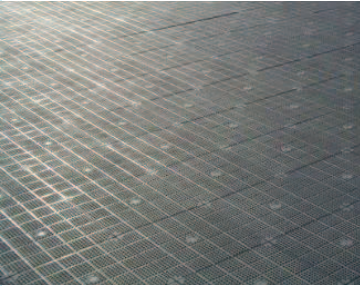


**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 153**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA		
Nome prodotto	Quadra		
Luogo di produzione	Legnano (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pavimentazione modulare areata per interno ed esterno, realizzata in tecnopolimero con plastica derivante da riciclo. Versione chiusa o forata a seconda delle applicazioni: copertura di terrazzi, tetti, centri sportivi oppure per bordi piscina, docce, campeggi e zone industriali a rischio scivolamento.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (864)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 70%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	40,8x40,8x5	cm	Dimensioni pallet	85 x 125 x110	cm
Peso	1,30	kg	-	-	-
N. pezzi pallet	120 = 20	mq	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

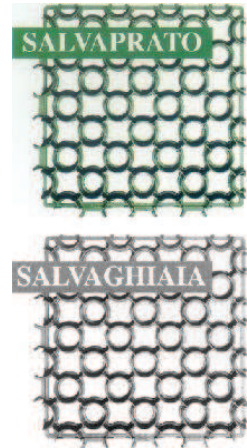
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 154**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Salvaprato salvaghiaia	
Luogo di produzione	Legnano (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Soluzione salvaprato in materiale plastico riciclato per diverse applicazioni (verde residenziale, aree soggette a traffico, aree adibite a sosta veicoli); dimensioni 50x50x5 o 127x76x4 cm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (864)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	50x50x5	cm	N. pezzi pallet	120 = 20	m <sup>2</sup>
Peso	2,4	kg	Dimensioni pallet	120 x 80 x 230	cm
Portata	500	ton/mq	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 155**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Fury	
Luogo di produzione	Legnano (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Transenna in plastica riciclata (PP) senza guarnizioni e saldature, antistatiche e applicabili in diversi settori: raduni, manifestazioni, parcheggi, eventi, opere stradali e di cantiere.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (864)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	200x102	cm	Dimensioni pallet	100x200x220	cm
Peso	6	kg	-	-	-
N. pezzi pallet	40	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 156**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.		
Nome prodotto	Legno lamellare e tavolame *		
Luogo di produzione	Gassino Torinese (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine vita (C)	-	
Descrizione	Produzione di legno lamellare e tavolame in diverse essenze: castagno, frassino, larice, pino, abete, pioppo, rovere.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002264); FSC (ICILA-COC-002263)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% FSC Misto

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 157**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Giorio S.r.l	
Nome prodotto	Profili impiallacciati per pavimenti e rivestimenti *	
Luogo di produzione	Montà (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P16 -01.A12	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Profili impiallacciati pavimenti, rivestimenti e prefiniti per interni in diverse essenze: pino silvestre, pino, querce.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002126); FSC (ICILA-COC-002125)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC FSC 100%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 158**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Giusiano Legnami Srl	
Nome prodotto	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero *	
Luogo di produzione	Cavour (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-003010)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 159**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Giussani Enrico e figli Srl	
Nome prodotto	Blocchi per muratura in laterizio *	
Luogo di produzione	Cesano Maderno (MB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi per murature in laterizio standard o alleggerito con diverse dimensioni, percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e proprietà tecniche a seconda dell'applicazione: murature di tamponamento, portanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P227)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale di tipo sottoprodotto 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTON 800 Klima 12 19 25)**

Dimensioni blocco (l-s-h)	24,5x12x19	cm	Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$	0,231	W/mK
Peso blocco	5	kg	Resistenza termica R	0,52	m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza U	1,363	W/m <sup>2</sup> K	Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria	$\mu=10$	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		Sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 - Contenuto di materia recuperata, riciclata o sottoprodotti per laterizi - per muratura e solai	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	70%	0%	0%	70%
per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)				

\*

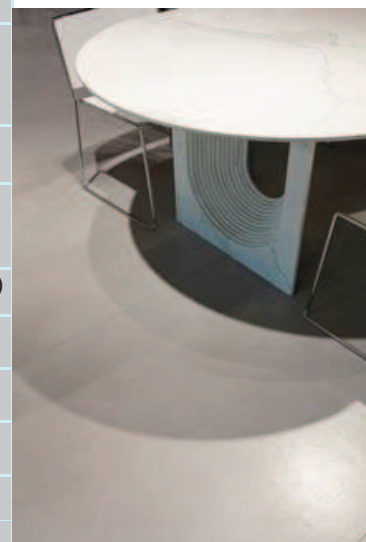
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 160**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Graniti Fiandre SpA	
Nome prodotto	Marchi: FIANDRE, EIFFELGRES, FMG, IRIS CERAMICA, ARIOSTEA, SAPIENSTONE *	
Luogo di produzione	Castellarano (RE), Fiorano Modenese (MO), Sassuolo (MO), Viano (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> lastra in gres porcellanato (spessori 6 – 8 – 9 – 10 – 12 mm)	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti interni ed esterni, appartenenti a 5 gruppi di prodotto selezionati in base agli spessori 6 – 8 – 9 – 10 – 12 mm, formati: 320x160, 300x150, 300x120, 300x100, 150x150, 150x75, 100x100, 75x75, 75x37,5 cm. Prodotti con materie prime minerali provenienti direttamente da cava e in parte da materiale riciclato pre-consumo proveniente da rifiuti ceramici da altri stabilimenti del settore ceramico e sanitario. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-001026)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)**

Lunghezza e larghezza	± 0,1	%	Resistenza a rottura R	49	N/mm <sup>2</sup>
Spessore	± 5	%	Resistenza all’abrasione profonda	140	N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento d’acqua	≤ 0,1	%	Reazione al fuoco	Classe A1 – A1 <sub>FL</sub>	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (per prodotto con spessore 6 mm)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 –A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	1,32E-05	1,32E-05	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	211	211
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	8,95E-02	8,95E-02	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	83,4	83,4

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	-	-	-	40% (sotto prodotto e pre-consumo)
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)				

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 161**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Green Arreda Srl		
Nome prodotto	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi.		
Luogo di produzione	Vasto (CH)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	-
	Trasporto (A4)	-	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-	-
	Utilizzo (B)	-	-
	Fine Vita (C)	-	-
Descrizione	Manufatti in plastica da raccolta differenziata (mix) per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV da Raccolta Differenziata (1781/2017 - 1870/2017)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 100%		



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavolo Norcia)**

Materiale	Mix polimeri	-	-	-	-
Dimensioni	193 x 193 x 78	cm	-	-	-
Ancoraggio	A filo terreno	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 162**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Gruppo Mauro Saviola Srl	
Nome prodotto	Pannello truciolare grezzo *	
Luogo di produzione	Viadana (MN), Mortara (PV), Sustinente (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare grezzo realizzato con legno riciclato di differente granulometria pressate con resine a basso contenuto di formaldeide. Applicazioni: mobili, rivestimenti, pavimenti, allestimenti ignifughi, pareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P1869)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato post-consumo 93,3%	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (CQ-COC-000001 – ICILA-COC-000248)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare grezzo E1)**

Spessore	da 8 a 40	mm	Resistenza a trazione-coesione	≥ 0,35	N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica	680	kg/m <sup>3</sup>	Classe reazione al fuoco	D-s2,d0 – Dfl-s1	Classe
Tenore umidità	9	%	Rilascio Formaldeide (ISO 12460 – 5)	E1	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	93,3%	93,3%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto FSC Riciclato FSC Controllato		

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 163**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Gruppo Mauro Saviola Srl	
Nome prodotto	Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore *	
Luogo di produzione	Viadana (MN), Mortara (PV), Sustinente (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare nobilitato realizzato con legno riciclato, vari spessori (da 8 a 40 mm). Applicazioni: mobili, rivestimenti, pavimenti, allestimenti ignifughi, pareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P1869)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato post-consumo 90,6÷93,3%	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (CQ-COC-000001 – ICILA-COC-000248)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare NOBILITATO E1)					
Spessore	8÷44	mm	Resistenza a trazione-coesione	≥0,35	N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica	680±5%	kg/m <sup>3</sup>	Classe reazione al fuoco	D-s2, d0-Dfl-s1	CE
Tenore umidità	9±4%	%	Rilascio Formaldeide	2,5 max.medio – E1	mg/m <sup>2</sup> h

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	90,6÷93,3%	90,6÷93,3%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto FSC Riciclato FSC Controllato		

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 164

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gruppo Stabila Srl	
Nome prodotto	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Blocco, Tramezza, Termofon *	
Luogo di produzione	Isola Vicentina (VI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per murature e solai, mattoni uni in laterizio comune o tramezze per murature di separazione. I blocchi sono disponibili in diverse percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e per diverse applicazioni: murature portanti sismiche o di tamponamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P255)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 22%	



### B. CARATTERISTICHE FISICHE (Alveolater 8/50)

Dimensioni (l-s-h)	500x80x190	mm	Conducibilità termica blocco	$\lambda_{10, dry} = 0,193$	W/mK
Peso	6,6	kg	Conducibilità equivalente	0,219	W/mK
Resistenza meccanica (// fori)	13,38	N/mm <sup>2</sup>	Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5$	-

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 - Contenuto di materia recuperata, riciclata o sottoprodotti per laterizi - per muratura e solai	<p>≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)</p> <p>≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)</p>	0%	3%	19%	22%
per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista					

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 165

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gruppo Stabila Srl	
Nome prodotto	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Tramezza, Trieste, * Mattone	
Luogo di produzione	Ronco all'Adige (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per murature e solai, mattoni uni in laterizio comune o tramezze per murature di separazione. I blocchi sono disponibili in diverse percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e per diverse applicazioni: murature portanti sismiche o di tamponamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P256)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 20%	



### B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tramezza 6/25)

Dimensioni (l-s-h)	250x60x250	mm	Conducibilità termica blocco (60)	$\lambda_{10, dry} = 0,174$	W/mK
Peso	2x9	kg	Conducibilità equivalente	0,210	W/mK
Resistenza meccanica (// fori)	NPD	N/mm <sup>2</sup>	Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5$	-

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 - Contenuto di materia recuperata, riciclata o sottoprodotti per laterizi - per muratura e solai	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	4-6%	14-16%	20%
per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)				

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 166**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Guercio SpA	
Nome prodotto	Semilavorati in legno, arredo per esterni	
Luogo di produzione	Settimo Torinese (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Semilavorati in legno, arredo per esterni in diverse tipologie di legname.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (SAI-PEFC-1708551)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n.167**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Guglielmino Marco		
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, mobili e arredo per esterni		
Luogo di produzione	Pramollo (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15 -01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		
	Trasporto e Installazione (A4-A5)		
	Utilizzo (B)		
	Fine Vita (C)		
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria. Specie legnose: larice, abete bianco, pino cembro, pino silvestre, faggio, castagno, ciliegio, frassino, acero e latifoglie.		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAL)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 168**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nome prodotto	Pannelli in legno, segati e tondame da opera *	
Luogo di produzione	Coniolo Monferrato (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli compensati, listellari, truciolari, stipiti, pannelli placcati, tronchi, tondelli.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000046)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 169**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Idea Plast Srl	
Nome prodotto	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata *	
Luogo di produzione	Lainate (MI)	
Riferimento prezario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata da raccolta differenziata e da scarti industriali: panche, tavolini, cestini, fioriere, giochi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da raccolta differenziata 90-100%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Panchina senza schienale)					
Dimensioni	160 x 49 x 79	cm	-	-	-
Descrizione	Appositi rinforzi in acciaio zincato per la seduta; predisposizione per fissaggio a terra.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	90-100%	90-100%

\*

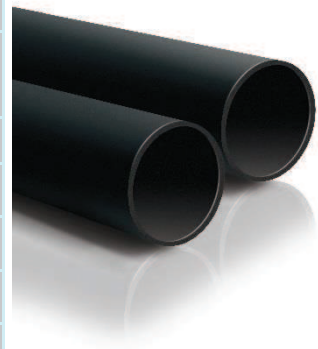
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 170**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	IDRO PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi in polietilene a basse densità (PEBD) per sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo o per realizzazione di derivazione laterali e condotte di adduzione dalle riserve idriche; conformi alle norme UNI 7990 e ISO 8779.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro	16-110	mm	-	-	-
PN	4 – 6 – 10	-	-	-	-
Massa volumica	925	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

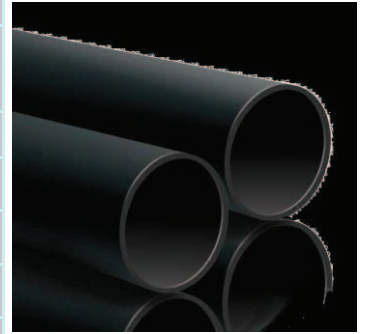
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 171**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	RENO SCARICO PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione all'interno e all'esterno degli edifici, conformi alla norma UNI EN 12666-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	33 – 26 – 21	-	-	-	-
Massa volumica	960	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 –A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 172**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	WHITE STARK PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Sistemi di tubazioni a parete strutturata in polietilene ad alta densità (HDPE), a superficie interna ed esterna liscia, per connessioni di scarico e collettori di fognatura interrati non in pressione, da utilizzare all’interno e all’esterno della struttura dei fabbricati; conformi alla norma UNI EN 13476-2.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	33 – 26 – 21	-	-	-	-
Massa volumica	950	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 173**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	CABLEX PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a superficie liscia e con eventuali rigature interne di formato, utilizzati per la posa interrata a protezione di cavi e fibre ottiche nel settore delle telecomunicazioni, conformi a CEI EN 61386-24.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	17 - 11	-	-	-	-
Massa volumica	960	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 174**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	RENO DRAIN PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi fessurati in polietilene ad alta densità (PEAD) per la raccolta di percolati da acque di infiltrazione, per la captazione di biogas in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili (es.: locali interrati).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Lunghezze barre	Da 6 a 12	m	Superficie drenante	3-7	% del totale
Larghezza della fessura (h)	6 - 10	mm	Giunzione	Testa-testa, elettrofusione e raccordi a compressione	-
Interasse delle fessure (i)	60	mm	SDR (diametro/spessore)	26 – 17 – 11 – 7,4	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 175**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nome prodotto	Sintofoil ST, RG, RG/FR, RT, RC, FB	
Luogo di produzione	Marano Ticino (NO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto installato	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Membrana impermeabilizzante sintetica prodotta mediante coestrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi UV. Impiegati per manti impermeabili per coperture praticabili, giardini pensili o per coperture a vista.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00670)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sintofoil ST – TPO omogenea)**

Spessore	1,2 +10%	mm	Stabilità dimensionale	≤ 0,5	%
Massa aerea	1,08+10%	kg/m <sup>2</sup>	Permeabilità al vapore (resistenza μ)	90000	-
Resistenza a trazione L/T	16/15	N/mm <sup>2</sup>	Reazione al fuoco	Classe E	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,21	0,05	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5,39	1,66
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	< 0,01	< 0,01	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	0,18	0,05

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell’edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 176**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nome prodotto	Membrane bituminose impermeabilizzanti	
Luogo di produzione	Marano Ticino (NO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Membrane bituminose impermeabilizzanti ottenute mediante coestrusione di speciali composti a base di bitumi selezionati modificati con polimeri elastomerici e un’armatura in non tessuto di poliestere. Le membrane possono essere di tipo autoadesive, elastocopolimeriche, elastofiniche, elastomeriche, elastoplastomeriche, leggere, plastomeriche: AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (1076/001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 20%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bitextene Flex MT)**

Spessore	3 - 4	mm	Allungamento a trazione L/T (EN 12311-1)	40/45	%
Dimensioni rotoli	10 x 1	m	Permeabilità al vapore (resistenza μ)	≥ 20.000	-
Resistenza a trazione L/T (EN 12311-1)	500/350	N/5cm	Reazione al fuoco	F	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	20%	20%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 177**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Industrie Cotto Possagno SpA	
Nome prodotto	UNICOPPO e TE.SI	
Luogo di produzione	Possagno (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	1 ton tegole in laterizio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Tegole in laterizio tipo portoghesi per installazione su coperture inclinate con inclinazione variabile dal 20 al 60%. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1304:2005.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0057)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Deviazione dimensionale	0	%	Resistenza meccanica	5,58	kN
Passo longitudinale	377-383	mm	Durabilità	L1 150	Cicli
Impermeabilità all'acqua	0.6	-	Peso	4	Kg/pz

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	391,6	345	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1180	1150
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,78	0,121	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	591,24	273

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	0%	2,2%	0%	2,2%
		NON RISPONDENTE			

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 178**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Inerti San Valentino	
Nome prodotto	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi *	
Luogo di produzione	Pescantina (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati misti composti da frammenti di rocce carbonatiche, rocce silicatiche e aggiunta di sfridi prodotti dalla lavorazione della pietra e pietrisco per massicciate ferroviarie, cemento e terre e rocce da scavo: ghiaia mista 0/26, mistino 0/16, pietrisco 9/12-6/9,3/6, sabbia grossa lavata 0/5, fine lavata 0/5, sabbia a secco di frantoio 0/4. Applicazioni: inerti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (17.13190)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post-consumo 25%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
			-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	14%	11%	25%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 179**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Inerti San Valentino	
Nome prodotto	Aggregato frantumato ECOSAND 0/4 *	
Luogo di produzione	Pescantina (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregato frantumato ECOSAND con granulometria 0/4, composto da frammenti di rocce carbonatiche, rocce silicatiche e aggiunta di sfridi prodotti dalla lavorazione della pietra e pietrisco per massicciate ferroviarie, cemento e terre e rocce da scavo. Applicazioni: inerti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (17.13190)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post-consumo 100%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
			-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	56%	44%	100%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 084

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nome prodotto	Pannelli e compensati in legno	
Luogo di produzione	Coniolo Monferrato (AL)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli truciolari, compensati e pannelli a lamelle orientate (OSB) in pioppo.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002646), FSC (ICILA-COC-002647)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (pannello Ellessebi 3.0)					
Dimensione standard	1250 x 2500	mm	Modulo elasticità	≥ 2500	N/mm <sup>2</sup>
Spessore	10 ÷ 40	mm	Resistenza a flessione	≥ 13	N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica	800	kg/m <sup>3</sup>	Rigonfiamento di spessore (dopo24 h)	≤ 11	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 181**
**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Iris Ambiente Srl	
Nome prodotto	Cinderlite 0/6, 6/16 *	
Luogo di produzione	Conselve (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	<p>Aggregato di origine industriale, proveniente da lavorazione di scorie non pericolose derivanti dall'incenerimento dei RSU. Le scorie vengono trattate tramite processi di stagionatura, stabilizzazione e selezione ottenendo aggregati con granulometria 0/6 oppure 6/16. Applicazioni: miscele fluide da riempimento a bassa resistenza meccanica ed elevata stabilità volumetrica, misto granulare legato con cemento, conglomerati bituminosi e cementizi non strutturali.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (18.14783-2)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	


**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Granulometria	0/6, 6/16	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

\*

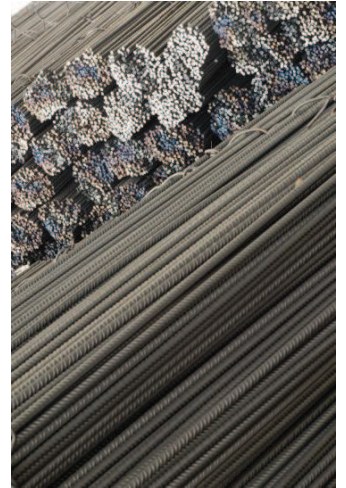
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 182

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	
Nome prodotto	Barre in acciaio per cemento armato *	
Luogo di produzione	Odolo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Distribuzione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo in barre ad aderenza migliorata per c.a. con diametro da 6 a 40 mm, lunghezza da 6 a 24 m. Acciaio proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C062)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00257), EPDITALY (EPDITALY0007)	



### B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷40	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza	6÷24	m	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \leq R_e, R_{p0.2} \leq 600$	MPa
Aderenza e geometria di superficie $f_R$ o $f_P$	- - per $6 < \varnothing \leq 12$ mm $f_R$ ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12$ mm $f_R$ ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$Agt \geq 7,5$	%

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	796	743	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	11726	10974
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4,5	4,4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	827	826

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 183

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	
Nome prodotto	Barre lisce di acciaio per impieghi strutturali *	
Luogo di produzione	Odolo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Distribuzione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo liscio per impieghi strutturali (S275JR, S275JO, S355JR, S355JO, S355J2, S355K2, S355J0W) conforme alla EN10025, con diametro da 10 a 40 mm e lunghezze standardizzate di 6, 12, 14 e 16 m.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C062)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post consumo 99%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro	10÷40	mm	-	-	-
Lunghezza	6 -12 – 14 - 16	m	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 184**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isolconfort Srl		
Nome prodotto	Eco Espanso 100		
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X	
	Trasporto (A4)	X	
	Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	X	
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto: pareti in calcestruzzo, legno, pietra.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0013)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	15	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	2,75	m <sup>3</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,036	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	55,8	46,30	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	73,83	60
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,36	0,33	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1419,1	1290

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%


<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 185

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl		
Nome prodotto	Eco Por G031		
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		X
	Trasporto (A4)		X
	Installazione (A5)		-
	Utilizzo (B)		-
	Fine Vita (C)		X
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con grafite per l'isolamento termico in controplaccaggio: pareti in calcestruzzo prefabbricato, murature a doppio strato o in laterizio.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0014)		

### B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	15,5	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	3,2	m <sup>2</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,031	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	67,63	57,70	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1595	1460
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,4	3,64E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	108,44	94,10

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 186**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isolconfort Srl		
Nome prodotto	Eco Espanso K100		
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X	
	Trasporto (A4)	X	
	Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	X	
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto: pareti in calcestruzzo, legno, pietra.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0029)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	17,5	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	2,85	m <sup>3</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 150	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA)<sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	64,41	53,80	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1634,61	1490
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,42	0,38	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	85,64	69,9

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

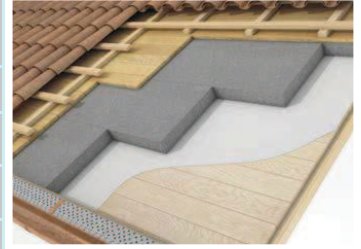
<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 2,85 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 187**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIRPLUS	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in NEOPOR by BASF sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0031)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	15	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	3,2	m <sup>3</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,031	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> e]	57,28	45,2	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1415	1250
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,36	0,323	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	75,07	59,4

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

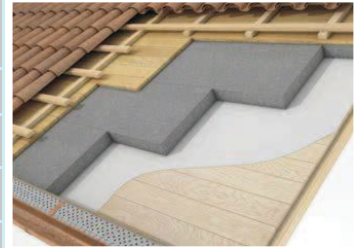
<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 3,2 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 188**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIR	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in AIRPOP sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0030)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	15	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	2,75	m <sup>2</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,036	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	56,73	45,5	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1413,21	1260
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,36	0,324	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	74,66	59,6

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

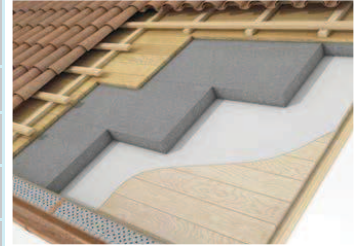
<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 189**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIRTECH	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto <sup>1</sup>	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in AIRPOP sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0032)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	18,5	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	2,85	m <sup>2</sup> K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	67,93	55,7	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1706,59	1540
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,443	0,398	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	90,71	73,3

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

<sup>1</sup> Garantisce resistenza termica pari a 2,85 m<sup>2</sup>K/W

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 190**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	ISOTEX® - barrier acustiche	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> superficie	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi per barriere acustiche in legno cemento ISOTEX® tipo S10, S13 e S20: costituiti da legno di abete macinato e mineralizzato con cemento Portland. Applicazioni: barriere acustiche di diverso spessore.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01290)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Lunghezza	S10 S13 S20	mm	Classe di assorbimento acustico – $D_{I\alpha}$	S10 S13 8 – A3 - 14-A4	dB
Larghezza	1200 – 1200 - 500				
Altezza	100 130 200 250 250 250				
Coefficiente di assorbimento acustico (alpha)	S10 S13 0,80 – B 0,95 - B	-	Classe di isolamento acustico - $D_{I,r}$	32 – B3 (S20)	dB
Coefficiente di riduzione del rumore – NRC	0,80 – 0,95		Classe di isolamento – con intonaco sp15 mm – $D_{I,r}$	47-B4 (S20)	dB

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (S10)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	26	26	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1420	1420
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,7	0,7	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	289	289

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~40%	~40%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 191**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	ISOTEX® - pannelli solaio	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> superficie	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi e pannelli solaio ISOTEX® in legno-cemento: elementi S20, S25, S39; pannelli solaio S20, S25, S30, S39. Prodotti con legno di abete macinato e mineralizzato con cemento Portland. Prodotti conformi alla norma UNI EN 15037-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01291)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (S20-S25-S39)**

Lunghezza Larghezza Altezza	1000 265 200-250-390	mm	Resistenza al fuoco REI solaio+cemento no intonaco	240	classe
Peso dell'elemento	20-24-39	kg	Resistenza termica R del solaio+soletta	0,846 – 0,921 – 3,407	m <sup>2</sup> K/W
Altezza travetto gettato	5	cm	Trasmittanza termica U	0,63 – 0,60 – 0,24	W/m <sup>2</sup> K

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (S20)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	39,2	39,2	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	230	230
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,38	1,38	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	463	463

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~20-40%	~20-40%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 192**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	ISOTEX® - blocchi cassero	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> superficie	
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
<b>Descrizione</b>	Blocchi cassero in legno-cemento per pareti portanti interne ed esterne: HB20, HB 25/16, HB 30/19, HDIII 30/07 (NS), HDIII 33/10 (NS), HDIII 44/15-2, HB 25/4; sono considerati anche valori medi per blocchi speciali per pilastri, angoli e spalle. Prodotti con legno in abete macinato e mineralizzato con cemento Portland; blocchi con spessore da 20 a 40 cm a cui può essere aggiunto uno strato isolante di PSE con grafite o sughero. Prodotti conformi alla norma UNI EN 15498.	
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo III</b>	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01472)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (HB 20)**

Portata ammissibile indicativa Rck>30 N/mm2	20	t/m	Reazione al fuoco	B-s1,do	euroclasse
Fabbisogno calcestruzzo	110	l/m2	-	-	-
Spessore parete blocco	3	cm	-	-	-
Spessore parete cls	14				

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (S10)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	26,4	26,4	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	143	143
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,139	0,139	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	296	296

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~40%	~40%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 193**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Italcementi Spa	
Nome prodotto	i.tech ALI PRE GREEN	
Luogo di produzione	Guardiaregia (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	i.tech ALI PRE GREEN è un prodotto costituito al 100% da clinker solfoalluminoso macinato con inerti riciclati pre-consumo. Impiegato in miscele ternarie con solfato di calcio e cemento Portland per le seguenti applicazioni: malte tecniche rapide, malte colabili rapide o semirapide, malte da proiezione meccanica, malte antiritiro, per fughe, massetti rapidi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00404)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Stabilità dimensionale (Indeformabilità)	≤ 10	-	Finezza - Superficie Specifica (Blaine)	4750 ± 250	cm <sup>2</sup> /g
Tempi di presa (inizio presa)	≤ 25	min	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	753	753	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	4930	4930
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	23,7	23,7	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2310	2310

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 – Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	56%	0%	56%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 194**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Italcementi			
Nome prodotto	i.tech ALI CEM GREEN			
Luogo di produzione	Guardiaregia (CB)			
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02			
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto			
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)			X
	Trasporto (A4)			-
	Costruzione/Installazione (A5)			-
	Utilizzo (B)			-
	Fine Vita (C)			-
Descrizione	i.tech CEM GREEN è un cemento costituito da una miscela di clinker solfoalluminoso e solfato di calcio micronizzato con inerti riciclati pre-consumo. Impiegato con cemento Portland per la formulazione di malte tecniche rapide, colabili rapide o smeirapide, malte da proiezione meccanica, antiritiro, per fughe o per massetti rapidi.			
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00404)			



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Stabilità dimensionale (Indeformabilità)	10	-	Finezza - Superficie Specifica (Blaine)	5000±500	cm <sup>2</sup> /g
Tempi di presa (inizio presa)	≤ 25	min	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	632	632	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5700	5700
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	23,7	23,7	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2310	2310

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 – Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	45%	0%	45%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 195**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Italcementi	
Nome prodotto	i.idro DRAIN	
Luogo di produzione	Bergamo	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo pre-confezionato con elevata capacità drenante. Applicazioni: realizzazione di strade secondarie (v < 40 km/h) o di accesso, aree di sosta, marciapiedi, parcheggi o strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00499)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Diametro max	8-22	mm	Capacità drenaggio (UNI EN 12390-3)	≥ 200	mm/min
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390-3)	> 15	MPa	Percentuali di vuoti	15÷25	%
Massa volumica fresco	1.700-2.100	Kg/m <sup>3</sup>	Area libera superficiale (drenante)	25	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Grey I.Idro DRAIN)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	265	265	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2150	2150
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	7,26	7,26	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	207	207


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 – Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 196**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Italgraniti Group SpA		
<b>Nome prodotto</b>	Serie Sands, Tharsis, StoneWorks, Era, Marfil, Onice, Evo, Stone D, Natural Stone *		
<b>Luogo di produzione</b>	San Martino in Rio (RE)		
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	01.P07		
<b>Unità funzionale</b>	-		
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
<b>Descrizione</b>	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrille in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo I</b>	Certificazione ECOLABEL (IT/021/008)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrille serie Natural Stone non smaltato)**

<b>Massa d’acqua assorbita</b>	$E_b \leq 0,5$	%	<b>Resistenza alle macchie</b>	-	-
<b>Resistenza a flessione (R)</b>	35	N/mm <sup>2</sup>	<b>Coefficiente di attrito statico</b>	> 0,60 dry ≥ 0,60 wet	-
<b>Sforzo a rottura (S)</b>	sp ≥ 7,5 mm (1300 N) sp < 7,5 mm (700 N)	N	<b>Resistenza all’abrasione profonda</b>	< 150 Medio	mm <sup>3</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
<b>Effetto serra [kg CO<sub>2</sub>eq]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-
<b>Consumo netto di acqua [m<sup>3</sup>]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
<b>2.4.2.10</b> - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

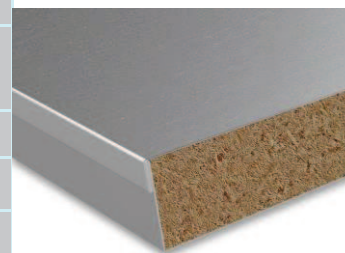
\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 197**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	JVP Srl	
Nome prodotto	JVP 4x4 C3TTL, C4TTL, C4TTM, C5TTM *	
Luogo di produzione	Cona (VE), Piove di sacco (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	1 unità di pannello	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in truciolare di legno e capsula in lamiera d'acciaio zincato. Applicazione: pavimento sopraelevato per poggiare cavi e impianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01016)	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (INT-COC-001121)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (C3TTL)					
Lunghezza, larghezza	600	mm	Carico massimo classe 1 (≥ 4 kN)	Centro lato 5,53 Centro pannello 13,45 Diagonale 4,82	kN
Spessore	23	mm	Flessione Classe A (freccia 2,5mm)	Centro lato 2,11 Centro lato 2,87 Centro lato 3,63	kN
Peso	8,35 ± 0,5	kg	Reazione al fuoco	Bfl-s1	euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	19	19	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	271,50	271,50
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,48	0,48	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	173,06	173,06

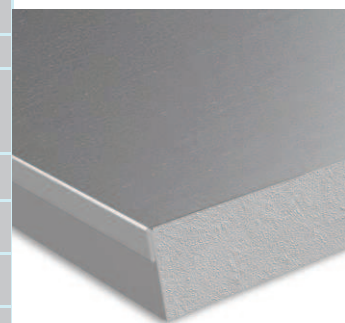
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione FSC Riciclato 100%

\* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 198

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	JVP Srl	
Nome prodotto	JVP 4x4 P3TTL, P4TTH, P4TTM *	
Luogo di produzione	Cona (VE), Piove di sacco (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	1 unità di pannello (peso medio 15,2 kg)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in gesso rinforzato da fibra in cellulosa e capsula in lamiera d'acciaio zincato. Applicazione: realizzazione di pavimento sopraelevato per poggiare cavi e impianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01015)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (P3TTL)					
Lunghezza, larghezza	600	mm	Carico massimo classe 2 ( $\geq 6\text{kN}$ )	Centro lato 7,71 Centro pannello 14,38 Diagonale 6,68	kN
Spessore	23	mm	Flessione classe A (freccia 2,5 mm)	Centro lato 2,61 Centro lato 3,58 Centro lato 4,58	kN
Peso	12,55 $\pm$ 0,5	kg	Reazione al fuoco	A1 fl	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	20,3	20,3	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	267,23	267,23
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,44	0,44	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	23,33	23,33

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri comuni a tutti i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	NON RISPONDENTE


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 199**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA		
Nome prodotto	H40 No Limits Grey		
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X	
	Trasporto (A4)	X	
	Costruzione/Installazione (A5)	X	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	X	
Descrizione	Gel adesivo strutturale flessibile multiuso a base cementizia (tecnologia SAS), adatto all'incollaggio di vari tipi di materiali specialmente piastrelle in ceramica e pietre naturali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01073)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Grey)**

Spessore	2÷15	mm	Tempo di esercizio	-40 ÷ +90	°C
Resa per mm di spessore	1,25	kg/m <sup>2</sup>	Test di durabilità – adesione per cicli affaticamento SAS Technology	≥ 1	N/mm <sup>2</sup>
Adesione per taglio e trazione a 28 gg	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>	Qualità aria interna VOC	EC 1-R plus GEV-Emicode	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,27	1,78	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	30,38	22,5
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,02	1,76E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,7	2,61

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	60%	0%	60%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 200**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	H40 No Limits White Shock	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto (spessore 2,5 mm)	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	X
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Gel adesivo strutturale flessibile multiuso a base cementizia (tecnologia SAS), adatto all’incollaggio di vari tipi di materiali specialmente piastrelle in ceramica e pietre naturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01073)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (White)**

Spessore	2÷15	mm	Tempo di esercizio	-40 ÷ +90	°C
Resa per mm di spessore	1,25	kg/m <sup>2</sup>	Test di durabilità – adesione per cicli affaticamento SAS Technology	≥ 1	N/mm <sup>2</sup>
Adesione per taglio e trazione a 28 gg	≥ 2,5	N/mm <sup>2</sup>	Qualità aria interna VOC	EC 1-R plus GEV-Emicode	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,35	1,86	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	24,95	17,1
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,56E-2	1,32E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,66	2,57

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	20%	0%	20%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 201**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Geolite®, Geolite« 10, Geolite® 40, Geolite® Asfalto, Geolite® Magma, Geolite® Magma 20	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 dm <sup>3</sup> di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	X
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	<p>Geomalte minerali per la riparazione monolitica e per il rinforzo strutturale di cemento armato e muratura, come travi, pilastri, solette, facciavista, elementi decorativi e opere infrastrutturali.</p> <p>Geolite, Geolite 10 e Geolite 40 sono specifici per operazioni di riparazione in cui è richiesta rapidità di posa, come in piattaforme mobili; Geolite Asfalto, è adatto alla riparazione di pavimentazioni e fissaggio di pozzetti, cartellonistica o barriere di sicurezza; Geolite Magma e Geolite Magma 20, sono utilizzate per il rinforzo di elementi in calcestruzzo e il fissaggio di elementi metallici. Prodotti conformi alla EN 1504.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01089)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Geolite)**

Massa volumica apparente	1260	Kg/m <sup>3</sup>	Inizio – fine presa	> 70-80	min
Intervallo granulometrico	0-0,5	mm	Temperatura limite di applicazione	+5÷+40	°C
pH impasto	≥ 12,5	-	Resa	17	kg/m <sup>2</sup> per cm spessore

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Scenario: 65% riciclato-35%discarica)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	1,33	9,64E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	16,43	10,7
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,35E-2	1,09E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,69	1,42

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	14-34%	0%	14-34%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 202**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Geocalce® F Antisismico, FL, Intonaco, Multiuso, Geocalce® G Antisismico, Geocalce® Intonaco, Geocalce® Multiuso	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto (con spessore 1 cm)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Geomalte minerali antisismiche e traspiranti per riparazioni strutturali, composte da calce idraulica NHL e legante inorganico minerale. A seconda della composizione possono essere utilizzati per le seguenti applicazioni: consolidamento e riparazione di murature, rinforzo sismico in combinazione con fibre in acciaio galvanizzato, intonaco specifico per sistemi sismici, malte per livellare superfici assorbenti o superfici sintetiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01134)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Geocalce F Antisismico)**

Classe di resistenza	M15	-	Temperatura limite di applicazione	+5÷+35	°C
Massa volumica apparente malta fresca	1,73	Kg/dm <sup>3</sup>	Spessore massimo per strato	1,5	cm
Massa volumica apparente malta indurita essiccata	1,58	Kg/dm <sup>3</sup>	Resa	14	kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	6	3,91	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	70,44	34,3
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	5,22E-2	4,12E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	19,68	19,1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	40-68%	0%	40-68%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 203**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	KLIMAEXPERT ETA AIR, KLIMAEXPERT ETA AIRPLUS, KLIMAEXPERT ETA AIRTECH	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di sistema	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	<p>Sistemi di isolamento termico costituiti da pannelli in EPS (Klima Air, Klima Airplus, Klima Airtech) e speciali adesivi minerali per il fissaggio e l’isolamento termico del sistema.</p> <p>KLIMA AIR: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con spessore di 0,1 mm.</p> <p>KLIMA AIRPLUS: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con grafite e con spessore di 0,1 mm. KLIMA AIRTECH: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con spessore di 0,1 mm.</p> <p>Prodotti applicabili per sistemi di isolamento a cappotto esterno, conformi alla norma EN 13163.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01207)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Klima Air, Klima Airplus, Klima Airtech)**

Densità	15,5 - 15,5 - 18,5	Kg/m <sup>3</sup>	Resistenza termica	2,75 - 3,20 - 2,85	m <sup>2</sup> K/W
Conducibilità termica	0,036 - 0,031 - 0,035	W/mK	Resistenza a trazione (EN 1607)	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (KLIMAEXPERT ETA AIR SYSTEM con Klima Flex adesivo)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	13,3	13,3	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	141	141
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,168	0,168	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	36,8	36,8

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	10%	0%	10%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 204**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Biofast, Biogel® No Limits®, Biogel® Revolution, Biosouple ®	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 kg prodotto imballaggio incluso	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Adesivi monocomponenti strutturali, flessibili, multifunzionali per piastrelle in ceramica e pietra naturale; prodotti con bentonite minerale, calce idraulica NHL e polimeri minerali. Prodotti con marcatura CE e conformi alla norma EN 12004:2007.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01437)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Spessore	Da 2 a 15	mm	Tempo di correzione a 23°C	6	min
Resa	1,25	Kg/m <sup>2</sup>	-	-	-
Temperatura dell’aria, substrato	+5-+35	°C	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,318	0,318	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1070	1070
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4080	4080	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	0,07	0,07

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	10-65%	0%	10-65%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEMA DI PRODOTTO – n. 205**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Kimono SpA	
Nome prodotto	Serramenti e porte, pavimenti e rivestimenti, tavole in lamellare e listelli *	
Luogo di produzione	Alessandria	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Serramenti e porte, pavimenti e rivestimenti, tavole in lamellare e listelli in diverse essenze: acero, betulla, faggio, frassino, larice, pino silvestre, platano, pioppo, salice, querce.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-COC-000168)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto - FSC 100% Certificazione FSC Riciclato

\*

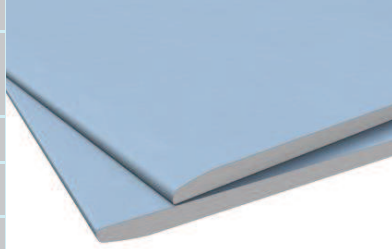
Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 206**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Knauf Srl	
Nome prodotto	Lastra Knauf GKB, Idrolastra Knauf GKI, Isolatra PSE, XPS, PU, Isolatra LM 115/85, Isolastra FPE, Knauf con barriera al vapore, Flexilastra, Ignilastra Knauf, Lastra A-Zero, Lastra F-Zero, Lastra Diamant, Lastra Kasa	
Luogo di produzione	Castellina Marittima (PI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	<p>Lastre in gesso rivestito standard o di varie tipologie (secondo la EN 520:2009) a seconda delle caratteristiche richieste: nucleo di gesso rinforzato, additivato con fibre di vetro o vermiculite, barriera al vapore, in accoppiaggio con pannelli isolanti come polistirene espanso (EPS), polistirene espanso estruso (XPS) o poliuretano (PU).</p> <p>Applicazioni: controsoffittature, isolamento termico e acustico di pareti.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II (asserzioni convalidate)	Certificazione di prodotto ICMQ (P235)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto 5%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (lastra Knauf Diamant)**

Dimensioni	1200x3000	mm	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	A secco 10 A umido 4	-
Peso	12,8	Kg/m <sup>2</sup>	Carico a flessione	Longitudinale $\geq$ 725 Trasversale $\geq$ 300	N
Conducibilità termica $\lambda$	0,25	W/mK	Durezza superficiale	$\leq$ 15	mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		Sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	$\geq$ 5% peso (secco)	2,7	0%	2,3	5%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 207**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	La Boiserie di Micol Sergio		
Nome prodotto	Carpenteria, serramenti, arredo per interni ed esterni		
Luogo di produzione	San Germano Chisone (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Carpenteria, serramenti, mobili e prodotti per arredo di esterni. Specie legnose: larice, abete bianco, pino cembro, pino silvestre, faggio, castagno, ciliegio, frassino, acero e latifoglie minori.		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAH)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 208**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	La Fabbrica SpA		
Nome prodotto	Serie Pietra Lavica, Stardust, Quarzi *		
Luogo di produzione	Castel Bolognese (RA)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrille in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti ad uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/015)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (serie i Quarzi)**

Resistenza alla flessione	> 35	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza alle macchie	min. 4	-
Sforzo di rottura	(s 4 mm) > 700 (s 10÷12 mm) > 1300	N	-	-	-
Resistenza all'abrasione profonda	117	mm <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

\*

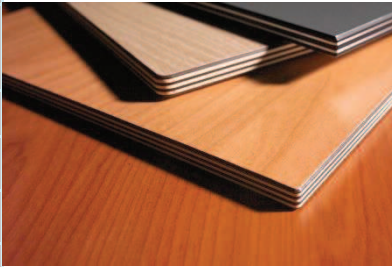
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 209**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Lamicolor SpA		
Nome prodotto	Lamco standard,Form,Mod, Floor, Compact,Compact Re Exterior Grade, Tutto Colore		
Luogo di produzione	Caramagna Piemonte (CN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL), costituiti da strati di carta kraft impregnata con resine fenoliche e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche. Applicazioni: mobili e applicazioni interne, utilizzo esterno per rivestimento di facciate, balconi o controsoffitti.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC e FSC (BV/CdC/0115743)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lamco Hpl Standard Hgs finitura lucida)**

Resistenza al calore secco (180°C)	≥ 3	-	Resistenza al graffio	≥ 3	-
Resistenza al calore umido (100°C)	≥ 3	-	Resistenza alle macchie	5	-
Stabilità dimensionale alle temperature elevate	long. < 0,55	%	Propagazione di fiamma	Classe 1	-
	trasv. < 1,05				

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC FSC Misto FSC Legno Controllato

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 210**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (varie collezioni)	
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell’applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L’asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Andy, Blend, Calce nelle versioni Antracite-Avorio-Grigio-Nero-Tortora, Cava, Collezione Abete-Arancio-Avorio-Corallo-Crusca-Edera-Fumo-Lapis-Nero-Notte-Orzo-Perla-Tortora-Uva, Collezione Filo, Collezione Fokos, i Metalli, i Naturali Arenaria e Basalto, i naturali Crema –Emperador-Greco-Marfil-Noir Desir-Onice-Ossidiana-Pietra di Sovia-Pietre Blue Stone- Travertino, Jungle, kanka, Kauri, Kotan, Legno Venezia, Linfa, Metropolis, Opificio Mediceo, Ossido, Oxide, Seta, Sketch, Tinta Unita, Tredi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (996/001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Spessore	3 – 3+ - 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-


C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017					
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		pre-consumo	post-consumo	tot	
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	40%	0%	40%	
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE			

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 211**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laminam SpA		
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)		
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastre ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell'applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L'asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Calce Bianco, Collection Bianco, Collection Neve, Filo Brina, i Naturali Arabescato, i Naturali Bianco e Calacatta, Naturali Diamond e Onice, i Naturali Statuarietto e Travertino, Oxide Bianco, Sera Bianco (nei formati 1000x3000 mm e sottoformati); Calce nero, Naturali Nero Greco e Greco Lucidato, Naturali Noir Desir e Noir Desir Lucidato, Naturali Pietra di Savoia Antracite Bocciardata (nei formati XL 1620x3240 mm e sottoformati). Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (996/002)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 30%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Calce Bianco)**

Spessore	3 – 3+ – 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	30%	0%	30%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE		

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 212**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laminam SpA		
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (varie collezioni)		
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastre ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell’applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L’asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Calce Antracite-Avorio-Bianco-Grigio, Serie Fokos, i Naturali Bianco-Calacatta-Diamond-Emperador-orobico-Pietra di Savoia-Pietra Grey. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (996/003)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 20%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Spessore	3 – 3+ - 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	20%	0%	20%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE		

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 213**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laminam SpA		
Nome prodotto	Laminam 5		
Luogo di produzione	Fiorano Modense (FO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrelle in ceramica porcellanata di spessore 5 mm, alte capacità di resistenza al fuoco, agli agenti chimici e alle macchie. Prodotto riciclabile al 100%. Applicazioni: pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni, ad uso residenziale, commerciale o industriale. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD BRE GLOBAL (BREG EN 000148)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Formato	5,6x1000x3000	mm	Resistenza alla flessione	50	N/mm <sup>2</sup>
Massa superficiale	14	kg/m <sup>2</sup>	-	-	-
Resistenza a rottura (per l 3000 mm)	1000	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	28,67	19	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	507,07	338
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,28	0,26	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	64,4	51,8


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 214**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laminam SpA		
Nome prodotto	Laminam 3+		
Luogo di produzione	Fiorano Modense (FO)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrille in ceramica porcellanata di spessore 3 mm con aggiunta di fibre di vetro sulla superficie retrostante tramite adesivo. Applicazione: facciate e rivestimenti. Alte capacità di resistenza al fuoco, agli agenti chimici e alle macchie. Prodotto riciclabile al 100%. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD BRE GLOBAL (BREG EN 000149)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Formato	3x1000x3000	mm	Resistenza alla flessione	50	N/mm <sup>2</sup>
Massa superficiale	8,2	kg/m <sup>2</sup>	-	-	-
Resistenza a rottura (per l 3000 mm)	700	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	24,57	15,4	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	452	290
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,53	0,23	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	71	58,1


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 215**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laterlite SpA		
Nome prodotto	Aggregato di argilla espansa		
Luogo di produzione	Rubbiano di Solignano (PR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m3 di prodotto (320 kg/m <sup>3</sup> e granulometria 8-20 mm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregato di argilla espansa standard Tout Venant con granulometria 0-30 e bassa densità 320-560 kg/m <sup>3</sup> . E' un materiale leggero e con buona resistenza meccanica a compressione e proprietà di isolamento termico e acustico. Applicazioni: ristrutturazione di edifici da fondamenti a coperture, tetti piani o inclinati, ingegneria geotecnica, elementi prefabbricati o composti premiscelati e calcestruzzi leggeri.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0046)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	320	Kg/m <sup>3</sup>	Conducibilità termica	0,09	W/mK
Granulometria	8-20	mm	Reazione al fuoco	A1	Euro classe
Resistenza a compressione	1	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	54,4	54,4	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	769	769
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,432	0,432	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	39,3	39,3


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	7,71%	0%	7,71%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 216**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Laterlite SpA		
Nome prodotto	Aggregato strutturale di argilla espansa		
Luogo di produzione	Rubbiano di Solignano (PR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m3 di prodotto (700 kg/m <sup>3</sup> e granulometria 0-15mm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregato di argilla espansa strutturale Tout Venant con granulometria 0-16 e bassa densità 620-720 kg/m3. E' un materiale leggero e con buona resistenza meccanica a compressione e proprietà di isolamento termico e acustico. Applicazioni: ingegneria geotecnica, elementi prefabbricati o composti premiscelati e calcestruzzi leggeri.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0047)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Densità	700	Kg/m <sup>3</sup>	Conducibilità termica	0,12	W/mK
Granulometria	0-15	mm	Reazione al fuoco	A1	Euro classe
Resistenza a compressione	10	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	88,9	88,9	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	122	122
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,911	0,911	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	87,6	87,6

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	7,08%	0%	7,08%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 217**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Lignum Venezia Srl	
Nome prodotto	Pavimenti e rivestimenti in legno	
Luogo di produzione	Cecchini di Pasiano (PN)	
Riferimento prezario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pavimenti e rivestimenti in legno in diverse finiture e specie legnose: abete, betulla, frassino, larice, pino, pioppo, ciliegio, rovere, etc.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA - COC - 002499)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 218**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	M.P.A Srl		
Nome prodotto	Sabbia rigenerata, mista rigenerata, ghiaia rigenerata		
Luogo di produzione	Cologne (BS)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregati misti derivanti da recupero di rifiuti non pericolosi, disponibili in diversa pezzatura da utilizzare come inerti nel confezionamento di calcestruzzi e manufatti in cemento: sabbia rigenerata 0/5 mm, mista rigenerata 0/10 mm, ghiaia rigenerata 6/12 mm.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P219)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 219**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan B, Mapeplan M	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto di spessore 1,5 mm	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in PVC prodotto mediante un processo di multiextrusion coating, con materie prime di alta qualità, armato con velo di vetro (Mapeplan B) o con rete di poliestere (Mapeplan M). Prodotti conformi alla EN 13956.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00905)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan M 12)**

Lunghezza x larghezza	25x2,10/1,6/1,05	m	Reazione alla diffusione del vapore	μ = 19000	-
Spessore	1,2	mm	Resistenza alla grandine	Supporto rigido ≥ 18 Supporto morbido ≥ 25	m/s
Reazione al fuoco	Classe E	-	Resistenza alla trazione	≥ 1100	N/50 mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapeplan M)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	5,42	5,13	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	139,7	137
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,22	0,22	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	8,07	7,89

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 220**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan T M, Mapeplan T B, Mapeplan T Af, Mapeplan T I	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto di spessore 1,5 mm	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Possono essere rinforzati con rete in poliestere, velo di vetro o poliestere non tessuto. Prodotti conformi alla EN 13956.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00906)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T M 12)**

Lunghezza x larghezza	25x2,10/1,6/1,05	m	Reazione alla diffusione del vapore	$\mu = 150000$	-
Spessore	1,2	mm	Resistenza alla grandine	Supporto rigido $\geq 18$ Supporto morbido $\geq 29$	m/s
Reazione al fuoco	Classe E	-	Resistenza alla trazione	$\geq 1100$	N/50 mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapeplan T M)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	4,59	4,32	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	136,32	134
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4,6E-2	4,38E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	6,75	6,59

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	$\geq 30\%$ in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 221**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraflex Maxi S1 Zero, Keraflex Maxi S1 Ultra White	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a basse emissioni di composti organici volatili, utilizzato per pavimenti in ceramica e materiali lapidei. Prodotti conformi alla EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00907)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Keraflex Maxi S1 Zero)**

Massa volumica apparente	1400	kg/m <sup>3</sup>	Temperatura di applicazione	+5 ÷ +35	°C
pH impasto	Oltre 12	-	Tempo aperto (EN 1346)	> 30	min
Durata impasto	Oltre 8	h	Messa in esercizio	14	gg

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Keraflex Maxi S1 Zero)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,5	0,48	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	6,09	5,82
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,69E-3	2,26E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,81E-1	4,66E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 222**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Ultraplan, Ultraplan Eco, Ultraplan Maxi, Novaplan Maxi	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Composto autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 30 mm, per il livellamento di substrati nuovi o esistenti e la preparazione di qualunque tipo di pavimentazione. Conforme alla norma EN 13813.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00908)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Ultraplan ECO – basse emissioni VOC)**

Massa volumica apparente	1300	kg/m <sup>3</sup>	Temperatura di applicazione	+5÷+35	°C
pH impasto	ca. 12	-	Tempo di lavorabilità	20-30	min
Rapporto di miscelazione	24-25 acqua/100 parti in peso di prodotto	-	Tempo di presa	45-60	min

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Ultraplan)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,64E-1	2,41E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	3,31	2,99
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,1E-3	1,58E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,69E-1	4,51E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 223**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraflex, Keraflex Easy S1, Kerabond Plus	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO), Fiorano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, deformabile, usato per diverse applicazioni: piastrelle in ceramica, materiale lapideo, pavimentazioni e pareti verticali. Prodotti conformi alla EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00909)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Kerabond Plus Grigio)**

Massa volumica apparente	1300	kg/m <sup>3</sup>	Temperatura di applicazione	+5 ÷ +40	°C
pH impasto	13	-	Tempo aperto (EN 1346)	30	min
Durata impasto	Oltre 8	h	Messa in esercizio	14	gg

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Kerabond Plus Grigio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,69E-1	3,51E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	3,35	3,11
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,78E-3	1,39E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,37E-1	4,24E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

CAM Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 224**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Topcem Pronto, Mapecem Pronto	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Malta premiscelata pronta all’uso ad elevata conducibilità termica e a presa normale con ritiro controllato. Prodotta con uno speciale legante idraulico e aggregati. Applicato per la realizzazione di massetti a veloce asciugamento (4 giorni).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00910)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Topcem Pronto)**

Massa volumica apparente	1500	kg/m <sup>3</sup>	Durata dell’impasto	60	min
Rapporto di miscelazione	1,7 l di acqua ogni 25 kg	-	Temperatura di applicazione	+5÷+35	°C
Durata di miscelazione	5-10	min	Conducibilità termica	2,008	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Topcem Pronto)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	1,59E-1	1,36E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1,56	1,25
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,07E-3	5,65E-4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	3,8E-1	3,63E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 225**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Granirapid, Elastorapid, Kerabond	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto <sup>1</sup>	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Granirapid,Elastorapid: adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, deformabile, a presa ed idratazione rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo (spessore dell’adesivo fino a 10 mm). Kerabond: adesivo cementizio normale, ma che se miscelato con Isolastic migliora il tempo aperto e la deformabilità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00911)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Granirapid)**

Massa volumica impasto	1600	kg/m <sup>3</sup>	Temperatura di applicazione	+5 ÷ +30	°C
pH impasto	ca. 11	-	Tempo aperto (EN 1346)	ca. 20	min
Durata impasto	45	min	Messa in esercizio	dopo 24	h

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (Granirapid grigio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	7,45E-1	7,39E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	16,58	16,5
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	3,13E-3	2,99E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	9,17E-1	9,12E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Per prodotto si intende 1 kg di polvere (componente A) con la relativa quantità in peso di lattice di gomma sintetica (componente B)

<sup>2</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 226**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Foundation, Mapelastic Turbo	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (miscela bicomponente)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Malte cementizie bicomponenti elastiche per l'impermeabilizzazione e protezione di diversi elementi: strutture cemento, massetti cementizi, muri di fondazione, parcheggi, piscine, terrazze e balconi. Prodotti conformi alla EN 1504 -2 e alla EN 14891.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00912)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapelastic)**

Massa volumica impasto	1700	kg/m <sup>3</sup>	Durata dell'impasto	60	min
Adesione al cls-dopo 28 gg	1	N/mm <sup>2</sup>	Temperatura di applicazione	+8÷+35	°C
Permeabilità al vapore acqueo	μ=1200 (spessore aria equivalente 2,4m)	-	Impermeabilità dell'acqua	<0,05	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapelastic)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	9,72E-1	9,66E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	20,28	20,2
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,08E-3	1,94E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	7,97E-1	7,93E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 227**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Expancrete, Mapecure SRA - 25	
Luogo di produzione	Mediglia (MI), Latina (LT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P29	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso l'imballaggio)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Expancrete: componente espansivo per calcestruzzi a ritiro controllato. Mapecure: additivo che riduce il ritiro idraulico e la formazione di microfessure.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01013)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Expancrete)**

Tenore in sostanza secca	100	%	-	-	-
Dosaggio	5-8% del cemento dell'impasto	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Expancrete)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	6,44E-1	6,44E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2,49	2,49
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,7E-3	1,7E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,82E-1	4,82E-1

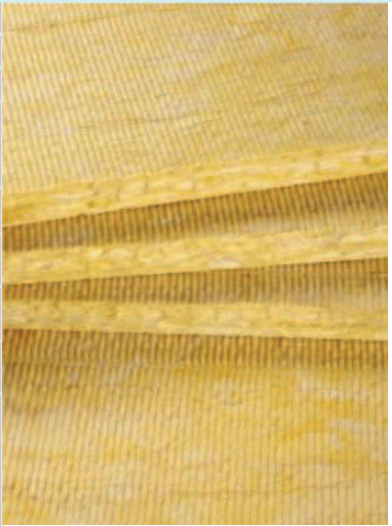
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 228**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA		
Nome prodotto	Mapetherm M.Wool		
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> sistema termico a cappotto (compreso imballaggio)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in lana minerale con 80 mm di spessore, malta cementizia, rete di fibra di vetro, fondi e rivestimenti specifici.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00914)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>(Mapetherm M.Wool + Quarzolite, fondo silossanico)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	24,3	24,3	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	376	376
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,24E-2	2,24E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	20,3	20,3


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato pari al 15% per pannelli in lana di roccia	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 229**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA		
Nome prodotto	Mapetherm EPS		
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> sistema termico a cappotto (inclusi imballaggi)		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in polistirene espanso (EPS) con 80 mm di spessore, malta, fondi e intonaci specifici.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00914)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapetherm con EPS + Quarzolite, fondo silossanico)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	10,8	10,8	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	231	231
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,91E-2	2,91E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	11,4	11,4


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso (EPS) dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 230**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA		
Nome prodotto	Mapetherm XPS		
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> sistema termico a cappotto (inclusi imballaggi)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in polistirene espanso estruso (XPS) con 80 mm di spessore, malta, fondi e intonaci specifici.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00914)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapetherm XPS + Quarzolite, fondo silossanico)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	13,1	13,1	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	303	303
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	7,64E-2	7,64E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	19,6	19,6

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso estruso (XPS) dal 5 al 45%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 231**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Colorite Matt, Dursilite, Dursilite Matt, Dursilite Plus, Dursilite Gloss	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di pittura (comprensivo di imballaggio)	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Idropittura murale, per interni a elevata traspirabilità e ottima copertura. E’ a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e cariche selezionate.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01005)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Colorite Matt)**

Massa volumica	1,65	g/cm3	Temperatura di applicazione	+5÷+35	°C
Residuo secco	65	%	Emissioni VOC - 28 gg	< 0,2	mg/m3
Rapporto di diluizione	15-20	% acqua	Fattore resistenza alla diffusione del vapore μ	20	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Colorite Matt)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	6,99E-1	6,55E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	14,51	13,9
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	6,93E-3	5,95E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	9,66E-1	9,32E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 232**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan T TU	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto di spessore 2 mm	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Applicato per la realizzazione di strutture in sotterraneo e tunnels. Conforme alla norma EN 13491.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01006)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T TU)**

Peso	1,9	kg/m <sup>2</sup>	Permeabilità all’acqua	< 10 <sup>-6</sup>	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xd)
Spessore	2	mm	-	-	-
Reazione al fuoco	Classe E	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapeplan T M)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	5,32	5,07	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	163,20	161
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,083	0,08	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	7,47	7,34

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell’edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 232**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA		
Nome prodotto	Mapeplan T WT		
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto di spessore 2 mm		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		x
	Trasporto (A4)		x
	Costruzione/Installazione (A5)		x
	Utilizzo (B)		-
	Fine Vita (C)		x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO, rinforzato con velo di vetro e prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Applicato per la realizzazione di strutture in sotterraneo, discariche o strutture a contatto con l'acqua. Conforme alle norme EN 13361, 13362, 13492.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01007)		



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T WT)**

Lunghezza x Larghezza	25x2 – 20x2 – 20x2 – 15x2	m	Permeabilità all'acqua (sp=1,3)	< 10 <sup>-7</sup>	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> xd)
Spessore	1,3 – 1,5 – 2 – 2,5	mm	Resistenza a trazione ISO R 527	≥ 10	N/mm <sup>2</sup>
Peso	1,3 – 1,5 – 2 – 2,5	kg/m <sup>2</sup>	Resistenza agli agenti atmosferici (EN12224)	≥ 75	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapeplan T M)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	5,54	5,25	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	164,72	1621
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,056	0,053	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	7,73	7,58

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 234**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapetherm AR1, Mapetherm AR1 GG, Mapetherm AR1 Light	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO), Fiorano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di polvere (incluso l'imballaggio)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto". Prodotti conformi alla EN 998-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01012)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapetherm AR1)**

Massa volumica dell'impasto	1450	kg/m <sup>3</sup>	Rapporto di miscelazione	21-24% in peso	-
Temperatura di applicazione	+3÷+35	°C	Modulo elastico	6000	N/mm <sup>2</sup>
Tempo aperto	ca. 30	min	Resistenza a flessione – 28 gg	ca. 4,5	N/mm <sup>2</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Mapetherm AR1)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,3	0,3	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	3,77	3,77
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,41E-3	1,41E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,46E-1	4,46E-1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 235**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Adesilex P9 Express	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso imballaggio)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Adesivo cementizio altamente deformabile e performante, utilizzato per superfici in ceramica e materiale lapideo. Conforme con la norma EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01111)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Durata impasto	45	min	Pedonabilità	4	h
Tempo aperto	20	min	Messa in esercizio	24	h
Esecuzione fughe	4	h	Resa	2,5-5	kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Keraquick Maxi S1, grey)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,436	0,436	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	4,78E-1	4,78E-1
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,70E-3	1,70E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,06	4,06

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 236**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Silancolor Primer, Silancolor Base Coat, Silancolor Pittura, Silancolor Tonachino	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di pittura	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pitture a base silossanica: primer, fondi pigmentati uniformanti e riempitivi, idrorepellenti e traspiranti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01014)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Silancolor Primer)**

Massa volumica	1,01	g/cm <sup>3</sup>	Resa teorica	6-10	m <sup>2</sup> /kg
Residuo secco	12	%	Riverniciabilità	12-24	h
Temperatura di applicazione	+5÷+35	°C	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (0,125 kg Silancolor Primer)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	4,91E-2	4,91E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1,14	1,14
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,9E-4	2,9E-4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	8,33E-2	8,33E-2

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	EPD NON CONFORME alla 2014/312/UE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 237**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraquick Maxi S2 grey - white	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Adesivo cementizio altamente deformabile e performante, utilizzato per superfici in ceramica e materiale lapideo. Idoneo per spessori adesivo fino a 15 mm. Conforme con la norma EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01108)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Durata impasto	45	min	Pedonabilità	2-3	h
Tempo aperto	20	min	Messa in esercizio	24	h
Esecuzione fughe	2-3	h	Resa	1,2	kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Keraquick Maxi S1, grey)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,303	0,303	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	0,47	0,47
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,42E-03	2,42E-03	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,07	4,07


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.1 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 238**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Marazzi Ceramiche Srl		
Nome prodotto	SistemN, Kaleidos, Cromie, Graniti, SINFONIE, SistemA, Treverk, Evolution Stone, Soho, Graniti, EvolutionMarble, Treverkhomes, Jazz, Multiquartz, Concept, Dots, Cult, Brooklyn, Landscape, Monolith, Woodstyle, Arteak, Ekò, Gm, Habitat, Easy, Iside		
Luogo di produzione	Sassuolo (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrine in ceramica e gres porcellanato smaltato o non smaltato per pavimenti e rivestimenti. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2006.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0045)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrelle serie Evolution Stone (Serena rigato))**

Massa d’acqua assorbita	≤0,05	%	Resistenza alle macchie	5	-
Resistenza a flessione (R)	> 45	N/mm <sup>2</sup>	Coefficiente di attrito statico	> 0,40	-
Sforzo a rottura (S)	> 3.900	N	Classificazione anti-sdrucchiolo	R 11	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL Dichiarazione EPD

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 239**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Marazzi Ceramica Srl	
Nome prodotto	Piastrille in porcellana smaltata	
Luogo di produzione	Casiglie (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto <sup>1</sup>	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Piastrille in porcellana smaltata con assorbimento d'acqua ≤ 0,05%. Prodotte con una percentuale di materiale riciclato pre-consumo da produzione interna ed esterna. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Casiglie. Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (EPD-MAR-20160004-IBC2-EN)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Formato	30x60 – 60x120	cm	Resistenza gli urti	0,80	-
Spessore	10 – 10,5	mm	Modulo di rottura	≥ 1300	N
Resistenza alla flessione	>35	N/mm <sup>2</sup>	Coefficiente di espansione termica lineare	≤ 9	MK <sup>-1</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (Scenario C3 – misto 30%discarica,70%riciclo)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - 3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	17,53	13,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	261,14	238
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	5,97E-2	4,99E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	50,38	47,8

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE) Dichiarazione EPD

<sup>1</sup> Per coprire superfici con peso medio di 24,7 kg. Spessore medio delle piastrelle di 10 mm.

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 240

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramica Srl		
Nome prodotto	Piastrille in porcellana non smaltata		
Luogo di produzione	Casiglie (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto <sup>1</sup>		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		x
	Trasporto (A4)		x
	Costruzione/Installazione (A5)		x
	Utilizzo (B)		x
	Fine Vita (C)		x
Descrizione	Piastrille in porcellana non smaltata con assorbimento d'acqua ≤ 0,05%. Prodotte con una percentuale di materiale riciclato pre-consumer da produzione interna ed esterna. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Casiglie. Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (EPD-MAR-20160003-IBC2-EN)		

### B. CARATTERISTICHE FISICHE

Formato	30x60 – 60x120	cm	Resistenza agli urti	0,80	-
Spessore	10 – 10,5	mm	Modulo di rottura	≥1300	N
Resistenza alla flessione	> 35	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza ad abrasione profonda	120-150	mm <sup>3</sup>

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>2</sup> (Scenario C3 – misto 30%discarica,70%riciclo)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	17,98	13,4	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	266,14	241
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	5,98E-2	4,98E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	50,76	48,1

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Certificazione ECOLABEL (2009/607/CE) Dichiarazione EPD

<sup>1</sup> Per coprire superfici con peso medio di 24,7 kg. Spessore medio delle piastrelle di 10 mm.

<sup>2</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 241**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Masseti Ecoplast Srls	
Nome prodotto	Ecolight	
Luogo di produzione	Medolago (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Granulato sintetico calibrato pronto all’uso, costituito in parte da trucioli di materiale plastico. Con l’aggiunta di acqua e cemento viene utilizzato per le seguenti applicazioni: sottofondi alleggeriti e riempimenti, copertura degli impianti e livellamento del piano di posa.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P3767)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico pre-consumo 95%	



**EcoLight**

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Peso specifico	550	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza a compressione (28 gg)	5,8	MPa
Resa	98	%	Conduttività termica λ	0,082	W/mK
Quantità di cemento/m <sup>3</sup>	100 / 150		Rigidità Dinamica	63	MN/m <sup>3</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	95%	0%	95%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 242**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Massetti Ecoplast Srls	
Nome prodotto	Ecomix	
Luogo di produzione	Medolago (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Miscela semipronta costituita da polimeri (in parte di origine secondaria), inerti minerali, rinforzanti strutturali e additivi, per la realizzazione di massetti con caratteristiche termo e fonoisolanti su solai, coperture piane, sottotetti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P3767)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico pre-consumo 30%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Peso specifico	980-1100	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza a compressione (28 gg)	15	MPa
Resa	96	%	Conduttività termica λ	0,20	W/mK
Quantità di cemento/m <sup>3</sup>	250		Rigidità Dinamica	229	MN/m <sup>3</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	30%	0%	30%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 243**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Metra SpA		
Nome prodotto	NC 65STH HES WS e NC 75STH HES WS WINDOWS		
Luogo di produzione	Rodengo Saiano (BS)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P13		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di serramento (123 x 148 cm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Serramenti realizzati con telai in lega di alluminio EN AW 6060 (conforme alle norme EN 573-3, 755-2). Sistema con profili a taglio termico realizzati con strisce isolanti in poliammide al 25%, rinforzate con fibre di vetro; guarnizioni in gomma EPDM.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0039)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	123 x 148	cm	Permeabilità all'aria (EN 12207)	4	Classe
Profondità	6,5 7,5	cm	Impermeabilità all'acqua (EN 12208)	9 A	-
Unità componente opaca	8/16/44.2 (doppio)	-	Resistenza al vento (EN 12210)	Gino a C5	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (NC 65STH HES WS)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	161,3	156	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2325,56	2320
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,223	1,21	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	484,7	484


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 244**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Metra SpA		
Nome prodotto	NC-S120STH Montreal Window		
Luogo di produzione	Rodengo Saiano (BS)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P13		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di serramento (300 x 240 cm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Serramenti realizzati con telai in lega di alluminio EN AW 6060 (conforme alle norme EN 573-3, 755-2). Sistema con profili a taglio termico realizzati con strisce isolanti in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibre di vetro; guarnizioni in gomma EPDM.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0040)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	300 x 240	cm	Permeabilità all'aria (EN 12207)	4	Classe
Profondità	12	cm	Impermeabilità all'acqua (EN 12208)	7 A	-
Unità componente opaca	8/12/8 (doppio)	-	Resistenza al vento (EN 12210)	Gino a B3	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	130,9	127	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1836,4	1830
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,941	0,931	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	328,86	328

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 245**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mirage Granito Ceramico SpA	
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato	
Luogo di produzione	Pavullo nel Frignano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> piastrille di ceramica (25,5 kg/m <sup>2</sup> )	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrille in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0033)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	A-C	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	20,08	16,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	312,16	271
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,052	0,0425	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	52,74	42,1

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 246**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Mozzone Fratelli Srl	
Nome prodotto	Prodotti in legno lamellare e pannelli	
Luogo di produzione	Salmour (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Prodotti in legno lamellare e pannelli/tavolame in legno di diverse specie legnose (latifoglie, rovere), fresco o stagionato, essiccato, rifilato e non rifilato, evaporato e non evaporato.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (2018-SKM-PEFC-281)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

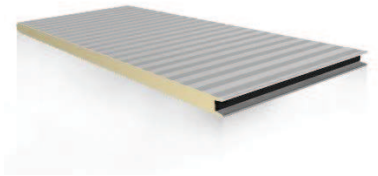
Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 247**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	NAV System SpA	
Nome prodotto	WIND/TWISTER,FROST/TWISTER,RAIN/CORTEX *	
Luogo di produzione	Cesena (FC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di pannello con resistenza termica R (1 m <sup>2</sup> K/W)	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannelli sandwich a doppia faccia in acciaio con nucleo in poliuretano o poliisocianurato per isolamento termico di pavimenti o pareti edifici e strutture industriali. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14509:2013.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPDSystem (S-P-01017)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Resine PUR poliuretaniche per Pannello Wind )**

Densità	40 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Coefficiente conduttività termica a 10 °C	0,020 – 0,023	W/mK	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Wind e Twister 40 mm)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	27,93	18	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	349	337,7
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1E-6	1E-6	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	15,63	15,5

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
<b>2.4.2.9</b> - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per poliuretano PU dall’1 al 10%	NON RISPONDENTE

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 248**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Nerobutto Tiziano e Francesco snc (marchio Calchèra San Giorgio)	
<b>Nome prodotto</b>	Structura, Rasosasso, Fortis Muratura, Fortis Intonaco GR30, Silex, Scudotermico, Intonaco cocciopesto, Tonachino cocciopesto, Intonaco Lavato Cocciopesto, Rasosasso cocciopesot, Fortis Rinzafo Antisale, etc. *	
<b>Luogo di produzione</b>	Grigno (TN)	
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	01.P02	
<b>Unità funzionale</b>	-	
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
<b>Descrizione</b>	Materiali preconfezionati composti da calce aerea pura, calce pozzolanica o calce idraulica naturale e miscele di aggregati minerali naturali: intonaci, malte, rasanti e prodotti di finitura.	
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo II</b>	Convalida SGS (18.15116)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo dal 10 al 70%.	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (DIMA 0-4 mm)**

<b>Massa volumica apparente</b>	0,5	g/cm <sup>3</sup>	<b>Calce libera a 28 gg (UNI EN 459-2)</b>	Assente	-
<b>Resistenza a compressione (28 gg) (UNI EN 459-2)</b>	> 12	N/mm <sup>2</sup>	<b>pH</b>	13	-
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)</b>	< 8	μ	<b>Reazione al fuoco</b>	A1	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
<b>Effetto serra [kg CO<sub>2</sub>eq]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-
<b>Consumo netto di acqua [m<sup>3</sup>]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

<b>Criterio comune ai componenti edilizi</b>	<b>Parametri Minimi richiesti</b>	<b>Parametri Prodotto</b>		
		<b>pre-consumo</b>	<b>post-consumo</b>	<b>tot</b>
<b>2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio</b>	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	10÷70%	0%	10÷70%

\*


Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 249**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Novabell Ceramiche (Gruppo Bellei)		
Nome prodotto	Happywood, Soft Look *		
Luogo di produzione	Roteglia (RE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrille in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/007)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrille serie Happywood)**

Massa d’acqua assorbita	< 0,5	%	Resistenza alle macchie	4	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm <sup>2</sup>	Coefficiente di attrito statico	Dry ≥ 0,70 Wet ≥ 0.65	-
Sforzo a rottura (S)	-	N	Classificazione anti-sdrucchiolo	R 10	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 250**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Oddicini Industrie SpA	
Nome prodotto	Pavimenti sopraelevati *	
Luogo di produzione	Gravellona Toce (VB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pareti manovrabili (acustiche, semi-automatiche, vetrate, leggere) e pavimenti sopraelevati, realizzati in legno o multistrato con diversi materiali a seconda della destinazione d’uso: legno, pannelli in legno con resine termoindurenti, alluminio, gomme, altro. Applicazioni: abitazioni, uffici, laboratori, sale di controllo.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-COC-003178)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (es pannello modulare P40 SD)					
Dimensioni	60x60	mm	Rivestimento inferiore in lamina di alluminio	0,05	mm
Densità legno e resine termoindurenti	> 700	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Spessore	38	mm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia FSC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n.251

### A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Odetto Luca Legnami	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria *	
Luogo di produzione	Salza di Pinerolo (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	
	Utilizzo (B)	
	Fine Vita (C)	
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria. Specie legnose: faggio, castagno, tiglio, acero, frassino, latifoglie minori, larice, pino silvestre.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAF)	



### B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

### C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

### D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 252**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	Matrix Standard	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Materia prima seconda per la produzione di cemento. E' ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P228), Certificazione ReMade in Italy (IT263467)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Granulometria	0÷12	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 253**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	Sand Matrix 0-2, 0-4, 2-4 mm	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Sand Matrix è una materia prima seconda utilizzata nella fabbricazione di elementi per muratura in laterizio, malte, manufatti in cemento e per la produzione di conglomerati bituminosi. E' ottenuto da separazione nelle frazioni minori del prodotto Matrix Standard: materia ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P229, P231, P232), Certificazione ReMade in Italy (IT263467)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00426)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)**

Granulometria	0÷4	mm	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,59	%
Umidità	11,49	%	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,10	%
SiO <sub>2</sub>	36,04	%	CaO	20,13	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (Sand 0-2)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	39,97	39,97	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	490,9	490,9
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,147	0,147	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	27,9	27,9

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 254**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	BIT Matrix	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	BIT Matrix è una materia prima seconda utilizzata come aggregato per la produzione di conglomerato bituminoso. E' ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P233)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Granulometria	4÷12	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 255**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Officina dell' Ambiente SpA	
Nome prodotto	AG Matrix	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell' LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	AG Matrix è un aggregato utilizzato nella preparazione di calcestruzzi e misti cementati. Materiale ottenuto da un trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e neri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P230), Certificazione ReMade in Italy (IT263467)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post consumo 100%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00427)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)**

Granulometria	2÷10	mm	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,83	%
Umidità	5,99	%	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,54	%
SiO <sub>2</sub>	37,58	%	CaO	20,36	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	85,42	85,42	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1221,94	1221,94
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	48,26	48,26	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	48,38	48,38

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 256**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	P3 Pannelli	
<b>Nome prodotto</b>	15HE21, 15HL21, 15HL21A, 15HL21ABT, 15HL21PLUS, 15HN21, 15HN21ABT, 15HN21PLUS, 15HP21, 15HP21A, 15HR21, 15HR21ABT, 15HR21PLUS, 15HS21, 15PE21, 15PL21, 15PP21, 15PS21, 15OL21, 15HN31, 15HP31, 15HR31, 15HR31ABT, 15HRPLUS, 15HS31, 15OL31, 15OL31ABT, 15OL31PLUS, 15PP31, 15PS31	
<b>Luogo di produzione</b>	Villafranca Padovana (PD)	
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	30.P50	
<b>Unità funzionale</b>	-	
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
<b>Descrizione</b>	Pannello isolante costituito da schiuma poliuretanica espansa e acqua, con eventuali rivestimenti esterni in alluminio, poliestere o altro materiale a seconda dell’applicazione. Pannelli disponibili in spessori da 20 e 30 mm. La schiuma poliuretanica espansa è prodotta senza l’impiego di CFC o HFC ed è costituita per il 3,19% da materiale riciclato post-consumo.	
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo II</b>	Certificazione TUV (TUVIT-LMR-0020)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 1,58÷2,52%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (P3 Ductal Resistent – 15HE21)**

<b>Dimensione</b>	4000x1200	mm	<b>Spessore alluminio esterno/interno</b>	80/80	µm
<b>Spessore</b>	20,5	mm	<b>Finitura alluminio</b>	Goffrato/goffrato	-
<b>Densità schiuma</b>	52	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
Criteri specifici per i componenti edilizi	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per poliuretano PU dall’1 al 10%	0%	1,58÷2,52%	1,58÷2,52%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n.257**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Palumbo Legnami	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, serramenti, pavimenti e rivestimenti *	
Luogo di produzione	Ciriè (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	
	Utilizzo (B)	
	Fine Vita (C)	
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, pavimenti e rivestimenti in diverse essenze.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (CU-PEFC-861869)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 258**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA		
Nome prodotto	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE, LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP *		
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di piastrelle di ceramica (8,5 kg/m <sup>2</sup> )		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0049)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Assorbimento d'acqua	0,05	%	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	50	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1fl A2fl-s1/A2-s1,d0	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	A seconda del prodotto	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	LA (Resistente)	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	13,3	10,4	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	203,13	179
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,416	0,0543	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	52	46

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 259**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA		
<b>Nome prodotto</b>	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE, LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP *		
<b>Luogo di produzione</b>	Fiorano Modenese (MO)		
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	01.P07		
<b>Unità funzionale</b>	1 m <sup>2</sup> di piastrelle di ceramica (8,5 kg/m <sup>2</sup> )		
<b>Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	X	
	Trasporto (A4)	X	
	Costruzione/Installazione (A5)	X	
	Utilizzo (B)	X	
	Fine Vita (C)	X	
<b>Descrizione</b>	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo III</b>	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0050)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

<b>Assorbimento d'acqua</b>	0,05	%	<b>Resistenza al gelo (ISO 10545-12)</b>	Resistente	-
<b>Resistenza a flessione (ISO 10545-4)</b>	50	N/mm <sup>2</sup>	<b>Resistenza al fuoco (CWT)</b>	A1-A1fl	-
<b>Carico di rottura</b>	> 1300	N	<b>Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)</b>	LA (Resistente)	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
<b>Effetto serra [kg CO<sub>2</sub> eq]</b>	16,5	12,5	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]</b>	250,8	212
<b>Consumo netto di acqua [m<sup>3</sup>]</b>	0,7	0,0614	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]</b>	68,4	58,5

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
<b>2.4.2.10</b> - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 260**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA		
Nome prodotto	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE, LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP *		
Luogo di produzione	Toano (RE)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di piastrelle di ceramica (25,1 kg/m <sup>2</sup> )		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0051)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Assorbimento d'acqua	0,05	%	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	50	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1fl	-
Carico di rottura (ISO 10545-4)	> 1300	N	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	LA (Resistente)	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	15,64	12	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	230	195
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,067	0,0549	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	55,3	46

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezziario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 261**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Panaria Ceramica	
Nome prodotto	Bioarch, Pietre di Fanes *	
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/010)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida Certiquality (P1172)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (BIOARCH)**

Spessori	9 – 10- 12 - 20	mm	Resistenza all’abrasione profonda	145	mm <sup>3</sup>
Massa d’acqua assorbita	0,05	%	Resistenza alle macchie	5	classe
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R11,R10	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	40%	0%	40%
		Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)		

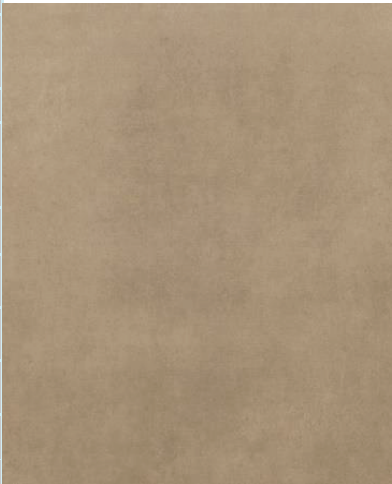
\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 262**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Panaria Ceramica		
Nome prodotto	Aisthesis, Mods, Mods sky, Kult *		
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrille in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/010)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrille serie Aisthesis Bianoc naturale)**

Massa d’acqua assorbita	0,1	%	Resistenza alle macchie	5	-
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza allo scivolamento	μ>0,40	-
Resistenza all’abrasione profonda	≤ 175	mm <sup>3</sup>	Classificazione anti-sdrucciolo	R 9	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

## SCHEDA DI PRODOTTO – n. 263

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Panaria Ceramica	
Nome prodotto	Basalike, Crosswood, Assi d'Alpe, Memory Mood, Petra Solis, Horizon, Context, Discover, Urbanature, North Cape, Glance, Prime Stone, Trilogy, Chic wood *	
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida Certiquality (P1172)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (CROSSWOOD)					
Spessori	10,5 - 20	mm	Resistenza all'abrasione profonda	145	mm <sup>3</sup>
Massa d'acqua assorbita	0,05	%	Resistenza alle macchie	5	classe
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm <sup>2</sup>	Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)	R10 - R11	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	40%	0%	40%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE		

\*

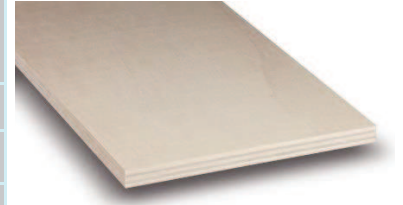
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 264**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Panguaneta SpA	
Nome prodotto	Pannello multistrato in pioppo *	
Luogo di produzione	Sabbioneta (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> di prodotto	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli di compensato grezzo o laminati HPL, grezzi ricoperti con sfogliati, MDF, truciolari. Gli eventuali strati sono incollati tramite un legante a base di resine ureiche o melamminiche. Prodotti conformi alla UNI EN 314.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01117)	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA - PEFCOC - 000027), FSC (ICILA - COC- 000123)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (TuttoPioppo)**

Spessore	3÷40	mm	Umidità residua	8÷12	%
Numero strati	3÷17	n.	Reazione al fuoco	D-s2,d0 – Dfl-s1	-
Massa volumica	410 ±10%	kg/m <sup>3</sup>	Conduttività termica	0,12	W/m K

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (C1L, spessore 15 mm,7 strati)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	304	304	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5,59E+03	5,59E+03
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	3,58	3,58	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,72E+04	2,72E+04

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC FSC 100%, FSC Misto

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 265**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Serie Classici: ALBINIA – BISENZIO – DECORPAV – DOPPIO T - LISTELLO – MATTONSEI – PALATINO – PALIO - SATURNIA – SELCIATO – VOLTERRA – UNOPAV	
Luogo di produzione	Piacenza	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> pavimentazione (133,73 kg)	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppioprato, con spessore 60 mm e color “cotto”, realizzati con l’aggiunta di ossido di ferro nell’impasto. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0059)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Albinia)					
Dimensioni	24,2x24,2	cm	Classe d’uso	Traffico veicolare leggero e medio	-
Spessore	6	cm	-	-	-
Peso	136	kg/m <sup>2</sup>	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	25	12,9	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	264,65	76,2
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	64,77	21,4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	19,9	6,49

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017					
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	NON RISPONDENTE			

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 266**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Antiche mura, muriccio	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi grezzi in calcestruzzo vibrocompresso, modulari non portanti per la realizzazione di murature. Calcestruzzo ad alta densità per garantire caratteristiche meccaniche e di durabilità, finitura effetto pietra, splittati o in altre varianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 10,7%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco Standard)**

Dimensioni hxl	40x125	cm	-	-	-
Spessore	60 – 90 - 120	cm	-	-	-
Peso	580 – 870 - 1160	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,6	10,1%	10,7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 267**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppioprato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 12,3%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Varsavia – serie Design)**

Dimensioni nominale	12x24 – 18x24 – 24x24 – 36x24	cm	Resistenza a flessione	> 3,5	MPa
Spessore	70	mm	Resistenza all'abrasione	< 20	mm
Peso teorico	150	kg/m <sup>2</sup>	Classe d'uso	Traffico veicolare leggero e medio	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,1%	12,3%	12,3%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 268**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (PALIO - Classici)**

Dimensioni nominale	12 x 24,2	cm	Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	6	cm	Resistenza all’abrasione	F	marcatura
Peso teorico	130	kg/m <sup>2</sup>	Classe d’uso	Traffico veicolare leggero medio	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,4%	6,7%	7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 269**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Lecablocc, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, da intonaco, facciavista per murature di tamponamento o portanti, con diverse percentuali di foratura (< 45%, 54-55%, >55%) e caratteristiche di isolamento termico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 5,7%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lecablocco da intonaco – BL 12 GZ, alleggerito con argilla espansa)**

Dimensioni lxsxh	492x117x192	mm	Resistenza al fuoco (EI)	180	min
Spessore parete esterna	24	mm	Conducibilità termica	0,376	W/mK
Massa volumica netta a secco	1350	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza a compressione normalizzata	≥ 3,5	N/mm <sup>2</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,4%	5,3%	5,7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 270**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati		
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 13,1%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo Quarzo martellinato)**

Dimensioni nominale	8x11x25x100	cm	Tolleranza dimensionale	±1% lunghezza ±3% altre dim	mm
Peso in condizioni ambiente	55	kg/cad	Assorbimento H <sub>2</sub> O	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	Resistenza all'abrasione	≤ 23	mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,5%	12,6%	13,1%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 271**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Anticati, drenanti		
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 14,2%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Veleia – serie Anticati)**

Dimensioni nominale	9,3x14x1 – 14,1x14,1 – 18,9x14x1	cm	Resistenza a scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	6 - 8	cm	Durabilità (Assorbimento acqua in %peso)	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	130 - 180	kg/m <sup>2</sup>	Classe d'uso	Traffico veicolare leggero, medio e pesante	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	14,1%	0,1%	14,2%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 272**
**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali		
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppioprato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 34,5%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sampietrino – serie Anticati)**

Dimensioni nominale	14,1x18,8	cm	Resistenza a scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	7	cm	Durabilità (Assorbimento acqua in %peso)	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	155	kg/m <sup>2</sup>	Classe d'uso	Traffico veicolare pesante	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	28,1%	6,4%	34,5%


<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 273**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati		
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 21,7%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo monostrato)**

Dimensioni nominale	8/11 x 25 x 100	cm	Tolleranza dimensionale	±1% lunghezza ±3% altre dimensioni	mm
Peso in condizioni ambiente	55	kg/cad	Assorbimento H <sub>2</sub> O	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	Resistenza all'abrasione	≤ 3	mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	17,5%	4,2%	21,7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 274**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Lecablocco, Cromabloc, Bioplus, Supertermico		
Luogo di produzione	Piacenza (PC)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Blocchi in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, da intonaco, facciavista per murature di tamponamento o portanti, con diverse percentuali di foratura (< 45%, 54-55%, >55%) e caratteristiche di isolamento termico.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 15,1%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cromabloc F.V. BC 12 3P)**

Dimensioni	492x117x192	mm	Percentuale foratura	33	%
Spessore parete esterna	20	mm	Resistenza a compressione normalizzata	≥ 8,5	N/mm2
Peso	16	kg	Resistenza al fuoco EI	120	Min

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,6%	14,6%	15,1%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 275**
**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 20,5%	


**B. CARATTERISTICHE FISICHE (UNOPAV - Classici)**

Dimensioni nominale	12,8 – 24,2	cm	Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	4 – 6 - 8	cm	Durabilità (Assorbimento acqua %peso)	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	90 – 130 - 170	kg/m <sup>2</sup>	Classe d'uso	Traffico pedonale Traffico veicolare leggero, medio e pesante	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,7%	19,8%	20,5%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 276**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali		
Luogo di produzione	Piacenza (PC)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiopstrato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 15,9%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pietra Tosca – serie Design)**

Dimensioni nominale	478x318	mm	Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	60	mm	Durabilità (assorbimento acqua%peso)	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	130	kg/m <sup>2</sup>	Classe d'uso	Pedonale	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,7%	15,2%	15,9%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 277**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA		
Nome prodotto	Anticati		
Luogo di produzione	Piacenza (PC)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sestino)**

Dimensioni nominali	5 x 20	cm	Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)	≥ 60	-
Spessore	6	cm	Durabilità (assorbimento acqua%peso)	≤ 6 Marcatura B	%
Peso	130	kg/m <sup>3</sup>	Classe d'uso	Traffico veicolare leggero e medio	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,6%	6,4%	7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 278**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo granito 8-8-20-50)**

Dimensioni nominale	8x20x50	cm	Tolleranza dimensionale	±1% lunghezza ±3% altre dim	mm
Peso in condizioni ambiente	15	kg/cad	Assorbimento H <sub>2</sub> O	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	Resistenza all'abrasione	≤ 23	mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,6%	6,4%	7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 279**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Drenanti	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli e lastre in calcestruzzo vibrocompresso grigliati per pavimentazioni drenanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Prato-serie drenante)**

Dimensioni nominale	450x450	mm	<b>Drenaggio</b>	40	%
Spessore	80 – 100	mm	-	-	-
Peso teorico	100 – 125	kg/m <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0,6%	6,4%	7%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 280**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	PFC 2000 Srl	
Nome prodotto	Aggregati misti riciclati	
Luogo di produzione	Cologno al Serio (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati misti riciclati derivante da materiale di demolizione e scavi: misto frantumato, stabilizzato di cemento 0/22 mm, sabbia riciclata non lavata 0/6 mm, stabilizzato misto bitumato 0/22 mm, calibrato secco. Prodotti marcati CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P249)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n.281**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea		
<b>Nome prodotto</b>	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria *		
<b>Luogo di produzione</b>	Villar Perosa (TO)		
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	01.P15-01.P16		
<b>Unità funzionale</b>	-		
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)		
	Trasporto e Installazione (A4-A5)		
	Utilizzo (B)		
	Fine Vita (C)		
<b>Descrizione</b>	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria. Specie legnose: larice, abete bianco, pino cembro, pino silvestre, faggio, castagno, ciliegio, frassino, acero e latifoglie.		
<b>Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno</b>	Certificazione PEFC (45535/AAI)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 282**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Poet Paolo e figlio s.a.s	
Nome prodotto	Carpenteria finita, segati, mobili e arredo per esterni *	
Luogo di produzione	Torre Pellice (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Produzione di carpenteria finita e/o segati per carpenteria e altre lavorazioni per conto terzi, elementi per pavimenti in legno, prodotti di falegnameria e arredo per interno ed esterno. Specie legnose: castagno, frassino, acero, tiglio e latifoglie minori, pino cembro.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAD)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 283**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Polis Manifatture Ceramiche SpA	
Nome prodotto	Relux, Vogue *	
Luogo di produzione	Modena (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Piastrille in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, ad uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/006)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrille serie Vogue – 10 mm)					
Massa d’acqua assorbita	≤ 0,5	%	Resistenza alle macchie	5	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm <sup>2</sup>	Durezza superficie	6	-
Resistenza all’abrasione	≤ 175	mm <sup>3</sup>	Scivolosità	R 10	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 284**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl		
Nome prodotto	Polar WTRX 035		
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con superficie groffata per favorire l'adesione dei collanti rasanti e con tagli longitudinali per assorbire le sollecitazioni termiche esterne. Dimensioni 1000 x 500 mm o 1000x600 mm e spessori da 20 a 200 mm. Prodotto a marcatura CE e ETICS, conforme alle norme UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005 .		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Conducibilità termica	0,033	W/mK	Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	Stabilità dimensionale (EN 1603)	± 0,2	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

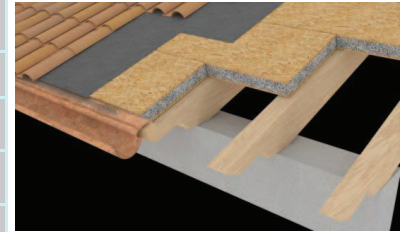
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 285**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polarwood Dual 033	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	<p>Lastra per isolamento termico costituito da un pannello tagliato da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e da un doppio strato di OSB 3 da 13 mm. Dimensioni: 2440 x 1220 mm, spessore da 20 a 200 mm. Applicazioni: coibentazione dei tetti a falde, nelle coperture piane o in soppalchi. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163:2009.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Conducibilità termica	0,033	W/mK	Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	Stabilità dimensionale (EN 1603)	± 0,2	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

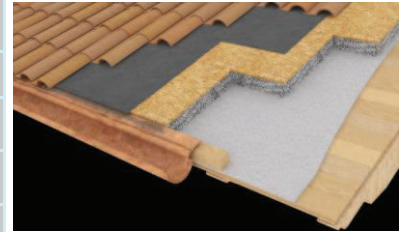
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 286**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polarwood 033+pannello OSB	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello isolante tagliato da blocco a bordo dritto in EPS bianco e Neopor®, accoppiato ad un pannello di OSB tipo 3 da mm 13. Dimensioni: 2440x1220, spessore da 20 a 200 mm. Applicazione: coibentazione dei tetti a falde, coperture piane o soppalchi. Prodotto a marcatura CE e conforme alla norma di riferimento UNI En 13163:2009.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Conducibilità termica	0,033	W/mK	Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	Stabilità dimensionale (EN 1603)	± 0,2	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 287**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl		
Nome prodotto	Polargess 033+lastra in cartongesso		
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannello composto da una lastra tagliata da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) bianco e Neopor® accoppiato ad una lastra in gesso rivestito, appositamente progettato per gli interventi di recupero e ristrutturazione degli edifici dove è necessario diminuire le dispersioni di calore. Dimensioni: 300x1200 mm, spessore da 20 a 200 mm, 2000x1200 mm, spessore da 20 a 200 mm. Prodotto a marcatura CE e conforme alla norma UNI EN 13163:2009.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Conducibilità termica	0,033	W/mK	Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	Stabilità dimensionale (EN 1603)	± 0,2	%

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 288**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Posatori Franciacorta Srl	
Nome prodotto	Elementi costruttivi in legno: copertura, solaio e parete	
Luogo di produzione	Clusane d'Iseo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A17	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> medio pesato di elementi costruttivi in legno distinti	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi costruttivi in legno: coperture a falde piane e curve; solai a secco realizzati totalmente in legno, solaio collaboranti legno-calcestruzzo; pareti in x-lam e a telaio. I componenti principali degli elementi costruttivi sono il legno lamellare e l'X-LAM, legno bilama, pannelli OSB e FODERE, perline, listoni, teli, materiali isolanti, ferramenta e piastre. Specie legnose: abete, larice, rovere e castagno.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01101)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Parete in X-LAM)**

Spessore	19 - 45	mm	Conduttività termica	0,13	W / m K
Umidità legno	11 ± 2	%	Reazione al fuoco	D-s2,d0 Dfl-s1	-
Peso specifico apparente	450 - 500	kg/m <sup>3</sup>	Emissioni di formaldeide	<0,1 ppm E1	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (PARETE)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	65,74	62	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1066	1008
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,056	0,05	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	5224,1	5223,9

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 289**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Prato Fortunato legnami	
Nome prodotto	Tronchi, tavolame, semilavorati e travature *	
Luogo di produzione	Chiavazza (BI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tronchi, tavolame, semilavorati e travature per impieghi architettonici in diverse essenze.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-PEFCCOC-002267)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia FSC 100%


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 290**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Preco System Srl		
Nome prodotto	Tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici e giochi		
Luogo di produzione	Gemona del Friuli (UD)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Manufatti e semilavorati mediante estrusione in continuo da materie plastiche riciclate provenienti da raccolta differenziata: tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici e giochi per arredo urbano.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (067)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica da raccolta differenziata 100%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavolo large)**

Dimensioni (LxAxH)	180x170x75	cm	Tavolo	7 profili da 10,5x4,5x180	cm
Peso	150	kg	-	-	-
N. sedute Dimensioni	2 sedute con 6 profili da 10,5x4,5x180	cm	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	100%	100%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 291**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Profilmi Srl – Plast80 Srl	
Nome prodotto	Manufatti in plastica riciclata per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini	
Luogo di produzione	Fagnano Olona (VA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Manufatti in plastica riciclata (PVC rigenerato espanso) da scarti industriali per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV da Scarto Industriale (2908/2008)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da scarto industriale 75%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Staccionata)**

Modulo	3000 x 800	mm	Viteria	Acciaio inox	-
Montanti	125/45	mm	Colori	Avorio/marrone chiaro	-
Traverso tubolare	55 (diam.)	mm	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

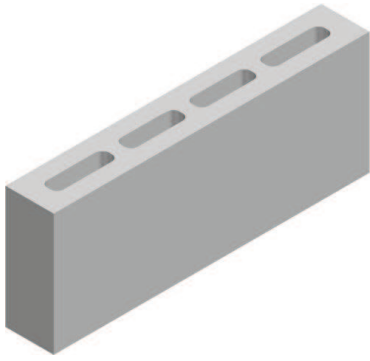
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	75%	0%	75%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEMA DI PRODOTTO – n. 292**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	RB Bagattini Srl		
Nome prodotto	Blocchi cls da intonaco, blocchi cls FVI, blocchi alleggeriti FVI, blocchi alleggeriti FVE, blocchi splittati, blocchi cls FVE		
Luogo di produzione	Palazzago (BG)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Blocchi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, con superfici da intonaco o facciavista per interni ed esterni a seconda delle murature (portanti, di tamponamento, di rivestimento).		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P266)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 2÷6%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (B/8 – Faccia Vista Interno)**

Dimensioni nominali	7,5x19x49	cm	Percentuale foratura	25,5	%
Peso (cls)	11,5	kg/pezzo	Resistenza a compressione media normalizzata	> 9	N/mm <sup>2</sup>
Peso (cls alleggerito)	9,5	kg/pezzo	Reazione al fuoco	A1	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**


Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	2÷6%	0%	2÷6%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 293**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	RB Bagattini Srl		
Nome prodotto	Graniti, Natura, Diamanti, History, Quarzo, Antica, Drenanti		
Luogo di produzione	Palazzago (BG)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppioprato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P267)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale post-consumo 6÷8%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lastra Graniti – GIGA 50)**

Spessore	12	cm	Assorbimento acqua/resistenza gelo-disgelo	3D	Classe
Dimensioni	100x50	cm	Resistenza caratteristica a flessione	2T (≥ 4 MPa)	Classe
Peso	270	kg/m <sup>2</sup>	Reazione al fuoco	A1	Classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. <sup>2</sup>	0%	6÷8%	6÷8%

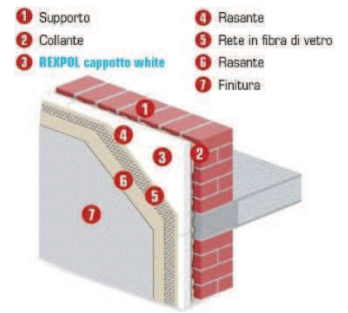
<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

<sup>2</sup> Non dichiarato

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 294**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Rexpol Srl	
Nome prodotto	Rexpol cappotto WHITE, EPS 100	
Luogo di produzione	Santa Maria di Sala (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> · K · W <sup>-1</sup>	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, tagliata da blocco e autoestinguente (euroclasse E). Prodotto conforme alla norma UNI En 13499.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00840)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	1 x 1 x 0,035	m	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (EN 826)	≥ 100	kPa
Conducibilità termica	0,035	W/mK	Resistenza alla compressione (EN 826)	3400 - 7000	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	45 - 55	μ	Reazione al fuoco	E	Classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,33	2,31	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	53,31	52,95
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,99	0,98	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	0,9	0,89

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 295**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Rexpol Srl	
Nome prodotto	Rexpol Dark8 DT100, EPS 100	
Luogo di produzione	Santa Maria di Sala (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> · K · W <sup>-1</sup>	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, tagliata da blocco, autoestinguente (euroclasse E), con additivi atermici e sottoposta a processo di rettifica che migliora le caratteristiche geometriche e di finitura, favorendo aderenza di rasante e collante per un maggior isolamento termico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00840)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	1 x 1 x 0,03	m	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 100	kPa
Conducibilità termica	0,030	W/mK	Resistenza alla compressione	3400 - 7000	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	30 - 70	μ	Reazione al fuoco	E	Classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,01	1,99	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	45,83	45,51
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,88	0,87	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	0,78	0,77


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Prodotto	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 296**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Roche F. di Roche Francesco &C. S.a.s.		
Nome prodotto	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni.		
Luogo di produzione	Bussoleno (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni in diverse essenze.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/6)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 297**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Rossetto Domenico s.n.c. di Rossetto Enzo & C.	
Nome prodotto	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti *	
Luogo di produzione	Luserna San Giovanni (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti in diverse essenze: larice, abete bianco, abete rosso, faggio, castagno e altre latifoglie.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAB)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

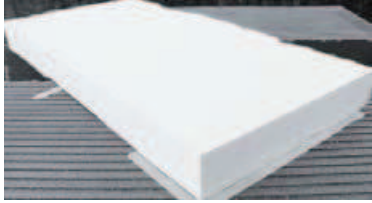
\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 298**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	S.T.S. Polistiroli Srl		
Nome prodotto	ReLife 36 Etics		
Luogo di produzione	Villafranca (VR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannello in polistirolo espanso sinterizzato (EPS), bianco, tagliato da blocco e realizzato con una porzione di materiale proveniente da riciclo. Destinazione d'uso: sistemi di isolamento termico a "cappotto". Prodotto con marcatura CE e conforme alla norme EN 13163 e EN 13499.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV Mix Eco (002)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo plastica da raccolta differenziata e/o da scarto industriale (nella quantità minima del 10% con materiale vergine) pari a 15%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni (sp. da 40 a 200 mm)	1000x500	mm	Resistenza a compressione al 10% di deformazione (EN 826)	NDP	kPa
Conduttività termica	0,036	W/mK	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 125	kPa
Reazione al fuoco	E	classe	Permeabilità al vapore acqueo (EN 12086)	0,015-0,030	mg(Pa.h.m)

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

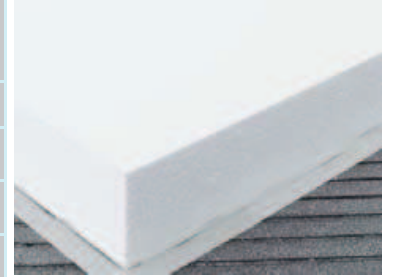
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	0%	15%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 299**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	S.T.S. Polistiroli Srl	
Nome prodotto	ReLife 36 Smart	
Luogo di produzione	Villafranca (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello in polistirolo espanso sinterizzato (EPS), bianco, tagliato da blocco e realizzato in parte con materiale proveniente da riciclo. Destinazione d’uso: isolamento termico dei pavimenti, dei controplaccaggi nelle pareti verticali, delle coperture e delle fondazioni. Dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13163.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV Mix Eco (002)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo plastica riciclata da raccolta differenziata e/o da scarto industriale (nella quantità minima del 10% con materiale vergine) pari a 15%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni (sp. da 40 a 200 mm)	1000x1000, 2000x1000, 1000x500	mm	Resistenza a compressione al 10% di deformazione (EN 826)	≥ 80	kPa
Conduttività termica	0,036	W/mK	Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 125	kPa
Reazione al fuoco	E	classe	Permeabilità al vapore acqueo (EN 12086)	0,015-0,030	mg(Pa.h.m)

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull’utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	0%	15%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 300**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sabbie di Parma Srl (e Bacchi Spa)	
Nome prodotto	Conglomerato bituminoso a freddo XPA	
Luogo di produzione	Polesine Zibello (PR), Boretto (PE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Conglomerato bituminoso a freddo strutturato 'XPA', composto da bitume modificato con elastomeri termoplastici (SBS) e plastomeri (APP), senza l'aggiunta di leganti bituminosi liquidi. Filler in parte riciclati derivanti dal sistema di abbattimento polveri dell'impianto di produzione aggregati naturali. Prodotto pronto all'uso e lavorabile anche a basse temperature. Applicazioni: manutenzione delle pavimentazioni stradali con traffico veicolare continuo, per rinzafo buche, chiusura scavi e ripristino tratti di pavimentazione stradali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (18.14783-2)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post-consumo 40%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Sacchi	20/25	Kg	Resistenza a trazione campione Marshall indiretta a 25 °C a 1 gg	> 55	kPa
Resa	22	kg/m <sup>2</sup> /cm spessore	Vuoti Marshall residui	≤ 6	%
Stabilità Marshall a 25 °C a 1 gg	>	kN	Costipamento provino Marshall	75 colpi per faccia	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017)**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	3%	37%	40%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 301**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA		
Nome prodotto	Gyproc DuraGyp 13 mm		
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> lastra installata (peso 11,84-12,39 kg/m <sup>2</sup> )		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Lastra in cartongesso con nucleo a densità incrementata e additivato con fibre di vetro e fibre di legno; ridotto assorbimento d'acqua superficiale, elevata resistenza meccanica e durezza superficiale. Applicazione: pareti divisorie, soffitti e rivestimenti del muro a secco.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6,9%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00935)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Larghezza Lunghezza	1200 2000-3000	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ	8,8/4 (secco/umido)	-
Classificazione (EN 520)	Tipo D E F H1 I R	-	Conducibilità termica	0,25	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	4,19	3,5	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	66,88	57
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,71E-2	1,5E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	7,14	6,6


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,9%	0%	4%	6,9%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 302**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA		
Nome prodotto	Gyproc Fireline 13 mm		
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> lastra installata (peso 10,05-10,31 kg/m <sup>2</sup> )		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Lastra in cartongesso con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco. Applicazioni: rivestimento di interni.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 5,9%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00936)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Larghezza	1200	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	-
Lunghezza	2000-2500-3000				
Spessore	12,5±0,5	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo F	-	Conducibilità termica	0,25	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,39	2,8	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	53,44	45
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,38E-2	1,2E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	7,56	7

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,9%	0%	3%	3%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 303**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA		
Nome prodotto	Gyproc Hydro 13 mm		
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> lastra installata (peso 9,33-10,32 kg/m <sup>2</sup> )		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		x
	Trasporto (A4)		x
	Costruzione/Installazione (A5)		x
	Utilizzo (B)		x
	Fine Vita (C)		x
Descrizione	Lastra speciale di cartongesso con bassissimo assorbimento d’acqua, per garantire tenuta in presenza di elevati livelli di umidità. Applicazione: pareti, contropareti e controsoffitti in ambienti con livelli di umidità elevati (bagni, cucine, lavanderie).		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00937)		



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Larghezza	1200	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	-
Lunghezza	2000-2500-2800-3000				
Spessore	12,5±0,5	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo H1	-	Conducibilità termica	0,21	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,01	2,6	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	50,68	42
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,16E-2	1E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,73	2,4

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotti	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	23,9%	0%	3,1%	6%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 304**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Wallboard 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> lastra installata (peso 8,98-9,07 kg/m <sup>2</sup> )	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Lastra di cartongesso standard composta da un nucleo di gesso emidrato reidratato, rivestito da materiale celluloso con funzione di armatura esterna. Applicazioni: rivestimenti per pareti, controsoffitti e contropareti senza esigenze specifiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6,2%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-00938)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Larghezza Lunghezza	1200 2000-2500-2800-3000-3200- 3500	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo A	-	Conducibilità termica	0,21	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,03	2,5	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	46,67	39
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,16E-2	1E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,52	2,2

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,9%	0%	3,3%	6,2%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 305**
**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Wallboard 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in cartongesso di tipo standard o con altre proprietà (nucleo rinforzato, additivato con vermiculite o fibre di vetro, miglioramento meccanico o della durezza superficiale) in funzione delle applicazioni: rivestimenti di pareti, controsoffitti e contropareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 5÷12%	


**B. CARATTERISTICHE FISICHE(PHD BA 13)**

Larghezza	1200	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	-
Lunghezza	2500-3000				
Spessore	12,5±0,5	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore $\mu$	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo DI	-	Conducibilità termica	0,25	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,7÷3%	0%	2,1÷9,3%	5÷12%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 306**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA		
Nome prodotto	Isolanti in lana di vetro serie G3		
Luogo di produzione	Vidalengo di Caravaggio (BG)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di pannello in lana di vetro (resistenza termica R 1 km <sup>2</sup> /W)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia G3 (E60 S G3, E60 S in rotoli G3 KAR, BAC CF Roofine G3), con o senza rivestimento: presentano elevata densità e resistenza alla compressione. Applicazioni: sistemi ad isolamento a cappotto.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01137)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (BAC CF Roofine)**

Densità	90	kg/m <sup>3</sup>	Reazione al fuoco	F	classe
Spessore lana	37	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ (EN 12086)	20.000	-
Quantità lana per 1 m <sup>2</sup>	3,33	kg	Conducibilità termica	0,037	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> BAC Roofine**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	7,36	7,02	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	184,85	184
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,034	0,033	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	28,19	22,9

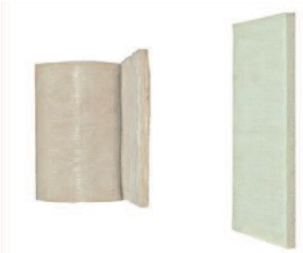
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato del 60% per la lana di vetro	0%	75,4%	75,4%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 307**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA		
Nome prodotto	Isolanti in lana di vetro serie 4+		
Luogo di produzione	Vidalengo di Caravaggio (BG)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di pannello in lana di vetro (resistenza termica R 1 km <sup>2</sup> /W)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia 4+ (IBR n 4+, IBR k 4+) con o senza rivestimento: elevate prestazioni tecniche e basse emissioni di CO <sub>2</sub> . Applicazioni: sistemi ad isolamento a cappotto.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01138)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (IBR N 4+)**

Densità	12	kg/m <sup>3</sup>	Reazione al fuoco	A1	classe
Spessore lana	39	mm	Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ (EN 12086)	3.000	-
Quantità lana per 1 m <sup>2</sup>	0,468	kg	Conducibilità termica	0,039	W/mK

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (IBR N 4+)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,79	0,749	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	13,52	13,4
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4,77E-2	4,75E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	4,44	3,70


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato del 60% per la lana di vetro	0%	75,4%	75,4%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 308**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Savema Spa		
Nome prodotto	Manufatti in granito		
Luogo di produzione	Pietrasanta (LU)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P18		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto (spessore 1-6 cm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Manufatti in granito in varie lavorazioni di spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01058)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bianco Sardo)**

Carico di rottura a compressione	1530	kg/cm <sup>2</sup>	Coefficiente di dilatazione termica	0,0080	mm/m°C
Carico di rottura a compressione dopo cicli di gelività	1760	kg/cm <sup>2</sup>	Massa volumica	2620	kg/m <sup>3</sup>
Carico di rottura unitario a flessione	150	kg/cm <sup>2</sup>	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (spessore 1 cm)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	25	25	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>NON RINNOVABILE</b> [MJ]	408	408
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	94	94	Consumo tot di risorse di energia primaria <b>RINNOVABILE</b> [MJ]	0,27	0,27


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 309**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Savema Spa		
Nome prodotto	Manufatti in marmo e pietre ornamentali		
Luogo di produzione	Pietrasanta (LU)		
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P18		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto (spessore 1-6 cm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Manufatti in marmo e pietre ornamentali in varie lavorazioni con spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01059)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (valori medi-Arabescato Corchia)**

Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica	0,17	%	Resistenza a flessione con carico concentrato	13,9	MPa
Massa volumica apparente	2710	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza alla compressione	13,5	MPa
Porosità aperta	0,4	%	Resistenza allo scivolamento	86,8	MPa

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (spessore 1 cm)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	66	66	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1046	1046
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	307	307	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,1	1,1

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 310**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Segheria Valle Sacra Srl	
Nome prodotto	Segati da opera, carpenteria finita, utensili e arredi per esterni; * pavimenti in legno	
Luogo di produzione	Castellamonte (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Segati da opera, carpenteria finita, utensili e arredi per esterni; pavimenti ed elementi in legno per pavimentazioni, disponibili in diverse essenze (castagno, rovere, larice).	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (28920/1)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 311**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sherwin – Williams Italy Srl (Sayerlack)		
Nome prodotto	Sayerlack Hydroplus, coloranti, finiture e impregnanti all'acqua * per legno		
Luogo di produzione	Pianoro (BO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Prodotti vernicianti all'acqua per legno a base acrilica e privi di resine a base formaldeide: impregnanti, impregnanti effetto cera, vernici trasparenti o satinati, finiture per legno ciliegio, noce, rovere o altre tipologie di legno.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/005; IT/007/002)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Hydroplus 5 Gloss)**

pH	7,8	-	Limite di infiammabilità	Sup: 0,9 Inf: 23,5	%
Punto di infiammabilità	> 93,3	°C	Pressione di vapore	2,3	kPa (20°C)
Tasso di evaporazione	0,09	-	Potere calorifico	2,138	kJ/g

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/UE)


\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 312**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Siciferro Terrenovese Srl		
Nome prodotto	AIRCRAB H35		
Luogo di produzione	Torrenova (ME)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di prodotto		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Vespaio iso-areato costituito da due elementi in polistirene espanso sinterizzato (EPS), la Cupola e l'Upcrab, e altri due elementi il Base Upcrab e lo Stopcrab. Applicazione: protezione degli edifici dall'umidità di risalita e per fornire resistenza termica.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01355)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni	50x50	cm	Impermeabilità materiale	Impermeabile	-
Peso elemento	0,4/2,5	Kg/pz	Altezza aerazione	Fino a 300	cm
Spessore soletta	> 5	cm	Consumo cls	0,020/0,335	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	90,7	8	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	857	314,2
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,82	0,1	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	125,56	3,6

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE		

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 313**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl		
Nome prodotto	DIVISORIO PLASTBAU		
Luogo di produzione	Torrenova (ME)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di parete divisoria Plastbau D200		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		x
	Trasporto (A4)		x
	Costruzione/Installazione (A5)		x
	Utilizzo (B)		-
	Fine Vita (C)		x
Descrizione	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di larghezza 60 cm, spessore da 7 a 20 cm e altezza variabile, con profili metallici ad interasse 40 cm in acciaio zincato a caldo, preforato e rullato a freddo di spessore 8/10 mm e sagomati a 'Z'. Applicazioni: divisioni interne e tamponature esterne civili ed industriali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01366)		



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Spessore	20	cm	-	-	-
Trasmittanza	0,17	W/m <sup>2</sup> K	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	25,1	18,7	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	500,5	493,7
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1	0,2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	20,3	19,9

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

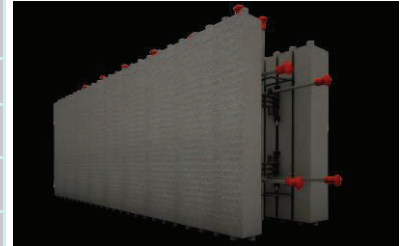
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
<b>2.4.2.9</b> - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	10%	0%	10%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 314**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	CASSERO H2WALL	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di cassero H2Wall	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Sistema costruttivo costituito da due lastre in EPS autoestinguenti, disponibile negli spessori 6,3 – 9,3 – 12,3 – 15,3 cm (densità 25 kg/m <sup>3</sup> ). Pannelli collegati tra loro tramite distanziali in polipropilene (PP) ad alta densità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01366)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Spessore interno	63	mm	Trasmittanza	0,19	W/m <sup>2</sup> K
Spessore cls	2000	mm	-	-	-
Spessore esterno	93	mm	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	241,4	19,7	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	3875,2	589
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	2,75	0,3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	317	21

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 315**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	SOLAIO PLASTBAU-METAL® versione C	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di solaio Plastbau	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannelli-cassero in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di larghezza fissa 60 cm e altezza variabile, con profili metallici zincati interni sagomati “Z” coestrusi e solidarizzati all’EPS (autoportanza fino a un massimo di 2,5 m). Applicazioni: realizzazione solai ad armatura lenta da gettare in opera. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01364)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Spessore	4-8	cm	Altezza spessori coibentazione	6	cm
Trasmittanza	0,34	W/m <sup>2</sup> K	-	-	-
Altezza strutturale	17	cm	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	101,7	16,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1658,9	415,4
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4,1	0,1	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	132,25	20,9

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 316**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	SOLAIO CUBE®	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> di solaio Cube	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	<p>Pannello-cassero a struttura mista in polistirene espanso (EPS) con interasse di 60 cm, lunghezza variabile, autoportante in fase di getto fino a 1,5 m. E' costituito da pani superiori in EPS ad altezza variabile, posizionati su un pannello di base di spessore 5/8 cm in EPS, in cui sono annegati degli elementi in acciaio a "Z". Applicazioni: formazione di solai bidirezionali armati a travetti incrociati da gettare in opera, caratterizzato da coibentazione termica integrata.</p>	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01364)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Altezza strutturale	20	cm	-	-	-
Altezza spessori coibentazione	5	cm	-	-	-
Trasmittanza	0,35	W/m <sup>2</sup> K	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	148,3	12,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2349,1	321,1
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	5,5	0,2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	196,81	14,6

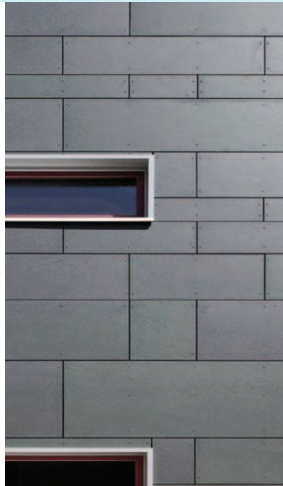
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 317**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	SIL Società Italiana Lastre Spa		
Nome prodotto	Lastre piane in fibrocemento		
Luogo di produzione	Verolanuova (BS)		
Riferimento prezario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05		
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> superficie (spessori 4-5-6-8 mm)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastre piane silicocalceee, autoclavate e rinforzate con fibre di cellulosa in diversi spessori: lastre piane 5,6,8 mm e lastre piane verniciate 6,8,12 mm; possono essere verniciate con prodotti alcaliresistenti-traspiranti e utilizzate per applicazioni interne (muri e pavimenti) ed esterne (facciate ventilate).		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00669), EPDITALY (EPDITALY0012)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (SILBONIT HA-HC)**

Lunghezza Larghezza	2500-300-3050 1200-1250	mm	Resistenza rottura a flessione – lastre non trattate	≥18	MPa
Spessore	5-6-8-10-12-15-20	mm	Resistenza rottura a flessione – lastre idrofobizzate	≥24	MPa
Peso specifico (a secco)	1600±50	kg/m <sup>2</sup>	Resistenza a compressione	40	MPa

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2- A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	7,92	7,3	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	104,7	96,48
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	69,30	68,57	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	49,50	49,49

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE		

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 318**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.	
Nome prodotto	Falegnameria, carpenteria, prodotti semilavorati e finiti *	
Luogo di produzione	Pinerolo (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria, prodotti semilavorati e finiti in diverse essenze: faggio, castagno, tiglio, acero, frassino, latifoglie minori, larice, pino silvestre.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAE)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 319**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	SP Srl con unico socio (Sipa pannelli)	
Nome prodotto	Pannelli truciolari, MDF, placcati e semilavorati *	
Luogo di produzione	Canelli (AT), Castagnole delle Lanze (AT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli truciolari, MDF, pannelli placcati e semilavorati in legno brevettati per la realizzazione di porte interne e blindate. Specie legnose: abete, betulla, pino, pioppo, querce, etc.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCOC-002594), FSC (ICILA-COC-002595)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione FSC Misto, FSC 100% FSC Riciclato, FSC Legno Controllato

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 320**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Stiferite Srl	
Nome prodotto	Stiferite Class SK 100	
Luogo di produzione	Padova	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto (spessore 100 mm)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	X
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma di poliuretano espanso rigido (PIR) di tipo polyiso, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato. Adatto a isolamento esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto IBU EPD (EPD-STF-20160240CBA1-EN)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Massa volumica	34,2	kg/m <sup>3</sup>	Assorbimento dell'acqua – immersione totale	< 2	%
Conduttività termica	0,026	W/mK	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	56	-
Resistenza a compressione al 10% deformazione	> 150	kPa	Reazione al fuoco	E	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	10,45	9,84	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	238,19	236,70
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	6,99E-2	6,73E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,91	10,76

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per poliuretano PU dall'1 al 10%	-	-	3,21%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 321**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Stiferite Srl	
Nome prodotto	Stiferite Class SK	
Luogo di produzione	Padova	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m <sup>2</sup> prodotto (spessore 70 mm)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma di poliuretano espanso rigido (PIR) di tipo polyiso, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato. Adatto a isolamento esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto IBU EPD (EPD-STF-20170042-CBA1-EN)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Massa volumica	34,8	kg/m <sup>3</sup>	Assorbimento dell'acqua – immersione totale	< 2	%
Conduttività termica	0,027	W/mK	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	56	-
Resistenza a compressione al 10% deformazione	> 150	kPa	Reazione al fuoco	E	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	7,44	7,05	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	169,74	167
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	4,97E-2	4,79E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	8,97	8,37

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per poliuretano espanso tra l'1 e il 10%	-	-	2,57%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 322**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-67, 02-67, 03-67, 04-67, 05-67, 06-67, 07-67, 08-67, 09-67, 10-67, 11-67, 12-67.	
Luogo di produzione	Montecchio Maggiore (VI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45-C40/50) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P245)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45 – C40/50	MPa	Diametro max aggregato	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 323**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-32, 02-32, 03-32, 04-32, 05-32, 06-32, 07-32 *	
Luogo di produzione	Tessera (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P250)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	Diametro max aggregato	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 324**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-16, 02-16, 03-16, 04-16, 05-16, 06-16, 07-16 *	
Luogo di produzione	Villorba (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P251)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	Diametro max aggregato	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 325**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-36, 02-36, 03-36, 04-36, 05-36, 06-36, 07-36 *	
Luogo di produzione	Limena (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P263)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	Diametro max aggregato	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionata	≥ 5% sul peso (secco)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 326**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-60, 02-60, 03-60, 04-60, 05-60, 06-60, 07-60	
Luogo di produzione	Jesolo (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P279)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	Diametro max aggregato	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionata	≥ 5% sul peso (secco)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 327**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Tarkett SpA	
<b>Nome prodotto</b>	Veneto xf <sup>2</sup> 2-2,5-3,2 mm, Veneto Essenza 2,5 mm, Veneto Silencio xf <sup>2</sup> 3,8 mm, Veneto Acoustic xf <sup>2</sup> 18 dB 3,8 mm, Etrusco xf <sup>2</sup> 2,5 mm, Style Elle/Lenza xf <sup>2</sup> 2,5 mm, Style Emme/Tonali xf <sup>2</sup> 2,5 mm, Linosport xf <sup>2</sup> 3,2 mm, Linosport Classic/ Naridur 4 mm	
<b>Luogo di produzione</b>	Narni Scalo (TR)	
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	01.P11	
<b>Unità funzionale</b>	1 m2 di linoleum	
<b>Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
<b>Descrizione</b>	Linoleum Tarkett: rivestimento resiliente ad alte prestazioni prodotto con materie prime naturali e rinnovabili come olio di lino, resina di pino, farine di sughero e legno e juta; dotato di una protezione superficiale per garantirne durata nel tempo senza applicazione di cera (prodotti con indicazione xf <sup>2</sup> ). Applicazioni: pavimentazioni in aree commerciali ad alto traffico, come scuole, ospedali, uffici pubblici o negozi. Il prodotto può avere spessore da 2 a 4 mm, confezionati in rotoli di 2m di larghezza e lunghezza ≤ 32 mm. Prodotti conformi alla norma ISO 24011.	
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo III</b>	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01210)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Linea Veneto xf<sup>2</sup> 2,5 mm)**

<b>Spessore</b>	2,5	mm	<b>Antibacterial activity</b> (ISO 22196)	Naturally bactericidal	-
<b>Peso</b>	3000	g/m <sup>2</sup>	<b>Abbattimento acustico</b> (EN ISO 717-2)	6	dB
<b>Flessibilità (ISO 24344 Method A)</b>	≤ 30	mm	<b>Antiscivolo</b>	R9	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
<b>Effetto serra [kg CO<sub>2</sub>eq]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-
<b>Consumo netto di acqua [m<sup>3</sup>]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
<b>2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio</b>	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	-	-	22÷34%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 328**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Tavellin Greenline Srl	
Nome prodotto	Concrete Green® 0317 *	
Luogo di produzione	Cerea (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 m <sup>3</sup> di conglomerato cementizio	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Conglomerato cementizio preconfezionato non strutturale a basso dosaggio di cemento Portland (7%), confezionato in impianto produttivo industrializzato. E’ composto da aggregato industriale, acqua (in diverse percentuali) e cemento. L’aggregato industriale deriva da trattamento di rifiuti da costruzione demolizione speciali o da scarti di acciaieria. Applicazioni: messa in opera di sottofondi, rilevati, sottofondazioni e sotto-base nella pavimentazioni aeroportuali, industriali e interventi edilizi vari.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P246)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post- consumo 76,8÷80,5% (in funzione del quantitativo d’acqua presente nella composizione)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0028)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	< C8/10	MPa	-	-	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S1	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	261	261	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2490	2490
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	1,45	1,45	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	55,3	55,3

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

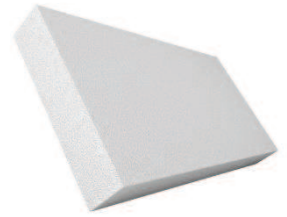
<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 329**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Termolan Srl	
Nome prodotto	LAPE EPS 70 TK8 RE, 100 TK8 RE, 120 T RE, 150 T RE, 200 T RE - GREYPOR X31 TK8 RE, X30 TK8 RE, G600 T RE, G800 T RE - DISTESO RE	
Luogo di produzione	Empoli (FI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) standard o con conduttività termica migliorata per sistemi di isolamento termico esterno a cappotto. Prodotto marcato CE e conforme alle norme UNI EN 13163:2013.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P264)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale recuperato 15%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lape EPS 100 TK8)**

Dimensioni	500x1000	mm	Resistenza a flessione	≥ 150	kPa
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 826	≥ 150	kPa
Spessore	40-140	mm	Resistenza a compressione al 10% schiacciamento CS/EN826	≥ 100	kPa

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-


**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		recuperato	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	15%	0%	0%	0%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 330**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Terreal Italia Srl		
Nome prodotto	Tegola marsigliese rossa in laterizio		
Luogo di produzione	Castiglion Fiorentino (AR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04		
Unità funzionale	1 ton tegole in laterizio		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Tegole in laterizio tipo marsigliese rossa per installazione su coperture inclinate con inclinazione variabile dal 20 al 60% e per rivestimento di pareti. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1304:2005.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0058)		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Deviazione dimensionale	0,5	%	Resistenza meccanica	1,97	kN
Passo longitudinale	34,5	mm	Durabilità	L1 150	Cicli
Impermeabilità all'acqua	> 20	-	Peso	3	Kg/pz

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	186,57	107	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5911	4920
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	0,692	0,496	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	494,34	482

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteria specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 331**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	UNILITE (Cod. E.1.1), ISOLITE (Cod.E.1.2) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi per muratura da intonaco in calcestruzzo alleggerito con aggregati leggeri artificiali e naturali, monocamera o multicamera e in diversi spessori. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10% (UNILITE) e da sottoprodotto 10% (ISOLITE)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (UNILITE)					
Dimensioni (lxsxh)	49 x 8 x 19	cm	Resistenza a compressione media	≥ 5	MPa
Massa volumica lorda	1020	Kg/m3	Resistenza al fuoco (EI)	60	min
Foratura	42	%	Conducibilità termica	0,40	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017						
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto				
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot	
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	10% (ISOLITE)	0%	10% (UNILITE)	10%	

\* Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 332**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	PESANTE (Cod. E.2.3), FONOLITE (Cod. E.2.4) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi per muratura da intonaco in calcestruzzo ordinario, monocamera o multicamera e in diversi spessori, dotati di elevate prestazioni: risparmio energetico, abbattimento del rumore, proprietà antisismiche. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10% (PESANTE) e da sottoprodotto 10% (FONOLITE)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (FONOLITE DB20)					
Dimensioni (lxsxh)	24x19,8x19	cm	Resistenza a compressione media	≥ 10	MPa
Massa volumica lorda	1550	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza al fuoco (EI)	120/180	min
Foratura	27	%	Conducibilità termica	0,55 – 0,59	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017						
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto				
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot	
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	10% (FONOLITE)	0%	10% (PESANTE)	10%	

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 333**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO NATURALE GRIGIO (Cod. E.1.5-E.2.5) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi per muratura facciavista senza rinforzo o altra protezione, in calcestruzzo ordinario o alleggerito con aggregati leggeri naturali e artificiali, monocamera o multicamera e in diversi spessori. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotto 6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (FL 1250)					
Dimensioni (lxsxh)	49x12x19	cm	Resistenza a compressione media	≥ 6	MPa
Massa volumica lorda	850	kg/m <sup>3</sup>	Resistenza al fuoco (EI)	60	min
Foratura	55	%	Conducibilità termica	0,50	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017						
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto				
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot	
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	6%	0%	0%	6%	

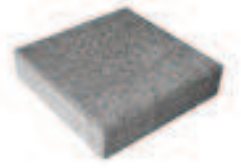
\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 334**

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.3.5) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli e lastre per pavimentazioni in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotto 6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (TIRRENO 6)					
Dimensioni (lxsxh)	24,5 x 24,5 x 6	cm	Resistenza a rottura	> 3,6	N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica netta	2.200	kg/m <sup>3</sup>	Assorbimento d’acqua	< 6	%
Foratura	-	%	Destinazione d’uso	Traffico ciclopeditonale e veicolare medio	

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017						
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto				
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot	
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	6%	0%	0%	6%	

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n.335**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.4.5), CLS BIANCO (Cod. E.4.6) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli e lastre per pavimentazioni in calcestruzzo vibrocompresso doppioprato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotti 8%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (SIENA\*6)**

Dimensioni (lxsxh)	22,8 x 13,6 x 6	cm	Resistenza a rottura	> 3,6	N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica netta	2.200	kg/m <sup>3</sup>	Assorbimento d’acqua	< 6	%
Foratura	-	%	Destinazione d’uso	Traffico ciclopeditoneo e veicolare medio	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	8%	0%	0%	8%

\*

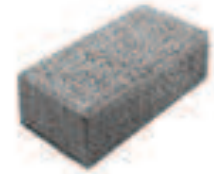
Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 336**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	POROUS MONOSTRATO GRIGIO (Cod. E.5.5) E DOPPIOSTRATO GRIGIO (Cod. E.6.5) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi permeabili per pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato. Conglomerato realizzato con legante idraulico e aggregati speciali per garantire una capacità drenante del 100%. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 6%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (TOSCDRIP 8)**

Dimensioni (lxsxh)	24,5 x 12,2 x 8	cm	Resistenza a rottura	> 2,5	MPa
Massa volumica netta	2.000	Kg/m <sup>3</sup>	Coefficiente di permeabilità	> 10 <sup>-5</sup>	m/s
Foratura	-	%	Resistenza allo scivolamento	Soddisfacente	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	6%	0%	0%	6%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 337**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.7.5) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli stradali in calcestruzzo vibrocompresso monostrato retti o curvi. Applicazioni: contenimento e/o separazione di tratti rettilinei stradali, marciapiedi o parcheggi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1340.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (CDR 10)**

Dimensioni (lxsxh)	100 x 10 x 25	cm	Resistenza a rottura	> 3,5	MPa
Massa volumica netta	2.250	Kg/m <sup>3</sup>	Assorbimento d’acqua	< 6	%
Foratura	-	%	Resistenza all’abrasione	23	mm

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	10%	10%

\*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 338**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Unical Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato *	
Luogo di produzione	Cesena (FC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 m3 di calcestruzzo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C32/40) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0024)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE**

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C32/40	MPa	Diametro max aggregato	D20 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	-	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup> (C12/15 S4 D32)**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	979	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	12.147	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	3,9	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	49	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	NON RISPONDENTE (materiale riciclato 0%)		

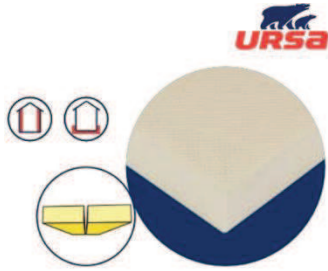
\*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 339**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Ursa Italia Srl		
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NR, NIII, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), MAK3		
Luogo di produzione	Bondeno (FE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	<p>Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con o senza pelle, bordi ad incastro, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto a falda, tetto piano rovescio non pedonabile, tetto a giardino), pareti o pavimenti (pavimento, pavimento radiante).</p> <p>Spessori indicati nel certificato: NR (20 mm), NIII (30,40,50,60,70,80,120,140,160 mm), NIII PZ (30,40,50,60,70,80,120,140,160 mm), WALL C PLUS (WGR) (30,40,50,60,70,80 mm), MAK3 (240 mm).</p>		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 45%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS Wall Plus)**

Spessore	30 ÷ 100	mm	Resistenza termica RD	0,90 ÷ 2,85 (in base allo spessore)	m <sup>2</sup> K/ W
Lunghezza Larghezza	1,25 0,60	m	Resistenza alla compressione	300	kPa
Conducibilità termica	0,032 – 0,035	W/mK	Reazione al fuoco	E	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

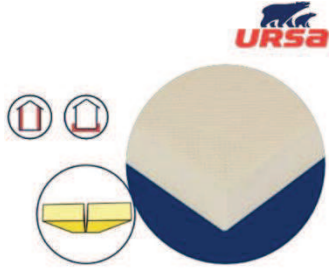
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	45%	45%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 340**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Ursa Italia Srl		
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NIII, MAK3, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), WALL C MAK, NR, NV		
Luogo di produzione	Bondeno (FE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	<p>Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con o senza pelle, bordi ad incastro, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto a falda, tetto piano rovescio non pedonabile, tetto a giardino), pareti o pavimenti (pavimento, pavimento radiante).</p> <p>Spessori dei pannelli indicati nel certificato: NIII (90,100,180,200 mm), MAK3 (220,260,280,300 mm), NIII PZ (100,180,200,220,240 mm), WALL C PLUS (WGR) (90,100 mm), WALL C MAK (120,140,160,180,200,220,240 mm), NR (100 mm), NV (40,50,60,80,120,140,160 mm)</p>		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P220)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 25%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NIII E)**

Spessore	30 ÷ 100	mm	Resistenza termica RD	0,90 ÷ 2,85	m <sup>2</sup> K/W
Lunghezza Larghezza	2,5 0,6	m	Resistenza alla compressione	300	kPa
Conducibilità termica	0,032 ÷ 0,035	W/mK	Reazione al fuoco	E	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

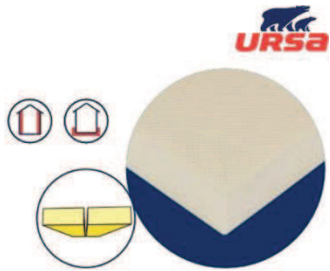
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	25%	25%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 341**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Ursa Italia Srl		
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NV (spessori 90, 100, 180, 200 mm)		
Luogo di produzione	Bondeno (FE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto piano rovescio carrabile, tetto a giardino), pavimenti (pavimento industriale).		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 20%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NV)**

Spessore	90 – 100 – 180 - 200	mm	Resistenza termica RD	1,30 ÷ 5,80	m² K/ W
Lunghezza Larghezza	1,25 0,60	m	Resistenza alla compressione	≥ 500	kPa
Conducibilità termica	0,031 ÷ 0,035	W/mK	Reazione al fuoco	E	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

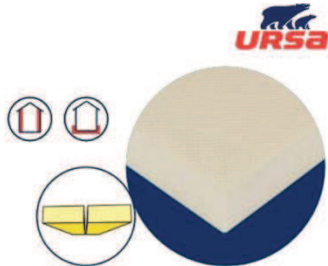
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	20%	20%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 342**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

<b>Nome produttore</b>	Ursa Italia Srl		
<b>Nome prodotto</b>	Pannelli URSA NR (spessore 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm) e NVII (spessore 50, 200 mm)		
<b>Luogo di produzione</b>	Bondeno (FE)		
<b>Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte</b>	30.P50		
<b>Unità funzionale</b>	-		
<b>Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014</b>	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
<b>Descrizione</b>	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), conformi alla norma EN 13164. Pannello NR negli spessori 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, con superfici ruvide senza pelle, bordi dritti; pannello NVII negli spessori 50 e 200 mm, con superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati. Applicati in coperture: tetto a giardino, tetto piano caldo.		
<b>Certificazione ambientale di prodotto di tipo II</b>	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NVII)**

<b>Spessore</b>	50 ÷ 200	mm	<b>Resistenza termica RD</b>	1,50 ÷ 6,05	m <sup>2</sup> K/ W
<b>Lunghezza Larghezza</b>	1,25 0,60	m	<b>Resistenza alla compressione</b>	700	kPa
<b>Conducibilità termica</b>	0,033	W/mK	<b>Reazione al fuoco</b>	E	classe

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
<b>Effetto serra [kg CO<sub>2</sub>eq]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-
<b>Consumo netto di acqua [m<sup>3</sup>]</b>	-	-	<b>Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]</b>	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

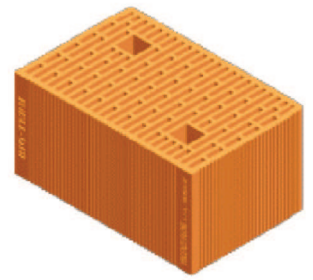
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
<b>2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici</b>	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	10%	10%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 343**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Vincenzo Pilone SpA	
Nome prodotto	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM*	
Luogo di produzione	Mondovì (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio per muratura, con prestazione termiche migliorate per murature di tamponamento o portanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P239)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 30%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bio-term 38x25x19 c45 ST)**

Dimensioni	24,5x38x18,5	cm	Potere fonoisolante	52	dB
Foratura	45	%	Resistenza a compressione min – carichi verticali	13	MPa
Conducibilità equivalente	0,155	W/mK	Comportamento al fuoco	240	REI

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	30%	0%	0%	30%

\*

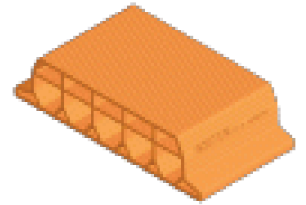
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 344

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Vincenzo Pilone SpA	
Nome prodotto	LATERIZI TRADIZIONALI, BLOCCHI PER SOLAI *	
Luogo di produzione	Mondovì (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi pieni, semipieni e forati, tavelle e blocchi con alette per solai.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P239)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 30%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco per solaio 12/50 con aletta)**

Dimensioni	24,5x50x12	cm	-	-	-
Peso medio	7,3	kg	-	-	-
Pezzi al m2	8	-	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Total e	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per solai	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	30%	0%	0%	30%

\*

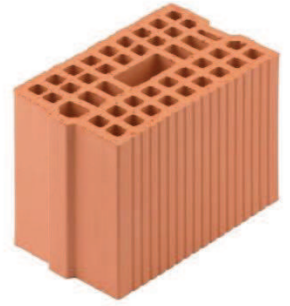
Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale



**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 345**
**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM – POROTHERM BIO - POROTHERM BIO-PLAN – LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI)	
Luogo di produzione	Gattinara (VC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio per muratura: laterizi classici, di diverse dimensioni, spessori e percentuali di foratura (< 45%, 45-55%, > 55%). Porotherm, porotherm-bio e porotherm bio-plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0008)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 15%	


**B. CARATTERISTICHE FISICHE (BLOCCO BIO 17,5-29/19)**

Dimensioni Pezzi al m <sup>2</sup>	175x290x190 17,1	mm numero	Resistenza a compressione ortogonale alla base	16,5/15	N/mm <sup>2</sup>
Trasmittanza U parete con intonaco normale	1,010	W/m <sup>2</sup> k	Resistenza a compressione ortogonale alla testa	0,6/0,5	N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità λ	0,229	W/mK	Resistenza al fuoco (EI)	180	min

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

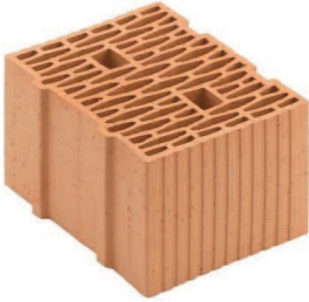
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 346**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa		
Nome prodotto	POROTHERM		
Luogo di produzione	Mordano (BO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Linea Porotherm: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 17%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTHERM BIO 30-25/23,8 T)**

Dimensioni Pezzi al m <sup>2</sup>	300x250x238 16	mm numero	Resistenza a compressione ortogonale alla base	15,4/14	N/mm <sup>2</sup>
Trasmittanza U parete con intonaco normale	0,364	W/m <sup>2</sup> k	Resistenza a compressione ortogonale alla testa	3,9/3,5	N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità λ	0,119	W/mK	Resistenza al fuoco (EI)	240	min

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	17%	0%	17%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 347**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	LATERIZI CLASSICI: BLOCCHI E FORATI	
Luogo di produzione	Mordano (BO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi per muratura in laterizio classico: blocchi leggeri e forati, mattoni e blocchi con fori orizzontali e blocchi a incastro, mattoni e blocchi a fori verticali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 10%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (FORATI 6X25X25)**

Dimensioni	60x250x250	mm	Conducibilità termica $\lambda$ a secco	0,162	W/mK
Pezzi al m <sup>2</sup>	14,6	Numero pezzi	Conducibilità termica $\lambda$ con malta trad. 12 mm	0,228	W/mK
Peso del blocco	2,6	kg	Potere fonoisolante	40	dB

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	10%	0%	10%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 348**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	LATERIZI CLASSICI: TAVELLE E TAVELLONI	
Luogo di produzione	Mordano (BO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi per muratura in laterizio classico: tavelle e tavelloni a taglio obliquo semplice, a taglio obliquo a gradino, a fianchi sagomati a incastro e a fianchi retti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 4%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavelloni 6x120 taglio obliquo semplice e fianchi sagomati a incastro)**

Dimensioni	60x1200x250	mm	Densità media	620	Kg/m <sup>3</sup>
Pezzi al m <sup>2</sup>	3,33	numero pezzi	Conducibilità λ	0,340	W/mK
Peso del blocco	11,1	kg	Trasmittanza U muratura senza intonaco	2,886	W/m <sup>2</sup> K

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

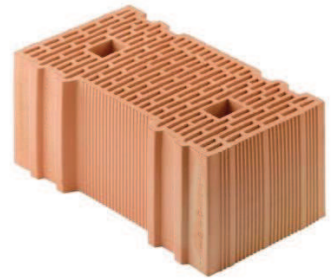
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	4%	0%	4%
		NON RISPONDENTE			

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 349**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN	
Luogo di produzione	Feltre (BL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Porotherm, Porotherm BIO Plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 10%	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTHERM BIO PLAN 45-25/19,9)**

Dimensioni Pezzi al m <sup>2</sup>	40x250x199 20	mm numero	Resistenza a compressione ortogonale alla base	13,2/12	N/mm <sup>2</sup>
Trasmittanza U parete con intonaco normale	0,25	W/m <sup>2</sup> k	Resistenza a compressione ortogonale alla testa	4,4/4	N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità λ	0,12	W/mK	Resistenza al fuoco (REI)	240	min

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

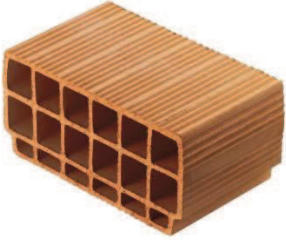
**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	10%	0%	10%

<sup>1</sup> Dati riferiti all’unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 350**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Wienerberger Spa		
Nome prodotto	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI), LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI PER SOLAIO)		
Luogo di produzione	Terni (TR)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Blocchi in laterizio per muratura: laterizi classici, di diverse dimensioni, spessori e percentuali di foratura (< 45%, 45-55%, > 55%). Blocchi per solaio: pignatte e blocchi da getto. Porotherm, porotherm-bio e porotherm bio-plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0011)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 18%		

**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pignatte 12x25x42)**

Dimensioni	12x25x42	mm	Larghezza dentello di appoggio	19	mm
Pezzi al m <sup>2</sup>	7,7	numero pezzi	Resistenza caratteristica a compressione in direz. orizzontale	> 15	N/mm <sup>2</sup>
Peso del blocco	6,8	kg	Resistenza caratteristica a compressione in direz. verticale	> 7	N/mm <sup>2</sup>

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	18%	0%	18%

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 351**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Xilo SpA	
Nome prodotto	Parquets e rivestimenti in legno	
Luogo di produzione	Rovasenda (VC)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Parquet multistrato e massello, pavimentazioni e rivestimenti in diverse essenze: abete, pino, pioppo e rovere.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002318), FSC (ICILA-COC-002317)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Maxitavole Q13)**

Massa volumica	750	kg/m <sup>3</sup>	Emissione formaldeide	No	-
Spessore	13	mm	Scivolosità	USRV 100	-
Reazione al fuoco	Dfl – s1	classe	Conduttività termica	0,08	m <sup>2</sup> KW

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale

**SCHEDA DI PRODOTTO – n. 352**

**A. DESCRIZIONE GENERALE**

Nome produttore	Xilo SpA	
Nome prodotto	Facciate ventilate in legno	
Luogo di produzione	Rovasenda (VC)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Sistema di rivestimento, protezione e copertura di strutture edilizie verticali civili e industriali in legno di Okoumè o Thermowood (pino termotrattato), costituito da elementi in legno massello segato ed essiccato. Funzione di copertura ed isolamento termico e acustico.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002318), FSC (ICILA-COC-002317)	



**B. CARATTERISTICHE FISICHE (Xilomenia)**

Lunghezze	600 – 3000	mm	-	-	-
Sezioni	42x42	mm	-	-	-
Abbattimento del frangi suono	8-12	dB	-	-	-

**C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) <sup>1</sup>**

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

**D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017**

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% e FSC Misto		

<sup>1</sup> Dati riferiti all'unità funzionale







Eco-Bati è un progetto cofinanziato dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), Programma INTERREG V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014-2020

