

eternoivica

Eterno Ivica S.r.l.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Supporti regolabili per pavimentazioni sopraelevate esterne

“New Maxi NM2”, “New Maxi NM3”, “Eterno SE2”, “Eterno SE3”

Realizzate nel sito produttivo di via Austria 25/C, Padova (PD), Italia

In conformità alla ISO 14025 e EN 15804:2012 + A2:2019

Program Operator	EPDIItaly
Publisher	EPDIItaly

Numero della dichiarazione	001-22-SVS-EPD – rev.00
Numero di Registrazione	EPDIItaly0595

Data di rilascio	29/05/2024
Valida fino a	29/05/2029



INFORMAZIONI GENERALI

Proprietario dell'EPD:	Eterno Ivica S.r.l., Via Austria 25/E, 35127 Padova – Italia (www.eternoivica.com)
Program Operator:	EPDItaly, Via Gaetano De Castillia, 10, 20124 – Milano – Italia (www.epditaly.it)
Sito produttivo:	via Austria 25/C, Padova (PD) – Italia
Prodotti:	Sopporti regolabili per pavimentazioni sopraelevate: - New Maxi NM2, New Maxi NM3 - Eterno SE2, Eterno SE3
Tipologia di EPD:	EPD specifica di prodotto
Codice CPC:	88520
PCR di riferimento:	ICMQ-001/15 rev. 3 del 02/12/2019 La norma EN 15804 costituisce il riferimento quadro per le PCR.
Regolamento EPDItaly:	Regolamento del Programma EPDItaly rev.6.0 del 30/10/2023 (www.epditaly.it)
Verifica di parte terza:	Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati condotta in accordo alla norma ISO 14025 <input type="checkbox"/> Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ S.p.A. - Via Gaetano de Castillia, 10 - 20124 Milano (MI) - ITALIA (www.icmq.it). Accreditato da Accredia.
Responsabilità:	Eterno Ivica S.r.l. solleva EPDItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi. EPDItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni, ai dati e ai risultati forniti da Eterno Ivica S.r.l. per la valutazione del ciclo di vita.
Comparabilità	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.
Supporto tecnico	Lo studio di Life Cycle Assessment (LCA) e la presente EPD sono stati svolti da Qoncert S.r.l. (www.qoncert.it)

Contatti:



Eterno Ivica S.r.l.
Tel. +39 049 8530101
eternoivica@eternoivica.com



Qoncert s.r.l.
Tel. 0523 305930
info@qoncert.it

L'AZIENDA

Eterno Ivica è un'azienda che da oltre 60 anni opera nel campo dell'edilizia privata, industriale e dell'architettura, distinguendosi per l'elevato grado di qualità e innovazione. L'azienda è nata nel 1955 come I.v.i.c.a. "Industria Veneta Idrofughi Catrami e Affini" di Favero Ruggero. Ora l'attività aziendale comprende settori più ampi nel campo dell'edilizia.

La sua missione è quella di offrire materiali e sistemi di alta qualità, progettati e costruiti in Italia, che vengono venduti e utilizzati in tutto il mondo. Eterno Ivica è impegnata nell'innovazione costante, cercando sempre nuove soluzioni e tecnologie all'avanguardia per soddisfare le esigenze dei propri clienti. L'azienda possiede numerose certificazioni, fra cui: ISO 14001, ISO 9001, SA 8000, REACH e Crediti Leed.

Eterno Ivica produce una vasta gamma di prodotti:



PEDESTAL

Supporti per pavimenti sopraelevati da esterno



PHONOLOOK

Soluzioni di design per il fonoassorbimento



WOODECK

Sottostrutture da esterno per tutti i pavimenti in legno e alluminio



ACUSTICA

Prodotti per il fonoisolamento



GRF SYSTEM

Posa di pavimenti sopraelevati su griglia



VENT

Ventilazione e aerazione silenziosa



ETERNO

Accessori per l'impermeabilizzazione di coperture e terrazze



MONDIAL

Prodotti per il drenaggio dell'acqua



LIQUID

Sistemi ed accessori per le impermeabilizzazioni liquide

I PRODOTTI



I prodotti oggetto di studio sono i supporti regolabili per pavimentazioni sopraelevate esterne “New Maxi NM2”, “New Maxi NM3”, “Eterno SE2” ed “Eterno SE3” appartenenti alla linea “Pedestal”, realizzati presso lo stabilimento di Padova in via Austria 25/C.

I supporti regolabili Eterno Ivica offrono molteplici soluzioni per compensare piccole imperfezioni e grandi pendenze di qualsiasi piano di posa, così da realizzare sempre pavimentazioni sopraelevate perfettamente stabili e piane. I supporti vengono semplicemente appoggiati sopra la membrana impermeabilizzante o qualsiasi altra superficie destinata a essere pavimentata, se necessario utilizzando uno o più accessori da una vasta gamma.

I supporti sono costituiti da tre differenti componenti, una base e una vite in polipropilene riciclato e una testa in materiale bicomponente (polipropilene riciclato e gomma termoplastica).

Supporti New Maxi - NM

Sono tante le caratteristiche che hanno reso i supporti New Maxi “NM” la scelta perfetta per la sopraelevazione: la testa in gomma anti rumore, le altezze variabili, la base a rottura facilitata per una posa rapida e un elevato carico di rottura. I supporti regolabili New Maxi sono disponibili in cinque diverse misure che coprono altezze che vanno dai 15 mm ai 270 mm. Di tali misure, solo i due modelli **NM2** e **NM3** sono considerati nel presente documento.



Supporti Eterno - SE

Il supporto regolabile autolivellante per pavimento Eterno “SE” con testa basculante è stato il primo di una lunga serie di accessori per pavimenti sopraelevati da esterno. Il suo pregio: unire tecnicità, esteticità e praticità di posa. I supporti regolabili Eterno sono disponibili in diverse misure che coprono altezze che vanno dai 28 mm ai 550 mm. Le varie misure sono ottenibili tramite prolunghe aggiuntive. Di tali misure, solo i due modelli **SE2** e **SE3** sono considerati all’interno della presente analisi. I due supporti selezionati non sono dotati di prolunghe addizionali e sono pertanto formati solamente da una base, una vite e una testa in bicomponente.



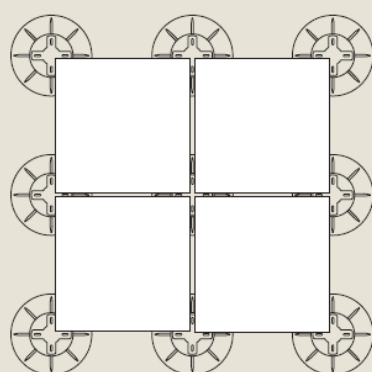
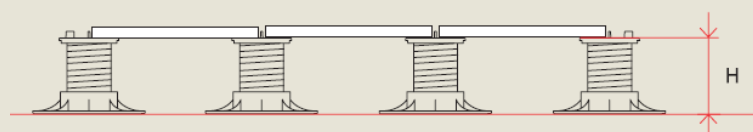
I PRODOTTI

Composizioni percentuali in massa dei supporti analizzati

Componente	NM2	NM3	SE2	SE3
BASE - Polipropilene	55,0%	54,8%	62,4%	58,7%
VITE - Polipropilene	27,8%	31,4%	19,0%	26,9%
TESTA - Polipropilene e gomma TPS	17,2%	13,8%	18,6%	14,4%

Caratteristiche morfologiche dei supporti analizzati

	NM2	NM3	SE2	SE3
Diametro base	205 mm	205 mm	205 mm	205 mm
Spessore base	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm
Diametro testa	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Superficie d'appoggio	330 cm ²	330 cm ²	330 cm ²	330 cm ²
Altezza minima	40 mm	60 mm	50 mm	75 mm
Altezza massima	70 mm	100 mm	75 mm	120 mm
Spessore alette distanziatrici	2-3-4 mm	2-3-4 mm	2-3-4 mm	2-3-4 mm
Altezza alette distanziatrici	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Peso medio	0,270 kg	0,337 kg	0,347 kg	0,448 kg



Alette preincise
per una facile asportazione
Pre-cut tabs for easy removal

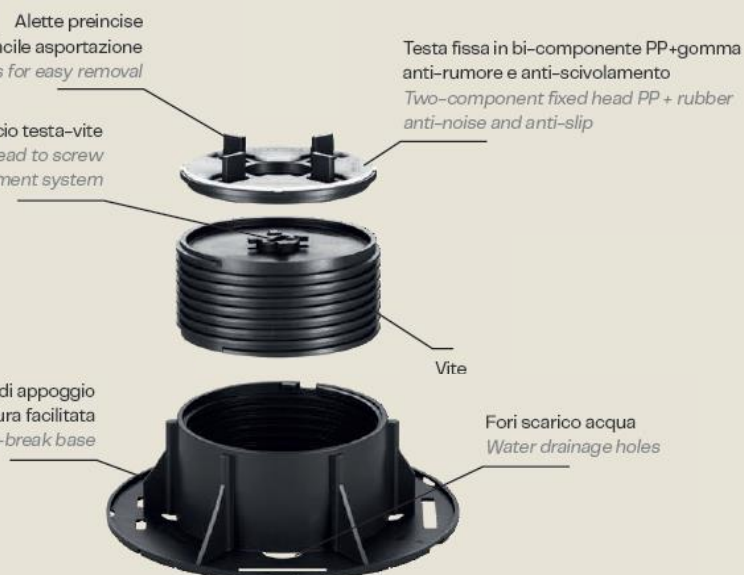
Aggancio testa-vite
*Coupling head to screw
attachment system*

Base di appoggio
con rottura facilitata
Easy-break base

Testa fissa in bi-componente PP+gomma
anti-rumore e anti-scivolamento
*Two-component fixed head PP + rubber
anti-noise and anti-slip*

Vite

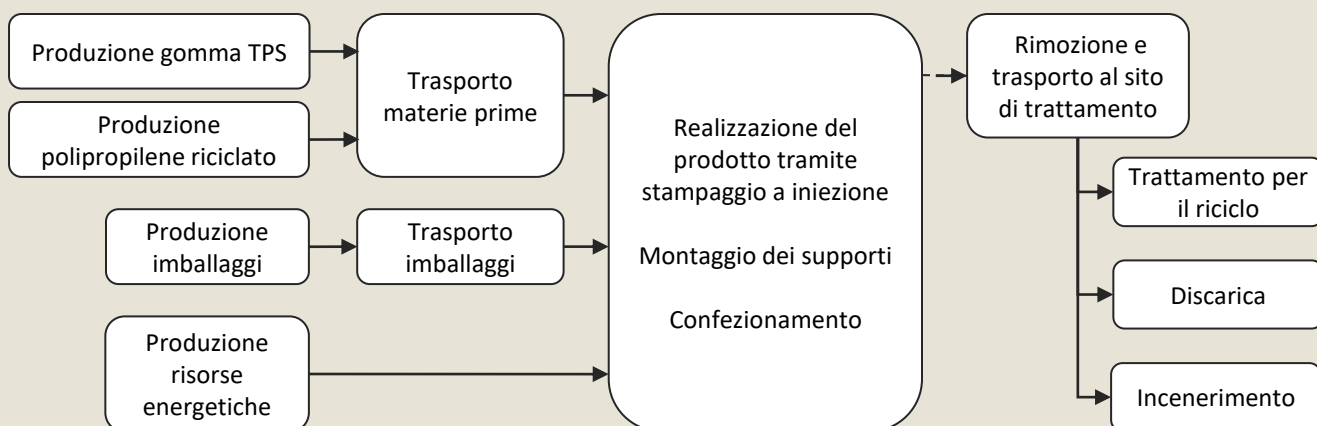
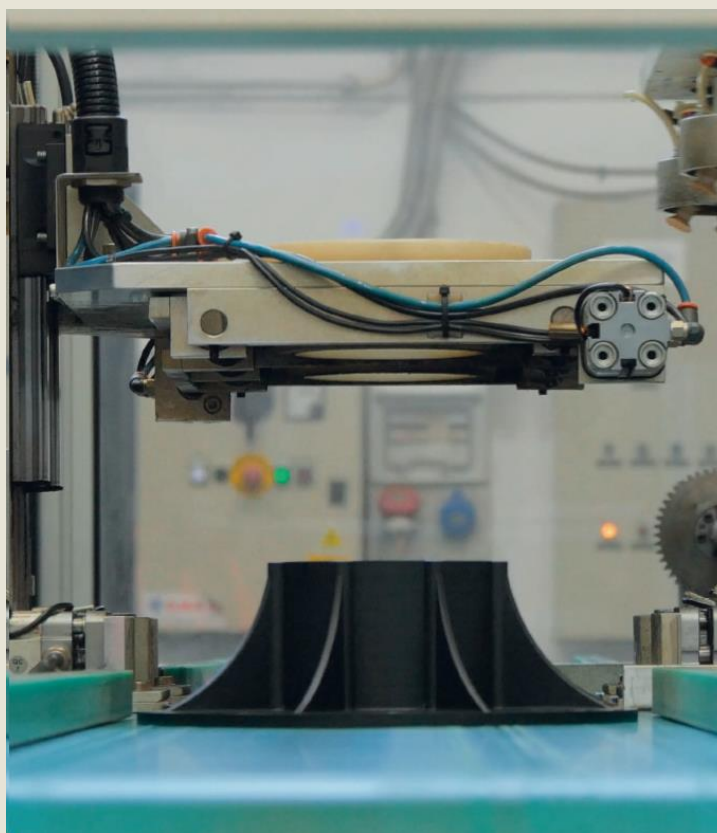
Fori scarico acqua
Water drainage holes



IL PROCESSO PRODUTTIVO

Tutti i prodotti Eterno Ivica sono progettati e interamente realizzati in Italia. La produzione dei tre componenti costituenti i supporti avviene in automazione mediante stampaggio a iniezione. In tale processo produttivo il materiale plastico viene fuso e iniettato ad elevata pressione all'interno di uno stampo chiuso; trascorso il tempo necessario per il raffreddamento, lo stampo viene aperto ed il componente stampato viene estratto.

Il montaggio dei componenti prodotti avviene in maniera automatizzata nei centri di avvitamento dislocati in prossimità delle presse. I supporti così assemblati vengono confezionati e stoccati per essere commercializzati.



INFORMAZIONI GENERALI

La presente Dichiarazione Ambientale mostra gli impatti ambientali relativi a quattro prodotti specifici realizzati da Eterno Ivica S.r.l.

Gli indicatori di impatto sono stati ottenuti attraverso uno studio LCA, che considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione e fornitura delle materie prime (A1), trasporto delle materie prime verso il sito produttivo (A2), processo di realizzazione del prodotto (A3), demolizione a fine vita (C1), trasporto dei rifiuti finali al sito del trattamento (C2), processi dei trattamenti finali (C3), smaltimento dei rifiuti residui (C4). Inoltre, lo studio valuta anche la presenza di eventuali benefici oltre i confini del sistema (D).

FASE DI PRODUZIONE			FASE DI COSTRUZIONE		FASE DI UTILIZZO							FASE DI FINE VITA				Benefici oltre i confini del sistema
Estrazione e fornitura delle materie prime	Trasporto al sito di produzione	Realizzazione del prodotto	Trasporto al cantiere	Messa in posa	Uso	Mantenimento	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Consumo di energia durante l'utilizzo	Consumo di acqua durante l'utilizzo	Demolizione	Trasporto dei rifiuti di demolizione	Trattamento dei rifiuti	Smaltimento dei rifiuti	Potenziale di riutilizzo - recupero - riciclo
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
✓	✓	✓	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	✓	✓	✓	✓	✓

MND: Modulo Non Dichiarato

Unità dichiarata: un supporto regolabile per pavimentazioni sopraelevate, incluso l'imballaggio

Tipo di EPD: specifica, per i soli prodotti elencati nella presente dichiarazione

Periodo di riferimento: da gennaio 2021 a dicembre 2021

Sito produttivo: via Austria 25/C, Padova (PD) – Italia

Database: Ecoinvent v.3.9.1

Software: Simapro 9.5.0.0

Validità geografica: Italia – Prodotti realizzati in Italia e commercializzati su territorio nazionale ed estero

Massa dei supporti (inclusi gli imballaggi) in riferimento all'unità dichiarata (UD)

Supporto	Flusso di riferimento
NM2	0,323 kg/UD
NM3	0,401 kg/UD
SE2	0,390 kg/UD
SE3	0,504 kg/UD

INFORMAZIONI GENERALI

Qualità dei dati

Lo studio LCA è basato su dati specifici primari raccolti direttamente presso l'azienda attraverso la compilazione di questionari di raccolta dati. Per quanto riguarda i processi upstream, ove possibile, si fa riferimento a dati specifici secondari prelevati direttamente dai fornitori del materiale usato per la realizzazione dei prodotti oggetto di studio.

Per tutti i processi per cui non sono disponibili dati primari, si è fatto riferimento a dati secondari prelevati dal database LCA Ecoinvent, *Allocation, Cut-off by Classification*. I dati generici utilizzati soddisfano le caratteristiche relative alla qualità dei dati richieste dal Regolamento di EPDIItaly e dalle PCR di riferimento e possono provenire da sorgenti sito-specifiche o da dati medi. L'utilizzo dei dati proxy, dati approssimati per cui tali caratteristiche non sono soddisfatte è limitato.

Principi di allocazione

Per quanto riguarda le materie prime di origine vergine sono stati considerati sia gli impatti associati alle materie stesse, sia quelli associati ai relativi processi produttivi. Per quanto riguarda le materie prime di origine riciclata, sono considerati soltanto gli impatti del processo di riciclo a partire dallo stato di *End of Waste*. Gli output soggetti a riciclo sono considerati input per il ciclo di vita successivo.

Ove non è stato possibile evitarlo, alcuni aspetti del processo produttivo sono stati allocati tra i prodotti dello stabilimento preso in considerazione su base economica. L'allocazione è necessaria per gli impatti per cui non sono disponibili dati disaggregati misurati, né altre informazioni che consentano di produrre dati di consumo disaggregati per mezzo di opportuni calcoli o stime.

Cut-off

Sono state applicate le regole di *cut-off* previste dall'EN 15804:2019, secondo cui le esclusioni applicate non superano l'1% dei flussi di massa e di energia in ingresso al sistema.

Esclusioni

Come previsto dalla PCR utilizzata, i beni capitali dell'azienda non sono stati considerati, così come il contributo delle infrastrutture, anch'esso escluso.

Sono inoltre stati esclusi gli impatti legati al trasporto del personale operativo da e per il posto di lavoro.

La chiave presente nel kit di installazione dei supporti non è stata considerata nello studio

Metodi di calcolo:

“EN 15804 + A2 Method” - “Cumulative Energy Demand v1.11” - “ReCiPe 2016 Mid-point (H) v1.1”

PROCESSI INCLUSI NEI CONFINI DEL SISTEMA

Fase A1

Include tutti gli impatti associati alla produzione delle materie prime utilizzate per la realizzazione dei supporti, polipropilene caricato riciclato e gomma termoplastica. Il modulo include anche gli impatti relativi all'approvvigionamento delle risorse energetiche utilizzate nei processi produttivi dello stabilimento. Per il materiale recuperato internamente (scarti di produzione), in linea con quanto previsto dalle regole di allocazione applicate allo studio, non è stato attribuito alcun carico ambientale in ingresso legato all'estrazione delle materie prime, onde evitare un doppio conteggio.



Fase A2

Include i trasporti esterni delle materie prime, plastica e gomma, e degli imballaggi per il confezionamento dei supporti, dai fornitori allo stabilimento produttivo.

Fase A3

Include gli impatti legati alla realizzazione dei supporti presso lo stabilimento produttivo. All'interno del modulo A3 sono stati considerati:

- i consumi di acqua dello stabilimento per usi generali;
- la produzione e il trattamento dei rifiuti dello stabilimento e del relativo trasporto al sito del gestore;
- le emissioni in aria prodotte dallo stabilimento;
- il consumo di materiali ausiliari;
- la realizzazione degli imballaggi per il confezionamento dei supporti.

Fasi C1, C2, C3, C4

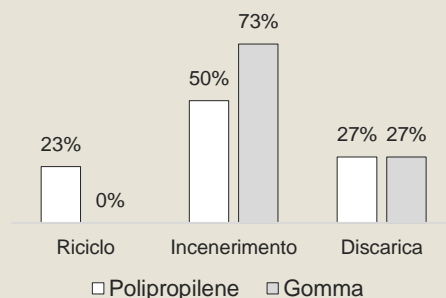
Per la fase di demolizione C1 è stata considerata una rimozione manuale dei supporti a fine vita. La fase C2 include il trasporto dei supporti a fine vita verso il sito di smaltimento e/o recupero (50 km). Le fasi C3 e C4 sono state valutate sulla disponibilità di dati il più possibile recenti e rappresentativi per quanto riguarda gli scenari di fine vita della plastica e della gomma su territorio nazionale ed europeo ("*Plastic waste from B&C in EU 2018*", *Plastics Europe*).

Tali scenari prevedono il riciclo del materiale, lo smaltimento a discarica e l'incenerimento.

Fase D

Il modulo D include gli impatti evitati relativi alla produzione di materiale di origine vergine per la generazione di energia elettrica e termica prodotte dall'incenerimento dei supporti a fine vita.

Scenari di smaltimento a fine vita



PRESTAZIONI AMBIENTALI – NM2

Indicatori Core

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
GWPtotal	kg CO ₂ eq	3,57E-01	1,89E-03	1,72E-02	0,00E+00	2,04E-03	1,03E-02	3,58E-01	-1,78E-01
GWPfossil	kg CO ₂ eq	3,38E-01	1,89E-03	4,08E-02	0,00E+00	2,04E-03	1,03E-02	3,58E-01	-1,76E-01
GWPbiogenic	kg CO ₂ eq	1,83E-02	5,72E-07	-2,43E-02	0,00E+00	6,20E-07	2,50E-05	1,67E-05	-1,66E-03
GWPluluc	kg CO ₂ eq	3,89E-05	3,71E-08	7,32E-04	0,00E+00	4,02E-08	4,96E-06	6,97E-07	-6,63E-06
ODP	kg CFC-11eq	6,41E-09	4,09E-11	1,31E-09	0,00E+00	4,43E-11	7,93E-11	9,58E-11	-5,89E-09
AP	mol H ⁺ eq	1,02E-03	5,71E-06	1,85E-04	0,00E+00	6,36E-06	1,44E-05	4,65E-05	-3,11E-04
EPfw	kg Peq	4,29E-05	1,29E-08	2,24E-05	0,00E+00	1,40E-08	7,75E-07	3,22E-07	-1,38E-05
EPmarine	kg Neq	2,22E-04	2,34E-06	1,22E-04	0,00E+00	2,63E-06	1,04E-05	5,40E-05	-6,79E-05
EPterrestrial	mol Neq	2,13E-03	2,49E-05	6,03E-04	0,00E+00	2,80E-05	4,72E-05	2,44E-04	-7,25E-04
POCP	kg NMVOCeq	9,58E-04	9,07E-06	1,80E-04	0,00E+00	1,01E-05	1,59E-05	6,23E-05	-3,76E-04
ADPminerals¹	kg Sbeq	2,03E-08	6,50E-11	1,28E-08	0,00E+00	7,05E-11	1,04E-08	1,67E-09	-1,68E-09
ADPfossil¹	MJ	6,33E+00	2,52E-02	5,74E-01	0,00E+00	2,73E-02	3,00E-02	3,13E-02	-2,62E+00
WDP¹	m ³ deprived	8,79E-02	2,30E-05	2,50E-02	0,00E+00	2,50E-05	8,33E-04	-2,34E-06	-2,61E-02

¹ I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela in quanto l'esperienza nell'utilizzo di questo indicatore è limitata.

Consumo di risorse

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,22E-01	5,72E-05	2,81E-02	0,00E+00	6,20E-05	1,49E-03	4,34E-04	-2,82E-02
PERM	MJ	5,78E-02	8,90E-06	5,63E-01	0,00E+00	9,65E-06	4,42E-04	1,62E-04	-2,23E-02
PERT	MJ	1,79E-01	6,61E-05	5,91E-01	0,00E+00	7,17E-05	1,93E-03	5,96E-04	-5,05E-02
PENRE	MJ	6,84E+00	2,67E-02	6,17E-01	0,00E+00	2,90E-02	3,22E-02	3,42E-02	-2,87E+00
PENRM	MJ	4,87E-05	2,74E-09	1,58E-03	0,00E+00	2,97E-09	5,51E-06	1,02E-06	-2,51E-06
PENRT	MJ	6,84E+00	2,67E-02	6,19E-01	0,00E+00	2,90E-02	3,22E-02	3,42E-02	-2,87E+00
SM	kg	1,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,37E-03	1,05E-06	7,38E-04	0,00E+00	1,14E-06	2,60E-05	3,07E-05	-7,77E-04

Flussi in uscita e rifiuti generati

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,29E-05	1,66E-07	1,45E-04	0,00E+00	1,80E-07	1,64E-07	4,26E-07	-9,74E-06
NHWD	kg	1,50E-02	1,23E-06	8,41E-03	0,00E+00	1,33E-06	2,19E-03	7,53E-02	-7,95E-04
RWD	kg	5,77E-06	2,16E-09	1,11E-06	0,00E+00	2,34E-09	3,06E-08	9,84E-09	-2,38E-06
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-01	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI – NM3

Indicatori Core

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
GWPtotal	kg CO ₂ eq	3,89E-01	2,34E-03	1,99E-02	0,00E+00	2,55E-03	1,29E-02	4,45E-01	-2,21E-01
GWPfossil	kg CO ₂ eq	3,67E-01	2,34E-03	4,94E-02	0,00E+00	2,55E-03	1,28E-02	4,45E-01	-2,19E-01
GWPbiogenic	kg CO ₂ eq	2,20E-02	7,07E-07	-3,04E-02	0,00E+00	7,74E-07	3,13E-05	2,05E-05	-2,07E-03
GWPluluc	kg CO ₂ eq	4,62E-05	4,58E-08	8,87E-04	0,00E+00	5,01E-08	6,21E-06	8,58E-07	-8,26E-06
ODP	kg CFC-11eq	6,83E-09	5,06E-11	1,59E-09	0,00E+00	5,53E-11	9,92E-11	1,16E-10	-7,33E-09
AP	mol H ⁺ eq	1,12E-03	7,07E-06	2,25E-04	0,00E+00	7,94E-06	1,80E-05	5,77E-05	-3,87E-04
EPfw	kg Peq	4,65E-05	1,60E-08	2,72E-05	0,00E+00	1,75E-08	9,71E-07	3,96E-07	-1,72E-05
EPmarine	kg Neq	2,48E-04	2,90E-06	1,48E-04	0,00E+00	3,28E-06	1,30E-05	6,65E-05	-8,45E-05
EPterrestrial	mol Neq	2,35E-03	3,09E-05	7,33E-04	0,00E+00	3,50E-05	5,91E-05	3,03E-04	-9,03E-04
POCP	kg NMVOCeq	1,05E-03	1,12E-05	2,19E-04	0,00E+00	1,26E-05	1,99E-05	7,74E-05	-4,68E-04
ADPminerals¹	kg Sbeq	2,27E-08	8,05E-11	1,56E-08	0,00E+00	8,80E-11	1,30E-08	2,07E-09	-2,09E-09
ADPfossil¹	MJ	7,03E+00	3,11E-02	6,98E-01	0,00E+00	3,40E-02	3,76E-02	3,88E-02	-3,26E+00
WDP¹	m ³ deprived	9,29E-02	2,85E-05	3,01E-02	0,00E+00	3,12E-05	1,04E-03	-3,43E-05	-3,25E-02

¹ I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela in quanto l'esperienza nell'utilizzo di questo indicatore è limitata.

Consumo di risorse

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,39E-01	7,08E-05	3,42E-02	0,00E+00	7,74E-05	1,87E-03	5,27E-04	-3,51E-02
PERM	MJ	6,09E-02	1,10E-05	6,96E-01	0,00E+00	1,20E-05	5,54E-04	1,98E-04	-2,78E-02
PERT	MJ	2,00E-01	8,18E-05	7,30E-01	0,00E+00	8,95E-05	2,42E-03	7,25E-04	-6,29E-02
PENRE	MJ	7,60E+00	3,31E-02	7,52E-01	0,00E+00	3,62E-02	4,02E-02	4,23E-02	-3,58E+00
PENRM	MJ	5,98E-05	3,39E-09	1,92E-03	0,00E+00	3,71E-09	6,90E-06	1,27E-06	-3,13E-06
PENRT	MJ	7,60E+00	3,31E-02	7,54E-01	0,00E+00	3,62E-02	4,03E-02	4,23E-02	-3,58E+00
SM	kg	2,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,49E-03	1,30E-06	8,90E-04	0,00E+00	1,42E-06	3,25E-05	3,41E-05	-9,67E-04

Flussi in uscita e rifiuti generati

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,37E-05	2,05E-07	1,64E-04	0,00E+00	2,25E-07	2,06E-07	5,29E-07	-1,21E-05
NHWD	kg	1,81E-02	1,52E-06	9,87E-03	0,00E+00	1,66E-06	2,74E-03	9,38E-02	-9,90E-04
RWD	kg	6,05E-06	2,67E-09	1,35E-06	0,00E+00	2,92E-09	3,83E-08	1,19E-08	-2,96E-06
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-01	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI – SE2

Indicatori Core

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
GWPtotal	kg CO ₂ eq	4,70E-01	2,01E-03	1,57E-02	0,00E+00	2,63E-03	1,33E-02	4,58E-01	-2,28E-01
GWPfossil	kg CO ₂ eq	4,46E-01	2,01E-03	3,52E-02	0,00E+00	2,63E-03	1,32E-02	4,58E-01	-2,26E-01
GWPbiogenic	kg CO ₂ eq	2,39E-02	6,08E-07	-2,01E-02	0,00E+00	7,96E-07	3,22E-05	2,11E-05	-2,13E-03
GWPluluc	kg CO ₂ eq	5,07E-05	3,94E-08	5,88E-04	0,00E+00	5,16E-08	6,40E-06	8,82E-07	-8,51E-06
ODP	kg CFC-11eq	8,62E-09	4,35E-11	1,09E-09	0,00E+00	5,70E-11	1,02E-10	1,19E-10	-7,55E-09
AP	mol H ⁺ eq	1,34E-03	6,11E-06	1,52E-04	0,00E+00	8,18E-06	1,86E-05	5,94E-05	-3,98E-04
EPfw	kg Peq	5,73E-05	1,37E-08	1,82E-05	0,00E+00	1,80E-08	1,00E-06	4,07E-07	-1,77E-05
EPmarine	kg Neq	2,92E-04	2,51E-06	1,00E-04	0,00E+00	3,38E-06	1,34E-05	6,84E-05	-8,71E-05
EPterrestrial	mol Neq	2,81E-03	2,67E-05	4,94E-04	0,00E+00	3,60E-05	6,09E-05	3,12E-04	-9,30E-04
POCP	kg NMVOCeq	1,26E-03	9,70E-06	1,54E-04	0,00E+00	1,30E-05	2,05E-05	7,97E-05	-4,82E-04
ADPminerals¹	kg Sbeq	2,40E-08	6,92E-11	1,07E-08	0,00E+00	9,06E-11	1,34E-08	2,13E-09	-2,15E-09
ADPfossil¹	MJ	8,28E+00	2,68E-02	4,76E-01	0,00E+00	3,50E-02	3,87E-02	3,99E-02	-3,36E+00
WDP¹	m ³ deprived	1,14E-01	2,45E-05	2,28E-02	0,00E+00	3,21E-05	1,07E-03	-3,92E-05	-3,35E-02

¹ I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela in quanto l'esperienza nell'utilizzo di questo indicatore è limitata.

Consumo di risorse

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,61E-01	6,09E-05	2,30E-02	0,00E+00	7,97E-05	1,92E-03	5,41E-04	-3,61E-02
PERM	MJ	7,84E-02	9,47E-06	4,71E-01	0,00E+00	1,24E-05	5,71E-04	2,04E-04	-2,86E-02
PERT	MJ	2,39E-01	7,03E-05	4,94E-01	0,00E+00	9,21E-05	2,49E-03	7,45E-04	-6,47E-02
PENRE	MJ	8,96E+00	2,84E-02	5,12E-01	0,00E+00	3,73E-02	4,15E-02	4,35E-02	-3,68E+00
PENRM	MJ	6,32E-05	2,92E-09	1,27E-03	0,00E+00	3,82E-09	7,11E-06	1,31E-06	-3,22E-06
PENRT	MJ	8,96E+00	2,84E-02	5,14E-01	0,00E+00	3,73E-02	4,15E-02	4,35E-02	-3,68E+00
SM	kg	2,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,09E-03	1,12E-06	6,54E-04	0,00E+00	1,47E-06	3,35E-05	3,46E-05	-9,96E-04

Flussi in uscita e rifiuti generati

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,76E-05	1,77E-07	2,40E-04	0,00E+00	2,31E-07	2,12E-07	5,45E-07	-1,25E-05
NHWD	kg	1,92E-02	1,30E-06	1,01E-02	0,00E+00	1,71E-06	2,83E-03	9,66E-02	-1,02E-03
RWD	kg	7,86E-06	2,29E-09	9,08E-07	0,00E+00	3,01E-09	3,95E-08	1,22E-08	-3,05E-06
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-01	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E+00	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI – SE3

Indicatori Core

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
GWPtotal	kg CO ₂ eq	5,29E-01	2,63E-03	1,66E-02	0,00E+00	3,39E-03	1,72E-02	5,90E-01	-2,95E-01
GWPfossil	kg CO ₂ eq	4,99E-01	2,63E-03	4,41E-02	0,00E+00	3,39E-03	1,72E-02	5,90E-01	-2,92E-01
GWPbiogenic	kg CO ₂ eq	2,97E-02	7,95E-07	-2,83E-02	0,00E+00	1,03E-06	4,18E-05	2,69E-05	-2,76E-03
GWPluluc	kg CO ₂ eq	6,23E-05	5,15E-08	7,39E-04	0,00E+00	6,67E-08	8,31E-06	1,13E-06	-1,10E-05
ODP	kg CFC-11eq	9,47E-09	5,69E-11	1,37E-09	0,00E+00	7,35E-11	1,33E-10	1,50E-10	-9,76E-09
AP	mol H ⁺ eq	1,51E-03	8,00E-06	1,93E-04	0,00E+00	1,06E-05	2,41E-05	7,65E-05	-5,15E-04
EPfw	kg Peq	6,40E-05	1,80E-08	2,30E-05	0,00E+00	2,32E-08	1,30E-06	5,20E-07	-2,29E-05
EPmarine	kg Neq	3,35E-04	3,29E-06	1,26E-04	0,00E+00	4,37E-06	1,73E-05	8,75E-05	-1,12E-04
EPterrestrial	mol Neq	3,19E-03	3,50E-05	6,28E-04	0,00E+00	4,65E-05	7,90E-05	4,02E-04	-1,20E-03
POCP	kg NMVOCeq	1,43E-03	1,27E-05	1,96E-04	0,00E+00	1,67E-05	2,66E-05	1,03E-04	-6,23E-04
ADPminerals¹	kg Sbeq	2,77E-08	9,05E-11	1,36E-08	0,00E+00	1,17E-10	1,74E-08	2,74E-09	-2,78E-09
ADPfossil¹	MJ	9,49E+00	3,50E-02	6,10E-01	0,00E+00	4,52E-02	5,02E-02	5,13E-02	-4,34E+00
WDP¹	m ³ deprived	1,24E-01	3,20E-05	2,80E-02	0,00E+00	4,14E-05	1,39E-03	-8,80E-05	-4,33E-02

¹ I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela in quanto l'esperienza nell'utilizzo di questo indicatore è limitata.

Consumo di risorse

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,90E-01	7,96E-05	2,92E-02	0,00E+00	1,03E-04	2,50E-03	6,83E-04	-4,67E-02
PERM	MJ	8,50E-02	1,24E-05	6,37E-01	0,00E+00	1,60E-05	7,41E-04	2,59E-04	-3,69E-02
PERT	MJ	2,75E-01	9,20E-05	6,67E-01	0,00E+00	1,19E-04	3,24E-03	9,42E-04	-8,36E-02
PENRE	MJ	1,03E+01	3,72E-02	6,56E-01	0,00E+00	4,81E-02	5,38E-02	5,59E-02	-4,76E+00
PENRM	MJ	8,02E-05	3,81E-09	1,59E-03	0,00E+00	4,93E-09	9,23E-06	1,69E-06	-4,16E-06
PENRT	MJ	1,03E+01	3,72E-02	6,58E-01	0,00E+00	4,81E-02	5,38E-02	5,59E-02	-4,76E+00
SM	kg	3,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,34E-03	1,46E-06	8,09E-04	0,00E+00	1,89E-06	4,35E-05	3,99E-05	-1,29E-03

Flussi in uscita e rifiuti generati

INDICATORI	UNITÀ	A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,92E-05	2,31E-07	2,59E-04	0,00E+00	2,99E-07	2,75E-07	7,03E-07	-1,61E-05
NHWD	kg	2,41E-02	1,71E-06	1,16E-02	0,00E+00	2,21E-06	3,67E-03	1,25E-01	-1,32E-03
RWD	kg	8,50E-06	3,00E-09	1,15E-06	0,00E+00	3,88E-09	5,13E-08	1,54E-08	-3,94E-06
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	8,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-02	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-01	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	0,00E+00

LEGENDA DEGLI INDICATORI

Indicatori Core

GWPtotal	Potenziale di riscaldamento globale
GWPfossil	Potenziale di riscaldamento globale - fossile
GWPbiogenic	Potenziale di riscaldamento globale - biogenico
GWPlunduc	Potenziale di riscaldamento globale - cambiamento dell'uso del terreno
ODP	Potenziale di riduzione dello strato di ozono stratosferico
AP	Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua
EPfw	Potenziale di eutrofizzazione dell'acqua dolce
EPmarine	Potenziale di eutrofizzazione marina
EPterrestrial	Potenziale di eutrofizzazione terrestre
POCP	Potenziale di formazione di ozono troposferico
ADPminerals	Potenziale di esaurimento delle risorse materiali, minerali e metalli
ADPfossil	Potenziale di esaurimento delle risorse energetiche fossili
WDP	Utilizzo dell'acqua

Flussi in uscita e rifiuti generati

HWD	Rifiuti pericolosi a discarica
NHWD	Rifiuti non pericolosi a discarica
RWD	Rifiuti radioattivi a discarica
CRU	Materiali per il riutilizzo
MFR	Materiali per il riciclo
MER	Materiali per il recupero energetico
EEE	Energia elettrica esportata
EET	Energia termica esportata

Consumo di risorse

PERE	Consumo di energia primaria rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime
PERM	Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime
PERT	Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili
PENRE	Consumo di energia primaria non rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime
PENRM	Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime
PENRT	Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili
SM	Consumo di materie seconde
RSF	Consumo di combustibili secondari da fonte rinnovabile
NRSF	Consumo di combustibili secondari da fonte non rinnovabile
FW	Consumo netto di acqua dolce

Sono stati inoltre valutati gli indicatori di impatto aggiuntivi, non riportati nella presente EPD. I risultati sono contenuti all'interno del documento "Rapporto LCA – Supporti regolabili NM e SE".

Per l'energia elettrica consumata durante la produzione (*residual mix*) è stato utilizzato un fattore di emissione per il GWP pari a 0,61 kg CO₂eq/kWh.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

CONTENUTO DI CARBONIO BIOGENICO	kg C/m ³			
	NM2	NM3	SE2	SE3
Contenuto di carbonio biogenico nei prodotti	0	0	0	0
Contenuto di carbonio biogenico negli imballaggi	2,28E-02	2,79E-02	1,87E-02	2,44E-02

NOTE: 1 kg di carbonio biogenico è equivalente a 44/12 kg di CO₂

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO E SOTTOPRODOTTO

Nome prodotto ¹⁾		Materiale riciclato			Materiale recuperato	Sottoprodotti	Totale ²⁾
		Riciclato pre-consumo	Riciclato post-consumo	Riciclato totale			
NM2	≥	68,445%	0,000%	68,445%	0,000%	0,000%	68,445%
NM3		68,752%	0,000%	68,752%	0,000%	0,000%	68,752%
SE2		68,789%	0,000%	68,789%	0,000%	0,000%	68,789%
SE3		69,063%	0,000%	69,063%	0,000%	0,000%	69,063%

LEGENDA:

n.p.d.: prestazione non dichiarata

NOTE:

1) Tutti i prodotti di qualsiasi dimensione o colore

2) Il valore del contenuto minimo totale di materiale riciclato, recuperato, sottoprodotto non implica che siano presenti tutte e tre le frazioni nel prodotto. In particolare, questo valore può non corrispondere alla somma del valore minimo di ciascuna frazione.

UNITÀ PRODUTTIVA: via Austria 25/C, Padova (PD) – Italia

PERIODO DI RIFERIMENTO DEI DATI IMPIEGATI: 01/01/2021 – 31/12/2021

Il contenuto di materiale riciclato, recuperato e di sottoprodotti nei prodotti indicati è stato ricavato a partire dalle informazioni indicate dai fornitori delle materie prime utilizzate per la produzione dei supporti oggetto di analisi. I valori presentati nella tabella fanno riferimento ai soli supporti, escludendo gli imballaggi.

I prodotti oggetto di studio non contengono o rilasciano sostanze pericolose (Regolamenti (UE) 1907/2006 (REACH) e (UE) 1272/2008).

RIFERIMENTI

- ISO 14025:2010 – Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.
- ISO 14040:2006 – Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework.
- ISO 14044:2006 – Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines.
- EN 15804:2012+A2:2019 – Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products.
- PCR ICMQ 001/15 rev.3 - Product Category Rules “Prodotti da costruzione e servizi per costruzioni”, 02/12/2019 - www.epditaly.it
- Regolamento EPDIItaly Revisione 6.0 del 30/10/2023 - www.epditaly.it
- Simapro 9.5.0.0, 2023 - www.simapro.com
- Ecoinvent, v 3.9.1, 2022 - www.ecoinvent.org
- “Rapporto LCA – Supporti regolabili NM e SE“ rev.02 del 13/05/2024



eternoivica

Eterno Ivica S.r.l.

Via Austria 25/E 35127 – Padova, Italy

Tel. +39 049 8530101

www.eternoivica.com