

Dichiarazione Ambientale di Prodotto



Conforme con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 per:

TASSELLI DI ESPANSIONE

di

GRUPPO STAMPLAST SPA



Programme:

Programme operator:

Numero di registrazione
EPD:

Data di pubblicazione:

Data di validità:

The International EPD® System, www.environdec.com

EPD International AB

EPD-IES-0007404

2025-06-03

2030-06-03

EPD of multiple products, based on a representative product

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Informazioni Generali

Informazioni del Programma

Programme:	The International EPD® System
Address:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Website:	www.environdec.com
E-mail:	info@environdec.com

Responsabilità per PCR, LCA e verifica indipendente di terze parti
Regole per categorie di prodotto
La norma EN 15804 funge da Core Product Category Rules (PCR)
Product Category Rules (PCR): <i>PCR for Construction Products, 2019:14, version 1.3.4.</i>
La revisione della PCR è stata condotta da: <i>PCR Committee: IVL Swedish Environmental Research Institute, Secretariat of the International EPD® System</i> Moderator: <i>Martin Erlandsson, IVL Swedish Environmental Research Institute</i>
Life Cycle Assessment (LCA)
LCA realizzata da: <i>Ing. Francesca Intini, Arch. Daniela Petrone</i>
Verifica di terze parti
Verifica indipendente da parte di terzi della dichiarazione e dei dati, secondo la norma ISO 14025:2006, tramite:
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica EPD da parte di un Ente di certificazione
Bureau Veritas Italia S.p.A è un organismo di certificazione qualificato responsabile della verifica di terza parte
L'ente di certificazione è accreditato: Accredia
La procedura per il follow-up dei dati durante la validità dell'EPD coinvolge un verificatore terzo:
<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

Il proprietario dell'EPD ha la proprietà, la responsabilità e gli oneri esclusivi per l'EPD.

Le EPD appartenenti alla stessa categoria di prodotto ma registrate in programmi EPD diversi, o non conformi alla norma EN 15804, non possono essere comparabili. Affinché due EPD siano comparabili, devono essere basate sulla stessa PCR (compreso lo stesso numero di versione) o basarsi su PCR o versioni di PCR completamente allineate; coprire prodotti con funzioni, prestazioni tecniche e uso identici (ad esempio, unità dichiarate/funzionali identiche); avere confini di sistema e descrizioni dei dati equivalenti; applicare requisiti di qualità dei dati, metodi di raccolta dei dati e metodi di assegnazione equivalenti; applicare regole di cut-off e metodi di valutazione dell'impatto identici (compresa la stessa versione dei fattori di caratterizzazione); avere dichiarazioni di contenuto equivalenti ed essere valide al momento del confronto. Per ulteriori informazioni sulla comparabilità, consultare la norma EN 15804 e la ISO 14025.

Informazioni sull'azienda

Titolare dell'EPD: Gruppo Stamplast SpA

Contatto: Specialista tecnico Gruppo Stamplast SpA Ing. Alessandro Buccoliero,
a.buccoliero@gruppostamplast.it

Descrizione dell'azienda: Il GRUPPO STAMPLAST è stato fondato nel 1995 con sede a Francavilla Fontana (BR), nel Sud Italia. Oggi il Gruppo può contare su 7 stabilimenti in Italia grazie ai quali, con 50.000 mq di magazzini e 100.000 mq di aree esterne, completa in modo efficiente il processo produttivo.

Il Gruppo Stamplast si occupa dell'ideazione, della progettazione degli stampi e della produzione di oltre 600 prodotti, realizzati secondo i sistemi di produzione continua e seriale negli stabilimenti specializzati nei processi di stampaggio ed estrusione.

Allo stesso tempo, l'esperienza del Gruppo si riflette anche nella progettazione e realizzazione di prodotti metallici: dalla lavorazione del coil alla tranciatura e profilatura. Il processo produttivo si conclude con la personalizzazione e l'imballaggio dei prodotti.

Grazie a una logistica avanzata e a una flotta di 15 autocarri pesanti, il Gruppo Stamplast è in grado di consegnare i propri prodotti a tutti i principali rivenditori nazionali presenti sul mercato. Si è affermato come leader nel mercato internazionale ed esporta in 35 Paesi in tutto il mondo.

Certificazioni relative al prodotto o al sistema di gestione

Il Gruppo Stamplast ha adottato la norma UNI EN ISO 9001:2015 (Sistema di Gestione per la Qualità), focalizzata sulla soddisfazione del cliente.

Nome e ubicazione del sito di produzione: Gruppo Stamplast SpA, Via Giovanni Giolitti – Zona Industriale – 73043 Copertino (LE), Italy

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto: Tasselli di espansione

Identificazione del prodotto:

I tasselli di espansione inclusi sono:

- TA06-01
- TA07-01
- TA09-01
- TA11-01
- TA13-01
- TA15-01
- TA16-01
- TA18-01
- TA19-01
- TA21-01

Descrizione prodotto:

È la soluzione ottimale per un fissaggio a secco veloce ed economico dei pannelli in EPS su calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato. Tassello in polietilene ad alta densità neutro con perno in Nylon PA6, certificato CE, ETA 12/0334, utilizzato per l'ancoraggio meccanico dei pannelli isolanti a cappotto (ETICS)

Materiale:

- Tassello in PE-HD ad alto modulo.
- Chiodo 60mm e 70mm in PE-HD ad alto modulo.
- Chiodo da 90mm a 220mm in Nylon

Prodotti inclusi:

Questa è una EPD di più prodotti, basata su un prodotto rappresentativo. Secondo il General Programme Instruction (GPI) v. 4.0 e il PCR 2019:14 "Construction products" v.1.3.4, I risultati per ogni categoria di impatto sono rappresentati per il prodotto TA15-01, identificato come rappresentativo.

I prodotti inclusi in questa EPD sono:

- TA06-01, 60 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA07-01, 70 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA09-01, 90 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA11-01, 110 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA13-01, 130 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA15-01, 150 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA16-01, 165 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA18-01, 180 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA19-01, 195 mm, Profondità annegamento 50 mm
- TA21-01, 220 mm, Profondità annegamento 50 mm

Prodotti	Unità	Valore
TA06-01	kg/pz	0,008
TA07-01	kg/pz	0,008
TA09-01	kg/pz	0,012
TA11-01	kg/pz	0,013
TA13-01	kg/pz	0,014
TA15-01	kg/pz	0,015
TA16-01	kg/pz	0,015
TA18-01	kg/pz	0,117
TA19-01	kg/pz	0,117
TA21-01	kg/pz	0,020

UN CPC code: 36950 Builders' ware of plastics n.e.c.

Geographical scope: Europa

Informazioni su LCA

Unità Funzionale / Unità Dichiarata: 1 pz di Tassello di Espansione

Vita utile di riferimento: La durata tipica è di 50 anni

Rappresentatività temporale: Lo studio LCA è condotto nel 2025 con dati relativi al 2024

Database e software LCA usato: Il database Ecoinvent v.3.10 (www.ecoinvent.org) fornisce i dati di inventario del ciclo di vita delle materie prime e di processo ottenute dal sistema di background e altre EPD dei fornitori. Il software LCA usato è SimaPro 9.6.0.1.

Metodo di impatto ambientale:

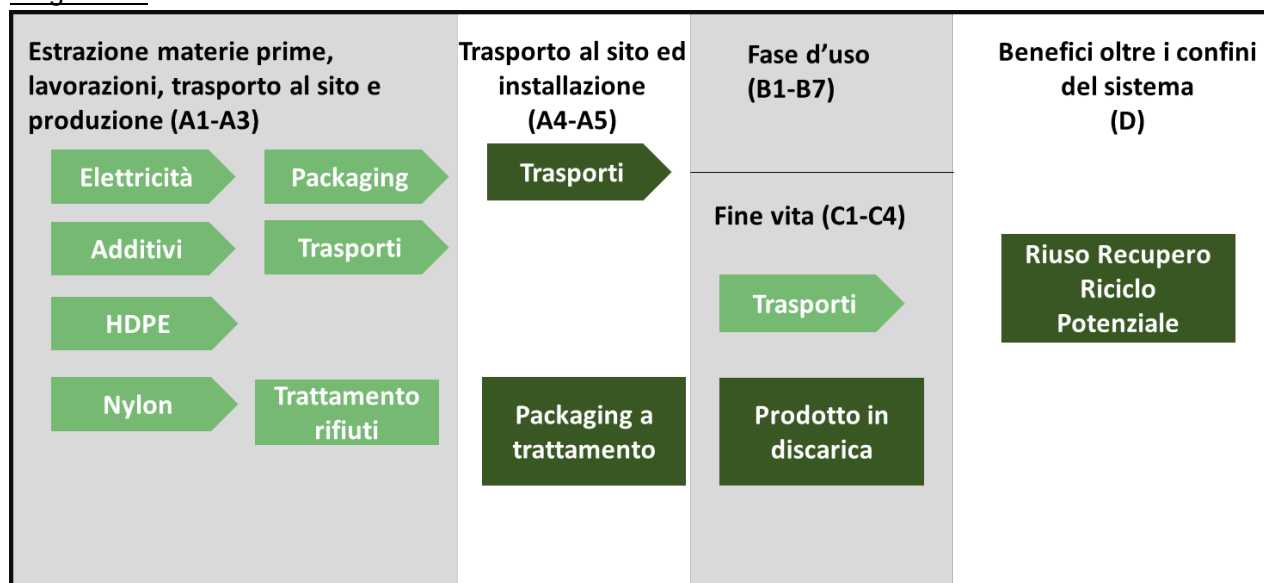
Per gli indicatori di prestazione ambientale: EN 15804 + A2 basato sui fattori di caratterizzazione EF 3.1 (sito web JRC)

Per determinare l'uso di risorse rinnovabili e non rinnovabili, viene utilizzato il metodo CED (Cumulative Energy Demand LHV) v.1.11.

Confini del sistema:

Cradle to grave and module D (A + B + C + D).

Diagramma



Ulteriori informazioni:

Le schede tecniche, le dichiarazioni di prestazione e la scheda di sicurezza di tutti questi prodotti sono disponibili sul sito www.gruppostamplast.it.

Cut-off rules: La percentuale dell'1% cut-off è stata applicata per i flussi in ingresso nell'inventario. Sono state escluse dallo studio le operazioni di manutenzione degli impianti, processi di infrastruttura, macchinari.

Qualità dei dati: Vengono utilizzati dati specifici per materie prime, elettricità, dati sui combustibili, emissioni, dati sui rifiuti, distanze medie e mezzi di trasporto nei moduli A2 e A4.

Allocazione: Nei moduli A1-A3 è stata utilizzata un'allocazione basata sulla quantità e sulla tipologia dei prodotti nell'anno di riferimento.

Mix elettrico: L'energia elettrica utilizzata nel processo produttivo (fase A1-A3) è stata modellata utilizzando il Mix Residuo nazionale fornito dall'AIB (Association of Issuing Bodies) 2023¹ per una percentuale del 68% e il sistema fotovoltaico per il 32%. Il GWP-GHG del mix elettrico è pari a: 0,467 kg CO₂eq./kWh.

Fase di produzione (A1-A3)

Estrazione di risorse naturali e produzione di additivi e altre materie prime.

Questo modulo considera tutti i processi di produzione del prodotto finale, inclusi il consumo di energia nei processi di produzione, il consumo di materiali per l'imballaggio, nonché il trattamento dei rifiuti generati. I prodotti vengono confezionati in cartone, film di imballaggio e caricati su pallet di plastica.

Trasporto in cantiere (A4)

I prodotti vengono spediti in cantieri situati in Italia e in Europa, con una distanza media di 541 km.

Installazione in cantiere (A5)

È stato valutato l'invio dei materiali di imballaggio alla filiera del riciclo dei rifiuti (distanza 10 km).

Fase di utilizzo (B1-B7)

Se le fasi di installazione sono state eseguite correttamente e secondo le istruzioni tecniche fornite dal Gruppo Stamplast SPA, il prodotto non subisce variazioni e non è soggetto a interventi di manutenzione ordinaria durante la sua vita utile di 50 anni.

Fase di fine vita (C1-C4)

C1: Gli impatti associati alla fase di demolizione sono trascurabili.

C2: Il trasporto del prodotto a fine vita è modellato con uno scenario pari a 50 km su camion.

C3: Nel caso di demolizione selettiva di edifici, il prodotto può essere recuperato e inviato a società di recupero specializzate. A scopo precauzionale, si è ipotizzato che il 100% del materiale a fine vita verrà inviato in discarica, pertanto non sono previste attività di recupero.

C4: Il prodotto dopo le attività di demolizione viene smaltito in discarica.

Fase di recupero delle risorse (D)

Non ci sono benefici associati alla fase di recupero/riciclo/riutilizzo perché il 100% del materiale verrà inviata in discarica nella fase C.

¹Il Residual Mix nazionale fornito dall'AIB per il 2024 non è disponibile alla data di pubblicazione della presente EPD.

Moduli dichiarati, ambito geografico, quota di dati specifici (nei risultati GWP-GHG) e variazione dei dati (nei risultati GWP-GHG):

	Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Resource recovery stage	
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential	
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Modules declared	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geography	EU	EU	IT	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	
Specific data used	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Variation – products	-65%+40%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Variation – sites	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Informazioni sul contenuto (riferito al prodotto rappresentativo)

Componenti del prodotto	Peso, kg	Materiale post consumo peso-%	Materiale biogenico, peso-% e kg C/kg
HDPE	0,011	0,000%	0,000
Nylon	0,004	0,000%	0,000
TOTALE	0,015	0,000%	0,000
Componenti Packaging	Peso, kg	Peso-% (rispetto al prodotto)	Peso carbonio biogenico, kg C/ kg
Cartone	0,003	20,533%	0,001
Plastica per imballaggio	0,000	0,000%	0,000
Pallets in plastica	0,000	0,000%	0,000
TOTALE	0,003	20,533%	0,001

Il prodotto non contiene sostanze che superano i limiti per la registrazione presso l' European Chemicals Agency per quanto riguarda "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation".

La tabella seguente mostra l'intervallo di variabilità per modulo A1-A3 e per ciascuna categoria di impatto. Questi valori sono richiesti dalla PCR 2019:14 v.1.3.4 per l'EPD di più prodotti con variazioni superiori al 10%. Il tassello più leggero è il TA06-01 mentre il più pesante è la TA21-01.

Modulo A1-A3	Unità	TA21-01	TA06-01
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	40%	-65%
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	15%	-27%
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	25%	-39%
GWP- total	kg CO ₂ eq.	40%	-65%
ODP	kg CFC 11 eq.	25%	-35%
AP	mol H ⁺ eq.	42%	-69%
EP-freshwater	kg P eq.	44%	-73%
EP- marine	kg N eq.	46%	-78%
EP-terrestrial	mol N eq.	40%	-66%
POCP	kg NMVOC eq.	36%	-56%
ADP-minerals&metals	kg Sb eq.	27%	-36%
ADP-fossil	MJ	37%	-58%
WDP	m ³	51%	-86%
GWP-GHG	kg CO ₂ eq.	40%	-65%

Risultati degli indicatori di performance ambientale²

Indicatori di impatto obbligatori secondo EN 15804

Risultati per unità dichiarata 1pz										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	8,58E-02	2,00E-03	5,81E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	0,00E+00	4,02E-05	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-5,67E-04	1,17E-06	2,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-07	0,00E+00	1,15E-07	0,00E+00
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	4,67E-05	6,30E-07	1,90E-12	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-08	0,00E+00	2,11E-09	0,00E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq.	8,53E-02	2,00E-03	2,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	0,00E+00	4,03E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	1,31E-09	3,99E-11	1,15E-16	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-12	0,00E+00	6,37E-13	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq.	3,23E-04	3,92E-06	1,82E-11	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-07	0,00E+00	3,68E-07	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	2,80E-06	1,51E-08	4,47E-14	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-09	0,00E+00	5,05E-11	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	9,76E-05	8,99E-07	6,05E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-07	0,00E+00	1,73E-07	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	6,72E-04	9,98E-06	6,66E-11	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-06	0,00E+00	1,89E-06	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	2,99E-04	6,62E-06	2,85E-11	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-07	0,00E+00	5,65E-07	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	2,93E-07	6,36E-09	1,86E-14	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-10	0,00E+00	1,66E-12	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	1,68E+00	2,79E-02	8,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	0,00E+00	5,29E-04	0,00E+00
WDP*	m ³	5,76E-02	1,06E-04	3,34E-10	0,00E+00	0,00E+00	8,58E-06	0,00E+00	4,20E-07	0,00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption									

* I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela poiché le incertezze di tali risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

² I risultati dell'impatto stimato sono solo affermazioni relative, che non indicano i punti finali delle categorie di impatto, il superamento dei valori soglia, i margini di sicurezza e/o i rischi.

Ulteriori indicatori di impatto volontari

Risultati per unità dichiarata 1 pz										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ³	kg CO ₂ eq.	8,60E-02	2,00E-03	5,81E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	0,00E+00	4,02E-05	0,00E+00

Uso di risorse

Risultati per unità dichiarata 1 pz										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,29E-02	5,22E-04	1,34E-09	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-05	0,00E+00	1,26E-05	0,00E+00
PERM	MJ	3,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,25E-02	5,22E-04	1,34E-09	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-05	0,00E+00	1,26E-05	0,00E+00
PENRE	MJ	1,08E+00	2,79E-02	8,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	0,00E+00	5,29E-04	0,00E+00
PENRM	MJ	6,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,69E+00	2,79E-02	8,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	0,00E+00	5,29E-04	0,00E+00
SM	kg	2,93E-04	0,00E+00	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	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	0,00E+00
FW	m ³	1,38E-03	3,89E-06	1,12E-11	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-07	0,00E+00	2,06E-08	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water									

³ This indicator accounts for all greenhouse gases except biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. As such, the indicator is identical to GWP-total except that the CF for biogenic CO₂ is set to zero.

Rifiuti

Risultati per unità dichiarata 1 pz										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	5,83E-05	6,41E-07	2,02E-12	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-08	0,00E+00	6,24E-09	0,00E+00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	6,06E-03	1,12E-03	3,87E-09	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-05	0,00E+00	1,54E-02	0,00E+00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	5,59E-07	1,07E-08	2,60E-14	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-10	0,00E+00	4,05E-11	0,00E+00

Indicatori flussi in uscita

Risultati per unità dichiarata 1 pz										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Componenti per il riuso	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	0,00E+00
Materiale per riciclo	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiale per recupero energetico	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	0,00E+00
Exported energy, electricity	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	0,00E+00
Exported energy, thermal	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	0,00E+00

Informazioni ambientali aggiuntive

Il prodotto risponde agli specifici requisiti di pertinenza definiti da Decreto Ministeriale relativo ai Criteri Ambientali Minimi in edilizia.

Di seguito è riportato il valore della Carbon Footprint (GWP GHG) per i prodotti oggetto di EPD per i moduli A1-A3 senza packaging per pezzo.

Prodotti	Unità	Carbon Footprint (GWP GHG)
TA06-01	kg CO ₂ eq/pz	2,85E-02
TA07-01	kg CO ₂ eq/pz	3,12E-02
TA09-01	kg CO ₂ eq/pz	6,30E-02
TA11-01	kg CO ₂ eq/pz	6,94E-02
TA13-01	kg CO ₂ eq/pz	7,44E-02
TA15-01	kg CO ₂ eq/pz	8,24E-02
TA16-01	kg CO ₂ eq/pz	8,24E-02
TA18-01	kg CO ₂ eq/pz	9,47E-02
TA19-01	kg CO ₂ eq/pz	9,47E-02
TA21-01	kg CO ₂ eq/pz	1,16E-01

I tasselli ad espansione del Gruppo Stampplast sono conformi alla certificazione EAD 330196-01-0604, che ne garantisce l' idoneità all'impiego in sistemi di isolamento termico esterno a cappotto, con un'adeguata valutazione tecnica europea. Il cappotto termico infatti non è un singolo prodotto ma un "kit" di più elementi, ciascuno con la propria specifica funzione e che concorrono alle prestazioni finali del sistema. Con la certificazione ETA, tali prestazioni vengono misurate tramite specifici test di laboratorio basati su norme e linee guida internazionali per l'intero sistema, e il fabbricante può redigere la DoP (dichiarazione di prestazione) e apporre la marcatura CE al sistema cappotto. La DOP del sistema nel suo complesso può essere utilizzata per dimostrare la rispondenza al criterio specifico sugli Isolanti termici e acustici richiesto nei CAM edilizia.

Riferimenti

- ✓ AIB, “European Residual Mixes -Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2023”
- ✓ Central Product Classification (CPC) Series M No.77, v.2.1. United Nations, New York, 2015.
- ✓ Database Ecoinvent v.3.10 (www.ecoinvent.org).
- ✓ Default list v. 2.0 of environmental impact indicators: the International EPD System (www.environdec.com).
- ✓ ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations Principles and procedures.
- ✓ UNI EN ISO 14040:2021 Environmental management. Life cycle assessment. Principles and frameworks.
- ✓ UNI EN ISO 14044:2021 Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines.
- ✓ General Programme Instructions for Environmental Product Declarations, version 4.0, 2021-03-29.
- ✓ PCR 2019:14 Construction products, version 1.3.4. - EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021
- ✓ EN 15804+A2 Sustainability in construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products.
- ✓ Analisi del ciclo di vita dei prodotti per l'edilizia del GRUPPO STAMPLAST

