

MARCOTHERM EPS

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



Dichiarazione Ambientale di Prodotto



San Marco Group SpA



Programma: International EPD® System
(www.environdec.com)

Programme operator: EPD International AB

Certificazione EPD n°: S-P-02162

Data di pubblicazione: 2020-09-08

Data di revisione: 2023-01-20 (Versione 2)

Data di validità: 2025-09-04

La presente EPD è in linea con le norme ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019.

Una EPD dovrebbe fornire informazioni attuali e può essere aggiornata se le condizioni cambiano. La validità riportata dipende quindi dalla registrazione e pubblicazione continue su www.environdec.com.

Indice

1.	L'azienda e il prodotto	3
1.1	San Marco Group SpA	3
1.2	Mission	3
1.3	Politica ambientale	4
1.4	Descrizione del prodotto	5
1.5	Elementi del sistema Marcotherm EPS	5
2.	Dichiarazione dell'impatto ambientale	7
2.1	Unità dichiarata	7
2.2	Confini del sistema	7
2.3	Confini di tempo	9
2.4	Rappresentatività geografica	9
2.5	Confini nel ciclo di vita	9
2.6	Confini con l'ambiente e con altri sistemi	9
2.7	Mix energetico	9
2.8	Regole di allocazione e cut-off	9
2.9	Qualità dei dati	10
3.	Indicatori dell'impatto ambientale	11
4.	Informazioni dell'azienda e del programma	13
4.1	Contatti San Marco Group SpA	13
4.2	Informazioni del programma	13
5.	Bibliografia	15

1. L'azienda e il prodotto

San Marco Group SpA sta lavorando alla quantificazione dell'impatto ambientale di alcuni suoi prodotti per migliorarne le performance tecniche e ambientali.

L'obiettivo di San Marco Group è sensibilizzare tutta la filiera del colore ad una maggiore responsabilità ambientale, perseguendo una politica di trasparenza nell'ambito dell'impatto ambientale dei propri prodotti.

In tale contesto, San Marco Group ha ottenuto l'EPD di processo nel giugno 2018. Nell'ambito di tale certificazione avviene la certificazione del sistema a cappotto Marcotherm.

Lo svolgimento di questa EPD è in linea con le norme ISO 14040/14044, la PCR 2019:14 v1.0 "Construction products" e la norma UNI EN 15804.

1.1 San Marco Group SpA

San Marco Group coordina le attività di 8 siti produttivi e 3 società commerciali ubicate in diversi Paesi del mondo e di 7 marchi. Il Gruppo è stato costituito per gestire la strategia di crescita ed espansione del San Marco Group S.p.A.

La creazione di un gruppo di aziende e di un portafoglio di brand consente di ampliare notevolmente le opportunità di business a nuovi mercati, a nuovi segmenti di clienti, a nuove applicazioni.

Ciascuna azienda e ciascuna marca ha un suo preciso ruolo, e il Gruppo ha il compito di esaltarne le peculiarità, di definirne i posizionamenti, di ridurre le sovrapposizioni, di sfruttarne le sinergie e le economie di raggio d'azione.



1.2 Mission

- Posizionarsi come una delle prime realtà industriali in Italia nel settore dei colori per l'edilizia professionale in termini di quota di mercato, qualità dei prodotti e copertura territoriale.
- Consolidare la fidelizzazione della clientela italiana ed estera attraverso l'offerta di una gamma di servizi qualificati per contenuti e affidabilità, per garantire il supporto necessario alla rivendita dei propri prodotti presso i migliori partner che operano nel segmento sopra definito.
- Rappresentare in termini di etica e responsabilità aziendale un importante riferimento nel mercato per i collaboratori, i clienti, i fornitori e i potenziali investitori.
- Promuovere la cultura dell'edilizia del restauro in Europa e il valore del made in Italy e del made in Venice nel resto del mondo.

1.3 Politica ambientale

La salvaguardia dell'ambiente, il rispetto della natura e il benessere dei collaboratori, sono aspetti importanti della politica aziendale. Per questa ragione, San Marco Group è impegnato nella continua ricerca di migliorare qualitativamente i propri prodotti e i propri cicli di produzione al fine di ridurre l'impatto ambientale complessivo.

San Marco Group è stato uno dei primi a proporre soluzioni a base d'acqua per smalti ed impregnanti, già nel 1982, con la Linea Unimarc e da allora la ricerca è continuata verso l'eliminazione dai propri formulati di materie prime pericolose per l'uomo e l'ambiente.

Nel 2009 è stata costituita la Linea Greenspirit: selezione di prodotti naturali ad alta tecnologia e a basso impatto ambientale per la bioedilizia.

Nel 2010 San Marco Group ha iniziato ad utilizzare la metodologia LCA, per comprendere le prestazioni ambientali dei propri prodotti e analizzarne i punti di forza e di debolezza. La visione olistica della LCA ha convinto San Marco Group ad acquisire internamente competenze sulla metodologia e sulla sua applicazione, tanto che l'azienda si è posta l'ambizioso obiettivo di condurre la LCA di tutti i principali prodotti.



Gli studi LCA condotti permettono a San Marco Group di fotografare, dal punto di vista ambientale, i propri prodotti e di intraprendere azioni di eco-design, sia attraverso azioni di miglioramento delle proprie lavorazioni, che nel coinvolgimento della catena di fornitura in un circolo virtuoso. Inoltre, l'applicazione della LCA nel 2011 ha consentito a San Marco Group di conseguire per 3 prodotti la certificazione EPD o Dichiarazione Ambientale di Prodotto.

Dopo aver utilizzato la metodologia LCA per 4 anni ed aver studiato più di 40 prodotti, San Marco Group ha dato vita ad un proprio sistema di calcolo LCA di cui l'ente di certificazione CSQA ha effettuato la revisione critica nel marzo 2014 e nel luglio 2015.

Il metodo di calcolo LCA San Marco Group è alla base delle schede ambientali dei prodotti San Marco. Le schede ambientali rappresentano una carta d'identità ambientale del prodotto, che descrive i parametri fondamentali dello studio e i risultati, oltre ad altre informazioni di carattere ambientale (LEED, VOC, ecc).

Nel giugno 2018 San Marco Group ha ottenuto l'EPD di processo. Questa certificazione permette l'emissione di EPD in autonomia, ogni EPD viene verificata internamente e il processo di elaborazione delle EPD viene verificato periodicamente dall'ente di certificazione e internamente. In occasione della certificazione del processo di elaborazione delle EPD, il sistema di calcolo LCA è stato adattato a quanto previsto dall'International EPD System e conseguentemente alle PCR di riferimento, integrando le procedure di controllo in essi descritte.

1.4 Descrizione del prodotto

L'oggetto di questa EPD è il sistema di isolamento termico a cappotto Marcotherm, nella variante EPS (con pannello isolante in polistirene espanso).

Il sistema Marcotherm è composto da diversi elementi con i relativi imballi (Tabelle 1-3). San Marco Group produce la finitura (Acrisyl KP 1.5) e il primer a Marcon (VE). L'adesivo è prodotto dallo stabilimento Eurobeton a Latisana (UD). Eurobeton è una società controllata dal Gruppo San Marco e facente parte del San Marco Group, divenuto società per azioni solo nel 2019. Materiali isolanti e accessori vengono prodotti da produttori partner nei rispettivi stabilimenti.

I partner riconosciuti per la fornitura di isolante, rete e tasselli sono disponibili in "Marcotherm, listino".

Il sistema Marcotherm e i prodotti a marchio San Marco Group che lo compongono non contengono sostanze elencate nella "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation".

Lo spessore rappresentativo del sistema isolante a cappotto Marcotherm è di 14 cm. Anche le quantità di adesivo, rete, tasselli, primer e finitura fanno riferimento alle quantità riportate nelle specifiche tecniche e non a misurazioni in fase di applicazione.

Il codice UN CPC è 54 "Construction services".

1.5 Elementi del sistema Marcotherm EPS

Sistema Marcotherm EPS	Materiale	Peso (kg)	Peso (%)
Marcothem Adesivo	Adesivo in polvere	7,30	56,1
Lastre EPS PORON 036 T100	EPS	2,17	16,7
Acrisyl KP 1.5	Rivestimento murale	3,00	23,1
Tasselli ch. Acciaio 190	PP/ PA6+GF/Acciaio	0,25	1,9
Rete R117	Fibra di Vetro	0,16	1,2
Marcotherm Primer	Fissativo murale	0,13	1,0
Totale		13,01	100,0

Tabella 1: Pesi dei componenti di 1m² di sistema Marcotherm EPS.

Imballo per componente	Adesivo (kg)	EPS (kg)	Acrisyl (kg)	Tassello (kg)	Rete (kg)	Primer (kg)
Componente	25	1,09	25	0,044	8,25	18
Acciaio	-	-	0,056	-	-	0,055
Carta	0,091	-	0,001	-	-	0,005
Cartone	-	-	-	0,001	-	-
Legno	0,563	-	-	-	-	-
PE	0,019	0,003	0,003	-	0,018	-
PP	-	-	0,668	-	-	0,731
Totale imballo	0,672	0,003	0,728	0,001	0,018	0,791

Tabella 2: Peso degli imballi dei componenti di del sistema Marcotherm EPS.

Imballo per 1 m ² di sistema Marcotherm EPS	Peso (kg)	Peso (%)
Acciaio	0,007	2,4
Carta	0,027	8,9
Cartone	0,006	2,1
Legno	0,164	54,4
PE	0,012	4,0
PP	0,085	28,2
Totale	0,302	100,0

Tabella 3: Peso dell'imballo di 1 m² di sistema Marcotherm EPS.

2. Dichiarazione dell'impatto ambientale

2.1 Unità dichiarata

L'unità dichiarata presa in esame è 1 m² di sistema d'isolamento termico esterno a cappotto, con uno spessore rappresentativo di 14 cm.

2.2 Confini del sistema

Questa EPD è una dichiarazione "from cradle to gate with options" (PCR 2019:14 v1.0), pertanto i confini del sistema della LCA di Marcotherm comprendono la produzione delle materie prime, dei semilavorati e dei componenti non realizzati internamente da San Marco Group (A1), il trasporto di materie prime e semilavorati a San Marco Group (A2), la fase di produzione San Marco Group (A3) e la fase di fine vita (C2-C4). Il fine vita degli imballi dei componenti non è stato considerato, poiché facente parte della fase d'applicazione (A5) non inclusa nei confini di sistema.

Sono state escluse la distribuzione (A4), la messa in opera del cappotto termico (A5), la fase d'uso (B1-B7) e di demolizione (C1).

Nello specifico, come illustrato in Figura 1, la fase di produzione (moduli A1-A3) comprende le materie prime utilizzate per i componenti, il trasporto delle stesse ai fornitori e successivamente a San Marco Group, la produzione dei componenti e degli imballi. I componenti del cappotto non prodotti da San Marco Group (pannello, rete e tasselli) sono spediti direttamente dal produttore al cantiere per cui non vi è alcun trasporto a San Marco Group. All'interno della fase di produzione vengono eseguiti i seguenti processi: la produzione, mediante l'uso di un dispersore meccanico per i prodotti liquidi, gli spostamenti interni con mezzi elettrici, le operazioni di lavaggio, il confezionamento con imballi primari, la palletizzazione, lo stoccaggio del prodotto, la produzione di scarti e il loro smaltimento. Il trasporto dei materiali dai fornitori a San Marco Group, i consumi di energia e acqua e il trattamento dei rifiuti sono inclusi nel processo produttivo.

La fase di fine vita (moduli C2-C4) include i processi di smaltimento di tutti i componenti del sistema Marcotherm con il relativo trasporto.

Per il modulo D sono stati considerati i benefici e gli impatti relativi al recupero dell'acciaio dei tasselli e del polistirene del pannello in termini di utilizzo di materiali riciclati in sostituzione di materiali vergini (D1) e recupero del polistirene del pannello tramite lo smaltimento in inceneritore con recupero energetico (D3). Il recupero della plastica dei tasselli è ritenuto trascurabile. Si assume che il materiale riciclato sostituisca un materiale della stessa origine. Per l'acciaio e il polistirene si è considerato un fattore di correzione unitario. Non sono presenti combustibili secondari (D2 = 0) e il prodotto non produce gas di discarica (D4 = 0).

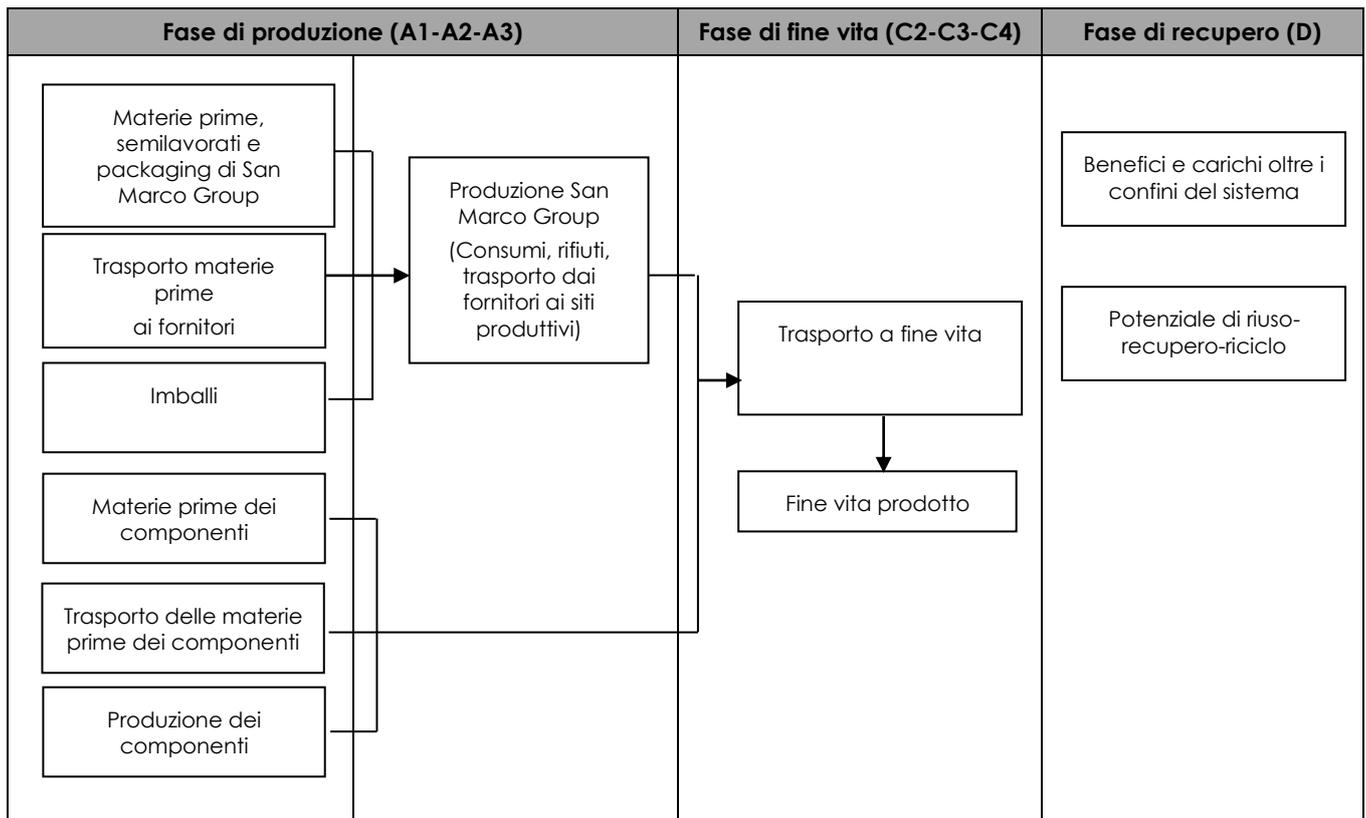


Figura 1: Confini del sistema della EPD di Marcotherm.

	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
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Modules declared	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x
Geography	GLO	GLO	IT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IT	IT	IT	IT
Specific data used	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – products	Not relevant			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – sites	Not relevant			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabella 4: Confini di sistema (ND: modulo non dichiarato).

2.3 Confini di tempo

I dati primari forniti da San Marco Group fanno riferimento all'anno 2021.

2.4 Rappresentatività geografica

I siti produttivi San Marco Group che producono i componenti del sistema di isolamento termico a cappotto Marcotherm si trova nel comune di Marcon, in provincia di Venezia, e nel comune di Latisana, in provincia di Udine. Poiché i componenti del sistema analizzato vengono prodotte in Italia ed il cappotto viene venduto in Italia, lo studio fa riferimento alla situazione nazionale.

Alcuni tra i processi più significativi provenienti dal databaseecoinvent ² sono stati modificati per renderli più rappresentativi della situazione italiana, ad esempio modificandone il mix energetico.

2.5 Confini nel ciclo di vita

Come richiesto dalla PCR, vengono esclusi dalla LCA i seguenti processi: la costruzione degli edifici dell'azienda, la produzione delle attrezzature di lavoro, la produzione dei beni capitali, le attività del personale.

Il contributo delle infrastrutture non è stato escluso dai processi che lo contenevano in origine, quali, ad esempio, i processi del databaseecoinvent.

2.6 Confini con l'ambiente e con altri sistemi

Sono inclusi il trattamento delle acque di scarico, il trasporto e il trattamento dei rifiuti del processo produttivo.

2.7 Mix energetico

Il mix energetico per lo stabilimento del San Marco Group sito a Marcon (VE) è composto dal 97% di elettricità da rete e dal 3% da energia solare dai pannelli fotovoltaici installati dall'azienda, mentre per lo stabilimento di Latisana (UD) è 100% da rete. Per l'energia da rete è stato utilizzato il mix residuale nazionale.

Il valore dell'indicatore GWP-GHG relativo all'energia elettrica è pari a 0,392 kg CO₂ eq/kWh e 0,403 kg CO₂ eq/kWh (IPCC 2013 GWP 100a) rispettivamente per lo stabilimento di Venezia e Udine.

2.8 Regole di allocazione e cut-off

In questo sistema di prodotti non sono presenti co-prodotti, di conseguenza non è necessaria alcuna allocazione di input e output.

Per quanto riguarda l'allocazione relativa al fine vita, viene adottato l'approccio "cut-off". Per le risorse vergini sono inclusi materie prime e processi produttivi. Non viene fatta alcuna allocazione per i materiali soggetti a riciclaggio. Per l'input delle risorse riciclate viene considerato solo il processo di riciclaggio. Gli output soggetti a riciclaggio sono considerati input per il ciclo di vita successivo.

Per i processi soggetti a recupero interno (closed-loop), come i pallets, gli input relativi al processo di recupero e i mancati impatti ambientali dovuti al riuso del pallet sono stati allocati al ciclo di vita dei prodotti San Marco Group.

I consumi degli stabilimenti sono stati allocati tra i prodotti della produzione 2021 sulla base della massa.

Non sono stati applicati criteri di cut-off che escludano materiali dal calcolo.

2.9 Qualità dei dati

I dati primari sono stati raccolti e forniti da San Marco Group, mentre i dati secondari sono stati utilizzati per tutti i processi per i quali non sono disponibili dati primari. I dati primari sono stati utilizzati per tutti gli aspetti fondamentali dello studio, come i consumi energetici degli stabilimenti, la ricetta dei preparati San Marco Group e il peso dei componenti.

Per i dati secondari si è fatto riferimento, in particolare, al database LCA ecoinvent v3.8, allocation, cut-off by classification. Dati secondari da letteratura sono stati utilizzati per la modellazione di sostanze assenti nel database di riferimento, tenendo conto della copertura temporale, geografica e tecnologica.

La qualità dei dati è stata valutata in base ai criteri della pedigree matrix.

3. Indicatori dell'impatto ambientale

Per la valutazione delle prestazioni ambientali del prodotto è stato utilizzato il metodo sviluppato secondo la norma EN 15804:2012+A2:2019.

Le Tabelle seguenti riportano gli indicatori dell'impatto ambientale del ciclo di vita di 1 m² di Marcotherm EPS con adesivo grigio.

I risultati sono suddivisi nel contributo dei singoli moduli dichiarati.

1 m ² Marcotherm EPS		Unità	A1	A2	A3	C2	C3	C4	D
Categoria d'impatto	Riscaldamento globale, totale	kg CO ₂ eq	1,79E+01	3,36E-01	3,04E-02	1,07E-01	0	4,96E-01	-6,91E-01
	Riscaldamento globale, combustibili fossili	kg CO ₂ eq	1,77E+01	3,36E-01	2,86E-02	1,07E-01	0	4,95E-01	-6,80E-01
	Riscaldamento globale, carbonio biogenico	kg CO ₂ eq	2,16E-01	3,01E-04	1,85E-03	9,72E-05	0	5,07E-04	-1,06E-02
	Riscaldamento globale, uso del suolo	kg CO ₂ eq	3,67E-03	1,34E-04	9,43E-06	4,24E-05	0	1,78E-05	-2,56E-05
	Assottigliamento ozono	kg CFC-11 eq	1,09E-06	7,79E-08	2,20E-09	2,50E-08	0	3,35E-08	-3,05E-08
	Acidificazione	mol H ⁺ eq	6,09E-02	1,77E-03	7,11E-05	5,43E-04	0	6,01E-04	-2,19E-03
	Eutrofizzazione, acqua dolce ²	kg P eq	1,74E-03	2,11E-05	4,02E-06	6,96E-06	0	3,88E-04	-4,89E-05
	Eutrofizzazione, acqua salata	kg N eq	1,08E-02	5,10E-04	1,61E-05	1,87E-04	0	3,37E-04	-3,56E-04
	Eutrofizzazione, terrestre	mol N eq	1,12E-01	5,60E-03	1,74E-04	2,04E-03	0	2,40E-03	-3,83E-03
	Ossidazione fotochimica	kg NMVOC eq	6,77E-02	1,68E-03	5,47E-05	5,83E-04	0	6,97E-04	-1,88E-03
	Esaurimento risorse abiotiche, minerali e metalli ²	kg Sb eq	6,85E-05	1,02E-06	2,45E-07	3,76E-07	0	1,58E-07	-8,08E-08
	Esaurimento risorse abiotiche, combustibili fossili ²	MJ	3,21E+02	5,09E+00	1,87E-01	1,63E+00	0	2,23E+00	-1,36E+01
	Uso d'acqua ²	m ³	9,04E+00	1,59E-02	1,09E-02	4,92E-03	0	7,69E-03	-3,85E-01

² I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela poiché le incertezze di questi risultati sono elevate o poiché l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Tabella 5: Indicatori di impatto ambientale "Core" di 1 m² di Marcotherm EPS.

1 m ² Marcotherm EPS		Unità	A1	A2	A3	C2	C3	C4	D
Categoria d'impatto	Emissioni di particolato atmosferico	Disease incidence	5,88E-07	3,14E-08	1,17E-09	9,55E-09	0	1,19E-08	-2,21E-08
	Radiazioni ionizzanti ¹	kBq ²³⁵ U eq	5,36E-01	2,59E-02	1,36E-03	8,40E-03	0	1,08E-02	-1,18E-02
	Ecotossicità ambiente acquatico	CTUe	1,13E+02	3,95E+00	3,16E-01	1,28E+00	0	2,15E+01	-2,55E+00
	Tossicità umana, effetti cancerogeni ²	CTUh	8,58E-09	1,27E-10	5,74E-11	4,13E-11	0	1,86E-09	-3,49E-10
	Tossicità umana, effetti non cancerogeni ²	CTUh	1,27E-07	4,15E-09	3,46E-10	1,34E-09	0	6,36E-08	-2,24E-09
	Uso del suolo ²	Pt	3,75E+01	4,14E+00	1,28E-01	1,12E+00	0	8,11E+00	-2,97E-01

¹ Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basse dosi sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale né allo smaltimento di scorie radioattive nelle strutture sotterranee. Neanche la potenziale radiazione ionizzante dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione è misurata da questo indicatore.

² I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela poiché le incertezze di questi risultati sono elevate o poiché l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Tabella 6: Indicatori di impatto ambientale aggiuntivi di 1 m² di Marcotherm EPS.

1 m ² Marcotherm EPS	Unità	A1	A2	A3	C2	C3	C4	D
Riscaldamento globale (IPCC 2013)	kg CO ₂ eq	1,72E+01	3,33E-01	2,83E-02	1,06E-01	0,00E+00	4,91E-01	-6,52E-01

Tabella 7: Indicatore di Riscaldamento globale supplementare di 1 m² di Marcotherm EPS.

1 m ² Marcotherm EPS		Unità	A1	A2	A3	C2	C3	C4	D
Indicatori dell'uso di risorse	Uso di risorse energetiche rinnovabili come materia prima	MJ	1,06E+00	0	0	0	0	0	0
	Uso di risorse energetiche rinnovabili come energia	MJ	9,18E+00	6,87E-02	1,78E-02	2,30E-02	0	6,47E-02	-3,50E-01
	Uso complessivo di risorse energetiche rinnovabili	MJ	1,02E+01	6,87E-02	1,78E-02	2,30E-02	0	6,47E-02	-3,50E-01
	Uso di risorse energetiche non rinnovabili come materia prima	MJ	9,28E+01	0	0	0	0	0	0
	Uso di risorse energetiche non rinnovabili come energia	MJ	2,28E+02	5,09E+00	1,87E-01	1,63E+00	0	2,23E+00	-1,36E+01
	Uso complessivo di risorse energetiche non rinnovabili	MJ	3,21E+02	5,09E+00	1,87E-01	1,63E+00	0	2,23E+00	-1,36E+01
	Uso di materie prime secondarie	kg	7,08E-02	0	0	0	0	0	0
	Uso di combustibili secondari rinnovabili	MJ	0	0	0	0	0	0	0
	Uso di combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0	0	0	0	0	0	0
	Consumo netto di acqua dolce	m ³	2,29E-01	5,73E-04	-3,31E-02	1,82E-04	0	2,94E-03	-9,60E-03
Indicatori della produzione di rifiuti	Rifiuti pericolosi	kg	1,69E-04	1,27E-05	5,71E-06	4,27E-06	0	2,19E-06	-8,07E-06
	Rifiuti non pericolosi	kg	1,33E+00	3,22E-01	2,23E-02	8,41E-02	0	1,08E+01	-1,13E-02
	Rifiuti radioattivi	kg	2,60E-04	3,45E-05	7,70E-07	1,10E-05	0	1,47E-05	-4,70E-06
Indicatori dei flussi in uscita	Componenti per il riuso	kg	0	0	0	0	0	0	0
	Materiali per il riciclo	kg	0	0	0	0	0	2,14E+00	0
	Materiali per il recupero energetico	kg	0	0	0	0	0	0	0
	Energia convertita	MJ	0	0	0	0	0	3,76E+00	0

Tabella 8: Indicatori dell'uso di risorse, della produzione di rifiuti e dei flussi in uscita di 1 m² di Marcotherm EPS.

Differenze rispetto alla versione precedente

2020-09-08 Versione 1

2023-01-20 Versione 2

Nuova verifica: Aumento >10% di un indicatore ambientale (Assottigliamento dell'ozono) dovuto a una correzione dei consumi energetici relativi alla produzione del pannello isolante.

4. Informazioni dell'azienda e del programma

4.1 Contatti San Marco Group SpA

Lo studio di Life Cycle Assessment (LCA) e la presente EPD sono stati svolti dall'Ufficio Sicurezza Prodotti di San Marco Group SpA, in collaborazione con 2B Srl (www.to-be.it). I riferimenti dell'azienda sono:

San Marco Group SpA
 Attn. Federico Corò
 Via Alta 10, 30020 Marcon (VE), Italy
 e-mail: federico.coro@sanmarcogroup.it
 web-site: www.san-marco.com

4.2 Informazioni del programma

Programma EPD	The International EPD® System. Per maggiori informazioni: www.environdec.com
Indirizzo del Program Operator	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sito web	www.environdec.com
E-mail	info@environdec.com

Le norme ISO 21930 e CEN EN 15804 costituiscono il riferimento quadro per le PCR
Regole per la categoria di prodotto (PCR): PCR 2019:14 Construction products, versione 1.0
Revisione PCR condotta da: The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact .
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati in accordo alla norma ISO 14025:2006: <input checked="" type="checkbox"/> Certificazione del processo EPD <input type="checkbox"/> Verifica EPD
Verificatore di terza Parte: CSQA, Via s. Gaetano, 74 - 36016 Thiene (Vi), Tel. 0445 313011 - Fax 0445 313070, csqa@csqa.it , www.csqa.it
Accreditato da: Accredia
La procedura di monitoraggio durante la validità della EPD coinvolge un verificatore di terza parte: <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No

Il proprietario dell'EPD ha l'esclusiva proprietà e responsabilità per il contenuto della presente EPD.

EPD relative alla stessa categoria di prodotti ma appartenenti a differenti programmi potrebbero non essere confrontabili. EPD relative a prodotti da costruzione potrebbero non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804. Per ulteriori informazioni riguardanti la comparabilità, riferirsi alle EN 15804 e ISO 14025.

Si precisa come non sia pertinente, nel caso trattato, l'uso delle PCR relative a "Insulation materials" e, pertanto, della relativa unità funzionale. Esse definiscono così la categoria: "*The product category referred to in this PCR includes all thermal insulation products (e.g. panels, slabs, bulk materials, etc.) for building purposes (e.g. in floor, roof, ceiling, walls, etc.)*". Nel caso specifico, malgrado l'apparente affinità, viene considerato un intero sistema di prodotto. Esso è costituito, oltre che dagli stessi materiali isolanti, anche da altri elementi quali: adesivo, rete, tasselli e finiture, ovvero un insieme di componenti che non hanno funzioni isolanti ma strutturali, decorative e protettive.

5. Bibliografia

- San Marco Group SpA (www.sanmarcogroup.it).
- 2B Srl, Rapporto LCA Marcotherm 2022 (www.to-be.it).
- PCR 2019:14 v1.0 “Construction products”. Product Category Rules (PCR) for preparing an environmental product declaration (EPD) for construction products, the Swedish Environmental Management Council (www.environdec.com).
- UNI EN 15804:2012+A2:2019: Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto, Dicembre 2019.
- ISO 14025:2006. Environmental labels and declarations, type 3 environmental declarations, principles and procedures (www.iso.org).
- ISO (2006). UNI EN ISO 14040:2006 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento (www.iso.org) e UNI EN ISO 14044:2006 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida (www.iso.org).
- EPD International, General Programme Instructions for the International EPD System. Versione 3.01, 2019.
- ecoinvent, 2021: Database ecoinvent versione 3.8. “Swiss Centre for Life Cycle Assessment” (www.ecoinvent.ch).
- PRé Sustainability, Software SimaPro 9.3, 2021 (www.simapro.com).
- Eurostat Database, 2022 (<https://ec.europa.eu/eurostat/en/>).