



**Lastre in polistirene espanso con conducibilità termica pari a 0,035 W/(m·K)**

Nome dei prodotti: Polistar 100, Polistar 100 SL, Sicuro white k 100

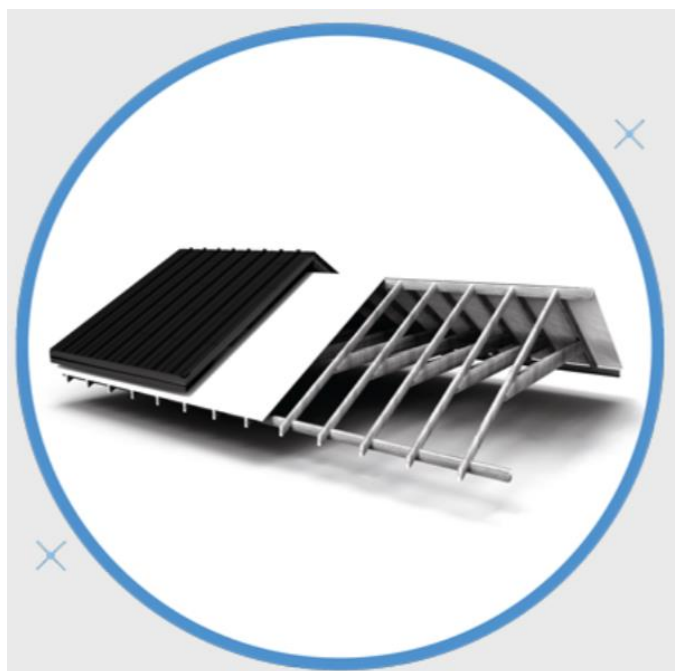
Stabilimenti di: Sala Baganza (PR) e Casaletto di Sopra (CR)

In accordo con UNI EN ISO 14025:2010 e UNI EN 15804:2012+A1:2013

Program Operator	EPDIItaly
Publisher	EPDIItaly

Declaration Number	EPDPOLISETTE35
Registration Number	EPDITALY0164

Issue Date	13/04/22
Valid to	13/04/27



## INDICE

INDICE.....	2
INFORMAZIONI GENERALI .....	3
DESCRIZIONE DELL'AZIENDA POLISETTE SRL .....	4
PRODOTTI .....	5
PROCESSO PRODUTTIVO.....	7
CARATTERISTICHE TECNICHE .....	7
SCOPO E TIPO EPD, REGOLE DI CALCOLO, SCENARI E INFORMAZIONI TECNICHE ADDIZIONALI .....	8
UNITÀ DICHIARATA .....	9
PERFORMANCE AMBIENTALE POLISTAR 100 .....	10
PERFORMANCE AMBIENTALE POLISTAR 100 SL .....	12
PERFORMANCE AMBIENTALE SICURO WHITE K 100.....	14
REGOLE DI CALCOLO .....	16

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**  
 RIFERIMENTI..... 18

## INFORMAZIONI GENERALI

Proprietario dell'EPD	Polisette Srl, via San Vitale 15, 43038, Sala Baganza (PR)
Impianti coinvolti nell'EPD	Via San Vitale 15, 43038, Sala Baganza (PR) Via Alessandro Volta 1, 26014 Casaletto di Sopra (CR)
Program Operator	EPDITALY
Codice CPC	369
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 +A1:2013

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

Responsabilità	Polisette Srl solleva EPDIItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale auto-dichiarata dal produttore stesso. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi; EPDIItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni del fabbricante, ai dati e ai risultati della valutazione del ciclo di vita.
Documenti di riferimento	Questa dichiarazione è stata sviluppata in riferimento a EPDIItaly, seguendo il regolamento EPDIItaly 5.0; maggiori informazioni e il documento stesso sono disponibili sul sito <a href="http://www.epditaly.it">www.epditaly.it</a> . Documento EPD valido per le seguenti aree geografiche: Italia e altre nazioni europee in accordo con le condizioni di vendita del mercato. Lo standard EN15804:2012+A1:2013 è utilizzato come cardine della PCR (PCR ICMQ-001/15 – rev2.1).
Supporto Tecnico	Gruppo Gelati Srl <a href="http://www.gruppogelati.it/">http://www.gruppogelati.it/</a>
Sito web EPD italy	<a href="https://www.epditaly.it/">https://www.epditaly.it/</a>
Revisione della PCR di riferimento	Daniele Pace (contatto: <a href="mailto:info@epditaly.it">info@epditaly.it</a> )
Contatti aziendali	Ing. Andrea Azzali (amministratore delegato) ( <a href="mailto:andrea.azzali@teampolisette.com">andrea.azzali@teampolisette.com</a> ) <a href="mailto:amministrazione@teampolisette.com">amministrazione@teampolisette.com</a> <a href="mailto:Polisette@pec.it">Polisette@pec.it</a>

Lo standard EN 15804:2012+A1:2013 è utilizzato come cardine della PCR (PCR ICMQ-001/15 – rev2.1).	
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati in accordo con UNI EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interna	<input checked="" type="checkbox"/> esterna
Verificatore di terza parte	ICMQ S.p.A., via De Castillia 10, 20124 Milano ( <a href="http://www.icmq.it">www.icmq.it</a> ). Accreditato da Accredia

## DESCRIZIONE DELL'AZIENDA POLISETTE SRL

Questa azienda ha iniziato la propria attività nel 1981 dopo una lunga esperienza nella costruzione di macchine per la lavorazione delle materie plastiche e in particolare del polistirene espanso. Il naturale

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppogelati.it](mailto:info@gruppogelati.it)

web: <http://www.gruppogelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**



sviluppo della società la ha portata a dedicarsi oltre che ai settori consolidati come quello degli isolamenti termici e delle costruzioni prefabbricate (cassaforma a perdere) anche al settore dei laterizi alleggeriti dove oggi grazie alle sue competenze ventennali è leader nazionale.

Ad applicazioni tradizionali come gli imballaggi e gli impasti cementizi si è aggiunta negli ultimi anni una intensa attività di ricerca nel settore della costruzione di strade tramite l'impiego di blocchi in polistirene espanso in diretta collaborazione con alcuni studi tecnici di Parma nonché direttamente della Università degli Studi di Parma.

La Polisette svolge la sua attività su una superficie coperta di 7000 metri quadrati.

L'attività di sviluppo è ora principalmente mirata alla realizzazione di costruzioni stradali ove ottimizzare l'impiego del polistirene espanso sinterizzato come i rilevati e i sovrappassi anche tramite l'utilizzo di elementi prefabbricati.

## PRODOTTI

---

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

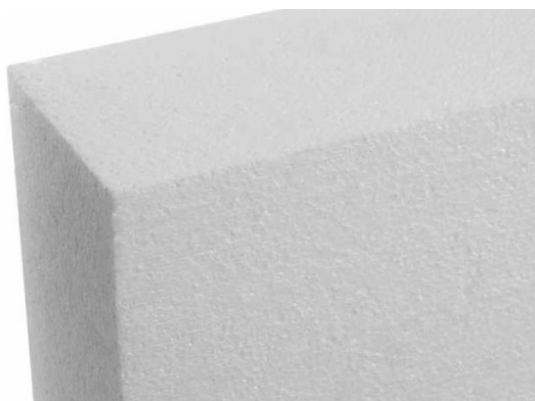
fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

---

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**



- Polistar 100, lastra in polistirene espanso sinterizzato;
- Polistar SL 100, lastra in polistirene espanso sinterizzato;
- Sicuro white k 100, lastra in polistirene espanso sinterizzato.

	Caratteristiche del prodotto
Normativa di riferimento	La prestazione ambientale del prodotto è stata valutata tramite l'utilizzo della norma EN:15804:2012 + A1:2013 e PCR ICMQ ICMQ-001/15 rev 2.1 secondo la metodologia LCA (Life Cycle Assessment) regolata dalla norma internazionale ISO serie 14040
Sito e anno di riferimento	I dati sono stati presi negli stabilimenti di Sala Baganza e Casaleto di Sopra e fanno riferimento alla produzione effettuata nell'anno 2020.
Materiali	I prodotti in esame non contengono sostanze incluse nella "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation" ai sensi del Regolamento Europeo /REACH/. I prodotti sono costituiti da polistirene espandibile.
Confini del sistema	In accordo con la PCR di riferimento, lo studio è di tipo cradle-to-gate, vengono quindi considerati i moduli A1-A3. Il sistema analizzato considera tutte le fasi dalla produzione delle materie prime al prodotto finito ed imballato.

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

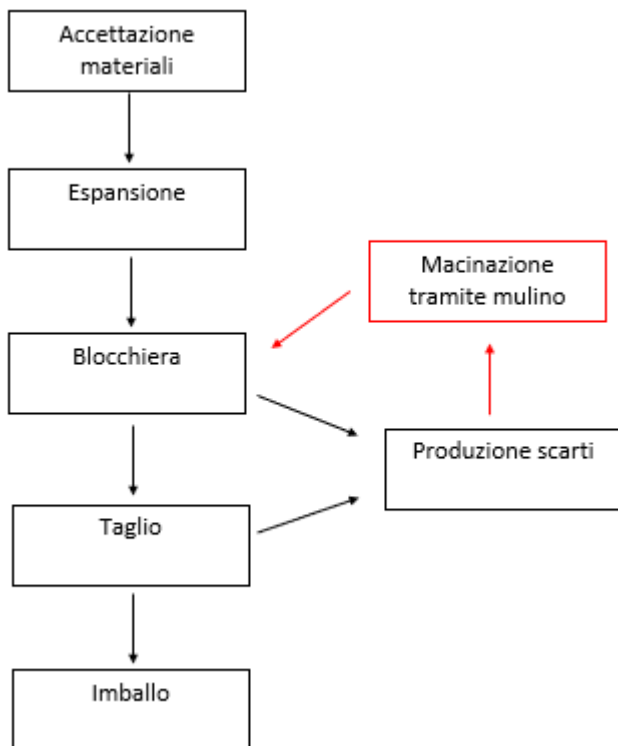
fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

## PROCESSO PRODUTTIVO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Polistar 100

NOME	VALORE	UNITÀ
Conducibilità termica	0,035	W/(m·K)
Resistenza alla flessione	≥150	KPa
Resistenza termica 40mm	1,14	(m <sup>2</sup> ·K)/W
Resistenza termica 200mm	5,71	(m <sup>2</sup> ·K)/W
Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)
Reazione al fuoco	E	Euroclasse
Densità	17	Kg/ m <sup>3</sup>

- Polistar SL 100

NOME	VALORE	UNITÀ
Conducibilità termica	0,035	W/(m·K)
Resistenza alla flessione	≥150	KPa
Resistenza termica 40mm	1,14	(m <sup>2</sup> ·K)/W
Resistenza termica 200mm	5,71	(m <sup>2</sup> ·K)/W

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)
Reazione al fuoco	E	Euroclasse
Densità	13	Kg/ m <sup>3</sup>

- Sicuro white K 100

NOME	VALORE	UNITÀ
Conducibilità termica	0,035	W/(m·K)
Resistenza alla flessione	≥150	KPa
Resistenza termica 40mm	1,14	(m <sup>2</sup> ·K)/W
Resistenza termina 200mm	5,71	(m <sup>2</sup> ·K)/W
Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)
Reazione al fuoco	E	Euroclasse
Densità	15	Kg/ m <sup>3</sup>

Le caratteristiche tecniche dei pannelli di polistirene espanso sono definite dalle seguenti norme EN 12667:2002, EN 12089:2013 e EN 13501-1:2018

## SCOPO E TIPO EPD, REGOLE DI CALCOLO, SCENARI E INFORMAZIONI TECNICHE ADDIZIONALI

Polisette ha deciso, in accordo al PCR ICMQ ICMQ-001/15 rev 2.1, di sviluppare un EPD “cradle to gate”; una dichiarazione di prodotto che comprende le fasi di: approvvigionamento delle materie prime, di trasporto di queste e la fase di fabbricazione del prodotto.

X	A1	Approvvigionamento delle materie prime	Fase di produzione
X	A2	Trasporto	
X	A3	Fabbricazione	
MND	A4	Trasporto	Fase di costruzione
MND	A5	Fase di costruzione in opera	
MND	B1	Utilizzo	Fase di utilizzo
MND	B2	Manutenzione	
MND	B3	Riparazione	
MND	B4	Sostituzione	
MND	B5	Ristrutturazione	
MND	B6	Consumo di energia durante l'utilizzo	
MND	B7	Consumo di acqua durante l'utilizzo	
MND	C1	De-costruzione / demolizione	Fase di fine vita
MND	C2	Trasporto	

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**



MND	C3	Trattamento dei rifiuti	Benedici e carichi oltre il confine del sistema
MND	C4	Smaltimento	
MND	D	Potenziale di riutilizzo-recupero-riciclo	

X=modulo incluso nella LCA

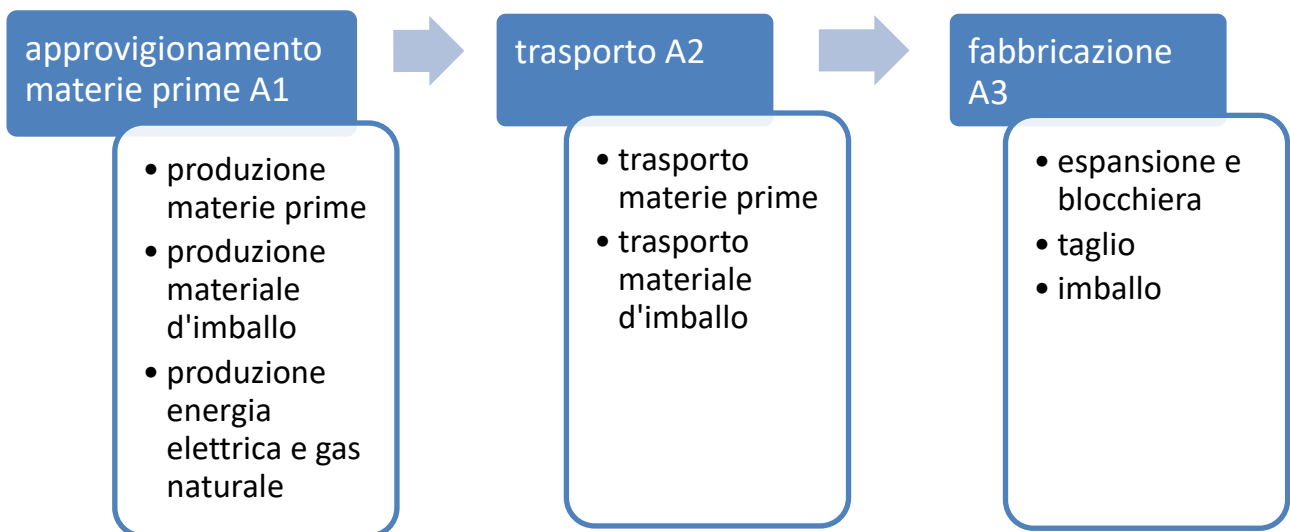
MND= modulo non dichiarato nella LCA

SOFTWARE: OpenLCA 1.10.3

DATABASE PRINCIPALE: Ecoinvent v3.7.1.

SCOPO GEOGRAFICO DELL'EPD: Europa in accordo con le richieste di mercato

TIPOLOGIA OF EPD: specifica per i prodotti con conducibilità termica di 0,035 W/(m·K)



## UNITÀ DICHIARATA

L'unità dichiarata è il metro cubo m<sup>3</sup> di un pannello con conducibilità termica di 0,035 W/(m·K).

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

## PERFORMANCE AMBIENTALE POLISTAR 100

Impatto potenziale ambientale	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
ADPE	Kg Sb equiv.	1.41E-05	1.51E-05	0	2.91E-05
ADPF	MJ	1.57E+03	6.23E+01	0	1.63E+03
AP	Kg SO <sub>2</sub> equiv.	2.09E-01	9.57E-03	9.01E-04	2.20E-01
ODP	Kg CFC-11 equiv	2.78E-06	7.57E-07	0	3.54E-06
GWP	Kg CO <sub>2</sub> equiv.	6.74E+01	4.17E+00	6.40E+00	7.79E+01
EP	Kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup>	2.36E-02	2.09E-03	2.30E-04	2.59E-02
POCP	Kg etene equiv.	1.28E-02	4.78E-04	3.52E-01	3.66E-01

### Legenda:

**GWP** Potenziale di riscaldamento globale

**ODP** Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera

**AP** Potenziale di acidificazione

**EP** Potenziale di eutrofizzazione

**POCP** Potenziale di formazione di ossidanti fotochimici per

l'ozono troposferico

**ADPE** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - risorse non fossili

**ADPF** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - combustibili fossili

Consumo delle risorse	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
-----------------------	-----------------	----	----	----	--------

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppogelati.it](mailto:info@gruppogelati.it)

web: <http://www.gruppogelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

PERE	MJ	1.50E+01	8.71E-01	0	1.59E+01
PERM	MJ	0	0	0	0
PERT	MJ	1.50E+01	8.71E-01	0	1.59E+01
PENRE	MJ	9.37E+02	6.37E+01	0	1.00E+03
PENRM	MJ	1.06E+03	0	0	1.06E+03
PENRT	MJ	1.64E+03	6.37E+01	0	1.70E+03
SM	kg	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0
FW	M <sup>3</sup>	1.20E+00	7.00E-03	2.75E-02	1.24E+00

**Legenda:**

**PERE** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PERM** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili come materiali

**PERT** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili totale

**PENRE** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PENRM** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materiali

**PENRT** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili totale

**SM** Utilizzo di materiali secondari

**RSF** Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili

**NRSF** Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili

**FW** Utilizzo di acqua dolce

Smaltimento di rifiuti	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
Rifiuti non pericolosi smaltiti (NHWD)	Kg	4.08E+00	3.13E-02	0	4.11E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti (HWD)	Kg	2.28E-04	1.66E-04	0	3.94E-04
Rifiuti radioattivi	Kg	1.23E-04	4.36E-04	0	5.59E-04

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

smaltiti (RWD)					
Componenti per il riutilizzo (CRU)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il riciclo (MFR)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il recupero energetico (MER)	Kg	0	0	0	0
Energia esportata (EE)	Kg	0	0	0	0

## PERFORMANCE AMBIENTALE POLISTAR 100 SL

Impatto potenziale ambientale	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
ADPE	Kg Sb equiv.	3.64E-05	1.27E-06	0	3.77E-05
ADPF	MJ	1.26E+03	4.04E+00	0	1.26E+03
AP	Kg SO <sub>2</sub> equiv.	1.64E-01	6.29E-04	9.86E-04	1.66E-01
ODP	Kg CFC-11 equiv	2.68E-06	4.85E-08	0	2.73E-06
GWP	Kg CO <sub>2</sub> equiv.	5.21E+01	2.73E-01	7.01E+00	5.94E+01
EP	Kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup>	2.28E-02	1.45E-04	2.52E-04	2.32E-02
POCP	Kg etene equiv.	1.14E-02	3.20E-05	2.70E-01	2.81E-01

### Legenda:

**GWP** Potenziale di riscaldamento globale

**ODP** Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera

**AP** Potenziale di acidificazione

**EP** Potenziale di eutrofizzazione

**POCP** Potenziale di formazione di ossidanti fotochimici per l'ozono troposferico

**ADPE** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - risorse non fossili

**ADPF** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - combustibili fossili

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppogelati.it](mailto:info@gruppogelati.it)

web: <http://www.gruppogelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

Consumo delle risorse	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
PERE	MJ	1.72E+01	6.69E-02	0	1.72E+01
PERM	MJ	0	0	0	0
PERT	MJ	1.72E+01	6.69E-02	0	1.72E+01
PENRE	MJ	6.96E+02	4.14E+00	0	7.00E+02
PENRM	MJ	6.21E+02	0	0	6.21E+02
PENRT	MJ	1.32E+03	4.14E+00	0	1.32E+03
SM	kg	1.365	0	0	1.365
RSF	MJ	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0
FW	M <sup>3</sup>	9.16E-01	5.29E-04	3.77E-02	9.54E-01

**Legenda:**

**PERE** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PERM** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili come materiali

**PERT** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili totale

**PENRE** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PENRM** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materiali

**PENRT** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili totale

**SM** Utilizzo di materiali secondari

**RSF** Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili

**NRSF** Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili

**FW** Utilizzo di acqua dolce

Smaltimento di rifiuti	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
Rifiuti non pericolosi smaltiti (NHWD)	Kg	1.15E+00	1.99E-01	0	1.35E+00
Rifiuti pericolosi	Kg	2.67E-04	1.68E-05	0	2.83E-04

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

smaltiti (HWD)					
Rifiuti radioattivi smaltiti (RWD)	Kg	2.50E-04	2.76E-05	0	2.78E-04
Componenti per il riutilizzo (CRU)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il riciclo (MFR)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il recupero energetico (MER)	Kg	0	0	0	0
Energia esportata (EE)	Kg	0	0	0	0

## PERFORMANCE AMBIENTALE SICURO WHITE K 100

Impatto potenziale ambientale	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
ADPE	Kg Sb equiv.	3.77E-05	2.44E-05	0	6.21E-05
ADPF	MJ	1.40E+03	9.93E+01	0	1.50E+03
AP	Kg SO <sub>2</sub> equiv.	1.82E-01	1.58E-02	1.14E-03	1.99E-01
ODP	Kg CFC-11 equiv	3.05E-06	1.20E-06	0	4.26E-06
GWP	Kg CO <sub>2</sub> equiv.	5.80E+01	6.65E+00	8.10E+00	7.28E+01
EP	Kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup>	2.49E-02	3.46E-03	2.91E-04	2.86E-02
POCP	Kg etene equiv.	1.25E-02	7.79E-04	3.11E-01	3.25E-01

### Legenda:

**GWP** Potenziale di riscaldamento globale

**ODP** Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera

**AP** Potenziale di acidificazione

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppogelati.it](mailto:info@gruppogelati.it)

web: <http://www.gruppogelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

**EP** Potenziale di eutrofizzazione

**POCP** Potenziale di formazione di ossidanti fotochimici per l'ozono troposferico

**ADPE** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - risorse non fossili

**ADPF** Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche - combustibili fossili

Consumo delle risorse	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
PERE	MJ	1.88E+01	1.39E+00	0	2.02E+01
PERM	MJ	0	0	0	0
PERT	MJ	1.88E+01	1.39E+00	0	2.02E+01
PENRE	MJ	7.61E+02	1.01E+02	0	8.62E+02
PENRM	MJ	7.05E+02	0	0	7.05E+02
PENRT	MJ	1.47E+03	1.01E+02	0	1.57E+03
SM	kg	1.576	0	0	1.576
RSF	MJ	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0
FW	M <sup>3</sup>	1.02E+00	1.13E-02	4.30E-02	1.07E+00

**Legenda:**

**PERE** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PERM** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili come materiali

**PERT** Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili totale

**PENRE** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili ad esclusione di quelle usate come materiali

**PENRM** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materiali

**PENRT** Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili totale

**SM** Utilizzo di materiali secondari

**RSF** Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili

**NRSF** Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili

**FW** Utilizzo di acqua dolce

Smaltimento di rifiuti	Unità di misura	A1	A2	A3	Totale
------------------------	-----------------	----	----	----	--------

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

Rifiuti non pericolosi smaltiti (NHWD)	Kg	1.30E+00	4.89E+00	0	6.19E+00
Rifiuti pericolosi smaltiti (HWD)	Kg	3.03E-04	2.73E-04	0	5.76E-04
Rifiuti radioattivi smaltiti (RWD)	Kg	2.65E-04	6.94E-04	0	9.59E-04
Componenti per il riutilizzo (CRU)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il riciclo (MFR)	Kg	0	0	0	0
Materiali per il recupero energetico (MER)	Kg	0	0	0	0
Energia esportata (EE)	Kg	0	0	0	0

## REGOLE DI CALCOLO

L'unità dichiarata è il metro cubo m<sup>3</sup> di un pannello con conducibilità termica di 0,034 W/(m·K).

Il **fattore di conversione** per ottenere i risultati relativi ad un m<sup>2</sup> con spessore di 100 mm ed un valore di R di 2,855 è di 10<sup>-1</sup>.

Per ottenere i risultati per 1 kg di prodotto è necessario dividere i risultati ottenuti con la densità del prodotto corrispondente, riportata nel capitolo "CARATTERISTICHE TECNICHE".

**ASSUNZIONI:** I confini del sistema includono i moduli obbligatori A1, A2, A3 previsti dallo Standard EN 15804:2012+ A1:2013 secondo un' applicazione di tipo "from cradle to gate".

Si sottolinea che non sono stati considerati i consumi e gli impatti associati alla costruzione dell'impianto e che le fasi di distribuzione, uso e smaltimento del prodotto dopo l'utilizzo non sono incluse.

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**



**CUT-OFF:** Il criterio scelto per l'inclusione iniziale degli elementi in ingresso e in uscita si basa sulla definizione di un livello di cut-off dell'5%, sia in termini di massa, energia e rilevanza ambientale. Ciò significa che un processo è stato trascurato se è responsabile di meno dell'5% della totale massa, energia primaria e impatto totale. Tuttavia, ad eccezione dei rifiuti prodotti a livello di stabilimento, tutti i processi per i quali i dati sono disponibili sono stati presi in considerazione, anche se con contributo inferiore all'5%.

**QUALITÀ DEI DATI:** Nella scelta dei dati da utilizzare per lo studio di LCA sono stati privilegiati dati primari raccolti presso Polisette Srl.

Per la produzione dei materiali d'imballaggio, delle materie prime, e dei materiali ausiliari si sono utilizzati i dati della banca dati Ecoinvent.

Per la selezione della categoria Euro dei mezzi di trasporto si fa riferimento alle informazioni ricavate dall'ACI Automobile Club Italia.

Nello studio non sono presenti dati proxy.

**ALLOCAZIONI:** sono state effettuate allocazioni nel calcolo dei consumi energetici, dei consumi di gas naturale, dei consumi di acqua e dell'utilizzo di film estensibile per l'imballaggio del prodotto finito.

Sono stati calcolati valori medi di consumo al m<sup>3</sup> relativamente a ciascuno dei citati consumi energetici o di materiale legati allo stabilimento di produzione: l'azienda traccia tramite il proprio gestionale i valori annuali del proprio impiego energetico e di materie prime per i propri stabilimenti. Con questo approccio i valori ottenuti sono stati utilizzati per realizzare lo studio LCA legato ai prodotti presenti all'interno della dichiarazione EPD.

## INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE

Il contenuto di **materiale riciclato** all'interno dei seguenti prodotti pari al 10% sulla massa totale degli stessi.

- Polistar 100 SL
- Sicuro White K 100

---

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

---

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**

## RIFERIMENTI

1. UNI EN ISO 14040: 2021, Gestione ambientale – Valutazione del ciclo di vita – Principi e quadro di riferimento.
2. UNI EN ISO 14044: 2021, Gestione ambientale – Valutazione del ciclo di vita – Requisiti e linee guida.
3. UNI EN ISO 14025:2010, Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
4. EN 15804:2012+A1:2013, Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto –Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto.
5. PCR ICMQ-001/15 rev 2.1 Prodotti da costruzione e servizi per costruzione, EPD Italy. Data di emissione: 03/06/2019.
6. Regolamento EPDItaly revisione 5.0 del 01/07/2020
7. Rapporto tecnico lca produzione di blocchi di polistirene espanso Rev 2 del 29/03/2022
8. <http://www.opv.aci.it/>
9. PCR PCR ICMQ-005 Prodotti termoisolanti, Rev 0, Data di emissione 01/07/2020

---

Redatto da

**GRUPPO GELATI SRL**

Via Marconi, 47

43058 Sorbolo (PR) – Italy

phone: (+39) 0521 697525

fax: (+39) 0521 698018

mail: [info@gruppegelati.it](mailto:info@gruppegelati.it)

web: <http://www.gruppegelati.it>

---

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO**