

DEBERG

De Berg Srl



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

PRODOTTO:

Lastre KONE nere 15% riciclato:

- KONE 80 ETICS PSV
- KONE 100 ETICS PSV

SITO PRODUTTIVO:

Via Campo Romano 79, Spirano (BG),
24050

In conformità alla ISO 14025 e EN 15804:2012+ A2:2019/AC:2021

Program Operator	EPDIItaly
Publisher	EPDIItaly
Numero della dichiarazione	EPD_KONE_PSV_2025 REV. 1.0
Numero di Registrazione	EPDITALY1198
Data di rilascio	19/12/2025
Data di scadenza	19/12/2030

DEBERG
DA OLTRE 40 ANNI



www.epditaly.it

Informazioni generali

EPD owner	
Nome della società	De Berg Srl
Sede legale	Via Giosuè Carducci 2 - 20123 - Milano (MI)
Contatti per informazioni sull'EPD	info@deberg.it
Program Operator	
EPD ITALY	Via Gaetano de Castillia n° 10 - 20124 Milano, Italia
Informazioni sull'EPD	
Nome prodotti	Lastre KONE nere 15% riciclato: <ul style="list-style-type: none">• KONE 80 ETICS PSV• KONE 100 ETICS PSV
Sito produttivo	Via Campo Romano 79, 24050 Spirano (BG),
Descrizione sintetica e informazioni tecniche dei prodotti	Lastre per l'isolamento termico di colore nero realizzate in polistirene espanso, di cui il 15% materiale riciclato da post consumo, sinterizzato cellula chiusa, un prodotto che risponde a specifiche esigenze tecniche offrendo un'ottima coibentazione e garantendo prestazioni elevate.
Campo di applicazione dei prodotti	Le lastre possono essere tagliate da blocco a diverse misure; vengono solitamente utilizzate per l'isolamento termico a cappotto; tuttavia si prestano anche per altre applicazioni, come ad esempio facciate ventilate, isolamento in intercapedine, isolamento in copertura.
CPC Code	369
Norme di riferimento dei prodotti	Conformi alla norma UNI EN 13163 marcati CE
Tipologia di EPD	EPD media di prodotto
Informazioni sulla verifica	
PCR	PCR per i prodotti e servizi per le costruzioni: ICMQ-001/15 rev 3.2 Data di emissione: 03/11/25
Regolamento EPD Italy	Regolamento del programma EPDItaly rev 7.1 Data di emissione: 05/09/25
Project report LCA	"Studio di Life Cycle Assessment finalizzato all'ottenimento di cinque Dichiarazioni Ambientali di Prodotto per De Berg_rev2" Data di emissione: 04/12/25
Supporto tecnico	Spin Life s.r.l - Spinoff dell'Università di Padova Via C. Cerato 14 - 35122 Padova  Tecno ESG SB  Riviera di Chiaia, 270 - 80121 Napoli
Statement verifica indipendente	La revisione della PCR è stata eseguita da ICMQ - info@epditaly.it . Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010. <input type="checkbox"/> Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna Verifica/Validazione di terza parte eseguita da: ICMQ S.p.A., via Gaetano de Castillia n° 10 - 20124 Milano, Italia. Accreditato da Accredia Numero 00064 Rev 001

Statement comparabilità	<p>Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili.</p> <p>In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.</p>
Statement responsabilità	<p>L'EPD Owner solleva EPD Italy da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi.</p> <p>EPD Italy declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni, ai dati e ai risultati forniti dall'EPD Owner per la valutazione del ciclo di vita.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Ulteriori informazioni possono essere richieste al proprietario dell'EPD.</p>

Azienda

De Berg S.r.l. è un'azienda italiana che opera nel settore dell'isolamento termico e acustico, specializzandosi nella produzione di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per l'edilizia. Con oltre 40 anni di esperienza, De Berg ha consolidato una solida reputazione nel mercato grazie alla qualità dei suoi prodotti e all'attenzione costante verso l'innovazione tecnologica. L'azienda è impegnata nella produzione di soluzioni isolanti che rispondano alle esigenze di efficienza energetica e di comfort abitativo.

La missione di De Berg è di migliorare la qualità della vita attraverso soluzioni di isolamento che promuovono il risparmio energetico e il benessere ambientale. L'azienda punta a soddisfare le richieste del mercato con prodotti che garantiscono alte prestazioni in termini di isolamento termico e acustico, con un occhio di riguardo alla sostenibilità e all'innovazione continua. De Berg è orgogliosa di utilizzare materie prime di alta qualità e di adottare processi produttivi avanzati per ottenere prodotti che rispettano gli standard europei e internazionali di certificazione, come quelli richiesti dalle normative UNI EN 13163 e ISO 9001:2015.

De Berg ha una forte vocazione per la sostenibilità e l'ambiente. L'azienda promuove attivamente il riciclaggio del polistirene espanso, ottenendo il riconoscimento "Plastica Seconda Vita" per alcuni dei suoi prodotti, una certificazione che dimostra l'impegno nella riduzione dell'impatto ambientale.

Indirizzi sedi:

- Via Campo Romano 79, 24050 Spirano (BG), Strada Provinciale 114
- Via Giosuè Carducci 2 - 20123 - Milano (MI)



Obiettivo e scopo dell'EPD

Obiettivo e scopo dell'EPD	
Obiettivo	Valutazione dei potenziali impatti ambientali associati al ciclo di vita delle lastre in EPD oggetto di studio
Unità dichiarata	1 kg, a cui si somma il peso dell'imballaggio correlato
Vita utile di riferimento	-
Periodo di riferimento	01/01/2023-31/12/2023
Confini del sistema	From cradle to gate with modules C1-C4 and module D
Informazioni sullo studio LCA	
Tipologia di EPD	EPD media di prodotto
Numero di prodotti inclusi nell'EPD	2
Tipologia prodotto medio	Prodotto rappresentativo
Anno di riferimento dei dati	2023
Validità geografica dei dati	Italia, Europa
Mix energetico impiegato	Italiano Electricity, medium voltage {IT} electricity, medium voltage, residual mix Cut-off, U: 0,6412 kgCO2e/kWh
Software utilizzato	SimaPro versione 10.2.0.2
Database	Ecoinvent versione 3.10
Metodo LCA	Cut-off by classification
Fattori di caratterizzazione	Metodo EN 15804 (EF 3.1)

Tabella 1 Moduli dichiarati in EPD

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
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X

Si riporta in seguito una breve descrizione dei moduli coinvolti e il diagramma di flusso rappresentativo.

- Modulo A1: include l'estrazione e produzione delle materie prime impiegate, la produzione degli imballaggi con cui le materie prime raggiungono lo stabilimento produttivo, la produzione e il consumo dei vettori energetici (energia elettrica e gas metano) impiegati nel processo produttivo.
- Modulo A2: include il trasporto delle materie prime dal produttore agli stabilimenti produttivi.
- Modulo A3: include le emissioni generate durante il processo produttivo, il consumo dell'acqua impiegata durante il processo produttivo, i rifiuti generati durante il processo produttivo, il loro trasporto al sito di smaltimento e il trattamento subito, la produzione del packaging del prodotto finito.
- Modulo C1: include i consumi associati allo smantellamento e demolizione dei prodotti oggetto di studio.
- Modulo C2: include il trasporto dei materiali smantellati fino al centro di smaltimento e/o recupero.
- Modulo C3: include i trattamenti preliminari per le frazioni di materiale destinate a riciclo.
- Modulo C4: include i consumi associati al processo di smaltimento dei materiali (discarica e incenerimento).
- Modulo D: include i potenziali benefici derivanti dal riciclo e/o recupero del materiale.

Si sottolinea inoltre che le fasi A4 – A5, B1 – B7 sono escluse dallo studio.

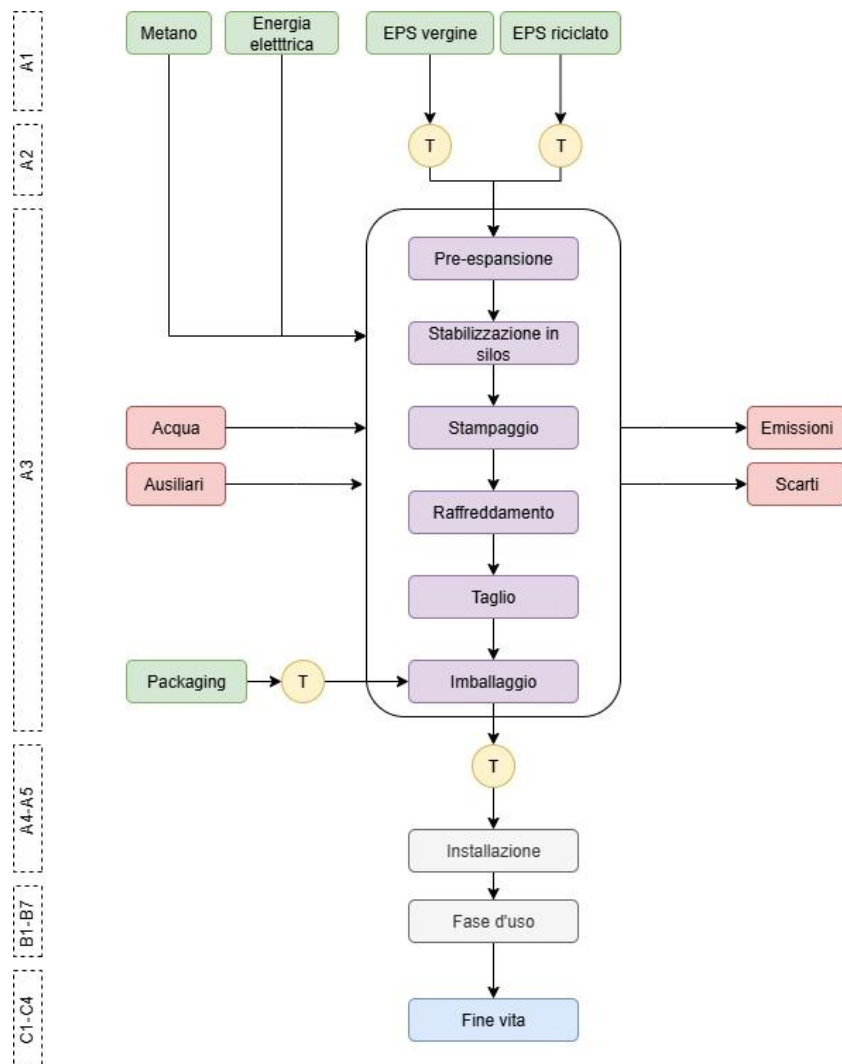


Figura 1 Diagramma di flusso

Prodotti

Descrizione dei prodotti e processi

Le lastre per l'isolamento termico di tipo Kone sono realizzate in polistirene espanso sinterizzato a cellula chiusa, la materia prima è additivata all'origine con materiali che ne aumentano la qualità della coibentazione termica riducendo in modo significativo la conduttività a parità di peso specifico, questo permette di utilizzare una minore quantità di materiale garantendo lo stesso risultato in termini di isolamento. Queste lastre sono realizzate per il 15% con materiale riciclato certificato Plastica Seconda Vita.

I prodotti per l'isolamento termico sono conformi alla norma UNI EN 13163 marcati CE.



I prodotti della famiglia oggetto di studio sono i seguenti:

- KONE 80 ETICS PSV
- KONE 100 ETICS PSV

È stato scelto come prodotto rappresentativo il codice KONE 80 ETICS PSV, in quanto rappresenta il codice più venduto nell'anno di riferimento.

Si riporta in tabella, in riferimento ad 1 kg di prodotto, la composizione del prodotto rappresentativo.

Tabella 2 Composizione del prodotto rappresentativo oggetto di studio

Materia prima	Peso [kg]	Materiale post-consumo [%]
EPS	1	15,0%
Packaging	Peso [kg]	Materiale post-consumo [%]
Foglia in PE	0,02262	100%
Pallet in EPS	0,03932	100%
Film in PE	0,00624	0,0%

Tabella 3 Altre informazioni sul prodotto rappresentativo oggetto di studio

	Valore
Contenuto di C biogenico nel prodotto [kgC/kg]	0
Contenuto di C biogenico nell'imballaggio [kgC/kg]	0

Nei prodotti realizzati da De Berg non sono presenti sostanze ad elevato grado di preoccupazione SVHC contemplate nella Candidate List di ECHA in concentrazioni maggiori allo 0,1%.

Si riportano in tabella le caratteristiche tecniche del prodotto rappresentativo, calcolate in conformità alla norma UNI EN 13163.

Tabella 4 Caratteristiche tecniche del prodotto rappresentativo oggetto di studio

TIPO	CARATTERISTICA			SPESSORE									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KONE 80 ETICS PSV	Conduttività termica dichiarata	λd	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m ² K/W	0,323	0,645	0,968	1,290	1,613	1,935	2,258	2,581	2,903	3,226
	Trasmittanza termica	Kd	W/m ² K	3,100	1,550	1,033	0,775	0,620	0,517	0,443	0,388	0,344	0,310
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"	nr. lastre			100	50	32	24	20	16	14	12	11	10
	mq			50	25	16	12	10	8	7	6	5,5	5
PACCHI DA 1/4 MC "PACCHI PICCOLI"	nr. lastre			50	25	16	12	10	8	7	6	6	5
	mq			25	12,5	8	6	5	4	3,5	3	3	2,5
BANCALATO	nr. lastre			600	300	200	150	120	100	80	70	60	60
	mq			300	150	100	75	60	50	40	35	30	30
	nr. per pacco			60	30	20	15	12	10	8	7	6	6
	mq per pacco			30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3
TIPO	CARATTERISTICA			SPESSORE									
				110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
KONE 80 ETICS PSV	Conduttività termica dichiarata	λd	W/mK	0,031									
	Resistenza termica dichiarata	Rd	m ² K/W	3,548	3,871	4,194	4,516	4,839	5,161	5,484	5,806	6,129	6,452
	Trasmittanza termica	Kd	W/m ² K	0,282	0,258	0,238	0,221	0,207	0,194	0,182	0,172	0,163	0,155
PACCHI DA 1/2 MC "PACCHI GRANDI"	nr. lastre			9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
	mq			4,5	4	3,5	3,5	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5
PACCHI DA 1/4 MC "PACCHI PICCOLI"	nr. lastre			4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
	mq			2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1
BANCALATO	nr. lastre			50	50	40	40	40	30	30	30	30	30
	mq			25	25	20	20	20	15	15	15	15	15
	nr. per pacco			5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
	mq per pacco			2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Risultati LCA

Si riportano i risultati, per il prodotto rappresentativo oggetto di studio, espressi in riferimento all'unità dichiarata precedentemente riportata: 1 kg di prodotto.

Tabella 5 Risultati dei potenziali impatti ambientali

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO2e	3,72E+00	0,00E+00	1,92E-02	0,00E+00	1,59E+00	-9,74E-01
GWP-fossil	kg CO2e	3,70E+00	0,00E+00	1,92E-02	0,00E+00	1,59E+00	-9,71E-01
GWP-biogenic	kg CO2e	1,13E-02	0,00E+00	3,46E-06	0,00E+00	2,24E-05	-3,63E-03
GWP-luluc	kg CO2e	3,59E-04	0,00E+00	6,33E-06	0,00E+00	4,98E-06	1,10E-04
ODP	kg CFC11 eq	5,63E-08	0,00E+00	3,85E-10	0,00E+00	2,57E-10	-9,22E-09
AP	mol H+ eq	1,23E-02	0,00E+00	7,66E-05	0,00E+00	2,05E-04	-3,75E-03
EP-freshwater	kg P eq	1,63E-04	0,00E+00	1,29E-06	0,00E+00	2,36E-06	2,46E-06
EP-marine	kg N eq	2,02E-03	0,00E+00	2,88E-05	0,00E+00	1,80E-04	-5,31E-04
EP-terrestrial	mol N eq	2,14E-02	0,00E+00	3,14E-04	0,00E+00	1,03E-03	-5,72E-03
POCP	kg NMVOC eq	1,13E-02	0,00E+00	1,16E-04	0,00E+00	2,63E-04	-3,20E-03
ADP-minerals&metals ²	kg Sb eq	1,37E-06	0,00E+00	6,19E-08	0,00E+00	3,50E-08	3,58E-07
ADP-fossil ²	MJ	6,79E+00	0,00E+00	2,23E-02	0,00E+00	3,29E-02	-1,42E+00
WDP ²	m3 depriv.	2,57E+00	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	-5,00E-03	-9,04E-01

Acronimi	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
----------	---

Tabella 6 Risultati uso di risorse

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,09E+00	0,00E+00	4,45E-03	0,00E+00	4,06E-03	7,98E-03
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,09E+00	0,00E+00	4,45E-03	0,00E+00	4,06E-03	7,98E-03
PENRE	MJ	4,21E+01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	1,80E-01	-2,51E+01
PENRM	MJ	4,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,30E+01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	1,80E-01	-2,51E+01
SM	kg	1,73E-01	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	6,05E-02	0,00E+00	3,54E-05	0,00E+00	1,52E-05	-2,09E-02

Acronimi	<p>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</p>
----------	---

Tabella 7 Risultati produzione di rifiuti e flussi in output

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	6,55E-05	0,00E+00	1,83E-06	0,00E+00	1,62E-06	9,78E-06
NHWD	kg	6,41E-02	0,00E+00	1,29E-02	0,00E+00	1,36E-01	-8,58E-04
RWD	kg	6,49E-06	0,00E+00	8,66E-08	0,00E+00	5,36E-08	2,56E-06
CRU	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	MJ	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Acronimi	HWD = rifiuti pericolosi smaltiti, NHWD = rifiuti non pericolosi smaltiti, RWD = rifiuti radioattivi, CRU = componenti per il riutilizzo; MFR = materiali per il riciclaggio; MER = materiali per il recupero energetico; EE = energia esportata
----------	--

Tabella 8 Risultati indicatori ambientali aggiuntivi

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Land use ²	Pt	4,24E+00	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	1,08E-01	1,88E-01
Particulate matter	disease inc.	1,30E-07	0,00E+00	1,56E-09	0,00E+00	1,19E-09	-4,20E-08
Ionising radiation ¹	kBq U-235 eq	2,60E-02	0,00E+00	3,49E-04	0,00E+00	2,14E-04	1,05E-02
Human toxicity, cancer ²	CTUh	1,83E-09	0,00E+00	1,35E-10	0,00E+00	2,53E-10	2,01E-10
Human toxicity, non-cancer ²	CTUh	5,31E-09	0,00E+00	1,69E-10	0,00E+00	4,00E-09	-2,46E-10
Ecotoxicity, freshwater ²	CTUe	2,47E+00	0,00E+00	7,30E-02	0,00E+00	8,17E+00	-5,80E-02

Disclaimer 1 - "This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator."

Disclaimer 2 - "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

Regole di calcolo

Criteri di 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'1%, sia in termini di massa che di energia, per singolo processo. Tuttavia, tutti i processi per i quali i dati sono disponibili, sono stati presi in considerazione, anche se con contributo inferiore all'1%. Di conseguenza tale valore di soglia è stato utilizzato per evitare di raccogliere dati sconosciuti, ma non per trascurare dati comunque a disposizione. Tale scelta è confermata da analoghi studi di LCA riportati in letteratura (Humbert et al., 2009).

In particolare, non sono stati considerati:

- I materiali utilizzati come imballaggio dei materiali di imballaggio utilizzati per il prodotto finito oggetto di studio
- Etichetta, colla e scotch utilizzati come imballaggio del prodotto finito

Regole di allocazione

Nel presente studio si è scelto di utilizzare un'allocazione su base massa. In particolare, considerando l'omogeneità dei processi svolti e dei prodotti realizzati, i consumi totali annuali di stabilimento sono stati allocati al singolo kg di prodotto in base alla produzione totale dell'azienda nell'anno di riferimento.

Qualità dei dati

Il calcolo della qualità dei dati è stato applicato ai processi del ciclo di vita più rilevanti identificati, coerentemente con quanto richiesto dalla PEFCR Guidance v. 6.3. In particolare, ad ogni processo più rilevante è stato assegnato un punteggio con una scala da 1 a 5 (dove 1 corrisponde alla massima rappresentatività) per i seguenti parametri di qualità: rappresentatività tecnologica, rappresentatività geografica, rappresentatività temporale e precisione/incertezza. Per i prodotti oggetto di EPD il DQR finale ottenuto combinando pesi e punteggi risulta inferiore a 2; questo corrisponde ad un livello di qualità "buono".

Analisi d'inventario e principali assunzioni

Modulo	Descrizione
A1	Per la caratterizzazione delle materie prime in entrata nell'impianto, si è fatto riferimento ai dataset Ecoinvent 3.10 attraverso il dataset ritenuto più rappresentativo. Il packaging con cui le materie prime arrivano nell'impianto è stato puntualmente modellato, come indicato dall'azienda. Quest'ultima ha fornito indicazioni anche sui consumi di elettricità e metano dell'intero stabilimento, opportunamente allocati al singolo prodotto.
A2	L'origine delle materie prime e il conseguente processo di trasporto sono stati modellati in modo puntuale per tutti i componenti. Le distanze sono state calcolate utilizzando strumenti web come Google Maps ed Ecotransit.
A3	Il processo produttivo dell'impianto è stato caratterizzato considerando i consumi di acqua, ausiliari, olii di manutenzione e gestione dei rifiuti. Inoltre, sono state fornite dall'azienda indicazioni puntuali riguardo al packaging impiegato per i prodotti finiti.
C1	Si considera che la fase di demolizione e smantellamento avvenga manualmente e contestualmente (e in maniera non separabile) alla demolizione dell'edificio nel quale i pannelli sono utilizzati. Per queste ragioni non è associato alcun impatto al modulo C1.
C2	Si assume un trasporto dal sito d'impiego al sito di smaltimento del prodotto pari a 100 km con un camion tagli 16-32 ton classe EURO4.
C3	Per determinare le quantità che vanno a riciclo e scarica è stata presa come riferimento la situazione di riciclo e smaltimento dell'EPS riportata dall'AIPE - Associazione Italiana Polistirene Espanso -

C4	<p>https://www.aipe.biz/economia-circolare/riciclo/recupero-eps/. Viene riportato che il 39% dei rifiuti di EPS post consumo vengono riciclati mentre il 61% non rientra in un circuito di recupero. Lo smaltimento è stato modellato considerando che, del 61% che non viene riciclato, il 18,8% venga smaltito in discarica, e l'81,2% vada ad incenerimento (valori riproporzionati sulla base dei rifiuti plastici smaltiti in Europa nel 2022 - fonte Eurostat).</p>
D	<p>Il modulo D viene calcolato considerando i potenziali impatti e benefici connessi all'attività di riciclo del prodotto, attraverso la Circular Footprint Formula.</p>

Informazioni ambientali aggiuntive

Nel presente allegato sono riportate, in conformità al Regolamento EPD Italy, le informazioni relative al contenuto di materiale riciclato delle due famiglie di prodotti certificati PSV. Le tabelle che seguono evidenziano le percentuali di riciclato per ognuno dei prodotti oggetto di studio.

I dati riportati sono riferiti al certificato di conformità Plastica Seconda Vita n. 1918/2020 - PSV/MixEco, e al corrispettivo allegato.

Tabella 9 Informazioni aggiuntive per le lastre Kone nere PSV

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>							
NOME PRODOTTO¹⁾ <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO⁴⁾ <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTO PRODOTTO⁵⁾ <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO²⁾ <i>Total content of Recycled, Recovered, By- product material</i>
	Totale <i>Total</i> [%]	Pre- consumer [%]	Post- consumer [%]		Interno <i>Internal</i>	Esterno <i>External</i> [%]	
KONE 80 ETICS PSV	15	0	15	0	0	0	15
KONE 100 ETICS PSV	15	0	15	0	0	0	15

Legenda:
 n.p.d.: prestazione non dichiarata
n.p.d.: no performance determined

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 Campo Romano 79, 24050 Spirano (BG)

Metodica per la determinazione del contenuto di riciclato/recuperato/sottoprodotto: Regolamento Plastica Seconda Vita (PSV) - MixEco

Periodo di riferimento dei dati impiegati: 01/01/2023 - 31/12/2023
Periodo di validità dell'EPD: XX/XX/2025 - XX/XX/2030
Periodo di validità del certificato PSV: 28/08/2025 - 15/11/2028

Riferimenti

Per la conduzione di questo studio si è fatto riferimento alle seguenti norme e/o linee guida:

- European Commission, 2018. Product Environmental Footprint Category Rules Guidance 6.3, s.l.: European Commission.
- Frischknecht, R., 2005. The Ecoinvent Database: Overview and Methodological Framework. International Journal of Life Cycle Assessment, pp. 3-9.
- ILCD, 2010. General guide for Life Cycle Assessment. s.l.:JRC European Commission.
- Nicholson, A. et al., 2009. End-of-life LCA allocation method for open loop recycling impacts on robustness of material selection decision. Sustainable Systems Technology.
- Toniolo, S., Mazzi, A., Pieretto, C. & Scipioni, A., 2017. Allocation strategies in comparative life cycle assessment for recycling: Considerations from case studies. Resource Conservation and Recycling.
- ISO 14040:2006+A1:2020 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework
- ISO 14044:2006+A1:2017+A2:2020 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures
- EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction works
- PD CEN/TR 16970:2016 Sustainability of construction works – Guidance for the implementation of EN 15804
- PD CEN/TR 15941:2010 Sustainability of construction works – Environmental Product Declarations - Methodology for selection and use of generic data
- Regolamento del programma EPD Italy rev 7.1 del 05/09/25
- PCR ICMQ-001/15 – Prodotti e servizi per le costruzioni rev 3.2 del 03/11/25