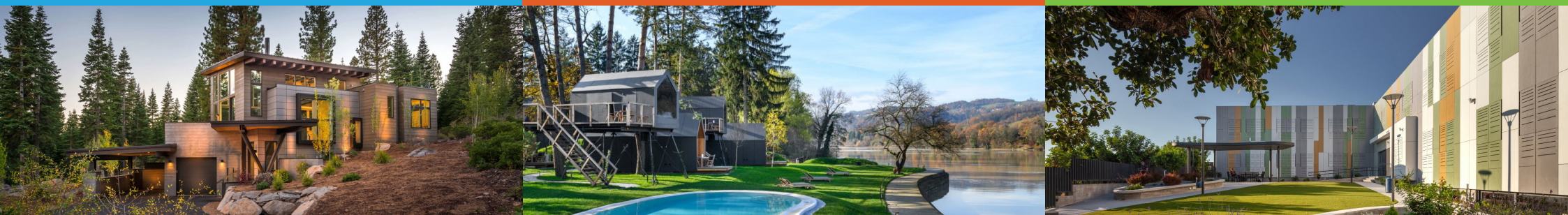




SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)



Silbonit
FIBERCEMENT

1. SIL GROEP

Società Italiana Lastre S.p.A. (SIL) werd opgericht in 1961 en verwierf een stevige positie op de markt dankzij de productie van golfplaten van vezelcement en dankzij het brede assortiment aan producten.

Vanaf 1973 begon SIL met de productie van vlakke platen, de producten waarop deze EPD betrekking heeft.



Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

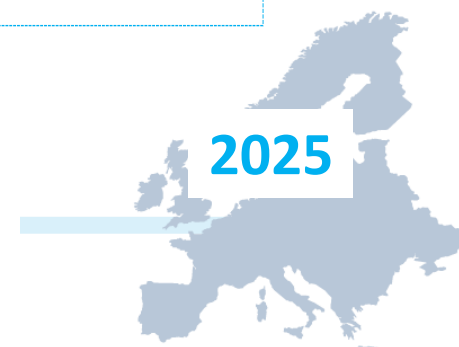
Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl

De SIL-fabriek bevindt zich in **Verolanuova (BS)**.



**SIL GROUP IS EEN VAN DE BESTE
BEDRIJVEN IN EUROPA OP HET GEBIED
VAN PRODUCTKWALITEIT EN
VAARDIGHEDEN VAN WERKNEMERS.**





SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

2. HET PRODUCT

VLAKKE PLAAT VAN VEZELCEMENT

Vlakke platen vertegenwoordigen de nieuwe generatie platen, samengesteld uit cement en inerte materialen, versterkt met cellulose en geautoclaveerd.

Ze zijn brandwerend, niet vergankelijk en moeilijk aan te tasten door knaagdieren, algen en schimmels.

De platen worden geproduceerd in verschillende diktes, variërend van 4 mm tot 12 mm, en kunnen in de massa worden gekleurd.

Ongeveer 70% van de vlakke platen is gecoat.

De platen kunnen worden gebruikt voor buitentoepassingen (gevels).

UN CPC code: 375, Articles of concrete, cement, and plaster

PRODUCTIDENTIFICATIE

Producten die onder de EPD vallen

Type product	Product dikte [mm]	Gewicht per m ² [kg/m ²]
Vlakke plaat van vezelcement Ongeverfd en geverfd	4	7,2
	5	9,0
	6	10,8
	8	14,4
	10	18,0
	12	21,6

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

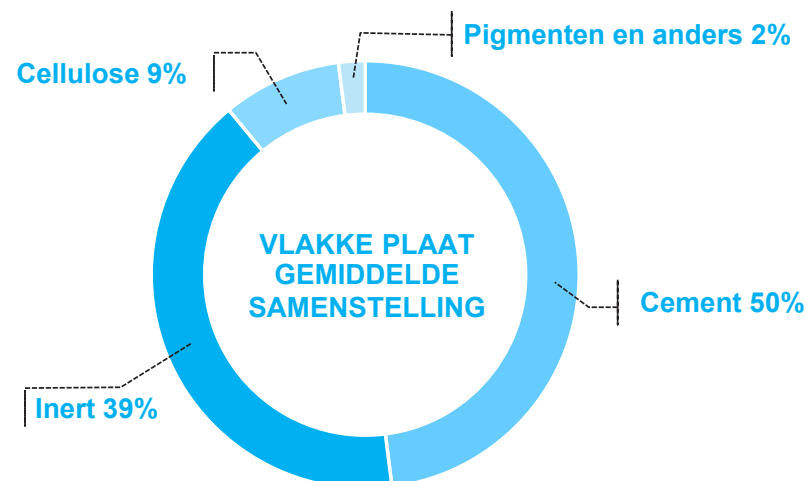
Silbonit
FIBERCEMENT

2. HET PRODUCT

INHOUDSVERKLARING

Per aangegeven eenheid (1 m² vlakke plaat, gemiddeld profiel)

Product componenten	Gewicht, kg	Post-consumer materiaal, gewicht in %	Biogeen materiaal, gewicht in % en kg in C/kg
Cement	7,17E+00	-	-
Inerte materialen	5,61E+00	-	-
Cellulose	1,28E+00	-	<5%
Additieven	3,48E-01	-	-
TOTAAL	1,44E+01	0,00E+00	<5%
Verpakkings materialen	Gewicht, kg	Gewicht in % (versus het product)	Gewicht biogeen carbon, kg in C/kg
Plastic (HDPE)	1,04E-02	0,07%	-
Plastic (LDPE)	1,12E-02	0,08%	-
Pallet	8,03E-02	0,56%	3,15E-02
Staal	3,72E-03	0,03%	-
TOTAAL	1,06E-01	0,73%	3,15E-02



De grondstoffen die worden gebruikt voor vlakke platen bevatten geen stoffen die zijn opgenomen in de "Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen waarvoor autorisatie vereist is" (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

3. METHODOLOGIE

De milieueffecten zijn beoordeeld op basis van alle fasen van de levenscyclus van het product volgens de regels vermeld in PCR 2019:14 (v. 1.3.4).

De verzamelde gegevens hebben betrekking op de totale productie in 2024 in de fabriek in Verolanuova. Voor de uitwerking is gebruikgemaakt van de Ecoinvent-database (v3.10) en Simapro v.10.1.0.6.

AANGEGEVEN EENHEID

De gegevens en resultaten hebben betrekking op 1 m² oppervlakte in verschillende diktes, op basis van de gemiddelde resultaten van de productgroep. Het gemiddelde milieuprofiel wordt berekend als het rekenkundig gemiddelde van de uiterste waarden van de groep.

De variatie met betrekking tot GWP-GHG voor de aangegeven eenheid bleek + 53% te zijn in de productfamilie. Dit houdt verband met de aangegeven eenheid van 1 m², aangezien de impact per kg voor alle producten vrijwel gelijk is. Daarom worden deze producten gegroepeerd in één productfamilie binnen dezelfde EPD, aangezien ze dezelfde functie vervullen en qua vorm en materialen vergelijkbaar zijn.

Elektriciteitsmix: De elektriciteit die in het productieproces (stap A1-A3) wordt gebruikt, werd gemodelleerd aan de hand van de nationale restmix van de AIB (Association of Issuing Bodies), gegevensjaar 2023. De GWP-GHG van 1 kWh van de SIL-elektriciteitsmix is 2,34E-01 kgCO₂eq.

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

4. SYSTEEMGRENZEN

UPSTREAM

CORE

DOWNSTREAM

	Productfase			Fase van het bouwproces		Gebruiks fase							Einde levensfase				Terugwinning van grondstoffen
	Toelevering van grondstoffen	Transport	Productie	Transport	Bouwinstallatie	Gebruik	Onderhoud	Reparatie	Vervanging	Renovatie	Operationeel energieverbruik	Operationeel waterverbruik	Sloop en ontmanteling	Transport	Afvalverwerking	Verwijdering	Hergebruik-Terugwinning-Recycling-potentieel
Module	A1	A2	A3	A4	A5 ¹	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Modules verklaard	x	x	x	x	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	x	x	x	x	x
Geografie	GLO	GLO	IT	GLO									GLO	GLO	GLO	GLO	GLO
Gebruikte specifieke gegevens	< 10%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variatieproducten ²	+/- 53 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variatie locaties	NA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹C4, module D en met optionele modules (A1–A3 + A4 + C + D). 1 Module A5 wordt alleen in aanmerking genomen voor de balans van de biogene koolstof in de verpakking.

² In een EPD van meerdere producten moet het verschil (in %) tussen het opgegeven GWP-GHG-resultaat en het product met GWP-GHG-resultaten die het verst afwijken van de opgegeven resultaten, voor modules A1-A3 in de EPD worden vermeld. Variaties van meer dan 10% zijn toegestaan, mits dit in het LCA-rapport wordt gemotiveerd en de EPD de variatie vermeldt van elk resultaat van de impactindicator waarvoor de variatie meer dan 10% bedraagt.

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

4. SYSTEEMGRENZEN

Upstream-module verwijzend naar module A1

- module A1: winning en verwerking van grondstoffen die worden gebruikt voor de vlakke platen (bijvoorbeeld beton, cellulose, enz.) en de opwekking van elektriciteit en brandstoffen zoals aardgas en diesel.

Core-module verwijzend naar module A2 en A3

- **module A2:** extern transport naar de kernprocessen;
- **module A3:** productvervaardiging, zoals hulpstoffen en verpakingsproductie, verbrandingsemissies en afvalverwerking.

Downstream-module verwijzend naar module A4 en C1-C4

- **module A4:** producttransport van de productielocatie naar de bouwplaats;
- **module C1:** demontage van het product tijdens de sloop van het gebouw,
- **module C2:** transport van de gedemonteerde platen naar de afvalverwerkingsinstallatie;
- **module C3 and C4:** definitieve verwijdering van de vlakke platen

In overeenstemming met PCR 2019:14 v1.3.4 omvatten de systeemgrenzen niet:

- Input- en outputstromen met betrekking tot personeel (bijvoorbeeld energieverbruik in hoofdkantoren en verkoopkantoren, vervoer van werknemers van en naar de werkplek, waterverbruik voor toiletten, enz.);
- Input- en outputstromen in verband met de productie en het onderhoud van apparatuur, kapitaalgoederen en infrastructuur;
- Effecten in verband met de productie en het transport van verpakkingsmaterialen van binnenkomende halffabricaten.

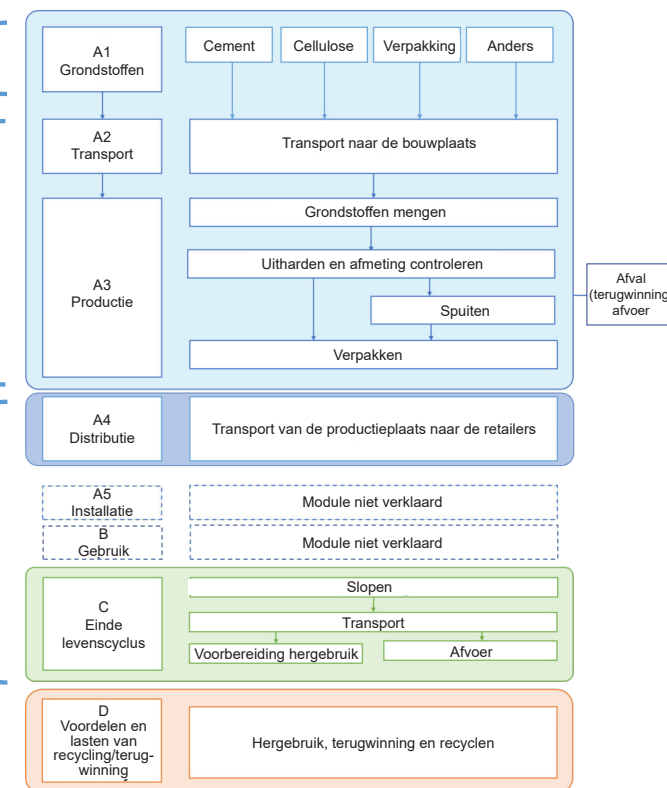
UPSTREAM



CORE



DOWNSTREAM



Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl

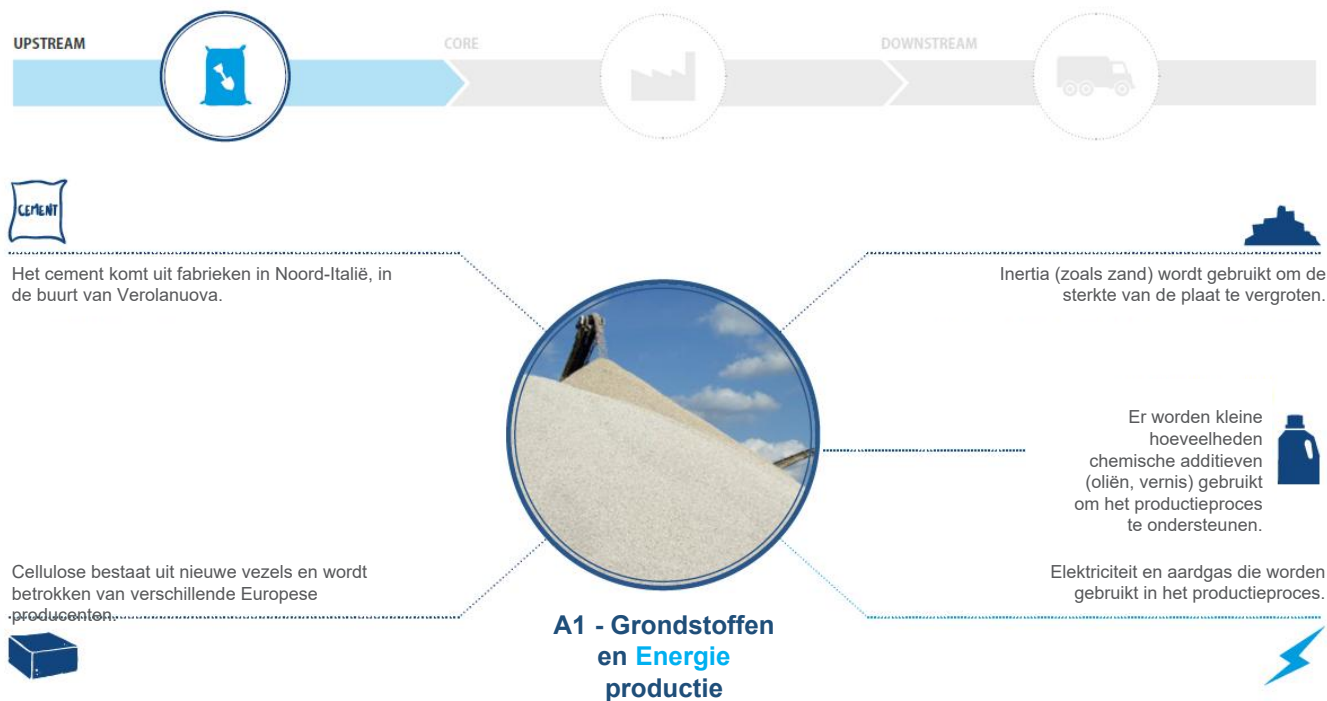


SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBER CEMENT

5. UPSTREAM PROCESSEN



Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

6. CORE PROCESSEN

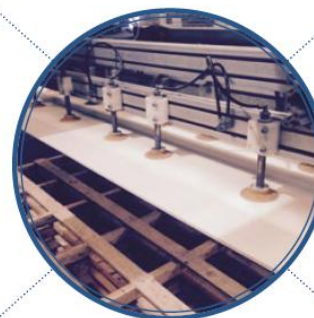


Transport van grondstoffen naar de fabriek in Verolanuova.

A2 - Grondstoffen transport



Productie van verpakkingsmaterialen (HDPE-folie; pallet- en metalen omsnoeringsbanden).



A3 - Productieproces

Gebruik van thermische energie en water tijdens het productieproces, dat uit verschillende stappen bestaat: mengen van grondstoffen, vormen van platen, snijden en persen, drogen, autoclaveren, afwerken en lakken.

Afvalbeheer, inclusief transport tot en met terugwinning/verwijdering.



Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

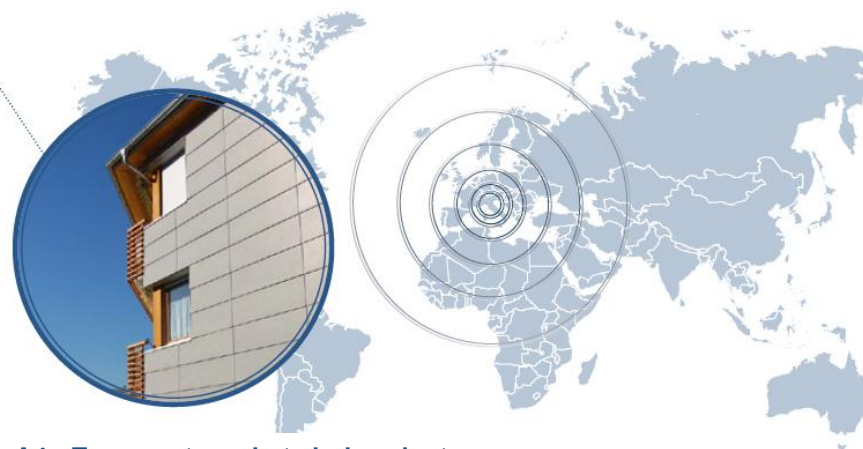
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBER CEMENT

7. DOWNSTREAM PROCESSEN



De effecten van het transport zijn geëvalueerd op basis van alle zendingen in het jaar 2024. De referentieafstand is berekend door het gemiddelde te nemen van de afstanden van elke zending, waarbij het gewicht wordt weergegeven door de vervoerde hoeveelheid. De milieueffecten zijn berekend op basis van de informatie uit de Ecoinvent-database versie 3.5 (vrachtwagen 16-32 ton, EURO5 en transoceanisch vrachtschip).



A4 - Transport van het eindproduct

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncempro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

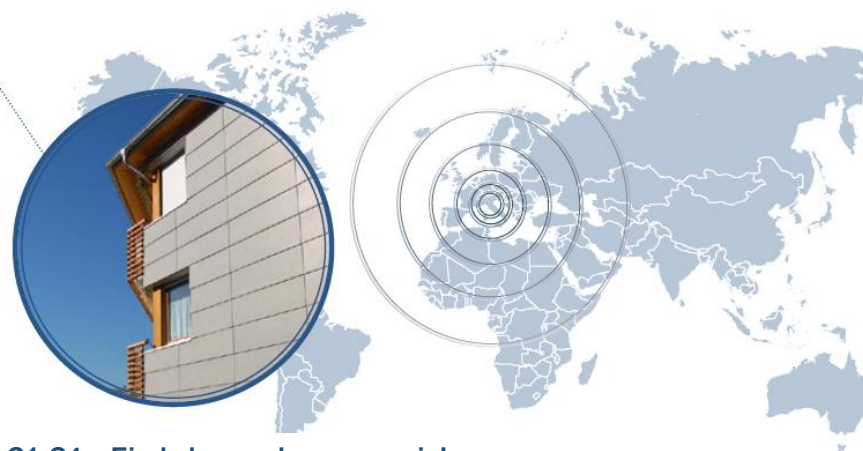
Silbonit
FIBERCEMENT

7. DOWNSTREAM PROCESSEN



Bij de berekening van de impact aan het einde van de levensduur is rekening gehouden met het recyclingpotentieel van het product. Het terugwinningsscenario is gebaseerd op statistieken over de terugwinning van bouwmaterialen in Europa (ec.europa.eu/eurostat) en op de Ecoinvent 3.10

Parameter	Waarde
Recyclen	81%
Afvalverwerking (verbranding)	19%
Gemiddelde afstand tot de afvalverwerkingsinstallatie	50 km by truck



C1-C4 – Einde levensduur scenario's

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

8. MILIEUPRESTATIES (resultaten per 1 m² gemiddeld product)

Verplichte impactcategorie-indicatoren volgens EN 15804³

De geschatte effectresultaten zijn slechts relatieve uitspraken, die geen indicatie geven van de eindpunten van de effectcategorieën, overschrijding van drempelwaarden, veiligheidsmarges en/of risico's. Het gebruik van de resultaten van de modules A1-A3 wordt afgeraden zonder rekening te houden met de resultaten van module C.

Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Delta
GWP-fossiel	kg CO ₂ eq.	1,87E+01	1,98E-01	9,47E-02	1,39E-01	3,87E-03	8,03E-03	-2,64E-01	
GWP-biogeen ⁴	kg CO ₂ eq.	1,72E-02	8,08E-06	4,07E-06	2,49E-05	4,84E-06	3,68E-05	-2,72E-04	
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	3,51E-03	5,71E-06	3,26E-06	4,55E-05	6,39E-06	4,76E-06	-2,95E-04	
GWP-totaal	kg CO ₂ eq.	1,87E+01	1,98E-01	9,47E-02	1,39E-01	3,88E-03	8,07E-03	-2,64E-01	+/- 52,9%
ODP	kg CFC 11 eq.	6,06E-07	3,95E-09	1,49E-09	2,77E-09	8,00E-11	1,09E-10	-6,58E-09	+/- 55,6%
AP	mol H ⁺ eq.	3,70E-02	9,68E-04	8,85E-04	4,36E-04	1,31E-05	5,05E-05	-8,50E-04	+/- 60,3%
EP-zoetwater	kg P eq.	4,74E-04	1,89E-07	8,94E-08	1,07E-06	2,03E-07	5,18E-08	-9,47E-06	+/- 53,5%
EP-marine	kg N eq.	8,81E-03	3,03E-04	4,16E-04	1,45E-04	2,09E-06	2,49E-05	-2,01E-04	+/- 54,2%
EP-aards	mol N eq.	1,00E-01	3,34E-03	4,56E-03	1,60E-03	2,32E-05	2,55E-04	-2,21E-03	+/- 53,9%
POCP	kg NMVOC eq.	4,64E-02	1,17E-03	1,36E-03	6,83E-04	8,71E-06	7,51E-05	-8,07E-04	+/- 55,2%
ADP-mineralen&metalen*	kg Sb eq.	2,41E-05	6,19E-09	3,96E-09	4,46E-07	1,35E-10	8,23E-10	-1,62E-08	+/- 67,4%
ADP-fossiel*	MJ	2,47E+02	2,61E+00	1,25E+00	1,96E+00	7,24E-02	7,37E-02	-4,68E+00	+/- 55,1%
WDP*	m ³	3,65E+00	1,16E-03	9,83E-04	8,02E-03	1,02E-01	1,12E-03	-3,70E-02	+/- 57,1%
Acroniemen	GWP-fossiel = broeikaseffectpotentieel fossiele brandstoffen; GWP-biogeen = broeikaseffectpotentieel biogeen; GWP-luluc = broeikaseffectpotentieel landgebruik en verandering in landgebruik; ODP = uitputtingspotentieel van de stratosferische ozonlaag; AP = verzuringspotentieel, geaccumuleerde overschrijding; EP-zoetwater = eutrofiëringspotentieel, fractie van nutriënten die het zoetwatercompartiment bereiken; EP-marine = eutrofiëringspotentieel, fractie van nutriënten die het marine compartiment bereiken; EP-aards = eutrofiëringspotentieel, geaccumuleerde overschrijding; POCP = vormingspotentieel van troposferisch ozon; ADP-mineralen&metalen = abiotisch uitputtingspotentieel voor niet-fossiele hulpbronnen; ADP-fossiel = abiotisch uitputtingspotentieel voor fossiele hulpbronnen; WDP = watertekortpotentieel (gebruikers), tekortgewogen waterverbruik								

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl

* Disclaimer: De resultaten van deze milieu-impactindicator moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt, aangezien de onzekerheid van deze resultaten groot is en er nog maar weinig ervaring is met de indicator.

³ Version EF 3.1 of JRC characterization factors has been used.

⁴ De balans van CO₂ van biogene oorsprong die het systeem binnenkomt en verlaat, is 0. Biogene koolstof komt het systeem binnen als hout en kartonnen verpakkingen in A1-A3. Aangezien A5 niet is opgenomen, is CO₂ van biogene oorsprong in A3 in evenwicht gebracht.



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

8. MILIEUPRESTATIES (resultaten per 1 m² gemiddeld product)

Aanvullende verplichte en vrijwillige impactcategorie-indicatoren

Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	Delta
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq.	1,87E+01	1,98E-01	9,47E-02	1,39E-01	3,88E-03	8,07E-03	-2,64E-01	+/- 52,9%

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl

*Deze indicator houdt rekening met alle broeikasgassen, met uitzondering van de opname en uitstoot van biogene kooldioxide en de biogene koolstof die in het product is opgeslagen. Als zodanig is de indicator identiek aan GWP-totaal, behalve dat de CF voor biogene CO₂ op nul is ingesteld.



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

8. MILIEUPRESTATIES (resultaten per 1 m² gemiddeld product)

Indicatoren voor het gebruik van hulpbronnen

Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,99E+01	1,06E-02	2,79E-03	3,33E-02	1,09E-02	1,60E-03	-6,48E-01
PERM**	MJ	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,13E+01	1,06E-02	2,79E-03	3,33E-02	1,09E-02	1,60E-03	-6,48E-01
PENRE	MJ	2,47E+02	2,61E+00	1,25E+00	1,96E+00	7,24E-02	7,37E-02	-4,68E+00
PENRM**	MJ	8,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,47E+02	2,61E+00	1,25E+00	1,96E+00	7,24E-02	7,37E-02	-4,68E+00
SM	kg	3,26E-01	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,18E+00	5,21E-04	2,66E-04	2,00E-03	1,74E-03	3,53E-04	-8,02E-02
Acroniemen	PERE = Gebruik van hernieuwbare primaire energie, met uitzondering van hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt; PERM = Gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt; PERT = Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen; PENRE = Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie, met uitzondering van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt; PENRM = Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt; PENRT = Totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen; SM = Gebruik van secundaire materialen; RSF = Gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen; NRSF = Gebruik van niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen; FW = Gebruik van netto zoet water							

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl

**Overeenkomstig optie B van bijlage 3 van de PCR 2019:14 v1.3.4 wordt ervan uitgegaan dat de energie die in de verpakking zit, verloren gaat omdat deze niet als bruikbare energie uit het systeem verdwijnt.



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

8. MILIEUPRESTATIES (resultaten per 1 m² gemiddeld product)

Afvalindicatoren

Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Gevaarlijk afval verwijderd*	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ongevaarlijk afval verwijderd*	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Radioactief afval verwijderd**	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

*De indicatoren voor verwijderd gevaarlijk afval en verwijderd niet-gevaarlijk afval zijn ingesteld op 0, omdat alle relevante afvalverwerkingsprocessen binnen de systeemgrenzen zijn opgenomen.

**Radioactief afval wordt niet als relevant beschouwd binnen de waardeketens die in het onderzoek zijn meegenomen.

Uitgangsstroomindicatoren

Indicator	Eenheid	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Componenten voor hergebruik	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materiaal voor recycling	kg	4,30E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,28E+01	0.00E+00	0.00E+00
Materialen voor energierugwinning	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Geëxporteerde energie, elektriciteit	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1,03E+00	0.00E+00
Geëxporteerde energie, thermisch	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2,27E+00	0.00E+00

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

9. REFERENTIES

Bibliografie

- ISO 14025:2010 Milieukeurmerken en -verklaringen – Type III-milieuverklaringen – Principes en procedures;
- EN 15804:2012 + A2:2019 + AC, Duurzaamheid van gebouwen – Milieuproductverklaringen – Kaderregels voor ontwikkeling per productcategorie
- Internationaal EPD-systeem, Algemene programma-instructies, versie 4.0
- Internationaal EPD-systeem, PCR 2019:14 – Bouwproducten – versie 1.3.4
- Levenscyclusanalyse van vlakke platen, rapport 2025 Rev00 (20/05/2025)

Voor de gegevensverwerking worden de volgende tools gebruikt:

- Software: SimaPro v.10.1.0.6
- Hoofddatabase: Ecoinvent 3.10
- Referentiejaar: 2024
- Geografisch toepassingsgebied van de EPD: wereldwijd

Verschillen ten opzichte van eerdere versies

- 05-06-2025: Update van het rekenmodel volgens GPI 4.0 en PCR 2019:14 versie 1.3.4
- 17-07-2025: Redactionele wijzigingen: update van de verwijzingen naar ISO-normen en commerciële beschrijving van het productassortiment

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl



SILBONIT® VEZELCEMENTPLATEN

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

Silbonit
FIBERCEMENT

Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE HENGLO
Nederland

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

Tel: +31(0)74 2501394
Email: info@inncepro.nl

ALGEMENE INFORMATIE

Programma: The International EPD® System

Adres: EPD International AB
Box 210 60
SE-100 31 Stockholm
Sweden

Website: www.environdec.com

E-mail: info@environdec.com

De eigenaar van de EPD heeft het exclusieve eigendom, de aansprakelijkheid en de verantwoordelijkheid voor de EPD. EPD's binnen dezelfde productcategorie maar geregistreerd in verschillende EPD-programma's, of die niet voldoen aan EN 15804, zijn mogelijk niet vergelijkbaar. Om vergelijkbaar te zijn, moeten twee EPD's gebaseerd zijn op dezelfde PCR (inclusief hetzelfde versienummer) of op volledig op elkaar afgestemde PCR's of versies van PCR's; betrekking hebben op producten met identieke functies, technische prestaties en gebruik (bijv. identieke aangegeven/functionele eenheden); gelijkwaardige systeemgrenzen en beschrijvingen van gegevens hebben; gelijkwaardige eisen aan de gegevenskwaliteit, methoden voor gegevensverzameling en toe-wijzingsmethoden toepassen; identieke afkapregels en methoden voor effectbeoordeling toepassen (inclusief dezelfde versie van karakteriseringsfactoren); gelijkwaardige inhoudsverklaringen hebben; en geldig zijn op het moment van vergelijking. Zie EN 15804 en ISO 14025 voor meer informatie over vergelijkbaarheid.

Verantwoordelijkheden voor PCR, LCA en onafhankelijke verificatie door derden

Product Category Rules | Productcategorieregels (PCR)

CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)

PCR 2019:14. Construction products. Version 1.3.4

PCR review was conducted by: The Technical Committee of the International EPD® System

Life Cycle Assessment | Levenscyclusanalyse (LCA)

LCA accountability: Studio Fieschi & soci Srl

Verificatie door derden

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via:

☒ EPD verification by individual verifier

Third-party verifier: Etienne Lees-Perasso , Consultant ACV & écoconception

Approved by: The International EPD® System

De procedure voor de follow-up van gegevens tijdens de geldigheidsduur van het EPD omvat een externe verificateur:

☐ Yes ☒ No