

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

According to ISO 14025 and EN 15804

CONSOLIS

VBI

(H200) ISOLATIEPLAATVLOER 200 RC=3,5M² K/W (ZWAAR)

COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: VBI
Production Location: VBI Gemiddelde 2019
Address: Looveer 1
6851 AJ Huissen
E-mail: vbi@vbi.nl
Website: www.vbi.nl

EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20200708-9561
Date of issue: 14-09-2020
End of validity: 14-09-2025
Version NIBE's EPD Application: v2.0
Version database: v2.94 (2020-07-13)
PCR: SBK bepalingmethode v3.0 incl. amendments July 2019, Jan 2020

VERIFICATION OF THE DECLARATION

CEN standard EN 15804:2012 serves as the core PCR
Independent verification of the declaration. according to EN ISO 14025:2010. Internal External

Let op: toetsing akkoord bevonden in de Nibe app. Toetsing is hiermee nog niet volledig omdat de invoer in de NMD gecontroleerd dient te worden. Bij akkoord van de invoer wordt de toetsverklaring afgegeven.

Third party verifier: Rene Kraaijenbrink, LBP Sight

DECLARED UNIT

Één vierkante meter kanaalplaatvloer

Een kanaalplaatvloer inclusief wapening en voegvulling die voldoet aan het Bouwbesluit met een minimale levensduur van 100 jaar geproduceerd door VBI voor toepassing in Nederland, uitgedrukt per m²

SCOPE OF DECLARATION

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

(X = included, MND = module not declared)

PRODUCT DESCRIPTION

(Geïsoleerde) Kanaalplaatvloeren zijn vrijdragende systeemvloeren van voorgespannen prefab beton. De elementen zijn voorzien van holle kanalen waarmee circa 40% gewichtsreductie kan worden bereikt (t.o.v. massieve vloeren). Kanaalplaatvloeren zijn geschikt voor het overbruggen van grote overspanningen van 5 tot 18 meter (afhankelijk van de dikte). De werkende breedte van de vloerelementen is standaard 1200 mm.

Producteigenschappen

- Werkende breedte: 300-1200mm
- Dikte kanaalplaatvloer: variabel, zie produktype
- Totale dikte: variabel 90 t/m 400mm
- Sterkteklasse: C35/45, C40/50 of C45/55
- Hoeveelheid wapening: zie invoer per vloertype

DESCRIPTION OF THE MANUFACTURING PROCESS

Kanaalplaatvloeren worden geproduceerd middels het lange-bank systeem. Hierbij wordt het beton gestort in lange bekistingsmallen waarin meerdere kanaalplaatvloeren achter elkaar in een enkele stortgang worden geproduceerd. In de bekistingsmallen wordt voor het storten ontkistingsolie, [(eventueel EPS voor geïsoleerde kanaalplaatvloeren) en voorspanwapening aangebracht. Als het beton uitgehard is worden de kanaalplaatvloeren op de juiste lengte gezaagd. Vervolgens worden de kanaalplaatvloeren met een kraan uit de mal genomen, gestapeld en getransporteerd naar het tasveld voor verdere uitharding. Enkele dagen later worden de platen afgeleverd bij de klant voor montage op de bouwplaats. De bekistingsmal is in deze studie beschouwd als kapitaalgoed en niet meegenomen in de LCA berekening.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

According to ISO 14025 and EN 15804

CONSOLIS

VBI

RESULTS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
ADPE	Kg Sb	2.02E-5	2.38E-6	9.99E-6	2.22E-6	2.12E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.75E-8	5.21E-6	4.08E-7	1.85E-8	-6.96E-6	3.56E-5
ADPF	Kg Sb	1.74E-1	1.23E-2	2.85E-2	1.06E-2	6.57E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.59E-3	1.37E-2	3.49E-3	2.36E-4	-3.71E-2	2.14E-1
GWP	Kg CO2 Equiv.	4.12E+1	1.76E+0	5.67E+0	1.35E+0	1.30E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.30E-1	1.83E+0	5.53E+0	2.72E-2	-	5.39E+1
ODP	Kg CFC-11 Equiv.	9.68E-7	2.98E-7	3.54E-7	2.69E-7	1.26E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.17E-8	3.42E-7	5.75E-8	5.79E-9	-4.67E-7	2.00E-6
POCP	Kg Ethene Equiv.	1.96E-2	1.06E-3	1.92E-3	7.70E-4	6.96E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.33E-4	1.09E-3	3.39E-4	1.94E-5	-4.91E-3	2.08E-2
AP	Kg SO2 Equiv.	8.21E-2	9.89E-3	1.16E-2	3.38E-3	6.20E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.74E-3	7.93E-3	2.71E-3	1.22E-4	-1.59E-2	1.10E-1
EP	Kg PO43- Equiv.	1.43E-2	2.11E-3	2.55E-3	5.52E-4	1.07E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.92E-4	1.60E-3	6.24E-4	2.50E-5	-2.37E-3	2.08E-2
HTP	kg 1.4 DB	4.06E+0	5.76E-1	6.44E-1	5.63E-1	3.17E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.28E-2	7.50E-1	3.55E-1	7.31E-3	-	5.09E+0
FAETP	kg 1.4 DB	1.45E-1	1.53E-2	4.86E-2	1.56E-2	6.19E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.15E-3	2.18E-2	9.10E-3	3.16E-4	-1.65E-2	2.47E-1
MAETP	kg 1.4 DB	2.66E+2	5.35E+1	5.45E+1	6.06E+1	3.58E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.89E+0	7.77E+1	3.88E+1	7.57E-1	-	5.29E+2
TETP	kg 1.4 DB	6.89E-2	2.28E-3	2.58E-2	1.74E-3	2.20E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.37E-4	2.59E-3	1.46E-3	1.87E-5	-7.05E-3	9.80E-2
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
PERE	MJ	4.41E+0	0.00E+0	1.23E+4	0.00E+0	1.23E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.23E+4
PERM	MJ	1.25E+0	0.00E+0	1.18E-1	0.00E+0	1.37E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.37E+0
PERT	MJ	8.74E+0	4.48E-1	1.23E+4	2.12E-1	1.29E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.95E-2	3.00E-1	3.88E-1	4.27E-3	-	1.23E+4
PENRE	MJ	1.03E+2	0.00E+0	1.23E+4	0.00E+0	1.24E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.24E+4
PENRM	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
PENRT	MJ	3.46E+2	2.73E+1	1.24E+4	2.36E+1	2.91E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.57E+0	3.04E+1	7.34E+0	5.27E-1	-	1.28E+4
SM	Kg	2.93E+1	0.00E+0	2.75E+0	0.00E+0	3.20E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.21E+1
RSF	MJ	2.54E+1	0.00E+0	2.39E+0	0.00E+0	2.78E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.79E+1
NRSF	MJ	3.12E+1	0.00E+0	2.92E+0	0.00E+0	3.41E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.41E+1
FW	M3	1.11E-1	5.84E-3	1.18E-1	3.84E-3	9.15E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.40E-4	4.85E-3	3.78E-3	5.12E-4	-3.66E-1	-2.69E-1
HWD	Kg	1.46E-3	1.99E-5	3.88E-2	1.19E-5	1.46E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.50E-6	1.82E-5	1.24E-5	3.35E-7	-3.28E-4	1.86E-1
NHWD	Kg	1.58E+0	9.49E-1	8.08E-1	1.60E+0	4.85E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.58E-3	1.74E+0	9.05E-1	2.99E+0	-2.55E-1	1.08E+1
RWD	Kg	1.71E-4	1.72E-4	9.09E-5	1.52E-4	4.67E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.33E-5	1.92E-4	3.25E-5	3.27E-6	-1.14E-4	7.69E-4
CRU	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MFR	Kg	0.00E+0	0.00E+0	2.63E+1	0.00E+0	1.64E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.80E+2	0.00E+0	0.00E+0	3.23E+2
MER	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EE	MJ	2.97E-3	0.00E+0	8.89E-1	0.00E+0	3.10E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.59E+1	2.68E+1
SP	s€	s€ 2,99	s€ 0,21	s€ 0,43	s€ 0,15	s€ 0,13	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,03	s€ 0,22	s€ 0,33	s€ 0,00	s€ -0,56	s€ 3,92

Impact categories: ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | ADPF=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | GWP=Global warming | ODP=Ozone layer depletion | POCP=Photochemical oxidants creation | AP=Acidification of soil and water | EP=Eutrophication | HTP=Human toxicity | FAETP=Ecotoxicity, fresh water | MAETP=Ecotoxicity, marine water (MAETP) | TETP=Ecotoxicity, terrestrial

Parameters: PERE=renewable primary energy ex. raw materials | PERM=renewable primary energy used as raw materials | PERT=renewable primary energy total | PENRE=non-renewable primary energy ex. raw materials | PENRM=non-renewable primary energy used as raw materials | PENRT=non-renewable primary energy total | SM=use of secondary material | RSF=use of renewable secondary fuels | NRSF=use of non-renewable secondary fuels | FW=use of net fresh water | HWD=hazardous waste disposed | NHWD=non hazardous waste disposed | RWD=radioactive waste disposed | CRU=Components for re-use | MFR=Materials for recycling | MER=Materials for energy recovery | EE=Exported energy

ADDITIONAL INFORMATION

Allocation

Environmental profile	Explanation of used allocation method
Secondary raw material, free of burden (without primary equivalent)	in accordance with EN15804, the required processes to end-of-waste-point of the raw material are assigned to the previous life cycle, therefore the material becomes available free of burden.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

According to ISO 14025 and EN 15804

CONSOLIS

VBI

(HL200) ISOLATIEPLAATVLOER 200 RC=3,5M² K/W (LIGHT)

COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: VBI
Production Location: VBI Gemiddelde 2019
Address: Looveer 1
6851 AJ Huissen
E-mail: vbi@vbi.nl
Website: www.vbi.nl

EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20200708-9314
Date of issue: 14-09-2020
End of validity: 14-09-2025
Version NIBE's EPD Application: v2.0
Version database: v2.94 (2020-07-13)
PCR: SBK bepalingmethode v3.0 incl. amendments July 2019, Jan 2020

VERIFICATION OF THE DECLARATION

CEN standard EN 15804:2012 serves as the core PCR
Independent verification of the declaration. according to EN ISO 14025:2010. Internal External

Let op: toetsing akkoord bevonden in de Nibe app. Toetsing is hiermee nog niet volledig omdat de invoer in de NMD gecontroleerd dient te worden. Bij akkoord van de invoer wordt de toetsverklaring afgegeven.

Third party verifier: Rene Kraaijenbrink, LBP Sight

DECLARED UNIT

Één vierkante meter kanaalplaatvloer

Een kanaalplaatvloer inclusief wapening en voegvulling die voldoet aan het Bouwbesluit met een minimale levensduur van 100 jaar geproduceerd door VBI voor toepassing in Nederland, uitgedrukt per m²

SCOPE OF DECLARATION

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

(X = included, MND = module not declared)

PRODUCT DESCRIPTION

(Geïsoleerde) Kanaalplaatvloeren zijn vrijdragende systeemvloeren van voorgespannen prefab beton. De elementen zijn voorzien van holle kanalen waarmee circa 40% gewichtsreductie kan worden bereikt (t.o.v. massieve vloeren). Kanaalplaatvloeren zijn geschikt voor het overbruggen van grote overspanningen van 5 tot 18 meter (afhankelijk van de dikte). De werkende breedte van de vloerelementen is standaard 1200 mm.

Producteigenschappen

- Werkende breedte: 300-1200mm
- Dikte kanaalplaatvloer: variabel, zie produkttype
- Totale dikte: variabel 90 t/m 400mm
- Sterkteklasse: C35/45, C40/50 of C45/55
- Hoeveelheid wapening: zie invoer per vloertype

DESCRIPTION OF THE MANUFACTURING PROCESS

Kanaalplaatvloeren worden geproduceerd middels het lange-bank systeem. Hierbij wordt het beton gestort in lange bekistingssmallen waarin meerdere kanaalplaatvloeren achter elkaar in een enkele stortgang worden geproduceerd. In de bekistingssmallen wordt voor het storten ontkistingssolie, (eventueel EPS voor geïsoleerde kanaalplaatvloeren) en voorspanwapening aangebracht. Als het beton uitgehard is worden de kanaalplaatvloeren op de juiste lengte gezaagd. Vervolgens worden de kanaalplaatvloeren met een kraan uit de mal genomen, gestapeld en getransporteerd naar het tasveld voor verdere uitharding. Enkele dagen later worden de platen afgeleverd bij de klant voor montage op de bouwplaats. De bekistingssmal is in deze studie beschouwd als kapitaalgoed en niet meegenomen in de LCA berekening.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

According to ISO 14025 and EN 15804

CONSOLIS

VBI

RESULTS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
ADPE	Kg Sb	2.01E-5	2.24E-6	9.24E-6	2.02E-6	2.45E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.75E-8	4.76E-6	3.99E-7	1.72E-8	-6.49E-6	3.48E-5
ADPF	Kg Sb	1.78E-1	1.13E-2	2.66E-2	9.60E-3	7.35E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.59E-3	1.25E-2	3.24E-3	2.18E-4	-3.84E-2	2.12E-1
GWP	Kg CO2 Equiv.	3.95E+1	1.62E+0	5.26E+0	1.23E+0	1.47E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.30E-1	1.67E+0	6.25E+0	2.77E-2	-	5.21E+1
ODP	Kg CFC-11 Equiv.	9.74E-7	2.75E-7	3.26E-7	2.45E-7	1.40E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.17E-8	3.12E-7	5.35E-8	5.34E-9	-4.95E-7	1.88E-6
POCP	Kg Ethene Equiv.	1.96E-2	9.76E-4	1.81E-3	7.00E-4	7.68E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.33E-4	9.91E-4	3.28E-4	1.83E-5	-4.80E-3	2.07E-2
AP	Kg SO2 Equiv.	8.07E-2	9.08E-3	1.09E-2	3.08E-3	6.91E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.74E-3	7.24E-3	2.58E-3	1.13E-4	-1.53E-2	1.07E-1
EP	Kg PO43- Equiv.	1.36E-2	1.93E-3	2.37E-3	5.03E-4	1.17E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.92E-4	1.46E-3	5.95E-4	2.35E-5	-2.29E-3	1.98E-2
HTP	kg 1.4 DB	4.05E+0	5.33E-1	6.03E-1	5.12E-1	3.54E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.28E-2	6.85E-1	3.83E-1	6.81E-3	-	4.98E+0
FAETP	kg 1.4 DB	1.46E-1	1.42E-2	4.78E-2	1.42E-2	6.96E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.15E-3	1.99E-2	1.00E-2	3.25E-4	-1.59E-2	2.44E-1
MAETP	kg 1.4 DB	2.65E+2	4.96E+1	5.12E+1	5.52E+1	4.10E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.89E+0	7.09E+1	4.31E+1	7.35E-1	-	5.21E+2
TETP	kg 1.4 DB	6.64E-2	2.10E-3	2.49E-2	1.58E-3	2.52E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.37E-4	2.36E-3	1.37E-3	1.76E-5	-6.89E-3	9.44E-2
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
PERE	MJ	4.01E+0	0.00E+0	1.23E+4	0.00E+0	1.23E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.23E+4
PERM	MJ	1.14E+0	0.00E+0	1.07E-1	0.00E+0	1.24E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.25E+0
PERT	MJ	8.97E+0	4.13E-1	1.23E+4	1.93E-1	1.30E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.95E-2	2.73E-1	3.59E-1	3.99E-3	-	1.23E+4
PENRE	MJ	9.35E+1	0.00E+0	1.23E+4	0.00E+0	1.24E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.24E+4
PENRM	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
PENRT	MJ	3.59E+2	2.52E+1	1.23E+4	2.15E+1	3.12E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.57E+0	2.77E+1	6.81E+0	4.86E-1	-	1.28E+4
SM	Kg	2.66E+1	0.00E+0	2.49E+0	0.00E+0	2.91E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.91E+1
RSF	MJ	2.31E+1	0.00E+0	2.17E+0	0.00E+0	2.53E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.53E+1
NRSF	MJ	2.83E+1	0.00E+0	2.65E+0	0.00E+0	3.09E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.10E+1
FW	M3	1.09E-1	5.37E-3	1.20E-1	3.49E-3	1.07E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.40E-4	4.43E-3	3.67E-3	4.72E-4	-3.36E-1	1.68E-2
HWD	Kg	1.39E-3	1.88E-5	3.88E-2	1.08E-5	1.70E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.50E-6	1.66E-5	1.18E-5	3.09E-7	-3.34E-4	2.10E-1
NHWD	Kg	1.57E+0	8.83E-1	7.50E-1	1.45E+0	5.62E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.58E-3	1.59E+0	8.35E-1	2.75E+0	-2.45E-1	1.02E+1
RWD	Kg	1.75E-4	1.58E-4	8.42E-5	1.39E-4	5.03E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.33E-5	1.76E-4	3.00E-5	3.01E-6	-1.12E-4	7.26E-4
CRU	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MFR	Kg	0.00E+0	0.00E+0	2.39E+1	0.00E+0	1.91E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.54E+2	0.00E+0	0.00E+0	2.97E+2
MER	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EE	MJ	3.42E-3	0.00E+0	9.92E-1	0.00E+0	3.57E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.98E+1	3.08E+1
SP	s€	s€ 2,89	s€ 0,19	s€ 0,40	s€ 0,13	s€ 0,15	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,03	s€ 0,20	s€ 0,37	s€ 0,00	s€ -0,56	s€ 3,80

Impact categories: ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | ADPF=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | GWP=Global warming | ODP=Ozone layer depletion | POCP=Photochemical oxidants creation | AP=Acidification of soil and water | EP=Eutrophication | HTP=Human toxicity | FAETP=Ecotoxicity, fresh water | MAETP=Ecotoxicity, marine water (MAETP) | TETP=Ecotoxicity, terrestrial

Parameters: PERE=renewable primary energy ex. raw materials | PERM=renewable primary energy used as raw materials | PERT=renewable primary energy total | PENRE=non-renewable primary energy ex. raw materials | PENRM=non-renewable primary energy used as raw materials | PENRT=non-renewable primary energy total | SM=use of secondary material | RSF=use of renewable secondary fuels | NRSF=use of non-renewable secondary fuels | FW=use of net fresh water | HWD=hazardous waste disposed | NHWD=non hazardous waste disposed | RWD=radioactive waste disposed | CRU=Components for re-use | MFR=Materials for recycling | MER=Materials for energy recovery | EE=Exported energy

ADDITIONAL INFORMATION

Allocation

Environmental profile	Explanation of used allocation method
Secondary raw material, free of burden (without primary equivalent)	in accordance with EN15804, the required processes to end-of-waste-point of the raw material are assigned to the previous life cycle, therefore the material becomes available free of burden.