



# Notitie CO<sub>2</sub> Footprint VHS

Product CO<sub>2</sub>-voetafdruk (PCF) volgens ISO 14067

## EPD – Milieuproductverklaring

Het doel van een levenscyclusanalyse (LCA) is het verzamelen van milieugegevens van materialen en producten die worden gebruikt in de gebouwde omgeving, zodat deze gegevens kunnen worden gebruikt bij berekeningen van gebouwen en/of civiele werken. Environmental Product Declaration (EPD's) geven de milieu-impact van producten gedurende hun levenscyclus weer. Ze zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA).

EPD's worden onafhankelijk gecontroleerd (geverifieerd) door onafhankelijke derde partijen in overeenstemming met de EN 15804+A2-, ISO 14025-, ISO 14040- en ISO 14044-normen en in Nederland specifiek met de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

De CO<sub>2</sub>-voetafdruk (PCF) van het product toont de uitstoot van broeikasgassen (het aardopwarmingspotentieel), uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten (CO<sub>2</sub>e). De gegevens zijn gebaseerd op de geverifieerde resultaten van de EPD en beslaan een van de vele milieu-indicatoren die in een LCA worden uitgedrukt.

## Modules

De PCF wordt berekend over de aangegeven levenscyclus en verdeeld in modules (A1-C4). De modules beschrijven de afzonderlijke fasen in de levenscyclus van het product:

- Module A, productie- en installatiefase;
- Module B, gebruiksfase;
- Module C, afvalverwerkingsfase.

## GWP – Global Warming Potential (CO<sub>2</sub>e):

CO<sub>2</sub>e is de universele meeteenheid voor het uitdrukken van het aardopwarmingspotentieel (GWP) van elk van de zes broeikasgassen, uitgedrukt als het GWP van één eenheid kooldioxide. Het wordt gebruikt om de uitstoot (of het voorkomen van uitstoot) van verschillende broeikasgassen op een gemeenschappelijke basis te beoordelen.

In de EPD kan deze informatie gevonden worden op de volgende plek: Hoofdstuk 5 bij de tabel voor Set 2 en in de bijlage als de EPD meerdere producten beslaat. Zoek op "Set 2" met de 19 milieu-impactindicatoren. Tel vervolgens A1-A5, B en C bij elkaar op, maar laat Module D buiten beschouwing. Emissies buiten het systeem (zoals baten in een volgend systeem, Module D) horen niet in de PCF-som. Op de volgende pagina is een samenvatting gegeven van alle uitgewerkte producten zoals deze in de NMD zijn gezet.

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
Global Warming Potential total (GWP-)	kg CO <sub>2</sub> eqv.	4,79E-01	4,50E-02	1,46E-01	6,70E-01	4,62E-03	1,73E-01	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	3,69E-03	5,22E-01	0,00E+00	-2,08E-01	1,17E+00



Product	Eenheid	Functie	A1-A3	A4-A5	B	C	Totaal
Briefplaat Aluminium	kg CO2 eqv.	stuks	2,12	0,23	0,00	0,74	3,08
Briefplaat RVS	kg CO2 eqv.	stuks	9,46	0,54	0,00	0,04	10,04
Dorpel (A-B-D)	kg CO2 eqv.	1m1	15,33	1,57	0,00	7,27	24,17
Dorpel (C)	kg CO2 eqv.	1m1	22,21	2,02	0,00	8,69	32,91
Dorpel (E)	kg CO2 eqv.	1m1	13,78	1,45	0,00	6,51	21,74
Valdorpel	kg CO2 eqv.	1m1	2,24	1,51	0,00	0,34	4,09
Dichting A 12 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,67	0,18	0,00	0,53	1,37
Dichting A 15 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,80	0,19	0,00	0,62	1,62
Dichting C 12 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,36	0,09	0,00	0,28	0,73
Dichting C 15 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,43	0,10	0,00	0,33	0,86
Dichting D 12 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,57	0,15	0,00	0,45	1,17
Dichting D 15 mm	kg CO2 eqv.	1m1	0,69	0,16	0,00	0,53	1,38