



**Vereniging
Kunststof Gevelementenindustrie**

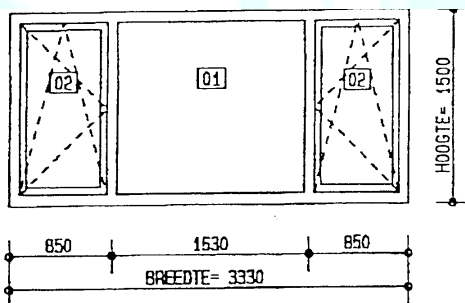
Zijlweg 146
Postbus 5086
2000 GB Haarlem
telefoon (023) 551 84 44
fax (023) 551 00 83
e-mail info@vkgkozijn.nl

Kunststof gevelementen 3.2/00001/002

8 december 2006

Een gevelopening van 5.0 m², gerelateerd aan de opbouw van het IVAM referentiekopje zoals vastgelegd in het INTRON document D980149 (zie figuur bij "onderdeel uit functionele eenheid"), die minimaal voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit en aan het VKG kwaliteitshandboek[®] voor de productie en montage van kunststof gevelementen, met een functionele levensduur van 75 jaar, als representatief geldend voor alle eengezinswoningen

De gegevens op dit certificaat zijn opgesteld conform NEN8006:2004 en het MRPI[®]-toetsingsprotocol voor NEN8006:2004, versie 1



Materialen	kg/m ²
PVC profielen	8,98
staalversteviging (verzinkt staal)	4,08
EPDM afdichtingrubbers ¹	0,25
hang- en sluitwerk (verzinkt staal/rvs) ¹	1,43
aanvullende stalen onderdelen	0,072
PVC strips	0,004
EPS verpakking	0,027
¹ exclusief vervangingen	

MILIEUPROFIEL

THEMA	EENH.	GETAL
Uitputting van abiotische grondstoffen	kg Sb	2,6 E-01
Broeikas effect	kg CO ₂	3,7 E+01
Aantasting van de ozonlaag	kg CFK11	2,3 E-06
Verzuring	kg SO ₂	1,2 E-01
Vermesting	kg PO ₄ ³⁻	1,3 E-02
Humane toxiciteit	kg 1,4DB	5,6 E+00
Ecotoxiciteit aquatisch	kg 1,4DB	1,2 E+01
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB	1,3 E-01
Fotochemische oxidantvorming	kg ethyl	1,6 E-02

MILIEUMATEN

THEMA	EENH.	GETAL
Grondstoffen	jr ⁻¹	1,8 E-11
Energie	MJ	4,5 E+02
Emissies	jr ⁻¹	2,9 E-10
Afval - niet gevaarlijk afval	kg	8,5 E+00
Afval - gevaarlijk afval	kg	5,8 E+00

14/09/06

MILIEUPROFIEL EN PROFIELMATEN

Representatief voor: VKG kunststof kozijnproducenten. Omdat er sprake is van een branche representatieve waarde kunnen voor specifieke producenten en/of producten afwijkingen optreden. Op basis van de achterliggende LCA studie bedraagt de afwijking t.o.v. het gemiddelde maximaal 5%.

Opmerkingen:

Door de inspanningen binnen het VKG recyclingsysteem wordt 100% retourname gegarandeerd. PVC kozijnen kunnen 10 maal worden gerecycled. Echter, als conservatief methodisch uitgangspunt vanuit de hardheidsclausule, is gerekend met twee maal recycling. Er wordt tot maximaal 70% gerecycled materiaal ingezet. Door recycling is de milieubelasting van kunststof kozijnen reeds sterk verminderd en het zal in de toekomst verder verminderen. Dit komt ook tot uitdrukking in de MRPI-waarden: indien het aantal beschouwde cycli toeneemt leidt dit tot een verbetering van de MRPI-waarden. De resultaten op dit MRPI-certificaat gelden bij een levensduur van de kozijnen van 75 jaar, gedurende welke de afdichtingsrubbers en het hang- en sluitwerk twee maal worden vervangen. Het aantal vervangingen heeft een grote invloed op de milieubelasting van de kozijnen. In de LCA is, conform NEN8006, allocatie op basis van substitutie van vermeden ingrepen toegepast (methodes b.1 en b.2 uit de norm). Indien een andere allocatiemethode (bijvoorbeeld waarde gecorrigeerde substitutie) wordt toegepast, kunnen de resultaten sterk afwijken van het milieuprofiel op dit blad.

LEVENSFASEN

De volgende levensfasen zijn meegenomen:

- Productie
- Transport naar de bouwplaats
- Montage (inclusief plaatsen stelkozijn)
- Vervangingen rubbers en hang- en sluitwerk (aangenomen is dat deze twee maal worden vervangen gedurende 75 jaar; het kozijn zelf wordt niet vervangen)
- Demontage
- Sorteren, transport en recycling aan het eind van de levenscyclus

OVERIGE LEVENSFASEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen:

- beglazing
- energieverlies door kozijn en glas tijdens het gebruik

KWALITATIEVE INFORMATIE

De gegevens voldoen aan:

Het VKG kwaliteitshandboek[®] voor de productie en montage van kunststof gevelementen.

De gegevens zijn opgesteld conform NEN8006:2004 en het MRPI[®]-toetsingsprotocol voor NEN8006:2004, versie 1.0

OVERIGE INFORMATIE

De gegevens op dit certificaat gelden voor:

De volgens het ledenregister bij de VKG aangesloten producenten van kunststof gevelementen.

Het actuele ledenregister treft u aan op www.vkgkozijn.nl