



Voor wie
duurzaamheid
aantoon

Versie 1.3.01.2020

BREEAM® NL



GPR
GEBOUW

dGm^R

DUURZAAMHEID

Van Vuuren. Voor deurconcepten.

Inhoud van dit rapport

Van Vuuren en MVO	Pag. 3
Beoordeling deuren op duurzaamheid	Pag. 3
LCA en EPD	Pag. 4
Life Cycle Analysis (LCA)	Pag. 4
Environmental Product Declaration (EPD)	Pag. 4
BREEAM	Pag. 5
MAT 1 - Bouwmateriaal	Pag. 6
MAT 5 - Onderbouwde herkomst materiaal	Pag. 6
HEA 9 - Vluchtige organische verbindingen	Pag. 7
HEA 13 - Akoestiek	Pag. 8
LEED - USGBC	Pag. 9
MR - Building Life-Cycle Impact Reduction	Pag. 10
MR – Building Product Disclosure and Optimization Environmental Product Declaration	Pag. 10
MR3 - Building Product Disclosure and Optimization Sourcing of Raw Materials	Pag. 11
IEQ – Acoustic Performance	Pag. 12
GPR Gebouw	Pag. 13
Bijlagen	Pag. 14
Bijlage 1: Environmental Product Declaration	Pag. 15
Bijlage 2: Productbladen	Pag. 22

Van Vuuren en MVO

MVO is voor ons een integrale visie op ondernemerschap. Van Vuuren richt zich op deze manier op nieuwe marktkansen, groei en innovatie met winst voor mens, maatschappij en milieu. Nu en in de toekomst. Op economisch gebied creëren we waarde voor Van Vuuren als ook de keten waar Van Vuuren in actief is. Zo nemen we verantwoordelijkheid en behalen we rendement door succesvol en duurzaam samen te werken. Door Van Vuuren en haar partners zijn al vele verbeteringen behaald door het verminderen van logistieke bewegingen, het verduurzamen van gebruikte materialen en het verlagen van emissies in het algemeen.

Van Vuuren is FSC-gecertificeerd (SKH-COC- 000015 met een main output categorie FSC MIX).

Voor dit FSC certificaat wordt verwezen naar onze website www.vanvuuren.nl

Beoordeling deuren op duurzaamheid

Van Vuuren levert kwaliteitsdeuren en slimme totaaloplossingen in de utiliteitsbouw en heeft voor dit onderdeel een toonaangevende marktpositie. Deze notitie geeft een beknopt overzicht hoe de producten van Van Vuuren bijdragen in duurzaamheidsmethodieken zoals BREEM, LEED en GPR.

BREEAM® NL



GPR
GEBOUW

In aanvulling op de beoordeling wordt in de bijlagen specifieke bewijslast voor BREEAM-NL, LEED v4 en GPR toegevoegd.

Op deze manier kan de aan het project gekoppelde duurzaamheidsexpert eenvoudig de bewijzen toevoegen aan het assessment.

Onderstaande tabel toont specifiek de credits per duurzaamheidsmethodiek waaraan Van Vuuren met haar deuren een bijdrage kan leveren.

Tabel 1: Credits waaraan de deuren van Van Vuuren een bijdrage kunnen leveren

BREEAM-NL			LEED v4				GPR
MAT 1	MAT 5	HEA13	MRc 1	MRc 2	MRc 3	IEQc9	2.1 milieu
Ja *	Ja	Ja	Ja *	Ja	Ja	Ja	Ja *

*geldt voor de deuren PicoSpec, Pico30 en Pico60

LCA en EPD

Life Cycle Analysis (LCA)

Met een Life Cycle Analysis (LCA) wordt over de gehele productketen - over alle levensfase van het te beoordelen product - de milieu effecten in kaart gebracht. Een LCA-berekening geeft geen oordeel, maar maakt enkel de milieueffecten van het product getalsmatig inzichtelijk. Met behulp van grote databases is het mogelijk de milieueffecten uit te drukken in een fictieve eenheid 'euro's'. Dit zijn kosten die we doorgeven aan de toekomstige generatie. In Nederland wordt de Nationale Milieu Database (NMD) en Ecoinvent gebruikt als achtergrond-database voor LCA-berekeningen. De LCA wordt opgesteld conform ISO14040/14040.

Het resultaat van een LCA geeft op gebouwniveau schaduwkosten in € per m² Bruto Vloer Oppervlak (BVO), dit wordt kortweg de milieuprestatie gebouw (MPG) genoemd. De MPG wordt bepaald door verschillende in de markt te verkrijgen tools als: Greencalc+, DGBC Materialentool, MRPI MPG software en GPR.

Van Vuuren heeft voor een drietal deuren een LCA berekening laten opstellen en het resultaat is verwerkt in de Nationale Milieu Database, die een release datum heeft van 10 november 2017. De profielen van Van Vuuren zullen vervolgens zichtbaar en te selecteren zijn in de hieraan gekoppelde LCA tools, zoals: DGBC Materialentool, MRPI Software en GPR.



Environmental Product Declaration (EPD)

Europa ontwikkelt zich ook op het gebied van LCA en zo is er nu de EPD, een Environmental Product Declaration. Een EPD is een milieulabel dat gebaseerd is op de Levens Cyclus Analyse (LCA) en geeft een certificering volgens DIN en ISO 14025 (type III Milieuverklaringen). De EPD betreft alle relevante milieuaspecten van een product, van de oorsprong van grondstoffen en materialen tot en met gegevens over productie- en verwerking, tests en documentatie.

Op basis van de LCA berekening heeft Van Vuuren voor een drietal deuren een EPD laten opstellen.

Tabel 2: Beoordeelde deuren met schaduwkosten per m²

Typen	Dikte	Type	Gewicht (kg.)	Schaduwkosten per m ²
PicoSpec	38 mm	Standaard utiliteitsdeur	9,02 kg/m ²	€ 0,85
Pico30	40 mm	30 min. brandwerende deur	21,01 kg/m ²	€ 1,65
Pico60	40 mm	60 min. brandwerende deur	18,22 kg/m ²	€ 1,89

BREEAM[®] NL

Projectniveau

BREEAM is een duurzaamheidsmethode die door de BRE in Engeland is gelanceerd. De Nederlandse BREEAM heet BREEAM-NL en is door de Dutch Green Building (DGBC) geïnitieerd. BREEAM maakt een beoordeling over het gehele project (gebouw).

BREEAM-NL beoordeelt een gebouw op negen categorieën:

1. Management [MAN]	12%
2. Gezondheid [HEA]	15%
3. Energie [ENE]	19%
4. Transport [TRA]	8%
5. Water [WAT]	6%
6. Materiaal [MAT]	12,5%
7. Afval [WST]	7,5%
8. Landgebruik en ecologie [LE]	10%
9. Vervuiling [POL]	10%

De verschillende deelpercentages leiden samen tot een totaalscore welke wordt uitgedrukt in sterren:

★☆☆☆☆	pass	groter of gelijk 30%
★★☆☆☆	good	groter of gelijk 45%
★★★☆☆	very good	groter of gelijk 55%
★★★★☆	excellent	groter of gelijk 70%
★★★★★	outstanding	groter of gelijk 85%

Productniveau

Als deurenleverancier kunnen wij op productniveau een bijdrage leveren in een aantal van de categorieën. Tijdens de beoordeling van de producten van Van Vuuren is de meest recente versie van de BREEAM-NL beoordelingsrichtlijn 2014 versie 2 gehanteerd, met het bijbehorende interpretatiedocumenten.

Voor de deuren van Van Vuuren zijn BREEAM –NL haalbare credits de categorieën: Materiaal (MAT) en Gezondheid (HEA).

Met name zijn de volgende credits relevant:

- ✓ MAT 1 - Bouwmateriaal
- ✓ MAT 5 - Onderbouwde herkomst materiaal
- ✓ HEA 9 - Vluchtige organische verbindingen
- ✓ HEA 13 - Akoestiek

Deze relevante credits worden hierna per credit nader toegelicht.





MAT 1 - Bouwmateriaal

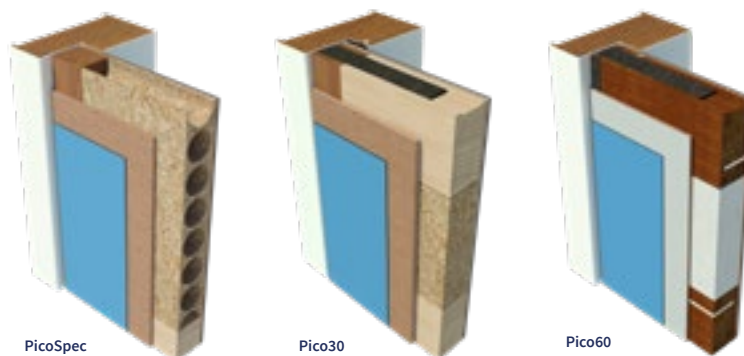
In deze credit wordt de milieubelasting van het gehele gebouw bepaald. De beoordelingsmethode is beschreven in bijlage 1: LCA en EPD uitleg. BREEAM-NL credit MAT 1 berekent de schaduwkosten aan de hand van een eigen ontwikkelde tool, de DGBC materialentool. Als database voor deze tool wordt de NMD gebruikt.

Van Vuuren heeft een LCA berekening laten maken voor een drietal deuren.

De tabel hieronder met LCA berekeningen toont de resultaten.

Tabel 3: LCA berekening

Typen	Schaduwkosten per m ²
PicoSpec	€ 0,85
Pico30	€ 1,65
Pico60	€ 1,89



Bijlage 1: Environmental Product Declaration | **Bijlage 2:** Productbladen PicoSpec, Pico30 en Pico60

MAT 5 - Onderbouwde herkomst materiaal



In deze credit wordt de herkomst van materialen voor de hoofdbouwdelen herleid en onderbouwd. BREEAM-NL credit MAT 5 berekent de score aan de hand van zogenaamde 'tier levels' in de DGBC materialen MAT 5 calculator.

Tabel 4: Aandeel % van hout in de deur

Onderdeel	Gewicht kg.	Aandeel %	Tierlevel	Onderbouwing	Bewijs
Vlasvezelplaat	25,4 kg	59 %	1	FSC 100%	FSC-C028828
Meranti stijlen	1 kg	2,5 %	1	FSC 100%	CU-COC-802320
Vuren dorpel	1 kg	2,5 %	1	FSC 100%	FSCCO-13769
HDF board	11,2 kg	26 %	1	FSC 100%	IMOCOC-023069
HPL	4 kg	9 %	1	FSC 100%	TT-COC-003588
PVAc lijm	0,5 kg	1 %	-	-	-
Totaal	43,1 kg	100%			

Uit bovenstaande tabel blijkt dat 99% van de deur wordt onderbouwd met een FSC certificaat. Hiermee wordt optimaal (tier 1) bijgedragen binnen de credit MAT 5. De beoordeelde maatgevende deur bestaat uit diverse onderdelen. Deze tabel toont het percentuele aandeel in volumes en gewicht.



HEA 9 - Vluchtige organische verbindingen

Binnen deze credit wordt het deurengamma van Van Vuuren getoetst op de eisen van credit HEA 9: Vluchtige organische verbindingen. DGMR heeft voor van Vuuren Grou BV een analyse gemaakt van de materialen die toegepast worden in de deuren voor de Utiliteitsbouw. Op basis van de toegepaste halffabricaten kan het volgende worden vermeld:

Tabel 5: HEA 9 - Vluchtige organische verbindingen

Onderdeel	Product	Vereiste certificering	Voldoet	Opmerking	Bijlage
Vulling					
Brandwerende vulling	Batiboard	E1 (formaldehyde)- EN 13986:2010	Ja	Emissions dans l'air interieur: A+ label (French VOC regulation)	5.1
Kanalenspaan Sauerland	Spaanplaat, Hout	E1 (formaldehyde)- EN 13986:2010	Ja	Voldoet aan E1. Getest conform DIBt richtlinie 100 norm	5.2 / 5.7
Unilin	Spaanplaat, Hout	E1 (formaldehyde)- EN 13986:2010	Ja	Conform EN 13986	5.3
Afwerking					
HDF Homanit Homadur	High Density Fiberboard, hout	E1 (formaldehyde)- EN 13986:2010	Ja	Voldoet aan E1. Getest conform DIBt richtlinie 100 norm	5.4 / 5.7
HPL laag Formica	Kunststof	Categorie E1 conform EN 14041:2004	Ja	Greenguard label	5.5
Algemeen					
Te verlijmen onderdelen tot eindproduct - Rakoll ECO3	Lijm	E1 (formaldehyde)- EN 14080:2005 Methode conform EN 717-1 / 717-2	Ja	Rapport met max. formaldehyde waarde van 0.1 ppm. Deze waarde is conform E1 (< 0.1ppm (0,124 mg/m ³))	5.6

Voor BREEAM wordt Volhout niet beoordeeld en valt daarom buiten de scope.





HEA 13 - Akoestiek

Binnen deze credit wordt het deurengamma van Van Vuuren getoetst op de eisen van credit HEA 13 - Akoestiek. Voor de producten van Van Vuuren is het relevant dat er getoetst wordt op het onderdeel luchtgeluidsisolatie.

Meerwaarde Van Vuuren

Onderstaande tabel toont de getoetste beschikbare deuren aan de luchtgeluidsisolatie eisen. Noemenswaardig is de eis van $D_{nT,A;k}$, die staat voor de luchtgeluidsisolatie tussen een scheidingsconstructie en die gecorrigeerd is voor de diepte van het vertrek. De waarden $R_{w;p}$ en $D_{nT,A;k}$ kunnen niet één op één vergeleken worden, omdat dit sterk afhankelijk is van de ruimteafmetingen, de wanden, correcties e.d. Op basis van vuistregels is bepaald dat het verschil tussen $D_{nT,A;k}$ en $R_{w;p}$ 3dB is. Met dit verschil wordt ingeschat dat voor 90% van de situatie wordt voldaan. Van Vuuren levert een goede bijdrage aan deze credit. Wanneer meer gegevens bekend zijn, moet een specifieke beoordeling per eis plaatsvinden.

Tabel 6: Beoordeling HEA 13 - Akoestiek

Gebruiksfunctie	$D_{nT,A;k}$ [dB]	Indicatieve eis deur $R_{w;p}$ [dB]	Voldoet
Kantoor			
Tussen verblijfsruimten	> 38	$R_{w;p} > 41\text{dB}$ + enkele kierdichting +Onderdorpel of valdorpel	Ja
Tussen verblijfsruimten met deur	> 33	$R_{w;p} > 36\text{dB}$ + Massieve deur 38mm. enkele kierdichting + kier onderdeur < 3 mm	Ja
Onderwijs			
Tussen verblijfsruimten	> 38	$R_{w;p} > 41\text{dB}$ + enkele kierdichting +Onderdorpel of valdorpel	Ja
Tussen theorielokalen onderling	> 42	$R_{w;p} > 45\text{dB}$ + dubbele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja
Woningen			
Tussen verblijfsruimten	> 32	$R_{w;p} > 45\text{dB}$ + Massieve deur 38mm. enkele kierdichting + kier onderdeur < 3 mm	Ja
Logies			
Tussen alle logiesfuncties en aangrenzende verblijfsruimten	> 38	$R_{w;p} > 41\text{dB}$ + enkele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja
Bijeenkomst-kinderopvang			
Tussen verblijfsruimten	> 38	$R_{w;p} > 41\text{dB}$ + enkele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja
Tussen verblijfsruimten	> 38	$R_{w;p} > 41\text{dB}$ + enkele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja
Bijeenkomst / Vergaderruimte			
Tussen alle vergaderruimte en aangrenzende verblijfsruimten	> 42	$R_{w;p} > 45\text{dB}$ + dubbele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja

LEED - USGBC



LEED is een duurzaamheidsmethode die door de USGBC in Amerika is gelanceerd. Er is geen Nederlandse versie beschikbaar. LEED v4 beoordeelt een gebouw over negen categorieën:

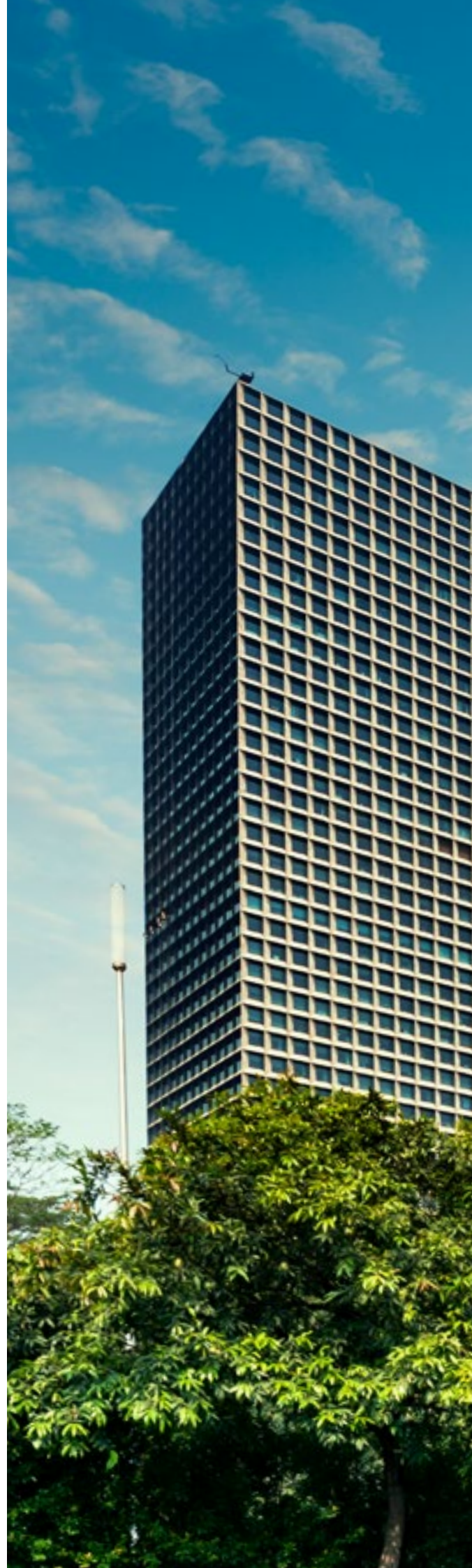
1. Integrative Process [IP]
2. Location and Transportation [LT]
3. Sustainable Sites [SS]
4. Water Efficiency [WE]
5. Energy and Atmosphere [EA]
6. Materials and Resources [MR]
7. Indoor Environmental Quality [IEQ]
8. Innovation [INN]
9. Regional Priority [RP]

Per categorie zijn credits opgenomen die criteria stellen aan een specifiek onderdeel van de categorie.

Voor Van Vuuren zijn de categorieën MR en IEQ van belang, met de volgende relevante credits:

- ✓ MR – Building Life-Cycle Impact Reduction
- ✓ MR - Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declaration
- ✓ MR – Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials
- ✓ IEQ – Acoustic Performance

Deze relevante credits worden hierna per credit nader toegelicht.





MR - Building Life-Cycle Impact Reduction

Voor de producten van Van Vuuren kunnen optie 3 'Building and material reuse' en optie 4 'Whole Building LifeCycle Assessment' van toepassing zijn, waar respectievelijk 2-4 punten en 3 punten gehaald kunnen worden.

Meerwaarde Van Vuuren

De schaduwkosten kunnen worden berekend met behulp van de MAT 1 DGBC materiaaltool. Als database voor deze tool wordt de NMD gebruikt. Deze tool is opgesteld volgens EN 15804, de EN 15978 en de Nederlandse standard 8006. De EN 15804 verwijst normatief naar de ISO 14025:2010, ISO14044:2006 en EN 12978. Hiermee voldoet de tool aan de eisen gesteld in LEED v4.

Van Vuuren heeft een LCA berekening laten maken voor een drietal deuren, tabel 3: LCA berekening toont de resultaten.

Voor optie 4 moet een reductie in milieubelasting worden gehaald voor 6 milieubelasting impact categorieën (GWP,ODP, POCP, AP, EP en PERT) De beoordeelde deuren van Van Vuuren tonen een aanzienlijke reductie binnen drie categorieën, in vergelijking met de milieubelasting impact van een standaard uit de NMD.

MR – Building Product Disclosure and Optimization Environmental Product Declaration

Doel van de credit is het stimuleren van materiaal en producten waarvan de life-cycle inzichtelijk en beschikbaar is gemaakt.

Optie 1 eist dat er tenminste 20 Environmental Product Declaratie (EPD) worden aangeleverd van tenminste 5 verschillende leveranciers.

De EPD's moeten worden opgesteld conform ISO14025, ISO14040, ISO14044 en EN 15804 of ISO 21930, met tenminste een cradle to gate scope.

Meerwaarde Van Vuuren

Van Vuuren heeft voor de volgende drietal producten een Cradle to Grave EPD conform ISO14025 en EN15804 laten opstellen:

- ✓ PricoSpec
- ✓ Pico30
- ✓ Pico60

Bijlage 1: Environmental Product Declaration





MR3 - Building Product Disclosure and Optimization Sourcing of Raw Materials

Doel van de credit is het stimuleren van materiaal en producten waarvan de life-cycle inzichtelijk en beschikbaar is gemaakt en voor het milieu en economisch de gewenste life-cycle impact heeft.

Optie 2 stimuleert leiderschap in verantwoorde bouwstof winning. En eist dat producten worden aangedragen met een verantwoorde grondstofwinning, met een aandeel van tenminste 25% van de totale kosten van de in het gebouw opgenomen bouwproducten. Onder verantwoorde grondstofwinning wordt verstaan:

- ✓ Extended producer responsibility (EPR), dat zorgt dat producenten zelf verantwoordelijk zijn voor afvalbeleid, of fysiek en financieel gebied. Waardefactor 0.5
- ✓ Bio-based materials, conform Sustainable Agriculture Network's Sustainable Agriculture Standard (getest conform ASTM test methode D6866). Waardefactor 1.0.
- ✓ Houten producten, conform FSC of USGBC goedgekeurde equivalent. Waardefactor 1.0.
- ✓ Hergebruikt materiaal. Waardefactor 1.0.
- ✓ Gerecycled materiaal. Waardefactor 1.0.
- ✓ USGBC goedgekeurde programma.

De gewonnen bouwstoffen – extractie en vervaardiging – die binnen 160 km van de bouwlocatie vallen, dragen voor 200% bij in de eigen kosten.

Tabel 7: Aandeel % van hout met verantwoorde herkomst

Onderdeel	Gewicht kg.	Aandeel %	Tierlevel	Onderbouwing	Bewijs
Vlasvezelplaat	25 kg.	59 %	1	FSC 100%	CUCOC-813584
Meranti stijlen	1 kg.	2 %	1	FSC 100%	CUCOC-802320
Vuren dorpel	1 kg.	2 %	1	FSC 100%	FSCCO-13769
HDF board	11 kg.	7 %	1	FSC 100%	IMOCOC-023069
HPL	4 kg.	9 %	1	FSC 100%	TTCOC-003588
PVAc lijm	0 kg.	1 %	-	-	-
Totaal	43,1 kg.	100%			

Meerwaarde Van Vuuren

De deur bestaat uit diverse onderdelen, bovenstaande figuur het aandeel % in volumes en gewicht. Tabel 6 toont het aandeel percentage van hout met een verantwoorde herkomst. Hieruit blijkt dat 99% van de deur wordt onderbouwd Houten producten, conform FSC goedgekeurde equivalent. Waardefactor 1.0. Hiermee wordt er voor 1 punt optimaal bijgedragen binnen deze credit.



IEQ – Acoustic Performance

Deze LEED credit stelt eisen aan akoestische omgeving van werkplekken en onderwijsruimten, ter stimulering van comfort, productiviteit en communicatie.

Voor wanden en deuren worden eisen gesteld aan luchtgeluidsisolatie, beoordeeld volgens de Sound Transmission Class STC_c (ANSI s12.60-2010 part 1, of lokale gelijkwaardig).

De eenheid $STC_{C125-4KHz}$ is een specifieke Amerikaanse eis en geeft één getalsaanduiding voor luchtgeluidsisolatie.

De Amerikaanse eis is equivalent aan de Europese eis voor luchtgeluidsisolatie R_w , bepaald volgens de ISO 717-2.

De R_w wordt voor deze credit vertaald naar $D_{nT,A}$. De grootte $D_{nT,A}$ wordt als toetswaarde gehanteerd.

Tabel 8: Beoordeling akoestiek (LEED)

Ruimte	Aangrenzende ruimte	STC_c [dB]	$D_{nT,A}$ [dB]	Eis deur $R_{w,p}$ [dB]	Voldoet
Woning (grote familie) hotelruimte	Woning, hotelruimte	55	47*	$R_{w,p} > 47\text{dB} +$ Zeer moeilijk haalbaar!	Ja
Woning, hotelruimte	Verkeersruimte	50	42*	$R_{w,p} > 43\text{dB} +$ dubbele kierdichting + Onderdorpel of valdorpel	Ja
Woning, hotelruimte	Winkels	60	52*	$R_{w,p} > 42\text{dB} +$ valdorpel	-
Winkels	Winkels	50	42*	$R_{w,p} > 42\text{dB} +$ dubbele kierdichting + Onderdorpel of Valdorpel	Ja
Kantoor	Kantoor	45	37*	$R_{w,p} > 39\text{dB} +$ enkele kierdichting + Onderdorpel of Valdorpel	Ja
Kantoor met privacy eisen	Kantoor met privacy eisen	50	42*	$R_{w,p} > 42\text{dB} +$ dubbele kierdichting + Onderdorpel of Valdorpel	Ja
Conferentieruime	Conferentieruime	50	42*	$R_{w,p} > 43\text{dB} +$ dubbele kierdichting + Onderdorpel of Valdorpel	Ja
Kantoor, conferentieruimte	Verkeersruimte	50	42*	$R_{w,p} > 42\text{dB} +$ dubbele kierdichting + Onderdorpel of Valdorpel	Ja
Technische ruimte	Verblijfsruimte	60	52*	$R_{w,p} > 42\text{dB} +$ valdorpel	Ja

Meerwaarde Van Vuuren

Bovenstaande tabel toont de beoordeling van luchtgeluidsisolatie voor de leverbare deuren van Van Vuuren.

Hiermee wordt voor één punt optimaal bijdragen voor deze credit. Kijk voor de rapportages van de geluidsmetingen op onze website.

GPR Gebouw



GPR gebouw meet duurzaamheid van woning- en utiliteitsbouw, op basis van een cijfer voor de volgende vijf onderdelen:

1. Energie
2. Milieu
3. Gezondheid
4. Gebruikerskwaliteit
5. Toekomstbestendigheid

Voor Van Vuuren is de volgende criteria haalbaar:

- ✓ 2.2 milieuprestatie

In deze credit wordt de milieubelasting van het gehele gebouw bepaald. De beoordelingsmethode is beschreven in paragraaf LCA, op pagina 1.

De GPR-milieuprestatie berekent de schaduwkosten aan de hand van een eigen ontwikkelde tool, de GPR-materialentool. Als database voor deze tool wordt de meest recente versie van de NMD gebruikt.

Meerwaarde Van Vuuren

Van Vuuren heeft een LCA berekening laten maken voor een drietal deuren, tabel 3: LCA berekening toont de resultaten. Hiermee wordt optimaal bijgedragen aan deze criteria.



Bijlage 1

Environmental Product Declaration

PicoSpec - Environmental Product Declaration

**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**
According to ISO 14025 and EN 15804



Picopré

COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: Van Vuuren
Production Location: Grou
Address: J.W. de Visserwei 5
9001 ZE Grou
E-mail: sales@vanvuuren.nl
Website: http://www.vanvuuren.nl

EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20170426-761
Date of issue: June 1th 2017
End of validity: June 1th 2022
Version Application: V1.0
Version database: v2.57 (2017-06-29)
PCR: SBK bepalingmethode v2.0

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

Het dossier zoals ontvangen van NIBE op 8 mei 2017 en aangevuld op 15 en 19 juni is finaal getoetst en voldoet aan de eisen van de Bepalingmethode. Het dossier bestond per product uit het rapport en het Invoersheets NMD (basisprofiel en productkaartinformatie). De toetsingstabellen uit het Toetsingsprotocol zijn als apart document (PICO 30-60-pre 25011.16.03.014 - SBK VerifProt 2.0 - NIBE EPD tool online version 1.1.pdf) bij afronding van deze toetsing opgeleverd.

Harry van Ewijk, SGS Search Consultancy BV, 26 juni 2017

FUNCTIONAL UNIT / DECLARED UNIT

Binnendeuren

Een binnendeur van 930x2315mm, die voldoet aan de eisen uit het bouwbesluit. Afwerkingen en onderhoud dienen meegenomen te worden. De hoeveelheden zijn teruggerekend tot 1 m². Bevestigingsmaterialen en hang- en sluitwerk, kozijnen en stelkozijnenvallen buiten de beschouwing. Voor het opstellen van de LCA is er niet gebruik gemaakt van een PCR, omdat er op het moment van het opstellen van de LCA geen geschikte PCR voor het product beschikbaar is.

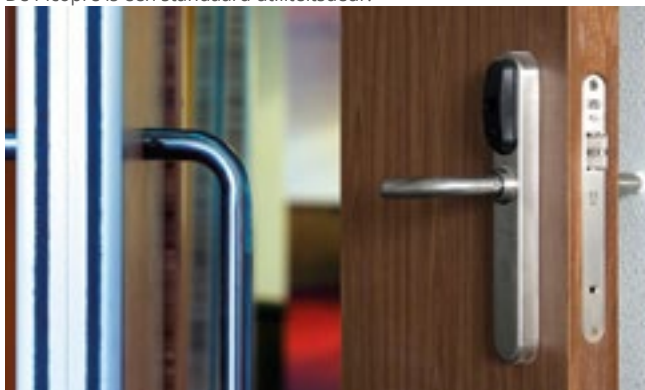
SCOPE OF THE DECLARATION

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	MND	X	MND	X	X

(X = included, MND = module not declared)

PRODUCT DESCRIPTION

De Picopré is een standaard utiliteitsdeur.



PicoSpec - Environmental Product Declaration

**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**
According ISO 14025 and EN 15804



RESULTS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
ADPE	kg Sb eq.	1.31E-5	4.86E-6	6.32E-6	7.60E-7	1.30E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.11E-6	2.49E-7	-4.66E-7	2.72E-5
ADPF	kg Sb eq.	9.65E-2	1.21E-2	3.94E-2	1.89E-3	2.92E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.76E-3	1.58E-3	-8.82E-2	6.90E-2
GWP	kg CO ₂ eq.	1.14E+1	1.67E+0	5.03E+0	2.61E-1	3.56E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.82E-1	2.86E-1	-1.10E+1	8.41E+0
ODP	kg CFK-11 eq.	1.12E-6	2.68E-7	2.40E-7	4.19E-8	4.59E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.12E-8	2.69E-8	-7.76E-7	1.03E-6
POCP	kg ethene eq.	8.04E-3	1.23E-3	9.78E-4	1.92E-4	5.03E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.81E-4	7.70E-4	-1.40E-3	1.06E-2
AP	kg SO ₂ eq.	3.70E-2	9.03E-3	9.13E-3	1.41E-3	2.44E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.06E-3	4.04E-3	-1.32E-2	5.19E-2
EP	kg PO ₄ ³⁻ eq.	1.26E-2	2.07E-3	2.47E-3	3.23E-4	8.04E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.72E-4	1.05E-3	-2.81E-3	1.70E-2
HTP	kg 1,4 DB eq.	4.64E+0	4.84E-1	1.24E+0	7.57E-2	2.76E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.11E-1	4.82E-1	-1.43E+0	5.87E+0
FAETP	kg 1,4 DB eq.	1.69E-1	2.06E-2	2.49E-2	3.23E-3	1.14E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.71E-3	2.59E-2	-1.99E-2	2.40E-1
MAETP	kg 1,4 DB eq.	5.89E+2	8.47E+1	3.00E+2	1.32E+1	1.85E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.93E+1	2.16E+1	-6.07E+2	4.39E+2
TETP	kg 1,4 DB eq.	6.24E-2	5.46E-3	6.13E-2	8.54E-4	6.28E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.25E-3	2.65E-3	-7.95E-3	1.32E-1
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
PERE	MJ	4.62E+2	3.49E-1	2.67E+1	5.46E-2	2.42E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.97E-2	5.85E-2	-5.48E+0	5.08E+2
PERM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERT	MJ	4.62E+2	3.49E-1	2.67E+1	5.46E-2	2.42E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.97E-2	5.85E-2	-5.48E+0	5.08E+2
PENRE	MJ	2.32E+2	2.81E+1	8.43E+1	4.38E+0	7.82E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.40E+0	3.49E+0	-1.86E+2	1.80E+2
PENRM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PENRT	MJ	2.32E+2	2.81E+1	8.43E+1	4.38E+0	7.82E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.40E+0	3.49E+0	-1.86E+2	1.80E+2
SM	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NRSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FW	m ³	3.95E+1	2.03E+0	5.05E+0	3.17E-1	2.14E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.63E-1	3.76E-1	-4.57E+0	4.54E+1
HWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NHWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RWD	kg	5.49E-4	2.08E-5	1.33E-4	3.26E-6	2.55E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.76E-6	3.37E-6	-1.88E-4	5.52E-4
CRU	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MFR	kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.04E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.04E-3
MER	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.78E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.77E+1	9.25E+1
SP	s€	s€ 1,35	s€ 0,20	s€ 0,43	s€ 0,03	s€ 0,06	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,04	s€ 0,09	s€ -0,84	s€ 1,36

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 | 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 | SP=Shadow Price |

Pico30 - Environmental Product Declaration

**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**
According to ISO 14025 and EN 15804



PICO 30

COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: Van Vuuren
Production Location: Grou
Address: J.W. de Visserwei 5
9001 ZE Grou
E-mail: sales@vanvuuren.nl
Website: <http://www.vanvuuren.nl>

EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20170426-754
Date of issue: June 1st 2017
End of validity: June 1st 2022
Version Application: V1.0
Version database: v2.57 (2017-06-29)
PCR: SBK bepalingmethode v2.0

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

Het dossier zoals ontvangen van NIBE op 8 mei 2017 en aangevuld op 15 en 19 juni is finaal goettest en voldoet aan de eisen van de Bepalingmethode. Het dossier bestond per product uit het rapport en het Invoersheets NMD (basisprofiel en productkaartinformatie). De toetsingstabellen uit het Toetsingsprotocol zijn als apart document (PICO 30-60-pre 25011.16.03.014 - SBK VerifProt 2.0 - NIBE EPD tool online version 1.1.pdf) bij afronding van deze toetsing opgeleverd.

Harry van Ewijk, SGS Search Consultancy BV, 26 juni 2017

FUNCTIONAL UNIT / DECLARED UNIT

Binnendeuren

Een binnendeur van 930x2315mm, die voldoet aan de eisen uit het bouwbesluit. Afwerkingen en onderhoud dienen meegenomen te worden. De hoeveelheden zijn teruggerekend tot 1 m². Bevestigingsmaterialen en hang- en sluitwerk, kozijnen en stelkozijnenvallen buiten de beschouwing. Voor het opstellen van de LCA is er niet gebruik gemaakt van een PCR, omdat er op het moment van het opstellen van de LCA geen geschikte PCR voor het product beschikbaar is.

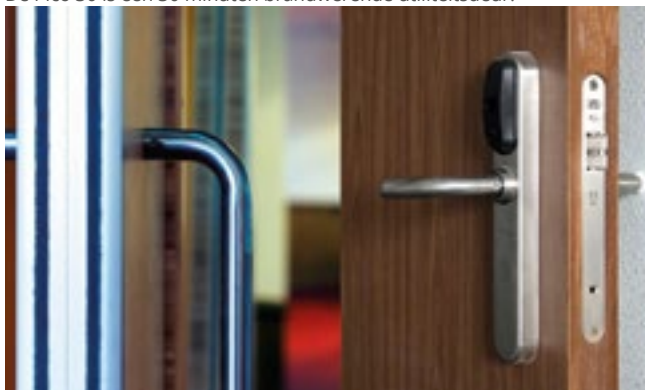
SCOPE OF THE DECLARATION

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	MND	X	MND	X	X

(X = included, MND = module not declared)

PRODUCT DESCRIPTION

De Pico 30 is een 30 minuten brandwerende utiliteitsdeur.



Pico30 - Environmental Product Declaration

**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**
According ISO 14025 and EN 15804



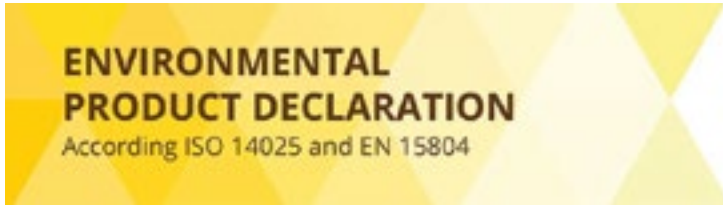
RESULTS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
ADPE	kg Sb eq.	4.23E-5	1.18E-5	8.15E-6	1.68E-6	3.30E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.44E-6	5.60E-7	-9.40E-7	6.93E-5
ADPF	kg Sb eq.	1.99E-1	2.93E-2	4.51E-2	4.18E-3	5.06E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.07E-3	3.57E-3	-1.78E-1	1.14E-1
GWP	kg CO ₂ eq.	2.09E+1	4.06E+0	5.61E+0	5.79E-1	4.75E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.41E-1	7.11E-1	-2.22E+1	1.09E+1
ODP	kg CFK-11 eq.	2.24E-6	6.50E-7	3.16E-7	9.28E-8	9.35E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.35E-7	6.13E-8	-1.57E-6	2.02E-6
POCP	kg ethene eq.	1.56E-2	2.99E-3	1.49E-3	4.26E-4	9.97E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.19E-4	1.71E-3	-2.83E-3	2.10E-2
AP	kg SO ₂ eq.	8.60E-2	2.19E-2	1.28E-2	3.13E-3	5.50E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.54E-3	8.84E-3	-2.67E-2	1.16E-1
EP	Kg PO ₄ ³⁻ eq.	1.91E-2	5.02E-3	2.95E-3	7.16E-4	1.27E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.04E-3	2.39E-3	-5.68E-3	2.68E-2
HTP	kg 1,4 DB eq.	1.19E+1	1.17E+0	1.62E+0	1.68E-1	6.62E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.43E-1	1.05E+0	-2.89E+0	1.40E+1
FAETP	kg 1,4 DB eq.	4.77E-1	5.01E-2	4.08E-2	7.14E-3	2.99E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.04E-2	5.43E-2	-4.01E-2	6.29E-1
MAETP	kg 1,4 DB eq.	1.70E+3	2.05E+2	3.62E+2	2.93E+1	5.57E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.26E+1	4.80E+1	-1.23E+3	1.22E+3
TETP	kg 1,4 DB eq.	1.59E-1	1.33E-2	6.65E-2	1.89E-3	1.16E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.75E-3	5.81E-3	-1.60E-2	2.45E-1
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
PERE	MJ	9.68E+2	8.47E-1	5.11E+1	1.21E-1	5.04E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.75E-1	1.31E-1	-1.11E+1	1.06E+3
PERM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERT	MJ	9.68E+2	8.47E-1	5.11E+1	1.21E-1	5.04E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.75E-1	1.31E-1	-1.11E+1	1.06E+3
PENRE	MJ	4.69E+2	6.80E+1	9.74E+1	9.71E+0	1.37E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.41E+1	7.88E+0	-3.75E+2	3.04E+2
PENRM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PENRT	MJ	4.69E+2	6.80E+1	9.74E+1	9.71E+0	1.37E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.41E+1	7.88E+0	-3.75E+2	3.04E+2
SM	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NRSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FW	m ³	6.48E+1	4.92E+0	6.33E+0	7.03E-1	3.45E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.02E+0	8.38E-1	-9.23E+0	7.28E+1
HWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NHWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RWD	kg	8.91E-4	5.05E-5	1.49E-4	7.21E-6	3.60E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.05E-5	7.57E-6	-3.79E-4	7.73E-4
CRU	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MFR	kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.32E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.84E-1	8.27E-1
MER	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.25E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.77E+2	1.86E+2
SP	s€	s€ 0,48	s€ 0,07	s€ 0,12	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,10	s€ 0,20	s€ -1,69	s€ 2,65	s€ 2,89	s€ 0,47

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 | 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 | SP=Shadow Price |

Pico60 - Environmental Product Declaration



PICO 60

COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: Van Vuuren
Production Location: Grou
Address: J.W. de Visserwei 5
9001 ZE Grou
E-mail: sales@vanvuuren.nl
Website: <http://www.vanvuuren.nl>

EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20170426-760
Date of issue: June 1st 2017
End of validity: June 1st 2022
Version Application: V1.0
Version database: v2.57 (2017-06-29)
PCR: SBK bepalingmethode v2.0

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

Het dossier zoals ontvangen van NIBE op 8 mei 2017 en aangevuld op 15 en 19 juni is finaal getoetst en voldoet aan de eisen van de Bepalingmethode. Het dossier bestond per product uit het rapport en het Invoersheets NMD (basisprofiel en productkaartinformatie). De toetsingstabellen uit het Toetsingsprotocol zijn als apart document (PICO 30-60-pre 25011.16.03.014 - SBK VerifProt 2.0 - NIBE EPD tool online version 1.1.pdf) bij afronding van deze toetsing opgeleverd.

Harry van Ewijk, SGS Search Consultancy BV, 26 juni 2017

FUNCTIONAL UNIT / DECLARED UNIT

Binnendeuren

Een binnendeur van 930x2315mm, die voldoet aan de eisen uit het bouwbesluit. Afwerkingen en onderhoud dienen meegenomen te worden. De hoeveelheden zijn teruggerekend tot 1 m². Bevestigingsmaterialen en hang- en sluitwerk, kozijnen en stelkozijnenvallen buiten de beschouwing. Voor het opstellen van de LCA is er niet gebruik gemaakt van een PCR, omdat er op het moment van het opstellen van de LCA geen geschikte PCR voor het product beschikbaar is.

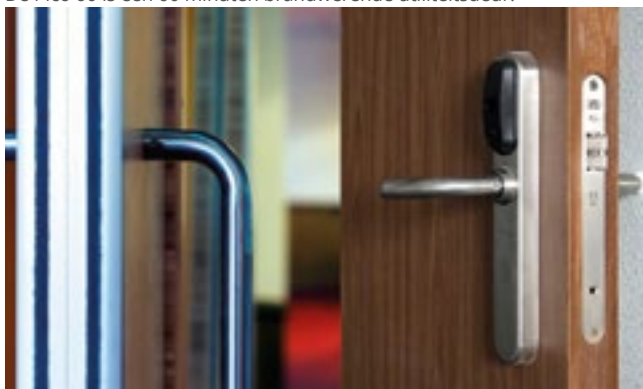
SCOPE OF THE DECLARATION

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	MND	X	MND	X	X

(X = included, MND = module not declared)

PRODUCT DESCRIPTION

De Pico 60 is een 60 minuten brandwerende utiliteitsdeur.



Pico60 - Environmental Product Declaration

**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**
According to ISO 14025 and EN 15804



RESULTS

Impact category	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
ADPE	kg Sb eq.	1.11E-3	9.49E-6	6.13E-5	1.54E-6	5.91E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.23E-6	5.16E-7	-8.54E-7	1.24E-3
ADPF	kg Sb eq.	2.04E-1	3.63E-2	4.64E-2	3.84E-3	6.50E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.55E-3	3.28E-3	-1.62E-1	1.44E-1
GWP	kg CO ₂ eq.	2.51E+1	5.19E+0	5.96E+0	5.31E-1	8.64E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.68E-1	8.34E-1	-2.02E+1	1.91E+1
ODP	kg CFK-11 eq.	3.77E-6	7.37E-7	4.07E-7	8.51E-8	1.85E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.23E-7	5.65E-8	-1.42E-6	3.94E-6
POCP	kg ethene eq.	1.53E-2	4.64E-3	1.76E-3	3.91E-4	1.08E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.65E-4	1.57E-3	-2.57E-3	2.28E-2
AP	kg SO ₂ eq.	1.01E-1	6.07E-2	1.72E-2	2.87E-3	8.45E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.15E-3	8.10E-3	-2.42E-2	1.78E-1
EP	Kg PO ₄ ³⁻ eq.	2.30E-2	7.89E-3	3.45E-3	6.57E-4	1.64E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.50E-4	2.20E-3	-5.16E-3	3.46E-2
HTP	kg 1,4 DB eq.	1.20E+1	2.37E+0	1.75E+0	1.54E-1	7.39E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.22E-1	9.67E-1	-2.62E+0	1.56E+1
FAETP	kg 1,4 DB eq.	4.40E-1	6.52E-2	4.16E-2	6.55E-3	2.88E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.48E-3	4.98E-2	-3.64E-2	6.05E-1
MAETP	kg 1,4 DB eq.	1.38E+3	3.33E+2	3.59E+2	2.69E+1	5.11E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.89E+1	4.51E+1	-1.11E+3	1.12E+3
TETP	kg 1,4 DB eq.	1.25E-1	1.64E-2	6.55E-2	1.73E-3	1.01E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.51E-3	5.33E-3	-1.46E-2	2.12E-1
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C4	D	Total
PERE	MJ	5.49E+2	1.12E+0	3.58E+1	1.11E-1	2.88E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.60E-1	1.21E-1	-1.00E+1	6.05E+2
PERM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERT	MJ	5.49E+2	1.12E+0	3.58E+1	1.11E-1	2.88E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.60E-1	1.21E-1	-1.00E+1	6.05E+2
PENRE	MJ	5.10E+2	8.47E+1	1.02E+2	8.91E+0	1.84E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.29E+1	7.25E+0	-3.41E+2	4.03E+2
PENRM	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PENRT	MJ	5.10E+2	8.47E+1	1.02E+2	8.91E+0	1.84E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.29E+1	7.25E+0	-3.41E+2	4.03E+2
SM	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NRSF	MJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FW	m ³	9.76E+1	6.39E+0	8.32E+0	6.44E-1	5.30E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.32E-1	7.70E-1	-8.38E+0	1.12E+2
HWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NHWD	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RWD	kg	1.18E-3	7.79E-5	1.69E-4	6.61E-6	5.47E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.57E-6	6.97E-6	-3.44E-4	1.16E-3
CRU	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MFR	kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.32E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.84E-1	8.27E-1
MER	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.44E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.61E+2	1.69E+2
SP	s€	s€ 3,17	s€ 0,84	s€ 0,53	s€ 0,06	s€ 0,16	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,00	s€ 0,09	s€ 0,19	s€ -1,53	s€ 3,51

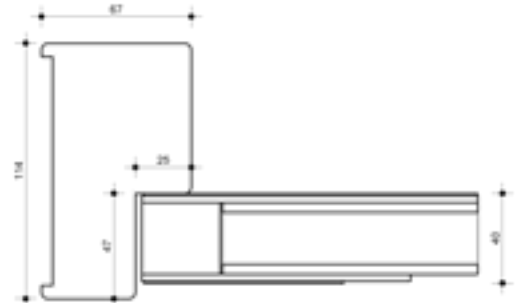
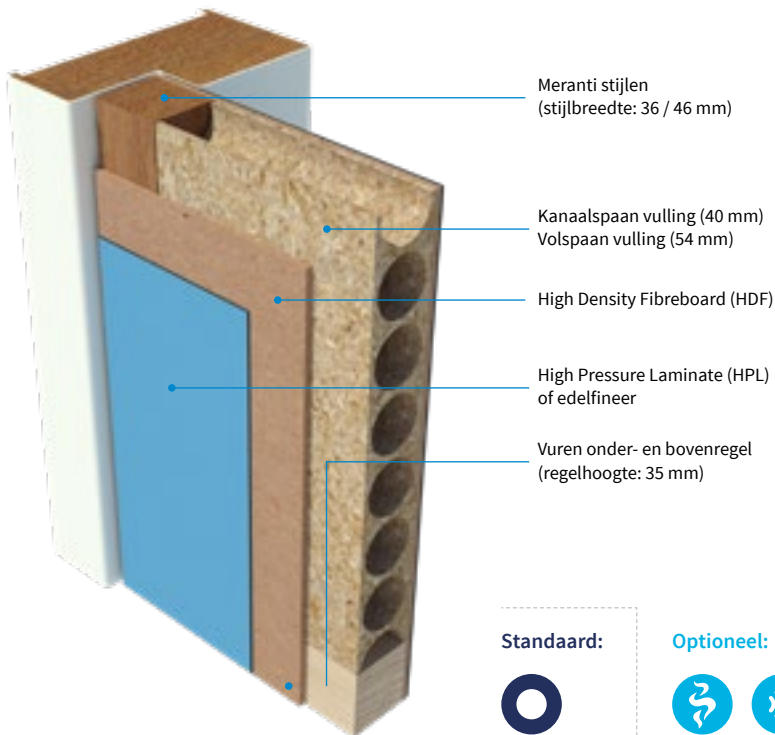
Impact categories: ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | ADPF=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | GWP=Global warming | ODP=Ozone layer depletion | POCP=Photochemical oxidants creation | AP=Acidification of soil and water | EP=Eutrophication | HTP=Human toxicity | FAETP=Ecotoxicity,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

Bijlage 2
Productbladen

PicoSpec

Standaard utiliteitsdeur • HPL



Standaard:



Optioneel:



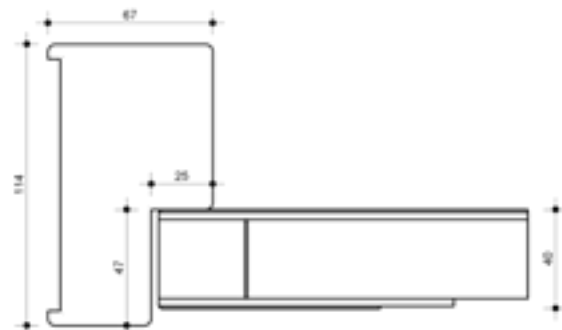
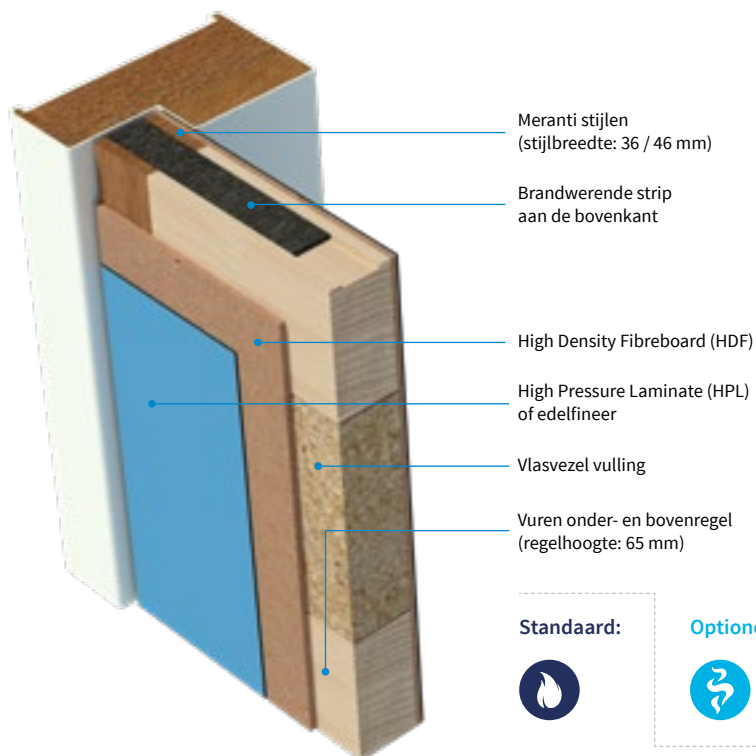
Enkele deur

Dubbele deur

Deurbladdikte	HPL: 40 mm / 54 mm	HPL: 40 mm / 54 mm
Gewicht	Ca. 18 kg/m ² (40 mm deur) / 26 kg/m ² (54 mm deur)	Ca. 18 kg/m ² (40 mm deur) / 26 kg/m ² (54 mm deur)
Maximale hoogte	2980 mm	2980 mm
Maximale breedte	1280 mm	1280 mm
Maximale oppervlak	N.v.t.	N.v.t.
Maximale ruimte onder de deur	N.v.t.	N.v.t.
Bovenpaneel	Optioneel	Optioneel
Vuurzijde	N.v.t.	N.v.t.
Aanslagspanning kozijn	17-25 mm	17-25 mm
Aanslagrubber kozijn	N.v.t.	N.v.t.
Uitvoering	Stomp / Opdek / Indek (54 mm)	Stomp / Opdek / Indek (54 mm)
Kantafwerking	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS (2 mm)	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, scharnierzijde ABS (2 mm)
Brandwerend	Nee	Nee
Rookwerend	Optioneel Sa / S200	Optioneel Sa / S200
Geluidwerend	Optioneel 35 - 42dB	Optioneel 35 - 42dB
In- en uitbraakwerend	Optioneel RC2	Optioneel RC2
Klimaatklasse	Optioneel klimaat A / B / C	Optioneel klimaat A / B / C
MVO	Optioneel FSC	Optioneel FSC
GND	Optioneel GND label	Optioneel GND label
Glasopening	40 mm en 54 mm mogelijk met volspaanvulling	40 mm en 54 mm mogelijk met volspaanvulling
Hang- en sluitwerk	Optioneel	Optioneel
Kozijntype	Hout / Staal	Hout / Staal

Pico30

Brandwerende utiliteitsdeur • HPL



Standaard:



Optioneel:



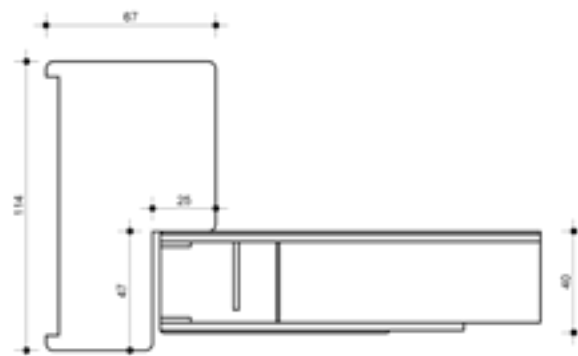
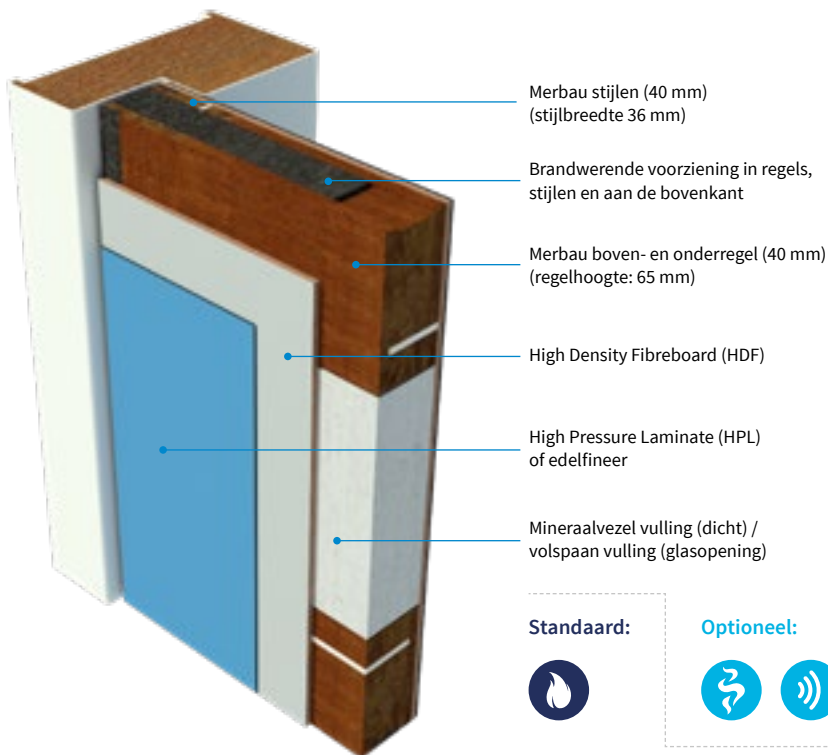
Enkele deur

Dubbele deur

Deurbladdikte	HPL: 40 mm	HPL: 54 mm
Gewicht	Ca. 21 kg/m ² (40 mm deur) / 26 kg/m ² (54 mm deur)	Ca. 21 kg/m ² (40 mm deur) / 26 kg/m ² (54 mm deur)
Maximale hoogte	2825 mm	2700 mm
Maximale breedte	1472 mm	1280 mm
Maximale oppervlak	3,86 m ²	N.v.t.
Maximale ruimte onder de deur	6 mm	6 mm
Bovenpaneel	Toegestaan, zie productblad bovenpaneel	Optioneel
Vuurzijde	Draaiend naar het vuur toe en van het vuur af	N.v.t.
Aanslagspanning kozijn	Houten kozijn: VM 450 kg/m ³ - 25 mm Stalen kozijn: 20 mm - kozijn ongevuld - flexpan 15x1 in kozijnstijl	Houten kozijn: VM 550 kg/m ³ - 25 mm Stalen kozijn: 25 mm - kozijn gips gevuld
Aanslagrubber kozijn	Ja	Ja
Uitvoering	Stomp / Indek (geldt alleen voor de 54 mm uitvoering)	Stomp / Indek (geldt alleen voor de 54 mm uitvoering)
Kantafwerking	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS 2 mm (niet mogelijk bij de indek- en opdek uitvoering)	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS 2 mm (niet mogelijk bij de indek- en opdek uitvoering)
Deurnaald	N.v.t.	Aluminium brandwerende deurnaald met meranti afdeklát
Brandwerend	30 minuten; EW30 / EI1 30	30 minuten; EW30
Rookwerend	Optioneel Sa / S200	Optioneel Sa / S200
Geluidwerend	Optioneel 35 - 44dB	Optioneel 35 - 41dB
In- en uitbraakwerend	Optioneel RC2 / RC3	Optioneel RC2 / RC3
Klimaatklasse	Optioneel klimaat A / B / C	Optioneel klimaat A / B / C
MVO	Optioneel FSC	Optioneel FSC
GND	Optioneel GND label	Optioneel GND label
Glasopening	1092 mm x 2133 mm (oppervlakte < 2,11 m ²) Stijlbreedte min. 140 mm / borstwing min. 200 mm	990 mm x 2220 mm Stijlbreedte min. 140 mm / borstwing min. 330 mm
Hang- en sluitwerk	Optioneel	Optioneel
Kozijn type	Hout / Staal	Hout / Staal

Pico60

Brandwerende utiliteitsdeur • HPL



Standaard:



Optioneel:



Enkele deur

Dubbele deur

Deurbladdikte	HPL: 40 mm	HPL: 54 mm
Gewicht	Ca. 28 kg/m ²	Ca. 28 kg/m ²
Maximale hoogte	2674 mm	2315 mm
Maximale breedte	1231 mm	1227 mm
Maximale oppervlak	2,99 m ²	N.v.t.
Maximale ruimte onder de deur	6 mm	6 mm
Bovenpaneel	Toegestaan, zie productblad bovenpaneel	Toegestaan, zie productblad bovenpaneel
Vuurzijde	Draaiend naar het vuur toe en van het vuur af	Draaiend naar het vuur toe en van het vuur af
Aanslagspanning kozijn	Houten kozijn: VM 550 kg/m ³ - 25 mm Stalen kozijn: 20 mm - gipsgevuld	Houten kozijn: VM 550 kg/m ³ - 25 mm Stalen kozijn: 20 mm - gipsgevuld
Aanslagrubber kozijn	Toegestaan, voorwaarde: brandvertragende uitvoering	Toegestaan, voorwaarde: brandvertragende uitvoering
Uitvoering	Stomp / Indek (geldt alleen voor de 54 mm uitvoering)	Stomp / Indek (geldt alleen voor de 54 mm uitvoering)
Kantafwerking	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS 2 mm	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS 2 mm (niet mogelijk bij de indek- en opdek uitvoering)
Deurnaald	N.v.t.	Aluminium brandwerende deurnaald met meranti afdeklak
Brandwerend	60 minuten; EW60	60 minuten; EW60
Rookwerend	Optioneel Sa / S200	Optioneel Sa / S200
Geluidwerend	Optioneel 35 - 41dB	Optioneel 35 - 41dB
In- en uitbraakwerend	Optioneel RC2 / RC3	Optioneel RC2 / RC3
Klimaatklasse	Optioneel klimaat A / B / C	Optioneel klimaat A / B / C
MVO	Optioneel FSC	Optioneel FSC
GND	Optioneel GND label	Optioneel GND label
Glasopening	951 mm x 2133 mm - Stijlbreedte min. 140 mm / borstwering min. 335 mm	830 mm x 1840 mm - Stijlbreedte min. 140 mm / borstwering min. 335 mm
Hang- en sluitwerk	Optioneel	Optioneel
Kozijn type	Hout / Staal	Hout / Staal



Van Vuuren Grou B.V.
J.W. de Visserwei 5
9001 ZE Grou
+31 (0)566 62 37 37
www.vanvuuren.nl

Van Vuuren. Voor deurconcepten.