

NEDERLANDSE AANVULLING OP PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020

RAMEN EN DEUREN - MILIEUVERKLARINGEN VAN PRODUCTEN - PRODUCTCATEGORIEREGELS VOOR RAMEN EN DEUREN

INGANGSDATUM: 1 JANUARI 2025

VERSIE: 2.0

AUTEURS:

- Edwin van Houten, VKG
- Helmer Weterings, NBVT
- Monique Fledderman, Circulaire Geveleconomie
- Rob Daniels, VMRG

MET ACTIEVE BIJDRAGES VAN:

- Albert Zegelaar, VKG
- Arjen Koole, VHS
- Bas van den Broek, NIBE
- Cor Wittekoek, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS
- Gerrit Maring, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS
- Haico van der Pol, NMD
- Henk Zoontjens, VMRG
- Nicoline Opbroek, NMD
- Paul van Lierop, NBVT



INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE.....	4
1 DOEL EN REIKWIJDTE	5
2 NORMATIEVE VERWIJZINGEN	6
3 TERMINOLOGIE EN DEFINITIES	9
4 GEHANTEERDE AFKORTINGEN	9
5 ALGEMENE ASPECTEN	9
5.1 Doelstelling van de verticale PCR.....	9
5.2 Typen EPD met betrekking tot de fases die worden beschouwd	9
5.3 Vergelijkbaarheid van EPD voor producten	9
5.4 Aanvullende milieu-informatie	9
5.5 Eigendom, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor de EPD	9
5.6 Communicatie format	9
6 PRODUCTCATEGORIEREGELS VOOR DE LCA	9
6.1 Product categorieën.....	10
6.2 Levenscyclus fases	10
6.2.1 Algemeen	10
6.2.2 A1-A3, Productiefase	10
6.2.3 A4-A5, Constructiefase.....	10
6.2.4 B1-B5, Gebruiksfase.....	11
6.2.5 B6-B7, Gebruiksfase, gerelateerd aan het gebruik.....	12
6.2.6 C1-C4, Eindelevensduurfase, informatie modules	12
6.2.7 D, Baten en lasten buiten de systeemgrenzen.....	12
6.3 Calculatie regels voor de LCA.....	13
6.3.1 Functionele of verklaarde eenheid	13
6.3.2 Functionele eenheid	13
6.3.3 Verklaarde eenheid.....	14
6.3.4 Referentie levensduur.....	17
6.3.5 Systeemgrenzen	17
6.3.6 Criteria voor het uitsluiten van inputs of outputs	17
6.3.7 Selectie van data.....	17
6.3.8 Data kwaliteit	17
6.3.9 Ontwikkeling scenario's op productniveau.....	17
6.3.10 Eenheden	17
6.4 Levenscyclusinventarisatie	18



6.4.1	Data verzameling.....	18
6.4.2	Calculatie procedures.....	18
6.4.3	Allocatie van input stromen en uitgaande emissies.....	18
6.5	Effectbeoordeling.....	18
7	INHOUD VAN DE EPD.....	19
7.1	Declaratie van algemene data.....	19
7.2	Declaratie van milieu-impact categorieën en indicatoren uit de LCA.....	19
7.2.1	Algemeen.....	19
7.2.2	Verklaring van LCA informatie per module.....	19
7.2.3	Milieu-impactcategorieën.....	19
7.2.4	Parameters m.b.t. grondstofgebruik.....	19
7.2.5	Parameters m.b.t. afvalcategorieën en uitgaande stromen.....	19
7.3	Scenario's en aanvullende technische informatie.....	19
7.3.1	Algemeen.....	19
7.3.2	Constructiefase.....	20
7.3.3	B1-B7 Gebruiksfase.....	20
7.3.4	Eindelevensduur.....	20
7.4	Aanvullende informatie over emissies naar binnen-lucht, grond en water tijdens de gebruiksfase.....	20
7.4.1	Binnen lucht.....	20
7.4.2	Grond en water.....	20
7.5	Samenvoegen van modules.....	20
8	PROJECTDOSSIER.....	21
8.1	Algemeen.....	21
8.2	LCA gerelateerde onderdelen.....	21
8.3	Documentatie en aanvullende informatie.....	21
8.4	Beschikbaarheid van gegevens voor verificatie.....	21
9	VERIFICATIE EN GELDIGHEID VAN EEN EPD.....	21
10	BRONVERWIJZINGEN.....	21

INTRODUCTIE

De brancheorganisaties binnen de Circulaire Geveleconomie streven naar een gelijk speelveld bij het opstellen van Levenscyclusanalyses (LCA) van kozijn-, raam- en gevelelementen. Uitgangspunt is daarbij het volgen van de Europese Product Category Rules (PCR) volgens NEN-EN 17213:2020: Ramen en deuren - Milieuverklaringen van producten - Productcategorieregels voor ramen en deuren.

De *Stichting Circulaire Geveleconomie* is een initiatief van vijf brancheorganisaties in de gevelbouw: de Vereniging Metalen Ramen en Gevelbranche (VMRG), Vereniging Kunststof Gevelelementenindustrie (VKG), Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBvT), Bouwend Nederland Vakgroep Glas en Algemene Branchevereniging Hang- en Sluitwerk (VHS). Dit is de reden dat vanuit de Circulaire Geveleconomie de deze c-PCR is ontwikkeld en wordt beheerd.

Voor de Nederlandse aanvulling op Product Category Rules NEN-EN 17213:2020 geldt:

- Met ingang van deze aanvulling d.d. 1 januari 2025 vervallen alle eerder in Nederland gemaakte afspraken ten aanzien Product Category Rules waar de PCR NEN-EN 17213:2020 en de Nederlandse aanvulling PCR NEN-EN 17213:2020 betrekking op hebben;
- Begin ieder jaar zal de Nederlands aanvulling, indien nodig, geëvalueerd worden. Dit, waaronder een uitwerking hoe (indien nodig) in de toekomst wordt omgegaan met de MKI van producten, welke door een optelling tot een onterecht gunstiger MKI score leiden (in verband met verschillende levensduren van productdelen leiden), dan complete producten. Evenzo geldt dit voor hernieuwing (B5) en Circulaire Einde levensduur Scenario's;
- De Nederlandse Product Category Rules zijn in het bijzonder opgesteld voor het uitvoeren van LCA voor inbreng in de Nationale Milieu Database. Het is belangrijk te realiseren dat er bij CE markering andere vereisten hiertoe (gaan) gelden. Deze Nederlandse toevoeging zal worden ingetrokken op het moment dat de milieuprestatie van bouwproducten onder de CPR valt;
- Zodra de onduidelijkheden in de PCR NEN-EN 17213:2020 zijn opgelost en/of deze Europese PCR is geharmoniseerd, zal de Nederlandse aanvulling PCR NEN-EN 17213:2020 zich daaraan conformeren en deels (als aansluiting op de specifieke Nederlandse situatie met de Nationale Milieudatabase nog duiding behoeft) of geheel vervallen.
- Op basis van de Nederlandse aanvulling PCR NEN-EN 17213:2020 worden invulinstructie(s) opgesteld.

1 DOEL EN REIKWIJDTE

Deze aanvulling heeft tot doel duidelijkheid te verschaffen over uitgangspunten, naamvoering en oplossingen. De Europese PCR is opgesteld vanuit 'complete' ramen en deuren, inclusief glas en hang & sluitwerk en toebehoren en niet van losse componenten. Voor de Nederlandse situatie is het wenselijk om ook 'incomplete' ramen en deuren als productkaart te kunnen declareren (kozijn, deurblad, paneel, glas, etc.). Dit in het bijzonder, in verband met de specifieke Nederlandse situatie met de Nationale Milieudatabase (NMD), de bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' versie 1.1 en de Milieu Prestatie Gebouwen (MPG).

Deze Nederlandse toevoeging zal worden ingetrokken op het moment dat de milieuprestatie van bouwproducten onder de nieuwe Europese Verordening Bouwproducten, Construction Products Regulation (CPR) valt en vanuit Europa worden geharmoniseerd. In de CPR wordt de CE-markering van bouwproducten geregeld.

Op alle aspecten waar dit document geen nadere aanvulling benoemt, is de NEN-EN 17213:2020 van toepassing.

2 NORMATIEVE VERWIJZINGEN

De producten waarop de Nederlandse aanvulling PCR NEN-EN 17213:2020 van toepassing is, staan met een vinkje vermeld in de tabel 1. Voor de verduidelijking zijn de producten opgenomen in tabel 1 op de wijze waarop ze normaliter in Nederland worden omschreven.

Voor gerelateerde producten in de gevel zijn andere Europese Product Category Rules van toepassing. Dit betreft de vliesgevel (EN 18001), vlakglas (EN 17074) en hang- en sluitwerk (EN 17610).

Voor aansluiting op de werkwijze van de Nationale Milieudatabase dienen in de titel van de productkaart extra kenmerken meegegeven te worden: productcode en productgroep. Bijvoorbeeld: II-A Raamkozijn met draaiend deel 'los'. Tevens is bijgevoegd de bijbehorende code(s) in de zogeheten 'CUAS-lijst' van de NMD.

Voor de duidelijkheid dient informatief opgenomen te worden in de toelichting bij de productkaart de opgenomen onderdelen en de onderdelen of aspecten die buiten beschouwing zijn gelaten.

Bij het maken van een MPG berekening dient de combinatie van productkaarten altijd te leiden tot een optelsom waarbij alle aanwezige onderdelen zijn opgenomen.

Deze productgroepen (Zie 6.3.2 functionele eenheid) met de onderdelen (indien aanwezig) zijn:

Kozijn + afdichtingen + deurblad + glas + paneel + hang- en sluitwerk + accessoires

Met 'ja' is in tabel 1 aangegeven welk onderdeel meegenomen wordt bij het maken van de Levenscyclusanalyse. Een producent kan gebruik maken van generieke 'forfaitaire' milieudata (productkaarten of data uit de processendatabase) voor de aanvulling van de producten die niet zelf worden geproduceerd, of via meerdere partners, worden geleverd.

Met de voorgestelde aanpak, voorziet deze NL-aanvulling op de PCR NEN-EN 17213:2020 dat het mogelijk is om producten samen te kunnen stellen in MPG-berekeningen.



PRODUCTOMSCHRIJVING NEDERLANDS	NORM VAN TOEPASSING	NL AANVULLING VAN TOEPASSING	KOZIJN ***	AFDICHTINGEN	DEURBLAD	GLAS EN PANEEL	HANG-/SLUITWERK	ACCESSOIRES	PRODUCTGROEP	CODE PRODUCT	CODES CUAS-LIJST NMD
'Raam' inclusief kozijn, raamvleugel/draaiend deel, dichtingen, vakvulling, hang- en sluitwerk en accessoires	EN 17213		ja	ja	-	ja	ja	Ja*	Raamkozijn vast Raamkozijn met draaiend deel	I	31.20 32.20
'Deur set' inclusief kozijn, deurvleugel/deur, dichtingen, vakvulling, hang- en sluitwerk en accessoires	EN 17213		ja	ja	ja	ja	ja	Ja*	Deurset	I	31.30 32.30
Dakraam inclusief alle onderdelen	EN 17213		ja	ja	-	ja	ja	Ja*	Dakraam	I	37.21 37.24
Raamkozijn zonder draaiend/ te openen deel	EN 17213, deels	✓	ja	Ja	-	-	-	-	Raamkozijn 'los'	II-A	31.21 32.21
Raamkozijn met raamvleugel incl. dichting Raamkozijn met raam incl. dichting Raamkozijn met draaiend deel incl. dichting	EN 17213, deels	✓	ja	Ja	-	-	-	-	Raamkozijn met draaiend deel 'los'	II-A	31.20 32.20
Dakraam incl. dichtingen	EN 17213, deels	✓	ja	ja	-	-	-	-	Dakraam 'los'	II-A	37.21 37.24
Deurkozijn zonder deur(vleugel) incl. dichting (enkele en dubbele deur, buiten en binnen)	EN 17213, deels	✓	Ja	ja	-	-	-	-	Deurkozijn 'los'	II-A	31.30 32.30
Deurkozijn met deur(vleugel) (enkele en dubbele deur, buiten en binnen)	EN 17213, deels	✓	Ja	ja	Ja	-	-	-	Deurkozijn met deur 'los'	II-B	31.30 32.30
Schuifpui Vouwwand	EN 17213, deels	✓	ja	Ja	-	-	-	-	Schuifpui 'los' Vouwwand 'los'	II-A	31.40 32.40

Tabel 1 (deel 1). Product, verplichte onderdelen LCA, relatie tot normen, toepassing, omschrijving en codering

PRODUCTOMSCHRIJVING NEDERLANDS	NORM VAN TOEPASSING	NL AANVULLING VAN TOEPASSING	KOZIJN	AFDICHTINGEN	DEURBLAD	GLAS EN PANEEL	HANG-/SLUITWERK	ACCESSOIRES	PRODUCTGROEP	CODE PRODUCT	CODES CUAS-LIJST NMD
Vakvulling deurblad Deur	EN 17213	✓	-	-	Ja	-	-	-	Deurblad	III-A	31.30 32.30
Vakvulling paneel	EN 17213	✓	-	-	-	Ja	-	-	Paneel	III-B	Divers
Vakvulling vlakglas	EN 17074	✓	-	-	-	Ja	-	-	Glas	III-B	Divers
Hang- en sluitwerk	EN 17610		-	-	-	-	Ja	-	Hang- en sluitwerk	IV	Divers
Accessoires			-	-	-	-	-	Ja	Accessoires	IV	Divers
Vliesgevel	EN 18001								-	-	21.14

Tabel 1 (deel 2). Product, verplichte onderdelen LCA, relatie tot normen, toepassing, omschrijving en codering

- * Accessoires zijn optioneel toe te voegen indien deze geen vast onderdeel uitmaken van het betreffende product -wordt niet beschouwd
- ** De groen gemarkeerde regels volgen volledig de Europese PCR NEN-EN 17213:2020
- *** Zie: voor onderdelen 6.3.2 functionele eenheid

3 TERMINOLOGIE EN DEFINITIES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.
Voor een aantal termen uit PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 is een Nederlandse vertaling gegeven van de oorspronkelijke Engelse term in tabel 1.

4 GEHANTEERDE AFKORTINGEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5 ALGEMENE ASPECTEN

5.1 DOELSTELLING VAN DE VERTICALE PCR

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5.2 TYPEN EPD MET BETREKKING TOT DE FASES DIE WORDEN BESCHOUWD

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5.3 VERGELIJKBAARHEID VAN EPD VOOR PRODUCTEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5.4 AANVULLENDE MILIEU-INFORMATIE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5.5 EIGENDOM, VERANTWOORDELIJKHEID EN AANSPRAKELIJKHEID VOOR DE EPD

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

5.6 COMMUNICATIE FORMAT

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6 PRODUCTCATEGORIEREGELS VOOR DE LCA

6.1 PRODUCT CATEGORIEËN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.2 LEVENSCYCLUS FASES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.2.1 ALGEMEEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.2.2 A1-A3, PRODUCTIEFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Binnen een aantal modules dienen transportafstanden te worden gedefinieerd, en wel op de volgende wijze:

Voor transport van grondstof of halffabricaat van leverancier naar vestiging producent kozijn-, raam- en gevelelementen (A2) geldt dat transporttype zoals vastgelegd in de Nederlandse Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' van toepassing is.

6.2.3 A4-A5, CONSTRUCTIEFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Voor montage (A5) van referentie elementen wordt als uitgangspunten aangehouden: "Er wordt gebruik gemaakt van een kraan welke reeds op de bouwplaats aanwezig is voor de bouw van het gehele bouwwerk en wordt dus niet gemodelleerd in de Levenscyclusanalyse". Dit, volgens de tekst in PCR NEN-EN 17213:2020: "A5 Installation of the product into the building, excluding ancillary materials used for installation, shall be considered at the building level."

Voor transport van vestiging producent kozijn-, raam- en gevelelementen naar bouwplaats (project) (A4) geldt dat de EN15804 en de Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' van toepassing is.

6.2.4 B1-B5, GEBRUIKSFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Voor het onderhoud (B2) is Nederlandse Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' van toepassing. Deze schrijft voor dat onderhoudsprocessen worden meegenomen welke benodigd zijn om de functionele prestatie-eisen voor de functieduur te behouden.

Bij het onderhoud voor het behoud van functionaliteit, gedacht moet worden aan:

- Schoonmaken (inclusief water- en energieverbruik)
- Oppervlaktebehandeling (bijvoorbeeld verven van de kozijnen)
- Vervangen en herstel van versleten of gebroken onderdelen (zoals rubbers)

In aansluiting op de PCR NEN-EN 17074 wordt voor het schoonmaken van deur/raam/kozijn uitgegaan van 0,2 liter schoonmaakoplossing (0,2 liter water met 0,01 liter wasmiddel) per vierkante meter oppervlak per jaar. Het beschouwd oppervlak is het oppervlak van het product. Dit, uitgaande van handbewassing.

In aansluiting op de PCR NEN-EN 17610 voor hang- en sluitwerk is het vervangen van batterijen en elektronische apparaten geïnccludeerd. Milieu impact gerelateerd aan onderhoud hang- en sluitwerk wordt als verwaarloosbaar beschouwd.

Reparatie (B3) wordt buiten beschouwing gelaten.

Voor vervangingen (B4) daar waar de levensduur van productdelen afwijkt van het hoofdproduct geldt:

- Volgens PCR NEN-EN 17074 wordt voor vlakglas uitgegaan van 30 jaren forfaitair;
- Volgens PCR NEN-EN 17610 voor hang- en sluitwerk wordt uitgegaan van 30 jaren forfaitair;
- Waarbij vervanging van kisten en rubbers in het verlengde van voornoemde vervangingen worden geplaatst.

Voor hernieuwing (B5) gelden (nog) geen nadere bepalingen in deze PCR.

6.2.5 B6-B7, GEBRUIKSFASE, GERELATEERD AAN HET GEBRUIK

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.2.6 C1-C4, EINDELEVENSDUURFASE, INFORMATIE MODULES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Voor Sloop (C1) wordt evenals voor montage (A5) van referentie elementen wordt als uitgangspunten aangehouden: “Er wordt gebruik gemaakt van een kraan welke reeds op de bouwplaats aanwezig is voor de bouw van het gehele bouwwerk”. Dit, volgens de tekst in PCR NEN-EN 17213:2020: “A5 Installation of the product into the building, excluding ancillary materials used for installation, shall be considered at the building level.

Voor transport van bouwplaats naar verwerker (C2) geldt dat afstanden en transporttype zoals vastgelegd in de Nederlandse Bepalingsmethode ‘Milieuprestatie Bouwwerken’ van toepassing is.

Voor de scenario’s Afvalverwerking (C3) en finale afvalverwerking (C4) is verder de EN 15804 en de Nederland Bepalingsmethode ‘Milieuprestatie Bouwwerken’ van toepassing.

Zie voor transportafstanden en uitgangspunten transportprocessen (A2, A4 en C2) in de bepalingmethode ‘Milieuprestaties Bouwwerken’ paragraaf 2.6.3.7. Selectie van data voor forfaitaire waarden en andere uitgangspunten. Indien specifieke data van de transportafstanden beschikbaar zijn, kan van de forfaitaire waarden worden afgeweken.

6.2.7 D, BATEN EN LASTEN BUITEN DE SYSTEEMGRENZEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3 CALCULATIE REGELS VOOR DE LCA

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3.1 FUNCTIONELE OF VERKLAARDE EENHEID

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Bij levenscyclusanalyses van kozijnen, binnen- en buitendeuren dienen alleen materialen en onderdelen die tijdens het productieproces van de fabrikant worden verwerkt te worden opgenomen. Bijvoorbeeld: een fabrikant van deurbladen die geen deurkozijnen levert, is niet verplicht tot het opnemen van kozijnen op in de levenscyclusanalyse.

6.3.2 FUNCTIONELE EENHEID

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Middels de 'code product' (bestaand uit romeins cijfer en letter) en een nadere toelichting dient aangegeven te worden wat onderdeel uit maakt van de productkaart. Zie daartoe tabel 1. Verder dient een product volledig en met alle onderdelen (bijvoorbeeld inclusief alle product interne verbindings- en versterkingsmiddelen) uitgevoerd te zijn.

De toelichting dient zodanig te zijn geformuleerd, dat hieruit is op is te maken welke materialen (op hoofdlijnen) en onderdelen in een productkaart wel en niet zijn meegenomen. Het opnemen van een link naar een schetsmatige weergave van het product wordt geadviseerd.

Ter volledigheid: samengestelde ramen en/of deuren worden in MPG berekeningen opgebouwd door het combineren van productkaarten, bijvoorbeeld een raamkozijn zonder draaiend deel met een raamkozijn met een draaiend deel. Deze worden dus als losse productkaarten gedeclareerd.

In het overzicht 'Productgroepen en onderdelen' zijn de verschillende onderdelen van de productgroepen weergegeven, waarbij te denken valt aan:

KOZIJN (FRAME)

- o Raamkozijn
- o Raamvleugel
- o Deurkozijn
- o Deurvleugel
- o Glaslatten (incl kit / beglazingsrubbers)
- o Aanslagprofiel
- o Oppervlaktebehandeling
- o Onderdorpel (uit processendatabase)
- o ...

VAKVULLINGEN (GLASS)

- o Deurblad
- o Glas (in kozijn)
- o Paneel (in kozijn)
- o ...

HANG- EN SLUITWERK (BUILDING HARDWARE)

- o Scharnieren
- o Sloten
- o Hang- en sluitwerk
- o Beslag
- o ...

AFDICHTINGEN (GASKETS)

- o Rubbers in raam- en deurvleugel
- o Beglazingsrubbers
- o Aanslagrubbers
- o Nat beglazen (kit)
- o Hieldichting (kit)
- o ...

ACCESSOIRES (ACCESSORIES)

- Zoals:
- o Zonwering
 - o Ventilatioeroosters
 - o Brievenbus en briefplaten
 - o Valdorpels en doorvabeveiliging
 - o ...

Figuur 2. Productgroepen en onderdelen

6.3.3 VERKLAARDE EENHEID

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

De producten worden gedeclareerd op basis van 1 m².

Voor het opstellen van een Levenscyclusanalyse worden de onderstaande afmetingen (voor gelijk speelveld) aangehouden. De te hanteren (referentie) afmeting, met bijbehorende materialenstaat, is voor ramen en deuren afhankelijk van de categorie oppervlak van het toe te passen product.

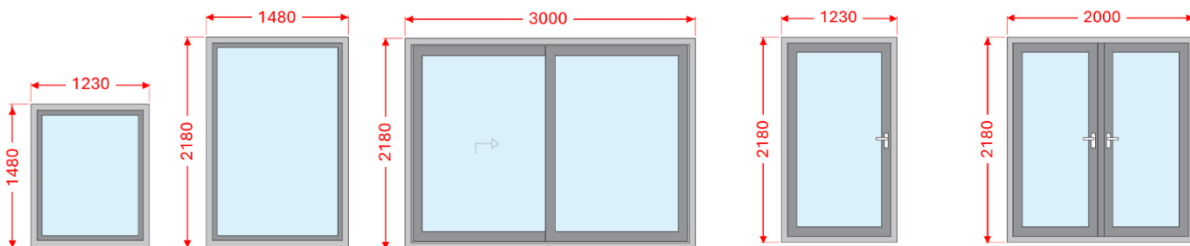
	AFMETINGEN (CATEGORIE)	AFMETING CONSERVATIEF
RAMEN*	1,23 x 1,48 m ($\leq 2,3 \text{ m}^2$) 1,48 x 2,18 m ($> 2,3 \text{ m}^2$)	1,23 x 1,48 m
DEUREN* (buiten en binnen) Deur inclusief kozijn Deurkozijn met deur(blad) Deurkozijn met deurvleugel Deurset (Vleugeloverdekkend) paneel	1,23 x 2,18 m ($\leq 3,6 \text{ m}^2$) 2,00 x 2,18 m ($> 3,6 \text{ m}^2$)	1,23 x 2,18 m
SCHUIFPUI OF VOUWWAND	3,00 x 2,18 m	-
DEURBLAD* BUITEN	1,23 x 2,18 m	
DEURBLAD* BINNEN	1,23 x 2,18 m	

Tabel 2. Producten en afmetingen

* Waar deur genoemd mag ook deurblad (als 'vakvulling') en deur inclusief kozijn worden gelezen. Voor deze producten geldt dezelfde afmeting. Voor ramen geldt hetzelfde voor raamkozijn of kozijn (Zie ook tabel 1). NB: Als voor de extra breedte voor een deurblad ten opzichte van gangbaar extra versterking nodig is, dan mag deze buiten beschouwing worden gelaten.

Verder geldt:

- Indien het product in maar één categorie afmeting valt, is het niet nodig om óók de andere maatvoering uit te werken;
- Bij aanleveren van 'slechts 1' productkaart voor een raam of deur (toepasbaar voor beide categorieën afmetingen) dient de 'afmeting conservatief' toegepast te worden volgens tabel;
- Bovenstaande afmetingen gelden ook voor de vakvullingen: deurblad en paneel en glas (tenzij glas los wordt gedeclareerd: dan is de PCR van glas van toepassing).

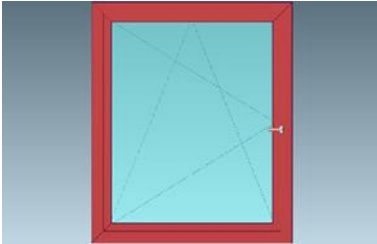


Figuur 1. Afmetingen visueel weergegeven

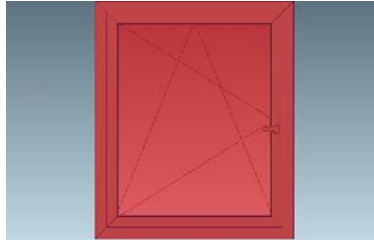
Het is ook mogelijk om een LCA op te stellen voor een specifieke maat, in dat geval is deze enkel geldig voor die gekozen afmetingen.

Toelichting: Bij de deuren afmetingen 2,00 x 2,18 m wordt dit gezien als dubbelen deuren, waarin opgenomen zijn twee deuren incl. stolpnaald met bijpassend hang- en sluitwerk (stolpbeslag) voor dubbele deuren compleet. Zie onder andere de deelproductkaarten van de VHS.

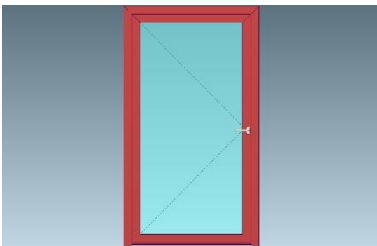
Onderstaand een aantal bovengenoemde varianten weergegeven in afbeeldingen met rode kleur:



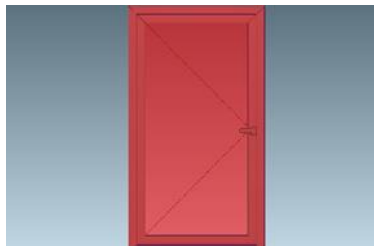
*Raamkozijn + raamvleugel
Raamkozijn + draaiend deel*



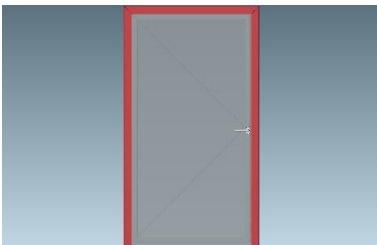
*Raam compleet
inclusief glas en hang- en sluitwerk
inclusief (optionele) accessoires*



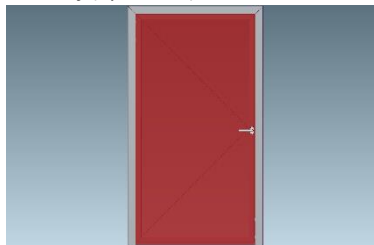
Deurkozijn met deurvleugel



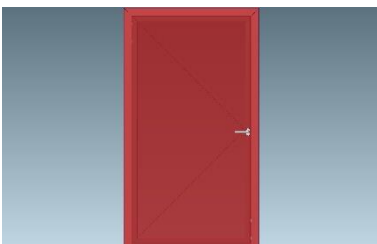
*Deurkozijn met deurvleugel compleet
inclusief glas en hang- en sluitwerk
inclusief (optionele) accessoires*



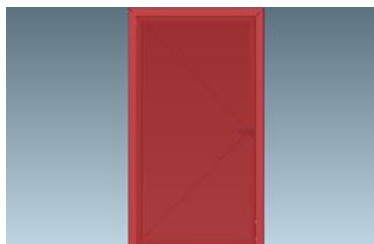
Deurkozijn, zonder vakvulling



Deurblad los, zonder kozijn



Deurkozijn met deurblad



*Deurkozijn met deurblad compleet
Inclusief glas en hang- en sluitwerk*

6.3.4 REFERENTIE LEVENSDUUR

De Europese Product Category Rules zijn nog niet geharmoniseerd: het is nog een EN-norm. De Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' is leidend ten opzichte van niet-geharmoniseerde Product Category Rules normen. Als in de toekomst de Europese PCR geharmoniseerd wordt dan wordt deze leidend.

Daarom is voor de referentielevensduur de Nederlandse Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' (paragraaf 2.6.3.4.) van toepassing.

6.3.5 SYSTEEMGRENZEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

Voor de Einde levensduur (EOL) is de Nederland Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' van toepassing.

6.3.6 CRITERIA VOOR HET UITSLUITEN VAN INPUTS OF OUTPUTS

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3.7 SELECTIE VAN DATA

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3.8 DATA KWALITEIT

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3.9 ONTWIKKELING SCENARIO'S OP PRODUCTNIVEAU

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.3.10 EENHEDEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.4 LEVENSCYCLUSINVENTARISATIE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.4.1 DATA VERZAMELING

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.4.2 CALCULATIE PROCEDURES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.4.3 ALLOCATIE VAN INPUT STROMEN EN UITGAANDE EMISSIES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

6.5 EFFECTBEOORDELING

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7 INHOUD VAN DE EPD

7.1 DECLARATIE VAN ALGEMENE DATA

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2 DECLARATIE VAN MILIEU-IMPACT CATEGORIEËN EN INDICATOREN UIT DE LCA

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2.1 ALGEMEEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2.2 VERKLARING VAN LCA INFORMATIE PER MODULE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2.3 MILIEU-IMPACTCATEGORIEËN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2.4 PARAMETERS M.B.T. GRONDSTOFGEBRUIK

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.2.5 PARAMETERS M.B.T. AFVALCATEGORIEËN EN UITGAANDE STROMEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.3 SCENARIO'S EN AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.3.1 ALGEMEEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.3.2 CONSTRUCTIEFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.3.3 B1-B7 GEBRUIKSFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.3.4 EINDELEVENSDUUR

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.4 AANVULLENDE INFORMATIE OVER EMISSIES NAAR BINNEN-LUCHT, GROND EN WATER TIJDENS DE GEBRUIKSFASE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.4.1 BINNEN LUCHT

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.4.2 GROND EN WATER

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

7.5 SAMENVOEGEN VAN MODULES

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

8 PROJECTDOSSIER

8.1 ALGEMEEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

8.2 LCA GERELATEERDE ONDERDELEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

8.3 DOCUMENTATIE EN AANVULLENDE INFORMATIE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

8.4 BESCHIKBAARHEID VAN GEGEVENS VOOR VERIFICATIE

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

9 VERIFICATIE EN GELDIGHEID VAN EEN EPD

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.

10 BRONVERWIJZINGEN

EN 15804 en PRODUCT CATEGORY RULES NEN-EN 17213:2020 zijn van toepassing.