

NBVT-Invoerinstructie kozijnen voor MPG

Bij het indienen van een omgevingsvergunning van een woning of kantoorgebouw met BVO >100m² moet een MPG (MilieuPrestatieGebouw) berekening worden bijgevoegd. Deze MPG is de bepaling van de schaduwkosten (milieukosten) van het bouwwerk per jaar en per BVO. Voor deze bepaling zijn de milieukosten (of MilieuKostenIndicator/MKI) van de gebruikte producten nodig. Met deze MKI per bouwproduct wordt de MPG bepaald door het totaal te delen door BVO en de levensduur van het gebouw. De MKI zegt dus iets over de milieu-impact van bouwproducten en is nodig om een milieuprestatie (MPG) van een gebouw te bepalen.

Het is via verschillende software mogelijk om aan MKI-waardes te komen van bouwproducten. In Nederland hebben we de Nationale MilieuDatabase (NMD). De NBVT heeft verschillende kozijntypes in deze MilieuDatabase opgenomen en in deze instructie wordt beschreven hoe er met deze milieudata gerekend kan worden.

Opgenomen kozijnprofielen in de Nationale Milieudatabase:

Er zijn 24 NBVT kozijntypes voor houten kozijnen opgenomen; drie kozijntypes uitgewerkt in vier houtsoorten. De kozijntypes zijn: kozijn met vast glasvak, kozijn met buitendraaiend raam en kozijn met draaivalraam. De houtsoorten zijn: Europees naaldhout, Aziatisch loofhout, Afrikaans loofhout en Zuid-Amerikaans loofhout. Vervolgens zijn deze 12 types kozijnen toegevoegd aan de Nationale Milieudatabase conform zowel de maatvoering voor kozijnen kleiner of gelijk aan 2,3m² en groter dan 2,3m².

Houtsoort per groeigebied	Toegestane houtsoorten conform KVT
Europees Naaldhout	Vuren, Grenen, Douglas, Lariks
Aziatisch loofhout	Lauan, Meranti, Merbau, Seraya white
Afrikaans loofhout	Afzelia-Doussié, Bossé, Congo Khaya, Iroko, Kosipo, Makoré, Moabi, Sapeli, Sipo
Zuid-Amerikaans loofhout	Ceder, Cedrorana, Guariuba, Loura gamela, Loura vermelho, Sapupira, Angelim pedra, Tatajuba

Uitgangspunten

De uitgangspunten vanuit de PCR (product category rules) voor kozijnen en deuren zijn gevolgd binnen de LCA onderzoeken. Een voorbeeld hiervan is de aangehouden maatvoering van (b*h) 2180x1480mm voor kozijnen groter dan 2,3m² en 1230x1480mm voor kozijnen kleiner of gelijk aan 2,3m². Deze maten worden gebruikt als eenduidig uitgangspunt tijdens het LCA onderzoek en worden omgerekend naar één vierkante meter als **functionele eenheid** voor het bepalen van de MKI en MPG. Bron: NEN-EN 17213:2020en *Windows and doors - Environmental Product Declarations - Product category rules for windows and pedestrian doorsets*.

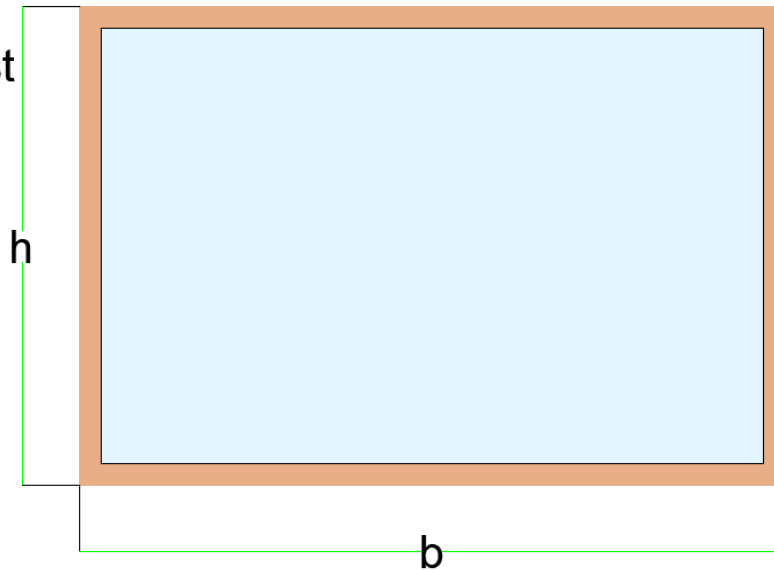
Kozijnproductkaarten in de nationale milieudatabase die afwijken van deze PCR maatvoering zijn niet eenduidig te vergelijken met de NBVT productkaarten. Dit komt omdat de maatvoering van het kozijn -ook bij terug rekening naar 1m² functionele eenheid- de hoeveelheid materiaal significant beïnvloedt.

Onderwerp/onderdeel configuratie	Inclusief	Exclusief
Materiaal kozijn	X	
Materiaal beweegbaar deel	X	
Spouwlat/stelkozijn		X
Constructieve verankeringen		X
Oppervlaktebehandeling	X	
Glas		X
Hang- en sluitwerk		X
Rubbers en dichtingen	X	
Ventilatieroosters		X
Zonweringen		X
Bouwkundige aansluitingen en materialen		X

Invoerinstructie kozijn met vast glasvak:

Kozijn met vast glasvak

Houtmaten:
Kozijn: 67x114mm



Invoer voor MPG:

1. Selecteer de relevante productkaart, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen kozijnafmetingen $>2,3m^2$ en $\leq 2,3m^2$.
2. Voer het aantal m^2 kozijnen met vast glasvak in. Dit wordt bepaald aan de hand van de buitenafmeting met formule: $b \cdot h$
3. Voer het aantal m^2 glas in. Dit wordt bepaald met formule: $b \cdot h \cdot \text{glasfactor}$
4. Voer (eventueel) overige benodigde elementen in (spouwlaten, constructieve verankering, zonnewering, etc.)

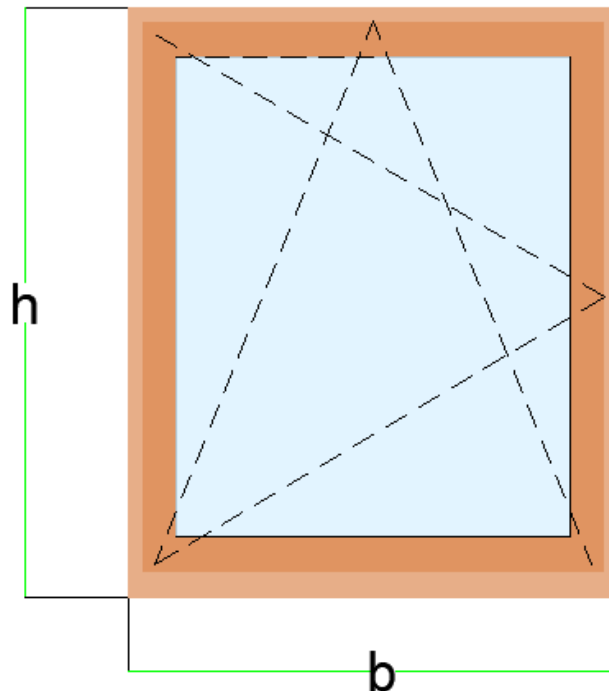
Glasfactor per kozijntype	Kozijnafmeting $>2,3m^2$	Kozijnafmeting $\leq 2,3m^2$
Kozijn met vast glasvak	0.85	0.81

Invoerinstructie kozijn met draaivalraam:

Kozijn met draaivalraam

Houtmaten:
Kozijn: 67x114mm
raam: 66 x 90mm

Binnendraaiend



Invoer voor MPG:

1. Selecteer de relevante productkaart, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen kozijnafmetingen $>2,3\text{m}^2$ en $\leq 2,3\text{m}^2$.
2. Voer het aantal m^2 kozijnen met draaivalraam in. Dit wordt bepaald aan de hand van de buitenafmeting met formule: $b \cdot h$
 - a. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen kozijnafmetingen $>2,3\text{m}^2$ en $\leq 2,3\text{m}^2$
3. Voer het aantal m^2 glas in. Dit wordt bepaald met formule: $b \cdot h \cdot \text{glasfactor}$
4. Voer het hang- en sluitwerk in
5. Voer (eventueel) overige benodigde elementen in (spouwlaten, constructieve verankering, zonnewering, etc.)

Let op: Het product is inclusief kozijn uitgewerkt. het is niet nodig om voor de invoer van dit product ook een kozijn met vast glasvak in te voeren.

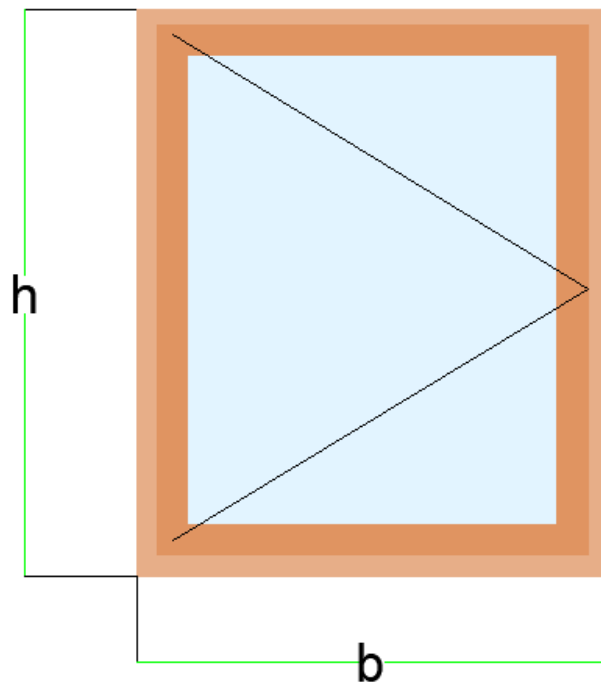
Glasfactor per kozijntype	Kozijnafmeting $>2,3\text{m}^2$	Kozijnafmeting $\leq 2,3\text{m}^2$
Kozijn met draaivalraam	0.73	0.65

Invoerinstructie kozijn met draairaam

Kozijn met draairaam

Houtmaten:
Kozijn: 67x114mm
Raam: 54 x 78mm

Buitendraaiend



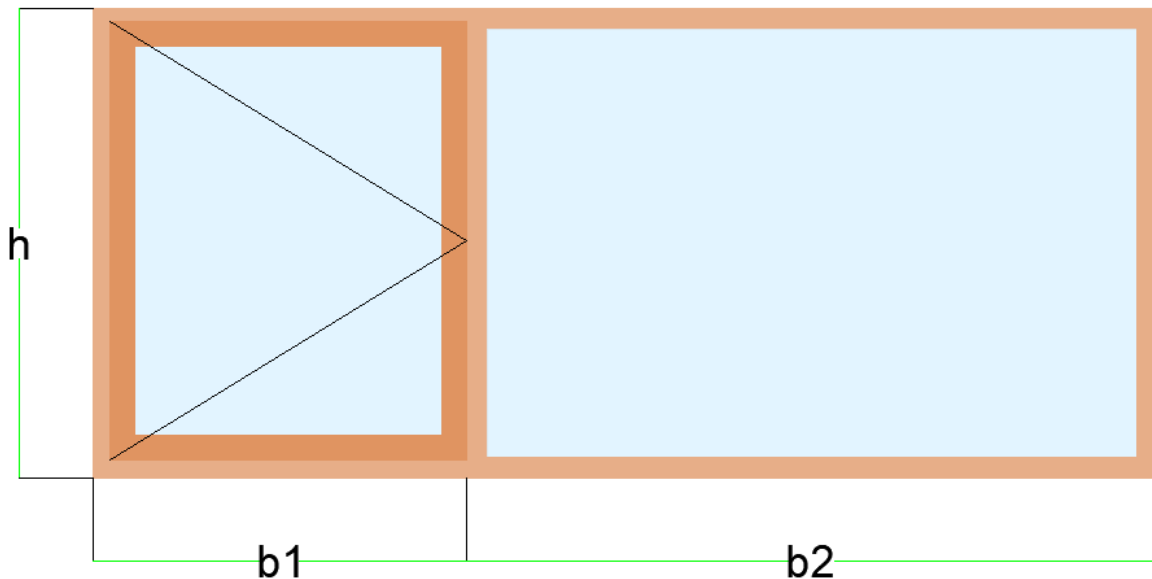
Invoer voor MPG:

1. Selecteer de relevante productkaart, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen kozijnafmetingen $>2,3\text{m}^2$ en $\leq 2,3\text{m}^2$.
2. Voer het aantal m^2 kozijnen met draairaam in. Dit wordt bepaald aan de hand van de buitenafmeting met formule: $b \cdot h$
3. Voer het aantal m^2 glas in. Dit wordt bepaald met formule: $b \cdot h \cdot \text{glasfactor}$
4. Voer het hang- en sluitwerk in
5. Voer (eventueel) overige benodigde elementen in (spouwlaten, constructieve verankering, zonnewering, etc)

Let op: Het product is inclusief kozijn uitgewerkt. het is niet nodig om voor de invoer van dit product ook een kozijn met vast glasvak in te voeren.

Glasfactor per kozijntype	Kozijnafmeting $>2,3\text{m}^2$	Kozijnafmeting $\leq 2,3\text{m}^2$
Kozijn met draairaam	0.73	0.65

Samengestelde kozijnen



Invoer voor MPG:

1. Selecteer de relevante productkaarten, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de kozijntypes en de kozijnafmetingen $>2,3\text{m}^2$ en $\leq 2,3\text{m}^2$.
2. Voer het aantal m^2 kozijnen per kozijntype in met de formules $b1 \cdot h$ en $b2 \cdot h$.
Om dubbeltelling van kozijnstijlen te voorkomen moet een **samengesteld kozijn**¹ met een vast glasvak en een beweegbaar deel als volgt worden ingevoerd:
 - a. Bewegbare delen: de breedte ($b1$) is de maat exclusief de tussenstijl
 - b. Vast glasvak: de breedte ($b2$) is de breedte inclusief de tussenstijl
3. Voer het aantal m^2 glas in. Dit wordt bepaald met formules:
 - a. Kozijn(deel)afmeting $>2,3\text{m}^2$
 - i. $b1 \cdot h \cdot \text{Glasfactor}$ buitendraaiend/draaivalraam
 - ii. $b2 \cdot h \cdot \text{Glasfactor}$ kozijn met vast glasvak
 - b. Kozijn(deel)afmeting $\leq 2,3\text{m}^2$
 - i. $b1 \cdot h \cdot \text{Glasfactor}$ buitendraaiend /draaivalraam
 - ii. $b2 \cdot h \cdot \text{Glasfactor}$ kozijn met vast glasvak
4. Voer het hang- en sluitwerk in
5. Voer (eventueel) overige benodigde elementen in (spouwlaten, constructieve verankering, zonnewering, etc)

Let op: Voor de invoer van een kozijn met draaiend raam en een kozijn met draaivalraam hoeft alleen de benodigde m^2 te worden ingevoerd. Het is niet nodig om ook een vast kozijn in te voeren, deze is in de uitwerking meegenomen.

Glasfactor per kozijntype	Kozijnafmeting $>2,3\text{m}^2$	Kozijnafmeting $\leq 2,3\text{m}^2$
Kozijn met vast glasvak	0.85	0.81
Kozijn met draaivalraam	0.73	0.65
Kozijn met draairaam	0.73	0.65

¹ Deze werkwijze wordt ook aangehouden voor samengestelde kozijnen bestaande uit meerdere vaste glasvakken