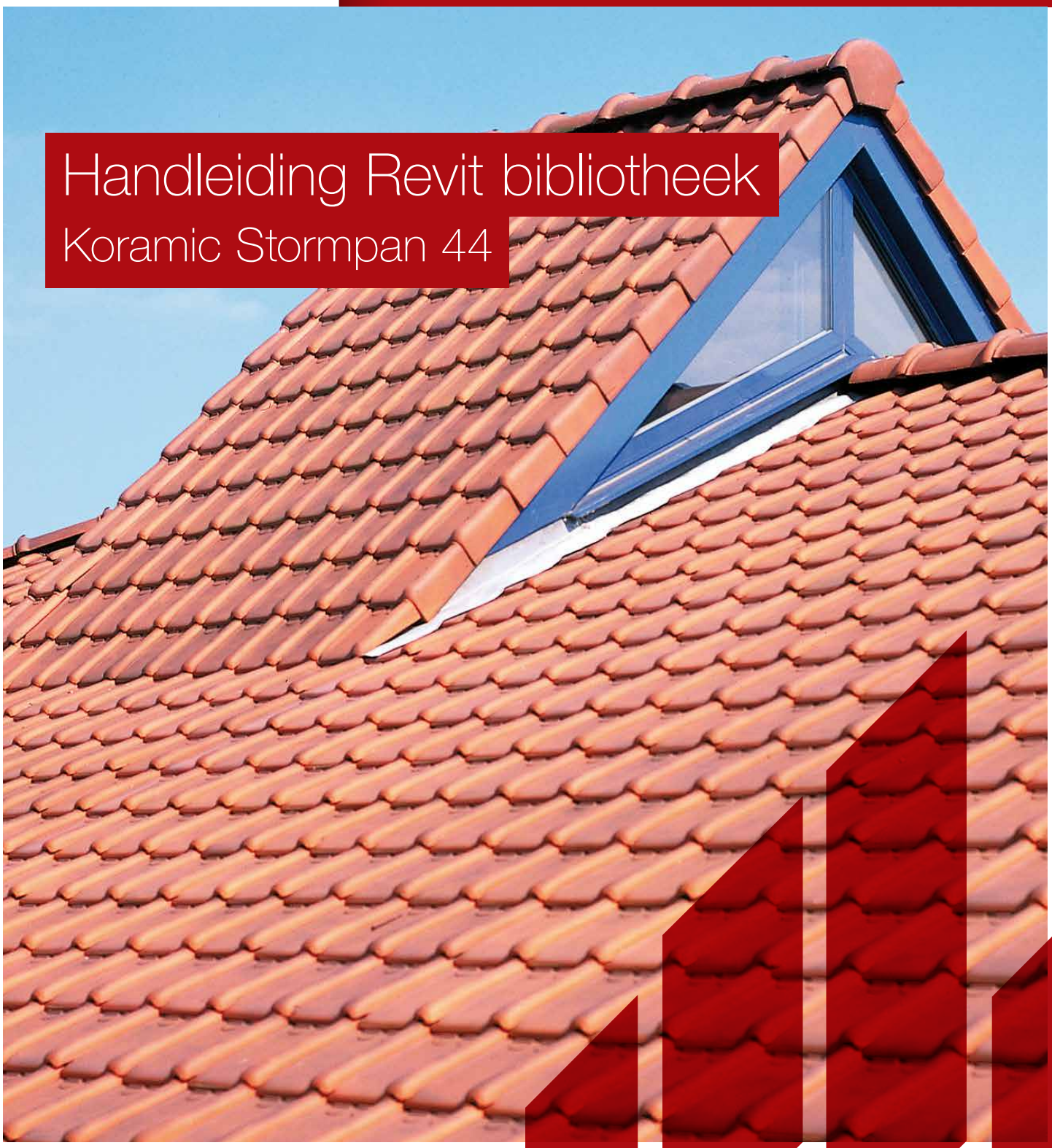
Koramic

Dakoplossingen

Handleiding Revit bibliotheek

Koramic Stormpan 44



Wienerberger

Handleiding Revit bibliotheek

Koramic Stormpan 44

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2
Algemeen 3
1. Modelleerstandaarden 4
1.1 Naamgeving objecten 4
1.2 Object Styles 4
1.3 Parameters 4
2. Parameters 5
2.1 Pannen 5
2.2 Hulpstukken 7
2.3 Alurol 8
2.4 Fleece onderdak 9
2.5 Samengestelde details 9
2.5.1 Samengestelde nokgording 10
2.5.2 Samengestelde langs- / dwarsdoorsnede 10
3. Gebruik bibliotheek 12
3.1 Detail Items 12
3.1.1 Point-based objecten 12
3.1.2 Line-based Components 14
3.1.3 Detail Group 15
3.2 Detail Items, samengesteld 17
3.2.1 Aanpassen types in snedes 19
3.3 Overzichtsbestand 21
4. Opmerkingen 23
5. Aandachtspunten bij gebruik 23

Algemeen

Wienerberger liet voor de Stormpan 44 en een aantal hulpstukken een Revit bibliotheek maken.

Deze handleiding geeft de eindgebruiker inzicht in de opbouw en werking van de Revit bibliotheek “Koramic Stormpan 44” van Wienerberger. Hiertoe worden een aantal onderwerpen besproken:

1. Verklaring van de gekozen modelleerstandaarden.
2. Verklaring van de gebruikte parameters.
3. Handleiding in gebruik van de Families.

Deze handleiding kan, voor zover nodig en wenselijk, onafhankelijk van updates van de daadwerkelijke bibliotheek worden uitgebreid en aangevuld.

Voor vragen en/of opmerkingen wordt u dan ook verzocht contact op te nemen met Wienerberger op het nummer 0032 (0)56/24 96 27 of via mail technicalinfo@wienerberger.com

1. Modelleerstandaarden

Het is belangrijk dat een BIM bibliotheek op een gestandaardiseerde wijze is opgebouwd. Niet alleen in de manier waarop de objecten zijn gemodelleerd, maar vooral ook de manier waarop de informatie in de modellen is gestructureerd.

Voor deze bibliotheek is gebruik gemaakt van de NLRS, Nederlandse Revit Standaard. Dit is geen nationale Belgische standaard. Deze standaard heeft evenwel het voordeel dat deze goed gedocumenteerd is en tevens een veelvoudig toegepaste Open Standaard is.
Op het ogenblik van creatie van de bibliotheek is een Belgische variant van de Revit Standaard in de maak, maar nog niet afgerond en bijgevolg nog niet bruikbaar.

1.1 Naamgeving objecten

De naamgeving van de objecten is opgebouwd conform de NLRS standaard:

pos1	NLRS, afkorting van de gebruikte standaard
pos2	SfB-code, 2-cijferige code volgens de SfB classificatie: 47 (dakafwerkingen)
pos3	Code voor gebruikte Revit Category: DI (Detail Items)
pos4	Code voor gebruikte plaatsing (UN voor vrij plaatsbare componenten, LB voor Line Based componenten)
pos5	Omschrijving
pos6	Leverancier, Wienerberger
pos7	Code leverancier content, Bimforce

1.2 Object Styles

Er worden in de Families 3 Object Styles gebruikt, welke allemaal “native” in Revit aanwezig zijn:
- Detail Items → voor doorsnedelijnen.
- Light Lines → voor aanzichtslijnen
- Hidden Lines → voor “verborgen” lijnen (lijnen die je eigenlijk niet hoort te zien)

1.3 Parameters

Er worden een aantal verschillende soorten parameters gebruikt:

- NLRS_C_xxx en NLRS_S_xxx parameters → Shared parameters die opgenomen zijn vanuit de NLRS standaard
- WIE_C_xxx parameters → Shared Parameters opgenomen vanuit de Wienerberger Shared Parameters
- VIS_xxx parameters → Family Parameters gebruikt om de weergave van componenten te regelen (onderdelen die aan of uit kunnen worden gezet)
- wie_xxx parameters → Family Parameters (komen niet terug in Revit Schedules en kunnen niet worden uitgelezen met een Revit Tag).
- calc_xxx parameters → Rekenparameters die worden gebruikt om andere zaken aan te sturen.
- English parameters → Er zijn een aantal standaard (zogenaamde “Built-in”) parameters die vanuit de programmatuur aanwezig zijn. Deze zijn zoveel mogelijk gebruikt.

Het is mogelijk dat bepaalde parameters zijn “uitgegrijsd” en dus niet door de gebruiker zijn aan te passen. Deze parameters worden door een formule berekend, of de waarde ligt voor de volledige Family vast en is niet bedoeld om aan te passen. In deze gevallen is de parameter op slot gezet (waar mogelijk).

2. Parameters

In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de in de bibliotheek gebruikte parameters, per objecttype. In de beschrijving worden een aantal verschillende objecttypen onderscheiden:

1. Pannen
2. Hulpstukken
3. Onderdak
4. Onderconstructie in de vorm van panlatten, ruiters, etc.
5. Samengesteld nokdetail
6. Samengesteld detail langsdoorsnede
7. Samengesteld detail dwarsdoorsnede

2.1 Pannen

Step 2: Linking pattern-files and bitmaps to “material properties”

- Open the Revit file. Here you can find the definition of the selected Wienerberger brickwork.
- Go to the tab ‘Manage’ and click on ‘Materials’.

Parameternaam	Omschrijving
Construction	
wie_type_panlat	Keuze voor type/afmeting panlat
WIE_C_aantal stuks per pallet	Aantal pannen die per pallet worden aangeleverd
WIE_C_aantal stuks per pallet_klein	Aantal pannen die per klein formaat pallet worden aangeleverd
Graphics	
VIS_rechts	Oriëntatie tekenrichting van links naar rechts
VIS_panlat	Moet de panlat getoond worden in doorsnede?
VIS_links	Oriëntatie tekenrichting van rechts naar links
VIS_aanzichtlijnen	Moeten de aanzichtlijnen getoond worden in doorsnede?
Materials and Finishes	
WIE_C_vorstbestendig	Is de dakpan/hulpstuk vorstbestendig?
WIE_C_oppervlaktebehandeling	Welke oppervlaktebehandeling heeft de dakpan gehad?
WIE_C_ondoorlatendheid	Door Wienerberger opgegeven ondoorlatendheid
WIE_C_kleurcode	Door Wienerberger opgegeven kleurcode
NLRS_C_materiaal_kleur	Kleur / type dakpan of hulpstuk
Text	
NLRS_C_merk	Parameter die in samengestelde details wordt gebruikt om aan te geven welke componenten bij een bepaald samengesteld detail horen
Structural	
WIE_C_breuklast	Door Wienerberger opgegeven breuklast
NLRS_S_gewicht_netto	Door Wienerberger opgegeven gewicht per dakpan / element
NLRS_S_gewicht_bruto	Door Wienerberger opgegeven gewicht per m^2 / verkoopeenheid

Parameternaam	Omschrijving
Dimensions	
WIE_min dakhelling onderdak Fleece of Fleece Plus	Door Wienerberger opgegeven minimale dakhelling
WIE_min dakhelling onderdak Fleece Premium	Door Wienerberger opgegeven minimale dakhelling bij gebruik onderdak Fleece Premium
WIE_C_aantal per m^2	Door Wienerberger opgegeven aantal pannen per m^2
NLRS_C_oppervlakte_01	Door Wienerberger opgegeven bruto oppervlak (totale pan)
NLRS_C_oppervlakte	Door Wienerberger opgegeven netto oppervlak (conform EN1024)
NLRS_C_lengte_01	Door Wienerberger opgegeven bruto lengte (totale pan)
NLRS_C_lengte	Door Wienerberger opgegeven netto lengte (conform EN1024) / lengte object
NLRS_C_hoogte	Door Wienerberger opgegeven totale hoogte van de wel
NLRS_C_dikte	Door Wienerberger opgegeven dikte van de pan
NLRS_C_breedte_01	Door Wienerberger opgegeven bruto breedte (totale pan)
NLRS_C_breedte	Door Wienerberger opgegeven netto breedte (conform EN1024) / breedte van het object
NLRS_C_afstand	Door Wienerberger opgegeven latafstand tussen de panlatten
Model Properties	
NLRS_C_revit_versie	Revit versie waarin de objecten zijn gemodelleerd
NLRS_C_content_versie	Versie van de bibliotheek
NLRS_C_content_datum_uitgifte	Datum van uitgifte / oplevering
NLRS_C_content_creator	Maker van de bibliotheek
NLRS_C_content_provider	Leverancier van de bibliotheek (waar te downloaden)
NLRS_C_content_handleiding	
Other	
calc_vis_panlat_rechts	Berekening zichtbaarheid panlat bij tekenen van links naar rechts
calc_vis_panlat_links	Berekening zichtbaarheid panlat bij tekenen van rechts naar links
calc_vis_aanzichtlijnen_rechts	Berekening zichtbaarheid aanzichtlijnen bij tekenen van links naar rechts
calc_vis_aanzichtlijnen_links	Berekening zichtbaarheid aanzichtlijnen bij tekenen van rechts naar links
Identity Data	
Type Comments	Omschrijving van het type pan conform opgave Wienerberger
NLRS_C_info_technisch	URL naar technische fiche
NLRS_C_info_commercieel	URL naar commerciële fiche
NLRS_C_code_bestek_URL	URL naar bestektekst
NLRS_C_code_bestek	Bestekscode conform opgave Wienerberger (VMSW)

Parameternaam	Omschrijving
NLRS_C_code_SfB_tabel3	Materiaalcode conform tabel 3 SfB
NLRS_C_code_SfB_tabel1	Objectcode conform tabel 1 SfB
NLRS_C_code_CBNL_URL	URL naar CB-NL classificatie
NLRS_C_code_CBNL	Naam object conform CB-NL classificatie
Model	Omschrijving object conform opgave Wienerberger
Manufacturer	Producent van het object
URL	Algemene URL Wienerberger website
Assembly Code	Objectcode conform tabel 1 SfB
Keynote	Objectcode conform tabel 1 SfB

2.2 Hulpstukken

Parameternaam	Omschrijving
Construction	
wie_type_panlat	Keuze voor type/afmeting panlat
WIE_C_aantal per m	Aantal pannen per strekkende meter
Graphics	
VIS_rechts	Oriëntatie tekenrichting van links naar rechts
VIS_panlat	Moet de panlat getoond worden in doorsnede?
VIS_links	Oriëntatie tekenrichting van rechts naar links
VIS_aanzichtlijnen	Moeten de aanzichtlijnen getoond worden in doorsnede?
Materials and Finishes	
WIE_C_vorstbestendig	Is de dakpan/hulpstuk vorstbestendig?
WIE_C_oppervlaktebehandeling	Welke oppervlaktebehandeling heeft de dakpan gehad?
WIE_C_ondoorlatendheid	Door Wienerberger opgegeven ondoorlatendheid
WIE_C_kleurcode	Door Wienerberger opgegeven kleurcode
NLRS_C_materiaal_kleur	Kleur / type dakpan of hulpstuk
Structural	
WIE_C_breuklast	Door Wienerberger opgegeven breuklast
NLRS_S_gewicht_netto	Door Wienerberger opgegeven gewicht per dakpan / element
NLRS_S_gewicht_bruto	Door Wienerberger opgegeven gewicht per m^2 / verkoopeenheid
Dimensions	
WIE_C_min dakhelling onderdak Fleece of Fleece Plus	Door Wienerberger opgegeven minimale dakhelling
WIE_C_min dakhelling onderdak Fleece Premium	Door Wienerberger opgegeven minimale dakhelling bij gebruik onderdak Fleece Premium
Model Properties	
NLRS_C_revit_versie	Revit versie waarin de objecten zijn gemodelleerd
NLRS_C_content_versie	Versie van de bibliotheek
NLRS_C_content_datum_uitgifte	Datum van uitgifte / oplevering
NLRS_C_content_creator	Maker van de bibliotheek
NLRS_C_content_provider	Leverancier van de bibliotheek (waar te downloaden)
NLRS_C_content_handleiding	URL naar handleiding bibliotheek

Parameternaam	Omschrijving
Other	
calc_vis_panlat_rechts	Berekening zichtbaarheid panlat bij tekenen van links naar rechts
calc_vis_panlat_links	Berekening zichtbaarheid panlat bij tekenen van rechts naar links
calc_vis_aanzichtlijnen_rechts	Berekening zichtbaarheid aanzichtlijnen bij tekenen van links naar rechts
calc_vis_aanzichtlijnen_links	Berekening zichtbaarheid aanzichtlijnen bij tekenen van rechts naar links
Identity Data	
Type Comments	Omschrijving van het type pan conform opgave Wienerberger
NLRS_C_info_technisch	URL naar technische fiche
NLRS_C_info_commercieel	URL naar commerciële fiche
NLRS_C_code_bestek_URL	URL naar bestektekst
NLRS_C_code_bestek	Bestekscode conform opgave Wienerberger (VMSW)
NLRS_C_code_SfB_tabel3	Materiaalcode conform tabel 3 SfB
NLRS_C_code_SfB_tabel1	Objectcode conform tabel 1 SfB
NLRS_C_code_CBNL_URL	URL naar CB-NL classificatie
NLRS_C_code_CBNL	Naam object conform CB-NL classificatie
Model	Omschrijving object conform opgave Wienerberger
Manufacturer	Producent van het object
URL	Algemene URL Wienerberger website
Assembly Code	Objectcode conform tabel 1 SfB
Keynote	Objectcode conform tabel 1 SfB

2.3 Alurol

Voor de Alurol worden, voor zover van toepassing de zelfde parameters gebruikt als voor de losse pannen en hulpstukken. Aanvullend worden de volgende drie parameters toegepast:

Parameternaam	Omschrijving
Dimensions	
wie_dakhelling_rechts	Helling rechter dakvlak (tbv oriëntatie enkele slab aan rechter zijde component)
wie_dakhelling_links	Helling linker dakvlak (tbv oriëntatie enkele slab aan rechter zijde component)
Other	
wie_subtype<Detail Items>	Nested object (weergave enkele slab) gebruikt in de Family

2.4 Fleece onderdak

Voor de Fleece onderdaken worden, voor zover van toepassing de zelfde parameters gebruikt als voor de losse pannen en hulpstukken. Aanvullend worden de volgende parameters toegepast:

Parameternaam	Omschrijving
Materials and Finishes	
WIE_C_waterkolom	Door Wienerberger opgegeven maximaal toelaatbare waterkolom conform geldende EN-norm
WIE_C_waterdichtheid	Door Wienerberger opgegeven waterdichtheid conform geldende EN-norm
WIE_C_uv bestendigheid	Door Wienerberger opgegeven UV-bestendigheid conform geldende EN-norm
WIE_C_temperatuurbestendigheid	Door Wienerberger opgegeven temperatuurbestendigheid conform geldende EN-norm
WIE_C_dampdoorlatendheid	Door Wienerberger opgegeven dampdoorlatendheid conform geldende EN-norm
NLRS_C_code_brandklasse	Door Wienerberger opgegeven brandklasse conform geldende EN-norm
Structural	
WIE_C_treksterkte_langs_dwars	Door Wienerberger opgegeven treksterkte in langs- en dwarsrichting conform geldende EN-norm
WIE_C_rek bij breuk_langs_dwars	Door Wienerberger opgegeven waarde voor de rek in langs- en dwarsrichting conform geldende EN-norm
WIE_C_nageldoorscheurweerstand	Door Wienerberger opgegeven weerstand tegen doorscheuren bij nagels conform geldende EN-norm

2.5 Samengestelde details

De samengestelde details zijn opgebouwd als “drager” van de losse componenten. Dit betekent dat de samengestelde details verder geen informatie bevatten, die zit immers in de samenstellende losse componenten. Daarnaast zullen de losse componenten die in een samengesteld detail worden gebruikt, wel worden geteld in de uittrekstaten.

A	B	C	D	E	F	G
Family	Type	Manufacturer	Model	Type Comments	NLRS_C_breed	NLRS_C_lengt
WIE_47_DI_LB_fleece onderdak_wienerberger_bf	Fleece Premium	Wienerberge	Fleece Prem	3-lagig PU-gecoat polyestervlies		2432
WIE_47_DI_LB_stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	stormpan_amarant	(blank)	(blank)	(blank)		
WIE_47_DI_LB_tengellat_wienerberger_bf	tengellat hout, 15mm hoog		(Vuren)houte	(Vuren)houten tengellat hoogte 15mm		2509
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	panlat hout 24 x 32mm		(Vuren)houte	(Vuren)houten panlat breedte x hoogte 32x24mm	32	
WIE_47_DI_UN_onderconstructie_wienerberger_bf	ventilerende onderlat 27x32mm	Wienerberge	Ventilerende	Ventilerende onderlat met optioneel vogelscherm	27	
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44 met gebogen boord-dwarsdrsn_wiener	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische hulpstuk bij pan met zachte golving, enkele		
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248
WIE_47_DI_UN_PB stormpan 44-dwarsdrsn_wienerberger_bf	amarant	Wienerberge	PB stormpa	Keramische pan met zachte golving, enkele zijsluiting en	195	248

Afbeelding 1: Uittrekstaat van samengestelde component (rood omkaderd) met alle onderdelen in deze component

Parameters die zijn gebruikt binnen de samengestelde details zijn dus in geen geval Shared (want hoeven niet in de uittrekstaat te worden opgenomen) en dienen alleen om de configuratie van het samengestelde detail te regelen.

2.5.1 Samengestelde nokgording

Parameternaam	Omschrijving
Construction	
wie_type_ondervorst<Detail Items>	Regelt het type Alurol ondervorst welke in het detail wordt gebruikt
wie_type_nokvorst<Detail Items>	Regelt het type 230mm halfronde nokvorst (kleur/afwerking) welke in het detail wordt gebruikt
Dimensions	
wie_dakhelling_rechts	Dakhelling rechts instelbaar tbv oriëntatie Alurol ondervorst slab
wie_dakhelling_links	Dakhelling rechts instelbaar tbv oriëntatie Alurol ondervorst slab

2.5.2 Samengestelde langs- / dwarsdoorsnede

Parameternaam	Omschrijving
Construction	
wie_type_stormpan<Detail Items>	Regelt het type dakpan welke in het detail wordt gebruikt
wie_type_onderdak<Detail Items>	Regelt het type Fleece onderdak welke in het detail wordt gebruikt
wie_type_eindlat <Detail Items>	Regelt het type (ventilerende) onderlat welke in het detail wordt gebruikt
wie_type_eindpan<Detail Items>	Regelt het type dakpan welke in het detail wordt gebruikt als eindpan (met/zonder gebogen rand)
wie_type_beginpan<Detail Items>	Regelt het type beginpan welke in het detail wordt gebruikt
wie_afwijkende eindpan	Wordt een afwijkende eindpan gebruikt?
wie_afwijkende beginpan	Wordt een afwijkende beginpan gebruikt?
Dimensions	
wie_offset_onderdak	Offset onderkant panlat (en invoegpunt detail) tot onderdak. Ofwel: dikte van de tengellatten.
wie_afstand beginpan	Afstand van beginpunt detail tot voorzijde panlat eerste pan
wie_afstand eindpan	Afstand van voorzijde panlat voorlaatste pan tot voorzijde panlat laatste pan
wie_afstand	Afstand tussen voorzijde panlat twee pannen

Parameternaam	Omschrijving
Dimensions	
calc_vis_zonder tussenpan	Berekent of een pan moet worden toegepast tussen begin- en eindpan afhankelijk van de lengte van het getekende element en aangegeven waarden voor afwijkende begin- en eindpan.
calc_vis_enkele_stormpan	Berekent of een enkele pan moet worden toegepast tussen begin- en eindpan afhankelijk van de lengte van het getekende element en aangegeven waarden voor afwijkende begin- en eindpan.
calc_vis_onderdak_rechts	Moet het onderdak worden weergegeven op de positie voor tekenen van links naar rechts?
calc_vis_onderdak_links	Moet het onderdak worden weergegeven op de positie voor tekenen van rechts naar links?
calc_offset_onderdak	Berekent offset voor onderdak (houdt rekening met minimale offset van 1mm)
calc_lengte_onderdak	Berekent de netto lengte van het onderdak, afhankelijk van de keuze voor wel of geen afwijkende eindpan
calc_array_zichtbaar	Berekent of de (minimaal 2) herhalingen van de langsdoorsnede zichtbaar moeten zijn afhankelijk van de getekende lengte van het element
calc_array	Berekent hoeveel herhalingen van de langsdoorsnede van de pan moeten worden geplaatst.
calc_afstand_eindpan	Berekent de afstand van de eerste niet-afwijkende pan
calc_afstand_beginpan	Berekent de afstand van de eerste niet-afwijkende pan
calc_afstand tot eindpan	Berekent de afstand tot de laatste niet-afwijkende pan.

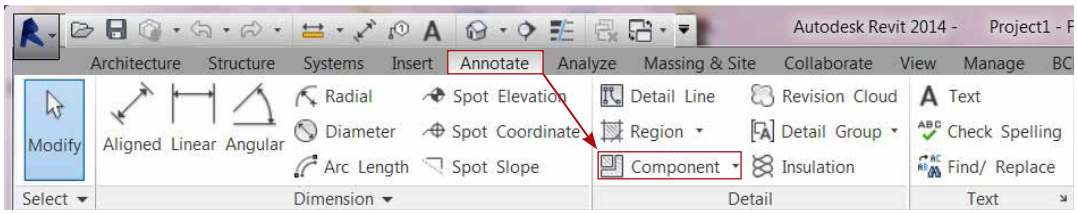
3. Gebruik bibliotheek

3.1 Detail Items

3.1.1 Point-based objecten

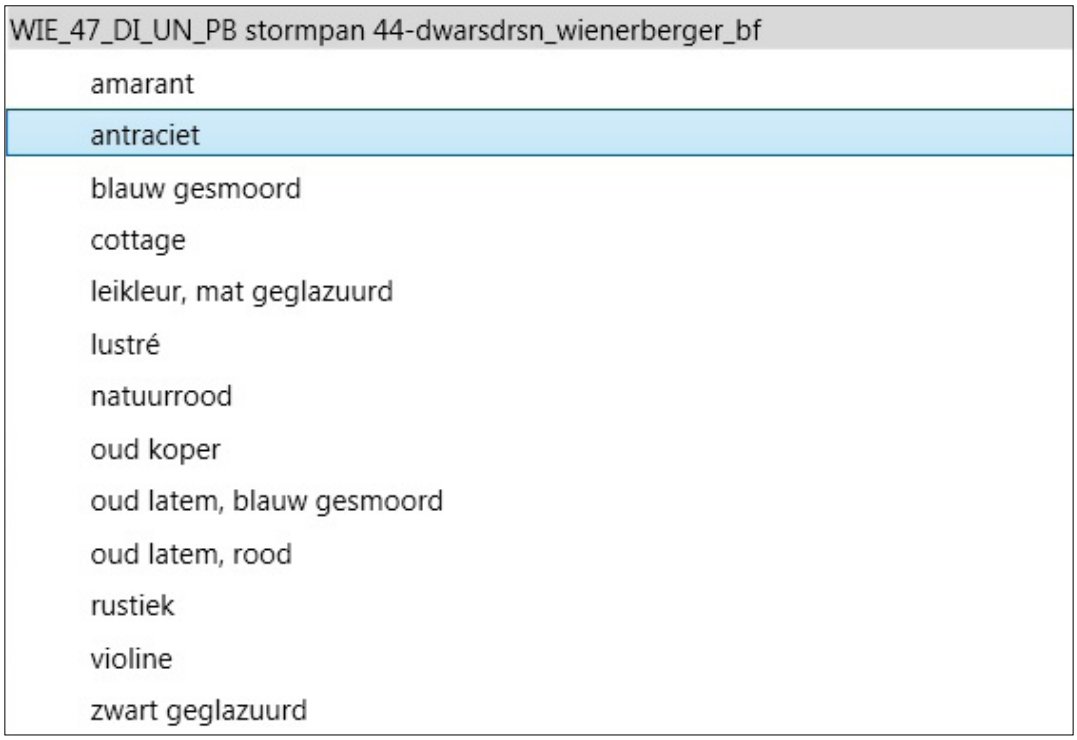
De point-based objecten (dakpannen en hulpstukken) kunnen worden ingeladen uit de bibliotheek van rfa-objecten, of worden gekopieerd uit het overzichtsbestand (zie paragraaf 3.3).

Inladen vanuit de bibliotheek doet u door op de Annotate balk te kiezen voor “Component”:

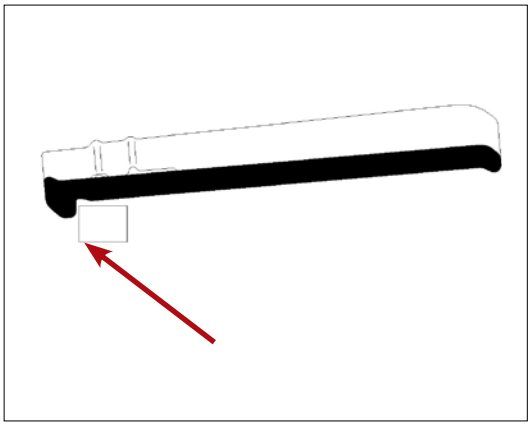


Afbeelding 2: Plaatsen van een Detail Item

Vervolgens drukt u op “Load Component” of, als het element al geladen is, selecteert u het juiste type in de Properties balk. U zult zien dat alle pannen en hulpstukken 13 types hebben:



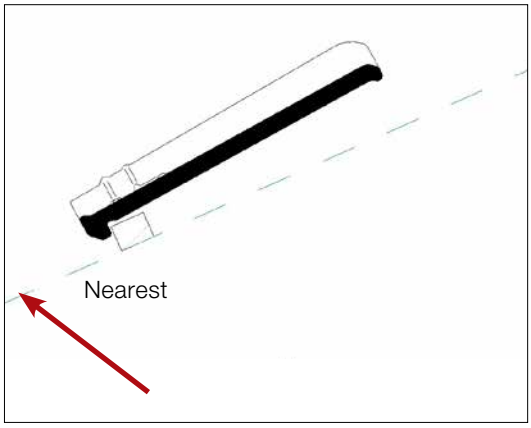
Afbeelding 3: Terugkerende types voor alle dakpannen en hulpstukken



Bij selectie van een type (in dit geval “antraciet”, zal deze altijd aan de linker onderzijde van de panlat “aan de muis hangen” en horizontaal worden geplaatst.

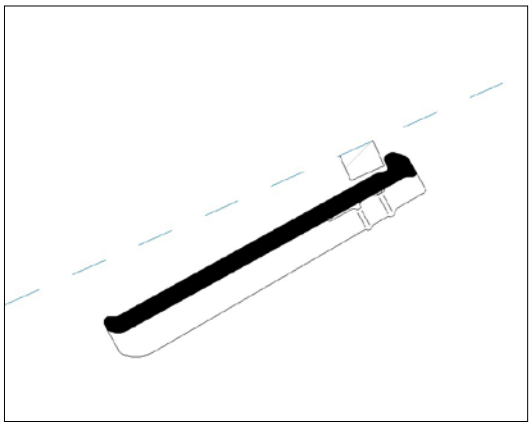
Afbeelding 4: Standaard invoegpunt en oriëntatie

Wilt u de component onder een hoek plaatsen, beweeg uw cursor dan boven de lijn/element wat de hoek juist weergeeft, in geval van afbeelding 5 is dit een Reference Plane, tot dit oplicht. Druk vervolgens op de spatiebalk en de component wordt automatisch geörienteerd.

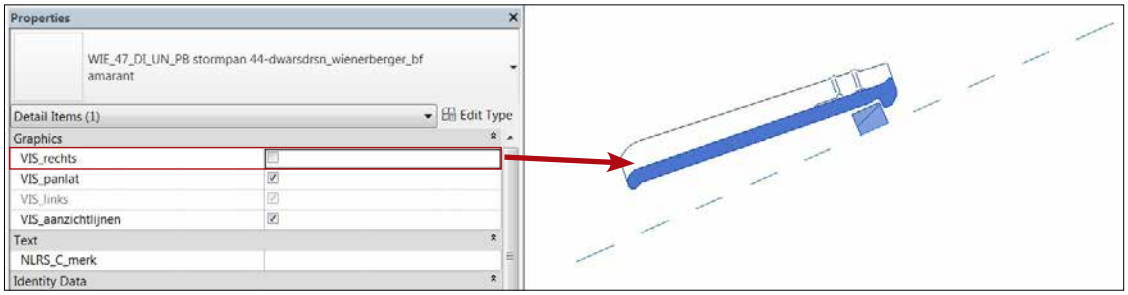


Afbeelding 5: Uitlijnen op schuin vlak door hierboven te “hangen” met de muis en op spatiebalk te drukken

Nog tweemaal op spatie drukken (voor of na plaatsing) zorgt ervoor dat de component iedere keer met 90 graden draait, tot u uitkomt bij de weergave in afbeelding 6. De component is hier goed geöriënteerd, maar hangt helaas aan de verkeerde zijde van de Reference Plane.
Nu kunt u simpelweg het vinkje “VIS_rechts” bij de Properties uit zetten en de dakpan wordt ook in de andere richting goed weergegeven, zie afbeelding 7.



Afbeelding 6:Iedere aanslag van de spatiebalk laat component 90° draaien

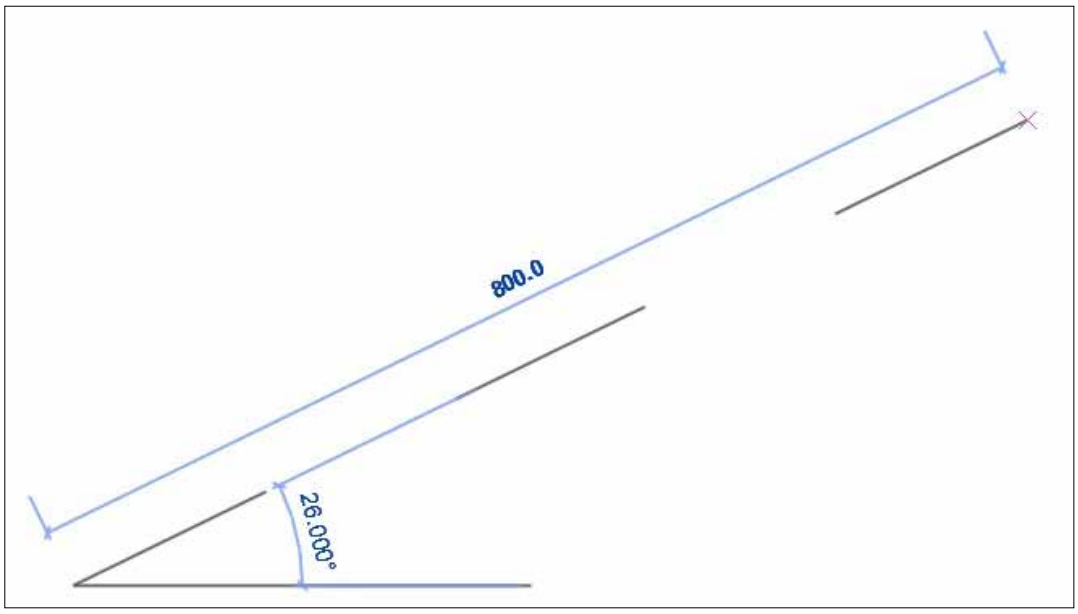


Afbeelding 7: Door “VIS_rechts” uit te vinken wordt component goed weergegeven

LET OP: De gevelpannen in dwarsdoorsnede zijn apart gemodelleerd voor de linker- en rechter variant. Hoewel dit in het detail niet meteen zichtbaar is, hebben beide varianten een ander gewicht en moeten ze ook separaat worden besteld. Deze moeten dus in een ander type worden ondergebracht. Bij deze gevelpannen zal het gebruik van de VIS_rechts parameter, anders dan standaard ingesteld, niet werken.

3.1.2 Line-based Components

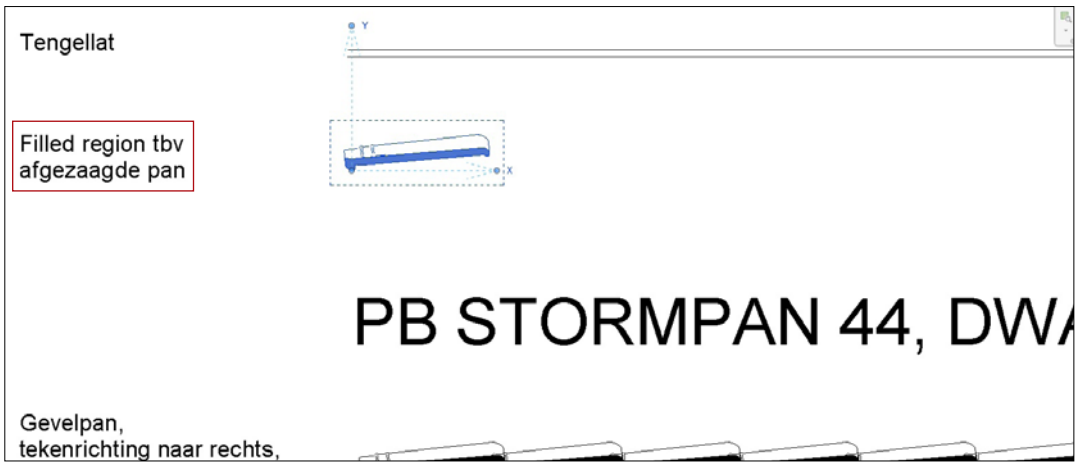
Hiernaast zijn er nog de componenten voor het Fleece onderdak en de tengellat. Dit zijn zogenoemde Line Based Components, wat wil zeggen dat het een element heeft met een beginpunt en eindpunt wat in iedere willekeurige richting kan worden getekend.



Afbeelding 8: Fleece onderdak Line Based Component

3.1.3 Detail Group

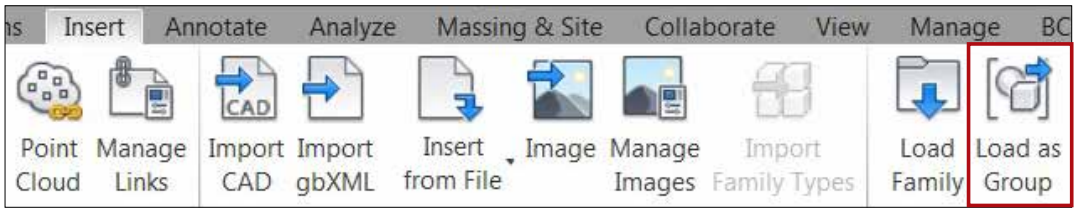
Als laatste biedt de bibliotheek de mogelijkheid om zelf een gezaagde pan te modelleren. Deze wordt vaak toegepast onder de nokvorst als de doorsnede niet uitkomt op een hele pan. Hiervoor is een zogenaamde Filled Region aangemaakt. Deze Filled Region, een aanpasbare 2D weergave van de langsdoorsnede van de stormpan, is opgenomen in een Detail Group.



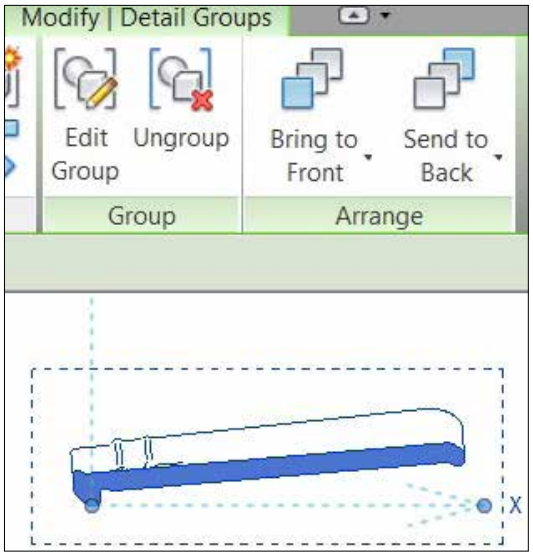
Afbeelding 9: Detail Group t.b.v. gezaagde pan

Indien er sprake is van een project waarin een gezaagde pan moet worden gemodelleerd kunt u als volgt te werk gaan:

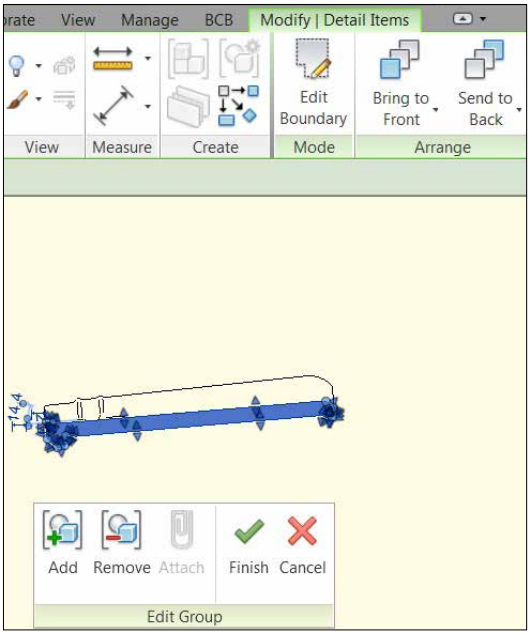
1. **Importeer de Detail Group in uw project. Dit kan op twee manieren:**
   a. Open het overzichtsbestand en kopieer en plak de Detail Group in uw project.
   b. Open uw projectbestand, ga naar Insert en kies Load as Group. U kunt daarna de Group vinden in de bibliotheek, in de map “Groups”.
2. Selecteer de Group en klik Edit Group
3. Vervolgens selecteert u de Filled Region en klikt u “Edit Boundary”.
4. Hierna kunt u de omtrek van de pan naar wens aanpassen. Door twee keer het groene vinkje te selecteren wordt de Group gewijzigd.
5. Mocht u meerdere zaagsnedes willen toepassen, maak dan voor iedere snede een aparte Group aan.



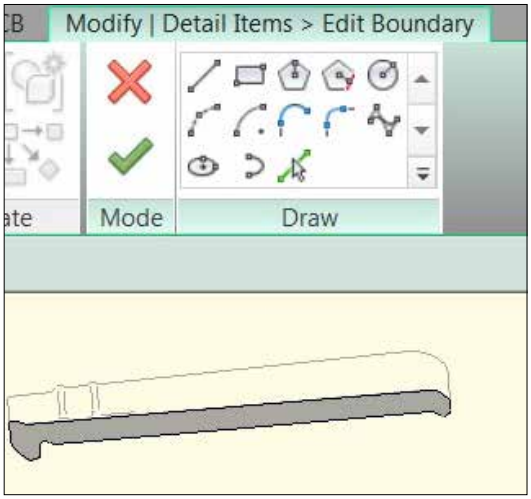
Afbeelding 10: Importeer een Group in een project



Afbeelding 11: Na plaatsing kunt u de Group aanpassen



Afbeelding 12: Via Edit Boundary kunt u de omtrek naar wens aanpassen

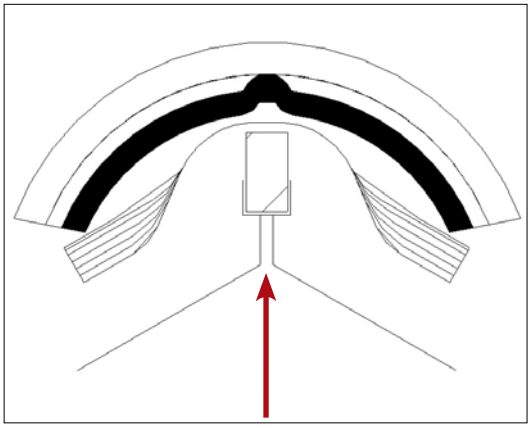


Afbeelding 13: 2x het groene vinkje aan te klikken om op te slaan

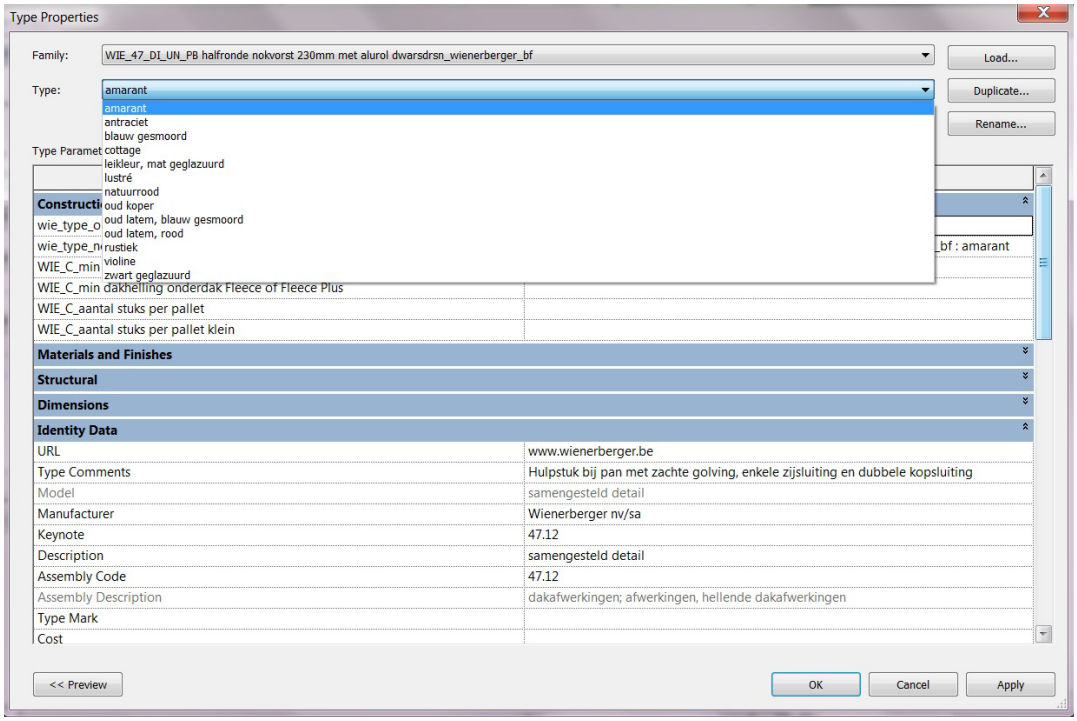
3.2 Detail Items, samengesteld

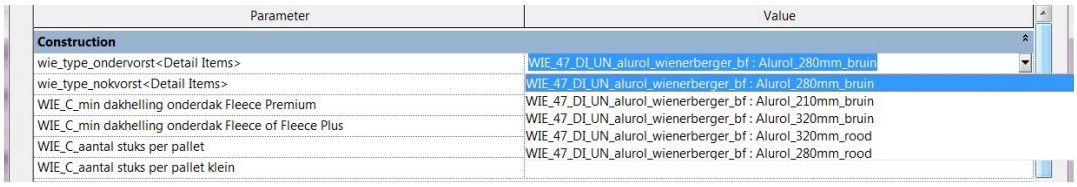
De samengestelde nokdetails werken hetzelfde als de dakpannen en hulpstukken. De component wordt geplaatst, en kan daarna worden ingesteld. Het invoegpunt van de component is het snijpunt van de bovenzijde van de tengels, zie afbeelding 9. Per geplaatst detail kunt u de hellingshoek van de dakhelling links en rechts instellen.

Ook kunt u instellen welk type nokvorst en welk type ondervorst wordt gebruikt, zie afbeelding 10.

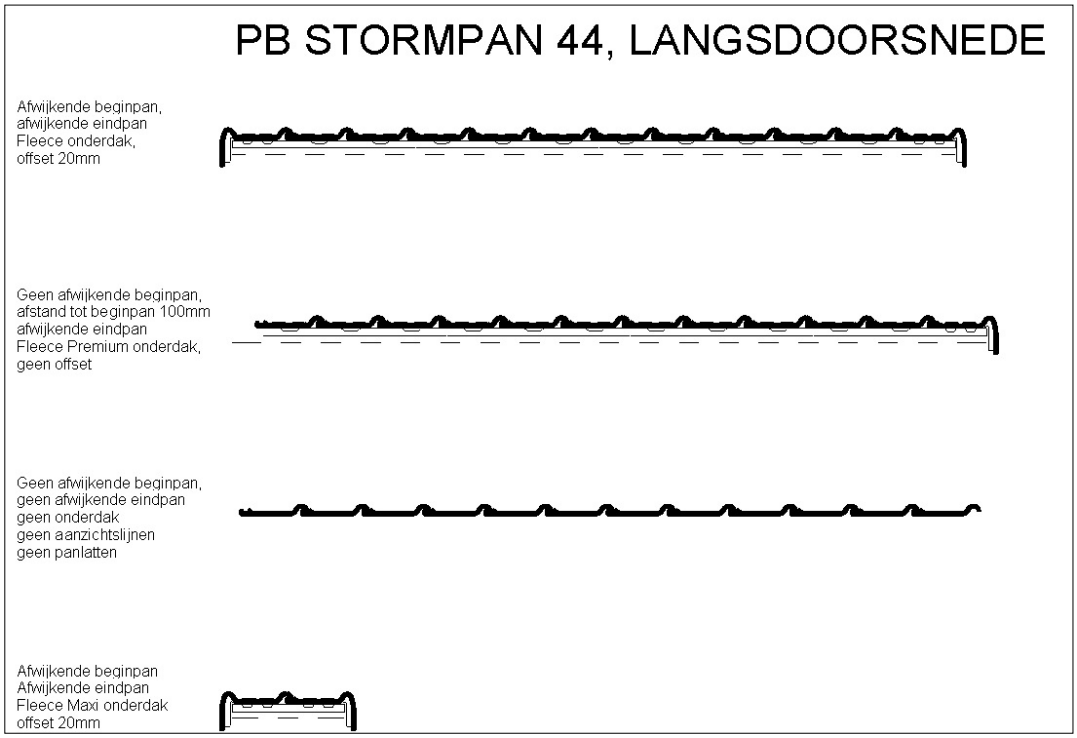


Afbeelding 14: Invoegpunt dwarsdoorsnede nokdetail





Afbeelding 15: Verschillende types nokdetail en keuzemogelijkheden Alurol ondervorst



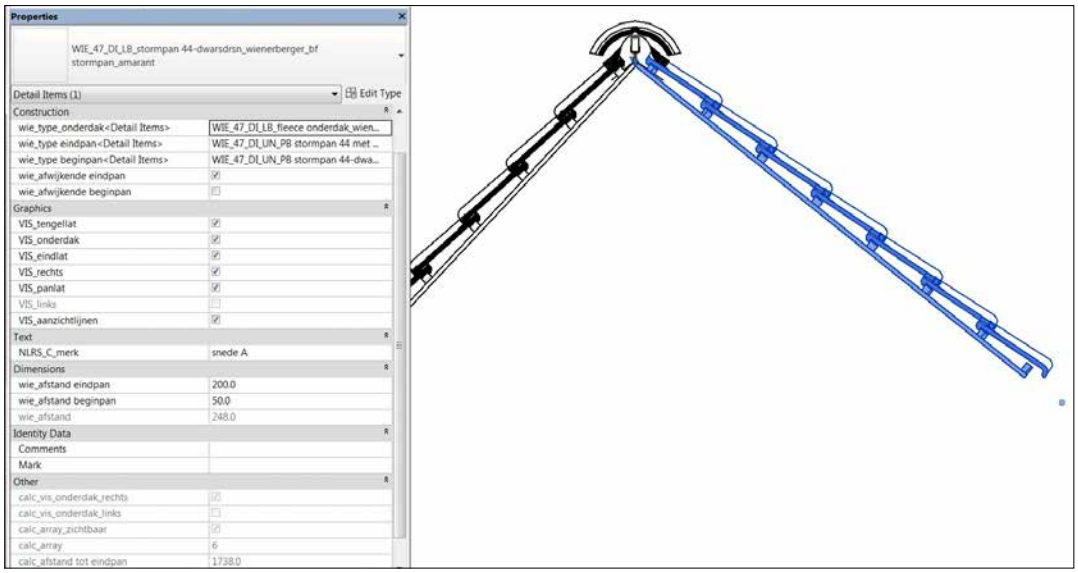
Afbeelding 16: Voorbeelden configuraties langsdoorsnede

Als u aan wilt geven in welke doorsnede een samengesteld detail is geplaatst, dient u na plaatsing van het detail de parameter NLRS_C_merk in te vullen. Deze parameterwaarde wordt doorgegeven aan alle detailcomponenten die in de doorsnede zijn opgenomen.

3.2.1 Aanpassen types in snedes

Het kan zijn dat u een configuratie wilt maken die niet vooraf is gedefinieerd. Er zijn dan een aantal mogelijkheden om aanpassingen door te voeren:

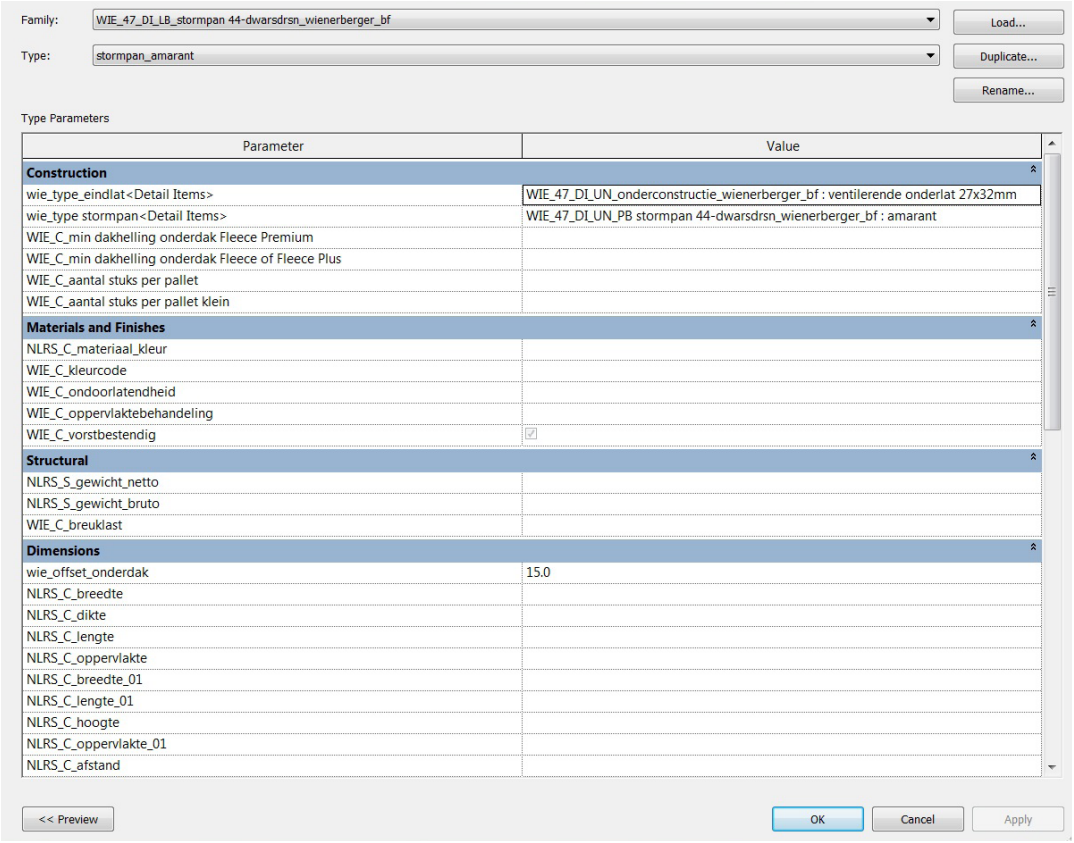
1. Configuratie via instance parameters.
Ieder samengesteld detail geeft u de mogelijkheid om de objecten in te stellen die in het detail voorkomen. Zo kunt u in de dwarsdoorsnede van de pannen instellen welk type pan (begin- en eindpan) of onderdak u toe wilt passen. Ook kunt u onderdelen aan en uit zetten.



Afbeelding 17: Instance instellingen samengesteld detail

2. Configuratie via type parameters

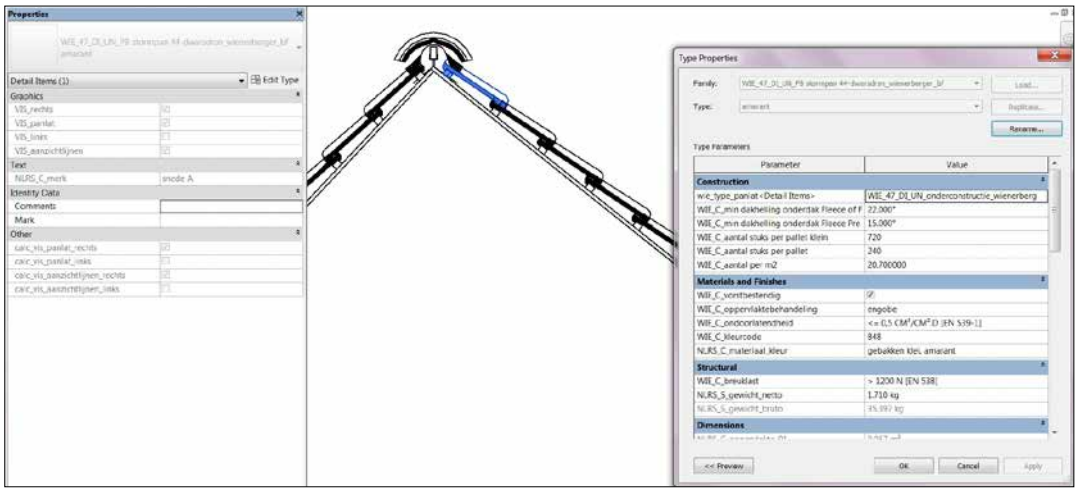
Ook op typeniveau kunt u het gebruik van componenten instellen. Verder zullen op typeniveau vooral parameters voorkomen die door Wienerberger als fabrikant zijn ingevuld.



Afbeelding 18: Instellingen op type niveau

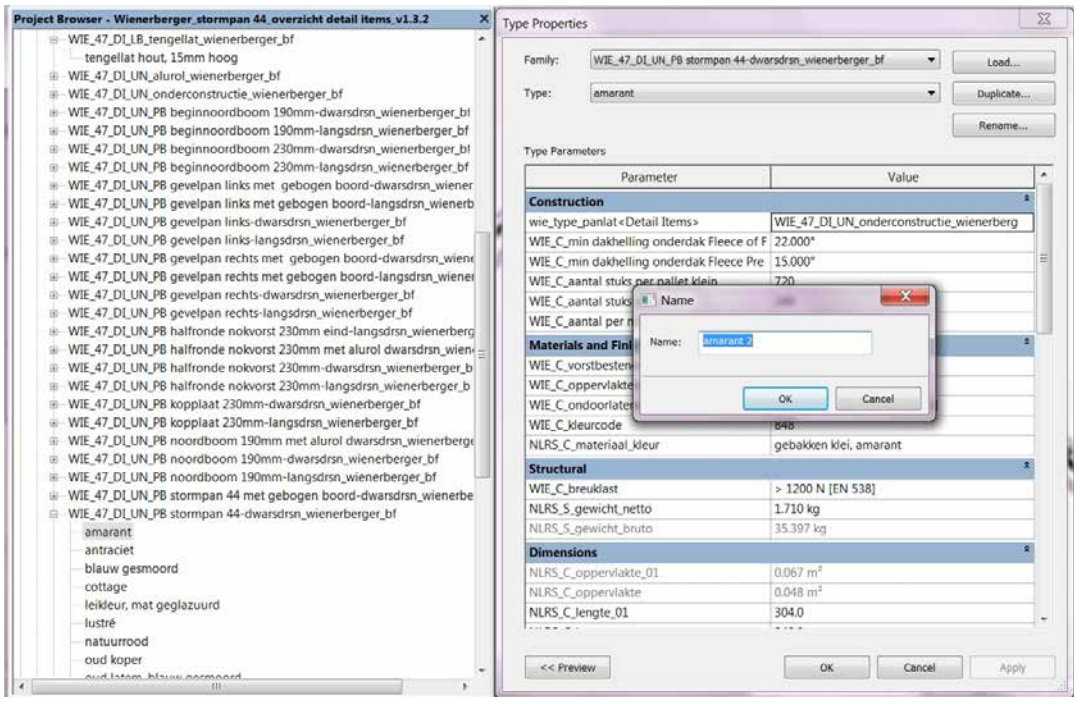
3. Configuratie van de onderdelen

Als u de onderdelen wilt configureren kunt u die met de tab-toets selecteren. Hierna kunt u via Edit Type de type properties aanpassen. Ook hier geldt dat de meeste eigenschappen producteigenschappen zijn die door Wienerberger worden aangeleverd.



Afbeelding 19: Na selecteren van component met tabtoets kunnen Type properties onderdeel worden ingesteld

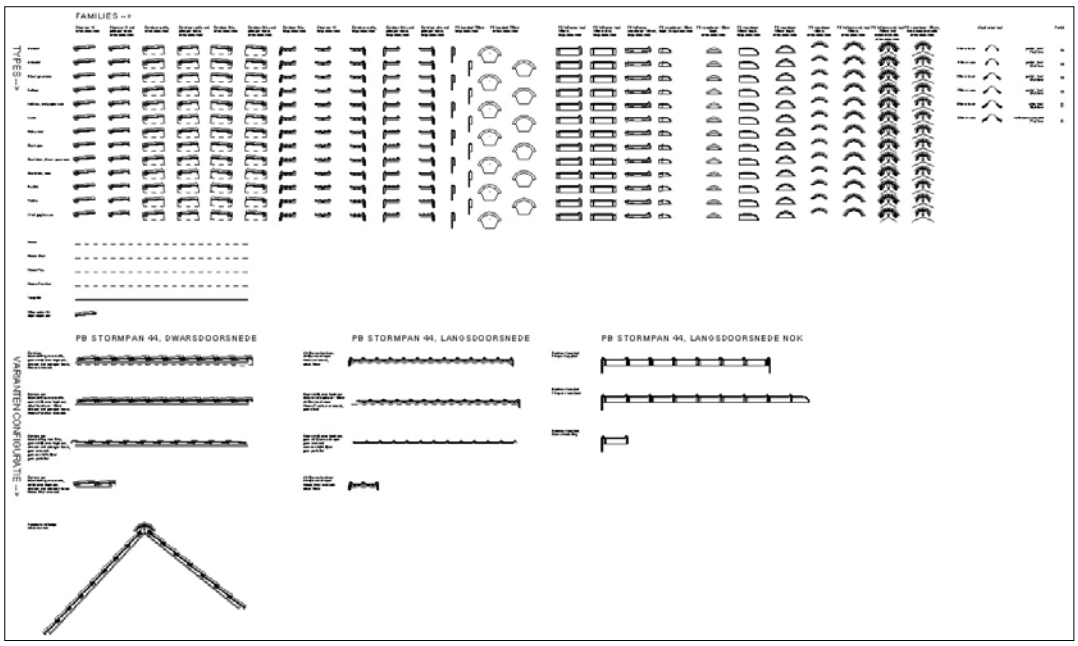
Let wel op: wijzigingen die u hier doorvoert werken door het gehele project. Als dit niet wenselijk is (bijvoorbeeld omdat u het type panlat wilt wijzigen), zoek dan het betreffende object op in de Family browser, selecteer het met de rechter muisknop en kies <Type Properties>. Hierna kunt u een nieuw type aanmaken.



Afbeelding 20: Aanmaken van een nieuw type pan via de Family Browser

3.3 Overzichtsbestand

Het overzichtsbestand levert een totaaloverzicht van alle voor deze bibliotheek aangemaakte componenten en de verschillende types.



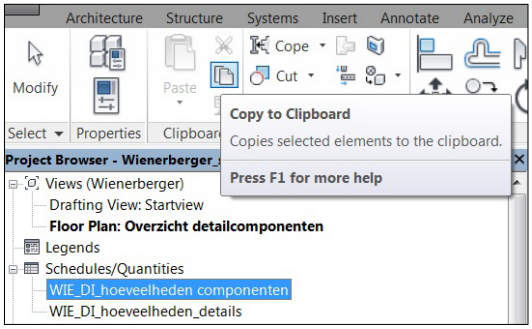
Afbeelding 21: Overzichtsbestand

Hieruit kunt u gemakkelijk de door u benodigde types kopiëren en in uw eigen project toepassen. Daarnaast ziet u verschillende voordelen van het gebruik van verschillende configuraties van de samenstellende details die u zelf kunt uitbreiden en aanpassen.

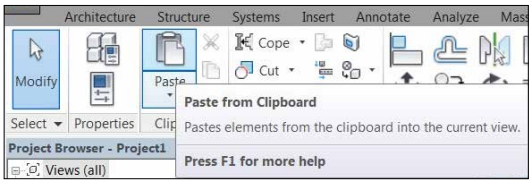
Daarnaast vindt u in dit bestand een tweetal hoeveelhedenstaten:

1. WIE_DI_hoeveelheden_componenten: overzicht hoeveelheden van alle getekende losse objecten en hun eigenschappen.
2. WIE_DI_hoeveelheden_details: overzicht hoeveelheden van alle losse objecten die in een samengesteld detail opgenomen zijn.

U kunt deze uittrekstaten simpelweg kopiëren door ze in de Project Browser te selecteren en naar het clipboard te kopiëren door in de Modify tab te kiezen voor “Copy to Clipboard”. In uw eigen project opent u een modelleerview en kiest u voor Modify > Paste from Clipboard.



Afbeelding 22: Copy to Clipboard na selectie schedule in Project Browser



Afbeelding 23: Paste from Clipboard in nieuw project

4. Opmerkingen

- Voor de componenten in langsdoorsnede is het mogelijk het type panlat te wijzigen middels de parameter wie_type_panlat. Dit leidt momenteel nog niet tot aanpassing van de offset van de dakpan. Dit zal in een latere versie worden toegevoegd.

5. Aandachtspunten bij gebruik

- De eindgebruiker wordt geadviseerd voorafgaand aan het gebruik van de bibliotheekcomponenten en voorafgaand aan oplevering van een project te controleren of de gebruikte bibliotheekcomponenten nog up-to-date zijn.

- Deze bibliotheek bevat enkel 2D detailcomponenten van de Koramic Stormpan 44 van Wienerberger. Van deze dakpanserie zijn alle pannen en een groot aantal hulpstukken opgenomen waarbij, naast de 2D geometrie, grote zorg is besteedt aan het aanleveren van een zo compleet mogelijke set productdata.
  Hoewel Wienerberger de grootst mogelijke zorg heeft besteed aan het samenstellen van deze bibliotheek kan aan de inhoud hiervan geen rechten worden ontleend. Het is steeds mogelijk dat de bibliotheek onvolkomenheden of fouten bevat. De informatie wordt geregeld aangevuld en/of aangepast, en Wienerberger behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen met onmiddellijke ingang en zonder enige kennisgeving door te voeren. Wienerberger kan in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die zou voortvloeien uit het gebruik van de bibliotheek, en adviseert u in geval van twijfel steeds contact te nemen met een technisch raadsman.

Wienerberger service

Wienerberger staat garant voor een professionele ondersteuning van haar bouwpartners.

Voor vragen en/of opmerkingen wordt u dan ook verzocht contact op te nemen met Wienerberger op het nummer 0032 (0)56/24 96 27 of via mail technicalinfo@wienerberger.com

www.wienerberger.be

Wienerberger nv
Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk
T +32 56 24 96 38, F +32 56 20 47 60
info@wienerberger.be, www.wienerberger.be

02/2017
De informatie in deze brochure kan niet als bindend worden beschouwd en kan op elk ogenblik door Wienerberger worden gewijzigd.