

**Basisopleiding Tekla Structures
Dak & Wand**



CONSTRUSOFT

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Aan de weergave van de afbeeldingen kunnen geen conclusies worden verbonden met betrekking tot de besturingssystemen waar Tekla Structures onder werkt.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan zonder toestemming van Construsoft B.V.

Construsoft B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van Tekla Structures.

Dit werk valt onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-Geen Afgeleide Werken 4.0 Internationaal Licentie. Ga naar <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.nl> om de inhoud van de licentie te bekijken of stuur een brief naar Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

© 2020 Trimble Solutions Corporation en haar licentieverstrekkers. Alle rechten voorbehouden.

Dit Softwarehandboek is opgesteld voor gebruik met de bijbehorende Software. Gebruik van de Software en gebruik van dit Softwarehandboek zijn onderworpen aan een Licentieovereenkomst. In de Licentieovereenkomst zijn onder andere bepaalde garanties voor de Software en dit Handboek, uitsluiting van andere garanties, beperkingen van verhaalsmogelijkheden voorschade en toegestane toepassingen van de Software vastgelegd. Tevens wordt hierin gedefinieerd of u een bevoegde gebruiker van de Software bent. Alle informatie in dit Handboek wordt verstrekt met de garantie die in de Licentieovereenkomst is bepaald. Raadpleeg de Licentieovereenkomst voor belangrijke verplichtingen en toepasselijke beperkingen en restricties van uw rechten. Trimble biedt geen garantie dat de tekst geen technische onnauwkeurigheid of typefouten bevat. Trimble behoudt zich het recht voor om dit handboek te wijzigen of aan te vullen als gevolg van wijzigingen in de software of andersoortige wijzigingen.

Bovendien wordt dit Softwarehandboek beschermd door wetten en internationale verdragen betreffende auteursrecht. Onbevoegde reproductie, weergave, modificatie of distributie van dit Handboek of enig deel hiervan kan ernstige civielrechtelijke en strafrechtelijke straffen tot gevolg hebben en zal worden vervolgd met alle middelen die de wet toestaat.

Tekla Structures, Tekla Model Sharing, Tekla Power Fab, Tekla Structural Designer, Tekla Tedds, Tekla Civil, Tekla Campus, Tekla Downloads, Tekla User Assistance, Tekla Discussion Forum, Tekla Warehouse en Tekla Developer Center zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Trimble Solutions Corporation in de Europese Unie, de Verenigde Staten en/of andere landen. Meer over Trimble Solutions-handelsmerken: <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Trimble Inc. in de Europese Unie, in de Verenigde Staten en/of andere landen. Meer over Trimble-handelsmerken: <http://www.trimble.com/trademarks.aspx>. Namen van andere producten en bedrijven in deze handleiding kunnen handelsmerken van de respectievelijke eigenaren zijn. Door een product of merk van derden te noemen, wil Trimble geen partnerschap met of goedkeuring van deze derden suggereren. Tekla wijst elke partnerschap of goedkeuring af, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

Delen van deze software:

EPM toolkit © 1995-2006 Jotne EPM Technology a.s., Oslo, Noorwegen. Alle rechten voorbehouden.

Open Cascade Express Mesh © 2015 OPEN CASCADE S.A.S. Alle rechten voorbehouden.

Poly Boolean C++ Library © 2001-2012 Complex A5 Co. Ltd. Alle rechten voorbehouden.

FLY SDK - CAD SDK © 2012 Visual Integrity™. Alle rechten voorbehouden.

Teigha © 2002-2016 Open Design Alliance. Alle rechten voorbehouden.

CADhatch.com © 2017. Alle rechten voorbehouden.

FlexNet Publisher © 2014 Flexera Software LLC. Alle rechten voorbehouden.

Dit product bevat beschermde en vertrouwelijke technologie, informatie en creatieve producten die eigendom zijn van en beschikbaar worden gesteld door Flexera Software LLC en hun eventuele licentieverstrekkers. Het is ten strengste verboden dergelijke technologie, geheel of gedeeltelijk, op enige wijze te gebruiken, kopiëren, publiceren, verspreiden, vertonen, wijzigen of over te dragen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Flexera Software LLC. Het bezit van deze technologie behelst geen enkele verlening van licentie of rechten op grond van de rechten op intellectueel eigendom van Flexera Software LLC zij het door uitsluiting, implicatie of een andere reden, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk verleend door Flexera Software LLC.

Als u de openbronsoftwarelicenties van derden wilt zien, gaat u naar Tekla Structures, klikt u op **Bestand --> Help --> Info Tekla Structures** en klikt u vervolgens op de optie **Licenties van derden**.

De in deze handleiding beschreven elementen van de software worden beschermd door meerdere patenten en mogelijke in behandeling zijnde patentaanvragen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Ga voor meer informatie naar pagina <http://www.tekla.com/tekla-patents>.

Tekla Structures Dak en Wand	1
Beschikbaarheid beplatingsprofielen	1
Standaard beplatingsprofielen	1
Beplatingsprofielen importeren	4
Een beplatingsprofiel toevoegen met een polygoon.....	5
Een beplatingsprofiel toevoegen met een DWG doorsnede.....	5
Een beplatingsprofiel toevoegen met een willekeurige plaat.....	5
Een beplatingsprofiel toevoegen met de Schets Editor	5
Beplating modelleren	6
Beplating handmatig modelleren	6
Beplating met behulp van componenten modelleren.....	6
Beplating met cutback toepassen.....	11
Beplating maatvoeren in tekeningen	17
Beplatingsprofielen nummeren	18
Opdrachten	19
Notities	25

Tekla Structures Dak en Wand

Om het modelleren van dak- en wandbeplating in Tekla Structures te vergemakkelijken zijn er standaard al diverse profielen en systeem- en gebruikerscomponenten beschikbaar.

Ook kunnen lijsten en templates (tekeningen) gemaakt worden die specifiek de beplating weergeven.

Beschikbaarheid beplatingsprofielen

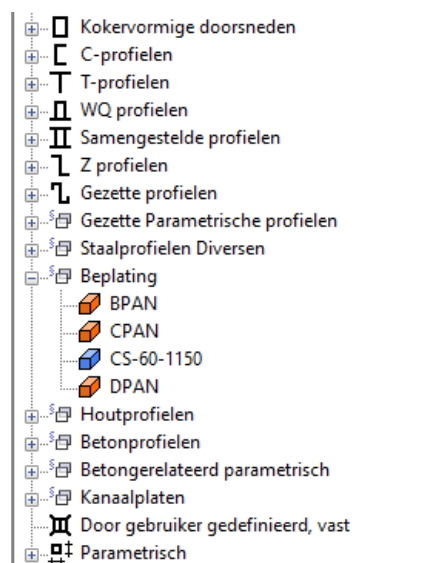
Er zijn vele soorten beplatingsprofielen. Van een aantal leveranciers zijn de beplatingsprofielen standaard al beschikbaar in de profielendatabase in Tekla Structures.

Van leveranciers waarvan de beplatingsprofielen niet standaard in de profielendatabase beschikbaar zijn, kunt u deze bestanden importeren.

Als de gewenste beplatingsprofielen niet beschikbaar zijn, kunt u deze zelf definiëren en aan de profielendatabase toevoegen.

Standaard beplatingsprofielen

De profielendatabase bevat standaard een aantal parametrische profielen voor het modelleren van beplatingsprofielen (sandwichpanelen): BPAN, CPAN en DPAN:



Daarnaast vindt u in Tekla Warehouse beplatingsprofielen van [HAIRONVILLE](#), [HOESCH](#), [SAB](#) en [THYSSEN](#) die u aan de profielendatabase kunt toevoegen.

Tevens zijn er gezette parametrische (beplatings)profielen beschikbaar in Tekla Structures:

Profielendatabase bewerken

Profiel naam: VME40-0.75-60-40-15-100-60

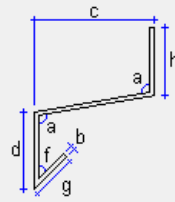
Algemeen Berekening Gebruikersattributen

Profieltype: Door gebruikers gedefinieerd, parametrisch

Profielsubtype: CS_FP.VM05 h-b-c-d-g[-a[-f]]

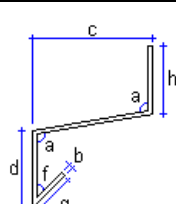
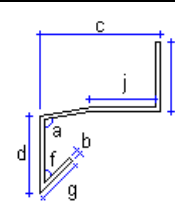
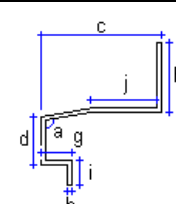
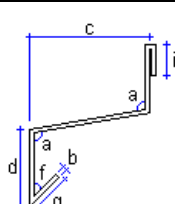
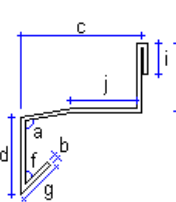
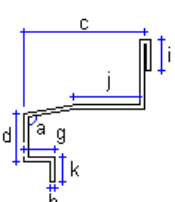
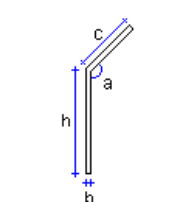
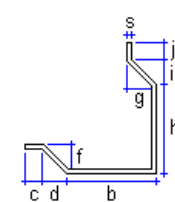
Berekende doorsnedeoppervlakte
Start 114.93 mm² Eind 114.93 mm²

Afbeelding



Eigenschap	Symbool	Waarde	Eenheid
h	h	40.00	mm
b	b	0.75	mm
c	c	60.00	mm
d	d	40.00	mm
g	g	15.00	mm
a	a	100.00	°
f	f	60.00	°

OK Exporteer... Importeer... Map importeren...

Profielprefix			
			
VME	VMEH	VMEHR	VMF
			
VMFH	VMFHR	VMG	VMI

Profielprefix			
VMJ	VMJG	VMK	VML
VMLF	VMM	VMMF	VMMG
VMN	VMO	VMP	VMR
VMS	VMT	VMU	

Deze parametrische beplatingsprofielen kunnen worden getoond in de lijst **zetwerk D&W.doc**:

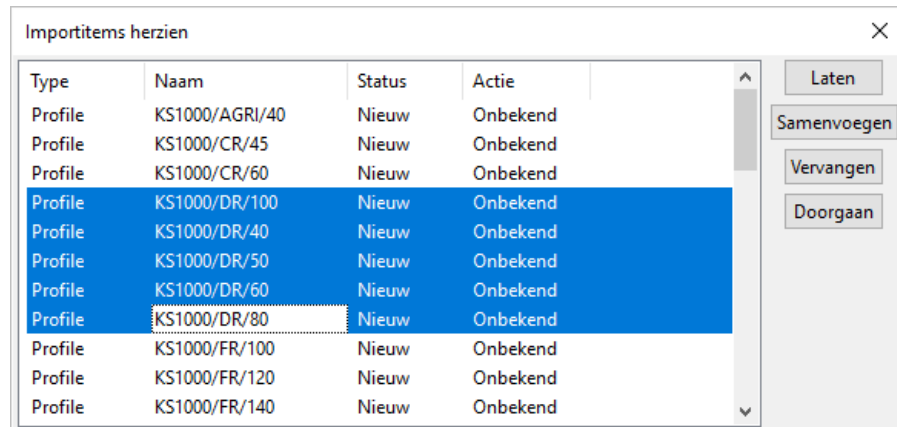
Zetwerk					
Model:	Construsoft bv				
Nummer:	project nummer				
Datum:					
Tijd:					
Pos	Naam	Aantal	Lengte	Lengte tot	Plaatje
R1	LEKDORPEL	4	6000	24000	
Pos	Naam	Aantal	Lengte	Lengte tot	Plaatje
R2	REGENKAP	7	4550	31850	

Beplatingsprofielen importeren

Van de leveranciers Kingspan en Sadef zijn standaard importbestanden (*.lis) met beplatingsprofielen in Tekla Warehouse beschikbaar.

Om een *.lis bestand te importeren:

1. Ga naar **Bestand > Databases > Profielendatabase** om het dialoogvenster **Profielendatabase bewerken** te openen.
2. Klik op de knop **Importeer**.
3. Blader naar een *.lis bestand dat u van Tekla Warehouse hebt gedownload.
4. Selecteer een *.lis bestand en klik op **OK**. Het volgende dialoogvenster (afhankelijk van het *.lis bestand) verschijnt:



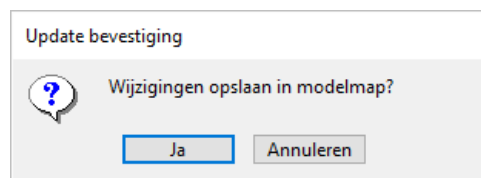
In het dialoogvenster **Importitems herzien** selecteert u de betreffende regels die u wilt importeren.

Als een profielitem met dezelfde naam als het profielitem wat wordt geïmporteerd al bestaat, beschikt u over de volgende opties:

- Laten** Het bestaande profielitem wordt niet vervangen en de profieldefinities in het importbestand worden genegeerd.
- Samenvoegen** Het bestaande profielitem wordt samengevoegd met het geïmporteerde profielitem.
- Vervang** Het bestaande profielitem wordt vervangen door het geïmporteerde profielitem.
- Doorgaan** Het dialoogvenster sluit en de geselecteerde acties worden uitgevoerd. Als een importitem als actie **Onbekend** heeft, wordt dit niet geïmporteerd. U kunt meer dan één profielitem tegelijk selecteren door de toetsen *Shift* en *Ctrl* te gebruiken.

De profielen worden nu geïmporteerd.

5. Klik op **OK**, de volgende melding verschijnt:



6. Klik op **OK**, het bestand `profdb.bin` (de aangepaste profielendatabase) wordt opgeslagen in de modelmap.

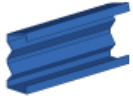
Als u deze aangepaste profielendatabase in alle modellen wilt gebruiken, knipt en plakt u dit bestand bij voorkeur in uw `ts` map, lokaal of op een server.

Daarnaast is er bijvoorbeeld ook een importbestand voor standaard golfplaten (`golfplaat.lis`) in Tekla Warehouse beschikbaar.

Een beplatingsprofiel toevoegen met een polygoon

U kunt een beplatingsprofiel definiëren met behulp van een polygoon. Hiervoor gaat u naar **Bestand > Databases > Profielen definiëren > Doorsnede met polygoon definiëren**.

Een beplatingsprofiel toevoegen met een DWG doorsnede



DWG profiel in database (6)

U kunt een doorsnede in DWG formaat als een zogenaamd DWG-profiel aan de profielendatabase toevoegen.

Hiervoor gebruikt u systeemcomponent **DWG-profiel in database (6)** of u gaat naar **Bestand > Databases > Profielen definiëren > Doorsnede definiëren met DWG-bestand**.

Zie ook

Voor meer informatie, zie hoofdstuk [Een profiel toevoegen met behulp van een DWG doorsnede](#) in het opleidingsboek *Geavanceerde functies* in de Tekla User Assistance (TUA).

Een beplatingsprofiel toevoegen met een willekeurige plaat



Profiel van plaat (10)

Met systeemcomponent **Profiel van plaat (10)** kunt u de contour van een willekeurige plaat als profiel toevoegen aan de profielendatabase.

Zie ook

Voor meer informatie, zie hoofdstuk [Een profiel toevoegen met behulp van een willekeurige plaat](#) in het opleidingsboek *Geavanceerde functies* in de Tekla User Assistance (TUA).

Een beplatingsprofiel toevoegen met de Schets Editor

Met behulp de Schets Editor kunt u zelf parametrische beplatingsprofielen definiëren. Hierbij definieert u in eerste instantie de contour van het profiel om er vervolgens parameters aan toe te voegen, bijvoorbeeld om de dikte van de beplating variabel te maken (0.75 mm, 1.0 mm, 2.0 mm, etc.).

Om de Schets editor te openen gaat u naar **Bestand > Editors > Doorsnede definiëren in de schetseditor**.

Zie ook

Voor meer informatie, zie hoofdstuk [Een railprofiel toevoegen met de Schets Editor](#) in de Tekla User Assistance (TUA).

Beplating modelleren

Beplating handmatig modelleren

Beplating bestrijkt doorgaans rechte vlakken. Uiteraard kan beplating handmatig gemodelleerd worden. Voor het plaatsen en aanpassen van de beplatingsprofielen zijn veel handelingen nodig. Wanneer de beplating onverhoopt gewijzigd dient te worden, resulteert dit opnieuw in veel handelingen om de wijzigingen aan de beplatingsprofielen door te voeren.

Beplating met behulp van componenten modelleren

Als alternatief voor het handmatig modelleren van beplating, kunt u gebruik maken systeemcomponenten en plugins.

Tekla beschikt standaard over een groot aantal systeemcomponenten om zogenaamde vlakken met beplatingsprofielen te vullen. Sommige systeemcomponenten zijn oorspronkelijk ontwikkeld om vlakken te vullen met bijvoorbeeld betonprofielen (meerdere lagen), maar deze systeemcomponenten blijken in de praktijk ook prima geschikt voor het plaatsen van beplatingsprofielen.

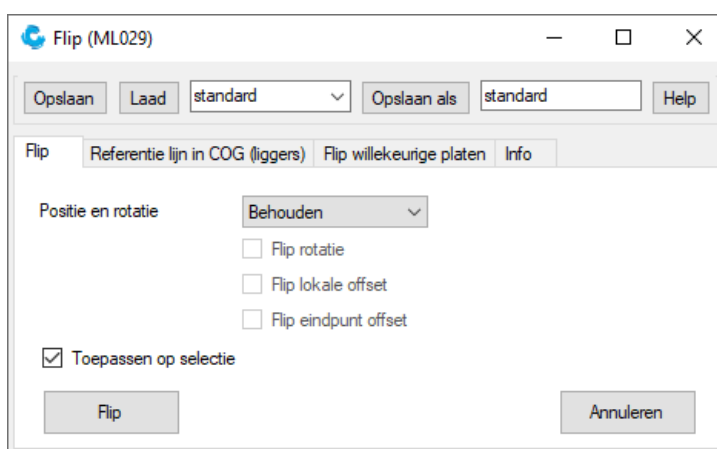
CS_Flip (ML029)

Met behulp van macro **CS_Flip (ML029)** kunt u het gele startpunt en het paarse eindpunt omdraaien. Dit kan erg handig zijn omdat veel beplatingsprofielen zijn gebonden aan de richting. Hiermee voorkomt u dat het profiel verwijderd en opnieuw gemodelleerd moet worden.



CS_Flip (ML029)

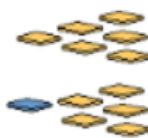
Om de macro te gebruiken, dubbelklikt u op de macro in de **Applicaties en componenten** database:



Linear Array Tool

U gebruikt plugin **Linear Array Tool** om geselecteerde objecten langs meerdere richtingen (één, twee of drie) op gedefinieerde tussenruimten of afstanden te kopiëren.

U kunt kopiëren over een op te geven afstand, of automatisch verdelen volgens de aangewezen punten. Ook kunt u hiermee gespiegeld en tegengesteld kopiëren.



Linear Array Tool

Zie ook

Voor meer informatie over de werking van plugin **Linear Array Tool** klikt u op de knop **Help** in het dialoogvenster van de plugin.



Array van objecten (29)

U gebruikt systeemcomponent **Array van objecten (29)** om één of meerdere objecten in één richting te kopiëren.

Tekla Structures Genereren meerdere objecten (29)

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help...

Parameters

Aantal kopieën 2

Tussenafstand 500.00

Kopieer naar de andere kant Nee

Start punt voor kopiëren Te kopiëren object

Kopieer met gelijke waarden (negeer afstand) Nee

OK Toepassen Wijzig Haal op / Annuleren



Sparing meerdere lagen (51)

U gebruikt systeemcomponent **Sparing meerdere lagen (51)** voor het plaatsen van een sparing in een wand van beplatingsprofielen. De systeemcomponent kan ook direct kozijnprofielen genereren.

Tekla Structures Sparing meerdere lagen (51)

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help...

Lassen...

Afbeelding Offsets profielen Profielen 1-2 Posities 1-2 Profielen 2-3 Posities 2-3 Profielen 3-4 Posities 3-4 Profielen 4-1 Posities 4-1

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

Maken van Geselecteerde onderdelen

Zoekdiepte 1000.00

Splitsen of uitsnijden Onderdelen splitsen

Verbind profielen Nee

OK Toepassen Wijzig Haal op / Annuleren

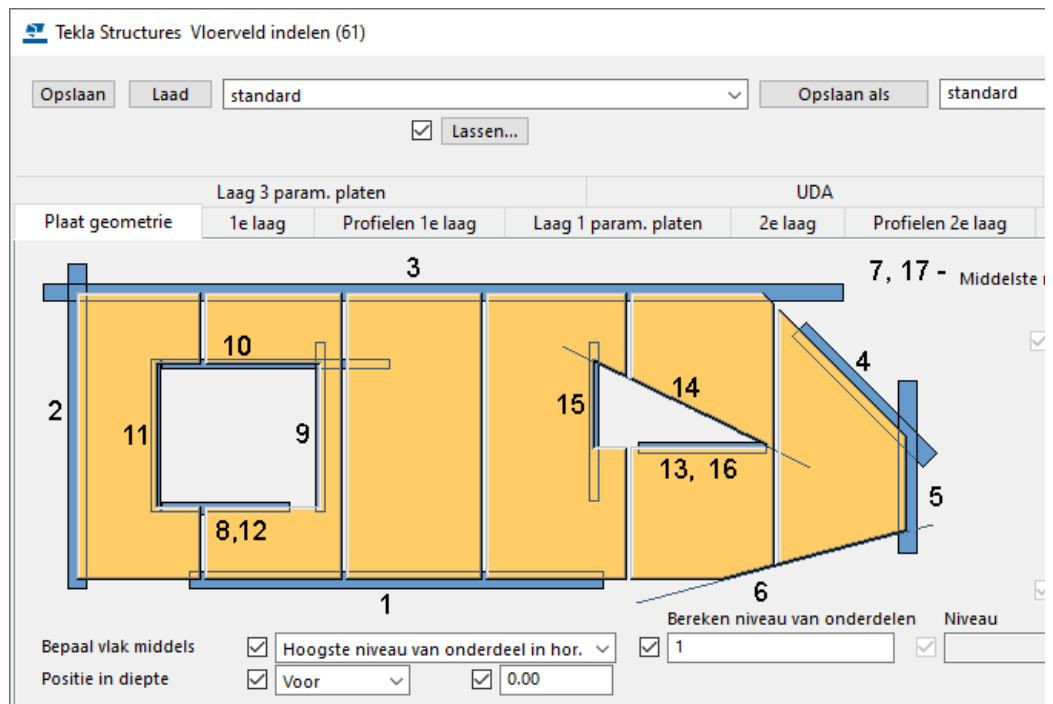
CONSTRUSOFT

Zie ook

Voor meer informatie over de werking en de mogelijkheden van de component, klikt u op de knop **Help** in de component.

Vloerveld indelen (61)

U gebruikt systeemcomponent **Vloerveld indelen (61)** om een door profielen of constructielijnen begrensd vlak te vullen met 1 of meerdere lagen profielen. U kunt hiermee ook pasplaten maken.



U gebruikt de component als volgt:

Activeer de component en wijs de constructielijnen of onderdelen aan die de buitenrand van het "veld" bepalen, klik vervolgens op middelste muisknop.

Om een eventuele sparing te definiëren wijst u de constructielijnen/ onderdelen aan die de sparing bepalen. Sluit af met de middelste muisknop.

(Zijn er geen sparingen dan na aanklikken van de onderdelen dus 2x op de middelste muisknop klikken!)

Generatie meerdere profielen (9)

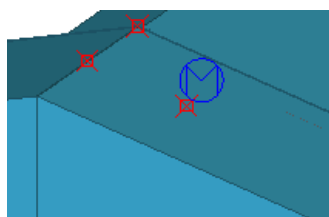
Om een vlak te vullen met meerdere identieke profielen (voorbeeld: golfplattendak), kan systeemcomponent **Generatie meerdere profielen (9)** gebruikt worden.

Plaatsing gebeurt door het aanklikken van 3 punten, de oorsprong, +X en +Y.

Welke punten aangeklikt moeten worden, hangt af van de methode van plaatsen:

1. Vast aantal profielen met vaste tussenafstand
2. Maximum vlakafmetingen en vast aantal profielen (tussenafstand wordt automatisch bepaald)

Bij de 1e optie worden 3 punten aangewezen die het vlak en de X- en Y-richting definiëren. Voorbeeld:



Bij de 2e optie moeten de bepalen de aangewezen punten de afmetingen van het te vullen vlak.

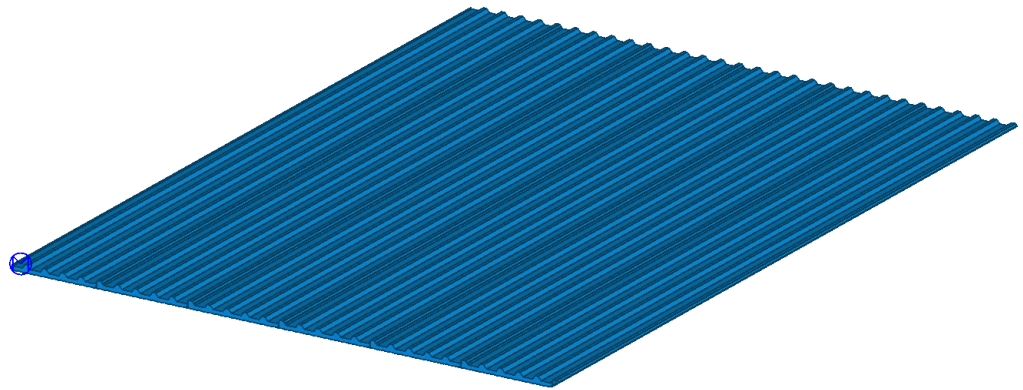


Vloeropmaak

U kunt systeemcomponent **Vloeropmaak** gebruiken om dak- en wandbeplating te modelleren.



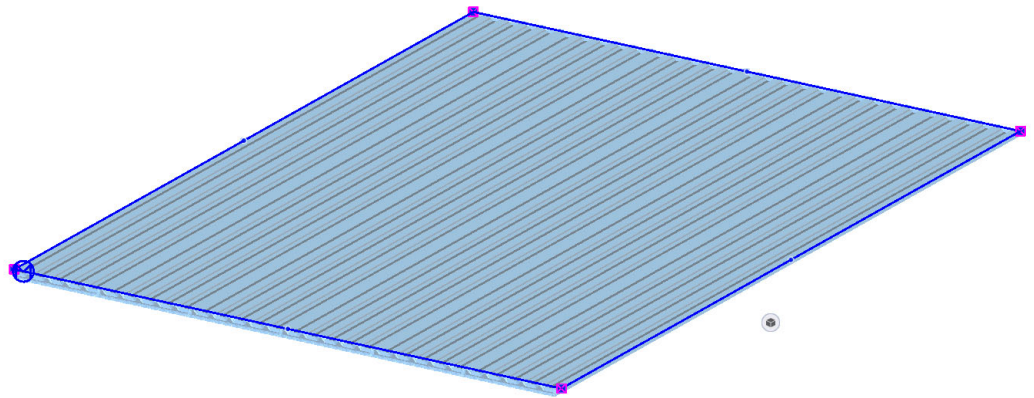
Vloeropmaak



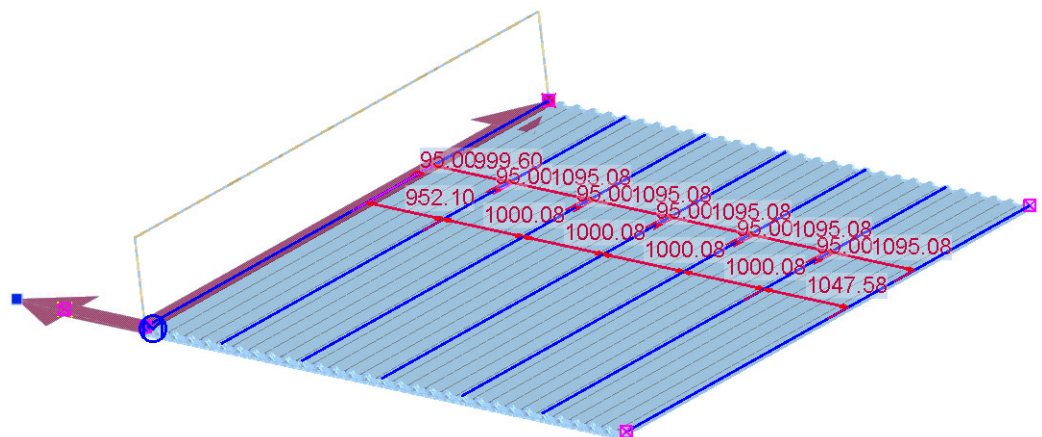
U kunt de component ook gebruiken voor niet-rechthoekige vloeren en u kunt in de component verschillende layers gebruiken, dus bijvoorbeeld voor de beplating en de isolatie.

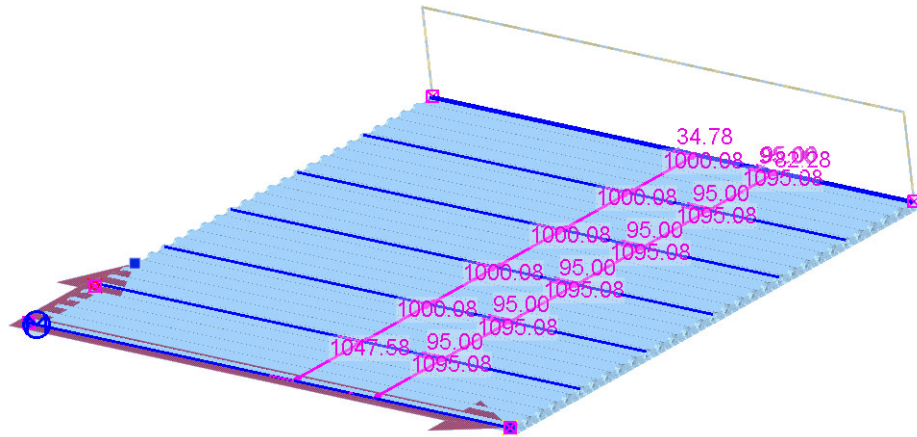


U kunt de wijzigingen dorvoeren met rechtstreekse wijziging. Wanneer het commando **Rechtstreekse wijziging** is ingeschakeld, kunt u systeemcomponent **Vloeropmaak** selecteren zodat u de handles en de maatlijnen kunt weergeven zodat u deze aan kunt passen:



U kunt nu ook op de contextuele werkbalk klikken om bijvoorbeeld een sparring in de beplating te modelleren of om de richting van de beplating te wijzigen:



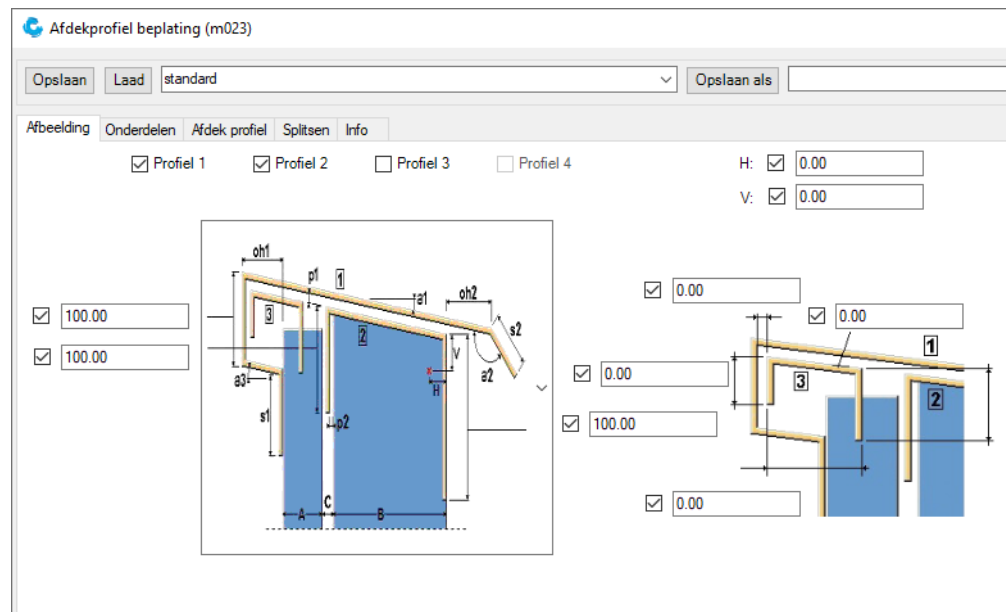


Zie ook

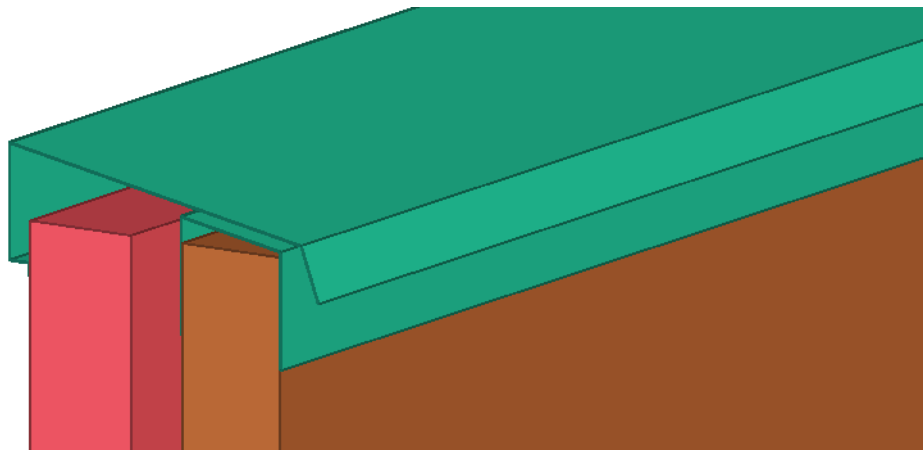
Voor meer informatie over de werking en de mogelijkheden van de component, klikt u op de knop **Help** in de component.

Afdekprofiel beplating (m023)

U kunt plugin **Afdekprofiel beplating (m023)** gebruiken om afdekprofielen te modelleren.

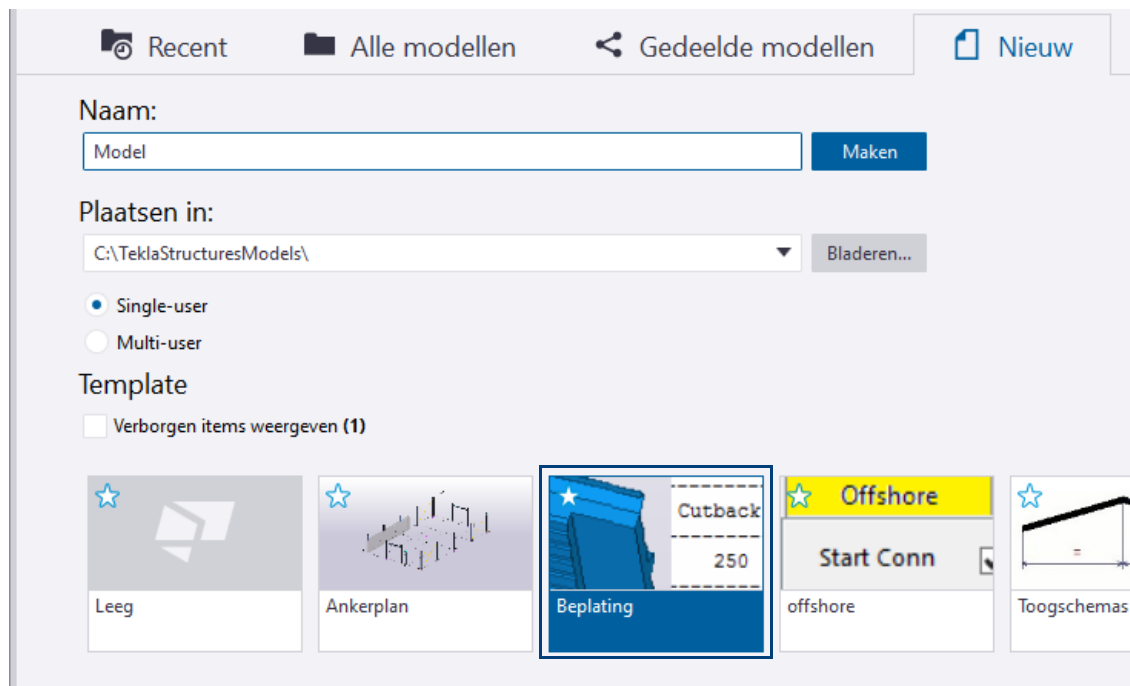


U klikt 2 punten aan om de richting te definiëren en de afdekprofielen te genereren:



Beplating met cutback toepassen

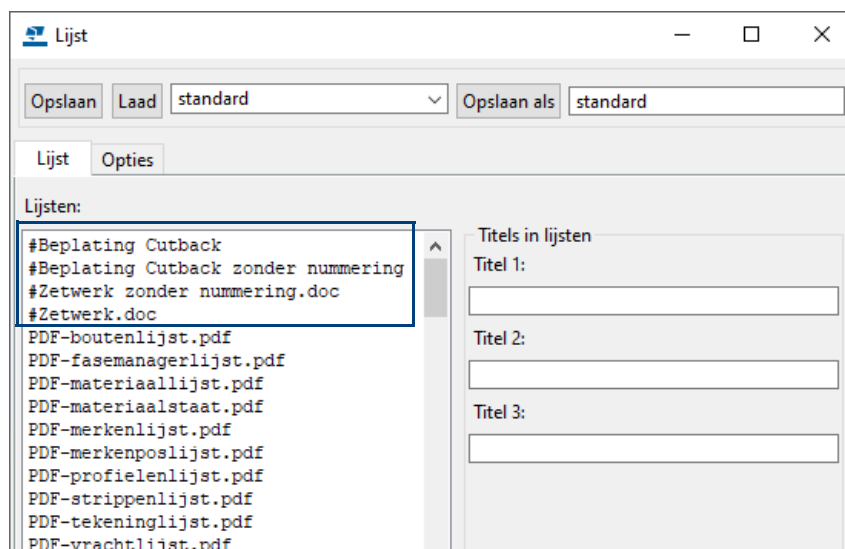
U beschikt in [Tekla Warehouse](#) over voorbeeld model **Beplating** dat als basis bij uitstek geschikt is wanneer u beplating gaat modelleren:



Het voorbeeld model beschikt over allerlei specifieke beplatingsinstellingen en -componenten.

(Voor bestaande modellen kunt u instellingen, bestanden, componenten, etc. uit dit voorbeeld model kopiëren of exporteren en importeren in bestaande modellen).

Het voorbeeld model **Beplating** beschikt tevens over een aantal specifieke lijsten:

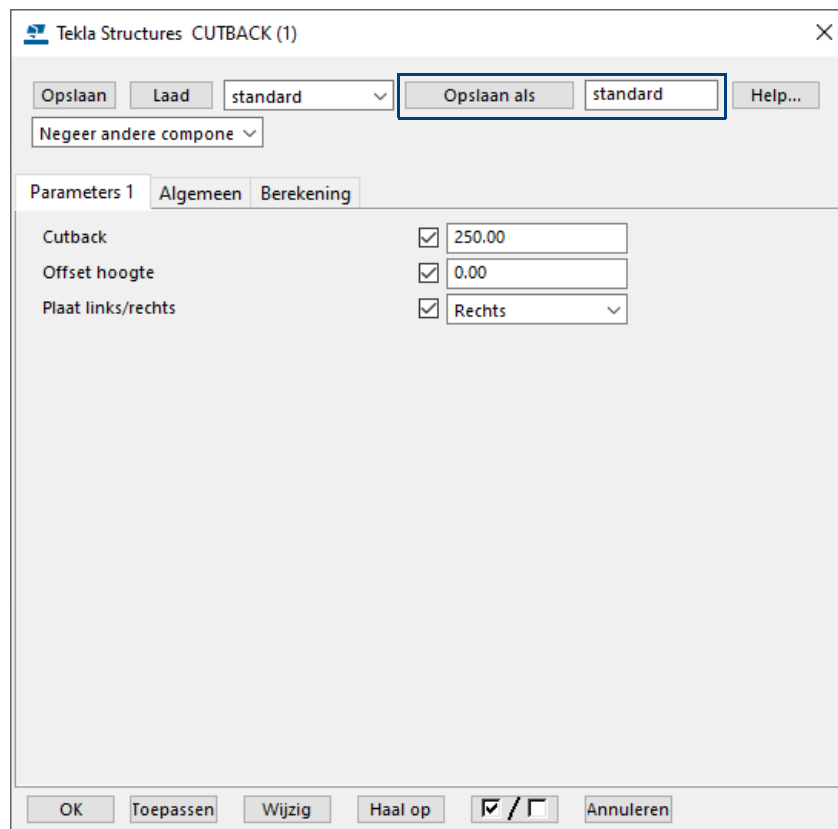
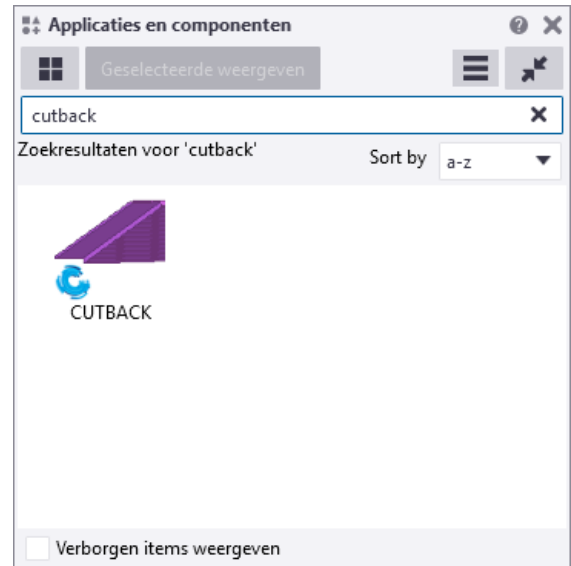
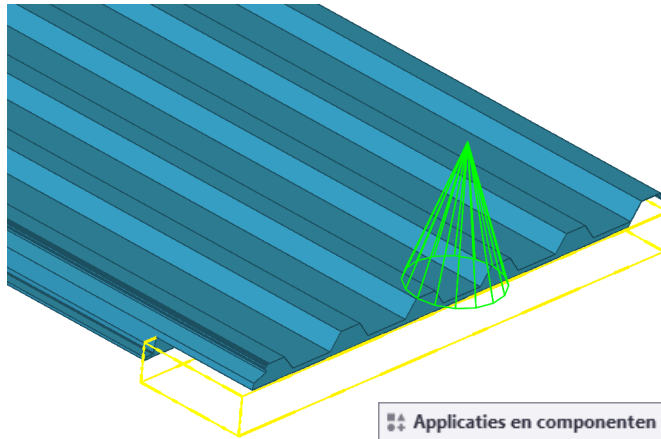


- **#Beplating Cutback**
- **#Beplating Cutback zonder nummering** (voor configuraties waarin het model niet kan worden genummerd).
- **#Zetwerk zonder nummering.doc** (voor configuraties waarin het model niet kan worden genummerd).
- **#Zetwerk.doc**

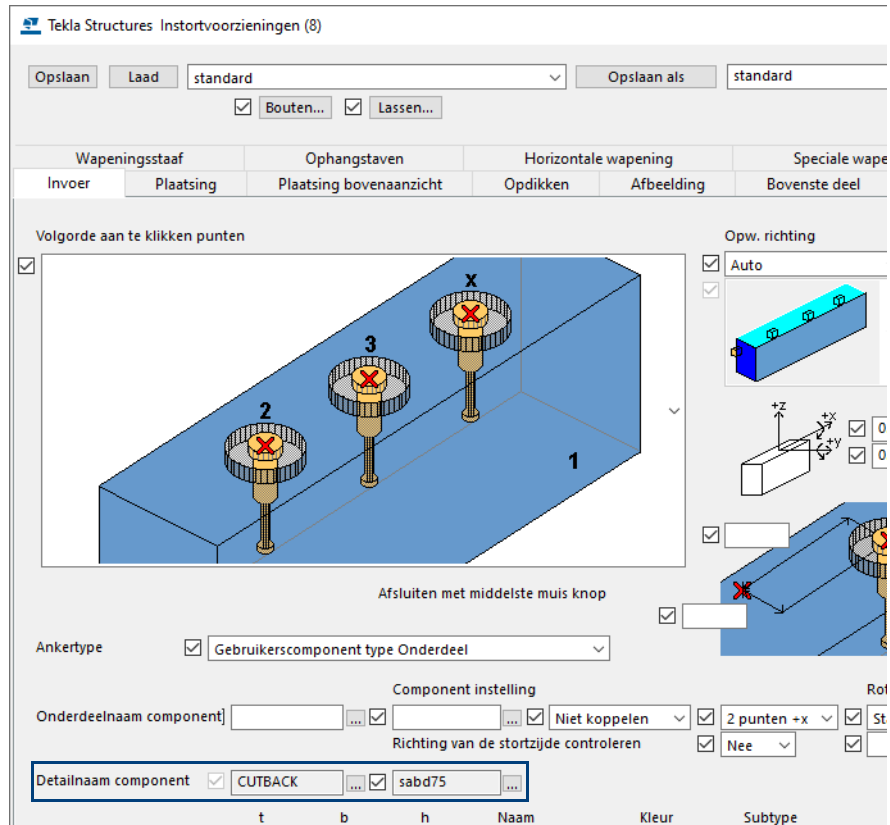
Voorbeeldmodel **Beplating** beschikt over gebruikerscomponent **CUTBACK** die u toe kunt passen in component **Vloerveld indelen (62)**. Hiervoor maakt u in gebruikerscomponent **CUTBACK** eerst de gewenste instelling(en).

Stappenplan

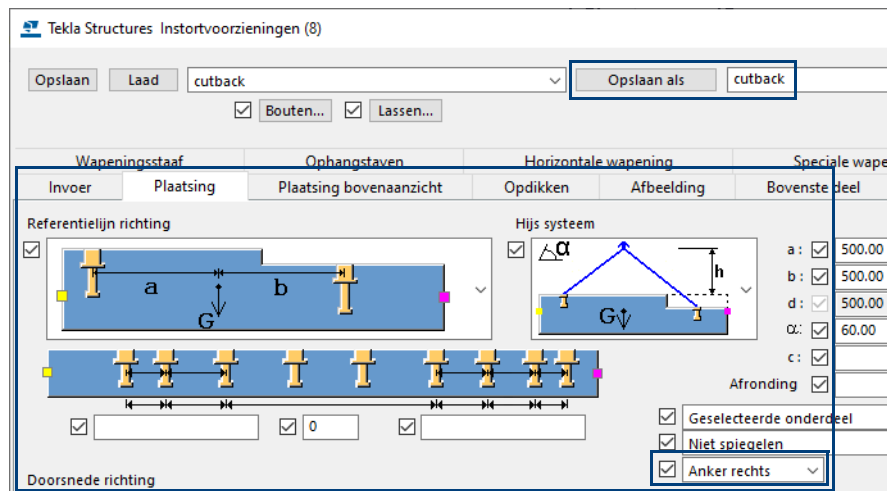
1. Maak de gewenste instelling(en) in gebruikerscomponent **CUTBACK** en sla deze op:



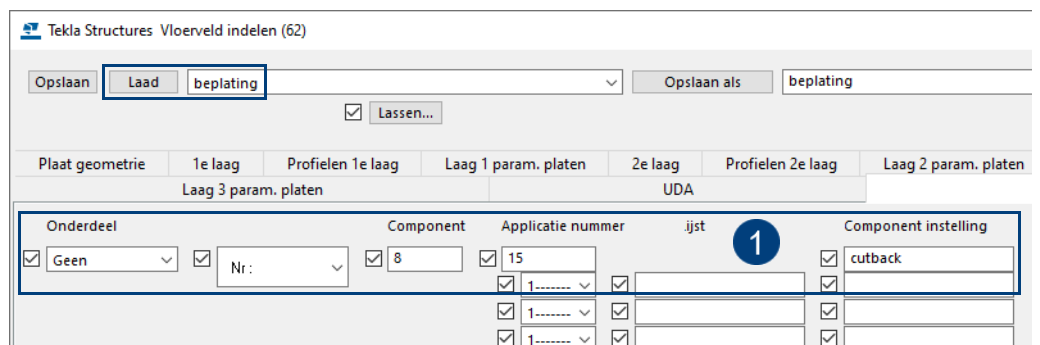
- Laad nu in systeemcomponent **Instortvoorzieningen (8)** op het tabblad **Invoer** gebruikerscomponent **CUTBACK** en de opgeslagen instelling:



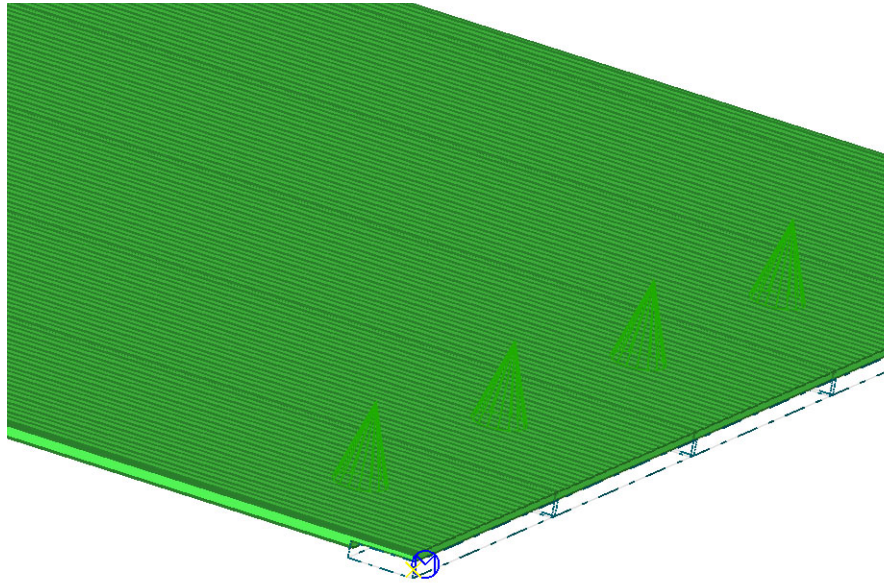
- Stel nu op het tabblad **Plaatsing** de plaatsing in (*Anker links/rechts*) en sla de instelling op met de knop **Opslaan als**:



- Open nu systeemcomponent **Vloerveld indelen (62)** en laad de instelling **beplating**. Pas nu het tabblad **Componenten** als volgt aan om het configuratiebestand **cutback**, dat u in systeemcomponent **Instortvoorzieningen (8)** heeft opgeslagen, aan te laten roepen (1):



Pas nu systeemcomponent **Vloerveld indelen (62)** toe, wijs hiervoor punten aan en sluit 2 x af met de middelste muisknop.



De waarden die zijn gedefinieerd in gebruikerscomponent **CUTBACK** worden weggeschreven naar de uitsnijding:

Applicaties en componenten
Geselecteerde weergeven
cutback
Zoekresultaten voor 'cutback'
CUTBACK
Verborgen items weergeven

Informatie object
GUID: C6DADBBB-41DD-44D8-9824-19CCE58E Type: 11 Fase merk: 1 Fase onderdeel: 1

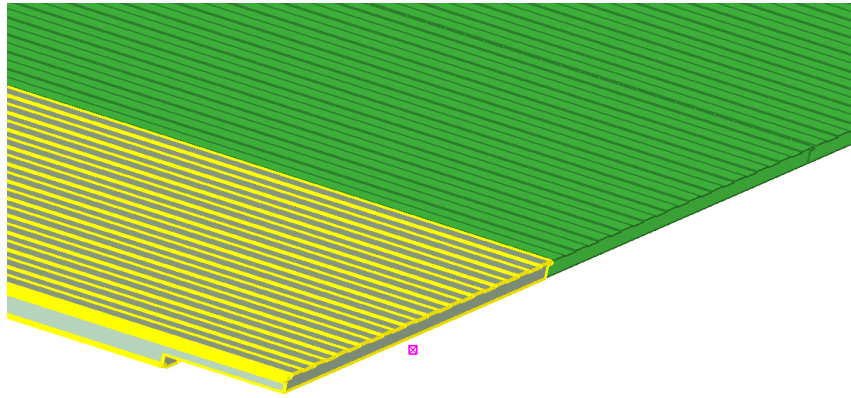
Negatief volume
Startpunt (84228) [mm] : x = 11995.00 y = 9588.50 z = -30.00
Eindpunt (84282) [mm] : x = 11995.00 y = 8411.50 z = -30.00
Zwaartepunt [mm] : x = 12122.50 y = 9000.00 z = -60.00
Profiel : BL60

Meer:
Cutback (beplating) : 250
Nummering : 0
Cutback zijde (beplating) : Rechts

Eigenaar : CONSTRUSOFT
Tijdelijke ID : 84227

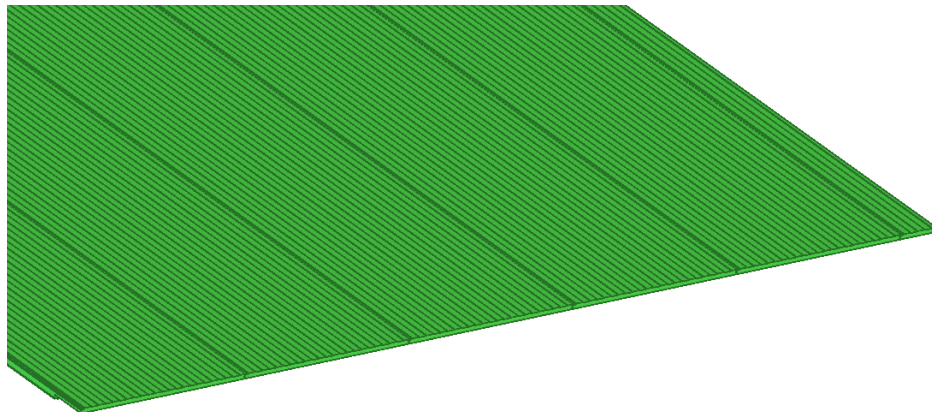
OK

Deze informatie wordt automatisch gekopieerd van de uitsnijding naar het onderdeel (de beplating) waar de uitsnijding in zit.



De naar het onderdeel gekopieerde informatie wordt niet getoond wanneer u de informatie van het onderdeel opvraagt maar wordt wel weergegeven in lijsten die u nu kunt maken.

U kunt nu één of meerdere hierboven genoemde lijsten maken, bijvoorbeeld de lijst **#Beplating Cutback**:



TEKLA STRUCTURES BEPLATING CUTBACK							Pagina: 1
Model:							Project: project num
							Datum:
							Tijd:
Merk	Aantal	Profiel	Lengte	Zijde	Cutback	Opp. (m ²)	
B1	5	SAB-W60.1150LL	12258	Rechts	250	14.23	
B2	1	SAB-W60.1150LL	12258	Rechts	250	3.04	
Totaal	6	merk(en)				74.19 (m ²)	

Wanneer u nu overzichtstekeningen gaat maken, beschikt u ook over de standaard instelling **beplating**:

Overzichtstekening eigenschappen

Opslaan Laad **beplating** Opslaan als beplating

Naam: OVERZICHT BEPLATING

Titel 1:

Titel 2:

Titel 3:

Instellingen

Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken Nee Ja

Aanzichten

Maatlijnen

Labels

Objecten

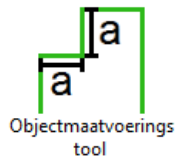
Andere

OK Toepassen Wijzig Haal op / Annuleren

Hierin is standaard ingesteld (in **Onderdeel... > Weergave > HB**) dat de omtrek (de buitencontour) van de beplatingsprofielen wordt weergegeven en niet de exacte profielweergave.

Voor de onderdeellabels is ingesteld dat het profiel en de lengte in het label worden getoond en dat de labels in het midden van de beplatingsprofielen worden gepositioneerd.

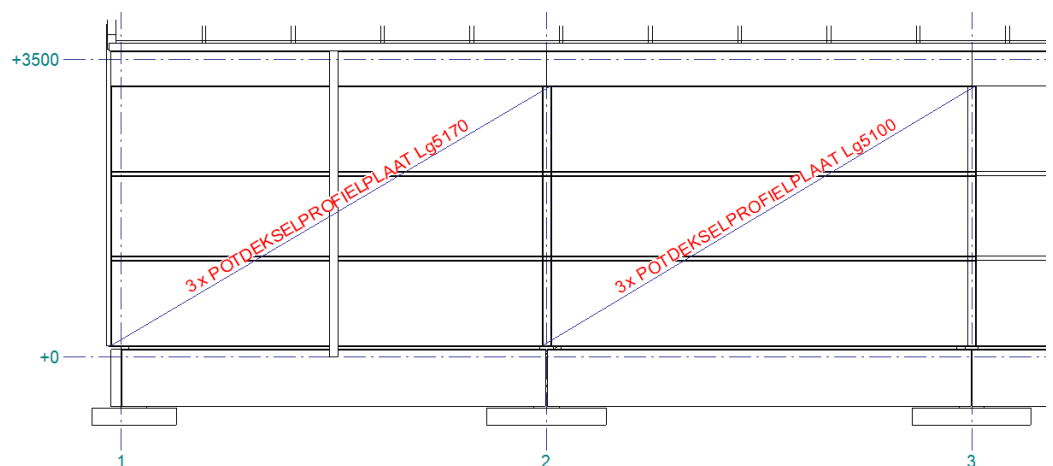
Beplating maatvoeren in tekeningen



U kunt in tekeningen gebruik maken van de tool **Objectmaatvoeringstool** om beplating op een bepaalde manier te maatvoeren. Hiervoor doet u het volgende:

1. [Download](#) en installeer de **Objectmaatvoeringstool** (Tekla Warehouse).
2. Open in de tekening de **Applicaties en componenten** database en zoek naar de tool **Objectmaatvoeringstool**:

3. Selecteer de platen die u wilt maatvoeren.
4. Klik op de knop **Maken op geselecteerde object** in het tabblad **Maatlijnen**.



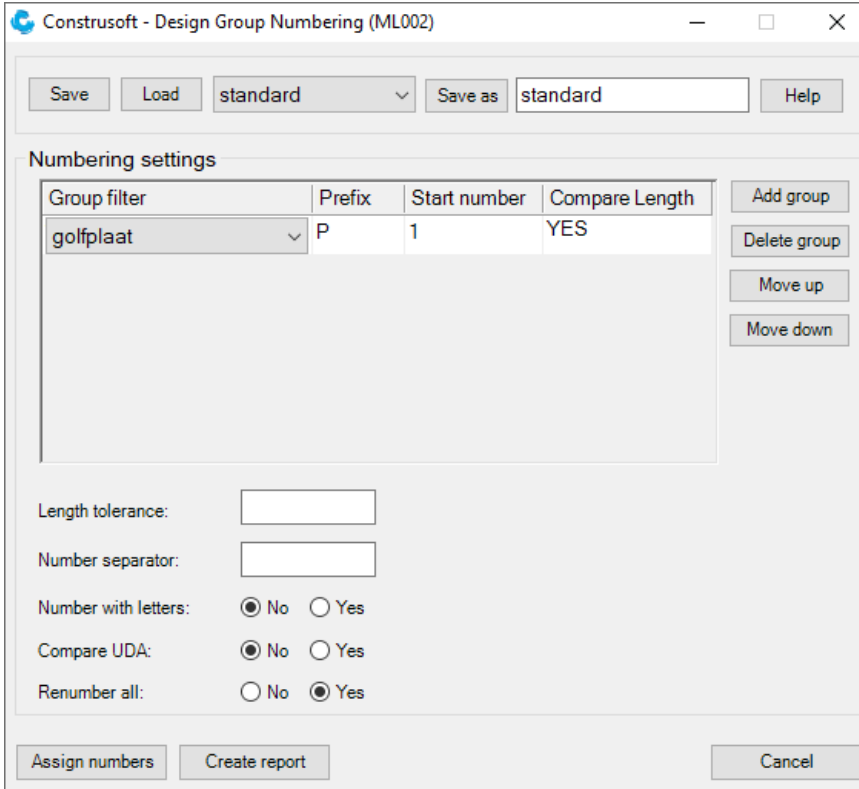
Als in een wand diverse platen zitten dan moeten deze apart geselecteerd worden.

Beplatingsprofielen nummeren

In de configuratie **Carbon** beschikt u niet over de mogelijkheid om de onderdelen en merken te nummeren: onderdelen krijgen geen posnummers en samenstellingen geen merknnummers. Toch is het voor het bestellen van aantallen profielen noodzakelijk om nummers toe te wijzen.



Met behulp van de tool **Design Group Numbering (ML002)** is het toch mogelijk om te merken te nummeren, zoals wand en/of dakplaten. Het verschil in lengte (Compare Length) en materiaal kan in de tool worden aangegeven. Dit betekent dat transparante en non-transparantie golfplaten verschillende merknnummers kunnen krijgen.



The dialog box shows the following settings:

Group filter	Prefix	Start number	Compare Length
golfplaat	P	1	YES

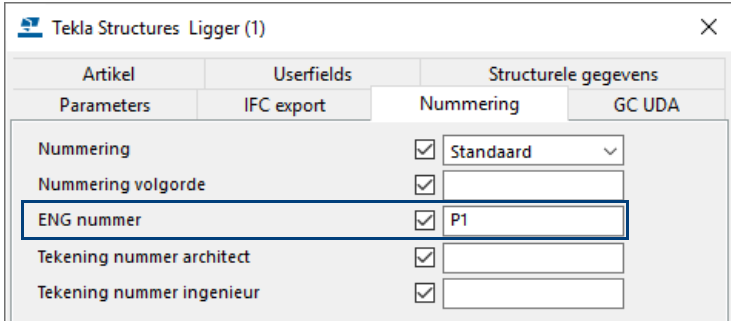
Additional settings:

- Length tolerance: []
- Number separator: []
- Number with letters: No Yes
- Compare UDA: No Yes
- Renumber all: No Yes

Buttons: Save, Load, standard, Save as, standard, Help, Add group, Delete group, Move up, Move down, Assign numbers, Create report, Cancel.

Stappenplan

1. Maak een selectiefilter om de specifiek de profielen te kunnen selecteren die van een merknnummer moeten worden voorzien.
2. Open de database **Applicaties en componenten** en dubbelklik op de macro **Design Group Numbering (ML002)**.
3. Voeg groep(en) toe en stel de prefix en het startnummer in.
4. Klik op de knop **Assign numbers** om de nummering uit te voeren.
5. Het ENG nummer is nu toegevoegd in de Gebruikersattributen in het tabblad **Nummering**:

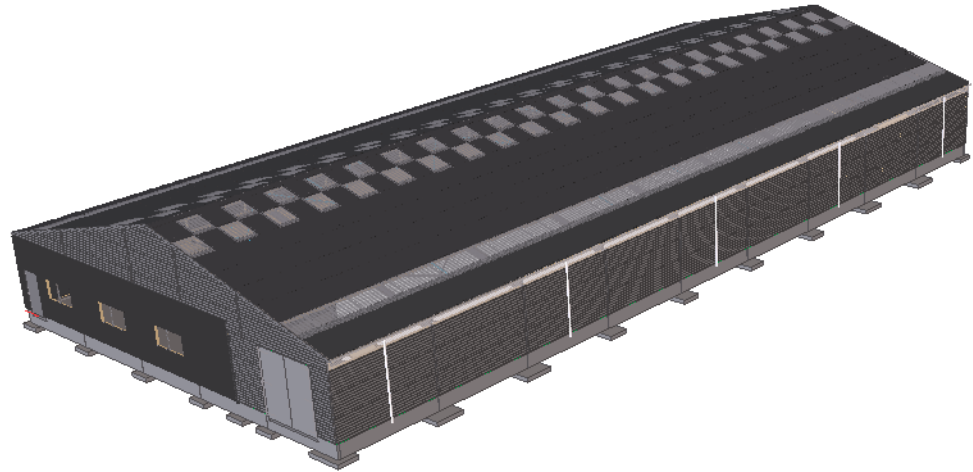


The dialog box shows the following settings:

Artikel	Userfields	Structurele gegevens	
Parameters	IFC export	Nummering	GC UDA
Nummering	<input checked="" type="checkbox"/>	Standaard	[]
Nummering volgorde	<input checked="" type="checkbox"/>	[]	[]
ENG nummer	<input checked="" type="checkbox"/>	P1	[]
Tekening nummer architect	<input checked="" type="checkbox"/>	[]	[]
Tekening nummer ingenieur	<input checked="" type="checkbox"/>	[]	[]

Opdrachten

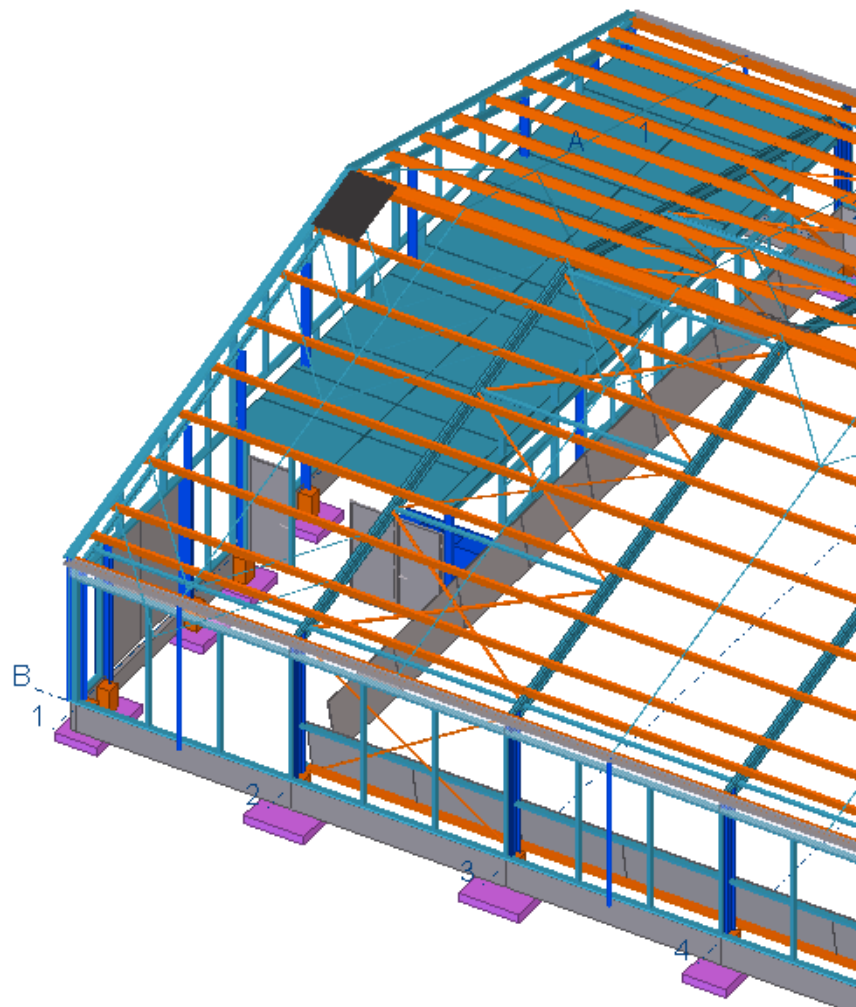
Dakvlak 1 vullen met golfplaten:



- Profiel: GOLFPLAAT
- Werkende breedte: 1050 mm
- Lengte golfplaat: 1525 mm
- Onderste golfplaat (bij dakrand) verlengen naar 1830 mm

Twee methoden

1. 1e golfplaat handmatig modelleren. Daarna met component **Array van objecten (29)** de golfplaat naar beneden kopiëren, vervolgens de rij golfplaten opnieuw met component **Array van objecten (29)** (29) naar rechts kopiëren.

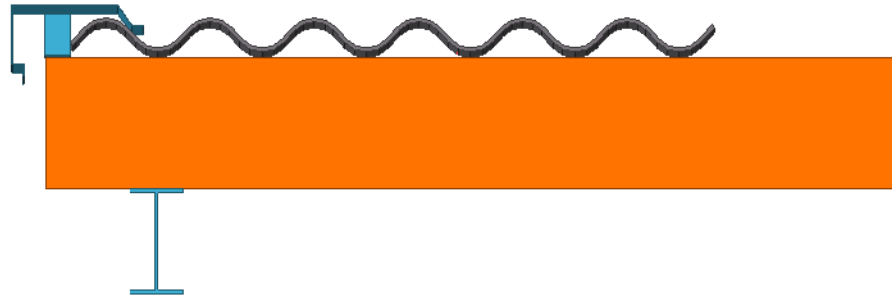




Generatie van
meerdere profielen
(9)

2. Gehele dakvlak vullen met behulp van systeemcomponent **Generatie meerdere profielen (9)**:

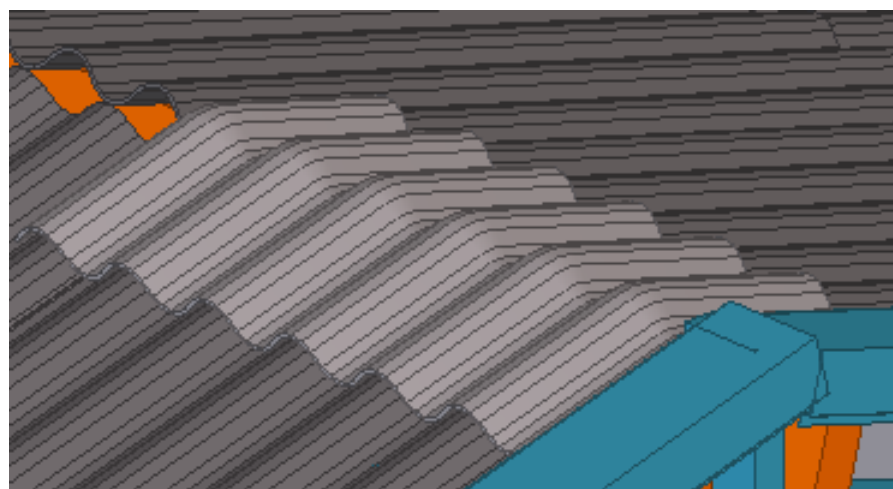
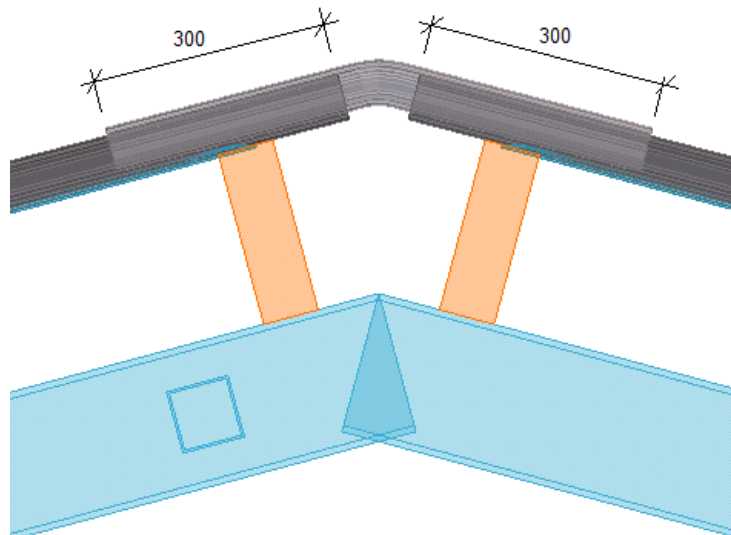
Profiel + aantal profielen en tussenafstand definiëren, daarna component plaatsen door 3 punten aan te wijzen.



Nokstuk modelleren

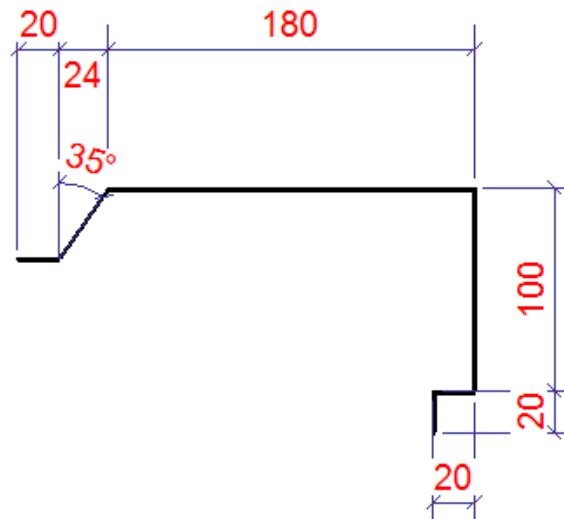
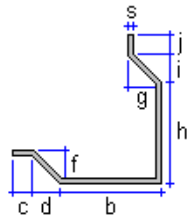
Maak een nokstuk om de nok dicht te maken.

- Profiel: GOLFPLAAT
- Overlengte: 300 mm aan beide zijden



Regenkap modelleren op dakrand

VMIIh-b-c-d-f-g-i-j-s

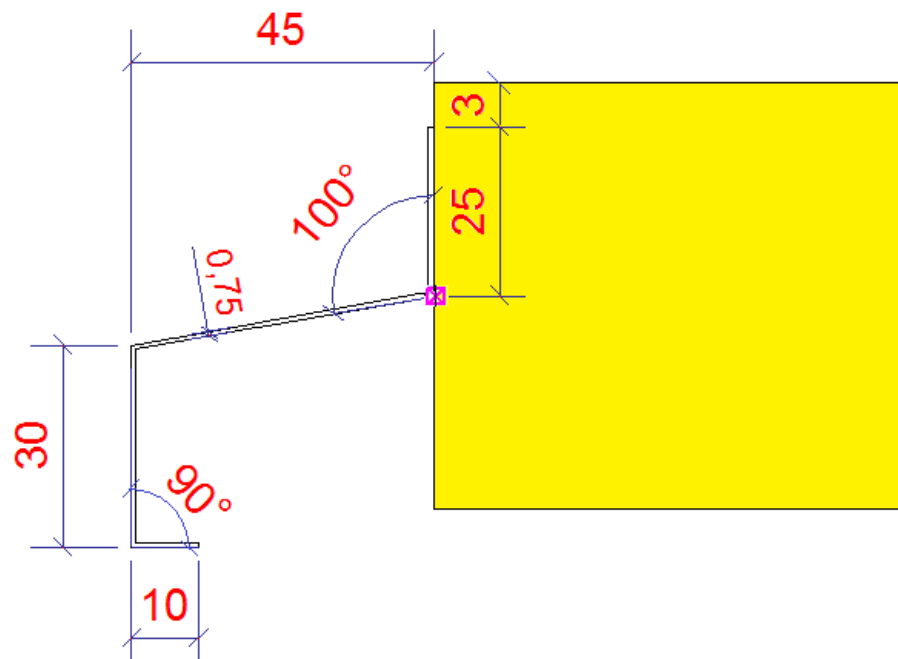
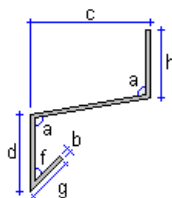


Lekdorpel modelleren

Modelleer rondom, langs de muurplaat, een lekdoorpelt met parametrisch gezette plaat.

VME

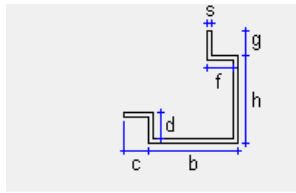
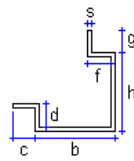
VMEh-b-c-d-g-a-f



Zetwerk op hoeken

Modelleer zetwerk langs de stijl op de hoek A-1, zoals hieronder aangegeven.

(VML50-50-35-30-30-35-0.75)



Symbol	Value
h	50.00
b	50.00
c	35.00
d	30.00
f	30.00
g	35.00
s	0.75

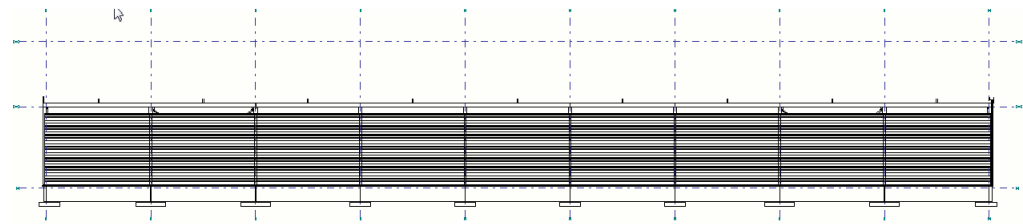
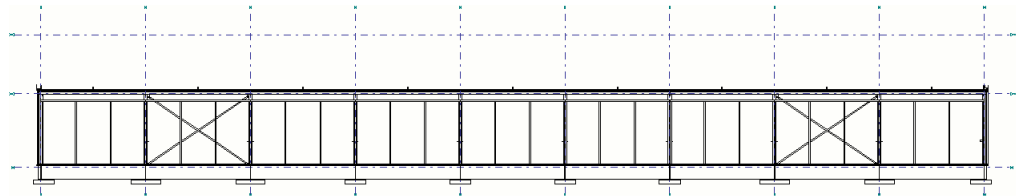
Zijgevels AS A en AS B vullen met beplatingsprofielen

Profielen: POTDEKSELPROFIELPLAAT

Overlap t.p.v. stijlen: 100mm

Componenten:

- Tool voor lineair raster
- Array van objecten (29)

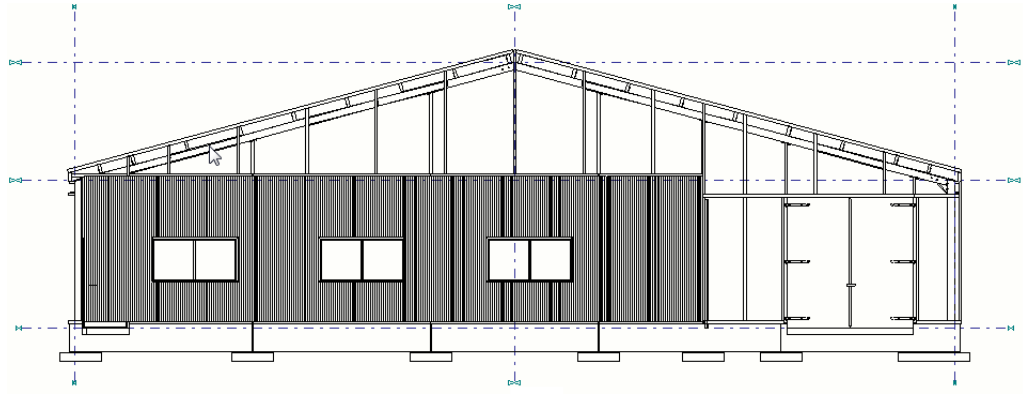


Kopgevel As 1

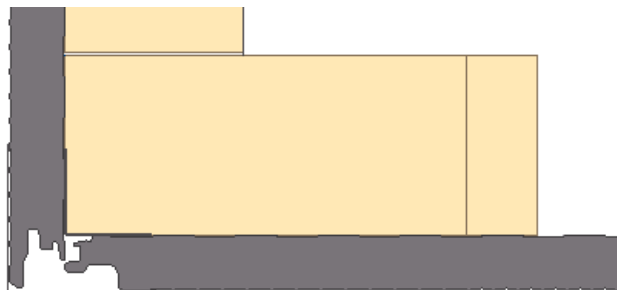
SAB-W40.1150VL PIR gevelpanelen plaatsen zoals hieronder aangegeven.

Componenten:

- **Vloerveld indelen (61)**
- **Sparing meerdere lagen (51)** – voor het aanbrengen van de sparingen t.p.v. kozijnen.

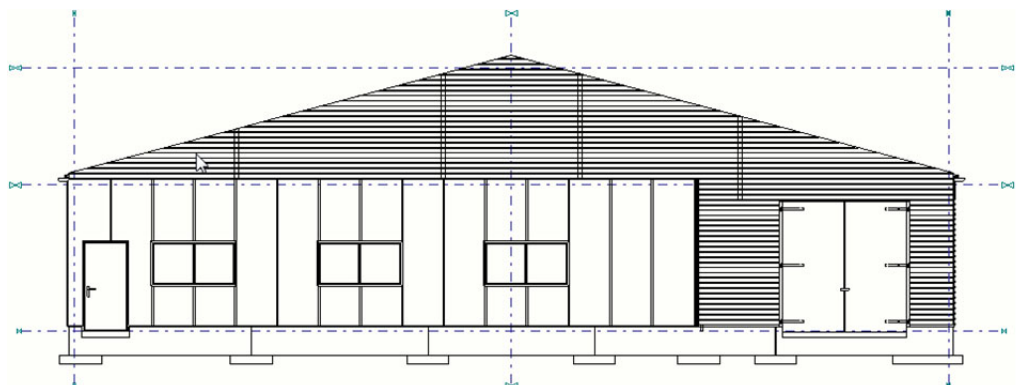


Zorg dat de gevelpanelen in elkaar vallen.



De rest van de oppervlakte van As 1 vullen met POTDEKSELPROFIELPLAAT

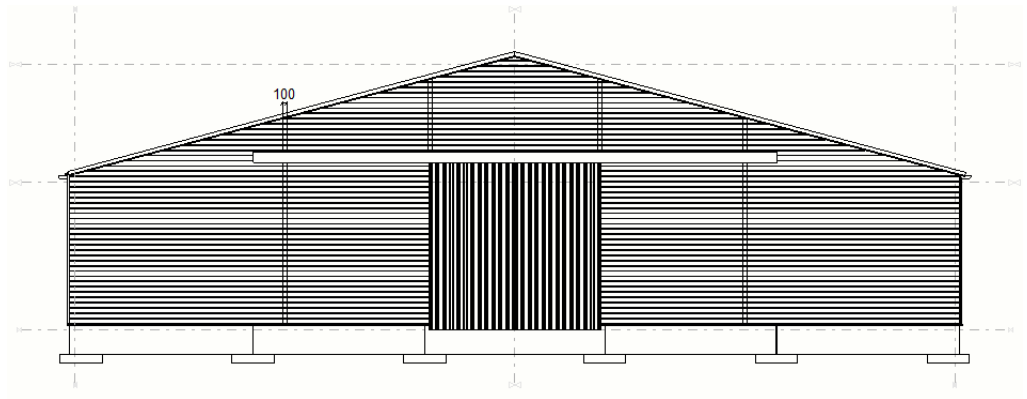
- Lengte van profielen aanpassen aan stijlen
- Horizontale overlap tussen profielen: 100 mm



Gevel As10

Vlak vullen met POTDEKSELPROFIELPLAAT zoals aangegeven.

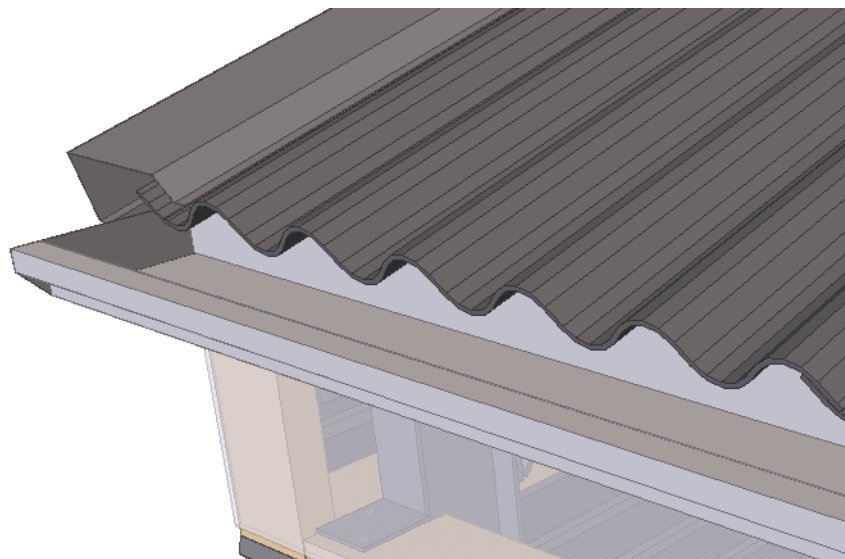
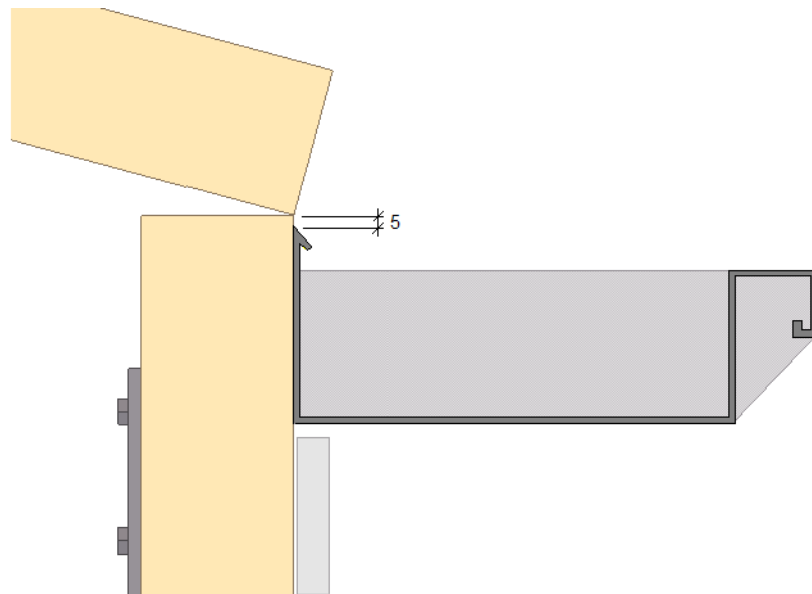
- Lengte van profielen aanpassen aan stijlen
- Horizontale overlap tussen profielen: 100 mm



Dakgoten modelleren

Modelleer dakgoten zoals aangegeven in onderstaande afbeeldingen.

- Gootprofiel: BAKGOOT205
- Eindplaat: willekeurige plaat PL1



Notities

