



Basisopleiding Tekla Structures Dak & Wand



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 <u>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.nl</u> 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 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
Voorbeeld model Dak & Wand gebruiken	. 1
Beschikbaarheid beplatingsprofielen	. 5
Standaard beplatingsprofielen	. 5
Beplatingsprofielen importeren	. 7
Zelf profielen toevoegen	. 8
Een beplatingsprofiel toevoegen met een polygoon	. 8
Een beplatingsprofiel toevoegen met een DWG doorsnede	. 8
Een beplatingsprofiel toevoegen met een willekeurige plaat	. 8
Een beplatingsprofiel toevoegen met de Schets Editor	. 8
Beplating modelleren	. 9
Beplating handmatig modelleren	. 9
Beplating met behulp van componenten modelleren	. 9
Tekeningen maken	13
Beplating maatvoeren in tekeningen	14
Beplatingsprofielen nummeren	15
Algemeen	15
Labelinhoud in tekeningen	17
Notities	20

Tekla Structures Dak en Wand

Naast het modelleren van stalen constructies, beschikt u tevens over de mogelijkheid om dak- en wandbeplating en zetwerk te modelleren.

Om het modelleren hiervan te vergemakkelijken is er standaard al een voorbeeld model beschikbaar en beschikt u over diverse profielen, systeem- en gebruikerscomponenten.

Daarnaast zijn er diverse lijsten en templates (in tekeningen) beschikbaar die specifiek hiervoor gemaakt zijn.

Voorbeeld model Dak & Wand gebruiken

U beschikt in Tekla Structures standaard over voorbeeld model **Dak & Wand** dat als basis bij uitstek geschikt is wanneer u beplating gaat modelleren:

🗟 Recent	Alle modellen	< Gedeelde	modellen 🚺	Nieuw
Naam: 🕕				
Model				Maken
Plaatsen in: ()				
C:\TeklaStructuresModels\			-	Bladeren
• Single-user Multi-user				
 Trimble Connect project 	t genereren (
Template 🕕				
Verborgen objecten wee	rgeven (0)			
*	Ankerplan	Cutback 250 Dak & Wand	Contemporation Contemporatio Contemporation Contemporation Contemporation Contemp	Staltekeningen oude stijl

Het voorbeeld model beschikt over allerlei specifieke beplatingsinstellingen.

Zo beschikt voorbeeld model **Dak & Wand** in de **Applicaties en componenten** database over de groep **Beplating**:



Voordat u begint met modelleren, kunt u in de projecteigenschappen (via **Bestand** > **Projecteigenschappen > Gebruikersattributen**) algemene informatie over het zetwerk in het tabblad **Zetwerk** invullen:

芏 Tekla Structu	res Project (1)					×
Parameters	Parameters 2	IFC export	Status	Project	Hei renvooi	Beton
Beton	Defaults	Н	SB		Beplating-Zetwer	k
Aant. Klangen/l	engte	\square		~		
Standaard leng	te zetwerk			~		
Kleur 1						
Kleur 2						

De informatie die u hier invult geldt voor alle onderdelen in het model en wordt later automatisch weergegeven wanneer u uitvoer zoals tekeningen en lijsten gaat genereren.

U kunt deze informatie ook op onderdeelnivo invullen. Hiermee overruled u de ingevulde algemene informatie in de projecteigenschappen.

Om de informatie op onderdeelnivo in te vullen, gaat u naar het tabblad **Zetwerk** in de gebruikersattributen van een onderdeel:

Tekla Structures Ligger (1)							×
	Parameters	Structurele gegevens	5	IFC export	N	lummering	
_	GC UDA	Artikel		Userfields		Zetwerk	
	Coating		~]			
Kleur			3				
	Kleurzijde] _	~		
Aant. Klangen/lengte] _	~			
	Standaard lengte z	etwerk] _	~		

Voorbeeld model Dak & Wand beschikt tevens over een aantal specifieke lijsten:

🛃 Lijst	- 0	×					
Opslaan Laad standard	✓ Opslaan als standard						
Lijst Opties							
Lijsten:							
<pre>#Beplating #Beplating Cutback #Beplating Cutback zonder nummering #D&W_pakketlijst #D&W_pakketlijst_totalen #PDF-zetwerklijst.pdf #Zetwerk zonder nummering.doc #Zetwerk.doc PDF-boutenlijst.pdf PDF-fasemanagerlijst.pdf PDF-materiaallijst.pdf PDF-materiaallijst.pdf</pre>	 Titels in lijsten Titel 1: Titel 2: Titel 3: V 						
Lijstbestand							
Naam: materiaallijst.xsr Bladeren							
Toon Afdrukken							
Maak van alle Maak van geselecteerde	1	Annuleren					

• #Beplating

• #Beplating Cutback

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

#D&W_pakketlijst

Standaard lengte: 6000 Aant. klangen/ mtr: 1

• #D&W_pakketlijst_totalen

• **PDF-Zetwerklijst.pdf**, toont een afbeelding met de maten en tevens de kleurzijde van het zetwerk:

 TEKLA STRUCTURES ZETWERKLIJST

 Model:
 Voorbeeld TS2024
 ★ = kleurzijde

 Project:
 project nummer

 Datum:
 19.04.2024

 Tijd:
 14:17:53

FP_AH	40		Dikte Profiel Kleur	0.75 FP_ RAI	5 _AH40 L 1000	-0.75-60-	40-15-20-100-6	60
Pos	Aantal	Lengte (mm)	_		Std.lg.	Kleurzijde	Klangen/mtr	Aantal klanger
Pr113	4	1750			6000	Α	1	2
	Totaal:	7000					Totaal	2

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

• #Zetwerk.doc

Pagina: 1/3

Voorbeeldmodel **Dak & Wand** beschikt ook over gebruikerscomponent **CUT-BACK**.

Hierin kunt u de gewenste instelling(en) maken en opslaan:

	Applicaties en componenten	0 X
	Geselecteerde weergeven	= .*
	cuthack	
	Zoekresultaten voor 'cutback'	Sort hy
	СИТВАСК	a-z
	Verborgen items weergeven	
Tekla Structures CUTBACK (1)		×
Opslaan Laad standard	✓ Opslaan als standard	Help
Negeer andere compone \vee		_
Parameters 1 Algemeen Berekening	3	
Cutback	250.00	
Offset hoogte	0.00	
Plaat links/rechts	🗹 Rechts 🗸 🗸	
OK Toenassen Wiizig		
ok ioepassen vvijzig	Haarop (* /) Annueren	

Om de cutback overal toe te passen, doet u het volgende:

- Systeemcomponent **Array van objecten (29)** rekent u een keer opnieuw door.
- Plug-in Linear Array Tool wijzigt automatisch.

Beschikbaarheid beplatingsprofielen

Er zijn vele soorten en maten beplatingsprofielen.

Deze beplatingsprofielen zijn niet standaard in de profielendatabase beschikbaar maar u kunt ze vinden in <u>Tekla Warehouse</u> en van daaruit importeren.

Als de gewenste beplatingsprofielen niet beschikbaar zijn, kunt u deze zelf definiëren en aan de profielendatabase toevoegen of u neemt contact op met de betreffende leverancier.

Standaard beplatingsprofielen

U beschikt in Tekla Structures in de profielendatabase over de volgende fictieve beplatingsprofielen:



Deze profielen werken met de diverse daarvoor beschikbare componenten in Tekla Structures. Wilt u ter indicatie aangeven dat er bijvoorbeeld golfplaten op het dak geplaatst moeten worden, kunt u deze golfplaat gebruiken.

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

🚉 Profielendatabase bewerken							
Profiel naam: VME40-0.75-60-40-15-100-6	50	Algemeen	Bereker	ning	Gebruikersattrib	uten	
Filter: *	Filter	Profieltyp	e	_+			
		Profieltype	e: +	t Do	oor gebruikers geo	lefinieerd, j	parametrisch
Gezette Parametrische profielen	^	Profielsub	type:	CS_FP	.VM05 h-b-c-d-g	[-a[-f]]	
	Berekend	e dooren	edeor	opendakte			
		Start	11/ 02	mm ²	pperviakte	Find	11/ 03 mm ²
		Start	114.55			LING	114.55 1111
VMEH		Afbeeldin	g				
						<u>,</u> 1	
						h	
VMG					t Pa		
					d f b		
					a l		
VMJG					· • •		
VMK		Eigenscha	p		Symbool	Waarde	Eenheid
₩ ML		h	F		b.	40.00	2000
VMLF		h			h	0.75	mm
VMM					č	60.00	mm
		d			d	40.00	mm
		a			a	15.00	mm
		a			a	100.00	0
		f			f	60.00	٥
VMR					-		
VMS							

Deze profielen zijn ook beschikbaar als FP-profielen, afhankelijk van de uitvoer die u wenst.

5

Profielprefix				
d f g	c j a f g		d f g	
VME	VMEH	VMEHR	VMF	
d f b g		h b b	g f c d b	
VMFH	VMFHR	VMG	VMI	
g s h c d b	g s h c d b	g s h c d b	s f h c b	
VMJ	VMJG	VMK	VML	
gt it t t t t t t t t t t t t t t t t t t	c t b	c s h		
VMLF	VMM	VMMF	VMMG	
			$h \downarrow \downarrow$	
VMN	VMO	VMP	VMR	
st C d h	h d d t t t t t t t t t t t t t t t t t	h t d		
VMS	VMT	VMU		

Beplatingsprofielen importeren

Van bepaalde leveranciers zijn standaard importbestanden (*.lis) met beplatings-profielen in Tekla Warehouse beschikbaar.

Download de bestanden of importeer ze direct in het model vanuit Tekla Warehouse.

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:

Importitems herzien X					
Туре	Naam	Status	Actie	^	Laten
Profile	KS1000/AGRI/40	Nieuw	Onbekend		Samenvoegen
Profile	KS1000/CR/45	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/CR/60	Nieuw	Onbekend		Vervangen
Profile	KS1000/DR/100	Nieuw	Onbekend		Doorgaan
Profile	KS1000/DR/40	Nieuw	Onbekend		boorgaan
Profile	KS1000/DR/50	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/DR/60	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/DR/80	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/FR/100	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/FR/120	Nieuw	Onbekend		
Profile	KS1000/FR/140	Nieuw	Onbekend	~	

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.

DoorgaanHet 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:

Update	bevestiging
?	Wijzigingen opslaan in modelmap?
	Ja Annuleren

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.

Zelf profielen toevoegen

Wanneer bepaalde benodigde beplatingsprofielen niet beschikbaar zijn, neemt u contact op met de leverancier of u voegt ze zelf toe aan de profielendatabase.

Afhankelijk van de beschikbare informatie, kunt u kiezen uit onderstaande opties.

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.**

```
Zie ook
```

Voor meer informatie, zie Door de gebruiker gedefinieerde doorsneden in profielen maken in de Tekla User Assistance (TUA).

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*.

Een beplatingsprofiel toevoegen met een willekeurige plaat



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

Profiel van plaat (10)

Zie ook

Voor meer informatie, zie hoofdstuk Een profiel toevoegen met behulp van een willekeurige plaat in het opleidingsboek *Geavanceerde functies*.

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 het opleidingsboek *Geavanceerde functies.*

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

Naast het handmatig modelleren van beplating, kunt u ook gebruik maken systeemcomponenten en plug-ins.

Tekla Structures beschikt standaard over een groot aantal systeemcomponenten om zogenaamde vlakken met beplatingsprofielen te vullen.

De systeemcomponenten beschikken in veel gevallen over standaard instellingen:

Tekla Structures Generatie meerdere profielen (9)							
Opslaan Laad	standard	Opslaan als standa	ard				
Afbeelding Onderdel	standard						
	GOLFPLAAT						
	-0						

Zie ook

Voor meer informatie over de werking van de hierna benoemde systeemcomponenten en plug-ins, klik u op de **Help**-knop in de dialoogvensters.

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 objec	ten (29) ×
Opslaan Laad standard 🗸	Opslaan als standard Help
Parameters	
Aantal kopieën	☑ 4
Tussenafstand	1150.00
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

Linear Array Tool



U gebruikt plug-in **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.

Zie ook



Generatie van meerdere profielen (9)

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

Generatie meerdere profielen (9)

Om een vlak te vullen met meerdere identieke profielen (voorbeeld: golfplatendak), 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.





Met behulp van macro **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.

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



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.



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 plug-in **Afdekprofiel beplating (m023)** gebruikten om afdekprofielen te modelleren.



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



Tool Dak- en wandbeplating



U kunt in Tekla Structures beschikken over de tool **Dak- en wandbeplating** om wand- en dakbeplating te genereren. U kunt met behulp van de tool ook openingen aanbrengen. De tool beschikt standaard over een 4-tal instellingen die zijn toegespitst op de de standaard meegeleverde profielinstellingen voor het modelleren van wand- en dakbeplating:

Dak- en wandbeplating 1.7.1***			×
standard	•	Opslaan	Help
Bardage double peau horizon Bardage double peau horizon Bardage double peau horizon Bardage double peau vertical Bardage simple peau Couverture	ıl ıl avec pare vapeur ıl jonction omega	Generatie van onderdelen Alle layers 🔹	Eenheid mm
CS_Dakbeplating_Golfplaat CS_Dakbeplating_Isolatieplaat CS_Wand_Binnendoos_Buiten CS_Wand_Isolatieplaat Palplanche U - Arcelor AU14 Palplanche Z - Arcelor AZ 18- Panneau Sandwich Horizonta	laat D0	Couverture sèche 4 1 (Fase 1) RAL5002	

De tool is beschikbaar in <u>Tekla Warehouse</u>.

Zie ook

Klik hier voor een instructievideo over de tool Dak- en wandbeplating.

Klik hier voor de Help van de tool.

Tekeningen maken

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

💇 Ove	Toverzichttekening eigenschappen							
Opsla	Opslaan Laad beplating V Opslaan als beplating							
Naar	n: [OVERZICHT BEPLATING						
✓ Titel	✓ Titel 1:							
Titel	2: [
⊡ ⊡ Titel	3: [
Instelli	ngen							
	\square	Gedetailleerde instellingen objectn	iveau gebru	iiken ⊚N ee ⊖J	a	Instellingen bewerken		
Aanzich	nten -							
	\checkmark	Opmaak		Aanzicht	\checkmark	Vensterdetail		
	\checkmark	Doorsnede						
Maatliji	nen –							
Ħ		Maatliin		Bemating				
Labels		-						
Cubers		Onderdeellabel		Bout label		Aansl onderdeellahel		
–		Ornerdeltslebel		Leelekel		Was as in salah ala		
		Oppervlaktelabel		Lasiabei		wapeningslabels		
	\leq	Labels voor aansluitende wapening	g ⊻	Verbindingslabel		Stortobjectlabel		
Objecte	en				_			
_	\checkmark	Onderdeel		Bout	\square	Aansluitend onderdeel		
	\checkmark	Oppervlakte		Lassen	\checkmark	Wapening		
	\checkmark	Referentie-objecten	\checkmark	Stramien	\checkmark	Aansluitende wapening		
	\checkmark	Stortnaden		Stortobject				
Andere								
	\checkmark	Beveiliging		Filteren	\checkmark	Aansl. onderdeelfilter		
	\checkmark	Gebruikersattributen						
	/	T	A /:	Uselas				
0	<	loepassen V	Vijžig	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 **Objectmaatvoeringtool** om beplating op een bepaalde manier te maatvoeren. Hiervoor doet u het volgende:

- 1. <u>Download</u> en installeer de **Objectmaatvoeringtool** (Tekla Warehouse).
- 2. Open in de tekening de **Applicaties en componenten** database en zoek naar de tool **Objectmaatvoeringtool**:

Objectmaatvoeringstool				- 0	×
Opslaan Laad standard		~	Opslaan als		Help
Maatliinen Extremenlabel					
			Maken voor		
Extremenlabel maken 🗹 New	e 🗸 🗹	0	Lengterichting \vee		
Groep, bij lengte verschil <	\checkmark	0.00	Groeperen als labelinhoud gelijk is	Ja	\sim
Groep, bij afstand tussen de ob	jecten <	500.00			
	Prefix		Elementen in label		
Locatie Midden Aantal onderdelen toevoegen	Merknummer Posnummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voottoog	× * + ×	Profiel		
Voor prefix Maatiijnwaarde toevoegen Nee Teksteigenschappen standard Lijnkleur	Suffix Merknummer Posnummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voortoog	< + + <	↑ ↓		
OK Toepassen	Wijzigen	Haal op		Ann	uleren

- 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

Algemeen

Afhankelijk van uw Tekla Structures-subscription hebt u toegang tot de configuratie *Tekla Structures Carbon*, *Tekla Structures Graphite* of *Tekla Structures Diamond*.

Elke subscription biedt bepaalde functies:

- Diamond: Hierin kunt u het model nummeren.
- Graphite: Hierin kunt u het model nummeren met de tool Design Group Numbering (ML002).
- Carbon: Hierin kunt u het model niet nummeren.

Diamond

Om het model te nummeren, doet u het volgende. Ga in het lint naar **Bestand > Controleer en repareer** en klik op het commando **Controleer en herstel nummering: Alles** om het model te nummeren; mogelijke 'nummeringsfouten' worden in het model opgezocht en hersteld.

Werk ook eventuele gaten in de nummering weg die ontstaan kunnen zijn doordat tijdens het modelleren het model tussendoor is genummerd en er daarna bijvoorbeeld onderdelen, die dus genummerd waren, zijn verwijderd of aangepast waardoor ze een ander nummer krijgen.

Klik in het tabblad **Tekeningen & Lijsten** op het commando **Instelling nummering > Instellingen nummering**, het dialoogvenster **Nummering instelling** verschijnt.

🔁 Nummering instelling		×
Opslaan Laad standard ~	Opslaan als	standard
Nummering Familienummering		
Opties → Hernummer alles → Hergebruik vervallen nummers → Controleer op standaard onderdelen Nieuw: Vergelijken met bestaande Gewijzigd: Vergelijken met bestaande → Synchronisatie met het hoofdmodel (opslaan-nummeren-opslaa → Automatisch klonen	ve Ve V V V V V V V V V V S ta Be	rgelijken Gaten Onderdeelnaam Oriëntatie ligger Oriëntatie kolom Merknaam Fase merk Wapeningsstaven Instortvoorzieningen Oppervlakte Lassen Ierantie: mal 1.00 ton 2.00
	W	apeningsstaaf 2.00

Schakel het selectievakje in bij de optie Hernummer alles:

Klik op de knop **Toepassen**.

Ga naar **Bestand > Controleer en repareer** en klik op het commando **Controleer en herstel nummering: Alles** om het model opnieuw te nummeren.



Bedenk dat u optie **Hernummer alles** alleen gebruikt vóórdat u productietekeningen genereert. De volgende melding verschijnt:

Bevestig	hernummering
£	Hernummer alles is geselecteerd. Alle onderdelen kunnen nieuwe nummers krijgen. Wilt u doorgaan?

Klik op de knop Ja.

De volgende melding verschijnt:

💇 Tekl	la Structures - Melding	×
•	Controleer en herstel nummeri Nummercontrole is gelukt.	ng:
ОК		

Klik op de knop OK.

Schakel nu het selectievakje uit bij de optie **Hernummer alles** in dialoogvenster **Nummering instelling** en klik op de knop **OK**.

Graphite

In de configuratie **Graphite** beschikt u niet over de mogelijkheid om de onderdelen en merken te nummeren: onderdelen krijgen geen posnummers en samenstellingen geen merknummers. 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 merknummers kunnen krijgen.

Construsoft - Design	Group Nur	nbering (N	1L002)	-	
Save Load	standard		✓ Save as st	andard	Help
lumbering settings					
Group filter		Prefix	Start number	Compare Length	Add group
alles_filter	~	Р	1	YES	Delete group
					Move up
					Move down
Length tolerance:					
Number separator:					
Number separator: Number with letters:	No) Yes			
Number separator: Number with letters: Compare UDA:	NoNo	○ Yes ○ Yes			
Number separator: Number with letters: Compare UDA: Renumber all:	NoNoNoNo	○ Yes ○ Yes ● Yes			

Design Group Numbering (ML002)

Stappenplan

- 1. Maak een selecteerfilter om de specifiek de profielen te kunnen selecteren die van een merknummer 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**:

\sum Tekla Structures Li	gger (1)		×
Artikel	Userfields	Structure	e gegevens
Parameters	IFC export	Nummering	GC UDA
Nummering Nummering volgorde		Standaard	~
ENG nummer	•	P1	
Tekening nummer are	hitect		
Tekening nummer ing	genieur		

Carbon

Hierin kunt u het model niet nummeren.

Labelinhoud in tekeningen

Afhankelijk van de configuratie die u gebruikt, is bepaald welke inhoud u aan de onderdeellabels kunt toevoegen in de tekeningen.

Diamond

Stel, u hebt het volgende profiel gemodelleerd:



In de tekening kunt u nu de volgende inhoud voor de onderdeellabels definiëren:



Graphite

Stel, u hebt het volgende profiel gemodelleerd in de configuratie Graphite:

Stalen kolom (1 gesel	ecteerd)		0 II X	
			- 1	
			Q. =	
▼ Algemeen				
Naam	PANEEL			
Profiel	CS-60-1150			
Kwaliteit	BEPLATING			
Klasse	11		•	
▼ Nummeringreeks				
Onderdeelnummering	PAN	1		
Merknummering	PNL	1		

U kunt nu alleen gebruik maken van het ENG nummer dat is toegevoegd in de gebruikersattributen (zoals hierboven is uitgelegd):

👥 Tekla Structures Ko	lom (1)				×
Artikel	Userfields		Structure	e gege	/ens
Parameters	IFC export	Nu	mmering	G	C UDA
Nummering			Standaard	~	
Nummering volgorde					
ENG nummer		\checkmark	P3		
Tekening nummer ard	hitect				1
Tekening nummer ing	enieur				
Hieronder de gegever	os weggeschreven doo Onderdeel	r tool N	/L006 of tool M Merk	L001	_
Nummer					
Prefix					
Startnummer					
Aantal					
Status					
					_
OK Toepassen	Wijzig Ha	al op		Annu	leren



Notities