# Tekla Structures

Oefening ST3





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-Niet Commercieel-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.

# Oefening ST3

Onderdelen



1. Een ligger met schotjes en eindplaten.

2. Een vakwerk met staanders, diagonalen en eindplaten.

Zie ook

Klik <u>hier</u> voor het Tekla Structures-model dat is gebruikt voor deze handleiding.

# 3.1 Een ligger met schotjes en eindplaten



Open model **Tekening\_aanzichten\_definiëren**, het model bevat een ligger met schotjes en eindplaten met boutgaten:



Maak van de ligger een merktekening met de standaardinstelling *ligger*, de tekening ziet er als volgt uit:



1

We gaan nu de aanzichteigenschappen wijzigen zodat de tekening er als volgt uit komt te zien:



De tekening moet gaan beschikken over een voor-, boven- en eindaanzicht waarbij de maatlijntekst in alle aanzichten de kleur groen krijgt en we willen dat de labels voor de schotjes alleen in het bovenaanzicht worden getoond.

#### Instellingen definiëren voor het vooraanzicht

Open de merktekening van de ligger.

Dubbelklik in de tekening zodat het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** wordt geopend, klik op de knop **Maken aanzicht**:

ligger v Opslaar	١					
	standard			~	C	pslaan
- Opmaak	Aanzichten Att	ributen				
🗖 Maken aanzicht 🗖 Doorsnede	Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteig	enschappen	Regel verwijderen
Detailvenster	Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	merk		Regel toevoegen
	Onderaanzicht	Aan Auto	Bovenaanzicht Onderaanzicht	merk merk		Aanzichteigenschappe
	Doorsneden Sig die gegelek	Auto		a_doorsned	2	
	3D-aanzicht	Aan Uit		a_doorsned 3D merk	e	
	<				3	•
	Algemene inste	llingen vo	or alle vensters			
	Boutdiameter	negeren	0.00			
	Minimum las	grootte	4.00			
	✓ Lasmarkering	en zichtba	ar: In één aanzi	cht 🗸		
	De tekening opnie	euw maker	Nee 🗸			
OK		AMC: 1				



Stel in het tabblad **Aanzichten** de optie **aan/uit** in op **Aan** voor het voor-, bovenen eindaanzicht.



Als u **Auto** selecteert, wordt het aanzicht alleen gemaakt als er relevante maatlijnen met de gebruikte bematingsinstellingen worden gemaakt.

Verwijder de overbodige aanzichten met de knop **Regel verwijderen** en klik op de knop **Opslaan** om de aanpassingen op te slaan:

🛃 Merktekening eigenschappen	_				×
ligger - Opslaan					
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak	standard Aanzichten Attri	buten		~	Opslaan
Maken aanzicht     Maken aanzicht     Dorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	aan/uit Aan Aan Auto	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteigenschappen merk merk a_doorsnede	Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

Selecteer de regel van het vooraanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen** om de eigenschappen van het geselecteerde aanzicht te wijzigen, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

standard			~	Ops	laan
Aanzichten Attrib	uten				
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen		Regel verwijderen
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	merk	~	Regel toevoegen
Bovenaanzicht Eind aanzichten	Aan Aan	Bovenaanzicht	merk a_doorsnede		Aanzichteigenschappen

Klik op de knop **Onderdeellabel**.

Pas nu de kleur van het merknummer in het label van het hoofdonderdeel en de kleur van het posnummer in het label van het aangelast onderdeellabel aan.

Terk - aanzicht eigenschappen				×
merk ~ Opslaan				
<ul> <li>Aanzichteigenschappen</li> <li>Attributen</li> <li>Bemating</li> <li>Filter</li> <li>Aansl. onderdeelfilter</li> <li>Beveiliging</li> <li>Labels</li> <li>Onderdeellabel</li> <li>Oppervlakte label</li> <li>Uverbindingslabel</li> <li>Labels voor aansluitende wa</li> <li>Stortobjectlabel</li> <li>Oppervlakte</li> <li>Las</li> <li>Bout</li> <li>Aansluitend onderdeel</li> <li>Oppervlakte</li> <li>Las</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortnaad</li> <li>Aansluitende wapening</li> </ul>	standard Inhoud Algemeen ✓ Inhoud Hoofdonderde Beschikbare elementen Merknummer Posnummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voortoog dakligger Positie aanduiding VZ/AZ Aanzichtsrichting Randafstand HOH Rotatiehoek Tekst Symbool < > < Variabelen Template	tel verwijderen	Elementen in label       <	Opslaan   Siger >> Kleur:
				Sluiten

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
merk Opslaan				
Merk - aanzicht eigenschappen     merk	standard Inhoud Algemeen ✓ Inhoud Algemeen Merknummer Posnummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voortoog dakligger Positie aanduiding VZ/AZ Aanzichtsrichting Randafstand HOH Rotatiehoek Tekst Symbool < -> < Variabelen Template	rdeel <	<pre> Elementen in label &gt; &gt; <!--/pre--></pre>	Copsiaan Opsiaan Kader toevoegen Kader om elementen Type: 123 V Kleur: V Lettertype Kleur: V Hoogte: 2.50 Lettertype: Arial Selecteer Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen
< >>				Sluiten

Klik een keer op de knop **Opslaan** om de aanpassingen met de naam *merk* op te slaan.

Klik nu op de knop **Bemating**, de voorwaarden voor de bemating worden getoond.

U ziet hier drie kolommen en twee regels met voorwaarden:

- In de eerste kolom Filter wordt gedefinieerd wat er bemaat wordt.
- In de tweede kolom kiest u het Maatvoering type.
- In de derde kolom worden de maatlijneigenschappen ingesteld.



In de eerste regel wordt het huidige merk met geïntegreerde maatlijnen bemaat met de maatlijneigenschappen *merk*.

Zie ook

Klik <u>hier</u> voor meer informatie over de optie **Geïntegreerde maatlijnen**.

Selecteer deze regel en klik op de knop **Voorwaarde bewerken** om de maatlijneigenschappen te openen en te bewerken.

Na het selecteren van de maatvoeringvoorwaarde worden de bijhorende maatlijnen in de tekening geselecteerd:





Omdat deze maatvoeringsvoorwaarde in zowel de aanzichteigenschappen **merk** als **a\_doorsnede** toegepast wordt, wordt de maatvoering ook in alle aanzichten waarin deze instelling wordt toegepast, geselecteerd. Dit betekent ook dat wanneer u de maatlijneigenschappen wijzigt, u dit in één keer wijzigt voor al deze aanzichten op de tekening én in de tekeningeigenschappen waarin deze maatlijneigenschappen ook worden gebruikt.

In de tweede regel wordt er voor het filter *zink* geïntegreerde maatlijnen toegepast met de maatlijneigenschappen *zink*. In de instelling *zink* is gedefinieerd dat er geen maatlijnen wordt gemaakt in de tekeningaanzichten.

Nadat u op de knop **Voorwaarde bewerken** hebt geklikt, wordt het dialoogvenster **Merk - bematingseigenschappen** geopend:

💶 Merk - bematingseigenschappen						×
Opslaan Laad merk	~	Opslaan	als merk			
Algemeen Onderdeel maatvoering	Boutmaatvoering Positi	ie maatlij	nen Submerken I	Maatlij	in groepering	
Maatvoering type			Aantal vensters			
Standaard		$\sim$	Minimaliseren:	Ja		~
Combineer maatlijnen			Maatlijnen sluiten			
✓ Opties: 5		~		A	lle	~
Afstand: 250.00			Kleine afstanden:	Ja		~
Minimale afstand: 200.00						
Diastaina			Nie e destadiila intern			
Voorwaartse afstand: 250.00			Herkenbare afsta	ne maa ind:	10.00	
✓ Onderdeellabel aan maatliin: Gee	n	~			L	
Positie hoofdmaatlijn: Ond	er		~			
Stramienmaatlijnen: Gee	n		~			
Positie stramienmaatlijnen: Hoo	fdvenster - onder		~			
Maatlijneigenschappen						
🗹 Rechte maatlijnen	standaard staal					~
🗹 In X-richting:	<u>-11-11</u>					~
Pijlvorm:						
Absolute maatvoering (US):	_ <del>&gt;</del>					~

We zien dat in de instelling voor de **Rechte maatlijnen** de maatlijneigenschappen **standaard staal** worden toegepast. Deze maatlijneigenschappen hebben standaard een blauwe maatlijnkleur en een rode tekstkleur.

We gaan een nieuwe maatlijneigenschap maken waarin een groene tekstkleur gaan toepassen. Vervolgens passen we deze maatlijneigenschap toe in het dialoogvenster **Merk - bematingseigenschappen**.

We definiëren nu eerst de te gebruiken maatlijneigenschappen.

Dubbelklik in de tekening in het lint op het tabblad **Bemating** op het commando **Horizontaal**, dialoogvenster **Rechte maatlijn** verschijnt.

Selecteer de instelling standaard staal:

🌣 Rechte maatlijn		0	12	×
standaard staal		•	-	-
		ď	:	≡
▼ Maatlijn				
Rechte maatlijn	Relatief			•
Lijnkleur	Donkerblauw			•
Pijl	<del></del> {			•
Pijlhoogte	1.00 mm			
Pijl lengte	1.00 mm			
Korte verlengingslijn	Nee			•
▼ Maatlijnwaarde				
Kleur lettertype	Rood			•
Lettertype	Arial			
Hoogte lettertype	2.50 mm			

Pas nu de kleur van het lettertype aan naar donkergroen en sla de maatlijneigenschappen op met de naam **staal\_standaard\_groen**:

🌣 Rechte maatlijn	0	ie x				
staal_standaard_gro	en		r 💾			
		Q,	≡			
▶ Maatlijn						
▼ Maatlijnwaarde						
Kleur lettertype	Donkergroen		•			
Lettertype	Arial					
Hoogte lettertype	2.50 mm					
Op lijn plaatsen	🗖 Boven maatlijn		•			
Achtergrond	Doorzichtig		•			
Kader	Geen		•			
Eenheden	mm		•			
Nauwkeurigheid	0,00		•			
Bestandsformaat	###,[#]		-			
Cijfergroepering	Nee		-			
Gelijke maatlijnen combi	Uit		-			
Minimumaantal te com	3					
Numerieke waarde weer	✓					
► Tags						
Uitgesloten tags						
Verbreden						
Labels plaat zijde						

Ga terug naar het dialoogvenster **Merk - bematingseigenschappen** en selecteer hier de maatlijneigenschap **staal\_standaard\_groen**. Sla de instelling **merk** op:

T Merk - bematingseigenschappen	×					
Opslaan Laad merk V Opsl	aan als merk					
Algemeen Onderdeel maatvoering Boutmaatvoering Positie ma	atlijnen Submerken Maatlijn groepering					
Maatvoering type	Aantal vensters					
Standaard V	Minimaliseren: Ja					
Combineer maatliinen						
✓ Opties: 5 ✓	Alle ~					
Afstand: 250.00	Kleine afstanden: Ja					
Minimale afstand: 200.00						
Plaatsing	Noodzakeliik interne maatvoering					
Voorwaartse afstand: 250.00	✓ Herkenbare afstand: 10.00					
☑ Onderdeellabel aan maatlijn: Geen ✓						
☑ Positie hoofdmaatlijn: Onder	~					
Stramienmaatlijnen: Geen 🗸						
Positie stramienmaatlijnen: Hoofdvenster - onder						
Maatlijneigenschappen						
Rechte maatlijnen standaard_staal_groen	~					
☑ In X-richting:						

Klik op de knop **Sluiten** om het dialoogvenster af te sluiten. Sluit ook de overige dialoogvensters.

We gaan nu het resultaat bekijken.

Dubbelklik in de merktekening, het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** verschijnt.

Klik op **Maken aanzicht** en stel in het tabblad **Aanzichten** de instelling **De** *tekening opnieuw maken* in op **Ja** en wijzig vervolgens de tekening:

💇 Merktekening eigenschappen							×
ligger ~ Opslaan							
Merktekening eigenschappen     Mittels     MO Opmaak	standard Aanzichten Attri	buten		~		Opslaan	
☑ Maken aanzicht         ☑ Doorsnede         ☑ Detailvenster         ☑ Gebruikersattributen	Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteig merk a_doorsnec	jenschappen	Regel verw Regel toev Aanzichteiger	vijderen voegen nschappen
	Algemene instel Boutdiameter Minimum lasg Lasmarkeringe De tekening opnied	lingen voor negeren rootte n zichtbaar uw maken	alle vensters 0.00 4.00 in één aanzi Ja	icht v	F /F		

De tekening wordt opnieuw gemaakt en ziet er nu als volgt uit:



We zien dat de kleur van de tekst in de maatlijn nu in alle aanzichten groen is.

Daarnaast is de tekstkleur in het onderdeellabel alleen in de aanzichtinstelling *merk* aangepast maar nog niet in de aanzichtinstelling *a\_doorsnede*.

#### Instellingen definiëren voor het eindaanzicht

Dubbelklik in de tekening zodat het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** wordt geopend en klik op de knop **Maken aanzicht**.

Selecteer de regel van het eindaanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen** om de eigenschappen van het geselecteerde aanzicht te wijzigen, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

appen Regel verwijderen
appen Regel verwijderen
Regel toevoegen
Aanzichteigenschappe

Klik op de knop Onderdeellabel.

Pas nu de kleur van het merknummer in het label van het hoofdonderdeel en de kleur van het posnummer in het label van het aangelast onderdeellabel aan.



💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
a_doorsnede $\checkmark$ Opslaan				
Anzichteigenschappen Attributen Bernating Filter Aansl. onderdeelfilter Beveiliging Labels Oppervlakte label Oppervlakte label Vapeningslabel Label voor aansluitende wa Objecten Objecten Objecten Objecten Objecte Bout Aansluitend onderdeel Oppervlakte Las Wapening Referentie-object Stornobject Stornaad Aansluitende wapening	standard Inhoud Algemeen ✓ Inhoud Hoofdonderde Beschikbare elementen Merknummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voortoog dakligger Positie aanduiding VZ/AZ Aanzichtsrichting Randafstand HOH Rotatiehoek Tekst Symbool < Variabelen Template	tel Toevoegen > Verwijderen	Elementen in label << comment >> << comment >>	Opslaan < Kader toevoegen Kader om elementen Type: 23 Kleur: Lettertype Kleur: Hoogte: 2.50 Lettertype: Arial Selecteer Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen
				Sluiten
Merk - aanzicht eigenschappen				×
a_doorsnede ~ Opslaan				
Aanzichteigenschappen     Attributen     Remating	standard		~	Opslaan
- Filter Aansl. onderdeelfilter	Inhoud Aangelast ond	erdeel		

Journal of the second of	a doorroade				
Annzichteigenschappen	a_doorsnede V Opsiaan				
	Aanzichteigenschappen  Attributen  Bemating  Filter  Aansl. onderdeelfilter  Beveiliging  Labels  Oppervlakte label  Oppervlakte label  Oppervlakte label  Verbindingslabel  Laslabel  Ustored  Objecten  Objecten  Objecten  Objecten  Oppervlakte  Boutl  Aansluitend onderdeel  Oppervlakte  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Stortobject  Aansluitende wapening  Aansluitende wapening	standard Inhoud Algemeen ■ Inhoud Aangelast onde Beschikbare elementen Merknummer Profiel Kwaliteit Naam Klasse Afwerking Grootte Lengte Voortoog dakligger Positie aanduiding VZ/AZ Aanzichtsrichting Randafstand HOH Rotatiehoek Tekst Symbool < > <' < Variabelen Template	erdeel v	Elementen in label << Posnummer >>	Opsiaan < Kader toevoegen Kader om elementen Type: 22 ~ Kleur: ~ Lettertype Kleur: Hoogte: 2.50 Lettertype: Arial Selecteer Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen
	< >	< >		< >>	
Sluiten					Sluiten

Sla de Merk - aanzicht eigenschappen met de naam a\_doorsnede:

Sluit de dialoogvensters.

Dubbelklik in de merktekening, het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** verschijnt.

Klik op **Maken aanzicht** en stel in het tabblad **Aanzichten** de instelling **De** *tekening opnieuw maken* in op **Ja** en wijzig vervolgens de tekening:

gger 🗸	Opslaan							
Merktekening eigenschap	standard			~	(	Opslaan		
- Ø Opmaak	Aanzichten Attributen							
Maken aanzicht		Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigens	chappen	Regel verwijderen	
Detailvenster		Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	merk		Regel toevoegen	
🔤 🗹 Gebruikersattributen		Bovenaanzicht	Aan	Bovenaanzicht	merk		Aanzichteigenschanne	
		<ul> <li>Algemene instelli</li> <li>Boutdiameter n</li> <li>Minimum lasgr</li> <li>Lasmarkeringer</li> </ul>	ngen voor Iegeren rootte n zichtbaar	alle vensters 0.00 4.00 ; In één aanzich	 t ~		5	
		De tekening ennieu	w maken	la v				

De tekening wordt opnieuw gemaakt en ziet er nu als volgt uit:



U zit dat het onderdeellabel in het eindaanzicht nu ook een groene tekst heeft.



Zie ook

## Instellingen definiëren voor het vooraanzicht

We gaan nu nieuwe instellingen definiëren specifiek voor het vooraanzicht zodat er geen onderdeellabels voor de schotjes gemaakt worden zodat deze op een ander aanzicht worden getoond.

Dubbelklik in de tekening zodat het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** wordt geopend.

Klik op de knop Maken aanzicht.

Selecteer de regel van het vooraanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen** om de eigenschappen van het geselecteerde aanzicht te wijzigen, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

standard			~ 0r	slaan
Aanzichten Attrib	uten			
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	merk	Regel toevoegen
Bovenaanzicht Eind aanzichten	Aan Aan	Bovenaanzicht	merk a_doorsnede	Aanzichteigenschappen

Het uitschakelen van de labels van de schotjes bewerkstelligen we door het classificeren van het aanzicht. Hiermee kunnen we een specifieke labelinstelling kiezen speciaal voor de schotjes.

Klik <u>hier</u> voor meer gedetailleerde informatie over het classificeren in tekeningen.

We maken nu eerst een filter voor de schotjes.

Om een filter voor de schotjes te definiëren klikt u in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** op de knop **Filter** en maakt u het filter als volgt:

merk V Opslaan Opslaan Schotjes V Opslaan Schotjes V Opslaan Schotjes V Opslaan Filtertype: Model Tekening Andere
Image: Aanzichteigenschappen     schotjes     Opslaan       Image: Imag
Image: Section of the section of t



Zorg er altijd voor dat het filter dat u maakt, altijd beschikt over de eerste regel waarin u het te filteren objecttype definieert, dus voor Onderdelen kiest u de optie *Onderdeel*.

Klik op de knop **Opslaan** om het filter met de naam *schotjes* op te slaan.

**Let op**: zorg ervoor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Zorg er daarom voor dat na het opslaan van het filter het dialoogvenster voor het aanzichtfilter weer leeg is:

Klik in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** op de knop **Instellingen bewerken**:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen		×
merk ~ Opslaan		
Annichteigenschappen      Attributen      Attributen      Attributen      Ansl. onderdeelfilter      Aansl. onderdeelfilter      Beveiliging      Onderdeellabel      Onderdeellabel      Oppervlakte label      Oppervlakte label      Oppervlakte label      Oppervlakte label      Objecten      Objecten      Objecten      Objecten      Onderdeel      Oppervlakte      Assluitend onderdeel      Oppervlakte      Assluitend onderdeel      Oppervlakte      Assluitend      Oppervlakte      Stamien      Stamien	Attributen 1       Attributen 2       Label         Aanzicht       ✓ Schaal:       1/       10.0000       Rotatie rond (in 3D-vensters)       ✓ Y:       0.0         ✓ Geprojecteerde vlak:       Nee ✓       (in 3D-vensters)       ✓ X:       0.0         Grootte:       ○ Aanpassen aan onderdelen       ✓       ✓       X max:       32000.50         ✓ Y min:       -2000.50       Y max:       14000.50       ✓         Diepte onder:       1000.00       Diepte boven:       11000.50         ✓ Aanzicht vergroting voor aansluitende onderdelen:       0.00       ✓         ✓ Plaats:       Vrij ✓       ✓         Instellingen       ✓       ✓       Instellingen objectniveau gebruiken ○ Nee ④ Ja       Instellingen bewerken	

Het volgende dialoogvenster verschijnt:

Instellingen op objectniveau voor aanzicht								
Opslaan	.aad z	ink	~	Opslaan al	s zink			
Modelobject (teker zink	ingfilter)	Type tekeningobje Bout	ct Gebruikte zink	instellingen	Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen			
ОК	Т	oepassen	Wijzig		Annuleren			

Selecteer de bestaande regel en klik op de knop Regel verwijderen.

Klik op de knop **Regel toevoegen** en voeg de volgende instellingen toe om ervoor te zorgen dat voor de schotjes geen onderdeellabels worden gemaakt:

🖭 Instellingen op o	objectnive	au voor aanzicht		×
Opslaan La	aad n	nerk_voor	✓ Opslaan a	ils merk_voor
Modelobject (teken	ingfilter)	Type tekeningobject	Gebruikte instellingen	Regel toevoegen
schotjes		Onderdeellabel	geen_label	Regel verwijderen
				Omhoog verplaatsen
				Omlaag verplaatsen
ОК	Т	oepassen	Wijzig	Annuleren

Sla de instelling op met een toepasselijke naam, in dit geval de naam merk\_voor.

Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster af te sluiten.

Omdat in alle aanzichteigenschappen voor het **Onderdeellabel** de optie **Zichtbaarheid in venster** op is ingesteld op **verdeeld**, zal het na het uitschakelen van het onderdeellabel in het vooraanzicht, het onderdeellabel vanzelf op een ander aanzicht zichtbaar worden.

T Aanzichteigenschappen			×
merk V Opslaan			
- ☑ Aanzichteigenschappen	standard	~	Opslaan
	Inhoud Algemeen		
Filter	Zichtbaarheid van label		
Beveiliging	Zichtbaarheid in venster: verdeeld 🗸		
⊡ · ☑ Labels - ☑ Onderdeellabel	☑ Onderdelen buiten het vlak: Zichtbaar ∨		
	Combineer markeringen: Uit ~		

Sla vervolgens de aanzichtinstelling op met de nieuwe naam merk\_voor:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen		×
merk_voor V Opslaan		
Aanzichteigenschappen     Attributen     Aansi.onderdeelfilter     Aansi.onderdeelfilter     Aansi.onderdeelfilter     Aansi.onderdeellabel     Onderdeellabel     Opervlakte label     Opervlakte label     Opervlakte label     Stortobjectlabel     Objecten     Onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Aansi.onderdeel     Opervlakte     Opervlakte     Opervlakte     Opervlakte     Opervlakte     Opervlakte     Stortobjectlabel     Opervlakte     Opervlakte     Opervlakte     Stortobjectabel     Opervlakte     Stortobjects     Opervlakte     Stortobjects     Opervlakte     Stortobjects     Opervlakte     Stortobjects     Startobject     Start	Attributen 1       Attributen 2       Label         Aanzicht       Schaal:       1/       10.0000       Rotatie rond (in 3D-vensters)       Y:       0.0         Ø Geprojecteerde vlak:       Nee ♥       (in 3D-vensters)       X:       0.0         Ø Geprojecteerde vlak:       Nee ♥       (in 3D-vensters)       X:       0.0         Ø Geprojecteerde vlak:       Nee ♥       (in 3D-vensters)       X:       0.0         Ø Geprojecteerde vlak:       Nee ♥       X max:       1490.66         Ø Definieer als afstanden       X max:       1490.66       Y max:       125.66         Y min:       -125.66       Y max:       125.66       Y max:       125.66         Diepte onder:       160.67       Diepte boven:       160.67         Ø Plaats:       Vrij ∨       Vrij ∨       Instellingen         Instellingen       Ø Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken ○ Nee ● Ja       Instellingen bewerken	

Sluit de dialoogvensters, we hebben nu de aanzichteigenschap gedefinieerd voor het vooraanzicht.

Dubbelklik in de tekening, het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** verschijnt.

Klik op **Maken aanzicht** en selecteer in het tabblad **Aanzichten** de tekeninginstelling *merk\_voor* zodat deze voor het vooraanzicht wordt toegepast:

💇 Merktekening eigenschappen						×
ligger ~ Opslaan						
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	standard Aanzichten Attri Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	buten aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteig merk_voor merk a_doorsned	jenschappen le	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

Sla nu de tekeninginstelling *ligger* op zodat u deze instelling voor het maken van nieuwe merktekeningen van liggers kunt gebruiken.

Stel de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u de tekening.

💻 Merktekening eiger	schappen						×
ligger	<ul> <li>✓ Opslaan</li> </ul>						
ligger	Opslaan genschappen cht tributen	standard Aanzichten Attri Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	buten aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	✓ Aanzichteigenscha merk merk a_doorsnede	ppen	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
OK	Toepassen	Algemene instel Ø Boutdiameter Ø Minimum lasg Ø Lasmarkeringe De tekening opniel	lingen voo negeren prootte en zichtbaa uw maken Wijzig	or alle vensters 0.00 4.00 ar: In één aanzi	icht v Haal op		Annuleren

De tekening ziet er nu als volgt uit:



# 3.2 Een vakwerk met staanders, diagonalen en eindplaten



Open model **Tekening\_aanzichten\_definiëren**, het model bevat een vakwerk dat beschikt over staanders, diagonalen en eindplaten met bout- en zinkgaten:



Maak een merktekening van het vakwerk met de standaardinstelling *standard*, de tekening ziet er als volgt uit:



We gaan nu de aanzichteigenschappen wijzigen zodat de tekening er als volgt uit komt te zien:



We gaan de volgende instellingen definiëren.

De tekening moet beschikken over een voor-, boven- en eindaanzicht:

- Vooraanzicht:
  - De totaalmaten van de ligger moeten aan de linker-, rechter- en onderzijde worden geplaatst, de teksthoogte moet wat groter.
  - Het hoofdonderdeel (bovenregel) en eindplaten moeten aan de onderzijde van het vakwerk worden bemaat.
  - De staanders moeten aan de onderzijde worden bemaat met een doortelmaat vanaf het hoofdonderdeel in de kleur groen. De staanders dienen tevens in de kleur groen te worden weergegeven.
  - De diagonalen moeten aan de bovenzijde worden bemaat met een doortelmaat ten opzichte van het hoofdonderdeel en ten opzichte van de staanders. De diagonalen moeten in de kleur oranje worden weergegeven.
- Bovenaanzicht:
  - De staanders worden in de kleur groen weergegeven.
  - De diagonalen worden in de kleur oranje weergegeven.
- Eindaanzicht:
  - De boutgaten moeten worden bemaat. De bemating van de zinkgaten dient echter niet getoond te worden.
  - De diagonalen worden in de kleur oranje weergegeven.

### Instellingen definiëren voor het vooraanzicht

Open de merktekening van het vakwerk.

Dubbelklik in de tekening zodat het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen wordt geopend.

#### Klik op Maken aanzicht:

Merktekening eigense	:happen						×
standard	~ Opslaan	]					
Merktekening eig	enschappen	Aurrichten Au 1			~		Opslaan
Opmaar     Opmaar     Oorsnede     Oorsnede     Oetailvenster     Gebruikersatt	ht ibuten	Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Doorsneden Eind aanzichten 3D-aanzicht 3D-aanzicht	aan/uit Aan Auto Auto Auto Auto Uit Uit	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht Onderaanzicht	Aanzichteigens merk merk a_doorsnede a_doorsnede 3D merk	schappen	Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
		☑ Minimum lasgı ☑ Lasmarkeringer	rootte n zichtbaar:	4.00 In één aanzic	ht v		
		De tekening opnieu	w maken 🚺	Vee 🗸			
ОК	Toepassen		Wijzig		Haal op	F/F	Annuleren



Verwijder de bestaande aanzichten behalve het vooraanzicht met de knop **Regel** verwijderen.



Als u de optie **aan/uit** instelt op **Auto**, wordt alleen het aanzicht gemaakt als er relevante maatlijnen met de gebruikte bematingsinstellingen worden gemaakt.

Klik op de knop **Opslaan** om de aanpassingen op te slaan met de naam vakwerk:

🜁 Merktekening eigenschappen					×
vakwerk ~ Opslaan					
Werktekening eigenschappen     Y Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichten Attr Aanzichttype Vooraanzicht	buten aan/uit Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht	Aanzichteigenschappen     merk	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

Selecteer de regel van het vooraanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen**, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

<ul> <li>✓ Opslaan</li> </ul>								
Aanzichten Attributen								
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen		Regel verwijderen			
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	merk	~	Regel toevoegen			
					Aanzichteigenschappen			

We kunnen nu de eigenschappen van het geselecteerde aanzicht wijzigen.

# Totaalmaten

We definiëren eerst de te gebruiken maatlijneigenschappen voor de totaalmaten.

Dubbelklik in de tekening in het lint op het commando **Bemating > Horizontaal**, dialoogvenster **Rechte maatlijn** verschijnt.

Laad de instelling **totaalmaat** en pas de maatlijneigenschappen (zoals een grotere teksthoogte) aan die u wilt gebruiken voor de totaalmaten en sla de maatlijneigenschappen op met de naam **totaalmaat**:

Rechte maatlijn		0 IE X
◀ totaalmaat		-
		৹ ্
▼ Maatlijn		
Rechte maatlijn	Relatief	•
Lijnkleur	Aquamarijn	-
Pijl		•
Pijlhoogte	1.00 mm	
Pijl lengte	1.00 mm	
Korte verlengingslijn	Ja	-
▼ Maatlijnwaarde		
Kleur lettertype	Magenta	-
Lettertype	Arial	
Hoogte lettertype	3.75 mm	_
Op lijn plaatsen	🗖 Boven maatlijn	•



Klik nu op de knop **Bemating** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om in te stellen welk maatvoeringstype en welke maatvoeringseigenschappen moeten worden gebruikt.

Verwijder de twee bestaande voorwaarden met de knop Regel verwijderen.

Klik op de knop Regel toevoegen, er wordt een nieuwe voorwaarde toegevoegd.

Stel het **Maatvoering type** in op **Totaalmaten**. Hier wordt bepaald wat er wordt bemaat, in dit geval dus de totaalmaten van het huidig merk.

		~	Opslaan
Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Totaalmaten 🗸	<ul> <li>standard</li> </ul>	Omlaag verplaatsen
	Totaalmaten Maatlijnen voor vormen Maatlijnen voor gaten Maatlijnen voor filters		Regel verwijderen Regel toevoegen
	Bemating aangelast onder Maatlijnen uitsparing Stramienmaatlijnen	deel	Voorwaarde bewerken
	Maatlijn aansluitende ond Maatlijnen spiraalvormige Geïntegreerde maatlijnen	erdelen ligger	

Selecteer de regel en klik op de knop **Voorwaarde bewerken**, het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringsvoorwaarden** verschijnt.

Definieer hier wat u wilt bematen, de locatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen (**totaalmaat**) u de maatlijnen wilt laten maken en vanaf waar u wilt bematen (in dit geval vanaf de buitencontouren van het vakwerk).

💻 Eigenschappen maatvoeringsvoorwaarden				-		×	
vakwerk_totaal V Op	slaan	vakwerk_totaal		Opslaan	als	Help	
Wat wordt bemaat Totaalmaten	~						
Locaties en koppelen van maatlijnen	boven al cteert, wo inde zijde	ls onder of zowel links orden maatlijnen op de geplaatst	als				
Horizontaal			Verticaal				
Richting -		~	1			~	
Maatlijneigenschappen totaalmaat		~	✓ Hetzelfde a	an alle zijo	len		
«							
Bemaat vanaf Betonelement/merk	× A	leen betonnen/stalen or	nderdelen	$\sim$			
En stramien							
Combineer op één lijn Alle objecten	$\sim$						
Alleen objecten combineren met dezelfde		X- of Y-c	coördinaat				
		Z-coördi	inaat				



Klik <u>hier</u> voor meer gedetailleerde informatie over het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringvoorwaarden**.

Sluit het dialoogvenster en stel nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht** eigenschappen het maatvoering type en de bijbehorende eigenschappen in en sla de maatvoeringvoorwaarden op met de naam *vakwerk\_voor*:

•	akwerk_voor		~	Opslaan
Ē	Voorwaarden vo	oor de maatvoering:		
	Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
	Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Omlaag verplaatsen
				Regel verwijderen
				Regel toevoegen
				Voorwaarde bewerken

Sla vervolgens de aanzichtinstelling op met de nieuwe naam vakwerk\_voor:

Merk - aanzicht eigenschappen						
kwerk_voor ~ Opslaa	n					
Aanzichteigenschappen	vakwerk_voor		~	Opslaan		
Attributen	Voorwaarden vo	or de maatvoering:				
Bemating	Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen		
	Huidia made	Totaalmatan	usloverk tetaal			
Aansi, onderdeelfilter	Huldig merk	lotadimaten	Vakwerk_totaal	Omlaag verplaatsen		
Beveiliging				Reael verwijderen		
				Regel toevoegen		
Aansl, onderdeellabel				Voorwaarde bewerke		
Oppervlakte label						
Verbindingslabel						
- Z Laslabel						
- 🗹 Wapeningslabel						
🛛 🗹 Label voor aansluitende wa						
Stortobjectlabel						
🖮 🗹 Objecten						
🗹 Onderdeel						
- 🗹 Bout						
Aansluitend onderdeel						

Stel nu in het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** bij **Maken aanzicht** in dat de aanzichteigenschap **vakwerk\_voor** wordt toegepast in het vooraanzicht en sla de tekeninginstelling op met de naam **vakwerk** zodat u deze instelling voor het maken van nieuwe merktekeningen van vakwerken kunt gebruiken:

T Merktekening eigenschappen				×
vakwerk V Opslaan				
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	standard Aanzichten Attributen Aanzichttype aan/uit Vooraanzicht Aan	Aanzichtlabel // Vooraanzicht	Aanzichteigenschappen vakwerk_voor	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

Klik nu een keer op de knop Wijzig zodat het vooraanzicht wordt gewijzigd:



# Bemating van de regels

8



Aangezien er nu specifieke objecten (regels) bemaat moeten worden, maken we hiervoor normaal gesproken eerst een filter.

Echter, er bestaat al een filter voor de regels dus we controleren of het filter voldoet.

Klik in het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** op de knop **Aanzichteigenschappen**, het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt.

Klik op de knop **Filter**, selecteer het filter *regels* en controleer of deze als volgt is ingesteld:

regels				~			Opsl	aan
Filtertype: Model		Tekening		Ande	re			
Vensterfilter		Alle typen tekeningen		Organisator				
Selectiefilter		Huidig type tekening		IFC	IFC-eigenschappen exporteren			
Objectweergave		Select	iefilter					
- (	Categorie	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde		)	En/Of	Regel toevoegen
⊻ - ⊻ -	Object Onderdeel	Objecttype Naam	Gelijk aan Gelijk aan	Onderdeel ONDERREGEL BO	VENREGEL	-	En	Regel verwijderen
								Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen

Let op: Zorg er weer voor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Selecteer de regels en verwijder deze met de knop **Regel verwijderen** zodat het aanzichtfilter weer leeg is:

🛃 Aanzichteigenschappen				×
vakwerk_voor v Opslaar	n			
Aanzichteigenschappen     Aanzichteigenschappen     Aansichteigenschappen     Bemating     Fitter     Aansl. onderdeelfilter     Beveiliging     Labels     Onderdeellabel     Oppervlatte label     Oppervlatte label     Verbindingslabel     Label voor aansluitende wa     Stortobjectlabel     Objecten     Objecten     Objecten     Objecten     Bout     Bout     Bout     Bout     Aansluitend onderdeel	eindplaat Filtertype: Model Selectiefilter Objectweergave  C ( Categorie Eigenschap	Tekening Alle typen tekeningen Huidig type tekening Selectiefilter Voonwaarde Waarde	Andere Organisator IFC-eigenschappe ) En/Of	en exporteren Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Nieuw filter

Klik nu op de knop Bemating.

Klik op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om een nieuwe voorwaarde toe te voegen. Verplaats deze regel zodat deze bovenaan in de maatvoeringvoorwaarden staat:

akwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden voo	or de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	anker 🗸 🗸	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Regel verwijderen Regel toevoegen



20

De regelvolgorde van de maatvoeringvoorwaarden bepaalt in welke volgorde de maatvoering op tekening komt te staan. De bovenste regel komt het dichtst bij het te bematen object te staan, de onderste regel komt het verst naar buiten te staan.

Stel **Maatvoering type** in op **Maatlijnen voor filters**. Hier wordt bepaald wat er wordt bemaat, in dit geval op basis van een filter.

Klik op de knop **Voorwaarde bewerken**, het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringsvoorwaarden** verschijnt: hier definieert u weer wat u wilt bematen, de locatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen (**standaard staal**) u de maatlijnen wilt laten maken en vanaf waar u wilt bematen. In dit geval bematen we vanaf de omtrek van het hoofonderdeel (bovenregel).

Er bestaat al een instelling *regels*, selecteer deze instelling in de lijst en controleer of deze er als volgt uitziet:

💇 Eigenschappen i	maatvoeringsvoorv	vaarden			_	×
regels		<ul> <li>✓ Opslaan</li> </ul>	regels		Opslaan als	Help
Wat wordt bemaat	Filter	✓ regels	; ·	~		
	L	A	lleen objecten aan de	geselecteerde zijden		
Locaties en koppeler	All	s u zowel boven als o chts selecteert, worde chtstbijzijnde zijde ge ] Maatlijnen binnenzij	nder of zowel links a en maatlijnen op de plaatst ide plaatsen	ls		
	Horizontaal		١	/erticaal		
Richting	<b>→</b>	~	·] [	1	~	
			2	Verticaal = Horizon	taal	
Sluit lijnen		~	·		~	
Maatvoering voor	4	~	·		~	
Maatlijneigenschappe	en standaard sta	al V	·	Hetzelfde aan alle z	tijden	
<<						
Bemaat vanaf	Hoofdonderdeel Omtrek	~				

Stel nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** het maatvoering type en de bijbehorende eigenschappen in en sla de maatvoeringvoorwaarden op:

vakwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden vo	or de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels 🗸 🗸	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Regel verwijderen

Sla in dialoogvenster Merk - aanzicht eigenschappen de aanzichtinstelling op:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen	_			×	
vakwerk_voor ~ Opslaan	]				
Aanzichteigenschappen     Attributen     Argenetienen	vakwerk_voor Voorwaarden vo	or de maatvoering:	<ul> <li>✓ Opslaan</li> </ul>		
	Filter Huidig merk Huidig merk	Maatvoering type Maatlijnen voor filters Totaalmaten	Eigenschappen regels vakwerk_totaal	Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen	

Klik op de knop Sluiten om het dialoogvenster te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

🗮 Merktekening eigenschappen						×
vakwerk ~ Opslaan						
Merktekening eigenschappen       vakwerk     Opslaan       Opslaan       Opmaak       Opmaak       Ommaak       Oorsnede       Detailvenster       Gebruikersattributen	Aanzichter Aanzichter Vooraanzi	Attributen ype aan/uit icht Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht	Aanzichteigens vakwerk_voor	schappen	X Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
OK Toepassen	Algemen Ø Boutdia Ø Minimu Ø Lasmar	e instellingen voor ameter negeren am lasgrootte keringen zichtbaar g opnieuw maken Wijzig	alle vensters 0.00 4.00 : In één aanzicht Ja			Annuleren

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:



# 9

# Bemating van de eindplaten

We definiëren nu de horizontale bemating van de eindplaten waarbij we eerst weer een filter maken.

Klik in het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** op de knop **Aanzichteigenschappen**, het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt. Klik op de knop Filter en maak het filter als volgt:

[	eino	lpla	at			~			Opsla	an
ł	ilte	rtyp	e: Model		Tekening			Ande	re	
			🗹 Venste	rfilter	Alle typ	en tekeningen		🗌 Org	ganisator	
			🗌 Selecti	efilter	🗹 Huidig t	type tekening		IFC	-eigenschap	pen exporteren
Objectweergave		Selectiefilter								
Γ	-	(	Categorie	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde	)	En/(	Df	Regel toevoegen
	$\sim$	-	Object	Objecttype	Gelijk aan	Onderdeel	-	En		Regel verwijderen
	$\checkmark$	-	Onderdeel	Naam	Gelijk aan	PLAAT	-			
										Omhoog verplaatsen
										Omlaag verplaatsen
										Nieuw filter

Klik op de knop **Opslaan** om het filter op te slaan.

Let op: Zorg er weer voor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Selecteer de regels en verwijder deze met de knop **Regel verwijderen** zodat het aanzichtfilter weer leeg is:

akwerk_voor ~ Opslaa	an			
Aanzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Grifter     Aansl. onderdeelfilter     Beveiliging     Labels     Onderdeellabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Verbindingslabel     Laslebel     Labels     Stortobjectlabel	eindplaat         Filtertype:       Model         Uensterfilter         Selectiefilter         Objectweergave         -       (         Categorie       Eigenschap	Tekening Alle typen tekeningen Huidig type tekening Selectiefilter Voorwaarde Waarde	Andere Organisator IFC-eigenschapp	oslaan en exporteren Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatser Omlaag verplaatser

Klik nu op de knop **Bemating**.

Klik op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om een nieuwe voorwaarde toe te voegen. Verplaats deze regel zodat deze bovenaan in de maatvoeringvoorwaarden staat:

akwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden vo	or de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	anker	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	
Huidig merk	luidig merk Totaalmaten vakwerk_totaal		Regel verwijderen
			Regel toevoegen
			Voorwaarde bewerken

Stel Maatvoering type in op Maatlijnen voor filters en klik op de knop Voorwaarde bewerken zodat het dialoogvenster Eigenschappen maatvoeringsvoorwaarden verschijnt.

Definieer weer wat u wilt bematen, de locatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen en vanaf waar u wilt bematen (de omtrek van het hoofonderdeel (bovenregel).

#### Sla de instelling op met de naam vakwerk\_platen:

💶 Eigenschappen m	naatvoeringsvoorwaarden			- 🗆	×
vakwerk_platen	<ul> <li>✓ OpsI</li> </ul>	aan vakwerk_plater	1	Opslaan als	Help
Wat wordt bemaat	Filter V	eindplaat	v de geselecteerde zijden		
Locaties en koppelen	Van maatlijnen Als u zowel boven rechts selecteert, dichtstbijzijnde zij	i als onder of zowel link worden maatlijnen op d ide geplaatst nenzijde plaatsen	s als e		
Pi lui	Horizontaal		Verticaal		
Richting	<b>→</b>	~	Verticaal = Horizonta	aal	
Sluit lijnen	H	~		~	
Maatvoering voor	4	$\sim$		~	
Maatlijneigenschappen	standaard staal	$\sim$	Hetzelfde aan alle zi	jden	
<<					
Bemaat vanaf	Hoofdonderdeel $\checkmark$				
	Omtrek $\checkmark$				

Stel nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** het maatvoering type en de bijbehorende eigenschappen in en sla de maatvoeringvoorwaarden op:

vakwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	vakwerk_platen	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	
Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Regel verwijderen
			Regel toevoegen

Sla in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de aanzichtinstelling op:

💶 Merk - aanzicht eigenschappen				;
vakwerk_voor V Opslaan				
Aanzichteigenschappen     Attributen	vakwerk_voor Voorwaarden vo	or de maatvoering:	~	Opslaan
D Bemating     Giter     Giter	Filter Huidig merk Huidig merk Huidig merk	Maatvoering type Maatlijnen voor filters Maatlijnen voor filters Totaalmaten	Eigenschappen vakwerk_platen regels vakwerk_totaal	Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Regel verwijderen Regel toevoegen Voorwaarde bewerken

Klik op de knop Sluiten om het dialoogvenster te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

vakwerk 🗸 🗸	Opslaan						
		-					
- Merktekening eigenschapp	en				~	1	Opslaan
- Titels Opmaak		Aanzichten At	tributen				
Maken aanzicht		Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichtei	genschappen	Regel verwijderen
Detailvenster		Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	vakwerk_v	oor	Regel toevoegen
🔤 🔲 Gebruikersattributen							Aanzichteigenschappe
		Algemene inst	ellingen vooi er negeren	r alle vensters			
		Minimum la	sgrootte	4.00			
		Lasmarkerin	gen zichtbaai	r: In één aanzic	ht v		
		De tekening opni	ieuw maken	Ja 🗸			
	-		1471.1		Undan		

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:



# Bemating en weergave van de staanders

Voor de staanders geldt hetzelfde, alleen moet hiervoor eerst een bestaand filter voor de staanders worden gecontroleerd. Deze zullen we later gebruiken in het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringvoorwaarden**.

Om het filter voor de staanders te controleren, klikt u in het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** op de knop **Aanzichteigenschappen**, het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt.

10



Klik op de knop Filter en selecteer het filter staander:

sta	and	er			~			Opsla	an
Filtertype: Model				Tekening			Andere		
Vensterfilter		Alle typen tekeningen		Organisator					
Selectiefilter		🗹 Huidig type tekening		IFC-eigenschap			oen exporteren		
Objectweergave		Selectiefilter							
-	(	Categorie	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde	)	En/Of		Regel toevoegen
	] -	Object	Objecttype	Gelijk aan	Onderdeel	-	En		Reael verwiideren
	🗹 - Onderdeel Naam		Gelijk aan	STAANDER	-				
									Omhoog verplaatsen

Let op: Zorg er weer voor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Selecteer de regels en verwijder deze met de knop **Regel verwijderen** zodat het aanzichtfilter weer leeg is:

T Aanzichteigenschappen				×
vakwerk_voor ~ Opslaan				
Aanzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Filter     Ansl. onderdeelfilter     Beveiliging     Labels	staander Filtertype: Model Vensterfilter Selectiefilter Objectweergave	Tekening Alle typen tekeningen Huidig type tekening Selectiefilter	Andere Organisator IFC-eigenschapp	en exporteren
Onderdeellabel     Boutlabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Otabel     Stortodijestlabel     Otor aansluitende wa     Otorobjestlabel     Objesten     Objesten     Onderdeel     Onderdeel     Onderdeel     Onderdeel     Onderdeel	- ( Categorie Eigenschap	Voorwaarde Waarde	) En/Of	Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Nieuw filter
Aansluitend onderdeel				

#### Bematen van de staanders

Voor de staanders willen we een speciale maatlijn toepassen. We definiëren eerst de te gebruiken maatlijneigenschappen voor de staanders.

Dubbelklik in de tekening in het lint op het commando **Bemating > Horizontaal**, dialoogvenster **Rechte maatlijn** verschijnt.

Definieer hier de maatlijneigenschappen die u wilt gebruiken voor de staanders zoals een relatieve én absolute maat in de kleur donkergroen:

Rechte maatlijn	@ I= X
◀ staanders	-
	Q =
▼ Maatlijn	
Rechte maatlijn	<u>  - ' -'  - ' -'</u>   Relatief en abs ▼
Lijnkleur	Donkergroen 🗸
Pijl	
Pijlhoogte	1.00 mm
Pijl lengte	1.00 mm
Korte verlengingslijn	Nee 🔻
▼ Maatlijnwaarde	
Kleur lettertype	Donkergroen 🗸

De maatlijneigenschap **staanders** kan ook beschikken over een donkergroene tag waarin is gedefinieerd dat het aantal onderdelen en de naam van het onderdeel moet worden weergegeven:



Sla de instelling op met de naam staanders.

Klik nu op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om een nieuwe voorwaarde toe te voegen. Zet deze regel weer bovenaan in de maatvoeringvoorwaarden.

akwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden vo	or de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk Huidig merk Huidig merk Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen Maatlijnen voor filters Maatlijnen voor filters Totaalmaten	vakwerk_platen regels vakwerk_totaal	Omlaag verplaatsen Regel verwijderen Regel toevoegen Voorwaarde bewerker

Stel **Maatvoering type** in op **Maatlijnen voor filters** en klik op de knop **Voorwaarde bewerken**, stel het dialoogvenster dat verschijnt als volgt in:

🔨 Eigenschappen r	maatvoeringsvoor	waarden			_		×
staanders		<ul> <li>✓ Opslaa</li> </ul>	in	staanders	Opslaa	in als	Help
Wat wordt bemaat	Filter	∼ sta	aano	der 🗸			
			A	leen objecten aan de geselecteerde zijder	1		
Locaties en koppelen	van maatlijnen						
		vis u zowel boven a echts selecteert, w ichtethiiziinde ziide	ls o orde	nder of zowel links als en maatlijnen op de plaatet			
		ionisiojzijnao zijač	, ac	protot			
		Maatlijnen binne	nzij	de plaatsen			
	Horizontaal			Verticaal			
Richting	<b>→</b>		~	1		~	
				Verticaal = Horizor	itaal		
Sluit lijnen			~			~	
Maatvoering voor			~			~	
Maatlijneigenschappe	n staanders		~	Hetzelfde aan alle	zijden		
<<							
Bemaat vanaf	Hoofdonderdeel	~					
	Omtrek	~					
	En stramien						

Hier definieert u weer wat u wilt bematen, de locatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen (**staanders**) u de maatlijnen wilt laten maken en vanaf waar u wilt bematen.

Gebruik de knop **Opslaan als** in het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringvoorwaarden** om de instelling met de naam **staanders** op te slaan.

Stel nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** het maatvoering type en de bijbehorende eigenschappen **staanders** in:

[	vakwerk_voor		~	Opslaan	
Г	Voorwaarden v	oor de maatvoering:			
	Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog ver	plaatsen
	Huidig merk	Maatlijnen voor filters Maatlijnen voor filters	staanders	Omlaag verp	olaatsen
	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	Regel verwi	jderen
	Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Regel to eve	oegen

Sla in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de aanzichtinstelling op:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
vakwerk_voor V Opslaar	n			
Aanzichteigenschappen	vakwerk_voor	or de maatvoering:	~	Opslaan
Eemating     Filter	Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Aansl. onderdeelfilter	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	staanders	Omlaag verplaatsen
Beveiliging	Huidig merk Huidig merk	Maatlijnen voor filters Maatlijnen voor filters	vakwerk_platen regels	Regel verwijderen
Onderdeellabel	Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	Regel toevoegen

Classificeren van de staanders We gaan nu de staanders classificeren. Door te classificeren kunnen we instellingen maken voor verschillende groepen modelobjecten, zoals staanders, om ze op een door u gedefinieerde manier weer te geven in de tekening. We kunnen een instelling maken om ervoor te zorgen dat de staanders in de kleur donkergroen worden weergegeven in de tekening, net als de bemating van de staanders. Hierdoor is beter inzichtelijk welke bemating bij welk object hoort.

Er is al een filter gemaakt voor de staanders, genaamd **staanders**. Deze kunnen we weer gebruiken bij het classificeren.

Er moet nog wel een instelling worden gemaakt voor het uiterlijk van de staanders (de kleur voor de staanders in het tekening aanzicht).

Klik op Onderdeel in het dialoogvenster Merk - aanzicht eigenschappen.

Ga naar het tabblad **Uiterlijk**, definieer de kleur voor de staanders en sla de instelling op met de naam **groen**.

Therk - aanzicht eigenschappen X						
vakwerk_voor V Opslaan	]					
Aanzichteigenschappen	groen	~ <u> </u>	Opsla	aan		
Bemating	Inhoud Uiterlijk Vullen					
Aansl. onderdeelfilter	Zichtbare lijnen			×		
Labels	🗹 Туре:			~		
Onderdeelabel     Onderdeelabel     Onderdeelabel     Onderdeelabel	Verborgen lijnen, hartlijn 🗹 Kleur:			<u> </u>		
Verbindingslabel	<b>☑ T</b> ype:			~		
	Referentielijnen 🗹 Kleur:			~		
Stortobjectlabel     Objecten	🗹 Туре:			~		
Onderdeel						

Laad nu in deze keuzelijst de instelling standard.

Klik nu op de knop **Aanzichteigenschappen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** en vervolgens op de knop **Instellingen bewerken**.

Verwijder de bestaande regel(s), klik op de knop **Regel toevoegen** en voeg de instellingen voor de weergave van de staanders toe door het geschikte filter, objecttype en de te gebruiken instelling te definiëren:

Instellingen op objectniveau voor aanzicht							
Opslaan Laad V	Opslaan als	Vakwerk					
Modelobject (tekeningfilter)	Type tekeningobject	Gebruikte in	nstellingen	Regel toevoegen			
staander	Onderdeel	groen		Regel verwijderen			
				Omhoog verplaatsen			

Sla de instelling op met de naam Vakwerk.

Klik op **OK** om het dialoogvenster af te sluiten.

Sla de aanzichtinstelling *vakwerk\_voor* op in het dialoogvenster **Merk - aanzicht** eigenschappen zodat de classifierinstelling ook is opgeslagen:

🛂 Merk - aanzicht eigenschappen		
akwerk_voor 🗸 Opsiaa	n	
Aanzichteigenschappen	Attributen 1 Attributen 2 Label	
🗹 Attributen 🗹 Bemating 🗹 Filter	Aanzicht         Schaal:         1/         10.0000         Rotatie rond         ∑ Y:         0.0           (in 3D unorder)         (in 3D unorder)         (in 3D unorder)         0.0	
Aansl. onderdeelfilter	Geprojecteerde vlak: Nee V X: 0.0	
🗹 Beveiliging ⊟ 🗹 Labels	Grootte: Aanpassen aan onderdelen	
- 🗹 Onderdeellabel	Definieer als afstanden	
	X min:         -2000.50         X max:         32000.50           Y min:         -2000.50         Y max:         14000.50	7
Verbindingslabel	Diepte onder: 1000.00 Diepte boven: 11000.50	
	Aanzicht vergroting voor aansluitende onderdelen: 0.00	
Label voor aansluitende wa	✓ Plaats: Vrij ✓	
🖻 🗹 Objecten	Instellingen	
🗹 Onderdeel	☑ Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken ○ Nee    Ja	
Rout	No.	_

Klik op de knop **Sluiten** om het dialoogvenster te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

💶 Merktekening eigenschappen						×
vakwerk ~	Opslaan					
Merktekening eigenschappen vakwerk      Merktekening eigenschappen     Omaak     Omaak     Omaak     Odmaak     Odma	Opstaan Aanzici Aanzici Voora	hten Attributen chttype aan/uit anzicht Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht	✓ Aanzichteigens vakwerk_voor	schappen	X Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
ОК То	Alger Bou Mir Las De teke	mene instellingen voor utdiameter negeren nimum lasgrootte markeringen zichtbaar ning opnieuw maken Wijzig	alle vensters 0.00 4.00 : In één aanzicht Ja			Annuleren

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:



Zie ook

Klik <u>hier</u> voor meer gedetailleerde informatie over het classificeren in tekeningen.



We gaan nu de bemating en de weergave van de diagonalen instellen.

Bemating en weergave van de diagonalen

In het vooraanzicht zijn de diagonalen zichtbaar. We willen de diagonalen bematen ten opzichte van het hoofdonderdeel en de staanders. Hiervoor controleren we eerst een bestaand filter voor de diagonalen en staanders, dit filter zullen we verderop gebruiken. Om het filter te controleren, klikt u in het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen op de knop **Aanzichteigenschappen**, het dialoogvenster **Merk** aanzicht eigenschappen verschijnt.

Klik op de knop **Filter** en selecteer de instelling *diagonaal\_staander*, controleer nu het filter:

diagonaal_staander			~			Ops	aan
Filtertype: Model		Tekening		And	lere		
Vensterfilter		Alle typen tekeningen		Organisator			
Selectiefilter		Huidig type tekening		IFC-eigenschappen exporteren			open exporteren
Objectweergave		Selectiefilter					
- ( Categorie	Eigenschap	Voorwaarde	Waarde		)	En/Of	Regel toevoegen
🗹 - Object	Objecttype	Gelijk aan	Onderdeel		-	En	Reael verwijderen
🗹 - Onderdeel	Naam	Gelijk aan	DIAGONAAL STAAND	DER	-		
							Omhoog verplaatsen

Let op: Zorg er weer voor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Selecteer de regels en verwijder deze met de knop **Regel verwijderen** zodat het aanzichtfilter weer leeg is:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
Merk - aanzicht eigenschappen     Vakwerk_voor     Opslaan     Aanzichteigenschappen     Aanzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Filter     Beweiliging     Labels     Lobels     Onderdeellabel     Onderdeellabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Oppervlakte label	Filtertype: Model Description Selectiefilter Disectiveergave Categorie Eigenschap	Tekening Alle typen tekeningen Huidig type tekening Selectiefilter Voorwaarde Waarde	Ops Andere Organisator IFC-eigenscha ) En/Of	laan ppen exporteren Regel toevoegen Regel verwijderen
Verbindingslabel     Uestindingslabel     Laslabel     Wapeningslabel     Label voor aansluitende wa     Stortobjectlabel     Objecten     Onderdeel     Bout     Aansluitend onderdeel     Oppervlakte				Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Nieuw filter

Klik op de knop Bemating.

Klik op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om een nieuwe voorwaarde toe te voegen. Zet deze regel bovenaan in de maatvoeringvoorwaarden:

akwerk_voor		~	Opslaan
oorwaarden vo	or de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	anker 🗸 🗸	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	staanders	
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	vakwerk_platen	Regel verwijderen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	Regel toevoegen
Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	negertoeroegen
			Voorwaarde bewerken

Stel **Maatvoering type** in op **Maatlijnen voor filters**. Hier wordt weer bepaald wat er wordt bemaat, in dit geval op basis van een filter.

Klik op de knop **Voorwaarde bewerken**, het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringsvoorwaarden** verschijnt.

Laad de instelling *diagonalen*. Hier is weer gedefinieerd wat u wilt bematen (filter **diagonaal\_staander**), de locatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen (de standaardinstelling **doortelmaat\_verbreden**) u de maatlijnen wilt laten maken en vanaf waar u wilt bematen. In dit geval bematen we vanaf de omtrek van het hoofdonderdeel (bovenregel).

💇 Eigenschappen r	naatvoeringsvoorwaarden			-	×
diagonalen	~ Op	diagonalen		Opslaan als	Help
Wat wordt bemaat	Filter ~	diagonaal_staander	∽ n de geselecteerde zijden		
Locaties en koppelen	Als u zowel bov rechts selecter dichtstbijzijnde :	ren als onder of zowel lini rt, worden maatlijnen op zijde geplaatst oinnenzijde plaatsen	ks als de		
Richting	Horizontaal	~	Verticaal	~	
Sluit lijnen Maatvoering voor		~	☑ Verticaal = Horizont	aal V	
Maatlijneigenschappe	n doortelmaat_verbreden	~	✓ Hetzelfde aan alle zi	ijden	
<<					
Bemaat vanaf	Hoofdonderdeel ~ Omtrek ~				

Gebruik de knop **Opslaan als** in het dialoogvenster **Eigenschappen maatvoeringvoorwaarden** om desgewenst de instelling met de naam *diagonalen* op te slaan.

Stel nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** het maatvoering type en de bijbehorende eigenschappen in en sla de instelling op:

akwerk_voor		~	Opslaan
Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatser
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	diagonalen	Omlaag verplaatsen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	staanders	
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	vakwerk_platen	Regel verwijderen
Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	Regel toevoegen
Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	neger toeroegen
			Voorwaarde bewerke

Sla in dialoogvenster Merk - aanzicht eigenschappen de aanzichtinstelling op:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
vakwerk_voor ~ Opsi	aan			
Aanzichteigenschappen	vakwerk_voor		~	Opslaan
Attributen	-Voorwaarden vo	or de maatvoering:		
Filter	Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Aansl. onderdeelfilter	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	diagonalen	Omlaag verplaatsen
Beveiliging	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	staanders	
Labels	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	vakwerk_platen	Regel verwijderen
- Onderdeellabel	Huidig merk	Maatlijnen voor filters	regels	Regel toevoegen
🛄 Boutlabel	Huidig merk	Totaalmaten	vakwerk_totaal	

Klik op de knop Sluiten om het dialoogvenster te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

\sum Merktekening eigenschappen						×
vakwerk V Op	slaan					
Merktekening eigenschappen Vakwerk      Op      Merktekening eigenschappen      Titels      Opmaak      Opmaak      Dorsnede      Detailvenster      Gebruikersattributen	Aanzici Aanzici Voora	nten Attributen httype aan/u anzicht Aan nene instellingen v itdiameter negeren imum lasgrootte	it Aanzichtlabel Vooraanzicht oor alle vensters	Aanzichteigen vakwerk_voor	schappen	X Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
	⊡ Las	markeringen zichtb	aaar: In één aanzich	nt ∨		
ј ОК Тоера	ssen	Wijzig		Haal op		Annuleren

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:



Classificeren weergave diagonalen Tevens geven we de diagonalen een andere kleur zodat ze beter opvallen.

Allereerst controleren we een filter voor de diagonalen.

Om het filter te controleren, klikt u in het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen op de knop **Aanzichteigenschappen**, het dialoogvenster **Merk** aanzicht eigenschappen verschijnt. Klik op de knop Filter en selecteer de instelling diagonaal, controleer nu het filter:

diagonaal		~		Ops	laan
Filtertype: Model	Tekening			Andere	
Vensterfilte	er 🗌 Alle ty	pen tekeningen	Organisator		
Selectiefilt	ter 🗹 Huidig	y type tekening	IFC-eigenschappen exporteren		ppen exporteren
Objectwee	ergave 🗌 Selecti	efilter			
- ( Categorie Eig	genschap Voorwaarde	Waarde	)	En/Of	Regel toevoegen
<ul> <li>✓ - Object</li> <li>✓ - Onderdeel</li> <li>Na</li> </ul>	ojecttype Gelijk aan aam Gelijk aan	Onderdeel DIAGONAAL	-	En	Regel verwijderen
					Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen

Klik desgewenst op de knop **Opslaan** om het filter op te slaan.

Let op: Zorg er weer voor dat dit filter niet ook daadwerkelijk wordt toegepast in dit aanzicht. Selecteer de regels en verwijder deze met de knop **Regel verwijderen** zodat het aanzichtfilter weer leeg is:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
vakwerk_voor ~ Opslaan	]			
Anzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Filter     Aansi. onderdeelfilter     Beveiliging     Labels     Labels     Onderdeellabel     Boutlabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Labelv oor aansluitende wa     Stortobjectlabel     Objecten     Onderdeel     Onderdeel     Bout	Filtertype: Model Generative Gelectiefilter Objectweergave - (Categorie Eigenschap	✓ Tekening Alle typen tekeningen ✓ Huidig type tekening Selectiefilter Voorwaarde Waarde	Opsi Andere Organisator IFC-eigenschap	aan open exporteren Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Nieuw filter
Ansluitend onderdeel     Oppervlakte     Las     Wapening     Referentie-object     Stramien     Stortobject     Stortobject     Stortnaad				

Definieer de kleur voor de diagonalen die in het tekening aanzicht verschijnen. Klik op **Onderdeel** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen**.

Ga naar het tabblad **Uiterlijk** en definieer de kleur voor de diagonalen en sla de instelling op met de naam **oranje** met **Opslaan**.

💇 Merk - aanzicht eigenschappen			×
vakwerk_voor ~ Opslaan			
- Aanzichteigenschappen - Attributen - Bemating	oranje Inhoud Uiterlijk Vullen	~][	Opsiaan
Filter Aansl. onderdeelfilter Beveiliging Labels	Zichtbare lijnen Kleur: Type:		<u> </u>
Onderdeellabel     Boutlabel     Aansl. onderdeellabel     Onnervlakte label	Verborgen lijnen, hartlijn		
<ul> <li>Verbindingslabel</li> <li>Laslabel</li> <li>Wapeningslabel</li> </ul>	Type: Referentielijnen		✓
Clabel voor aansluitende wa     Stortobjectlabel     Objecten	∑ Type:		
- Bout - Aansluitend onderdeel - Oppervlakte			

Laad nu in deze keuzelijst de instelling standard.

Klik nu op de knop **Aanzichteigenschappen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** en vervolgens op de knop **Instellingen bewerken**.

Laad indien nodig de instelling Vakwerk en klik op de knop Regel toevoegen.

Voeg de instellingen voor de weergave van de diagonalen toe door het geschikte filter, objecttype en de te gebruiken instelling te definiëren:

Instellingen op objectniveau voor aanzicht       ×						
Opslaan	.aad V	/akwerk	✓ Opslaan	als Vakwerk		
Modelobject (teker	ningfilter)	Type tekeningobject	Gebruikte instellinger	n Regel toevoegen		
diagonaal		Onderdeel	oranje	Regel verwijderen		
staander		Onderdeel	groen	Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen		
ОК	T	oepassen	Wijzig	Annuleren		

Sla de instelling op.

Klik op **OK** om het dialoogvenster af te sluiten.

Sla de aanzichtinstelling *vakwerk\_voor* op in het dialoogvenster **Merk - aanzicht** eigenschappen zodat de classifierinstelling ook is opgeslagen:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen		×
vakwerk_voor ~ Opslaan		
Aanzichteigenschappen     Aanzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Filter     Beweiliging     Clabels     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Verbindingslabel     Verbindingslabel     Stortbietellabel	Attributen 1 Attributen 2 Label Aanzicht Schaal: 1/ 10.0000 Geprojecteerde vlak: Of Geprojecteerde vla	
<ul> <li>Stortobjectlabel</li> <li>Objecten</li> <li>Onderdeel</li> <li>Bout</li> <li>Aansluitend onderdeel</li> <li>Oppervlakte</li> <li>Las</li> <li>Wapening</li> <li>Referentie-object</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortnaad</li> <li>Aansluitende wapening</li> </ul>	Instellingen  Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken ONee  Instellingen bewerken  Instellingen bewerken	
	Sluiten	

Klik op de knop Sluiten om het dialoogvenster te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

🔁 Merktekening eigenschappen							×
vakwerk ~	Opslaan	]					
Merktekening eigenschappe     Titels	en				~		Opslaan
		Aanzichten /	Attributen				
Doorsnede		Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel Vooraanzicht	Aanzicht	teigenschappen	Regel verwijderen
Gebruikersattributen		vooraanziene	Adri	vooraanziene	VARWEIK	_0001	Regel toevoegen
		Algemene in Boutdiame Minimum Lasmarkeri	stellingen voo ter negeren lasgrootte ngen zichtbaa	r alle vensters 0.00 4.00 In één aanzich			
J		De tekening op	incow maken				
OK	Toepassen		Wijzig		Haal op		Annuleren

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:





Weergave zinkgaten en zinkgatlabel

In de standaardinstellingen is er standaard een aparte weergave voor de zinkgaten ingesteld waarbij de zinkgaten met een magenta kleur worden weergegeven en de zinkgaten een speciaal boutlabel krijgen.

Zie ook

Klik hier voor meer informatie over de weergave van zinkgaten in tekeningen.

We voegen nu de instelling voor de zinkgaten toe.

Dubbelklik indien nodig in de tekening zodat het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen wordt geopend.

Selecteer de instelling vakwerk en klik op Maken aanzicht.

Selecteer aanzichteigenschap *vakwerk\_voor* en klik op de knop **Aanzichteigen**schappen. Klik in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** op de knop **Instellingen bewerken**.

Laad indien nodig de instelling *Vakwerk* en klik vervolgens tweemaal op de knop **Regel toevoegen** en voeg de volgende instellingen voor de zinkgaten toe:

The Instellingen op objectniveau voor aanzicht X						
Opslaan Laad V	/akwerk	<ul> <li>✓ Opslaan</li> </ul>	als Vakwerk			
Modelobject (tekeningfilter) diagonaal staander zink zink	Type tekeningobject Onderdeel Onderdeel Boutlabel Bout	Gebruikte instellinger oranje groen zink zink	Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen			
ОК Т	oepassen	Wijzig	Annuleren			

Sla de instelling een keer op met de naam Vakwerk en klik op OK.

Sla nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de instelling *vakwerk\_voor* op:

💶 Merk - aanzicht eigenschappen	_
skwerk_voor ~ Opslaan	
<ul> <li>Aanzichteigenschappen</li> <li>Attributen</li> <li>Bemating</li> <li>Filter</li> <li>Aansl. onderdeelfilter</li> <li>Beveiliging</li> <li>Labels</li> <li>Donderdeellabel</li> <li>Boutlabel</li> <li>Oppervlakte label</li> <li>Verbindingslabel</li> <li>Label voor aansluitende wa</li> <li>Stortobjectlabel</li> <li>Oppervlakte</li> <li>Bout</li> <li>Aansluitend onderdeel</li> <li>Oppervlakte</li> <li>Bout</li> <li>Aansluitend onderdeel</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortobject</li> <li>Stortobject</li> <li>Ansluitende wapening</li> </ul>	Attributen 1       Attributen 2       Label         Aanzicht       Schaal:       1/       10.0000       Rotatie rond (in 3D-vensters)       V:       0.0         Geprojecteerde vlak:       Nee v       V:       0.0       V:       0.0         Grootte:       Aanpassen aan onderdelen       X:       0.0       V:       0.0         Grootte:       Aanpassen aan onderdelen       X:       0.0       V:       0.0         Win:       -10.66       X:       Y:       0.0       V:       0.0         Y min:       -10.66       Y:       Y:       0.0       V:       <
<hr/>	

#### Resultaat vooraanzicht

Klik op de knop **Sluiten** om het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** te sluiten.

Klik in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen op Maken aanzicht.

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

13

Merktekening eigenschappen  Titels  Opmaak  Manzichten Attributen  Aanzichten Attributen  Aanzichture  Aanzichture  Gebruikersattributen  Aanzichtigenschappen  Regel verwijs  Aanzichteigenschappen  Regel verwijs  Regel v	akwerk 🗸 Opslaan						
□ Titels       □ Opmaak         □ Opmaak       □ Aanzichten Attributen         □ Doorsnede       □ Detailvenster         □ Detailvenster       □ Gebruikersattributen         □ Gebruikersattributen       □ Aanzichteigenschappen         □ Petailvenster       □ Gebruikersattributen         □ Aanzichteigenschappen       Regel verwijz         □ Petailvenster       □ Gebruikersattributen         □ Aanzichteigenschappen       Regel verwijz         □ Aanzichteigenschappen       Regel verwijz         □ Opmaak       □ Petailvenster         □ Gebruikersattributen       □ Aanzichteigenschappen         □ Algemene instellingen voor alle vensters       □ Opmaak         □ Boutdiameter negeren       0.00         □ Minimum lasgrootte       4.00         □ Lasmarkeringen zichtbaar:       In één aanzicht	. Merktekening eigenschappen				~		Opslaan
□ Opmaak       Conserver       Conserver       Conserver       Regel vervijg         □ Doorsnede       Detailvenster       Vooraanzicht       Aanzichteigenschappen       Regel vervijg         □ Detailvenster       Gebruikersattributen       Regel vervijg       Regel vervijg         ○ Gebruikersattributen       Aanzichteigenschappen       Regel vervijg         ○ Johnson       Aanzichteigenschappen       Regel vervijg         ○ Gebruikersattributen       Aanzichteigenschappen       Regel vervijg         ○ Johnson       Aanzichteigenschappen       Aanzichteigenschappen         ○ Johnson       Ølegenene instellingen voor alle vensters       Ølegenene         ○ Boutdiameter negeren       0.00       Ølegenene         ○ Minimum lasgrootte       4.00       Ølegenene	Titels	Aanzichten Atte	ibuten				
Anzichtigen voor alle vensters Anzichtigen voor alle vensters Anzichtigen voor alle vensters Boutdiameter negeren Boutdiameter n			in decen				Panaluanuiidaan
☐ Gebruikersattributen       Aanzichteigense         Aanzichteigense       Aanzichteigense         Algemene instellingen voor alle vensters       Ø         Ø Boutdiameter negeren       0.00         Ø Minimum lasgrootte       4.00         Lasmarkeringen zichtbaar       In één aanzicht v	Doorsnede	Aanzichttype Vooraanzicht	aan/uit Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht	Aanzichteige vakwerk voo	nschappen r	Regel Verwijderen
Algemene instellingen voor alle vensters Boutdiameter negeren 0.00 Minimum lasgrootte 4.00 Lasmarkeringen zichtbaar: In één aanzicht v	Gebruikersattributen						Regel toevoegen
Algemene instellingen voor alle vensters         ✓ Boutdiameter negeren       0.00         ✓ Minimum lasgrootte       4.00         ✓ Lasmarkeringen zichtbaar:       In één aanzicht							
		Algemene inste Boutdiameter Minimum las Lasmarkering	llingen voor negeren grootte en zichtbaar	r alle vensters 0.00 4.00 In één aanzich	it v		

In de tekening ziet het vooraanzicht er nu als volgt uit:



Tip voor het controleren van maatvoeringvoor waarden: Soms is het lastig te achterhalen welke maatvoering op tekening door welke maatvoeringvoorwaarden is gegenereerd, zeker wanneer er erg veel maatvoeringvoorwaarden zijn toegepast.

Het controleren/wijzigen van de maatvoeringvoorwaarden kan eenvoudig op de volgende manier:

Dubbelklik op het kader van het betreffende tekeningaanzicht om het dialoogvenster **Aanzichteigenschappen** te openen. Klik op **Bemating** en selecteer de gewenste maatvoeringvoorwaarde, de bijhorende bemating wordt in het aanzicht geselecteerd:



### Instellingen definiëren voor het bovenaanzicht

Dubbelklik indien nodig in de merktekening zodat het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** wordt geopend.

Klik op **Maken aanzicht** en klik op **Regel toevoegen** zodat de regel wordt toegevoegd die we gaan gebruiken voor het bovenaanzicht.

Pas de eigenschappen voor het bovenaanzicht als volgt aan:

Aanzichten Attributen							
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen			
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	vakwerk_voor	Regel toevoegen			
Bovenaanzicht	Aan	Bovenaanzicht	merk	Aanzichteigenschappen			

Sla in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen de instelling op:

🛫 Merktekening eigenschappen					×
vakwerk V Opslaan					
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichten Attril Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht	aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteigenschappen     vakwerk_voor     merk	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.



In de tekening ziet het bovenaanzicht er nu als volgt uit:



We kunnen nu de eigenschappen van het bovenaanzicht maken.

Selecteer de regel van het bovenaanzicht en klik op de knop **Aanzichteigen**schappen, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

Aanzichten	Attrib	uten			
Aanzichttyp	be	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen
Vooraanzic	ht	Aan	Vooraanzicht	vakwerk_voor	Regel toevoegen
Bovenaanzi	icht	Aan	Bovenaanzicht	merk	
					Aanzichteigenschappen

Klik op de knop **Bemating** en verwijder de twee voorwaarden met de knop **Regel** verwijderen.

Klik op de knop **Aanzichteigenschappen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen**.

# Weergave van de staanders, diagonalen en zinkgaten

Voor de staanders, diagonalen en zinkgaten willen we via het classificeren dezelfde weergave toepassen als in het vooraanzicht.

Klik op de knop Instellingen bewerken:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen		×
merk ~ Opslaan		
Aanzichteigenschappen     Attributen     Bemating     Filter     Aansl. onderdeelfilter     Beveiliging     Olderdeellabel     Aansl. onderdeellabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Stortobjectlabel     Objecten     Onderdeel     Onderdeellabel     Onderdeellabel     Oppervlakte label     Onderdeel     Onderd	Attributen 1       Attributen 2       Label         Aanzicht       Schaal:       1/       10.0000       Rotatie rond (in 3D-vensters)         Geprojecteerde vlak:       Nee ▼       (in 3D-vensters)       X:       0.0         Grootte:       O Aanpassen aan onderdelen       X min: -2000.50       X max:       32000.50         Ymin:       -2000.50       Y max:       14000.50         Diepte onder:       1000.00       Diepte boven:       11000.50         Ø Aanzicht vergroting voor aansluitende onderdelen:       0.00       0.00         Ø Plaats:       Vrij ▼       Instellingen         Ø Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken       Nee ● Ja       Instellingen bewerken	

Laad de reeds in het vooraanzicht gemaakte instelling Vakwerk en klik op OK.

Instellingen op objectniveau voor aanzicht       ×						
Opslaan	.aad V	′akwerk	✓ Opslaa	n als Vakwerk		
Modelobject (teker diagonaal staander zink zink	ningfilter)	Type tekeningobject Onderdeel Onderdeel Boutlabel Bout	Gebruikte instelling oranje groen zink zink	en Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen		
ОК	Т	oepassen	Wijzig	Annuleren		



Sla nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de instelling met de naam **vakwerk\_boven** op:

💶 Merk - aanzicht eigenschappen		×
vakwerk_boven ~ Opslaan		
Aanzichteigenschappen      Attributen      Bemating      Filter      Aansl. onderdeelfilter      Beveiliging      Labels      Onderdeellabel      Onderdeellabel      Oppervlakte label      Verbindingslabel      Labelvoor aansluitende wa      Stortobjectlabel      Onderdeel      Bout      Aansluitend onderdeel      Jae	Attributen 1       Attributen 2       Label         Aanzicht       ✓ Schaal:       1/       10.0000       Rotatie rond       ✓ Y:       0.0         ✓ Geprojecteerde vlak:       Nee        (in 3D-vensters)       ✓ X:       0.0         Grootte:       ○ Aanpassen aan onderdelen       ✓ X:       0.0       ✓         ● Definieer als afstanden       X max:       2990.66       Y max:       140.66         Y min:       -140.66       Y max:       140.66         Diepte onder:       1000.66       Diepte boven:       160.66         ✓ Aanzicht vergroting voor aansluitende onderdelen:       0.00         ✓ Plaats:       Vrij ✓         Instellingen       ✓       Gedetailleerde instellingen objectniveau gebruiken       Nee       ④ Ja       Instellingen bewerken	

Klik op de knop **Sluiten** om het dialoogvenster af te sluiten en klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** af te sluiten.

Dubbelklik in de merktekening zodat het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen wordt geopend.

Selecteer de regel van het bovenaanzicht en selecteer aanzichteigenschap **vakwerk\_boven**:

Aanzichten Attrik	outen			
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	vakwerk_voor	Regel toevoegen
Bovenaanzicht	Aan	Bovenaanzicht	vakwerk_boven	Aanzichteigenschappen

Sla nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de instelling met de naam **vakwerk** op:

T Merktekening eigenschappen					×
vakwerk ~ Opslaan					
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichten Attri Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht	buten aan/uit Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteigenschappen vakwerk_voor vakwerk_boven	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

# **Resultaat bovenaanzicht**

Stel de instelling **De tekening opnieuw maken** in op *Ja* en wijzig vervolgens de tekening.

In de tekening ziet het bovenaanzicht er nu als volgt uit:





## Instellingen definiëren voor het eindaanzicht

Dubbelklik indien nodig in de merktekening zodat het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** wordt geopend.

Klik op **Maken aanzicht** en klik op **Regel toevoegen** zodat de regel wordt toegevoegd die we gaan gebruiken voor het eindaanzicht.

Pas de eigenschappen voor het eindaanzicht als volgt aan:

Aanzichten Attributen							
Aanzichttyp	e aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen			
Vooraanzich	t Aan	Vooraanzicht	vakwerk_voor	Regel toevoegen			
Eind aanzich	iten Aan	Bovenaanzicht	a_doorsnede	Aanzichteigenschappen			

Sla in het dialoogvenster Merktekening eigenschappen de instelling op:

💇 Merktekening eigenschappen	_				×
vakwerk $\checkmark$ Opslaan					
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Ømaak     Ømaak     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichten Attrik Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	aan/uit Aan Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteigenschappen vakwerk_voor vakwerk_boven a_doorsnede	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen

In het tabblad **Aanzichten** stelt u de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzigt u vervolgens de tekening.

In de tekening ziet het eindaanzicht er nu als volgt uit:



We gaan nu de eigenschappen van het eindaanzicht maken.

Selecteer de regel van het eindaanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen**, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt:

Aanzichten Attributen								
Aanzichttype	aan/uit	Aanzichtlabel	Aanzichteigenschappen	Regel verwijderen				
Vooraanzicht	Aan	Vooraanzicht	vakwerk_voor	Regel toevoegen				
Bovenaanzicht Eind aanzichten	Aan Bovenaanzicht Aan		a_doorsnede	Aanzichteigenschappen				

Klik op de knop **Aanzichteigenschappen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen**.

#### Weergave van de staanders, diagonalen en zinkgaten

Voor de staanders, diagonalen en zinkgaten willen we via het classificeren dezelfde weergave toepassen als in het voor- en bovenaanzicht.

Klik op de knop **Instellingen bewerken** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht** eigenschappen:

Laad de reeds in het bovenaanzicht gemaakte instelling Vakwerk en klik op OK.

Instellingen op objectniveau voor aanzicht       ×								
Opslaan	Laad V	/akwerk	✓ Opslaan a	ls Vakwerk				
Modelobject (teker diagonaal staander zink zink	ningfilter)	Type tekeningobject Onderdeel Onderdeel Boutlabel Bout	Gebruikte instellingen oranje groen zink zink	Regel toevoegen Regel verwijderen Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen				
ОК	Т	oepassen	Wijzig	Annuleren				

Klik op de knop **Bemating** en verwijder de twee voorwaarden met de knop **Regel** verwijderen.

#### Bemating van de boutgaten

We willen in het eindaanzicht de boutgaten bematen.

Klik op **Bemating** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om de maatlijneigenschappen en bematingseigenschappen voor het eindaanzicht in te stellen.

Verwijder indien nodig de bestaande voorwaarden met de knop **Regel** verwijderen en klik op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk** aanzicht eigenschappen om een nieuwe voorwaarde toe te voegen.

		~	Opslaan
Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	vakwerk	Omlaag verplaatsen
			Regel verwijderen
			Regel toevoegen
			Voorwaarde bewerken

Stel het **Maatvoering type** in op **Geïntegreerde maatlijnen** zodat wordt bepaald wat er wordt bemaat, hier wordt dus het traditionele maatvoeringstype toegepast en stel de eigenschappen in op **vakwerk**.

Klik op de knop Voorwaarde bewerken.





# De inhoud van deze instelling ziet er in de diverse tabbladen als volgt uit:

💶 Merk - bematingseig	jenschappen					×
Opslaan Laad	vakwerk		✓ Opslaa	an als vakwerk		
Algemeen Onderdeel	maatvoering	Boutmaatvoering Po	ositie maat	lijnen Submerken Ma	aatlijn groeperin	9
Maatvoering type				Aantal vensters		
Standaard			~	Minimaliseren:	Ja	~
Combineer maatlijnen				Maatlijnen sluiten		
✓ Opties:	5		~		Alle	~
Afstand:	250.00			Kleine afstanden:	Ja	~
Minimale afstand:	200.00					
Plaatsing				Noodzakelijk interne	maatvoering	
Voorwaartse afstand:	250.00			Herkenbare afstand	i: 10.00	
Image: Conderdeellabel aan maatlijn:       Geen         Image: Conderdeellabel aan maatlijn:       Onder         Image: Conderdeellabel aan maatlijn:       Onder         Image: Conderdeellabel aan maatlijn:       Image: Conderdeellabel aan maatlijn:         Image: Conderdeell						
Rechte maatlijnen		standard				~
In X-richting:		<u>  -  4 -  4</u>				~
Pijlvorm:						
Absolute maatv	oering (US):	<u>_</u> →				~
🗹 Hoogte bemati	ng:					~
Hoek- en radiusmaat	tlijn	standard				~
Controleer maatvoer	ing	standard				~
						Sluiten

💇 Merk - bematingseigenschappen	×
Opslaan Laad vakwerk V Op	slaan als vakwerk
Algemeen Onderdeel maatvoering Boutmaatvoering Positie m	aatlijnen Submerken Maatlijn groepering
🗹 Intern:	Geen ~
🗹 Totaalmaat hoofdonderdeel:	Geen ~
🗹 Totaalmaat samenstelling:	Uit ~
Hoofdonderdeel werkpunten:	Uit
Hoofdonderdeel contour:	Aan 🗸
Hoofdonderdeel radius maatvoering	Aan ~
🗹 Hoekmaatvoering:	Aan ~
☑ Profielhoek:	Materiaalhoek
🗹 Referentiepunten bemating:	Uit ~
🗹 Referentiepunten bematingstype:	<b>□ − − − − − − − − − − − − −</b> − − − − − −
🗹 Voorkeurszijde maatvoering:	×
☑ Van dichtstbijzijnde vloer tot onderdeel:	Uit
☑ Van stramien tot hartlijn onderdeel:	Uit ~
Van stramien tot onderdeel eind:	Uit ~
	Sluiten

💇 Merk - I	bematingseig	enschappen							×	
Opslaan	Laad	vakwerk		~	Opslaan als	vakwerk				
Algemeen	Onderdeel r	naatvoering	Boutmaatvoering	Posi	itie maatlijnen	Submerken	Maatlijn groeperir	ng		
- Boutmaat	voering hoof	donderdeel								
⊻ ⊠ Scheve										
Boutmaat	voering aang	elast onderd	eel							
	·····	Intern							~	
Scheve	boutgroep:	Onderdeel	richting						~	
Afstand tu	ussen de buite	enste bouter	1							
Uiterste	gaten:	Ge	en						_	
Uiterste	bouten op pi	unten: Ja							~	
Voorkeur	szijde maatvo	ering:	* * *						~	
🗹 Boutmaa	tvoering com	bineren:	Uit						~	
Minimun 🗹	n aantal voor	het combin	eren: 3							
								Sluiten		

🖭 Merk - bematingseigenschappen	×
Opslaan Laad vakwerk VOpslaan als vakw	verk
Algemeen Onderdeel maatvoering Boutmaatvoering Positie maatlijnen Subr	nerken Maatlijn groepering
Positie bouten gerelateerd aan:	Hoofdonderdeel ~
Positie onderdelen gerelateerd aan:	Geen ~
Aangelast onderdeel:	Door bout ~
Maatvoeringsrichting aangel. onderdelen:	Hoofdonderdeel V
☑ Positie van:	Hoofdonderdeel
Tegenovergestelde richting voor relatieve maatvoering	Nee ~
Hoofdonderdeel bout positie:	Aan 🗸
Schuine maatvoering hoofdonderdeel:	Nee ~
Hoek maatvoering:	Hoek
Gecentreerde onderdelen:	Geen v
Gecentreerde bout:	Positie ~
☑ Hoogtematen:	Uit ~
🗹 Combineer gelijke maten:	Uit ~
Minimum aantal voor het combineren:	3
	Sluiten

Hier is gedefinieerd wat u wilt bematen, de voorkeurslocatie van de maatlijnen, met welke maatlijneigenschappen (**standard**) u de maatlijnen wilt laten maken en vanaf waar u wilt bematen. In dit geval bematen we de positie van de bouten van hoofd- en aansluitende onderdelen ten opzichte van het hoofonderdeel (bovenregel).

**Zie ook** Klik <u>hier</u> voor meer informatie over alle mogelijke opties in de **Geïntegreerde** maatlijnen.

Sla nu in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** de maatvoeringvoorwaarde op:

vakwerk_eind		~	Opslaan
Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	vakwerk	Omlaag verplaatsen
			Regel verwijderen

Sla de instelling voor het eindaanzicht op met de naam vakwerk\_eind:

Merk - aanzicht eigenschappen	_			×
vakwerk_eind ~ Opslaan				
□ □ Aanzichteigenschappen □ □ Attributen □ ☑ Bemating	vakwerk_eind Voorwaarden v	oor de maatvoering:	~ Eigenschannen	Opslaan
Filter     Aansl. onderdeelfilter     Beveiliging     Labels     Dorderdeellabel     Boutlabel     Oppervlakte label     Oppervlakte label     Laslabel     Databel     Stortobjectlabel     Stortobjectlabel     Objecten	Hiter Huidig merk	Maatvoering type Geïntegreerde maatlijnen	Ligenschappen vakwerk	Omlaag verplaatsen Regel verwijderen Regel toevoegen Voorwaarde bewerken

Sluit het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** en het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen**.

Dubbelklik in de merktekening zodat het dialoogvenster **Merktekening** eigenschappen wordt geopend.

Stel nu in het dialoogvenster **Merktekening eigenschappen** bij **Maken aanzicht** in dat de aanzichteigenschap **vakwerk\_eind** wordt toegepast in het eindaanzicht en sla de tekeninginstelling op met de naam **vakwerk**:

💇 Merktekening eigenschappen						×
vakwerk V Opslaan	]					
Merktekening eigenschappen     Titels     Opmaak     Maken aanzicht     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersattributen	Aanzichten Attrik Aanzichtype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	aan/uit Aan Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteige     vakwerk_voo     vakwerk_bov     vakwerk_eind	Opslaan nschappen r en i	el verwijderen Jel toevoegen hteigenschappen

Stel de instelling **De tekening opnieuw maken** in op **Ja** en wijzig vervolgens de tekening.

🔨 Merktekening eigenschappen							×
vakwerk ~	Opslaan						
vakwerk viewerk viewer	Opslaan	vakwerk Aanzichten Attu Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	ibuten aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteig vakwerk_vo vakwerk_eir	yenschappen oor oven nd	Opslaan Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappen
OK	Pepassen	Algemene inste Ø Boutdiameter Ø Minimum las Ø Lasmarkering De tekening opnie	llingen voo negeren grootte en zichtbaa uw maken Wiizig	r alle vensters 0.00 4.00 In één aanzich	t v	· / 기	Annuleren



Als resultaat ziet u nu de bemating van alle boutgaten in het eindaanzicht:



Echter, we willen dat de zinkgaten niet worden bemaat. Dat gaan we nu instellen.



#### Niet bematen van de zinkgaten

Om er voor te zorgen dat de zinkgaten niet worden bemaat, passen we een extra regel in de maatvoeringvoorwaarden toe. Deze regel is in de standaardinstellingen uit de installatie altijd toegevoegd.

Selecteer de regel van het eindaanzicht en klik op de knop **Aanzichteigenschappen**, dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** verschijnt.

Klik op **Bemating** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** om de maatlijneigenschappen en bematingseigenschappen voor het eindaanzicht in te stellen.

Klik nu op de knop **Regel toevoegen** in het dialoogvenster **Merk - aanzicht** eigenschappen om een nieuwe voorwaarde toe te voegen.

akwerk_eind		~	Opslaan		
Voorwaarden v	oor de maatvoering:				
Filter	Maatvoering type	Eigenschappen	Omhoog verplaatsen		
Huidig merk	Geïntegreerde maatlijnen	vakwerk	Omlaag verplaatsen		
zink	Geïntegreerde maatlijnen	zink 🗸			
			Regel verwijderen		
			Regel toevoegen		
			Voorwaarde bewerken		

Stel het **Maatvoering type** in op **Geïntegreerde maatlijnen**. Selecteer in de linker kolom bij **Filter** de instelling *zink* en in de rechterkolom bij **Eigenschappen** de eigenschappen *zink*.

Klik op de knop **Voorwaarde bewerken**, het volgende dialoogvenster verschijnt met de inhoud in de diverse tabbladen:

💇 Merk - bematingseigenschappen	×
Opslaan Laad zink V Ops	laan als zink
Algemeen Onderdeel maatvoering Boutmaatvoering Positie ma	atlijnen Submerken Maatlijn groepering
🗹 Intern:	Geen ~
🗹 Totaalmaat hoofdonderdeel:	Geen ~
🗹 Totaalmaat samenstelling:	Uit ~
Hoofdonderdeel werkpunten:	Uit ~
Hoofdonderdeel contour:	Uit ~
Hoofdonderdeel radius maatvoering	Aan ~
Hoekmaatvoering:	Aan ~
Profielhoek:	Materiaalhoek
Referentiepunten bemating:	Uit ~
Referentiepunten bematingstype:	[ <del>*****</del>
🗹 Voorkeurszijde maatvoering:	
Van dichtstbijzijnde vloer tot onderdeel:	Uit
Van stramien tot hartlijn onderdeel:	Uit
Van stramien tot onderdeel eind:	Uit
	Sluiten

💇 Merk - I	bematingseig	enschappen					×
Opslaan	Laad	zink		✓ Opslaan als	zink		
Algemeen	Onderdeel r	naatvoering	Boutmaatvoering	Positie maatlijnen	Submerken	Maatlijn groeperin	g
Boutmaat	voering hoof	donderdeel					
		Geen					~
Scheve Scheve	boutgroep:	Onderdeel	richting				~
Boutmaat	voering aang	elast onderd	eel				
		Geen					~
Scheve Scheve	boutgroep:	Onderdeel	richting				~
Afstand tu	ussen de buite	enste bouten Ge	en				~
	beuten en n	untanı la					
O literste	bouten op p	unten: Ju					
Voorkeur	szijde maatvo	pering:	* * +				~
🗹 Boutmaa	tvoering com	bineren:	Uit				~
Minimun 🗹	n aantal voor	het combine	eren: 3				
							Sluiten

💇 Merk - bematingseigenschappen	×
Opslaan Laad zink V Opslaan als zink	
Algemeen Onderdeel maatvoering Boutmaatvoering Positie maatlijnen Subr	nerken Maatlijn groepering
☑ Positie bouten gerelateerd aan:	Geen ~
🗹 Positie onderdelen gerelateerd aan:	Geen ~
Aangelast onderdeel:	Geen ~
Maatvoeringsrichting aangel. onderdelen:	F Hoofdonderdeel
Positie van:	Hoofdonderdeel
Tegenovergestelde richting voor relatieve maatvoering	Nee ~
Hoofdonderdeel bout positie:	Uit ~
Schuine maatvoering hoofdonderdeel:	Nee ~
Hoek maatvoering:	Geen ~
Gecentreerde onderdelen:	Geen ~
Gecentreerde bout:	Geen ~
Hoogtematen:	Uit ~
🗹 Combineer gelijke maten:	Uit ~
Minimum aantal voor het combineren:	3
	Sluiten

Hier definieert u wat u wilt bematen. In dit geval zijn alle opties die bepalen of er maatvoering wordt geplaatst uitgeschakeld. Hierdoor wordt er specifiek voor de objecten uit het filter *zink* géén maatvoering gegenereerd.

Zie ook

Klik <u>hier</u> voor meer informatie over alle mogelijke opties in de **Geïntegreerde maatlijnen**.

Klik op **Sluiten** om het dialoogvenster **Merk - bematingseigenschappen** te sluiten.

Ga naar het dialoogvenster **Merk - aanzicht eigenschappen** en sla de maatvoeringvoorwaarden op:

vakwerk_eind		~	Opslaan
-Voorwaarden v	oor de maatvoering:		
Filter Huidig merk zink	Maatvoering type Geïntegreerde maatlijnen Geïntegreerde maatlijnen	Eigenschappen vakwerk zink	Omhoog verplaatsen Omlaag verplaatsen Regel verwijderen <b>Regel toevoegen</b>

Sla de instelling voor het eindaanzicht met de naam vakwerk\_eind op:

💇 Merk - aanzicht eigenschappen				×
vakwerk_eind ~ Op	ilaan			
Aanzichteigenschappen	vakwerk_eind Voorwaarden v	oor de maatvoering:	~	Opslaan
- ☐ Bemating ☐ Filter ☐ Aansl. onderdeelfilter	Filter Huidig merk	Maatvoering type Geïntegreerde maatlijnen	Eigenschappe vakwerk	Omhoog verplaatsen
Beveiliging	zink	Geïntegreerde maatlijnen	zink	Regel verwijderen
Onderdeellabel Boutlabel Aansi. onderdeellabel				Regel toevoegen Voorwaarde bewerken



### Resultaat eindaanzicht

We hebben nu de aanzichteigenschap gedefinieerd voor het eindaanzicht.

Stel de instelling **De tekening opnieuw maken** in op *Ja* en wijzig vervolgens de tekening.

	~	Opslaan						
Merktekening ei     Merktekening ei     Titels     Opmaak	genschappe	n	vakwerk Aanzichten Attrik	buten		~		Opslaan
Maken aanzi     Doorsnede     Detailvenster     Gebruikersat	cht tributen		Aanzichttype Vooraanzicht Bovenaanzicht Eind aanzichten	aan/uit Aan Aan Aan	Aanzichtlabel Vooraanzicht Bovenaanzicht	Aanzichteig vakwerk_vo vakwerk_bo vakwerk_ein	enschappen or ven id	Regel verwijderen Regel toevoegen Aanzichteigenschappe

In de tekening ziet het eindaanzicht er nu als volgt uit:



# Notities