



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

## JONKERS® PRODUCTEN



Dakelementverankering



Prefab gevelverankering



(Stel)kozijnverankering

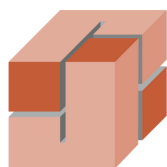


HSB hijs-, transport-  
en veiligheidsmiddelen



Bevestigingen  
en elementrubbers





**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

**Gegevens**

Hoorse Hop 10  
8321 WX  
Urk

Telefoon: +31 (0)527 685 156  
E-mail: [verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl](mailto:verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl)

KvK Lelystad: 84993472  
BTW: NL863457617B01

IBAN: NL26RAB00377981524  
BIC: RABONL2U

*versie 3.0 - 2026*

# INHOUD

**Inleiding**

**Over ons**

**Materiaal en behandeling**

**1 Dakelementverankering**

- F-ankers 7
- L-ankers 14
- Knieschotstrippen 20
- Scharnieren 24

**2 Prefab gevelverankering**

- Hoekankers 26
- Stripankers 37
- J-ankers 43
- Z-ankers 48
- T-ankers 54
- Trekankers 66
- Beton staafankers 72

**3 (Stel)kozijnverankering**

- Hoekankers (HXL-/SVH-ankers) 76

**4 HSB hijs-, transport- en veiligheidsmiddelen**

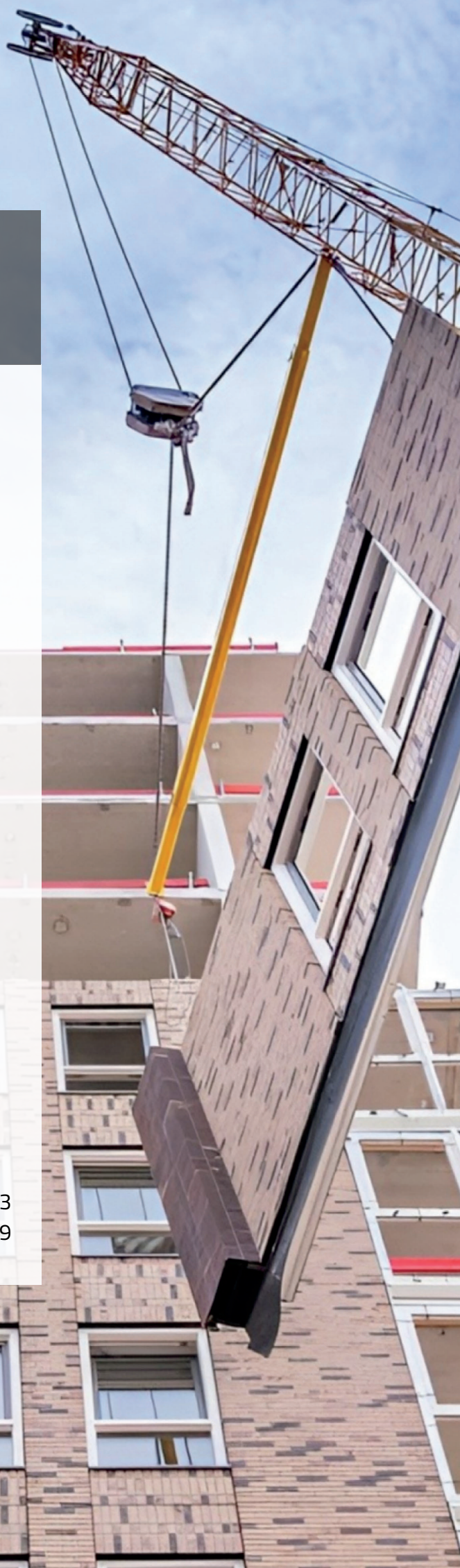
- Hijsankers 84
- Transportbokken 87
- Verstelbare schoor 90
- Trapgatbeveiliging 94

**5 Bevestigingen en elementrubbers**

- Bevestigingsmiddelen en elementrubbers 97

**6 Bijlagen**

- SpecSheet T01- t/m T03-ankers 103
- SpecSheet T04- t/m T06-ankers 109



# INLEIDING



Dit productboek is tot stand gekomen vanuit de behoefte aan duidelijkheid en uniformiteit in de toepassing van onze ankers en bevestigingsmiddelen. In de praktijk merken wij dat een juiste productkeuze essentieel is voor de kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid van een bouwproject. Met dit overzicht willen wij onze klanten, partners en gebruikers een praktisch hulpmiddel bieden bij het selecteren van de juiste producten voor hun specifieke toepassing.

Ons doel is om helderheid te creëren in de beschikbare producttypes, materiaalkeuzes, oppervlaktebehandelingen en toepassingsrichtlijnen, gebaseerd op actuele normen en praktijkervaring. Door onze producten gestructureerd en overzichtelijk te presenteren, maken we het makkelijker om een bewuste en onderbouwde keuze te maken, passend bij de situatie op de bouwplaats.

Dit productboek is zorgvuldig samengesteld in samenwerking met onze partners die hun praktijkervaring en specialistische kennis hebben ingebracht. Wij bedanken hen voor hun waardevolle bijdrage aan de totstandkoming van dit document. Dankzij deze samenwerking hebben wij een compleet en praktisch naslagwerk kunnen ontwikkelen, waarmee wij samen de kwaliteit van de bouw versterken.

Namens het hele team van Jonkers Bouwverankering B.V. wensen wij u veel gemak en inzicht bij het gebruik van dit productboek.

Contactgegevens:  
Jonkers Bouwverankering B.V.  
[www.jonkers-bouwverankering.nl](http://www.jonkers-bouwverankering.nl)  
+31 (0)527 685156

**Sterk en flexibel**

*Jonkers Bouwverankering levert al vanaf 1986 eigen Jonkers ankers door heel Nederland. Onder de slogan 'Sterk en Flexibel' zijn wij een krachtige partner in alle verankeringen voor HSB-wanden, daken en stelkozijnen. U kiest met Jonkers Bouwverankering voor dé marktleider in de combinatie voorraad, maatwerk en advies! Wij zijn met trots onderdeel van Jonkers Bouwmetaal. Samen met Jonkers Hekwerk en Trappen en Jonkers Stalen Kozijnen vormen we sterke organisatie onder de Jonkers vlag.*



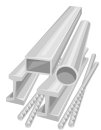
## KOOP BIJ DE PRODUCENT

Direct contact met degene die het maakt en technisch advies om een product van schets naar de bouw te krijgen? Voor Jonkers® is dat normaal! Doordat we duizenden ankers per week maken en/of vanuit voorraad leveren, hebben we altijd zicht op transport, voorraad en actuele prijzen.



## GROOT IN PREFAB/HSB VOORRAAD

Doordat we al jaren actief zijn in de markt hebben we een breed assortiment bouwverankering in voorraad. Voor 12.00 uur besteld = morgen op de bouw. Tijdleveringen zijn mogelijk! Het kan bij ons allemaal, de slogan 'sterk en flexibel' leeft echt binnen ons bedrijf.



## STERK IN MAATWERK

Het is een misvatting dat maatwerk duur is. Wij produceren niet alleen scherp geprijsde bouwverankering, maar kunnen door maatwerk u helpen met passende projectoplossingen. Zo kan u door een efficiënt ontworpen anker geld besparen op montage, bevestigingsmiddelen en het aantal ankers!



## BETROUWBARE PARTIJ

Met al meer dan 30 jaar ervaring in ontwerpen, produceren en leveren van Jonkers® bouwverankering mogen we onszelf met recht dé partner in verankering noemen. Doordat we een echt familiebedrijf zijn, zullen we altijd klaarstaan en betrokken blijven!



## KENNISTEAM MET EIGEN ENGINEERS

We hebben een divers team met eigen tekenaars en kunnen daardoor projectspecifiek advies bieden. Maatwerk ankers kunnen we snel tekenen en ankerplannen maken we samen met Burink Constructie.



## SNELLE LEVERTIJDEN

Doordat we meerdere Jonkers® productielocaties hebben, kunnen we snel en efficiënt leveren. Combinaties van maatwerk en voorraad ankers maken ons dé keuze voor elk project.

## ZWARE ANKERS (DIKTE > 5MM)

Al onze zware ankers worden gemaakt in S355 en daarna thermisch verzinkt. Deze ankers (hoekankers, T-ankers, stripankers, Z-ankers, beton staafankers) worden breed toegepast voor verankering van gevelelementen aan vloerconstructies, onderlinge bevestiging van prefab elementen zoals HSB of CLT, en bij stelkozijnen en modulaire bouwsystemen. De ankers worden afhankelijk van het project zowel binnen als buiten de vloer gemonteerd. Zodra het anker buiten de vloer steekt, bijvoorbeeld aan de buitenzijde van een betonnen vloer of stelkozijn, valt het altijd in de spouw of buitenomgeving, blootgesteld aan vocht en temperatuurschommelingen.

In meer dan 80% van de gevel- en prefabprojecten geldt minimaal corrosieklasse C3. Bij stedelijke gebieden en standaard woningbouw is C3 de norm. In kustgebieden, bij open water of windbelaste gevels komt C4 veelvuldig voor (30-40% van de projecten). Conclusie: C3 is standaard praktijk; C4 komt zeer regelmatig voor.

*Volgens de KVT: bevestigingsmiddelen in de spouw of buiten de vloer dienen minimaal corrosieklasse C3 te hebben. Afhankelijk van omgevingseisen is C4 noodzakelijk.*

*Volgens NPR 6708: in spouwconstructies of gevelzones waar het binnenklimaat niet van toepassing is, geldt minimaal C3. Bevestigingsmiddelen met C1 of C2 zijn hiervoor ongeschikt.*

Waarom wij kiezen voor S355 + thermisch verzinkt:

S355 biedt de benodigde sterkte en stijfheid, geschikt voor prefab toepassingen. Thermisch verzinkt biedt corrosiebescherming in C3 en C4 omgevingen. Elektrolytisch verzinkt is uitgesloten bij deze toepassingen.

## LICHTE ANKERS (DIKTE < 5MM)

Al onze lichte ankers worden gemaakt in S350 + ZM120. Deze ankers zijn specifiek ontwikkeld voor de verankering van stelkozijnen aan kalkzandsteen, beton of HSB-elementen. In praktisch 100% van de toepassingen voor stelkozijnen bevindt het anker zich in een vochtige zone tussen HSB en buitengevel, zonder bescherming van het binnenklimaat. C3 is de standaard situatie in vrijwel elk woningbouw- en utiliteitsbouwproject. C4 komt voor bij circa 25-30% van de stelkozijnprojecten, met name in kustgebieden, bij open water of ongunstige windbelasting.

*Volgens de KVT: voor spouwverankering wordt minimaal corrosieklasse C3 geëist. Coatings die slechts voldoen aan C1 (zoals elektrolytisch verzinkt) zijn niet toegestaan.*

*Volgens NPR 6708: in spouwtoepassingen dienen bevestigingsmiddelen minimaal C3, in veel gevallen C4, corrosiebescherming te bieden. ZM-coatings of thermisch verzinkt zijn aanbevolen.*

Waarom wij kiezen voor S350 + ZM120:

S350 is optimaal voor sterkte en verwerkbaarheid bij lichte toepassingen. ZM120 is corrosiebestendig tot C4, heeft een glad oppervlak en is onderhoudsvrij. DX51 is uitgesloten voor deze toepassingen volgens de norm.

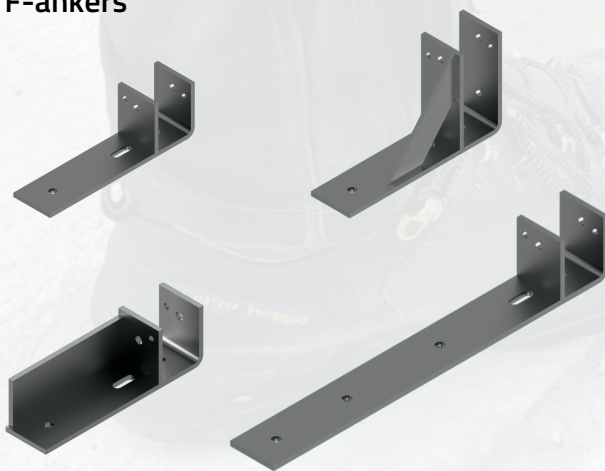
**Wanneer u over bovenstaand toch nog vragen heeft, kan u altijd contact met ons opnemen.**



## DAKELEMENT- VERANKERING

Alles voor de verankering van muurplaten van 59 mm of 71 mm. Voor situaties met of zonder leidingsleuven, hellende daken en scharnierkappen.

### F-ankers



# F-ANKERS



## TOEPASSING(EN)

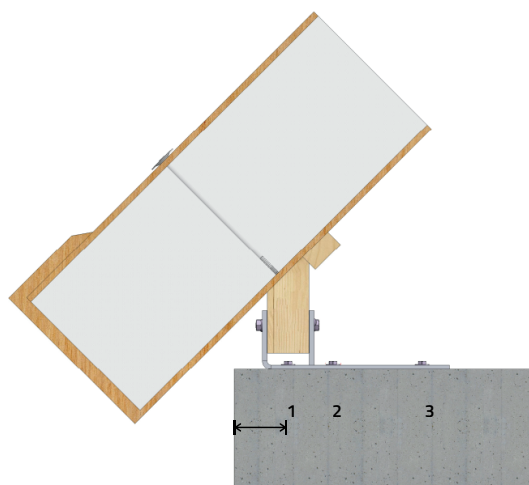
Muurplaatankers, ook wel bekend als F-ankers, worden gebruikt voor het verankeren van muurplaten bij schuine daken. Deze F-ankers zijn ontworpen om te passen op standaard muurplaatafmetingen met een breedte van 59 mm of 71 mm.



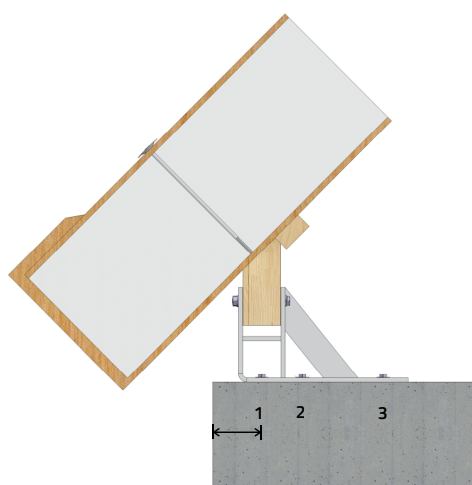
## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

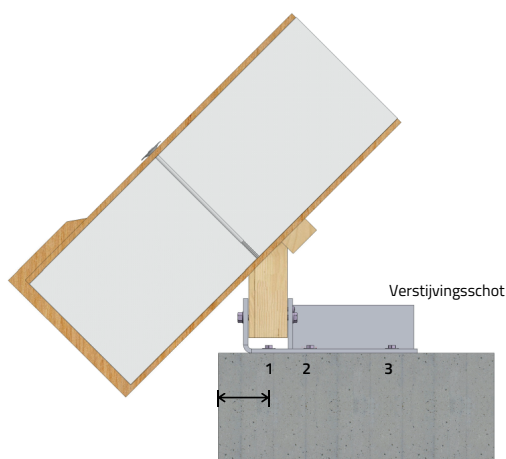
Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



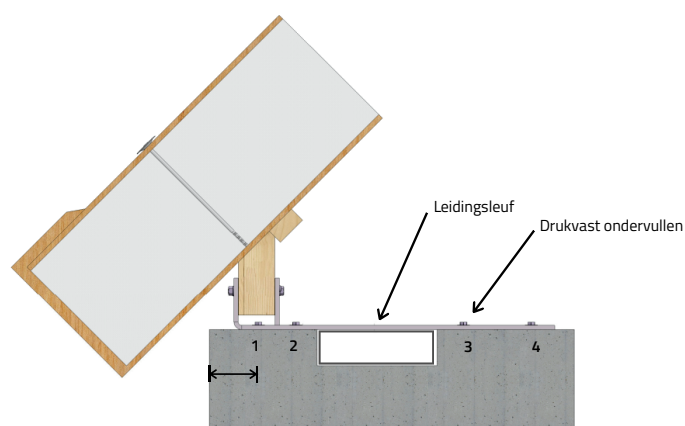
Detail 1: Geldt voor het F1-, F0-, F6-anker.



Detail 2: Geldt voor het F3-, F13-, F4- en het F14-anker.



Detail 3: Geldt voor het F5-anker.



Detail 4: Geldt voor het F16- en het F18-anker.

# F-ANKERS



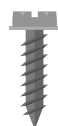
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Het F-anker is passend gemaakt op de standaard muurplaatafmetingen met een breedte van 59 mm of 71 mm. Het F-anker is voorzien van een gatenpatroon wat bedoeld is om te bevestigen aan de onderconstructie:

- Gat 1 is bedoeld voor als er een kracht evenwijdig aan de muurplaat loopt. Dit komt voor bij bijvoorbeeld een kilkeperverankering. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met eventuele randafstanden van de betonvloer en eventuele reductie op de ankers t.b.v. de h.o.h. afstanden.
- Gat 2 is een slobgat, deze is bedoeld om de beugel te stellen op de juiste maatvoering. Daarnaast wordt deze gebruikt om de opwaai te verankeren.
- Gat 3 (+ 4 en 5) is een passend gat dat wordt gebruikt om de afschuifkracht te verankeren.

Het F-anker is in verschillende hoogtes verkrijgbaar, dit heeft te maken met dat het kan voorkomen dat het snijpunt van de kap een stuk hoger ligt dan de verdiepingsvloer en het niet opgelost kan worden met een standaard muurplaat in combinatie met een lager F-anker.

F-ankers kunnen ook direct op de betonvloer gemonteerd worden, daarbij moet dan wel de muurplaat drukvast ondervuld worden. **Let op: bij kanaalplaatvloeren als er pasplaten aanwezig zijn bij hoge horizontale krachten, e.a. volgens constructeur.**



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/10 S	90mm	12mm	10mm	<b>fischer</b> 
FH II 12/25 S	105mm	12mm	25mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	30mm	<b>HILTI</b> 
Veiligheidsanker M8x10x87	87mm	12mm	10mm	<b>METAIN</b> 
Veiligheidsanker M8x30x107	107mm	12mm	30mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 

*Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit** 

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

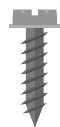
Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/55-M8 NL	65mm	12mm	10mm	<b>fischer</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	35mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 

*Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit** 

# F-ANKERS



## BEVESTIGING (VERVOLG)

### Muurplaat:

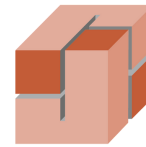
Omschrijving	Normering	Boor $\emptyset$	Houtmaat
Zeskantbout M10x100	DIN601/555	12mm	71mm
Zeskantbout M10x110	DIN601/555	12mm	71mm



## OPNEEMBARE BELASTING

Maximale opneembare belastingen voortijdig niet te bepalen (te veel variabelen/mogelijkheden). Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# F-ANKERS



**JONKERS**  
BOLUVERANKERING

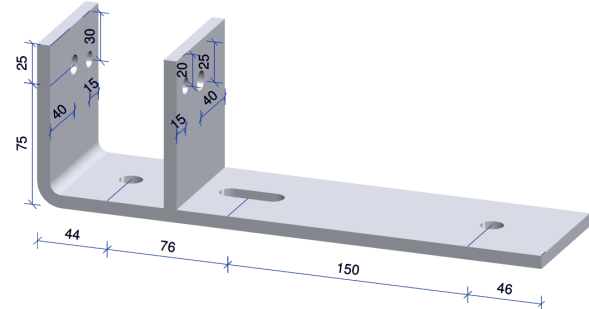
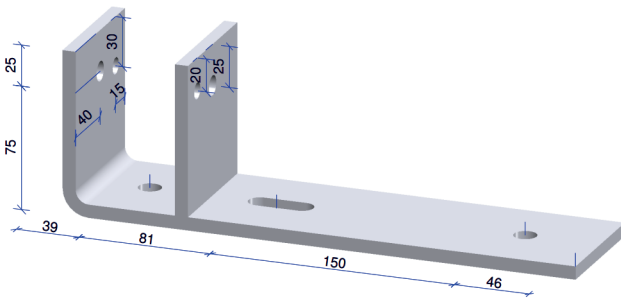
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard F-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

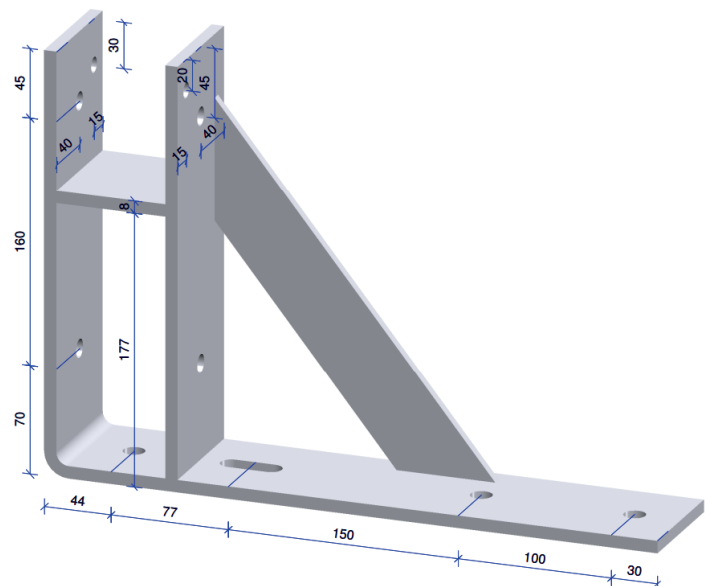
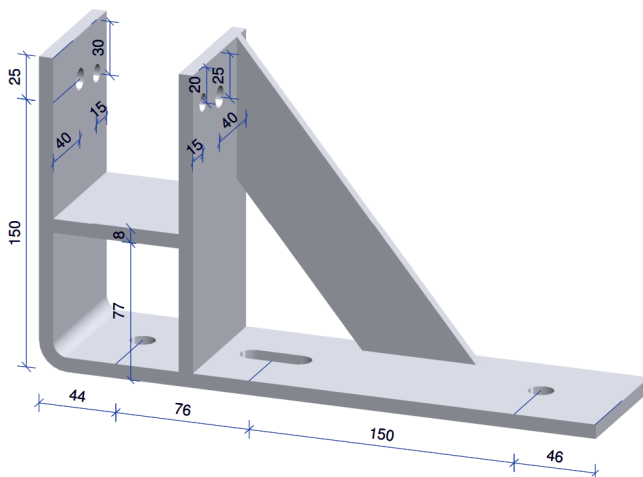


[Of klik hier](#)



<b>F0-anker 315x100 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 12
Artikelnummer: 91001327	2x Ø 14
Bekmaat: 61mm	1x Ø 14 x 40

<b>F1-anker 315x100 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 12
Artikelnummer: 91001357	2x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40



<b>F3-anker 315x175 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 12
Artikelnummer: 91003515	2x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40

<b>F4-anker 400x275 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	4x Ø 12
Artikelnummer: 91003516	3x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# F-ANKERS

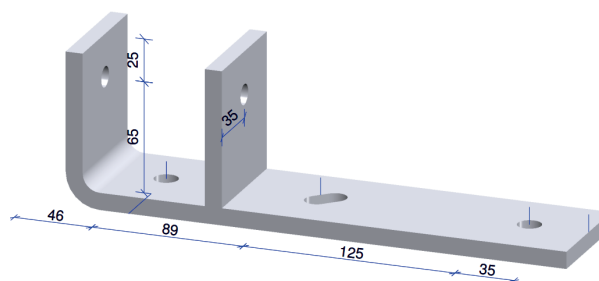
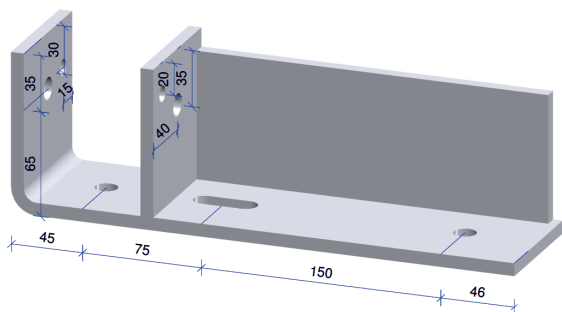
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard F-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

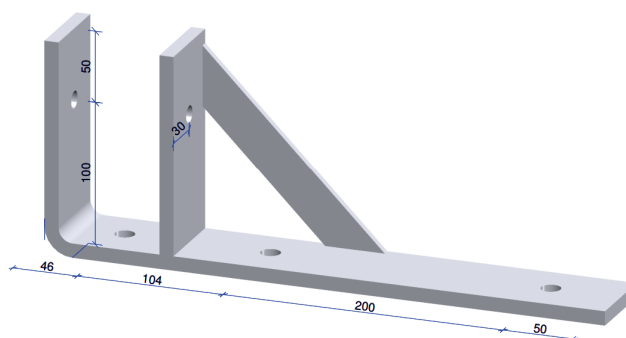
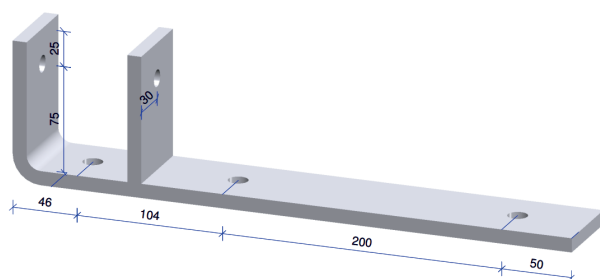


[Of klik hier](#)



**F5-anker 315x100 80x8, TV**      2x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355              2x Ø 12  
 Artikelnummer: 91004545        2x Ø 14  
 Bekmaat: 71mm                    1x Ø 14 x 40

**F6-anker 295x90 70x10, TV**      2x Ø 12  
 Staalkwaliteit: S355              2x Ø 14  
 Artikelnummer: 91007591        1x Ø 14 x 25  
 Bekmaat: 71mm

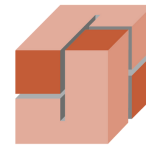


**F10-anker 400x100 60x10, TV**      2x Ø 12  
 Staalkwaliteit: S355              3x Ø 14  
 Artikelnummer: 91002431  
 Bekmaat: 71mm

**F11-anker 400x150 60x10, TV**      2x Ø 12  
 Staalkwaliteit: S355              3x Ø 14  
 Artikelnummer: 91003634  
 Bekmaat: 71mm

TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D

# F-ANKERS



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING

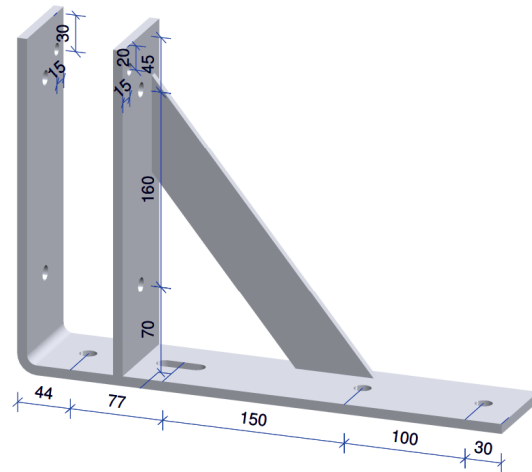
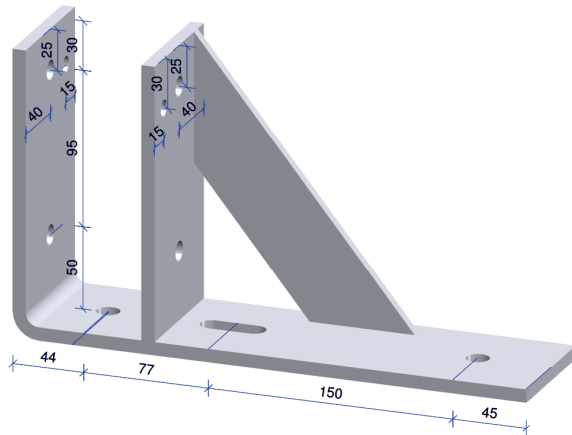
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard F-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

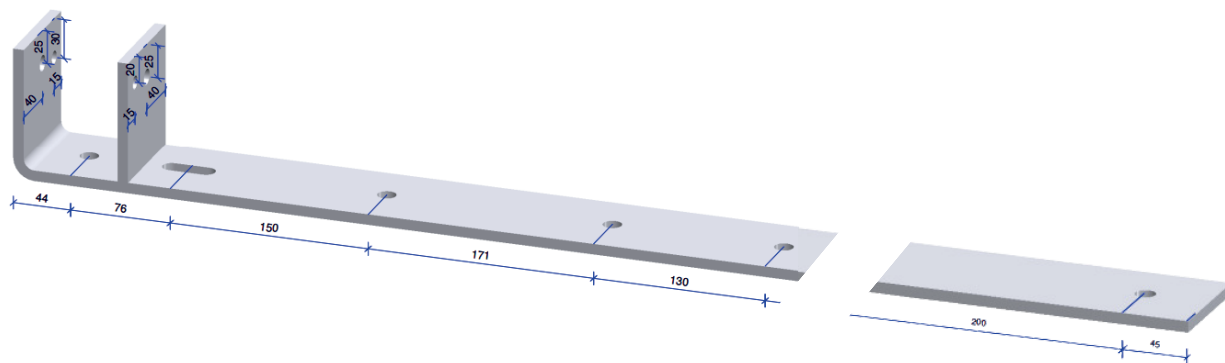


[Of klik hier](#)



<b>F13-anker 315x175 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	4x Ø 12
Artikelnummer: 91006713	2x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40

<b>F14-anker 400x275 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	4x Ø 12
Artikelnummer: 91009032	2x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40



<b>F16-anker 615x100 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 12
Artikelnummer: 91012108	4x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40

<b>F18-anker 815x100 80x8, TV</b>	2x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 12
Artikelnummer: 91012109	4x Ø 14
Bekmaat: 71mm	1x Ø 14 x 40

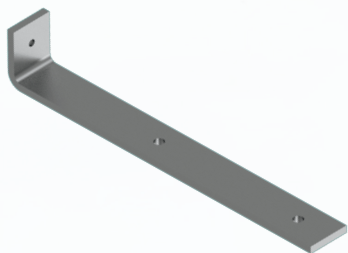
TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D



## DAKELEMENT- VERANKERING

Alles voor de verankering van kreupele stijlen. Voor situaties met of zonder leidingsleuven, hellende daken en scharnierkappen.

**L-ankers**



# L-ANKERS



## TOEPASSING(EN)

Het L-anker wordt toegepast voor het verankeren van een kreupele stijl (momentvast aan de kap). De stelregel wordt hier door het L-anker in het beton bevestigd.



## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Geldt voor het L01-, L02-, L03, en het L04-anker.

# L-ANKERS



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

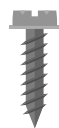
Het L-anker is passend gemaakt op de verschillende situaties waar een kreupele stijl wordt toegepast.

Het L-anker is voorzien van een gatenpatroon dat bedoeld is om te bevestigen aan de onderconstructie:

- Gat 1 is bedoeld voor de verankering van de stelregel. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met eventuele randafstanden van de betonvloer en eventuele reductie op de ankers t.b.v. de h.o.h. afstanden.
- Gat 2 is bedoeld om de beugel te stellen op de juiste maatvoering. Daarnaast wordt deze gebruikt om de opwaai te verankeren.
- Gat 3 is een passend gat dat wordt gebruikt om de afschuifkracht te verankeren.

Het L-anker is in verschillende lengtes verkrijgbaar, dit heeft te maken met dat het kan voorkomen dat de kreupele stijl groter is of er eventueel een leidingsleuf overbrugd moet worden.

Let op bij kanaalplaatvloeren als er pasplaten aanwezig zijn bij hoge horizontale krachten, e.a. volgens constructeur.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/10 S	90mm	12mm	10mm	<b>fischer</b> 
FH II 12/25 S	105mm	12mm	25mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b>
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	30mm	<b>HILTI</b>
Veiligheidsanker M8x10x87	87mm	12mm	10mm	<b>METAIN</b>
Veiligheidsanker M8x30x107	107mm	12mm	30mm	<b>METAIN</b>
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b>

*Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit**

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

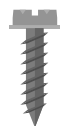
Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/55-M8 NL	65mm	12mm	10mm	<b>fischer</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	15mm	<b>HILTI</b>
HLC-H 12x75	75mm	12mm	35mm	<b>HILTI</b>
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b>

*Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit**

# L-ANKERS



## BEVESTIGING (VERVOLG)

### Muurplaat:

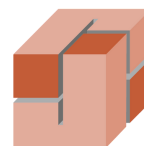
Omschrijving	Normering	Boor Ø	Houtmaat
Zeskantbout M10x100	DIN601/555	12mm	71mm
Zeskantbout M10x110	DIN601/555	12mm	71mm



## OPNEEMBARE BELASTING

Maximale opneembare belastingen voortijdig niet te bepalen (te veel variabelen/mogelijkheden). Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# L-ANKERS



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING

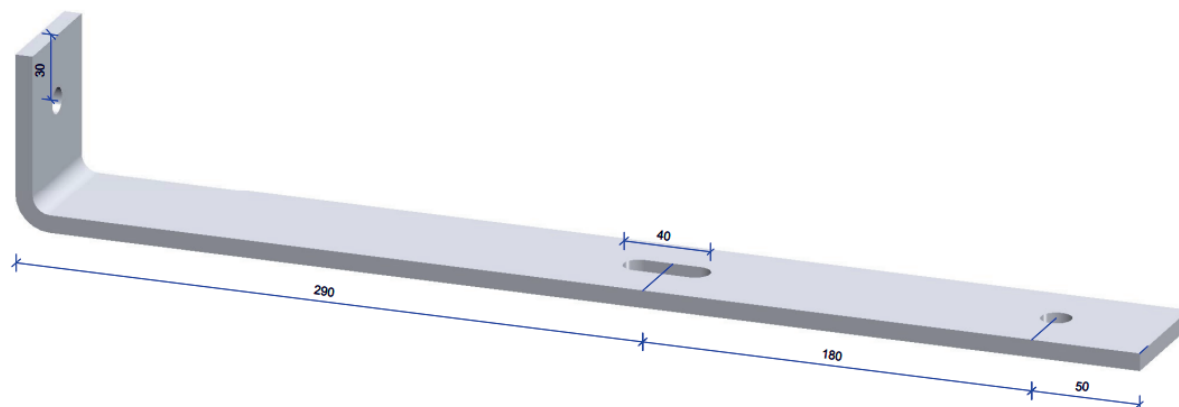
## MAATVOERING PER ANKER



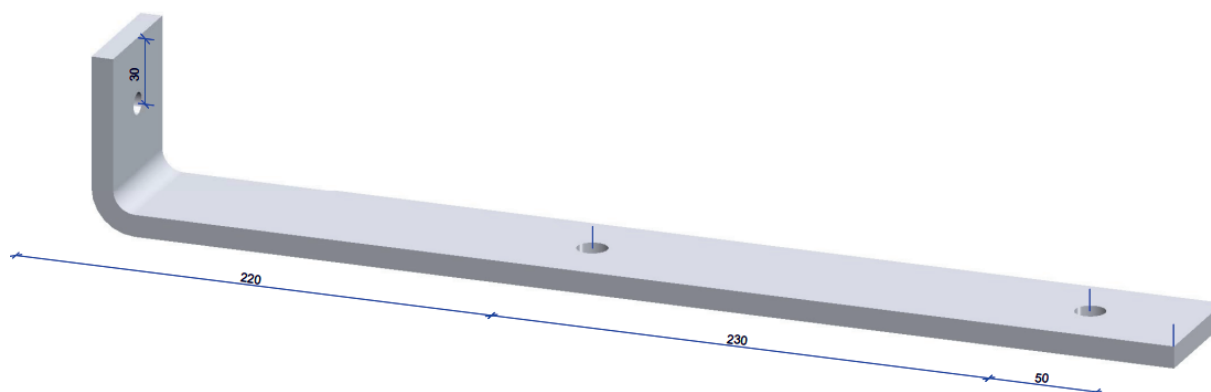
Hieronder zijn alle standaard L-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



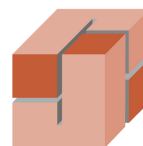
<b>L01-anker 520x80 60x8, TV</b>	1x Ø 12
Staalkwaliteit: S355	1x Ø 14
Artikelnummer: 91002018	1x Ø 14 x 40



<b>L02-anker 500x80 60x10, TV</b>	1x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	2x Ø 14
Artikelnummer: 91006423	

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# L-ANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

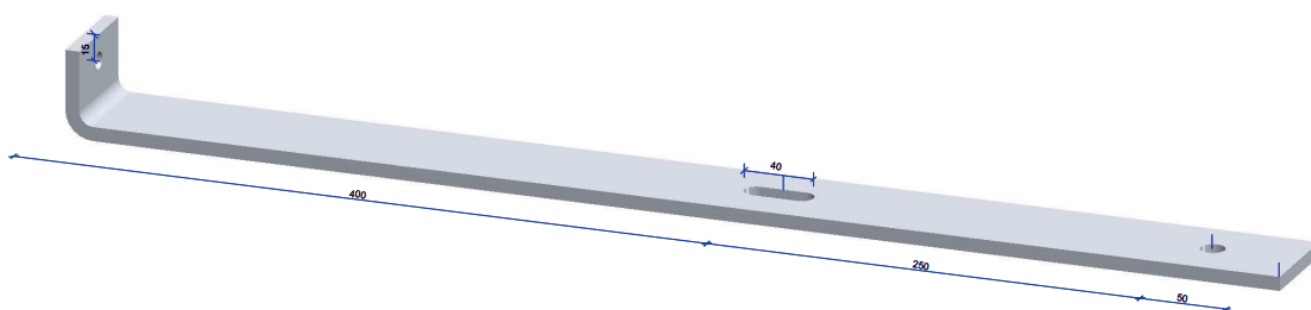
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard L-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**L03-anker 700x50 60x8, TV**

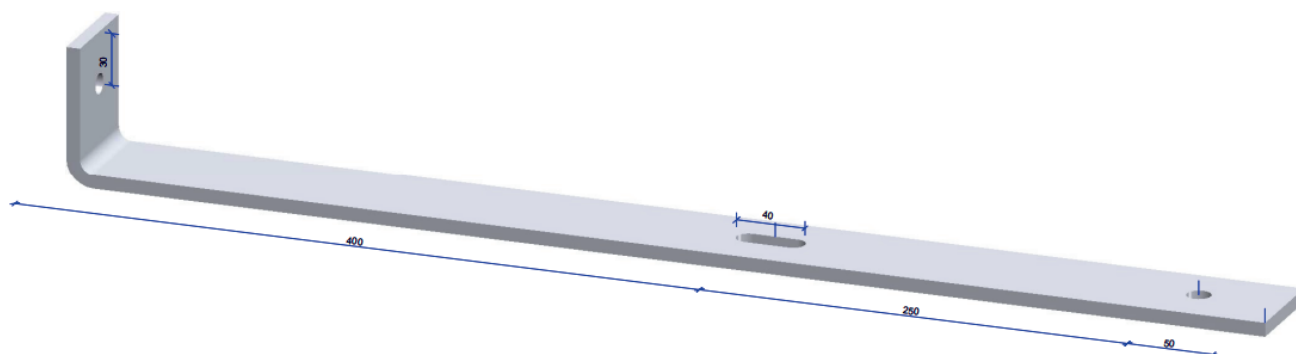
Staalkwaliteit: S355

Artikelnummer: 91002432

1x  $\varnothing$  10

1x  $\varnothing$  14

1x  $\varnothing$  14 x 40



**L04-anker 700x80 60x8, TV**

Staalkwaliteit: S355

Artikelnummer: 91007242

1x  $\varnothing$  10

1x  $\varnothing$  14

1x  $\varnothing$  14 x 40

TV = Thermisch verzinkt

Omschrijving = L x H x B x D



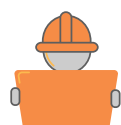
# DAKELEMENT- VERANKERING

De knieschotstrippen worden gebruikt voor het onderling koppelen van knieschotten of bij andere hout-op-hout koppelingen. Ook wordt het bij de bevestiging van de HSB-wanden gebruikt,

**Knieschotstrippen**



# KNIESCHOTSTRIPPEN



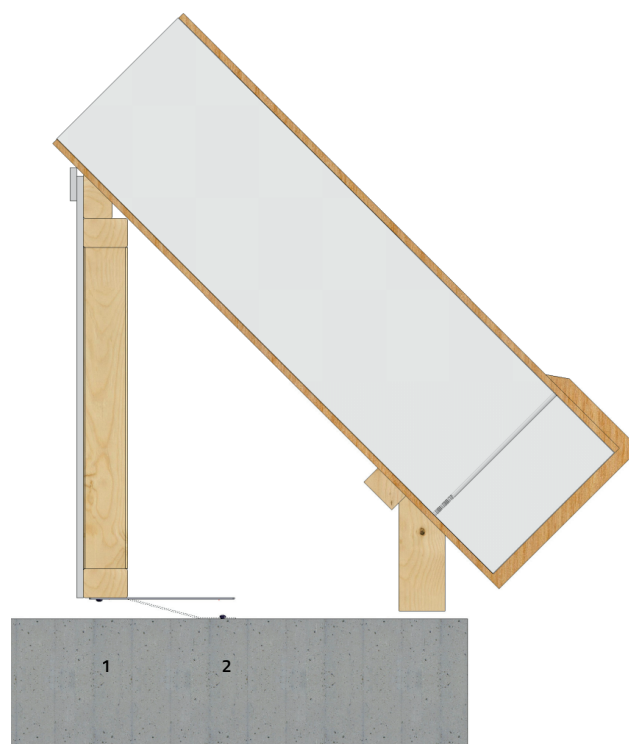
## TOEPASSING(EN)

De knieschotstrippen worden gebruikt voor het onderling koppelen van knieschotten of bij andere hout-op-hout koppelingen.

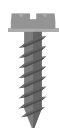


## SITUATIESCHETS(EN)

Zie onderstaande schets van hoe knieschotstrippen toegepast kunnen worden. Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Koppelen hout op hout onderling, geldt voor knieschotstrip, koppelstrip en het S01-anker.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte
FBS II 6x60 US	60mm	6mm	5mm
HUS3-H 6x40	40mm	6mm	5mm
Thunderbolt/Tapanker 6x50	50mm	6mm	10mm

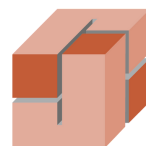


### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte
FBS II 6x40 US	40mm	6mm	5mm
HUS3-H 6x40	40mm	6mm	5mm
Thunderbolt/Tapanker 6x40	40mm	6mm	5mm



# KNIESCHOTSTRIPPEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

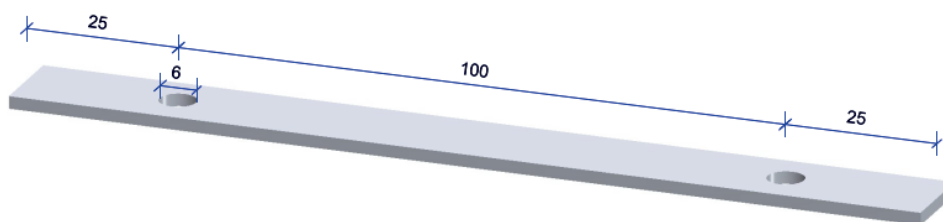
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard knieschotstrippen weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)

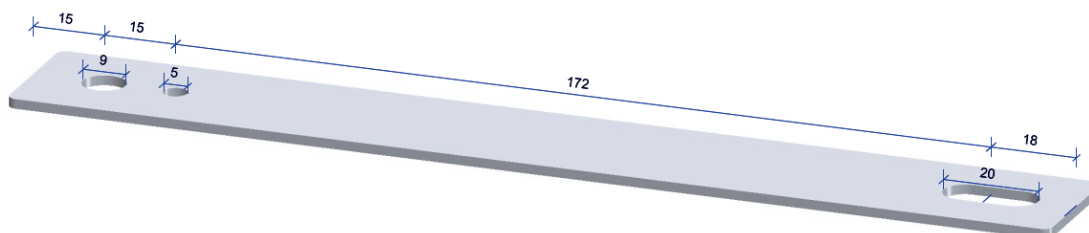


**Koppelstrip 150x15x2, SV**

2x Ø 6

Artikelnummer: 91000699

Verpakking per: 500 stuks



**Knieschot strip 220x30x2, SV (.104)**

1x Ø 5

Artikelnummer: 91001104

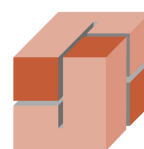
1x Ø 9

Verpakking per: 200 stuks

1x Ø 9 x 20

SV = Sendzimir verzinkt  
Omschrijving = L x B x D

# KNIESCHOTSTRIPPEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

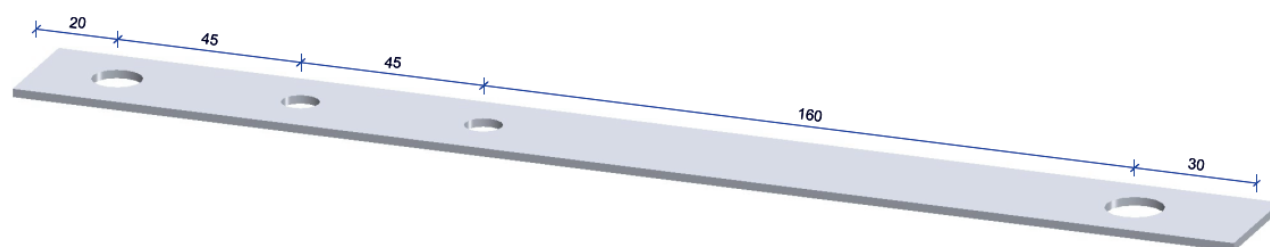


## MAATVOERING PER ANKER

Hieronder zijn alle standaard knieschotstrippen weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



S01-anker 30x2 L=300, SV

2x Ø 9

Artikelnummer: 81001160

2x Ø 12

Verpakking per: 100 stuks

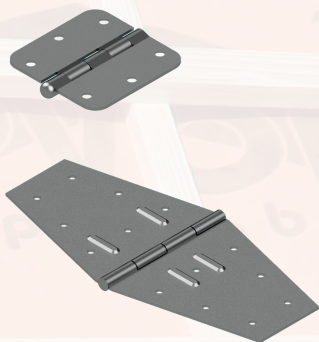
SV = Sendzimir verzinkt  
Omschrijving = L x B x D



## DAKELEMENT- VERANKERING

De scharnieren zijn bedoeld voor een scharnierkap.  
Geschikt voor een kapconstructie waarbij de hellende  
delen aan de nok scharnieren.

### Scharnieren



# SCHARNIEREN

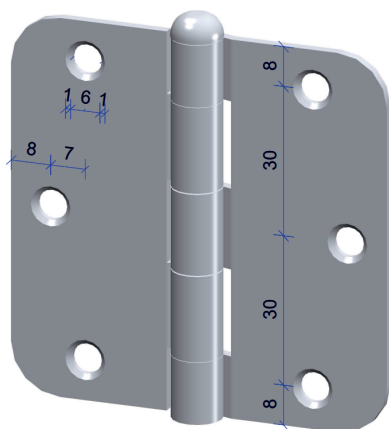
## MAATVOERING PER ANKER



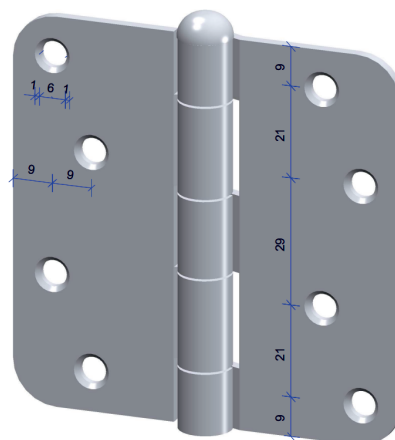
Hieronder zijn alle standaard scharnieren weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



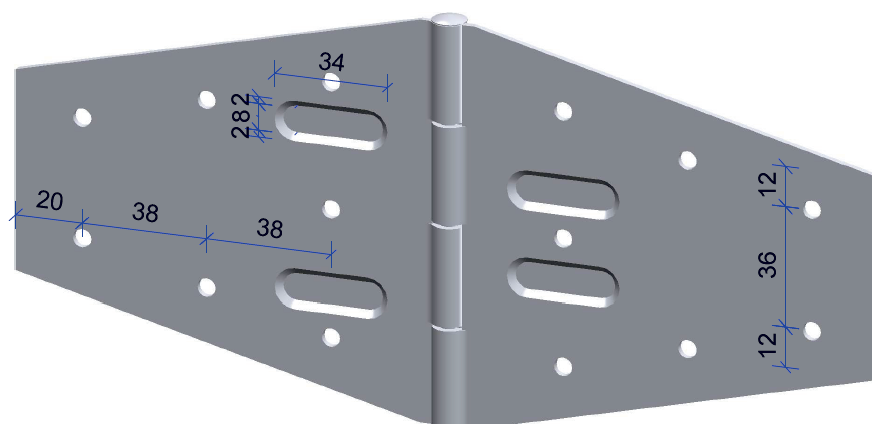
[Of klik hier](#)



**Scharnier 3" x 3" x 2mm**      6x Ø 6/8  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91003383  
 Verpakking: per 100 stuks



**Scharnier 3,5" x 3,5" x 2,5mm**      8x Ø 6/8  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91004023  
 Verpakking: per 100 stuks



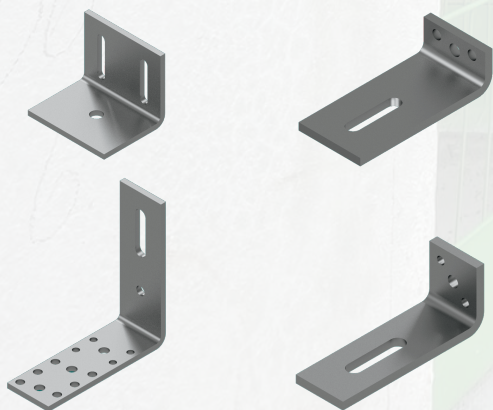
**Scharnier 125x125x2mm**      14 x Ø 6.5  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91012803  
 Verpakking: per 25 stuks

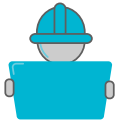
Omschrijving = L x B x D

# PREFAB GEVEL- VERANKERING

De hoekankers zijn in verschillende maten beschikbaar voor de bevestiging van de bovenzijde, zijkant en onderzijde van prefab/HSB-wanden aan de beton of het casco.

## Hoekankers





## TOEPASSING(EN)

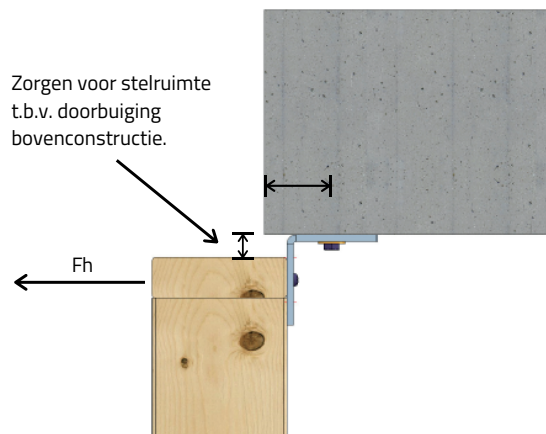
De Jonkers hoekankers kunnen worden gebruikt aan de bovenzijde, onderzijde en zijkant van een HSB-wand. De hoekankers zijn verkrijgbaar in verschillende maten en vormen, waardoor ze kunnen worden toegepast in allerlei specifieke bouwvereisten en -specificaties.



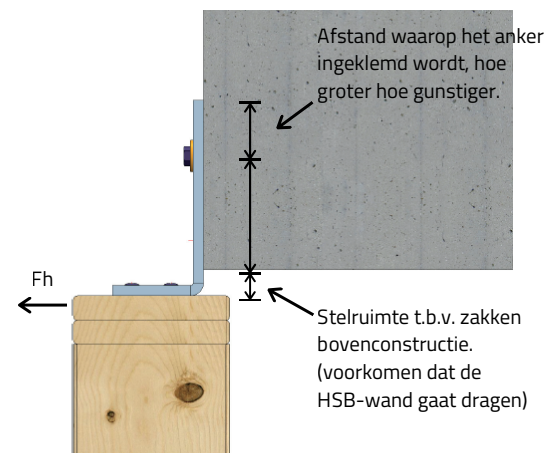
## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

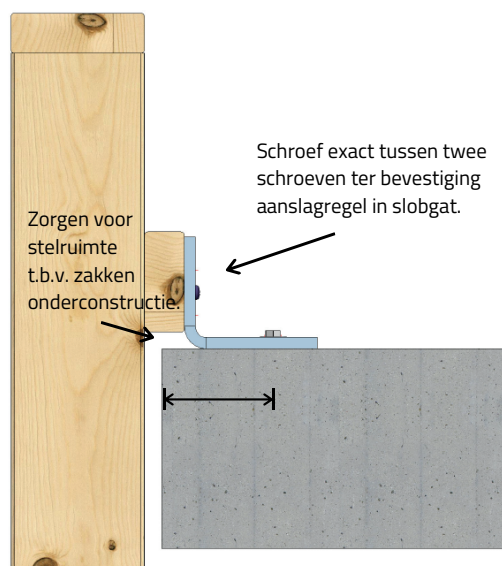
Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



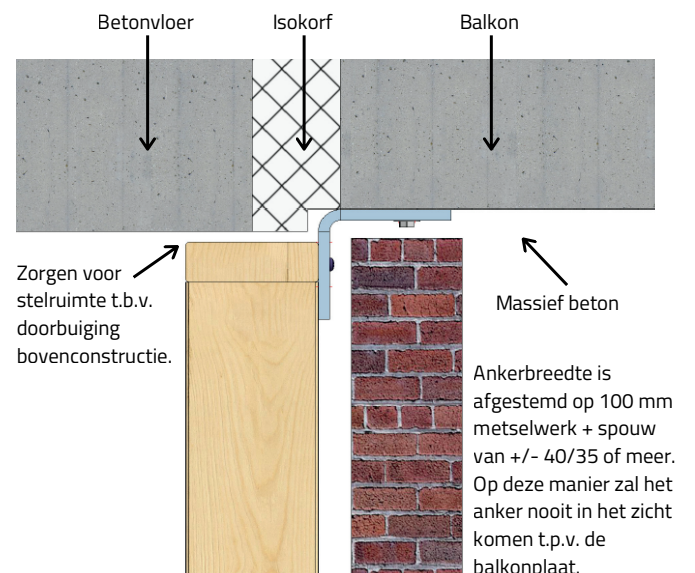
Detail 1: Bevestiging bovenzijde HSB-wand a/d betonvloer (bijv. type H801-/H802-anker).



Detail 2: Bevestiging bovenzijde HSB-wand a/d betonvloer (bijv. type H1505-/H2001-anker).



Detail 3: Bevestiging bovenzijde dakrand a/d betonvloer (bijv. type H1204-anker).



Detail 4: Bevestiging bovenzijde HSB-wand a/d balkonplaat (bijv. type H1204-anker).

# HOEKANKERS

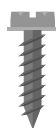


## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Door het brede assortiment hoekankers hebben we de technische specificaties apart beschikbaar. Hierin wordt duidelijk voor welke situaties bepaalde hoekankers toepasbaar zijn.





Jonkers heeft bijvoorbeeld hoekankers beschikbaar voor:

- Hoogbouw en bij een hoge stuwdruk (windgebied I en II) of bij elementen met veel kozijnopeningen, waardoor gecentreerde belastingen kunnen ontstaan. Er zijn hoekankers beschikbaar met een bredere, massievere en langere strip. Er kan dan een grotere inklemming worden gerealiseerd.
- Efficiënte bevestiging op de bouw, zo kan er bijvoorbeeld een type gebruikt worden voor de boven-/zij- en onderkant van de HSB-wand.
- Juiste bevestiging op de bouw, dat wil zeggen dat er specifiek gekeken is naar de randafstanden in het hout. De gatenpatronen zijn hierop afgestemd.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

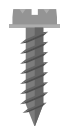
Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/10 S	90mm	12mm	10mm	<b>fischer</b> 
FH II 12/25 S	105mm	12mm	25mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x60 US	60mm	10mm	5mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x60	60mm	10mm	5mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HST4 M12x75	75mm	12mm	10mm	<b>HILTI</b> 
Veiligheidsanker M8x10x87	87mm	12mm	10mm	<b>METAIN</b> 
Veiligheidsanker M8x30x107	107mm	12mm	30mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x60	60mm	10mm	5mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

*Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10, SPIT TAPCON HFL 10x60 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*



**spit** 

# HOEKANKERS



## BEVESTIGING (VERVOLG)

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FH II 12/55-M8 NL	65mm	12mm	10mm	
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	

### *Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*



### Hout/HSB:

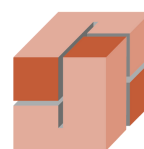
Spaanplaatschroeven of constructieschroeven in de juiste afmetingen en voorzien van bolkop of tellerkop.



## OPNEEMBARE BELASTING

Maximale opneembare belastingen voortijdig niet te bepalen (te veel variabelen/mogelijkheden). Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

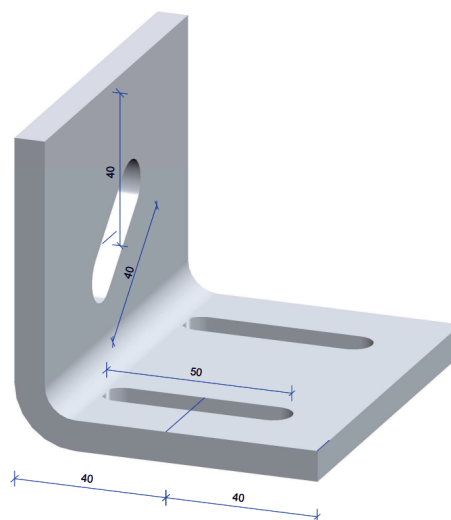
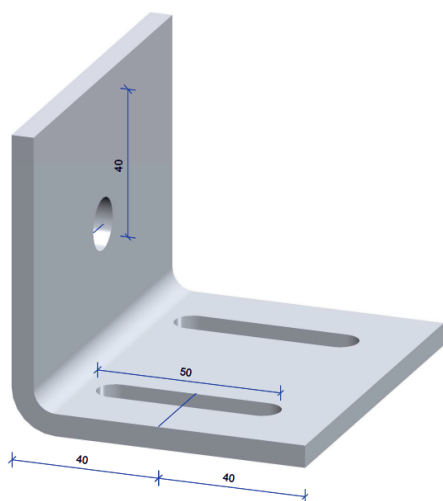
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

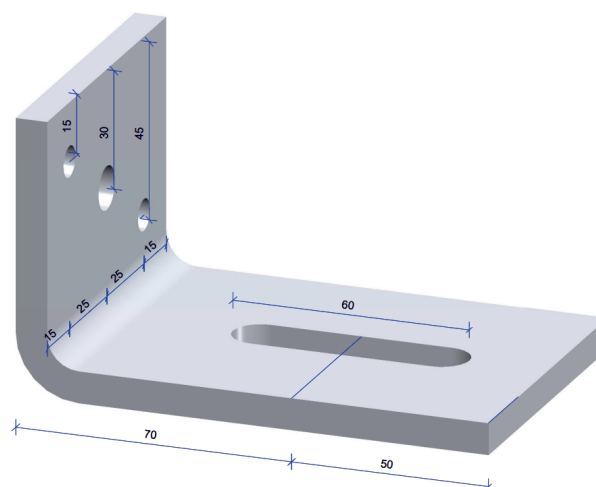
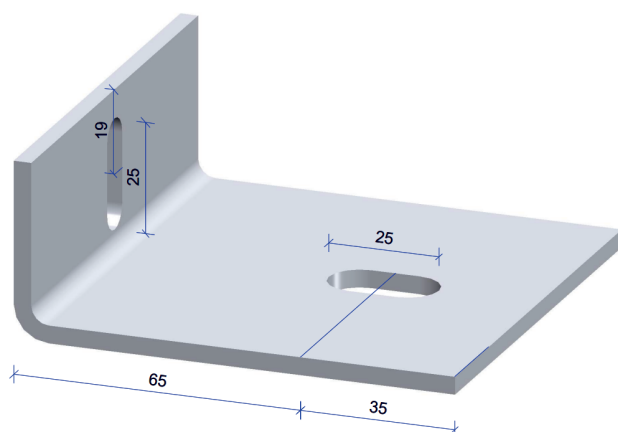


[Of klik hier](#)



**H801-anker 80x80 100x6, TV**    1x Ø 14  
 Staalkwaliteit: S355            2x Ø 8 x 50  
 Artikelnummer: 91006268  
 Verpakking: per 1 stuks

**H802-anker 80x80 100x8, TV**    1x Ø 14 x 40  
 Staalkwaliteit: S355            2x Ø 10 x 50  
 Artikelnummer: 91006754-07  
 Verpakking: per 1 stuks



**H1001-anker 100x40 100x4, TV**    1x Ø 9 x 25  
 Staalkwaliteit: S235            1x Ø 14 x 25  
 Artikelnummer: 91007858  
 Verpakking: per 1 stuks

**H1202-anker 120x70 80x8, TV**    2x Ø 8  
 Staalkwaliteit: S355            1x Ø 11  
 Artikelnummer: 91006430        1x Ø 14 x 60  
 Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS

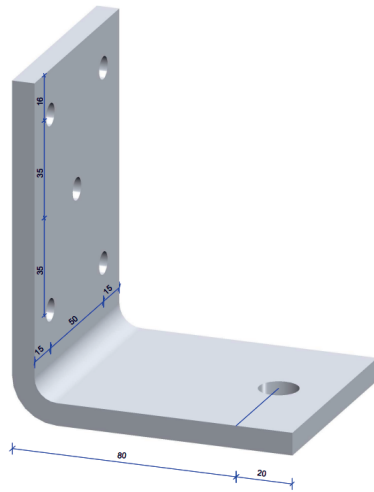
## MAATVOERING PER ANKER



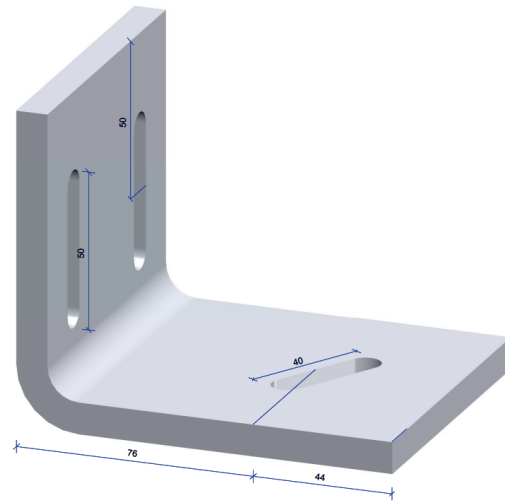
Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



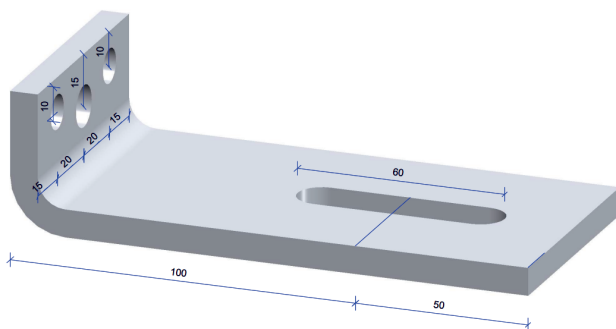
[Of klik hier](#)



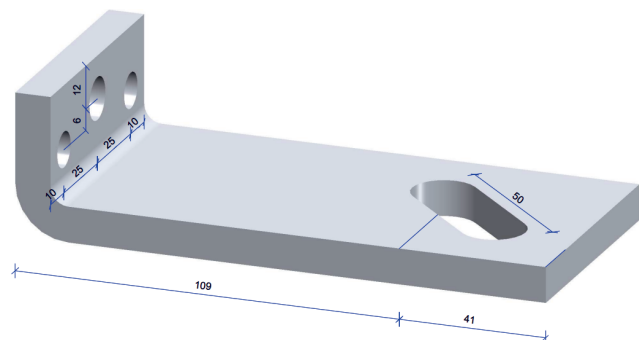
**H1203-anker 120x100 80x8, TV** 5x Ø 8  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 14  
Artikelnummer: 91007745  
Verpakking: per 1 stuks



**H1204-anker 120x100 100x10, TV** 2x Ø 10 x 50  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 14 x 40  
Artikelnummer: 91007962-03  
Verpakking: per 1 stuks



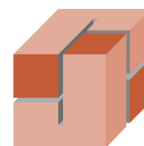
**H1501-anker 150x40 70x8, TV** 2x Ø 9  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 11  
Artikelnummer: 91004951 1x Ø 14 x 60  
Verpakking: per 1 stuks



**H1502-anker 150x40 70x10, TV** 2x Ø 10  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 12  
Artikelnummer: 91009162-04 1x Ø 18 x 50  
Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

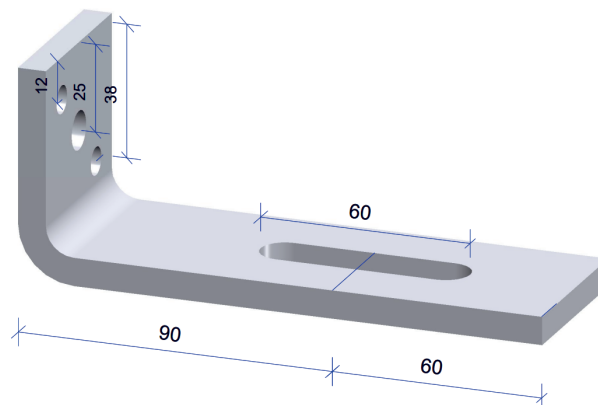
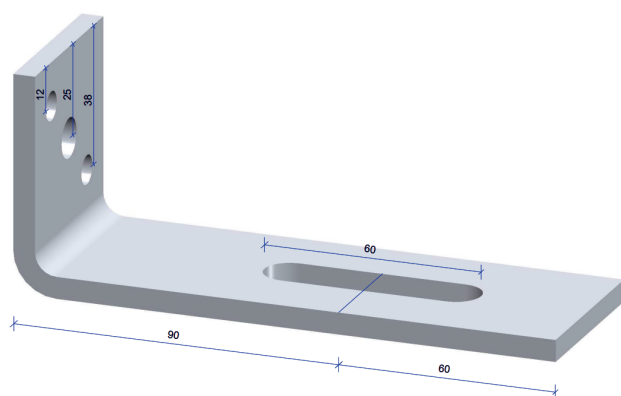
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

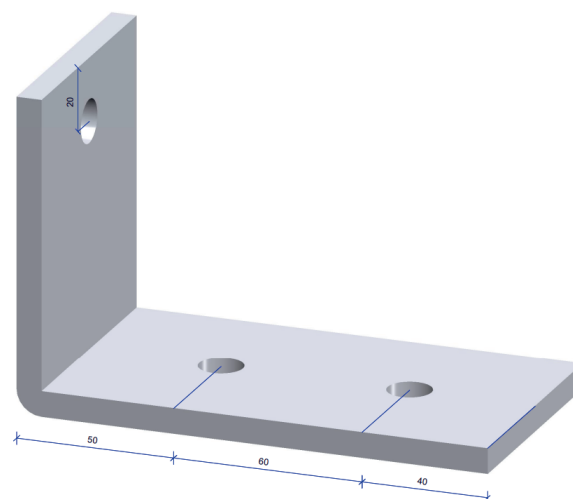
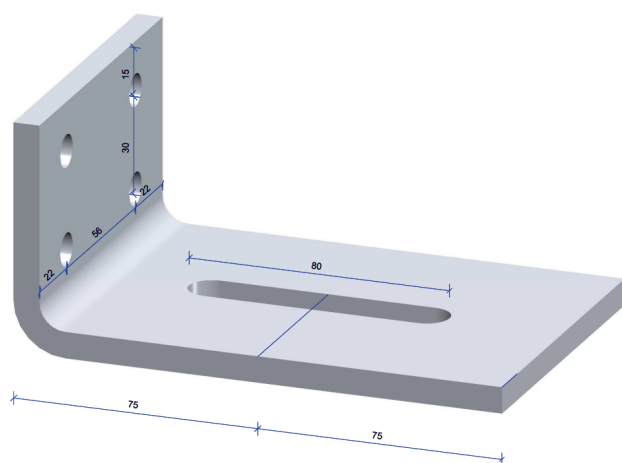


[Of klik hier](#)



**H1503-anker 150x60 50x3, TV**    2x Ø 8  
 Staalkwaliteit: S355            1x Ø 11  
 Artikelnummer: 91002194       1x Ø 14 x 60  
 Verpakking: per 1 stuks

**H1504-anker 150x60 50x8, TV**    2x Ø 8  
 Staalkwaliteit: S355            1x Ø 11  
 Artikelnummer: 91002318       1x Ø 14 x 60  
 Verpakking: per 1 stuks

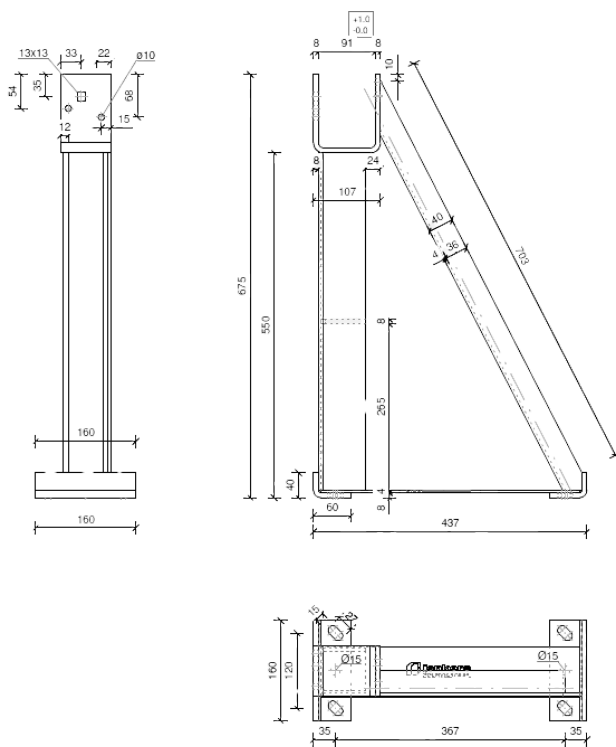
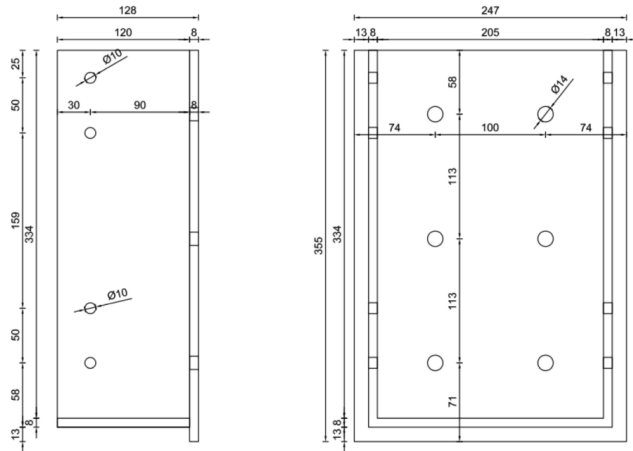


**H1505-anker 150x70 100x8, TV**    4x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355            1x Ø 14 x 80  
 Artikelnummer: 91007741  
 Verpakking: per 1 stuks

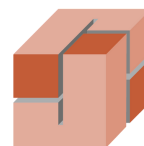
**H1506-anker 150x100 80x8, TV**    3x Ø 14  
 Staalkwaliteit: S355  
 Artikelnummer: 91002363  
 Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D

# MAATWERK



# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

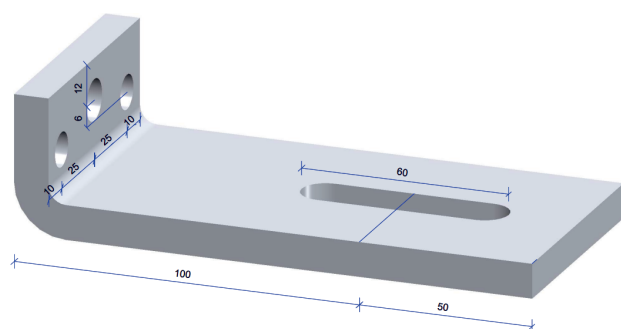
## MAATVOERING PER ANKER



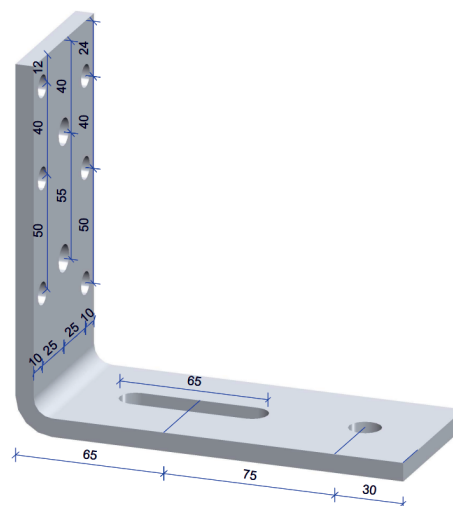
Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



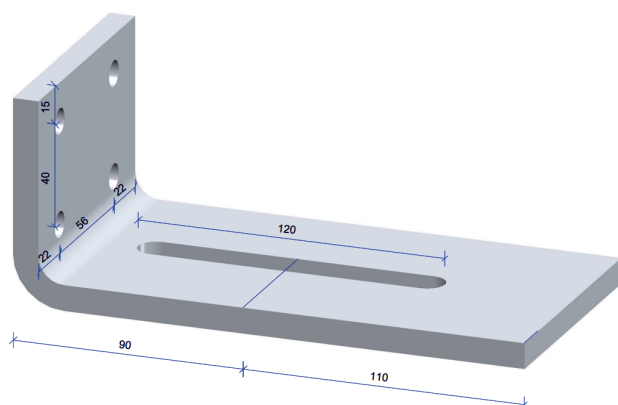
[Of klik hier](#)



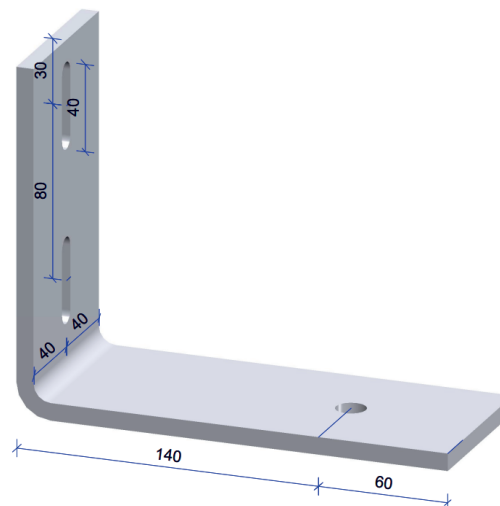
**H1507-anker 150x40 70x10, TV**    2x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                    1x Ø 12  
 Artikelnummer: 91009162            1x Ø 14 x 60  
 Verpakking: per 1 stuks



**H1701-anker 170x160 70x8, TV**    6x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                    2x Ø 12  
 Artikelnummer: 91006665            1x Ø 14  
 Verpakking: per 1 stuks                1x Ø 14 x 65



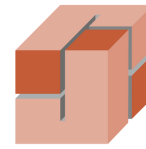
**H2001-anker 200x80 100x10, TV**    4x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                    1x Ø 14 x 120  
 Artikelnummer: 91007582  
 Verpakking: per 1 stuks



**H2002-anker 200x160 80x8, TV**    2x Ø 10 x 40  
 Staalkwaliteit: S355                    1x Ø 14  
 Artikelnummer: 91013696  
 Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING

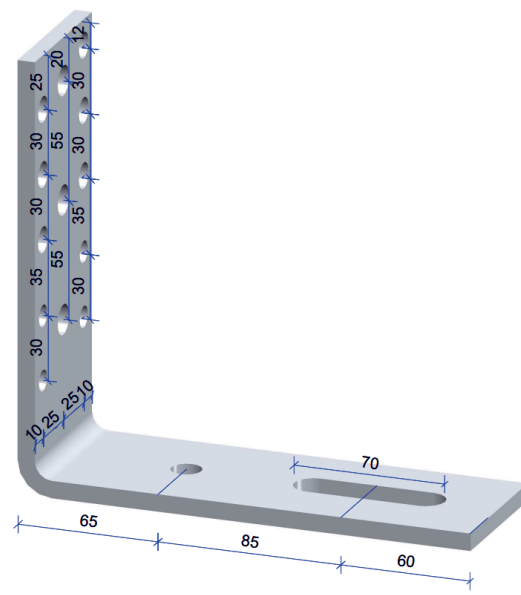
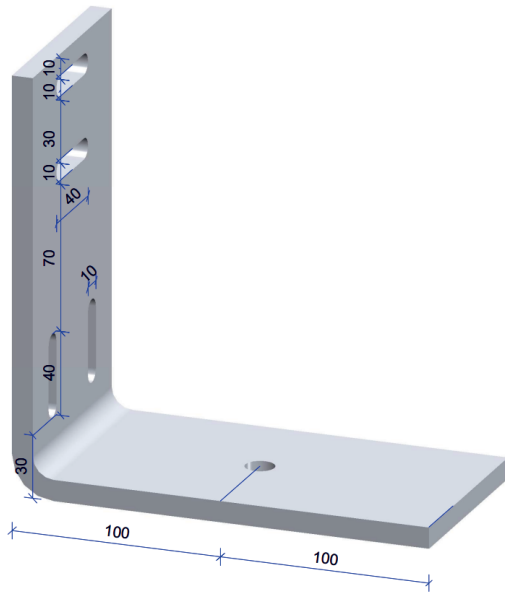
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

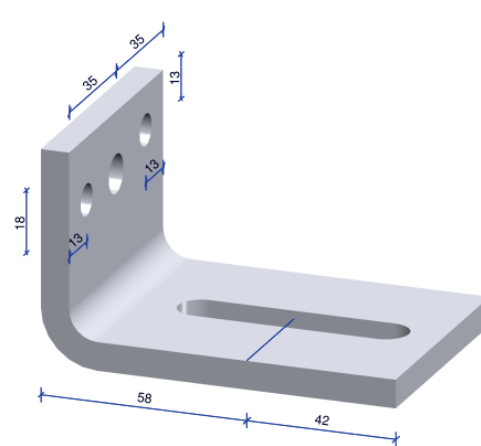
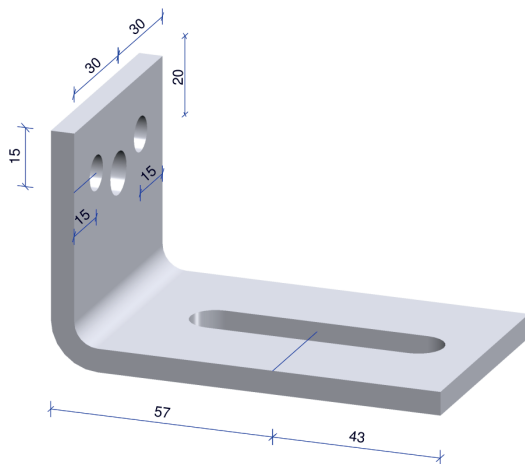


[Of klik hier](#)



**H2003-anker 200x200 100x10, TV** 4x Ø 10 x 40  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 14  
Artikelnummer: 91006269  
Verpakking: per 1 stuks

**H2101-anker 210x200 70x8, TV** 4x Ø 10  
Staalkwaliteit: S355 6x Ø 12  
Artikelnummer: 91012321 4x Ø 14  
Verpakking: per 1 stuks 1x Ø 18 x 70

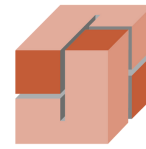


**H1002-anker 100x60 60x6, TV** 2x Ø 9  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 11  
Artikelnummer: 91017436 1x Ø 13 x 65  
Verpakking: per 25 stuks

**H1003-anker 100x60 70x8, TV** 2x Ø 9  
Staalkwaliteit: S355 1x Ø 11  
Artikelnummer: 91017432 1x Ø 13 x 65  
Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

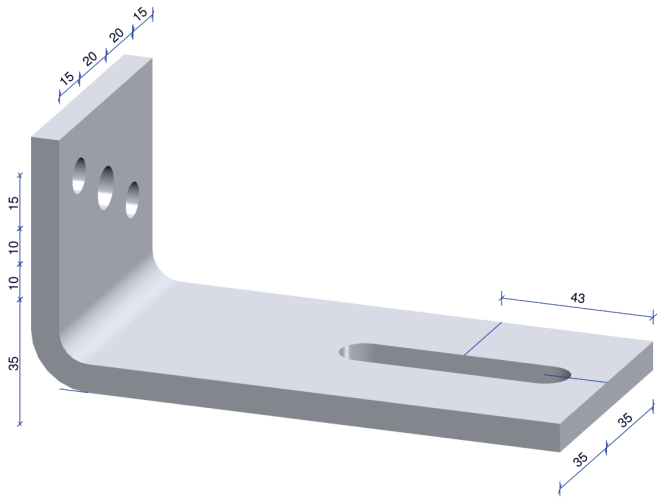
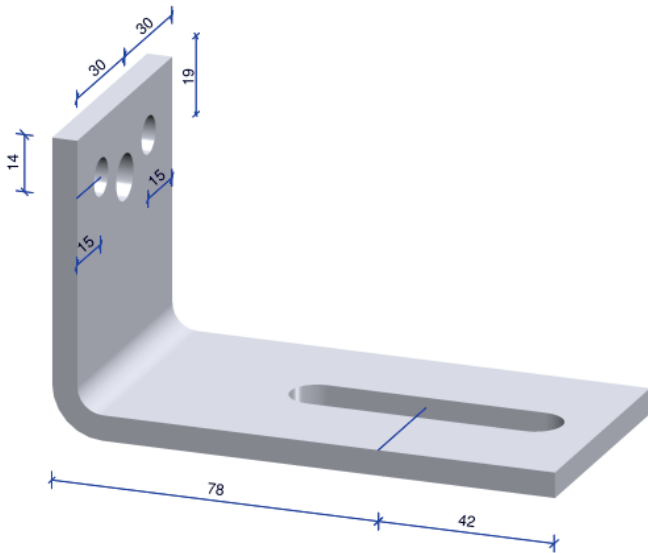
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

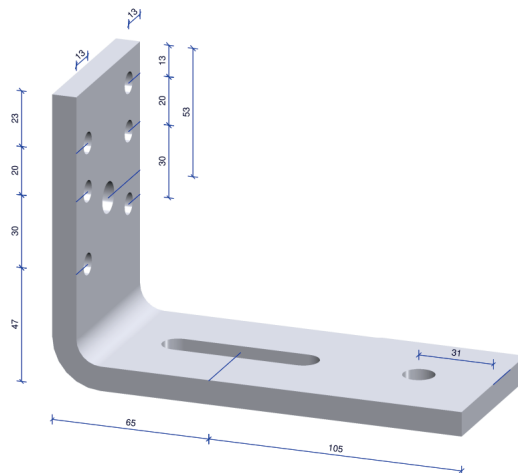
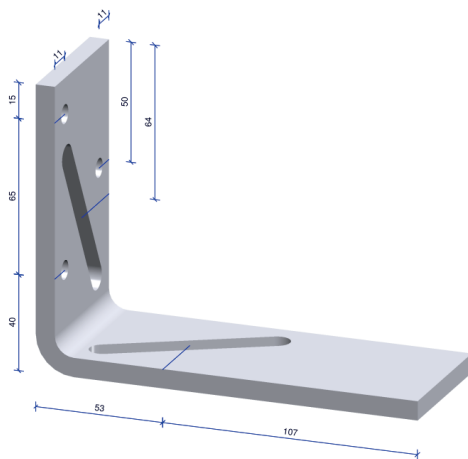


[Of klik hier](#)



**H1205-anker 120x70 60x6, TV**      2x Ø 9  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 11  
 Artikelnummer: 91017437                  1x Ø 13 x 65  
 Verpakking: per 25 stuks

**H1508-anker 150x70 70x8, TV**              2x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 12  
 Artikelnummer: 91017433                  1x Ø 14 x 65  
 Verpakking: per 1 stuks



**H1601-anker 160x120 60x8, TV**      3x Ø 8  
 Staalkwaliteit: S355                      2x Ø 11 x 80  
 Artikelnummer: 91017434  
 Verpakking: per 1 stuks

**H1702-anker 170x120 70x10, TV**              6x Ø 9  
 Staalkwaliteit: S355                      2x Ø 13  
 Artikelnummer: 91017435                  1x Ø 13 x 65  
 Verpakking: per 1 stuks

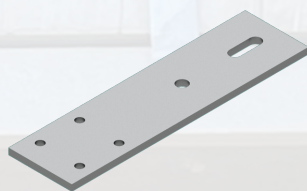
**TV = Thermisch verzinkt**  
**Omschrijving = L x H x B x D**

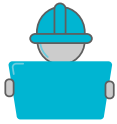


## PREFAB GEVEL- VERANKERING

Stripankers worden gebruikt om kozijnen of HSB-elementen met de onderzijde aan de betonvloer te bevestigen. Ook kan het stripanker gebruikt worden wanneer een HSB-element voor de betonvloer gepositioneerd staat.

### Stripankers





## TOEPASSING(EN)

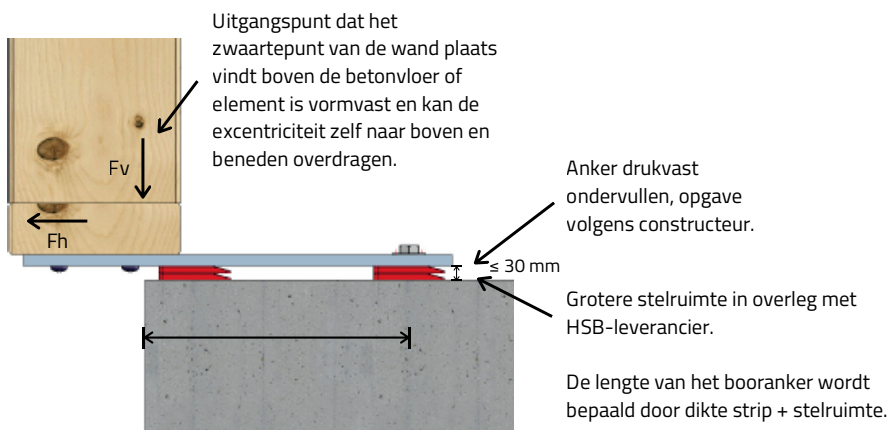
De stripankers worden gebruikt om kozijnen en HSB-elementen te verankeren aan het betonnen casco. Doordat er twee keer twee schroefgaten naast elkaar zitten, kan het stripanker aan de onderregel van het kozijn of element bevestigd worden. Ook kan het stripanker gebruikt worden wanneer een HSB-element voor de betonvloer geïnstalleerd staat.



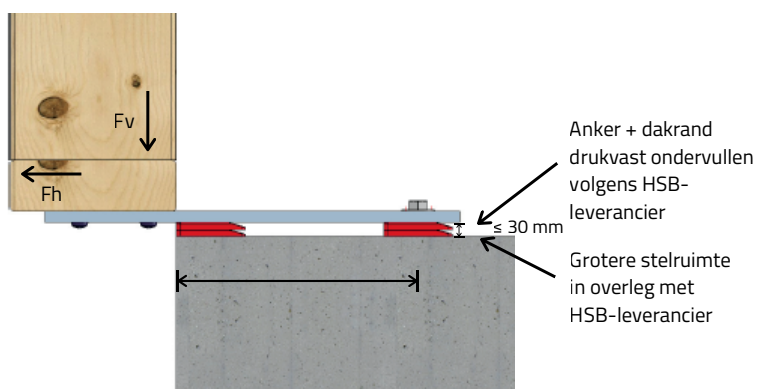
## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



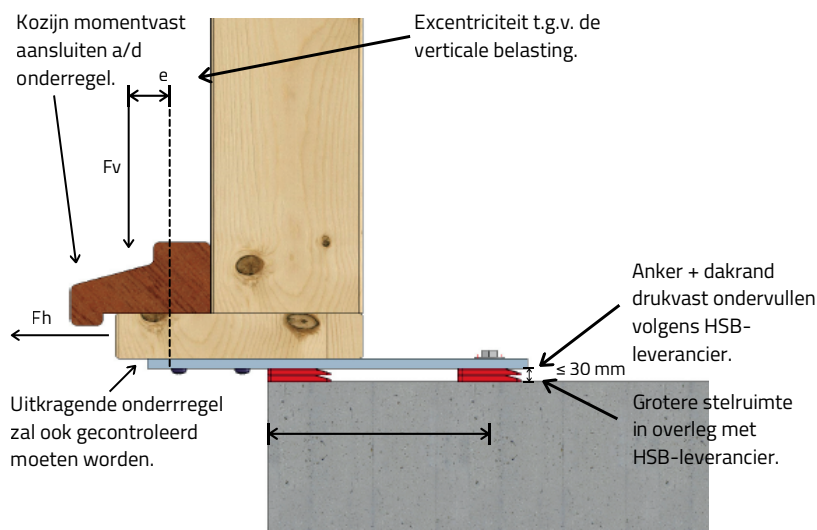
Detail 1: Bevestiging onderzijde HSB-wand a/d betonvloer met het zwaartepunt van de verticale belasting boven de betonvloer. Geldt voor het S02-/S03-/S04- en S05-anker.



Detail 2: Bevestiging onderzijde HSB-wand a/d betonvloer met de strip uitkragend. Geldt voor het S02-/S03-/S04- en S05-anker.



## SITUATIESCHETS(EN) (VERVOLG)



Detail 3: Bevestiging onderzijde HSB-wand a/d betonvloer met de strip uitkragend en het zwaartepunt van de verticale belasting buiten de strip. Geldt voor het S02-/S03-/S04- en S05-anker.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Het stripanker is voorzien van vier passende gaten om de constructieschroeven te bevestigen a/d onderregel van het HSB-element. Wanneer een onderregel alleen vastgezet hoeft te worden op horizontale belasting kan er geschroefd worden in alle vier gaten, rekening houdend met de randafstanden van het hout (minimaal twee schroeven).

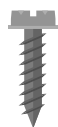
Wanneer een onderregel ingeklemd moet worden (dit komt voor bij een HSB-element met een kozijn) kunnen de voorste twee gaten worden gebruikt om de afschuiving (horizontale kracht) te verankeren en de achterste twee gaten om de onderregel in te klemmen. Wel zal er gekeken moeten worden of de onderregel de uitkraging kan realiseren (trekspanning in het hout).

De stripankers worden gebruikt om kozijnen en HSB-elementen te verankeren aan het betonnen casco. Doordat er twee keer twee schroefgaten naast elkaar zitten, kan het stripanker aan de onderregel van het kozijn of element bevestigd worden. Ook kan het stripanker gebruikt worden wanneer een HSB-element voor de betonvloer gepositioneerd staat, hierbij dient wel rekening te worden gehouden met mogelijke vervorming van de strip (e.a. te controleren door de constructeur).

Indien er opwaai in het detail optreedt kan dit verankerd worden met het HSB-trekanker.

Een alternatief voor dit stripanker is het T-anker. Er zijn meerdere varianten beschikbaar, deze zijn terug te vinden op pagina 52 t/m 57.

# STRIPANKERS



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x90 US	90mm	10mm	35mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x100	100mm	10mm	45mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

Alternatief:

SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105

**spit**

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte schil 30/35	
TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	<b>fischer</b> 
TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	<b>fischer</b> 
TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	10mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 

Alternatief:

CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1

**spit**

### Hout/HSB:

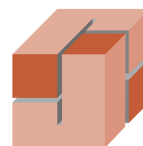
Spaanplaat Schroeven of constructieschroeven in de juiste afmetingen en voorzien van bolkop of tellerkop.



## OPNEEMBARE BELASTING

Per anker kan maximaal 4 / 6 kN horizontale belasting worden opgenomen, horizontale en verticale belasting voortijdig niet te bepalen i.v.m. variabelen/mogelijkheden. E.a. afhankelijk van situatie + bevestigingsmiddelen. Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# STRIPANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

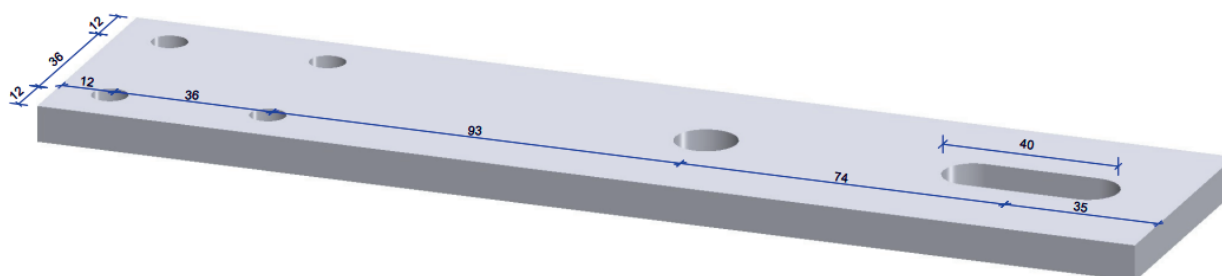
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard stripankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**S02-anker 60x8 L=250, TV**

Staalkwaliteit: S355

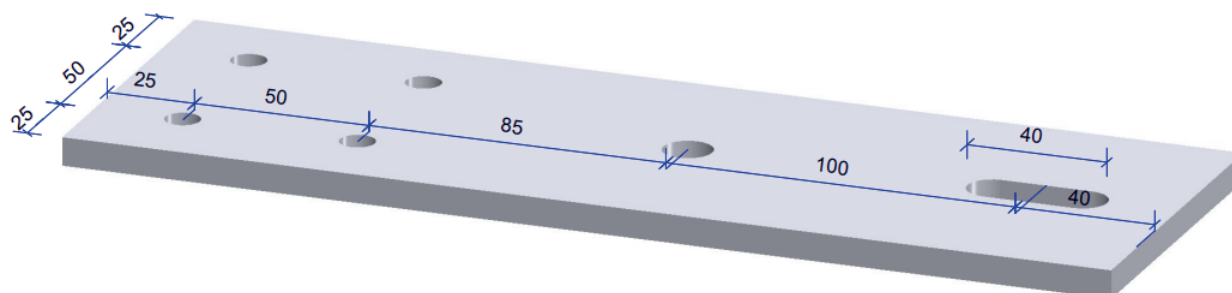
Artikelnummer: 91008146

Verpakking: per 1 stuks

4x Ø 8

1x Ø 14

1x Ø 14 x 40



**S03-anker 100x8 L=300, TV**

Staalkwaliteit: S355

Artikelnummer: 91007702

Verpakking: per 1 stuks

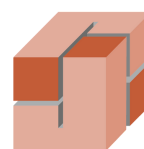
4x Ø 10

1x Ø 14

1x Ø 14 x 40

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x B x D

# STRIPANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

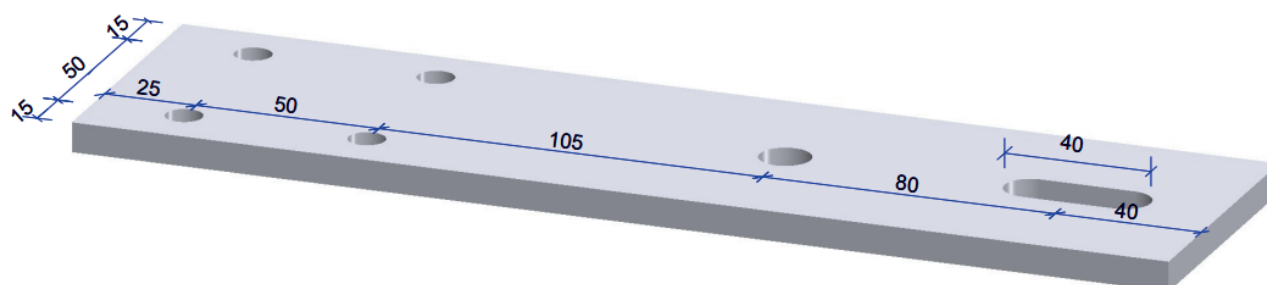
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard stripankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**S04-anker 80x8 L=300, TV**

Staalkwaliteit: S355

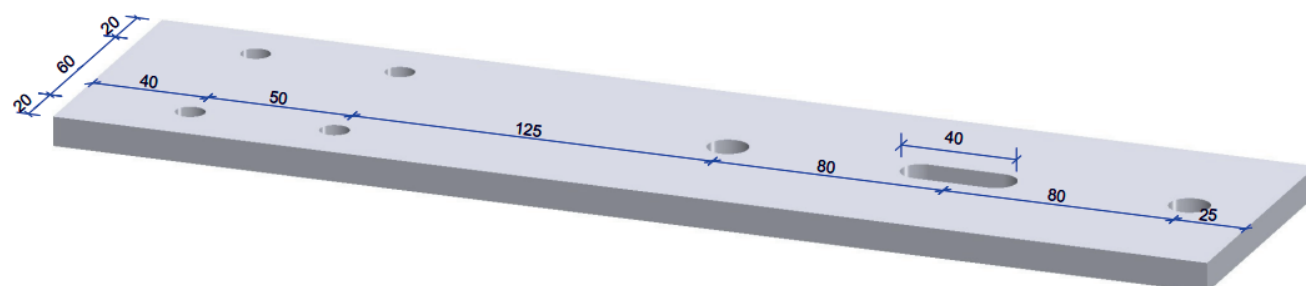
Artikelnummer: 91006861

Verpakking: per 1 stuks

4x Ø 10

1x Ø 14

1x Ø 14 x 40



**S05-anker 100x10 L=400, TV**

Staalkwaliteit: S355

Artikelnummer: 91007513

Verpakking: per 1 stuks

4x Ø 10

2x Ø 14

1x Ø 14 x 40

TV = Thermisch verzinkt

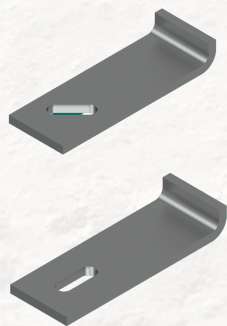
Omschrijving = L x B x D

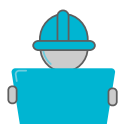


## PREFAB GEVEL- VERANKERING

Het J-anker kan worden gebruikt wanneer het HSB-element op de vloerrand staat of eventueel uitkragend wordt toegepast. De J-ankers kunnen voortijdig worden gemonteerd. Het J-anker kan eventueel toegepast worden in combinatie met een platstrip bij bijvoorbeeld kozijnen die voor de vloerrand gepositioneerd worden.

### J-ankers





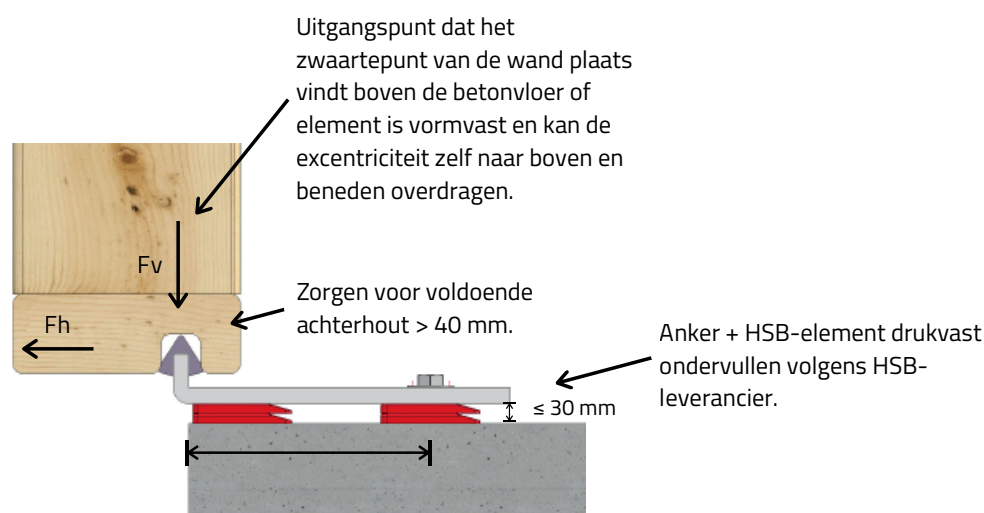
## TOEPASSING(EN)

Wanneer het HSB-element voor de vloerrand staat kan het J-anker uitkragend worden toegepast. Daarnaast kunnen de J-ankers voortijdig worden gemonteerd. Het J-anker kan eventueel toegepast worden in combinatie met een platstrip bij bijvoorbeeld kozijnen die zich voor de vloerrand gepositioneerd worden.



## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.  
Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging onderzijde HSB-wand a/d betonvloer. Geldt voor het J01-/J02-/J03-/J04- en J05-anker.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

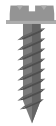
Het J-anker is voorzien van een slobgat om het stellen mogelijk te maken, het slobgat op te vullen of het J-anker met een diagonaal slobgat toe te passen.

Wanneer het HSB-element voor de vloerrand staat kan het J-anker uitkragend worden toegepast. Wel dient er rekening mee te worden gehouden dat het J-anker verend kan gaan werken en daardoor haar kracht kan verliezen, e.a. te controleren door de constructeur.

De bevestiging betreft weinig handelingen op de bouwplaats, er hoeven geen extra schroeven te worden toegepast o.i.d.. Daarnaast kunnen de J-ankers voortijdig worden gemonteerd.

Het J-anker kan eventueel toegepast worden in combinatie met een platstrip bij bijvoorbeeld kozijnen die voor de vloerrand gepositioneerd worden. Let wel op de maximale opneembare krachten in het hout!

# J-ANKERS



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x90 US	90mm	10mm	35mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x100	100mm	10mm	45mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

*Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit**

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte schil 30/35	
TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	<b>fischer</b> 
TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	<b>fischer</b> 
TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	10mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 

*Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit**

### Bovenzijde J-anker:

Elementrubber zwart 20x20 of elementrubber rood (kleine sponning) 15x15

# J-ANKERS



## OPNEEMBARE BELASTING

Per anker kan maximaal 3,8 kN horizontale belasting opnemen. E.a. afhankelijk van situatie + bevestigingsmiddelen. Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

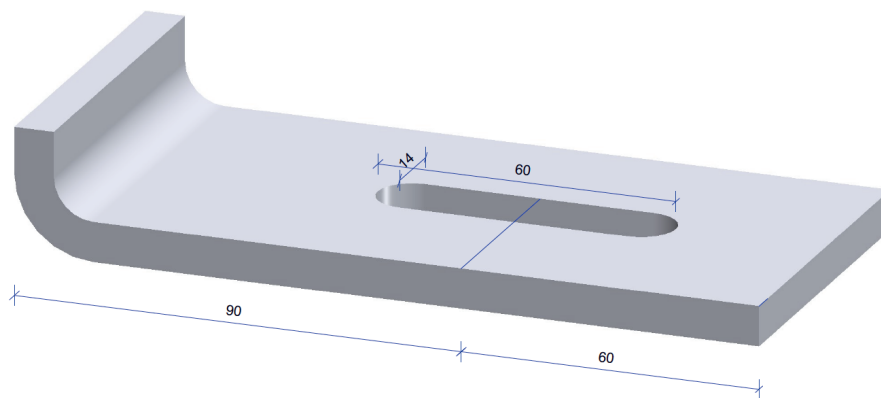


## MAATVOERING PER ANKER

Hieronder zijn alle standaard J-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**J01-anker 150x25 70x8, TV**  
Staalkwaliteit: S235  
Artikelnummer: 91002800  
Verpakking: per 1 stuks

1x Ø 14 x 60

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# J-ANKERS

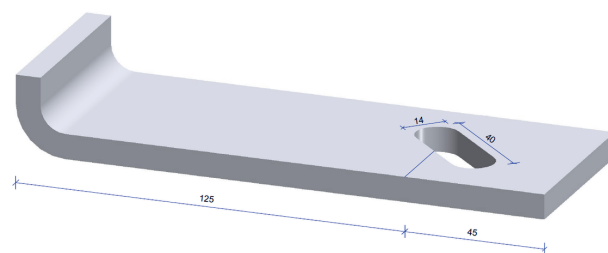
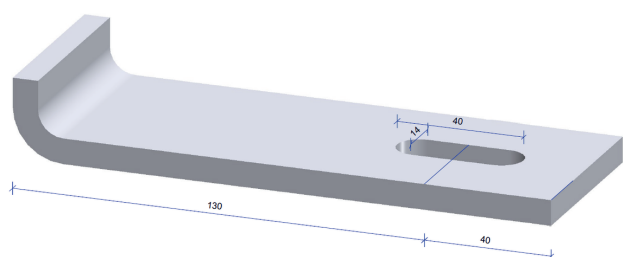
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard J-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

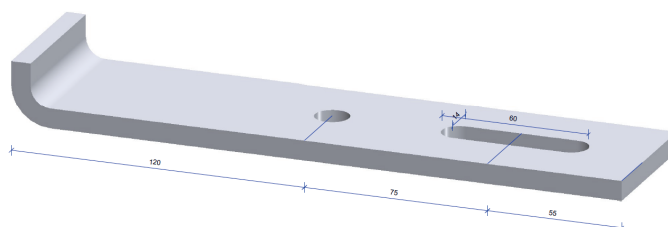
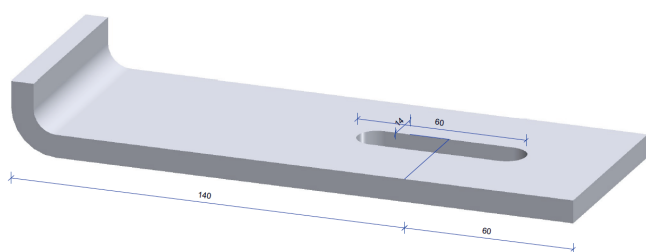


[Of klik hier](#)



**J02-anker 170x25 60x8, TV**      1x Ø 14 x 40  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91006321  
 Verpakking: per 1 stuks

**J03-anker 170x25 60x8, TV**      1x Ø 14 x 40  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91006321-02  
 Verpakking: per 1 stuks



**J04-anker 200x25 70x8, TV**      1x Ø 14 x 60  
 Staalkwaliteit: S235  
 Artikelnummer: 91002299  
 Verpakking: per 1 stuks

**J05-anker 250x25 60x8, TV**      1x Ø 14  
 Staalkwaliteit: S355  
 Artikelnummer: 91009194-01  
 Verpakking: per 1 stuks

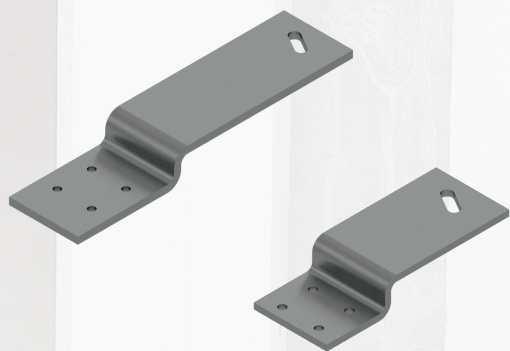
TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D



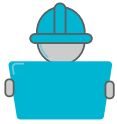
## PREFAB GEVEL- VERANKERING

De Z-ankers kunnen gebruikt worden wanneer een HSB-element voor de betonvloer gepositioneerd staat. Doordat er een "Z-sprong" in de ankers zit, is het mogelijk om de afwerkvloer op dezelfde hoogte te krijgen als de stelregel voor een vlakke toegang.

### Z-ankers



# Z-ANKERS



## TOEPASSING(EN)

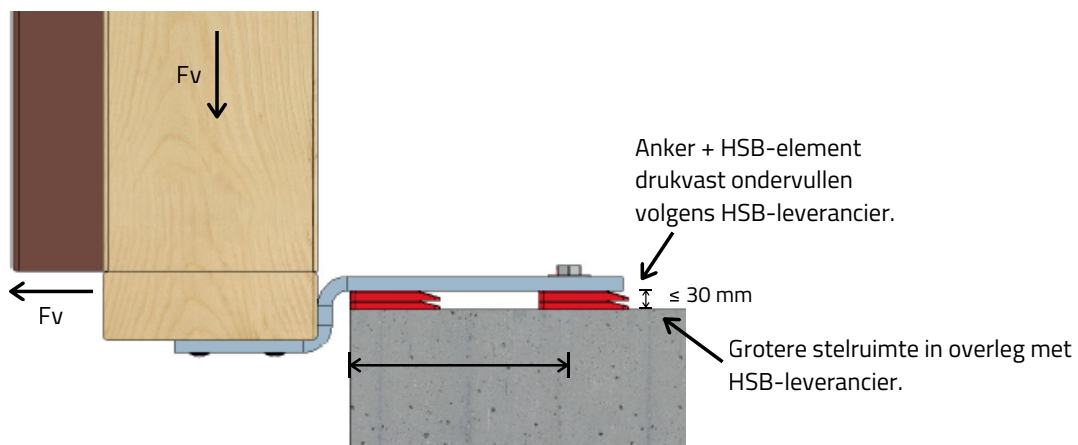
het Z-anker kan gebruikt worden wanneer een HSB-element of kozijn voor de betonvloer gepositioneerd staat. Doordat er een "Z-sprong" in het anker zit, is het mogelijk om de afwerkvloer op dezelfde hoogte te krijgen als de stelregel voor een vlakke toegang.



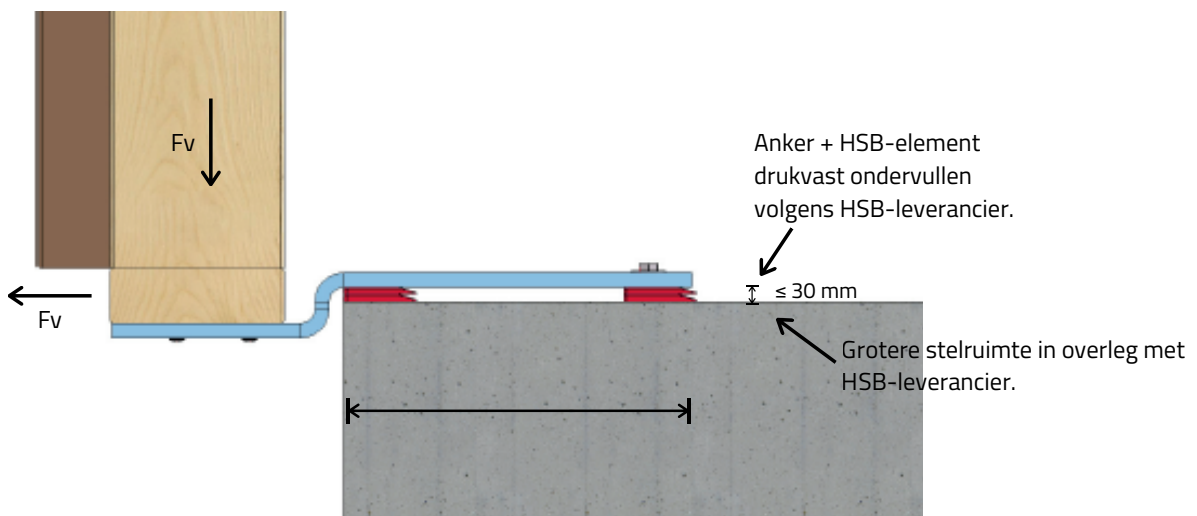
## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging Z01-anker onderzijde HSB-wand inclusief kozijn a/d betonvloer.



Detail 2: Bevestiging Z02-anker onderzijde HSB-wand inclusief kozijn a/d betonvloer.

# Z-ANKERS



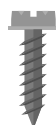
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Het Z-anker is voorzien van vier passende gaten om deze met constructieschroeven te bevestigen a/d onderregel van het HSB-element.

Wanneer de onderregel alleen vastgezet hoeft te worden op horizontale belasting, kan er geschroefd worden in alle vier gaten, rekening houdend met de randafstanden van het hout (minimaal 2 schroeven).

Wanneer de onderregel ingeklemd moet worden (dit komt voor bij een HSB-element met een kozijn) kunnen de voorste twee gaten worden gebruikt om de afschuiving (horizontale kracht) te verankeren en de achterste twee gaten om de onderregel in te klemmen. Wel zal er door de constructeur bekeken moeten worden of de onderregel de uitkraging kan realiseren (trekspanning in het hout).

Het Z-anker kan gebruikt worden wanneer een HSB-element voor de betonvloer gepositioneerd staat, hierbij dient wel rekening te worden gehouden met mogelijke vervorming van de strip (e.a. te controleren door de constructeur). Doordat er een "Z-sprong" in het anker zit, is het mogelijk om de afwerkvloer op dezelfde hoogte te krijgen als de stelregel voor een vlakke toegang.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

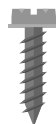
Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x90 US	90mm	10mm	35mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x100	100mm	10mm	45mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

### *Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit** 

# Z-ANKERS



## BEVESTIGING (VERVOLG)

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte schil 30/35	
TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	<b>fischer</b> 
TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	<b>fischer</b> 
TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	10mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 

### *Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit**

### Hout/HSB:

Spaanplaat Schroeven of constructieschroeven in de juiste afmetingen en voorzien van bolkop of tellerkop.



## OPNEEMBARE BELASTING

Belasting voortijdig niet te bepalen, te veel variabelen/mogelijkheden. E.a. afhankelijk van situatie + bevestigingsmiddelen. Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# Z-ANKERS

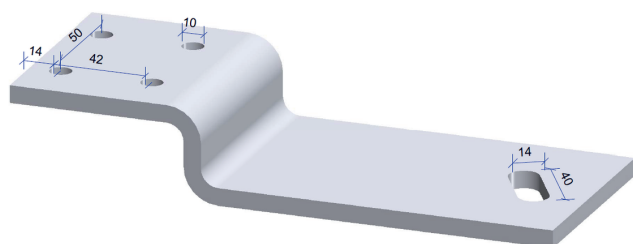
## MAATVOERING PER ANKER



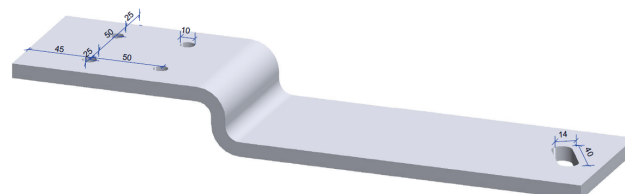
Hieronder zijn alle standaard Z-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



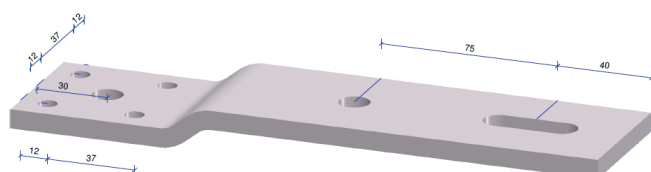
Oplegging HSB: 80mm



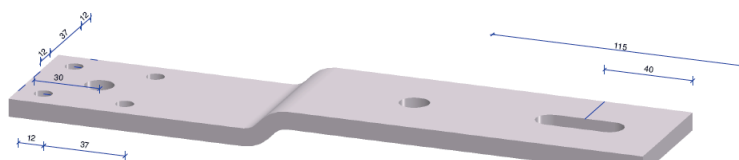
Oplegging HSB: 140mm

**Z01-anker 88x43x170 100x8, TV**      4x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 14 x 40  
 Artikelnummer: 91013290  
 Verpakking: per 1 stuks

**Z02-anker 150x45x260 100x10, TV**      4x Ø 10  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 14 x 40  
 Artikelnummer: 91013289  
 Verpakking: per 1 stuks



Oplegging HSB: 64mm



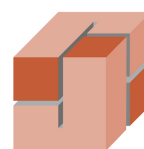
Oplegging HSB: 102mm

**Z03-anker 165x18x64 60x8, TV**      4x Ø 8  
**(sprong 10mm)**                              2x Ø 13  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 13 x 40  
 Artikelnummer: 91017453  
 Verpakking: per 1 stuks

**Z04-anker 170x18x110 60x8, TV**      4x Ø 8  
**(sprong 10mm)**                              2x Ø 13  
 Staalkwaliteit: S355                      1x Ø 13 x 40  
 Artikelnummer: 91017454  
 Verpakking: per 1 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
 Omschrijving = L x H x B x D

# Z-ANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

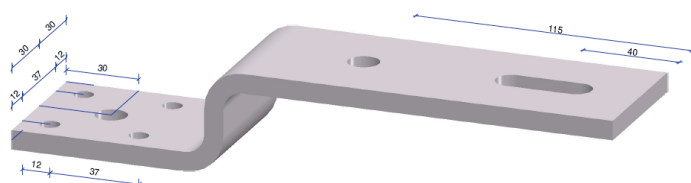
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard Z-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

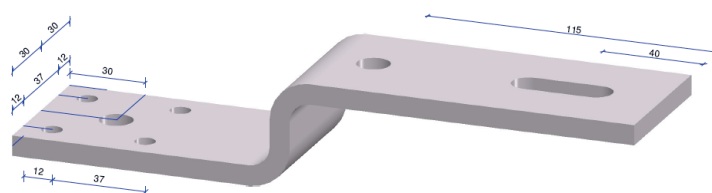


[Of klik hier](#)



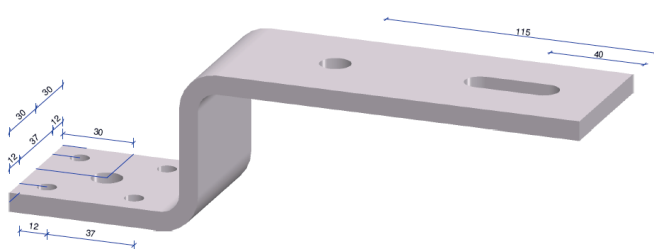
Oplegging HSB: 80mm

**Z05-anker 170x43x88 60x8 TV**      4x Ø 8  
(sprong 35mm)                              2x Ø 13  
Staalkwaliteit: S355                        1x Ø 13 x 40  
Artikelnummer: 91017455  
Verpakking: per 1 stuks



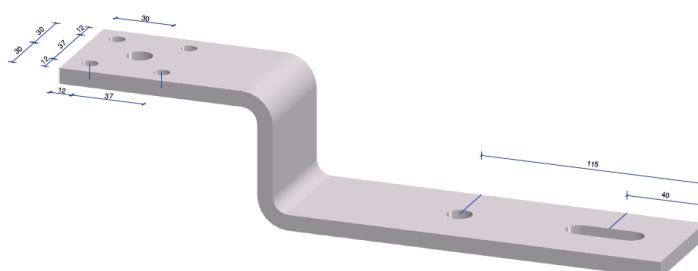
Oplegging HSB: 102mm

**Z06-anker 145x43x110 60x8, TV**      4x Ø 8  
(sprong 35mm)                              2x Ø 13  
Staalkwaliteit: S355                        1x Ø 13 x 40  
Artikelnummer: 91017456  
Verpakking: per 1 stuks



Oplegging HSB: 80mm

**Z07-anker 170x68x80 60x8, TV**      4x Ø 8  
(sprong 60mm)                              2x Ø 13  
Staalkwaliteit: S355                        1x Ø 13 x 40  
Artikelnummer: 91017457  
Verpakking: per 1 stuks



Oplegging HSB: 102mm

**Z08-anker 208x68x110 60x8, TV**      4x Ø 8  
(sprong 60mm)                              2x Ø 13  
Staalkwaliteit: S355                        1x Ø 13 x 40  
Artikelnummer: 91017458  
Verpakking: per 1 stuks

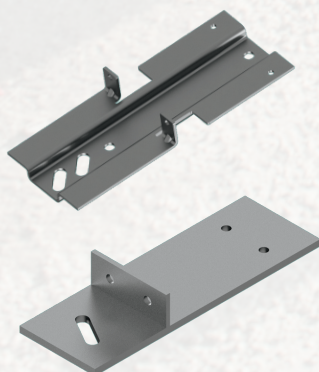
TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D



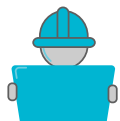
## PREFAB GEVEL- VERANKERING

Het T-anker is bedoeld voor de verankering aan de onderzijde van HSB-wanden en kozijnen en maakt het stellen van HSB-elementen gemakkelijk. De HSB-wandelementen kunnen vanuit de binnenzijde worden verankerd, hierdoor is het mogelijk om steigerloos te bouwen.

### T-ankers



# T-ANKERS



## TOEPASSING(EN)

Het T-anker is bedoeld voor de verankering aan de onderzijde van HSB-wanden en kozijnen en maakt het stellen van HSB-elementen gemakkelijk. De HSB-wandelementen kunnen vanuit de binnenzijde worden verankerd, hierdoor is het mogelijk om steigerloos te bouwen.

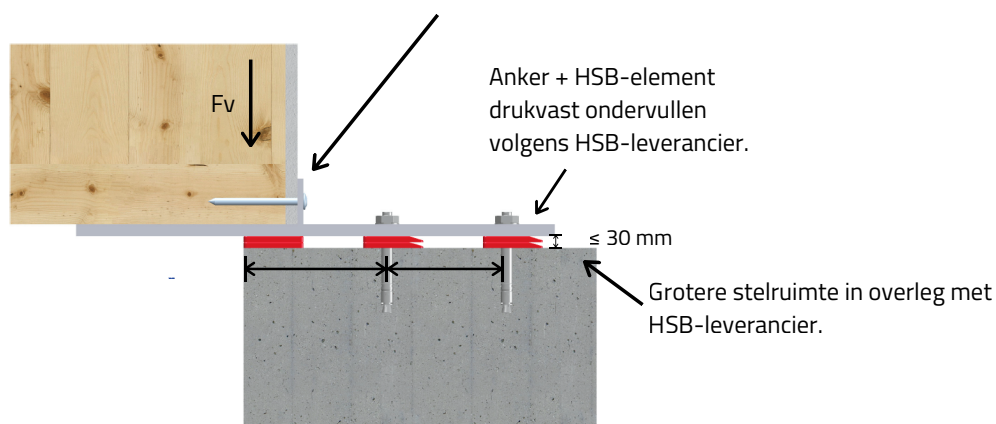


## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

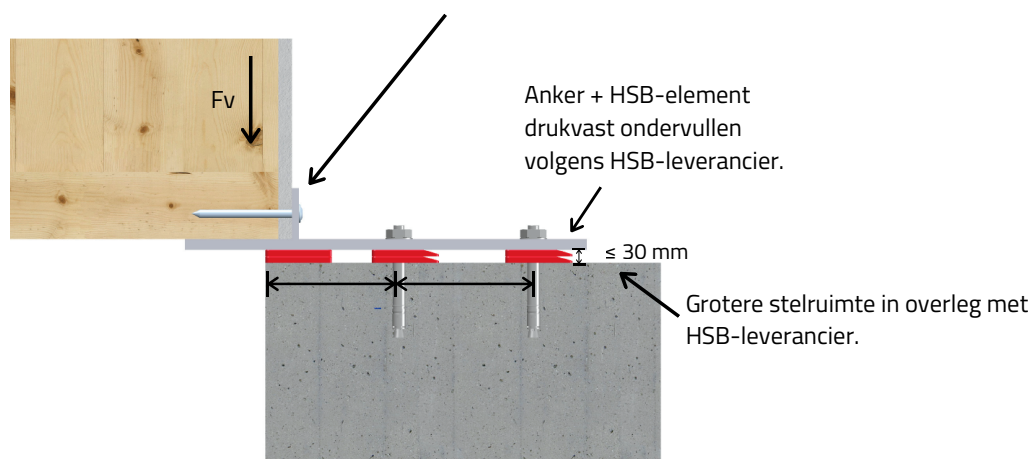
Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.

Constructieschroef in onder regel van minimaal 38 mm dik.



Detail 1: Bevestiging T01-anker onderzijde HSB-wand.

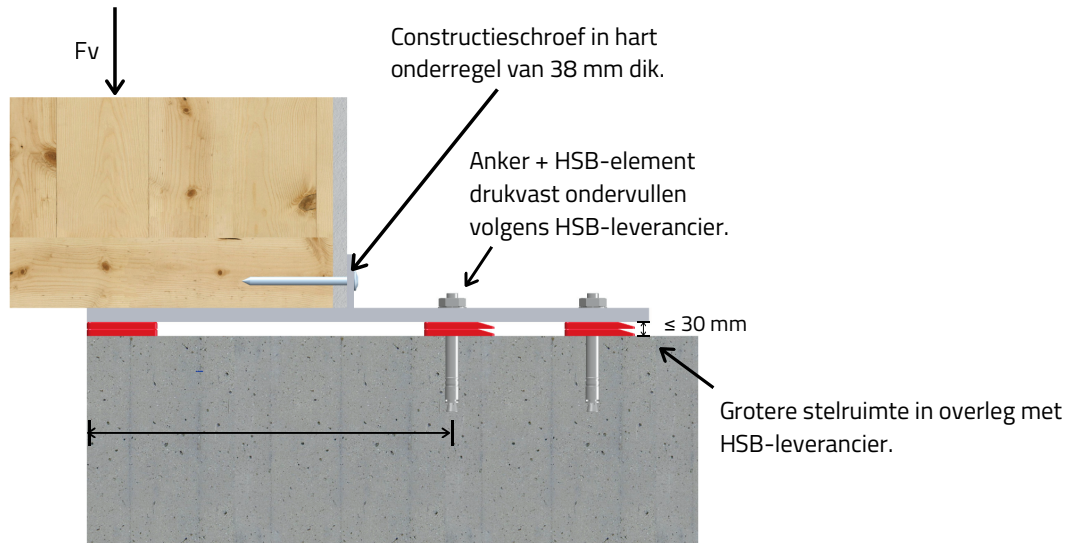
Constructieschroef in onder regel van minimaal 38 mm dik.



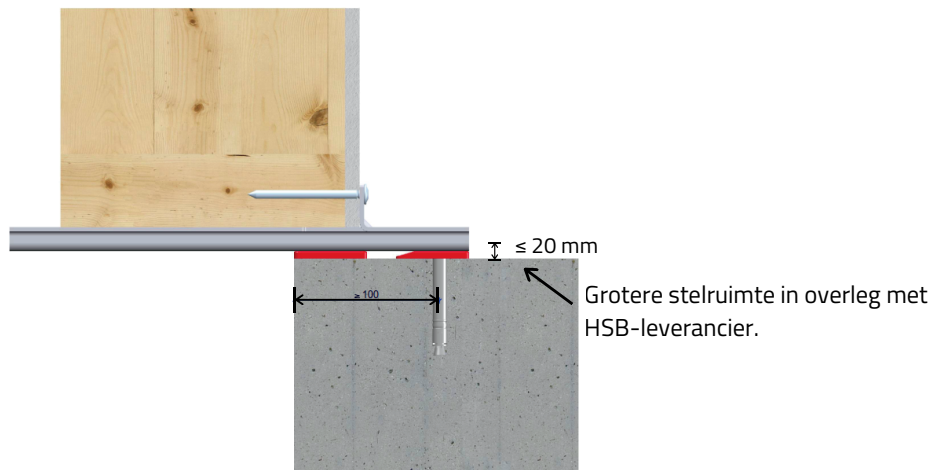
Detail 2: Bevestiging T02-anker onderzijde HSB-wand.



## SITUATIESCHETS(EN) (VERVOLG)



Detail 3: Bevestiging T03-anker onderzijde HSB-wand.



Detail 4: Bevestiging T04-anker onderzijde HSB-wand.

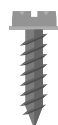
# T-ANKERS



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

T-ankers zijn bedoeld voor het afdragen van verticale en horizontale belastingen vanuit de onderregel van een HSB element of kozijn naar de vloerrand. Verticaal gaat het voornamelijk om permanente belasting door eigen gewicht. Horizontaal gaat het voornamelijk om winddruk en windzuiging op het gebouw in combinatie met onderdruk respectievelijk overdruk in het gebouw.

Type T-01, T-02 en T-03 is een rechte staalplaat met een lip. Bij het T04-, T05-, T06-, T07-, T08- en T09-anker is de staalplaat gevormd tot een gezet omegaprofiel waarbij twee gevouwen lipjes zijn. Het anker wordt met een booranker in het schuine slobgat bevestigd.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

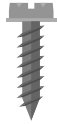
Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	<b>fischer</b> 
FBS II 10x90 US	90mm	10mm	35mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x100	100mm	10mm	45mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

### *Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit** 

# T-ANKERS



## BEVESTIGING (VERVOLG)

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte schil 30/35	
TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	<b>fischer</b> 
TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	<b>fischer</b> 
TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x55	55mm	12mm	10mm	<b>HILTI</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 

### *Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 en SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit** 

### Hout/HSB:

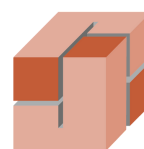
Woodies Ultimate Tellerkop Ø 6 x 80 VOLLE DRAAD!



## OPNEEMBARE BELASTING

Per T-anker is de maximale belasting berekend en onderbouwd door praktijktesten. Deze documentatie is te vinden op pagina 91-103 . E.a. afhankelijk van situatie + bevestigingsmiddelen. Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

# T-ANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

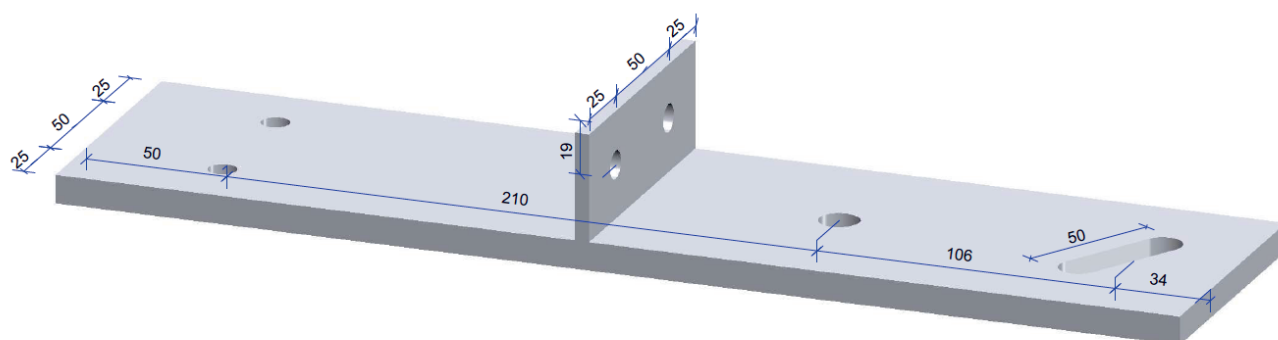
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

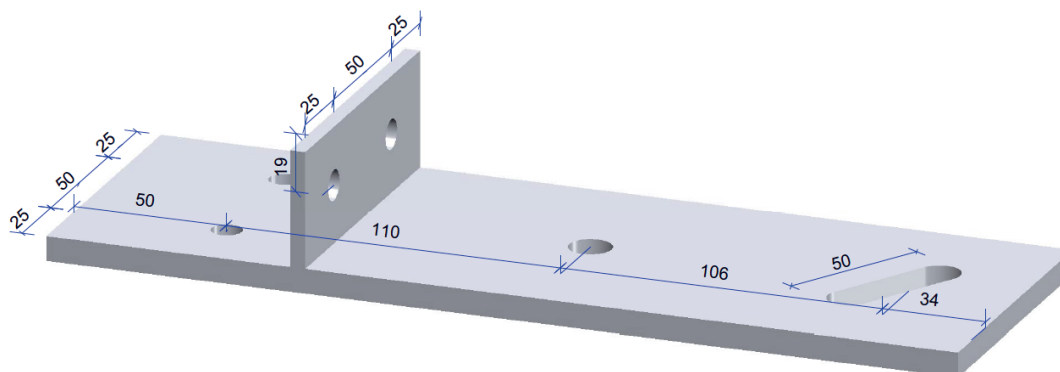


[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 185mm

<b>T01-anker 400x48 100x5/10, TV</b>	4x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	1x Ø 14
Artikelnummer: 91013088	1x Ø 14 x 50
Verpakking: per 1 stuks	



Oplegging HSB: 80mm

<b>T02-anker 300x46 100x5/8, TV</b>	4x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	1x Ø 14
Artikelnummer: 91013089	1x Ø 14 x 50
Verpakking: per 1 stuks	

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# T-ANKERS

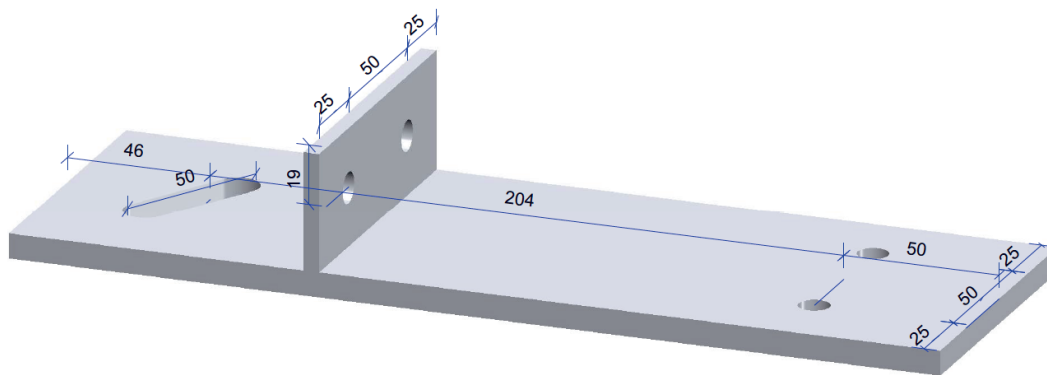
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

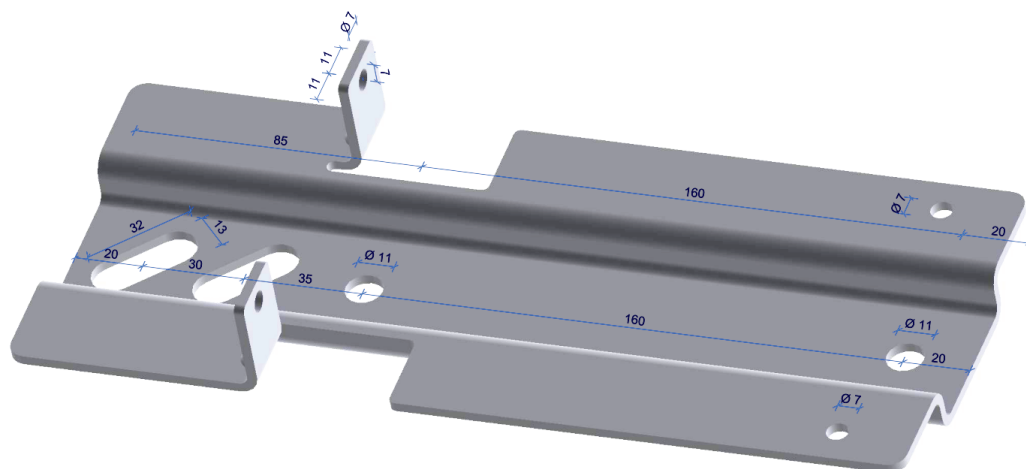


[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 200mm

<b>T03-anker 300x46 100x5/8, TV</b>	4x Ø 10
Staalkwaliteit: S355	1x Ø 14 x 50
Artikelnummer: 91013089-01	
Verpakking: per 1 stuks	



Oplegging HSB: 190mm

<b>T04-anker 265x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 11
Artikelnummer: 91015834	2x Ø 13 x 32
Verpakking: per 15 stuks	

TV = Thermisch verzinkt  
ZM = Zink Magnelis  
Omschrijving = L x H x B x D

# T-ANKERS

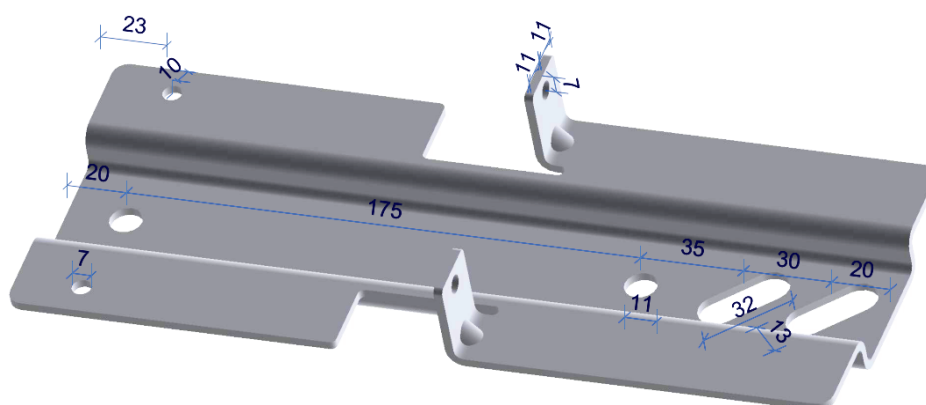
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

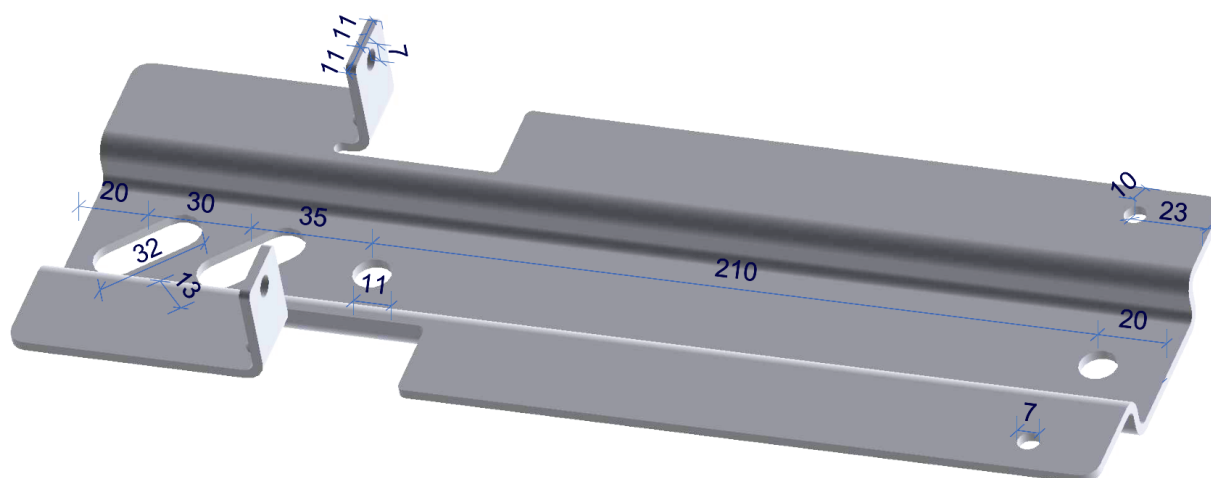


[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 150mm

<b>T05-anker 280x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 11
Artikelnummer: 91015835	2x Ø 13 x 32
Verpakking: per 15 stuks	

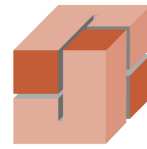


Oplegging HSB: 240mm

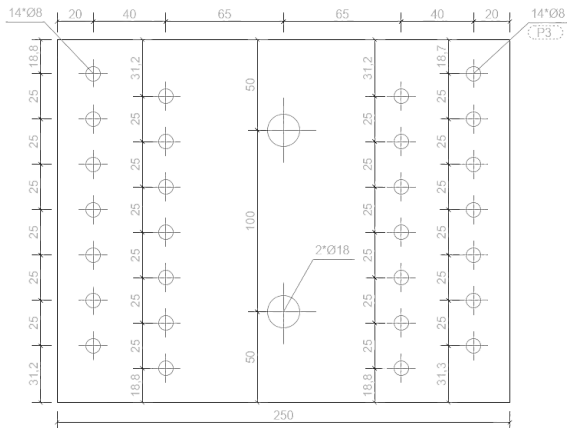
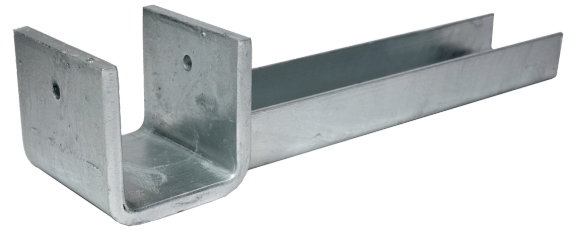
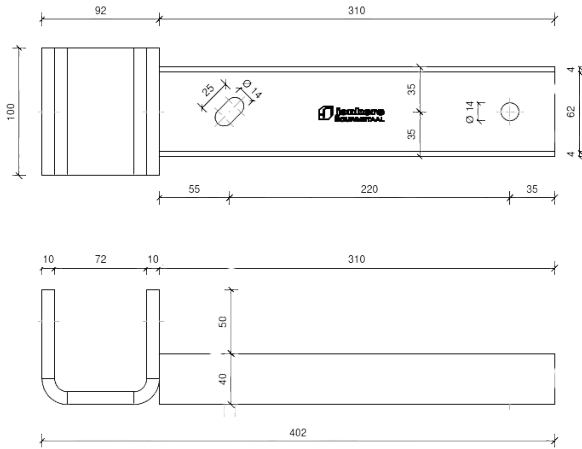
<b>T06-anker 315x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 11
Artikelnummer: 91015836	2x Ø 13 x 32
Verpakking: per 15 stuks	

ZM = Zink Magnelis  
Omschrijving = L x H x B x D

# MAATWERK



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING



# T-ANKERS

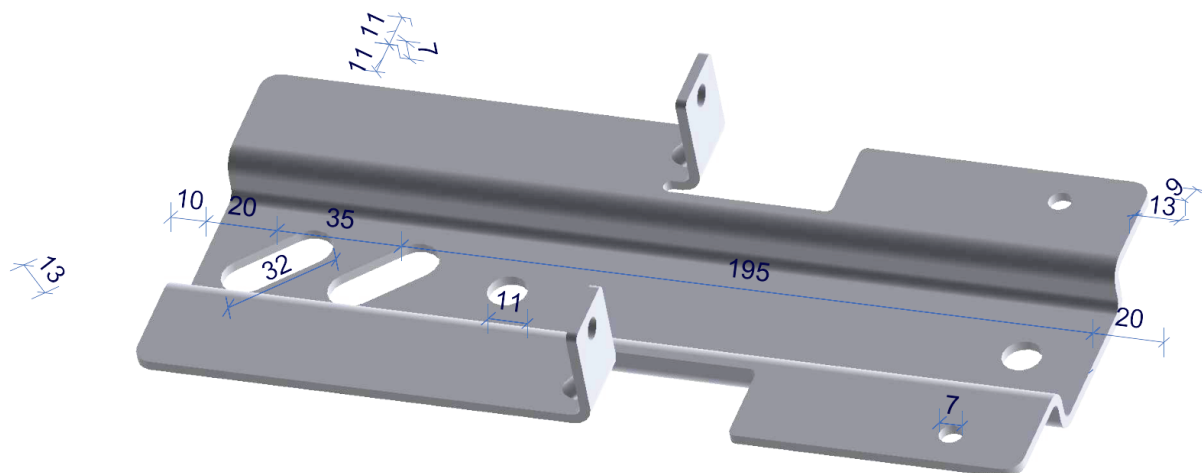
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

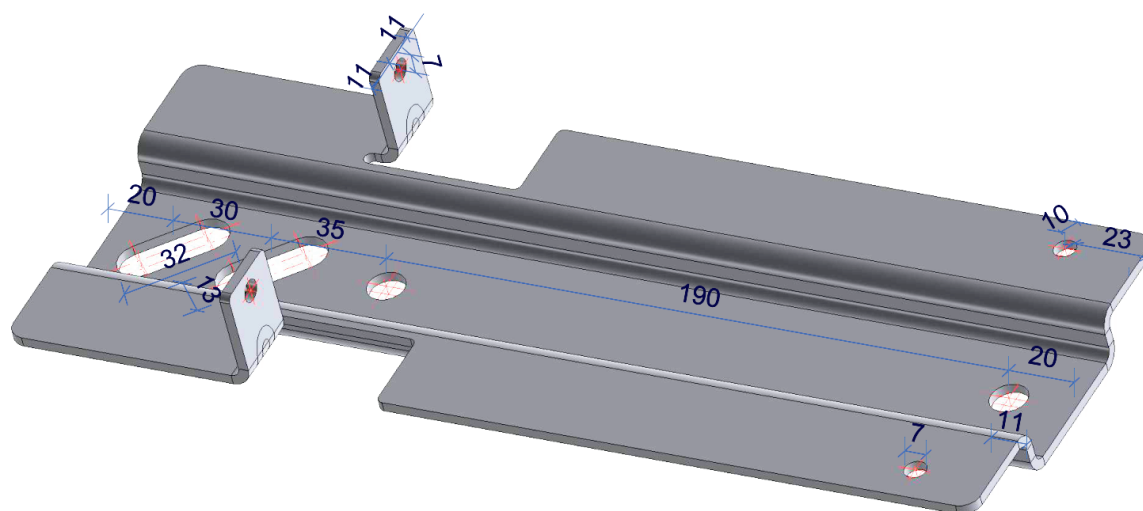


[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 120mm

<b>T07-anker 250x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 13 x 32
Artikelnummer: 91016532	
Verpakking: per 15 stuks	



Oplegging HSB: 220mm

<b>T08-anker 295x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 11
Artikelnummer: 91016692	2x Ø 13 x 32
Verpakking: per 15 stuks	

ZM = Zink Magnelis  
Omschrijving = L x H x B x D

# T-ANKERS

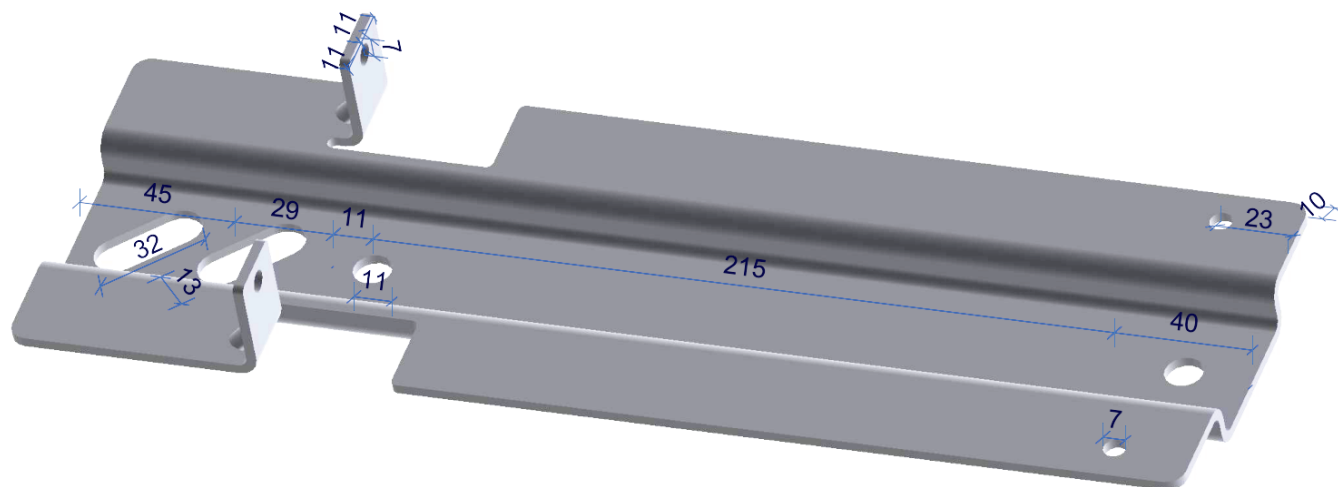
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!

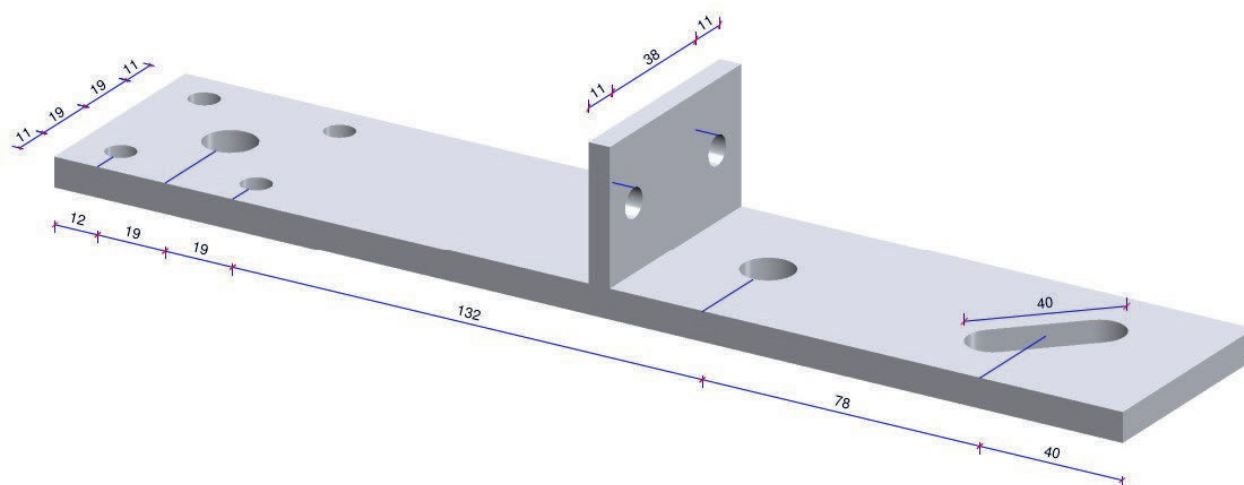


[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 267mm

<b>T09-anker 340x45.5 111x3, ZM</b>	4x Ø 6.5
Staal kwaliteit: S350 + ZM120	2x Ø 13 x 32
Artikelnummer: 91017067	
Verpakking: per 15 stuks	

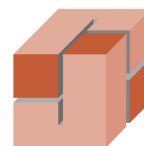


Oplegging HSB: 150mm

<b>T10-anker 300x45 60x6/8, TV</b>	6x Ø 8
Staal kwaliteit: S355	1x Ø 14 x 40
Artikelnummer: 91016801-04	2x Ø 14
Verpakking: per 1 stuks	

ZM = Zink Magnelis  
TV= Themisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

# T-ANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

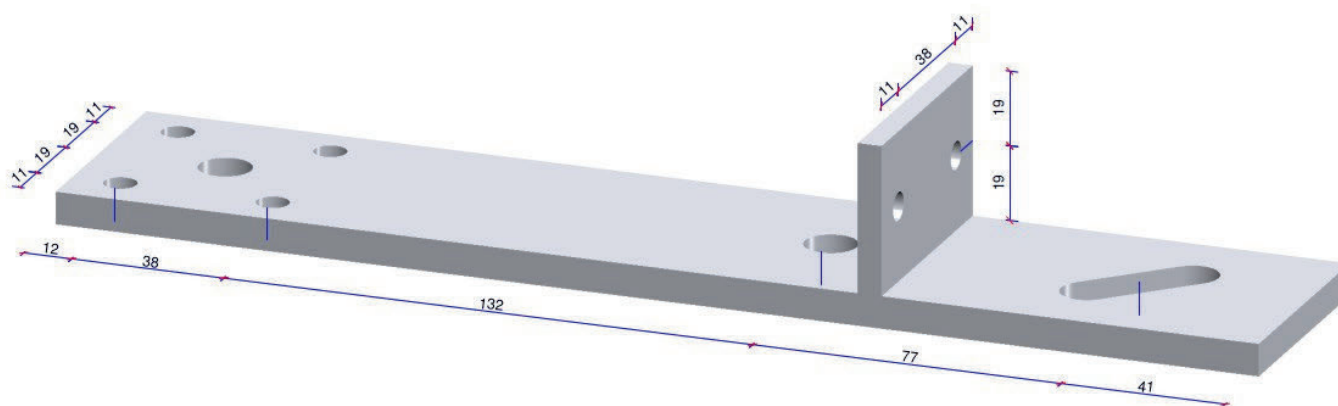
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard T-ankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



Oplegging HSB: 200mm

T11-anker 300x45 60x6/8, TV (lip andere positie)	6x Ø 8 1x Ø 14 x 40 2x Ø 14
Staalkwaliteit: S355	
Artikelnummer: 91016801	
Verpakking: per 1 stuks	

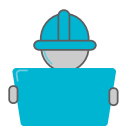
ZM = Zink Magnelis  
TV= Themisch verzinkt  
Omschrijving = L x H x B x D

## PREFAB GEVEL- VERANKERING

De trekankers worden gebruikt voor de bevestiging van HSB-stabiliteitswanden of toegepast als opwaai-verankering. De Jonkers® trekankers zijn gemaakt uit sendzimir verzinkt staal, bij de trekankers worden altijd passende opvulblokken meegeleverd. De stalen opvulblokken moeten altijd worden toegepast, het type is afhankelijk van grootte van de trekkracht en type trekanker. De opvulblokken worden altijd thermisch verzinkt geleverd.

### Trekankers





## TOEPASSING(EN)

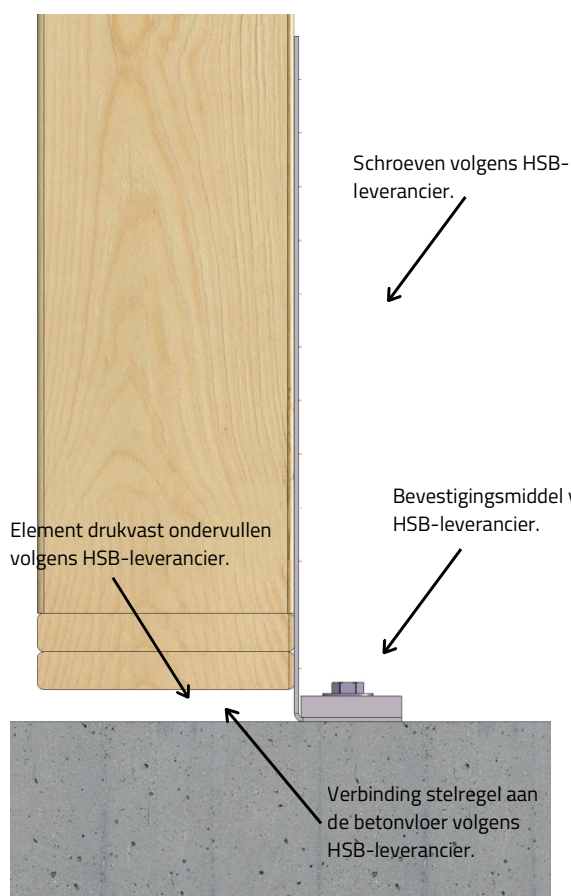
De trekankers worden gebruikt t.b.v. de bevestiging van HSB-stabiliteitswanden. Ook kunnen ze toegepast worden als opwaaiverankering. De Jonkers® trekankers zijn gemaakt uit sendzimir verzinkt staal. Bij de trekankers worden altijd een passende opvulstrip geleverd. De stalen opvulblokken moeten altijd worden toegepast, type afhankelijk van grootte trekkraft en type trekanker. Deze worden altijd thermisch verzinkt.



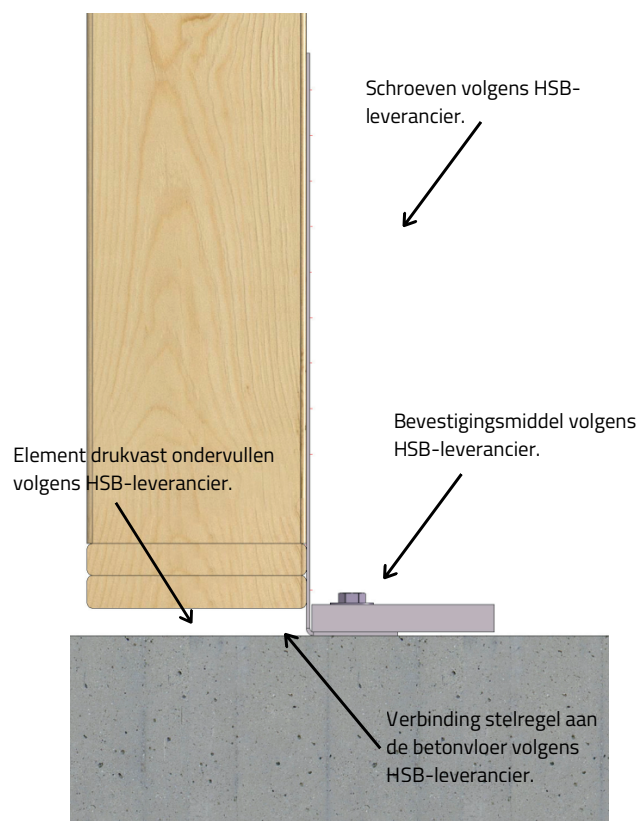
## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging HSB-stabiliteitswanden + opwaaiverankering incl. opvulstrip-01.



Detail 2: Bevestiging HSB-stabiliteitswanden + opwaaiverankering incl. opvulstrip-02.

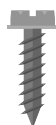
# TREKANKERS



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Trekankers 01-, -02 en -03 kunnen voorzien worden van twee verschillende opvulplaten. Opvulplaat type 1 is bedoeld voor een breedplaatvloer waarin grotere krachten verankerd kunnen worden. Opvulplaat type 2 is er voor als er een trekkracht verankerd moet worden op een kanaalplaatvloer. In een kanaalplaatvloer kunnen geringe trekkrachten opgenomen worden t.o.v. een massieve betonvloer. Daarom is ervoor gekozen om een langere opvulplaat toe te passen zodat de lengte van de inklemming toeneemt en de kracht in het bevestigingsmiddel afneemt.

We hebben ook een nieuw type (trekanker-04) hier kunnen we afhankelijk van de gevraagde belasting voor u een uitvoering bepalen. Hierover kunt u ons bellen.



## BEVESTIGING

### Massieve betonvloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FAZ II Plus 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	<b>fischer</b> 
FAZ II Plus 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	<b>fischer</b> 
HST4 M12x95	95mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 
HST4 M12x115	115mm	12mm	50mm	<b>HILTI</b> 
Veiligheidsanker M8x10x87	87mm	12mm	10mm	<b>METAIN</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	<b>METAIN</b> 
Segmentanker M12x110	125mm	12mm	30mm/50mm	<b>METAIN</b> 

*Alternatief:*

*SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10 of SPIT FIX Z XTREM M12x105*

**spit** 

### Kanaalplaat en ribcassettevloer:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte schil 30/35	
TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	<b>fischer</b> 
TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	<b>fischer</b> 
TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	<b>fischer</b> 
HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	<b>HILTI</b> 

*Alternatief:*

*CELO (MEA) ZA-S 12 of SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1*

**spit** 

### Hout/HSB:

Woodies Ultimate Ø5.0x50



## OPNEEMBARE BELASTING

Trekanker-01, -02 en -03 hebben een maximale opneembare kracht van 4 tot 10 kN, afhankelijk van situatie en uitvoering. Trekanker-04 is nieuw en hiervan is de belasting uitgewerkt in op te vragen documentatie, variërend van 5 tot 27 kN afhankelijk van de situatie.

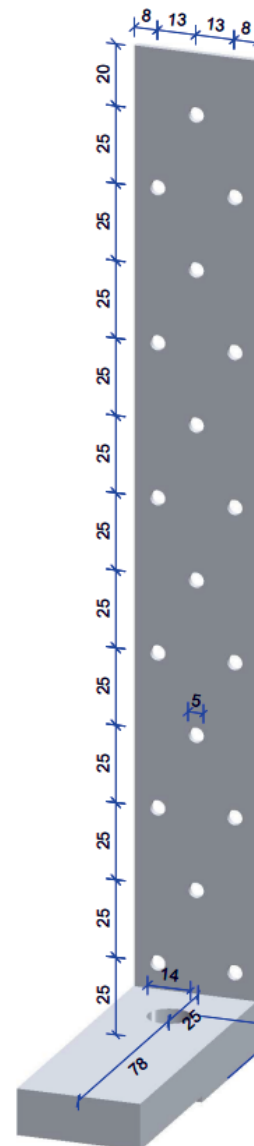
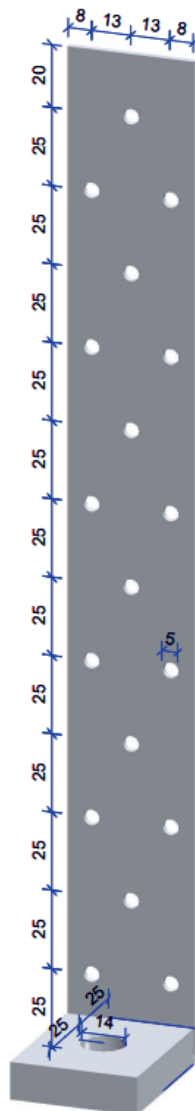


## MAATVOERING PER ANKER

Hieronder zijn alle standaard trekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**Trekanker-01 320x50 40x2, ZM**    18x Ø 5  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    1x Ø 14  
 Artikelnummer: 91013327-01  
 Opvulstrip: -01, 50x40x10, TV  
 Verpakking: per 10 stuks

**Trekanker-01 320x50 40x2, ZM**    18x Ø 5  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    1x Ø 14  
 Artikelnummer: 91013327-02  
 Opvulstrip: -02, 100x40x15, TV  
 Verpakking: per 10 stuks

ZM = Zink Magnelis  
 Omschrijving = L x H x B x D

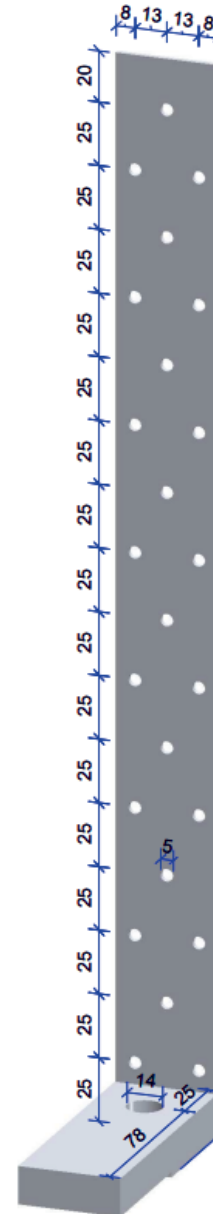
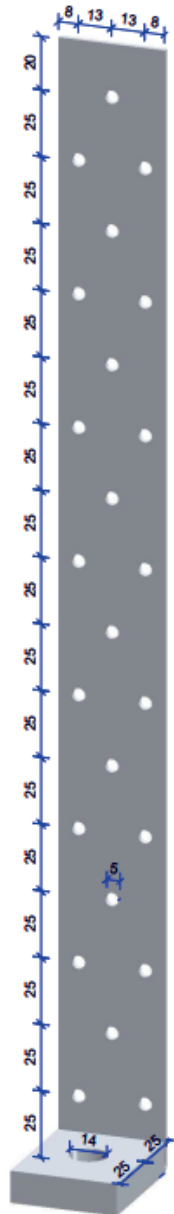


## MAATVOERING PER ANKER

Hieronder zijn alle standaard trekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code of klik op de link!



[Of klik hier](#)



**Trekanker-02 420x50 40x2, ZM**    24x Ø 5  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    1x Ø 14  
 Artikelnummer: 91013328-01  
 Opvulstrip: -01, 50x40x10  
 Verpakking: per 10 stuks

**Trekanker-02 420x50 40x2, ZM**    24x Ø 5  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    1x Ø 14  
 Artikelnummer: 91013328-02  
 Opvulstrip: -02, 100x40x15  
 Verpakking: per 10 stuks

ZM = Zink Magnelis

Omschrijving = L x H x B x D

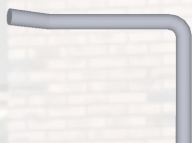


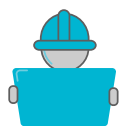


## PREFAB GEVEL- VERANKERING

De betonstaafankers worden toegepast bij situaties waarbij de HSB-wanden vooraf geplaatst worden wanneer de vloer nog niet gestort is. Ook wordt het anker net naast isokorven toegepast of andere situaties met balkon-/gallerijplaten, omdat hier geen hoekankers gebruikt kunnen worden. De Jonkers® beton staafankers zijn gemaakt uit S355 staal en worden altijd thermisch verzinkt, omdat het soms voorkomt dat dit anker in de spouw wordt gebruikt.

### Betonstaafankers





## TOEPASSING(EN)

De betonstaafankers worden toegepast bij situaties waarbij de HSB-wanden vooraf geplaatst worden wanneer de vloer nog niet gestort is. Ook wordt het anker net naast isokorven toegepast of andere situaties met balkon-/gallerijplaten, omdat hier geen hoekankers gebruikt kunnen worden. De Jonkers® beton staafankers zijn gemaakt uit S355 staal en worden altijd thermisch verzinkt, omdat het soms voorkomt dat dit anker in de spouw wordt gebruikt.



## SITUATIESCHETS(EN)

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging HSB-wanden met BS-anker in de breedplaatvloer



Detail 2: Bevestiging HSB-wanden met BS-anker buiten de breedplaatvloer in isokorf



Detail 3: Bevestiging HSB-wanden met BS-anker in de breedplaatvloer met kleine randafstand in het hout.



Detail 4: Bevestiging HSB-wanden met BS-anker buiten de breedplaatvloer met kleine randafstand in het hout.



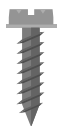
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

De betonstaafankers worden toegepast bij situaties waarbij de HSB-wanden vooraf geplaatst worden wanneer de vloer nog niet gestort is. Ook wordt het anker net naast isokorven toegepast of andere situaties met balkon-/gallerijplaten, omdat hier geen hoekankers gebruikt kunnen worden. Er worden vooraf gaten in de HSB-wand gemaakt voor de BS-ankers.

Het BS-anker wordt of geboord in een cellenblokje of geplaatst bij een terugliggende breedplaatvloer. Wanneer de vloer afgestort wordt is het anker officieel in gebruik genomen. Ook kan het voorkomen dat het anker buiten de breedplaatvloer valt. Hiervoor zijn de BS-ankers thermisch verzinkt.

De BS-ankers zijn beschikbaar in  $\varnothing 16$ ,  $\varnothing 18$  en  $\varnothing 20$  en worden eventueel geleverd met een volgplaatje. Het volgplaatje kan gebruikt worden in situaties waarbij de minimale randafstand in het hout niet gehaald kan worden (4x dikte BS-anker). Zie hiervoor detail 3 en 4, hier is een plaatje van 100x50x5 toegepast. Hier is de randafstand namelijk 50mm en dit zou (bij gebruik van  $\varnothing 16$ ) 64mm moeten zijn.

De volgplaatjes hebben een gat in het midden gebaseerd op het gebruikte BS-anker. Daarnaast kunnen ze door de schroefgaten  $\varnothing 7$  in de fabriek al aan de HSB-wand bevestigd worden.



## BEVESTIGING VOLGPLAATJES

### Hout/HSB:

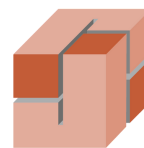
Fischer spaanplaatschroef PowerFast II 5,0x40 TX verzonken kop voldraad blauw verzinkt o.g.



## OPNEEMBARE BELASTING

De BS-ankers dienen per project in overleg of door eigen constructeur gecontroleerd/berekend te worden. E.a. afhankelijk van de situatie.

# BETON STAAFANKERS



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING

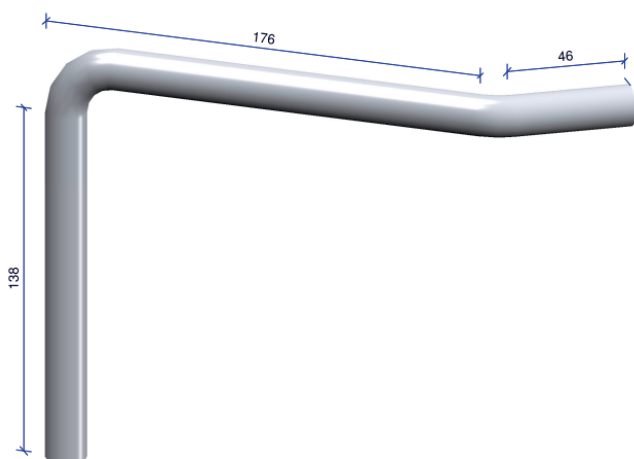
## MAATVOERING PER ANKER



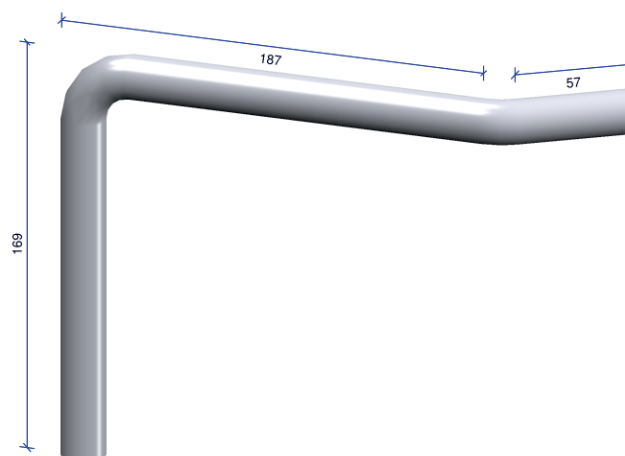
Hieronder zijn alle standaard beton staafankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



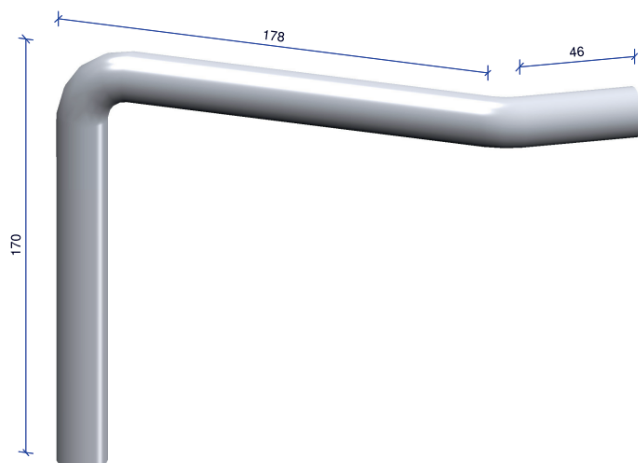
[Of klik hier](#)



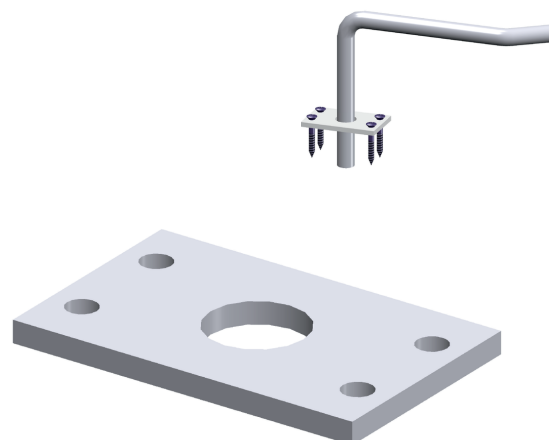
**BS01-anker Ø16 L=166x186x58, TV**  
Staalkwaliteit: S355  
Artikelnummer: 91017819



**BS02-anker Ø18 L=169x187x57, TV**  
Staalkwaliteit: S355  
Artikelnummer: 91017820



**BS03-anker Ø20 L=170x188x56, TV**  
Staalkwaliteit: S355  
Artikelnummer: 91017821



**Volgplaat 100x50x5, ZM**  
Beschikbaar met centrisch gat Ø17, Ø19 en Ø21  
Schroefgaten: Ø7  
Verpakking: per 100 stuks

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = Ø = H1 x L x H2



## (STEL)KOZIJN- VERANKERING

De hoekankers kunnen worden gebruikt bij hout-op-hout verbindingen en bij het verankeren van stelkozijnen. Ook kunnen ze toegepast worden bij kleine overstekken.

### Hoekankers





## TOEPASSING(EN)

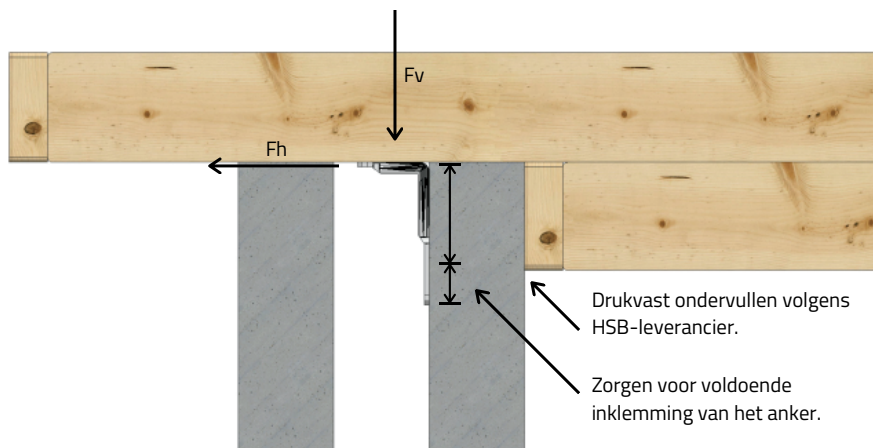
Het HXL01-/HXL02-/HXL03- en HXL04-anker kunnen worden gebruikt bij hout-op-hout verbindingen en bij het verankeren van stelkozijnen. Door de omgezette kanten zijn ze extra sterk en kan er met relatief dun materiaal voldoende kracht behaald worden.



## SITUATIESCHETS(EN)

Let op! Minimale randafstand bevestigingsanker conform opgave leverancier.

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging oversteekklossen kap aan de bouwmuur.



Detail 2: Hout-op-hout verbinding.



Detail 3: Verankering stelkozijnen.

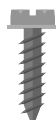
# HOEKANKERS



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ook dit is een breed inzetbaar hoekanker. Zo kan het anker gebruikt worden bij hout-op-hout verbindingen, bij het verankeren van stelkozijnen, dakoverstekken en bij gevelverankering.

Het hoekanker is voorzien van een slobgat om het stellen mogelijk te maken en een veelzijdig gaten patroon met diverse diameters om ook hier meerdere verankeringsmogelijkheden te bieden.



## BEVESTIGING

### Massieve betonwand:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
FBS II 10x60 US	60mm	10mm	5mm	<b>fischer</b> 
TA M8/60 NL	60mm	12mm	5mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x60	60mm	10mm	5mm	<b>HILTI</b> 
HUS3-H 6x40	40mm	6mm	5mm	<b>HILTI</b> 
HUS3-P 6x40	40mm	6mm	5mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x60	60mm	10mm	5mm	<b>METAIN</b> 

### *Alternatief:*

*SPIT TAPCON HFL 10x60 of SPIT TRIGA Z V8-12/10*

**spit** 

### Kalkzandsteen wand:

Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	
Kraagplug S12 FUS	60mm	12mm	5mm	<b>fischer</b> 
HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	<b>HILTI</b> 
HUS3-H 6x60	60mm	6mm	5mm	<b>HILTI</b> 
HUS3-P 6x60	60mm	6mm	5mm	<b>HILTI</b> 
Thunderbolt/Tapanker 10x60	60mm	10mm	5mm	<b>METAIN</b> 

### *Alternatief:*

*SPIT TAPCON HFL 10x60*

**spit** 



## OPNEEMBARE BELASTING

Maximale opneembare belastingen voortijdig niet te bepalen (te veel variabelen/mogelijkheden). Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

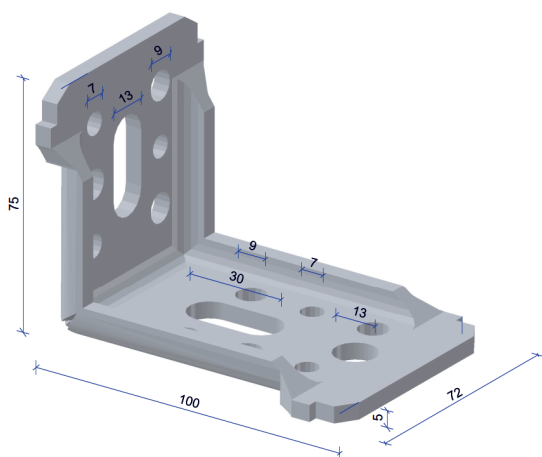


## MAATVOERING PER ANKER

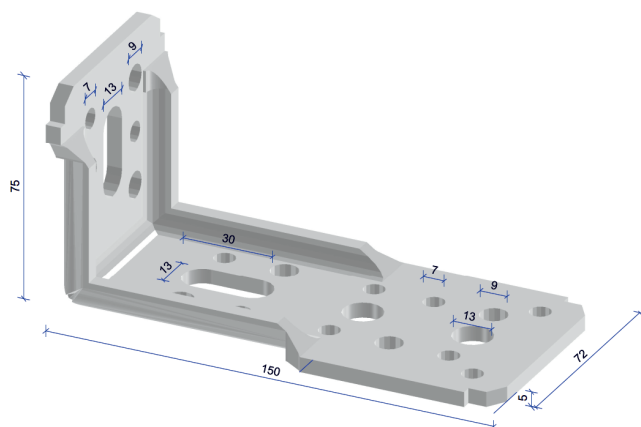
Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



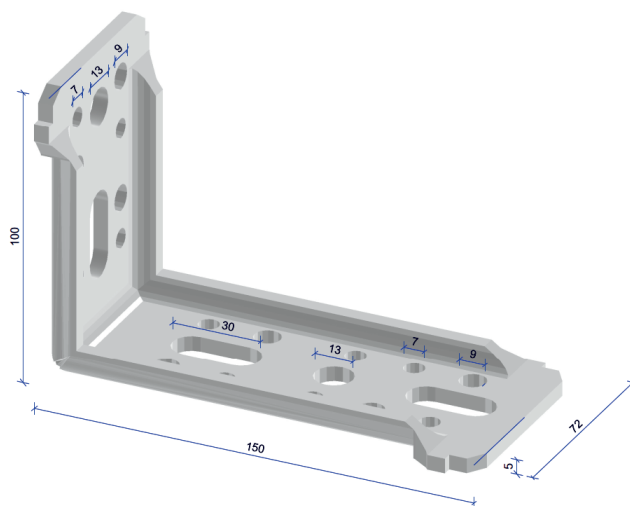
[Of klik hier](#)



<b>HXL01-anker 100x75 72x5, ZM</b>	6x $\varnothing$ 7
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	6x $\varnothing$ 9
Artikelnummer: 91012364	1x $\varnothing$ 13
Verpakking: per 25 stuks	2x $\varnothing$ 13 x 30



<b>HXL02-anker 150x75 72x5, ZM</b>	11x $\varnothing$ 7
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	7x $\varnothing$ 9
Artikelnummer: 91012365	2x $\varnothing$ 13
Verpakking: per 25 stuks	2x $\varnothing$ 13 x 30

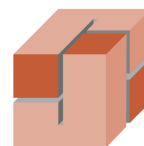


<b>HXL03-anker 150x100 72x5, ZM</b>	10x $\varnothing$ 7
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	8x $\varnothing$ 9
Artikelnummer: 91012366	2x $\varnothing$ 13
Verpakking: per 25 stuks	3x $\varnothing$ 13 x 30

ZM = Zink Magnelis

Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

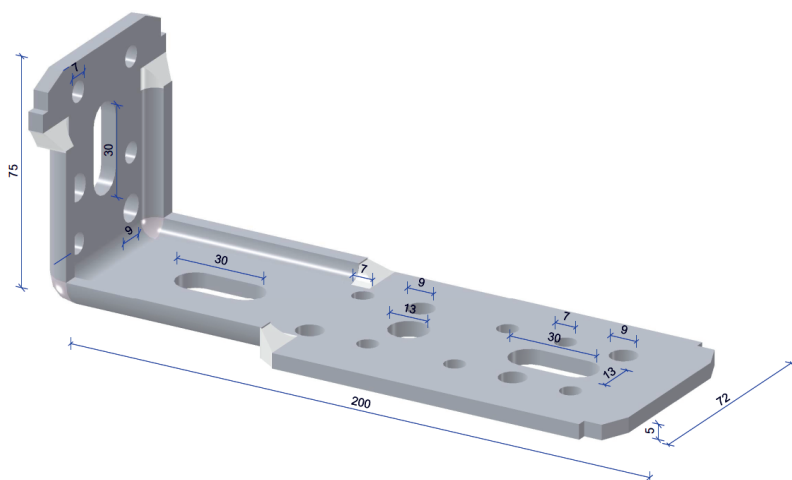


## MAATVOERING PER ANKER

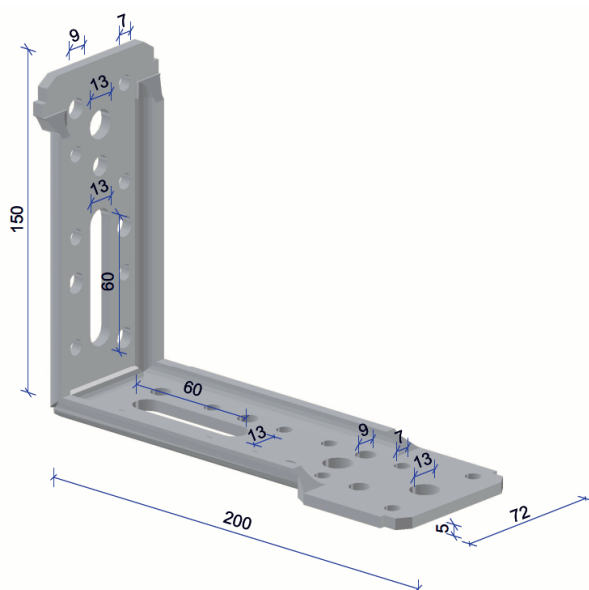
Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



<b>HXL04-anker 200x75 72x5, ZM</b>	8x $\phi$ 7
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	6x $\phi$ 9
Artikelnummer: 91013468	1x $\phi$ 13
Verpakking: per 25 stuks	2x $\phi$ 13 x 30

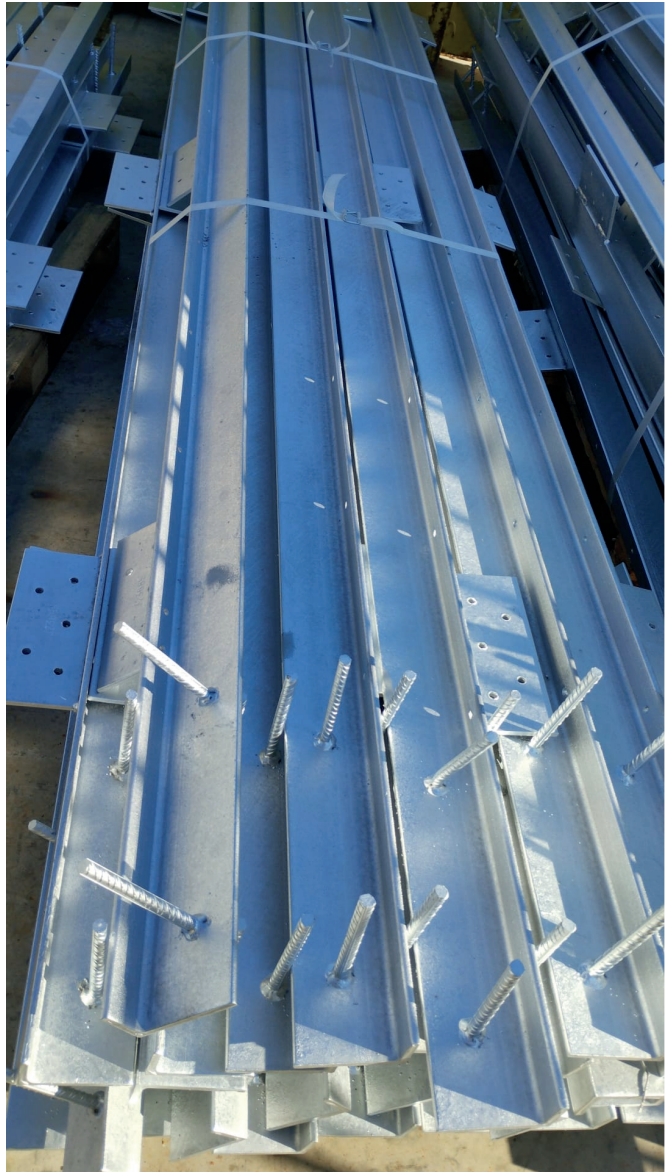
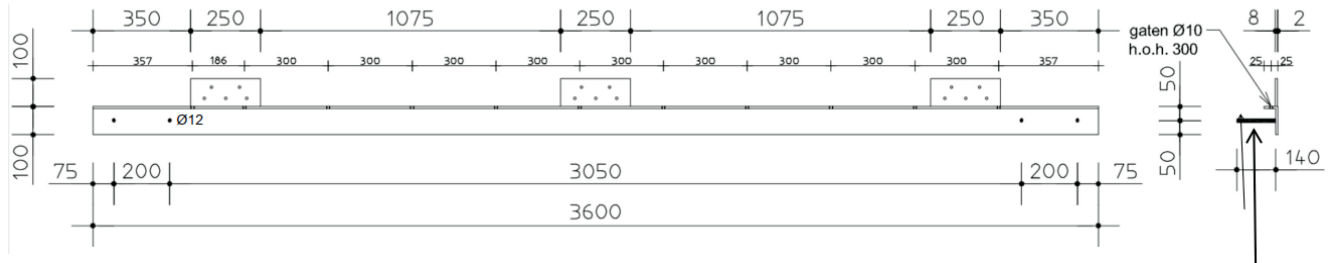


<b>HXL05-anker 200x150 72x5, ZM</b>	16x $\phi$ 7
Staalkwaliteit: S350 + ZM120	10x $\phi$ 9
Artikelnummer: 91018633	3x $\phi$ 13
Verpakking: per 25 stuks	2x $\phi$ 13 x 60

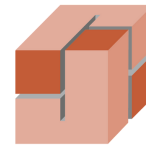
ZM = Zink Magnelis

Omschrijving = L x H x B x D

# MAATWERK



# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

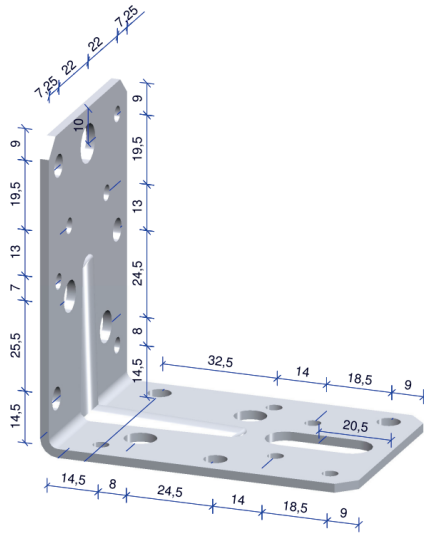
## MAATVOERING PER ANKER



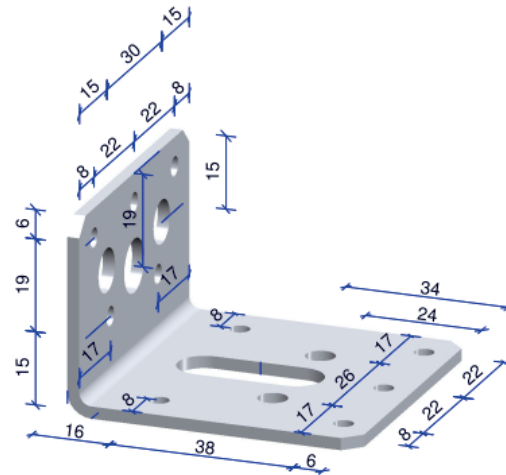
Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



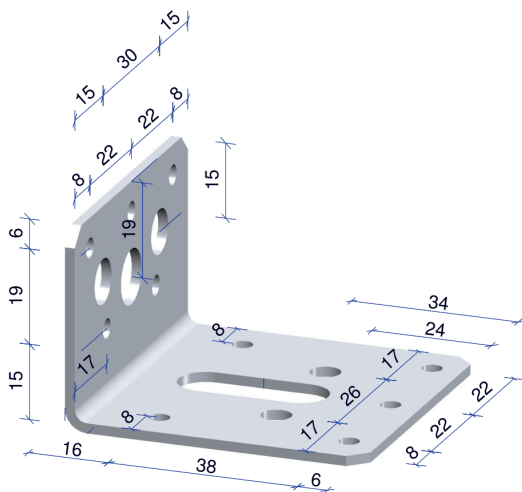
[Of klik hier](#)



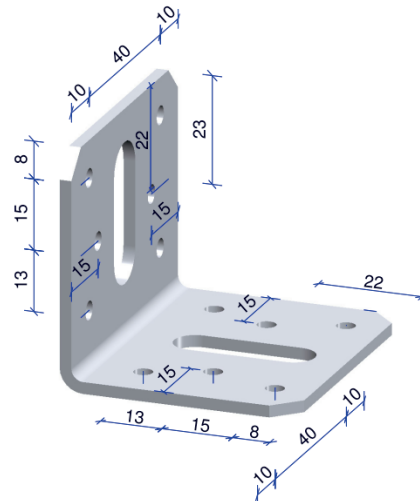
**SVH01-anker met ril 90x90 60x2.5, ZM** 10x  $\phi$  4  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120 6x  $\phi$  6  
 Artikelnummer: 91017098 4x  $\phi$  9  
 Verpakking: per 100 stuks 1x  $\phi$  11  
 1x  $\phi$  11 x 30



**SVH02-anker 60x40 60x2.5, ZM** 10x  $\phi$  4  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120 2x  $\phi$  6  
 Artikelnummer: 91017438 2x  $\phi$  9  
 Verpakking: per 100 stuks 1x  $\phi$  11  
 1x  $\phi$  11 x 30



**SVH03-anker 60x40 60x2, ZM** 10x  $\phi$  4  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120 2x  $\phi$  6  
 Artikelnummer: 91017439 2x  $\phi$  9  
 Verpakking: per 100 stuks 1x  $\phi$  11  
 1x  $\phi$  11 x 30

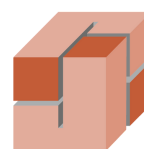


**SVH04-anker 50x50 60x2.5, ZM** 12x  $\phi$  4  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120 1x  $\phi$  9 x 30  
 Artikelnummer: 91017440 1x  $\phi$  12 x 30  
 Verpakking: per 100 stuks

ZM = Zink Magnelis

Omschrijving = L x H x B x D

# HOEKANKERS



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

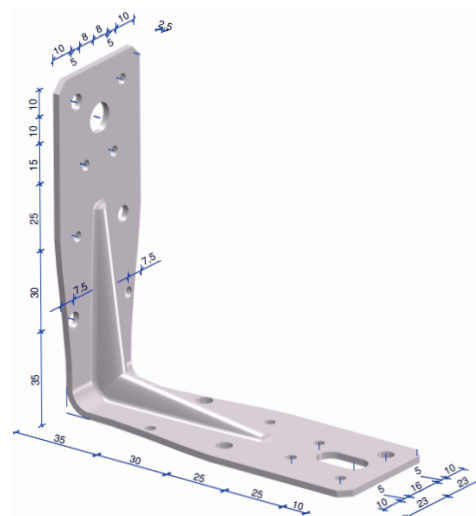
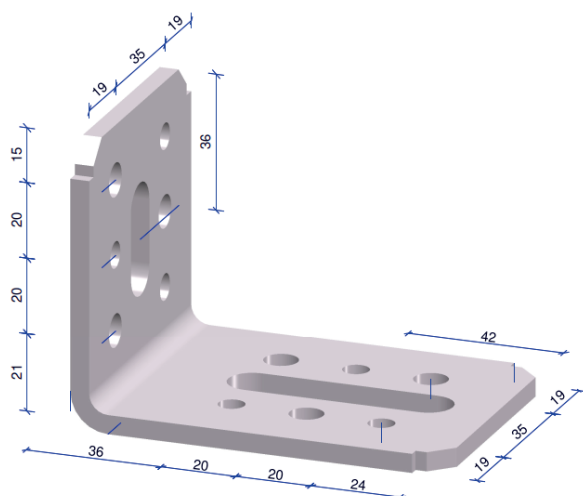
## MAATVOERING PER ANKER



Hieronder zijn alle standaard hoekankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



**SVH05-anker 100x75 72x5, ZM**    6x  $\varnothing$  7  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    6x  $\varnothing$  9  
 Artikelnummer: 91017441    1x  $\varnothing$  13 x 30  
 Verpakking: per 25 stuks    1x  $\varnothing$  13 x 60

**SVH06-anker met ril 125x125 46x2.5, ZM**    10x  $\varnothing$  4  
 Staalkwaliteit: S350 + ZM120    6x  $\varnothing$  6  
 Artikelnummer: 91017512    1x  $\varnothing$  11  
 Verpakking: per 50 stuks    3x  $\varnothing$  10 x 20

ZM = Zink Magnelis

Omschrijving = L x H x B x D



## HSB HIJS-, TRANSPORT- EN VEILIGHEIDSMIDDELEN

De hijsankers worden gebruikt om de kap of HSB-wand naar de juiste locatie te hijsen. Deze kunnen vooraf in de fabriek bevestigd worden om ze weg te slaan op locatie als de kleine schroefgaten gebruikt worden of om ze weg te draaien als er een slotbout wordt toegepast.

### Hijsankers





## TOEPASSING(EN)

De hijsankers worden gebruikt om de kap of HSB-wand naar de juiste locatie te hijsen. Deze kunnen vooraf in de fabriek bevestigd worden om ze weg te slaan op locatie als de kleine schroefgaten gebruikt worden of om ze weg te draaien als er een slotbout wordt toegepast.



## SITUATIESCHETS(EN)

Disclaimer: deze schetsen zijn enkel een suggestie en aan deze afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.



Detail 1: Bevestiging hijsanker aan het dak d.m.v. schroeven.

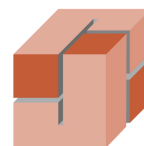


Detail 2: Bevestiging hijsanker aan het dak d.m.v. een slotbout.



## OPNEEMBARE BELASTING

De hijsankers zijn berekend en dit is onderbouwd door praktijktesten. Deze documentatie is aanvullend op te vragen.



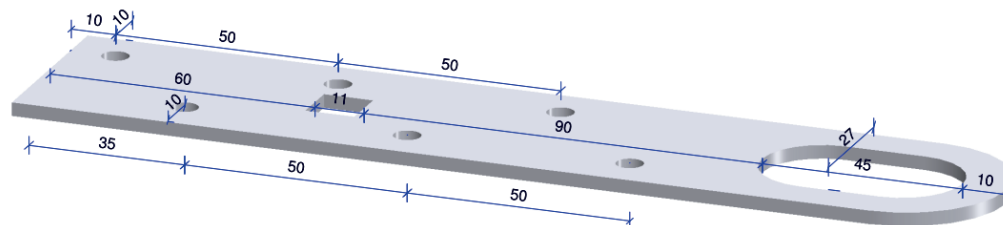
## MAATVOERING PER ANKER



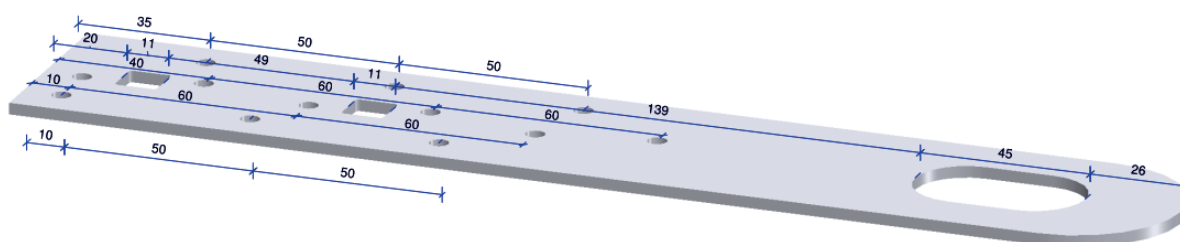
Hieronder zijn alle standaard hijsankers weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



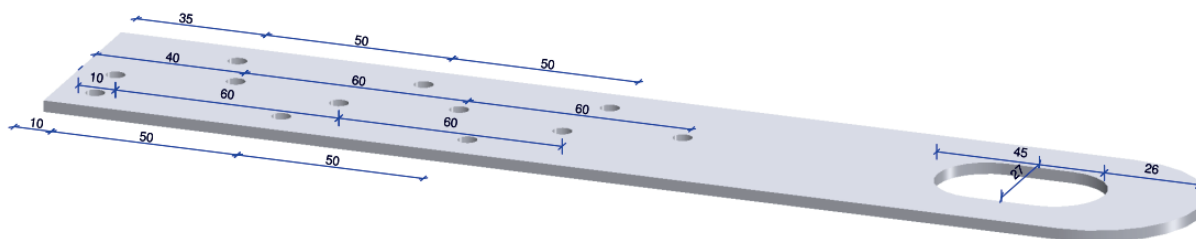
[Of klik hier](#)



<b>Hijsanker 215x45x3, SV</b>	6x Ø 6
Staalkwaliteit: S250	1x 11x11
Artikelnummer: 90400106	1x Ø 27 x 45
Verpakking: 100 stuks	



<b>Hijsanker 300x55x2, SV</b>	12x Ø 6
Staalkwaliteit: S250	2x 11x11
Artikelnummer: 91003622	1x Ø 27 x 45
Verpakking: per 100 stuks	



<b>Hijsanker 300x55x3, SV</b>	12x Ø 6
Staalkwaliteit: S250	1x Ø 27 x 45
Artikelnummer: 91002596	
Verpakking: per 100 stuks	



GROOTHIEEST  
EDE



## HSB HIJS-, TRANSPORT- EN VEILIGHEIDSMIDDELEN

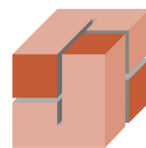
De Jonkers Bouwmetaal transport- of hijsbokken zijn speciaal bedoeld voor het hijsen, vervoeren en tijdelijk opslaan van HSB-wanden. De bokken kunnen aan twee kanten gebruikt worden om zo meer wanden tegelijk te vervoeren.

Ze voldoen aan de juiste keuringen om gehesen te worden evenals CE-certificering.

### Hijs- en transportbokken



# HIJS- EN TRANSPORTBOKKEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

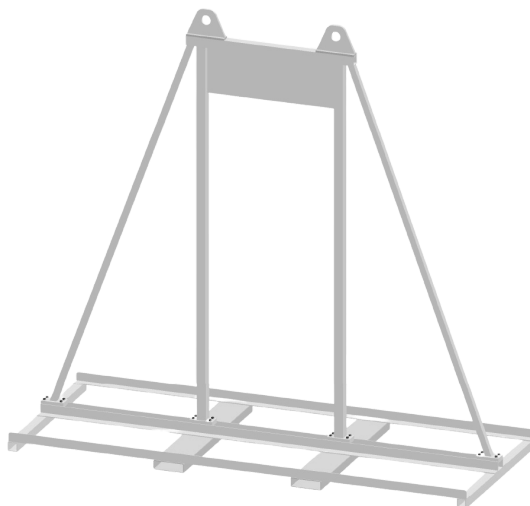
## MAATVOERING PER TRANSPORTBOK



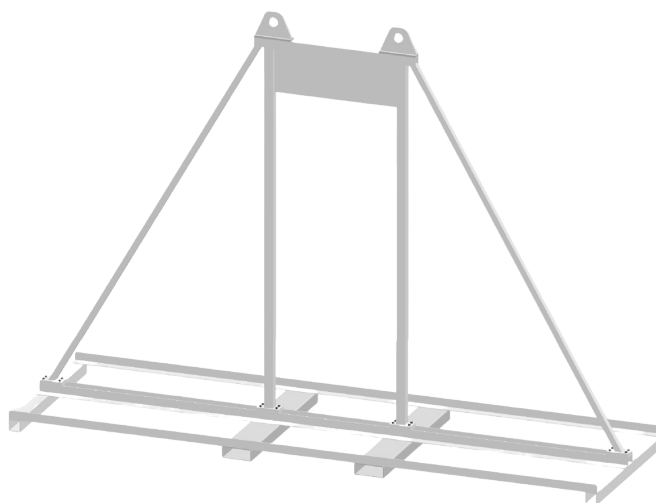
Hieronder zijn alle standaard hijs- en transportbokken weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



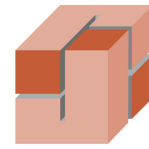
**CE Transport- en hijsbok t.b.v. HSB-wanden L=3000  
2800x1200, TV**  
Maximaal toegestane belading: 4000 KG  
Artikelnummer: 91012982



**CE Transport- en hijsbok t.b.v. HSB-wanden L=4000  
2800x1200, TV**  
Maximaal toegestane belading: 4000 KG  
Artikelnummer: 91013896

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x B x H

# HIJS- EN TRANSPORTBOKKEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

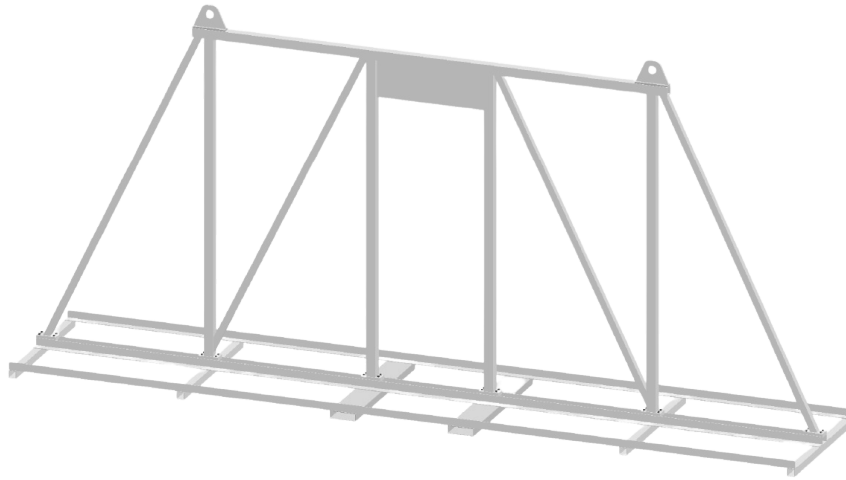
## MAATVOERING PER TRANSPORTBOK



Hieronder zijn alle standaard hijs- en transportbokken weergegeven met bijbehorende maatvoeringen. IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



CE Transport- en hijsbok t.b.v. HSB-wanden L=6000  
2800x1200, TV  
Maximaal toegestane belading: 8000 KG  
Artikelnummer: 91012983

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L x B x H



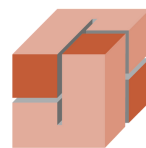
## HSB HIJS-, TRANSPORT- EN VEILIGHEIDSMIDDELEN

De verstelbare schoor 1650-3000 mm is gemaakt van hoogwaardig staal en heeft een verstelbaar ontwerp dat de gebruiker in staat stelt om de hoogte van de schoor aan te passen aan de vereiste hoogte. Dit maakt de schoor veelzijdig en geschikt voor een breed scala aan bouwprojecten.

### Verstelbare schoor



# VERSTELBARE SCHOOR



**JONKERS**  
BOLWVERANKERING



## TOEPASSING(EN)

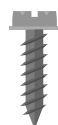
De verstelbare schoor kan gebruikt worden voor het tijdelijk ondersteunen van (kalkzandsteen) wanden. Deze schoor is verstelbaar in lengte van 1650mm - 3000mm, zo is deze toepasbaar in elk project.



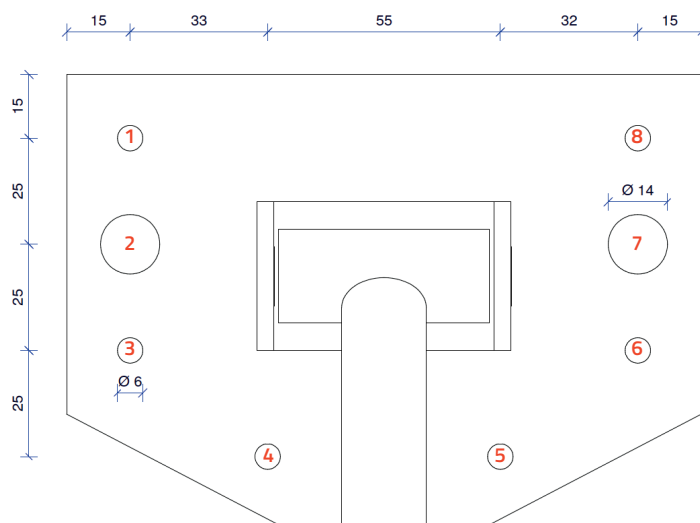
## SITUATIESCHETS(EN)



Detail 1: Toepassing verstelbare schoor op de bouw.

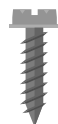


## BEVESTIGING



Vervolg op de volgende pagina

# VERSTELBARE SCHOOR



## BEVESTIGING (VERVOLG)

<u>Massieve betonvloer:</u>				
<b>Omschrijving</b> FBS II 10x70 15/5/-	<b>Ankerlengte</b> 70mm	<b>Boor Ø</b> 10mm	<b>Nuttige lengte</b> 15mm	<b>Aantal</b> 2 stuks
<b>Positie gaten in voetplaat</b> 2+7	<b>H.o.h. afstand</b> 120mm	<b>Schoorhoek</b> 45°		

<u>Kanaalplaat en ribcassettevloer:</u>				
<b>Omschrijving</b> FH II 12/55-M8 NL	<b>Ankerlengte</b> 65mm	<b>Boor Ø</b> 12mm	<b>Nuttige lengte</b> 10mm	<b>Aantal</b> 2 stuks
<b>Positie gaten in voetplaat</b> 2+7	<b>H.o.h. afstand</b> 120mm	<b>Schoorhoek</b> 45°		

<u>Kalkzandsteen</u>				
<b>Omschrijving</b> Houtdraadbout 10x80 + ring Fischer Duopower 12x60	<b>Normering</b> DIN571 -	<b>Boor Ø</b> 10mm -	<b>Schroefdraadlengte</b> 48mm -	<b>Aantal</b> 2 stuks 2 stuks
<b>Positie gaten in voetplaat</b> 2+7	<b>H.o.h. afstand</b> 120mm	<b>Schoorhoek</b> 45°		

<u>CLT</u>				
<b>Omschrijving</b> Fischer Powerfast II 5x50 TX	<b>Ankerlengte</b> 50mm	<b>Boor Ø</b> 5mm	<b>Aantal</b> 6 stuks	
<b>Positie gaten in voetplaat</b> 1 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8	<b>H.o.h. afstand</b> 50mm	<b>Schoorhoek</b> 45°		

# VERSTELBARE SCHOOR

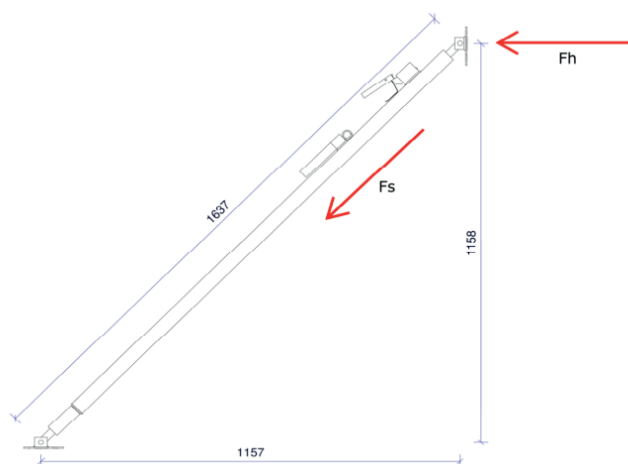


## OPNEEMBARE BELASTING

In onderstaande tabel door Van Dijke BV is de maximaal toelaatbare belasting per lengte opgenomen van de schoor. Hierin zijn de maximaal toelaatbare belastingen van de pin, de plaat van de koker en de koker zelf meegenomen. In onderstaande tabel is het uitgangspunt is dat de schoor onder een hoek van 45 graden wordt gezet. De bevestiging van de schoor aan de vloer en wand conform opgave derden. De documentatie is aanvullend op te vragen.

lengte (mm)	1637	1742	1847	1952	2057	2162	2267	2372	2477	2582	2687	2792	2897	3002
kg (Fs)	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1200	1100	1050
kg (Fh)	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877	849	778	742

Tabel 1: Maximaal toelaatbare belasting verstelbare schoor.



## MAATVOERING VERSTELBARE SCHOOR

IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



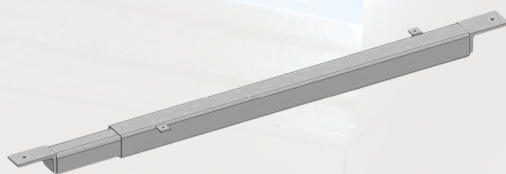
Verstelbare schoor 1650 - 3000 voor HSB-wanden, Elvz  
Artikelnummer: 91014859



## HSB HIJS-, TRANSPORT- EN VEILIGHEIDSMIDDELEN

De trapgatbeveiliging wordt toegepast bij het tijdelijk dichtzetten van vloersparingen tijdens de ruwbouwfase om zo valgevaar te voorkomen. Deze trapgatbeveiliging is gemakkelijk te verstellen.

### Trapgatbeveiliging



# TRAPGAT- BEVEILIGING

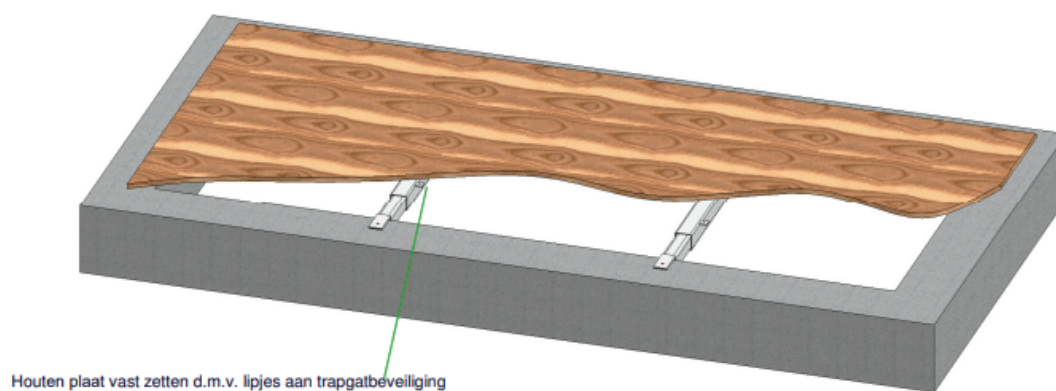
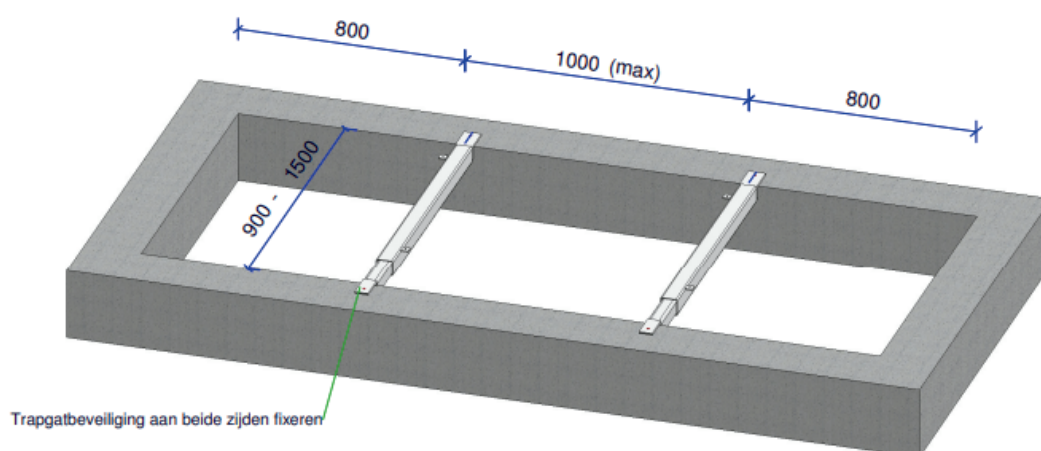


## TOEPASSING(EN)

De trapgatbeveiliging bestaat uit een koker en een u-profiel die in elkaar schuiven. Deze is verstelbaar van 900 mm tot 1500 mm.



## SITUATIESCHETS(EN)



Detail 1: Toepassing trapgatbeveiliging op de bouw.

# TRAPGAT- BEVEILIGING



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

De trapgatbeveiliging is verstelbaar van 900 mm tot 1500 mm en daarbij te gebruiken bij verschillende overspanningen. De trapgatbeveiliging dient te worden gefixeerd aan de betonvloer en daarbij is de maximale hartmaat onderling 1000 mm.

Met de bout M12 kunnen de twee schuivende delen worden gefixeerd en de bout mag niet worden verwijderd. Een houten plaat (voor rekening gebruiker) kan gefixeert worden aan de trapgatbeveiliging of aan de vloer.



## OPNEEMBARE BELASTING

Onderstaand is getest en berekend, deze documentatie is aanvullend op te vragen.

- Belasting bij 900 mm: puntlast 300 kilo - lijnlast 450 kilo/m1.
- Belasting bij 1200 mm: puntlast 200 kilo - lijnlast 300 kilo/m1.
- Belasting bij 1500 mm: puntlast 100 kilo - lijnlast 150 kilo/m1.

Per project in overleg of door eigen constructeur te controleren/berekenen.

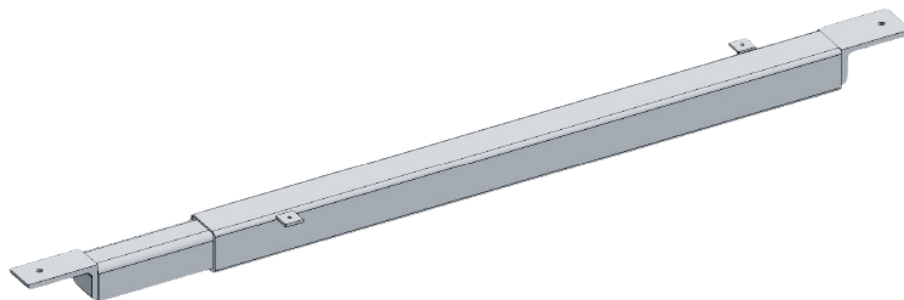
## MAATVOERING TRAPGATBEVEILIGING



IFC-, DWG- en PDF-bestanden zijn te bekijken en te downloaden op onze website. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)



Trapgatbeveiliging 900-1500, TV  
Artikelnummer: 91002216

TV = Thermisch verzinkt  
Omschrijving = L - L

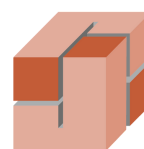
# BEVESTIGINGEN EN ELEMENTRUBBERS

Door de documentatie heen is er gesproken over aanbevolen bevestigingsmiddelen en/of elementrubbers. Deze worden hier nog kort belicht met artikelnummers enz. Dit zijn allemaal voorraadproducten. Voor volledige documentatie kan gekeken worden op de website van de toeleverancier.

## Bevestigingsmiddelen en elementrubbers



# BEVESTIGINGS- MIDDELEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

## OMSCHRIJVING PER BEVESTIGING



Hieronder zijn alle standaard bevestigingen weergegeven met bijbehorende omschrijving. Deze liggen op voorraad en resterende aanbevolen bevestigingen (genoemd bij de verankeringen in dit boek) kunnen snel op aanvraag geleverd worden. Voor aanvullende informatie (ETA's, technische info, etc.) kan u contact met ons opnemen. Scan de QR-code!



[Of klik hier](#)

### Elementrubbers

Artikelnummer	Omschrijving	Afmeting	Verpakking
91002814	Elementrubber zwart 20x20 L=70, EPDM	20x20	per 50 stuks
91015083	Elementrubber rood 15x15 L=70, EPDM	15x15	per 50 stuks



### Muurplaat

Artikelnummer	Omschrijving	Normering	Boor Ø	Houtmaat	Verpakking
K51300210581	Zeskantbout M10x100 incl. moer ELVZ	DIN601/555	12mm	71mm	per 50 stuks
K51300210611	Zeskantbout M10x110 incl. moer ELVZ	DIN601/555	12mm	71mm	per 50 stuks
K51300210641	Zeskantbout M10x120 incl. moer ELVZ	DIN601/555	12mm	91mm	per 50 stuks



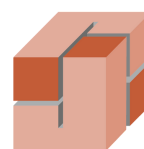
### Massief beton

Artikelnummer	Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	Verpakking
K51244884	Fischer FH II 12/10 S	90mm	12mm	10mm	per 50 stuks
K51244885	Fischer FH II 12/25 S	105mm	12mm	25mm	per 50 stuks
K512546390	Fischer FBS II 6x40 US	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K512546391	Fischer FBS II 6x60 US	60mm	6mm	15mm	per 100 stuks
K512536858	Fischer FBS II 10x60 US	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks
K512536859	Fischer FBS II 10x70 US	70mm	10mm	15mm	per 50 stuks
K512536861	Fischer FBS II 10x90 US	90mm	10mm	35mm	per 50 stuks
K512564586	Fischer FAZ II PLUS 12/10	110mm	12mm	10mm/30mm	per 20 stuks
K512564588	Fischer FAZ II PLUS 12/30	130mm	12mm	30mm/50mm	per 20 stuks
K1003057768	SPIT FIX XTREM M10x85/5	85mm	10mm	25mm	per 50 stuks
K1003057775	SPIT FIX XTREM M12x105/10-30	105mm	12mm	30mm	per 25 stuks
K1003058740	SPIT TAPCON XTREM HFL 10x60/5	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks
K1003058741	SPIT TAPCON XTREM HFL 10x70/15	70mm	10mm	15mm	per 50 stuks
K1003050678	SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/10	80mm	12mm	10mm	per 50 stuks



ELVZ = Elektrolytisch verzinkt  
EPDM = Rubber samenstelling

# BEVESTIGINGS- MIDDELEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

## OMSCHRIJVING PER BEVESTIGING



Hieronder zijn alle standaard bevestigingen weergegeven met bijbehorende omschrijving. Deze liggen op voorraad en resterende aanbevolen bevestigingen (genoemd bij de verankeringen in dit boek) kunnen snel op aanvraag geleverd worden. Voor aanvullende informatie (ETA's, technische info, etc.) kan u contact met ons opnemen. Scan de QR-code!

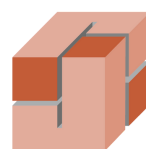


[Of klik hier](#)

### Massief beton (vervolg)

Artikelnummer	Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	Verpakking
K511416735	Hilti HUS3-H 6x40	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K511416736	Hilti HUS3-H 6x60	60mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K511416745	Hilti HUS3-P 6x40	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K511416746	Hilti HUS3-P 6x60	60mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K5112293552	Hilti HUS4-H 10x60	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks
K5112293553	Hilti HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	per 50 stuks
K5112293555	Hilti HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	per 50 stuks
K5112329061	Hilti HST4 M12x75	75mm	12mm	10mm	per 40 stuks
K5112408287	Hilti HST4 M12x95	95mm	12mm	30mm	per 40 stuks
K5112329064	Hilti HST4 M12x115	115mm	12mm	50mm	per 40 stuks
K5853234080010	Metain Veiligheidsanker M8x10x87	87mm	12mm	10mm	per 50 stuks
K5853234080030	Metain Veiligheidsanker M8x30x107	107mm	12mm	30mm	per 50 stuks
K5853231060040	Metain Thunderbolt/Tapanker 6x40	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks
K5853231060050	Metain Thunderbolt/Tapanker 6x50	50mm	6mm	10mm	per 100 stuks
K5853231100060	Metain Thunderbolt/Tapanker 10x60	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks
K5853231100075	Metain Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	20mm	per 50 stuks
K5853231100100	Metain Thunderbolt/Tapanker 10x100	100mm	10mm	45mm	per 50 stuks
K5853225120110	Metain Segmentanker M12x110	110mm	12mm	10mm/30mm	per 25 stuks
K5853225120125	Metain Segmentanker M12x125	125mm	12mm	30mm/50mm	per 25 stuks

# BEVESTIGINGS- MIDDELEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

## OMSCHRIJVING PER BEVESTIGING











Hieronder zijn alle standaard bevestigingen weergegeven met bijbehorende omschrijving. Deze liggen op voorraad en resterende aanbevolen bevestigingen (genoemd bij de verankeringen in dit boek) kunnen snel op aanvraag geleverd worden. Voor aanvullende informatie (ETA's, technische info, etc.) kan u contact met ons opnemen. Scan de QR-code!

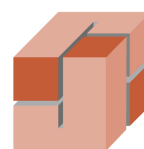


[Of klik hier](#)

### Kanaalplaat en ribcassette

Artikelnummer	Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	Verpakking
K512535853	Fischer FH II 12/55 M8 NL (12x65)	65mm	12mm	10mm	per 50 stuks 
K51294427	Fischer TA M8/55 NL	55mm	12mm	10mm/5mm	per 50 stuks 
K51294428	Fischer TA M8/60 NL	60mm	12mm	15mm/10mm	per 50 stuks
K51294430	Fischer TA M8/75 NL	75mm	12mm	30mm/25mm	per 25 stuks
K51294431	Fischer TA M8/90 NL	90mm	12mm	45mm/40mm	per 25 stuks
K1003050677	SPIT TRIGA Z XTREM V8-12/1	65mm	12mm	1mm	per 100 stuks 
K5147020099	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/--	50mm	12mm	0mm	per 50 stuks 
K5147020059	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/10	60mm	12mm	10mm	per 50 stuks
K5147020069	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/25	80mm	12mm	25mm	per 50 stuks
K5147020089	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/35	85mm	12mm	35mm	per 50 stuks
K5147020079	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/50	105mm	12mm	50mm	per 50 stuks
K5147020309	CELO K.S. Keilbout ZA-S 12/75	130mm	12mm	75mm	per 50 stuks
K512546390	Fischer FBS II 6x40 US	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks 
K5112293553	Hilti HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	per 50 stuks 
K5112293555	Hilti HUS4-H 10x90	90mm	10mm	35mm	per 50 stuks
K511385848	Hilti HLC-H 12x55	55mm	12mm	10mm	per 50 stuks 
K511385849	Hilti HLC-H 12x75	75mm	12mm	30mm	per 50 stuks
K5853231060040	Metain Thunderbolt/Tapanker 6x40	40mm	6mm	5mm	per 100 stuks 
K5853231100075	Metain Thunderbolt/Tapanker 10x75	75mm	10mm	10mm	per 50 stuks

# BEVESTIGINGS- MIDDELEN



**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

## OMSCHRIJVING PER BEVESTIGING







Hieronder zijn alle standaard bevestigingen weergegeven met bijbehorende omschrijving. Deze liggen op voorraad en resterende aanbevolen bevestigingen (genoemd bij de verankeringen in dit boek) kunnen snel op aanvraag geleverd worden. Voor aanvullende informatie (ETA's, technische info, etc.) kan u contact met ons opnemen. Scan de QR-code!





[Of klik hier](#)

### Kalkzandsteen

Artikelnummer	Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Nuttige lengte	Verpakking
K512539644	Fischer Kraagplug S12 FUS	60mm	12mm	10mm	per 50 stuks 
K512538253	Fischer DuoPower 12x60				per 25 stuks 
K1003058740	SPIT TAPCON XTREM HFL 10x60/5	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks 
K511416736	Hilti HUS3-H 6x60	60mm	6mm	5mm	per 100 stuks 
K511416746	Hilti HUS3-P 6x60	60mm	6mm	5mm	per 100 stuks 
K5112293553	Hilti HUS4-H 10x70	70mm	10mm	15mm	per 50 stuks 
K5853231100060	Metain Thunderbolt/Tapanker 10x60	60mm	10mm	5mm	per 50 stuks 

### Hout/HSB

Artikelnummer	Omschrijving	Ankerlengte	Boor Ø	Verpakking
K51361780441	WOODIES TELLERKOP 8.0x60/50 T-40 VERZ	60mm	8mm	per 50 stuks 
K512670354	Fischer PowerFast II 5,0x40 TX voldraad VERZ	40mm	5mm	per 200 stuks 
K512670439	Fischer PowerFast II 5,0x50 TX bolkop voldraad VERZ	50mm	5mm	per 100 stuks 



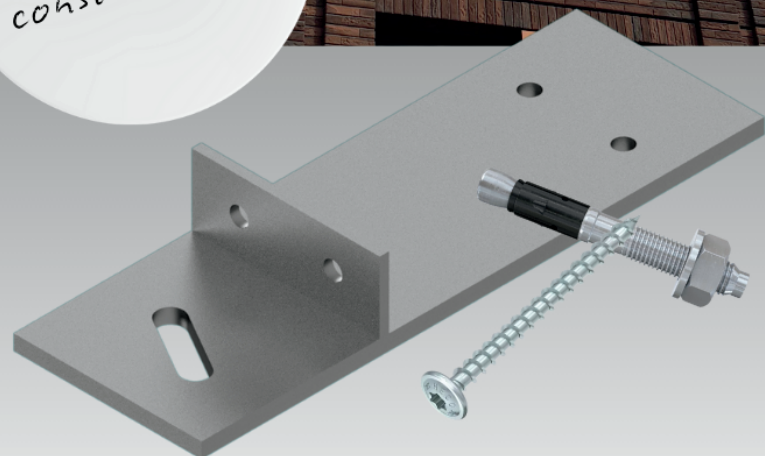
**SpecSheet T01- t/m T03-ankers**  
Pagina 103-108



**SpecSheet T04- t/m T06-ankers**  
Pagina 109-114

# Prefab gevel verankering

Voor en door  
constructeurs!



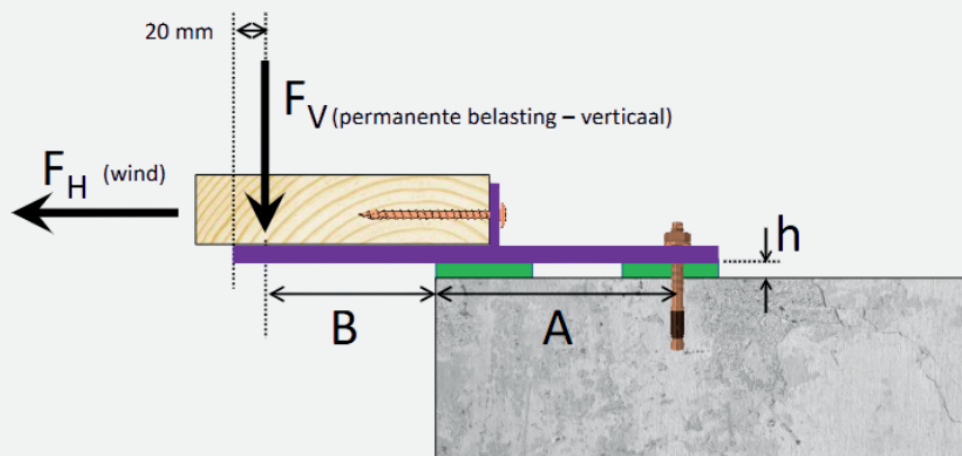
**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

T01/T02/T03-ANKERS  
**SpecSheet**

## SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In dit rapport is de maximale belasting vastgesteld voor de Jonkers Bouwverankering T-ankers. In dit geval het T01-/ T02- en T03-anker. De door Jonkers Bouwverankering uitgevoerde trekproeven en (verificatie) berekeningen door Boorsma vormen hiervoor de basis. Tekeningen met volledige maatvoering zijn te vinden in bijlage I, II en III.

T-ankers vinden hun toepassing als dragers van de onderregel van kozijnen of (gevelvullende) houtskeletbouwelementen op de rand van een betonvloer. De doorbuiging van de ankers dient conform de Kwaliteitseisen en adviezen van de VRMG (1) te worden beperkt tot 3 mm. Uit de testen en berekeningen is gebleken dat dit criterium maatgevend is ten opzichte van de sterkte van de ankers. De onderstaande tabel toont de maximale verticale belastingen die het anker kan dragen. De onderstaande tabel toont de maximale verticale belastingen die het anker kan dragen bij een rekenwaarde voor de windbelasting  $F_{H,Rd} = 3,47$  kN per T-anker.



Figuur 1: Maatvoering A in mm van tabel weergegeven in tekening

Capaciteit van het Jonkers Bouwmetaal T-anker									
Anker	Artikel-nummer	Anker	A [mm]	B [mm]	$h_{max}$ [mm]	$F_{H,Rd,max}$ [kN] (wind)	$F_{V,Rk}$ [kN] *	$F_{V,Rd}$ [kN] (CC2) **	$F_{V,Rd}$ [kN] (CC3) **
T01-anker 400x48 100x5/10, TV (S355)	91013088	T-01 (1)	100	240	15	3,47	0,60	0,72	0,78
		T-01 (2)	160	180	15	3,47	1,27	1,52	1,65
		T-01 (3)	200	140	15	3,47	2,27	2,72	2,95
T02-anker 300x46 100x5/8, TV (S355)	91013089	T-02 (1)	100	140	14	3,47	1,28	1,54	1,66
		T-02 (2)	140	100	14	3,47	2,85	3,42	3,71
T03-anker 300x46 100x5/8, TV (S355)	91013089-01	T-03 (1)	100	140	14	3,47	1,77	2,12	2,30
		T-03 (2)	140	100	14	3,47	3,53	4,24	4,59

\* bij 3 mm verticale vervorming

Tabel 1: Toelaatbare anker capaciteit bij  $F_{H,Rd} = 3,47$  kN

## UITGANGSPUNTEN BEVESTIGING

Voor de sterkte van het verbindingsmiddel tussen anker en houten regel wordt uitgegaan van twee voldraad tellerkopschroeven  $\varnothing 6$  met een lengte van de schroefdraad  $l_{hec} \geq 63\text{mm}$  ( $\varnothing 6 \times 80$ ) in het hout C18 (38 mm).

De sterkte van het verbindingsmiddel aan de betonzijde wordt (voornamelijk) bepaald door de diameter en uitvulhoogte. In het anker is een gat  $\varnothing 14$  voorzien voor het plaatsen van een mechanisch- of booranker M12 of  $\varnothing 12$ . De volgende configuratie vormt het uitgangspunt:

- Gelast Jonkers T-Anker: T-01 (10 mm), T-02 (8 mm), T-03 (8 mm) in S355;
- Fischer FAZ II 12/10 segmentanker of SPIT FIX Z XTREM M12x105/30-10 segmentanker (of gelijkwaardig);
- Maximale uitvulhoogte  $h_{max}$  van 15 mm voor het T-01 anker en 14 mm voor het T-02 en T-03 anker.

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN

Op basis van bovenstaande bevestigingen en conclusies is het goed om aan te geven hoe onze T-ankers gemonteerd moeten worden. De T-ankers kunnen vooraf gemonteerd worden en dienen recht op de vloer te staan. Zie hiervoor onderstaande aanzichten.

De T-ankers kunnen op hoogte gesteld worden door middel van drukplaten. Deze drukplaten moeten tot de vloerrand geplaatst worden en moeten ook onder het gehele anker (het deel dat op de vloer staat) gebruikt worden. Het voorgeschreven bevestigingsmiddel in de beton is op basis van een maximaal klembereik van 21mm. Dit houdt in dat er maximaal 18mm uitgevuld mag worden. Is er meer uitvulruimte nodig, zal het bevestigingsmiddel opnieuw berekend moeten worden!

De tellerkopschroeven dienen deugdelijk en tot aan de kop bevestigd te worden. Zoals eerder aangegeven zijn dit voldraad tellerkopschroeven  $\varnothing 6 \times 80$ .



## BIJLAGE I

Art. nr. 91013088	Omschrijving: T01-anker 400x48 100x5/10	Materiaal: S355	Behandeling: Thermisch Verzinkt	Verpakkingshoeveelheid: 1 st.
E-mail: <a href="mailto:verkoop@jonkers-bouwnet.nl">verkoop@jonkers-bouwnet.nl</a> Telefoon: 0527-685156	Adres: Hoornse Hup 10, 8321 WX Ufk Website: <a href="http://www.jonkers-bouwnet.nl">www.jonkers-bouwnet.nl</a>			
21.03.2024				

# T01/T02/T03-ANKERS SpecSheet

## BIJLAGE II

Art. nr: 91013089	Omschrijving: T02-anker 300x46 100x5/8	Materiaal: S355	Behandeling: Thermisch Verzinkt	Verpakkingshoeveelheid: 1 st.
<p>E-mail: <a href="mailto:verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl">verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl</a> Telefoon: 0527-685156</p>				
<p>Adres: Hoornse Hop 10, 8321 WX Urk Website: <a href="http://www.jonkers-bouwmetaal.nl">www.jonkers-bouwmetaal.nl</a></p>				
<p><b>JONKERS</b> BOUWVERANKERING</p> <p>Overname van  Jonkers</p> <p>21.03.2024</p>				

## BIJLAGE III

Art. nr: 91013089-01	Omschrijving: T03-anker 200x46 100x5/8	Materiaal: S355	Behandeling: Thermisch Verzinkt	Verpakkingseenheid: 1 st.
<p>Technical drawing showing the dimensions and details of the T03 anchor. The drawing includes a perspective view, a top view of the flange, a side view of the stem, and a detailed view of the slot.</p> <p>Dimensions (mm):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flange width: 100</li> <li>Flange height: 50</li> <li>Flange hole diameter: Ø10</li> <li>Flange hole spacing: 25 (from edge to hole center)</li> <li>Stem width: 46</li> <li>Stem height: 200</li> <li>Stem flange height: 5</li> <li>Slot width: 14</li> <li>Slot length: 50</li> <li>Slot angle: 30°</li> <li>Overall length: 210</li> <li>Overall width: 300</li> <li>Overall height: 100</li> </ul>				
E-mail: <a href="mailto:verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl">verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl</a> Telefoon: 0527-885156	Adres: Hoornse Hoo 10, 8321 WX Lrk Website: <a href="http://www.jonkers-bouwmetaal.nl">www.jonkers-bouwmetaal.nl</a>	<p><b>JONKERS</b> BOUWVERANKERING</p> <p>21.03.2024</p>		

# Prefab gevel verankering

Voor en door  
constructeurs!



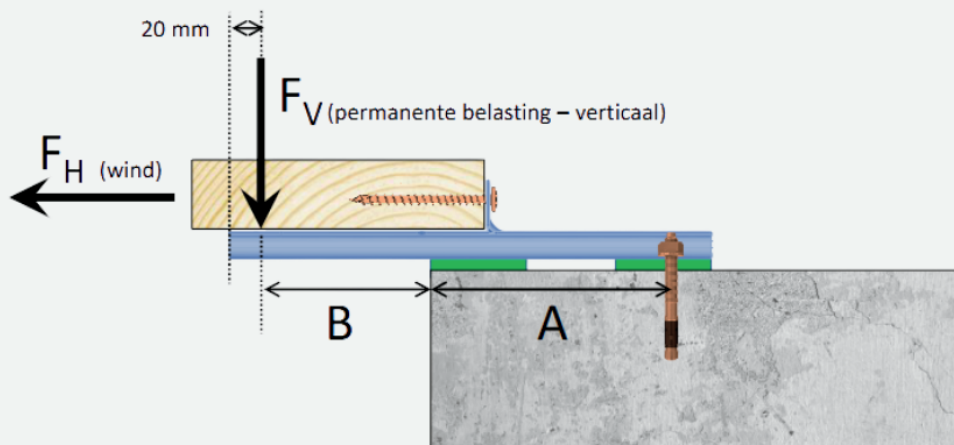
**JONKERS**  
BOUWVERANKERING

T04/T05/T06-ANKERS  
**SpecSheet**

## SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In dit rapport is de maximale belasting vastgesteld voor de Jonkers Bouwverankering T-ankers. In dit geval het T04-/ T05- en T06-anker. De door Jonkers Bouwverankering uitgevoerde trekproeven en (verificatie) berekeningen door Boorsma vormen hiervoor de basis. Tekeningen met volledige maatvoering zijn te vinden in bijlage I, II en III.

T-ankers vinden hun toepassing als dragers van de onderregel van kozijnen of (gevelvullende) houtskeldebouwelementen op de rand van een betonvloer. De doorbuiging van de ankers dient conform de Kwaliteitseisen en adviezen van de VRMG (1) te worden beperkt tot 3 mm. Uit de testen en berekeningen is gebleken dat dit criterium maatgevend is ten opzichte van de sterkte van de ankers. De onderstaande tabel toont de maximale verticale belastingen die het anker kan dragen. De onderstaande tabel toont de maximale verticale belastingen die het anker kan dragen bij een rekenwaarde voor de windbelasting  $F_{H,Rd} = 3,47$  kN per T-anker.



Figuur 1: Maatvoering A in mm van tabel weergegeven in tekening

### Capaciteit van het Jonkers Bouwmetaal T-anker

Anker	Artikel-nummer	Anker	A [mm]	B [mm]	$h_{max}$ [mm]	$F_{H,Rd,max}$ [kN] (wind)	$F_{V,Rk}$ [kN] *	$F_{v,Rd}$ [kN] (CC2) **	$F_{v,Rd}$ [kN] (CC3) **
T04-anker 265x45,5 111x3, ZM (S350)	91015834	T-04 (1)	100	125	15	3,47	2,75	3,28	3,28
T05-anker 280x45,5 111x3, ZM (S350)	91015835	T-05 (1)	100	145	15	3,47	2,03	2,44	2,60
		T-05 (2)	120	125	15	3,47	2,49	2,99	3,20
T06-anker 315x45,5 111x3, ZM (S350)	91015836	T-06 (1)	100	180	15	3,47	1,44	1,73	1,87
		T-06 (2)	160	120	15	3,47	3,85	4,62	5,01

\* bij 3 mm verticale vervorming

\*\* cursief onderstreepte waarden : sterkte maatgevend

Tabel 1: Toelaatbare ankercapaciteit bij  $F_{H,Rd} = 3,47$  kN

## UITGANGSPUNTEN BEVESTIGING

Voor de sterkte van het verbindingsmiddel tussen anker en houten regel wordt uitgegaan van twee voldraad tellerkopschroeven  $\varnothing 6$  met een lengte van de schroefdraad  $l_{hec} \geq 63\text{mm}$  ( $\varnothing 6 \times 80$ ) in het hout C18 (38 mm).

De sterkte van het verbindingsmiddel aan de betonzijde wordt (voornamelijk) bepaald door de diameter en uitvulhoogte. In het anker is een gat  $\varnothing 14$  voorzien voor het plaatsen van een mechanisch- of booranker M12 of  $\varnothing 12$ . De volgende configuratie vormt het uitgangspunt:

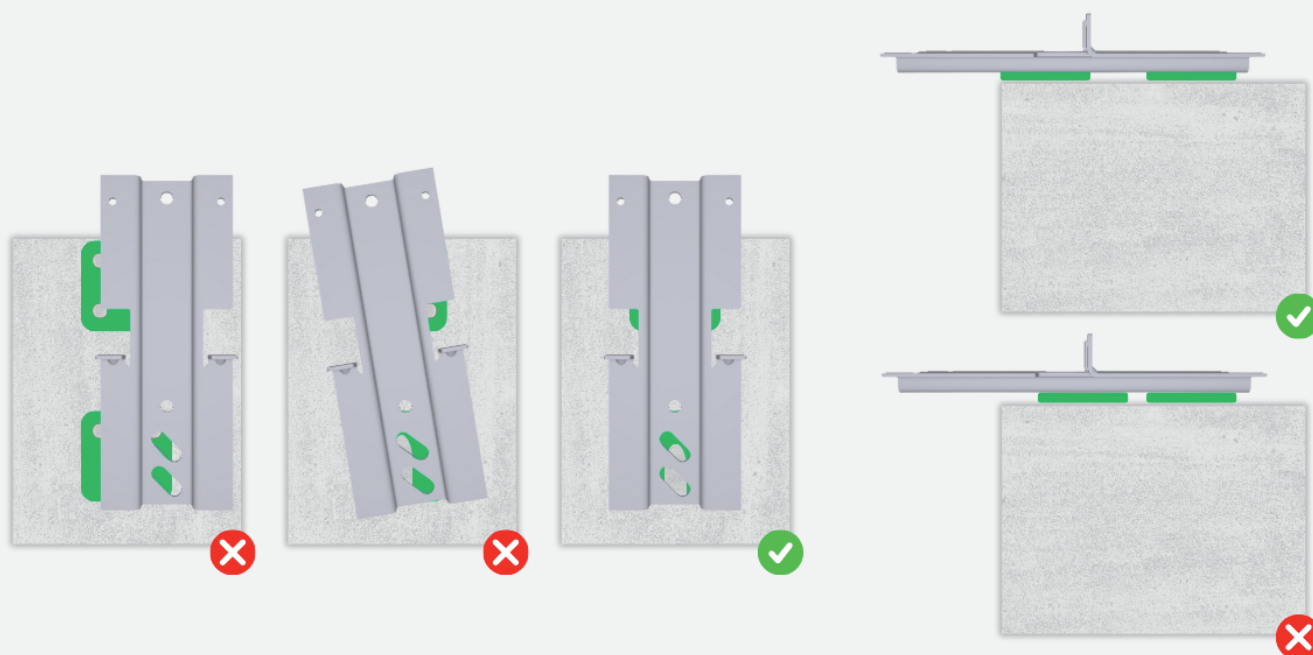
- Jonkers T-Anker: T-04, T-05, T-06; gezet uit een 3 mm dikke plaat in S350;
- Fischer FAZ II 12/10 segmentanker of SPIT FIX Z XTREM M12x115/40-20 segment anker (of gelijkwaardig);
- Maximale uitvulhoogte  $h_{max}$  van 15 mm.

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN

Op basis van bovenstaande bevestigingen en conclusies is het goed om aan te geven hoe onze T-ankers gemonteerd moeten worden. De T-ankers kunnen vooraf gemonteerd worden en dienen recht op de vloer te staan. Zie hiervoor onderstaande aanzichten.

De T-ankers kunnen op hoogte gesteld worden door middel van drukplaten. Deze drukplaten moeten tot de vloerrand geplaatst worden en moeten ook onder het gehele anker (het deel dat op de vloer staat) gebruikt worden. Het voorgeschreven bevestigingsmiddel in de beton is op basis van een maximaal klembereik van 21mm. Dit houdt in dat er maximaal 18mm uitgevuld mag worden. Is er meer uitvulruimte nodig, zal het bevestigingsmiddel opnieuw berekend moeten worden!

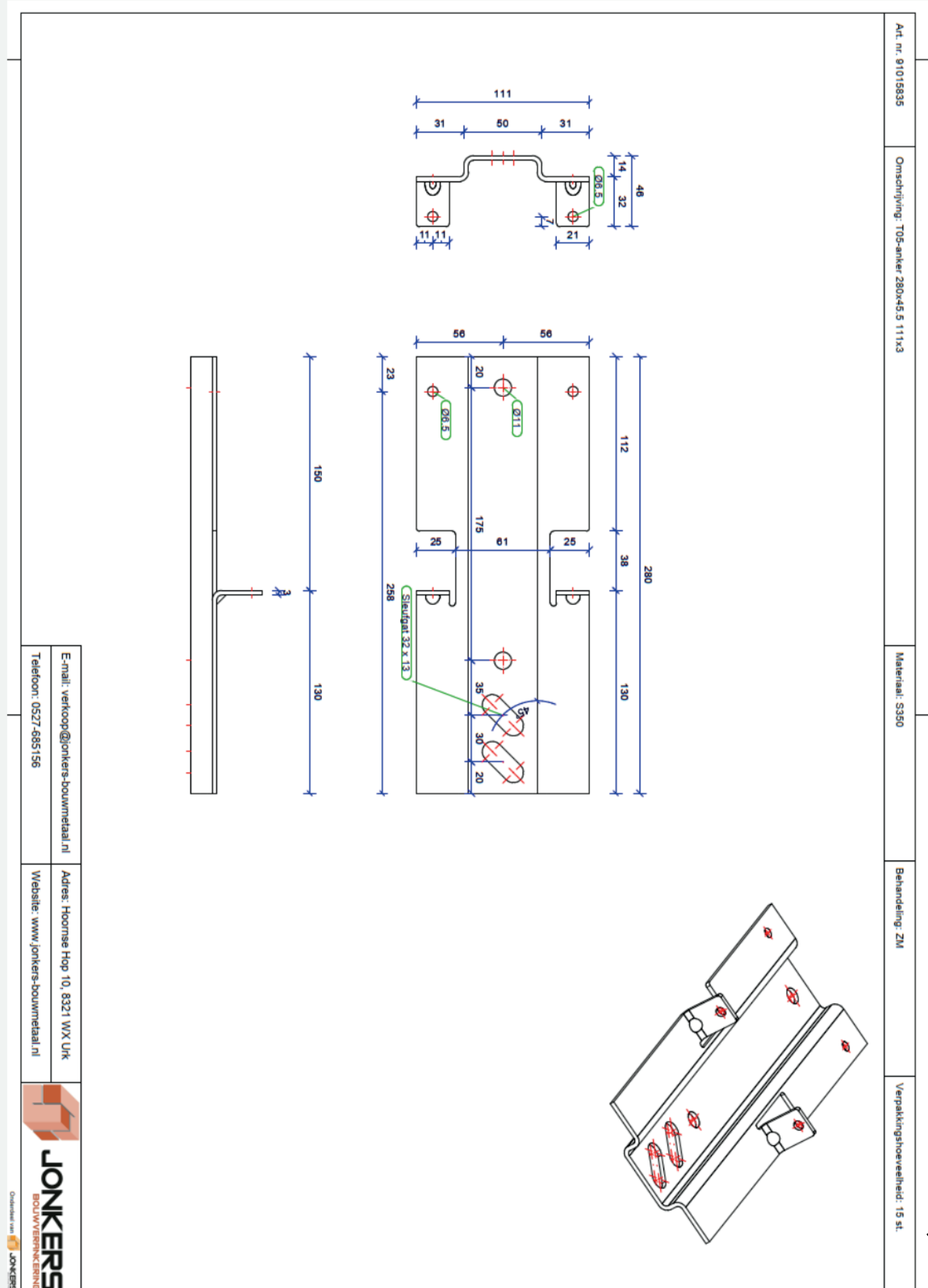
De tellerkopschroeven dienen deugdelijk en tot aan de kop bevestigd te worden. Zoals eerder aangegeven zijn dit voldraad tellerkopschroeven  $\varnothing 6 \times 80$ .



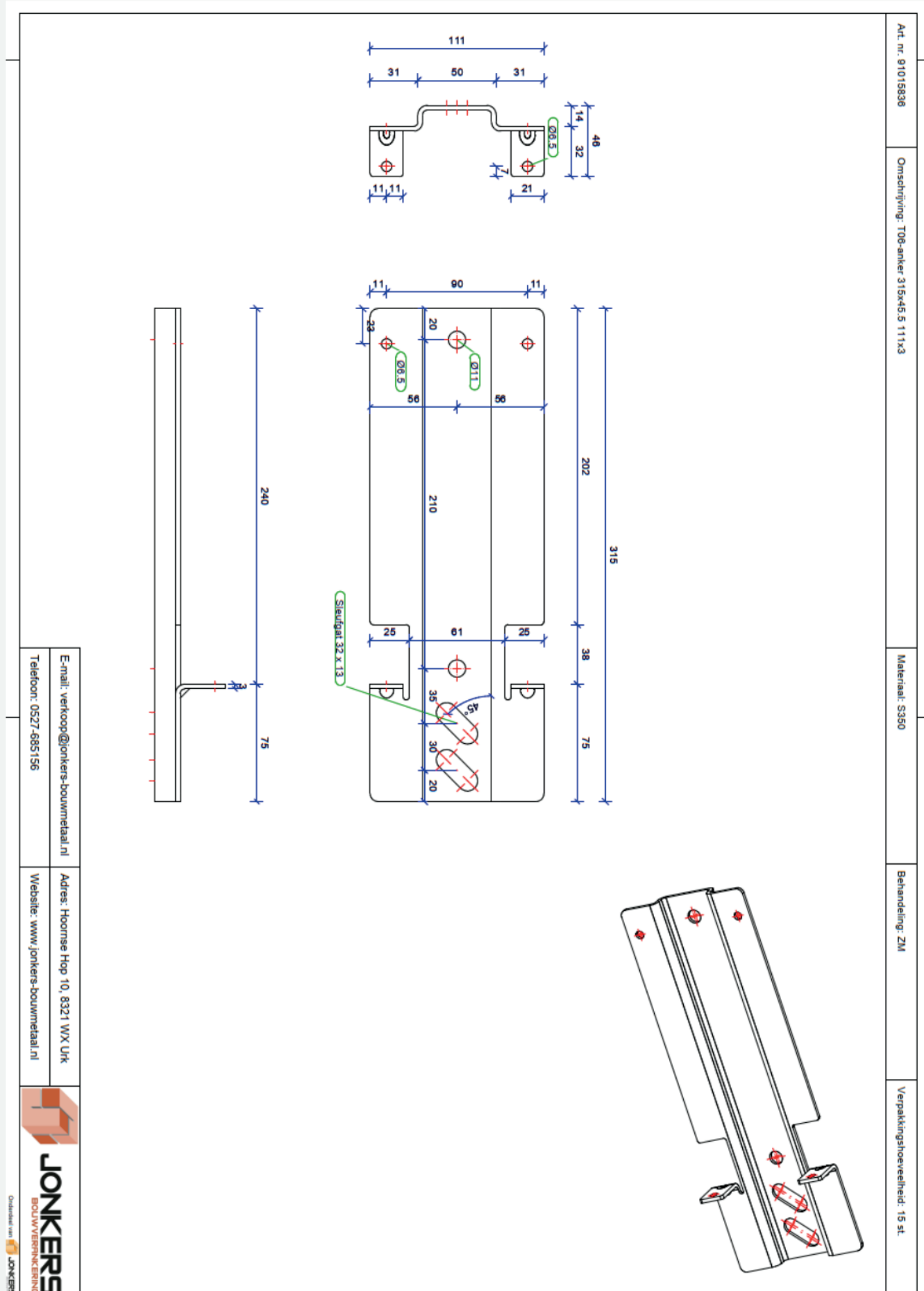


# T04/T05/T06-ANKERS SpecSheet

## BIJLAGE II



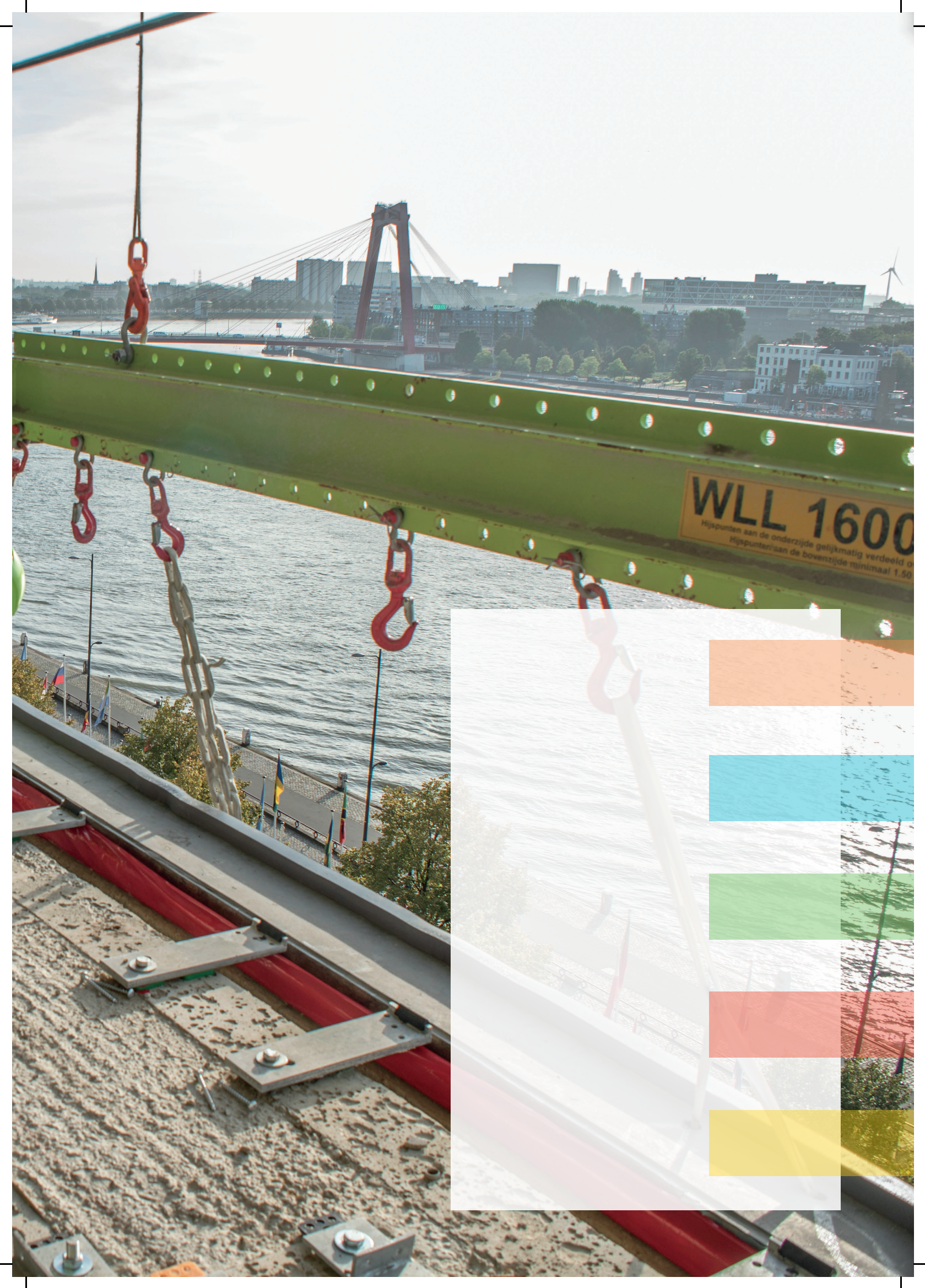
## BIJLAGE III



E-mail: [verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl](mailto:verkoop@jonkers-bouwmetaal.nl)  
 Adres: Hoornse Hop 10, 8321 WX Urk  
 Telefoon: 0527-685156  
 Website: [www.jonkers-bouwmetaal.nl](http://www.jonkers-bouwmetaal.nl)







**WLL 1600**  
Hogepunten aan de onderzijde gelijkmatig verdeeld  
Hogepunten aan de bovenzijde minimaal 1.50

