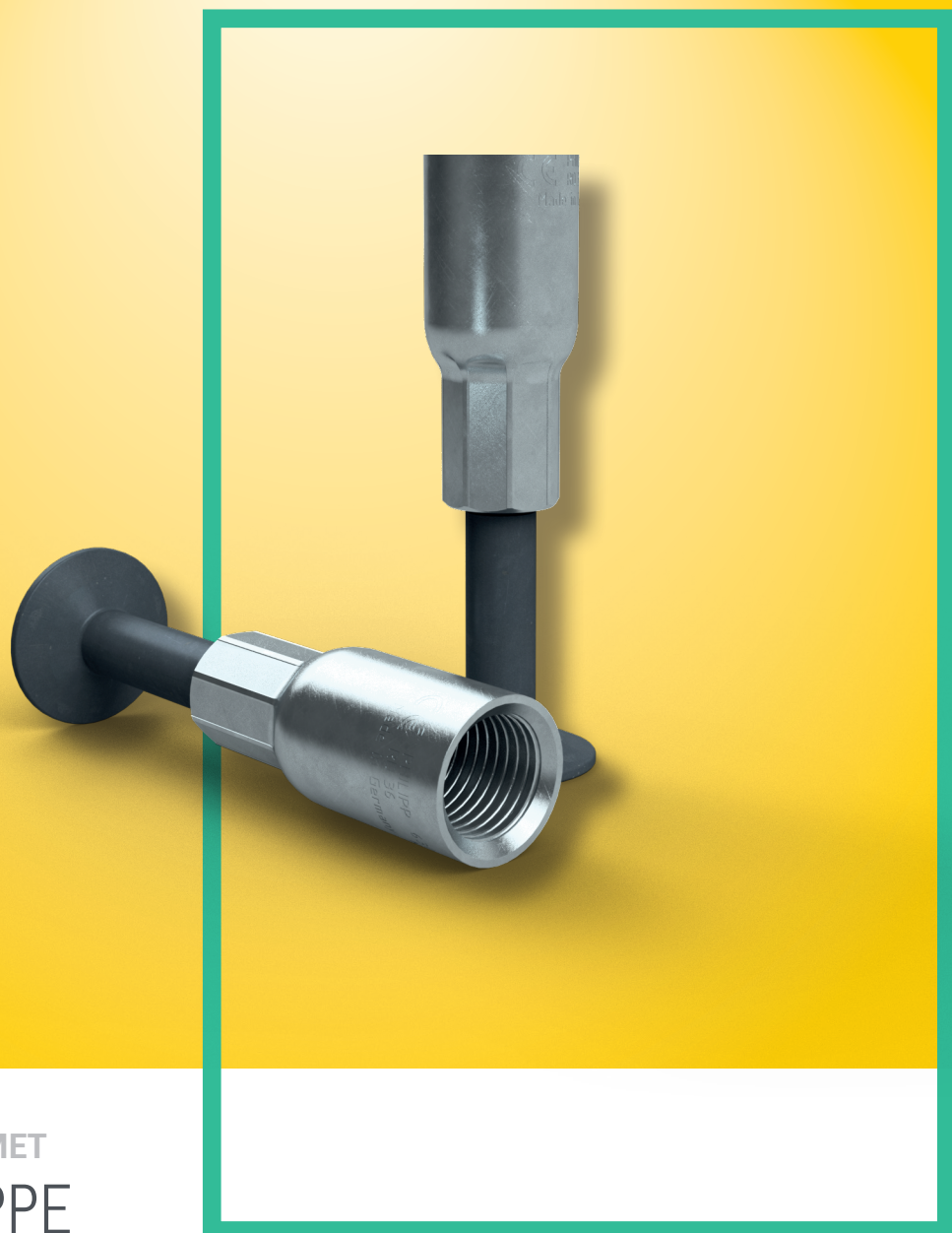




GEBRUIKSAANWIJZING

PHILIPP COMPACTANKER - KORT v1.0



IN SAMENWERKING MET
PHILIPPGRUPPE



Aan de opgegeven maten, gewichten en specificaties kunnen geen rechten worden ontleend, fouten in prijzen en teksten zijn voorbehouden.

Voorwoord

Al meer dan 30 jaar werken Van der Blij B.V. en PHILIPP Gruppe GmbH samen op het gebied van transport- en montagesystemen. Met productie in Duitsland kan PHILIPP zich onderscheiden met een hoogwaardige kwaliteit en een snelle service. Ook maatwerk is geen enkel probleem. Van der Blij en PHILIPP kunnen voor u een inbouwadvies verzorgen dat wordt samengesteld door ervaren ingenieurs die altijd oog houden voor de praktijk. Producten van PHILIPP voldoen aan de hoogste standaarden en worden berekend en geproduceerd volgens de nieuwste normen en praktijkrichtlijnen.

Bij Van der Blij werken betrokken professionals die verstand hebben van de producten, de praktijk van onze klanten kennen en daarom het juiste advies kunnen geven. Altijd.

Dit doen we op een prettige, persoonlijke en sympathieke wijze met het belang van de klant voorop.

Jij blij, wij blij!



Met vrolijke groet,
Fred van der Blij

Algemeen directeur

PHILIPPGRUPPE

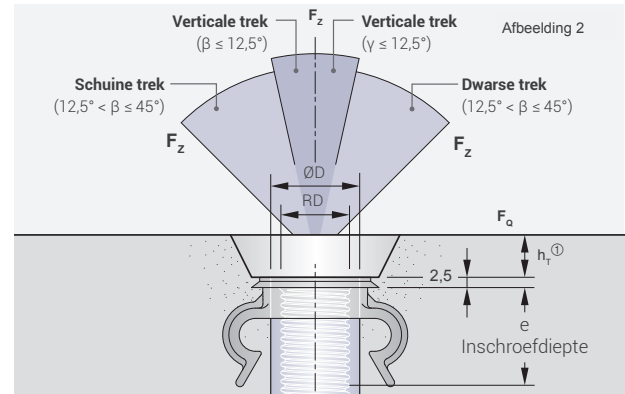
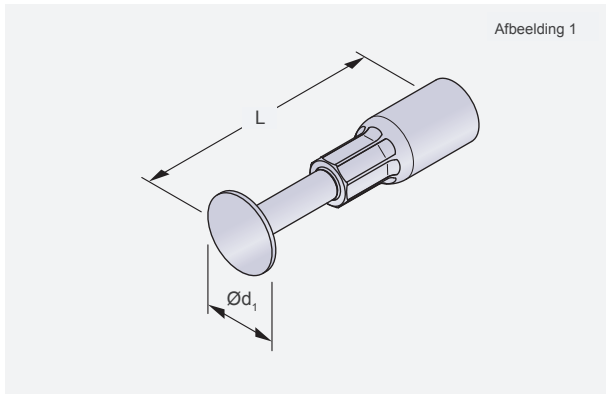


Inhoud

| | |
|--|--------|
| ■ Het PHILIPP Compactanker - kort | Blz. 6 |
| Systeemoverzicht | Blz. 6 |
| EG-verklaring van overeenstemming | Blz. 6 |
| ■ Algemene gebruiksinstructies | Blz. 7 |
| Materiaal | Blz. 7 |
| Corrosiebescherming | Blz. 7 |
| Betondruksterkte | Blz. 7 |
| Elementdikten, hartafstanden en randafstanden..... | Blz. 7 |
| Belastingrichtingen | Blz. 7 |
| Wapening | Blz. 7 |
| ■ Draaglasten en randvoorwaarden | Blz. 8 |
| Verticale trek | Blz. 8 |
| Schuine trek | Blz. 8 |
| ■ Toelaatbare belastingen | Blz. 8 |
| Verticale trek | Blz. 8 |
| Schuine trek | Blz. 8 |



Het PHILIPP Compactanker - kort



Het compactanker in korte uitvoering wordt primair gebruikt voor inbouw in vloerachtige betonelementen. Het maakt deel uit van het PHILIPP schroefdraadsysteem en voldoet aan de VDI/BV-BS richtlijn "Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements" (VDI/BV-BS 6205). Voor het gebruik van de korte compactankers moet deze gebruiksaanwijzing in acht worden genomen. Tevens moeten de algemene inbouw- en gebruiksinstructies (AIG), de gebruiksinstructies van de PHILIPP-hijsmiddelen en de informatiebladen van de bijbehorende PHILIPP-bevestigingsmiddelen (nagelplaat, schroefhulsbreekpennen enz.) in acht worden genomen. Het anker mag alleen in combinatie met PHILIPP

hijsmiddelen worden gebruikt. Het gebruik van korte compactankers is bedoeld voor het transport van prefab betonelementen. Herhaaldelijk gebruik binnen de transportcyclus, van productie tot plaatsing van een prefab-element, wordt niet beschouwd als meervoudig gebruik. Het korte compactanker is niet geschikt voor meervoudig gebruik of permanente bevestigingen.



De EG verklaring van overeenstemming van het compactanker - kort is op aanvraag toe te sturen en is ook te vinden op onze website www.vanderblij.nl

Tabel 1: Afmetingen

| Artikelnummer ② elektrolytisch verzinkt | Type | Afmetingen | | | | | Gewicht [kg/100 stuks] |
|---|-------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| | | RD | ØD [mm] | L [mm] | e [mm] | Ød ₁ [mm] | |
| 67K360200 | RD 36 | 36 | 47,0 | 200 | 68 | 60 | 122,0 |
| 67K420230 | RD 42 | 42 | 54,0 | 230 | 75 | 70 | 223,0 |
| 67K520320 | RD 52 | 52 | 67,0 | 320 | 100 | 85 | 373,0 |

① Er moet rekening worden gehouden met de inbouwdiepte h_t van de betreffende nagelplaten en schroefhulsbreekpennen (zie afbeelding 2)

② Ook verkrijgbaar in roestvaststaal

Algemene gebruiksinstructies

Materiaal

Het compactanker kort bestaat uit glad rondstaal voorzien van een gestuikte voet en een geperste huls. De hulzen worden uit precisiestaal vervaardigd in speciale kwaliteit en in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen galvanisch verzinkt. Deze zinklaag is een tijdelijke bescherming van de huls tijdens de opslag van het transportanker bij de fabrikant tot de inbouw in het prefab betonelement.

Corrosiebescherming

Om vervuiling of beschadiging van het betonelement te vermijden door corrosie van het transportanker (roestvlakken of dergelijke), kan de huls ook in roestvaststaal worden geleverd. In dit geval wordt het snijvlak van het betonstaal in de huls beschermd tegen corrosie met een afdichtingsmateriaal.

Betondruksterkte

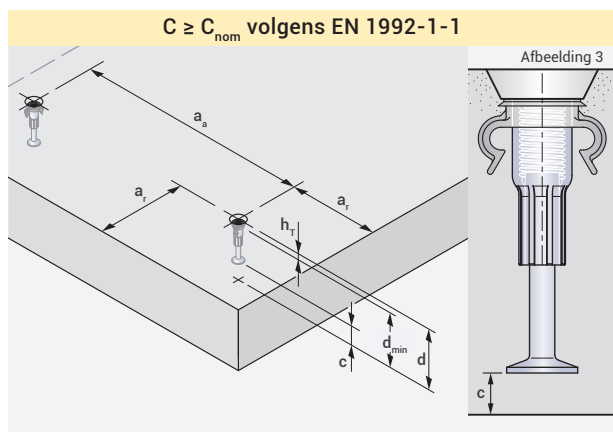
Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte f_{cc} hebben volgens de in de tabel 2 aangegeven waarde. De betondruksterkte f_{cc} is de kubusdruksterkte op het moment van de eerste aanslag van het hijsmiddel.

Elementdikten, hartafstanden en randafstanden

Voor de installatie en plaatsing van het compactanker kort in prefab betonelementen moeten de minimale elementdikte d_{min} , de minimale hartafstand a_s en de minimale randafstanden a_r in acht worden genomen om een veilige lastoverdracht te garanderen, zie hiervoor tabel 2.



Wanneer het korte compactanker verdiept wordt ingebouwd (bijvoorbeeld met een nagelplaat), dan dient de minimale elementdikte d_{min} met de maat h_T te worden verhoogd (zie afbeelding 3)

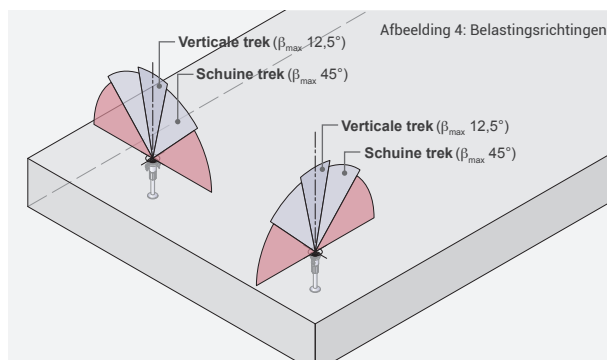


Belastingsrichtingen

Het korte compactanker mag alleen worden gebruikt voor verticale en schuine trek.

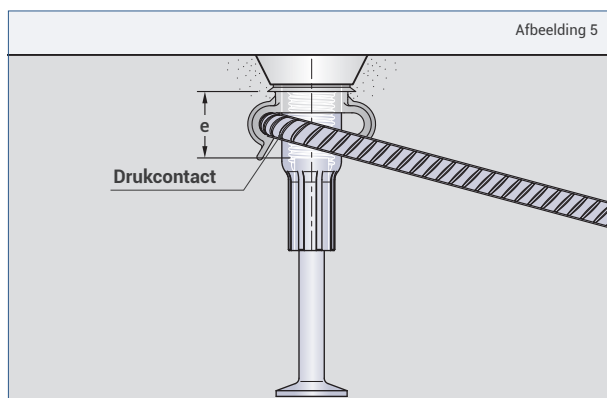


Een dwarse trekbelastingen op het korte compactanker is in de hele transportketen niet toegestaan. Dit geldt ook voor een schuine trekbelasting met een hoek β groter dan 45° .



Wapening

De schuine-trekwapening dient met drukcontact tegen de ankerhuls te worden ingebouwd. Het gebied van het drukcontact moet binnen de inschroefdiepte e van de ankerhuls liggen (zie afbeelding 5). Dit kan worden gegarandeerd door gebruik van de coderingsring met clip voor wapening.



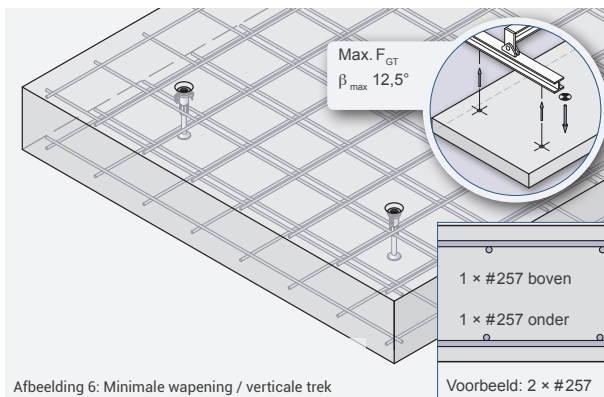
Verticale- en schuine trek: Toelaatbare belastingen en randvoorwaarden

Verticale trek

Voor het gebruik van compactankers in korte uitvoeringen is een minimale wapening van de betonelementen vereist. Dit kan per belastingsklasse verschillen en is te vinden in tabel 2. Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van wapening worden bereikt. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.



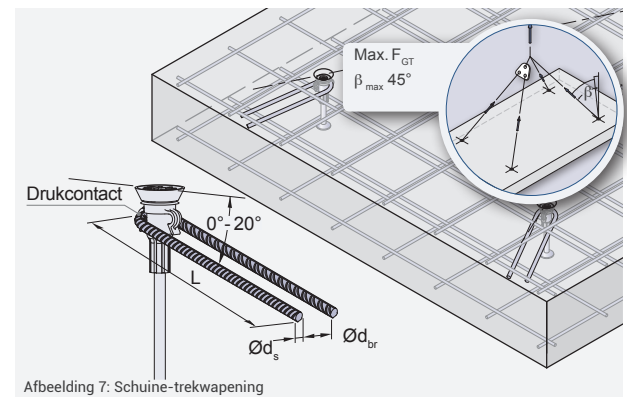
Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste minimumwapening.



Afbeelding 6: Minimale wapening / verticale trek

Schuine trek

De belasting van het korte compactanker met schuine trek ($\beta > 12,5^\circ$) vereist wapening volgens tabel 2. De trekwapening is tegen de richting van de trekkracht geplaatst (zie ook afbeelding 7) en heeft drukcontact met de huls van het transportanker aan de top van de buiging van de wapening. De trekwapening kan worden aangebracht onder een hoek van 0° tot 20° ten opzichte van het oppervlak van het betonelement. Bij een installatiehoek van 0° moet het transportanker verdiept worden ingebouwd (bijv. door middel van een nagelplaat), omdat alleen zo de voor de hechting vereiste betondekking kan worden gewaarborgd.



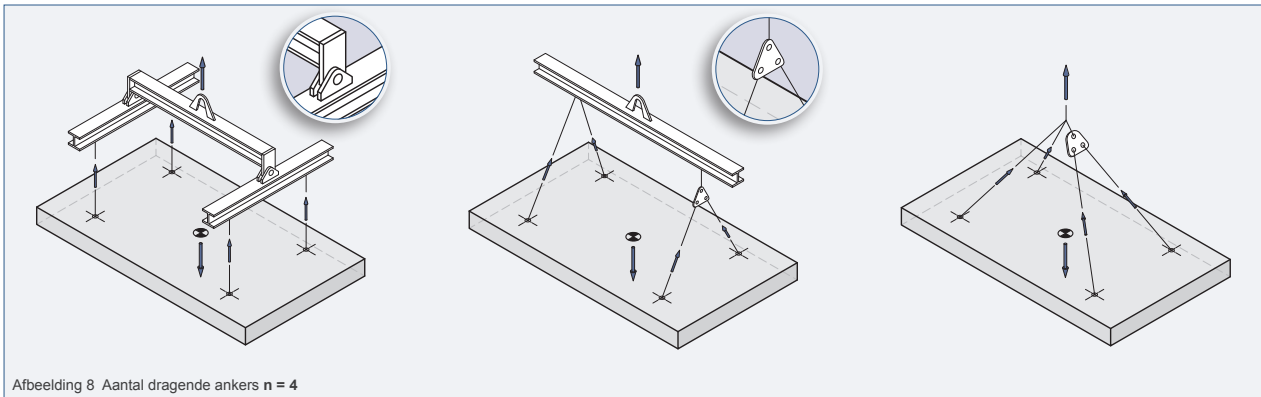
Afbeelding 7: Schuine-trekwapening

Tabel 4: Verticale-/schuine trek bij $f_{cc} \geq 15 \text{ N/mm}^2$

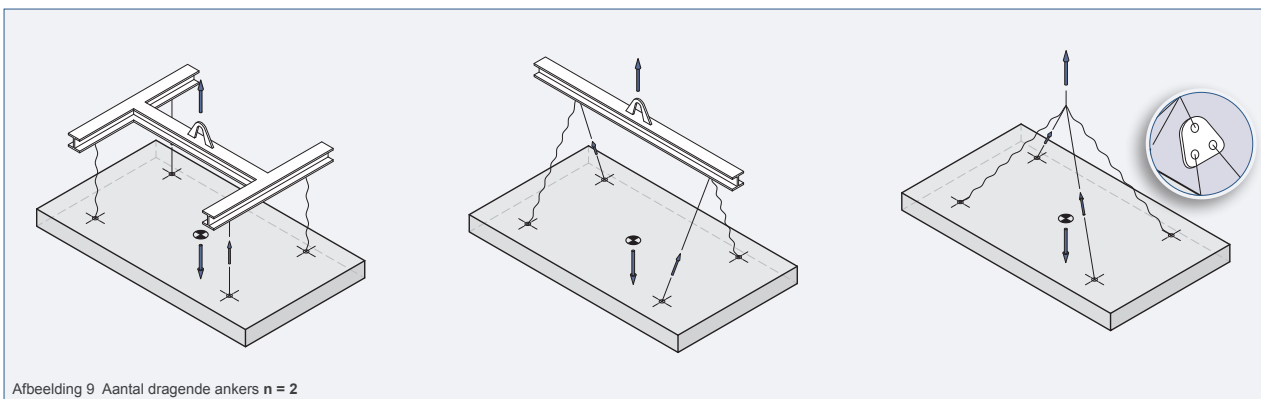
| Belastings- klasse | Minimale elementdikte Minimale hart -en randafstanden | | | $\beta_{\max} 12,5^\circ$ | | $\beta_{\max} 45^\circ$ | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | Max. F_{GT} | Wapening | Max. F_{GT} | Wapening | | | |
| | | | | Wapeningsnet: (kwadratisch) | | Wapeningsnet (kwadratisch) | | Schuine-trekbeugel (B500A) | | |
| | d_{\min} [mm] | a_s [mm] | a_r [mm] | [kN] | [mm ² /m] | [kN] | [mm ² /m] | $\varnothing d_s$ [mm] | L [mm] | $\varnothing d_{br}$ [mm] |
| 36 | 220 | 1000 | 500 | 63,0 | 2 x #257 | 63,0 | 2 x #257 | 14 | 450 | 56 |
| 42 | 250 | 1100 | 550 | 80,0 | 2 x #257 | 80,0 | 2 x #257 | 14 | 500 | 56 |
| 52 | 350 | 1200 | 600 | 125,0 | 2 x #335 | 125,0 | 2 x #335 | 20 | 600 | 92 |

① Voor belastingsklassen 12 t/m 30, zie de gebruiksaanwijzing van het slotboutanker

Verticale- en schuine trek: Toelaatbare belastingen



Afbeelding 8 Aantal dragende ankers $n = 4$

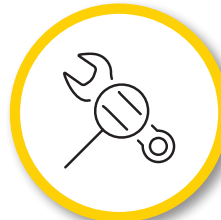


Afbeelding 9 Aantal dragende ankers $n = 2$

Keuren en testen



Van der Blij keurt hijs- en hefmiddelen en valbeveiliging op basis van de EKH-werkvoorschriften. Bij Van der Blij werken ervaren en enthousiaste keurmeesters, die altijd voor u klaar staan.



Controle



Inspectie



Keuring



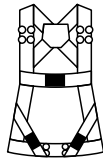
Levering

Keuren en testen

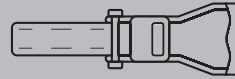
Van der Blij beschikt over een ervaren team met veel kennis van hijs- en hefmiddelen. Daarnaast hebben we twee testbanken tot onze beschikking: één testbank van 7,5 ton en één van 60 ton. De testbank van 7,5 ton staat in onze werkplaats. Deze wordt voornamelijk gebruikt voor het keuren van pallethaken en mechanische klemmen. De testbank van 60 ton is een mobiele testbank. Met deze testbank kunnen wij op locatie kettingwerk, takels en nog veel meer keuren.



Service - keuren en testen :



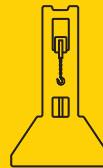
Valbeveiliging



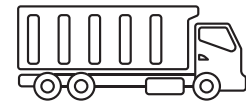
Spanmiddelen



Onderhoud en keuringen van hijs- en hefmiddelen



7,5 - ton stationaire testbank



60 - ton mobiele testbank

Scan de QR code en maak direct een afspraak! 😊



Contactpersoon voor keuringen:
Claire Curran



+31 (0)412-646168

Tussen 07:30 en 17:30 uur



certificaten@vanderblij.nl

Reactie binnen 24 uur

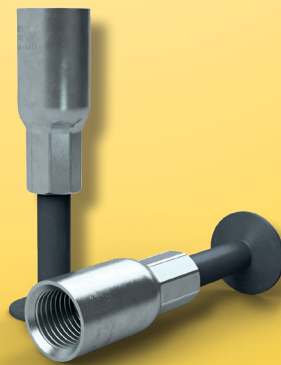
[T] +31 (0)412-646 168
[E] info@vanderblij.nl

IJzerweg 2
5342 LX Oss (Nederland)



In samenwerking met

PHILIPPGRUPPE



WWW.VANDERBLIJ.NL