



### PLATTE VIJZELS

Bij het ondervangen van bestaande constructies m.b.v. palen of balken is het soms noodzakelijk op het ondersteunende element een voorspanning aan te brengen. Deze voorspanning kan worden gerealiseerd met een platte vijzel, die over het algemeen in de constructie achterblijft.

De platte vijzel bestaat uit een stalen huls, waarvan de afmetingen vergroot worden, door hem met specie te injecteren. De platte vijzel heeft een zeer lage inbouwhoogte. Hij kan zeer grote krachten leveren.

De platte vijzel wordt opgebouwd uit twee aan elkaar gelaste stalen schotels. Er zijn twee aansluitingen, een aanvoerbuis en een ontluichtingsbuis recht tegenover elkaar, lang 50 mm en voorzien van een 3/8" G schroefdraad. Een andere plaatsing van de aansluitingen is leverbaar. De standaardvorm is rond, eventueel kunnen rechthoekige of ovale vijzels geleverd worden.

Voor het op spanning brengen van de vijzels wordt afhankelijk van de toepassing gebruik gemaakt van water, olie, cement mortel of kunsthars. De maximale werkdruk is 150 bar. Naarmate de slag van de vijzel groter wordt, neemt de effectieve oppervlakte van de vijzel af, zodat de kracht iets kleiner wordt. Indien de slag van een vijzel onvoldoende is, kunnen twee of meer vijzels op elkaar geplaatst worden.

De vijzel wordt geplaatst tussen twee stalen vulplaten, of wordt in beton ingestort. De hoogte van de kleinste vijzel, inclusief vulplaten bedraagt 30 mm.





#### TOEPASSING PLATTE VIJZELS:

- opvijzelen van constructies;
- opvangen van constructies op een nieuwe fundering;
- op spanning brengen van funderingspalen, kolommen of balken;
- het meten van krachten.

#### TECHNISCHE INFORMATIE PLATTE VIJZELS:

uitw. afm. in mm	slag in mm	max.kracht in kN	afmetingen vulplaten in mm	inbouwmaat in mm
Ø 120	20	78	Ø 80 x 12	ca. 30
Ø 150	25	147	Ø 100 x 12	ca. 30
Ø 220	25	390	Ø 170 x 12	ca. 30
Ø 250	30	540	Ø 190 x 14	ca. 35
Ø 270	30	590	Ø 210 x 14	ca. 35
Ø 300	35	780	Ø 230 x 16	ca. 40
Ø 350	40	1080	Ø 280 x 18	ca. 45
Ø 420	45	1570	Ø 330 x 20	ca. 50
Ø 500	45	2350	Ø 410 x 20	ca. 50
Ø 600	50	3400	Ø 510 x 25	ca. 55
Ø 700	50	4700	Ø 595 x 25	ca. 55
Ø 750	50	5500	Ø 640 x 25	ca. 55
Ø 1016	55	10300	Ø 905 x 28	ca. 60
380 x 330	25	1570	330 x 280 x 12	ca. 30
490 x 340	30	2110	430 x 280 x 14	ca. 35
500 x 380	25	2450	450 x 330 x 12	ca. 30
500 x 430	25	2800	450 x 380 x 12	ca. 30
598 x 380	25	3000	548 x 330 x 12	ca. 30
598 x 430	25	3300	548 x 380 x 12	ca. 30

#### Opmerkingen:

1. Het verdient aanbeveling een platte vijzel te kiezen zodanig, dat na het injecteren een kracht van ten minste 10 % van het maximale hefvermogen van de vijzel gebruikt wordt;
2. De vijzels mogen voorafgaand aan het injecteren niet met een grote kracht (richtgetal: niet meer dan 30 % van het hefvermogen) worden voorbelast, daar dan de toestroom van injectievloeistof belemmerd kan worden.