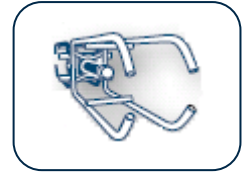


PLAKA - TITAN**Glijdeuvels voor opname van dwarskrachten ter hoogte van dilatatievoegen**

REF 01.05.01 - Versie V01 - 10/08/2020

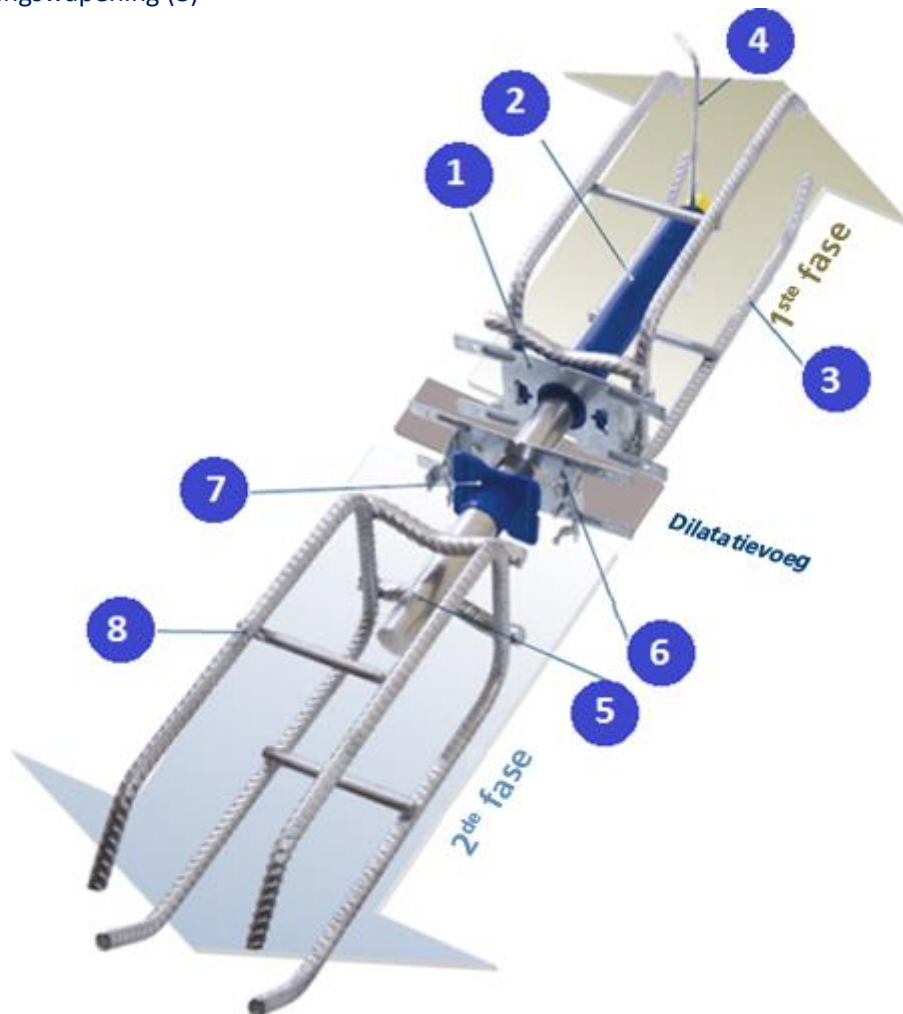
**Productbeschrijving**

Het Titan glijdeuvel-systeem wordt gebruikt om dwarskrachten over te brengen ter hoogte van de dilatatievoeg. De krachten overgedragen langs de deuvel worden aan het beton afgegeven aan de hand van een aangepaste set van betonwapeningen, de "Titan-versterkingswapening". De versterkingswapeningen zorgen ook voor een lokale versterking van het beton. Het systeem bestaat uit verschillende elementen die vereist zijn voor de werking van de dilatatievoeg. Een ronde deuvel uit hoogwaardig staal vervaardigd, glijdt in een glijhuls.

- ronde glijhulzen worden gebruikt om beweging van de deuvel in de axiale richting toe te laten
- ovale glijhulzen laten beweging toe in een tweede richting

Het Titan-systeem bestaat uit volgende elementen:

- in de eerste betonfase : een bevestigingsflens (1), een glijhuls (2), een versterkingswapening (3) en een regelstift (4)
- in een tweede betonfase: de deuvel (5), een bevestigingsflens (6), een centreerhuls (7) en een versterkingswapening (8)



Technisch advies : CSTB 3/09-615

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKA - TITAN

Glijdeuvels voor opname van dwarskrachten ter hoogte van dilatatievoegen

REF 01.05.01 - Versie V01 - 10/08/2020

**Toepassingsgebied**

- Vervangen van een traditionele dubbele structuur ter hoogte van dilatatievoegen
- Vervangen van een draagconsole voor balken ter hoogte van dilatatievoegen
- Compatibel met het gebruik van predallen
- Gebruik in balkuiteinden en wanden
- Verbinden van tussenliggende (vloer-)platen met slibwanden
- Toepassingen waarin dwarskrachten dienen opgevangen te worden ter hoogte van dilatatievoegen

Dimensies en eigenschappen**1. Deuvel**

Diameter deuvel [mm]	Lengte L [mm]	Gewicht [kg]	Elasticiteits-grens [N/mm ²]	Treksterkte [N/mm ²]	Type staal []	Staal-kwaliteit []	Product-code []
20	320	0,79	780	935	Verzinkt	42Cd4*	TITG020
				850	RVS	EN4462**	TITIO20
22	340	1,04	780	935	Verzinkt	42Cd4	TITG022
				850	RVS	EN4462	TITIO22
25	390	1,53	780	935	Verzinkt	42Cd4	TITG025
				850	RVS	EN4462	TITIO25
30	470	2,66	780	935	Verzinkt	42Cd4	TITG030
			500	700	RVS	EN4462	TITIO30
			780	850			TITI130
40	570	5,64	780	935	Verzinkt	42Cd4	TITG040
				850	RVS	EN4462	TITI140

*De staalkwaliteit 42Cd4 (DIN:42CrMo4) is een staal verbeterd met chroom molybdeen volgens EN 10083. De warmverzinking gebeurt volgens de bestaande normen, de minimale gemiddelde dikte is 55 micron. Gemiddelde chemische analyse (C:0,38/0,45%; Cr:0,90/1,20%; Mo:0,15/0,30%; Mn:0,60/0,90%; Si: max. 0,25%; P: max. 0,035%; S: max. 0,035%)

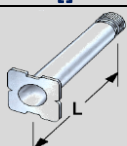
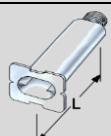
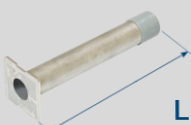
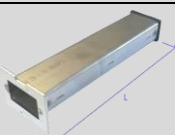
**De staalkwaliteit EN4462 (DIN:wr.1.4462) is een hoge sterkte duplex roestvast staal met verbeterde anticorrosie eigenschappen volgens EN10088-3. Gemiddelde chemische analyse (C: max. 0,03%; Si: max. 1,00; Mn: max. 2,00%; Ni:4,50/6,50%; Cr:21,00/23,00%; Mo:2,50/3,50%; N:0,08/0,20%; S: max. 0,02%; P: max. 0,03%). Zijn magnetische eigenschappen zijn niet nul.

PLAKA - TITAN

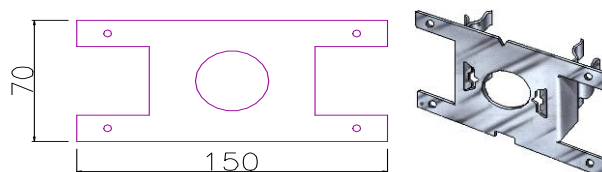
Glijdeuvels voor opname van dwarskrachten ter hoogte van dilatatievoegen

REF 01.05.01 - Versie V01 - 10/08/2020


2. Dilatatie glijhulzen

Type glijhuls []	φ [mm]	Horizontale opening	Lengte [mm]	Gewicht [kg]	Product code []
 Ronde PVC glijhuls	20	-	180	0,04	TITFR20
	22	-	200	0,04	TITFR22
	25	-	220	0,04	TITFR25
	30	-	270	0,07	TITFR30
	40	-	320	0,13	TITFR40
 Ovale PVC glijhuls	20	42	180	0,05	TITFO20
	22	44	200	0,05	TITFO22
	25	46	220	0,08	TITFO25
	30	51	270	0,08	TITFO30
	40	62	320	0,15	TITFO40
 Ronde glijhuls in RVS 304	20	-	160	0,30	TITFRI20
	22	-	175	0,20	TITFO22
	25	-	196	0,40	TITFO25
	30	-	245	0,50	TITFO30
	40	-	297	0,60	TITFRI40
 Ovale glijhuls in RVS 304	20	42	160	0,25	TITFOI20
	22	44	175	0,30	TITFOI22
	25	47	205	0,35	TITFOI25
	30	52	245	0,40	TITFOI30
	40	65	295	0,60	TITFOI40
Akoestische huls*	20		130	0,21	HUFRAC

* Voor meer informatie betreffende de akoestische huls zie technische fiche van de akoestische Titan deugel

3. Bevestigingsflens


Flenstype []	φ [mm]	Dikte [mm]	Gewicht [kg]	Productcode []
Normale flens	20, 22, 25 et 30	1,5	0,10	TITFLR
	40	1,5	0,10	TITFLO40
Laterale flens	20, 22, 25 et 30	1,5	0,10	TITFLO
	40	1,5	0,10	TITFLO40

De staalkwaliteit van de flenzen, verkregen uit staalplaten S 235 JR

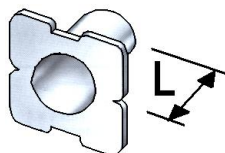
©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

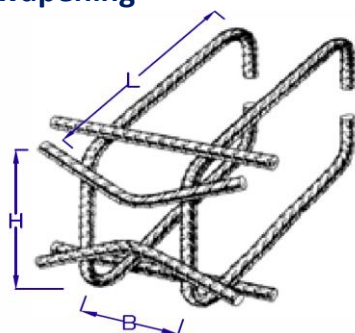
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKA - TITAN
Glijdeuvels voor opname van dwarskrachten ter hoogte van dilatatievoegen

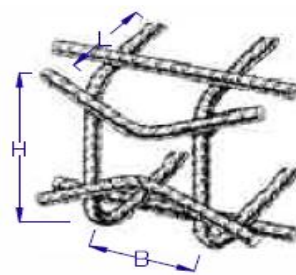
REF 01.05.01 - Versie V01 - 10/08/2020


4. Centreerhuls


Type huls []	ϕ [mm]	Lengte [mm]	Gewicht [kg]	Productcode []
Centreerhuls in PVC	20	23	0,01	TITCC20
	22	23	0,01	TITCC22
	25	23	0,01	TITCC25
	30	23	0,01	TITCC30
	40	23	0,02	TITCC40

5. Versterkingswapening


versterkingswapening voor vloerplaat



versterkingswapening voor wand

Type versterkingswapening []	ϕ [mm]	Lengte L [mm]	Hoogte H [mm]	Breedte B [mm]	Diameter beugels [mm]	Gewicht [kg]	Productcode []
Standaard versterkingswapening voor dunne vloerplaat	20 et 22	410	100	110	2 x $\phi 10$	1,10	TITRD22100
Standaard versterkingswapening voor vloerplaten	20 et 22	300	120	110	2 x $\phi 10$	1,10	TITRD22120
	25	300	140	110	2 x $\phi 10$	1,13	TITRD25140
	30	260	180	150	2 x $\phi 10$ + 2 x $\phi 10$	2,05	TITRD30180
	40	300	180	150	2 x $\phi 10$ + 2 x $\phi 14$	3,00	TITRD40180
Versterkingswapening voor wanden	20 et 22	115	120	110	2 x $\phi 10$	0,55	TITRV22120
	25	115	120	110	2 x $\phi 10$	0,55	TITRV25120
	30	115	140	110	2 x $\phi 10$	0,56	TITRD30140
	40	115	140	110	2 x $\phi 10$	0,58	TITRD40140

- Gecertificeerd staal B500B (BENOR, AFCAB en KOMO)
- Roestvast staal AISI 304 voor de gebogen steunstaven op de uiteinden van de beugels

©Auteursrechtelijk beschermd

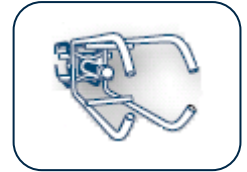
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

PLAKA - TITAN

Glijdeuvels voor opname van dwarskrachten ter hoogte van dilatatievoegen

REF 01.05.01 - Versie V01 - 10/08/2020



6. Regelstift



Type regelstift []	ϕ [mm]	Lengte L [mm]	Gewicht [kg]	Productcode []
Verzinkte regelstift	4	200	0,01	TITCR
Roestvast stalen regelstift AISI 304	4	200	0,01	TITCRI