



**Handleiding**  
**Hijshuls met plat einde**  
**Type T30**



Lees en begrijp de handleiding voor gebruik.  
Misgebruik kan leiden tot materiële en lichamelijke schade.

# Hijshuls met plat einde Type T30

## Algemeen

Deze handleiding beschrijft de juiste operationele methode voor de Hijshuls Type T30.

Lees en begrijp deze handleiding voordat u de hijshuls gebruikt. Houd altijd de handleiding op een geschikte plaats. Als de handleiding ontbreekt, neem contact op met uw verkoper.

## #1 Omschrijving

De hijshuls Type T30 valt in de klasse van transportankersystemen voor beton prefab elementen. Norm: 15728 : 2016

Het gebruik van de hijshuls Type T30 vereist:

- Naleving van deze installatie en gebruiksvorschriften.
- Alsmede de algemene installatie en gebruiksvorschriften.

Het juiste type hijshuls moet worden gekozen op basis van hun plaatsing en capaciteit.

De hijshuls Type T30 is ontworpen voor het vervoer van prefab betonproducten. Het element kan door middel van de hijshuls verplaatst worden na productie, getransporteerd worden en geplaatst worden op de werf. De hulzen kunnen niet hergebruikt worden of gebruikt worden voor gelijk welke andere toepassing.

## #2 Tabel met lasten en afmetingen

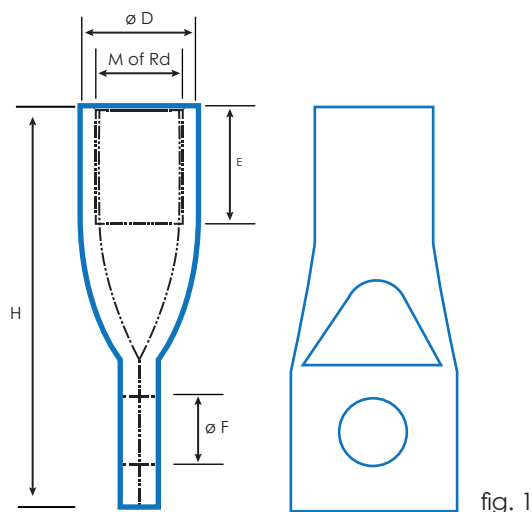


fig. 1

M of Rd	H (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	Gewicht kg/100st	Verpakking (stuk)	Type	Markering	Max toegelaten axiale belasting (kg)
12x1.75	60	16	22	8	3	500	T30 M12x60	CE ADI M12x60 (of RD) SWL 500kg	500
12x1.75	80	16	22	8	4	400	T30 M12x80	CE ADI M12x80 (of RD) SWL 500kg	500
14x2.00	70	18	25	11	6	300	T30 M14x70	CE ADI M14x70 (of RD) SWL 800kg	800
16x2.00	80	21	27	13	10	150	T30 M16x80	CE ADI M16x80 (of RD) SWL 1200kg	1200
16.2.00	100	21	27	13	13	150	T30 M16x100	CE ADI M16x100 (of RD) SWL 1200kg	1200
18x2.50	85	24	34	13	14	100	T30 M18x85	CE ADI M18x85 (of RD) SWL 1600kg	1600
20x2.50	95	27	35	16	20	100	T30 M20x95	CE ADI M20x95 (of RD) SWL 2000kg	2000
24x3.00	100	32	43	18	25	50	T30 M24x100	CE ADI M24x100 (of RD) SWL 2500kg	2500
24x3.00	120	32	43	18	30	50	T30 M24x120	CE ADI M24x120 (of RD) SWL 2500kg	2500
30x3.50	135	38	56	22.5	55	30	T30 M30x135	CE ADI M30x135 (of RD) SWL 4000kg	4000
30x3.50	150	38	56	22.50	62	30	T30 M30x150	CE ADI M30x150 (of RD) SWL 4000kg	4000

# Hijshuls met plat einde Type T30

## #3 Materiaal

De hijshuls is gemaakt uit staal S355. Standaard in verzinkte uitvoering, maar S304 en S316 INOX is mogelijk.

## #4 Gebruik

De hijshuls met plat einde wordt vóór betonnering van een prefab beton elementen in de bekisting mee ingebouwd. Bij inbouw van de hijshuls in de bekisting moet gezorgd worden dat deze zorgvuldig wordt afgedicht. Dit om fouten te vermijden of inloop te krijgen. Om te zorgen dat de montage positie van de hijshuls zich niet kan verplaatsen tijdens het betonneren moet deze zorgvuldig worden bevestigd/versterkt voor het betonneren. Indien nodig moeten bijkomende versterkingsijzers worden toegevoegd.

## #5 Identificatie

Het identificatiemiddel bevat de volgende gegevens:

Fabrikant : ADI  
Maximaal toegelaten axiale belasting : SWL\*\*\*\*kg  
Type huls : M\*\* x \*\*mm / Rd\*\* x \*\*mm



fig. 2

## #6 Beperkingen

Opslag van de hijshuls moet in een droge overdekte en gesloten werkplaats zijn. Het buiten stockeren van de hulzen zorgt voor een gereduceerde weerstand tegen corrosie.  
Contact met chemische producten zoals zuren moet ten alle tijde vermeden worden.

Niet lassen, vervormen of afmetingen wijzigen. Bij beschadigingen niet meer gebruiken.

Vóór het gebruik van de hijshulzen moeten volgende punten in rekening worden gebracht :

- Het gebruik van beschadigde hijshulzen, vervormde en of aangetast door corrosie of knikken, is niet toegestaan.
- Contact van de hijshulzen met zuren, pekel, basen of zouten is verboden.

## #7 Veiligheidsvoorschriften

- Zich nooit onder de lading / element bevinden.
- Lassen of een andere sterke warmte bron in de directe omgeving van de hijshuls is niet toegestaan.
- Nooit stukken gebruiken die beschadiging vertonen.
- Nooit met schokbelasting werken.
- Nooit hijsen als het element niet vrij kan bewegen, ergens blijft hangen of kan botsen.
- Nooit een kracht uitoefenen boven het vermelde vermogen. ( rekening houdend met het dynamische coëfficiënt, hoekbelasting, ...)
- Bij hoge temperaturen dient het hefvermogen overeenkomstig te worden gereduceerd.
- Vóórdat het hijsmateriaal in een agressieve omgeving gebruikt wordt, dient te worden nagegaan of dit wel toegelaten is.
- Het hijsmateriaal mag niet gebruikt worden als de last onopzettelijk los kan komen.

## Adi Lifting

T +32 (0)52/43.02.22  
F +32 (0)52/43.01.44

www.adilifting.be  
info@adilifting.be

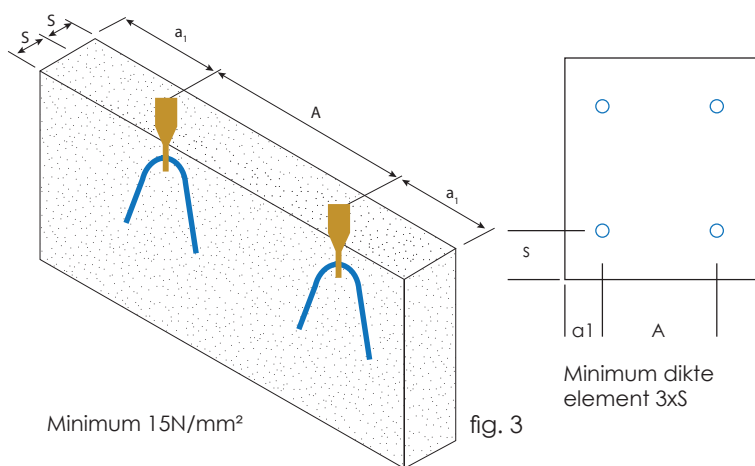


Moleneinde 54  
9200 Dendermonde België

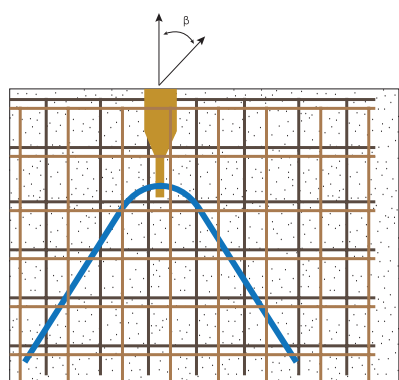
# Hijshuls met plat einde Type T30

## #8 Installatie voorschriften

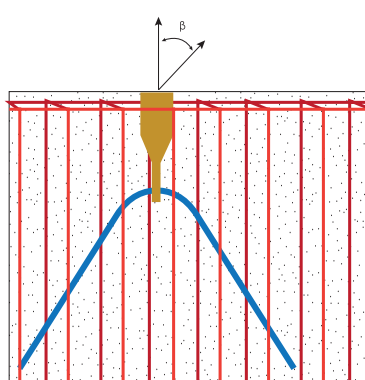
Minimale tussenafstand en minimale eindafstand voor hijshulzen met plat einde (fig. 3)  
 Opgegeven afmetingen zijn geldig indien de hulzen gebruikt worden in een versterkte omgeving met 2 lagen betonnetten of indien deze in een kooi vorm geplaatst worden, zoals onderstaande schetsen. (fig. 4)



Type	a1 (mm)	A (mm)	S (mm)
12	150	300	30
14	200	400	30
16	200	400	40
18	250	500	50
20	275	550	50
24	300	600	60
30	375	750	70



2 lagen betonnet, 8mm draad  
 $\beta \leq 12,5^\circ$



Gewapende kooi met ijzers op volle lengte  
 tussenafstand ijzers 150mm  
 $\beta \leq 12,5^\circ$

Deze U vorm kan bijkomend geplooid worden voor betonplaten met geringe hoogte, zoals bijgevoegde tekening. (fig. 5)  
 De hulzen mogen niet rechtstreeks in de beton worden ingegoten, maar moeten met een steekbeugel worden voorzien zoals op tekening. (fig. 3) Alleen zo hebben ze hun capaciteit.

- (1) Bij betonplaten is het van belang dat er gebruik gemaakt wordt van 2 lagen aan netten, parallel geplaatst.
  - (2) Daar worden dan nog de bijkomend geplooid steekbeugels door geplaatst.
  - (3) Over de einden van de steekbeugels wordt een extra wapeningsstaaf geplaatst zoals afgebeeld.
- Een volledig rechtstuk betonijzer mag niet gebruikt worden. Over de bijhorende geplooid U-ijzers moeten bijkomende stukken betonijzers gelegd worden zoals op bijgevoegde tekening. (fig. 5)

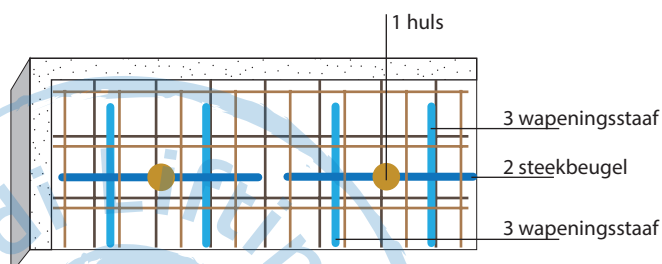
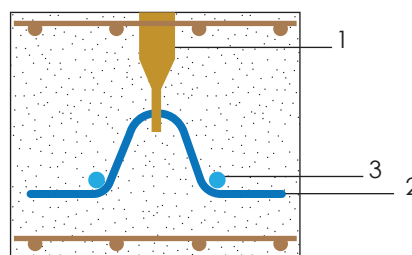


fig. 5



# Hijshuls met plat einde Type T30

## #8.1 Hijsen onder hoek

Indien de hijshoek groter wordt dan  $12,5^\circ$  ( $\beta$ ) is het belangrijk om bijkomende trekwapening te plaatsen. (fig. 6)  
De maximale hijshoek hierbij is tussen  $12,5^\circ$  -  $45^\circ$  ( $\beta$ )

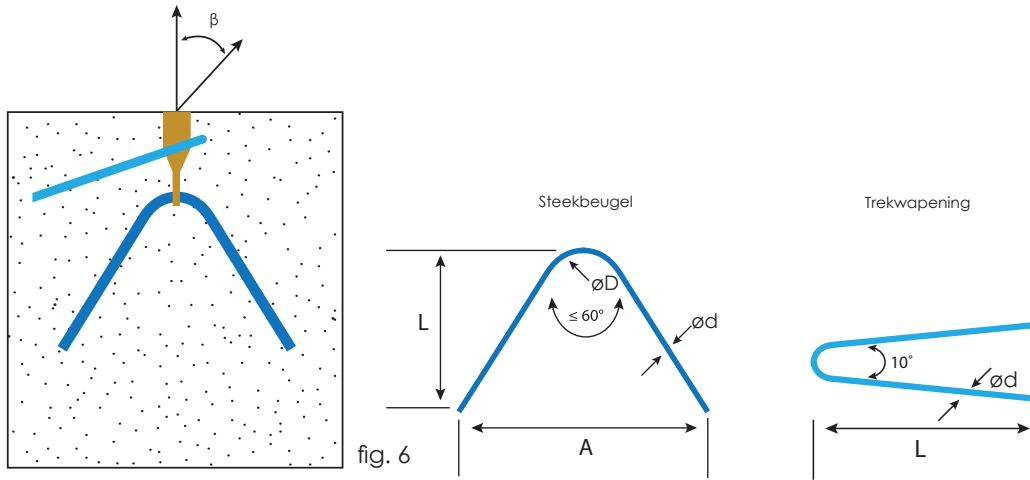


fig. 6

M of Rd	Max toegelaten axiale belasting (Ton)	Steekbeugel					Trekwapening		
		Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	A (mm)	Kniplengte (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	Kniplengte (mm)
12	0.5	6	26	210	265	500	6	245	500
16	1.2	10	40	295	375	700	8	320	650
20	2.0	12	48	390	490	925	8	440	900
24	2.5	12	48	425	530	1000	12	490	1000
30	4.0	16	64	575	715	1350	12	590	1200

## #8.2 Kippen van elementen

De hijshulzen kunnen ook gebruikt worden om een element te kippen. Hierbij moeten de hulzen voorzien worden van bijkomende wapening. De hijshoek  $\beta$  mag echter nooit meer dan  $30^\circ$  bedragen.

Het hijsvermogen bij kippen, ook met de bijkomende versterkingen bedraagt slecht 50% tov een axiale belasting. Kippen van werkstukken mag niet gebeuren met een lus met draad (T42) maar moet met een wartel oogbout RPL of met gepast hijsaccessoire gebeuren.

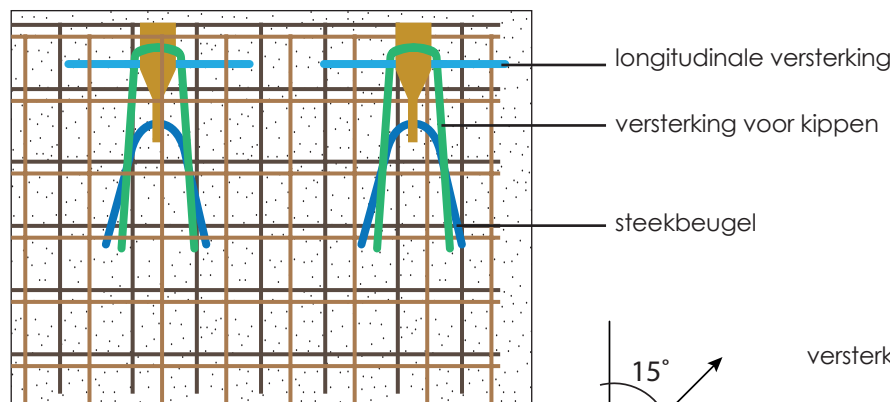


fig. 7

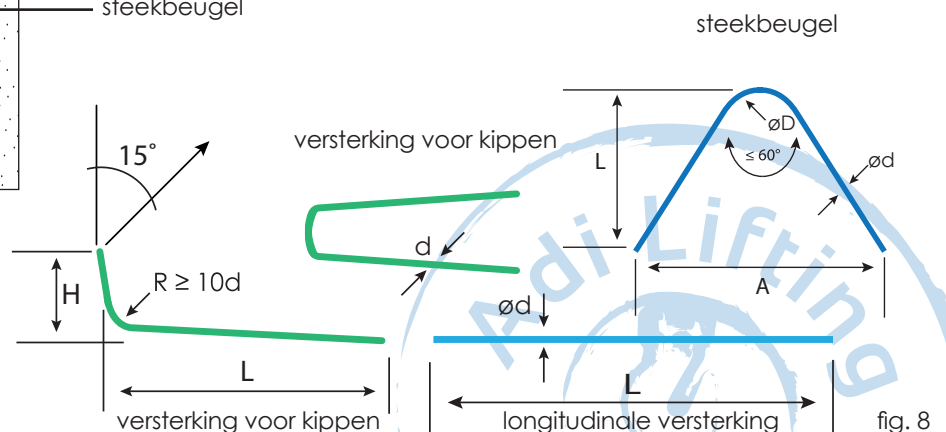


fig. 8

# Hijshuls met plat einde Type T30

M of Rd	SWL (bij draaien)	Versterking bij kippen				Longitudinale versterking	
	(Ton)	Ø d (mm)	H (mm)	L (mm)	Kniplengte (mm)	Ø d (mm)	L (mm)
12	0.25	8	100	235	600	8	280
16	0.60	8	105	330	800	12	400
20	1.00	12	155	455	1100	14	490
24	1.25	12	155	550	1300	14	550
30	2.00	12	160	695	1600	14	580



**Adi Lifting**

T +32 (0)52/43.02.22  
F +32 (0)52/43.01.44

[www.adilifting.be](http://www.adilifting.be)  
[info@adilifting.be](mailto:info@adilifting.be)

Moleneinde 54  
9200 Dendermonde België