

Het eenvoudig te installeren inwendige draadanker voor bevestigingen in kanaalplaten



UITVOERINGEN

- elektrolytisch verzinkt staal
- roestvast staal

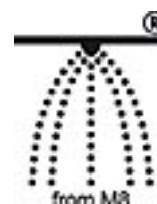
BOUWMATERIALEN

- Goedgekeurd voor:**
- Kanaalplaten C45/55

GOEDKEURINGEN



INOX
STAINLESS STEEL



VOORDELEN

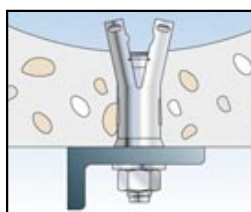
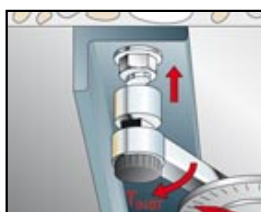
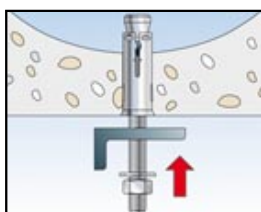
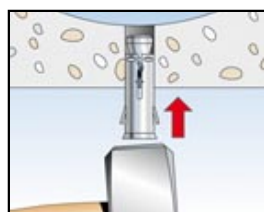
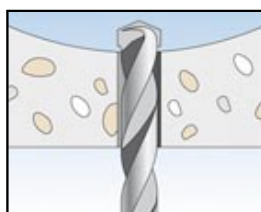
- Het actieve principe van het anker brengt met zich mee dat de FHY kan worden gebruikt in holten of in massieve materialen tot 5 cm vanaf de wapening. Dit garandeert een optimale flexibiliteit en gebruiksvriendelijke montage.
- De rand met reliëf voorkomt dat de ankerhuls wegglijdt in de holte en garandeert daardoor een probleemloze montage.
- De geoptimaliseerde geometrie minimaliseert de zetenergie en maakt daardoor een gebruik in extreem kleine ruimten mogelijk. Dit maakt een gebruiksvriendelijke montage mogelijk.
- De metrische inwendige schroefdraad maakt het gebruik mogelijk van de standaard schroeven of draadstangen voor een ideale aanpassing voor het beoogde gebruik.

TOEPASSINGEN

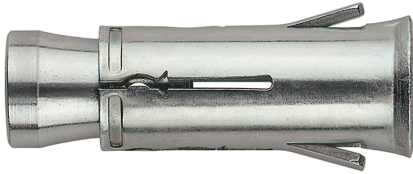
- Pijpleidingen
- Kabelgoten
- Ventilatiekanalen
- Sprinklerinstallaties
- Verlaagde plafonds
- Consoles
- Stalen constructies
- Houtconstructies

WERKING

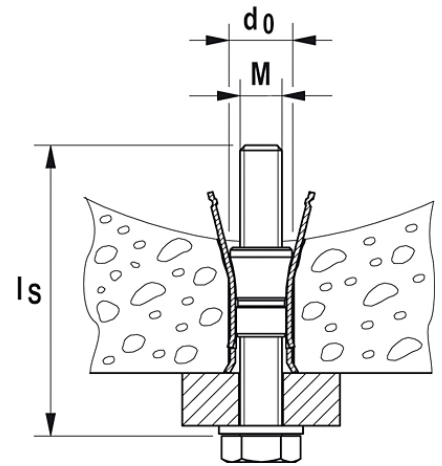
- De FHY is geschikt voor doorsteekmontage.
- Plaats het FHY kanaalplaatanker in het boorgat en beweeg het vlak op het oppervlak van de ankerbasis met een hamer.
- Het FHY doorsteekanker moet voor spreiding kunnen worden ondersteund op de bevestiging.
- Bij het aanbrengen van koppel wordt de conus in de spreid-huls getrokken waardoor deze zich tegen de boorgatwand klemt.
- Schroeflengte $l_s =$
Minimale inschroefdiepte e_2
+ Dikte van bevestiging $t_{bevestiging}$
+ dikte onderlegging
(met draadstang: + hoogte van moer)



TECHNISCHE GEGEVENS



Kanaalplaatanker FHY



Elektrolytisch verzinkt

Artikelnaam	Art.-Nr.	DIB† goedkeuring	Boorgatdiameter d_0 [mm]	Pluglengte l [mm]	Min. inschroefdiepte $l_{E,min}$ [mm]
FHY M 6	030138		10	37	37
FHY M 8	030146		12	43	43
FHY M10	030148		16	52	52

Roestvast staal A4, corrosieweerstandsklasse III

Artikelnaam	Art.-Nr.	DIBt goedkeuring	Boorgatdiameter d_0 [mm]	Pluglengte l [mm]	Min. inschroefdiepte $l_{E,min}$ [mm]
FHY M 6 A4	030139		10	37	37
FHY M 8 A4	030147		12	43	43
FHY M10 A4	030151		16	52	52

LOADS

Hollow-ceiling anchor FHY (screw with grade 5.8)

Highest permissible loads¹⁾ for a single anchor in pre-stressed hollow-core concrete slabs of strength class \geq B55 resp. C45/55. For the design the complete approval Z-21.1-1711 has to be considered.

Type	Web thickness d_u [mm]	Min. anchorage depth h_{ef} [mm]	Torque moment T_{inst} [Nm]	Pre-stressed hollow-core concrete slabs		
				Permissible load $F_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. spacing $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. edge distance $c_{min}^{2)}$ [mm]
FHY M6	25 - 29	30	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	30	10,0	0,9	80	100
	≥ 40	30	10,0	2,0	100	100
FHY M8	25 - 29	35	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	35	10,0	0,9	80	100
	≥ 40	35	10,0	2,0	100	100
FHY M10	30 - 39	40	20,0	1,2	80	100
	≥ 40	40	20,0	3,0	100	100

¹⁾ The required safety factors as regulated in the approval are considered.

²⁾ Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.

³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor around) see approval.

LOADS

Hollow-ceiling anchor FHY A4 (screw with grade A4-70)

Highest recommended loads¹⁾ for a single anchor in pre-stressed hollow-core concrete slabs of strength class \geq B55 resp. C45/55

Type	Web thickness d_u [mm]	Min. anchorage depth h_{ef} [mm]	Torque moment T_{inst} [Nm]	Pre-stressed hollow-core concrete slabs		
				Recommended load F_{rec} ³⁾ [kN]	Min. spacing s_{min} ²⁾ [mm]	Min. edge dis c_{min} ²⁾ [mm]
FHY M6 A4	25 - 29	30	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	30	10,0	0,9	80	100
	≥ 40	30	10,0	2,0	100	100
FHY M8 A4	25 - 29	35	10,0	0,7	70	100
	30 - 39	35	10,0	0,9	80	100
	≥ 40	35	10,0	2,0	100	100
FHY M10 A4	30 - 39	40	20,0	1,2	80	100
	≥ 40	40	20,0	3,0	100	100

¹⁾ Required safety factors are considered.

²⁾ Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the recommended load.

³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.