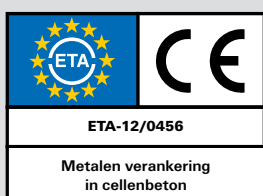
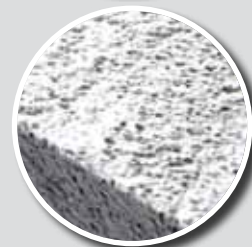




fischer Cellenbetonanker FPX-I

Uniek in cellenbeton.



fischer  [®]
innovative solutions

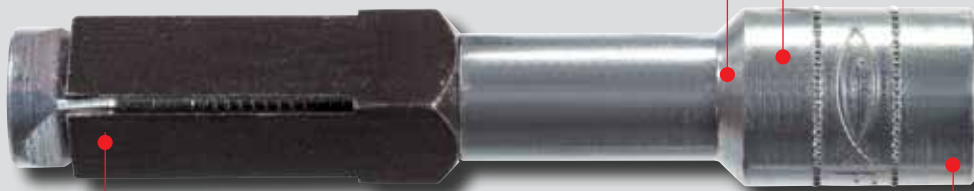
Cellenbetonanker FPX-I – het sterkste binnendraadanker met unieke 4-voudige spreiding.

EENVOUDIG

De eenvoudige montagetechniek maakt montage zonder boren mogelijk in cellenbeton met lage drukvastheid, bij hogere sterktes dient wel te worden voorgeboord.

VEELZIJDIG

Het metrische binnendraad maakt het gebruik van gangbare bouten en draadstangen mogelijk, hierdoor kan de ideale boutlengte worden afgestemd op het aanbouwdeel. Daarnaast is het ook mogelijk het aanbouwdeel op afstand te monteren met behulp van een draadstang.



UNIEK

De unieke 4-voudige spreiding garandeert een perfecte montage welke de ondergrond volledig uitnut.

SNEL

Het meegeleverde indraaihulpstuk maakt zeer snelle montage in combinatie met 100% montagecontrole mogelijk.



Slim, snel en gemakkelijk.

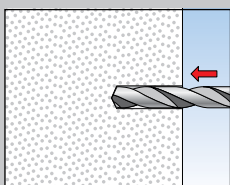
- De FPX-I is goedgekeurd voor voorsteekmontage.
- Goedgekeurd voor geboorde of gedrevelde gaten, geschikt voor directe slagmontage in cellenbeton met lage druksterkte.
- Na optimale spreiding van het spreidsegment wordt het indraaihulpstuk automatisch uit het anker gestoten.
- Gedurende de montage van het anker wordt de conus in het spreidsegment getrokken waardoor het omliggende cellenbeton verdicht wordt en een achtersnijding in het cellenbeton wordt gecreëerd.

Voordelen in een oogopslag

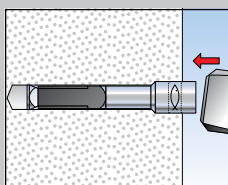
- De eenvoudige spreiding middels accuboormachine biedt een zeer hoog montagecomfort.
- De weggecontroleerde spreiding van het anker zorgt voor een zekere, gelijkmatige en krachtbesparende montage.
- De unieke 4-voudige spreiding van de FPX-I staat hoge trek- en afschuifkrachten toe, waardoor er minder bevestigingspunten nodig zijn.
- Het eerste stalen anker voor de bevestiging in cellenbeton met ETA-goedkeuring én brandweerstandscertificaat en is daarmee goedgekeurd voor veiligheidsrelevante toepassingen.



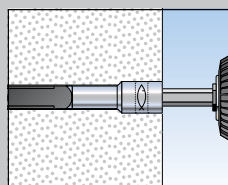
Montage



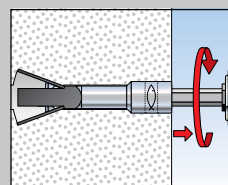
Boor of drevel een gat.



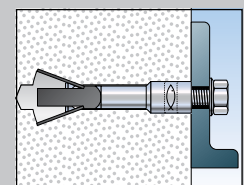
Sla het anker volledig in het cellenbeton tot het anker gelijk ligt met het oppervlak.



Draai met behulp van het indraaihulpstuk het anker aan.



Het indraaihulpstuk wordt automatisch uitgestoten indien het anker compleet is gespreid.



Plaats het aanbouwdeel middels een bout of draadstang. Klaar!

Toepassingen, assortiment.

FPX-I: Het binnendraadanker voor optimale flexibiliteit in cellenbeton

Goedgekeurd voor de volgende bouwstoffen

- Cellenbeton metselstenen met drukvastheid PB 1,6 t/m PB 6,0 N/mm²
- Cellenbetonwanden en dakplaten met drukvastheid 3,3 t/m 4,4 N/mm²

Zeer breed inzetbaar in droge ruimtes.



■ Kabelgoten



■ Luchtkanalen

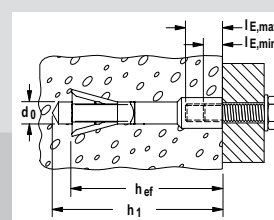


■ Leidingwerk



■ Verlaagde plafonds

- Verschillende nuttige lengtes mogelijk
- Ook goedgekeurd voor afgetimmerd / gestuct cellenbeton. Het anker dient in dit geval vlak met het oppervlak van het cellenbeton te worden ingeslagen.
- Goedgekeurd voor afstandsmontage/afhangen van aanbouwdelen
- Direct na montage belastbaar
- Brandweerstandscertificaat volgens DIN 4102 (Klasse A1)
- Goedgekeurd voor bouwdeeldiktes vanaf 10 cm



Indraaihulpstuk meevertakt

M6
M8 - M12

Cellenbetonanker FPX-I

Omschrijving	Elektrolytisch verzinkt staal Art. nr.	Goedgekeurd ETA	Boorgatdiameter d ₀ [mm]	Min. boorgatdiepte h ₁ [mm]	Ankerlengte l [mm]	Min. verankeringsdiepte h _{ef} [mm]	Min. inschroefdiepte l _{E,min} [mm]	Max. inschroefdiepte l _{E,max} [mm]	Verpakkings-eenheid [stuks]
FPX M6 I	519021	■	10	80	75	70	10	15	25
FPX M8 I	519022	■	10	80	75	70	8	15	25
FPX M10 I	519023	■	10	80	75	70	10	15	25
FPX M12 I	519024	■	10	80	75	70	12	15	25



Cellenbetondrevel GBS

Omschrijving	Art. nr.	Drevel diameter d ₀ [mm]	Drevel diepte h ₁ [mm]	Verpakkings-eenheid [stuks]
GBS 10 x 80	050590	10	80	1

Goedgekeurde belasting ¹⁾ in cellenbeton			Enkel anker				Ankergroep				
Type			M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	
Minimale bouwdeeldikte met boorgatreiniging	h_{min}	[mm]	100				100				
Minimale bouwdeeldikte zonder boorgatreiniging	h_{min}		120				120				
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}		70				70				
Maximaal aandraaimoment van de bevestigingsbout	T_{max}	[Nm]	3,0 ⁵⁾				3,0 ⁵⁾				
Min. afstand tot voeg	c_F		0 ⁹⁾ / 75 ¹³⁾ / 125 ¹⁴⁾				-				
Min. h.o.h. afstand ²⁾ binnen de ankergroep en 2 enkele ankers ¹⁵⁾	s_{min}		100				100				
Min. randafstand ²⁾	c_1	[mm]	125 ¹¹⁾				250				
Min. randafstand ²⁾ orthogonaal ten opzicht van c_1	c_2		188				375				
Min. afstand tussen 2 ankergroepen	a		375 (600) ¹²⁾				750				
Goedgekeurde belasting ¹⁾ per anker $F_{zul,3}$ ³⁾ respectievelijk per ankergroep met 2 of 4 ankers $F_{zul,n}$ ^{3) 6) 8)}											
Cellenbeton-metselstenen ^{4) 7)}	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,3}$	[kN]	0,3				0,6			
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$			0,4				0,8			
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$			0,9				1,8			
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$			1,4				2,8			
Cellenbeton platen ⁴⁾ , gescheurd	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$			0,6				1,2			
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$			0,8				1,6			
Cellenbeton platen ⁴⁾ , ongescheurd	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$			0,8				1,6			
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$			1,2				2,4			

- 1) Gebruiksterktes zijn goedgekeurde waarden van één anker inclusief veiligheidsfactor $\gamma_F = 1,4$ voor de belastingzijde.
- 2) Kleinste mogelijke rand- h.o.h. afstand zonder reducering van de goedgekeurde belasting.
- 3) Geldt voor trekbelasting, afschuifbelasting of een combinatie hiervan.
- 4) Steendruksterkte f_{ck} en droog volumegewicht ρ_m volgens EN 771-4 respectievelijk EN 12602.
- 5) Wanneer de bout bij aandraaien niet tegen het aanbouwdeel klemt, geldt $T_{max} = 0$.
- 6) Bij 4 ankers zijn deze in een rechthoek gerangschikt.
- 7) Bij gemortelde voegen is een bewijs tegen het uittrekken van de steen vereist.
- 8) Goedgekeurde totale belasting van de ankergroep.

- 9) Bij vlak afgewerkte voegen met een voegbreedte $\leq 12 \text{ mm}$ en een drukvastheid van de mortel volgens EN 998-2 $\geq f_{ck}$ cellenbeton is geen minimale afstand tot de voeg vereist.
- 10) Bij niet zichtbare voegen dient de goedgekeurde belasting van een ankergroep gehalveerd te worden en als meervoudige bevestiging volgens ETAG 001, annex C te worden berekend.
- 11) Voor gewapende cellenbeton platen met breedte $\leq 700 \text{ mm}$: $c_1 \geq 150 \text{ mm}$.
- 12) De waarden tussen haakjes gelden voor cellenbeton platen.
- 13) c_F bij trek- en/of afschuifbelasting parallel tot de mortelloze voeg met breedte $\leq 2 \text{ mm}$.
- 14) $c_F = c_1$ bij afschuifbelasting of schuine belasting orthogonaal tot de mortelloze voeg met breedte $\leq 2 \text{ mm}$.
- 15) Voor 2 enkele ankers met h.o.h. afstand $\leq 375 \text{ mm}$ ($\geq s_{min}$) gelden de rand- en h.o.h. afstanden van ankergroepen.

Onze 360° service.



Als betrouwbare partner staan wij u graag met raad en daad bij om in uw behoeften te voorzien.

- Ons productgamma reikt van nylon pluggen tot stalen ankers en chemische ankersystemen.
- Bekwaam en innovatief door eigen ontwikkeling en productie.
- Wereldwijde dekking en service in meer dan 100 landen.
- Gekwalificeerde adviseurs, die op aanvraag, u óók op de bouwplaats van bevestigingsoplossingen voorzien.
- Scholingen, gedeeltelijk met certificering, op uw bouwplaats of in de fischer AKADEMIE.
- Rekensoftware voor constructieve bevestigingen in beton.

Uw vakhandelaar:

fischer Benelux B.V.
 Amsterdamsestraatweg 45 B/C
 1411 AX Naarden
 Tel. (035) 695 66 66 - Fax (035) 695 66 99
 Technische hotline 0900 34 72 437 (€ 0,25 p/m)
 www.fischer.nl - info@fischer.nl

fischer 
 innovative solutions