



## fischer FHB II

### Produktinformation

Iht. ETA – 05/0164 fra firmaet fischer til:

- revnet og ikke revnet beton
- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60

**Highbondsystemet består af:**

- Ankerstang FHB II-AS (kort version)
- Ankerstang FHB II-AL (lang version)
- Patron FHB II-P, FHB-PF eller injektionsmørtel FIS HB

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer Highbondsystem

### Tekniske data

FHB II-AS M10x60	FHB II-AS M12x75	FHB II-AS M16x95	FHB II-AS M24x170
<b>Borets nominelle diameter <math>d_0</math> [mm]</b>			
10	12	16	25
<b>Borehullets dybde <math>h_0</math> [mm]</b>			
75	90	110	190
<b>Elementets minimale tykkelse <math>h_{min}</math> [mm]</b>			
100	120	150	240
<b>Tilspændingsmoment <math>T_{inst}</math> [Nm]</b>			
15	30	50	100

### Anvendelse

- **Indsætningstemperaturer:**  
Dybeldele: min. + 5°C  
Forankringsunderlag: fra - 5°C
- Overhold forarbejdningstider og ventetider, indtil belastningen anbringes!
- Borehullerne laves udelukkende med hammerboring
- Udblæs 2x, børst 2x, udblæs 2x
- Ved brug af mørtelpatronen indsættes ankerstangen drejende-slående med en borehammer
- Ved borehullets åbning skal der ved korrekt indsætning af dyblen komme mørtel ud
- Dyblen skal indsættes af uddannet fagpersonale

## fischer FSB

### Produktinformation

Iht. ETA – 12/0258 fra firmaet fischer til:

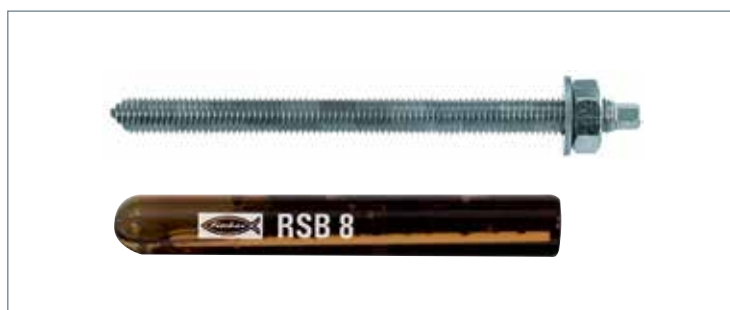
- revnet og ikke revnet beton
- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60
- seismisk kategori C1 og C2 under bestemte forudsætninger
- brandreaktion klasse A1

**Superbondsystemet består af:**

- Ankerstang RG M med skråt skåret gevind
- Reaktionspatron RSB eller superbondmørtel FIS SB

- med RSB mulighed for op til 3 indbygningsdybder (f.eks. RSB 10mini, RSB 10, 2xRSB 10mini)

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer Superbond-system

### Tekniske data

RG M10	RG M12	RG M16	RG M20
<b>Borets nominelle diameter <math>d_0</math> [mm]</b>			
12	14	18	25
<b>Reaktionspatron RSB</b>			
10mini / 10	12mini / 12	16mini / 16	20 / 20E
<b>Borehullets dybde <math>h_0</math> [mm]</b>			
75 / 90	75 / 110	95 / 125	170 / 210
<b>Elementets minimale tykkelse <math>h_{min}</math> [mm]</b>			
105 / 120	105 / 140	131 / 161	220 / 260
<b>Tilspændingsmoment <math>T_{inst}</math> [Nm]</b>			
20	40	60	120

### Anvendelse

- **Indsætningstemperaturer:** min. patrontemperatur- 15°C  
min. ampulstemperatur + 5°C  
Forankringsunderlag: fra - 15°C til FIS SB og RSB
- Overhold forarbejdningstider og ventetider, indtil belastningen anbringes!
- Borehullerne laves udelukkende med hammerboring
- FIS SB: Udblæs 2x, børst 2x, udblæs 2x
- RSB: Udblæs 4x (diamantboring s. ETA)
- Ved brug af mørtelpatronen indsættes ankerstangen drejende-slående med en borehammer
- Ved borehullets åbning skal der ved korrekt indsætning af dyblen komme mørtel ud
- Dyblen skal indsættes af uddannet fagpersonale

# fischer FAZ II



## Produktinformation

Iht. ETA – 05/0069 fra firmaet fischer til:

- revnet og ikke revnet beton
- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60
- seismisk kategori C1
- under bestemte forudsætninger
- brandreaktion klasse A1
- montering med indstikning forfra og gennemstikning

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer boltanker FAZ II

## Tekniske data

FAZ II M10	FAZ II M12	FAZ II M16	FAZ II M20
<b>Borets nominelle diameter <math>d_0</math> [mm]</b>			
10	12	16	20
<b>Borehullets dybde <math>h_1</math> [mm]</b>			
75	90	110	125
<b>Elementets minimale tykkelse <math>h_{min}</math> [mm]</b>			
120	140	170	200
<b>Tilspændingsmoment <math>T_{inst}</math> [Nm]</b>			
45	60	110	200

## Anvendelse

- Bor hullet med hammerboring, rengør hullet, indsæt anker
- Spred ankeret med montage-tilspændingsmoment
- Dyblen skal indsættes af uddannet fagpersonale

# Hilti HST3-R

## Produktinformation

Iht. ETA – 98/0001 fra firmaet Hilti godkendt til:

- revnet og ikke revnet beton
- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60
- seismisk kategori C1 og C2
- under bestemte forudsætninger
- brandreaktion klasse A1
- montering med indstikning forfra og gennemstikning

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ Hilti boltanker HST3-R

## Tekniske data

HST3-R M10	HST3-R M12	HST3-R M16	HST3-R M20
<b>Borets nominelle diameter <math>d_0</math> [mm]</b>			
10	12	16	20
<b>Borehullets dybde <math>h_0</math> [mm]</b>			
73	88	106	124
<b>Elementets minimale tykkelse <math>h_{min}</math> [mm]</b>			
120	140	160	200
<b>Tilspændingsmoment <math>T_{inst}</math> [Nm]</b>			
45	60	110	180

## Anvendelse

- Bor hullet med hammerboring, rengør hullet, indsæt anker
- Bor hullet med diamantbor, rengør/skyl hullet, indsæt anker
- Spred ankeret med montage-tilspændingsmoment
- Dyblen skal indsættes af uddannet fagpersonale



## Hilti-HRD HR

### Produktinformation

Plastrammedybel / langskaffet dybel

Iht. **Z-21.2-2034** fra firmaet Hilti

- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60 revnet / urevnet
- Iht. **ETA-07/0219** fra firmaet Hilti
- beton i styrkeklasse C12/15 til C50/60 revnet / urevnet
- murværk med massive sten / hulsten / hulblokke
- porebeton (urevnet)
- tilladt som enkelt og gruppedybel

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ Hilti rammedybel HRD

## fischer SXR-FUS

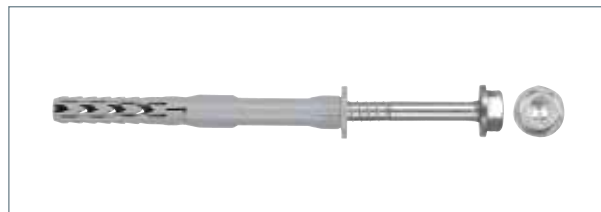
### Produktinformation

Langskaffet dybel i plast

Iht. **ETA - 07/0121** fra firmaet fischer godkendt til:

- beton i styrkeklasse  $\geq$  C12/15
- murværk med massive sten / hulsten / hulblokke
- porebeton (urevnet)
- tilladt som enkelt og gruppedybel

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer langskafdybel SXR

## fischer SXS-FUS

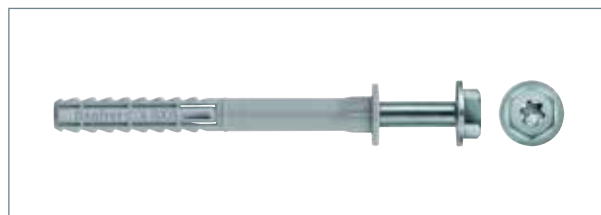
### Produktinformation

Langskaffet dybel i plast

Iht. **Z-21.2-1734** godkendt til:

- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60 revnet / urevnet
- Iht. **ETA - 09/0352** fra firmaet fischer godkendt til:
- beton i styrkeklasse  $\geq$  C12/15
- murværk med massive sten
- porebeton (urevnet)
- tilladt som enkelt og gruppedybel

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer langskafdybel SXS

## fischer FIS V

### Produktinformation

Højeffektiv injektionsmørtel

Iht. **ETA - 02/0024** fra firmaet fischer godkendt til:

- injektionssystem – kompositdybel til forankring i beton
- Iht. **ETA - 08/0266** fra firmaet fischer godkendt til:
- armeringsforbindelse med injektionsmørtel
- Iht. **ETA - 10/0383** fra firmaet fischer godkendt til:
- injektionssystem – til forankring i bagmuren
- beton i styrkeklasse C20/25 til C50/60 revnet / urevnet
- hulblok af beton og letbeton • Massiv- og mangelhulsten
- KS-massiv sten og hulsten • Porebeton

**Overhold de omgivende forhold som angivet i ETA!**



▲ fischer højeffektiv injektionsmørtel FIS V

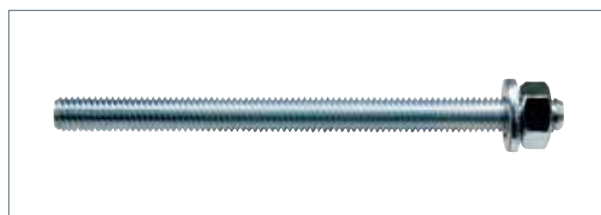
## fischer FIS A

### Produktinformation

Ankerstang

Fischer ankerstangen FIS A er velegnet til forskellige byggematerialer i forbindelse med forskellige fischer injektionsmørtler (fx FIS V, Superbond,...).

**Overhold godkendelserne / ETA for de forskellige mørtler!**



▲ fischer ankerstang FIS A