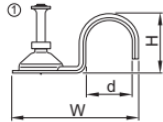


## Łączniki do rurek instalacyjnych X-FB (X-DFB / X-EMTC)

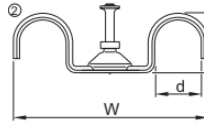
### Dane o produkcie

#### Wymiary

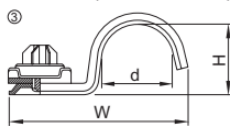
X-FB / X-EMTC



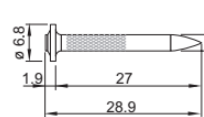
X-DFB



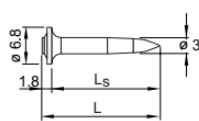
X-FB MX (X-BX/X-EMTC)



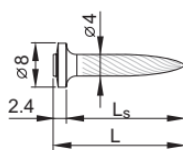
X-GN 27



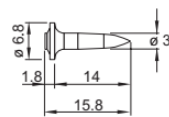
X-GHP 20/24



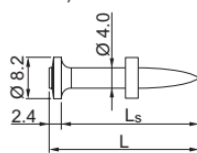
X-U 16/22/27



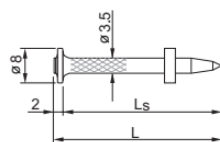
X-EGN 14



X-P 22/27



X-C 27



#### Podstawowe informacje

##### Dane materiałowe

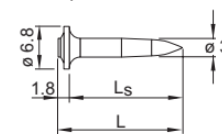
(Dodatkowe informacje, patrz dobór łączników)

##### Zalecane osadzaki

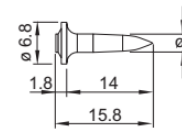
DX 460 F8, DX 460 MX, DX 5 F8,  
DX 5 MX, DX 351 F8, DX 351 MX,  
GX 120 ME, GX 3 ME, BX 3 ME

Szczegółowe informacje znajdują się w  
**programie łączników X-FB (X-DFB/X-EMTC)** na  
kolejnych stronach oraz rozdziale **Osadzaki i  
wyposażenie**.

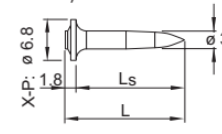
X-P 20/24 G3 MX



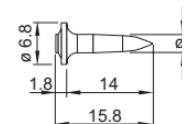
X-S 14 G3 MX



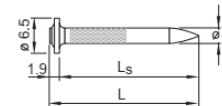
X-P 20/24 B3 MX



X-S 14 B3 MX



X-C 27 G3 MX



### Zastosowania

#### Przykład



X-FB dla rurek sztywnych

## Dane dotyczące obciążeń

### Zalecane obciążenia

Łącznik	Beton N <sub>rec</sub> [kN]	Elementy silikatowe N <sub>rec</sub> [kN]	Stal N <sub>rec</sub> [kN]
X-FB / X-DFB (wstępnie montowane)	0,06	0,06	-
X-FB MX z X-U, X-P lub X-C (L <sub>s</sub> = 22-27 mm)	0,06	0,06	-
X-FB MX z X-U 16 MX	-	-	0,06
X-FB MX z X-P B3 MX, X-P G3 MX lub X-GHP (L <sub>s</sub> = 20-24 mm)	0,02	-	-
X-FB MX z X-C 27 G3 MX lub X-GN 27 MX	-	0,06	-
X-FB MX z X-S 14 B3 MX, X-S 14 G3 MX, X-EGN 14 MX lub X-U 16 MX	-	-	0,06

### Wymagania dotyczące zastosowania

#### Grubość materiału podłoża

##### Beton

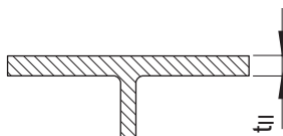
X-U, X-P lub X-C:  $h_{\min} = 80 \text{ mm}$

X-P B3 MX, X-P G3 MX,  
X-GHP, X-C 27 G3 MX,  
X-GN 27 MX:

$h_{\min} = 60 \text{ mm}$

##### Stal

$t_{II} \geq 4 \text{ mm}$



#### Grubość mocowanego materiału

X-FB (X-BX, X-EMTC) Do mocowania rurek, rur i przewodów o średnicy  $\varnothing 5 \text{ mm}$  do 50 mm

#### Rozstaw i odległości od krawędzi

Rozstaw łączników powinien zapewniać właściwą kontrolę zwisania kabli oraz prawidłowe ich prowadzenie.

#### Informacje dotyczące korozji

Łączniki ocynkowane nie są przeznaczone do długotrwałej eksploatacji w warunkach zewnętrznych lub w środowiskach korozyjnych.

Szczegółowe informacje dotyczące korozji znajdują się w odpowiednim rozdziale w punkcie **Zasady i techniki montażu bezpośredniego**.

## Program łączników

## Dane techniczne

Ze wstępnie zamontowanym gwoździem Oznaczenie	Bez wstępnie zamontowanego gwoździa Oznaczenie	d [mm]	W [mm]	H [mm]
	③ X-FB 5 MX	5		7
	③ X-FB 6 MX	6		8
	③ X-FB 7 MX	7		9
① X-FB 8-C27	③ X-FB 8 MX	8	31	10
① X-EMTC <sup>3/8"</sup> -C27/-U22	③ X-EMTC <sup>3/8"</sup> MX	10 ( <sup>3/8"</sup> )	33	12
① X-FB 11-C27	③ X-FB 11 MX	11	34	13
① X-EMTC <sup>1/2"</sup> -C27/-U22		13 ( <sup>1/2"</sup> )		
① X-FB 13-C27	③ X-EMTC <sup>1/2"</sup> MX	13 ( <sup>1/2"</sup> )	42	15
① X-FB 16-C27	③ X-FB 16 MX	16	44	18
① X-FB 18-C27		18	46	20
① X-EMTC <sup>3/4"</sup> -C27/-U22	③ X-EMTC <sup>3/4"</sup> MX	19 ( <sup>3/4"</sup> )	47	21
① X-FB 20-C27	③ X-FB 20 MX	20	48	22
① X-FB 22-C27	③ X-FB 22 MX	22	50	24
① X-FB 24-C27		24	52	26
① X-FB 25-C27	③ X-FB 25 MX, X-EMTC 1" MX	25 (1")	53	27
① X-EMTC 1"-C27/-U22		25 (1")		
① X-FB 28-C27	③ X-FB 28 MX	28	56	30
① X-FB 32-C27	③ X-FB 32 MX	32	58	34
① X-FB 35-C27		35	64	37
① X-FB 40-C27	③ X-FB 40 MX	40	69	42
① X-FB 50-C27		50	77	52
	③ X-DFB 5 MX	5	47	7
	③ X-DFB 6 MX	6	50	8
	③ X-DFB 7 MX	7	52	9
② X-DFB 8-C27	③ X-DFB 8 MX	8		9.5
② X-DFB 11-C27	③ X-DFB 11 MX	11		12.5
② X-DFB 16-C27	③ X-DFB 16 MX	16	66	15
② X-DFB 18-C27		18	70	18
② X-DFB 20-C27	③ X-DFB 20 MX	20	75	20
② X-DFB 22-C27	③ X-DFB 22 MX	22	79	22
② X-DFB 24-C27	③ X-DFB 25 MX	24	83	24
② X-DFB 25-C27		25		
② X-DFB 28-C27	③ X-DFB 28 MX	28	91	28
② X-DFB 35-C27		35	106	30
② X-DFB 40-C27		40	116	37

**Informacje dotyczące materiału**

- ① + ② Blacha stalowa ocynkowana,  $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$ , powłoka cynkowa 10–20  $\mu\text{m}$
- ③ Blacha stalowa ocynkowana,  $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$ , powłoka cynkowa:  $\geq 5 \mu\text{m}$

**Osadzaki:**

**DX 460 F8, DX 5 F8, DX 351 F8** dla wszystkich uchwytów **X-FB/DFB/EMTC** ze wstępnie zamontowanymi gwoździami  
oraz

**DX 460 MX, DX 5 MX, DX 351 MX, GX 120 ME, GX 3 ME, BX 3 ME** dla uchwytów **X-FB/DFB/EMTC \_\_MX**

**Zalecenia dotyczące systemu**

Osadzaki DX:	Stal:	<b>Żółte lub czerwone naboje 6.8/11M</b>
	Beton:	<b>Żółte naboje 6.8/11M</b> w miękkim i twardym betonie <b>Czerwone naboje 6.8/11M</b> w bardzo twardym betonie
	Konstrukcje murowane:	<b>Zielone naboje 6.8/11M</b>

Osadzak GX 120-ME: **Pojemnik z gazem GC 20, GC21 i GC22**

Osadzak GX 3 ME: **Pojemnik z gazem GC 40, GC 41 i GC42**

Osadzak BX 3-ME: **Nie wymaga użycia pojemnika z gazem**

Ustawienie parametrów pracy osadzaka na podstawie prób na miejscu.

**Zapewnienie jakości mocowania**

Brak przebicia uchwytu przez główkę gwoźdźca

