

System BX3: do zamocowań w branży instalacyjnej oraz wykończenia wnętrz

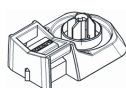
Informacje o produkcie

BX 3 osadzak akumulatorowy



Uchwyty instalacyjne stosowane z gwoździemi

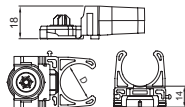
X-ECT MX



X-UCT MX



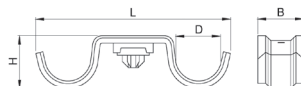
X-EKS MX



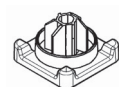
X-ECH MX



X-DFB MX



X-ET MX



X-TT



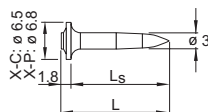
Gwoździe

(Zamocowania do betonu)

X-P 17/20/24 B3 MX

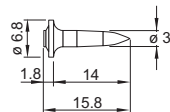
X-P 30/36 B3 P7

X-C 20/24 B3 MX

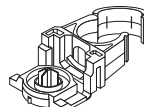


(Zamocowania do stali)

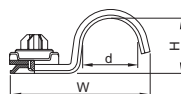
X-S 14 B3 MX



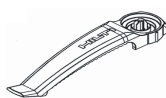
X-EKSC MX



X-FB MX



X-EKB MX



X-ECC MX



X-EHS MX



X-ECT 40 MX



Informacje ogólne

Materiał

X-P B3 MX/P7, X-S B3 MX

Stal węglowa, ocynkowanie HRC 57.5, 2-8 μm

X-C B3 MX

Stal węglowa, ocynkowanie HRC 56.5, 5-13 μm

X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX,
X-EKB MX, X-ECH MX, X-ET MX

Poliamid (nie zawiera halogenów i silikonów), jasnoszary RAL 7035

X-ECT-FR MX, X-EKB-FR MX

PBT (nie zawiera silikonów, nie podtrzymujący palenia), szary RAL 7030

X-UCT MX

HDPE (nie zawiera halogenów i silikonów), jasnoszary RAL 7035

X-TT

Poliester (PES)

X-FB MX, X-DFB MX

Blacha stalowa ocynkowana, $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$,
ocynkowane 10-20 μm

X-ECC MX, X-EHS MX

Blacha stalowa ocynkowana, $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$,
ocynkowane $\geq 10-20 \mu\text{m}$

Aprobaty

ICC-ES Report

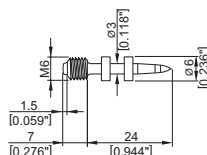
Informacje o produkcie

BX 3 Osadzak akumulatorowy

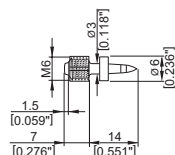


Kołki gwintowane

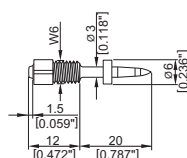
(Zamocowania do betonu)
X-M6-7-24 B3 P7



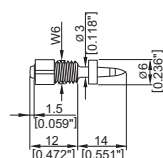
(Zamocowania do stali)
X-M6-7-14 B3 P7



X-W6-12-20 B3 P7



X-W6-12-14 B3 P7



Informacje ogólne

Materiał

Trzpień ze stali węglowej

HRC 57.5

Ocynkowanie

2–8 µm

Zastosowania

Przykłady

Gwoździe i uchwyty instalacyjne



Elastyczne lub sztywne rurki instalacyjne mocowane za pomocą opasek



Mocowanie kabli



Mocowanie rurek instalacyjnych

Kołki gwintowane



Puszki połączeniowe, szafki rozdzielcze itp.

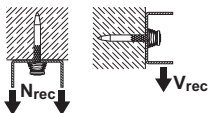
Gwoździe



Mocowanie profili ścianek g-k do betonu i stali

Nośność

Obciążenia zalecane (tylko gwoździe i kołki gwintowane)



Zalecenia projektowe

- Każdy element powinien być mocowany za pomocą co najmniej 5 łączników
- Należy zastąpić wszystkie dostrzeżone wadliwe zamocowania

X-P B3 i X-C B3 gwoździe (Podłoże: beton / cegła wapienno-piaskowa)

N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	h_{ET} [mm]
0.4	0.4	≥ 27
0.3	0.3	≥ 22
0.2	0.2	≥ 18
0.1	0.1	≥ 14

X-S 14 B3 gwoździe (Podłoże: stal)

N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
0.4	0.4

Kolek gwintowany	Obciążenia zalecane i moment dokręcający			Podłoże
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	T_{rec} [Nm]	
X-M6-7-24 B3 P7 X-W6-12-20 B3 P7	0.05	0.05	3.0	Beton, cegła wapienno-piaskowa
X-M6-7-14 B3 P7 X-W6-12-14 B3 P7	0.2	0.2	3.0	Stal

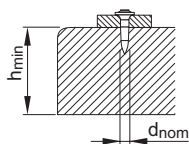
Obciążenia zalecane i pojemność uchwytów (uchwyty instalacyjne stosowane z gwoździami)

Uchwyt	Maks. obciążenie eksploatacyjne, F_{max} (beton, cegła wapienno-piaskowa i stal)
X-ECT (FR) MX	40 N
X-UCT MX	40 N
X-EKS MX	11 N
X-EKSC MX	20 N
X-FB MX / X-DFB MX	20 N
X-ECC MX	50 N
X-EHS MX	80 N
	Kanały kablowe
X-ET MX	100 N

Uchwyt (zalecane dla kabli \varnothing 8 mm i \varnothing 10 mm)	Maks. pojemność uchwytu (beton, cegła wapienno-piaskowa i stal) (roztaw 50–100 cm żeby ograniczyć zwisanie kabli)	
	NYM 3x1.5 mm ² (\varnothing 8 mm)	NYM 5x1.5 mm ² (\varnothing 10 mm)
X-EKB (FR) 4 MX	4	3
X-EKB (FR) 8 MX	8	5
X-EKB (FR) 16 MX	16	10
X-ECH-15 MX i X-ECH-B MX	15	10
X-ECH-30 MX i X-ECH-B MX	30	20

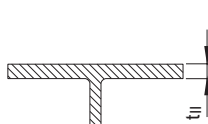
Zalecenia dotyczące zastosowania

Grubość materiału podłoża



Beton (gwoździe
i kołki gwintowane)

$h_{\min} = 60 \text{ mm}$
 $d_{\text{nom}} = 3.0 \text{ mm}$



Stal

$t_{II} \geq 4.0 \text{ mm}$ (gwoździe)
 $t_{II} \geq 6.0 \text{ mm}$ (kołki
gwintowane)

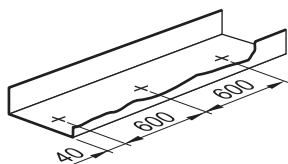
Grubość mocowanego materiału:

Drewno $t_1 \leq 27 \text{ mm}$

Profil metalowy $t_1 \leq 2 \text{ mm}$

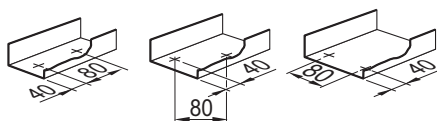
Odległości między łącznikami i od krawędzi podłoża (mm)

Rozstaw wzdluzny

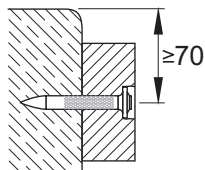


Rozstaw łączników maks. 30 cm dla lekkich nienośnych ścian działowych z klasyfikacją ogniową

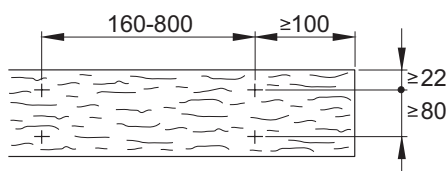
Wszystkie końce profili (wycięcia na drzwi), zabezpieczyć dwoma gwoździami



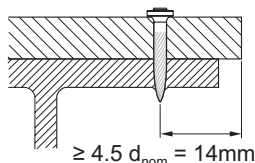
Odległości od krawędzi podłoża betonowego / muru z cegły wapienno-piaskowej



Rozstaw łączników przy mocowaniu drewna:

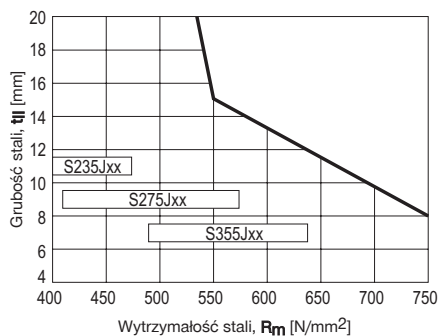


Odległość od krawędzi mocowanego przedmiotu (podłoże stalowe)

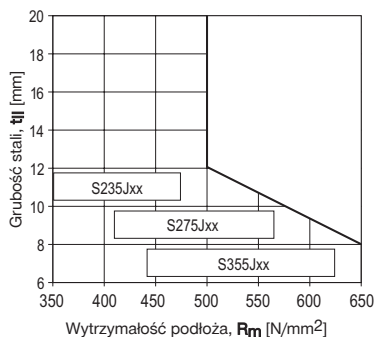


Granice zastosowania

X-S 14 B3 MX



X-M6-7-14 B3 P7, X-W6-12-14 B3 P7



Informacje dotyczące korozji

Zastosowanie jest ograniczone tylko do takich połączeń, które nie są narażone na bezpośrednie oddziaływanie wpływów atmosferycznych bądź wilgotnej atmosfery, tzn. tylko do suchych pomieszczeń.

Dobór łączników i zalecenia systemowe

Program łączników

Gwoździe

Gwoźdź	Nr art.	Długość trzpienia (mm)	Średnica trzpienia (mm)	Podłoże
X-S 14 B3 MX	2105402	14	3	Stal
X-C 20 B3 MX	2123993	20	3	Beton
X-C 24 B3 MX	2123994	24	3	Beton
X-P 17 B3 MX	2105403	17	3	Beton
X-P 20 B3 MX	2105404	20	3	Beton
X-P 24 B3 MX	2105405	24	3	Beton
X-P 30 B3 P7	2105406	30	3	Beton
X-P 36 B3 P7	2105407	36	3	Beton

Kołki gwintowane

Kolek gwintowany	Nr art.	Gwint	Dł. gwintu (mm)	Długość trzpienia (mm)	Średnica trzpienia (mm)	Podłoże
X-M6-7-14 B3 P7	2105408	M6	7	14	3	Stal
X-M6-7-24 B3 P7	2105409	M6	7	24	3	Beton
X-W6-12-14 B3 P7	2105800	W6	12	14	3	Stal
X-W6-12-20 B3 P7	2105801	W6	12	20	3	Beton

Program łączników

Montaż kabli

Uchwyt	Nr art.	Maksymalna liczba kabli	
		NYM 3x1.5 mm ² (Ø 8 mm)	NYM 5x1.5 mm ² (Ø 10 mm)
X-ECT MX	285709	14	10
X-ECT 40 MX	432947		
X-UCT MX	2095183	14	10
X-EKB 4 MX	285712	4	3
X-EKB 8 MX	285713	8	5
X-EKB 16 MX	285714	16	10
X-ECH-15 MX	2018247	15	10
X-ECH-30 MX	2018248	30	20

Montaż rurek

Uchwyt	Nr art.	Średnica rurki
X-ECT MX	285709	16 – 40 mm
X-ECT 40 MX	432947	
X-UCT MX	2095183	16 – 40 mm
X-EKS MX	Zobacz strony X-EKS MX i X-EKSC MX	16 – 40 mm
X-EKSC MX		
X-FB MX	Zobacz strony X-FB MX i X-DFB MX	5 – 40 mm
X-DFB MX		

Dobór łączników

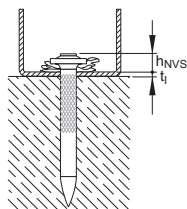
	Dobór łączników do BX 3			
	Mur	Beton		Stal
		Ściana / Podłoga	Strop	
	X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-S 14 B3 MX
	X-P 36 B3 P7 X-P 30 B3 P7		-----	-----
	X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 20 B3 MX	X-S 14 B3 MX
	X-P 17 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-S 14 B3 MX
	X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 20 B3 MX	X-S 14 B3 MX
	X-W6-12-20 B3 P7 X-M6-7-24 B3 P7			X-W6-12-14 B3 P7 X-M6-7-14 B3 P7
Bez gazu ani amunicji				

Prowadnica kołka	Nr art.	Zastosowanie
X-FG B3-ME	2101258	Z gwoździami i uchwytemi lub kołkami
X-FG B3-IF	2116415	Z gwoździami lub kołkami

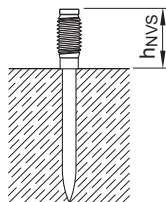
Sprawdzanie jakości zamocowania

Kontrola zamocowania

Gwoździe i kołki w betonie / murze z cegły wapienno-piaskowej Gwoździe i kołki w stali

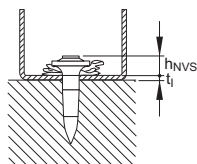


X-C_BX, X-P_BX3:
 $h_{NVS} = 2-5 \text{ mm}$

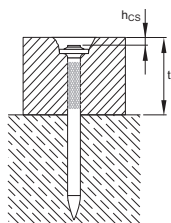


X-M6-7-24 B3 P7
X-W6-12-20 B3 P7

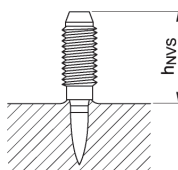
$h_{NVS} \geq 7 \text{ mm}$
 $\geq 12 \text{ mm}$



X-S_BX:
 $h_{NVS} = 2-9 \text{ mm}$



X-C_BX, X-P_BX:
 $h_{CS} = 2-3 \text{ mm}$

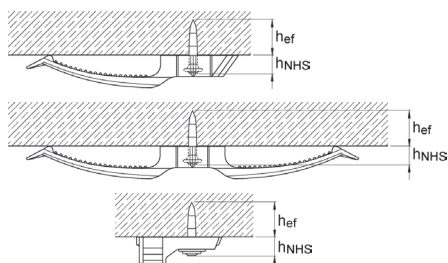


X-M6-7-14 B3 P7
X-W6-12-14 B3 P7

$h_{NVS} \geq 7 \text{ mm}$
 $\geq 12 \text{ mm}$

Uchwyt	$h_{NHS} \text{ (mm)}$	
	Beton	Stal
X-EKB 4/8 MX	6-11	6-9
X-EKB 16 MX	6-11	6-9
X-ECT MX	6-11	6-9
X-UCT MX	6-11	6-9
X-ECH MX	6-11	6-9
X-EKS MX	6-11	6-9
X-EKSC MX	6-11	6-9
X-FB MX	7-11	7-9
X-DFB MX	7-11	7-9
X-ECC MX	7-11	7-9
X-EHS MX	7-11	7-9
X-ET MX*	5-10	5-9

Przykłady



*) z uchwytami X-ET MX, wymiar h_{NVS} jest mierzony w kanale kablowym.