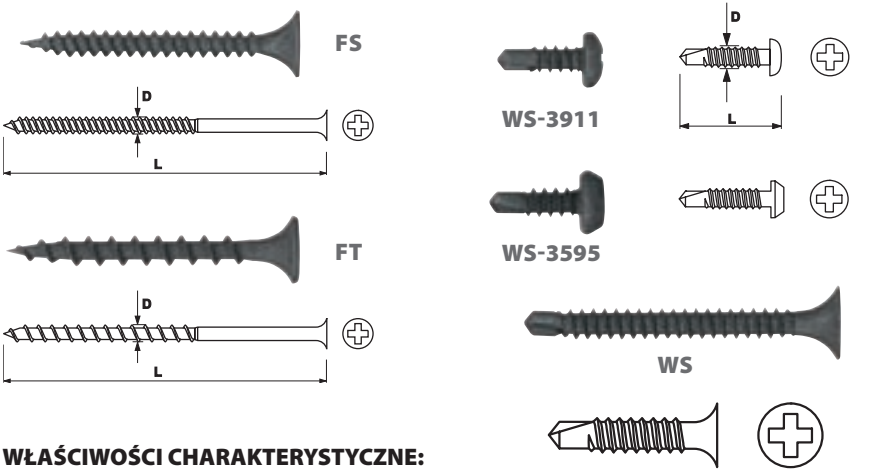
FS, FT, WS – Wkręty fosfatowane



WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- Mocowanie płyt G-K do konstrukcji metalowej (FS)
- Mocowanie płyt G-K do konstrukcji drewnianej (FT)
- Łączenie profili nośnych w technologii suchej zabudowy wnętrz (WS)

WKRĘT:
- stal węglowa utwardzona powierzchniowo, fosfatowana galwanicznie wg DIN 50942

TYP ŁBA:
- nacięcie PH2

OZNACZENIE PROJEKTOWE
FS-4270
FT-4270
WS-3911
typ wkręta | średnica | długość

STANDARDOWA DŁUGOŚĆ ŁĄCZNIKÓW

Indeks	Wymiary łącznika D×L [mm]
FS-3525	3.5×25
FS-3535	3.5×35
FS-3545	3.5×45
FS-3555	3.5×55
FS-4270	4.2×70
FS-4890	4.8×90
FS-48100	4.8×100
FS-48110	4.8×110
FS-48120	4.8×120

Indeks	Wymiary łącznika D×L [mm]
FT-3525	3.5×25
FT-3535	3.5×35
FT-3545	3.5×45
FT-3555	3.5×55
FT-4270	4.2×70
FT-4890	4.8×90
FT-48100	4.8×100
FT-48110	4.8×110
FT-48120	4.8×120

Indeks	Wymiary łącznika D×L [mm]
WS-3595	3.5×9.5
WS-3525	3.5×25
WS-3535	3.5×35
WS-3545	3.5×45
WS-3911	3.9×11

PARAMETRY MONTAŻU

Rodzaj łącznika			FS-…			WS-…		FT-…		
Podłoże			Profil stalowy					Profil drewniany		
Średnica łącznika	D	[mm]	3.5	4.2	4.8	3.5	3.9	3.5	4.2	4.8
Minimalna głębokość kotwienia	h_{nom}	[mm]	-					14.0	16.8	19.2
Minimalna grubość podłoża	h_{min}	[mm]	0.50			0.75		28.0	34.0	38.0

NOŚNOŚCI

Rodzaj łącznika			FS-...		
Rozmiar łącznika			Ø3,5	Ø4,2	Ø4,8
ROZCIĄGANIE					
PROFIL STALOWY 0.50 mm					
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.70	0.75	0.80
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.35	0.40	0.45
PROFIL STALOWY 0.60 mm					
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.70	0.75	0.85
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.35	0.40	0.45
PRZECIĄGNIĘCIE ŁBA PRZEZ PŁYTĘ GK 12 mm					
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.57	-	0.55
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.30	-	0.29

* Współczynnik bezpieczeństwa 1.9, Zastosować krajowy współczynnik bezpieczeństwa, jeśli istnieje.

Rodzaj łącznika			FT-...		
Rozmiar łącznika			Ø3,5	Ø4,2	Ø4,8
Minimalna głębokość kotwienia	h_{ef}	[mm]	14.0	16.8	19.2
ROZCIĄGANIE					
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.00	1.40	2.15
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.30	0.45	0.70
PRZECIĄGNIĘCIE ŁBA PRZEZ PŁYTĘ GK 12mm					
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	0.55	0.59	0.52
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.17	0.18	0.16

* Współczynnik bezpieczeństwa 3.2, Zastosować krajowy współczynnik bezpieczeństwa, jeśli istnieje.

NOŚNOŚCI

Rodzaj łącznika			WS-…	
Rozmiar łącznika			Ø3,5	Ø3,9
WYRWANIE Z PODŁOŻA				
PROFIL STALOWY 1.0mm				
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	1.15	
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	0.60	
PROFIL STALOWY 2.0mm				
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	3.10	2.70
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	1.65	1.45
PROFIL STALOWY 2.50mm				
Nośność charakterystyczna	N_{Rk}	[kN]	4.10	3.80
Nośność obliczeniowa *	N_{Rd}	[kN]	2.20	2.00
ŚCINANIE MIĘDZU DWOMA BLACHAMI				
PROFIL STALOWY 0.75mm				
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	2.10	1.65
Nośność obliczeniowa *	V_{Rd}	[kN]	1.15	0.90
PROFIL STALOWY 1.25mm				
Nośność charakterystyczna	V_{Rk}	[kN]	4.10	3.85
Nośność obliczeniowa *	V_{Rd}	[kN]	2.20	2.10

* Współczynnik bezpieczeństwa:
- rozciąganie – 1.9;
- ścinanie – 1.8.

Zastosować krajowy współczynnik bezpieczeństwa, jeśli istnieje.