

# Wkręty do mocowania ram FFS i FFSZ

Specjalne zamocowanie do okien.

## INFORMACJE OGÓLNE



FFSZ z łbem cylindrycznym



FFS z łbem płaskim

### Do mocowania:

- Okien
- Futryn
- Drzwi przeciwpożarowych
- Belek

## OPIS PRODUKTU

- Ramowy wkręt z samowiercącym gwintem z gniazdem Torx.
- Zamocowanie do wszystkich rodzajów okien.

### Zalety/Korzyści

- Bezrozporowy montaż z odstępem bez dodatkowych kołków.
- Uniwersalne zamocowanie we wszystkich rodzajach podłoża i ram.
- Ząbkowany na czubku gwint umożliwia łatwy montaż.
- Optymalny gwint.
- Wymagana średnica otworu to tylko 6 mm.
- Gwint na całej długości zabezpiecza przed przesuwaniem się ramy w kierunku podłoża.
- Dostępne są zaślepki umożliwiające zakrycie wkręta po



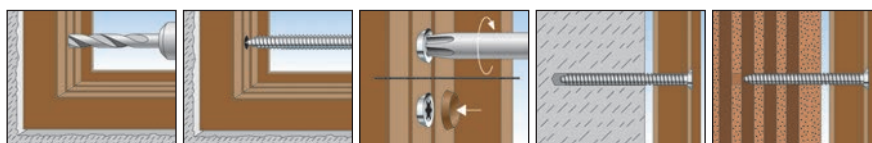
## MONTAŻ

### Rodzaj montażu

- Montaż przelotowy

### Informacje montażowe

- Głębokość wkręcenia zależy od rodzaju podłoża.
- Wkręt z płaskim łbem do montażu okien metalowych i plastikowych.

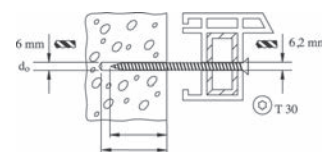


## DANE TECHNICZNE



FFSZ - wkręt ocynkowany z łbem cylindrycznym

Typ	Art. Nr	Wiertho- $\phi$		Długość wkręta		Gniazdo	Łeb	Ilość w opakowaniu
		$d_0$ [mm]	$l_s$ [mm]					
FFSZ 7,5 x 52 T25	092695	6	52	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 62 T25	092697	6	62	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 72 T25	092698	6	72	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 82 T25	092699	6	82	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 92 T25	092700	6	92	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 102 T25	092701	6	102	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 112 T25	092702	6	112	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 122 T25	092703	6	122	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 132 T25	092704	6	132	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 152 T25	092705	6	152	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 182 T25	092706	6	182	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 202 T25	092708	6	202	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 212 T25	092709	6	212	T25	7,5	100		



Min. głęb. zakotwienia  $h_{ef}$   
Min. głębokość wiercenia  $\geq h_{ef} + 10$  mm

- $h_{ef} \geq 20 - 50$  mm w betonie
- $h_{ef} \geq 40$  mm dla cegły pełnej wapienno-piaskowej
- $h_{ef} \geq 40$  mm dla cegły pełnej
- $h_{ef} \geq 50$  mm dla pumeksu
- $h_{ef} \geq 50$  mm dla gazobetonu
- $h_{ef} \geq 60$  mm dla cegły kratkówki

## DANE TECHNICZNE



FFS - wkręt ocynkowany z łbem płaskim,

Typ	Art.-Nr	Wierćto- $\varnothing$		Długość wkręta $l_s$ [mm]	Gniazdo	Łeb [ $\varnothing$ mm]	Ilość w opakowaniu szt.
		$d_0$ [mm]					
FFS 7,5 x 42	<b>062379</b>		6	42	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 52	<b>062395</b>		6	52	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 62	<b>062396</b>		6	62	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 72	<b>061550</b>		6	72	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 82	<b>068955</b>		6	82	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 92	<b>061551</b>		6	92	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 102	<b>068956</b>		6	102	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 112	<b>061552</b>		6	112	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 122	<b>068957</b>		6	122	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 132	<b>061553</b>		6	132	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 152	<b>061554</b>		6	152	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 182	<b>061555</b>		6	182	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 202	<b>068958</b>		6	202	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 212	<b>061556</b>		6	212	T30	11,5	100

Zaślepka FFS A



Typ	Art.-Nr	Średnica		Wysokość [mm]	Ilość w opakowaniu szt.
		$\varnothing$ mm			
FFS A-BR ciemny brąz	<b>061561</b>		15	4	100
FFS A-W biały	<b>061560</b>		15	4	100

## OBCIĄŻENIA

## Wkręty do mocowania ram FFSZ i FFS

Zalecane obciążenia<sup>1)</sup> pojedynczego mocowania w mocowaniach wielopunktowych systemów nienośnych w betonie C20/25.

Typ	Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]	Beton zarysowany i niezarysowany			
		Zalecane obciążenia wrywające $N_{rec}$ [kN]	Zalecane obciążenia ścinające $V_{rec}$ [kN]	Min. odległość między mocowaniami $s_{min}$ [mm]	Min. odległość od krawędzi $c_{min}$ [mm]
FFS 7,5	20	0,9	0,4	60	30
FFSZ 7,5	20	0,9	0,4	60	30
FFS 7,5	40	1,9	0,6	120	30
FFSZ 7,5	40	1,9	0,6	120	30

<sup>1)</sup> Zostały uwzględnione współczynniki bezpieczeństwa.

## Uwaga:

Podane w tabelach dane stanowią orientacyjne wartości. W przypadku potrzeby dokładnego określenia nośności mocowania lub grupy kotew należy uwzględnić wszystkie warunki podane w aprobacie technicznej I.