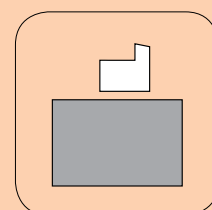


SFS

Wkrety ramowe

**FB
FL**

**Montaż okien
bezpośrednio w ościeżu**



Wkręty ramowe

Wkręty FB

Łeb stożkowy
(SK)



Łeb walcowy
(ZK)



Łeb soczewkowy płaski
(FK)



Zredukowane zakończenie gwintu



Wkręty FL

Łeb soczewkowy płaski
(FK)



Specjalny zarys gwintu
do lekkiego betonu



Końcówka nawiercająca
do osadzania wkrętów
bez otworu wstępnego



Wkręty ramowe do montażu bezpośredniego okien w ościeżu

Najczęstszy sposób montażu okien to montaż bezpośredni (przelotowy) z wykorzystaniem wkrętów ramowych. Wkręty FB mogą być stosowane dla wielu różnych podłoży, a wkręty FL są przeznaczone do bloczków z lekkiego betonu (gazobetonu).

Dla naszych produktów jasno określamy obszary ich zastosowań – jeśli są one przestrzegane, nie mają prawa wystąpić żadne problemy. Nasz asortyment wkrętów obejmuje rozliczne warianty, oferując trzy kształty łbów w różnych długościach.

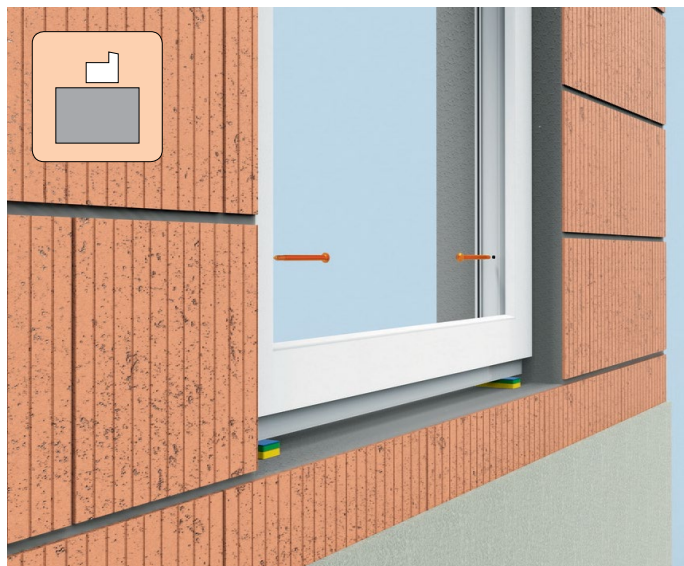
Wkręty ramowe FB są kompatybilne ze wszystkimi pozostałymi systemami montażu okien firmy SFS.

Zalety produktów





- montaż przeciwwłamaniowy w klasie RC2 / RC3 z FB
- nośności sprawdzone zgodnie z wymogami MO-02 (ift)
- bogaty zakres dostępnych długości
- zredukowane zakończenie gwintu – dodatkowe ułatwienie przy osadzaniu
- najwyższy poziom jakości, brak elementów nieprawidłowych
- sprawdzone ze wszystkimi systemami montażu okien z SFS
- jasne i proste zastosowanie
- estetyczny płaski łeb soczewkowy w wersji -FK

Certyfikaty i potwierdzenia

- Certyfikat ift Rosenheim
- Zgodność z wymogami MO-02/1
- Spełnienie wymagań klasy RC2 / RC3



Zakres produktowy

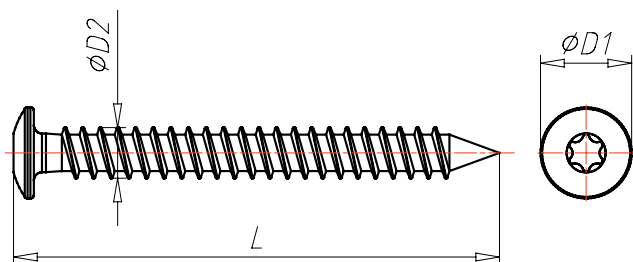
Wkręt ramowy	Wzór zamówienia	Średnica łba (mm)	Gniazdo	Średnica gwintu (mm)	Długość (mm)	Liczba sztuk	Nr kat.	
	FB-FK-T30-7,5x42	13,5	T30	7,5	42	100	1117989	
	FB-FK-T30-7,5x62				62		1117987	
	FB-FK-T30-7,5x72				72		1115791	
	FB-FK-T30-7,5x82				82		1115795	
	FB-FK-T30-7,5x92				92		1117985	
	FB-FK-T30-7,5x102				102		1117984	
	FB-FK-T30-7,5x112				112		1117982	
	FB-FK-T30-7,5x122				122		1115797	
	FB-FK-T30-7,5x132				132		1089936	
	FB-FK-T30-7,5x152				152		1115545	
	FB-FK-T30-7,5x182				182		1115546	
	FB-FK-T30-7,5x212				212		1117981	
	FB-FK-T30-7,5x252				252		50	1322555
	FB-FK-T30-7,5x300				300		50	1175443
	FB-SK-T30-7,5x42-GSZ	11,0	T30	7,5	42	100	1622825	
	FB-SK-T30-7,5x62-GSZ				62		1622827	
	FB-SK-T30-7,5x72-GSZ				72		1622828	
	FB-SK-T30-7,5x82-GSZ				82		1622841	
	FB-SK-T30-7,5x92-GSZ				92		1622843	
	FB-SK-T30-7,5x102-GSZ				102		1622844	
	FB-SK-T30-7,5x112-GSZ				112		1622846	
	FB-SK-T30-7,5x122-GSZ				122		1622848	
	FB-SK-T30-7,5x132-GSZ				132		1622849	
	FB-SK-T30-7,5x152-GSZ				152		1622855	
	FB-SK-T30-7,5x182-GSZ				182		1622857	
	FB-SK-T30-7,5x212-GSZ				212		1622858	
	FB-SK-T30-7,5x252				252		50	1504216
	FB-SK-T30-7,5x300				300		50	1107630
	FB-ZK-T30-7,5x42	8,0	T30	7,5	42	100	533628	
	FB-ZK-T30-7,5x62				62		533630	
	FB-ZK-T30-7,5x72				72		533631	
	FB-ZK-T30-7,5x82				82		533633	
	FB-ZK-T30-7,5x92				92		533634	
	FB-ZK-T30-7,5x102				102		533635	
	FB-ZK-T30-7,5x112				112		533636	
	FB-ZK-T30-7,5x122				122		533637	
	FB-ZK-T30-7,5x132				132		533641	
	FB-ZK-T30-7,5x152				152		533647	
	FB-ZK-T30-7,5x182				182		533648	
	FB-ZK-T30-7,5x212				212		533649	
	FB-ZK-T30-7,5x252				252		50	1504218
	FB-ZK-T30-7,5x300				300		50	1504217
	FL-FK-T30-9x245	13,5	T30	9,0	245	50	1580711	
	FL-FK-T30-9x300				300		50	1580718

Kapturki	Wzór zamówienia	Kolor	RAL	Liczba sztuk	Nr kat.
	CC-FB-PE-RAL9010	biały	9010	100	1315169
	CC-FB-PE-RAL1015	beżowy	1015		1315216
	CC-FB-PE-RAL7035	szary	7035		1315215
	CC-FB-PE-RAL8014	kasztanowy	8014		1315211
	CC-FB-PE-RAL9005	czarny	9005		1315199

Dane techniczne

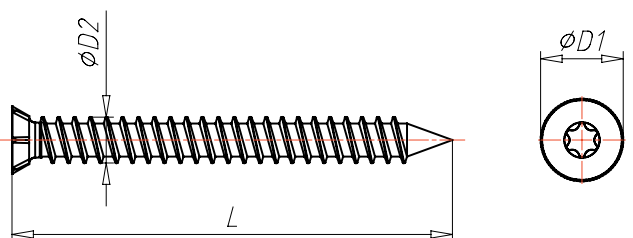
FB-FK

D1 = 13,5 mm



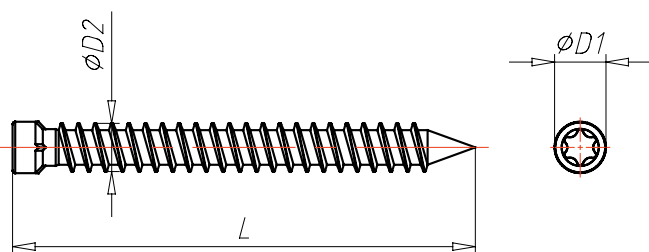
FB-SK

D1 = 11 mm



FB-ZK

D1 = 8 mm

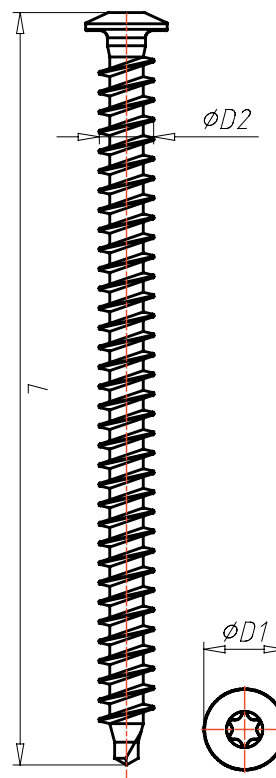


Wkręty FB

Materiał	Stal węglowa, utwardzona
Zabezpieczenie	Warstwa białego cynku
Średnica gwintu D2	7,5 mm
Zakres długości L	od 42 mm do 300 mm
Gniazdo we łbie	T30
Liczba sztuk	100 szt. lub 50 szt. w kartonie
Zastosowanie	mocowanie bezpośrednie okien osadzanych w różnych materiałach muru nośnego (ościeża)

FL-FK

D1 = 13,5 mm

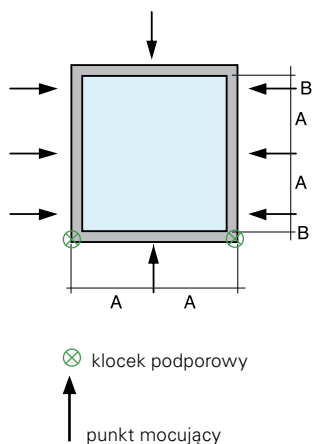


Wkręt FL

Materiał	Stal węglowa, utwardzona
Zabezpieczenie	Warstwa białego cynku
Średnica gwintu D2	9,0 mm
Zakres długości L	245 mm i 300 mm
Gniazdo we łbie	T30
Liczba sztuk	50 szt. w kartonie
Zastosowanie	mocowanie bezpośrednie okien osadzanych w murze nośnym (ościeżu) z lekkiego betonu

Zalecenia montażowe

Rozmieszczenie wkrętów ramowych przy montażu okien położonych w ościeżu



A Odległość między punktami mocującymi

- dla okien aluminiowych maks. 800 mm
- dla okien drewnianych maks. 800 mm
- dla okien tworzywowych maks. 700 mm

B Odległość od naroża

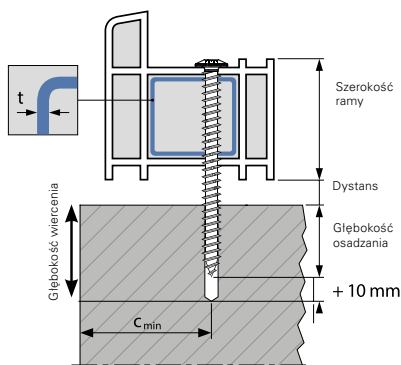
Odległości od narożników słupków i rygli (w tym także wewnętrznych) wynoszą 100 do 150 mm

Użyj kodu QR, by przejść na stronę wkrętów ramowych FB i FL z instrukcjami montażu



Parametry osadzania i doboru długości wkrętów

Mocowanie bezpośrednie ram okiennych (przelotowe) z wykorzystaniem wkrętów ramowych SFS



Szerokość ramy: zmienna

Dystans: między ramą a murem 10–20 mm

Głębokość wiercenia: głębokość osadzania +10 mm

Materiał murowo- nośnego	Okre- ślenie klasy	Średnica wiercenia (mm)	Sposób wiercenia		Min. głębokość osadzania (mm)	Min. odle- głość od krawędzi (mm)
			z udarem	bez udaru		

Wkręty ramowe FB...-7,5xL

Beton	C20/25	6,0	X		40	60
Bloczek silikatowy	kl 12	6,0	X		40	60
	kl 20	6,0	X		40	60
Pustak ceramiczny	kl 6	5,5		X	235	100
	kl 8	5,5		X	120	100
	kl 10	5,5		X	120	100
	≥ kl 12	5,0		X	120	100
Element drewniany	C24	6,0		X	40	40
Lekki beton (gazobeton)	PP4				90	80

Specjalne wkręty ramowe FL...-9,0xL

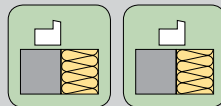
Lekki beton (gazobeton)	PP4	5,0 ^{**}		X	160	60
	PP2				160	60

^{**} zalecane nawiercenie prowadzące na głębokość min. 50 mm

W przypadku specjalnych rozwiązań montażowych, w których wymagane są podwyższone parametry – np. wymagania przeciwwłamaniowości w klasie RC2 lub przeciwwypadaniowości (ochrona przed upadkiem) – prosimy o bezpośredni kontakt z doradcami SFS.

Inne opcje montażu okien oferowane przez SFS

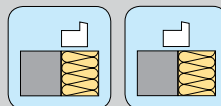
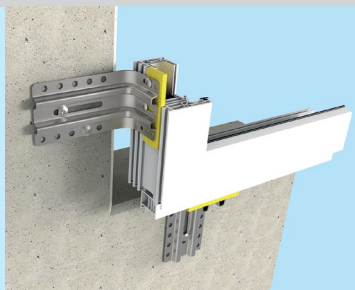
Montaż na i przy krawędzi muru



0–40 mm częściowe wysunięcie poza krawędź muru

System JB-D/L

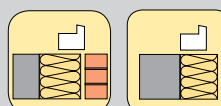
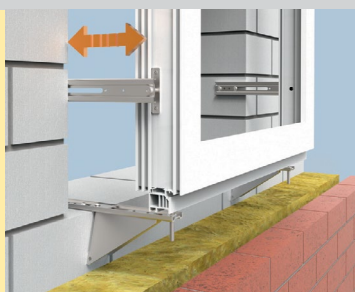
Montaż w izolacji termicznej realizowany z zewnątrz budynku



Częściowe lub pełne wysunięcie przed mur

System JB-W/XL

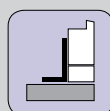
Montaż w izolacji termicznej realizowany z wnętrza budynku



Pełne wysunięcie przed mur

System JB-D

Mocowanie profili pod progami



Rozwiązanie dla mocowań profili i podwalin

Kątowniki montażowe JB-A i JB-W