

## Opis

Stal ogniowo ocynkowana

## Pokrycie

Zaopatrzone we wzmocnienia na zagięciach oraz idealnie nawiercone otwory mocujące.

## Opakowane

Nr zamówienia	Model artykułu	Szerokość szczeliny	Długość	Grubość	Ilość szt. / karton
500099	FX760 łącznik zabezpieczający przed spadnięciem 8/170	8-30mm*	170mm	2mm	20
500098	FX760 łącznik zabezpieczający przed spadnięciem 15/170	15-30mm*	170mm	2mm	20
500100	FX760 łącznik zabezpieczający przed spadnięciem 8/270	8-30mm*	270mm	2mm	20
500093	FX760 łącznik zabezpieczający przed spadnięciem 15/270	15-30mm*	270mm	2mm	20

\* dopuszczalny mimośród sprawdzony do szczeliny maks. 30 mm (MPA-TU Braunschweig 1101/121/6, ilustracja 1)

## Techniczna karta produktu

### Tabela zastosowań

	ETB	DIN 18008-4	mimośród maks. 30 mm
FX760 z profilem okiennym <sup>1)</sup>			
PVC (wkład stalowy gr. = min. 1,5 mm)	tak	tak	tak
Drewno/drewno-aluminium	tak	tak	tak
Aluminium	tak	tak	tak
Przydatność elementu okna według DIN 18008-4 <sup>1)</sup>			
FX760 z systemem illbruck MOWO			
Typ 1 PR011 płytka do montażu okien 35-50 mm	tak	tak	tak
Typ 2 PR007 oboknie do montażu okien 90 mm	tak	tak	tak
Typ 3 PR010 kątownik do montażu okien do-200 mm	tak	tak	tak
Rodzaj elementu budowlanego	kontrolowana odległość od krawędzi [mm]	kontrolowana głębokość wkręcenia [mm]	
Cegła kratówka (T14, SFK8 i wyżej)	50 mm* <sup>2)</sup>	100 mm	tak
Beton porowaty PP2 <sup>3)</sup> /PP4 i wyżej)	60 mm* <sup>2)</sup>	60 mm	tak
Cegła wapienno-piaskowa (SFK8 oraz wyżej)	60 mm* <sup>2)</sup>	40 mm	tak
Beton (C30/37 i wyżej)	40 mm* <sup>2)</sup>	40 mm	

<sup>1)</sup> Przydatność okna na podst. DIN 18008-4 vorausgesetzt

<sup>2)</sup> druga śrubę należy w co drugim otworze zamontować



## FX760

### Kotwa zabezpieczająca

Kotwa FX760 to zgodna z wytycznymi ETB (ujednolicone normy budowlane) systemem do zabezpieczania przed spadnięciem - zarówno w ramach systemu montażu okien w warstwie ocieplenia illbruck czy w ramach montażu okien w klasycznych wnękach.

FX760 jest wykonany ze wzmocnionej, ocynkowanej ogniowo stali i jest wstępnie nawiercona w idealnych punktach mocowania. Kotwa może być stosowana do dowolnych materiałów ościeżnic oraz materiałów budowlanych ścian. Montaż odbywa się albo ukryty z tyłu ramy, albo z typowym montażem przez otwór w otworze ramy okiennej.

Kotwe zabezpieczająca FX760 występuje w dwóch długościach i z dwiema wykonaniami 8mm dla okien drewnianych i 15mm dla okien z PVC i aluminium.

### Zalety

Łącznik został trzykrotnie sprawdzony i dopuszczony w oparciu o:

- Wytyczną ETB „Komponenty budowlane i elementy budynku, które zabezpieczają przed spadnięciem”
- Do przymocowania elementów wedl. DIN 18008-4 (wcześniej TRAV)
- .....do 30 mm szerokości szczeliny

<sup>3)</sup> W betonie komórkowym PP2 obciążenie musi być rozłożone na dwie 10 centymetrowe kotwy, obok siebie zamontowane na profilu ramy, zgodnie z niską wytrzymałością kamienia.

## Przetwarzanie

### Zabezpieczenie przed spadnięciem

- Montaż odbywa się albo w sposób ukryty na grzbiecie ościeżnicy lub stosując typowy montaż przez otwór wiertniczy ościeżnicy za pomocą dystansowej śruby mocującej 7,5 mm. Łącznik cały czas wystaje w kierunku pomieszczenia.
- Osadzić i wyregulować okno.
- Zakotwić łącznik w murze zgodnie z tabelą zastosowań za pomocą dwóch dystansowych śrub mocujących 7,5 mm. Należy przy tym pamiętać o zachowaniu odległości od krawędzi.
- Mocowanie przebiega zawsze przy użyciu dwóch śrub wkręcanych do muru.
- łącznik FX760 można wyśrodkować do szczeliny maks. na 30 mm (ilustracja 1)

### Wskazówka:

#### Połączenie z elementem utrudniającym włożenie do RC3

- Tworzy idealne uszczelnienie przy połączeniu TP652 trioplex+ i kleju do montażu okien SP351.
- Dla dodatkowej ochrony przed włożeniem do RC3, w obrębie blaszki gniazdkowej nie należy TP652 trioplex+ montować, ale wepchnąć za pomocą SP351.
- Taśma stroną skierowaną do pomieszczenia omija otwory w miejscach mocowania łącznika, dzięki czemu powstaje wnęka na późniejsze klocki dystansowe zabezpieczające przed włożeniem (ilustracja 1).
- Wnęki w TP652 trioplex+ zostają następnie wypetnione klejem do montażu okien SP351 (ilustracja 2).

## Proszę zauważyć

### Konieczność zastosowania łącznika FX760 w montażu okien.

Zgodnie z normą DIN 18008-4 (wcześniej TRAV), elementy nośne konstrukcji, włącznie z zakotwieniem w materiale budowlanym, muszą spełniać określone przepisy techniczno-budowlane (w zakresie nadzoru budowlanego oraz literatury fachowej, por. Wytyczna w zakresie montażu).

W tym miejscu należy zastosować wytyczną ETB „Komponenty budowlane i elementy budynku, które zabezpieczają przed spadnięciem”. Należy sprawdzić każdy istotny element mocujący pod względem możliwości zastosowania!

Obciążenie elementu okiennego musi być dodatkowo zabezpieczone elementem metalowym przed spadnięciem (por. Badanie statystyki materiałów budowlanych z tworzyw sztucznych Szkoły Wyższej w Rosenheim, prof. dr. Benno Eierle)

## Dodatkowa uwaga

### Wymagania stawiane elementom zabezpieczającym stabilność montażu elementów okiennych i ich przymocowanie do bryły budynku.

W przeciwieństwie do standardowych sposobów przymocowania okna bez specjalnych wymagań, w przypadku stabilnego zabezpieczenia elementu okna i jego elementów zabezpieczających przed spadnięciem (w zależności od ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa) wymagane jest **wykonanie obliczeń statycznych**. Są one integralną częścią obliczeń statycznych dotyczących całej konstrukcji budowlanej budynku (jak np. schody, balkony, itp.)

W przypadku braku tego rodzaju obliczeń, firma montująca okna zobowiązana jest zlecenia wykonania tego rodzaju obliczeń jako dodatkowa usługa.

### Srodki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Najaktualniejszą wersję karty charakterystyki produktu można znaleźć pod adresem [www.illbruck.com/pl\\_PL](http://www.illbruck.com/pl_PL)

---

#### Serwis techniczny

Na życzenie klienta firma tremco illbruck udostępnia w każdej chwili fachową pomoc techniczną.

#### Dodatkowe informacje

Powyższe informacje mogą być tylko ogólnymi wskazówkami. Ze względu na to, że nie mamy

wplywu na warunki obróbki i zastosowania, jak również z powodu różnorodności stosowanych materiałów, należy przeprowadzić odpowiednie próby we własnym zakresie, aby sprawdzić materiał pod kątem dopasowania produktu do konkretnego zastosowania. Zastrzega się możliwość zmian technicznych. Najnowszą wersję znajdziecie Państwo na stronie [www.tremcoillbruck.com](http://www.tremcoillbruck.com)



**tremco illbruck**  
tremco illbruck Sp. z o.o.  
Kuźnicy Kottątajowskiej 13  
31-234 Kraków  
Polska  
T:+48 12 665 33 08  
F:+48 12 665 33 09

[sprzedaz.pl@tremco-illbruck.com](mailto:sprzedaz.pl@tremco-illbruck.com)  
[www.tremco-illbruck.com](http://www.tremco-illbruck.com)