

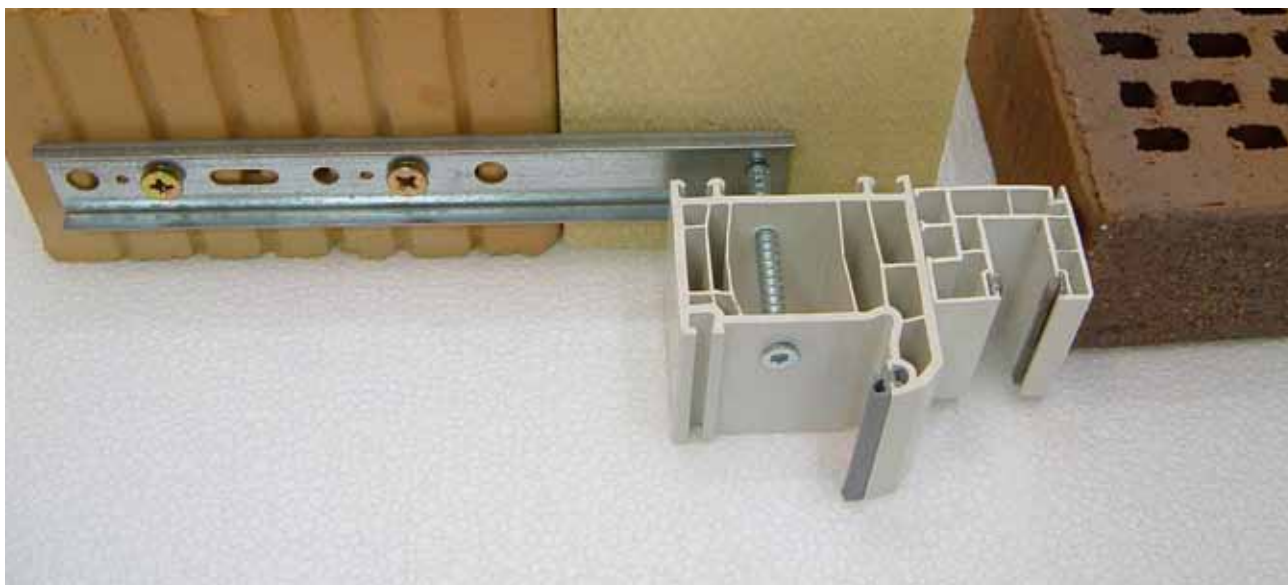
KATALOG KONSOL DO MONTAŻU OKIEN W WARSTWIE OCIEPLENIA FIRMY *KNELSEN GmbH*



CZĘŚĆ I – Konsole płaskie

Konsole płaskie EL – podstawowe rozwiązanie do montażu okien w warstwie ocieplenia.

Konsole w wersji EL montowane są do profilu za pomocą śrub fi 7,5 a okna mogą być już w fazie produkcji wykonane z odpowiednimi otworami fi 6,5 co znacząco przyspiesza prace montażowe. Konsole wykonywane są w trzech wersjach grubości 1,5 mm; 2,5 mm oraz 3,0 mm.



Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie/występ					Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
		30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
405100	EL-150x1,5	69 kg	48 kg	44 kg	----	----	50 sztuk	0,73 €
405101	EL-150x2,5	Płaskownik do montażu z taśmami multifunkcyjnymi					50 sztuk	0,72 €
405102	EL-200x1,5	69 kg	48 kg	44 kg	----	----	50 sztuk	0,77 €
405104	EL-200x2,5	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,15 €
405106	EL-250x2,5	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,20 €
405107	EL-300x3,0	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,40 €
405108	EL-350x3,0	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,68 €



Konsola EL płaska + taśma multifunkcyjna.



Konsola EL w formie ceownika jak konsola boczna.

Konsole EL można również stosować jako konsole podporowe/nośne stosując do poziomowania okien podkładki oraz dodatkowe elementy stabilizujące okna w formie kątowników.

Zastosowanie takiego układu jest bardzo proste a dodatkowo pozwala na bardzo łatwą wymianę zamontowanej stolarki polegającej na odkręceniu śrub fi 7,5, demontażu stolarki i montażu nowej oraz ponownego wykorzystania już zamontowanych konsol EL.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405112	FMW35x50x2,5	Płaskownik	50 sztuk	0,49 €



Konsola EL jako podpora dolna/nośna.



Kątownik pomocniczy w połączeniu z konsolą EL.

Dodatkowe kątowniki płaskie oraz w formie ceowników umożliwiające stabilizację osadzenia okien w murze oraz w warstwie ocieplenie z potwierdzonym badaniami ift-Rosenheim (nr 11-003442-PR06) przeniesieniem ciężaru.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Materiał	Maksymalne obciążenie/występ					Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
			30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
405110	FMW 30x150x2,5	płaskownik	Płaskownik					50 sztuk	0,56 €
405111	FMW 50x150x2,5	płaskownik	Płaskownik					50 sztuk	0,62 €
405114	FMW 30x280x2,5	płaskownik -ceownik	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,68 €
405115	FMW 50x285x2,5	płaskownik -ceownik	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,82 €
405116	FMW 70x290x2,5	płaskownik -ceownik	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	1,96 €



Kątownik płaski niski.



Kątownik płaski wysoki.



Kątownik-ceownik.

Konsole płaskie z regulacją wysokości WU jako konsola dolna podporowa.

Konsole WU umożliwiają regulację wysokości ustawienia okien montowanych w warstwie ocieplenia. Występują w dwóch wariantach wykonania z łącznikiem płaskim lub kątowym oraz w trzech wersjach grubości 1,5 mm; 2,5 mm oraz 3,0 mm w zależności od długości konsoli.



Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie/występ					Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
		30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
405141	WU-150x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 sztuk	1,33 €
405145	WU-200x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 sztuk	1,41 €
405149	WU-200x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,07 €
405153	WU-250x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,16 €
405155	WU-300x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,44 €
405156	WU-350x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,55 €



Konsola płaska z regulacją, łącznik kątowny.



Konsola płaska z regulacją, łącznik płaski.

Konsole płaskie z regulacją odległości WM jako konsola boczna/górna.

Konsole WM przeznaczone są do zamocowania bocznego oraz górnego w przypadku braku izolacji w nowych budynkach z pełnym dostępem od strony zewnętrznej. Zastosowanie konsoli WM nie wymaga przewiercania profilu okiennego, pełna regulacja wykonywana jest od strony zewnętrznej przed wykonaniem ocieplenia. Zalecana jest minimalna odległość śrub regulacyjnych od ramy okna 15 mm aby umożliwić regulację, która odbywa się z zastosowaniem klucza płaskiego nr 13.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Materiał	Cena za sztukę
405080	WM-150x1,5/40	50 sztuk	1,19 €
405081	WM-150x1,5/60	50 sztuk	1,33 €
405084	WM-200x1,5/40	50 sztuk	1,27 €
405085	WM-200x1,5/60	50 sztuk	1,41 €
405088	WM-200x2,5/40	50 sztuk	1,90 €
405089	WM-200x2,5/60	50 sztuk	2,07 €
405092	WM-250x2,5/40	50 sztuk	1,99 €
405093	WM-250x2,5/60	50 sztuk	2,16 €
405094	WM-300x3,0/40	50 sztuk	2,27 €
405095	WM-300x3,0/60	50 sztuk	2,41 €
405096	WM-350x3,0/40	50 sztuk	2,38 €
405097	WM-350x3,0/60	50 sztuk	2,52 €



Konsola WM.

Konsole boczne WM dostępne są w dwóch wersjach długości śruby regulacyjnej, podstawowa 40 mm oraz dłuższa 60 mm. Konsole muszą być mocowana dwoma wkrętami do profilu okiennego oraz przynajmniej dwoma śrubami do ościeża oraz nadproża.

Konsole płaskie ze wzmocnieniem i regulacją wysokości WU-ST jako konsola dolna do maksymalnego wysunięcia.

Konsole WU-ST pozwalają na montaż okien w znacznej odległości od muru nośnego co jest dość często spotykane ze względu na rosnącą grubość ocieplenia stosowanego w budownictwie.

Dodatkowo aby jeszcze zwiększyć możliwość obciążenia konsoli w komorowej cegle ceramicznej stosuje się kątowniki pomocnicze, natomiast do montażu podstawowego perforowaną szynę mocującą. Takie zestawienie elementów umożliwi bezproblemowy montaż dolnych konsol w ceramicznych ceglach komorowych.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie/występ	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405070	WU-ST-250/2,5/65 łącznik kątowy	215 kg skontrolowane przy występie maks. 80 mm skontrolowane przez ift	25 sztuk	6,09 €
405071	WU-ST-300/3,0/110 łącznik kątowy	73 kg skontrolowane przy występie maks. 130 mm skontrolowane przez ift	25 sztuk	6,44 €
405072	WU-ST-350/3,0/155 łącznik kątowy	70 kg do 175 mm badanie własne	25 sztuk	7,21 €
405070/F	WU-ST-250/2,5/65 łącznik płaski	215 kg skontrolowane przy występie maks. 80 mm skontrolowane przez ift	25 sztuk	6,09 €
405071/F	WU-ST-300/3,0/110 łącznik płaski	73 kg skontrolowane przy występie maks. 130 mm skontrolowane przez ift	25 sztuk	6,44 €
405072/F	WU-ST-350/3,0/155 łącznik płaski	70 kg do 175 mm badanie własne	25 sztuk	7,21 €



Przykład konsoli WU-ST 250.



Zamocowanie konsoli WU-ST z szyną oraz listwą kątową pomocniczą.

Konsole płaskie z regulacją odległości od wewnątrz SFK jako konsola boczna/górna.

Konsole występują w dwóch wersjach w zależności od długości śruby regulacyjnej – 40 lub 60 mm. Montaż konsol następuje poprzez przewiercenie ramy okiennej i montażu konsoli od strony zewnętrznej, natomiast jej regulacja następuje od wewnątrz co pozwala na ewentualne korekty ustawienia nawet po wykonaniu ocieplenia.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie/występ					Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
		30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
149000	SFK-200x1,5/40	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 sztuk	1,85 €
149001	SFK-250x2,5/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,60 €
149002	SFK-300x3,0/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,97 €
149003	SFK-350x3,0/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	3,25 €
149005	SFK-200x1,5/60	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	50 sztuk	2,17 €
149006	SFK-250x2,5/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	2,93 €
149007	SFK-300x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	3,29 €
149008	SFK-350x3,0/60	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	50 sztuk	3,57 €



Konsole specjalne W stosowane do montażu okien stało-szklonych bez możliwości wymontowania szyby oraz w wypadku bardzo szerokich konstrukcji gdzie przewidywana jest duża rozszerzalność termiczna profilu, dzięki specjalnej konstrukcji, tuleja + trzpień, konsola zapewnia przeniesienie sił parcia i ssania wiatru jednocześnie zapewniając możliwość pracy wzdłużnej profilu okiennego.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie/występ					Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
		30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	165 mm		
405001	W-150x1,5/40	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	25 sztuk	2,24 €
405005	W-200x1,5/40	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	25 sztuk	2,38 €
405009	W-200x2,5/40	69 kg	48 kg	44 kg	-----	-----	25 sztuk	2,72 €
405013	W-250x2,5/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	25 sztuk	2,80 €
405014	W-300x3,0/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	25 sztuk	2,94 €
405015	W-350x3,0/40	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg	25 sztuk	3,30 €



Kątowniki oraz szyna pomocnicza montaż w ceramicznych materiałach komorowych.

Kątowniki pomocnicze do montażu stosowane są w przypadku dużych obciążeń, które mogą powodować przemieszczenie się konsoli zamontowanej jedynie za pomocą szyny pomocniczej w ceramicznych ceglach komorowych. Jeżeli dolna część ościeża nie jest trwale związana z murem należy stosować kątowniki dłuższe, które umożliwią przykręcenie go do muru poniżej. Kątowniki pomocnicze skręcane są z konsolą dolną za pomocą śrub, które dostarczane są wraz z kątownikami.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu – opis	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405029	W-SCH-140x115 – szyna kątowna z wkrętami	50 sztuk	0,63 €
405029-1	W-SCH-140x250 – szyna kątowna z wkrętami	50 sztuk	0,98 €



W przypadku lżejszych konstrukcji konsola dolna może być mocowana do komorowej cegły ceramicznej z zastosowaniem jedynie perforowanej szyny pomocniczej.

SPOSÓB MONTAŻU KONSOLI Z ZASTOSOWANIEM SZYNY PERFOROWANEJ.

W przypadku mocowania konsoli za pomocą szyny perforowanej w cegle kratówce ok. 80-100 mm pod kotwą wykonuje się otwór o rozmiarze 10 mm, szynę perforowaną mocuje się za pomocą młotka, następnie do szyny perforowanej od góry, bezpośrednio przez kotwę, przykręca się wkręt montażowy 7,5 mm. W przypadku murów, których najwyższa warstwa nie jest połączona z ościeżem, a co za tym idzie, nie jest obciążona siłami dźwigniowymi, szynę perforowaną wprowadza się w cegłę poniżej, a następnie przez kotwę przeprowadza się długi wkręt do montażu okien 7,5 mm i skręca ją razem z szyną perforowaną.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu Opis	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405180	Szyna perforowana V-15x200x2	100 sztuk	0,63 €



CZĘŚĆ II – Konsole kątowe

Konsole kątowe FMW i WS– rozwiązanie do montażu okien w warstwie ocieplenia, budownictwo pasywne i energooszczędne.

KONSOLE DO PRZENOSZENIA NAJWIĘKSZYCH OBCIĄŻEŃ.

Konsole typu WS występują w dwóch rodzajach z łącznikiem płaskim oraz z łącznikiem kątowym i przeznaczone są do przenoszenia największych obciążeń.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie		Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405075	WS65x110-F60M8 z łącznikiem płaskim	wysunięcie 55 mm	237 kg	50 sztuk	4,62 €
405076	WS65x110-W60M8 z łącznikiem kątowym	wysunięcie 55 mm	237 kg	50 sztuk	4,69 €
405077	WS110x110-F60M8 z łącznikiem płaskim	wysunięcie 105 mm	99 kg	50 sztuk	5,39 €
405078	WS110x110-W60M8 z łącznikiem kątowym	wysunięcie 105 mm	99 kg	50 sztuk	5,46 €



Konsole z łącznikiem płaskim.

Renowacja z zastosowaniem konsol.

Konsole z łącznikiem kątowym.

Konsole kątowe FMW zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających klientach do zastosowania w budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Dzięki swojej konstrukcji montowane są całkowicie w warstwie ocieplenie, zostało dzięki temu zminimalizowane powstawanie mostków termicznych w miejscu montażu konsoli.

Konsole dolne występują w dwóch wersjach z łącznikiem płaskim oraz kątowym.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalne obciążenie		Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405128	FMW65x145x2,5-F40M8 łącznik płaski	wysunięcie 55 mm	68 kg	50 sztuk	2,37 €
405129	FMW95x140x2,5-F40M8 łącznik płaski	wysunięcie 87 mm	34 kg	50 sztuk	2,49 €
405135	FMW65x145x2,5-W40M8 łącznik kątowy	wysunięcie 55 mm	68 kg	50 sztuk	2,45 €
405136	FMW95x140x2,5-W40M8 łącznik kątowy	wysunięcie 87 mm	34 kg	50 sztuk	2,58 €



65x145 mm



65 x 145 mm



95 x 140 mm

Konsola FMW z łącznikiem płaskim. Konsole FMW z łącznikiem kątowym w dwu wersjach długości.

Konsole wyposażone w element regulacyjny mogą być stosowane zarówno jako konsole dolne jak również jako konsole boczne i górne.

KĄTOWNIKI CIĘŻKIE ZAPEWNIAJĄCE LEPSZY ROZKŁAD CIĘŻARU.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405200	SLW-60x180x2,5	10 sztuk	4,48 €
405201	SLW-95x180x2,5	10 sztuk	4,90 €
405202	SLW-150x200x2,5	10 sztuk	6,86 €
405203	SLW-200x300x2,5	10 sztuk	10,08 €



Różne kątowniki ciężkie.

Dwa zintegrowane kątowniki.

KONSOLE BOCZNE GÓRNE FMW BEZ REGULACJI.

Konsole typu FMW w wersji podstawowej bez śruby regulacyjne przeznaczone do montażu stolarki z boku oraz z góry za pomocą śruby montażowej fi 7,5 o długości 40-42 mm, która jest bezpośrednio mocowana przez otwór o kształcie fasolki w konsoli do stolarki od strony zewnętrznej. Zastosowanie konsol kątowych wymaga montażu stolarki od strony zewnętrznej.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Materiał	Maksymalne obciążenie		Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405120	FMW65x95x1,5	ceownik	wysunięcie 57mm	38 kg	50 sztuk	0,78 €
405121	FMW50x140x1,5	ceownik	wysunięcie 40 mm	45 kg	50 sztuk	0,90 €
405127	FMW65x145x1,5	ceownik	wysunięcie 57mm	38 kg	50 sztuk	0,98 €
405122	FMW65x145x2,5	ceownik	wysunięcie 55 mm	68 kg	50 sztuk	1,36 €
405123	FMW95x140x2,5	ceownik	wysunięcie 87mm	34 kg	50 sztuk	1,48 €
405124	FMW65x170x2,5	ceownik	wysunięcie 55 mm	68 kg	50 sztuk	1,62 €
405125	FMW150x150x2,5	ceownik	wysunięcie 140 mm	10 kg	50 sztuk	1,68 €
405126	FMW95x150x2,5	ceownik	wysunięcie 87 mm	34 kg	50 sztuk	1,62 €



Konsola kąтова zwykła.



Konsola kąтова dwukrawędziowa.

Zestaw konsol kątowych montowanych całkowicie w warstwie ocieplenia pozwala uzyskać optymalne właściwości termiczne połączenia dzięki zminimalizowaniu powstawania mostków termicznych w miejscu montażu konsol, oczywiście pod warunkiem wykonania poprawnej izolacji termicznej oraz przeciwwilgociowej i wiatroszczelnej.

Cały system konsol kątowych nie wymaga całkowitego przewiercania ram okiennych, a konsole są montowane od strony zewnętrznej stolarki okiennej.

CZĘŚĆ III – Elementy uzupełniające

Elementy mocujące parapet zewnętrzny.

Dzięki bezpośredniemu mocowaniu uchwyty parapetu aluminiowego do okna nieważne jest, jak głęboko jest on wprowadzony w warstwę izolacji. Uchwyt nie tworzy żadnych mostków cieplnych i dzięki swojemu specjalnemu kształtowi zapewnia solidne przytrzymanie i jednolity spadek.

Uchwyt bezpośredni parapetu aluminiowego jest dostępny w dwóch wersjach:

- 1) mocowany do boku ramy okiennej: odpowiedni do parapetów o długości równej długości ramy okiennej,
- 2) mocowany do lica ramy: odpowiedni do parapetów, które są węższe niż szerokość ramy okiennej.

Przykręcenie lub przyklejenie elementu końcowego parapetu do bezpośredniego uchwyty parapetu aluminiowego powoduje, że powstaje mocowanie parapetu odporne na działanie warunków atmosferycznych. Wystarczy zastosowanie po jednym uchwycie z lewej i prawej strony parapetów o długości do 1000 mm i głębokości występu do 240 mm. W przypadku dłuższych parapetów od dołu stosowane są dodatkowe uchwyty w odstępach co 900 mm. W ten sposób powstaje rozwiązanie dla dolnych mocowań parapetów okiennych z izolacją termiczną.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405065	D-AFBH mocowanie od boku bezpośredni uchwyt aluminiowego parapetu okiennego	100 sztuk 50 lewych i 50 prawych	1,33 €
405066	D-AFBH mocowanie do lica bezpośredni uchwyt aluminiowego parapetu okiennego zmienny	100 sztuk 50 lewych i 50 prawych	1,39 €



Uchwyt mocowany do lica.



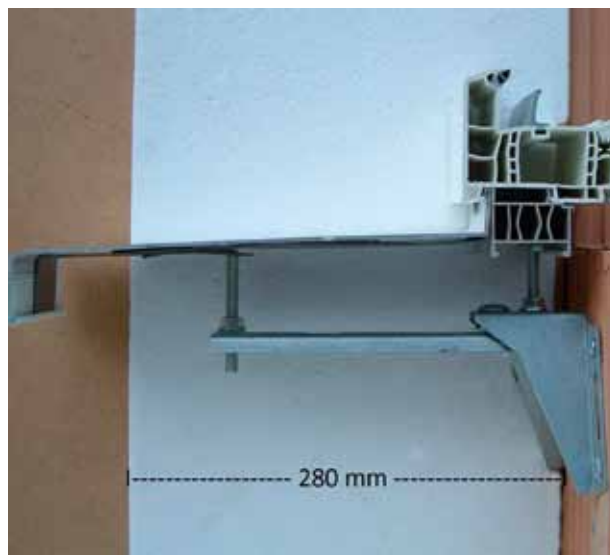
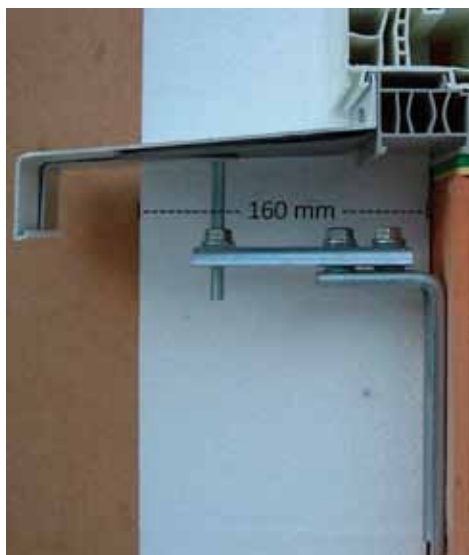
Przykład zastosowania.



Uchwyt mocowany z boku.

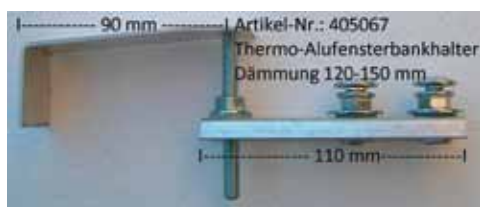
Uchwyt termiczny parapetu okiennego z podwójną izolacją termiczną.

Mocowanie uchwyty termicznego parapetu aluminiowego do muru należy zamówić dodatkowo, a wybór zależy od warstwy izolacyjnej. W celu zamocowania do muru można zastosować kątownik do montażu okien lub konsolę do montażu okien WS. Okno można zamocować także z zastosowaniem elementu regulacyjnego konsoli do montażu okien WS, co zapewnia drugie połączenie skrętne z uchwytem termicznym parapetu aluminiowego.

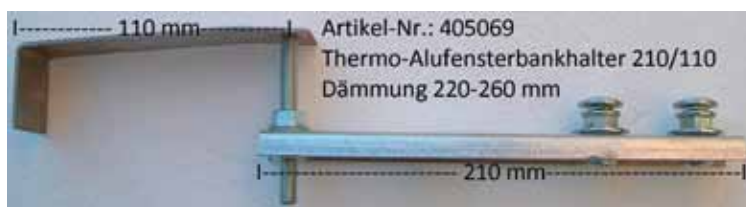


Różne rozwiązania podparcia parapety zewnętrznego z uwzględnieniem grubości warstwy ocieplenia.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu Opis	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405067	T-AFBH 110/90 uchwyt termiczny do parapetu aluminiowego 110/90 Izolacja 120-160 mm	25 sztuk	4,34 €
405068	T-AFBH 150/110 uchwyt termiczny do parapetu aluminiowego 150/110 Izolacja 160-200 mm	25 sztuk	5,32 €
405069	T-AFBH 210/110 uchwyt termiczny do parapetu aluminiowego 210/110 Izolacja 220-260 mm	25 sztuk	5,88 €



nr kat.: 405067
Uchwyt termiczny do parapetu aluminiowego
Izolacja 120-150 mm



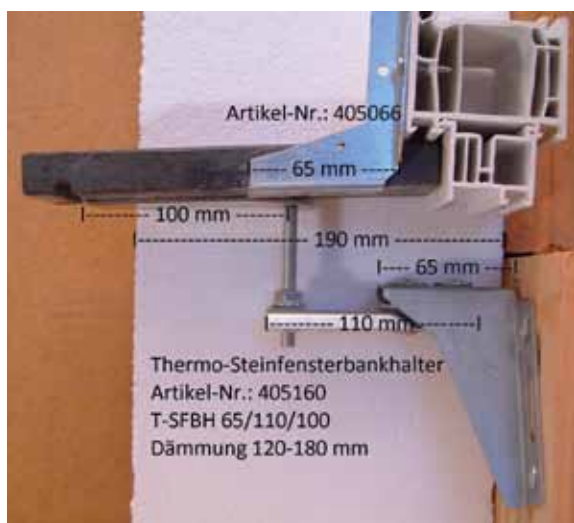
nr kat.:405069
Uchwyt termiczny do parapetu aluminiowego 210/110
Izolacja 220-260 mm

Uchwyt termiczny do parapetu kamiennego.

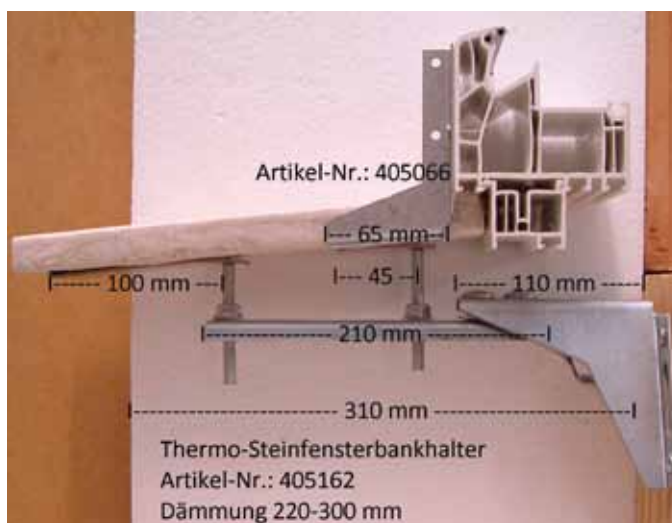
Zasada działania uchwyty termicznego do parapetu kamiennego jest identyczna, jak w przypadku uchwyty termicznego do parapetu aluminiowego. Wskutek większej masy parapetu kamiennego uchwyty termiczny jest dostarczany tylko w połączeniu z konsolą do montażu okien WS. Podczas montażu uchwyty regulowany należy przykleić do parapetu ceglanego w celu zagwarantowania solidnego zamocowania. W przypadku dłuższych występow parapetu konieczne są dwa uchwyty regulowane.

Podczas montażu parapetu kamiennego w charakterze pomocy montażowej można użyć bezpośredniego uchwyty parapetu aluminiowego. Zapewnia on pewne przyleganie z lewej i prawej strony oraz jednolity spadek.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu Opis	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
405160	T-SFBH 65/110/100 uchwyty termiczny do parapetu ceglanego 65/110/100 izolacja 120-180 mm	25 sztuk	9,38 €
405161	T-AFBH 65/150/100 uchwyty termiczny do parapetu ceglanego 65/150/100 izolacja 160-240 mm	25 sztuk	9,73 €
405162	T-AFBH 110/210/100 uchwyty termiczny do parapetu ceglanego 110/ 210/100 izolacja 220-300 mm	25 sztuk	13,86 €



Uchwyt termiczny do parapetu ceglanego
Nr kat.: 405160
T-SFBH 65/110/100
Izolacja 120-180 mm



Uchwyt termiczny do parapetu ceglanego
Nr kat.: 405162
T-AFBH 110/210/100
Izolacja 220-300 mm

CZĘŚĆ IV – System montażowy „KIK”

ELEMENTY PODSTAWOWE SYTEMU „KIK”

System „KIK” został zaprojektowany aby umożliwić stabilny i szczelny montaż z zachowaniem najwyższych standardów wymaganych dla budownictwa energooszczędnego i pasywnego.

System jest oparty na konsolach, które umożliwiają płynną regulację okna względem muru.

Zastosowanie bloku podparapetowego gwarantuje doskonałą szczelność oraz właściwości termoizolacyjne dolnego połączenia okna z murem, które jest niewralgicznym punktem montażu.

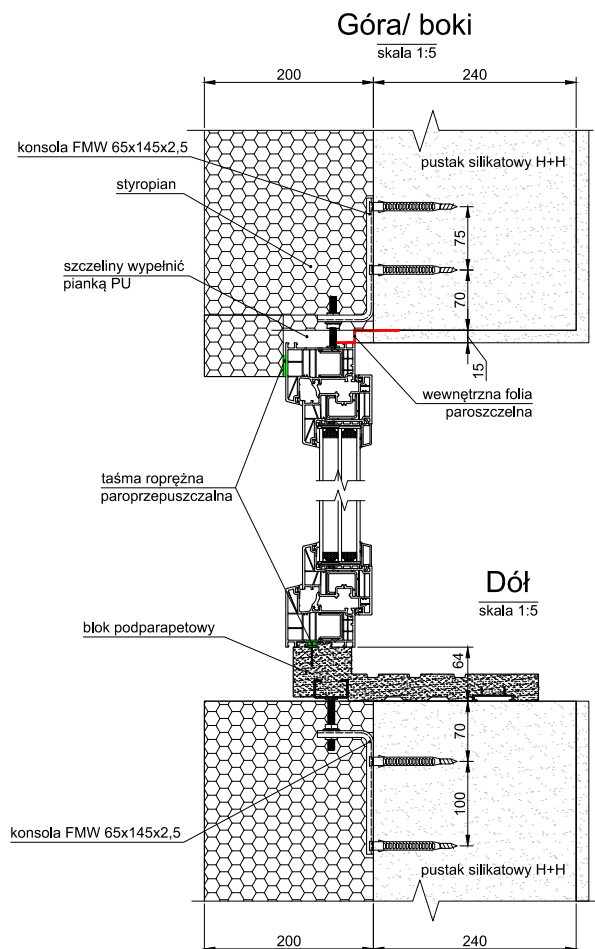
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za mb
KIK	Podstawowy kompletny system montażowy	Dobierany do zamówienia	18,90 €

W skład systemu „KIK” wchodzi:

- Blok podparapetowy ze wzmocnieniem stalowym – wykonywany indywidualnie dla każdego rodzaju profilu okiennego aby zapewnić optymalną szczelność połączenia.
- Konsole kątowe FMW-65 x 145 ze śrubą regulacyjną
- Taśma rozprężna w klasie BG 1 – uszczelnienie połączenia bloku podparapetowego i ramy okna.
- Opaska wykonana ze styropianu grafitowego 100 mm x 100 mm – umożliwia wykonanie obramowania bocznego i górnego.
- Folia wewnętrzna paroszczelna o szerokości 70 mm TOTAL – taśma pokryta na całej szerokości klejem, który zapewnia optymalne przyleganie do ściany.
- Folia zewnętrzna paroprzepuszczalna o szerokości 250 mm TOTAL – taśma pokryta na ok 80% jej szerokości klejem umożliwiającym dokładne uszczelnienie całego połączenia wraz z opaskami od strony zewnętrznej.



Na rysunku poniżej zakładane optymalne wykonanie całości systemu:



Warto wspomnieć, że rozwiązanie nasze zostało zgłoszone w dniu 21.01.2015 r. w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej jako „Zespół bloku podparapetowego” i oznaczone numerem P.411004.



Montaż w ociepleniu na bloku podokiennym.

CZĘŚĆ V – Łączniki

ELEMENTY DO ZAMOCOWANIA KONSOLI DO MURU - NARZĘDZIA

Specjalistyczne wiertło/frez do wiercenia w ceramicznych ceglach komorowych.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
HZB	HZB 1020.10 Z7 GSL.200 głowica 10,3 mm SDS-plus-uchwyt wiertło do cegły kratówki	1 sztuka	54,00 €



Wiertło umożliwia wiercenie w ceramicznych ceglach komorowych bez używania udaru, a dzięki specjalnej konstrukcji zapewnia również przewiercanie przez ściany wewnętrzne cegły bez ich uszkodzenia czy wręcz zniszczenia co jest możliwe przy stosowaniu wiercenia z udarem.

Specjalistyczny rozbijak do betonu komórkowego.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za sztukę
GBS	GBS 10x80 głowica 9 mm SDS-plus-uchwyt rozbijak do betonu komórkowego	1 sztuka	54,00 €



Rozbijak umożliwia wykonywanie otworów w betonach komórkowych, szczególnie polecany przy betonach o niskiej gęstości, specjalna konstrukcja gwarantuje wykonanie otworu na zasadzie zagęszczenia materiału wokół otworu bez jego wybierania (co następuje przy zastosowaniu typowego wiertła) co dodatkowo wzmacnia trzymanie kołka rozporowego

Zarówno frez jak i rozbijak dopasowane są do stosowania kołek rozporowych fi 10.

ELEMENTY DO ZAMOCOWANIA KONSOLI DO MURU - ŁĄCZNIKI

Kołek rozporowy Fischer SX o uniwersalnym zastosowaniu zarówno w materiałach ceramicznych jak również w bloczkach wykonanych z betonu komórkowego.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za opakowanie
24829	kołek SX 10 x 80	25 sztuk	3,45 €



Wkręty ramowe do montażu fi 7,5

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za opakowanie
7,5 x 42	wkręt do montażu okien dł 42 mm	100 sztuk	9,0 €
7,5 x 52	wkręt do montażu okien dł 52 mm	100 sztuk	11,0 €
7,5 x 62	wkręt do montażu okien dł 62 mm	100 sztuk	13,0 €
7,5 x 72	wkręt do montażu okien dł 72 mm	100 sztuk	14,0 €
7,5 x 82	wkręt do montażu okien dł 82 mm	100 sztuk	15,0 €
7,5 x 92	wkręt do montażu okien dł 92 mm	100 sztuk	17,0 €
7,5 x100	wkręt do montażu okien dł 100 mm	100 sztuk	19,0 €
7,5 x 112	wkręt do montażu okien dł 112 mm	100 sztuk	21,0 €
7,5 x120	wkręt do montażu okien dł 120 mm	100 sztuk	23,0 €
7,5 x 132	wkręt do montażu okien dł 132 mm	100 sztuk	24,0 €
7,5 x 140	wkręt do montażu okien dł 140 mm	100 sztuk	25,0 €
7,5 x 152	wkręt do montażu okien dł 152 mm	100 sztuk	26,0 €
7,5 x 182	wkręt do montażu okien dł 182 mm	100 sztuk	29,0 €

* Pozycje wytłuszczone dostępne w stałej sprzedaży.



Śruby ramowe do zastosowania wraz z kołkiem rozporowym Fischer 10/80 oraz jako łącznik pomiędzy ramą okna a konsolami oraz szyną wspomagającą V.

Uniwersalny kołek ramowy FUR-FUS

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za opakowanie
FUR	Kolek ramowy kompletny (kołek+śruba)	100 sztuk	42,00 €



Uniwersalne zamocowanie do różnego rodzaju materiałów budowlanych z bardzo stabilną śrubą z łbem sześciokątnym oraz gniazdem torx 40 wraz z zintegrowaną podkładką.

Śruba do betonu

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu	Cena za opakowanie
FBS	Śruba do betonu	100 sztuk	72,30 €



Samonacinająca śruba do betonu z łbem sześciokątnym oraz gniazdem torx 40 wraz z zintegrowaną podkładką. Zalecana do zamocowań konsol w betonie C20/25 do C50/60. Śruba o wysokim obciążeniu zarówno siłami rozciągającymi jak i ścinającymi.



KNELSEN POLSKA SP. Z O.O.

85-810 BYDGOSZCZ

ul. Mokra 16/1a

e-mail: biuro@knelsen.eu

www.knelsen.eu

TEL. POLSKA PÓLNOCNA – 503 440 251

TEL. POLSKA POŁUDNIOWA – 503 440 252