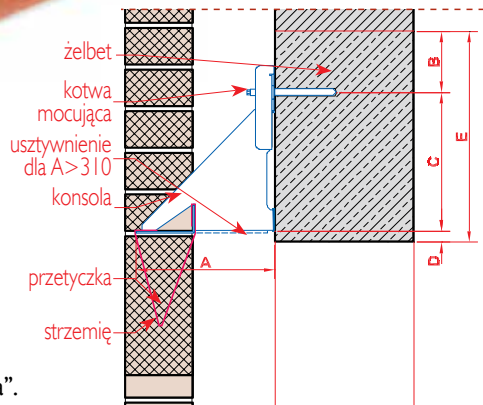


4/2020



CENNIK DETALICZNY

NADPROŻA NA KONSOLACH



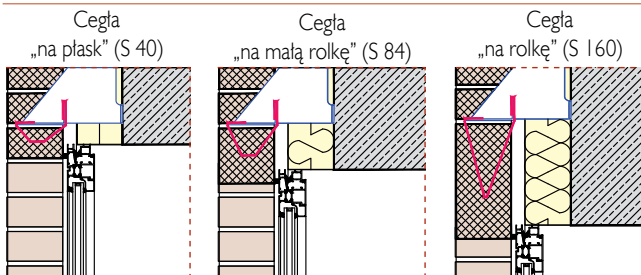
Formularz do nadproży można pobrać z naszej strony internetowej pod adresem: www.zamocowaniaelewacji.pl, zakładka „Do pobrania”.

Klasa nośności i geometria każdej konsoli dobierana jest indywidualnie dla danego obiektu

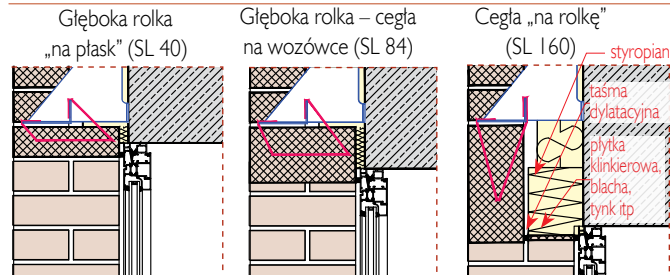
Klasa nośności [kN]	Wysięg		Wymiar		
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
3.5	80-210	min. 80	150	min. 20	250
	215-310		175		275
	315-380	200	300		
7.0	80-210	min. 110	250	min. 20	380
	215-310		300		430
	315-380		250		380
10.5	80-210	min. 110	250	min. 20	380
	215-310		300		430
	315-380		350		480

Ułożenie cegieł / Rodzaje strzemion

Okna mocowane w ociepleniu

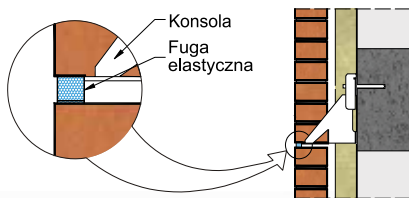


Okna mocowane w konstrukcji



DYLATACJE

Pozioma

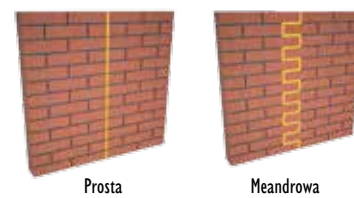


Wysokość tarczy ściennej
(odległość między dylatacjami poziomymi)

Start	Pierwsze pasmo [m]	Kolejne pasma [m]
z fundamentu	max 12	6–8
z konsoli	6–8	6–8

Dla elewacji grubości 11,5-12 cm, start z fundamentu z pełnym podparciem

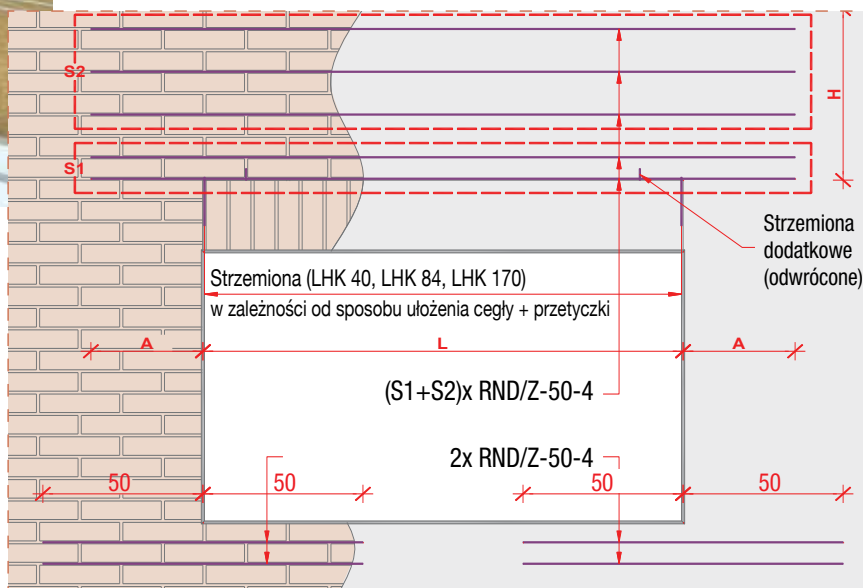
Pionowa



Odległość między dylatacjami pionowymi

Elewacja	Odległość [m]
północna	12–14
wschodnia	10–12
południowa	8–10
zachodnia	6–8

NADPROŻA ZBROJONE



Strzemiona do nadproży



1. Dodatkowo trzeba rozpatrzyć statykę filarka, który musi być nie węższy niż $A+2$
2. Rozpatrywany jest przypadek z pełną ścianą w nadprożu do wysokości nad rolką min. $0,9L+25$ (przesunięte otwory w stosunku do rozpatrywanego są powyżej) lub równe niższe pasmo o wysokości H
3. W przypadku cegieł betonowych lub układu cegieł o małej powierzchni styku wraz ze strzemionami należy stosować przetyczki zabezpieczające P 3/80 umieszczane w otworach wykonywanych w bocznych płaszczyznach elementów murowych, tuż nad linią strzemienia.
4. W miejscach, gdzie dylatacja pionowa przecina nadproże (lub przebiega na krawędzi), należy zamiast strzemienia stosować kłamrę K 3/100 wkładaną w otwór wykonywany w bocznej płaszczyźnie elementu murowego i zahaczaną o kątownik/wieszak.

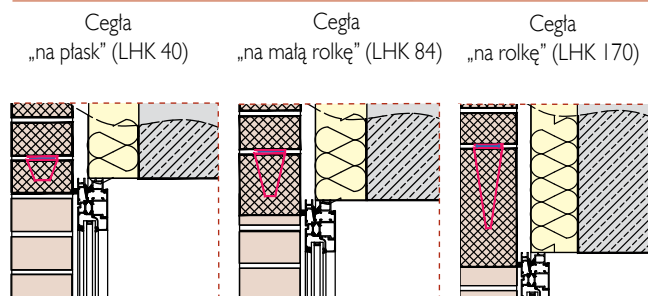
Szerokość L	Minimalna wysokość H	Minimalne oparcie A	Ilość strzemion dla max. L (cegła 250x120x65 mm)						
			Strefa 1 S1*	Strefa 2 S2**	Duża rolka co 22,5 cm LHK 170	Mała rolka co 22,5 cm LHK 84	Na płasko co 26 cm LHK 40	Głęboka rolka co 15 cm LHK 84 + NK	Dodatkowe co 26 cm LHK 40
[cm]	[cm]	[cm]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]
20-120	40	25	2	2	7	7	6	9	-
121-150	60	35	2	3	8	8	7	11	-
151-180	75	40	2	4	9	9	8	-	-
181-205	90	50	3	4	11	11	9	-	8

* rozstaw zbrojenia w Strefie I – co fugę

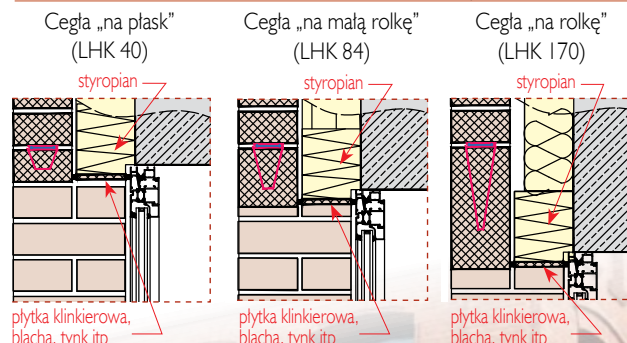
** rozstaw zbrojenia w Strefie 2 – co drugą fugę

Ułożenie cegieł / Rodzaje strzemion

Okna mocowane w ociepleniu

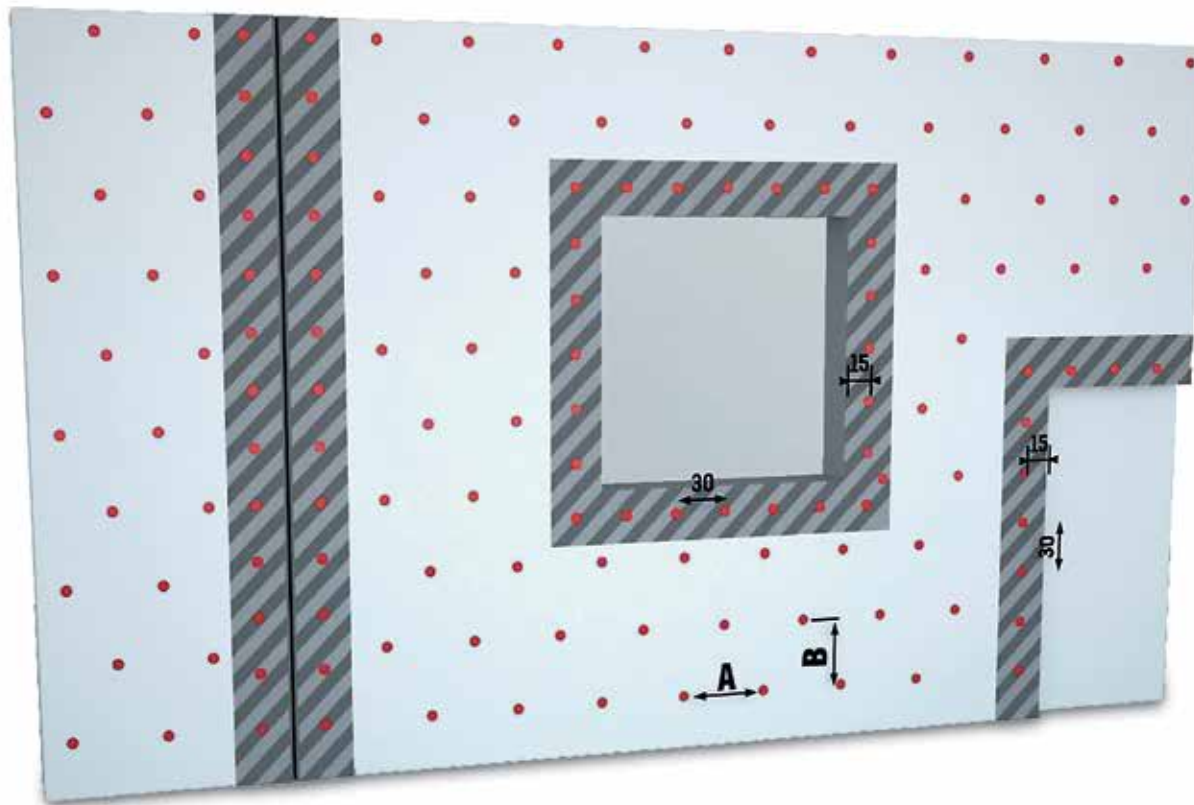


Okna mocowane w konstrukcji

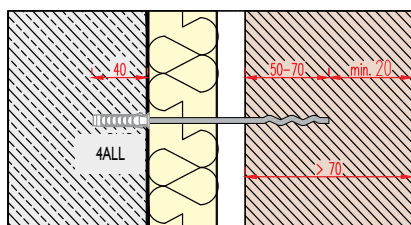


KOTWIENIE

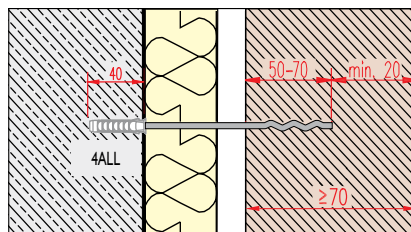
Rozmieszczenie kotew



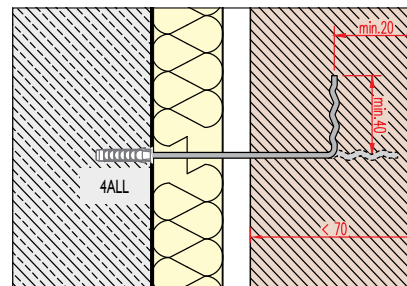
Kotwienie w materiałach litych



Kotwienie w materiałach porowatych



Kotwienie cienkich ścian



Kotwy wbijane (do późniejszego montażu)

Symbol kotwy	Szczelina max [cm]
	Materiały lite (4ALL)
NB 16	7
NB 19	10
NB 22	13
NB 25	16
NB 27,5	18,5
NB 30	21
NB 32,5	23,5
NB 35	26
NB 37,5	28,5
NB 40	31
NB 50 fi5	38
NB 60 fi5	48

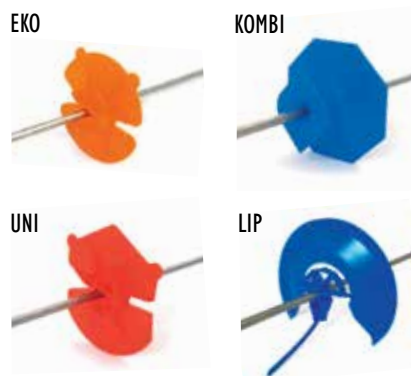
Kotwy wkręcane (do późniejszego montażu)

Symbol kotwy	Szczelina max [cm]
	Materiały lite i porowate (4ALL)
NK 16	7
NK 19	10
NK 22	13
NK 25	16
NK 27,5	18,5
NK 30	21
NK 32,5	23,5
NK 35	26
NK 37,5	28,5
NK 40	31

■ Kotwy wkręcane do cienkich spoin

Symbol kotwy	Szczelina max [cm]
	Materiały lite i porowate (4ALL)
NNK 16	7
NNK 19	10
NNK 22	13
NNK 25	16
NNK 30	21
NNK 35	26
NNK 40	31

■ Krążki dociskowe

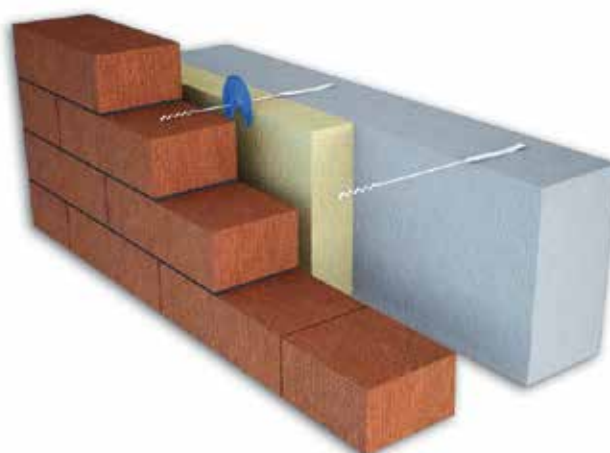


■ Kotwy wkładane w spoinę – do zapraw tradycyjnych

Symbol kotwy	Szczelina [cm]	Zaprawa	
		Elewacja	Konstrukcja
NL 23	< 13	tradycyjna	tradycyjna
NL 26	< 16	tradycyjna	tradycyjna
NL 29	< 19	tradycyjna	tradycyjna
NL 32	< 22	tradycyjna	tradycyjna
NL 35	< 25	tradycyjna	tradycyjna
NL 40	< 30	tradycyjna	tradycyjna

■ Kotwy wkładane w spoinę – do cienkich spoin

Symbol kotwy	Szczelina [cm]	Zaprawa	
		Elewacja	Konstrukcja
PRIK 25	< 11	klejowa/tradycyjna	klejowa
PRIK 28	< 14	klejowa/tradycyjna	klejowa
PRIK 31	< 17	klejowa/tradycyjna	klejowa
PRIK 34	< 20	klejowa/tradycyjna	klejowa



■ PUSZKI WENTYLACYJNE

■ Rozmieszczenie puszek w elewacji










■ Osadzenie puszki – dół
























Dostępne kolory:
biały, j.szary, c.szary, grafitowy,
brązowy i żółty
Wymiary: 115 x 60 x 11 mm

Puszki osadza się na dole na warstwie izolacji przeciwwilgociowej nie mniej niż 30 cm nad poziomem gruntu oraz na górze elewacji. Maksymalne odstępy między puszkami to 1m.

■ CENNIK DETALICZNY WAŻNY OD 5.04.2020

PRODUKT	SYMBOL	Ilość		Cena netto	
		szt./op.	zł/op.	zł/szt.	
KOTWY DRUTOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ					
WKRĘCANE 	NK 16 (fi 4)	250	357,50	1,43	
	NK 19 (fi 4)	250	392,50	1,57	
	NK 22 (fi 4)	250	407,50	1,63	
	NK 25 (fi 4)	250	422,50	1,69	
	NK 27,5 (fi 4)	250	482,50	1,93	
	NK 30 (fi 4)	250	500,00	2,00	
	NK 32,5 (fi 4)	250	550,00	2,20	
	NK 35 (fi 4)	250	625,00	2,50	
	NK 37,5 (fi 4)	250	640,00	2,56	
	NK 40 (fi 4)	250	705,00	2,82	
	WKRĘCANE DO CIENKICH SPOIN 	NNK 16 (fi 4)	250	610,00	2,44
NNK 19 (fi 4)		250	642,50	2,57	
NNK 22 (fi 4)		250	692,50	2,77	
NNK 25 (fi 4)		250	717,50	2,87	
NNK 30 (fi 4)		250	805,00	3,22	
NNK 35 (fi 4)		250	907,50	3,63	
NNK 40 (fi 4)		250	970,00	3,88	
WBIJANE 	NB 16 (fi 4)	250	325,00	1,30	
	NB 19 (fi 4)	250	352,50	1,41	
	NB 22 (fi 4)	250	372,50	1,49	
	NB 25 (fi 4)	250	380,00	1,52	
	NB 27,5 (fi 4)	250	445,00	1,78	
	NB 30 (fi 4)	250	462,50	1,85	
	NB 32,5 (fi 4)	250	495,00	1,98	
	NB 35 (fi 4)	250	557,50	2,23	
	NB 37,5 (fi 4)	250	587,50	2,35	
	NB 40 (fi 4)	250	615,00	2,46	
	NB 50 (fi 5)	250	1782,50	7,13	
	NB 60 (fi 5)	250	2052,50	8,21	
DO ZAPRAW TRADYCYJNYCH 	NL 23 (fi 4)	250	475,00	1,90	
	NL 26 (fi 4)	250	520,00	2,08	
	NL 29 (fi 4)	250	570,00	2,28	
	NL 32 (fi 4)	250	655,00	2,62	
	NL 35 (fi 4)	250	1117,50	4,47	
	NL 40 (fi 4)	250	1117,50	4,47	
DO CIENKICH SPOIN 	PRIK 25	250	262,50	1,05	
	PRIK 28	250	272,50	1,09	
	PRIK 31	250	330,00	1,32	
	PRIK 34	250	510,00	2,04	
PRZYRZĄDY DO KOTEW DRUTOWYCH					
	Przyrząd do wkręcania kotew	1	13,20	13,20	
	Przyrząd do wbijania kotew	1	6,60	6,60	

PRODUKT	SYMBOL	Ilość	Cena netto	
		szt./op.	zł/op.	zł/szt.
KRAŻKI DOCISKOWE				
	EKO CLIP	1000	150,00	0,15
	KOMBI CLIP	250	62,50	0,25
	UNI CLIP	1000	240,00	0,24
	LIP CLIP	1000	320,00	0,32
KOŁKI ROZPOROWE				
	4ALL	100	26,00	0,26
MOCOWANIE KONSOL				
Trzpień 	10x130	10	135,50	13,55
	12x160	10	180,30	18,03
Trzpień 	NG 10x120	25	147,25	5,89
	NG 12x140	25	236,00	9,44
Kotwa mechaniczna 	FAZ II 8/30	50	463,00	9,26
	FAZ II 10/20	50	658,00	13,16
	FAZ II 12/20	20	380,60	19,03
	FAZ II 16/25	10	328,90	32,89
Nabój klejowy 	M 10	10	59,30	5,93
	M 12	10	61,70	6,17
Kotwa chemiczna 	R-KER 380	10	560,30	56,03
Kotwa chemiczna 	R-KEX II 385	10	1078,10	107,81
Kotwa chemiczna 	R-KEM II 380	10	1030,90	103,09
Kotwa chemiczna 	FIS VT 380C	10	572,00	57,20
Kotwa chemiczna 	FIS VT 300T	10	533,70	53,37
Kotwa chemiczna 	FIS VL 410C	10	714,10	71,41
Wycior metalowy 	M 10	1	18,88	18,88
	M 12	1	21,76	21,76
Wycior nylonowy 	M 10 – M 14	1	29,70	29,70
Klin regulacyjny konsoli 	10/4	1	13,31	13,31
	12/4	1	15,13	15,13
Podkładka pod wieszak konsoli gr. 2-5 mm	pod jarzmo	1	11,00	11,00
	pod stopkę	1	11,00	11,00
Wyciskacz 	do chemii R-KER / R-KEM	1	198,20	198,20
Pompka 	do przedmuchiwania zwiercin	1	118,58	118,58
	Klips do mocowania wełny dł. 50 cm (2 x 25cm)	100	405,00	4,05

ZBROJENIE DO MURÓW

Zbrojenie do murów wznoszonych na zaprawie tradycyjnej MURFOR® RND



Zbrojenie do murów wznoszonych na zaprawie tradycyjnej MURFOR®+



Murfor®+



Symbol produktu	Wymiary [mm]		Minimalna szerokość muru wewn.*/zewn. [cm]
	szerokość	długość	
RND/Z-4-30	30	3050	6,5/7,5
RND/Z-4-50 / Murfor®+Z-50	50	3050	8,5/9,5
RND/Z-4-100 / Murfor®+Z-100	100	3050	13,5/14,5
Murfor®+Z-140	140	3050	17,5/18,5
RND/Z-4-150 / Murfor®+Z-150	150	3050	18,5/19,5
RND/Z-4-200 / Murfor®+Z-200	200	3050	23,5/24,5
RND/Z-5-200 / Murfor®+Z-200 (4,56)	200	3050	23,5/24,5
RND/Z-5-250 / Murfor®+Z-250 (4,56)	250	3050	28,5/29,5

* Mur bez wyprawy zewnętrznej

Zbrojenie do murów wznoszonych na cienkie spoiny MURFOR® EFS



Symbol produktu	Wymiary [mm]			Minimalna szerokość muru wewn.*/zewn. [cm]
	szerokość	długość	szerokość płaskownika	
EFS/Z-40	40	3050	8 x 1,5	8/9
EFS/Z-90	90	3050	8 x 1,5	13/14
EFS/Z-140	140	3050	8 x 1,5	18/19
EFS/Z-190	190	3050	8 x 1,5	23/24

* Mur bez wyprawy zewnętrznej

Symbol produktu	Długość rolki [m]	Szerokość [mm]	Typ ścian murowanych	Grubość muru [mm]	Grubość spoiny [mm]	Waga rolki [kg]
Murfor® Compact I-50	30	50	Mury z elementów ceramicznych, betonowych, silikatowych w środowisku suchym	≤130	3-12	1,40
				≥200 (x2**)		
Murfor® Compact I-100		100	Warstwy elewacyjne muru	> 130	3-12	2,77
				< 200		
Murfor® Compact E-35	35		65-90		1,32	
Murfor® Compact E-70	70		≥100		2,63	

** 2x Murfor Compact I-50

Zbrojenie do murów wznoszonych na cienkie i tradycyjne spoiny MURFOR® Compact

Murfor® Compact stanowi nową generację zbrojenia murów. Produkt składa się z wytrzymałej siatki ze stalowymi linkami, którą można łatwo rozwinąć na spoinach murarskich. W zależności od zastosowania dostępne są dwa typy Murfor® Compact:

- Murfor® Compact I (stal ocynkowana),
- Murfor® Compact E (stal nierdzewna).



■ CENNIK DETALICZNY WAŻNY OD 5.04.2020

PRODUKT	SYMBOL	Ilość szt./op.	Cena netto		
			zł/op.	zł/szt.	
ZBROJENIE					
DO CIENKICH SPOIN	EFS/Z-40	25	701,25	28,05	
 Murfor® EFS	EFS/Z-90	25	701,25	28,05	
	EFS/Z-140	25	701,25	28,05	
	EFS/Z-190	25	701,25	28,05	
	DO ZAPRAWY TRADYCYJNEJ	RND/Z-30-4	25	453,75	18,15
 Murfor® RND	RND/Z-50-4 / Murfor® + Z-50	25	440,00	17,60	
	RND/Z-100-4 / Murfor® + Z-100	25	440,00	17,60	
 Murfor® +	Murfor® + Z-140	25	440,00	17,60	
	RND/Z-150-4 / Murfor® + Z-150	25	440,00	17,60	
	RND/Z-200-4 / Murfor® + Z-200	25	440,00	17,60	
	RND/Z-200-5 / Murfor® + Z-200 (4,56)	25	660,00	26,40	
	RND/Z-250-5 / Murfor® + Z-250 (4,56)	25	660,00	26,40	
UNIWERSALNE	Murfor® Compact I-50	6	992,64	165,44	
 Murfor® Compact	Murfor® Compact I-100	3	685,74	228,58	
	Murfor® Compact E-35	6	1861,20	310,20	
	Murfor® Compact E-70	3	1591,92	530,64	
	STRZEMIONA DO NADPROŻY	LHK 40	25	165,00	6,60
	LHK 84	25	165,00	6,60	
	LHK 170	25	165,00	6,60	
	Klamra	K 3/100	1	1,54	1,54
Przetyczka	P 3/80	1	0,88	0,88	
PUSZKI WENTYLACYJNE					
	Dostępne kolory: biały, j.szary, c.szary, grafitowy, brązowy i żółty Wymiary: 115 x 60 x 11 mm	110	254,10	2,31	
TAŚMA DYLATACYJNA					
	Dostępne kolory: szary i antracytowy. Inne wymiary dostępne na zamówienie.	Rozprężna do szczeliny 5-12 mm (rolka 4,3 mb)	7	215,60	30,80 (zł/rolka)
		Rozprężna do szczeliny 7-16 mm (rolka 3,3 mb)	5	192,50	38,50 (zł/rolka)
BŁOCZEK IZOLACYJNY					
	Wymiary 113 x 115 x 595 mm	1	59,40	59,40	
PRZYRZĄD SZALUNKOWY					
	Przyrząd szalunkowy	1	132,00	132,00	

ŁĄCZNIKI DO MURÓW

K1

Wymiary / materiał

 L 40x68 mm 22x1,25 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element do połączeń murów z konstrukcją żelbetową lub z istniejącym murem, a także do połączeń murów wykonanych z elementów o różnym module wysokości. Nadaje się do zaprawy tradycyjnej oraz klejowej.

D1

Wymiary / materiał

 L 50x73 mm 22x1,25 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Odpowiednik łącznika K1 stosowany w miejscach, gdzie konieczne jest zachowanie dylatacji między łączonymi elementami.

K2

Wymiary / materiał

 L 35x65 mm 60x1,25 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element do połączeń murów z konstrukcją żelbetową lub z istniejącym murem, a także do połączeń murów wykonanych z elementów o różnym module wysokości. Nadaje się do zaprawy tradycyjnej oraz klejowej.

D2

Wymiary / materiał

 L 40x88 mm 60x1,25 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Odpowiednik łącznika K2 stosowany w miejscach, gdzie konieczne jest zachowanie dylatacji między łączonymi elementami.

DS

Wymiary / materiał

 L 110x115 mm
20x2 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element służący do połączeń ścian wypełniających ze stropem z zachowaniem dylatacji.

DS2

Wymiary / materiał

 L 90x103 mm
22x0,7 mm
stal
ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element służący do połączeń ścian wypełniających ze stropem z zachowaniem dylatacji.

D3

Wymiary / materiał

 175x22x0,7 mm
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element stosowany do połączeń fragmentów murów z zachowaniem dylatacji pionowej. Nadaje się do zapraw tradycyjnych i klejowych.

P30

Wymiary / materiał

 300x22x0,7 mm
stal nierdzewna lub
ocynkowana

Opis i zastosowanie

Element służący do połączeń między ścianami z elementów o tym samym module wysokości (np. ściany działowe ze ścianami nośnymi). Zastępuje przewiązania murarskie między ścianami. Nadaje się do zapraw tradycyjnych lub klejowych.

ZIG ZAG

Wymiary / materiał

 270x20x0,5 mm
stal nierdzewna

Opis i zastosowanie

Element zastępujący przewiązania murarskie w murach wznoszonych na cienkie spoiny (np. ściany działowe ze ścianami nośnymi).

Wkręt do betonu

Wymiary / materiał

 6,3x35
stal ocynkowana

Opis i zastosowanie

Wkręt do mocowania łączników typu K1, K2, D1, D2, DS do elementów żelbetowych. Nie wymaga koszulki rozprężnej. Jest wkręcany bezpośrednio w żelbet po uprzednim wywierceniu otworu montażowego o średnicy 5 mm.

Wkręty

Wymiary / materiał

 5x50 mm / stal węglowa,
ocynkowana

Opis i zastosowanie

Wkręt, w połączeniu z koszulką 4ALL lub SX8, służy do mocowania łączników typu K1, K2, D1, D2, DS do elementów murowych, takich jak: bloczki betonowe, cegła ceramiczna pełna, bloczki silikatowe itp.















Wymiary / materiał

 5x60 mm / stal węglowa,
ocynkowana






Opis i zastosowanie

Wkręt, który w połączeniu z koszulką UX8x50 służy do mocowania łączników typu K1, K2, D1, D2, DS do elementów murowych, takich jak: elementy szczelinowe, bloczki gazobetonowe itp.

CENNIK DETALICZNY WAŻNY OD 5.04.2020

PRODUKT	SYMBOL	Ilość	Cena netto	
		szt./op.	zł/op.	zł/szt.
ŁĄCZNIKI DO MURÓW				
	P30 (ocynk)	250	235,00	0,94
	P30 (stal nierdzewna)	250	547,50	2,19
	K 1 (ocynk)	250	280,00	1,12
	K 2 (ocynk)	100	216,00	2,16
	DS (ocynk)	100	448,00	4,48
	DS2 (ocynk)	250	650,00	2,60
	D 1 (ocynk)	100	150,00	1,50
	D 2 (ocynk)	100	251,00	2,51
	D 3 (ocynk)	250	587,50	2,35
	ZIG ZAG (ocynk)	250	212,50	0,85
	(stal nierdzewna)	250	472,50	1,89
Wkręt do betonu 	6,3x35	250 / 500	112,50 / 225,00	0,45
Wkręt 	5x50	100	18,00	0,18
	5x60	100	20,00	0,20
Kotwa 	KL-200/16 (ocynk)	1	39,60	39,60
Kotwa 	KL-200/20 (ocynk)	1	52,80	52,80

KOŁKI ROZPOROWE

	4ALL / SX 8x40	100	26,00	0,26
	UX 8x50 R	100	42,00	0,42
	SX 8x65	50	25,50	0,51
	UX 10x60 R	50	29,50	0,59
	KR6NY	1000	130,00	0,13

NARZĘDZIA

Wycior metalowy 	M 10	1	18,88	18,88
	M 12	1	21,76	21,76
Wycior nylonowy 	M 10 – M 14	1	29,70	29,70
Wyciskacz 	do chemii R-KER / R-KEM	1	198,20	198,20
Pompka 	do przedmuchiwania otworów	1	118,58	118,58
Wybijak 	do gazobetonu	1	54,45	54,45

■ KONTAKT

NOVA Sp. z o.o.

ul. Floriana 3/5
(wjazd od ul. Błękitnej)

04-664 Warszawa

biuro@zamocowaniaelewacji.pl

www.zamocowaniaelewacji.pl

Dział handlowy

Dorota Amanowicz

T: +48 601 889 745

zamowienia@zamocowaniaelewacji.pl

Produkcja i logistyka

Sławomir Grabowski

T: +48 663 995 618

slawomir.grabowski@zamocowaniaelewacji.pl

Magazyn czynny w godz. 8⁰⁰ - 17⁰⁰

DZIAŁ TECHNICZNY

Elewacje murowane i konstrukcje murowe

Anna Małek

T: +48 534 421 445

anna.malek@zamocowaniaelewacji.pl

Elewacje z betonu architektonicznego

Tomasz Połubiński

T: +48 570 643 799

tomasz.polubinski@zamocowaniaelewacji.pl

KONSULTANCI REGIONALNI

Region północny

Piotr Gołaszewski

T: +48 724 878 818

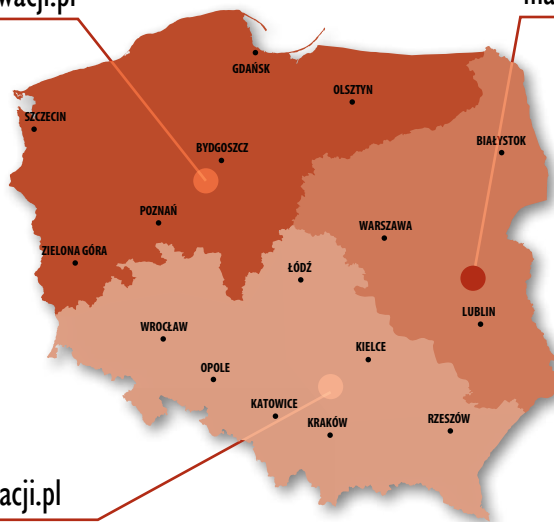
piotr.golaszewski@zamocowaniaelewacji.pl

Region centralny

Marta Pawłowicz

T: +48 575 015 874

marta.pawlowicz@zamocowaniaelewacji.pl



Region południowy

Damian Szubert

T: +48 721 878 818

damian.szubert@zamocowaniaelewacji.pl

UWAGA! MOŻLIWOŚĆ SKONTA 3%

KOSZTY TRANSPORTU

- Paczka do 30 kg (elementy drobnowymiarowe - łączniki, kotwy, Murfor® Compact itp.) – **15 zł netto**, pobranie – **18 zł netto**.
- koszt wysyłki dłużyc RND (od 1 do 50 szt.) lub EFS (od 1 do 100 szt.) – **88 zł netto**.
- każda dodatkowa ilość RND do 25 szt. lub EFS do 50 szt. to następne **44 zł netto**.
- przy większych ilościach cena ustalana indywidualnie (powyżej 150 szt. RND lub 300 szt. EFS)
- mniejsze ilości zbrojenia EFS (do cienkich spoin) maksymalnie do 25 szt. mogą być zawijane w „okrąg” i wysyłane zwykłym kurierem, ale tylko na wyraźne życzenie klienta. Koszt wyniesie wówczas **25 zł netto**.