



# KATALOG PRODUKTÓW

BRANŻA STOLARKI  
OKIENNO-DRZWIOWEJ



## Kontakt

### Biuro Obsługi Klienta

tel.: +48 58 55 40 655

e-mail: [dzial.sprzedazy@marcopol.pl](mailto:dzial.sprzedazy@marcopol.pl)

### Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub

80-209 Chwaszczyno, ul. Oliwska 100

tel.: +48 58 55 40 555

fax: +48 58 55 40 566

e-mail: [biuro@marcopol.pl](mailto:biuro@marcopol.pl)

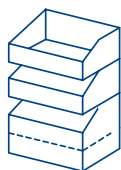
[www.marcopol.pl](http://www.marcopol.pl)





Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce kolejną edycję katalogu z przeglądem naszej oferty dedykowanej dla branży stolarki otworowej. Mamy nadzieję, że niniejsze opracowanie ułatwi Państwu codzienną pracę i pozwoli w pełni wykorzystać możliwości oferty Marcopolu. Dołożyliśmy wszelkich starań, by układ katalogu był przejrzysty i umożliwiał szybkie dotarcie do niezbędnych danych. Wierzymy, że każdy, nawet najmniejszy element ma znaczenie. Już od ponad 32 lat łączymy technologie i doświadczenie, aby być dla Państwa najlepszym partnerem w branży elementów złącznych.

Zapraszamy do korzystania z katalogu i życzymy przyjemnej pracy!



Ponad 250  
produktów w ofercie  
dla branży



Certyfikowane  
towary



Zróżnicowane  
opakowania



Dostawa 24h



Zaawansowana  
kontrola jakości



Własna produkcja

# MARCOPOL TO MARKA, KTÓRA ŁĄCZY

## O nas

MARCOPOL stawia na jakość produktów i usług oraz partnerstwo w biznesie. Naszym atutem jest własna produkcja i nowoczesny park logistyczny. Dbamy o coraz wyższe standardy produkcji i obsługi klienta potwierdzone certyfikatami ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004. Rozwijamy autorski system zarządzania produkcją potwierdzony certyfikatem Zakładowej Kontroli Produkcji. Nasze produkty spełniają wymagania międzynarodowych norm oraz europejskich i krajowych aprobat technicznych. Potwierdzeniem wysokiej jakości wyrobów są świadectwa z badań prowadzonych zarówno we własnym, nowoczesnym laboratorium jak i w uznanych niezależnych ośrodkach badawczych.

MARCOPOL to rozwój i innowacje. W 2016 przeprowadzona została rozbudowa parku maszyn produkcyjnych i sorterów optycznych. Dział Kontroli Jakości dysponuje profesjonalnymi urządzeniami badawczymi, takimi jak: twardościomierz Vickersa do badania twardości powierzchniowej i twardości rdzenia, komora solna do badania odporności korozyjnej powłok, jak również w spektrometr fluorescencji rentgenowskiej X-Ray, umożliwiający m.in. pomiar grubości powłok ochronnych oraz określenie składu chemicznego stali.

Marcopol bazując na 32-letnim doświadczeniu we współpracy z liderami sektora produkcyjnego z różnych branż, opracował IDEALNE rozwiązanie wspomagające naszych partnerów – system składów konsygnacyjnych **IDEA**.

Wdrożenie systemu IDEA oznacza dla naszych partnerów:

- minimalizację kosztów związanych z utrzymaniem zapasów magazynowych
- gwarancję dostawy na stuprocentową dostępność asortymentową,
- dostosowanie zapasów do aktualnych potrzeb bez konieczności budowania kosztownych stoków magazynowych,
- redukcję kosztów powiązanych z procesami obsługi
- oszczędność cennego czasu, który organizacja może poświęcić na swoje kluczowe procesy

Ze względu na to, że jest to nasz autorski system, jesteśmy w stanie dowolnie dopasować się do indywidualnych potrzeb naszych partnerów. Dzięki otwartej strukturze możliwości systemu IDEA rozwijają się wraz z potrzebami i wymaganiami naszych klientów.

IDEA to także INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE BRANŻY STOLARKI, tytuł nadany przez branżowy portal Stolarka VIP, który docenił zalety systemu opracowanego przez Marcopol, a także potencjał płynący z jego wdrożenia w sektorze Stolarki Okienne-Drzwiowej.

**IRBS**  
INNOWACYJNE  
ROZWIĄZANIA  
BRANŻY STOLARKI



# MARCOPOL partnerem branży stolarki okienneo-drzwiowej

Branża stolarki okienneo-drzwiowej w Polsce przeżywa złoty okres rozwoju. Krajowi producenci, dzięki swej innowacyjności i konkurencyjności, są liderami na rynku Europejskim, notując z roku na rok kolejne wzrosty sprzedaży. Okna i drzwi produkowane w Polsce stanowią około 30% udziału obrotu stolarką wśród krajów UE.

*– Z dumą śledzimy ten rozwój i uważnie wsluchujemy się w potrzeby wymagającego Klienta. Od 2015 roku jesteśmy aktywnym członkiem związku Polskie Okna i Drzwi, szybko zostaliśmy docenieni i wyróżnieni certyfikatem firmy rekomendowanej. Co roku uczestniczymy w Kongresach Stolarki Polskiej zdobywając nową wiedzę i zgłębiając oczekiwania branży. Jesteśmy także partnerem ogólnopolskiej kampanii edukacyjnej DOBRY MONTAŻ, prowadzonej przez związek POiD – mówi Daniel Cyperling, Product Manager w firmie MARCOPOL.*

## Większe MOŻLIWOŚCI

Wśród naszych produktów oprócz asortymentu dedykowanego do produkcji oraz montażu stolarki okienneo-drzwiowej są m.in. rozwiązania przeznaczone do konstrukcji stalowych i drewnianych, chemia budowlana oraz elementy suchej zabudowy. MARCOPOL świadczy również specjalistyczne rozwiązania dedykowane, zarówno w zakresie produkcji, jak i w obsłudze klienta.

Wierzymy w siłę i potencjał polskiej przedsiębiorczości. Stavimy na partnerstwo oparte o wiedzę, technologię i najwyższą jakość.





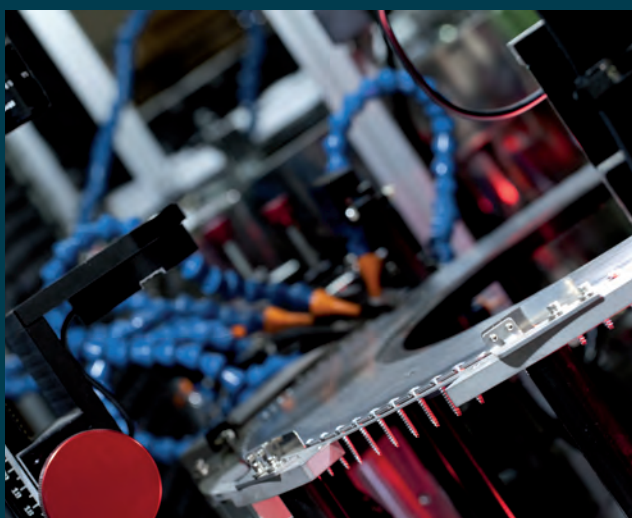
# Jakość potwierdzona CERTYFIKATEM

Marcopol jeden z największych w Polsce producentów wkrętów posiada w ofercie kompletną ofertę wysokiej jakości wkrętów do produkcji stolarki PVC, w tym między innymi wkręty do łączenia profili PVC z elementami wzmocnień, wkręty do okuć obwiedniowych czy też wkręty samowierzące podwójnym gwincie do montażu zawiasów.

Nad jakością oferty do producentów stolarki czuwa wykwalifikowany dział kontroli jakości wyposażony w nowoczesne urządzenia pomiarowe, badające kluczowe parametry wkrętów: szybkość wkręcania, grubość powłoki ochronnej. Uzupełnieniem tego potencjału jest szereg maszyn sortujących wykorzystywanych do zagwarantowania powtarzalności produktów oraz ograniczenie ilości wadliwych do poziomu 250PPM.



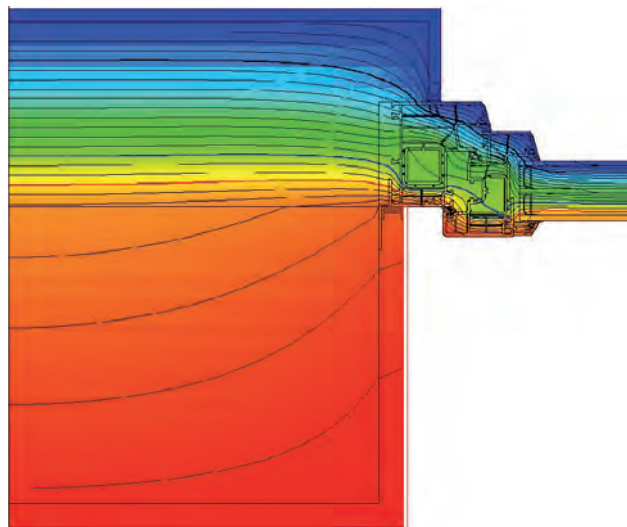
Potwierdzeniem jakości oferty firmy Marcopol dedykowanej do producentów stolarki okiennej jest uzyskanie rekomendacji technicznej Instytutu Techniki Budowlanej RT ITB-1279/2016 na wybrane typy wkrętów do produkcji stolarki PVC.



# DOBRY MONTAŻ ma znaczenie

Instytut Techniki Budowlanej opracował nową instrukcję „Montaż okien i drzwi balkonowych” z serii Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Zaprezentowana podczas targów budowlanych BUDMA 2016 publikacja to oczekiwana przez ekspertów branży nowelizacja wydania z 2011 roku. Nowa instrukcja, autorstwa mgr. inż. Krzysztofa Matei, została wzbogacona o informacje na temat najnowszych tendencji i rozwiązań w dziedzinie montażu okien i drzwi balkonowych oraz tzw. stolarki HS.

*Dzięki opracowaniu graficznemu instrukcja stała się bardziej przystępna, co przekłada się na szybsze przyswajanie nowej wiedzy przez odbiorców, w tym naszych przedstawicieli handlowych. Chcielibyśmy również zwrócić uwagę na fakt, że w publikacji ITB, w odróżnieniu od poprzedniej wersji, znalazł się dodatkowy schemat pokazujący ścianę dwuwarstwową z zewnętrzną izolacją termiczną, gdy okno montowane jest poza licem muru. Jako przykład graficzny takiego rozwiązania autor podaje regulowany system montażu okien w przestrzeni izolacji termicznej ścian budynków – mówi Daniel Cyperling, Product Manager w firmie MARCOPOL.*



Rys. Przebieg izoterm przez dwuwarstwowo mur oraz ramę okienną przy montażu okna poza licem muru.  
Opracowanie: SFS intec





## Spis treści



## PRODUKCJA STOLARKI ————— 13

2321	Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do stolarki PVC .....	14
2322	Wkręt samowierzący z łbem stożkowym żebrowanym do stolarki PVC .....	14
2325	Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do stolarki PVC z gwintem metrycznym .....	15
3309	Wkręt z łbem stożkowym do okuć stolarki PVC .....	15
2328	Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do montażu słupka .....	16
2329	Wkręt samowierzący z łbem walcowym do montażu słupka .....	16
2311	Wkręt z łbem walcowym do poszerzeń .....	17
3310	Wkręt z łbem stożkowym do okuć stolarki PVC z gwintem Hi-Lo <b>NOWOŚĆ</b> .....	17
3311	Wkręt z do rolet .....	18
2327	Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do zawiasów .....	18

## ZAMOCOWANIA MECHANICZNE ————— 19

5536	Wkręt ościeżnicowy z łbem stożkowym .....	20
5537	Wkręt ościeżnicowy z łbem walcowym .....	20
5531	Dybel ościeżnicowy metalowy <b>NOWOŚĆ</b> .....	21
5532	Dybel ościeżnicowy metalowy KOMBI .....	21
6930	Kotwa do profili PVC .....	22
6931	Kotwa do profili aluminiowych .....	23
6932	Kotwa do profili drewnianych .....	23
5505	Kolek szybkiego montażu z kołnierzem lejkowym z gwóźdźwkrętem .....	24
5506	Kolek szybkiego montażu z kołnierzem grzybkowym .....	24
5512	Kolek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym .....	25
5513	Kolek ramowy z wkrętem z łbem 6-kątnym .....	25
6923	Poduszka montażowa WINBAG .....	27
6920	Klin montażowy <b>NOWOŚĆ</b> .....	28
6921	Podkładka montażowa z otworem .....	28
6922	Podkładka pod duże obciążenia <b>NOWOŚĆ</b> .....	29
3505	Zaślepka do dybli ościeżnicowych .....	29
3506	Zaślepka do wkrętów ościeżnicowych .....	30



## SYSTEMY CIEPŁEGO MONTAŻU ————— 31

6901	Konsola dolna JB-DK z regulowanym kątownikiem wysokości HWW .....	33
6901	Konsola dolna JB-DK z regulowaną płytką wysokości HVP .....	33
6901	Konsola dolna JB-DK z dodatkowym kątownikiem ALW .....	34
6902	Konsola dolna JB-DK z kątownikiem ALW i podporą AW75 .....	34
6902	Konsola dolna JB-DK z podporą AW75 lub AW125 z regulowanym kątownikiem wysokości HWW .....	35
6902	Konsola dolna JB-DK z podporą AW75 lub AW125 z regulowaną płytką wysokości HVP .....	35
6903	Wspornik boczny wersja podstawowa z zakresem regulacji do 40 mm .....	36
6905	Kątownik montażowy JB-D®/L-A .....	38
6905	Płytkę montażową JB-D®/L-P .....	38
6906	Mocowanie w ścianie betonowej i z pełnej cegły silikatowej .....	39
6906	Mocowanie w ścianie z bloczków z betonu komórkowego .....	39
6904	Zaślepka otworów .....	39
6906	Mocowanie w ścianie z pustaków .....	40
6906	Mocowanie kątownika JB-D®/L-A do profilu podparapetowego .....	40



## CHEMIA BUDOWLANA ————— 41



5802	Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna .....	42
5802	Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna zimowa .....	42
5801	Piana 0.75 pistoletowa .....	43
5801	Piana 0.75 pistoletowa zimowa.....	43
5802	Piana 0.90 pistoletowa mega 65l .....	44
5801	Piana 0.75 pistoletowa ogniodoporna B1.....	44
5801	Piana 0.90 pistoletowa wielosezonowa .....	45
5801	Piana 0.75 pistoletowa Flexi wielosezonowa.....	45
5801	Piana 0.70 z wężykiem OPTIMA .....	46
5801	Piana 0.70 z wężykiem OPTIMA niskoprężna.....	46
5801	Piana 0.70 z wężykiem OPTIMA zimowa niskoprężna.....	47
5801	Piana 0.75 z wężykiem .....	47
5801	Piana 0.75 z wężykiem zimowa.....	48
5801	Piana 0.75 z wężykiem wielosezonowa .....	48
5804	Płyn czyszczący .....	49
9910	Teflonowy pistolet do pian <b>NOWOŚĆ</b> .....	49

## SYSTEMY USZCZELNIENI ————— 51



5840	Folia uszczelniająca wewnętrzna ISO-CONNECT INSIDE FD .....	52
5841	Folia uszczelniająca zewnętrzna ISO-CONNECT OUTSIDE FD.....	53
5842	Folia uszczelniająca uniwersalna zewnętrzna i wewnętrzna ISO-CONNECT VARIO SD .....	54
5844	Taśma rozprężna wewnętrzna ISO-BLOCO HF.....	55
5845	Taśma rozprężna zewnętrzna ISO-BLOCO 600 .....	56
5846	Taśma uszczelniająca rozprężna ISO-BLOCO ONE [ALL IN ONE].....	57
5847	Klej montażowy do folii wew. i zew. ISO-TOP KLEJ FLEX SP 600ml / SP+ 600ml.....	58
5848	Klej montażowy do folii wew. i zew. ISO-TOP KLEJ FLEX XP 600ml .....	59

# Informacje Techniczne


## Powłoki ochronne

 Zn	powłoka cynkowa	 A	powłoka cynkowa w pasywacji żółtej
 8 μm	grubość powłoki cynkowej np. 8 μm	 B	powłoka cynkowa w pasywacji białej

## Materiały

 St	stal węglowa	 PA	poliamid
 H	wyrób hartowany	 PP	polipropylen
		 PS	polistyren

## Typy łbów

 S	łeb stożkowy	 W	łeb walcowy
---	--------------	---	-------------

## Wgłębienia (nacięcia)

 PZ	krzyżowe (Pozidrive)	 TX	sześciokarbowe (torx)
 PH	krzyżowe (Phillips)		

## Rodzaje zakończeń gwintów

 W	ostrze wierzące		ostrze ostre
---	-----------------	---	--------------

## Pozostałe parametry

 Nm	skręcający moment niszczący	 G[mm]	zdolność przewiercania
--	-----------------------------	---	------------------------

## Elektrolityczne powłoki cynkowe

Elektrolityczne powłoki cynkowe są powszechnie stosowanymi powłokami ochronnymi. Własności antykorozyjne tych powłok w decydującym stopniu zależą od ich grubości. Na życzenie Klienta oferujemy powłoki o różnych grubościach. Wartości zalecanych grubości powłok cynkowych w zależności od przewidywanych warunków użytkowania przedstawia poniższa tabela.

Warunki użytkowania	Opis warunków użytkowania	Zalecana grubość powłoki [μm]
Bardzo lekkie	Makroklimat umiarkowany, mikroklimat pomieszczeń zamkniętych. Eksploatacja bez narażenia na działanie dodatkowych czynników agresywnych. Eksploatacja bez narażenia na zużycie ściernie. Zastosowanie dla elementów złączy meblowych itp.	3
Lekkie	Makroklimat umiarkowany, mikroklimat pomieszczeń zamkniętych. Eksploatacja w warunkach sporadycznie występujących dodatkowych czynników agresywnych o niewielkim nasileniu lub stężeniu oraz z narażeniem na minimalne zużycie ściernie. Zastosowanie dla wkrętów samogwintujących, wkrętów i śrub z gwintem metrycznym, wkrętów typu UNIX i blachowkrętów itp.	5
Umiarkowane	Makroklimat umiarkowany, mikroklimat pomieszczeń zamkniętych lub zadaszonych. Eksploatacja w suchych pomieszczeniach ze sporadycznym występowaniem dodatkowych czynników agresywnych o niewielkim nasileniu lub stężeniu i przy małym narażeniu na zużycie ściernie. Zastosowanie dla niektórych narzędzi oraz wyrobów specjalnych.	8
Ciężkie	Makroklimat umiarkowany, mikroklimat pomieszczeń zamkniętych i otwartych, zadaszonych. Eksploatacja w warunkach zmieniających się od suchych pomieszczeń do otwartych przestrzeni z narażeniem na działanie deszczu i środków czyszczących, przy umiarkowanym nasileniu lub stężeniu dodatkowych czynników agresywnych. Osprzęt okienny, okucia i zamocowania budowlane, zawiesia linowe, niektóre wkręty do pokryć dachowych itp.	12

Przy doborze grubości powłoki należy uwzględnić dodatkowe czynniki agresywne jak: kondensacja pary wodnej, występowanie gazów i par agresywnych, występowanie roztworów elektrolitów, pyłu, kurzu i piasku.

Własności fizyczne, chemiczne i mechaniczne powłok cynkowych mają wpływ na własności użytkowe wyrobów. Własności te ograniczają zastosowanie powłok w przemyśle spożywczym oraz dla wyrobów, od których wymagana jest wysoka twardość warstwy wierzchniej. W takich przypadkach powłoki cynkowe zastępuje się innymi, dostosowanymi do specyficznych warunków pracy. W niektórych przypadkach specjalnie przygotowana technologia wykonania powłok cynkowych pozwala na uzyskanie efektów ochronno dekoracyjnych szczególnie zalecanych w przypadku, gdy nie jest wymagana wysoka trwałość powłoki.

### Powłoki konwersyjne chromianowe

W celu zwiększenia ochrony przed korozją, powłoki cynkowe chromianuje się konwersyjnie (poddaje pasywacji). Chromianowanie konwersyjne pozwala również na uzyskanie efektów ochronno dekoracyjnych, szczególnie w przypadkach, gdy nie jest wymagana wysoka trwałość powłoki na ścieranie. Dla naszych wyrobów stosujemy powłoki w kolorach: białym i żółtym.

Biorąc pod uwagę barwę otrzymanych powłok chromianowych, należy stwierdzić, że powłoki o barwie złocisto żółtej wykazują znacznie większą odporność na korozję niż powłoki jasne, bezbarwne. Powłoki chromianowe mają stosunkowo małą odporność na ścieranie. Dotyczy to szczególnie powłok grubszych - czarnych. Po wysuszeniu odporność na ścieranie ulega podwyższeniu. Najmniej podatne na ścieranie są powłoki bezbarwne i białe.

# AUTORSKI

SYSTEM ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ

**2X** KONTROLA  
WYSYŁEK

TERMINOWOŚĆ DOSTAW NA POZIOMIE

**97%**

KONFEKCYJONOWANIE I KOMPLETACJA  
NA ŻYCZENIE KLIENTA

SKŁAD KONSYGNACYJNY



# Produkcja stolarki

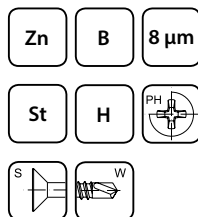
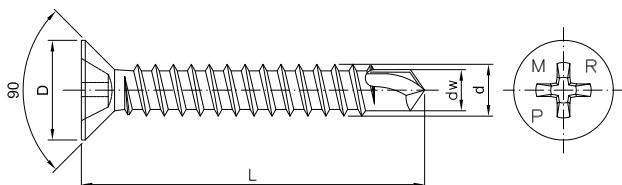
---



WKRETY SAMOWIERCĄCE

Wkręt samowiercący z łbem stożkowym do stolarki PVC

2321 BS3.9xLKBH-PH-W



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
3.9	16	49714	1 000
		50798	20 000
3.9	19	51937	20 000
3.9	25	41748	10 000
3.9	32	41749	5 000
3.9	38	41750	5 000

D [mm]	PH	$T_{max}$ [Nm]	dw [mm]	g [mm]
7.5	2	4.2	3.1	max. 3.0

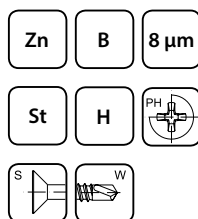
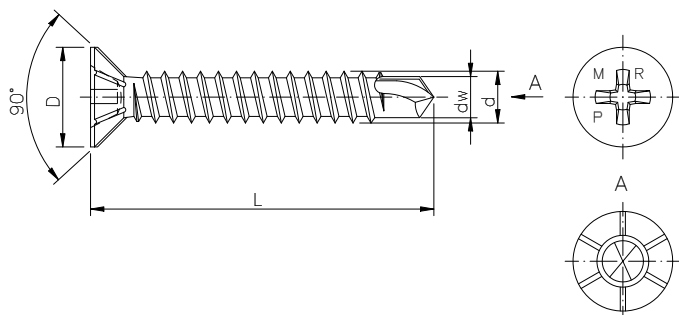
PRZEZNACZENIE

Do łączenia profili PVC z elementami wzmocnień stolarki PVC i innych prac montażowych bez wstępnego nawiercania zarówno do montażu automatycznego jak i ręcznego.



Wkręt samowiercący z łbem stożkowym żebrowanym do stolarki PVC

2322 BSZ3.9xLKBH-W



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
3.9	16	25405	1 000
		14018	10 000
3.9	19	25404	1 000
		14019	10 000
3.9	25	25403	1 000
		14021	10 000
3.9	32	25402	500
		14022	5 000
3.9	38	25401	500
		14024	5 000

D [mm]	PH	$T_{max}$ [Nm]	dw [mm]	g [mm]
7.5	2	4.2	3.1	max. 3.0

PRZEZNACZENIE

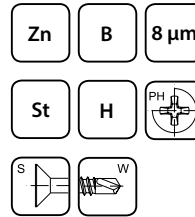
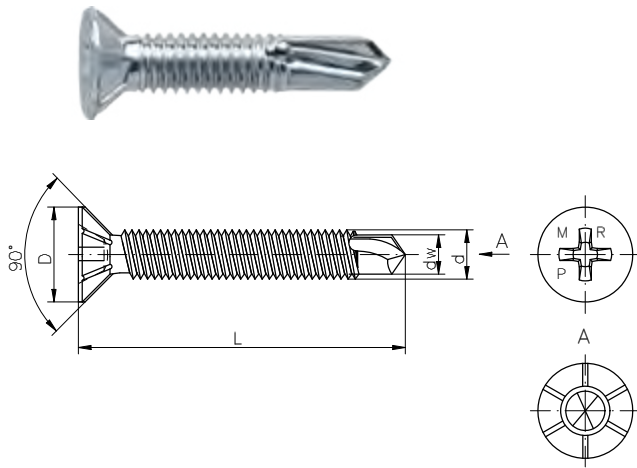
Do łączenia profili PVC z elementami wzmocnień stolarki PVC i innych prac montażowych bez wstępnego nawiercania zarówno do montażu automatycznego jak i ręcznego.



WKRĘTY DO OKUĆ

Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do stolarki PVC z gwintem metrycznym

2325 BSM4.0xLKBH-W



Parametry wymiarowe:

d	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
M4	16	54028	1 000
M4	19	54029	1 000
M4	25	54032	1 000
M4	32	54035	500
M4	38	54038	500

D [mm]	PH	$C_{max}$ [Nm]	dw [mm]	g [mm]
7.2	2	5.0	3.4	max. 4.5

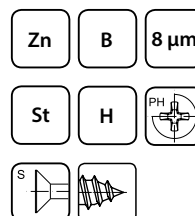
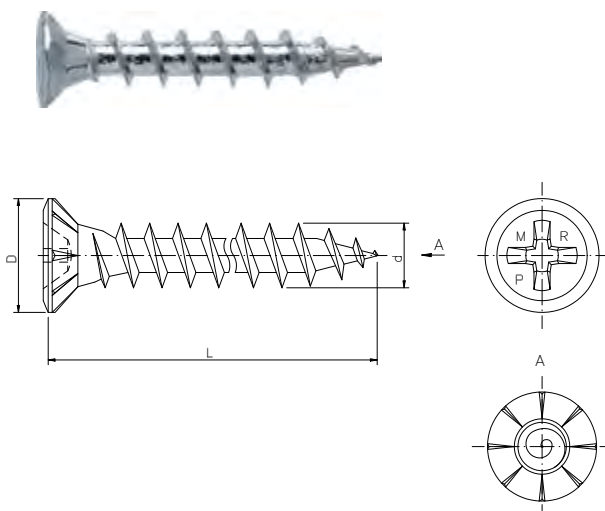
PRZEZNACZENIE

Do łączenia profili PVC z elementami wzmocnień stolarki PVC, jak również do mocowania okuć obwiedniowych i zawiasów bez wstępnego nawiercania.



Wkręt z łbem stożkowym do okuć stolarki PVC

3309 OSZ4.1xLKBH



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
4.1	19	54180	1 000
4.1	25	10615	1 000
		54182	10 000
4.1	30	54183	1 000
		54520	10 000
4.1	35	10616	1 000
		54184	10 000
4.1	40	10618	1 000
4.1	45	54192	500
4.1	50	54193	500
4.1	55	54194	500

D [mm]	PH	$C_{max}$ [Nm]
7.2	2	5.0

PRZEZNACZENIE

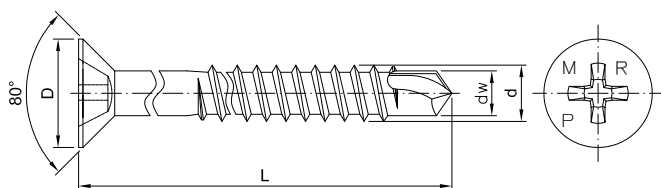
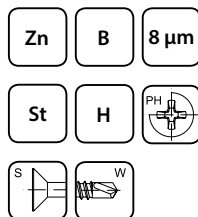
Do mocowania okuć obwiedniowych i zawiasów w oknach z tworzyw sztucznych zarówno do montażu automatycznego i ręcznego.



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SŁUPKA

Wkręt samowiercący z łbem stożkowym do montażu słupka

2328 BS4.8xLKBH-W



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
4.8	60	53951	500
4.8	80	53952	250
4.8	100	53953	250
4.8	120	53954	250

D [mm]	PH	[Nm]	dw [mm]	g [mm]
9.5	2	6.7	3.8	max. 4.0

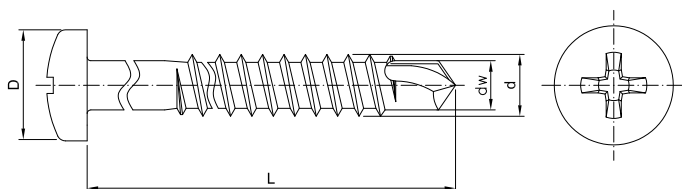
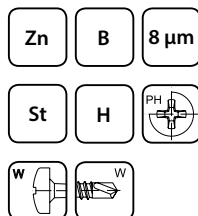
PRZEZNACZENIE

Do łączenia słupka PVC z ramą okienną.



Wkręt samowiercący z łbem walcowym do montażu słupka

2329 BW 4.8xLKBH-W



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
4.8	60	53955	500
4.8	80	53956	250
4.8	100	53957	250
4.8	120	53958	250

D [mm]	PH	[Nm]	dw [mm]	g [mm]
9.5	2	6.7	3.8	max. 4.0

PRZEZNACZENIE

Do łączenia słupka PVC z ramą okienną.

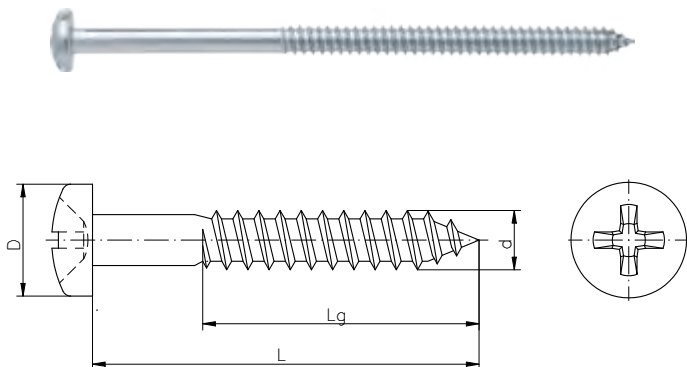
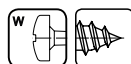


Wkręt z łbem walcowym do poszerzeń

2311 BW6.3xLKBH

Zn B 5 µm

St H PH



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
6.3	110	46717	500
6.3	120	73950	500

D [mm]	PH	[Nm]	g [mm]
12.5	3	14.3	max. 4.0

PRZEZNACZENIE

Do łączenia ram okiennych z poszerzeniami.

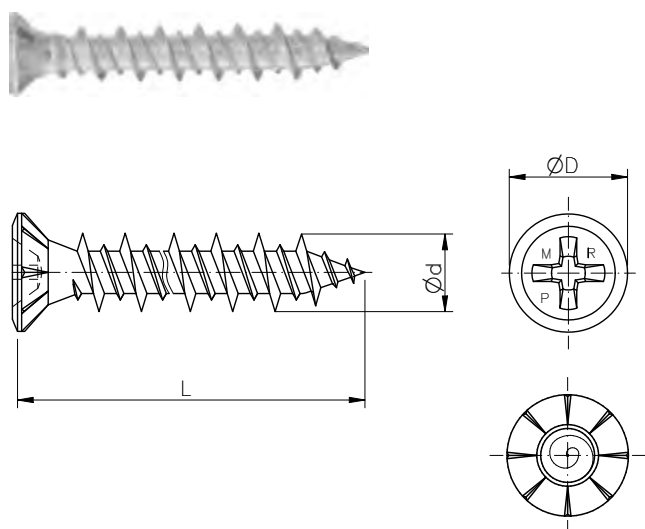


Wkręt z łbem stożkowym do okuć stolarki PVC z gwintem Hi-Lo

3310 OSN4.8xLKBH

Zn B 8 µm

St H PH



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
4.8	25	53959	500
4.8	30	53961	500
4.8	38	53965	500

D [mm]	PH	[Nm]
7.2	2	5.0

NOWOŚĆ

PRZEZNACZENIE

Do zastąpienia przekreślonych wkrętów okuciowych OSz Ø4.1mm lub bezpośrednio jako wkręty montażowe ciężkich okuć obwiedniowych.

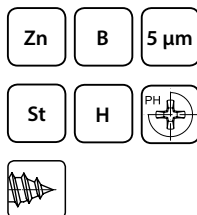
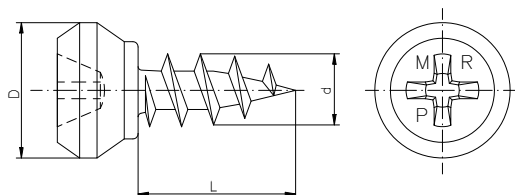




WKRETY

Wkręt z do rolet

☼ 3311 UWR4.2xLKBH



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	D [mm]	PH	TYP	Profil	Opak. [szt]
4.2	10.0	7.8	2	R1	Aluplast	500
4.2	10.0	9.0	2	R2	Vekaplast, Brugmann, Roplasto, KBE	500
4.2	10.0	11.8	2	R4	Trocal, Stockel	500
4.2	10.0	10.4	2	R5	Rehau	500
4.2	10.0	9.1	2	R6	Salamander, Hoku	500
4.2	10.0	11.0	2	R7	Schuco	500
4.2	10.0	11.0	2	R8	Kommerling	500

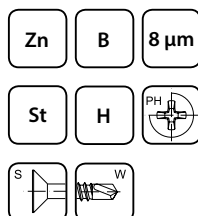
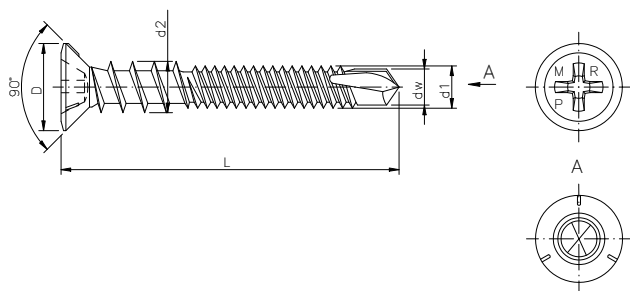
PRZEZNACZENIE

Do mocowania zaciskowego przewodnic rolet, okapników, profili osłonowych i przyściennych



Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do zawiasów

☼ 2327 BS3.7/4.3xLKBH-W



Parametry wymiarowe:

d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	L [mm]	Indeks	Opak. [szt]
3.7	4.3	19	54041	500
3.7	4.3	28	54042	500
3.7	4.3	35	54043	500
3.7	4.3	42	89699	500

D [mm]	PH	$\tau_{max}$ [Nm]	dw [mm]	g [mm]
7.2	2	5.6	2.95	max. 4.0

PRZEZNACZENIE

Do mocowania ciężkich okuć oraz zawiasów, przez kotwienie wkrętu zarówno w profilu PVC jak i wzmocnieniu stalowym.



# Zamocowania mechaniczne

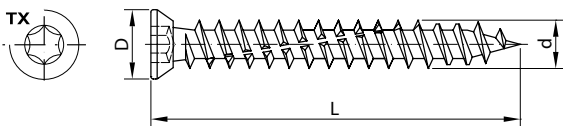
---



WKRĘTY OŚCIEŻNICOWE

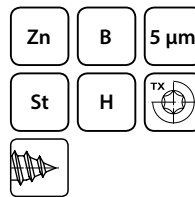
Wkręt ościeżnicowy z łbem stożkowym

5536 WOS-7.5xL-TB



PRZEZNACZENIE

Do montażu ościeżnic drzwiowych i okiennych, listew itp. do podłoża z betonu, cegły i gazobetonu.



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak [szt]
7.5	72	1281	100
7.5	92	1282	100
7.5	112	47513	100
7.5	132	48739	100
7.5	152	47406	100
7.5	182	20857	100
7.5	212	9468	100

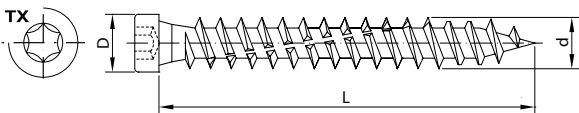
D [mm]	Tx	Torque [Nm]
11.2	30	20



AT-15-8841/2016

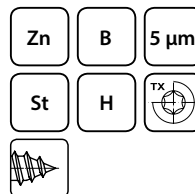
Wkręt ościeżnicowy z łbem walcowym

5537 WOW-7.5xL-TB



PRZEZNACZENIE

Do montażu ościeżnic drzwiowych i okiennych, listew itp. do podłoża z betonu, cegły i gazobetonu.



Parametry wymiarowe:

d [mm]	L [mm]	Indeks	Opak [szt]
7.5	72	35171	100
7.5	92	36758	100
7.5	112	1155	100
7.5	132	18088	100
7.5	152	14063	100
7.5	182	14942	100
7.5	212	17883	100

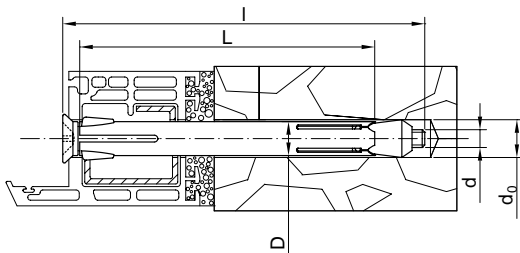
D [mm]	Tx	Torque [Nm]
8.5	30	20



AT-15-8841/2016

## Dybel ościeżnicowy metalowy

\* 5531 KOS



## PRZEZNACZENIE

Do montażu elementów konstrukcji takich jak: ościeżnice drzwiowe i okienne, listwy, krawędziaki itp. w materiałach pełnych takich jak beton, cegła pełna.

Zn 5 μm

St

Parametry wymiarowe:

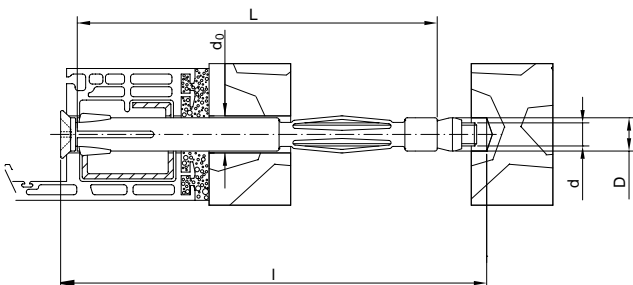
	Oznaczenie	D [mm]	L [mm]	d [mm]	l [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
NOWOŚĆ	KOS-8x92	8.0	92	M5	102	8.0	41901	100
NOWOŚĆ	KOS-8x112	8.0	112	M5	122	8.0	41902	100
NOWOŚĆ	KOS-8x132	8.0	132	M5	142	8.0	41903	100
NOWOŚĆ	KOS-8x152	8.0	152	M5	162	8.0	37537	100
NOWOŚĆ	KOS-8x182	8.0	182	M5	192	8.0	36072	100
	KOS-10x72	10.0	72	M6	82	10.0	36326	100
	KOS-10x92	10.0	92	M6	102	10.0	36327	100
	KOS-10x112	10.0	112	M6	122	10.0	36328	100
	KOS-10x132	10.0	132	M6	142	10.0	36329	100
	KOS-10x152	10.0	152	M6	162	10.0	36330	100
	KOS-10x182	10.0	182	M6	192	10.0	36331	100
	KOS-10x202	10.0	202	M6	212	10.0	36332	100



AT-15-8840/2016

## Dybel ościeżnicowy metalowy KOMBI

\* 5532 KOMBI-KOM



## PRZEZNACZENIE

Do montażu elementów konstrukcji takich jak: ościeżnice drzwiowe i okienne, listwy, krawędziaki itp. w materiałach pełnych (beton) oraz materiałach o pustych przestrzeniach np. cegle kratówce i pustakach ceramicznych.

Zn 5 μm

St

Parametry wymiarowe:

	Oznaczenie	D [mm]	L [mm]	d [mm]	l [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
	KOM-10x112	10.0	112	M6	130	10.0	86140	100
	KOM-10x132	10.0	132	M6	150	10.0	86141	100
	KOM-10x152	10.0	152	M6	170	10.0	86142	100
	KOM-10x182	10.0	182	M6	200	10.0	86143	100
	KOM-10x202	10.0	202	M6	220	10.0	86144	100



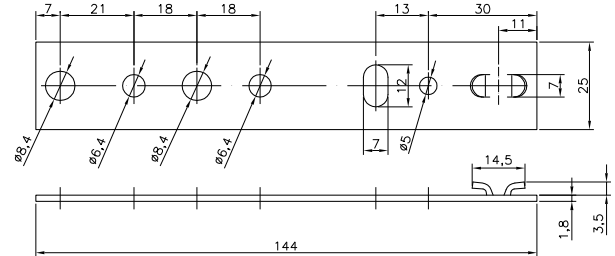
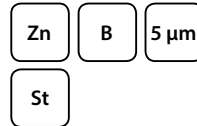
AT-15-8840/2016





## Kotwa do profili aluminiowych

## \* 6931 KO-ALU



## Parametry wymiarowe:

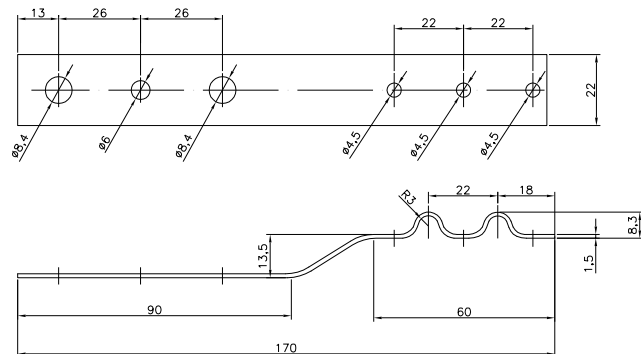
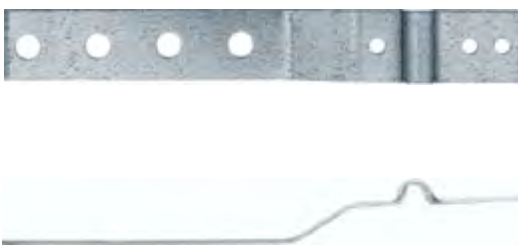
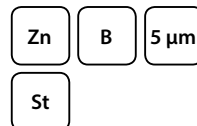
Nazwa profilu	Rozstaw zaczepów [mm]	Grubość blachy [mm]	Długości [mm]	Typ	Indeks	Opak. [szt.]
Ponzio, Aliplast, Yawal	18.5	1.8	140	19	56585	500
Aluprof, Metalplast, Alusystem ASP "14", Alumin, Ponzio PE 52	18.0	1.8	140	20	56584	500
Alusystem ASP "10" 9	14.5	1.8	140	37	56583	500

## PRZEZNACZENIE

Do montażu ościeżnic drzwiowych i okiennych z aluminium z ościeżami otworów ściennych. Stosowane razem z kołkami SM lub wkrętami ościeżnicowymi.

## Kotwa do profili drewnianych

## \* 6932 KO-DRE



## Parametry wymiarowe:

Nazwa profilu	Grubość blachy [mm]	Długości [mm]	Typ	Indeks	Opak. [szt.]
Sokółka, Stolarka Wołomin, Stolbud Włoszczowa, Pozbud	1.5	180	32	56589	500
Płaska (do ościeżnic drzwiowych)	1.5	180	33	56587	500
Uniwersalna, DJ 68	1.5	180	34	56588	500
Sokółka Thermo, CDM	1.5	190	36	56592	500

## PRZEZNACZENIE

Do montażu ościeżnic drzwiowych i okiennych z drewna z ościeżami otworów ściennych. Stosowane razem z kołkami SM lub wkrętami ościeżnicowymi.

KOŁKI SZYBKIEGO MONTAŻU

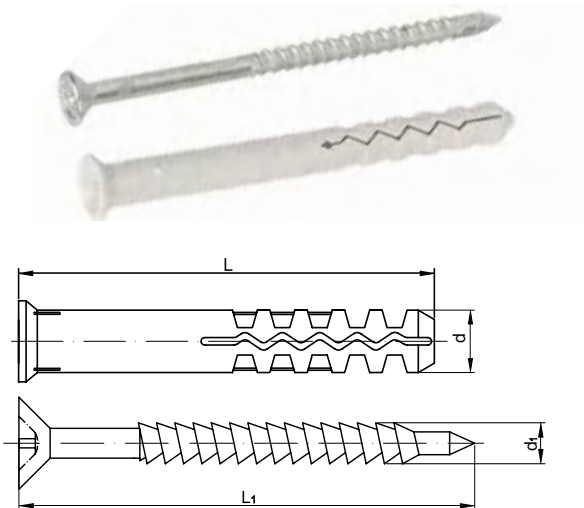
Kołek szybkiego montażu z kołnierzem lejkowym z gwóździwką

5505 SML-GW

Zn B 5 μm  
St PP

Parametry wymiarowe:

Oznaczenie	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
SML-GW-6x40	6.0	4.0	40	45	35382	100
SML-GW-6x60	6.0	4.0	60	65	35383	100
SML-GW-6x80	6.0	4.0	80	85	35053	100
SML-GW-8x60	8.0	5.0	60	65	35385	50
SML-GW-8x80	8.0	5.0	80	85	35386	50
SML-GW-8x100	8.0	5.0	100	105	35387	50
SML-GW-8x120	8.0	5.0	120	125	35388	50
SML-GW-8x140	8.0	5.0	140	145	2928	50
SML-GW-10x80	10.0	7.0	80	85	35054	50
SML-GW-10x100	10.0	7.0	100	105	15359	50
SML-GW-10x120	10.0	7.0	120	125	3100	50
SML-GW-10x140	10.0	7.0	140	145	2930	50
SML-GW-10x160	10.0	7.0	160	165	35414	50



PRZEZNACZENIE

Do szybkiego montażu uderzeniowego listew, ram poprzeczek itp. wkrętem gwoździowym do betonu, cegieł, pustaków czy gazobetonu.



AT-15-8839/2012

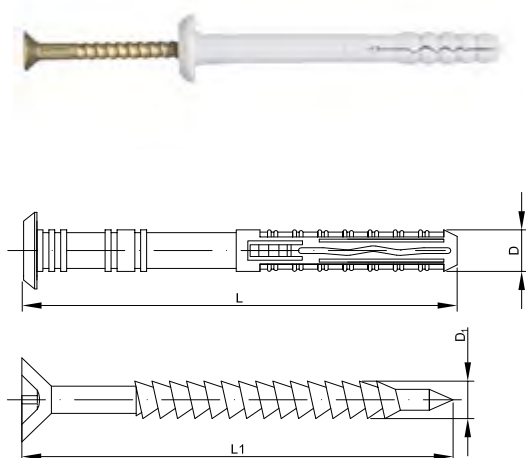
Kołek szybkiego montażu z kołnierzem grzybkowym

5506 SMG-GW

Zn B 5 μm  
St PP

Parametry wymiarowe:

Oznaczenie	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
SMG-GW-6x40	6.0	4.0	40	45	35461	100
SMG-GW-6x60	6.0	4.0	60	65	35462	100
SMG-GW-6x80	6.0	4.0	80	85	13652	100



PRZEZNACZENIE

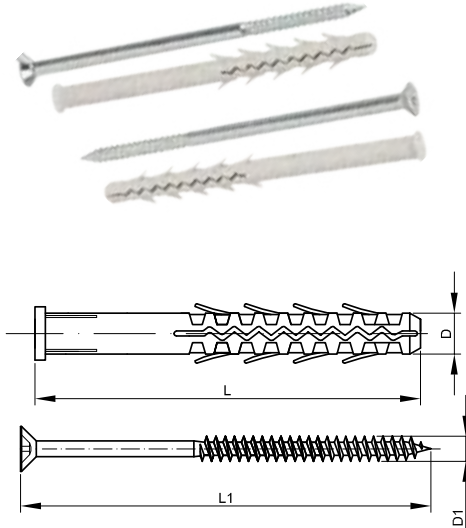
Do szybkiego montażu uderzeniowego listew, ram poprzeczek itp. wkrętem gwoździowym do betonu, cegieł, pustaków czy gazobetonu.



AT-15-8839/2012

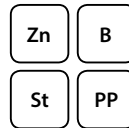
### Kołek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym

#### 5512 RAM-ST



#### PRZEZNACZENIE

Do lekkich zamocowań w materiałach pełnych oraz z pustymi przestrzeniami przy pomocy wkrętów do drewna.



#### Parametry wymiarowe:

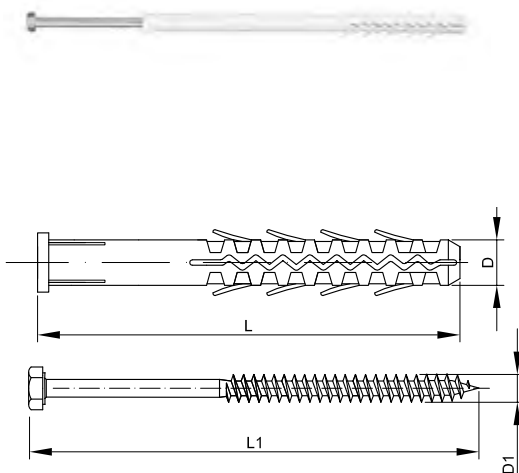
Oznaczenie	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
RAM-ST 8x80+5.0x80	8.0	5.0	80	80	35477	50
RAM-ST 8x100+5.0x100	8.0	5.0	100	100	35478	50
RAM-ST 8x120+5.0x120	8.0	5.0	120	120	35493	50
RAM-ST 8x140+5.0x140	8.0	5.0	140	140	35499	50
RAM-ST 10x100+7.0x100	10.0	7.0	100	100	35551	50
RAM-ST 10x120+7.0x120	10.0	7.0	120	120	35556	50
RAM-ST 10x140+7.0x140	10.0	7.0	140	140	36774	50
RAM-ST 10x160+7.0x160	10.0	7.0	160	160	35557	50
RAM-ST 10x180+7.0x180	10.0	7.0	180	180	35560	50
RAM-ST 10x200+7.0x200	10.0	7.0	200	200	35562	50
RAM-ST 10x220+7.0x220	10.0	7.0	220	220	35565	25



AT-15-8839/2012

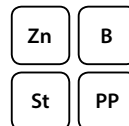
### Kołek ramowy z wkrętem z łbem 6-kątnym

#### 5513 RAM-6K



#### PRZEZNACZENIE

Do lekkich zamocowań w materiałach pełnych oraz z pustymi przestrzeniami przy pomocy wkrętów do drewna.



#### Parametry wymiarowe:

Oznaczenie	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Indeks	Opak. [szt.]
RAM-6K 10x100+7.0x100	10.0	7.0	100	100	35570	50
RAM-6K 10x120+7.0x120	10.0	7.0	120	120	35575	50
RAM-6K 10x140+7.0x140	10.0	7.0	140	140	35578	50
RAM-6K 10x160+7.0x160	10.0	7.0	160	160	35579	50
RAM-6K 10x180+7.0x180	10.0	7.0	180	180	35583	50
RAM-6K 10x200+7.0x200	10.0	7.0	200	200	35584	50
RAM-6K 10x220+7.0x220	10.0	7.0	220	220	35586	25



AT-15-8839/2012

PONAD

**32 LATA**

DOŚWIADCZENIA

**20 000** PRODUKTÓW

**40** GRUP  
ASORTYMENTOWYCH

**12**

**50 000**  
ZADOWOLONYCH  
KLIENTÓW

BIUR HANDLOWYCH

## Poduszka montażowa WINBAG

\* 6923



## Parametry:

Oznaczenie	Indeks	Opak. [szt.]
WINBAG	59319	4

## PRZEZNACZENIE

Zestaw poduszek składający się z 4 sztuk, pozwalający w bardzo prosty i szybki sposób na wypoziomowanie ramy okiennej przy montażu okna.

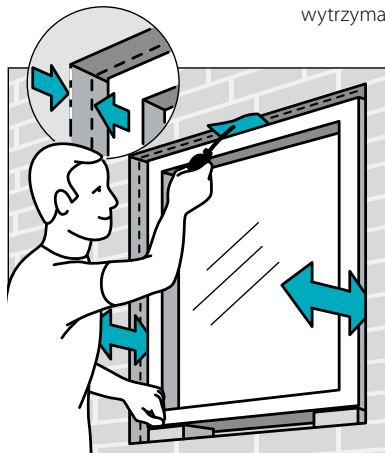
## ZALETY

- ✓ Poduszki montażowe WINBAG pozwalają zachować optymalnej szerokości przestrzeni montażową, którą następnie wypełniamy materiałem izolacyjnym.
- ✓ Poduszki WINBAG zostały wykonane z miękkiego materiału, który chroni ramę okna i nie pozostawia żadnych śladów.
- ✓ Poduszki WINBAG, zastępujące plastikowe lub drewniane kliny, są niezwykle trwałe i przeznaczone do wielokrotnego użytku.
- ✓ Dzięki poduszkom WINBAG jedna osoba jest w stanie bez problemu wykonać wszystkie czynności montażowe, nawet przy dużych elementach.
- ✓ Zakres funkcjonalny poduszek WINBAG to 2-50mm
- ✓ Poduszki WINBAG zostały wielokrotnie przetestowane pod kątem wytrzymałości na nacisk do 100 kg.



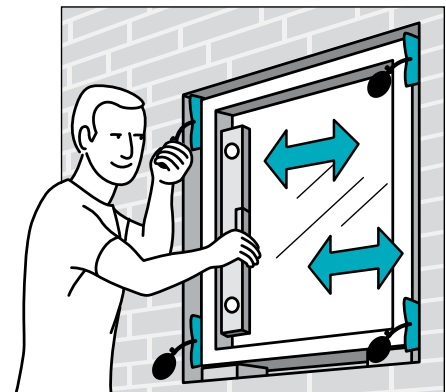
## MOCOWANIE

Okno należy umiejscowić, opierając je na dwóch bloczkach na spodzie oraz z użyciem 1 poduszki WINBAG na szczycie. Wówczas okno jest już ściśle osadzone, lecz z możliwością dalszej regulacji.



## REGULACJA - przód i tył

Teraz regulujemy okno w wymiarze przód – tył, początkowo na dole, a następnie na górze. Czynność tę wykonujemy, lekko pociągając lub popychając okno, jednocześnie nieznacznie wypuszczając powietrze z poduszki WINBAG umieszczonej na szczycie okna.



## REGULACJA - boczna

Następnie umieszczamy wszystkie poduszki WINBAG po obu stronach okna blisko szczytu i spodu. Regulacja boczna okna odbywa się przez kontrolę ilości powietrza w poduszkach WINBAG oraz za pomocą poziomicy. Okno podtrzymywane stabilnie przez poduszki WINBAG można zamocować na stałe. Aby po montażu usunąć poduszki WINBAG, należy wypuścić z nich powietrze.

## AKCESORIA MONTAŻOWE

## Klin montażowy

PP

\* 6920



## Parametry wymiarowe:

	Opis	Wymiary [mm]			Indeks	Opak. [szt.]
		Długość	Szerokość	Wysokość		
<b>NOWOŚĆ</b>	Klin mały	95	29	14	70655	500
	Klin średni	95	45	15	45587	500
	Klin duży	150	45	20	45589	200

## PRZEZNACZENIE

Do ustalania pozycji ramy okiennej w ościeżu przed dokonaniem jej montażu mechanicznego.

## Podkładka montażowa z otworem

PP

\* 6921



## Parametry wymiarowe:

Długość	Wymiary [mm]		Indeks	Opak. [szt.]
	Szerokość	Wysokość		
80	30	5	45590	500
80	30	10	45592	500
80	30	15	45593	500

## PRZEZNACZENIE

Do wyrównania poziomu ramy okiennej, gwarantując tym samym równą powierzchnię montażową.

## Podkładka montażowa pod duże obciążenia

PS

\* 6922



## Parametry wymiarowe:

	Wymiary [mm]			Indeks	Opak. [szt.]
	Długość	Szerokość	Wysokość		
	66	53	1.5	45595	1000
	66	53	3.0	45596	1000
	66	53	5.0	45620	500
	66	53	10.0	45622	250
	66	53	15.0	45627	200
	66	53	20.0	45632	100
NOWOŚĆ	140	53	1.0	73854	250
NOWOŚĆ	140	53	2.0	73860	250
NOWOŚĆ	140	53	3.0	73854	250
NOWOŚĆ	140	53	5.0	73857	250
NOWOŚĆ	140	53	10.0	73859	100
NOWOŚĆ	140	53	20.0	73861	100

## PRZEZNACZENIE

Do wyrównania i regulacji w trakcie montażu okien i drzwi. Znajdują również zastosowanie podczas wykończenia wewnątrz oraz w systemie suchej zabudowy.

## Zaślepka do dybli ościeżnicowych

PP

\* 3505



D [mm]	Kolor	RAL	Indeks	Opak. [szt.]
16.0	antracyt	7016	74785	100
16.0	brąz jasny	8011	74782	100
16.0	brąz	8017	74783	100
16.0	czarny	9005	74784	100
16.0	biały	9016	74781	100

## PRZEZNACZENIE

Do maskowania łbów dybli ościeżnicowych po dokonany montażu.



## AKCESORIA MONTAŻOWE

## Zaślepka do wkrętów ościeżnicowych

 3506

PP



## PRZEZNACZENIE

Do maskowania łbów wkrętów ościeżnicowych po dokonaniem montażu.

D [mm]	Kolor	RAL	Indeks	Opak. [szt.]
13.0	antracyt	7016	79365	200
13.0	brąz jasny	8011	79357	200
13.0	brąz	8017	79358	200
13.0	czarny	9005	79359	200
13.0	biały	9016	79353	200

## Prawidłowy montaż ma decydujące znaczenie

**Coraz częściej uświadamiamy sobie, jak ważna jest izolacyjność termiczna okien. Dlatego kupując okna wybieramy te o niskim współczynniku przenikania ciepła. Jednak, aby spełniły one swoje zadanie, muszą być prawidłowo zamontowane.**

Aby w pełni wykorzystać możliwości termoizolacyjne nowoczesnych okien, zaleca się stosowanie tzw. ciepłego montażu. Polega on na osadzeniu okien bezpośrednio w warstwie ocieplenia. Z tego powodu ciepły montaż okien możliwy jest wyłącznie w murze dwu- lub trójwarstwowym. Podstawowym celem ciepłego montażu jest zminimalizowanie mostków termicznych – czyli miejsc powodujących straty ciepła, a które powstają na styku ościeżnic z murem. Dobra izolacja termiczna połączenia okna ze ścianą to dopiero połowa sukcesu. Konieczna jest też paroizolacja, dlatego też poza tradycyjnie używaną pianką poliuretanową, wykorzystuje się taśmę paroszczelną i paroprzepuszczalną.

Ciepły montaż jest w Polsce stosunkowo nową techniką, dlatego nie wszyscy wykonawcy posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie, aby wykonać go w poprawny sposób. O tym, jak wymagająca jest to metoda świadczą liczne błędy popełniane przez ekipy montażowe. Wśród najczęstszych można wymienić zastosowanie zbyt małej liczby kotew lub ich niewłaściwy rozstaw, co obniża stabilność konstrukcji okna i może być przyczyną deformacji ościeżnicy bądź nieszczelności okna.

Problematyczne okazuje się również dostosowanie wymiarów stolarki budowlanej do otworu okiennego. Zbyt duże okno uniemożliwia pozostawienie właściwych luzów

dylatacyjnych. Może to doprowadzić do jego deformacji. Poza tym utrudnia aplikację pianki poliuretanowej, co może być przyczyną powstania nieszczelności. A co się dzieje, gdy okno jest zbyt małe? Wtedy utrudnione jest prawidłowe zamocowanie mechaniczne okna, ze względu na dużą odległość ościeżnicy od muru. Rodzi też konieczność zastosowania bardzo grubej warstwy pianki (co również nie jest korzystne), a także utrudnia obróbkę murarską takiej spoiny.

Bardzo często spotykanym błędem jest także niedokładne uszczelnienie. Zbyt mała ilość pianki izolacyjnej może doprowadzić do przerw w izolacji czyli powstania mostków termicznych powodujących straty ciepła. Z kolei brak izolacji paroszczelnej od strony pomieszczenia i paroprzepuszczalnej od zewnątrz powoduje zawilgocenie muru wokół okna. A to w konsekwencji prowadzi nie tylko do degradacji i pogorszenia właściwości izolacyjnych piany montażowej, ale nawet do rozwoju pleśni i grzybów. Dlatego montaż okien warto polecić profesjonalnej ekipie i lepiej nie podejmować się tego zadania samodzielnie, ponieważ konsekwencje błędów mogą być bardzo kosztowne.



# Systemy ciepłego montażu

---



**SYSTEM JB-D®: REGULOWANY SYSTEM MONTAŻU OKIEN W PRZESTRZENI IZOLACJI TERMICZNEJ ŚCIAN BUDYNKÓW**



System JB-D® umożliwia prawidłowe wykonanie montażu okien według wytycznych RAL oraz przejście wszystkich występujących obciążeń dynamicznych. System JB-D® pozwala na regulację w trzech płaszczyznach, co ułatwia kompensację różnic wymiarów budowlanych. Położenie okna w przekroju ściany można wybrać dowolnie zależnie od przewidywanego przebiegu izoterm i konstrukcji ściany.

SYSTEMY CIEPŁEGO MONTAŻU

**EKONOMICZNOŚĆ**

- ✓ możliwość pełnej regulacji w trzech płaszczyznach
- ✓ łatwa kompensacja standardowych tolerancji wymiarów budowlanych
- ✓ montaż dużych i ciężkich okien – łatwo, szybko i bezpiecznie
- ✓ rozwiązanie dla systemowego wysunięcia w zakresie od 5 do 150 mm
- ✓ zwiększona nośność bez konieczności stosowania dodatkowych, kosztownych podkonstrukcji wspomagających
- ✓ konsole dolne JB-DK można zamontować na bryle budynku przed montażem okien
- ✓ prawidłowy montaż eliminuje konieczność obróbek wykańczających i liczbę ewentualnych reklamacji

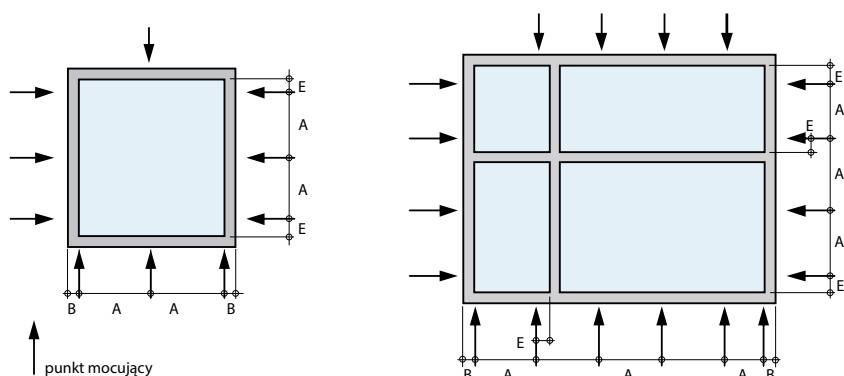
**NAJWYŻSZA JAKOŚĆ**

- ✓ przewidywalna zdolność przyjmowania obciążeń i zapewnienie stateczności
- ✓ bezpieczny, zgodny z projektem montaż okien
- ✓ bezpieczne przejście wszystkich obciążeń dynamicznych w czasie użytkowania
- ✓ bogaty, kompleksowy system od jednego producenta

**FIZYKA BUDOWLI**

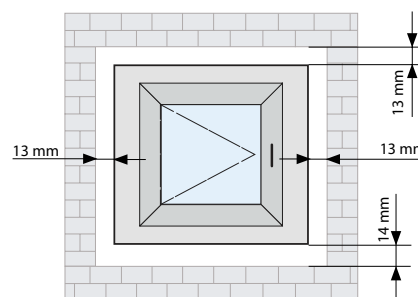
- ✓ płaszczyznę montażu można dostosować odpowiednio do przebiegu izoterm
- ✓ istnieje możliwość wykonania fachowego uszczelnienia
- ✓ wystarczająca ilość miejsca dla materiału izolacyjnego i uszczelniającego

**ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW MOCUJĄCYCH**



- A** Odległości między elementami systemu JB-D®
  - dla okien aluminiowych maks. 800 mm
  - dla okien drewnianych maks. 800 mm
  - dla okien tworzywowych maks. 700 mm
- B** Odległość od naroża zewnętrznego ramy okiennej dla konsoli dolnych – 50 – 70 mm
- E** Odległości on narożników słupków i rygli – w tym także wewnętrznych – 100 – 150 mm

**LUZY MONTAŻOWE**



Minimalna szerokość szczeliny montażowej min. 13mm.

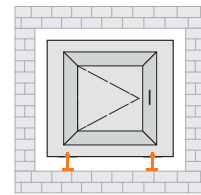
Maksymalna szerokość szczeliny montażowej maks. 25mm

SYSTEM JB-D®: KONSOLE DOLNE

**Konsola dolna JB-DK® z regulowanym kątownikiem wysokości HVW**

Zn 20µm St

6901



**HVW** regulowany kątownik wysokości o zakresie regulacji 30 mm

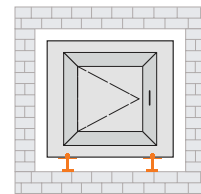
Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK50/5-HVW30	1.5	138	5-50	52900	50
JB-DK50/10-HVW30*	2.5	138	5-50	46661	50
JB-DK100/10-HVW30	2.5	188	5-100	52902	50

\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.

**Konsola dolna JB-DK® z regulowaną płytką wysokości HVP**

Zn 20µm St

6901

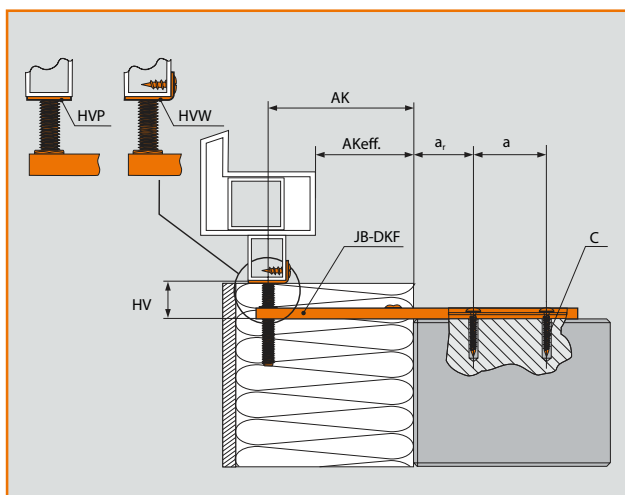


**HVP** regulowana płytka wysokości o zakresie regulacji 30 mm

Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK50/5-HVP30*	1.5	138	5-50	46663	50
JB-DK50/10-HVP30*	2.5	138	5-50	46666	50
JB-DK100/10-HVP30	2.5	188	5-100	52904	50

\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.

**Materiał ściany, muru: bloczki silikatowe pełne, beton, beton komórkowy**



**WYMIARY I OZNACZENIA**

- AK** - maksymalne systemowe wysunięcie (dla osi podparcia)
- AK eff.** - efektywny wymiar wysunięcia (po uwzględnieniu typu profilu)
- HV** - maksymalny zakres regulacji wysokości 30 mm
- a** - odległość między łącznikami min. 25 mm (dotyczy łączników SFS intec)
- a<sub>r</sub>** - odległość od krawędzi min. 30 mm (dotyczy łączników SFS intec)
- HVW** - regulowany kątownik wysokości
- HVP** - regulowana płytka wysokości

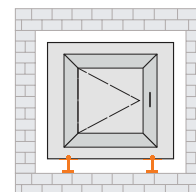
SYSTEM JB-D®: KONSOLE DOLNE

Konsola dolna JB-DK® z dodatkowym kątownikiem ALW

6901



Zn 20µm St



Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK100/10-ALW-HVW30	2.5	253	100	52906	50
JB-DK100/10-ALW-HVP30*	2.5	253	100	46670	50

\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.

**ALW** dodatkowy kątownik dla ścian z pustaków

**HVW** regulowany kątownik wysokości o zakresie regulacji 30 mm

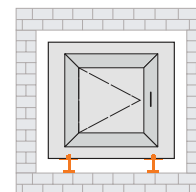
**HVP** regulowana płytka wysokości o zakresie regulacji 30 mm

Konsola dolna JB-DK® z kątownikiem ALW i podporą AW75

6902



Zn 20µm St



Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK100/10-ALW-AW75-HVW30*	2.5	253	100	46673	50
JB-DK100/10-ALW-AW75-HVP30*	2.5	253	100	46674	50

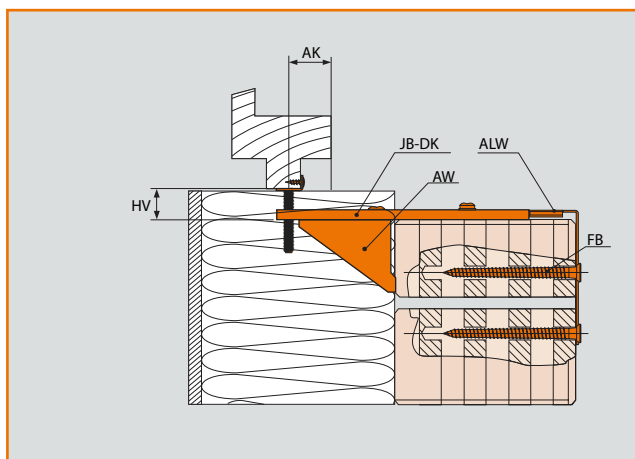
\*Pozycja na zamówienie.

**ALW** dodatkowy kątownik dla ścian z pustaków

**HVW** regulowany kątownik wysokości o zakresie regulacji 30 mm

**HVP** regulowana płytka wysokości o zakresie regulacji 30 mm

Materiał ściany, muru: pustaki ceramiczne



WYMIARY I OZNACZENIA

**AK** - maksymalne systemowe wysunięcie (dla osi podparcia)

**HV** - maksymalny zakres regulacji wysokości 30 mm

**AW** - podpora wzmacniająca dla wysunięcia powyżej 50 mm

**ALW** - dodatkowy kątownik dla ścian z pustaków

Przy montażu okien w ścianie z pustaków należy stosować kątownik montażowy **ALW**. Mocowanie odbywa się wtedy od wewnątrz, przy wykorzystaniu łączników mocujących **FB** firmy SFS intec.

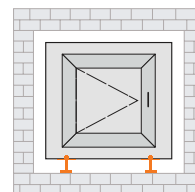
SYSTEM JB-D®: KONSOLE DOLNE

**Konsola dolna JB-DK® z podporą AW75 lub AW125 z regulowanym kątownikiem wysokości HWW**

6902



Zn 20µm St



HWW regulowany kątownik wysokości o zakresie regulacji 30 mm

Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK100/10-AW75/27-HVW30*	2.5	188	50-100	46675	50
JB-DK100-130/10-AW125/57-HVW30*	2.5	253	100-130	46678	25
JB-DK120-150/10-AW125/37-HVW30	2.5	253	120-150	46681	25

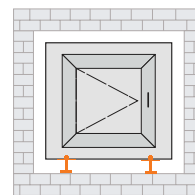
\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.

**Konsola dolna JB-DK® z podporą AW75 lub AW125 z regulowaną płytką wysokości HVP**

6902



Zn 20µm St

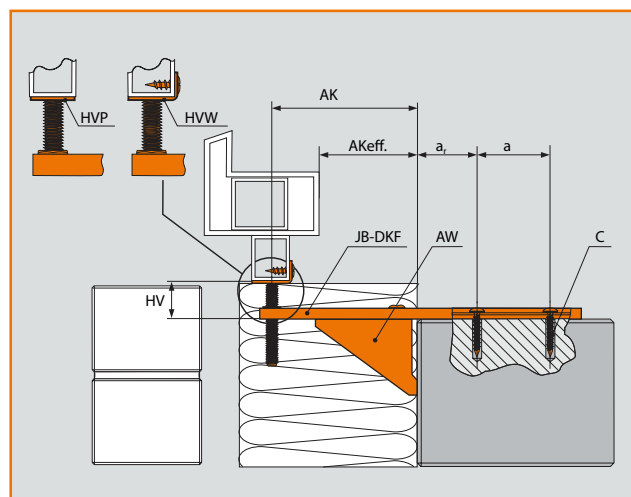


HVP regulowana płytka wysokości o zakresie regulacji 30 mm

Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-DK100/10-AW75/27-HVP30*	2.5	188	50-100	46685	50
JB-DK100-130/10-AW125/57-HVP30*	2.5	253	100-130	46687	25
JB-DK120-150/10-AW125/37-HVP30*	2.5	253	120-150	46691	25

\*Pozycja na zamówienie.

**Materiał ściany, muru: bloczki silikatowe pełne, beton, beton komórkowy**



WYMIARY I OZNACZENIA

- AK - maksymalne systemowe wysunięcie (dla osi podparcia)
- AK eff. - efektywny wymiar wysunięcia (po uwzględnieniu typu profilu)
- HV - maksymalny zakres regulacji wysokości 30 mm
- a - odległość między łącznikami min. 25 mm (dotyczy łączników SFS intec)
- a<sub>r</sub> - odległość od krawędzi min. 30 mm (dotyczy łączników SFS intec)
- AW - podpora wzmacniająca dla wysunięcia powyżej 50 mm
- ALW - dodatkowy kątownik dla ścian z pustaków
- HWW - regulowany kątownik wysokości
- HVP - regulowana płytka wysokości

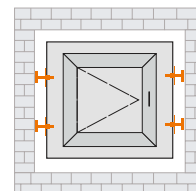
SYSTEMY CIEPŁEGO MONTAŻU

SYSTEM JB-D®: WSPORNIKI BOCZNE

Wspornik boczny z zakresem regulacji do 40 mm

Zn 20µm St

6903

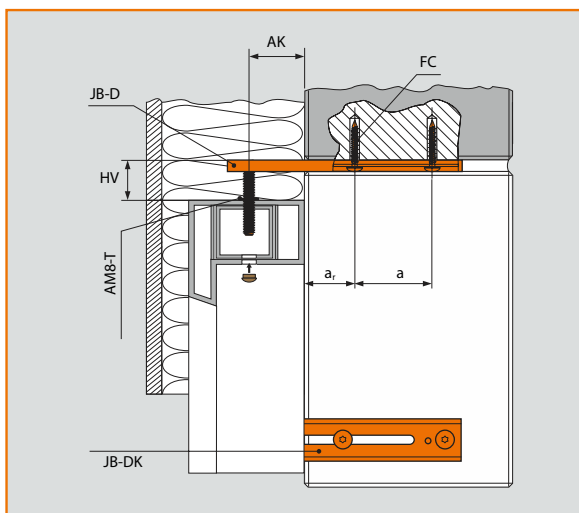


Oznaczenie SFS	Gr. blachy [mm]	Długość [mm]	Wymiar AK	Indeks	Opak. [szt]
JB-D50/5-40-AM8-T	1.5	138	5-50	52914	50
JB-D50/10-40-AM8-T*	2.5	138	5-50	46693	50
JB-D100/10-40-AM8-T	2.5	188	5-100	52915	50
JB-D150/10-40-AM8-T	2.5	188	100-150	52919	50

\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.  
Na zamówienie dostępne również wsporniki boczne z regulacją do 60 mm

Materiał ściany, muru: bloczki silikatowe pełne, beton, beton komórkowy, pustaki

SYSTEMY CIEPŁEGO MONTAŻU



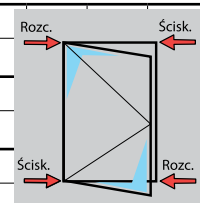
WYMIARY I OZNACZENIA

- AK - maksymalne systemowe wysunięcie (dla osi podparcia)
- HV - maksymalny zakres regulacji położenia (40 mm lub 60 mm)
- AM8-T - element łączący mocowany do ramy okna
- a - odległość między łącznikami min. 25 mm (dotyczy łączników SFS intec)
- a<sub>r</sub> - odległość od krawędzi min. 30 mm (dotyczy łączników SFS intec)

Nośność elementów Systemu JB-D® (ważna tylko z łącznikami SFS intec dla betonu, silikatu i betonu komórkowego)

Produkt	Obciążenie	Nośność charakterystyczna w N													
		540	480	400											
KONSOLA DOLNA	JB-DK50/5	Nacisk	540	480	400										
	JB-DK50/10	Nacisk	2000	1500	1000										
	JB-DK100/10	Nacisk			1350	1140	920	700	600	500					
	JB-DK100/10-AW75	Nacisk			3400	2800	2150	1400	1200	1000					
	JB-DK100-130/10-AW125	Nacisk									2800	2300	1800	1600	
	JB-DK120-150/10-AW125	Nacisk											1800	1600	1350

WSPORNIK BOCZNY	JB-D50/5	Rozciąganie *(H <sub>1</sub> )/(H <sub>2</sub> )	250	225	200											
		Ściskanie H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub>	540	480	400											
	JB-D50/10	Rozciąganie *(H <sub>1</sub> )/(H <sub>2</sub> )	900	750	600											
		Ściskanie H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub>	2000	1500	1000											
	JB-D100/10	Rozciąganie *(H <sub>1</sub> )/(H <sub>2</sub> )			600	520	440	350	300	250						
		Ściskanie H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub>			1350	1140	920	700	600	500						
	JB-D150/10	Rozciąganie *(H <sub>1</sub> )/(H <sub>2</sub> )								250	215	175	140	120	100	
		Ściskanie H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub>								500	385	315	250	225	200	
	JB-D150/10-AW75	Ściskanie H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub>								1200	1050	900	750	625	500	
		Wysunięcie AK w mm		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140



\* Odległość bliższego łącznika od krawędzi = 30 mm / Parametry nośności dla ścian z pustaków są w opracowaniu.



## SYSTEM JB-D®/L: SYSTEM MONTAŻU OKIEN NA KRAWĘDZI MURU

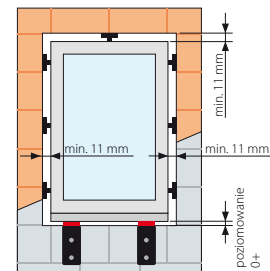


System JB-D/L to nowatorskie i innowacyjne rozwiązanie, przebadane w Instytucie ift Rosenheim, zapewniające szybki i bezpieczny montaż okien na krawędzi muru lub z częściowym wysunięciem.

## WYMAGANIA STAWIANE PROSTEMU I BEZPIECZNEMU SYSTEMOWI MONTAŻU OKIEN

- ✓ element mocujący o dużej wytrzymałości na zginanie
- ✓ minimalizacja mostków cieplnych
- ✓ możliwość zastosowania wielofunkcyjnych taśm rozprężnych
- ✓ skuteczne przeniesienie obciążeń na mur
- ✓ montaż okien, na bokach i górze bez klocków podporowych i dystansowych
- ✓ zastosowanie na różnych podłożach (pustaki ceramiczne z pionowymi kanałami, bloczki sylikatowe, beton)
- ✓ możliwość zaplanowania i bezpiecznego wykonania montażu okien w nowych i odnawianych budynkach

Zalecana szerokość szczelin 15 mm

MONTAŻ OKIEN NA DOLE  
OPCJA: WYSUNIĘCIE DO 40 MM PRZY UŻYCIU KĄTOWNIKA JB-D®/L-A

- ✓ kątownik JB-D®/L-A mocowany na zewnątrz muru
- ✓ wydłużenie podłoża o 38 mm
- ✓ kompensacja tolerancji budowlanych
- ✓ regulacja położenia dzięki podłużnemu otworowi
- ✓ ekonomiczne uszczelnianie dzięki zaokrąglonym kształtom ze wszystkich stron
- ✓ sprawdzona nośność (do 100 kg na każdy kątownik JB-D®/L-A)
- ✓ system przebadany w instytucie ift Rosenheim
- ✓ zachowana minimalna odległość od krawędzi 60 mm
- ✓ możliwość zaplanowania i bezpiecznego wykonania montażu okien w nowych i odnawianych budynkach

MONTAŻ OKIEN NA BOKU + NA GÓRZE NA KRAWĘDZI LUB DO 40 MM  
WYSUNIĘCIA POZA MUR, PRZY ZASTOSOWANIU PŁYTKI JB-D®/L-P

- ✓ płytka JB-D®/L-P osadzana wstępnie w ościeżnicy
- ✓ zakres zastosowania: na krawędzi muru i z wysunięciem do 40 mm
- ✓ kompensowanie tolerancji budowlanych
- ✓ montaż okien bez użycia klocków podporowych i dystansowych
- ✓ ekonomiczne uszczelnianie dzięki zaokrąglonym kształtom ze wszystkich stron
- ✓ możliwość zastosowania wielofunkcyjnej taśmy rozprężnej
- ✓ minimalizacja mostków cieplnych
- ✓ system przebadany w instytucie ift Rosenheim
- ✓ zachowana minimalna odległość od krawędzi 60 mm
- ✓ mocowanie płytki do muru tylko jednym wkrętem
- ✓ możliwość zaplanowania i bezpiecznego wykonania montażu okien w nowych i odnawianych budynkach

SYSTEM JB-D®/L

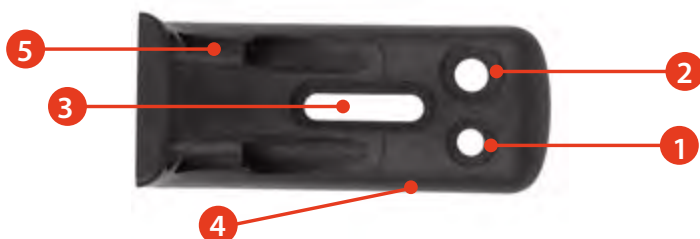
Kątownik montażowy JB-D® /L-A

6905



Oznaczenie SFS	Indeks	Opak. [szt]
JB-D /L-A	52925	100

PA



- 1 - otwór regularny zapewniający pewne zamocowanie (obciążenia pionowe)
- 2 - otwór o średnicy 10 mm do kołków rozporowych (w razie potrzeby)
- 3 - podłużny otwór do regulacji lub omijania zbrojenia
- 4 - kształty zaokrąglone ze wszystkich stron zapewniają łatwe uszczelnianie bez fałd
- 5 - trzy pary otworów do wyboru przy przykręcaniu do profilu podparapetowego

SYSTEMY CIEPŁEGO MONTAŻU

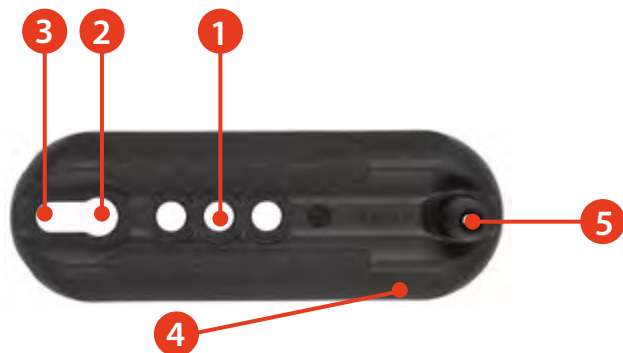
Płytki montażowe JB-D® /L-P

6905



Oznaczenie SFS	Indeks	Opak. [szt]
JB-D /L-P	52922	240

PA



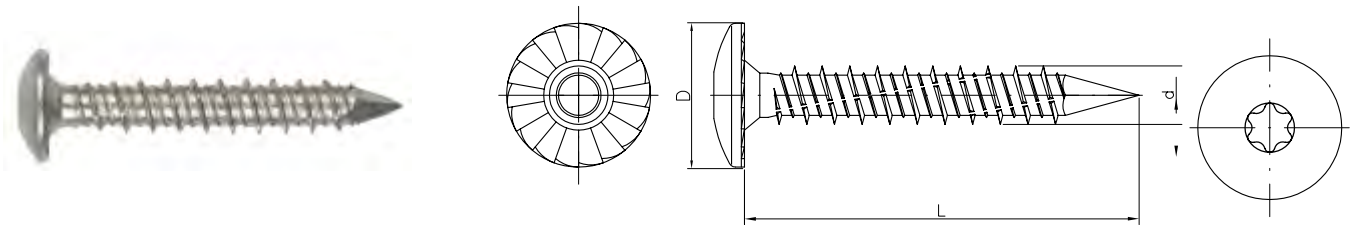
- 1 - trzy otwory regularne L1 / L2 / L3: mocowanie jak najbliższej ramy okna (w zależności od typu profilu)
- 2 - otwór o średnicy 10 mm do kołków rozporowych (w razie potrzeby)
- 3 - podłużny otwór do regulacji lub omijania zbrojenia
- 4 - zaokrąglone ze wszystkich stron kształty zapewniają łatwe i szybkie uszczelnienie, bez fałd
- 5 - tuleja (a nie wkręt!) przechodzi przez taśmę uszczelniającą, nie powodując jej uszkodzenia

## ŁĄCZNIKI SYSTEMOWE JB-D® I JB-D®/L

## Mocowanie w ścianie betonowej i z pełnej cegły silikatowej

## \* 6906 FC-D15/T25-7.2xL

Zn	B	10 μm
St	H	



Oznaczenie SFS	d [mm]	D [mm]	L [mm]	TX	Indeks	Opak. [szt.]
FC-D15/T25-7.2x45	7.2	15.0	45	25	52934	100

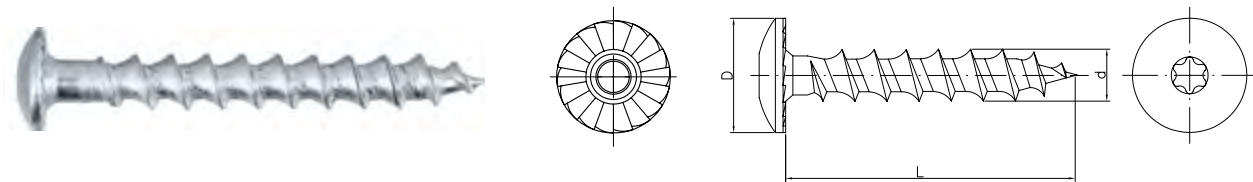
## PRZEZNACZENIE:

Do mocowania konsol oraz wsporników systemu JB-D® w ścianie z betonu oraz cegły silikatowej.

## Mocowanie w ścianie z bloczków z betonu komórkowego

## \* 6906 IGR-FK/T25 8.0xL

Zn	B	10 μm
St	H	



Oznaczenie SFS	d [mm]	D [mm]	L [mm]	TX	Indeks	Opak. [szt.]
IGR-FK/T25-8x61	8.0	15.0	61	25	52977	100

## PRZEZNACZENIE:

Do mocowania konsol oraz wsporników systemu JB-D® w ścianie z bloczków z betonu komórkowego

## ELEMENTY DODATKOWE SYSTEMU JB-D®

## Zaślepka otworów

## \* 6904



PA

Oznaczenie SFS	Kolor	Indeks	Opak. [szt.]
CC-JB/10,5-RAL8011	brąz	52920	100
CC-JB/10,5-RAL9010	biały	52921	100

## PRZEZNACZENIE:

Do zaślepiania otworów w ramie okna pod wsporniki JB-D

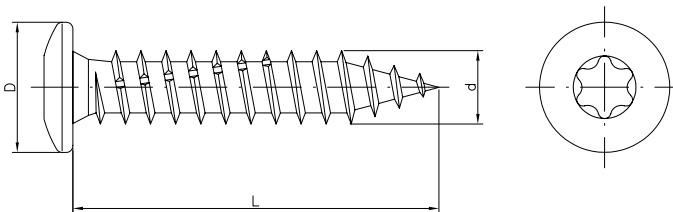
ŁĄCZNIKI SYSTEMOWE JB-D® I JB-D®/L

Mocowanie w ścianie z pustaków

6906 FB-FK-T30-7.5xL



Zn B 10 μm  
St H



Oznaczenie SFS	d [mm]	D [mm]	L [mm]	TX	Indeks	Opak. [szt.]
FB-FK-T30-7.5x42	7.5	13.5	42	30	52935	100
FB-FK-T30-7.5x62**	7.5	13.5	62	30	52936	100
FB-FK-T30-7.5x72*	7.5	13.5	72	30	46694	100
FB-FK-T30-7.5x82*	7.5	13.5	82	30	46695	100
FB-FK-T30-7.5x92*	7.5	13.5	92	30	46697	100
FB-FK-T30-7.5x102*	7.5	13.5	102	30	46699	100
FB-FK-T30-7.5x112*	7.5	13.5	112	30	46705	100
FB-FK-T30-7.5x122	7.5	13.5	122	30	52945	100
FB-FK-T30-7.5x152	7.5	13.5	152	30	52946	100
FB-FK-T30-7.5x182*	7.5	13.5	182	30	46715	100
FB-FK-T30-7.5x212*	7.5	13.5	212	30	46716	100

\*Pozycja na zamówienie. Czas realizacji do 3 dni roboczych.

\*\*Dostępne również w kolorach RAL 9016 oraz RAL 8011

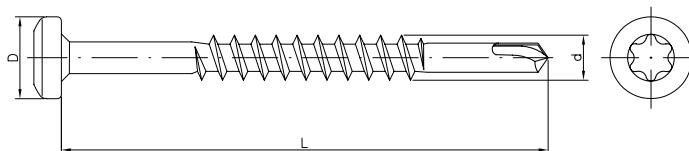
PRZEZNACZENIE:

W systemie JB-D® do mocowania w ścianie z pustaków.  
W systemie JB-D®/L do mocowania ramy okiennej do płytki montażowej oraz do mocowania w ścianie z betonu oraz cegły silikatowej

Mocowanie kątownika JB-D/L-A do profilu podparapetowego

6906 SPR3 -D10/T30-5.5xL

Zn B 10 μm  
St H



Oznaczenie SFS	d [mm]	D [mm]	L [mm]	TX	Indeks	Opak. [szt.]
SPR3/25-D10/T30-5.5x43	5.5	10.0	43	30	52934	100
SPR3/45-D10/T30-5.5x63	5.5	10.0	63	30	52975	100

PRZEZNACZENIE:

Do mocowania profilu podparapetowego z kątownikiem JB-D/L-A.

# Chemia budowlana

---





## PIANY MONTAŻOWE

## Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna

5802



niski współczynnik ekspansji



doskonała termoizolacyjność



krótki czas utwardzania



nie wypacza ram okiennych



AT-15-5723/2016

Charakteryzuje się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Niskoprężna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana pistoletowa niskoprężna przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 8-10 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## Piana 0.75 pistoletowa niskoprężna zimowa

5802



niski współczynnik ekspansji



doskonała termoizolacyjność



krótki czas utwardzania



możliwość pracy w niskich temperaturach



AT-15-5723/2016

Charakteryzuje się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych, **do stosowania w niskich temperaturach od -10°C**. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana pistoletowa niskoprężna zimowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-35 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 18h
- ✓ Temperatura pracy: -10°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## PIANY MONTAŻOWE

## Piana 0.75 pistoletowa

5801



wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna



dobra przyczepność do materiału



doskonała rozszerzalność



AT-15-2815/2015

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest odporna na pleśń i grzyby.

## PRZEZNACZENIE

Piana poliuretanowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszania, uszczelniania ścian działowych i wypełniania. Wysoka wydajność do 45l.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-2815/2015

## Piana 0.75 pistoletowa zimowa

5801



możliwość pracy w niskich temperaturach



krótki czas utwardzania



wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna



AT-15-2815/2015

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych, **do stosowania w niskich temperaturach od -10°C**. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana pistoletowa zimowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszania, uszczelniania ścian działowych i wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-35 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: -5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -40°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-2815/2015



## PIANY MONTAŻOWE

## Piana pistoletowa mega 65l

5801



wysoka wydajność



eliminuje wypaczenie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin.



duża odporność termiczna



wysoka izolacyjność



AT-15-5723/2016

Charakteryzuje się dużą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Posiada bardzo wysoką wydajność do 65l.

## PRZEZNACZENIE

Piana pistoletowa Mega przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych. Służy także jako wygłuszenie, uszczelnianie ścian działowych oraz wypełnianie.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 840 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## Piana 0.75 pistoletowa ognioochronna B1

5801



klasyfikacja ogniowa B-s1



bardzo dobra przyczepność do większości podłoży



wysoka dźwiękochłonność i termoizolacyjność



AT-15-9418/2014

Piana pistoletowa ognioochronna jest produktem jednoskładkowym trudnozapalnym. Dobrze przylega do większości materiałów budowlanych za wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu i silikonu. Nie jest odporna na promieniowanie UV. Posiada wysoką wydajność. Według PN-EN 13501-1+A1/2010 piana jest sklasyfikowana jako Bs1. Piana posiada odporność ogniową EI 120.

## PRZEZNACZENIE

Piana poliuretanowa ognioochronna B1 przeznaczona jest do uszczelniania liniowych połączeń między elementami ogniowych przegród budowlanych, do montażu stolarki przeciwpożarowej, do mocowania i izolacji rur stalowych i stalowych elementów budowlanych oraz do technicznej izolacji elementów konstrukcyjnych masywnych wyrobów budowlanych. Utwardzona pianka jest dobrym izolatorem termicznym i akustycznym, jak też posiada dużą przyczepność.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+30°C
- ✓ Temperatura składowania: +15°C/+25°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Aprobata: AT-15-9418/2014
- ✓ PN EN 13501-1 +A1/2010

## PIANY MONTAŻOWE

## Piana pistoletowa wielosezonowa

5802



-  wysoka wydajność
-  krótki czas utwardzania
-  niski współczynnik ekspansji
-  doskonała termoizolacyjność
-  AT-15-5723/2016
-  wielosezonowa formuła pracy

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Wielosezonowa formuła zapewnia możliwość pracy od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Jest także odporna na pleśń i grzyby. Wrażliwa na promienie UV. Niskoprężna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin. Posiada bardzo wysoką wydajność do 65l.

## PRZEZNACZENIE

Piana pistoletowa niskoprężna wielosezonowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji ciepłej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 840 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 45 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy:  $-10^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$
- ✓ Odporność termiczna:  $-50^{\circ}\text{C}/+90^{\circ}\text{C}$
- ✓ Temperatura składowania:  $+5^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## Piana 0.75 pistoletowa Flexi wielosezonowa

5801



-  doskonała termoizolacyjność
-  wielosezonowa formuła pracy
-  krótki czas utwardzania
-  nie kruszy się w niskich temperaturach
-  AT-15-5723/2016
-  niski współczynnik ekspansji

Wysokiej jakości jednoskładnikowa piana o elastycznej konsystencji i szczególnie niskiej ekspansji, odporna na wibracje. Jest dobrym izolatorem termicznym i akustycznym. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Wielosezonowa formuła zapewnia możliwość pracy od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Piana jest wrażliwa na promienie UV. Wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana poliuretanowa Flexi przeznaczona jest do montażu ram okiennych i ościeżnic drzwiowych, a także wypełnienia i izolacji przepustów kablowych, elementów instalacji centralnego ogrzewania i wodno-kanalizacyjnej, wygłuszenie, uszczelnianie ścian działowych, wypełnianie.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy:  $+5^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$
- ✓ Odporność termiczna:  $-50^{\circ}\text{C}/+90^{\circ}\text{C}$
- ✓ Temperatura składowania:  $+5^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## PIANY MONTAŻOWE

## Piana 0.70 z wężkiem OPTIMA

5802

doskonała  
rozszerzalność

wysoka izolacyjność

wysoka odporność  
termiczna

AT-15-2815/2015

Piana poliuretanowa wężkowa charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest odporna na pleśń i grzyby. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana poliuretanowa wężkowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszanie, uszczelnianie ścian działowych.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 700 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: -5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -40°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-2815/2015

## Piana 0.70 z wężkiem OPTIMA niskoprężna

5802

doskonała  
rozszerzalność

wysoka izolacyjność

wysoka odporność  
termiczna

AT-15-5723/2016

Charakteryzuje się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Niskoprężna formuła eliminuje wypaczanie się ram i zapewnia właściwe wypełnienie szczelin. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana wężkowa Optima przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 700 ml
- ✓ Temperatura pracy (podłoże): +5°C/+30°C
- ✓ Temperatura pracy (opakowanie): +20°C
- ✓ Odporność termiczna (po utwardzeniu): -50°C/+90°C
- ✓ Palność B3 (DIN 4102)
- ✓ Czas twardnienia naskórka: 5-12 mm (+20°C/RH 90%)
- ✓ Czas pełnego utwardzenia: 24h
- ✓ Wydajność do 45 litrów (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza)

## ■ Piana 0.70 z wężkiem OPTIMA zimowa niskoprężna

5801



duża odporność termiczna



możliwość pracy w niskich temperaturach



doskonała rozszerzalność



szybko utwardzalny



AT-15 -5723/2016

Charakteryzuje się niskim współczynnikiem ekspansji, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych, **do stosowania w niskich temperaturach od -10°C**. Wysoka wydajność do 45l.

### PRZEZNACZENIE

Piana wężkowa Optima zimowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

### DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 700 ml
- ✓ Temperatura pracy (podłoże): -10°C/+30°C
- ✓ Temperatura pracy (opakowanie): +20°C
- ✓ Odporność termiczna (po utwardzeniu): -50°C/+90°C
- ✓ Palność B3 (DIN 4102)
- ✓ Czas twardnienia naskórka: 5-12 mm (+20°C/RH 90%)
- ✓ Czas pełnego utwardzenia: 24h
- ✓ Wydajność do 45 litrów (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza)

## ■ Piana 0.75 z wężkiem

5801



dobra przyczepność do materiału



doskonałe właściwości izolacyjne i dźwiękochłonne



AT-15-2815/2015

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością oraz dobrą przyczepnością do materiałów budowlanych. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Wysoka wydajność do 45l.

### PRZEZNACZENIE

Piana poliuretanowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszania, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

### DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 12-16 min
- ✓ Czas pełnego utwardzenia: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Współczynnik  $\lambda$ : 0,036 W/mk
- ✓ Aprobata: AT-15-2815/2015

## PIANY MONTAŻOWE

## Piana 0.75 z wężkiem zimowa

5801



nie kruszy się w niskich temperaturach



wyróżnia się stabilnością wymiarową, sprężystością (także w niskich temperaturach)



bardzo dobra izolacyjność termiczna, akustyczna i przeciwwilgociowa



AT-15-2815/2015

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych, do stosowania w niskich temperaturach od -10°C. Jest także odporna na pleśń i grzyby. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana wężkowa zimowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych oraz izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszania, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: +5°C/+25°C
- ✓ Odporność termiczna: -40°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Współczynnik  $\lambda$ : 0,036 W/mk
- ✓ Aprobata: AT-15-2815/2015

## Piana 0.75 z wężkiem wielosezonowa

5801



doskonała termoizolacyjność



bardzo dobra przyczepność do materiału



krótki czas utwardzania



AT-15-5723/2016

Charakteryzuje się doskonałą rozszerzalnością, dużą odpornością termiczną, wysoką izolacyjnością, dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych. Wielosezonowa formuła zapewnia możliwość pracy od -10°C do 30°C. Wysoka wydajność do 45l.

## PRZEZNACZENIE

Piana wężkowa wielosezonowa przeznaczona jest do osadzania okien i drzwi, izolacji przepustów kablowych, izolacji cieplnej sieci wodnych, kanalizacyjnych, wygłuszania, uszczelniania ścian działowych, wypełniania.

## DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 750 ml
- ✓ Czas obróbki wstępnej: 30-40 min
- ✓ Czas pełnego utwardzania: 24h
- ✓ Temperatura pracy: -10°C/+30°C
- ✓ Odporność termiczna: -50°C/+90°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+30°C
- ✓ Aprobata: AT-15-5723/2016

## Płyn czyszczący

✳️ 5804



doskonali do oczyszczania powierzchni przed zastosowaniem silikonów i poliuretanów



niezbędny do czyszczenia zaworów, dysz i pistoletów dozujących piany montażowo-uszczelniające

✓ Jest acetonowym rozpuszczalnikiem służącym do czyszczenia nieutwardzonej piany poliuretanowej.

### PRZEZNACZENIE

Zaleca się go szczególnie do czyszczenia pistoletów aplikujących pianę montażowo-uszczelniającą.

### DANE TECHNICZNE

- ✓ Pojemność: 500ml
- ✓ Temperatura pracy: 0°C/+30°C
- ✓ Temperatura składowania: +5°C/+25°C

## Teflonowy pistolet do pian

✳️ 9910



**NOWOŚĆ**

### PRZEZNACZENIE

Wysokiej jakości TEFLONOWY pistolet do piany wykonany z lekkiego stopu metali, przeznaczony do profesjonalnych zastosowań w budownictwie, montażu, pracach izolacyjnych i wykończeniowych. Do aplikacji produktów na bazie poliuretanu.

Mechanizm spustowy posiada regulację. Metalowe gniazdo do montażu puszek z pianą jest nagwintowane. Duże, metalowe pokrętko umożliwia regulację wypływu piany.

Wszystkie metalowe elementy pokryte są teflonem, dzięki czemu narzędzie jest dużo łatwiejsze do czyszczenia niż tradycyjny pistolet.

### DANE TECHNICZNE

- ✓ Kauczukowa rękojeść
- ✓ Nieprzywieralna powłoka
- ✓ Łatwe czyszczenie

# 150

HANDLOWCÓW

# 31 000

MIEJSC PALETOWYCH

# 10 660 m<sup>2</sup>

NOWOCZESNEJ POWIERZCHNI  
MAGAZYNOWEJ

# FLOTA 150

SAMOCHODÓW OSOBOWYCH I DOSTAWCZYCH



# Systemy uszczelnień montażowych

---



Wyprodukowane przez:

**ISO**  
CHEMIE  
Use the blue technology.

FOLIE USZCZELNIAJĄCE

Folia uszczelniająca wewnętrzna ISO-CONNECT INSIDE FD

5840



- wysoka izolacyjność
- bardzo dobra przyczepność do materiału
- możliwość malowania, tynkowania i doklejania
- szybki montaż



ZALETY PRODUKTU

- ✓ wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- ✓ niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- ✓ szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, zamknięta na dyfuzję pary wodnej
- ✓ odporna na opady deszczu i nieprzemakalna
- ✓ specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia
- ✓ powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu

Szerokość [mm]	Długość rolki [m]
70	30
90	30
145*	30
180*	30
235*	30
290*	30

\*Pozycja na zamówienie.

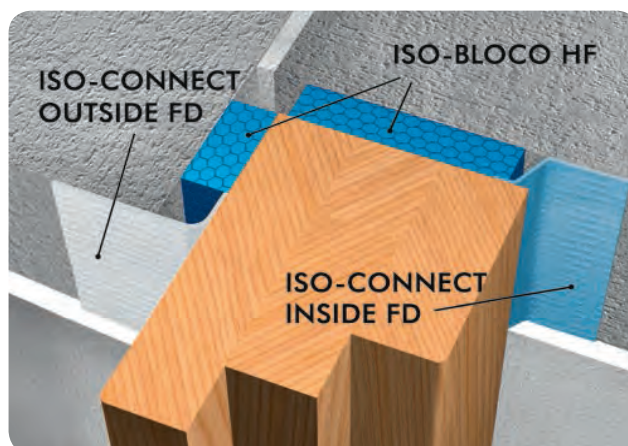
Na zamówienie dostępne również wersje:

WERSJA COMPLETE

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części

WERSJA COMPLETE DUO

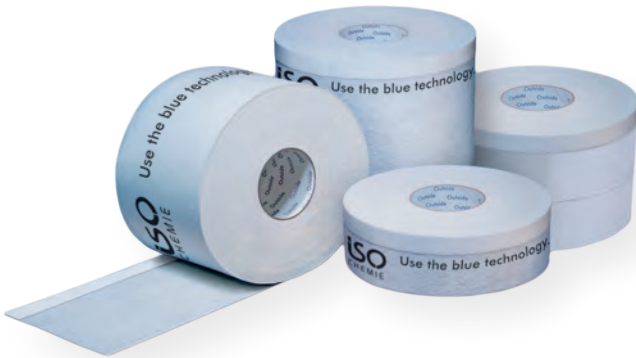
na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym do montażu okna



ISO-CONNECT INSIDE FD to wewnętrzna folia uszczelniająca będąca jednym z komponentów w ISO<sup>3</sup>-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH by ISO-Chemie. To elastyczna, miękka taśma z tworzywa sztucznego, która wyposażona została w pasek samoprzylepny do sprawnego montażu na ramie okna. Szczelna na dyfuzję pary folia przeciwdziała dostawaniu się wilgoci do pomieszczeń, gwarantując jej sprawny przepływ na zewnątrz.

## Folia uszczelniająca zewnętrzna ISO-CONNECT OUTSIDE FD

5841



## ZALETY PRODUKTU

- ✓ wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje pracę fug
- ✓ niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- ✓ szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, otwarta na dyfuzję pary wodnej
- ✓ odporna na opady deszczu i nieprzemakalna
- ✓ specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia
- ✓ powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu

Szerokość [mm]	Długość rolki [m]
70	30
90	30
145*	30
180*	30
235*	30
290*	30

\*Pozycja na zamówienie.

Na zamówienie dostępne również wersje:

## WERSJA COMPLETE

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części

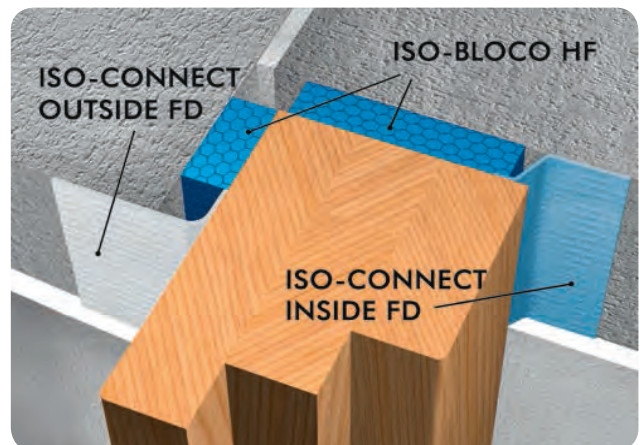
## WERSJA COMPLETE DUO

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym do montażu okna

- wysoka izolacyjność
- bardzo dobra przyczepność do materiału
- możliwość malowania, tynkowania i doklejania
- szybki montaż



ISO-CONNECT OUTSIDE FD to zewnętrzna folia uszczelniająca - będąca jednym z komponentów w ISO<sup>3</sup>-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH by ISO-Chemie. W pełni elastyczna folia wyróżniająca się niską sztywnością własną, idealnie nadająca się do uszczelnienia przed przepływem powietrza oraz pyłu przy fugach łączących okna, drzwi i panele. Otwarta na dyfuzję pary folia gwarantuje sprawny przepływ wilgoci na zewnątrz.

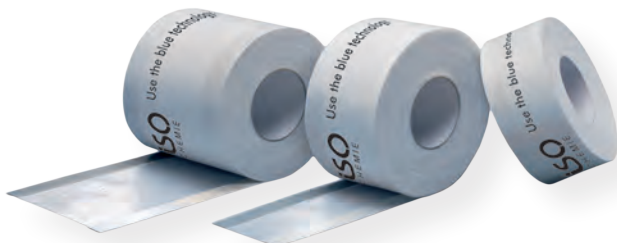





Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		włókno z tworzywa sztucznego otwarte na dyfuzję pary wodnej
Kolor		biały
Waga na jednostkę powierzchni		ok. 140g/m <sup>2</sup>
Odporność fug na zacinający deszcz	DIN EN 1027	zabezpieczenie przed przenikaniem wody do 1050Pa
Współczynnik przepuszczalności fug	DIN EN 1026	a << 0,1 (niwymierne przejście powietrza)
Odporność temperaturowa	testy własne	ok. -40°C do +80°C
Współczynnik sd	DIN EN ISO 12572	ok. 0,05m
Właściwości palne	DIN EN 13501	E
Okres magazynowania		1 rok, such i oryginalnie zapakowana
Temperatura magazynowania		+1°C do +20°C

FOLIE USZCZELNIAJĄCE

Folia uszczelniająca uniwersalna zewnętrzna i wewnętrzna ISO-CONNECT VARIO SD

5842



-  wysoka izolacyjność
-  możliwość tynkowania i doklejania
-  bardzo dobra przyczepność do materiału



ZALETY PRODUKTU

- ✓ wysoki efekt wysuszający fugi przez mechanizm regulujący wilgoć
- ✓ tylko jeden produkt do wewnętrznej i zewnętrznej płaszczyzny uszczelniającej
- ✓ specjalna, flizelinowa powierzchnia ułatwia nakładanie tynku i kleju
- ✓ z butylowym paskiem samoprzylepnym do ekonomicznego montażu
- ✓ VARIO SD WERSJA FIX: optymalna wydajność wiązania i łatwa instalacja, nawet na trudnych podłożach

Szerokość [mm]	Długość rolki [m]
100	30
140*	30

\*Pozycja na zamówienie.



WERSJA FIX

2SK-GT - obustronnie samoprzylepna 2 paski do okna + 1 pasek z bardzo mocnym klejem do muru + 10 mm siatki podtynkowej.

Na zamówienie dostępne również wersje:

WERSJA A

SK – 1 pasek przylepny do okna od strony włókniny. Dostępna w szerokościach: 70 / 90 / 145 / 180 / 235 / 290mm

WERSJA B

SK-BT Mono – 1 pasek do okna + 1 pasek butylowy do muru po tej samej stronie. Dostępna w szerokościach: 70 / 90 / 145 / 180 / 235 / 290mm

WERSJA C

SK-BT Duo - naprzemianstronnie samoprzylepna 1 pasek do okna + pasek butylowy do muru. Dostępna w szerokościach: 70 / 90 / 145 / 180 / 235 / 290mm

WERSJA A-G

SK-BT Mono z siatką – 1 pasek do okna od strony włókniny + siatka podtynkowa 100mm. Dostępna w szerokościach: 70 / 90 / 145 / 180 / 235 / 290mm

WERSJA COMPLETE

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części. Dostępna w szerokościach: 70 / 100 / 140 / 200 / 290mm

WERSJA COMPLETE DUO

na całej powierzchni samoprzylepna, do wewnątrz i na zewnątrz, na 2 lub 3 części podzielona + 1 pasek przylepny do okna i 1 paskiem przylepnym do montażu okna. Dostępna w szerokościach: 70 / 100 / 140 / 200 / 290mm

Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		włókno z tworzywa sztucznego
Kolor		biały
Odporność fug na zacinający deszcz	DIN EN 1027	≤ 1050Pa
Współczynnik przepuszczalności fug	DIN EN 1026	$a \approx 0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$
Stabilność UV		ok. 6 miesięcy
Odporność na zmiany temperatury	testy własne	ok. -40°C do +80°C
Współczynnik sd	DIN EN ISO 12572	wartość sd w zależności od średniej wilgotności powietrza, pomiędzy 0,03m (otwarta na dyfuzję pary wodnej) i 15m (hamująca dyfuzję pary wodnej)
Właściwości palne	DIN EN 13501	E
Okres magazynowania		1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana
Temperatura magazynowania		+1°C do +20°C

\*Ustalenie zmiennej wartości sd jest możliwe tylko poprzez dynamiczną formułę obliczeniową (np. możliwe według źródła w literaturze [10] w DIN 4108-3:2001-07). Przy obliczeniu według wersji statystycznej można przyjąć stałą wartość sd w wysokości 2.5m






## TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

## Taśma rozprężna wewnętrzna ISO-BLOCO HF

5844



-  wysoka dźwiękochłonność i termoizolacyjność
-  wielosezonowa formuła pracy
-  bardzo dobra przyczepność do materiału



ISO-BLOCO HF to impregnowana taśma uszczelniająca zabezpieczająca przed niepożądanym przepływem powietrza, zanieczyszczeniem kurzem i hałasem.

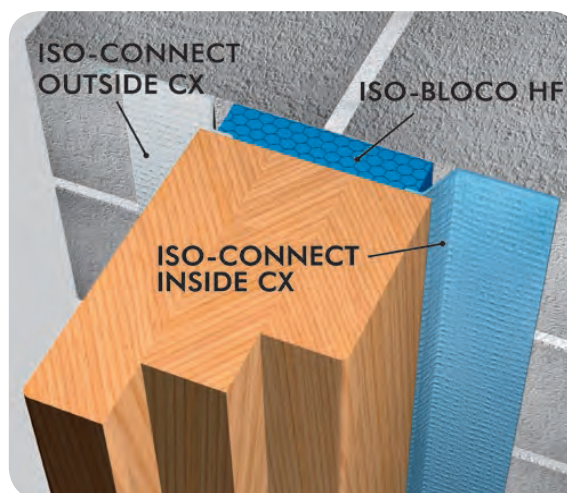
Stanowi doskonałą barierę akustyczną oraz termiczną.

## ZALETY PRODUKTU

- ✓ optymalne zastosowanie na płaszczyźnie uszczelniającej i izolacyjnej w ISO<sup>3</sup>-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH by ISO-Chemie
- ✓ długotrwanie elastyczna przez co zachowuje wysokie właściwości ochrony akustycznej i ochrony cieplnej w upływie czasu
- ✓ otwarta na dyfuzję pary wodnej
- ✓ wysoka siła klejąca podczas montażu
- ✓ dobrze reagująca we współpracy ze wszystkimi popularnymi środkami uszczelniającymi
- ✓ rozprężenie także przy niskich temperaturach
- ✓ jednostronnie samoprzylepna jako pomoc przy montażu

Szerokość taśmy [mm]	Zakres zastosowania [mm]	Karton [m]
10*	2-3 mm	375,0
15*		250,0
10*	3-5 mm	300,0
15*		200,0
15*	4-7 mm	160,0
20*		120,0
15*	6-10 mm	112,0
20*		84,0
20*	8-13 mm	64,5
25*		51,6
64*		17,2
74*		17,2
20*	10-16 mm	49,5
64*		13,2
74*		13,2

\*Pozycja na zamówienie.

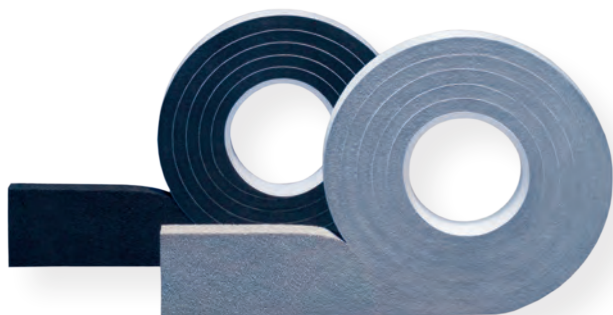


Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		impregnowana pianka poliuretanowa
Podstawa		akrylat z dodatkami opóźniającymi spalanie
Kolor		szary, czarny
Odporność na zmiany temperatury	testy własne	-40°C do +90°C
Współczynnik przewodzenia ciepła	DIN EN 12667	$\lambda_{10, tr} \leq 0,046 \text{ w/m}\cdot\text{K}$
Klasa materiału budowlanego	DIN 4102	B2
Okres magazynowania		1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana
Temperatura magazynowania		+1°C do +20°C

TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

Taśma rozprężna zewnętrzna ISO-BLOCO 600

5845



klasyfikacja ogniowa B-s1



bardzo dobra przyczepność do materiału



wysoka dźwiękochłonność i termoizolacyjność



możliwość malowania

ISO-BLOCO 600 to impregnowana taśma uszczelniająca stworzona poprzez dyspersję polimerów. Produkt ten został specjalnie zaprojektowany do niezawodnego uszczelniania fug, sprawdzony jakościowo według BG 1, spełniając równocześnie wymagania Normy DIN18542 edycji 2009. Wysokie właściwości tłumienia akustycznego i ochrony przed utratą ciepła oraz ponadprzeciętna odporność na deszcz powyżej 600 Pa (odpowiada sile wiatru 11 stopni w skali Beauforta) wyróżniają ISO-BLOCO 600 spośród konkurencyjnych produktów na rynku.

ZALETY PRODUKTU

- ✓ spełnia wymagania Normy DIN 18542 BG 1 / BG R
- ✓ pewność przez szeroki zakres zastosowania w fugach
- ✓ szczelność na opady deszczu, na powiew wiatru, pył i bryzgi wody
- ✓ otwarta na dyfuzję pary wodnej
- ✓ wysoka siła klejąca podczas montażu
- ✓ stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- ✓ izolacja akustyczna i cieplna
- ✓ CE-certyfikowany według ETA-07 / 0072
- ✓ kontrolowany przez niezależny Instytut Techniki Okien, ift Rosenheim: przeciw opadom deszczu i w stosunku do współczynnika przepuszczalności fug (wartość-α)
- ✓ 10 lat gwarancji w zastosowaniu\*

\* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu

Szerokość taśmy [mm]	Zakres zastosowania [mm]	Długość rolki [m]
15*	5-12 mm	5,6
20*		5,6
30*		5,6
15*	6-15 mm	4,3
20		4,3
30*		4,3
20	9-20 mm	3,3
25*		3,3
30*		3,3

\*Pozycja na zamówienie.

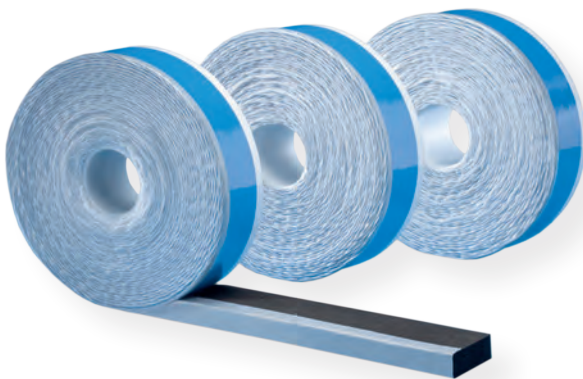


Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		impregnowana pianka poliuretanowa
Podstawa		dyspersja polimeryczna opóźniająca spalanie
Kolor		szary, czarny
Klasyfikacja taśmy	DIN 18542	BG 1 i BG R
Współczynnik przepuszczalności fug (zastosowanie zewnętrzne BG 1)	DIN EN 12114	$a \leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ ift - kontrola zewnętrzna
Współczynnik przepuszczalności fug (zastosowanie zewnętrzne BG R)	DIN EN 12114	$a \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ ift - kontrola zewnętrzna
Odporność fug na zacinający deszcz	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$
Odporność na zmiany temperatury	DIN 18542	ok. $-30^\circ\text{C}$ do $+90^\circ\text{C}$
Odporność na warunki pogodowe i światło	DIN 18542	spełnia wymagania
Klasa materiału budowlanego	DIN 4102	B1 (trudnopalne)
Współczynnik przewodzenia ciepła	DIN EN 12667	$\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,052 \text{ w/m} \cdot \text{K}$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	DIN EN IS 12572	$\leq 100$
Stabilność długotrwałego użytkowania		10 lat gwarancji funkcyjnej
Współczynnik sd	DIN EN IS 12572	$\leq 0,5 \text{ m}$ przy 50mm szerokości (otwarty na dyfuzję pary wodnej)
Okres magazynowania		2 lata, sucho i oryginalnie zapakowana
Temperatura magazynowania		$+1^\circ\text{C}$ do $+20^\circ\text{C}$

## TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

## Taśma uszczelniająca rozprężna ISO-BLOCO ONE [ALL IN ONE]

5846



## ZALETY PRODUKTU

- ✓ uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie
- ✓ odporność fug na zacinający deszcz powyżej 1.000 Pa (Instytut Techniki Okien, ift 105 35450)
- ✓ optymalny przepływ wilgoci na zewnątrz
- ✓ uszczelnianie najprzeróżniejszych fug za pomocą niewielu rozmiarów taśm
- ✓ wysoka pewność zastosowania przez duże zdolności rozprężające
- ✓ redukuje konwekcyjną utratę ciepła
- ✓ proste i pewne uszczelnienie okien w jednym kroku montażowym
- ✓ wysoka oszczędność kosztów poprzez oszczędność czasu montażu
- ✓ zalecana do budownictwa pasywnego
- ✓ montaż niezależny od warunków pogodowych
- ✓ odpowiada wymaganiom EnEV (ustawa energooszczędna) i spełnia wymagania jakości RAL



klasyfikacja ogniowa B-1



bardzo dobra przyczepność do materiału



wysoka dźwiękochłonność i termoizolacyjność



szybki montaż



możliwość malowania

ISO<sup>3</sup>  
window sealing

ISO-BLOCO ONE to wielofunkcyjna taśma uszczelniająca, która jednoczy w sobie wszystkie wymagania montażowe. Działa funkcjonalnie na trzech płaszczyznach: na zewnątrz zapewnia odporność na ciśnienie 1.000Pa dla parcia deszczu z wiatrem, w obszarze środkowym gwarantuje pewną izolację termiczną i akustyczną, a w części wewnętrznej szczelność powietrza, hamując przenikanie pary wodnej.

Szerokość taśmy [mm]	Głębokość okna [mm]	Zakres zastosowania [mm]	Długość rolki [m]
54*	60	3-18 mm	20
64	70		20
74	80		20
82*	90		20
54*	60	5-30 mm	12
64	70		12
74	80		12
82*	90		12

\*Pozycja na zamówienie.



OPATENTOWANY



Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		impregnowana pianka poliuretanowa ze specjalną folią
Kolor		czarny
Klasyfikacja zgodna z	DIN 18542	BG 1 i BG R
Współczynnik przepuszczalności fugi	DIN EN 12114	$a=0,00m^3/[h \cdot m \cdot (daPa)^n]$
Odporność fug na zacinający deszcz	DIN EN 1027	$\geq 1000Pa$
Odporność na zmiany temperatury	DIN 18542	$-30^{\circ}C$ do $+80^{\circ}C$
Klasa materiału budowlanego	DIN 4102	B1 (trudnopalne)
Współczynnik przewodzenia ciepła	DIN EN 12667	$\lambda_{10, tr} \leq 0,048w/m \cdot K$
Izolacja akustyczna		45 dB w 10 mm fudze
Spadek współczynnika sd	DIN EN ISO 12572	50:1 (wewnątrz $\geq 25$ ; zewnątrz $\leq 0,5$ )
Okres magazynowania		1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana
Temperatura magazynowania		$+1^{\circ}C$ do $+20^{\circ}C$



**KLEJE MONTAŻOWE**

**Klej montażowy do folii wewnętrznej i zewnętrznej ISO-TOP KLEJ FLEX - [SP] 600 ml / [SP+ zima] 600 ml**

 **5847**



nie kruszy się w niskich temperaturach



wysoka wydajność

ISO-TOP KLEJE FLEX SP i SP+ to wysokowartościowe tworzywa klejące i uszczelniające, posiadające szerokie spektrum zastosowania przylepnego. Przeznaczone do pewnego sklejanie folii oraz włókniny w budownictwie, w celu stworzenia nieprzepuszczalnego dla powietrza połączenia z murem

**ZALETY PRODUKTU**

- ✓ umożliwiają nieprzepuszczalne połączenie pomiędzy folią a podłożem budynku (mur, beton, tynk, eloksolowane aluminium)
- ✓ bardzo dobra przyczepność do szeroko dostępnych folii przyległych do okien
- ✓ nieprzepuszczalne dla powietrza połączenie rozłamów budowlanych
- ✓ według norm DIN regularnie kontrolowana jakość przez niezależne instytuty

Dane techniczne	Normy	SP	SP+
Kolor		biały	szary
Podstawa		1-K-akrylat dyspersyjny, bez rozpuszczalników	zmodyfikowany polimer specjalistyczny, bez rozpuszczalników
Konsystencja			pastą
Szczelność g / ml		1,7	1,4
Temperatura zastosowania środowisko		+5 °C do +40 °C	-5 °C do +40 °C
System reakcyjny		fizyczne wysuszenie	chłonność wilgoci, w temperaturze od -5 °C do +5 °C opóźniona reakcja
Odporność temperaturowa		-20 °C do +80 °C	-30 °C do +80 °C
Utworzenie się powłoki		ok. 20 minut	ok. 15 minut
Prędkość twardnienia*		ok. 2 mm / 24 h	ok. 2 mm / 24 h
Wydajność		w zależności od chropowatości powierzchni i przy ściegu 8 x 8 mm, ok. 10 m	
Właściwości palne	DIN 4102		B2
Właściwości palne	DIN EN 13501		klasa E (zdeponowane)
Okres magazynowania		12 miesięcy od daty produkcji, chłodny, suchy i oryginalnie zapakowany (+5 °C do +25 °C)	9 miesięcy chłodny i suchy
Przeznaczenie		ISO-CONNECT - INSIDE i OUTSIDE FD	ISO-CONNECT - INSIDE i OUTSIDE FD - VARIO SD

\*Pomiary według klimatu normowego DIN EN ISO 3+2 przy 230C / 50% stosunkowej wilgotności powietrza. Wartości mogą się wahać pod wpływem czynników zewnętrznych: temperatura, wilgotność, podłoże).

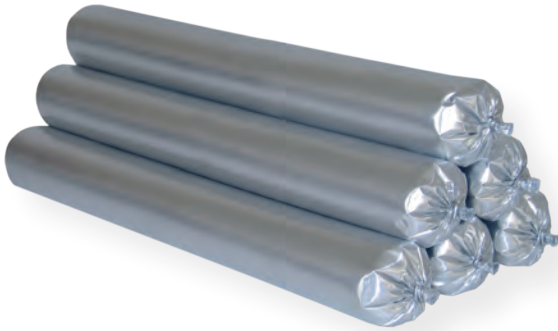
## TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

## Klej montażowy do folii wewnętrznej i zewnętrznej ISO-TOP KLEJ FLEX XP 600 ml

5848



wysoka wydajność



ISO-TOP KLEJ FLEX XP to wysokowartościowe tworzywo klejące i uszczelniające na bazie MS polimer, przeznaczone do bezpiecznego, nieprzepuszczalnego dla powietrza sklejania folii przyległych do okien oraz drzwi.

## ZALETY PRODUKTU

- ✓ umożliwiają nieprzepuszczalne połączenie pomiędzy folią a podłożem budynku (mur, beton, tynk, eloksowane aluminium)
- ✓ bardzo dobra przyczepność do szeroko dostępnych folii przyległych do okien
- ✓ nieprzepuszczalne dla powietrza połączenie rozłamów budowlanych
- ✓ według norm DIN regularnie kontrolowana jakość przez niezależne instytuty

Dane techniczne	Normy	XP
Kolor		czarny
Podstawa		MS polimer, bez rozpuszczalników
Konsystencja		pasta
Szczelność g / ml		1,5
Temperatura zastosowania		0 °C do +40 °C
System reakcyjny		polimeryzacja przez wilgotność w temperaturze pokojowej
Odporność temperaturowa		-40 °C do +90 °C
Utworzenie się powłoki		ok. 10 minut
Prędkość twardnienia*		ok. 2 mm / 24 h
Wydajność		w zależności od chropowatości powierzchni i przy ściegu 8 x 8 mm, ok. 10 m
Właściwości palne	DIN 4102	B2
Właściwości palne	DIN EN 13501	klasa E (zdeponowane)
Okres magazynowania		12 miesięcy od daty produkcji, chłodny, suchy i oryginalnie zapakowany (+5 °C do +25 °C)
Przeznaczenie		ISO-CONNECT - INSIDE i OUTSIDE FD - VARIO SD ISO-BLOCO - ONE (doklejenie naroży)

\*Pomiary według klimatu normowego DIN EN ISO 3+2 przy 230C / 50% stosunkowej wilgotności powietrza. Wartości mogą się wahać pod wpływem faktorów zewnętrznych: temperatura, wilgotność, podłoże).









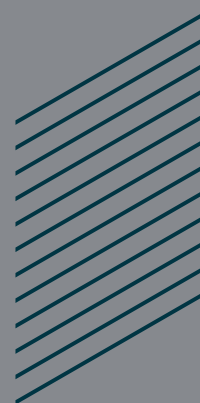












Edycja - 2017



[www.marcopol.pl](http://www.marcopol.pl)



## **Regionalne Biura Handlowe**

### **Białystok**

ul. Hetmańska 36, 15-727 Białystok  
tel.: +48 85 65 26 785  
bialystok@marcopol.pl

### **Bydgoszcz**

ul. Fabryczna 15b, 85-741 Bydgoszcz  
tel.: +48 52 32 87 768  
bydgoszcz@marcopol.pl

### **Chwaszczyno**

ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno k. Gdyni  
tel.: +48 58 55 40 423  
chwaszczyno@marcopol.pl

### **Kalisz**

ul. Wrocławska 152-186, 62-800 Kalisz  
tel.: +48 62 75 36 664  
kalisz@marcopol.pl

### **Katowice**

ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
tel.: +48 32 25 28 636  
katowice@marcopol.pl

### **Kielce**

ul. 1 Maja 191, 25-665 Kielce  
tel.: +48 41 33 20 193  
fax: +48 41 33 20 192  
kielce@marcopol.pl

### **Kraków**

Al. Pokoju 82, 31-564 Kraków  
tel./fax: +48 12 68 61 415  
krakow@marcopol.pl

### **Olsztyn**

ul. Metalowa 7, 10-603 Olsztyn  
tel.: +48 89 53 38 563  
olsztyn@marcopol.pl

### **Poznań**

ul. Klonowa 24, 62-002 Suchy Las k. Poznania  
tel.: +48 61 89 26 085  
poznan@marcopol.pl

### **Szczecin**

ul. Andrzeja Struga 5, 70-784 Szczecin  
tel.: +48 91 48 56 930  
szczecin@marcopol.pl

### **Warszawa**

ul. Puławska 405, 02-801 Warszawa  
tel.: +48 22 88 61 056  
fax: +48 22 88 61 057  
warszawa@marcopol.pl

### **Wrocław**

ul. Wyścigowa 58, 53-012 Wrocław  
tel.: +48 71 33 97 852  
wroclaw@marcopol.pl