

Bezrozpuszczalnikowa powłoka izolacyjna LF 400

(Bitumenvoranstrich LF 400)

- bezrozpuszczalnikowa
- o neutralnym zapachu
- jednoskładnikowa

Właściwości produktu

Jednokomponentowa, bezrozpuszczalnikowa emulsyjna powłoka bitumiczna. Do nakładania na zimno za pomocą malowania lub natrysku.

Zastosowanie

Przeznaczona do gruntowania podłoża przed nakładaniem izolacji bitumicznych oraz do zapewniania przyczepności do kolejnych powłok bitumicznych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Parametry techniczne

Dane dotyczą warunków: temperatura powietrza 20°C, wilgotność względna powietrza 55%

- Zużycie: ok. 0,2 kg/m² na warstwę
- Czas schnięcia (w temp. 20°C): ok. 2-3 godz.
- Gęstość: ok. 1,0 g/cm³
- Temperatura obróbki: +5°C do +30°C

Dane produktu

Opakowanie:

5 kg wiadro (60 szt./300 kg na palecie)
25 kg wiadro (12 szt./300 kg na palecie)

Magazynowanie:

- Warunki: w suchych, ogrzewanych pomieszczeniach, na drewnianych paletach, w oryginalnych opakowaniach.
- Okres przechowywania: 6 miesięcy od daty produkcji.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i temperatury powyżej +30°C.

Zgodność badania

Karta Charakterystyki (Karta Bezpieczeństwa)

Stosowanie

Zalecane narzędzia:

Pędzel, wałek, szczotka, agregat natryskowy

Podłoże:

Zaprawa przeznaczona do stosowania na wszystkich standardowych budowlanych podłożach mineralnych, także lekko wilgotnych, takich jak beton, tynk, mur ceglany, jastrychy, wapień, w obszarze na fundamentów, piwnic, szybów, tarasów.



Nie stosować na tworzywach sztucznych, drewnie, metalu i podłożach hydrofobowych.

Podłoże powinno być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Podłoże musi być mocne, wytrzymałe, nieprzemarznięte, nieodkształcalne, niezaolejone, niezałuszczone, wolne od kurzu, pyłu, substancji pogarszających przyczepność i luźnych części.

Przygotowanie:

Podłoże oczyścić, usunąć skorodowane warstwy betonu. Wyrównać, względnie wypełnić puste przestrzenie, ubytki i szczeliny w podłożu przy użyciu odpowiedniego materiału wypełniającego Murexin.

Mieszanie:

Przed użyciem wymieszać zawartość opakowania.

Obróbka:

Przy użyciu odpowiedniego narzędzia nanieść preparat na przygotowane podłoże równomierną warstwą. Po wyschnięciu pierwszej warstwy (po ok. 2-3 godz.) można nakładać kolejną warstwę. Dla zapewnienia szczelności izolacji zaleca się wykonanie 3 warstw.

Pielęgnacja:

Po wykonaniu powłoki należy chronić ją przez ok. 3 godz. przed opadami deszczu.

Perfekcyjny system

Przygotowanie:

Zamykanie lub szpachlowanie pustek, ubytków i spoin oraz rys w podłożu (zależnie od ubytków):
Zaprawa naprawcza Repol VS 20

Gruntowanie:

Bezrozpuszczalnikowa powłoka izolacyjna LF 400

Izolacja:

Bitumiczna masa izolacyjna 2K Standard
Izolacja bitumiczna 2K PS

Technika budowlana

Ważne informacje

Należy przestrzegać norm i wytycznych oraz zaleceń podanych w kartach technicznych dla danego podłoża.

Nie prowadzić prac w temperaturze poniżej +5°C. Wysoka wilgotność oraz niska temperatura powietrza mogą być przyczyną wydłużenia czasu schnięcia. Wysoka temperatura powietrza może przyczynić się do przyspieszenia schnięcia.

Nie dodawać żadnych obcych materiałów. Nie spożywać. Chronić przed dziećmi.

Ochrona pracy i ochrona środowiska:

Należy przestrzegać oznaczeń na opakowaniu dotyczących bezpieczeństwa produktów oraz kart bezpieczeństwa produktu.

Usuwanie odpadów:

Resztki produktów należy w miarę możliwości zebrać i zużyć. Nie wylewać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i utylizacji podanych w Karcie Charakterystyki produktu.

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.

Bitumiczna masa izolacyjna 2K Standard

(Dickbeschichtung 2K Standard)

- bezrozpuszczalnikowa
- elastyczna
- zbrojony włóknami
- mostkująca rysy



Właściwości produktu

Bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa, wzmocniona włóknami, mostkująca rysy, modyfikowana polimerami bitumiczna masa hydroizolacyjna. Spełnia wymagania normy EN 15814.

Zastosowanie

Masa bitumiczna przeznaczona do wykonywania powłok izolacyjnych pionowych oraz poziomych w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym - do uszczelniania i zabezpieczania budynków przed wilgocią, wodą gruntową oraz wodą napierającą. Do wykonywania powłok izolacyjnych w obszarze styku ścian z gruntem, fundamentów, piwnic, garaży podziemnych, balkonów, tarasów, tuneli i zbiorników. Do przyklejania płyt XPS na wcześniej wykonanej powłoce izolacyjnej. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Parametry techniczne

Dane dotyczą warunków: temperatura powietrza 20°C, wilgotność względna powietrza 55%

- Czas zużycia: ok. 2 godz.
- Czas schnięcia: do ok. 48 godz. (w zależności od grubości warstwy i temperatury)
- Temperatura obróbki i wysychania: od +5°C do +35°C
- Wodoszczelność: do ok. 7 bar
- Zużycie:
 - uszczelnienie przed wilgocią gruntową: ok. 4,5 kg/m²
 - uszczelnienie przed wodą gruntową i krótkotrwale napierającą: ok. 6,0 kg/m²
 - klejenia płyt izolacyjnych: ok. 2 kg/m²
- Minimalna grubość warstwy:
 - wilgoć gruntowa: - warstwa mokra: ok. 4,5 mm
 - warstwa sucha: ok. 3,1 mm
- woda napierająca:
 - warstwa mokra: ok. 6 mm
 - warstwa sucha: ok. 4,4 mm
- Gęstość komp. A+B: ok. 1,17 g/cm³
- Gęstość komp. A: ok. 1,0 g/cm³
- Gęstość komp. B: ok. 1,3 g/cm³

Dane produktu

Opakowanie:

32 kg komplet (komp. A + B) (12 op. / 360 kg na palecie)
24 kg komp. A
8 kg komp. B

Magazynowanie:

- Warunki: w suchych, nie narażonych na przemarzanie pomieszczeniach, w oryginalnych opakowaniach.
- Okres przechowywania: 12 miesięcy od daty produkcji.

Zgodność badania

- Karta Charakterystyki (Karta Bezpieczeństwa)
- EN 15814:2013
- Deklaracja właściwości użytkowych Nr AT186/01 z dn. 01.07.2013 r.

Stosowanie

Zalecane narzędzia:

Elektryczne mieszadło wolnoobrotowe, kielnia, paca, szpachelka, szczotka dekarcka.

Podłoże:

Do stosowania na wszystkich standardowych mineralnych podłożach budowlanych. Dopuszcza się użycie na wilgotnych, chłonnych podłożach. Nie stosować na podłożach mokrych.

Nie stosować na drewnie, metalu, tworzywach sztucznych.

Podłoże musi być mocne, wytrzymałe, nieprzemarznięte, nieodkształcalne, wolne od kurzu, pyłu, niezaolejone, niezatłuszczone, wolne od substancji pogarszających przyczepność i luźnych części.

Z odsadzek fundamentowych należy usunąć gruz i ziemię. W narożach, na połączeniu ścian z fundamentami należy wykonać wyoblenie (fasetę).

Mieszanie:

Za pomocą elektrycznego mieszadła wolnoobrotowego wstępnie wymieszać komponent płynny (komp. A), następnie dosypać komponent proszkowy (komp. B) i mieszać intensywnie aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek masy. Dokładnie wymieszać na brzegach i na dnie pojemnika.

2K Standard, ważna od: 20.10.2015, WTA, stron 2

Technika budowlana

Obróbka:

Dobrze wymieszaną masę izolacyjną 2K Standard nakładać na przygotowane podłoże za pomocą pacy i kielni. Powłokę nakładać w dwóch warstwach (w dwóch cyklach roboczych) niezależnie od rodzaju obciążenia. Po wyschnięci pierwszej warstwy należy nałożyć drugą warstwę powłoki izolacyjnej. W przypadku podłoża narażonych na zarysowanie powłokę izolacyjną można wzmocnić mechanicznie poprzez wklejenie w pierwszą warstwę izolacji siatki z włókna szklanego. W miejscach występowania szczelin dylatacyjnych w powłokę izolacyjną należy wkleić taśmę uszczelniającą Murexin. Klejenie płyt izolacyjnych należy przeprowadzać metodą obwiedniowo-punktową lub punktową. Minimalna grubość suchej powłoki izolacyjnej:

- wilgoć gruntowa: ok. 3,1 mm
- woda gruntowa i krótkotrwale napierająca: ok. 4,0 mm

Ochrona powłoki:

Powłoka jest odporna na opady deszczu po ok. 7 godzinach. Izolację należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym podczas zasypywania wykopów.

Perfekcyjny system

Przygotowanie:

Zamykanie lub szpachlowanie pustek, ubytków i spoin oraz rys w podłożu (zależnie od ubytków):
Zaprawa naprawcza szybkowiążąca Repol VS 20

Gruntowanie:

Bezrozpuszczalnikowa powłoka izolacyjna LF 400
Grunt głębokopenetrujący AG3

Hydroizolacja:

Bitumiczna masa izolacyjna 2K Standard

Ważne informacje

Należy przestrzegać norm i wytycznych oraz zaleceń podanych w kartach technicznych.

Wysoka wilgotność oraz niska temperatura powietrza mogą być przyczyną wydłużenia czasu schnięcia. Wysoka temperatura powietrza może przyczynić się do przyspieszenia schnięcia.

Nie dodawać żadnych obcych materiałów. Nie spożywać. Chronić przed dziećmi.

Ochrona pracy i ochrona środowiska:

Przy kontakcie ze skórą należy natychmiast zmyć preparat za pomocą wody i mydła. W przypadku dostania się preparatu do oczu należy niezwłocznie przepłukać je wodą i zgłosić się do lekarza.

Należy przestrzegać oznaczeń na opakowaniu dotyczących bezpieczeństwa produktów oraz kart bezpieczeństwa produktu.

Usuwanie odpadów:

Resztki produktów należy w miarę możliwości zebrać i zużyć. Nie wylewać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Dokładnie opróżnione puste opakowania mogą być ponownie przerobione w procesie recyklingu.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i utylizacji podanych w Karcie Charakterystyki produktu.

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.

Fizelina



- > zwiększa wytrzymałość mechaniczną powłoki
- > zwiększa wodoszczelność powłoki
- > polipropylenowa
- > na podłoża zarysowane



Właściwości produktu

Polipropylenowa fizelina w kolorze białym. Zwiększa wytrzymałość bitumicznych powłok izolacyjnych na zarysowanie, rozciąganie, rozerwanie oraz punktowy docisk. Zwiększa zdolność mostkowania rys powłok uszczelniających ułożonych na zarysowanych podłożach. w podłożu.

Zastosowanie

Do klejania w bitumiczne powłoki izolacyjne takie jak: Izolacja Bitumiczna 1K Standard, Izolacja Bitumiczna 2K Standard, Izolacja Bitumiczna 2K Winter układane na zarysowanych, spękanych podłożach mineralnych. Do klejania w powłoki izolacyjne obciążone wodą pod ciśnieniem.

Dane produktu

Opakowanie:

1 rolka 250 m² (1,0 m x 250 mb)
1 paleta 33 rolki

Magazynowanie:

pomieszczenia nieogrzewane, suche

Parametry techniczne

Dane dotyczą warunków: 20°C i 55% wilgotność względna powietrza

Zużycie: 1,1 m²/ m²

Szerokość: 1 m

Siła zrywająca wzdłuż włókien, pasek 5 cm : 155N

Siła zrywająca w poprzek włókien pasek 5 cm : 100 N

Ciężar: 70 g/m²

Wydłużenie przy zerwaniu: ok. 50 mm

Stosowanie

Wklejanie fizeliny:

W przypadku wykonywania bitumicznych powłok izolacyjnych na podłożach zarysowanych, spękanych oraz w przypadku wykonywania izolacji bitumicznych obciążonych wodą pod ciśnieniem zaleca się w powłokę izolacyjną wkleić fizelinę wzmacniającą. Po ułożeniu pierwszej warstwy izolacji bitumicznej wklejamy w nią fizelinę z polipropylenu. Po wyschnięciu pierwszej warstwy należy nałożyć kolejną warstwę izolacji bitumicznej. Fizelina powinna być niewidoczna.

Perfekcyjny system

Izolacja Bitumiczna 1K Standard

Izolacja Bitumiczna 2K Standard

Izolacja Bitumiczna 2K Winter.

Ważne informacje

Przestrzegać norm, obowiązujących przepisów oraz zaleceń podanych w niniejszej karcie technicznej! Nie prowadzić prac w temperaturze niższej niż +5°C. Wysoka wilgotność oraz niskie temperatury mogą być przyczyną wydłużenia czasu wiązania. Wysoka temperatura produktu może przyczynić się do przyspieszenia wiązania. Nie dodawać żadnych obcych materiałów.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

BHP: przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i usuwaniu podanych w karcie charakterystyki produktu.

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Dla dobra naszych materiałów dołączamy ją w ramach warunków sprzedaży i dostawy. Aby zapobiegać ryzyku popełnienia błędów zawarto również określone (ograniczone) informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. Użytkownik może w przypadku niejasności przeprowadzić próbę na miejscu budowy na własną odpowiedzialność. Nie jest też zwolniony z obowiązku z fachowej obróbki i stosowania. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.

Karta Techniczna

Data wydania: 01/10/2014

Wydanie: 2

Zatwierdził: Daniel Siwiec, Kierownik Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność

SYNTHOS XPS PRIME S

Pianka polistyrenowa wytłaczana /
Polistyren ekstrudowany



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS PRIME S jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postać płyty w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. Jest wytworzony na bazie żywicy polistyrenowej, surowca bezpiecznego dla zdrowia, dopuszczonego do kontaktu z żywnością.

W budowie charakteryzuje się specyficzną drobno- i zamknięto- komórkową strukturą pianki zawierającej w strukturze powietrze.

Produkt nie zawiera środka uniepalniającego.

Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory) ani HFC (wodorofluorowęglowodory).

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

izolacja cieplna w budownictwie:

- izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu
- izolacja podłóg i posadzek
- izolacja ław i płyt fundamentowych
- izolacja dachów o klasycznym i odwróconym układzie warstw
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów
- izolacja dróg i torów kolejowych i tramwajowych
- izolacja tarasów, loggi i balkonów
- izolacja elementów budynków rolniczych, gospodarskich i inwentarskich
- izolacja miejsc zagrożonych wystąpieniem mostków termicznych
- szalunek tracony
- pozostałe zastosowania termoizolacyjne w budownictwie zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami i normami

ZALETY PRODUKTU

- Doskonały współczynnik izolacyjności termicznej
- Struktura zamkniętokomórkowa
- Minimalna nasiąkliwość
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Płyta bardzo łatwa w montażu
- Poddający się pełnemu ponownemu recyklingowi
- Przez obecność komórek powietrza, właściwości termo izolacyjne produktu nie pogarszają się w czasie, a ponadto w momencie spadku temperatury otoczenia poprawiają się (następuje wtedy spadek wartości współczynnika przewodzenia ciepła)
- Produkt polski

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



PARAMETRY TECHNICZNE

Właściwość	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Metoda badania	Wartość albo cecha					
				XPS Prime S 30		XPS Prime S 50		XPS Prime S 70	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła (λ_D)	-	W/(m·K) m ² ·K/W	PN-EN 13164	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
Deklarowany opór cieplny (R_D)									
$d_N = 40\text{mm}$				0,032	1,15	0,033	1,10	0,033	1,10
$d_N = 50\text{mm}$				0,032	1,45	0,034	1,35	0,034	1,35
$d_N = 60\text{mm}$				0,032	1,75	0,034	1,65	0,034	1,65
$d_N = 80\text{mm}$				0,034	2,25	0,034	2,25	0,034	2,25
$d_N = 100\text{mm}$				0,035	2,75	0,035	2,75	0,035	2,75
$d_N = 120\text{mm}$				0,036	3,20	0,036	3,20	-	-
$d_N = 140\text{mm}$				0,036	3,75	-	-	-	-
$d_N = 150\text{mm}$				0,036	4,05	-	-	-	-
$d_N = 160\text{mm}$				0,036	4,30	-	-	-	-
Osiągany średni współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	-	W/(m·K) m ² ·K/W	PN-EN 13164	λ	R	λ	R	λ	R
Osiągany średni opór cieplny (R)									
$d_N = 40\text{mm}$				0,030	1,25	0,031	1,20	0,031	1,20
$d_N = 50\text{mm}$				0,030	1,55	0,032	1,50	0,032	1,50
$d_N = 60\text{mm}$				0,030	1,90	0,032	1,75	0,032	1,75
$d_N = 80\text{mm}$				0,032	2,40	0,032	2,40	0,032	2,40
$d_N = 100\text{mm}$				0,033	2,90	0,033	2,90	0,033	2,90
$d_N = 120\text{mm}$				0,034	3,40	0,034	3,40	-	-
$d_N = 140\text{mm}$				0,034	4,00	-	-	-	-
$d_N = 150\text{mm}$				0,034	4,30	-	-	-	-
$d_N = 160\text{mm}$				0,034	4,55	-	-	-	-

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.comwww.synthosxps.com

Właściwość	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS Prime S - wartość albo cecha			
				S 30 – I, L, N	S 30 – IR ¹⁾	S 50 – L	S 70 – L
Wykończenie powierzchni	-	-	-	gładkie	ryflowane	gładkie	gładkie
Wykończenie krawędzi	-	-	-	I – proste; L – na zakładkę; N – na „pióro-wpust”			
Grubość zgodna z klasą tolerancji T1 ²⁾	T1	mm	PN-EN 823	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100
Długość płyty	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)			
Szerokość płyty	-	mm		600 (+/-8)			
Prostokątność płyty na długości i szerokości	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5			
Płaskość płyty na długości i szerokości	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6			
Gęstość	-	kg/m ³	PN-EN 1602	29 - 36		33 - 42	37 - 47
Deklarowana stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych (70 °C) i wilgotnościowych (90%) ³⁾	DS(70,90)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5			
Deklarowane odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury, przy obciążeniu 40 kPa i temperaturze 70 °C	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5		≤ 5	≤ 5
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) gazów w komórkach	-	-	-	< 5			
Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP) gazów w komórkach	-	-	-	0			
Klasa środowiskowa wg BREEAM	-	-	BREEAM	A			
Deklarowana reakcja na ogień	-	Euroklasa	PN-EN 13501-1+A1	F			
Średni osiągnięty poziom otwartych komórek	-	%	PN-EN ISO 4590	≤ 5			
Zakres temperatur stosowania	-	° C	-	-60/+75 ³⁾			
Odporność na wzrost grzybów	-	-	PN-EN ISO 846	Materiał nie służy jako pożywka dla grzybów			

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.comwww.synthosxps.com

Właściwość	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS Prime S - wartość albo cecha			
				S 30 – I, L, N	S 30 – IR ¹⁾	S 50 – L	S 70 – L
Deklarowane naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(10\Y)	kPa	PN-EN 826	≥ 300		≥ 500	≥ 700
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	-	kPa		≥ 350		≥ 550	≥ 750
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 2% odkształceniu względnym	-	kPa		≥ 170		≥ 250	≥ 310
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 5% odkształceniu względnym	-	kPa		≥ 230		≥ 360	≥ 540
Osiągana średnia wartość krótkotrwałego modułu elastyczności	-	MPa		≥ 10		≥ 18	≥ 21
Osiągana średnia wartość długotrwałego modułu elastyczności (E50)	-	MPa		≥ 5		≥ 10	≥ 12,5
Deklarowane pełzanie przy ściskaniu	CC(2/1,5/50)	kPa	PN-EN 1606 + AC	≥ 100		≥ 200	≥ 250
Deklarowana wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR	kPa	PN-EN 1607	≥ 200	≥ 400	≥ 200	≥ 200
Deklarowana wytrzymałość na ścinanie	SS	kPa	PN-EN 12090	≥ 170		≥ 270	≥ 270
Deklarowana wytrzymałość na zginanie	BS	kPa	PN-EN 12089	≥ 500		≥ 600	≥ 700
d _N = 40 mm				≥ 400		≥ 400	≥ 500
d _N = 50 mm				≥ 300		≥ 300	≥ 400
d _N = 60 mm				≥ 300		≥ 300	≥ 400
d _N = 80 mm				-		-	≥ 300
d _N = 100 mm				-		-	-
d _N = 120, 140, 150, 160 mm				-		-	-

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



Właściwość	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS Prime S - wartość albo cecha			
				S 30 – I, L, N	S 30 – IR ¹⁾	S 50 – L	S 70 – L
Deklarowana nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	$\leq 0,7$		$\leq 0,7$	$\leq 0,7$
Osiągana średnia nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	-	%		$\leq 0,25$	$\leq 0,50$	$\leq 0,15$	$\leq 0,15$
Deklarowana odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu	FTCI	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	≤ 1	≤ 1
Deklarowana absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji (maks.)	WD(V)	%	PN-EN 12088	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
$d_N = 40, 50 \text{ mm}$				≤ 2	≤ 3	≤ 2	≤ 2
$d_N = 60, 80 \text{ mm}$				≤ 1	≤ 2	≤ 1	≤ 1
$d_N = 100 \text{ mm}$				≤ 1	≤ 2	≤ 1	-
$d_N = 120 \text{ mm}$				≤ 1	-	-	-
$d_N = 140, 150, 160 \text{ mm}$				≤ 1	-	-	-
Deklarowana odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	FTCD	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	≤ 1	≤ 1
$d_N = 40, 50 \text{ mm}$				≤ 1	≤ 2	≤ 1	≤ 1
$d_N = 60, 80 \text{ mm}$				≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
$d_N = 100 \text{ mm}$				≤ 1	≤ 1	≤ 1	-
$d_N = 120 \text{ mm}$				≤ 1	-	-	-
$d_N = 140, 150, 160 \text{ mm}$				≤ 1	-	-	-
Deklarowany współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU	-	PN-EN 12086	≥ 100	≥ 80	≥ 100	≥ 100

1) Produkt Synthos XPS Prime S 30IR produkowany przez Synthos Kralupy a.s.

2) Tolerancja grubości dla klasy T1: $d_N < 50\text{mm}$ (-2/+2); $50 \leq d_N \leq 120$ (-2/+3); $d_N > 120$ (-2/+6)

3) Parametr stabilność wymiarowa deklarowany jest dla warunkach do temperatury 70° C i do poziomu wilgotności względnej (90±5)%. Synthos nie deklaruje zachowania stabilności wymiarowej przez Synthos XPS PRIME S w warunkach o temperaturze wyższej 70° C i przy jednocześnie wilgotności względnej > 95%.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



WARUNKI BEZPIECZNEGO MONTAŻU I SKŁADOWANIA

Składowanie

Płyty Synthos XPS PRIME S należy składować w budynkach wentylowanych, w których nie znajdują się materiały łatwopalne ani lotne, najlepiej zadaszonych, celem zapobiegania degradacji powierzchni płyt i ich struktury pod wpływem intensywnego działania promieni słońca. W przypadku długiego przechowywania płyt na wolnym powietrzu, należy je zabezpieczyć najlepiej jasnym materiałem przed bezpośrednim działaniem promieni słońca. Płyty Synthos XPS PRIME S jak wszystkie produktu z polistyrenu podczas bezpośredniego kontaktu ze źródłami ciepła o temperaturach powyżej 75°C mogą się roztopić, zniekształcić, a ich struktura może ulec degradacji.

Płyty Synthos XPS PRIME S jak wszystkie produktu z polistyrenu są łatwopalne. W przypadku narażenia na działanie otwartego ognia mogą gwałtownie spłonąć. W związku z tym na każdym etapie obchodzenia się z Synthos XPS PRIME S, płyty te nie powinny mieć kontaktu z otwartym ogniem lub innymi źródłami ciepła.

Montaż

Płyty Synthos XPS PRIME S nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro...) ani innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne. W związku z czym do mocowania płyt zalecane jest używanie klejów bezrozpuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić czy klej może być używany do pianki polistyrenowej.

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.

Synthos nie deklaruje zachowania stabilności wymiarowej przez Synthos XPS PRIME S w warunkach o temperaturze wyższej 70° C i przy jednocześnie wilgotności względnej > 95%.

Odpowiedzialności

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma Synthos jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za zgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego potrzebom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS PRIME S

Podstawowa jednostka opakowaniowa – paczka w opakowaniu z folii. Podstawowa forma jednostki ładunkowej – uformowany ładunek z określoną ilością paczek, owinięty folią PE, osadzony na podkładach ze spienionego polistyrenu.

Grubość płyty XPS [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Wymiar płyty w transporcie dł. x szer. [mm]	Objętość w paczce [m ³]	Ilość paczek w jednostce ładunkowej [szt.]	Wysokość jednostki ładunkowej z podkładem [m]
40	10	7,50	I, IR - 1250x600 L - 1265x615 N - 1262x612	0,3000	12	2,48
50	8	6,00		0,3000	12	2,48
60	7	5,25		0,3150	12	2,60
80	5	3,75		0,3000	12	2,48
100	4	3,00		0,3000	12	2,48
120	4	3,00		0,3600	10	2,48
140	3	2,25		0,3150	12	2,60
150	3	2,25		0,3375	10	2,33
160	3	2,25		0,3600	10	2,48

PRODUCENT

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polska

Synthos Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Republika Czeska

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



CP 43

XPRESS

Dwuskładnikowa, elastyczna masa bitumiczna

**Szybkoschnąca, grubowarstwowa, zbrojona włóknami,
bitumiczno-kauczukowa masa uszczelniająca z formułą Xpress**

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ elastyczna i kryjąca rysy w podłożu
- ▶ odporna na drobny deszcz po ok. 2 godz. w temp. +20 °C
- ▶ wodoszczelna
- ▶ nie zawiera rozpuszczalników
- ▶ zbrojona włóknami
- ▶ szybkoschnąca
- ▶ do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

ZASTOSOWANIE

Masa Ceresit CP 43 Xpress służy do izolowania podłoży mineralnych (np. murów wykonanych na pełną spoinę, tynków, jastrychów, betonów) przeciwko wilgoci gruntowej, wodzie niewywierającej i wywierającej ciśnienie hydrostatyczne. Może być stosowana wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz budynków, zawsze od strony naporu wody. Podłoże pod CP 43 Xpress mogą stanowić również istniejące powłoki bitumiczne.

Masę CP 43 Xpress można nakładać na powierzchnie pionowe i poziome. Jest ona przeznaczona do wykonywania izolacji na murach fundamentowych, stropach, tarasach i balkonach. W przypadku murów kamiennych czy występowania w podłożu szczelin i pęknięć – izolację należy wzmocnić siatką z włókna szklanego. CP 43 Xpress może być użyta do mocowania obsypywanych gruntem płyt izolacyjnych i drenażowych. Materiał jest odporny na normalnie występujące w gruntach substancje agresywne.

Nie stosować jako warstwy wierzchniej (finalnej) do uszczelniania dachów.

Masa CP 43 Xpress spełnia wymagania izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CP 43 Xpress można stosować na wyrównanych, zwartych, nośnych, czystych, suchych lub lekko wilgotnych podłożach mineralnych i starych podłożach bitumicznych. Krawędzie trzeba "sfazować", a wklęsłe naroża wyokrąglić zaprawą szybko wiążącą CX 5 nadając im promień minimum 4 cm lub masą CP 43 Xpress nadając im promień max. 2 cm (czas schnięcia min. 12 godz.). Naprawić wszelkie uszkodzenia podłoża, duże pory, jamy lub "raki" na powierzchni betonu, spoiny w murach, mury o nieregularnej powierzchni, z licznymi



ubytkami i szczelinami należy pokryć tynkiem cementowym tak, aby uniknąć zamykania powietrza i powstawania pęcherzy.

Podłoże mokre, np. w obrębie połączenia ściany i ławy fundamentowej, należy pokryć zaprawą wodoszczelną Ceresit CR 65 lub Ceresit CR 90 zgodnie z instrukcją stosowania.

Podłoże należy zagruntować emulcją Ceresit CP 41 rozcieńczoną wodą stosownie do nasiąkliwości podłoża, zgodnie z instrukcją stosowania. Uzyskany roztwór nanosić na podłoże pędzlem lub przez natryskiwanie. Przed przystąpieniem do nakładania CP 43 Xpress warstwa gruntująca musi być wyschnięta.

WYKONANIE

CP 43 Xpress może być nakładana metalową pacą. Do wymieszania składników należy użyć wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem (400–600 obr./min). Najpierw trzeba wymieszać składnik A (płynny), następnie wsypywać do niego składnik B (w postaci proszku) i mieszać co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Gotową masę równomiernie nakładać na podłoże za pomocą pacy i zagładzić. Przy przerwaniu prac grubość warstwy zredukować do zera, ponawiając prace zastosować zakład na poprzednią warstwę. Prac nie wolno przerywać na narożnikach i brzegach budynków. Podczas aplikacji należy cały czas kontrolować

grubość nakładanej warstwy izolacji.

Grubość warstwy Ceresit CP 43 Xpress zależy od rodzaju obciążenia wodą.

W przypadku izolowania podłoża przeciwko wilgoci gruntowej oraz wodzie nie akumulującej się CP 43 Xpress należy nakładać w dwóch warstwach mokre na mokre. Grubość świeżej warstwy powinna wynosić co najmniej 2,5 mm.

W przypadku izolowania podłoża przeciwko wodzie nie wywołującej ciśnienia CP 43 Xpress należy nakładać w dwóch warstwach. Drugą warstwę można aplikować, gdy pierwsza jest już dostatecznie przeschnięta tak, aby jej nie uszkodzić. Grubość świeżej warstwy powinna wynosić co najmniej 3,5 mm.

W przypadku izolowania podłoża przeciwko wodzie wywierającej ciśnienie zaleca się nakładanie materiału w co najmniej dwóch warstwach tak, aby grubość świeżej warstwy wynosiła łącznie co najmniej 4,5 mm. Drugą warstwę można aplikować, gdy pierwsza jest już dostatecznie przeschnięta tak, aby jej nie uszkodzić.

W przypadku murów kamiennych, występowania licznych rys lub możliwości pojawienia się pęknięć oraz przy izolowaniu przeciwko wodzie wywołującej ciśnienie – izolację nakładać dwiema warstwami, umieszczając w pierwszej warstwie siatkę z włókna szklanego (z zachowaniem zakładów ok. 10 cm). Szczeliny dylatacyjne zaleca się dodatkowo izolować stosując pasy membrany samoprzylepnej Ceresit BT 21 lub BT 18.

CP 43 Xpress należy zużyć w ciągu ok. 1 godziny. Całkowite wyschnięcie materiału następuje po 2–4 dniach, w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Na wyschniętej warstwie izolacji można punktowo naklejać płyty drenażowe używając gotowej masy CP 43 Xpress.

Narzędzia i świeże zabrudzenia myć wodą. Stwardniały materiał można usunąć za pomocą rozpuszczalnika np. benzyny ekstrakcyjnej.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C (jednak nie na silnie nasłonecznionych powierzchniach) oraz przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%. Aby ochronić zaizolowane powierzchnie przed uszkodzeniami, np. w czasie zasypywania wykopu i osiadań gruntu, trzeba zastosować odpowiednie płyty drenujące lub podobne osłony. Osłony te należy tak zamocować, aby nie nastąpiło ich obsunięcie podczas zagęszczania gruntu. Nie wolno dopuszczać do punktowego lub pasmowego obciążania zaizolowanych powierzchni. Nie wolno rozpoczynać zasypywania wykopu zanim warstwa izolacyjna nie będzie wystarczająco twarda. Do zasypywania wykopów nie stosować gruntów spoistych. Pomieszczenia, w których stosowano materiał, wietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem ich do użytku.

W czasie pracy chronić oczy i skórę używając odzieży, rękawic i okularów ochronnych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie wymienić na czystą. Zabrudzoną skórę niezwłocznie umyć ciepłą wodą z mydłem (nie stosować rozpuszczalników). W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić przed dziećmi.

SKŁADOWANIE

Do 9 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu w suchych, chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. **Chronić przed mrozem!**

OPAKOWANIA

Wiadro 21 kg (składnik A – płynny) i worek 7 kg (składnik B w postaci proszku).

DANE TECHNICZNE

Baza:	bitumy z dodatkiem kauczuku
Gęstość:	1,0 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	3 części wagowe składnika A na 1 część składnika B
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	ok. 60 min
Przyczepność do podłoża:	- betonowego: ≥ 1,4 MPa - z cegły ceramicznej: ≥ 1,8 MPa
Odporność na deszcz (krótką mżawkę):	- po ok. 3 godz. w temp. +10°C - po ok. 2 godz. w temp. +20°C
Wodoszczelność:	≥ 0,5 MPa
Możliwość obciążania (zasypywania gruntem):	- po ok. 4 dniach w temp. +10°C - po ok. 2 dniach w temp. +20°C
Odporność na działanie środowisk agresywnych:	klasa XA3
Odporność na powstawanie rys:	klasa CB2 (≥ 2 mm przy grubości wyschniętej powłoki ≥ 3 mm) wg PN-EN 15814:2011
Wartość pH:	7–12
Emisja lotnych związków organicznych:	CP43 można stosować w pomieszczeniach kategorii A i B przeznaczonych na stały pobyt ludzi, zgodnie z zarządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996 r. Czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń – 4 dni.
Odporność na temperaturę podczas transportu i składowania:	od 0°C do +40°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Orientacyjne zużycie:

Zastosowanie	Grubość świeżej warstwy	Grubość związanej warstwy	Ilość CP 43 Xpress
uszczelnianie przeciw wilgoci gruntowej	2,5 mm	2,0 mm	2,5 kg/m ²
uszczelnianie przeciw wodzie bez ciśnienia	3,5 mm	2,8 mm	3,5 kg/m ²
uszczelnianie przeciw wodzie działającej pod ciśnieniem	4,5 mm	3,6 mm	4,5 kg/m ²
klejenie płyt styropianowych	–	–	1 kg/m ²

– Wyrób posiada aprobatę techniczną AT-15-9099/2013 wydaną przez ITB.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyższych wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



CS 29

Uszczelniacz poliuretanowy

Jednoskładnikowy, niskomodułowy, trwale elastyczny uszczelniacz poliuretanowy

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ doskonała przyczepność do wielu materiałów (również wilgotnych)
- ▶ wysokoelastyczny
- ▶ wodoodporny
- ▶ odporny na UV
- ▶ trwale elastyczny nawet w niskich temperaturach
- ▶ odporny na działanie wody morskiej, słabych kwasów i wapna
- ▶ odporny na działanie różnych produktów ropy naftowej
- ▶ może być malowany
- ▶ łatwy w stosowaniu

ZASTOSOWANIE

Ceresit CS 29 jest jednoskładnikowym poliuretanowym uszczelniaczem. Tworzy on wypełnienie odporne na różne warunki atmosferyczne. Produkt ten jest elementem systemowych rozwiązań Ceresit. CS29 doskonale nadaje się do:

- uszczelniania i wypełniania szczelin dylatacyjnych w obiektach budowlanych,
- uszczelniania dylatacji na tarasach i balkonach oraz przy ocieplaniu ścian (przykład szczeliny dylatacyjne na budynkach),
- uszczelniania wanień przemysłowych, koryt, zbiorników, posadzek przemysłowych oraz posadzek w garażach wielostanowiskowych,
- uszczelnianie dylatacji nawierzchni parkingowych, elementów dachowych,
- uszczelniania połączeń na przejściach rurażu technologicznego,
- zewnętrznych i wewnętrznych uszczelnień w betonie, drewnie, stali, aluminium, cynku, płytkach ceramicznych i PCW,
- uszczelniania dylatacji konstrukcyjnych budynków,
- uszczelniania ram okiennych i ościeżnic drzwiowych z drewna, metalu, aluminium lub PCW z murem i tynkiem,
- uszczelniania szczelin ścian ostonowych,
- wypełniania szczelin, rys, pęknięć w budownictwie w szczególności przed malowaniem i tynkowaniem.

Ceresit CS 29 nie należy stosować do prac związanych ze szkleniem lub wprawianiem szyb oraz do połączeń z PE, PP i na powierzchniach bitumicznych. Nie należy także stosować do mocowania lub osadzania luster.



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnie muszą być czyste, wolne od tłuszczów, pyłów, smarów, luźnych cząstek i zanieczyszczeń obniżających przyczepność uszczelniacza. Istniejące zabrudzenia i ewentualne pozostałości poprzednich uszczelnień należy usunąć.

W przypadku bardzo mokrych powierzchni zaleca się przeprowadzić wcześniejsze próby stosowania.

Zatłuszczone powierzchnie trzeba zmyć rozpuszczalnikami, w przypadku powierzchni metalowych do czyszczenia można zastosować benzynę lakową. Brzegi szczeliny można okleić taśmą samoprzylepną, co ułatwi usuwanie zabrudzeń uszczelniaczem.

WYKONANIE

Przed umieszczeniem kartusza w pistolecie, należy wyłamać metalowe denko. Przebić zabezpieczenie kartusza. Nakręcić na kartusz końcówkę dozującą i dociąć ją odpowiednio do szerokości wypełnianej szczeliny. W przypadku opakowania z folii aluminiowej należy stosować specjalny pistolet.

W celu uzyskania odpowiedniej głębokości spoiny, należy stosować odpowiedniej grubości sznur polietylenowy Ceresit CS40 (średnica

sznura powinna wynosić 120% szerokości szczeliny). Uszczelniacz należy wyciskać z kartusza pistoletem. Szczeliny trzeba wypełniać w sposób ciągły (bez przerw technologicznych), nie pozostawiając w nich pustych przestrzeni. W ciągu 5 minut powierzchnię wypełnienia należy spryskać wodnym roztworem mydła i wygładzić podobnie zwilżanym narzędziem, usuwając jednocześnie nadmiar materiału.

Uszczelniacz można malować po zakończeniu procesu polimeryzacji, należy stosować farby oparte na akrylowej dyspersji.

Świeże zabrudzenia należy zmyć rozpuszczalnikami, stwardniałe można usunąć tylko mechanicznie.

Jeśli praca musi być przerwana, należy wycisnąć odrobinę uszczelnacza, tak by wystawał z końcówki dozującej. Przed wznowieniem pracy trzeba wyciągnąć zaschnięty materiał. Napoczęte opakowanie powinno być wykorzystane w możliwie najbliższym czasie.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$. Temperatura uszczelnacza podczas aplikacji powinna wynosić min. $+20^{\circ}\text{C}$.

Barwy jasne zmieniają kolor ze względu na wrażliwość poliuretanu na promienie UV. Zmiana wyglądu nie powoduje zmiany ich właściwości mechanicznych lub uszczelniających.

W celu uniknięcia różnicy w odcieniach, na jednej powierzchni należy stosować produkt, o tym samym numerze szarży produkcyjnej umieszczonym na każdym opakowaniu.

Nie stosować do głębokości szczelin powyżej 10 mm. Pod metalowym denkiem znajduje się pojemnik z żelem do pochłaniania wilgoci.

Prace należy prowadzić w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić przed dziećmi.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych i suchych warunkach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$ oraz w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

OPAKOWANIA

Kartusz 300 ml (wszystkie kolory) i rękaw z folii aluminiowej 600 ml (dostępny tylko kolor szary).

DANE TECHNICZNE

Baza:	poliuretan
Kolory:	szary, beżowy, brązowy
Gęstość:	ok. 1,16–1,17 g/cm ³
Temperatura stosowania:	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$
System utwardzania:	twardnieje pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu
Czas schnięcia dotykowo:	ok. 30 min
Czas twardnienia:	1–7 dni
Odporność termiczna po związaniu:	od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
Odporność na spływanie:	– w temperaturze $+5^{\circ}\text{C} \leq 3$ – w temperaturze $+50^{\circ}\text{C} \leq 3$
Powrót elastyczny:	$\leq 70\%$
Zmiana objętości:	$\leq 10\%$

Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu dla płytki betonowej:	–poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze $+23^{\circ}\text{C} > 0,4 \text{ N/mm}^2$ –poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze $-20^{\circ}\text{C} > 0,6 \text{ N/mm}^2$
Właściwości mechaniczne przy stałym wydłużeniu:	brak uszkodzenia
Właściwości adhezji/kohezji w zmiennych temperaturach:	brak uszkodzenia
Właściwości adhezji/kohezji przy stałym wydłużeniu po działaniu wody:	brak uszkodzenia

Orientacyjne zużycie:

Ilość metrów bieżących z opakowania 300 ml

Szerokość szczeliny \ Głębokość	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
4 mm	25	18	13	10	7	6	5	3,5	-
5 mm	20	15	10	7	6	5	4	3	-
6 mm	17	13	8	6	5	4	3,25	2,25	-
8 mm	13	10	6	3	4	3	2,4	1,75	-
10 mm	10	8	5	4	3	2	2	1,5	1,25

– Wyrób posiada atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny na kontakt z wodą pitną HK/W/0693/01/2011.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału $+23^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



CT 16



Preparat gruntujący

Dyspersja żywic syntetycznych do gruntowania podłoża pod tynki cienkowarstwowe, szpachlówki oraz powłoki malarskie

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ ułatwia nakładanie tynków
- ▶ zwiększa przyczepność do podłoża
- ▶ wodoodporny
- ▶ duża siła krycia
- ▶ do malowania wałkiem lub pędzlem
- ▶ gotowy do użycia

ZASTOSOWANIE

Preparat Ceresit CT 16 ułatwia nakładanie cienkowarstwowych tynków oraz „przecierek” stosowanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Jest zalecany do gruntowania warstwy zbrojonej siatką przy ocieplaniu budynków metodą lekką-mokrą w systemach ociepleń Ceresit Ceretherm oraz do tradycyjnych tynków. Preparatem CT 16 można też pokrywać powierzchnie płyt wiórowych, gipsowo-kartonowych, tynków gipsowych, wszelkich betonów i mocnych powłok malarskich. Zagruntowanie podłoża preparatem CT 16 zdecydowanie zmniejsza jego nasiąkliwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychnianiu nakładanych potem materiałów. Zawarte w CT 16 drobne kruszywo czyni gruntowane powierzchnie szorstkimi i odpornymi na zarysowanie. Rozwija powierzchnię, przez co zwiększa przyczepność tynków, szpachlówek i farb. Materiał ma dużą siłę krycia i skutecznie ujednolica podłoże, zapobiegając powstawaniu plam na kolorowych tynkach akrylowych, mineralnych, silikatowo-silikonowych, silikonowych i elastomerowych.

Do powierzchniowego wzmacniania nasiąkliwych podłoży należy stosować preparat Ceresit CT 17.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża, które mają być pokryte preparatem Ceresit CT 16, muszą być równe, zwarte, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność: tłuszczów, bitumów, pyłów itp. Zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości trzeba usunąć. Istniejące po-włoki z farb klejowych lub wapiennych należy usunąć. Powierzchnię zmyć wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środka do usuwania zanieczyszczeń CT 98. Uszkodzenia oraz ubytki tynków należy wypełnić szpachlówką Ceresit CT 29.

Nasiąkliwe podłoża, np. tynki gipsowe, płyty wiórowe, nieimpregnowane płyty gipsowo-kartonowe, należy zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i pozostawić do wyschnięcia przez ok. 2 godziny.



WYKONANIE

Wymieszać zawartość opakowania. Nie używać rdzewiących naczyń i narzędzi.

Nie rozcieńczać preparatu! CT 16 należy nakładać wałkiem lub pędzlem, równomiernie i jednokrotnie. Czas schnięcia CT 16 wynosi ok. 3 godziny.

Narzędzia i świeże zachłapania myć wodą.

UWAGA

Prace należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +25°C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Właściwości użytkowe podane są w treści odpowiadającej wyrobowi Deklaracji Właściwości Użytkowych.

ZALECENIA

W przypadku gruntowania podłoża pod tynk cienkowarstwowy, zaleca się stosowanie CT 16 w kolorze zbliżonym do koloru tynku.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem! Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

OPAKOWANIA

Wiadro 10 l = 15 kg i 3,33 l = 5 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z wypełniaczami mineralnymi
Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas schnięcia:	ok. 3 godz.
Zużycie:	od 0,2 do 0,35 l/m ² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- BBA Certificate No. 14/5142,
- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,
- Europejską Aprobata Techniczną ETA w systemie:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Visage	Wool Classic
ETA	08/0309	09/0014	11/0395	09/0026
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0104/W	1488-CPR-0370/Z	1488-CPD-0127/W
DWU	00426/01-07-2013	00420/01-07-2013	00431/10-11-2014	00424/01-07-2013

- Aprobata Techniczne w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Express	Reno	Visage	Wool Garage
AT	15-6894/2013+ Aneksy	15-4397/2013+ Aneksy	157152/2010+ Aneksy	15-8077/2009 + Aneksy	15-8399/2011	15-7956/2014
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0109/Z	ITB-0173/Z	ITB-0355/Z	ITB-0416/Z	ITB-0320/Z
DZ	00442/15-04-2014	00440/01-07-2013	00441/01-07-2013	00444/08-10-2014	00445/01-07-2013	00448/02-04-2014

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



CT 177



Tynk mozaikowy, uziarnienie 1,0–1,6 mm

Dekoracyjny tynk cienkowarstwowy do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **bogata paleta kolorystyczna**
- ▶ **wysokie walory dekoracyjne**
- ▶ **gotowy do użycia**
- ▶ **odporny na warunki atmosferyczne**
- ▶ **odporny na szorowanie**
- ▶ **o dużej wytrzymałości udarowej**
- ▶ **łatwy w utrzymaniu w czystości**
- ▶ **mostkujący drobne rysy i pęknięcia**

ZASTOSOWANIE

Tynk Ceresit CT 177 służy do wykonywania ozdobnych, barwnych wypraw tynkarskich na tradycyjnych tynkach, na podłożach betonowych, gipsowych oraz na płytach wiórowych, gipsowo-kartonowych itp. Spoiwem są tu transparentne żywice a wypełniaczami kolorowe żwirki kwarcowe o uziarnieniu 1,0–1,6 mm.

Materiał przeznaczony jest do nakładania i wygładzania metalową pacą. Po związaniu uzyskuje się barwną wyprawę. Właściwości materiału pozwalają mostkować istniejące w podłożu włosowate rysy. CT 177 zalecany jest do stosowania na narażonych na wycieranie i zabrudzenia ścianach wewnątrz budynków, np. przy wejściach, na korytarzach, na klatkach schodowych. Na zewnątrz budynków, CT 177 zaleca się stosować na powierzchniach ulegających szybkiemu zabrudzeniu: na cokołach, balustradach, w ościeżach okien i drzwi.

W przypadku intensywnych, ciemnych kolorów, stosowanie CT 177 jako warstwy elewacyjnej w systemie ociepleń budynków Ceresit Ceretherm powinno być ograniczone do małych powierzchni, np. cokołów czy detali architektonicznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CT 177 może być stosowany na równe, nośne, jednolite kolorystycznie, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitumy, pyły) podłoża:

- tynki cementowe i cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni), beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność $\leq 4\%$) – zagruntowane preparatem gruntującym Ceresit CT 16,
- warstwy zbrojone siatką z włókna szklanego, wykonane z zaprawy Ceresit ZU, CT 85, CT 100 (wiek powyżej 3 dni) lub zaprawy CT 87 (wiek powyżej 2 dni) – zagruntowane preparatem gruntującym CT 16,



- podłoża gipsowe (tylko wewnątrz budynków) o wilgotności poniżej 1% – zagruntowane najpierw preparatem Ceresit CT 17, a następnie preparatem gruntującym CT 16,
 - płyty wiórowe (grubość > 19 mm), gipsowo-kartonowe i włókno-gipsowe: tylko wewnątrz budynków, mocowane według zaleceń producentów płyt – zagruntowane najpierw preparatem CT 17, a następnie preparatem gruntującym CT 16,
 - powłoki malarskie (tylko wewnątrz budynków) – mocne, o dobrej przyczepności, zagruntowane preparatem gruntującym CT 16.
- Podłoże musi być nośne, suche, czyste oraz pozbawione środków pogarszających przyczepność kolejnych warstw. Nierówności i ubytki w podłożach mineralnych należy wyrównać lub uzupełnić np. przy pomocy szpachłówki CT 29. Stare powłoki malarskie o niskiej wytrzymałości, tapety lub wszelkie zabrudzenia należy usunąć. Podłoża nasiąkliwe należy zagruntować preparatem CT 17, a po minimum 2 godzinach – preparatem gruntującym CT 16. Zaleca się stosowanie CT 16 w kolorze zbliżonym do koloru tynku mozaikowego. CT 177 można nakładać po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego CT 16.
- Napór wilgoci od strony podłoża może spowodować uszkodzenie wyprawy, dlatego należy upewnić się czy w pomieszczeniach (miejscach) narażonych na trwałe zawilgocenie wykonano odpowiednie warstwy uszczelniające.

WYKONANIE

Bezpośrednio przed użyciem przemieszać zawartość pojemnika wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym do momentu uzyskania jednolitej konsystencji. Zbyt długie i intensywne mieszanie może spowodować odbarwienie kruszywa i napowietrzenie masy. Jeśli potrzeba, można dodać niewielką ilość czystej wody (nie przekraczając 250 ml na 25 kg tynku) i ponownie wymieszać. Zbyt duży dodatek wody uniemożliwia stosowanie materiału. Masę tynkarską nakładać pacą ze stali nierdzewnej równomiernie warstwami o grubości min. 1,5 razy grubszą niż grubość ziarna. Kolejne warstwy nakładać metodą „mokre na mokre” i wygładzić.

Nie skrapiać tynku wodą! Nie zacierać!

Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw technologicznych, zachowując jednakową konsystencję materiału. W przypadku konieczności przerwania pracy, należy wzdłuż wyznaczonej linii przykleić samoprzylepną taśmę, nałożyć masę, wygładzić, a następnie zerwać taśmę z resztkami świeżego materiału. Po przerwie należy kontynuować pracę od wyznaczonego miejsca. Krawędź nałożonego wcześniej tynku można zabezpieczyć taśmą samoprzylepną. Narzędzia i świeże zabrudzenia należy myć wodą, a stwardniałe resztki tynku usuwać mechanicznie.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +10°C do +25°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%.

Do czasu całkowitego stwardnienia należy chronić wyprawę tynkarską przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych poprzez zastosowanie siatek ochronnych lub plandek. Nie mieszać produktu z innymi żywicami, tynkami, barwnikami i spoiwami.

Świeżo po nałożeniu tynk CT 177 ma mleczną barwę, która zanika w trakcie wysychania.

Przy długotrwałym kontakcie z wodą (np. w czasie intensywnych opadów), „mlecznienie” może czasowo powrócić, do momentu ponownego wyschnięcia powierzchni. Należy unikać stosowania tynku CT 177 w miejscach narażonych na długotrwałe zawilgocenie.

W trakcie aplikacji oraz po zakończeniu w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić optymalną wentylację do momentu zaniku zapachu. Chronić oczy i skórę. Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Właściwości użytkowe podane są w treści odpowiadającej wyrobowi Deklaracji Właściwości Użytkowych.

ZALECENIA

Nie nakładać masy na ściany silnie nasłonecznione, a wykonaną wyprawę chronić przed zbyt szybkim przesychaniem. Do czasu całkowitego stwardnienia należy chronić tynk przed opadami deszczu. Należy wtedy stosować osłony na rusztowaniach oraz cokołach budynków. Należy na jednej płaszczyźnie stosować materiał o tym samym numerze szarzy produkcyjnej. Napoczęte opakowanie należy dokładnie zamknąć, a jego zawartość zużyć możliwie w najkrótszym czasie.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem! Bezwzględnie chronić przed składowaniem w wysokich temperaturach i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Składowanie i transport materiału w wysokich temperaturach może zapoczątkować proces wiązania materiału.

OPAKOWANIA

Wiadro 25 i 10 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych z barwionymi wypełniaczami mineralnymi
Gęstość:	ok. 1,75 kg/dm ³
Temperatura stosowania:	od +10°C do +25°C
Czas przesychania:	ok. 30 min
Wodochłonność po 24 h:	< 0,5 kg/m ² wg ETAG 004
Przyczepność:	0,6 MPa wg PN-EN 15824:2009
Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu:	≥ 0,08 MPa wg ETAG 004
Odporność na deszcz:	po ok. 3 dniach
Absorpcja wody:	kategoria W2 wg PN-EN 15824:2009
Przepuszczalność pary wodnej:	- S _d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 - kategoria V2 wg PN-EN 15824:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła:	λ=0,61 W/(m*K) wg PN-EN 15824:2009
Odporność na uderzenie:	kategoria I wg ETAG 004
Reakcja na ogień:	- klasa B-s1, d0 w systemie: Ceresit Ceretherm Visage wg PN-EN 13501-1
Orientacyjne zużycie:	żwirki kwarcowe 1,0-1,6 mm ok. 4,0 kg/m ²

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- Europejską Aprobata Techniczną ETA w systemie:

System Ceresit Ceretherm	Visage
ETA	11/0395
Certyfikat	1488-CPR-0370/Z
DWU	00431/10-11-2014

- Aprobaty Techniczne w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic
AT	15-6894 /2013+ Aneksy	15-4397 /2013
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0109/Z
DZ	00442/15-04-2014	00440/01-07-2013

- Wyrób zgodny z PN-EN 15824:2009. Tynki zewnętrzne na spoiwach organicznych. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 00469/01-07-2013.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



CT 325 TT160

Siatka z włókna szklanego

Siatka do wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych Ceresit Ceretherm

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ odporna na alkalia
- ▶ nie spływa
- ▶ odporna na rozerwanie

ZASTOSOWANIE

Siatka z włókna szklanego Ceresit CT 325 służy do zatapia-
nia w zaprawę zbrojącą, do stosowania we wszystkich syste-
mach ociepleń ścian zewnętrznych Ceresit Ceretherm. Na fa-
sady oraz cokoły narażone na większe obciążenia zaleca się
stosowanie siatki CT 325 w dwu warstwach lub użycie siatki
o gęstości 330 g/m².

WYKONANIE

Gotową zaprawę należy rozprowadzać równomiernie na
powierzchni płyt za pomocą pacy zębatej o wielkości zę-
bów 10-12 mm. W przypadku płyt z wełny mineralnej nale-
ży dodatkowo przed rozprowadzeniem zaprawy dokonać tzw.
„gruntowania” zaprawą szpachlową. Na tak przygotowanej
warstwie natychmiast rozkłada się siatkę z włókna szklanego,
zatapia się ją przy użyciu pacy metalowej i szpachluje się
na gładko. Prawidłowo zatopiona siatka z włókna szklanego
powinna być nie widoczna i całkowicie zatopiona w zaprawie
klejącej. Należy przy tym zachować zakładki sąsiednich pasów
siatki, wynoszące około 10 cm. Zakładki siatki nie mogą po-
krywać się ze spoinami między płytami.

W przypadku narożników otworów w elewacji (np. okien) na-
leży zatopić ukośnie dodatkowe kawałki siatki o wymiarach
około 20x30 cm.

UWAGA

W celu uzyskania dokładniejszych informacji odnośnie przy-
gotowania podłoża i prowadzenia robót należy zapoznać się
z kartami technicznymi innych produktów będących częścią
systemów ociepleniowych Ceresit Ceretherm. Siatka z włókna
szklanego została przebadana zgodnie z ETAG 004 oraz nor-
mą EN 13 499 i EN 13 500.

ZALECENIA

Karta techniczna została sporządzona na podstawie naszej
najlepszej wiedzy. Producent nie ponosi odpowiedzialności,



również zgodnie z prawem patentowym, za jakiegokolwiek straty
poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego uży-
cia materiałów. Oprócz podanych zaleceń prace należy wy-
konywać zgodnie ze sztuką budowlaną (zgodnie z obowiąz-
ującym prawem budowlanym i normami wydanymi przez CEN
lub PKN) i zasadami BHP. Wszelkie dane i informacje zostały
ustalone na podstawie doświadczenia oraz przeprowadzonych
badań. Odnoszą się do temperatury +23°C oraz wilgotności
względnej powietrza 50%, chyba, że ustalono inaczej. W in-
nych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze wi-
ązanie materiału. Warunki panujące na placu budowy mogą
odbiegać od tych przedstawionych w karcie technicznej, dla-
tego też producent nie ma wpływu na warunki i sposób użycia
Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpły-
wu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości
należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem
się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.
Szczegóły dotyczące prac ociepleniowych opisane są w In-
strukcji ITB nr 418/2007 oraz 447/2009.

SKŁADOWANIE

Przechowywać w suchych warunkach, w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, ułożone w pozycji pionowej, w temperaturze od +5°C do +50°C. Nie zginać!

OPAKOWANIA

30 rolek o szerokości 1,1 m i długości 50 m na jednej palecie.

DANE TECHNICZNE

Baza:	E-włókno szklane	
Osnowa:	24x2 na 100 mm	
Wątek:	22 na 100 mm	
Szerokość rolki:	110 cm	
Długość rolki:	50 m	
Rodzaj splotu:	gazejski, uniemożliwiający przesuwanie się oczek siatki	
Kolor:	ciemnozielony, z logo	
Masa powierzchniowa:	≥160 g/m ²	
Wymiary oczek:	4,0 mm × 4,0mm	
Wytrzymałość na rozciąganie warunki standardowe:	osnowa 2075N/5cm	wątek 2180N/5cm
Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach w 5% NaOH:	osnowa 1195N/5cm	wątek 1220N/5cm
Wydłużenie podłużne:	< 3,3%	
Wydłużenie poprzeczne:	< 2,7%	
Zużycie:	około 1,1 m/m ²	

Wyrób posiada:

- Europejską Aprobatację Techniczną ETA w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Classic (R)	Classic (B)	Classic (S)	Premium	Premium (B)
ETA	08/0309	09/0014	09/0095	09/0097	09/0096	08/0308	09/0137
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0104/W	1488-CPD-0108/W	1488-CPD-0107/W	1488-CPD-0110/W	1488-CPD-0103/W	1488-CPD-0109/W
D.Z.: Ceresit Ceretherm	Popular /1/09/WE wydana 09.03.2009	Classic /1/09/WE wydana 09.03.2009	Classic (R) EC 1 wydana 25.01.2010	Classic (B) EC 1 wydana 13.05.2009	Classic (S) EC 1 wydana 27.01.2010	Premium /1/09/WE wydana 09.03.2009	Premium (B) EC 2 wydana 13.05.2009

Ceresit Ceretherm Wool System	Classic	Classic (R)	Premium
ETA	09/0026	09/0360	09/0037
Certyfikat	1488-CPD-0127/W	1488-CPD-0128/W	1488-CPD-0126/W
D.Z.: Ceresit Ceretherm Wool	Classic /1/10/WE wydana 04.01.2010	Classic (R) EC 3 wydana 25.01.2010	Premium /1/10/WE wydana 04.01.2010

Produkt testowany w instytutach:

IFBT GmbH Certificate 05-038C/2

MFPA Leipzig GmbH, PB 1.1/08-450-02

TSUS, Protocol 90-11- 0059

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
Centralny Dział Obsługi Klienta:
Tel. (+48) 41 371 01 00 • Fax (+48) 41 374 22 22
www.ceresit.pl • infolinia: 800 120 241



ZU

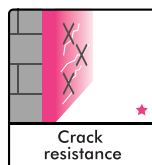
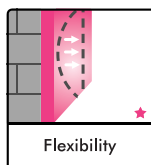
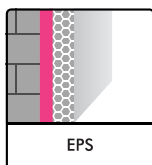


Zaprawa klejąca do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej

Do mocowania płyt styropianowych oraz do wykonywania na nich cienkiej warstwy zbrojonej siatką przy ocieplaniu budynków metodą lekką-mokrą

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ uelastyczniona
- ▶ wytrzymała
- ▶ dobra przyczepność
- ▶ odporna na warunki atmosferyczne
- ▶ możliwość aplikacji maszynowej



ZASTOSOWANIE

Zaprawa Ceresit ZU służy do ocieplania ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem płyt styropianowych. Jest składnikiem złożonych systemów ocieplania ścian zewnętrznych (ETICS) budynków Ceresit Ceretherm. Zaprawa Ceresit ZU stosowana jest zarówno do mocowania płyt styropianowych EPS i XPS, jak i do wykonywania zbrojonej warstwy ochronnej przy ocieplaniu budynków nowo wznoszonych, jak i poddawanych termorenowacji.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

1. Mocowanie płyt styropianowych.

Zaprawa Ceresit ZU ma bardzo dobrą przyczepność do nośnych podłoży, zwartych, suchych i takich jak: powierzchnie murów, tynków, mozaik i betonów, wolnych od tłuszczów, bitumów, pyłów i innych substancji zmniejszających przyczepność.

Przed przystąpieniem do dalszych prac należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich. „Głuche” tynki trzeba odkuć. Ubytki i nierówności podłoża należy wyrównać. Zanieczyszczenia, resztki substancji antyadhezyjnych, paroszczelne powłoki malarskie i powłoki o niskiej przyczepności do podłoża należy usunąć całkowicie, np. za pomocą myjek ciśnieniowych z dodatkiem środka do usuwania zanieczyszczeń CT 98. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów należy oczyścić, a następnie nasycić roztworem preparatu grzybobójczego Ceresit CT 99 zgodnie z jego instrukcją techniczną. Stare, nieotynkowane mury, odpowiednio mocne tynki i powłoki malarskie należy obmiesić z kurzu, a potem umyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Podłoża o dużej nasiąkliwości, np. mury z bloczków gazobetonowych, należy obficie zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i pozostawić do wyschnięcia, przez co najmniej 2 godziny.



Przyczepność Ceresit ZU do przygotowanego podłoża sprawdza się poprzez przyklejanie kostek styropianu 10 x 10 cm w kilku miejscach i ręczne ich odrywanie po 4–7 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy styropian ulega rozerwaniu. Jeśli styropian odrywa się łącznie z warstwą zaprawy, to dodatkowo należy stosować łączniki mechaniczne.

2. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką.

Po związaniu zaprawy Ceresit ZU (po ok. 3 dniach) płyty należy szlifować papierem ściernym i dodatkowo mocować łącznikami mechanicznymi. Jeśli styropian przez ponad 2 tygodnie nie został pokryty warstwą zbrojoną, to należy ocenić jego jakość. Płyty po zółtkę i o pyłacej powierzchni koniecznie wymagają przeszlifowania grubym papierem ściernym.

WYKONANIE

Do odmierzonych ilości czystej, chłodnej wody wsypywać zawartość opakowania i mieszać za pomocą wiertarki z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek, odczekać około 5 min i ponownie zamieszać.

1. Mocowanie płyt styropianowych.

Gotową zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasmem o szerokości 3–4 cm i kilkoma plackami o średnicy ok. 8 cm.

Bezwzględnie trzeba przyłożyć płytę do ściany i docisnąć uderzeniami długiej pacy. Prawidłowo nałożona zaprawa po docisnięciu płyty pokrywa min. 40% jej powierzchni. W przypadku równych, gładkich podłoży zaprawę można nakładać na płyty za pomocą pacy zębatej (zęby 10–12 mm). Płyty należy mocować ściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków pionowych.

2. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką.

Gotową zaprawę rozprowadzać pacą zębata 10 lub 12 mm na powierzchni płyt styropianowych. Na świeżą zaprawę nakładać siatkę z włókna szklanego (z zachowaniem zakładów 10 cm) i równo zagładzać powierzchnię, tak by siatka przestała być widoczna. Możliwość aplikacji maszynowej. Zalecany typ maszyny np: Wagner PC 15, SPG Baumaschinen PG 20, wielkość dyszy \varnothing 6 mm. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, a stwardniałe można usuwać mechanicznie.

UWAGA

W czasie wykonywania warstwy zbrojonej nie należy pracować na ścianach silnie nasłonecznionych, a wykonaną warstwę chronić przed opadami deszczu. Zaleca się stosowanie osłon na rusztowaniach.

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.

Ceresit ZU zawiera cement i zmieszana z wodą ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

ZALECENIA

Należy stosować płyty ze styropianu białego lub grafitowego, które spełniają wymagania złożonego systemu ocieplania ścian zewnętrznych (ETICS) wg PN-EN 13163. Szczegóły dotyczące prac ociepleniowych opisane są w Instrukcji ITB nr 418/2007 oraz 447/2009.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

OPAKOWANIA

Worek 25 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami	
Gęstość nasypowa:	ok. 1,3 kg/dm ³	
Proporcje mieszania:	4,5–5,0 l wody na 25 kg	
Temperatura stosowania:	od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$	
Czas zużycia:	ok. 2 godz.	
Wodochłonność po 24 h:	< 0,5 kg/m ² wg ETAG 004	
Przyczepność:	– do betonu $\geq 0,25$ MPa – do styropianu $\geq 0,08$ MPa wg ETAG 004	
Przyczepność międzywarstwową po starzeniu:	$\geq 0,08$ MPa wg ETAG 004	
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS IV (≥ 20 N/mm ²) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	
Wytrzymałość na zginanie:	$\geq 5,5$ N/mm ² wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007	
Reakcja na ogień:	– klasa B–s1, d0 w systemach: Ceresit Ceretherm Popular – klasa B–s2, d0 w systemie: Ceresit Ceretherm Impactum wg PN-EN 13501-1	
Ocena promieniotwórczości naturalnej:	spełnia wymagania określone w Instrukcji ITB nr 234/2003, p.6.2.1 – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007r. §3, p.1	
Orientacyjne zużycie:	– mocowanie płyt: ok. 5,0 kg/m ² – warstwa zbrojona: ok. 4,0 kg/m ² – warstwa szpachlowa: ok. 1,0 kg/m ²	

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:
 – Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,
 – Europejską Aprobata Techniczną ETA w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Impactum
ETA	08/0309	13/0086
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0349/W
DWU	00426/01-07-2013	00436/01-07-2013

– Aprobata Techniczną w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Express	Reno	Visage
AT	15-6894/2013 + Aneksy	15-7152/2010+ Aneksy	15-8077/2009+ Aneksy	15-8399/2011
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0173/Z	ITB-0355/Z	ITB-0416/Z
DZ	00442/15-04-2014	00441/01-07-2013	00444/08-10-2014	00445/01-07-2013

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobacyjnych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału $+23^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyższej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



Jakość dla Profesjonalistów

CT 15



Preparat gruntujący

Krzemianowo-polimerowy środek do gruntowania podłoża pod silikatowe tynki cienkowarstwowe i szpachlówki

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ ułatwia nakładanie tynków
- ▶ zwiększa przyczepność do podłoża
- ▶ wodoodporny
- ▶ duża siła krycia
- ▶ do malowania wałkiem lub pędzlem
- ▶ gotowy do użycia

ZASTOSOWANIE

Preparat Ceresit CT 15 ułatwia nakładanie cienkowarstwowych tynków silikatowych oraz „przecierek” stosowanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Jest zalecany do gruntowania warstwy zbrojonej siatką przy ocieplaniu budynków metodą lekką-mokrą w systemach ociepleń Ceresit Ceretherm oraz do tradycyjnych tynków. Preparatem CT 15 można też pokrywać powierzchnie płyt wiórowych, gipsowo-kartonowych, tynków gipsowych, wszelkich betonów i mocnych powłok malarskich. Zagruntowanie podłoża preparatem CT 15 zdecydowanie zmniejsza jego nasiąkliwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesuszaniu nakładanych potem materiałów. Zawarte w CT 15 drobne kruszywo czyni gruntowane powierzchnie szorstkimi i odpornymi na zarysowanie. Rozwija powierzchnię, przez co zwiększa przyczepność tynków i szpachlówek. Materiał ma dużą siłę krycia i skutecznie ujednolica podłoże, zapobiegając powstawaniu plam na kolorowych tynkach silikatowych.

Do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży należy stosować grunt Ceresit CT 17.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża, które mają być pokryte preparatem Ceresit CT 15, muszą być równe, zwarte, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność: tłuszczów, bitumów, pyłów itp. Zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości trzeba usunąć. Istniejące powłoki z farb klejowych lub wapiennych należy usunąć. Powierzchnię zmyć wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środka do usuwania zanieczyszczeń CT 98. Uszkodzenia oraz ubytki tynków należy wypełnić szpachlówką Ceresit CT 29.

Nasiąkliwe podłoża, np. tynki gipsowe, płyty wiórowe, nieimpregnowane płyty gipsowo-kartonowe, należy zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i pozostawić do wyschnięcia przez ok. 2 godziny.



WYKONANIE

Wymieszać zawartość opakowania. Nie używać rdzewiejących naczyń i narzędzi.

Nie rozcieńczać preparatu! CT 15 należy nakładać wałkiem lub pędzlem. Czas schnięcia CT 15 wynosi ok. 3 godziny. Narzędzia i świeże zachłapania myć wodą.

UWAGA

Prace należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5 °C do +25 °C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Właściwości użytkowe podane są w treści odpowiadającej wyrobowi Deklaracji Właściwości Użytkowych.

ZALECENIA

W przypadku gruntowania podłoża pod tynk cienkowarstwowy, zaleca się stosowanie CT 15 w kolorze zbliżonym do koloru tynku.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem! Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

OPAKOWANIA

Wiadro 10 l = 15 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	wodne dyspersje krzemianów potasowych i żywic akrylowych z wypełniaczami mineralnymi i pigmentami
Gęstość:	ok. 1,5 kg/dm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas schnięcia:	ok. 3 godz.
Żużycie:	od 0,2 do 0,35 l/m ² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- BBA Certificate No. 14/5142,
- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,
- Europejską Aprobatę Techniczną ETA w systemie:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Wool Classic
ETA	08/0309	09/0014	09/0026
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0104/W	1488-CPD-0127/W
DWU	00426/01-07-2013	00420/01-07-2013	00424/01-07-2013

- Aprobaty Techniczne w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Express	Reno
AT	15-6894/2013+ Aneksy	15-4397/2013+ Aneksy	15-7152/2010+ Aneksy	15-8077/2009+ Aneksy
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0109/Z	ITB-0173/Z	ITB-0355/Z
DZ	00442/15-04-2014	00440/01-07-2013	00441/01-07-2013	00444/08-10-2014

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241

+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobacyjnych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.

CT 73



Tynk silikatowy, faktura „kornikowa”, ziarno 2 mm

Dekoracyjny tynk cienkowarstwowy do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ **wysoce paroprzepuszczalny (oddychający)**
- ▶ **wysoce trwały – odporny na uszkodzenia eksploatacyjne**
- ▶ **odporny na czynniki atmosferyczne**
- ▶ **formuła BioProtect – wysoce odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni**
- ▶ **dostępny w pełnej palecie barw Ceresit Colours of Nature®**

ZASTOSOWANIE

Tynk Ceresit CT 73 służy do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na systemach ociepleń, podłożach betonowych, tradycyjnych tynkach, podłożach gipsowych oraz na płytach wiórowych, gipsowo-kartonowych itp. Zaleca się stosowanie tynku CT 73 jako wyprawy elewacyjnej w złożonych systemach Ceresit Ceretherm ocieplania ścian zewnętrznych budynków, z zastosowaniem płyt styropianowych oraz wełny mineralnej. Tynk CT 73 zalecany jest do stosowania na przegrodach, gdzie wymagana jest wysoka paroprzepuszczalność. W przypadku intensywnych, ciemnych kolorów stosowanie materiału powinno być ograniczone do niewielkich powierzchni, np. detali architektonicznych. Tynk Ceresit CT 73 posiada formułę BioProtect – zabezpieczenie przed porażeniami biologicznymi, np. grzybami, pleśniami czy algami zwiększające jego odporność na ich oddziaływanie.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

CT 73 może być stosowany na podłoża równe, nośne, suche i wolne od tłuszczów, bitumów, pyłów i innych substancji zmniejszających przyczepność:

- tynki cementowe i cementowo-wapienne (wiek powyżej 28 dni), beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 4%) – zagruntowane preparatem gruntującym Ceresit CT 15,
- warstwy zbrojone siatką z włókna szklanego, wykonane z zaprawy Ceresit CT 85, CT 190, ZU (wiek powyżej 3 dni) – zagruntowane preparatem gruntującym CT 15 oraz Ceresit CT 87 (wiek powyżej 2 dni),
- podłoża gipsowe (tylko wewnątrz budynków) o wilgotności poniżej 1% – zagruntowane najpierw preparatem Ceresit CT 17, a następnie preparatem gruntującym CT 15,



- płyty wiórowe, gipsowo-włóknowe i gipsowo-kartonowe (tylko wewnątrz budynków), mocowane według zaleceń producentów płyt – zagruntowane najpierw preparatem CT 17, a następnie preparatem gruntującym CT 15,
 - powłoki malarskie (tylko wewnątrz budynków) – mocne, o dobrej przyczepności, zagruntowane preparatem gruntującym CT 15.
- Nierówne i uszkodzone podłoża należy wcześniej wyrównać i naprawić. W przypadku tradycyjnych tynków i podłoży betonowych można zastosować szpachlówkę Ceresit CT 29. Istniejące zabrudzenia, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz powłoki malarskie z farb elastycznych, wapiennych i klejowych trzeba całkowicie usunąć. Podłoża nasiąkliwe należy najpierw zagruntować preparatem CT 17, a po minimum 2 godzinach – preparatem gruntującym CT 15. Zaleca się stosowanie CT 15 w kolorze zbliżonym do koloru tynku. CT 73 można nakładać po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego CT 15. Napór wilgoci od strony podłoża może spowodować uszkodzenie tynku, dlatego należy upewnić się czy w pomieszczeniach (miejscach) narażonych na trwałe zawilgocenie wykonano odpowiednie warstwy uszczelniające.

WYKONANIE

Dokładnie wymieszać zawartość pojemnika. Jeśli potrzeba dodać nie więcej niż 1% czystej wody i wymieszać ponownie. Nie używać

rdzewiejących pojemników i narzędzi. CT 73 równomiernie nanosić na podłoże, na grubość ziarna, za pomocą trzymanej pod kątem stalowej pacy. Następnie, płasko trzymaną packą plastikową należy nadać mu fakturę. W zależności od kierunku ruchów packi można uzyskać kolistę, poziome lub pionowe rysy pochodzące od zawartego w tynku ziarna. **Nie skrapiać tynku wodą!** Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw, zachowując jednakową konsystencję materiału. W przypadku konieczności przerwania pracy, należy wzdłuż wyznaczonej linii przykleić samoprzylepną taśmę, nałożyć tynk, nadać mu fakturę, a następnie zerwać taśmę z resztkami świeżego materiału. Po przerwie należy kontynuować pracę od wyznaczonego miejsca. Krawędź wykonanej wcześniej wyprawy można zabezpieczyć taśmą samoprzylepną. Narzędzia i świeże zabrudzenia należy myć wodą, a stwardniałe resztki tynku usuwać mechanicznie. Renowację tynku można przeprowadzić poprzez malowanie farbą silikonową Ceresit CT 54 lub farbą silikonową Ceresit CT 48 i nanosilikonową Ceresit CT 49.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +8°C do +25°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Nie mieszać produktu z innymi tynkami, barwnikami, żywicami i spoiwami. Pomieszczenia po zastosowaniu tynku należy wietrzyć do zaniku zapachu, przed oddaniem ich do użytku. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Właściwości użytkowe podane są w treści odpowiadającej wyrobowi Deklaracji Właściwości Użytkowych.

ZALECENIA

Nie należy nakładać tynku na ściany silnie nasłonecznione. W czasie wykonywania prac ociepleniowych, bezwzględnie zaleca się stosowanie osłon na rusztowaniach. Do czasu całkowitego wyschnięcia, wykonaną wyprawę należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem i silnym wiatrem. Z uwagi na zawarte wypełniacze naturalne, mogące powodować różnice w wyglądzie oraz odcieniach tynku, należy na jednej płaszczyźnie stosować materiał o tym samym numerze szarzy produkcyjnej umieszczonym na każdym opakowaniu. W celu zapewnienia jednolitej struktury tynku należy zapewnić odpowiednią ilość pracowników na poszczególnych poziomach rusztowań a kolejne powierzchnie robocze łączyć metodą „mokre w mokre”. Napoczęte opakowanie należy dokładnie zamykać, a jego zawartość wykorzystać w możliwie najkrótszym czasie.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem! Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

OPAKOWANIA

Wiadro 25 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywicy akrylowych z wypełniaczami mineralnymi i pigmentami
Gęstość:	ok. 1,7 kg/dm ³

Temperatura stosowania:	od +8°C do +25°C
Czas przesychniania:	ok. 15 min
Wodochłonność po 24 h:	< 0,5 kg/m ² wg ETAG 004
Przyczepność:	0,6 MPa wg PN-EN 15824:2010
Przyczepność międzywarstwową po starzeniu:	≥ 0,08 MPa wg ETAG 004
Odporność na deszcz:	od 24 do 48 godz. w zależności od temperatury
Absorpcja wody:	kategoria W3 wg PN-EN 15824:2010
Przepuszczalność pary wodnej:	- S _d ≤ 1,0 m wg ETAG 004 - kategoria V2 wg PN-EN 15824:2010
Współczynnik przewodzenia ciepła:	λ=0,61 W/(m·K) wg PN-EN 15824:2010
Odporność na uderzenie:	kategoria II wg ETAG 004
Reakcja na ogień:	- klasa A-s1, d0 Ceresit Ceretherm Wool Classic Ceresit Ceretherm Wool Premium - klasa B-s1, d0 w systemach: Ceresit Ceretherm Popular Ceresit Ceretherm Classic Ceresit Ceretherm Premium Ceresit Ceretherm Express wg PN-EN 13501-1
Ocena promieniotwórczości naturalnej:	spełnia wymagania określone w Instrukcji ITB nr 234/2003, p.6.2.1 – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007r. §3, p.1
Odporność na przerastanie przez grzyby pleśniowe:	całkowita odporność
Orientacyjne zużycie:	od 2,5 do 2,7 kg/m ²

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- Pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym nr 3311/07,
- BBA Certificate No. 14/5142,
- Irish Agreement Board Certificate No. 09/0340,
- Europejską Aprobata Techniczną ETA w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Premium	Wool Classic	Wool Premium
ETA	08/0309	09/0014	08/0308	09/0026	09/0037
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0104/W	1488-CPR-0363/Z	1488-CPD-0127/W	1488-CPR-0375/Z
DWU	00426/01-07-2013	00420/01-07-2013	00428/06-08-2014	00424/01-07-2013	00430/17-11-2014

- Aprobaty Techniczne w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Express	Reno
AT	15-6894/2013+ Aneksy	15-4397/2013	15-7152/2010+ Aneksy	15-8077/2009+ Aneksy
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0109/Z	ITB-0173/Z	ITB-0355/Z
DZ	00442/15-04-2014	00440/01-07-2013	00441/01-07-2013	00444/08-10-2014

- Wyrób zgodny z PN-EN 15824:2010. Tynki zewnętrzne na spoiwach organicznych. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 00263/01-07-2013.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:

+48 800 120 241
+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobacyjnych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



Jakość dla Profesjonalistów



PRODUKT

Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej i akustycznej.



Porównaj produkty >

ZASTOSOWANIE

Niepalne ocieplenie stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych i podłóg na legarach, sufitów podwieszonych, np. nad nieogrzewanymi pomieszczeniami, ścian trójwarstwowych, ścian z elewacją z paneli (np. siding, deski), ścian o konstrukcji szkieletowej i ścian osłonowych, ścian działowych.

INFORMACJE TECHNICZNE

Obszar	Opis
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mk}$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Kod wyrobu	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1 (gr. 40 mm), MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 (gr. 50 - 99 mm), MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 (gr. 100 - 200 mm)
Polska Norma	EN 13162:2012
Certyfikat Zgodności CE	1390-CPR-0363/13/P, 1390-CPR-0364/13/P
Atest higieniczny	HK/B/0439/01/2011

Wymiary i pakowanie:

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opór cieplny R_D [$m^2 \cdot K/W$]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Ilość m^2 w paczce [m^2]	Ilość paczek na palecie [szt.]	Ilość m^2 na palecie [m^2]
1000	610	50	1,4	15	9,15	30	274,5
1000	610	60	1,7	12	7,32	30	219,6
1000	610	75	2,1	10	6,1	30	183
1000	610	80	2,25	10	6,1	30	183
1000	610	100	2,85	8	4,88	30	146,4
1000	610	120	3,4	7	4,27	30	128,1
1000	610	140	4	6	3,66	30	109,8
1000	610	150	4,25	5	3,05	30	91,5
1000	610	160	4,55	5	3,05	30	91,5
1000	610	200	5,7	4	2,44	30	73,2
1000	565	50	1,4	15	8,48	30	254,25
1000	565	75	2,1	10	5,65	30	169,5
1000	565	100	2,85	8	4,52	30	135,6
1000	565	120	3,4	7	3,95	30	118,5
1000	565	150	4,25	5	2,83	30	84,75
1000	565	200	5,7	4	2,26	30	67,8

Informacja dodatkowa

Produkty ROCKWOOL są produkowane i oferowane na rynku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TOPROCK SUPER



PRODUKT

Wielkowymiarowe płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej.



Porównaj produkty >

ZASTOSOWANIE

Niepalne ocieplenie stropodachów wentylowanych i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.

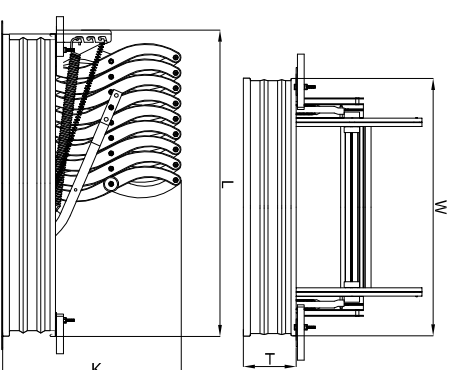
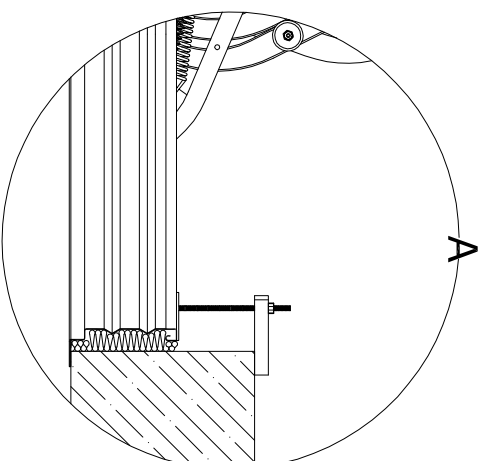
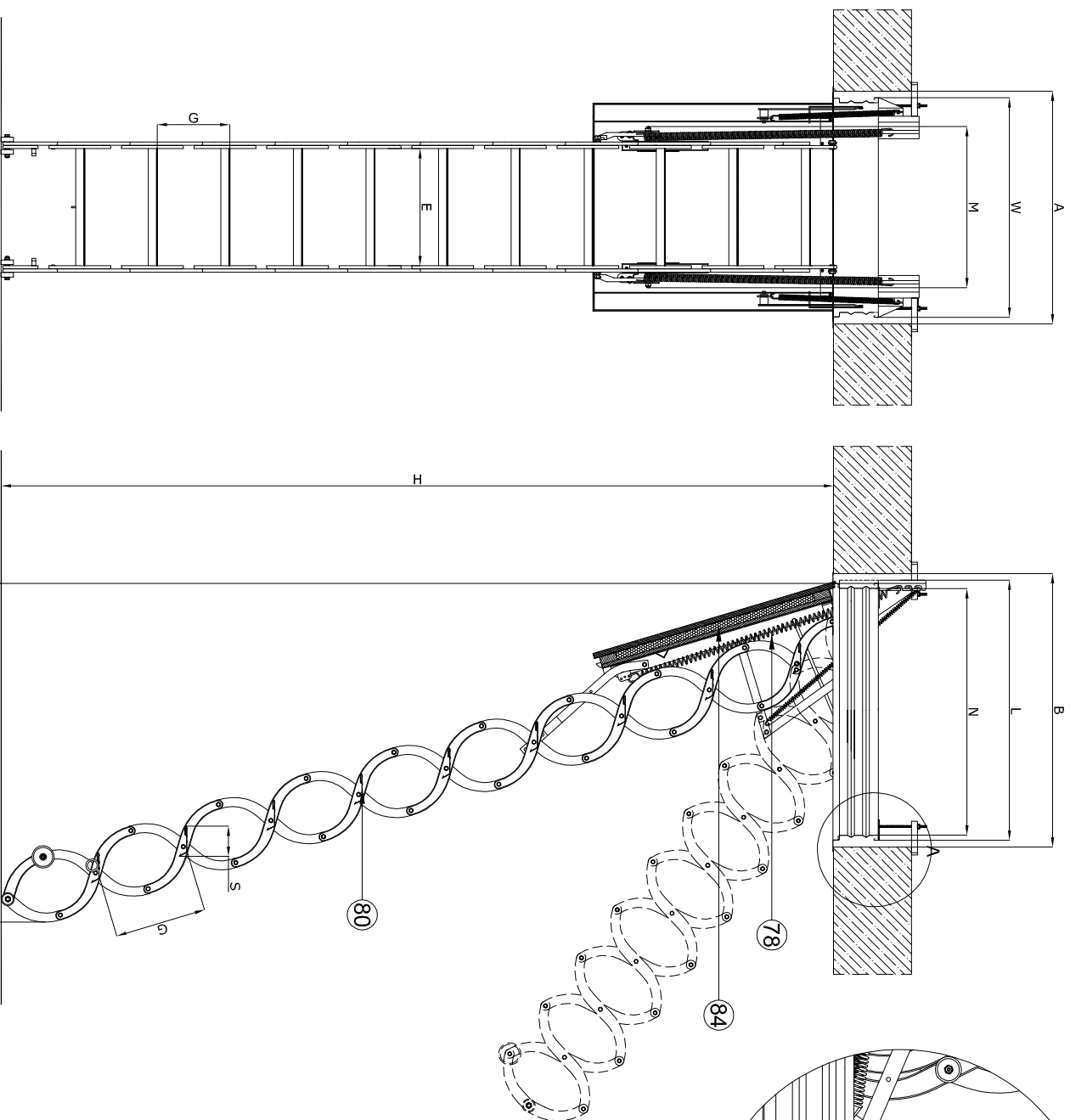
INFORMACJE TECHNICZNE

Obszar	Opis
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Kod wyrobu	MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Polska Norma	EN 13162:2012
Certyfikat zgodności CE	1390-CPR-0363/13/P, 1390-CPR-0364/13/P
Atest higieniczny	HK/B/0439/01/2011

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opór cieplny R_D [$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$]	ilość m^2 w rolce [m^2]	ilość rolek na palecie [szt.]	ilość m^2 na palecie [m^2]
5000	1000	100	2,85	5	20	100
4500	1000	120	3,4	4,5	20	90
3500	1000	150	4,25	3,5	20	70
3000	1000	160	4,55	3	20	60
2500	1000	180	5,1	2,5	20	50
2500	1000	200	5,7	2,5	20	50

Informacja dodatkowa

Produkty ROCKWOOL są produkowane i oferowane na rynku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami.



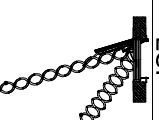
78-sprężyna 80-stopień 84-kłapa termolacynowa

H	Wysokość połączenia schodów	K	Wysokość złożonych schodów	R	Odległość zamiadowa drabini	C	Odległość po rozłożeniu drabini
240	165	100	165	100	165	100	165
250	160	135	160	135	160	135	160
260	165	140	170	165	170	165	165
270	200	130	200	130	200	130	200
320	210	140	210	140	210	140	210

LSF - wymiary charakterystyczne

H	A	B	K	R	C	T	WKL	MKN
Wysokość połączenia schodów	Szerokość otworu w sułtce	Diagona otworu w sułtce	Wysokość złożonych schodów	Odległość pomiędzy schodami	Odległość zamiadowa	Wysokość schodów	Zawierane skrzydło	Wymiary skrzydła w skłobie
50	60	70	40	175-185	145-120	14	49x68,5	44,8x64,8
60	60	90	40	175-185	145-120	14	59x88,5	54,8x84,8
70	60	120	40	175-185	145-120	14	69x108,5	64,8x104,8
80	60	80	40	175-185	145-120	14	69x78,5	64,8x74,8
90	60	90	40	175-185	145-120	14	69x88,5	64,8x84,8
110	60	110	40	175-185	145-120	14	69x108,5	64,8x104,8
120	60	120	40	175-185	145-120	14	69x118,5	64,8x114,8

FAKRO®



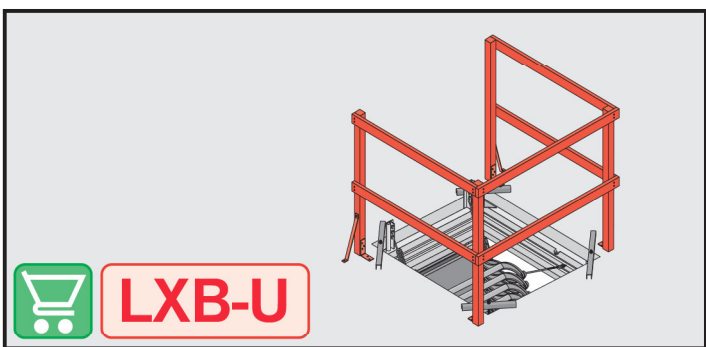
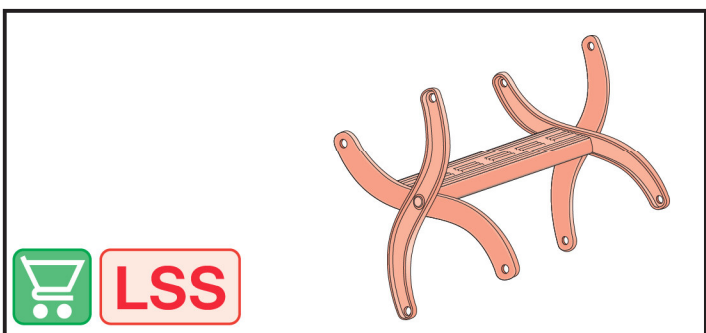
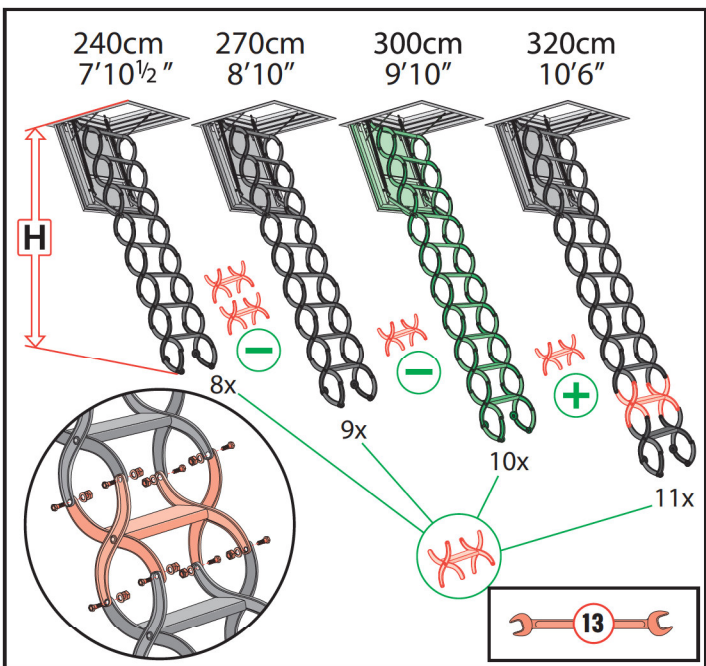
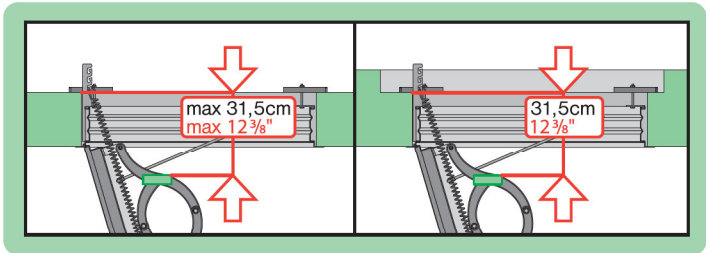
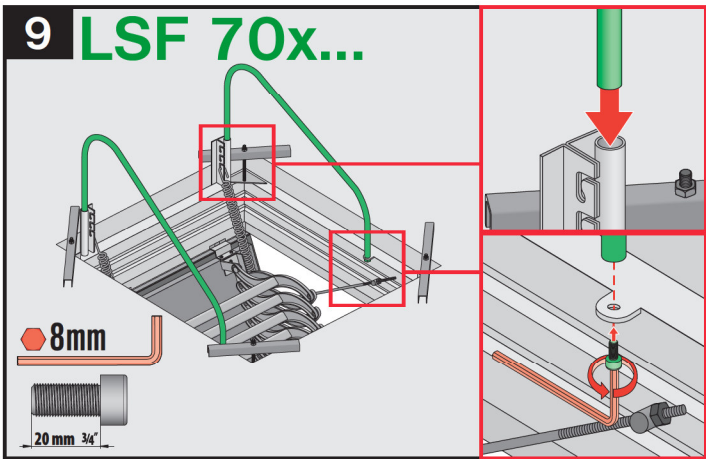
Uwaga! Niniejszy rysunek jest informacyjno-poglądowy. Wszelkie zamieszczone na rysunku wymiary muszą być zweryfikowane na miejscu montażu. Z uwagi na fakt, iż rysunek jest schematyczny firma FAKRO nie bierze odpowiedzialności za jakość rzeczywistego montażu.

Rysunek techniczny:
Schody strychowe ognioodporne LSF

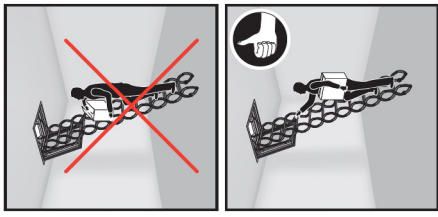
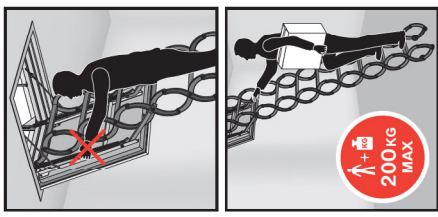
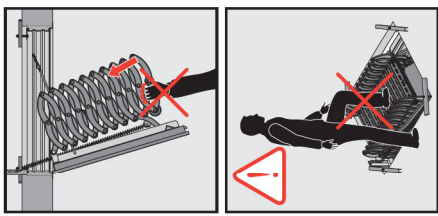
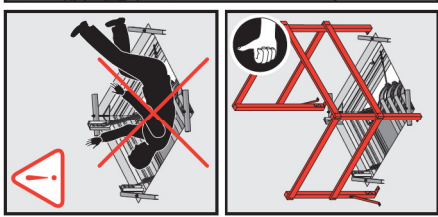
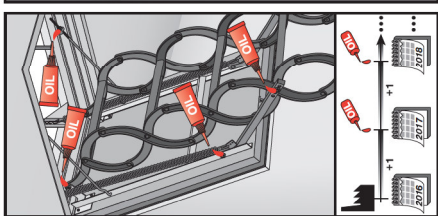
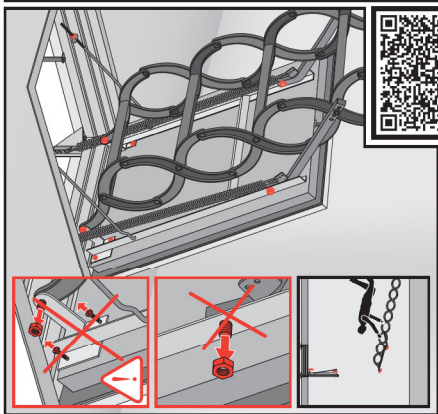
FORMAT:
A4

SKALA:
1:20/1:10

DATA:
03.2011



WARNING! - ACHTUNG! - UWAGA! - ATTENTION! - CUIDADO! - ВНИМАНИЕ!



EN 14975
EN 13501-2

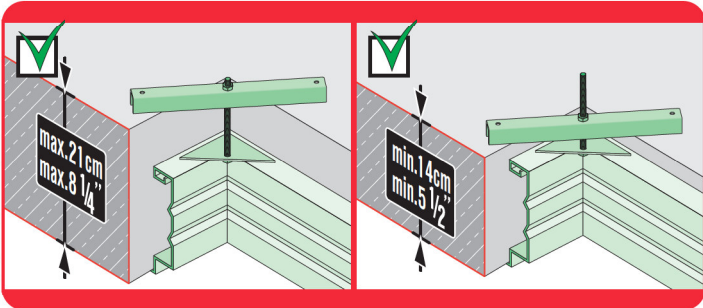
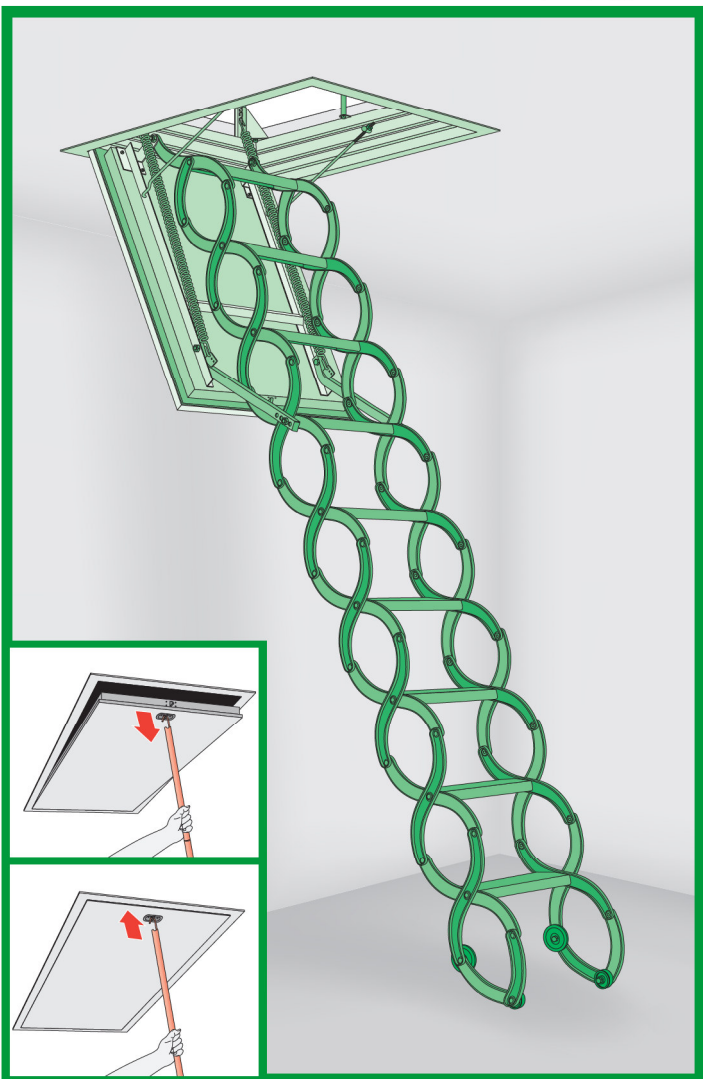
FAKRO

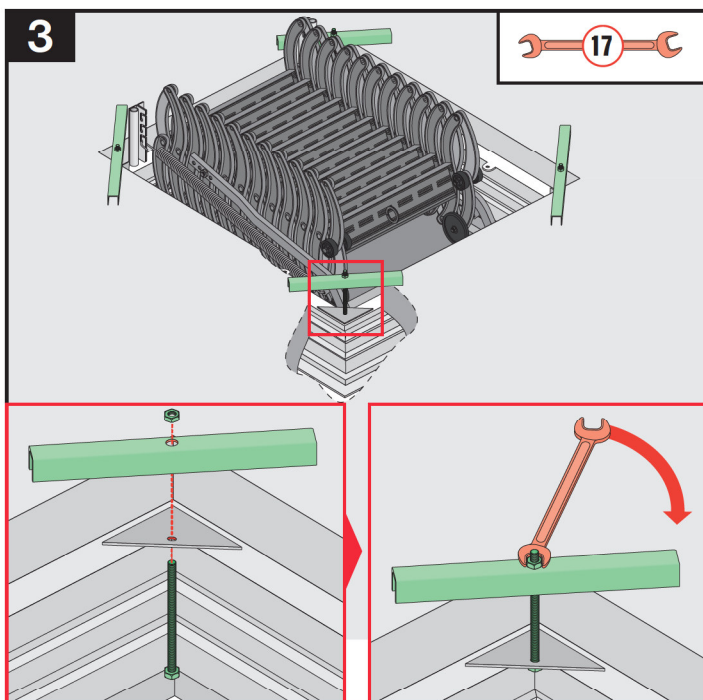
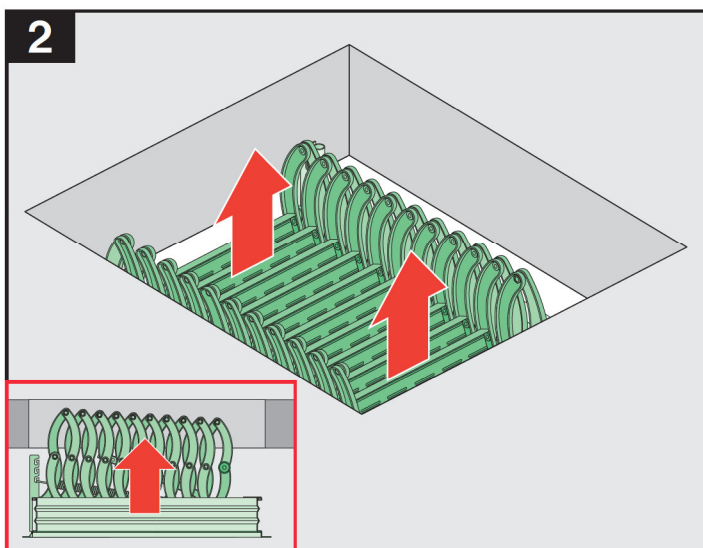
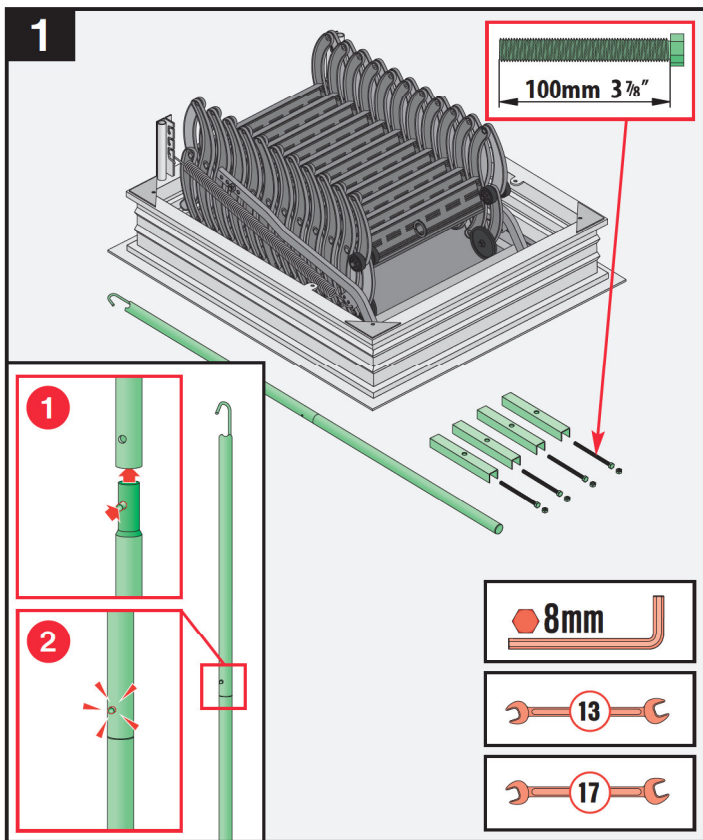


EI, 60 / EW 60

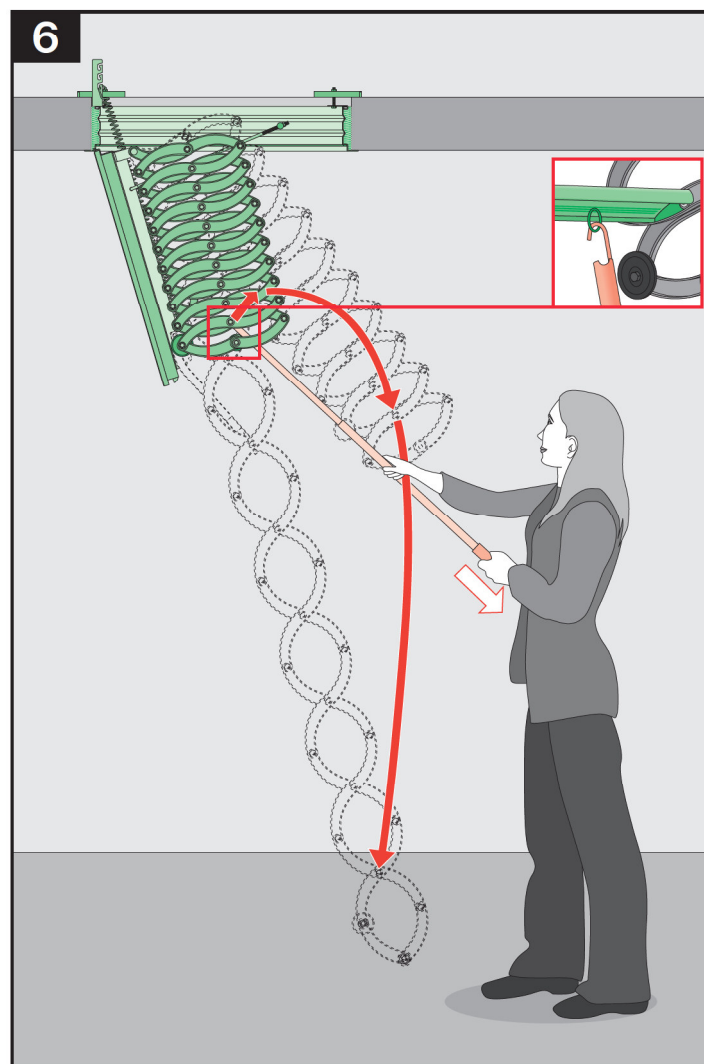
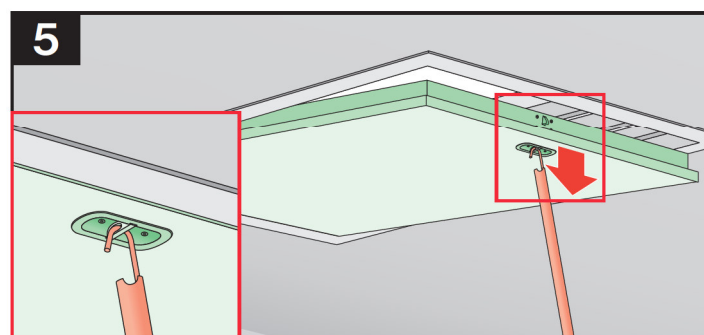
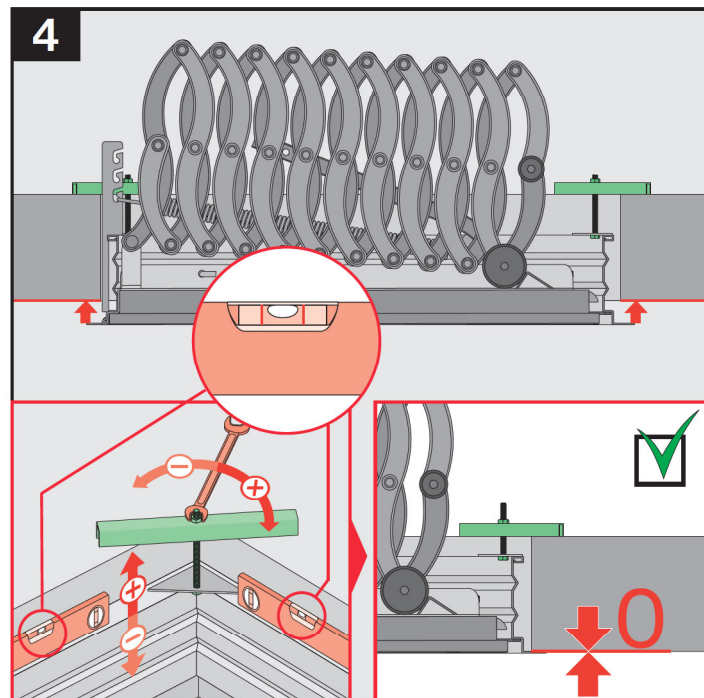
CZ	PROTIPOŽÁRNÍ PŮDNÍ SCHODY	NL	BRANDWERENDE ZOLDERTRAP
DE	FEUERHEMMENDE BODENTREPP	PL	SCHODY STRYCHOWE OGNIODOPORNE
ES	ESCALERA ESCAMOTEABLE IGNIFUGA	PT	ESCALADA DE SOTAO-ENCAIXADA
FR	ESCALIER ESCAMOTABLE COUPE-FEU	RO	SCĂRI DE ACCES LA POD REZISTENTE LA FOC
GB	FIRE-RESISTANT LOFT LADDER	RU	ЧЕРДАЧНАЯ ЛЕСТНИЦА С ОГНЕСТОЙКИМ ЛЮКОМ
HU	TŰZÁLLÓ PADLÁSFELJÁRÓ LÉPCSŐ	SK	STROPNÉ PROTIPOŽIARNE SKLÁPACIE SCHODY
IT	LE SCALE PER LA SOFFITTA IGNIFUGHE	US	FIRE-RESISTANT ATTIC STAIRS

LSF

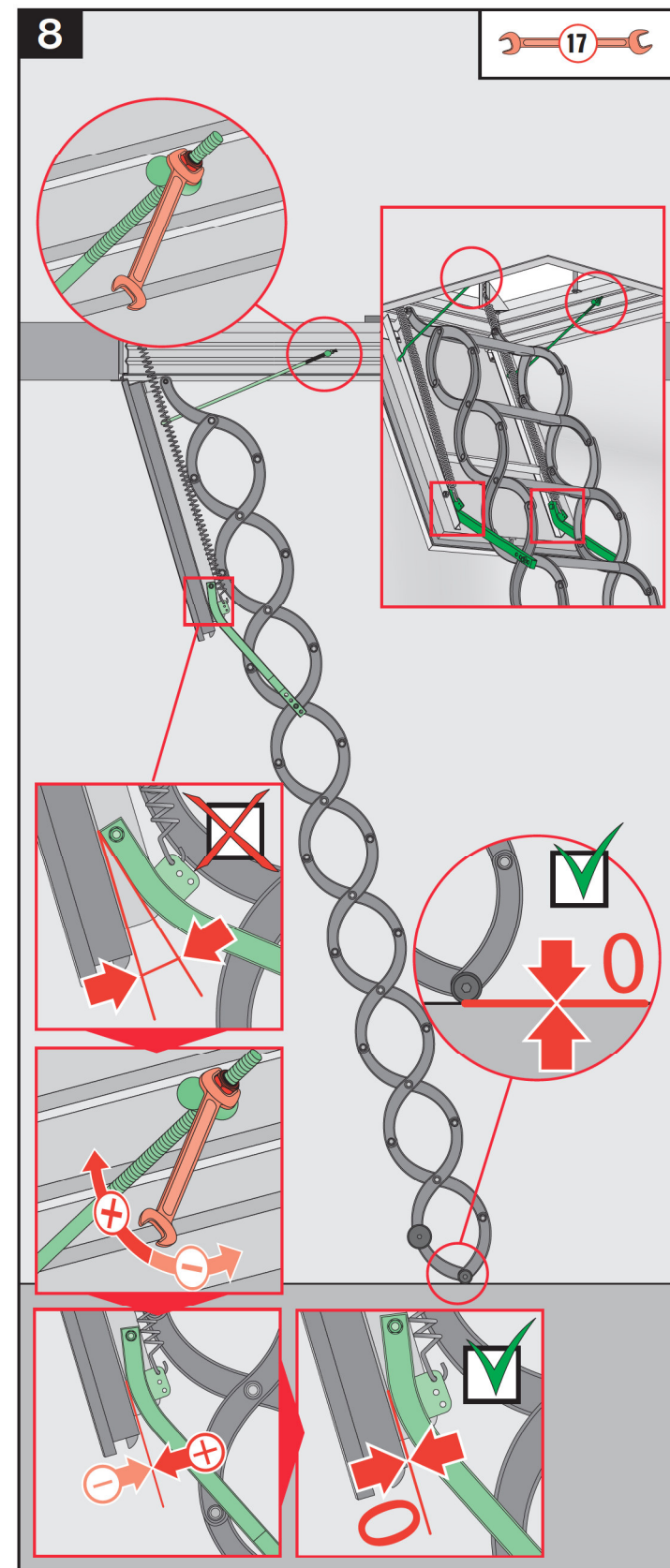
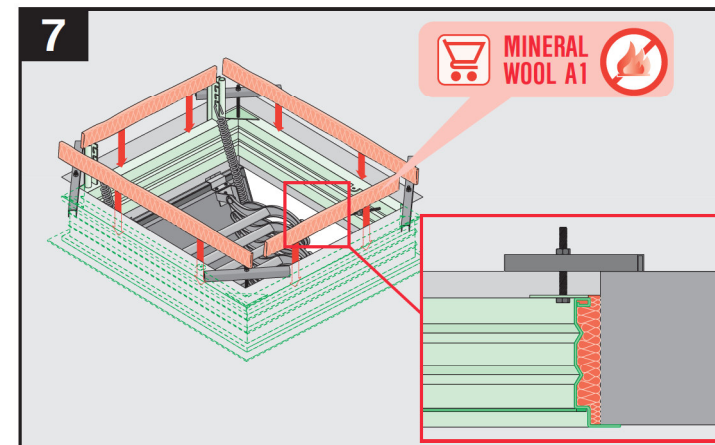




2










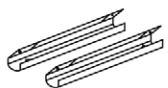
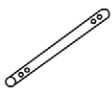
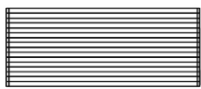
3

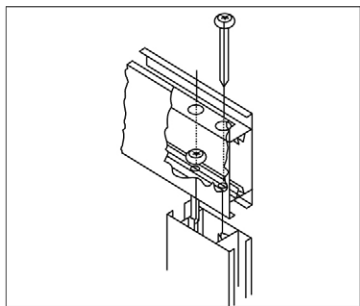


4

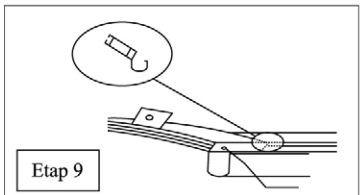
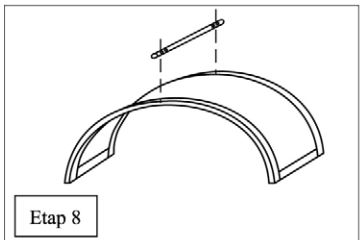
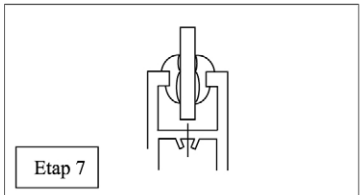
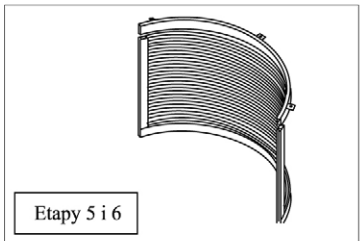
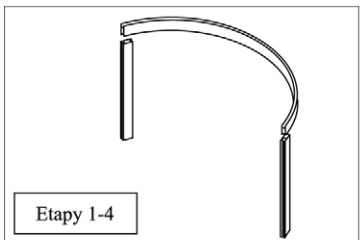
Instrukcja Montażu Zadaszenia **ROBELIT®**

I. Elementy zadaszenia

Rysunek	Ilość sztuk	Nazwa
	8	wkręt nierdzewny 4,8 x 50
	6	wkręt stalowy lakierowany z łbem sześciokątnym pod klucz 8 mm
	3	kołek rozporowy Ø 12 mm ze śrubą ocynkowaną z łbem sześciokątnym pod klucz 13 mm <small>Aprobata Techniczna numer :AT-15-6227/2004</small>
	4 krótkie 4 długie	uszczelka
	1	profil łukowy zewnętrzny
	1	profil łukowy przyścienny
	2	profile boczne
	2	rynienka (prawa i lewa)
	1	rurka poprzeczna
	1	płyta poliwęglanowa



II. Sposób łączenia profili łukowych z poprzeczkami przy pomocy wkrętów (punkt I.1)



III. Składanie zadaszenia:

- 1) Ułożyć profil zewnętrzny na płaskiej powierzchni (np. stole) uszczelką gumową do góry, tak by końce profilu wystawały poza krawędzie zewnętrzne stołu.
- 2) Odchylić uszczelkę gumową na końcach profilu, do momentu odkrycia otworów montażowych.
- 3) Przy pomocy wkrętaka lub wkrętarci elektrycznej z końcówką krzyżową PH2 skrócić profile boczne z łukiem zewnętrznym (patrz punkt II)
- 4) Założyć uszczelkę ponownie w końcówki profilu i ustawić powstałą konstrukcję na uszczelce.
- 5) Do przygotowanej konstrukcji wsunąć płytę folią ochronną koloru niebieskiego ku górze, tak by na całym obwodzie profilu znajdowała się w rowkach
- 6) Przymocować profil łukowy przysięnną podobnie jak w punkcie (III-2 i 3)
- 7) Po zmontowaniu konstrukcji zadaszenia z płytą przystępujemy do założenia uszczelki zaczynając od zewnętrznych rowków profili bocznych zakładamy uszczelki krótkie a następnie zakładamy uszczelki długie podobnie zaczynając od zewnętrznych łuków.

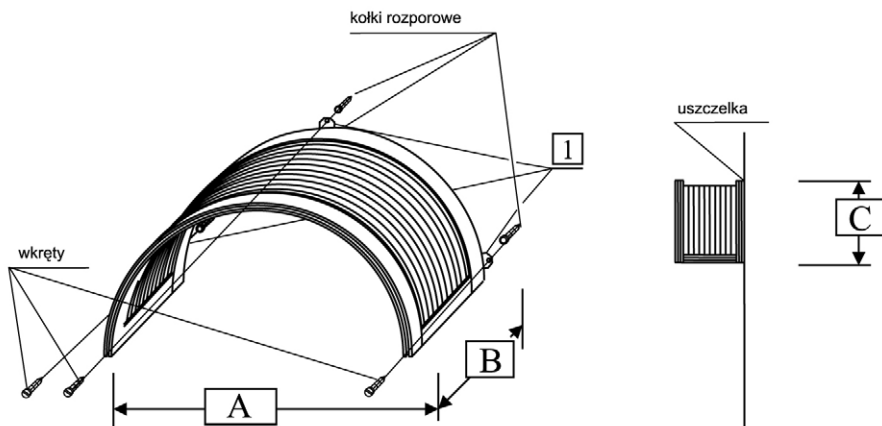
Uwaga!

Ważny kierunek zakładania uszczelki (rysunek)

- 8) Po założeniu uszczelki należy przykręcić rurkę poprzeczną (I-9) przy pomocy dwóch sztuk wkrętów (I-2)
- 9) Przystępujemy do ostatniej czynności - zakładania rynienek. Rynienkę montujemy spustem od strony łuku zewnętrznego, przykładamy rynienkę do profilu bocznego, tak aby środkowa część mocująca rynienki wsunięta była pod ząbek profilu bocznego, następnie przykręcamy rynienkę wkrętami (I-2) do profili łukowych przez otwory w mocowaniu rynienek.

Instrukcja montażu zadaszenia do ściany budynku

1. Przymierzyć uprzednio złożone zadaszenie do ściany i obrysować rysikiem otwory w uchwytach mocujących (1) znacząc miejsca mocowania zadaszenia na ścianie budynku.
2. Wywiercić w ścianie otwory w miejscach uprzednio zaznaczonych rysikiem przy pomocy wiertarki udarowej i wiertła do betonu $\varnothing 12$ mm.
3. Wsunąć koszulki kołków rozporowych w wywiercone otwory.
4. Zerwać folię ochronną z płyty poliwęglanowej.
5. Umyć daszek przy pomocy miękkiej gąbki i czystej wody.
6. Przyłożyć daszek do ściany i przykręcić śrubami.



Wymiar	A [cm]	B [cm]	C [cm]
	158	75	38
	158	90	38

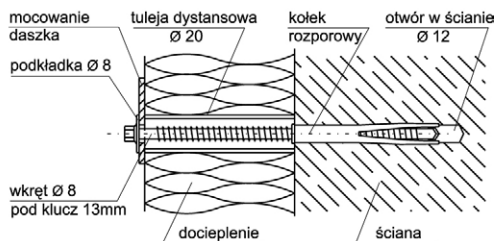
Uwaga 1:

Kołek rozporowy do mechanicznego mocowania elementów budowlanych należy stosować do następującego rodzaju jednorodnego podłoża: betonu zwykłego, cegły ceramicznej pełnej, betonu komórkowego.

Jakakolwiek warstwa izolacji cieplnej nie jest warstwą nośną dla kołka rozporowego, i nie można go w niej posadowić.

Grubość izolacji należy uwzględnić przy doborze długości wkręta.

Przykładowy sposób mocowania w ścianie docieplonej warstwą styropianu - patrz rys. obok.



Uwaga 2:

Zalegający śnieg i lód regularnie usuwać.

Zadaszenie nie jest odporne na spadające w wysoka nawisy śniegu, bryły lodu, sopte itp.

Dachy

Opis produktu

Classic™

Ruukki Classic, wysokiej klasy pokrycie dachowe o unikalnym wyglądzie. Profil tej blachy dachowej przypomina tradycyjny dach na rąbek stojący, a jednocześnie podkreśla nowoczesny i elegancki styl. Pokrycie to jest odpowiednie dla różnych stylów architektonicznych, stanowi też doskonały wybór w przypadku dachów o niskim nachyleniu.

Łatwy zakup, łatwy montaż, łatwe użytkowanie – dachy Ruukki zaprojektowano właśnie po to, aby Twoje życie stało się łatwiejsze.

Zastosowanie

- domy jednorodzinne
- domy szeregowe
- wielokondygnacyjne budynki mieszkalne
- budynki rekreacyjne
- budynki zabytkowe
- budynki sakralne

Produkt

Nazwa	Classic™
Kod	SR35-475D
Wysokość rąbka	32 mm
Szerokość efektywna	475 mm
Szerokość całkowita	505 mm
Długość minimalna	800 mm
Długość maksymalna	10000 mm
Minimalny spadek dachu	8°
Minimalny spadek dachu przy łączeniu na długości	14°
Jednostka sprzedaży	m ²

Materiał

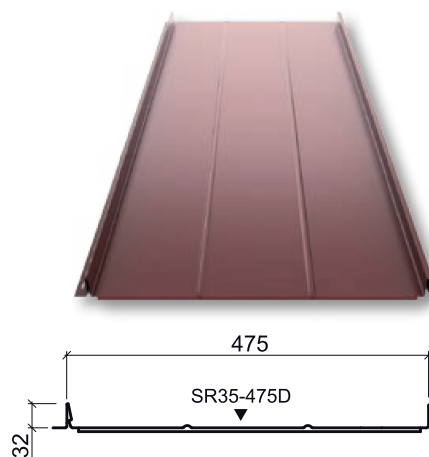
Blacha stalowa ocynkowana	PN-EN 10346
Blacha stalowa powlekana	PN-EN 10169

Tolerancje

Produkt	PN-EN 508-1
Materiał	PN-EN 10143

Kolory

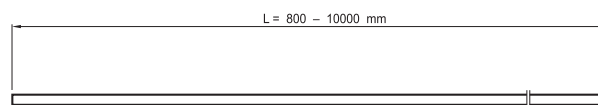
		Ruukki® 50 Plus	Ruukki® 40	Ruukki® 30
Szary	RR22	x		
Grafitowy	RR23	x	x	x
Ciemnobrązowy	RR32	x	x	x
Czarny	RR33	x	x	x



Widok z przodu



Widok z góry



Widok z boku

Specyfikacja materiału

Classic

Klasa jakości	Grubość nominalna (mm) (PN-EN10143)	Masa (kg/m ²)	Powłoka	Minimalna ilość cynku (g/m ²)
Ruukki® 50 Plus	0,50	5,2	Pural mat	275
Ruukki® 40	0,50	5,2	Purex	275
Ruukki® 30 matt	0,50	5,2	Poliester mat	275

Kontakt

Ruukki Polska Sp. z o.o.

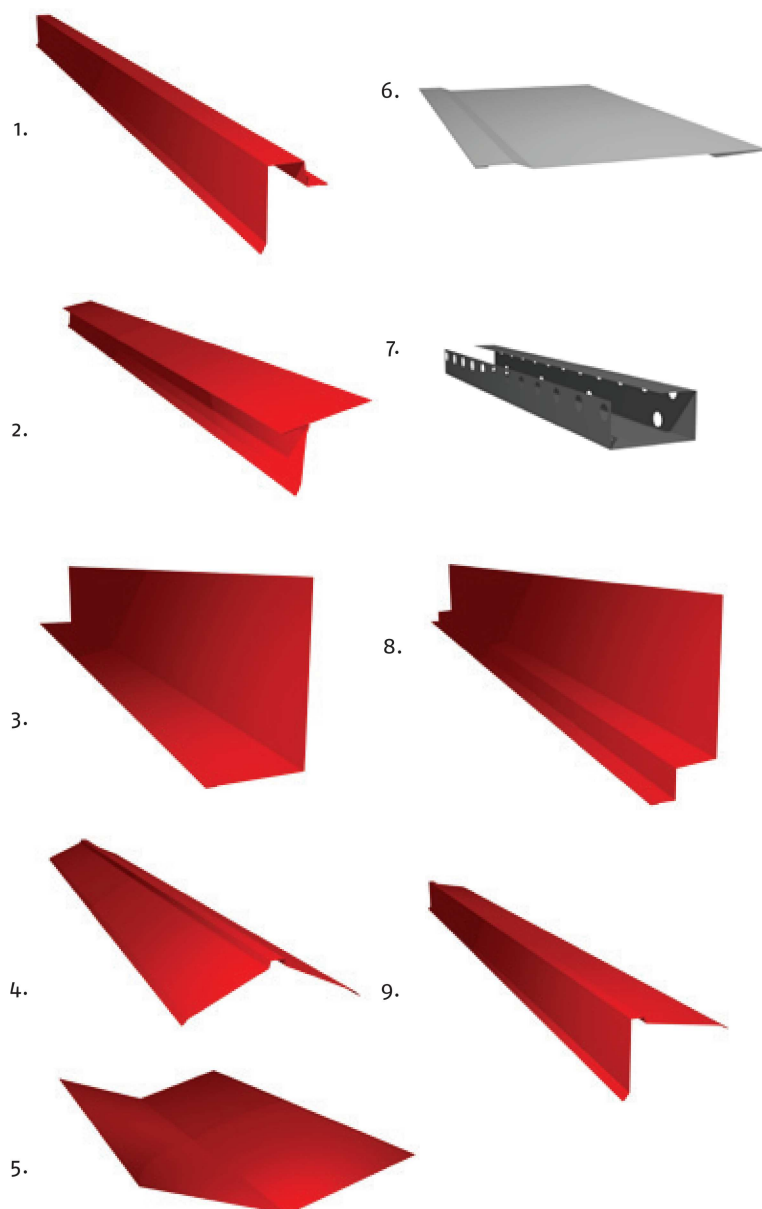
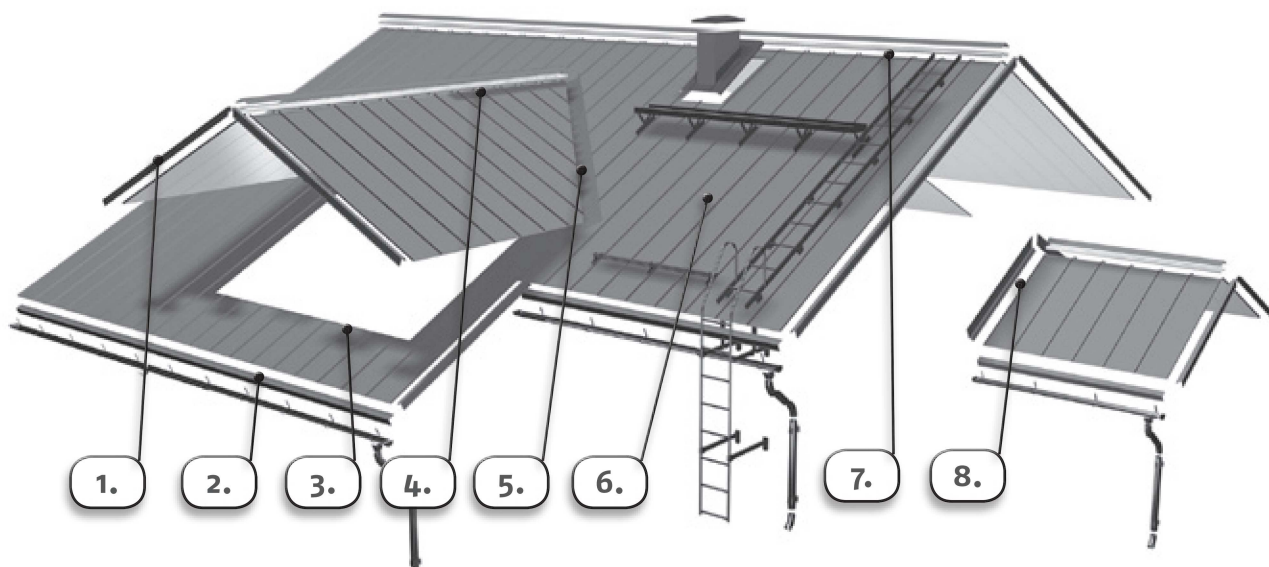
tel. +48 46 85 81 600 Fax +48 46 85 81 609

www.ruukkidachy.pl

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright © 2015 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

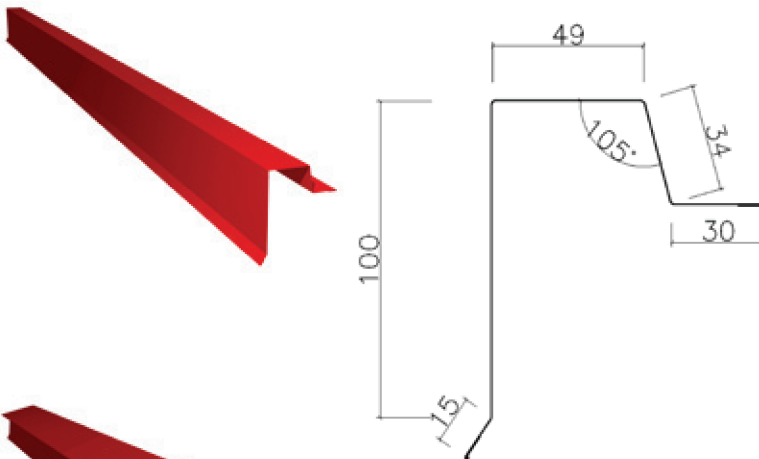
Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.



- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Wiatrownica Classic | RA9AG |
| 2. Pas nadrynnowy Classic | RA9AEF |
| 3. Obróbka łącząca | RA1BJ |
| 4. Gąsior prosty | RA9AR |
| 5. Rynna koszowa | 625 RA1BV |
| 6. Obróbka łącząca Classic | RA1ACJ |
| 7. Listwa podgąsiorowa | RA1AS / RA1AH |
| 8. Obróbka łącząca boczna | RA1AJD |
| 9. Gąsior dachu jednospadowego | RA1AEU |

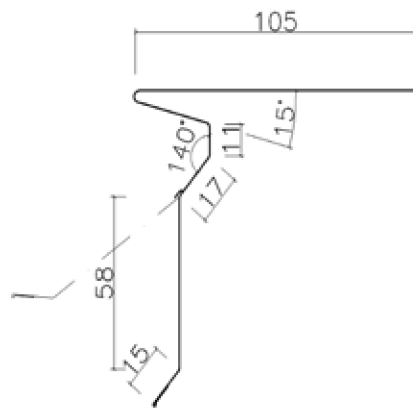
Wiatrownica Classic RA9AG

Rodzaj	Wiatrownica Classic
Kod	RA9AG
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	247 mm
Rodzina produktów	Blachy na rąbek stojący



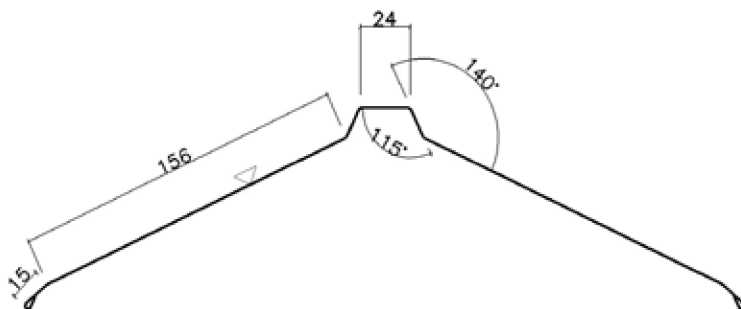
Pas nadrynnowy RA9AEF

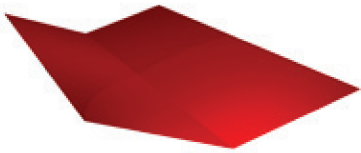
Rodzaj	Pas nadrynnowy
Kod	RA9AEF
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	247 mm
Rodzina produktów	Blachy na rąbek stojący (z podgiętą krawędzią startową)



Gąsior prosty RA9AR

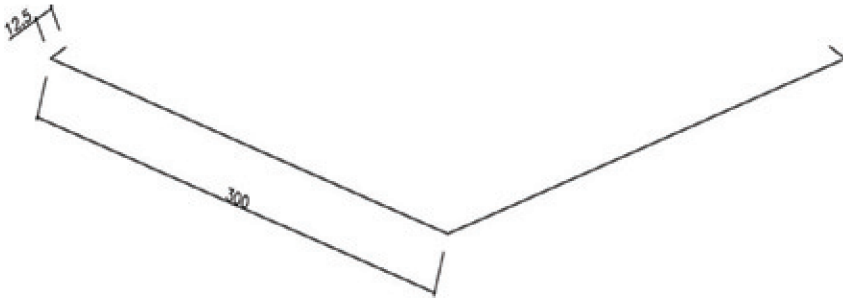
Rodzaj	Gąsior prosty
Kod	RA9AR
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	416 mm
Rodzina produktów	Blachy dachówkowe Blachy profilowane Blachy na rąbek stojący





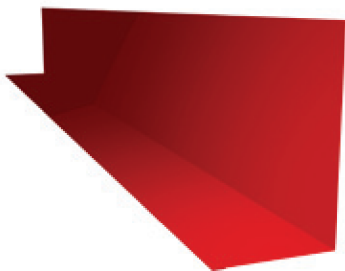
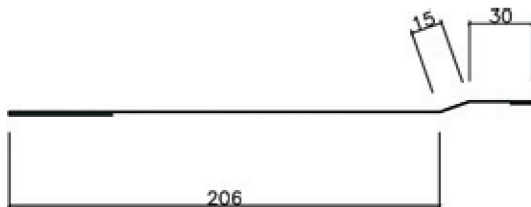
Rynna koszowa 625 RA1BV

Rodzaj	Rynna koszowa
Kod	625 RA1BV
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	625 mm
Rodzina produktów	Blachy dachówkowe Blachy profilowane Blachy na rąbek stojący



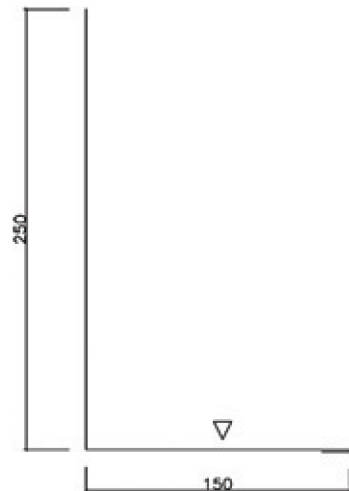
Obróbka łącząca Classic RA1ACJ

Rodzaj	Obróbka łącząca Classic
Kod	RA1ACJ
Długość	460 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	311 mm
Rodzina produktów	Blachy na rąbek stojący (z podgiętą krawędzią startową)



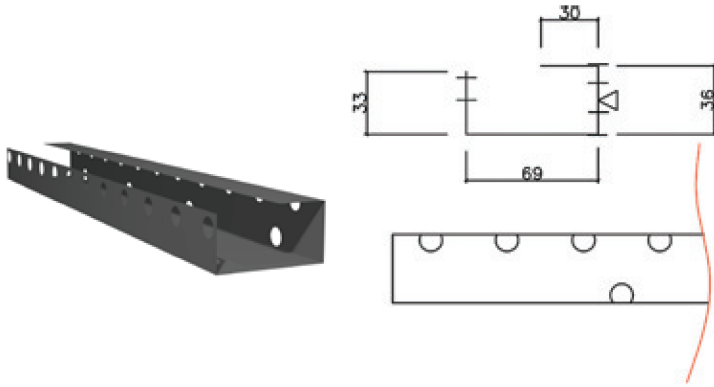
Obróbka łącząca RA1BJ

Rodzaj	Obróbka łącząca
Kod	RA1BJ
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	416 mm
Rodzina produktów	Blachy dachówkowe Blachy profilowane Blachy na rąbek stojący



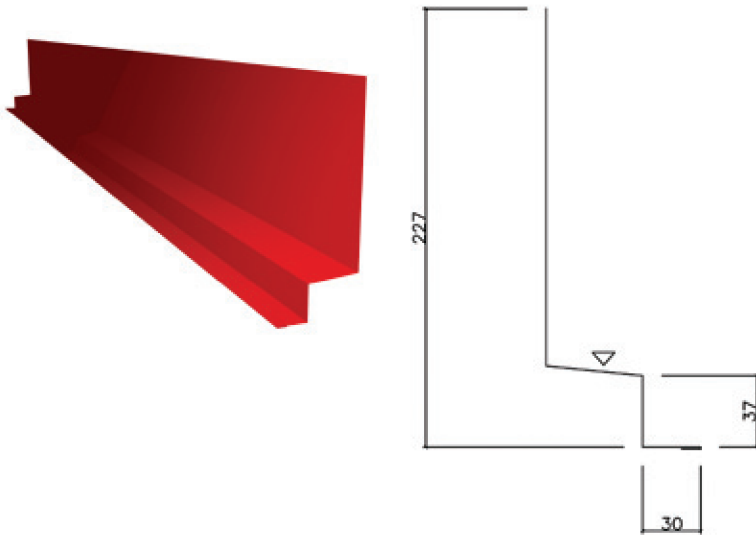
Listwa podgąsiorowa RA1AS / RA1AH

Rodzaj	Listwa podgąsiorowa
Kod	RA1AS / RA1AH
Długość	460 / 3000 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	162 mm
Rodzina produktów	Blachy na rąbek stojący



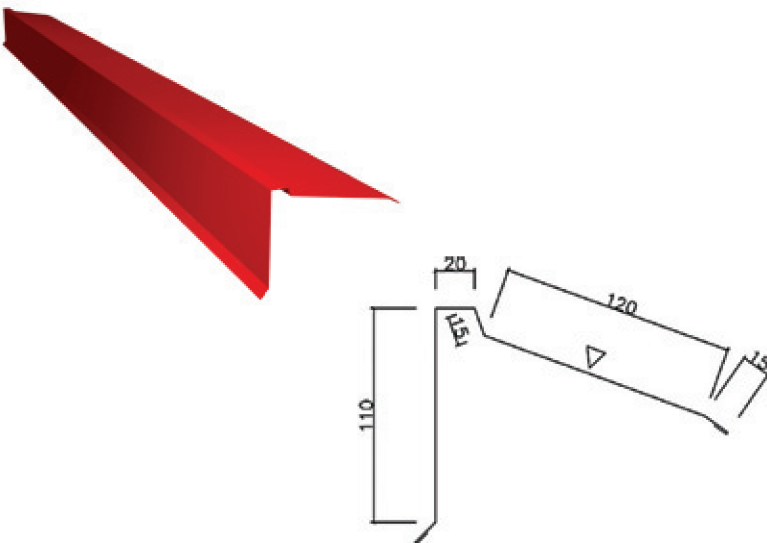
Obróbka łącząca boczna RA1AJD

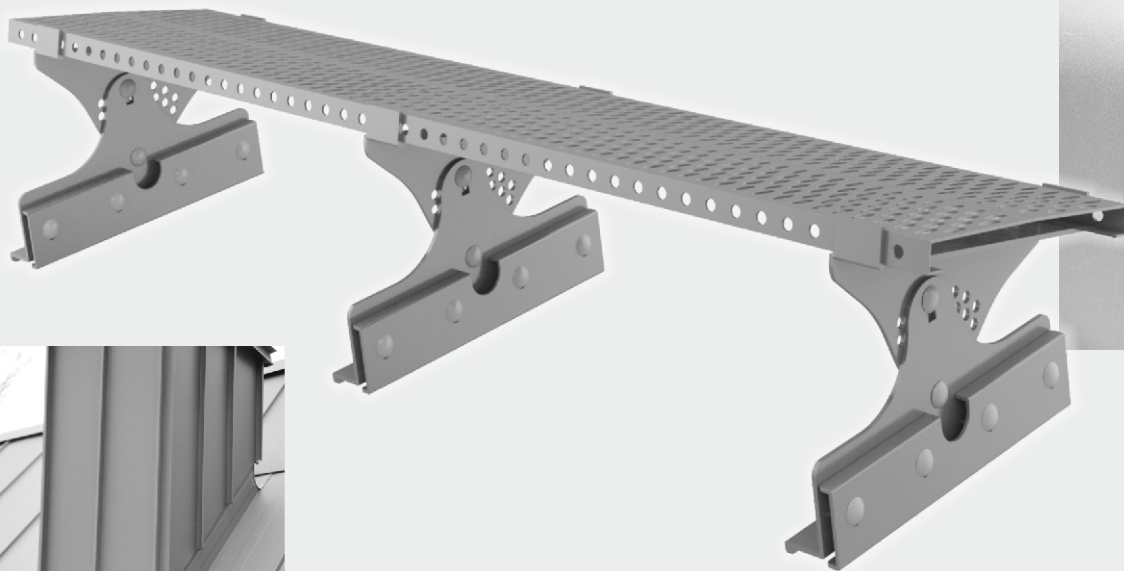
Rodzaj	Obróbka łącząca boczna
Kod	RA1AJD
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	311 mm
Rodzina produktów	Blachy dachówkowe Blachy na rąbek stojący



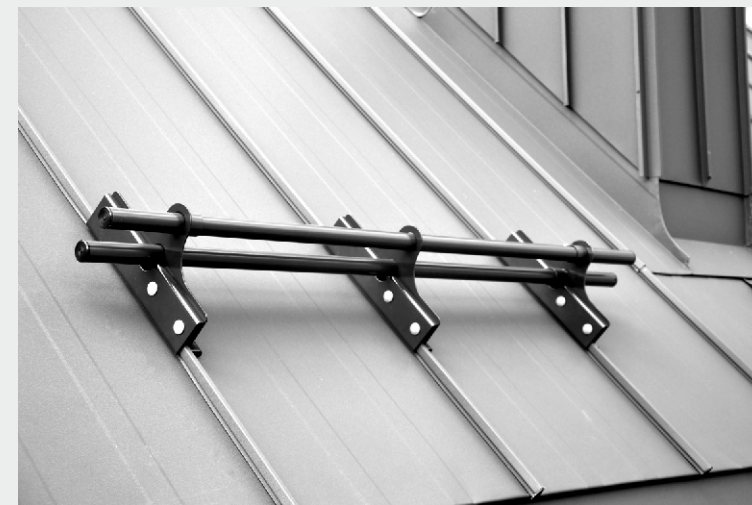
Gąsior dachu jednospadowego RA1AEU

Rodzaj	Gąsior dachu jednospadowego
Kod	RA1AEU
Długość	2000 mm
Grubość materiału	0,50 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka
Szerokość rozwinięcia	311 mm
Rodzina produktów	Blachy na rąbek stojący Blachy dachówkowe Blachy profilowane

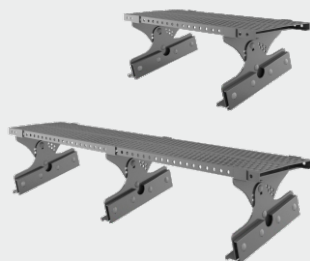




BARIERY PRZECIWŚNIEGOWE



■ zestawy montażowe



60 cm

120 cm

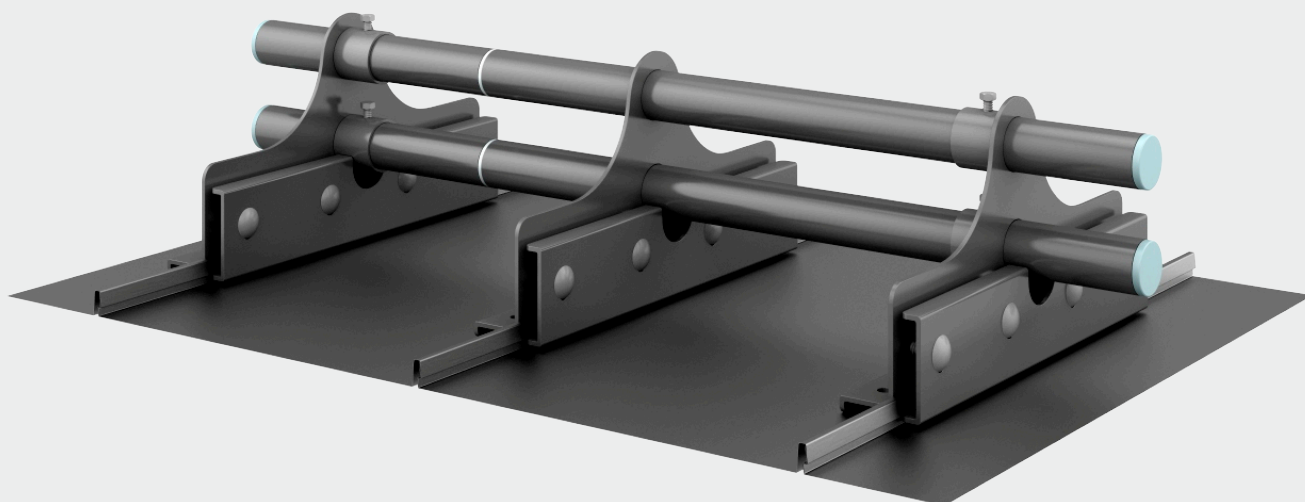
- montaż w zakresie 15 - 45 kąta nachylenia dachu
- zredukowana wysokość
- wysoki poziom bezpieczeństwa
- prosty i szybki montaż
- duża gama kolorów

KOMUNIKACJA DACHOWA



BARIERY PRZECIWSNIEGOWE

- innowacyjne rozwiązanie techniczne
- brak zniekształceń i uszkodzeń pokrycia dachu
- szybki i prosty montaż
- szeroka gama kolorów



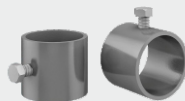
wspornik



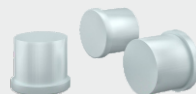
rura 2mb



łącznik

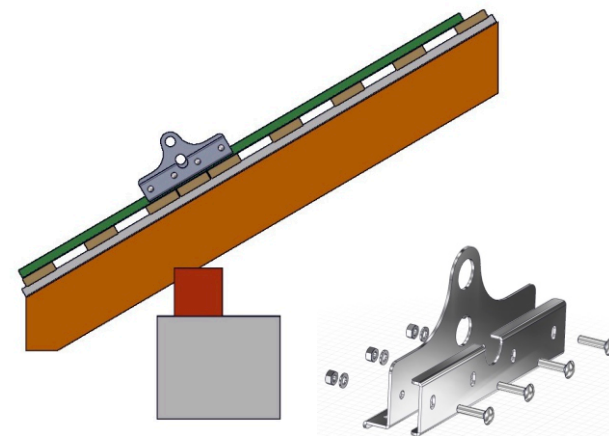
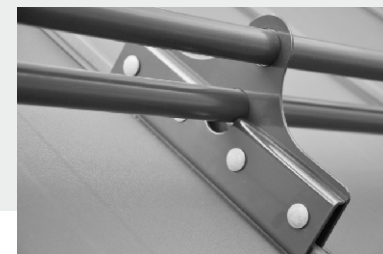


blokada



zaślepka

Wszystkie wsporniki wykonane są ze stali węglowej i zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie w procesie katalforezy.



- Wspornik montować powyżej murłaty lub nad nią.
- Maksymalna odległość pomiędzy wspornikami wynosi 600 mm.
- Wspornik należy podbudować stosując dodatkowo 2 łaty mocujące po obu stronach łaty podstawowej, tak aby szerokość zewnętrznych łat dodatkowych wynosiła max 350 mm. Do każdej łaty mocować panel dachowy.
- Przy dużym kącie nachylenia dachu lub przy połaciach o długości ponad 6,5 mb. stosować 2 rzędu rur przeciwsniegowych.
- W przypadku łączenia rur w dłuższe odcinki stosować łączniki systemowe.
- W celu uniemożliwienia przesuwania się rur we wspornikach stosować blokady rury.
- Blokady montuje się na rurze po wewnętrznej stronie każdego skrajnego wspornika.