



# ROCKPANEL Tack-S970

## System montażu płyt Rockpanel

### KLUCZOWE KORZYŚCI

- Klej na bazie silikonu neutralnego z systemem utwardzania typu pentanoxime (nie wydziela MEKO)
- Wolny od rozpuszczalników oraz izocyjanianów
- Trwale elastyczny w szerokim zakresie temperatur
- Odporny na wilgoć oraz warunki atmosferyczne
- Bardzo dobre właściwości robocze
- Wysoka odporność na wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne
- Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Znikomy skurcz (nie tworzy szkodliwych naprężeń)
- Neutralny chemicznie (niekorozyjny dla metali)
- Bez rozpuszczalników i izocyjanianów
- Doskonałe parametry mechaniczne (zapewnia optymalny rozkład sił i naprężeń)
- Do klejenia płyt na wszystkich rodzajach podkonstrukcji (aluminium, stal i drewno)
- Wysoka odporność na starzenie i działanie zmiennych warunków atmosferycznych
- Certyfikowany w systemie z płytami Rockpanel (Europejska Aprobata Techniczna ETA-07/141)
- Klasa reakcji na ogień EN 13501-1 (B-s2-d0)

### ZASTOSOWANIA

Klejenie paneli Rockpanel® (wyłącznie) w celu tworzenia fasad.

### CERTYFIKACJA

- Europejska aprobata techniczna ETA 07/0141 dla paneli Rockpanel®
- System wraz z panelami ROCKPANEL®, Rockclad i ProtectPlus, (grubość 8 mm), ma klasę reakcji na ogień B-s2, d0.

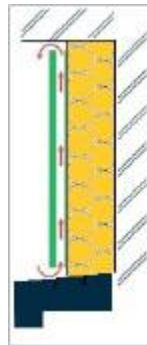
### ELEMENTY SYSTEMU ELASTYCZNEGO MONTAŻU

Elementy systemu elastycznego montażu:

Rockpanel Tack-S970	elastyczny klej montażowy
Liquid 1	zmywanie powierzchni ROCKPANEL®, (typ Rockclad (7Y i 9Y) lub ProtectPlus)
Primer Q	przygotowanie wewnętrznej strony płyt elewacyjnych ROCKPANEL®
FoamTape 12x3mm	dwustronnie klejąca taśma montażowa podtrzymująca panel do czasu całkowitego związania kleju. Pozwala zachować wymagany 3mm dystans między panelem a podkonstrukcją nośną.
Prep M PrepG+	Bezbarwny/czarny grunt do podkonstrukcji aluminiowej lub ze stali ocynkowanej

### INFORMACJE DLA PROJEKTANTA

#### WOLNE PRZESTRZENIE I WENTYLACJA



Listwy lub profile nośne należy montować wyłącznie pionowo. Aby zapobiec kondensacji wilgoci wolna przestrzeń między panelem a podłożem musi wynosić co najmniej 36 mm, wg ETA). Przy konstrukcji ognioodpornej z wykorzystaniem płyt A2 szczelina powinna mieć co najmniej 40 mm.

#### PODKONSTRUKCJA – DOBÓR MATERIAŁU

Należy wybrać łaty prostokątne lub kwadratowe z klasą trwałości i stopniem wilgotności odpowiadającym warunkom wymienionym w normach. Grubość stopu metalu powinna być zgodna ze normą.

#### OBCIĄŻENIE WYNIKAJĄCE Z WAGI PŁYT

Średnia wartość siły ścinającej (wynikającej z wagi płyt): 5,250N/m<sup>1</sup> ścieżki kleju. Obciążenia wynikające z ciężaru paneli elewacyjnych nie muszą być uwzględniane w obliczeniach.

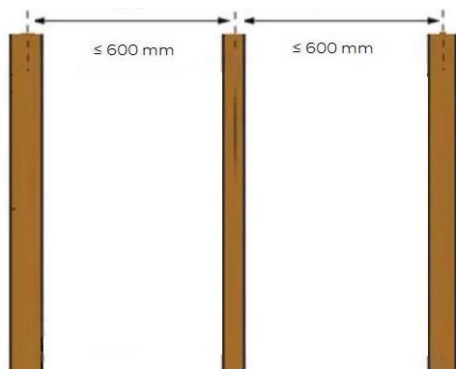
#### OBCIĄŻENIE WIATREM

Charakterystyczna wartość obciążenia ( siła wiatru ): wynosi 4290N/mb ścieżki klejowej  
Wartość siły ciśnienia wiatru wynosi od 0,65KN/m<sup>2</sup> do 1,43KN/m<sup>2</sup> wg. DIN 1055-4 wydanie 08.88 oraz biuletynu Instytutu Techniki Budowlanej „Komunikaty” nr5/1988. ETA wskazuje wartość parametru kleju na odrywanie 0,33N/mm<sup>2</sup> Ponieważ ścieżka kleju ma szerokość 13mm wartość całkowita odporności na odrywanie wynosi 4290N. Biorąc pod uwagę wartość siły wiatru oraz uwzględniając współczynnik bezpieczeństwa całkowitego 3 siła wiatru nie wpływa determinująco na odrywanie panelu.

Dla całkowitego bezpieczeństwa  $\gamma_{m,ef}$  wynosi 3

#### ODLEGŁOŚCI

W celu uzyskania informacji w sprawie maksymalnej odległości należy skontaktować się z działem technicznym [www.Rockpanel.pl](http://www.Rockpanel.pl)



## WYMIARY DREWNIANYCH LISTEW

Rockpanel Rockland 8 mm są mechanicznie przymocowane do listew. Minimalna szerokość listwy jest uzależniona od przeznaczenia.

Łata łącząca	70 mm
Pozostałe łaty	45 mm
Grubość minimalna łat	28 mm

Paski Rockpanel Colours powinny być szersze od łat drewnianych o ok. 15 mm z każdej strony.

## APLIKACJE POZIOME

Dla aplikacji poziomych zalecany rozstaw łat jest mniejszy. Z reguły wynosi on ok. 70% rozstawu łat jaki zalecany jest przy klejeniu płyt elewacyjnych Rockpanel®. Do aplikacji poziomych najlepiej zastosować listwy prostopadle do elewacji.

## ZUŻYCIE NA 100m<sup>2</sup> POWIERZCHNI PANELI

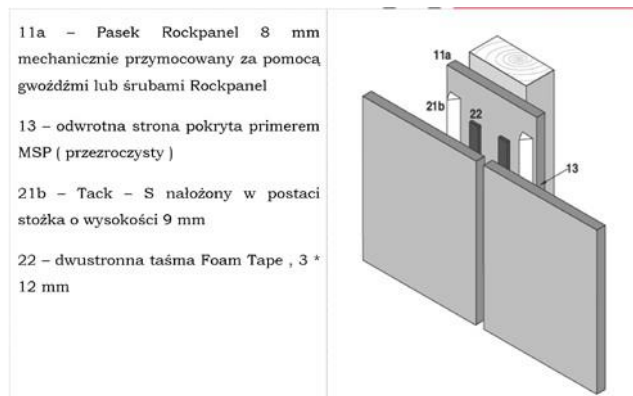
	Ilość /szt	Pakowanie
Prep M (metal)	2	Puszka 500ml
Liquid 1 (panel)	1	Puszka 1000ml
Primer Q (panel)	1,5	Butla 1000ml
FoamTape 12x3mm	12	Rolka 25mb
Rockpanel Tack-S970	25	600ml folia

## INFORMACJE DLA INSTALATORA

Rysunek pierwszy obrazuje zasadę przyczepności do profili aluminiowych oraz przymocowanych mechanicznie paneli Rockpanel® do łat drewnianych. Rysunek 1-204b przedstawia pionową spoinę z panelem Rockpanel® na łatach drewnianych.

	PROFIL aluminiowy	Drewniana łata i pasek z Rockpanel
Typ konstrukcji nośnej	Profil aluminiowy Prep M/Prep G	drewniana łata Rockpanel 8mm osuszona powierzchnia za pomocą Simson Liquid 1
Klej /taśma	Simson Foam tape 3mm	klej w kształcie trójkąta
Primer i płyta	Simson Primer MSP (transparent)	

Rys 1



Rys 1-204b

## SPOSÓB MONTAŻU PANELI

### PRZYGOTOWANIE PROFILI DREWNIANYCH ORAZ POWIERZCHNI PASKÓW ROCKAPNEL



Przednią stronę panelu Rockpanel® Colour 8mm należy wyczyścić czystą, białą, nie strzępiącą się i nie zakurzoną szmatką, zwilżoną produktem Bostik Liquid 1

### APLIKACJA PRIMERA NA TYŁ PŁYTY ROCKAPNEL



Primer Q należy nałożyć za pomocą wałka welurowego z krótkim włosem (nigdy bezpośrednio z opakowania). Grunt należy aplikować na całej długości oraz szerokości 100 – 150 mm. Minimalny czas schnięcia wynosi 120 minut.

## APLIKACJA TAŚMY WSTĘPNEGO CHWYTU



Po wyschnięciu primera naklejamy taśmę dociskając ją dostatecznie do struktur nośnych. Taśmę naklejamy tylko na powierzchniach pionowych. Nadmiar taśmy należy odciąć ostrym nożem. Długość odcinków powinna odpowiadać rozmiarom płyt Rockpanel®. Taśma powinna być tak przyklejona aby możliwa była jeszcze aplikacja kleju. Nie należy jeszcze zrywać filmu zabezpieczającego taśmę.

## APLIKACJA KLEJU ROCKPANEL TACK-S970 przy pomocy specjalnej dyszy.



Po nałożeniu taśmy nakładamy klej za pomocą pistoletów ręcznych lub pneumatycznych. Należy pamiętać aby stosować specjalną końcówkę umożliwiającą nałożenie kleju w postaci trójkąta o wysokości 12mm i szerokości 9mm.

## PRZYKLEJANIE PANELU ROCKPANEL



Teraz należy zerwać film zabezpieczający taśmę klejącą. Panel należy przyłożyć w miejsce docelowe w ciągu do 50min od nałożenia kleju. W celu ewentualnej korekty panelu należy go tak docisnąć aby nie dotykał taśmy. Tylko w tym przypadku jest możliwa zmiana położenia panelu. W celu łatwiejszego pozycjonowania panelu można stosować poziomice lub inne przyrządy miernicze. Po stwierdzeniu iż panel jest uplasowany prawidłowo należy go silnie docisnąć tak aby został przyklejony do taśmy. Po takim uplasowaniu korekta panelu nie jest już możliwa.

## CZYSZCZENIE

Świeży primer lub resztki kleju mogą być usunięte przy pomocy produktu Bostik Liquid1. Należy użyć czystą, wolną od kurzu i zanieczyszczeń tkaninę.

## SPOSÓB MONTAŻU PANELI NA PODKONSTRUKCJACH ALUMINIOWYCH

Środek gruntujący Prep M należy nanieść bezpośrednio z puszki na suchą, czystą, antystatyczną, niezawierającą barwników ściereczkę lub chusteczkę papierową. Następnie należy mocno natrzeć nią konstrukcję nośną. Po nałożeniu należy pozostawić do wyschnięcia na przynajmniej 10 minut.

Prep G+ (czarny kolor). Należy używać zestawu wraz ze specjalnym wałkiem do aplikacji. Bezpośrednio przed użyciem należy zawsze wstrząsnąć butelką. Butelkę należy trzymać zamkniętą, otwierać bezpośrednio przed użyciem. Pożądaną ilość wlać do czystego pojemnika, a następnie natychmiast zamknąć butelkę. Nie wolno używać resztek primera z butelek niedomkniętych. Primer nałożyć na powierzchnię w taki sposób, by tworzył jednolitą, zamkniętą warstwę, nie nakładać kolejnych warstw. Po nałożeniu należy odczekać min. 30min.

W przypadku przygotowywania powierzchni konstrukcji aluminiowych i metalowych nie ma konieczności ich szlifowania przed gruntowaniem. Konieczne jest wstępne oczyszczenie za pomocą bezacetonowego zmywacza Solvent 300



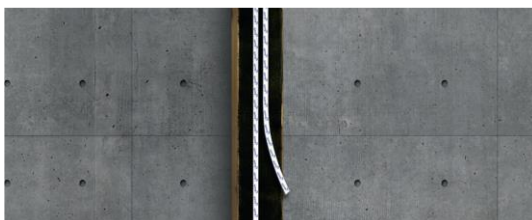
### 2. PRZYGOTOWANIE PANELI ELEWACYJNYCH

Primer Q należy nałożyć za pomocą wałka welurowego z krótkim włosem (nigdy bezpośrednio z opakowania).

Grunt należy aplikować na całej wysokości płyty w postaci pasów o szerokości 10cm do 15cm. Minimalny czas chłonięcia wynosi 120min.

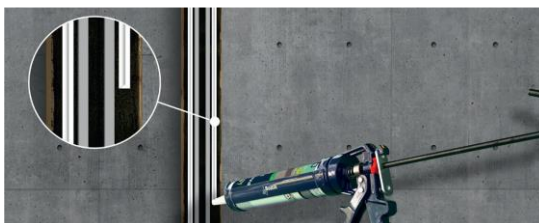
### 3. NAKŁADANIE TAŚMY PIANKOWEJ

Taśmę piankową należy nakładać pionowo i nieprzerwanie na konstrukcję nośną, po wyschnięciu środka gruntującego. Taśmę należy mocno docisnąć i odciąć za pomocą ostrego noża. Dla właściwego umiejscowienia oraz określenia długości taśmy należy liczyć się z wymiarami elementów nośnych, płyty oraz przestrzeni przeznaczonej na klej. Bezpośrednio po przyklejeniu taśmy, nie należy usuwać warstwy ochronnej.



### 4. NANOSZENIE Rockpanel S970 ZA POMOCĄ SPECJALNEJ KOŃCÓWKI

S970 należy nanosić wyłącznie pionowo i nieprzerwanie, po przyklejeniu taśmy piankowej. W tym celu należy użyć pistoletu ręcznego lub powietrznego. Do każdego zestawu dołączona jest specjalna końcówka w kształcie litery V. Za jej pomocą można nanieść trójkątną ścieżkę kleju o szerokości 9mm i wysokości 12 mm. Końcówka ta zapobiega dostawaniu się powietrza i niepotrzebnej utracie kleju. Końcówkę można ewentualnie uciąć skośnie wzdłuż nacięcia V.



### 5. UMIESZCZANIE PŁYTY ELEWACYJNEJ

Najpierw należy usunąć warstwę ochronną taśmy piankowej. Płyta elewacyjna powinna być umieszczana najpóźniej 10 minut po naniesieniu warstwy kleju. Płytę należy umieścić poprzez delikatne jej dociskanie i ewentualne poprawianie. Jest to możliwe do momentu, gdy płyta zetknie się z taśmą piankową. Dla dobrego umiejscowienia płyty należy użyć ewentualnych przekładek dystansowych, bloczków podporowych lub poziomic. Aby polepszyć uchwyt, można użyć zacisków do szkła. Jeśli umiejscowienie jest dobrze ustawione, należy delikatnie docisnąć płytę pocierając ją ręką, przez co połączy się ona również z taśmą piankową. Taśmy piankowej nie należy dociskać. W tym momencie, poprawki nie są już możliwe.



Należy zapobiegać zabrudzeniom klejem i środkami gruntującymi bocznych części płyt. Jeśli jednak klej dostanie się na boki płyt

należy niezwłocznie zdrapać jak największą jego ilość, a następnie wyczyścić za pomocą antystatycznej, niezawierającej barwników, czystej szmatki lub chusteczki papierowej namoczonej w Bostik Liquid 1. Niestety niewykluczone jest, że pozostaną ślady.

Pozostałości po środkach gruntujących i kleju można usunąć wyłącznie mechanicznie przez co powłoka może zostać widocznie uszkodzona.

## DANE TECHNICZNE

PREP M	
Sucha masa	8%
Punkt zapłonu	9°C
Kolor	bezbarwny
Gęstość	ok. 0,76 g/ml
Czas schnięcia	ok. 5 minut przy +20°C / 50% wilg.
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C
Zużycie	ok. 1 L na 8-10 m <sup>2</sup>

PRIMER Q	
Baza	Poliuretan
rozpuszczelnik	Nie posiada
Kolor	Bursztynowy/bezbarwny
Gęstość	ok. 1,2 g/ml
Czas schnięcia	ok. 120 minut przy +20°C / 50% wilg.
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C
Zużycie	W zależności od porowatości podłoża ok. 1 L na 2-4 m <sup>2</sup>

Prep G+	
Zastosowanie	przygotowanie metalowej konstrukcji nośnej
Minimalny czas schnięcia	10 minut
Temperatura aplikacji	+5°C do +30°C
Zawartość suchej masy	17%
Gęstość	0,76 g/ml
Temp. zapłonu	< +21°C
Opakowanie i kod artykułu	puszka 500 ml 30022111
Kolor	jasnożółty/przejrzysty

LIQUID 1	
Baza	rozpuszczalniki organiczne
Punkt zapłonu	27°C
Kolor	bezbarwny
Gęstość	0,7 g/ml
Czas schnięcia	min. 10 minut przy +20°C / 50% wilg.
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C

FOAM TAPE HD/FOAM TAPE	
Kolor	czarny
Gęstość	ok. 67 kg/m <sup>3</sup>
Grubość	3 mm
Szerokość	12 mm
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ścinanie	ok. 0,27 N/mm <sup>2</sup>

ROCKPANEL S970	
Baza	silikon neutralny (no meko)
System utwardzania	pod wpływem wilgoci z powietrza
Temperatura aplikacji	od +5°C do +30°C
Ciężar właściwy	≈ 1,26 g/cm <sup>3</sup>
Kożuszenie	≈ 15 minut przy +20°C i 50% RH
Czas schnięcia	2-3 mm / 24 h / +23°C i 50% RH
Twardość Shore A	≈ 40 wg DIN 53505 dni / +23°C i 50% RH
Moduł 100%	0,72 MPa ISO 8339 metoda A
Maksymalne naprężenie przy zerwaniu	0,73 MPa ISO 8339 metoda A
Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu	108 % ISO 8339 metoda A
Odporność termiczna po utwardzeniu	-40°C do +100°C

Temp. °C	Wilgotność względna%										
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
35	23	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35
30	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30
36	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26
25	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25
24	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
22	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22
20	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	2	3	4	6	7	8	9	10	10	11	12
10	0	1	3	4	5	6	7	7	8	9	10
8	-2	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8
6	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	4	5	6
4	-5	-3	-2	-2	-1	0	1	1	2	3	4
2	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	1	2
0	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-1	0	0

**MOŻNA KLEIĆ**

**RYZIKO PUNKTU ROSY**

**KLEJENIE ZABRONIONE**

**Przykładowe wyznaczenie punktu rosy dla temp. 20 °C, RH 70% Punkt rosy wynosi 14°C  
Temp. klejonych powierzchni musi być (+3°C): minimum 17 °C**

**POMOC TECHNICZNA**

**+48 61 89 61 740**



Informacja zawarta w tym dokumencie, jak również we wszystkich publikacjach papierowych oraz cyfrowych, jest oparta na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pomyłki czy nieścisłości, które są wynikiem zmian technologicznych lub badań, które wystąpiły pomiędzy datą wydania dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w formułacjach produktów. Przed aplikacją użytkownik powinien zapoznać się z treścią tego dokumentu i dokumentów z nim powiązanych. Ponadto użytkownik powinien przeprowadzić test i ocenić przydatność wyrobu do zamierzonego zastosowania. Sposób aplikacji, warunki w trakcie przechowywania lub transportu produktu są poza naszą wiedzą i kontrolą, wskutek czego pozostają poza odpowiedzialnością Bostik. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi warunkami sprzedaży Bostik. Informacje zawarte w aktualnej karcie technicznej produktu są podane w dobrej wierze i nie mają charakteru wyczerpującego.