

Simson Panel Tack HM Do klejenia płyt elewacyjnych EQUITON NATURA, NATURA PRO, PICTURA TEXTURA ORAZ TECTIVA



PRODUKT

Simson Panel Tack HM jest elastycznym klejem na bazie MS Polymer, utwardzającym się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Klej nie zawiera żadnych rozpuszczalników oraz izocjanów.

- ZASTOSOWANIE**
- Elastyczne klejenie płyt elewacyjnych EQUITON, a także taśm uszczelniających, daszków, parapetów
 - Dotyczy typów NATURA, NATURA PRO, PICTURA I TEXTURA, dla których zalecany jest PRIMER MSP. Przy zastosowaniu do płyt TECTIVA zaleca się użycie Primer Q, którego czas schnięcia wynosi 2 godziny. Inne panele fasadowe EQUITON mogą być klejone po aprobacie laboratoriów EQUITON S.A. oraz BOSTIK

PANELE FASADOWE ETERNIT

Panele fasadowe Equiton takie jak Natura są na bazie cementu portlandzkiego oraz specjalnych piasków, dodatków mineralnych oraz włókien organicznych. Panele nie zawierają azbestu oraz nie wymagają konserwacji

WŁAŚCIWOŚCI Panel Tack HM

- Trwale elastyczny z optymalnym rozkładem sił
- Doskonałe parametry mechaniczne
- Dobra odporność na wilgotność i zmiany pogody
- Prosty w użyciu
- Testowany przez BDA (Doradztwo dla fasad wentylowanych)

System klejenia SIMSON

Panel Tack	elastyczny klej
Primer SX	Primer do konstrukcji fasadowych drewnianych
Primer MSP	Do przygotowania klejonych części paneli Natura, Natura Pro, Pictura i Tektura
Prem M lub Prep G	Primer do konstrukcji fasadowych metalowych
Primer Q	Primer do przygotowania płyt TECTIVA
Foam Tape 12x3mm	Przytwierdzenie paneli oraz utrzymywanie dysta

Informacje dla projektantów

Certyfikat KOMO na podstawie BRL 4101 część 7

Strona | 2

Mogą być użyte do: Natura, Natura Pro, Pictura i Tektura:

Wymienione w atestacji	Struktura nośna	primer	Przygotowanie panelu	Odporność na ścinanie N/mm ²	Odporność na rozciąganie N/mm ²	Dopuszczalne przemieszczenie max mm
Panel Tack HM	drewno	Primer SX black	Primer MSP	0,18	0,4	3
	metal	Prep M lub Prep G	Primer MSP	0,18	0,4	3

Do Tectiva

Wymienione w atestacji	Struktura nośna	primer	Przygotowanie panelu	Odporność na ścinanie N/mm ²	Odporność na rozciąganie N/mm ²	Dopuszczalne przemieszczenie max w mm
Panel Tack HM	drewno	Primer SX black	Primer Q	0,12	0,4	3
	metal	Prep M lub Prep G	Primer Q	0,12	0,4	3

Do kalkulacji konstrukcji przyjęto „czynniki bezpieczeństwa”: dla odporności na ścinanie - 10 oraz 4 dla odporności na rozciąganie. Szerokość ścieżki kleju ±13mm

CIĘŻAR WŁĄCWIWY PANELU

Ciężar właściwy nie ma wpływu na ewentualne odklejenie panelu.

OBCIĄŻENIE SIŁĄ WIATRU

Konstrukcja nośna do której przyklejony jest panel powinna być odporna między innymi na podmuchy wiatru. Należy zapoznać się z kodem norm europejskich 1-4. Będą to normy NEN-EN 1991-1-4 (uprzednio NEN 6702) dla Holandii oraz norma NBN -EN-1991-1-4 (uprzednio NBN -B-03-002-1) w Belgii. Wytyczne odnoszą się do Belgijskich oraz Holenderskich standardów, dlatego zalecany jest kontakt z autoryzowanym instytutem badawczym.

ROZMIAR MAKSYMALNY PANELU

Simson Panel Tack HM jest elastyczny, w związku z tym może adoptować się do ewentualnych odkształceń panelu. Ponieważ umocowywanie paneli wymaga

utrzymywania stałych wymiarów, dopuszczalne odkształcenie (diagonalne) wynosi 1mm/m².

Według atestu produkt spełniający normę BRL 4101 część 7 pozwala na przemieszczenie elastyczne max, tak jak standard Panel Tack HM nie więcej jak 3mm. Oznacza to, że rozmiary max płyt elewacyjnych, które mogą być klejone, nie mogą być większe niż (Natura 3100 x 1250mm. Natura Pro i Pictura, 3100 x 1500 Textura i 3050 x 1220 Tectiva

UWAGI

Przed klejeniem, panele muszą być proste. Panele o większych rozmiarach są bardziej wrażliwe na problemy wynikające z prawidłowego przechowywania oraz transportu

SZKIELET: WYMIARY I ODLEGŁOŚCI

Wymiary minimalne łąt szkieletu nośnego

- | | | |
|-----|-------------------------------------|------|
| I. | Łata łącząca | 95mm |
| II. | Łata zewnętrzna jak i filar okienny | 45mm |

Patrz również plan szczegółów

Grubość minimalna zależna jest od struktury nośnej szkieletu. Należy zapoznać się z instrukcją stosowania Eternit. Grubość określa się w funkcji pierwotnej i wtórnej konstrukcji wsporczej. Szerokość listwy jest ustalona w zależności od typu obudowy oraz podziału w obszarze elewacji. Wymiary aluminiowych T oraz L są ustalane w podobny sposób. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji stosowania Eternit.

Maksymalne odległości między klejonymi elementami, a więc zalecany rozstaw między łątami wynosi:

Położenie	Wysokość budynku	Środkowa elewacja		Strefa elewacji krawędzi	
		Maksymalne natężenie wiatru	Maksymalny odstęp między listwami	Maksymalne rzeczywiste natężenie wiatru	Maksymalna odległość między listwami
Strefa wiatru	m	N/m ²	mm	N/m ²	mm
Ziemia	0-10	650	600	1000	500
Ziemia	0-20	800	600	1200	500
Ziemia	20-50	1000	500	1500	400
Wybrzeże	0-20				

Uwaga: Jeżeli producent płyt, w opisie zaleca mniejszy rozstaw łąt niż zalecane w tabeli, należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta. Wytyczne odnoszą się do zaleceń stosowania Eternit.

W przypadku aplikacji na suficie i markizach zalecane jest zachowanie odległości 400 mm.



SZKIELET: WENTYLACJA

Wysokość budynku	0-10 m	10-20 m	20-50 m
Minimalna szerokość szczeliny	20mm	25mm	30 mm

Strona | 4

Otwór wentylacyjny musi być pod spodem oraz na górze płyty ($\geq 10\text{mm/m}$ lub $100\text{cm}^2/\text{m}$): patrz instrukcja Eternit

SZKIELET: WYBÓR MATERIAŁU

Drewno poddane obróbce: Typy drewna nie tłustego, nie pyłącego, suchego, czystego, wyszlifowanego (świerk, sosna, meranti itp.). Typy drewna muszą być odpowiednio twarde i odpowiadać normie NEN 6702. Pomiar procentowy wilgotności drewna nie może przekroczyć 18%. Szkielet drewniany może być zakonserwowany preparatami na bazie soli, cynku, miedzi według normy NEN 3251.

Metalowe konstrukcje: blacha lub aluminium suche i gładkie. Tego typu materiały muszą być zabezpieczone przeciw korozji. Emaliowane metale nadają się także, jednak mogą wystąpić różne instrukcje zastosowania. Należy zasięgnąć porady firmy Bostik.

Lakiery: ograniczona liczba lakierów nakładanych sprejem lub natryskiem nie koliduje z systemem Panle Tack. W przypadku wątpliwości należy skonsultować się z firmą Bostik.

SZEROKOŚĆ MIN. SPOINY WENTYLACYJNEJ

Spoina między panelami musi mieć min 10mm szerokości tak aby pozwalać na swobodny montaż panelu.

SZACUNKOWE ZUŻYCIĘ MATERIAŁÓW NA 100M² ELEWACJI

Powierzchnia panelu	100 m ²	Opakowanie standardowe
Foam Tape 12x3mm	12	Rolka 25mb
Panel Tack HM	50	Kartusz 290ml
Odpowiednie dla Natura, Natura Pro, Pictura i Tektura: Primer MSP	3	Butelka 500ml
Primer SX Black	3	Butelka 1000ml
Prem MSP lub Prep G+	3	Butelka 500ml lub 250ml
Odpowiednie dla Tectiva: Primer Q	3	Butelka 1000 ml



WARUNKI MONTAŻU

Panele mogą być klejone zarówno w fabryce jak i w warsztacie

- Należy przestrzegać poniższych warunków montażu:
- Nie wolno przygotowywać paneli jak i ich kleić kiedy pada deszcz
- Nie wolno przygotowywać paneli jak i ich kleić w warunkach podniesionej wilgotności jak mgła
- Należy unikać tworzenia się kondensacji pary wodnej na strukturach nośnych oraz samych panelach. Powierzchnia produktów musi być 3°C większa od punktu rosy
- Temperatura pracy z produktami od +5°C do +30°C

Informacje dla instalatorów

1. Primer dla konstrukcji nośnych

Nanieść Primer na struktury nośne przed lub po ich montażu. Można to robić na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń. Należy używać Primer SX Black na konstrukcji drewnianych lub Simson Primer M do metalowych. W obu przypadkach wystarczy jedna warstwa. Nie należy używać primerów bezpośrednio z butelki. Należy unikać tworzenia plam.

Konstrukcje drewniane: Należy używać zestawu wraz ze specjalnym wałkiem do aplikacji. Zawsze należy wstrząsnąć butelkę Primer SX Black bezpośrednio przed użyciem. Butelkę należy trzymać zamkniętą. Otwierać butelkę bezpośrednio przed użyciem. Wylewać ilość niezbędną do czystego pojemnika. Natychmiast zamknąć po użyciu. Nie wolno używać resztek primeru z butelek niedomkniętych. Na czoła łat należy tak nałożyć Primer, aby tworzył jednolitą zamkniętą warstwę. Nakładać Primer w jednej warstwie. Po nałożeniu należy odczekać min. 60min do pełnego wyschnięcia.

Konstrukcje metalowe: Nałożyć bezpośrednio z butelki Primer M za pomocą czystej miękkiej szmatki nie zawierającej pyłu ani włosków. Dobrze wetrzeć i pozostawić do wyschnięcia na ok. 10min.



Primer SX Black na konstrukcji drewnianej

2. Wstępna obróbka panelu

2.a. Natura, Natura Pro, Pictura i Tektura

Należy użyć zestawu Simson wraz ze specjalnym wałkiem. Należy nałożyć Primer MSP aby przygotować panel przed jego przyklejeniem. Należy odlać niezbędną ilość do czystego pojemnika. Należy oczyścić primerem powierzchnię szerokości 10-15cm na całej długości klejenia panelu. Pozostawić do wyschnięcia na czas ok. 60 min.

2.b. Tectiva

Należy użyć zestawu Simson wraz ze specjalnym wałkiem. Należy nałożyć Primer Q aby przygotować panel przed jego przyklejeniem. Należy odlać niezbędną ilość do czystego pojemnika. Należy oczyścić primerem powierzchnię szerokości 10-15cm na całej długości klejenia panelu. Pozostawić do wyschnięcia na czas ok. 2 godzin.

3. Nakładanie taśmy dwustronnie klejącej Foam Tape

Simson Foam Tape nakłada się tylko na powierzchnie pionowe konstrukcji nośnych po wyschnięciu primera. Należy to robić bardzo starannie bez tzw. "bąbli". Należy dobrze docisnąć taśmę i po odmierzeniu odciąć ostrym nożem. Oprócz swojej specyficznej roli, długość taśmy powinna być ściśle skorelowana z rozmiarami panelu a także wyznacza długość ścieżki i rozłożenia kleju. **Po nałożeniu taśmy nie wolno zrywać folii zabezpieczającej. (patrz krok 5.)**



4. Aplikacja kleju za pomocą specjalnej końcówki

Aplikacja Panel Tack HM następuje tylko w płaszczyznach pionowych. Ścieżka kleju powinna być nałożona równomiernie bez łasych przerw. Należy używać w tym celu pistoletów manualnych lub pneumatycznych. Klej należy prowadzić w pozycji prostopadłej do konstrukcji nośnej. Specjalna końcówka dołączona do kleju pozwala na nałożenie kleju w kształcie trójkąta o podstawie 9mm oraz wysokości 9mm.



5. Układanie panelu.

Należy zerwać folie zabezpieczającą z taśmy Foam tape. Przyłożyć panel do konstrukcji oczekując 10min. po aplikacji kleju. Docisnąć delikatnie i kiedy to konieczne to wyrównać. Wyrównanie jest możliwe tylko w przypadku kiedy panel nie miał kontaktu z Foam tape. Aby ułatwić sobie poprawny montaż można używać łaty lub pręta który układamy poziomo lub pionowo w szczelnie wentylacyjnej. Kiedy panel jest poprawnie ułożony, silnie dociskamy, w taki sposób aby w pełni przylegał do taśmy Foam tape. **Po takim dociśnięciu nie ma już możliwości korekty ułożenia.**

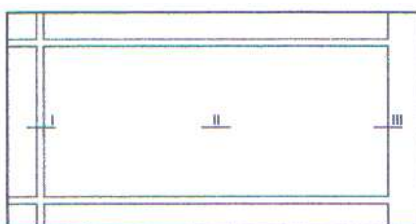


6. Czyszczenie

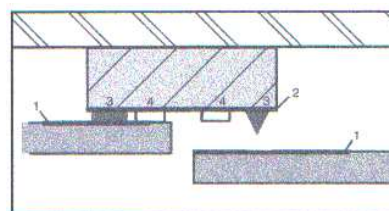
Świeże pozostałości po kleju i primerach można usunąć za pomocą Simson Liquid 1. Należy jednak kontrolować reakcje powierzchni panelu na czyścik

Prezentacja detali

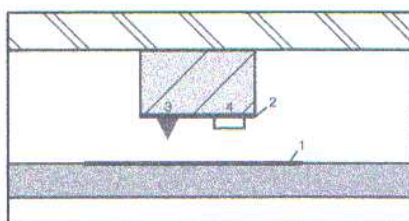
Ściana strona widoczna



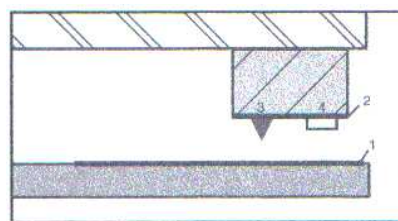
I. Łata łącząca panele



II. Łata środkowa



III. Łata boczna skrajna



1. Simson Primer MSP
2. Simson Primer SX Black
3. Klej Simson Panel Tack HM
4. Taśma samoklejaca Simson Foamtape
5. Simson Prep M

Charakterystyka techniczna

PanelTack HM

- Podstawowy składnik Polimer modyfikowany silanami (SMP)
- 1 komponentowy
- Elastyczny
- Ciężar właściwy ok 1,4g/ml
- Twardość A wg. Shore`a ok. 52
- Dopuszczalne przemieszczenie 3mm
- Wytrzymałość na ścinanie ok. 2,25 MPa
- Wytrzymałość na zrywanie (rozciąganie)ok. 1,8 MPa
- Odporność termiczna -40°C do +90°C
- Temperatura użycia +5°C do +30°C
- Tworzenie naskórka ok. 15min (20°C HR 50%)
- Kolor czarny
- Kartusz 290ml kod 132201
- Kiełbasa 600ml kod 132181
- Przechowywanie Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od +5°C do +30°C. Może być przechowywany przez okres 12 miesięcy. Otwarte opakowanie ma ograniczoną datę przydatności.

Taśma Foam Tape

- Opis: spieniona taśma dwustronnie klejąca z warstwą zabezpieczającą.
- Zastosowanie: gwarantuje pierwsze mocne klejenie oraz pozwala na prawidłowa aplikacje kleju
- Gęstość: min 60kg/m²
- Wytrzymałość na ściskanie do 10% 33kPa
- Wytrzymałość na ścinanie $\pm 0,27\text{N/mm}^2$
- Wytrzymałość na zrywanie $\pm 0,27\text{N/mm}^2$
- Temperatura użycia +5°C do +30°C
- Opakowanie: rolka 25mb
- Kolor czarny
- Kod 182771
- Przechowywanie Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od +5°C do +30°C. Może być przechowywany przez okres 12 miesięcy. Otwarte opakowanie ma ograniczoną datę przydatności.

INFORMACJE UZUPEŁNIAJACE

na zapytanie:

Karta Charakterystyki (FDS)

Zestaw do aplikacji primerów wraz z specjalnym wałkiem

Specjalny zestaw do aplikacji Primer SX Black.

Primer SX Black

- Zawartość ciał stałych $\pm 50\%$
- Gęstość 1,03g/ml
- Punkt zapłonu <21°C

- Czas schnięcia 60min(20°C HR 50%)
- Opakowania 1 litr
- Kod 23350
- Kolor czarny

Primer MSP

- Przeznaczenie: przygotowanie Natura ,Natura Pro, Pictura i Textura
- Zawartość ciał stałych $\pm 40\%$
- Gęstość 0,95g/ml
- Punkt zapłonu $< 21^{\circ}\text{C}$
- Czas schnięcia 60min(20°C HR 50%)
- Opakowania 500ml / 1000 ml
- Kod 022080/ 022081
- Kolor żółty/transparentny
- Przechowywanie Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Może być przechowywany przez okres 12 miesięcy. Otwarte opakowanie ma ograniczoną datę przydatności.

Primer M

- Przeznaczenie: czyszczenie i przygotowanie powierzchni metalowych konstrukcji nośnych
- Gęstość 0,76g/ml
- Punkt zapłonu $< 21^{\circ}\text{C}$
- Czas schnięcia 10min(20°C HR 50%)
- Temperatura użycia $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- Opakowania 500ml
- Kod 022111
- Kolor żółty/transparentny
- Przechowywanie Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Może być przechowywany przez okres 6 miesięcy. Otwarte opakowanie ma ograniczoną datę przydatności.

Primer Q

- Przeznaczenie: czyszczenie i przygotowanie Tectiva
- Gęstość 1,2 g/ml
- Czas schnięcia 2 godziny
- Temperatura użycia $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- Kolor czerwono – brązowy
- Zawartość rozpuszczalnika 0 %
- Opakowania 1000ml
- Kod 163512
- Przechowywanie Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Może być przechowywany przez okres 6 miesięcy.