

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



Profesjonalny pianoklej dekarski przeznaczony do montażu termoizolacji takiej jak EPS, XPS, PIR oraz PUR na dachach płaskich. Klej jest przystosowany do nakładania podczas wietrznej pogody. Dzięki jego właściwości umożliwia dystansowanie płyt do 15 mm od podłoża w połączeniu z niską postępką, dzięki czemu montaż płyt jest dużo łatwiejszy i bardziej precyzyjny. Wysoka wydajność w połączeniu z krótkim czasem otwartym pianokleju przyspiesza prace montażowe.

Zastosowanie pianokleju znacznie przyspiesza wykonanie prac: pełne utwardzenie uzyskuje już po 24h. Pianoklej dekarski jest niskoprężny, wykazuje doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych, takich jak: mury z cegły, pustaki, beton, tynki, a także drewno, metale, styropian, twarde PVC, a zwłaszcza membrany bitumiczne, papy i dyspersyjne masy asfaltowo-kauczukowe.



ZALETY

- ▶ innowacyjna receptura – zwiększona odporność na zwiewanie,
- ▶ doskonała przyczepność do wielu powierzchni
- ▶ niezawodna siła spoiny – wysoka siła mocowania przekraczająca siłę zerwania materiału
- ▶ efektywne i ekonomiczne mocowanie - wysoka wydajność do 19,3 m² z puszek
- ▶ brak klawiszowania płyt – gruby warkocz kleju umożliwia korygowanie i dystansowanie płyt do 15 mm.
- ▶ krótki czas utwardzania – możliwe mocowanie mechaniczne już po 2 godzinach
- ▶ nie powoduje powstawania mostków termicznych ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$)

ZASTOSOWANIE

- ▶ Pianoklej dedykowany do klejenia termoizolacji w takich aplikacjach jak:
 - **dachy płaskie:** do klejenia termoizolacji do paroizolacji oraz hydroizolacji. Również używany na dachach balastowych lub mocowanych mechanicznie w celu tymczasowego zamocowania i wypoziomowania termoizolacji.
 - **ściany fundamentowe:** do mocowania płyt EPS i XPS do podłoża z hydroizolacją bitumiczną (w podziemnych częściach budynków).
 - **ściany zewnętrzne:** klejenia termoizolacji na ścianach zewnętrznych w systemach ETICS.
- ▶ Produkt posiada przyczepność do:
 - płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS), płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS),
 - płyt poliizocyjanurowych (PIR), płyt poliuretanowych (PUR)
 - do podłoży pokrytych papą, drewnianych i z płyt OSB, blaszanych ocynkowanych, mineralnych, np. betonowych, ceramicznych.

NORMY I CERTYFIKATY

Krajowa Ocena Techniczna Nr: ICIMB-KOT-2020/0109 wydanie 1, KDWW nr 87.2020

Pianokleje Tytan Professional nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji
- potwierdzone przez SP Provning Forskning Swedish Institute



Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski

Produkty sklasyfikowane przez The Building Information Foundation RTS z Finlandii jako materiał budowlany klasy M1 - po utwardzeniu są bezzapachowe oraz nie emitują TVOC, formaldehydu, amoniaku i MDI.



DANE TECHNICZNE

Kolor	szary
Wydajność (długość warkocza kleju) [mb]	52 ÷ 58
Maksymalna wydajność klejenia (pokrycie powierzchni) [m ²]:	17,3 ÷ 19,3 m ² (dla 3 szt./mb) 13,0 ÷ 14,5 m ² (dla 4 szt./mb) 10,4 ÷ 11,6 m ² (dla 5 szt./mb) 8,7 ÷ 9,6 m ² (dla 6 szt./mb) 7,4 ÷ 8,3 m ² (dla 7 szt./mb) 6,5 ÷ 7,2 m ² (dla 8 szt./mb) 5,7 ÷ 6,4 m ² (dla 9 szt./mb)
Przyrost wtórny (post-ekspansja):	≤ 3 mm
Temperatura puszk	od +10°C do +35°C
Temperatura aplikacji	od -5°C do 30°C
Czas otwarty	≤ 2 min (+12°C, 80% RH)** ≤ 3 min (+23°C, 50% RH)** ≤ 1,5 min (+30°C, 60% RH)**
Czas korekty	≤ 10 min (+23°C, 50% RH)**
Czas kołkowania/ użytkowanie częściowe	2 h**
Czas pełnego utwardzania	24 h**
Klasa reakcji na ogień	F (EN 13501) / B3 (DIN 4102-1)
Współczynnik przewodzenia ciepła	≤ 0,036 W/mK
Przyczepność do podłoża MPa:	XPS >0,260 EPS >0,080 Papa Bitumiczna z posypką >0,350 Beton komórkowy >0,500 Cegła ceramiczna >0,200 Blacha stalowa >0,180

* Mierzone dla średnicy warkocza 2-3 cm, ostateczna wydajność zależy od temperatury, wilgotności, odległości między związanego materiału i ściany oraz wybranej metody aplikacji; ** Mierzony w temperaturze + 23°C i 50% wilgotności względnej; Wszystkie parametry zostały zmierzone zgodnie z wewnętrznymi standardami Grupy Selena i zależą w dużej mierze od warunków utwardzania (temperatura puszk, wilgotność powietrza, temperatura powierzchni, jakości sprzętu, ciśnienie powietrza, umiejętności użytkowników).

Wyniki z raportu badań wiatrowych wg ETAG 005:2000-EOTA, TR 005

Wyniki badań dla badanych układów przekryć dachowych (tabela nr 1)

Lp.	Badane warianty układów dachowych	Wyniki badania	Metodyka
1.	Wariant I - podłoże betonowe zagruntowane powierzchniowo preparatem Evomer szybki grunt polimerowo-bitumiczny - paroizolacja – papa asfaltowa - polistyren EPS (styropian -STB EPS 80) gr 10cm klejony do podłoża TACK-R Pianoklej Dekarski → 4 pasy na 1mb - papa podkładowa samoprzylepna MATIZOL STYRO TEK - papa nawierzchniowa zgrzewalna TACK-R TU 15 S30	Przy ciśnieniu ≤4kPa nie stwierdzono uszkodzenia – oderwania żadnej warstwy. Oderwanie powyżej 4 kPa w warstwie: Styropian – papa oraz pokrycia dachowego od styropianu.	ETAG 005:2000-EOTA TR 005: 2003 tzn. EAD 030350-00-0402, Annex A 4.2

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



2.	Wariant II - podłoże betonowe zagruntowane powierzchniowo preparatem Evomer szybki grunt polimerowo-bitumiczny - stare pokrycie papowe – papa TACK-R TT 20 S52 wierzchniego krycia - termozgrzewalna - polistyren EPS ALFA PODŁOGA gr 10cm klejony do podłoża TACK-R Pianoklej Dekarski → 4 pasy na 1mb - papa podkładowa samoprzylepna MATIZOL STYRO TEK - papa nawierzchniowa zgrzewalna TACK-R TT 20 S52	Przy ciśnieniu $\leq 3\text{kPa}$ nie stwierdzono uszkodzenia. Oderwanie przy 3,5 kPa w warstwie: styropianu - papa wierzchniego krycia	ETAG 005:2000-EOTA TR 005: 2003 tzn. EAD 030350-00-0402, Annex A 4.2
3.	Wariant III - podłoże betonowe zagruntowane powierzchniowo preparatem Evomer szybki grunt polimerowo-bitumiczny - samoprzylepna papa paroizolacyjna na taśmie aluminiowej TACK-R ALU S06 STICK - polistyren EPS ALFA PODŁOGA gr 10cm klejony do podłoża TACK-R Pianoklej Dekarski → 3 pasy na 1mb - papa podkładowa samoprzylepna MATIZOL STYRO TEK - papa nawierzchniowa zgrzewalna TACK-R TT 20 S52	Przy ciśnieniu $\leq 2,5\text{ kPa}$ nie stwierdzono uszkodzenia. Oderwanie przy 3,0 kPa w warstwie: Klej TACK-R Pianoklej Dekarski – papa TACK-R ALU S26 na taśmie aluminiowej	ETAG 005:2000-EOTA TR 005: 2003 tzn. EAD 030350-00-0402, Annex A 4.2

SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

Przygotowanie podłoża

- podłoże powinno być stabilne, równe, oczyszczone z kurzu, brudu, pyłu, oleju i tłuszczu,
- podłoże nie może być oblodzone, oszronione lub pokryte śniegiem
- jeśli powierzchnia płyty EPS/XPS jest hydrofobowa lub pokryta powłoką należy powierzchnię klejoną przed użyciem przetrzeć za pomocą papieru ściernego aby zwiększyć adhezję kleju do powierzchni,
- zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie klejem.

Przygotowanie produktu

- zbyt zimną puszkę doprowadzić do temperatury około $+20^{\circ}\text{C}$ np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do $+30^{\circ}\text{C}$ lub pozostawić w temperaturze około $+20^{\circ}\text{C}$ przez min 24h.
- temperatura pistoletu nie może być niższa niż temperatura puszk.

Wyznaczenie ilości pasm pianokleju dla powierzchni dachów płaskich wg PN-EN 1991 1-4

- Wyznaczyć strefę wiatrową dla budynku w nawiązaniu do jego lokalizacji na mapie (rysunek nr 1):



Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



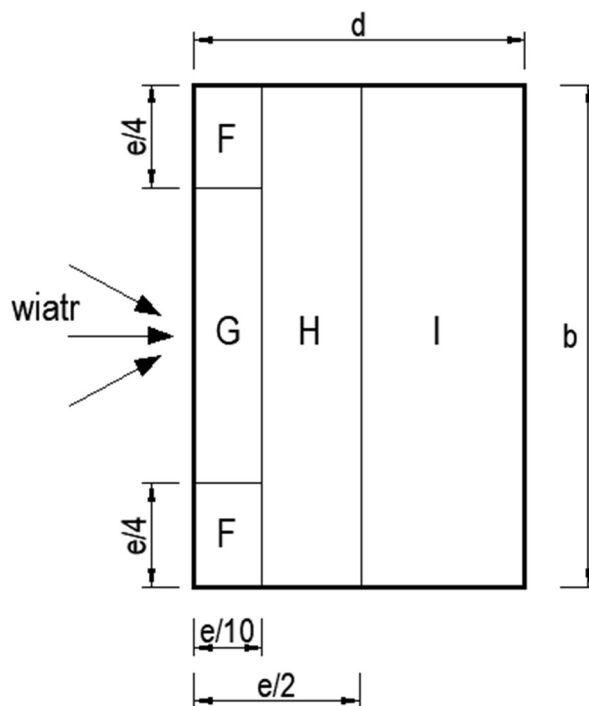
- Podział stref dachowych w celu określenia odległości i powierzchni stref:

$e = b$ lub $e = 2h$ (mniejsza wartość jest miarodajna)

gdzie:

b = wymiar dachu prostopadły do kierunku wiatru

h = wysokość budynku



- Określenie kategorii terenu (Tabela nr 2):

Kategoria terenu	Opis kategorii terenu
0	Obszary morskie i przybrzeżne wystawione na otwarte morze
I	Jeziora lub tereny płaskie, poziome, o nieznaczej roślinności i bez przeszkód terenowych
II	Tereny o niskiej roślinności, takie jak trawa i o pojedynczych przeszkodach (drzewa, budynki) oddalonych od siebie na odległość równą co najmniej ich 20 wysokościami
III	Tereny regularnie pokryte roślinnością lub budynkami albo o pojedynczych przeszkodach, oddalonych od siebie najwyżej na odległość równą ich 20 wysokościami (takie jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy)
IV	Tereny, których przynajmniej 15% powierzchni jest pokryte budynkami o średniej wysokości przekraczającej 15 m

- Dobór długości pasm klejowych zalecanych do przyklejania płyt termoizolacyjnych a podłożem lub nawierzchnią. Zakłada się klejenie termoizolacji o parametrze na rozrywanie TR80 lub wyższym



Wartości w tabeli podane dla nowo wykonywanych pokryć dachów. Klejenie termoizolacji do papy podkładowej



Wartości podane dla :

- dachów istniejących wymagających oczyszczenia powierzchni
- nowo wykonywanych dachach z zastosowaniem klejenia do podłoża aluminiowych jak np. papa paroizolacyjna na taśmie aluminiowej TACK-R ALU S06 STICK

Tytan Professional TACK-R

Pianoklej Dekarski



Strefa wiatrowa 1 (wg rys. nr 1)					
Kategoria terenu (wg tabeli nr 2)	Wysokość budynku (dachu)	Ilość pasm klejowych [m/mb]			
		Pole I	Pole H	Pole G	Pole F
I	niski (do 12m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	średniowysoki (do 25m)	3	3	4	5
		3	3	5	6
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
II	niski (do 12m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	średniowysoki (do 25m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
III	niski (do 12m)	3	3	3	3
		3	3	3	4
	średniowysoki (do 25m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
IV	niski (do 12m)	3	3	3	3
		3	3	3	3
	średniowysoki (do 25m)	3	3	3	3
		3	3	3	4
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			

Strefa wiatrowa 2 (wg rys. nr 1)					
Kategoria terenu (wg tabeli nr 2)	Wysokość budynku (dachu)	Ilość pasm klejowych [m/mb]			
		Pole I	Pole H	Pole G	Pole F
0	niski (do 12m)	3	3	4	5
		3	4	6	7
	średniowysoki (do 25m)	3	3	5	6
		3	4	6	8
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
I	niski (do 12m)	3	3	4	5
		3	3	5	7
	średniowysoki (do 25m)	3	3	5	6
		3	4	6	8
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
II	niski (do 12m)	1	2	4	4
		1	3	5	6
	średniowysoki (do 25m)	1	3	4	5
		1	3	5	7
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



III	niski (do 12m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	średniowysoki (do 25m)	3	3	4	4
		3	3	5	6
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
IV	niski (do 12m)	3	3	3	3
		3	3	3	4
	średniowysoki (do 25m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			

Strefa wiatrowa 3 (wg rys. nr 1)					
Kategoria terenu (wg tabeli nr 2)	Wysokość budynku (dachu)	Ilość pasm klejowych [m/mb]			
		Pole I	Pole H	Pole G	Pole F
I	niski (do 12m)	3	4	6	7
		3	5	8	9
	średniowysoki (do 25m)	3	4	7	8
		3	5	9	11
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
II	niski (do 12m)	3	3	5	6
		3	4	6	8
	średniowysoki (do 25m)	3	4	6	7
		3	5	8	9
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
III	niski (do 12m)	3	3	4	5
		3	3	5	7
	średniowysoki (do 25m)	3	3	5	6
		3	4	6	8
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			
IV	niski (do 12m)	3	3	3	4
		3	3	4	5
	średniowysoki (do 25m)	3	3	4	5
		3	3	5	7
	wysokościowy (>25m)	indywidualna kalkulacja działu Selena			

Aplikacja

- założyć rękawiczki ochronne
- energicznie wstrząsać puszką (20 do 30 razy, w pozycji zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników;
- przykręcić puszkę do pistoletu;
- pozycją roboczą puszką jest pozycja „zaworem w dół”
- wielkość strumienia kleju regulować przez nacisk na spust, oraz poprzez ustawienie pokrętła do regulacji przepływu na pistolecie;
- jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 15 minut, należy oczyścić końcówkę pistoletu czyścikiem i zablokować spust, pozostawiając nakręconą puszkę do następnego użycia;

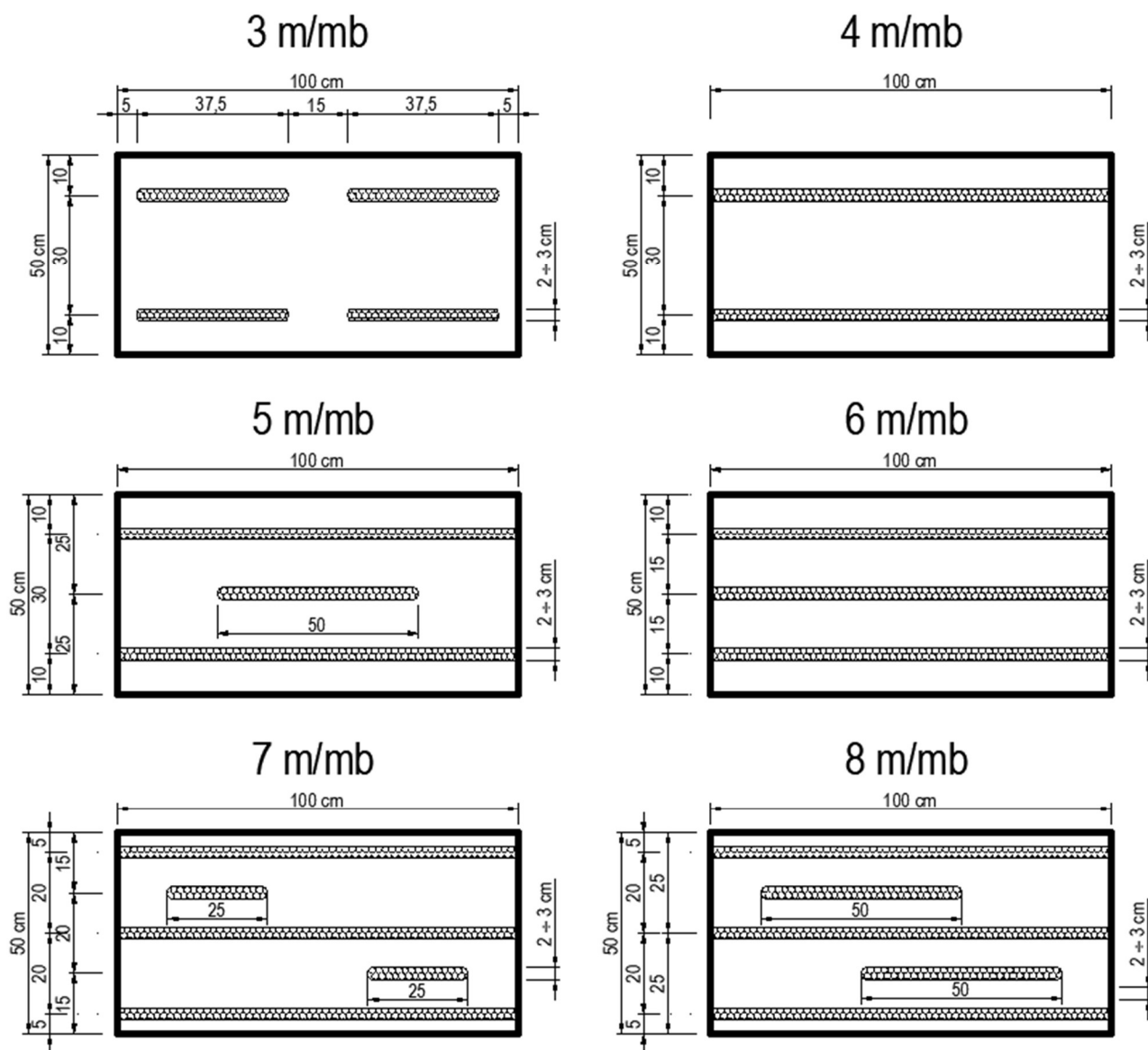
Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



- warkocz kleju powinny mieć średnicę około 2-3 cm (grubość warkocza kleju zależy od nierówności podłoża). Pianoklej nanieść na płytę izolacyjną / podłoże zgodnie z poniższym schematem.

Przykładowy schemat rozłożenia warkoczów **Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski**

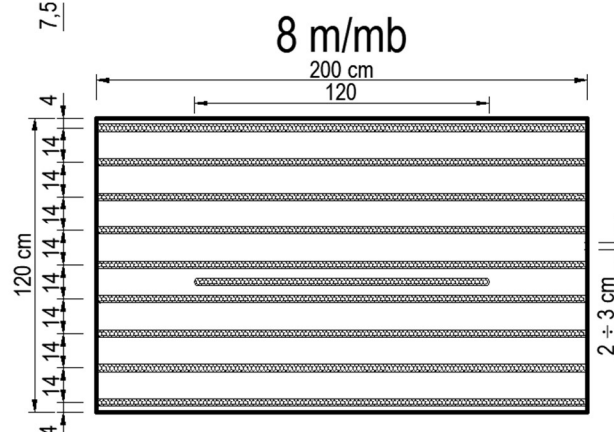
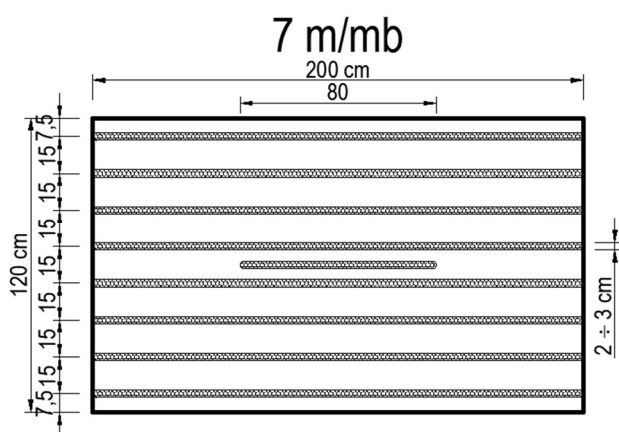
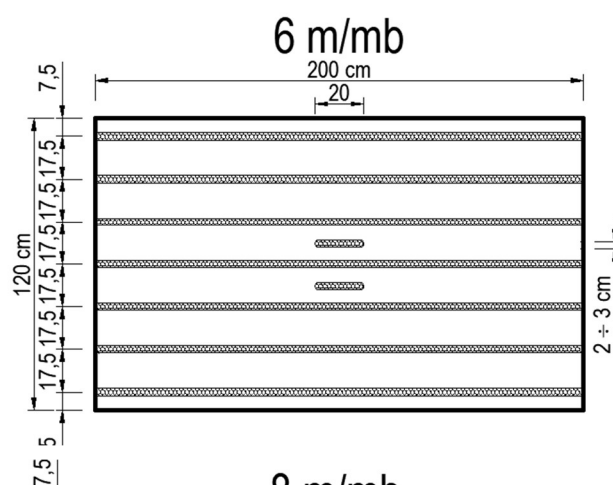
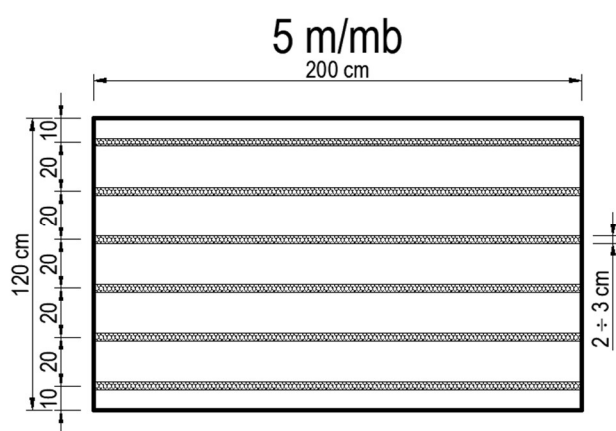
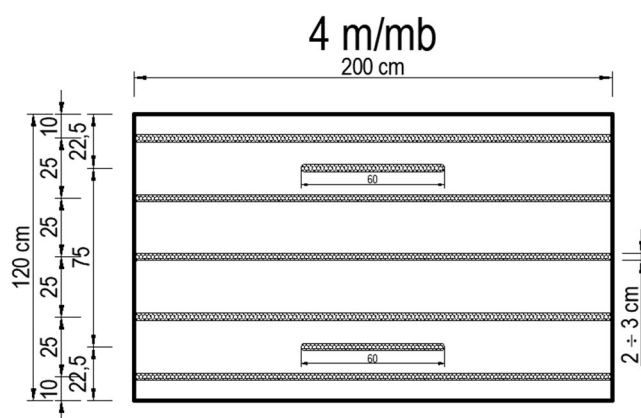
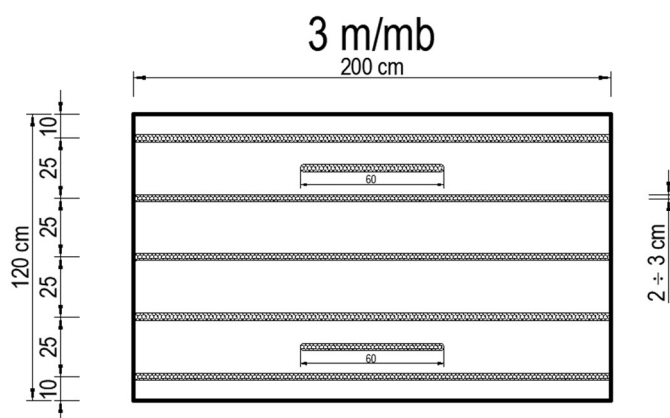
na płycie o wymiarach 50 x 100 cm na 1 m.b. dachu:



Przykładowy schemat rozłożenia warkoczów **Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski**

na płycie o wymiarach 120 x 200 cm na 1 m.b. dachu:

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



- bezpośrednio po nałożeniu kleju (najlepiej do 5 minut) przyłożyć łączone elementy
- ustawienie elementów można korygować przez 15 minut
- płyta do ciśnięcia do podłoża powinna być pokryta klejem $\geq 5\%$ swojej powierzchni
- zalecana grubość spoiny ≤ 5 mm
- zaleca się użycie łączników i separatorów mechanicznych
- kołkowanie/chodzenie możliwe po 2 godzinach
- warkocze kleju należy nakładać zgodnie z przedstawioną tabelą doboru odnoszącą się do stref wiatrowych, wydzielonych stref na dachu oraz wysokości budynku (opracowaną zgodnie z normą wg PN-EN 1991 1-4) lub wg indywidualnego doboru.

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



Czyszczenie

- świeży klej usuwać czyścikiem przy czym należy zwrócić uwagę, że czyścik może niszczyć płytę styropianową
- po utwardzeniu pianoklej może być usunięty mechanicznie lub można go usunąć czyścikiem do pian utwardzonych TYTAN Professional- **przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu**
- po zakończeniu pracy pistolet należy dokładnie wyczyścić - w tym celu puszkę z czyścikiem należy nakręcić na pistolet i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn
- w przypadku przerwy w pracy dłuższej niż 15 minut, oczyścić dyszę pistoletu Czyścikiem Tytan Professional i zablokować spust
- jeśli pianoklej nie zostanie zużyty w całości po zakończeniu pracy należy także oczyścić zawór puszk

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- szybkość utwardzania w tym czas korekty są silnie zależna od panującej temperatury, wilgotności podłoża i powietrza;
- wytyczne aplikacji odnoszą się do klejenia materiałów izolacyjnych o parametrze na rozrywanie min. TR 80 kPa. W przypadku klejenia izolacji do podłoża o TR < 80 kPa należy dokonać indywidualnego doboru ilości nakładanego kleju;
- pianoklej wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu;
- jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu;
- nie stosować kleju w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także chronić przed nagrzewaniem pojemnika powyżej 50°C;

PRZECHOWYWANIE

Data ważności i nr partii na opakowaniu.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu o temperaturze +5°C do +30°C. Przechowywanie w temperaturze większej niż +30°C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze -5°C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temp. powyżej + 50°C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Temperatura	czas transportu piany
< -20°C	4 dni
-19°C ÷ -10°C	7 dni
-9°C ÷ 0°C	10 dni

DANE KATALOGOWE Tytan Professional TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI

Pojemność	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Alias	Indeks	Kod EAN
870 ml	puszka	12	PPT-TR-DEK-087	10045914	590 2120 19192 5

Tytan Professional TACK-R Pianoklej Dekarski



OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy.

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia
01.06.2022

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.