

TectorTherm

SYSTEM OCIEPLEŃ



TectorTherm 165

Siatka z włókna szklanego

Karta techniczna
Marzec 2025



TectorTherm 165

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

KARTA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU

Siatka Holcim TectorTherm 165 to wysokiej jakości siatka z włókna szklanego, stosowana do wzmocnienia i ochrony zewnętrznych warstw budynków w systemach ociepleń ETICS.

Zapewnia wysoką odporność na naprężenia mechaniczne oraz skuteczną ochronę elewacji przed pęknięciami i uszkodzeniami. Dzięki impregnacji alkalioodporną dyspersją ciśnieniową, siatka jest odporna na działanie chemikaliów zawartych w tynkach i klejach, natomiast zastosowanie splotu gezejskiego zwiększa jej trwałość i stabilność w systemach ociepleń TectorTherm EPS.

WŁAŚCIWOŚCI

- **Wysoka wytrzymałość mechaniczna** – wzmocniona struktura zapewnia długotrwałą stabilność elewacji.
- **Właściwości przeciwkurczeniowe** – siatka przejmuje naprężenia będące efektem nagrzewania się elewacji, dzięki czemu tynk nie pęka od słońca.
- **Odporność na działanie alkaliów** – impregnowane włókna eliminują ryzyko degradacji pod wpływem chemikaliów.
- **Stabilność wymiarowa** – elastyczne oczka ułatwiają aplikację i równomierne zatapianie w kleju.
- **Splot gezejski** – zapewnia wysoką odporność na rozrywanie oraz rozciąganie dla wymagających podłoży.
- **Optymalna gramatura** – gwarantuje odpowiednią sztywność i trwałość w systemach ociepleń.
- **Niewielki ciężar i łatwość mocowania** – siatka podtynkowa TectorTherm 165 posiada niewielki ciężar, co ułatwia jej montaż zwłaszcza na wyższych kondygnacjach.
- **Najwyższa jakość poparta licznymi badaniami i długoletnim doświadczeniem.**
- **Kompatybilność z systemami ociepleń ETICS** – przeznaczona do stosowania z zaprawami klejowymi i tynkami cienkowarstwowymi.

ZASTOSOWANIE

Siatka zbrojąca TectorTherm 165 jest przeznaczona do:

- Zatapiania w warstwie kleju podczas wykonywania ociepleń, zarówno ze styropianem jak i z wełną mineralną.
- Stosowania jako materiał zbrojący w bezspoinowych systemach ociepleń ścian zewnętrznych TectorTherm.

- Wzmocnienia warstwy zaprawy klejącej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).
- Zabezpieczenia elewacji przed pęknięciami i naprężeniami termicznymi.

Siatka powinna być stosowana zgodnie z projektem technicznym ocieplenia budynku, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi uwzględniającymi właściwości techniczne siatki.

PRZECHOWYWANIE

Siatkę należy przechowywać w pozycji pionowej, w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzewczych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienności właściwości technicznych wyrobu.

Temperatura przechowywania powinna wynosić od 0°C do 35°C. Produkt narażony na długotrwałe działanie warunków atmosferycznych, w szczególności wilgoci, może utracić swoje pierwotne właściwości użytkowe.

BARWA

Błękitna


DANE TECHNICZNE

Wymiar rolki: [m]	1×50
Szerokość rolki: [mm]	1000 ±1%
Długość rolki: [m]	50
Rozmiar oczek: [mm]	3,9 (±0,8) × 3,8 (±0,8)
Waga rolki [kg]:	8,15
Ilość sztuk na palecie [szt.]:	33
Waga produktu na palecie [kg]:	269

TectorTherm 165

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

KARTA TECHNICZNA

		1020	
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: E132L			
Nr Deklaracji Właściwości Użytkowych: DoP_E132L_04PL			
Masterplast YU d.o.o. Bodrogyvári Ferenc 172., Subotica SRB24000, Serbia		Masterplast sp. z o.o. 62-090 Rokietnica, ul. Kolejowa 24	
EAD 040016-01-0404 - December/grudzień 2019		ETA 16/0068 z dnia 20.02.2023	
Siatka podtylnkowa do systemów ociepleń zewnętrznych (ETICS)			
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Zawartość popiołu		81,9% (±4%)	
Zawartość substancji organicznych		18,1% (±4%)	
Ciepło spalania Q_{PCS}		<7,25 MJ/kg	
Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużanie (kierunek osnowy i wążku)	Średni wymiar		5,1 (±0,8) mm x 4,2 (±0,8) mm
	Wymiar wewnętrzny		3,9 (±0,8) mm x 3,8 (±0,8) mm
	W stanie dostarczonym – wytrzymałość na rozciąganie – wydłużenie	w kierunku osnowy	43 N/mm (±8) 3,56% (±1)
		w kierunku wążku	48 N/mm (±8) 3,60% (±1)
	Po alkaliach – wytrzymałość na rozciąganie – wydłużenie	w kierunku osnowy	≥20 N/mm 2,15% (±1,4)
		w kierunku wążku	≥20 N/mm 2,17% (±1,4)
	Wytrzymałość resztkowa (% siły w stanie jak dostarczono)		≥50%
Masa powierzchniowa		163 g/m ² (±5%)	
Grubość		0,43 mm (±0,07)	

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do aplikacji siatki z włókien szklanych w celu wykonania warstwy zbrojonej, niezbędne jest prawidłowe zamocowanie i zakotwiczenie termoizolacji zgodnie z technologią kompleksowego systemu izolacji cieplnej zewnętrznych ścian budynków. Aby uzyskać równą powierzchnię zamocowanych płyt, należy przeszlirować całą licową powierzchnię styropianu, używając grubego papieru ściernego lub tzw. „tarki”, co pozwoli na usunięcie ewentualnych nierówności.

Na początku istotne jest wzmocnienie krawędzi otworów okiennych i drzwiowych. W tym celu w narożach

tych otworów należy diagonalnie (pod kątem 45°) przykleić siatkę z włókien szklanych o wymiarach 25×30 cm stosując zaprawy klejowe TectorTherm. Następnie należy zainstalować profile narożnikowe, kąpinosowe, przyokienne oraz dylatacyjne, o ile są wymagane. Warto również osadzić parapety oraz inne listwy zabezpieczające i wykończeniowe.

Warstwę zbrojoną można wykonać na oczyszczonych i wyrównanych (po szlifowaniu) płytach ze styropianu lub wełny mineralnej najwcześniej 3 dni po ich zamocowaniu. Powierzchnia płyt powinna być równa i wolna od kurzu. Płyty styropianowe, które były przez dłuższy czas narażone na działanie promieni UV, należy przetrzeć w celu usunięcia zwierzającej i poźółtkłej warstwy.

Ważne: Wszystkie nierówności muszą zostać usunięte, a ewentualne nieciągłości w termoizolacji, takie jak szczeliny, należy uzupełnić. Po szlifowaniu niezbędne jest dokładne odpylenie powierzchni (najlepiej mechaniczne), ponieważ pozostałe cząstki mogą stworzyć warstwę antyadhezyjną, co osłabia przyczepność kolejnych warstw ocieplenia.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Aby prawidłowo wykonać warstwę zbrojoną, należy na podłoże nałożyć zaprawę klejaco-szpachlową w postaci ciągłej i równomiernej warstwy o grubości około 3–4 mm. Powinna ona mieć nieco większą szerokość niż pasmo siatki zbrojącej. Następnie, używając ząbkowanej krawędzi pacy o zębach o wymiarach 8–12 mm, przeciągamy nałożoną zaprawę, i natychmiast wtapiamy w nią siatkę z włókien szklanych, układając ją pionowo z góry na dół. Siatka powinna być równomiernie napięta oraz całkowicie zatopiona w zaprawie na głębokość 1/3 grubości warstwy.

Po wtopieniu siatki należy starannie wyrównać całą powierzchnię warstwy, tak aby pokryła się w całości, a w razie potrzeby można nałożyć dodatkową porcję zaprawy metodą „mokre na mokre”. Sąsiednie pasy siatki powinny być łączone na zakład o minimalnej szerokości 10 cm na ścianach, a w narożach nie mniej niż 20 cm. Grubość otuliny zatopionej siatki zbrojonej w zaprawie klejaco-szpachlowej powinna wynosić co najmniej 1 mm. Całkowita grubość warstwy zbrojonej,

TectorTherm 165

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

KARTA TECHNICZNA

zawierająca jedną warstwę siatki, powinna wynosić od 3 do 5 mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być dobrana w taki sposób, aby umożliwić oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na pełnej ich głębokości.

W szczególnie narażonych na uszkodzenia miejscach, takich jak ściany garażowe czy strefy cokołowe, zaleca się zastosowanie dwóch warstw siatki, przy czym poszczególne warstwy powinny być zatapiane z przesunięciem pionowych zakładów lub w układzie poziomym i pionowym. Ślady po pracy, które pozostały po wyrównywaniu, warto zeszlifować papierem ściernym. W miejscach przecięcia siatki, na przykład przy kotwach rusztowaniowych, konieczne jest wykonanie dodatkowego wzmocnienia poprzez wtopienie dodatkowego paska siatki. Do przycinania siatki należy używać ostrego noża.

Uwaga: Niewłaściwe jest pozostawienie jakiegokolwiek części siatki bez otulenia zaprawą klejąco-szpachlową oraz wykonywanie zbrojenia na rozciągniętej siatce bez wcześniejszego nałożenia zaprawy na podłoże.

Wysychanie

Czas schnięcia wykonanej warstwy zbrojonej wynosi minimum 3 dni (przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza na poziomie 65%). Po upływie tego okresu można nanieść podkład tynkarski, a po jego odpowiednim wysezonowaniu, nałożyć masę tynkarską.

Uwaga: Niskie temperatury oraz wysoka wilgotność powietrza mogą wydłużyć czas wysychania zaprawy.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Warstwę zbrojoną na powierzchni warstwy termoizolacyjnej należy wykonać w ciągu maksymalnie 30 dni od jej przyklejenia. Dłuższy kontakt warstwy termoizolacyjnej z warunkami atmosferycznymi może prowadzić do obniżenia przyczepności zaprawy klejąco-szpachlowej. Aby uniknąć pęknięć i nierówności, istotne jest, aby cały proces wykonania powierzchni, stanowiącej jedną całość architektoniczną, odbył się w ramach jednego cyklu roboczego.

Podczas nakładania i wysychania zaprawy klejąco-szpachlowej powinny panować korzystne warunki: bezdeszczowa pogoda oraz temperatura powietrza w przedziale od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Zaleca się unikanie pracy na powierzchniach bezpośrednio narażonych na intensywne nasłonecznienie, w silnym wietrze oraz przy wysokiej wilgotności powietrza.

Aby zabezpieczyć jeszcze niewyschniętą warstwę zbrojoną przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, rekomenduje się zastosowanie odpowiednich siatek ostonowych lub plandek ochronnych na rusztowaniach. Podczas zatapiania siatki w zaprawie klejąco-szpachlowej należy zwrócić szczególną uwagę na to, by pod siatką nie tworzyły się puste przestrzenie. W przypadku stosowania narożnikowych profili ochronnych, siatkę należy przełożyć przez profil przynajmniej z jednej strony. Przed nałożeniem tynku warto upewnić się, że siatka nie jest uszkodzona ani nie pozbawiona warstwy zaprawy klejąco-szpachlowej.



Dowiedz się więcej
o produktach **Tector Therm**

