

# **TECHNOLOGIA OCIEPLENIA METODĄ LEKKĄ MOKRĄ-BEZSPOINOWĄ . (styropian, tynk polikrzemianowy faktura gładka)**

Technologia przewiduje ocieplenie ścian budynku w systemie ETICS płytami styropianowymi na zaprawie klejącej i mocowanie łącznikami mechanicznymi, wzmocnienie ich siatką z włókna szklanego zatopioną w zaprawie klejącej , wykończenie całości cienkowarstwową wyprawą tynkarską mineralną granulacji 1,5 mm, a następnie zatarcie na gładko tynkiem modelowanym.

Należy zastosować **tynk mineralny polikrzemianowy** .

## **1. Przygotowanie podłoża :**

(podłoże powinno być nośne, odtłuszczone, czyste, suche i wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego (solnych lub korozyjnych), równe, o dostatecznej przyczepności, pozbawione luźnych i słabo przylegających cząstek, oczyszczone z kurzu i substancji chemicznych):

- Ze względu na możliwość szybko postępujących zniszczeń w strukturze powierzchni ścian przed przystąpieniem do prac należy każdorazowo dokładnie sprawdzić ich stan i ocenić przyczepność zaprawy klejącej do podłoża,
- skuć tynki słabe i odparzone, oczyścić z kurzu ścianę z kurzu i resztek farb, ewentualnie skuć istniejące okładziny ścienne,
- pęknięcia istniejących tynków naprawić poprzez ich przekucie na szerokości 12 cm, uzupełnienie ubytków i zatarcie na gładko z licem ściany,
- uzupełnić ubytki i nierówności o grubości ponad 5mm zaprawą wyrównawczą murarską,
- zagruntować podłoże za pomocą preparatu gruntującego,
- po wykonaniu prac przygotowawczych należy wykonać próbę przyczepności styropianu do podłoża oraz próbę skuteczności mocowania mechanicznego- w przypadku uzyskania niedostatecznych parametrów skontaktować się z doradcami technicznymi producenta systemu.

## **2.Przyklejanie i mocowanie mechaniczne płyt styropianowych:**

- zaprawę nakładać na płytę styropianową pasami na obrzeżach , a na pozostałej powierzchni „plackami” (wg instrukcji producenta systemu), (minimalna powierzchnia pokryta zaprawą to 40% powierzchni płyty) i docisnąć do ściany,
- płyty przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych,
- na ścianach z pustaków, cegieł, prefabrykatów- płyty rozmieścić tak aby ich styki nie pokrywały się ze złączeniami istniejących elementów ściennych, płyty mocować łącznikami **dl.220mm (grubość ocieplenia 15 cm)**; (ilość kołków: 8-10 szt./m<sup>2</sup>) -dopiero po upływie minimum 24 godzin od przyklejenia płyt, wybrany kołek ma być dostosowany do rodzaju podłoża, rodzaju ocieplenia i wysokości budynku,

na elementach wysokich narażonych na ssanie wiatru zastosować więcej kołków po rozpoznaniu nośności podłoża i warunków lokalnych,

- **należy zastosować kołki z zaślepkami ze styropianu,**
- ewentualne szczeliny w warstwie styropianu uzupełnić styropianem lub pianką poliuretanową,
- powierzchnie płyt styropianowych wyrównać poprzez szlifowanie papierem ściernym mocowanym do dużej pacy tynkarskiej,
- należy zastosować aluminiowe listwy startowe (w części budynku gdzie nie występuje ocieplenie) i narożne oraz inne systemowe akcesoria wykończeniowe zalecane przez producenta systemu.

### **3.Wykonanie warstwy wzmacniającej zbrojonej siatką :**

- warstwę zbrojoną stanowi zaprawa z zatopioną w niej siatką z włókna szklanego,
- do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt,
- zastosować systemową zaprawę klejącą i siatkę z włókna szklanego,
- zaprawę nanieść na powierzchnie płyt warstwą ciągłą o grubości około 4 mm, wcisnąć siatkę i nanieść drugą warstwę zaprawy dla całkowitego przykrycia siatki,
- siatkę nakładać bez sfaldowań, równomiernie napiętą, na zakład nie mniejszy niż 50mm,
- ościeża okienne i drzwiowe (szpalety) okleić siatką na całej ich głębokości, a narożniki otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić poprzez naklejenie dodatkowych kawałków siatki bezpośrednio na warstwę ocieplenia,
- od poziomu terenu do parteru włącznie należy zastosować dwie warstwy siatki dla wzmocnienia powierzchni przed uszkodzeniami.

### **4.Wykonanie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej:**

- prace nie mogą być prowadzone przy temp. powietrza poniżej 5 st. C i powyżej 25 st.C, przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze,
- powierzchnie zagruntować podkładem tynkarskim,
- **wykonać warstwę tynku polikrzemianowego faktura gładka (struktura pełna 1,5 mm+ tynk modelowany).**
- kolory wg projektu kolorystyki.

#### **Uwaga:**

Miejsce połączeń ocieplenia ze stolarką okienną, drzwiową, obróbkami blacharskimi i dylatacjami należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwale elastycznymi np. kitami silikonowymi, uszczelkami rozprężnymi. Dylatacje konstrukcyjne wykończyć zgodnie technologią producenta systemu dobierając rozwiązanie odpowiednie do szerokości szczeliny.

**Przed wykonaniem ocieplenia wybór systemu podać do akceptacji przez Inwestora.**

**Należy zastosować kompletny system producenta.**

