

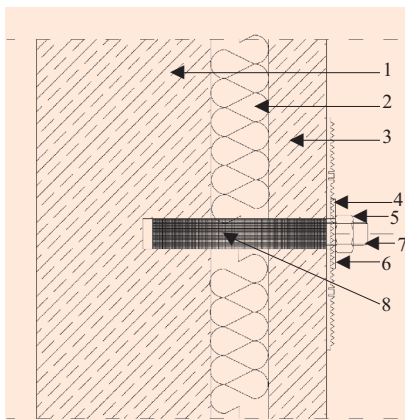
Neoblock – system naprawy i wzmocniania wielkiej płyty oferowany przez firmę Neotherm

Rosnące wymagania dotyczące ochrony cieplnej budynków to m.in. sukcesywne zmniejszanie współczynnika przenikania ciepła przez zewnętrzną przegrodę pionową – od 2021 r. $U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Spełnienie takiego wymagania w przypadku ocieplonych budynków jest nieco skomplikowane, ponieważ oprócz obliczeń cieplno-wilgotnościowych należy przeprowadzić techniczną ocenę istniejącego ocieplenia, a gdy dotyczy to wielkiej płyty – kontrolę i ocenę stanu konstrukcji.

Budynki wzniesione w tej technologii wykonane są z płyt warstwowych składających się z trzech warstw: **nośnej; izolacyjnej i fakturowej**. Poszczególne warstwy połączone są metalowymi łącznikami – wieszakami, które przenoszą obciążenia od płyty oraz odkształceń termicznych. Zła jakość stali użyta do produkcji wieszaków oraz wykonania całego elementu, przekłada się obecnie na konieczność wykonania naprawy i wzmocnienia konstrukcji wielkopłytowej przed przystąpieniem do prac dociepleniowych. Nowe ocieplenie budynku ETICS wiąże się bowiem ze zwiększeniem obciążeń działających na warstwę fakturową.

W przypadku, gdy w wyniku przeprowadzonej oceny i diagnostyki elementów konstrukcyjnych okaże się, że wielka płyta jest w złym stanie technicznym, konieczne są prace naprawcze i jej mechaniczne wzmocnienie. Ścianę trójwarstwową można wzmocnić za pomocą **łącznika wklejanego Neoblock łączącego warstwę nośną i fakturową**, który składa się z:

- nagwintowanego pręta stalowego Neo-PG-M20 ze stali nierdzewnej A2 lub A4;
- nakrętki oraz podkładki ze stali nierdzewnej A2 lub A4;



Wzmocnienie betonowej ściany warstwowej łącznikiem wklejanym Neoblock: 1 – warstwa nośna; 2 – warstwa izolacyjna; 3 – warstwa fakturowa; 4 – tarcza Neodisc Plus; 5 – nakrętka; 6 – podkładka; 7 – pręt nagwintowany; 8 – tuleja siatkowa

- tulei siatkowej Neo-TS-26;
- tarczy Neodisc Plus;
- poliestrowej zaprawy żywicznej Neoblock.

Łączniki wklejane Neoblock są przeznaczone do wzmocniania betonowych ścian warstwowych, w których:

- warstwa nośna jest wykonana z betonu zwykłego, niezarysowanego lub zarysowanego, klasy nie niższej niż C12/15 zgodnie z normą PN-EN 206+A1:2016;

- warstwa fakturowa jest wykonana z betonu zwykłego, niezarysowanego lub zarysowanego, klasy nie niższej niż C12/15 zgodnie z PN-EN 206+A1:2016.

Łącznik Neoblock pozwala na osiągnięcie bardzo dużej nośności na ścinanie (ze zginaniem) połączenia warstwy fakturowej z warstwą nośną betonowej ściany warstwowej.

Tarcza Neodisc Plus zwiększa powierzchnię docisku, pozwala na uzyskanie stałego i trwałego w czasie do-

cisku dynamometrycznego podkładki oraz nakrętki. Dodatkowo zabezpiecza spękań warstwy płyt fakturowych.

Łączniki wklejane Neoblock powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, który na podstawie faktycznego stanu technicznego i obliczeń statyczno-wytrzymałościowych określa liczbę i rozstaw elementów mocujących. Projekt należy opracować z uwzględnieniem Polskich Norm i innych przepisów budowlanych oraz instrukcją producenta dotyczącą warunków wykonywania zamocowań z użyciem wymienionych łączników wklejanych.

Łączniki wklejane Neoblock są bardzo dobrym rozwiązaniem i warto je stosować w przypadku termomodernizacji budynków wykonanych w technologii wielkiej płyty. Tylko wzmocniona warstwa fakturowa może być bezpiecznym i nośnym podłożem do zamocowania nowego systemu ocieplenia ETICS, np. oferowanego przez naszą firmę **Systemu Patent**, który zapewni pionowym przegrodom wymaganą od 2021 r. izolacyjność cieplną. W efekcie zmniejszą się koszty eksploatacji oraz zwiększy komfort użytkowników i trwałość ścian zewnętrznych. System Patent zabezpieczy też ściany przed działaniem czynników atmosferycznych oraz rozwojem grzybów i alg. W przypadku modernizacji budynków już ocieplonych, dobrym rozwiązaniem jest **system ociepleń Reviblock NRO**, który pozwala na bezpieczne, skuteczne zamocowanie nowej warstwy ocieplenia na krytycznym podłożu.

neotherm®
nowoczesne izolacje

www.neotherm.pl