

Schöck Isolink® TA-H i TA-D – żelbetowe ściany warstwowe bez mostków termicznych

Firma Schöck, wiodący producent nośnych elementów izolacyjnych, bazując na unikalnych właściwościach włókien szklanych, opracowała kotwy termiczne Schöck Isolink® TA-H i TA-D (dawniej Schöck Thermoanker), które ze względu na swoje parametry termiczne stanowią doskonałą alternatywę dla stosowanych tradycyjnie elementów stalowych. Parametry termoizolacyjne kotew zostały potwierdzone certyfikatem niemieckiego Instytutu Domów Pasywnych.

Nowoczesna prefabrykacja nie może się obejść bez nowoczesnych rozwiązań w zakresie izolacji termicznej. Prefabrykowanym warstwowym ścianom zewnętrznym stawiane są takie same wymagania odnośnie maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła U jak przegrodom wykonanym w każdej innej technologii. Ponieważ w prefabrykowanych ścianach warstwowanych, czy to w tzw. sandwichach czy w ścianach z pustką do późniejszego zabetonowania, żelbetowa warstwa elewacyjna oddzielona jest od żelbetowej warstwy nośnej izolacją termiczną, wymagane jest zastosowanie elementów nośnych, łączących skrajne warstwy ze sobą. Ze względu na to, że łączniki przebijają izolację termiczną, ich wpływ na współczynnik U ściany należy uwzględnić poprzez zastosowanie poprawki ze względu na łączniki mechaniczne ΔU_l , co często prowadzi do zwiększenia grubości izolacji termicznej i w konsekwencji – do zmniejszenia powierzchni użytkowej budynku.

Nośny łącznik termiczny do fasad betonowych Schöck Isolink® TA-H i TA-D

Ze względu na niską wartość współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda=0,7$ W/mK, piętnastokrotnie mniejszą w porównaniu do współczynnika dla stali nierdzewnej, kotwy Schöck Isolink TA-H i TA-D są idealnym rozwiązaniem do produkcji nowoczesnych warstwowych ścian prefabrykowanych. Udział punktowych mostków termicznych przy zastosowaniu kotew Isolink jest poniżej 3%, co oznacza, że jest pomijalny. W związku z powyższym izolację termiczną przebitą kotwami Isolink można traktować jako jednolitą. Zastępując tradycyjne łączniki stalowe kotwami Isolink i eliminując wpływ punktowych mostków termicznych na współczynnik przenikania



ciepła U , można w wielu przypadkach pocenić grubość izolacji termicznej, czasami nawet o niepozorny 1 cm, co jednak w efekcie daje duże zyski na powierzchni użytkowej, a to przekłada się na realne zyski Inwestora. Kotwy Schöck Isolink® TA-H i TA-D oprócz funkcji termoizolacyjnych są autonomicznymi elementami nośnymi – przenoszą wszystkie oddziaływania wewnętrzne i zewnętrzne działające w obrębie ściany zewnętrznej w pełnym projektowanym okresie użytkowania konstrukcji tj. ciężar własny warstwy elewacyjnej, zmiana temperatury na grubości tej warstwy, różnica temperatur między powierzchnią zewnętrzną i wewnętrzną ściany, parcie i ssanie wiatru oraz, w przypadku ścian z pustką pomiędzy warstwami, parcie mieszanki betonowej układanej na budowie.

Korzyści dla zakładu prefabrykacji

Efektywność pracy w zakładzie prefabrykacji zależy w dużej mierze od pracochłonności poszczególnych prac przy wykonywaniu danego elementu. Zastosowanie kotew Schöck Isolink® TA-H i TA-D w sposób mierzalny przyspiesza pracę w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Osadzenie

kotew Isolink następuje po ułożeniu warstwy izolacji termicznej, co zmniejsza nakłady pracy na docinanie izolacji, które ma miejsce w przypadku tradycyjnych łączników. Szybszy jest także sam montaż kotew. Ograniczniki osadzenia umożliwiają łatwą i szybką kontrolę głębokości zakotwienia kotew. Kotwy zajmują mało miejsca w magazynie, są lekkie i łatwe w transporcie. W przypadku ścian podwójnych z pustką do późniejszego zabetonowania kotwy Isolink stanowią jednocześnie element dystansowy. W ciągu jednego dnia zakład prefabrykacji może wyprodukować więcej ścian w porównaniu do tych wykonywanych z zastosowaniem łączników stalowych, co przekłada się na większą wydajność i krótszy czas realizacji kontraktów.

 **SCHÖCK**
Postaw na niezawodność



Schöck Sp. z o. o.
Biuro handlowe Warszawa
ul. Jana Olbrachta 94
01-102 Warszawa
tel. 22 533 19 16
www.schock.pl
e-mail: biuro@schock.pl