Specyfikacja techniczna zabudowy poddasza

systemu Rigips 4.70.08

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne dotyczące zabudowy poddasza w systemie Rigips z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o gr. 12,5 mm lub 15 mm mocowanymi na profilach C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania zabudowy poddasza w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych i przemysłowych.

System zabudowy poddasza Rigips posiada określoną klasę odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją nr LBO-087-KZ/21 oraz przy zastosowaniu odpowiedniej wełny mineralnej spełnia wymagania Warunków Technicznych odnośnie izolacyjności termicznej wyrażonej przez współczynnik przenikania ciepła U.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO posiadają Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD), gdzie potwierdza się zgodność systemów RIGIPS z wymaganiami normy EN 15804+A1:2014-04. Deklaracja środowiskowa przyczynia się do ułatwionej oceny budynków komercyjnych w systemach oceny takich jak: HQE (Francja), DGNB(Niemcy), LEED (USA) czy BREEAM (UK).

2. Opis techniczny zabudowy poddasza

Konstrukcja nośna składa się z profili RIGIPS C RIGISTIL i przyściennych RIGIPS U RIGISTIL. Profile obwodowe RIGIPS U RIGISTIL należy montować za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej RIGIPS gr. 3 mm i za pomocą stalowych łączników mechanicznych w rozstawie nie przekraczającym 1000 mm.

Do przedłużania lub łączenia profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL należy stosować łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili RIGIPS C RIGISTIL.

Konstrukcja rusztu powinna być mocowana do konstrukcji dachu uchwytami RIGIPS bezpośrednimi GL2 o długości 75 mm do profili RIGIPS C RIGISTIL lub uchwytami RIGIPS GL9 o długości 125 mm do profili RIGIPS C RIGISTIL. Do mocowania profili RIGIPS C RIGISTIL w uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9 należy stosować co najmniej 4 wkręty RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm. Uchwyty RIGIPS bezpośrednie GL2 lub GL9 należy mocować do konstrukcji dachu. W przypadku konstrukcji drewnianej – wkrętami do drewna, natomiast w przypadku dachów o konstrukcji stalowej mocowane są za pomocą wkrętów samowiercących do konstrukcji stalowej.

Maksymalne rozstawy profili i wieszaków Rigips zostały podane w tabeli w pkt 3.

Wypełnienie systemu stanowi wełna mineralna o określonej grubości i gęstości spełniającej wymagania w zakresie odporności ogniowej zgodnie z klasyfikacją ogniową oraz wymagania dot. współczynnika przenikania ciepła. Zaleca się zastosowanie dwuwarstwowego układu termoizolacji. Pierwszą warstwę izolacji należy ułożyć pomiędzy krokwiami, o grubości równej wysokości krokwi lub pomniejszonej o wysokość szczeliny wentylacyjnej, która powinna wynosić od 2,5 cm do 8 cm. Drugą warstwę (dolna) wełny mineralnej należy ułożyć prostopadle do przebiegu krokwi, tak aby przylegała do spodu konstrukcji dachu, likwidując w ten sposób wszystkie mostki cieplne. Po wewnętrznej stronie ocieplenia należy zastosować paraizolację.

Poszycie zabudowy poddasza stanowią jedna, dwie lub trzy warstwy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO o określonej grubości 12,5 mm lub 15mm.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO są mocowane do kształtowników szkieletu nośnego wkrętami TN.
W przypadku zastosowania płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DFRIEH1, DFRIEH2 lub gipsowych typu GM-FH1 należy zastosować wkręty RIGIPS Hartfix. Długość wkrętów powinna być większa o co najmniej 10 mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Płyty należy mocować wkrętami bezpośrednio do profili rusztu. Rozstaw wkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400 mm, dla zewnętrznych 150 mm.

Połączenia pomiędzy warstwami poszycia płytami gipsowo-kartonowymi oraz uszczelnienia na obwodzie poddasza muszą być wypełnione za pomocą gipsowych mas szpachlowych Rigips. Spoiny zewnętrzne między płytami gipsowo-kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi Rigips.

3. Parametry techniczne zabudowy poddasza

Nazwa wariantu	Grubość zabudowy [mm]	Masa zabudowy [kg]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Współczynnik przenikania ciepła [W/(m2·K)]	Maksymalny rozstaw mocowania [mm]	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Podłużnie do długości płyty	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Poprzecznie do długości płyty	Wypełnienie wełną mineralną
gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 ***)	33	12 **)	nieokreślona *)	0,14 2)	1000	400	500	ISOVER SUPER-MATAlub dowolna gr. 250 mm

*) Klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC X Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny SUPER-MATA między krokwiami i 100 mm wełny SUPER-MATA pod krokwiami (wartość orientacyjna).