

## Specyfikacja techniczna wykonania ścian działowych masywnych systemu Rigips 3.90.03 AKU

### 1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne wykonania ścian działowych z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc gr. 100 mm z okładziną ścienną z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm mocowaną na profilach CD 60 i uchwytach akustycznych ES.

Zestaw wyrobów objętych specyfikacją przeznaczony jest do wykonywania przegród w systemie RIGIPS Rigiroc, które mogą być stosowane jako nienośne ściany wewnętrzne (nie przenoszące obciążeń od konstrukcji budynku, np. stropu), zgodnie z normą PN-EN 15318 „Projektowanie i zastosowanie płyt gipsowych”.

Projektowanie ścian i zastosowanie bloczków gipsowych powinno odbywać się zgodnie z PN-EN 15318:2009 „Projektowanie i zastosowanie płyt gipsowych”.

Systemy Rigips z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc posiadają Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD), gdzie potwierdza się zgodność z 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).

Systemy ścian działowych Rigips posiadające klasę odporności ogniowej powinny spełniać wymagania określone w Klasyfikacji Ogniowej LBO-221-K/21.

### 2. Opis techniczny konstrukcji ściany

Konstrukcja ściany działowej składa się z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc gr. 100mm lub RIGIPS Rigiroc Hydro (pierwsza warstwa) gr. 100mm łączonych ze sobą za pomocą kleju RIGIPS Rigiroc metodą „na wpust i pióro”.

Ściany działowe z bloczków gipsowych Rigiroc połączone są z sąsiednimi przegrodami (ścianami i stropem) za pomocą przekładki z korka naturalnego RIGIPS Rigiroc a z podłożem za pomocą taśmy bitumicznej RIGIPS. Całą powierzchnię szpachluje się na grubość 1-3 mm za pomocą gładzi gipsowej RIGIPS Rimano Glet XL.

Szkielet nośny okładziny ściennej składa się z pionowych profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wstawianych w profile poziome, obwodowe RIGIPS UD 30 ULTRASTIL. Profile RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, w rozstawie co 600 mm, mocowane są do ściany przy pomocy uchwytów ES akustycznych mocowanych w maksymalnym rozstawie co 1250 mm. Uchwyty RIGIPS mogą być montowane do konstrukcji za pośrednictwem taśmy uszczelniającej piankowej. Profile pionowe RIGIPS CD 60 ULTRASTIL przykręca się do uchwytów za pomocą wkrętów „pchełek” 3,9x11 mm. Kształtowniki obwodowe RIGIPS UD 30 ULTRASTIL mocuje się do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w maksymalnym rozstawie 1000mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz podłoża powinna być zastosowana taśma uszczelniająca, szczelnie ułożona.

Płyty gipsowo-kartonowe przykręca się tylko do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, nie należy przykręcać ich do profili RIGIPS UD 30 ULTRASTIL.

Wypełnienie okładziny ściennej stanowi wełna mineralna o grubości i gęstości odpowiednio dobranej ze względu na wymagania dotyczące odporności ogniowej przegrody oraz wymagania odpowiedniej opinii akustycznej.

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO mocowane są do profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL wkrętami RIGIPS typu HartFix 3,9x25mm, w rozstawie co 250 mm. Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Wszystkie połączenia między warstwami poszycia płytami gipsowo-kartonowymi oraz uszczelnienia na obwodzie okładzin ściennych wykonuje się gipsową masą szpachlową Rigips.

### 3. Parametry techniczne ściany działowej

Nazwa wariantu	Konstrukcja z profili RIGIPS	Grubość [mm]	Masa [kg]	Masa zabudowy [kg]	Wysokość maksymalna [mm]	Klasa odporności ogniowej [minuty]	Izolacyjność akustyczna R <sub>w</sub> [dB]	Izolacyjność akustyczna R <sub>A1</sub> [dB]	Współczynnik przenikania ciepła [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Wypełnienie wełną mineralną
Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	CD 60 GypSerra®/ULTRASTIL®	162,5	106	106	4000	EI 180 <sup>1)</sup> *) __REI180 <sup>2)</sup> *)	59 <sup>3)</sup>	58 <sup>3)</sup>	0,475	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta, ROCKWOOL

\*\*) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona. 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Raport badań akustycznych LTB LA06-0785/12/R83NA.