

Konstrukcje ścianek lekkich – parametry akustyczne

W tym rozdziale usystematyzowano rozwiązania lekkich ścianek działowych w pojedynczej lub podwójnej konstrukcji, składającej się z metalowych profiliów:

- poziomych UW50, UW75 i UW100,
- pionowych CW50, CW75 i CW100.

Opłytywanie: płyta gipsowo-kartonowa typu A (GKB) zgodnie z normą PN EN 520, o grubości 12,5 mm i masie jednostkowej nie mniejszej niż

7,12 kg/m² montowana w jednej, dwóch lub trzech warstwach.

Wypełnienie ścian: wełna skalna **ROCKSONIC SUPER** firmy **ROCKWOOL** o grubości 50 mm, 75 mm i 100 mm lub inna wełna skalna firmy **ROCKWOOL** o gęstości nominalnej 38 kg/m³.

Takie zestawienie pozwala na szybkie sprawdzenie izolacyjności akustycznej, osiągniętej przez przyjęte rozwiązanie konstrukcyjne.

Ściana działowa na pojedynczej stalowej konstrukcji z pojedynczą okładziną



1 ROCKSONIC SUPER o grub. 50 mm, 75 mm, 100 mm

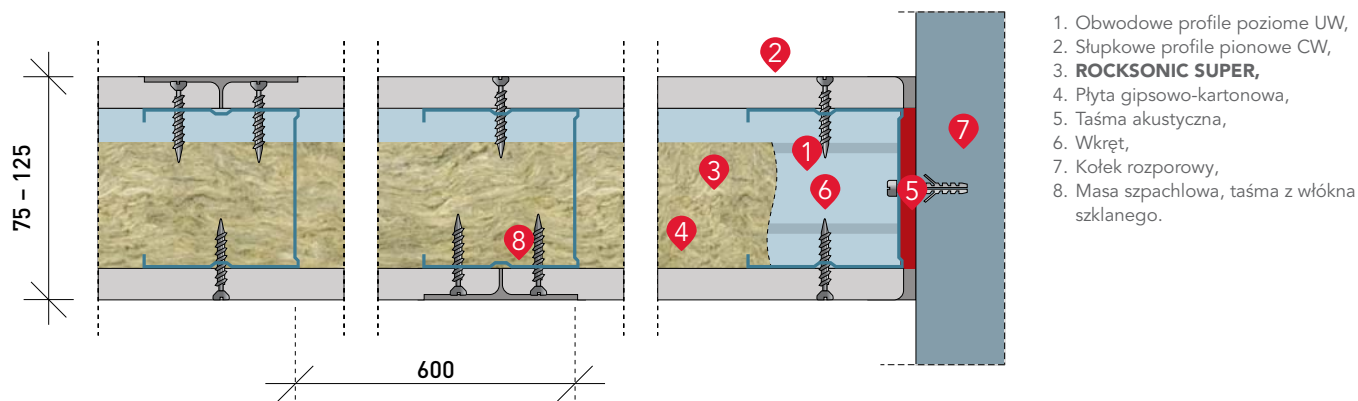
2 Ruszt metalowy CW50 / UW50

3 Płyta gipsowo-kartonowa o grub. 1 x 12,5 mm

Wytyczne projektowe

Pojedynczy ruszt z pojedynczym oplytowaniem z płyt gipsowo-kartonowych o grub. 1 x 12,5 mm

Okładziny z płyty gipsowo-kartonowej mocowane wkrętami do szkieletu co ok. 250 mm.



Wskaźniki izolacyjności akustycznej ścianek działowych na pojedynczej stalowej konstrukcji z obustronną pojedynczą okładziną gipsowo-kartonową

Konstrukcja rusztu	Grubość płyt ROCKSONIC SUPER [mm]	Klasa izolacyjności akustycznej dla konstrukcji budynku: (Izolacyjność akustyczna R' _{A1})			Grubość ściany [mm]	Klasa odporności ogniowej
		Ciężkiej	Średniej	Lekkiej		
CW50 / UW50	50	35 (36 dB)	35 (36 dB)	35 (36 dB)	75	EI30 EI60*
CW75 / UW75	50	35 (38 dB)	35 (38 dB)	35 (38 dB)	100	EI30 EI60*
	75	35 (39 dB)	35 (39 dB)	35 (38 dB)	100	EI30 EI60*
CW100 / UW100	50	40 (40 dB)	40 (40 dB)	35 (39 dB)	125	EI30 EI60*
	75	40 (42 dB)	40 (42 dB)	40 (41 dB)	125	EI30 EI60*
	100	40 (43 dB)	40 (43 dB)	40 (41 dB)	125	EI30 EI60*

* przy zastosowaniu płyt gipsowo-kartonowych typu F oraz wełny ROCKTON.
 Klasyfikacje w zakresie odporności ogniowej nr LBO-581-K/14 oraz LBO-587-K/14.
 Izolacyjność akustyczna R'_{A1} wg opinii nr GLA-1167.RS-O/15 oraz GLA-1167.RS/2-O/15.