

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA ŚCIAN WYKONANYCH Z BLOCzków SILIKATOWYCH SIL-PRO

Producent bloczków silikatowych **SIL-PRO Warszawa Sp. z o.o.** na podstawie umowy z Instytutem Techniki Budowlanej przeprowadził badania izolacyjności akustycznej ścian wykonanych z bloczków silikatowych SIL-PRO, wyprodukowanych w zakładzie produkcyjnym **Nowy Modlin**.

Wszystkie badane ściany zostały wymurowane wg jednakowych standardów wykonania:

- Spoiny poziome: grubości ok. 2mm z zaprawy murarskiej do cienkich spoin
- Spoiny pionowe: bez wypełnienia, boczne powierzchnie bloczka są wyprofilowane, połączenie typu pióro/wpust
- Boczne kieszenie i drażenia bloczków pozostają niewypełnione
- Wykończenie powierzchni obustronne tynkiem gipsowym 10mm

Wartości dla poszczególnych ścian wykonanych z bloczków SIL-PRO:

Rodzaj bloczka	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Gęstości [g/cm ³]	R _w [dB]	R _{A1} [dB]	R _{A2} [dB]	Uwagi
U8L	15	1,4	42	41	38	Wartość zmierzona
U12L	15	1,6	49	48	45	Wartość zmierzona
U15L	15	1,4	52	51	47	Wartość zmierzona
U18L	15	1,4	52	51	48	Wartość zmierzona
	20	1,6	52	51	48	Wartość deklarowana
U18V	20	1,8	56	55	51	Wartość zmierzona
	25	1,8	56	55	51	Wartość deklarowana
	30	2,0	57	56	53	Wartość zmierzona
U18V(P)	20	2,0	57	56	52	Wartość zmierzona
U24L	15	1,4	57	56	53	Wartość zmierzona
	20	1,4	57	56	53	Wartość deklarowana
U24V	20	1,8	59	57	53	Wartość zmierzona
	25	1,8	59	57	53	Wartość deklarowana

Pełny opis badania został przedstawiony w „Raporcie z badań” z Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska ITB
- NR LZF01-01000/19/Z00NZF, LZF02-01000/19/Z00NZF, LZF01-02605/20/Z00NZF, LZF02-02605/20/Z00NZF, LZF00-00607/21/Z00NZF,
LZF00-02984/24/Z00NZF