

ISOVER ŚCIANA DZIAŁOWA

Omówienie rozwiązań BIM dla Graphisoft® Archicad

Rozwiązania ścian działowych z wełną mineralną ISOVER zostały podzielone na dwie grupy i zestawione w dwóch plikach:

1. Ściana działowa ISOVER

Rozwiązania ścian działowych z zastosowaniem izolacji akustycznej z wełny mineralnej ISOVER

2. Ściana działowa ISOVER-RIGIPS

Rozwiązania ścian działowych z zastosowaniem izolacji akustycznej z wełny mineralnej ISOVER z konstrukcją i opływowaniem RIGIPS w systemach ISOVER-RIGIPS zawarte w publikacji *Tabele doboru systemów lekkiej zabudowy ze względu na izolacyjność akustyczną przegród AKU-MATRIX*

Ad. 1.

Rozwiązania ścian działowych, dla których określono wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej R_w wraz z widmowymi wskaźnikami adaptacyjnymi C i Ctr, na które składają się:

- a) izolacja akustyczna - wełna mineralna ISOVER gr. 50, 70, 75 i 100 mm:
 - Aku-Płyta,
 - Polterm Uni,
 - Uni-Sonic.

- b) opłytywanie pojedyncze, podwójne lub potrójne – płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm lub 15 mm dowolnego producenta o gęstości 960 kg/m³.

Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej R_w wraz z widmowymi wskaźnikami adaptacyjnymi C i Ctr dla poszczególnych rozwiązań zostały wyznaczone na podstawie kalkulacji akustycznych w programie INSUL.

Ściany w pliku zostały zestawione w trzech kolumnach zależnie od liczby zastosowanych płyt gipsowo-kartonowych.

Objaśnienie nazw poszczególnych rozwiązań na przykładzie:

ISOVER.SDZ.AKU.75.RW44(-4,-11)

ISOVER – nazwa producenta wełny mineralnej

SDZ – rodzaj przegrody tj. ściana działowa

AKU – rodzaj materiału izolacyjnego:

AKU tj. ISOVER Aku-Płyta,

POL tj. ISOVER Polterm Uni,

UNI tj. ISOVER Uni-Sonic.

75 – grubość całkowita ściany

RW44(-4,-11) – R_w (C, Ctr) ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej R_w oraz wskaźniki adaptacyjne C i Ctr

Zestawienie rozwiązań ścian działowych:

	Nazwa rozwiązania	Poszycie płyty g-k	Materiał termoizolacyjny - wełna mineralna ISOVER	Grubość wełny [mm]	Grubość całkowita ścianki [mm]	Rw [dB]	C [dB]	Ctr [dB]	
1	ISOVER.SDZ.AKU.75.RW44(-4,-11)	pojedyncze 12,5 mm	Aku-Płyta	50	75	44	-4	-11	
	ISOVER.SDZ.AKU.100.RW48(-5,-13)			75	100	48	-5	-13	
	ISOVER.SDZ.AKU.125.RW51(-5,-12)			100	125	51	-5	-12	
		pojedyncze 12,5 mm	Polterm Uni	50	75	45	-4	-12	
				ISOVER.SDZ.POL.95.RW48(-5,-13)	70	95	48	-5	-13
				ISOVER.SDZ.POL.125.RW51(-4,-12)	100	125	51	-4	-12
		pojedyncze 12,5 mm	Uni-Sonic	50	75	44	-4	-11	
				ISOVER.SDZ.UNI.100.RW47(-4,-12)	75	100	47	-4	-12
				ISOVER.SDZ.UNI.125.RW50(-4,-12)	100	125	50	-4	-12
2	ISOVER.SDZ.AKU.100.RW56(-4,-12)	podwójne 2x12,5 mm	Aku-Płyta	50	100	56	-4	-12	
	ISOVER.SDZ.AKU.125.RW60(-4,-11)			75	125	60	-4	-11	
	ISOVER.SDZ.AKU.150.RW62(-3,-10)			100	150	62	-3	-10	
		podwójne 2x12,5 mm	Polterm Uni	50	100	57	-5	-12	
				ISOVER.SDZ.POL.120.RW60(-4,-11)	70	120	60	-4	-11
				ISOVER.SDZ.POL.150.RW62(-3,-9)	100	150	62	-3	-9
		podwójne 2x12,5 mm	Uni-Sonic	50	100	56	-5	-12	
				ISOVER.SDZ.UNI.125.RW59(-3,-10)	75	125	59	-3	-10
				ISOVER.SDZ.UNI.150.RW61(-3,-9)	100	150	61	-3	-9
3	ISOVER.SDZ.AKU.125.RW63(-3,-11)	potrójne 3x12,5 mm	Aku-Płyta	50	125	63	-3	-11	
	ISOVER.SDZ.AKU.150.RW66(-3,-10)			75	150	66	-3	-10	
	ISOVER.SDZ.AKU.175.RW67(-2,-8)			100	175	67	-2	-8	
		potrójne 3x12,5 mm	Polterm Uni	50	125	64	-4	-11	
				ISOVER.SDZ.POL.145.RW66(-3,-10)	70	145	66	-3	-10
				ISOVER.SDZ.POL.175.RW67(-2,-8)	100	175	67	-2	-8
		potrójne 3x12,5 mm	Uni-Sonic	50	125	63	-4	-11	
				ISOVER.SDZ.UNI.150.RW65(-2,-9)	75	150	65	-2	-9
				ISOVER.SDZ.UNI.175.RW67(-3,-9)	100	175	67	-3	-9
4	ISOVER.SDZ.AKU.80.RW47(-5,-12)	pojedyncze 15 mm	Aku-Płyta	50	80	47	-5	-12	
	ISOVER.SDZ.AKU.105.RW50(-4,-11)			75	105	50	-4	-11	
	ISOVER.SDZ.AKU.130.RW53(-4,-11)			100	130	53	-4	-11	
		pojedyncze 15 mm	Polterm Uni	50	80	48	-5	-13	
				ISOVER.SDZ.POL.100.RW50(-4,-12)	70	100	50	-4	-12
				ISOVER.SDZ.POL.130.RW53(-3,-11)	100	130	53	-3	-11
		pojedyncze 15 mm	Uni-Sonic	50	80	46	-4	-12	
				ISOVER.SDZ.UNI.105.RW50(-4,-12)	75	105	50	-4	-12
				ISOVER.SDZ.UNI.130.RW52(-3,-11)	100	130	52	-3	-11
5	ISOVER.SDZ.AKU.110.RW59(-4,-11)	podwójne 2x15 mm	Aku-Płyta	50	110	59	-4	-11	
	ISOVER.SDZ.AKU.135.RW61(-3,-9)			75	135	61	-3	-9	
	ISOVER.SDZ.AKU.160.RW63(-3,-8)			100	160	63	-3	-8	
		podwójne 2x15 mm	Polterm Uni	50	110	59	-4	-11	
				ISOVER.SDZ.POL.130.RW61(-3,-9)	70	130	61	-3	-9
				ISOVER.SDZ.POL.160.RW63(-3,-8)	100	160	63	-3	-8
		podwójne 2x15 mm	Uni-Sonic	50	110	58	-4	-11	
				ISOVER.SDZ.UNI.135.RW61(-3,-9)	75	135	61	-3	-9

	ISOVER.SDZ.UNI.160.RW62(-2,-8)			100	160	62	-2	-8
6	ISOVER.SDZ.AKU.140.RW65(-3,-10)	potrójne 3x15 mm	Aku-Płyta	50	140	65	-3	-10
	ISOVER.SDZ.AKU.165.RW67(-3,-8)			75	165	67	-3	-8
	ISOVER.SDZ.AKU.190.RW67(-2,-6)			100	190	67	-2	-6
	ISOVER.SDZ.POL.140.RW65(-3,-9)	potrójne 3x15 mm	Polterm Uni	50	140	65	-3	-9
	ISOVER.SDZ.POL.160.RW67(-3,-8)			70	160	67	-3	-8
	ISOVER.SDZ.POL.190.RW68(-3,-7)			100	190	68	-3	-7
	ISOVER.SDZ.UNI.140.RW64(-3,-9)	potrójne 3x15 mm	Uni-Sonic	50	140	64	-3	-9
	ISOVER.SDZ.UNI.165.RW66(-2,-8)			75	165	66	-2	-8
	ISOVER.SDZ.UNI.190.RW67(-2,-7)			100	190	67	-2	-7
7	ISOVER.SDZ.AKU.105.RW58(-5,-12)	podwójne: 1x12,5 mm i 1x15mm	Aku-Płyta	50	105	58	-5	-12
	ISOVER.SDZ.AKU.130.RW60(-3,-9)			75	130	60	-3	-9
	ISOVER.SDZ.AKU.155.RW62(-3,-9)			100	155	62	-3	-9
	ISOVER.SDZ.POL.105.RW58(-4,-12)	podwójne: 1x12,5 mm i 1x15mm	Polterm Uni	50	105	58	-4	-12
	ISOVER.SDZ.POL.125.RW60(-3,-10)			70	125	60	-3	-10
	ISOVER.SDZ.POL.155.RW62(-2,-8)			100	155	62	-2	-8
	ISOVER.SDZ.UNI.105.RW57(-4,-11)	podwójne: 1x12,5 mm i 1x15mm	Uni-Sonic	50	105	57	-4	-11
	ISOVER.SDZ.UNI.130.RW60(-3,-10)			75	130	60	-3	-10
	ISOVER.SDZ.UNI.155.RW62(-3,-9)			100	155	62	-3	-9
8	ISOVER.SDZ.AKU.155.RW62(-2,-8)	podwójne 2x12,5 mm	Aku-Płyta	2x50	155	62	-2	-8
	ISOVER.SDZ.AKU.205.RW64(-2,-7)			2x75	205	64	-2	-7
	ISOVER.SDZ.AKU.255.RW64(-1,-6)			2x100	255	64	-1	-6
	ISOVER.SDZ.POL.155.RW62(-2,-8)	podwójne 2x12,5 mm	Polterm Uni	2x50	155	62	-2	-8
	ISOVER.SDZ.POL.195.RW63(-1,-7)			2x70	195	63	-1	-7
	ISOVER.SDZ.POL.255.RW64(-1,-6)			2x100	255	64	-1	-6
	ISOVER.SDZ.UNI.155.RW62(-2,-8)	podwójne 2x12,5 mm	Uni-Sonic	2x50	155	62	-2	-8
	ISOVER.SDZ.UNI.205.RW64(-2,-7)			2x75	205	64	-2	-7
	ISOVER.SDZ.UNI.255.RW64(-1,-6)			2x100	255	64	-1	-6
9	ISOVER.SDZ.AKU.165.RW64(-2,-7)	podwójne 2x15 mm	Aku-Płyta	2x50	165	64	-2	-7
	ISOVER.SDZ.AKU.215.RW65(-2,-6)			2x75	215	65	-2	-6
	ISOVER.SDZ.AKU.265.RW65(-1,-5)			2x100	265	65	-1	-5
	ISOVER.SDZ.POL.165.RW64(-2,-7)	podwójne 2x15 mm	Polterm Uni	2x50	165	64	-2	-7
	ISOVER.SDZ.POL.205.RW64(-1,-5)			2x70	205	64	-1	-5
	ISOVER.SDZ.POL.265.RW65(-1,-5)			2x100	265	65	-1	-5
	ISOVER.SDZ.UNI.165.RW64(-2,-7)	podwójne 2x15 mm	Uni-Sonic	2x50	165	94	-2	-7
	ISOVER.SDZ.UNI.215.RW65(-2,-6)			2x75	215	65	-2	-6
	ISOVER.SDZ.UNI.265.RW65(-1,-5)			2x100	265	65	-1	-5

Ad. 2.

Systemy ścian działowych ISOVER-RIGIPS zawarte w publikacji *Tabele doboru systemów lekkiej zabudowy ze względu na izolacyjność akustyczną przegród AKU-MATRIX*.

Marzec 2019