IZO PANEL

CE

23

Izopanel sp. z o.o. ul. Budowlanych 36, 80-298 Gdańsk

Izowall MWF-U

Deklaracja Właściwości użytkowych Nr 29.01/MWF-U

EN 14509

Ściany zewnętrzne i okładziny ścienne; ściany (działowe)

1488, 1396

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Wytrzymałość mechaniczna		
grubość płyty [mm]	60-140	150-250
Wytrzymałość na ścinanie; f_{cv}[MPa]	0,060	0,050
Moduł sprężystości poprzecznej; G_C [MPa]	2,5	2,3
Długotrwała wytrzymałość na ścinanie; f_{cvt} [MPa]	0,024	0,020
Wytrzymałość na ściskanie; f_{cc} [MPa]	0,083	0,078
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płyty warstwowej; f_{ct} [MPa]	0,0853	0,0856
Naprężenia krytyczne w przęśle; δ_w [MPa] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	84/81	80/77
Naprężenia krytyczne nad podporą; δ_w [MPa] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	61/80	53/59

Moment zginający w przęśle; M_u [kNm/m]	grubość płyty [mm]	60	75	80	100	120	140	150	160	175	200	230	250
	Strona zewnętrzna	2,30	2,88	3,07	3,84	4,62	5,39	5,50	5,87	6,42	7,34	8,45	9,18
	Strona wewnętrzna	2,22	2,78	2,96	3,71	4,45	5,20	5,30	5,65	6,18	7,07	8,13	8,84
Moment zginający nad podporą; M_u [kNm/m] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	60	75	80	100	120	140	150	160	175	200	230	250
	Strona zewnętrzna	1,67	2,09	2,23	2,79	3,35	3,91	3,64	3,89	4,25	4,86	5,60	6,08
	Strona wewnętrzna	2,19	2,74	2,93	3,66	4,40	5,13	4,06	4,33	4,74	5,41	6,23	6,77

Przewodność cieplna; U [W/m^{2}K]	grubość płyty [mm]	60	75	80	100	120	140	150	160	175	180	200	230	240	250
	Przewodność cieplna	0,61	0,49	0,46	0,37	0,31	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17	0,16	0,16

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		
Współczynnik przewodzenia ciepła; [$\lambda_{deklarowana}$] [W/mK]		λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
	Blacha stalowa	62	7800
	Wełna mineralna – L	0,038	80
	Wełna mineralna - C	0,040	110
Reakcja na ogień	A2-s1,d0		
Odporność na działanie ognia	grubość płyty [mm]	60-80	100-250
	klasa odporności	NPD	EI 60
Przesiąkliwość wody	Parcie		Ssanie
	n = 0,8388 C = 0,0116		n = 1,1072 C = 0,0074
Przepuszczalność powietrza	Klasa A		

Gęstość [kg/m^3]	Wełna mineralna – L	80 (+/- 10%)
	Wełna mineralna - C	110 (+/- 10%)
Masa [kg/m^2]	Gr. 40mm – 13,2-14,9 ….. Gr. 250mm – 36,3-38,0	
Okładzina zewnętrzna – grubość ; t1	≥ 0,5[mm]	
Okładzina zewnętrzna – rodzaj stali	≥ S250GD	
Okładzina wewnętrzna – grubość ; t2	≥0,5[mm]	
Okładzina wewnętrzna – rodzaj stali	≥ S250GD	
Powłoki	SP;GS;GX;GF;EC;FS;	
Izolacyjność akustyczna właściwa; Rw(C,Ctr) [dB]	27(-1,-3)	
Pochłanianie dźwięku; αw	NPD	