



23

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

IzoGold MWF L/C

Deklaracja Właściwości użytkowych Nr 25.01/G MWF L/C

EN 14509

Ściany zewnętrzne i okładziny ścienne; ściany (działowe)

1488, 2310

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 (zewnątrzna/wewnętrzna)	84/81							80/77							
Naprężenia krytyczne nad podporą; δ_w [MPa] Strona (zewnątrzna/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 zewnątrzna	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 (zewnątrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	60	75	80	100	120	140	150	160	175	200	230	250		
	Strona zewnątrzna	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/m²K]	grubość płyty [mm]	60	75	80	100	120	140	150	160	175	180	200	230	240	250
	Przewodność cieplna	0,63	0,50	0,47	0,39	0,32	0,27	0,26	0,24	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	0,16

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		
Współczynnik przewodzenia ciepła; [$\lambda_{\text{deklarowana}}$] [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 (orientacja pionowa)	grubość płyty [mm]	100-250	
	klasa odporności	EI 60	
Przepuszczalność powietrza	Parcie		Ssanie
	n = 0,7578 C = 0,0335		n = 0,0778 C = 0,0115
Prześlakliwość wody	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;	