IZO. PANEL

CE

16

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

IzoWall PIR-N

Deklaracja Właściwości użytkowych Nr 07.04/W-PIR-N

EN 14509

Ściany zewnętrzne i okładziny ścienne; ściany (działowe) i sufity podwieszane w obrębie konstrukcji budynku

1488, 1434, 1396

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe											
Wytrzymałość mechaniczna												
Wytrzymałość na ścinanie; f_{Cv}[MPa]	≥0,17											
Moduł sprężystości poprzecznej; G_C [MPa]	≥1,5											
Długotrwała wytrzymałość na ścinanie; f_{Cvt} [MPa]	≥0,065											
Wytrzymałość na ściskanie; f_{Cc} [MPa]	≥0,1											
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płyty warstwowej; f_{Ct} [MPa]	≥0,05											
Moment zginający w przęśle M_u [kNm/m] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	40	60	80	100	110	120	140	160	180	200	220
	Strona zewnętrzna	1,82	2,74	3,66	4,58	5,04	5,50	6,34	7,25	8,16	9,07	9,98
	Strona wewnętrzna	1,31	1,97	2,64	3,30	3,63	3,96	3,47	3,97	4,47	4,97	5,47
Naprężenia krytyczne w przęśle δ_w [MPa] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	40-120						140-200				
	Naprężenia krytyczne w przęśle	102/92						101/69				
Moment zginający nad podporą M_u [kNm/m] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	40	60	80	100	110	120	140	160	180	200	220
	Strona zewnętrzna	2,04	3,07	4,10	5,13	5,65	6,17	6,26	7,16	8,06	8,96	9,85
	Strona wewnętrzna	1,45	2,18	2,91	3,65	4,01	4,38	3,56	4,07	4,58	5,09	5,60
Naprężenia krytyczne nad podporą δ_w [MPa] Strona (zewnętrzna/wewnętrzna)	grubość płyty [mm]	40-120						140-200				
	Naprężenia krytyczne w przęśle	114/101						99/70				
Współczynnik pełzania												
$\varphi_{t=2000h}$	1,70											
$\varphi_{t=100000h}$	2,65											
Przewodność cieplna; U [W/m^{2}K]	grubość płyty [mm]	40	60	80	100	110	120	140	160	180	200	220
	Przewodność cieplna	0,57	0,37	0,27	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
Współczynnik przewodzenia ciepła [$\lambda_{deklarowana}$] [W/mK]	≤0,022											

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Reakcja na ogień	B-s2, d0	
Odporność na działanie ognia	grubość płyty[mm]	80-200
	klasa odporności	EI 15
Przesiąkliwość wody	klasa A	
Przepuszczalność powietrza	Parcie	Ssanie
	n = 0,8388; C = 0,0116	n = 1,1072; C = 0,0074
Izolacyjność akustyczna właściwa; $R_w(C,C_{tr})$ [dB]	25(-2,-5)	
Pochłanianie dźwięku; α_w	0,15	

Informacje handlowe	
Gęstość [kg/m^3]	40 (+/- 10)
Ciężar [kg/m^2]	Gr. 40mm – 9,0-9,8 ….. Gr. 220mm – 16,2-17,0
Okładzina zewnętrzna – grubość ; t1	≥ 0,45 [mm]
Okładzina zewnętrzna – rodzaj stali	≥ S250GD
Okładzina wewnętrzna – grubość ; t2	≥ 0,36 [mm]
Okładzina wewnętrzna – rodzaj stali	≥ S250GD
Powłoki	SP;HDS;HDX;FC;FS;
Odporność korozyjna - standardowo	Okładzina zewnętrzna RC3; Okładzina wewnętrzna RC2