IZO. PANEL

CE

16

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

IzoCold PIR-F

Deklaracja Właściwości użytkowych Nr 11.05/C PIR-F

EN 14509

Elementy ścian zewnętrznych i wewnętrznych

1488, 1396

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na rozciąganie; f_{Ct} [MPa]	
120	0,08
140-220	0,07
Wytrzymałość na ściskanie; f_{Cc} [MPa]	
120	0,1
140-220	0,09
Wytrzymałość na ścinanie; f_{Cv}[MPa]	
120	0,1
140-220	0,07
Współczynnik pełzania; $\varphi_{t=2000h}$	1,57
Współczynnik pełzania; $\varphi_{t=100000h}$	2,44
Długotrwałą wytrzymałość na ścinanie; f_{Cvt} [MPa]	
120	0,04
140-220	0,028
Moduł sprężystości poprzecznej; G_C [MPa]	
120	2,5
140-220	2,1

Naprężenia krytyczne [MPa]:	**L**(linia)		**R**(rowek)		**M**(mikro)		**E**(gładkie)	
Grubość płyty [mm]	120	140-220	120	140-220	120	140-220	120	140-220
Str. zew. – przęsło – temp. otoczenia	128	92	108	78	93	67	52	37
Str. zew. – przęsło – temp. podwyższona	120	89	101	75	87	65	48	36
Str. zew. – podpora – temp. otoczenia	100	82	84	69	73	60	40	33
Str. zew. – podpora – temp. podwyższona	92	79	78	67	67	58	37	32
Str. wew. – przęsło – temp. otoczenia	119	72	100	60	85	52	41	25
Str. wew. – przęsło – temp. podwyższona	112	70	94	59	80	50	39	24
Str. wew. – podpora – temp. otoczenia	85	60	71	50	61	43	29	21
Str. wew. – podpora – temp. podwyższona	78	58	65	49	56	42	27	20

Moment zginający [kNm/m]:						
Grubość płyty [mm]	120	140	160	180	200	220
Linia, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna	6,89	5,78	6,61	7,43	8,26	9,09
Linia, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona	6,46	5,59	6,39	7,19	7,99	8,79
Linia, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna	5,12	3,62	4,14	4,65	5,17	5,69
Linia, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona	4,82	3,52	4,02	4,52	5,03	5,53
Linia, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna	5,38	5,34	6,10	6,87	7,63	8,40
Linia, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona	4,95	5,21	5,96	6,71	7,45	8,20
Linia, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna	3,66	3,01	3,45	3,88	4,31	4,74

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe					
Linia, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona	3,36	2,91	3,33	3,75	4,17	4,58
Rowek, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna	5,81	4,9	5,6	6,3	7,00	7,71
Rowek, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona	5,43	4,71	5,38	6,06	6,73	7,41
Rowek, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna	4,30	3,01	3,45	3,88	4,31	4,74
Rowek, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona	4,05	2,96	3,39	3,81	4,24	4,66
Rowek, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna	5,06	4,52	5,17	5,82	6,47	7,11
Rowek, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona	4,63	4,4	5,03	5,66	6,29	6,92
Rowek, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna	3,06	2,51	2,87	3,23	3,59	3,95
Rowek, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona	2,8	2,46	2,81	3,17	3,52	3,87
Mikro, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna	5,00	4,21	4,81	5,41	6,02	6,62
Mikro, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona	4,68	4,08	4,67	5,25	5,84	6,42
Mikro, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna	3,66	2,61	2,99	3,36	3,74	4,11
Mikro, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona	3,44	2,51	2,87	3,23	3,59	3,95
Mikro, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna	4,36	3,89	4,45	5,01	5,57	6,13
Mikro, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona	3,98	3,77	4,31	4,85	5,39	5,93
Mikro, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna	2,63	2,16	2,47	2,78	3,09	3,4
Mikro, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona	2,41	2,11	2,41	2,71	3,02	3,32
Gładka, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna	2,80	2,32	2,66	2,99	3,32	3,66
Gładka, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona	2,58	2,26	2,58	2,91	3,23	3,56
Gładka, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna	1,76	1,26	1,44	1,62	1,8	1,98
Gładka, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona	1,68	1,21	1,38	1,55	1,72	1,90
Gładka, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna	2,42	2,14	2,44	2,75	3,05	3,36
Gładka, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona	2,21	2,14	2,44	2,75	3,05	3,36
Gładka, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna	1,25	1,05	1,21	1,36	1,51	1,66
Gładka, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona	1,16	1,00	1,15	1,29	1,44	1,58
Grubość płyty [mm]	120	140	160	180	200	220
Przewodność cieplna; U	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1

Współczynnik przewodzenia ciepła [$\lambda_{deklarowana}$]	0,021	
Reakcja na ogień [grubość płyty w mm]:		
120 - 220	B-s1,d0	
Odporność na działanie ognia [grubość płyty w mm]:		
120 - 180	EI 30	
200 - 220	EI 60	
Przesiąkliwość wody	A	
Przepuszczalność powietrza	*parcie*	*ssanie*
	n=1,1983 c=0,0022	n=1,0141 c=0,0036
Izolacyjność akustyczna właściwa; $R_w(C,C_{tr})$ [dB]	27(-3,-5)	

Informacje handlowe	
Gęstość [kg/m^3]	40 (+/- 10)
Ciężar [kg/m^2]	Gr. 120 mm – 12,2-13,0 ….. 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