

Stenové sendvičové panely

TYP VÝROBKU	ISOPER _n ; ISOPER _n LS; ISOSANO _n ; ISOSANO _n LS; ISOFRIG; ISOFRIG LS											SK
Zamýšľané použitie	vonkajšie steny / opláštenie stien / priečky / stropy vo vnútri obvodového plášťa a budovy											
Kľúčové vlastnosti:	Deklarovaný výkon											UM
Hrúbka	30	40	50	60	80	100	120	*150	160	180	*200	mm
Informatívna hmotnosť	7,97	8,35	8,74	9,14	9,85	10,62	11,48	12,50	13,00	13,80	14,40	kg/m ²
Súčet tepelnej vodivosti-Ud,s	0,77	0,58	0,46	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11	W/m ² K
Súčet tepelnej vodivosti-Un,s	0,65	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	0,14	0,14	0,12	0,11	W/m ² K
Mechanická odolnosť:												
Pevnosť v ahu	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	MPa
Pevnosť v šmyku	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	0,08	0,07	0,05	0,03	MPa
Modul pružnosti v šmyku (jadro)	3,17	3,17	3,17	3,17	3,28	2,90	2,90	2,90	2,43	2,19	1,95	MPa
Pevnosť v tlaku (jadro)	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Pevnosť v ohybe pri otvorení (testované otvorenie)	3000	3000	3000	5000	5000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	mm
+Pozitívne ohýbanie	1,44	1,99	2,58	3,05	3,44	4,08	4,58	6,37	7,32	8,40	9,48	kNm/m
+Pozitívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,28	1,78	2,16	2,68	2,98	3,42	4,18	4,74	5,93	6,76	7,60	kNm/m
-Negatívne ohýbanie	1,68	2,31	3,74	4,28	4,58	6,04	6,68	8,73	10,20	11,59	12,98	kNm/m
-Negatívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,49	2,18	2,59	3,77	4,04	4,78	6,04	8,21	9,26	10,76	12,25	kNm/m
Pevnosť v ohybe pri opore vo vnútri:												
+Pozitívne ohýbanie	1,48	1,91	2,37	2,76	3,84	4,70	5,32	6,18	6,43	7,01	7,59	kNm/m
+Pozitívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,32	1,65	2,02	2,43	3,23	3,93	4,42	5,19	5,39	5,88	6,36	kNm/m
-Negatívne ohýbanie	1,79	2,41	3,03	3,67	5,22	6,36	7,07	8,02	8,24	8,87	9,50	kNm/m
-Negatívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,59	2,17	2,64	3,23	4,43	5,33	5,92	6,67	6,91	7,43	7,96	kNm/m
Pevnosť v ohybe (vonkajšia strana):												
Pri otvorení	131	129	128	124	109	100	92	99	101	101	101	MPa
Pri otvorení, pri vysokej teplote	116	114	112	109	92	84	82	81	81	81	81	MPa
Pri opore v strede	147	145	142	140	139	138	137	136	136	135	134	MPa
Pri opore v strede, pri vysokej teplote	130	128	126	123	119	116	113	108	106	103	100	MPa
Pevnosť v ohybe (vnútorná strana):												
Pri otvorení	135	143	150	153	137	128	129	131	134	137	139	MPa
Pri opore vo vnútri	141	133	126	120	118	118	118	117	117	117	117	MPa
Reakcia na oheň								F				trieda
Odolnosť na oheň								NPD				
Priepustnosť vody; Priepustnosť vzduchu								NPD				
Priepustnosť vodných pár								vodotesný				
Vzduchová nepriepustnosť; Zvuková pohltivosť								NPD				
Trvanlivosť								Vyhovuje				

TYP VÝROBKU	ISOPER _a ; ISOPER _a LS; ISOSANO _a ; ISOSANO _a LS							SK
Zamýšľané použitie	vonkajšie steny / opláštenie stien / priečky / stropy vo vnútri obvodového plášťa a budovy							
Kľúčové vlastnosti:	Deklarovaný výkon							UM
Hrúbka	40	50	60	80	100	120	mm	
Informatívna hmotnosť	8,64	9,03	9,42	10,13	10,91	11,72	kg/m ²	
Súčet tepelnej vodivosti-Ud,s	0,58	0,46	0,37	0,28	0,22	0,19	W/m ² K	
Súčet tepelnej vodivosti-Un,s	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	W/m ² K	
Mechanická odolnosť:								
Pevnosť v ahu	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	MPa	
Pevnosť v šmyku	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,12	MPa	
Modul pružnosti v šmyku (jadro)	3,17	3,17	3,17	3,28	2,90	2,90	MPa	
Pevnosť v tlaku (jadro)	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	MPa	
Pevnosť v ohybe pri otvorení (testované otvorenie)	3000	3000	5000	5000	6000	6000	mm	
+Pozitívne ohýbanie	1,99	2,58	3,05	3,44	4,08	4,58	kNm/m	
+Pozitívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,78	2,16	2,68	2,98	3,42	4,18	kNm/m	
-Negatívne ohýbanie	2,31	3,74	4,28	4,58	6,04	6,68	kNm/m	
-Negatívne ohýbanie, pri vysokej teplote	2,18	2,59	3,77	4,04	4,78	6,04	kNm/m	
Pevnosť v ohybe pri opore vo vnútri:								
+Pozitívne ohýbanie	1,91	2,37	2,76	3,84	4,70	5,32	kNm/m	
+Pozitívne ohýbanie, pri vysokej teplote	1,65	2,02	2,43	3,23	3,93	4,42	kNm/m	
-Negatívne ohýbanie	2,41	3,03	3,67	5,22	6,36	7,07	kNm/m	
-Negatívne ohýbanie, pri vysokej teplote	2,17	2,64	3,23	4,43	5,33	5,92	kNm/m	
Pevnosť v ohybe (vonkajšia strana):								
Pri otvorení	129	128	124	109	100	92	MPa	
Pri otvorení, pri vysokej teplote	114	112	109	92	84	82	MPa	
Pri opore v strede	145	142	140	139	138	137	MPa	
Pri opore v strede, pri vysokej teplote	128	126	123	119	116	113	MPa	
Pevnosť v ohybe (vnútorná strana):								
Pri otvorení	143	150	153	137	128	129	MPa	
Pri opore vo vnútri	133	126	120	118	118	118	MPa	
Reakcia na oheň							trieda	
Odolnosť na oheň								
Priepustnosť vody; Priepustnosť vzduchu								
Priepustnosť vodných pár								
Vzduchová nepriepustnosť; Zvuková pohltivosť								
Trvanlivosť								