

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ PANEL ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ

Εφαρμογές

Τα θερμομονωτικά panels THEOPROFIL W 1000 είναι σύνθετα αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα ελασματοφύλλα μεταξύ των οποίων υπάρχει σκληρός αφρός πολυουρεθάνης. Τα θερμομονωτικά panels παράγονται με μη επιβαρυντικά για το περιβάλλον υλικά (πεντάνιο) και χαρακτηρίζονται οικολογικά. Το THEOPROFIL W 1000 χρησιμοποιείται για πλαγιοκαλύψεις κτιρίων με απαίτηση θερμομόνωσης. Παράγεται με κρυφή ή φανερή στήριξη ανάλογα με τις αποστάσεις των μπκίδων και τις ανάγκες του κάθε έργου.



Προδιαγραφές Υλικών

Τύπος / Ποιότητα Ελάσματος

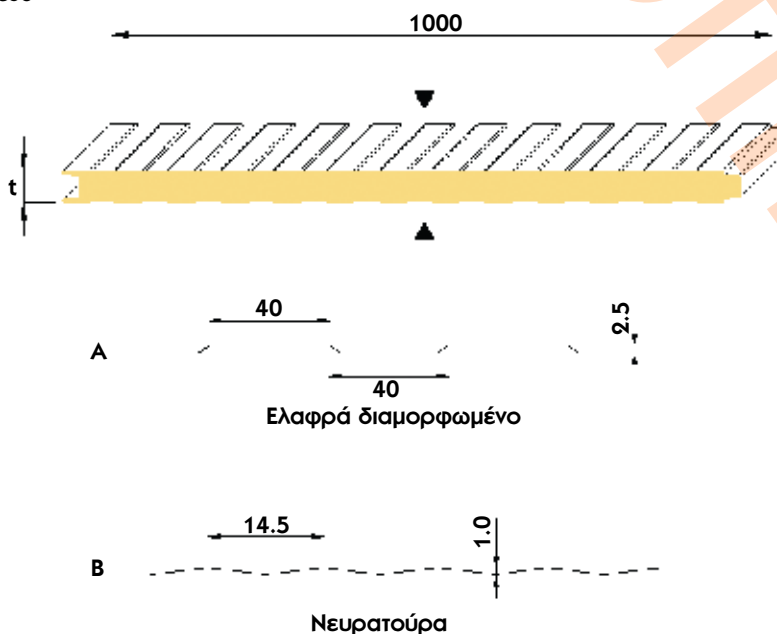
- Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ σε πάχη από 0,40mm-0,60mm (EN 10142/90 A1/95, EN 10147/91 A1/95).
Ανοχές EN 10143.
- Γαλβανισμένος προβαμένος χάλυβας με οργανική επίστρωση Superpolyester – Polyester 25μ/E κατά EN 10169, NFP 34-301.
Επίσης κατόπιν παραγγελίας οργανικές επιστρώσεις: Plastisol, PVC, PVDF, THD σε διάφορα πάχη.
- Μεταλλικές επιστρώσεις GALFAN, ALUSI, EZ.

Άλλα υλικά:

- INOX (ανοξειδωτος χάλυβας)

Το εξωτερικό και το εσωτερικό έλασμα μπορεί να είναι:

- Ελαφρά διαμορφωμένο
- Νευρατούρα
- Επίπεδο



Αφρός πολυουρεθάνης

Οι θερμομονωτικές ιδιότητες του panel W 1000 επιτυγχάνονται με έγχυση αφρού πολυουρεθάνης ανάμεσα στα δύο χαλυβδόφυλλα. Ο τύπος του διογκωτικού υλικού (πολυουρεθάνης) παίζει καθοριστικό ρόλο στις τελικές τιμές φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων.

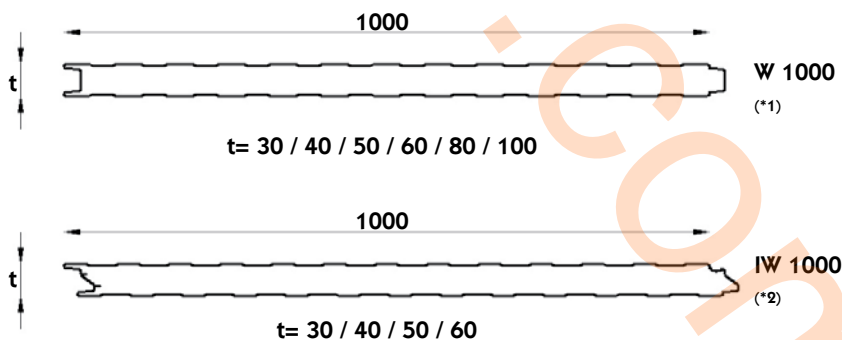
• Πυκνότητα	$40 \pm 2 \text{ Kgr/m}^3$	EN ISO 845
• Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ) 24 °C	$0.020 \pm 1 \text{ Wm}^{-2} \text{ }^\circ\text{C}$	DIN 18164
• Θλιπτική αντοχή με συμπίεση 10%	0.2 Mpa	DIN 53421
• Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	B3 ή B2	DIN 4102
• Ποσοστό κλειστών κυψελών	92-95%	

Στεγάνωση ενώσεων

Τα THEOPROFIL W1000 έχουν πλαϊνά τύπου αρσενικό / θηλυκό έτσι ώστε να θηλυκώσουν το ένα μέσα στο άλλο. Στα πλαϊνά τοποθετείται ταινία KRAFT εμπλουτισμένη με πολυαιθυλένιο, για την κάλυψη της πολυουρεθάνης.



Τεχνικά χαρακτηριστικά



(*1) Φανερή στήριξη

(*2) Κατ' επιλογήν φανερή ή κρυφή η βίδα στερέωσης

ΠΑΧΟΣ (mm)	ΒΑΡΟΣ (Kgr/m ²)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ K (W/m ² K)
	0,50/0,50	0,60/0,60	
30	9.67	11.38	0.67
40	10.07	11.78	0.50
50	10.47	12.18	0.40
60	10.87	12.58	0.34
80	11.67	13.38	0.25
100	12.47	14.18	0.20

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (Kgr/m ²) ΚΟΝΤΙΘΕΡΜ W1000-30											
ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ				ΑΝΟΙΓΜΑ (m)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						
ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ			ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ				
ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)			ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)				
0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50	0.60/0.60		0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50		0.60/0.60		
≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)		≥2(#)	≥2(#)	2(#)	3(#)	5(#)	2(#)	3(#)
				1.00			120	180		240	
				1.20			100	150	230	200	
				1.40			86	129	200	171	230
		173		1.60			75	113	175	150	200
190	210	153	185	1.80	200	210	67	100	155	133	180
153	171	143	159	2.00	177	184	60	90	140	120	161
123	139	108	131	2.20	153	167	55	82	125	109	147
101	114	90	109	2.40	134	148	50	75	112	100	132
84	95	75	92	2.60	117	130	46	69	99	92	117
70	81	64	77	2.80	102	114	43	64	88	86	104
58	68	54	66	3.00	89	101	40	60	78	80	92
49	57	46	56	3.20	78	89	38	56	68	75	82
43	48	45	47	3.40	68	78	35	53	61	68	72
40	42	39	41	3.60	59	68		50	53	62	64
	39		38	3.80	51	59		45	46	56	56
				4.00	44	52		40	40	49	49
				4.20	41	45		36	36	43	44
				4.40		39				39	39

(#)ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΤΟΥ PANEL ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (Kgr/m²) ΚΟΝΤΙΤΗΡΜ W1000-40

ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ				ΑΝΟΙΓΜΑ (m)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ							
ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ			ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ					
ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)			ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)					
0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50	0.60/0.60		0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50		0.60/0.60			
≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)		≥2(#)	≥2(#)	2(#)	3(#)	5(#)	2(#)	3(#)	5(#)
			214	1.40			86	129	214	171	257	
			188	1.60			75	113	188	150	225	
			166	1.80			67	100	167	133	200	244
260			207	2.00			60	90	150	120	180	213
212	237		175	2.20	233	249	55	82	136	109	164	187
175	198		150	2.40	201	217	50	75	125	100	150	166
145	166		129	2.60	175	191	46	69	115	92	138	148
121	140		112	2.80	153	168	43	64	107	86	129	132
103	119		97	3.00	134	149	40	60	100	80	118	118
87	102		85	3.20	118	132	38	56	94	75	106	106
75	88		75	3.40	105	118	35	53	88	71	96	96
64	76		66	3.60	93	105		50	79	67	87	87
56	67		58	3.80	83	94		47	71	63	79	79
49	58		52	4.00	74	85		45	64	60	72	72
43	51		46	4.20	66	77		43	58	57	66	66
	45		41	4.40	60	69		41	53	55	60	60
				4.60	54	63		39	48	52	55	55
				4.80	49	57		38	44	50	50	50
				5.00	43	52		36	40	46	46	46
				5.20		47				43	43	43

(#)ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΤΟΥ PANEL ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (Kgr/m²) ΚΟΝΤΙΤΗΡΜ W1000-50

ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ					ΑΝΟΙΓΜΑ (m)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ							
ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ				ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ					
ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)				ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)					
0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50	0.60/0.60	0.60/0.60		0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50		0.60/0.60			
≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥3(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	2(#)	3(#)	5(#)	2(#)	3(#)	5(#)	
				214	1.40			86	129	214	171	257	
				188	1.60			75	113	188	150	225	
				166	1.80			67	100	167	133	200	259
241	260			208	2.00	266		60	90	150	120	180	228
204	223			180	2.20	233	249	55	82	136	109	164	203
174	192			158	2.40	206	217	50	75	125	100	150	181
149	166			139	2.60	183	193	46	69	115	92	138	163
128	144			122	2.80	163	174	43	64	107	86	129	148
111	126			109	3.00	146	156	40	60	100	80	120	134
97	111			97	3.20	131	142	38	56	94	75	113	122
85	98			86	3.40	118	128	35	53	88	71	106	111
75	86			77	3.60	107	117		50	83	67	100	102
66	77			69	3.80	97	106		47	79	63	94	94
58	68			62	4.00	88	97		45	75	60	86	86
52	61			56	4.20	80	89		43	71	57	79	79
46	55			51	4.40	73	82		41	67	55	73	73
					4.60	67	75		39	61	52	68	68
					4.80	61	69		38	56	50	63	63
					5.00	56	64		36	52	48	58	58
					5.20	52	59			48	46	54	54
					5.40	47	54			45	44	50	50
					5.60		50				43	47	47
					5.80		47				41	44	44

(#)ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΤΟΥ PANEL ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (Kgr/m²) ΚΟΝΤΙΘΕΡΜ W1000-60

ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ					ΑΝΟΙΓΜΑ (m)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ							
ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ				ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΕΣΗ					
ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)				ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)					
0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50		0.60/0.60	0.50/0.50			0.60/0.60			
≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥3(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	2(#)	3(#)	5(#)	2(#)	3(#)	5(#)
		214			1.40			86	129	214	171	257	
		188			1.60			75	113	188	150	225	
		166			1.80			67	100	167	133	200	
		150	225	261	2.00	268	291	60	90	150	120	180	281
		136	205	228	2.20	244	264	55	82	136	109	164	250
227	248	125	188	201	2.40	223	242	50	75	125	100	150	225
196	216	115	165	177	2.60	206	224	46	69	115	92	138	203
170	189	107	145	158	2.80	191	208	43	64	107	86	129	184
149	167	100	128	141	3.00	179	194	40	60	100	80	120	168
130	147	94	114	126	3.20	168	180	38	56	94	75	113	154
115	130	88	102	113	3.40	153	164	35	53	88	71	106	141
101	116	83	91	102	3.60	139	150		50	83	67	100	130
90	104	79	82	92	3.80	126	137		47	79	63	95	119
80	93	73	73	83	4.00	115	126		45	75	60	90	110
71	83	66	66	75	4.20	105	116		43	71	57	86	102
64	75	60	60	69	4.40	96	107		41	68	55	82	95
58	68	54	54	63	4.60	89	99		39	65	52	78	88
52	61	49	49	57	4.80	81	91		38	63	50	75	82
47	56	45	45	52	5.00	75	84		36	60	48	72	76
	51			48	5.20	69	78			58	46	69	71
	46			44	5.40	64	73			55	44	66	66
					5.60	59	67			54	43	62	62
					5.80	55	63			51	41	58	58
					6.00	51	59			48	40	54	54
					6.20	47	55			45	39	51	51
					6.40		51				38	48	48
					6.60		48				36	45	45

(#)ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΤΟΥ PANEL ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (Kgr/m ²) ΚΟΝΤΙΘΕΡΜ W1000-80/100													
ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ					ΑΝΟΙΓΜΑ (m)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ							
ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΞΗ				ΠΙΕΣΗ		ΥΠΟΠΙΞΗ					
ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)				ΠΑΧΟΣ (mm)		ΠΑΧΟΣ (mm)					
0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50	0.60/0.60	0.50/0.50		0.60/0.60	0.50/0.50			0.60/0.60			
≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥3(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	≥2(#)	2(#)	3(#)	5(#)	2(#)	3(#)	5(#)
		160	225	300	2.00			60	90	160	120	180	300
		143	214	286	2.10			57	86	143	114	171	286
		136	205	273	2.20			55	82	136	109	164	273
		130	196	261	2.30	288		52	78	130	104	157	261
		125	188	250	2.40	277	296	50	75	125	100	150	250
281		120	180	240	2.50	264	283	48	72	120	96	144	240
262	289	115	173	231	2.60	253	270	46	69	115	92	138	231
244	268	111	167	222	2.70	243	258	44	67	111	89	133	222
228	249	107	161	214	2.80	231	247	43	64	107	86	129	214
214	234	103	155	207	2.90	222	236	41	62	103	83	124	207
201	218	100	150	200	3.00	212	227	40	60	100	80	120	200
189	204	97	145	194	3.10	203	217	39	58	97	77	116	194
178	192	94	141	188	3.20	195	208	38	56	94	75	113	188
167	180	91	136	182	3.30	187	200	36	55	91	73	109	182
157	170	88	132	170	3.40	179	193	35	53	88	71	106	176
148	160	86	129	160	3.50	171	185		51	86	69	103	171
139	151	83	125	151	3.60	164	177		50	83	67	100	167
131	142	81	122	142	3.70	157	169		49	81	65	97	162
124	134	79	118	134	3.80	150	162		47	79	63	95	158
118	126	77	115	126	3.90	144	154		46	77	62	92	154
112	119	75	112	119	4.00	138	146		45	75	60	90	146
100	107	71	100	107	4.20	127	135		43	71	57	86	135
90	96	68	90	96	4.40	116	124		41	68	55	82	124
82	87	65	82	87	4.60	106	113		39	65	52	78	113
74	78		74	78	4.80	97	104						104
66	70		66	70	5.00	88	95						95
					5.20	80	86						86

(#)ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΤΟΥ PANEL ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ

www.theoprofil.com