

PS-R1000

ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ
ROOF PANEL



PS-R1000

ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ROOF PANEL

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα πάνελ οροφής PS-R1000 είναι προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία που αποτελούνται από δύο γαλβανισμένα και προβαμμένα ελασματοφύλλα, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται οικολογικός αυτοσβενόμενος αφρός διογκωμένης πολυουρεθάνης.

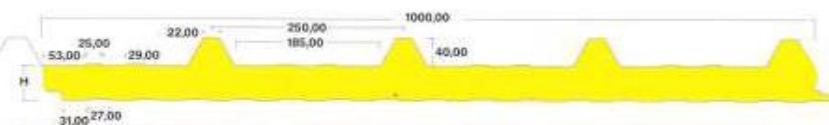
Το σχετικά μικρό βάρος τους, η μεγάλη αντοχή τους σε φορτία, η ευκολία τοποθέτησής τους, η θερμομονωτική και στεγανωτική ικανότητά τους και η μηδαμινή συντήρησή τους, τα καθιστούν άκρως ανταγωνιστικά στην επικάλυψη μεταλλικών και όχι μόνο κτιρίων. Είναι υλικό φιλικό προς το περιβάλλον αφού ο αφρός διογκούται με πεντάνιο, δεν είναι υγροσκοπικός και τα μηχανικά χαρακτηριστικά του δεν παρουσιάζουν καμία μεταβολή σε εξωτερικές συνθήκες.

MATERIAL APPLICATIONS - SPECIFICATIONS

The PS-R1000 roofing system is a prefabricated building element consisting of two galvanized and prepainted steel sheets bonded together by an ecological, self-extinguishing polyurethane foam. Its relatively small weight, great resistance to loads, ease of installation, insulation and waterproofing ability and minimal maintenance, make it a highly competitive roofing material. The PS-R1000 roofing system is environmentally friendly, since pentane is used as the foam expanding agent, it is not hygroscopic and its mechanical properties are not affected when exposed to the environment.

Διαθέσιμο και
με σύνθεση PIR

Also available
with PIR composition



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / SPECIFICATIONS

Διαστάσεις / Dimensions		Πυρήνας / Panel Core		Βαφές / Coatings (EN 10169-1/03)		Ελάσματα / Steel Sheets (EN 10142, EN 10147, EN 10143)	
Μήκος / Length	0.50-16m	Πάχος / Thickness	30mm-100mm	Αστάρωμα / Primer	0.50-16m	Πάχη / Thickness	0.40mm-0.60mm*
Ανοχές Διαστάσεων Length Tolerance	±5mm	Ποσοστό κλ. κυψελίδων Closed cell ratio	95%	Πολυεστερική βαφή Polyester Coating	20mic	Επιψευδαργύρωση Zinc Coating	140-275gr/m ²
Πλάτος / Width	1.000mm	Κατηγορία ακουστότητας Euroclass	DS3d0 / BS2d0	Βαφή PVDF PVDF Coating	20mic-35mic	Αλουμίνιο Aluminium	3105 H18
Ανοχές Διαστάσεων Width Tolerance	±2mm	Πυκνότητα / Density	40±2 kg/m ³	PVC (Επικολημένο) PVC Coating	120mic	Ανοξειδωτος χάλυβας Inox	304 2B
		Διογκωτικό υλικό Blowing agent	N - Pentane			Χάλυβας Steel Sheets	DX51D
		CFC Free / HCFC Free	Ναι / Yes				
		Ανοχές Διαστάσεων Dimension Tolerance	±2mm				

* Διατίθενται και σε άλλα πάχη ελασμάτων κατόπιν συμφωνίας.
 More thicknesses available upon request.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ / LOAD TABLE

ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ PANEL THICKNESS (mm)	ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ STEEL SHEET THICKNESS (mm)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ L=m / SUPPORT DISTANCE L=m													
		ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ BOTH END SUPPORT							ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ MULTIPLE SPAN SUPPORT						
		ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ (kg/m ²) / PERMISSIBLE LOADS (kg/m ²)													
		60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	0.5	3.90	3.40	3.10	2.85	2.60	2.30	2.00	4.00	4.00	3.80	3.40	3.10	2.50	2.30
40	0.5	4.40	3.75	3.50	3.20	2.90	2.60	2.30	4.50	4.40	4.20	3.90	3.35	2.80	2.50
50	0.5	4.60	4.20	3.85	3.60	3.25	2.85	2.55	5.25	4.90	4.40	4.00	3.50	2.95	2.60
60	0.5	4.80	4.60	4.15	3.80	3.50	3.10	2.70	5.50	5.10	4.60	4.10	3.60	3.05	2.80
80	0.5	5.70	4.85	4.65	4.25	3.75	3.25	2.90	6.40	5.50	5.10	4.60	4.20	3.60	3.10
100	0.5	5.95	5.05	4.85	4.45	3.90	3.40	3.10	6.60	5.70	5.30	4.80	4.40	3.75	3.25

L/200

ΠΑΧΟΣ (mm) THICKNESS (mm)	30	40	50	60	80	100
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ k (W/m ² °C) THERMAL TRANSMITTANCE k (W/m ² °C)	0.66	0.51	0.41	0.33	0.24	0.19

