

Πάνελ πετροβάμβακα

Θερμομονωτικά και πυράντοχα πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης



Η ΕΛΑΣΤΡΟΝ με την επωνυμία CORE PANELS συνεχίζει την πετυχημένη της πορεία στην παραγωγή και τη διανομή των γνωστών και ξεχωριστών για την ποιότητά και την αξιοπιστία τους σύνθετων θερμομονωτικών πάνελ πολυουρεθάνης (ECOPANEL), που προορίζονται για τον κλάδο των κατασκευών (σε βιομηχανικά, εμπορικά, αγροτικά κτίρια, και κτίρια διανομής) για την επενδύση οροφής και πλαγιοκάλυψης.

Τύποι θερμομονωτικών πετασμάτων

- Θερμομονωτικά πάνελ πετροβάμβακα (MW) - νέο προϊόν.
- Θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης (PUR).
- Θερμομονωτικά πάνελ πολυισοκυανουρικού (PIR).

Σειρά προϊόντων θερμομονωτικών πάνελ πετροβάμβακα

- Θερμομονωτικά πάνελ οροφής: ECOPANEL τύπος RL-MW.
- Θερμομονωτικά πάνελ πλαγιοκάλυψης: ECOPANEL τύπος WL-MW - φανεράς στήριξης.
- Θερμομονωτικά πάνελ πλαγιοκάλυψης: ECOPANEL τύπος WLC-MW - κρυφής στήριξης.
- Ειδικά τεμάχια (κορυφές, μετώπες, υδρορροές, περσίδες, νεροσταλάκτες, κορφιάδες, κλπ.).

Οι αρχές μας

Η πολυετής εμπειρία μας στη διάθεση της ελληνικής και ευρωπαϊκής κατασκευαστικής βιομηχανίας με λύσεις επένδυσης υψηλής αξίας βασίζεται σε τρεις βασικές αρχές:

- Στην παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προηγμένων δομικών υλικών.
- Στην πλήρη υποστήριξη των σχεδιαστών, των τεχνικών και των κατασκευαστών από τη φάση της μελέτης έως την εγκατάσταση των προϊόντων στο εργοτάξιο.
- Διάθεση όλων των προϊόντων έγκαιρα και με ασφάλεια σε οποιοδήποτε έργο.

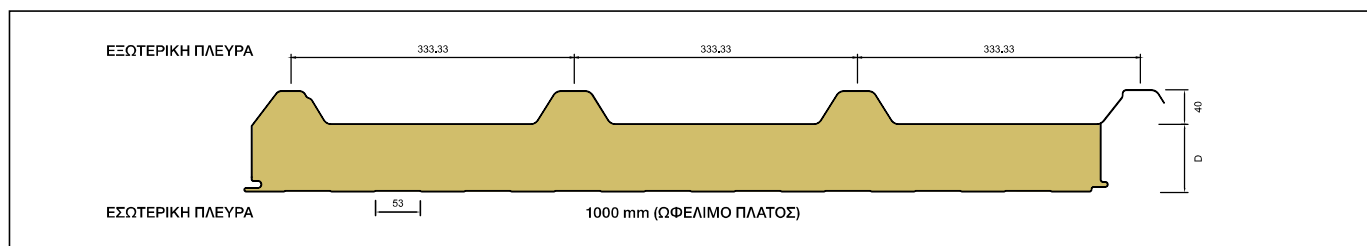
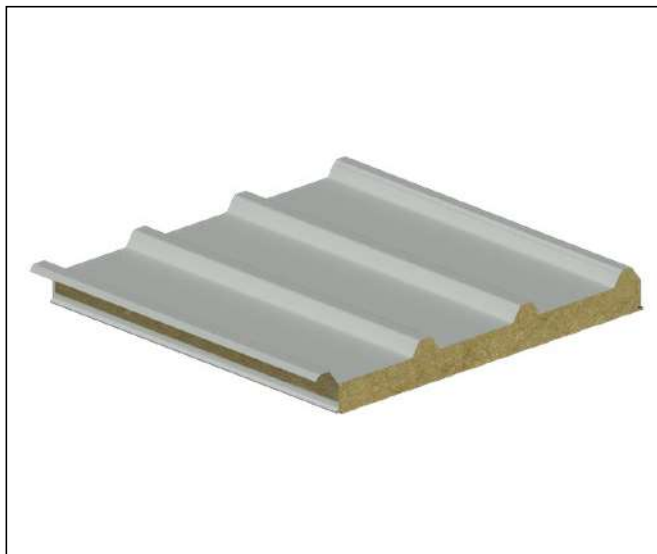
Οι παράγοντες που διαφοροποιούν την ποιότητα της παραγωγής μας και των υπηρεσιών που παρέχουμε είναι:

- Πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα παραγωγής που πληροί όλες τις απαιτήσεις των σύγχρονων σύνθετων υλικών.
- Αυστηρές προδιαγραφές των συστατικών των πάνελ.
- Τα ECOPANEL πετροβάμβακα είναι κλάσης A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1.
- Η διαδικασία παραγωγής των ECOPANEL πολυουρεθάνης είναι CFC Free και HCFC Free. Η εταιρεία μας ήταν η πρώτη που χρησιμοποίησε την τεχνολογία αβλαβών διογκωτικών συστατικών.
- Τα θερμομονωτικά πάνελ πολυισοκυανουρίδας είναι κλάσης B-s d0 σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1.
- Τα ECOPANEL είναι σχεδιασμένα να συμμορφώνονται με τους Ευρωπαϊκούς Κατασκευαστικούς Κανονισμούς και τα Πρότυπα.
- Τεχνικά εγχειρίδια παρέχονται σε μελετητές κτιρίων και τους κατασκευαστές.
- Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

Επιπρόσθετα, προμηθεύουμε τη αγορά με μια μεγάλη ποικιλία υλικών στερέωσης, μονωτικών, στεγανωτικών και διαφώτιστων οροφής για να συμπληρώσουν τις μονωτικές λύσεις επένδυσης οροφής και πλαγιοκάλυψης.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- 1 Πυρήνας από πετροβάμβακα και κόλλες CFC & HCFC Free, μη επιβαρυντικός για το περιβάλλον και μη καταστροφικός για το όζον.
- 2 Μεγάλη ακτίνα διαμόρφωσης των ακμών στα ελάσματα για την αποφυγή δημιουργίας ρηγματώσεων στην βαφή.
- 3 Φαρδιά τραπέζια για τη διευκόλυνση της στερέωσης και την αποφυγή ολίσθησης του τρυπανιού.
- 4 Ειδική διαμόρφωση του εσωτερικού τραπεζίου της αλληλοεπικάλυψης για εξασφάλιση υδατοστεγανότητας σε περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης.
- 5 Ειδικός σχεδιασμός που επιτρέπει τη χρήση πυράντοχης μαστίχας στην θηλυκή πλευρά της επικάλυψης του πάνελ.



Ανοχές Πάνελ

Μήκος κοπής: $\pm 5-10$ mm (ανάλογα με το μήκος του πάνελ).

Πλάτος: ± 2 mm

Πάχος: ± 2 mm ($D < 100$ mm) και $\pm 2\%$ ($D > 100$ mm)

Ορθογωνικότητα: 0,6%

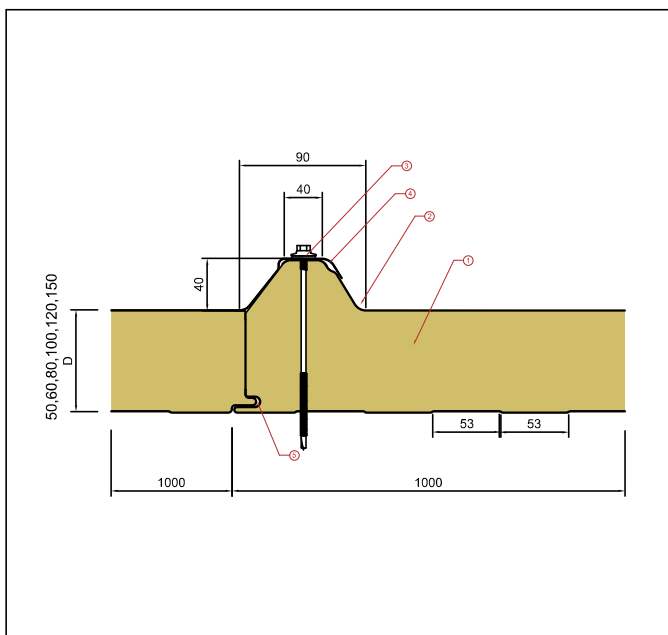
Εσωτερικό έλασμα: Επίπεδο ή ελαφρώς διαμορφωμένο.

Υπερκάλυψη Ecopanel® RL - MW: 50-250 mm

Τύπος υπερκάλυψης: Δ = δεξιά, Α = αριστερά (παρέχεται σχέδιο για την εγκατάσταση).

Μήκος πάνελ: Ελάχιστο 2,0 m - Μέγιστο 8,0 m. Δυνατότητα για μεγαλύτερα μήκη (μέγιστο 16m) κατόπιν παραγγελίας.

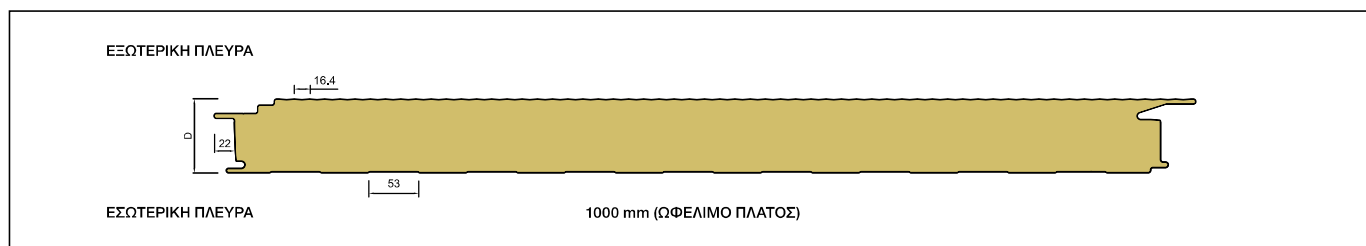
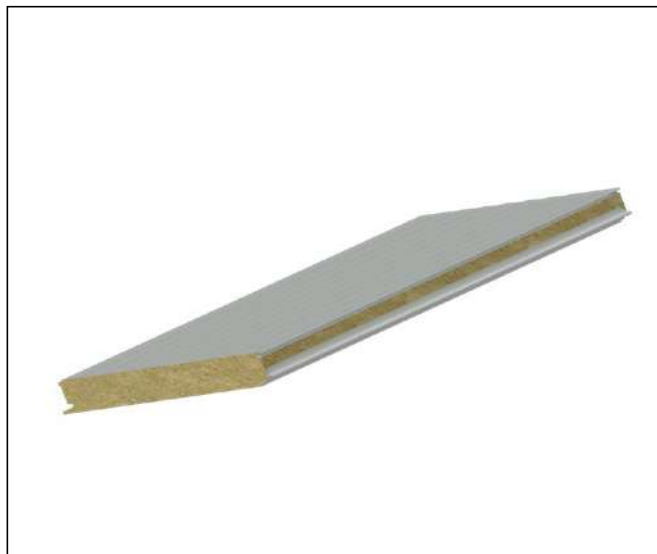
Κλίση οροφής: Ελάχιστη 5% για οροφές χωρίς ένωση κατά μήκος και 8% για οροφές με ένωση κατά μήκος.



Τύπος πάνελ	Πάχος ελασμάτων (mm)		Πάχος πάνελ D (mm)	Βάρος (kg/m²)	Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m² * K)	Δείκτης πυραντίστασης	Δείκτης ηχομόνωσης RW (C; Ctr) (dB)	Αντίσταση στη φωτιά
	Εξωτ. (mm)	Εσωτ. (mm)						
RL-MW 50	0,50	0,50	50	14,1	0,688	-	30 (-1 ; -2)	A2-s1-d0 σύμφωνα με το EN 13501-1
RL-MW 60	0,50	0,50	60	15,1	0,588	RE120 / REI 30	30 (-1 ; -2)	
RL-MW 80	0,50	0,50	80	17,1	0,456	RE120 / REI 60	30 (-1 ; -2)	
RL-MW 100	0,50	0,50	100	19,1	0,373	RE180 / REI 180	31 (-1 ; -2)	
RL-MW 120	0,50	0,50	120	21,1	0,327	RE180 / REI 180	31 (-1 ; -2)	
RL-MW 150	0,50	0,50	150	24,1	0,256	RE180 / REI 180	31 (-1 ; -3)	

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- 1 Πυρήνας από πετροβάμβακα και κόλλες CFC & HCFC free, μη επιβαρυντικός για το περιβάλλον και μη καταστροφικός για το οζον.
- 2 Μεγάλη ακτίνα διαμόρφωσης των ακμών στα ελάσματα για την αποφυγή δημιουργίας ρηγματώσεων στην βαφή.
- 3 Ειδικός σχεδιασμός που επιτρέπει τη χρήση πυράντοχης μαστίχας στη θηλυκή πλευρά της επικάλυψης του πάνελ.
- 4 Ασφαλής σύνδεση στην κρυφή στήριξη όπου συγκρατούνται μαζί εσωτερικό και εξωτερικό φύλλο λαμαρίνας.



Ανοχές Πάνελ

Μήκος κοπής: $\pm 5-10$ mm (ανάλογα με το μήκος του πάνελ).

Πλάτος: ± 2 mm

Πάχος: ± 2 mm ($D < 100$ mm) και $\pm 2\%$ ($D > 100$ mm)

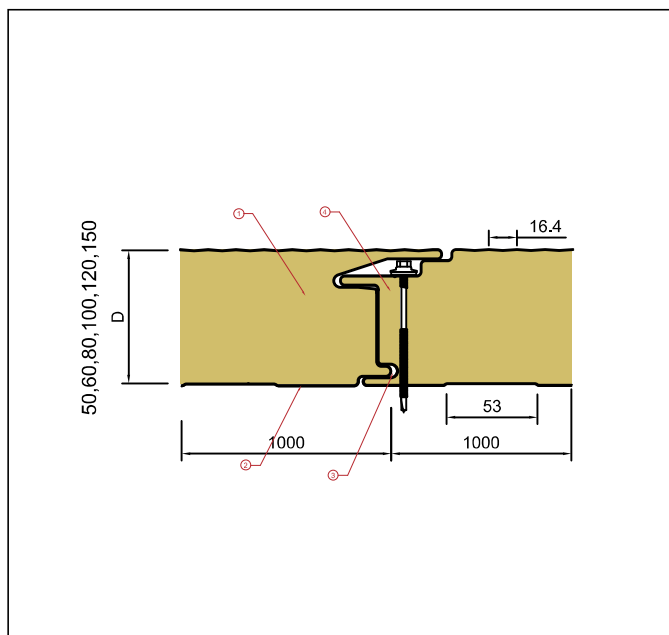
Ορθογωνικότητα: 0,6%

Εξωτερικό έλασμα: Μικρογραμμικό ή επίπεδο.

Εσωτερικό έλασμα: Επίπεδο ή ελαφρώς διαμορφωμένο.

Μήκος πάνελ: Ελάχιστο 2,0 m - Μέγιστο 8,0 m. Δυνατότητα για μεγαλύτερα μήκη (μέγιστο 16m) κατόπιν παραγγελίας.

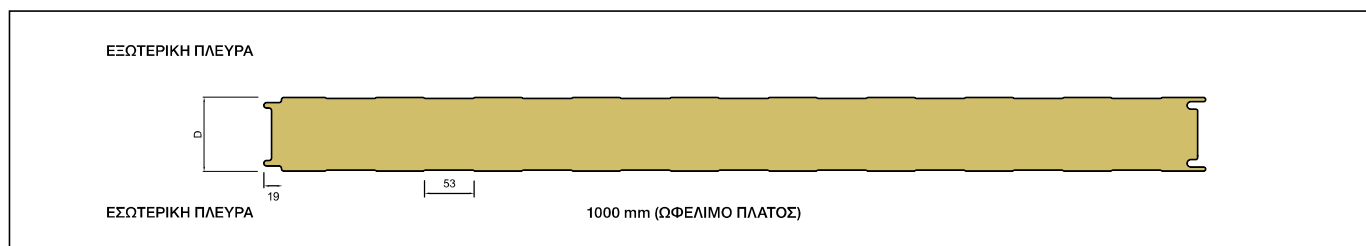
Προσανατολισμός: Ο=Οριζόντιο, Κ=κάθετο.



Τύπος πάνελ	Πάχος ελασμάτων (mm)		Πάχος πάνελ D (mm)	Βάρος (kg/m ²)	Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m ² * K)	Δείκτης πυράντιστασης	Δείκτης ηχομόνωσης RW (C; Ctr) (dB)	Αντίσταση στη φωτιά
	Εξωτ. (mm)	Εσωτ. (mm)						
WLC-MW 50	0,50	0,50	50	13,6	0,761	-	30 (-1 ; -2)	A2-s1-d0 σύμφωνα με το EN 13501-1
WLC-MW 60	0,50	0,50	60	14,6	0,638	-	30 (-1 ; -2)	
WLC-MW 80	0,50	0,50	80	16,6	0,484	E30 / EI 30 / EW 30	30 (-1 ; -2)	
WLC-MW 100	0,50	0,50	100	18,9	0,390	E 45 / EI 45 / EW 45	31 (-1 ; -2)	
WLC-MW 120	0,50	0,50	120	20,6	0,328	E 45 / EI 45 / EW 45	31 (-1 ; -2)	
WLC-MW 150	0,50	0,50	150	23,6	0,264	E 45 / EI 45 / EW 45	31 (-1 ; -3)	

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- 1 Πυρήνας από πετροβάμβακα και κόλλες CFC & HCFC Free, μη επιβαρυντικός για το περιβάλλον και μη καταστροφικός για το όζον.
- 2 Μεγάλη ακτίνα διαμόρφωσης των ακμών στα ελάσματα για την αποφυγή δημιουργίας ρηγματώσεων στην βαφή.
- 3 Ειδικός σχεδιασμός που επιτρέπει τη χρήση πυράντοχης μαστίχας στη θηλυκή πλευρά της επικάλυψης του πάνελ.
- 4 Ασφαλής σύνδεση στην κρυφή στήριξη όπου συγκρατούνται μαζί εσωτερικό και εξωτερικό φύλλο λαμαρίνας.



Ανοχές Πάνελ

Μήκος κοπής: $\pm 5-10$ mm (ανάλογα με το μήκος του πάνελ).

Πλάτος: ± 2 mm

Πάχος: ± 2 mm ($D < 100$ mm) και $\pm 2\%$ ($D > 100$ mm)

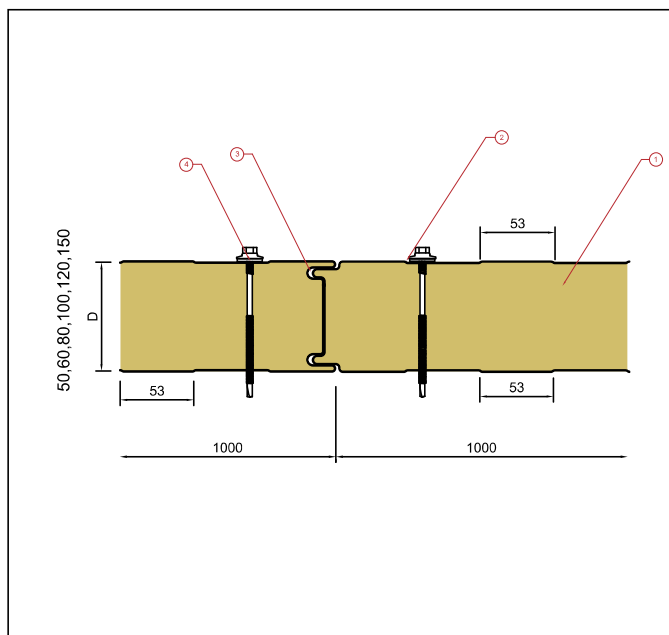
Ορθογωνικότητα: 0,6%

Εξωτερικό έλασμα: Επίπεδο ή ελαφρώς διαμορφωμένο.

Εσωτερικό έλασμα: Επίπεδο ή ελαφρώς διαμορφωμένο.

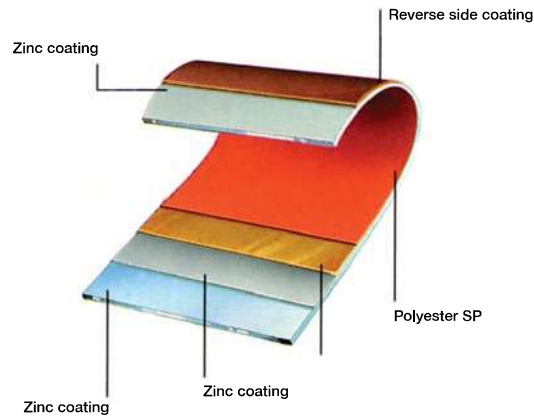
Μήκος πάνελ: Ελάχιστο 2,0 m - Μέγιστο 8,0 m. Δυνατότητα για μεγαλύτερα μήκη (μέγιστο 16m) κατόπιν παραγγελίας.

Προσανατολισμός: Ο=Οριζόντιο, Κ=κάθετο.



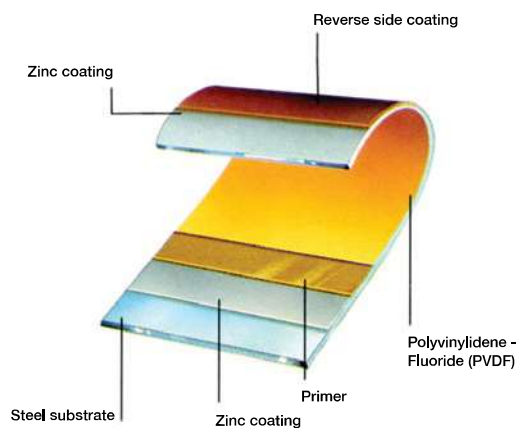
Τύπος πάνελ	Πάχος ελασμάτων (mm)		Πάχος πάνελ D (mm)	Βάρος (kg/m ²)	Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m ² * K)	Δείκτης πυράντιστασης	Δείκτης ηχομόνωσης RW (C; Ctr) (dB)	Αντίσταση στη φωτιά
	Εξωτ. (mm)	Εσωτ. (mm)						
WL-MW 50	0,50	0,50	50	13,6	0,753	-	30 (-1 ; -2)	A2-s1-d0 σύμφωνα με το EN 13501-1
WL-MW 60	0,50	0,50	60	14,6	0,633	E120 / EI 30 / EW120	30 (-1 ; -2)	
WL-MW 80	0,50	0,50	80	16,6	0,482	E120 / EI 90 / EW 120	30 (-1 ; -2)	
WL-MW 100	0,50	0,50	100	18,9	0,390	E120 / EI 120 / EW 120	31 (-1 ; -2)	
WL-MW 120	0,50	0,50	120	20,6	0,327	E120 / EI 120 / EW 120	31 (-1 ; -2)	
WL-MW 150	0,50	0,50	150	23,6	0,264	E120 / EI 120 / EW 120	31 (-1 ; -3)	

Polyester (SP)



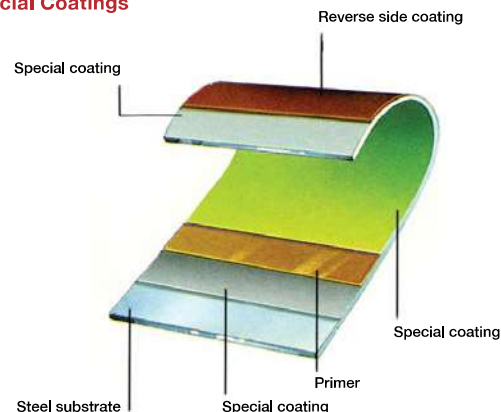
- Αντι-διαβρωτική προστασία.
- Κατάλληλο για χώρους με ήπιο περιβάλλον (μη ρυπογόνο).
- Συνολικό πάχος επίστρωσης 25 μm .

Polyvinylidene - Fluoride (PVDF)



- Αυξημένη αντι-διαβρωτική προστασία.
- Αυξημένη προστασία ακτινοβολίας «UV».
- Συνολικό πάχος επίστρωση 25 μm ~ 50 μm .

Special Coatings



- Ειδικές επιστρώσεις κατά παραγγελία.
- Αυξημένη αντιδιαβρωτική προστασία.
- Αυξημένη προστασία ακτινοβολίας «UV».
- Συνολικό πάχος επίστρωσης 35 μm ~ 60 μm .

Τύπος βασικού ελάσματος: Γαλβανισμένος εν θερμώ χάλυβας S220GD~S320GD (EN 10346).

Αντι-διαβρωτική προστασία: Επιψευδαργύρωση εν θερμώ Z100 (100gr/m²) - Z275 (275gr/m²) (EN 10346).

Βασικός τύπος επίστρωσης: Πολυεστερική βαφή συνολικού πάχους 25 μm (EN 10169).

Εναλλακτικές επιστρώσεις: Polyvinylidene-Fluoride (PVDF) / Special Coatings (κατόπιν παραγγελίας).

Φυσικές ιδιότητες πετροβάμβακα

Πυρήνας: Εξαιρετική παροχή θερμομόνωσης, βελτιστοποιημένο για υψηλή μηχανική και θερμική καταπόνηση, Εξαιρετικές ιδιότητες ηχοαπορρόφησης και μείωσης του ήχου, αδιάβροχο και μη υγροσκοπικό, φυσικό, ανόργανο, χημικά αδρανές. Ανακυκλώσιμο και φιλικό προς το περιβάλλον.

Κατηγορία πυραντίστασης: A1 σύμφωνα με το EN13501.

Τύπος πυρήνα: Πετροβάμβακας.

Πυκνότητα πυρήνα: 100 $\pm$ 2 kg/m³. Διαφορετικές πυκνότητες κατόπιν παραγγελίας.

Συγκολλητικός παράγοντας: Ασφαλές για το περιβάλλον και τη σιβάδα του όζοντος.

Χρωματολόγιο (RAL)

1015	1023	2009
3003	3009	3020
5010	6005	6011
7011	7042	9002
9006	9007	9010

Τα ελάσματα με πολυεστερική επίστρωση υπάρχουν σε απόθεμα στις βασικές αποχρώσεις της κλίμακας RAL. Για τα ελάσματα με διαφορετικές επιστρώσεις καθώς και για την ποικιλία αποχρώσεων παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το εμπορικό τμήμα της εταιρείας μας.