

TRASPIR METAL

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΧΑΛΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΤΕΓΕΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

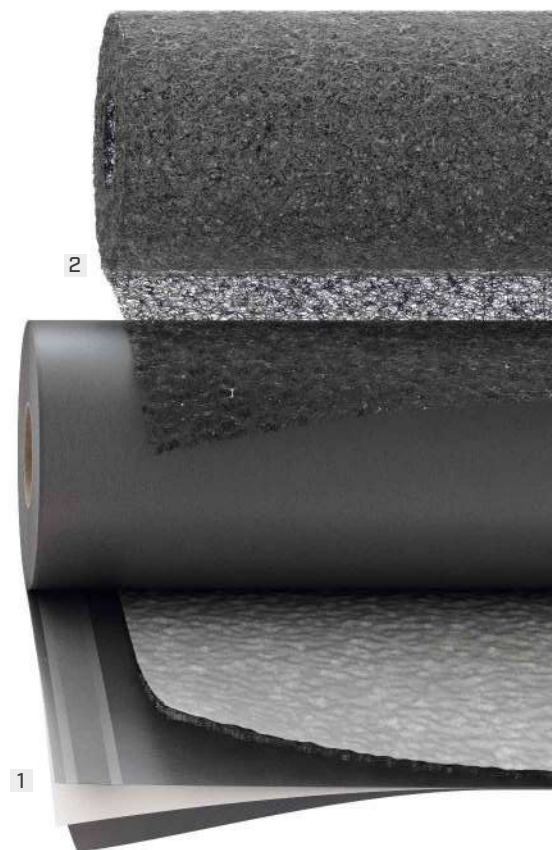
Τα τρισδιάστατα χαλάκια εξασφαλίζουν τη μείωση του θορύβου του αέρα και της καταρρακτώδους βροχής. Τιμές που έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΤΣΟΧΑ

Η διαπνέουσα μεμβράνη με πλέγμα 3D είναι εφοδιασμένη με ένα πέμπτο στρώμα το οποίο αποκλείει τις ακαθαρσίες και διευκολύνει τον εξαερισμό.

ΠΛΕΓΜΑ 3D ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

Το τρισδιάστατο πλέγμα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και είναι κατάλληλο και για φύλλα αλουμινίου.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Η αναπνεύσιμη μεμβράνη TRASPIR 3D COAT TT είναι εξοπλισμένη με τρισδιάστατο πλέγμα και προστατευτική τσόχα στην επιφάνεια που εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών και διευκολύνει τον αερισμό.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Επίσης ιδανικό σε συνδυασμό με τη γραμμή BYTUM ή TRASPIR για να δημιουργήσετε ένα στρώμα μικροαερισμού τόσο στον τοίχο όσο και στο κάλυμμα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΖΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤTRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

ΣΥΝΘΕΣΗ

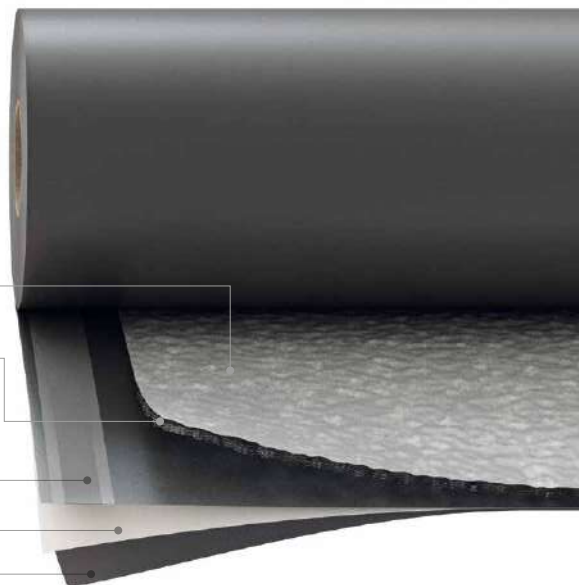
προστατευτικό στρώμα
μη υφαντό ύφασμα από PP

ενδιάμεσο στρώμα
τρισιδιάστατο πλέγμα από PP

προστατευτικό στρώμα
μη υφαντό ύφασμα από PP

ενδιάμεσο στρώμα
διαπνέουσα μεμβράνη από PP

κάτω στρώμα
μη υφαντό ύφασμα από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	μετατροπή USC
Βάρος	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50mm	37 / 26 lb/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Θερμική αντοχή	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 65 kg/m ³	περ. 0.04 oz/in ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 33	περ. 0,1 MNs/g
Περιεκτικότητα σε VOC	-	< 0,02 %	-
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 μήνες	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες ⁽¹⁾	-	2 εβδομάδες	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297 / EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50mm	33 / 22 lb/in
- επιμήκυνση	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Δείκτης κενών	-	95 %	-
Μεταβολή της στάθμης ηχομόνωσης ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Μεταβολή της A-σταθμισμένης συνολικής στάθμης ηχητικής έντασης από θόρυβο βροχής ΔL _{iA}	ISO 140-18	περ. 4 dB	-
Δείκτης απόσβεσης δονήσεων από το περπάτημα ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Για τη συσχέτιση μεταξύ εργαστηριακών δοκιμών και πραγματικών συνθηκών, βλ. σελ. 199.

3D NET

ΣΥΝΘΕΣΗ

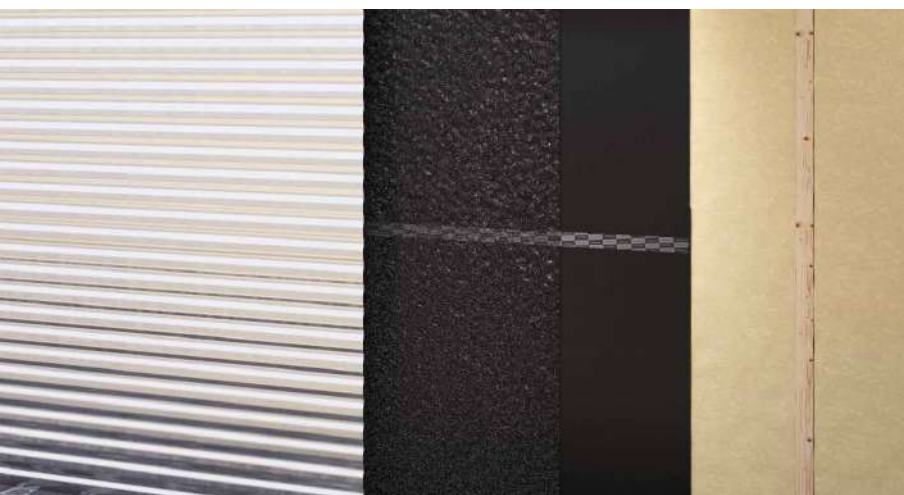
δίκτυο 3D
τρισδιάστατο πλέγμα από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική		
Βάρος	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50mm	0.15 / 0.06 lb/in
Επιμήκυνση NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Θερμική αντοχή	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Πυκνότητα	-	περ. 35 kg/m ³	περ. 0.02 oz/in ³
Εκπομπές VOC	-	< 0,02 %	-
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 μήνες	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες ⁽¹⁾	-	4 εβδομάδες	-
Δείκτης κενών	-	95 %	-
Μεταβολή της στάθμης ηχομόνωσης ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Μεταβολή της Α-σταθμισμένης συνολικής στάθμης ηχητικής έντασης από θόρυβο βροχής ΔL _{iA}	ISO 140-18	4 dB	-
Δείκτης απόσβεσης δονήσεων από το περπάτημα ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Για τη συσχέτιση μεταξύ εργαστηριακών δοκιμών και πραγματικών συνθηκών, βλ. σελ. 199.



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Εγκατεστημένο σε συνεχές στήριγμα, προωθεί τον μικροαερισμό των μεταλλικών καλυμμάτων, αποτρέποντας τη διάβρωση.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΘΟΡΥΒΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗ ΒΡΟΧΗ

Το δοκίμιο προσδιορίζεται ως ξύλινη στέγη διαστάσεων 5,60 x 3,65 m που βρίσκεται ανάμεσα σε έναν θάλαμο εκπομπής (ΦΩΤΟ 1) και έναν λήψης, με σκοπό να εκπέμπουν και να καταγράψουν τις καταπονήσεις που επιβάλλονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

Παρακάτω μπορείτε να δείτε τη στρωματογραφία που δοκιμάστηκε, στις δύο παραλλαγές: η πρώτη με το τρισδιάστατο μεταλλικό στρώμα TRASPIR, η δεύτερη με τη λαμαρίνα απευθείας στο ταμπλό.

- 1 Λαμαρίνα γαλβανισμένου χάλυβα πάχους 0,6 mm
- 2 Μembrάνη TRASPIR METAL πάχους 8 mm
- 3 Ξύλινες πλάκες ερυθρελάτης πάχους 20 mm
- 4 Πηχάκια ερυθρελάτης πάχους 60 mm
- 5 Διαπνέουσα μεμβράνη Rothoblaas
- 6 Ινοσανίδες 200 kg/m³ πάχους 22 mm
- 7 Ινοσανίδες 110 kg/m³ πάχους 180 mm
- 8 Φρένο υδρατμών Rothoblaas
- 9 Ξύλινες πλάκες ερυθρελάτης πάχους 20 mm
- 10 Δοκός λαμιναρισμένης ξυλείας ερυθρελάτης 200 mm

ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ



ΘΑΛΑΜΟΣ ΛΗΨΗΣ

ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΗΚΑΝ

Και στις δύο τις στρωματογραφίες, με και χωρίς TRASPIR METAL, έγιναν οι ακόλουθες δοκιμές μέτρησης:

1. Ηχομόνωση από τον αέρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 10140-2:2010 και EN ISO 717-1:2013 στην οροφή. Το αποτέλεσμα είναι ένας δείκτης της ισχύος ηχομόνωσης της στρωματογραφίας R_W . Επομένως, όσο υψηλότερη είναι η τιμή, τόσο καλύτερη είναι η ηχομόνωση.
2. Θόρυβος που παράγεται από την καταρρακτώδη βροχή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 140-18: 2007: σε αυτή τη δοκιμή μετράται η τιμή που δείχνει το επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{IA} που καταγράφεται στον θάλαμο λήψης, κατά την πτώση του νερού, που προσομοιώνεται από μια δεξαμενή που βρίσκεται πάνω από το δοκίμιο.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 1: φωτογραφία δοκιμίου, πλευρά θαλάμου εκπομπής

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ		ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ		ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	
1.	 ΘΟΡΥΒΟΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ	 $R_W = 43 \text{ dB}$	Αύξηση ηχομονωτικής ισχύος κατά 1 dB	 $R_W = 44 \text{ dB}$	
2.	 ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ	 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Μείωση του θορύβου της βροχής μέχρι και 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Η πλήρης έκθεση της δοκιμής είναι διαθέσιμη στο τεχνικό γραφείο της Rothoblaas.