

styropan
XPS

XPS

Κατάλογος

styropan

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

www.styropan.gr

Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΜΑΣ

Η Styropan ιδρύθηκε το 1982 στην Ελλάδα με κύρια δραστηριότητα την παραγωγή μονωτικών προϊόντων διογκωμένης πολυστερίνης-EPS. Η εταιρία παράγει κορυφαίας ποιότητας θερμομονωτικά υλικά εδώ και παραπάνω από 35 χρόνια. Το 2009 προστέθηκε η μονάδα παραγωγής εξηλασμένης πολυστερίνης και ξεκίνησε η παραγωγή θερμομονωτικών πλάκων εξηλασμένης πολυστερίνης Styropan XPS. Η Styropan εξάγει τα προϊόντα της σε περισσότερες από 12 χώρες σε όλο τον κόσμο.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ?

Η εξηλασμένη πολυστερίνη Styropan XPS είναι ένα αφρώδες συνθετικό υλικό, με πολλές εφαρμογές στον κατασκευαστικό κλάδο. Είναι υλικό «κλειστής κυψελικής δομής», η οποία με διαδικασία πολυμερισμού και διαρκούς εξέλασης παίρνει τη μορφή θερμομονωτικών πλάκων. Όλα τα θερμομονωτικά προϊόντα από XPS της Styropan είναι πιστοποιημένα με τη σήμανση CE σύμφωνα με το EN 13164.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE

Η φιλοσοφία της Styropan είναι ότι η ποιότητα των προϊόντων της πρέπει όχι μόνο να είναι υψηλή αλλά και πιστοποιημένη. Από αυτή την άποψη, η Styropan είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 και οι θερμομονωτικές πλάκες της είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13163 (EPS) και EN 13164 (XPS). Η αξιολόγηση της συμμόρφωσης εκτελείται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13172 και βασίζεται στην αρχική δοκιμή τύπου (ITT) και τον έλεγχο παραγωγής στο εργοστάσιο (FPC). Ακολουθούμε το σύστημα 1 της αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας απόδοσης (AVCP), που σημαίνει ότι ο έλεγχος παραγωγής μας στο εργοστάσιο βρίσκεται υπό συνεχή παρακολούθηση από έναν κοινοποιημένο οργανισμό. Πριν τα προϊόντα μας φτάσουν στην αγορά, υπόκεινται σε συνεχείς και λεπτομερείς ελέγχους για να εξασφαλίσουν την υψηλή και σταθερή ποιότητα τους.

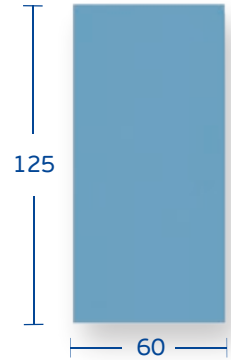
Παν Styropan Άριστον!

Θερμομονωτικές πλάκες

styropan
XPS

i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για θερμομόνωση σε δάπεδα, στέγες, ανεστραμμένα δώματα, πράσινες στέγες και μονώσεις οροφών. Οι διαστάσεις των πλακών είναι 125 cm x 60 cm και η τελική τους επιφάνεια είναι λεία (με επιδερμίδα εξέλασης). Τα πάχη τους κυμαίνονται από 20mm μέχρι 100 mm (ανά 10 mm).



AKMES

Οι ακμές των πλακών διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "L" για να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες:



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 20 | 20 | 15 |
| 30 | 14 | 10,5 |
| 40 | 10 | 7,5 |
| 50 | 8 | 6 |
| 60 | 7 | 5,25 |
| 70 | 6 | 4,5 |
| 80 | 5 | 3,75 |
| 100 | 4 | 3 |



XPS R&F

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS R&F σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1.



Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη
 EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου
 T1 → Ανοχές πάχους
 DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση
 TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές
 WL(T) → μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση

| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόθεσμης υδαταπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|---|--|---|--|
| 20 | 0,033 | 0,60 | 200 | WL(T)1,5 |
| 30 | 0,033 | 0,90 | 200 | WL(T)1,5 |
| 40 | 0,033 | 1,20 | 250 | WL(T)1,5 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 300 | WL(T)1,5 |
| 60 | 0,035 | 1,70 | 300 | WL(T)1,5 |
| 70 | 0,035 | 2,00 | 300 | WL(T)1,5 |
| 80 | 0,035 | 2,25 | 300 | WL(T)1,5 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 300 | WL(T)0,7 |

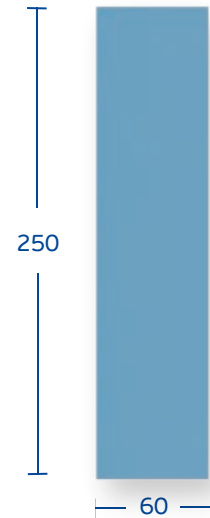
i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για εσωτερική θερμομόνωση σε διπλή δομική τοιχοποιία (στον πυρήνα).

Διαστάσεις πλάκων: 250 cm x 60 cm

Η επιφάνεια τους είναι λεία (με επιδερμίδα εξέλασης).

Τα πάχη τους κυμαίνονται από 25 mm έως 100 mm.



AKMEΣ

Οι ακμές των πλάκων διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "L" για να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες:



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/ πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 25 | 16 | 24 |
| 30 | 14 | 21 |
| 40 | 10 | 15 |
| 50 | 8 | 12 |
| 60 | 7 | 10,5 |
| 70 | 6 | 9 |
| 80 | 5 | 7,5 |
| 100 | 4 | 6 |



XPS Wall

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS Wall σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1.

Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη

EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου

Ti → Ανοχές πάχους

DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση

TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές

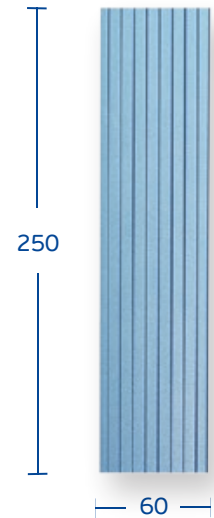
WL(T) → μακροπρόσθεση υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση



| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόσθεσης υδαταπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|---|--|---|--|
| 25 | 0,033 | 0,75 | 150 | WL(T)1,5 |
| 30 | 0,033 | 0,90 | 200 | WL(T)1,5 |
| 40 | 0,033 | 1,20 | 250 | WL(T)1,5 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 250 | WL(T)1,5 |
| 60 | 0,035 | 1,70 | 250 | WL(T)1,5 |
| 70 | 0,035 | 2,00 | 250 | WL(T)1,5 |
| 80 | 0,035 | 2,25 | 300 | WL(T)1,5 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 300 | WL(T)0,7 |

i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος όπως για παράδειγμα, υποστηλώματα, δοκοί, τοιχεία, υπόγεια τοιχώματα. Η επιφάνεια είναι διαμορφωμένη με επιφανειακές διαμήκεις αυλακώσεις και η επιδερμίδα εξέλασης έχει αφαιρεθεί («ξυρισμένη»), ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή πρόσφυση μεταξύ της μονωτικής πλάκας και του σκυροδέματος ή του επικρίσματος (σοβά). Η τοποθέτηση των πλακών γίνεται πριν τη σκυροδέτηση εντός των ξυλοτύπων. Μετά τη σκυροδέτηση μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση κατάλληλης κόλλας και βυσμάτων. Οι διαστάσεις των πλακών είναι: 250 cm x 60 cm. Τα πάχη τους κυμαίνονται από 25 mm έως 100 mm.



AKMES

Οι ακμές των πλακών διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "L"

για να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες:



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/ πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 25 | 16 | 24 |
| 30 | 14 | 21 |
| 40 | 10 | 15 |
| 50 | 8 | 12 |
| 60 | 7 | 10,5 |
| 70 | 6 | 9 |
| 80 | 5 | 7,5 |
| 100 | 4 | 6 |



XPS WS

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS Wall σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1.

Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη

EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου

Ti → Ανοχές πάχους

DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση

TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές

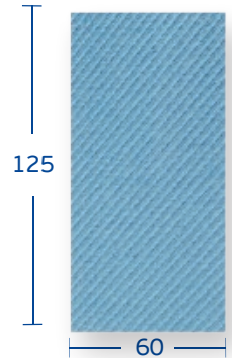
WL(T) → μακροπρόσθεση υδατοπορρόφηση με ολική βύθιση





| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόσθεσης υδατοπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|---|--|---|--|
| 25 | 0,033 | 0,75 | 150 | WL(T)1,5 |
| 30 | 0,033 | 0,90 | 200 | WL(T)1,5 |
| 40 | 0,033 | 1,20 | 250 | WL(T)1,5 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 250 | WL(T)1,5 |
| 60 | 0,035 | 1,70 | 250 | WL(T)1,5 |
| 70 | 0,035 | 2,00 | 250 | WL(T)1,5 |
| 80 | 0,035 | 2,25 | 300 | WL(T)1,5 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 300 | WL(T)0,7 |

i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται κυρίως σε σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΕΘ-ETICS), για αντιμετώπιση θερμογεφυρών και σαν εξωτερική περιμετρική θερμομόνωση. Η επιφάνεια είναι ανάγλυφη με σχέδια ρόμβου (γκοφρέ) και η επιδερμίδα εξέλασης έχει αφαιρεθεί («ξυρισμένη»), ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή πρόσφυση μεταξύ της πλάκας και της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτησή της. Η τοποθέτηση των πλακών γίνεται με ειδική κόλλα. Επιπρόσθετα, αναλόγως της περίπτωσης, εκτός από την κόλλα χρησιμοποιούνται και ειδικά βύσματα για μηχανική στερέωση των πλακών. Οι διαστάσεις των πλακών είναι 125 cm x 60 cm. Τα πάχη τους κυμαίνονται από 20mm ως 100mm, ανά 10 mm.



AKMES

Οι ακμές των πλακών διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "I" ή με τον τύπο "L" για να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες: "I":  "L": 

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 20 | 20 | 15 |
| 30 | 14 | 10,5 |
| 40 | 10 | 7,5 |
| 50 | 8 | 6 |
| 60 | 7 | 5,25 |
| 70 | 6 | 4,5 |
| 80 | 5 | 3,75 |
| 100 | 4 | 3 |



XPS ETICS EMB

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS ETICS EMB σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1. Οι πλάκες XPS ETICS ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του ETAG 004.



Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5 $f_{tk} > 0,02 \text{ N/mm}^2$, $G_m > 1,0 \text{ N/mm}^2$

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη
EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου
T1 → Ανοχές πάχους
DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση
TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές
WL(T) → μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση
 f_{tk} → Διατμητική αντοχή
 G_m → Μέτρο διάτμησης

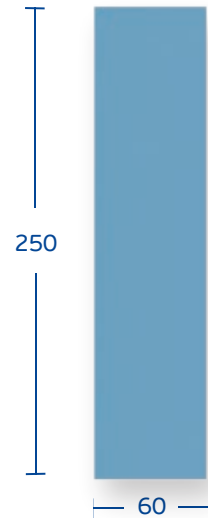
| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ_D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R_D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόθεσμης υδαταπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|--|---|---|--|
| 20 | 0,033 | 0,60 | 200 | WL(T)1,5 |
| 30 | 0,033 | 0,90 | 200 | WL(T)1,5 |
| 40 | 0,033 | 1,20 | 250 | WL(T)1,5 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 300 | WL(T)1,5 |
| 60 | 0,035 | 1,70 | 300 | WL(T)1,5 |
| 70 | 0,035 | 2,00 | 300 | WL(T)1,5 |
| 80 | 0,035 | 2,25 | 300 | WL(T)1,5 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 300 | WL(T)0,7 |

i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για τη θερμομόνωση οροφών και δαπέδων που δέχονται βαριά φορτία π.χ. σταθμοί αυτοκινήτων/parking, ανεστραμμένα δώματα, ψυγεία.

Διαστάσεις πλάκων: 250 cm x 60 cm

Η επιφάνεια τους είναι λεία (με επιδερμίδα εξέλασης).



AKMES

Οι ακμές των πλάκων διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "L" για να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες:



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 50 | 8 | 12 |
| 75 | 5 | 7,5 |
| 100 | 4 | 6 |

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS HCS σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.



XPS HCS

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1.

Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη

EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου

Ti → Ανοχές πάχους

DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση

TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές

WL(T) → μακροπρόσθεση υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση



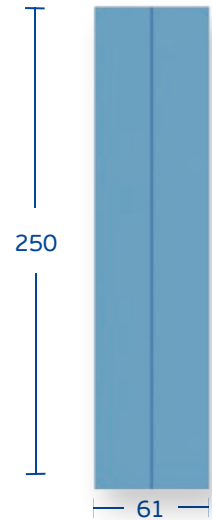
| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόσθεσης υδαταπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|---|--|---|--|
| 50 | 0,033 | 1,50 | 400 | WL(T)1,5 |
| 75 | 0,035 | 2,10 | 500 | WL(T)1,5 |
| 100 | 0,035 | 2,85 | 500 | WL(T)0,7 |

i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για τη θερμομόνωση κεραμοσκεπών. Κάθε πλάκα έχει μια γραμμική αυλάκωση η οποία επιτρέπει την εύκολη κοπή της πλάκας στη μέση.

Οι διαστάσεις των πλακών είναι 250 cm x 61 cm και η τελική τους επιφάνεια είναι λεία (με επιδερμίδα εξέλασης).

Τα πάχη τους είναι: 30mm, 40 mm, 50 mm.



AKMES

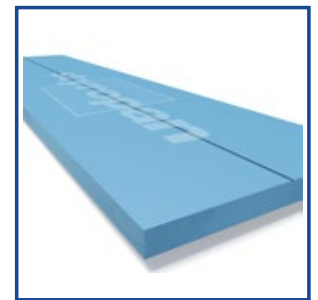
Οι ακμές των πλακών διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "I"



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 30 | 14 | 21,35 |
| 40 | 10 | 15,25 |
| 50 | 8 | 12,20 |

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS PR σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.



XPS PR

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μονωτικά υλικά Styropan XPS είναι πλάκες αφρού εξηλασμένης πολυστερίνης πιστοποιημένες κατά CE σύμφωνα με το EN 13164. Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ταξινομούνται στην κατηγορία E σύμφωνα με το EN 13501-1.

Κώδικας προσδιορισμού: XPS-EN 13164-T2-DS(23,90)-CS(10)Y-TR(400)-WL(T)1,5

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

XPS → Εξηλασμένη πολυστερίνη

EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου

Ti → Ανοχές πάχους

DS(23,90) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας

CS(10)Y → Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση

TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές

WL(T) → μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση



| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m * K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) | Δηλωμένη θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση (kPa) | Δηλωμένο επίπεδο μακροπρόθεσμης υδαταπορρόφησης σε ολική βύθιση WL(T) (vol%) |
|--------------|---|--|---|--|
| 30 | 0,033 | 0,90 | 200 | WL(T)1,5 |
| 40 | 0,033 | 1,20 | 250 | WL(T)1,5 |
| 50 | 0,033 | 1,50 | 250 | WL(T)1,5 |

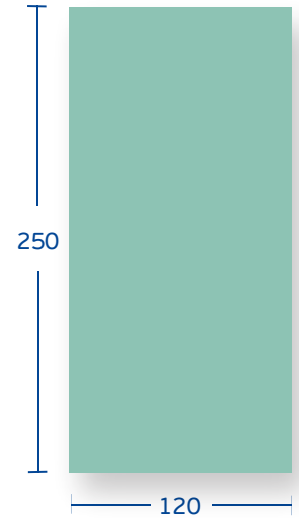
i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ειδικά πάνελ που αποτελούνται από γυψοσανίδα με επικολλημένη μονωτική πλάκα από εξηλασμένη πολυστερίνη. Χρησιμοποιούνται για εσωτερική θερμομόνωση τοίχων.

Διαστάσεις των πάνελ: 250 cm x 120 cm.

Επιφάνεια πλάκων: χωρίς επιδερμίδα εξέλασης («ξυρισμένη»).

Τα πάχη τους είναι: 30mm, 40 mm, 50 mm + 12, 50 mm (πάχος γυψοσανίδας).



AKMEΣ

Οι ακμές των πλάκων διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "I"



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 30 + 12,5 | 1 | 3 |
| 40 + 12,5 | 1 | 3 |
| 50 + 12,5 | 1 | 3 |



ΧΡS Σύνθετο πάνελ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα σύνθετα πάνελ Styropan ΧΡS είναι πιστοποιημένα κατά CE σύμφωνα με το EN 13950



Κώδικας προσδιορισμού: Gypsum board composite panel EN 13950- 1 -2500 - 1200 -42,5* - EN 520 - type H2 - 12,5 - EN 13164 - ΧΡS - 200

Σύμβολα και συντετμημένοι όροι:

ΧΡS → Εξηλασμένη πολυστερίνη
EN 13164 → Ο αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου

*42,5 → συνολικό πάχος της πλάκας (30mm ΧΡS + 12,5 mm γυψοσανίδα. Διατίθεται επίσης σε πάχη 52,5 & 62,5 mm

| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αντίσταση TR (m * K/W) |
|--------------|---|
| 30 + 12,5 | 0,95 |
| 40 + 12,5 | 1,25 |
| 50 + 12,5 | 1,55 |



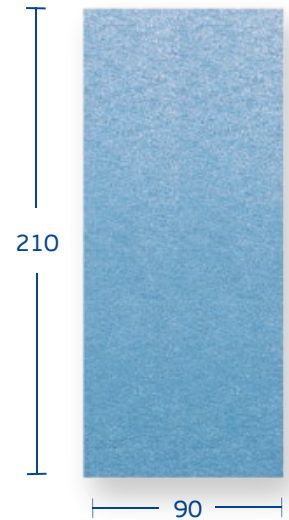
i ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλάκες από άκαμπτο αφρό εξηλασμένης πολυστερίνης που χρησιμοποιούνται για τη θερμομόνωση σε πόρτες. Οι πλάκες XPS DP έχουν σχεδιαστεί ώστε να χρησιμοποιούνται ως μονωτικό υλικό στον πυρήνα της πόρτας. Κατασκευάζονται με έναν ειδικό τρόπο ώστε να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή διαστασιακή σταθερότητα ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή με τις επικαλύψεις της πόρτας.

Οι διαστάσεις των πλακών είναι 210 cm x 90 cm.

Η επιφάνεια τους είναι "ξηυρισμένη" (χωρίς επιδερμίδα εξέλασης).

Τα πάχη τους είναι: 20 mm, 21 mm, 22 mm.



AKMES

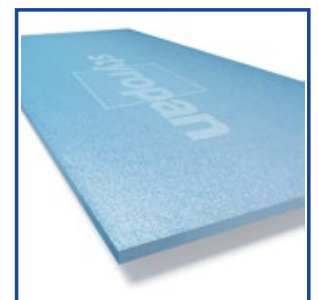
Οι ακμές των πλακών διαμορφώνονται σύμφωνα με τον τύπο "I"



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

| Πάχος d (mm) | Πλάκες/πακέτο (τεμάχια) | Επιφάνεια/πακέτο (m ²) |
|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| 20 | 17 | 32,13 |
| 21 | 17 | 32,13 |
| 22 | 17 | 32,13 |

* Διαθέτουμε θερμομονωτικές πλάκες Styropan XPS DP σε περισσότερες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας.



XPS DP

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα και δηλωμένη θερμική αντίσταση ανά πάχος.

| Πάχος d (mm) | Δηλωμένη θερμική αγωγιμότητα λ _D [W/(m*K)] | Δηλωμένη θερμική αντίσταση R _D (m ² * K/W) |
|--------------|---|--|
| 20 | 0,033 | 0,60 |
| 21 | 0,033 | 0,60 |
| 22 | 0,033 | 0,65 |



XPS DP

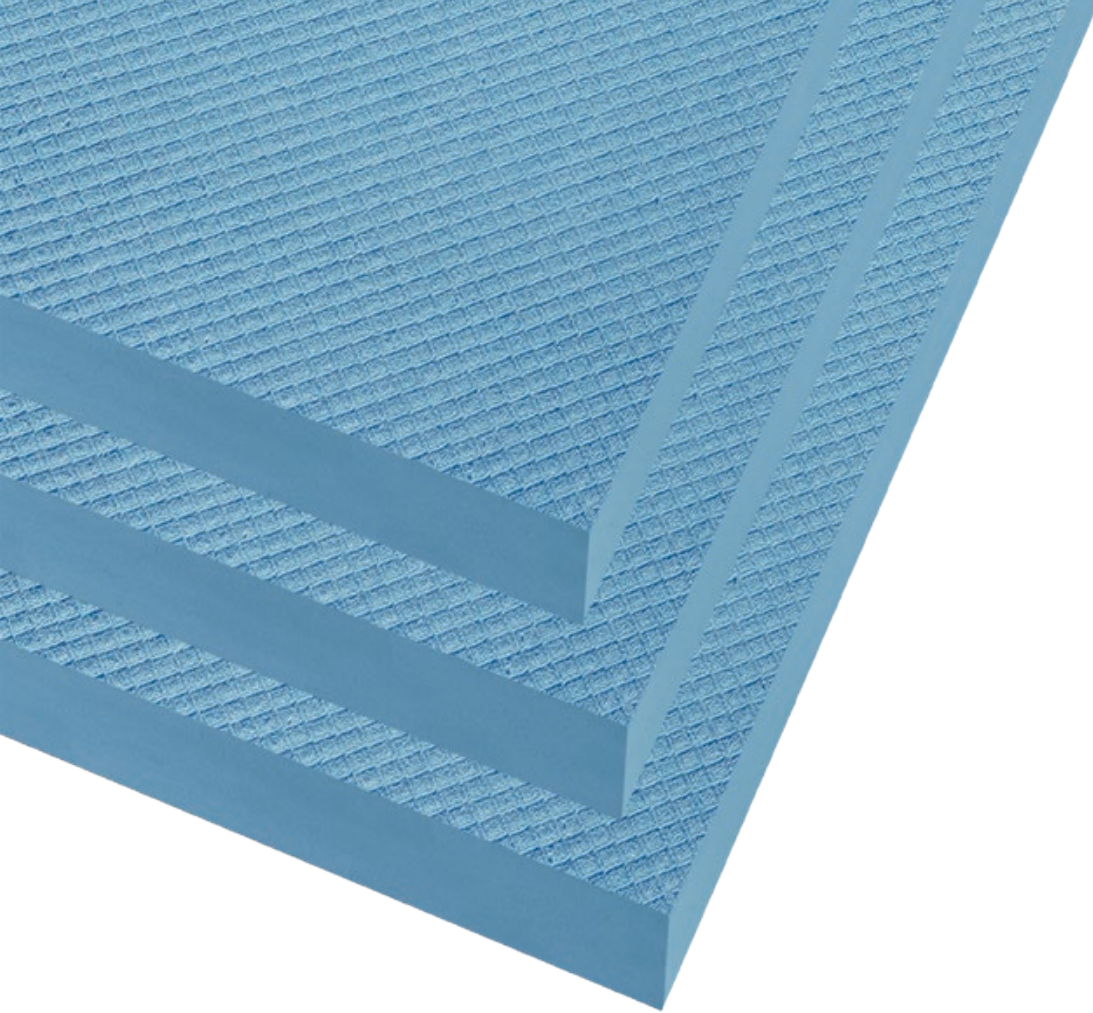
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατασκευαστικές λύσεις- Προτεινόμενες εφαρμογές ανά τύπο Styropan XPS.

| STYROPAN XPS | | | | | | | | |
|---|-----|------|----|--------------|-----|----|----------------------------|-----------|
| Τύπος | R&F | WALL | WS | ETICS EMB | HCS | PR | XPS Composite Panels | XPS DP |
| Οροφές | | | | | | | | |
| Επενδύσεις οροφών (pilotis) | ● | | | ● | | | ● | |
| Σκυροδετημένες πλάκες | ● | | | | | | | |
| Συμβατικό δώμα | ● | | | | | | | |
| Ανεστραμμένο δώμα | ● | | | | | | | |
| Απαιτήσεις υψηλής αντοχής σε θλίψη / χώροι στάθμευσης | | | | | ● | | | |
| Δάπεδα | | | | | | | | |
| Δάπεδα κατοικίας | ● | | | | | | | |
| Δάπεδα υπογείου | ● | | | | | | | |
| Απαιτήσεις υψηλής αντοχής σε θλίψη / χώροι στάθμευσης | | | | | ● | | | |
| Τοίχοι | | | | | | | | |
| Διπλή δρομική τοιχοποιία | | ● | | | | | | |
| Εξωτερική Θερμομόνωση- ETICS | | | | ● | | | | |
| Τοιχεία | | | ● | ● | | | ● | |
| Ξηρά δόμηση | ● | ● | | ● | | | ● | |
| Κεκλιμένες στέγες | | | | | | | | |
| Εσωτερική μόνωση | ● | ● | | ● | | ● | ● | |
| Εξωτερική μόνωση | | | | ● | | | | |
| Υπόγεια | | | | | | | | |
| Περιμετρικοί τοίχοι υπογείου (εσωτερικά) | | | ● | ● | | | ● | |
| Περιμετρικοί τοίχοι υπογείου (εξωτερικά) | | | ● | ● | | | | |
| Θεμελιώσεις | | | | | ● | | | |
| Άλλα | | | | | | | | |
| Ψυγεία | | | | | ● | | | |
| Πόρτες | | | | | | | | ● |

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Οι μονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης της Styropan, αντέχουν σε χαμηλές θερμοκρασίες, χωρίς κάποια συγκεκριμένη θερμοκρασία ως όριο αντοχής. Όσον αφορά τις υψηλές θερμοκρασίες, το ανώτερο όριο αντοχής είναι οι +75°C. Δεν πρέπει να εκτίθενται σε ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές τόσο κατά την αποθήκευση όσο και κατά τη χρήση τους. Η αντοχή σε απευθείας έκθεση σε ακτινοβολία UV είναι περιορισμένη. Το υλικό συσκευασίας πρέπει να αφαιρείται λίγο πριν την εφαρμογή τους. Η αρνητική επίδραση της ακτινοβολίας UV μπορεί να περιορισθεί με προστατευτικά μέσα όπως η επικάλυψη των τοποθετημένων πλάκων με κατάλληλα υλικά. Για παράδειγμα στην περίπτωση της κατασκευής συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης πρέπει η σκαλωσιά να έχει κατάλληλα δίχτυα. Στην περίπτωση τοποθέτησης σε δώμα, αυτή να γίνεται έχοντας προγραμματίσει άμεσα την τοποθέτηση της επόμενης στρώσης π.χ. χαλικιού κτλ. Μέτρα προστασίας από την έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία πρέπει να λαμβάνονται επίσης στην αποθήκευση ή μεταφορά των πλάκων. Οι πλάκες έχουν καλή αντοχή στη φωτιά (κατηγορία E) αλλά δεν πρέπει να εκτίθενται σε πηγές φλόγας. Οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να έχουν καλό εξαερισμό. Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή των πλάκων με οργανικούς διαλύτες όπως ακετόνη, εστέρες κετόνες, πετρέλαιο και γενικά υδρογονάνθρακες. Η επιφάνεια τοποθέτησης των πλάκων πρέπει να είναι επίπεδη και καθαρή. Οι πλάκες κόβονται εύκολα με κατάλληλο κοπίδι ή με μηχανήμα θερμού σύρματος. Δεν απαιτείται η χρήση ιδιαίτερων μέτρων προστασίας εκτός κατά της χρήσης μηχανών θερμού σύρματος.



Keep in touch!

www.styropan.gr

STYROPAN Ι.ΚΑΤΣΑΟΥΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΑΒΕΕ

 14° χλμ ΠΕΟ Θεσ/νίκης-Βέροιας, Θεσσαλονίκη, 57011

 2310 722 384, 2310 722 654  FAX: 2310 722444

 www.styropan.gr

 info@styropan.gr

 [company/styropan](https://www.linkedin.com/company/styropan)

 [/styropan](https://www.facebook.com/styropan)

 [@Styropan_SA](https://twitter.com/Styropan_SA)

styropan