



novablok^{XPS}
THERMOPLASTIKI

Terrace



ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ
www.thermoplastiki.gr

ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

novablok^{xps} Terrace

4. Περί μόνωσης ταρασών...

9. Τι προσφέρει το novablok^{xps} Terrace

12. Οδηγός εφαρμογής

16. Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα

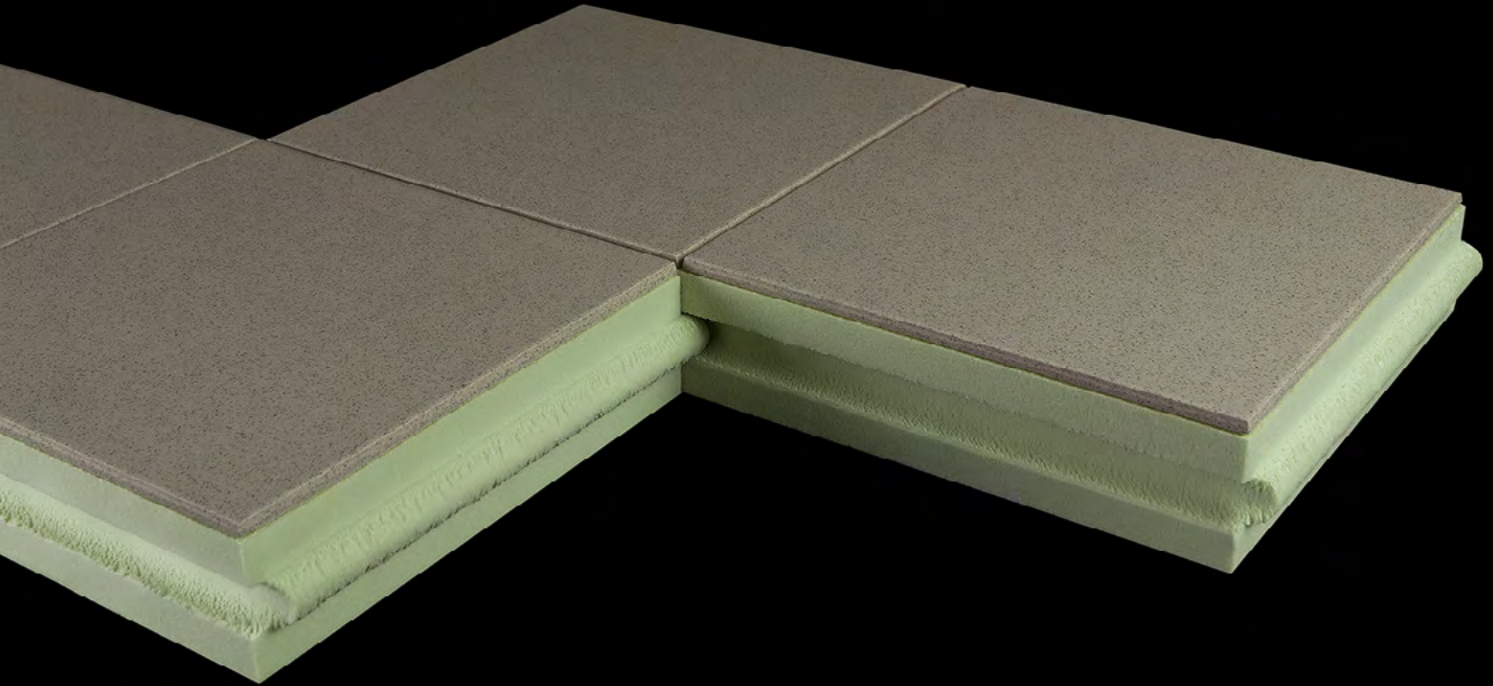
18. Παράρτημα



novablok^{XPS} Terrace
THERMOPLASTIKI

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Το **novablok^{XPS} Terrace** αποτελεί τη νέα, καινοτόμο πρόταση της Θερμοπλαστικής, η οποία έρχεται να δώσει οριστική λύση στη μόνωση της τάρτσας, με μία ολοκληρωμένη εφαρμογή αντεστραμμένης θερμομόνωσης δώματος.



ΠΕΡΙ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΑΡΑΤΣΩΝ...

Υπάρχει μια συνήθως δυσνόητη φράση που σίγουρα θα έχετε ακούσει, αν αναζητάτε λύση για τη μόνωση της ταράτσας σας: "Αντεστραμμένη θερμομόνωση δώματος". Τί όμως πραγματικά σημαίνει και πώς μπορεί να γίνει ολοκληρωμένα κάτι τέτοιο; Η ταράτσα είναι ένα από τα πλέον ευάλωτα σημεία μίας δομής. Το μόνο σημείο που δέχεται όλες τις επιπτώσεις των καιρικών συνθηκών, από την ακραία συστολή και διαστολή, μέχρι και τη διάβρωση λόγω της βροχής, του χιονιού και του ήλιου. Όμως, η συνεχής έκθεσή της ταράτσας στις εναλλαγές της θερμοκρασίας και των συνθηκών δεν είναι αποκλειστικά το μοναδικό πρόβλημα, με τις όποιες σημαντικές επιπτώσεις του.

Ένας ακόμη λόγος, ο οποίος καθιστά την ταράτσα ως το πλέον ευάλωτο σημείο ενός κτηρίου είναι και αυτός των ενεργειακών απωλειών. Βλέποντας ένα παράδειγμα από την εσωτερική πλευρά ενός κτηρίου: Η εκτεταμένη οριζόντια επιφάνεια στο υψηλότερο σημείο, όπου και συγκεντρώνεται ο θερμός αέρας, αποτελεί μέγιστο πρόβλημα ως κύριο σημείο διαφυγής της εσωτερικής θερμότητας κατά τους χειμερινούς μήνες, ενώ, κατά τους θερινούς, η συνεχής έκθεσή της στις κάθετες ακτίνες του ήλιου "πυρακτώνουν" το υλικό και θερμαίνουν τον εσωτερικό χώρο, απαιτώντας περισσότερη ενέργεια για την ψύξη του.

Η μόνη λύση στο σύνολο αυτών των προβλημάτων είναι η συνολική αντιμετώπισή τους με την ολοκληρωμένη αντεστραμμένη θερμομόνωση δώματος. Με τη σωστή εργασία και τα κατάλληλα υλικά, το ευάλωτο αυτό σημείο μπορεί να πάψει να αποτελεί πληγή τόσο για τη δομή του κτηρίου και την ενεργειακή κατασπατάληση πόρων, όσο και για την τσέπη των ενοίκων ως προς το κόστος της φθοράς, αλλά και της ενεργειακής κατανάλωσης.



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ **ΜΟΝΩΣΗ;**

Πολλές φορές, όταν κάποιος μιλούσε για μόνωση, αυτό που ουσιαστικά -και λανθασμένα- εννοούν είναι στεγανοποίηση. Κάτι τέτοιο όμως δεν είναι ικανό να λύσει ολοκληρωμένα το πρόβλημα. Επιπλέον, το αποτέλεσμα των εργασιών, τις περισσότερες φορές, καθιστά την ταράτσα μη προσβάσιμη και η προσπέλαση της επιφάνειάς της είναι απαγορευτική. Αυτό με απλά λόγια σημαίνει πως στη συμβατική μόνωση, το αποτέλεσμα επιτυγχάνεται με την προσθήκη μιας στεγανοποιητικής μεμβράνης -αντιμετωπίζοντας μερικώς το θέμα της στεγανοποίησης- επιβαρύνουν το ενεργειακό κομμάτι του ζητήματος, καθώς όχι μόνο δεν έχουν επαρκείς συντελεστές θερμοδιαπερατότητας, αλλά παρακρατούν και μεγάλο μέρος της θερμοκρασίας από την έκθεση στον καλοκαιρινό ήλιο, απαιτώντας -εκτός από συχνή συντήρηση- και μεγάλες ποσότητες ενέργειας για την ψύξη της δομής. Επιπροσθέτως, μία τέτοια συμβατική μόνωση δεν μπορεί να εγγυηθεί αποτελέσματα στην υδατοδιαπερατότητα, καθώς με την παραμικρή φθορά το νερό μπορεί εύκολα να περάσει κάτω από τα υλικά.



Έτσι πολλοί θα επιλέξουν κάποιου είδους light μόνωσης, με επιστρώσεις κονιαμάτων και ελαφρές πλάκες αφρώδους υλικού διαφόρων χαρακτηριστικών. Σε αυτές τις περιπτώσεις το αποτέλεσμα δεν μπορεί να είναι εγγυημένο λόγω του δύστροπου στην τοποθέτηση υλικού, της σύνθετης διαδικασίας, της πιθανής μη κάλυψης ευάλωτων σημείων της ήδη υπάρχουσας δομής, καθώς και της εύκολης φθοράς του υλικού, είτε από τις καιρικές συνθήκες, είτε λόγω της μικρής δομικής και μηχανικής του αντοχής. Η βατότητα άλλωστε σε αυτές τις περιπτώσεις αντενδείκνυται, και η ταράτσα καλό θα ήταν να θεωρείται προσβάσιμη μόνο σε έκτακτες περιπτώσεις. Το τελικό αποτέλεσμα, όσο κι αν μοιάζει δελεαστικό οικονομικά, στην ουσία αποτελεί μια προσωρινή λύση -λόγω του ευάλωτου της κατασκευής- και το κόστος συντήρησης θα είναι πολλαπλάσιο μιας ολοκληρωμένης παρέμβασης μόνωσης.

ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ

Με αυτά τα δεδομένα καταλήγουμε στην επιλογή της αντεστραμμένης θερμομόνωσης δώματος. Αλλά ας εξηγήσουμε ακριβώς τον λόγο για τον οποίο ονομάστηκε έτσι. Στην περίπτωση της αντεστραμμένης θερμομόνωσης, το θερμομονωτικό υλικό βρίσκεται πάνω από εκείνο της στεγανοποίησης, προστατεύοντάς το παράλληλα από τις ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας -οι οποίες άλλωστε, σε συνδυασμό με τη UV ακτινοβολία, είναι ο μεγαλύτερος εχθρός των στεγανοποιήσεων, μετά και από την κατ' επαφή φθορά. Αυτό όμως δεν καθιστά το τελικό αποτέλεσμα προσπελάσιμο. Η τελική επιφάνεια μιας τέτοιας μόνωσης θα πρέπει να καλύπτεται από ένα πλάκες πεζοδρομίου ή από τσιμεντοπροϊόν, το οποίο θα επιτρέπει πλήρως τη βατότητα, προστατεύοντάς παράλληλα όλα τα μέρη της μόνωσης με τον πιο ολοκληρωμένο και πλέον ανθεκτικό τρόπο. Όμως και πάλι υπάρχει ένα αρκετά σημαντικό πρόβλημα: Το τελικό αποτέλεσμα μπορεί να είναι υπερβολικά βαρύ, ξεπερνώντας κατά πολύ την ενδεδειγμένη δυνατότητα επιβάρυνσης παλαιών κυρίως κατασκευών.

ΠΩΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ;

Ας σκεφτούμε λοιπόν το πώς θα μπορούσε να είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα αντεστραμμένης θερμομόνωσης της ταράτσας, και πώς αυτό θα λειτουργούσε με τον καλύτερο τρόπο, προσφέροντας συνολική κάλυψη. Αρχικά θα πρέπει να μπορούμε εύκολα, και χωρίς υπερβολικές απαιτήσεις από το προϊόν, να προετοιμάσουμε τον χώρο για την τέλεια εφαρμογή της στεγανοποιητικής στρώσης του συστήματος με την επιφάνεια της ταράτσας. Έπειτα, θα πρέπει να ακολουθεί ένα εξαιρετικά αποδοτικό υλικό θερμομόνωσης με επαυξημένες ιδιότητες ως προς την υδατοδιαπερατότητα, αλλά και με εξαιρετική αντοχή στη δομική καταπόνηση -ιδανικά λοιπόν μιλάμε για εξηλασμένη πολυστερίνη-, και τέλος, στην επάνω πλευρά, θα πρέπει να υπάρχει ένα συμπαγές πλακάκι, το οποίο θα επιτρέπει τη βατότητα της ταράτσας. Είναι όμως αυτά αρκετά;

Για να θέτουμε ένα τέτοιο ερώτημα, προφανώς και η απάντηση θα είναι αρνητική. Όπως είδαμε το σύνολο της εφαρμογής θα πρέπει να έχει εξαιρετικά μικρό βάρος, για να καθίσταται ιδανικό ακόμη και στην περίπτωση παλαιότερης δομής. Επιπλέον, θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί ακόμη και πάνω από παλιότερα συστήματα, χωρίς ιδιαίτερο κόπο. Τέλος -τουλάχιστον ως προς τα πλέον σημαντικά- η συνολική κατασκευή θα πρέπει, με κάποιον τρόπο, να μην έχει ανάγκη από τη δημιουργία θερμογεφυρών, οι οποίες τυπικά μπορούν να ακυρώσουν τη θερμομόνωση μιας αρκετά μεγάλης επιφάνειας της ταράτσας.



Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ **novablok^{XPS} Terrace**

Λαμβάνοντας υπ' όψη όλα αυτά τα χαρακτηριστικά, θα μπορούσε κάποιος να τα συγκρίνει με τα χαρακτηριστικά του **novablok^{XPS} Terrace**, καθώς και να δει την πιστοποιημένη απόδοσή του. Το **novablok^{XPS} Terrace** συνδυάζει την άριστη θερμομόνωση με την υψηλή αισθητική, αναβαθμίζοντας τόσο ενεργειακά όσο και οπτικά την οριζόντια επιφάνεια της ταράτσας, ενώ παράλληλα προσθέτει όλες τις ιδιότητες που συνοδεύουν το όνομα novablok στην αξία και τη λειτουργικότητα του κτηρίου. Η ευκολία και η καινοτομία στον τρόπο εφαρμογής των πλακών **novablok^{XPS} Terrace** καθιστούν βατό και επιπλέον αντλιοσθητικό το σύνολο της επιφάνειας, χωρίς να απαιτούν τη δημιουργία διαδρόμων πρόσβασης, ενώ η απουσία θερμογεφυρών εξασφαλίζει την ομοιογενή θερμική θωράκιση, εξαλείφοντας τα σημεία θερμικών απωλειών που σχηματίζονται στις συμβατικές μονώσεις. Τέλος, το ίδιο το υλικό παρουσιάζει εξαιρετική διαστατική σταθερότητα, υψηλή αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες και παγετό, ενώ το μικρό του βάρος το καθιστά ιδανικό ακόμη και για παλιότερες δομές.

Συμπερασματικά, ο στόχος μας για την αποτελεσματική μόνωση μιας ταράτσας είναι η ολοκληρωμένη κάλυψη των αναγκών εξοικονόμησης ενέργειας, η καθολική προστασία της δομής από τα καιρικά φαινόμενα, ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες, ενώ παράλληλα δεν θα πρέπει να επηρεάζεται η προσβασιμότητα στην επιφάνεια της ταράτσας και δεν θα πρέπει να επιβαρύνεται κατά πολύ η ίδια η δομή του κτηρίου.

ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ **novablok^{xps} Terrace**



ΑΡΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Άριστη θερμομόνωση και υψηλή αισθητική συνδυάζοντας εξηλασμένη πολυστερίνη **novablok^{xps}** με δύο αντιολισθητικά πλακάκια εξωτερικής χρήσης.



ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑ ΔΩΜΑΤΟΣ

Πλήρη βατότητα του δώματος μετά την τοποθέτηση του **novablok^{xps} Terrace**.



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ιδανική λύση για υφιστάμενες κατασκευές λόγω του χαμηλού βάρους ανα m^2 (20kg) που ελάχιστα επιβαρύνει στατικά το δώμα, καθιστώντας το κατάλληλο για εφαρμογή ακόμα και σε παλαιά κτήρια, χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης των υφιστάμενων υποστρωμάτων.



ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η πλευρική διαμόρφωση τύπου ραμποτέ εξασφαλίζει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση δίνοντας τη μέγιστη σταθερότητα και αποκλείοντας την δημιουργία θερμογεφυρών.



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ & ΑΝΤΟΧΗ

Απόλυτη αντοχή με εξαιρετική διαστατική σταθερότητα, χωρίς τον κίνδυνο ρηγμάτωσης.



ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Απόλυτη αντοχή στον παγετό και στις ακραίες καιρικές συνθήκες. Προστατεύει τη στεγανοποιητική στρώση έναντι των καιρικών συνθηκών αποφεύγοντας τη συχνή συντήρηση.



ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Απόλυτη αντοχή στη συμπίεση



ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Λύση υψηλής αρχιτεκτονικής αισθητικής.



ΕΥΚΟΛΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Καθαρίζεται εύκολα, καθώς δεν έχει πορώδη επιφάνεια.

ΟΛΟΜΑΖΟ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ
ΠΛΑΚΑΚΙ

ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ Novablok^{XPS}

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ
ΣΤΡΩΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνικό χαρακτηριστικό	Τιμή
Διάσταση	60cm x 30cm
Βάρος	20kg/m ²
Πάχος μονωτικού novablok ^{xps}	50mm & 70mm
Θερμική Αγωγιμότητα μονωτικού novablok ^{xps}	0,033 & 0,035
Τύπος πλακιδίου	Ολόμαζο αντιολισθητικό 30cm x 30cm (2 τεμ.)
Πάχος πλακιδίου	8mm



ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΛΥΣΗ ΣΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

Η τοποθέτηση του **novablok^{XPS} Terrace** δεν χρειάζεται εξειδίκευση, όμως προϋπόθεση για την εφαρμογή είναι η σωστή κλίση του δώματος (τουλάχιστον 2%), η σωστή στεγανοποίηση και η τοποθέτηση υδρορροών για την απορροή των ομβρίων υδάτων. Εφόσον η κλίση και η στεγανοποίηση δεν είναι επαρκής, απαιτείται η επιδιόρθωσή τους. Η στεγανοποιητική στρώση μπορεί να γίνει με οποιαδήποτε στεγανοποιητική μεμβράνη.

Δυνατότητα προσθήκης των πλακών **novablok^{XPS}** πριν την εφαρμογή, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις σε όλες τις κλιματικές ζώνες του Κ.Εν.Α.Κ..

ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1

ΜΕΛΕΤΗ



Η προσεκτική μελέτη πριν την τοποθέτηση του **novablok^{xps} Terrace** θα εξασφαλίσει λιγότερα κοψίματα και φύρα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων πρέπει να γίνει σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες, αρχίζοντας πάντα από την περίμετρο.

2

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ



Αφήνουμε αρμό 2-3 εκατοστών από το αρχικό στηθαίο (αν δεν υπάρχει θα πρέπει να κατασκευαστεί) και περιμετρικά της ταράτσας για τη συστολή – διαστολή των μονωτικών πλακών. Σε περίπτωση που η ταράτσα είναι πάνω από 50m², τότε θα πρέπει να αφήσουμε επιπλέον αρμό διαστολής στο κέντρο με πλάτος 1-2 εκατοστών.

Στην αρμοδιαστολή τοποθετούμε ειδικό αφρώδες κορδόνι για τη γέμιση του κενού πριν την αρμολόγηση.

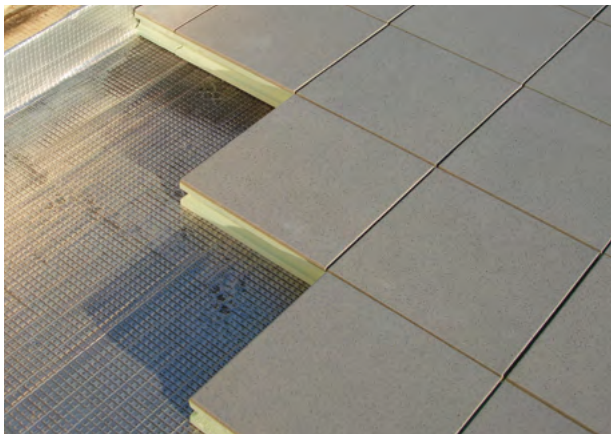
3

ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Στις πρώτες δύο σειρές τοποθέτησης του **novablok^{xps} Terrace** θα πρέπει να ευθυγραμμίσουμε με ράμμα τις πλάκες, για καλύτερο αποτέλεσμα.

4

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ



Η τοποθέτηση των μονωτικών πλακών για καλύτερη σταθερότητα και δέσιμο γίνεται με τη μετατόπιση κάθε νέας σειράς κατά 30cm στο πρώτο τεμάχιο. Προϋπόθεση η σωστή συναρμογή των τεμαχίων.

5

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ



Στην περίπτωση που η εφαρμογή της στεγανοποίησης έχει γίνει με ασφαλτόπανο θα πρέπει οι ραφές (ενώσεις) να είναι εξομαλυμένες έτσι ώστε να μην προκύπτει υψομετρική διαφορά. Σε μια τέτοια περίπτωση μπορούμε με τη χρήση δίσκου λείανσης να αφαιρέσουμε μονωτικό υλικό (3-4mm) για να έχουμε τέλεια εφαρμογή του **novablok^{xps} Terrace** στο υπόστρωμα. Στην περίπτωση επαλειφόμενης υγραμόνωσης δεν χρειάζεται δίσκος λείανσης, παρά μόνο στα ανώμαλα σημεία.



6

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΔΑΤΩΝ

Στα σημεία που έχουμε υδρορροές, κόβουμε το πλακίδιο με τη χρήση τροχού, αφήνοντας ένα κενό για την απορροή των ομβρίων υδάτων.



7

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΡΜΩΝ

Μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής του **novablok^{xps} Terrace**, απαιτείται η αρμολόγηση με ειδική πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη, η οποία προσφέρει συγκόλληση και στεγανοποίηση των πλακιδίων στους αρμούς. Το ίδιο θα πρέπει να γίνει και στους αρμούς διαστολής, περιμετρικά και στο κέντρο του δώματος. Έτσι επιτυγχάνουμε λιγότερη υγρασία στην υφιστάμενη ταράτσα.



8

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ

Περιμετρικά της ταράτσας, τα πλακίδια θα πρέπει να φτάνουν μέχρι το στηθαίο (υποχρεωτική η ύπαρξή του), στο οποίο τοποθετούμε γωνία αλουμινίου (30X60mm) για να καλύψει τα κενά που έχουμε αφήσει για συστολή – διαστολή και για προστασία του **novablok^{xps} Terrace** από υφαρπαγή, σε περίπτωση έντονου ανέμου.

Επίσης σημαντική για τη μη υφαρπαγή από τον αέρα είναι η σωστή συναρμογή των πλακών **novablok^{xps} Terrace**.



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

1

ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Με μόλις το μισό βάρος από τον ανταγωνισμό, τα 20 kg/m² του **novablok^{xps} Terrace** το καθιστούν ιδανικό και για παλαιές κατασκευές.

2

ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΡΗΓΜΑΤΩΣΗΣ

Το πλακάκι του **novablok^{xps} Terrace** δεν είναι υδαταπορροφητικό και δεν ρηγματώνει, και άρα ιδανικό για εξωτερική χρήση, ακόμη και στις μεγαλύτερες αποκλίσεις θερμοκρασίας, ιδιότητες τις οποίες δεν φέρουν τα προϊόντα τσιμεντοκονίας και τα συμβατικά πλακάκια.

3

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

Η νέα τεχνολογία συγκόλλησης με κόλλα PUR εξασφαλίζει ότι το πλακάκι δεν θα αποκολληθεί από το χρσ. Η κόλλα δεν είναι απλώς μια συμβατική κόλλα πλακιδίων, και μία από τις βασικές ιδιότητές της είναι να αποτρέπει το νερό από το να εισχωρεί ανάμεσα στο πλακάκι και στο μονωτικό.

4

ΔΙΑΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Σε αντίθεση με τα προϊόντατσιμεντοκονίας, το πλακάκι του **novablok^{xps} Terrace** δεν τοποθετείτε στην ίδια ευθεία πρόσοψης με το μονωτικό, αλλά 1,5 χιλιοστό πιο μέσα, για να δημιουργηθεί ομοιόμορφος αρμός. Έτσι, δίνεται η δυνατότητα στο προϊόν να απορροφά της συστολές και τις διαστολές για ενιαίες επιφάνειες ακόμη και 50m².

5

ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το μέγεθος 600×300 και η πλευρική διαμόρφωση τύπου ραμποτέ κάνει το προϊόν ευκολοδούλευτο κατά την τοποθέτησή του, αποφεύγοντας παράλληλα τη δημιουργία θερμογεφυρών και την υφαρπαγή του πλακιδίου από τον αέρα.

6

ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

Το novablok αποτελεί κορυφαίας ποιότητας εξηλασμένη πολυστερίνη, με άνω των 300kpa αντοχή στη συμπίεση - θλίψη και πλήρη πιστότητα με τις δηλώσεις επίδοσης του προϊόντος.

7

ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑ - ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ

Το **novablok^{xps} Terrace** είναι πλήρως βατό, σε αντίθεση με όλα τα υπόλοιπα ανταγωνιστικά προϊόντα, και έτσι καθίσταται ιδανικό για δώματα που έχουν συχνή επισκεψιμότητα. Με την αρμολόγηση του προϊόντος, το τελικό αποτέλεσμα χαρακτηρίζεται και από υψηλή αρχιτεκτονική αισθητική.

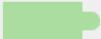
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ	Μετρήσεις κατασκευαστή	Απαιτήσεις EN14411:2012
Διαστάσεις πλευρών	± 0,6 %	± 0,6 %
Πάχος	± 5.0 %	5.0 %
Καμπυλότητα πλευρών	± 0,5 %	± 0,5 %
Μεταβλητότητα πλευρών	± 0,6 %	± 0,6 %
Επιπεδότητα	± 0,5 %	± 0,5 %
Ποιότητα επιφάνειας	σύμφωνα με τις απαιτήσεις	ομοιομορφία κατά 95 %
Απορροφητικότητα	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
Αντοχή σε θραύση	≥ 1300 N	≥ 1300 N
Μηχανική αντοχή	Min 35 N/mm ²	Min 35 N/mm ²
Αντοχή στην τριβή	Max 175 mm ³	Max 175 mm ³
Αντοχή σε παγετό	ανθεκτικό	απαιτείται
Αντοχή σε χημικά	UA Class	Min UB
Αντοχή στην κηλίδωση	σύμφωνα με τον κατασκευαστή	εφαρμοσμένος έλεγχος
Αντίσταση στη φωτιά	A1	A1
Αντιολισθητική κατηγορία	R10	δηλωμένη τιμή

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

novablok^{xps} Terrace

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΡΟΤΥΠΑ EN 13164	ROOF/RF
Είδη Πλευρών		
Επιφάνεια		Χωρίς Επιδερμίδα
Μήκος Χ Πλάτος		600x300
Θλιπτική τάση σ10 (kPa)	EN 826	300
Διατμητική αντοχή τ (kPa)	EN 12090	210
Μέτρο Διάτμησης G (kPa)		1650
Εφελκυστική αντοχή σmt (kPa)	EN 1607	400
Θερμική Αγωγιμότητα Θερμική Αντίσταση	EN 12667 ή EN 12939	λ R
50mm		0.033 1.51
70mm		0.035 2.00
Διαστασιακή σταθερότητα DS(23.90)%	EN 1604	≤0.5%
Ενδεικτική Πυκνότητα ρ (kg/m³)	EN 1602	34
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ	EN 12086	80~200
Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με μερική βύθιση Wlp (Kg/m²)	EN 12087	0.02
Κατηγορία ακουστότητας	EN 13501	E
Ανοχές πάχους		T1



ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ
www.thermoplastiki.gr

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ **ΜΑΖΙ ΜΑΣ**

ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

Τηλ.: **+30 2510 391 706**

Φαχ.: **+30 2510 391 087**

Διεύθ.: **Αμυγδαλεώνας - Καβάλα**

Τ.Κ.: **640 12**

Email: **info@thermoplastiki.gr**

website:

thermoplastiki.gr

