

Βελτίωση της ηχομόνωσης στα μεταλλικά επίπεδα δώματα ΚΝΑUF ΓΥΨΟΠΟΙΙΑ Α.Β.Ε.Ε.

Τα επίπεδα δώματα αποτελούν μεγάλο ποσοστό των επικαλύψεων των κτιρίων παγκοσμίως. Μια επί μέρους κατηγορία τους είναι εκείνα, τα οποία έχουν ως τελική επικαλυπτική στρώση τη στεγανοποιητική, που είναι εκτεθειμένη στις καιρικές συνθήκες. Αυτά συχνά τα συναντάμε εκτός των άλλων και σε εμπορικά και βιομηχανικά κτίρια και τις περισσότερες φορές έχουν ως υπόστρωμα μεταλλική τραπεζοειδή λαμαρίνα. Το πλεονέκτημα αυτών των δωματίων είναι το χαμηλότερο βάρος τους και η φθηνότερη και ταχύτερη κατασκευή τους. Υστερούν όμως σε αντοχή, ασφάλεια και σταθερότητα. Επιπροσθέτως, δεν παρέχουν ικανοποιητικά επίπεδα ηχομόνωσης, και δεν είναι αεροστεγανά. Τέλος, δεν είναι υγρομονωμένα και άρα απαιτείται στρώση υγρομόνωσης άμεσα εκτεθειμένη στις καιρικές συνθήκες, γεγονός που δημιουργεί μια σειρά από προκλήσεις.

Συστήματα τσιμεντοσανίδας AQUAPANEL® Rooftop

Η οικογένεια AQUAPANEL® Rooftop περιλαμβάνει 2 διαφορετικές τσιμεντοσανίδες: μια πολύ ελαφριά πλάκα επικάλυψης πάχους 6 mm και μια πλάκα υποστρώματος πάχους 12,5 mm. Αυτές οι τσιμεντοσανίδες βελτιώνουν τις ιδιότητες των επιπέδων δωματίων με πολλούς τρόπους, εξασφαλίζοντας 100% αντοχή στο νερό, γεγονός που αποτελεί και το σήμα κατατεθέν όλων των προϊόντων της AQUAPANEL®.

Η εφαρμογή της τσιμεντοσανίδας AQUAPANEL Rooftop βελτιώνει επίσης σημαντικά την ηχομόνωση του κτιρίου. Για να αποδειχθεί αυτό, η Knauf Aquapanel πραγματοποίησε μία σειρά από μετρήσεις, για να μπορέσει να υπολογίσει τη βελτίωση της ηχομόνωσης μεταξύ μιας οροφής αναφοράς και των οροφών, όπου είχαν εφαρμοστεί τα συστήματα AQUAPANEL Rooftop.

Η οροφή αναφοράς είχε τις εξής στρώσεις (από επάνω προς τα κάτω):

- Μεμβράνη PVC 1,5 mm (βάρους 1,9 kg/m²) στηριγμένη με μηχανική στερέωση (2 - 3 στηρίγματα ανά τετραγωνικό).
- Θερμομόνωση Knauf Insulation τύπου DDP2-U-PLUS πάχους 120 mm (πυκνότητας περίπου 143 kg/m³).
- Φράγμα υδρατμών πάχους 0,25 mm ($S_d < 120$ - DIN EN13984 class E).
- Τραπεζοειδή λαμαρίνα I35/310 (ονομαστικού πάχους 0,88 mm).

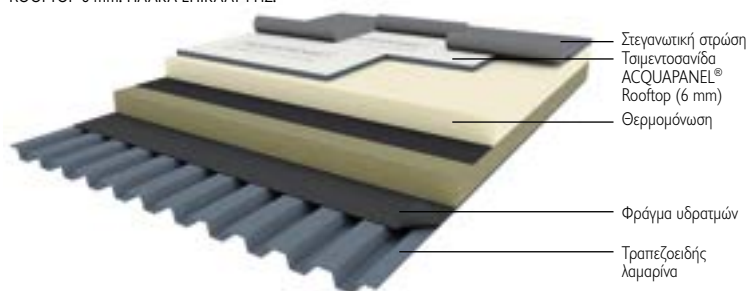
Η παραπάνω κατασκευή παρουσιάζει ηχομείωση (σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2) $R_w = 39$ dB. Όταν τοποθετηθεί η τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL Rooftop 12,5 mm ως πλάκα υποστρώματος (μεταξύ της τραπεζοειδούς λαμαρίνας και του φράγματος υδρατμών) στην οροφή αναφοράς, η ηχομείωση βελτιώνεται σε ποσοστό που ξεπερνά το 10% και φθάνει στα επίπεδα $R_w = 43$ dB. Επιπλέον αν τοποθετηθεί η τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL Rooftop 6 mm ως πλάκα επικάλυψης η ηχομόνωση αυξάνεται στα $R_w = 44$ dB, ενώ αν αντί για την AQUAPANEL Rooftop 6 mm ως πλάκα επικάλυψης τοποθετηθεί η AQUAPANEL Rooftop 12,5 mm η ηχομόνωση αυξάνεται στα $R_w = 46$ dB, βελτίωση δηλαδή περίπου 18%.

Τηλ.: 2109310567
www.knauf.gr

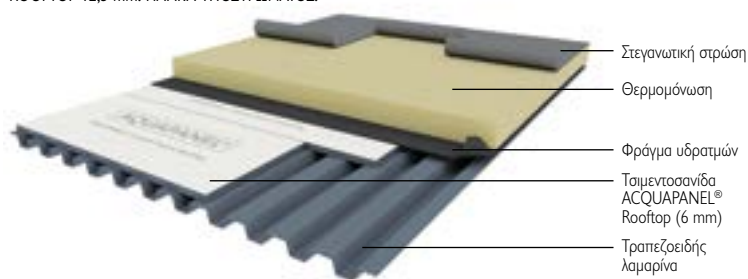


Η ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ AQUAPANEL® ROOFTOP ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΔΩΜΑΤΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 18%.

ROOFTOP 6 mm. ΠΛΑΚΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ.



ROOFTOP 12,5 mm. ΠΛΑΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.



ΑΥΞΗΣΗ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑΣ ROOFTOP ΩΣ ΠΛΑΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΚΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ.

