

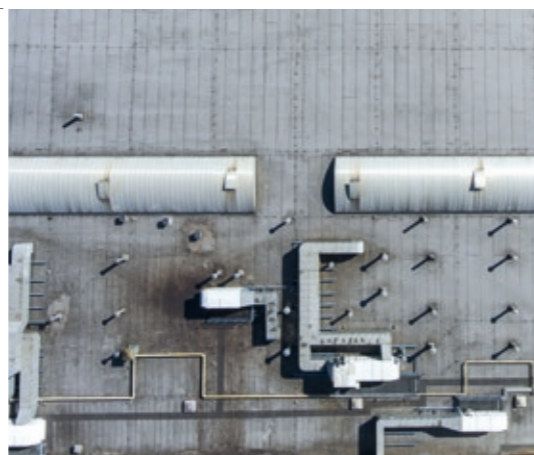
KNAUF

KNAUF

KNAUF

> Οροφές ελεύθερης ανάρτησης

Σε πολλά βιομηχανικά κτίρια προκύπτει η ανάγκη δημιουργίας μικρότερων σε όγκο εσωτερικών χώρων, για την εξυπηρέτηση αποθηκευτικών, γραφειακών ή άλλων χρήσεων. Οι οροφές των χώρων αυτών ονομάζονται οροφές ελεύθερης ανάρτησης καθώς αναρτώνται, όχι από τη βασική οροφή, αλλά περιμετρικά από τις πλευρικές τοιχοποιίες, δίνοντας την δυνατότητα κατασκευής ανεξάρτητων δομικά χώρων, τύπου room in room, χωρίς δεσμεύσεις από τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου.



Ανάλογα με τον τύπο και το πάχος των γυψοσανίδων, και ανάλογα με τις διαστάσεις του μεταλλικού σκελετού διαμορφώνεται το μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα, δηλαδή το μέγιστο όριο απόστασης μεταξύ των πλευρικών στοιχείων στήριξης. Ταυτόχρονα όμως επιτυγχάνεται, πέραν της στατικής επάρκειας και προστασία από την φωτιά μέχρι 90 λεπτά, είτε η φωτιά είναι από κάτω είτε από πάνω από την οροφή ελεύθερης στερέωσης.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΝΑΟΥΦ



KNAUF DIRECT



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΝΑΟΥΦ



KNAUF DIGITAL

Έχουμε τις απαντήσεις για εσάς.

Αντιμετωπίζετε κάποιο τεχνικό πρόβλημα ξηράς δόμησης; Θέλετε να λάβετε κάποιο από τα πιστοποιητικά μας; Επιθυμείτε να λάβετε γενική ενημέρωση για τα συστήματα δόμησης Knauf;

Στείλτε μας το ερώτημά σας στο Knauf Direct (www.knauf.gr) και το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας μας θα σας απαντήσει άμεσα. Επιλέξτε την κατηγορία του ερωτήματος, συμπληρώστε τα στοιχεία επικοινωνίας σας, καταχωρήστε το αίτημά σας και θα επικοινωνήσουμε μαζί σας για την επίλυσή του.

Η εκπαίδευση για την Knauf αποτελεί μια από τις πολυτιμότερες αξίες της. Από την ίδρυση της εταιρείας το 1991 η ανάπτυξη της σε Ελλάδα και Κύπρο βασίστηκε στην εκπαίδευση του τεχνικού κόσμου, των συνεργατών, των τελικού καταναλωτή και των στελεχών της με γνώμονα την αποδοτικότερη χρήση και την αρτιότερη εφαρμογή των συστημάτων δόμησης που παράγει. Η Knauf λειτουργεί οργανωμένα και πιστοποιημένα εκπαιδευτικά κέντρα σε Ελλάδα και Κύπρο, ικανοποιώντας την απαίτηση του τελικού καταναλωτή για εξειδικευμένη κατάρτιση και πιστοποίηση τεχνικών εφαρμογής των ολοκληρωμένων συστημάτων δόμησης.

Η Knauf στα ηλεκτρονικά μέσα επικοινωνίας, σας προσφέρει συνεχή ενημέρωση για νέα συστήματα, αλλά και ειδήσεις από τον κατασκευαστικό κλάδο στην Ελλάδα και σε όλο τον κόσμο. Για online ενημέρωση επισκεφθείτε το blog μας και εγγραφείτε στις ηλεκτρονικές μας εφαρμογές Knauf Cube & Knauf Club. Με την εγγραφή στο newsletter της εταιρείας έχετε άμεση ενημέρωση στο email σας για τα θέματα που σας αφορούν. Ακολουθήστε μας στις online κοινότητες του Facebook, Twitter, Instagram και LinkedIn.

Παρακολουθείτε στη σελίδα μας στο YouTube videos για την εταιρεία μας, την εφαρμογή των συστημάτων μας και τη βέλτιστη χρήση των προϊόντων μας. Μείνετε συνδεδεμένοι με την εξέλιξη και την καινοτομία των συστημάτων δόμησης Knauf.

- @KnaufGR
- @KnaufGR
- @Knauf-abee
- @KnaufGR
- @KnaufGR

- Newsletter www.knauf.gr
- www.buildingthefuture.gr
- CLUB www.knaufclub.gr
- CUBE www.knaufcube.gr

Η Knauf Γυφοποιία Α.Β.Ε.Ε. σαν παραγωγός και προμηθευτής δομικών υλικών ευθύνεται μόνο για την ποιότητα των προϊόντων που διατίθεται. Δεν ασκεί έλεγχο στην τοποθέτηση και εφαρμογή των συστημάτων δόμησης και δε φέρει καμία ευθύνη για την ποιότητα κατασκευής τους. Πληροφορίες για την ποιότητα και τον τρόπο κατασκευής προέρχονται από την πείρα της και δεν μπορούν να μεταφέρονται ανεξέλεγκτα σε κάθε κατασκευή χωρίς ανάλογη προσαρμογή. Για συνθησιμένες κατασκευές ισχύουν οι σχετικές προδιαγραφές. Στην περίπτωση ειδικών κατασκευών συνιστάται πειραματικές δοκιμές. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών των προϊόντων της. Απαγορεύεται από το νόμο η ολική ανατύπωση αυτού του εντύπου χωρίς γραπτή συγκατάθεση της Knauf Γυφοποιία Α.Β.Ε.Ε.

Η στατική επάρκεια και οι ιδιότητες οικοδομικής φυσικής των συστημάτων Knauf, όπως η ηχομόνωση και η πυροπροστασία, επιτυγχάνονται με την αποκλειστική χρήση όλων των επιμέρους προϊόντων Knauf ή άλλων αυστηρά συστημένων από την Knauf.

DR61.GR/03.20/GR

- ΑΤΤΙΚΗ, ΒΟΙΩΤΙΑ, ΕΥΒΟΙΑ, ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ:** Έδρα & Κεντρικά Γραφεία: Ευριπίδου 10, Τ.Κ. 176 74, Καλλιθέα, Αθήνα. Τηλ.: 210 9310567,9 Fax: 210 9310568
- ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ:** Εργοστάσιο & Κέντρο Εκπαίδευσης: Στάνας, Τ.Κ. 305 00, Αμφιλοχία. Τηλ.: 26420 29100, Fax: 26420 29112
- ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ:** Εργοστάσιο & Κέντρο Εκπαίδευσης: Αγροτεμάχιο 592, Τ.Θ. 1362, Τ.Κ. 57022, Νέα Μαγνησία Θεσσαλονίκης. Τηλ.: & Fax: 2310 548995
- ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ:** Παπάγου 18, Τ.Κ. 661 00, Προάσιο, Δράμα. Τηλ. & Fax: 25210 34715
- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ:** Βαλαβάνη 25, Τ.Κ. 413 34, Λάρισα. Τηλ. & Fax: 2410 626636
- ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΟΣ, ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ:** Ηπείρου 27, Τ.Κ. 221 00, Τρίπολη. Τηλ. & Fax: 2710 233662
- ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ:** Ραΐκου 8, Τ.Κ. 713 04, Ηράκλειο Κρήτης. Τηλ. & Fax: 2810 313818

ΚΥΠΡΟΣ: Χρήστου Ζεϊπέκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, Ρ.Ο. Βοx 54579 3275 Λεμεσός
Τηλ.: 00357 25343371 & 00357 25821040. Fax: 00357 25343346 & 00357 25821043

Η ΚΝΑΟΥΦ
ΣΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Ολοκληρωμένα συστήματα δόμησης



DISCOVER
YOUR
KNAUF
SELF

ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΝΑUF ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Η μελέτη και η κατασκευή ενός βιομηχανικού κτιρίου αποτελεί μεγάλη πρόκληση για όλα τα εμπλεκόμενα μέρη καθώς πολλές λειτουργικές απαιτήσεις θα πρέπει να ικανοποιούνται ταυτόχρονα.



Μία από τις πιο σημαντικές απαιτήσεις στους χώρους αυτούς είναι η πυροπροστασία, καθώς εξαιτίας της παρουσίας εξειδικευμένων μηχανημάτων οι απαιτήσεις πυραντοχής είναι πολύ υψηλές.



Ταυτόχρονα, συνήθως η λειτουργία των εξειδικευμένων μηχανημάτων, που συνήθως υπάρχουν σε ένα βιομηχανικό κτίριο, δημιουργεί υψηλές στάθμες θορύβου και συνεπώς απαιτούνται συστήματα που παρέχουν υψηλή απόδοση σε ηχομόνωση



Μία ακόμα λειτουργική απαίτηση στα βιομηχανικά κτίρια είναι η εξοικονόμηση ενέργειας και η εναρμόνισή τους με τους ισχύοντες κανονισμούς. Για τον σκοπό αυτό το κέλυφος του κτιρίου θα πρέπει να είναι σωστά θερμομονωμένο και την ίδια στιγμή να παρέχει πυροπροστασία από εξωτερικές πηγές φωτιάς



Τέλος, λόγω του μεγάλου μεγέθους που συνήθως έχουν τα κτίρια αυτά, δημιουργείται συχνά η απαίτηση χώρων room in room καθώς δεν υπάρχει δυνατότητα ανάρτησης από την φέρουσα οροφή.

Η Knauf, βασισμένη στην πολύχρονη τεχνογνωσία της, έχει αναπτύξει εξειδικευμένα συστήματα τα οποία μπορούν να ικανοποιούν ταυτόχρονα όλες αυτές τις απαιτήσεις, με υψηλή ταχύτητα κατασκευής και χαμηλό κόστος.

› Εσωτερικά Χωρίσματα

Οι εσωτερικές τοιχοποιίες σε ένα βιομηχανικό κτίριο πρέπει να ικανοποιούν τις υψηλές απαιτήσεις επιδόσεων ηχομόνωσης και πυραντοχής και ταυτόχρονα να παρουσιάζουν στατική επάρκεια στα μεγάλα ύψη που συναντάμε συνήθως στους χώρους αυτούς. Τα συστήματα της Knauf μπορούν να δώσουν λύσεις σε όλες αυτές τις προκλήσεις. Συγκεκριμένα, οι τοιχοποιίες της Knauf μπορούν να φθάσουν σε ύψη έως και 9m. Επίσης μπορούμε να πετύχουμε διάρκεια πυραντοχής έως 180 λεπτά καθώς και ηχομόνωση έως 75dB.

› Εξωτερικές τοιχοποιίες

Στις εξωτερικές τοιχοποιίες των βιομηχανικών κτιρίων οι συνήθεις απαιτήσεις αφορούν την θερμομόνωση, την ηχομόνωση και την πυραντοχή. Η Knauf με την χρήση των σανίδων εξωτερικής χρήση AQUAPANEL® και GUARDEX® μπορούν να δημιουργήσει εξωτερικές τοιχοποιίες που να ικανοποιούν οποιοσδήποτε απαιτήσεις θερμομόνωσης, ηχομόνωσης και πυραντοχής. Ακόμα και σε περιπτώσεις συμβατικής τοιχοποιίας από τούβλα (για παράδειγμα σε χώρο γραφείων που εφάπτονται ενός βιομηχανικού κτιρίου), η απαίτηση σε θερμομόνωση μπορεί να επιτευχθεί με το σύστημα εξωτερικής θερμοπροστασίας Knauf THERMOPROSOPIIS.

› Πυροπροστασία μεταλλικών φορέων & αγωγών

Στα βιομηχανικά κτίρια προκύπτουν επιπλέον θέματα παθητικής πυροπροστασίας σε σημεία όπως τα μεταλλικά φέροντα δομικά στοιχεία και οι αγωγοί εξαερισμού. Για την παθητική πυροπροστασία των σημείων αυτών η Knauf προτείνει τις ειδικές πυροσανίδες Fireboard. Οι σανίδες αυτές είναι επενδεδυμένες με άκαυστο υαλοπλήγμα, έχουν οπλισμό υαλοϊνών και η ειδική προστασία του γυψοπυρήνα τους γεγονός που τις κατατάσσει στην κατηγορία συμπεριφοράς σε πυρκαγιά A1 (άκαυστο υλικό). Ανάλογα με τον τύπο των μεταλλικών φορέων, τις διαστάσεις διατομής τους καθώς και το συνολικό πάχος των πυροσανίδων Fireboard μπορούμε να πετύχουμε διάρκεια πυραντοχής από 30 έως 180 λεπτά.

› Ενίσχυση μεταλλικού επιπέδου δώματος

Σε πολλά βιομηχανικά κτίρια συναντάμε δώματα από τραπεζοειδή λαμαρίνα. Ο συμβατικός τρόπος θέρμο-ηχομόνωσης των δωματίων αυτών παρουσιάζει διάφορα μειονεκτήματα όπως η χαμηλή αντοχή στην συμπίεση, το χαμηλό επίπεδο ηχομόνωσης καθώς και η έλλειψη προστασίας του δώματος τόσο από εσωτερικές όσο και από εξωτερικές πηγές φωτιές. Η χρήση της τσιμεντοσανίδας AQUAPANEL® Roofstor περιορίζει σε μεγάλο βαθμό τα μειονεκτήματα αυτά καθώς αυξάνει έως και 3 φορές την αντοχή στην συμπίεση των κοινών θερμομονωτικών πλακών, αυξάνει περίπου 10% την ηχομόνωση του δώματος λόγω της μεγάλης της πυκνότητας και προστατεύει το δώμα μας από εσωτερικές και εξωτερικές πηγές φωτιές ως άκαυστο υλικό κατηγορίας A1.

