

Συστήματα δαπέδων

NE 499



NE 499 SUPERLIVELLINA

Κονίαμα πλήρωσης δαπέδων για εφαρμογές πολύ χαμηλού πάχους

► Τρόπος εφαρμογής και ελάχιστα πάχη

Το NE 499 Superlivellina είναι ένα κονίαμα δαπέδων, για εσωτερική χρήση, τελευταίας γενιάς, αποτελούμενο από διάφορους τύπους θειικού ασβεστίου, ρευστοποιητές και επιλεγμένα ειδικά αδρανή. Το NE 499 Superlivellina είναι ιδανικό για εφαρμογές ως υλικό πλήρωσης σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, σε πάχος 10 mm πάνω από τη σωλήνωση σε παραδοσιακά - πλωτά συστήματα και σε πάχος 5mm πάνω από τη σωλήνωση σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χαμηλού προφίλ πακτωμένης κονίας.

► Πεδίο εφαρμογής

Το NE 499 Superlivellina είναι το ιδανικό κονίαμα δαπέδων σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χαμηλού προφίλ σε κατοικίες, ξενοδοχεία, γραφεία και εφαρμόζεται ως κονίαμα πλήρωσης:

- Σε πλωτά συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, με ονομαστικό πάχος >10mm πάνω από την εγκατάσταση θέρμανσης / ψύξης.
- Σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης συνδεδεμένης κονίας χαμηλού προφίλ με ονομαστικό πάχος ≥5mm πάνω από την εγκατάσταση.

Ποιότητα

Σύμφωνα με το EN 13813 το προϊόν υποβάλλεται σε αρχικό έλεγχο, σε μόνιμο εσωτερικό έλεγχο της παραγωγής του και φέρει το σήμα CE.

Αποθήκευση

Τα σακιά πρέπει να αποθηκεύονται σε δροσερό, ξηρό μέρος πάνω σε ξύλινες παλέτες. Περίοδος αποθήκευσης στην αρχική κλειστή συσκευασία : 6 μήνες.



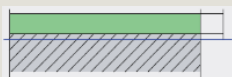
► Ιδιότητες

- Κατάλληλο για εφαρμογή σε μεγάλη ποικιλία υποστρωμάτων
- Εφαρμογή σε λεπτές στρώσεις
- Κατάλληλο για εφαρμογή πάνω από ενδοδαπέδια θέρμανση, ακόμη και σε συστήματα χαμηλού προφίλ
- Εξαιρετική θερμική αγωγιμότητα
- Ιδανικό για μεγάλες επιφάνειες
- Ιδιαίτερώς κατάλληλο ως υπόβαθρο ρητινών τελικών διαπέδων
- Εφαρμογή χωρίς πλέγμα
- Εφαρμογή χωρίς πολλούς αρμούς υπό την απουσία ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- Βατότητα μετά από 18 ώρες
- Βιοσυμβατό

► Τρόπος εφαρμογής και ελάχιστο πάχος

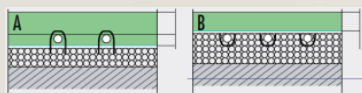
Πριν την εφαρμογή του εκάστοτε συστήματος, όπως ακολούθως περιγράφεται, απαιτείται τοποθέτηση περιμετρικής αφρώδους ταινίας διαστολής κατάλληλου πάχους.

Σύστημα διαπέδου σε άμεση σύνδεση με την πλάκα σκυροδέματος (αντί τσιμεντοκονίας), σε ονομαστικό πάχος 5mm έως 20mm.



- Το υπόβαθρο πρέπει να είναι στιβαρό (στερεό), ανθεκτικό, τραχύ στην επιφάνεια, χωρίς λάδια, χωρίς ρωγμές, καθαρό και στεγνό. Πριν από την εφαρμογή του κονιάματος θα πρέπει να προηγηθεί επεξεργασία ολόκληρης την επιφάνειας του υποβάθρου με ένα κατάλληλο αστάρι:
- Οι απορροφητικές επιφάνειες υποβάθρου, όπως σκυροδέματος, ασταρώνονται με το Knauf Grundiermittel σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ασταριού εφαρμόζεται μόνο εφόσον έχει στεγνώσει η πρώτη στρώση. Το αστάρι εφαρμόζεται ομοιόμορφα στην επιφάνεια με ρολό ή βούρτσα. Οι επόμενες εργασίες μπορούν να ξεκινήσουν εφόσον έχει στεγνώσει πλήρως το αστάρι (όχι νωρίτερα από 6 ώρες).
- Σε μη απορροφητικές επιφάνειες συνιστάται το αστάρι με τη χρήση του Knauf Spezialhaftgrund πριν την εφαρμογή του κονιάματος.
- Σε περίπτωση ύπαρξης ανιούσας υγρασίας συνιστάται η εφαρμογή μίας στεγανωτικής στρώσης με σφραγιστικό διαπέδου Knauf FE Abdichtung.

Σύστημα πλωτού διαπέδου πάνω από ενδοδαπέδια θέρμανση, με ονομαστικό πάχος > 10mm*.



- **A: Σωλήνες εμφανείς, στερεωμένοι πάνω σε μονωτικές πλάκες.**
Ονομαστικό πάχος > 10 mm πάνω από τους σωλήνες θέρμανσης
- **B: Σωλήνες χωνευτοί σε κανάλια μέσα σε μονωτικές πλάκες.**
Ονομαστικό πάχος > 10 mm πάνω από την εγκατάσταση θέρμανσης.
Τα εξαρτήματα θέρμανσης πρέπει να είναι στερεωμένα στη μονωτική πλάκα του συστήματος.

*Η εφαρμογή δοκιμάστηκε με την έκθεση δοκιμής αρ. 15738/16 την 01/12/2016.

Η δοκιμή μηχανικής αντοχής σε διάτρηση πραγματοποιήθηκε σε μια πλάκα με ένα ακτινωτό σύστημα σε ένα μονωτικό πλαίσιο EPS με χαμηλή αντοχή σε θλίψη (100kPa) τοποθετημένο πάνω σε ένα ελαφρύ υπόστρωμα. Η δοκιμή επιβεβαίωσε τη δυνατότητα εφαρμογής του κονιάματος διαπέδων Knauf NE499 σε ελάχιστο πάχος 10 mm πάνω από την εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης για τις ακόλουθες κατηγορίες κτιρίων:

Κατ. A - Περιβάλλον οικιακής χρήσης

Κατ. B - Γραφεία

Κατ. C1 - Νοσοκομεία, εστιατόρια, καφετέριες, τράπεζες, σχολεία

Σύστημα διαπέδου πάνω σε ενδοδαπέδια θέρμανση «άμεσης σύνδεσης» με το υπόβαθρο (σύστημα συνδεδεμένης κονίας), ονομαστικό πάχος ≥ 5mm



Το NE 499 Superlivellina είναι κατάλληλο για εφαρμογή πάνω σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χαμηλού προφίλ (αγκυρωμένα στην φέρουσα πλάκα σκυροδέματος) σε πάχος ≥ 5 mm πάνω από την εγκατάσταση θέρμανσης / ψύξης με βάση τα χαρακτηριστικά του παραγωγού.

Ανάμιξη και επεξεργασία

Το NE 499 Superlivellina αναμιγνύεται μόνο με καθαρό νερό σε αναλογία περίπου 6,3 lt νερού για κάθε 30 kg υλικού. Η ανάμιξη γίνεται με τη χρήση μηχανής ανάμιξης - προώθησης (PFT G4, PFT CMP100 ή παρόμοια) η οποία ωθεί το ρευστό προϊόν στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια.

► Ρευστότητα του μίγματος

Η ρύθμιση της κατάλληλης ρευστότητας του υλικού γίνεται με το ακόλουθο τεστ: Γεμίζουμε με έτοιμο κονίαμα τον ογκομετρικό κύλινδρο ελέγχου πυκνότητας (χωρητικότητας περίπου 1,3lt). Ανοψώνουμε τον κύλινδρο και αφήνουμε το κονίαμα να απλωθεί ελεύθερα. Η διάμετρος του δείγματος που θα σχηματιστεί πρέπει να είναι 50-56cm. Καθώς το υλικό στρώνεται, δεν θα πρέπει να παρατηρείται διαχωρισμός νερού από το υγρό μίγμα γεμίσματος δαπέδου.



Καθαριότητα

Πλύνετε αμέσως με καθαρό νερό τα δοχεία, τα εργαλεία κτλ. μετά τη χρήση. Μετά τη πήξιμο του κονιάματος, ο καθαρισμός μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με μηχανικά μέσα. Σε περίπτωση ανάμιξης και απλώματος με μηχανή, καθαρίστε τη μηχανή και τους σωλήνες εντός 20 λεπτών από το πέρας των εργασιών.

► Θερμοκρασία/συνθήκες εφαρμογής

Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου και του υποβάθρου θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5°C έως 30°C. Η καλύτερη εργασιμότητα επιτυγχάνεται μεταξύ 15°C και 25°C. Χαμηλότερες θερμοκρασίες καθυστερούν το πήξιμο του υλικού, ενώ υψηλότερες θερμοκρασίες το επιταχύνουν (λαμβάνεται υπόψη και η θερμοκρασία του νερού που περιέχει το κονίαμα).

Χρόνος εργασιμότητας

Το ήδη αναμεμιγμένο προϊόν έχει χρόνο εργασιμότητας περίπου 60 λεπτά.

Διάρκεια ξήρανσης

Κατά την εφαρμογή του υλικού και για τις επόμενες 48 ώρες η επιφάνεια δεν θα πρέπει να είναι εκτεθειμένη σε ρεύματα αέρα. Εκτός από το πάχος του κονιάματος, η διάρκεια ξήρανσης εξαρτάται από τη θερμοκρασία, την υγρασία και την ταχύτητα του αέρα. Ο συνεχής αερισμός του χώρου, ξεκινώντας από τη 2η μέρα μετά το άπλωμα, επιτρέπει την ξήρανση να γίνεται σε ιδανικές συνθήκες, που είναι περίπου 1cm την εβδομάδα. Σε περίπτωση εφαρμογής σε σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο θερμικός κύκλος, που αναφέρεται παρακάτω.

► Ο θερμικός κύκλος



Ο θερμικός κύκλος:

- Ξεκινά 7 ημέρες μετά την εφαρμογή (η οποία πραγματοποιείται σε σύστημα υπό πίεση).
- Ανεβάζουμε, όπως το γράφημα, τη θερμοκρασία σταδιακά μέχρι τους 55°C, έως ότου επέλθει η πλήρης ξήρανση του δαπέδου.
- Μετά την ξήρανση, η θερμοκρασία του συστήματος θέρμανσης μειώνεται έως ότου φτάσει η θερμοκρασία της επιφάνειας του δαπέδου στους 15-18°C.
- Πριν την εφαρμογή της τελικής επιφάνειας (τελικό δάπεδο) θα πρέπει να εξασφαλιστεί η παρουσία υπολλειμματικής υγρασίας στα κατάλληλα επίπεδα (max 0,3%) με τη χρήση κατάλληλου υγρασιόμετρου (MC).

Συνιστάται η "προσημείωση" των σημείων λήψης δείγματος για τη δοκιμή μέτρησης υγρασίας, ούτως ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος διάτρησης των σωλήνων θέρμανσης κατά τη διάρκεια της εφαρμογής (συνιστάται σε 3 σημεία για κάθε διαμέρισμα ή κάθε 200m²).

► Αρμώι διαστολής

Σε εφαρμογή χωρίς παρουσία ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Το κονίαμα δαπέδων NE 499 Superlivellina έχει χαμηλό βαθμό συρρίκνωσης γι' αυτό και δεν χρειάζεται δημιουργία αρμών διαστολής σε μεγάλες επιφάνειες.

Κατά τη διάρκεια αλλά και μετά την εφαρμογή του κονιάματος δύναται να διαμορφωθεί αρμός διαστολής, ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών, την απόδοση των μηχανών και το μέγεθος της επιφάνειας για κάλυψη (> 400m²).

Σε εφαρμογή πάνω από συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Σε εφαρμογή ως υλικό πλήρωσης σε συστήματα με ενδοδαπέδιας θέρμανσης απαιτούνται αρμώι διαστολής βάση των απαιτήσεων του αντίστοιχου προτύπου

► Εφαρμογή τελικών επιφανειών και υπολλειμματική υγρασία

Με τα κονιάματα πλήρωσης δαπέδων της Knauf υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης μεγάλης ποικιλίας τελικών δαπέδων. Οι συστάσεις ορθής εφαρμογής τελικού δαπέδου πάνω από κονιάματα θειικού ασβεστίου αναφέρονται τα εξής:

- Υπολλειμματική υγρασία <0,3% για όλα τα τελικά δάπεδα πάνω από ενδοδαπέδια θέρμανση
- Υπολλειμματική υγρασία <0,5% σε διαπνέουσες τελικές επιφάνειες καθώς και για ξύλινες επιφάνειες (parquet).
- Υπολλειμματική υγρασία <1% για τελικά δάπεδα με δυνατότητα πλήρους ή μερικής διαπνοής

Πριν την εφαρμογή τελικών δαπέδων είναι απαραίτητη η επεξεργασία της επιφάνειας με κατάλληλο αστάρι.



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

 @KnaufGR

 @KnaufGR

 @Knauf-abee

 @KnaufGR

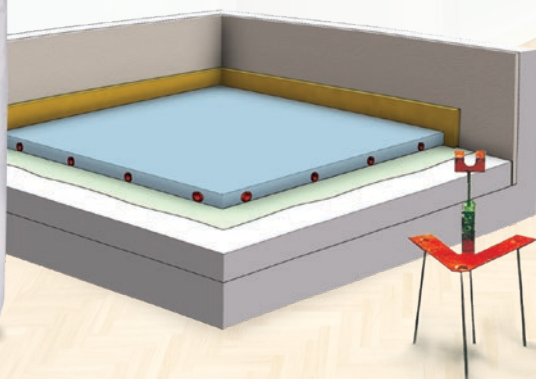
 @KnaufGR

 Newsletter www.knauf.gr

 www.buildingthefuture.gr

 CLUB www.knaufclub.gr

 CUBE www.knaufcube.gr



KNAUF ΓΥΨΟΠΟΙΙΑ ΑΒΕΕ www.knauf.gr knauf@knauf.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: Στάνος, 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, Προάσσιο, 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 Ζεϊπέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, Ρ.Ο. Βοx 54579 3725 Λεμεσός

Τηλ.: 00357 25343371 & 00357 25821040. Fax: 00357 25343346 & 00357 25821043