

Knauf LaVita

Φύλλο τεχνικής περιγραφής πυράντοχων γυψοσανίδων DF (GKF) προστασίας έναντι των ηλεκτρικών πεδίων χαμηλής συχνότητας και των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων υψηλής συχνότητας

Περιγραφή

- Τύπος γυψοσανίδας
κατά DIN 18180 GKF
- κατά EN 520 DF
- Χρώμα χαρτιού: γκρι
- Χρώμα στάμπας: κόκκινο

Διαστάσεις

- Πάχος 12,5 mm
- 2,600x1,250 mm

Παρελκόμενα

- LaVita έλασμα αγωγιμότητας (γείωση)
- LaVita ταινία αγωγιμότητας
- LaVita έλασμα παράκαμψης (Bypass)
- LaVita όργανο μέτρησης

Αποθήκευση

Σε ξύλινες παλέτες σε ξηρό περιβάλλον

Εφαρμογές

Προστασία από ηλεκτρομαγνητικά κύματα υψηλής συχνότητας

Η εφαρμογή γυψοσανίδων Knauf LaVita σε επενδύσεις εξωτερικών τοίχων εξασθενίζουν σημαντικά τα κύματα που μεταφέρονται από εξωτερικούς χώρους π.χ. φορητές συσκευές ραδιοκυμάτων, ραδιόφωνα, ραντάρ, συσκευές CB, δορυφόροι και τηλεοπτικοί μεταδότες. Παράλληλα, η εφαρμογή γυψοσανίδων Knauf LaVita σε εσωτερικά χωρίσματα και επενδύσεις εξασθενίζουν τα κύματα που μεταφέρονται από τηλεοράσεις, οθόνες και συσκευές ασύρματων τηλεφώνων, προστατεύοντας παιδικά δωμάτια, υπνοδωμάτια ή μεσοτοιχίες με διπλανά διαμερίσματα.

Προστασία από ηλεκτρικά πεδία χαμηλής συχνότητας

Οι γυψοσανίδες προστασίας Knauf LaVita μειώνουν σημαντικά την ακτινοβολία από ηλεκτρικά καλώδια που παράγουν εναλλασσόμενα ηλεκτρικά πεδία των 230V και 400V (τριφασικό ρεύμα), σε γραμμές 20 kV έως 380 kV.

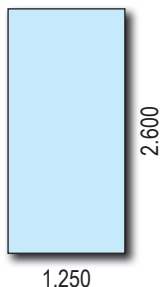
Περίπου το 50% της ηλεκτρομαγνητικής προστασίας επιτυγχάνεται με απορρόφηση και όχι με ανάκλαση όπως συμβαίνει με τα περισσότερα συνήθη προστατευτικά υλικά. Αυτή η παράμετρος είναι ιδιαίτερης σημασίας για την προστασία των εσωτερικών χώρων των κτιρίων.

Χαρακτηριστικά

- Αγωγή επένδυση οπίσθιας όψης των γυψοσανίδων
- Άριστη συνοχή της δομής της υπό την επίδραση φωτιάς
- Εύκολη εφαρμογή
- Άκαυστη
- Εύκαμπτη
- Ελάχιστες συστολοδιαστολές κατά τη μεταβολή των κλιματολογικών συνθηκών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

■ Όψη γυψοσανίδας (σε mm)



■ Τύποι ακμών

- Ημιστρόγγυλη και λοξή ακμή:

HRAK



- Ορθογώνια ακμή:

SK



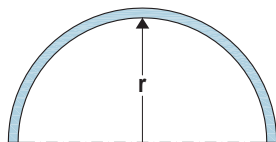
■ Ανοχές διαστάσεων κατά EN520:

- Πλάτος: +0 / -4 mm
- Μήκος: +0 / -5 mm
- Πάχος: +0,5 / -0,5 mm
- Γωνία ακμής: ≤ 2,5 mm ανά τρέχον μέτρο πλάτους της γυψοσανίδας

■ Ελάχιστη ακτίνα καμπύλωσης

Πάχος γυψοσανίδας 12,5mm

- Ξηρή καμπύλωση: $r \geq 2.750 \text{ mm}$
- Υγρή καμπύλωση: $r \geq 1.000 \text{ mm}$



Τύπος γυψοσανίδας

DF

EN 520

GKF

DIN 18180

Πυράντοχη EN 13501-1

A2-s1,d0 (B)

EN 520

Συντελεστής ατμοδιαπερατότητας μ:

EN ISO 10456

■ Ξηρή

10

■ Υγρή

4

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ:

W/(m·K) 0,23

EN ISO 10456

Συστολή-διαστολή

■ Κάθε 1% μεταβολής της σχετικής ατμοσφαιρικής υγρασίας

mm/m

0,005 - 0,008

■ Κάθε 1βαθμό Kelvin μεταβολής της θερμοκρασίας

mm/m

0,013 - 0,02

Ειδικό βάρος

kg/m³

≥ 800

DIN 18180

Βάρος γυψοσανίδας

■ Ονομαστικό πάχος 12,5mm:

kg/m²

≥ 10

DIN 18180

Θλιπτική αντοχή $f_{c,90,k}$

(Δράση εκτός επιπέδου):

N/mm²

≥ 5,5

DIN 1052

Καμπτική αντοχή $f_{m,k}$

(Δράση εκτός επιπέδου)

■ Ονομαστικό πάχος 12,5mm

DIN 1052

- Διαμήκης διεύθυνση:

N/mm²

≥ 6,5

- Εγκάρσια διεύθυνση:

N/mm²

≥ 2,0

Μέτρο ελαστικότητας E_{mean}

(Δράση εκτός επιπέδου)

DIN 1052

■ Διαμήκης διεύθυνση:

N/mm²

≥ 2.800

■ Εγκάρσια διεύθυνση:

N/mm²

≥ 2.200

Οριακή καμπτική δύναμη

DIN 18180

■ Ονομαστικό πάχος 12,5mm

- Διαμήκης διεύθυνση:

N

≥ 610

- Εγκάρσια διεύθυνση:

N

≥ 210

Μέγιστο όριο αντοχής σε διαρκή θερμοκρασιακή καταπόνηση

°C

≤ 50 (στιγμιαία έως ≤ 60)

Παρατήρηση

Εφαρμογή

Η εφαρμογή των γυψοσανίδων γίνεται βάσει των ισχυόντων προτύπων και τεχνικών φυλλαδίων των συστημάτων ξηράς δόμησης Knauf.

Επιπλέον, οι γυψοσανίδες Knauf LaVita θα πρέπει, εξαιτίας της αγωγιμότητάς τους, να συνδεθούν με τη γείωση του κτιρίου.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο φυλλάδιο "Knauf LaVita" (STO3).

Υποδείξεις ασφαλείας

Η σύνδεση του ελάσματος αγωγιμότητας Knauf LaVita με τη γείωση του κτιρίου θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Θα πρέπει να τη-

ρούνται τα πρότυπα DIN και VDE στη διαδικασία των συνδέσεων, καθώς και οι οδηγίες του τοπικού παροχέα ενέργειας. Μέτρα ασφαλείας για επικίνδυνα ηλεκτρικά ρεύματα και γειώσεις σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 57100 VDE 0100-410 και DIN 57100 VDE 0100-540. Οπτικές τυπικές δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα DIN VDE 0100-600. EMC σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0100-444. Η Knauf δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που μπορούν να προκληθούν από ακατάλληλη τοποθέτηση και λανθασμένη γείωση.

Αποκομιδή απορριμάτων

Κωδικός απορρίματος (AVV Code)

17 08 02

17 09 04

Επιπλέον υποδείξεις

Οι Knauf LaVita δεν προστατεύουν στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Εναλλασσόμενα ηλεκτρομαγνητικά πεδία χαμηλής συχνότητας (Εναλλασσόμενο ρεύμα)
- Κοσμική ακτινοβολία
- Άμεσα προσπίπτοντα μαγνητικά πεδία (συνεχές ρεύμα, γήινα μαγνητικά πεδία, φυσικούς μαγνήτες)

Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε.:

▶ Τηλ: 210 9310567-9

▶ Fax: 210 9310567-9

▶ www.knauf.gr

▶ knauf@knauf.gr

Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε.

Έδρα και κεντρικά γραφεία: Ευριπίδου 10, 176 74 Καλλιθέα Αθήνα, Τηλ. & Fax 210 9310567-9

Εργοστάσιο και κέντρο εκπαίδευσης: Στάνος, 305 00, Αμφιλοχία, Τηλ. 26420 29100, Fax 26420 29112

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 συνηθισμένες 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.