

Οδηγίες για την μελέτη και την κατασκευή

Επεξεργασία επιφάνειας σε κατασκευές Rigips®

Επιστρώσεις, βαφές, φινιρίσματα,
επενδύσεις ταπετσαρίας ή πλακιδίων

Τα συστήματα Rigips προσφέρουν μία ιδανική επιφάνεια για επίστρωση. Εδώ παρουσιάζονται οι Τεχνικές Οδηγίες της Rigips για την σωστή εφαρμογή των επιστρώσεων στις τελικές επιφάνειες.

Οι ακόλουθες Τεχνικές Οδηγίες θα πρέπει να λαμβάνονται πάντα υπόψη πριν από την επιλογή των υλικών, την προετοιμασία των επιφανειών και την εφαρμογή.

Κατά την εφαρμογή των επιστρώσεων θα πρέπει να λαμβάνονται πάντα υπόψη η καταλληλότητα των υλικών για εφαρμογή σε γυψοσανίδες καθώς και οι οδηγίες των κατασκευαστών χρωμάτων, ταπετσαριών, των σοβάδων ή κονιαμάτων και των υλικών επικόλλησης. Οι οδηγίες αυτές δεν ανήκουν στο δικό μας πεδίο επιρροής ή αξιολόγησης.

Γυψοσανίδες Rigips ως υπόστρωμα επιστρώσεων

Τα υλικά αρμολόγησης και φινιρίσματος Rigips, για σωστό αποτέλεσμα πρέπει να εφαρμόζονται σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Για την αρμολόγηση, οι επιφάνειες θα είναι στεγνές και οι αρμοί χωρίς υπολείμματα ή ρύπους.

Για υλικό αρμολόγησης χρησιμοποιούμε ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής τα υλικά αρμολόγησης Rigips και ανάλογα με τα άκρα της γυψοσανίδας ταινία αρμού ή υπό προϋποθέσεις εφαρμογή χωρίς ταινία αρμού (Vario) → Εντυπο Αρμολόγηση Rigips

Για το φινιρίσμα πριν την τελική επεξεργασία των επιφανειών, διορθώνουμε τις ατέλειες της αρμολόγησης και αφαιρούμε τα επικολημένα σωματίδια κονιάματος. Οι επιφάνειες πριν την εφαρμογή του φινιρίσματος θα πρέπει να έχουν στεγνώσει και να έχουν εξομαλυνθεί οι ατέλειες. Όταν γίνεται λείανση της επιφάνειας, το χαρτί της γυψοσανίδας που βρίσκεται δίπλα στα σημεία αρμολόγησης, δεν πρέπει να είναι τραχύ.

Για υλικό φινιρίσματος χρησιμοποιούμε τα Rigips ProMix Mega ή Profinish.

Προδιαγραφές επιφάνειας

Οι απαιτήσεις επιφάνειας των κατασκευών Rigips, ρυθμίζονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18181. Βάσει αυτού του προτύπου προβλέπονται συγκεκριμένα επίπεδα επιφάνειας όπου βάσει των απαιτήσεων της τελικής επίστρωσης πρακτικά κατατάσσονται ως εξής:

• Ποιότητα επιφάνειας 1 (Q 1)
Για επιφάνειες που θα δεχθούν επιστρώσεις με μεγάλο πάχος π.χ. πλακίδια ή φυσικούς λίθους (μάρμαρο κτλ), ή επιστρώσεις με επίχρυσμα διακοσμητικών ή απλών κονιαμάτων.

• Ποιότητα επιφάνειας 2 (Q 2)
Για επιφάνειες που θα δεχθούν επιστρώσεις από ελαστικές ταπετσαρίες, ή βαφή με τεχνοτροπίες τύπου stucco.

• Ποιότητα επιφάνειας 3 (Q 3)
Για επιφάνειες που θα δεχθούν βαφή με ματ χρώματα, επιχρίσματα με μικρή κοκκομετρία ή με λεπτό πάχος.

• Ποιότητα επιφάνειας 4 (Q 4)
Για επιφάνειες που θα δεχθούν ταπετσαρίες υφαντές ή βινυλίου ή μεταλλικές για βαφή με γυαλιστερά χρώματα ή για τεχνοτροπίες τύπου stuccolustro.

Γενικά η εκτίμηση της ποιότητας της επιφάνειας είναι υποκειμενική και σχετική με το είδος της κατασκευής ή τον φωτισμό. Γι αυτό, κατά την μελέτη θα πρέπει να προβλέπονται σχεδιαστικά οι απαιτήσεις επιφανειών, και η εφαρμογή να γίνεται με ανάλογες συνθήκες φωτισμού με την τελική εφαρμογή στον χώρο.

Επιπεδότητα επιφάνειας

Οι απαιτήσεις επιπεδότητας επιφάνειας των κατασκευών Rigips ρυθμίζονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18182. Βάσει αυτού του προτύπου προβλέπονται συγκεκριμένες ανοχές (→ πίνακας 2-3).

Απαιτήσεις επιφάνειας

Γωνιακή ανοχή - κατά DIN 18202, Πίνακας 2

Σειρά	Σημείο αναφοράς	Σημειακή απόκλιση σε mm για ονομαστική απόσταση σε m					
		έως 1	από 1 έως 3	άνω 3 έως 6	άνω 6 έως 15	άνω 15 έως 30	άνω 30
1	Κατακόρυφες, οριζόντιες και κεκλιμένες επιφάνειες	6	8	12	16	20	30

Ανοχή επιπεδότητας - κατά DIN 18202, Πίνακας 3

Σειρά	Σημείο αναφοράς	Σημειακή απόκλιση σε mm για μήκος κανόνα σε m					
		0,1	1 ¹⁾	2 ¹⁾	4 ¹⁾	10 ¹⁾	15 ¹⁾
6	Επιπεδη επιφάνεια τοιχοποιίας και κάτω μέρος ψευδοροφής*	3	5	7	10	20	25
7	Σύμφωνα με την σειρά 6, αλλά με υψηλότερες απαιτήσεις	2	3	5	8	15	20

Σημείωση: Όσον αφορά τις ανοχές επιπεδότητας,

εφαρμόζονται στις κατασκευές τοίχων και οροφών. Ως ανώτατα όρια ορίζονται:

• Ελάχιστες τιμές Γραμμής 6

• Υψηλότερες τιμές Γραμμής 7

Αν σε συγκεκριμένες κατασκευές απαιτούνται μικρότερες αποκλίσεις θα πρέπει να αναφέρονται ρητώς στις Προδιαγραφές της Μελέτης.

¹⁾ Οι ενδιάμεσες τιμές θα πρέπει να στογγυλοποιούνται στο άμεσως πλησιέστερο ακέραιο σε mm.

* π.χ. Σε επικρισμένο τοίχο, κολλητή επένδυση (ξηρό επίχρισμα), αναρτώμενη οροφή.

**Προτεινόμενη Αρμολόγηση Rigips
για ποιότητα επιφάνειας 1 (Q 1)**

Άκρα VARIO (HRAK)

■ Vario (1+2+3)*

Άκρα (AK)

■ Super ή Standard

□ Χαρτοταινία αρμού Rigips

□ Υαλοταινία αρμού Rigips

**Προτεινόμενη Αρμολόγηση Rigips
για ποιότητα επιφάνειας 2 (Q 2)**

Άκρα VARIO (HRAK)

■ Vario (1+2+3)*

Άκρα (AK)

■ Super ή Standard

■ ProMix Mega ή Profinish

□ Χαρτοταινία αρμού Rigips

□ Υαλοταινία αρμού Rigips

**Προτεινόμενη Αρμολόγηση Rigips
για ποιότητα επιφάνειας 3 (Q 3)**

Άκρα VARIO (HRAK)

■ Vario (1+2+3)*

Άκρα (AK)

■ Super ή Standard

□ Χαρτοταινία αρμού Rigips

□ Υαλοταινία αρμού Rigips

**Προτεινόμενη Αρμολόγηση Rigips
για ποιότητα επιφάνειας 4 (Q 4)**

Άκρα VARIO (HRAK)

■ Vario (1+2+3)*

Άκρα (AK)

■ Super ή Standard

□ Χαρτοταινία αρμού Rigips

□ Υαλοταινία αρμού Rigips

* Υπό προϋποθέσεις χωρίς ταινία αρμού Rigips

**Αστάρια
Rigips**

Για τη δημιουργία μιας καλής επιφάνειας για βαφή ή επικόλληση επενδύσεων, προτείνεται για ομοιογένεια στην επιφάνεια της γυψοσανίδας η χρήση ασταριού.

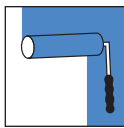
Ανάλογα με το είδος της τελικής επένδυσης η Rigips διαθέτει τα κατάλληλα αστάρια.

Ri-kombigrund, (διαλυτό με νερό), διαλυμένη τεχνητή ρητίνη με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεές ουσίες, ανθεκτική στο σαπούνισμα και το βάψιμο. Μπορεί να χρησιμοποιείται ως υλικό βασικής επίστρωσης συγκράτησης επάνω σε γυψοσανίδες Rigips για βαψίματα, επίστρωση ταπετσαριών, πλακιδίων και την επίστρωση πλαστικών υλικών.

Ri-spezialgrund, αραιώνεται με διαλύτη με ενισχυτική δράση σε βάθος, στεγνώνει χωρίς να παίρνει χρώση. Μπορεί να χρησιμοποιείται ως υλικό βασικής επίστρωσης- συγκράτη-

σης επάνω σε γυψοσανίδες Rigips - ειδικά σε υγρούς χώρους με επιφάνειες που εκτίθενται στο νερό και την υγρασία - για βαψίματα, επίστρωση ταπετσαριών, πλακιδίων και την επίστρωση πλαστικών υλικών.

Όταν τα αστάρια ψεκάζονται, πρέπει να επιδεικνύεται ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία όπου ενώνονται οι αρμολογημένες περιοχές με την επιφάνεια της γυψοσανίδας επειδή με άσκηση μεγάλης πίεσης ψεκασμού μπορεί να προκύψει αποκόλληση. Σε περίπτωση χρήσης άλλων υλικών, ακόμα και αν ο κατασκευαστής αναφέρει την καταλληλότητά τους για χρήση σε γυψοσανίδες, η Rigips επιφυλάσσει να αξιολογήσει κατά περίπτωση την καταλληλότητα τους.

Βαφές - επιχρίσματα**Κατάλληλα υλικά**

Μπορούν να χρησιμοποιούνται όλα τα χρώματα που υπάρχουν συνήθως στο εμπόριο.

Εξαιρέση: Χρώματα που περιέχουν ασβέστη και υδατικά χρώματα υαλοίνων.

Προετοιμασία

Τοποθέτηση μιας βασικής στρώσης ασταριού επάνω στις γυψοσανίδες Rigips οι αρμοί των οποίων έχουν υποστεί κατεργασία αρμολόγησης και φινιρίσματος με ποιότητα επιφάνειας κατάλληλη για το είδος της επίχρισης που θα ακολουθήσει. Αν απαιτείται η τελική επιφάνεια να έχει αντοχή σε καθαρισμό και στην απόξυση κατά EN ISO 11000 αυτό πρέπει να διασφαλίζεται και από το υπόστρωμα.

Τεχνική βαψίματος

Το βάψιμο γίνεται με βούρτσες ή ρολά. Το βάψιμο με ψεκασμό είναι δυνατό μόνο ύστερα από βασική επίστρωση με αστάρι που περιέχει διαλύτη.

Σημείωση:

Αν οι γυψοσανίδες παραμείνουν εκτεθειμένες στον ήλιο για μεγάλο χρονικό διάστημα κτρινίζει το χαρτί, οπότε πιθανώς να χρειαστεί επιπλέον στρώση χρώματος.

Για να διαπιστώσουμε αυτή την πιθανότητα βάφουμε κάποια σημεία δοκιμαστικά πριν την έναρξη των εργασιών βαφής.

Όπου υπάρχουν απαιτήσεις για επιφάνεια με απόλυτη σιλιπνότητα, τότε φινιρούμε όλη την επιφάνεια των γυψοσανίδων με ProMix Mega ή Profinish.

Επίστρωση**Κατάλληλα υλικά**

Για εφαρμογή με επίχρισμα σε όλη την επιφάνεια, προτείνεται η χρήση υλικών με βάση τον γύφο (πχ. ProMix, Mega ή Profinish).

Για την εφαρμογή του επιχρίσματος, αρμολογούμε την γυψοσανίδα με ποιότητα επιφάνειας (Q 1) και στη συνέχεια αστάρι Rikombi Grund.

Σημείωση

Ως υλικό για εφαρμογή σοβατίσματος προτείνεται η χρήση υλικών με μέγιστο πάχος έως 10mm.

Κατάλληλες ταπετσαρίες

Μπορούν να τοποθετηθούν όλες οι ταπετσαρίες που υπάρχουν συνήθως στο εμπόριο.

Προετοιμασία

Τοποθέτηση μιας βασικής στρώσης ασταριού επάνω στις γυψοσανίδες Rigips. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται :

Rikombi-Grund (αραιώσιμο με νερό),

Ri-spezialgrund (που περιέχει διαλυτικό).

Με την επίστρωση ασταριού, όταν αργότερα ανανεωθεί η ταπετσαρία, δεν προκαλούνται ζημιές στο χαρτόνι με την αφαίρεση της παλιάς ταπετσαρίας.

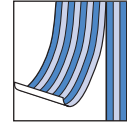
Εναλλακτικά: Με την τοποθέτηση ακρυλικού ασταριού, σε περίπτωση εργασιών ανανέωσης της, είναι δυνατόν να αφαιρείται στεγνή από τις γυψοσανίδες Rigips χωρίς να χρειάζεται να βραχεί.

Προδιαγραφές κόλλας

Όλες οι κόλλες μεθυλοκυταρίνης ή άλλων ρητινών που χρησιμοποιούνται για την επικόλληση ταπετσαρίας.

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιούνται ταπετσαρίες βινυλίου, το υπόβαθρο πρέπει να είναι επίπεδο και λείο, επειδή στην περίπτωση της επίστρωσης ταπετσαριών βινυλίου, ακόμα και οι παραμικρές ανωμαλίες στο υπόβαθρο γίνονται εμφανείς επάνω στην ταπετσαρισμένη επιφάνεια

Ταπετσαρίες



Κατάλληλα υλικά

Όλα τα κεραμικά πλακίδια, τα πλήρως υαλοποιημένα πλακίδια, ψηφίδες υάλου και οι φυσικές πλάκες επενδύσεων (π.χ. μάρμαρο ή φυσικές πέτρες).

Απαιτήσεις υλικών επενδύσεων

Μέγιστο πάχος των υλικών ≥ 20 mm

Μέγιστο βάρος ≥ 30 kg/m² για,

Μέγιστο ύψος τοιχοποιίας ≥ 3 m

Σε περίπτωση που εφαρμοστούν πλακίδια επενδύσεων με τις μέγιστες εδώ αναφερόμενες τιμές, τότε απαραίτητη προϋπόθεση είναι η τοιχοποιία να κατασκευάζεται αποκλειστικά με ανθυγρές γυψοσανίδες Rigips H2.

Καθαρισμός των επιφανειών που έχει γίνει επίστρωση πλακιδίων γίνεται με πανί νωπό ή σπόγγο ή με περιορισμένη κατάβρεξη. Σφουγγάρισμα ή υγρό καθάρισμα επιτρέπεται στα χαμηλά σημεία και σε μικρές επιφάνειες.

Κατάλληλα υλικά

Όλες οι κόλλες επικόλλησης πλακιδίων κονιαμάτων, ελαστικές, διαλυτών κλπ. είναι κατάλληλες για χρήση.

Προδιαγραφές υλικών επικόλλησης

Τα κεραμικά πλακίδια τοποθετούνται αποκλειστικά με ακρυλικές κόλλες πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004 C TE

Προδιαγραφές εφαρμογής

Γίνεται με τη μέθοδο του λεπτού στρώματος σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18157, μέρος 1-3.

Διαδικασία εφαρμογής

Η εφαρμογή των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των παραγωγών.

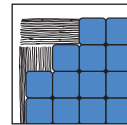
Πριν από την εφαρμογή θα πρέπει να γίνει μια επίστρωση στεγάνωσης του δαπέδου όπου θα έχει δημιουργήσει γύρισμα στο σοβατεπί περίπου 50mm. Αφού στεγνώσει η επίστρωση του δαπέδου, εφαρμόζουμε την κόλλα για τα πλακίδια του τοίχου. Με την επίστρωση της κόλλας του τοίχου επικαλύπτουμε και το γύρισμα στεγάνωσης του σοβατεπί. Σε κατασκευές με επίστρωση κεραμικών πλακιδίων δεν χρειάζεται αρμολόγηση των γυψοσανίδων.

Σε χώρους με πιστοποίηση HACCP η αρμολόγηση των πλακιδίων γίνεται με εποξειδικούς αρμόστοκους.

Για περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

→Προδιαγραφές 5.50.02 έως 5.50.60.

Πλακίδια



Το σύνολο των κατασκευών Rigips, έχουν ταξινομηθεί για την πυρασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-4. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εν λόγω προτύπου, οι κατασκευές επενδύσεων, τοιχοποιίας και ψευδοροφών μπορούν να δεχθούν επικαλύψεις ή επιχρίσματα βάσει των ανωτέρω προδιαγραφών.

Εξαιρούνται οι επικαλύψεις με φύλλα ή κατασκευές από χάλυβα. Ειδικά για τις ψευδοροφές εξαιρούνται και οι εφαρμογές για Τύπους δομικών οροφών I, II και III (σύμφωνα με το ίδιο πρότυπο) όπου το μέγιστο πάχος επιχρίσης είναι έως 0,5mm.

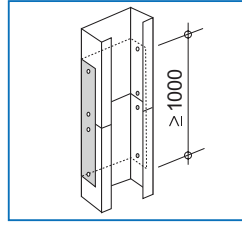
Επενδύσεις σε πυράντοχες κατασκευές DIN 4102

Διάφορες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

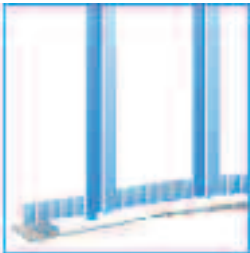
Κατασκευαστικές λεπτομέρειες σκελετού



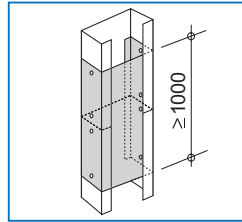
Λεπτομέρεια σύνδεσης ολίσθησης οροφής.



Μάτιση προφίλ ορθοστατών για ύψος τοιχοποιίας $\leq 5\text{m}$.



Λεπτομέρεια σύνδεσης δαπέδου καμπύλου χωρίσματος.
→ Προδιαγραφή τοιχοποιίας 3.75.10

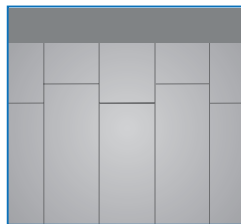


Μάτιση προφίλ ορθοστατών για ύψος τοιχοποιίας $5\text{m} >$.

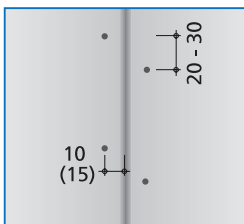
Κατασκευαστικές λεπτομέρειες επένδυσης γυψοσανίδων



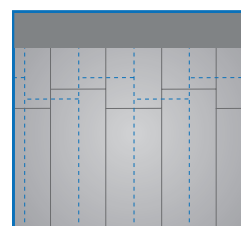
Αποστάσεις βιδώματος κάθετη απόσταση βιδών σε διπλή στρώση γυψοσανίδας.



Οι οριζόντιοι αρμοί δεν συμπίπτουν. Ελάχιστη απόσταση για μονή στρώση γυψοσανίδας 400mm.

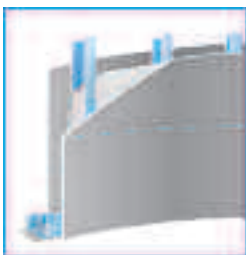


Αποστάσεις βιδώματος. Απόσταση βίδας από το άκρο της γυψοσανίδας και κατακόρυφη απόσταση των βιδών σε κάθε φύλλο.

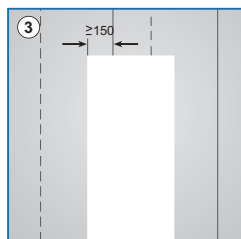


Ελάχιστη απόσταση σε διπλή στρώση γυψοσανίδας.

----- 1η στρώση 250mm
————— 2η στρώση 500mm



Στις καμπύλες κατασκευές η στρώση των γυψοσανίδων γίνεται οριζόντια.



Στα ανοίγματα θυρών και παραθύρων, οι κάθετοι στα άκρα αρμοί των γυψοσανίδων δεν ευθυγραμμίζονται με τις γωνίες του ανοίγματος. Ειδικά στις πόρτες, ο αρμός βρίσκεται στο υπέρθυρο και σε απόσταση από την γωνία $\geq 150\text{mm}$.