



Συστήματα αρμολόγησης & φινιρίσματος Knauf



Συστήματα αρμολόγησης & φινιρίσματος Knauf

Ο ειδικός στην αρμολόγηση και το φινίρισμα επιφανειών ξηράς δόμησης

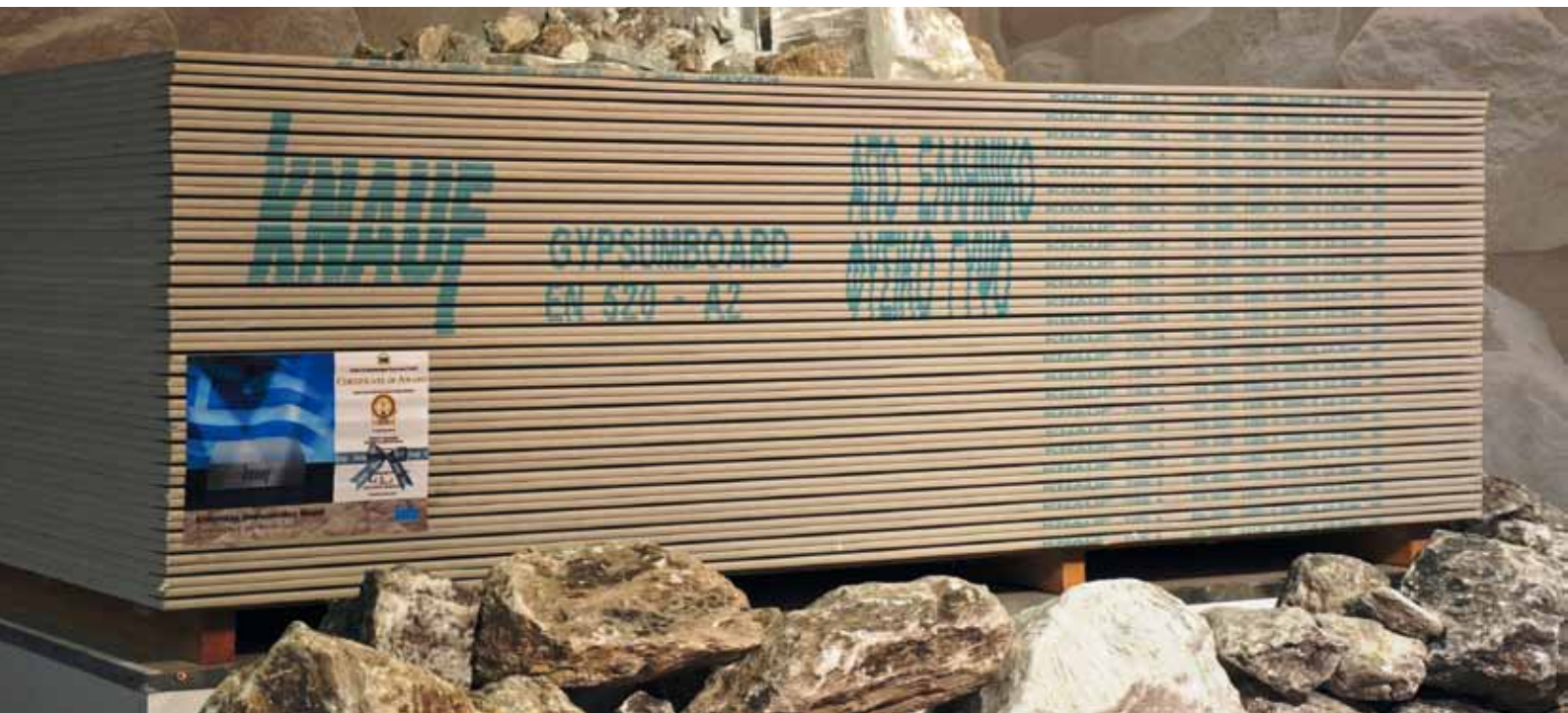
Σημαντικότερο κριτήριο αξιολόγησης της ποιότητας εργασιών στη δόμηση με γυψοσανίδες είναι η αρμολόγηση. Βασικοί συντελεστές διαμόρφωσης της ποιότητας επιφάνειας είναι η εργασία και τα υλικά. Η ποιότητα όμως της τελικής επιφάνειας που παραδίδεται στον πελάτη είναι συχνά σημείο τριβής μεταξύ κατασκευαστή και παραλήπτη του έργου ή μεταξύ πελάτη και τεχνίτη αν δεν έχει προηγουμένως σαφέστατα συμφωνηθεί το επίπεδο ποιότητας της τελικής επιφάνειας του έργου.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας επιφανειών που ισχύουν, καθορίζονται βάση συγκεκριμένων κριτηρίων, τέσσερις ενδεικτικές βαθμίδες ποιότητας Q1, Q2, Q3 και Q4. Για κάθε βαθμίδα γίνονται αποδεκτά καθορισμένα στάδια εργασίας διαμόρφωσης της επιφάνειας.

Στις επόμενες σελίδες του παρόντος οδηγού θα παρουσιάσουμε τα υλικά και το σωστό τρόπο εφαρμογής τους ώστε να επιτύχουμε το κατάλληλο αποτέλεσμα στην κάθε βαθμίδα ποιότητας.

Περιεχόμενα

Συστήματα αρμολόγησης & φινιρίσματος Knauf	2
Γυψοσανίδες και άκρα γυψοσανίδων	4
Υλικά αρμολόγησης και φινιρίσματος	6
Εργαλεία & παρελκόμενα	14
Αρμολόγηση	16
Ταινίες αρμολόγησης	18
Πρακτική εφαρμογή	20
Τρίψιμο αρμών	22
Αστάρωμα	23
Επιπεδότητα και ποιότητα επιφάνειας	24



**HRAK = ημιστρόγγυλα
και λοζά κατά μήκος**



AK = λοζά κατά μήκος



VK = ορθογώνια κατά μήκος άκρα



SFK = πλανισμένα κατά μήκος άκρα



Γυψοσανίδες και άκρα γυψοσανίδων

Διάφοροι τύποι

Οι γυψοσανίδες διακρίνονται σε διάφορους τύπους ανάλογα με τις επιδόσεις τους και με την τελική διαμόρφωση των άκρων τους. Στις Ελληνικές κατασκευές χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο γυψοσανίδες με διαμόρφωση άκρων AK, HRAK, VK & SFK. Κατά την παραγωγή των γυψοσανίδων διαμορφώνονται τα κατά μήκος άκρα τους σύμφωνα με τους παραπάνω τύπους αλλά υπάρχει η περίπτωση διαμόρφωσης άκρων και κατά το στάδιο εφαρμογής των γυψοσανίδων στο εργοτάξιο με σκοπό τη βέλτιστη αρμολόγηση και φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας. Οι τύποι της γυψοσανίδας ποικίλουν και οι σημαντικότεροι είναι οι εξής:

A Στάνταρντ

Είναι οι κανονικές δομικές γυψοσανίδες και χρησιμοποιούνται για την κατασκευή οροφών, διαχωριστικών τοίχων, για εσωτερική επένδυση εξωτερικών τοίχων και για όποια άλλη εσωτερική κατασκευή. Επιδέχονται οποιαδήποτε διακοσμητική επεξεργασία και φινιρίσμα.

DF Πυράντοχη

Για κατασκευές υψηλών απαιτήσεων πυραντοχής η Knauf διαθέτει τις πυράντοχες γυψοσανίδες. Ο γυψοπυρήνας των πυράντοχων γυψοσανίδων είναι ειδικά ενισχυμένος με υαλοίνες και πρόσμικτα που τους προσδίδουν ιδιαίτερη αντοχή στη φωτιά. Κατατάσσονται κατά DIN 4102 στην κατηγορία ακαυστότητας A2.

H2 Άνθυγρη

Σε χώρους υψηλής υγρασίας επιβάλλεται η χρήση της άνθυγρης γυψοσανίδας. Το χαρτί της περιέχει μυκητοκτόνες ουσίες και ο πυρήνας της είναι επεξεργασμένος με σιλικονούχα πρόσμικτα που μειώνουν την υδροαπορροφητικότητα.

DFH2 Ανθυγροπυράντοχη

Είναι γυψοσανίδες με ιδιαίτερη αντοχή στην υγρασία και στη φωτιά για κατασκευές ιδιαίτερων απαιτήσεων και στους δύο τομείς, συνδυάζοντας αρμονικά τις κορυφαίες επιδόσεις πυραντοχων και άνθυγρων γυψοσανίδων.

Ειδικές πλάκες Knauf Fireboard

Είναι ειδικές δομικές γυψόπλεκες, που ανταπο-



► Άκρα γυψοσανίδας

Τα άκρα AK είναι λοξά κατά μήκος σε σχέση με τα ΗΡΑΚ που είναι ημιστρόγγυλα και λοξά κατά μήκος. Και στις δύο περιπτώσεις κατά την αρμολόγηση χρειάζεται χαρτοταινία αρμού (Knauf Kurt).

κρίνονται και στις πιο σκληρές απαιτήσεις παθητικής πυρασφάλειας. Ο ειδικά επεξεργασμένος πυρήνας τους έχει ως βάση το γύψο και τον περιλίτη. Επειδή περικλείονται από άκαυστο υαλοϋφασμα κατατάσσονται κατά DIN 4102 στα παντελώς άκαυστα υλικά Α1.

DF Γυψοσανίδες προστασίας από ακτινοβολία Safeboard

Οι Knauf Safeboard είναι πυράντοχες γυψοσανίδες τύπου DF κατά το πρότυπο EN 520, με την πρόσθετη ιδιότητα της προστασίας από ακτίνες Χ. Ο γυψοπυρήνας των Knauf Safeboard διακρίνεται από το κίτρινο χρώμα του. Βαριές κατασκευές από σκυρόδεμα ή από γυψοσανίδες με επένδυση φύλλου μολύβδου που κατασκευάζονται για τη θωράκιση ακτινολογικών εργαστηρί-

ων σε νοσοκομεία και ιατρεία τώρα μπορούν εύκολα, οικονομικά και αποτελεσματικά να αντικατασταθούν από τα συστήματα ακτινοπροστασίας με γυψοσανίδες Knauf Safeboard της Knauf.

Γυψοσανίδες υψηλής αντοχής Ultraboard & Diamant

Είναι γυψοσανίδες σκληρής επιφάνειας και αυξημένης μηχανικής αντοχής για ειδικές κατασκευές ανθεκτικές σε κρούση.

Γυψοσανίδες μεγάλου πάχους Massivbauplatte

Πρόκειται για γυψοσανίδες πάχους 20mm και 25mm που διατίθενται τόσο στον πυράντοχο τύπο DF όσο και στον ανθυδροπυράντοχο τύπο DFH2 κατά το πρότυπο EN 520. Η γυψοσανίδα

Massivbauplatte είναι ιδανική για την κατασκευή στιβαρών κατασκευών με μονή στρώση γυψοσανίδας και για κατασκευές με ιδιαίτερες απαιτήσεις πυράντοχης.

Γυψοσανίδες με τέσσερα λοξά άκρα 4AK

Για αισθητικά άψογη αρμολόγηση ιδιαίτερα σε κατασκευές οροφών, διατίθενται γυψοσανίδες Knauf και με τα τέσσερα άκρα τους λοξά επεξεργασμένα.

Ινογυψοσανίδες Vidiwall

Πρόκειται για δομικές πλάκες από συμπιεσμένο γύψο και σελοουλόζη με σκληρή επιφάνεια και αυξημένες μηχανικές αντοχές για χώρους που απαιτείται αντοχή στα κτυπήματα και στα μεγάλα φορτία.



Υλικά αρμολόγησης και φινιρίσματος

Διάφοροι τύποι

Υλικά αρμολόγησης και φινιρίσματος

Στην κατηγορία των υλικών αρμολόγησης και φινιρίσματος υπάρχει πλειάδα προϊόντων, τα οποία κατηγοριοποιούνται ανάλογα με τη χρήση τους σε:

- Υλικά αρμολόγησης τα οποία προορίζονται για το γέμισμα των αρμών σε συνδυασμό με χαρτοταινία Knauf Kurt.
- Υλικά αρμολόγησης που χρησιμοποιούνται για το σπατουλάρισμα των αρμών ακόμα και χωρίς τη χρήση ταινίας αρμού σε συγκεκριμένα άκρα γυψοσανίδας.
- Υλικά φινιρίσματος για το τελείωμα της επιφάνειας πάνω από τους αρμούς, καθώς και όλης της επιφάνειας.
- Υλικά φινιρίσματος επιφανειών παραδοσιακού σοβά για εσωτερική & εξωτερική χρήση.

Στην κατηγορία υλικών αρμολόγησης & φινιρίσματος νοούνται όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την αρμολόγηση και το φινιρίσμα επιφανειών από γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, καθώς και σοβατισμένες επιφάνειες οπτοπλινθοδομής. Το πάχος στρώσης στις επιφάνειες κυμαίνεται από 0 έως 3mm.

Τα υλικά αρμολόγησης και φινιρίσματος διαφοροποιούνται σε υλικά υπό τη μορφή σκόνης (κονιάματα) τα οποία χρήζουν ανάμιξης και επεξεργασίας με νερό πριν από τη χρήση τους και σε υλικά υπό τη μορφή πάστας έτοιμα προς άμεση χρήση (ετοιμόχρηστα).

Τα κονιάματα αποτελούνται είτε από ειδικό γύψο είτε από τσιμέντο (Knauf Supermax), σε συνδυ-

ασμό με διάφορα πρόσμεικτα. Συσκευάζονται σε σακιά και η ανάμιξη και επεξεργασία τους με νερό πραγματοποιείται στο εργοτάξιο λίγο πριν την εφαρμογή τους. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η σωστή ωρίμανση και η ανάπτυξη όλων των ιδιοτήτων του υλικού.

Κύρια πεδία εφαρμογής

- Γέμισμα αρμών, αρμολόγηση (ποιότητα επιφάνειας Q1-Q2)
- Σπατουλάρισμα επιφανειών παραδοσιακού σοβά για εσωτερική & εξωτερική χρήση (Knauf Supermax 3ο χέρι σοβά για ποιότητα επιφάνειας Q3).

Υλικά σε σκόνη

- Knauf Uniflott



► Καλό να γνωρίζετε!

Η ανάμιξη με νερό χαμηλής θερμοκρασίας και η χρήση ακάθαρτων εργαλείων επηρεάζει σημαντικά τις τελικές ιδιότητες των υλικών αρμολόγησης και φινιρίσματος.

- Knauf Uniflott άνθυγρο
- Knauf Fugenfueller
- Knauf Fugenfueller άνθυγρο
- Knauf Fireboard spachtel
- Knauf Supermax

Ετοιμόχρηστα υλικά υλικά αρμολόγησης & φινιρίσματος

Στην κατηγορία των ετοιμόχρηστων υλικών αρμολόγησης και φινιρίσματος συγκαταλέγονται υλικά, τα οποία είναι έτοιμα προς άμεση χρήση από τη συσκευασία τους χωρίς προηγούμενη ανάμιξη με νερό. Αυτά αποτελούνται από ανθρακικό ασβέστιο σε συνδυασμό με λεπτόκοκκα ορυκτά προσμικτά. Τα υλικά διατίθενται σε κουβάδες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως. Σε μερικές περιπτώσεις πριν τη χρήση τους

χρησιμοποιούν ανάδευσης. Η εφαρμογή τους πραγματοποιείται με το χέρι, με ρολό ή με μηχανή εκτόξευσης τύπου airless. Στην περίπτωση εκτόξευσης με μηχανή το υλικό θα πρέπει να αραιωθεί με νερό.

Τα ετοιμόχρηστα υλικά εφαρμόζονται σε εσωτερικούς χώρους και η ωρίμανσή τους εξαρτάται άμεσα από τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας στο χώρο.

Κύρια πεδία εφαρμογής



- Σπατουλάρισμα επιφανειών γυψοσανίδων (ποιότητα επιφάνειας Q2-Q4)
- Σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών παλαιού σοβά, μπετόν, γυψοσοβά, σε λεπτή στρώση για εξομλυνση ανωμαλιών.

Ετοιμόχρηστα υλικά

- Knauf Superfinish
- Knauf F2F (Filler to Finish)
- Knauf Finitura
- Knauf Finish Pastoes
- Knauf Fill & Finish light
- Knauf Readyfix
- Knauf Surfacer 3 in 1

Προϊόν	Περιγραφή	Πεδίο εφαρμογής
	<p>Knauf Uniflott</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό σε σκόνη - Βάση ειδικού γύψου εμπλουτισμένου με πρόσμεικτα - Για επιφάνειες Q1 και Q2 <p>- Συσκευασίες των 5 & 25Kg</p>	<p>Για το στοκάρισμα των αρμών γυψοσανίδας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Στα κατά μήκος άκρα των γυψοσανίδων που είναι ημιστρόγγυλα διαμορφωμένα (HRAK) δεν απαιτείται οπωσδήποτε ταινία αρμού, συνιστάται όμως η χρήση της. Στους αρμούς των κομμένων άκρων απαιτείται οπωσδήποτε η χρήση ταινίας. - Στις διάτρητες γυψοσανίδες με κομμένα άκρα - Στις ινογυψοσανίδες Knauf Vidiwall
	<p>Knauf Uniflott imprägniert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό σε σκόνη - Βάση ειδικού γύψου εμπλουτισμένου με πρόσμεικτα - Για επιφάνειες Q1 και Q2 - Υδροαπωθητικό <p>- Συσκευασία 5 kg</p>	<p>Για το στοκάρισμα των αρμών γυψοσανίδας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Στα κατά μήκος άκρα των γυψοσανίδων που είναι ημιστρόγγυλα διαμορφωμένα (HRAK) δεν απαιτείται οπωσδήποτε ταινία αρμού, συνιστάται όμως η χρήση της. Στους αρμούς των κομμένων άκρων απαιτείται οπωσδήποτε η χρήση ταινίας. - Στις διάτρητες γυψοσανίδες με κομμένα άκρα - Στις ινογυψοσανίδες Knauf Vidiwall
	<p>Knauf Fugenfüller Leicht</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό σε σκόνη - Βάση γύψου - Για επιφάνειες Q1 και Q2 <p>- Συσκευασίες των 5 & 25Kg</p>	<p>Υλικό αρμολόγησης με βάση το γύψο για:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αρμολόγηση με το χέρι και ταινία αρμού σε γυψοσανίδες Knauf με άκρα HRAK και AK - Επικόλληση γυψοσανίδων σε υπόβαθρο - Σφράγισμα διαφόρων ρωγμών και χτυπημάτων - Συγκόλληση και στοκάρισμα γυψότουβλων - Επικόλληση γωνιοκράνων
	<p>Knauf Fugenfüller Leicht ανθυγρά</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό σε σκόνη - Βάση γύψου - Για επιφάνειες Q1 και Q2 - Υδροαπωθητικός <p>- Συσκευασία 5 kg</p>	<p>Υλικό αρμολόγησης με βάση το γύψο για:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αρμολόγηση με το χέρι και ταινία αρμού σε γυψοσανίδες Knauf με άκρα HRAK και AK - Επικόλληση γυψοσανίδων σε υπόβαθρο - Σφράγισμα διαφόρων ρωγμών και χτυπημάτων - Συγκόλληση και στοκάρισμα γυψότουβλων - Επικόλληση γωνιοκράνων
	<p>Knauf Fireboard-Spachtel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό στοκάρισματος - Βάση γύψου - Για επιφάνειες Q1 και Q2 <p>- Συσκευασία 20 kg</p>	<p>Υλικό για την αρμολόγηση και σπατουλάρισμα γυψοσανίδων Knauf Fireboard με τη χρήση πυράντοχης υαλοταινίας αρμού</p>

Ιδιότητες	Επεξεργασία
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Ευκολόχρηστο - Γρήγορη επίτευξη αντοχής - Στεγνώνει γρήγορα - Συρρικνώνεται ελάχιστα 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 1 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 2,5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Uniflott σε 25 έως 35 λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό αρχίζει να πήζει.
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Ευκολόχρηστο - Γρήγορη επίτευξη αντοχής - Στεγνώνει γρήγορα - Συρρικνώνεται ελάχιστα - Υδροαπωθητικό 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 1 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 2,5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Uniflott πήζει σε 25 έως 35 λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό.
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Ευκολόχρηστο - Έχει καλή πρόσφυση - Επαρκής χρόνος επεξεργασίας 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 1 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 2,5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Fugenfüller Leicht πήζει σε 45 περίπου λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό.
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Ευκολόχρηστο - Έχει καλή πρόσφυση - Επαρκής χρόνος επεξεργασιμότητας - Υδροαπωθητικός 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 1 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 2,5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Fugenfüller Leicht ανθυγρά πήζει σε 45 περίπου λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό.
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Διαθέτει δεσμευμένο νερό σε κρυσταλλική μορφή - Έχει καλή πρόσφυση 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 1 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 2,5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Fireboard-Spachtel πήζει σε 45 περίπου λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό.

Προϊόν	Περιγραφή	Πεδίο εφαρμογής
	<p>Knauf Safeboard-Spachtel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό αρμολόγησης - Υλικό σε σκόνη - Βάση γύψου - Για επιφάνειες Q1 - Ακτινοπροστασία <p>- Συσκευασία 5 kg</p>	<p>Υλικό για την αρμολόγηση γυψοσανίδων Knauf Safeboard χωρίς τη χρήση ταινίας αρμού</p>
	<p>Knauf Fill&Finish Light</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό γεμίσματος και σπατουλαρίσματος - Ετοιμόχρηστο - Χαμηλού βάρους με μεγάλη καλυπτικότητα - Για επιφάνειες Q1 - Q2 <p>- Συσκευασία 20 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Αρμολόγηση άκρων AK με χαρτοταινία για επίπεδο ποιότητας Q1 - Σπατουλάρισμα των αρμών για επίπεδο ποιότητας Q2 - Φινίρισμα επιφανειών γυψοσανίδας για επίπεδο ποιότητας Q3 - Q4 - Φινίρισμα επιφανειών παραδοσιακού σοβά για επίπεδο ποιότητας Q3 - Q4
	<p>Knauf Finish-Pastös</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό σπατουλαρίσματος και φινιρίσματος - Ετοιμόχρηστο - Για ποιότητα επιφάνειας Q3-Q4 <p>- Συσκευασία 20 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Για το σπατουλάρισμα των αρμών Q2 - Για σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας έως Q3 -Q4.
	<p>Knauf Superfinish</p> <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό σπατουλαρίσματος και φινιρίσματος - Ετοιμόχρηστο - Για ποιότητα επιφάνειας Q2-Q4 <p>- Συσκευασίες των 6 & 25Kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Για το σπατουλάρισμα των αρμών Q2 - Σπατουλάρισμα επιφανειών σοβά ή γυψοσανίδων Q3 - Φινίρισμα επιφανειών σοβά ή γυψοσανίδων Q4

Ιδιότητες	Επεξεργασία
<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται και ομογενοποιείται εύκολα - Κίτρινο χρώμα - Ακτινοπροστασία 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή επεξεργάσιμου υλικού αρμολόγησης, σε δοχείο που περιέχει 2 lt καθαρό νερό σκορπίζονται περίπου 5 kg υλικού. Το μείγμα ανακατεύεται με μυστράκι στο χέρι, χωρίς ηλεκτρικό αναδευτήρα και χωρίς άλλα πρόσμικτα ώσπου μετατρέπεται σε μία ομοιογενή, κρεμώδη μάζα. Το υλικό Safeboard-Spachtel πήζει σε 45 περίπου λεπτά από τη στιγμή που ρίχνεται στο νερό.
<ul style="list-style-type: none"> - Λευκού χρώματος - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Στρώνεται εύκολα - Ελαφροβαρές - Μεγάλη καλυπτικότητα 	<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται μετά το άνοιγμα - Ανάλογα την χρήση, προσθέτουμε νερό και αναμιγνύουμε - Για χρήση με σπάτουλα, με ρολό και με μηχανή Airless
<ul style="list-style-type: none"> - Λευκού χρώματος - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Στρώνεται εύκολα 	<ul style="list-style-type: none"> - Δεν χρειάζεται ανάμιξη μετά το άνοιγμα - Για χρήση με σπάτουλα
<ul style="list-style-type: none"> - Λευκού χρώματος - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Στρώνεται εύκολα 	<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται μετά το άνοιγμα - Ανάλογα την χρήση, προσθέτουμε νερό και αναμιγνύουμε - Για χρήση με σπάτουλα, με ρολό και με μηχανή Airless

Προϊόν	Περιγραφή	Πεδίο εφαρμογής
	<p>Knauf Readyfix</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υλικό γεμίσματος , στοκαρίσματος και φινιρίσματος – Ετοιμόχρηστο – Για επιφάνειες Q2-Q4 <p>– Συσκευασίες των 5 & 28Kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Για το σπατουλάρισμα των αρμών Q2 – Σπατουλάρισμα επιφανειών σοβά και γυψοσανίδων Q3 – Φινίρισμα επιφανειών σοβά και γυψοσανίδων Q4
	<p>Knauf F2F</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υλικό σπατουλαρίσματος και φινιρίσματος – Ετοιμόχρηστο – Για ποιότητα επιφάνειας Q2-Q4 <p>– Συσκευασίες των 5, 20 & 28Kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Για το σπατουλάρισμα των αρμών Q2 – Σπατουλάρισμα επιφανειών σοβά και γυψοσανίδων Q3 – Φινίρισμα επιφανειών σοβά και γυψοσανίδων Q4
	<p>Knauf Finitura</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υλικό φινιρίσματος – Ετοιμόχρηστο – Για ποιότητα επιφάνειας Q2-Q4 <p>– Συσκευασίες των 6 & 25Kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Υλικό φινιρίσματος γυψοσανίδας, γυψοσαβό, παραδοσιακού σοβά
	<p>Knauf Surfacer 3 in 1</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υλικό για αστάρωμα, φινίρισμα και βαφή <p>– Συσκευασία 20 kg</p>	<p>Το Knauf Surfacer 3 in 1 είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ασταρώνει, σπατουλάρει και επιπεδώνει κατασκευές από γυψοσανίδα – Αυτοεπιπεδώνεται και προσδίδει μια λευκή λεία επιφάνεια υψηλής ποιότητας με μόνο ένα ψέκασμα – Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή για την επίτευξη λευκής επιφάνειας – Μπορεί ακόμη να χρησιμοποιηθεί και σαν υλικό φινιρίσματος πάνω σε ήδη υπάρχουσες επιφάνειες – Ιδανικό για τοίχους και οροφές
	<p>Knauf Supermax</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υλικό γεμίσματος – Επίχρισμα τελικής λείανσης, 3ο χέρι πάνω σε επιφάνειες σοβά – Έχει βάση το τσιμέντο – Για επιφάνεια Q2 <p>– Συσκευασία 25 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Επίχρισμα τελικής λείανσης 3ο χέρι σε επιφάνειες από παραδοσιακό σοβά ή σοβά μηχανής – Λεπτό σοβάτισμα επιφανειών τούβλων από πορομπετόν – Σπατουλάρισμα και εξομάλυνση επιφανειών – Γέμισμα ρωγμών – Για εξωτερική και εσωτερική χρήση

Ιδιότητες	Επεξεργασία
<ul style="list-style-type: none"> - Χρώματος γκρι - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Στρώνεται εύκολα 	<ul style="list-style-type: none"> - Δεν χρειάζεται ανάμιξη μετά το άνοιγμα - Για χρήση με σπάτουλα
<ul style="list-style-type: none"> - Λευκού χρώματος - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Απλώνεται εύκολα 	<ul style="list-style-type: none"> - Δεν χρειάζεται ανάμιξη μετά το άνοιγμα - Για χρήση με σπάτουλα
<ul style="list-style-type: none"> - Λευκού χρώματος - Αναπτύσει όλες τις αντοχές του μετά το στέγνωμα - Τρίβεται εύκολα - Απλώνεται εύκολα 	<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται μετά το άνοιγμα - Ανάλογα την χρήση, προσθέτουμε νερό και αναμιγνύουμε - Για χρήση με σπάτουλα, με ρολό και με μηχανή Airless
<ul style="list-style-type: none"> - Εύκολη διαδικασία με μόνο ένα ψέκασμα - Αποκρύπτει αστάρια και υλικά σπατουλαρίσματος - Αυτοεπιπεδώνεται, δεν χρειάζεται χρήση σπάτουλας και δεν χρειάζεται τρίψιμο όταν στεγνώσει - Μειώνει την αντανάκλαση και παρέχει ένα άψογο αποτέλεσμα σε επιφάνειες με δύσκολο φωτισμό - Ιδανικό τελικό φινίρισμα για οροφές 	<ul style="list-style-type: none"> - Αναμιγνύεται απαλά μετά το άνοιγμα - Για χρήση με μηχανή Airless και με ρολό
<ul style="list-style-type: none"> - Εξαιρετική πρόσφυση - Άριστη εργασιμότητα - Δεν ρηγματώνει - Εξαιρετική αντοχή 	<ul style="list-style-type: none"> - Για την παρασκευή υλικού, τοποθετούμε σε ένα δοχείο νερό και σταδιακά προσθέτουμε το υλικό. Αναδεύουμε το μείγμα μέχρι να δημιουργηθεί μια ομοιογενής μάζα. Αφήνουμε το υλικό να τραβήξει για δέκα λεπτά και στη συνέχεια ανδεύουμε με χαμηλές στροφές. Εάν δεν έχουμε επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα προσθέτουμε λίγο νερό.



Βιδοσπάτουλα



Ανοξείδωτη σπάτουλα φινιρίσματος



Ανοξείδωτη σπάτουλα φινιρίσματος ergosoft



Ανοξείδωτη σπάτουλα φινιρίσματος



Ανοξείδωτο σκαφάκι υλικού αρμολόγησης



Ανοξείδωτη σπάτουλα στοκαρίσματος



Σπάτουλα στοκαρίσματος ergosoft



Μυστράκι



Ανοξείδωτη σπάτουλα εσωτερικών γωνιών

Εργαλεία & παρελκόμενα

Εργαλεία χειρός, μηχανές εκτόξευσης και παρελκόμενα ξηράς δόμησης

Εργαλεία και παρελκόμενα

Για τη σωστή εφαρμογή των υλικών, υπάρχουν και τα κατάλληλα εργαλεία, με τα οποία μπορείτε να ολοκληρώσετε όλες τις εργασίες αρμολόγησης και φινιρίσματος. Μπορείτε να βρείτε από πλαστικό κάδο ανάμιξης μέχρι και γωνιακές σπάτουλες. Από την πολύ βολική και χρήσιμη βιδοσπάτουλα για την αρμολόγηση, στις μεγαλύτερες σπάτουλες για το στοκαρίσμα, έως και τις μηχανές Airless της PFT. Ειδικά σε μεγάλες επιφάνειες όπου ζητείται ποιότητα Q3 -Q4, συνιστάται η χρήση ετοιμόχρηστου υλικού σπατουλαρίσματος με τη νέα μηχανή PFT SWING με airless λειτουργία.

Εκτός αυτών υπάρχουν και διάφορες γωνιακές

σπάτουλες για εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες. Η Knauf σας προσφέρει μια μεγάλη γκάμα περίπου 100 εργαλείων ώστε να μη σας λείπει τίποτε κατά την εργασία σας.



Χαρτοταινία αρμού Knauf Kurt



Υαλοταινία πυράντοχη



Γωνιόκρανο γαλβανισμένο



PFT Swing



Γωνιόκρανο αλουμινίου



Εύκαμπτο γωνιόκρανο αλουμινίου



Τριβίδι πλαστικό με χειρολαβή



Τριβίδι μεταλλικό με ξύλινο κοντάρι

Αντλίες ψεκασμού PFT Swing

Η νέα μηχανή PFT SWING με airless λειτουργία μπορεί να ψεκάσει σχεδόν όλα τα υλικά σε μορφή πάστας εύκολα και αποδοτικά σε τοίχους και οροφές. Από το απλό βάψιμο ενός σπιτιού μέχρι το μεγαλύτερο επαγγελματικό έργο μπορεί να ολοκληρωθεί πύο γρήγορα και αποτελεσματικά.

Διαθέτει:

- Λιγότερη εκπομπή θορύβου.
- Βελτιωμένη ποιότητα ψεκασμού που οφείλεται στον νέο σχεδιασμό της αντλίας ανάμιξης.
- Υψηλότερο συντελεστή φορτίου - περισσότερες εφαρμογές
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας

- Εύκολο χειρισμό στο εργοτάξιο
- Δεν απαιτείται ιδιαίτερο service και χρήση αναλώσιμων υλικών

Πλεονεκτήματα:

- Εύκολη μεταφορά λόγω μεγέθους, όπου μπορεί να γίνει ακόμη και με κάθε προσωπικό μεταφορικό μέσο (αυτοκίνητο)
- ειδικές λαβές μεταφοράς
- διαθέτει σταθερό σωληνωτό πλαίσιο
- έχει μεγάλους πίσω τροχούς για εύκολη μετακίνηση στο εργοτάξιο
- έχει ενσωματωμένα τα απαραίτητα εργαλεία για την χρήση της
- εύκολος καθαρισμός και συντήρηση

Παιδιά εφαρμογής:

- υλικά με δυνατότητα ψεκασμού
- υλικά με κοκκομετρία έως 3 χιλιοστά
- Χρώματα



Αρμολόγηση

Η αρμολόγηση των γυψοσανίδων με επιφάνεια χαρτιού γίνεται για την επίτευξη απαίτησης ποιότητας Q1 ως Q4. Για την εφαρμογή των γυψοσανίδων Fireboard απαιτείται αρμολόγηση και σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας με Knauf Fireboard Spachtel, πριν την εφαρμογή άλλων υλικών επικαλύψεων και επενδύσεων.

Κατάλληλα υλικά αρμολόγησης αρμών

- **Uniflott:** υλικό αρμολόγησης χειρός για αρμολόγηση χωρίς ταινία αρμού στα κατά μήκος άκρα.
- **Uniflott ανθυγρό:** υλικό αρμολόγησης χειρός για αρμολόγηση χωρίς ταινία αρμού στα κατά μήκος άκρα, υδρόφοβο, χρωματικά προσαρμοσμένο στην ανθυγρή γυψοσανίδα

σε πράσινο χρώμα.

- **Fugenfueller Leicht:** υλικό αρμολόγησης χειρός για αρμολόγηση με ταινία αρμού κατά προτίμηση με χαρτοταινία αρμού Knauf Kurt.
- **Fugenfueller Leicht Ανθυγρό:** υλικό αρμολόγησης χειρός για αρμολόγηση με ταινία αρμού κατά προτίμηση με χαρτοταινία αρμού Knauf Kurt.
- **Fireboard-Spachtel:** υλικό αρμολόγησης χειρός για αρμολόγηση πλακών Fireboard με χρήση υαλοταινίας αρμού.

Κατάλληλα υλικά φινιρίσματος

- Q2, αρμολόγηση με το χέρι: Fill & Finish, SuperFinish
- Q3/Q4, επεξεργασία με το χέρι: Fill & Finish

Light, SuperFinish, Readyfix.

- Q3/Q4, επεξεργασία με μηχανή : SuperFinish, Finitura, Surfacer 3 in 1.
- Fireboard-Spachtel για σπατουλάρισμα σε όλη την επιφάνεια του Fireboard



Knauf Uniflott ανθυγρό



Knauf Safeboard-Spachtel



Knauf Fireboard-Spachtel

Διάφορα συστήματα αρμολόγησης

Αρμολόγηση αρμών γυψοσανίδων

- Σε περίπτωση πολλαπλών στρώσεων γεμίζονται απλά οι αρμοί των εσωτερικών στρώσεων ενώ οι αρμοί της τελευταίας στρώσης στοκάρονται κανονικά. Όταν υπάρχουν πολλαπλές στρώσεις το γέμισμα των αρμών των υποκείμενων στρώσεων απαιτείται για την επίτευξη των ιδιοτήτων πυρασφάλειας, ηχομόνωσης και στατικότητας.
- Υπόδειξη: Συνιστάται η χρήση χαρτοταινίας αρμού με τα υλικά αρμολόγησης Uniflott ή Fugenfueller Leicht στα κομμένα και στα κατά πλάτος άκρα καθώς και στους σύμμικτους αρμούς (π.χ. HRAK + κομμένο άκρο)
- Απαιτείται το στοκάρισμα των βιδών μόνο

της τελευταίας στρώσης

- Μετά το στέγνωμα των υλικών αρμολόγησης και σπατουλαρίσματος, η επιφάνεια τριβεται ελαφρά, αν απαιτείται.

Αρμολόγηση των αρμών σύνδεσης

- Σημεία σύνδεσης με επαπτόμενες κατασκευές ξηράς δόμησης επεξεργάζονται με ταινία Trenn-Fix ή Knauf χαρτοταινία Kurt ανάλογα με την επιπεδότητα και τις απαιτήσεις σε ασφάλεια εμφάνισης ρωγμών
- Οι συνδέσεις σε ξύλινα ή συμπαγή δομικά υλικά επεξεργάζονται με χρήση Trenn-Fix

Κλιματολογικές και άλλες συνθήκες επεξεργασίας

- Η αρμολόγηση πρέπει να γίνεται όταν δεν αναμένονται αλλαγές των διαστάσεων της γυψοσανίδας λόγω μεταβολών θερμοκρασίας ή υγρασίας
- Η αρμολόγηση δεν πρέπει να γίνεται σε περιβάλλον θερμοκρασίας κάτω των 10 °C
- Σε περίπτωση εργασιών ασφαλικών, τσιμεντοειδών ή αυτοεπιπεδούμενων επιστρώσεων δαπέδου, η αρμολόγηση πρέπει να γίνεται μετά τις εργασίες επιστρώσεων δαπέδων.



Ταινίες αρμολόγησης

Μηχανική ενίσχυση

Οι ταινίες αρμολόγησης χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση των αρμών.

Γενικά, χρησιμοποιούνται τέσσερις διαφορετικοί τύποι ταινιών:

- Αυτοκόλλητη δικτυωτή υαλοταινία
- Υαλοταινία αρμού πυράντοχη
- Απλή χαρτοταινία αρμού
- Ενισχυμένη χαρτοταινία αρμού (Knauf Kurt)

Οι ταινίες αρμού προστατεύουν από τη δημιουργία ρηγματώσεων.

Οι αυτοκόλλητες δικτυωτές υαλοταινίες αρμού χρησιμοποιούνται κυρίως για την αρμολόγηση γυψοσανίδων με άκρα AK. Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθούν για την αρμολόγηση

γυψοσανίδων με άκρα HRAK υπάρχει κίνδυνος να μην εισχωρήσει αρκετό υλικό στο κενό του αρμού, με συνέπεια να υπάρξουν ρηγματώσεις.

Καλύτερη συμπεριφορά έχει η πυράντοχη υαλοταινία αρμού η οποία όμως κατά κύριο λόγο χρησιμοποιείται για την αρμολόγηση πυράντοχων γυψοσανίδων Fireboard.

Οι χαρτοταινίες αρμού ενισχύουν κατάλληλα τον αρμό και προσδίδουν μεγάλη αντοχή στην αρμολόγηση. Λόγω πιθανού εγκλωβισμού αέρα κατά την ωρίμανση του υλικού αρμολόγησης είναι πιθανόν η τελική επιφάνεια του αρμού να εμφανίσει κυματισμούς ή φουσκάλες.

Για αυτόν το λόγο η Knauf προχώρησε ένα βήμα παρακάτω και δημιούργησε την χαρτοταινία Kurt. Αποτελείται από ειδικό χαρτί με μικροϊνες και μικροδιάτρηση με αποτέλεσμα να μη φουσκώνει κατά την εφαρμογή της και να έχει ιδιαίτερη αντοχή.

Στον παρακάτω πίνακα σας παραθέτουμε τα υλικά καθώς και τα άκρα διαφόρων τύπων γυψοσανίδων και την κατάλληλη ταινία που πρέπει να χρησιμοποιηθεί.



Χαρτοταινία αρμού Knauf Kurt



Υαλοταινία πυράντοχη

► Καλό να γνωρίζετε!

Η χαρτοταινία Kurt είναι η πιο ενδεδειγμένη λύση για αρμολόγηση γυψοσανίδων, διότι το ειδικό χαρτί με ακανόνιστες μικροϊνες μπορεί να δέχεται μεγάλα φορτία πίεσης και ακόμη και αν δημιουργηθεί ρηγμάτωση στον αρμό, αυτή δεν θα εμφανιστεί στην επιφάνεια μιας και θα εμποδιστεί από την ταινία.

	HRK	HRAK	AK	SK	SFK	AFK	VK	Ένωση γυψοσανίδας με άλλο δομικό στοιχείο
Uniflott / Uniflott-Imprägniert			●	●	●	●	●	●
Fugenfüller Leicht	●	●	●	●	●	●	●	●
Fireboard Spachtel				○	○		○	○
Safeboard Spachtel				●	●			●

- (●) Χαρτοταινία Kurt
- (○) Πυράντοχη υαλοταινία



Χρήση του υλικού με το χέρι



Ανάμειξη με το χέρι



Χρήση του υλικού με τον αναδευτήρα



Ανακατεύουμε το υλικό

Πρακτική εφαρμογή

Υλικά σε σκόνη

Ανάμειξη

Γεμίζουμε ένα καθαρό δοχείο με νερό (η ποσότητα νερού εξαρτάται από το υλικό). Στη συνέχεια προσθέτουμε ομοιόμορφα το υλικό, είτε με το χέρι, είτε με κάποια σπάτουλα.

Το υλικό αρχίζει και απορροφά νερό και διογκώνεται. Συνεχίζουμε το γέμισμα μέχρι να φτάσουμε στην επιφάνεια του νερού.

Αφού γίνει αυτό μπορούμε να ανακατέψουμε το υλικό είτε με το χέρι, είτε με αναδευτήρα, μέχρις ότου το υλικό αποκτήσει μια κρεμώδη υφή.

Κατά τη διαδικασία πρέπει να προσέχουμε τα εργαλεία μας να είναι καθαρά και το νερό που θα χρησιμοποιήσουμε να είναι σε κανονική θερμοκρασία.

Χρόνος επεξεργασίας

Ο χρόνος επεξεργασίας των υλικών σε σκόνη είναι περίπου 45 λεπτά σε κανονικές συνθήκες. Πολύ ζέστη ή πολύ κρύο μπορεί να αλλάξουν το χρόνο επεξεργασίας.

Προσοχή

Τα εργαλεία πρέπει να είναι πάντοτε καθαρά σε άλλη περίπτωση μπορεί υπολείμματα να επηρεάσουν το αποτέλεσμα.

Κατά την ανάμειξη πρέπει να προσέχουμε τις στροφές του αναδευτήρα, αυτές δεν πρέπει να είναι υψηλές διότι οδηγούν στην ρευστοποίηση του υλικού.



Ανάμιξη του υλικού με το χέρι



Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση



Ανάμιξη με αναδευτήρα



Μετά την ανάμιξη το υλικό είναι έτοιμο

Ετοιμόχρηστα υλικά

Τα παστοειδή είναι υλικά έτοιμα προς χρήση. Ανάλογα το προϊόν πρέπει πριν τη χρήση του να αναμιχθούν με έναν αναδευτήρα.

Ανάμιξη

Κάποια από τα υλικά δεν θέλουν καθόλου ανάμιξη π.χ. Knauf F2F και μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε όπως είναι. Κάποια άλλα π.χ. Knauf Super Finish χρήζουν ανάμιξης. Ακόμη μπορούμε να προσθέσουμε λίγο νερό ώστε να κάνουμε το υλικό πιο λεπτό χωρίς να του αλλάζουμε τη σύσταση. Το πόσο νερό θα προστεθεί στο υλικό εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως οι καιρικές συνθήκες.

Για τη χρήση με μηχανή Swing Airless, το υλικό πρέπει να αναμιχθεί και να αραιωθεί με λίγο νερό ώστε να περνάει μέσα από τη μηχανή εκτόξευσης χωρίς πρόβλημα.

► Καλό να γνωρίζετε!

Η μέθοδος ανάμιξης στα υλικά σε σκόνη, έχει άμεση επίδραση στο προϊόν. Πρέπει να προσέχουμε τις στροφές του αναδευτήρα καθώς και το χρόνο ανάμιξης του υλικού, διότι κατά τη γρήγορη ανάδευση αλλοιώνεται η σύσταση του υλικού.



Τριβίδι πλαστικό με χειρολαβή



Τρίψιμο αρμών

Μεταξύ αρμού και τελικής επιφάνειας της γυψοσανίδας

Αφού στεγνώσει το υλικό αρμολόγησης, συνιστάται το τρίψιμο του αρμού, ώστε να επιτύχουμε μια πολύ λεία επιφάνεια η οποία θα είναι στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια της γυψοσανίδας.

Εαν πρόκειται για επιφάνεια Q4, και αφού έχει σπατουλαριστεί όλη η επιφάνεια, καλό είναι να την τρίψουμε ελαφρά.

Τα ετοιμόχρηστα υλικά καλό είναι να τρίβονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που αναγράφονται στις συσκευασίες των προϊόντων.

Καλό είναι να χρησιμοποιούμε πλαστικό τριβίδι με χειρολαβή, καθώς και υαλόχαρτο. Το πλαστικό τριβίδι με το συρμάτινο υαλόχαρτο είναι πολύ εύκολο στον καθαρισμό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί παραπάνω από μία φορά.



► Καλό να γνωρίζετε!

Το τριβίδι με συρμάτινο υαλόχαρτο μπορεί πολύ εύκολα να καθαριστεί και σε περίπτωση φθοράς το υαλόχαρτο μπορεί να αντικατασταθεί.



Αστάρι Knauf Tiefengrund



► Καλό να γνωρίζετε!

Το αστάρι Knauf Tiefengrund απλώνεται στην επιφάνεια με βούρτσα με πινέλο ή με ρολλό. Για να ακολουθήσουν οι επόμενες οικοδομικές εργασίες πρέπει το αστάρι να έχει στεγνώσει καλά. Το στέγνωμα εξαρτάται από παράγοντες όπως την απορροφητικότητα του υποβάθρου, τη θερμοκρασία, τον αερισμό κτλ.

Αστάρωμα

Προϋποθέσεις

Αστάρωμα των επιφανειών

Η επιφάνεια των γυψοσανίδων Knauf πριν το βάψιμο, την εφαρμογή ταπετσαρίας, πλακιδίων ή άλλου επιχρίσματος πρέπει να ασταρώνεται με Tiefengrund. Το χρώμα αποκτά τότε καλύτερη πρόσφυση στη γυψοσανίδα και μειώνεται η κατανάλωσή του. Όταν οι κατασκευές από γυψοσανίδες επαλείφονται με αστάρι σε όλη τους την επιφάνεια, εξομοιώνεται η απορροφητικότητα χαρτιού και γύψου. Έτσι αποφεύγονται ενδεχόμενες σκιές μετά το βάψιμο, σταθεροποιείται η επιφάνεια, και γίνεται οικονομία στην απαιτούμενη ποσότητα χρώματος.

Το Tiefengrund είναι κορυφαίας ποιότητας αστάρι νερού και εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολλό.



Επιπεδότητα και ποιότητα επιφάνειας

Q1 και Q2

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας επιφανειών που ισχύουν, καθορίζονται βάση συγκεκριμένων κριτηρίων, τέσσερις ενδεικτικές βαθμίδες ποιότητας Q1, Q2 και Q3 και Q4. Για κάθε βαθμίδα γίνονται αποδεκτά καθορισμένα στάδια εργασίας διαμόρφωσης της επιφάνειας. Όταν δεν υπάρχουν απαιτήσεις οπτικής ποιότητας επαρκεί η τεχνικά αναγκαία αρμολόγηση. Εάν στη συγγραφή υποχρεώσεων του έργου δεν αναφέρεται κάτι σχετικώς, τότε ως ισχύουσα υποχρέωση θεωρείται ο συμβατικός τρόπος αρμολόγησης και φινιρίσματος, δηλαδή η βαθμίδα Q2.

Βαθμίδα ποιότητας επιφάνειας Q1

Είναι η τεχνικά αναγκαία αρμολόγηση. Πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις μηχανικής αντοχής, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης. Περιλαμβάνει αρμολόγηση με τοποθέτηση ταινίας αρμού, στοκάρισμα των βιδών και απόξυση του στόκου που προεξέχει. Η αρμολόγηση των υποκειμένων στρώσεων γίνεται χωρίς φινιρίσμα. Για επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με πλακάκια ή ταπετσαρία, απαιτείται επίσης μόνο απλή αρμολόγηση.

Βαθμίδα ποιότητας επιφάνειας Q2

Είναι η συμβατική επεξεργασία επιφάνειας. Η ποιότητα επιφάνειας Q2 επαρκεί για συνήθεις απαιτήσεις επιπεδότητας και περιλαμβάνει την τεχνικά αναγκαία επιφάνεια Q1 με την προσθήκη μιας επιπλέον στρώσης υλικού αρμολόγησης ή φινιρίσματος μέχρι την επίτευξη επίπεδου περάσματος. Σημάδια από την επεξεργασία δεν πρέπει να φαίνονται. Το υλικό αρμολόγησης ή φινιρίσματος πρέπει στη συνέχεια να λειανθεί.

Q1	Q2	Q3	Q4
<p>Ιδανικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Επιφάνειες οι οποίες θα καλυφθούν με πλακάκια, πλακίδια ή θα σοβατιστούν. 	<p>Ιδανικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Άγριες επιφάνειες ■ Επιφάνειες που πρόκειται να βαφτούν με χοντρόκοκκα ή ματ χρώματα ■ Επιφάνειες που πρόκειται να σοβατιστούν με σοβά κοκκομετρίας > 1mm <p>Η εμφάνιση σκιών σε παράλληλο προς την επιφάνεια φωτισμό δεν αποκλείεται</p>	<p>Ιδανικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Λείες επιφάνειες ■ Επιφάνειες που πρόκειται να βαφτούν με λεία ή ματ χρώματα ■ Επιφάνειες που πρόκειται να σοβατιστούν με σοβά κοκκομετρίας < 1mm <p>Η εμφάνιση σκιών σε παράλληλο προς την επιφάνεια φωτισμό δεν αποκλείεται.</p>	<p>Ιδανικό για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Λείες , γυαλιστερές επιφάνειες όπως μέταλλο ή βινυλικές ταπεσαρίες ■ Επιφάνειες που πρόκειται να βαφτούν με χρώματα μέσης στιλπνότητας μέσης γυαλάδας ■ Επιφάνειες που πρόκειται να εφαρμοστεί Stucco-lustro ή άλλες τεχνικές λείων επιφανειών <p>Έτσι ελαττώνονται σημαντικά οι σκιές αρμών ή σκιές που μπορεί να προκληθούν από παράλληλο προς την επιφάνεια φωτισμό.</p>
Τεχνικά αναγκαία επιφάνεια	Στάνταρντ επιφάνεια γυψοσανίδας	Καλής ποιότητας επιφάνεια	Υψηλής ποιότητας επιφάνεια
<p>Τρόπος επίτευξης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Γέμισμα αρμών ■ Στοκάρισμα βιδών στερέωσης 	<p>Τρόπος επίτευξης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ποιότητα επιφάνειας Q1 ■ Στοκάρισμα, δεύτερο χέρι πάνω από τους αρμούς, μέχρι την επίτευξη λείου περάσματος 	<p>Τρόπος επίτευξης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ποιότητα επιφάνειας Q2 ■ Προσθέτουμε μια ακόμη φαρδύτερη στρώση υλικού σπατουλαρίσματος I 	<p>Τρόπος επίτευξης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ποιότητα επιφάνειας Q2 ■ Μετά την επιφάνεια Q2 προστίθεται μια στρώση υλικού φινιρίσματος σε όλη την επιφάνεια, μέγιστου πάχους 3mm.

Q3 και Q4

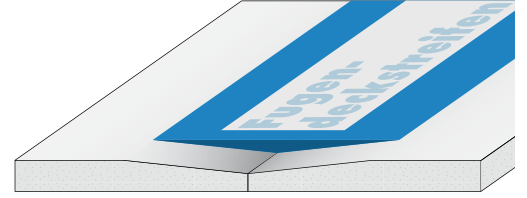
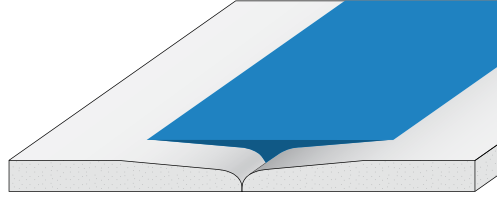
Βαθμίδα ποιότητας επιφάνειας Q3

Πρόκειται για τη βαθμίδα Q2 με την προσθήκη όμως μιας ακόμη φαρδύτερης στρώσης υλικού φινιρίσματος στους αρμούς αφού προηγουμένως το υπόβαθρο ασταρωθεί. Επιπλέον, περιλαμβάνει το πολύ λεπτό φινιρίσμα-σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας της γυψοσανίδας ώστε να σφραγιστούν οι πόροι της. Η σπατουλαρισμένη επιφάνεια πρέπει να λειανθεί και να ασταρωθεί πριν τη βαφή της.

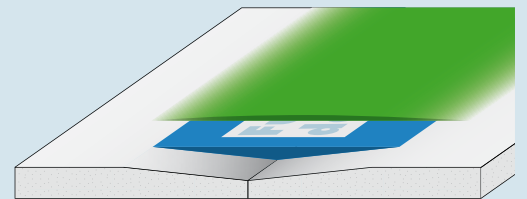
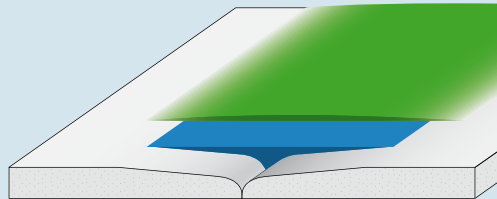
Βαθμίδα ποιότητας επιφάνειας Q4

Πρόκειται για επιφάνεια ύψιστων απαιτήσεων όπου επιβάλλεται το σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας. Αυτή η βαθμίδα περιλαμβάνει τη βαθμίδα ποιότητας του Q2 με το φαρδύ σπατουλάρισμα των αρμών, όπου προστίθεται αστάρωμα της επιφάνειας και σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας της γυψοσανίδας σε πρώτη στρώση πάχους έως 1mm. Στην συνέχεια η επιφάνεια λειανείται ώστε να εξαλειφθούν τυχόν ατέλειες κα ασταρώνεται. Τέλος ακολουθεί σπατουλάρισμα όλης της επιφάνειας της γυψοσανίδας σε δεύτερη στρώση πάχους έως 1mm κόντρα στην πρώτη και λείανση της επιφάνειας ώστε να εξαλειφθούν τυχόν ανωμαλίες από τη χρήση εργαλείων.

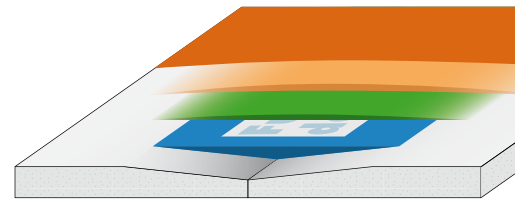
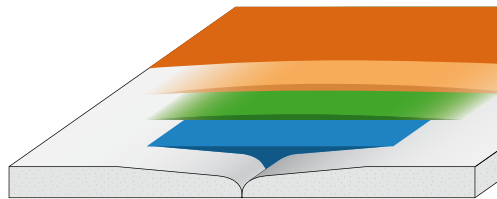
Q1



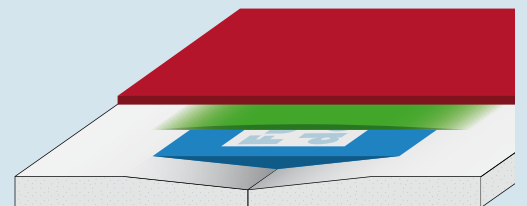
Q2



Q3



Q4



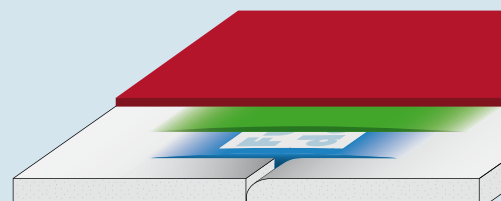
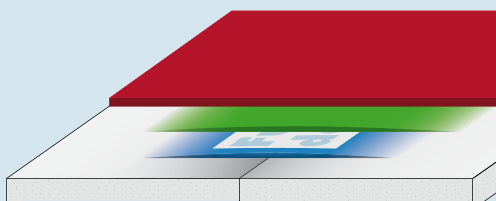
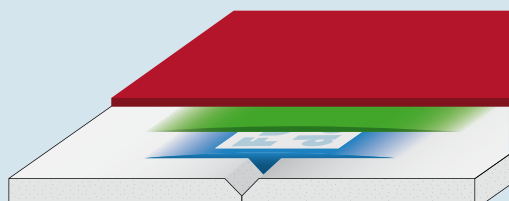
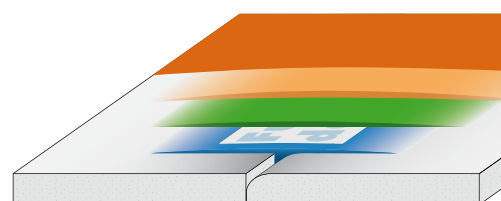
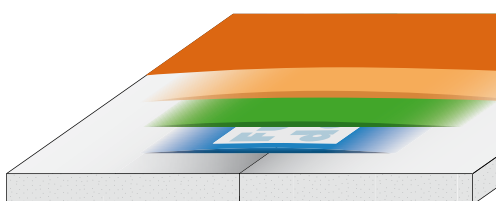
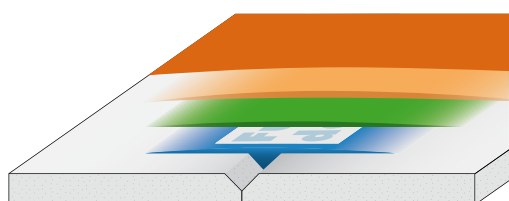
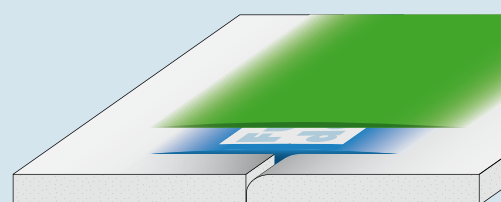
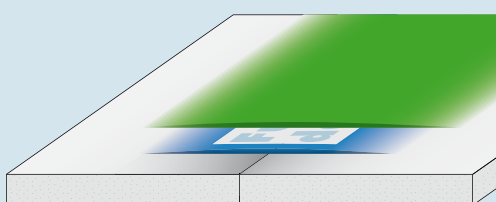
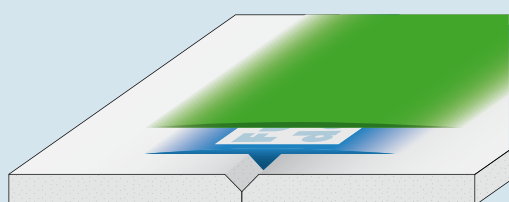
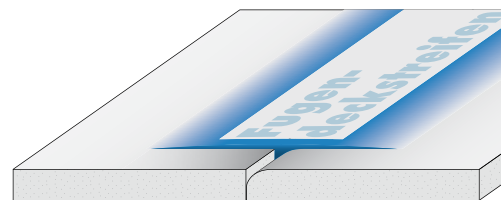
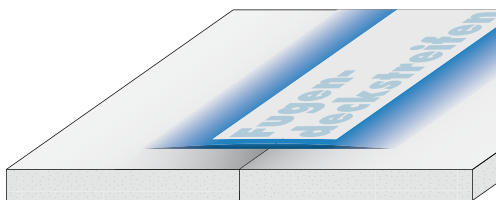
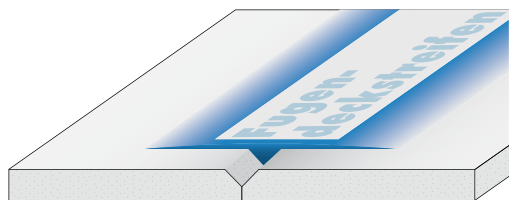
Q1

- Γέμισμα αρμών με Uniflott, Uniflott ανθυγρό ή Fugenfuller Leicht
- Αρμολόγηση των ορατών μερών των μέσω στερέωσης

Q2

- Βασική αρμολόγηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποιότητας Q1
- Πρόσθετη αρμολόγηση (λεία αρμολόγηση) με Uniflott, Uniflott ανθυγρό, Fill & Finish ή Super Finish μέχρι την επίτευξη απρόσκοπτης μετάβασης στην επιφάνεια γυφωσανίδας.
- Δεν επιτρέπεται να παραμένουν ορατά υπολείμματα από την επεξεργασία της επιφάνειας, κατά περίπτωση επιμέρους τρίψιμο αν απαιτείται.

Αρμολόγηση σε άκρα SFK

Αρμολόγηση σε άκρα VK
(ισχύει και σε άκρα SK)Αρμολόγηση σε ένωση γυφτοσανίδας
με άλλο δομικό στοιχείο

Q3

- Αρμολόγηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποιότητας Q2
- Φαρδύ σπατουλάρισμα του αρμού καθώς και πολύ λεπτό σπατουλάρισμα - σερτικάρισμα όλης της υπόλοιπης επιφάνειας του χαρτονιού για κλείσιμο των πόρων π.χ. με Knauf Super Finish, Fill & Finish ή Surfacer 3 in 1
- Κατά περίπτωση, αν υπάρχουν υπολείμματα από τη σπάτουλα πρέπει να τριφτούν οι σπατουλαρισμένες επιφάνειες

Q4

- Αρμολόγηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποιότητας Q2
- Πέρασμα και λείανση όλης της επιφάνειας με υλικό πάχους τουλάχιστον 1 mm π.χ. με Super Finish ή Finitura

► Καλό να γνωρίζετε!

Σημαντικό κριτήριο αξιολόγησης της ποιότητας εργασιών στη δόμηση με γυφτοσανίδες είναι η αρμολόγηση. Βασικοί συντελεστές διαμόρφωσης της ποιότητας επιφάνειας είναι η εργασία και τα υλικά.

Επιπεδότητα και ποιότητα επιφάνειας

Ποιότητα επιφάνειας Q1 έως Q4



Q1: Knauf Fugenfueller σε άκρα ΑΚ με χαρτοταινία Kurt



Q2: Knauf Fugenfueller σε άκρα ΑΚ με χαρτοταινία Kurt



Q3: Knauf Fugenfueller σε άκρα ΑΚ με χαρτοταινία Kurt και σπατουλαρισμένο με Knauf Super Finish



Q4: Knauf Fugenfueller σε άκρα ΑΚ με χαρτοταινία Kurt και σπατουλαρισμένο με Knauf Super Finish (περασμένο σε όλη την επιφάνεια σε πάχος > 1 mm)



Q1: Knauf Uniflott σε άκρα HRAK



Q2: Knauf Uniflott σε άκρα HRAK (δεύτερο χέρι)



Q3: Knauf Uniflott σε άκρα HRAK σπατουλάρισμα - σερτικάρισμα όλης της επιφάνειας με Knauf Super Finish



Q4: Knauf Uniflott σε άκρα HRAK σπατουλαρισμένο με Knauf Super Finish (δεύτερο χέρι)





Η στατική επάρκεια και οι ιδιότητες οικοδομικής φυσικής των συστημάτων Knauf, όπως η ηχομόνωση, η ακουστική και η πυροπροστασία, επιτυγχάνονται με την αποκλειστική χρήση όλων των επιμέρους προϊόντων Knauf όπως παρουσιάζονται στα τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας. Απαγορεύεται από τον νόμο η μερική ή ολική ανατύπωση αυτού του εντύπου με οποιονδήποτε τρόπο, χωρίς την συγκατάθεση της Knauf Γυψοποιία ΑΒΕΕ.

DR52.GR/09.16/RAINMAKER/GR



ΚΝΑΟΥΦ ΓΥΨΟΠΟΙΪΑ Α.Β.Ε.Ε.

Έδρα και Κεντρικά γραφεία:
Ευριπίδου 10, 17674 Καλλιθέα, Αθήνα

▶ Τηλ.: 210 9310567, 9 Fax: 210 9310568

▶ www.knauf.gr

▶ knauf@knauf.gr

Συστήματα αρμολόγησης & φινιρίσματος Knauf

Τεχνική υποστήριξη με ...σύστημα Knauf

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, Πρόσαιο, 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:
Knauf Cyprus Limited:
Δίπλα από το πρώην Τσιμεντοποιείο Μονής, Πύργος,
Τ.Θ.52573, Τ.Κ. 4065, Λεμεσός, Κύπρος.
Τηλ.: 00357 25343371. Fax: 00357 25343346