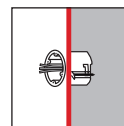


Συστήματα τοιχοποιίας Rigips®

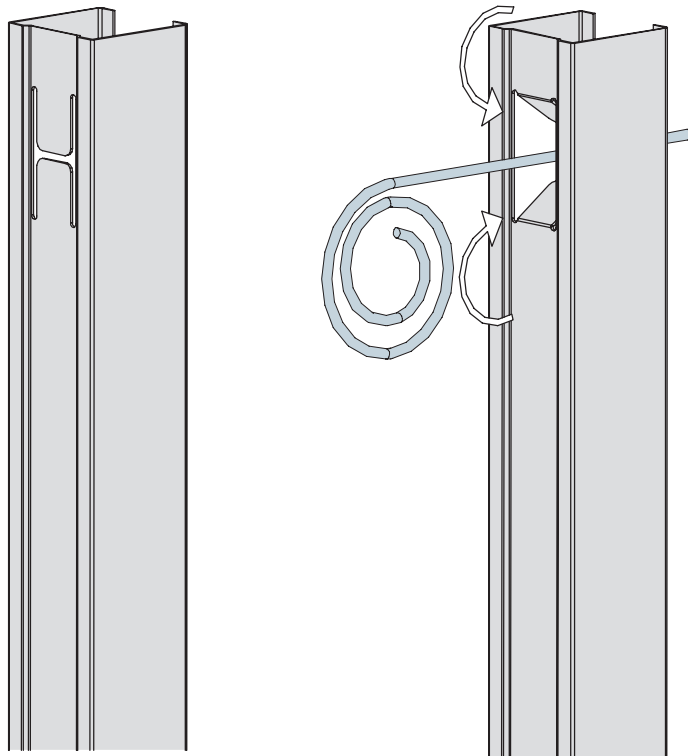
Λεπτομέρειες

5.45.00

Ηλεκτρική εγκατάσταση



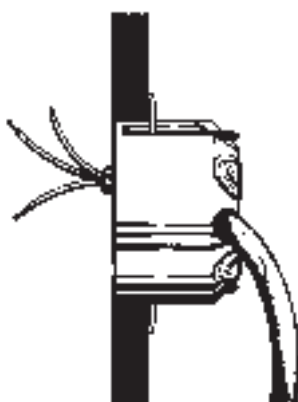
5.45.00



Εγκατάσταση ηλεκτρικών και άλλων δικτύων

Η εγκατάσταση των ηλεκτρικών καλωδίων στα συστήματα τοιχοποιίας Rigips γίνεται στον εσωτερικό χώρο του τοίχου αφού πρώτα περαστεί η στρώση της γυψοσανίδας στη μία πλευρά της κατασκευής του τοίχου. Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 "Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων" ή τα διεθνή πρότυπα. Στους ορθοστάτες Rigips C υπάρχουν εγκοπές σχήματος H που λυγίζουν για να περάσουν τα καλώδια.

Αν απαιτούνται πρόσθετες εγκοπές στους ορθοστάτες C ή στα άλλα μεταλλικά προφίλ, προσέξτε ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα που θα μπορούσαν να καταστρέψουν τα καλώδια.



Τεχνική εγκατάστασης υποδοχών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Για εγκαταστάσεις στον τοίχο υπάρχουν ειδικές υποδοχές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Η απολύτως σταθερή τοποθέτηση των υποδοχών επάνω στη στρώση της γυψοσανίδας επιτυγχάνεται με τις σωστές διαστάσεις του περιγράμματος των υποδοχών και των μεταλλικών πτερυγίων που είναι τοποθετημένα επίπεδα στο εσωτερικό.

Αρχικά στερεώστε την υποδοχή στο σύστημα τοιχοποιίας Rigips και στη συνέχεια συναρμολογήστε το διακόπτη ή την πρίζα.

Μια πιθανή αφαίρεση του διακόπτη ή της πρίζας δεν δημιουργεί κανένα πρόβλημα αφού οι υποδοχές διατηρούν τη σταθερότητά τους σε κάθε περίπτωση.

Εκτός από τις κανονικές υποδοχές πρίζας και διακόπτη υπάρχουν στο εμπόριο υποδοχές διακόπτη με διακλάδωση και υποδοχές διπλού διακόπτη, υποδοχές για ανοίγματα τοίχου που εξυπηρετούν την εξαέρωση και κουτιά διακλάδωσης.

Περισσότερες λεπτομέρειες περιλαμβάνονται στον κατάλογο προϊόντων και τις οδηγίες εφαρμογής του εκάστοτε κατασκευαστή.

Υποδείξεις για την πυρασφάλεια

Σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-4 σε τοίχους που περικλείουν το χώρο δεν πρέπει οι πρίζες, οι διακόπτες, οι διασυνδέσεις κτλ να εγκαθίστανται απευθείας το ένα απέναντι στο άλλο. Ωστόσο, τέτοιου είδους υποδοχές μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε άλλο σημείο (δεν ισχύει για διελύσεις SB Rigips). Εφόσον οι ηλεκτρικές υποδοχές εγκαθίστανται σε τοίχους πυρασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-4 με αντίστοιχη μόνωση στον εσωτερικό χώρο (ορυκτοβάμβακας σύμφωνα με το πρότυπο EN 13162, κατηγορία δομικών υλικών A σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-1, σημείο τήξης 1000°C σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-17) μπορεί να τοποθετηθεί το αναγκαίο για λόγους πυρασφάλειας στρώμα μόνωσης πίσω από την υποδοχή με πάχος $\geq 30\text{mm}$.

Σε περίπτωση χρήσης άλλων μονώσεων στον εσωτερικό χώρο της τοιχοποιίας ή σε περίπτωση απουσίας μόνωσης στον εσωτερικό χώρο, τότε οι ηλεκτρικές υποδοχές εγκιβωτίζονται με τεμάχια πυράντοχης γυψοσανίδας Rigips RF ή εμφυτεύονται μέσα σε γύψο με οπλισμό υαλοίνες (βλέπε επίσης Προδιαγραφές 5.45.01 έως 5.45.04).

Πιστοποίηση: Πιστοποιητικό ελέγχου

Μπορούν να περαστούν εύφλεκτοι σωλήνες και καλώδια $\varnothing \leq 32\text{ mm}$ (σπατουλαρισμένα με γύψο). Αν μέσα από δομικά υλικά που κλείνουν το χώρο περαστούν εύφλεκτα καλώδια με $\varnothing > 32\text{ mm}$ ή δέσμες ηλεκτρικών καλωδίων, τότε αυτά πρέπει να καλυφθούν με εγκεκριμένες πυραντοχές διελύσεις.

Για διελύσεις καλωδίων και εύφλεκτων σωλήνων πρέπει να χρησιμοποιούνται συστήματα διελύσεων Rigips (κλάσης S ή R).

Μπορούν να περαστούν μη εύφλεκτοι σωλήνες (εκτός από αλουμίνιο και γυαλί) με εξωτερική διάμετρο $\leq 160\text{ mm}$ (σπατουλαρισμένα με γύψο).

(Πηγή: Οδηγίες σχεδιασμού εγκαταστάσεων καλωδίων MLAR)

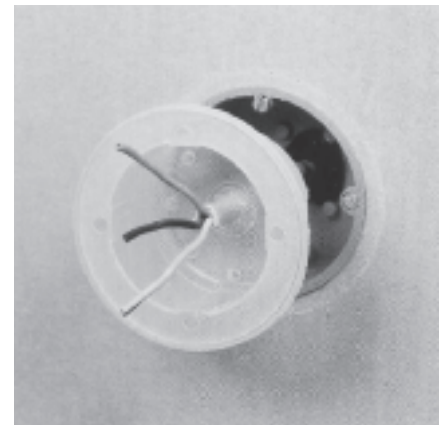
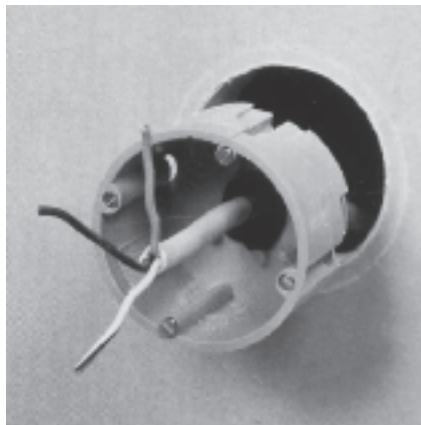
Υποδείξεις για εγκαταστάσεις με υψηλές απαιτήσεις υγιεινής

Λόγω της ιδιαιτερότητας των νοσοκομείων (ή άλλων χώρων με υψηλές απαιτήσεις υγιεινής) απαιτείται σε συγκεκριμένους χώρους όπου υπάρχουν συνεχή διαχωριστικά με ανοίγματα τοίχου και στα σημεία που περνάνε εγκαταστάσεις ώστε να προστατευθεί ο εσωτερικός χώρος του τοίχου από νοσοκομειακούς ιούς.

Τοποθέτηση μιας χωνευτής πρίζας.

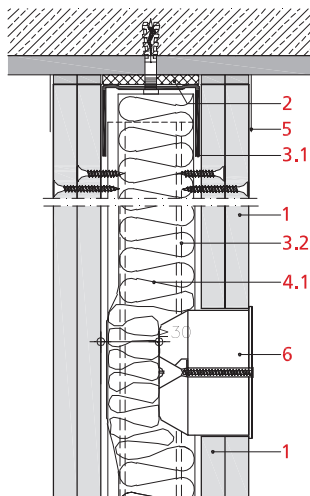
Γι' αυτές τις απαιτήσεις στην κανονική χωνευτή πρίζα τοποθετείται μια δεύτερη υποδοχή από μαλακό υλικό χωρίς διάτρηση. Το καλώδιο περνάει μέσα από τη δεύτερη υποδοχή, η οποία κολλάει στη χωνευτή πρίζα και βιδώνει στην υποδοχή του τοίχου. Έτσι σφραγίζονται πλήρως όλα τα σημεία από όπου περνάει το καλώδιο.

Τοποθέτηση του καλύμματος στεγανοποίησης.



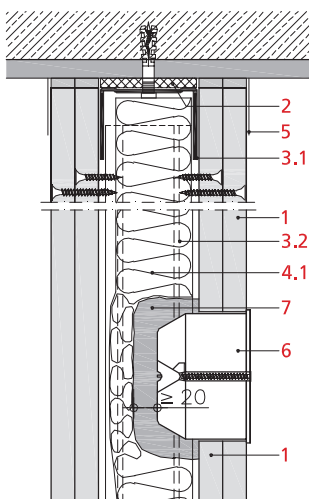
5.45.01

Ηλεκτρική υποδοχή σε σύστημα τοιχοποιίας με πετροβάμβακα > 30 kg/m³, σημείο τήξης > 1.000°C.



5.45.02

Ηλεκτρική υποδοχή σε σύστημα τοιχοποιίας με οπλισμένο γύψο



Εγκατάσταση ηλεκτρικών υποδοχών

Στα συστήματα τοιχοποιίας Rigips με απαιτήσεις πυρασφάλειας μπορούν να εγκατασταθούν ηλεκτρικές υποδοχές (πρίζες, διακόπτες, διακλαδώσεις) σύμφωνα με τις Προδιαγραφές 5.45.01 έως 5.45.04 σε οποιοδήποτε σημείο, αλλά όχι απευθείας το ένα απέναντι στο άλλο στις δύο μεριές του τοίχου. Αν τοποθετηθούν και στις δύο πλευρές του τοίχου ηλεκτρικές υποδοχές τότε θα πρέπει να διαχωρίζονται τουλάχιστον με ένα προφίλ ορθοστάτη C.

Σε περίπτωση χρήσης μόνωσης πετροβάμβακα κατηγορίας δομικών υλικών Α σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-1, πυκνότητας >30kg/m³ και σημείου τήξης > 1.000°C, μπορεί η μόνωση να έχει πάχος > 30mm (5.45.01). Η μόνωση πρέπει να καλύπτει τις ηλεκτρικές υποδοχές προς τα πάνω και προς τα κάτω τουλάχιστον κατά 500mm. Η σωστή εγκατάσταση της μόνωσης πρέπει να διασφαλιστεί μόνιμα, π.χ. μέσω πρόσθετης διάταξης από προφίλ ορθοστατών C ή στρωτήρων U.

Σε περίπτωση χρήσης άλλων μονώσεων στον εσωτερικό χώρο της τοιχοποιίας ή σε περίπτωση απουσίας μόνωσης στον εσωτερικό χώρο, τότε οι ηλεκτρικές υποδοχές εμφυτεύονται μέσα σε γύψο με οπλισμό από υαλοίνες (5.45.02 έως 5.45.04).

Στην Προδιαγραφή 5.45.02 παρουσιάζεται ο εγκιβωτισμός σε γύψο οπλισμένο με υαλοίνες πάχους > 20 mm.

Πιστοποίηση: Πιστοποιητικό ελέγχου

Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχος μονού ορθοστάτη δύο στρώσεων	
2	Ταινία στεγάνωσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips	
3	Σκελετός	3.1 Ένωση 3.2	Στρωτήρας U Rigips Ορθοστάτης C Rigips
4	Μόνωση	4.1	Πετροβάμβακας, κατηγορία δομικών υλικών Α σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-1, πυκνότητα > 30 kg/m ³ , σημείο τήξης > 1000°C
5	Διαμόρφωση γωνίας (αν χρειάζεται)	Αρμολόγηση	Χαρτοταινία Vario
6	Ηλεκτρική χωνευτή υποδοχή		
7	Εγκιβωτισμός		Γύψος οπλισμένος με υαλοίνες, d> 20mm

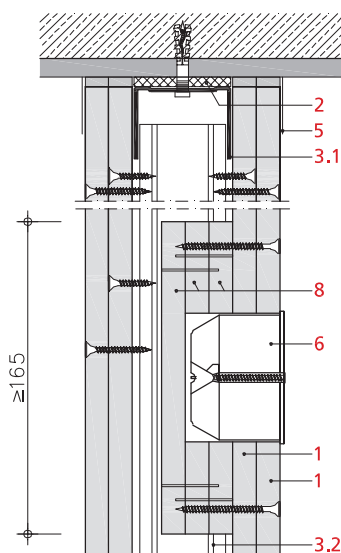
Εγκατάσταση ηλεκτρικών υποδοχών

Αν οι ηλεκτρικές υποδοχές εμφυτευθούν στον τοίχο θα πρέπει στην περιοχή της εγκατάστασης, ανάλογα με το βάθος των ηλεκτρικών υποδοχών, στην εσωτερική πλευρά του τοίχου να εγκιβωτίζονται με στρώσεις από τεμάχια γυψοσανίδας Rigips RF με διαστάσεις $\geq 165 \text{ mm} \times 165 \text{ mm} \times 12,5 \text{ mm}$ και να είναι βιδωμένες στις γωνίες της εξωτερικής πλευράς του τοίχου, όπως φαίνεται στις Προδιαγραφές 5.45.03 ή 5.45.04. Στα φύλλα γυψοσανίδας επένδυσης του τοίχου πρέπει να γίνουν τα ανάλογα κοψίματα σε αυτές τις περιοχές.

Πιστοποίηση: Πιστοποιητικό ελέγχου

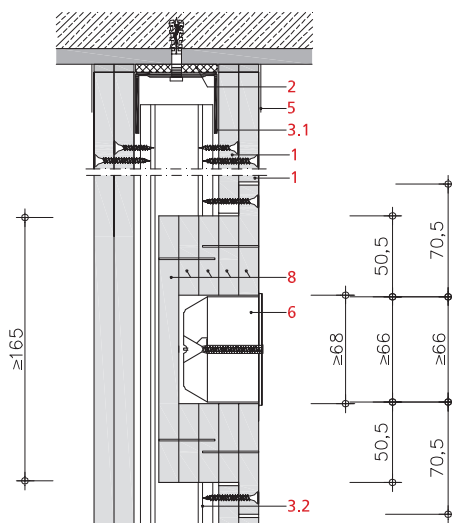
5.45.03

Ηλεκτρική υποδοχή σε σύστημα τοιχοποιίας (παραλλαγή 1)



5.45.04

Ηλεκτρική υποδοχή σε σύστημα τοιχοποιίας με εμφύτευση (παραλλαγή 2)



Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

1	Στρώση γυψοσανίδας		- Τοίχος μονού ορθοστάτη δύο στρώσεων
2	Ταινία στεγάνωσης		Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips
3	Σκελετός	3.1 Ένωση 3.2	Στρωτήρας U Rigips Ορθοστάτης C Rigips
5	Διαμόρφωση γωνίας (αν χρειάζεται)	Αρμολόγηση	Χαρτοταινία Vario
6	Ηλεκτρική χωνευτή υποδοχή		
8	Εγκιβωτισμός		Τεμάχια ≥ 165 x 165mm Γυψοσανίδων Rigips RF13