

Συστήματα τοιχοποιίας Rigips®

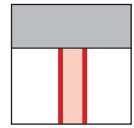
Λεπτομέρειες

Οι συνδέσεις των συστημάτων τοιχοποιίας με τα παρακείμενα δομικά στοιχεία παίζουν καταλυτικό ρόλο στην ηχομόνωση. Γι' αυτό το λόγο η τοποθέτηση ταινίας στεγάνωσης συνδέσεων Rigips είναι απαραίτητη όπως και η εφαρμογή υλικού αρμολόγησης Rigips στους αρμούς. Οι ταινίες στεγάνωσης συνδέσεων σε συστήματα που απαιτούν πυρασφάλεια πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία

δομικών υλικών Α σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-1. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ταινίες στεγάνωσης συνδέσεων από δομικά υλικά της κατηγορίας Β σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-1 όταν έχουν πάχος μικρότερο από 5mm και καλύπτονται από στρώση γυψοσανίδας που έχουν αρμολογηθεί οι αρμοί με Rigips Vario.

5.16.01

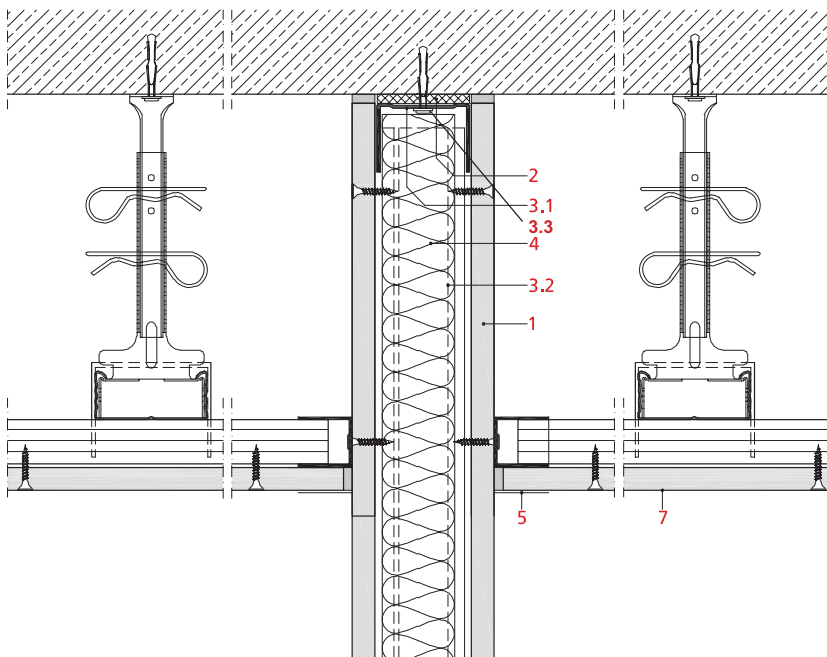
Συνδέσεις



Συνδέσεις συστήματος τοιχοποιίας Rigips σε συνδυασμό με σύστημα ψευδοροφής Rigips

5.16.01

Σύστημα τοιχοποιίας Rigips μέχρι την πλάκα της οροφής



Σύνδεση με δομική οροφή και κάθετη ψευδοροφή Rigips

Σε συνδέσεις τοίχου με αναρτημένα συστήματα ψευδοροφών Rigips θα πρέπει η προδιαγραφή της ψευδοροφής αναφορικά με την ηχομόνωση μεταξύ παρακείμενων δομικών στοιχείων να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις ηχομόνωσης της τοιχοποιίας. Επιπλέον, πρέπει να ληφθεί υπόψη το ύψος ανάρτησης του συστήματος οροφής ακόμα και σε εφαρμογή που καλύπτεται με στρώμα ορυκτοβάμβακα. Όσο μεγαλύτερος είναι ο εσωτερικός χώρος της οροφής τόσο μικρότερη είναι η αναμενόμενη ηχομόνωση μεταξύ παρακείμενων δομικών στοιχείων της ψευδοροφής. Από τεχνική άποψη, έχουμε τη βέλτιστη ηχομόνωση όταν υπάρχει ενιαία τοιχοποιία από το δάπεδο έως την δομική οροφή. Ο πιο εύκολος τρόπος για να γίνει αυτό είναι να φτάνει το σύστημα τοιχοποιίας μέχρι την πλάκα της οροφής (5.16.01). Αντίθετα με κάποιες από τις επόμενες προδιαγραφές, με αυτή την εφαρμογή διασφαλίζεται πλήρως και η πυρασφάλεια του τοίχου.

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων												
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips												
3	Σκελετός	<table border="0"> <tr> <td>3.1</td> <td>Ενωση</td> <td>Στρωτήρας U Rigips</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td></td> <td>Ορθοστάτης C Rigips</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Στήριξη</td> <td>Νάυλον βύσμα Rigips 6/40</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Πυραντοχή</td> <td>Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35</td> </tr> </table>	3.1	Ενωση	Στρωτήρας U Rigips	3.2		Ορθοστάτης C Rigips	3.3	Στήριξη	Νάυλον βύσμα Rigips 6/40	3.3	Πυραντοχή	Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35
3.1	Ενωση	Στρωτήρας U Rigips												
3.2		Ορθοστάτης C Rigips												
3.3	Στήριξη	Νάυλον βύσμα Rigips 6/40												
3.3	Πυραντοχή	Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35												
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας (σύμφωνα με τις ανάλογες προδιαγραφές)												
5	Διαμόρφωση γωνίας (προτείνεται)	Χαρτοταινία Rigips Αρμολόγηση Rigips Promix Mega												
7	Σύστημα οροφής Rigips													

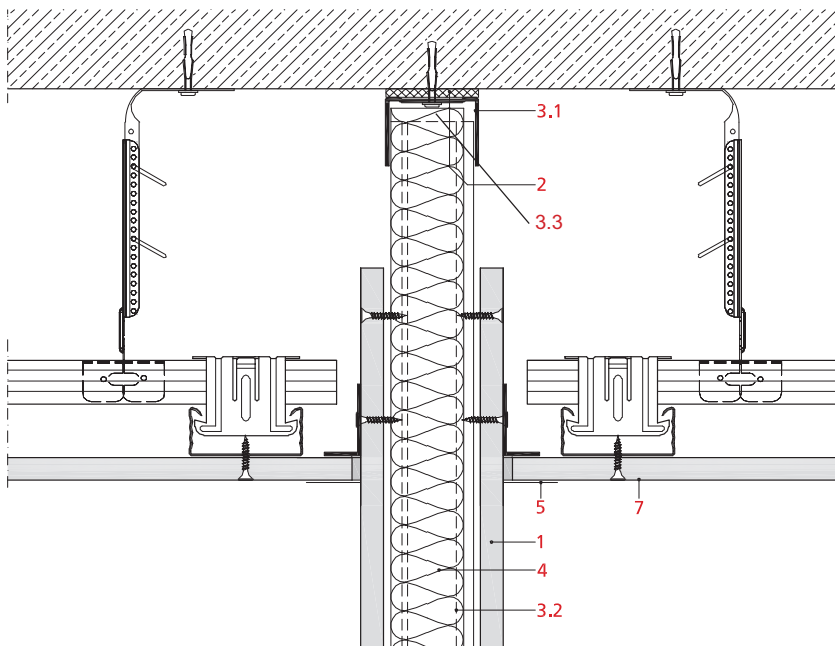
Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

Σύνδεση με δομική οροφή και κάθετη ψευδοροφή Rigips

Αν στον εσωτερικό χώρο της ψευδοροφής υπάρχουν διελεύσεις εγκαταστάσεων (ηλεκτρικές, υδραυλικές ή δικτύων) η στρώση της γυψοσανίδας της τοιχοποιίας θα τελειώνει περίπου 100mm πάνω από το σημείο επαφής με την ψευδοροφή. Η σταθερότητα του τοίχου πρέπει να πιστοποιείται στατικά σε κάθε μεμονωμένη περίπτωση βάση της αντίστοιχης προδιαγραφής. Ο σκελετός του τοίχου στηρίζεται στην πλάκα της δομικής οροφής (5.16.02). Σε αυτή την εφαρμογή μειώνεται η ηχομόνωση της τοιχοποιίας σε σχέση με τη χρήση πλήρους διαχωριστικού στον εσωτερικό χώρο της οροφής. Για βέλτιστη ηχομόνωση θα πρέπει να καλυφθεί όλη η επιφάνεια της ψευδοροφής με μονωτικό υλικό ορυκτοβάμβακα (πάχος ανάλογα με τις απαιτήσεις ηχομόνωσης) και πάνω από τη στρώση γυψοσανίδας του τοίχου.

5.16.02

Ο σκελετός του συστήματος τοιχοποιίας Rigips φτάνει μέχρι την πλάκα της οροφής, η στρώση της γυψοσανίδας φτάνει περίπου μέχρι 100mm πάνω από την κάτω ακμή της ψευδοροφής.



Σύνδεση κάτω από ψευδοροφές Rigips

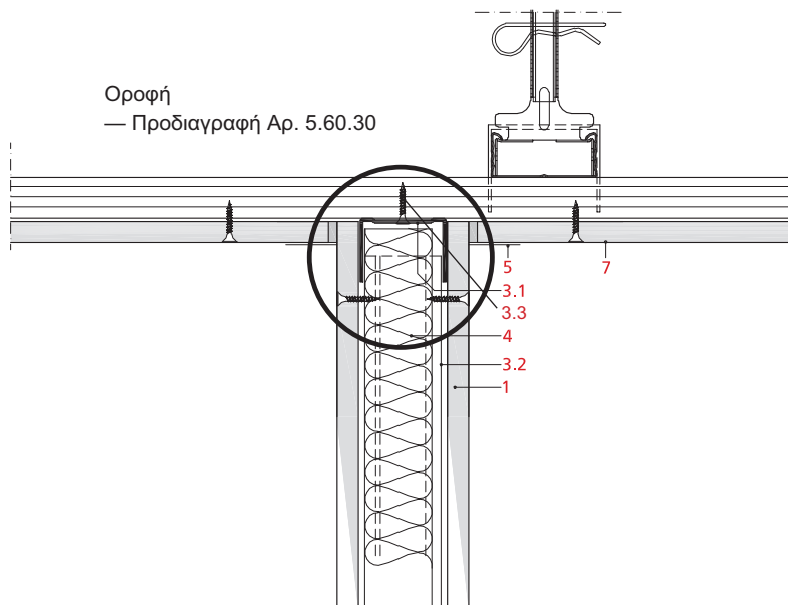
Αν η τοιχοποιία στηρίζεται στο σκελετό του συστήματος ψευδοροφής Rigips τότε δεν μπορούν να εκπληρωθούν τόσο υψηλές απαιτήσεις ηχομόνωσης όπως στην προηγούμενη Προδιαγραφή (5.16.03). Τα σημεία στήριξης συνιστάται να βρίσκονται στην μικρότερη δυνατή απόσταση από τα σημεία ανάρτησης της ψευδοροφής. Σε αυτή την εφαρμογή δεν καλύπτεται η πυρασφάλεια με τοιχοποιία με μονό σκελετό, στις τοιχοποιίες με διπλό σκελετό.

→Τοιχοποιίες Τεύχος 2 πίνακες Πιστοποιητικού P-3956/1013-MPA BS

Η στρώση των γυψοσανίδων της ψευδοροφής γίνεται αφού ολοκληρωθεί η κατασκευή του τοίχου.

5.16.03

Σύνδεση τοίχου στο σύστημα ψευδοροφής Rigips με χωνευτή στρώση γυψοσανίδας.

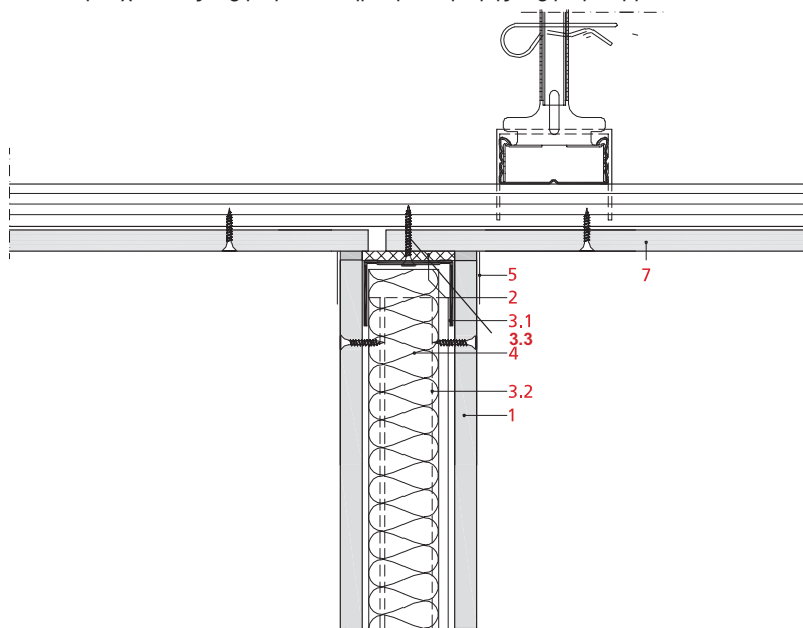


Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε: email: gr.marketing@saint-gobain.com

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων	
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips	
3	Σκελετός	3.1 Ενωση 3.2 3.3 Στήριξη σε ψευδοροφή 3.3 Στήριξη σε δομική οροφή 3.3 Στήριξη με πυρανοχή	Στρωτήρας U Rigips Ορθοστάτης C Rigips Αυτοπρωθούμενες βίδες Rigips TB Νάυλον βύσμα Rigips 6/40 Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας (σύμφωνα με τις ανάλογες προδιαγραφές)	
5	Διαμόρφωση γωνίας (ενδείκνυται)	Χαρτοταινία Rigips	
	Αρμολόγηση	Rigips Promix Mega	
7	Σύστημα οροφής Rigips		

5.16.04

Σύνδεση τοιχοποιίας Rigips με σύστημα ψευδοροφής Rigips με αρμό



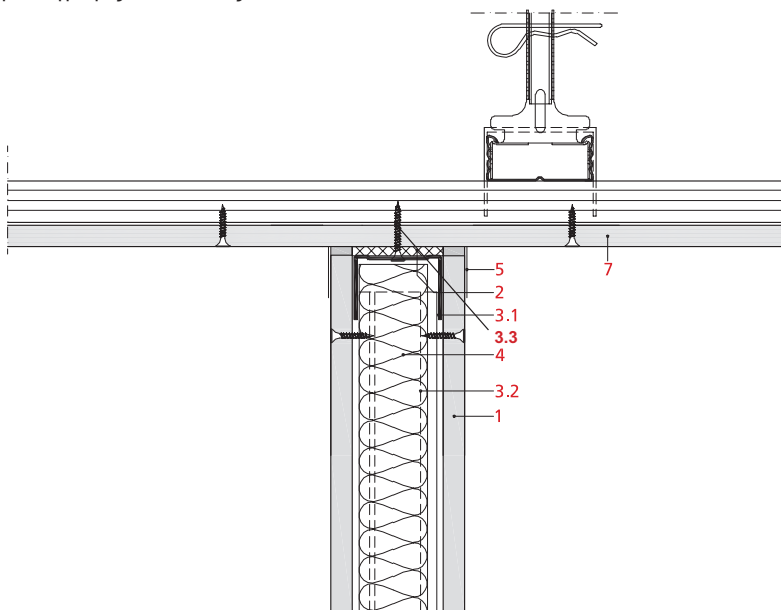
Σύνδεση κάτω από ψευδοροφές Rigips

Σε εφαρμογή με συνεχείς ψευδοροφές (5.16.05) η ηχομόνωση επηρεάζεται αρνητικά.

Για επίτευξη υψηλότερης ηχομόνωσης υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με αρμό στην ψευδοροφή στο σημείο σύνδεσης με την τοιχοποιία (διακοπή μεταφοράς ήχου μέσω των παρακείμενων δομικών στοιχείων, 5.16.04). Η διπλή στρώση γυψοσανίδας της ψευδοροφής, καθώς και η αύξηση του στρώματος ορυκτοβάμβακα βελτιώνουν την ηχομόνωση σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του συστήματος ψευδοροφής. Ανάλογα με το μέγεθος της επιφάνειας της ψευδοροφής μπορεί στην περιοχή των συνδέσεων να χρειαστούν πρόσθετες κατασκευαστικές ενισχύσεις στον εσωτερικό χώρο της ψευδοροφής.
→Προδιαγραφή 5.60.32.

5.16.05

Σύνδεση τοιχοποιίας Rigips με σύστημα ψευδοροφής Rigips με συνεχή στρώση γυψοσανίδας. Για εφαρμογή με απαιτήσεις πυρασφάλειας, βλέπε Προδιαγραφές 5.16.52 έως 5.16.54.



1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips
3	Σκελετός	3.1 Ενωση Στρωτήρας U Rigips 3.2 Ορθοστάτης C Rigips 3.3 Στήριξη σε ψευδοροφή Αυτοπροωθούμενες βίδες Rigips TB
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας (σύμφωνα με τις ανάλογες προδιαγραφές)
5	Διαμόρφωση γωνίας (ενδείκνυται)	Χαρτοταινία Rigips
	Αρμολόγηση	Rigips Promix Mega
7	Σύστημα οροφής Rigips	

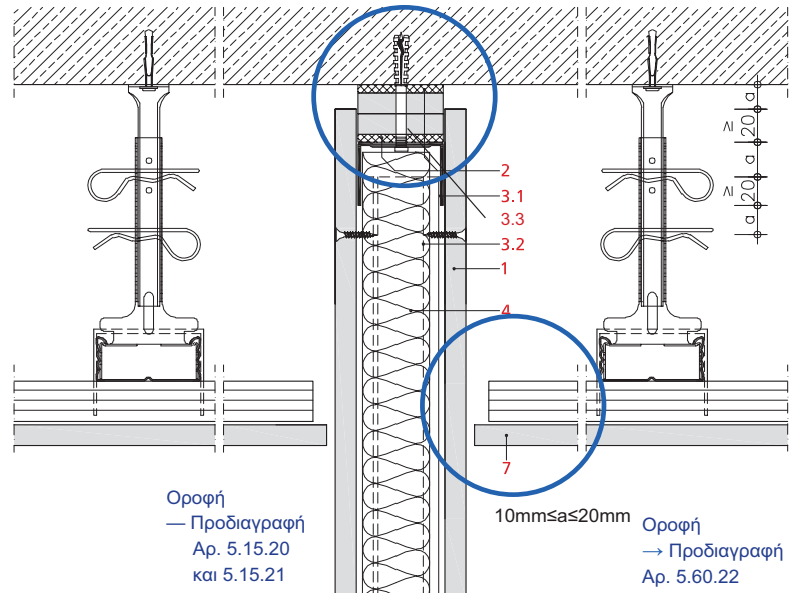
Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

Σύνδεση με συστήματα ψευδοροφών Rigips και συνδέσεις ολίσθησης

Σε δομικές οροφές που έχει υπολογιστεί βέλος κάμψης <math><10\text{mm}</math>, απαιτεί τον συνδυασμό σύνδεσης ολίσθησης τοιχοποιίας με μια πλωτή ψευδοροφή (5.16.10). Σε ψευδοροφή με τουλάχιστον 40mm στρώμα ορυκτοβάμβακα δεν αναμένεται μείωση της ηχομόνωσης μέσω της πλωτής σύνδεσης της ψευδοροφής. Ωστόσο, σε αυτή την περίπτωση (όπως και σε χώρους με υψηλές απαιτήσεις υγιεινής π.χ. νοσοκομεία) προτείνεται η σύνδεση σύμφωνα με την Προδιαγραφή 5.16.11 με αρμολόγηση στις γωνίες σύνδεσης ψευδοροφής - τοιχοποιίας. Η αρμολόγηση γίνεται στις γυψοσανίδες της ψευδοροφής με ελαστομερές υλικό πλήρωσης και χωρίς να βιδώνονται στις γωνίες σύνδεσης (6). Τα σημεία ανάρτησης της ψευδοροφής πρέπει να τοποθετούνται με μέγιστη απόσταση 1000 mm (Α μέγιστη επιτρεπτή απόσταση ανάρτησης) από τον τοίχο (5.16.11).

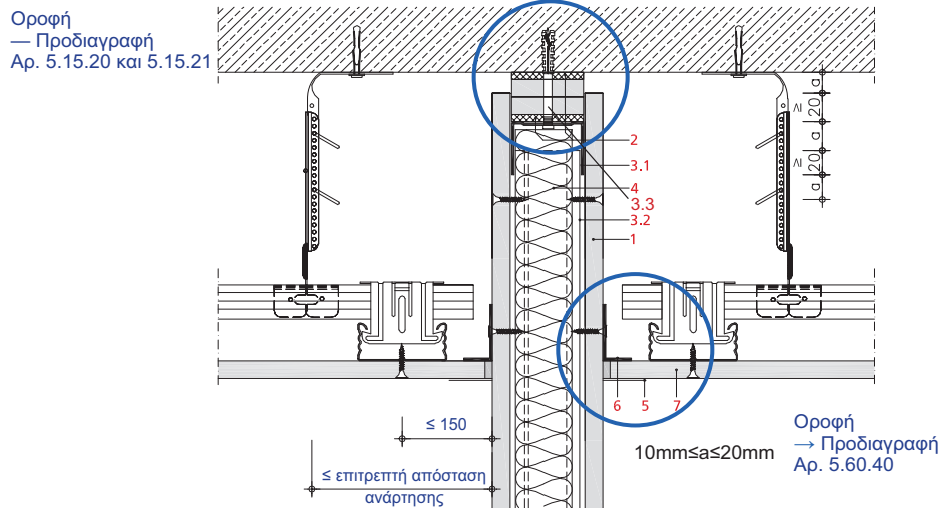
5.16.10

Σύνδεση ψευδοροφής Rigips με σύστημα τοιχοποιίας Rigips με σύνδεση ολίσθησης τοιχοποιίας - δομικής οροφής.



5.16.11

Σύνδεση ψευδοροφής Rigips με σύστημα τοιχοποιίας Rigips με σύνδεση ολίσθησης τοιχοποιίας - δομικής οροφής.

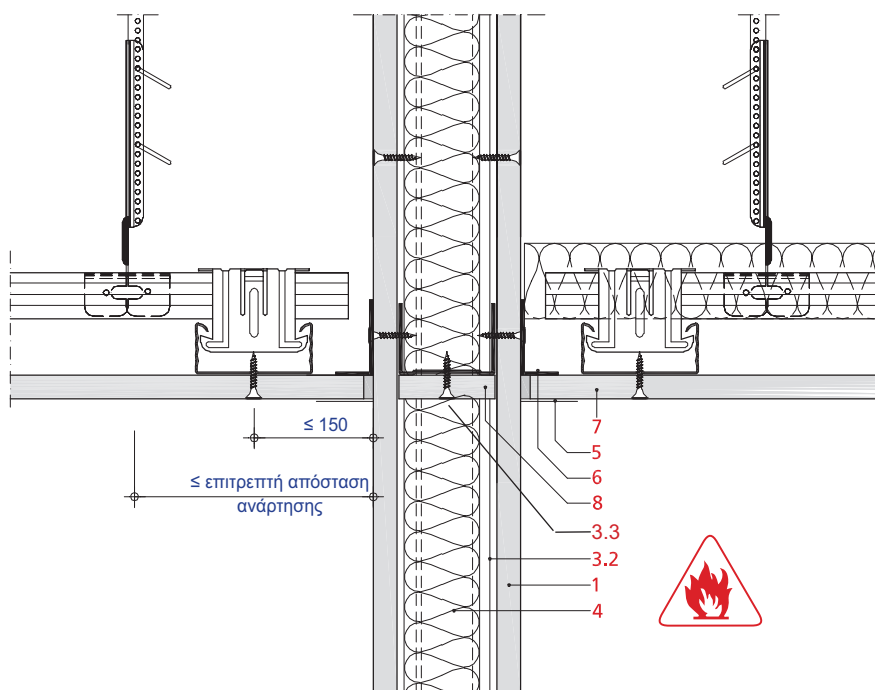


Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips
3	Σκελετός	3.1 Ενωση 3.2 Στήριξη 3.3 Στήριξη με πυραντοχή
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας (σύμφωνα με τις ανάλογες προδιαγραφές)
5	Διαμόρφωση γωνίας (κατ' εκτίμηση)	Χαρτοταινία Rigips Αρμολόγηση Ελαστομερές υλικό (π.χ. σιλικονούχος μαστίχη)
6	Γωνία σύνδεσης	Περιμετρική Γωνία L 27/35
7	Σύστημα ψευδοροφής Rigips	
8	Ενίσχυση	Στρωτήρας U, στρώση γυψοσανίδας RF15

5.16.20

Σύνδεση τοιχοποιίας-ψευδοροφής με πυραντίσταση < F90 σε συνεχές σύστημα τοιχοποιίας – με διαχωριστικό στην περιοχή του τοίχου.



Σύνδεση πυρασφάλειας με ψευδοροφές πυρασφάλειας

Σε περίπτωση σύνδεσης τοιχοποιίας και ψευδοροφής με δείκτη πυραντίστασης (και για τα δύο συστήματα) υπάρχουν οι εφαρμογές σύμφωνα με τις Προδιαγραφές 5.16.20 ή 5.16.21. Σύμφωνα με τη Προδιαγραφή 5.16.20 (έκθεση στη φωτιά από κάτω), πρέπει στο ύψος της σύνδεσης οροφής εντός της κατασκευής του τοίχου να τοποθετηθεί στο ίδιο επίπεδο μια ενίσχυση από στρωτήρα U με στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας Rigips RF15. Αυτό ισχύει σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-4(→ Οροφές) για κατηγορίες κατασκευών τοιχοποιίας και ψευδοροφής σε συνδυασμό με δομικές οροφές από μεταλλικά φέροντα στοιχεία ή οροφές από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου κατασκευής I, II και III.

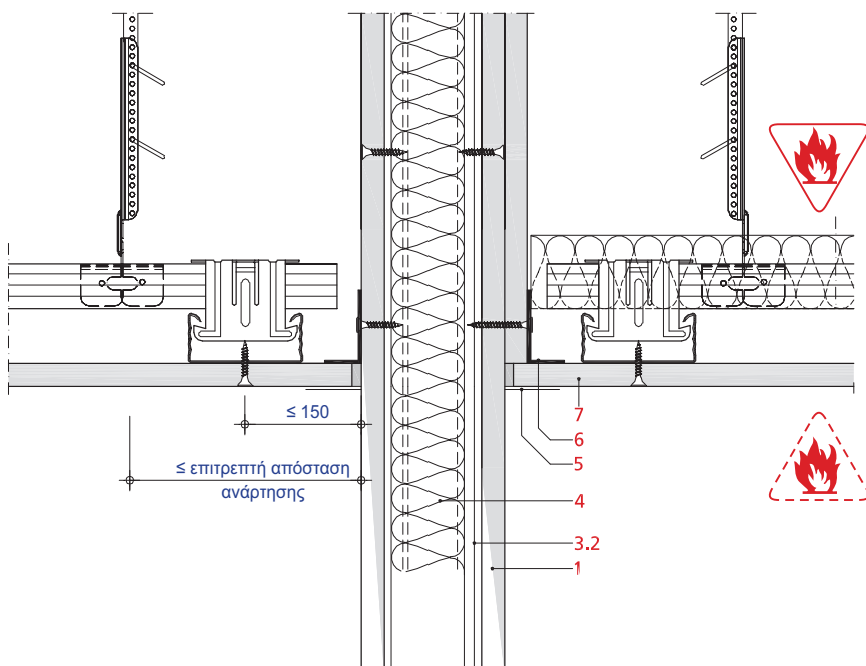
Πιστοποίηση:

Προδιαγραφή ή Πιστοποιητικό ελέγχου

Με την κατασκευή ενίσχυσης έχουμε πολύ μικρή μείωση της ηχομόνωσης σε εφαρμογές όπου το σύστημα τοιχοποιίας ≤ F90 τελειώνει κάτω από ένα αυτόνομο σύστημα οροφής, βλέπε Προδιαγραφή 5.16.52 έως 5.16.54.

5.16.21

Σύνδεση τοιχοποιίας-ψευδοροφής με πυραντίσταση ≤ F 90 σε συνεχές σύστημα τοιχοποιίας – με ενίσχυση τοίχου.



Αν γίνουν αλλαγές στις απαιτήσεις πυρασφάλειας σε ήδη τοποθετημένη τοιχοποιία, τότε μπορεί να ενισχυθεί με πυράντοχες γυψοσανίδες Rigips RF, d = 12,5 mm. Αυτό γίνεται είτε από επάνω είτε από κάτω από το σύστημα οροφής σύμφωνα με τη Προδιαγραφή 5.16.21. Σε έκθεση στη φωτιά από επάνω και από επάνω και από κάτω στην πλευρά της ψευδοροφής.

Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:

email: gr.marketing@saint-gobain.com

Φραγές ψευδοροφής

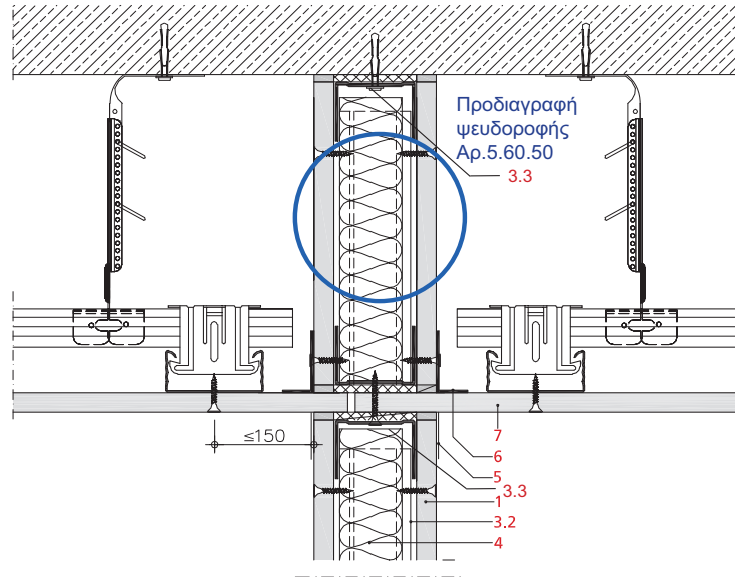
Σε περιπτώσεις μετακίνησης τοιχοποιίας που συνδέεται σε υφιστάμενα ενιαία συστήματα ψευδοροφής, ενώ συγχρόνως στο νέο σημείο εγκατάστασης τους απαιτείται τοιχοποιία με πυρασφάλεια ή/και υψηλή ηχομόνωση, τότε για την επίτευξη των νέων απαιτήσεων μπορεί να κατασκευαστεί μια πρόσθετη φραγή στον εσωτερικό χώρο της οροφής πάνω ακριβώς από την νέα θέση της τοιχοποιίας (Προδιαγραφές 5.16.30 & 5.16.40).

Για να επιτύχουμε τον αντίστοιχο δείκτη πυρανίστασης ή/και επίπεδα ηχομόνωσης με την τοιχοποιία τότε θα πρέπει να εφαρμόσουμε την Προδιαγραφή 5.16.30 με τον ίδιο τύπο των γυψοσανίδων και τον αριθμό των στρώσεων στην φραγή. Για ακόμα περαιτέρω βελτίωση της ηχομόνωσης μπορούμε να διακόψουμε την υφιστάμενη ενιαία οροφή με έναν αρμό στο νέο σημείο στήριξης της τοιχοποιίας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής συμπαγούς φραγής μεταξύ παρακείμενων δομικών στοιχείων των ψευδοροφών, με ή χωρίς στρώμα ορυκτοβάμβακα, λόγω της διέλευσης δικτύων μπορούμε να εφαρμόσουμε την Προδιαγραφή 5.16.40 με στρώμα μονωτικού υλικού. Η τοποθέτηση του μονωτικού υλικού στον εσωτερικό χώρο της ψευδοροφής γίνεται με ορυκτοβάμβακα αποκλειστικά πάνω από την περιοχή της σύνδεσης τοίχου. Το πάχος και το βάρος του μονωτικού υλικού καθορίζεται από τις απαιτήσεις ηχομόνωσης του τοίχου.

Σημείωση: Η συγκεκριμένη εφαρμογή δεν παρέχει πυρασφάλεια.

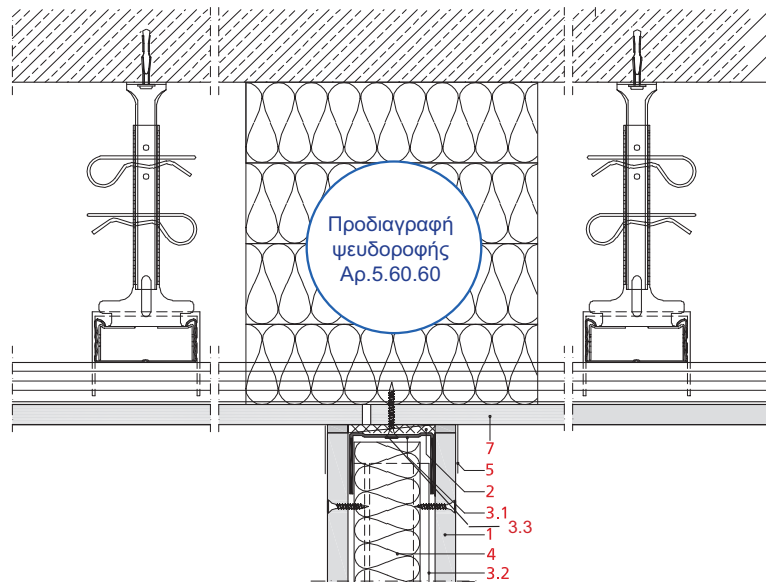
5.16.30

Φραγή ψευδοροφής σύμφωνα με τη Προδιαγραφή 5.60.50, συμπαγή φραγή.



5.16.40

Φραγή οροφής σύμφωνα με τη Προδιαγραφή 5.60.50, φραγή με μονωτικό υλικό.

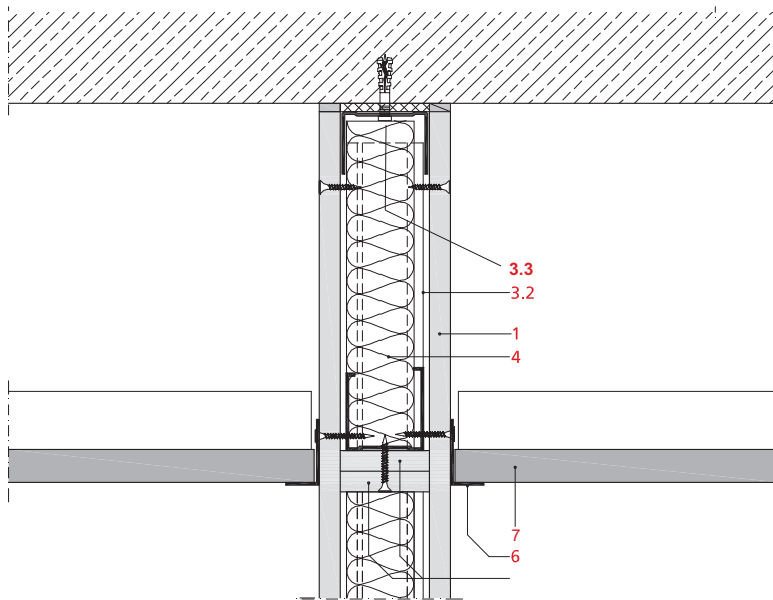


Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:
email: gr.marketing@saint-gobain.com

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips
3	Σκελετός	3.1 Ενωση 3.2 Στήριξη σε ψευδοροφή 3.3 Στήριξη σε δομική οροφή 3.3 Στήριξη με πυρανοχή
		Στρωτήρας U Rigips Ορθοστάτης C Rigips Αυτοπρωθούμενες βίδες Rigips TB Νάυλον βύσμα Rigips 6/40 Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας (σύμφωνα με τις ανάλογες προδιαγραφές)
5	Διαμόρφωση γωνίας (ενδεικνύεται)	Χαρτοταινία Rigips
	Αρμολόγηση	Rigips Promix Mega
6	Γωνία σύνδεσης	Περιμετρική Γωνία L 27/35
7	Σύστημα ψευδοροφής Rigips	
8	Ενίσχυση	Στρωτήρας U, στρώση γυψοσανίδας RF15 RF13x2 σε περίπτωση πυρασφάλειας

5.16.50

Σύνδεση τοιχοποιίας σε συνδυασμό με ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών με πυραντίσταση < F90.



Σύνδεση σε συνδυασμό με οροφές από πλάκες.

Σε συνδέσεις ψευδοροφών με πλάκες ορυκτών ινών με τοιχοποιίες με δείκτη πυραντίστασης σε συνδυασμό με την δομική οροφή έως F90, μπορεί να διατηρηθεί σύμφωνα με την Προδιαγραφή (5.16.50).

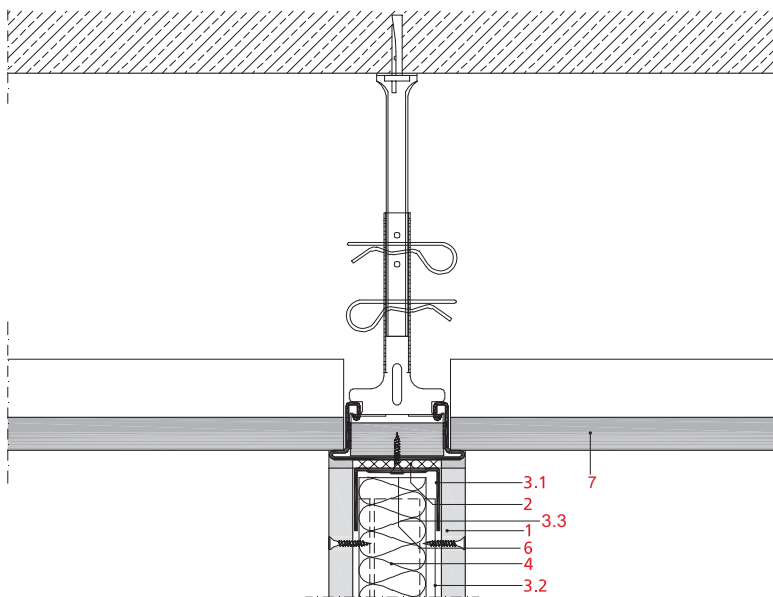
Ο δείκτης πυραντίστασης της τοιχοποιίας δεν επηρεάζεται.

Πιστοποίηση:

Πιστοποιητικό Ελέγχου
Institut für Baustoffe,
Massivbau und Brandschutz,
TU-Braunschweig.

5.16.51

Σύνδεση τοιχοποιίας σε συνδυασμό με ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών με Bandraster. Πυραντίσταση < F90.



Εναλλακτικά μπορεί να γίνει σύνδεση με την χρήση στο σημείο σύνδεσης. Σε περίπτωση εφαρμογής σύμφωνα με την Προδιαγραφή (5.16.51) η πυρασφάλεια της κατασκευής για δείκτη πυραντίστασης έως F90 δεν επηρεάζεται.

Πιστοποίηση:

Πιστοποιητικό Ελέγχου
Institut für Baustoffe,
Massivbau und Brandschutz,
TU-Braunschweig.

Οι προδιαγραφές αφορούν μόνο τις εφαρμογές ανάρτησης που παρουσιάζονται εδώ. Η πιστοποίηση της πυρασφάλειας της ψευδοροφής και της τοιχοποιίας πιστοποιούνται ανεξάρτητα από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τους.

Μπορούν να εφαρμοστούν και ως κατασκευαστικές λεπτομέρειες σε συνδέσεις χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας.

1	Στρώση γυψοσανίδας	- Τοίχοι μονού ορθοστάτη μίας ή δύο στρώσεων - Τοίχοι διπλού ορθοστάτη δύο στρώσεων
2	Ταινία σύνδεσης	Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυαιθυλενίου Rigips
3	Σκελετός	3.1 Ενωση 3.2 Στήριξη σε ψευδοροφή 3.3 Στήριξη με πυραντοχή
3.1	Ενωση	Στρωτήρας U Rigips
3.2	Στήριξη σε ψευδοροφή	Ορθοστάτης C Rigips
3.3	Στήριξη με πυραντοχή	Αυτοπροωθούμενες βίδες Rigips TB Μεταλλικά βύσματα Rigips DN 6/35
4	Μόνωση	Ορυκτοβάμβακας
6	Σύνδεση Bandraster	Γωνία τοίχου οροφής σκελετού πλακών Πλάτους αντίστοιχου με την τοιχοποιία
7	Σύστημα ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών	
8	Ενίσχυση	Στρωτήρας U, στρώση γυψοσανίδας RF15 RF13x2 σε περίπτωση πυρασφάλειας

Για τα Πιστοποιητικά απευθυνθείτε:

email: gr.marketing@saint-gobain.com

