



ΤΟΜΟΣ 2

**ΛΥΣΕΙΣ &
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
RIGIPS**

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Κάντε κλικ στις σελίδες των περιεχομένων για γρήγορη μετάβαση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΟΜΟΣ 2 - ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ: ΝΕΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ RIGIPS

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	6
1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	11
2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	61
3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΡΟΦΩΝ	93

 [Επιστροφή στα Περιεχόμενα](#)

 [Ευρετήριο Συστημάτων](#)

Πατήστε το κουμπί **Επιστροφή στα Περιεχόμενα** στο πάνω μέρος κάθε σελίδας για νέα αναζήτηση ή **Ευρετήριο Συστημάτων** για επιστροφή στην αντίστοιχη σελίδα με τη λίστα των Συστημάτων Ξηράς Δόμησης.

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

THE PURPOSE.

World leader in the construction market, Saint-Gobain designs, manufactures and distributes building and high-performance materials providing innovative solutions to today's critical challenges of growth, energy efficiency and environmental protection.

“ MAKING THE WORLD A BETTER HOME is the powerful guiding thread that gives meaning to our daily actions on the one hand and serves as a reference for our long-term decisions on the other. ”

BENOIT BAZIN, CHIEF EXECUTIVE OFFICER

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Όπως αναφέρθηκε στο εισαγωγικό κεφάλαιο του **Τόμου 1**, στόχος του παρόντος εντύπου είναι να αποτελέσει ένα εύχρηστο εργαλείο επιλογής λύσεων ξηράς δόμησης, οι οποίες θα είναι εύκολα προσβάσιμες και αντιληπτές, που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του κτηρίου και στις απαιτήσεις του σχεδιασμού. Προς διαπίστωση των παρακάτω παρατίθεται ένα ενδεικτικό παράδειγμα χρήσης του βιβλίου συστημάτων για την άμεση και γρήγορη πλοήγηση στο εσωτερικό του, καθώς και τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει ο χρήστης για την ορθή και ταχεία επιλογή λύσης.

ΑΡΧΙΚΑ:

Για την επιλογή του κατάλληλου συστήματος ξηράς δόμησης πρέπει να προσδιοριστούν οι βασικές αρχές και προτεραιότητες, οι οποίες θα πρέπει να ικανοποιηθούν προκειμένου να επιλεγεί η κατάλληλη λύση για την εφαρμογή. Συγκεκριμένα πρέπει να προσδιοριστούν τα εξής:

- **Χρήση του περιβάλλοντος χώρου**
- **Χρήση/εις του κτηρίου**
- **Νομοθετικές απαιτήσεις**
- **Απαιτήσεις μελετών**
- **Απαιτήσεις των χρηστών του κτηρίου**
- **Κατασκευαστικοί περιορισμοί**
- **Χρονοδιάγραμμα κατασκευής**
- **Προϋπολογισμός κόστους - περιορισμοί**

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Έστω ότι το έργο υπό μελέτη αφορά στην ανακαίνιση ξενοδοχειακού συγκροτήματος, στο οποίο η απαίτηση των ιδιοκτητών είναι στους χώρους του lobby, όπου βρίσκεται το κλιμακοστάσιο και ο ανελκυστήρας, που είναι παρακείμενοι με χώρους διαμονής να μην ακούγεται η κίνηση των φιλοξενουμένων ούτε ο θόρυβος από την εγκατάσταση του ανελκυστήρα. Για την επιλογή των κατάλληλων λύσεων για την συγκεκριμένη εφαρμογή θα πρέπει να ληφθούν υπόψιν οι νομοθετικές απαιτήσεις για τους συγκεκριμένους χώρους για την πυροπροστασία και την ηχομόνωση.

Τα **παρακάτω απλά βήματα** οδηγούν γρήγορα και εύκολα στην επιλογή της πλέον ενδεδειγμένης λύσης.

Βήμα 1°

Ανατρέχοντας στον **Τόμο 1**, Κεφάλαιο Πρώτο και συγκεκριμένα στις **σελ. 36** και **44** ο χρήστης του εντύπου θα βρει βάσει του κανονισμού πυροπροστασίας ότι στους συγκεκριμένους χώρους απαιτείται η χρήση υλικών κατηγορίας A, με συστήματα που θα εξασφαλίζουν συγκεκριμένη πυραντοχή βάσει του τύπου του ξενοδοχείου, τους ορόφους κτλ.

Βήμα 2°

Στην ενότητα «υλικά RIGIPS» στον **Τόμο 1**, Κεφάλαιο Πρώτο, θα μπορέσει, στις **σελ. 52-65** να εντοπίσει τα κατάλληλα υλικά που θα πληρούν τις νομοθετικές απαιτήσεις.

Βήμα 3°

Στον **Τόμο 1**, Κεφάλαιο Πρώτο, καθορίζοντας τις πηγές ηχητικής όχλησης και τους τύπους του ήχου, θα προσδιορίσει **σελ. 18-29**, τα μέτρα ηχομόνωσης και ηχοαπορρόφησης που πρέπει να ακολουθηθούν βάσει θεωρίας ενώ παράλληλα στην ενότητα " ΗΧΟΣ - ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ - ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ" θα βρει το άρθρο 12 του Κτιριοδομικού Κανονισμού και τις στάθμες θορύβου που αυτός προβλέπει αναλόγως της χρήσης του κτηρίου. Με αυτό τον τρόπο προσδιορίζονται άμεσα και εύκολα οι ανάγκες και συνεπώς οι «προδιαγραφές» της κατασκευής των οροφών και τοίχων που πρέπει να υλοποιηθούν.

Βήμα 4°

Στον **Τόμο 1**, Κεφάλαιο Δεύτερο **σελ. 68-161**, ο χρήστης θα ανατρέξει στις κατασκευαστικές αρχές των συστημάτων και τις τυπικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες, έτσι ώστε να αποκτήσει σαφή

γνώση των διατάξεων που πρέπει να υλοποιηθούν, ώστε να καλυφθούν πλήρως οι απαιτήσεις και οι κατασκευαστικοί περιορισμοί.

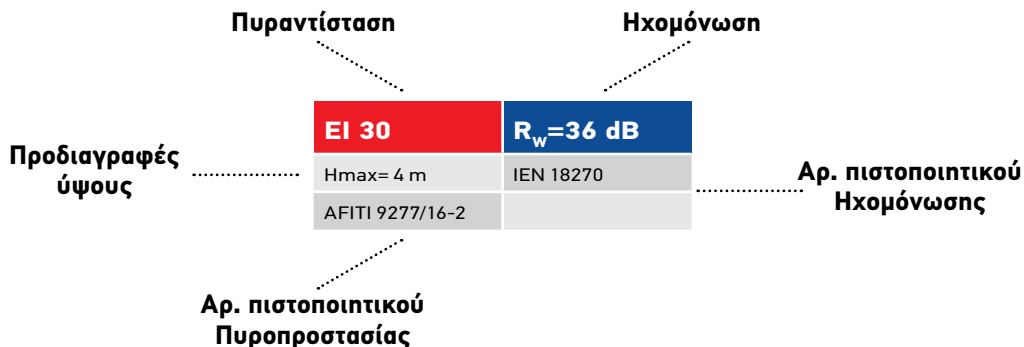
Βήμα 5°

Τέλος ο χρήστης έχοντας πλέον καταλήξει στις αναγκαίες προδιαγραφές και τις κατάλληλες τυπολογίες συστημάτων ανατρέχει στον παρόντα **Τόμο 2**, Κεφάλαιο Τρίτο και συγκεκριμένα στο ευρετήριο συστημάτων και με μια γρήγορη αναζήτηση στους σχετικούς πίνακες επιλέγει (με βάση την κατάταξη) την λύση που θα λαμβάνει υπό όψιν της τους περιορισμούς της νομοθεσίας και θα καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων και αναγκών της κατασκευής.

ΝΕΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ RIGIPS

Η κατάταξη των συστημάτων γίνεται βάσει της πυραντίστασης τους σε αύξουσα διάταξη. Στους πίνακες αυτούς επίσης αναφέρονται η ηχομονωτική αξία των κατασκευών καθώς και χρήσιμες κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Στους παρακάτω πίνακες κατατάσσονται τα νέα πιστοποιημένα συστήματα RIGIPS, χωρισμένα σε τρεις ενότητες.

- **Τοιχοποιία**
(με κωδικοποίηση συστημάτων T.1-T.61)
- **Επενδύσεις**
με γυψοσανίδα και κονιάματα με βάση τον γύψο (με κωδικοποίηση συστημάτων E.1-E.21)
- **Οροφές**
(με κωδικοποίηση συστημάτων O.1-O.12)



Συστήματα Τοιχοποιίας

Κωδικός	Διάταξη Γ/Σ	Διάταξη Μεταλλικού σκελετού	Πάχος Τοίχου (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
Απλή Τοιχοποιία						
T.1	1+1	Μονός	75	EI 30	45	12
T.2	1+1	Μονός	75	EI45	38	12
T.3	1+1	Μονός	75	EI 45	36	13
T.4	1+1	Μονός	100	EI 60	52	13
T.5	1+1	Μονός	105	EI 60	39	14
T.6	1+1	Μονός	125	EI 60	57	14
T.7	1+1	Μονός	100	EI 60	51	15
T.8	1+1	Μονός	75	EI 60	45	15
T.9	1+1	Μονός	80	EI 60	39	16
T.10	1+1	Μονός	125	EI 90	54	17
T.11	1+1	Μονός	105	EI 90	48	18
T.12	2+2	Μονός	125	EI 90	45	19
T.13	2+2	Μονός	125	EI 90	43	20
T.14	2+2	Μονός	125	EI 90	58	20
T.15	2+2	Μονός	150	EI 90	60	21
T.16	2+2	Μονός	100	F 90/DIN 4102	56	22
T.17	2+κενό+2	Διπλός	160	EI 90	63	23
T.18	1+1+1	Διπλός	138	EI 90	57	24
T.19	2+2	Μονός	125	EI 120	63	25
T.20	2+2	Διπλός	125	EI 120	62	26
T.21	2+2	Μονός	125	EI 120	59	27
T.22	2+2	Μονός	125	EI 120	60	28
T.23	2+2	Μονός	100	EI 120	43	29
T.24	2+2	Μονός	125	EI 120	43	29
T.25	2+2	Μονός	125	EI 120	56	30
T.26	2+2	Μονός	125	EI 120	54	30
T.27	2+2	Μονός	125	EI 120	57	31
T.28	2+2	Διπλός	125	EI 120	58	32
T.29	2+2	Διπλός	125	EI 120	56	33
T.30	2+2	Μονός	125	EI 120	58	34
T.31	2+2	Μονός	125	EI 120	46	34
T.32	2+2	Μονός	125	EI 120	59	35
T.33	2+2	Μονός	125	EI 120	58	35
T.34	2+2	Διπλός	200	EI 120	67	36
T.35	2+2	Μονός	125	EI 120	58	37



Κωδικός	Διάταξη Γ/Σ	Διάταξη Μεταλλικού σκελετού	Πάχος Τοίχου (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
---------	-------------	-----------------------------	-------------------	--------------	----------------	------

Απλή Τοιχοποιία

T.36	2+2	Μονός	125	EI 120	59	38
T.37	2+1+2	Διπλός	163	EI 120	64	39
T.38	2+1+2	Διπλός	163	EI 120	50	40
T.39	1+1+1	Διπλός	188	EI 120	63	41
T.40	2+2	Διπλός	160	EI 120	63	42
T.41	2+2	Μονός	105	EI 120	58	43
T.42	3+3	Μονός	165	EI 180	51	44
T.43	3+3	Μονός	150	F 180/DIN 4102	59	44

Κυρτή Τοιχοποιία

T.44	2+2	Μονός	124	EI 60	43	45
------	-----	-------	-----	-------	----	----

Αντιδιαρρηκτική Τοιχοποιία

T.45	2+2 / 1+1 λαμαρίνα	Μονός	101	F 90/DIN4102	52	46
T.46	2+2 / 2+2 λαμαρίνα	Μονός	102	F 90/DIN4102	52	47
T.47	2+2 / 1+1 λαμαρίνα	Διπλός	156	F 90/DIN4102	64	48
T.48	2+2 / 2+2 λαμαρίνα	Διπλός	157	F 90/DIN4102	64	49

Εξωτερική Τοιχοποιία

T.49	2+1	Μονός	194	-	59	50
T.50	1+1	Μονός	75	F 30/DIN4102	43	51
T.51	1+1	Μονός	128	EI 60	-	51
T.52	2+1	Μονός	143	EI 60	-	52
T.53	2+2	Μονός	100	F 90/ DIN 4102	54	52
T.54	2+2	Διπλός	150	F 90/DIN 4102	67	53
T.55	2+2	Μονός	100	EI 120	60	54
T.56	2+1	Μονός	143	EI 120	49	55
T.57	2+1 με ΣΕΘ	Μονός	254	EI 120	62	56
T.58	2+1+1 με άμεση επίχρση	Διπλός	231	EI 120	68	57
T.59	2+1+1 με ΣΕΘ	Διπλός	291	EI 120	70	58
T.60	2+1+1 με ΣΕΘ και επένδυση με πέτρα	Διπλός	311	EI 120	70	59
T.61	1+1	Μονός	75	EI 60	54	60

Συστήματα Επενδύσεων

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Τύπος Στήριξης*	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Επένδυσης (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
---------	-------------	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------	----------------	------

Επενδύσεις με επιδόσεις που συνυπολογίζουν το δομικό στοιχείο

E.1	1	ΜΣ	Οπτοπλινθοδομή	75	-	67	65
E.2	1	ΜΣ	Οπτοπλινθοδομή	65	EI 120	40	66
E.3	1	ΜΣ	Οπτοπλινθοδομή	65	EI 120	57	66
E.4	1	ΜΣ	Πορομπετόν	65	EI 120	40	67
E.5	1	ΜΣ	Τσιμεντόλιθος	65	EI 120	40	68
E.6	1	E	Οπτοπλινθοδομή ή Πορομπετόν ή Τσιμεντόλιθος	15	EI 120	40	69

Αυτοφερόμενες Επενδύσεις

E.7	2	ΑΦ	-	75	EI 30	-	70
E.8	2	ΑΦ	-	75	EI 45	-	70
E.9	2	ΑΦ	-	100	EI 45	-	71
E.10	2	ΑΦ	-	80	EI 60	-	71
E.11	2	ΑΦ	-	75	EI 60	-	72
E.12	2	ΑΦ	-	105	EI 60	-	72
E.13	2	ΑΦ	-	105	EI 60	-	73
E.14	2	ΑΦ	-	120	EI 120	-	73
E.15	3	ΑΦ	-	125	EI 120	-	74

Αυτοφερόμενες Επενδύσεις με GLASROC F

E.16	4	ΑΦ	-	115	F 90/ DIN 4102	40	75
E.17	2	ΑΦ	-	100	EI 120	-	75

Αυτοφερόμενη Εξωτερική Επένδυση

E.18	3	ΑΦ	-	113	F 90/ DIN 4102	40	76
------	---	----	---	-----	----------------	----	----

Ηχομονωτική Αυτοφερόμενη Επένδυση

E.19	2	ΑΦ	-	125	EI 90	42	77
------	---	----	---	-----	-------	----	----

* ΜΣ: Μεταλλικός Σκελετός Επί τοίχου

* E: Επικολλούμενο Σύστημα

* ΑΦ: Μεταλλικός Σκελετός Αυτοφερόμενος

Επενδύσεις μεταλλικών φερόντων στοιχείων με γυψοσανίδες

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Τύπος Στήριξης*	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Επένδυσης (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
E.20	1-3	Αναλόγως πάχους	Στοιχεία Μορφοχάλυβα	Εως 40	R 15 - 180	-	90

Επενδύσεις μεταλλικών φερόντων στοιχείων με γυψόπλακες

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Τύπος Στήριξης*	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Επένδυσης (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
E.21	1-2	Αναλόγως πάχους	Στοιχεία Μορφοχάλυβα	Εως 35	R 15 - 120	-	91

Επενδύσεις μεταλλικών φερόντων στοιχείων με πυράντοχα κονιάματα

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Τύπος Στήριξης*	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Επένδυσης (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
E.22	N/A	Σε επαφή	Στοιχεία Μορφοχάλυβα	Εως 70	R 15 - 240	-	92

Συστήματα Οροφών

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Οροφής (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
Ανεξάρτητες Οροφές (τύπου μεμβράνης)						
0.1	2	ΑΠ	74	EI 60	-	94
0.2	3	ΑΠ	99	EI 90	-	94
0.3	4	ΑΠ	114	EI 120	-	95
0.4	2	ΟΕ	77	EI 120	-	95
Αυτοφερόμενες Οροφές						
0.5	2+2	ΑΦ	125	EI 90	-	96
0.6	1+1	ΑΦ	125	EI 90	-	97
0.7	2+2	ΑΦ	125	EI 120	-	98
Δομικές Οροφές						
0.8	2	ΔΟ	84	REI 120	-	99
0.9	1	ΔΟ	67	REI 30 / 60	-	100
0.10	3	ΔΟ	99	REI 90 / 120	-	101
Επισκέψιμες Οροφές						
0.11	Αρθρωτός σκελετός με πλάκες οροφής			REI 120	-	102
0.12	Αρθρωτός σκελετός με πλάκες οροφής			REI 120	-	103

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Τύπος Στήριξης*	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Επένδυσης (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
Οροφές Επενδυμένες με Κονιάματα με Βάση τον Γύψο							
0.13	N/A	Σε επαφή	Στοιχεία σκυροδέματος	Έως 20	REI 30 - 240	-	104
0.14	N/A	Σε επαφή	Στοιχεία σκυροδέματος	Έως 24	REI 30 - 120	-	105

Κωδικός	Αριθμός Γ/Σ	Είδος Τοίχου Στήριξης	Πάχος Οροφής (mm)	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Ηχομόνωση (dB)	ΣΕΛ.
Εξωτερικές Οροφές						
0.15	2	ΑΠ	67	-	61	106
0.16	1	ΑΠ	79	F30/ DIN 4102	-	107
0.17	1	ΑΠ	67	0	61-55	108
0.18	2	ΑΠ	79	EL30	-	109
Ακουστικές Οροφές						
0.19	1	T24	N/A	-	-	110
0.20	1	ΑΠ	N/A	-	-	111
0.21	1	ΑΠ	N/A	-	-	112
0.22	1	Ειδικός	N/A	-	-	113
0.23	1	T24	N/A	-	-	114
0.24	1	T24	N/A	-	-	115

*ΟΕ: Ομοεπίπεδος Μεταλλικός Σκελετός

*ΑΠ: Ανισόπεδος Μεταλλικός Σκελετός

*ΑΦ: Μεταλλικός Σκελετός Αυτοφερόμενος

*ΔΟ: Δομικές οροφές

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ



EPD verified



Πυράντοχο σύστημα



Θερμομονωτικές
ιδιότητες



Active Air
technology



Μέγιστη Αντίσταση
στη φωτιά



Βιωσιμότητα



Αντοχή στην
κρούση



Αντοχή στην
υγρασία



Αντισταθμιστικές
ιδιότητες



Ηχομονωτικές
ιδιότητες



Φιλικό προς
το περιβάλλον



Κατάλληλο για υλικά
επικάλυψης υψηλής
αισθητικής



Υψηλή ικανότητα
ανάρτησης
φορτίων



Αντιδιαρρηκτικές
ιδιότητες

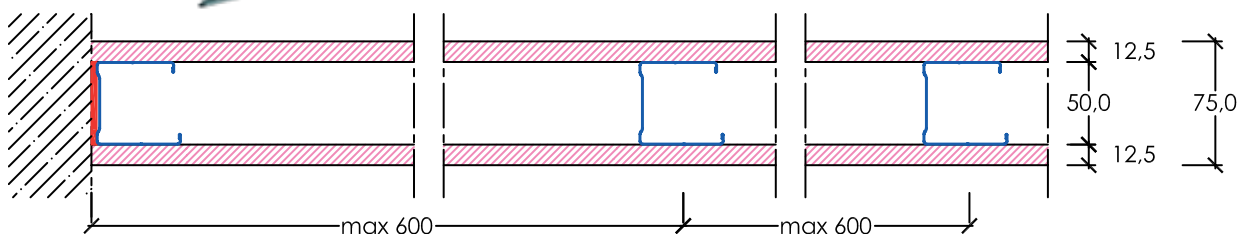
Τα παραπάνω pictograms με την αντίστοιχη επεξήγησή τους αποτελούν μια οπτική κωδικοποίηση των ιδιοτήτων των συστημάτων που παρατίθενται στον Τόμο 2. Τα εν λόγω pictograms αφορούν στα συστήματα τοιχοποιίας, βρίσκονται στην επικεφαλίδα του κάθε συστήματος και χρησιμεύουν στην γρήγορη κατανόηση των ιδιοτήτων που προσφέρει ή έχει το κάθε σύστημα.



T.1 Τοίχος μονού σκελετού 50/75, με μονή στρώση RIGIPS RF 12,5mm



EI 30	R_w=45 dB
Hmax= 3.15 m	TGM-VA AB 12757
P-3956/1013-MPA BS	Χρήση ορυκτοβάμβακα Isover Akustic TP 50mm



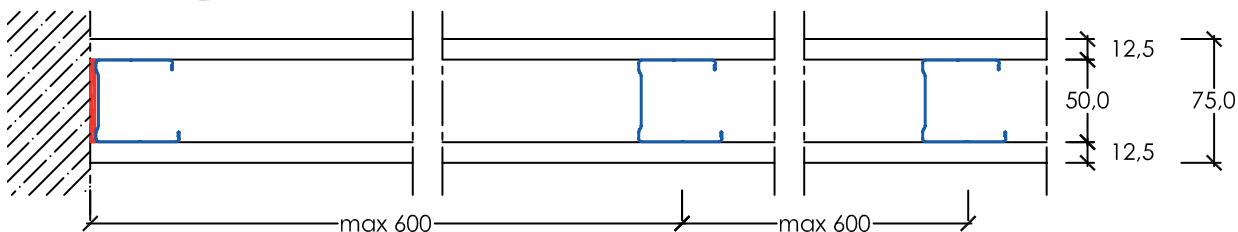
- 1 RIGIPS RF13 (Τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40 πάχους 0,6 mm, στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50 πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS RF13 (Τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.2 Τοίχος μονού σκελετού 50/75, με μονή στρώση HABITO



EI 45	R_w=38 dB
Hmax= 3 m	BTC 19341A
I.G. 327544/3737 FR	



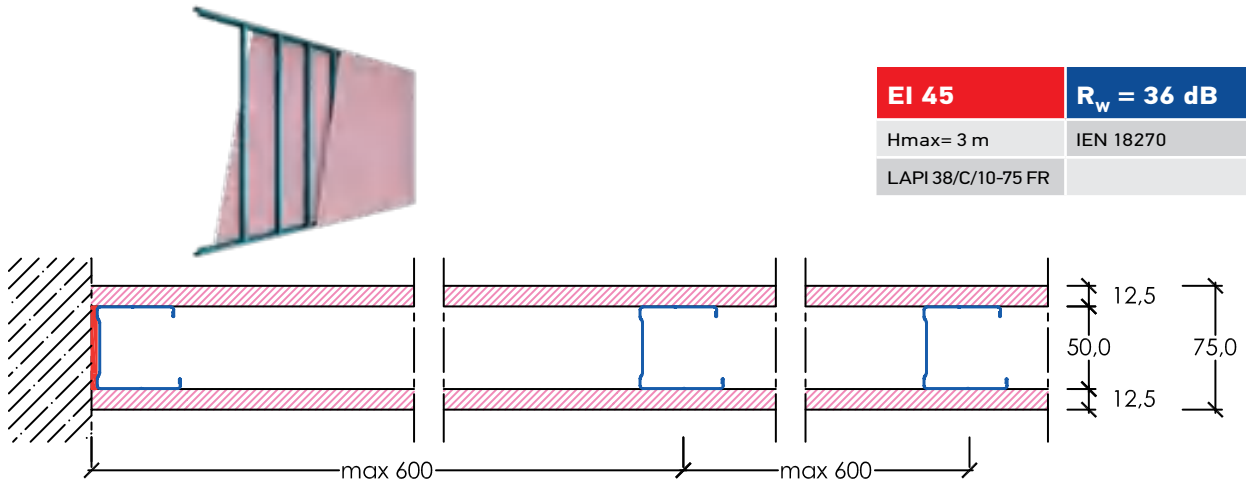
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



T.3 Τοίχος μονού σκελετού 50/75, με μονή στρώση RIGIPS Fireline 12,5mm

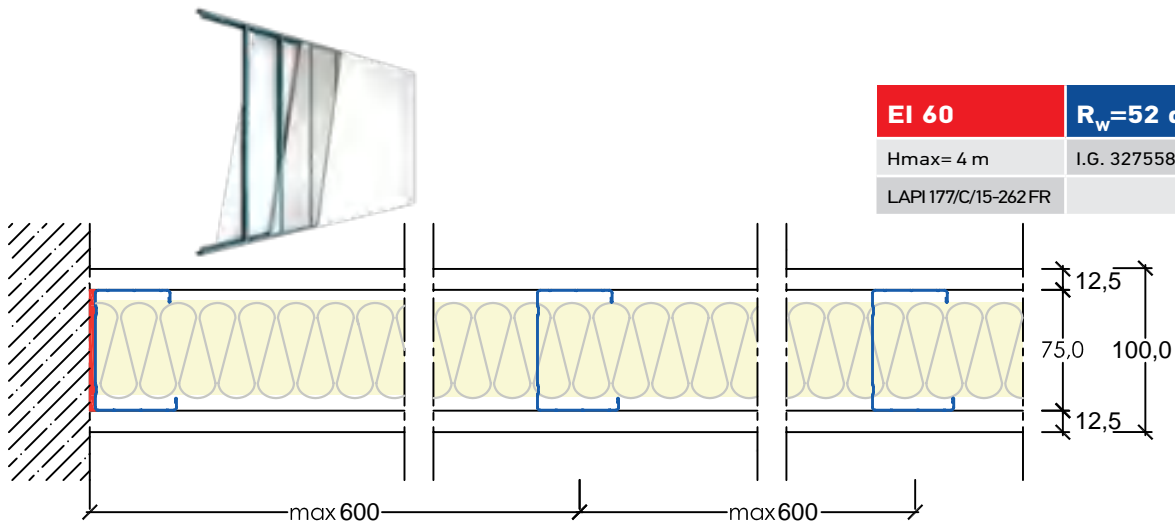


EI 45	R_w = 36 dB
Hmax= 3 m	IEN 18270
LAPI 38/C/10-75 FR	

- 1 RIGIPS FIRELINE 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS FIRELINE 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.4 Τοίχος μονού σκελετού 75/100, μονής στρώσης HABITO με ορυκτοβάμβακα

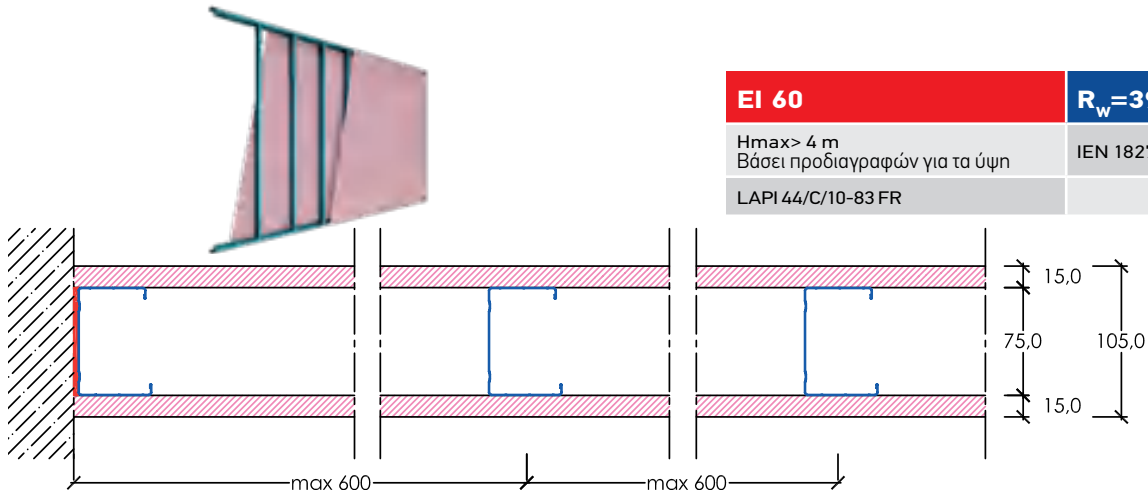


EI 60	R_w = 52 dB
Hmax= 4 m	I.G. 327558
LAPI 177/C/15-262FR	

- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας PAR GOLD 4+ 70 mm, 30 kg/m³, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.5 Τοίχος μονού σκελετού 75/105, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15mm



EI 60

R_w=39 dB

H_{max} > 4 m
Βάσει προδιαγραφών για τα ύψη

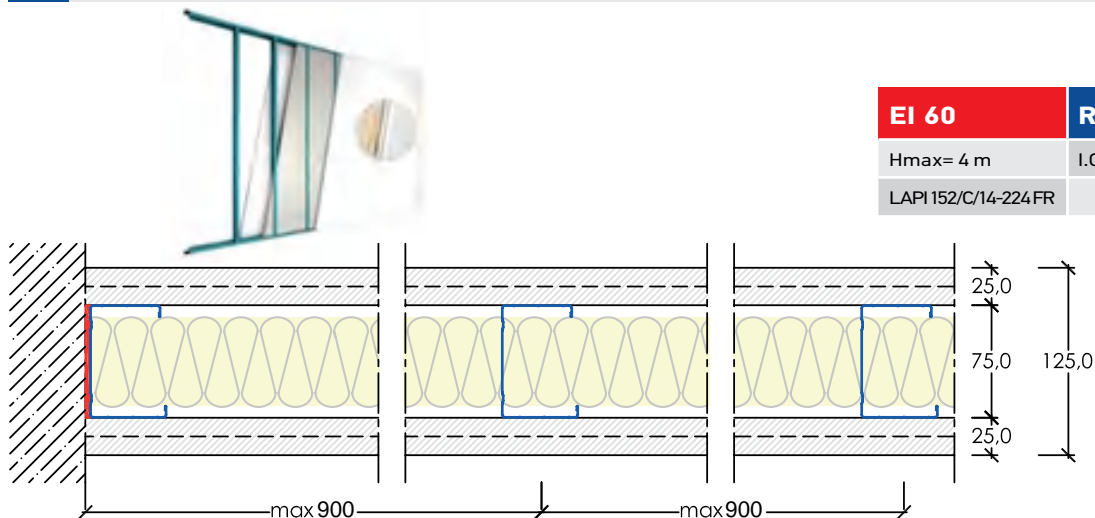
IEN 18270

LAPI 44/C/10-83 FR

- 1 RIGIPS FIRELINE 15 (τύπος DF,) 15mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS FIRELINE 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.6 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, μονής στρώσης DuoTech ActiveAir 25mm με ορυκτοβάμβακα



EI 60

R_w = 57 dB

H_{max} = 4 m

I.G. 315502

LAPI 152/C/14-224 FR

- 1 DUO'TECH 25 Activ'Air®, 25 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 900 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 DUO'TECH 25 Activ'Air®, 25 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

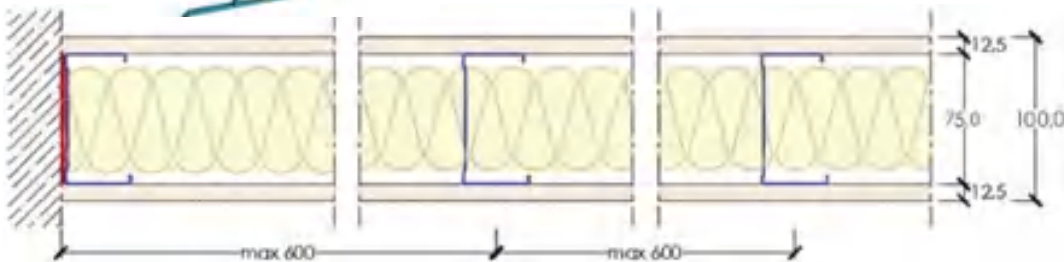
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.7 Τοίχος μονού σκελετού 75/100, μονής στρώσης Duragyp 13 Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ'Air® 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



EI 60	R_w=51 dB
Hmax= 5 m	Z-LAB 043-2021-IAP
I.G. 385270/4147 FR	



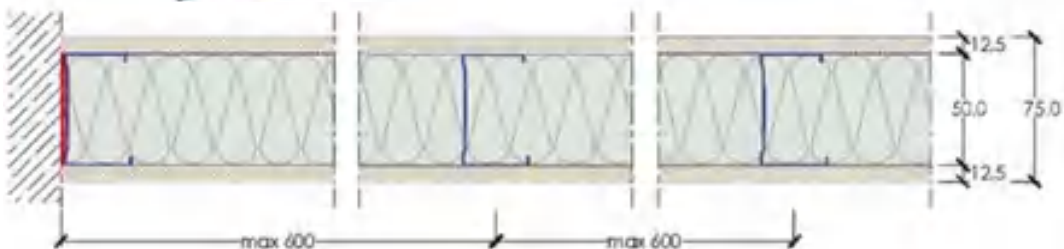
- 1 DURAGYP ECO 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ARENA34, 70 mm, πυκνότητας 22 kg/m³, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 DURAGYP ECO 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.8 Τοίχος μονού σκελετού 50/75, μονής στρώσης Rigidur 12,5mm με πετροβάμβακα



EI 60	R_w= 45 dB
Hmax= 3.150 m	2096/4692-3-DK/BR- BTC 14063A
P-SAC-02/III-682 - GA-2020/025	



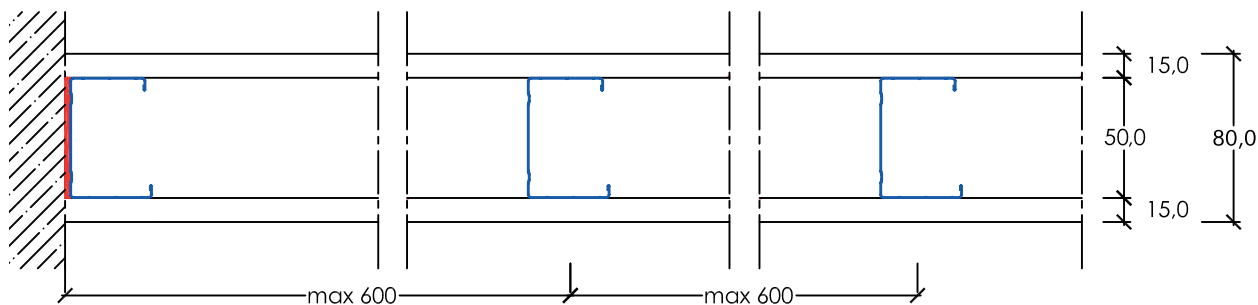
- 1 RIGIDUR H 13 (Τύπος GF-C1-I-W2), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER FASSIL, 50mm, πυκνότητας 50kg/m³, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 RIGIDUR H 13 (Τύπος GF-C1-I-W2), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.9 Τοίχος μονού μεταλλικού σκελετού 50/80 με HABITO HYDRO 15mm



EI 60	R_w = 39 dB
H _{max} = 5 m Απευθείας εφαρμογή	BTC 20474A
LAPI: 235/C/18-331 FR	



- 1 HABITO HYDRO 15 (τύπος DEFH11R), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1,d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα 6/40 ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 HABITO HYDRO 15 (τύπος DEFH11R), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1,d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

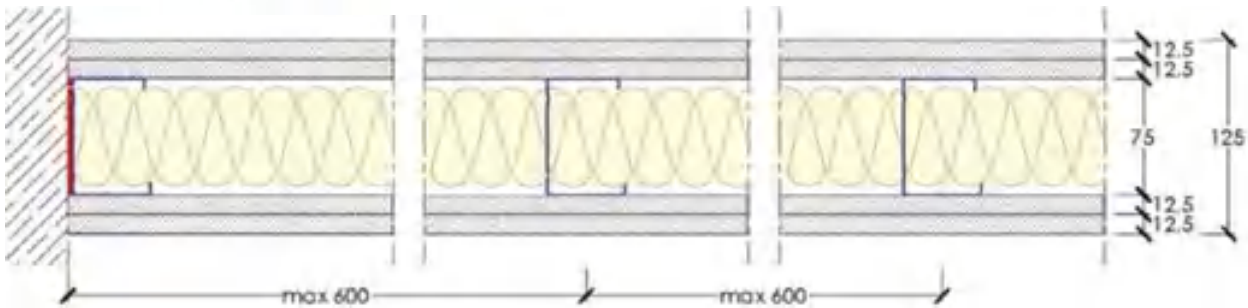
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.10 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης RB WB 12,5 mm



EI 90	R_w=54 dB
Hmax= 4 m	ΙΕΝ 18270
LAPI 122/C/13-186 FR	

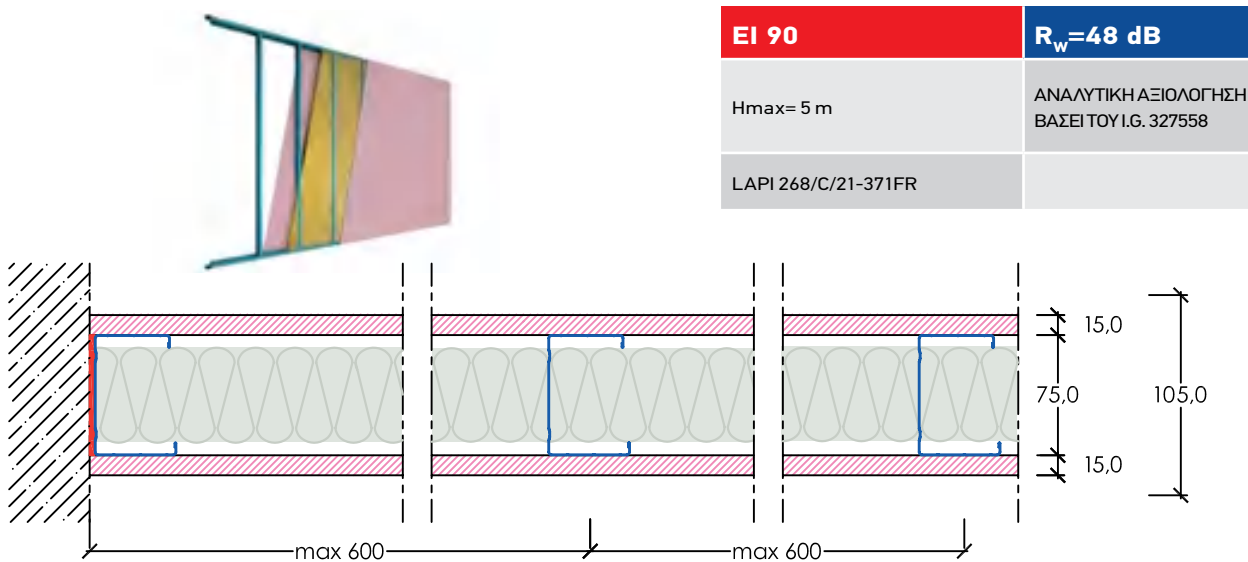


- 2 RIGIPS RB WB 13 (τύπος Α), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με νάιλον βύσμα 6/40 ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS RB WB 13 (τύπος Α), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1

*Με την τοποθέτηση ορυκτοβάμβακα ISOVER ARENA 70 mm, αντίδραση στην φωτιά A1, η ηχομονωτική επίδοση της τοικοποιίας ανέρχεται στο **R_w=57 dB** (I.G. 350664)



T.11 Τοίχος μονού σκελετού 75/105, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15mm, με πετροβάμβακα



- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER TOPSIL, 60 mm, πυκνότητας 60 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

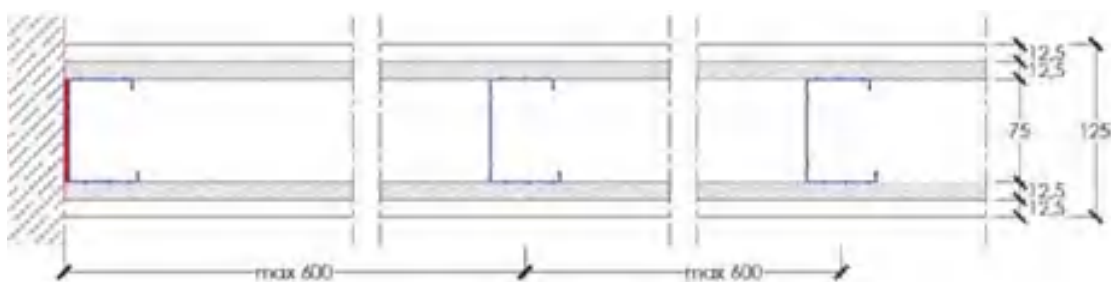
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.12 Τοίχος μονού σκελετού, 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και RIGIPS Wallboard 12,5mm



EI 90	R_w=45 dB
Hmax= 5 m	IEN 18270
I.G. 326184/3731 FR	



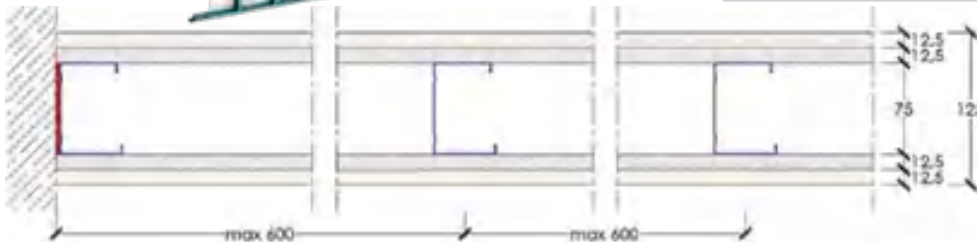
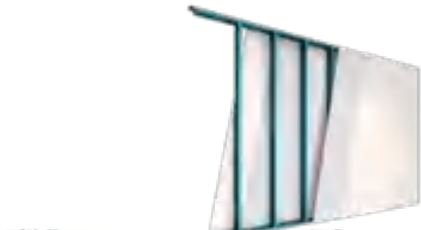
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-S1,d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-S1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



T.13 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ'Air® 12,5mm ή Duragyp ECO 13 Activ' Air® και RIGIPS Wallboard 12,5 mm



EI 90

H_{max} > 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους και εναλλαξιμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 90

LAPI 122/C/13-186 FR

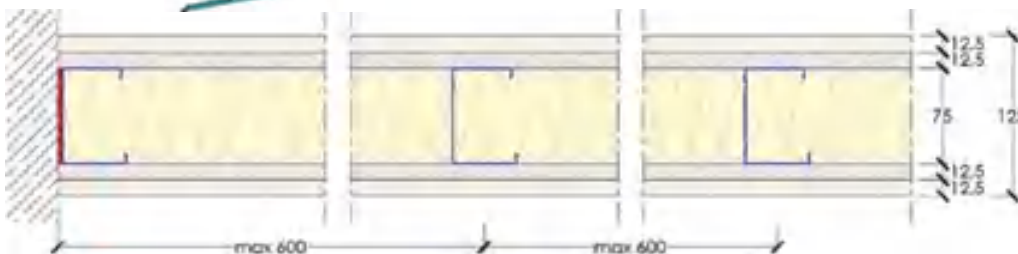
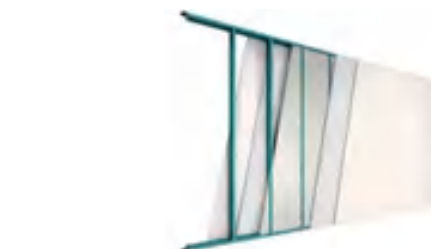
R_w=43 dB

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής IEN 18270

- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.14 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ'Air® 12,5 mm ή Duragyp ECO 13 Activ' Air® και RIGIPS Wallboard 12,5 mm, με ορυκτοβάμβακα



EI 90

H_{max} > 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους και εναλλαξιμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 90

I.G. 367828/4012 FR

R_w=58 dB

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 350948

- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A, βάρος 9,20 kg/m²), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ACUSTIPAR 4+, 70 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

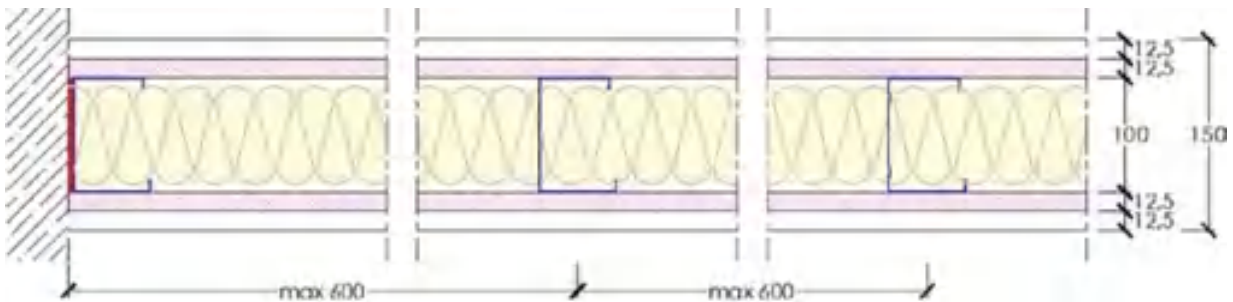
← Ευρετήριο Συστημάτων



Τ.15 Τοίχος μονού σκελετού 100/150, διπλής στρώσης HABITO 12,5 mm και RIGIPS RF 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



EI 90	R _w =60 dB
Hmax = 7.15 m P-3956/1013-MPA BS GA-2018/054	M 6030-12
GS 3.2/15-146-1 GS 3.2/15-147-1	TGM-VA AB 12435 Z-15/084/A024



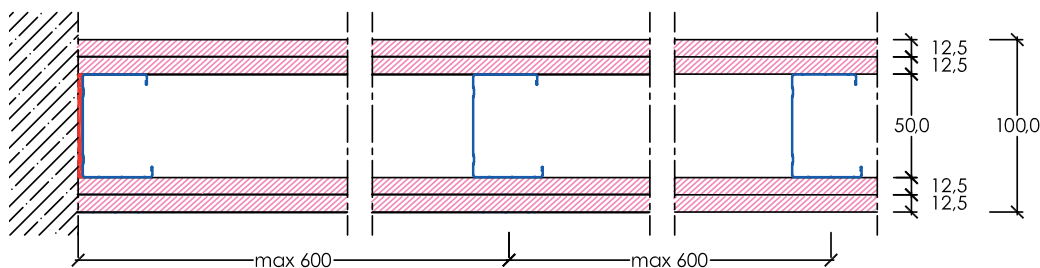
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 100/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 100/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER Acustik, 80 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.16 Τοίχος μονού σκελετού 50/100, διπλής στρώσης RF 12,5 mm



F 90/ DIN 4102	RW=56 DB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	M 6030-7 M 6030-2
P-3956/1013-MPA BS GS 3.2/15-146-1 GA-2018/054	Με χρήση ορυκτοβάμβακα ISOVER Akustic TP 40mm



- 2 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

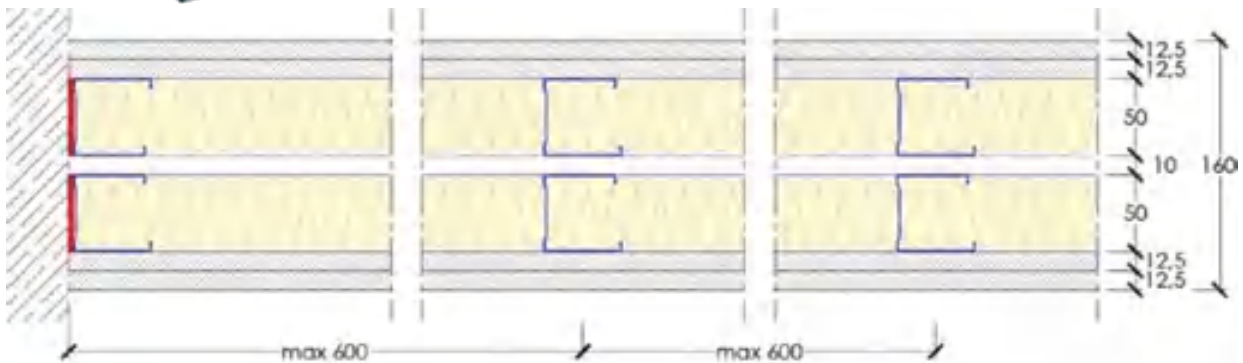
← Ευρετήριο Συστημάτων



Τ.17 Τοίχος διπλού σκελετού 50/160, διπλής στρώσης RIGIPS Wallboard 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



EI 90	R_w=63 dB
Hmax= 4 m	I.G. 222355
LAPI 200/C/16-296 FR	

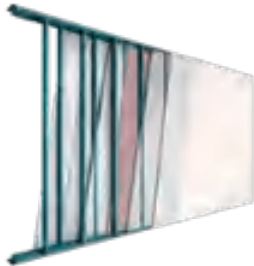


- 2 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- Διάκενο αέρα μεταξύ των δύο μεταλλικών κατασκευών πάχους 10 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- 2 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

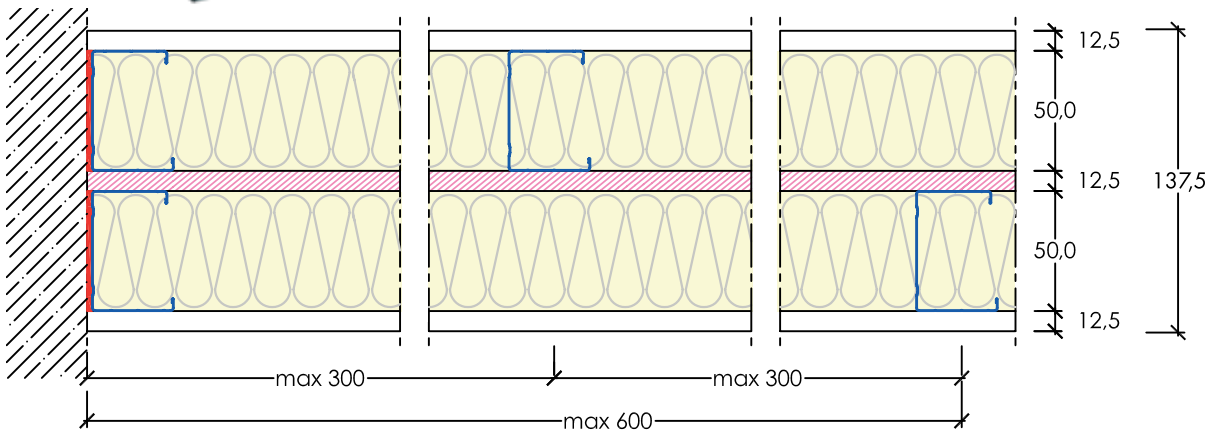
*Οι επιδόσεις του παραπάνω συστήματος ισχύουν και με χρήση της πυράντοχης γυψοσανίδας RIGIPS RF 13mm κατά DIN 4102 με μικρές τροποποιήσεις. Για παραπάνω πληροφορίες επικοινωνήστε με την τεχνική μας υπηρεσία.



T.18 Τοίχος διπλού σκελετού 50/138, μονής στρώσης HABITO και RIGIPS Fireline 12,5 mm ανάμεσα στα μεταλλικά προφίλ και με ορυκτοβάμβακα στο διάκενο των μεταλλικών προφίλ



EI 90	R_w=57 dB
Hmax= 4 m	I.G. 349966
CSI 2182 FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

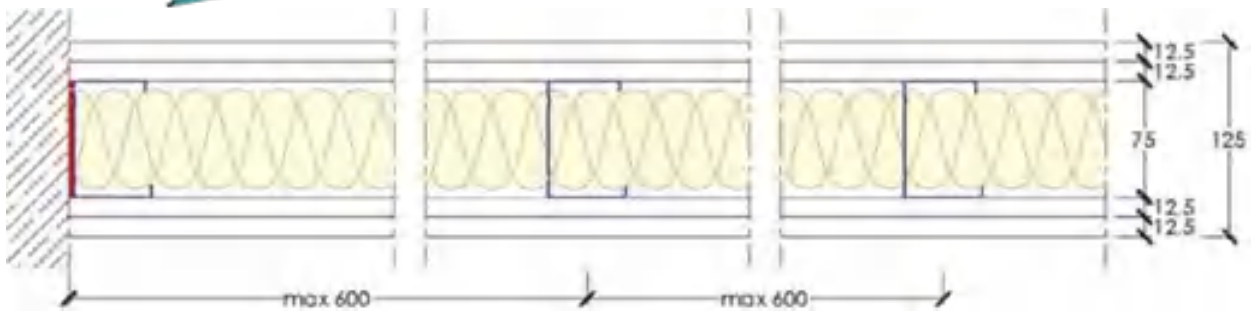
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.19 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



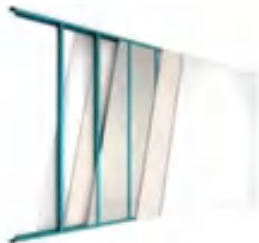
EI 120	$R_w=63$ dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 327557
I.G. 327545/3738 FR	



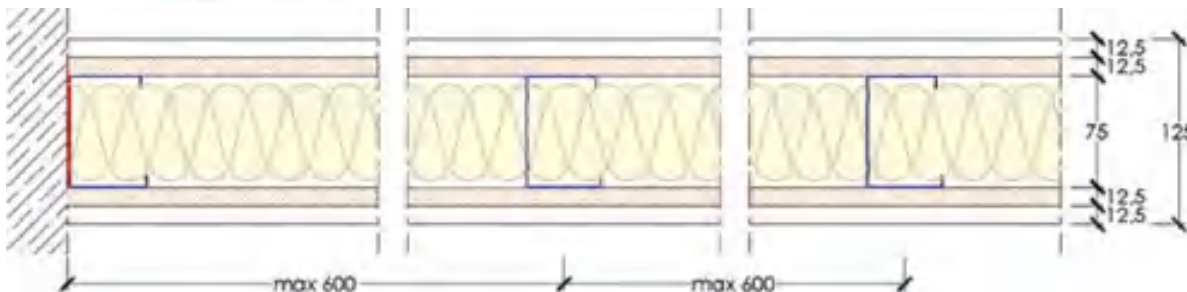
- 2 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.20 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και DURAGYP Activ'Air® 12,5 mm ή Duragyp ECO 13 Activ' Air® με ορυκτοβάμβακα



EI 120	R_w = 62 dB
H _{max} = 4 m Εναλλαξιμότητα γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 327557
I.G. 327545/3738 FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

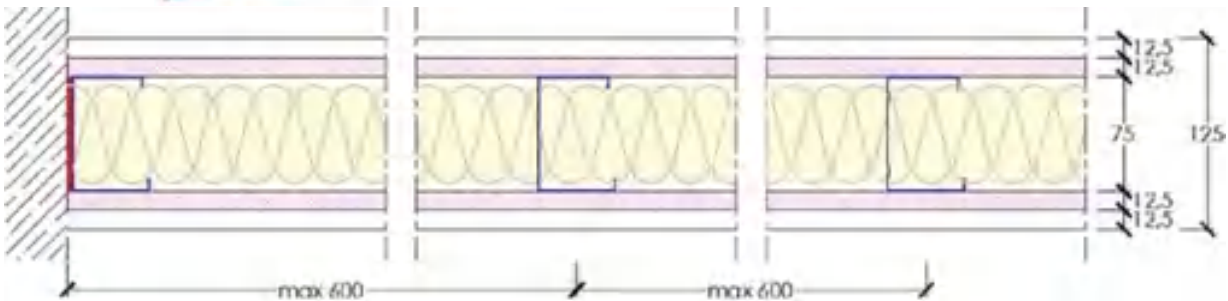
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.21 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και RIGIPS Fireline 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



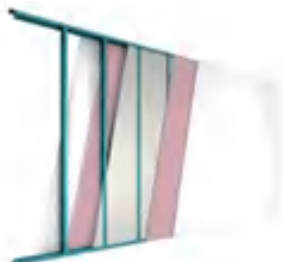
EI 120	R_w=59 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους και εναλλαξιμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 327557
LAPI 96/C/12-155 FR	



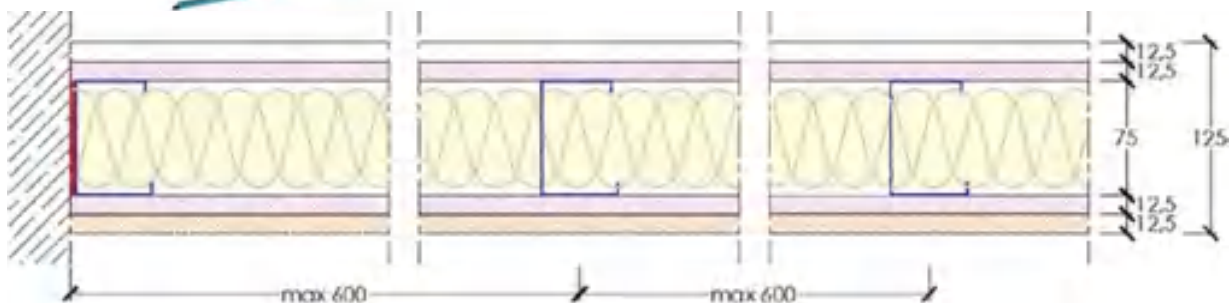
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.22 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5mm, HABITO 12,5mm και Duragyp Activ' Air® ή Duragyp ECO 13 Activ' Air® 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



EI 120	$R_w = 60$ dB
<p>$H_{max} > 4$ m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους και εναλλαγμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120</p>	<p>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 327557</p>
I.G. 327545/3738 FR	



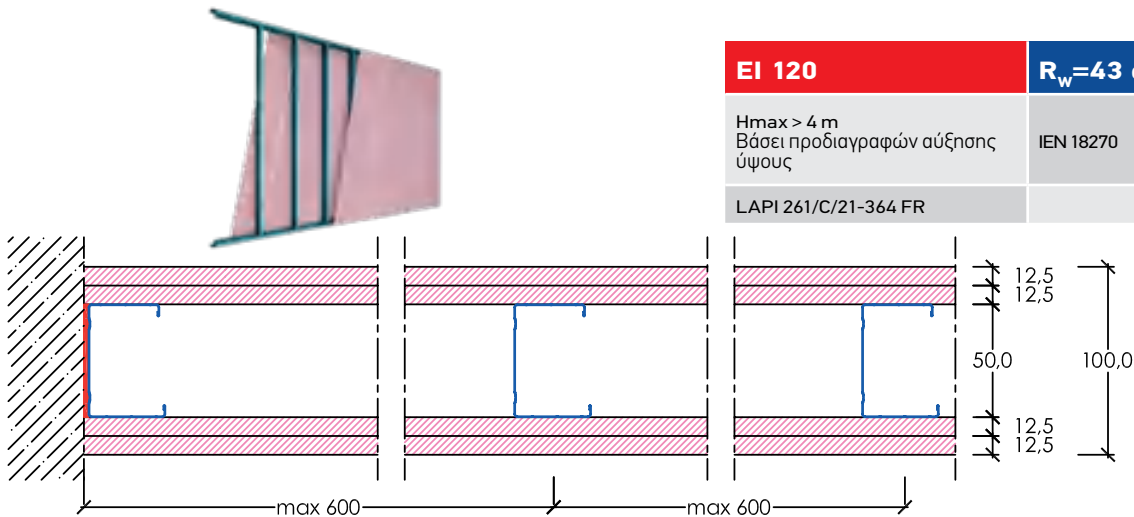
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



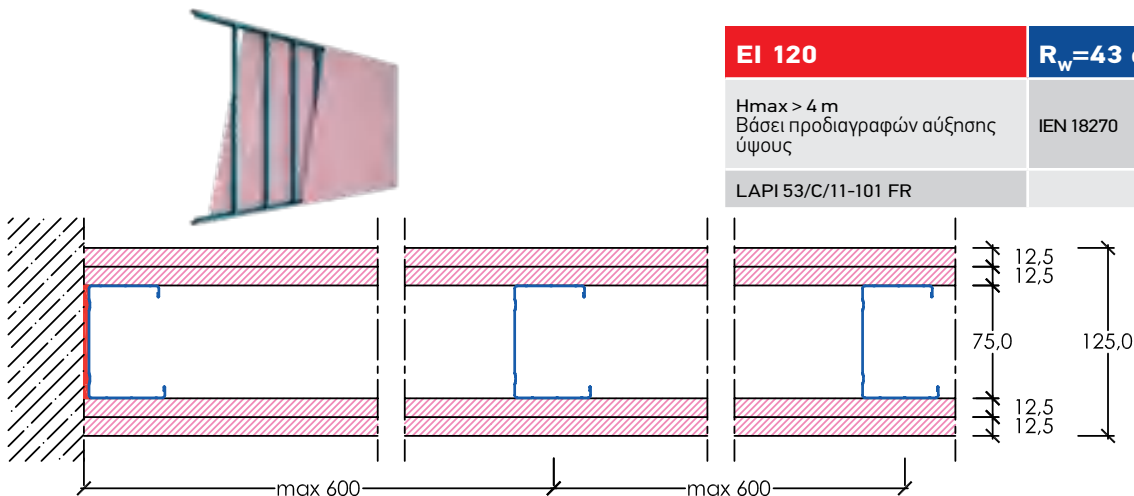
T.23 Τοίχος μονού σκελετού 50/100, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5mm



- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.24 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5mm

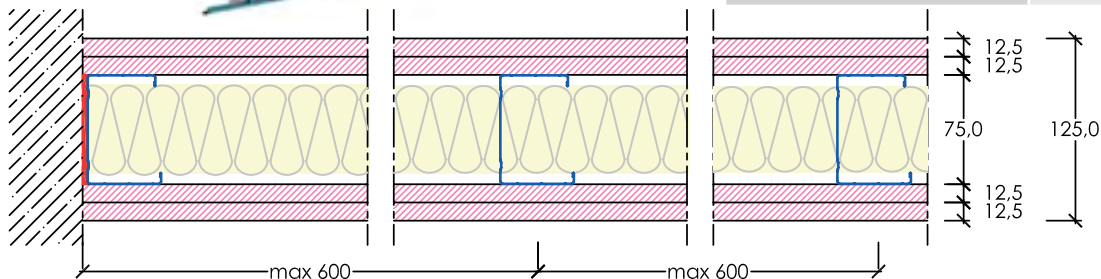


- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

Σημείωση: Δυνατότητα αντικατάστασης εκτεθειμένων πλακών με HABITO και DURAGYP Activ'Air®



T.25 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



EI 120

$R_w=56$ dB

Hmax > 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους

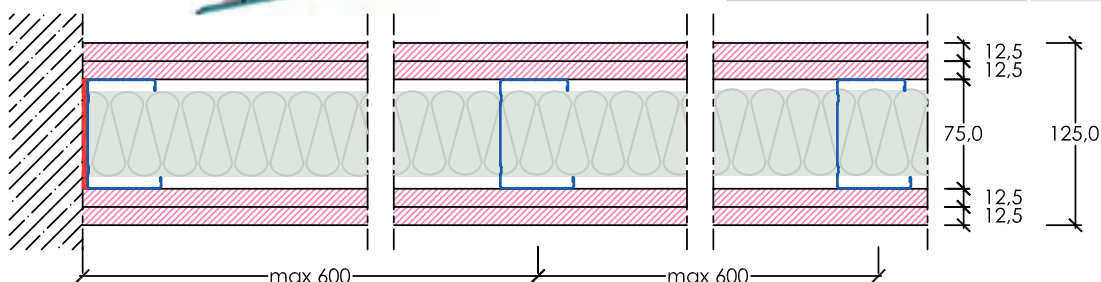
I.G. 350948

LAPI 54/C/11-102 FR

- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.26 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5mm με πετροβάμβακα



EI 120

$R_w=54$ dB

Hmax= 4 m

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
με αναφορά σε έκθεση
δοκιμής I.G. 239632

LAPI 55/C/11-103 FR

- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

Σημείωση: Δυνατότητα αντικατάστασης εκτεθειμένων πλακών με HABITO και DURAGYP Activ'Air®

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

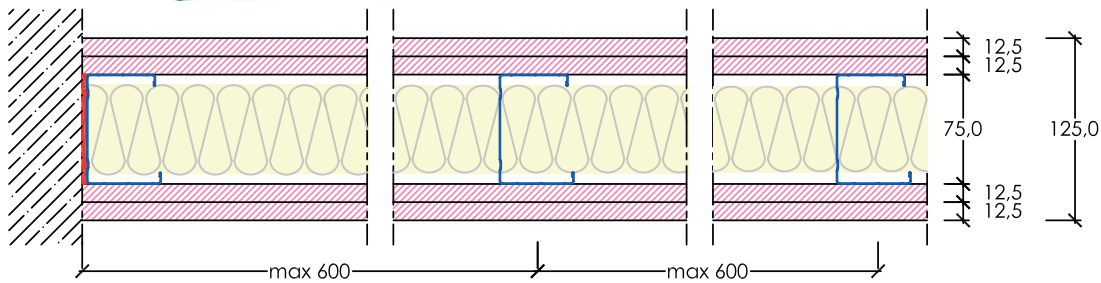
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.27 Τοίχος μονού μεταλλικού σκελετού 75/125 με RIGIPS Fireline 12,5mm και ορυκτοβάμβακα Arena 34



EI 120	R_w=57 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους & εναλλαγής μονωτικών	I.G. 350664
LAPI 238/C/18-334 FR	

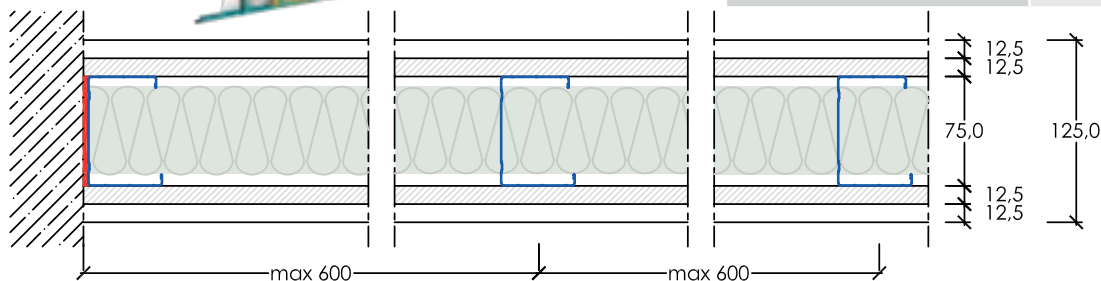
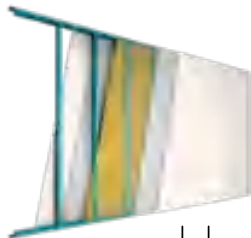


- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ARENA34, 70 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

Σημείωση: Δυνατότητα αντικατάστασης εκτεθειμένων πλακών με HABITO και DURAGYP Activ'Air®



T.28 Τοίχος μονού σκελετού, 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και RIGIPS Wallboard 12,5 mm, με πετροβάμβακα



EI 120

R_w=58 dB

H_{max}= 4 m
Εναλλαξιμότητα γυψοσανίδων
για πυραντοχή EI 120

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
με αναφορά σε έκθεση
δοκιμής I.G. 327557

LAPI 40/C/10-80 FR

- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

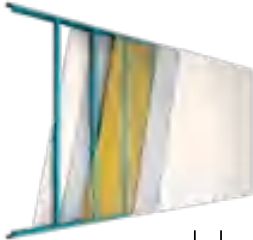
Σημείωση: Οι τεχνικές επιδόσεις του συστήματος ισχύουν και με αντιστροφή της σειράς τοποθέτησης των γυψοσανίδων.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

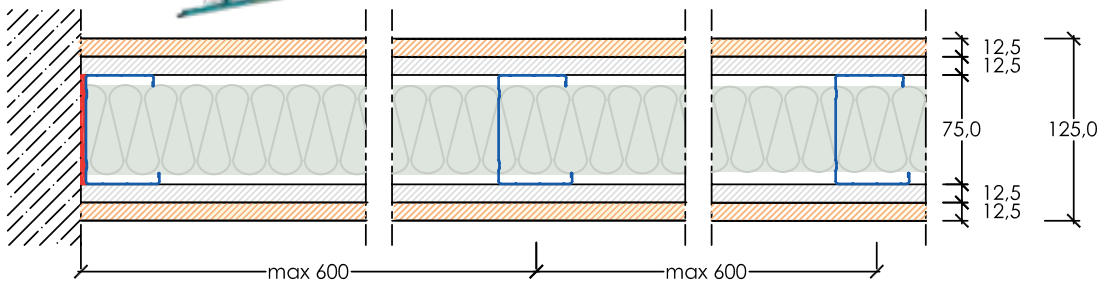
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.29 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5 mm και RIGIPS Wallboard 12,5 mm, με πετροβάμβακα



EI 120	R _w =56 dB
Hmax= 4 m	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 239632
I.G. 328834-3751 FR	



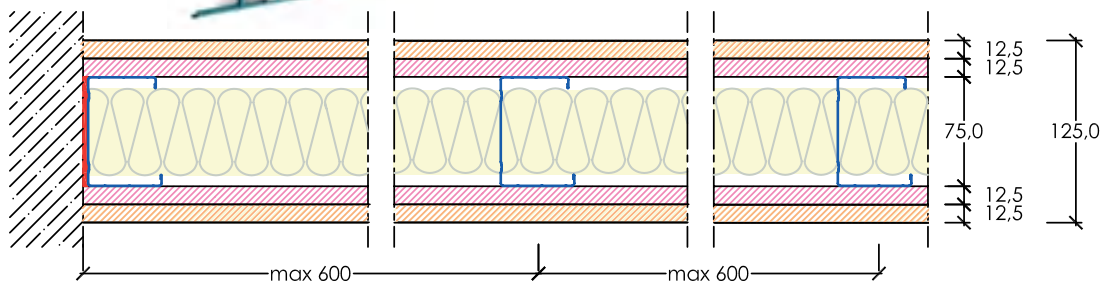
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



T.30 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm και RIGIPS Fireline 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



EI 120

R_w=58 dB

H_{max}= 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους, & εναλλαγής μονωτικών

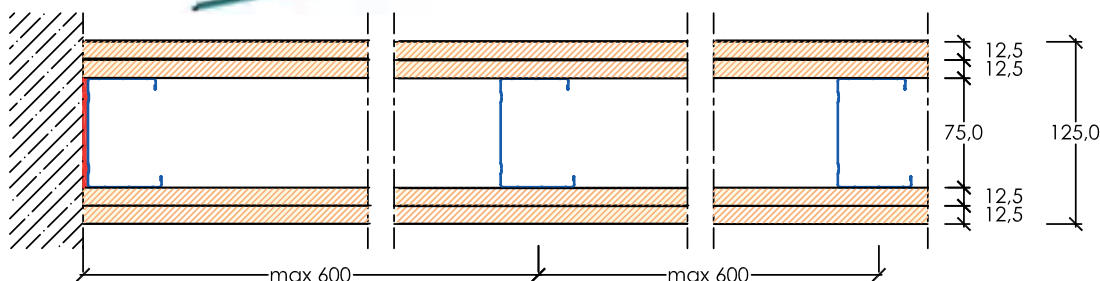
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 350948

LAPI 96/C/12-155 FR

- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορυστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.31 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm



EI 120

R_w=46 dB

H_{max}> 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής IEN 18270

LAPI 260/C/21-363 FR

- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορυστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

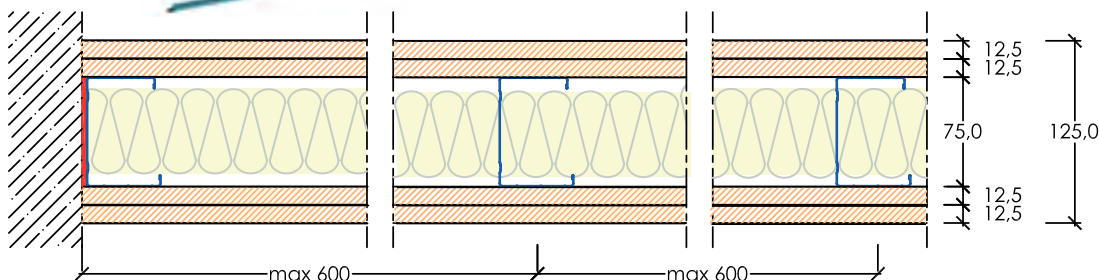
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.32 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm 12,5mm με ορυκτοβάμβακα



EI 120	R_w=59 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους & εναλλαγής μονωτικών	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 239632
LAPI 162/C/14-234 FR	



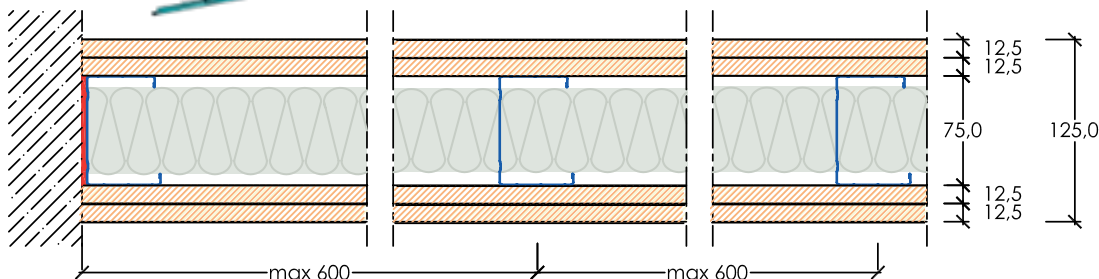
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 70 mm, πυκνότητας 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.33 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm με πετροβάμβακα



EI 120	R_w=58 dB
H _{max} = 4 m	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 239632
LAPI 162/C/14-234 FR	

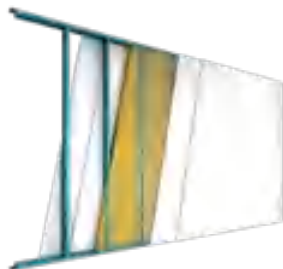


- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

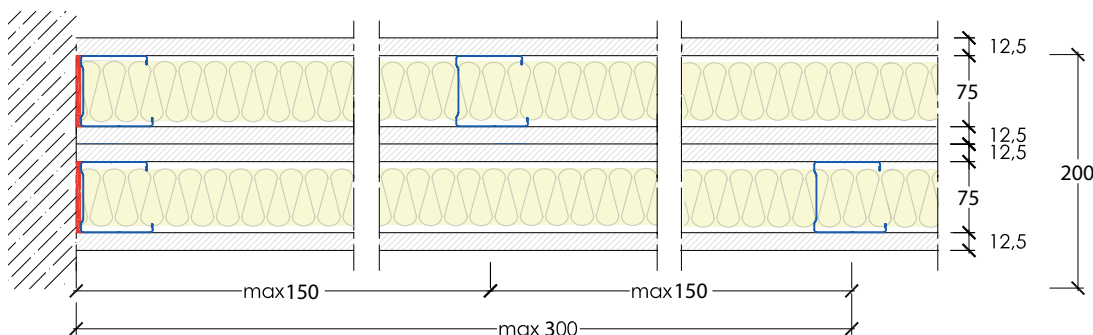
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.34 Τοίχος διπλού σκελετού 75/200 τεσσάρων στρώσεων Habito 12,5mm με διπλό ορυκτοβάμβακα



EI 120	R _w =67 dB
Hmax= 4 m	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 355124
I.G. 359266	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 300 m
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER Clima34, πάχους 60m, αντίδραση στη φωτιά A1
- 2 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 300 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER Clima34, πάχους 60 m, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

*Κατηγορία Αντίστασης σε κλοπή RC3: Έκθεση Δοκιμής Istituto Giordano n°359499
(Οι Ορθοστάτες των 2 σειρών θα πρέπει να είναι μετατοπισμένοι κλιμακωτά, κατά 150 mm μεταξύ τους)

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

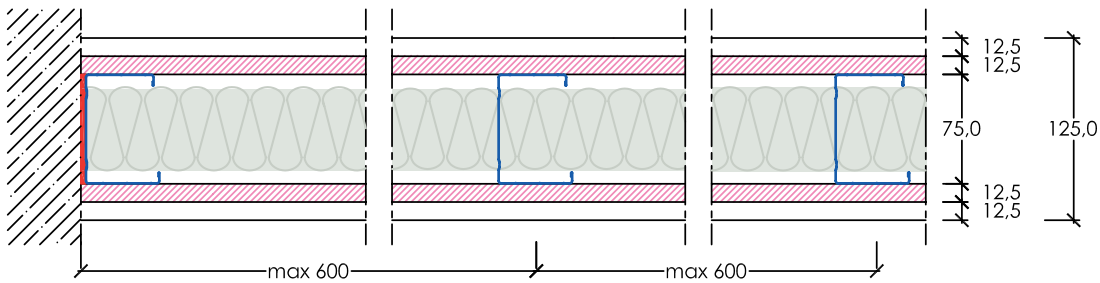
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.35 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και RIGIPS Fireline 12,5mm με πετροβάμβακα



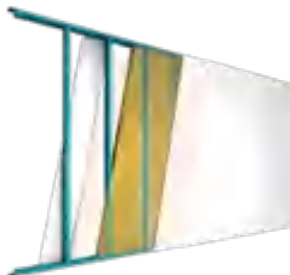
EI 120	R _w =58 dB
H _{max} = 4 m Βάσει προδιαγραφών εναλλαγμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 239632
LAPI 162/C/14-234 FR	



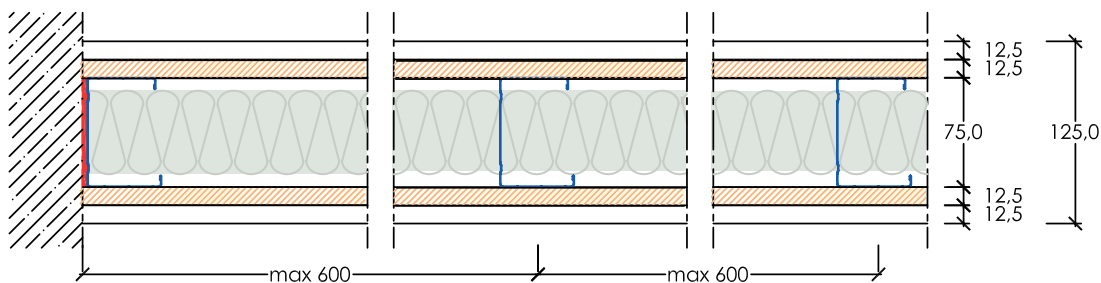
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



T.36 Τοίχος μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης HABITO 12,5mm και DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm με πετροβάμβακα



EI 120	$R_w=59$ dB
<p>H_{max}= 4 m Βάσει προδιαγραφών εναλλαξιμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120</p>	<p>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής Z-LAB 044-2021-IAP</p>
LAPI 162/C/14-234 FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

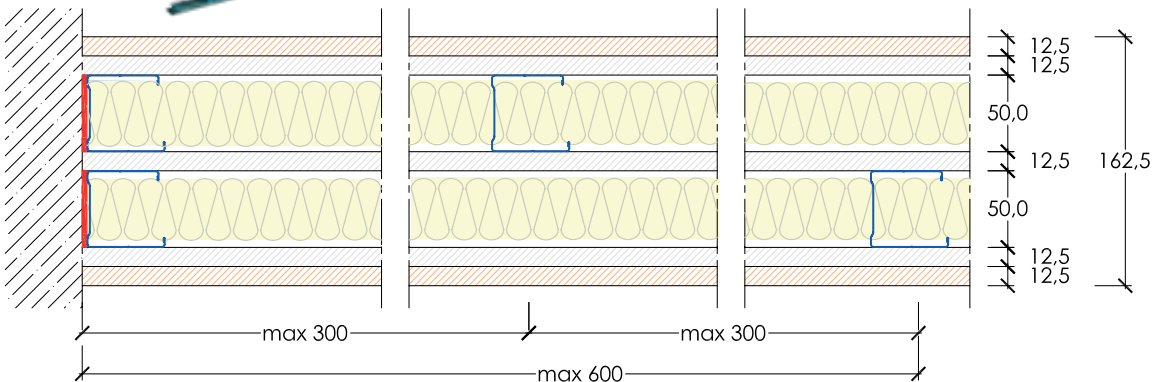
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.37 Τοίχος διπλού σκελετού 50/163, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm και RIGIPS Wallboard 12,5mm, ενδιάμεσα του μεταλλικού σκελετού και ορυκτοβάμβακα



EI 120	R_w = 64 dB
H _{max} = 4 m Βάσει προδιαγραφών εναλλαξιμότητας γυψοσανίδων για πυραντοχή EI 120	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 222355
LAPI 173/C/15-256 FR	



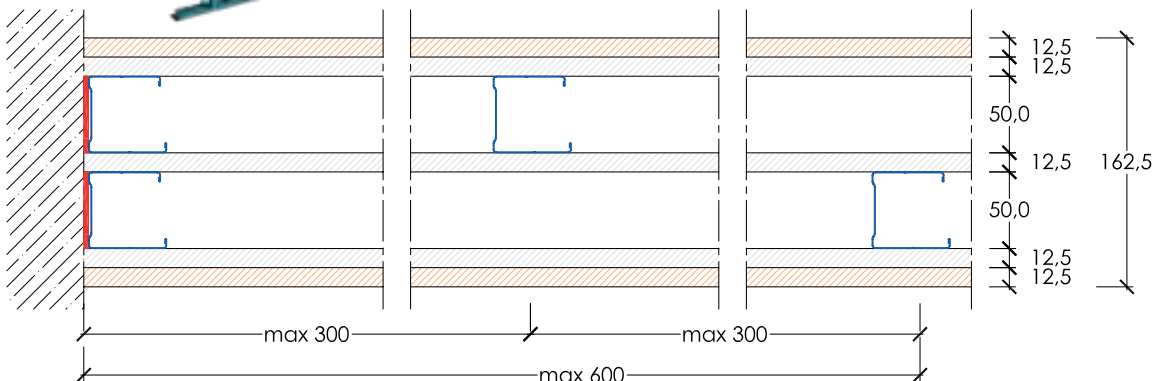
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.38 Τοίχος διπλού σκελετού 50/163, διπλής στρώσης DURAGYP Activ' Air® ή DURAGYP ECO 13 Activ' Air® 12,5mm και RIGIPS Wallboard 12,5mm, ενδιάμεσα του μεταλλικού σκελετού



EI 120	R_w = 50 dB
Hmax = 4 m	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
LAPI 173/C/15-256 FR	



- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

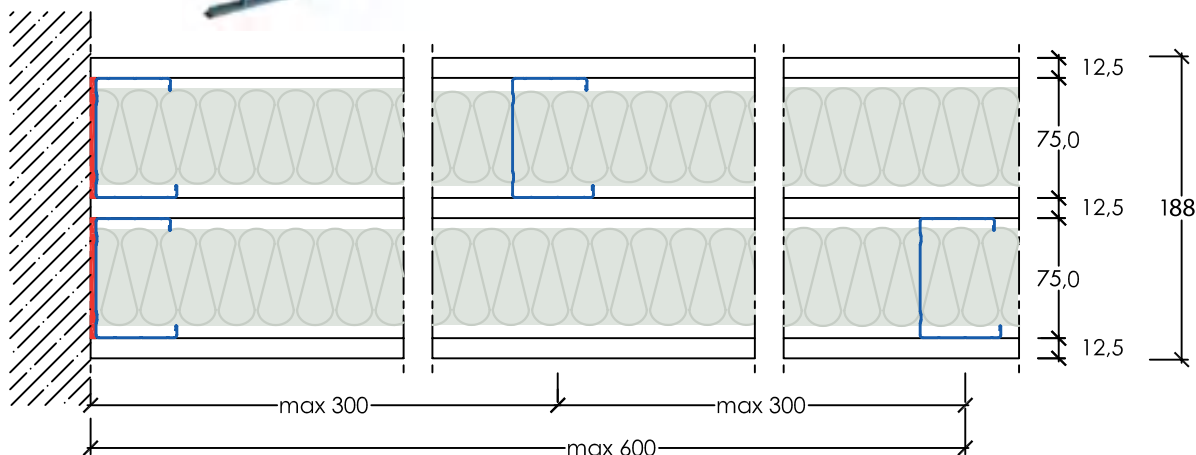
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.39 Τοίχος διπλού μεταλλικού σκελετού 75/188, μονής στρώσης HABITO, με HABITO ανάμεσα στις μεταλλικές δομές και πετροβάμβακα



EI 120	R_w=63 dB
H _{max} = 4 m Απευθείας εφαρμογή	I.G. 355124
CSI 2184 FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

Σημείωση:

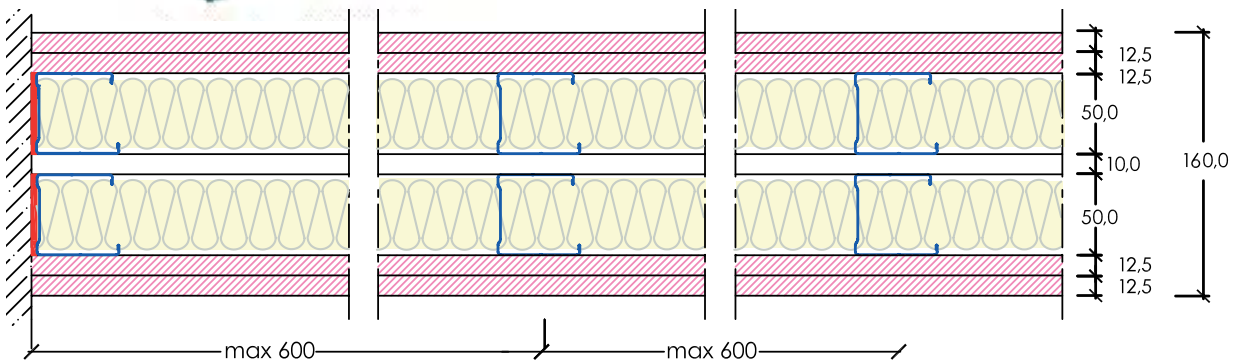
1. Το σύστημα ισχύει και για αντικατάσταση των γυψοσανίδων με HABITO HYDRO 13 (τύπος DEFH1IR - 12,5mm)
2. Η πιστοποίηση για Κλάση Αντίστασης σε διάρρηξη RC2 (αντιδιαρρηκτικό σύστημα - I.G. 355352) ισχύει με την τοποθέτηση των ορθοστατών ανά 400mm (από 600mm), την τοποθέτηση μονωτικού ISOVER Fassil 75kg/m³, πάχους 60mm και το βίδωμα ανά 200mm (από 250mm).



Τ.40 Τοίχος διπλού μεταλλικού σκελετού 50/160 διπλής στρώσης RIGIPS Fireline και ορυκτοβάμβακα



EI 120	$R_w = 63 \text{ dB}$
Hmax= 4 m Απευθείας Εφαρμογή Δυνατότητα εναλλαγής μονωτικών	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
CSI 2217 FR	με αναφορά στην έκθεση δοκιμής I.G.222355



- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- Διάκενο αέρα μεταξύ των δύο μεταλλικών κατασκευών πάχους 10 mm
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

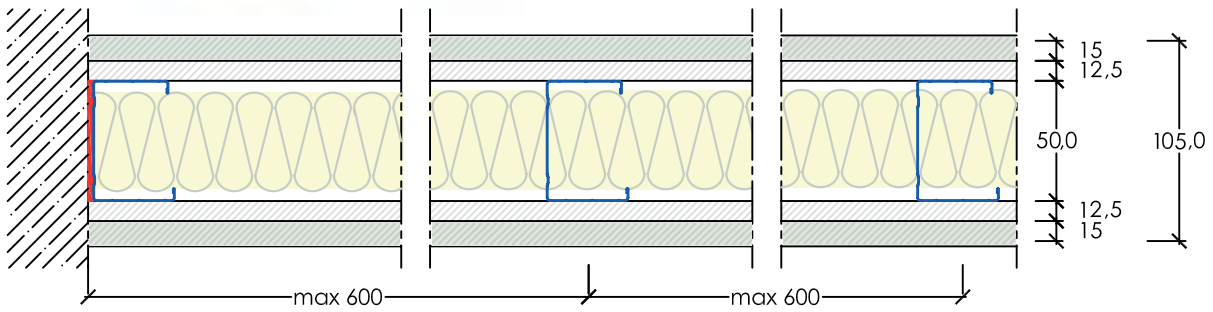
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.41 Τοίχος μονού μεταλλικού σκελετού 50/105
διπλής HABITO HYDRO 15mm και RIGIPS Wallboard 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



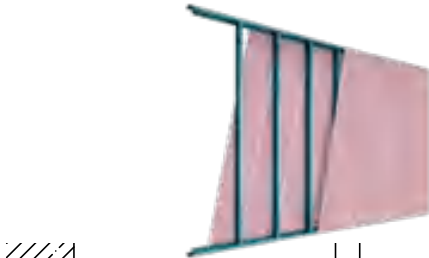
EI 120	R_w=58 dB
H _{max} = 4 m Απευθείας Εφαρμογή Δυνατότητα εναλλαγής μονωτικών	CTA 160017/AER-1
AFITI 9419/17	



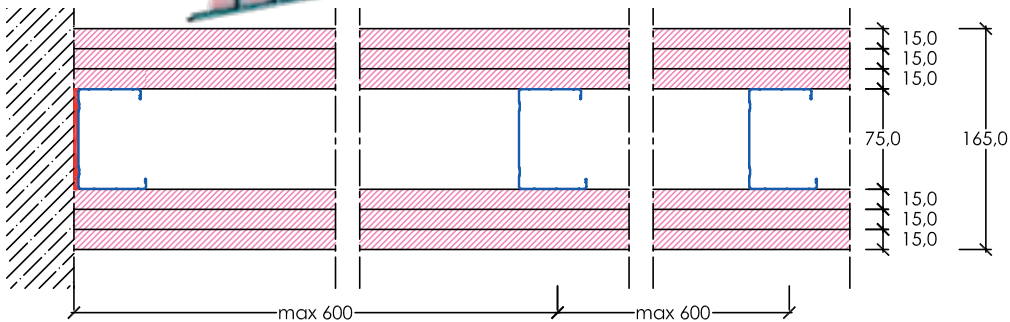
- 1 HABITO HYDRO 15 (τύπος DEFH1IR), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ARENA 34, 45 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABITO HYDRO 15 (τύπος DEFH1IR), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.42 Τοίχος μονού σκελετού 75/165, τριπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



EI 180	$R_w=51$ dB
$H_{max} > 4$ m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
LAPI 41/C/10-77 FR	



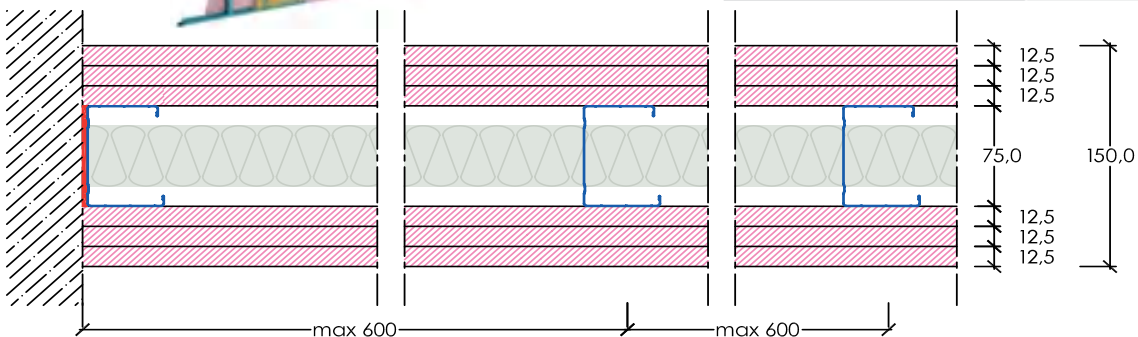
- 3 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 3 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.43 Τοίχος μονού σκελετού 75/150, τριπλής στρώσης RF 12,5 mm με πετροβάμβακα



F 180/DIN 4102	$R_w=59$ dB
$H_{max} > 4$ m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	2097/1879-161-DK/br
P-3956/1013-MPA BS DIN 4102-4 TABELLE 10.2 GS 3.2/15-146-1	



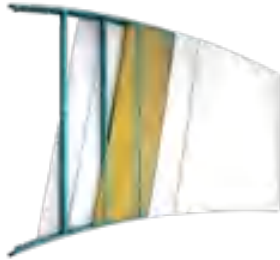
- 3 RIGIPS RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα 6/40 ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER N, 60 mm, πυκνότητας 100 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 3 RIGIPS RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

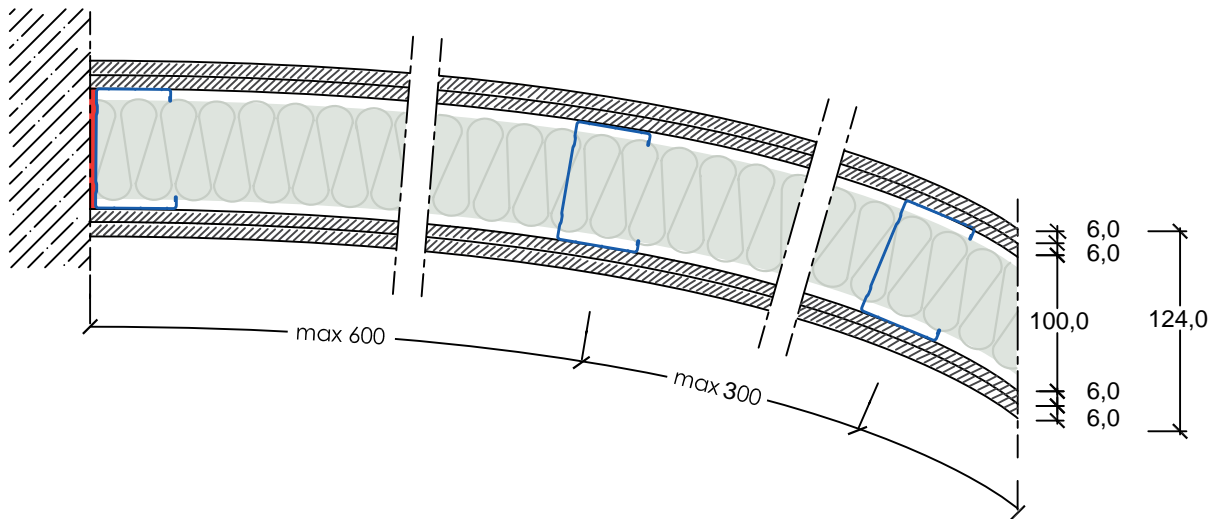
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.44 Κυρτός Τοίχος μονού σκελετού 75/124, διπλής στρώσης Glasroc Riflex 6 mm με πετροβάμβακα



F 60/DIN 4102	R_w=43 dB
H _{max} = 4,250 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	420511593-2
P-3699/6998- MPA BS	



- 2 GLASROC RIFLEX 6 (τύπος GM-F H1), 6 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Εύκαμπτος Στρωτήρας RIGIPS U 100/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 100/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER N 100kg/m³ 80 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 GLASROC RIFLEX 6 (τύπος GM-F H1), 6 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

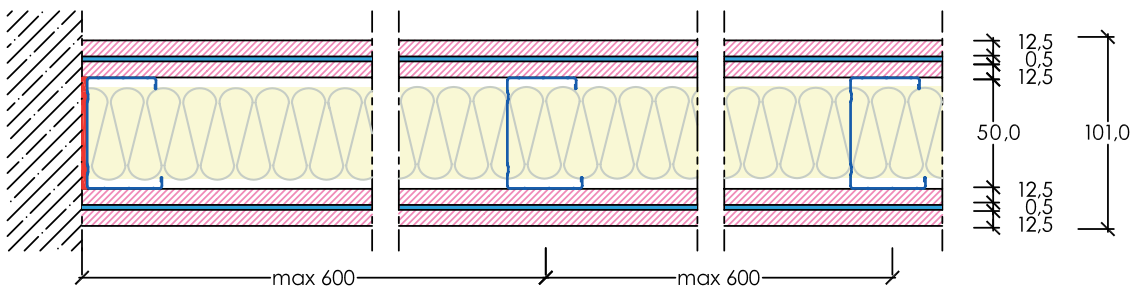
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.45 Αντιδιαρρηκτικός Τοίχος κατηγορίας RC2* μονού σκελετού 50/101, διπλής στρώσης RF 12,5 mm με φύλλο λαμαρίνας και ορυκτοβάμβακα



F 90/DIN4102	R _w =52 dB
Hmax= 5 m	M 6030-7 M 6030-2
P-3956/1013-MPA BS GS 3.2/15-146-1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΚΑΙ ΜΕ DIN 4102)	



- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF, βάρους 10,1 kg/m²), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

*Κατηγορία Αντίστασης σε κλοπή RC2: Προστασία ενάντια σε περιστασιακούς διαρρήκτες που θα προσπαθήσουν να παραβιάσουν τα κλειστά/κλειδωμένα παράθυρα ή τις πόρτες με την χρήση απλών εργαλείων, όπως κατσαβίδι ή πένσα. Η Πιστοποίηση RC2 ισχύει και με τη χρήση γυψοσανίδων όπως Duragyp ECO Activ'Air®, Habito, Habito HYDRO, Die Harte, Rigidur σε αντικατάσταση των πυράντοχων γυψοσανίδων RF.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

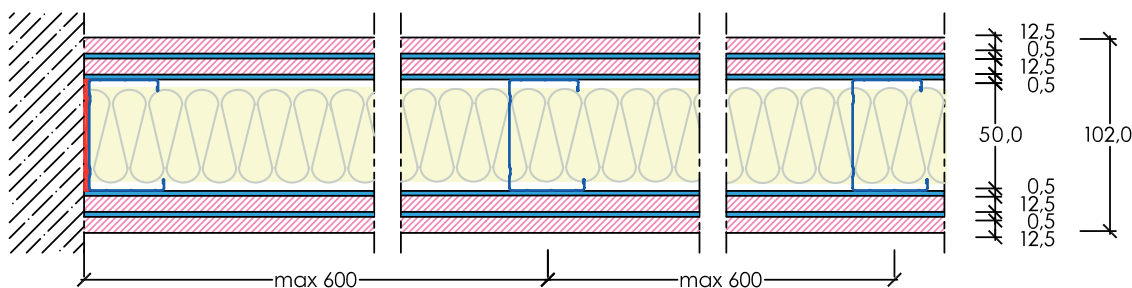
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.46 Αντιδιαρρηκτικός Τοίχος κατηγορίας RC3* μονού σκελετού 50/102, διπλής στρώσης RF 12,5 mm με 2 φύλλα λαμαρίνας και ορυκτοβάμβακα



F 90/DIN 4102	R _w =52 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	M 6030-7 M 6030-2
P-3956/1013-MPA BS GS 3.2/15-146-1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΚΑΙ ΜΕ DIN 4102)	



- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

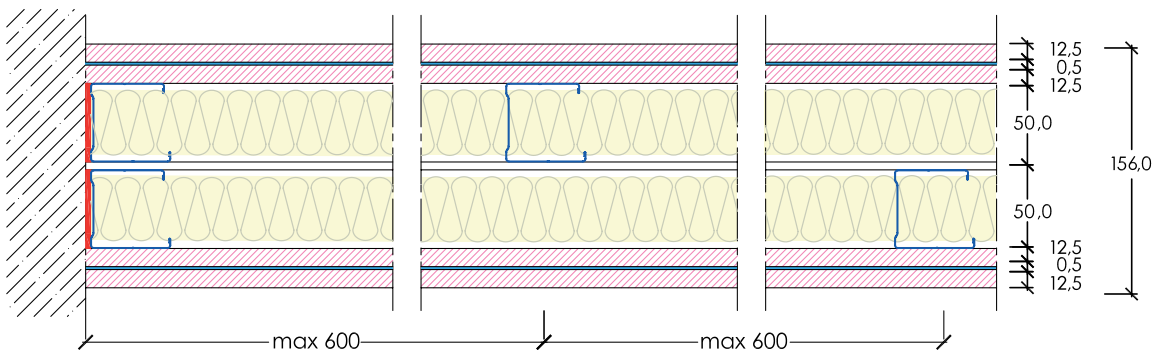
*Κατηγορία Αντίστασης σε κλοπή RC3: Προστασία ενάντια σε διαρρήκτες που θα προσπαθήσουν να παραβιάσουν τα κλειστά/κλειδωμένα παράθυρα ή τις πόρτες με την ταυτόχρονη χρήση 2 εργαλείων, (πχ κατσαβίδι και λοστό.) Η Πιστοποίηση RC3 ισχύει και με τη χρήση γυψοσανίδων όπως Duragyp ECO Activ'Air®, Habito, Habito HYDRO, Die Harte, Rigidur σε αντικατάσταση των πυράντοχων γυψοσανίδων RF.

ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

T.47 Αντιδιαρρηκτικός Τοίχος κατηγορίας RC2* διπλού σκελετού 50/156, διπλής στρώσης RF 12,5 mm με φύλλο λαμαρίνας και ορυκτοβάμβακα



F 90/ DIN4102	R _w =64 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	2097/1879-24-DK/ BR2097/1879-29-DK/BR
P-3956/1013-MPA BS	



- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF, βάρος 10,1 kg/m²), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF, βάρος), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

*Κατηγορία Αντίστασης σε κλοπή RC2: Προστασία ενάντια σε περιστασιακούς διαρρήκτες που θα προσπαθήσουν να παραβιάσουν τα κλειστά/κλειδωμένα παράθυρα ή τις πόρτες με την χρήση απλών εργαλείων, όπως κατσαβίδι ή πέννα. Η Πιστοποίηση RC2 ισχύει και με τη χρήση γυψοσανίδων όπως Duragyp ECO Activ'Air®, Habito, Habito HYDRO, Die Harte, Rigidur σε αντικατάσταση των πυράντοχων γυψοσανίδων RF.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

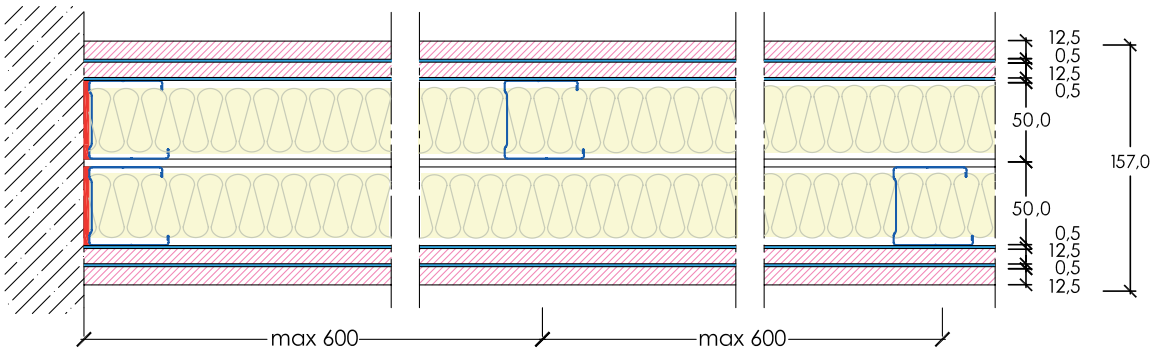
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.48 Αντιδιαρρηκτικός Τοίχος κατηγορίας RC3* διπλού σκελετού 50/157, διπλής στρώσης RF 12,5 mm με 2 φύλλα λαμαρίνας και ορυκτοβάμβακα



F 90/ DIN 4102	R_w = 64 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	2097/1879-24-DK/ BR2097/1879-29-DK/BR
P-3956/1013-MPA BS	



- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN 40mm ή ISOVER ARENA34, 45mm, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RF 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Φύλλο λαμαρίνας πάχους 0,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

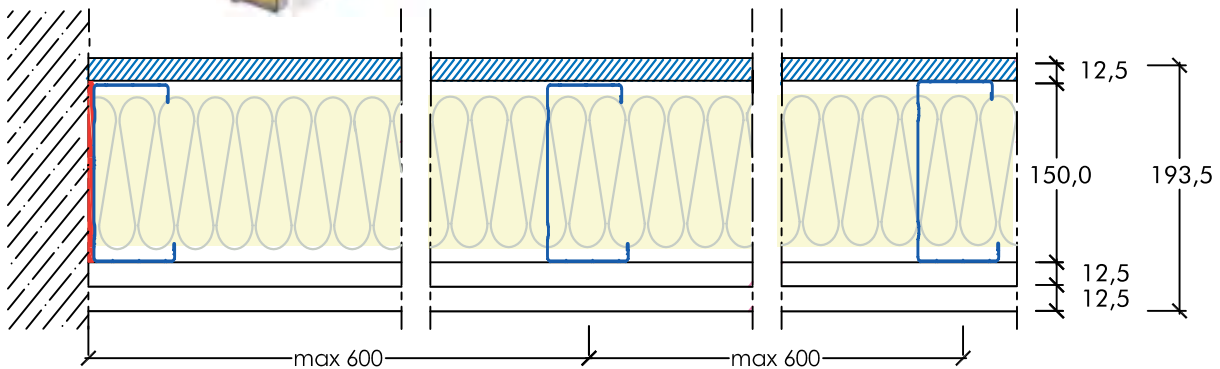
*Κατηγορία Αντίστασης σε κλοπή RC3: Προστασία ενάντια σε διαρρηκτές που θα προσπαθήσουν να παραβιάσουν τα κλειστά/κλειδωμένα παράθυρα ή τις πόρτες με την ταυτόχρονη χρήση 2 εργαλείων (πχ κατασβίδι και λοστό). Η Πιστοποίηση RC3 ισχύει και με τη χρήση γυψοσανίδων όπως Duragyp ECO Activ'Air®, Habito, Habito HYDRO, Die Harte, Rigidur σε αντικατάσταση των πυράντοχων γυψοσανίδων RF



T.49 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού μονού σκελετού 150/194, μονής στρώσης Glasroc X 12,5 mm εξωτερικά και διπλής εσωτερικά με HABITO και GYPROC VAPOR με ορυκτοβάμβακα



	R_w = 59 dB
ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ: U=0,217 W/M²K	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
	με αναφορά σε έκθεση δοκιμής I.G. 355570



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 Gyproc Vapor (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS U 150/40, πάχους 0,8 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS C 150/50, πάχους 0,8 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας Isover Clima34 G3, 140 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Διαπνέουσα αδιάβροχη μεμβράνη τύπος SYNTODEFENSE®
- GLASROC X (τύπος GM- FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 6 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα Weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς webercote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

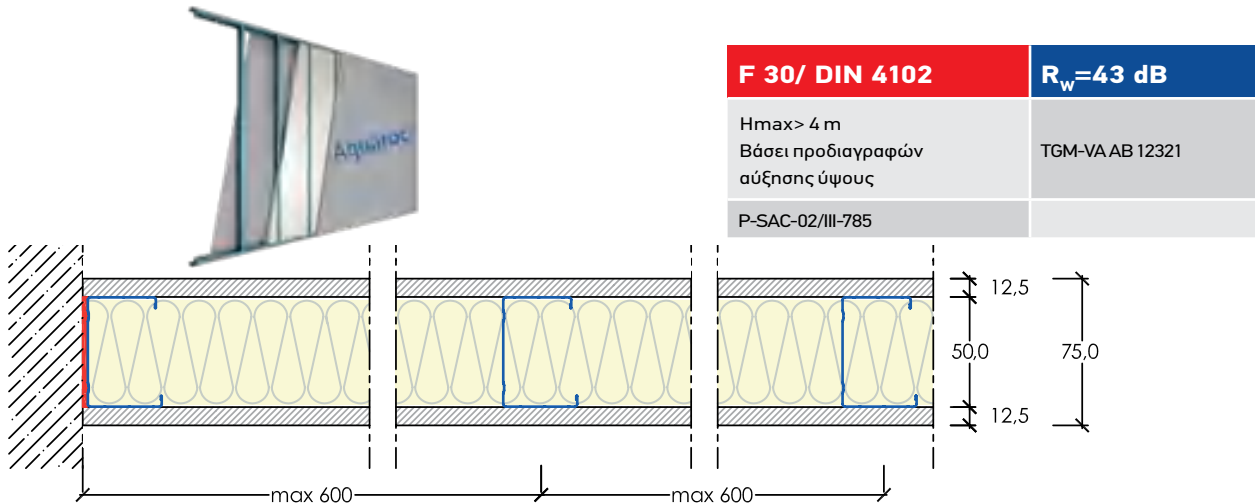
*Η τελική διάσταση του τοίχου περιλαμβάνει και τα υλικά βασικής και τελικής/διακοσμητικής επίχρισής καθώς ο έλεγχος του συστήματος έγινε με εγκατεστημένα τα υλικά αυτά επί του τοίχου.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



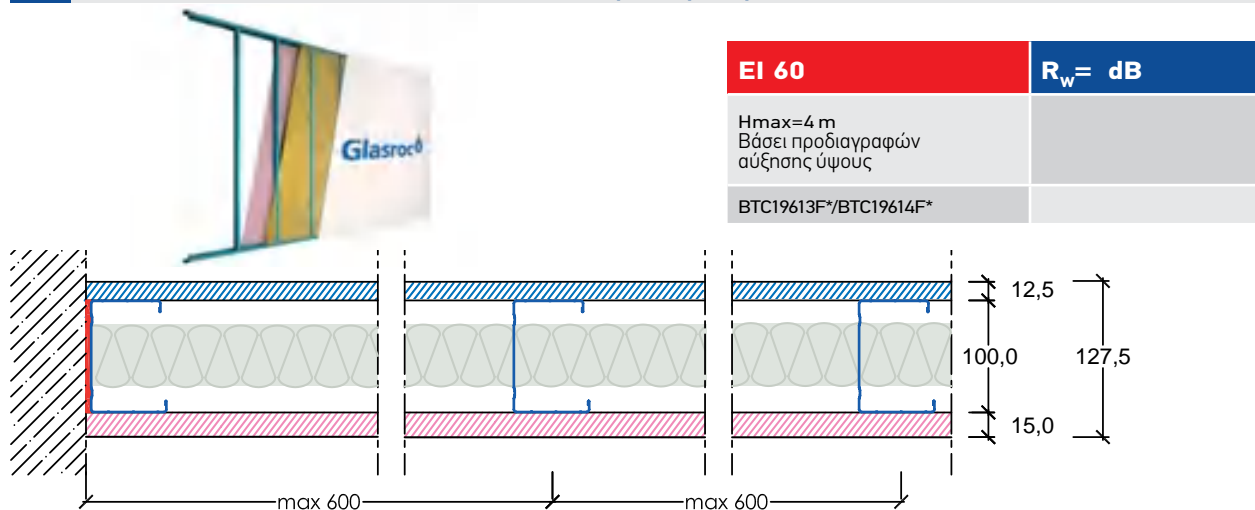
T.50 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού μονού σκελετού 50/75, μονής στρώσης Aquaroc 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



- 1 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 50/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης C 50/50, κατηγορίας C3 Hoch ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN, 50mm ή ISOVER Akusto 50mm αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.51 Εξωτερικός Τοίχος για ΣΕΘ ειδικού μονού σκελετού 100/128, μονής στρώσης Glasroc X 12,5 mm και RIGIPS Fireline 15mm με πετροβάμβακα

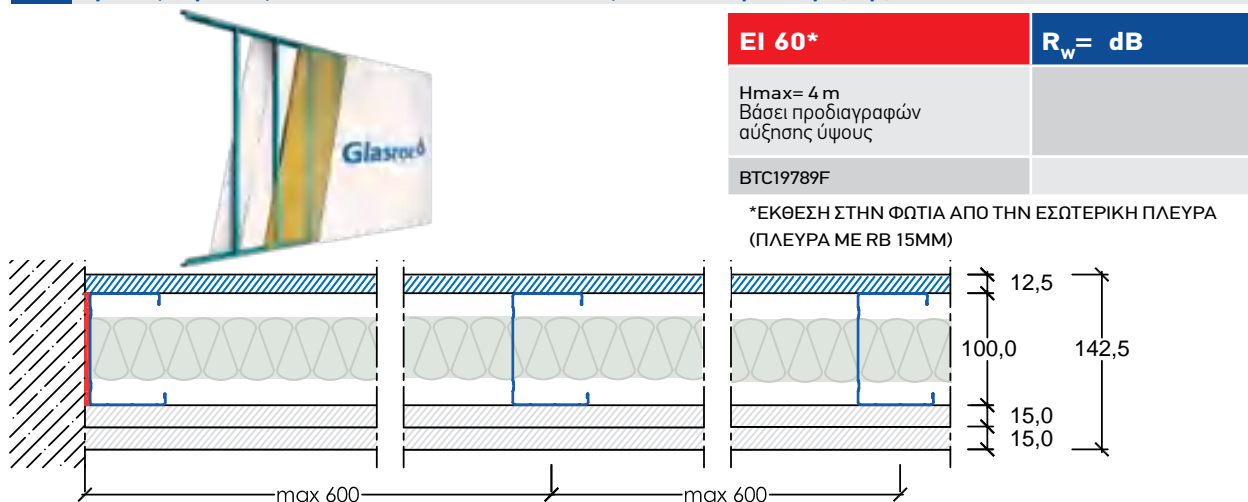


- 1 Glasroc X (τύπος GM-FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Ειδικός στρωτήρας HSF 100 mm, 1,2 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα 6/60 ανά 600 mm
- Ειδικός ορθοστάτης HSF 100 mm, 1,2 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN, 50mm ή ISOVER Akusto 50mm αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

*Τα Συστήματα T.51-T.52-T.56 έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με τα Αγγλικά Πρότυπα (British Standards – BS 476 – pt. 21 & pt. 22)



T.52 Εξωτερικός Τοίχος για ΣΕΘ ειδικού μονού σκελετού 100/143, μονής στρώσης Glasroc X 12,5 mm και διπλής RB 15mm με πετροβάμβακα

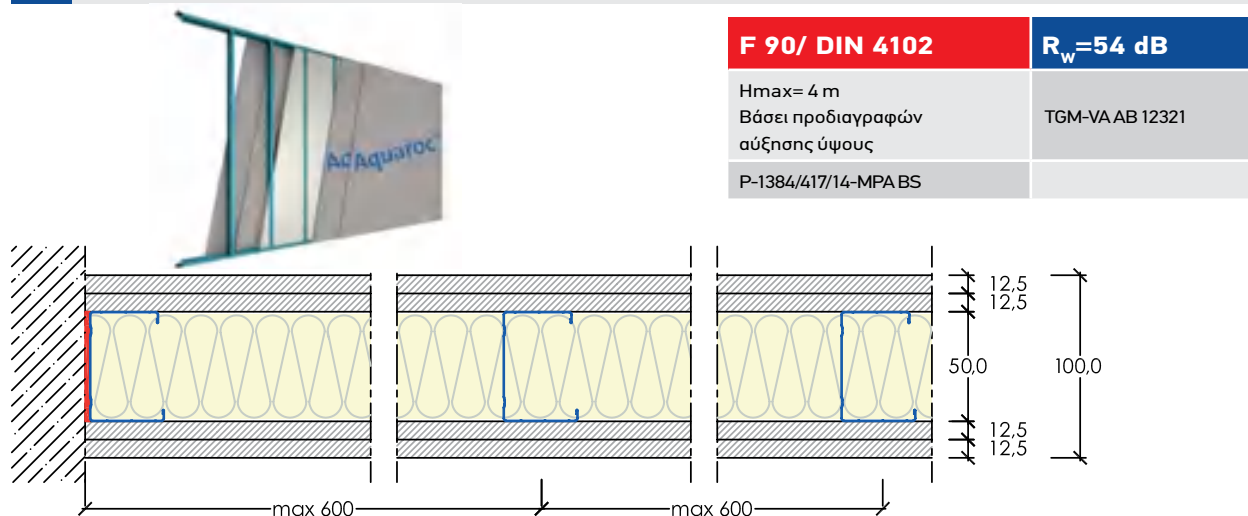


- 1 Glasroc X (τύπος GM-FH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Ειδικός στρωτήρας HSF 100mm, 1,2 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα 6/60 ανά 600 mm
- Ειδικός ορθοστάτης HSF 100 mm, 1,2 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER FASSIL βάρους 50 kg/m², 50 mm αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RB 15 (τύπος Α), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

* Τα Συστήματα T.51-T.52-T.56 έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με τα Αγγλικά Πρότυπα (British Standards – BS 476 – pt. 21 & pt. 22)



T.53 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού μονού σκελετού 50/100, διπλής στρώσης Aquaroc 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



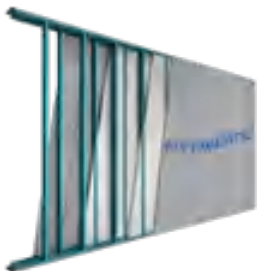
- 2 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 50/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης C 50/50, κατηγορίας C3 Hoch ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN, 50mm ή ISOVER Akusto 50mm αντίδραση στη φωτιά A1
- 2 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

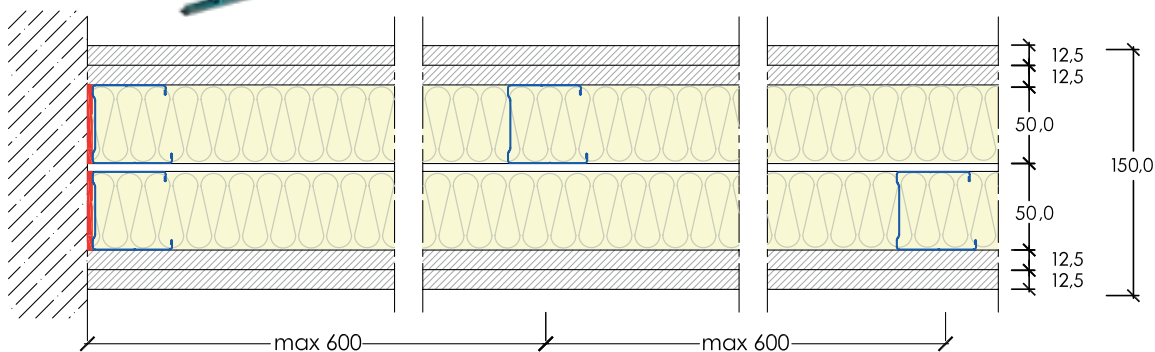
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.54 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού διπλού σκελετού 50/150 διπλής στρώσης Aquaroc 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



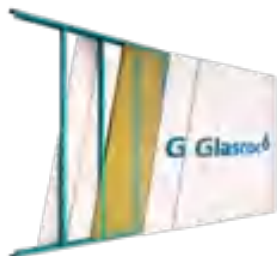
F 90/DIN 4102	R_w=67 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	TGM-VA AB 12321
P-SAC-02/III-785	



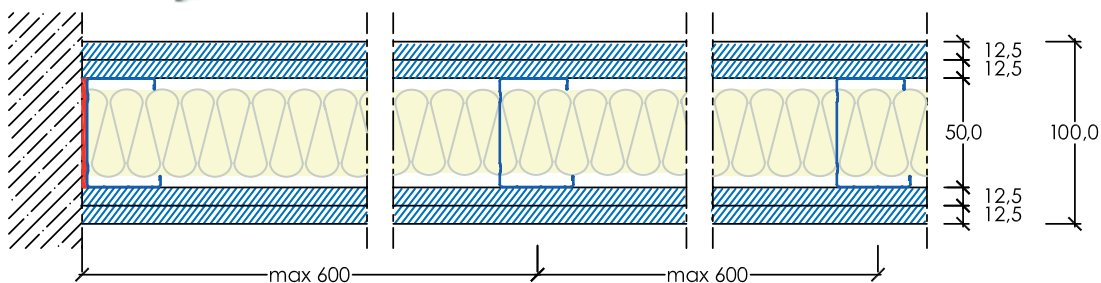
- 2 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 50/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης C 50/50, κατηγορίας C3 Hoch ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN, 50mm ή ISOVER Akusto 50mm αντίδραση στη φωτιά A1
- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 50/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης C 50/50, κατηγορίας C3 Hoch ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER TWIN, 50mm ή ISOVER Akusto 50mm αντίδραση στη φωτιά A1
- 2 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



T.55 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού μονού σκελετού 50/100, διπλής στρώσης Glasroc X 12,5 mm με πετροβάμβακα



EI 120	R_w = 60 dB
Hmax = 5,2 m	I.G. n° 358205
I.G. 358335/3967 FR	



- 2 GLASROC X (τύπος GM-FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 50/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης C 50/50, κατηγορίας C3 Hoch ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ARENA34, 45 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 GLASROC X (τύπος GM-FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

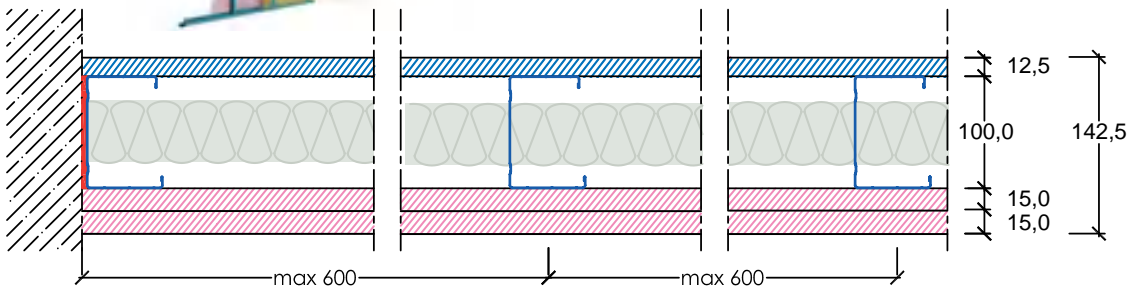
← Ευρετήριο Συστημάτων



T.56 Εξωτερικός Τοίχος για ΣΕΘ ειδικού μονού σκελετού 100/143, μονής στρώσης Glasroc X 12,5 mm και διπλής RIGIPS Fireline 15mm με πετροβάμβακα



EI 120	R_w=49 dB
H _{max} = 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	
BTC19712/BTC 19616F	



- 1 Glasroc X (τύπος GM-FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Ειδικός στρωτήρας HSF 100 mm, 1,2 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα 6/60 ανά 600mm
- Ειδικός ορθοστάτης HSF 100 mm, 1,2 mm ανά 600mm
- Πετροβάμβακας ISOVER FASSIL βάρους 50 kg/m², 50 mm αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1,d0

* Τα Συστήματα T.51-T.52-T.56 έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με τα Αγγλικά Πρότυπα (British Standards – BS 476 – pt. 21 & pt. 22)

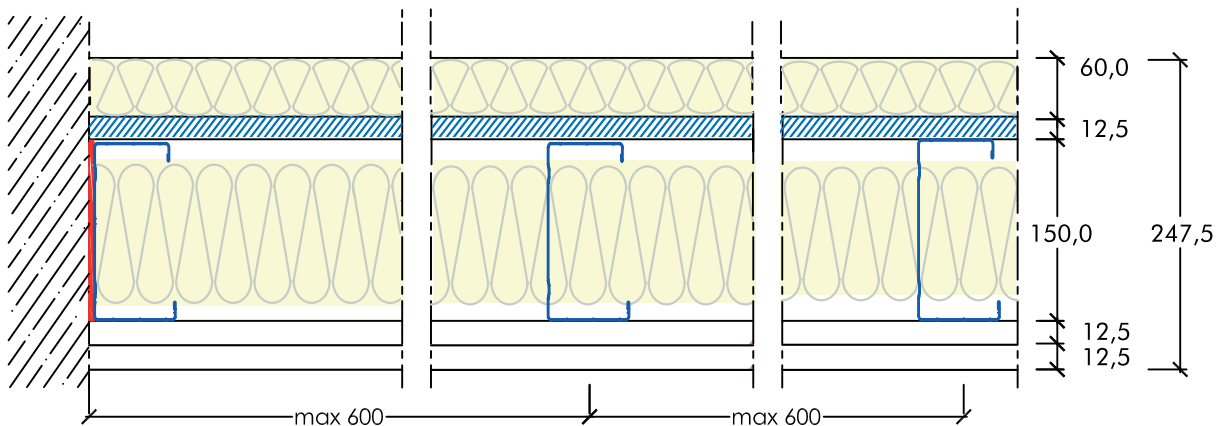
Μέσα στα κτήρια μπορούν να χρησιμοποιηθούν πρότυπα προφίλ μεταλλικού σκελετού και τυποποιημένα εξαρτήματα με επιφανειακή επικάλυψη γαλβανίσματος Z100, εφόσον η σχετική υγρασία είναι συνήθως κάτω από 60%, δεν υπάρχει συμπύκνωση και δεν απαιτείται ειδική αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Κατά κανόνα σε χώρους υγρών διεργασιών, η περιεχόμενη υγρασία ξεπερνάει το 60% και συστήνεται τα προφίλ και τα εξαρτήματα Rigips που θα χρησιμοποιηθούν να έχουν αντιδιαβρωτικές επικαλύψεις υψηλότερης προστασίας (όπως C3-C5 hoch) από τα συνήθη μεταλλικά προφίλ και εξαρτήματα.



T.57 Εξωτερικός Τοίχος ειδικού μονού σκελετού 150/254, μονής στρώσης Glasroc X 12,5 mm εξωτερικά και διπλής εσωτερικά με HABITO και GYPROC VAPOR με ορυκτοβάμβακα και ΣΕΘ WEBER



EI 120	$R_w = 62 \text{ dB}$
Hmax= 4 m Απευθείας Εφαρμογή	I.G. 355571
I.G. 355648/3955 FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 Gyproc Vapor (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0 (με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου στην πίσω πλευρά)
- Στρωτήρας εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS U 150/40, πάχους 0,8 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS C 150/50, πάχους 0,8 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας Isover Clima34 G3, 140 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Διαπνέουσα αδιάβροχη μεμβράνη τύπος SYNTODEFENSE®
- 1 GLASROC X (τύπος GM-FH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Ορυκτοβάμβακας Isover Clima34 G3, 60 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 6 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα Weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς webercote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

*Η τελική διάσταση του τοίχου δηλ. τα 254mm, περιλαμβάνει και τα υλικά βασικής και τελικής/διακοσμητικής επίχρισης καθώς ο έλεγχος του συστήματος έγινε με εγκατεστημένα τα υλικά αυτά επί του τοίχου .

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

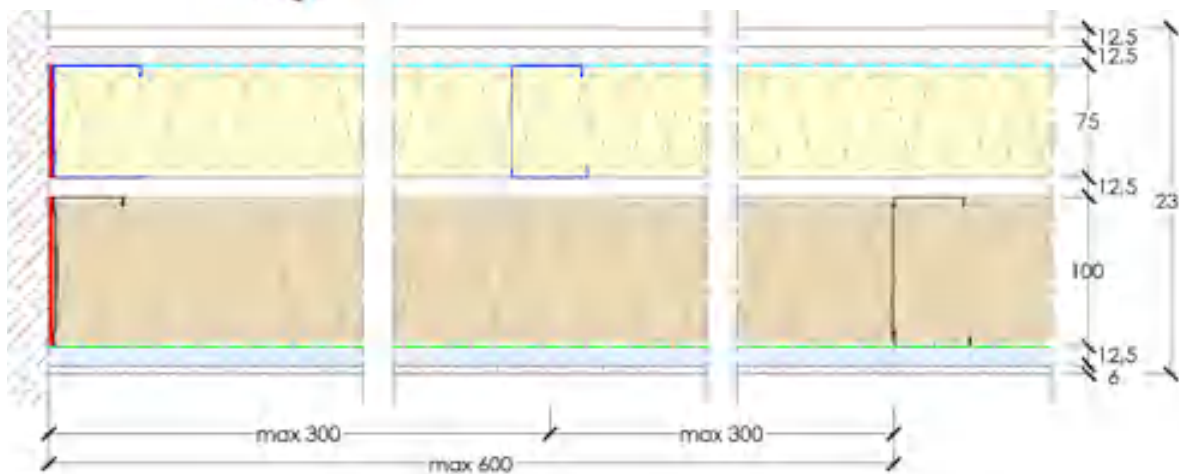
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Τ.58 Εξωτερικός Τοίχος πλήρωσης GLASROC® X 231/100-75 L GX HABITO
Πάχος: 231 mm Βάρος: 60,85 kg/m²



EI 120	R_w = 68 dB
H _{max} = 4 m Απευθείας Εφαρμογή	I.G. 355572
I.G. 356327 / 3957FR	



- 1 HABITO™ 13 (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 Gyproc Varog (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0 (με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου στην πίσω πλευρά)
- Ορθοστάτες C RIGIPS Gyrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. Max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS Gyrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover PAR 4+ πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 1 HABITO™ (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- Ορθοστάτες C RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover Arena34 πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Διαπνεύουσα Μembrάνη Synto Light
- 1 GLASROC® X (τύπος GM- FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα Weber 160 gr/m²
- Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι Weber και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων Weber σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



T.59 Εξωτερικός Τοίχος πλήρωσης GLASROC® X 291/100-75 L GX HABITO CLIMA
Πάχος: 291 mm Βάρος: 64,15 kg/m²



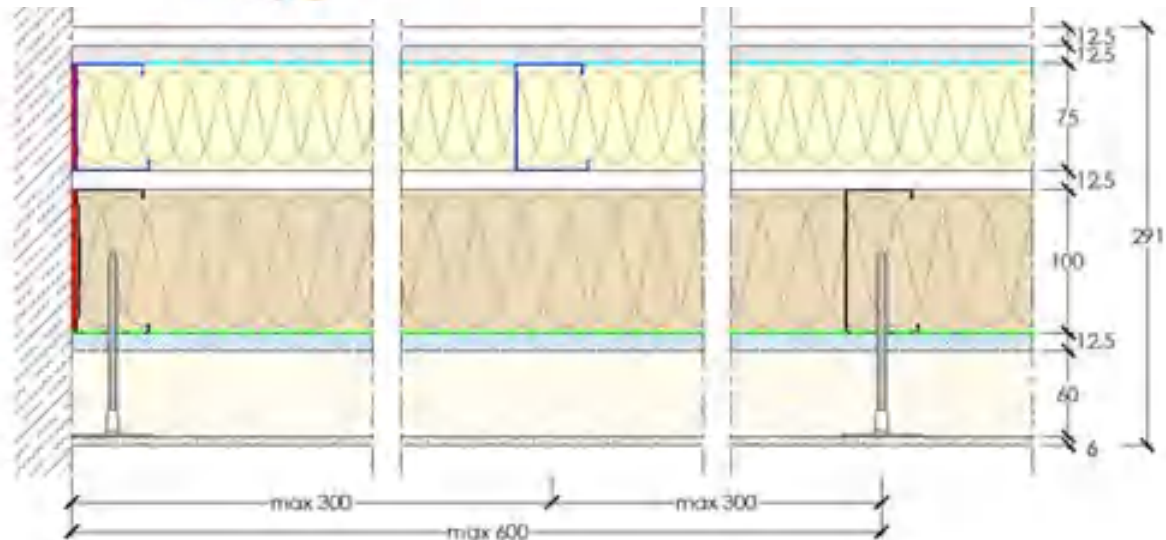
EI 120

R_w = 70 dB

H_{max} = 4 m
Απευθείας Εφαρμογή

I.G. 355572

I.G. 356327 / 3957FR



- 1 HABITO™ 13 (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 GYPROC Vapor (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0 (με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου στην πίσω πλευρά)
- Ορθοστάτες C RIGIPS Gyrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS Gyrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover PAR 4+ πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 1 HABITO™ 13 (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- Ορθοστάτες C RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER Arena34 πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light
- 1 GLASROC® X (τύπος GM-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης Isover Clima34 G3 πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα GLASROC® X Skim ή webertherm AP60 TOP F, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα Weber 160 gr/m²
- Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι Weber και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων Weber σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

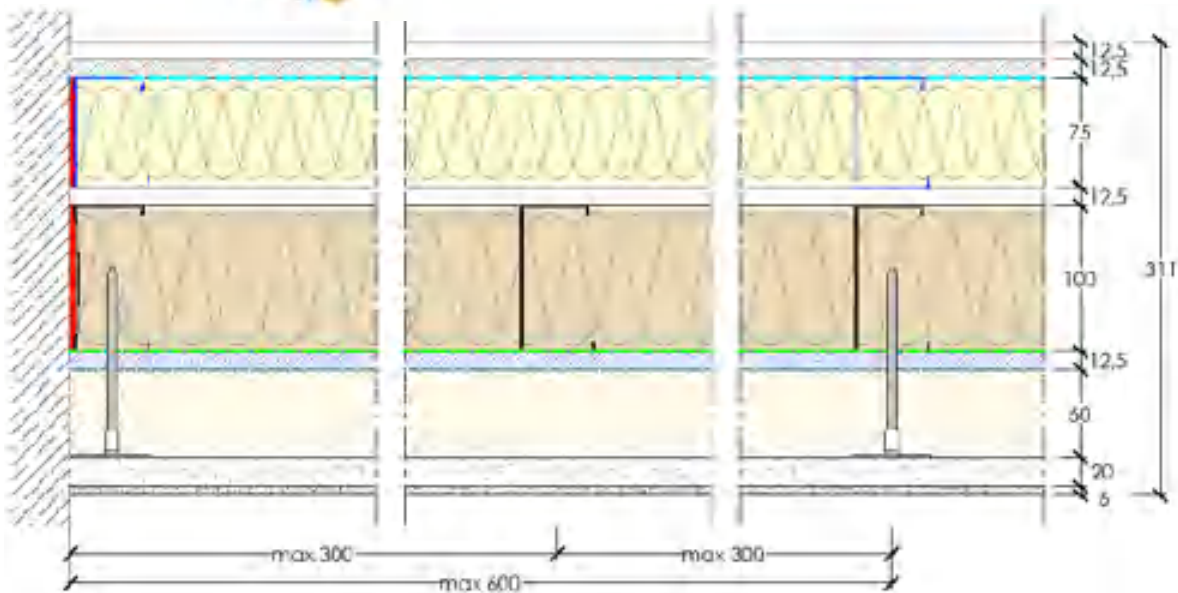
ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Τ.60 Εξωτερικός Τοίχος πλήρωσης GLASROC® Χ ΜΕ Σ.Ε.Θ. 311/100-75 L GX HABITO ROBUSTO
Πάχος: 311 mm Βάρος: 94,15 kg/m²



EI 120	R_w = 70 dB
H _{max} = 4 m Απευθείας Εφαρμογή	I.G. 355572
I.G. 356327 / 3957FR	



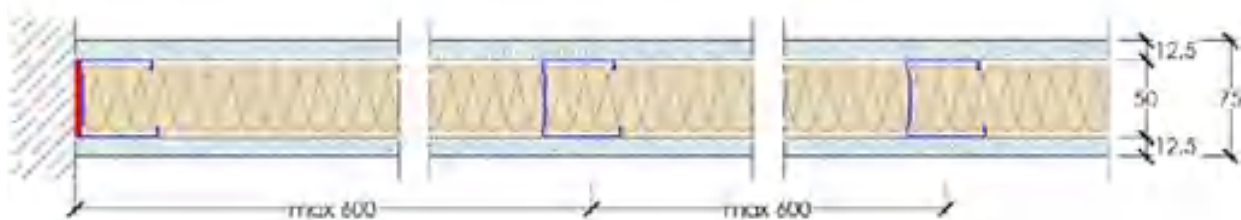
- 1 HABITO™ 13 (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 1 Gyrgros Varog (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0 (με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου στην πίσω πλευρά)
- Ορθοστάτες C RIGIPS Gyrgrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS Gyrgrofile 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover PAR 4+ πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 1 HABITO™ 13 (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- Ορθοστάτες C RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- Στρωτήρας U RIGIPS External Profile Zn-Mg 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- Ορυκτοβάμβακας Isover Arena34 πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light
- 1 GLASROC® X (τύπος GM-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης Isover Clima34 G3, πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- Σύστημα webertherm robusto universal



T.61 Εσωτερικός/ Εξωτερικός Τοίχος πλήρωσης DA 75-50 LA34 GX
Πάχος: 75 mm Βάρος: 27 kg/m²



EI 60	R_w = 54 dB
H _{max} = 3,2 m Απευθείας Εφαρμογή	I.G. 358204
I.G. 358336/3968 FR	



- 1 Γυψοσανίδα GLASROC® X (τύπου GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Ορθοστάτες C RIGIPS Gyprofile των 50 mm, πάχ. 0,6 mm, max 600 mm
- Οδηγοί σε U RIGIPS Gyprofile των 50 mm, πάχ. 0,6 mm
- Μονωτικό ορυκτοβάμβακα Isover Arena34 πάχ. 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light
- 1 GLASROC® X (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα GLASROC® X Skim ή webertherm AP60 TOP F, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα Weber 160 gr/m²
- Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι Weber και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων Weber σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους.

*Ανάλογα με τις απαιτήσεις της κατασκευής, μπορεί το ανωτέρω σύστημα T.61 να χρησιμοποιηθεί και σε εξωτερικές εφαρμογές με την κατάλληλη πάντα επιλογή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού, που ο μελετητής θα καθορίσει.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ



EPD verified



Βιωσιμότητα



Αντοχή στην
κρούση



Πυράντοχο
σύστημα



Φιλικό προς
το περιβάλλον



Θερμομονωτικές
ιδιότητες



Αντοχή στην
υγρασία



Active Air
technology



Υψηλή ικανότητα
ανάρτησης
φορτίων



Ηχομονωτικές
ιδιότητες



Θερμομονωτικές
ιδιότητες

Τα παραπάνω pictograms με την αντίστοιχη εξήγησή τους αποτελούν μια οπτική κωδικοποίηση των ιδιοτήτων των συστημάτων που παρατίθενται στον Τόμο 2. Τα εν λόγω pictograms αφορούν στα συστήματα επενδύσεων, βρίσκονται στην επικεφαλίδα του κάθε συστήματος και χρησιμεύουν στην γρήγορη κατανόηση των ιδιοτήτων που προσφέρει ή έχει το κάθε σύστημα.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΩΝ.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1364.

ΤΥΠΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟ-
ΔΟΜΗ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ
ΠΛΙΝΘΟΥΣ.
(ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΠΟ
600KG/M³ ΩΣ 1.400KG/M³)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΥΝΑΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΕΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ) ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟΥ
ΥΨΟΥΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΔΕΙΤΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΗΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ).

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
10 mm παραδοσιακού επιχρίσματος (σοβά)		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm, επικολημένη με γυψόκολλα RIFIX και μηχανικά στερεωμένη με μεταλλικό αγκύριο.	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
80 mm	4,6 m	EI 120	
100 mm	5,4 m	EI 120	
120 mm	6,2 m	EI 120	
140 mm	7,0 m	EI 120	
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120	
Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
10 mm παραδοσιακού επιχρίσματος (σοβά)		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 75 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τοίχωμα με καλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1 m)	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
80 mm	6,2 m	EI 120	
100 mm	7,0 m	EI 120	
120 mm	7,8 m	EI 120	
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120	
Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
10 mm παραδοσιακού επιχρίσματος (σοβά)		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 75 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τοίχωμα με καλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1 m)	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
80 mm	7,2 m	EI 120	
≥ 100 mm	8,0 m	EI 120	

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΩΝ.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1364.

ΠΛΙΝΘΟΙ ΑΠΟ ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ ΑΦΡΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ. (ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1.250KG/M³ ΩΣ 1.850 KG/M³)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΥΝΑΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΕΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ) ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟΥ
ΥΦΟΥΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΔΕΙΤΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΗΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ).

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
Ανεπίχριστη τοιχοποιία		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm, επικολλημένη με γυψόκολλα RIFIX και μηχανικά στερεωμένη με μεταλλικό αγκύριο.	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	4,1 m	EI 120	
100 mm	5,0 m	EI 120	
120 mm	5,8 m	EI 120	
140 mm	6,6 m	EI 120	
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120	

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
Ανεπίχριστη τοιχοποιία		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 50 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. (Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τοίχωμα με χαλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1m).	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	5,7 m	EI 120	
100 mm	6,6 m	EI 120	
120 mm	7,4 m	EI 120	
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120	

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
10 mm παραδοσιακού επιχρίσματος (σοβά)		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 75 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. (Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τοίχωμα με χαλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1m).	
Διάσταση τοίχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	6,7 m	EI 120	
100 mm	7,6 m	EI 120	
≥ 120 mm	8,0 m	EI 120	

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΩΝ.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1364.

**ΠΑΡΟΔΟΣΙΑΚΟΙ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ.
(ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1.450 KG/M³ ΩΣ
2.050 KG/M³)**

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΥΝΑΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΕΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ) ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟ
ΥΨΟΥΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ.
(ΔΕΙΤΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΗΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ).

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
Ανεπίχριστη τοιχοποιία		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm, επικολλημένη με γυψόκολλα RIFIX και μηχανικά στερεωμένη με μεταλλικό αγκύριο.	
Διάσταση τείχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	4,1 m	EI 120	
100 mm	5,0 m	EI 120	
120 mm	5,8 m	EI 120	
140 mm	6,6 m	EI 120	
≥ 180 mm	8,0 m	EI 120	

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
Ανεπίχριστη τοιχοποιία		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 50 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. (Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τείχωμα με χαλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1m).	
Διάσταση τείχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	6,2 m	EI 120	
100 mm	7,0 m	EI 120	
120 mm	7,8 m	EI 120	
≥ 140 mm	8,0 m	EI 120	

Μη εκτεθειμένη πλευρά		Εκτεθειμένη πλευρά	
10 mm παραδοσιακού επιχρίσματος (σοβά)		1 Πυράντοχη Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 15mm μεταλλικού σκελετού πλάτους 75 mm, με μέγιστη απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών 600 mm. (Συνιστάται η πρόσδεση των ορθοστατών στο υπάρχον τείχωμα με χαλύβδινα στηρίγματα τοποθετημένα σε μέγιστες αποστάσεις του 1m).	
Διάσταση τείχου	Μέγιστο ύψος	Πυραντίσταση	
78 mm	6,8 m	EI 120	
100 mm	7,6 m	EI 120	
≥ 120 mm	8,0 m	EI 120	

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

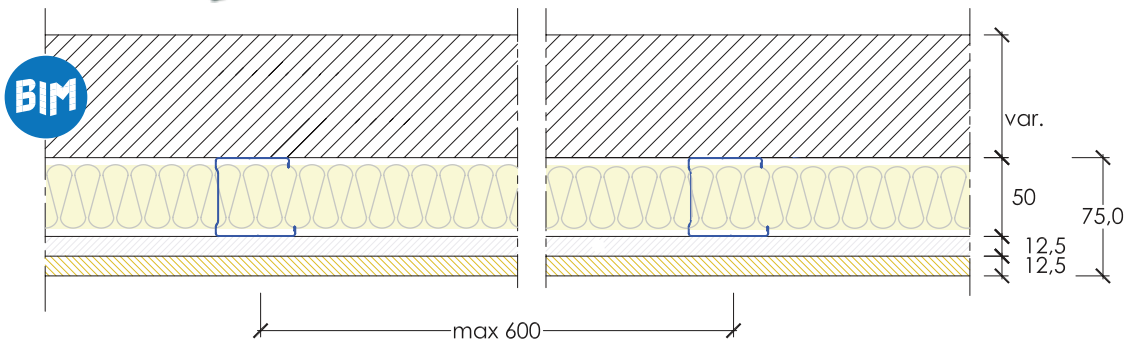
← Ευρετήριο Συστημάτων



E.1 Άνθυγη Ηχομονωτική Επένδυση μονού σκελετού 50/75, διπλής στρώσης RIGIPS Wallboard 12,5 mm και DURAGYP ActiveAir με ορυκτοβάμβακα επιχρισμένης οπτοπλινθοδομής, πάχους 80 mm



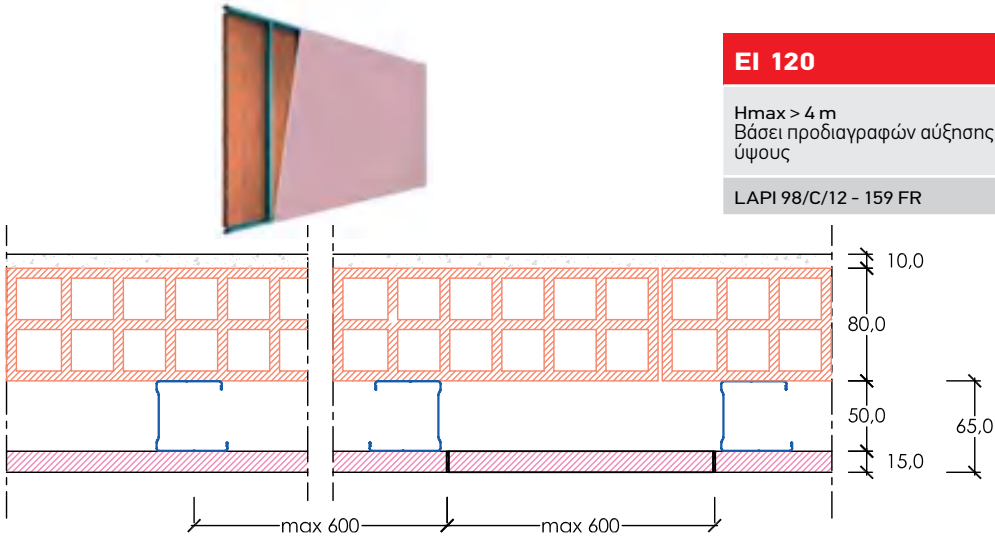
	$R_w = 67$ dB
Βάσει προδιαγραφών επέκτασης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
$U = 0,473$ W/M ²	με αναφορά σε έκθεση δοκιμής n° I.G 362298



- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 DURAGYP ECO 13 Activ'Air® (τύπος DEFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



E.2 Επένδυση μονού σκελετού 50/65, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm με θυρίδα επίσκεψης επι ανεπίχριστης οπτοπλινθοδομής, πάχους 80 mm.

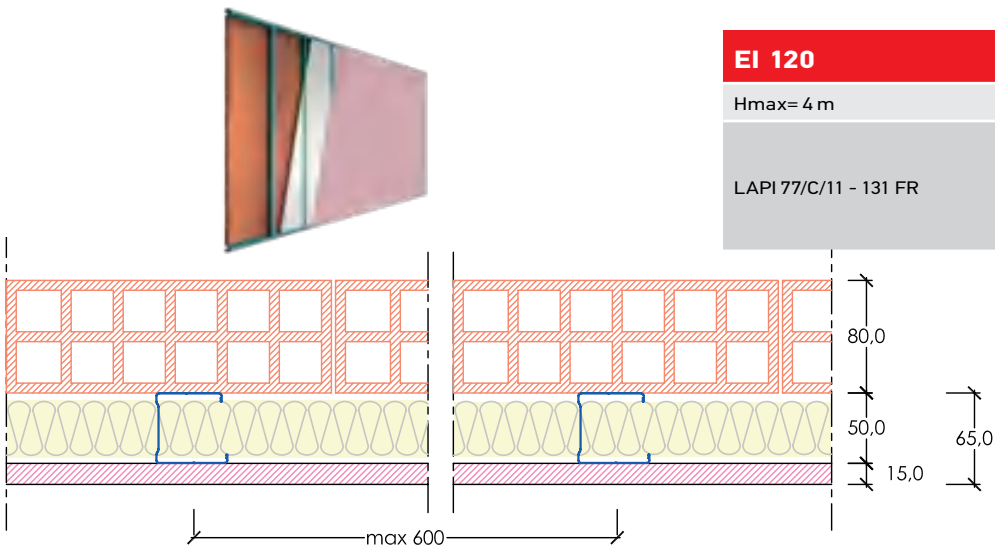


EI 120	R_w=40 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
LAPI 98/C/12 - 159 FR	

- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 600x600 mm



E.3 Επένδυση μονού σκελετού 50/65, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm με ορυκτοβάμβακα επι ανεπίχριστης οπτοπλινθοδομής, πάχους 80 mm.



EI 120	R_w=57 dB
H _{max} = 4 m	I.G. 222358
LAPI 77/C/11 - 131 FR	Ο υπολογισμός αφορά σε οπτοπλινθοδομή πάχους 80 mm, με στρώση παραδοσιακού σοβά πάχους 10 mm και στις δύο πλευρές

- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

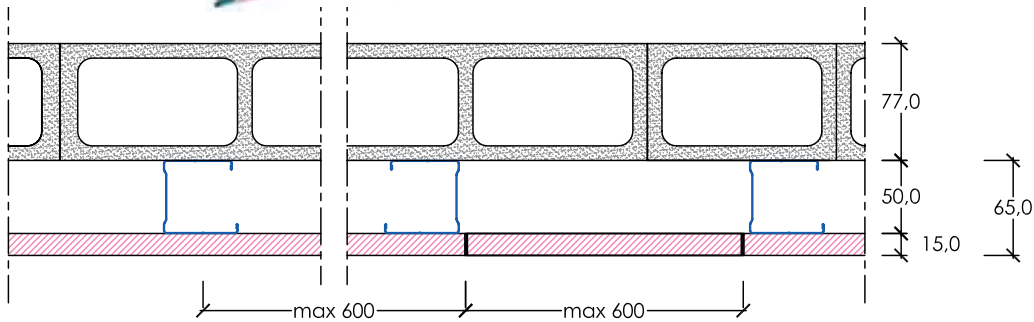
← Ευρετήριο Συστημάτων



Ε.4 Επένδυση μονού σκελετού 50/65, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm με θυρίδα επίσκεψης ανεπίχριστης τοιχοποιίας από πορομετόν πάχους 77 mm.



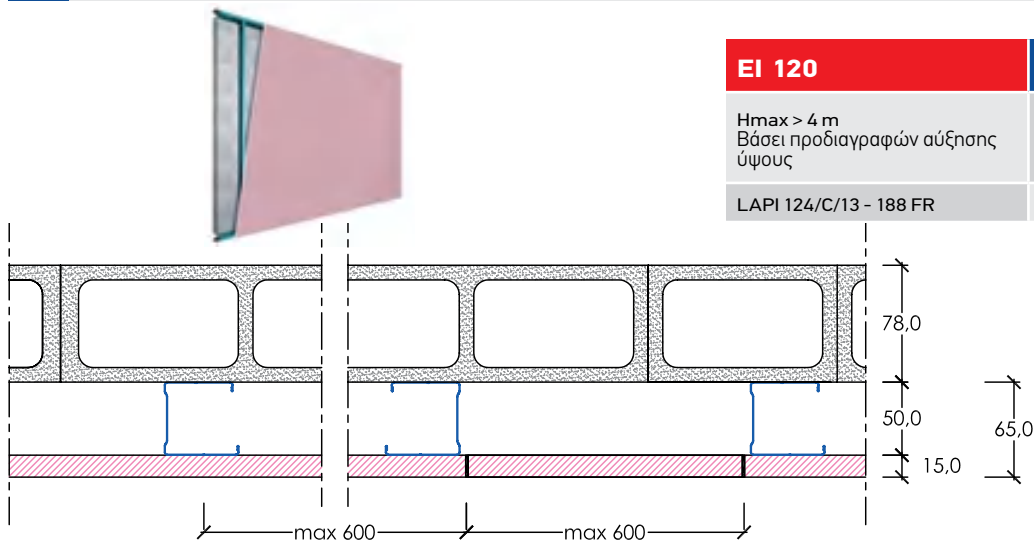
EI 120	R_w=40 dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
LAPI 123/C/13 - 187 FR	



- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 600x600 mm



E.5 Επένδυση μονού σκελετού 50/65, μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm με θυρίδα επίσκεψης
επι ανεπίχριστης τοιχοποιίας από τιμμεντόλιθους πάχους 78 mm.



EI 120

R_w = 40 dB

H_{max} > 4 m
Βάσει προδιαγραφών αύξησης
ύψους

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

LAPI 124/C/13 - 188 FR

- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 600x600 mm

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

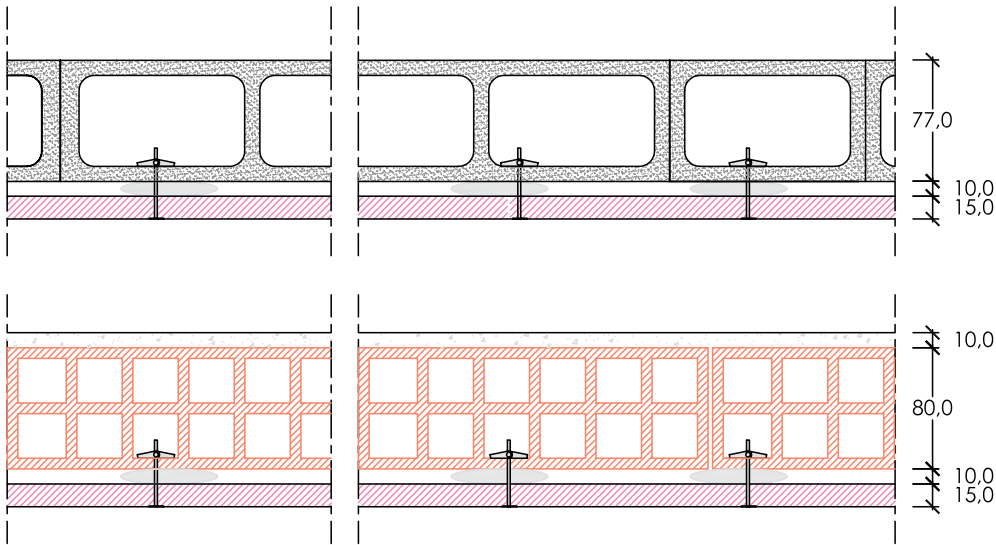
← Ευρετήριο Συστημάτων



E.6 Επένδυση μονής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm επί ανεπίχριστης τοιχοποιίας από τσιμεντόλιθους ή ποροπετόν ή τούβλου* πάχους 78 mm.



EI 120	$R_w=40$ dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
LAPI 124/C/13 - 188 FR LAPI 123/C/13-187 FR LAPI 95/C/12 - 153 FR	



- 1 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, επικολημένη με κόλλα βάσεως γύψου RIFIX και μηχανικά στερεωμένη με μεταλλικά αγκύρια (3/m²)

* Ο υπολογισμός για την οπτοπλινθοδομή αφορά σε τοιχοποιία με επιχρισμένη την μη εκτεθειμένη όψη της στη φωτιά με παραδοσιακό σοβά πάχους 10 mm.

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ (ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ - SHAFTWALL)

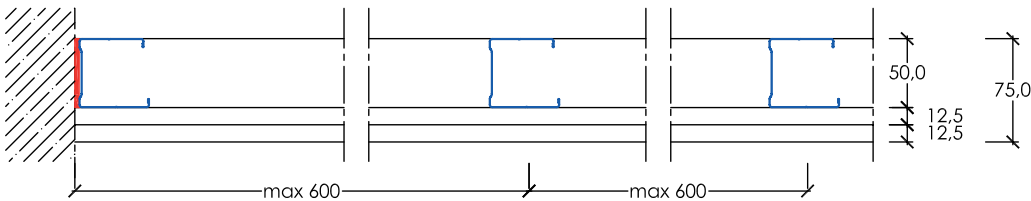


E.7 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 50/75, διπλής στρώσης RIGIPS Wallboard 12,5 mm



EI 30	R_w = dB
Hmax= 4 m	
ISIB 2015-A-067E	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΩΝ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ.



- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Wallboard 13 (τύπος A), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

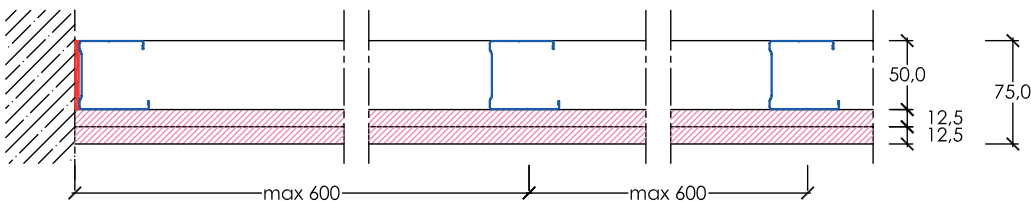


E.8 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 50/75, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm



EI 45	R_w = dB
Hmax= 3 m	
LAPI 128/C/13-198 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ 2 ΟΨΕΙΣ.



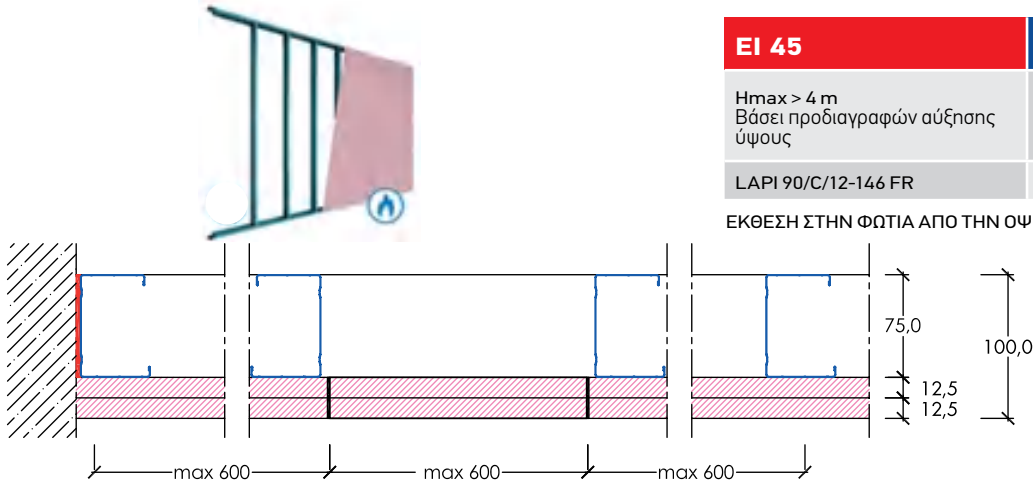
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



E.9 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/100, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm με θυρίδα επίσκεψης



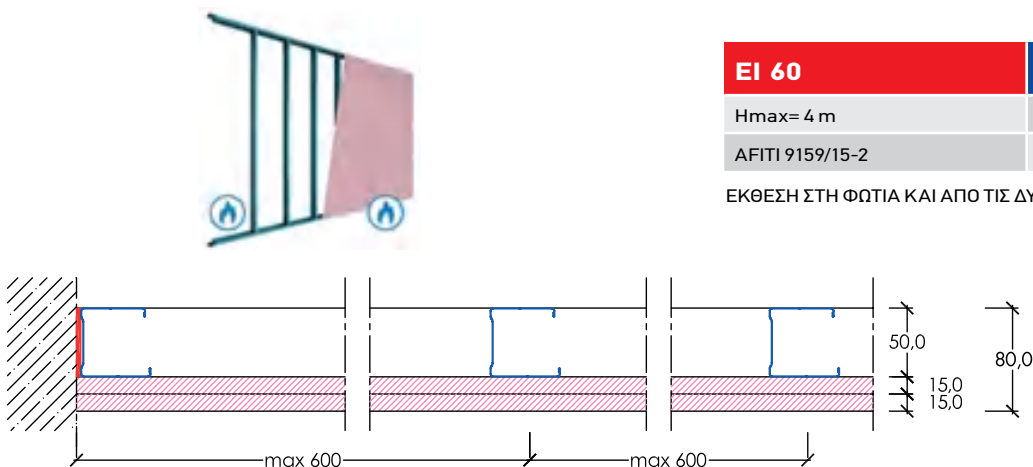
EI 45	R _w = dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	
LAPI 90/C/12-146 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΩΝ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ

- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Θυρίδα επίσκεψης 600x600 mm (με πυραντοχή EI 45)



E.10 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 50/80, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



EI 60	R _w = dB
H _{max} = 4 m	
AFITI 9159/15-2	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΟΨΕΙΣ

- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

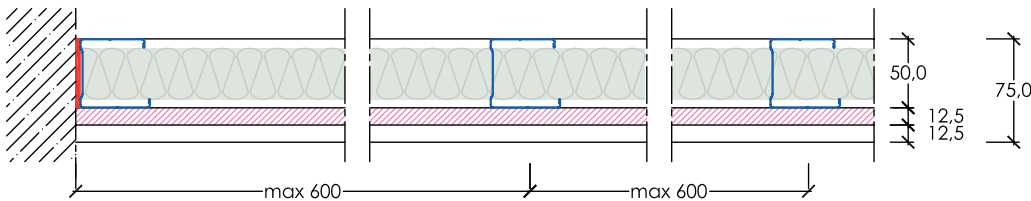


E.11 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 50/75, διπλής στρώσης HABI TO 12,5mm και RIGIPS Fireline 12,5 mm με πετροβάμβακα



EI 60	R _w = dB
Hmax = 3 m	
LAPI 209/C/16-303 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ



- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 40 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- 1 HABI TO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

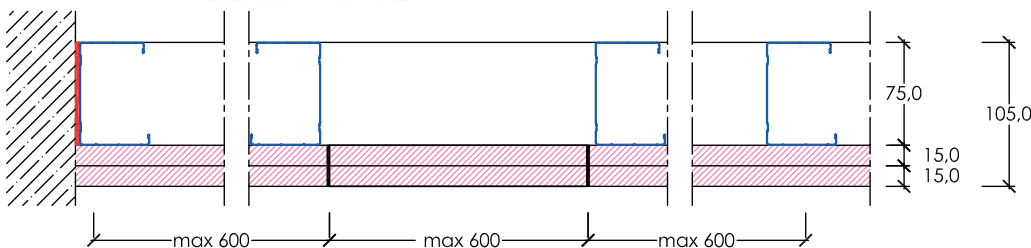


E.12 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/105, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm με θυρίδα επίσκεψης



EI 60	R _w = dB
Hmax > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	
LAPI 92/C/12-148 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΩΝ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ



- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 600x600 mm (με πυραντοχή EI 60)

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

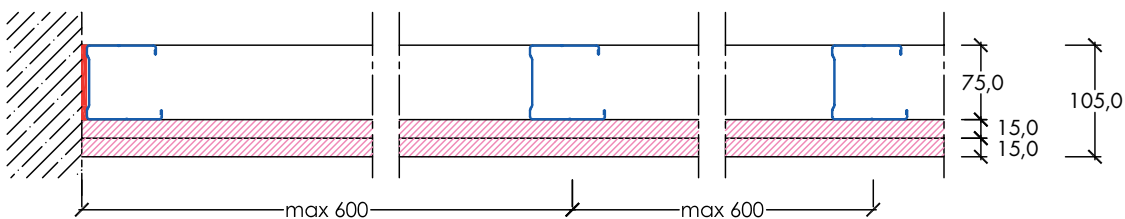


E.13 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/105, διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



EI 60	R_w = dB
H _{max} = 4 m	
LAPI 163/C/14-233 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ



- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

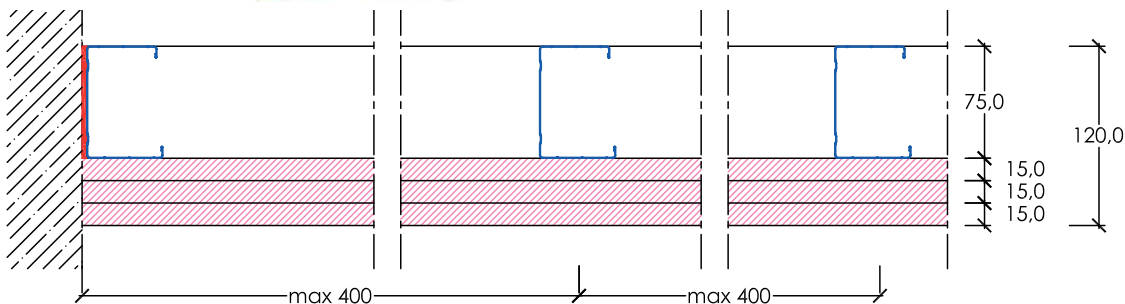


E.14 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/120, τριπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



EI 120	R_w = dB
H _{max} > 4 m Βάσει προδιαγραφών αύξησης ύψους	
LAPI 170/C/14-246 FR	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΩΝ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ



- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 400 mm
- 3 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0



E.15 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/125, τετραπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm



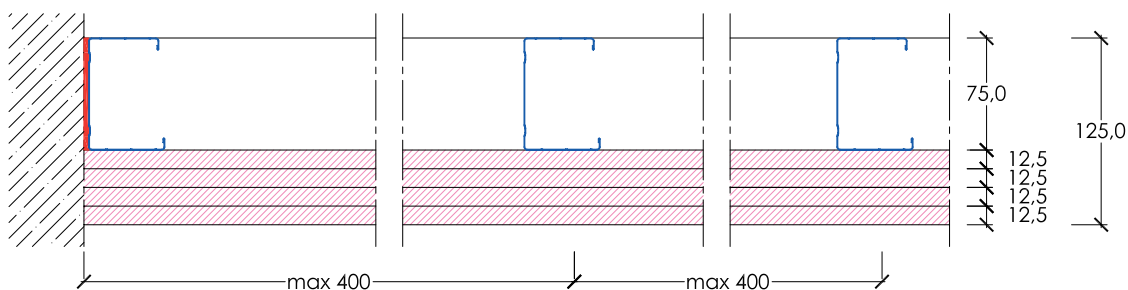
EI 120

$R_w =$ dB

Hmax= 4 m

LAPI 172/C/15-252 FR

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ



- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 400 mm
- 4 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

*Το σύστημα E.15 μπορεί να τροποποιηθεί με αντικατάσταση της τελευταίας σανίδας με DURAGYP Activ Air 12,5mm (Αρ. Πιστοποιητικού: LAPI 244/C/19 - 364 FR)

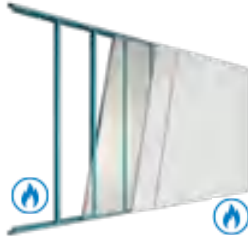
← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ GLASROC F

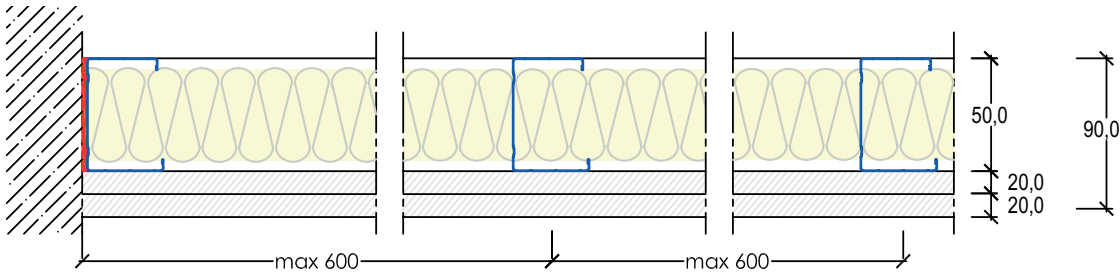


E.16 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/115, διπλής στρώσης Glasroc F 20 mm



F 90/ DIN 4102	$R_w = 40$ dB
H=3m	
P-3138/4344-MPA BS GS 3.2/14-129-2 GA-2017/034 P-SAC-02/III-676	2156/1344-3-DK/br- 2156/1344-4-DK/br-

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΟΨΕΙΣ



- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER 4+, 45 mm, 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 Glasroc F 20 (τύπος GM-F-H1), 25 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

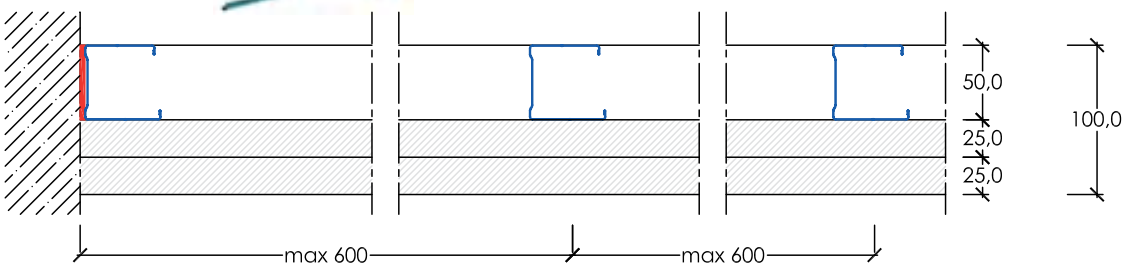


E.17 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 50/100, διπλής στρώσης Glasroc F 25 mm



EI 120	$R_w =$ dB
Hmax= 4 m	
AFITI 8425/10	

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΨΗ ΤΩΝ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ

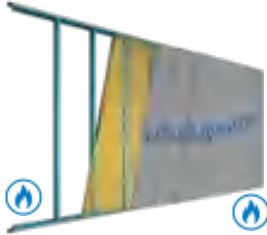


- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 400 mm
- 2 Glasroc F 25 (τύπος GM-F-H2), 25 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

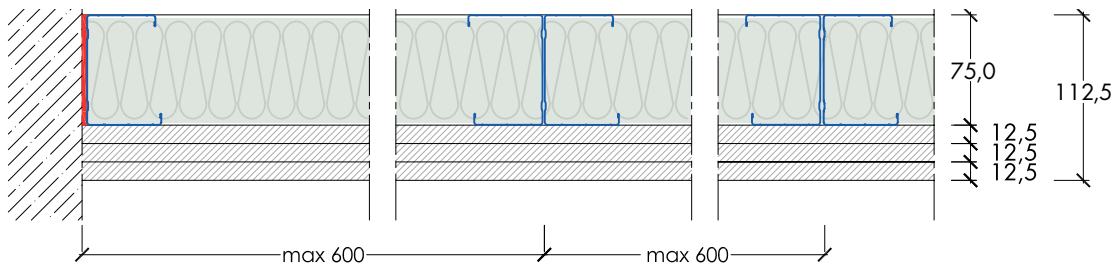


E.18 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/113, τριπλής στρώσης τιμεντοσανίδας Aquaroc 12,5mm



F 90/ DIN 4102	R_w=40 dB
Hmax = 4,9 m	
P-SAC-02/III-784 GA-2017/045	TGM-VA AB 12321

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΘΥΣΕΙΣ



- Αντιδιαβρωτικός στρωτήρας U 75/40, κατηγορίας C3 Hoch στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Αντιδιαβρωτικός ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm κατηγορίας C3 Hoch τοποθετημένος πλάτη με πλάτη ανά 600 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER FASSIL 60 mm, 50kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 3 Aquaroc 13 (τύπος τιμεντοσανίδα), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

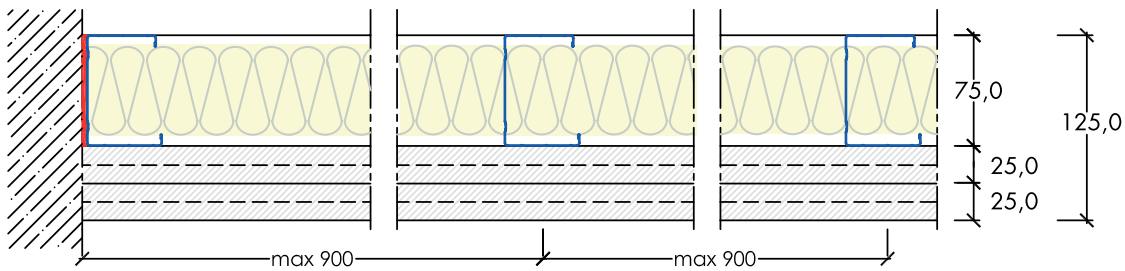


E.19 Αυτοφερόμενη Επένδυση μονού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης DuoTech 25 mm



EI 90	$R_w=42$ dB
Hmax= 3 m	
DIN 4102	TGM-FB AB 16-001

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΟΨΕΙΣ



- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER 4+, 70 mm, 11,5 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 DUO'TECH 25, 25 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0



Ηχομόνωση

Ηχομονωτική αξία τοίχου σε R_w (dB) που καλύπτεται από την μία πλευρά με επένδυση γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού στην κοιλότητα του οποίου τοποθετείται στρώμα μονωτικού υλικού (υαλοβάμβακας)

Τύπος τοίχου		Πάχος τοίχου βάσης (cm)	$R_{w,μπ}$ επενδεδυμένου τοίχου (dB)	ΜΣ 50/62,5				ΜΣ 50/75				ΜΣ 75/87,5				ΜΣ 75/100			
				Πάχος Μονωτικού (mm)															
				45				70											
Διαχωριστικός Τοίχος, εσωτερικός, μεταξύ κατοικιών και κλιμακοστασίων	Από διάτρητους οπτόπλινθους	8	39	57	61	59	63	57	61	59	63	57	61	59	63				
		10	40	57	62	59	64	57	62	59	64	57	62	59	64				
		12	41	58	62	60	64	58	62	60	64	58	62	60	64				
	Από μπλοκ κυψελωτού σκυροδέματος (πορομπετόν) επιχρισμένος	20	46	57	61	59	63	57	61	59	63	57	61	59	63				
		25	48	58	62	60	64	58	62	60	64	58	62	60	64				
	Από σκυρόδεμα, επιχρισμένος	15	48	62	66	64	68	62	66	64	68	62	66	64	68				
20		50	63	67	65	69	63	67	65	69	63	67	65	69					
Περιμετρική Τοιχοποιία	Σε κατοικίες διπλής δρομικής τοιχοποιίας από διάτρητους οπτόπλινθους με διάκενο αέρα	8+8	46	57	60	59	62	57	60	59	62	57	60	59	62				
		10+8	47	58	60	60	62	47	58	60	60	62	47	58	60	62			
		12+8	47	58	61	60	63	47	58	61	60	63	47	58	61	63			
	Δρομική τοιχοποιία από διάτρητους οπτόπλινθους	25	49	60	64	62	66	60	64	62	66	60	64	62	66				
		30	50	61	65	63	67	61	65	63	67	61	65	63	67				
		37	51	61	66	63	68	61	66	63	68	61	66	63	68				

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

Ηχομονωτική αξία τοίχου σε R_w (dB) που καλύπτεται από την μία πλευρά με επένδυση γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού στην κοιλότητα του οποίου τοποθετείται στρώμα μονωτικού υλικού (πετροβάμβακας)

Θερμομόνωση

Θερμομονωτική αξία τοίχου σε U (W/m^2K) που καλύπτεται από την μία πλευρά με επένδυση γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού στην κοιλότητα του οποίου τοποθετείται στρώμα μονωτικού υλικού (υαλοβάμβακας)

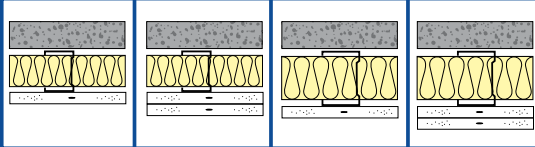
Θερμομονωτική αξία τοίχου σε U (W/m^2K) που καλύπτεται από την μία πλευρά με επένδυση γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού στην κοιλότητα του οποίου τοποθετείται στρώμα μονωτικού υλικού (πετροβάμβακας)

ΜΣ 50/62,5 **ΜΣ 50/75** **ΜΣ 75/87,5** **ΜΣ 75/100**

Πάχος Μονωτικού (mm)

40

60



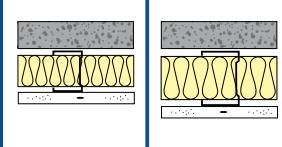
Θερμομονωτική αξία U (w/m^2K) μη επενδεδυμένου τοίχου

ΜΣ 50/62,5 **ΜΣ 75/87,5**

Πάχος Μονωτικού (mm)

45

70

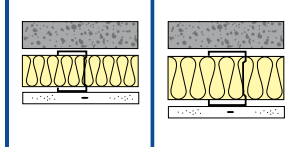


ΜΣ 50/62,5 **ΜΣ 75/87,5**

Πάχος Μονωτικού (mm)

40

60



56	61	58	62
57	61	59	63
57	62	59	64
56	61	58	62
57	62	59	64
61	66	63	68
62	67	64	69
57	59	59	61
57	60	59	62
58	60	60	62
59	64	61	66
60	65	62	67
61	65	63	67

2,020	0,554	0,416	0,586	0,454
1,766	0,533	0,404	0,563	0,439
1,652	0,522	0,398	0,551	0,432
0,883	0,409	0,329	0,427	0,352
0,713	0,369	0,302	0,383	0,321
2,358	0,577	0,428	0,612	0,469
2,165	0,564	0,422	0,598	0,460
1,295	0,480	0,373	0,504	0,403
1,182	0,464	0,363	0,486	0,391
1,119	0,454	0,357	0,475	0,384
0,989	0,431	0,342	0,450	0,367
0,908	0,415	0,332	0,433	0,356
0,766	0,382	0,311	0,398	0,332

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Το πάχος επένδυσης που απαιτείται για ένα συγκεκριμένο βαθμό πυραντίστασης βασίζεται στον συντελεστή διατομής U/A. Ο λόγος U/A είναι μια συνάρτηση της περιμέτρου της διατομής που εκτίθεται στη φωτιά, προς το θερμαινόμενο εμβαδόν διατομής της εκάστοτε χαλύβδινης δοκού. Ο συντελεστής διατομής ενός ανοικτού τμήματος θερμής έλασης, ενός κούλου τμήματος θερμής έλασης ή μιας κατασκευασμένης δοκού ορίζεται επίσης ως το εμβαδόν επιφανείας του μέλους ανά μονάδα μήκους (Am) διαιρούμενο με τον όγκο ανά μονάδα μήκους (V). Μετράται σε μονάδες m^{-1} . Είναι ίσως απλούστερο να θεωρηθεί ως η θερμαινόμενη περίμετρος της εκτεθειμένης διατομής (Hp) διαιρούμενης με την ολική διατομή (A). Οι παραπάνω δύο ορισμοί δίνουν την ίδια απάντηση για ομοιόμορφες διατομές, αλλά ο πρώτος είναι ο τρόπος με τον οποίο γίνεται αναφορά στους Ευρωκώδικες (EN 1993-1-2: Design of steel structures - Structural fire design) και ο τρόπος ο οποίος κυριαρχεί στην πιο πρόσφατη βιβλιογραφία.

Οι συντελεστές διατομής κυμαίνονται από $25m^{-1}$ για πολύ μεγάλες διατομές σε πάνω από $300m^{-1}$ για μικρά, λεπτά τμήματα. Όσο υψηλότερος είναι ο λόγος U/A, τόσο πιο σύντομα θερμαίνεται η χαλύβδινη διατομή σε περίπτωση φωτιάς και άρα τόσο μεγαλύτερο πάχος αντιπυρικής προστασίας απαιτείται.

Συμπεριφορά χαλύβων μετά από την έκθεσή τους σε υψηλές θερμοκρασίες (βλ. και KTX [33], Παραγρ. 3.6.2.2)

Για το όριο διαρροής και το μέτρο ελαστικότητας των χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος καθώς και για το όριο διαρροής του χάλυβα προεντάσεως σε υψηλές θερμοκρασίες ο Ευρωκώδικας 2 δίνει τιμές μόνον για τους χάλυβες ψυχρής κατεργασίας (ΨΚ) και για τους χάλυβες θερμής έλασης χωρίς περαιτέρω θερμική κατεργασία (ΘΕ-Χ), ενώ για τους χάλυβες θερμής έλασης η οποία ακολουθείται από μία άμεση εν σειρά διαδικασία θερμικής κατεργασίας (χάλυβες ΘΕ-Θ, χάλυβες τύπου Temproge, Thermex κλπ), οι οποίοι είναι οι συνηθέστερα παραγόμενοι, σήμερα δεν δίνονται τιμές.

Ελλείψει ακριβέστερων στοιχείων μπορεί να θεωρηθεί ότι η αντοχή αρχίζει να μειώνεται από τους $200^{\circ}C$ μεταβαλλόμενη γραμμικά μέχρι τους $600^{\circ}C$ όπου έχει μειωθεί στο 40% των αρχικών τιμών. Συνεπώς, μετά από την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες και την επαναφορά των χαλύβων σε

συνήθεις θερμοκρασίες περιβάλλοντος, διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις:

- **Για θερμοκρασίες έκθεσης μέχρι περίπου $500^{\circ}C$:**
Οι χάλυβες ΘΕ-Θ και ΘΕ-Χ ανακτούν πρακτικώς τις μηχανικές ιδιότητες που είχαν πριν από την έκθεσή τους σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι χάλυβες ΨΚ, ανάλογα και με τον βαθμό ψυχρής κατεργασίας που είχαν υποστεί κατά την φάση της παραγωγής τους, μπορεί να παρουσιάσουν σημαντική μείωση της παραμόρφωσης θραύσης ϵ_u μετά την επάνοδό τους σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Η μεταβολή αυτή οφείλεται στο φαινόμενο της εργογήρανσης του υλικού (strain aging) που έχει ως αποτέλεσμα τη μικρή αύξηση της εφελκυστικής αντοχής, τη μεγαλύτερη σχετικά αύξηση του ορίου διαρροής και τη μείωση της ολκιμότητάς τους (η οποία εκφράζεται με τη μείωση του λόγου κράτυνσης (ft/fy) και τη μείωση της παραμόρφωσης θραύσης). Η μείωση της ολκιμότητάς τους έχει φυσικά αντίστοιχες επιπτώσεις και στην πλαστιμότητα των στοιχείων από Ο.Σ. Σημειώνεται ότι έχουν μετρηθεί μεταβολές των παραπάνω μεγεθών σε ποσοστά έως και 15%.

- **Για θερμοκρασίες έκθεσης από $500^{\circ}C$ μέχρι $650^{\circ}C$:**
Οι ΘΕ-Θ χάνουν μέρος της αντοχής τους (περίπου γραμμική μείωση από το 0% της αντοχής στους $500^{\circ}C$, μέχρι το 50% της αντοχής στους $650^{\circ}C$). Οι μεταβολές αυτές οφείλονται στην μετατροπή των εκτός ισορροπίας φάσεων (που με την παρουσία τους αυξάνουν την αντοχή) σε φάσεις ισορροπίας (δηλαδή Fe- α και Fe3C). Ο Οι ΘΕ-Χ πρακτικώς δεν χάνουν την αντοχή τους. Ο Οι χάλυβες ΨΚ, ανάλογα με το βαθμό ψυχρής κατεργασίας, μπορεί και να χάσουν όλη την επιπλέον αντοχή που είχαν αποκτήσει με την ψυχρή κατεργασία (και πρακτικώς να μεταπέσουν σε χάλυβα κατηγορίας S200). Αυτό συμβαίνει καθώς η θερμοκρασία των $500^{\circ}C$ είναι η κατώτερη στην οποία θεωρητικά είναι πιθανόν να προκύψει ανακρυστάλλωση, η οποία είναι υπεύθυνη για τις μεταβολές των μηχανικών ιδιοτήτων στους χάλυβες ΨΚ (αναλυτικότερα βλ. Παράγραφο 3.6.2.2 (β) του KTX [33]).

- **Για θερμοκρασίες έκθεσης άνω των $650^{\circ}C$:**
Οι ΘΕ-Χ, πρακτικώς, δεν χάνουν την αντοχή τους για θέρμανση μέχρι τους $723^{\circ}C$. Οι υπόλοιποι χάλυβες (ΘΕ-Θ και ΨΚ) χάνουν ακόμη μεγαλύτερο ποσοστό της αντοχής τους από ό,τι είχαν χάσει σε θερμοκρασίες έκθεσης από $500^{\circ}C$ μέχρι $650^{\circ}C$. Οι τελικές τιμές των αντοχών τους μπορούν να μειωθούν ακόμη και κάτω από το 50% των αρχικών.

Με βάση τα παραπάνω αυτό που τελικά λαμβάνεται υπόψη είναι η προστασία των χαλύβδινων δομικών στοιχείων από χάλυβα μέχρι το όριο των 550°C, όπου υφίστανται μείωση των αντοχών τους μέχρι 15%. Για αυτό στα ευρωπαϊκά πρότυπα θεωρείται πως η κρίσιμη θερμοκρασία αστοχίας για δοκούς είναι 550°C. Πρακτικά αυτό που πρέπει να υπολογιστεί είναι πόση ώρα απαιτείται ένα μεταλλικό στοιχείο να φτάσει στην θερμοκρασία «αστοχίας». Αυτό σημαίνει πως η πυραντίσταση υπολογίζεται ως η απαιτούμενη ώρα μέχρι το δομικό μέλος να αποκτήσει την θερμοκρασία αυτή. Δηλαδή αν πρέπει τα δομικά μέλη μιας μεταλλικής κατασκευής να έχουν πυραντίσταση 60 λεπτά, θα πρέπει το μεταλλικό στοιχείο να θερμανθεί μέχρι τη θερμοκρασία αστοχίας σε περισσότερο από 60 λεπτά.

Συνεπώς η αντιπυρική επένδυση που απαιτείται πρέπει να έχει τέτοιο πάχος ώστε να εμποδίζεται η άνοδος της θερμοκρασίας μέχρι το επίπεδο της αστοχίας. Σε αυτή την λογική παρακάτω παρουσιάζονται πίνακες των συντελεστών διατομής για τυπικές διατομές μορφοσιδήρου βάσει των οποίων έχουν προσδιοριστεί εργαστηριακά τα απαιτούμενα πάχη επένδυσης γυψοσανίδας, ινογυψοσανίδας και κονιαμάτων για κρίσιμες θερμοκρασίες αναλόγως αν είναι δοκός ή υποστύλωμα για 30, έως 240 λεπτά στατικής αντοχής (R) του χαλύβδινου φορέα στη φωτιά.

Επισημαίνεται πως οι παρακάτω πίνακες αφορούν σε 2 κρίσιμες θερμοκρασίες. Υπό κανονικές συνθήκες πρέπει αυτή η θερμοκρασία να υπολογίζεται βάσει τυποποιημένων υπολογισμών που εξαρτώνται από τις πραγματικές τάσεις που ασκούνται σε κάθε δομικό μέλος, τον τύπο του χάλυβα και το όριο διαρροής του.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ

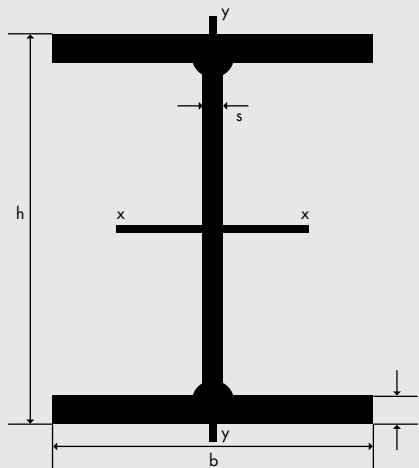
Κατά τον υπολογισμό των τιμών συντελεστή διατομής, χρησιμοποιείται ο πλήρης όγκος, V, είτε το τμήμα εκτίθεται σε τρεις είτε σε τέσσερις πλευρές, καθώς όλο το τμήμα χάλυβα θα δέχεται θερμότητα. Η τιμή του A είναι η εκτεθειμένη επιφάνεια και αυτό εξαρτάται από τη διαμόρφωση της πυροπροστασίας.

Στην περίπτωση προστασίας «κουτιού», η επιφάνεια εκλαμβάνεται ως το άθροισμα των εσωτερικών διαστάσεων του μικρότερου δυνατού ορθογώνιου ή τετράγωνου περιβλήματος (εκτός από την περίπτωση κυκλικών κοίλων τμημάτων, όπου ο εναέριος χώρος που δημιουργείται με εγκιβωτισμό κυκλικής διατομής βελτιώνει τη μόνωση, επιτρέποντας μειωμένα πάχη υλικού με υπολογισμό της περιφέρειας του χαλύβδινου σωλήνα) ενώ για την προστασία «προφίλ» λαμβάνεται ως η εξωτερική επιφάνεια του ίδιου του χαλύβδινου τμήματος. Όταν ένα τμήμα στηρίζει ένα πάτωμα ή είναι τοποθετημένο πάνω σε ένα τοίχωμα που παρέχουν οι ίδιοι πυροπροστασία, η επιφάνεια που βρίσκεται σε επαφή αγνοείται κατά τον υπολογισμό του A.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ HEA 340.

**ΔΟΚΟΙ ΠΛΑΤΥΠΕΛΜΟΙ - ΕΛΑΦΡΥΣ ΤΥΠΟΣ HEA
(κατά DIN 1025-3) S275 JR & S335
(EN 10034)**

Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με EN 10034



HEA	Διαστάσεις				Διατομή	Βάρος	Ειδικό Βάρος Χάλυβα	Ροπή Αντίστασης	
	H (mm)	B (mm)	S (mm)	T (mm)				W_x (cm ³)	W_y (cm ³)
340	330	300	9,5	16,5	133,0	105,0	7850	1690,0	496,0

Τρόπος υπολογισμού 1:

Εάν η πυροπροστασία που επιλέγεται σχηματίζει ένα πλαίσιο από γυψοσανίδα γύρω από το χάλυβινο στοιχείο το οποίο είναι εκτεθειμένο στην φωτιά σε όλες τις πλευρές, τότε η θερμαινόμενη περίμετρος γίνεται $2b+2h$

Είναι λοιπόν περίμετρος $0,33\text{m} \times 2 + 0,30 \times 2$

$m = 0,66 + 0,60 = 1,26\text{m}$

Εμβαδόν διατομής βάσει πίνακα = $133\text{ cm}^2 = 0,0133\text{ m}^2$

Συνεπώς U ή $H_p/A = 1,26/0,0133 = \mathbf{94,73\text{ m}^{-1}}$

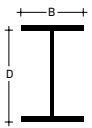

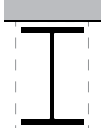
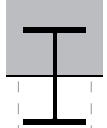
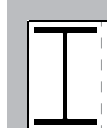
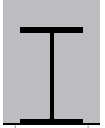
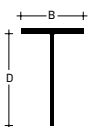
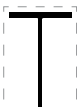
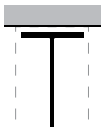
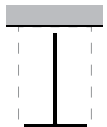
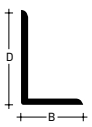

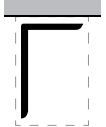
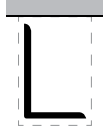
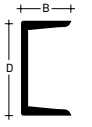

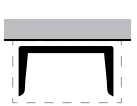
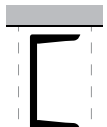
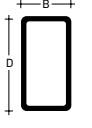
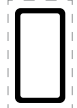
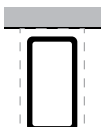
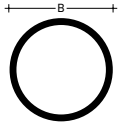

Τρόπος υπολογισμού 2:





Το εμβαδό της διατομής μπορεί να βρεθεί είτε υπολογιστικά είτε από πίνακες παραγωγών χάλυβινων διατομών θερμής έλασης.





Σε περίπτωση που όμως δεν είναι γνωστό το εμβαδό αυτό αλλά γνωρίζουμε την ειδική μάζα της χάλυβινης διατομής τότε ο υπολογισμός γίνεται ως εξής: $H_p/A =$ ειδικός βάρος χάλυβα (7850 kg/m^3) \times θερμαινόμενη περίμετρο/ειδική μάζα, Άρα έχουμε $7850 \times 1,26/105 = \mathbf{94,2\text{ m}^{-1}}$





[← Επιστροφή στα Περιεχόμενα](#)





ΤΥΠΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ:





Διατομή Χάλυβα	Προστασία Εγκιβωτισμού				
	 <p>$2B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>	 <p>$B + 2d$</p>	 <p>$B + D$</p>	 <p>B</p>
	 <p>$2B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>		
	 <p>$2B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>		
	 <p>$2B + 2D$</p>	 <p>$2B + D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>		
	 <p>$2B + 2D$</p>	 <p>$B + 2D$</p>			
	 <p>πD</p>				





ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
UPN	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ⁻¹]			
80	283	227	242	186
100	275	222	238	185
120	255	205	222	173
140	239	196	210	166
160	227	187	200	160
180	218	178	193	153
200	205	170	182	147
220	192	160	170	139
240	183	153	163	133
260	172	144	154	126
280	167	140	149	122
300	161	136	144	119
320	129	110	116	97
350	135	116	122	103
380	138	119	125	107
400	129	111	117	99

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
IPN	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ⁻¹]			
80	401	321	345	266
100	349	283	301	235
120	309	250	268	209
140	274	225	238	189
160	252	205	219	172
180	229	187	200	158
200	211	173	184	146
220	195	160	171	135
240	183	150	160	127
260	169	139	148	118
280	158	130	138	111
300	149	123	131	104
320	140	115	123	99
340	132	109	116	94
360	124	103	109	88
380	118	98	104	85
400	112	94	99	80
450	100	84	89	72
500	90	76	80	65
550	84	70	75	61
600	75	64	67	55

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
IPE	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ⁻¹]			
80	430	329	370	269
100	389	301	335	247
120	359	278	310	230
140	335	259	290	215
160	309	240	268	200
180	292	226	254	188
200	269	210	234	175
220	253	197	221	164
240	235	184	204	153
270	226	176	197	147
300	215	167	187	139
330	199	156	174	131
360	185	145	162	122
400	174	137	152	116
450	163	129	143	110
500	150	120	132	103
550	140	113	124	97
600	129	105	115	91
750-137	143	116	128	101
750-147	134	109	120	95
750-173	114	93	102	81
750-196	102	83	91	72

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
HEA	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ⁻¹]			
100	265	184	217	137
120	267	185	220	137
140	252	173	208	129
160	230	160	189	119
180	225	155	185	115
200	211	145	174	107
220	196	133	161	99
240	178	122	147	91
260	170	117	140	87
280	164	113	135	84
300	152	104	126	78
320	141	98	117	74
340	134	94	111	71
360	128	91	107	70
400	120	86	101	67
450	112	83	96	66
500	106	80	91	64
550	104	79	90	65
600	102	78	88	65
650	99	77	87	65
700	96	76	84	64
800	94	76	83	65
900	90	74	81	64
1000	89	74	80	65

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
HEB	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ⁻¹]			
100	218	153	179	115
120	201	141	166	105
140	187	130	154	97
160	169	117	139	88
180	157	110	130	82
200	147	102	121	76
220	139	96	115	72
240	130	90	107	67
260	126	87	104	65
280	123	85	102	63
300	116	80	95	60
320	109	76	91	58
340	105	74	88	57
360	102	73	85	56
400	97	70	82	55
450	91	68	77	55
500	88	67	76	54
550	87	66	75	55
600	85	66	74	55
650	84	66	74	55
700	82	65	72	55
800	81	65	72	56
900	78	64	70	56
1000	77	65	70	57

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΧΑΛΥΒΑ (U/A) ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟΥ				
ΠΡΟΦΙΛ	ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ			
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 4 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 	ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ 
HEM	ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΑΖΑΣ [m ³]			
100	116	85	96	65
120	111	80	92	61
140	103	75	85	57
160	99	71	82	54
180	96	68	79	51
200	91	64	75	49
220	88	62	73	47
240	73	51	60	39
260	71	50	59	38
280	70	49	58	37
300	60	42	50	32
320	59	42	50	32
340	60	43	50	33
360	60	44	50	34
400	61	45	52	35
450	62	46	53	37
500	63	48	54	39
550	64	49	55	40
600	65	50	56	42



Ε.20 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ

- Διάφοροι συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας
- Συντελεστής Διατομής έως $\dot{h} \leq 40 \div 360 \text{ m}^{-1}$
- Δοκοί και υποσυτλώματα από χάλυβα με έκθεση στην φωτιά από 3 και 4 πλευρές
- Γυψοσανίδα RIGIPS Fireline 12,5/15mm, (τύπος DF) με διαστάσεις από 12,5 mm ÷ 40 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Μεταλλική δομή:
λύση 1: Πυροκλίπ,
λύση 2: Ορθοστάτες και στρωτήρες DIN πλάτους 50 mm



R 15 ÷ R 180

(πεδίο ισχύος)
LABORATORIO EFECTIS
FRANCE - ASSESSMENT
REPORT 10 - U - 157 A

T_{cr} = 500 °C – Δομικά μέλη υπό θλιπτικά φορτία (υποσυτλώματα)

T_{cr} = 550 °C – Δομικά μέλη υπό εφελκυστικά φορτία (δοκοί)

Συντελεστής Διατομής	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ						ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ					
	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R15	R30	R60	R90	R120	R180
	Διαστάσεις (mm)						Διαστάσεις (mm)					
40	12,5	12,5	12,5	12,5	15	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
50	12,5	12,5	12,5	12,5	20	27,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	25
60	12,5	12,5	12,5	15	20	40	12,5	12,5	12,5	12,5	20	32,5
70	12,5	12,5	12,5	15	20	*	12,5	12,5	12,5	15	20	40
80	12,5	12,5	12,5	20	25	*	12,5	12,5	12,5	15	20	*
90	12,5	12,5	12,5	20	25	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
100	12,5	12,5	12,5	20	27,5	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
110	12,5	12,5	15	20	30	*	12,5	12,5	12,5	20	25	*
120	12,5	12,5	15	25	32,5	*	12,5	12,5	12,5	20	27,5	*
130	12,5	12,5	15	25	32,5	*	12,5	12,5	15	20	30	*
140	12,5	12,5	20	25	35	*	12,5	12,5	15	25	30	*
150	12,5	12,5	20	25	40	*	12,5	12,5	15	25	32,5	*
160	12,5	12,5	20	25	40	*	12,5	12,5	15	25	32,5	*
170	12,5	12,5	20	27,5	40	*	12,5	12,5	20	25	35	*
180	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
190	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
200	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
210	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	40	*
220	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	25	*	*
230	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
240	12,5	12,5	20	27,5	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
250	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
260	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
270	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
280	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
290	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	20	27,5	*	*
300	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
310	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
320	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
330	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
340	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
350	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*
360	12,5	12,5	25	30	*	*	12,5	12,5	25	27,5	*	*

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



Ε.21 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΜΕ GLASROC FIRECASE

- Συντελεστής Διατομής έως $h \leq 20 \div 280 \text{ m}^{-1}$
- Δοκοί και υποστυλώματα από χάλυβα με έκθεση στην φωτιά από 3 και 4 πλευρές
- Γυψόπλακα GLASROC F με διαστάσεις από 15-25 mm / 30 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Μεταλλική δομή:
λύση 1: Γυψόπλακες που στερεώνονται με βίδες βιδωμένες "σόκορο με σόκορο"
λύση 2: Ορθοστάτες και στρωτήρες DIN πλάτους 50 mm



R 15 ÷ R 120

(πεδίο ισχύος)
LABORATORIO BTC
ASSESSMENT REPORT
N° BTC 15121 FA

$T_{gr} = 500 \text{ }^\circ\text{C}$ – Δομικά μέλη υπό θλιπτικά φορτία (υποστυλώματα)

$T_{gr} = 550 \text{ }^\circ\text{C}$ – Δομικά μέλη υπό εφελκυστικά φορτία (δοκοί)

Συντελεστής Διατομής	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ				ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ			
	R30	R60	R90	R120	R30	R60	R90	R120
	Διαστάσεις (mm)				Διαστάσεις (mm)			
20	15	15	15	30	15	15	15	25
30	15	15	15	30	15	15	15	25
40	15	15	15	30	15	15	15	25
50	15	15	15	30	15	15	15	25
60	15	15	15	30	15	15	15	25
70	15	15	20	*	15	15	20	30
80	15	15	25	*	15	15	20	30
90	15	15	25	*	15	15	25	35
100	15	15	25	*	15	15	25	35
110	15	15	30	*	15	15	25	35
120	15	15	30	*	15	15	25	*
130	15	20	30	*	15	20	25	*
140	15	20	35	*	15	20	30	*
150	15	20	35	*	15	20	30	*
160	15	20	35	*	15	20	30	*
170	15	20	35	*	15	20	30	*
180	15	20	35	*	15	20	30	*
190	15	20	35	*	15	20	30	*
200	15	20	35	*	15	20	30	*
210	15	25	35	*	15	20	35	*
220	15	25	35	*	15	20	35	*
230	15	25	35	*	15	20	35	*
240	15	25	35	*	15	25	35	*
250	15	25	35	*	15	25	35	*
260	15	25	35	*	15	25	35	*
270	15	25	35	*	15	25	35	*
280	15	25	35	*	15	25	35	*



Ε.22 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

- Διάφοροι συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας
- Συντελεστής Διατομής έως $h \leq 50 \div 410 \text{ m}^{-1}$
- Δοκοί και υποστυλώματα από χάλυβα με έκθεση στην φωτιά από 3 και 4 πλευρές
- Προστατευτικό-πυράντοχο ελαφρύ επίχρισμα IGNIVER με διαστάσεις από 10 mm ÷ 90 mm, αντίδραση στην φωτιά A1



R 15 ÷ R 240

(πεδίο ισχύος)
LABORATORIO EFECTIS
FRANCE - ASSESSMENT
REPORT 09 - U - 097 A

$T_{cr} = 500 \text{ }^\circ\text{C}$ – Δομικά μέλη υπό θλιπτικά φορτία (υποστυλώματα)

$T_{cr} = 550 \text{ }^\circ\text{C}$ – Δομικά μέλη υπό εφελκυστικά φορτία (δοκοί)

Συντελεστής Διατομής	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ							ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ						
	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R240	R15	R30	R60	R90	R120	R180	R240
	Διαστάσεις (mm)							Διαστάσεις (mm)						
50	10	10	10	12	17	27	37	10	10	10	10	15	24	33
60	10	10	10	14	20	31	42	10	10	10	12	17	28	38
70	10	10	10	16	23	35	46	10	10	10	14	20	31	42
80	10	10	11	18	25	38	50	10	10	10	16	22	34	45
90	10	10	12	20	28	41	52	10	10	10	18	25	37	48
100	10	10	13	22	30	43	54	10	10	11	19	26	40	51
110	10	10	15	24	31	45	56	10	10	12	21	28	42	53
120	10	10	16	25	33	47	58	10	10	14	22	30	43	54
130	10	10	17	26	35	49	59	10	10	15	24	31	45	56
140	10	10	18	28	36	50	60	10	10	16	25	33	47	57
150	10	10	19	29	37	51	61	10	10	17	26	34	48	58
160	10	10	19	30	38	52	62	10	10	17	27	35	49	59
170	10	10	21	31	39	53	63	10	10	18	28	36	50	60
180	10	10	22	32	40	53	63	10	10	19	29	37	51	61
190	10	10	22	33	41	54	64	10	10	20	30	38	51	62
200	10	10	23	33	42	54	64	10	10	20	31	39	52	62
210	10	11	24	34	42	55	65	10	10	21	31	40	53	63
220	10	11	24	35	43	56	65	10	10	22	32	41	53	63
230	10	12	25	35	43	56	66	10	10	22	33	41	54	64
240	10	12	26	36	44	57	66	10	10	23	33	42	54	64
250	10	12	26	36	45	57	67	10	10	23	34	42	55	64
260	10	13	27	37	45	57	67	10	11	24	34	43	55	65
270	10	13	27	37	45	58	67	10	11	25	35	43	55	65
280	10	14	27	38	46	58	68	10	11	25	35	43	56	66
290	10	14	28	38	46	58	68	10	12	26	36	44	56	66
300	10	14	29	39	47	59	68	10	12	26	36	44	56	66
310	10	15	29	39	47	59	69	10	12	26	37	45	57	66
320	10	15	29	40	47	59	69	10	13	27	37	45	57	67
330	10	15	30	40	47	60	69	10	13	27	37	45	57	67
340	10	16	30	40	48	60	69	10	13	28	38	46	58	67
350	10	16	30	40	48	60	70	10	14	28	38	46	58	67
360	10	16	31	41	48	60	70	10	14	28	38	46	58	68
370	10	16	31	41	49	60	70	10	14	29	39	46	58	68
380	10	17	31	41	49	60	70	10	14	29	39	47	59	68
390	10	17	32	41	49	60	70	10	15	30	40	47	59	68
400	10	17	32	41	49	61	70	10	15	30	40	47	59	68
410	10	17	32	42	50	61	70	10	15	30	40	47	59	68

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΡΟΦΩΝ



EPD verified



Πυράντοχο σύστημα



Active Air
technology



Αντοχή στην
υγρασία



Θερμομονωτικές
ιδιότητες



Αντοχή στην
κρούση



Βιωσιμότητα



Φιλικό προς
το περιβάλλον



Σύστημα ακουστικής
αναβάθμισης

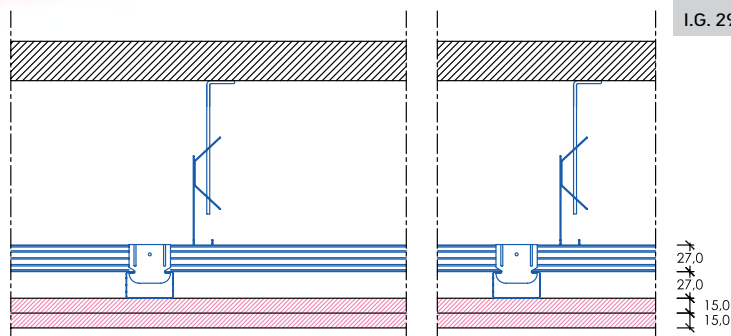


Ηχομονωτικές
ιδιότητες

Τα παραπάνω pictograms με την αντίστοιχη επεξήγησή τους αποτελούν μια οπτική κωδικοποίηση ως προς τις ιδιότητες των συστημάτων που παρατίθενται στον Τόμο 2. Τα εν λόγω pictograms αφορούν στα συστήματα οροφών, βρίσκονται στην επικεφαλίδα του κάθε συστήματος και χρησιμεύουν στην γρήγορη κατανόηση των ιδιοτήτων που προσφέρει ή έχει το κάθε σύστημα.



0.1 Ανεξάρτητη Οροφή τύπου μεμβράνης διπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



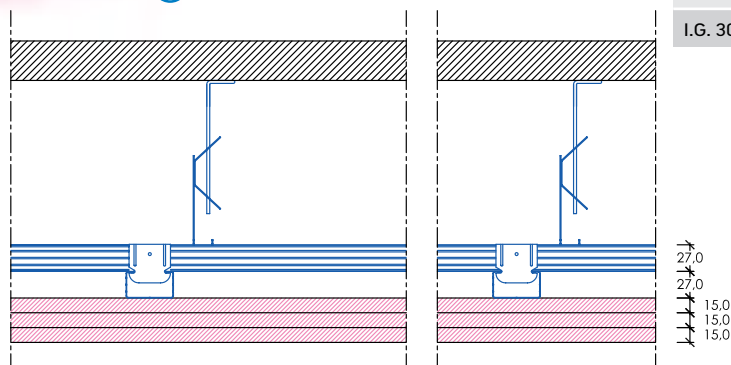
EI 60

I.G. 299524/3485 FR

- Ανισόπεδος σκελετός με Οδηγό οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 750 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ανά 750 mm
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm



0.2 Ανεξάρτητη Οροφή τύπου μεμβράνης τριπλής στρώσης RIGIPS Fireline 15 mm



EI 90

I.G. 300890/3487 FR

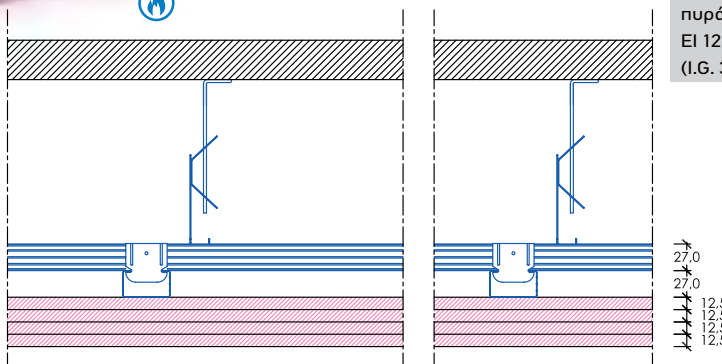
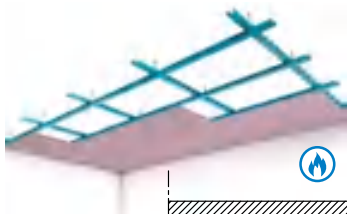
- Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 750 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ανά 750 mm
- 3 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



0.3 Ανεξάρτητη Οροφή τύπου μεμβράνης τετραπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm



EI 120

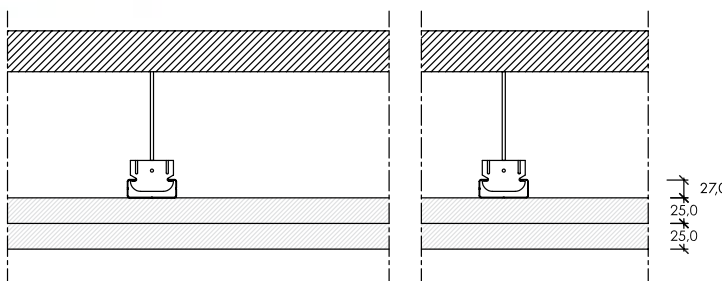
I.G. 322274/3707 FR

Επιτρέπεται η τοποθέτηση πυράντοχης θυρίδας επίσκεψης EI 120, διαστάσεων 400 X 700mm (I.G. 345987-3878 FR)

- Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 750 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ανά 600 mm
- 4 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm



0.4 Ανεξάρτητη Οροφή τύπου μεμβράνης ομοεπίπεδου σκελετού, διπλής στρώσης GLASROC F 25 mm



EI 120

APPLUS 09/32301770

- Μονός σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm τοποθετημένος ανά 500 mm, αναρτημένος με ντίτζα σπειρώματος Μ6, ανά 1000 mm
- 2 GLASROC F 25 (τύπος GM-F-H2), 25 mm, αντίδραση στην φωτιά A1, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



0.5 Αυτοφερόμενη Οροφή μεταλλικού σκελετού 75/125, τετραπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm με πετροβάμβακα και θυρίδα

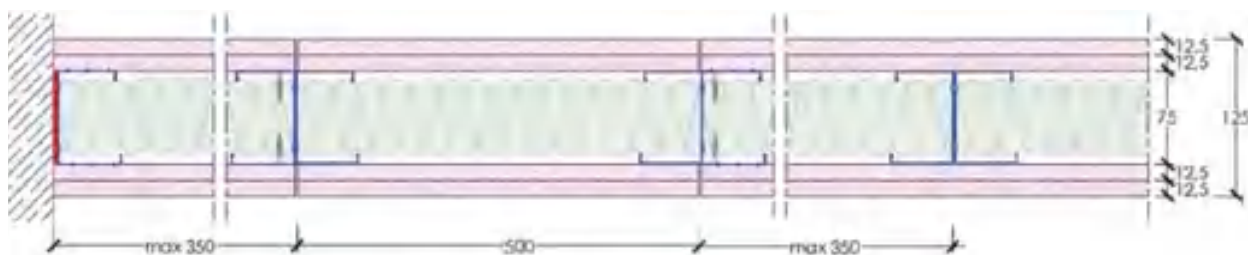


EI 90

Lmax= 4 m

I.G. 322273/3706 FR

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ



- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες ανα 200 mm
- 1 θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 400X400mm
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm τοποθετημένος πλάτη-πλάτη ανά 400 mm
- Πετροβάμβακας ISOVER UNI, 60 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες ανα 200 mm
- 1 θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 400X400mm

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



0.6 Αυτοφερόμενη Οροφή μεταλλικού σκελετού 75/125, διπλής στρώσης GLASROC F 25 mm

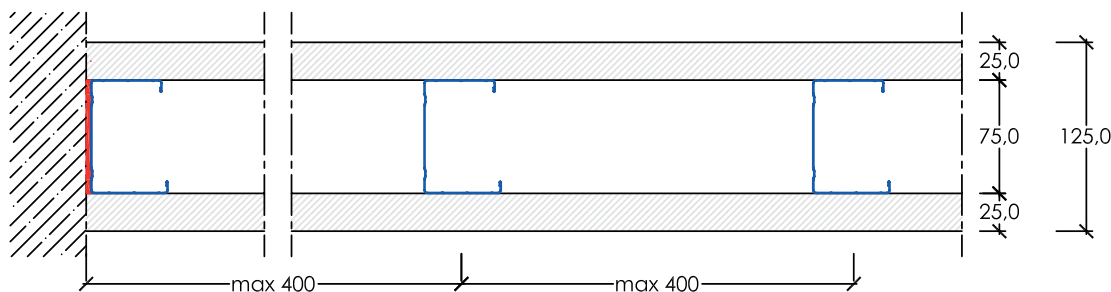


EI 90

L_{max}= 3 m

I.G. 315726/3640 FR

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ



- GLASROC F 25 (τύπος GM-F-H2), 25 mm, αντίδραση στην φωτιά A1, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 400 mm
- GLASROC F 25 (τύπος GM-F-H2), 25 mm, αντίδραση στην φωτιά A1, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm



0.7 Αυτοφερόμενη Οροφή μεταλλικού σκελετού 75/125, τετραπλής στρώσης RIGIPS Fireline 12,5 mm

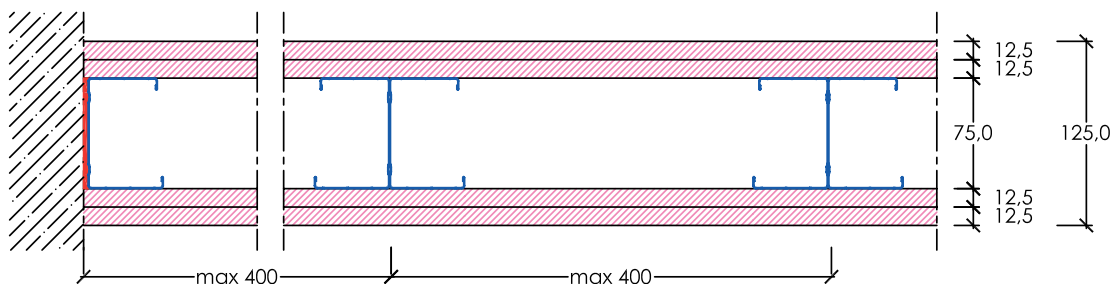


EI 120

L_{max}= 3 m

LAPI 194/C/16-286 FR

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ



- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες ανα 200 mm
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm με μεταλλικό εκτονούμενο βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm τοποθετημένος πλάτη-πλάτη ανά 400 mm
- 2 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες ανα 200 mm

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

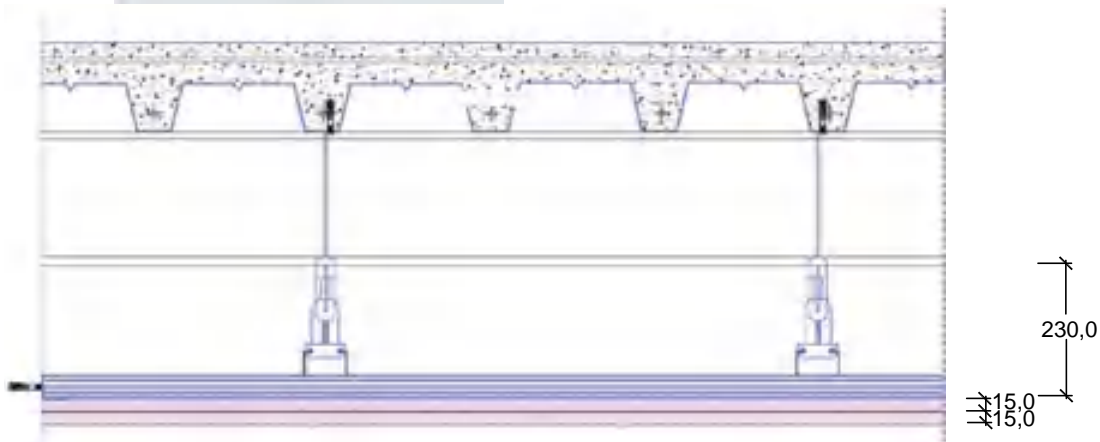


0.8 Δομική Οροφή ανισόπεδου μεταλλικού σκελετού C 60/27 επί οροφής τραπεζοειδούς λαμαρίνας με Ω.Σ. που εδράζεται σε μεταλλικό σκελετό IPE 160 συνολικού πάχους 140mm με διπλή στρώση RIGIPS Fireline 15 mm



REI 120

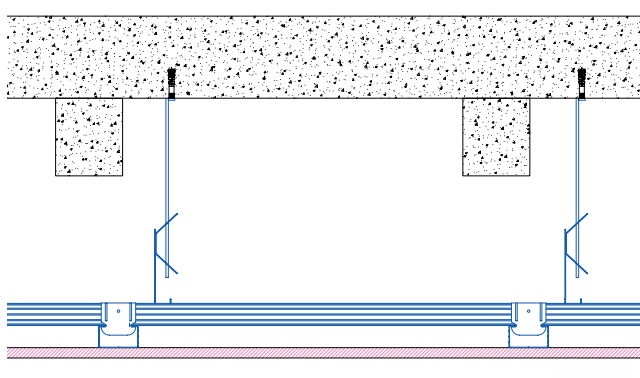
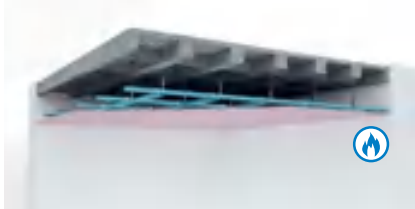
I.G. 326183/3730 FR



- Τραπεζοειδής λαμαρίνα με κατάλληλο σπλισμένο σκυρόδεμα επί IPE 160, συνολικού πάχους 140 mm
- Χαλύβδινη δοκός θερμής έλασης IPE 160
- Διάκενο αέρα 230 mm μεταξύ της κάτω πλευράς των χαλύβδινων δοκών και της γυψοσανίδας
- Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 900 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ανά 600 mm
- 2 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm



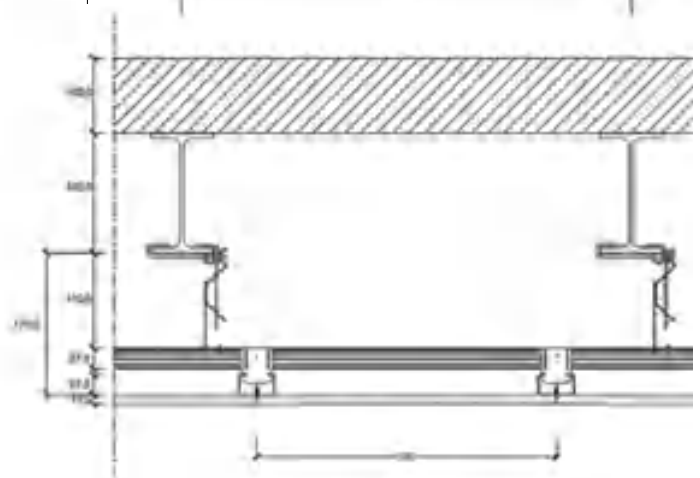
0.9 Δομική Οροφή ανισόπεδου σκελετού C 60/27 επί διαφόρων διατάξεων οροφής με μονή στρώση RIGIPS FIRELINE 12,5 m



- Διάκενο αέρα 330 mm μεταξύ της κάτω πλευράς της οροφής και της γυψοσανίδας.
- Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 500 mm με αναρτήσεις ανά 600 mm
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες ανα 200 mm

330.0

27.0
27.0
12.5



REI 30

EFFECTIS FRANCE- ASSESSMENT REPORT 11 - U - 373

- Οροφή τραπεζοειδούς λαμαρίνας με κατάλληλο οπλισμένο σκυροδέμα, συνολικού πάχους 100 mm (55mm+45mm)
- Δοκός Υποστήριξης οπλισμένου σκυροδέματος
- Χαλύβδινη δοκός υποστήριξης θερμής έλασης διαφόρων τύπων
- Χαλύβδινη δοκός υποστήριξης ψυχρής έλασης διαφόρων τύπων

REI 60

EFFECTIS FRANCE- ASSESSMENT REPORT 11 - U - 373

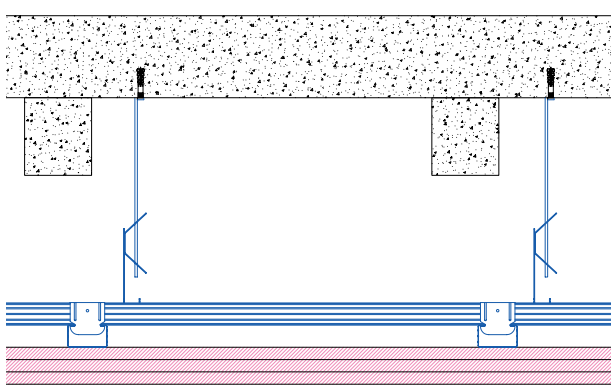
- Οροφή οπλισμένου σκυροδέματος, συνολικού πάχους 100 mm
- Δοκός Υποστήριξης οπλισμένου σκυροδέματος
- Χαλύβδινη δοκός υποστήριξης θερμής έλασης διαφόρων τύπων

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

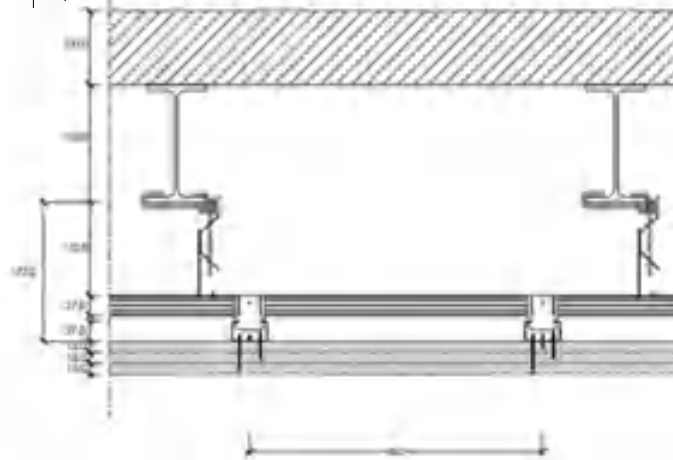
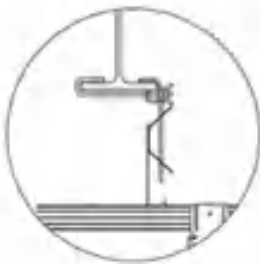
← Ευρετήριο Συστημάτων



0.10 Δομική Οροφή ανισόπεδου σκελετού C 60/27 επί διαφόρων διατάξεων οροφής με τριπλή στρώση RIGIPS Fireline 15 m



- Διάκενο αέρα 330 mm μεταξύ της κάτω πλευράς της οροφής και της γυψοσανίδας.
- Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 750 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ανά 600mm
- 3 RIGIPS Fireline 15 (τύπος DF), 15 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0, στερεωμένες με βίδες τοποθετημένες ανα 200 mm

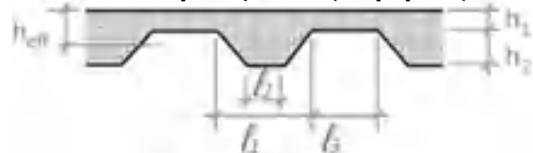


REI 90

EFFECTIS FRANCE- ASSESSMENT REPORT 11 - U - 373

- Οροφή τραπεζοειδούς λαμαρίνας με κατάλληλο οπλισμένο σκυρόδεμα, συνολικού πάχους 100mm (55mm+45mm)
- Χαλύβδινη δοκός υποστήριξης ψυχρής έλασης διαφόρων τύπων

Σκίτσο τραπεζοειδούς λαμαρίνας



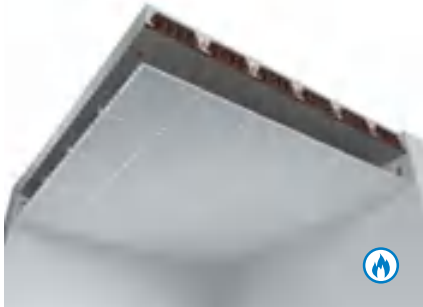
REI 120

EFFECTIS FRANCE- ASSESSMENT REPORT 11 - U - 373

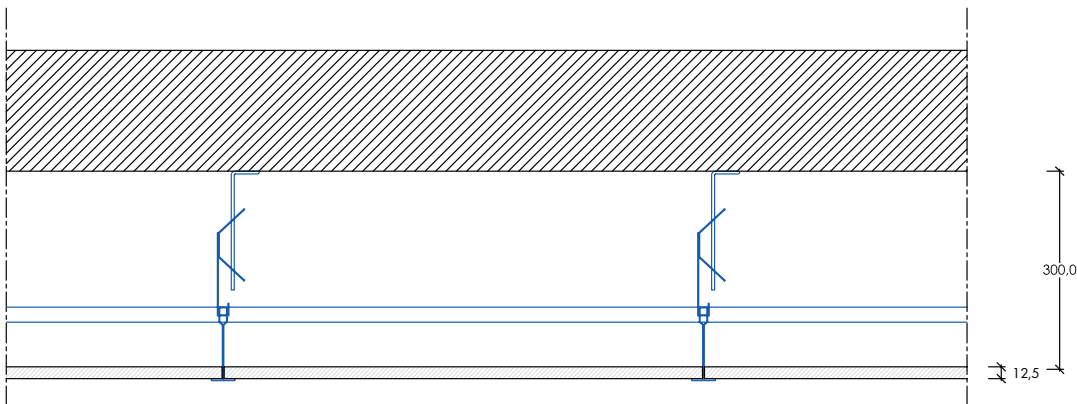
- Οροφή οπλισμένου σκυροδέματος, συνολικού πάχους 100mm
- Δοκός Υποστήριξης οπλισμένου σκυροδέματος
- Χαλύβδινη δοκός υποστήριξης θερμής έλασης διαφόρων τύπων



0.11 Επισκέψιμη Οροφή σκελετού T 24 με πλάκα οροφής MINERVAL 12,5 mm με άκρα τύπου A



- Διάκενο αέρα 300 mm μεταξύ της κάτω πλευράς της οροφής και της πλάκας οροφής
- Σκελετός T 24, θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 1200 mm και 600 mm με αναρτήσεις ανά 1200 mm
- Πάνελ οροφής MINERVAL, διαστάσεων 600 x 600 mm με άκρα τύπου A, πάχους 12,5 mm αντίδραση στην φωτιά A1



REI 120

I.G. 308295/3567 FR

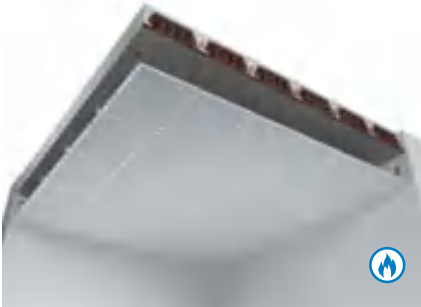
- Οροφή οπλισμένου σκυροδέματος, συνολικού πάχους 200 mm, επιχρισμένη με 10 mm παραδοσιακό σοβά
- Για πλάκα οροφής με άκρα τύπου A

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

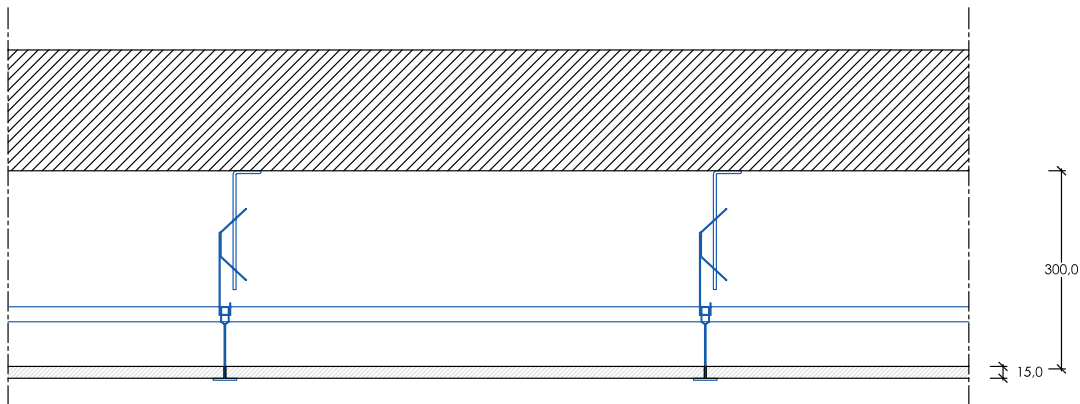
← Ευρετήριο Συστημάτων



0.12 Επισκέψιμη Οροφή σκελετού T 24 με πλάκα οροφής MINERVAL 15 mm με άκρα τύπου A/E



- Διάκενο αέρα 300 mm μεταξύ της κάτω πλευράς της οροφής και της πλάκας οροφής
- Σκελετός T 24, θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 1200 mm και 600 mm με αναρτήσεις ανά 1200 mm
- Πάνελ οροφής MINERVAL, διαστάσεων 600 x 600 mm με άκρα τύπου A/E, πάχους 15 mm αντίδραση στην φωτιά A1



REI 120

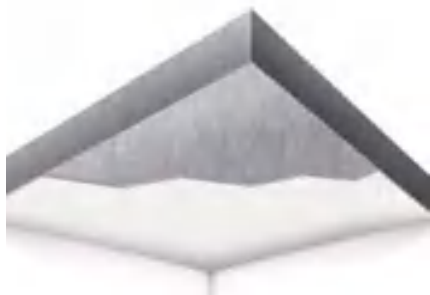
I.G. 308295/3567 FR

- Οροφή οπλισμένου σκυροδέματος, συνολικού πάχους 200 mm, επιχρισμένη με 10 mm παραδοσιακό σοβά
- Για πλάκα οροφής με άκρα τύπου A/E-(Τεχνικός φάκελος EUROCOUSTIC / 01/2014 και τεχνική έκθεση I.G. 320350)

ΟΡΟΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΓΥΨΟ



0.13 Πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος επενδυμένη με ελαφρύ προστατευτικό πυράντοχο κονίαμα με βάση τον γύψο Gyproc IGNIVER



REI 30-240

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

EFFECTIS FRANCE -
ASSESSMENT REPORT
N° 10 - U - 030

- Πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος πάχους min. 100 mm, έκθεση στη φωτιά από τη μία πλευρά
- Ισοδύναμη στρώση τσιμεντοκονιάματος (σοβάς) - κονίαμα με βάση την γύψο IGNIVER
- Ελαφρύ πυράντοχο κονίαμα IGNIVER πάχους 7 mm ÷ 20 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

Σημείωση: Για την αύξηση του πάχους στρώσης μπορεί να απαιτηθεί να ενισχυθεί το κονίαμα με πλέγμα τύπου νευρομετάλλ.

Τύπος σκυροδέματος	Πάχος Igniver (mm)	Τύπος αποκαλυπτικού (έλαια, γαλακτώματα, πρόσμικτα)	Ισοδύναμο πάχος σκυροδέματος (mm)					
			Η διάρκεια έκθεσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-1 (λεπτά)					
			30	60	90	120	180	240
Πλάκα	7	Ορυκτέλαια	28	33	**	**	**	**
		Γαλάκτωμα	30	37	39	40	**	**
	20	Ορυκτέλαια	44	59	66	71	74	74
		Γαλάκτωμα	49	63	72	78	84	86

** η διάρκεια της έκθεσης δεν έχει επιτευχθεί



Επιστροφή στα Περιεχόμενα



Ευρετήριο Συστημάτων



0.14 Τραπεζοειδής λαμαρίνα με πλήρωση από οπλισμένο σκυρόδεμα με επίστρωση από την κάτω μεριά ελαφρύ προστατευτικό πυράντοχο κονίαμα με βάση την γύψο Gyrgros IGNIVER



REI 30-120

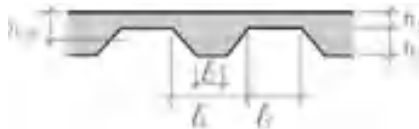
ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

LABORATORIO EFECTIS
FRANCE - ASSESSMENT
REPORT N° 10 - U - 042

- Πλάκες από τραπεζοειδή λαμαρίνα πάχους min. 100 mm, έκθεση στη φωτιά από τη μία πλευρά
- Ελαφρύς πυροπροστατευτικός γύψος IGNIVER πάχους 11 mm ÷ 24 mm, αντίδραση στην φωτιά A1

Σημείωση: Για την αύξηση του πάχους στρώσης μπορεί να απαιτηθεί να ενισχυθεί το κονίαμα με πλέγμα τύπου νευρομετάλλ.

Συνολικό πάχος σύνθετης πλάκας (H1 + H2) (mm)	Ελάχιστο πάχος του IGNIVER που πρέπει να εφαρμοστεί (mm) Επιτευχθείσα κατάταξη REI			
	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120
100 ÷ 280	11	15	19	24



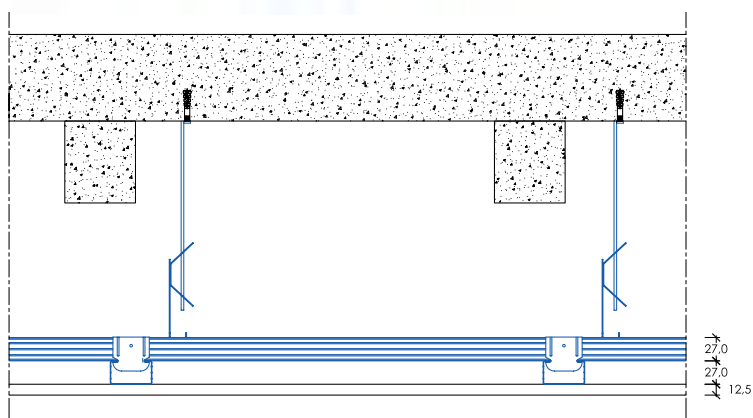
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ



0.15 Εξωτερική Οροφή, μόνης στρώσης Glasroc X 12,5 mm με ορυκτοβάμβακα



	$R_w=61$ dB
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΚΘΕΣΗ N. 322857



- Δομική Οροφή
- Ανισόπεδος σκελετός με Οδηγό οροφής εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 800 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αντιανεμικές αναρτήσεις NONIUS 0,40kN ανά 800 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER ARENA34, 45 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 GLASROC X (τύπος GM- DFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 4 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς webercote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων

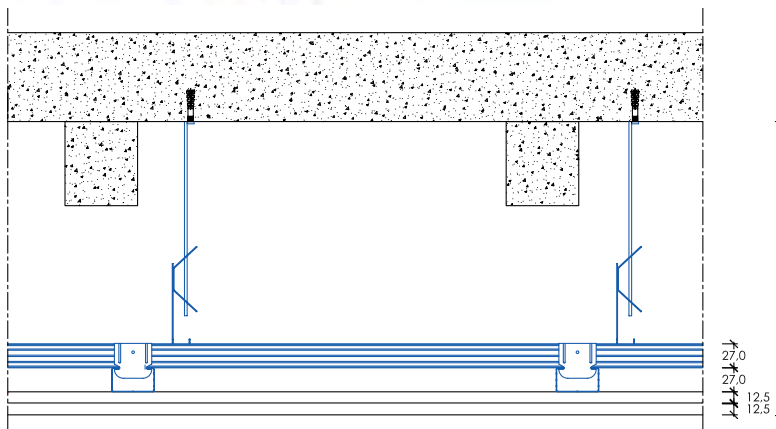


0.16 Εξωτερική Οροφή, διπλής στρώσης Glasroc X 12,5 mm



F30/ DIN 4102

GA-2017/126-AP
P-3966/9669-MPA BS
GS 3.2/15-282-1

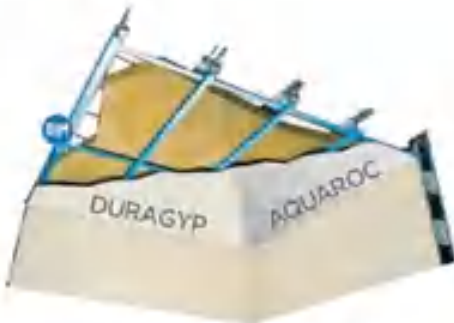


- Ανισόπεδος σκελετός με Οδηγό οροφής εξωτερικής χρήσης Zn-Mg ή C3/C5 hoch RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 1000 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 500 mm με αντιανεμικές αναρτήσεις NONIUS 0,40kN ανά 900 mm
- 2 GLASROC X (GM- DFH11R), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 4 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς weber.cote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

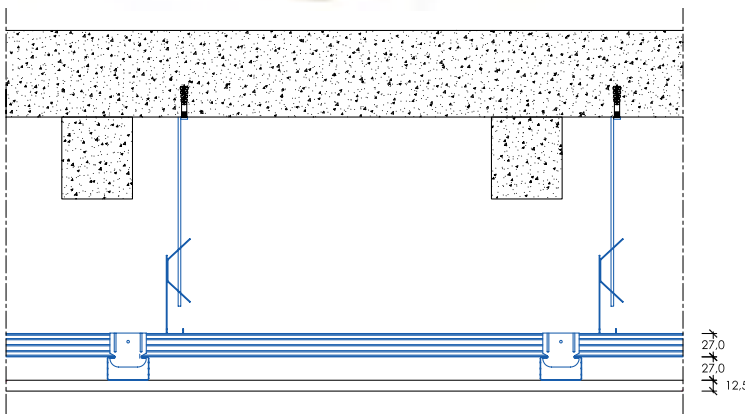
* Για την ισχύ της ίδιας πυροπροστασίας σε οροφή με αναρτημένο βάρος $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ οι αποστάσεις των προφίλ πρωτεύοντος γίνεται 900mm, δευτερεύοντος 400mm (για κάθετη τοποθέτηση) με αναρτήσεις ανά 700mm. Επίσης είναι εφικτή η αρμολόγηση του συστήματος με VARIO άνθυγρο και κατάλληλη υαλοταϊνία αρμού. Οι αποστάσεις δευτερεύοντος ισχύουν για στερέωση της σανίδας εγκάρσια στο προφίλ στήριξης.



0.17 Εξωτερική Οροφή, μονής στρώσης Aquaroc 12,5 mm



	$R_w = 61 \text{ dB}$	$R_{N,w} = 55 \text{ dB}$
	I.G. 322857	I.G. 322858

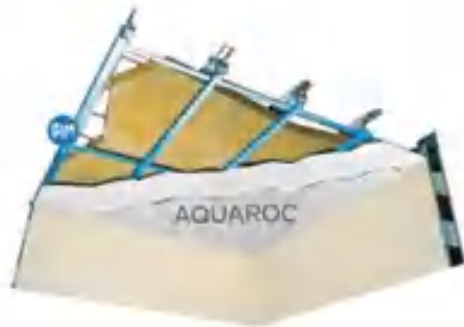


- Δομική Οροφή από πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάκα πάχους 160mm + 40mm κοινού τσιμεντοειδούς επιχρίσματος
- Ανισόπεδος σκελετός με Οδηγό οροφής εξωτερικής χρήσης Zn-Mg ή C3/C5 hoch RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 900 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αντιανεμικές αναρτήσεις NONIUS 0,40kN ανά 800 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m³, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδας), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 4 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς weber.cote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

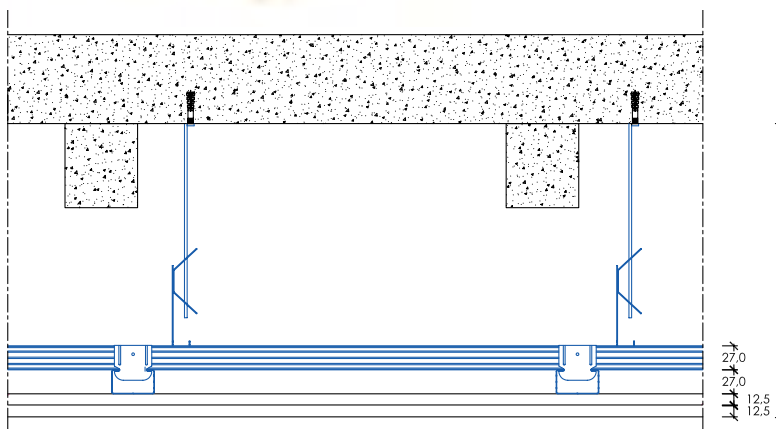
* Επίσης είναι εφικτή εγκατάσταση του συστήματος με την ίδια διάταξη και επιδόσεις με αντικατάσταση της σανίδας με DURAGYP Active Air έτσι ώστε να είναι εφικτή η χρήση του συστήματος σε εσωτερικούς χώρους με υψηλή υγρασία βελτιώνοντας την ποιότητα του αέρα εσωτερικού χώρου. Στην περίπτωση αυτή αρμολόγηση θα γίνει με VARIO άνωθυρο ή προϊόντα της σειράς PLUS και κατάλληλη υαλοταινία αρμού.



0.18 Εξωτερική Οροφή, διπλής στρώσης Aquaroc 12,5 mm



EI 30		
P-SAC-02/III786		



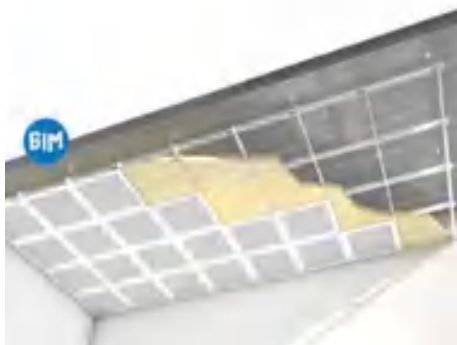
- Ανισόπεδος σκελετός με Οδηγό οροφής εξωτερικής χρήσης Zn-Mg ή C3/C5 hoch RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 850 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 500 mm με αντιανεμικές αναρτήσεις NONIUS 0,40kN ανά 750 mm
- Πετροβάμβακας, πυκνότητας 30 kg/m³ 40mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- 2 Aquaroc 13 (τύπος τσιμεντοσανίδας), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Βασικό επίχρισμα weber.therm AP60/460P/470P, 4 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
- Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα weber.therm RE 160
- Τελικό επίχρισμα της σειράς weber.cote με αντίστοιχο αστάρι weber.prim

* Οι αποστάσεις δευτερεύοντος ισχύουν για στερέωση της σανίδας εγκάρσια στο προφίλ στήριξης.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΟΡΟΦΕΣ



0.19 Επισκέψιμη Ηχοαπορροφητική Οροφή Σκελετού T 24 με πλάκες GYPTONE Activ'Air®



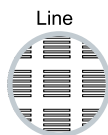
ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ
---	---

- Αντανάκλαση του φωτός: 70%
- Αντοχή στην υγρασία: RH 70
- Αντίδραση σε πυρκαγιά: A2-s1, d0

Σκελετός T 24, θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος σκελετού μήκους 1200 mm κάθετα τοποθετημένο στον πρωτεύοντα ανα 600 mm με αναρτήσεις ντίζας διαμέτρου φ4 τοποθετημένες ανά 1200 mm. Μέγιστη απόσταση μεταξύ αναρτήσεων και τοίχου 600 mm).

Διαθεσιμότητα: - Ευθεία άκρα (A) – με πατούρα (E15) - κρυφό σκελετό (D2 με ειδικό σκελετό)

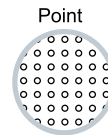
Ηχοαπορρόφηση αναλόγως την χρησιμοποιούμενη πλάκα:



Line
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 100 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό



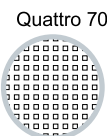
Sixto
 $\alpha_w = 0,75$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό
 $\alpha_w = 0,60$ (L) Διάκενο οροφής 58 mm χωρίς μονωτικό



Point
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 100 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό



Quattro 20
 $\alpha_w = 0,80$ (L) Διάκενο οροφής 300 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 70 mm
 $\alpha_w = 0,70$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό



Quattro 70 (microforato)
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 300 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 70 mm
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό

Σημείωση: Πρέπει να εκτιμηθεί η ανάγκη ή όχι να εισαχθεί ένα στρώμα ορυκτού μονωτικού υλικού μέσα στην ψευδοροφή, προκειμένου να αυξηθεί η ηχοαπορρόφηση και η θερμομόνωση.



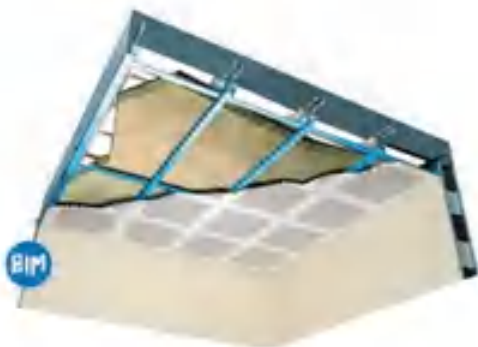
Επιστροφή στα Περιεχόμενα



Ευρετήριο Συστημάτων



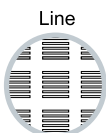
0.20 Ηχοαπορροφητική Οροφή Σκελετού 60/27 με πλάκες GYPTONE BIG Activ'Air®



ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ
--	---

- Αντίδραση σε πυρκαγιά: A2-s1, d0
- Αντανάκλαση του φωτός: 70%
- Αντοχή στην υγρασία: RH 70

Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 600 mm με αναρτήσεις ντίζας διαμέτρου φ4 τοποθετημένες ανά 1200 mm.



Line

$\alpha_w = 0,55$ (L) Διάκενο οροφής 100 mm με ορκτοβάμβακα πάχους 80 mm
 $\alpha_w = 0,50$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό



Sixto

$\alpha_w = 0,70$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 58 mm χωρίς μονωτικό

Gyptone Big Curve



Γυψοσανίδα πάχους 6mm για την κατασκευή καμπύλων οροφών



Quattro 41

$\alpha_w = 0,70$ (L) Διάκενο οροφής 100 mm με ορκτοβάμβακα πάχους 80 mm
 $\alpha_w = 0,70$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό



Quattro 71 (microforato)

$\alpha_w = 0,55$ (L) Διάκενο οροφής 300 mm με ορκτοβάμβακα πάχους 70 mm
 $\alpha_w = 0,55$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό

Σημείωση: Πρέπει να εκτιμηθεί η ανάγκη ή όχι να εισαχθεί ένα στρώμα ορκτικού μονωτικού υλικού μέσα στην ψευδοροφή, προκειμένου να αυξηθεί η ηχοαπορρόφηση και η θερμομόνωση.



0.21 Ηχοαπορροφητική Οροφή Σκελετού 60/27 με πλάκες RIGITONE Activ'Air®



ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ
---	---

- Αντίδραση σε πυρκαγιά: A2-s1, d0
- Αντανάκλαση του φωτός: 72%
- Αντοχή στην υγρασία: RH 70

Ανισόπεδος σκελετός Οδηγός οροφής RIGIPS 60/27, πάχους 0,6 mm θέση πρωτεύοντος ανά 1000 mm, θέση δευτερεύοντος ανά 400 mm με αναρτήσεις ντίζας διαμέτρου φ4 τοποθετημένες ανά 900 mm.

8-18
 $\alpha_w = 0,75$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 60 mm
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό

8-15-20 Super
 $\alpha_w = 0,45$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm
 $\alpha_w = 0,45$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό

12-20/66
 $\alpha_w = 0,75$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm με ορυκτοβάμβακα πάχους 60 mm
 $\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής 200 mm χωρίς μονωτικό

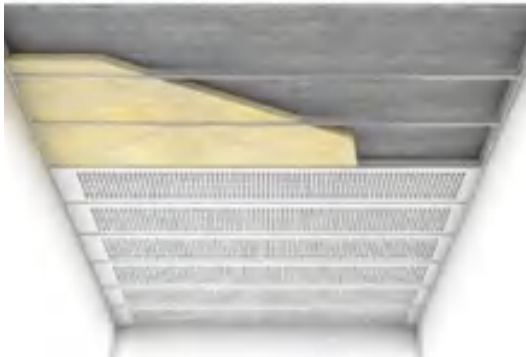
Σημείωση: Πρέπει να εκτιμηθεί η ανάγκη ή όχι να εισαχθεί ένα στρώμα ορυκτού μονωτικού υλικού μέσα στην ψευδοροφή, προκειμένου να αυξηθεί η ηχοαπορρόφηση και η θερμομόνωση.

← Επιστροφή στα Περιεχόμενα

← Ευρετήριο Συστημάτων



0.22 Επισκέψιμη Ηχοαπορροφητική Οροφή Ειδικού Σκελετού T 24/15 με πλάκες GYPTONE PLANK Activ'Air®



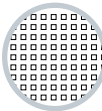
ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΟΡΟΦΗΣ
--	---

- Αντίδραση σε πυρκαγιά: A2-s1, d0
- Αντανάκλαση του φωτός > 70%
- Αντοχή στην υγρασία: RH 70

Ειδικός σκελετός T τοποθετημένος ανά 300 mm στην ειδική περιμετρική γωνία τοίχου «Z»

Διαθεσιμότητα: - Ευθεία άκρα (A) – με πατούρα (E15)

Line



$\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής
200 mm χωρίς μονωτικό

Quattro



$\alpha_w = 0,65$ (L) Διάκενο οροφής
200 mm χωρίς μονωτικό

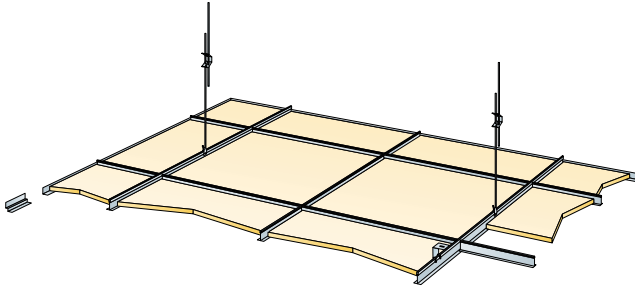
Point



$\alpha_w = 0,60$ (L) Διάκενο οροφής
200 mm χωρίς μονωτικό



0.23 Επισκέψιμη Ηχοαπορροφητική Οροφή Σκελετού T 24/15 με πλάκες Ecorphon Focus™ A TECH

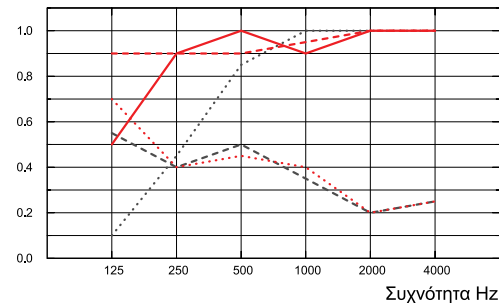


ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΒΛ. ΠΙΝΑΚΑ
--	-----------------------------

Focus A

Σκελετός T 24/15, θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος σκελετού μήκους 1200 mm κάθετα τοποθετημένο στον πρωτεύοντα ανα 600 mm με αναρτήσεις ντίζας διαμέτρου φ4 τοποθετημένες ανά 1200 mm. Μέγιστη απόσταση μεταξύ αναρτήσεων και τοίχου 600 mm - υπό προϋποθέσεις 1200 mm.

α_p , Πρακτικός συντελεστής απορρόφησης ήχου



- ... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- · · Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = συνολικό βάθος του συστήματος

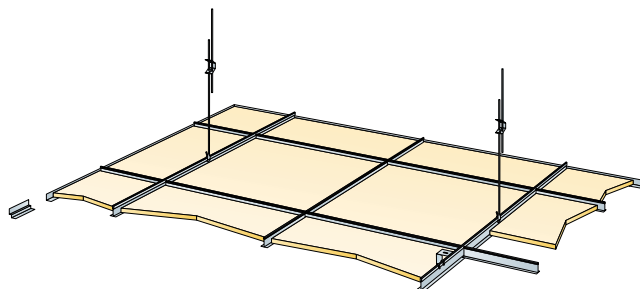
	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Πρακτικός συντελεστής απορρόφησης ήχου						α_w	Κατηγορία απορρόφησης ήχου
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
	20	400	0.85	0.88

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21



0.24 Επισκέψιμη Ηχοαπορροφητική Οροφή Σκελετού T 24/15 με πλάκες Ecorphon Advantage™ A TECH

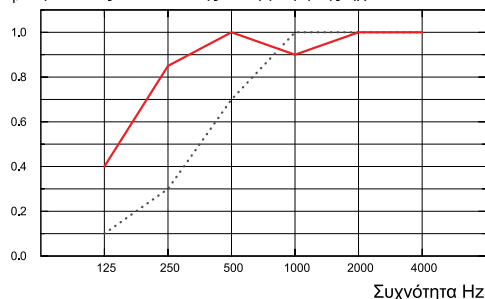


ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗ	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΒΛ. ΠΙΝΑΚΑ
--	-----------------------------

Focus A

Σκελετός T 24/15, θέση πρωτεύοντος ανά 1200 mm, θέση δευτερεύοντος σκελετού μήκους 1200 mm κάθετα τοποθετημένο στον πρωτεύοντα ανα 600 mm με αναρτήσεις ντίζας διαμέτρου φ4 τοποθετημένες ανά 1200 mm. Μέγιστη απόσταση μεταξύ αναρτήσεων και τοίχου 600 mm - υπό προϋποθέσεις 1200mm.

α_p, Πρακτικός συντελεστής απορρόφησης ήχου



··· Advantage A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage A 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = Συνολικό βάθος του συστήματος

THK mm	o.d.s. mm	α _p , Πρακτικός συντελεστής απορρόφησης ήχου						α _w	Κατηγορία απορρόφησης ήχου
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	50	0.10	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.80
15	400	0.85	0.87



SAINT-GOBAIN

MAKING THE WORLD A BETTER HOME





WORLD

The word "WORLD" is rendered in a large, bold, blue font. The letters 'W', 'O', and 'D' are filled with a light blue color and contain images. The 'W' shows a construction worker in a hard hat and safety vest walking on a site. The 'O' is a solid blue circle. The 'D' shows a person in a white shirt looking out over a city skyline from a high vantage point. The letters 'R' and 'L' are solid blue.



**MAKING
THE WORLD
A BETTER
HOME**



SAINT-GOBAIN HELLAS ABEE
Κλεισούρας 5
14452 Μεταμόρφωση Αττικής
Ελλάδα
Τηλ.:+(30) 210 2831804
www.saint-gobain.gr



@SaintGobainHellas



@saint_gobain_hellas



Saint-GobainHellas



@saint-gobain-hellas