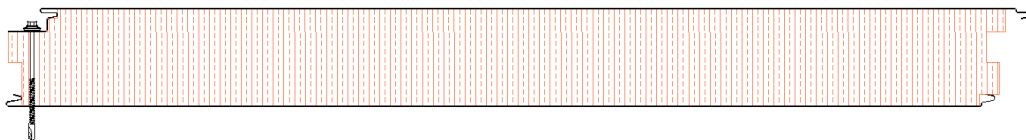


sigma RW® πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη**Εφαρμογές**

Τα πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης sigma RW® είναι σύνθετα αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται πετροβάμβακας ελάχιστης θλιπτικής αντοχής 70kPa. Δύνανται να εφαρμοστούν σε πλαγιοκάλυψη κτιρίων, ή σε πυροδιαμερίσματα, τόσο σε οριζόντια όσο και σε κατακόρυφη τοποθέτηση, κρύβοντας την βίδα στα σημεία στήριξης.

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά****3.1 πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών**

Όνομαστικό Πάχος (mm)	50	60	80	100	120	126	150	200	240	300
Αντίσταση στη φωτιά κατά EN13501-2	βλ. πίνακα 2.2.									
Αντίδραση στη φωτιά κατά EN13501-1	A1									
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης - $R_w(C,C_{tr})$	32dB(-1;-3)					33dB(-2;-5)				
Υδατοπερατότητα κατά EN14509	Class A (1.200Pa)									
Συντελεστής θερμοπερατότητας- U_{value} (W/m^2K)	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,29	0,25	0,19	0,16	0,13
Ωφέλιμο πλάτος (mm)	800 έως 1.200									
Παραγόμενα μήκη (mm)	2.000 - 15.000									
Μέγιστο προτεινόμενο μήκος (mm) 0,50/0,50mm	6.000	6.000	8.000	10.000	12.000	12.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Βάρος (Kgr/m^2) 0,50/0,50mm	13,30	14,30	16,30	18,30	20,30	20,90	23,30	28,30	32,30	38,30
Βάρος (Kgr/m^2) 0,60/0,60mm	15,10	16,10	18,10	20,10	22,10	22,70	25,10	30,10	34,10	40,10

Σημείωση: (1) Τα πάνελ ονομαστικού πάχους 50mm & 60mm, φέρουν ευθύγραμμη διαμόρφωση στον πυρήνα πετροβάμβακα. (2) Παρόλη την δυνατότητα μας να χειριζόμαστε πάνελ μεγάλου μήκους κατά την διάρκεια της δεματοποίησης τους και της φόρτωσής τους, θα πρέπει πάντα να εξετάζεται προσεχτικά η δυνατότητα της ορθής εκφόρτωσης και τοποθέτησης τους στο εργοτάξιο για την διασφάλιση ποιότητας του προϊόντος μετά την τοποθέτηση.

Πλεονεκτήματα

Αντοχή στην φωτιά (πυραντίσταση) | Ακουστότητα (πυραντίδραση) | Αντοχή | Ηχομείωση | Θερμομόνωση

Πιστοποιήσεις: | ISO 9001 | ISO 14001 | CE | EPD (δημοσιευμένο International EPD System στο [EPD sigma series](#))

Ανοχές Προϊόντος

Πάχος $d \leq 100mm$: $\pm 2,00mm$ | Πάχος $d > 100mm$: $\pm 2,00\%$ | Πλάτος: $\pm 2,00 mm$

Επιπεδότητα (απόκλιση μετρούμενη κατά μήκος / μετρούμενο μήκος): 0,60 /L 200 - 1,0 /L 400 - 1,5 /L 700 (mm)

Μήκος $\leq 3,00m$: $\pm 5,00 mm$ | Μήκος $>3,00m$: $\pm 10,00 mm$ | Ορθογωνικότητα: 0,006 x ωφέλιμο πλάτος

Τεχνικό Φυλλάδιο Δεδομένων
 19.02.2026

sigma RW[®] πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη

3.2. πίνακας αντίστασης στη φωτιά κατά EN13501-1

Φορά τοποθέτησης πυροδιαμέρισμα εξωτερικό κέλυφος	Αντίσταση στην φωτιά κατά EN13501-2	Ονομαστικό πάχος πάνελ (mm)	Μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα L (mm) <u>μεταξύ των σημείων στήριξης</u>
<p>ψευδοροφή</p>	EI 90	100	2.400
<p>Οριζόντια τοποθέτηση εξωτερικό κέλυφος - πυροδιαμέρισμα</p>	EI 45	100	7.500
	EI 60	100	4.000
	EI 90	100	4.000
		120	7.500
	EI 120	120	4.000
	140	7.500	
<p>Κατακόρυφη τοποθέτηση εξωτερικό κέλυφος - πυροδιαμέρισμα</p>	EI 60	100	4.000
		120	7.500
	EI 90	120	6.000
		140	7.500
	EI 120	126	4.000
	140	6.000	

Σύμφωνα με τα classification reports υπ. αριθμ. 25-32305332 & 24/32306010-1 (οριζόντια τοποθέτηση) & 25-32304966 (κατακόρυφη τοποθέτηση) του διαπιστευμένου εργαστηρίου δοκιμών LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

Μέγιστα Επιτρεπόμενα Ανοίγματα

3.3. πίνακας μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων L (m) | πάχος ελασμάτων 0,50mm

Τύπος στήριξης	L (m)							L (m)							
	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300	
<p>d (mm)</p>	50	4,47	3,68	2,78	2,26	1,90	1,54	1,15	4,66	3,89	3,26	2,61	2,20	1,77	1,23
	60	4,92	4,09	3,37	2,70	2,31	1,70	1,23	5,12	4,24	4,59	3,02	2,62	2,18	1,32
	80	5,74	4,77	4,41	3,58	3,02	2,43	1,42	6,05	4,95	4,29	3,83	3,47	2,82	1,59
	100	6,30	5,00	4,70	4,46	3,68	3,00	2,23	6,78	5,54	4,79	4,29	3,91	3,49	2,44
	120	7,10	5,75	5,02	4,78	4,32	3,45	2,51	7,45	6,05	5,24	4,70	4,29	3,84	2,82
	126	7,31	5,92	5,21	4,86	4,39	3,52	2,56	7,70	6,26	5,42	4,86	4,43	3,96	2,88
	150	7,81	6,33	5,64	5,04	4,56	3,69	2,69	8,27	6,75	5,85	5,23	4,77	4,25	3,01
	200	9,53	7,72	6,88	6,15	5,56	4,50	3,28	10,09	8,24	7,14	6,38	5,82	5,19	3,67
	240	10,40	8,45	7,57	6,80	6,15	5,10	3,74	11,00	9,00	7,85	7,05	6,46	5,85	4,20
	300	11,50	9,30	8,30	7,40	6,84	5,65	4,20	12,22	10,00	8,65	7,70	7,20	6,50	4,70

Για βέλος Κάμψης: $f < l/200$

sigma RW® πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη

3.4. πίνακας μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων L (m) | πάχος ελασμάτων 0,60mm

Τύπος στήριξης	L (m)							L (m)							
	40	60	80	100	120	150	200	40	60	80	100	120	150	200	
Φορτίο (daN/m ²)	40	60	80	100	120	150	200	40	60	80	100	120	150	200	
 d (mm)	50	5,19	4,27	3,22	2,62	2,20	1,79	1,33	5,41	4,51	3,78	3,03	2,55	2,05	1,43
	60	5,71	4,74	3,91	3,13	2,68	1,97	1,43	5,94	4,92	5,32	3,50	3,04	2,53	1,53
	80	6,66	5,53	5,12	4,15	3,50	2,82	1,65	7,02	5,74	4,98	4,44	4,03	3,27	1,84
	100	7,31	5,80	5,45	5,17	4,27	3,48	2,59	7,86	6,43	5,56	4,98	4,54	4,05	2,83
	120	8,24	6,67	5,82	5,54	5,01	4,00	2,91	8,64	7,02	6,08	5,45	4,98	4,45	3,27
	126	8,48	6,87	6,04	5,64	5,09	4,09	2,97	8,93	7,26	6,29	5,64	5,14	4,60	3,34
	150	9,06	7,34	6,54	5,85	5,29	4,28	3,12	9,59	7,83	6,79	6,07	5,53	4,93	3,49
	200	11,05	8,96	7,98	7,13	6,45	5,22	3,80	11,70	9,56	8,28	7,40	6,75	6,02	4,26
	240	12,06	9,80	8,78	7,89	7,13	5,92	4,34	12,76	10,44	9,11	8,18	7,49	6,79	4,87
	300	13,34	10,79	9,63	8,58	7,93	6,55	4,87	14,18	11,60	10,03	8,93	8,35	7,54	5,45

Για βέλος Κάμψης: $f < l/200$

Α'Υλες

Ελάσματα

Υπόστρωμα: Υλικό S280 - 320GD σύμφωνα με EN 10346
 Zn 140 - 275 σύμφωνα με EN 10169 (1)

Πάχος: 0,50mm – 1,00 mm

Επίστρωση (2): Πολυεστερική 20-25 μm / Pndf 20-50μm / PU 50-55μm/ PVC film120μm (3)

Χρωματολόγιο εμπορικών ελασμάτων με πολυεστερική επίστρωση στον σύνδεσμο [χρωματολόγιο \(4\)](#)

(1) κατόπιν ζήτησης διατίθεται ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304, Mat surface (2B).

(2) κατόπιν ζήτησης διατίθεται έλασμα χωρίς επίστρωση.

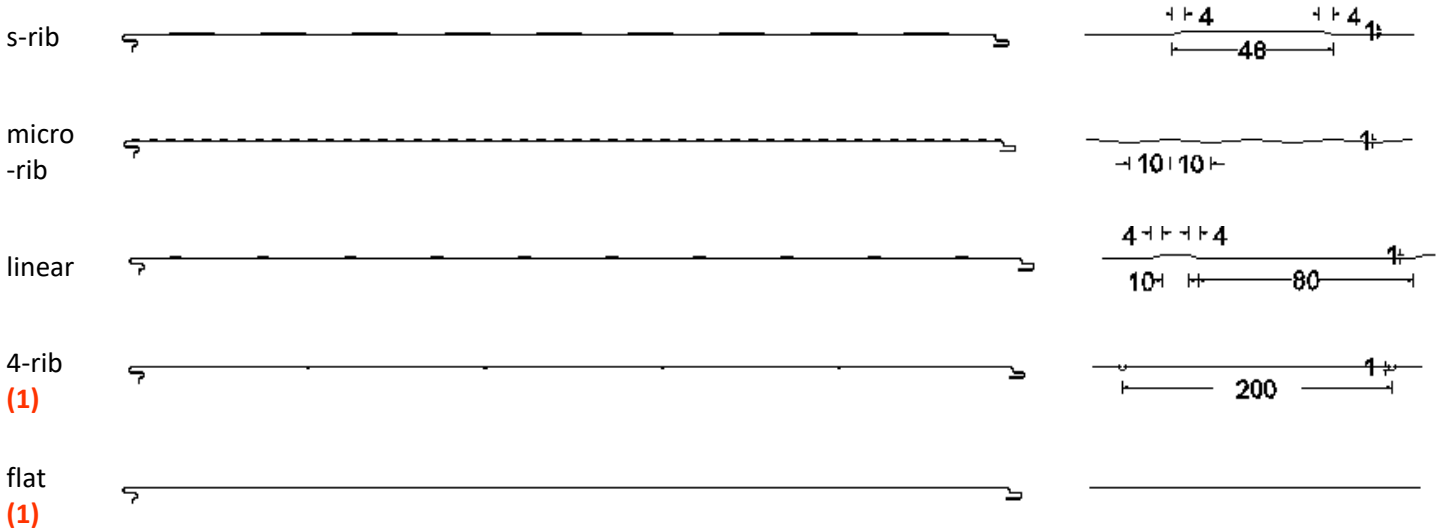
(3) δεν επιτρέπεται η έκθεση του υγειονομικού ελάσματος με PVC film120 μm, σε εξωτερικό περιβάλλον ή σε εσωτερικό με αυξημένη ηλιακή ακτινοβολία.

(4) Οι αποχρώσεις ενδεχομένως να μην είναι διαθέσιμες για όλα τα προφίλ. Παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

Οι επιφάνειες των ελασμάτων φέρουν προστατευτικό φιλμ, με σκοπό την προστασία τους από την βρωμιά, τα γρατσουνίσματα ή οποιαδήποτε άλλη φθορά. Το φιλμ αυτό εφαρμόζεται κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας, πρέπει να αφαιρείται οπωσδήποτε κατά την τοποθέτηση τους και σε κάθε περίπτωση πριν την πάροδο 60 ημερών από την ημερομηνία παραγωγής.

sigma RW® πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη

Διαμορφώσεις εξωτερικών | εσωτερικών ελασμάτων (2)



- (1) Η εφαρμογή των διαμορφώσεων flat & 4-rib προτείνεται για ελάσματα πάχους 0,60mm και άνω.
(2) Η εφαρμογή όλων των διαμορφώσεων είναι εξίσου δυνατή στο εξωτερικό και στο εσωτερικό έλασμα.
Διαθέσιμες φωτογραφίες των διαμορφώσεων στον σύνδεσμο [διαμορφώσεις](#)

Πυρήνας

Πετροβάμβακας εφαρμόζεται υπό τη μορφή λωρίδων (lamella), κάθετα στην επιφάνεια του ελάσματος.
Χαρακτηριστικά της λωρίδας του πετροβάμβακα ως ακολουθούν:

- Αντίδραση σε φωτιά : Class A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1.
Θερμική Αγωγιμότητα: $\lambda D=0,042W/Mk$ σύμφωνα με το πρότυπο EN 12667
Αντοχή σε Θλίψη: $\geq 75KPa$ σύμφωνα με το πρότυπο EN 826.
Αντοχή σε Εφελκυσμό: $\geq 110KPa$ σύμφωνα με το πρότυπο EN 1607.
Αντοχή σε Διάτμηση: $\geq 70KPa$ acc. to EN 12090.

Απαραίτητα Συνοδευτικά Υλικά

Σετ αυτοδιάτρητης δίπασης πανελόβιδας.
Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα ή από έγχρωμο χαλυβδοέλασμα όμοιο με τα πάνελ.
Στεγανωτική πυράντοχη μαστίχα Sikacryl 621 Fire.

Συσκευασία - Μεταφορά

Τα πάνελ στοιβάζονται αυτόματα το ένα πάνω στο άλλο, σε δέματα τα οποία τυλίγονται με φιλμ, φροντίζοντας να μην ξεπερνούν το 1,00 m σε ύψος για οδική μεταφορά και σε 1,30 m για θαλάσσια μεταφορά. Στο κάτω μέρος της συσκευασίας τοποθετείται υπόστρωμα πολυστερίνης σε όλη την επιφάνεια του δέματος καθώς και τάκοι πολυστερίνης, διασφαλίζοντας από οποιαδήποτε ζημιά κατά την διαδικασία της εκφόρτωσης. Κάθε δέμα φέρει την μοναδική ταυτότητα του, αναγράφοντας τον αριθμό παραγγελίας και το ακριβές περιεχόμενο του.

Κάθε δέμα φέρει την μοναδική ταυτότητα του, όπου αναγράφονται οι διαστάσεις του και το βάρος του, καθώς και αριθμός παραγγελίας, η ημερομηνία παραγωγής και το ακριβές περιεχόμενο του.

sigma RW® πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη

3.5. πίνακας τυπικής δεματοποίησης

		Θαλάσσια μεταφορά 40' HC Containers			οδική μεταφορά 2,6m ωφέλιμο ύψος φορτ.		
		ΤΜΧ / δέμα σε 1 ^η - 2 ^η σειρά καθ' ύψος	Ύψος φορτίου (mm)	Ποσ./ φορτίου 11m πάνελ (m ²)	ΤΜΧ / δέμα σε 1 ^η - 2 ^η - 3 ^η σειρά καθ' ύψος	Ύψος φορτίου (mm)	Ποσ./ φορτίου 13m πάνελ (m ²)
 (mm)	50	22 - 23	2.490	990,00	14 - 14 - 14	2.460	1.092,00
	60	19 - 19	2.520	836,00	12 - 12 - 12	2.520	936,00
	80	14 - 14	2.480	616,00	9 - 9 - 9	2.520	702,00
	90	12 - 13	2.490	550,00	8 - 8 - 8	2.520	624,00
	100	11 - 11	2.440	484,00	7 - 7 - 7	2.460	546,00
	120	10 - 9	2.520	418,00	6 - 6 - 6	2.520	468,00
	126	9 - 9	2.508	396,00	6 - 6 - 5	2.502	408,00
	150	8 - 7	2.490	330,00	6 - 4 - 4	2.460	364,00
	200	6 - 5	2.440	242,00	4 - 3 - 3	2.360	260,00
	240	5 - 4	2.400	198,00	3 - 3 - 3	2.520	234,00
300	4 - 3	2.340	154,00	3 - 2 - 2	2.460	182,00	

Η τυπική δεματοποίηση ενδέχεται να τροποποιηθεί αναλόγως της ιδιαιτερότητας κάθε μεταφοράς.

Εκφόρτωση

Τα δέματα με μήκος < 6,00m μπορούν να ξεφορτώνονται με περνοφόρο όχημα, ή με εύκαμπτους ιμάντες ανύψωσης σε συνδυασμό με κοιλοδοκούς.

Τα δέματα με μήκος > 6,00m θα ΠΡΕΠΕΙ να ξεφορτώνονται με γερανό και ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ με τη χρήση μεταλλικού πλαισίου σε συνδυασμό με κοιλοδοκούς και εύκαμπτους ιμάντες. Η χρήση ιμάντων χωρίς κοιλοδοκούς είναι ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΗ. Μόνο η χρήση τετραπίρουνου περνοφόρου, μπορεί να υποκαταστήσει την χρήση του γερανού, ενώ δεν συνίσταται σε καμία περίπτωση η εκφόρτωση με δύο περνοφόρα.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ σε όλες τις φάσεις της εκφόρτωσης η χρήση μεταλλικών ταινιών, αλυσίδων και συρματοσχοινων.

ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ η χρήση ειδικών εύκαμπτων ιμάντων.

ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύονται οι ακμές των δεμάτων χρησιμοποιώντας κατάλληλες γωνιές από σκληρό πλαστικό

Επιπλέον πληροφορίες στον σύνδεσμο [Οδηγίες εκφόρτωσης](#)

Αποθήκευση

Πρέπει να αποθηκεύονται σε κλειστό και καλά αεριζόμενο χώρο και όχι σε εξωτερικό χώρο.

Στην περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, όπως π.χ. κατά την αποθήκευση των πάνελ στο εργοτάξιο κι εν όσο διαρκεί η τοποθέτησή τους, θα πρέπει τα δέματα να αποθηκεύονται υπό μικρή κλίση, προκειμένου να διασφαλιστεί η άμεση κι εύκολη απορροή των υδάτων στην περίπτωση που αυτό χρειαστεί. Επιπλέον, θα πρέπει να καλυφτούν με τον κατάλληλο μουσαμά, που να επιτρέπει τον επαρκή αερισμό του δέματος και την ταχεία εξάτμιση της συσσωρευμένης υγρασίας. Η τύλιξη του δέματος με πλαστικό φιλμ απαγορεύεται. Αντίστοιχη προστασία πρέπει να εφαρμόζεται και στα ανοιγμένα δέματα, τοποθετώντας επιπλέον παλέτες ή κάποιο άλλο επίπεδο αντικείμενο επάνω τους, ώστε να αποφευχθεί ατύχημα σε περίπτωση μεγάλης εντάσεως ανέμου.

Η παρατεταμένη αποθήκευση των πάνελ σε εξωτερικό χώρο μπορεί να επιφέρει φθορές στο πάνελ.

Τεχνικό Φυλλάδιο Δεδομένων
19.02.2026

sigma RW® πυράντοχα πάνελ πλαγιοκάλυψης με κρυφή στήριξη

Τοποθέτηση - Ασφάλεια

Η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένα συνεργεία, τηρώντας τους κανονισμούς ασφαλείας και την νομοθεσία όπως αυτή ισχύει στον εκάστοτε τόπο εκτέλεσης των εργασιών και αυστηρά υπό την επιτήρηση εξειδικευμένων εργοδηγών. Συμπληρωματικά, είναι απαραίτητη η χρήση εξοπλισμού ασφαλείας όπως:

- Κιγκλίδωμα ασφαλείας στην περίμετρο της οροφής του κτιρίου.
- Ολόσωμες ζώνες ασφαλείας με σωστά συστήματα πρόσδεσης και ανακόπτη πτώσης.
- Αντιολισθητικά υποδήματα.

Επιπλέον πληροφορίες στον σύνδεσμο [οδηγίες τοποθέτησης](#)

Συντήρηση

Είναι απολύτως απαραίτητο, να καθαρίζετε και να ελέγχετε προσεκτικά τα πάνελ και όλα τα δομικά στοιχεία που συνδέονται με αυτά, τουλάχιστον ετησίως. Επιπλέον πληροφορίες στον σύνδεσμο [οδηγίες συντήρησης](#)

Υγιεινή – Περιβάλλον

Φιλικά προς το περιβάλλον και ασφαλή για την δημόσια υγεία.

100% ανακυκλώσιμο υλικό. Τα υλικά συσκευασίας & το προστατευτικό φιλμ των πάνελ θα πρέπει να απομακρύνονται προς ανακύκλωση από το εργοτάξιο, όπως προβλέπεται από την σχετική νομοθεσία στον εκάστοτε τόπο εκτέλεσης των εργασιών. Σχετικά με το ΕΚΑ επικοινωνήστε μαζί μας.

Η εταιρεία μας διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση και τα στοιχεία, που παρέχονται σε αυτό το έντυπο, είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσής του. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του Τεχνικού Φυλλαδίου Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.