

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΣΤΕΓΩΝ RHEINZINK® ΜΕ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ

1.1 ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΣΤΕΓΩΝ ΚΑΘΕΤΗΣ ΡΑΦΗΣ

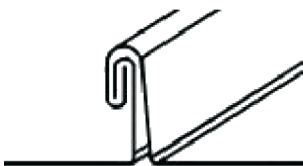
Τα συστήματα κάθετης ραφής RHEINZINK®, ενώνουν το κάθε φύλλο κατά μήκος.

Η συρραφή γίνεται είτε με μηχανή είτε με χειροκίνητο εργαλείο (κλειδί).

Επιλογή του συστήματος κάθετης ραφής ανάλογα με την κλίση της στέγης.

Σύστημα ραφής	Ελάχιστη κλίση	Σχόλια
Ειδικό κλείδωμα RHEINZINK® CLICK STRIP σε μεταλλικό καδρόνι	3°	Για κατασκευή στεγής με σύστημα καδρονιού δείτε τον ειδικό οδηγό...
Διπλή αναδίπλωση	3° - <7°	Κατά περίπτωση: Στεγανωτική Μεμβράνη/ Ξύλινο υπόστρωμα ή ειδική μεμβράνη αερισμού (Permos sec) και στεγανωτική λωρίδα μόνωσης στις ραφές.
Απλή αναδίπλωση	Από 7°	Χωρίς ιδιαίτερα μέτρα, ωστόσο έως 20° κλίση στέγης. Προτείνεται σε περιοχές με συχνή χιονόπτωση. Λωρίδες μόνωσης το λιγότερο 2m από το περίγραμμα της στέγης.
	25°	Κυρίως για όψεις και επενδύσεις στηθαίων/ Σοφίτες.
	35°	Σε περιοχές με συχνή χιονόπτωση: Πρόσθετα μέτρα, όπως αναπνέουσα στεγ. Μεμβράνη, πέτσωμα, λωρίδες μόνωσης, είναι απαραίτητα.

1.2 ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ

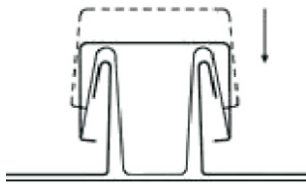


Συγκρινόμενο με άλλα συστήματα ραφής, η διπλή αναδίπλωση υπερέρχει λόγω των λεπτών γραμμών και των πολλαπλών δυνατοτήτων σχεδίασης. Το κλείδωμα επιτυγχάνεται με μηχανή ή με ειδικά εργαλεία (χειροκίνητα).

1.3 ΑΠΛΗ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ



Η απλή αναδίπλωση ενδείκνυται για στέγες με μικρή κλίση καθώς και σε επενδύσεις όψεων. Το έντονο πλάτος της ραφής (12 mm), ενδείκνυται για αρχιτεκτονικές λύσεις σε οριζόντιες ή διαγώνιες επικαλύψεις.



1.4 RHEINZINK® CLIP STRIP - ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΦΗΣ (ΚΛΕΙΔΩΜΑ) ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΔΡΟΝΙ

Το σύστημα ραφής RHEINZINK® CLIP STRIP είναι ευρέως διαδεδομένο σαν Βελγικό και Γερμανικό σύστημα στις στέγες με μεταλλικά καδρόνια, το οποίο ικανοποιεί την αυξανόμενη ζήτηση για γρήγορη και οικονομική επικάλυψη. Επιπλέον, εξαιτίας της νέας εξελιγμένης τεχνολογίας, η συρραφή στο καπάκι μονώνεται δίνοντας μια καθαρή όψη.

Γι' αυτό το σύστημα, η RHEINZINK®, παράγει ένα ειδικό προφίλ μηχανής σχήματος U που σε συνδυασμό με το καπάκι το οποίο κουμπώνει, δημιουργεί μια καλαίσθητη και ευθύγραμμη συρραφή.



1.5 ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ RHEINZINK®

Για στέγες με κλίση μεταξύ 3° - < 7° όπως σε περιοχές με συχνή χιονόπτωση, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση της στεγανωτικής λωρίδας.

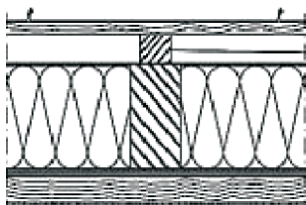
Σε περιοχές με συχνή χιονόπτωση και σε στέγες με κλίση <20° προτείνουμε να τοποθετούνται στεγανωτικές λωρίδες στην επιφάνεια της στέγης το min 2m από το περίγραμμα αυτής.

1.6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ

Οι μεταλλικές επικάλυψεις μετά την αναδίπλωση είναι πλήρως στεγανές χωρίς επιπλέον μέτρα.

Για να γίνει η επικάλυψη της στέγης με τα προϊόντα RHEINZINK® θα πρέπει η κατασκευή της στέγης να πληροί συγκεκριμένες προδιαγραφές.

Οι εδώ προτεινόμενοι τρόποι κατασκευής, ισχύουν για απλά κτίρια (π.χ. κατοικίες). Για άλλες χρήσεις κτιρίων απαιτούνται διαφορετικοί τρόποι κατασκευής – υποδομής.



ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Αεριζόμενη κατασκευή – στρώσεις υλικών

RHEINZINK® προτεινόμενες κατασκευές, παραλλαγές :

- RHEINZINK® επικάλυψη
- Ξύλινο υπόστρωμα (Πέτσωμα) 18 έως 20 mm
- Χώρος εξαερισμού
- Στεγανωτική αναπνέουσα μεμβράνη τιμή Sd 0,2 m
- Θερμομόνωση (απαιτήσεις κατά DIN 4108)
- Φράγμα υδρατμών, αεροστεγή σύνδεση, τιμή Sd ανάλογα με το μήκος και την κλίση της στέγης
- Εσωτερική επένδυση / εγκατάσταση.

Άλλες λύσεις μπορούν να βρεθούν στις προτεινόμενες κατασκευαστικές λύσεις RHEINZINK®

Κλίση Στέγης (3°) 7° - 20° > 20°	Χώρος εξαερισμού min ύψος σε mm	min πλάτος σχισμής σε mm εισαγωγής-εξαγωγής αέρα
	80	40
	50	30

Δίριχτες στέγες με κλίση μικρότερη από 10° μπορούν να είναι αεριζόμενες από σταλαγμό σε σταλαγμό (στα κατώτατα σημεία της στέγης)

- Ύψος χώρου εξαερισμού : 100 mm
- Μέγιστο πλάτος κτιρίου : max 30 m

Οι διατομές αερισμού θα πρέπει να τηρούν συγκεκριμένες προδιαγραφές.

Μη αεριζόμενη κατασκευή

Στη σχεδίαση και κατασκευή της στέγης θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη για αεριζόμενη ή μη αεριζόμενη κατασκευή.

1.7 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ : Παρακαλούμε μη χρησιμοποιείτε χαρτόνια μαζί με τα υλικά RHEINZINK® ώστε να προλάβετε την πρόωρη διάβρωση του τσιγκου.

Εάν τα υλικά RHEINZINK® τοποθετηθούν πάνω σε σανίδια με ή χωρίς υγραμόνωση, δε χρειάζεται μεμβράνη αερισμού.

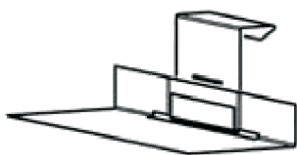
Κατά τη τοποθέτηση σε πλακάτζ ή σε μεγάλες πλάκες, ανεξάρτητα από τη κλίση της στέγης, είναι απαραίτητα να χρησιμοποιηθεί μια ειδική αναπνεύουσα αεριζόμενη μεμβράνη.

Εάν κατά την κατασκευή είναι αναγκαία η υποδομή, αλλά δεν είναι δυνατόν να γίνει, προτείνουμε σε μη αεριζόμενη κατασκευή την τοποθέτηση μιας ειδικής αναπνεύουσας μεμβράνης αερισμού.

Σε κλίση στέγης 3° - 15° η ειδική αναπνεύουσα μεμβράνη αερισμού είναι υποχρεωτική.

1.8 ΣΤΕΡΕΩΣΗ

Η στερέωση των φύλλων RHEINZINK® γίνεται με ειδικού τύπου συνδέσμους (τζινέτια) στο σημείο ραφής τους, ή με συνεχόμενα προφίλ στις οριογραμμές της στέγης.



Μεταβλητοί σύνδεσμοι: χρησιμοποιούνται για την παραλαβή των συστολοδιαστολών λόγω θερμοκρασιακής μεταβολής όπως φαίνεται παρακάτω :

- Επικαλύψεις στεγών με προφίλ μήκους > 3m έως <10m
- Επενδύσεις όψεων με προφίλ μήκους > 1m.

Για προφίλ στέγης μήκους >10m έως <16 m, τοποθετούνται μακριά μεταβλητά τζινέτια.



Σταθεροί σύνδεσμοι (Τζινέτια): στερεώνουν τα προφίλ και δημιουργούν την ονομαζόμενη σταθερή περιοχή. Το μήκος της σταθερής περιοχής εξαρτάται από την κλίση της στέγης.

Μήκος πάνελ < 10m (Σταθερή περιοχή είναι > 1m έως 3m συνήθως)

Σημείωση :

Π.χ. Μήκος πάνελ 16m, η σταθερή περιοχή είναι συνήθως 3m.

Η διάταξη των σταθερών τζινετιών εξαρτάται από την κλίση της στέγης.

1.8 ΜΗΚΗ ΦΥΛΛΩΝ (ΠΡΟΦΙΛ)

Το μέγιστο σύννηθες μήκος των φύλλων φτάνει τα 10 m.

Εξαιτίας της καλής συμπεριφοράς σε διαστολή των προφίλ, τα φύλλα μπορούν να φτάσουν τα 20 m όταν όμως χρησιμοποιηθεί το σύστημα ραφής RHEINZINK® CLIP STRIP.

1.9 ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΩΝ / ΠΑΧΟΣ / ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

Ο ελάχιστος αριθμός και η απόσταση των στηριγμάτων είναι σε συνάρτηση με το ύψος του κτιρίου και του πλάτους / πάχους των φύλλων. Συντελεστής ασφαλείας 1,5.

Ύψος κτιρίου σε m	Θέση	Πλάτος προφίλ σε mm									
		430/500/		600		630		730			
		Πάχος (mm)		0,7		0,7		0,7		0,8	
		n	s	n	s	n	s	n	s		
0 έως 8 m	γωνία*	7	300	7	300	7	300	7	300		
	αρχή/τέλος**	4	500	4	500	4	400	4	400		
	μέση	4	500	4	500	4	500	4	400		
πάνω από 8 m έως 20 m	γωνία *	10	200	10	200	10	150				
	αρχή/τέλος**	6	350	6	350	6	350				
	μέση	4	500	4	500	4	400				
πάνω από 20 m έως 100 m	γωνία *	13	150	13	150						
	αρχή/τέλος**	8	250	8	200						
	μέση	4	500	4	500						

n = ελάχιστος αριθμός στηριγμάτων

s = απόσταση των στηριγμάτων σε mm

* γωνία = 1/16 του πλάτους / μήκους του κτιρίου

** αρχή / τέλος = 1/8 του πλάτους / μήκους του κτιρίου

1.10 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Η διαμόρφωση των τετράγωνων προφίλ, εξαρτάται από την κλίση της στέγης και είναι θέμα αισθητικής εμφάνισης.

Κατασκευή τετράγωνων προφίλ σε συνάρτηση με την κλίση της στέγης

Τοποθέτηση τετράγωνων προφίλ

Κάλυψη σε κλίμακα

κλίση στέγης

> 3°

Απλή ραφή με αναδίπλωση

Και μια ραφή επιπλέον

> 10°

Απλή ραφή με αναδίπλωση

> 30°

1.8 ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

- Ατομική ασφάλεια κατά DIN 517/προστασία πτώσης κατά DIN 517
- Προστασία από χιονόπτωση κατά περίπτωση
- Υδρορρόες / Θερμαινόμενες επιφάνειες (αυτόματα συστήματα)
- Προστασία από κεραυνό (προσοχή κατά την τοποθέτηση των στοιχείων του αλεξικέραυνου)

Κατά την επιλογή των υλικών για τα μέτρα προστασίας, είναι απαραίτητο να προσέχετε τη συμβατότητα με τα υλικά RHEINZINK®.