

Υποδείξεις για τον στατικό υπολογισμό

Πριν από την τοποθέτηση, πρέπει να πραγματοποιηθεί στατικός υπολογισμός του συστήματος στήριξης με τα φορτία που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για το κατασκευαστικό έργο σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα. Οι λεπτομέρειες σχετικά με την τοποθέτηση (π.χ. απόσταση μεταξύ άγκιστρων στέγης, μήκη βιδών, προεξοχές και πρόβολοι ή απόσταση μεταξύ ράγας βάσης και απαιτούμενου έρματος) πρέπει να καθορίζονται μέσω του στατικού υπολογισμού με το λογισμικό σχεδιασμού Solar-Planit.

Ο στατικός υπολογισμός καθορίζει αποκλειστικά τη φέρουσα ικανότητα του συστήματος στήριξης novotegra και λαμβάνει επίσης υπόψη τη στερέωση στο κτίριο (δοκοί, τεγίδες, τραπεζοειδείς λαμαρίνες κ.λπ.). Δεν λαμβάνεται υπόψη η μετάδοση του φορτίου εντός του κτιρίου (στατική του κτιρίου).

Η φέρουσα ικανότητα των εξαρτημάτων του συστήματος στήριξης καθορίζεται με βάση τη σχεδιαζόμενη διάταξη των πλαισίων και τα υποκείμενα δεδομένα της στέγης (συλλογή δεδομένων του έργου). Οι επιτόπιες αποκλίσεις από τον σχεδιασμό μπορεί να οδηγήσουν σε διαφορετικά αποτελέσματα.

Οι παραδοχές φορτίου (φορτίο και διάρθρωση στέγης) είναι ειδικές για κάθε χώρα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων φορτίου του Ευρωκώδικα. Οι τιμές των φορτίων που προβλέπονται στην Ελβετία καθορίζονται σύμφωνα με το SIA 261.

Σε περίπτωση εκτεθειμένης θέσης του κτιρίου (π.χ. επικλινές χείλος σε περίπτωση φορτίου ανέμου) ή σε περίπτωση συσσώρευσης χιονιού (π.χ. φεγγίτης σοφίτας, πλέγματα αναχαίτισης ή υπερκατασκευές στέγης όπως θόλοι φεγγίτη κ.λπ.), οι απαιτήσεις των προτύπων φορτίου του Ευρωκώδικα ή του SIA 261

(Ελβετία) πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τον χρήστη με δική του ευθύνη. Το λογισμικό σχεδιασμού δεν λαμβάνει υπόψη αυτές τις περιπτώσεις.

Ο στατικός υπολογισμός του συστήματος στήριξης βασίζεται στη συμμετρική εγκατάσταση των πλαισίων στις ράγες στήριξης στη διαμήκη πλευρά των πλαισίων (συστήματα συγκράτησης παράλληλα προς τη στέγη) ή στα υποστηρικτικά εξαρτήματα (ανυψωμένη τοποθέτηση) για την ομοιόμορφη εφαρμογή του φορτίου στη βάση στήριξης. Στο σύστημα ένθεσης, χρησιμοποιείται μια διάταξη εγκάρσιων ραγών για την ομοιόμορφη εφαρμογή του φορτίου.

Πρέπει να ληφθούν υπόψη και να τηρηθούν τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τον υπολογισμό με το λογισμικό σχεδιασμού, όπως οι αποστάσεις των μέσων στερέωσης (π.χ. άγκιστρα στέγης, βίδες με διπλό σπείρωμα, σφιγκτήρες ραφής κ.λπ.), τα μήκη ραγών και ο αριθμός των μέσων στερέωσης (π.χ. απευθείας στερέωση σε τραπεζοειδή λαμαρίνα), οι προεξοχές (π.χ. πρόβολοι ραγών ή άγκιστρων στέγης) ή οι αποστάσεις των ραγών βάσης και ο αριθμός των μέσων στερέωσης (π.χ. αρμός ραγών), καθώς και οι πρόσθετες υποδείξεις σχετικά με τον υπολογισμό.

Η novotegra έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από την TÜV Rheinland:



Bauart geprüft
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111238850