



# ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤWEHA

έκδοση αριθμός 6.1 ημερομηνία 1 Μαρτίου.2025



Τα συστήματα κόλλησης της ΤWEHA αποτελούνται από με υγρασία σκληρυνόμενες, ελαστικές κόλλες ενός συστατικού με βάση SMP, που είναι εξαιρετικής ποιότητας και έχουν υψηλές επιδόσεις. Σκληραίνουν δημιουργώντας μια ισχυρή, ανθεκτική, ευέλικτη συνοχή με εξαιρετικά υψηλή αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό, είναι απαλλαγμένες από διαλύτες, ισοκυανικά άλατα και οργανικές ενώσεις κασσιτέρου.

## Χαρακτηριστικές ιδιότητες

- Πανίσχυρη, μόνιμα ελαστική κόλλα με γρήγορη σκλήρυνση υπό την επίδραση της υγρασίας του αέρα.
- Μοναδική σύνθεση που καθιστά περιττό το αστάρι πρόσφυσης.
- Βέλτιστη κατανομή τάσης για πάνελ με διαγώνια διάσταση έως 4,5 m<sup>1</sup>.
- Συμμορφώνεται με την κατηγορία πυραντίστασης B-s1,d0 σύμφωνα με το EN 13501-1.
- Ασύγκριτες σχεδιαστικές δυνατότητες που οδηγούν σε απλοποίηση της συνολικής κατασκευής.
- Ανθεκτικό στην υγρασία και τις καιρικές επιδράσεις, χωρίς ανάγκη συντήρησης.
- Εφαρμόσιμο σχεδόν καθ' όλη τη διάρκεια του ημερολογιακού έτους: οι χαμηλές θερμοκρασίες δεν αποτελούν εμπόδιο.
- Ισχυρή αύξηση της παραγωγικότητας της εργασίας, άρα εξοικονόμηση κόστους.
- Διαρκής αντοχή.

## Λεπτομέρειες και σχεδιασμός

Αυτό το σύστημα κόλλησης προορίζεται για αεριζόμενες κατασκευές προσόψεων. Ο αερισμός είναι αυστηρά απαραίτητος!

Πίσω από τις πλάκες πρόσοψης πρέπει να υπάρχει ένας συνεχής αεριζόμενος αεροθάλαμος πάχους 20 mm τουλάχιστον:

- Κατ' αυτόν τον τρόπο αποφεύγονται μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας μπροστά και πίσω από την πλάκα πρόσοψης.
- Η δημιουργία συμπυκνωμάτων και η πιθανή διείσδυση υγρασίας αποτρέπονται με αυτόν τον τρόπο.
- Έτσι αποτρέπεται η δημιουργία μούχλας, η σήψη ή η διάβρωση της φέρουσας κατασκευής ή των στοιχείων της και το μονωτικό υλικό δεν υγραίνεται (η θερμομονωτική ικανότητα διατηρείται).
- Ποτέ μην τοποθετείτε το τελείωμα της στέγης σφιχτά πάνω στην επένδυση της πρόσοψης! Για τον σκοπό αυτόν χρησιμοποιήστε, εάν είναι δυνατόν, το κλιπ τελειώματος στέγης της ΤWEHA!

Όλες οι προδιαγραφές, οι συστάσεις και τα τεχνικά δεδομένα βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές υπό βέλτιστες συνθήκες ή σε πρακτική εμπειρία. Έχουν συνταχθεί με τη μέγιστη φροντίδα, ωστόσο δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βάση για καμία αξίωση. Λόγω της ευρείας γκάμας και της ποικιλίας των υποστρωμάτων, συμβουλευόμαστε τους χρήστες να δοκιμάζουν πάντα τα προϊόντα μας για να διαπιστώσουν την καταλληλότητα για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Ο χρήστης φέρει για αυτόν τον λόγο την αποκλειστική ευθύνη για ακατάλληλη ή διαφορετική από την προβλεπόμενη χρήση.

Παραθέτουμε για αυτό στους γενικούς όρους μας, με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

Το περιεχόμενο μελετήθηκε και εγκρίθηκε από την ΤWEHA.

Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών: +31 88 999 81 81 ή [info@tweha.com](mailto:info@tweha.com).



- Συμβουλευτείτε επίσης τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή των πλακών. Η ΤWEHA συνιστά να δημιουργείται άνοιγμα αερισμού τόσο στην πάνω όσο και στην κάτω πλευρά της επιφάνειας της πρόσοψης: τουλάχιστον 100 cm<sup>2</sup> / m<sup>1</sup>.

#### Βάρος των ιδίων των πλακών πρόσοψης

Το φορτίο ως αποτέλεσμα του ιδίου βάρους της πλάκας πρόσοψης δεν είναι καθοριστικό για την κατάρρευση και/ή τον ερπυσμό. Σε κατασκευές οροφής ή στεγάστρου συνιστώνται διαφορετικές αποστάσεις στερέωσης. Συνιστούμε σε τέτοια περίπτωση να μειωθεί στο μισό η απόσταση ανάμεσα στα στηρίγματα (κέντρο σε κέντρο). Επίσης, ενδέχεται να χρειαστεί υποστήριξη μέχρι να σκληρύνει πλήρως η κόλλα. Σε μια οριζόντια εφαρμογή (στεγάστρο) τοποθετήστε τα στηρίγματα κάθετα στην πρόσοψη.

#### Ανεμοφόρτιση

Καθορίστε το φορτίο λόγω του ανέμου σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς. Υπολογισμός αναρρόφησης ανέμου σύμφωνα με το EN 1991-1-4.

#### Συμπεριφορά σε πυρκαγιά

Από δοκιμές σύμφωνα με το EN 13823, έχει συμπεραστεί ότι τα συστήματα κόλλησης της ΤWEHA πληρούν την κατηγορία πυραντίστασης B-s1,d0 όπως περιγράφεται στο EN 13501-1.

#### Διαρκής αντοχή

Με γνώμονα τη διαρκή ασφάλεια, συνιστούμε τη κόλληση σε (ανοδιωμένο) αλουμινένια φέρουσα κατασκευή. Η χρήση μιας μεταλλικής (αλουμινένιας) φέρουσας κατασκευής είναι μια λύση που αντέχει περισσότερο στο χρόνο σε σχέση με μια ξύλινη φέρουσα κατασκευή.

Ο εφαρμοστής πρέπει, εκτός από την τήρηση των προδιαγεγραμμένων οδηγιών εφαρμογής, να πληροί τις απαιτήσεις όπως καθορίζονται στην οδηγία αξιολόγησης BRL 4104.

#### Μέγιστες διαστάσεις πλακών

Οι ελαστικές ιδιότητες των συστημάτων κόλλησης της ΤWEHA αποτρέπουν πιθανή παραμόρφωση των πλακών πρόσοψης λόγω, για παράδειγμα, θερμικής διαστολής. Αυτό σημαίνει ότι οι πλάκες πρόσοψης με μέγιστη διαγώνια διάσταση μπορούν να κολληθούν με τα συστήματα κόλλησης της ΤWEHA.

#### Ελάχιστο πλάτος αρμού

Για το θέμα αυτό ακολουθήστε τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή της πλάκας. Από άποψη αισθητικής συνιστούμε πλάτος αρμού 8 mm.

#### Συνθήκες κατά την εφαρμογή

Η θερμοκρασία για την εφαρμογή του συστήματος κόλλησης κυμαίνεται μεταξύ -20°C και +40°C. Οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς σκόνη και λίπη. Αποφύγετε τη δημιουργία συμπυκνώματος στις πλάκες πρόσοψης και στη φέρουσα κατασκευή. Κατά την κόλληση, η σχετική υγρασία (RH) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% και η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι 3°C υψηλότερη από το σημείο δρόσου. Προσοχή: η συμπύκνωση είναι κάτι άλλο από ένα υγρό υπόστρωμα. Ένα υγρό υπόστρωμα σχετίζεται με την επιφανειακή τάση, ενώ στη συμπύκνωση η υγρασία εμφανίζεται ως σταγόνες νερού πάνω στο υπόστρωμα. Σε περίπτωση αποκλίσεων στις συνθήκες, σας συμβουλεύουμε να επικοινωνήσετε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών μας ή να συμβουλευτείτε την εφαρμογή μας TWEHACalc.

#### Φέρουσα κατασκευή

Η σύνθεση και η δομή της φέρουσας κατασκευής είναι ένα ουσιώδες μέρος της κολλημένης επένδυσης πρόσοψης. Η φέρουσα κατασκευή μεταφέρει τα εμφανιζόμενα φορτία στην υποκείμενη κτιριακή δομή από τοιχοποιία, σκυρόδεμα, ξύλο κ.λπ. Η φέρουσα κατασκευή κατασκευάζεται συνήθως από αλουμίνιο, ξύλο ή έναν συνδυασμό αυτών των υλικών, και κατασκευάζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές οδηγίες. Οι φέρουσες κατασκευές πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και προμηθευτών.

- Προσδιορίστε τις ακριβείς διαστάσεις της επιφάνειας της πρόσοψης σε σχέση με τις γραμμές αναφοράς και τα επίπεδα.
- Ελέγξτε την υποκείμενη κτιριακή δομή (σκυρόδεμα: ζώνη συμπίεσης ή εφελκυσμού, ή τοιχοποιία).

#### Φέρουσα κατασκευή αλουμινίου EN-AW-6060 ή 6063

- Τοποθετήστε τα σημεία στήριξης και ολίσθησης κατακόρυφα το ένα πάνω από το άλλο με τα κατά περίπτωση κατάλληλα υλικά στερέωσης.
- Κόψτε τη μόνωση της πρόσοψης στα σημεία όπου προβλέπεται σημείο στήριξης ή ολίσθησης και σύρετε το μονωτικό υλικό πάνω από τις στηρίξεις τοίχου (οι διαρροές της μόνωσης ελαχιστοποιούνται με αυτόν τον τρόπο!).
- Τοποθετήστε στη συνέχεια τα κάθετα προφίλ L, T ή σωλήνα. Προσοχή: ανά μήκος ένα σημείο στερέωσης και πολλαπλά σημεία ολίσθησης μέσω βιδών στις επιμήκεις σχισμές.
- Ελέγξτε στη συνέχεια τη φέρουσα κατασκευή για επιτεδότητα και αντοχή! Η απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων (από κέντρο σε κέντρο) εξαρτάται επίσης από την αντοχή σε κάμψη και το πάχος του τύπου πλάκας και τις οδηγίες του κατασκευαστή της πλάκας.
- Κάθε πλάκα πρόσοψης πρέπει να είναι κολλημένη σε τουλάχιστον δύο κατακόρυφα προφίλ.
- Ο αριθμός των σημείων στερέωσης ανά m<sup>2</sup> της υποκείμενης δομής καθορίζεται από τις τάσεις που προκύπτουν από το ίδιο βάρος της πλάκας πρόσοψης και την πίεση/έλξη του ανέμου στις πλάκες πρόσοψης.
- Μετά το στέγνωμα (εξάτμιση του TWEHA Cleaner+), μπορεί να γίνει άμεση κόλληση στα προφίλ αλουμινίου L, T ή σωλήνα.
- Προσοχή: αν τα προφίλ αλουμινίου είναι επικαλυμμένα με επίστρωση, πρέπει πρώτα να διαπιστωθεί αν η πρόσφυση της επίστρωσης πάνω στο αλουμίνιο, καθώς και η πρόσφυση του προϊόντος κόλλας πάνω στην επίστρωση είναι επαρκείς.

#### Ξύλινη φέρουσα κατασκευή

- Σε περίπτωση φέρουσας κατασκευής δύο επιπέδων, τα οριζόντια τοποθετημένα ξύλινα στηρίγματα πρέπει να στερεώνονται στην κάτω και πάνω πλευρά με στατικά ελεγμένες γωνιακές άγκυρες.
- Τοποθετήστε τη μόνωση της πρόσοψης και, αν συντρέχει περίπτωση, την ατμοδιαπερατή μεμβράνη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Στη συνέχεια, τοποθετήστε τα κατακόρυφα στηρίγματα. Προσδιορίστε το ελάχιστο πάχος της φέρουσας κατασκευής σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική οδηγία. Το ελάχιστο πάχος για την κατακόρυφη κατασκευή που φέρει τις πλάκες είναι 19 mm.
- Κατά τη κόλληση το (συντηρημένο) ξύλο πρέπει πάντα να εφοδιάζεται με το μέσο συντήρησης ξύλου TWEHA WoodProtect. Ζητήστε συμβουλή από το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών μας. Το ξύλο είναι φυσικό προϊόν και συνεπώς παρουσιάζει διαφορές στη σύνθεση. Για το λόγο αυτό, πρέπει πάντα να εκτελείται δοκιμή πρόσφυσης.
  - Το ξύλο πρέπει να είναι στεγνό πριν από τη κόλληση (ποσοστό υγρασίας < 18%, κατηγορία ξηρότητας 2, αποξηραμένο στον αέρα).
- Ελέγξτε στη συνέχεια τη φέρουσα κατασκευή για επιτεδότητα και αντοχή! Η απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων (από κέντρο σε κέντρο) εξαρτάται επίσης από την αντοχή σε κάμψη και το πάχος του τύπου πλάκας και τις οδηγίες του κατασκευαστή της πλάκας. Κάθε πλάκα πρόσοψης πρέπει να είναι κολλημένη σε τουλάχιστον δύο κατακόρυφα προφίλ.
- Σε περίπτωση κόλλησης σε άλλους τύπους (συντηρημένου) ξύλου: συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών μας.

#### Μαύρο ανοδιωμένο προφίλ Z κατά το EN-AW-6060 ή 6063 σε ξύλινη βάση

- Σε περίπτωση φέρουσας κατασκευής δύο επιπέδων, τα οριζόντια τοποθετημένα ξύλινα στηρίγματα πρέπει να στερεώνονται στην κάτω και πάνω πλευρά με στατικά ελεγμένες γωνιακές άγκυρες.
- Τοποθετήστε τη μόνωση της πρόσοψης και, αν συντρέχει περίπτωση, την ατμοδιαπερατή μεμβράνη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Τοποθετήστε στη συνέχεια το προφίλ Z. Προσοχή: ανά μήκος με το Z-Clicker ένα σημείο στερέωσης και πολλαπλά σημεία ολίσθησης με βίδες στις επιμήκεις οπές.
- Ελέγξτε στη συνέχεια τη φέρουσα κατασκευή για επιτεδότητα και αντοχή! Η απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων (από κέντρο σε κέντρο) εξαρτάται επίσης από την αντοχή σε κάμψη και το πάχος του τύπου πλάκας και τις οδηγίες του κατασκευαστή της πλάκας. Κάθε πλάκα πρόσοψης πρέπει να είναι κολλημένη σε τουλάχιστον δύο κατακόρυφα προφίλ.
- Μετά το στέγνωμα (εξάτμιση του TWEHA Cleaner+), μπορείτε να κολλήσετε απευθείας στα αλουμινένια προφίλ Z.

#### Απαιτούμενα προϊόντα

Το σύστημα κόλλησης της TWEHA ανθεκτική, ελαστική κόλλα

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΗΣ TWEHA

έκδοση αριθμός 6.1 ημερομηνία 1 Μαρτίου 2025

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWEHA Cleaner+     | καθαριστικό και απολιπαντικό πολλαπλών χρήσεων                                                                               |
| TWEHA Tape         | διπλής όψης αφρώδης κολλητική ταινία για την αρχική στερέωση των πάνελ και ως αποστάτης για πάχος κόλλας 3 mm, πλάτος 12 mm. |
| TWEHA Prefix X-tra | βελτιωτικό επιφάνειας για πλάκες ινοτσιμέντου και/ή πορώδη υλικά.                                                            |
| TWEHA WoodProtect  | συντηρητικό για ακατέργαστο ξύλο ελάτης και συντηρημένο ξύλο                                                                 |

Ένδειξη κατανάλωσης σε περίπτωση απόστασης μεταξύ των στηριγμάτων (κέντρο σε κέντρο) 500 mm

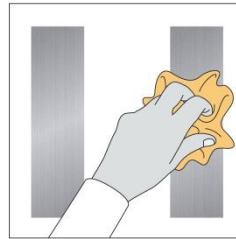
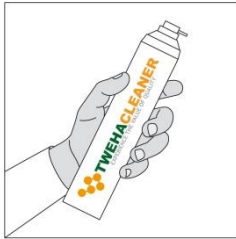
|                          |                              |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Σύστημα κόλλησης TWEHA   | 290 ml φύσιγγα               | ± 2,5 m <sup>2</sup> / 7,5 m <sup>1</sup> (εντομή V ακροφυσίου 9x9 mm) |
|                          | 300 ml σαλάμι                | ± 2,5 m <sup>2</sup> / 7,5 m <sup>1</sup> (τομή V ακροφυσίου 9x9 mm)   |
|                          | 600 ml σαλάμι                | ± 5 m <sup>2</sup> / 15 m <sup>1</sup> (εντομή V ακροφυσίου 9x9 mm)    |
| TWEHA Cleaner+ 500 ml    | σπρέι                        | ± 20 m <sup>2</sup>                                                    |
|                          | 5 λίτρα δοχείο               | ± 200 m <sup>2</sup>                                                   |
| TWEHA Tape               | κουλούρα 25 m, 12x3 mm (π*υ) | ± 8 m <sup>2</sup>                                                     |
| TWEHA Prefix X-tra       | δοχείο 1 kg (συστατικό A+B)  | ± 100 m <sup>1</sup> (πλάτος 100 mm)                                   |
| TWEHA WoodProtect        | δοχείο 1 λίτρο               | ± 300 m <sup>1</sup> (καδρόνι στήριξης 19 x 45 mm)                     |
| TWEHA Blacken            | σωληνάριο 30 cl              | ± 30 m <sup>1</sup> (πλάτος λωρίδας 20 mm)                             |
| Holz Prof Fire Retardant | δοχείο 5 λίτρων              | ± 150 m <sup>1</sup> (19*45 mm) ± 80 m <sup>1</sup> (19*95 mm)         |

### Συνιστώμενο πλάτος στηριγμάτων πλακών

Ακραία στηρίγματα και γωνιακές συνδέσεις: ελάχ. 70 mm.

Ενδιάμεσα καδρόνια: ελάχ. 45 mm.

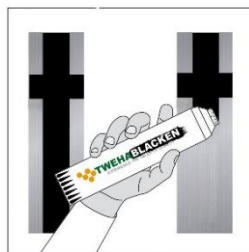
Στους αρμούς: ελάχ. 95 mm.



### Προεπεξεργασία φέρουσας κατασκευής: αλουμίνιο EN-AW-6060 ή 6063

Σε αλουμίνιο, είτε ανοδιωμένο είτε όχι, μπορείτε να κολλήσετε απευθείας.

- Οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρότητα. Χρησιμοποιήστε για αυτό το TWEHA Cleaner+.
- Ψεκάστε στην επιφάνεια που πρόκειται να κολληθεί το TWEHA Cleaner+ και καθαρίστε στη συνέχεια την επιφάνεια με τη βοήθεια ατσαλόμαλλου, ενός Brillo pad ή ενός Scotch-Brite pad, με το χέρι, ένα χέρι, ένα πέλμα ή παρόμοιο εργαλείο. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του αλουμινίου είναι εντελώς στεγνή πριν από την εφαρμογή της κόλλας.
- Αφήστε το TWEHA Cleaner+ να εξατμιστεί καλά για τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Βεβαιωθείτε ότι οι επεξεργασμένες επιφάνειες κόλλησης προστατεύονται επαρκώς από ρύπανση.



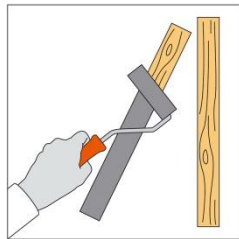
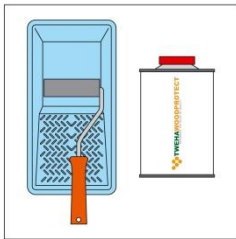
### Βάψιμο μαύρου χρώματος των κατακόρυφων προφίλ αλουμινίου της φέρουσας κατασκευής

Εάν υπάρχει ανάγκη να βαφούν τα προφίλ αλουμινίου μαύρα, αυτό είναι δυνατό με το TWEHA Blacken

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤWEHA

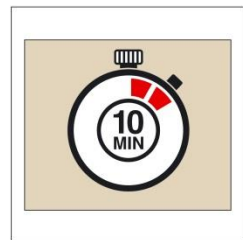
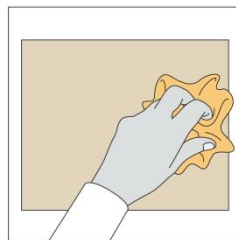
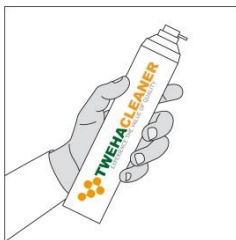
έκδοση αριθμός 6.1 ημερομηνία 1 Μαρτίου 2025

- Οι επιφάνειες που πρόκειται να βαφούν πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρότητα. Χρησιμοποιήστε για αυτό το TWEHA Cleaner+.
- Ψεκάστε στην επιφάνεια που πρόκειται να κολληθεί το TWEHA Cleaner+ και καθαρίστε στη συνέχεια την επιφάνεια με τη βοήθεια ατσαλόμαλλου, ενός Brillo pad ή ενός Scotch-Brite pad, με το χέρι, ένα χέρι, ένα πέλμα ή παρόμοιο εργαλείο. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του αλουμινίου είναι εντελώς στεγνή πριν από την εφαρμογή της κόλλας.
- Αφήστε το TWEHA Cleaner+ να εξατμιστεί καλά για τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Το TWEHA Blacken εφαρμόζεται εύκολα με τη βοήθεια του παρεχόμενου σφουγγαριού.
- Ανακινήστε καλά το σωληνάριο TWEHA Blacken πριν από τη χρήση.
- Εφαρμόστε το TWEHA Blacken μόνο σε μία λεπτή, αλλά καλυπτική στρώση (ποτέ σε πολλαπλές στρώσεις!).
- Το TWEHA Blacken δεν είναι αστάρι πρόσφυσης και μπορεί συνεπώς να εφαρμοστεί εκ των προτέρων. Η κόλληση των πλακών πρόσφυσης μπορεί να πραγματοποιηθεί 30 λεπτά μετά την εφαρμογή του TWEHA Blacken.
- Βεβαιωθείτε ότι οι επεξεργασμένες επιφάνειες κόλλησης προστατεύονται επαρκώς από ρύπανση.



### Προεπεξεργασία φέρουσας κατασκευής: ακατέργαστο ή συντηρημένο ξύλο ελάτης

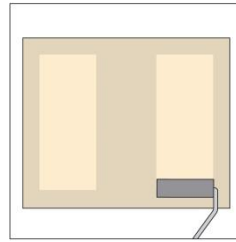
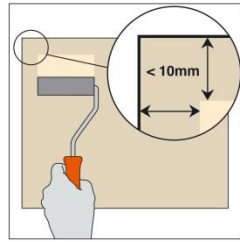
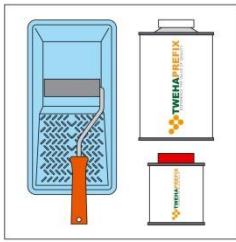
- Σε περίπτωση εξωτερικής εφαρμογής, το ακατέργαστο ξύλο ελάτης πρέπει να υποβληθεί σε επεξεργασία περιμετρικά με το συντηρητικό ξύλου TWEHA WoodProtect πριν από τη στερέωση.
- Το επεξεργασμένο ξύλο (κρεοζωτωμένο, κελουρισμένο ή ιμπροσολισμένο σύμφωνα με NEN 3251/ BRL0601) πρέπει να υποβληθεί σε επεξεργασία μόνο στην επιφάνεια κόλλησης με το TWEHA WoodProtect.
- Η ξύλινη φέρουσα κατασκευή πρέπει να είναι στεγνή πριν από την κόλληση (ποσοστό υγρασίας < 18%, κατηγορία ξηρότητας 2, αποξηραμένο στον αέρα) και να είναι απαλλαγμένη από ρύπους και λιπαρότητα.
- Χρησιμοποιήστε για την εφαρμογή του TWEHA WoodProtect μια λεκάνη βαφής και ένα καθαρό ρολό λεπτής υφής.
- Ανακινήστε καλά ή ανακατέψτε το δοχείο TWEHA WoodProtect πριν από τη χρήση του.
- Εφαρμόστε το TWEHA WoodProtect μόνο σε μία λεπτή, αλλά καλυπτική στρώση (ποτέ πολλαπλές στρώσεις!).
- Μην εφαρμόζετε ποτέ το TWEHA WoodProtect σε βαμμένο ξύλο, κόντρα πλακέ, αλουμίνιο και άλλα μέταλλα.
- Το TWEHA WoodProtect δεν είναι αστάρι πρόσφυσης και μπορεί συνεπώς να εφαρμοστεί εκ των προτέρων. Η κόλληση των πλακών πρόσφυσης μπορεί να πραγματοποιηθεί 2 ώρες μετά την εφαρμογή του TWEHA WoodProtect.
- Το TWEHA WoodProtect μπορεί να εφαρμοστεί εκ των προτέρων και συνεπώς συνιστούμε αυτή η εφαρμογή να γίνεται όσο το δυνατόν περισσότερο σε ελεγχόμενες συνθήκες.
- Ο χρόνος σκλήρυνσης ή στεγνώματος καθορίζεται επίσης από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ιδανικά είναι περίπου 18-20 °C. Σε χαμηλότερη θερμοκρασία μπορεί να γίνει εργασία, αλλά η σκλήρυνση ή το στέγνωμα θα διαρκέσει περισσότερο χρόνο. Σας συνιστούμε να μην εφαρμόζετε αυτά τα προϊόντα σε θερμοκρασία χαμηλότερη από περίπου 5 °C.



#### Απολιπνάνετε τις πλάκες πρόσοψης με το TWEHA Cleaner+

Οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρότητα. Χρησιμοποιήστε για αυτό το TWEHA Cleaner+.

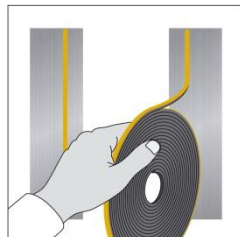
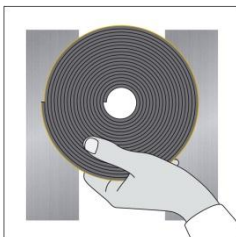
- Ψεκάστε στην επιφάνεια που πρόκειται να κολληθεί το TWEHA Cleaner+ και σκουπίστε στη συνέχεια την επιφάνεια με ένα χάρτινο μαντηλάκι ή πανί χωρίς χνούδι προς μία κατεύθυνση.
- Αφήστε το TWEHA Cleaner+ να εξατμιστεί καλά για τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Βεβαιωθείτε ότι οι επεξεργασμένες επιφάνειες κόλλησης προστατεύονται επαρκώς από ρύπανση.
- Το TWEHA Cleaner+ δεν είναι δραστικό καθαριστικό και δεν έχει αξιοσημείωτη επίδραση στην επιφάνεια του υλικού της πλάκας. Εκτός από τον καθαρισμό των επιφανειών κόλλησης, το TWEHA Cleaner+ μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση υπολειμμάτων κόλλας (πριν αυτή σκληρύνει).



#### Προεπεξεργασία πλακών πρόσοψης από ινοτσιμέντο ή άλλο πορώδες υλικό με το TWEHA Prefix X-tra

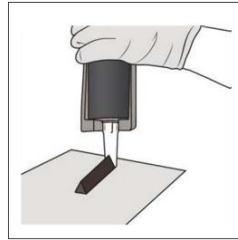
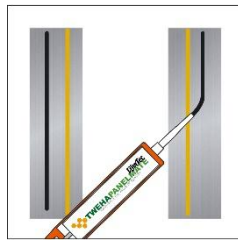
Για βέλτιστη πρόσφυση, είναι απαραίτητη η προεπεξεργασία με το βελτιωτικό επιφανείας TWEHA Prefix X-tra.

- Πριν από την εκτέλεση της προεπεξεργασίας, οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρότητα. Χρησιμοποιήστε για αυτό το TWEHA Cleaner+.
- Προσθέστε το πλήρες περιεχόμενο του TWEHA Prefix X-tra συστατικού Β (σκληρυντής) στη συνολική ποσότητα συσκευασίας του TWEHA Prefix X-tra συστατικού Α (ρητίνη). Ανακατέψτε καλά και τα δύο συστατικά για τουλάχιστον 2 λεπτά μέχρι να αναμειχθούν πλήρως. Στη συνέχεια, ρίξτε την ουσία σε μια λεκάνη για να αξιολογήσετε αν τα συστατικά έχουν αναμειχθεί καλά. Ποτέ μην προσθέτετε νερό ή άλλα συστατικά!
- Προσοχή: ποτέ μην διαχωρίζετε σε τμήματα τις παραδοθείσες ποσότητες συσκευασίας!
- Εφαρμόστε το TWEHA Prefix X-tra στο σημείο της κόλλησης ( $\pm 10$  cm πλάτος) με ένα πινέλο ή ρολό βαφής με λεπτή υφή σε μία, αλλά καλυπτική, στρώση.
- Ο χρόνος εφαρμογής του TWEHA Prefix X-tra είναι 30 λεπτά!
- Προσοχή: η κόλληση των πλακών πρόσοψης που έχουν υποστεί την προεπεξεργασία είναι δυνατή μόνο μετά τον προβλεπόμενο χρόνο στεγνώματος τουλάχιστον 12 ωρών!
- Βεβαιωθείτε ότι οι επεξεργασμένες επιφάνειες κόλλησης προστατεύονται επαρκώς από ρύπανση.
- Οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρότητα. Χρησιμοποιήστε για αυτό το TWEHA Cleaner+.
- Το TWEHA Prefix X-tra μπορεί να εφαρμοστεί εκ των προτέρων και συνιστούμε να πραγματοποιείται αυτή η επεξεργασία όσο το δυνατόν περισσότερο σε ελεγχόμενες συνθήκες.
- Ο χρόνος σκλήρυνσης ή στεγνώματος καθορίζεται επίσης από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ιδανικά είναι περίπου 18-20 °C. Σε χαμηλότερη θερμοκρασία μπορεί να γίνει εργασία, αλλά η σκλήρυνση ή το στέγνωμα θα διαρκέσει περισσότερο χρόνο. Σας συνιστούμε να μην εφαρμόζετε αυτά τα προϊόντα σε θερμοκρασία χαμηλότερη από περίπου 5 °C.



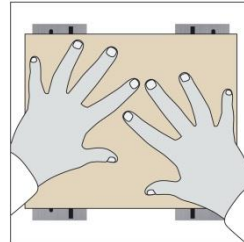
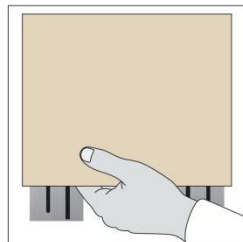
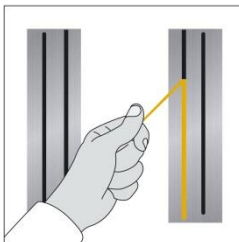
### Εφαρμογή του TWEHA Tape

- Η TWEHA Tape εξασφαλίζει την αρχική στερέωση και εγγυάται το ελάχιστο απαιτούμενο πάχος του κορδονιού κόλλας 3 mm.
- Το TWEHA Tape μπορεί να εφαρμοστεί μόνο μετά το πλήρες στέγνωμα του TWEHA Cleaner+ ή του TWEHA WoodProtect.
- Εφαρμόστε το TWEHA Tape κάθετα και αδιάκοπα στα κατακόρυφα στηρίγματα της προεπεξεργασμένης φέρουσας κατασκευής. Στη συνέχεια, πιέστε σταθερά το TWEHA Tape και κόψτε το με ένα κοφτερό μαχαίρι. Λάβετε υπόψη τις διαστάσεις των υποστηρικτικών στοιχείων, τις διαστάσεις των πλακών πρόσοψης και τον απαιτούμενο χώρο για το κορδόνι κόλλας για τη σωστή τοποθέτηση και το μήκος του TWEHA Tape. Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη μόνο μετά την εφαρμογή της γραμμής κόλλας!



### Εφαρμογή κορδονιού κόλλας

- Για να επιτύχετε το προβλεπόμενο πλάτος/πάχος κόλλας τουλάχιστον 12 x 3 mm, κόψτε το παρεχόμενο ακροφύσιο σε σχήμα V, αν χρειάζεται, τουλάχιστον 8 x 8 mm. Το σχήμα V αποτρέπει την παγίδευση αέρα και την περιττή απώλεια κόλλας.
- Στη συνέχεια, κόψτε τη φύσιγγα ή το σαλάμι και τοποθετήστε το ακροφύσιο. Εφαρμόστε το κορδόνι κόλλας με τη βοήθεια ενός πιστολιού κόλλας.
- Εφαρμόστε την κόλλα περίπου 10 mm δίπλα από την ταινία TWEHA Tape σε μια αδιάκοπη γραμμή με το απαιτούμενο σχήμα V.
- Τοποθετήστε την πλάκα πρόσοψης εντός 10 λεπτών για να αποφύγετε τη δημιουργία επιφανειακής μεμβράνης στην κόλλα!



### Τοποθέτηση πλάκας πρόσοψης

- Ελέγξτε στη συνέχεια τη φέρουσα κατασκευή για επιτεδότητα και αντοχή! Η απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων (από κέντρο σε κέντρο) εξαρτάται επίσης από την αντοχή σε κάμψη και το πάχος του τύπου πλάκας και τις οδηγίες του κατασκευαστή της πλάκας. Κάθε πλάκα πρόσοψης πρέπει να είναι κολλημένη σε τουλάχιστον δύο κατακόρυφα προφίλ.
- Μετά τον προβλεπόμενο χρόνο στεγνώματος του TWEHA Cleaner+ και, αν συντρέχει περίπτωση, του TWEHA-Prefix X-tra, μπορεί να τοποθετηθεί η πλάκα πρόσοψης.
- Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη από την ταινία TWEHA Tape.
- Πιέστε την πλάκα πρόσοψης με την καθαρή, στεγνή και χωρίς λιπαρότητα πλευρά απαλά πάνω στην κόλλα για πιθανή διόρθωση της θέσης. Πιέστε σταθερά την πλάκα πρόσοψης τη στιγμή που είναι σωστά τοποθετημένη, ώστε να έρθει σε καλή επαφή με την ταινία TWEHA Tape.
- Για να εξασφαλίσετε επαρκή αερισμό, μην τοποθετείτε ποτέ το τελείωμα της στέγης σφικτά πάνω στην επένδυση της πρόσοψης! Χρησιμοποιήστε, εάν είναι δυνατόν, το κλιπ τελειώματος στέγης TWEHA.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤWEHA

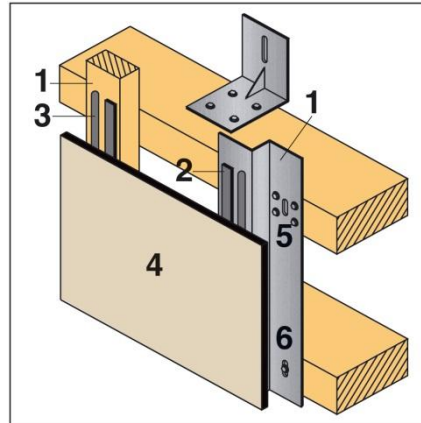
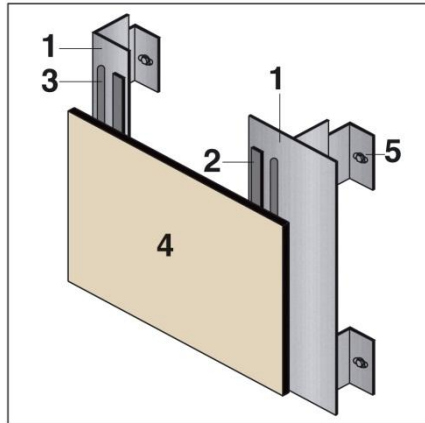
έκδοση αριθμός 6.1 ημερομηνία 1 Μαρτίου 2025

### Εγγύηση

Η ΤWEHA εγγυάται ότι τα συστήματα κόλλησής της πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως περιγράφονται στα αντίστοιχα τεχνικά ενημερωτικά δελτία.

Πρωτεύοντες όροι:

- Ο εφαρμοστής πρέπει, εκτός από την οδηγία επεξεργασίας της ΤWEHA και τις οδηγίες του κατασκευαστή των πλακών, να συμμορφώνεται και με τις απαιτήσεις όπως διατυπώνονται στην οδηγία αξιολόγησης BRL 4104.
- Τα προϊόντα εφαρμόζονται ως ένα ενιαίο σύστημα.
- Η εργασία γίνεται αυστηρά σύμφωνα με την οδηγία εφαρμογής, εκτός εάν είναι λογικό να υποτεθεί ότι αυτή δεν είναι (πλήρως) σωστή: σε αυτή την περίπτωση επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών μας και ζητήστε πάντα γραπτή επιβεβαίωση για οποιαδήποτε πιθανή διαφορετική μέθοδο εφαρμογής!



### Λεζάντα

- 1 Ξύλο, αλουμίνιο προφίλ L, Τή Ζ  
2 Ταινία ΤWEHA Tape  
3 Κόλλα ΤWEHA  
4 Πάνελ πρόσοψης  
5 Άγκυρα στερέωσης  
6 Συρόμενη άγκυρα

### Χαρακτηριστικά

|                       | Συστήματα κόλλησης ΤWEHA's                    | TWEHA Tape                           | TWEHA Cleaner+               | TWEHA WoodProtect                             | TWEHA PreFix X-tra                             | TWEHA Blacken                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| είδος                 | πολυμερές τροποποιημένο με σιλάνιο            | διπλής όψης κολλητική αφρώδης ταινία | καθαριστικό και απολιπαντικό | προστατευτικό για ακατέργαστο ξύλο            | βελτιωτικό επιφάνειας                          | βάψιμο μαύρου χρώματος σε αλουμίνιο |
| χρώμα                 | μαύρο/γκρι/λευκό                              | γκρι                                 | διαφανές                     | μαύρο                                         | διαφανές                                       | μαύρο                               |
| θερμοκρασία εφαρμογής | -20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F)               |                                      |                              |                                               |                                                |                                     |
| τύπος επιφάνειας      | κάθε επιφάνεια                                |                                      |                              | ακατέργαστο ξύλο                              | συνθετικό ινοσιμέντο ή   other porous material | αλουμίνιο                           |
| κατάσταση επιφάνειας  | καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από λιπαρότητα |                                      | Δ.Ε.                         | καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από λιπαρότητα |                                                |                                     |
| χρόνος στεγνώματος    | Δ.Ε.                                          |                                      | 5-10 λεπτά για εξάτμιση      | 2 ώρες                                        |                                                | 30 λεπτά.                           |
| συσκευασία            | 290 ml ψύσινγα                                | κουλούρα 25 m                        | σπρέι 500 ml                 | δοχείο 1 λίτρου                               | 2 συστατικών, 1 kg.                            | σωληνάριο 15 cc.                    |
|                       | 300 ml σαλάμι                                 |                                      | δοχείο 5 λίτρων.             |                                               |                                                |                                     |
|                       | 600 ml σαλάμι                                 |                                      |                              |                                               |                                                |                                     |
| διάρκεια αποθήκευσης  | 18 μήνες *                                    | 24 μήνες                             | 18 μήνες                     |                                               |                                                |                                     |
| παρατήρηση            | εφαρμογή εντός 15 λεπτών                      | καμία                                | υγρασία ξύλου < 18%          | εφαρμογή εντός 30 λεπτών                      |                                                |                                     |

\* Αποθηκευμένο στην αρχική κλειστή και άθικτη συσκευασία σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Για λεπτομερείς πληροφορίες, συμβουλευτείτε το MSDS στο [www.tweha.com](http://www.tweha.com)

Για ερωτήσεις, παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών μας +31 88 999 81 81