

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ, ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΟΡΟΦΕΣ

Η ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

Σύνδεσμος για ταχεία συναρμολόγηση και με ακρίβεια προκατασκευασμένων τοίχων, δαπέδων ή επικαλύψεων από TIMBER FRAME ή CLT. Η λοξή κοπή βάθους 28 mm διασφαλίζει τιμές ανοχής που δεν μπορούν να επιτευχθούν με συστήματα μεταλλικών πλακών.

ΤΥΠΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Το φρεζάρισμα στο ξύλινο στοιχείο εκτελείται εύκολα στο σχέδιο CAD/CAM και εκτελείται με τυπικές φρέζες για μηχανήματα CNC (κυλινδρική φρέζα ή λοξή κοπή 15°). Τα βασικά προγράμματα λογισμικού CAD/CAM διαθέτουν ειδικές μακροεντολές για αυτοματοποιημένο σχεδιασμό.

ΧΩΡΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Οι σπές-οδηγοί στο ξύλινο στοιχείο καθιστούν δυνατή την εγκατάσταση ακριβείας του συνδέσμου χωρίς να απαιτείται λήψη μετρήσεων. Η συμμετρική γεωμετρία των συνδέσμων αποτρέπει τα σφάλματα στην τοποθέτηση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι σύνδεσμοι μπορούν να εγκατασταθούν σε οποιαδήποτε ξύλινη επιφάνεια. Στην περίπτωση τοποθέτησης στην πλευρική επιφάνεια του τοίχου με δικτυώματα είναι δυνατή η εγκατάσταση του συνδέσμου απευθείας πάνω από το πάνελ από OSB, ίνες γύψου ή πολυστρωματικό ξύλο.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1

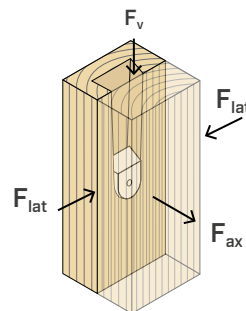
SC2

ΥΛΙΚΟ



πολυστρωματικό ξύλο

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ



ΒΙΝΤΕΟ

Σκανάρετε τον Κωδικό QR και δείτε το βίντεο στο κανάλι μας στο YouTube



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συναρμολόγηση τοίχων, δαπέδων ή επικαλύψεων με κατασκευή από TIMBER FRAME ή πάνελ CLT ή LVL. Ιδανικός επίσης για ταχεία τοποθέτηση και με ακρίβεια σκαλοπατιών, προσόψεων ή άλλων μη δομικών στοιχείων.

Εφαρμογή σε:

- TIMBER FRAME
- CLT, LVL
- στοιχείο από μασίφ ή πολυστρωματικό ξύλο



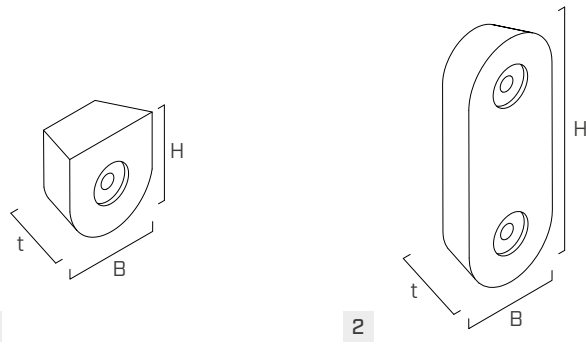
ΛΙΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στη διαμόρφωση με ανοιχτό φρεζάρισμα, είναι η δυνατή η τοποθέτηση σε ξύλινα στοιχεία (TIMBER FRAME ή CLT) με πάχος 100 mm.

CLT

Ιδανικός επίσης για πιο γρήγορη τοποθέτηση πάνελ CLT, τοίχων, δαπέδων, επικαλύψεων ή σκαλοπατιών. Ο σύνδεσμος WOODY165 μπορεί να συναρμολογηθεί σε οριζόντια θέση για προσαρμογή σε μειωμένα πάχη.

■ ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



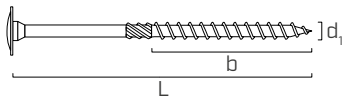
ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [τεμ]	ΤΜΧ.
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

■ ΣΤΕΡΕΩΣΗ

TBS – βίδες με πλατιά κεφαλή

ΚΩΔΙΚΟΣ	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	ΤΜΧ.
TBS880	8	80	52	40	50
TBS10100	10	100	52	50	50

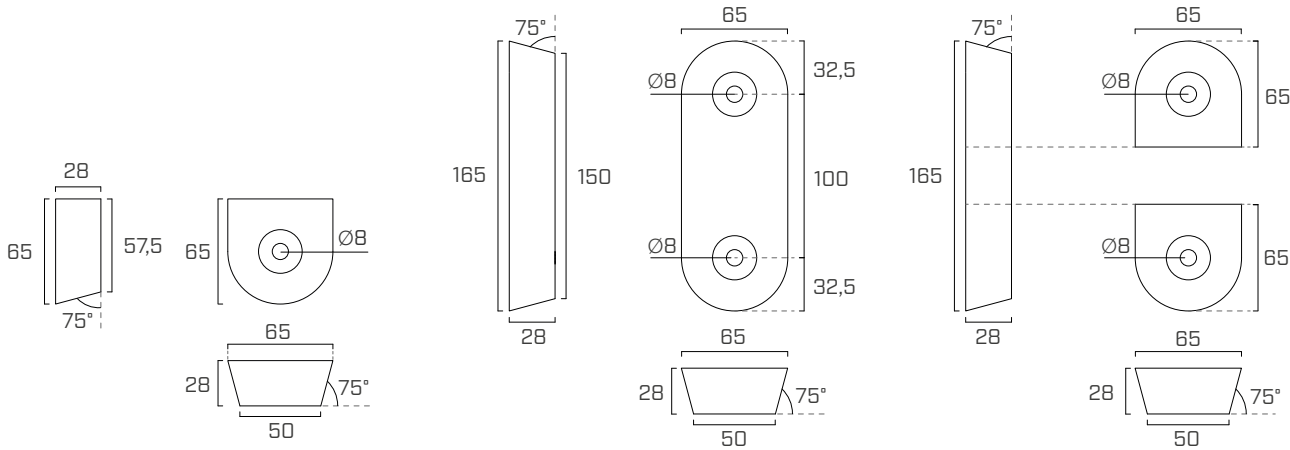
Οι σύνδεσμοι WOODY μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς διακρίσεις με τις βίδες που αναφέρονται στον πίνακα.



■ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

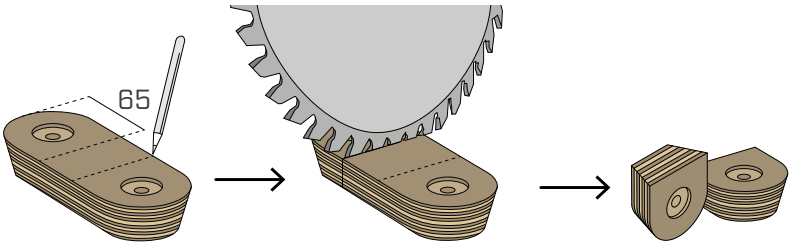
WOODY65

WOODY165



■ ΜΙΑ ΚΟΠΗ, ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ: ΑΠΟ WOODY165 ΣΕ WOODY65

Ο σύνδεσμος WOODY165 μπορεί να κοπεί για να δημιουργηθούν δύο σύνδεσμοι WOODY65. Παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης ενός προϊόντος και επιλογής αργότερα της μορφής που θα χρησιμοποιηθεί.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η γεωμετρία του φρεζαρίσματος στο στοιχείο προς στερέωση μπορεί να επιλεγεί ανάλογα με τις ανάγκες. Αναφέρεται μια μη δεσμευτική γεωμετρία, η οποία πραγματοποιείται μέσω φρέζας λοξής κοπής με κλίση 15° και μηχανήμα CNC 3 αξόνων.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κυλινδρική φρέζα με μηχανήμα CNC 5 αξόνων.

Είναι δυνατή η δημιουργία ανοιχτού φρεζαρίσματος, με εγκατάσταση top-down, ή κλειστού φρεζαρίσματος με εγκατάσταση lateral-down.

Τα βασικά προγράμματα λογισμικού CAD/CAM διαθέτουν αυτοματοποιημένες μακροεντολές για την εκτέλεση του φρεζαρίσματος και των προδιατρήσεων για τις βίδες.

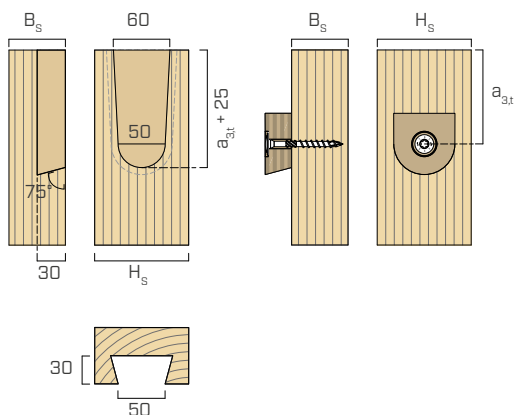
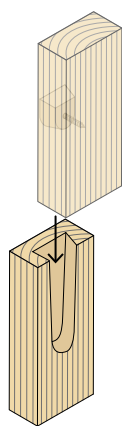
WOODY65



ΑΝΟΙΧΤΟ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ

φρεζάρισμα

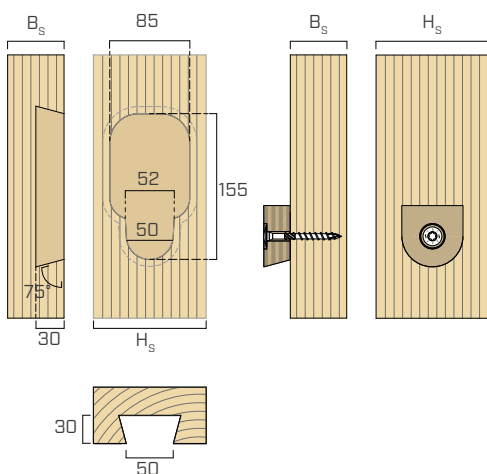
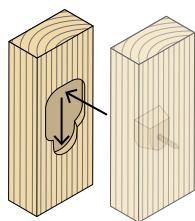
συνδετήρας



ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ

φρεζάρισμα

συνδετήρας

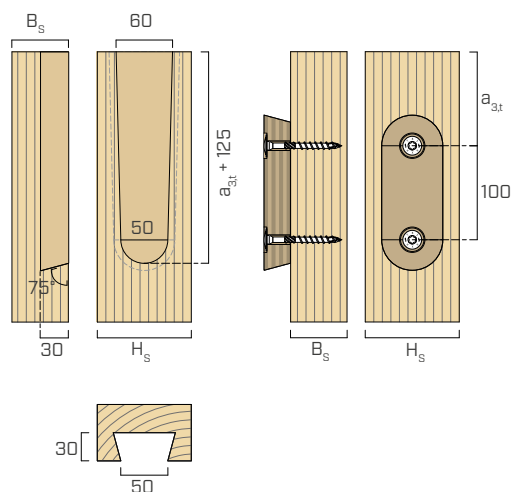


WOODY165



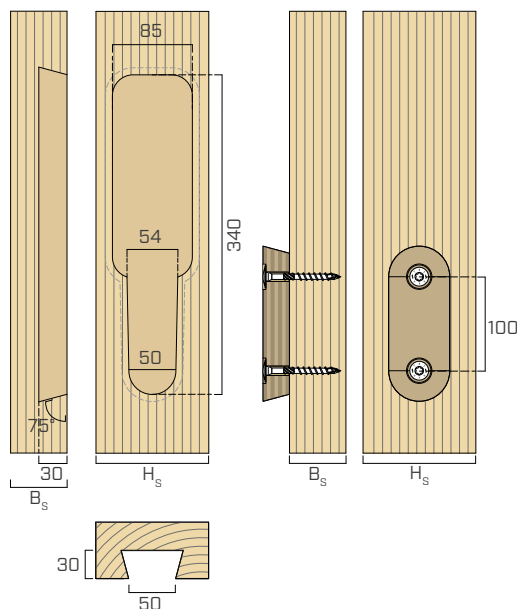
φρεζάρισμα

συνδετήρας



φρεζάρισμα

συνδετήρας



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

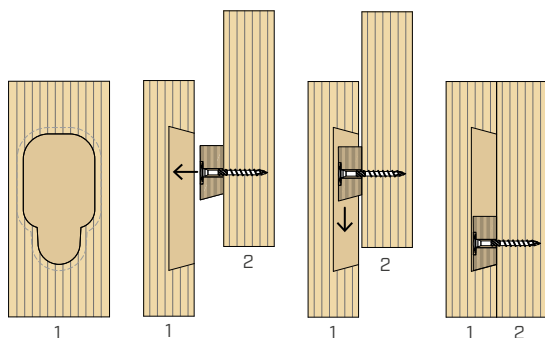
ΚΩΔΙΚΟΣ	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			ανοιχτό φρεζάρισμα	κλειστό φρεζάρισμα
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

Το φρεζάρισμα στο στοιχείο προς στερέωση μπορεί να προσανατολιστεί με δύο τρόπους ανάλογα με τη διαδικασία συναρμολόγησης.

ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΤΥΠΟΥ

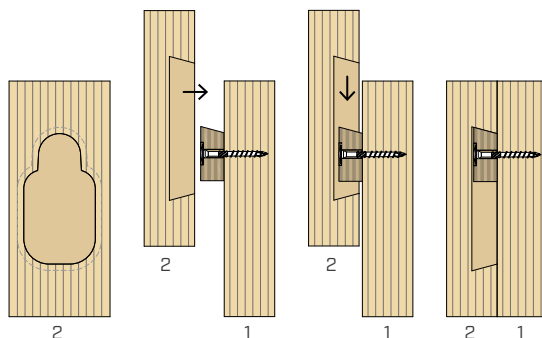
(V)



Στο φρεζάρισμα τύπου «V» η υποδοχή για τον σύνδεσμο είναι τοποθετημένη στο κάτω μέρος. Ο πρώτος τοίχος για τοποθέτηση (1) είναι αυτός με το φρεζάρισμα ενώ ο τοίχος με τον σύνδεσμο (2) εγκαθίσταται στη συνέχεια.

ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΤΥΠΟΥ

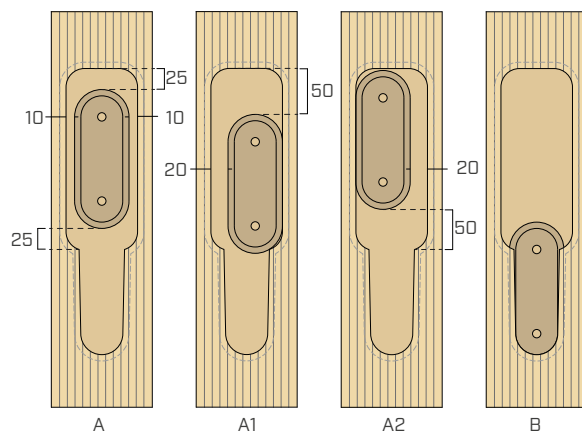
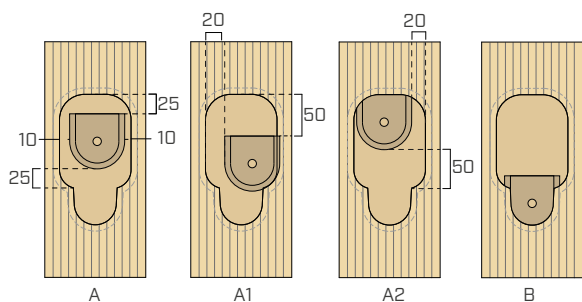
(A)



Στο φρεζάρισμα τύπου «A» η υποδοχή για τον σύνδεσμο είναι τοποθετημένη στο πάνω μέρος. Ο πρώτος τοίχος για τοποθέτηση (1) είναι αυτός με τον σύνδεσμο, ενώ ο τοίχος με το φρεζάρισμα (2) εγκαθίσταται στη συνέχεια.

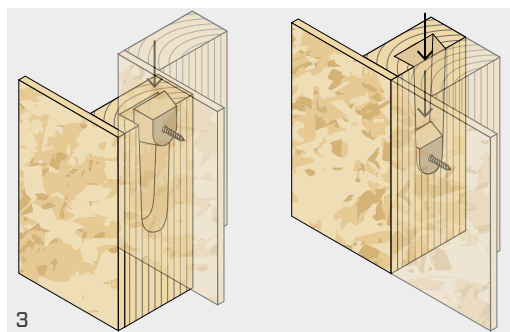
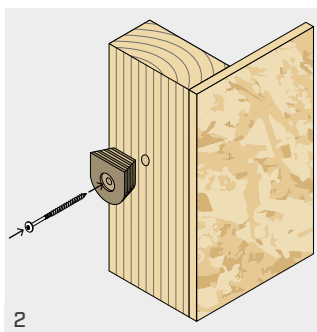
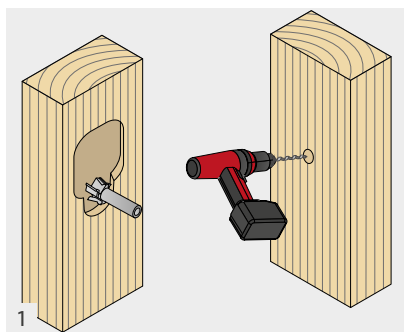
ΑΝΟΧΕΣ

Η γεωμετρία των φρεζαρισμάτων που προτείνεται εδώ παρέχει μεγάλη ανοχή εγκατάστασης: **± 10 mm** οριζόντια και **± 25 mm** κατακόρυφα.



- Το A αναπαριστά τον σύνδεσμο που έχει εισαχθεί στην κεντρική θέση του φρεζαρίσματος
- Τα A1 και A2 αναπαριστούν δύο πιθανές θέσεις κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, στις οποίες οι ανοχές αξιοποιούνται πλήρως
- Το B είναι η τελική θέση του συνδέσμου

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



Εκτελέστε το φρεζάρισμα του στοιχείου για στερέωση και την προδιάτρηση με οπές Ø5 στο στοιχείο στο οποίο θα εγκατασταθεί ο σύνδεσμος. Τα βασικά προγράμματα λογισμικού CAD/CAM διαθέτουν αυτοματοποιημένες μακροεντολές για την εκτέλεση του φρεζαρίσματος και των προδιατρήσεων για τις βίδες. Συναρμολογήστε τον σύνδεσμο εγκαθιστώντας τον στις οπέ-οδηγούς, οι οποίες λειτουργούν ως στοιχεία χάραξης.

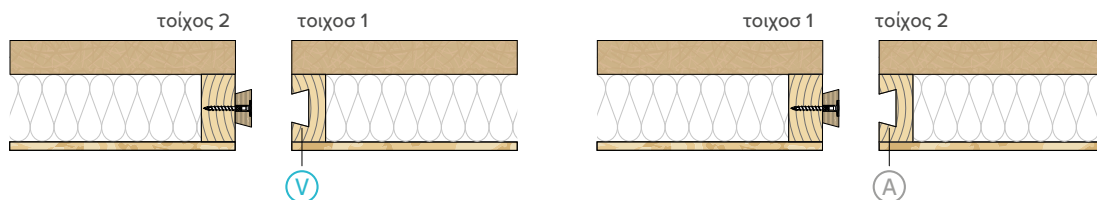
Στο εργοτάξιο, αρκεί να τοποθετήσετε τους τοίχους φροντίζοντας για τη σωστή εισαγωγή των συνδέσμων στα φρεζαρίσματα. Η μορφή λοξής κοπής καθοδηγεί τους τοίχους στη σωστή θέση και επιτρέπει το κλείσιμο του φρεζαρίσματος.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

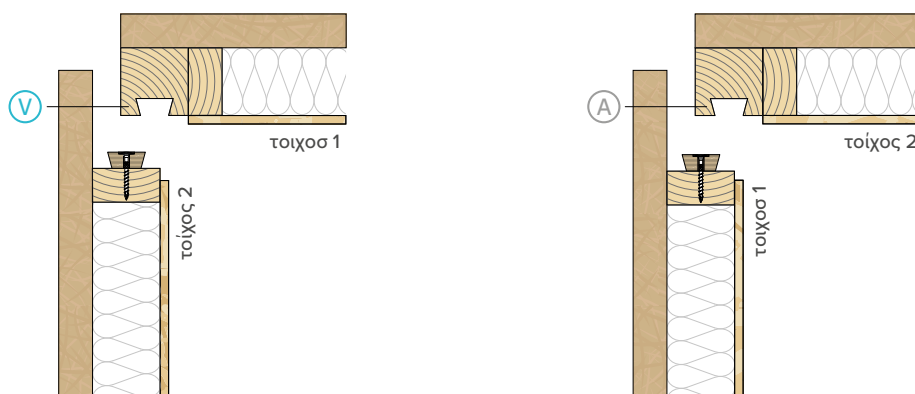
Αναφέρονται ορισμένα παραδείγματα εφαρμογής για τις συνηθέστερες γεωμετρίες. Όλες οι άλλες γεωμετρίες μπορούν να πραγματοποιηθούν με την εφαρμογή των ίδιων αρχών, τόσο για τοίχους TIMBER FRAME όσο και για CLT.

Ο τύπος φρεζαρίσματος V ή A καθορίζει την ακολουθία τοποθέτησης των τοίχων. Στις εικόνες, ο τοίχος 1 είναι αυτός που τοποθετείται πρώτος, ενώ ο τοίχος 2 τοποθετείται στη συνέχεια.

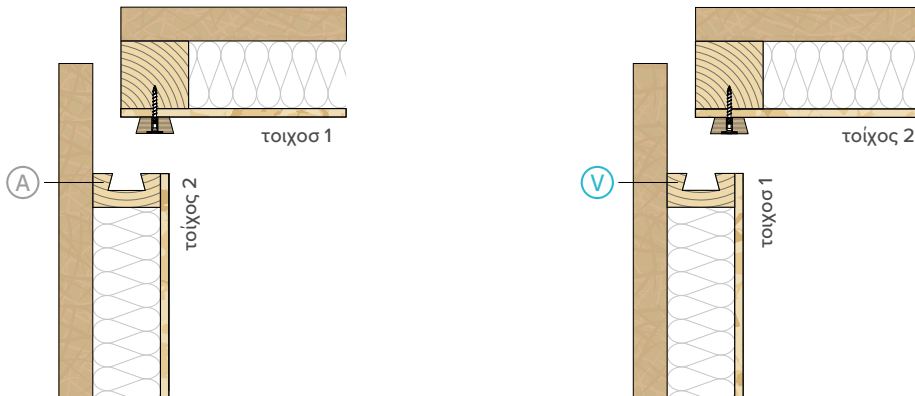
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



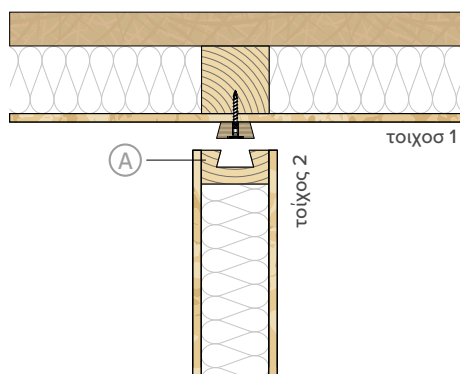
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΙΣ 90° - ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΠΛΑΘΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ



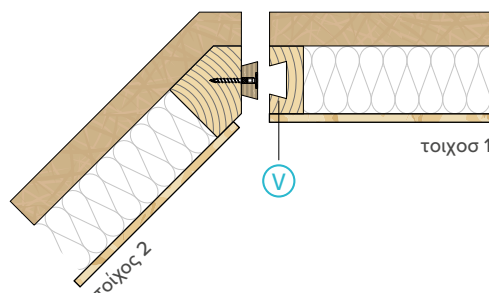
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΙΣ 90° - ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΠΛΑΪ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ



ΣΥΝΔΕΣΗ «Τ»



ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



Στην περίπτωση συνδέσμου τοποθετημένου στο πλάι του τοίχου, δεν απαιτούνται συμπληρωματικά στοιχεία αποστατών. Ο σύνδεσμος μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στην επιφάνεια του πάνελ επένδυσης (OSB, ίνα γύψου ή γυψοσανίδα).