

ΚΚΤ Α4 | AISI316



ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ

ΕΠΙΘΕΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα Α4 | AISI316 ιδανική για πολύ επιθετικά περιβάλλοντα και για χημικά επεξεργασμένα ξύλα (ακετυλίωση). Έκδοση ΚΚΤ Χ με μειωμένο μήκος και μακρύ ένθετο για χρήση με κλιπ.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

Το αντίστροφο σπείρωμα υποκεφαλής (αριστερόστροφο) εγγυάται την άρτια ικανότητα έλξης. Κωνική κεφαλή μικρών διαστάσεων για ένα άρτιο αποτέλεσμα πτυσσόμενο στο ξύλο.

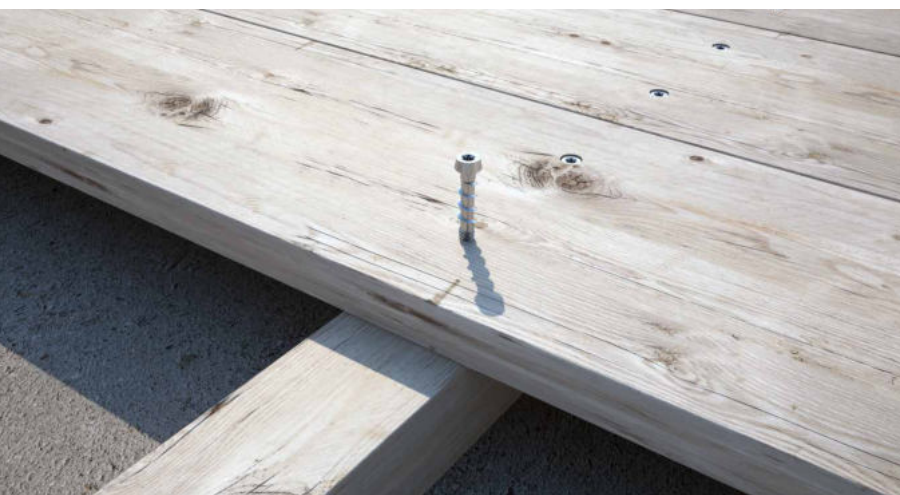
ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ ΣΩΜΑ

Το σπείρωμα τριών λοβών επιτρέπει την κοπή των ινών του ξύλου κατά τη διάρκεια της κοχλίωσης. Εξαιρετική ικανότητα διείσδυσης στο ξύλο.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	αρτιότητα έλξης
ΚΕΦΑΛΗ	κωνική πτυσσόμενη
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	5,0 mm
ΜΗΚΟΣ	από 20 έως 80 mm



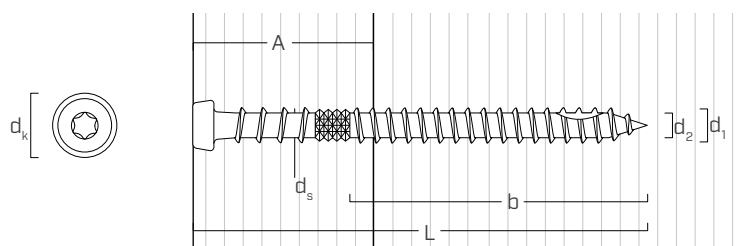
ΥΛΙΚΟ

Ανοξείδωτος χάλυβας ωστενιτικός Α4 | AISI316.

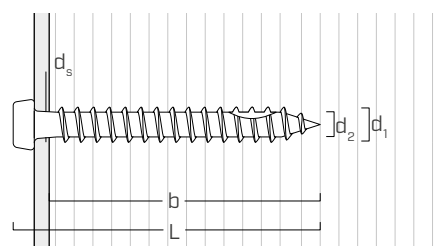
ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Εξωτερική χρήση σε πολύ επιθετικά περιβάλλοντα. Σανίδες ξύλου με πυκνότητα < 550 kg/m³ (χωρίς προδιάτρηση) και < 880 kg/m³ (με προδιάτρηση). Σανίδες WPC (με προδιάτρηση). Ιδανικό για κατηγορίες υπηρεσίας 1-2-3.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



KKT A4 | AISI316



KKT X A4 | AISI316

Ονομαστική διάμετρος	d_1	[mm]	5,1
Διάμετρος κεφαλής	d_k	[mm]	6,75
Διάμετρος στελέχους	d_2	[mm]	3,40
Διάμετρος στελέχους	d_s	[mm]	4,05
Διάμετρος προδιάτρησης ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0 - 4,0
Εκοπή μύτης	-	-	μονό ⁽²⁾
Χαρακτηριστική ροπή εξασθένισης	$M_{y,k}$	[Nm]	5,84
Χαρακτηριστική παράμετρος αντίστασης στην εξαγωγή	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	13,7
Συνδεόμενη πυκνότητα	ρ_a	[kg/m ³]	350
Χαρακτηριστική παράμετρος διεύθυνσης στην κεφαλή	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	23,8
Συνδεόμενη πυκνότητα	ρ_a	[kg/m ³]	350
Χαρακτηριστική αντίσταση στην έλξη	$f_{tens,k}$	[kN]	7,8

⁽¹⁾ Σε υλικά πυκνότητας υψηλής προτείνεται η διάτρηση σε σχέση με το είδος ξύλου.

⁽²⁾ Η εγκοπή υφίσταται μόνο για βίδες με $L > 25$ mm.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

KKT A4 | AISI316



d_1 [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	A [mm]	τεμ.
5 TX 20	KKT540A4	43	25	16	200
	KKT550A4	53	35	18	200
	KKT560A4	60	40	22	200
	KKT570A4	70	50	27	100
	KKT580A4	80	53	35	100

KKT X A4 | AISI316

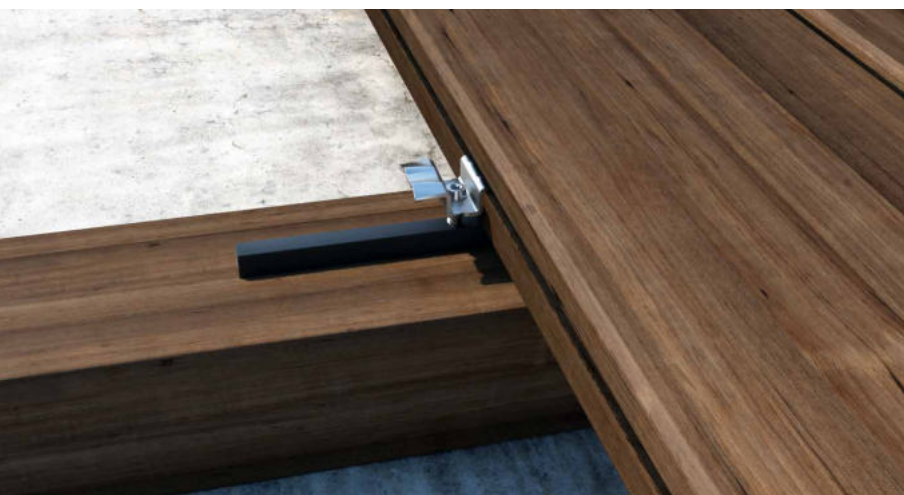
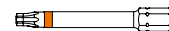


d_1 [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	A [mm]	τεμ.
5 TX 20	KKTX520A4(*)	20	16	4	200
	KKTX525A4(*)	25	21	4	200
	KKTX530A4(*)	30	26	4	200
	KKTX540A4	40	36	4	200

(*) Δεν διαθέτει σήμανση CE.

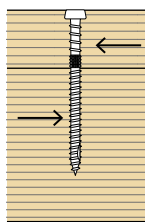
Βίδα με πλήρες σπείρωμα.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΜΑΚΡΥ ΕΝΘΕΤΟ κωδ. TX2050

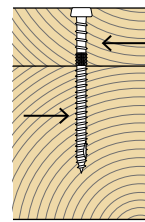


KKT X

Ιδανική για τη στήριξη τυπικών κλιπ Rothoblaas (TVM, TERRALOCK) σε εξωτερικό περιβάλλον. Το μακρύ ένθεμα περιλαμβάνεται στη συσκευασία.



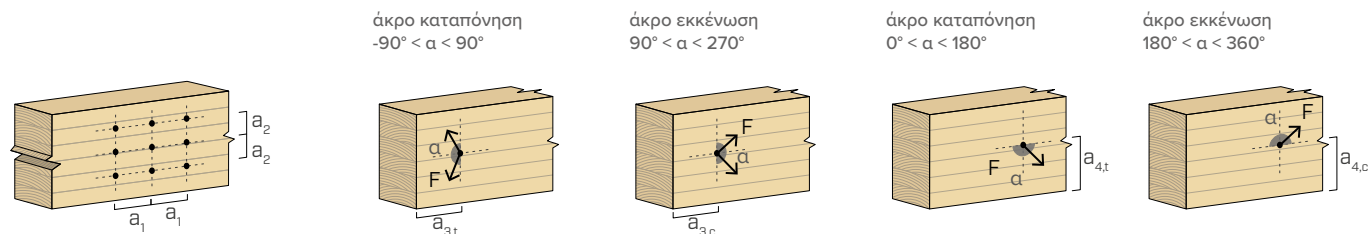
Γωνία ανάμεσα από δύναμη και ίνες $\alpha = 0^\circ$



Γωνία ανάμεσα από δύναμη και ίνες $\alpha = 90^\circ$

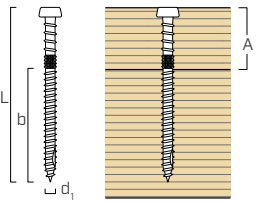
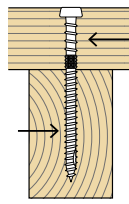
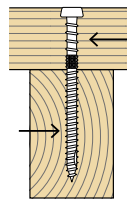
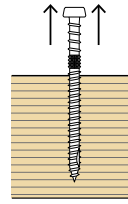
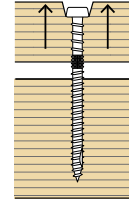
		ΕΙΣΗΓΓΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΤΡΗΣΗ			ΕΙΣΗΓΓΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΤΡΗΣΗ		
d ₁	[mm]	5			5		
a ₁	[mm]	5·d	25		4·d	20	
a ₂	[mm]	3·d	15		4·d	20	
a _{3,t}	[mm]	12·d	60		7·d	35	
a _{3,c}	[mm]	7·d	35		7·d	35	
a _{4,t}	[mm]	3·d	15		7·d	35	
a _{4,c}	[mm]	3·d	15		3·d	15	
		ΕΙΣΗΓΓΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΔΙΑΤΡΗΣΗ			ΕΙΣΗΓΓΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΔΙΑΤΡΗΣΗ		
d ₁	[mm]	5			5		
a ₁	[mm]	12·d	60		5·d	25	
a ₂	[mm]	5·d	25		5·d	25	
a _{3,t}	[mm]	15·d	75		10·d	50	
a _{3,c}	[mm]	10·d	50		10·d	50	
a _{4,t}	[mm]	5·d	25		10·d	50	
a _{4,c}	[mm]	5·d	25		5·d	25	

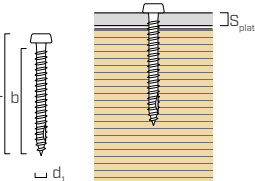
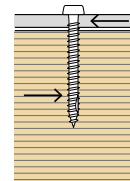
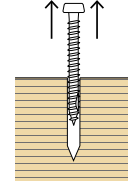
d = ονομαστική διάμετρος βιδών



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Οι ελάχιστες αποστάσεις είναι σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1995:2014 λαμβάνοντας υπόψη μια μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$ και διάμετρο d= ονομαστική διάμετρος βίδας.
- Στην περίπτωση σύνδεσης χάλυβα-ξύλου τα ελάχιστα χωρίσματα (a_1, a_2) μπορεί να πολλαπλασιαστούν επί ένα συντελεστή 0,7.
- Στην περίπτωση σύνδεσης πάνελ-ξύλου τα ελάχιστα χωρίσματα (a_1, a_2) μπορεί να πολλαπλασιαστούν επί ένα συντελεστή 0,85.

ΚΚΤ A4 AISI316				ΚΟΠΗ		ΕΛΞΗ	
γεωμετρία				ξύλο-ξύλο χωρίς προδιάτρηση	ξύλο-ξύλο με προδιάτρηση	εξαγωγή σπειρώματος ⁽¹⁾	διείσδυση κεφαλής συμπερι- λαμβανομένης της εξαγωγής ανώτερου σπειρώματος ⁽²⁾
							
d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	R _{V,k} [kN]	R _{V,k} [kN]	R _{ax,k} [kN]	R _{head,k} [kN]
5	43	25	16	1,08	1,35	1,98	1,25
	53	35	18	1,16	1,40	2,77	1,25
	60	40	22	1,24	1,53	3,17	1,25
	70	50	27	1,35	1,70	3,96	1,25
	80	53	35	1,65	1,91	4,20	1,25

ΚΚΤ X A4 AISI316	ΚΟΠΗ	ΚΟΠΗ			
γεωμετρία	χάλυβας-ξύλο μέση πλάκα ⁽³⁾	εξαγωγή σπειρώματος ⁽¹⁾			
					
d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	R _{V,k} [kN]	R _{ax,k} [kN]	
5	20	16	S _{PLATE} = 3,0 mm	0,71	1,27
	25	21		0,87	1,66
	30	26		1,05	2,06
	40	36		1,40	2,85

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Η αξονική αντίσταση εξαγωγής του σπειρώματος αξιολογήθηκε λαμβάνοντας υπόψη γωνία 90° ανάμεσα στις ίνες και τον σύνδεσμο και για μήκος περι-κοπής ίσο με b.
- (2) Η αξονική αντίσταση διείσδυσης της κεφαλής αξιολογήθηκε στο στοιχείο ξύλου λαμβάνοντας υπόψη την συνεισφορά του σπειρώματος υποκεφαλής.
- (3) Οι χαρακτηριστικές αντιστάσεις κοπής αξιολογούνται λαμβάνοντας υπόψη την περίπτωση ενδιάμεσης πλάκας (0,5 d₁ ≤ S_{PLATE} ≤ d₁).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

- Οι χαρακτηριστικές τιμές είναι κατά τον κανονισμό DIN 1995:2014.
- Οι τιμές σχεδίου ανακτώνται από τις ακόλουθες χαρακτηριστικές τιμές:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

Οι συντελεστές γ_m και k_{mod} θα πρέπει να ανακτώνται με βάση τον κανονισμό σε ισχύ που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό.

- Τιμές μηχανικής αντοχής και γεωμετρία βιδών σε συμφωνία με τη σήμανση CE σύμφωνα με το EN 14592.
- Κατά την φάση υπολογισμού λαμβάνεται υπόψη η μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου ίση με ρ_k = 420 kg/m³.
- Οι τιμές υπολογίστηκαν λαμβάνοντας υπόψη πλήρως το μέρος σπειρώματος που έχει εισαχθεί στο στοιχείο ξύλου.
- Η διαστασιοποίηση και ο έλεγχος των στοιχείων ξύλου και των πλακών χάλυβα θα πρέπει να υπολογίζονται χωριστά.
- Οι βίδες ΚΚΤ A4 με διπλό σπείρωμα χρησιμοποιούνται κύρια για συνδέσεις ξύλου-ξύλου.
- Οι βίδες ΚΚΤ X πλήρους σπειρώματος χρησιμοποιούνται κυρίως με πλάκες από χάλυβα (π.χ. σύστημα για βεράντες TERRALOCK).