

ΚΚΤ COLOR A4 | AISI316

CE
EN 14592

ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ

ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΗ ΚΕΦΑΛΗ

Έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα A4 | AISI316 με χρωματιστή κεφαλή, καφέ, γκρι ή μαύρη. Άριστη «παραλλαγή» με το ξύλο. Ιδανική για πολύ επιθετικά περιβάλλοντα, για όξινα ξύλα, τα οποία έχουν υποβληθεί σε χημική επεξεργασία και έχουν πολύ υψηλή εσωτερική υγρασία (T5).

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.



ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ [mm]

3,5 **5** 8

ΜΗΚΟΣ [mm]

20 **43 70** 320

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

SC1 SC2 SC3 SC4

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟΤΗΤΑ

C1 C2 C3 C4 C5

ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟΤΗΤΑ ΞΥΛΟΥ

T1 T2 T3 T4 T5

ΥΛΙΚΟ

A4
AISI 316

ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας A4 | AISI316 (CRC III) με οργανική χρωματιστή επένδυση στην κεφαλή



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).

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

	d_1 [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	A [mm]	τμχ.
5 TX 20		KKT540A4M	43	25	16	200
		KKT550A4M	53	35	18	200
		KKT560A4M	60	40	20	200
		KKT570A4M	70	50	25	100

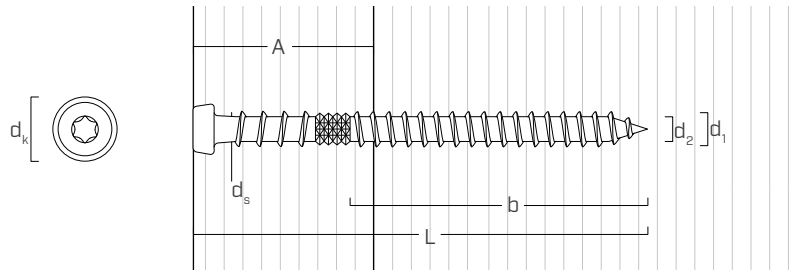
ΚΕΦΑΛΗ ΜΑΥΡΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

	d_1 [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	A [mm]	τμχ.
5 TX 20		KKT550A4N	53	35	18	200
		KKT560A4N	60	40	20	200

ΚΕΦΑΛΗ ΓΚΡΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

	d_1 [mm]	ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	b [mm]	A [mm]	τμχ.
5 TX 20		KKT550A4G	53	35	18	200
		KKT560A4G	60	40	20	200

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

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

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Ονομαστική διάμετρος	d_1	[mm]	5,1
Αντίσταση στην έλξη	$f_{tens,k}$	[kN]	7,8
Ροπή εξασθένησης	$M_{y,k}$	[Nm]	5,8
Χαρακτηριστική παράμετρος αντίστασης στην εξαγωγή	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	13,7
Συνδεόμενη πυκνότητα	ρ_a	[kg/m ³]	350
Χαρακτηριστική παράμετρος διεύδυσης στην κεφαλή	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	23,8
Συνδεόμενη πυκνότητα	ρ_a	[kg/m ³]	350

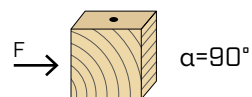
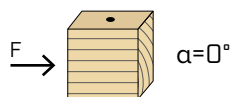


CARBONIZED WOOD

Ιδανικό για τοποθέτηση ξύλινων σανίδων με εμφάνιση «καμένου». Δυνατότητα χρήσης και σε είδη ξυλείας επεξεργασμένα με ακετυλιωτικά.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΚΟΠΗΣ

εισηγμένες βίδες **ΧΩΡΙΣ** προδιάτρηση $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$

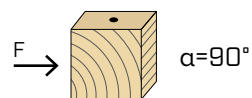
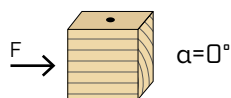


d	[mm]	5
a ₁	[mm]	12·d
a ₂	[mm]	5·d
a _{3,t}	[mm]	15·d
a _{3,c}	[mm]	10·d
a _{4,t}	[mm]	5·d
a _{4,c}	[mm]	5·d

d	[mm]	5
a ₁	[mm]	5·d
a ₂	[mm]	5·d
a _{3,t}	[mm]	10·d
a _{3,c}	[mm]	10·d
a _{4,t}	[mm]	10·d
a _{4,c}	[mm]	5·d

α = γωνία μεταξύ δύναμης και ίνας
d = διάμετρος βίδας

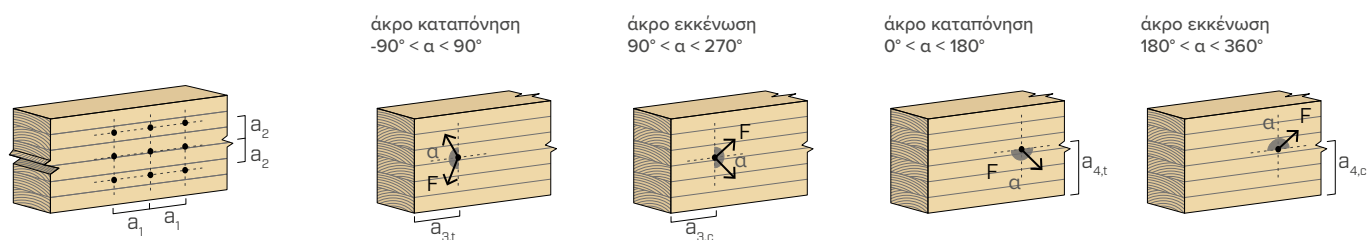
εισηγμένες βίδες **ΜΕ** προδιάτρηση



d	[mm]	5
a ₁	[mm]	5·d
a ₂	[mm]	3·d
a _{3,t}	[mm]	12·d
a _{3,c}	[mm]	7·d
a _{4,t}	[mm]	3·d
a _{4,c}	[mm]	3·d

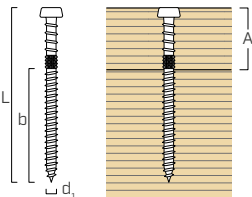
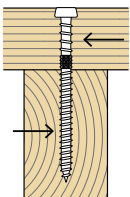
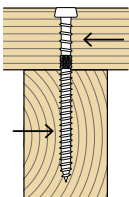
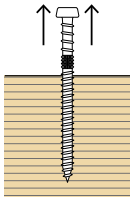
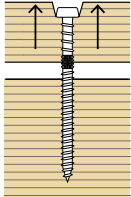
d	[mm]	5
a ₁	[mm]	4·d
a ₂	[mm]	4·d
a _{3,t}	[mm]	7·d
a _{3,c}	[mm]	7·d
a _{4,t}	[mm]	7·d
a _{4,c}	[mm]	3·d

α = γωνία μεταξύ δύναμης και ίνας
d = διάμετρος βίδας



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ελάχιστες αποστάσεις σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1995:2014 λαμβανομένης υπόψη διαμέτρου υπολογισμού d = διάμετρος βίδας.
- Στην περίπτωση σύνδεσης χάλυβα-ξύλου τα ελάχιστα χωρίσματα (a₁, a₂) μπορεί να πολλαπλασιαστούν επί ένα συντελεστή 0,7.
- Στην περίπτωση σύνδεσης πάνελ-ξύλου τα ελάχιστα χωρίσματα (a₁, a₂) μπορεί να πολλαπλασιαστούν επί ένα συντελεστή 0,85.

γεωμετρία	ΚΟΠΗ		ΕΛΞΗ		
	ξύλο-ξύλο χωρίς προδιάτρηση	ξύλο-ξύλο με προδιάτρηση	εξαγωγή σπειρώματος	διείσδυση κεφαλής συμπερι- λαμβανομένης της εξαγωγής ανώτερου σπειρώματος	
					
d₁ [mm]	R_{V,k} [kN]	R_{V,k} [kN]	R_{ax,k} [kN]	R_{head,k} [kN]	
5	43 25 16	1,13	1,35	1,98	1,25
	53 35 18	1,16	1,40	2,77	1,25
	60 40 22	1,19	1,46	3,17	1,25
	70 50 27	1,30	1,63	3,96	1,25

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.
- Η διαστασιοποίηση και ο έλεγχος των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να πραγματοποιούνται χωριστά.
- Η τοποθέτηση των βιδών πρέπει να πραγματοποιείται τηρώντας τις ελάχιστες αποστάσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η αξονική αντίσταση εξαγωγής του σπειρώματος αξιολογήθηκε λαμβάνοντας υπόψη γωνία 90° ανάμεσα στις ίνες και τον σύνδεσμο και για μήκος περικοπής ίσο με b.
- Η αξονική αντίσταση διείσδυσης της κεφαλής αξιολογήθηκε στο ξύλινο στοιχείο λαμβάνοντας υπόψη την συνεισφορά του σπειρώματος υποκεφαλής.
- Κατά τη φάση υπολογισμού λαμβάνεται υπόψη η μάζα όγκου των στοιχείων ξύλου ίση με $\rho_K = 420 \text{ kg/m}^3$.