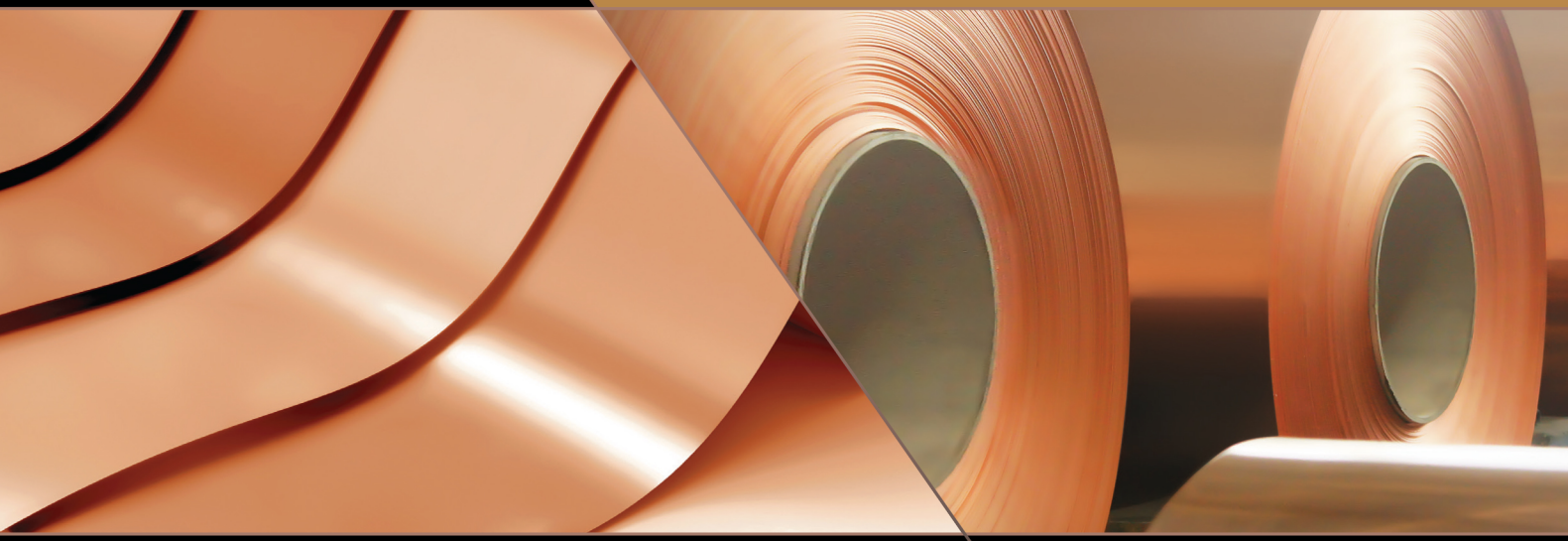
ΧΑΛΚΟΡ

ΦΥΛΛΑ, ΤΑΙΝΙΕΣ, ΔΙΣΚΟΙ ΧΑΛΚΟΥ ΓΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ



ΧΑΛΚΟΡ

Μέλος της **Copper Alliance**

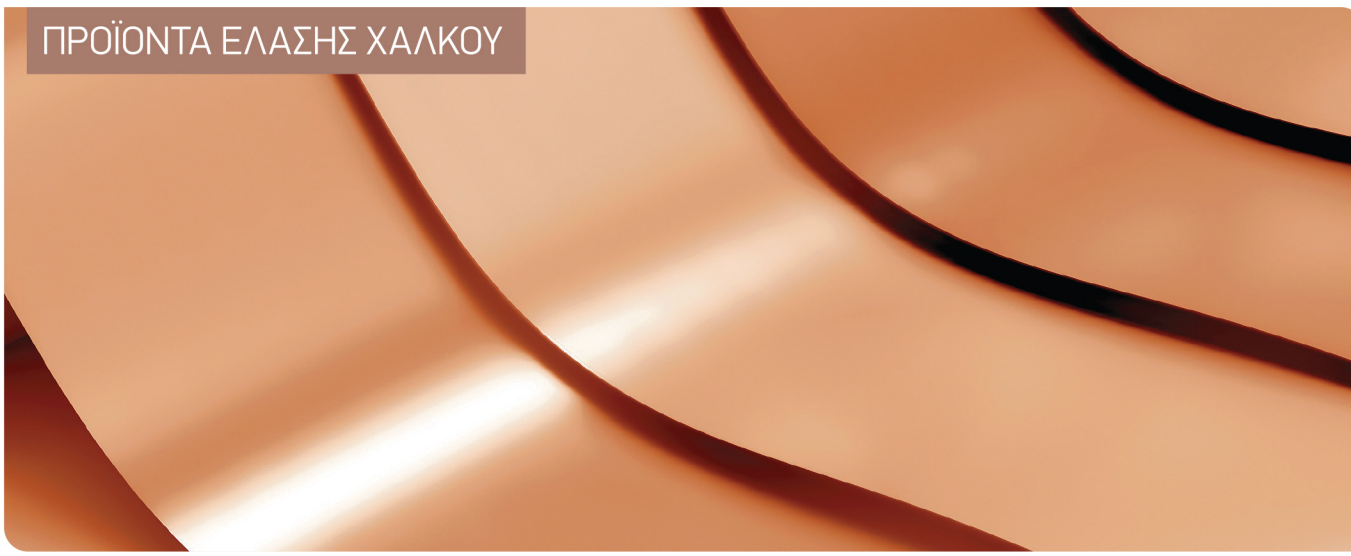
Η Χαλκόρ είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός σωλήνων χαλκού στην Ευρώπη. Υλοποιώντας μακροπρόθεσμες επενδύσεις παρέχει σε δυναμικά αναπτυσσόμενες αγορές ένα ευρύ φάσμα βιώσιμων προϊόντων και καινοτόμων λύσεων. Με εμπειρία πάνω από 80 έτη στην επεξεργασία μετάλλων, η Χαλκόρ ο τομέας διέλασης χαλκού & κραμάτων της ElvalHalcor Α.Ε., είναι ένας αξιόπιστος συνεργάτης σε βιομηχανίες που κατασκευάζουν εξοπλισμό και εξαρτήματα, καθώς και σε εμπορικές εταιρίες που διανέμουν προϊόντα για να καλύψουν τις απαιτήσεις πελατών παγκοσμίως. Ένα δυναμικό δίκτυο ιδιόκτητων εμπορικών θυγατρικών σε όλη την Ευρώπη και υποστηρικτικές τεχνικές υπηρεσίες, επιτρέπουν στην Χαλκόρ να φέρνει εξειδικευμένες λύσεις στη βιομηχανία με ευελιξία και αξιοπιστία. Με συνεχείς επενδύσεις και δέσμευση για βιώσιμη ανάπτυξη, η Χαλκόρ εστιάζει στρατηγικά στην Έρευνα & Ανάπτυξη & Καινοτομία για τη δημιουργία λύσεων για ανακυκλώσιμα προϊόντα με χαμηλό αποτύπωμα, για εφαρμογές όπως σε ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ηλεκτροκίνηση, συμβάλλοντας στην παγκόσμια μετάβαση σε μια πράσινη οικονομία.

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΧΑΛΚΟΥ & ΚΡΑΜΑΤΩΝ της:

ELVALHALCOR

ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α.Ε.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΛΑΣΗΣ ΧΑΛΚΟΥ



Χρήσεις

Τα προϊόντα έλασης χαλκού προορίζονται κυρίως για αρχιτεκτονικές, ηλεκτρολογικές και βιομηχανικές γενικότερα χρήσεις.

Τα φύλλα και ταινίες χαλκού θεωρούνται από τα καλύτερα υλικά για αρχιτεκτονικές εφαρμογές, με βασικότερη εφαρμογή την επικάλυψη στεγών και εξωτερικών επιφανειών κτιρίων αλλά και την κατασκευή υδρορροών, προσφέροντας άριστη αισθητική εμφάνιση σε απόλυτη αρμονία με το περιβάλλον.

Για εφαρμογές γενικής χρήσης	EN 1652
Για αρχιτεκτονικές εφαρμογές	EN 1172
Για βιομηχανικές χρήσεις	EN 1653 (για λέβητες)
	EN 13599 (για ηλεκτρικές- ηλεκτρονικές εφαρμογές)

Είναι δυνατή η παράδοση προϊόντων σύμφωνα με άλλες διεθνείς προδιαγραφές όπως ASTM & JIS. Επίσης τα προϊόντα έλασης χαλκού είναι δυνατό να παραχθούν με ανοχές αυστηρότερες των προβλεπομένων στα προαναφερθέντα πρότυπα, μετά από συμφωνία.

Φυσικές ιδιότητες (σε κανονική θερμοκρασία 20°C)

	CU-ETP	CU-DHP
Ειδικό βάρος (gr/cm³)	8,93	8,93
Θερμοκρασία τήξης (L/S* in °C)	1.083	1.083

L/S=Υγρό/Στερεό

Είδη χαλκού σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 1652 και EN 13599

Σύμβολο	Κωδικός	Cu(%-min)	P(%-εύρος)	O (%-max)
Cu-ETP	CW004A	99.90	-	0,040
Cu-PHC	CW020A	99.95	0,001-0,006	-
Cu-HCP	CW021A	99.95	0,002-0,007	-
Cu-DLP	CW023A	99.90	0,005-0,013	-
Cu-DHP	CW024A	99.90	0,015-0,040	-

Μηχανικές ιδιότητες

Κράμα	Κατάσταση προϊόντος	Αντοχή σε εφελκυσμό	Όριο διαρροής	Επιμήκυνση (%)	Σκληρότητα (hv)
Cu	R200	200 - 250	100 max	-	-
	R220	220 - 260	140 max	33	-
	H040	-	-	-	40 - 65
	R240	240 - 300	180 min	8	-
	H065	-	-	-	65 - 95
	R290	290 -360	250 min	4	-
	H090	-	-	-	90 - 110
	R360	360 min	320 min	2	-
	H110	-	-	-	110 min

Προϊόντα έλασης σε εύρος μηχανικών ιδιοτήτων (π.χ. σκληρότητες) διαφορετικό από αυτό που αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα μπορούν να παραχθούν μετά από συμφωνία.

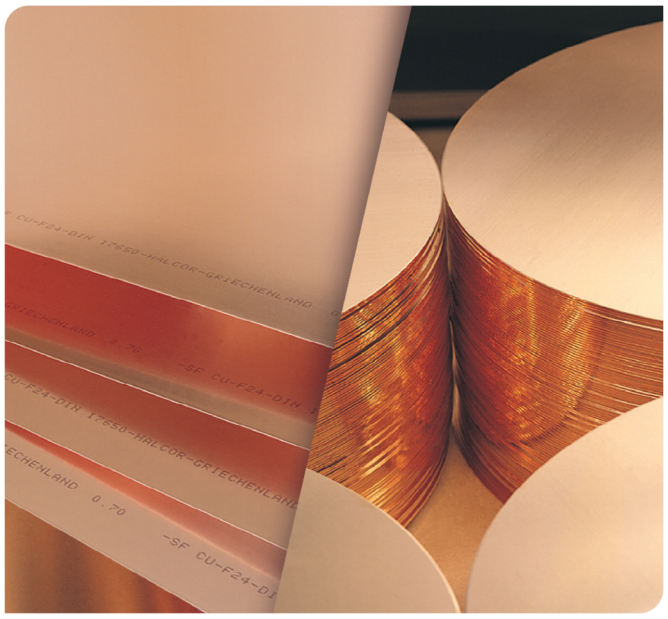
Παραγόμενες διαστάσεις - ΦΥΛΛΑ

Πάχος (mm)	Πλάτος (mm)	Μήκος (mm)	Κατάσταση
0,30 - 2,00	400 - 1250	800 - 3500	Μαλακά/Ημίσκληρα/Σκληρά
2,01 - 3,50	400 - 1250	500 - 3000	Μαλακά/Ημίσκληρα/Σκληρά
3,51 - 5,00	400 - 1000	500 - 3000	Μαλακά/Ημίσκληρα/Σκληρά

Ειδικές διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης.

Βάρος φύλλων χαλκού μηκους 2000mm και πλάτους 1000mm

Πάχος (mm)	Κιλά / τεμ.
0,30	5.400
0,40	7.200
0,50	9.000
0,60	10.800
0,70	12.600
0,80	14.400
0,90	16.200
1,00	18.000
1,20	21.600
1,50	27.000
2,00	36.000
2,50	45.000
3,00	54.000
4,00	72.000
5,00	90.000



Παραγόμενες διαστάσεις - ΤΑΙΝΙΕΣ

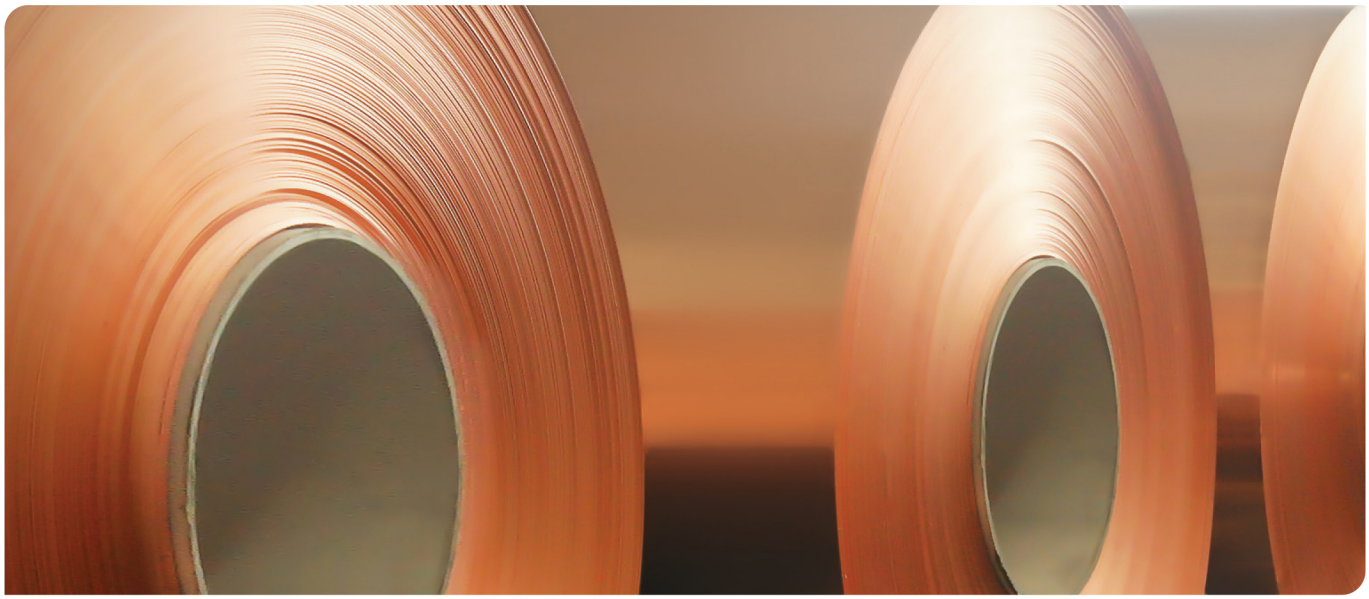
Πάχος (mm)	Πλάτος (mm)	Σκληρότητα	Rounded	Deburred (mm)	Εσωτερική διάμετρος ρόλου	Μέγιστο βάρος ρόλου (kg/mm)
0,10	12	Μαλακά / Σκληρά	OXI	OXI	80, 150, 200, 300	2
0,10 - 0,14	12 - 460	Μαλακά / Σκληρά			80,150,200,300,400,500	3
0,15 - 0,19	12 - 460	Μαλακά / Σκληρά			80,150,200,300,400,500	3
0,20 - 0,29	12 - 460	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά			80,150,200,300,400,500	3, 10 εάν <100mm
0,30 - 0,39	12 - 480	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά		Πλάτος>200	80,150,200,300,400,500	6
	481 - 1000	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά		Πλάτος<600	150,200,300,400,500	6
0,40 - 0,49	12 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά	200<πλάτος<1000	200<πλάτος<1000	80,150,200,300,400,500	12
0,50 - 1,50	12 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά	200<πλάτος<1000	200<πλάτος<1250	80,150,200,300,400,500	12
1,51 - 2,50	25 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά	OXI	400<πλάτος<1250	400, 500	12
2,51 - 3,00	50 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά	OXI	OXI	400, 500	12
3,00 - 3,50	80 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα / Σκληρά	OXI	OXI	400, 500	12
3,51 - 4,00	100 - 1250	Μαλακά / Ημίσκληρα	OXI	OXI	400, 500	12

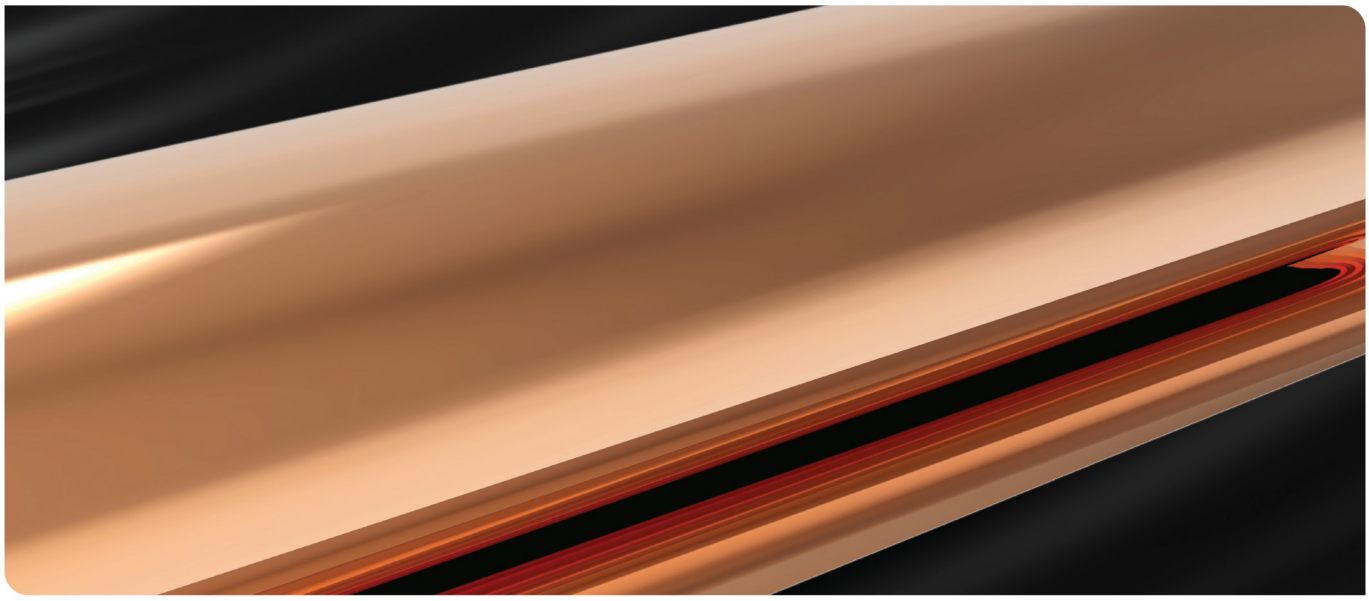
Ειδικές διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης.

Παραγόμενες διαστάσεις - ΔΙΣΚΟΙ

Πάχος (mm): 0,30 - 2,50
Διάμετρος (mm): 40 - 1.030

Ειδικές διαστάσεις κατόπιν συνεννόησης.





01/2022

ΧΑΛΚΟΡ

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΧΑΛΚΟΥ & ΚΡΑΜΑΤΩΝ της:
ElvalHalcor
ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α.Ε.

Κεντρικά Γραφεία & Εργοστάσιο Σωλήνων
62ο Χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας,
32011 Οινόφυτα Βοιωτίας
T: 22620 48111 F: 22620 48910
E: info@halcor.com www.halcor.com

Μέλος της **Copper Alliance**

Πωλήσεις:

Αθήνα
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής
Δήμος Ασπροπύργου, Θέση Πράρι-Μουστάκι
Περιοχή ΒΙΠΑ ΒΙΟΠΑ ΕΜ, 19300
T: 210 4898111 F: 210 4898397

Θεσσαλονίκη
7ο χλμ Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκης-Αθηνών
57009 Καλοχώρι
T: 2310 790421, 2310 790406-7 F: 2310 790422
E: domestic@halcor.com

Κρήτη
ANTIMET A.E.
Οδός Μάνου Κατράκη, 5ο χλμ Ηρακλείου-Φοινικιάς
71002 Ηράκλειο Κρήτης
T: 2810 316420-2, 2810 252025-6 F: 2810 252027

Alurame S.r.l.
Via Antonio Stradivari 10
20131 Milano Italy
T: +39 02 971781 F: +39 02 97178115
E: info.alurame@viohalco.com

BASE METAL
Barbaros Mah. Mustafa Pehlivan Sok.
21/1 Uskudar , Istanbul Turkey
T: +90 216 688 76 40
E: info@base-metal.com.tr www.base-metal.com.tr

METAL AGENCIES LIMITED
Suite 4, Cobb House, 2-4 Oyster Lane, Byfleet,
Surrey KT14 7DU United Kingdom
T: + 44 1932 33 11 11 F: + 44 1932 33 11 90
E: sales@metalagencies.com http://www.metalagencies.com

REYNOLDS CUIVRE S.A.s.
1 rue François Jacob, CS 60099, 92508
Rueil Malmaison CEDEX, France
T: +33 1 55 47 24 60
E: tubecuivre@reynolds-cuivre.fr http://reynolds-cuivre.fr/

SOFIA MED
4 Dimitar Peshev str., Gara Iskar
1528 Sofia Bulgaria
T: + 359 2 960 6209, + 359 2 960 6350 F: + 359 2 960 6393
E: info@sofiamed.bg www.sofiamed.bg

STEELMET ROMANIA S.A.
Str. Drumul intre Tarlale nr.42, Sector 3, CP 032982
73644 Bucharest, Romania
T: + 40 21 209 0570 F: + 40 21 256 1464
E: office@steelmet.ro www.steelmet.ro

TeProMKC GmbH
Ursulastraße 33 – 41
DE - 50354 Hürth Germany
T: +49 (0) 2233 - 3962 – 324
E: info@tepromkc.com www.tepromkc.com