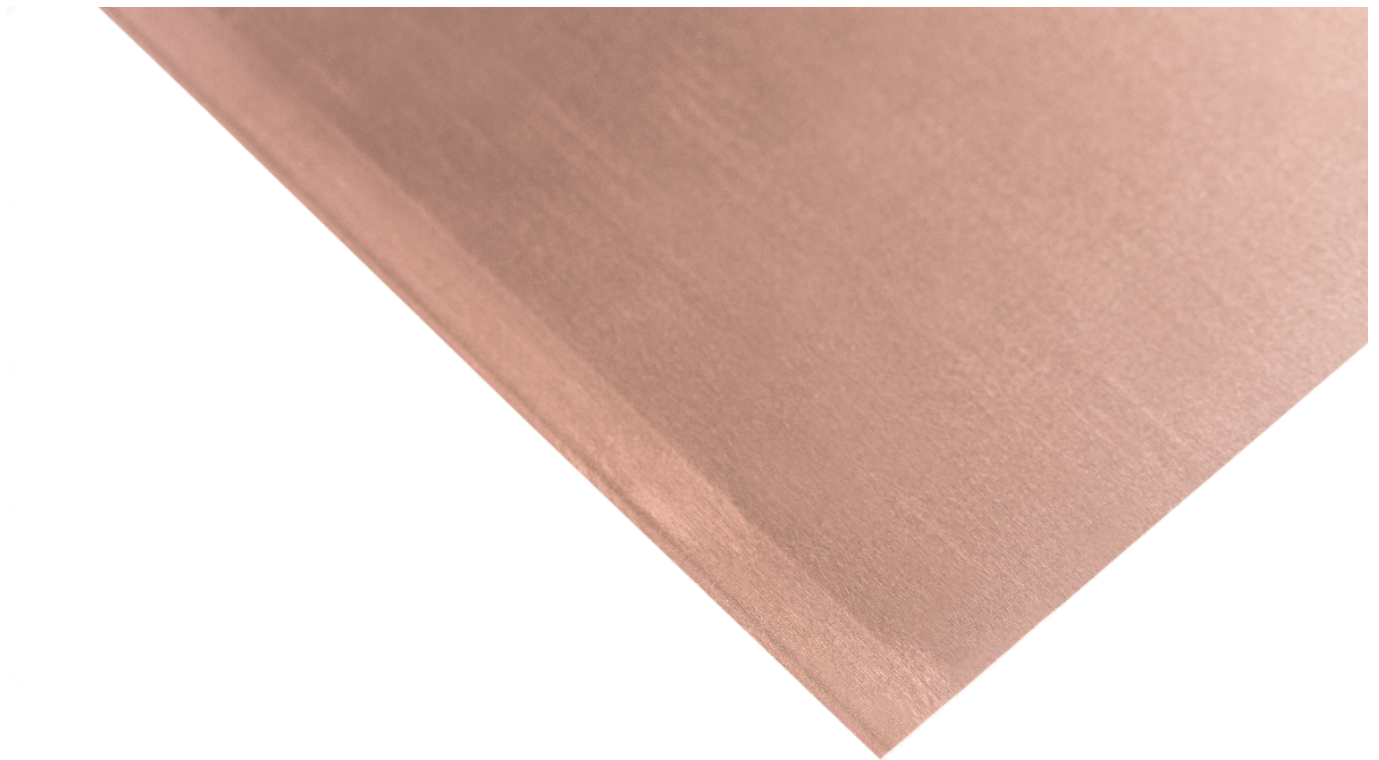


## Table cupru industriale



**Tablele din cupru industriale** sunt semifabricate obținute prin laminare la rece, având:

- a) Cu-ETP – conductivitate electrică și termică ridicate și proprietăți de deformare plastică excelente. Pentru acest tip de cupru sunt necesare precauții speciale la tratarea termică, sudarea sau lipirea în atmosferă cu hidrogen pentru a preveni fragilitatea la hidrogen.
- b) Cu-DHP – are proprietăți excelente de sudare, lipire și deformare plastică atât la cald cât și la rece, dar nu se pune accentul pe conductivitatea electrică și termică.

### DOMENIILE DE UTILIZARE FRECVENTE ALE TABLELOR DIN CUPRU INDUSTRIALE:

În industria electrică și electronică, industria auto, telecomunicații, tehnologia energiei solare, produse de uz casnic, producția de boilere.

## Standardul de execuție

Aplicații generale	EN 1652	Cu-ETP, Cu-DHP
Aplicații industriale	EN 1653 (pentru boilere)	Cu-DHP
	EN 13599 (pentru aplicații electrice și electronice)	Cu-ETP

## Compoziție chimică

Aliaj	Euronorm No	Cu%	Sn%	P%	Ag%	O%
Cu-ETP	CW004A	99,90			0,0025	40
Cu-DHP	CW024A	99,90		0,015 - 0,040	0,0025	

## Proprietăți fizice

Aliaj	Euronorm No	Densitate, g/cm <sup>3</sup>	Conductivitate electrică		Conductivitate termică W/mK	Modul de elasticitate kN/m <sup>2</sup>
			MS/m	%IACS		
Cu-ETP	CW004A	8,94	58	100	390	127
Cu-DHP	CW024A	8,94	46	79	340	132

## Proprietăți mecanice

Aliaj	Grosime nominală, mm		Starea materialului		Rezistența mecanică N/mm <sup>2</sup>		Limita de curgere N/mm <sup>2</sup>	Alungirea, %		Duritate HV	
	de la	pâna la, inclusiv						pt grosime până la 2,5 mm, inclusiv	pt grosime peste 2,5 mm		
					Min	Max		Min	Max	Min	Max
Cu- ETP Cu-DHP		peste 5 mm	H040	R200	200	250	Max.100		42	40	65
	0,2	5	H040	R220	220	260	Max 140	33	42	40	65
	0,2	15	H065	R240	240	300	Min 180	8	15	65	95
	0,2	15	H090	R290	290	360	Min 250	4	6	90	110
	0,2	2	H110	R360	360		Min 320	2		110	

## Specificația dimensională

Grosimi între 12-150 mm LA COMANDĂ. Lățimi mai mici de 1000 mm la comandă.

\*Greutatea specifică este o greutate teoretică și poate să diferă de greutatea reală cântărită datorită toleranței geometrice stabilite în standardele EN.

DENUMIRE	DIMENSIUNE			GREUTATE kg/buc.
	B [mm]	D [mm]	L [mm]	
	0.8	1000	2000	14.3
	1.0	1000	2000	17.88
	1.5	1000	2000	26.79
	2.0	1000	2000	35.72
	2.5	1000	2000	44.67
	3.0	1000	2000	53.64
	4.0	1000	2000	71.52
	5.0	1000	2000	89.30
	6.0	1000	2000	107.16
	8.0	1000	2000	143.00
	10.0	1000	2000	178.80

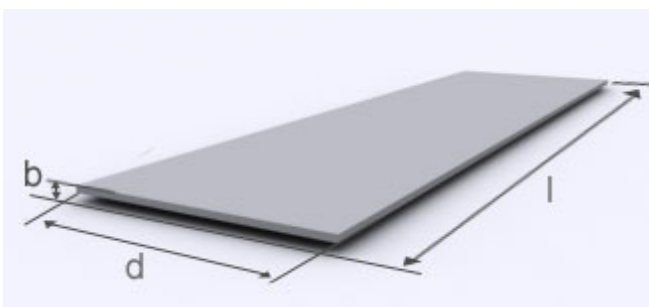


Table cupru industriale