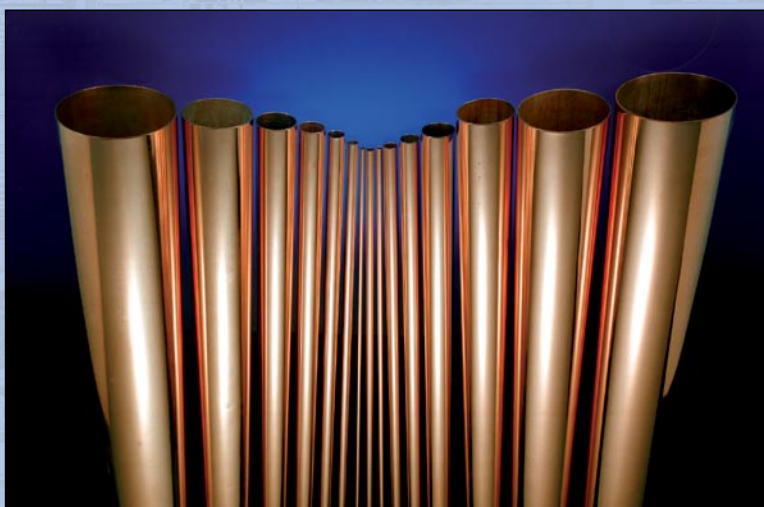


ȚEVI DURE DIN CUPRU CONFORM EN1057 (R290)

Introducere

Standardul UE EN1057 specifică cerințele pentru țeava dreaptă din cupru, cu călire dură. Țeava este produsă din aliajul de cupru cu fosfor dezoxidat (fără arsenic) CW024A. Țeava care satisface această specificație este adecvată pentru serviciile de alimentare cu apă caldă și rece, gaze, instalații sanitare și încălzire centrală. Atunci când este îngropată, această țeavă trebuie să fie acoperită din fabrică cu plastic.



Dimensiuni nominale, duritate și presiuni de lucru în condiții de siguranță

Diametrul exterior nominal Ø mm	Grosime perete mm	Duritate	Presiune de lucru în condiții de siguranță bari*
10	1,00	R-290 Dură	161
12	1,00	R-290 Dură	131
15	0,50	R-290 Dură	50
15	0,80	R-290 Dură	81
15	1,00	R-290 Dură	103
18	0,80	R-290 Dură	67
18	1,00	R-290 Dură	85
22	1,00	R-290 Dură	69
28	1,00	R-290 Dură	53
28	1,50	R-290 Dură	82
35	1,00	R-290 Dură	42
35	1,50	R-290 Dură	64
42	1,00	R-290 Dură	35
42	1,50	R-290 Dură	53
54	1,50	R-290 Dură	41
54	2,00	R-290 Dură	55
64	2,00	R-290 Dură	46
76,1	2,00	R-290 Dură	39
88,9	2,00	R-290 Dură	33
108	2,50	R-290 Dură	34
133	1,50	R-290 Dură	16
159	2,00	R-290 Dură	18

*Presiune de lucru în condiții de siguranță pentru lichide sau gaze care au o temperatură ce nu depășește 65°C

Toleranța la diametrul exterior

Diametrul exterior nominal - mm		Toleranța la diametrul nominal mm
		Aplicabilă la diametrul mediu
peste	până la, inclusiv	toate nivelurile de duritate
6	18	±0.04
18	28	±0.05
28	54	±0.06
54	76.1	±0.07
76.1	88.9	±0.07
88.9	108	±0.07
108	159	±0.20

Toleranța la grosimea peretelui

Diametrul exterior nominal Ø mm	Toleranță grosime perete e ⁽¹⁾	
	e < 1 mm %	e ≥ 1 mm %
< 18	±10	±13
≥ 18	±10	±15

⁽¹⁾ Inclusiv abaterea de la concentricitate

Proprietăți mecanice

Stare material		Diametrul exterior nominal Ø mm		Rezistența la rupere prin tracțiune Rm MPa	Alungire A %	Duritate (indicativ) HV5
EN 1173	Duritate obișnuită	min.	max.	min	min	VPN
R290	Dură	12	159	290	3	(min.100)

Nota 1: Cifrele de duritate din paranteze nu sunt cerințe pentru acest standard, fiind date numai pentru orientare.

Nota 2: 1 MPa este echivalent cu 1 N/mm²

ȚEVI DURE DIN CUPRU CONFORM EN1057 (R290)

Omologare

Firma Mueller Europe produce țevă de cupru respectând cu strictețe cerințele din EN1057. Țeava este testată riguros, la intervale regulate, de către organele naționale de omologare din multe țări europene unde firma Mueller Europe exportă produsul. De exemplu, în privința standardului german vizând țeava de cupru, aceasta este testată de către firma Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. pentru a se asigura că ea corespunde standardului. Drept recunoaștere a încrederii în calitatea produselor sale, firma Mueller Europe a primit dreptul de a folosi marcajul Ral ca dovadă a conformării. Drept rezultat, omologarea Ral „Cu” este aplicată pe toate țevile de cupru germane Streamline. În afară de omologarea Ral, Mueller Europe a testat și a obținut omologarea conform standardului DVGW. În consecință, marcajul DVGW este și el aplicat pe țevile standard germane Streamline.

Marcare

Țeava este permanent ștanțată cu „STREAMLINE EN1057 Dimensiunea GB Data” la intervale nu mai mari de 600 mm. („GB” este înlocuit de „Grossbritannien” în cazul țevii conform standardului german). În plus, când țeava de cupru este fabricată conform unui anume standard național al unei țări, atunci acel standard este și el marcat pe țevă.

Îmbinare

Aceste țevi sunt adecvate pentru conectare între ele cu ajutorul fittingurilor capilare sau de compresie conform EN1254, lipirii tare cu argint, sudurii cu bronz sau autogene.

Îndoire

Țeava dură nu poate fi îndoită, dată fiind călirea dură a țevii.

Greutăți

Dimensiunea țevii mm	Kg pe metru
10 x 1,0	0,252
12 x 1,0	0,308
15 x 0,5	0,203
15 x 0,8	0,318
15 x 1,0	0,391
18 x 0,8	0,385
18 x 1,0	0,475
22 x 1,0	0,587
28 x 1,0	0,755
28 x 1,5	1,110
35 x 1,0	0,951
35 x 1,5	1,410
42 x 1,0	1,150
42 x 1,5	1,700
54 x 1,5	2,200
54 x 2,0	2,910
64 x 2,0	3,467
76,1 x 2,0	4,144
88,9 x 2,0	4,859
108 x 2,5	7,374
133 x 1,5	5,531
159 x 2,0	8,800

Pe baza greutăților teoretice

Copyright: Reproducerea acestui material integral sau parțial nu este permisă decât cu acordul Muller Industries Inc.