

ȚEVI SEMIDURE DIN CUPRU CĂNFORME CU EN1057 (R250)

Introducere

Standardul european EN 1057 specifică cerințele pentru țeava de cupru dreaptă, în materie de călire semidură. 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*
12	1,00	R-250 Semidură	109
15	0,70	R-250 Semidură	58
15	1,00	R-250 Semidură	85
18	0,70	R-250 Semidură	48
18	1,00	R-250 Semidură	70
22	0,80*	R-250 Semidură	45
22	0,90	R-250 Semidură	51
22	1,00	R-250 Semidură	57
28	1,00	R-250 Semidură	44
28	1,50	R-250 Semidură	67

*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 oricărui diametru ⁽¹⁾
peste	până la, inclusiv	R250 (semidură)
6	18	±0.09
18	28	±0.10

⁽¹⁾ Inclusiv deviația de la forma circulară

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	
		min.	max.			
EN 1173	Duritate normală				VPN	
R250	Semidură	12	28	250	30	(75-100)

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 SEMIDURE DIN CUPRU CĂNFORME CU EN1057 (R250)

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 se marchează permanent prin ștanțare cu „STREAMLINE EN1057 Dimensiunea HH 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 țeavă.

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 semidură poate fi îndoită ușor pe dispozitivele de îndoire sau cu ajutorul unor arcuri interioare, cu condiția ca acestea din urmă să fie de dimensiunea corectă. Fabricanții de dispozitive de îndoire pot livra dispozitive manuale sau de sine stătătoare. Îndoirea cu ajutorul arcurilor se limitează în mod normal la diametrul maxim de 22 mm, dar nu se recomandă efectuarea de îndoiri cu raze mici.

Greutăți

Dimensiunea țevii mm	Kg pe metru
12 x 1,0	0,308
15 x 0,7	0,280
15 x 1,0	0,391
18 x 0,7	0,339
18 x 1,0	0,475
22 x 0,8	0,476
22 x 0,9	0,531
22 x 1,0	0,587
28 x 1,0	0,755
28 x 1,5	1,111

Pe baza greutăților teoretice

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