

## ȚEAVĂ DIN CUPRU LA COLAC, ACOPERITĂ CU PLASTIC PROTEC 2000 CONFORM EN1057 (R220)

### Introducere

Protec 2000 este denumirea unei mărci pentru țeava din cupru acoperită cu polietilenă fabricată de Mueller, suprafața interioară a acesteia fiind crenelată pentru a asigura punți cu aer extinse pe toată lungimea colacului. Aceste punți mențin captiv aerul, care formează o barieră termică pentru a reduce temperatura suprafeței, zgomotul transmis și nivelurile de condensare, împreună cu o reducere a pierderilor prin uzură atunci când sunt îngropate. Țeava de cupru acoperită cu polietilenă este conformă cu EN1057. Țeava este fabricată din aliaj de cupru dezoxidat cu fosfor (fără arsenic) CW024A, iar plasticul este conform BS 3412. Țeava realizată conform acestei specificații este adecvată folosirii pentru servicii de alimentare cu apă caldă și rece, gaze, instalații sanitare și încălzire centrală. Aceste țevi, când sunt acoperite cu plastic, rezistă la temperaturi de până la 95°C, cu vârfuri ocazionale de până la 110°C. Plasticul este extrudat strâns pe țeava de cupru cu un traseu fără cusături și continuu. El este durabil și mai eficient decât



alte metode de protecție împotriva mediului care pot fi mai agresive față de țeava din cupru.

### Omologare

Mueller Europe fabrică țeava de cupru respectând cu strictețe cerințele din EN1057.

### Marcare

Învelișul din plastic este marcat cu cerneală cu „STREAMLINE EN1057 Dimensiune GB Data PROTEC 2000” la intervale de 1000 mm.

Finisare	8	10	12	15	22	28	35	42	54		
Protec 2000 alb	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

## ȚEAVĂ DIN CUPRU LA COLAC, ACOPERITĂ CU PLASTIC PROTEC 2000 CONFORM EN1057 (R220)

### Îmbinare

Aceste țevi sunt adecvate îmbinării cu ajutorul fittingurilor capilare sau de compresie conform EN1254, lipirii tare cu argint, sudurii cu bronz sau autogene. Atunci când se face îmbinarea se taie plasticul și se rulează înapoi (vezi foto), se realizează îmbinarea și se readuce apoi plasticul în poziția inițială, se acoperă tăietura de plastic și îmbinarea cu bandă din plastic impermeabil pentru a se asigura o protecție continuă.

### Îndoire

Țeava recoaptă Protec 2000 poate fi îndoită cu ușurință pe dispozitive de îndoire sau cu arcuri interioare. Dispozitivele de îndoire sunt disponibile cu elemente de formare concepute pentru a corespunde diametrului mărit al țevilor Protec 2000. Aceste dispozitive sunt recomandate pentru utilizare cu țeava

### Dimensiuni

Dimensiunea țevii mm	Diametrul nominal Plastic mm	Grosime nominală Plastic mm
8	12	2,00
10	14	2,00
12	16	2,00
15	19	2,00
16	20	2,00
18	22	2,00
22	27	2,50

de cupru moale. Dacă aveți neclarități adresați-vă fabricantului de dispozitive de îndoire. Fabricanții de echipamente de îndoire pot să furnizeze varianta de mână sau de sine stătătoare pentru aceste dispozitive. Îndoirea cu arc este limitată în mod normal la un diametru maxim de 22 mm. Arcurile interioare sunt disponibile pentru țevi de până

la această dimensiune, dar nu se recomandă îndoiri cu raze mici.



Se taie plasticul și se rulează înapoi

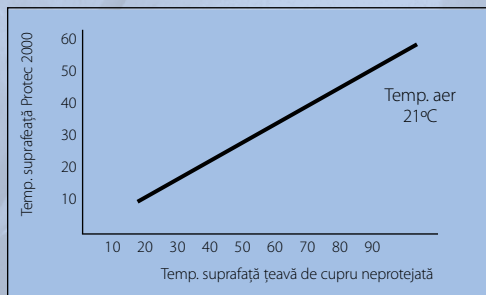


Asigurați-vă că nu îndreptați flacăra direct către plastic

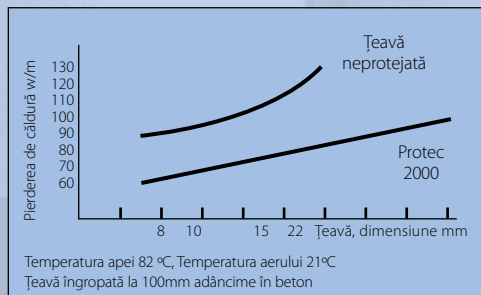


Când îmbinarea este gata și s-a răcit, se readuce plasticul în poziția inițială și se acoperă tăietura cu bandă din plastic impermeabil

Graficul de mai jos reprezintă diferența de temperatură la suprafața țevii de cupru Protec 2000 și țeava de cupru neprotejată



Graficul de mai jos reprezintă reducerea pierderilor de căldură care se poate atinge prin folosirea țevii Protec 2000



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