

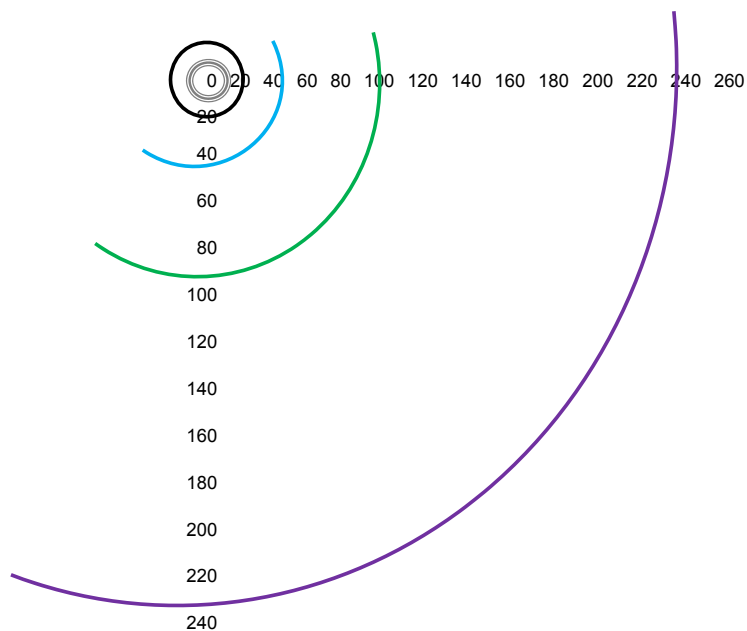


## Epaisseurs d'isolant en fonction du $\lambda$ w/mK

Pour un tuyau multicouche avec une isolation de haute performance : DN16 Øext 16mm Øint 12mm

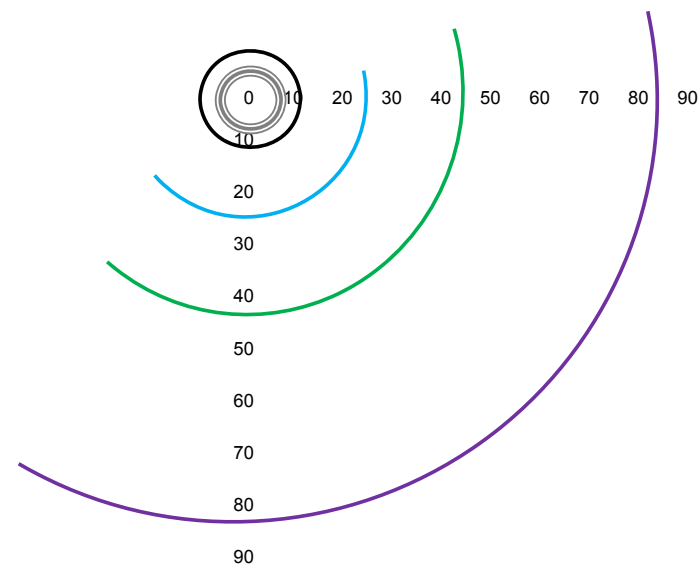
Epaisseurs d'isolant pour  $U_i = 0,11$  W/mK :

Lambda isolant	0,015	0,030	0,045	0,060	en W/mK
Epaisseur isolant	10	35	90	230	en mm
Diamètre total	36	86	196	476	en mm



Epaisseurs d'isolant pour  $U_i = 0,16$  W/mK :

Lambda isolant	0,015	0,030	0,045	0,060	en W/mK
Epaisseur isolant	5	16	36	76	en mm
Diamètre total	26	48	88	168	en mm



Qualité de l'air, et risque incendie: la silice amorphe est du verre, elle est chimiquement stable et ne brûle pas, alors que les isolants polymères sont des sources d'émission de divers solvants tout au long de leur vie, et en cas d'incendie ils deviennent des carburants, en émettant des fumées souvent toxiques.

Pérennité: la silice amorphe est du verre, son vieillissement en est très proche. Comme les installations E.C.S. sont posées pour au moins 20 ans, pour garantir l'efficacité thermique des tuyauteries, il est important que les isolants gardent le même  $\lambda$  sur toute la période.

### CHAMPS D'UTILISATION

Réseaux	Solaire	Chauffage	Sanitaire
2inToob	NON	OUI	OUI
TwinToob	OUI	OUI	NON