

## Condi ii tehnice de izolare

Izolarea coloanelor din interiorul apartamentelor se poate realiza cu orice material termoizolant a c rui conductivitate termic este mai mic de 0,045W/mK.

Din gama materialelor termoizolante pot face parte:

- cochilii din poliuretan cu sau f r protec ie de aluminiu ;
- cochilii din vat bazaltic cu sau f r protec ie de aluminiu ;
- izola ie din cauciuc sintetic, cu sistem celular compact .

În func ie de diametrul coloanei i grosimea izola iei termice se aplic coeficien i de corec ie a suprafe ei echivalent termic.

Coeficien i corec ie S.E.T (suprafa a echivalent termic) dup izolare:

Diametru exterior [oli]	Diametru exterior [mm]	SET OTEL [m <sup>2</sup> /m]	SET PPR/PEXAL [m <sup>2</sup> /m]	Coeficient corec ie SET dup izolare [mm]					
				6	10	20	30	40	50
"	17,2	0,061		0,455	0,383	0,377	0,269	0,238	0,228
½"	21,3	0,104	0,083	0,443	0,352	0,305	0,257	0,210	0,162
¾"	26,9	0,129	0,103	0,427	0,334	0,287	0,240	0,193	0,146
1"	33,7	0,158	0,122	0,419	0,324	0,276	0,229	0,181	0,133
1¼"	42,4	0,189	0,141	0,408	0,315	0,268	0,221	0,173	0,126
1½"	48,3	0,213	0,153	0,405	0,310	0,263	0,215	0,168	0,12
2"	60,3	0,255	0,172	0,402	0,307	0,259	0,211	0,162	0,114
2½"	76,1	0,305	0,176	0,402	0,308	0,259	0,209	0,160	0,11

Izola ia termic poate fi acceptat numai dac :

- au fost respectate condi iile tehnice de execu ie, este asigurat stabilitatea materialelor izolatoare pe conducte astfel încât s poat asigura o etan eitate bun i s nu poat fi demontata;
- exist fi tehnic /certificat de conformitate pentru materialul folosit certificate (semnate si stampilate) de producator/furnizor, din care s reias valorile conductivit ii termice care trebuie sa fie mai mica de 0,045W/mK prev zute în reglement rile tehnice în vigoare ;
- sunt aplicate elementele de sigilare .

## Stabilitatea materialelor izolante

- alegerea cochiliei pentru izolare înând seama ca diamnetrul interior al acestia s corespund cu diametrul exterior al coloanei ce se izoleaz ;  
Aten ie : cochiliile cu diametrul interior mai mic sau mare decât cel al evii nu vor fi acceptate.
- alegerea grosimii izola iei se face în func ie de spa iul dintre cele dou coloane i spa iul dintre coloane i perete astfel înc t aceasta s poat fi mont at separat pe fiecare coloan ;
- lipirea cochiliilor la îmbin rile longitudinale i radiale cu folie adeziv sau cu adeziv specific pentru asigurarea etan eit ii;
- fixarea cochiliilor prin aplicarea clemelor de plastic din 20 în 20cm .

Fi a tehnic sau declara ia de conformitate pentru materialul izolant

Fi a tehnic sau declara ia de conformitate pentru materialul izolant certificate (semnate si tampilate) de c tre producator sau furnizor se va asigura de c tre solicitant, acestea procurându-se odat cu achizi ia materialelor izolante i trebuie s reias în mod obligatoriu urm toarele:

- caracteristicile dimensionale (diamentru, grosime);
- materialul izola iei;
- conductivitatea termic a materialului care trebuie s fie mai mic de  $0,045\text{W/mK}$  .

Elementele de sigilare

Elementele de sigilare se aplic numai de c tre:

- firmele de repartitoare pentru apartamentele din cadrul asocia iilor cu care au prest ri servicii pentru repartizarea cheltuielilor cu înc lizirea;
- S.C. Termo Calor Confort S.A. pentru apartamentele din cadrul asocia iilor care au încheiat conven ii de facturare individual .

În mod obligatoriu, în procesul verbal de constatare se va trece nr. de sigili aplicate i amprenta sigiliului.

Tipuri de materiale termoizolante i accesorii

Tipuri de materiale termoizolante i accesorii se pot g si pe site -urile firmelor produc toare i la firmele ce comercializeaz materiale din gama instala iilor s anitare i de înc lizare.

Prezent m câteva modele din materiale izolante i accesorii:

Izola ie sub form de tuburi



Bride din plastic



Cochilii din vat bazaltic cu sau f r protec ie de aluminiu

