



**IGNIFUGACIONS GENERALS®**  
 Protecció passiva contra el foc  
 Protecció anticorrosiva

info@ignifugacionsgenerals.com - www.ignifugacionsgenerals.com

Crta. Antiga d'Amer, 10-12  
 (Pol. Ind. Domeny)  
 17007 (Girona)

## AÏLLAMENT TÈRMIC

- L'escuma de poliuretà s'obté de la reacció química produïda per la mescla de dos components líquid, el POLIOL i l'ISOCIANAT. D'aquesta barreja, que s'efectua amb una maquinària específica, i calor s'obté una escuma d'estructura sòlida, uniforme i molt resistent.
- El coeficient de conductivitat tèrmica (lambda) de l'escuma de poliuretà és el més baix de tots els materials per aïllaments. Amb un envelliment de 25 anys, l'aïllament es considera un 25% superior a la mitjana d'altres materials.
- Té un cost baix ja que amb un gruix menor s'obté major resistència tèrmica i és de fàcil aplicació. Augmenta la productivitat de l'obra gràcies a la ràpida aplicació in situ.
- Redueix el risc de condensacions en ambients humits. L'escuma de poliuretà és impermeable, permet la transpiració i no requereix barrera de vapor.
- Al tractar-se d'un revestiment continu impermeable, no requereix esquerdejat, cosa que també suposa un estalvi de morter.
- És un bon aïllant ja que es caracteritza per ser un material lleuger, de baixa densitat i compost per més d'un 90% de cèl·lules tancades.
- L'escuma de poliuretà té una resistència a la compressió d'entre 130 kPa (1,3 kg/cm<sup>2</sup>) per densitats de 32 kg/m<sup>3</sup> i 280 kPa (2,8 kg/cm<sup>2</sup>) per densitats de 53 kg/m<sup>3</sup>.
- Presenta una magnífica adherència a tots els materials habitualment emprats en l'edificació, fins i tot sobre la fusta.
- No conté CFC ni HCFC, per la qual cosa no perjudica la capa d'ozó.
- El fet d'utilitzar escuma de poliuretà als habitatges fa que el consum d'energia sigui molt menor i, alhora, que es produeixi efecte hivernacle. Per tant, considerant un cicle de vida del poliuretà de 50 anys, s'obté un balanç molt positiu de l'efecte hivernacle produït per l'ús del poliuretà com a aïllament tèrmic.
- L'escuma de poliuretà es classifica en el Grup 3 segons L'Agència Internacional per a la Investigació del Càncer (www.iarc.fr), és a dir, no classificable pel que fa al seu caràcter cancerigen per a l'home.
- El poliuretà és combustible però presenta un bon comportament davant del foc ja en una obra acabada el material aïllant no queda mai a la vista. En funció de l'aplicació té una classificació al foc que va de l'Euro classe E fins a la Bs1d0 segons el seu grau de resistència al foc.

En cas de l'escuma de poliuretà projectat s'obtenen els següents valors:

| Espessor (mm) | Resistència tèrmica (m <sup>2</sup> K/W) |
|---------------|--|
| 30            | 1,00                                     |
| 40            | 1,33                                     |
| 50            | 1,66                                     |
| 60            | 2,00                                     |
| 70            | 2,33                                     |
| 80            | 2,66                                     |
| 90            | 3,00                                     |
| 100           | 3,33                                     |

|           |              |
|-----------|--------------|
| Barcelona | 93 573 81 91 |
|           | 93 573 72 46 |
| Girona    | 972 17 23 53 |
|           | 972 17 21 38 |
| Lleida    | 973 24 17 71 |
|           | 973 22 86 13 |
| Tarragona | 977 76 25 05 |
|           | 977 76 25 41 |

**At. Client**  
 t 902 36 22 61  
 f 902 36 22 64