



Isolation

**AA & AR ISOLATION S.A.**

Rue J. Gruslin 6  
4460 GRÂCE-HOLLOGNE

TEL : +32.4.240.42.06

FAX : +32.4.240.42.15

E-mail : [info@aaarisolation.be](mailto:info@aaarisolation.be)

Website : <http://www.aaarisolation.be>

# PUR

ISOLATION THERMIQUE  
PAR PROJECTION DE MOUSSE  
DE POLYURÉTHANE



## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

La projection de mousse de polyuréthane PUR (SD 382/28) est un système permettant de réaliser in situ une couche d'isolation sans CHF et sans HCFC à cellules fermées.

Le système est réalisé in situ, c'est-à-dire que les travaux sur le chantier englobent à la fois l'application sur le support et la composition du matériau d'isolation.

Le matériau est obtenu par réaction chimique entre deux composants (polyol et isocyanate). Les composants sont étroitement mélangés à l'aide d'appareils spéciaux. Le mélange ainsi obtenu est ensuite pulvérisé en un fin nuage contre le support.

Le but du système est double : il est utilisé d'une part pour améliorer notablement l'isolation thermique des sols, murs intérieurs, vide ventilé, planchers de combles, et d'autre part pour réduire la perméabilité à l'air du support.

Le résultat offert par la projection de mousse de polyuréthane (PUR) est une isolation thermique monolithique et sans pont thermique à très haut pouvoir isolant.

Les supports doivent être propres, secs et exempts de toute partie non adhérente (poussières, graisses, couches manquant de cohésion).

Une température de minimum 5°C est requise tant au niveau du support que de l'air ambiant.

Coefficient de conductibilité thermique : (suivant prEN 14315)

la valeur déclarée du coefficient de conductivité thermique de la mousse ( $\lambda_D$ ) dépend de l'épaisseur de la couche d'isolation et est de :

0,028 W/(m.K) pour  $d < 80$  mm

0,027 W/(m.K) pour  $80 < d < 120$  mm

0,026 W/(m.K) pour  $d > 120$  mm,

d étant l'épaisseur de la couche d'isolation

Masse volumique = ~ 40 kg/m<sup>3</sup> (ISO 845).

Résistance à la pression : 0,2 MPA = 2 kg/cm<sup>2</sup> à 23°C et 55% d'humidité relative.

Stabilité à la température : en continu, de -50°C à + 110°C . Le système peut supporter des pointes à 250°C.

Comportement au feu :

- DIN 4102 p. 1 : B2.

- DIN 4102 p. 3 : Résistance à la chaleur par radiation et anti-flammes. BF P.V. (CSTC : MS Doss. n° 8319745).

Déformation sous une charge continue de 2.000 kg/m<sup>2</sup> = 5,02 % ou 2 mm. (CSTC DE 2369/B).

Cellules fermées : > ou = à 96%

Absorption par immersion dans l'eau : < 2 (vol%) EN 1609

La mousse rigide de Polyuréthane est une substance chimique. Pendant l'expansion, le mélange réactif passe par une phase très collante qui lui permet d'accrocher très solidement sur le support.

Il est donc possible d'appliquer plusieurs couches successives dans la même journée et de réaliser ainsi une isolation thermique dans toutes les épaisseurs requises.

La mousse PUR répond aux normes internationales tant au niveau de l'isolation qu'au niveau des caractéristiques physio mécaniques.

