

THERMOGRAN® T & A

Isolation thermo-acoustique -25 dB

Valeur d'isolation thermique

$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$
(CSTC DE 632XA084)



Amélioration acoustique

-25 dB
(CSTC DE 631xA649)

Placement à sec

0% d'humidité
(CSTC DE 632XA084)



Isolation

AA & AR ISOLATION S.A.

Rue J. Gruslin 6
B-4460 Grâce-Hollogne
TEL : +32.4.240.42.06
FAX : +32.4.240.42.15

E-mail : info@aaarisolation.be

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

THERMOGRAN® T&A

FICHE TECHNIQUE

THERMOGRAN® T&A s'emploie dans les applications suivantes :

- Isolation thermique/acoustique et nivellement pour la construction de nouveaux sols.
- Isolation thermique/acoustique et nivellement pour la rénovation de sols existants (par exemple : planchers, sols de cave, sols de greniers).

Composition :

Granulés de polyuréthane (PU) broyés selon une granulométrie déterminée, lavés et séchés. Ces granulés PUR sont composés d'isocyanates, de polyols, d'agents moussant et d'additifs présentant des caractéristiques anti-feu et anti-moisissure. Ils sont mélangés avec des additifs et de la cellulose permettant d'optimiser les caractéristiques lors du mélange (rhéologie, hydrologie) et les caractéristiques mécaniques, thermiques et hydriques pour les applications sur sols. Les additifs sont activés au moyen de la diffusion d'air et d'humidité de construction pendant et après le placement. Les granulés n'ont pas de liaisons rigides entre eux mais ont une telle granulométrie qu'ils forment un puzzle qui combine la flexibilité nécessaire pour les caractéristiques acoustiques, avec une résistance à la compression.

Par sa structure spécifique en cellules ouvertes, l'isolation périphérique permet d'obtenir des résultats acoustiques étonnants.

Le complexe total d'isolation est parachevé par une couche de visqueen / textile de 2 mm d'épaisseur.

Principe de mise en œuvre :

Le THERMOGRAN® T&A est étalé d'une manière sèche sur l'épaisseur désirée à l'aide d'un râteau et est légèrement damé. Le complexe total d'isolation est parachevé par une couche de visqueen / textile de 2 mm d'épaisseur. La chape, légèrement armée et d'une épaisseur minimale de 6 cm, peut être placée immédiatement et doit être flottante. Elle devra respecter les prescriptions classiques (CSTC NIT 189 et 193).

Afin d'éviter toute connexion rigide avec le sol porteur, l'épaisseur minimale de la couche de granulats de PUR doit être de 3 cm. Si ce n'est pas possible de respecter cette épaisseur minimale partout (par exemple, aux endroits de croisement de plusieurs conduites horizontales), il faut recouvrir les endroits critiques avec des bandes d'isolation acoustique.

Il faut veiller à ce que la feuille de visqueen / textile ne soit pas abîmée et forme un tout. Le placement de plinthes périphériques doit se réaliser à l'aide d'un kit souple afin d'éviter toute connexion rigide entre la chape et les murs.

Performances du produit :

Placement sec, 0% d'humidité (CSTC DE 632XA084)

Coefficient de conductibilité thermique : $\lambda = 0,04$ W/mK (CSTC DE 632XA084)

Isolation contre le bruit d'impact : $\Delta Lw = 25$ dB (CSTC DE 631xA649)

Déformation et résistance à la compression = 0,04 mm/cm à 350 kg/m² (CSTC DE 651XD954)

Fatigue < 1,5 mm après 15.000 cycles (4kPa) (CSTC DE 6098040)

Compression : 8/100 mm (CSTC DE 632XA084)