# ULTRACOUSTIC "CLOISONS HOSPITALIÈRES"

## APPLICATIONS

## DESCRIPTION

Panneau de laine de verre roulé doublé semi-rigide nu à très haute performance acoustique. Isolation acoustique des cloisons hospitalières.

## PERFORMANCE

**Conductivité Thermique**

| | |
|---|---|
| Lambda (λ) : | 0,037 W/(m.K) |

**Résistance au feu**

| | |
|---|---|
| Classification : | Euroclasse A1 |

**Acermi**

| | |
|---|---|
| Certificat numéro : | 02/016/142 disponible sur www.knaufinsulation.fr |

## LES + PRODUITS

- Liant **ECOSE®Technology**
- Excellente isolation acoustique
- Largeurs et épaisseurs spécifiques pour les cloisons
- Rigidité et tenue mécanique du panneau roulé
- Maintien des performances coupe-feu définies par les fabricants de plaques de plâtre
- Laine de verre incombustible Euroclasse A1

## CONDITIONNEMENTS

| Epaisseur (mm) | Rd ($m^2K/W$) | Largeur (mm) | Longueur (mm) | Pièces par paquet | $m^2$ par paquet | Paquets par palette | $m^2$ par palette | Pièces par palette | Code KI | Disponibilités |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 2,25 | 900 | 8000 | 1 | 7,2 | 24 | 172,8 | 24 | 2434043 | B |
| 70 | 1,85 | 900 | 5250 | 2 | 9,45 | 24 | 226,8 | 48 | 2443790 | B |
| 60 | 1,60 | 900 | 6000 | 2 | 10,8 | 24 | 259,2 | 48 | 2443537 | A |
| 45 | 1,20 | 900 | 8000 | 2 | 14,4 | 24 | 345,6 | 48 | 2443526 | A |

CE : MW-EN-13162-T2

Panneaux roulés doublés (bissectés)

## SUPPORT DIGITAL

Vidéo

Fiche technique

Cloisons

Cloisons

# ISOLATION DE CLOISONS DISTRIBUTIVES

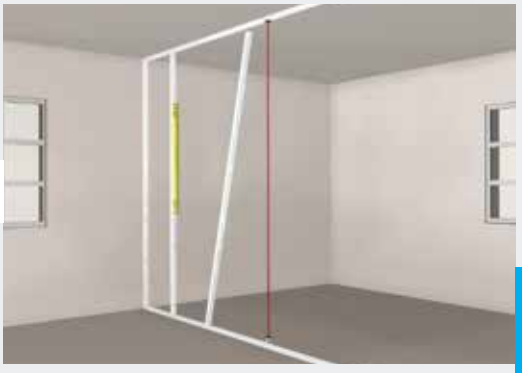


## ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

### 1. Préparation des supports

- Tracez votre cloison en fonction de l'épaisseur retenue pour une bonne performance thermique.
- Fixez votre rail au plafond, puis à l'aide d'un fil à plomb, vissez votre rail au sol en laissant des réservations pour vos ouvertures. Il est conseillé d'interposer au sol une bande résiliente entre le rail et le gros oeuvre de façon à assurer une étanchéité à l'air parfaite et une isolation acoustique plus performante.
- Coupez les montants à hauteur sol/plafond minorée de 0,5 cm et clipsez-les en leur faisant faire un quart de tour; espacez-les ensuite à un entraxe de 60 cm.

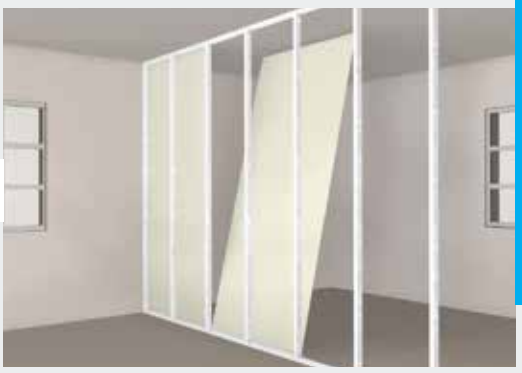
1



### 2. Pose du renfort

- Vérifiez l'entraxe de 60 cm entre montants et commencez la pose des plaques en utilisant une plaque complète. L'autre face sera commencée par une demi-plaque. Ceci vous évitera d'avoir les joints des plaques de plâtre sur les mêmes montants.
- Découpez vos plaques de plâtre à hauteur sol/plafond minorée de 1cm.
- Levez vos plaques contre le plafond, vissez-les en espaçant les vis de 30 cm maximum (voire 15 cm pour des plaques de plâtre spéciales).
- Les vis sont disposées à 1 cm minimum des bords des plaques de plâtre.
- Les plaques doivent être montées jointivement pour faciliter le traitement ultérieur du joint.

2



### 3. Pose de l'isolant

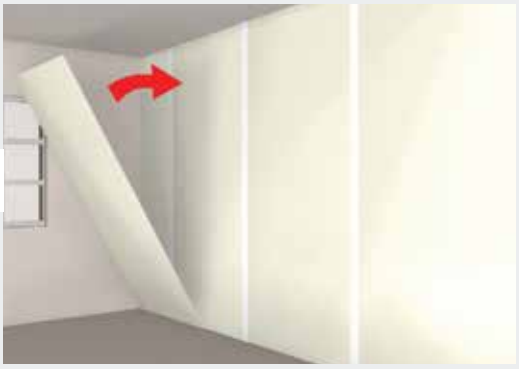
- Choisir l'isolant en fonction de l'épaisseur des montants.
  Une légère compression d'1 cm maximum de l'isolant est tolérée.
- Découpez votre isolant à hauteur sol/plafond majorée de 1cm.
- Appliquez votre isolant entre montants. L'isolant Ultracoustic est semi-rigide (lambda 0,037) et ne nécessite pas de fixation particulière.

3

### 4. Finitions

- Réalisez la pose de vos plaques de plâtre. Commencez par poser une demi-plaque afin de pas ne avoir les joints (recto et verso) de vos plaques sur les mêmes montants.
- L'absence de vis-à-vis au niveau des joints de plaques renforcera l'isolation mais aussi la résistance mécanique de votre cloison.
- Si vous souhaitez renforcer l'acoustique de votre cloison, vous pouvez utiliser des montants plus larges ou doubler vos plaques de plâtre de chaque coté. Dans ce cas, il faut réaliser une pose à joints décalés.

4



Cloisons

ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE

ACCREDITATION N°5-0019 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
cofrac CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

# CERTIFICAT ACERMI
# N° 02/016/142

Édition 15

***Licence n° 02/016/142***

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version B du 30/06/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION SPRL**
*Company:*

Siège social : **95 rue de Maestricht B-4600 VISE - Belgique**
*Head Office:*

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

**ULTRACOUSTIC - EXPERT IPR 037 - CLOISON 037 NU - TSP Solar Roll D1.7**

et fabriqué par les usines de : Lannemezan - *France (65)*
*Production plant:* Vise - *Belgique*

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.
*Certified characteristics are given in page 2.*

et pour les usages figurant en page 3 du présent certificat.
*Uses are given in page 3.*

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine minérale ET la norme NF EN 13162+A1 : 2015.

*This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations.*

Ce certificat a été délivré le 01 février 2018 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2020.
*This certificate was issued on february 01st 2018 and is valid until december 31th 2020, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président
E. CREPON

C. BALOCHE

Pour le Secrétaire
T. GRENON

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com
Renouvellement du certificat n° 02/016/142 Édition 14, délivré le 01 janvier 2018
*Renewal of certificate n° 02/016/142 Edition 14, issued on january 01st 2018*



4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45

# CERTIFICAT ACERMI
# N° 02/016/142

Édition 15

*Licence n° 02/016/142*

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D$ = 0.037 W/(m.K)**
*Certified thermal conductivity:*

| | **Résistance thermique - *Thermal resistance*** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Épaisseur (mm)** | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| **R ($m^2$.K/W)** | **0,80** | **1,05** | **1,20** | **1,35** | **1,45** | **1,60** | **1,75** | **1,85** | **2,00** | **2,15** | **2,25** |
| **Épaisseur (mm)** | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 |
| **R ($m^2$.K/W)** | **2,40** | **2,55** | **2,70** | **2,80** | **2,95** | **3,10** | **3,20** | **3,35** | **3,50** | **3,60** | **3,75** |
| **Épaisseur (mm)** | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 |
| **R ($m^2$.K/W)** | **3,90** | **4,05** | **4,15** | **4,30** | **4,45** | **4,55** | **4,70** | **4,85** | **5,00** | **5,10** | **5,25** |
| **Épaisseur (mm)** | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 | 250 |
| **R ($m^2$.K/W)** | **5,40** | **5,50** | **5,65** | **5,80** | **5,90** | **6,05** | **6,20** | **6,35** | **6,45** | **6,60** | **6,75** |
| **Épaisseur (mm)** | 255 | 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **R ($m^2$.K/W)** | **6,85** | **7,00** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

**RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1**
*Reaction to fire:*

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**
*Other certified properties*

| | |
|---|---|
| **Tolérance d'épaisseur** | **T2** |
| **Résistance à l'écoulement de l'air** | **AFr5** |



4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45

# CERTIFICAT ACERMI

## N° 02/016/142

Édition 15

***Licence n° 02/016/142***

## USAGES VISÉS

*Intended uses*

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maitre d'ouvrage, maitre d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

| USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G) | | RÉFÉRENCES COMMERCIALES | OBSERVATIONS ÉVENTUELLES |
|---|---|---|---|
| Cloisons | Cloisons distributives ou séparatives entre locaux | ULTRACOUSTIC | |
| | | EXPERT IPR 037 | |
| | | CLOISON 037 NU | |
| | | TSP Solar Roll D1.7 | |



4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45