



# UTHERM Floor

**Grâce à leur  
résistance élevée à  
la compression, nos  
plaques constituent  
une solution  
parfaitement  
adaptée à l'isolation  
des sols.**



# UTHERM Floor K

Plaque isolante  
pour les sols

**Floor K FRA est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR revêtue d'un parement multicouche étanche sur les deux faces.**

**Application** Destinée à l'isolation thermique des sols et planchers. Préconisée sous dallage ou dalle portée, sous chape/dalle flottante (fluide ou traditionnelle), sous revêtement de sol scellé et parfaitement adaptée au plancher chauffant/rafraîchissant

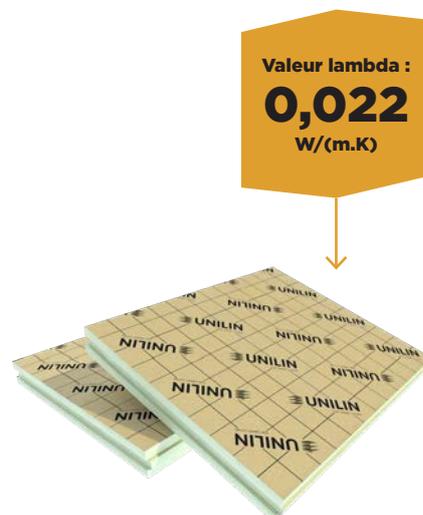
En neuf ou en rénovation, pour tous types de bâtiments

**Isolation** Polyisocyanurate (PIR)  
**Valeur lambda déclarée ( $\lambda_p$ ) : 0,022 W/(m.K)**

**Revêtement** K : complexe multicouche étanche au gaz et de couleur marron pour éviter les reflets pendant la pose - quadrillé au pas de 10 cm sur un côté

**Dimensions** Standard : 1200 x 1000 mm

**Emboîtement** Usinage des rives rainé-bouveté, centré sur les 4 côtés

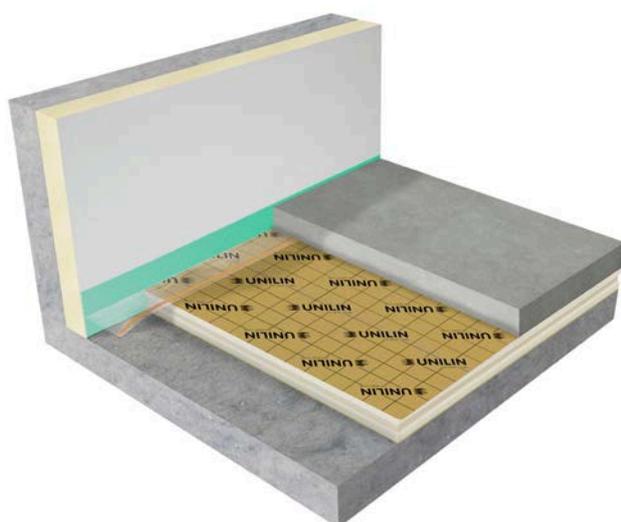


Libellé produit	Code EAN	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur PU (mm)	Plaques par colis	Surface par colis (m <sup>2</sup> )	Paquets par palette	Surface par palette (m <sup>2</sup> )	Plaques par palette
Floor K 20	5414399014800	0,75	20	24	28,80	5	144,00	120
Floor K 30	5414399000117	1,35	30	16	19,20	5	96,00	80
Floor K 40	5414399026636	1,85	40	12	14,40	5	72,00	60
Floor K 48	5414399026643	2,20	48	10	12,00	5	60,00	50
Floor K 52	5414399000148	2,40	52	9	10,80	5	54,00	45
Floor K 57	5414399026650	2,60	57	7	8,40	6	50,40	42
Floor K 69*	5414399026667	3,15	69	7	8,40	5	42,00	35
Floor K 80*	5414399026674	3,70	80	6	7,20	5	36,00	30
Floor K 101*	5414399026681	4,65	101	5	6,00	5	30,00	25
Floor K 120*	5414399026506	5,55	120	4	4,80	5	24,00	20

\*Éligible au CITE et à Ma Prime Rénov'

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

<b>Conductivité thermique certifiée ACERMI</b>	$\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m.K})$
<b>Contrainte en compression</b>	CS(10/Y)150
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</b>	DS(70,90)3 DS(-20,-)1
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	T2
<b>Densité de la mousse PIR</b>	$32 \text{ kg}/\text{m}^3 \pm 3 \text{ kg}/\text{m}^3$
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse F
<b>Résistance critique à la compression de 69 à 120 mm</b>	$R_{cs} = 130 \text{ kPa}$ , déformation conventionnelle $d_s \text{ moyen} = 1,35 \%$
<b>Module d'élasticité de service en compression, pour application sous dallage</b>	$E_s = 0,6 R_{cs}/d_s = 5,7 \text{ MPa}$
<b>Classement SOL</b>	SC1 a1 Ch
<b>Réduction du niveau de bruit de chocs</b>	$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$ pour les épaisseurs $\geq 57 \text{ mm}$

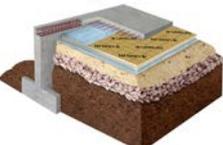


Attestations	
ACERMI	Réf. Floor PIR K FRA n° 11/121/684
PROFIL D'USAGE ISOLE certifié	I5, S2, O3, L2, E4
FDES	Disponible sur <a href="http://www.inies.fr">http://www.inies.fr</a> Réf. Utherm Floor PIR K FRA
<b>CE</b>	$\lambda 0,022 \text{ W}/(\text{m.K})$
DOP	Utherm Floor Réf. Floor K FRA n° 2020002
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+

## MISE EN ŒUVRE ET TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

**Les plaques isolantes Utherm Floor sont universelles et polyvalentes. Elles s'intègrent parfaitement aux solutions RT 2012 et répondent aux exigences de la future RE 2020.**

Utherm Floor est destinée à l'isolation sur planchers ou dallages, pouvant être sur terre-plein, sur vide sanitaire ou sur plancher collaborant. La plaque supporte tous les types de finition (ex. chape traditionnelle, fluide, anhydrite, etc...). Utherm Floor peut également être utilisée pour l'isolation sous dallage en terre-plein et dalle portée dont les charges et efforts sont transmis aux fondations par les semelles ou les longrines.

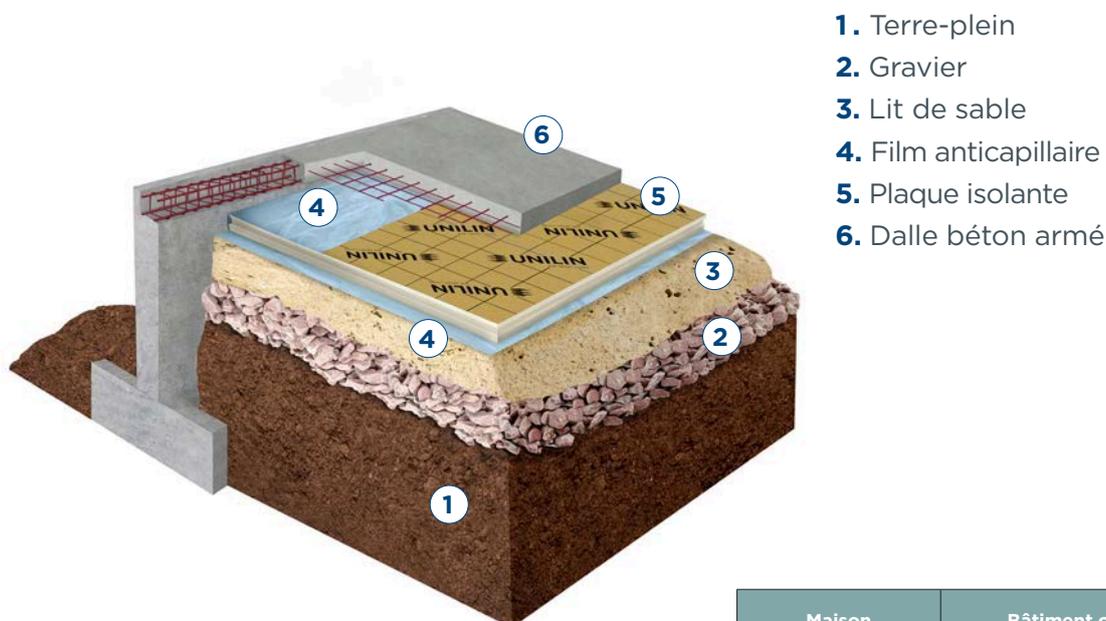
CHAPE FLOTTANTE/ CARRELAGE SCELLÉ	CHAPE FLUIDE	DALLAGE	PLANCHER CHAUFFANT À EAU CHAUDE	PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)
				
DTU 26.2/52.1	Avis Technique*	DTU 13.3	DTU 65.14	CPT CSTB N° 3606-v3

Le module d'élasticité de service en compression  $E_s > 2,1$  MPa et le  $d_s < 2$  % permettent un emploi de l'Utherm Floor sous dallage sur terre-plein de maison individuelle et dallage industriel pour tous types de bâtiments y compris en ERP.

\*L'applicateur devra s'assurer des dispositions visées par l'Avis Technique de la chape, quant au pontage des joints, et de la mise en place de bandes périphériques Riv'Utherm (ép. 8 mm)

# Mise en œuvre Utherm Floor sous dallage

## CAS D'UN DALLAGE DÉSOLIDARISÉ



- 1. Terre-plein
- 2. Gravier
- 3. Lit de sable
- 4. Film anticapillaire
- 5. Plaque isolante
- 6. Dalle béton armé

	Maison individuelle	Bâtiment collectif, tertiaire ou industriel
Épaisseur possible d'Utherm Floor K Fra	De 69 à 120 mm	De 69 à 115 mm

### 1. PRÉPARATION ET POSE DE LA COUCHE D'INTERFACE

Préparer le sol et mettre en œuvre la couche d'interface conformément aux dispositions du DTU 13.3.

Disposer sur le sol préparé et compacté le film anticapillaire et le remonter sur les murs de soubassement le temps de poser les plaques Utherm.

### 2. POSE DES PLAQUES

Disposer les plaques Utherm sur le film anticapillaire : les plaques sont posées jointives et en quinconce.

Jointoyer les plaques à l'aide d'un ruban adhésif Unitape pour éviter les pénétrations de laitance lors de la coulée du dallage. Cela n'est pas nécessaire si les DPM prévoient la pose d'un film de protection au-dessus des plaques.

Rabattre le film anticapillaire sur les plaques Utherm.

Disposer les armatures sur les plaques Utherm recouvertes de l'éventuel film de protection contre les pénétrations de laitance.

### 3. RÉALISATION DE LA DALLE BÉTON

Couler le dallage conformément aux dispositions prévues par le DTU 13.3.

## Mise en œuvre Utherm Floor sous chape

La désolidarisation de l'ouvrage en périphérie et au droit de tous les points singuliers a une importance toute particulière pour la performance acoustique de l'ouvrage. La mise en œuvre doit s'effectuer conformément aux dispositions des DTU 26.2 et 52.10.

### 1. POSE DE LA BANDE Riv'Utherm

Placer la bande Riv'Utherm sur la périphérie et autour des points singuliers en la laissant dépasser d'au moins 2 cm de la surface finie (revêtement de sol compris) avant d'être arasée.

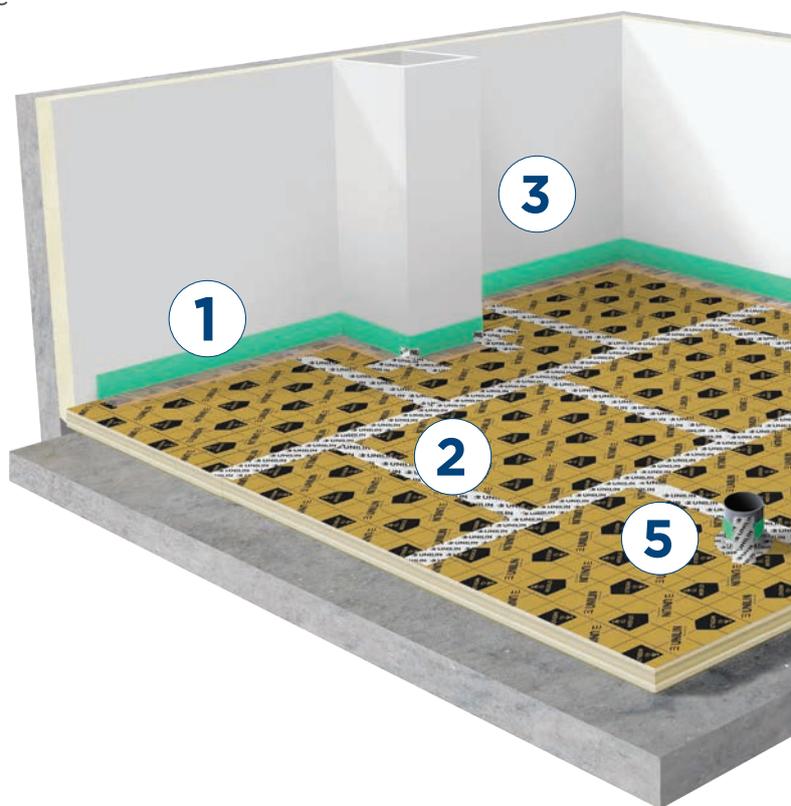
Riv'Utherm est équipée d'un rabat adhésif destiné à éviter la pénétration de la laitance.

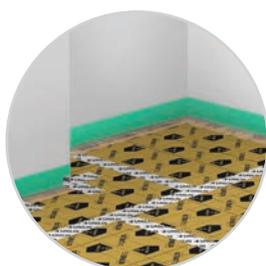
### 2. POSE DES PLAQUES

Araser les plaques sur les côtés accolés aux parois de façon à présenter un bord droit en appui sur la bande périphérique. Elles sont posées jointives à joints décalés sur toute la surface du local.

Recouvrir les joints entre plaques à l'aide de la bande adhésive Unitape pour éviter toute pénétration de laitance.

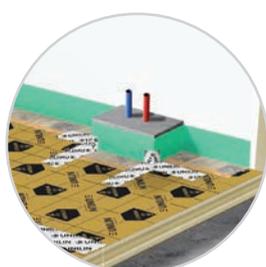
Ceci n'est pas obligatoire pour les plaques Utherm Floor standards : revêtues de parements étanches, elles sont posées avec leur usinage «rainure-langouette» sans besoin, au sens des DTU et CPT, d'interposer un film polyéthylène ou de ponter les joints (sauf cas spécifique des chapes fluides).





### 3. ANGLES

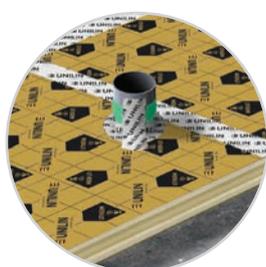
La désolidarisation aux angles rentrants et sortants est assurée par la bande Riv'Utherm et la bande adhésive Unitape.



### 4. CANALISATIONS GROUPÉES

La plaque Utherm Floor est découpée au droit du coffrage. Riv'Utherm est disposée de part et d'autre et autour du coffrage.

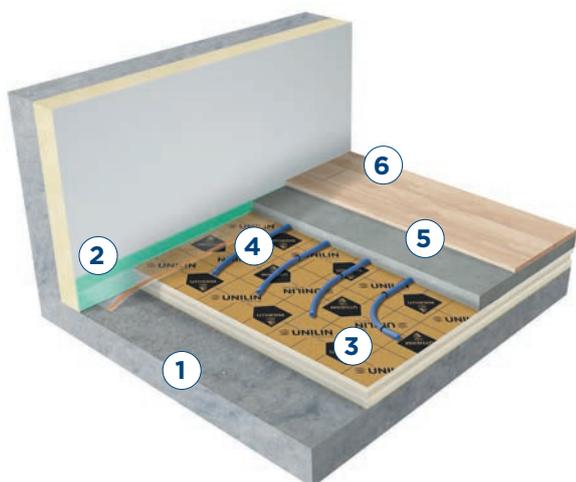
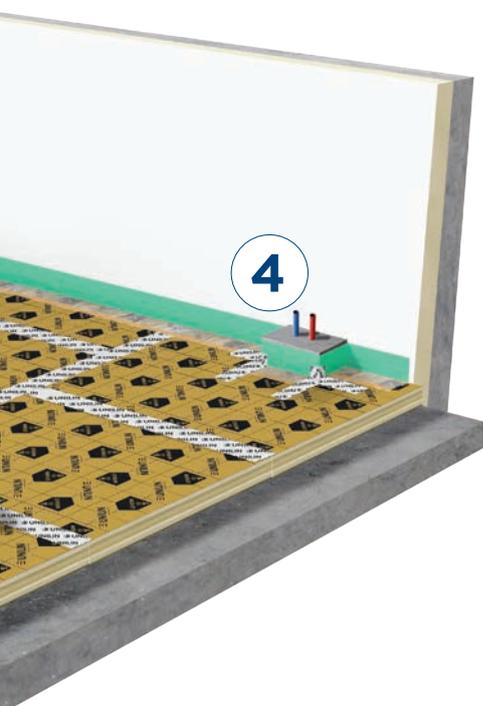
Unitape est posée à chaque extrémité de la bande, ainsi qu'au pied du coffrage pour relier les plaques isolantes à la bande.



### 5. CANALISATIONS ISOLÉES

La plaque Utherm Floor est découpée au droit de la canalisation traversante. Riv'Utherm est mise en œuvre autour de la canalisation isolée.

Unitape est posée pour maintenir les 2 bords de la bande et au pied de la canalisation.



1. Support
2. Riv'Utherm
3. Plaque isolante
4. Système de chauffage (optionnel)
5. Chape
6. Revêtement de sol

# FOCUS SUR LES PRODUITS DÉDIÉS EN ISOLATION INTÉRIEURE DES SOLS

**L'emploi des plaques isolantes en isolation sous chape flottante (traditionnelle ou fluide) ou sous plancher chauffant requiert le classement des sous-couches isolantes selon le NF DTU 52.10.**

La certification ACERMI de ce classement permet de justifier la conformité du produit aux dispositions prévues par le NF DTU 52.10 ou les Avis Techniques des chapes fluides certifiées.

Les sous-couches Utherm Floor K FRA et Utherm Floor K Comfort dB FRA bénéficient d'un classement sol au titre du NF DTU 52.10, certifiées ACERMI.

Le classement des sous-couches isolantes en sol se présente sous la forme suivante :

$$SC \begin{matrix} 1 & a_i \\ 2 & b_i \end{matrix} A Ch$$

SC1 ou SC2 : classe de la sous-couche selon la compressibilité de la sous-couche (la classe SC1 étant meilleure que la classe SC2).

a ou b : détermine la charge d'exploitation revendiquée par la sous-couche isolante

a : charge d'exploitation limitée au plus à 500 kg/m<sup>2</sup> (locaux tertiaires, autres)

b : charge d'exploitation limitée au plus à 200 kg/m<sup>2</sup> (locaux d'habitation)

Cette charge d'exploitation est associée à un indice i allant de 1 à 4. Cet indice i qualifie la réduction d'épaisseur au bout de 10 ans de la sous-couche isolante.

L'indice i est revendiqué selon les critères suivants :

i = 1 : réduction d'épaisseur au bout de 10 ans ≤ 0,5 mm

i = 2 : 0,5 mm < réduction d'épaisseur au bout de 10 ans ≤ 1 mm

i = 3 : 1 mm < réduction d'épaisseur au bout de 10 ans ≤ 1,5 mm

i = 4 : 1,5 mm < réduction d'épaisseur au bout de 10 ans ≤ 2 mm

Il permet aussi de vérifier que l'association de 2 sous-couches est possible. En effet, 2 sous-couches isolantes peuvent être associées si la somme de leur indice  $i$  est égale au plus à 4. Une sous-couche classée  $a_4$  ou  $b_4$  ne pourra pas être associée avec une autre.

Les classes A ou Ch sont additionnelles et indiquent les qualités acoustiques (pour la classe A) et l'aptitude à l'emploi sous plancher chauffant (pour la classe Ch) de la sous-couche isolante.

A titre d'exemple, la sous-couche Utherm thermique Floor K FRA, classée SC1  $a_1$  Ch peut être associée à la sous-couche thermo-acoustique Utherm Floor K Comfort dB FRA, classée SC2  $a_3$  A Ch, l'association sera classée SC2  $a_4$  Ch et pourra être utilisée dans tous les bâtiments y compris sous un plancher chauffant à condition de disposer au-dessus des sous-couches une chape dimensionnée pour la classe SC2.

### L'EMPLOI DES ACCESSOIRES UNILIN CONDITIONNE LA GARANTIE DU SYSTÈME.

Code EAN	5414399039858
----------	---------------

Code EAN	150 mm	5414399024502
	180 mm	5414399070806

Code EAN	5414399039841
----------	---------------



**BANDE Unitape**  
Bande adhésive de 5 cm de largeur  
Rouleau de 50 ML



**BANDE Riv'Utherm**  
Bande en mousse de polyéthylène à cellules fermées de 8 mm d'épaisseur et de 150 ou 180 mm de hauteur, équipée d'un rabat adhésif  
Vendue par 8 rouleaux (150 mm) ou par 6 rouleaux (180 mm)



**MOUSSE Uniflex**  
Mousse PU flexible, applicable au pistolet  
Contenance : 750 ml  
12 unités par carton



# UTHERM Floor



## Utherm Floor, c'est :

- ✓ Des performances thermiques et une résistance mécanique remarquables
- ✓ Le meilleur rapport isolation - épaisseur
- ✓ Une solution pour tous les types de sols : sous chape ou sous dallage, avec ou sans plancher chauffant
- ✓ De nombreuses épaisseurs
- ✓ Une réduction des réserves de sol
- ✓ La possibilité de pose sans ravaillage
- ✓ Un usinage des rives rainé-bouveté pour un emboîtement facilité
- ✓ Des plaques quadrillées pour une découpe simplifiée
- ✓ Un recours à l'agrafage non systématique et donc une pose accélérée grâce à la bande Riv'Utherm
- ✓ Une atténuation des bruits de chocs de 19 dB au-delà de 57 mm
- ✓ Un produit répondant aux exigences réglementaires et sous ACERMI / FDES

## Et en plus, avec Utherm Floor Comfort dB :

- ✓ Une performance acoustique inégalée pour un isolant polyuréthane

ATTÉNUATION DES BRUITS DE CHOCS  
DE 22 dB POUR 28 mm  
= 2 fois moins de bruit  
avec 2 fois moins d'épaisseur\*

- ✓ Un produit 2 en 1 avec sous-couche acoustique



MOINS  
DE MANUTENTION



CONFORT ET GAIN  
DE TEMPS LORS DE LA POSE



AVANTAGE  
ÉCONOMIQUE

- ✓ Le meilleur des classements SOL

SC2 a3 A Ch

\*Par rapport à un Utherm Floor standard 57 mm

