

# Isolation périphérique



## ● Application

Pour plancher chauffant et rafraîchissant basse température.

## ● Description

La fonction de l'isolation périphérique est de désolidariser mécaniquement, thermiquement et phoniquement la chape ou la dalle flottante et le revêtement de sol des structures verticales du bâtiment.

## ● Les + produit

Une offre simple et & complète répondant à toutes les configurations du marché & aux exigences réglementaires en vigueur.



↖ Dans le cas de plancher de Type A : enrobage 35 mm au-dessus du plot ou tube avec un revêtement de sol d'épaisseur équivalente à un

Isolations périphériques		IP en PE Réticulé		IP en PE non Réticulé		
		Auto-adhésive		Piste-adhésive + Bavette adhésive		Sans adhésif / sans bavette
		716820-R45 Ht=150mm	716821-R45 Ht=200mm	716822-R45 Ht=150mm	716823-R45 Ht=200mm	716824-R45 Ht=150mm
Dalles à plots	R=0,75 m².K/W	↕		↕		↕
	R=125 m².K/W	↕		↕		↕
	R=170 m².K/W	↕		↕		↕
	R=2,10 m².K/W	↕		↕		
	R=2,40 m².K/W	↕		↕		
	R=3,00 m².K/W		↕		↕	
	R=3,40 m².K/W		↕		↕	
Dalles planes	R=105 m².K/W	↕		↕		↕
	R=170 m².K/W	↕		↕		↕
	R=2,15 m².K/W	↕		↕		
	R=2,40 m².K/W	↕		↕		
	R=2,60 m².K/W	↕		↕		↕
	R=3,45 m².K/W		↕		↕	
	R=4,35 m².K/W		↕		↕	

## ● Caractéristiques techniques

### → ISOLATION PERIPHERIQUE EN PE NON RETICULE

Code article	Caractéristiques	Hauteur/Epaisseur (mm)	Quantité (m) par rouleau	Nombre rouleaux	Quantité Totale
716822-R45	Piste-adhésive +bavette adhésive	150 / 8	45	5	225
716823-R45	Piste-adhésive +bavette adhésive	200 / 8	45	4	180
716824-R45	<i>Spécifique Chantier</i>	150 / 8	45	5	225

Matière : mousse de polyéthylène expansé - Adhésion : piste adhésive sur 25 mm

Caractéristique	seuil	unité	Normes
Température d'utilisation	-30/+60	°C	
Masse volumique	22 à 25	Kg/m <sup>3</sup>	
Résistance à la rupture (sens longitudinal)	≥ 0.25	MPa	ISO 527-2 (Eprouvette5A(H2) V Traction = 100 mm/min
Allongement à la rupture (sens longitudinal)	≥ 100	%	
Conductivité thermique	≤ 0.050	W/m.°C	
Perméabilité à l'eau	< 50	µg/m <sup>2</sup> .s	NF T 56-105

### → ISOLATION PERIPHERIQUE EN PE RETICULE

Code article	Caractéristiques	Hauteur/Epaisseur (mm)	Quantité (m) par rouleau	Nombre rouleaux	Quantité Totale
716820-R45	Auto-adhésive	150 / 8	45	5	225
716821-R45	Auto-adhésive	200 / 8	45	4	180

Matière : mousse de polyéthylène expansé - Adhésion : 2 zones adhésives en haut et en bas de l'isolant

Caractéristique	seuil	unité	Normes
Température d'utilisation	-30/+60	°C	
Masse volumique	30 ± 4	Kg/m <sup>3</sup>	
Résistance à la rupture (sens longitudinal)	≥ 0.25	MPa	ISO 527-2 (Eprouvette5A(H2) V Traction = 100 mm/min
Allongement à la rupture (sens longitudinal)	≥ 100	%	
Conductivité thermique	≤ 0.050	W/m.°C	
Perméabilité à l'eau	< 50	µg/m <sup>2</sup> .s	NF T 56-105

### Les + produit

**Forte densité** permettant de conserver son épaisseur, donc ses performances, quelles que soient les configurations de pose (ex: pas d'écrasement dans les angles, pas de déchirement).

**Grande facilité de pose:** très bonne adhésion, pas d'agrafe

*(facilité d'enlever le film de protection en le prenant par le centre de l'IP car cette zone n'est pas adhésivée, tout en gardant l'avantage d'avoir un IP qui adhère toujours parfaitement sur tous types de matériaux, quel que soit le sens de pose de l'IP en démarrant à droite ou à gauche)*

## ● Conditionnement et emballage

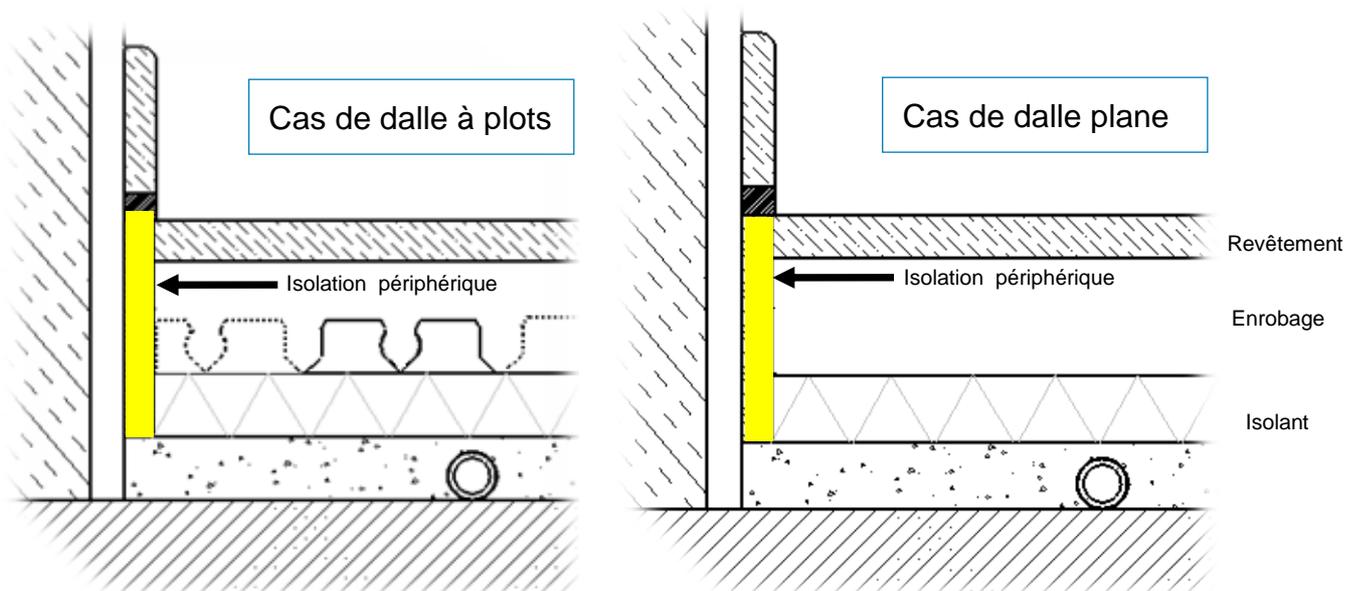
Rouleaux de 45 mètres linéaires conditionnés en carton de 5 ou 6 unités selon la référence concernée.

## ● Mise en œuvre

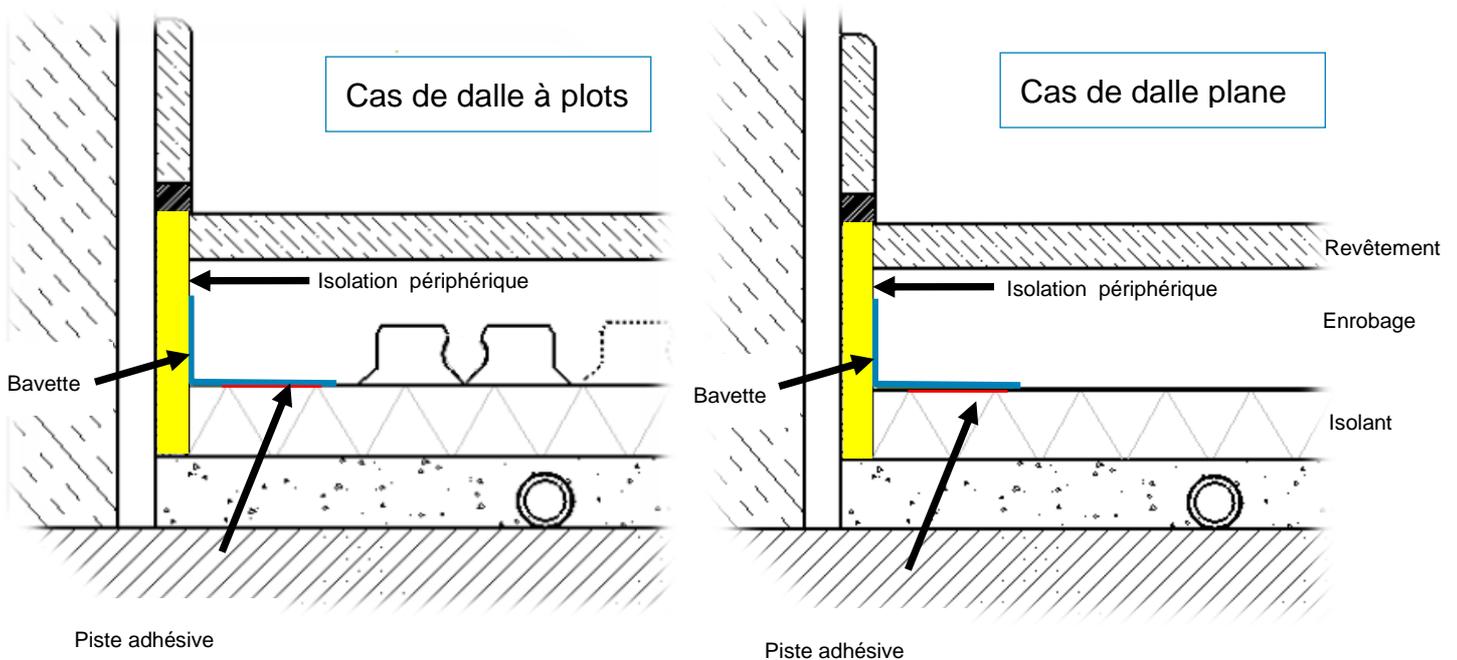
Les règles de pose de l'isolation périphérique sont décrites dans la norme NF DTU 65.14.

Cette norme spécifie qu'avant la pose de la dalle d'isolation à plots ou plane, l'isolant périphérique doit être placé le long des murs, parois, piliers, cheminées, emprises d'escalier, fourreaux/canalisations, etc. c'est-à-dire tous les éléments verticaux qui seront en contact avec la chape ou dalle désolidarisée, et ce depuis le plancher porteur jusqu'à dépasser d'au moins 2 cm de la surface finie (revêtement de sol compris).

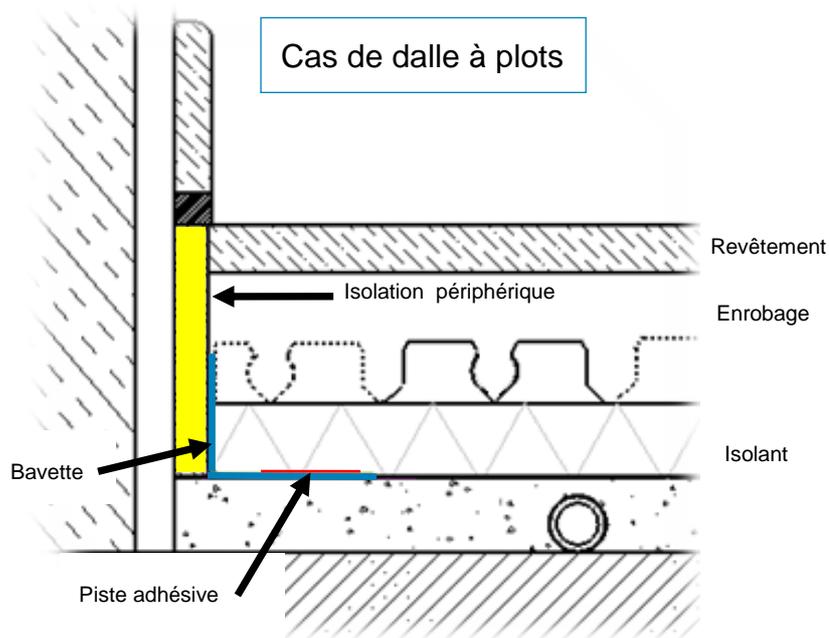
**L'isolation périphérique possède une piste adhésive ou une face auto-adhésive**, l'isolant périphérique se fixe aux parois par simple contact, après avoir ôté le film de protection au fur et à mesure du déroulement du rouleau.



Dans le cas où l'isolation périphérique est pourvue d'une bavette transparente avec piste adhésive, la bavette est placée au dessus de la dalle à plots (à qui on a arasé les plots en périphérie) ou de la dalle plane, puis on colle la piste adhésive après avoir ôté le film de protection pour éviter tout passage de laitance. (Pose selon principe 1)



Avec l'usage de dalles à plots et si on ne souhaite pas araser les plots en périphérie, il est possible de placer la bavette en dessous de la dalle, puis on retire le film de protection de la piste adhésive pour que celle-ci adhère à la sous face de la dalle à plots quand celle-ci est posée au sol. (Pose selon principe 2)



Les parties supérieures de l'isolation périphérique qui dépassent au-dessus du niveau du plancher fini ne doivent pas être coupées avant l'achèvement du revêtement de sol et, dans le cas de revêtement de sol textile et plastique, le durcissement de la colle.

### Les deux principes de pose d'une isolation périphérique avec bavette adhésive :

#### Principe 1

Souhait de placer la **bavette avec piste adhésive collée sur la dalle d'isolation à plots ou plane**,  
 ⇒ On déroule le rouleau d'isolation périphérique de droite à gauche afin d'avoir la piste adhésive en contact direct avec le dessus des dalles.

Retirer le film de la piste adhésive



Coller l'IP sur la cloison



Positionner la dalle



Feuillure arasée



La bavette ne gêne plus la pose des dalles



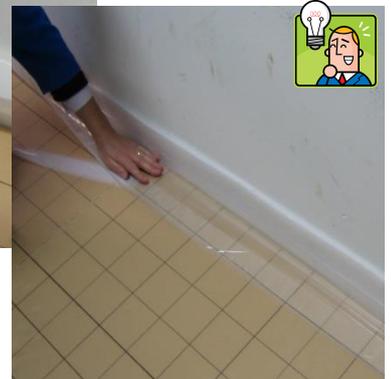
Grace à la bavette adhésive, la laitance ne peut plus passer.



Rabattre la bavette



Retirer le film  
Coller la bavette



Retirer le film de la piste adhésive



Coller l'IP sur la cloison



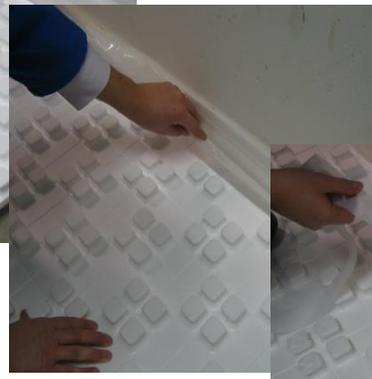
Positionner la dalle



Feuillure arasée  
et plots arasés.



Rabattre la bavette



Retirer le film  
Coller la bavette



## Principe 2

Souhait de placer **la bavette avec piste adhésive collée sous la dalle d'isolation à plots**,

⇒ On déroule le rouleau d'isolation périphérique de gauche à droite afin d'avoir la piste adhésive en contact direct avec la sous face de la dalle à plots.

Retirer le film de la piste adhésive



Coller l'IP sur la cloison



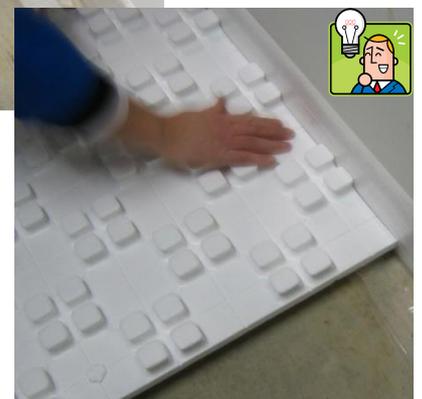
Sortir la bavette



Retirer le film de la bavette



Positionner la dalle sur la bande adhésive



Grace à la bavette adhésive, la laitance ne peut plus passer.