

# THERMO RIVE®

la planelle révolution'R !

**R=0.85m2K/W**

Brevet n°2977600

**GRANULEX  
INSIDE**

www.granulex.fr

Parois en  
Granulex® R=0.35



Isolant polystyrène  
graphité R=0.5



Pour la maison individuelle  
et le bâtiment collectif.



- $\Psi$  de 0.24 (VS)  $\Psi$  de 0.29 (ht RDC)
- 12 fois plus isolant qu'une planelle béton classique
- Évite la pose des rupteurs !
- Classement RT3 enduit monocouche
- Gain économique supérieur à 10%
- Rapidité de mise en œuvre (légère et collée)
- Conforme aux DTU 20.1 et 26.1



**T.P.M.**

www.perinetcie.fr



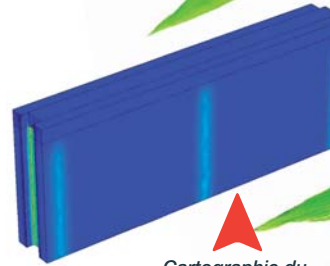
# THERMO|RIVE®

la planelle révolution'R !

Légère  
4 kg



**R=0.85m2 K/W**  
Brevet n°2977600



Cartographie du flux thermique

17-20-24 (Trois hauteurs)

Thermo'Rive® s'adapte à tous les types de chantiers.



## PLANELLE ISOLANTE CONFORME AU DTU 20.1

Le DTU 20.1, impose la conformité pour les planelles sur plusieurs critères (cf. DTU 20.1 - P1.1 – chapitre 6.3.2 Habillage extérieur des chaînages, linteaux, bandeaux et abouts de plancher en béton armé) :

- > La planelle doit être réalisée avec un matériau de même nature que la maçonnerie courante  CONFORME
- > La planelle (isolant compris) ne doit pas dépasser en épaisseur le tiers de l'épaisseur brute de la paroi extérieure du mur soit 6.67cm pour un mur de 20 cm  CONFORME
- > La planelle seule doit avoir une épaisseur minimale de 5 cm sans polystyrène entre la planelle et le plancher\*  CONFORME

Pour lire le chapitre 6.3.2 du DTU 20.1 vous pouvez en trouver un exemple sur notre site [www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)  
Utiliser un produit hors DTU ou avis technique n'est pas légal et met en péril la garantie décennale.

\*Si un isolant est rajouté entre la planelle et le plancher, la planelle doit faire minimum 7 cm mais dans ce cas ne respecte plus la règle 2.

## UN GAIN DE POIDS DE 40%

Thermo'Rive® n'est pas seulement révolutionnaire pour ses gains thermiques, elle cumule grâce à sa base en Granulex, des records de légèreté avec un gain de poids d'environ 40% par rapport à une planelle ordinaire, tout en conservant les mêmes caractéristiques mécaniques.

## LÉGÈRE ET FACILE À UTILISER

Thermo'Rive® bénéficie comme pour les blocs béton de dernière génération, d'une pose collée. Cette technologie facilite pour le maçon le positionnement des planelles grâce au surfaçage et permet d'économiser sur les temps de pose pour environ 30%.

Ce système réduit considérablement les déchets sur chantier et les consommations d'eau, représentant par la même occasion des gains écologiques pour l'environnement.

Thermo'Rive® assure en une seule et unique opération le traitement des ponts thermiques.

## UN GAIN ÉCONOMIQUE À LA POSE DE 10% EXEMPLE RÉEL D'UN PLANCHER DE 70 M<sup>2</sup> HT RDC (2011)

PLANCHER AVEC RUPTEURS EXEMPLE BASE 1000	PLANCHER Thermo'Rive®
Poutrelles	604
Hourdis 16	243
Chapeaux	37
Rupteurs	94
Pose des rupteurs	94
Planelles	31
<b>Coût total</b>	<b>1102</b>
	<b>1000</b>

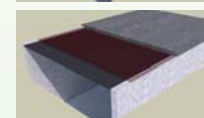
(Exemples de prix donnés à titre indicatif selon les régions.)

Baisse de prix au m<sup>2</sup> de 10% soit 3 € de m<sup>2</sup>



## SYSTÈMES CONSTRUCTIFS

MAISON INDIVIDUELLE



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES**			
Planelle THERMO'RIVE® 64 mm R=0.85 m <sup>2</sup> K/W			
Bloc béton standard R=0.23 m <sup>2</sup> K/W	Bloc béton EasyTherm® R=1.44 m <sup>2</sup> K/W	RT 2005 Référence	RT 2012 Exigences à partir du 1/1/2013
Coefficient de transmission linéique ψ W/(m.K)			

Plancher bas sur vide sanitaire (entrevous polystyrène)			
Plancher 12 + 5 Entrevous Polystyrène Up 0.27 W/(m <sup>2</sup> .K)	0.33	0.24	Référence 0.40 Garde-fou 0.65
		**Ratio psi (ψ), voir ci-dessous	

Plancher intermédiaire (entrevous béton sans rupteur de pont thermique)			
Plancher 12 + 4	0.49	0.29	Référence 0.55 Garde-fou 0.65
Plancher 16 + 4	0.54	0.32	0.60**

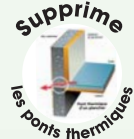
Plancher haut toiture-terrasse (entrevous béton sans rupteur de pont thermique)			
Plancher 12 + 4	0.38	0.26	Référence 0.50 Garde-fou 0.65
Plancher 16 + 4	0.42	0.28	**Ratio psi (ψ), voir ci-dessous

Plancher intermédiaire (Dalle Pleine sans rupteur de pont thermique)			
Plancher Dalle Pleine 16 cm	0.52	0.31	Référence 0.60 Garde-fou 1.00
Plancher Dalle Pleine 20 cm	0.58	0.35	0.60**

Plancher haut toiture terrasse (Dalle Pleine sans rupteur de pont thermique)			
Plancher Dalle Pleine 16 cm	0.44	0.49	Référence 0.60 Garde-fou 1.00
Plancher Dalle Pleine 20 cm	0.29	0.32	0.60**

\*\*Le ratio de transmission thermique linéique moyen global "Ratio psi (ψ)" des ponts thermiques du bâtiment, ne doit pas excéder 0,28 W/m2SHONrt.K, sachant que les liaisons entre planchers intermédiaires et murs doivent sur l'extérieur ne doivent pas excéder 0,6 W/m.K. \*\* Pour consulter les psi (ψ) de divers planchers : [www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

Poids & Palettisation Thermo'Rive® R=0.85			
	Planelle 17	Planelle 20	Planelle 24
Masse	4 kg	4,8 kg	6 kg
Longueur	500 mm	500 mm	500 mm
Largeur	64 mm	64 mm	64 mm
Hauteur	170 mm	200 mm	240 mm
Qté/Palette	150	150	120



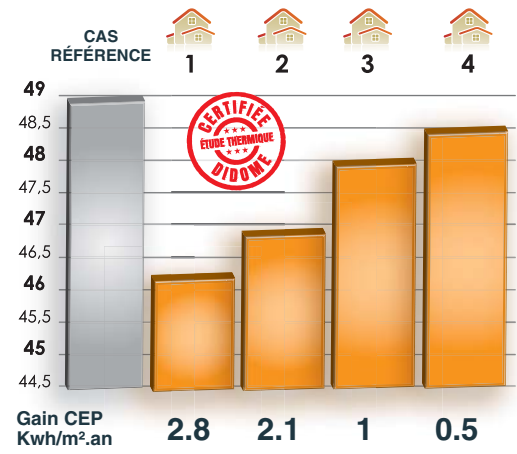
La première planelle isolante qui respecte le D.T.U 20.1



[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

Les déperditions linéiques d'un VS sont relativement faciles à régler avec des montages classiques, permettant d'obtenir des psi de l'ordre de 0.10 voire moins. Par contre, en plancher intermédiaire ou plancher haut, les déperditions sont techniquement difficiles à contrôler. Grâce à la planelle Thermo'Rive® vous obtenez des résultats quasi identiques aux rupteurs thermiques. Voici quatre solutions traitant les ponts thermiques en plancher haut comparés à une solution classique :

	Psi	CEP Kwh/m2.an
CAS RÉFÉRENCE - Bloc béton, planelle standard	0.64	49
Cas N°1 Bloc Easytherm, planelle Thermo'Rive®	0.32	46,20
Cas N°2 Bloc béton, planelle standard et rupteur total	0.23	46.90
Cas N°3 Bloc béton, planelle standard et rupteur partiel	0.45	48
Cas N°4 Bloc Béton, planelle Thermo'Rive®	0.58	48,50



## ÉVITE LES RUPTEURS THERMIQUES

Thermo'Rive® préfigure dès aujourd'hui le matériau de construction qui sera indispensable pour répondre à tous les problèmes de gains thermiques. Son procédé de fabrication révolutionnaire, qui repose sur une couche de polystyrène graphité à l'intérieur de l'alvéole béton, permet d'assurer l'alternative idéale pour la rupture des ponts thermiques au niveau des planchers.

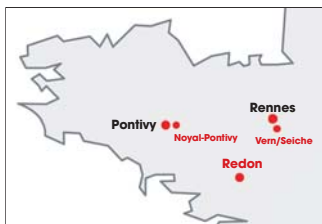
Thermo'Rive® cumule les meilleures notes avec un R de 0.85 et un psi moyen ( ) de 0.29 (plancher intermédiaire). Une véritable révolution dans ce domaine !

## CLASSEMENT RT3 ENDUIT MONOCOUCHE

L'homogénéité du support béton et le classement RT3 étant conforme au DTU 26.1, notre produit ne nécessite qu'un enduit monocoque.



# T.P.M.



3 usines  
à votre  
service

## > T.P.M. Noyal-Pontivy

ZA du Guily 56920 Noyal-Pontivy  
☎ 02 97 08 21 00 / Fax 02 97 08 21 50

## > T.P.M. Vern-sur-Seiche

ZI du Bouridel 35770 Vern-sur-Seiche  
☎ 02 99 62 80 82 / Fax 02 99 62 15 46

## > PERIN INDUSTRIE

102, rue de Vannes 35600 Redon  
☎ 02 99 72 55 20 / Fax 02 99 72 15 70

[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

Retrouvez l'ensemble de nos gammes  
en détail, sur notre site Internet.



Labels



Votre distributeur