

Planelle de rive

La solution économique pour le traitement des ponts thermiques



Les + PRODUITS

- **Très forte résistance thermique R** jusqu'à 1,5 m².K/W
- **Rapide et facile à poser** : 1 m de coffrage en 5 minutes pour un alignement parfait
- **Très bonne résistance au renversement** lors du coulage
- **Isolation plus performante**
- **Pose possible en zones sismiques (EC8)**
- **Produits sous Avis Technique du CSTB**



Planelle non isolée 5 cm



Planelle à rupture thermique 5 cm




Planelle à rupture thermique 6,5 cm



Planelle monomur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

	Référence produit	Dimensions (ép. x h x L) en mm	Poids unitaire (kg)	Quantité par palette
PLANELLE NON ISOLÉE 5 CM	PLR71	50 X 110 X 800	3,3	96
	PLR73	50 x 160 x 800	4,0	96
	PLR74	50 x 190 x 800	5,3	80
	PLR75	50 x 200 x 800	5,5	80
	PLR76	50 x 240 x 800	6,2	80
	 PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE (ÉP 5 CM)	PRT03	50 x 160 x 800	4,7
PRT05		50 x 190 x 800	5,3	90
PRT07		50 x 200 x 800	5,5	90
PRT09		50 x 240 x 800	6,4	90



S'ADAPTE SUR :
Maçonnerie de 20 cm



Brique traditionnelle




Les planelles de rive TERREAL permettent de répondre facilement aux exigences de la RT 2012 grâce à des valeurs de ponts thermiques certifiées.

DOMAINE D'EMPLOI

Pose possible sur tout type de maçonnerie :

- **Maçonnerie épaisseur 20 cm** posée à joint mince ou à traditionnel,
- **Maçonnerie de type monomur terre cuite** (épaisseur 30 ou 37,5 cm).

	Référence produit	Dimensions (ép. x h x L) en mm	Poids unitaire (kg)	Quantité par palette
 PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE (ÉP 6,5 CM)	PLR44	65 x 160 x 800	5,1	84
	PLR48	65 x 170 x 800	5,7	84
	PLR45	65 x 190 x 800	6,0	70
	PLR46	65 x 200 x 800	6,4	70
	PLR47	65 x 240 x 800	6,8	70
PLANELLE MONOMUR (ÉP 10 CM)	PLR62	100 x 160 x 800	8,3	64
	PLR63	100 x 200 x 800	10,3	48
	PLR64	100 x 250 x 800	12,0	50

Référentiel de pose

Planelles à rupture thermique sous Avis technique n° 16/16-737_V1

Conforme au marquage CE

www.terreal.com/fr/marquage-ce
et EN 771-1 "Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".



Maçonnerie monomur

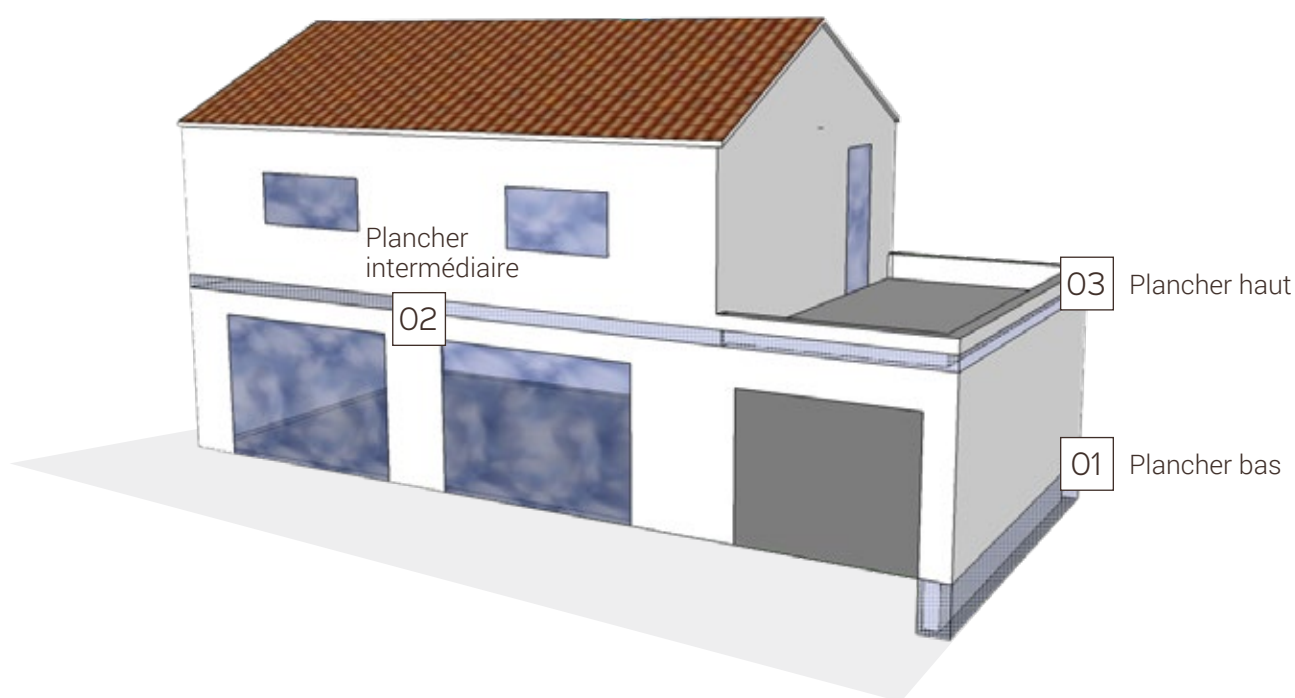


Planelle de rive TERREAL

EN MAISONS INDIVIDUELLES

Ψ_m : PONTS THERMIQUES MOYENS DES PLANELLES ASSOCIÉES AUX BRIQUES

(Valeurs calculées avec logiciel Ponts Thermiques du CSTB en W/m.K)



FOCUS

Pour répondre aux contraintes de la RT 2012, les planchers des maisons individuelles sont souvent associés à un plancher hourdis + rupteurs.

Les valeurs calculées pour les ponts thermiques tiennent toujours compte de la

présence de planelles isolantes y compris dans les avis techniques des fabricants de plancher.

La planelle R = 0,5 garantit pour toutes les hauteurs de plancher un pont thermique conforme à l'étude thermique.



OPTIMISEZ VOS CHANTIERS ET VOS ÉTUDES THERMIQUES



- Optimisez le plancher bas de votre chantier, en utilisant des planelles à rupture thermique et une maçonnerie type a, hourdis isolant sans rupteurs + ARG1 16°
- Optimisez le plancher intermédiaire de votre chantier, en utilisant des planelles à rupture thermique et une maçonnerie type a, hourdis PSE sans rupteurs

Pour vos demandes particulières de ponts thermiques, contactez l'assistance technique TERREAL





01 PLANCHER BAS TERRE PLEIN

	PLANELLE NON ISOLÉE			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 0,5		PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 1	
Brique traditionnelle	0,45	0,44		0,41	0,37	0,39	0,33
Néobric [®] R = 1	0,44	0,42		0,42	0,34	0,35	0,30
Calibric [®] One ^{V2} R = 1,10	0,44	0,42		0,42	0,34	0,35	0,30
Calibric [®] Max R = 1,50	0,44	0,42		0,42	0,33	0,34	0,28

-  Terre-plein 20 cm isolé sous dalle
-  Terre-plein 20 cm isolé sous dalle, soubassement ARG1 16[®]

01 PLANCHER BAS VIDE SANITAIRE UP23

	PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 0,5			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 1		
Brique traditionnelle	0,30	0,26	0,25	0,27	0,24	0,24
Néobric [®] R = 1	0,30	0,24	0,25	0,27	0,22	0,24
Calibric [®] One ^{V2} R = 1,10	0,30	0,24	0,25	0,27	0,22	0,24
Calibric [®] Max R = 1,50	0,30	0,24	0,25	0,26	0,22	0,24

-  Sans Rupteurs ép. 17 cm
-  Sans Rupteurs + ARG1 16[®] en soubassement
-  Avec Rupteurs Transversaux

Pour $\Psi_{\text{moyen}} = 0,26$ Plancher équivalent Up20

Pour $\Psi_{\text{moyen}} = 0,22$ Placher équivalent Up14 en soubassement

SOLUTION OPTIMUM Optimisez votre chantier, en utilisant des planelles à rupture thermique et une maçonnerie type a, hourdis isolant sans rupteurs + ARG1 16[®]

02 PLANCHER INTERMÉDIAIRE




	PLANELLE NON ISOLÉE			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 0,5			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 1		
Brique traditionnelle	-	0,35	0,40	0,46	0,30	-	0,41	0,28	-
Néobric [®] R = 1	-	-	-	0,32	0,27	0,33	0,33	0,21	0,32
Calibric [®] One ^{V2} R = 1,10	-	-	-	0,32	0,25	0,33	0,31	0,21	0,31
Calibric [®] Max R = 1,50	-	-	-	0,32	0,25	0,33	0,27	0,19	0,27

-  Sans Rupteurs Hourdis béton 16+4
-  Sans Rupteurs Hourdis PSE 16+4
-  Avec Rupteurs Transversaux Hourdis coffrant

SOLUTION OPTIMUM Optimisez votre chantier, en utilisant des planelles à rupture thermique et une maçonnerie type a, hourdis PSE sans rupteurs

03 PLANCHER HAUT

	PLANELLE NON ISOLÉE			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 0,5			PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE - R = 1		
Brique traditionnelle	0,68	0,59	0,28	0,67	0,56	-	0,66	0,54	-
Néobric [®] R = 1	-	-	-	0,59	0,55	0,28	0,54	0,48	0,28
Calibric [®] One ^{V2} R = 1,10	-	-	-	0,59	0,55	0,28	0,54	0,48	0,28
Calibric [®] Max R = 1,50	-	-	-	0,58	0,55	0,28	0,53	0,47	0,28

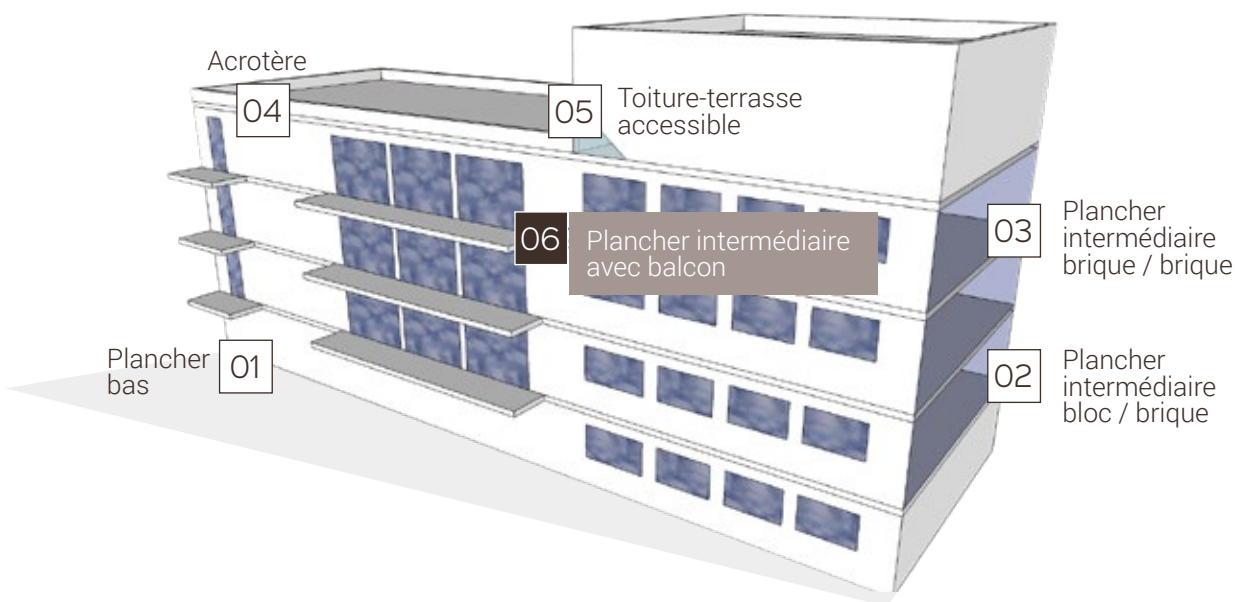
-  Dalle pleine 20 isolée sur dalle + brique à bancher
-  Sans Rupteurs Hourdis béton + brique à bancher
-  Sans Rupteurs Hourdis béton + bloc à bancher

Planelle de rive TERREAL

EN PETITS ET MOYENS COLLECTIFS

Ψ_m : PONTS THERMIQUES MOYENS DES PLANELLES ASSOCIÉES AUX BRIQUES (SANS RUPTEURS)

(Valeurs calculées avec logiciel Ponts Thermiques du CSTB en W/m.K)



FOCUS

Les planelles à rupture thermique TERREAL répondent aux préconisations des bureaux d'études thermiques pour les habitations isolées par l'intérieur.

Elles allient performances thermiques et facilité de mise en œuvre pour le maçon.


L'ensemble de la gamme est inscrite dans des avis techniques du CSTB.

Les planelles à rupture thermique R=1 associées à la Calibric® R+ vous permettent d'optimiser le coût de votre projet (hors zone sismique).

		PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE R = 0,5				PLANELLE À RUPTURE THERMIQUE R = 1				
	ép. Plancher	01	02	03	04	01	02	03	04	
Calibric® R+ R = 1,16	20	0,42	0,57	0,38	0,58	0,35	0,53	0,32	0,53	01 Plancher bas sur dalle portée isolée sous dalle
	23	0,45	-	0,41	0,67	0,37	0,58	0,36	0,57	02 Plancher intermédiaire dalle pleine garage bloc / R+1 brique
	25	0,47	-	0,44	0,68	0,38	0,58	0,37	0,53	03 Plancher intermédiaire dalle pleine étage brique / brique
Calibric® Max R = 1,50	20	0,42	0,57	0,38	0,58	0,34	0,52	0,29	0,53	04 Acrotère dalle pleine
	23	0,45	-	0,41	0,67	0,36	0,56	0,32	0,56	Les ponts thermiques 05 et 06 sont disponibles auprès de l'assistance technique de TERREAL.
	25	0,47	-	0,44	0,68	0,37	0,56	0,33	0,56	

SOLUTION OPTIMUM pour le traitement du plancher intermédiaire dalle pleine (hors zone sismique)

EXEMPLE HABITATION COLLECTIF : R+1


	Uparoi	Ψ moyen L8 plancher bas	Ψ moyen L9 plancher intermédiaire	Déperdition thermique (paroi+pont thermique) W/K	Gain vs référence
PLANELLE R = 0,5 + MAÇONNERIE R < 1,1	0,24	0,50	0,38	53,70	Référence
PLANELLE R = 0,5 + MAÇONNERIE R > 1,30	0,22	0,50	0,38	52,50	-2%
 PLANELLE R = 1 + CALIBRIC® R+ R = 1,16	0,23	0,35	0,32	49,55	-8%
PLANELLE R = 1 + CALIBRIC® MAX R = 1,50	0,22	0,34	0,29	47,24	-12%

HYPOTHÈSE :

Surface déperditive : 110 m² - Linéaire plancher bas TP isolé sous dalle : 27,1 ml

Linéaire plancher intermédiaire / garage : 23,75 ml - Linéaire plancher intermédiaire dalle pleine : 12,33 ml

EXEMPLE HABITATION COLLECTIF : R+3

	Uparoi	Ψ moyen L8 plancher bas	Ψ moyen L9 plancher intermédiaire	Ψ moyen L10 acrotère	Déperdition thermique (paroi+pont thermique) W/K	Gain vs référence
PLANELLE R = 0,5 + MAÇONNERIE R < 1,1	0,24	0,50	0,38	0,88	214,90	Référence
PLANELLE R = 0,5 + MAÇONNERIE R > 1,30	0,22	0,50	0,38	0,88	208,60	-3%
 PLANELLE R = 1 + CALIBRIC® R+ R = 1,16	0,23	0,35	0,32	0,58	196,53	-9%
PLANELLE R = 1 + CALIBRIC® MAX R = 1,50	0,22	0,34	0,29	0,58	183,58	-15%

HYPOTHÈSE :

Surface déperditive : 550 m² - Linéaire plancher bas TP isolé sous dalle : 39,3 ml

Linéaire plancher haut-acrotère : 18,6 ml - Linéaire plancher intermédiaire dalle pleine : 142,7 ml



OPTIMISEZ VOS CHANTIERS

- En utilisant le couple planelle à rupture thermique R=1 + Calibric® R+, optimisez vos chantiers hors zone sismique avec la solution la plus performante au meilleur prix.



Pour vos chantiers et études thermiques, contactez l'assistance technique TERREAL pour obtenir des valeurs de ponts thermiques certifiées spécifiques à votre projet.



CONSEIL de pro

VÉRIFIEZ LA RÉSISTANCE THERMIQUE DE LA PLANELLE SUR VOS CHANTIERS

Elle est mentionnée Rp dans les études thermiques et sur les étiquettes des palettes TERREAL.

Les planelles TERREAL R = 0,5 et R = 1 sont certifiées QB et titulaires d'un Avis Technique du 