

Planelles de rive



Accessoires monolithes

Appuis, moulures & chaperons

Cloisons

Conduits de fumée

RECOMMANDÉ
RT 2012

DTA
CSTB
PRODUIT SOUS AVIS
TECHNIQUE DU CSTB

30
MONOLITHES,
ANS

DOMAINE D'EMPLOI

Solution pour le traitement des ponts thermiques en plancher bas et plancher intermédiaire.

Pose possible sur tout type de maçonnerie :

- maçonnerie épaisseur 20 cm posée à joint mince ou à joint traditionnel
- maçonnerie de type monmur terre cuite (épaisseur 30 ou 37,5 cm)

CERTIFICATION

Conforme au marquage CE (www.terreal.com/fr/marquage-ce) et à la norme NF EN 771-1.

Planelle à rupture thermique sous avis technique du CSTB

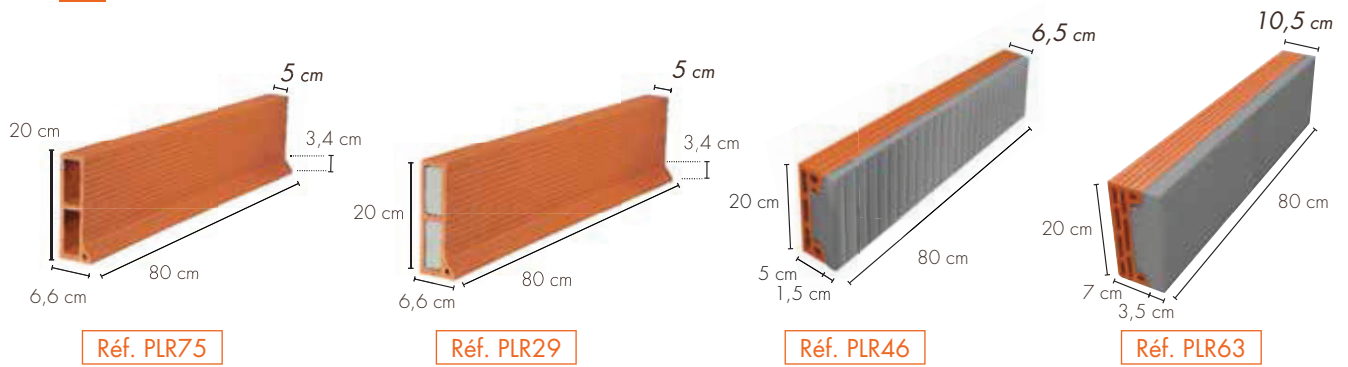
Planelle de 5 cm validée par l'avis technique du CSTB Calibric® Max n° 16/14-679*V1




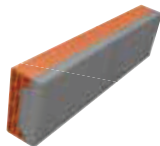
Les + PRODUITS

- Solution économique pour le traitement des ponts thermiques de planchers **sans rupteur thermique**
- Les planelles permettent de **répondre facilement aux exigences RT 2012** grâce à des valeurs de ponts thermiques certifiées
- **Planelle à rupture thermique** : isolant plus performant et rainuré pour une mise en œuvre sécurisée
- Très forte résistance thermique de planelle : jusqu'à **R = 1,5 m².K/W**
- **Rapidité et facilité** de mise en œuvre : 1 m de coffrage en 5 minutes avec un alignement parfait
- Très bonne résistance au renversement lors du coulage

Guide de pose
p.127 à 129

CARACTÉRISTIQUES



	Référence produit	Dimensions en cm (ép. x h x L)	Poids unitaire (kg)	Quantité par palette
 <p>Planelle non isolée 5 cm</p>	PLR71	5 x 11 x 80	3,3	96
	PLR72	5 x 15 x 80	3,9	96
	PLR73	5 x 16 x 80	4,0	96
	PLR74	5 x 19 x 80	5,3	80
	PLR75	5 x 20 x 80	5,5	80
	PLR76	5 x 24 x 80	6,2	80
 <p>Planelle isolée 5 cm</p>	PLR21	5 x 11 x 80	3,3	96
	PLR26	5 x 15 x 80	3,9	96
	PLR27	5 x 16 x 80	4,0	96
	PLR28	5 x 19 x 80	5,3	80
	PLR29	5 x 20 x 80	5,5	80
	PLR25	5 x 24 x 80	6,2	80
 <p>Planelle à rupture thermique</p>	PLR42	6,5 x 11 x 80	4,1	84
	PLR43	6,5 x 15 x 80	5,0	84
	PLR44	6,5 x 16 x 80	5,1	84
	PLR48	6,5 x 17 x 80	5,7	84
	PLR45	6,5 x 19 x 80	6,0	70
	PLR46	6,5 x 20 x 80	6,4	70
	PLR47	6,5 x 24 x 80	6,8	70
 <p>Planelle monomur</p>	PLR62	10 x 16 x 80	10,3	64
	PLR63	10 x 20 x 80	8,3	48
	PLR64	10 x 25 x 80	12,0	50



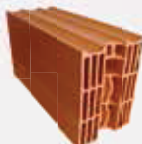
S'ADAPTE SUR :

Maçonnerie de 20 cm



↳ p. 22

Brique traditionnelle



↳ p. 24

Néobric®



↳ p. 28

Calibric® One



↳ p. 30

Calibric® R+



↳ p. 32

Calibric® Max

Maçonnerie monomur



↳ p. 38

Monocalibric® 37,5



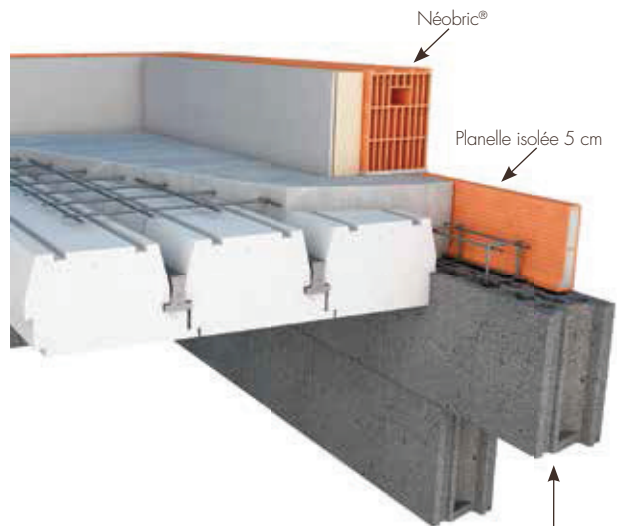
PLANCHER BAS TERRE PLEIN



Utilisation de la Calibric® R+
+
planelle isolée de 5

Bloc super 33
ARG1 16®

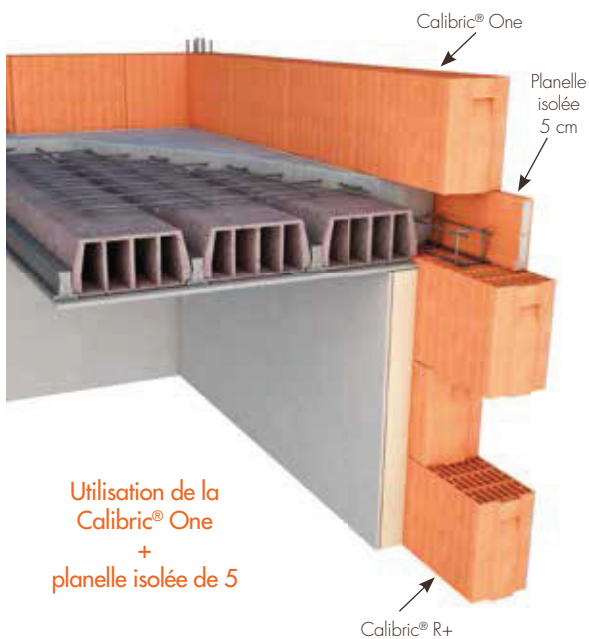
PLANCHER BAS VIDE SANITAIRE AVEC HOURDIS ISOLANT + RUPTEURS



Utilisation de la Néobric®
+
planelle isolée de 5

Bloc super 33
ARG1 16®

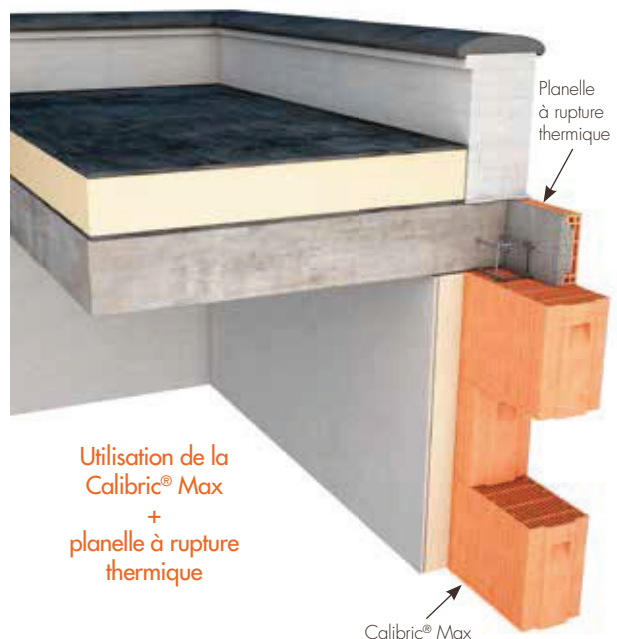
PLANCHER INTERMÉDIAIRE



Utilisation de la
Calibric® One
+
planelle isolée de 5

Calibric® R+

PLANCHER HAUT



Utilisation de la
Calibric® Max
+
planelle à rupture
thermique

Calibric® Max

Accessoires
monolithes

Appuis, moulures
& chaperons

Cloisons

Conduits
de fumée

Guide de pose
p.127 à 129



LES PLANELLES EN MAISONS INDIVIDUELLES

RECOMMANDÉ
RT 2012

Ψ_m : PONTS THERMIQUES MOYENS DES PLANELLES ASSOCIÉES AUX BRIQUES

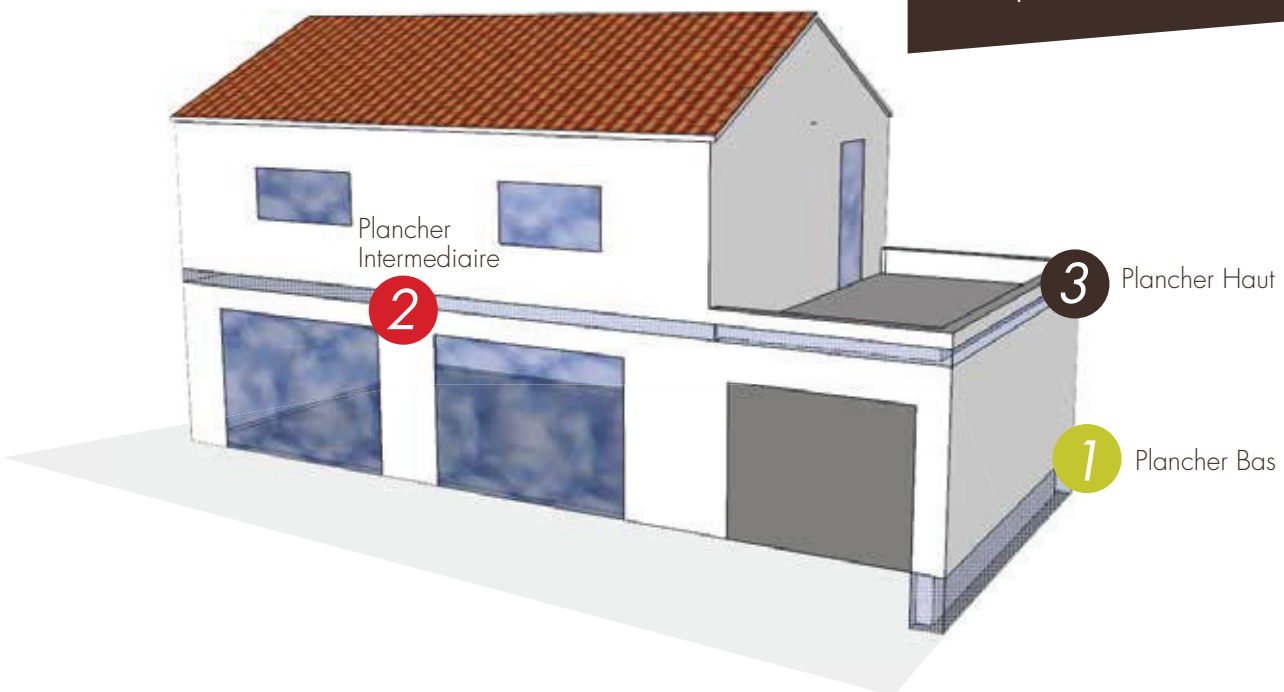
(Valeurs calculées avec logiciel Ponts Thermiques du CSTB)

Les PRODUITS

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 la planelle à rupture thermique et une maçonnerie type α , hourdis isolant sans rupteurs + ARG1 16®
- Optimisez le plancher intermédiaire de votre chantier, en utilisant la planelle à rupture thermique et une maçonnerie type α , hourdis PSE sans rupteurs



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

1 Plancher Bas terre plein		Planelle non isolée		Planelle isolée		Planelle à rupture thermique	
	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	0,36	0,30
	Calibric® One R = 1,09	0,44	0,42	0,42	0,34	0,36	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®

1 Plancher Bas vide sanitaire Up23		Planelle isolée			Planelle à rupture thermique		
	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 R = 1,09	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 Pour $\Psi_{\text{moyen}} = 0,26$ Plancher équivalent Up20
- Sans Rupteurs + ARG1 16® en soubassement Pour $\Psi_{\text{moyen}} = 0,22$ Plancher équivalent Up 14 en soubassement
- Avec Rupteurs Transversaux

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

2 Plancher Intermédiaire		Planelle non isolée			Planelle isolée			Planelle à rupture thermique		
	Brique traditionnelle	-	0,35	0,40	0,46	0,30	-	0,41	0,28	-
	Néobric® R = 1	-	-	-	0,32	0,27	0,33	0,32	0,24	0,32
	Calibric® One R = 1,09	-	-	-	0,32	0,25	0,33	0,32	0,23	0,32
	Calibric® Max R = 1,50	-	-	-	0,32	0,25	0,33	0,28	0,20	0,29

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

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

3 Plancher Haut*		Planelle non isolée			Planelle isolée			Planelle à rupture thermique		
	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	0,59	0,53	0,28
	Calibric® One R = 1,09	-	-	-	0,59	0,55	0,28	0,58	0,53	0,28
	Calibric® Max R = 1,50	-	-	-	0,58	0,55	0,28	0,58	0,53	0,28

* avec acrotère en brique à bancher

- Dalle pleine 20 isolée sur dalle
- Sans Rupteurs Hourdis béton
- Avec Rupteurs Transversaux Hourdis béton

Accessoires monolithes

Appuis, moulures & chaperons

Cloisons

Conduits de fumée

Guide de pose p.127 à 129



LES PLANELLES 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)

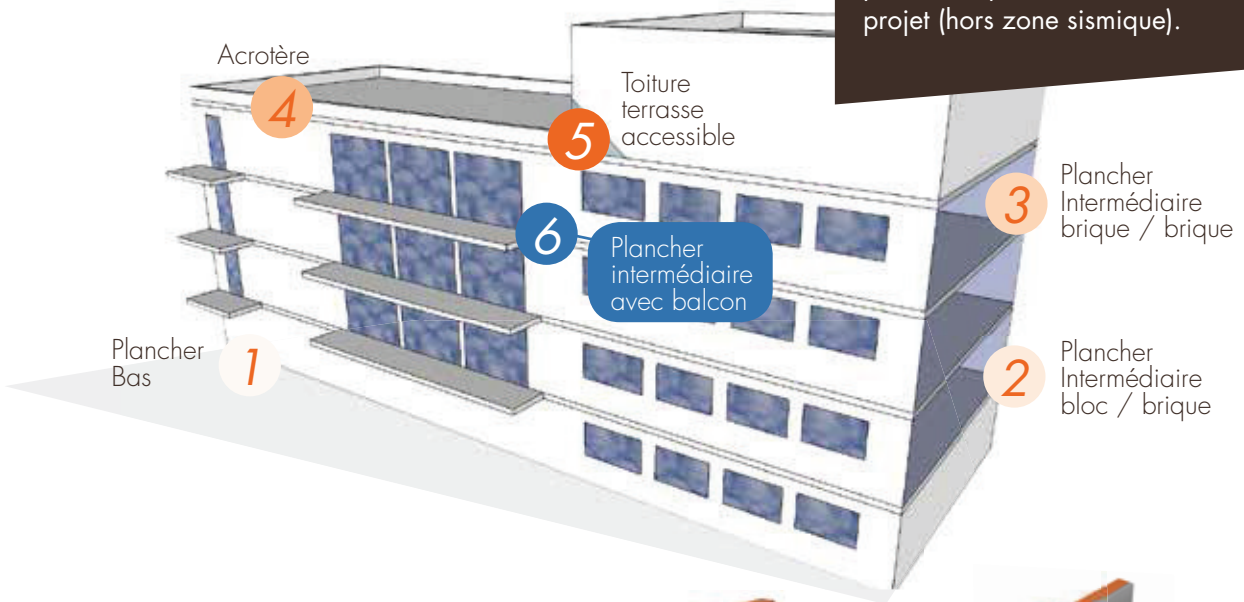
Les PRODUITS



Les planelles isolantes 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.

La planelle à rupture thermique associée à la Calibric® R+ vous permet d'optimiser le coût de votre projet (hors zone sismique).




	ép. Plancher	Planelle isolée R = 0,5				Planelle à rupture thermique R = 1			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Calibric® R+ R = 1,16 	20	0,42	0,57	0,38	0,58	0,35	0,51	0,32	0,58
	23	0,45	-	0,41	0,67	0,37	0,55	0,36	0,64
	25	0,47	-	0,44	0,68	0,38	0,56	0,37	0,65
Calibric® Max R = 1,50 	20	0,42	0,57	0,38	0,58	0,34	0,5	0,29	0,58
	23	0,45	-	0,41	0,67	0,36	0,53	0,32	0,64
	25	0,47	-	0,44	0,68	0,37	0,55	0,33	0,65

- ① Plancher Bas sur dalle portée isolée sous dalle
- ③ Plancher Intermédiaire étage brique / brique
- ② Plancher Intermédiaire garage bloc / R+1 brique
- ④ Acrotère dalle pleine

Les ponts thermiques ⑤ et ⑥ sont disponibles auprès de l'assistance technique de TERREAL.


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 (paroi+pont thermique)	Gain
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 + Calibrlic® R+ R = 1,16	0,23	0,35	0,32	49,55	-8%
Planelle R = 1 + Calibrlic® Max	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 (paroi+pont thermique)	Gain
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 + Calibrlic® R+ R = 1,16	0,23	0,35	0,32	0,58	196,53	-9%
Planelle R = 1 + Calibrlic® Max	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 hautacrotère : 18,6 ml - Linéaire plancher intermédiaire dalle pleine : 142,7 ml

Accessoires monolithes

Appuis, moulures & chaperons

Cloisons

Conduits de fumée

Guide de pose p.127 à 129




OPTIMISEZ VOS CHANTIERS



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

Conseils 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 par calcul du 

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