

 **Porotherm**

# Guide de choix

Briques de mur **ZONE 1**

  
**Wienerberger**



Coffres Tunnelis .....  
p. 84 à 90



Coffres Légers .....  
p. 72 à 77



Coffres Linteaux en Y .....  
p. 78 à 83



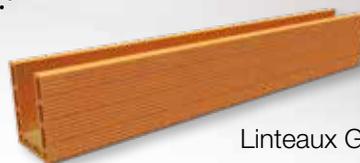
Coffres de Volets Roulants isolés .....  
p. 92 à 99



Piliers .....  
Grandes  
Hauteurs  
p. 70 à 71



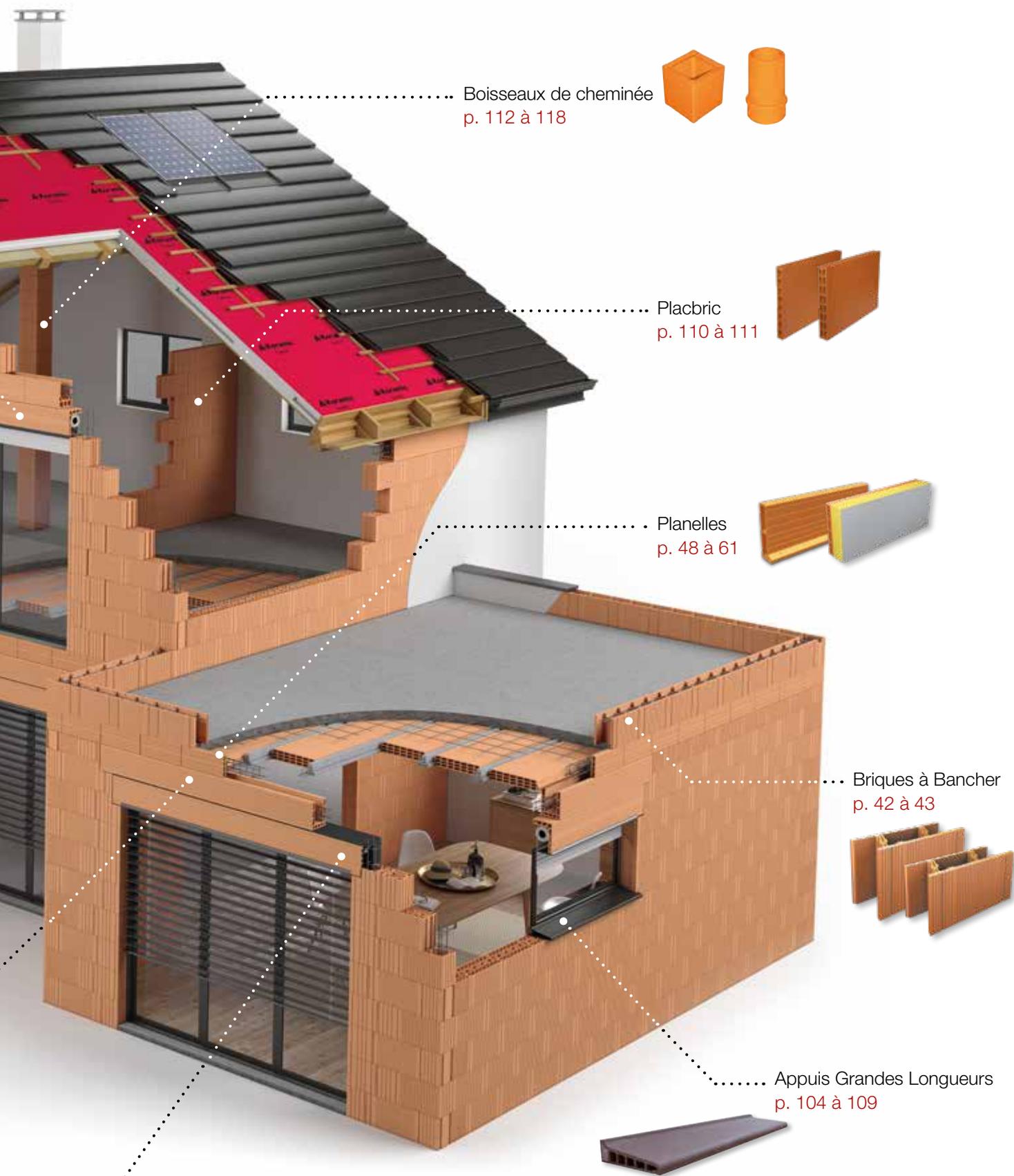
Prélinteaux .....  
p. 62 à 65



Linteaux Grandes  
Longueurs .....  
p. 66 à 69



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés .....  
p. 100 à 103



Boisseaux de cheminée  
p. 112 à 118



Placbric  
p. 110 à 111



Planelles  
p. 48 à 61



Briques à Bancher  
p. 42 à 43



Appuis Grandes Longueurs  
p. 104 à 109



Accessoires techniques



# Planelles

## isolées et non isolées

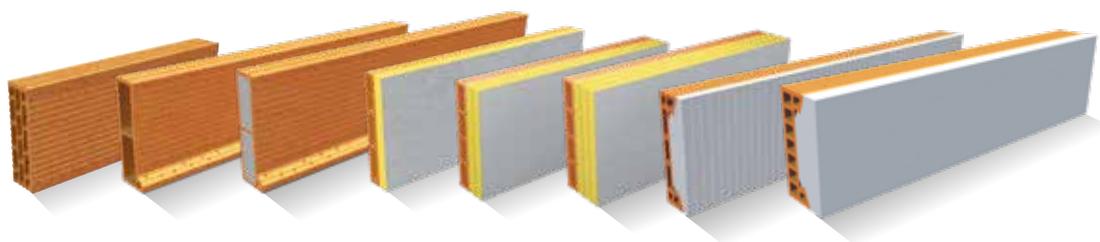
### Les +

- ▶ Large gamme de planelles isolées ou non isolées
- ▶ Haute qualité de finition : produit d'un seul tenant sur toute sa longueur
- ▶ Solution économique pour la rupture des ponts thermiques de planchers
- ▶ L'utilisation d'une planelle terre cuite isolée  $R \geq 0,5$  dispense de l'utilisation de rupteur de pont thermique d'about de dalle
- ▶ Rapidité de mise en œuvre : 1 m de coffrage en 5 mn
- ▶ Facilité de mise en place grâce à un alignement parfait
- ▶ Plusieurs hauteurs adaptées aux différentes épaisseurs de planchers
- ▶ Tests de tenue mécanique et de chocs thermiques validés par le CSTB

#### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Correction des ponts thermiques de planchers
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
  - › Maçonnerie briques d'épaisseurs 20 et 25 cm
  - › Maçonnerie Monomur
  - › Maçonnerie Climamur®

  
**AVIS**  
 TECHNIQUE  
 Planelles thermiques isolées TP5 et ISO+  
n°16/17-756\_V1 publié le 11/12/2017





## Caractéristiques et dimensions

### Planelles non isolées

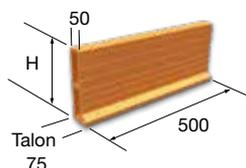
Réf. produit	Désignation	Résistance thermique	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (ml)
<b>Planelles non isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)</b>						



POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les départements 25, 39, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88 et 90

P16	P 5-16		500 x 50 x 160	96	3,5	2,0/ml
P20	P 5-20		500 x 50 x 200	96	3,7	2,0/ml
P24	P 5-24		500 x 50 x 240	96	4,5	2,0/ml



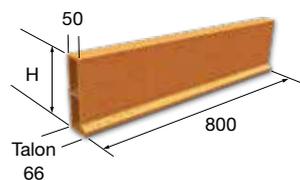
### Planelles Classiques non isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)



POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les autres départements de la ZONE 1 (hors zone Est)

■ PLR73	PC 5-16		800 x 50 x 160	96	4,0	1,25/ml
■ PLR74	PC 5-19		800 x 50 x 190	80	5,3	1,25/ml
■ PLR75	PC 5-20		800 x 50 x 200	80	5,5	1,25/ml
■ PLR76	PC 5-24		800 x 50 x 240	80	6,2	1,25/ml

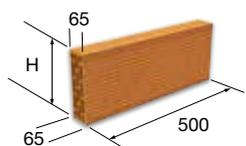


### Planelles TH7 - épaisseur 6,5 cm - (vendues à la palette)



POUR MUR À ITI, ITE, OU ITR AVEC UN ISOLANT COMPLÉMENTAIRE

TH71	Planelle TH7 - 16	R = 0,33 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 65 x 160	192	4,5	2,0/ml
TH72	Planelle TH7 - 20		500 x 65 x 200	144	5,7	2,0/ml



### Cloisobric / Abouts



Les Cloisobric R et T, peuvent être également utilisés en about de plancher (planelle) ou en habillage de poteaux.

■ SUR COMMANDE

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Caractéristiques et dimensions

### Planelles isolées

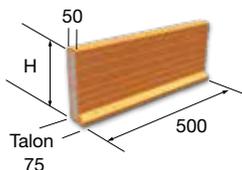
Réf. produit	Désignation	Résistance thermique	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (ml)
--------------	-------------	----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------

#### Planelles isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI

Disponibles uniquement sur les départements 25, 39, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88 et 90

TP16	TP 5-16	R = 0,50 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 50 x 160	96	3,5	2,0/ml
TP20	TP 5-20		500 x 50 x 200	96	3,7	2,0/ml
TP24	TP 5-24		500 x 50 x 240	96	4,5	2,0/ml

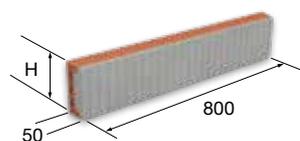


#### Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les autres départements de la ZONE 1 (hors zone Est)

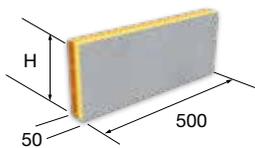
PRT03	PRT 5-16	R = 0,50 m <sup>2</sup> .K/W	800 x 50 x 160	108	4,7	1,25/ml
PRT05	PRT 5-19		800 x 50 x 190	90	5,3	1,25/ml
PRT07	PRT 5-20		800 x 50 x 200	90	5,5	1,25/ml
PRT09	PRT 5-24		800 x 50 x 240	90	6,4	1,25/ml



#### Planelles ISO+ - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI - SPÉCIALES BRIQUES D'ÉPAISSEUR 20 CM EN ZONE SISMIQUE

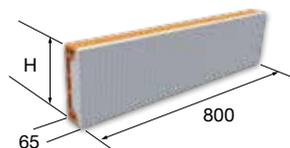
PIP516	PIP 5-16	R = 1,00 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 50 x 160	144	2,1	2,0/ml
PIP520	PIP 5-20		500 x 50 x 200	130	2,6	2,0/ml
PIP522	PIP 5-22		500 x 50 x 220	126	2,9	2,0/ml
PIP524	PIP 5-24		500 x 50 x 240	120	3,2	2,0/ml



#### Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 6,5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI

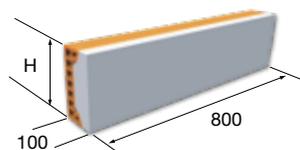
PLR44	PRT 6,5-16	R = 1,00 m <sup>2</sup> .K/W	800 x 65 x 160	84	5,1	1,25/ml
PLR48	PRT 6,5-17		800 x 65 x 170	84	5,7	1,25/ml
PLR45	PRT 6,5-19		800 x 65 x 190	70	6,0	1,25/ml
PLR46	PRT 6,5-20		800 x 65 x 200	70	6,4	1,25/ml
PLR47	PRT 6,5-24		800 x 65 x 240	70	6,8	1,25/ml



#### Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 10 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITR

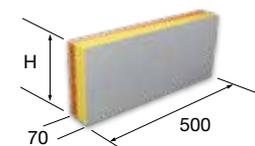
PLR62	PRT 10-16	R = 1,50 m <sup>2</sup> .K/W	800 x 100 x 160	64	8,3	1,25/ml
PLR63	PRT 10-20		800 x 100 x 200	48	9,8	1,25/ml
PLR64	PRT 10-25		800 x 100 x 250	50	10,9	1,25/ml



#### Planelles ISO+ - épaisseur 7 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI - SPÉCIALES BRIQUES D'ÉPAISSEUR 25 CM

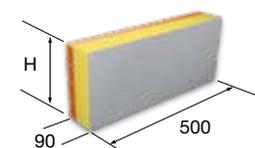
PIP716	PIP 7-16	R = 1,75 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 70 x 160	112	2,6	2,0/ml
PIP720	PIP 7-20		500 x 70 x 200	105	2,9	2,0/ml
PIP722	PIP 7-22		500 x 70 x 220	90	3,3	2,0/ml
PIP724	PIP 7-24		500 x 70 x 240	90	3,7	2,0/ml



#### Planelles ISO+ - épaisseur 9 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITR - SPÉCIALES BRIQUES MONOMUR ET CLIMAMUR

PIP916	PIP 9-16	R = 2,60 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 90 x 160	88	2,7	2,0/ml
PIP920	PIP 9-20		500 x 90 x 200	77	3,0	2,0/ml
PIP922	PIP 9-22		500 x 90 x 220	66	3,4	2,0/ml
PIP924	PIP 9-24		500 x 90 x 240	66	3,9	2,0/ml



■ SUR COMMANDE

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Performances techniques (Briques + Planelles)

### Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI)

Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

Exemples de valeurs de ponts thermiques en

#### ► Mur-plancher intermédiaire

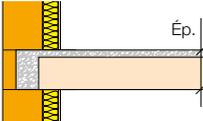
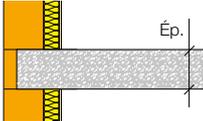
Brique R30		Nature de la rupture thermique			
Épaisseur totale du plancher		Planelle PRT 10 $R_p = 1,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38 $R_p = 1,38 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,18</b> CSTB 14-030_A	0,19 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,32 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,21</b> CSTB 14-030_A	0,21 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,37 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>			0,36 ITI 2.1.25	0,43 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>			0,31 ITI 2.1.24	0,36 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,22</b> CSTB 14-030_A	0,22 CSTB 14-030_A	0,37 ITI 2.1.24	0,42 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,25</b> CSTB 14-030_A	0,25 CSTB 14-030_A	0,43 ITI 2.1.24	0,50 ITI 2.1.24

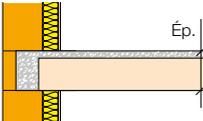
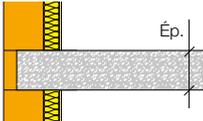
Brique R25 Th+		Nature de la rupture thermique				
Épaisseur totale du plancher		Planelle ISO+ 7 $R_p = 1,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 2 cm Isolant Th38 $R_p = 0,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,23</b> CSTB 16-083	0,25 CSTB 14-030_A	0,25 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,25</b> CSTB 16-083	0,28 CSTB 14-030_A	0,28 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,28</b> CSTB 16-083			0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>				0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,27</b> CSTB 16-083	0,30 CSTB 14-030_A	0,30 CSTB 14-030_A	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,30</b> CSTB 16-083	0,34 CSTB 14-030_A	0,34 CSTB 14-030_A	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.

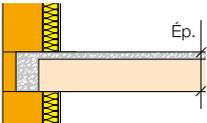
Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

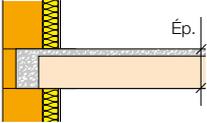
► Mur-plancher intermédiaire

Brique GF R20 Th+		Nature de la rupture thermique		
				
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b> 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,26</b> CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,29</b> CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,33</b> CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
<b>Plancher béton</b> 	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,32</b> CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,36</b> CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

Brique HOMEbric®		Nature de la rupture thermique		
				
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b> 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,27</b> CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,30</b> CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,34</b> CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
<b>Plancher béton</b> 	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,33</b> CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,37</b> CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.

Brique CITIbric®		Nature de la rupture thermique		
		 Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Épaisseur totale du plancher 				
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite				
16 cm (12+4)		0,28 CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
20 cm (16+4)		0,32 CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
25 cm (20+5)		0,35 CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>				
16 cm			0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
20 cm		0,34 CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
25 cm		0,39 CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

Brique GF R20		Nature de la rupture thermique		
		 Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Épaisseur totale du plancher 				
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite				
16 cm (12+4)		0,29 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
20 cm (16+4)		0,32 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
25 cm (20+5)			0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>				
16 cm			0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
20 cm		0,35 CSTB 14-030_A	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
25 cm		0,39 CSTB 14-030_A	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.



Caserne de gendarmerie, Mulhouse (68)  
architectes Malot Architecture, Nancy (54)  
& Architecture et Synthèse, Sceaux (92)  
maître d'ouvrage MINDEF, Strasbourg (67)  
entreprise mandatée Pertuy Construction,  
Maxéville (54)  
Porotherm GF R20

## ☼ Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)

Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

Exemples de valeurs de ponts thermiques en

► Mur-plancher intermédiaire

Brique CITEbric® ► Et toutes briques épaisseur 20 cm		Nature de la rupture thermique	
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelles P 5 ou PC 5 non isolées	
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	

Briques R30, R25 Th+ ou R25		Nature de la rupture thermique	
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	

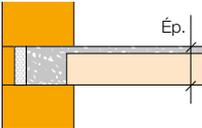
■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Extérieur (ITE).

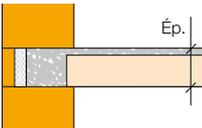
## Isolation Thermique Répartie (ITR)

Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

► Mur-plancher intermédiaire

Brique Climamur® 42		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 8 cm Isolant Th38 $R_p = 2,43 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,11</b> AT 16/17-756_V1	0,10 CSTB 13-069
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,12</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>		0,10 CSTB 13-069
	<b>20 cm</b>	<b>0,13</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	<b>25 cm</b>	<b>0,14</b> AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 36		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 6 cm Isolant Th38 $R_p = 1,90 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,11</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,12</b> AT 16/17-756_V1	0,13 CSTB 13-069
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>		0,12 CSTB 13-069
	<b>20 cm</b>	<b>0,13</b> AT 16/17-756_V1	0,14 CSTB 13-069
	<b>25 cm</b>	<b>0,14</b> AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 30		Nature de la rupture thermique	
<p><b>Épaisseur totale du plancher</b></p>		<p>Planelle ISO+ 9 <math>R_p = 2,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}</math></p>	<p>Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38 <math>R_p = 1,38 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}</math></p>
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,11</b> AT 16/17-756_V1	0,14 CSTB 13-069
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,12</b> AT 16/17-756_V1	0,16 CSTB 13-069
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>		0,14 CSTB 13-069
	<b>20 cm</b>	<b>0,13</b> AT 16/17-756_V1	0,17 CSTB 13-069
	<b>25 cm</b>	<b>0,14</b> AT 16/17-756_V1	

Briques R42, R37 ou R30		Nature de la rupture thermique		
<p><b>Épaisseur totale du plancher</b></p>		<p>Planelle ISO+ 7 <math>R_p = 1,75 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}</math></p>	<p>Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th32 <math>R_p = 1,58 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}</math></p>	<p>Planelle PRT 10 <math>R_p = 1,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}</math></p>
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>		<b>0,16</b> ITR 2.1.6	
	<b>20 cm (16+4)</b>		<b>0,18</b> ITR 2.1.6	
	<b>25 cm (20+5)</b>		<b>0,22</b> ITR 2.1.6	
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>		<b>0,17</b> ITR 2.1.5	
	<b>20 cm</b>		<b>0,19</b> ITR 2.1.5	
	<b>25 cm</b>		<b>0,22</b> ITR 2.1.5	

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation Répartie (ITR).



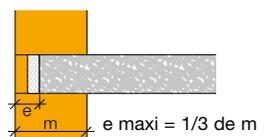
## Choix de la hauteur de la planelle

► En fonction de l'épaisseur du plancher

Épaisseur totale du plancher	Type de joint pour pose de planelle			
		Planelle P5	Planelle PC5	Planelle TP5
16 cm	Joint mince 	16 cm	16 cm	16 cm
17 cm	Joint épais 	16 cm	16 cm	16 cm
	Joint mince 			
20 cm	Joint épais 		19 cm	
	Joint mince 	20 cm	20 cm	20 cm
22 cm	Joint mince 			
24 cm	Joint mince 	24 cm	24 cm	24 cm
25 cm	Joint épais 	24 cm	24 cm	24 cm
	Joint mince 			

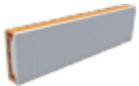
## Domaine d'utilisation des différentes épaisseurs de planelles en fonction de l'épaisseur du mur

Rappel DTU 20.1 P1-1 (Octobre 2008)



Épaisseur du mur	Type de planelle			
		Planelle P5	Planelle PC5	Planelle TP5
20 cm		✓	✓	✓
25 cm		✓	✓	✓
≥ 30 cm		✓	✓	✓

						
16 cm	16 cm					
16 cm			16 cm			16 cm
		17 cm				
19 cm		19 cm	19 cm			
20 cm	20 cm	20 cm		20 cm	20 cm	20 cm
	22 cm			22 cm	22 cm	
24 cm	24 cm	24 cm		24 cm	24 cm	
24 cm		24 cm				
						25 cm

						
✓	✓	✓ sauf pour les bâtiments soumis à la réglementation parasismique	✓ sauf pour les bâtiments soumis à la réglementation parasismique	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 2 cm	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 4 à 8 cm	✓	✓	✓

## Mise en œuvre

### ► Mise en œuvre des planelles suivant les Avis Techniques

- > n°16/17-756\_V1 (Planelles TP5 et ISO+)
- > n°16/16-737\_V1 (Planelles RT05 et RT1)

### ► Pose au mortier

#### Joint mince

- > Réaliser un double encollage du support brique à l'aide du rouleau applicateur de mortier joint mince et de la planelle en graissant sa face de pose à la truelle.
- > Graisser également au mortier joint mince sur la tranche verticale de la planelle avec une truelle, afin de réaliser une jonction entre deux éléments consécutifs.

Exemple : encollage de la sous-face de la planelle ISO+

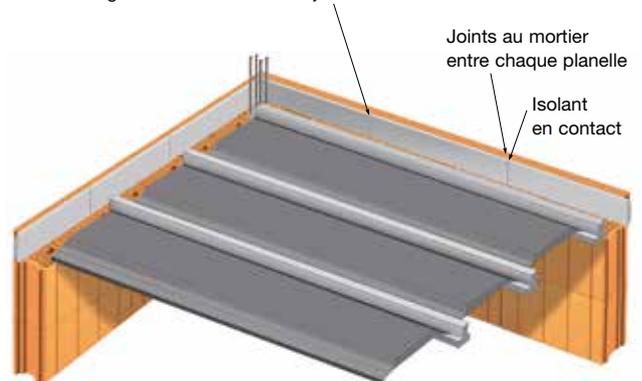


#### Joint épais

- > Déposer un lit de mortier d'au-moins 10 mm sur les briques supports.
- > Graisser également au mortier sur la tranche verticale de la planelle avec une truelle, afin de réaliser une jonction entre deux éléments consécutifs.
- > Poser ensuite les planelles sur le lit de mortier.
- > Ce mode de pose ne concerne pas les planelles ISO+.

### ► Isolant et joints verticaux des Planelles à Rupture Thermique

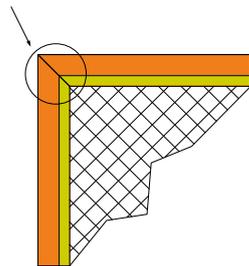
Pour les Planelles à Rupture Thermique, l'isolant est glissé afin d'obtenir des joints décalés.



### ► Raccords en angles

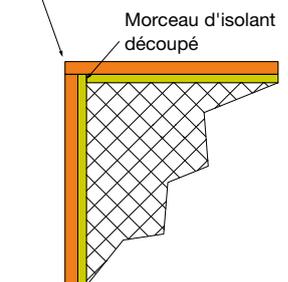
#### Angles saillants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



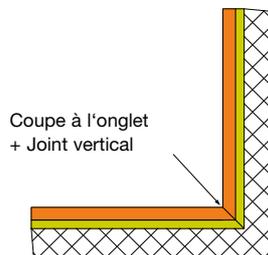
OU

Rebouchage des trous au mortier



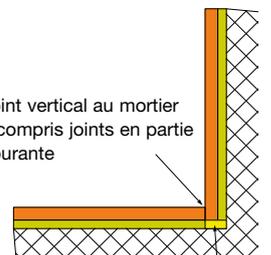
#### Angles rentrants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



OU

Joint vertical au mortier y compris joints en partie courante



Ajout morceau d'isolant

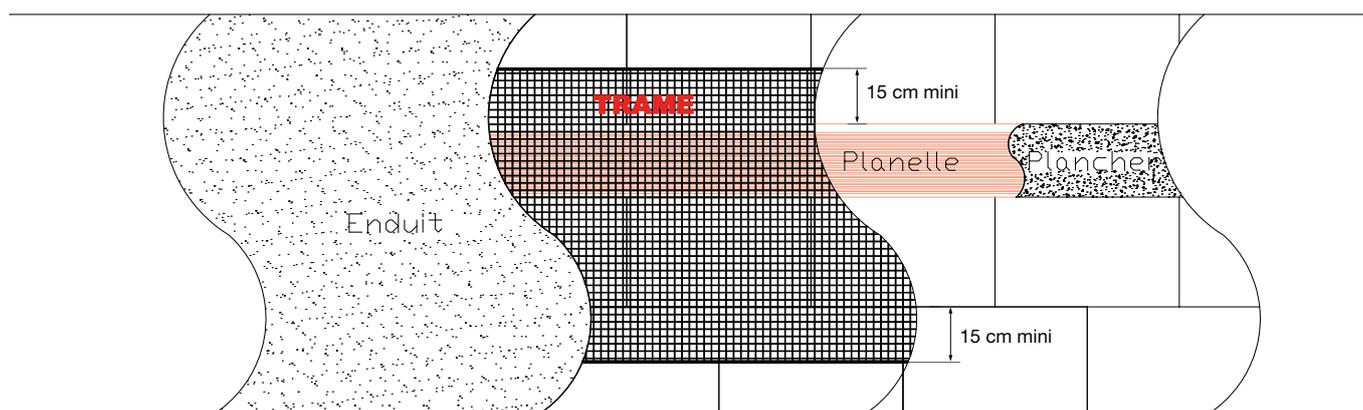


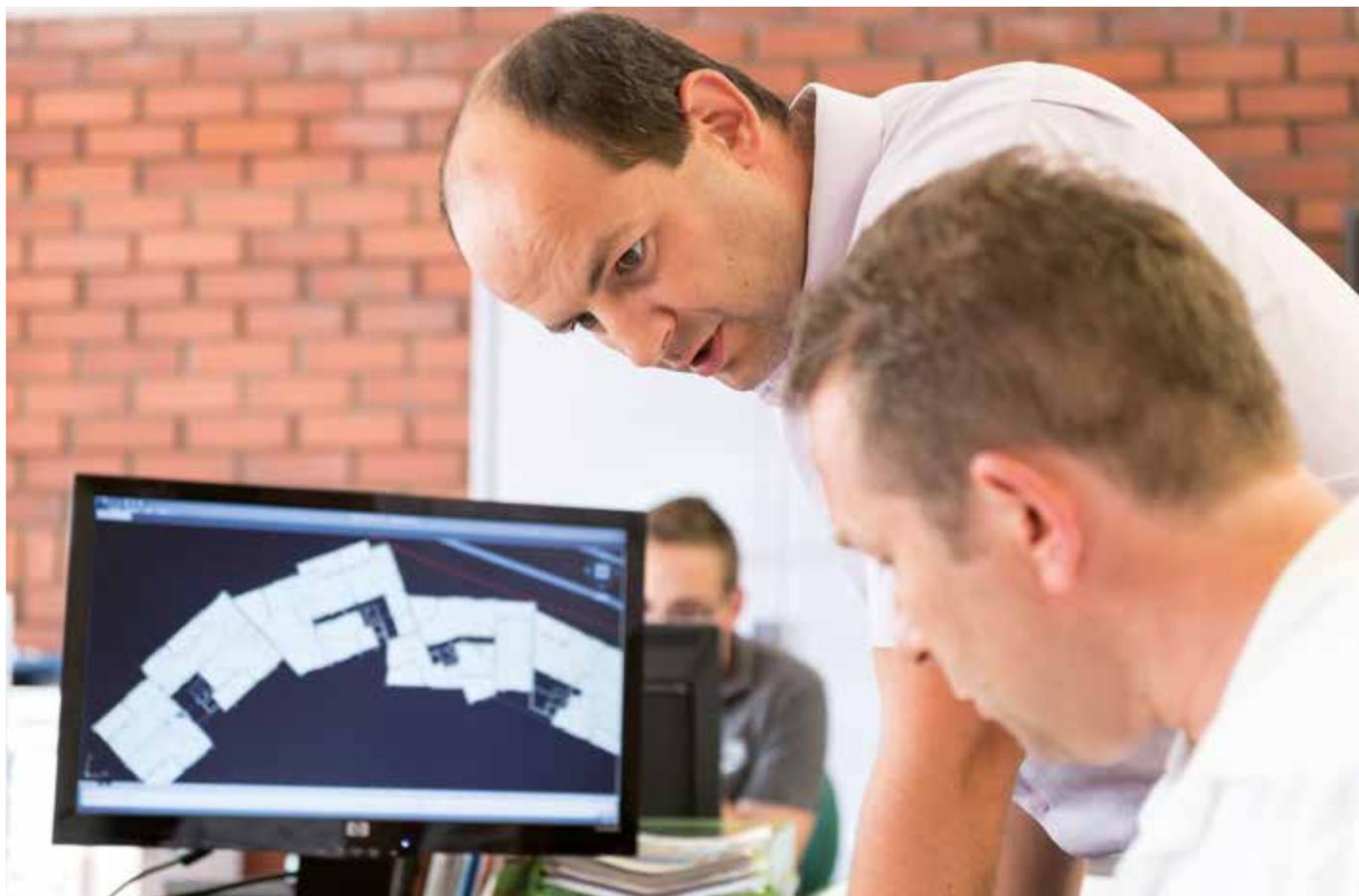
► Enduits extérieurs

- › Les enduits seront réalisés suivant le DTU 26.1.
- › Le type de support de la maçonnerie associée déterminera le choix de l'enduit.
- › Si enduit prêt à l'emploi : semi-allégé OC 2 ou OC 1.

► Têtes de planchers

Conformément au DTU 20.1, l'enduit d'imperméabilisation de façade est appliqué en incorporant un treillis en fibre de verre dans la première passe ou la première couche de l'enduit.





## Plus proches de vous

**Des experts  
à vos côtés**

T 03 90 64 64 64

Une équipe nationale d'Attachés Technico-Commerciaux se tient à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner à chaque étape de la réalisation de votre projet.

### CONTACTER DES INTERLOCUTEURS SPÉCIALISÉS

#### **Service prescription**

Accompagnement technique des maîtres d'ouvrage, architectes, BET et économistes

T 01 69 26 12 52

[prescrifrance@wienerberger.com](mailto:prescrifrance@wienerberger.com)

#### **Centre d'Expertise Technique**

Réponses techniques et aide aux calepinages et métrés complexes

T 03 90 29 30 40

[bureau.etudes@wienerberger.com](mailto:bureau.etudes@wienerberger.com)

#### **Service chantier**

Assistance technique et formation des maçons et EGB sur chantier

T 03 85 36 80 80

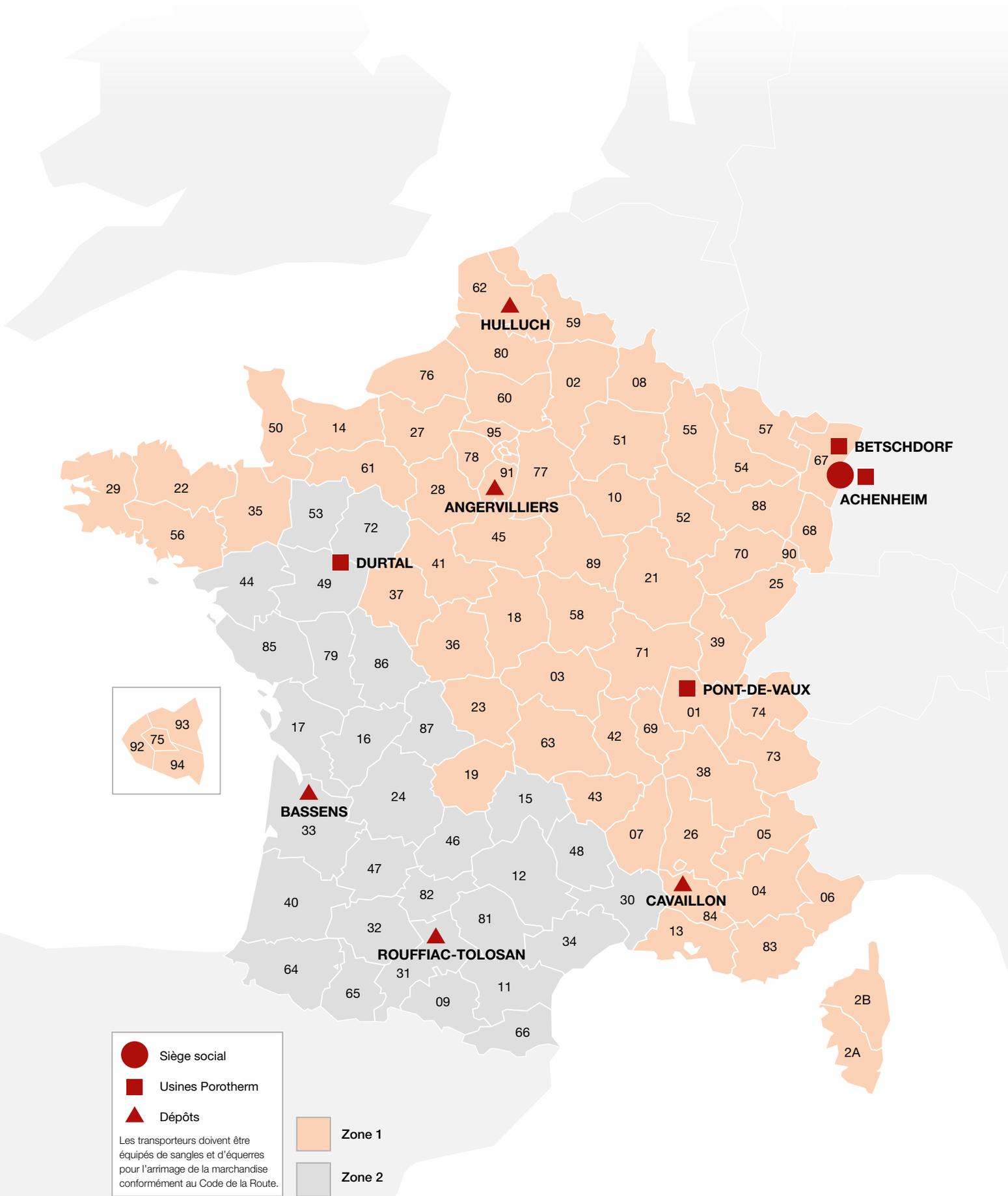
[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)

#### **Centre de Formation**

Formations techniques produits et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80

[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)



# Implantations

		Téléphone	Fax
<b>Centre de Commandes et Relations Clients</b>			
Achenheim	CCRC.Porotherm@wienerberger.com	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
<b>Usines</b>			
Achenheim	5 rue du Canal - 67204 Achenheim		
Betschdorf	75 rue du Dr. Deutsch - 67660 Betschdorf		
Durtal	Parc d'activité de l'Anjou - 49430 Durtal		
Pont-de-Vaux	463 Route de Saint-Bénigne 01190 Pont-de-Vaux		
<b>Dépôts</b>			
Angervilliers	CD 132 - Les Terres à Pots - Route du Marais 91470 Angervilliers		
Bassens	Dépôt Bassens/SETEL - Z.I. des Guerlandes Avenue des Guerlandes - 33530 Bassens		
Cavaillon	Sté SETEL - 440 avenue Henri Dunant 84300 Cavaillon	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
Hulluch	Route de Vermelles - 62410 Hulluch		
Rouffiac - Tolosan	ZA de Pinet - Impasse Castelvielle 31180 Rouffiac-Tolosan		
<b>Siège social</b>			
Wienerberger S.A.S. 8 rue du Canal - Achenheim 67087 Strasbourg Cedex 2		03 90 64 64 64	03 90 64 64 61
<b>Pour contacter</b>			
<b>Koramic</b>			
Seltz	CCRC.Koramic.Seltz@wienerberger.com	03 88 86 19 00	03 88 86 15 85
Lantenne-Vertière	CCRC.Koramic.Lantenne@wienerberger.com	03 81 48 35 01	03 81 48 35 11
<b>Terca</b>			
Angervilliers	CCRC.Terca@wienerberger.com	01 69 26 18 85	01 69 26 18 86

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

## Dispositions particulières

DRYFIX® est réservé aux négociants ayant signé la charte de distribution spécifique ou accompagnant leurs commandes de celles de leurs entreprises clientes formées à la technique DRYFIX®.

### Remarque générale

Les croquis et photos ne sont donnés qu'à titre indicatif, pour aider dans le choix des éléments en Terre Cuite. Ils ne peuvent être retenus comme document contractuel, ni comme dessin global d'exécution.

Toute utilisation ou mise en œuvre des produits et accessoires figurant dans cette brochure doit être conforme aux Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application, aux D.T.U. et Règlements en vigueur, ainsi qu'aux Règles de l'Art.

Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 Article 6.4.2 et P4 Article 3.1.6.

Les dessins ne précisent pas les dispositions à prendre pour la liaison des menuiseries au gros-œuvre.

Les cotes finales peuvent varier en fonction des coupes et des appareillages retenus. Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Bureaux d'Études, Bureaux de Contrôle, Entreprises...).

Les caractéristiques des produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent se renseigner sur ces données lors de leurs commandes.