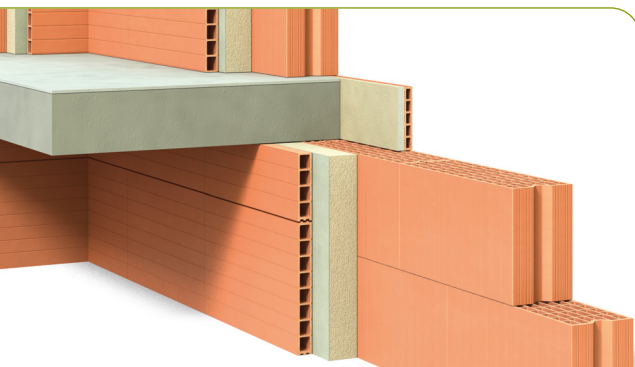
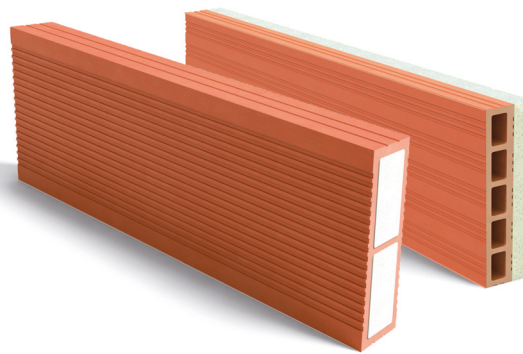


Planelles isolées



Domaines d'utilisation

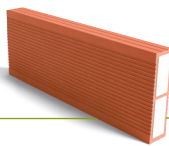
- Réalisation des abouts de plancher bas et intermédiaire conformes à la RT 2012
- Maisons individuelles et collectif, zones sismiques ou non sismiques



- Réduction des ponts thermiques au droit des planchers intermédiaires
- Plusieurs hauteurs de planelles disponibles en fonction des hauteurs de planchers (planelles de 16, 20 et 25 cm)
- Peuvent se substituer aux rupteurs de ponts thermiques
- Conformité au DTU 20.1 d'octobre 2008
- Homogénéité du support assurée pour les enduits extérieurs

Associées à la brique **bgv'thermo+** et au **1/2 CVR**, les planelles isolées permettent de réduire les déperditions par la liaison planchers-façades (pack maison individuelle).

thermo'planelle 0.5



$R_{th} = 0,50 \text{ m}^2.K/W$

Spécial construction parasismique

Caractéristiques techniques

	thermo'planelle 16	thermo'planelle 20	thermo'planelle 25	thermo'planelle 520
Référence	PLATH616	PLATH620	PLATH625	PLATH520
Dimension (L x l x Ht) en mm	660 x 65 x 160	660 x 65 x 200	660 x 65 x 250	570 x 50 x 200
Poids en kg	5,1	6,3	7,5	5
Qté/palette	120	100	96	120
Qté/ml	1,5	1,5	1,5	1,75
R_{th} en $\text{m}^2.K/W$	0,5	0,5	0,5	0,5

Performances thermiques

Ponts thermiques - Liaison : plancher intermédiaire - Valeurs de Ψ en $W/m.K$ (sources : Règles ThU - calculs CTMNC - calculs BE Th Cardonnel - CSTB Ulys)

		Plancher épaisseur 17 cm		Plancher épaisseur 20 cm		Plancher épaisseur 25 cm	
		Entrev. Creux	Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein
Mur Ep, 20 cm Planelle thermo'planelle 0.5 $R = 0,5 \text{ m}^2.K/W$ Ep. 65 mm (ThU)	éco'bric	0,41	0,46	0,44	0,50	0,50	0,56
	bgv'primo	0,38	0,43	0,42	0,47	0,47	0,53
	thermo'bric G7	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'uno	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'thermo	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'thermo+	0,27	0,31	0,32	0,36	0,36	0,43
	bgv'S25	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'costo	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'costo th+	0,27	0,31	0,32	0,36	0,36	0,43

Planelles isolées

Planelle Rmax


 $R_{th} = 1,06 \text{ m}^2.K/W$

Caractéristiques techniques

	Planelle Rmax 17	Planelle Rmax 20	Planelle Rmax 25
Référence	PLARMA517	PLARMA520	PLARMA525
Dimension (L x l x Ht) en mm	600 x 55 x 170	600 x 55 x 200	600 x 55 x 250
Poids en kg	3,6	4,2	5,1
Qté/palette	80	80	80
Qté/ml	1,7	1,7	1,7
R _{th} en m ² .K/W	1,06	1,06	1,06

Performances thermiques

Ponts thermiques - Liaison : plancher intermédiaire - Valeurs de Ψ en W/m.K (sources : Règles ThU - calculs CTMNC - calculs BE Th Cardonnel - CSTB Ulys)

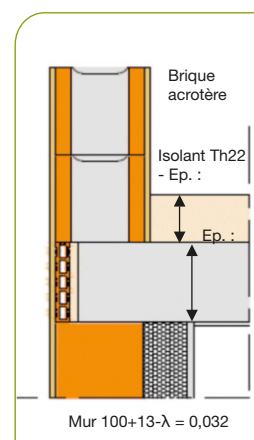
		Plancher épaisseur 17 cm		Plancher épaisseur 20 cm		Plancher épaisseur 25 cm	
		Entrev. Creux	Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein
Mur Ep, 20 cm Planelle Rmax1.0 R = 1,06 m ² .K/W Ep. 50 mm (ThU)	éco'bric	0,34	0,43	0,37	0,46	0,40	0,51
	bgv'primo	0,34	0,39	0,37	0,39	0,33	0,41
	thermo'bric G7	0,27	0,34	0,32	0,37	0,37	0,45
	bgv'uno	0,27	0,34	0,32	0,37	0,33	0,40
	bgv'thermo	0,27	0,30	0,29	0,33	0,32	0,37
	bgv'thermo+	0,24	0,28	0,27	0,31	0,30	0,35
	bgv'S25	0,24	0,29	0,27	0,32	0,30	0,36
	bgv'costo	0,27	0,34	0,29	0,34	0,32	0,34
	bgv'costo th+	0,24	0,28	0,27	0,30	0,30	0,34

thermo'planelle 0.5 et planelle Rmax

Performances thermiques

Liaison plancher haut avec acrotère - épaisseur d'isolant sur dalle ($\lambda = 0,022$) = 120 mm (source : Calculs CTMNC - CSTB Ulys)

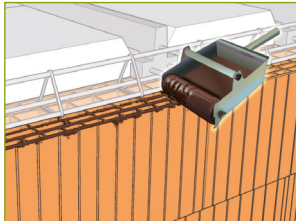
		Plancher épaisseur 17 cm	Plancher épaisseur 20 cm		Plancher épaisseur 25 cm
		Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein	Béton plein
éco'bric	thermo'planelle 0.5	-	0,46	-	-
	Planelle Rmax1.0	-	0,45	-	-
bgv'primo	thermo'planelle 0.5	-	0,45	-	-
	Planelle Rmax1.0	-	0,44	-	-
thermo'bric G7	thermo'planelle 0.5	-	0,44	-	-
	Planelle Rmax1.0	-	0,43	-	-
bgv'uno	thermo'planelle 0.5	0,48	0,44	0,53	0,58
	Planelle Rmax1.0	-	0,43	0,50	-
bgv'thermo	thermo'planelle 0.5	0,47	0,44	0,52	0,57
	Planelle Rmax1.0	-	0,43	0,49	-
bgv'thermo+	thermo'planelle 0.5	0,46	0,44	0,51	0,56
	Planelle Rmax1.0	-	0,43	0,49	-
bgv'costo	thermo'planelle 0.5	0,48	-	0,53	0,58
	Planelle Rmax1.0	-	-	0,50	-
bgv'costo th+	thermo'planelle 0.5	0,47	-	0,52	0,57
	Planelle Rmax1.0	-	-	0,49	-



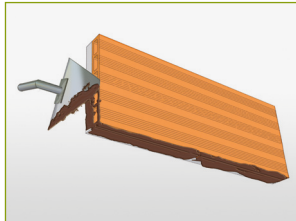
Planelles isolées

Mise en œuvre

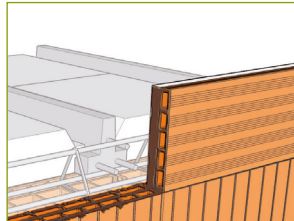
Pose en plancher intermédiaire - Pose au mortier-colle Joint Mince



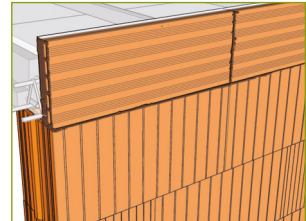
- Poser le plancher et les ferrailles
- Encoller le mur avec le mortier JM à l'aide du rouleau applicateur



- Encoller la planelle Rmax au mortier JM à l'aide d'une truelle

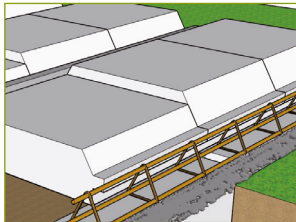


- Déposer la planelle Rmax sur le mur :
 - à l'aplomb du mur extérieur
 - face terre cuite visible de l'extérieur
 - en respectant le sens de pose

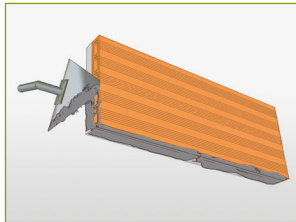


- À la planelle suivante, ré-encoller la nouvelle Rmax sur 3 faces pour réaliser un double encollage

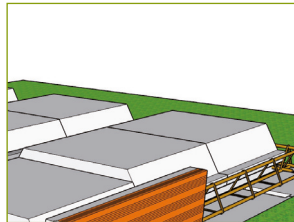
Pose en plancher bas - Pose au mortier traditionnel



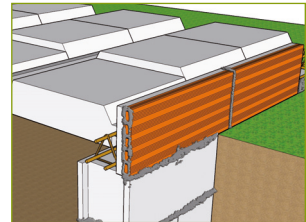
- Sur le plancher réaliser un lit de mortier d'une épaisseur de 1 cm minimum



- Hourder la planelle au mortier à base de liant ciment/chaux (type LM + de SOCLI)



- Déposer la planelle Rmax sur le mur :
 - à l'aplomb du mur extérieur
 - face terre cuite visible de l'extérieur
 - en respectant le sens de pose



- À la planelle suivante, ré-encoller la nouvelle Rmax sur 3 faces pour réaliser un double encollage