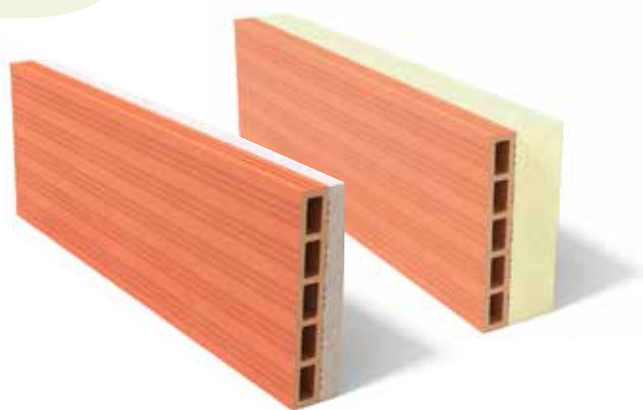


Planelles isolées



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**²⁰ et au 1/2 CVR, les planelles isolées permettent de réduire les déperditions par la liaison planchers-façades (pack maison individuelle).

Planelle **Rmax** pour gamme **bgv**²⁰ épaisseur 20 et 25 cm $R_{th} = 0.7 \text{ m}^2.K/W$

Caractéristiques techniques

Code produit	PLARM517	PLARM520	PLARM525
Hauteur (cm)	17	20	25
Résistance thermique en $\text{m}^2.K/W$	0,7	0,7	0,7
Dimensions - L x Ht en mm	600 x 50	600 x 50	600 x 50
Poids unitaire en kg	3,6	4,2	5,1
Nb/ml	1,7	1,70	1,70
Nb/palette	80 u (soit 48ml)	80 u (soit 48ml)	80 u (soit 48ml)

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 Rmax 0.5 $R = 0,55 \text{ m}^2.K/W$ Ep. 50 mm (ThU)	Gelimatic	0,38	0,46	0,40	0,49	0,45	0,55
	thermo'bric G7b	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'PV	0,35	0,41	0,37	0,45	0,42	0,50
	bgv'3+	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'rt 1.2	0,27	0,31	0,32	0,37	0,36	0,42
	bgv'4G	0,28	0,31	0,30	0,35	0,35	0,40
	bgv'S25	0,27	0,31	0,36	0,32	0,35	0,41
	urban'bric	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,44
	bgv'costo th+	0,27	0,31	0,30	0,34	0,34	0,39

Planelle Rmax+ pour gamme bgv²⁰ épaisseur 20 et 25 cm R_{th} = 1 m².K/W

Caractéristiques techniques

Code produit	PLARMP517	PLARMP520	PLARMP525
Hauteur (cm)	17	20	25
Résistance thermique en m ² .K/W	1	1	1
Dimensions - L x Ht en mm	600 x 50	600 x 50	600 x 50
Poids unitaire en kg	3,6	4,2	5,1
Nb/ml	1,7	1,7	1,7
Nb/palette	80 u (soit 48ml)	80 u (soit 48ml)	80 u (soit 48ml)

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 Rmax+ R = 1,06 m ² .K/W Ep. 50 mm (ThU)	Gelimatic	0,37	0,44	0,39	0,47	0,44	0,52
	thermo'bric G7b	0,27	0,31	0,32	0,38	0,36	0,42
	bgv'PV	0,34	0,39	0,35	0,42	0,40	0,47
	bgv'3+	0,27	0,31	0,31	0,37	0,35	0,41
	bgv'rt 1.2	0,27	0,31	0,30	0,35	0,34	0,39
	bgv'4G	0,26	0,30	0,28	0,32	0,32	0,36
	bgv'S25	0,27	0,31	0,29	0,33	0,32	0,37
	urban'bric	0,27	0,31	0,30	0,36	0,34	0,40
	bgv'costo th+	0,25	0,29	0,27	0,31	0,31	0,35

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

	Epaisseur d'isolant Th22 sur dalle (mm)	bgv'3+ R = 1,07					urban'bric R = 1,14					bgv'rt 1.2 R = 1,20					bgv'costo th+ R=1,50						
		80	120	160	200	240	80	120	160	200	240	80	120	160	200	240	80	120	160	200	240		
Plancher béton plein Ht 17cm	Planelle Rmax R = 0,70 m ² .K/W	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m ² .K/W	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47
Plancher béton plein Ht 20cm	Planelle Rmax R = 0,70 m ² .K/W	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m ² .K/W	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	
Plancher béton plein Ht 25cm	Planelle Rmax R = 0,70 m ² .K/W	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m ² .K/W	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	

Planelle Rmax mono'mur 30 et 37,5 R_{th} = 2,66 m².K/W

Caractéristiques techniques

Code produit	PLARM2620	PLARM2625
Hauteur (cm)	20	25
Résistance thermique en m ² .K/W	2,66	2,66
Dimensions - L x Ht en mm	600 x 86	600 x 86
Poids unitaire en kg	4,3	5,3
Nb/ml	1,7	1,7
Nb/palette	80 u (soit 48 ml)	80 u (soit 48 ml)

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 20 cm		Plancher épaisseur 25 cm	
		Entrev. Creux	Béton plein	Entrev. Creux	Béton plein
Planelle Rmax 2.6	mono'mur ³⁰	0,14	0,59	0,30	0,17
	mono'mur ^{37,5}	0,16	0,17	0,17	0,19