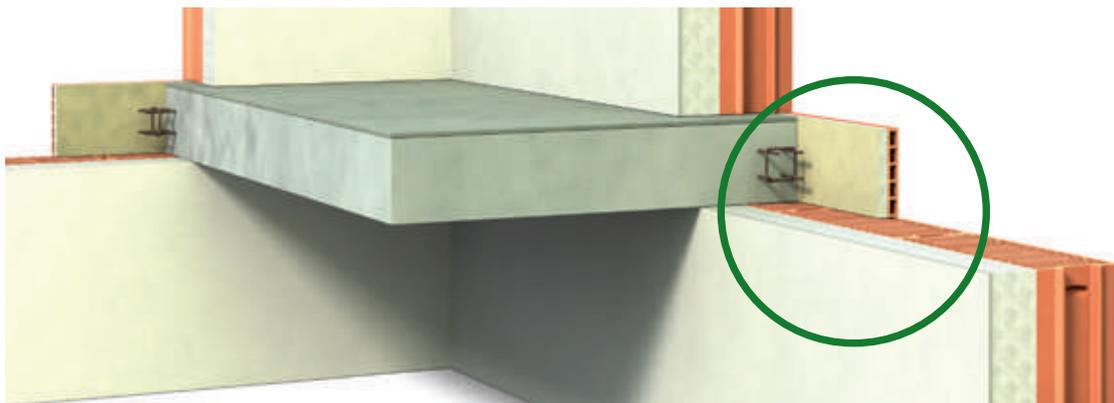


PLANELLES D'ABOUT DE PLANCHER

Traitement efficace du pont thermique **en about de plancher tout en préservant l'homogénéité de la façade 100% terre cuite**

Domaines d'emploi :

- Maisons individuelles
- Immeubles de logements collectifs, quelle que soit la localisation du projet (zone sismique ou non)
- Non résidentiel



+ ÉCONOMIQUE

- Permet d'éviter le recours aux rupteurs thermiques

+ SIMPLE

- Mise en œuvre aisée (pose joint mince ou joint traditionnel)
- Compatible avec tous les types de planchers grâce à 3 hauteurs disponibles

+ CONFORME

- Épaisseur de planelles adaptée à une pose en zone sismique (ép. 50 mm) pour les planelles Rmax et Rmax+
- Gamme de planelles certifiées NF Th et isolant certifié ACERMI
- Planelles Rmax, Rmax+ et superRmax couvertes par le DTA N° 16/16-747

THERMIQUE

Maison individuelle

Plancher entrevous ht 16 ou 17 cm

- + Planelle Rmax R = 0,70
- + Maçonnerie en bgv'3+ R = 1,07
- = $\Psi = 0,27 \text{ W/m.K}^*$

Immeuble collectif

Plancher dalle pleine ht 20 cm

- + superRmax R = 1,70
- + Maçonnerie en bgv'costo th+ R = 1,50
- = $\Psi = 0,26 \text{ W/m.K}^*$

↪
Valeurs de Ψ
disponibles p.16-17

* Valeurs affichées pour les planelles R=0,7 et R=1,70 dont les valeurs réelles prises en compte dans les calculs sont = 0,71 et 1,70 m².K/W
Certifications CTMNC - CSTB Ulys - CSTB - RthU RT2010

LA GAMME DE PLANELLES BIO'BRIC

Une offre adaptée aux exigences thermiques des bâtiments

Niveau de correction du pont thermique en about de plancher intermédiaire en fonction de la planelle utilisée et du type de brique

Valeurs de Ψ de 0,67 à 0,23 W/m.K en fonction des produits et accessoires associés.

Plus la valeur est faible, plus la correction thermique est efficace.



		Ht. mm	Code	bgv'PV R=0,80	bgv'3+ R=1,07	bgv'rt 1.2 R=1,20	bgv'4G R=1,40	urban'bric R=1,14	bgv'costo th+ R=1,50
Les standards*	Planelle 2A R = 0,20 m ² .K/W	Ht 160	PLA516						
		Ht 200	PLA520	+	+	+	+	+	+
		Ht 250	PLA525						
	Planelle 3A R = 0,30 m ² .K/W	Ht 160	PLA616						
		Ht 200	PLA620	+	+	+	++	+	++
		Ht 250	PLA625						
Les thermiques	Planelle Rmax R = 0,70 m ² .K/W	Ht 170	PLARM517						
		Ht 200	PLARM520	+	++	+++	+++	++	+++
		Ht 250	PLARM525						
Les thermiques +	Planelle Rmax+ R = 1,00 m ² .K/W	Ht 170	PLARMP517						
		Ht 200	PLARMP520	+	++	+++	++++	++	++++
		Ht 250	PLARMP525						
	NOUVEAU Planelle superRmax R = 1,70 m ² .K/W	Ht 200	PLASM6520						
		Ht 250	PLASM6525	+	+++	++++	+++++	+++	+++++

*Les planelles 2A et 3A sont couramment utilisées en plancher bas.

La gamme de planelles isolées

Planelle Rmax
R = 0,70 m².K/W



Planelle Rmax+
R = 1,00 m².K/W



- Planelles isolées d'épaisseur 50 mm
- Conformes en zones sismiques
- Performances thermiques certifiées* DTA n° 16/16-747
- Disponibles en Ht 17, 20, 25 cm

Planelle superRmax
R = 1,70 m².K/W



Meilleure performance thermique du marché pour une maçonnerie en 20 cm d'épaisseur

- Planelle isolée d'épaisseur 65 mm
- Pour les zones non sismiques
- Performance thermique certifiée* DTA n° 16/16-747
- Disponible en Ht 20 et 25 cm

* Performances thermiques de la terre cuite et de l'isolant certifiées.

LA GAMME DE PLANELLES BIO'BRIC

Caractéristiques produits et performances

LES STANDARDS

		Code	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml
Planelle 2A R = 0,20		PLA516	385	50	160	3,00	210	2,60
		PLA520	385	50	200	3,40	180	2,60
		PLA525	385	50	250	4,40	150	2,60
Planelle 3A R = 0,30		PLA616	570	65	160	5,50	126	1,75
		PLA620	570	65	200	6,90	108	1,75
		PLA625	570	65	250	9,50	120	1,75

LES THERMIQUES

		Code	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml
Planelle Rmax R = 0,70		PLARM517	600	50	170	3,60	80	1,70
		PLARM520	600	50	200	4,20	80	1,70
		PLARM525	600	50	250	5,10	80	1,70

LES THERMIQUES +

		Code	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml
Planelle Rmax+ R = 1,00		PLARMP517	600	50	170	3,60	80	1,70
		PLARMP520	600	50	200	4,20	80	1,70
		PLARMP525	600	50	250	5,10	80	1,70
Planelle superRmax R = 1,70		PLASM6520	600	65	200	4,30	80	1,70
		PLASM6525	600	65	250	5,20	80	1,70

MEILLEURE PERFORMANCE THERMIQUE DU MARCHÉ*

LES MONO'MUR

		Code	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml
Planelle Rmax mono'mur R = 2,66		PLARM2620	600	86	200	4,30	80	1,70
		PLARM2625	600	86	250	5,30	80	1,70

LES ACCESSOIRES

		Code	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml
Fond de coffrage isolé		PCI520	570	50	200	5,00	120	1,75
Equerre about de plancher		EQABPL20	400	200	200	10,80	120	2,50
Embase d'équerre		ARA207	385	200	75	6,00	180	2,60

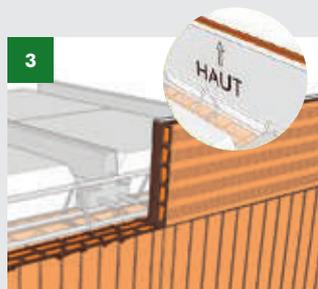
POSE EN PLANCHER INTERMÉDIAIRE - POSE AU MORTIER-COLLE JOINT MINCE (JM)



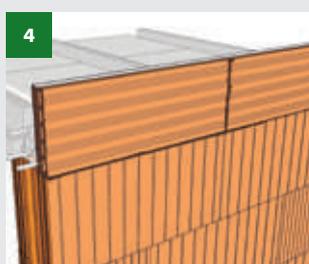
- Poser le plancher et les ferrailles
- Encoller le mur avec le mortier JM à l'aide du rouleau applicateur



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

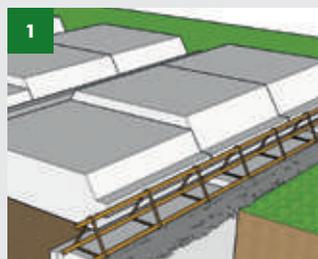


- Déposer la planelle Rmax/ Rmax+/supeRmax sur le mur :
 - à l'aplomb du mur extérieur
 - face terre cuite visible de l'extérieur
 - en respectant le sens de pose ↑

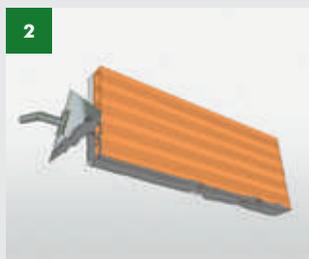


- À la planelle suivante, ré-encoller la nouvelle Rmax/Rmax+/supeRmax sur 3 faces pour réaliser un double encollage

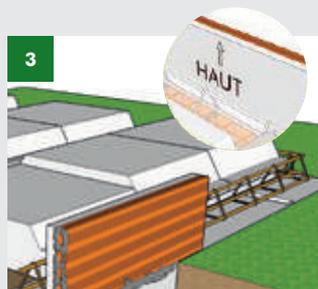
POSE EN PLANCHER BAS - POSE AU MORTIER TRADITIONNEL



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



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



- Déposer la planelle Rmax/ Rmax+/supeRmax 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/ Rmax+/supeRmax sur 3 faces pour réaliser un double encollage

VALEURS DE PONTS THERMIQUES

Les valeurs de ponts thermiques ont été calculées par le CTMNC en Avril 2019 et complétées par les valeurs des RTHU RT 2012 / CSTB / CSTB Ulys.

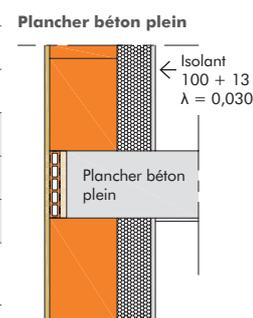
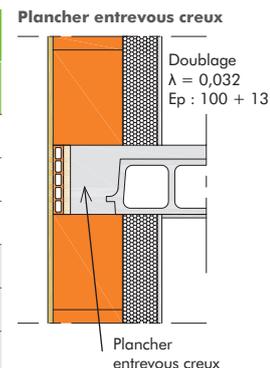
Pour les planelles, les valeurs réelles ont été prises en compte dans les calculs, soit $R_{th} = 0,71 \text{ m}^2.K/W$ pour la planelle R_{max} et $R_{th} = 1,01 \text{ m}^2.K/W$ pour la planelle R_{max+} .

Ponts thermiques - Mur Ep. 20 cm - Isolation thermique par l'intérieur - Utilisation des accessoires isolants

About de plancher - Valeurs de Ψ en $W/m.K$ - Calculs CTMNC - CSTB Ulys - CSTB - RthU RT 2012

LIAISON PLANCHER INTERMÉDIAIRE - LIAISON L9

	Type de plancher	gelimatic 27 R = 0,63		bgv'PV R = 0,80		thermo'bric G7b R = 1,00		bgv'3+ R = 1,07	
		Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein
Planelle 2A R = 0,20 	Ht 16cm	0,40	0,48	0,39	0,48	0,38	0,46	0,38	0,46
	Ht 20cm	0,48	0,56	0,44	0,58	0,44	0,54	0,44	0,54
	Ht 25cm	0,55	0,67	0,52	0,64	0,52	0,64	0,51	0,63
Planelle 3A R = 0,30 	Ht 16cm	0,38	0,47	0,36	0,44	0,32	0,36	0,32	0,36
	Ht 20cm	0,47	0,54	0,42	0,50	0,38	0,44	0,38	0,44
	Ht 25cm	0,54	0,62	0,49	0,58	0,44	0,52	0,44	0,52
Planelle Rmax R = 0,70 	Ht 17cm	0,38	0,46	0,35	0,41	0,27	0,31	0,27	0,31
	Ht 20cm	0,40	0,49	0,37	0,45	0,32	0,38	0,32	0,38
	Ht 25cm	0,45	0,55	0,42	0,50	0,36	0,44	0,36	0,44
Planelle Rmax+ R = 1,00 	Ht 17cm	0,37	0,44	0,34	0,39	0,27	0,31	0,27	0,31
	Ht 20cm	0,39	0,47	0,35	0,42	0,32	0,38	0,31	0,37
	Ht 25cm	0,44	0,52	0,40	0,47	0,36	0,42	0,35	0,41
Planelle superRmax R = 1,70 	Ht 20cm	0,36	0,43	0,32	0,37	0,28	0,33	0,27	0,32
	Ht 25cm	0,39	0,47	0,35	0,41	0,31	0,36	0,30	0,35

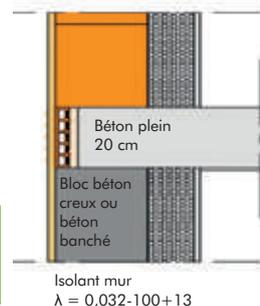


	Type de plancher	bgv'rt 1.2 R = 1,20		bgv'4G R = 1,40		bgv'S25 R = 1,64		urban'bric R = 1,14		bgv'costo th+ R = 1,50	
		Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein	Entr. creux	Béton plein
Planelle 2A R = 0,20 	Ht 16cm	0,37	0,45	0,36	0,43	0,35	0,42	0,37	0,45	0,36	0,43
	Ht 20cm	0,43	0,52	0,42	0,51	0,40	0,49	0,43	0,53	0,42	0,51
	Ht 25cm	0,51	0,62	0,50	0,60	0,48	0,58	0,51	0,62	0,49	0,60
Planelle 3A R = 0,30 	Ht 16cm	0,32	0,36	0,32	0,36	0,32	0,36	0,32	0,36	0,32	0,36
	Ht 20cm	0,38	0,44	0,38	0,44	0,38	0,44	0,38	0,44	0,38	0,44
	Ht 25cm	0,44	0,52	0,44	0,52	0,44	0,52	0,44	0,52	0,44	0,50
Planelle Rmax R = 0,70 	Ht 17cm	0,27	0,31	0,28	0,31	0,27	0,31	0,27	0,31	0,27	0,31
	Ht 20cm	0,32	0,37	0,30	0,35	0,31	0,36	0,32	0,38	0,30	0,34
	Ht 25cm	0,36	0,42	0,35	0,40	0,35	0,41	0,36	0,43	0,34	0,39
Planelle Rmax+ R = 1,00 	Ht 17cm	0,27	0,31	0,26	0,30	0,27	0,31	0,27	0,31	0,25	0,29
	Ht 20cm	0,30	0,35	0,28	0,32	0,29	0,33	0,30	0,36	0,27	0,31
	Ht 25cm	0,34	0,39	0,32	0,36	0,32	0,37	0,34	0,40	0,31	0,35
Planelle superRmax R = 1,70 	Ht 20cm	0,26	0,29	0,24	0,27	0,25	0,28	0,26	0,30	0,23	0,26
	Ht 25cm	0,28	0,32	0,26	0,30	0,27	0,31	0,29	0,33	0,25	0,28

LIAISON PLANCHER INTERMÉDIAIRE : AVEC NIVEAU INFÉRIEUR EN BLOC BÉTON OU EN BÉTON BANCHÉ - LIAISON L9

Maçonnerie sous jacente en béton	Type de plancher	bgv'3+ R = 1,07 / urban'bric R = 1,14	bgv'rt 1.2 R = 1,20	bgv'4G R = 1,40 / bgv'costo th+ R = 1,50
Planelle Rmax R = 0,70	Ht 20 cm	0,71	0,70	0,70
Planelle Rmax+ R = 1,00	Ht 20 cm	0,70	0,69	0,69
Planelle supeRmax R = 1,70	Ht 20 cm	0,67	0,67	0,66

Maçonnerie sous jacente en blocs béton de granulats courants	Type de plancher	bgv'3+ R = 1,07	urban'bric R = 1,14	bgv'rt 1.2 R = 1,20	bgv'4G R = 1,40 / bgv'costo th+ R = 1,50
Planelle Rmax R = 0,70	Ht 20 cm	0,58	0,58	0,57	0,57
Planelle Rmax+ R = 1,00	Ht 20 cm	0,57	0,56	0,56	0,55
Planelle supeRmax R = 1,70	Ht 20 cm	0,53	0,52	0,52	0,51

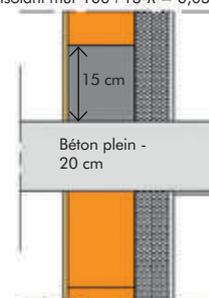


LIAISON PLANCHER INTERMÉDIAIRE BALCON - LIAISON L9

Remontée béton de 15 cm au-dessus du plancher conformément au DTU 20.1

Type de plancher	bgv'3+ R = 1,07 / urban'bric R = 1,14 / bgv'rt 1.2 R = 1,20 / bgv'4G R = 1,40 / bgv'costo th+ R = 1,50
Ht 20 cm	0,84
Ht 23 cm	0,92

Isolant mur 100+13- $\lambda = 0,032$

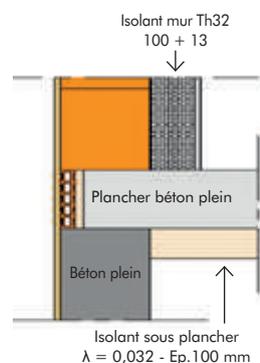


LIAISON PLANCHER BAS : PLANCHER BÉTON SUR LOCAL NON CHAUFFÉ - LIAISON L8

Les calculs ont été effectués avec un isolant th32 sous plancher de 100 mm



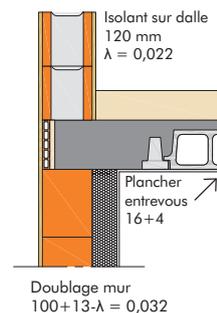
Type de plancher	Type de plancher Plancher béton	bgv'3+ R = 1,07	urban'bric R = 1,14	bgv'rt 1.2 R = 1,20	bgv'costo th+ R = 1,50
Planelle Rmax R = 0,70	Ht 20 cm	0,57		0,57	0,57
	Ht 23 cm	0,60		0,60	0,60
	Ht 25 cm	0,62		0,62	0,61
Planelle Rmax+ R = 1,00	Ht 20 cm	0,57		0,57	0,56
	Ht 23 cm	0,60		0,59	0,59
	Ht 25 cm	0,61		0,61	0,60
Planelle supeRmax R = 1,70	Ht 20 cm	0,55		0,55	0,55
	Ht 23 cm	0,58		0,57	0,57
	Ht 25 cm	0,59		0,59	0,58



LIAISON PLANCHER HAUT : AVEC ACROTÈRE PLANCHER ENTREVOUS CREUX - LIAISON L10



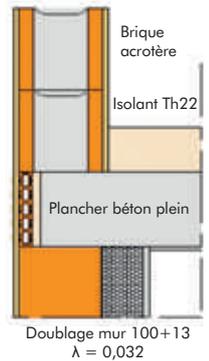
	gelimatic 27 R = 0,63	bgv'PV R = 0,80	thermo'bric G7b R = 1,00	bgv'3+ R = 1,07	urban'bric R = 1,14	bgv'rt 1.2 R = 1,20	bgv'4G R = 1,40	bgv'costo th+ R = 1,50
Planelle Rmax R = 0,70	0,42	0,42		0,41				0,40
Planelle Rmax+ R = 1,00	0,42	0,41		0,40				0,40
Planelle supeRmax R = 1,70	0,40	0,39		0,38				0,38



LIAISON PLANCHER HAUT : AVEC ACROTÈRE PLANCHER BETON - LIAISON L10



	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 m².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
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m².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
Plancher béton plein Ht 20cm	Planelle Rmax R = 0,70 m².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
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m².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
	Planelle supeRmax R = 1,70 m².K/W	0,50	0,49	0,49	0,49	0,48	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,47	0,47	0,47
Plancher béton plein Ht 25cm	Planelle Rmax R = 0,70 m².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
	Planelle Rmax+ R = 1,00 m².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
	Planelle supeRmax R = 1,70 m².K/W	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50

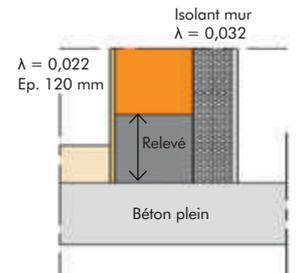


LIAISON PLANCHER HAUT ATTIQUE : AVEC UNE REMONTÉE BÉTON DE 15 CM CONFORMÉMENT AU DTU 20.1 - LIAISON L10

Les calculs ont été effectués avec un isolant sur dalle de 120 mm.



Type de plancher	Epaisseur doublage mur	bgv'3+ R = 1,07			bgv'rt 1.2 R = 1,20			urban'bric R = 1,14			bgv'4G R = 1,40			bgv'costo th+ R = 1,50		
		80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13
Type de plancher	Ht 17 cm	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,55	0,56	0,56	0,54	0,54	0,54	0,53	0,54	0,54
	Ht 20 cm	0,55	0,56	0,56	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,56	0,53	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54
	Ht 25 cm	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,55	0,54	0,55	0,55	0,53	0,53	0,54	0,52	0,53	0,53



LIAISON PLANCHER HAUT ATTIQUE : SANS REMONTEE BÉTON DE 15 CM LIAISON L10



Type de plancher	Epaisseur doublage mur	bgv'3+ R = 1,07 / urban'bric R = 1,14			bgv'rt 1.2 R = 1,20			bgv'4G R = 1,40			bgv'costo th+ R = 1,50		
		80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13	80+13	100+13	120+13
Type de plancher	Ht 17 cm	0,22	0,22	0,23	0,21	0,22	0,22	0,20	0,20	0,21	0,19	0,20	0,20
	Ht 20 cm	0,22	0,22	0,23	0,21	0,21	0,22	0,20	0,20	0,21	0,19	0,20	0,20
	Ht 25 cm	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20

