

ANNEXE A L'ATTESTATION n° 170.041 du 16/03/10

**TABLEAU DE SYNTHÈSE DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE
DES MAÇONNERIES EN BÉTON CELLULAIRE**

La caractéristique représentative de la performance thermique des maçonneries en béton cellulaire autoclavé est la résistance thermique utile (RTh) exprimée en m²K/W.

Les valeurs de résistance thermique utile sont fonction :

- de la conductivité thermique utile certifiée 50/90 du béton cellulaire (50/90 : probabilité de 90 % d'obtenir dans 50 % des cas des résultats inférieurs, et donc meilleurs, à la valeur certifiée) ;
- des dimensions des blocs ;
- du mortier colle et du type de montage.

Maçonneries montées à joints horizontaux et verticaux minces de mortier-colle

Blocs hauteur 250 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	0,55	0,49
75	/	/	/
100	/	0,77	0,69
115	/	/	/
125	/	/	/
150	/	1,16	1,04
175	/	/	/
200	2,11	1,54	1,38
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,63	1,93	1,73
275	/	/	/
300	3,16	2,31	2,08
325	/	/	/
365	3,84	2,82	2,53

Maçonneries montées à joints horizontaux et verticaux minces de mortier-colle

Blocs hauteur 335 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	0,55	0,50
75	/	/
100	0,78	0,70
115	/	/
125	/	/
150	1,16	1,04
175	/	/
200	1,55	1,39
225	/	/
240	/	/
250	1,94	1,74
275	/	/
300	2,33	2,09
325	/	/
365	2,83	2,54

Blocs hauteur 150 mm

Épaisseur du bloc	MVn 350 kg/m ³
500	5,14

Blocs hauteur 200 mm

Épaisseur du bloc	MVn 350 kg/m ³
420	4,38

Maçonneries montées à joints horizontaux et verticaux minces de mortier-colle

Blocs hauteur 500 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	0,56	0,50
75	/	/	/
100	/	0,78	0,70
115	/	/	/
125	/	/	/
150	/	1,17	1,05
175	/	/	/
200	2,15	1,56	1,40
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,68	1,95	1,75
275	/	/	/
300	3,22	2,34	2,10
325	/	/	/
365	3,92	2,85	2,55
420	4,51		
500	5,36		

Maçonneries montées à joints horizontaux de mortier-colle et joints verticaux secs

Blocs hauteur 250 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	0,55	0,50
75	/	/	/
100	/	0,78	0,70
115	/	/	/
125	/	/	/
150	/	1,17	1,05
175	/	/	/
200	2,14	1,56	1,40
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,67	1,95	1,75
275	/	/	/
300	3,21	2,34	2,10
325	/	/	/
365	3,90	2,85	2,55

Maçonneries montées à joints horizontaux de mortier-colle et joints verticaux secs

Blocs hauteur 335 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	0,56	0,50
75	/	/
100	0,78	0,70
115	/	/
125	/	/
150	1,18	1,05
175	/	/
200	1,57	1,40
225	/	/
240	/	/
250	1,96	1,76
275	/	/
300	2,35	2,11
325	/	/
365	2,86	2,56

Blocs hauteur 150 mm

Épaisseur du bloc	MVn 350 kg/m ³
500	5,21

Blocs hauteur 200 mm

Épaisseur du bloc	MVn 350 kg/m ³
420	4,45

Maçonneries montées à joints horizontaux de mortier-colle et joints verticaux secs

Blocs hauteur 500 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	0,56	0,50
75	/	/	/
100	/	0,79	0,71
115	/	/	/
125	/	/	/
150	/	1,18	1,06
175	/	/	/
200	2,18	1,58	1,41
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,72	1,97	1,77
275	/	/	/
300	3,27	2,37	2,12
325	/	/	/
365	3,98	2,88	2,58
420	4,58		
500	5,45		