

ANNEXE A L'ATTESTATION n° 316.040 du 28/02/11

**TABLEAU DE SYNTHÈSE DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE
DES MAÇONNERIES EN BETON CELULAIRE**

La caractéristique représentative de la performance thermique des maçonneries en béton cellulaire autoclavé est la résistance thermique utile (RTh) exprimée en $m^2 \cdot K/W$.

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 400 kg/m ³	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	/	0,63	0,55	0,49
75	/	/	/	/	/
100	/	/	0,87	0,77	0,69
115	/	/	/	/	/
125	/	/	/	/	/
150	/	/	1,31	1,16	1,04
175	/	/	/	/	/
200	2,11	1,91	1,74	1,54	1,38
225	/	/	/	/	/
240	/	/	/	/	/
250	2,63	2,38	2,18	1,93	1,73
275	/	/	/	/	/
300	3,16	2,86	2,61	2,31	2,08
325	/	/	/	/	/
365	3,84	3,48	3,18	2,82	2,53

Blocs hauteur 335 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	0,63	0,55	0,50
75	/	/	/
100	0,88	0,78	0,70
115	/	/	/
125	/	/	/
150	1,32	1,16	1,04
175	/	/	/
200	1,76	1,55	1,39
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,19	1,94	1,74
275	/	/	/
300	2,63	2,33	2,09
325	/	/	/
365	3,20	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

Blocs hauteur 500 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 400 kg/m ³	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	/	0,63	0,56	0,50
75	/	/	/	/	/
100	/	/	0,88	0,78	0,70
115	/	/	/	/	/
125	/	/	/	/	/
150	/	/	1,33	1,17	1,05
175	/	/	/	/	/
200	2,15	1,94	1,77	1,56	1,40
225	/	/	/	/	/
240	/	/	/	/	/
250	2,68	2,42	2,21	1,95	1,75
275	/	/	/	/	/
300	3,22	2,91	2,65	2,34	2,10
325	/	/	/	/	/
365	3,92	3,54	3,23	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 400 kg/m ³	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	/	0,63	0,55	0,50
75	/	/	/	/	/
100	/	/	0,88	0,78	0,70
115	/	/	/	/	/
125	/	/	/	/	/
150	/	/	1,32	1,17	1,05
175	/	/	/	/	/
200	2,14	1,93	1,76	1,56	1,40
225	/	/	/	/	/
240	/	/	/	/	/
250	2,67	2,42	2,20	1,95	1,75
275	/	/	/	/	/
300	3,21	2,90	2,65	2,34	2,10
325	/	/	/	/	/
365	3,90	3,53	3,22	2,85	2,55

Blocs hauteur 335 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	0,63	0,56	0,50
75	/	/	/
100	0,89	0,78	0,70
115	/	/	/
125	/	/	/
150	1,33	1,18	1,05
175	/	/	/
200	1,78	1,57	1,40
225	/	/	/
240	/	/	/
250	2,22	1,96	1,76
275	/	/	/
300	2,67	2,35	2,11
325	/	/	/
365	3,24	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

Blocs hauteur 500 mm

Épaisseur du bloc (mm)	MVn 350 kg/m ³	MVn 400 kg/m ³	MVn 450 kg/m ³	MVn 500 kg/m ³	MVn 550 kg/m ³
70	/	/	0,63	0,56	0,50
75	/	/	/	/	/
100	/	/	0,90	0,79	0,71
115	/	/	/	/	/
125	/	/	/	/	/
150	/	/	1,34	1,18	1,06
175	/	/	/	/	/
200	2,18	1,97	1,79	1,58	1,41
225	/	/	/	/	/
240	/	/	/	/	/
250	2,72	2,46	2,24	1,97	1,77
275	/	/	/	/	/
300	3,27	2,95	2,69	2,37	2,12
325	/	/	/	/	/
365	3,98	3,59	3,27	2,88	2,58
420	4,58				
500	5,45				