

## ANNEXE A L'ATTESTATION n° 344.032 du 20/07/12

**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<sup>2</sup>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<br>350 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>400 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>450 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>500 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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<br>450 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>500 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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<br>350 kg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|------------------------------|
| 500               | 5,14                         |

Blocs hauteur 200 mm

| Épaisseur du bloc | MVn<br>350 kg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|------------------------------|
| 420               | 4,38                         |

Blocs hauteur 500 mm

| Épaisseur du bloc (mm) | MVn 350 kg/m <sup>3</sup> | MVn 400 kg/m <sup>3</sup> | MVn 450 kg/m <sup>3</sup> | MVn 500 kg/m <sup>3</sup> | MVn 550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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 <sup>3</sup> | MVn 400 kg/m <sup>3</sup> | MVn 450 kg/m <sup>3</sup> | MVn 500 kg/m <sup>3</sup> | MVn 550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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<br>450 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>500 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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<br>350 kg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|------------------------------|
| 500               | 5,21                         |

Blocs hauteur 200 mm

| Épaisseur du bloc | MVn<br>350 kg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|------------------------------|
| 420               | 4,45                         |

Blocs hauteur 500 mm

| Épaisseur du bloc (mm) | MVn<br>350 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>400 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>450 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>500 kg/m <sup>3</sup> | MVn<br>550 kg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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                         |                              |                              |                              |                              |