

ÉTUDE DES PERFORMANCES THERMIQUES DES BLOCS COFFRANTS ISOLANTS EUROMAC 2

M100/25 - M100/30 - M100/35 - M100/45

L'objectif de cette étude est de calculer, pour le compte de la société EUROMAC 2, les coefficients de transmission surfacique de son système de blocs coffrants isolants type M100.

Coefficients de transmission surfacique U_p des blocs EUROMAC 2

| Référence du bloc | Composition de la paroi ⁽¹⁾ en mm (de l'extérieur vers l'intérieur) | Coefficient U_c W/(m ² .K) | | Coefficient U_p W/(m ² .K) | |
|-------------------|---|--|-------------------------|--|-------------------------|
| | | $\lambda=33,4$ mW/m.K | $\lambda=31$ mW/ m.K | $\lambda=33,4$ mW/m.K | $\lambda=31$ mW/ m.K |
| | | (2) | (3) | (4) | (5) |
| M100/25 | 18+45+160+45+18 | 0,33 | 0,31 | 0,35 | 0,33 |
| M100/30 | 18+95+160+45+18 | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,22 |
| M100/35 | 18+145+160+45+18 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,16 |
| M100/45 | 18+245+160+45+18 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 |

⁽¹⁾ La paroi se compose du bloc associé à deux parements de 18 mm (de l'extérieur vers l'intérieur).

⁽²⁾ Calcul réalisé sur la base de polystyrène sans entretoise métallique.

⁽³⁾ Calcul réalisé sur la base de Neopor® sans entretoise métallique.

⁽⁴⁾ Calcul réalisé sur la base de polystyrène avec entretoises métalliques.

⁽⁵⁾ Calcul réalisé sur la base de Neopor® avec entretoises métalliques.

Etude réalisée le 11/05/2009

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

