

# 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 <sup>(1)</sup> en mm (de l'extérieur vers l'intérieur)	Polystyrène	Neopor®	Polystyrène	Neopor®
		Coefficient $U_c$ W/(m <sup>2</sup> .K)		Coefficient $U_p$ W/(m <sup>2</sup> .K)	
		$\lambda=33,4$ mW/m.K	$\lambda=31$ mW/ m.K	$\lambda=33,4$ mW/m.K	$\lambda=31$ mW/ m.K
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
		(2)	(3)	(4)	(5)

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

<sup>(2)</sup> Calcul réalisé sur la base de polystyrène sans entretoise métallique.

<sup>(3)</sup> Calcul réalisé sur la base de Neopor® sans entretoise métallique.

<sup>(4)</sup> Calcul réalisé sur la base de polystyrène avec entretoises métalliques.

<sup>(5)</sup> 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](http://www.cstb.fr)

**CSTB**  
le futur en construction