

Étanchéité à l'air Campagne d'essais

Maçonneries traditionnelles et innovantes



2.09.05

Domaine d'utilisation

L'étanchéité à l'air des murs est un critère de qualité important car il permet une économie non négligeable de chauffage.

Les différentes ouvertures (portes, fenêtres) et trous traversant ou non les murs (canalisations, prises de courant et interrupteurs électriques,...) sont à traiter avec le plus grand soin.

Les murs plafonnés sont généralement étanches, mais déjà uniquement la mise en peinture du mur améliore l'étanchéité à l'air de celui-ci.

Les tests que nous avons menés au CSTC montrent que l'enduisage d'un mur sur une face assure effectivement l'étanchéité de ce mur, mais que même la simple mise en peinture sur une face d'un mur rejointoyé permet d'améliorer l'étanchéité de ce mur.

Les résultats sont encore meilleurs lorsque l'on utilise des blocs innovants tels que les Staboblocs et les Bestoblocs et on remarque de même que pour ce type de blocs le niveau d'étanchéité à l'air est quasiment le même lorsque le mur est plafonné.

Essais sur murs simples

Type de bloc	Dimensions L x ép. x H (cm)	Joint vertical	Enduit sur	Jointoyé sur	Peint sur	Débit d'air par m ²	
						m ³ /heure	
						Surpression	Dépression
Béton lourd creux	39 x 14 x 19	fermé	-	2 faces	1 face	17,8	18,12
			1 face	-	-	1,05	1,09
Stabobloc béton lourd	29 x 14 x 19	ouvert	1 face	-	-	0,33	0,4
Stabobloc TopArgex haute résistance	29 x 14 x 19	ouvert	1 face	-	-	0,38	0,38
Bestobloc	29 x 14 x 36	ouvert	1 face	-	-	0,43	0,44

Le produit utilisé pour plafonner les murs est du MP 75 de Knauf, le mortier utilisé pour mettre en œuvre et jointoyer les murs est du mortier traditionnel sauf pour le mur en Bestoblocs où le mortier est de type mortier-colle haute performances fabriqué par Basf pour être utilisé uniquement avec ce type de blocs.

Les normes utilisées pour réaliser les essais sont : NBN EN 12207 pour la classification et la NBN EN 1026 pour la description de l'essai.

Les résultats ont été pris pour une mise en pression ou dépression de 600 Pa = 60 kg/m²

600 Pa équivaut à la pression d'un vent ayant une vitesse de 100 Km/heure.

1 atm = 1013,25 hPa = 101,3 Kpa ≈ 1 bar = 10⁵ Pa = 1 kg/cm²

V01/2013-07-01

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.