

Produits présentés par la société PLACO SAINT-GOBAIN lors de la conférence « Enveloppe performante » du 16 avril 2013 à Metz.

La société PLACO SAINT-GOBAIN propose une solution aux problèmes d'infiltration d'air de nos bâtiments : l'Aéroblue®, un revêtement d'étanchéité à projeter sur différents supports maçonnés afin de traiter les fuites d'air de la maçonnerie et des points singuliers (ouvertures, liaison plancher / mur, liaison mur / plafond...).



Exemple de conditionnement



Mise en oeuvre du produit

Caractéristiques techniques	Délai de recouvrement	48 h
	Classement au feu	A1
	Mesures de perméance à la vapeur d'eau	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau exprimée en $S_d = 0,03$ m (Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu = 6$)
	Dureté	65 Shore C
	Composition	Constitué de gypse naturel
	Conditionnement	Sac de 25 kg (palette de 50 sacs)
	Conservation	4 mois à compter de la date de fabrication, dans l'emballage d'origine, fermé à l'abri de l'humidité
Norme	Pass innovation	2011-135
	Marquage CE	Selon la norme NF EN 13279
Mise en oeuvre	Préparation	Eau / Revêtement technique intérieur adapté à tous supports maçonnés (briques, béton cellulaire, parpaings, béton banché) et murs en pierres si support propre
	Consommation	Environ 5,5 kg / m ² / 5 mm d'épaisseur en 2 passes à 15-20 minutes d'intervalle
	Application	Machine à projeter + couteau à enduire Température du support comprise entre 5 et 30°C
	Nettoyage	A l'eau et avant séchage complet

Aspect environnemental	Cible 2 du référentiel HQE : Choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction	- Mise en place de systèmes performants #2.1.4. Choisir des produits, systèmes ou procédés dont les caractéristiques sont vérifiées et compatibles avec l'usage (système choisi en amont permettant d'améliorer la performance globale du bâti)
	Cible 4 du référentiel HQE : Gestion de l'énergie	- Diminution des consommations d'énergie primaire #4.2.1. Réduire la consommation d'énergie primaire due au chauffage, au refroidissement, à l'éclairage, à l'ECS, à la ventilation, et aux auxiliaires de fonctionnement (réduction des fuites d'air donc conservation de la chaleur produite)
	Cible 13 du référentiel HQE : Qualité sanitaire de l'air	- Maîtrise des sources de pollution de l'air intérieur #13.2.3. Choisir les produits de constructions pour limiter les impacts sanitaires de l'ouvrage (classé A+ en terme d'émission de COV)

Aspect économique	Prix public	Environ 13,00 € ^{TTC} / m ² fourni posé
	Coût d'entretien	Non applicable

Analyse	Avantages	Inconvénients
	- Permet d'empêcher les fuites d'air parasites Annule les sensations d'inconfort liées aux courants d'air froids Limite les consommations de chauffage Facilité et rapidité de pose, en particulier au niveau des points singuliers	Mise en place complexe dans le cadre de projet de rénovation Surcoût discutable lors d'une mise en œuvre correctement réalisée

Conclusion :

Le revêtement d'étanchéité à l'air Aéroblue[®] permet de réduire les fuites d'air liées au type de maçonnerie, à sa pose parfois mal réalisée, ainsi qu'au niveau des divers points singuliers de l'enveloppe d'un bâtiment. Ce système permet donc de satisfaire aisément à l'obligation de résultat imposée par la réglementation thermique 2012 : la mesure d'étanchéité à l'air Q_{4Pa_surf} vérifiée in situ par le test de la porte soufflante. De plus, la chaleur produite s'échappant nettement moins à l'extérieur, la consommation du poste chauffage s'en voit réduite pour l'utilisateur. La rapidité et la facilité de mise en œuvre de l'Aéroblue[®] constitue un réel avantage, cependant le manque de temps de retour sur ce produit ne permet pas encore d'identifier les éventuelles complications liées à son vieillissement.

Contact	<p>M. Pierre-Emmanuel JULLIEN Société PLACO SAINT-GOBAIN</p> 	<p>Société PLACO SAINT- GOBAIN Avenue Franklin Roosevelt – 92150 Suresnes Tél. 01 40 99 24 00 Port. 06 74 05 21 90 http://www.placo.fr</p>
----------------	---	---

La présentation de M. JULLIEN en date du 16 avril 2013 sur le revêtement d'étanchéité à l'air est disponible sur le site internet des conférences : <http://www.conference-cnam.e-monsite.com>.

Document réalisé en juin 2013 par les apprentis ingénieurs du CNAM Lorraine, en partenariat avec l'association LQE.

Rédacteurs : Simon MARCHAND – Teddy MAREE – Quentin VISSOL
Accompagnement : Sylvie FEUGA – Arnaud GAUTHIER




Partenaires financiers de LQE :



