

## LE MONOMUR BIO CLIMATISANT POUR MAISON ECOLOGIQUE A BASSE CONSOMMATION D'ENERGIE

*Xella présente son monomur bio climatisant pour une construction écologique à basse consommation d'énergie. Ce standard de construction peu énergétivore impose une conception globale et ordonnée du bâtiment. Sans faire appel à des technologies très différentes de celles existant actuellement, la construction BBC vise, notamment pour la réalisation de la maçonnerie, une perméabilité parfaite du bâti, une excellente performance thermique des murs engendrant une absence totale de ponts thermiques. Grâce à sa composition et à son épaisseur de 50 cm, le bloc bio climatisant de Xella intègre ces deux caractéristiques, le positionnant comme le seul monomur à offrir une réponse aux référentiels existants sur le marché (Effinergie, Minergie). Ergonomique avec ses poignées latérales évitant tout porte à faux lors de sa manutention et léger (20 kg), il apporte une réponse à ce marché émergent de la construction passive, aussi bien pour la maison individuelle que pour le petit collectif.*

### **BLOC BIO CLIMATISANT : LA REPONSE AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL BBC**

Pour la conception du bâti, le référentiel BBC (Effinergie) vise des critères que le bloc bio climatisant de Xella permet de respecter très aisément :

- **Une énorme inertie des murs : confort d'été et d'hiver**

Parce qu'il emprisonne dans sa masse des millions de bulles contenant jusqu'à 80 % d'air, le meilleur isolant qui soit, le bloc bio climatisant est par définition plus isolant qu'un autre matériau de maçonnerie sans l'apport d'aucune isolation rapportée qui pénalise l'inertie des murs. Ce bloc lisse d'une épaisseur de 50 cm est massif. Il présente ainsi une inertie thermique incomparable et son utilisation permet de retarder et d'amortir les flux de chaleur entrants en été et sortants en hiver, assurant un confort intérieur optimal en toutes saisons. L'onde de chaleur est transmise en environ 23h12 à travers le mur et est atténuée de façon radicale puisque seulement 0,23% de l'énergie passe finalement le mur (par comparaison, un mur traditionnel + 10 cm isolant type Th38, laisse passer 12,6 % de l'onde en 7h50 seulement).

- **Une parfaite perméabilité à l'air des murs**

Sa pose à joint mince associée à une colle à très fort coefficient thermique permettent d'atteindre des performances d'isolation des murs à la hauteur des nouvelles exigences « basse énergie » avec un  $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Cette excellente étanchéité le place en tête des matériaux en parfaite adéquation avec la législation basse énergie. En effet, sa perméabilité à l'air est bien meilleure que celle des bâtis réalisés avec d'autres matériaux. Pour une surface d' $1 \text{ m}^2$ , un mur en maçonnerie classique laisse passer jusqu'à  $2,5 \text{ m}^3$  d'air par heure contre  $0,4 \text{ m}^3$  pour le monomur Thermopierre. Il réduit ainsi de 75 % les courants d'air indésirables (air pollué, air froid en hiver et air chaud en été), contribuant à plus de 500 kW/h économisés par an, soit la consommation annuelle d'un réfrigérateur.

- **Une excellente performance thermique des murs**

Une maison économe, c'est une maison qui fait appel aux énergies renouvelables bien sûr. C'est une maison bien ventilée aussi et qui joue avec les apports solaires tout au long de l'année et de la journée. Mais c'est surtout une maison parfaitement bien isolée du toit aux ouvertures en passant par les murs. Le bloc bio climatisant autorise des performances d'isolation des murs à la hauteur des exigences BBC avec un  $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Ainsi, ces qualités intrinsèques lui permettent d'obtenir une correction quasi parfaite des ponts thermiques. Alors que 40 % des déperditions calorifiques sont inhérents aux ponts thermiques, l'utilisation du bloc bio climatisant contribue très nettement au respect des référentiels BBC.

DESCRIPTIF DE LA GAMME				
	Hauteur (cm)	Epaisseur (cm)	Longueur (cm)	Poids (kg)
Bloc bio climatisant	15	50	62,5	22
Bloc accessoires	15	25	50	9
Bloc poteau	15	25	50	10
Bloc U	25	25 ou 36,5	62,5	



6, rue Troyon – 92310 Sèvres

Tél. standard : 01 41 22 98 10 - Fax : 01 41 22 98 19 - [www.mja-rp.com](http://www.mja-rp.com)

Virginie Adam : 01 41 22 09 91 - [virginie.adam@groupemja.com](mailto:virginie.adam@groupemja.com)

Suké Churlaud : 01 41 22 98 28 - [suke.churlaud@groupemja.com](mailto:suke.churlaud@groupemja.com)

Tous les visuels et les informations presse sont disponibles sur : [www.salle-de-presse.com](http://www.salle-de-presse.com)