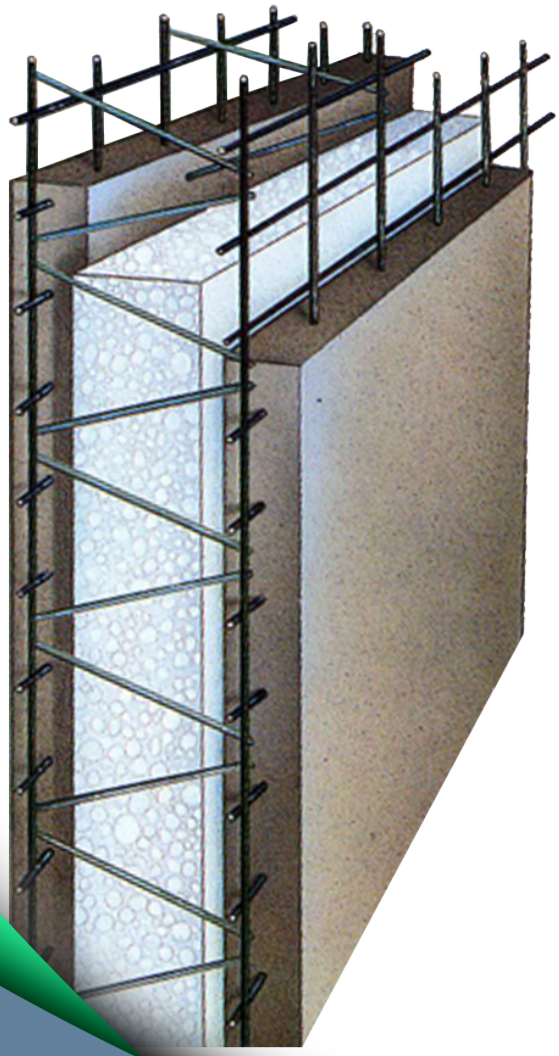
POLYTECH
SOLUTIONS POLYSTYRENE

Système constructif béton armé avec isolation polystyrène expansé



POLYMUR

m.à.j. v8

Domaines d’utilisation

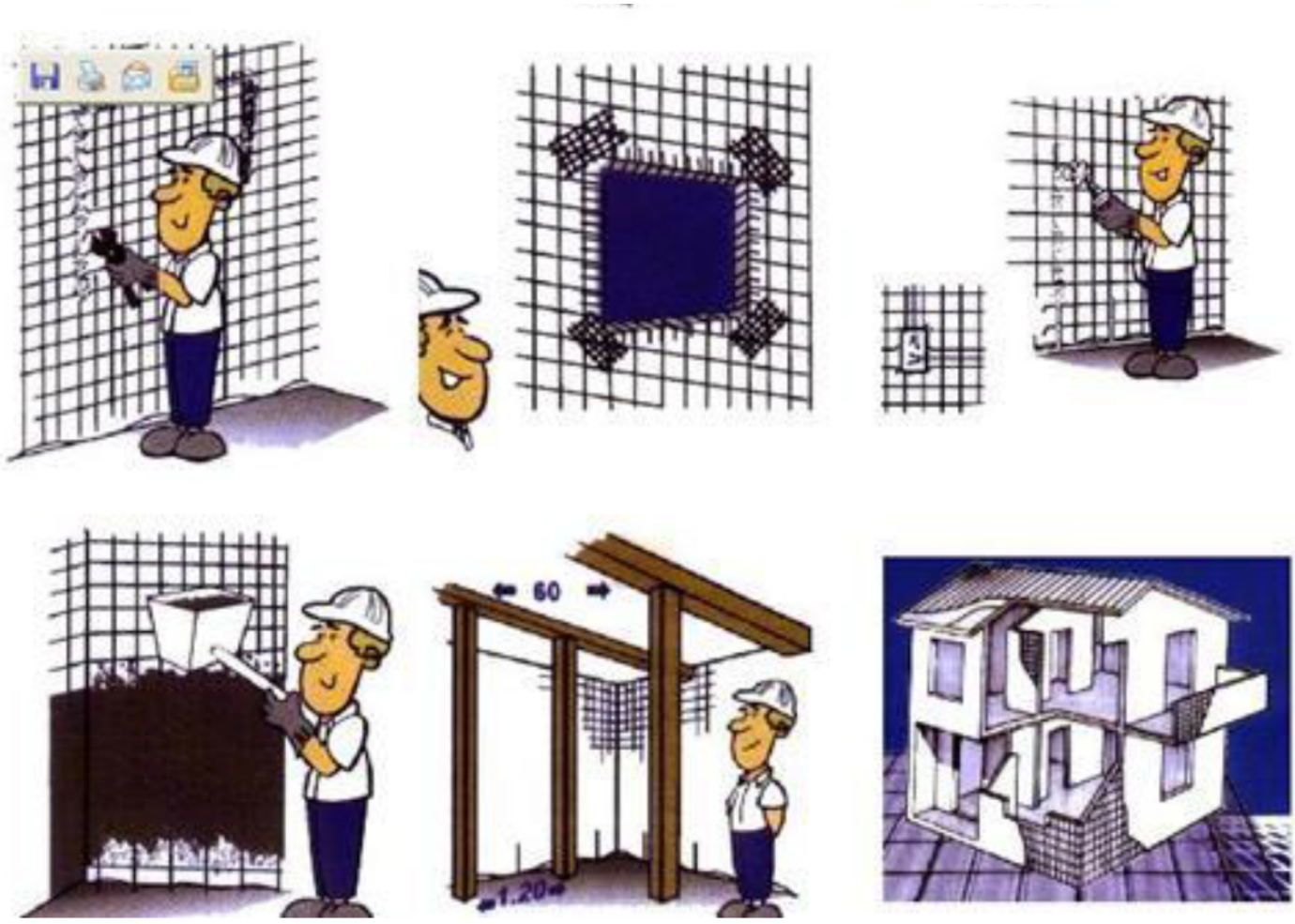
Constructions durables :
Habitations individuelles, locaux commerciaux/industriels, collectifs, génie militaire

Murs porteurs, cloisons, planchers, toitures

Performances & Avantages

- **Antisismique**
- **Anticyclonique**
- **Solide et Durable**
  (Micro béton projeté + treillis soudé galvanisé)
- **Isolation acoustique et absorbation des vibrations :**
  Limite efficacement la transmission des bruits.
- **Hydrophobe :**
  Insensibilité à l'eau.
- **Imputrescible :**
  Insensibilité à la pourriture, aux vermines (thermites…) et rongeurs.
- **Isolation thermique :**
  Grande qualité isolante.
- **Insensible aux variations de températures**
- **Insensible au feu**
- **Rapide et simple à mettre en œuvre**
- **Le système constructif permet de limiter des fondations couteuses**
- **Adaptable à tous les styles architecturaux**
- **système constructif éprouvé et approuvé dans de nombreux pays, depuis de nombreuses années**

Mise en œuvre



Caractéristiques techniques

Longueur 2 m à 6 m - Largeur 1,20 m

Épaisseurs :
Mur fini ép. 11 cm
8 cm (5 cm d'isolant + treillis soudés)
Résistance thermique totale mur fini : **1,53 m2.K.W^{-1}**

Mur fini ép. 13,5 cm
10,5 cm (7,5 cm d'isolant + treillis soudés)
Résistance thermique totale mur fini : **2,17 m2.K.W^{-1}**

Mur fini ép. 16 cm
13 cm (10 cm d'isolant + treillis soudés)
Résistance thermique totale mur fini : **2,81 m2.K.W^{-1}**

Densité EPS : 12 kg/m3

Treillis soudé : Acier galvanisé diam. 3 mm ou 2 mm, trame de 5 cm x 5 cm, 5 cm x 10 cm ou 10 cm x 10 cm

NB : les masses surfaciques sont calculées, pour PolyMur et Murs maçonnés, avec des enduits de masse volumique de 1.800 kg/m3

Poids au m2 des cloisons maçonnées, hourdées au ciment + 2x3 cm enduit	Kg/m2
Murs en Parpaing creux de 20 cm épaisseur (fini 21 cm)	**343,00 kg**
Murs en Parpaing creux de 15 cm épaisseur (fini 21 cm)	**312,00 kg**
Murs en Briques de 11 cm épaisseur (fini 17 cm)	**552,00 kg**
Murs en Briques de 22 cm épaisseur (fini 28 cm)	**330,00 kg**

Poids/m2 PolyMur

Fil Galva ⌀ 3 mm Horizontal (Largeur plaque) et ⌀ 3 mm Vertical *(longueur Plaque)*			
Dim. Maille	**Épaisseur Polystyrène D12**	**Épaisseur finie (enduit 2 x 30 mm)**	**Poids total au m2 PolyMur + Enduits, hors accessoires**
100 mm x 100 mm	100 mm	*160 mm*	**113,31 kg**
	75 mm	*135 mm*	**112,68 kg**
	50 mm	*110 mm*	**112,04 kg**
100 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**114,47 kg**
	75 mm	*135 mm*	**113,84 kg**
	50 mm	*110 mm*	**113,21 kg**
50 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**115,64 kg**
	75 mm	*135 mm*	**115,01 kg**
	50 mm	*110 mm*	**114,38 kg**

Fil Galva ⌀ 2 mm Horizontal (Largeur plaque) et ⌀ 3 mm Vertical *(longueur Plaque)*			
Dim. Maille	**Épaisseur Polystyrène D12**	**Épaisseur finie (enduit 2 x 30 mm)**	**Poids total au m2 PolyMur + Enduits, hors accessoires**
100 mm x 100 mm	100 mm	*160 mm*	**112,57 kg**
	75 mm	*135 mm*	**111,94 kg**
	50 mm	*110 mm*	**111,30 kg**
100 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**113,05 kg**
	75 mm	*135 mm*	**112,42 kg**
	50 mm	*110 mm*	**111,78 kg**
50 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**114,22 kg**
	75 mm	*135 mm*	**113,59 kg**
	50 mm	*110 mm*	**112,93 kg**

Fil Galva ⌀ 2 mm Horizontal (Largeur plaque) et ⌀ 2 mm Vertical *(longueur Plaque)*			
Dim. Maille	**Épaisseur Polystyrène D12**	**Épaisseur finie (enduit 2 x 30 mm)**	**Poids total au m2 PolyMur + Enduits, hors accessoires**
100 mm x 100 mm	100 mm	*160 mm*	**110,90 kg**
	75 mm	*135 mm*	**110,46 kg**
	50 mm	*110 mm*	**110,03 kg**
100 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**111,38 kg**
	75 mm	*135 mm*	**110,95 kg**
	50 mm	*110 mm*	**110,51 kg**
50 mm x 50 mm	100 mm	*160 mm*	**111,87 kg**
	75 mm	*135 mm*	**111,43 kg**
	50 mm	*110 mm*	**110,99 kg**

Qualité

La qualité de nos prestations est la première de nos préoccupations.
Notre objectif : 100% de satisfaction de nos clients. C'est pourquoi nous poursuivons constamment nos efforts afin de maintenir le niveau de qualité le plus élevé.
Des matières premières jusqu'au produit fini, l'ensemble de notre production bénéficie d'un contrôle permanent (**Traçabilité, Conformité, Qualité**) vous garantissant ainsi une qualité irréprochable.

Stockage et Manipulation

Le PSE doit être stocké à l'abri.
Protéger des rayons du soleil.

Le PSE est un DIB (Déchet Industriel Banal) code N° 19 12 04 et est recyclable à 100%

Le PSE n'est pas soluble dans l'eau et ne contribue pas à la pollution du sol
Pas d'émission de formaldéhyde.
Le PSE ne constitue pas une valeur nutritive pour la vermine et les rongeurs

L'utilisation du PSE est sans danger car il est inerte, non toxique, ne relâche pas de fibres irritantes pendant la pose ou la manipulation.

Il se pose sans précaution particulière (ni gant, ni masque)

Votre distributeur conseil :