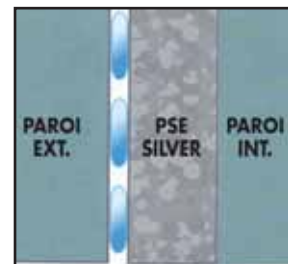


RAPPORTS D'ESSAIS



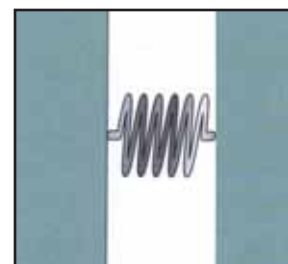
PSE ULTRA DB (isolant acoustique)

Une fois moulé, le PSE ULTRA est soumis à une élastification lui conférant ainsi des hautes performances d'isolation acoustique



Elastification :

Une fois moulé, le PSE est soumis à des contraintes mécaniques extrêmes pour lui donner la souplesse nécessaire



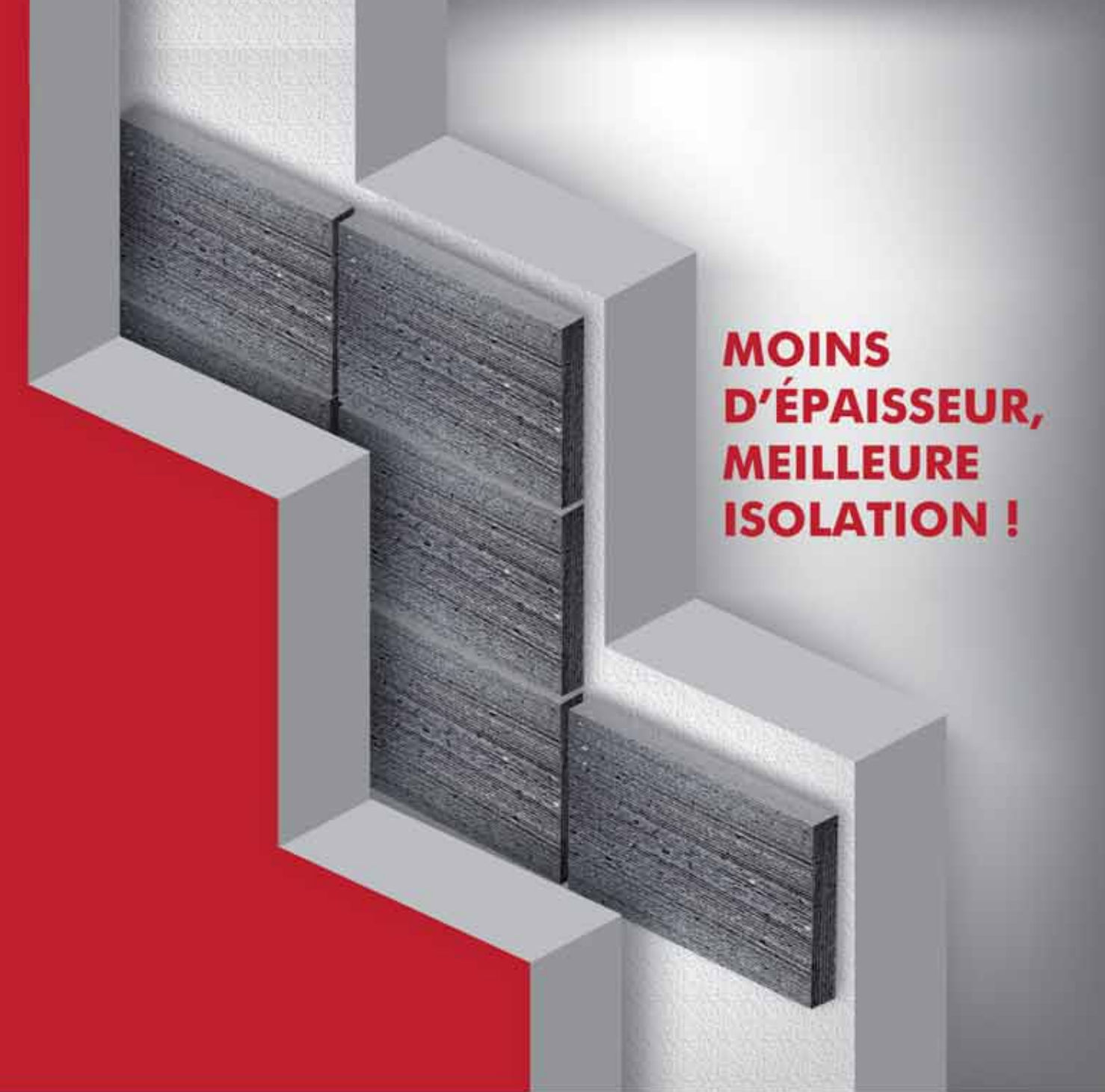
Effet Ressort :

Le PSE se comporte comme un ressort entre la paroi extérieure et la paroi intérieure (béton, parpaing, etc...)



POLYCOQ - TUNISIE s.a.

32, Av de l'Environnement - 2036 La Soukra
Tél. : (+216) 71 765 963 - 71 765 461
Fax : (+216) 71 759 976
E-mail : info@groupe-polycoq.com
Site Web : www.groupe-polycoq.com



**MOINS
D'ÉPAISSEUR,
MEILLEURE
ISOLATION !**

PSE ULTRA

**LE MEILLEUR ISOLANT THERMIQUE
POUR LE BÂTIMENT**

Agence MM - +216 71 950 330



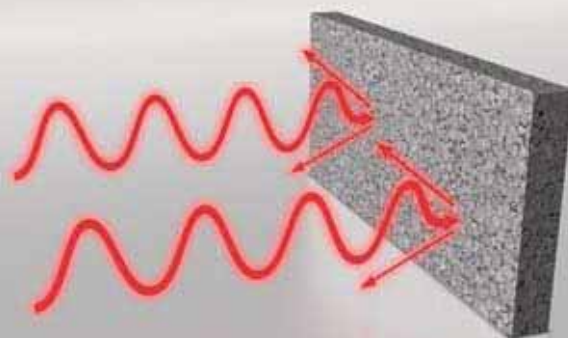
POLYCOQ - TUNISIE s.a.

PSE ULTRA

C'est une nouvelle gamme de plaques isothermes fabriquées à partir d'un PSE gris graphité ayant une meilleure conductivité thermique que le PSE classique.



Les absorbeurs et réflecteurs d'infrarouge intégrés dans le matériau GRAPHITE évitent dans une grande mesure les pertes de chaleur par rayonnement. Il en résulte une amélioration de l'isolation par diminution de la conductivité thermique Lambda.



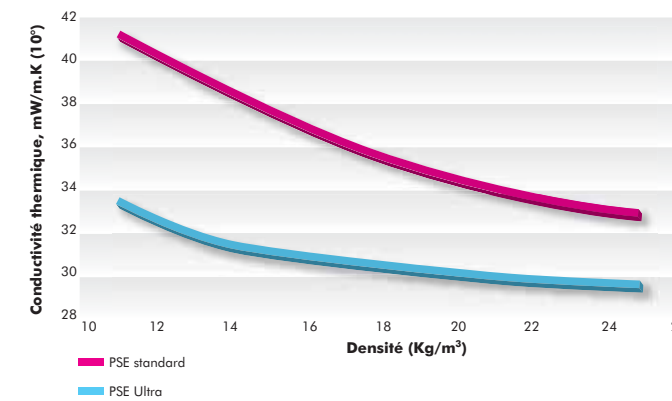
Conductivité thermique du PSE ULTRA

Avec le PSE graphité, on a réussi à neutraliser en grande partie l'effet des rayonnements thermiques grâce à des absorbeurs et des réflecteurs d'infrarouge graphités.

On obtient ainsi des propriétés isolantes beaucoup plus performantes même à des densités qui restent faibles.

Nous remarquons sur la figure 2 que des plaques avec du PSE ULTRA d'une densité 15kg/m³ ont une conductivité thermique moyenne de 0.031 W/m.K. Pour obtenir cette même performance thermique avec du PSE classique, il faudrait au moins une masse volumique de 32kg/m³, soit 2 fois plus de matière première.

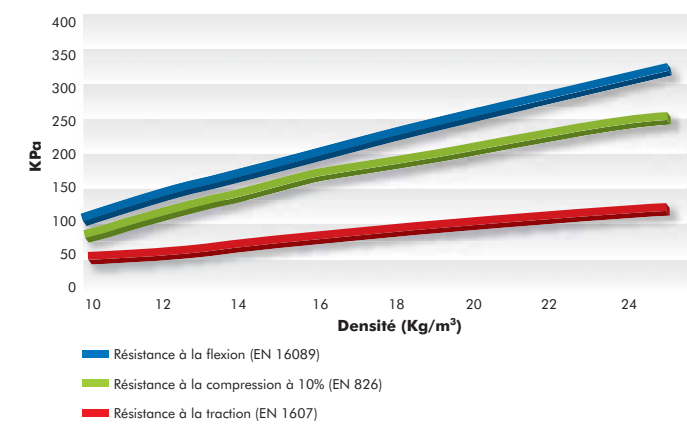
Fig 2. Relation entre la conductivité thermique et la densité. Comparaison entre le PSE ULTRA et le PSE classique selon norme EN 13163.



Les plaques en PSE ULTRA offrent des propriétés isolantes beaucoup plus performantes que celles des plaques à base de PSE classique, surtout dans les gammes de densités faibles. Cela signifie qu'on obtient le même pouvoir isolant avec beaucoup moins de densité ou avec une épaisseur réduite de la plaque isolante.



Propriétés mécaniques



GAMME DE PRODUITS

LE PSE ULTRA EST DISPONIBLE EN :

ISOCOQ ULTRA : Plaques moulées

Elles sont fabriquées avec des feuillures d'emboîtement évitant les ponts thermiques ; et sont moulées par pièce, ayant ainsi une homogénéité parfaite.

Dimensions :
1200mm x 600mm

Épaisseur :
2 cm...12 cm

Résistance à la compression (selon EN 13163) :
80 Kpa..... 250 KPa

Conformes aux normes NT 79-33 (EN 13163) et NT 05-358 (ISO 4898)

ISOPLAC ULTRA : Plaques découpées

Elles sont découpées dans des blocs avec un fil à chaud. Elles peuvent être disponibles en plusieurs dimensions.

Dimensions :
1mx1m ;2mx1m

Épaisseur :
2cm...50cm

Résistance à la compression (selon EN 13163) :
80Kpa..... 250KPa

Conformes aux normes NT 79-33 (EN 13163) et NT 05-358 (ISO 4898)



Le procédé de moulage garantit une homogénéité de la surface d'isolation tout en assurant une parfaite planéité et un excellent équerrage.

La feuillure d'emboîtement assure une application facile des plaques en éliminant les risques des ponts thermiques



TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON EN 13163

| | Unité | Norme | PSE ULTRA 120 | PSE ULTRA 200 |
|---|-------|------------------------|---------------|---------------|
| Conductivité thermique | W/m.K | EN12667 | 0,031 | 0,028 |
| CS (10) | KPa | EN 826 | ≥120 | ≥200 |
| DS (N) | % | EN 1604 | 1 | 1 |
| WL (T) | % | EN 12087 | 2 | 1 |
| Facteur de résistance à la vapeur d'eau | MU | EN 12086 | 30-70 | 40-100 |
| Réaction au feu | | NF P92-503 EN 13501 | M1/B1 E | M1/B1 E |