



isoplac db

Plaques découpées en polystyrène expansé
conçues pour l'isolation thermique et acoustique



POLYCOQ
TUNISIE s.a.

isoplac db

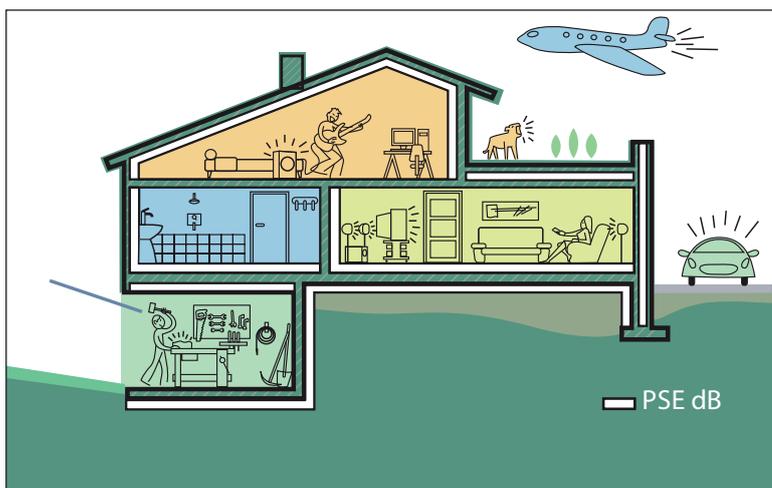
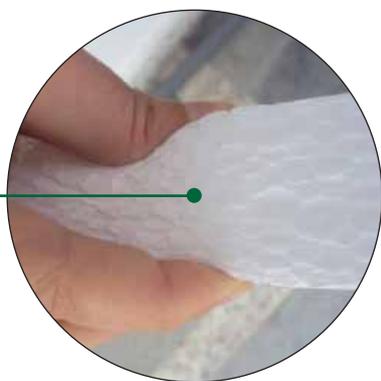
Plaques découpées en polystyrène expansé conçues pour l'isolation thermique et acoustique des murs et planchers.



L'ISOLATION ACOUSTIQUE :

L'isolation acoustique est déterminante pour le confort des personnes et leur qualité de vie. Elle consiste à réduire la transmission des bruits entre des locaux différents ou entre l'extérieur et l'intérieur d'un bâtiment. Ceux-ci proviennent de différents types de nuisances et se classent en 2 catégories :

- Bruits aériens (parole, TV, musique, circulation routière et avions...)
- Bruits d'impact (chocs, marche ...)



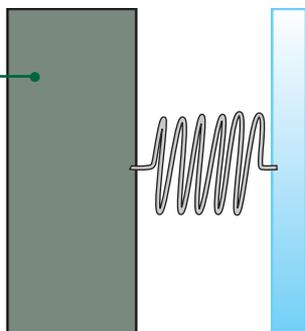
ELASTIFICATION : La clé de l'isolation acoustique

- Une fois le moulé, le PSE est soumis à des contraintes mécaniques extrêmes pour lui donner la souplesse nécessaire, il devient alors élastifié.

LE SYSTEME MASSE - RESSORT - MASSE

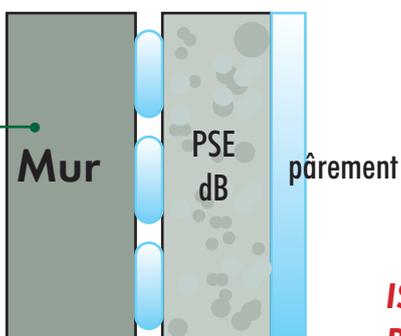
Effet ressort

SCHÉMA RESSORT



Le **PSE dB** se comporte comme un ressort aussi bien entre la paroi extérieure et la paroi intérieure (béton, brique, plâtre, etc..) dans le cas des murs, ou entre la dalle et la chappe flottante dans le cas des planchers intermédiaires.

ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS



ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT

TABLEAU DES RAIDEURS DYNAMIQUES

Bloc	Échantillon	Épaisseur (mm)	Densité (kg/m ³)	S', (MN/m ³)	Moyenne (kg/m ³)	Moyenne (MN/m ³)
7	.	.	.	.	.	.
.	1	51,8	12,4	4,5	12,0	4,0
.	2	51,2	11,3	4,0	.	.
.	3	51,2	12,2	3,5	.	.
9	.	.	.	.	.	.
.	1	12,3	14,7	12,3	12,4	12,2
.	2	12,2	11,3	12,2	.	.
.	3	12,2	11,2	12,2	.	.

RAPPORT D'ESSAI

INEOS Styrenics

Number of pages (including cover): 2
Date: 24 November 2011

From: Mario-Louis D'SALVO Telephone No: +33442101823
e-mail address: Mario.Dsalvo@ineosstyrenics.com

SEND TO (NAME): Mr. Xiva
COMPANY: Groupe Polystyrol
CITY/PROV/COUNTRY: Tunisia
e-mail address: monem.kita@groupe-polystyrol.com

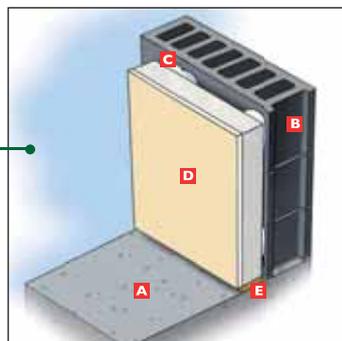
COMMENTS/MESSAGE:
Please see the attached document

Dynamics stiffness measurements (EN 12163)
Samples: Elasticized blocs from Polystyrol
Raw Material supplier: INEOS Styrenics
Applicator: Thermal acoustic insulation

Class: 5 airborne sound insulation
Class: 10 impact sound insulation

INEOS Styrenics, Usine de Ribécourt 734 Rue Pierre et Marie-Curie BP50771 Ribécourt 02711 France

ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE D'UN MUR (EXEMPLE: TECHNIQUE DE DOUBLAGE)



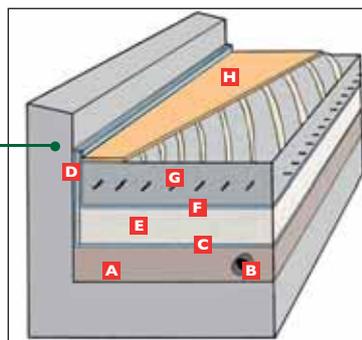
- A** Dalle
- B** Mur dressé
- C** Plot de mortier colle
- D** Complexe de doublage PSE dB collé
- E** Cordon de mousse polyuréthane

TABLEAU DE L'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Améliorations acoustiques minimales du complexe de doublage thermo-acoustique en PSE dB ép. 13+80 collé sur différents murs :

Béton banché 16cm	Blocs de béton creux 20cm+enduit	Carreaux plâtre 7cm	Brique creuse 20cm+enduit
+8dB	+14 dB	+16 dB	+21dB

ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE D'UN PLANCHER (EXEMPLE: CHAPE FLOTTANTE)



- A** Ravoirage
- B** Gains électriques ou canalisations éventuelles
- C** Film polyéthylène (si terre-plein et planchers collaborants)
- D** Bande périphérique résiliente
- E** Panneaux de PSE dB
- F** Film (si nécessaire)
- G** Chape ou dalle flottante (armée ou non)
- H** Revêtement de sol collé ou flottant

TABLEAU DE LA RESISTANCE THERMIQUE

Epaisseur mm	400	500	600
R (m ² .K/W)	1,17	1,49	1,76

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR (MM)
1 m , 2m	1 m	40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 100