

IsoBouw EPS pour les applications d'isolation générales

VALEUR D'ISOLATION ÉLEVÉE PERMANENTE

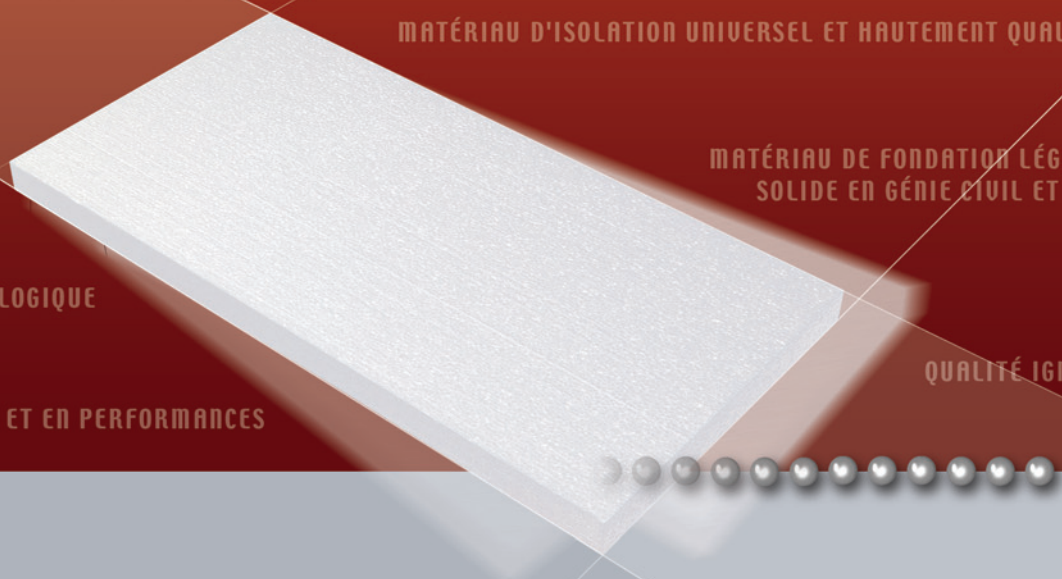
MATÉRIAU D'ISOLATION UNIVERSEL ET HAUTEMENT QUALITATIF

MATÉRIAU DE FONDATION LÉGER ET
SOLIDE EN GÉNIE CIVIL ET TERRASSEMENTS

DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

QUALITÉ IGNIFUGE EPS-SE

FORT EN PRIX ET EN PERFORMANCES



EPS, la construction ne pourrait pas s'en passer

IsoBouw

Innovation en isolation

MATÉRIAU D'ISOLATION UNIVERSEL ET HAUTEMENT QUALITATIF

IsoBouw EPS

FORT EN PRIX ET EN PERFORMANCES

DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

Pour les applications d'isolation générales



Matériau d'isolation universel et hautement qualitatif

EPS signifie polystyrène expansé et est toujours fourni par IsoBouw Systems en qualité ignifuge EPS-SE. EPS est un matériau extrêmement varié aux propriétés uniques en termes d'isolation, de santé, de sécurité, d'environnement et de longévité. Il est léger et résiste pourtant à la pression, il se travaille aisément et en toute sécurité. EPS a un domaine d'application très large dans l'industrie de l'emballage pour les produits industriels et alimentaires, dans le secteur de l'horticulture et évidemment

dans le monde de la construction. Le matériau EPS offre de nombreuses possibilités d'application pour les fondations, les sols, les façades et les toitures, mais également dans le domaine des travaux publics et des terrassements.

En tant que l'un des leaders parmi les producteurs d'EPS, IsoBouw vous propose un vaste assortiment, pour que vous puissiez à tout moment choisir le produit le plus optimal pour votre application spécifique.



Plus que simplement une isolation



En plus de produits hautement qualitatifs, nous vous offrons un service axé sur le client, avec:

- Des conseils axés sur les projets: grâce à des collaborateurs expérimentés du service commercial et à un bureau d'études professionnel. Ils peuvent vous soutenir en fournissant des plans techniques, en calculant les plans de pose, en planifiant soigneusement les quantités à livrer en cas de projets de travaux publics et de terrassements et en fournissant des conseils d'utilisation.



↑ Techniques de production modernes

Léger et solide: EPS en tant que matériau de fondation dans les travaux publics et les terrassements

L'aménagement de routes, d'allées d'accès et d'emplacements de parkings, ainsi que le remblaiement de terrains sans tassements sur des surfaces peu solides est un problème bien connu. Léger mais très résistant, le matériau EPS offre de nombreuses possibilités dans ce domaine. L'aménagement rapide et les constructions ne nécessitant que peu d'entretien sont des facteurs économiques qui justifient amplement le choix de l'EPS, malgré un coût supérieur pendant la phase d'aménagement.



↑ Application d'isolation du sol au moyen de panneaux

Contenu de la brochure

Cette brochure décrit les principales caractéristiques de l'EPS, ainsi que le programme de livraison pour les applications générales dans la construction et dans le secteur des travaux publics et des terrassements.

Pour sauvegarder l'ordonnancement et la facilité d'utilisation de cette brochure, nous n'avons pas repris toutes les données techniques. Vous trouverez les informations plus détaillées sur notre site web www.isobouw.be. Il va de soi que nos collaborateurs du service commercial se feront également un plaisir de vous informer.



↑ Application d'isolation du sol au moyen d'éléments façonnés

IsoBouw EPS: de bonnes propriétés remarquablement nombreuses



↑ Léger



↑ Des valeurs d'isolation élevées en permanentes en hiver... et en été



↑ Toujours en qualité ignifuge EPS-SE



↑ Résistance à la pression, permettant dans une très large mesure de marcher sur les panneaux



↑ Facile et rapide à mettre en œuvre



↑ EPS est insensible à l'humidité



↑ EPS offre une longévité importante et résiste à la déformation



↑ EPS est recyclable



↑ Utilisé dans l'industrie alimentaire, l'EPS ne présente aucun danger connu pour la santé.



↑ Protection superflue



↑ EPS est libre de (H)CFC et respecte l'environnement



↑ Le prix de l'EPS est attractif

Informations sur le produit



Domaines d'application:

Le critère déterminant dans le cadre d'une application est parfois la valeur d'isolation; à d'autres occasions, il s'agit de la résistance à la pression ou encore d'une combinaison des deux. Le vaste assortiment de blocs, de panneaux et de perles offrent des possibilités innombrables. Différents types, épaisseurs et finitions de bordure permettent de choisir le produit le plus optimal pour votre application.

Exemples d'applications d'EPS dans

la construction résidentielle et utilitaire

- Panneaux sous les planchers en béton.
- Panneaux dans le cadre de systèmes de chauffage par le sol.
- Isolation des toitures plates.
- Perles dans l'industrie bétonnière.
- Coffrages EPS.

EPS dans les travaux publics et

les terrassements pour

- L'aménagement sans tassement des routes et des allées d'accès.

- Le remblaiement sans tassement de terrains (de construction) et d'emplacements de parking.
- Le remblaiement et le drainage de terrains de sports et autres installations de verdure.
- Les remblaiements dans le cadre de parois anti-bruit.
- Les fondations de granges, bâtiments légers, égouts, terrasses et chemins dallés.
- La réduction de la contrainte du sol ou de la charge horizontale dans le cadre de projets.

Programme de livraison

Finition de bordure: bords droits

Type	Long. x larg. en mm	Épaisseur en mm											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	
EPS 60-SE <i>(jadis EPS 15-SE)</i>	1000 x 500												
	1000 x 1000												
	2000 x 1000												
EPS 100-SE <i>(jadis EPS 20-SE)</i>	1000 x 500												
	1000 x 1000												
	2000 x 1000												
EPS 150-SE <i>(jadis EPS 25-SE)</i>	1000 x 1000												
	2000 x 1000												
EPS 200-SE <i>(jadis EPS 30-SE)</i>	1000 x 1000												
	2000 x 1000												
Nombre de panneaux par paquet		50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	
■ Épaisseurs standards disponibles													

■ Épaisseurs standards disponibles

Spécifications divergentes

Type	Longueur en mm*	Largeur en mm*	Épaisseur en mm*	Finition de bordure
EPS 60-SE (jadis EPS 15-SE)	à partir de 800 jusqu'à 8000	à partir de 350 jusqu'à 1220	à partir de 10 jusqu'à 1000/1220**	Bords droits
EPS 100-SE (jadis EPS 20-SE)				Rainure / laiton (épaisseurs de 50 à 150 mm inclus)
EPS 150-SE (jadis EPS 25-SE)				
EPS 200-SE (jadis EPS 30-SE)				Mortaise (épaisseurs de 50 à 150 mm inclus)
EPS 250-SE (jadis EPS 35-SE)				

* - Mesures montantes par tranches de 10 mm.

- Pour application dans le cadre de travaux publics et de terrassement: mesures brutes des blocs 4040 x 1250 x 1040 mm.

** En fonction de la largeur

En plus des panneaux, le matériau IsoBouw EPS est également disponible en tant que matériaux façonnés en matrice ou découpés suivant des contours ou sous forme de perles dans la qualité 60-SE (jadis EPS 15-SE).

IsoBouw EPS

FORT EN PRIX ET EN PERFORMANCES

DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

Pour les applications d'isolation générales

Pouvoir isolant

Type	Valeur d'isolation R_D en m^2K/W par épaisseur conforme NE 13163										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
EPS 60-SE (jadis EPS 15-SE)	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	3,15
EPS 100-SE (jadis EPS 20-SE)	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,30
EPS 150-SE (jadis EPS 25-SE)	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50
EPS 200-SE (jadis EPS 30-SE)	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50
EPS 250-SE (jadis EPS 35-SE)	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50

Propriétés du produit

Le tableau ci-dessous représente les propriétés les plus importantes du produit EPS. Vous trouverez de plus amples informations concernant ces propriétés ou d'autres propriétés encore manquantes, comme la dilatation linéaire et la résistance chimique, sur notre site web. Il va de soi que notre service interne de vente se fera un plaisir de vous fournir des informations spécifiques.

Sécurité constructive

Grâce à la résistance de longue et de courte durée, telle qu'elle est spécifiée dans le tableau, le matériau IsoBouw EPS répond aux propriétés de résistance minimales requises de l'EPS.

Comportement par rapport à l'humidité

EPS n'est pas un matériau hygroscopique et absorbe très peu l'humidité. Notamment important dans les applications de travaux publics et de terrassements, où l'EPS peut entrer en contact avec les eaux souterraines en fonction de l'application. Les pourcentages sont repris dans le tableau. Aucune amplification du volume n'intervient en cas d'absorption d'humidité.

Sécurité anti-incendie

En optant pour le matériau IsoBouw EPS dans sa version ignifugée SE, vous choisissez la voie d'une utilisation et d'une application sûres. Sur base de la norme

EN13163, le matériau EPS-SE fait partie de la Euroclasse 1 en ce qui concerne sa contribution à la propagation de la flamme.

Résistance aux températures

EPS résiste de façon prolongée à des températures situées entre $-170^{\circ}C$ en $+80^{\circ}C$. Dans le cadre d'une exposition brève, la température peut atteindre $+110^{\circ}C$ au maximum.

Certificat de qualité

Belgique: certifications ATG-H668 et ATG-H739.

France: Acermi 03/053/258-260-262.



Application d'isolation du sol

Type	Résistance à la pression en kPa*		Résistance à la flexion en kPa	E dyn en kPa***	Valeur de résistance à la diffusion	Absorption d'humidité EPS (pour cent en volume)	
	Brève durée**	Longue durée**				Après 7 jours	Après 1 an
EPS 60-SE (jadis EPS 15-SE)	60	18	100	4.000	20	1,70%	5,0%
EPS 100-SE (jadis EPS 20-SE)	100	30	150	6.000	30	0,60%	4,0%
EPS 150-SE (jadis EPS 25-SE)	150	45	200	8.000	40	0,55%	3,5%
EPS 200-SE (jadis EPS 30-SE)	200	60	250	10.000	60	0,50%	3,0%
EPS 250-SE (jadis EPS 35-SE)	250	75	350	12.000	90	0,45%	2,0%

* $1kPa = 1 kN/m^2 = 100 kg/m^2$

** Brève durée = quelques jours à déformation maximale de 10%, longue durée = illimitée à déformation maximale de 2%

*** Module d'élasticité

Mise en œuvre

Conseils pour la mise en œuvre

IsoBouw EPS s'utilise simplement et en toute sécurité, sans équipements de protection, et n'entraîne aucune irritation de la peau, des yeux et des poumons

Quelques points importants

- Ballaster en cas de stockage extérieur pour que les matériaux ne soient pas emportés par le vent.
- En cas de stockage prolongé, il est recommandé de protéger le matériau contre les rayons UV.
- Ecartier du sol lors du stockage.
- En fonction du domaine d'application, on peut opter pour une finition de bordure déterminée et le matériau EPS peut être posé sans fixation, collé, cloué ou vissé.



♣ *Projet du pont pour TGV*



♣ *Application d'isolation des toitures plates*

Règles pour les projets de travaux publics et de terrassement

- Le matériau EPS est placé sur une surface plane (avec des entretoises).
- Un collage peut être prévu en vue d'éviter que les matériaux ne soient emportés par le vent.
- En fonction de l'application, l'EPS doit être protégé par une pellicule contre les infiltrations de produits pétroliers, par exemple, ou d'autres solvants.
- En cas de nécessité, vous bénéficierez de conseils circonstanciés, pouvant aller par exemple jusqu'à la fourniture de plans de pose complets.

Consultance dans le cadre de projets

Une équipe IsoBouw complète se tient à votre disposition pour vous offrir le soutien nécessaire dans le cadre de vos projets: des collaborateurs expérimentés du service extérieur et intérieur, ainsi qu'un bureau d'études professionnel. Des gens qui ne connaissent pas seulement le secteur de l'isolation, mais qui maîtrisent aussi le domaine de la construction. Ils vous soutiendront lorsque le besoin s'en fera sentir afin de garantir le déroulement professionnel et sans problèmes de vos projets.



↑ **IsoBouw SlimFix**
éléments de toiture pour les constructions
nouvelles et la rénovation



↑ **IsoBouw Reno***
éléments de rénovation sur un voligeage du
toit portant



↑ **IsoBouw SlimFix Chevron**
Éléments pour toitures en chevrons



↑ **IsoBouw Riet***
éléments pour toiture en chaume



↑ **IsoBouw toitures inclinées**
éléments pour les habitations construites
en série



↑ **IsoBouw isolant pour murs creux**



↑ **IsoBouw coffrage de fondation EPS**



↑ **IsoBouw toitures plates**
systèmes pour étanchéisations bitumineuses
et synthétiques



↑ **IsoBouw isolant pour sols**



↑ **IsoBouw toitures plates**
panneaux sandwichs métalliques isolants
de toiture



↑ **IsoBouw façades**
complexes sandwichs métalliques pour
bardage

IsoBouw apporte l'innovation dans l'isolation

Depuis de nombreuses années, IsoBouw Systems est le spécialiste qui donne le ton dans le secteur des produits de construction isolants, grâce à des innovations qui font beaucoup parler d'elles et à des évolutions bien pensées des systèmes existants qui se distinguent par leur qualité et leur facilité d'utilisation.

Avec nos entreprises soeurs au sein du Groupe Synbra Group bv, nous disposons d'une expertise étendue dans le domaine de la construction. Comme nous assurons aussi notre propre production de matières premières, nous bénéficions aussi d'une connaissance étendue d'EPS. IsoBouw est ainsi pour vous un partenaire de qualité avec lequel et sur lequel vous pouvez construire!

Pour de plus amples informations

Sur notre site Web www.isobouw.be vous trouverez des informations détaillées sur l'ensemble de nos produits IsoBouw. Si vous souhaitez nous poser des questions ciblées sur un projet, n'hésitez pas à téléphoner à notre département interne des Ventes au numéro de téléphone: +31 493-49 81 11.

IsoBouw

Innovation en isolation