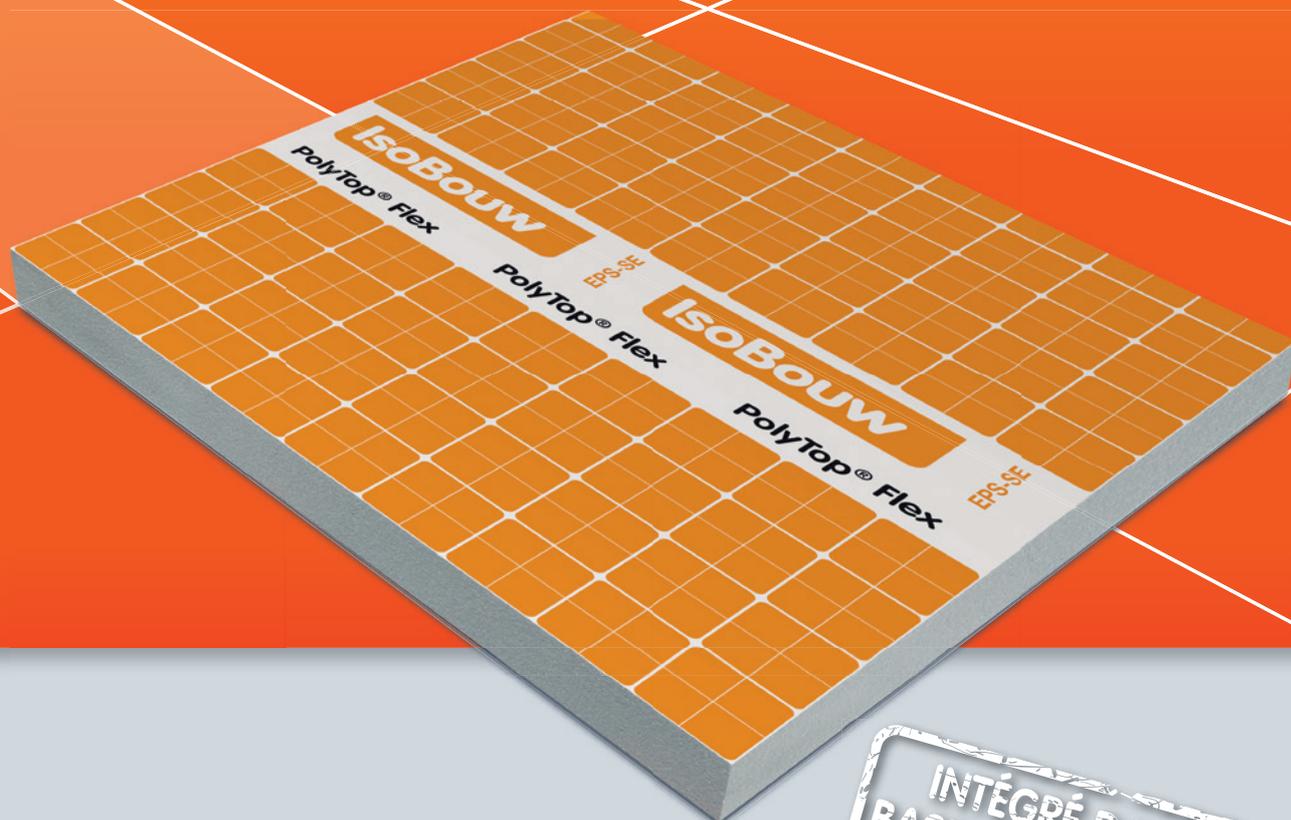


Isolation pour toits plats



INTÉGRÉ DANS LA
BASE DE DONNÉES PEB



IsoBouw: le TOP pour un toit plat

Isolation pour toits plats IsoBouw

Tableau d'application

	Panneaux plans : 	Panneaux à pente : 	Matériau d'isolation	Couche de revêtement	Résistance à la pression (kPa)	Valeur d'isolation			
						Lambda (W/mK)	R _b 3,5 en épaisseur (mm)	R _b 6,0 en épaisseur (mm)	
Panneaux d'isolation 100 kPa 	PolyTop	PolyTop A	EPS 100 SE	Sans revêtement	100	0,036	130	220	
	PolyTop ^{HR} Flex	PolyTop ^{HR} A Flex	EPS ^{HR} 100 SE	Voile de verre polyester avec coating minéral	100	0,031	110	190	
	PolyTop ^{HR}	PolyTop ^{HR} A	EPS ^{HR} 100 SE	Sans revêtement	100	0,031	110	190	
	PolyTop ^{HR-Bio}	PolyTop ^{HR-Bio} A	EPS ^{HR} 100 SE / BioFoam	Sans revêtement	100	0,031	110	190	
	RenoTop ^{HR}	RenoTop ^{HR}	EPS ^{HR} 100 SE	Sans revêtement	100	0,031	selon le type	selon le type	
Panneaux d'isolation 150/80 kPa 	PowerTop	non applicable	EPS ^{HR} 80 SE / EPS 150 SE	Sans revêtement	80 / 150	0,031 / 0,034		190	
Panneaux d'isolation 200 kPa 	SuperTop Flex	SuperTop A Flex	EPS 200 SE	Voile de verre polyester avec coating minéral	200	0,033	120	200	
	SuperTop	SuperTop A	EPS 200 SE	Sans revêtement	200	0,033	120	200	

Index

	Panneaux plans : 	Panneaux à pente : 	Revêtement:	Pour couverture			Fixation			Page
				2 couches (rev. bitumineux)	PVC	EPDM, TPO, ECB, etc.	Mécanique	Ballast	Collé*	
	PolyTop	PolyTop A	Sans revêtement	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹		7
	PolyTop ^{HR} Flex	PolyTop ^{HR} A Flex	Voile de verre polyester avec coating minéral	●	●	●	●	●	●	8
	PolyTop ^{HR}	PolyTop ^{HR} A	Sans revêtement	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹		8
	PolyTop ^{HR-Bio}	PolyTop ^{HR-Bio} A	Sans revêtement	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹		9
	RenoTop ^{HR}	RenoTop ^{HR}	Sans revêtement	●			●	●		10
	PowerTop	non applicable	Sans revêtement	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹		11
	SuperTop Flex	SuperTop A Flex	Voile de verre polyester avec coating minéral	●	●	●	●	●	●	12
	SuperTop	SuperTop A	Sans revêtement	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹		12

¹ Poser une couche intermédiaire adéquate si le système de couverture le nécessite.

* Selon le type de colle et de couverture. Les systèmes de toiture collés testés peuvent être obtenus auprès du fournisseur du revêtement de toiture ou via nos commerciaux.

Index	Page
Environnement	4
Sécurité incendie	5
Tableau des valeurs d'isolation	13
Le système AquaGarant	14
Systèmes de toit les plus courants	15

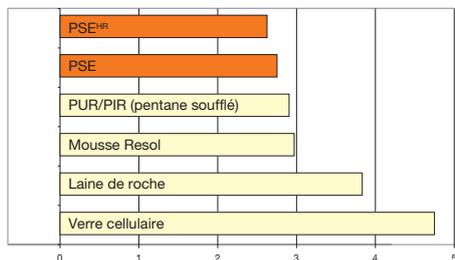
Environnement

Isolation pour toits plats IsoBouw pour un environnement plus agréable

IsoBouw ne se contente pas de belles promesses ou de théories séduisantes. Le PSE et le PSE^{HR} vous assurent d'un respect optimal de l'environnement. Nos produits sont nettement plus performants dans divers domaines que les autres matériaux d'isolation pour toits plats! Plusieurs comparatifs effectués par des organismes indépendants le confirment.

L'empreinte écologique la plus réduite

Décret environnemental NIBE relatif à l'isolation des toits plats (R₀ 6.0)



Source : NIBE Janvier 2019 Prix de référence (euro)
(Institut néerlandais de biologie et d'écologie dans le bâtiment)

Système de récupération

Nous disposons de sacs spéciaux airpop[®] pour le renvoi d'airpop[®], qui peuvent être évacués du chantier et renvoyés au magasin comme fret en concertation avec IsoBouw.

Vous pouvez commander ces sacs au service commercial. Chaque sac peut contenir environ 2 m³ d'airpop[®].

NOUVEAU : BioFoam inside

Encore une amélioration de l'indice environnemental

Pour renforcer cette avance sur les autres systèmes de toit, IsoBouw présente une isolation de nouvelle génération plus écologique. Sous le nom « BioFoam[®] inside », les produits du noyau isolant EPS^{HR} sont remplacés à environ 10 % par le matériau isolant biologique BioFoam[®]. Le BioFoam[®] est une isolation d'origine biologique certifiée C-2-C fabriquée à partir de matières premières végétales.

Met 'BioFoam[®] inside':

- Un indice environnemental encore plus élevé.
- Un taux de CO₂ encore réduit.
- Une excellente portance et une tenue au feu de classe Euro (B-s1, d0).
- 100 % recyclable.

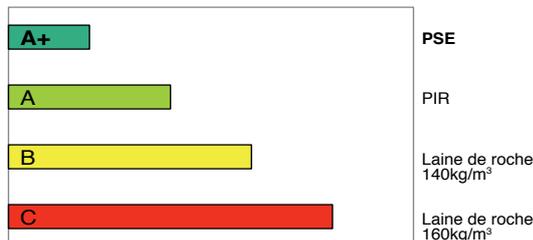
Certificats/labels

Études LCA, classe BRE A+, caractéristiques environnementales ISO 14025 et ISO 14001.



La meilleure note environnementale

Décret environnemental (Green guide ratings)



Comparaison avec les matériaux les plus courants sur toit plat
Source: British Research establishment.



BioFoam[®]:

- Certification Cradle to Cradle^{CM}.
- Détenteur du prix néerlandais de la construction (Nederlandse Bouwprijs).
- Vainqueur du concours MKB Innovatie Top 100.
- Vainqueur du concours Frost & Sullivan Green Excellence in Product Innovation.
- Médaille de bronze NVC.
- Médaille d'or NRK « PRIMA Ondernemen ».

Sécurité incendie

Isolation à l'épreuve du feu, bien entendu en PSE et PSE^{HR}

IsoBouw produit des systèmes d'isolation PSE qui se distinguent par leur pouvoir isolant, leur résistance élevée à l'humidité, leur indice environnemental élevé et des propriétés ignifuges éprouvées. Pour le démontrer, IsoBouw commande régulièrement des études indépendantes des aspects déterminants de la sécurité incendie dans les bâtiments, notamment :

Broof(t1) résistance au feu volant

Diverses combinaisons de revêtements de toit au PSE répondent à l'exigence de résistance au feu volant Broof(t1) et offrent une protection éprouvée.



Les revêtements de toit combinés au PSE offrent une résistance éprouvée au feu volant.

Propagation du feu et de la fumée

Comparables à la laine de roche, les produits utilisés par IsoBouw pour les toits en acier se rangent dans la catégorie européenne B de protection contre l'incendie (End use). Quant à la fumée, ils sont classés S1, c'est-à-dire qu'ils n'en dégagent quasiment aucune. Cet indice est comparable à celui de la laine de roche et supérieur à celui du PIR.

Ignifuge

Performances dans les toitures en acier		
PSE/PSE ^{HR}	Laine de roche	PIR
B-s1, d0	B-s1, d0	B-s2, d0

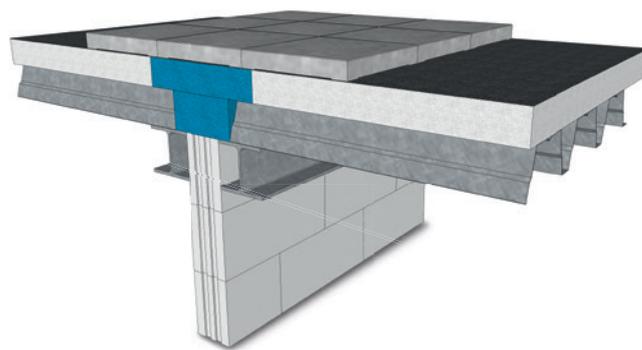
Source : certificats des fabricants

Charge d'incendie

Comparée à d'autres éléments de construction ou, par exemple, à la nomenclature d'un bâtiment, la charge d'incendie du PSE/PSE^{HR} est faible. En règle générale, l'influence de tous les matériaux d'isolation dans l'ensemble de l'immeuble est limitée.

Raccord entre toit et mur indicatif de la sécurité incendie

Bien conçu, un mur coupe-feu surmonté d'un panneau de PSE sur le toit empêche le feu de se propager pendant 60 minutes. En l'absence de dispositif coupe-feu performant, le mur coupe-feu n'aurait aucune efficacité dans le cas d'une isolation de toit « ininflammable ».

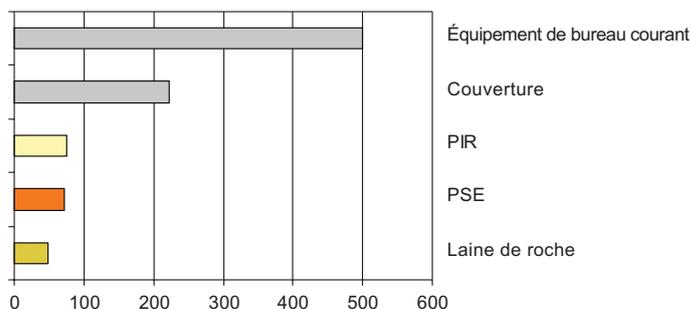


Gaz toxiques

À l'opposé des autres matériaux d'isolation, le PSE et l'PSE^{HR} ne produisent PAS de flammèches ni de gaz toxiques en cas d'incendie.

Faible charge d'incendie

Charge d'incendie en MJ/m² pour une valeur R_p de 3,5



Exemple de calcul selon la norme NEN 6065 avec PIR Alukraft, triple épaisseur de laine de roche et PSE^{HR}.
Couverture : feuille hydrofuge et colmatage bitumineux.

Isolation pour toits plats

IsoBouw: le TOP pour un toit plat



Une solution pour TOUTES les toitures au prix LE PLUS SERRÉ

Avec la gamme complète TOP d'IsoBouw, vous avez l'assurance de la meilleure solution pour tous les systèmes actuels pour toits plats. Toutes les variantes des produits répondent à des exigences spécifiques de qualité, de résistance à la pression, d'étanchéité et de mode de fixation.

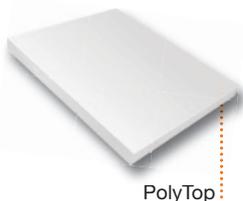
Avec la gamme TOP, vous disposez à coup sûr d'un produit de qualité au meilleur prix. Vous ne payez ainsi jamais plus que le strict nécessaire.

Systèmes à portance élevée

 Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	 Épaisseur en mm pour ...		 Classe de sécurité incendie	 Certification
		R _D 3.5	R _D 6.0		
100	0,036	130	220	B-s1, d0 (End-use)	ATG avec certification

Dans le cas d'un toit accessible normalement pour l'entretien du bâtiment et des installations, ainsi que pour l'ajout éventuel d'éléments fonctionnels par la suite, le PolyTop s'impose d'emblée pour sa fiabilité. Offrant une résistance à la pression de 100 kPa, vous pouvez marcher dessus sans aucun risque. Le PolyTop offre la meilleure garantie d'un toit plat sans problème, dès le premier jour et pour de nombreuses années.

Gamme



Avantages pour vous

- Plus de sécurité sur les toits supportant une charge normale grâce à leur portance élevée.
- Bon pouvoir isolant.
- À l'épreuve du feu (classe de sécurité incendie Euro B, utilisation finale).
- Un modèle parfait pour tous les systèmes de toit actuels.
- Indéformable, sans membrane.
- Grande résistance aux charges mécaniques.
- Insensible à l'humidité, ne pourrit pas, ne moisit pas.
- Facile à poser, sans protection ni irritation de la peau et des voies respiratoires.
- L'indice environnemental le plus élevé.
- Rapport prix-performance exceptionnel.

Information sur le produit

Matériau d'isolation : EPS 100-SE.
 Taille : 1000 x 1200 mm.
 Épaisseur : 40 jusqu' à 300 mm (par étapes de 5 mm).
 Valeur d'isolation : voire la table sur page 13.
 Finition des bords : Bords droits.
 Pente : 1- 1,5 et 2% (du côté court).

Système AquaGarant

Le PolyTop est également fourni avec le système AquaGarant comme isolation de toit en pente. AquaGarant est votre meilleure garantie pour un toit bien isolé et imperméable pendant de nombreuses années. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 14.

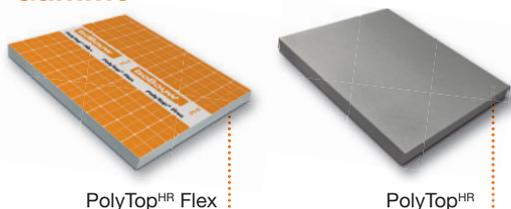


Systemes à portance élevée et à pouvoir isolant renforcé

 Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	 Épaisseur en mm pour ...		 Classe de sécurité incendie	 Certification
		R _d 3.5	R _d 6.0		
100	0,031	110	190	B-s1, d0 (End-use)	ATG avec certification

Le PolyTop^{HR} est une isolation de toit accessible normalement pour l'entretien du bâtiment, des installations, ainsi que pour l'ajout ultérieur d'éléments fonctionnels. À l'instar du PolyTop, les panneaux résistent à une pression de 100 kPa. Leur pouvoir isolant renforcé est exceptionnel. Le PolyTop^{HR} offre une isolation du toit 20 à 30 % plus performante. Vous pouvez ainsi bénéficier de la même valeur d'isolation avec un toit plus mince.

Gamme



Avantages pour vous

- Une valeur d'isolation exceptionnelle.
- Une portance élevée.
- À l'épreuve du feu (classe de sécurité incendie Euro B, utilisation finale).
- Un modèle parfait pour tous les systèmes de toit actuels.
- Indéformable, sans membrane.
- Grande résistance aux charges mécaniques.
- Insensible à l'humidité, ne pourrit pas, ne moisit pas.
- Facile à poser, sans protection ni irritation de la peau et des voies respiratoires.
- L'indice environnemental le plus élevé.
- Rapport prix-performance exceptionnel.

Type Flex

- Un système de toit certifié pour l'isolation mécanique en combinaison avec les toitures en EPDM collé
- Pose flexible pour toutes les toitures et tous les systèmes de fixation

Information sur le produit

Matériau d'isolation : EPS^{HR} 100-SE.
 Taille : 1000 x 1200 mm.
 Épaisseur : 40 jusqu' à 300 mm (par étapes de 5 mm).
 Valeur d'isolation : voir la table sur page 13.
 Finition des bords : Bords droits.

Revêtement

type Flex : - Revêtement minéral renforcé en fibre de verre sans raccord.
 Pente : 1- 1,5 et 2% (du côté court).

Systeme AquaGarant

Le PolyTop^{HR} est également fourni avec le système AquaGarant comme isolation de toit en pente. AquaGarant est votre meilleure garantie pour un toit bien isolé et imperméable pendant de nombreuses années. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 14.

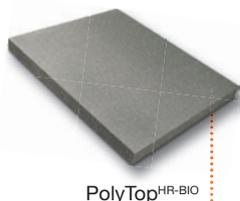


Isolation offrant une bonne portance, des valeurs d'isolation élevées et l'indice environnemental le plus haut

Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	Épaisseur en mm pour ...		Classe de sécurité incendie	Certification
		R _D 3.5	R _D 6.0		
100	0,031	110	190	B-s1, d0 (End-use)	ATG avec certification

L'isolation IsoBouw pour toits plats affiche d'ores et déjà l'indice environnemental le plus élevé, car elle est assurée à 98 % par de l'air. IsoBouw va désormais encore plus loin dans la construction bio. Le cœur de l'isolation EPS^{HR} de PolyTop^{HR-BIO} est remplacé à 10 % par le matériau isolant biologique BioFoam[®]. Le BioFoam[®] est une isolation d'origine biologique certifiée C-2-C fabriquée à partir de matières premières végétales. Les produits IsoBouw au BioFoam[®] sont labellisés « BioFoam[®] inside ».

Gamme



Avantages pour vous

- L'indice environnemental le plus élevé.
- Un taux de CO₂ encore réduit.
- Une valeur d'isolation exceptionnelle.
- Une portance élevée.
- À l'épreuve du feu (classe de sécurité incendie Euro B, utilisation finale).
- Un modèle parfait pour tous les systèmes de toit actuels.
- Indéformable, sans membrane.
- Grande résistance aux charges mécaniques.
- Insensible à l'humidité, ne pourrit pas, ne moisit pas.
- Facile à poser, sans protection ni irritation de la peau et des voies respiratoires.
- L'indice environnemental le plus élevé.
- Rapport prix-performance exceptionnel.

Système AquaGarant

Le PolyTop^{HR-BIO} est également fourni avec le système AquaGarant comme isolation de toit en pente. AquaGarant est votre meilleure garantie pour un toit bien isolé et imperméable pendant de nombreuses années. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 14.

Information sur le produit

Matériau d'isolation : EPS^{HR} 100-SE complété avec 'C-2-C' BioFoam[®]

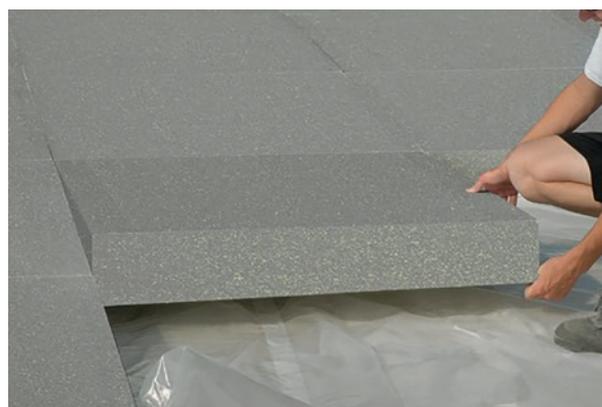
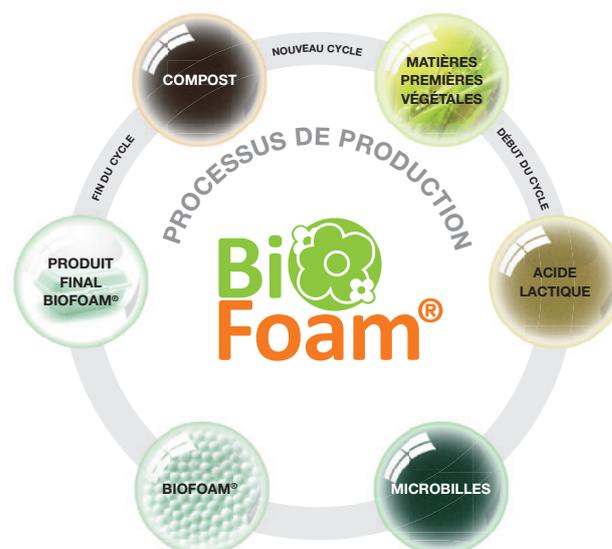
Taille : 1000 x 1200 mm.

Épaisseur : 40 jusqu' à 300 mm (par étapes de 5 mm).

Valeur d'isolation : voir la table sur page 13.

Finition des bords : Bords droits.

Pente : 1- 1,5 et 2% (du côté court).

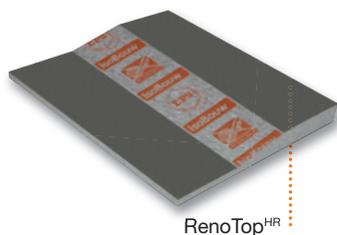


La solution idéale pour la renovation

			
Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	R _D -valeur	Classe de sécurité incendie
100	0,031	Selon épaisseur aux extrémités	B-s1, d0 (End-use)

Dans la rénovation de toits plats, les bords existants empêchent souvent d'atteindre une valeur d'isolation de R_c 3,5 ou plus. Ce problème se pose pour tous les matériaux d'isolation. Grâce à RenoTop^{HR}, il est désormais résolu. Cette innovation brevetée permet d'obtenir des valeurs d'isolation supérieures sans adaptation des équipements hydrofuges. Utiliser RenoTop^{HR} n'est pas seulement plus avantageux, mais plus rapide, plus respectueux de l'environnement et gage de qualité supérieure.

Gamme



Attention : à partir de septembre 2022 les plaques sont sans revêtement

Avantages pour vous

- Isolation performante sans adaptation des équipements hydrofuges (rives, relevé d'étanchéité).
- La méthode la plus rapide pour une isolation après coup.
- Le changement progressif de hauteur évite tout plissement excessif dans la couche de finition et, en conséquence, toute fragilisation.
- Moins de pointes nécessaires pour fixer la gouttière.
- Système globalement moins coûteux qu'avec la méthode traditionnelle.
- Permet la pose de feuilles d'étanchéité adhésives par l'application préalable d'un apprêt et, en conséquence, d'assurer une protection contre l'incendie conforme à la norme NEN 6050.

Épaisseur finale en mm	Épaisseur initiale 30 mm*	Épaisseur initiale 40 mm*	Épaisseur initiale 50 mm*	Épaisseur initiale 60 mm*
	Valeur R _D en m ² K/W			
50	1,25	non applicable	non applicable	non applicable
55	1,35	non applicable	non applicable	non applicable
60	1,45	1,60	non applicable	non applicable
65	1,50	1,65	non applicable	non applicable
70	1,60	1,75	1,90	non applicable
75	1,65	1,85	2,00	non applicable
80	1,75	1,90	2,05	2,25
85	1,85	2,00	2,15	2,30
90	1,90	2,05	2,25	2,40
95	2,00	2,15	2,30	2,50
100	2,05	2,25	2,40	2,55
105	2,15	2,30	2,50	2,65
110	2,25	2,40	2,55	2,70
115	2,30	2,50	2,65	2,80
120	2,40	2,55	2,70	2,90
125	2,50	2,65	2,80	2,95
130	2,55	2,70	2,90	3,05
140	2,70	2,90	3,05	3,20
150	2,90	3,05	3,20	3,35
160	3,05	3,20	3,35	3,50
170	3,20	3,35	3,50	3,70
180	3,35	3,50	3,70	3,85
190	3,50	3,70	3,85	4,00
200	3,70	3,85	4,00	4,15



* Pour les toits non isolés, nous recommandons une épaisseur initiale d'au moins 40 mm conform EN 13163.

Isolation double densité pour toits plats : Valeurs d'isolation élevées, portance extrême

Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	Épaisseur en mm pour ...		Classe de sécurité incendie	Certification
		R _D 6.0	R _D 10.0		
Couche supérieure: 150 kPa Couche inférieure: 80 kPa	Couche supérieure: 0,034 Couche inférieure: 0,031	190	315	B-s1, d0 (End-use)	ATG en cours

PowerTop réunit les propriétés les plus intéressantes d'airpop® dans un même panneau. Grâce à de nouvelles techniques de production, IsoBouw est en mesure d'allier des matériaux et des densités différents. Conséquence : PowerTop vous offre la valeur d'isolation remarquable de l'EPS^{HR} et de la portance exceptionnelles du PSE 150-SE. Une combinaison astucieuse de matières premières limite le poids à un minimum. Ce procédé est plus respectueux de l'environnement et réduit notablement vos coûts.

Gamme



Avantages pour vous

- Valeurs d'isolation exceptionnelles.
- Supporte facilement les installations et les systèmes PV (ballast inclus, 40 kg maxi par panneau de répartition de la pression de 10 x 10 cm).
- Supporte le passage intensif = aucun dégât causé pendant la pose et l'entretien.
- Feuillure de 30 mm sur le pourtour = pas de perte de R_c = 1 seule couche équivaut à 2.
- 1 seule couche = pose plus rapide.
- Indéformable et hydrofuge.
- Indice environnemental exceptionnel (Breeam A+).
- Recyclable.
- À l'épreuve du feu (classification Efectis B-s1, d0).

Information sur le produit

Matériau d'isolation : Couche supérieure : EPS 150-SE,
Couche inférieure : EPS^{HR} 80-SE
Taille : 1000 x 1200 mm.
Finition des bords : Rainure d'encastrement de 30 mm sur les 4 côtés.



Épaisseur (mm)	R _D
180	5,70
185	5,85
190	6,00
195	6,20
200	6,35
205	6,50
210	6,65
215	6,85
220	7,00
225	7,15
230	7,30
235	7,45

Épaisseur (mm)	R _D
240	7,65
245	7,80
250	7,95
255	8,10
260	8,30
265	8,45
270	8,60
275	8,75
280	8,90
285	9,10
290	9,25
295	9,40

Épaisseur (mm)	R _D
300	9,55
305	9,75
310	9,90
315	10,05
320	10,20
325	10,35
330	10,55
335	10,70
340	10,85
345	11,00
350	11,20
355	11,35

Épaisseur (mm)	R _D
360	11,50
365	11,65
370	11,85
375	12,00
380	12,15
385	12,30
390	12,45
395	12,65
400	12,80

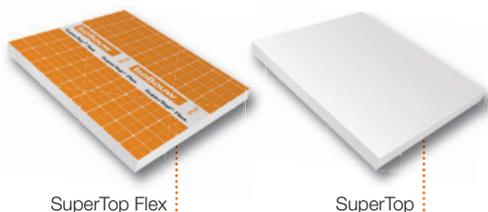
R_D conform EN 13163

Systemes d'isolation à portance élevée

Résistance à la pression en kPa	Valeur lambda en W/mK	Épaisseur en mm pour ...		Classe de sécurité incendie	Certification
		R _d 3.5	R _d 6.0		
200	0,033	120	200	B-s1, d0 (End-use)	ATG met certificatie

Comme son nom l'indique, le SuperTop est le panneau isolant polyvalent le plus performant. Il allie une capacité d'isolation remarquable à une résistance à la pression très élevée. Le SuperTop est ainsi l'idéal pour les toitures très sollicitées telles que les toits-terrasses et les galeries, mais également les installations nécessitant un entretien fréquent.

Gamme



Avantages pour vous

- Pour toits plats nécessitant une portance élevée (passage intensif).
- Bon pouvoir isolant.
- À l'épreuve du feu (classe de sécurité incendie Euro B, utilisation finale).
- Un modèle parfait pour tous les systèmes de toit actuels.
- Indéformable, sans membrane.
- Grande résistance aux charges mécaniques, y compris dans un environnement humide.
- Insensible à l'humidité, ne pourrit pas, ne moisit pas.
- Facile à poser, sans protection ni irritation de la peau et des voies respiratoires.
- L'indice environnemental le plus élevé.
- Rapport prix-performance exceptionnel.

Information sur le produit

Matériau d'isolation : EPS 200-SE.
 Taille : 1000 x 1200 mm.
 Épaisseur : 40 jusqu' à 300 mm (par étapes de 5 mm).
 Valeur d'isolation : voire la table sur page 13.
 Finition des bords : Bords droits.

Revêtement

type Flex : - Revêtement minéral renforcé en fibre de verre sans raccord.
 Pente : 1- 1,5 et 2% (du côté court).

Type Flex

- Un système de toit certifié pour l'isolation mécanique en combinaison avec les toitures en EPDM collé.
- Pose flexible pour toutes les toitures et tous les systèmes de fixation.

Systeme AquaGarant

Le SuperTop est également fourni avec le système AquaGarant comme isolation de toit en pente. AquaGarant est votre meilleure garantie pour un toit bien isolé et imperméable pendant de nombreuses années. Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 14.



Tableau des valeurs d'isolation

Panneaux plans

Épaisseur en mm	Valeur d'isolation* R _D en m²K/W		
	SuperTop	PolyTop	PolyTop ^{HR} / PolyTop ^{HR-Bio}
40	1,20	1,10	1,25
50	1,50	1,35	1,60
60	1,80	1,65	1,90
70	2,10	1,90	2,25
80	2,40	2,20	2,55
90	2,70	2,50	2,90
100	3,00	2,75	3,20
110	3,30	3,05	3,50
120	3,60	3,30	3,85
130	3,90	3,60	4,15
140	4,20	3,85	4,50
150	4,50	4,15	4,80
160	4,80	4,40	5,15
170	5,15	4,70	5,45
180	5,45	5,00	5,80
190	5,75	5,25	6,10
200	6,05	5,55	6,45
210	6,35	5,80	6,75
220	6,65	6,10	7,05
230	6,95	6,35	7,40
240	7,25	6,65	7,70
250	7,55	6,90	8,05
260	7,85	7,20	8,35
270	8,15	7,50	8,70
280	8,45	7,75	9,00

Panneaux à pente

Épaisseur en mm	Valeur d'isolation* R _D en m²K/W			
	SuperTop	PolyTop	PolyTop ^{HR} / PolyTop ^{HR-Bio}	
Pente 1,5%	30-45	1,10	1,00	1,20
	45-60	1,55	1,45	1,65
	60-75	2,00	1,85	2,15
	75-90	2,50	2,25	2,65
	90-105	2,95	2,70	3,10
	105-120	3,40	3,10	3,60
	120-135	3,85	3,50	4,10
	135-150	4,30	3,95	4,55
	150-165	4,75	4,35	5,05
	165-180	5,20	4,75	5,55
	180-195	5,65	5,20	6,00
	195-210	6,10	5,60	6,50
	210-225	6,55	6,00	7,00
	225-240	7,00	6,45	7,50
240-255	7,50	6,85	7,95	
255-270	7,95	7,25	8,45	
Pente 2%	40-60	1,50	1,35	1,60
	60-80	2,10	1,90	2,25
	80-100	2,70	2,50	2,90
	100-120	3,30	3,05	3,50
	120-140	3,90	3,60	4,15
	140-160	4,50	4,15	4,80
	160-180	5,15	4,70	5,45
	180-200	5,75	5,25	6,10
	200-220	6,35	5,80	6,75
	220-240	6,95	6,35	7,40
240-260	7,55	6,90	8,05	
260-280	8,15	7,50	8,70	

* R_D conform EN 13163.

Systeme AquaGarant Isolation à pente

Toits secs = durée de vie plus longue

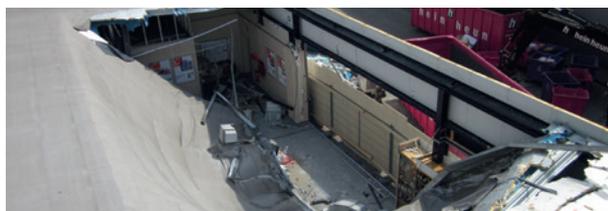
Un toit bien isolé et sec allonge la durée de vie d'un bâtiment. Ces deux conditions sont remplies de manière optimale par le système AquaGarant. L'isolation à pente airpop® est pour chaque toit le gage d'un dispositif spécifique d'évacuation de l'eau.

Le système AquaGarant vous offre la meilleure garantie :

Prévention de l'accumulation d'eau

L'accumulation d'eau sur un toit peut avoir des conséquences graves. Le système AquaGarant vous évite tous ces risques.

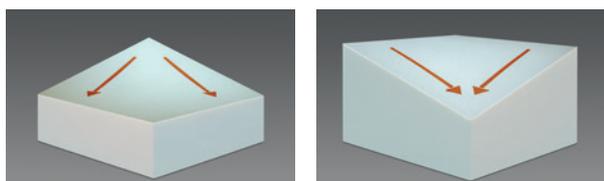
- L'eau est acheminée directement vers les évacuations et ne risque aucunement de s'accumuler sur le toit.
- L'eau n'exerce ainsi aucune pression risquant d'affaïsser la charpente (entraînant ainsi encore plus d'accumulation d'eau).



L'accumulation d'eau peut avoir des conséquences graves

Économies

- Une évacuation parfaite de l'eau et une isolation légère évitent les interventions coûteuses sur la charpente.
- Moins de conduits d'évacuation.
- Moins de chutes dues aux découpes grâce à des conseils pratiques et à l'utilisation de panneaux perforés et rainurés (1 x 1 m) pour les joints de cornière-membrure.



Les panneaux perforés et rainurés spéciaux limitent les chutes et accélèrent les travaux

Une toiture plus durable

Le système AquaGarant est un gage de longévité pour la toiture.

- Il évite les dégâts durables dus à l'eau stagnante, qui peut abîmer la toiture et entraîner des fuites.
- La toiture est plus durable et nécessite moins de travaux de réparation ou de remplacement.



L'eau stagnante peut endommager gravement la toiture



Une pose rapide

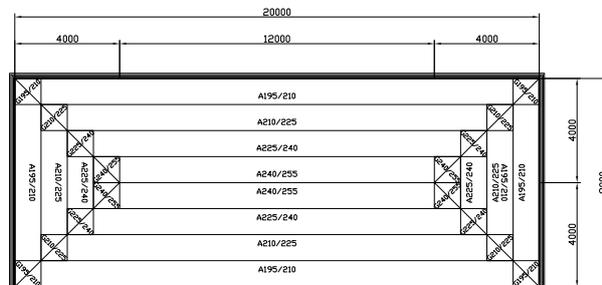
- Tous les panneaux d'isolation sont codés clairement par une épaisseur initiale et finale.
- Le codage correspond aux instructions du plan de pose spécifique du projet.
- Méthode de travail claire et qui fait gagner du temps
- Isolation légère (avantages logistiques).



Panneaux d'isolation légers et codage clair

Conseils clairs orientés service

- Sur demande, nous établissons un plan de pose indiquant les valeurs R_p requises pour une utilisation optimale des matériaux et une pose rapide.



Sur demande, nous nous faisons un plaisir d'établir un plan de pose pour vous

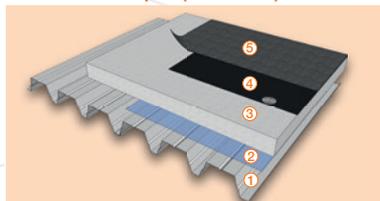
Systemes de toit les plus courants

Superstructures les plus courantes

Selon la classe climatique du bâtiment, le sous-sol, la méthode de fixation et le type de toiture, les types de construction sont très variables. Vous trouverez ci-après un certain nombre de superstructures de toit couramment utilisées. Dans les cas particuliers, IsoBouw se fera un plaisir de vous conseiller.

Couverture bitumineuse

Pose mécanique (indirecte) de couverture bitumineuse en 2 couches

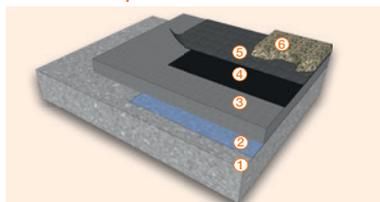


- 5 Couche supérieure entièrement fondue (ou posée mécaniquement en chevauchement, chevauchement fondu)
- 4 Couche intermédiaire fixée mécaniquement
- 3 Panneau isolant
- 2 Barrière antivapeur
- 1 Acier (bois, béton)

Produits applicables

Tous types*

Ballast indépendant

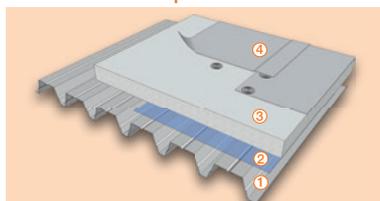


- 6 Ballast
- 5 Couche supérieure entièrement fondue
- 4 Couche intermédiaire indépendante
- 3 Panneau isolant indépendant
- 2 Barrière antivapeur
- 1 Béton (bois)

Tous types*

Couverture plastique

Fixation mécanique



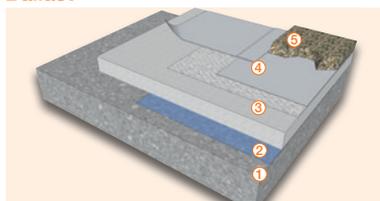
- 4 Fixation mécanique des joints dans le chevauchement
- 3b • Couche de séparation éventuelle posée indépendamment**
- Isolation sans couche de revêtement
- 3a • Isolation avec couche de revêtement
- 2 Barrière antivapeur
- 1 Acier (bois, béton)

Produits applicables

3a:
Flex tous types

3b:
Tous les types sans couche de revêtement

Ballast

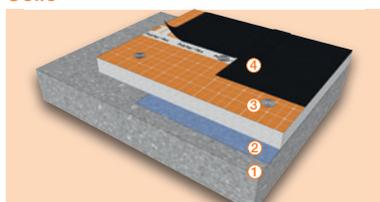


- 5 Ballast
- 4 Joints indépendants, collés sur le chevauchement
- 3b • Isolation avec couche de revêtement posée indépendamment
- 3a • Couche de séparation éventuelle posée indépendamment**
- 2 Barrière antivapeur
- 1 Béton (bois)

3a:
Tous les types sans couche de revêtement

3b:
Flex tous types

Collé



- 4 Joints collés
- 3 Panneau d'isolation fixé mécaniquement ou collé
- 2 Barrière antivapeur
- 1 Béton (acier, bois)

Flex tous types

* Quel que soit le type choisi, l'application dépend des prescriptions relatives au système de toit et de la qualité de la couche intermédiaire.

** Selon le type de toiture plastique



usage général



éléments de toit



segments préfabriqués



Isolation de toit plat



Isolation murale



Isolation des murs creux



Isolation de sol



Coffrage de fondation



Isolation de plafond

IsoBouw : pour une construction efficace et durable

IsoBouw représente l'innovation en isolation. En tant que fabricant de produits isolants, nous donnons le la depuis de nombreuses années en matière d'efficacité et de solidité dans la construction. La facilité d'utilisation et l'efficacité d'application jouent un rôle primordial dans le succès de nos produits.

La maîtrise complète de tout le processus de production vous assure de bénéficier de conseils professionnels, d'une attention permanente aux systèmes d'isolation nouveaux ou améliorés, ainsi que d'une approche efficace orientée projet. Disposant de son propre laboratoire d'essai, d'un service d'ingénierie spécialisé et d'une chaîne logistique parfaitement au point, IsoBouw se porte garant de ses produits, de la conception à la livraison.

IsoBouw fait partie de la société de BEWiSynbra, l'une des sociétés européennes les plus en pointe en ce qui concerne l'Airpop® et les autres matières plastiques avec, notamment, son propre programme de recyclage. IsoBouw et ses usines sont certifiées conformes à la norme EN-ISO 9001.

De plus amples informations?

Appelez, écrivez à IsoBouw ou visitez le site www.isobouw.be



IsoBouw Systems bv • B.P. 1 • NL-5710 AA Someren • Tél.: +31 493 - 49 81 11
Fax: +31 493 - 49 64 00 • E-mail: info@isobouw.be • Internet: www.isobouw.be

www.isobouw.be/toitplat



Innovation en isolation