

Isolation en Neopor®





Penser à demain dès aujourd'hui – Les solutions durables sont rentables

« Existe-t-il une meilleure mission que de concevoir une maison pour sa famille? Notre fille a déjà des idées très précises de ce à quoi elle doit ressembler. Pendant longtemps, nous nous sommes occupés des matériaux, car ils représentent la qualité. Ce faisant, nous avons remarqué ceci : la construction dépend surtout d'une bonne isolation. Elle doit protéger aussi bien contre le froid que contre la chaleur et elle permet d'économiser de l'énergie et donc, de l'argent. En outre, le matériau ne doit pas porter atteinte à l'environnement ni à la santé. Et pourtant, tout cela doit rester abordable. »



Les panneaux isolants en Neopor® sont la solution des maîtres d'oeuvre responsables. Il s'agit d'un matériau à la pointe de la technologie, qui fixe de nouveaux critères en matière d'isolation thermique efficace et d'impact sur l'environnement.



Une bonne isolation garantit un climat ambiant agréable. Pas de courant d'air malsain, ni d'eau de condensation sur les murs. Des parois mal isolées peuvent engendrer non seulement des moisissures désagréables et mauvaises pour la santé, mais aussi des dégâts considérables sur le bâtiment.

Une isolation professionnelle protège la maison. Ainsi, elle conserve longtemps sa valeur. Et les coûts courants restent sous contrôle.

Économise les ressources, préserve l'environnement. Neopor® permet de limiter les coûts de chauffage et contribue ainsi à une efficacité énergétique plus importante. En même temps, il préserve l'environnement et contribue la protection de l'atmosphère.





Chaleur et confort pour les quatre murs de la maison

« Ces panneaux gris argentés en Neopor® sont plus complexes qu'il n'y paraît. Une invention sophistiquée se cache dans sa matière première qui fait que cette solution isole particulièrement bien. Comparé à d'autres matériaux, ces panneaux isolants sont aussi beaucoup plus fins pour la même efficacité. Il existe également des solutions Neopor pour la toiture ou le plafond de la cave. Ainsi, nous économisons une énergie plus chère d'année en année et l'investissement devient vite payant. De plus, nous apportons une vraie contribution à la protection de l'environnement car une consommation d'énergie plus faible est synonyme d'émissions de CO₂ réduites. »



Neopor® contient de petites particules de graphite qui reflètent le rayonnement thermique et donnent au matériau sa brillance grise argentée. Ces absorbeurs et réflecteurs d'infrarouges réduisent la conductivité thermique de telle manière que les panneaux isolants en Neopor peuvent être très fins même avec une efficacité élevée. De cette manière, le Neopor devance d'autres matériaux en matière de capacité d'isolation.

Un avantage qui porte aussi ses fruits du point de vue du bilan environnemental. Grâce aux grandes économies en matière première on épargne les ressources, alors

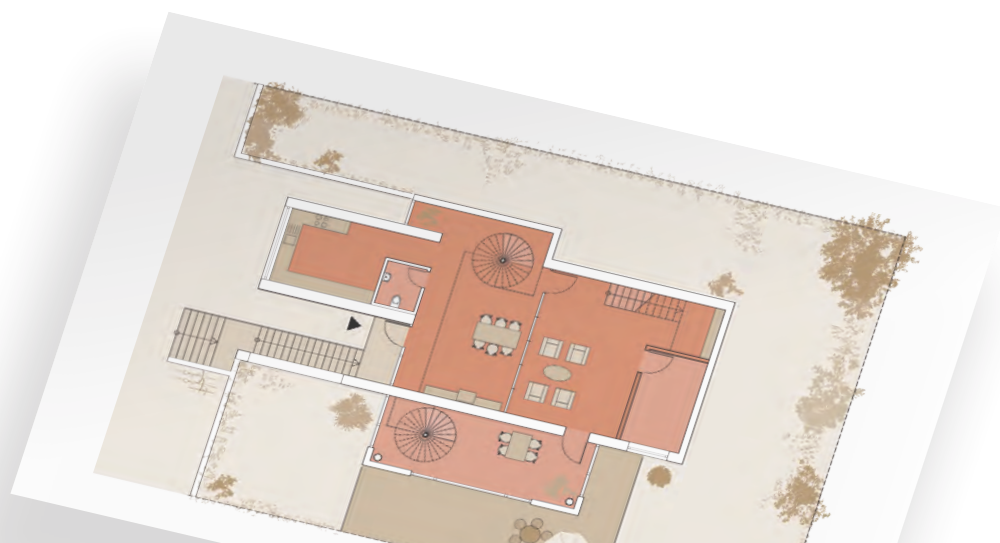
qu'en parallèle, l'isolation réduit les émissions de CO₂ et contribue ainsi à la protection atmosphérique.

Les artisans profitent aussi de cet avantage. Ils peuvent travailler avec des panneaux considérablement plus légers. Cela économise les coûts de pose, mais aussi sur toute la chaîne logistique, de l'usine au chantier. De plus, chaque kilomètre de moins sur les routes, préserve l'environnement.



De la cave au grenier – Un isolant approprié à tous les cas de figure

« Les matériaux isolants en Neopor® mettent efficacement le holà à la déperdition thermique. De la façade à la toiture, en passant par les parois intérieures : toutes les zones critiques sont protégées de manière efficace grâce à ce matériau. Les façades des « maisons trois litres » particulièrement économiques et même des « maisons à zéro consommation d'énergie » sont déjà équipées des matériaux isolants en Neopor. Existe-t-il une meilleure référence? »



Isolation par l'extérieur (ITE)

L'isolation extérieure par des panneaux isolants en Neopor® garantit une atmosphère intérieure saine et confortable. Elle ne fait pas qu'économiser de l'énergie, mais elle empêche aussi les grandes écarts de températures à l'origine des fissures des façades.



Isolation des toitures en pente

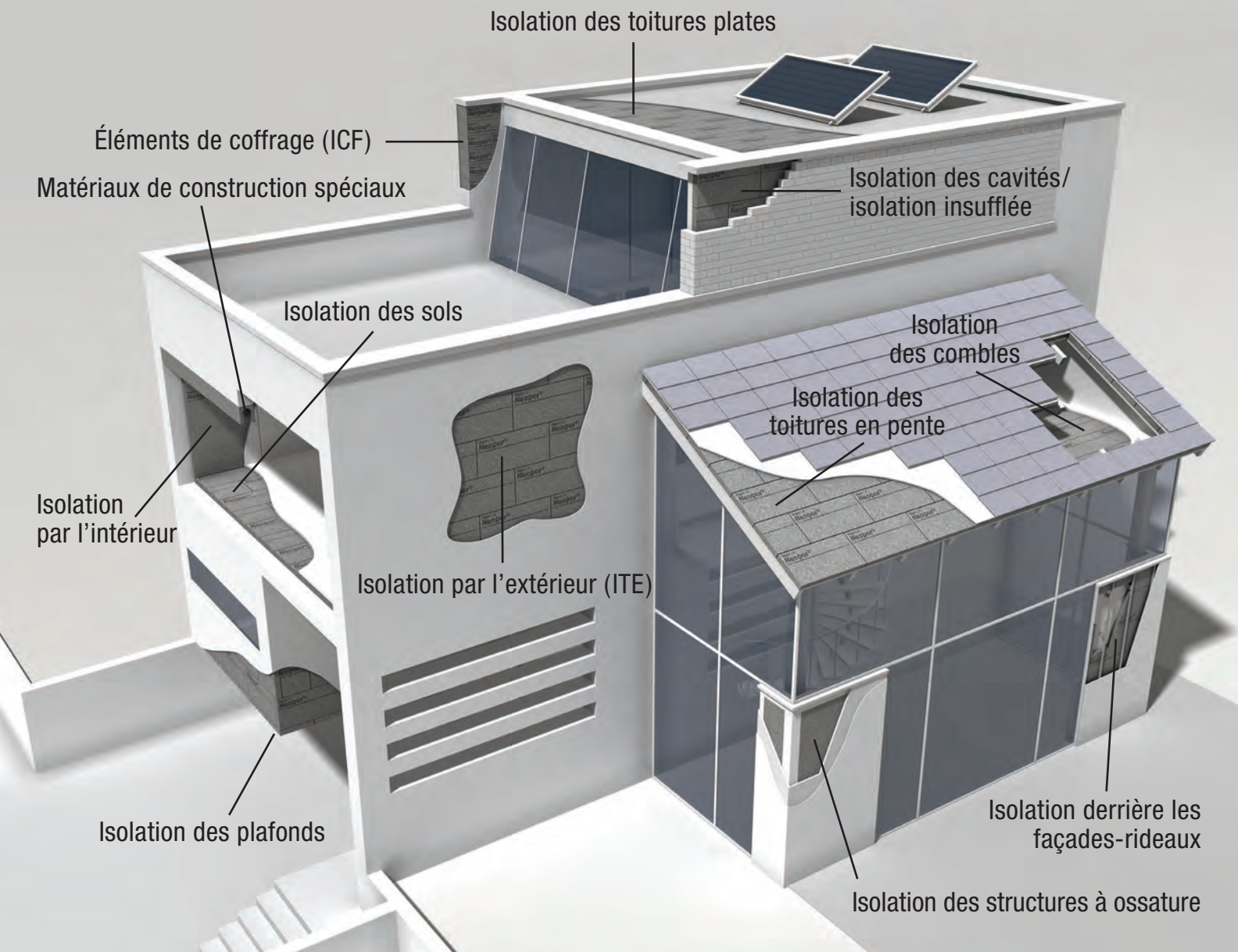
L'isolation des toitures est particulièrement importante. Dans ce domaine, les panneaux isolants en Neopor font entièrement jouer leurs avantages : moins de poids sur la structure du toit pour une isolation thermique performante aussi bien en hiver qu'en

été. Les professionnelles de la couverture proposent des solutions sophistiquées aussi pour l'isolation entre chevrons.



Isolation des toitures plates

Les toitures plates sont exposées à de grandes contraintes thermiques. Une isolation en Neopor protège le toit contre ces influences et garantie une isolation thermique élevée sur le long terme. Les panneaux isolants en Neopor peuvent être coupés dans toutes les dimensions souhaitées.



Isolation des sols

Les bonnes propriétés thermique et mécaniques des les panneaux en Neopor® garantissent aussi une excellente isolation des sols. L'isolation du plancher du dernier étage et l'isolation sous la dalle de béton du rez-de-chaussée contribuent aussi à une atmosphère intérieure confortable.



Isolation par l'intérieur

Neopor obtient ses excellentes capacités d'isolation et environnementales également en application par l'intérieur en panneaux composites.



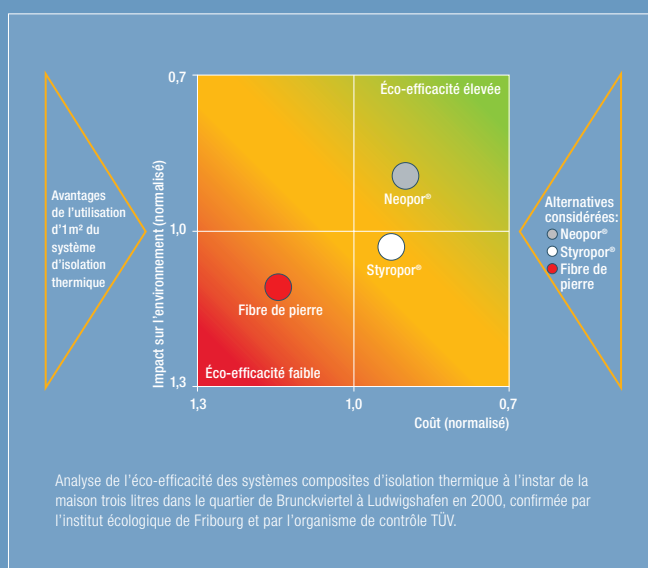
Éléments de coffrage (ICF)

Les éléments de coffrage en Neopor ont fait leurs preuves. Ces éléments, dont les propriétés mécaniques sont adaptées à la construction résidentielle rapide atteignent des valeurs particulièrement bonnes en terme d'isolation thermiques.



On ne voit pas une bonne isolation – Mais on peut la ressentir

« C'est simplement une bonne sensation de savoir que l'on a misé sur une solution durable. Désormais, notre maison contribue au quotidien à ce que nous consommons moins d'énergie et à ce que de précieuses ressources soient économisées. Nous devons penser à demain dès aujourd'hui, car finalement, le chez-soi de la famille représente bien plus qu'un toit au-dessus de la tête. »



L'éco-efficacité veut dire qu'il faut évaluer en même temps les coûts et les impacts sur l'environnement.

La consommation de matériaux et d'énergie, les coûts, le potentiel d'économie – toutes ces caractéristiques engendrent l'éco-efficacité d'un produit.

Le résultat est reporté sur un graphique à quatre quadrants. Sur l'axe x, on indique les coûts et sur l'axe y on indique les répercussions environnementales.

Si les frais généraux sont faibles, alors le produit est à droite. Cependant, il faut prendre en compte tous les coûts, du matériau à la logistique, en passant par la pose.



Si les répercussions environnementales d'un produit sont faibles, le produit se trouve dans la zone supérieure du graphique. Si l'on considère tout, en bas, on trouve les produits qui causent des impacts plus importants.

Les produits financièrement avantageux et respectueux de l'environnement, sont ceux qui se trouvent dans le quadrant supérieur de droite. Ils causent peu d'impacts sur l'environnement tout en étant en même temps, peu onéreux : Neopor® est particulièrement éco-efficace.



 Neopor®

1930

Brevet de polymérisation
du monostyrène



1995

Neopor®

Brevet du Neopor®



1920

1925

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2005

1951

Styropor®

Brevet du polystyrène
expansible (PSE)



Produits de qualité BASF –


La référence en matière d'isolation thermique depuis plus de 50 ans

Styropor® – Cette marque est synonyme de réussite sans pareil. Avec le polystyrène expansible (PSE), BASF a inventé la référence en la matière il y a plus de 50 ans. Sous le nom de « Styropor », le PSE est actuellement connu dans le monde entier comme une solution efficace d'isolation et d'emballage solide.

Avec le **Neopor®**, BASF a perfectionné son grand classique. Ce matériau innovant pour isolants modernes est expansé comme le Styropor et transformable de la même manière en panneaux et en pièces spéciales.

A l'oeil nu, on reconnaît la principale différence à la couleur grise argentée du produit : du graphite a été ajouté à la matière première du Neopor. Celui-ci absorbe et réfléchit le rayonnement thermique et augmente la capacité d'isolation du PSE jusqu'à 20 pour cent.

Les produits à base de Neopor de BASF sont un investissement économique dans l'avenir et contribuent à la valorisation d'un bien immobilier.



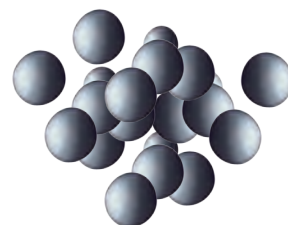
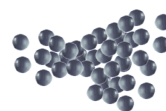
Petit, rond, noir – une matière première pour de nombreuses applications

Neopor® – il s'agit de petites perles noires de granules de polystyrène contenant un agent d'expansion (PSE). BASF fabrique ce matériau unique qui est transformé en matière isolante par les fabricants de mousses pour les applications les plus diverses.

Ces perles noires – expansées par les machines de moulage PSE et transformées en blocs de mousse gris argentés ou en pièces spéciales – ont des propriétés isolantes jusqu'à 20 pour cent supérieures à celles du PSE blanc. Les blocs sont ensuite coupés en panneaux de différentes épaisseurs.

Les matériaux isolants en Neopor offrent une meilleure performance d'isolation et permettent une économie de matières premières jusqu'à 50 % comparé au PSE habituel. Ainsi ils préservent l'environnement tout en épargnant le portefeuille. Contenant de l'air sous forme de gaz cellulaire, ils conservent leur conductivité thermique sur toute la durée de vie du bâtiment.

Les matériaux isolants en Neopor désignent un style de vie respectueux de l'environnement et ainsi adapté à notre temps.





Informations sur Neopor® :

- Brochure : Neopor – Innovation in Insulation
- Brochure : Construction et modernisation avec Neopor
- Brochure : Isolation des murs
- Site Web : www.neopor.fr
- Neopor : classeur des échantillons de produits

Veillez noter

Les indications faites dans la présente brochure sont basées sur nos connaissances et expériences actuelles. En raison de l'abondance d'influences pouvant intervenir lors de la transformation et de l'utilisation de notre produit, elles ne sauraient dispenser les entreprises de transformation de réaliser ses propres vérifications et essais. Aucune garantie portant sur certaines propriétés ou sur la qualification du produit à une utilisation particulière ne peut être tirée des indications faites ci-dessus. L'intégralité des descriptions, dessins, photographies, données, proportions, poids et autres peut être modifiée sans préavis et ne garantit pas la qualité du produit, telle que stipulée par contrat. Il va de la seule responsabilité du destinataire de notre produit de respecter tout droit éventuel de propriété industrielle ainsi que les lois et dispositions en vigueur. (Août 2013)

BASF SE
67056 Ludwigshafen
Allemagne
www.neopor.fr

**Vous trouverez vos partenaires de
distribution sur place sur notre site Web.**