

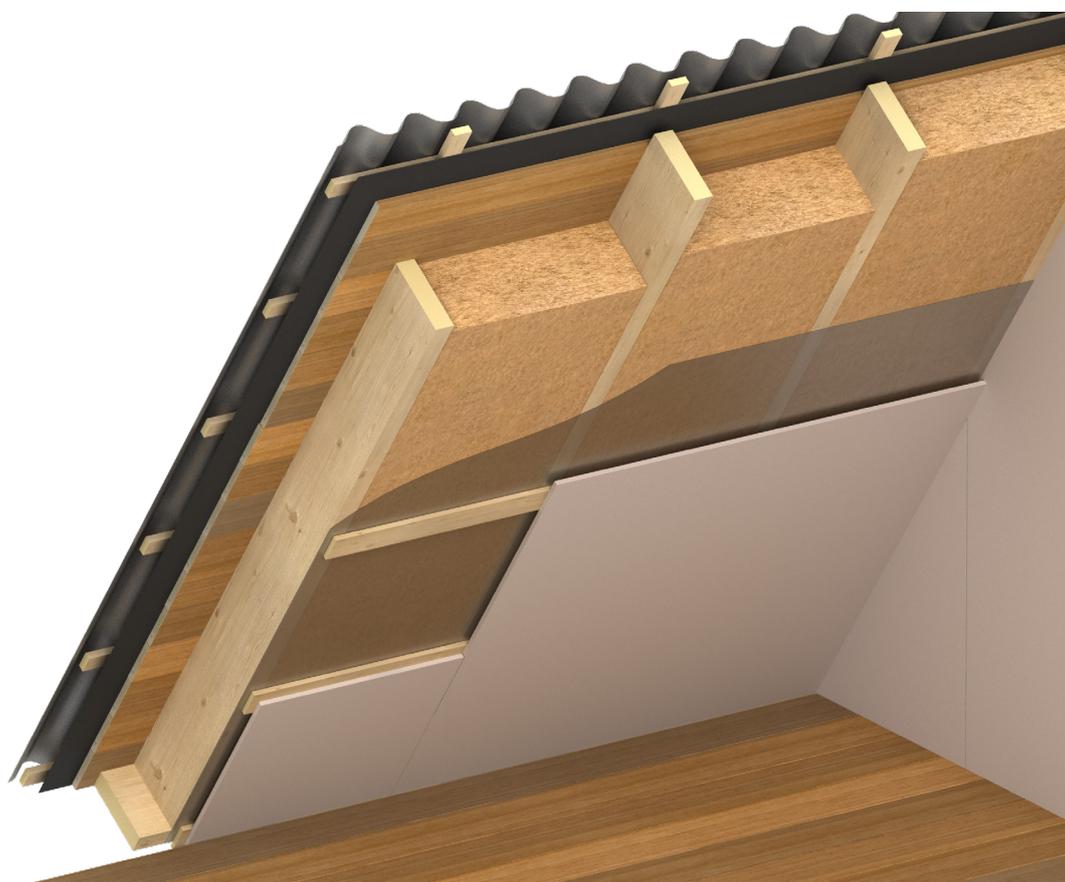
Isolation



# HemKor<sup>®</sup>

Isolation de rampant par l'intérieur

Instructions de mise en œuvre



---

# Instructions de mise en œuvre

---

## Conformité



- L'utilisation correcte des matériaux et l'application des bons produits influencent non seulement la performance énergétique du bâtiment, mais peuvent également influencer d'autres propriétés et le comportement de la structure. Cela peut influencer la facilité d'utilisation du bâtiment et la conformité aux réglementations en matière de construction.
- S'assurer que tous les produits appliqués correspondent aux produits prescrits, par exemple, dans les dessins détaillés et les spécifications. Les écarts doivent toujours être vérifiés et approuvés à l'avance.
- Assurez-vous que tous les produits appliqués sont installés conformément aux dessins détaillés et sont conformes aux instructions du fabricant.
- Assurez-vous que le choix et la mise en œuvre des accessoires (bande adhésives, fixations, etc.) et des matériaux utilisés en complément de l'isolation (membranes, ossatures, matériaux de remplissage, etc.) sont conformes aux recommandations du ou des fournisseurs et sont compatibles avec les applications et les matériaux prévus.
- En cas de questions ou de doutes, contactez l'architecte/designer/ingénieur responsable et/ou le conseiller du bâtiment.
- Pendant les travaux de construction, les mesures de sécurité doivent toujours être respectées et doivent correspondre aux travaux spécifiques qui sont effectués, aux matériaux utilisés, à l'environnement dans lequel se déroulent les travaux et aux réglementations locales pertinentes en matière de santé et de sécurité au travail.
- Les directives de sécurité lors de l'utilisation des produits d'isolation Kingspan se trouvent dans la fiche d'information sur la sécurité des produits.
- Lors du déchargement, vérifiez les spécifications (emballages, panneaux, profils, dimensions, etc.).
- En cas de divergence, cela doit être indiqué avec précision sur le bon de livraison et en informer votre fournisseur par téléphone ou par e-mail.

---

## Vérification des marchandises livrées



- Si les marchandises sont endommagées à l'arrivée, cela doit être indiqué avec précision sur le bon de livraison et en informer votre fournisseur par téléphone ou par e-mail. Prenez des photos dans la mesure du possible et incluez-les dans la notification.
- Une fois la livraison acceptée, aucune réclamation pour des divergences et des dommages pendant le transport ne peut être acceptée.

---

# Instructions de mise en œuvre

---

## Transport et stockage



- L'emballage en polyéthylène recyclable des produits Kingspan Insulation n'est pas destiné à être utilisé comme protection contre les intempéries.
- Le stockage intérieur, surélevé par rapport au sol et protégé des influences météorologiques directes et de la pluie est toujours le moyen privilégié de stocker les produits HemKor®, quelle que soit la saison et la période de stockage.
- S'il n'est pas possible d'éviter le stockage à l'extérieur, les matériaux doivent être empilés à l'écart du sol (par exemple sur des blocs ou une palette de transport) et doivent toujours être recouverts d'une bâche résistante aux UV et aux intempéries. Fixez la membrane avec des sangles de tension pour offrir une protection complète et résistante aux intempéries.
- Préférer le stockage sur la tranche du panneau isolant.
- L'isolant qu'on a laissé se mouiller ne doit pas être utilisé.
- Pour éviter les dommages ou les situations dangereuses, ne placez pas d'objets ou de poids sur l'isolant.

---

## Découpe sur mesure



- Lorsque vous travaillez avec des matériaux HemKor®, des vêtements de travail de protection standard sont généralement suffisants. Il est recommandé d'utiliser des gants de travail bien ajustés avec un revêtement en caoutchouc/nitrile lors de la manipulation et de la découpe du produit. Des masques de protection respiratoire de classe FFP2 sont recommandés.
- Pour couper les matériaux HemKor®, il est recommandé d'utiliser un couteau isolant ou une scie à main avec un bord ondulé. Il existe des lames spécialement développées à cet effet. Les couteaux automatiques ou les machines à scier de type alligator fonctionnent mieux lorsqu'ils sont équipés de lames ondulées similaires. Les machines telles que les scies circulaires ou les scies alternatives ne sont pas recommandées pour ce travail et peuvent entraîner des situations dangereuses.
- Traitez toujours l'isolant aussi précisément que possible. Les ouvertures pour les éléments saillants ou inclus (par exemple, les lignes électriques, les conduites d'eau ou la ventilation) doivent être réalisées avec parcimonie et toujours réalisées en tenant compte de la flexibilité du matériau ; souvent, une simple coupe suffit pour travailler le matériau autour de l'objet, plutôt que d'enlever l'isolant.

---

## Déchets



- Les matériaux HemKor® intacts, propres et secs peuvent être réutilisés
- Les déchets HemKor® doivent être triés en tant que matériaux d'isolation (EWC 17 06 04). Alternativement, les déchets mélangés (EWC 20 03 01) peuvent être utilisés lorsque d'autres matériaux sont contaminés.
- Les matériaux d'emballage doivent être triés comme du plastique (EWC 15 01 02).

---

# Instructions de mise en œuvre

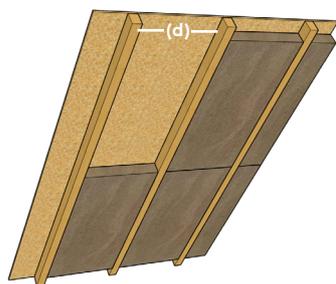
---

## Préparation du substrat

- Les supports doivent être propres, secs et exempts de matériaux non adhérent ou écaillés et de poussière. Les finitions (par exemple, le papier peint ou les couches de peinture) et autres irrégularités doivent être éliminées.
- En cas de présence de moisissure sur les ossatures de charpente ou les panneaux de toiture, procédez d'abord à une élimination mécanique lorsque cela est possible, puis traitez la surface avec une solution fongicide adaptée.
- La toiture ainsi que les couches inférieures doivent être vérifiées et entièrement étanches aux intempéries et à l'eau avant de commencer les travaux d'isolation.
- Si des signes d'infiltration d'humidité sont visibles sur n'importe quelle partie de la construction (taches, cernes, taches sombres, moisissures, ...) une inspection doit être engagée pour une analyse plus approfondie avant le début des travaux d'isolation.
- Les pièces en bois doivent être vérifiées et correctement préservées.
- Vérifiez toujours que le toit existant ne présente aucun défaut structurel.
- La toiture doit être étanche à l'eau, à l'air et perméable à la vapeur d'eau.
- Les couches existantes de peinture, de papier peint et de feuilles constituent un risque pour la perméabilité à la vapeur d'eau de la structure.
- Si la construction du toit existant n'est pas perméable à la vapeur, l'ajout d'une couche d'isolation par l'intérieur peut entraîner des problèmes de condensation.

---

## Préparation de l'isolant



- L'isolant peut être installé entre les chevrons (poutres verticales).
- Mesurez la distance (d) entre deux chevrons adjacents.
- L'épaisseur maximale de l'isolant correspond à la profondeur du chevron.
- Découper l'isolant 5 à 15 mm plus que la distance mesurée (d).
- Ces sur mesures ont pour but d'assurer un bon contact entre la couche d'isolation et les ossatures bois sur tout le périmètre.
- Utilisez l'outil approprié (voir la section découpe sur mesure). Si nécessaire, utilisez un rail de guidage.
- Répétez l'étape précédente pour la hauteur de l'élément.

---

# Instructions de mise en œuvre

---



- Il ne doit pas y avoir d'espace d'air entre l'ossature bois et l'isolant afin d'éviter les ponts thermiques ou la condensation.
- Les joints ouverts ou les interstices doivent être remplis avec des bandes coupées avec de grands ciseaux ou un couteau.
- En cas de renfort dans l'ossature ou de pénétration, assurer une bonne continuité de l'isolation.



---

## Pare-vapeur

- Le pare-vapeur est toujours installé du côté chaud de l'isolant. Veuillez contacter le fournisseur de la membrane pour plus d'informations.
- Assurez-vous d'un chevauchement suffisant entre les lés du pare-vapeur.
- Assurez-vous d'une bonne étanchéité à l'air autour des points singuliers tels que la jonction avec le sol, le plafond, les ouvertures et les parois transversales.

---

## Vide technique

- Dans le cas de travaux de tuyauteries ou électriques, il est recommandé de créer un vide technique entre le pare-vapeur et la couche de finition afin de préserver les performances thermiques et l'étanchéité à l'air du pare-vapeur.

# Checklist

Cette fiche de contrôle, non exhaustive et non contraignante, est un outil d'aide lors de la mise en œuvre des panneaux isolants.

Contrôlez les points suivants:	OK	pas OK
<b>Livraison et déchargement</b>		
La bonne commande a été livrée? Vérifiez la description du produit, la quantité, les tailles et l'épaisseur.		
Une manipulation et un stockage corrects? Vérifier l'état des palettes, des cartons et des matériaux d'emballage.		
Pas de dommages sur les matériaux livrés? Vérifiez l'état des matériaux livrés. Tout dommage doit être indiqué sur les documents de transport.		
<b>Stockage</b>		
Des conditions de stockage correctes? Vérifiez l'état des matériaux livrés. Tout dommage doit être indiqué sur les documents de transport.		
<b>Pendant les travaux</b>		
Pare-vapeur placé et scellé selon les instructions du fabricant? Vérifier la qualité du pare-vapeur avant de finir/fermer la surface.		
Une connexion parfaite avec les chevrons et d'autres éléments? Assurez-vous que l'isolant s'adapte bien aux espaces entre les ossatures. De plus, assurez-vous de combler les joints ouverts avec les chutes de matériau.		
<b>Protection pendant et après l'installation</b>		
Suffisamment protégé pendant la pause de travail? Assurez-vous de protéger le matériau contre les intempéries à tout moment.		

---

# Service Technique

---

## Techline

Notre service technique est à votre disposition pour toutes questions et défis techniques. Nous sommes disponibles rapidement par téléphone ou par mail et également sur chantier.

---

### Service technique

Nos conseillers vous accompagnent pour toutes questions techniques concernant nos produits et leur utilisation. Notre service, composé d'experts, pourra vous apporter une réponse technique en tenant compte des exigences réglementaires applicables à vos projets. En complément, notre équipe technique peut réaliser des calculs thermiques, analyser les risques de condensation, rédiger des descriptifs et fournir des détails techniques. Il peut également vous accompagner aussi bien dans vos projets d'isolation de toitures avec pente intégrée ou dans vos projets d'isolation avec notre panneau OPTIM-R®.

Notre équipe de spécialistes apporte une assistance technique aussi bien hors site que sur site.



---

### Support sur site

Nos experts peuvent se déplacer sur site aussi bien pour vous assister en démarrage de chantier que pour dispenser une formation technique à vos équipes. Nous vous accompagnons pour vous apporter les solutions adaptées à votre problématique.



---

### Calculs thermiques

Nous pouvons réaliser des calculs thermiques à titre indicatif pour vous accompagner dans vos démarches réglementaires. Ces calculs peuvent être accompagnés d'un rapport détaillé sur demande.

Vous pouvez utiliser gratuitement notre calculateur sur notre site internet. Si le mode constructif n'est pas couvert par notre logiciel, contactez le service technique pour une étude personnalisée.



---

### Analyse de risque de condensation

Prévenir le risque de condensation interstitielle et surfacique est important pour obtenir une construction saine et durable. De manière générale il est recommandé de bien (re)dimensionner le système de ventilation.

Notre service technique peut également vous aider à analyser les risques de condensation à l'aide d'une étude hygrothermique. N'hésitez pas à nous la demander !



---

### Service de conception (Design)

Notre service de conception de toiture plate vous propose une solution adaptée aux contraintes techniques de votre projet. Notre accompagnement vous apportera qualité, cohérence et fiabilité au projet.

Que ce soit pour nos panneaux OPTIM-R®, panneaux isolant à pente intégrée ou les deux, notre service de conception vous proposera une solution optimisée.



---

### Kingspan College

Nous vous proposons également des formations concernant nos produits et leur mise en oeuvre, les réglementations en vigueur ainsi que nos futurs développements.

Ces formations peuvent être organisées en inter-entreprise ou bien dans nos locaux.

Les formations sont dispensées par nos experts qui auront le plaisir de vous transmettre nos connaissances techniques et pratiques. Nous sommes à votre écoute pour répondre à vos attentes et interrogations.



---

### Compliance

Notre équipe d'experts est formée pour répondre aux exigences réglementaires et techniques liées à l'utilisation de nos panneaux isolants.

Nous nous assurons de la conformité du produit et de son application selon les exigences locales. En complément, notre équipe peut, sur demande, vous faire parvenir les certifications et rapports techniques en fonction des exigences en vigueur.



---

# Coordonnées

---

## Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24  
2300 Turnhout, Belgique

T: +32 (0) 14 23 60 93

F: +32 (0) 14 42 72 21

E: [info@kingspaninsulation.be](mailto:info@kingspaninsulation.be)

[www.kingspaninsulation.be](http://www.kingspaninsulation.be)

---

## Services



Techline

(renseignements techniques et études techniques)

T: +32 (0) 14 800 843

E: [techline.be@kingspan.com](mailto:techline.be@kingspan.com)



Tapered

(demandes concernant l'étude de toitures plates  
avec pentes intégrées)

T: +32 (0) 14 800 843

E: [tapered.be@kingspan.com](mailto:tapered.be@kingspan.com)

Les propriétés physiques et chimiques déclarées des produits de Kingspan Insulation représentent des valeurs moyennes obtenues par des essais conformes aux normes généralement reconnues et sont soumises à des tolérances standard décrites dans ces mêmes normes. Kingspan Insulation se réserve le droit de modifier les spécifications et les épaisseurs des produits sans préavis.

Les informations, calculs, détails techniques et instructions de mise en œuvre inclus dans toute documentation ou conseil sont donnés de bonne foi et s'appliquent uniquement aux utilisations décrites dans ce contexte. Ils sont basés sur les informations qui nous ont été communiquées. Kingspan Insulation ne peut pas être tenu responsable des conséquences en cas d'informations erronées et/ou incomplètes fournies par le demandeur. En outre, Kingspan Insulation ne peut garantir un certain résultat.

Les illustrations dans tout document ou conseil sont uniquement destinées à donner une impression générale de l'apparence des produits et à montrer les différentes applications possibles.

Kingspan Insulation ne peut garantir que les applications représentées soit conformes aux réglementations (locales) en vigueur, qu'elles soit adaptées à votre objectif ou à l'usage auquel vous les destinez. Les recommandations d'utilisation doivent toujours être vérifiées quant à leur adéquation et leur conformité aux exigences et spécifications réelles ainsi qu'à toute réglementation applicable et en vigueur. Pour toutes les applications ou conditions d'utilisation, Kingspan Insulation propose un service de conseil technique, dont les conseils doivent être sollicités pour les utilisations des produits Kingspan Insulation qui ne sont pas spécifiquement décrites.

Aucune réclamation, représentation ou garantie, expresse ou implicite, n'est faite par Kingspan Insulation quant à l'utilisation, la sécurité, la fiabilité, la durabilité et les performances de nos produits, sauf indication contraire. En outre, Kingspan Insulation n'accepte aucune responsabilité quelle qu'elle soit pour l'utilisation, la sécurité, la fiabilité, la durabilité et la performance de l'un de nos produits, sauf accord explicite par écrit.

Veuillez vérifier que votre exemplaire de notre documentation est à jour en contactant le département marketing de Kingspan Insulation.

© Kingspan, BioKor, HemKor et le logo du lion sont des marques déposées du groupe Kingspan plc, en Belgique et dans les autres pays. Tous droits réservés.



Version 3 | 06/2024

Scannez le code QR pour obtenir la version la plus récente de ce document.