

NATURELLEMENT IMBATTABLE



INNOVANTE
et GLOBALE – la
nouvelle offre des
ISOLANTS
en FIBRES de BOIS et
en CELLULOSE!

HOMATHERM[®]
l'isolation évolutive

www.naturellementimbattable.fr

Notre OFFRE:
ISOLANTS FLEXIBLES,
ISOLANTS RIGIDES,
ISOLANT EN FLOCONS,
SYSTÈMES
d'isolation!

NOUVEAU!

Isolants rigides

Isolants flexibles

Isolant en flocons

Économies d'énergie ...



... signifient éviter
les coûts et respecter
l'environnement.

HOMATHERM® permet:

- Valeur U au choix
- Faible conductivité thermique
A partir de 0,038 W/(m·K)
- Isolation de forme stable

Résultat:

Construction économique et
éco-responsable

Protection contre la chaleur ...



... commence à
10 heures de dépha-
sage.

HOMATHERM® permet:

- Capacité thermique spécifique
élevée
- Densité élevée
- Faible conductivité thermique

Résultat:

Une épaisseur de 160 mm de
HOMATHERM holzFlex® suffit à
garantir 10 heures de déphasage

Protection contre l'humidité ...



... Sensation de bien-
être pour plusieurs
générations.

HOMATHERM® permet:

- Conception ouverte à la
diffusion de vapeur d'eau
- Capacité d'absorption
- Très bonne régulation de
l'humidité dans la pièce

Résultat:

Protection du patrimoine
immobilier

Isolation acoustique ...



... pour chaque besoin.

HOMATHERM® permet:

- Structure de fibres absorbante
- Densité élevée
- Faible rigidité dynamique
- Résistance élevée au passage
de l'air

Résultat:

Calme agréable dans les pièces
d'habitation

Écologie ...



... matériaux en bois
et en cellulose 100 %
adaptés à la construc-
tion biologique.

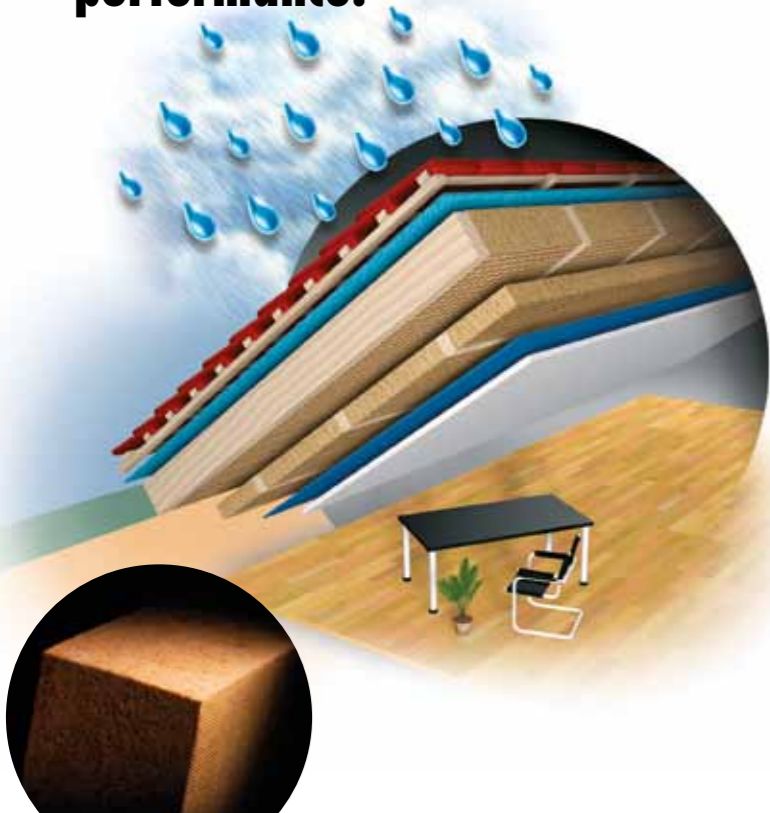
HOMATHERM® permet:

- Constructions sans traitement
chimique du bois
- Pratiquement aucune émission
de COV et de formaldéhyde
- Matériaux ne dégageant
aucun CO2

Résultat:

Construction saine et
non allergène

L'isolation économique haute performance!



- Meilleure protection contre la chaleur estivale
- Etanchéité de l'espace entre chevrons pour lutter contre les déperditions de chaleur
- N'irrite pas la peau lors de la pose, rend l'habitation saine après la pose

DESSUS

holzFlex® protect

Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées

- Stabilité de forme entre les chevrons, les montants et les lattis
- Largeur de montage jusqu'à 1200 mm sans fixation supplémentaire
- Protège la construction contre les problèmes d'humidité
- Capacité d'absorption d'humidité de 10 l/m³ en cas d'isolation totale

holzFlex® Mais

100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs

- Comme holzFlex protect
- Le standard d'isolation pour une construction saine
- Recommandé par le Sentinel-Haus Institut

holzFlex® protect

Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées

- Limitation des coûts pour des isolations sous les chevrons
- Pouvant être fixé dès 30 mm d'épaisseur
- Utilise de façon efficace la cavité située derrière le revêtement

DESSOUS

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,176

Déphasage

12 heures

Évaluation

★★★★

Épaisseur d'isolation: 240 mm

| | | |
|---|--------|-------|
| — | 160 mm | 80 mm |
|---|--------|-------|

Avantages

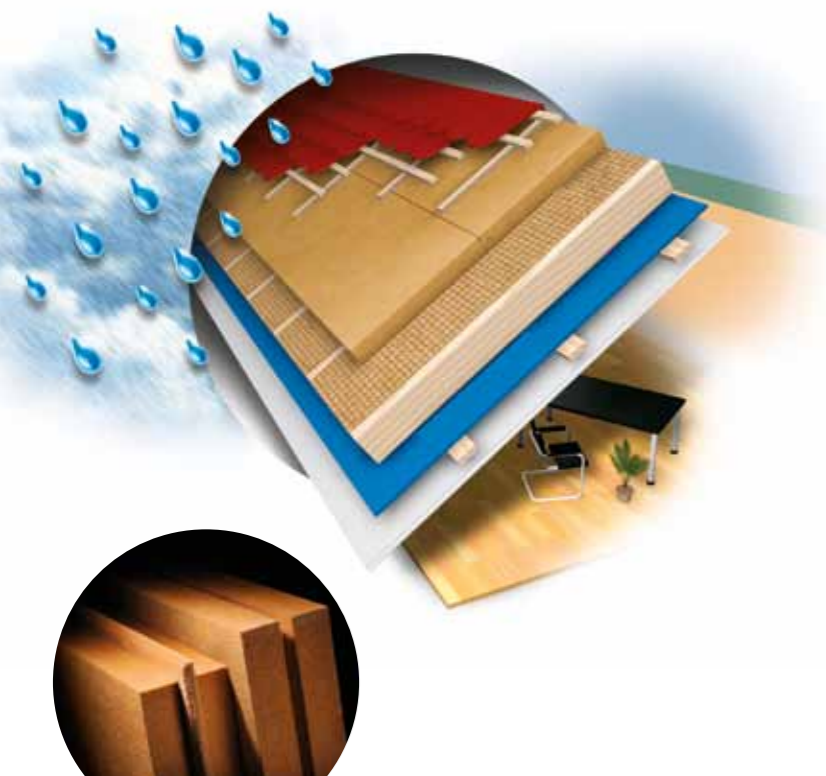
- De meilleures caractéristiques de protection thermique en raison de la capacité thermique spécifique élevée des fibres de bois conjuguée à la densité élevée de holzFlex® protect
- La stabilité de forme élevée et la flexibilité de holzFlex® protect permettent d'isoler les parois de façon optimale sans ponts thermiques grâce à un contact parfait entre les chevrons
- La capacité élevée d'absorption d'humidité du panneau isolant en fibres de bois protège la construction et a une influence positive sur le climat de l'habitation
- Forte économie d'énergie en raison d'une très faible conductivité thermique de 0,038 W/(m²·K)
- Augmentation simple de l'épaisseur d'isolation par doublage sous chevrons
- Il n'est pas nécessaire de retirer la couverture de toiture
- Idéal pour les travaux de rénovation de l'habitation ou l'aménagement de combles
- L'utilisation de holzFlex® protect qui n'irrite pas la peau, est écologique et recyclable

FLEXIBLE.

Notre isolation entre les chevrons, les poutres en bois et le lattis.



Voligeage, sous-toiture et isolation en une seule opération!



- Isolation complémentaire pour des rénovations jusqu'à 120 mm d'épaisseur
- Meilleure isolation thermique grâce à une capacité d'absorption thermique élevée
- Protection contre les intempéries jusqu'à 10 semaines avant la couverture

| | | |
|--------------------------|--|--|
| UD-Q11 protect | Panneau sous-toiture et auto-portant isolant qui économise de l'énergie et les coûts | <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour les aménagements de combles – à partir de 15° d'inclinaison sans collage • Assemblage hermétique à rainure et languette en périphérie • Résistance élevée à la compression malgré un poids allégé de 25%, de ce fait une conductivité thermique améliorée et une manipulation plus facile |
| DESSUS | | |
| holzFlex® protect | Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées | <ul style="list-style-type: none"> • Optimal pour l'isolation de l'espace entre chevrons, largeur de montage jusqu'à 1200 mm sans fixation complémentaire • Parfaite isolation des parois en raison de sa forme stable et de sa flexibilité |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Comme hoxFlex® protect • Le standard d'isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |
| DESSOUS | | |

INGÈNIEUX.

Solutions simples et astucieuses pour les rénovations.

Performance du matériau

Valeur U en W/(m².K)

0,151

Déphasage

plus de 16 heures

Évaluation

★★★★★

Épaisseur d'isolation: 280 mm

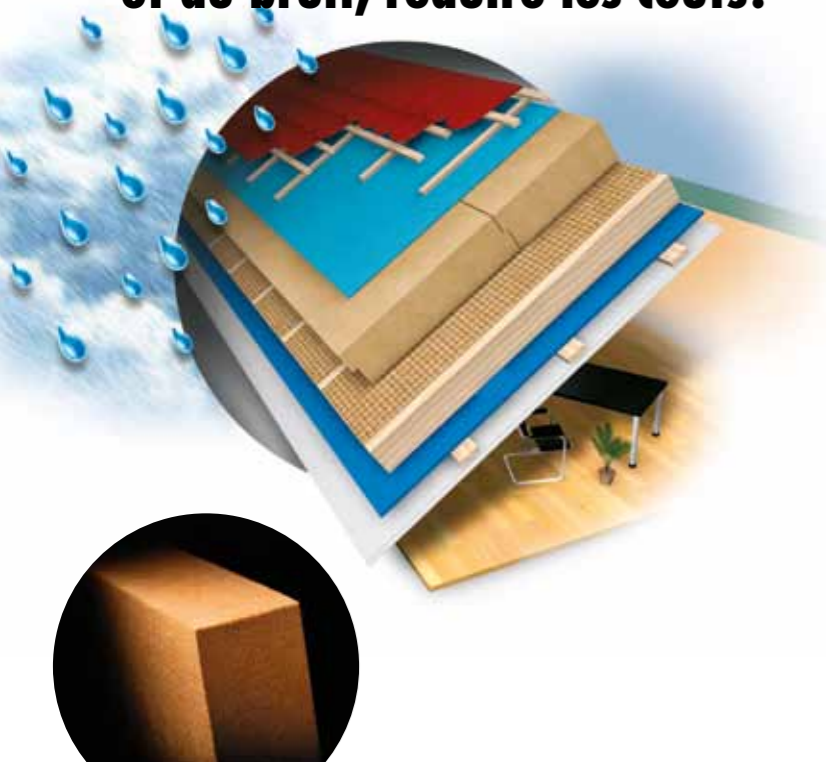
| | | |
|--------|--------|---|
| 120 mm | 160 mm | — |
|--------|--------|---|

Avantages

- Le nouveau standard d'isolation pour les panneaux sous-toiture
- Cette parfaite combinaison entre le panneau sous-toiture UD-Q11 protect et l'isolation entre chevrons avec des panneaux isolants souples en fibres de bois offre d'excellentes caractéristiques d'isolation en hiver et en été
- Une membrane sous-toiture n'est plus nécessaire puisque le panneau sous-toiture assure également ces fonctions
- En particulier lors de rénovations de toitures ayant une hauteur limitée des chevrons, le panneau UD-Q11 protect peut être posé comme isolation supplémentaire jusqu'à 120 mm en monocouche directement sur les chevrons
- En raison de la capacité thermique spécifique élevée des fibres de bois en combinaison de la forte densité, le panneau UD-Q11 protect convient parfaitement pour freiner de façon avérée la pénétration de la chaleur estivale à travers les constructions
- Peut faire office de toiture provisoire sans couverture pendant la phase de construction et en cas de dommages éventuels causés à la couverture en résistant aux intempéries jusqu'à 10 semaines



Économiser le maximum d'énergie, protéger de la chaleur et du bruit, réduire les coûts!



- Isolation haute performance en bois à prix abordable
- En une seule opération pour devenir une maison passive
- Isolation sans support à poser directement sur les chevrons

| | | |
|--------------------------|--|---|
| HDP-Q11 standard | Panneau isolant universelle, haute performance et à prix abordable | <ul style="list-style-type: none"> • Forte isolation avec une épaisseur de 40–240 mm • Pose facile d'une isolation épaisse • Epaisseur à partir de 40 mm et existe également en grand format |
| DESSUS | | |
| holzFlex® protect | Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées | <ul style="list-style-type: none"> • Optimal pour l'isolation de l'espace entre chevrons, largeur de montage jusqu'à 1200 mm sans fixation complémentaire • Parfaite isolation des parois en raison de sa forme stable et de sa flexibilité |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Comme holzFlex® protect • Le standard d'isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |
| DESSOUS | | |

Performance du matériau

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Valeur U en W/(m²·K) | 0,097 |
| Déphasage | plus de 16 heures |
| Évaluation | ★★★★★ |
| Épaisseur d'isolation: 400 mm | 240 mm 160 mm — |

Avantages

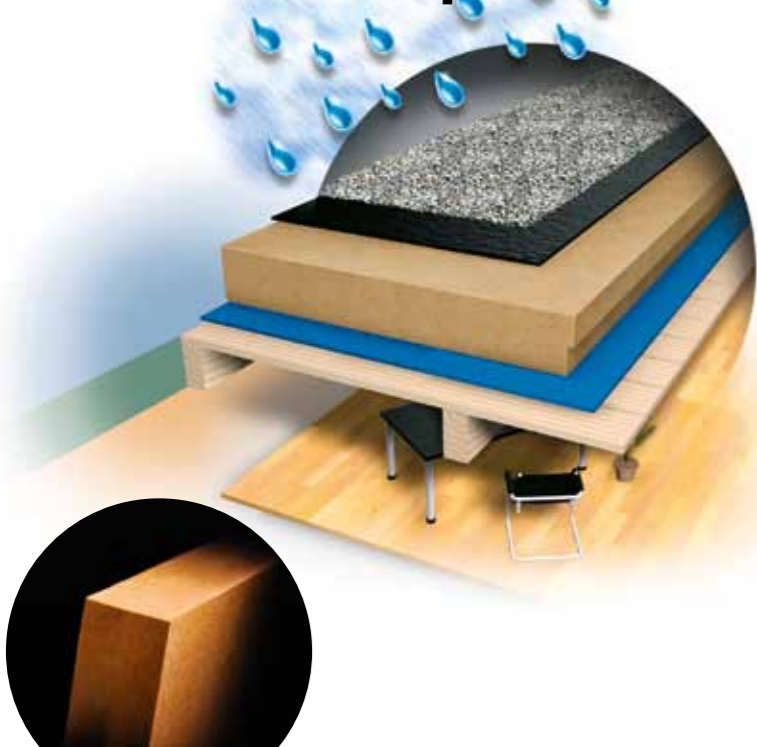
- Peut être utilisé comme isolation posée sur support continu dans le cas d'un plafond sur chevron apparent ou bien directement sur les chevrons dans le cas d'une isolation complémentaire
- Alliance d'une très bonne conductivité thermique de 0,038 W/(m·K) et d'une capacité d'accumulation de chaleur particulière pour de meilleures caractéristiques en hiver et en été
- Construction sans pont thermique par isolation au-dessus des chevrons
- Pose monocouche avec une épaisseur d'isolation jusqu'à 240 mm
- Conception durable, éco-responsable, recyclable



Innovant. Panneaux grand format à poser sans platelage.

INTELLIGENT.

Désormais même les toitures plates peuvent bénéficier d'une isolation thermique!



- Écologique et préservant les ressources
- Supporte des charges élevées, stabilité dimensionnelle
- Économique: isolation jusqu'à 240 mm d'épaisseur en une seule opération

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,153

Déphasage

plus de 16 heures

Évaluation

★★★★★

Épaisseur d'isolation: 240 mm

| | | |
|--------|---|---|
| 240 mm | — | — |
|--------|---|---|

HDP-Q11 protect

Panneau isolant en fibres de bois supportant de fortes charges pour la toiture, le sol et plafonds de dernier étage

- Usage universel en raison de sa résistance élevée à la compression ≥ 70 kPa
- Idéal pour les toitures plates et les sols de combles, convient aussi au chauffage par le sol
- Poids allégé de 25% grâce au nouveau procédé de fabrication

DESSUS

DESSOUS

Avantages

- Excellentes propriétés d'isolation thermique en raison de la capacité thermique spécifique élevée des fibres de bois associée à la forte densité du panneau HDP-Q11 protect
- La conception de toiture plate avec HDP-Q11 protect se distingue par sa forte résistance à la compression
- Très économique par une isolation monocouche jusqu'à 240 mm d'épaisseur
- Conception durable, éco-responsable, recyclable
- La forte capacité d'absorption d'humidité du panneau isolant en fibres de bois permet également des structures de construction élaborées: Les toitures de cette nature, dites «chaudes», réalisées dans le respect des règles de l'art offrent de nouvelles alternatives écologiques aux isolants traditionnels
- Propriétés d'isolation phonique supérieures aux isolations classiques pour toitures plates par la structure fibreuse absorbante
- Les revêtements d'étanchéité de toiture sont fixés par collage, lestage ou fixation mécanique, selon les types d'étanchéité



SOLIDE.
Particulièrement adapté aux toitures plates.

Une parfaite isolation toute l'année!



- Economie d'énergie et d'argent – convient également aux rénovations
- Parfaite isolation contre le froid, la chaleur et isolation acoustique même de toits non chauffés
- Possibilité d'utiliser totalement les combles en réalisant un plafond simple

| | | |
|--------------------------|---|---|
| HDP-Q11 protect | Panneau isolant en fibres de bois supportant de fortes charges pour la toiture, le sol et plafonds de dernier étage | <ul style="list-style-type: none"> • Usage universel en raison de sa résistance élevée à la compression ≥ 70 kPa • Idéal pour les toitures plates et les sols de combles, convient aussi au chauffage par le sol • Poids allégé de 25% grâce au nouveau procédé de fabrication |
| DESSUS | | |
| holzFlex® protect | Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées | <ul style="list-style-type: none"> • Optimal pour l'isolation de l'espace entre chevrons, largeur de montage jusqu'à 1200 mm sans fixation complémentaire • Parfaite isolation des parois en raison de sa forme stable et de sa flexibilité |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Comme holzFlex® protect • Le standard d'isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |
| DESSOUS | | |

Performance du matériau

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Valeur U en W/(m²·K) | 0,096 |
| Déphasage | plus de 16 heures |
| Évaluation | ★★★★★ |

Épaisseur d'isolation: 420 mm

| | | |
|--------|--------|---|
| 240 mm | 180 mm | — |
|--------|--------|---|

Avantages

- L'isolation du plafond du dernier étage peut s'effectuer de façon simple et économique avec cette construction
- Utilisation totale des combles avec une simple pose flottante de HDP-Q11 protect sur support continu (p. ex. plaque à base de bois, plaque de plâtre, etc.)
- De nombreuses variantes d'isolation sont possibles sur le plancher d'étage supérieur – des flocons de cellulose soufflés dans des combles non aménagés, jusqu'aux panneaux isolants souples en fibres de bois en cas d'un accès ponctuel à des fins de maintenance et aux panneaux isolants rigides en fibres de bois pour un aménagement complet
- Idéal comme solution isolante des volumes sous-jacents – les combles ne sont donc pas chauffés inutilement



Grande efficacité – pour profiter pleinement des combles.

Le bruit reste à l'extérieur – la chaleur et le confort à l'intérieur!



- Sécurité et longévité de votre bâtiment
- Meilleure isolation acoustique pour les occupants
- Isolation et panneau de support d'enduit en une seule opération

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,161

Déphasage

plus de 16 heures

Évaluation

★★★★★

Épaisseur d'isolation: 220 mm

| | | |
|--------|---|-------|
| 140 mm | — | 80 mm |
|--------|---|-------|

FD-Q11 standard

Le panneau de support d'enduit idéal pour les rénovations de façade et les constructions en bois massif

- Petit format maniable jusqu'à 160 mm d'épaisseur
- Panneau de support d'enduit – pouvant résister sans enduit aux intempéries jusqu'à 4 semaines
- Meilleure résistance à la compression, ainsi insensible aux chocs

EXTÉRIEUR

ID-Q11 standard

Panneau d'isolation intérieur pouvant être enduit

- Pouvant être recouvert par un enduit à la chaux ou d'autres enduits à usage intérieur
- Régulant de l'humidité pour la protection de la construction et le climat sain d'habitation – idéal pour les rénovations et la préservation du patrimoine

INTÉRIEUR



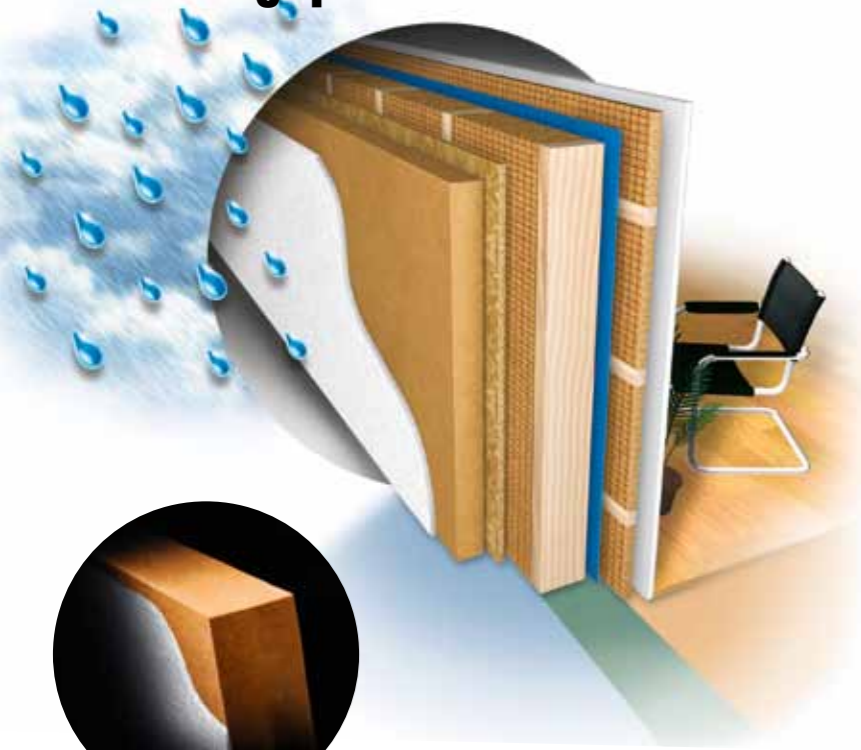
SOLIDE.

Et en particulier, notre panneau de support d'enduit.

Avantages

- Protection et sécurité du système élevées grâce à des composants physiquement très solides et ouverts à la diffusion de vapeur
- L'utilisation des plaques isolantes ouvertes à la diffusion de vapeur et aux propriétés capillaires actives sur l'ouvrage de maçonnerie permet d'évacuer de façon illimitée le surcroît d'humidité produit
- La résistance élevée à la compression protège du vandalisme et des chocs
- Isolation thermique et protection contre la chaleur estivale en une seule opération
- Meilleur rapport qualité-prix
- Exploitation totale de la capacité d'accumulation du mur de structure grâce à l'isolation extérieure
- Matériaux utilisés pour les opérations habituelles de construction traditionnelle on en bois massif
- Possibilité de pose directe de petites pièces sur la façade sans fixation spéciale
- Moins de risque d'encrassement et d'altération fongique de l'enduit que sur d'autres matériaux isolants en raison de la capacité unique d'accumulation de chaleur des fibres de bois
- Conception durable, éco-responsable, recyclable

Une isolation à base de bois pour la construction en bois – Tout à fait logique!



- Isolation ouverte à la diffusion de vapeur et sans pont thermique
- Protège du bruit, de la chaleur et du froid
- Sécurité et longévité de votre habitation en bois

| | | |
|---------------------------|---|--|
| FD-Q11 standard | Le panneau de support d’enduit idéal pour les rénovations de façade et les constructions en bois massif | <ul style="list-style-type: none"> • Petit format maniable jusqu’à 160 mm d’épaisseur • Panneau de support d’enduit – pouvant résister sans enduit aux intempéries jusqu’à 4 semaines • Meilleure résistance à la compression, ainsi insensible aux chocs |
| EXTÉRIEUR | | |
| holzFlex® standard | Panneau isolant souple – peu onéreux et léger | <ul style="list-style-type: none"> • Parfaite isolation des parois • Très bonne isolation thermique en association avec des panneaux isolants Q11 • Formats conformes aux trames d’ossature bois |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Comme holzFlex® protect • Le standard d’isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |
| holzFlex® protect | Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées | <ul style="list-style-type: none"> • Parfait pour les murs à montants en bois, les façades-rideaux • Flexible, adaptable et régulant l’humidité ambiante • Disponible dès 30 mm d’épaisseur |
| INTÉRIEUR | | |



Constructions écologiques tout en bois.
INTELLIGENT.

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,146

Déphasage

plus de 16 heures

Évaluation

★★★★★

Épaisseur d’isolation: 290 mm

100 mm

160 mm

30 mm

Avantages

- Isolation et panneau de support d’enduit jusqu’à 160 mm d’épaisseur en une seule opération
- Isolation thermique optimale du bois grâce à la très faible conductivité et la forte capacité d’absorption thermiques des fibres de bois
- Modules muraux sans pont thermique permettant d’accéder au standard de la maison passive, réalisables avec les montants en bois classiques (aucune ossature spéciale ni des doublages coûteux ne sont nécessaires)
- Moins de risque d’encrassement et d’altération fongique de l’enduit que sur d’autres matériaux isolants en raison de la capacité unique d’accumulation de chaleur des fibres de bois

Façade conservée – réalisable maintenant avec l'isolation intérieure!



- Economies d'énergie dans l'existant, possible également pour la protection de monuments historiques
- Climat intérieur sain
- Régulation optimale de l'humidité grâce à la capacité d'absorption

Performance du matériau

Valeur U en W/(m².K)

0,361

Déphasage

plus de 16 heures

Épaisseur d'isolation: 80 mm

| | | |
|--|--|-------|
| | | 80 mm |
|--|--|-------|

EXTÉRIEUR

ID-Q11 standard

Panneau d'isolation intérieur pouvant être enduit

- Pouvant être recouvert par un enduit à la chaux ou d'autres enduits à usage intérieur
- Confortable et chauffant les murs
- Protection optimale contre la chaleur extérieure même avec de panneaux d'isolation minces

INTÉRIEUR

INGÈNIEUX.

L'isolation intérieure est maintenant possible.



Avantages

- Sécurité physique de la construction par la combinaison éprouvée depuis des millénaires du bois et de l'argile
- L'isolation intérieure est à présent possible en tenant compte des aspects physiques de la construction, puisque l'eau de condensation éventuelle peut être absorbée par le panneau en fibres de bois puis être restituée
- Influence positive sur le climat de l'habitation par la régulation naturelle de l'humidité de l'isolation en fibres de bois surtout en association avec un enduit respirant
- Isolation très efficace en monocouche donc facile à poser
- Mur chaud avec une température de surface plus élevée
- Matériaux utilisés pour les opérations habituelles de construction ou en bois massif en méthode traditionnelle
- Les réseaux techniques peuvent être intégrés comme d'habitude, en particulier dans le bâtiment en dur et être recouverts d'un enduit

Isolation, passages de circuits électriques et habillage intérieur en une seule opération!

- Isolation intérieure sans pont thermique
- Climat intérieur climat intérieur sain
- Pose simple et rapide

| | | |
|---------------------------|--|---|
| UD-Q11 protect | Panneau d'isolation pare-pluie auto-portant permettant de réaliser des économies d'énergie et d'argent | <ul style="list-style-type: none"> • Assemblage hermétique à rainure et languette en périphérie • Résistance élevée à la compression malgré un poids allégé de 25%, de ce fait une conductivité thermique améliorée et une manipulation plus facile |
| EXTERIEUR | | |
| holzFlex® standard | Panneau isolant souple – peu onéreux et léger | <ul style="list-style-type: none"> • Parfaite isolation des parois • Très bonne isolation thermique en association avec des panneaux isolants Q11 • Formats conformes aux trames d'ossature bois |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Isolation thermique maximale entre les montants • Le standard d'isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |
| ID-Q11 install | Panneau d'isolation intérieure pouvant être enduit | <ul style="list-style-type: none"> • Les passages électriques sont intégrés à l'isolation • Epaisseur d'isolation idéale de 50 mm pour les passages de cables • Fixation sans lattis coûteux |
| INTERIEUR | | |

Notre application – des formats spéciaux pour le passage des réseaux.

BIEN CONÇU.

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,154

Déphasage

plus de 16 heures

Évaluation

★★★★

Épaisseur d'isolation: 262 mm

| | | |
|-------|--------|-------|
| 52 mm | 160 mm | 50 mm |
|-------|--------|-------|

Avantages

- L'isolation intérieure ID-Q11 install est posée sur toute la surface, et donc sans pont thermique, directement sur le parement mural intérieur (p. ex. panneau OSB); un lattis tel qu'il existe pour les passages techniques actuels n'est plus nécessaire
- Les réseaux techniques peuvent être intégrés simplement à la plaque isolante et être recouverts par le parement intérieur
- La fixation définitive de l'isolation s'effectue lorsque le parement intérieur (p. ex. plaque de plâtre armé de fibres, plaque de plâtre simple, etc.) est fixé à travers la plaque isolante sur le mur porteur (p. ex. avec des agrafes ou des vis)
- Influence positive sur le climat de l'habitation par la régulation naturelle de l'humidité de l'isolation en fibres de bois
- Isolation très efficace monocouche donc facile à poser

Aucun bruit venant de la pièce voisine!



- Protection phonique parfaite
- Montage rapide et peu de chutes de coupe grâce à des formats adaptés
- Climat intérieur sain

Performance du matériau

Insonorisation

> 58 dB

Protection anti-feu

jusqu'à F 90 B

Salubrité

★★★★★

Épaisseur d'isolation: 80 mm

| | | |
|---|-------|---|
| — | 80 mm | — |
|---|-------|---|

INTÉRIEUR

flexCL®

optimal pour la protection phonique et la pose à sec – le panneau isolant flexible en cellulose

- s'adapte parfaitement aux supports et évite ainsi les ponts phoniques
- haute densité et structure de matériau compacte pour une protection phonique parfaite

INTÉRIEUR



en matière de protection anti-feu et phonique.

Avantages

- Approprié pour les habitations, bureaux, hôtels, établissements d'enseignement, crèches et pour d'autres bâtiments requérant de hautes exigences de protection phonique.
- Les meilleures propriétés d'isolation phonique sont garanties grâce à une structure fibreuse absorbante, une haute densité et une rigidité dynamique faible.
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et régulateur d'humidité, grâce à l'excellente capacité d'absorption de la cellulose.
- Haute protection anti-feu avec un investissement modéré – possibilité d'exécution sans problème de constructions nécessitant une résistance au feu jusqu'à F 90 B.
- Des formats spéciaux pour la pose à sec assurent un montage rapide.

Le plancher insonorisant!



- Meilleure insonorisation des bruits de pas et des bruits aériens pour la tranquillité et le confort
- Même sous plancher, parquet, moquette ou chauffage au sol
- Utilisable rapidement dans les plafonds et les sols

| | | |
|--------------------------|--|--|
| silentTop® | Système d'isolation du plancher: Simple, rapide et abordable | <ul style="list-style-type: none"> • Pose rapide: 7 min/m² • Excellentes propriétés d'insonorisation • Épaisseur d'isolation à partir de 40 mm |
| DESSUS | | |
| flexCL® | Optimal pour l'isolation acoustique et pose à sec – le panneau souple en cellulose | <ul style="list-style-type: none"> • Epouse les contours de la surface de la poutre et empêche ainsi les ponts acoustiques • Densité élevée et structure compacte de matériaux pour une meilleure isolation acoustique |
| holzFlex® protect | Panneau isolant souple performant pour les exigences les plus élevées | <ul style="list-style-type: none"> • Largeur de serrage jusqu'à 1200 mm sans fixation complémentaire • Parfaite isolation des parois en raison de sa stabilité de forme et de sa flexibilité |
| holzFlex® Mais | 100% naturel – panneau isolant souple avec des fibres de liaison en amidon de maïs | <ul style="list-style-type: none"> • Comme holzFlex® protect • Le standard d'isolation pour une construction saine • Recommandé par le Sentinel-Haus Institut |

DESSOUS

Performance du matériau

| | |
|-----------------------|-------|
| Insonorisation | 36 dB |
| Salubrité | ★★★★★ |
| Évaluation | ★★★★★ |

Épaisseur d'isolation: 200 mm

| | | |
|-------|--------|---|
| 60 mm | 140 mm | — |
|-------|--------|---|

Avantages

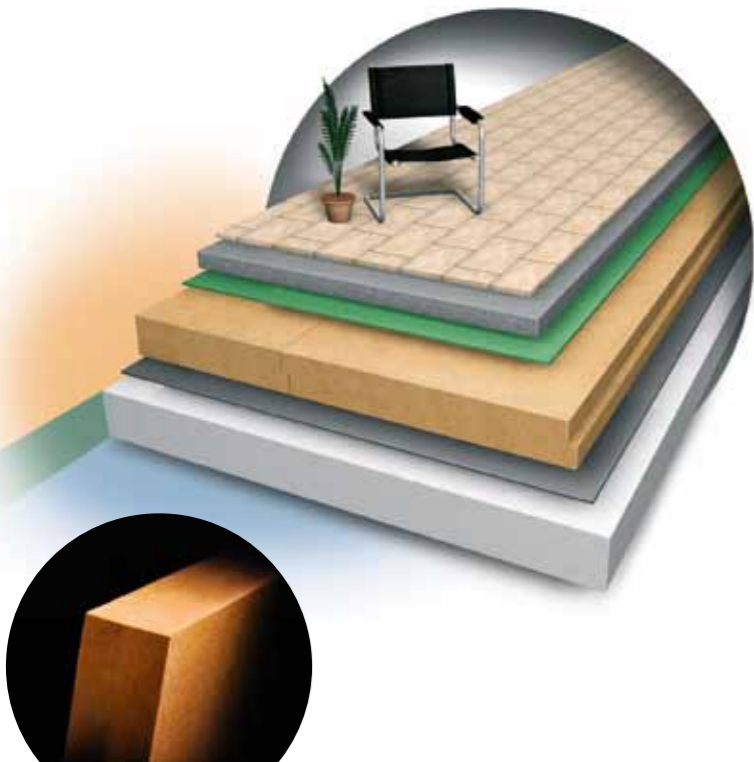
- Les réalisations de planchers bien conçues avec des panneaux isolants souples en fibres de bois et de cellulose atteignent un niveau de bruit de pas Ln,w jusqu'à 36 dB
- La structure fibreuse absorbante, la densité optimisée et la faible rigidité dynamique des panneaux isolants en fibres de bois et de cellulose garantissent les excellentes propriétés d'insonorisation
- Plusieurs revêtements de sol possibles: p. ex. revêtements de sol mince sur panneau, parquet etc.
- Économique grâce à une pose simple et rapide du système d'isolation de plancher silentTop®
- Livrable rapidement
- Ouvert à la diffusion de vapeur et régulant l'humidité grâce à la bonne capacité d'absorption des fibres bois et de la cellulose



FLEXIBLE.

Notre isolation entre les chevrons, les poutres en bois et le lattis.

Isolation thermique parfaite, source de bien-être!



- Protection thermique et confort
- Isolation de planchers froids
- Haute résistance à la compression et grandes épaisseurs d'isolant

Performance du matériau

Valeur U en W/(m²·K)

0,26

Évaluation

★★★★★

Épaisseur d'isolation: 140 mm

| | | |
|--------|---|---|
| 140 mm | — | — |
|--------|---|---|

HDP-Q11 protect

le panneau isolant extrêmement résistant en fibres de bois, idéal pour les toitures, planchers et plafonds supérieurs

- faible conductivité thermique et haute résistance à la compression ≥ 70 kPa
- idéal pour l'isolation en fond de coffrage, même avec sol chauffant
- également approprié pour l'isolation de plafonds à ossature en bois

DESSUS

DESSOUS



Avantages

- comme protection thermique sur des plafonds de sous-sols en béton ou sur des radiers
- bonne capacité d'accumulation de la chaleur pour garder les pieds au chaud
- pose possible sous toutes les chapes usuelles fluides et sèches
- combinable de façon idéale avec un sol chauffant
- grâce au nouveau procédé de fabrication, HDP-Q11 protect est environ 25 % plus léger tout en ayant des propriétés d'isolation thermique exceptionnelles
- le chant décalé assure une pose exempte de ponts thermiques même avec de grandes épaisseurs d'isolation

Économie d'énergie et de coûts avec un investissement modéré!

- Protection thermique parfaite
- Montage rapide, aucun parement nécessaire
- Enduisage possible – pour des exigences particulières

Performance du matériau

Déphasage

Amélioration de la protection thermique de plus de 60 %

Épaisseur d'isolation: 80 mm

| | | |
|---|---|-------|
| — | — | 80 mm |
|---|---|-------|

DESSUS

ID-Q11 standard

le panneau d'isolation intérieure, excellent support pour enduit, pour une rénovation exigeante de bâtiments anciens

- excellent support pour des enduits intérieurs à base d'argile ou autres
- montage simple
- protection thermique optimale avec de faibles épaisseurs d'isolation

DESSOUS

INGÈNIEUX.

solutions d'isolation économiques et efficaces.

Avantages

- coûts de rénovation avantageux
- réduction considérable des pertes thermiques à travers le plafond du sous-sol
- montage simple des panneaux d'isolation par collage et fixation par chevilles
- l'enduisage des panneaux isolants permet de créer un aspect très attrayant
- Lorsqu'il s'agit d'isoler des plafonds de sous-sols abritant des salles de jeux et de loisirs ou encore d'un parking souterrain, c'est à dire partout où la protection phonique est primordiale, nous conseillons d'utiliser le panneau isolant flexible flexCL®. Cette opération consiste à monter un lattis au plafond, à y encastrier les panneaux isolants en cellulose et à la pose finale d'un parement (p. ex. des plaques de plâtre).



Panneaux isolants souples

holzFlex® protect – Performant pour des exigences élevées



- Panneau isolant en fibres de bois pouvant être inséré
- Meilleure isolation thermique
- Pour la toiture, les murs et les planchers
- Fabriqué par un procédé sec
- Avec répartition homogène des fibres dans les trois dimensions



Applications

Isolation entre chevrons, entre les poutres de planchers et les ossatures de cloisons, meilleur rapport qualité prix.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | |
|---|--|----------------------------------|
| Profilé | Bord droit | |
| Format livré [mm] | 1250 x 570 | 1200 x 625 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 | |
| Épaisseurs du produit complémentaire [mm] | | 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 |

Largeurs de serrage

| Épaisseur du panneau [mm] | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Entre-axe maxi [mm] | 400 | 400 | 500 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 |

holzFlex® protect est inséré entre l'ossature avec 1% de surcote.

Conductivité thermique

λ_D et certifié = 0,038 W/(m·K)

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 55 kg/m³

Désignation du produit

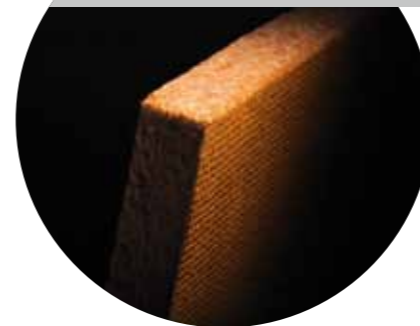
Panneau isolant en fibres de bois WF-EN-13 171-T3-TR2,5-MU3-AF5

Agrément

DIBt Z-23.15-1417, Certificat Acermi NO 09/113/531

Panneaux isolants souples

holzFlex® standard – Meilleur marché et plus léger



- Panneau isolant en fibres de bois pouvant être inséré
- Pour les murs
- Fabriqué par un procédé sec
- Avec répartition homogène des fibres dans les trois dimensions



Applications

Isolation entre une structure en bois ou en métal, très économique.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes |
|-------------------------------------|--|
| Profilé | Bord droit |
| Format livré [mm] | 1250 x 580 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 |

Largeurs de serrage

| Épaisseur du panneau [mm] | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Entre-axe maxi [mm] | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

holzFlex® standard est inséré entre l'ossature avec 1% de surcote.

Conductivité thermique

λ_D = 0,038 W/(m·K)

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 40 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois WF-EN-13 171-T2-TR1,0-MU3-AF5

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Panneaux isolants souples

holzFlex® Mais – 100% naturel



- Panneau isolant en fibres de bois pouvant être inséré
- Pour la toiture, les murs et les planchers
- Pour des domaines aux exigences écologiques fortes
- Fabriqué par un procédé sec
- Avec répartition homogène des fibres dans les trois dimensions
- Avec des fibres de liaison textiles en amidon de maïs



NO 09/113/533



www.acermi.fr

Applications

Isolation entre chevrons, entre les poutres de planchers et les ossatures de cloisons, comme isolation sur toiture d'un prix abordable.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes |
|-------------------------------------|--|
| Profilé | Bord droit |
| Format livré [mm] | 1250 x 570 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 |

Largeurs de serrage

| Épaisseur de panneau [mm] | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Entre-axe maxi [mm] | 400 | 500 | 750 | 900 | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 |

holzFlex® Mais est inséré entre l'ossature avec 1% de surcote.

Conductivité thermique

λ_D et certifié = 0,038 W/(m·K)

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 55 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13 171-T3-TR1,0-MU3-AF5

Agrément

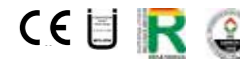
DIBt Z-23.15-1417, Certificat Acermi NO 09/113/533

Panneaux isolants souples

flexCL® – Des solutions optimales pour l'acoustique et la construction sèche



- Panneau isolant en cellulose pouvant être inséré
- Meilleure isolation acoustique
- Pour la toiture, les murs et les planchers
- Fabriqué par un procédé sec
- Avec répartition homogène des fibres dans les trois dimensions



Applications

Isolation avec une insonorisation particulièrement élevée entre chevrons, entre cloisons et dans le système d'isolation de plancher silentTop®, idéal pour la pose à sec (p. ex. murs à montants métalliques) grâce à des formats adaptés.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | |
|---|---|---------------------------------|
| Profilé | Bord droit | |
| Format livré [mm] | 1200 x 625 | 1200 x 570 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 | |
| Épaisseurs du produit complémentaire [mm] | | 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 |

Largeurs de serrage

| Épaisseur du panneau [mm] | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Entre-axe maxi [mm] | 400 | 400 | 500 | 500 | 750 | 900 | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 |

flexCL® est inséré entre l'ossature avec 1% de surcote.

Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,039$ W/(m·K)

Capacité thermique spécifique

2000 J/(kg·K)

Densité

env. 70 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en cellulose

Agrément

DIBt Z-23.11-1338, ETA-03/0057

Panneaux isolants rigides

FD-Q11 standard – Le panneau de support d'enduit idéal pour les rénovations de façade et les constructions en bois massif



NOUVEAU!

- Panneau de support d'enduit pour système d'assemblage d'isolation thermique
- Pour la construction en bois massif
- Pour ouvrages de maçonnerie
- Fabriqué par un procédé sec innovant



Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 140 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)70-TR7,5-WS1,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Applications

Rénovations de façade – Petit format maniable jusqu'à 160 mm d'épaisseur.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | |
|---|--------------------|--------------------|
| | Bord droit | |
| Format livré [mm] | 1250 x 600 | 845 x 600 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 22 | 100, 120, 140, 160 |
| Épaisseurs du produit complémentaire [mm] | 40, 60, 80 | |

Panneaux isolants rigides

FD-Q11 protect – Le panneau de support d'enduit homogène pour les constructions à ossature bois



NOUVEAU!

- Panneau de support d'enduit pour système d'assemblage d'isolation thermique
- Pour la construction à ossature bois
- Fabriqué par un procédé sec innovant



Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ à partir de 80 mm
 $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ à partir de 60 mm

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 160–185 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR7,5-WS1,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Applications

En particulier pour les façades enduites dans la construction à ossature bois. Pose monocouche jusqu'à 120 mm, forte isolation en raison d'une faible conductivité thermique. La pose peut s'effectuer directement sur les montants en bois.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | | | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|------------|
| | Bord droit | | | Rainure et languette | | |
| Format livré facturé [mm] | 1250 x 600 | 2600 x 1250 | 2800 x 1250 | 1325 x 615 | 2625 x 1205 | 2625 x 615 |
| Surface utile [mm] | — | | | 1300 x 590 | 2600 x 1180 | 2600 x 590 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 22 | 40, 60, 80 | | 40, 60, 80, 100 | 40, 60 | |
| Épaisseurs du produit complémentaire [mm] | | | 40, 60, 80 | 120 | 80 | 40, 60, 80 |

Panneaux isolants rigides

HDP-Q11 standard – Le panneau isolant universel de haute performance à un prix avantageux



NOUVEAU!

- Faible conductivité thermique
- Applications sur toute la surface dans la toiture, les murs et les planchers
- Poids allégé de 30% pour une résistance à la compression identique
- Fabriqué par un procédé sec innovant



Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 110 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T3-CS(10/Y)20-TR7,5-WS2,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Applications

Egalement comme isolation sur toiture sans voligeage (en grand format) et isolation extérieure derrière bardages.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | | |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|
| | Bord droit | Avec feuillure | |
| Format livré facturé [mm] | 1250 x 600 | 1265 x 615 | 1815 x 615 |
| Surface utile [mm] | — | 1250 x 600 | 1800 x 600 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 40, 60, 80, 100, 120 | 140, 160, 180, 200, 220, 240 | 140, 180, 220 |

Panneaux isolants rigides

HDP-Q11 protect – La solution à haute capacité de charge pour toiture, sol et plancher



NOUVEAU!

- Panneau d'isolation à usage universel
- Très résistant à la compression
- Fabriqué par un procédé sec innovant



Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 140 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T3-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-WS1,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Applications

Idéal pour les toitures terrasses, les plafonds de dernier étage et sous les sols de combles. Isolation sur toiture, isolation extérieure derrière bardage.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| | Bord droit | Avec feuillure |
| Format livré facturé [mm] | 1250 x 600 | 1265 x 615 |
| Surface utile [mm] | — | 1250 x 600 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 40, 60, 80, 100, 120 | 140, 160, 200, 240 |

Panneaux isolants rigides

ID-Q11 standard – Le panneau d'isolation intérieure à enduire



NOUVEAU!

- Pour la rénovation exigeante de bâtiment ancien
- Isolation intérieure pour les murs extérieurs dans un ouvrage de maçonnerie et les constructions en bois
- Fabriqué par un procédé sec innovant



sous validation

Applications

Pouvant être recouvert avec un enduit à chaux et d'autres enduits minéraux, régulant l'humidité et a une action de capillarité pour la protection de la construction et le climat sain d'habitation.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes |
|-------------------------------------|--------------------|
| Profilé | Bord droit |
| Format livré [mm] | 1250 x 600 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 20, 40, 60, 80 |

Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 130 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR7,5-WS2,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Panneaux isolants rigides

ID-Q11 install – L'isolation complète pour les installations électriques



NOUVEAU!

- Panneaux d'isolation intérieure
- Pour la construction en bois
- Fabriqué par un procédé sec innovant



sous validation

Applications

Idéal pour les passages techniques dans la construction en bois. Les réseaux techniques sont simplement intégrés à l'isolation dans une rainure, préalablement réalisée avec une fraise.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes |
|-------------------------------------|--------------------|
| Profilé | Bord droit |
| Format livré [mm] | 1250 x 600 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 50 |

Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 130 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T3-CS(10/Y)50-TR7,5-WS2,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Panneaux isolants rigides

UD-Q11 protect – Le panneau de sous-toiture à faible coût pour faire des économies d'énergies



NOUVEAU!

- Panneau de sous-toiture isolant de la chaleur
- Idéale pour les rénovations
- Fabriqué par un procédé sec innovant



Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 190 kg/m³

Désignation du produit

Panneau isolant en fibres de bois
WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)200-TR7,5-WS1,0-MU3-AF100

Agrément

DIBt Z-23.15-1417

Entraxe maximale entre chevrons

| Épaisseur de panneau [mm] | Entre-axe maximal entre chevrons [cm] |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 22 | 85 |
| 35 | 100 |
| 52 | 110 |
| 60 | 110 |
| 80/100/120 | 125 |

Applications

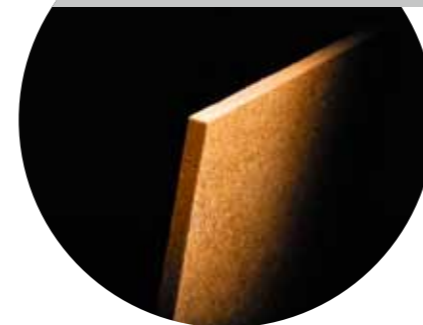
Volige, sous-toiture et isolation en une seule opération. Pose monocouche jusqu'à 120 mm sans pont thermique. Pour la toiture et les murs, p. ex. comme revêtement extérieur derrière les façades ou panneau de sous-toiture en cas d'isolation entre les chevrons et sur les isolations sur toiture. Peut faire office de toiture provisoire jusqu'à 10 semaines.

Formats

| Forme | Panneaux homogènes | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| Profilé | Rainure et languette | |
| Format livré facturé [mm] | 2525 x 615 | 1825 x 615 |
| Surface utile [mm] | 2500 x 590 | 1800 x 590 |
| Épaisseurs du produit standard [mm] | 22, 35, 52, 60 | 80, 100, 120 |

Panneaux isolants rigides

Uniboard standard



- Panneau classique en fibres de bois rigide
- Fabriqué par un procédé humide
- Adaptée à l'aménagement intérieur et diverses autres applications

Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 230 kg/m³

Désignation du produit

Panneaux en fibres de bois poreux selon EN 622-4 (Type SB)

Épaisseurs et formats

- Format de 2500 mm x 1200 mm à des épaisseurs de 8, 10, 12, 15, 18, 20 mm

Uniboard protect



- Panneau en fibres de bois classique
- Fabriqué par un procédé humide
- Pour l'intérieur en milieu sec ou humide – sans exposition direct à eau

Conductivité thermique

$\lambda_D = 0,050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Capacité thermique spécifique

2100 J/(kg·K)

Densité

env. 240 kg/m³

Désignation du produit

Panneaux en fibres de bois poreux selon EN 622-4 (Type SB. H)

Épaisseurs et formats

- Format de 2500 mm x 1200 mm à des épaisseurs de 8, 10, 12, 15, 18, 20 mm

Panneaux isolants rigides

HDP-classic standard



- Panneau en fibres de bois classique
- Utilisation au niveau des murs et de la toiture
- Fabriqué par un procédé humide

| Conductivité thermique | Capacité thermique spécifique |
|--|--|
| $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | 2100 J/(kg·K) |
| Densité | env. 160 kg/m ³ |
| Désignation du produit | Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)20-TR7,5-MU5-AF100 |
| Agrément | DIBt Z-23.15-1417 |
| Épaisseurs et formats | <ul style="list-style-type: none">• Format de 1200 mm x 600 mm aux épaisseurs suivantes: 20, 40, 60, 80, 100, 120 mm |

Flocons isolants en vrac

fineFloc®



- Flocons isolants en vrac avec les meilleures caractéristiques d'écoulement
- Isolation sans joint et comblant les cloisons
- La pose s'effectue par des sociétés agréées

| Conductivité thermique | Capacité thermique spécifique |
|--|---|
| $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | 1600 J/(kg·K) |
| Densité | En vrac 30–40 kg/m ³ compact 35–60 kg/m ³ |
| Désignation du produit | Flocons isolants en cellulose |
| Agrément | DIBt: Z-23.11-1262 |
| Épaisseurs et formats | <ul style="list-style-type: none">• Sacs de 13,6 kg |

Votre demande par Fax à HOMATHERM®

FAX +49 (0)3 46 51-4 16-39

Je souhaite isoler...

Désignation de l'ouvrage

Dimensions de l'ouvrage

Début des travaux

... et nécessite les services suivants.

- Conseil sur site
- Intérêt particulier:

Produit: _____

Application: _____

- Devis de construction sur mesure
- Offre par un revendeur HOMATHERM®

Mon adresse

Société

Nom/prénom

Rue/n°

CP/Ville

Téléphone/fax

E-mail

HOMATHERM®
l'isolation évolutive

HOMATHERM GmbH

Ahornweg 1
D-06536 Berga

Tél. +49 (0)3 46 51-41 73
Fax +49 (0)3 46 51-4 16 39
france@homatherm.com

Informations disponibles:

Assistance téléphonique ☎ N°Azur 0 810 600 699

www.homatherm.com

www.naturellementimbattable.fr



Vous recevrez un conseil professionnel aux adresses suivantes. Un simple appel suffit!

HOMATHERM GmbH

**Ahornweg 1
06536 Berga
Allemagne**

**Tél.: + 49 (0)3 46 51-4 16 0
Fax: + 49 (0)3 46 51-4 16 39
E-mail: info@homatherm.com
Site Internet: www.homatherm.com**

**Hotline Deutsch: +49 (0)3 46 51-4 16 61
Hotline English: +49 (0)3 46 51-4 16 61
Hotline Française:  [N° Azwan 1110 1100 1199](https://wa.me/493465141661)**

Filiales

France

Tél.: +49 (0)3 46 51-4 16 73
Fax: +49 (0)3 46 51-416-39
E-mail: france@homatherm.com

Suisse

Tél.: +41 (0)31-735 60 30
Fax: +41 (0)31-735 60 29
E-mail: suisse@homatherm.com

Suisse germanophone

Tél.: +41 (0)79-669 48 45
Fax: +41 (0)71-383 48 21
E-mail: schweiz@homatherm.com

Belgique

Luxembourg

Tél.: +32 (0)4 74-83 70 23
Fax: +32 (0)16-53 47 03
E-mail: belux@homatherm.com