



DECOUVREZ
**L'EFFET
GUTEX**

 **GUTEX®**
NATURELLEMENT EN BOIS

SOMMAIRE



INTRODUCTION

Bienvenue à la maison P. 4

BOIS

Convaincant par nature P. 6

PRODUITS

Des produits conçus pour relever tous les défis P. 8

CONFORT

A l'extérieur, la nature domine. A l'intérieur, seulement le désordre quotidien. P. 10

PROTECTION CONTRE LE FROID EN HIVER

Adieu aux pieds froids P. 12

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

Rester au frais lors des grosses chaleurs estivales P. 16

CLIMAT AMBIANT AGREABLE

Pour le bien de la santé P. 20

ISOLATION PHONIQUE

Pour une maison au calme P. 24

SECURITE

A l'extérieur, le danger se rapproche. A l'intérieur, seulement la fin de l'histoire. P. 28

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Une isolation sûre P. 30

UNE PROTECTION ROBUSTE CONTRE LES INTEMPERIES

Protection optimale même en cas d'intempéries P. 34

EFFICACITE

A l'extérieur, la crise énergétique menace. A l'intérieur, seulement la visite de la belle-mère. P. 38

MAINTIEN DE LA VALEUR

Préserver durablement le bâti P. 40

EFFICACITE ENERGETIQUE

Ne plus gaspiller le chauffage P. 44

AVEC METHODE

Une isolation performante et méthodique P. 48

QUALITE

La qualité aux nombreuses facettes P. 50

DURABILITE

Une symbiose parfaite P. 52

SERVICE

Profiter de l'effet GUTEX directement chez vous P. 54

MENTIONS LEGALES

P. 56

BIENVENUE À LA MAISON

Fidèles à notre esprit de pionnier, nous développons des innovations... depuis plus de 85 ans. Fidèles à notre conviction, nous misons exclusivement sur des bois épineux locaux. Fidèles à notre responsabilité, nous préservons la nature afin de protéger les plantes, les animaux et le monde de demain. Toute cette ambition, vous pourrez la percevoir – dans votre maison isolée avec les fibres de bois GUTEX.

Implantée à Waldshut-Tiengen, en bordure de la Forêt-Noire, notre société déploie chaque jour toute son énergie pour développer et fabriquer, hier comme aujourd'hui, une isolation innovante en fibres de bois de qualité supérieure.

Nos produits et systèmes isolants certifiés natureplus® permettent de réaliser l'enveloppe complète de votre maison. Cette technique se fonde sur des idées avancées, sur les toutes dernières technologies et une matière première de qualité supérieure qui pousse directement devant nos portes : le bois. Le bois est une matière première de très grande valeur – pour vous, pour nous et pour notre environnement.

Pourquoi ? Cela s'explique facilement : une isolation en fibres de bois GUTEX moderne vous offre bien plus qu'un habitat agréable, elle préserve également la valeur de votre bien immobilier. Nous vous proposons des solutions parfaitement adaptées pour améliorer votre qualité de vie – et le bilan énergétique de la terre.

Résultat : des espaces de vie sains et confortables – créés en harmonie avec la nature et l'environnement.

**Découvrez l'effet
GUTEX.**

160 COLLABORATEURS COMPÉTENTS

En tant que numéro un de la qualité, nous nous engageons au quotidien pour vous et votre bien le plus précieux : votre maison.

30 000 CLIENTS SATISFAITS PAR AN

Autant de personnes qui optent chaque année pour des économies d'énergie, un habitat agréable – et l'effet GUTEX.

PIONNIERS DEPUIS 1932

Nous avons ouvert la voie en matière d'isolation en fibres de bois écologique, efficace et parfaitement fiable – pour aujourd'hui comme pour demain.

100 % LOCAL

Nous fabriquons nos produits directement là où pousse notre matière première de qualité supérieure – à savoir en Forêt-Noire, notre région d'origine.

ENTREPRISE FAMILIALE

Nous faisons ce que nous savons et aimons faire, et pas seulement depuis hier, mais depuis quatre générations.

AVEC CLAIRVOYANCE

Nous agissons depuis toujours de façon durable – pour la protection des plantes, des animaux et du monde de demain.

RECYCLAGE ÉCOLOGIQUE

Les chutes de panneaux sont 100 % recyclables et peuvent être réintroduites dans le processus de production GUTEX.

POUR LA PROTECTION DU CLIMAT

Si l'on considère le cycle de vie complet du produit, le bois, contrairement aux matériaux isolants conventionnels, contribue à la protection du climat. C'est un puits de carbone actif, et son utilisation évite l'émission de CO₂ fossile.

MULTITAIENT

La fibre de bois procure de nombreux avantages : entre autres, elle s'avère plus performante que d'autres matériaux isolants.

PUR

Nos produits sont composés à 60 % de pin et 40 % de sapin issus de la Forêt-Noire – une combinaison qui assure des matériaux isolants de qualité optimale.

DURABLE

Le bois traverse les générations. Les arbres séculaires ou les maisons à colombages le prouvent.

100 % EN COPEAUX DE BOIS

Nous n'abattons pas d'arbres, nous utilisons un produit secondaire qui tombe dans les scieries.

CONVAINCANT PAR NATURE

Le bois en tant que matériau isolant possède d'innombrables caractéristiques positives. Il est bon pour l'homme – mais aussi pour l'environnement et le climat. A plus forte raison lorsqu'il provient de forêts gérées durablement, comme l'est la Forêt-Noire, et qu'il est transformé selon les normes respectueuses de l'environnement, comme c'est le cas dans notre entreprise.

Le bois est véritablement un matériau aux talents multiples. Il est peu conducteur de chaleur, et permet même de la stocker par son inertie. Ainsi votre maison reste bien chaude en hiver et agréablement fraîche en été. La fibre de bois protège votre patrimoine bâti car elle est ouverte à la diffusion de vapeur, et donc climatiquement active. Elle absorbe l'humidité excessive de l'air et la restitue si besoin dans la pièce, ce qui procure un climat ambiant sain. En outre, la fibre de bois constitue une protection optimale contre le bruit.

Construire et rénover dès aujourd'hui en pensant à demain – simplement avec GUTEX
Chez GUTEX, nous remplissons toutes les conditions pour renforcer encore les atouts

du bois – pour votre bien-être mais aussi celui des générations futures. Ainsi nous ne travaillons qu'avec du bois de pin et de sapin d'origine locale dont les fibres présentent une performance isolante particulièrement efficace. Vous le ressentirez clairement – aussi en termes de consommation d'énergie. Ce bois pousse chez nous, en Forêt-Noire, et y bénéficie de conditions tout à fait exceptionnelles – cette proximité avec notre usine permet de plus son acheminement rapide. Il est issu d'exploitations forestières gérées de manière durable, et possède le certificat FSC ou PEFC. Nous l'achetons sous forme de copeaux de bois auprès de scieries des environs. Avant de servir à isoler votre maison, le bois a permis de protéger l'environnement en prélevant du dioxyde de carbone de l'atmosphère. La photosynthèse transforme le CO₂ en carbone et en oxygène. L'oxygène est inspiré par nos poumons, et le carbone reste stocké dans l'isolation. Le bois est un bienfaiteur à répétition ; il ne cesse d'améliorer nos conditions de vie.

SUPERBE MATÉRIAU NATUREL

- Aucun autre matériau n'est aussi chaud et vivant que le bois.
- Le bois présente de multiples qualités. Il permet d'innombrables variantes de construction et une construction durable.
- En choisissant le bois pour votre construction, vous aurez la conscience tranquille : le renouvellement de la forêt allemande est plus rapide que son exploitation.

Nous exploitons ce que le bois a de meilleur à nous offrir. De manière durable et avec clairvoyance. Une qualité que vous pouvez ressentir. C'est ça l'effet GUTEX.



Vous trouverez de plus amples informations concernant le bois sur le site www.gutex.fr

PANNEAU ISOLANT FLEXIBLE EN FIBRES DE BOIS

ISOLATION PAR INSUFFLATION EN FIBRES DE BOIS EN VRAC

PANNEAU ISOLANT RIGIDE EN FIBRES DE BOIS

COPEAUX DE BOIS

Matière première renouvelable, neutre en CO₂, issue de la sylviculture durable pratiquée en Forêt-Noire.

DES PRODUITS CONÇUS POUR RELEVER TOUS LES DÉFIS

Une isolation unique n'existe pas. En effet, chaque composant de la maison en lui-même constitue un défi dont il faut tenir compte lors de l'optimisation énergétique. GUTEX vous offre des solutions pour une isolation efficace de toute l'enveloppe du bâtiment.

Pour chaque situation – optez pour l'isolation GUTEX

Transformez votre maison en une zone de bien-être, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'un bâtiment à rénover. Pour chaque situation, GUTEX a une isolation adaptée à vous proposer : système d'isolation thermique extérieure écologique pour la façade, isolation pour façades ventilées, isolation sur toiture ou entre structures plus sous-couverture de toit, isolation en fibres de bois par insufflation, isolation de planchers, produits pour l'isolation intérieure du mur extérieur et du niveau d'installation, isolation phonique pour les sols ainsi que sous-couche insonorisante pour parquets et stratifiés.

La production GUTEX – tout en raffinement

Les copeaux de bois sont traités avec une vapeur d'une température de 160 degrés, puis transformés en fibres de bois au moyen de disques de broyage. Lors du broyage, nous définissons la longueur et la largeur des fibres de bois – et par là même notamment les propriétés isolantes du produit fini. Dans le procédé à sec, nous faisons sécher les fibres dans un courant d'air, y ajoutons un liant ou des fibres textiles et, le cas échéant, un agent ignifuge et/ou imperméabilisant afin de les faire durcir par précompression et circulation d'air. Dans le procédé par voie humide, nous mélangeons les fibres avec de l'eau, y ajoutons des additifs et les introduisons dans la machine de fabrication de

panneaux sous forme de suspension aqueuse. Une partie de l'eau en est alors extraite, et le film continu est séché avec de l'air ambiant chaud jusqu'à ce qu'il n'y ait plus du tout d'humidité. En fin de production ont lieu les opérations de découpe, d'empilage et de conditionnement. Les sciures de bois produites sont réintroduites dans le circuit de fabrication.

Un climat agréable et naturel dans toute la maison. C'est ça l'effet GUTEX.

CARACTÉRISTIQUES CONVAINCANTES, PERFORMANCE CONVAINCANTE

- Réduction drastique de l'énergie et des coûts de chauffage
- Réduction drastique des émissions de CO₂ lors de l'exploitation du bâtiment
- Durée d'amortissement courte grâce à l'économie importante réalisée sur les coûts de chauffage
- Augmentation considérable de la valeur de rachat et de location
- Climat ambiant agréable grâce au caractère multifonctionnel des fibres de bois



Vous trouverez de plus amples informations concernant nos produits et leur fabrication sur le site www.gutex.fr



**A L'EXTÉRIEUR,
LA NATURE
DOMINE.**



**A L'INTÉRIEUR,
SEULEMENT LE
DÉSORDRE
QUOTIDIEN.**



CONFORT

LE BIEN-ÊTRE DANS LA MAISON

Hivers rudes, étés brûlants, bruit assourdissant – c'est lorsque les conditions extérieures deviennent extrêmes que l'isolation en fibres de bois GUTEX révèle toutes ses facultés à l'intérieur. Protégeant du froid, de la chaleur et du bruit, elle vous offre confort et bien-être tout au long de l'année. En outre, elle absorbe l'humidité excessive de l'air et la restitue si besoin, ce qui améliore encore le climat intérieur de votre maison.

Un habitat
confortable au fil des
saisons. C'est ça
l'effet GUTEX.





**PROTECTION CONTRE LE
FROID POUR DES TALENTS
D'IMPROVISATION.**

**GUTEX APPORTE
DE LA CHALEUR
DANS VOTRE VIE.**



L'EFFET
GUTEX



Vous avez l'impression de ressentir le même froid et les mêmes courants d'air désagréables à l'intérieur qu'à l'extérieur ? Votre logement n'est pas vraiment chaud alors que le chauffage est à fond ? Avec une isolation en fibres de bois GUTEX, vous ne laisserez plus la précieuse chaleur s'échapper à travers la façade – et chauffer l'environnement ! Les murs et les sols chauds améliorent le confort de votre maison.

ADIEU AUX PIEDS FROIDS

Le froid cinglant réduit le confort d'habitat, et la hausse des coûts de chauffage réduit le budget du ménage. L'isolation en fibres de bois GUTEX augmente aussi bien le confort de votre maison que son efficacité énergétique, ce qui augmente considérablement sa valeur.

Fibres de bois – le matériau isolant pour la protection contre le froid en hiver

Le confort d'habitat est conditionné par la température ambiante, la température de la surface des pièces, la circulation d'air et l'humidité de l'air. Aucun matériau isolant ne remplit aussi bien ces critères que l'isolation en fibres de bois. La chaleur générée par le chauffage pénètre dans le mur, et sa perte est minime. Lorsque vous éteignez le chauffage, le mur restitue dans la pièce – un peu comme un poêle à catelles – la chaleur stockée, et la pièce se refroidit plus lentement.

Quand la maison devient un cocon douillet. C'est ça l'effet GUTEX.

DES PERSPECTIVES PRESQUE PRINTANIÈRES

- Coûts de l'énergie faibles
- Émissions de CO₂ fossiles réduites et évitées
- Température intérieure homogène
- Climat ambiant agréable



Vous trouverez de plus amples informations concernant la protection contre le froid sur le site www.gutex.fr

Des murs chauds sont un facteur essentiel pour votre bien-être : nous ne nous sentons en effet vraiment bien que quand la température de l'air et celle des murs présente un écart maximum de 3 degrés. Autre atout de taille : avec des murs chauds, il y a peu de risques de voir s'accumuler l'humidité de l'air, qui favorise la formation de champignons. Par ailleurs, ils forment une barrière aux courants d'air et protègent des dommages de construction.

Le gros plus – la faible conductivité thermique

L'excellente protection contre le froid procurée par les matériaux isolants naturels en fibres de bois GUTEX résulte du fait qu'ils sont mauvais conducteurs de la chaleur. Et chacun tire profit d'une perte de chaleur sensiblement réduite : les occupants de la maison apprécient l'agréable climat ambiant et les coûts de chauffage réduits. En tant que propriétaire, vous pouvez vous enorgueillir d'un excellent bilan énergétique et de l'augmentation de la valeur de votre bien. L'environnement, quant à lui, profite d'émissions de CO₂ réduites, mais aussi de tout ce dont il est préservé : si on considère tout leur cycle de vie, les matériaux isolants en fibres de bois présentent un bilan de CO₂ positif comparé aux matériaux isolants traditionnels. En outre, les fibres de bois stockent le carbone pendant toute leur durée d'utilisation.



Maison non isolée

Maison isolée avec des fibres de bois

Murs chauds, sensation de bien-être agréable

C'est avec un écart de température de 3 degrés maximum entre l'air et les murs que nous nous sentons le mieux.

A man is sleeping peacefully on a white bench, leaning against the open door of a refrigerator. He is shirtless and covered with a patterned blanket. The refrigerator is open, revealing shelves with various items like ketchup, mustard, leeks, and milk. The scene is dimly lit, suggesting nighttime.

LA CHALEUR VOUS EMPÊCHE DE DORMIR ?

AVEC GUTEX, VOUS GARDEZ LA TÊTE FROIDE.



L'EFFET
GUTEX



Quand l'été est à son apogée et fait le bonheur de certains, vous redoutez la nuit ? Vous n'arrêtez pas de tourner dans votre lit à cause de la chaleur et n'arrivez pas à dormir ? Alors, il est grand temps de penser à l'isolation en fibres de bois GUTEX qui procure une excellente protection contre la chaleur : elle empêche les températures élevées de pénétrer à l'intérieur. Une fraîcheur agréable règne ainsi dans vos pièces et vous retrouvez la sérénité. Même sous les combles.

QUAND L'ÉTÉ EST À SON APOGÉE, RESTER AU FRAIS TOUT SIMPLEMENT

A partir de 26 degrés, un sommeil réparateur devient quasiment impossible. L'isolation en fibres de bois stocke la chaleur nettement mieux que les matériaux isolants traditionnels. Avec les produits GUTEX, vous apprécierez, d'une part, l'excellente protection contre le froid et, d'autre part, la non moins bonne protection contre la chaleur.

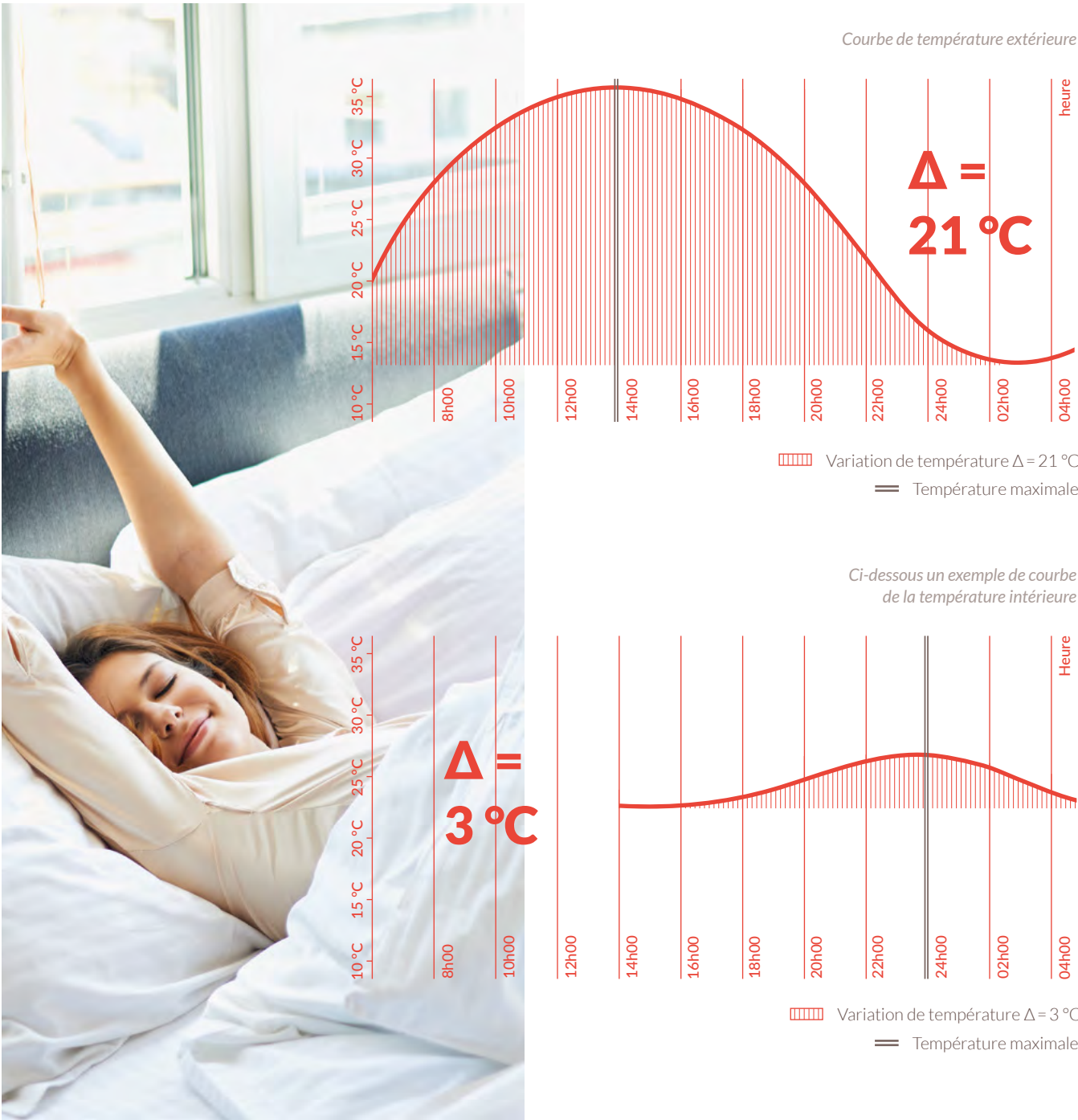
La fibre de bois est LE matériau isolant pour la protection contre la chaleur

Des études scientifiques ont montré que les matériaux isolants en fibres de bois permettent – comparé aux matériaux isolants minéraux – une réduction du nombre d'heures de forte chaleur dans les espaces intérieurs d'environ 65 % par an. Pour vous, l'avantage est évident : vous gardez la tête froide et débutez votre journée en étant bien reposé.

Le gros plus – la chaleur est restituée à l'intérieur seulement en faible quantité

Pour protéger contre des températures excessives les pièces d'habitation, en particulier celles situées sous les combles, le matériau isolant doit être doté d'une haute capacité de stockage de la chaleur afin d'empêcher autant que possible le flux de chaleur provenant de l'extérieur de pénétrer à l'intérieur des pièces, et de retarder ce processus dans le temps. Et c'est précisément ce qu'apporte l'isolation en fibres de bois GUTEX : de par sa capacité élevée spécifique de stockage de la chaleur de 2 100 J/kgK, la chaleur estivale est captée, accumulée sur une durée prolongée (déphasage) et redistribuée dans les espaces intérieurs en faibles quantités seulement (amortissement d'amplitude). Et comme la chaleur accumulée est de nouveau évacuée la nuit vers l'extérieur, les variations de température dans vos pièces sont très faibles. La chaleur ne vous oppresse plus, même dans les combles – et si vous ressentez une gêne, ce n'est qu'aux heures plus fraîches en soirée, au moment où on peut ventiler les pièces.

Un sommeil réparateur même en été. C'est ça l'effet GUTEX.



Exemple : GUTEX Thermosafe-homogen®

Pour l'isolation avec des panneaux isolants GUTEX Thermosafe-homogen® de 180 mm, le déphasage (décalage dans le temps) s'élève à 10 heures. Avec une variation de température de l'air extérieur de 21 degrés, celle de la température de l'air intérieur est de 3 degrés (amortissement d'amplitude 7). Outre les influences connues au niveau de la construction, telles que l'emplacement et la dimension des fenêtres, l'étanchéité à l'air et au vent du bâtiment et d'une construction ventilée, le choix du matériau isolant est décisif pour la protection contre la chaleur en été.

LA CHALEUR RESTE EN GRANDE PARTIE DEHORS, POUR VOTRE BIEN-ÊTRE

Comparé aux matériaux isolants traditionnels tels que la mousse rigide ou la laine minérale, l'isolation en fibres de bois GUTEX affiche le plus faible indice de conductivité thermique. La fraîcheur entre vos quatre murs reste ainsi préservée en été et la chaleur en hiver.



Vous trouverez de plus amples informations concernant la protection contre la chaleur sur le site www.gutex.fr



**LA MAISON, UNE
ZONE HUMIDE ?**

GUTEX
VOUS OFFRE
UN CLIMAT DE
BIEN-ÊTRE



L'EFFET
GUTEX



Vous pouvez chauffer autant que vous voulez – mais le chauffage ne sera jamais un remède contre les champignons et les moisissures. Ils se forment sur les surfaces des murs froids exposés à l'humidité élevée de l'air chaud. Avec une isolation en fibres de bois GUTEX, vos murs seront chauds et ouverts à la diffusion, et vous prévenez ainsi de manière efficace tant le développement de micro-organismes que la formation de courants d'air.

POUR LE BIEN DE LA SANTÉ

Un climat ambiant agréable n'est pas créé seulement par la température de l'air et des surfaces – l'humidité joue aussi un rôle important. Et vous vivrez de manière d'autant plus saine avec l'isolation en fibres de bois GUTEX : elle régule l'humidité de l'air des espaces intérieurs à un niveau de bien-être, et empêche l'apparition de champignons.

**Climat ambiant
agréable en
permanence. C'est ça
l'effet GUTEX.**

L'air – taux d'humidité variable dans les espaces intérieurs

A une température de 20 °C, nous avons un ressenti agréable quand l'humidité de l'air relative s'élève à environ 50 %. En dessous de 40 %, nous ressentons l'air comme étant trop sec et, au-delà de 70 %, il devient trop lourd. Or, l'humidité de l'air varie continuellement avec la respiration, la cuisine, les douches, les plantes, etc. mais aussi avec le temps qu'il fait. Pour vous sentir bien, vous avez donc besoin d'un habitat construit avec des matériaux qui absorbent l'eau quand l'air ambiant est humide et qui la restituent quand l'air est sec.

La fibre de bois gère l'humidité mieux que d'autres matériaux isolants

L'isolation en fibres de bois naturelle est ouverte à la diffusion. De plus, elle peut absorber jusqu'à 15 % de son propre poids en humidité et également la restituer – avec un effet isolant excellent et constant. En tant que régulateurs d'humidité naturels, les matériaux isolants GUTEX préviennent la formation de champignons et contribuent considérablement au maintien d'un climat ambiant sain.

PAS D'HUMIDITÉ EXCESSIVE, PAS DE CHAMPIGNONS

- Capacité de stockage : jusqu'à 15 % d'absorption d'humidité pour un pouvoir isolant intact
- Ouverture à la diffusion : capacité de restituer l'humidité environ 15- à 20 fois plus élevée qu'avec les matériaux isolants à base de pétrole
- Capacité de sorption : l'humidité est absorbée, répartie dans la couche isolante et redistribuée ultérieurement dans l'air ambiant.



Vous trouverez de plus amples informations concernant le climat ambiant sur le site www.gutex.fr



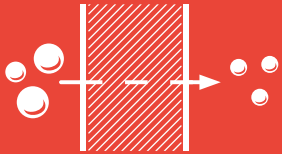
Restitution de l'humidité par jour
dans un foyer de quatre personnes



1. Capacité de stockage de l'humidité
Absorber et stocker l'humidité



2. Capacité de sorption
Répartir l'humidité dans l'isolation



3. Ouverture à la diffusion
Restituer l'humidité

Sources d'humidité et leur restitution de vapeur d'eau
en ml par heure

Vivre dans un habitat sain

En optant pour une isolation en fibres de bois GUTEX neutre sur le plan biologique, on fait le meilleur choix pour s'assurer un habitat sain. Le certificat natureplus® ou de la déclaration environnementale de produits (EPD) le confirme.

**VOUS ASPIREZ AU
CALME ?**



L'EFFET
GUTEX

**GUTEX
COUPE
LE SON
POUR VOUS.**



Bruits de chantier, de la rue ou d'avions ? Quand le niveau sonore augmente, la qualité de vie en pâtit. Le calme est une condition essentielle pour se sentir bien entre ses quatre murs. Votre isolation en fibres de bois GUTEX absorbe et atténue le bruit – qu'il provienne de l'extérieur, d'en haut, d'en bas ou d'à côté.

ÊTRE AU CALME DANS SA MAISON

Le bruit est gênant et nocif pour la santé dans la durée. Il est donc important que nos oreilles se retrouvent au calme à la maison. Avec l'isolation en fibres de bois GUTEX, vous pouvez vous détendre parfaitement car elle absorbe les bruits de façon optimale et nettement mieux que les matériaux isolants traditionnels.

La fibre de bois réduit les bruits aériens et d'impact

L'isolation en fibres de bois n'absorbe pas seulement les bruits aériens occasionnés par les avions, les voitures ou de la musique forte, elle réduit également les bruits d'impact générés par les revêtements de sol comme le stratifié ou le parquet. Elle diminue même considérablement les bruits de tuyauterie. Les bruits aériens sont atténués notamment par l'isolation de façade et de toiture. Les bruits d'impact sont particulièrement bien atténués par les panneaux isolants minces qui sont posés sous des sols stratifiés ou en parquet et augmentent la qualité d'habitat : ces panneaux créent, en outre, une ambiance sonore chaude et agréable, différente de celle que procurée par de nombreux autres isolants.

L'atout majeur – une densité brute plus élevée et une nature poreuse

La protection phonique optimale de l'isolation en fibres de bois GUTEX résulte de sa densité brute accrue et sa nature poreuse. Elle absorbe les bruits nettement mieux que le polystyrène ou le polyuréthane, et satisfait même aux exigences élevées en matière de résistance de l'élément de construction – par exemple à proximité des aéroports.

**Pouvoir se détendre
en toute quiétude.
C'est ça l'effet
GUTEX.**

JUSQU'À 50 DÉCIBELS DE BRUIT EN MOINS

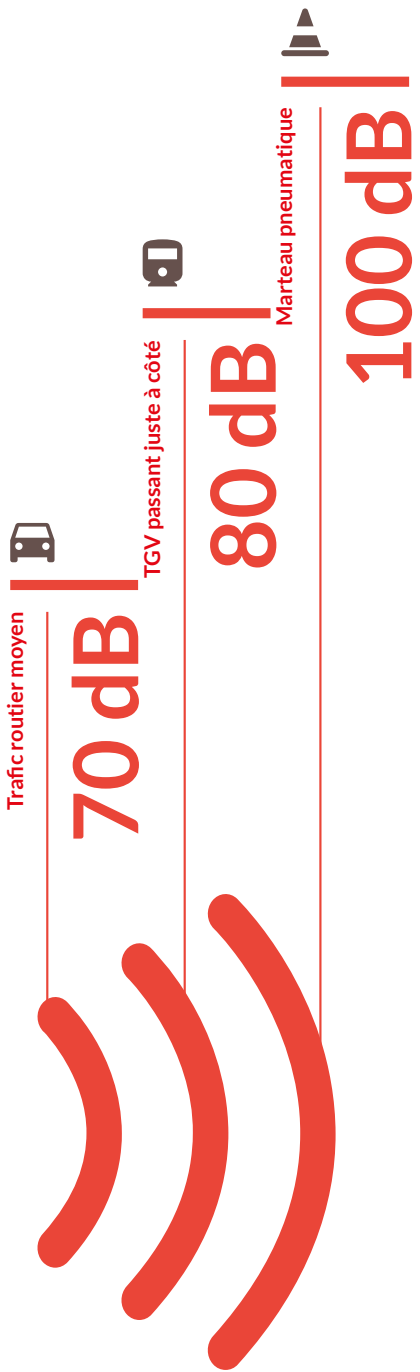
Parmi tous les matériaux isolants, ce sont ceux à base de fibres de bois qui absorbent au mieux le bruit. Ils garantissent de manière durable et fiable une réduction considérable des bruits de fond perceptibles, en particulier dans la plage des hautes fréquences. Mis en œuvre de façon conséquente, les produits GUTEX peuvent isoler le bruit à l'intérieur de votre maison à un niveau d'environ 50 dB.



Vous trouverez de plus amples informations concernant la protection phonique sur le site www.gutex.fr

La pollution sonore peut rendre malade

Nous pouvons fermer les yeux – mais pas nos oreilles. S'isoler du bruit n'est donc pas toujours facile. Un bruit indésirable, désagréable ou nuisible peut être considéré comme une source bruyante. Le seuil douloureux pour nos oreilles est de 120 dB, niveau pouvant être atteint dans une zone survolée par des avions. Mais les bruits de la rue qui atteignent 70 dB peuvent aussi rendre malade avec le temps.



Niveau du bruit de fond dans une maison de ville

35 dB

Nettement plus de calme

Une différence sonore de 10 dB est perçue par l'oreille humaine comme multipliée ou divisée par deux. Quand, après une rénovation de la toiture, la valeur d'insonorisation passe de 34 dB à 46 dB, par exemple, nous percevons un bruit divisé par deux, voire encore davantage.



**À L'EXTÉRIEUR,
LE DANGER SE
RAPPROCHE.**



**A L'INTÉRIEUR,
SEULEMENT LA
FIN DE L'HISTOIRE.**



L'EFFET
GUTEX

SECURITE

***POUVOIR BIEN S'ENDORMIR
À TOUT MOMENT***

Une tempête assourdissante, une forte grêle, un risque d'incendie – quand les dangers menacent à l'extérieur, on veut se sentir en sécurité et à l'abri entre ses quatre murs. C'est pourquoi il est rassurant de savoir que vous pouvez vous fier à tout moment et sans réserve aux produits et systèmes GUTEX. En effet, ils résistent même à des conditions extrêmes. Et ce pendant toute la durée de vie de votre bâtiment.

**Se sentir en
sécurité et à l'abri.
C'est ça l'effet
GUTEX.**



**L'AMBIANCE
EST ÉTEINTE ?**



**AVEC GUTEX,
EN SECURITE
MEME DANS
LES MOMENTS
CRITIQUES.**



**L'EFFET
GUTEX**



Projection d'étincelles, foudre, court-circuit dans un câble ? Que se passe-t-il si jamais un incendie éclate dans un bâtiment ? Votre isolation en fibres de bois GUTEX a une durée de résistance au feu d'une heure et demie dans des constructions éprouvées : si elle brûle, elle se consume lentement et tranquillement – elle ne s'enflamme pas d'un seul coup. Cela peut sauver votre fête, mais aussi votre vie.

UNE ISOLATION SURE

Le bois brûle. Ceci est indéniable – et pourtant l'isolation en fibres de bois GUTEX est conçue de sorte à présenter un comportement au feu très sûr. Pour le fabricant de matériaux isolants GUTEX implanté en Forêt-Noire, le thème de la sécurité revêt – outre la qualité technique et écologique élevée – une priorité absolue. Qui se protège contre le froid, la chaleur, l'humidité et le bruit avec l'isolation en fibres de bois GUTEX, protège aussi sa vie.

Le bois – tout sauf un risque d'incendie !

Certains combustibles fossiles coulent de la façade en gouttes brûlantes et génèrent une fumée extrêmement toxique. En cas d'incendie, les panneaux isolants en fibres de bois GUTEX stables carbonisent en surface. Cette couche de carbonisation inhibe un passage de feu rapide et élargit la fenêtre de temps disponible pour sauver les habitants.

Avoir pensé à l'impensable. C'est ça l'effet GUTEX.

Les produits et systèmes GUTEX contribuent manifestement à la résistance au feu des éléments de construction car leur capacité élevée de stockage de la chaleur retarde la montée de la température. Et comme les fibres de bois brûlent lentement grâce à leur couche de carbonisation, l'élément de construction profite d'une longue résistance du volume. En outre, l'isolation de fibres de bois ne se liquéfie pas et génère peu de fumée.

Baptême du feu réussi – grâce au faible passage de la température et à la couche de carbonisation

Les matériaux isolants en fibres de bois de GUTEX remplissent les exigences les plus élevées en matière de protection contre l'incendie. Ils sont classés comme présentant une inflammabilité normale et peuvent être employés de manière standard dans des bâtiments allant jusqu'à la classe 3. Il s'agit généralement de constructions de 2,5 à 3 étages.

SÉCURITÉ CONTRÔLÉE

Avec l'isolation en fibres de bois GUTEX, vous remplissez sans problème les exigences légales en matière de protection contre l'incendie de bâtiments de 2,5 à 3 étages. Sur demande, le service technique de GUTEX peut vous fournir les résultats des tests sur la durée de résistance au feu de murs et toitures.



Vous trouverez de plus amples informations sur la protection contre l'incendie sur le site www.gutex.fr

Une bonne sensation

Les panneaux isolants en fibres de bois se consomment doucement. En raison de leur capacité de stockage thermique élevée et de la couche de carbonisation inhibitrice qui se forme, ils n'ont aucun effet inflammable. Ils ne fondent pas, ne tombent pas et ne coulent pas en gouttes brûlantes du mur ou du plafond.



UNE SOURCE DE FEU
PROVENANT DE L'EXTÉRIEUR
ATTEINT UNE TEMPÉRATURE DE

713 °C

UN MUR ISOLÉ AVEC LES
FIBRES DE BOIS GUTEX PEUT
RÉSISTER

90



MIN.

AU FEU.



**VOTRE TOITURE
SUBIT DES DEGATS ?**

**GUTEX NE
VOUS LAISSE
PAS TOMBER.**



L'EFFET
GUTEX



Le climat change – avec une isolation en fibres de bois GUTEX, votre maison peut résister à toutes les intempéries : les panneaux de sous-toiture pour le toit ne sont pas seulement résistants à la pluie, mais aussi à une grêle extrêmement forte, ce qu'a également confirmé le bureau de contrôle TÜV Rheinland. Et pour la façade ? Les panneaux isolants muraux résistants aux chocs apportent une protection fiable contre le vent et les intempéries.

LA PROTECTION PARFAITE MÊME EN CAS D'INTEMPÉRIES

Le changement climatique peut causer des pluies diluviennes et des tempêtes de grêle. Et de nombreuses constructions y sont mal préparées. Que vous réalisiez des travaux de rénovation ou de construction – avec l'isolation en fibres de bois GUTEX, votre maison est parfaitement protégée.

Fibres de bois – les précipitations rebondissent, la pluie perle sur la surface

Exemple de scénario intempérie : la tempête arrive et découvre une partie du toit. Arrive ensuite la grêle qui détruit une sous-toiture déjà affaiblie : la bâche ne peut plus capter la pluie – celle-ci pénètre alors dans les éléments de construction et les espaces intérieurs. Les panneaux de sous-toiture GUTEX sont tellement stables qu'ils résistent même à des charges mécaniques importantes. Et

l'eau de pluie ? Grâce à leurs caractéristiques hydrophobes, ils l'évacuent si besoin sur leur surface. Ces sous-toitures résistantes et étanches à la pluie et au vent peuvent être installées sur presque toutes les structures et tous les types de toitures – elles représentent toujours un investissement judicieux car elles augmentent de manière significative la durée de vie et la sécurité de votre toit.

Cette robustesse de l'isolation en fibres de bois profite aussi bien évidemment à la façade avec I.T.E enduites : même les impacts causés par les guidons de vélo, les poubelles ou les lancers de ballon ne risquent pas d'abîmer votre belle maison neuve !

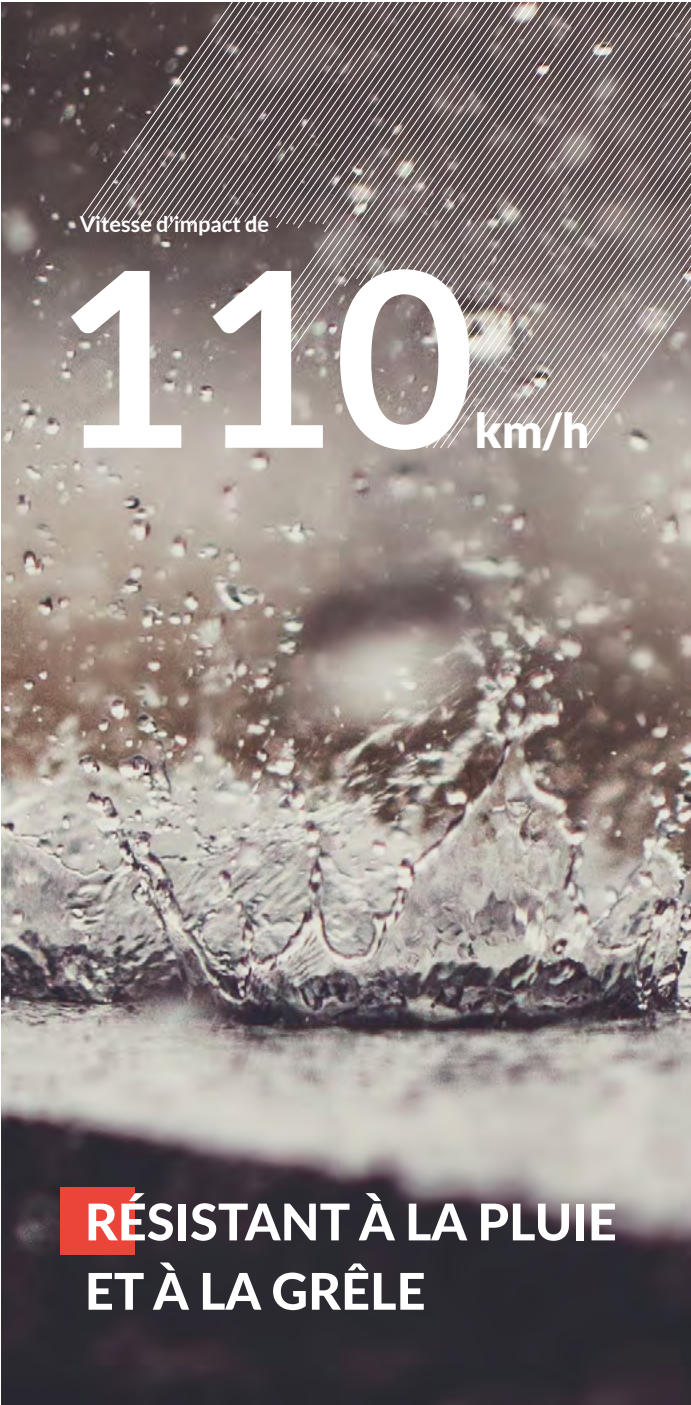
L'atout majeur – la capacité de résistance naturelle des fibres de bois

Les panneaux isolants GUTEX fabriqués en bois issu de la Forêt-Noire sont à la fois élastiques, résistants à la pression et la flexion. Lors d'un test réalisé par le bureau de contrôle TÜV Rheinland, même à des vitesses d'impact allant jusqu'à 110 km/h, le cratère d'impact formé sur le panneau isolant GUTEX Ultratherm® de 60 mm est resté limité. La fonction protectrice de la sous-toiture n'a donc pas été menacée. Peu importe ce qui tombe du ciel – vous vous sentez en sécurité et à l'abri dans votre maison.

ASTUCE

Travailler sans crainte : vous pouvez utiliser le système de rénovation de toiture GUTEX comme toiture provisoire pendant 12 semaines, sans couverture. Vous travaillez à l'abri – même en cas de chutes de grêle.

Quand une ambiance confortable règne même par temps de pluie et tempête. C'est ça l'effet GUTEX.

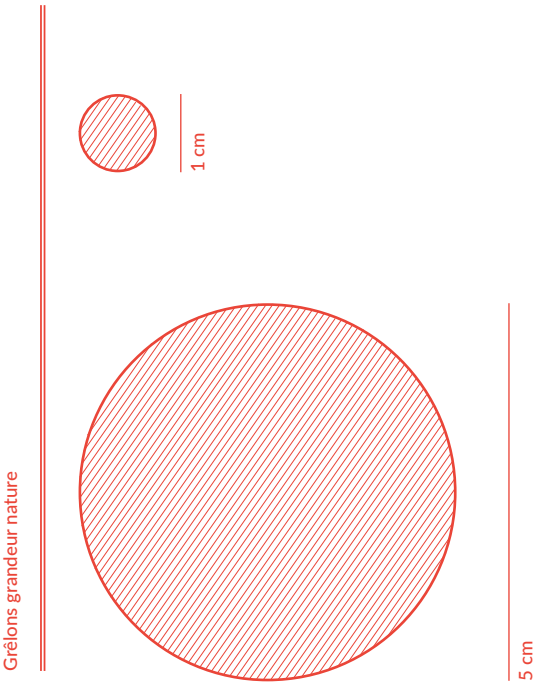


Étanchéité à la grêle attestée par le TÜV

Classe de protection contre la grêle HW4 pour les panneaux de sous-toiture GUTEX à partir d'une épaisseur de 35 mm et le degré maximum HW5 pour GUTEX Ultratherm® à partir d'une épaisseur de 60 mm.

Résistance extrême

Selon le bureau de contrôle TÜV Rheinland, les panneaux de sous-toiture GUTEX Ultratherm® (à partir de 60 mm) résistent à l'impact de grêlons d'une taille allant jusqu'à 5 cm et projetés à une vitesse d'environ 110 km/h, sans aucune incidence sur leur fonction.



PANNEAUX DE SOUS-TOITURE GUTEX – ÉPROUVÉS POUR LA CONSTRUCTION NEUVE COMME LA RÉNOVATION

- Étanchéité à la grêle attestée par le TÜV
- Étanchéité à la pluie attestée à partir d'une pente de toit de 15 degrés
- Gestion de l'humidité
- Solidité
- Étanchéité au vent
- Excellente protection contre la chaleur



Vous trouverez de plus amples informations concernant la la protection contre les intempéries sur le site www.gutex.fr

DEHORS, LA CRISE ÉNERGÉTIQUE MENACE.



A L'INTÉRIEUR, SEULEMENT LA VISITE DE LA BELLE-MÈRE.



efficacité

VIVRE EN PRÉSERVANT LES RESSOURCES

Les systèmes d'isolation intelligents freinent efficacement la consommation d'énergie et les émissions. En faisant ce choix, vous éprouverez le sentiment agréable d'avoir fait quelque chose de bon pour vous et pour l'environnement. Vous aurez également accru la valeur et la pérennité de votre bien de façon durable, sans frais d'entretien considérables. Ceci grâce à un isolant en fibres de bois issu d'une matière première renouvelable.

Laisser des solutions
viabes aux
générations futures.
C'est ça l'effet GUTEX.





GUTEX GARANTIT UN MAINTIEN DURABLE DE LA VALEUR.



L'EFFET
GUTEX



Votre maison a été bâtie il y a déjà pas mal d'années ? Retirez-en le meilleur – avec un système d'isolation de façade GUTEX à votre goût : personnalisé, robuste et durable. Mais aussi ouvert à la diffusion de vapeur : l'humidité est évacuée, la substance bâtie protégée – les algues et la mousse n'ont plus leur support de prolifération. Vos petits-enfants vous diront merci !

RAFISTOLAGE PROVISOIRE ?

**TOUT A
LA FOIS ?**

**AVEC GUTEX,
VOUS ECONOMISEZ
PLUS RELAX.**



L'EFFET
GUTEX



L'énergie est précieuse. C'est pourquoi cela vaut la peine, aujourd'hui encore plus que demain, de construire et de rénover dans le sens de l'efficacité énergétique. Avec l'isolation en fibres de bois de GUTEX, qui réduit votre consommation d'énergie de manière aussi notable que vos émissions de CO₂, investissez également pour l'avenir – l'investissement sera rapidement rentabilisé !

NE PLUS GASPILLER LE CHAUFFAGE

En Allemagne, nous consommons environ 41 % de l'énergie dans les bâtiments – dont près de 80 % pour le chauffage. Si vous souhaitez soulager de manière perceptible votre budget familial, il faut alors réduire le besoin en chauffage domestique – avec une isolation thermique écologique de GUTEX.

Fibres de bois – comblent même les trous financiers

Étant donné que nous n'utilisons qu'environ 20 % de notre énergie pour les douches, les bains, les lessives, l'éclairage de nos pièces et les indispensables appareils électroménagers comme les lave-linge ou les lave-vaisselle, les mesures efficaces en matière d'économie d'énergie, d'émissions et de coûts commencent toujours par le chauffage domestique. Mais nous ne pouvons réduire l'énergie que si la chaleur des pièces ne s'échappe pas à cause de murs mal isolés.

Exigée & encouragée – l'efficacité énergétique

Une consommation d'énergie élevée occasionne des frais élevés – et des émissions élevées de polluants. Afin de réduire les émissions de CO₂ nuisibles au climat, l'ordonnance sur les économies d'énergie (EnEV), qui est entrée en vigueur en Allemagne en 2002, est remplacée par la GEG (loi sur l'énergie des bâtiments) le 1^{er} novembre 2020. Cette ordonnance formule les exigences minimales en matière d'énergie que doivent remplir les bâtiments neufs ou rénovés lors de la réception des travaux. Si vous concevez votre isolation thermique et votre chauffage de manière encore plus économe en énergie que cela n'est exigé, vous obtenez des aides importantes – par exemple de la part du Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW, établissement de crédit pour la reconstruction). En outre, vous pouvez bénéficier d'avantages fiscaux. Votre partenaire spécialisé GUTEX vous conseille volontiers !

Économiser de
l'argent liquide.
C'est ça l'effet
GUTEX.

ÉCONOMIES DURABLES

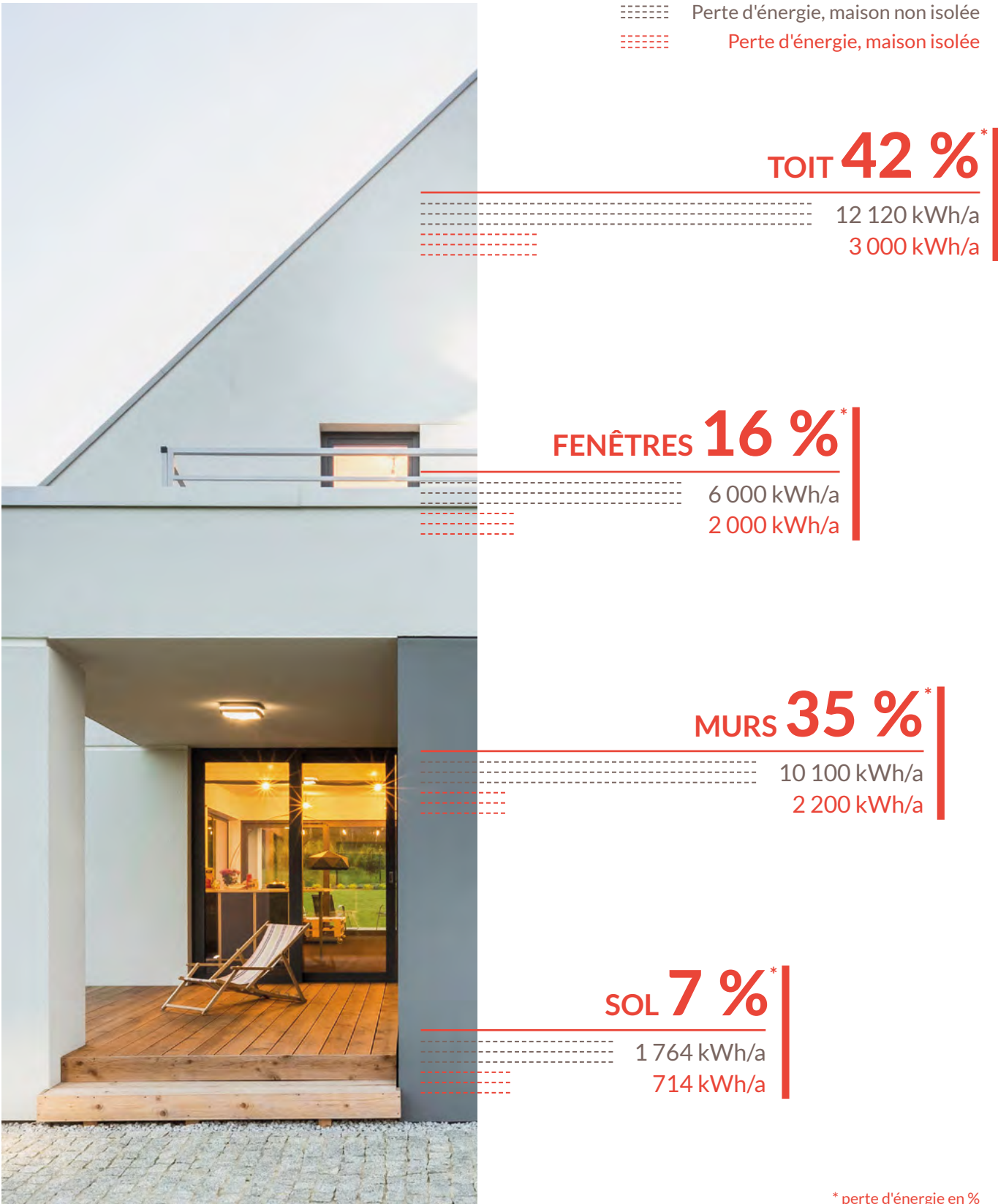
Isolation thermique efficace. Un investissement dont les coûts associés sont rapidement amortis, car vous économisez d'emblée de l'énergie destinée au chauffage.



Vous trouverez de plus amples informations concernant l'efficacité énergétique sur le site www.gutex.fr

Moins de perte d'énergie, plus d'économies

Une maison isolée avec des produits GUTEX permet d'économiser – dans des conditions optimales – presque la moitié des coûts de chauffage occasionnés dans le cas d'une construction mal isolée. Cela vous rend plus indépendant des prix de l'énergie en constante augmentation.



* perte d'énergie en %

Source : dena (Deutsche Energie-Agentur)



DES EXPERTS À L'ŒUVRE

Un résultat final parfait grâce à la coopération avec des partenaires qualifiés dans l'artisanat

DES SYSTÈMES FONCTIONNELS

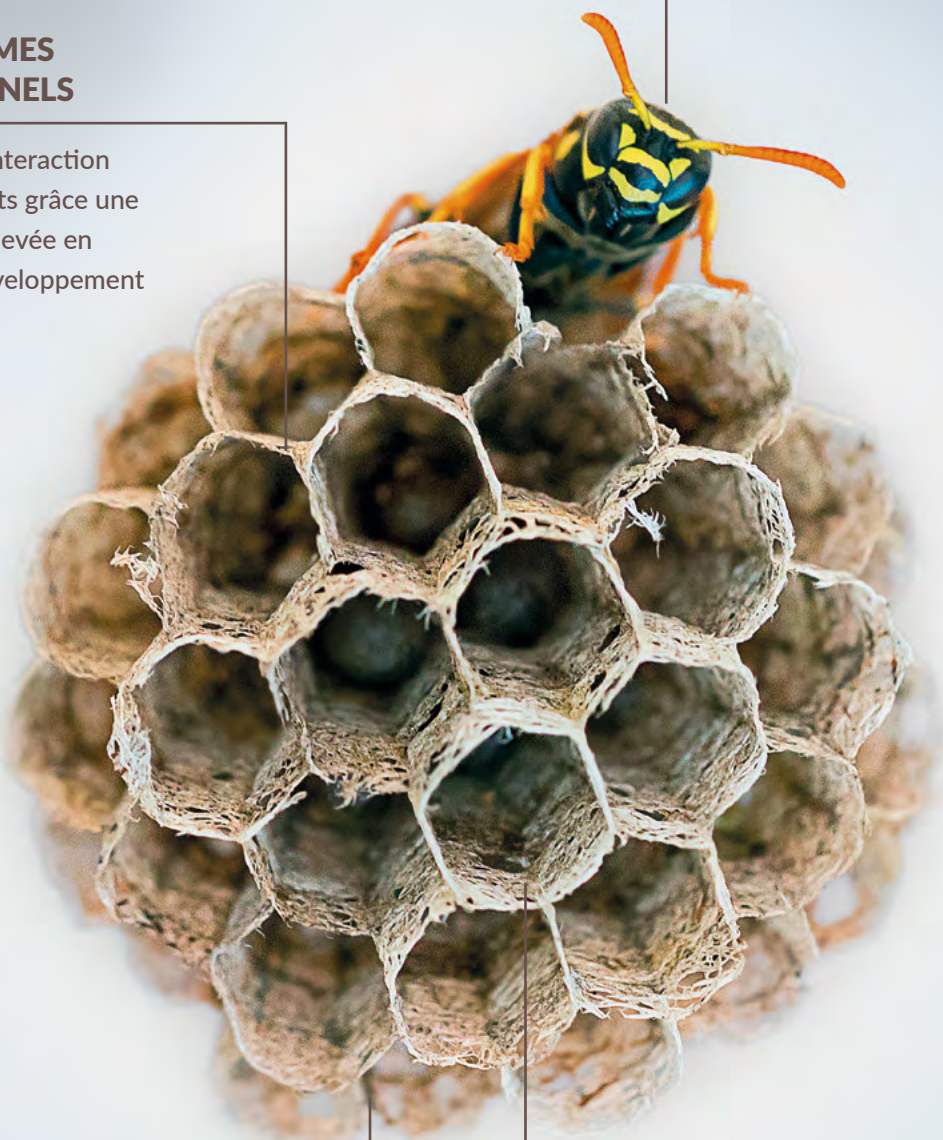
Une parfaite interaction des composants grâce une compétence élevée en matière de développement

LA PRÉCISION JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Efficacité énergétique optimale grâce aux systèmes exempts de ponts thermiques

EN DÉPIT DE TOUTES LES INFLUENCES

Longévité grâce à une qualité élevée des matières premières et du traitement



UNE ISOLATION PERFORMANTE ET MÉTHODIQUE

Nous combinons des idées novatrices, de nouvelles technologies et du bois d'origine locale issu de la sylviculture durable de la Forêt-Noire pour proposer des produits et des systèmes écologiques harmonisés les uns avec les autres jusque dans les moindres détails.

Au final, les produits et systèmes GUTEX ne procurent pas seulement une maison agréable et durable, ils améliorent également votre qualité de vie – et le bilan énergétique de la terre. Notre gamme est aboutie, éprouvée et sûre. Elle apporte des solutions pour toutes les zones climatiques, tous les supports et besoins.

Aboutie et très isolante jusque dans les moindres détails. C'est ça l'effet GUTEX.

Systèmes interfonctionnels

Nos systèmes fournissent plus d'avantages que des produits individuels. Ils sont mieux sur le plan de leur utilisation, leur efficacité et leur mise en œuvre :

SYSTEME I.T.E. GUTEX THERMOWALL®

Le système d'isolation thermique extérieure écologique pour un climat ambiant agréable et sain et des économies des coûts d'énergie.

GUTEX DURIO®

Le système d'isolation écologique pour la rénovation de supports difficiles comme les murs maçonnés ou à colombages irréguliers. Il offre en outre une liberté absolue pour l'aménagement de la façade.

GUTEX IMPLIO®

Le système de raccord de fenêtre interdisciplinaire, résistant au vent et à la pluie battante pour l'isolation exempte de ponts thermiques dans un système I.T.E. grâce à des raccords parfaitement harmonisés les uns avec les autres.

TECADIO®

Avec une sous-toiture résistante à la pluie et à la grêle et une isolation entre structures régulant l'humidité pour une sécurité maximale.

INTEVIO®

L'isolation sûre, agréable et efficace du mur extérieur par l'intérieur – indépendamment des conditions météorologiques et sans échafaudage de montage. Idéale par exemple pour la rénovation progressive de bâtiments comportant plusieurs parties locatives.



10 000 FACETTES

La qualité détermine toutes les facettes de nos pensées et actions.

ÉCHELLE

Nous jugeons primordiale la qualité optimale des matières premières, des produits et des prestations de service, pour vous, vos enfants et les générations suivantes.



EN POINT DE MIRE

Pour garantir notre qualité et notre éco-compatibilité, nous travaillons depuis 1995 selon différentes normes DIN ainsi que le règlement européen Eco-audit

DANS NOTRE CHAMP DE VISION

En tant que numéro un de la qualité, nous avons dès aujourd'hui les normes de l'avenir en ligne de mire.

LA QUALITÉ AUX NOMBREUSES FACETTES

Chez GUTEX, l'assurance qualité commence dès l'achat de la matière première et se termine avec la recyclabilité de nos produits et systèmes. Nous prenons au sérieux notre responsabilité d'entreprise : envers l'environnement et la société mais aussi pour les besoins de nos clients, nos collaborateurs et nos partenaires commerciaux.

Une prétention vécue

En tant que numéro un de la qualité, nous vous garantissons une qualité élevée de nos produits, systèmes et prestations de service, et ce aujourd'hui, demain et après-demain. Et nous le devons non seulement à l'équipe compétente de notre entreprise familiale, mais aussi au bois de qualité supérieure de la Forêt-Noire issu de la sylviculture durable que nous transformons selon des normes respectueuses de l'environnement. Et ce à l'endroit même il pousse : autour de notre usine, implantée à Waldshut-Tiengen.

Contrôle régulier

Nos certificats montrent également que les exigences en termes de qualité et d'environnement sont étroitement liées : depuis 1995, nous travaillons en conformité avec les normes DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 et EMAS II (règlement européen Eco-audit). Il en résulte des produits et systèmes remplissant les exigences élevées en matière d'écoconstruction, comme le prouve le certificat natureplus®. Il va de soi que nous portons la marque CE et la norme produit européenne DIN EN 13171.

Perceptiblement bon pour vous et pour l'environnement. C'est ça l'effet GUTEX.

PLUSIEURS FOIS CERTIFIÉ

- Selon la norme de qualité DIN EN ISO 9001, selon la norme environnementale DIN EN ISO 14001 et le règlement européen Eco-audit EMAS II
- Selon la norme de production européenne DIN EN 13171
- Marquage CE
- Certification natureplus®
- Ökoplus « très bien »



Vous trouverez de plus amples informations concernant notre qualité éprouvée sur le site www.gutex.fr



EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

GUTEX a réussi à faire baisser de 40 % la consommation d'énergie grâce à des technologies innovantes et écologiques.

PROGRÈS

Des technologies innovantes pour l'homme et la nature : une maison isolée avec des fibres de bois écologiques fait baisser le bilan de CO₂ de la terre.

DES CIRCUITS COURTS

Nous utilisons du bois issu de la région et d'une sylviculture durable, bénéficiant du certificat FSC et PEFC.

RIEN NE POUSSE GRATUITEMENT

Nous transformons 100 % de notre matière première qu'est le bois – rien n'est jeté.

UNE SYMBIOSE PARFAITE

La nature nous offre une matière première dotée d'excellentes propriétés thermiques et climatiques pour l'habitat. C'est la raison pour laquelle nous estimons qu'il est de notre devoir de respecter l'environnement et de le préserver de sorte que les générations futures puissent aussi en profiter.

De la matière première au recyclage

Nombreux sont les domaines dans lesquels nous pouvons agir pour la nature : consommation d'eau, utilisation des matières premières et consommables, construction et rénovation. Avec des matériaux isolants durables issus d'un approvisionnement et d'une fabrication responsables, nous préservons l'environnement et apportons une précieuse contribution à la protection climatique.

Sylviculture durable

Le bois utilisé pour tous les matériaux isolants GUTEX provient d'exploitations forestières gérées de manière responsable certifiées selon les règles strictes du FSC et PEFC. Notre matière première est constituée de copeaux de bois non traités qui sont un produit dérivé du travail du bois. Nous nous la procurons auprès de scieries du sud de la Forêt-Noire, avec peu de transport, car elles sont situées autour de notre usine à Waldshut-Tiengen.

Des technologies innovantes pour l'homme et la nature

Dans un esprit pionnier, GUTEX développe des idées dans un souci de qualité. Il en résulte des solutions isolantes innovantes comme le premier panneau isolant au monde fabriqué selon le procédé à sec et doté d'un profil de densité brute homogène. Ce procédé de fabrication nous permet d'obtenir des produits plus écologiques de qualité optimale, mais aussi de réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ de 40 % – comparé au procédé humide. C'est ça GUTEX : l'innovation pour l'homme et la nature.

Construction et rénovation durables. C'est ça l'effet GUTEX.

SENSIBLEMENT PLUS DE CONFORT

Dès la première minute

UNE SPLENDEUR RETROUVÉE

Grâce à une possibilité de
conception personnalisée

RÉNOVATION ÉCONOME EN ÉNERGIE

Simple, rapide et aisé

ISOLATION DURABLE

Pendant toute la durée de
vie du bâtiment

L'EFFET GUTEX DIRECTEMENT CHEZ VOUS

Quand on parle de maison, nous savons ce qui est important. C'est pourquoi nous œuvrons pour vous chaque jour, et nous nous tenons à votre entière disposition pour vous conseiller – de manière flexible et fiable.

Bien conseillé

La satisfaction de nos clients à long terme est l'une de nos principales préoccupations. C'est pourquoi nous mettons toute notre expertise technique à votre service pour bien vous conseiller et vous informer.

Bien formé

Afin que vous profitiez du meilleur résultat d'isolation possible, nous formons les concepteurs et les poseurs dans les domaines de la conception et du montage de nos systèmes, ainsi que dans les domaines se rapportant à la physique du bâtiment, à la construction et à la technique de pose.

Bien assisté

Le temps coûte de l'argent et use les nerfs. C'est pourquoi nous vous proposerons des solutions de produits et systèmes parfaitement adaptés à votre situation. Si toutefois vous avez des questions, nous y répondons via notre hotline d'information.

**La sensation d'avoir pris
la bonne décision. C'est
ça l'effet GUTEX.**

ÊTRE INFORMÉ EN PERMANENCE

Vous souhaitez en savoir plus sur notre entreprise, nos produits et nos systèmes ? Vous êtes un partenaire spécialisé et cherchez des consignes de mise en œuvre, des propositions de construction accompagnées de calculs ainsi que des appels d'offre et des dessins CAO, des résultats de contrôle en matière de protection phonique et contre l'incendie, des calculs statiques des types, etc. ?

Sur www.gutex.fr, vous trouverez tout ce que vous cherchez.

MENTIONS LEGALES

ÉDITEUR

GUTEX Holzfaserplattenwerk

H. Henselmann GmbH + Co KG

Gutenberg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen

T. : +49 7741 60 99 0

E : info@gutex.fr

www.gutex.fr

© 2020, D-79761 Waldshut-Tiengen

GUTEX Holzfaserplattenwerk

H. Henselmann GmbH + Co KG

CONCEPTION, RÉDACTION & MISE EN PAGE

contenance GmbH

Ostendstraße 110 | D-70188 Stuttgart

T. : +49 711 18 42 22 00

E : hello@contenance.de

www.contenance.de