



ISOLANT NATUREL EN LAINE DE MOUTON

ISOLATION NATURELLE POUR UNE VIE **SAIN**E.



ENTREPRISE FAMILIALE.

Notre famille et notre société sont liées de manière inextricable. Les valeurs telles que la durabilité, la qualité et la santé proviennent d'une seule et même attitude.



« Nous sommes convaincus qu'il est essentiel aujourd'hui de fabriquer des produits à partir de matières premières renouvelables. »

Nous considérons qu'il est de notre devoir de renforcer la conscience écologique de la population et de montrer que nous sommes tous responsables de la nature, de la santé des personnes et de l'utilisation consciente des matières premières renouvelables. La clé réside dans le développement créatif de la laine de mouton et de ses possibilités d'utilisation. Nous fabriquons des produits innovants et de grande valeur qui remplissent une fonction importante, présentent un caractère durable et préservent notre environnement.

UN MATÉRIAU NATUREL.

De par ses propriétés, la laine de mouton est le seul isolant d'origine naturelle qui conserve la chaleur et protège également contre la chaleur, le froid et l'humidité. La laine de mouton est mise à l'épreuve et porte ses fruits depuis des milliers d'années. C'est le seul isolant dont l'aptitude est constamment testée dans les conditions climatiques les plus extrêmes par le générateur (le mouton). La laine doit s'acquitter de sa mission de protéger le mouton dans toutes les conditions climatiques possibles.

L'unicité des fibres brutes de la laine de mouton transforme également le produit final en un matériau aux propriétés physiques uniques. Chez **SOLENA**, nous disposons de plus de 50 ans d'expérience dans la laine de mouton grâce à notre propre tissage de tapis. C'est la raison pour laquelle nous savons mieux que quiconque comment utiliser cette unicité dans une gamme de produits qui répond le mieux aux besoins de la construction d'aujourd'hui.



LE MATÉRIAU ISOLANT QUI OFFRE DE NOMBREUX AVANTAGES.

La nature nous a donné une ressource renouvelable unique dont l'utilisation est aujourd'hui essentielle.



LA LAINE DE MOUTON EST UN EXCELLENT ISOLANT

SOLENA est naturelle, elle dispose des meilleures propriétés isolantes* et offre une combinaison unique d'avantages produits comme aucun autre matériau d'isolation.

*CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ_e 0,0339 - 0,042 W/mK



CRÉE UN CLIMAT INTÉRIEUR SAIN

La laine de mouton est capable d'assainir l'air intérieur en peu de temps et éliminer plusieurs odeurs et polluants, comme le formaldéhyde.



RÉGULE L'HUMIDITÉ

La laine de mouton peut absorber jusqu'à 33% de son poids en humidité, sans perdre en pouvoir isolant.



EST SYNONYME DE QUALITÉ ET DE SÉCURITÉ

SOLENA est régulièrement testée au niveau technique, distinguée par le label de qualité international NaturePlus® et dispose de l'agrément technique européen (ETZ).



EST UNE MATIÈRE PREMIÈRE RENOUVELABLE

La laine de mouton naturelle est tondue deux fois par an et peut à tout moment être remise en circulation dans le cycle écologique.



IONIC PROTECT® LA NOUVELLE LAINE DE PROTECTION

Est la solution la plus innovante depuis que la laine de mouton s'est imposée comme matériau isolant. Sans biocide, permanente et certifiée EAD/CUAP (acronyme de Common Understanding of Assessment Procedure ou Procédure d'évaluation fondée sur l'interprétation commune).



ISOLATION EN LAINE DE MOUTON



PURIFICATION DE L'AIR



RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ



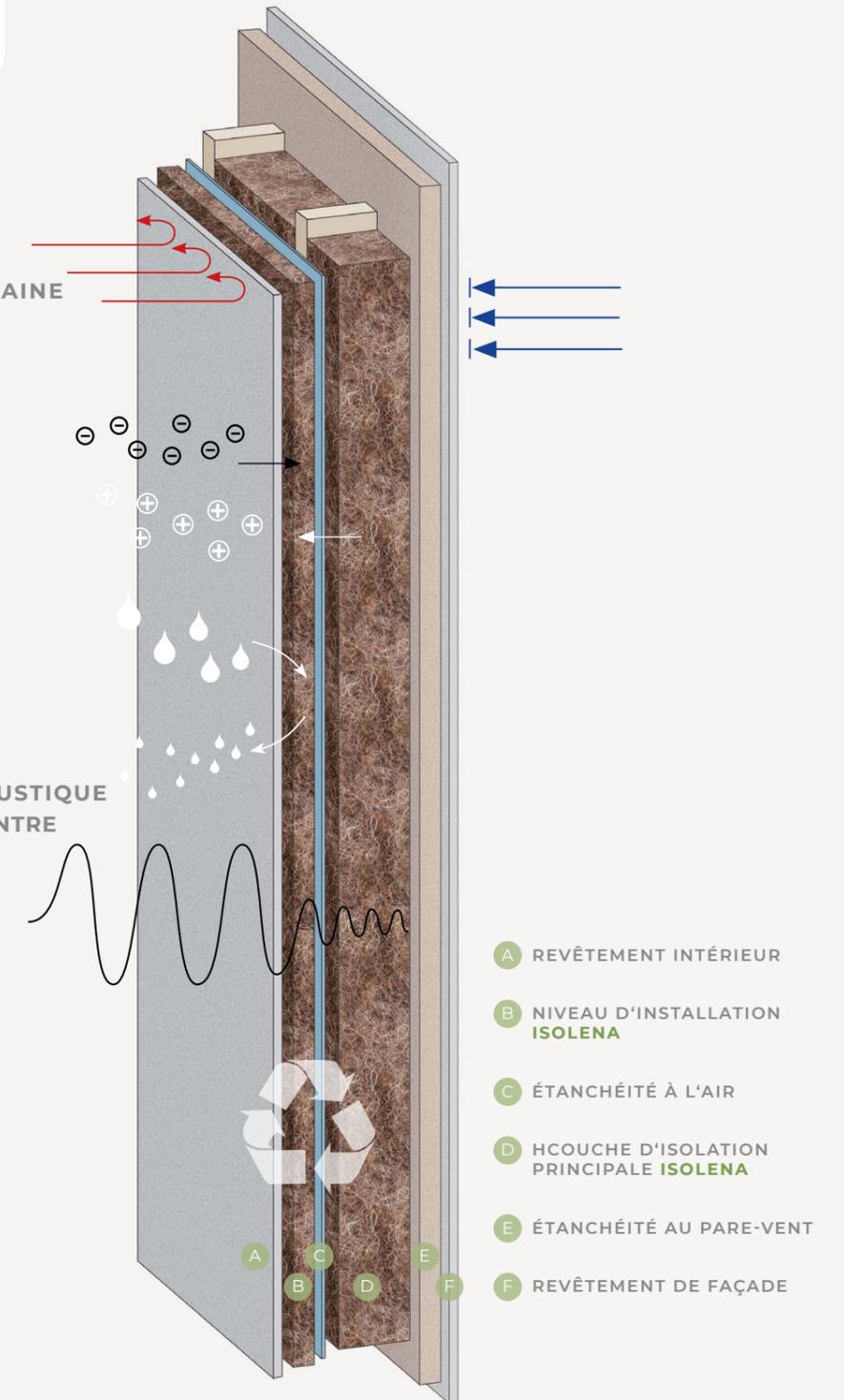
ISOLATION ACOUSTIQUE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE



RENOUVELABLE



PROTECTION DE LA LAINE

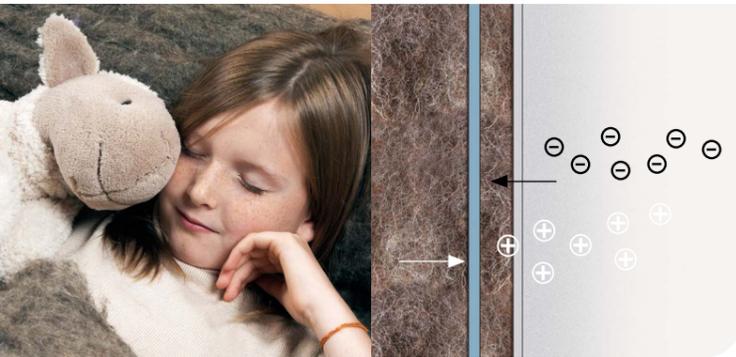


SENTEZ LA DIFFÉRENCE DANS LE BIEN-ÊTRE.

La laine de mouton développe naturellement un climat de bien-être et est bénéfique pour la santé. Il est prouvé que **ISOLENA** est capable d'éliminer les polluants et de faire circuler l'air intérieur naturel.

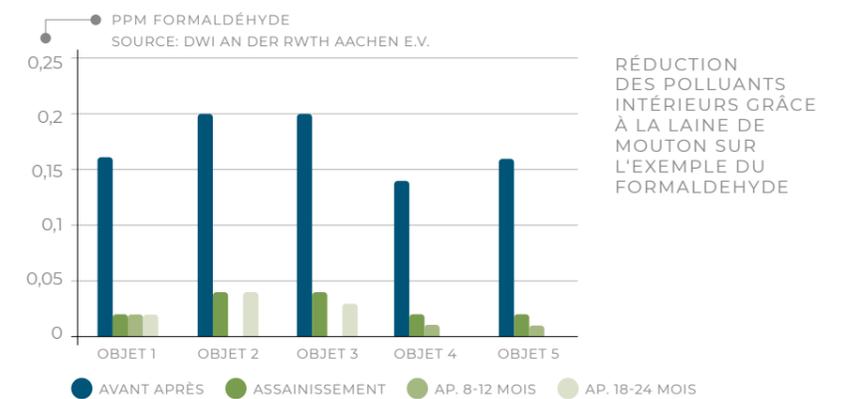


 PURIFICATION
DE L'AIR



LA LAINE DE MOUTON ÉLIMINE LES POLLUANTS DE L'AIR

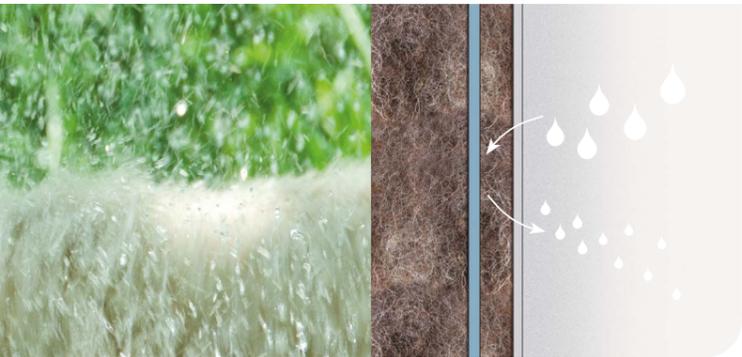
La kératine, l'élément constitutif des protéines qui composent la laine de mouton, en est le secret. Les molécules des branches latérales de l'acide aminé sont capables d'assimiler et de neutraliser des substances nocives telles que le formaldéhyde. Cela se traduit par une réaction chimique lors de laquelle les polluants sont liés à ces molécules ou transformés.



Investissez dans un climat intérieur sain. La seule condition est d'utiliser la laine de mouton **ISOLENA** aussi près que possible dans la pièce. Par exemple à l'intérieur des vides d'installation, des cloisons, des faux plafonds, du côté intérieur du frein-vapeur dans la structure de toiture ou dans les niveaux acoustiques.

RÉÉQUILIBREZ VOTRE HUMIDITÉ AMBIANT.

Les murs humides sont néfastes pour la santé et limitent votre bien-être. **ISOLENA** peut absorber un tiers de son poids en humidité, sans perdre sa qualité isolante.



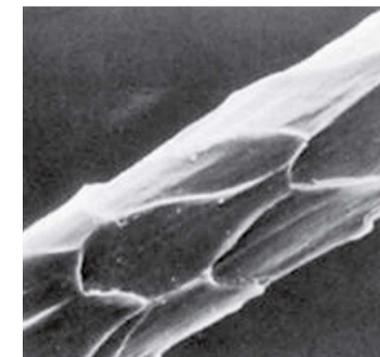
ISOLENA est hygroscopique, c'est-à-dire qu'elle s'adapte très rapidement à l'humidité de l'air ambiant de la pièce et absorbe l'humidité lorsque celle-ci est supérieure à l'humidité d'équilibre de la laine. Lorsque l'air est trop sec, elle restitue l'humidité.



L'EFFET HYDROPHOBE DURE TOUTE UNE VIE.

La laine de mouton peut absorber jusqu'à **33% de son poids** en humidité sans perdre ses propriétés isolantes, sans être « humide ». Elle conserve son épaisseur, sans exercer une influence néfaste sur la structure du bâtiment. Et ce grâce à la **structure unique de la fibre protéique**: elle est résistante à l'eau, donc hydrophobe. Une propriété très bénéfique pour les situations d'installation critiques, par exemple en présence d'une forte condensation. La laine de mouton offre un autre avantage: en tant que fibre protéique, elle **constitue un terrain hostile pour les moisissures**. Par conséquent, la laine de mouton est naturellement protégée contre les moisissures.

LA LAINE DE MOUTON VUE AU MICROSCOPE.



DÉFINISSEZ LES CRITÈRES EN TERMES DE SÉCURITÉ.

SOLENA offre un maximum de sécurité en termes de protection contre l'incendie grâce à son point d'éclair élevé. Ceci confirme également la classification de résistance au feu dans la **catégorie D**.



ISOLATION ACOUSTIQUE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE



DE MANIÈRE UNIQUE ET FIABLE, LA CLASSIFICATION DE RÉSISTANCE AU FEU D SEL ON EN 13501-1

SOLENA offre dès maintenant une plus grande sécurité en matière de protection contre l'incendie. Grâce à l'utilisation systématique de 100% de laine de vierge de mouton, à la technologie de traitement spéciale **SOLENA** et à la protection innovante de la laine, sans biocides IONIC PROTECT®, **SOLENA** a obtenu la classification de résistance au feu D selon EN 13501-1.



CLASSIFICATION DE RÉSISTANCE AU FEU

Classement de la réaction au feu d'un des éléments de plafond acoustiques:

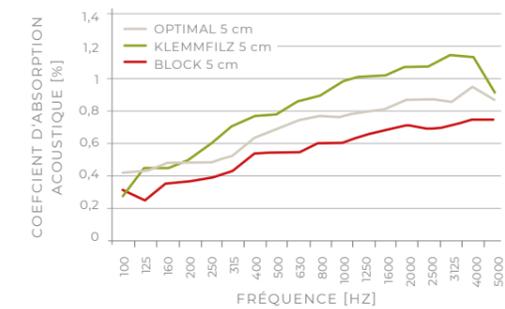
- Plaque de plâtre cartonnée perforée 12 mm Ø d'épaisseur, perforations de 18/18 - 5 mm de diamètre
- **SOLENA** Optimal épaisseur 40 mm, densité 18 kg/m³, Ventilation par l'arrière de 60 mm

Conformément à la norme Önorm EN 13501-1, le produit de construction décrit est classé B s1, d0 en termes de réaction au feu. **SOLENA** fait systématiquement l'objet de tests approfondis par les organismes accrédités.



EXCELLENTE ISOLATION ACOUSTIQUE.

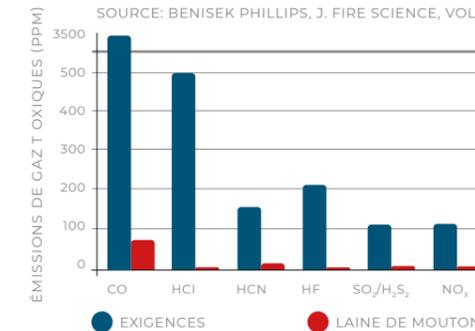
La laine de mouton possède de très bonnes propriétés d'absorption acoustique pour beaucoup de situations acoustiques nécessitant des exigences élevées. Équipez les plafonds acoustiques avec le rembourrage acoustique spécial **SOLENA** ou simplement avec le feutre de laine de mouton **SOLENA** afin que vous puissiez mener vos entretiens importants en toute tranquillité et en restant concentré. De juste raison, les produits acoustiques **SOLENA** sont de plus en plus utilisés par les architectes, les physiciens du bâtiment et les maîtres d'ouvrages modernes dans Crèches et écoles maternelles les écoles, les immeubles de bureaux, les salles de conférence, maisons privées en tant qu'isolants acoustiques à l'intérieur des vides d'installation et des plafonds suspendus.



MEILLEURE PROTECTION CONTRE LE FEU.

La fibre naturelle de la laine de mouton a une température d'auto-inflammation comprise entre 560 - 600° C. Celle-ci est donc environ deux fois plus élevée que celle du bois (270° C). La laine de mouton fond entièrement depuis une source de chaleur possible, sans couler.

SOURCE: BENISEK PHILLIPS, J. FIRE SCIENCE, VOLUME 1 NOV./DÉC. 1983



DIMINUTION DES POLLUANTS DES GAZ TOXIQUES.

FAITES CONFIANCE À UN MATÉRIAU D'ISOLATION **RENOUVELABLE.**

Pour les personnes respectueuses de l'environnement, **SOLENA** représente le matériau isolant d'aujourd'hui et de demain. En effet, seule la laine de moutons vivants est adaptée à la production d'isolants aux exigences élevées. Elle est et reste en permanence élastique, moelleuse et vivante, comme doit être un isolant pour remplir ses nombreuses missions.



ORIGINE DE LA LAINE.

Notre laine provient directement de la nature, plus précisément de moutons des Alpes autrichiennes, allemandes et suisses. Matériau isolant naturel, elle s'intègre à 100% dans le cycle de la nature.



IONIC PROTECT® est l'invention la plus importante depuis que la laine vierge de mouton est utilisée comme isolant. Contrôlé sans biocides et selon EAD/CUAP.

Le produit de protection innovant IONIC PROTECT® à base de laine vierge de mouton est un procédé développé par **SOLENA** et protégé par un brevet. Grâce au traitement par ionisation plasmatique des fibres de la laine, celles-ci sont protégées des conditions négatives auxquelles elles peuvent être exposées dans le bâtiment. De plus, notre produits peuvent être **stockés indéfiniment** grâce à la protection en laine.

UTILISATIONS MULTIPLES.



-  **1 EXTENSION DE TOIT**
OPTIMAL
PREMIUM
-  **2 PLAFOND**
 - 2A PLAFOND – isolation supérieure**
OPTIMAL
PREMIUM
 - 2B PLAFOND D'ÉTAGE, POUTRES – isolation horizontale supérieure**
BLOCK
PREMIUM
 - 2C SUPPRESSION ACOUSTIQUE**
FEUTRE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
-  **3 MUR INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR**
OPTIMAL
PREMIUM
-  **4 CONSTRUCTION INTÉRIEURE, ASSAINISSEMENT DE L'AIR AMBIANT**
 - 4A PAROIS DE SÉPARATION, NIVEAU D'INSTALLATION**
OPTIMAL
ROULEAU DE FEUTRE DE SERRAGE POUR ABSORPTION ACOUSTIQUE
 - 4B AUX PLAFOND**
OPTIMAL PLUS
ROULEAU DE FEUTRE DE SERRAGE POUR ABSORPTION ACOUSTIQUE
 - 4C PLAFOND À ABSORBEUR ACOUSTIQUE**
FEUTRE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
-  **5 BODEN**
 - 5A SOL – isolation horizontale supérieure**
BLOCK
 - 5B SUPPRESSION ACOUSTIQUE**
FEUTRE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
BANDES D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
 - 5C ISOLATION CONTRE LES BRUITS D'IMPACT**
-  **6 ISOLATION DE FENÊTRE**
BANDES D'ÉTANCHÉITÉ
LAINE EN VRAC

 **1 2 3 4A 5 6 CONSTRUCTION EN BOIS**



IOLENA OPTIMAL

Conductivité thermique: λ_{tr} 0,038 W/mK
Comportement au feu: D-s2, d0; CH: RF3
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air $r = 4,1 \text{ kPa s/m}^2$
Épaisseur: 30 - 140 mm



IOLENA PREMIUM

Conductivité thermique: λ_{tr} 0,035 W/mK
Comportement au feu: D-s2, d0; CH: RF3
Épaisseur: 80 - 300 mm



IOLENA BLOCK

Conductivité thermique: λ_{tr} 0,042 W/mK
Comportement au feu: E-s1, d0; CH: RF3
Épaisseur: 30 - 160 mm



IOLENA OPTIMAL PLUS

Conductivité thermique: λ_{tr} 0,035 W/mK
Comportement au feu: D-s2, d0; CH: RF3
Structure vérifiée: niveau 'absorption des ondes pondéré $\alpha_w = 0,80$ (LH)
Épaisseur: 30 - 80 mm



IOLENA ROULEAU DE FEUTRE DE SERRAGE POUR ABSORPTION ACOUSTIQUE

Conductivité thermique: λ_{tr} 0,033 W/mK
Comportement au feu: D-s2, d0; CH: RF3
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air $r = 10,2 \text{ kPa s/m}^2$
Épaisseur: 30 - 80 mm



IOLENA ISOLATION CONTRE LES BRUITS D'IMPACT AVEC DU PAPIER

Réduction des bruits de pas jusqu'à 21 dB
Coefficient d'isolation thermique: 0,1m² K/W
Épaisseur: 3,5 mm



IOLENA FEUTRE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Comportement au feu: C-s2, d0; CH: RF2
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$
Épaisseur: 9 & 18 mm



IOLENA BANDES D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Comportement au feu: C-s2, d0; CH: RF2
Résistance spécifique à l'écoulement de l'air $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$
Épaisseur: 9 mm



IOLENA BANDES D'ÉTANCHÉITÉ

Comportement au feu: D-s2, d0; CH: RF3
Indice d'affaiblissement acoustique: $R_{s,w} (C; C_w) \geq 62$ (-2; -5) dB



IOLENA LAINE EN VRAC

Facteur de perméabilité à la vapeur d'eau $\mu = 1$



MONTAGE AU MUR



MONTAGE AU SOL



SOL MONTAGE EN TOITURE



PLANCHER ACOUSTIQUE



MONTAGE DANS LA FAÇADE



MONTAGE DANS LES FENÊTRES



CONSTRUCTION EN OSSATURE BOIS



CONSTRUCTION EN MADRIERS



SÉCURITÉ MAXIMALE LORS DU TRAITEMENT.



- ✓ Vérification de tous les lots de production par un laboratoire d'essai externe agréé
- ✓ Laine avec protection antimites IONIC PROTECT®: certifiée EAD/CUAP
- ✓ Contrôle interne de la qualité: poids, dimensions, densité et vérification volontaire selon les critères du plan d'essai ETZ (agrément technique européen)
- ✓ Garantie d'imperméabilité **SOLENA** unique
- ✓ Chaque mètre carré d'isolant **SOLENA** porte notre certificat personnel, nous vous garantissons la meilleure qualité et finition pour votre confort.



L'isolant en laine de mouton **SOLENA** est fabriqué parfaitement sur mesure. Cela permet une mise en oeuvre aisée. Pas besoin de masque anti-poussière ou de vêtements de protection. La laine de mouton s'avère, dans le cadre du traitement ultérieur, **respectueux de la peau et de la santé.**

SOLENA fournit des produits d'isolation de qualité pour façades, sols, murs, plafonds et toitures de constructions neuves ou en rénovation. Les rouleaux d'isolant Premium offrent un gain de temps supplémentaire. Lors de l'installation grâce à une nouvelle rigidité et à de fortes épaisseurs – en couche unique jusqu'à 300 mm sans additifs artificiels.

SOLENA
FOOD PACKAGING



SOLENA
TRESSE D'ISOLATION
FZ07

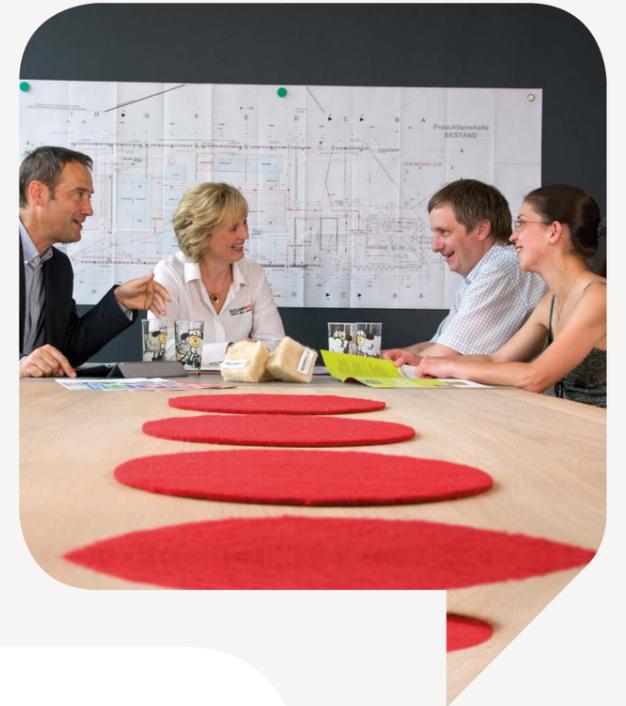


SOLENA
TAMPONS DE
POLISSAGE



N'HÉSITEZ PAS À NOUS
DEMANDER NOS
PRODUITS SPECIAUX TELS
QUE LA **SOLENA**
FOOD PACKAGING, TAMPONS
DE POLISSAGE, ETC.

PARFAITEMENT CONSEILLÉ.



klimaaktiv



**Energy
Globe
Award**



THE CAMPAIGN FOR WOOL
PATRON: HRH THE PRINCE OF WALES

PRÉSENTE DANS LES MEILLEURS BÂTIMENTS.



MAISON EN RONDINS À ERLÉN, CH

MAÎTRE D'OUVRAGE – HANS KOSTER BLOCKHAUSBAU
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON
ENTRE LES MADRIERS ET TOUS LES AUTRES NIVEAUX D'ISOLATION



MAISON INDIVIDUELLE HÖFLER, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – FAMILLE HÖFLER
ENTREPRISE – FAÇADE EN BOIS – FIRMA BUCHNER; FAÇADE ENDUITE – FIRMA KERN
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE



MAISON INDIVIDUELLE MIESENBERGER, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – FAMILLE MIESENBERGER
ARCHITECTE – SCHNEIDER & LENGAUER
ENTREPRISE – BÖHMERWALD-HOLZ REG. GENMBH
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON DANS LES MURS ET LE TOIT

« Il y a 16 ans, j'ai construit la première maison biologique, respirante, sans plastique. Le travail agréable, la simplicité, le climat de bien-être et la réaction à l'humidité de la laine de mouton m'ont pleinement convaincu. »

FRANZ PETER KUNZ



JARDIN D'ENFANTS DE MONDSEE, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – MONTESSORI JARDIN D'ENFANTS
ARCHITECTE – DI DAVID EBNER
ENTREPRISE – JAKOB EBNER BAUGMBH
UTILISATION – PROJET ENTIER AVEC ISOLATION EN LAINE DE MOUTON



MAISONS PASSIVES/ INDIVIDUELLES, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – FAMILLE AICHHÖLZER
ARCHITECTE – MAGK ARCHITEKTUR
AICHHÖLZER KLEIN ZT OG
ENTREPRISE – ZIMMEREI PROKSCH-WEILGUNI OEG
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON DANS LES MURS ET PLAFONDS



PALAIS DES FESTIVALS DE BREGENZ, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – ADMINISTRATION DE LA VILLE DE BREGENZ
ARCHITECTE – DIETRICH/UNTERTRIFALLER ARCHITEKTEN ZT GMBH
ENTREPRISE – TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH
UTILISATION – ISOLATION ACOUSTIQUE (PLAFOND ACOUSTIQUE)



BÂTIMENT D'EXPLOITATION DE MULTIKRAFT, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – MULTIKRAFT (STUMPFLOHOF)
ARCHITECTE – ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT GMBH
ENTREPRISE – HEMA HOLZBAU
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON POUR LA TOITURE, LES SOLS, LES MURS (EN PARTIE)

« Mon objectif principal était d'obtenir un climat de bien-être sain et agréable. Par ailleurs, en cas de recyclage, ISOLENA peut être remise en circulation dans le cycle écologique. »

NORBERT MIESENBERGER, MAÎTRE D'OUVRAGE



SUPERMARCHÉ POUR LA PROTECTION DU CLIMAT, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – SPAR ÖSTERREICHISCHE WARENHANDELS-AG
ARCHITECTE – ARCH. DI REINHOLD KROH
ENTREPRISE – SECCO CONSTRUCT GMBH
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON DANS LES MURS



ÉCOLE FELBEN-WELLHAUSEN, CH

MAÎTRE D'OUVRAGE – OBERSTUFENGEMEINDE FRAUENFELD
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON DANS LES MURS ET LES PLAFONDS POUR PURIFIER L'AIR ET ÉLIMINER LES SUBSTANCES NOCIVES

« Nous voulons construire et exploiter des maisons sur le modèle des plantes et des villes comme parties intégrantes de la nature. »

PHILIPP KAUFMANN
PRÉSIDENT FONDATEUR ÖGNI
(CONSEIL AUTRICHIEN DU BÂTIMENT DURABLE)



CENTRE COMMUNAL DE LUDESCH – MAISON DU FUTUR, AT

MAÎTRE D'OUVRAGE – GEMEINDE LUDESCH
ARCHITECTE – ARCHITEKTURBÜRO DI HERMANN KAUFMANN
ENTREPRISE – ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG UND SUTTER HOLZBAU GESMBH
UTILISATION – ISOLATION EN LAINE DE MOUTON DANS LES CLOISONS, ISOLATION ACOUSTIQUE (PLAFOND ACOUSTIQUE)



isolena.at



@lehnerwool

POUR RÉGULIER
SUSCRIRE À NOTRE
NEWSLETTER

