

Isolant naturel en laine de mouton.

Isolation naturelle pour une vie saine.



ISOLENAWOLLE

Entreprise familiale.

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



Photo : Famille Lehner

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 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 durab-
le et préservent notre environnement.

ISOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.



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 proté-
ger 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
ISOLENA, 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 com-
ment 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.



D Isolation thermique

 Purification de l'air

 Régulation de l'humidité

 Isolation acoustique
Protection contre l'incendie

 Renouvelable



A Revêtement intérieur C Étanchéité à l'air E étanchéité au pare-vent
B Niveau d'installation ISOLENAWOLLE D Couche d'isolation principale ISOLENAWOLLE F Revêtement de façade



ISOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.



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

D La laine de mouton est un excellent isolant,

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

* Conductivité thermique de 0,035 à 0,042W/m²K

 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

La laine ISOLENAWOLLE 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.

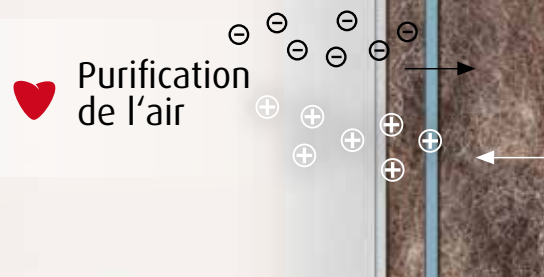
La laine de mouton naturelle est tondue deux fois par an et peut à tout moment être remise en circulation dans le cycle écologique.



Sentez la différence dans le bien-être.

SOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.

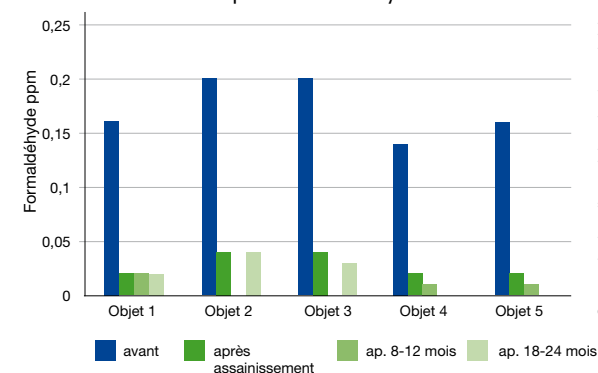
La laine de mouton développe naturellement un climat de bien-être et est bénéfique pour la santé. Il est prouvé que la laine SOLENAWOLLE est capable d'éliminer les polluants et de faire circuler l'air intérieur naturel.



Investissez dans un climat intérieur sain. La seule condition est d'utiliser la laine de mouton SOLENA 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.

La laine de mouton élimine les polluants de l'air.

Réduction des polluants intérieurs grâce à la laine de mouton sur l'exemple du formaldéhyde



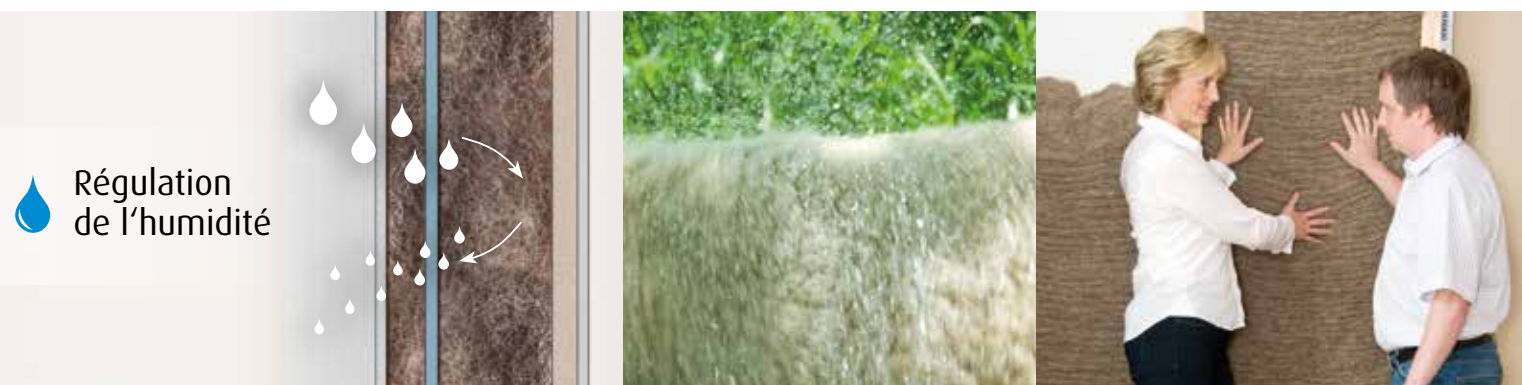
Source : Institut allemand de recherche sur la laine d'Aix-la-Chapelle

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.

Rééquilibrez votre humidité ambiante.

ISOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.

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



La laine ISOLENAWOLLE 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.

La laine ISOLENAWOLLE offre un maximum de sécurité en termes de protection contre l'incendie grâce à son point d'éclair élevé. Elle ne nécessite aucun produit ignifugeant.

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 d'épaisseur, perforations de 18/18-5 mm de diamètre
- Isolena 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. La laine ISOLENAWOLLE fait systématiquement l'objet de tests approfondis par les organismes accrédités.



Isolation acoustique
Protection contre l'incendie



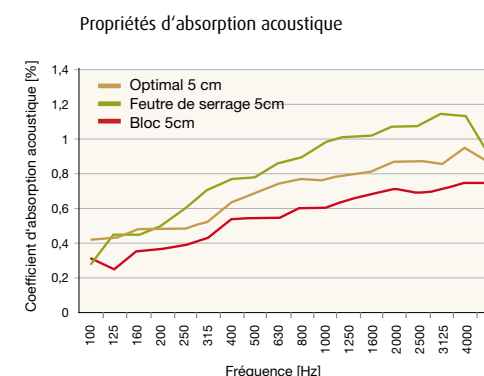
ISOLENAWOLLE



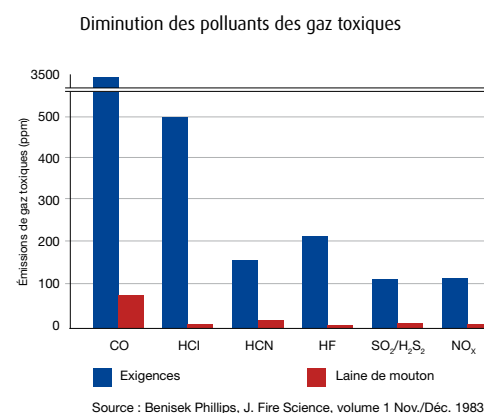
ISOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.



Excellente isolation acoustique.



La laine de mouton possède de très bonnes propriétés d'absorption acoustique pour beaucoup de situations acoustiques nécessitant des exigences élevées. Equipez les plafonds acoustiques avec le rembourrage acoustique spécial ISOLENA ou simplement avec le feutre de laine de mouton ISOLENA afin que vous puissiez mener vos entretiens importants en toute tranquillité et en restant concentré. De juste raison, les produits acoustiques ISOLENA sont de plus en plus utilisés par les architectes, les physiciens du bâtiment et les maîtres d'ouvrages modernes dans 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.



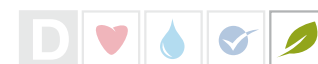
Meilleure protection contre le feu.

La fibre naturelle de la laine de mouton a une température d'auto-inflammation comprise entre 560 et 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. Grâce à leur procédé de fabrication spécial, les produits en laine de mouton ISOLENA ne nécessitent aucun produit ignifugeant supplémentaire et obtiennent des valeurs exceptionnelles lors des essais normalisés de réaction au feu européens et suisses.

Faites confiance à un matériau d'isolation renouvelable.



Pour les personnes respectueuses de l'environnement, la laine ISOLENAWOLLE 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.



ISOLENAWOLLE
Isolation naturelle pour une vie saine.

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.



La marque de contrôle pour les matériaux durables: nature plus®

Association internationale pour une construction et un habitat durable : natureplus e.V.

Le label de qualité natureplus® est synonyme de protection de la santé, de production respectueuse de l'environnement, de conservation des ressources limitées et d'utilisabilité. Les produits portant ce symbole sont fabriqués en grande partie à partir de matières premières renouvelables ou d'origine naturelle. Les tests exigeants et les valeurs limites strictes en Europe concernant les substances nocives pour la santé garantissent la sécurité des produits certifiés.

Utilisations multiples.



1
**Charpente à entrain
retroussé moisé :**
Premium / Optimal / Bloc
Feutre de serrage*

3
Plancher :
Premium / Optimal / Bloc
Feutre de serrage*

Plancher acoustique :
Optimal / Feutre de serrage*
Feutre acoustique actif

6
Sol :
Optimal / Bloc
Feutre de serrage* / Feutre d'absorption
des bruits de pas
Isolation contre les bruits de pas

* Isolation et absorption du bruit exceptionnelles

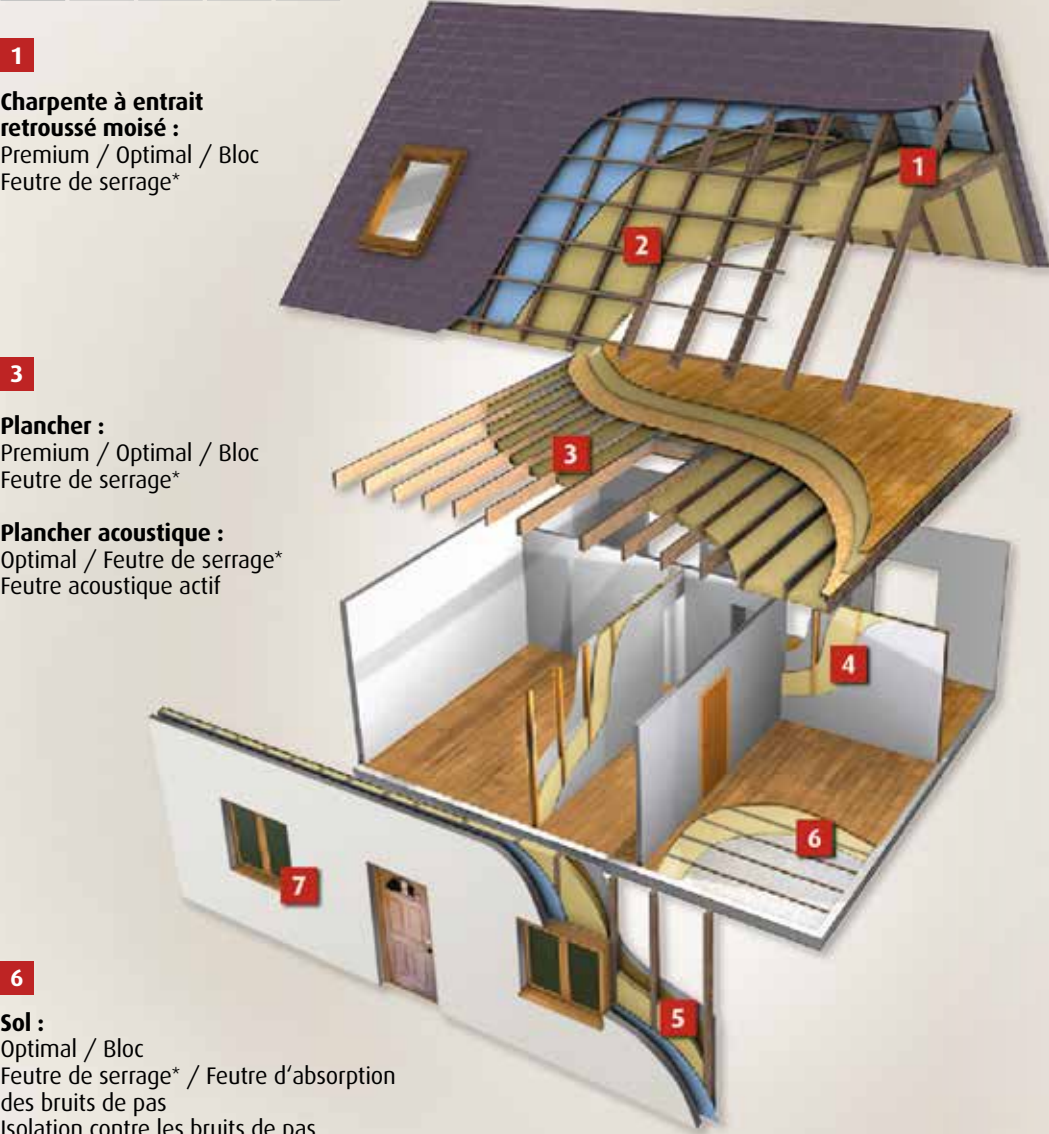
Montage au mur :



Montage au sol :



Montage en toiture :



2
Toiture :
Premium / Optimal
Feutre de serrage*

4
Mur :
Premium / Optimal
Feutre de serrage*

Vide d'installation :
Optimal / Feutre de serrage*

5
Façade :
Premium / Optimal
Feutre de serrage*

**Construction à ossature de
bois :**
Premium / Optimal
Feutre de serrage*

Madriers :
Optimal / Bloc

7
Fenêtre :
Bande d'étanchéité /
Laine en vrac

Aperçu des produits ISOLENA.



ISOLENA Premium
Nouvelles technologie -
pour une installation rapide avec
de fortes épaisseurs d'isolant.

Masse volumique :	20 kg/m ³
Conductivité thermique :	tr 0,0385 W/m ² K

ISOLENA Optimal
Produit standard avec feutre
support pour une fixation
rapide.

Masse volumique :	18 kg/m ³
Conductivité thermique :	tr 0,0385 W/m ² K

ISOLENA Bloc
Rembourrage en laine de
mouton léger et bon marché.

Masse volumique :	14 kg/m ³
Conductivité thermique :	tr 0,042 W/m ² K

ISOLENA Feutre de serrage*
Pouvoir isolant et absorption du
bruit exceptionnels.

Masse volumique :	30 kg/m ³
Conductivité thermique :	tr 0,035 W/m ² K



**ISOLENA Isolation contre les
bruits d'impact**
L'original, 3,5 mm, avec du Papier
Kraft natron. Sous les parquets
flottants, réduction des bruits de
pas jusqu'à 21 dB.

Masse volumique :	100 kg/m ³
réduction des bruits de pas :	jusqu'à 21 DB



**ISOLENA Feutre d'absorption des
bruits d'impact**
9 mm, pour une installation à gran-
de échelle sous les planchers et les
plafonds. Peut être utilisé comme
feutre anti bruits de pas pour des
bandes périphériques ou sous des
lambourdes.

Masse volumique :	100 kg/m ³
-------------------	-----------------------



ISOLENA Bande d'étanchéité
Remplissage de cavités pour
les fenêtres et les portes.

Quantité :	200 mètres linéaires
------------	----------------------



**ISOLENA Rembourrage en laine
volant**
Laine cardée pour remplissage
des joints et fissures.

Quantité :	Sacs de 5 kg ou 10 kg
------------	--------------------------



**ISOLENA Feutre acoustique
actif**
Filtre à air et absorbeur de bruit.

Masse volumique :	55 kg/m ³
-------------------	----------------------

Propriétés physiques

Conductivité thermique :	0,035 – 0,045
Classe d'inflammabilité :	E s1, d0 / Bs1, d0
	BKZ in CH 5,3
* Réaction au feu d'un élément de plafond acoustique	B s1, d0
Point d'éclair :	570° C – 600° C
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau :	1 – 2
Protection antimites :	1 % Thorlan IW

Plaque de plâtre cartonée perforée de 12 mm d'épaisseur, perforations de 18/18-5 mm de diamètre, Isolenawolle Optimal (épaisseur 40 mm), ventilation par l'arrière de 60 mm, conformément à la norme européenne EN 13501-1

Plafond acoustique :



Montage dans la façade :



Montage dans les fenêtres :



Sécurité maximale lors du traitement.



- Vérification de tous les lots de production par un laboratoire d'essai externe agréé
- Laine avec protection antimites Thorlan IW : contrôlée natureplus®
- Certificat de protection antimites
- Contrôle interne de la qualité : poids, dimensions, densité et vérification volontaire selon les critères du plan d'essai ETZ (agrément technique européen)
- Documentation des lots sur le bon de livraison et la facture > origine, attestation traitement antimites, poids, numéro de lot
- Garantie d'imperméabilité ISOLENA unique
- Chaque mètre carré d'isolant ISOLENA porte notre certificat personnel, nous vous garantissons la meilleure qualité et finition pour votre confort.



L'isolation en laine de mouton ISOLENA est livrée assemblée sur mesure et simple à travailler. Il est inutile de porter un masque anti-poussière ou des vêtements de protection. La laine de mouton est facile à poser et sans risque pour la peau ou la santé.

ISOLENA 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. La nouvelle rigidité des rouleaux isolants Premium assure un gain de temps lors de l'installation.

Renseignez-vous sur nos produits spéciaux tels que la mèche tressée ISOLENA pour fenêtres, les disques de polissage, les bandes d'étanchéité pour maisons en madriers, le laminage de l'aluminium, etc.



Disque de polissage ISOLENA



Mèche tressée ISOLENA pour fenêtres



Bandes d'étanchéité ISOLENA pour maison en madriers



Labellisée.



Présente dans les meilleurs bâtiments.



Maison en rondins à Erlen , Suisse	
Maitre d'ouvrage :	maison individuelle - maison en rondins, Erlen, Suisse
Entreprise :	Hans Koster Blockhausbau, CH-8586 Ennetach
Utilisation :	Isolation en laine de mouton entre les madriers et tous les autres niveaux d'isolation



Maison Höfler	
Maitre d'ouvrage :	Familie Höfler
Entreprise :	Façade en bois : Firma Buchner, 4273 Unterweißenbach Façade enduite : Firma Kern, 4273 Unterweißenbach
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans la façade



Maison individuelle Miesenberger	
Maitre d'ouvrage :	Familie Miesenberger, Neumarkt/Mkr.
Entreprise :	Böhmerwald-Holz reg. GenmbH, 4134 Putzleinsdorf/4171 Auberg, OÖ
Architecte :	Schneider & Lengauer, 4212 Neumarkt i. Mühlkreis
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans les murs et le toit

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

Norbert Miesenbauer, maître d’ouvrage



Maisons passives/individuelles, Vienne	
Maitre d'ouvrage :	Familie Aichholzer
Architecte :	MAGK architektur aichholzer klein ZT OG, 1060 Wien
Entreprise :	Zimmerei Proksch-Weilguni OEG, 2084 Weitersfeld
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans les murs et plafonds



« 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



Centre communal de Ludesch - Maison du Futur	
Maitre d'ouvrage :	Commune de Ludesch 6713 Ludesch
Architecte :	Architekturbüro DI Hermann Kaufmann 6858 Schwarzach
Entreprise :	ARGE Wucher Bauunternehmen GmbH & CO KG und SUTTER Holzbau GesmbH 6713 Ludesch
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans les cloisons, isolation acoustique (plafond acoustique)



École Felben-Wellhausen	
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans les murs et les plafonds pour purifier l'air et éliminer les substances nocives



Palais des festivals de Bregenz	
Maitre d'ouvrage :	Administration de la ville de Bregenz
Architecte :	Dietrich / Untertrifaller Architekten ZT GmbH, 6900 Bregenz
Entreprise :	Trockenbau München GmbH
Utilisation :	Isolation acoustique (plafond acoustique)



Bâtiment d'exploitation de Multikraft	
Maitre d'ouvrage :	Multikraft (Stumpflhof), Pichl bei Wels
Architecte :	Architekturbüro ARKADE ZT GmbH, 4170 Haslach
Entreprise :	Hema Holzbau Henriette Kuttler 4633 Kematen am Innbach
Utilisation :	Isolation en laine de mouton pour la toiture, les sols, les murs (en partie)



Supermarché pour la protection du climat Linz-Froschberg	
Maitre d'ouvrage :	Spar Klimaschutz Supermarkt Linz-Froschberg
Architecte :	Arch. DI Reinhold Kroh, 4040 Linz
Entreprise :	Secco Construct GmbH 4492 Hofkirchen im Traunkreis
Utilisation :	Isolation en laine de mouton dans les murs



« 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)



Conseillée par :



meige
matériaux habitat vivant

Rte de St-Loup 1
1318 Pompaples
Tél. 021 866 60 32

www.meige.ch



ISOLENAWOLLE

Isolation naturelle pour une vie saine.

Isolena Naturfaservliese GmbH

Klosterstraße 20
4730 Waizenkirchen
Autriche

Téléphone : +43 7277 2496-10
Telefax : +43 7277 2496-14
E-Mail : office@isolena.at
www.isolena.at

Bureau Suisse

Aspen 2445
CH-9100 Herisau

Tél./Fax : +41 71 350 01 37
E-Mail : info@isolena.ch
www.isolena.ch