



Isolation Isovlas :
Isolation postérieure
Charpente / construction légère
Construction en bois (superposé), chalets
Construction préfabriquée
Isolation (sonore) de parois mitoyennes
Toiture plate d'immeubles résidentiels
Cloisons rapportées

Systèmes de plafond

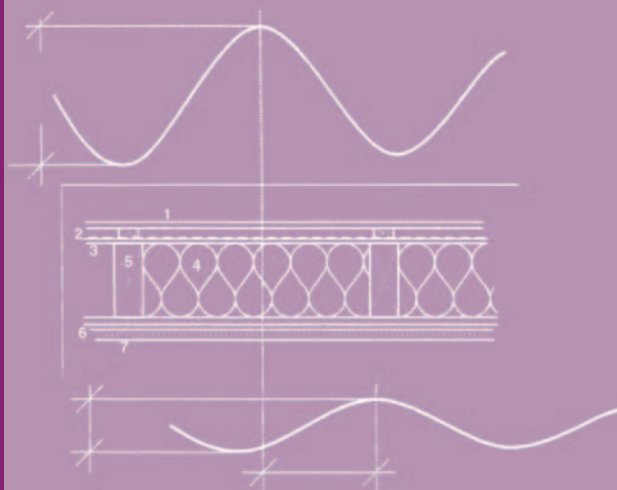
Isolation vide

Isolation chape

Éléments de toit

Isolation contre la chaleur en été

Écart quotidien de température en °C



Réduction de l'amplitude

Décalage phase en Hz

Amplitude température
extérieure

1. Revêtement de façade
2. Vide (air)
3. Couche étanche perméable à la vapeur
4. Laine de lin Isovlas à grande capacité de stockage de chaleur
5. Montants et lattes
6. Couche retenant la vapeur
7. Finition de la paroi

Amplitude température
intérieure

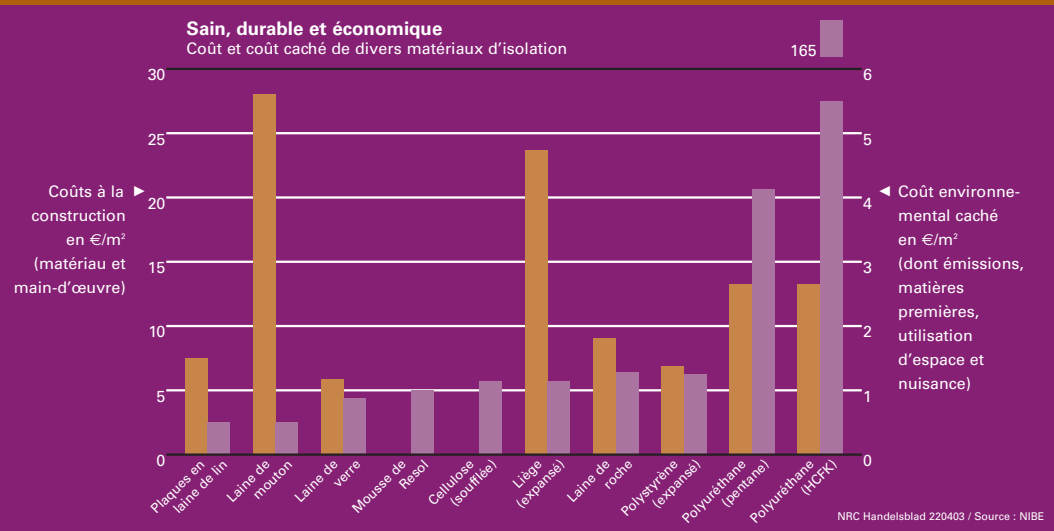
MATÉRIAU D'ISOLATION ISOVLAS

**Confort idéal,
Convivialité unique,
Prix surprenant!**



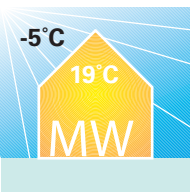
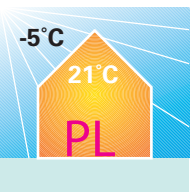
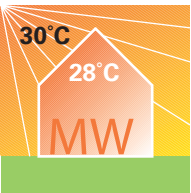
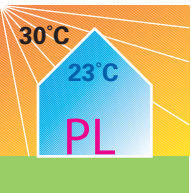
Stokeind 16
5066 XA Moergestel
Postbus 348
5060 AH Oisterwijk
T +31(0)13 521 08 58
F +31(0)13 521 08 62
info@isovlas.nl
www.isovlas.nl





L'ambiance idéale, confort ultime, prix surprenant !

Isovlas
matériau
d'isolation;
aussi logique
que génial



Isoler avec Isovlas c'est opter pour le confort ultime par une ambiance idéale, le tout à un prix très abordable. Le matériau d'isolation naturel Isovlas régule en effet à la fois la température et l'humidité de façon optimale. Parce qu'il est confectionné à partir de fibres de lin naturel, qui conservent toutes les propriétés naturelles de régulation de température et d'humidité même sous la forme d'un matériau de construction isolant. Isovlas garantit le maintien d'une température idéale.

L'isolation Isovlas PL et PN est un agent de régulation de la température inégalé qui stocke la chaleur. En été, cela peut se traduire, lorsque la température est de 30 degrés à l'extérieur, par une température à l'intérieur d'environ 23 degrés (contre environ 28 degrés avec Laine Minérale). En hiver, l'effet est contraire : lorsqu'il fait moins 5 degrés à l'extérieur, la température à l'intérieur reste de 21 degrés avec Isovlas PL, contre 19 degrés avec Laine Minérale.

En isolant tout correctement avec Isovlas, à la construction ou plus tard, vous êtes assuré d'un climat idéal à l'intérieur, été comme hiver !

Isovlas en tant que matériau d'isolation est donc aussi logique que génial, même à la lumière de l'Arrêté sur la construction. Isovlas offre les avantages uniques du lin, traduits en termes de matériau d'isolation. Isovlas se distingue des matériaux d'isolation traditionnels et les surpasse, même dans le domaine de la santé et de l'environnement. Construire avec Isovlas est plus sain (aucun problème de santé ni aucune suspicion de problème lors du traitement !), plus confortable et financièrement très attractif.

Construire avec Isovlas est la meilleure solution aussi bien d'un point de vue technique qu'économique à tous les niveaux : promoteurs, pouvoirs publics, sociétés de construction de logements, architectes, entrepreneurs, exécutants et, surtout, utilisateur final.

Isovlas : la nouvelle norme en matière d'isolation et de régulation thermique et hydrique

Sain, confortable, ignifuge

Isovlas garantit une ambiance agréable et saine à l'intérieur et améliore considérablement le confort dans l'environnement de travail et à la maison. Isovlas est fortement ignifuge (se carbonise sans brûler), isole de façon naturelle (chaud l'hiver et frais l'été) et constitue de loin la solution la plus économique (voir tableau NRC/NIBE).

2 en 1 : Isolation thermique et acoustique inégalée

Les propriétés de régulation climatique et acoustique d'Isovlas sont uniques, rassemblées dans une même plaque d'isolation. En optant pour Isovlas pour l'isolation thermique, vous bénéficiez en même temps d'une fantastique isolation sonore et vice-versa. Isovlas est appliqué dans toute la construction pour isoler le toit, les vides entre les parois, les façades, les sols et les parois, aussi bien dans la construction que dans la rénovation et la maintenance.

Traitement sain : pas d'irritation de la peau ni des voies respiratoires

Isovlas est particulièrement convivial et agréable à traiter. Il constitue la solution

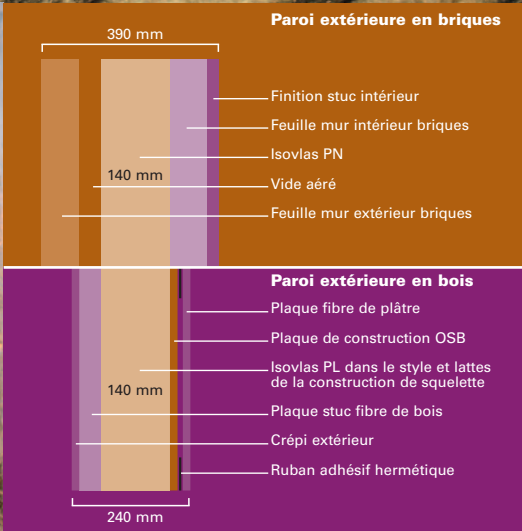
idéale de remplacement pour la laine minérale : n'irrite pas la peau (pas de picotements) ni les voies respiratoires. Car Isovlas est un produit naturel aux fibres stables.

Une révolution abordable en matière d'isolation dans la construction

Isovlas surpasse sur tous les tableaux les sévères exigences de l'Arrêté sur la construction : thermique, acoustique, ergonomique, écologique et économique. Le prix d'Isovlas est comparable à celui des matériaux traditionnels d'isolation.

Caractéristiques de l'isolation Isovlas

- Facteur élevé de stabilisation thermique
- Non irritant pour la peau et les voies respiratoires
- Pratiquement inégalé au niveau acoustique
- Qualités uniques de régulation climatique
- Supporte aisément la comparaison avec les matériaux traditionnels d'isolation (Polystyrène, Laine Minérale, etc.)
- Produit naturel recyclable
- Prix raisonnable (comme Laine Minérale)
- Rentabilisation rapide
- Permet de construire de façon 100 % durable
- Produit naturel en lin, stable



Une construction qui « respire » :

La tendance de demain est déjà appliquée avec Isovlas. Le climat le plus agréable et la consommation d'énergie la plus faible.

Laisser circuler des vapeurs dans des constructions légères, telle est la nouvelle façon de construire. Cette méthode permet d'améliorer de façon spectaculaire le confort et la qualité de l'habitat en optimisant le climat à l'intérieur du bâtiment. Au lieu d'être complètement isolé comme un imperméable, le bâtiment isolé avec Isovlas « respire » de façon naturelle (GoreTex), Avec une régulation naturelle de l'humidité et de la température. Cette méthode de construction permet en outre de réaliser de considérables économies d'énergie.

Qu'est-ce qu'un bâtiment qui « respire » ?

Un bâtiment qui respire a été construit avec des parois extérieures, un toit et des sols hermétiques au vent et à l'air et basés sur des matériaux d'isolation renouvelables, la partie extérieure laissant passer les vapeurs par rapport à la partie intérieure de la construction. Il en résulte une construction durable, confortable et économique en termes de consommation d'énergie. Cette méthode de construction permet d'emprisonner l'humidité dans la construction sans affecter ses propriétés d'isolation, bien au contraire !* Cette façon de construire sera devenue une norme d'ici à cinq ans.

Climat intérieur optimal grâce à l'utilisation d'Isovlas dans la construction perméable aux vapeurs

Isovlas est le matériau d'isolation par excellence, qui garantit un climat optimal à l'intérieur d'un bâtiment perméable aux vapeurs. Isovlas peut traiter de grandes quantités de condensation, qui renforcent même les propriétés d'isolation du produit !

(*Description de l'ingénieur C.M. Ravesloot, TU Delft. Nous pouvons vous faire parvenir si vous le souhaitez l'intégralité de l'article par e-mail)



Isovlas est stable et naturellement robuste

Les robustes fibres des plaques d'isolation Isovlas leur donnent une grande rigidité. Les irrégularités sont facilement éliminées. Les plaques se raccordent parfaitement entre elles grâce à leurs fibres qui s'entremêlent. La structure unique des fibres élimine pratiquement tout risque de rétraction aux jointures.

Le matériau d'isolation Isovlas est très efficace contre le feu

Isovlas est traité avec un produit ignifugeant. Exposé à une flamme, le matériau se carbonise. Cette couche carbonisée constitue une isolation supplémentaire contre le feu. Isovlas a la classe européenne d'incendie C et convient pour toutes les applications dans la construction.

Isovlas n'irrite pas la peau ni les voies respiratoires et est donc un produit très convivial dans le traitement

Isovlas est un produit naturel innovant. Il répond au souhait de maîtriser les risques pour la santé et les réduire au minimum ou les supprimer. Les fibres éventuellement libérées ne sont pas nocives en cas d'inhalation ou de contact. Sur ce point, l'utilisation d'Isovlas ne fait donc l'objet d'aucune directive. Pour son traitement, il n'est pas nécessaire de prendre de mesure particulière telle que le port d'un masque anti-poussière, le port de vêtements de protection ou l'humidification préalable du matériau d'isolation.

Garantie de longue durée de vie

La durée de vie du matériau d'isolation Isovlas est illimitée en raison des propriétés régulatrices des fibres qui le composent et à condition que le matériau soit traité conformément aux instructions.

Spécifications techniques du matériau d'isolation Isovlas :

- Matière première : lin
- Liant : à base naturelle
- Produit ignifugeant et anti-moisissure : à base naturelle
- Coefficient de conductivité thermique : 0,035 W/mK (PN)
- Coefficient d'insonorisation : $\alpha_{w,0.95}$
- Capacité de stockage de la chaleur : environ 1550 J/kg.K
- Production d'intrant énergétique : environ 1,6 MJ/kg
- Classe de résistance au feu : Classe Euro C
- Indéformabilité : aucune déformation jusqu'à 100 °C
- Résistance à la diffusion de vapeur : 5,7 m
- Teneur en humidité dans la fibre : 12%, dans des situations équilibrées
- Antistatique : oui, en permanence

Les avantages et propriétés de l'isolation Isovlas



Structure cellulaire de la fibre de lin

Le facteur de régulation de la température d'Isovlas est inégalé : chaud l'hiver et frais l'été

La régulation thermique ou accumulation de chaleur – le temps que met la chaleur pour traverser le matériau d'isolation – est environ quatre fois supérieure qu'avec les matériaux traditionnels d'isolation tels que la laine de roche. Une maison met donc environ quatre fois plus longtemps à se refroidir ou se réchauffer. L'Isovlas se distingue donc notamment par sa capacité inégalée d'accumuler la chaleur, un bâtiment étant ainsi beaucoup moins froid l'hiver et beaucoup moins chaud l'été.

Isovlas assure une régulation optimale de l'humidité grâce à ses fibres naturelles

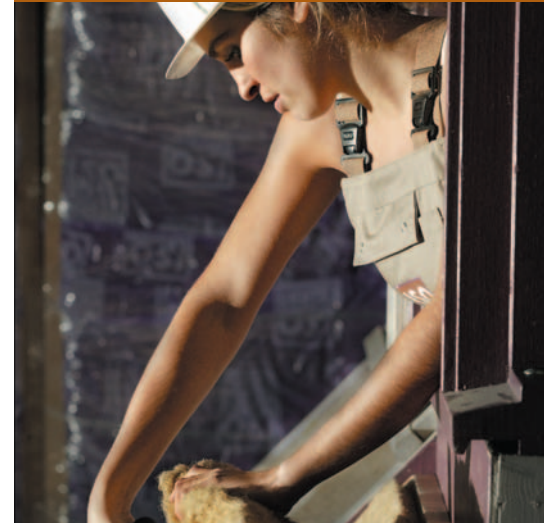
Isovlas peut accumuler l'humidité sans moisir. Les fibres absorbent naturellement l'humidité lorsque l'hygrométrie à l'intérieur est élevée et la restitue lorsque cette hygrométrie diminue. Ce processus améliore considérablement le climat intérieur car le taux d'humidité relative à l'intérieur du bâtiment est équilibré.

Isovlas offre une meilleure isolation sonore que les matériaux traditionnels d'isolation

Le pouvoir d'insonorisation d'Isovlas a l'indice $\alpha_{w,0.95}$. Isovlas absorbe beaucoup mieux les vibrations car les fibres accompagnent les vibrations sonores. La structure ouverte du matériau veille en outre à ce que les mouvements d'air (vibrations sonores) soient transformés en chaleur par friction. Les produits en lin sont par exemple beaucoup utilisés comme moules dans l'industrie automobile et dans les studios d'enregistrement précisément en raison de leur grande capacité d'absorption des sons.



Isovlas est particulièrement convivial. Il constitue le remplaçant idéal pour la laine de roche, n'irritant pas la peau ni les voies respiratoires.



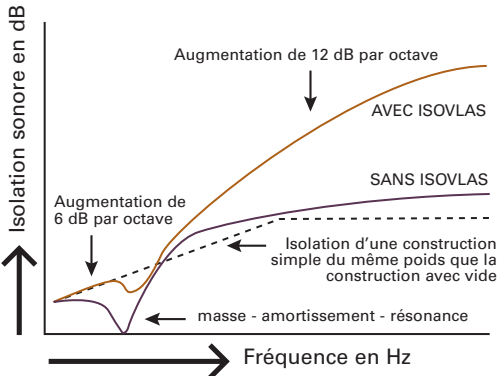
Isovlas **PL** et **PN**

Matériau d’isolation Isovlas PL et PN :
La meilleure option d’isolation pour vos projets.
Isovlas confectionne tout dans vos dimensions,
ce qui vous permet de réaliser de considérables
économies de traitement et de main-d’œuvre.
Isovlas livre sur stock avec rapidité et flexibilité
directement sur votre chantier, même de plus
petites commandes.

- Emballé en film LDPE réutilisable
- Stocker et utiliser à sec
- Couper sur mesure avec le couteau Isovlas



Amélioration indicative de l’isolation sonore
pour les vides entre murs remplis d’Isovlas



Information produit Isovlas **PL**

Données techniques :

Coefficient de conductivité thermique	0,038 W/mK
Coefficient d’insonorisation	alfa _w 0,95
Classe de résistance au feu	Classe Euro C
Capacité de stockage de la chaleur	environ 1550 J/kg.K
Indéformabilité	14,7 kPa
Résistance à la diffusion de chaleur	5,7m
Production d’intrant énergétique	environ 1,6 MJ/kg

Assortiment laine de lin **PL**
(autres épaisseurs et exécutions sur demande)

Réfé- rence	épaisseur en mm	Dimension standard en cm	Rdeclared en m² K/W	m² par paquet
PL040	40	120 x 60	1,05	8,64
PL050	50	120 x 60	1,32	7,20
PL060	60	120 x 60	1,58	5,76
PL070	70	120 x 60	1,84	5,04
PL080	80	120 x 60	2,11	4,32
PL090	90	120 x 60	2,37	3,60
PL100	100	120 x 60	2,63	3,60
PL110	110	120 x 60	2,89	2,88
PL120	120	120 x 60	3,16	2,88
PL130	130	120 x 60	3,16	2,88
PL140	140	120 x 60	3,16	2,88

Toujours 10 paquets par pallet

Information produit Isovlas **PN**

Données techniques :

Coefficient de conductivité thermique	0,035 W/mK
Coefficient d’insonorisation	alfa _w 0,95
Classe de résistance au feu	Classe Euro C
Capacité de stockage de la chaleur	environ 1550 J/kg.K
Indéformabilité	14,7 kPa
Résistance à la diffusion de chaleur	5,7m
Production d’intrant énergétique	environ 1,6 MJ/kg

Assortiment laine de lin **PN**
(autres épaisseurs et exécutions sur demande)

Réfé- rence	épaisseur en mm	Dimension standard en cm	Rdeclared en m² K/W	m² par paquet
PN040	40	120 x 60	1,14	8,64
PN050	50	120 x 60	1,43	7,20
PN060	60	120 x 60	1,71	5,76
PN070	70	120 x 60	2,00	5,04
PN080	80	120 x 60	2,29	4,32
PN092	92,5	120 x 60	2,64	3,60
PN100	100	120 x 60	2,86	3,60
PN110	110	120 x 60	3,14	2,88
PN120	120	120 x 60	3,43	2,88
PN130	130	120 x 60	3,71	2,88
PN140	140	120 x 60	4,23	2,16

Toujours 10 paquets par pallet

Testé selon les normes
européennes

EN 822: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of length and width.

EN 823: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of thickness. Whichever gives the greatest numerical tolerance.

EN 824: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of square ness.

EN 825: 1994 Thermal insulation products for building applications – Determination of flatness.

EN 1602: 1996 Thermal insulation products for building applications – Determination of the apparent density

EN 12086:1997 Thermal insulating products for building applications – Determination of water vapour transmission properties (μ 5,7)

EN 1604:1996 Thermal insulating products for building applications – Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions.

EN 1608:1996 Thermal insulating products for building applications – Determination of tensile strength parallel to the faces. Form firmness satisfies according to tensile strength 14,7 kPa; 132N.

EN-ISO 354:1993 Acoustic measurements of sound absorption in a reverberation room. Sound absorption (α_s0,95).

EN-ISO 354/A1:1997 Acoustic measurements of sound absorption in a reverberation room. Amendment 1: Test specimen mounting for sound absorption tests.

EN-ISO 11654:1997 Sound absorbers for use in buildings – Rating of sound absorption.

EN-ISO 140-3: acoustics-measurement of sound insulation of building elements (Rw 44dB, Isovlas PL040 in wall construction metal stud with 2 x plaster)

EN 12667 I10 Thermal performance of building materials and products (PN I10 0,035, PL I10 0,038)

EN 13823 (SBI test) euroclasse C-s2,d0 according to EN 13501-1:2002 Classification of construction products and construction types about his fire behaviour – Part 1: Classification with results of the test about fire behaviour of construction products

EN-ISO 846: – Evaluation of action of micro organisms (Intensity of growth Code 0) No mould fungus formation.

Guidance Paper H: A harmonised approach relating to Dangerous Substances under the Construction Products Directive (revision August 2002)

Guidance Paper B: The definition of Factory Production Control in Technical Specifications for Construction Products (revision August 2002)

The prescribed test plan has been deposited at Kiwa N.V. and is handed over only to the approved body(ies) involved in the conformity attestation procedure

KOMO : Isolation Isovlas et éléments de toiture Isovlas sont certifiés KOMO : attestation numéro 40047/04
VIBA : Isovlas et éléments de toiture Isovlas sont homologués par la Vereniging Integrale Biologische Architectuur
STABU: Isovlas est repris dans le texte du cahier des charges STABU
NBD : Isovlas est repris dans la Nederlandse Bouw Documentatie
CE : European Technical Approval ETA-04/0047



Isovlas **SoundFelt**

Feutre de lin naturel, réduction sonore de +10 dB, facile à dérouler, à couper sur mesure, prix très compétitif : Isovlas SoundFelt, la nouvelle génération d’isolation de chape

Isovlas SoundFelt est la nouvelle génération d’isolation de chape. Feutre de lin de 4,5 mm d’épaisseur, produit en rouleau et parfait matériau d’isolation sonore pour les planchers. Les tests révèlent que SoundFelt satisfait à la remarquable norme de +10 dB de réduction sonore.

Outre la version 100% naturelle de SoundFelt, il en existe également une version munie d’une fine couche de matière synthétique perforée permettant une pose encore plus rapide du sol.

Le produit se caractérise par sa convivialité et la rapidité de pose. Son prix est en outre très compétitif.

Le lin en tant qu’isolation thermique et acoustique naturelle : une fois de plus une solution géniale, également pour isoler les chapes.

Les avantages de l’isolation de chapes
Isovlas SoundFelt :

- Aire de plancher 100% naturelle
- Isolation acoustique optimale, réduction des sons de contact de +10 dB, NORME NEN-EMI 180 747, testé par TNO
- Longue durée de vie garantie
- Pose beaucoup plus rapide et facile (se déroule comme un tapis)
- Égalise les irrégularités du sol jusqu’à environ 3 mm
- Épaisseur modérée
- Couche supplémentaire de PE pour un montage rapide des éléments de plancher
- Antistatique, parfaitement recyclable
- Prix comparable à celui des aires de plancher traditionnelles.



Éléments de toiture Isovlas

Éléments de toiture Isovlas VRD : l’isolation thermique idéale pour la toiture. La grande longueur de portée permet de créer de grands espaces

Le facteur unique d’isolation thermique du matériau Isovlas s’exprime entre autres de façon optimale dans les éléments de toiture Isovlas. Les éléments de toiture Isovlas sont confectionnés en trois formes, sur la base de vos souhaits spécifiques : en multiplex, en panneau d’aggloméré et en panneau d’aggloméré blanc. La grande longueur de portée permet de créer à l’intérieur de grands espaces. Avec les éléments de toiture Isovlas, vous pouvez construire de façon rapide, flexible, ergonomique et économique. Nous pouvons vous faire parvenir sur

demande des informations détaillées sur les éléments de toiture Isovlas, les possibilités qu’ils vous offrent et l’assortiment complet.

Les éléments de toiture Isovlas VRD sont également livrables pour la méthode dite « dakvlak ».

