

Le Guide ISOVER

des bâtiments



Le Guide ISOVER des bâtiments



Groupe Saint-Gobain

Saint-Gobain, leader mondial de l'habitat durable, conçoit, produit et distribue des matériaux de construction de haute performance en apportant des solutions innovantes aux défis de la croissance, d'économies d'énergie et de la protection de l'environnement.

Saint-Gobain, le seul fabricant au plan mondial qui produit la laine de verre, laine de roche et ULTIMATE fournissant une gamme efficaces pour le marché complète de solutions

du bâtiment, de l'industrie, du génie climatique et de la protection au feu. Ces produits sont caractérisés pour ses optimales performances mécaniques, la résistance à la vibration, flexibilité, résilience, manipulation et transformation, tout cela, est le résultat d'une formule la plus efficace et compétitive du marché.

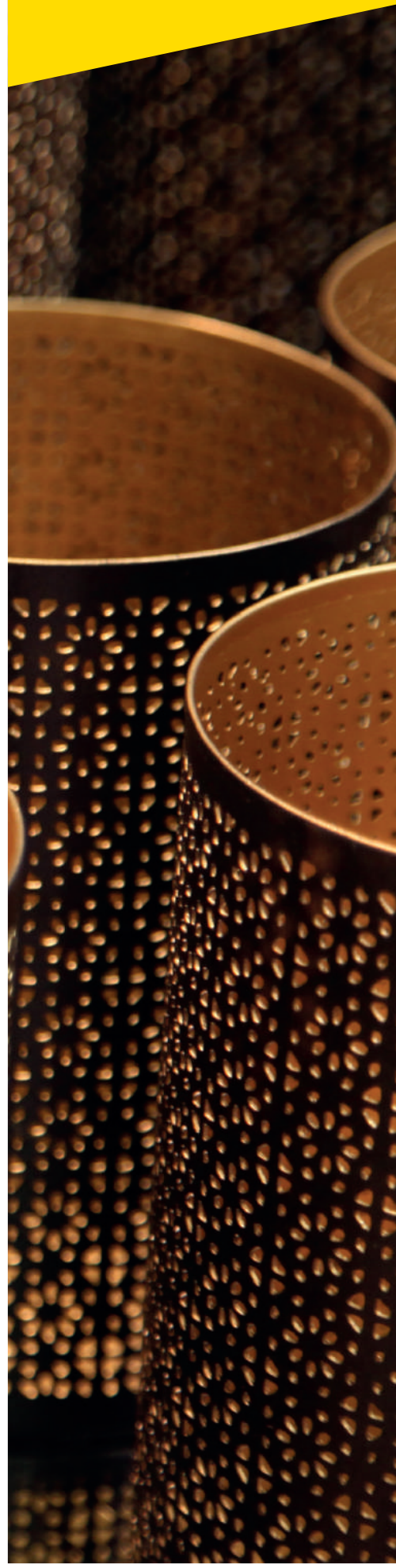
Représentée dans plus de
64 pays

Index

1. Laines minérales ISOVER	4	3. Fiches techniques des produits ...	13
1.1. Nos solutions	6	IBR	17
1.2. Une gamme complète de matériaux d'isolation.....	6	ARENA APTA	19
La laine de verre ISOVER.....	6	DRYWALL 37	21
La laine de roche ISOVER.....	6	GEOWALL 037	23
La laine minérale Arena	6	SYSTEME INSUVER	25
1.3. Performances.....	7	ECO 035	27
1.4. L'application.....	7	ECO 037	29
Domaines d'application	7	ARENA PF	31
Les Certifications	7	ACUTEX	33
2. Notre engagement envers la construction durable	8	ECOVENT VN 035	35
2.1. L'énergie la plus rentable est l'énergie non consommée.....	10	ARENA CONFORT	37
2.2. Solutions Saint-Gobain pour un Habitat Durable.....	11	ARENA ABSORCIÓN	39
2.3. Sur le plan de l'Isolation Thermique.....	12	CLIMA 34	41
2.4. Sur le plan acoustique	12	TF PROFI	43
2.5. Sur le plan de la protection contre les incendies.....	13	PANEL ALUMISOL	45
Réaction / Résistance au feu.....	13	ALPHATOIT	47
2.6. Avantages à apprécier	13	IXXO	49

01. Laines minérales ISOVER





Saint-Gobain **ISOVER** Maroc fait partie du groupe Saint-Gobain, le leader mondial de l'habitat grâce à des solutions innovantes à haut rendement énergétique qui contribuent à la protection de l'environnement, et le numéro 1 mondial de la fabrication de matériaux isolants. Elle offre, en matière

de laines minérales, la gamme de solutions d'isolation la plus complète, tant sur le plan thermique que sur le plan acoustique et de la protection contre les incendies. ISOVER compte actuellement des usines de production à Azuqueca de Henares (Guadalajara, Espagne) et dispose de filiales commerciales au Maroc, Algérie, Tunisie et Portugal.

01.01. Nos Solutions

ISOVER a élaboré une série de gammes de produits destinées à la construction résidentielle en vue d'offrir la réponse la plus équilibrée possible aux divers paramètres que doit respecter l'isolation dans chacune de ses applications

pour satisfaire les besoins de la chaîne des intervenants: architecte, fournisseur, installateur, utilisateur et garantir son efficacité tout au long de la vie du bâtiment.

01.02. Une gamme complète de matériaux d'isolation

01.02.01. La laine de verre ISOVER: L'isolant à haute performances



ISOVER propose une large gamme de produits et de solutions en laine de verre qui offrent excellentes performances thermiques, acoustiques et de réaction au feu ainsi qu'une installation rapide avec une légèreté unique. Ses hautes propriétés lui confèrent une place de choix dans l'isolation des bâtiments d'habitations et de bâtiments résidentiels et non résidentiels (tertiaire, commerciaux, industriels) depuis plus de 70 ans.

01.02.02. La laine de roche ISOVER: Une haute résistance



Les produits en laine de roche ISOVER combinent une résistance mécanique avec une bonne performance d'isolation, sont adaptés pour les hautes températures, et présentent une performance thermique et une bonne rentabilité. Ils se déclinent en une gamme d'épaisseur spécialement conçue pour des applications particulières.

01.02.03. La laine minérale ARENA: Excellentes performances acoustiques et thermiques



La laine minérale ARENA a été développée par ISOVER de sorte qu'à partir d'une méthode exclusive dans la fabrication, on est parvenu à créer un produit qui profite au maximum des propriétés isolantes des laines.



01.03. Performances

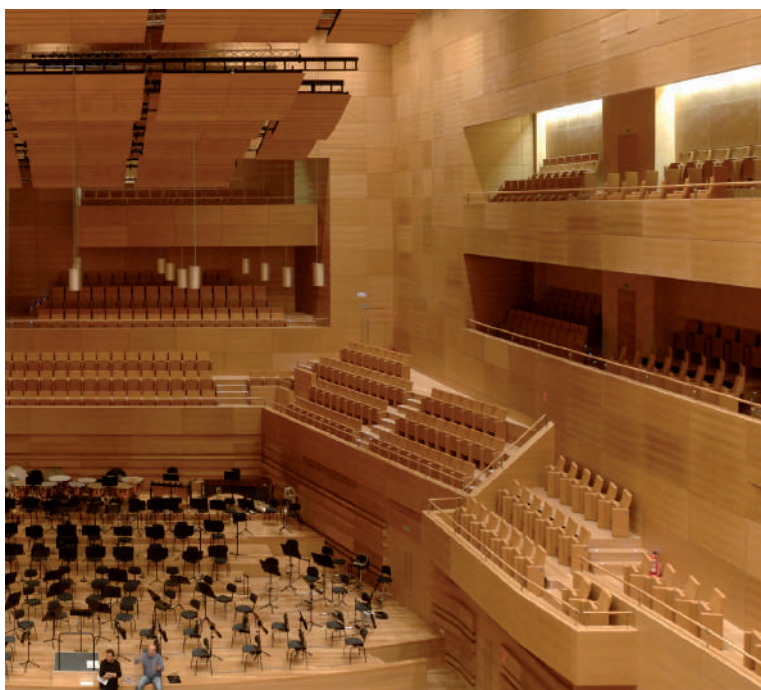
 Excellente Isolation Thermique	 Rigidité dynamique	 Facile à Installer
 Performance Acoustique Optimale	 Excellente compressibilité	 Installation rapide
 Protection Efficace contre les incendies	 Résistance à la compression	 Économie d'énergie et efficacité
 Température maximale de service	 Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	 Verre Recyclé
 Absorption d'eau à court terme	 Flexibilité	 Solution durable. Planète Protégée
 Résistance à la diffusion de vapeur	 Rendements élevés avec solutions à faibles épaisseurs	
 Stabilité dimensionnelle	 Solution légère	

01.04. L'application

01.04.01. Domaines d'application

ISOVER propose toute une gamme de produits qui apportent une solution à n'importe quelle typologie choisie.

- Bâtiments résidentiels (individuels ou collectifs).
- Bâtiments non résidentiels (hôpitaux, centres commerciaux, bureaux, théâtres, cinémas...).
- Bâtiments industriels ou secteur tertiaire.



01.05. Les Certifications

Pictogramme	Signification
	Le marquage CE. Certificat AENOR. Déclaration de performances, DoP.
	Certificat Dit.
	Agrément Technique Européen.
	Certification Européen pour les produits de laine minérale.
	Systèmes de Gestion de Qualité et Environnement, certifiés respectivement ISO 9001 et ISO 14001.
	Certifications basées sur différents systèmes d'évaluation qui garantissent notre engagement environnementale : • LEED, Leadership in Energy and Environmental Design (EEUU, US Green Building Council) • BREEAM, Building Research Establishment Environmental Assessment Method (Royaume-Uni) • VERDE, (GBCE Espagne).
	Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire. Ces fiches déclaratives sont vérifiées par une tierce partie indépendante et reconnue.

02. Notre engagement envers la construction durable





Le monde change plus vite que jamais. Les avancées scientifiques et technologiques ont amélioré notre qualité de vie, mais ont également remis en question l'équilibre fragile de l'environnement.

Le changement climatique de la Terre n'est plus un concept lointain, mais une réelle menace pour l'avenir de l'humanité.

02.01. L'énergie la plus rentable est l'énergie non consommée



Le secteur du bâtiment doit reconnaître son impact sur le réchauffement global et la préservation des précieuses ressources énergétiques. Nous devons changer notre façon de concevoir les nouveaux bâtiments ou de réhabiliter les bâtiments existants, de façon à réduire leur impact négatif sur l'environnement. À travers son implication dans la Construction Durable, ISOVER souhaite être un acteur essentiel de ce défi.

Aujourd'hui, l'on estime qu'environ 85% de l'énergie totale d'un bâtiment est consommée dans sa phase d'utilisation. Le chauffage et la réfrigération sont les principaux responsables des émissions de gaz à effet de serre dues aux bâtiments, ce qui en Europe représente près de 36% du total de ce type d'émissions et équivaut à environ 842 millions de tonnes de CO₂ par an, soit quasiment le double de l'objectif fixé pour la première période d'engagement du protocole de Kyoto. Mais le secteur du bâtiment dispose d'un potentiel d'amélioration substantiel. Selon l'EURIMA (Association

Européenne de Fabricants de Laines Minérales), l'utilisation de techniques et de systèmes d'isolation adaptés, aussi bien pour la construction de nouveaux bâtiments que pour la réhabilitation des bâtiments existants, permettrait à l'Europe de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 460 millions de tonnes. Une quantité supérieure à l'engagement total de réduction conclu à Kyoto !

C'est pourquoi il est urgent et essentiel de réduire notre consommation d'énergie et de diversifier nos sources de production conformément au concept de la Triade énergétique :

- 1 ère étape: réduire la demande d'énergie en adoptant des mesures d'économie et en évitant les gaspillages ;
- 2 ème étape: dans la mesure du possible, utiliser toujours des sources d'énergie durables;
- 3 ème étape: utiliser l'énergie d'origine fossile de la façon la plus efficace qui soit.

02.02. Solutions Saint-Gobain pour un Habitat Durable



Saint-Gobain dispose d'un positionnement unique pour apporter des réponses aux besoins des marchés de l'habitat:

- des positions de leader mondial ou européen dans toutes ses activités, fondées sur des réponses locales adaptées aux marchés locaux;
- un portefeuille unique de produits et de solutions dans le domaine de l'efficacité énergétique ;
- une connaissance très fine des besoins des professionnels du bâtiment, grâce au contact quotidien de nos équipes avec eux, qui permet d'adapter les solutions du Groupe aux besoins les plus précis du marché;

- un potentiel d'innovation exceptionnel, grâce à une expertise industrielle et de distribution unique et son effort de recherche dans le domaine des matériaux;
- une culture de l'excellence opérationnelle qui donne au Groupe de la robustesse et une grande réactivité à la conjoncture économique;
- un socle de valeurs éprouvé qui permet au Groupe de bâtir des relations durables avec toutes ses parties prenantes: clients, collaborateurs, fournisseurs et sous-traitants, actionnaires et société civile.

02.03. Sur le plan de l'isolation Thermique

Le caractère plus ou moins isolant d'un matériau est mesuré par sa conductivité thermique, c'est-à-dire son aptitude à se laisser plus ou moins facilement traverser par les flux de chaleur.

La conductivité thermique se mesure par le λ exprimé en $W/(m.K)$. Plus le λ est faible, plus le matériau est isolant et performant à épaisseur égale.

À partir du λ , il est possible de calculer la résistance thermique R d'un matériau en appliquant la formule:

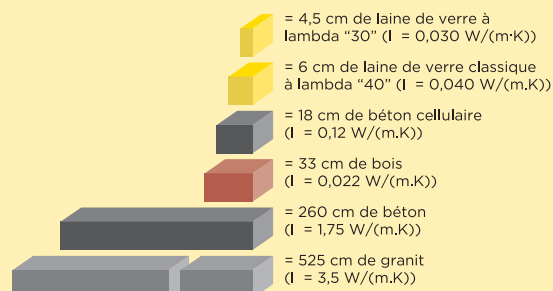
Résistance thermique R (en $m^2.K/W$)

$$R = \frac{e \text{ en m (épaisseur du matériau)}}{\lambda \text{ en } W/(m.K) \text{ (coefficient de conductivité thermique du matériau)}}$$

La résistance thermique d'un matériau est liée à l'épaisseur de l'isolant et à sa conductivité thermique.

Pouvoir d'isolation du bâtiment

Tous les matériaux du bâtiment n'ont pas le même pouvoir d'isolation. C'est leur conductivité thermique (λ) qui permet de les comparer.



02.04. Sur le plan acoustique



Il conviendra de déterminer si la finalité du produit est l'isolation acoustique aux bruits aériens, aux bruits d'impact ou l'aménagement acoustique du local.

02.04.01. Isolation acoustique aux bruits aériens

Les systèmes de construction à double peau, extradossés, et les systèmes légers réalisés à l'aide de plaques de plâtre laminé, offrent des avantages importants en termes d'isolation acoustique dès lors qu'un matériau absorbant élastique adéquat est utilisé dans la lame d'air.

Dans ces cas, les nombreux essais réalisés en laboratoire démontrent que les prestations acoustiques d'une laine minérale dépendent de l'élasticité, l'absorption acoustique, l'épaisseur et la résistance au passage de l'air. Dans ce contexte, la gamme ARENA offre un large éventail de produits qui permettent de s'adapter à quasiment tous les besoins du marché, ce qui apportera aux diverses solutions de construction les valeurs suffisantes pour satisfaire aux exigences du document (DB-HR) du CTE.

Une bonne conception des cloisons, aussi bien verticales qu'horizontales, vous permettra d'imaginer des bâtiments confortables, et ce, grâce à l'isolation acoustique accrue que confèrent les laines minérales ISOVER.

02.04.02. Isolation acoustique aux bruits d'impact

Les planchers représentent les surfaces communes principales entre des voisins et, par conséquent, les zones les plus délicates s'agissant de la transmission des bruits.

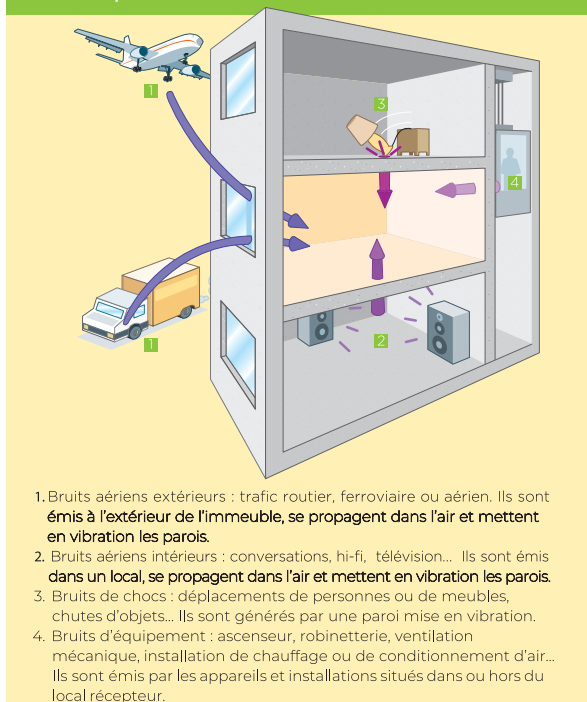
La structure rigide même de ces éléments de construction les rend idoines à la transmission des bruits.

Les planchers actuels ne répondent pas aux exigences stipulées par le CTE dans le document de base DB-HR en ce qui concerne les bruits d'impact. Ces exigences prévoient en effet la construction d'un plancher flottant. Dans ce contexte, la gamme des produits ISOVER consacrée aux sols est la plus vaste. Elle offre en effet des produits pour des solutions de dalles flottantes armées, non armées ou des solutions de sol direct ne nécessitant pas de dalle, ce qui aidera les concepteurs à choisir la meilleure solution.

L'isolation acoustique aux bruits d'impact est obtenue grâce aux éléments suivants :

- La grande capacité d'absorption des produits, réduisant ainsi l'énergie de transmission du bruit ;
- L'élasticité, réduisant la transmission des vibrations entre les éléments rigides de la solution de construction.

Acoustique Architecturale

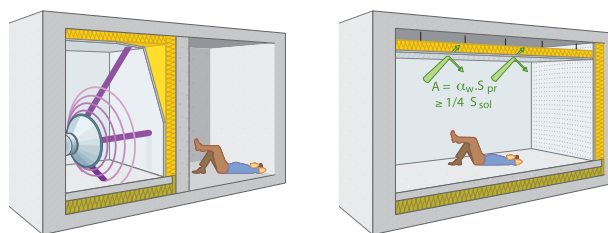


02.04.04. conditionnement acoustique

Sa caractéristique fondamentale est l'absorption acoustique obtenue en mesurant son coefficient α_w .

Pour des applications dans lesquelles le produit exige un support de fixation (plafonds métalliques perforés, plafonds continus, etc.), le choix devra se porter sur des produits légers. Dans ce cas, arena absorción constitue le produit idéal.

Dans le cas des plafonds acoustiques autoportants, les solutions réalisées à partir de produits en laine de roche permettent d'obtenir d'excellents résultats.



02.05. Sur le plan de la protection contre les incendies

02.05.01. Réaction au feu

La sécurité des bâtiments requiert l'utilisation de matériaux non inflammables et présentant un pouvoir calorifique minimum. Les laines minérales (laine de verre ou de roche) présentent ces caractéristiques du fait qu'elles empêchent la propagation et les effets des incendies et qu'elles limitent le volume et l'opacité de la fumée, laquelle constitue un véritable risque pour la survie de l'Homme.

La classification euroclasses définit clairement la réaction au feu d'un produit donné. Dans ce contexte, la gamme des produits ISOVER est certifiée pour satisfaire à toutes les exigences stipulées par le CTE dans le document de base (DB-SI).

02.05.02. Résistance au feu

Elle dépend des solutions de construction. Par exemple, les cloisons de séparation en plaque de plâtre laminé offrent une forte résistance au feu, quelle que soit la laine minérale utilisée à l'intérieur.

Dans les situations présentant un risque de fortes augmentations de la température (cheminées, portes coupe-feu ou protection des structures), il convient de choisir des produits spécifiques en laine de roche très dense ou ULTIMATE (laine minérale exclusive ISOVER).

02.06. Avantages à apprécier

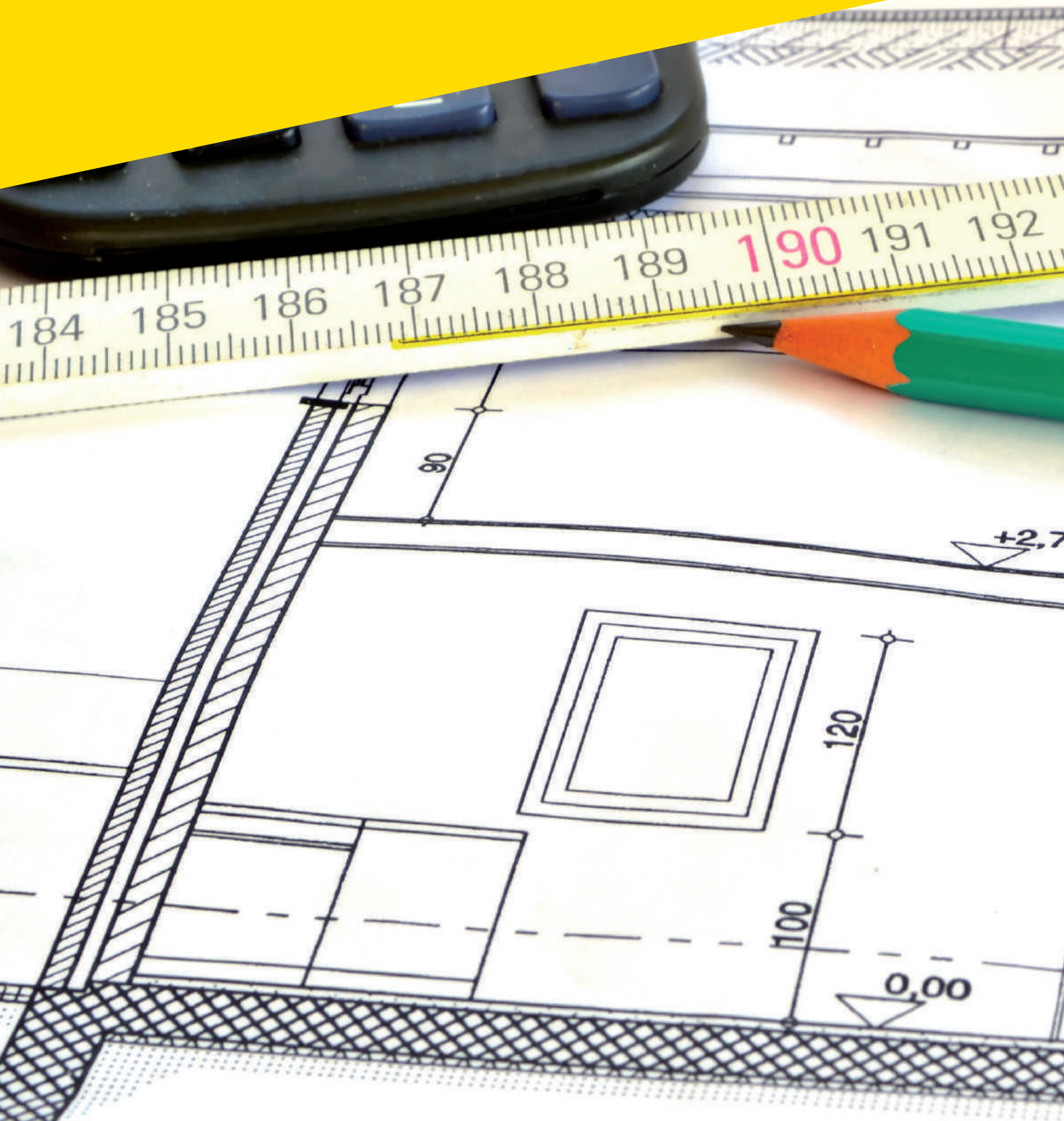
Par rapport à la laine de roche, la laine de verre a la propriété d'être compressible, ce qui permet des économies en termes de stockage et de transport. En outre, elle reprend son épaisseur nominale quasi immédiatement.

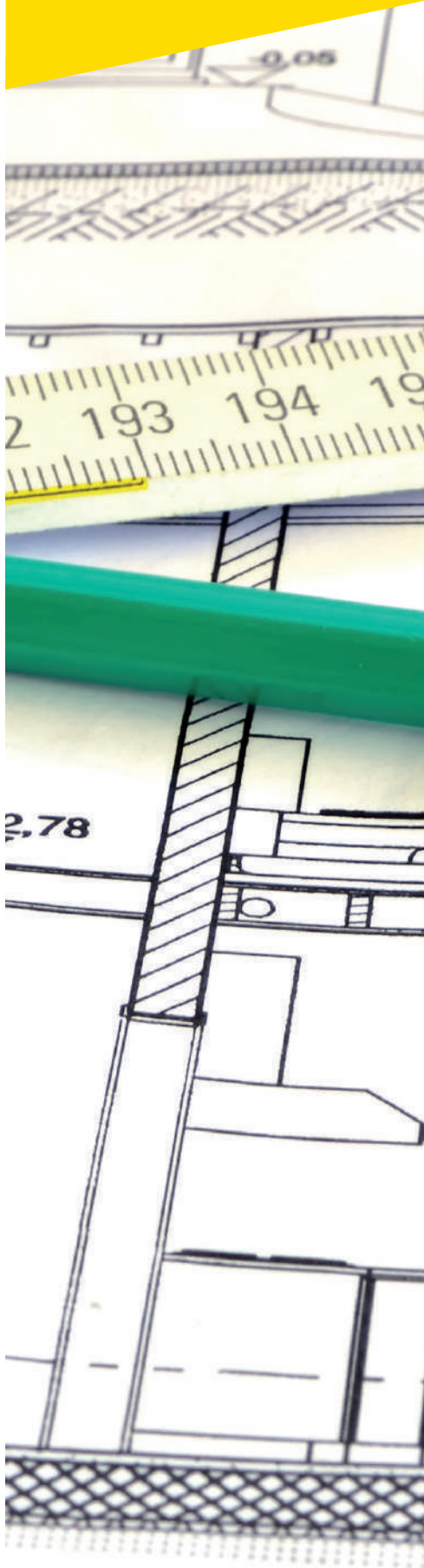
Les laines minérales permettent de réaliser simultanément l'isolation acoustique et l'isolation thermique, sans surcoût notable.

Les laines minérales ISOVER constituent un type de matériau très polyvalent, permettant de développer produits et solutions d'isolement parfaitement adaptés aux besoins de chaque client.



03. Fiches techniques des Produits et ses applications dans le Bâtiment





- IBR
Combles & Faux plafonds
- ARENA APTA
Murs et cloisons
- DRYWALL 37
Murs et cloisons
- GEOWALL 037
Murs par l'intérieur
- ACUTEX
Sols et planchers
- ECOVENT VN 035
Murs par l'extérieur
- INSUVER
Murs par l'intérieur
- ECO 035 / ECO 037
Murs par l'intérieur
- ARENA PF
Sols et planchers
- ARENA CONFORT
Faux-plafonds
- ARENA ABSORCIÓN
Faux-plafonds
- CLIMA 34
Façade / ITE
- TF PROFÍ
Façade / ITE
- PANEL ALUMISOL
Bâtiment industriel
- ALPHATOIT
Bâtiment industriel
Toitures
- IXXO
Bâtiment industriel
Toitures

Combles & Faux plafonds



IBR

Murs et cloisons



ARENA APTA

DRYWALL 37

GEO WALL 037

ECO 035/037

Murs par l'intérieur



DRYWALL 37

INSUVER

ECO 035/037

ARENA APTA

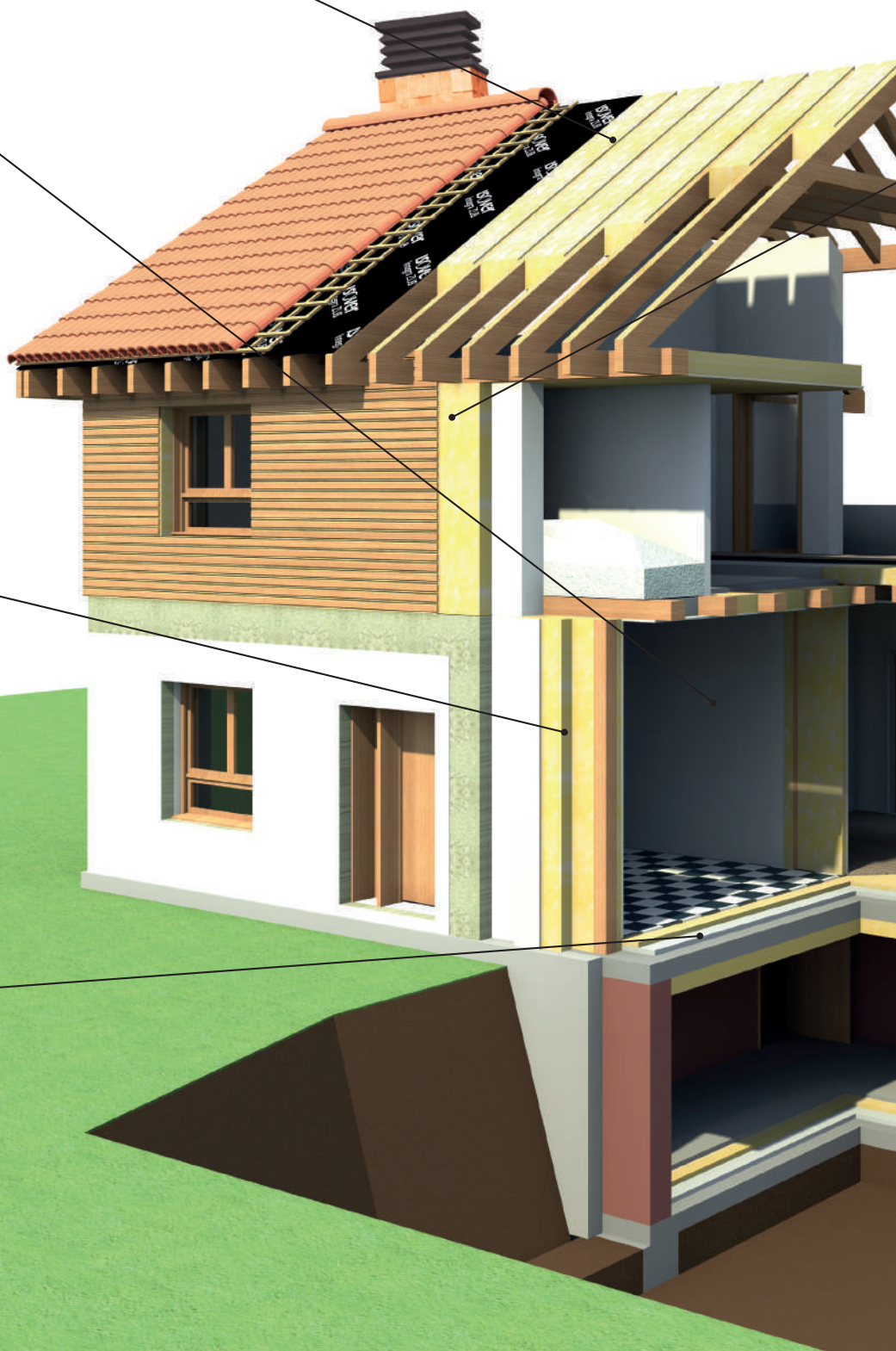
GEO WALL 037

Sols et planchers



ACUTEX

ARENA PF



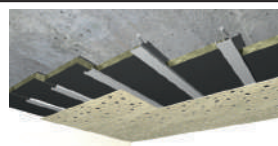


Murs par l'extérieur



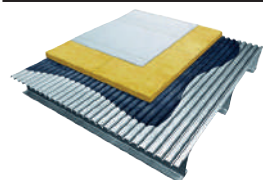
- ECOVENT VN 035
- TF PROFI
- CLIMA 34

Faux - plafonds



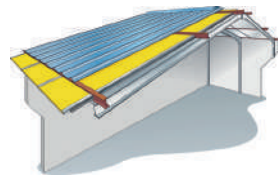
- ARENA ABSORCIÓN
- ARENA CONFORT

BÂTIMENT INDUSTRIEL
Toitures



- ALPHATOIT
- IXXO

BÂTIMENT INDUSTRIEL
Plafonds
Thermoacoustiques



- PANEL ALUMISOL

IBR

Combles

Description

Rouleau de laine de verre ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face de papier kraft faisant office de pare-vapeur.

Applications

Produit spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique des planchers de couvertures pour l'intérieur, évitant ainsi l'apparition de condensation en présence de climats froids.

- Couvertures planes ou inclinées sans charge.
- Isolation entre des cloisons portantes.
- Isolation des combles
- Faux-plafonds et plafonds.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,040	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	F	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement en papier kraft		m²·h·Pa/mg	3	EN 12086
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	MU*	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 12086	EN 13162
50	1,25	45	MW-EN 13162-T2-DS(23,90)-WS-Z3-AFr5
60	1,50	38	
80	2,00	28	
100	2,50	23	
120	3,00	19	

*MU: Résistance équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau, Q (Laine + revêtement).

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
50	20,00	1,20	24,00	480,00	8 640
60	15,00	1,20	18,00	360,00	5 400
80	12,00	1,20	14,40	288,00	5 184
80	12,00	0,60	14,40	288,00	5 184
100	10,00	1,20	12,00	240,40	4 320
120	9,00	1,20	10,80	216,40	3 888

Avantages

- Amélioration efficace de l'isolation thermique et acoustique dans le bâtiment.
- Conseillé pour la rénovation de couvertures par l'intérieur et les couvertures légères.
- Sa présentation en rouleau facilite la manipulation et la mise en place du produit.
- Adaptation de la laine de verre aux contours des fenêtres, piliers, etc., sans détérioration du produit ni de sa continuité.
- Présence de lignes-guide sur le papier kraft pour faciliter la découpe.
- Produit disponible dans des centres commerciaux et pouvant être installé lors de travaux de bricolage et de petites rénovations.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma

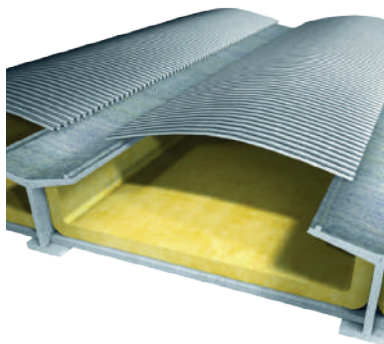


IBR

Combles



Rouleau auto-déroulant à l'ouverture de l'emballage.



Excellentes performances thermiques et acoustiques pour centres commerciaux, bâtiments non résidentiels, etc.



Isolation des combles aménagés.



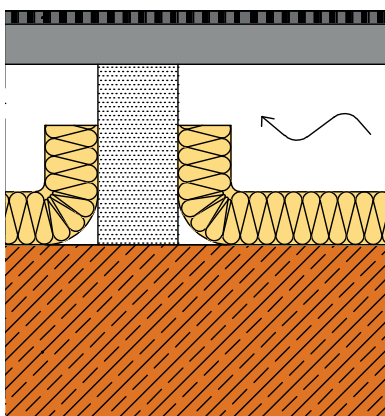
Rouleau souple en laine de verre revêtu d'un surfacage kraft quadrillé tous les 10 cm.



Isolant à dérouler sur plancher.

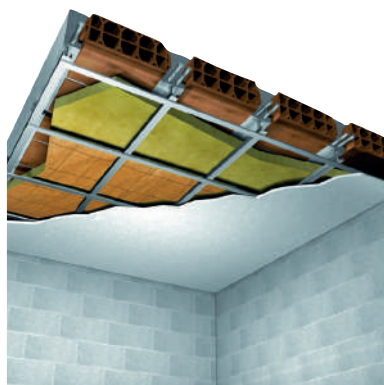


Evite les risques de condensation.



Performances thermo-acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Isolation thermique avec plafonds suspendus sous pannes.

Performances



ARENA APTA

Murs et cloisons

Description

Panneau semi-rigide et rouleau de laine minérale arena ISOVER, non hydrophile, sans revêtement. Conçu pour atteindre les performances acoustiques les plus élevées dans le bâtiment.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermiques et acoustiques, la gamme arena APTA ISOVER constitue la meilleure solution pour :

- Les cloisons de séparation verticales, notamment les cloisons sèches avec structure métallique et plaque de plâtre laminé.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,034	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, A_W , a_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
30	0,85	0,60	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,60-AFr5
48	1,30	0,70	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,70-AFr5
55	1,60		
65	1,90	0,80	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,80-AFr5
90	2,60	0,90	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,90-AFr5

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
48	12,50	0,40	15,00	300,00	5,400
48	12,50	0,60	15,00	300,00	5,400
65	9,00	0,40	10,80	216,00	3,888
65	9,00	0,60	10,80	216,00	3,888

Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
30	1,35	0,60	17,82	356,40	6,415
48	1,35	0,40	11,80	213,84	3,849
48	1,35	0,60	12,15	243,00	4,374
55	1,35	0,40	9,72	174,96	3,149
55	1,35	0,60	9,72	194,40	3,499
65	1,35	0,40	8,64	155,52	2,799
65	1,35	0,60	8,10	162,00	2,916
90	1,35	0,60	6,48	129,60	2,333

Avantages

- Garantit une bonne isolation thermique et acoustique des cloisons de séparation intérieures horizontales et verticales.
- Convient aux constructions neuves et à la rénovation. Spécialement conçu pour une application dans des solutions de plaque de plâtre laminé avec profilés.
- La technologie arena d'ISOVER confère au produit un toucher agréable pour la personne chargée de son installation.
- Diverses largeurs disponibles : 400 mm et 600 mm.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma





ARENA APTA

Murs et cloisons



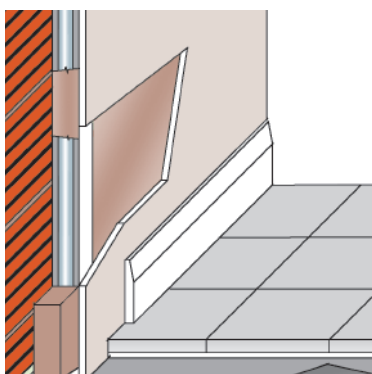
Rouleau de laine minérale arena ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.



Souple et flexible pour une mise en oeuvre efficace et simple



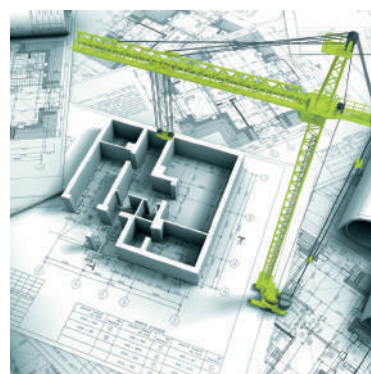
Excellente tenue mécanique de cloisons pour l'isolation acoustique mince.



Notamment, pour les cloisons sèches avec structure métallique et plaque de plâtre laminé.

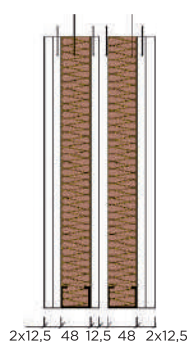


La technologie arena d'ISOVER confère au produit un toucher agréable pour la personne chargée de son installation.



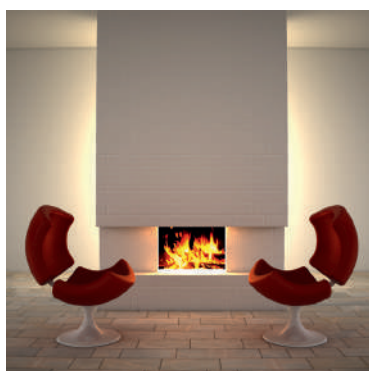
Traitement des ponts acoustiques, des jonctions entre parois et points singuliers.

Laine minérale
ISOVER
YL YL SP YL



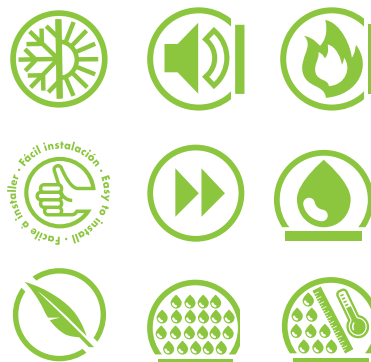
Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web



Diverses largeurs disponibles: 400mm et 600mm.

Performances



DRYWALL 37



Murs et cloisons

Description

Panneau flexible et rouleau en laine minérale ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

En raison de ses excellentes propriétés acoustiques et d'adaptation, le panneau et rouleau DRYWALL solutions ISOVER représente une solution idéale pour :

- Les cloisons de séparation intérieures verticales, notamment extradossées en plaque de plâtre laminé.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,038	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, Δe		%	< 1	EN 1604

Avantages

- Améliore l'isolation thermique et acoustique des cloisons de séparation intérieures horizontales et verticales.
- Convient aux constructions neuves et aux travaux de rénovation.
- Adaptation de la laine de verre aux contours des fenêtres, piliers, etc., sans détérioration du produit ni de sa continuité.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma

Présentation 37



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
Rouleaux					
50	17,50	0,40	21,00	420,00	7.560
50	17,50	0,60	21,00	420,00	7.560
60	15,00	0,40	18,00	360,00	6.480
60	15,00	0,60	18,00	360,00	6.480

Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
Panneaux					
50	1,35	0,40	12,96	233,28	4.199
50	1,35	0,60	19,44	311,04	5.599
60	1,35	0,40	10,80	194,40	3.499
60	1,35	0,60	16,20	324,00	5.833
75	1,35	0,40	8,64	155,52	2.799
75	1,35	0,60	14,58	233,28	4.199

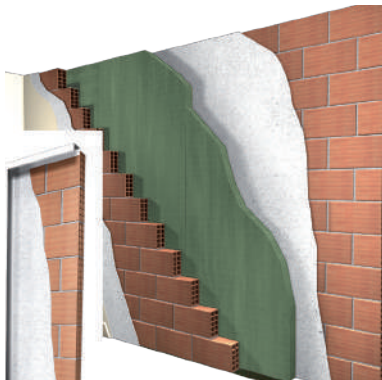


DRYWALL 37

Murs et cloisons



Rouleau flexible en laine de verre ISOVER.



Calage facile entre les montants.



Convient aux constructions neuves et aux travaux de rénovation.



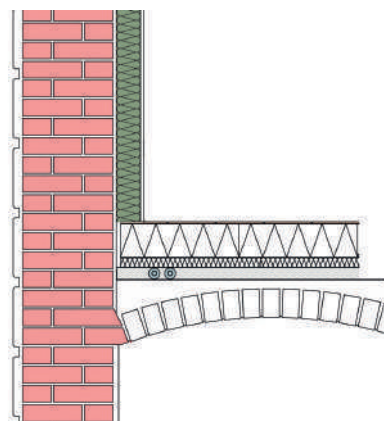
Éviter de replier le matériel pour favoriser la suppression de ponts thermique de structure évitant les risques de condensations dans la paroi.



Spécialement étudié pour les entraxes d'ossature métallique. Très hautes performances thermiques, acoustiques et feu.



Adaptation de la laine de verre aux contours des fenêtres, piliers, etc.



Améliorer l'isolation thermique et acoustique.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Mise en oeuvre pour tout type de parois, neuf ou en rénovation.

Performances



GEOWALL 037

Murs et cloisons

Description

Panneau semi-rigide en laine de roche ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermiques et acoustiques, la gamme des panneaux GEOWALL 037 ISOVER constitue la meilleure solution pour :

- Système Façades ECOSEC. Il s'agit de la solution d'isolation thermo-acoustique d'Isover qui contribue à l'imperméabilisation des façades traditionnelles double peau céramique et plaque de plâtre laminé. Cette solution bénéficie d'un document d'agrément technique (DIT), une évaluation technique qui garantit des résultats positifs. Il s'agit du seul système du marché dont les produits en laine de verre et laine de roche sont validés par un organisme accrédité.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,037	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, A_W , a _w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
40	1,05	0,70	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,70-AFr5
50	1,35	0,70	
60	1,60	0,80	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,80-AFr5
80	2,15	0,90	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,90-AFr5
100	2,70	1,00	
120	3,20	1,00	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW1-AFr5

Guide d'installation

Pour de plus amples informations,
consultez les sites :
www.isover.ma



Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
40	1,35	0,40	6,48	116,64	2.100
40	1,35	0,60	9,72	116,64	2.100
50	1,35	0,40	4,86	87,48	1.575
50	1,35	0,60	7,29	87,48	1.575
60	1,35	0,40	4,32	77,76	1.400
60	1,35	0,60	6,48	77,76	1.400
80	1,35	0,60	4,86	58,32	1.050
100	1,35	0,60	4,05	48,60	875
120	1,35	0,60	3,24	38,88	700

Avantages

- Les produits du système Façades ECOSEC offrent la gamme de résistances thermiques la plus vaste du marché.
- Particulièrement recommandés pour les constructions neuves.
- Ils assurent à la fois l'isolation thermique, acoustique, la protection contre les incendies et l'imperméabilisation de la façade en une seule pose.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.

Document d'agrément technique n° 489R/13. Système de façades avec lame d'air unique sur le marché qui offre des solutions en laine de verre et en laine de roche et la gamme de produits la plus vaste actuellement disponible.



Certificats





GEOWALL 037

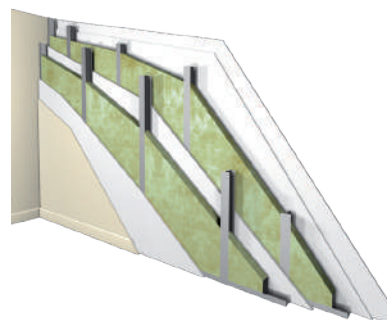
Murs et cloisons



Panneau semi-rigide en laine de roche non hydrophile, sans revêtement.



Très bonne résistance mécanique qui rend son processus d'installation facile et rapide.



Amélioration des performances avec des plaques de plâtre acoustiques.



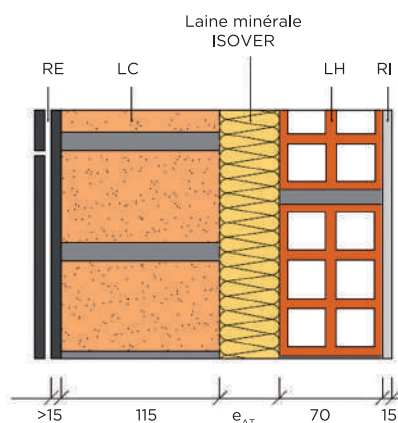
Épaisseur et mesures adaptées aux systèmes de construction traditionnelles.



Découpe et mise en oeuvre facile.



Continuité de l'isolant et suppression des ponts thermiques.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Système léger, sec et propre.

Performances



SYSTEME INSUVER

Murs par l'intérieur

Description

Insuver se présente sous la forme de nodules de laine minérale comprimés dans des sacs et qui sont ensuite soufflés mécaniquement à l'aide de machines spécifiques à l'intérieur comme à l'extérieur du logement.

Applications

Excellente isolation thermique et acoustique pour la rénovation des façades double feuille en briques céramiques avec une lame d'air sans isolation via soufflage au travers de trous qui conservent les façades intactes.

- Bâtiments neufs ou réhabilitation.
- Bâtiments résidentiels et non résidentiels.
- Applicable aux lames d'air de 4 cm d'épaisseur minimum.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,035	EN 12667
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa.s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1604
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ		m²·h·Pa/mg	1	EN14064-1
	Réglementation		-	S1	EN14064-1
	Densité d'application recommandée		kg/m³	50	-

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Quantité moyenne nécessaire (en sacs pour 100m²)	Code de désignation
-	EN 12667	EN 14064-1	EN 14064-1
40	1,1	11,4	MW-EN14064-1-S1-AF5-WS-MU1
50	1,4	14,3	
60	1,7	17,1	
70	2,0	20,0	
80	2,2	22,9	
90	2,5	25,7	
100	2,8	28,6	
110	3,1	31,4	
120	3,4	34,3	
140	4,0	40,0	

Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma

Présentation



Kg/sac	Kg/palette	Kg/camion
17,50	175	9,100

Avantages

- Amélioration de l'isolation thermique du bâtiment.
- Amélioration de l'efficacité énergétique du logement et économie sur la facture de chauffage et de climatisation.
- Performances acoustiques.
- La barrière d'isolation ne se tasse pas au fil des années.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.

Avantages du système :

- Installation facile, rapide et économique.
- Adapté à une intervention par l'intérieur et l'extérieur du logement.
- Les interventions individuelles ne nécessitent aucun permis de construire.
- La machine se branche directement sur le réseau électrique domestique.
- La machine n'est pas plus bruyante qu'un aspirateur domestique.
- Solution non invasive.



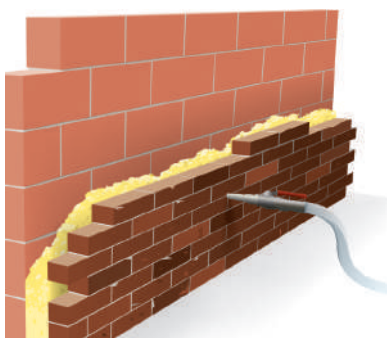
Certificats



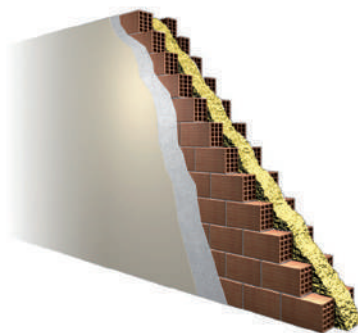


SYSTEME INSUVER

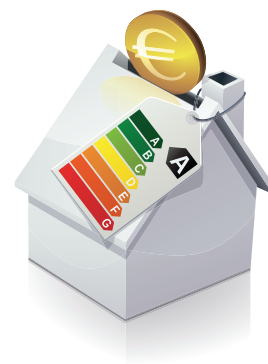
Murs par l'intérieur



Nodules de laine minérale comprimés des sacs et qui sont ensuite soufflés dans mécaniquement



Excellente isolation thermique et acoustique pour la rénovation des façades double feuille en briques céramiques.



Amélioration de l'efficacité énergétique du logement et économie sur la facture de chauffage et de climatisation.



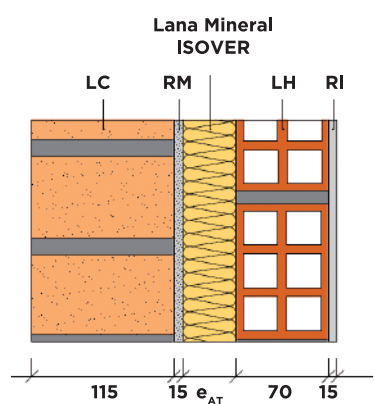
Installation facile, rapide et économique



Adapté à une intervention pour l'intérieur et l'extérieur du logement.

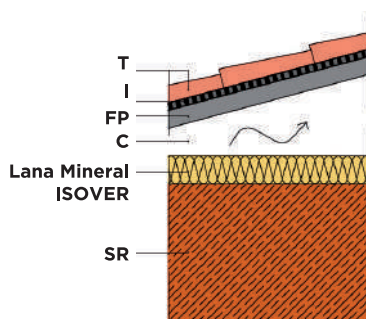


Solution non invasive.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.

Performances





Eco 035

Système Façades Ecosec

Description

Est un panneau semi-rigide en laine minérale ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face de papier kraft faisant office de pare-vapeur.

Applications

Système Façades Ecosec. Solution d'isolation thermo-acoustique d'Isover qui contribue à l'imperméabilisation des façades traditionnelles double peau céramique et plaque de plâtre laminé. Bénéficie d'un document d'agrément technique (DIT) qui garantit un résultat positif.

Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m.K	0,035	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/(Kg.K)	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa.s/m²	>5	EN 29053
-	Réaction au feu		Euroclase	F	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
WL(P)	Long term water absorption		kg/m²	<3	EN 12087
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement en papier kraft		m².s.Pa/kg	3,00	EN 12086
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (MU)		-	1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle		%	<1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m².K/W	MU*	Coefficient d'absorption acoustique AW, α_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939		EN ISO 354	EN 13162
50	1,40	45	0,70	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,70-AFr5
60	1,70	38	0,80	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,80-AFr5
80	2,25	28	0,90	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,90-AFr5
100	2,85	23	1,00	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW1-AFr5
120	3,40	19		

Présentation



	Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m² /colis	m² /palette	m² /camion
Panneau	50	1,35	0,60	14,58	233,28	4199
	60	1,35	0,60	9,72	194,40	3499
	80	1,35	0,60	5,67	136,08	2449
	100	1,35	0,60	4,86	116,64	2100
	120	1,35	0,60	4,05	97,20	1750

Avantages

- Les produits du **Système Façades Ecosec** offrent la gamme de résistances thermiques la plus vaste du marché.
- Particulièrement recommandés pour les constructions neuves.
- Ils assurent à la fois l'isolation thermique, acoustique, la protection contre les incendies et l'imperméabilisation de la façade en une seule pose.
- Adaptation de la laine de verre aux contours des fenêtres, piliers, etc., sans détérioration du produit ni de sa continuité.
- Lignes-guide sur le papier kraft pour faciliter la découpe.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez le site: www.isover.es





ECO 035

Murs par l'intérieur



Panneau semi-rigide en laine de verre ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face de papier kraft faisant office de pare-vapeur.



Excellente isolation thermique et acoustique pour la rénovation des façades double feuille en briques céramiques.



Amélioration de l'efficacité énergétique du logement et économie sur la facture de chauffage et de climatisation.



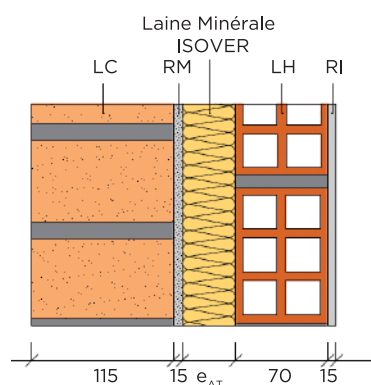
Installation facile et rapide.



Souple et flexible pour une mise en oeuvre efficace et simple

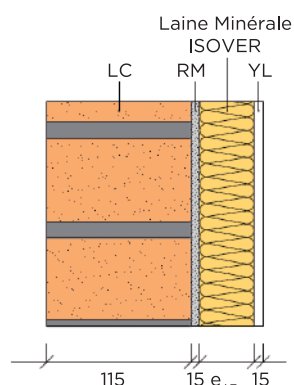


La gamme de résistances thermiques la plus vaste du marché.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.

Performances





Eco 037

Système Façades Ecosec

Description

Est un panneau semi-rigide en laine minérale ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face de papier kraft faisant office de pare-vapeur.

Applications

Système Façades Ecosec. Solution d'isolation thermo-acoustique d'Isover qui contribue à l'imperméabilisation des façades traditionnelles double peau céramique et plaque de plâtre laminé. Bénéficie d'un document d'agrément technique (DIT) qui garantit un résultat positif.

Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m.K	0,037	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/(Kg.K)	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa.s/m²	>5	EN 29053
-	Réaction au feu		Euroclase	F	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
WL(P)	Long term water absorption		kg/m²	<3	EN 12087
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement en papier kraft		m².s.Pa/kg	3,00	EN 12086
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (MU)		-	1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle		%	<1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m².K/W	MU*	Coefficient d'absorption acoustique AW , α_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 12086	EN ISO 354	EN 13162
50	1,35	45	0,70	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,70-AFr5
60	1,60	38	0,80	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,80-AFr5
80	2,15	28	0,90	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW0,90-AFr5
100	2,70	23	1,00	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-Z3-AW1-AFr5
120	3,20	19		

Présentation



	Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m² /colis	m² /palette	m² /camion
Panneau	50	1,35	0,60	17,82	285,12	5132
	60	1,35	0,60	14,58	233,28	4199
	80	1,35	0,60	6,48	181,44	3266
	100	1,35	0,60	8,10	162,00	2916
	120	1,35	0,60	6,48	103,68	1866

Avantages

- Les produits du **Système Façades Ecosec** offrent la gamme de résistances thermiques la plus vaste du marché.
- Particulièrement recommandés pour les constructions neuves.
- Ils assurent à la fois l'isolation thermique, acoustique, la protection contre les incendies et l'imperméabilisation de la façade en une seule pose.
- Adaptation de la laine de verre aux contours des fenêtres, piliers, etc., sans détérioration du produit ni de sa continuité.
- Lignes-guide sur le papier kraft pour faciliter la découpe.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites:
www.isover.ma · www.isover.dz · www.isover.tn





ECO 037

Murs par l'intérieur



Panneau semi-rigide en laine de verre ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face de papier kraft faisant office de pare-vapeur.



Excellente isolation thermique et acoustique pour la rénovation des façades double feuille en briques céramiques.



Amélioration de l'efficacité énergétique du logement et économie sur la facture de chauffage et de climatisation.



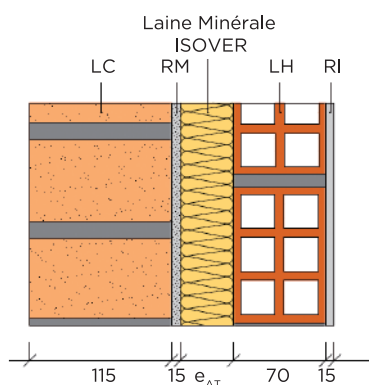
Installation facile et rapide.



Souple et flexible pour une mise en œuvre efficace et simple

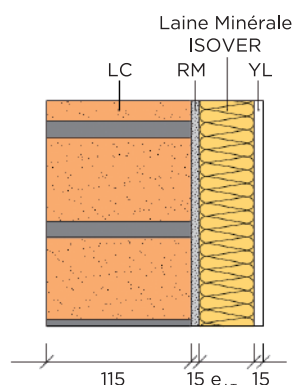


La gamme de résistances thermiques la plus vaste du marché.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Excellentes performances thermiques et acoustiques.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.

Performances



ARENA PF

Sols et planchers

Description

Panneau rigide haute densité en laine minérale ARENA d'ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermiques et acoustiques l'ARENA PF d'ISOVER constitue la solution idéale pour :

- L'isolation acoustique aux bruits d'impact sur des parquets flottants avec dalle de compression armée en béton ou ciment (< 4 cm).
- Isolation acoustique aux bruits d'impact sur des parquets flottants avec dalle de compression en plaque de plâtre laminé.
- Plancher chauffant.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,032	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A2-s1,d0	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
SD	Rigidité dynamique		MN/m³	10	EN 29052-1
CP	Compressibilité, c		mm	< 5	EN 13162 et EN 12431
CS	Résistance à la compression à 10 % de déformation, σ_{10}		KPa Kg/m²	5 500	EN 826
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, AW , a_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
15	0,45	0,30	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-CP5- SD10-AW0,30-AFr5
25	0,75		

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
15	1,35	0,60	22,68	272,16	4 899
25	1,35	0,60	14,58	174,96	3 149

Avantages

- La meilleure isolation thermique et acoustique pour les parquets flottants disponibles sur le marché.
- Épaisseur minimale.
- Recommandé pour les sols flottants en contact avec des locaux non chauffés.
- Résistance élevée à la compression.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma



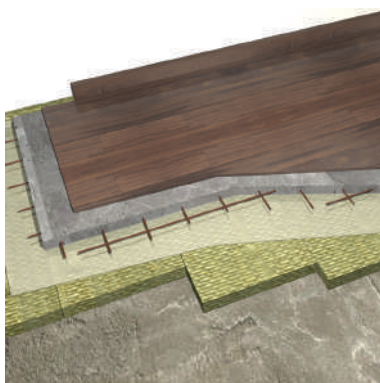


ARENA PF

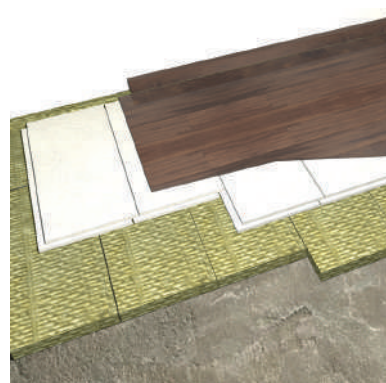
Sols et planchers



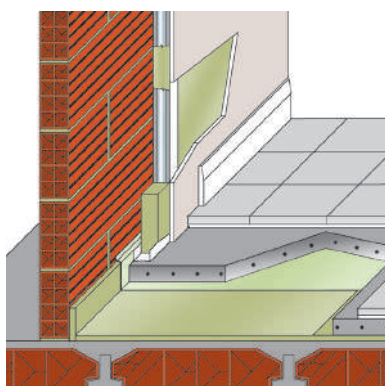
La meilleure isolation thermique pour les sols avec épaisseur minimale. et d'haute résistance d'impact.



Panneau rigide haute densité en laine minérale ARENA d'ISOVER. Solution avec lit de mortier armé.



Panneau rigide haute densité en laine minérale ARENA d'ISOVER. Solution pour plancher sèche.



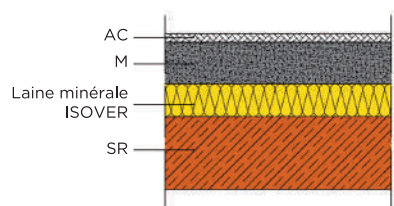
Conserve les performances du système sans aucune altération dans le temps.



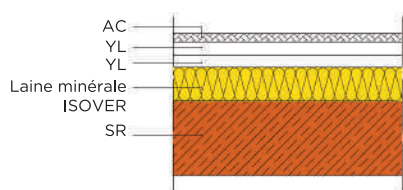
- Pose simple
- Solution sèche et légère.



Épaisseur minimale et facile à installer.

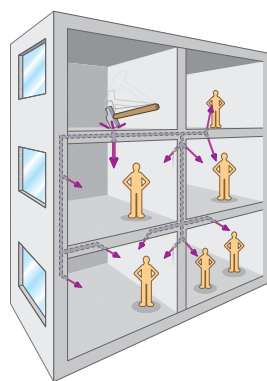


Solution avec du béton armé.



Solution avec des plaques de plâtre.

Les détails BIM disponibles sur les sites web



Les bruits aériens, d'impact et les transmissions latérales.

Performances



ACUTEX

Sols et planchers

Description

Panneau rigide très dense en laine de roche ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermiques et acoustiques, le ACUTEX d'Isover constitue la solution idéale pour :

- L'isolation acoustique aux bruits d'impact sur des sols flottants avec dalle de compression en plaque de plâtre laminé.
- Isolation acoustique aux bruits d'impact sur des sols flottants avec dalle de compression armée en béton ou ciment (> 4 cm).
- Plancher chauffant.
- Pour l'isolation des bâtiments et secteur tertiaire.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,036	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
SD	Rigidité dynamique		MN/m³	17	EN 29052-1
CP	Compressibilité, c		mm	< 5	EN 13162 et EN 12431
CS	Résistance à la compression à 10 % de déformation, σ_{10}		KPa	30	EN 826
			Kg/m²	3 000	
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 13162
20	0,55	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-CP5-SD17
30	0,80	

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
20	1,20	1,00	9,60	134,40	3 494
30	1,20	1,00	7,20	86,40	2 246

Avantages

- Meilleure solution thermique et acoustique des sols flottants disponible sur le marché.
- Convient aux chapes béton et sèches.
- Excellente résistance à la compression.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma





ACUTEX

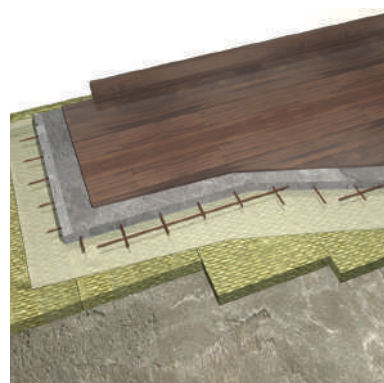
Sols et planchers



Panneau en laine de roche destiné à l'isolation thermoacoustique sous chape ou dalle flottante.



Hautes performances acoustiques.



Panel Solado offre le meilleur compromis épaisseur/performance acoustique pour l'isolation des sols.



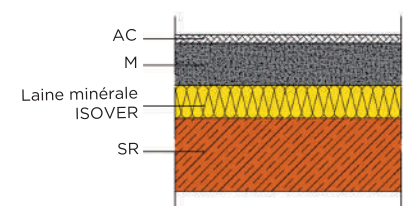
Charge d'exploitation est à 3 500 kg/m².



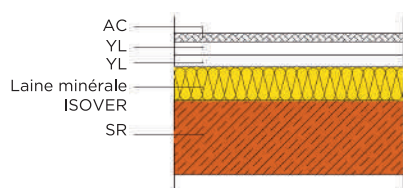
Compatible avec les planchers chauffants.



Pour toutes applications sur support béton.

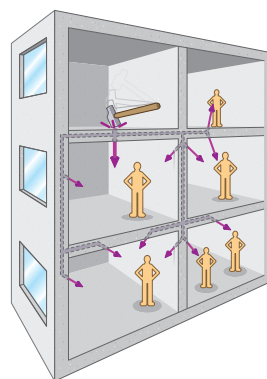


Solution avec du béton armé.



Solution avec des plaques de plâtre.

Les détails BIM disponibles sur les sites web



Les bruits aériens, d'impact et les transmissions latérales.

Performances



ECOVENT VN 035

Murs par l'extérieur

Description

Rouleau en laine minérale arena, non hydrophile, revêtu sur une face d'un tissu de verre Neto offrant une grande résistance mécanique.

Applications

En raison de ses performances thermiques et acoustiques optimales, la gamme ECOVENT VN 035 d'ISOVER constitue la solution idéale pour les façades ventilées, dans le neuf comme pour la rénovation :

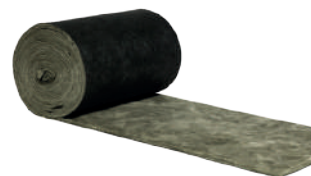
- Systèmes de façade ventilée avec plaques légères, en pierre ou métallique.
- Systèmes de façade ventilée double peau céramique.
- Système de façade ventilée Saint-Gobain PlacoTherm V®.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,035	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, A_W , a_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
50	1,30	0,70	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,70-AFr5
60	1,55	0,80	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,80-AFr5
80	2,10	0,90	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,90-AFr5
100	2,85	1,00	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW1,00-AFr5
120	3,15	1,00	

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
50	10,00	1,20	12,00	240,00	4 320
60	8,50	1,20	10,20	204,00	3 672
80	6,50	1,20	7,80	156,00	2 808
100	6,00	1,20	7,20	115,20	2 047
120	6,00	1,20	7,20	86,40	1 555

Avantages

- Offre une isolation thermique et acoustique optimale de l'enveloppe.
- Présentation en rouleau qui permet d'améliorer le rendement lors de la pose sur d'importants chantiers.
- Excellente résistance au déchirement et à la rupture grâce au revêtement exclusif en tissu Neto.
- Mesure de protection passive contre les incendies dans le bâtiment.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

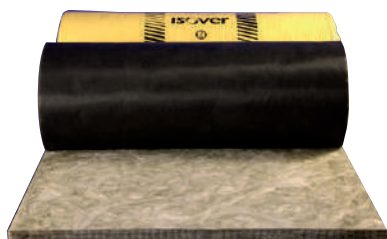
Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma





ECOVENT VN 035

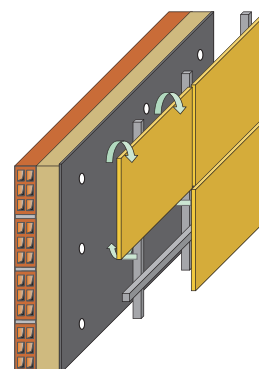
Murs par l'extérieur



Panneau roulé permettant une mise en œuvre plus rapide.



Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée. Intégration derrière tous types de bardages.



La nappe se fixe sur le mur au moyen de chevilles à placo ou de vis à frapper. Suppression de ponts thermiques de structure évitant les risques de condensation dans la paroi.



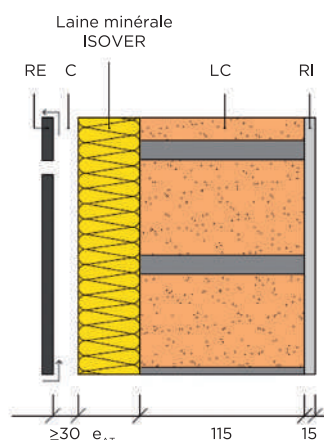
Avec une revêtement verre noire offrant une grande résistance mécanique et une grande résistance à l'arrachement.



4 Rosaces par m^2 , fixées au mur mécaniquement par l'extérieur.



Pour bâtiments résidentiels, individuels et collectifs, usage tertiaires.



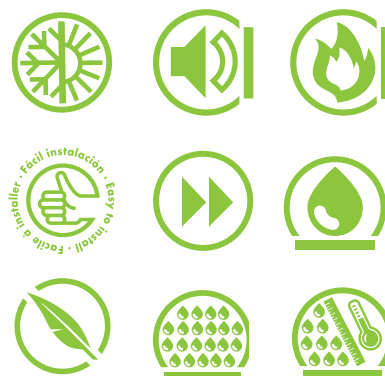
Aussi bien en rénovation qu'en construction neuve.

Les détails BIM disponibles sur les sites web



Les bruits aériens, d'impact et les transmissions latérales.

Performances



ARENA CONFORT

Faux-plafonds

Description

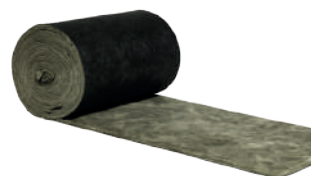
Rouleau de laine minérale ARENA ISOVER, revêtu sur l'une de ses faces d'une voile de verre de couleur noire.

Applications

En raison de ses excellentes performances acoustiques, ARENA CONFORT, constitue la solution idéale pour :

- Servir d'absorbant acoustique dans les faux-plafonds perforés, qu'ils soient métalliques, en bois ou en plâtre laminé.
- Construction de baffles et d'écrans acoustiques.

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
25	20,00	0,60	24,00	480,00	8 640
30	20,00	0,60	24,00	480,00	8 640
40	15,00	0,60	18,00	360,40	6 480

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,037	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A2,s1,d0	EN 13501-1
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, AW , a _w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
25	0,65	0,30	MW-EN 13162-T2-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,30-AFr5
30	0,80	0,60	MW-EN 13162-T2-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,60-AFr5
40	1,05	0,70	MW-EN 13162-T2-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,70-AFr5

Avantages

- Excellent aménagement acoustique.
- Voile esthétique pour les faux-plafonds perforés.
- Présentation en rouleau améliorant le rendement à l'installation.
- Mesure de protection passive contre les incendies dans le bâtiment.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma



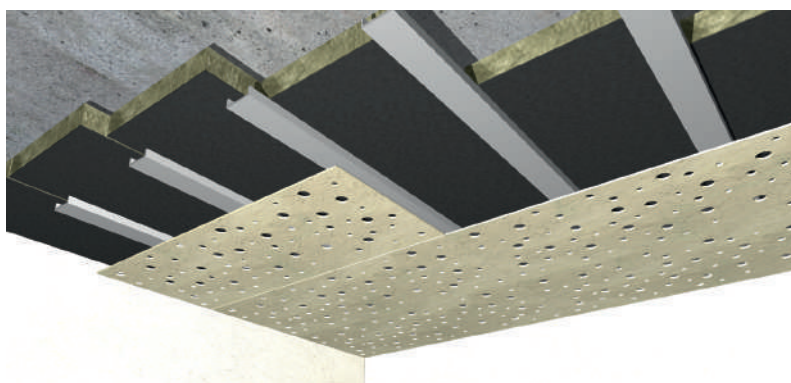


ARENA CONFORT

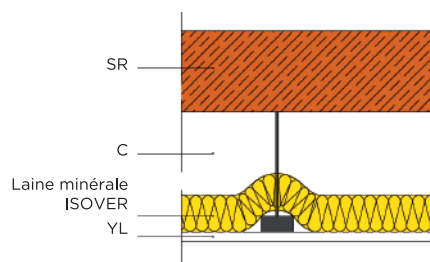
Faux-plafonds



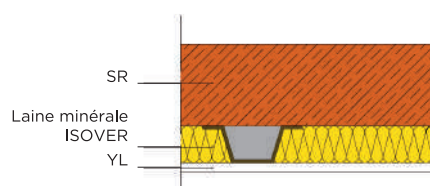
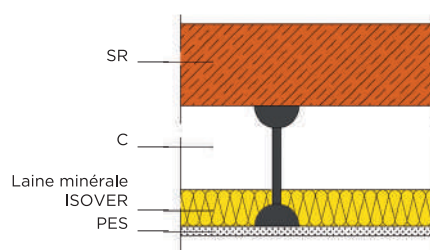
Rouleau auto-déroulant à l'ouvertures de l'emballage. Laine minérale ARENA revêtu sur l'une de ses faces d'un voile de verre de couleur noire.



Excellentes performances acoustiques dans les faux-plafonds perforés, qu'ils soient métalliques, en bois ou en plâtre laminé.



Construction de baffles et d'écrans acoustiques.



Différents modes d'installations.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Solutions pour toitures d'un bâtiment non résidentiel.

Performances



ARENA ABSORCIÓN

Faux-plafonds

Description

Panneau semi-rigide en laine minérale ISOVER, revêtu sur l'une de ses faces d'une voile de verre de couleur noire.

Applications

En raison de ses excellentes performances acoustiques, ARENA absorción constitue la meilleure solution pour :

- Absorber les bruits dans les faux-plafonds perforés, qu'ils soient métalliques, en bois ou en plâtre laminé.
- Construire des baffles et des écrans acoustiques.

RTCM Propriétés techniques

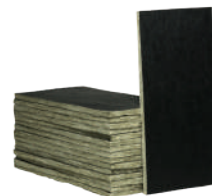
Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,032	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, α_w , a _w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
15	0,45	0,30	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,30-AFr5
25	0,75	0,30	
40	1,25	0,70	MW-EN 13162-T2-DS(23,90)-WS-MU1-AW0,70-AFr5

Coefficient d'absorption α Sabine*						
Fréquence (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
Épaisseur 15 mm	0,40	0,70	0,70	0,90	0,90	0,90
Épaisseur 25 mm	0,40	0,70	0,65	0,85	0,90	0,95
Épaisseur 40 mm	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

* Tests réalisés dans les lames ou plénums, sur des bandes métalliques perforées.
Tests réalisés par l'Institut d'acoustique. Référence : AC3-D5-00-IX, AC3-D6-03-XI, AC3-D14-01-XVIII

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
15	0,570	0,570	19,49	194,90	4 287
15	0,580	0,580	20,18	201,80	4 439
15	0,595	0,595	21,24	212,40	4 672
25	1,200	0,600	11,52	184,32	3 318
40	1,200	0,600	7,20	115,20	2 074

Avantages

- Excellent aménagement acoustique.
- Voile esthétique pour les faux-plafonds perforés.
- Idéal pour des bandes métalliques du fait de ses dimensions en panneaux.
- Mesure de protection passive contre les incendies dans le bâtiment.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

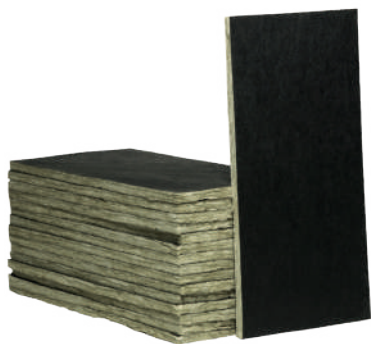
Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma



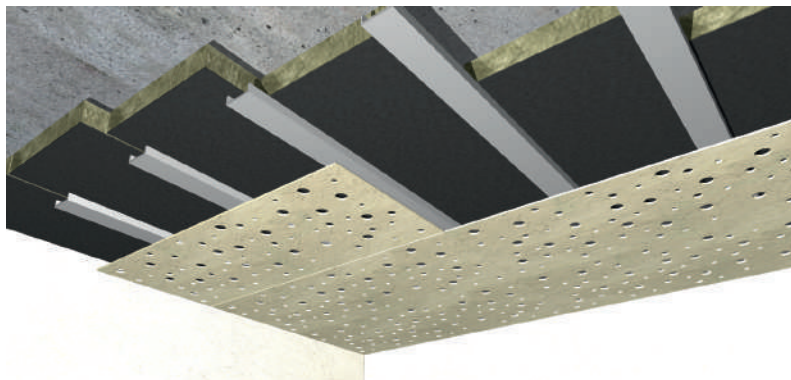


ARENA ABSORCIÓN

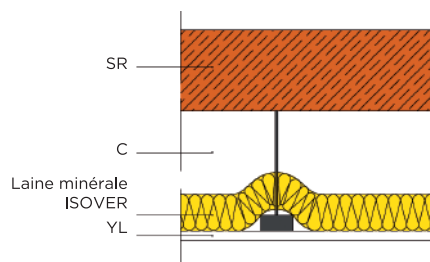
Faux-plafonds



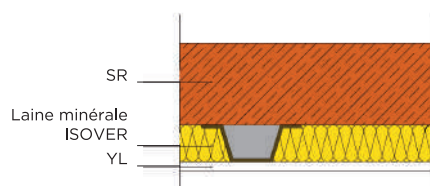
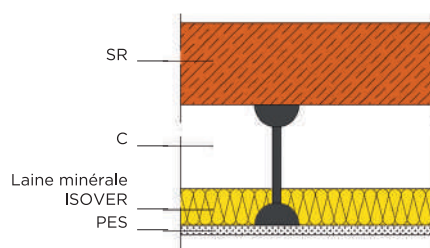
Panneau en laine minérale ARENA revêtu sur l'une de ses faces d'un voile de verre de couleur noire.



Excellentes performances acoustiques dans le faux-plafonds perforés. En bois ou en plâtre laminé.



Solutions pour toitures d'un bâtiment non résidentiel.



Différents modes d'installations.

Les détails BIM disponibles sur les sites web.



Solutions pour toitures résidentiels.

Performances



Clima 34

Façades SATE/ETICS/ITE

Description

Panneau rigide haute densité en Laine de Verre ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

Produit spécialement conçu pour l'installation de systèmes d'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur (ETICS) avec enduit.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m-K	0,034	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg-K	1.030	-
—	Réaction au feu		Euroclasse	A2-s1,d0	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ		-	1	EN 12086
CS	Résistance à la compression à 10% de déformation, σ_{10}		Kpa Kg/m²	15 1.500	EN 826
—	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		Kpa	7,5	EN 1607
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²-K/W	Code de désignation
EN 823	EN 12667 - EN 12939	EN 13162
40	1,15	MW-EN 13162-T5-WS-MU1-CS(15)10 - TR7,5
60	1,75	
80	2,35	
100	2,90	
120	3,50	
140	4,10	

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	camion
40	1,20	0,60	7,20	86,40	1.901
60	1,20	0,60	7,20	57,60	1.267
80	1,20	0,60	3,60	43,22	951
100	1,20	0,60	2,88	34,56	760
120	1,20	0,60	3,60	28,80	634
140	1,20	0,60	2,16	25,92	570

Avantages

- Isolation thermique optimale de l'enveloppe.
- Convient parfaitement aux constructions nouvelles comme aux travaux de rénovation.
- Amélioration notable de l'isolation acoustique du logement.
- Mesure de protection passive contre les incendies dans le bâtiment.
- Favorise la planéité de la façade pendant l'installation.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps..



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites : www.isover.ma



N° 13/0329





Clima 34

Façades SATE/ETICS/ITE



Panneau rigide haute densité en
laine de verre non hydrophile sans
revêtement



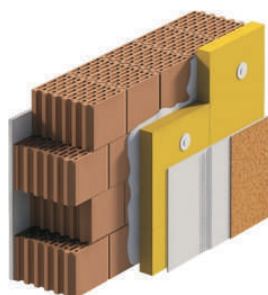
Isolation thermique et acoustique optimale
pour les systèmes d'isolation par l'extérieur
de la façade



Installation facile et rapide



Pour application extérieure,
favorise l'aspect plat de la façade
lors de l'installation



Convient parfaitement aux constructions
nouvelles comme aux travaux
de rénovation

Performances



TF Profi

Laine minérale pour application dans les systèmes ETICS/ITE

Description

Panneau rigide haute densité de Laine de roche ISOVER, non hydrophile sans revêtement pour les systèmes SATE.

Applications

Panneau d'isolation rigide développé pour l'installation de systèmes d'isolation thermique et acoustique sur la face extérieure des façades (SATE) avec le mortier ECOSATE®.

TE Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
λ_D	Conductivité thermique déclarée		W/m.K	0,035	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		kJ/(kg.K)	0,800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa.s/m²	>19	EN 29053
-	Réaction au feu		Euroclase	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
SD	Rigidité dynamique		MN/m³	10	EN 29052-1
CS	Résistance à la compression à 10 % de déformation, σ_{10}		kPa	30,0	EN 826
TR	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces, σ_{mt}		kPa	10,0	EN 1607
DS	Stabilité dimensionnelle		%	<1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m².K/W	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 13162
30	0,85	MW-EN 13162-T5-DS(70/90)- CS(10)30-TR10-WS-WL(P)- MUI
40	1,10	
60	1,70	
80	2,25	
100	2,85	
120	3,40	
140	4,00	

Présentation

	Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m² /colis	m² /palette	m² /camion
Panneau	30	1,00	0,60	4,80	105,60	2746
	40	1,00	0,60	2,40	80,40	2122
	60	1,00	0,60	1,80	54,00	1404
	80	1,00	0,60	1,80	39,60	1030
	100	1,00	0,60	1,20	31,20	973
	120	1,00	0,60	1,20	26,40	823
	140	1,00	0,60	1,20	21,60	674

Avantages

- Isolation thermique optimale pour les systèmes SATE.
- Idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations.
- Amélioration significative de l'isolation acoustique de la maison.
- Mesure de protection passive contre les incendies dans le bâtiment.
- Favorise l'aspect plat de la façade lors de l'installation.
- Excellente résistance aux chocs de l'ensemble du système.
- Produit durable. Matériau 100% recyclable.
- Matériau inerte qui n'est pas un milieu approprié pour le développement des micro-organismes.
- Maintient les performances du système inchangées pendant toute la durée de vie utile du bâtiment, ne se dégrade pas avec le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites: www.isover.ma



TF Profi

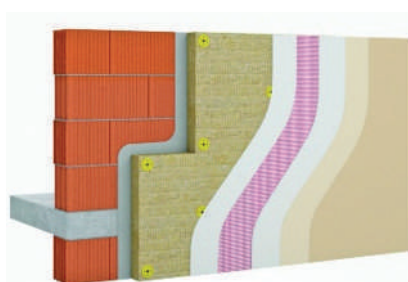
Laine minérale pour application dans les systèmes ETICS/ITE



Panneau rigide de laine de roche non hydrophile sans revêtement, pour les systèmes ITE



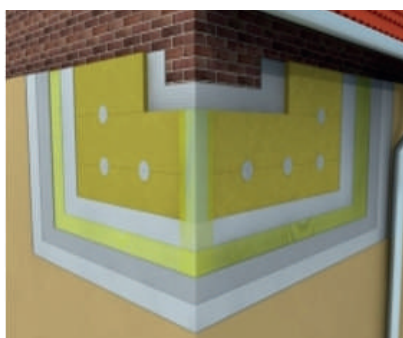
Isolation thermique et acoustique optimale pour les systèmes d'isolation par l'extérieur de la façade



Excellente résistance au chocs de l'ensemble du système



Installation facile et rapide



Pour application extérieure, favorise l'aspect plat de la façade lors de l'installation

Performances



PANEL ALUMISOL

Bâtiment industriel. Plafonds thermo acoustiques

Description

Panneau rigide en laine de verre ISOVER, revêtu sur l'une de ses faces d'un revêtement composé de papier kraft et d'aluminium, collé avec du polyéthylène.

Applications

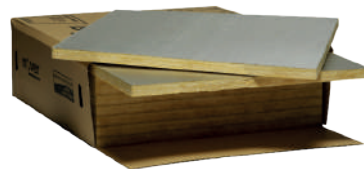
- Isolation thermique des couvertures d'ateliers industriels, garages, bâtiments d'élevage.
- Correction acoustique des locaux industriels.
- Pose sur des profils industriels.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,034	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	B,s1,d0	EN 13501-1
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement en papier kraft		m²·h·Pa/mg	100	EN 12086
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_o , m²·K/W	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 13162
50	1,45	MW-EN 13162-T5-DS(23,90)-Z100-AFr5

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ colis	m²/ palette	m²/ camion
50	1,20	1,20	12,96	129,60	1 426

Avantages

- Panneaux faciles et rapides à installer.
- Utilisation de profils industriels adaptés.
- Nettoyage et entretien faciles, permet le nettoyage à sec et à l'eau savonneuse. Le revêtement ne s'altère pas avec les produits de nettoyage habituels.
- Solution esthétique pour les plafonds thermoacoustiques industriels.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



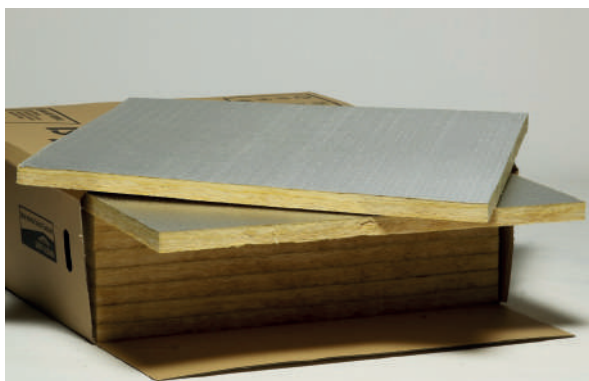
Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma

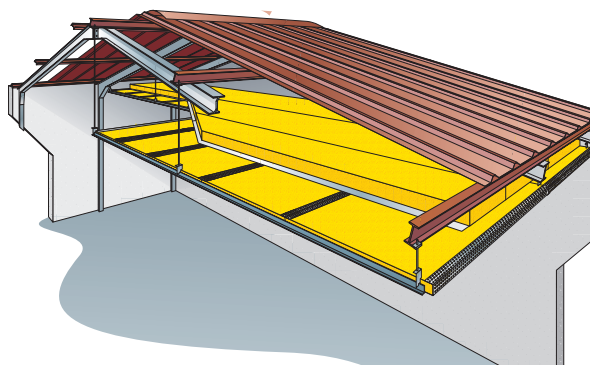


PANEL ALUMISOL

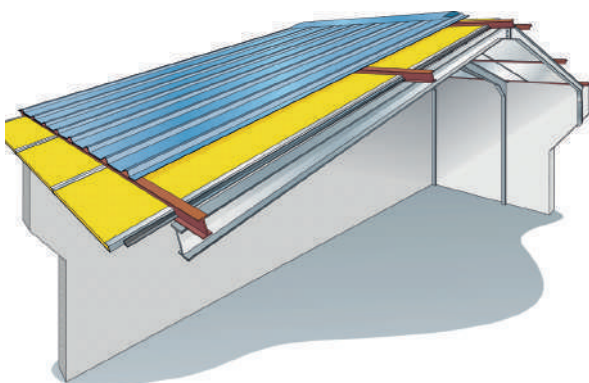
Bâtiment industriel. Plafonds thermoacoustiques



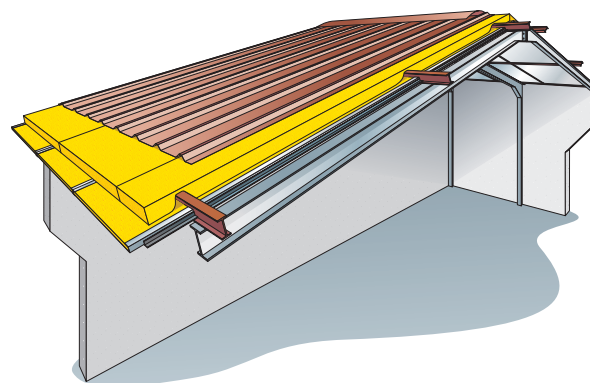
Panneau rigide en laine de verre, recouvert sur sa face visible d'un recouvrement de papier Kraft et aluminium.



Pose sur des profilés industriels, à l'horizontale.



Correction acoustique des locaux industriels, garages, bâtiments d'élevage.



Pose sur des profilés industriels, dans l'inclinaison.



Solution légère, simple et rapide à installer.

Les détails DWG disponibles sur les sites web.



Isolation thermique de couvertures d'ateliers industriels.

Performances



ALPHATOIT

Bâtiment Industriel. Toitures

Description

Panneau rigide en laine de roche ISOVER, non hydrophile, sans revêtement.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermo-acoustiques et mécaniques, Alphatoit constitue la solution idéale pour :

- Couvertures planes ou inclinées disposées de manière traditionnelle.
- Couvertures métalliques et revêtements de type sandwich « in situ ».

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_D	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,039	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
AF_R	Résistance au passage de l'air		kPa·s/m²	> 5	EN 29053
	Réaction au feu		Euroclasse	A1	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
SD	Rigidité dynamique		MN/m³	10	EN 29052-1
CP	Compressibilité, c		mm	< 5	EN 13162 et EN 12431
CS	Résistance à la compression à 10 % de déformation, σ_{10}		KPa	50	EN 826
			Kg/m²	5 000	
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_D , m²·K/W	Coefficient d'absorption acoustique, AW_1 , à α_w	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN ISO 354	EN 13162
40	1,00	0,70	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-SD10-CP5-AW0,70-AFr5
50	1,25	0,70	
60	1,50	0,80	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-SD10-CP5-AW0,80-AFr5
80	2,05	0,90	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-SD10-CP5-AW0,90-AFr5
120	3,05	1,00	MW-EN 13162-T6-DS(23,90)-WS-MU1-SD10-CP5-AW1,00-AFr5
140	3,55		

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
40	1,20	1,00	67,20	67,20	1 747
50	1,20	1,00	50,40	50,40	1 310
60	1,20	1,00	43,20	43,20	1 123
80	1,20	1,00	33,60	33,60	874
100	1,20	1,00	24,00	24,00	624
120	1,20	1,00	21,60	21,60	562
140	1,20	1,00	19,20	19,20	499

Avantages

- Isolation thermique et acoustique optimale des couvertures.
- Particulièrement recommandé pour les couvertures légères.
- Excellente résistance à la compression.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma

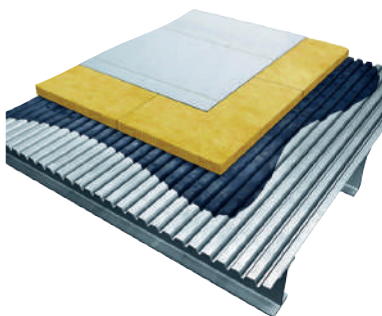


ALPHATOIT

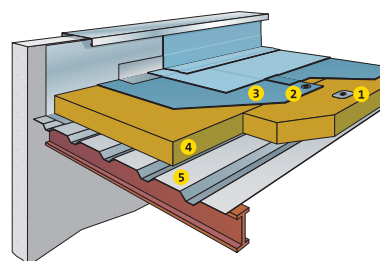
Bâtiment Industriel. Toitures



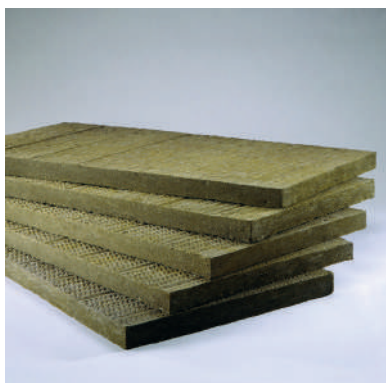
Laine de roche conditionnée en colis sous film polyéthylène retracté.



Isolation thermique et acoustique de couvertures métalliques.



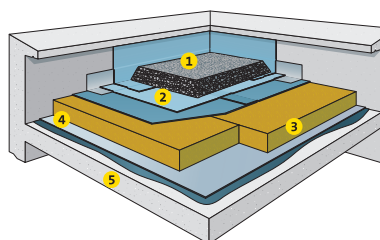
1. Fixation mécanique préalable de l'isolant. 2. Fixation de l'étanchéité. 3. Revêtement d'étanchéité bicouche. 4. Isolant Alphatoit selon configuration du bac. 5. Tôle d'acier nervurée (grandes largeurs de vallées).



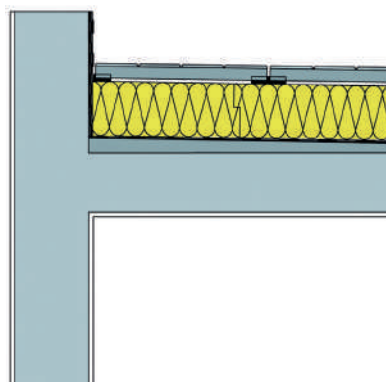
Panneau rigide très dense, composé de laine de roche hydrofuge.



Association possible de zones photovoltaïques sur une terrasse.



1. Protection lourde type gravillons. 2. Revêtement d'étanchéité en indépendance. 3. Isolant Alphatoit. 4. Pare-vapeur soudé en plein. 5. Dalle support en béton.



Permet de composer des systèmes pour obtenir des terrasses inaccessibles, accessibles aux piétons ou des terrasses jardin.

Les détails DWG disponibles sur les sites web.



Simple et rapide à installer. Ne dégage pas de poussière.

Performances



IXXO

Bâtiment Industriel. Toitures

Description

Panneau rigide en laine de roche ISOVER, non hydrophile, revêtu sur une face d'un complexe d'oxyasphalte et d'un film polyéthylène thermofusible.

Applications

En raison de ses excellentes performances thermo-acoustiques et mécaniques, IXXO constitue la solution idéale pour :

- Couvertures planes ou inclinées disposées de manière traditionnelle.
- Protection autonome.

RTCM Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valeur	Norme
I_o	Conductivité thermique déclarée		W/m·K	0,039	EN 12667 EN 12939
C_p	Chaleur spécifique approximative		J/kg·K	800	-
	Réaction au feu		Euroclasse	F	EN 13501-1
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m²	< 1	EN 1609
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau, μ			1	EN 12086
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau de la couche d'oxyasphalte, μ			50 000	EN 12086
SD	Rigidité dynamique		MN/m³	10	EN 29052-1
CP	Compressibilité, c		mm	< 5	EN 13162 et EN 12431
CS	Résistance à la compression à 10 % de déformation, σ_{10}		KPa	50	EN 826
			Kg/m²	5 000	
TR	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces, σ_{mt}		KPa	10	EN 1607
DS	Stabilité dimensionnelle, De		%	< 1	EN 1604

Épaisseur d, mm	Résistance thermique déclarée R_o , m²·K/W	Code de désignation
EN 823	EN 12667 EN 12939	EN 13162
40	1,00	MW-EN 13162-T6-DS(70,90)- CS(10/Y)50)-TR10-WS-SD10-CP5
50	1,25	
60	1,50	
80	2,05	
100	2,55	
120	3,05	
140	3,55	

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/ collis	m²/ palette	m²/ camion
40	1,20	1,00	4,80	72,00	1 872
50	1,20	1,00	4,80	57,60	1 498
60	1,20	1,00	3,60	46,80	1 217
80	1,20	1,00	2,40	36,00	936
100	1,20	1,00	2,40	28,80	749
120	1,20	1,00	2,40	24,00	624
140	1,20	1,00	2,40	19,20	499

Avantages

- Isolation thermique et acoustique optimale des couvertures.
- Particulièrement recommandé pour les couvertures légères.
- Se présente avec une couche d'oxyasphalte pour pouvoir coller directement une couche de géotextile, évitant ainsi d'autres opérations.
- Excellente résistance à la compression.
- Produit durable composé à plus de 50 % de matériaux recyclés. Matériau 100 % recyclable.
- Matériau inerte qui ne favorise pas le développement de microorganismes.
- Conserve les performances du système pendant toute la durée de vie du bâtiment, sans aucune altération dans le temps.



Certificats



Guide d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma

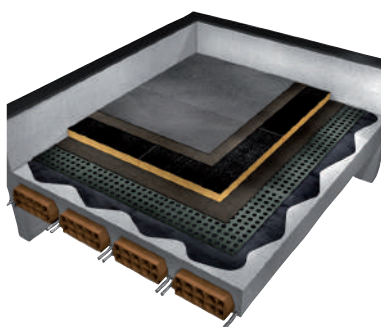


IXXO

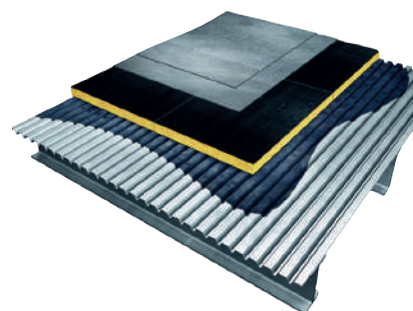
Bâtiment Industriel. Toitures



Laine de roche très dense,
soudable et hydrofuge.



Isolation thermique et acoustique de
couvertures béton, de toitures-terrasses...



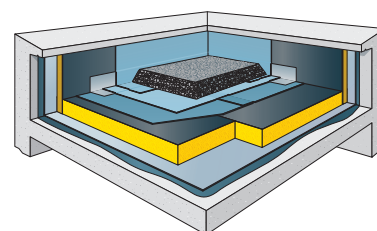
Isolation thermique et
acoustique de couvertures
métalliques.



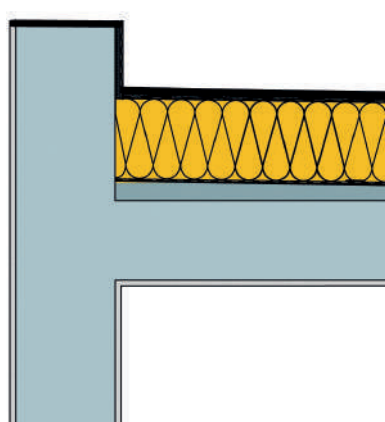
Panneau de laine de roche surfacé
bitume dédié principalement à
l'isolation des acrotères.



Panneau revêtu sur l'une de ses faces d'un
complexe d'oxyas
polypropylène thermofusible.



Conserve ses propriétés
pendant tout le processus
d'installation.



Isolation de tout endroit devant
supporter des charges.

Les détails DWG disponibles sur les sites web.



Imperméabilisation, ne nécessite
aucun entretien.

Performances



arena APTA

HAUTES PERFORMANCES
THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

PYL 122/600(70)LM
53,1 R_A
(dBA)

34 λ
mW/m·K

A1 Euroclasse
Totalelement
incombustible

Jusqu'à
2,60 R_t
m²·K/W
épaisseurs standards

Non hydrophile
WS ≤ 1
Kg/m²



Saint Gobain Isover MAROC, S. L. se réserve le droit de modifier, sans notification préalable, dans leur intégralité ou en partie, les informations contenues dans le présent document. En outre, il ne peut en aucun cas garantir l'absence d'erreurs involontaires.



Document imprimé sur du papier Creator Silk, fabriqué avec de la cellulose non blanchie au chlore gazeux.
(Elemental Chlorine-Free)

- Bâtiment Résidentiel, Tertiaire et Industriel.
- La Climatisation, Ventilation, Chauffage et Extraction de fumée.
- Les Installations Industrielles et le Chantier Naval.

Les exigences des bâtiments sont limitées en fonction de la localité dans lesquels sont situés selon les zones climatiques.

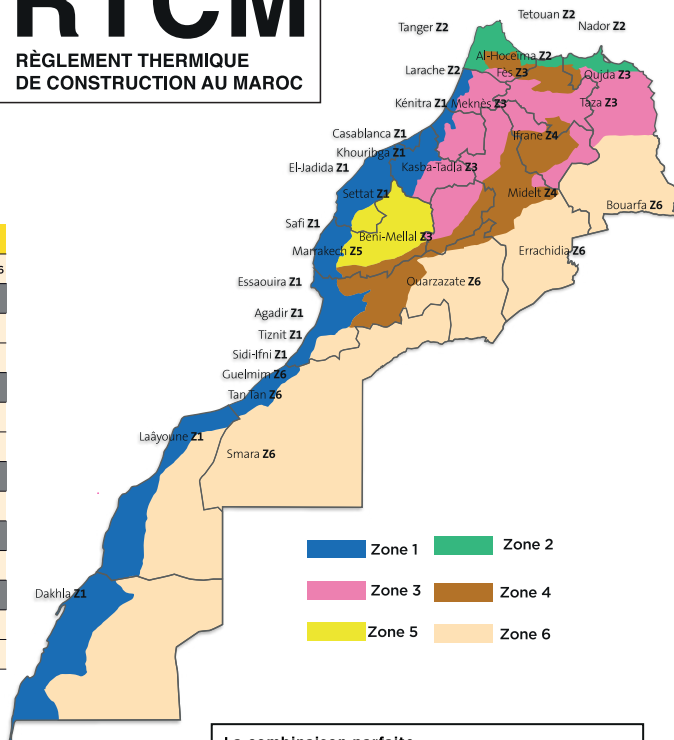
CONFORME AU
RTCM
RÈGLEMENT THERMIQUE
DE CONSTRUCTION AU MAROC

Produit recommandé	Épaisseur minimale d'isolation (mm) selon la zone climatique					
	Agadir Z1	Tanger Z2	Fès Z3	Ifrane Z4	Marrakech Z5	Errachidia Z6
Murs intérieurs						
DRYWALL	50	50	50	60	60	60
ARENA APTA	48	48	48	65	65	65
Toitures intérieures						
IBR	50	50	60	60	60	60
DRYWALL	50	50	60	60	60	60
Murs extérieurs / Façades ventilées						
ECOVENT VN 035	50	50	50	60	60	60
Sols et planchers						
ARENA PF	15	15	25	50*	50*	50*
Toitures Deck						
IXXO	50	60	60	80	80	80
ALPHATOIT	50	60	60	80	80	80

Pour autres références de la gamme veuillez consulter:
www.isover.ma

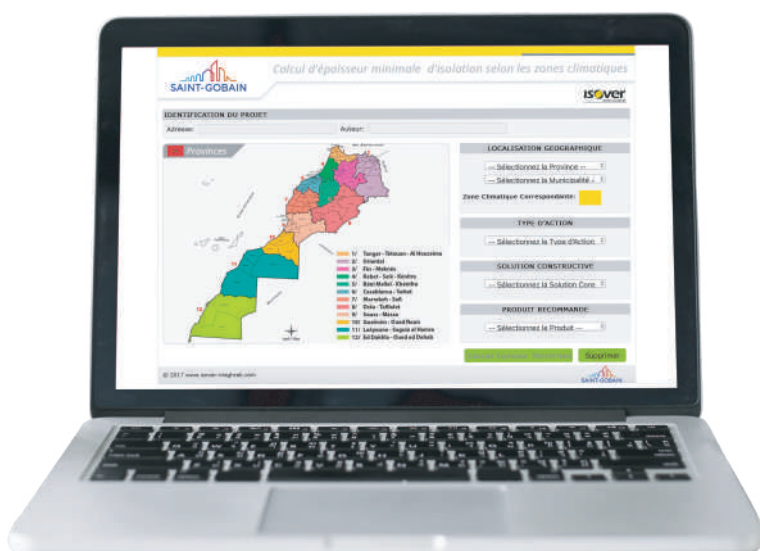
* Deux couches (2x25 mm).

Consulter les épaisseurs d'isolation minimales recommandées par ISOVER



Zone 1 Zone 2
Zone 3 Zone 4
Zone 5 Zone 6

La combinaison parfaite
pour le confort Thermique,
Acoustique et Protection
contre les incendies.



**Découvrez la
nouvelle version
électronique
de l'outil de calcul
des épaisseurs
ISOVER**

Visitez notre page web :
www.isover.ma



Saint-Gobain ISOVER Maroc

Bd Moulay Ismail, Ain Sebaâ
20290 - Casablanca
+212 522 689 000

www.isover.ma