



Panneaux agglomérés de mousses de polyuréthane recyclées et de fibres pour l'amélioration de l'isolation thermique et acoustique des murs intérieurs et cloisons distributives.

Application(s)

Silentwall® est un produit d'isolation thermo-acoustique destiné à l'isolation des cloisons distributives et des contre cloison sur murs intérieurs ou mitoyens (*). Il convient aussi bien aux projets de rénovation que de constructions neuves pour tous les climats de France métropolitaine pour les bâtiments à usage d'habitation ou non résidentiels (ERP, ERT).

Panneau

Description	Norme	Valeur	Unité
Dimensions			
Longueur	EN 822	1200, 2500, 2600	mm
Largeur	EN 822	600	mm
Épaisseur	EN 823	20, 30, 40, 60, 80, 100, 120	mm
Densité (masse volumique de la mousse)	EN 1602	80 (tolérances $\pm 10\text{kg/m}^3$)	kg/m ³

Apparence**

Apparence de surface	Surface plane - mousse agglomérée
Finition des bords	Bords droits - mousse agglomérée

* Silentwall® doit toujours être recouvert d'une plaque de plâtre d'épaisseur minimale 12,5mm afin de répondre aux exigences de sécurité incendie.

** Produit fabriqué à partir de mousses recyclées. La composition et l'aspect visuel peuvent différer, sans impact sur les performances.

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

Recticel Insulation

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

Caractéristiques principales

Description	Normes	Code EN	Valeur	Unité
Comportement mécanique				
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607	TR30	≥ 30	kPa
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	EN 1603	DSN(2)	$\Delta \epsilon l b \pm 0,2\%$	%
Comportement au feu				
Reaction au feu (application)	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1, d0	
Réaction au feu (produit seul)	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Propriétés hygrométriques				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	MU	1 à 6	
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	EN 29767	Wsp	≤ 8.0	kg/m ²

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

Recticel Insulation

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

Propriétés acoustiques	Normes	Epaisseur (mm)	Code EN	Valeur	Unité
Isolation aux bruits aériens (1) contre-cloison (rails/montants M48 + BA13 sur mur lourd)	EN ISO 101140-2 : 2011 EN ISO 10140-1-2016 (annexe G) EN ISO 10140-5: 2011	40mm	Rw (C;Ctr)	62 (-3;-9)	dB
(1) rapport 21/32303960M1					
Isolation aux bruits aériens (2) cloison distributive - 72/48	EN ISO 10140-2:2022	40mm	Rw (C;Ctr)	40 (-5;-12)	dB
(2) rapport 24/32301454					
Isolation aux bruits aériens (3) cloison distributive - 98/62	EN ISO 10140-2:2022	60mm	Rw (C;Ctr)	53 (-3;-10)	dB
(3) rapport 24/32301455					
Résistance au passage de l'air (4)	EN ISO 9053-1	20mm	Rs	270	Pa.s/m
		30mm	Rs	360	Pa.s/m
		40mm	Rs	420	Pa.s/m
		60mm	Rs	610	Pa.s/m
		80mm	Rs	790	Pa.s/m
		100mm	Rs	960	Pa.s/m
		120mm	Rs	1120	Pa.s/m
(4) rapport A 3725-11E-RA-001					
Coefficient d'absorption acoustique, α_w	EN ISO 354	20-30mm	α_w	0.40	
		40-120mm	α_w	0.65	

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

Recticel Insulation

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

Valeurs thermiques

Propriétés thermiques	Conductivité thermique (valeur déclarée)	Résistance thermique
Epaisseur (mm)	Valeur λ_D (W/m.K)	Valeur RD (m²K/W)
20mm	0.036	0.55
30mm	0.036	0.80
40mm	0.036	1.10
60mm	0.036	1.65
80mm	0.036	2.20
100mm	0.036	2.75
120mm	0.036	3.30

Normes et certificats

Normes

Production	ISO 9001 : 2015
Document d'Evaluation Européen (DEE)	040831-00-1201

Certificats

ATEX (de cas a)	3295_V1	(40-60-80mm)
ACERMI	N° 23/003/1623	(40-60-80mm)
ETE	20/0394	
COV (5)	A+	
(5) rapport N° D-310719-08578-002 REV1 & N° D-230720-06178REV1		

Autre / Divers

Production

Recticel Insulation SAS (usine) ZI-7 Boulevard de la Chanterie - 49124 Saint Barthélemy d'Anjou-France

Stockage/manutention

Stocker au sec et protéger de la lumière directe du soleil.

Remarque: Silentwall® ne convient pas à l'isolation des sols et des plafonds.

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

Recticel Insulation

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation