

SIS REVE SI

La gamme **SIS REVE SI** rassemble des produits d'isolation thermique / acoustique, appelés « complexes de doublage » qui se composent d'un panneau en mousse rigide de polyuréthane (PUR) contrecollé d'une plaque de plâtre sur une de ses faces.

Domaine d'emploi

Les complexes **SIS REVE SI** sont destinés à l'isolation thermique intérieure de murs verticaux, de rampants de toiture ou plafonds de locaux classés EA, EB ou EB+ Privatifs de bâtiments courants (logements, bâtiments scolaires et hospitaliers et immeubles de bureaux) en construction neuve ou en rénovation.

SIS REVE SI Ac associe l'isolation thermique et acoustique (aux bruits aériens) : dans les bâtiments collectifs ce complexe de doublage (en épaisseur 100 + 13 mm) permet de satisfaire aux exigences de la réglementation acoustique de 53 dB (arrêté du 30/06/1999) et un classement ESA3 au sens des Exemples de Solutions Acoustiques de 2014.

Les dispositions réglementaires applicables en fonction du type de bâtiment doivent être respectées, notamment celles du « *Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie* (version 2016) » et du « *Guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public* ».

Constituants

SIS REVE SI	
Parement supérieur	Plaque de plâtre contrecollée sur revêtement multicouche
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème Masse volumique : $34 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
Parement inférieur	Revêtement multicouche

Conditionnement

SIS REVE SI		
Dimensions*	Longueur x largeur Epaisseur	2500 mm x 1200 mm ou 2600 mm x 1200 mm de 20 à 160 mm par pas de 5 mm pour le panneau isolant + 9,5 mm (plaque de plâtre BA10 de type A) ou, + 12,5 mm (plaque de plâtre BA13 de type A, H1 ou I)
Marquage	Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production Chaque conditionnement est étiqueté CE	
Conditionnement	Les complexes sont conditionnés sur une palette houssée non gerbable	
Stockage	Sur support plan, à l'abri des intempéries et dans des conditions normales de température et d'hygrométrie. Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit	

* D'autres dimensions peuvent être réalisées.

Caractéristiques – Marquage CE

SIS REVE SI et SIS REVE SI Ac sont des produits d'isolation thermique / acoustique du bâtiment conformes à la norme NF EN 13950 « Complexes d'isolation thermique / acoustique en plaques de plâtre ».

Caractéristiques essentielles	Performances				Spécification Technique Harmonisée	
Réaction au feu – épaisseur d ≤ 140 mm	B-s1,d0				EN 13950 : 2014	
Perméabilité à la vapeur d'eau	MU > 350					
Résistance à la flexion	NPD					
Résistance aux chocs (a)	NPD					
Isolation aux bruits aériens directs (dans les conditions d'utilisation finale) (a)	NPD					
Absorption acoustique (dans les conditions d'utilisation finale) (a)	NPD					
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) (b)	0,028	0,025	0,023	0,022		
Epaisseur – d + 9,5 ou +12,5 ou + 15 (mm) (c)	20	25	30	40 - 160		
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	0,75	1,05	1,35	1,90 - 7,45		
Substances dangereuses	(d)					

(a) Ces caractéristiques dépendent du système, aucune performance ne peut être déclarée pour le produit seul.

(b) Conductivité thermique du panneau isolant thermique constituant le complexe d'isolation.

(c) Epaisseur totale du complexe = épaisseur du panneau isolant (d) + épaisseur de la plaque de plâtre (9,5 mm ; 12,5 mm ou 15 mm)

(d) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

Caractéristiques complémentaires	Performances				Référentiel d'essai	
Dimensions utiles longueur largeur	2500 mm +0/-5 mm ou 2600 mm +0/-5 mm 1200 mm +0/-4 mm				EN 13950 : 2014	
Tolérance d'épaisseur	± 3 mm					
Planéité	écart ≤ 3 mm					
Débord de plaque longueur largeur	± 5 mm -5 mm / +8 mm					

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai	
Adhérence panneau isolant / plaque de plâtre	≥ 40 kPa	ACERMI RP n°18	
Classe de perméance à la vapeur d'eau	P₃		
Certificat ACERMI (épaisseur d ≤ 140 mm)	n° 19 / 006 / 1399		
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+		

Mise en œuvre

Les complexes de doublage **SIS REVE SI** dont les épaisseurs de panneaux isolants sont comprises entre 30 et 120 mm sont visés par la norme NF DTU 25.42 « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre et isolant » (décembre 2012).

En complément, le Document Technique d'Application n° 9/14-1002_V1 publié le 11/02/2021 valide les complexes de doublage **SIS REVE SI** fabriqués avec les faibles épaisseurs de panneaux isolants 20 et 25 mm ainsi que les fortes épaisseurs comprises entre 125 et 140 mm inclus.

Les complexes de doublage **SIS REVE SI** et **SIS REVE SI Ac**, quelle que soit l'épaisseur d'isolant, sont mis en œuvre conformément aux dispositions de la norme NF DTU 25.42 :

- par collage à l'aide de plots de mortier adhésif sur les murs verticaux,
- par fixation mécanique (vissage) sur une ossature bois ou métallique solidaire mécaniquement d'une paroi verticale, inclinée ou horizontale, pour les complexes dont l'épaisseur de l'isolant thermique est inférieure ou égale à 80 mm.

Nota : La mise en œuvre du complexe de doublage thermo-acoustique **SIS REVE SI Ac** s'effectue par collage.

De classe P₃ les complexes de doublage **SIS REVE SI** et **SIS REVE SI Ac** ne nécessitent pas la mise en œuvre d'un pare-vapeur complémentaire.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Les produits **SIS REVE SI** et **SIS REVE SI Ac** sont des « articles » au sens du règlement européen REACH, ils ne sont pas classés dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

Le produit dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour certaines épaisseurs.

Tracabilité :

La traçabilité du produit est assuré à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N
(Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001)**, **Environnement (ISO 14001)** et **Santé-Sécurité (OHSAS 18001)** certifié.