

# 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 et sandwich **SIS REVE SI** sont destinés à l'isolation thermique intérieure de murs verticaux, de rampants de couverture ou plafonds de locaux classés EA, EB ou EB+ Privatifs de bâtiments courants (logements, bâtiments scolaires et hospitaliers et aux 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 Nouvelle Réglementation Acoustique de 53 dB (arrêté du 30.06 .99) et un Classement ESA3 au sens des Exemples de Solutions Acoustiques de 2002.

## 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	2500 mm x 1200 mm ou 2600 mm x 1200 mm
	Epaisseur	de 20 à 140 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 houscée 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	

## Caractéristiques – Marquage CE

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

Caractéristiques essentielles	Performances				Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu	<b>B-s1,d0</b>				<b>EN 13950 : 2006</b>
Conductivité thermique $\lambda$ (W/(m.K))	$\lambda=0,028$ <sup>[1]</sup>	$\lambda=0,025$ <sup>[1]</sup>	$\lambda=0,023$ <sup>[1]</sup>	$\lambda=0,022$ <sup>[1]</sup>	
Épaisseur <sup>[2]</sup> – <b>d + 9,5</b> ou <b>d + 12,5</b> (mm) Résistance thermique – R (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>d=20</b> <b>R=0,75</b>	<b>d=25</b> <b>R=1,05</b>	<b>d<sub>min</sub>=30</b> <b>R<sub>min</sub>=1,35</b>	<b>d<sub>min</sub>=40</b> <b>R<sub>min</sub>=1,90</b> <b>d<sub>max</sub>=140</b> <b>R<sub>max</sub>=6,55</b>	
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ )	<b>&gt; 350</b>				
Résistance à la flexion	<b>NPD</b>				
Résistance aux chocs	<b>NPD</b> <sup>[3]</sup>				
Isolation aux bruits aériens directs	<b>NPD</b> <sup>[4]</sup>				
Absorption acoustique	<b>NPD</b> <sup>[4]</sup>				

<sup>[1]</sup> Conductivité thermique du panneau isolant thermique constituant le complexe d'isolation.

<sup>[2]</sup> Épaisseur totale du complexe = épaisseur du panneau isolant (d) + épaisseur de la plaque de plâtre (9,5 mm ou 12,5 mm).

<sup>[3]</sup> Puisque les performances acoustiques d'une paroi dépendent du système complet, aucune performance ne peut être déclarée pour le produit seul.

<sup>[4]</sup> Puisque le comportement aux chocs d'une paroi dépend du système complet, aucune performance ne peut être déclarée pour le produit seul.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel d'essai
Dimensions utiles longueur largeur	<b>2500 mm +0/-5 mm</b> ou <b>2600 mm +0/-5 mm</b> <b>1200 mm +0/-4 mm</b>	<b>EN 13950 : 2006</b>
Tolérance d'épaisseur	<b>± 3 mm</b>	
Planéité	<b>écart ≤ 3 mm</b>	
Débord de plaque longueur largeur	<b>± 5 mm</b> <b>-5 mm / +8 mm</b>	

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Adhérence panneau isolant / plaque de plâtre	<b>≥ 40 kPa</b>	<b>CSTBat RT n°07</b>
Classe de perméance à la vapeur d'eau	<b>P<sub>3</sub></b>	

## 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 sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant » (décembre 2012).

Les complexes de doublage **SIS REVE SI** et **SIS REVE SI Ac** 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 P<sub>3</sub> 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 :

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

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 - décharge classe II).

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

### 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.**

### Traçabilité :

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).