

FICHE TECHNIQUE

PANNEAUX ACOUSTIQUES

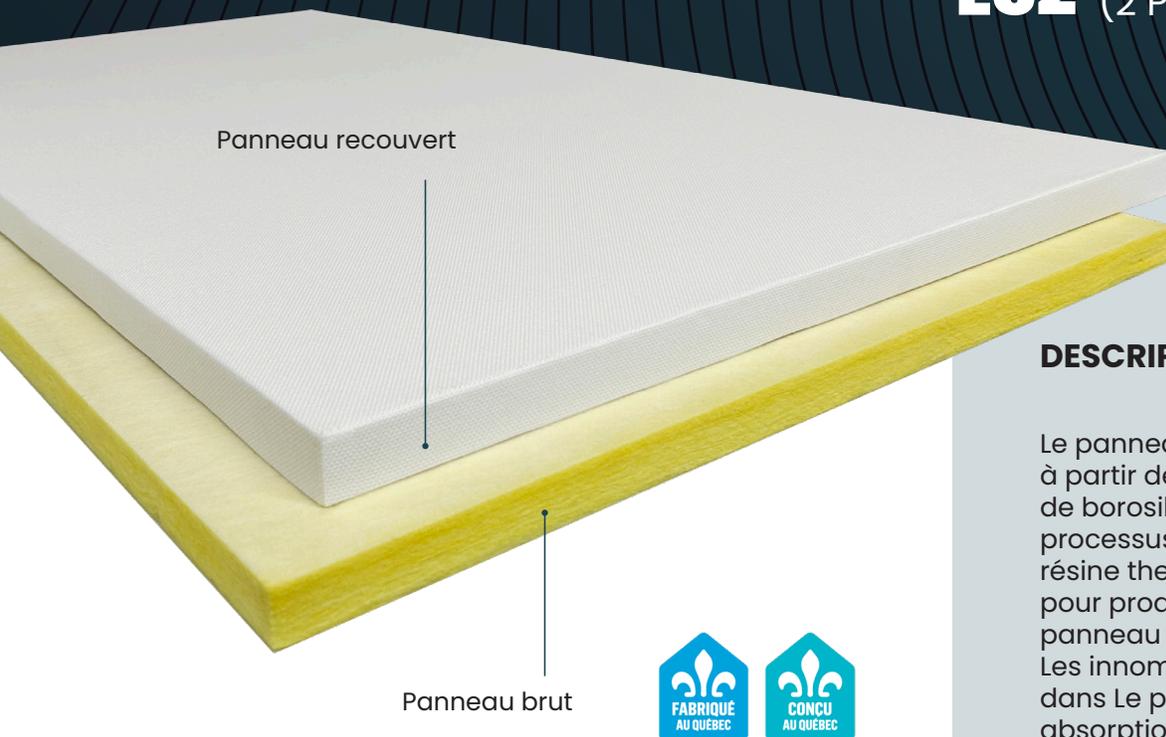
LS1 :: LS2



loui  sound

LS1 (1 PO)

LS2 (2 PO)



DESCRIPTION

Le panneau LS1/LS2 est fabriqué à partir de fines fibres de verre de borosilicate obtenues par un processus rotatif, liées avec une résine thermodurcissable spéciale pour produire un isolant de type panneau structurellement rigide. Les innombrables espaces d'air dans Le panneau LS1/LS2 créent une absorption sonore efficace ainsi que des propriétés thermiques. Le bruit perçu provenant du mouvement de l'air et des équipements mécaniques est sensiblement réduit.

Il est ensuite recouvert d'un tissu acoustique avec un coefficient de réduction du bruit (NRC) devant la terminaison anéchoïque de 0.95-1,00.

Le NRC du LS1/LS2 combiné varie entre 0,90 et 1,05 selon le tissu acoustique.



SPÉCIFICATIONS

Limite de température : 250°F (121°C)
Classification des risques d'incendie
ASTM E84, UL 723 et CAN/ULC S102,
Conforme aux normes NFPA 90A et 90B
Indice de propagation des flammes : 25
Développement de la fumée : 50
Revêtements : Mat en fibres de verre
Evalith™

APPLICATIONS

- Cloisons de bureau
- Panneaux de plafond
- Applications de panneaux muraux
- Équipements HVAC (chauffage, ventilation et climatisation)

AVANTAGES

- Excellentes performances acoustiques
- Résistance élevée à la traction
- Distribution uniforme de la densité
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Résistance à l'humidité et aux champignons
- Manipulation et fabrication faciles
- Résistance à la perforation

LS1 (1 PO)

LS2 (2 PO)

TISSUS ACOUSTIQUES
duvaltex

Dans les situations où les performances acoustiques sont importantes, le rôle d'un tissu n'est pas d'absorber le son, mais de permettre aux produits d'absorption acoustique situés derrière le tissu d'agir efficacement.

Le tissu ne doit pas interférer avec le son ni le réfléchir. Toutes les surfaces, y compris les tissus, réfléchissent le son dans une certaine mesure. Les produits les moins réfléchissants sont les meilleurs pour les applications acoustiques.



ANTIMOISSISURE



RESPIRANT



THERMORÉSISTANT



ANTIPOUSSIÈRE



TISSU
ACOUSTIQUE



ANTI-
STATIQUE



PROTECTION
UV



CHOIX DE
COULEUR

PERFORMANCES ACOUSTIQUES DU PANNEAU LS1/LS2

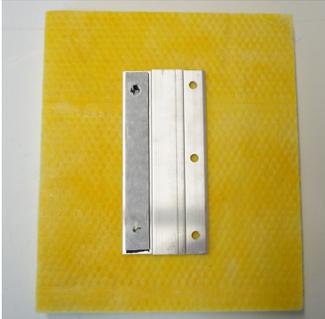
Coefficients d'absorption asonore de type "A"*

Modèle	Densité		Épaisseur		Fréquence (Hz)						NRC**
	lbs/pi ³	kg/m ³	po	mm	125	150	500	1000	2000	4000	
LS1	6,0	96,1	1	25	0,08	0,33	0,78	1,04	1,08	1,07	0,90
LS2	6,0	96,1	2	51	0,32	0,81	1,06	1,02	1,06	1,04	1,01

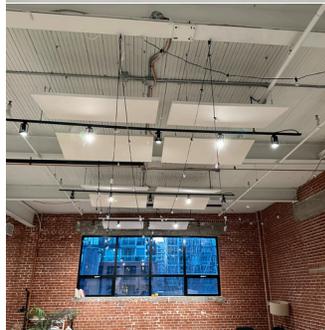
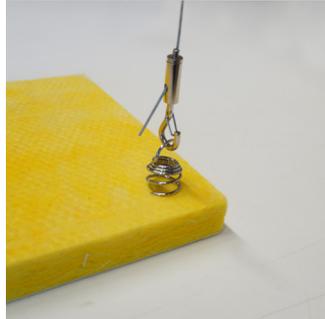
*Testé conformément à ASTM C423, montage de type "A" selon ASTM E795.

**Coefficient de réduction du bruit avec tissu acoustique standard.

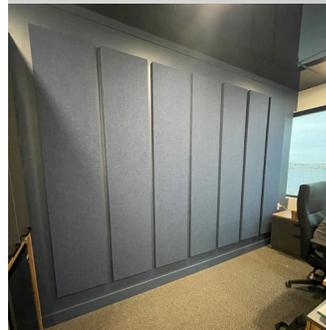
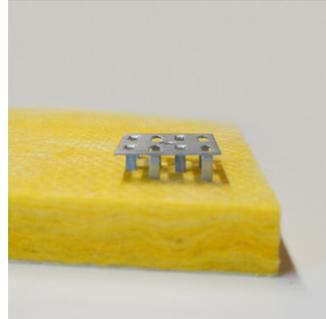
Z-BAR
MURS ET PLAFONDS



CLOUD
SUSPENSION PLAFONDS



GRIFFES
MURS



PANNEAUX COLLÉS

Dans certaines applications, les panneaux peuvent être collés sur la surface, comme dans le cas de l'amiante où l'on ne peut percer, des portes ou toutes autres raisons de sécurité.