

Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)
Lamella mat



DESCRIPTION PRODUIT

La nappe à lamelle Orstech LSP H est composée de lamelles de laine minérale collées sur une feuille d'aluminium renforcée d'une grille en fibre de verre, ces fibres étant principalement perpendiculaires à la surface de la nappe. Cette structure permet d'augmenter la résistance à la compression ainsi que les performances de conductivité thermique, par rapport aux nappes dont les fibres sont orientées parallèlement à la surface.



APPLICATION

La nappe à lamelles Orstech LSP H convient aux tuyauteries, aux appareils, aux réservoirs (extrémités et parties cylindriques) ainsi qu'aux systèmes de chauffage résidentiels. Bien que les additifs hydrophobes contenus dans l'isolant limitent la pénétration de l'eau, il est nécessaire de protéger la nappe à lamelle dans la construction contre l'humidité et les éventuels dommages mécaniques de manière appropriée.

Orstech LSP H a une température de service maximale de 600 °C selon la norme EN 14706. La température de surface du côté aluminium ne doit pas dépasser 100 °C ; l'épaisseur appropriée de l'isolation doit être conçue pour répondre à cette exigence. Les liants et les agents lubrifiants contenus dans les produits en laine minérale se dissolvent et s'évaporent dans les zones où la température est supérieure à 150 °C. Dans les zones extérieures, plus froides, aucune dissolution ni évaporation ne se produit.

AVANTAGES

- Certificat de qualité selon la norme VDI 2055 - contrôle annuel par le FIW Munich depuis l'année 2000.
- Code de désignation du matériau isolant selon AGI Q 132 : 10.02.01.99.06
- Qualité AS - convient pour une utilisation sur l'acier inoxydable.

EMBALLAGE, TRANSPORT, STOCKAGE

Le produit est livré sous forme de rouleaux libres ou sur palettes. Le matériau doit être transporté et stocké dans des conditions permettant d'éviter toute humidification ou autre dégradation.

DIMENSIONS ET COLISAGE

Épaisseur [mm]	Dimensions [mm]	Par colis [m ²]	Rlx / Colis [pcs]	Colis / Palette [pcs]	Palette [m ²]
20*	1000 × 8000	8.0	1	20	160.0
30	1000 × 5000	5.0	1	20	100.0
40	1000 × 4000	4.0	1	20	80.0
50	1000 × 3000	3.0	1	20	60.0
60	1000 × 3000	3.0	1	21	63.0
80	1000 × 2000	2.0	1	20	40.0
100	1000 × 2300	2.3	1	18	41.4

*Le volume minimal doit être consulté auprès du service client.

PROPRIETES TECHNIQUES

Propriétés	Unité	Valeur								Norme
Propriétés techniques thermiques										
Valeur déclarée du coefficient de conductivité thermique λ_d selon la norme EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.046	0.056	0.069	0.084	0.103	0.125	0.180	0.251	0.340
Valeur mesurée du coefficient de conductivité thermique selon la norme EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.043	0.052	0.064	0.077	0.093	0.113	0.160	0.222	0.300
Température maximale de service ST(+)/ côté aluminium	°C	600 / max. 100						EN 14706		
Capacité thermique spécifique c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800								-
Propriétés physiques										
Densité*	kg·m ⁻³	55								EN 13470
Absorption d'eau à court terme (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1								EN ISO 29767

Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)

Lamella mat

PROPRIETES TECHNIQUES

Propriétés	Unité	Valeur							Norme
Propriétés de sécurité incendie									
Réaction au feu	-	RF 1 (A1)							EN 13501-1
Température de fusion t_f *	°C	≥ 1 000							DIN 4102 part 17
Propriétés acoustiques									
Coefficient d'absorption acoustique pratique a_p selon les normes EN ISO 354 et EN ISO 11654*	Fréquence	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
	Épaisseur	20	mm	0.05	0.15	0.45	0.75	0.90	0.95
		50	mm	0.15	0.50	0.90	0.95	0.95	1.00
		80	mm	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00
		100	mm	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Définition d'une valeur numérique unique selon la norme EN ISO 11654*	Coefficient d'absorption acoustique pondéré	-	α_w			Classe d'absorption			
	Épaisseur	20	mm	0.45 (MH)			D		
		50	mm	0.80 (H)			B		
		80	mm	1.00			A		
		100	mm	1.00			A		
Classification selon AGI Q 132									
Code de désignation des matériaux isolants	-	10.02.01.99.06							AGI Q 132

* Valeur informative non déclarée dépassant le champ d'application du RPC, obtenue à partir d'essais concrets.

En savoir plus : isover.ch

16/01/2026 Les informations fournies dans le présent document sont valables au moment de leur publication. Le fabricant se réserve le droit de modifier les données.