



U TECH Slab MT 3.1 Alu1

[[U TPA 34]]

Panneau en ULTIMATE®, revêtu d'aluminium

Application

- Isolation des systèmes de chauffage par rayonnement au plafond
- Isolation extérieure des conduits de climatisation et de ventilation

- Testé pour des performances de ventilation L30
- Incombustible, RF1, euroclasse A1
- Point de fusion > 1.000 °C
- Température limite d'utilisation maximale : 400 °C (100 Pa)



• Incombustible, RF 1, Euroclasse A1

• Certifié pour les conduits de ventilation L30



• Température maximale d'utilisation : 400 °C (100 Pa)



• Laminage en aluminium hautement résistant à la déchirure

• Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion : $sd \geq 200$ m



U TECH Slab MT 3.1 Alu1



Panneau en ULTIMATE®, revêtu d'aluminium

Matériau

Laine minérale haute performance à base de laine de roche, avec un point de fusion > 1000 °C et label de qualité RAL (Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.). Conforme aux réglementations sur les substances dangereuses (Gefahrstoffverordnung), à l'Ordonnance sur l'interdiction de certains produits chimiques (Chemikalienverbotsverordnung) et au règlement (CE) n°1272/2008, note Q. Fabriquée selon un procédé de fabrication breveté, sans billes de fusion et avec des forces de rappel élevées, ULTIMATE® fournit, même avec une densité réduite, des performances égales ou supérieures à la laine de roche classique en termes de protection incendie, isolation thermique et acoustique, et peut la remplacer sans problème dans toutes les applications.

Laminage face supérieure / face visible

Film grillagé en aluminium hautement résistant à la déchirure

Code de désignation

MW-EN 14303-T4-ST(+/100)400-MV2-CL10

Conseils d'utilisation

- Posez les panneaux U TECH Slab MT 3.1 Alu1 bien jointifs et en quinconce.
- Fixez les panneaux mécaniquement à l'aide de goupilles et d'agrafes conformes à la norme DIN 4140.
- Collez les joints et les raccords de manière à les rendre étanches à la vapeur.

Conditions de stockage

Conserver dans son emballage individuel, au sec et à l'abri des dommages mécaniques. Transporter avec précaution, ne pas jeter. Ne pas poser les produits emballés dans des cartons sur leurs arêtes ou leurs angles.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Symbole	Unité	Paramètres et valeurs mesurées	Normes
Contrôle qualité	-	-	Certifié CE	DIN EN 14303
Point de fusion	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Réaction au feu	-	-	Incombustible, RF1, euroclasse A1	DIN EN 13501
Comportement thermique	-	°C	Température maximale d'utilisation : 400 °C (100 Pa). L'épaisseur de l'isolant doit être dimensionnée de manière à ce que le côté revêtu ne soit exposé qu'à 100 °C maximum. À partir de 150 °C, le liant commence à se volatiliser.	DIN EN 14706
Capacité thermique spécifique	c _p	kJ/(kg·K)	-1,03	DIN EN ISO 10456
Dimensions limites pour les épaisseurs	T	-	4	DIN EN 14303
Imperméabilisation	-	-	Imperméabilisation sur demande	AGI Q 132
Qualité AS	-	-	Qualité AS (teneur en chlorure ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
Comportement chimique	-	-	Sans silicone sur demande : faible teneur en sulfure (teneur en sulfure ≤ 0,1 % en poids)	-
Protection incendie	-	-	Testé pour des conduits de ventilation L 30 : 40 mm + 40 mm. Rapport d'essai MPA NRW 21 0004 2 36	DIN 4102-4
Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion du revêtement	sd	m	≥ 200	DIN EN 12086
Comportement à la combustion	NoS	-	Conformément à MVV-TB, annexe 4, n° 1.3. Le test a été réussi : le produit ne présente aucune tendance à la combustion lente continue.	DIN EN 16733

U TECH Slab MT 3.1 Alu1



Panneau en ULTIMATE®, revêtu d'aluminium

Conductivité thermique en fonction de la température

Signe	Unité	Température / °C							
		10	40	50	100	150	200	300	400
$\lambda_{N,R}$	W/(m·K)	0,032	0,035	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

Valeurs selon EN 12 939 ; EN 12 667 ou ASTM C177

Coefficient d'absorption acoustique

Situation de montage	Épaisseur	Coefficient d'absorption acoustique	Fréquence/Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
-	50	αP Oktav	0.25	0.70	1.00	0.95	0.85	0.55
	100		0.80	1.00	0.95	0.90	0.85	0.50

Valeurs selon DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

Formes de livraison

m ² /colis	Colis / Palette	m ² / Palette	Dimension mm	Épaisseur mm
3,6000	16	57,600	1200 × 600	100
4,3200	16	69,120	1200 × 600	80
5,7600	16	92,160	1200 × 600	60
6,4800	16	103,680	1200 × 600	50
7,2000	16	115,200	1200 × 600	40
9,3600	16	149,760	1200 × 600	30

Autres dimensions disponibles sur demande. Quantité minimale d'achat requise.

Les informations contenues dans cette fiche technique correspondent à l'état de nos connaissances et de notre expérience au moment de la mise sous presse (cf. mention d'impression). Sauf convention contraire expresse, elles ne constituent toutefois aucune garantie au sens juridique. L'état des connaissances et de l'expérience évolue en permanence. Veuillez donc à utiliser la dernière édition de ces informations techniques (disponible sur Internet à l'adresse « isover.ch »). Les applications des produits décrites ne peuvent pas tenir compte des conditions particulières de chaque cas. Vérifiez donc que nos produits sont adaptés à l'usage que vous souhaitez en faire. Nous livrons exclusivement sur la base de nos conditions générales de vente et de livraison.