FICHE TECHNIQUE
Collection Wilsonart Alloy - Couleurs unies

1. Description et composition du matériau

Wetwall™ Alloy – Les panneaux composites en aluminium sont disponibles en différentes finitions et dimensions avec des profilés en aluminium qui peuvent être combinés pour habiller les murs d'une multitude de salles de bains.

Le système de panneaux de 4 mm d'épaisseur est fabriqué de manière unique à partir d'un matériau composite.

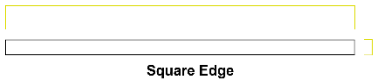
Les panneaux se caractérisent par une rigidité et une résistance exceptionnelle, tout en restant légers.

Ce matériau présente une bonne stabilité dimensionnelle et est insensible à la pourriture, à la décomposition et à d'autres processus de dégénérescence.

2. Motifs

Décors : **Divers – voir la brochure du produit**

Textures : **Mat et brillant (lié au décor)**



1200 mm
900 mm
600 mm

4 mm

3. Caractéristiques techniques

DIMENSIONS		STRUCTURE	
Dimensions	Bord carré 2440 mm x 1200 mm 2440 mm x 900 mm 2440 mm x 600 mm 800 mm x 250 mm	1	Côté décoratif/face avant : Tôle d'aluminium 0,3 mm ± 0,05 mm
Épaisseur du panneau	4 mm		
Tolérances :	Longueur : + 1,5 mm Largeur : + 1 mm Perpendicularité des bords : + 1,5 mm/m Perpendicularité : + 1,5 mm/m Planéité : ≤ 3 mm/m	2	Noyau : Matériau composite du noyau 4 mm ± 0,2 mm
		3	Face arrière : Tôle d'aluminium 0,3 mm ± 0,05 mm

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
	CONTRÔLE DE CONFORMITÉ AUX NORMES MÉTHODE	UNITÉ	EXIGENCE MINIMALE
Poids		kg/m²	6,484 kg/m²
Température de résistance à la déformation thermique	GB/T 17748-2016	°C	85
Résistance à la flexion	ASTM C393-00	MPa	≥ 50
Module d'élasticité en flexion	GB/T 1456-2005	MPa	≥ 15000
Résistance au cisaillement par poinçonnage	GB/T 17748-2016	MPa	≥ 15
Résistance à la pénétration	GB/T 17748-2016	N	≥ 5000
Résistance au pelage 180°	GB/T 2790-1995	N/mm	≥ 5
Coefficient de dilatation thermique linéaire (15 °C – 45 °C)	GB/T 17748-2016	°C-1	$4{,}0*10^{-5}$
Résistance à la température	GB/T 17748-2016	°C	-50 °C à +80 °C
Résistance aux chocs (chute de bille) 20 kg/cm	GB/T 1732		Pas de fendillement après essai de rebond avec section transversale
PROPRIÉTÉS DE SURFACE			
Résistance au brouillard salin	ISO 7253:1996		5 % de sel pendant 1 500 heures, aucun changement ni formation de bulles
Résistance aux solvants	GB/T 17748-2016		100 frottements doubles au MEK, aucun changement
Résistance aux produits chimiques	GB/T 17748-2016		2 % HCL ou 2 % NaOH pendant 24 heures, aucun changement
Résistance à l'eau bouillante	GB/T 17748-2016		100 °C (+/-2 °C) pendant 2 heures
Résistance aux détergents	GB/T 17748-2016		Alcool isopropylique, éthanol absolu 46,7 %, aucun changement
Épaisseur du revêtement	ISO 2360:1982	µm	≥ 23
Degré de brillance	ISO 2813:1994	%	≥ 90 Brillance ≥ 30/40 Mat
Cintrage en T	GB/T 17748-2016	T	3 = brillant/mat 2 = brossé
Variantes de couleurs Couleurs unies		ΔE	≤ 3,5
Dureté au crayon	ISO 15184:1998		≥ 2H

Essai de quadrillage (Cross Hatch)	ISO 2409:1992	Classe	0
COMPORTEMENT AU FEU			
Comportement au feu	BS 476 parties 6&7	Classe	0
Comportement au feu	EN 13501-1	Classe	B-s1,d0
Comportement au feu	ASTM E84	Évaluation	Qualifié
Comportement au feu	ASTM E119	Évaluation	2 heures

4. Conseils pratiques pour l'utilisation des produits Wetwall™ Alloy

4.1 Généralités

Wetwall™ Alloy – Les panneaux composites en aluminium pour parois de douche ont été développés avec des propriétés décoratives et fonctionnelles pour des applications intérieures dans les salles de bains.

Les panneaux de douche Wetwall™ Alloy – panneaux composites en aluminium ne doivent être utilisés qu'à l'intérieur dans des conditions normales (18-25 °C / 50-65 % d'humidité relative).

L'installation des panneaux de douche en composite aluminium Wetwall™ Alloy est soumise à des instructions et directives d'installation spécifiques.

Les instructions de montage sont fournies avec chaque panneau et sont disponibles sur le site web de la marque.

La surface adhésive des panneaux, destinée à être collée sur des supports muraux, doit être propre, sèche et exempte de poussière, d'huile et de graisse.

Tous les panneaux de douche en composite aluminium Wetwall™ Alloy doivent être scellés aux endroits où l'eau risque de s'infiltrer sur le support mural.

L'adhérence sur les murs préparés dépend du type de prétraitement. Avant de poser les panneaux de douche en composite aluminium Wetwall™ Alloy, suivez toujours les instructions d'utilisation du fabricant de l'apprêt ou de la couche d'apprêt.

4.2 Stockage et transport

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy doivent être stockés sur une surface horizontale, plane et suffisamment grande, dans un entrepôt fermé, dans des conditions climatiques normales (18 à 25 °C et 50 à 65 % d'humidité relative). En cas de stockage à moyen terme, les panneaux doivent toujours être recouverts, par exemple avec un panneau de particules de 18 mm d'épaisseur. De plus, les panneaux doivent être protégés de l'humidité et des dommages mécaniques.

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy doivent être transportés sur une surface horizontale, plane, régulière et suffisamment grande pour les empêcher de glisser et d'être endommagés sur les côtés. De plus, les panneaux doivent être protégés de l'humidité et des dommages mécaniques. En ce qui concerne les conditions de transport, les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy ne sont pas considérés comme des marchandises dangereuses et ne nécessitent donc pas d'étiquetage.

4.3 Conditionnement

Avant l'installation, les panneaux doivent être stockés pendant 24 heures à température ambiante normale (18-25 °C ; humidité relative 50-65 %). Ces conditions doivent ensuite être maintenues après l'installation et jusqu'à la mise en service de la pièce.

4.4 Conditionnement des murs

Les murs doivent être secs, propres, stables et plats.

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy peuvent être collés sur différents types d'enduit, de plâtre et de ciment, de plaques de plâtre, de panneaux de fibres et différents types de panneaux dérivés du bois* tels que les panneaux de particules, les panneaux MDF et les panneaux OSB. *Les matériaux à base de bois ne sont pas autorisés pour les applications en tant que supports pour les étanchéités composites.

Sur les surfaces en pierre et en céramique : nettoyez soigneusement la surface et appliquez une couche d'apprêt avant de poser les panneaux.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy, consultez les instructions d'installation fournies avec chaque panneau ou le site web de la marque.

4.5 Entretien, maintenance et nettoyage

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy sont robustes et ne nécessitent aucun entretien particulier grâce à leur surface non poreuse. Les panneaux sont faciles à entretenir. Essuyez-les quotidiennement avec un chiffon humide et un détergent doux.

N'utilisez pas de cires ou de produits de polissage.

N'utilisez pas de détergents ou de matériaux acides, corrosifs ou abrasifs pour nettoyer la surface en aluminium.

Les panneaux en aluminium ne doivent être nettoyés qu'avec les produits recommandés.

Les éclaboussures, les taches d'huile et les dépôts de saleté doivent être éliminés et essuyés.

Utilisez uniquement un chiffon microfibre doux ou un chiffon non abrasif.

N'utilisez pas de produits nettoyants contenant de l'eau de Javel ou de remèdes maison tels que le bicarbonate de soude ou d'autres poudres détachantes.

4.6 Aspects environnementaux et sanitaires liés à l'utilisation

Lors du traitement des plaques, respectez les consignes habituelles en matière de santé et de sécurité concernant le poids, la poussière et les arêtes vives.

Après la découpe, les bords peuvent être très coupants. Veuillez-vous assurer que les bords sont ébavurés et porter un équipement de protection individuelle approprié, par exemple des gants de protection, des lunettes de sécurité, etc. , lors de la manipulation du produit.

La découpe peut générer des étincelles. Veuillez prendre les mesures appropriées pour éviter tout risque d'incendie.

4.7 Élimination des déchets

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy sont classés conformément aux dispositions du Catalogue européen des déchets (CED) sous le code à six chiffres CED 170 904 et la définition « déchets mixtes de construction et de démolition » et peuvent être éliminés avec les déchets ménagers ou industriels.

Les panneaux composites en aluminium Wetwall™ Alloy sont 100 % recyclables après utilisation.

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les dernières avancées technologiques, mais ne constituent en aucun cas une garantie. Nous ne garantissons pas leur adéquation à des domaines ou des applications spécifiques.