

MatelEcoBuilding®

PRESENTATION

Matel EcoBuilding se présente sous la forme de panneaux composés de 2 faces aluminium (Ep 0.5mm) recouvrant un noyau B1 FR de couleur blanche, laqués sur une face.

Le faible poids, la planéité et la rigidité d'EcoBuilding en font un produit idéal pour les revêtements de façades et autres aménagement extérieur.

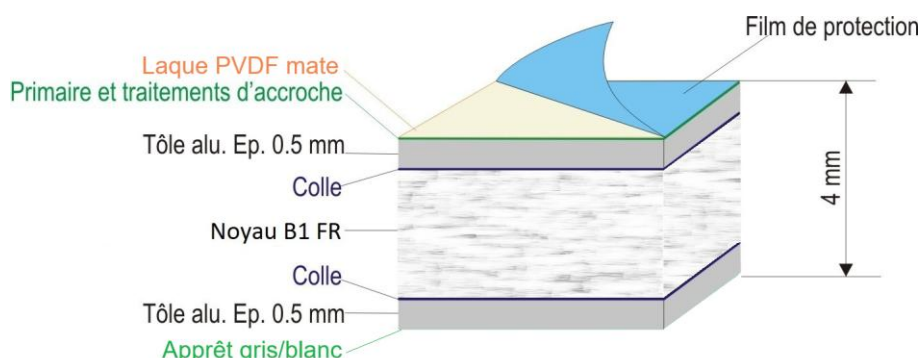
Le procédé Matel EcoBuilding bénéficie d'une certification d'Avis Technique du CSTB et d'un marquage QB15 pour une pose sur ossature bois ou métallique, en fixation rivetée ou vissée.


2.2/25-1861_V1


L'Avis Technique (ATec) est un certificat de conformité qui atteste qu'un groupe d'experts en produits et procédés de bardages rapportés a étudié et validé le système EcoBuilding, depuis la fabrication des panneaux jusqu'à leur pose, en passant par les préconisations techniques et les performances mécaniques.

EcoBuilding - 4mm

ALU épaisseur 0.5mm
LAQUE PVDF sur 1 FACE



Epaisseur totale panneau	4mm
Epaisseur tôle aluminium	0,5mm
Format standard panneaux	1500 x 3050 mm
Poids	7,5 kg/m²
Alliage et trempe	EN AW AA3003H18
Film de protection	Sur la face laquée
Coloris standards*	Noir mat – RAL 9005
	Blanc mat – RAL 9010
	Gris mat – RAL 7016
Finition	1 face laquée mate – 1 face avec apprêt
Garantie de tenue peinture	15 ans
Réaction au feu	B, s1 – d0 (équivalent M1)

*Autres coloris ou effets sur demande, nous consulter.

DONNEES TECHNIQUES GENERALES**Tolérances dimensionnelles**

Epaisseur du panneau	±0.2mm
Epaisseur aluminium	±0.02mm
Largeur	±2mm
Longueur	±3mm
Diagonale	±5mm

Propriétés de surface

Finition de revêtement	Laque PVDF
Epaisseur de peinture	≥25 µm±1
Dureté du crayon	≥2H
Solidité du revêtement	≤2T
Résistance aux impacts	≥ 50 kg/cm (Pas de craquelure dans la peinture)
Force d'adhésion	100/100 sans pelage
Résistance à l'eau bouillante	Ebullition pendant 2h sans changement
Résistance aux solvants	Nettoyé 200 fois avec du Dimethylbenzene sans changement.
Résistance aux acides	Surface en immersion dans 2% de HCL pendant 48h sans changement.
Résistance aux alcalis	Surface en immersion dans 2% de NaOH pendant 48h sans changement.
Résistance aux nettoyages	>1000 fois sans changement

Propriétés physique

Résistance au pelage 180° (25°C)	≥ 7N/mm
Résistance à la coupe	29Mpa
Résistance à la traction	52.5Mpa (ASTM D638-10)
Résistance au cisaillement par poinçon	28.1Mpa (ASTM D732-10)
Elongation	A50 => 5 (EN485.2)

RAPPORT D'ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU

Direction Sécurité, Structures et Feu
Division Etudes et Essais Feu
Safety, Structures and Fire Department
Fire Studies and Tests Division

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA24-0043

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu
des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)
According to the modified Ordinance dated November 21st, 2002 as regards the Reaction to Fire performance
of construction and installation products
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 09 février 2024
Valid 5 years from February 09th, 2024

A la demande de :
Owner:

MATEL GROUP
18 rue d'Anjou
Z.I. Tharabie
38291 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

Matel EcoBuilding

Description sommaire :
Brief description:

Système de bardage rapporté
Overcladding system

Date du rapport :
Date of issue:

26 mars 2024
March 26th, 2024

[...]

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
B	-	s1	,	d0

classement / Classification : B - s1, d0

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

This classification is valid for the following end use conditions:

Mise en oeuvre <i>Implementation</i>	Le produit est fixé mécaniquement sur ossature bois ou métal Cette ossature est fixée sur tout panneau en bois (non traité et non revêtu) de masse volumique $\geq 337 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 8 \text{ mm}$ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 337 \text{ kg/m}^3$ <i>The product is mechanically fixed on wood or metal substructure This substructure is fixed on any wood-based panel (untreated and unfaced) with a density $\geq 337 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 8 \text{ mm}$ or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density $\geq 337 \text{ kg/m}^3$</i>
Isolant <i>Insulating material</i>	Avec tout isolant en laine minérale classée A1 ou A2-s1,d0 fixé sur le support <i>With any A1 or A2-s1,d0 class mineral wool insulating material fixed on the substrate</i>
Joint / Seal	Avec joint ouvert de largeur $\leq 5 \text{ mm}$ <i>With open joint $\leq 5 \text{ mm}$</i>
Lame d'air / Air gap	Ventilée totale $\geq 20 \text{ mm}$ (entre le panneau et l'isolant) <i>Overall ventilated $\geq 20 \text{ mm}$ (between the panel and the insulating material)</i>

TEXTE(S) DE REFERENCE

Référence (N°)	Date	Intitulé
Arrêté du 21/11/2002 modifié	2023	Arrêté relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
NF EN 13238	2012	Essais de réaction au feu des produits de construction - Mode opératoire du conditionnement et règles générales de sélection des substrats
NF EN ISO 11925-2	2020	Essais de réaction au feu des produits de construction - Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme (Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique)
NF EN 13823+A1	2022	Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu

CERTIFICAT DE CONFORMITE C.E.

C E R T I F I C A T E

CERTIFICATE OF TECHNICAL INSPECTION

The company named above was audited by UDEM.

Company Name : **CONFIDENTIEL**

Company Address : **CONFIDENTIEL**

Related Standards : **EN 14509:2013**

Product Name : **Aluminum Composite Panel**

Report No and Date : **CONFIDENTIEL** / February 20, 2023

Product Brand/Model/Type : 2mm, 3mm, 4mm, 6mm, 8mm

Certificate Number : **M.2023.206.C81931**

Initial Assessment Date : 20.02.2023

Registration Date : 21.02.2023

Reissue Date/No : -

Expiry Date : **20.02.2028**


UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc.Co.

The validity of the certificate can be checked through www.udemltd.com.tr. The CE mark can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Co. Ltd. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate of any covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)
Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya – Ankara – TURKEY
Phone: +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76
E-mail: info@udemltd.com.tr www.udem.com.tr

