



**MEG**

**ABET LAMINATI**



FRE

MEG est la solution contemporaine et polyvalente pour les applications extérieures.

ENG

MEG is the contemporary and versatile solution for outdoor applications.

FRE

Solide, compact et durable.

Le MEG est un produit léger et résistant aux intempéries, adapté au secteur de la construction.

ENG

Solid, compact and durable.

MEG is a light and weather-resistant product, suitable for the construction sector.

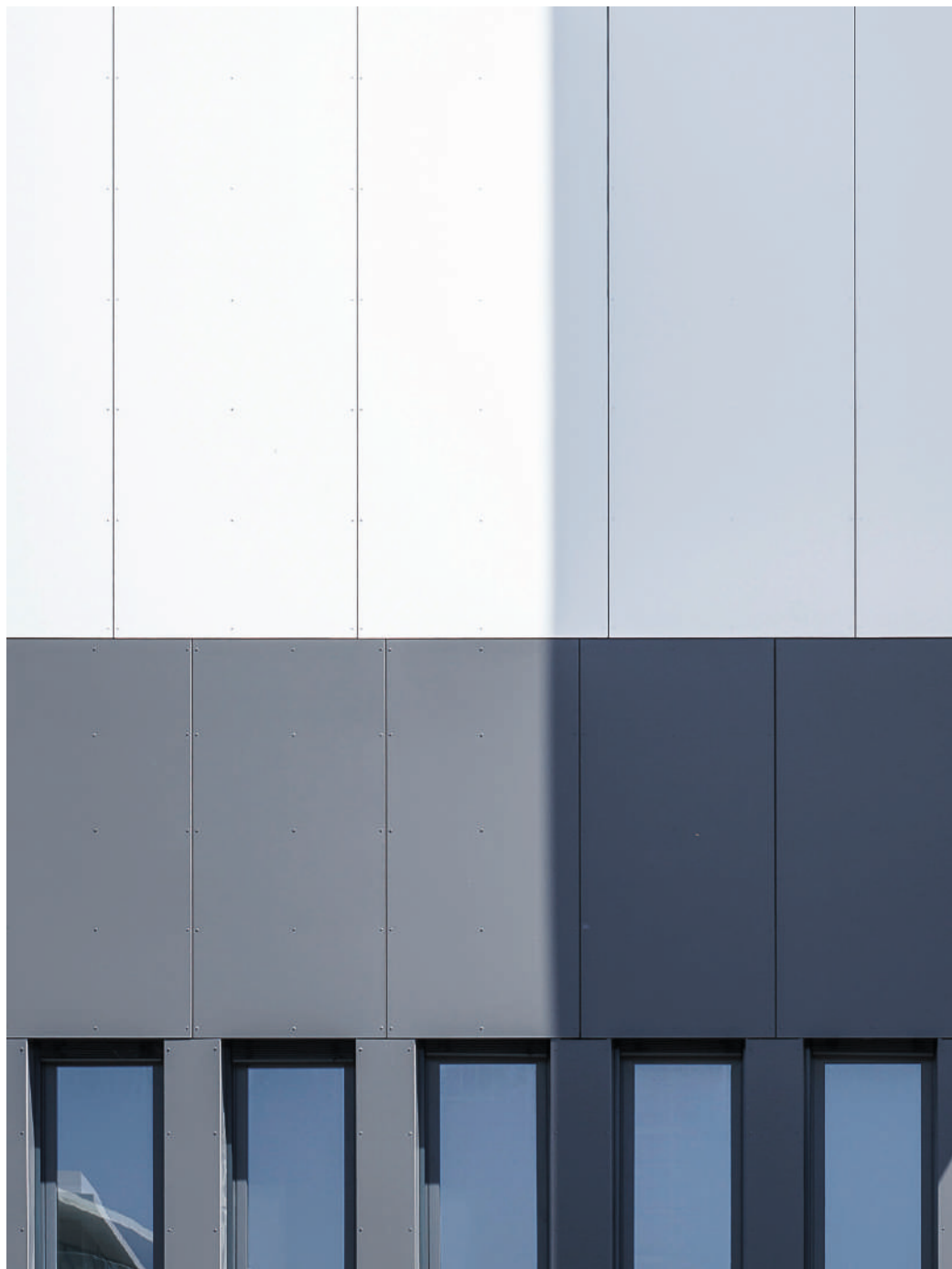
FRE

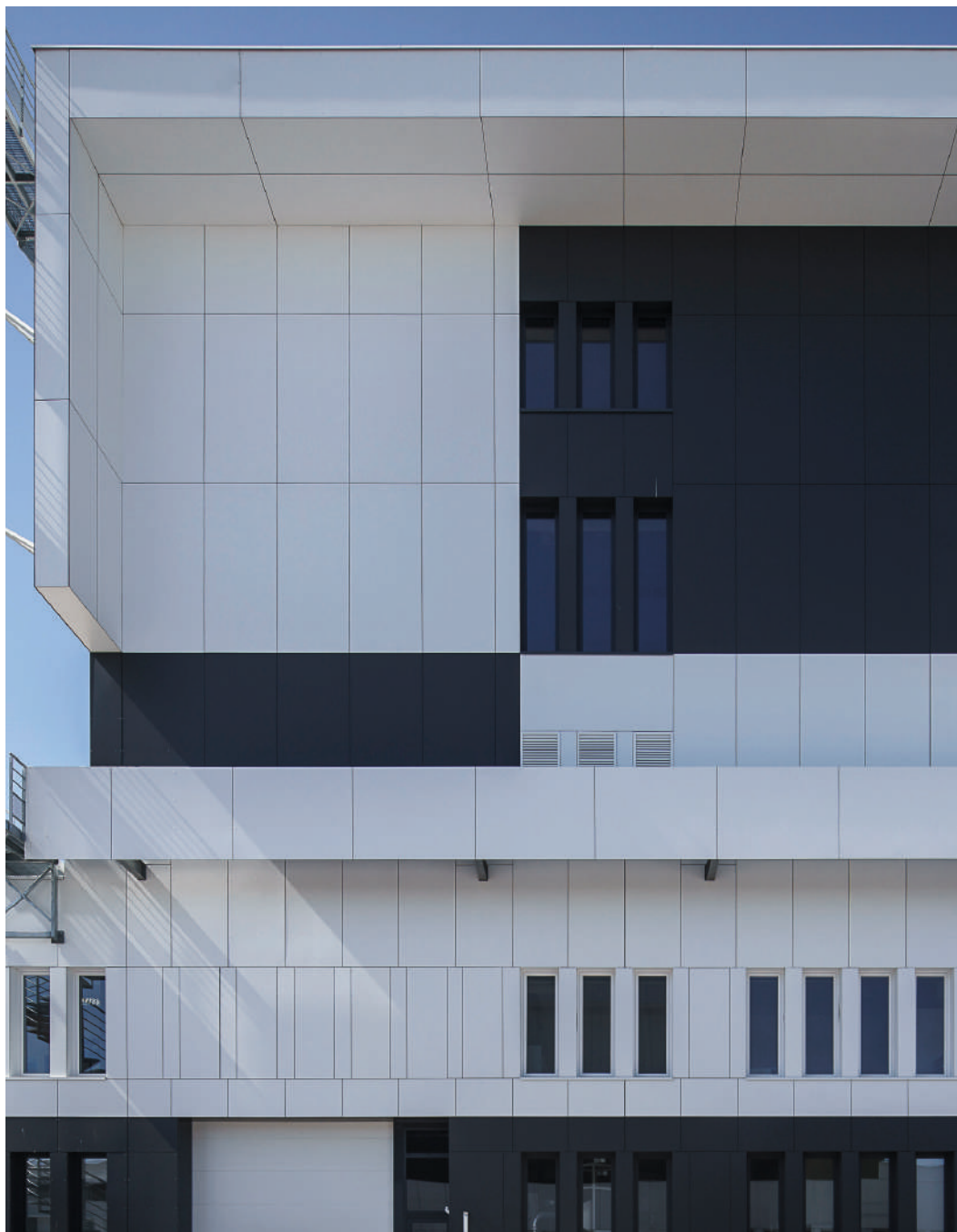
Le MEG est un matériau durable, disponible dans une large gamme de décors, doté de performances techniques élevées et particulièrement adapté aux constructions. Le MEG est adapté à la réalisation de façades ventilées et est typiquement utilisé pour les revêtements muraux, les balcons, ainsi que pour la production de mobilier urbain et pour la signalisation extérieure.

ENG

MEG is a durable material available in a wide range of decors, having high technical performances and it is particularly suitable for all kinds of buildings.. MEG is suitable to create ventilated façades and is typically used in wall cladding, balconies, as well as for the production of urban furniture and for outdoor signage.

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Façades<br>Façades                          |
|  | Balcons<br>Balconies                        |
|  | Pare-soleil<br>Sunscreens                   |
|  | Mobilier urbain<br>Street furniture         |
|  | Signalisation extérieure<br>Outdoor Signage |







|                                                                                     |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Resistente alla luce solare<br>Resistant to sunlight          |
|  | Resistente alle intemperie<br>Resistant to atmospheric agents |
|  | Ottimo comportamento al fuoco<br>Good fire behaviour          |
|  | Facile da lavorare<br>Easy to work                            |
|  | Facile da pulire<br>Easy to clean                             |
|  | Compatibile con l'ambiente<br>Eco-sustainable                 |

FRE

Le MEG est composé d'une âme rigide combinée à une surface décorative.

ENG

MEG is comprised of a rigid core combined with a decorative surface.

FRE

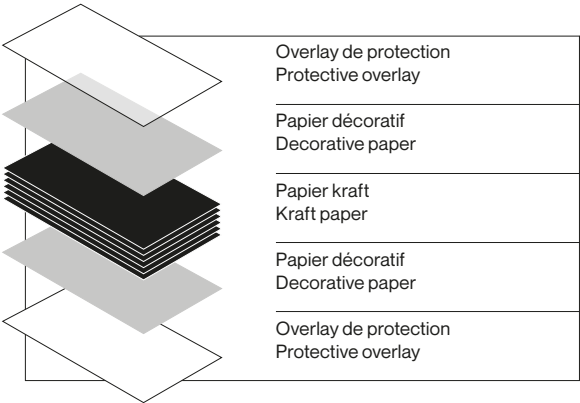
Le MEG est constitué de couches de fibres de cellulose imprégnées de résines phénoliques thermodurcissables et d'une ou deux couches décoratives imprégnées de résines aminoplastiques.

Le MEG est disponible en version standard et en version ignifugée (B - s1 d0). Le MEG est conforme aux normes de qualité de la norme EN 438:2016 - partie 6.

ENG

MEG is comprised of celluloid fibre layers impregnated with thermosetting phenolic resins and one or two aesthetic layers impregnated with aminoplastic resins.

MEG is available both in the standard and in the fire retardant versions (B - s1 d0) and is compliant with quality standards of EN 438:2016 - part 6.



|                                |                                     |    |    |
|--------------------------------|-------------------------------------|----|----|
| Epaisseur<br>Thickness<br>(mm) | 2                                   | 3  | 4  |
|                                | 6                                   | 8  | 10 |
|                                | 12                                  | 14 | 16 |
|                                | 18                                  |    |    |
| Format<br>Size<br>(mm)         | 3050x1300<br>4200x1300<br>4200x1610 |    |    |





FRE

# Production de panneaux MEG.

ENG

# MEG panel production.

FRE

Les rouleaux de papier kraft et de papier décoratif sont d'abord placés sur d'énormes dérouleurs, puis déroulés et traités (imprégnation dans un bain de résine liquide suivie d'un séchage au four et d'une découpe à une taille définie).

Le papier kraft utilisé pour l'âme des panneaux est imprégné de résines phénoliques thermodurcissables, tandis que le papier décoratif utilisé pour la surface est traité avec des résines mélaminiques thermodurcissables, spécialement conçues pour maintenir des niveaux de résistance élevés.

L'empilement de feuilles imprégnées est placé dans des presses fonctionnant en continues et soumis à l'application simultanée de chaleur (à la température de 150°C) et de pression (9 MPa). La réaction de polycondensation se produit, entraînant la formation d'une structure de réticulation chimique où les résines phénoliques et mélaminiques sont fermement liées chimiquement les unes aux autres.

Les panneaux produits sont ensuite découpés et testés.

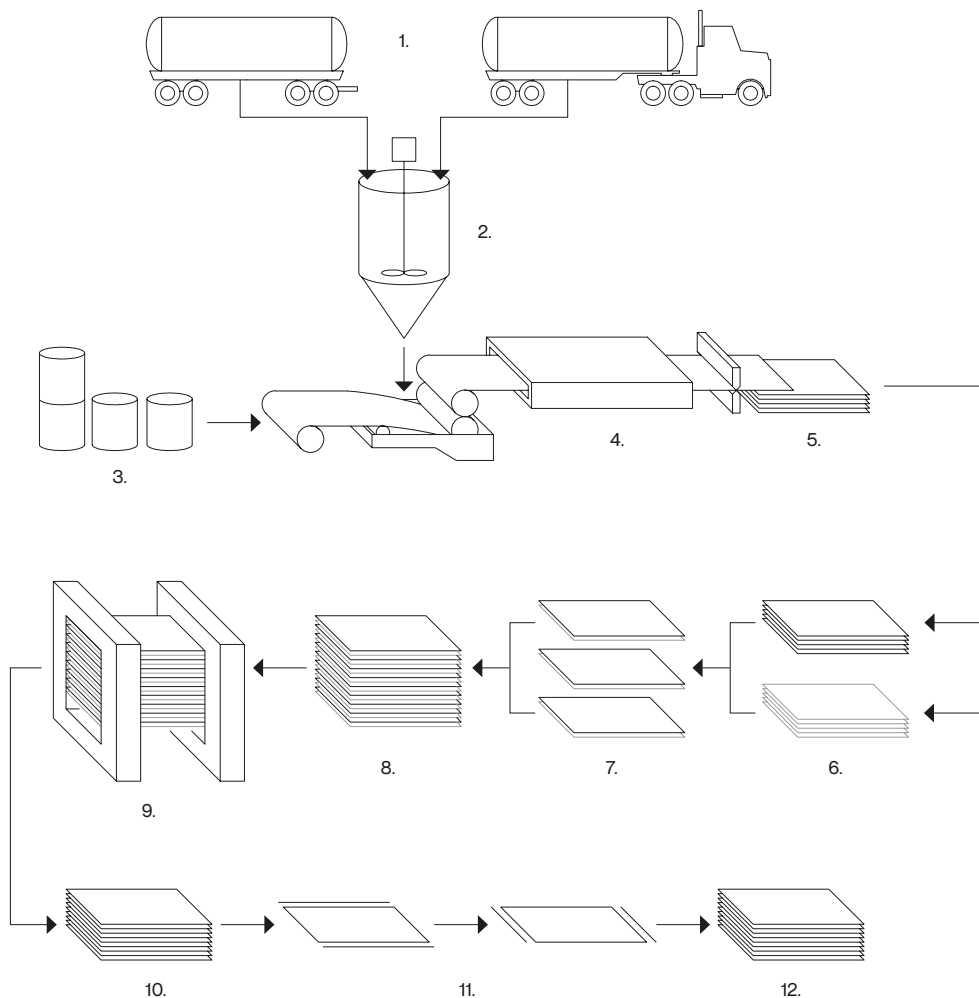
ENG

The rolls of kraft paper and decorative paper are first put on enormous unwinders, unwound and treated (immersed in a liquid resin bath followed by oven drying and cutting to a defined size).

The kraft paper used for the core of the panels is impregnated with phenolic thermosetting resins, whereas the decorative paper used for the surface is treated with thermosetting melamine resins specifically designed so that it can maintain high levels of resistance.

The stack of impregnated sheets are placed into multi-daylight presses and subjected to the simultaneous application of heat (at the temperature of 150°C) and pressure (9 MPa). The polycondensation reaction takes place leading to the formation of chemical cross-linking structure where both the phenolic and the melamine resins are firmly chemically bonded together.

The panels produced are then trimmed and tested.



1. Résines phénoliques ou mélaminiques thermodurcissables
2. Préparation des résines
3. Papier kraft (phénolique) ou papiers décoratifs (mélaminique)
4. Traitement (imprégnation et séchage à chaud)
5. Coupe à la longueur prédéfinie
6. Feuilles pour les surfaces et feuilles pour l'âme du panneau
7. Préparation de produits semi-finis
8. Emballage et composition
9. Pressage
10. Panneaux
11. Découpage et contrôle de la qualité
12. Panneaux prêts à être expédiés

1. Thermosetting phenolic or melaminic resins
2. Preparation of resins
3. Kraft paper (phenolic) or decorative papers (melaminic)
4. Treatment (impregnation and heat drying)
5. Cut to pre-defined length
6. Sheets for surfaces and sheets for the panel core
7. Preparation of semi-finished products
8. Packaging and composition
9. Pressing
10. Panels
11. Trimming and quality control
12. Panels ready to be shipped

FRE

# Le MEG respecte l'environnement.

ENG

# MEG respects the environment.

FRE

Il est composé de 70 % de fibres de cellulose et de 30 % de résines thermodurcissables, ne contient pas d'amiante et est exempt de métaux lourds. Il n'émet pas de gaz, ni de vapeurs, de solvants ou de substances liquides.

Les impacts environnementaux du produit, tout au long de son cycle de vie, du berceau à la porte, ont été calculés par l'étude ACV et publiés dans l'EPD HPL Compact, déclaration certifiée par une tierce partie.

Compte tenu de son pouvoir calorifique élevé, le MEG peut être utilisé pour la récupération d'énergie dans les usines de valorisation énergétique des déchets.

ENG

MEG consists of 70% cellulose fibres and 30% thermosetting resins, does not contain asbestos and is free from heavy metals. It does not emit gases nor does it release vapours, solvents or liquid substances.

The environmental impacts of the product, along the life cycle from cradle to grave, were calculated through the LCA study and published through the EPD HPL Compact, certified statement by the third party

Given its high calorific value, MEG can be used for energy recovery in waste-to-energy plants.



FRE

Le MEG est un matériau durable aux performances techniques élevées.

ENG

MEG is a durable material with superior technical performance.

FRE

La compacité spécifique du MEG garantit une excellente combinaison de caractéristiques mécaniques telles que la résistance aux chocs et la résistance à la flexion. L'homogénéité du panneau et sa densité élevée garantissent une grande étanchéité pour les éléments de fixation mécanique tels que les vis, les rivets, etc.

Sous l'effet des changements climatiques naturels, le MEG subit une modification modérée de ses dimensions ; il se contracte lorsque l'humidité diminue et se dilate lorsque l'humidité augmente. C'est pourquoi il est fortement recommandé de préconditionner le matériau dans l'endroit où il sera appliqué. Si cela n'est pas possible ou si les conditions climatiques sont caractérisées par de grandes variations de température ou d'humidité, il est nécessaire de prendre certaines dispositions lors de la conception et de l'assemblage. Ces dispositions doivent toujours être discutées à l'avance avec le représentant local d'Abet Laminati.

ENG

The specific compactness of MEG ensures an excellent combination of mechanical characteristics such as impact resistance and flexural strength. The panel's homogeneity and its high density ensure tightness for mechanical fixing elements such as screws and rivets etc.

As a result of natural climatic changes, MEG undergoes a moderate change in its dimensions; it contracts when the humidity decreases and expands when humidity increases. For this reason it is strictly recommended to precondition the material in the place where it is going to be installed. If this is not feasible or if the climatic conditions are characterised by wide variations in temperature or humidity levels, some arrangements are necessary during design and assembly. These arrangements must always be discussed in advance with your the local Abet Laminati representative.







FRE

Le MEG reste exposé à la lumière du soleil et aux conditions atmosphériques en conservant ses caractéristiques.

ENG

MEG maintains its characteristics when exposed to sunlight and atmospheric conditions.

FRE

Les variations naturelles de température et d'humidité n'affectent pas les propriétés physiques du MEG. Il est résistant aux chocs climatiques extrêmes ; les changements climatiques (tels que des changements soudains de température de -30°C à +70°C et de l'air qui, de très sec, atteint 90% d'humidité relative) n'ont aucun effet sur les propriétés et l'apparence des panneaux.

L'action des gaz polluants anthropiques et/ou des pluies acides sur le MEG est négligeable.

L'écaillage de la couche décorative et son décollement de l'âme ne se produisent pas.

ENG

The natural variations of temperature and humidity do not affect the physical properties of MEG. It is resistant to extreme climatic shock; climatic changes (such as sudden changes in temperature from -30°C to +70°C very dry air reaching 90% relative humidity) do not have any effect on the panels properties and appearance.

The action of anthropogenic pollutant gases and/or acid rain on MEG is negligible.

Neither the flaking of the decorative layer, nor its delamination from the core occurs







FRE

Le MEG ne nécessite aucune procédure de nettoyage particulière.

ENG

MEG does not need any special cleaning procedures.

FRE

Tout résidu résultant de la coupe ou de l'installation peut être enlevé avec des détergents ménagers courants et non abrasifs, en utilisant du papier, des éponges ou des chiffons doux. Il est recommandé de rincer complètement le détergent et de le sécher soigneusement afin d'éviter la formation de marques.

Les salissures atmosphériques ordinaires qui se sont déposées sur les panneaux du MEG peuvent être éliminées à l'aide de nettoyants ménagers courants et non abrasifs. Dans tous les cas, il est conseillé d'éviter les frottements excessifs, la pression ou l'utilisation d'outils susceptibles de provoquer des abrasions, des éraflures ou des rayures. En outre, la nature chimiquement résistante et la structure fermée du MEG ne permettent pas aux peintures en aérosol, aux encres et aux peintures en émulsion d'adhérer à la surface et d'y pénétrer.

ENG

Any residues resulting from cutting or installation can be removed with common, non-abrasive household detergents using paper, sponges or soft, soft cloths. It is recommended that the detergent be rinsed off completely and dried carefully to avoid any residue marks.

Ordinary atmospheric dirt deposited on MEG panels can be removed with common, non-abrasive household cleaners. In all cases, it is advisable to avoid excessive rubbing, pressure or the use of tools that may cause abrasion, scuffing or scratching. In addition, the chemically resistant nature and closed structure of MEG does not allow spray paints, inks and emulsion paints to adhere to the surface or penetrate into it.







# Façade ventilée

## Ventilated façade

FRE

La couverture des façades avec des panneaux MEG offre de nombreux avantages en termes de protection contre l'humidité et d'économies d'énergie, en utilisant les avantages de la création d'une façade ventilée qui fait également office de pare-pluie. Le principe de la façade ventilée repose sur la création d'une lame d'air en mouvement entre le mur couvert et la couverture extérieure. Cette lame d'air permet à l'air de circuler avec un "effet cheminée", c'est-à-dire un courant d'air dirigé vers le haut en raison de la différence de densité entre l'air froid et l'air chaud. L'objectif est double :

- maintenir la paroi couverte et le panneau secs en permanence (éviter la condensation) en hiver
- disperser la chaleur irradiée par la couverture extérieure en été.

Il est facile de créer une couverture ignifuge avec une façade ventilée : il suffit d'utiliser des matériaux ignifuges dans la couche d'isolation, dans la sous-structure et dans la couverture (par exemple, MEG F1). Des cloisons ignifuges en acier inoxydable doivent être installées dans les plafonds entre les étages pour empêcher les flammes de se propager dans la chambre de ventilation.

ENG

Creating façades with MEG panels offers a number of advantages in terms of protection from humidity and energy savings. The benefits of creating a ventilated façade is that it also acts as a rainscreen. The principle on which the ventilated façade is based is the creation of a chamber of moving air between the covered wall and the external cover. This air chamber allows air to flow with a "chimney effect" i.e. an air current directed upwards as a result of the different density of cold air and hot air. There are two main aims to this:

- keeping the covered wall and the panel dry all the time (avoiding condensation) in the winter
- dispersing the heat irradiated from the external face in the summer.

It is easy to create a fire-resistant cover with a ventilated façade. All that is necessary is to use fireproof materials in the insulation layer, in the substructure and on the face (e.g. MEG F1). Flame retardant bulkheads of stainless steel need to be set in the cavities at floor levels to prevent the flames from spreading through the ventilation chamber.







# Écran de pluie

## Rainscreen

FRE

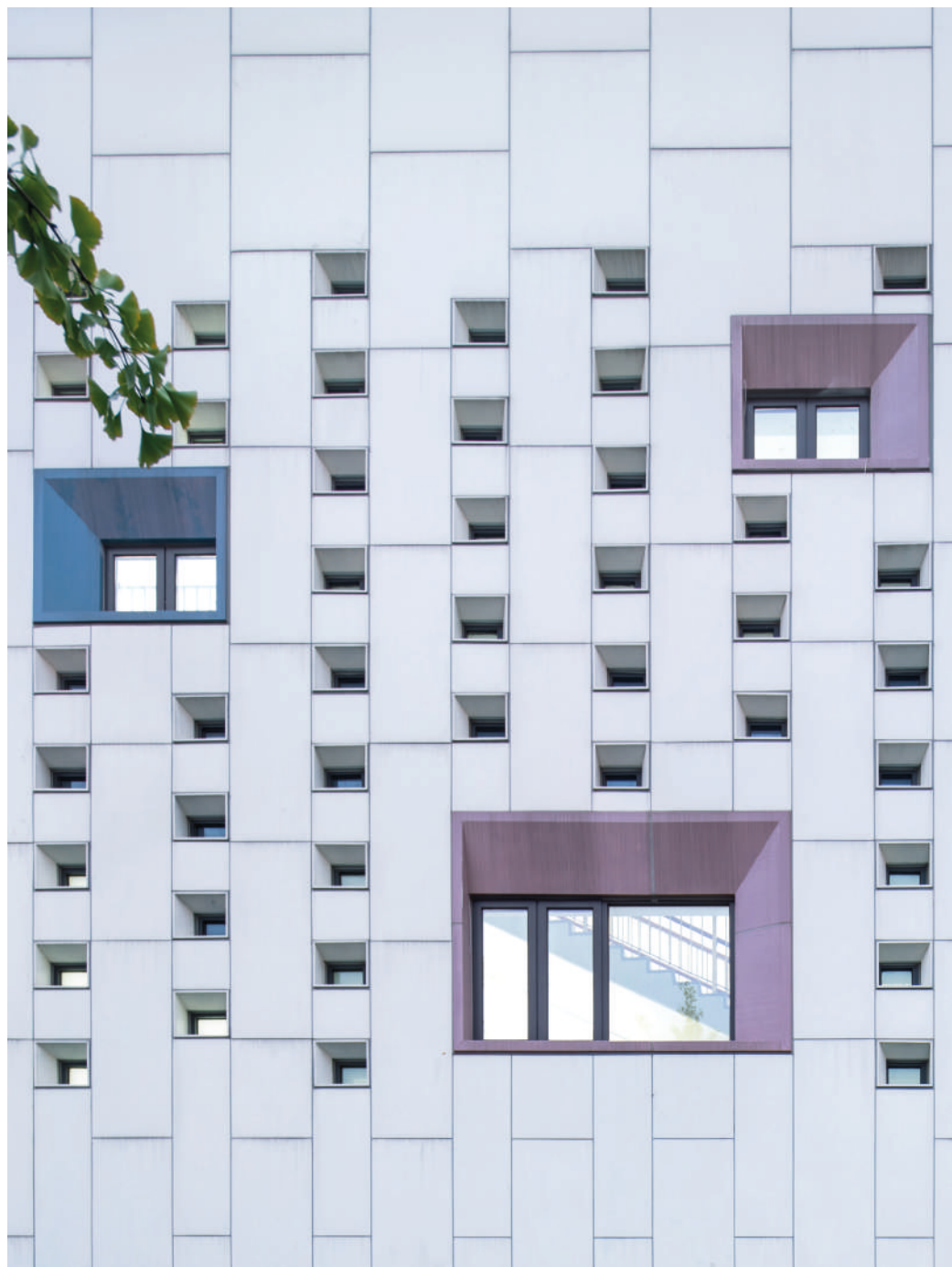
Les avantages découlant de l'utilisation d'un écran pare-pluie fabriqué avec des panneaux MEG résident dans le fait que cet écran protège contre la pluie battante et contre les infiltrations d'humidité, de sorte que la chambre située entre la couverture et le mur, derrière l'écran, est ventilée.

En contribuant activement à l'amélioration de la performance thermoénergétique des murs extérieurs, l'écran a également des effets positifs sur l'efficacité énergétique du bâtiment dans son ensemble.

ENG

The benefits from using a rainscreen made with MEG panels lie in the fact that this screen protects against pouring rain and against moisture seepage, so that there is ventilation in the chamber between the face and the wall, behind the screen.

By actively contributing to improving the thermoenergetic performance of the outer walls, the screen also has positive effects on the energy efficiency of the building as a whole.







# Brise-soleil Sunscreen

**FRE** L'utilisation de panneaux MEG pour réaliser un système d'ombrage vise principalement à réduire la surchauffe des bâtiments pendant les périodes excessivement ensoleillées ou chaudes. L'augmentation des températures internes entraîne l'utilisation de systèmes de climatisation, une solution coûteuse qui fait l'objet de nombreux débats, compte tenu de son effet négatif sur l'environnement (émission de gaz à effet de serre). En général, au plus fort de l'été, la forte irradiation solaire est principalement bloquée par le dispositif de protection solaire, qui la reflète ou l'absorbe, agissant comme une barrière contre la chaleur excessive.

En hiver, la lumière incidente (provenant du soleil bas sur l'horizon) n'est pas affectée par une protection solaire. Dans ce cas, l'ombrage est faible en raison de l'espace entre les lamelles (si le dispositif d'ombrage a été installé dans son orientation traditionnelle, avec des lamelles horizontales).

**ENG** The use of MEG panels to make a shading system is aimed mainly at achieving a reduction in the overheating of buildings in excessively sunny or hot periods (solar gain).. Increases in internal temperatures lead to the use of air conditioning systems, which is an expensive solution subject of much debate, in view of its negative effect on the environment (emission of greenhouse gases). Usually at the peak of summer the high solar gain is mainly blocked by the shading device, which reflects or absorbs it, acting as a barrier against excessive heat.

In winter time the incident light (from the sun that is low on the horizon) is not affected by a sunscreen. In this case, the shading is weak due to the space between the slats (if the shading device has been installed in its traditional orientation, with horizontal slats).







FRE

Le MEG est un matériau autoportant avec une surface décorative qui crée un effet visuel inattendu et agréable.

ENG

MEG is a self-supporting material with a decorative surface which creates an aesthetic and aesthetic visual effect.

## Spécifications des articles

FRE

Les spécifications du MEG pour la procédure d'appel d'offres sont les suivantes : stratifié compact autoportant à haute pression (HPL) pour application extérieure de type Abet Laminati MEG, constitué de couches de fibres de cellulose imprégnées de résines phénoliques thermodurcissables et comportant au moins une (ou plusieurs) couche(s) superficielle(s) de papier décoratif imprégné de résines thermodurcissables, toutes les couches étant liées par un procédé à haute pression (tel que décrit dans la norme EN 438:2016 - partie 6).

ENG

Below are the component specifications of MEG for tendering procedure requirements. Self-supporting, compact high pressure laminate (HPL) for exterior application of Abet Laminati MEG type, consisting of layers of cellulose fibres impregnated with phenolic thermosetting resins and having at least one (or more) surface layers of decorative paper impregnated with thermosetting resins, all the layers being bound together by means of a high pressure process (as described in the standard EN 438:2016 – part 6).





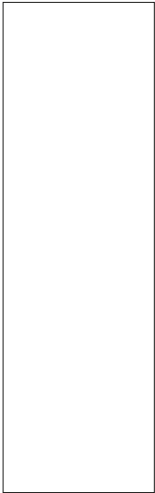


# Format Size

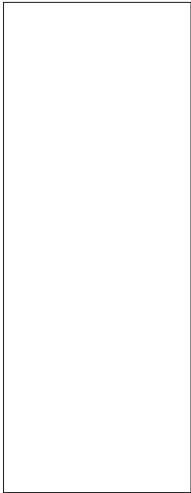
3050 x 1300 mm



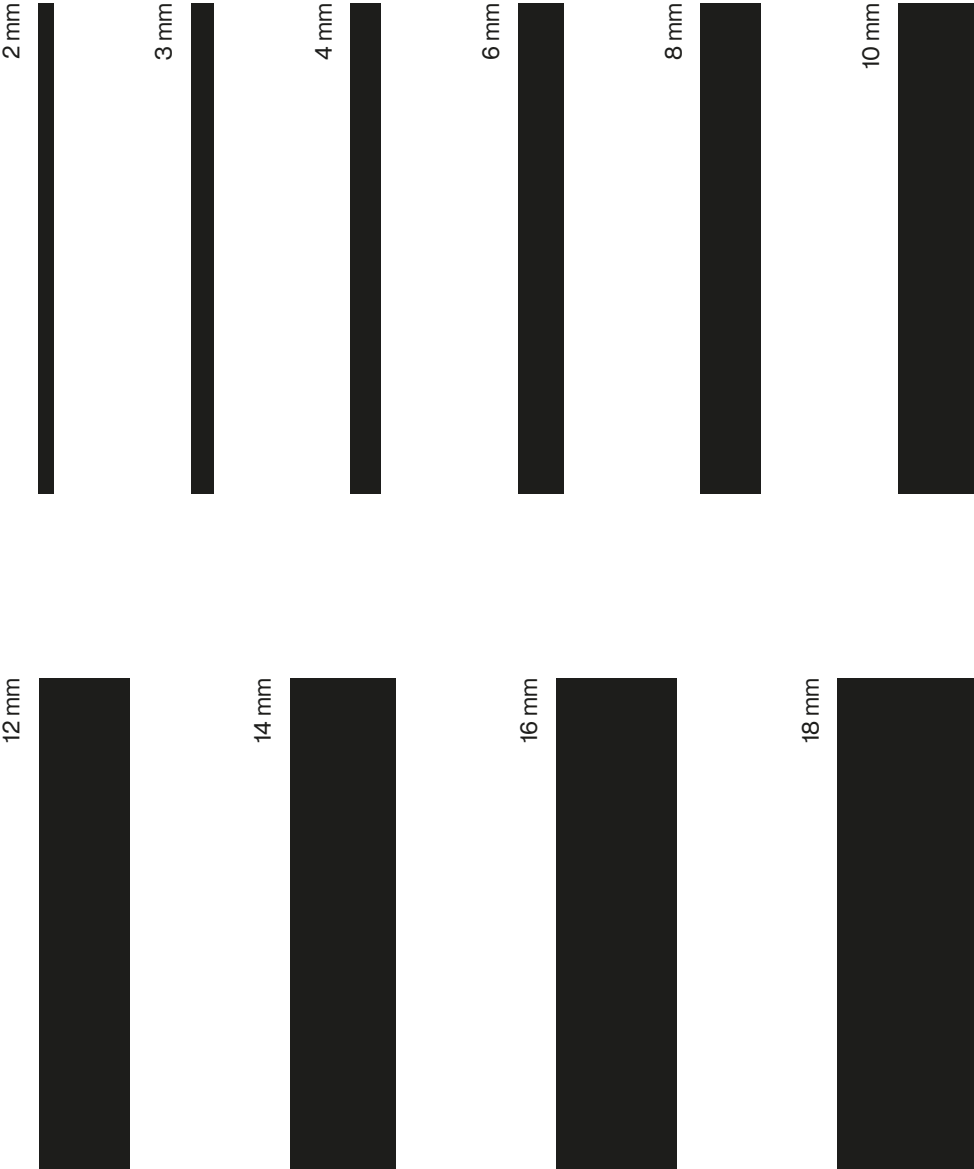
4200 x 1300 mm



4200 x 1610 mm



# Epaisseur Thickness



FRE

Le MEG ne nécessite pas de remplacement ni d'entretien spécifique.

ENG

MEG does not require replacement or specific maintenance.

FRE

Pendant la période de temps correspondant à la garantie, les caractéristiques du MEG ne changent pas ou leurs variations sont si faibles qu'il n'est pas nécessaire de remplacer le panneau.

Cependant, il est important de garder à l'esprit que les conditions d'installation, d'exposition (conditions météorologiques, latitude, orientation, altitude, inclinaison, pollution atmosphérique) et d'entretien peuvent affecter la détérioration et la vitesse de vieillissement.

ENG

During the period of time that corresponds to the warranty, MEG's characteristics do not change or their variations are so slight that no replacement of the panel is necessary.

However, it is important to bear in mind that the conditions of installation, exposure (weather conditions, latitude, orientation, altitude, tilt, air pollution) and maintenance can affect deterioration and aging process.

# Certifications

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p><b>FSC</b><br/>www.fsc.org<br/>FSC® C119591</p></div> <div><p>The mark of<br/>responsible forestry</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                               | <div><p><b>PEFC</b><br/>PEFC/18-32-19<br/>Promoting Sustainable<br/>Forest Management<br/>www.pefc.it</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                         | <div><p>FRE      Abet Laminati a<br/>obtenu les deux certifica-<br/>tions volontaires "Chain of<br/>Custody" selon les schém-<br/>as FSC® et PEFC.</p></div> <div><p>Des produits certifiés FSC® ou<br/>PEFC sont disponibles sur demande.</p></div> | <div><p>ENG      Abet Laminati<br/>has obtained both the vol-<br/>untary "Chain of Custody"<br/>certifications according to<br/>FSC® and PEFC schemes.</p></div> <div><p>FSC® or PEFC certified products<br/>are available on request.</p></div> |
| <div><p>FRE      MEG collection a obtenu plusieurs certifica-<br/>tions nationales pour le MEG, délivrées par des organi-<br/>smes de certification tels que le CSTB (France), l'UBA-<br/>tc/BUTgb (Belgique), KIWA (Pays-Bas), DIBt (Allemagne),<br/>BBA (Royaume-Uni) et IAPMO UES (États-Unis).</p><p>La version la plus récente des certificats énu-<br/>mérés ci-dessus est disponible sur demande auprès du<br/>représentant local d'Abet Laminati.</p></div> | <div><p>ENG      MEG collection has obtained various national<br/>product certifications for MEG, issued by Certification Bod-<br/>ies such as CSTB (France), UBAtc/BUTgb (Belgium), KIWA<br/>(Netherlands), DIBt (Germany) and IAPMO UES (USA).</p><p>The most recent version of the certificates list-<br/>ed above is available on request from local Abet Laminati<br/>representative.</p></div>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div><p>FRE      Conformément au règlement européen<br/>305/2011 "Construction Products Regulation" (CPR), MEG<br/>F1 (B - s1 d0) a obtenu l'évaluation et la vérification de la<br/>constance des performances (AVCP) selon les exigences<br/>de l'annexe ZA de la norme EN 438-7:2005. Le produit por-<br/>te donc le marquage CE.</p><p>La version standard du MEG (épaisseur<br/>supérieure ou égale à 6 mm) porte également le marqua-<br/>ge CE.</p></div>    | <div><p>ENG      In compliance with the EU Reg. 305/2011 "Con-<br/>struction Products Regulation" (CPR) MEG F1 (B - s1 d0)<br/>has obtained assessment and verification of constancy of<br/>performance (AVCP) according to the requirements of the<br/>Annex ZA of standard EN 438-7:2005. The product there-<br/>fore has CE marking.</p><p>The standard version of MEG (thickness equal<br/>to or higher than 6 mm) has CE marking as well.</p></div> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |

FRE

Comme tous les stratifiés Abet, MEG peut également être personnalisé par impression numérique.

ENG

Like all Abet laminates, MEG can be also customised with digital printing.

FRE

Toutes les surfaces Abet peuvent être personnalisées avec des images, des couleurs et des textures.

Abet Digital offre un service sur mesure et de nombreuses solutions (de l'objet à imprimer aux finitions de surface), garantissant la plus grande flexibilité dans la production et un grand impact esthétique.

Le MEG aussi peut être personnalisé grâce à la technologie de l'impression numérique, en créant une façade ventilée résistante et originale, avec une "peau sur mesure", sans compromettre sa résistance naturelle aux agents atmosphériques.

ENG

All Abet surfaces can be customised with images, colours and textures.

Abet Digital offers a tailored service and many solutions (from the object to print to the surface finishes), ensuring the highest flexibility in production and a great aesthetic impact.

MEG can also be custom-made thanks to digital printing technology, creating a ventilated façade resistant and original, with a "tailor made skin", without compromising its natural resistance to atmospheric agents.



**Abet Laminati S.p.A.**

società a socio unico

viale Industria 21  
12042 Bra (CN)  
Italia

+39 0172 419111  
abet@abetlaminati.com  
abetlaminati.com

Copyright 2023  
© Abet Laminati S.p.A.  
All rights reserved

Les textures et les couleurs des matériaux  
et des finitions sont indicatives car elles  
dépendent des tolérances du processus  
d'impression.

The textures and colours of the materials  
and finishes are indicative as they are de-  
pending on the tolerances of the printing  
process.

11 2023



art direction

**Giulio Iacchetti**

**Matteo Ragni**

concept, graphic design

**Alessandro Boscarino**

**Valerio Aprigliano**

text

**Silvia Cortese**

print

**L'Artistica Savigliano**



