

## Medite Exterior

Medite Exterior est un panneau MDF conçu spécialement pour de multiples utilisations extérieures qui offre toute la liberté de design d'un panneau MDF pour intérieur. Développé sur le site Medite de niveau mondiale en MDF à Clonmel, le Medite Exterior contribue à l'élargissement de la gamme des panneaux MDF de haute performance.



**Applications** Medite Exterior est un bon substitut aux panneaux en bois résineux, bois massif, contreplaqué, plastique et métal pour des applications non chargées. Ce panneau convient à de nombreuses applications extérieures telles que les panneaux extérieurs, les devantures de magasins, les enseignes, les moulures, les éléments de portes, les panneaux en relief, les éléments de mobilier de jardin, les rayonnages extérieurs, l'agencement intérieur des bateaux et les panneaux d'affichage des scores en sport. Medite Exterior répond aux conditions MDF.H (Option 2) définies dans la norme EN 622, chapitre 5. Ce type de panneaux a été conçu pour des applications dans un environnement à risque de classe 1, 2 et 3 selon la norme EN 335-3 à condition qu'un revêtement approprié soit appliqué. Pour une meilleure durabilité, Medite Exterior doit être protégé de manière adéquate sur tous les faces et chants avec une finition pour applications extérieures. Tout contact direct avec le sol doit être évité. Comme pour tous les produits naturels, une variation dimensionnelle est possible si le panneau Medite Exterior est soumis à des variations d'humidité. En conséquence, il est recommandé de prévoir un joint de dilatation de 5 mm tous les 2440mm.





de l'application spécifique, de l'aspect final recherché et de la durabilité souhaitée.

Les recommandations suivantes s'appliquent à toutes les applications : Medite Exterior doit être totalement protégé sur tous les faces et chants avec une finition pour applications extérieures. Avant de procéder à la finition des chants, les angles doivent

**Performance** De nombreux tests d'exposition ont montré que Medite Exterior était capable de supporter des conditions climatiques extrêmes. Medite Exterior est conforme à la méthode de test V100 décrite dans la norme EN 1087-1. Au cours de ce test, des échantillons sont chauffés pendant deux heures avant d'être soumis à des tests de traction perpendiculaire. Medite Exterior est conforme aux spécifications des panneaux à usage universel pour applications extérieures (type MDF.H, Option 2) conformément à la norme produit développée par les fabricants européens de MDF.

**Aspect** Medite Exterior se distingue des autres panneaux MDF Medite de par sa couleur d'identification grise.

**Conditionnement** Le taux d'humidité du Medite Exterior est de l'ordre de 7 % avec une variation de +/- 2 % sortie usine. Lors des changements d'humidité relative, le bois ou ses produits dérivés peuvent varier en dimension. De ce fait, il est conseillé de stocker les panneaux Medite Exterior dans leur environnement final deux à trois jours avant utilisation.

**Façonnage / Finition** Avant d'être peints, les chants sciés et profilés du Medite Exterior doivent être poncés au grain 150-240.

Les fabricants de revêtements de finition proposent une gamme de revêtements appropriés aux panneaux en bois pour l'extérieur. Le choix de la finition dépend

être légèrement arrondis (rayon minimal de 3 mm) grâce à un léger ponçage. De cette façon, les arêtes du panneau retiendront mieux le revêtement de finition que si les angles étaient maintenus à angle droit. Des revêtements transparents ou clairs pour MDF conforme à la norme CARB 2 ne sont pas recommandés en raison d'une possible dégradation du support par les ultra-violets. Veuillez contacter des fabricants de revêtements de finition afin de connaître la gamme des vernis extérieurs résistants aux UV. La méthode de finition tant pour les faces que pour les chants consiste à appliquer un isolant, puis un apprêt, et, enfin, une couche de finition. Les fabricants de revêtements de finition pourront vous assister dans le choix d'un revêtement spécifique. L'apprêt / l'isolant doit être appliqué de manière à obtenir une épaisseur minimale de film sec de 50 microns de même pour le revêtement final en surface qui aura également une épaisseur minimale de 50 microns. Dans le cas d'utilisation de revêtements à base d'eau, un séchage forcé devra avoir lieu après la mise en œuvre.

**Classement au feu** Medite Exterior répond aux exigences du nouveau classement européen de la réaction au feu, catégorie Euroclasse D.

**Respect des normes** Medite Exterior est fabriqué en conformité avec le système de management qualité NSAI I.S. EN ISO 9001, version 2000.



**Dimensions** Medite Exterior est disponible dans les formats standard suivants : 1220 x 2440mm, 1220 x 2745mm, 1220 x 3050mm et 1525 x 2745mm. Les épaisseurs standard sont : 4mm, 6mm, 9mm, 12mm, 15mm, 18mm, 22mm et 25mm. Autres épaisseurs disponibles sur demande.

### Classification D4

Medite Exterior répond aux exigences de la Classe D4, pour l'aspect durabilité, de la norme BS 4965 garantissant que ce type de panneaux est un excellent support pour des revêtements décoratifs stratifiés en plastique ou en placage soumis à des expositions fréquentes et prolongées à de l'eau (de condensation).

**Service** Pour de plus amples informations et/ou conseils techniques relatifs au traitement et à la finition du Medite Exterior, veuillez contacter le personnel d'assistance technique Medite de l'un de nos bureaux européens. [www.medit-europe.com](http://www.medit-europe.com)

Tous les produits Medite MDF livrés pour des applications dans l'industrie du bâtiment et du génie civil portent le label CE conformément aux dispositions de la norme européenne harmonisée pour les panneaux à base de bois EN 13986. Les clients et les utilisateurs ont ainsi toutes les garanties nécessaires que Medite est conforme à la norme MDF européenne EN 622-5 et répond à toutes les exigences fondamentales de la Directive sur les produits de construction qui s'applique au produit.

Conformément aux dispositions de la Certification par des Tiers requise par le California Air Resources Board (CARB) dans le cadre du Final Regulations Order de l'Airborn Toxic Control Measure (ATCM), tous les produits Medite sont conformes à la norme CARB 2. Medite a conclu un contrat avec l'organisme de certification tiers (TPC) agréé Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH – TPC N° W-08-010) afin que ce soit évalué tous les trimestres le contrôle de la production dans l'usine et que ce soient effectués, par le laboratoire de test agréé EPH, les tests de formaldéhyde prescrits.



[www.coillte.com](http://www.coillte.com) [www.medit-europe.com](http://www.medit-europe.com)

#### Fiche des spécifications techniques pour Medite Exterior EN 622 Type MDF.H (Option 2) Épaisseur (mm)

PROPRIÉTÉ	TAUX	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	4,0-6,0	>6,0-9,0	>9,0-12,0	>12,0-19,0	>19,0-30,0
Traction perpendiculaire	Min	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,2	1,2	1,0
Résistance à la flexion	Min	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	40	40	40	40	35
Module d'élasticité	Min	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	4000	4000	4000	3500	3000
Tenue des vis sur la face	Min	EN 320	N	~	~	~	1000	1000
Tenue des vis sur le chant	Min	EN 320	N	~	~	~	900	900
Taux d'humidité	Min-Max	EN 322	%	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9
Tolérance d'épaisseur	Min-Max	EN 324-1	mm	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.15	+/-0.20	+/-0.20
Gonflement en épaisseur (24 heures)	Max	EN 317	%	15,0	10,0	7,0	5,0	4,0
<b>STABILITÉ DIMENSIONNELLE</b>								
Longueur / Largeur	Max	EN 318	%	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Épaisseur	Max	EN 318	%	6,0	4,0	4,0	4,0	3,0
<b>APRÈS TEST D'ÉBULLITION</b>		EN1087-1						
Traction perpendiculaire	Min	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,4	0,3	0,2	0,2	0,15

Les résultats mentionnés ci-contre se basent sur les conditions de spécifications minimales pour les panneaux MDF Medite Exterior fabriqués par Medite Europe. Toutes les caractéristiques techniques des panneaux sont en conformité avec la norme EN 622, chapitres 1 et 5, pour le type MDF.H2. Dans le cadre du développement des produits de Medite Europe, les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucun formaldéhyde n'est ajouté aux fibres de bois tendre lors de la fabrication du Medite Exterior. Le taux de formaldéhyde est inférieur à 1,0mg/100g selon la méthode de test EN 120 et donc conforme à la norme CARB 2 imposant des taux plus faibles.