

Inhaltsverzeichnis

Naturfaser-Compact-Magnétisable	2
<i>Résumé</i>	2
<i>Utilisations</i>	2
<i>Textes de soumission</i>	2
<i>Marquage</i>	2
<i>Références de commande</i>	3
<i>Comportement au feu</i>	3
<i>Résistance chimique</i>	3
<i>Décors</i>	3
<i>Caractéristiques techniques (SN EN 438)</i>	4
<i>Grammage</i>	53
<i>Formats, gravures et couleurs du noyau</i>	54
<i>Manipulation</i>	54
<i>Collage</i>	55
<i>Adhésion magnétique</i>	55
<i>Matériau</i>	57
<i>Nettoyage</i>	57
<i>Environnement</i>	58
<i>Traitement</i>	61
<i>Certificats et rapports d'essai</i>	67
<i>Remarques</i>	67

Naturfaser-Compact-Magnétisable

Résumé

Ce sont des matériaux composites à base de papiers et de résines synthétiques thermodurcissables avec un noyau brun ou noir de ≥ 2 mm à 30 mm d'épaisseur. Selon le domaine d'application, ils sont autoporteurs à partir d'environ 3 mm. L'aspect de chaque panneau en fibres naturelles est unique, pour un aspect visuel uniforme, il est recommandé de n'utiliser qu'un seul format d'une variante à la fois. Les couches magnétiques sont composées d'un alliage de fer lié et en poudre. Ainsi, les éléments de construction peuvent être rendus magnétiques sans provoquer d'étincelles lors du traitement. Leur surface en résine de mélamine hautement transparente permet un aménagement décoratif et fonctionnel varié de surfaces de petit à grand format dans les espaces intérieurs. Outre les possibilités de création, les surfaces sont adaptées au contact alimentaire, on peut y écrire et elles sont généralement faciles à nettoyer. Leur qualité, qui permet une utilisation esthétique et technique pendant des décennies si les HPL sont utilisés de manière appropriée, est garantie par la norme SN EN 438.

Utilisations

Les utilisations typiques sont les applications décoratives telles que les éléments de carcasse ou les panneaux muraux ventilés dans les bureaux, les laboratoires, les salons, les cuisines, les salles de bain, les salles de classe, les hôtels, le bien-être, le commerce, l'industrie, l'industrie alimentaire, les hôpitaux, etc. où l'adhésion magnétique est nécessaire. Les compacts en fibres naturelles conviennent aux applications où ils sont exposés au même climat des deux côtés.

Textes de soumission

R Naturfaser-Compact-Magnétisable (SN EN 438) antibactérien (Sanitized®) Comportement au feu : RF2 Numéro décor : Structure de surface : Épaisseur : Couleur du noyau : dépendant du décor
--

Marquage

edding (White-)Boardmarker ou craie liquide	Sur-face	Nettoyage : plus le marquage est ancien, plus le nettoyage prend du temps.
• 28, 29 (noir, rouge, bleu, vert) • 250, 360, 361, 363, 365 (noir, rouge, bleu, vert, jaune, orange, brun, violet, rose, bleu clair) • 725 (blanc, bleu fluo, vert fluo, jaune fluo, rose fluo) • 4095 (les couleurs individuelles peuvent être plus difficiles à nettoyer)	HG (Brillant) - finition recommandée	• essuyer (temps de séchage < 5 jours) • pour des temps de séchage plus longs (> 5 jours), essuyer avec un chiffon humide, un nettoyant pour vitres ou de l'alcool à brûler (respecter les instructions d'utilisation et les dangers) et séchage ultérieur • nettoyage de base occasionnel avec un nettoyant pour vitres ou de l'alcool à brûler (respecter les consignes d'utilisation et les dangers) et séchage ultérieur

edding (White-)Boardmarker ou craie liquide	Sur-face	Nettoyage : plus le marquage est ancien, plus le nettoyage prend du temps.
• 28, 29 (noir, rouge, bleu, vert) • 250, 360, 361, 363, 365 (noir, rouge, bleu, vert, jaune, orange, brun, violet, rose, bleu clair) • 725 (blanc, bleu fluo, vert fluo, jaune fluo, rose fluo) • 4095 (les couleurs individuelles peuvent être plus difficiles à nettoyer)	AM, PE, VI - Alternatives, tests préalables recommandés	• essuyer avec un chiffon humide et sécher (temps de séchage < 5 jours) • Nettoyant pour vitres ou alcool à brûler (respecter le mode d'emploi et les dangers) et séchage ultérieur • nettoyage de base occasionnel avec un nettoyant pour vitres ou de l'alcool à brûler (respecter les consignes d'utilisation et les dangers) et séchage ultérieur
craie sèche, craie d'école	RM (Grenu-Mat) - finition recommandée	• essuyer avec un chiffon humide et sécher ensuite

- Ne convient pas pour les marqueurs et les craies liquides: RM, SM
- Ne convient pas pour tout marquage : Surface Outdoor (Compact-Outdoor)

L'abondance de différents marqueurs et stylos, structures de surface et applications ne permet pas à Argolite AG de tout tester. Si d'autres stylos et marqueurs sont utilisés, des tests préalables sont donc recommandés, notamment en ce qui concerne le nettoyage des inscriptions séchées (> 5 jours ou selon l'application). Des échantillons de structures de surface et de couleurs peuvent être obtenus en format A4 auprès de [Argolite AG](#).

Références de commande

	Décor, Gaufrage,	Produit,	Format,	Epaisseur nominale,	Couleur de noyau
Exemple	909, AM,	Naturfaser-Compact-Magnétisable,	A,	10 mm,	noyau brun

Comportement au feu

Compacts sont classés en réaction au feu dans la classe RF2 selon le AEIA avec indice de feu de 5.3.

Résistance chimique

L'argolite HPL a une bonne résistance chimique à la plupart des substances et produits chimiques courants. Les surfaces HPL **ne sont pas résistantes** aux acides plus forts (également **détartrants**) et aux alcalis forts, des décolorations irréversibles apparaissent. La contamination par ces substances doit être éliminée immédiatement, < env. 2 min, et la surface doit être neutralisée avec de l'eau. Les substances testées sont énumérées dans le document suivant : [Liste des produits chimiques](#). D'autres substances peuvent être testées sur demande.

Les éventuels inserts en aluminium ou autres métaux, visibles sur les bords, n'ont pas été testés. Leur comportement face aux produits chimiques peut être différent de celui de la surface. En cas de besoin, il est recommandé de procéder à des tests à cet égard.

Décors

L'aspect de chaque panneau de fibres naturelles est unique, pour un aspect visuel uniforme, il est recommandé de n'utiliser qu'un seul format d'une variante à la fois. Il est avantageux d'utiliser le même décor à l'avant et à l'arrière. Argolite AG ne garantit pas le gauchissement si les décors sont différents sur les deux faces ; un tel panneau doit être accepté tel que produit.

- Décors : <https://www.argolite.ch/fr/decors-et-structures/aperçu>
- Fichiers BIM : <https://www.mtextur.com/search?term=Argolite&locale=fr-CH>

Caractéristiques techniques (SN EN 438)

HPL-0.9 mm

La désignation standard est : HDS (horizontal heavy-duty standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.10 ≤ ± 0.15
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 60
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.45 ≤ 0.9
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

HPL-0.9 mm-Difficilement combustible

La désignation standard est : HDF (horizontal heavy-duty flame-retardant).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.10 ≤ ± 0.15
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 60
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.45 ≤ 0.90
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

HPL-0.9 mm-Postformable

La désignation standard est : HDP (horizontal heavy-duty postforming).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.10 ≤ ± 0.15
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 60
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.45 ≤ 0.90
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3
Aptitude au formage [32]	Rayon [mm] Longitudinal En travers	≤ 10 * épaisseur nominale ≤ 20 * épaisseur nominale
Résistance au cloquage [34]	Durée [s] épaisseur nominale ≥ 0.8 mm	≥ 15

HPL-0.9 mm-Noyau coloré

La désignation standard est : BTS.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.15 ≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris] Surface Noyau	4 3
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

HPL-1.3 mm-Magnétisable

La désignation standard est : RTS (metal reinforced thin standard quality).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argotherm

La désignation standard est : RTS (metal reinforced thin standard quality).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, cheveux et rayures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc. réparties ou non, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Pour les applications critiques, il convient de procéder à un test préalable de compatibilité.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argotherm-Noyau coloré

La désignation standard est : RTF (metal reinforced thin fire retardent quality).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, cheveux et rayures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc. réparties ou non, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Pour les applications critiques, il convient de procéder à un test préalable de compatibilité.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
---	-------------------	--------------------

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] $0.5 \text{ mm} \leq t < 2.0 \text{ mm}$	$\leq \pm 0.18$
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Naturfaser-HPL-0.9 mm

La désignation standard est : HDS (horizontal heavy-duty standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une

surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.10 ≤ ± 0.15
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 60
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.45 ≤ 0.90
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Naturfaser-HPL-1.3 mm-Magnétisable

La désignation standard est : RTS.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5

m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Naturfaser-1 mm-Plus

La résistance aux taches est réduite par rapport aux exigences de la norme.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 2 ≥ 2
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argoprint-1 mm

Les Argoprint ne sont pas couverts par la norme SN EN 438, mais ils ont néanmoins été testés selon les tests standard. Il a été constaté qu'ils ne satisfont pas aux exigences minimales de la force d'ébullition et de la chaleur humide. Ils sont moins adaptés à un contact prolongé avec l'humidité.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
<i>Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]</i>	Aspect [Classe]	1
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
<i>Résistance à la chaleur humide (100 °C) [18]</i>	Aspect [Classe]	1
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
<i>Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]</i>	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	NPD
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argoprint-Noyau coloré

Ces stratifiés ne satisfont pas aux exigences de résistance à l'ébullition et à la vapeur d'eau lors des essais selon la norme SN EN 438. Ils ne sont pas adaptés au contact avec l'humidité.

Fin de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	1
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	1
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % durchgehende Doppelkreise als Kratzspuren, wobei Grad 3 ~3 N bzw. ~306 g entspricht)	Force [Classe]	≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris] Surface Noyau	4 3
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argoprint-1.3 mm-Magnétisable

Les Argoprint ne sont pas couverts par la norme SN EN 438, mais ils ont néanmoins été testés selon les tests standard. Il a été constaté qu'ils ne satisfont pas aux exigences minimales de la force d'ébullition et de la chaleur humide. Ils sont moins adaptés à un contact prolongé avec l'humidité.

Fin de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5

m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
<i>Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]</i>	Aspect [Classe]	1
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
<i>Résistance à la chaleur humide (100 °C) [18]</i>	Aspect [Classe]	1
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
<i>Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]</i>	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	NPD
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-0.9 mm

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des stratifiés HPL, car les résultats du test „résistance à la chaleur sèche“ ne répondent pas aux exigences de la norme SN EN 438.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant

n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.10 ≤ ± 0.15
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 60
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (Durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.45 ≤ 0.9
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-0.9 mm-Noyau coloré

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des stratifiés HPL, car les résultats du test „résistance à la chaleur sèche“ ne répondent pas aux exigences de la norme SN EN 438.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une

surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t ≤ 1.0 mm 1.0 mm < t < 2.0 mm	≤ ± 0.15 ≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris] Surface Noyau	4 3
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-1.3 mm-Magnétisable

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des stratifiés HPL, car les résultats du test „résistance à la chaleur sèche“ ne répondent pas aux exigences de la norme SN EN 438.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] $0.5 \text{ mm} \leq t < 2.0 \text{ mm}$	$\leq \pm 0.18$
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Anfangsabriebpunkt	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance au choc d'une bille de diamètre 5 mm [20]	Force du ressort [N]	≥ 25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	(EN 438 ≥ 3) Argolite ≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02

tectr-0.9 mm

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] $0.5 \text{ mm} \leq t < 2.0 \text{ mm}$	$\leq \pm 0.18$
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % durchgehende Doppelkreise als Kratzspuren, wobei Grad 3 ~3 N bzw. ~306 g entsprechen)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 4 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

tectr-0.9 mm-Noyau coloré

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] $0.5 \text{ mm} \leq t \leq 1.0 \text{ mm}$ $1.0 \text{ mm} < t < 2.0 \text{ mm}$	$\leq \pm 0.15$ $\leq \pm 0.18$

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	Norm ≥ 4 Argolite 1
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.8 ≤ 1.4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris] Surface Noyau	4 3
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

tectr-1.3 mm-Magnétisable

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale) [5]	Écart [mm] 0.5 mm ≤ t < 2.0 mm	≤ ± 0.18
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	≤ 100
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] Longitudinal En travers	≤ 0.75 ≤ 1.25
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Compact

La désignation standard est : CGS (compact general-purpose standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation d'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions Évaluation des bords	≥ 3 ≥ 4 ≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t \leq 30 \text{ mm}$ Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 85
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Compact-Difficilement combustible

La désignation standard est : CGF (compact general-purpose flame-retardant).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0 16.0 ≤ t < 20.0 20.0 ≤ t < 25.0 25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 7.0 ≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation d'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 9.0 ≤ 6.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions Evaluation des bords	≥ 3 ≥ 4 ≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t \leq 30 \text{ mm}$ Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 75
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 160
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 6
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2400
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 200
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.5
Résistance superficielle (23 °C $\pm$ 2 °C, 50 % $\pm$ 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.5

Compact-Noyau coloré

La désignation standard est : BCS.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 $\leq t < 3.0$ 3.0 $\leq t < 5.0$ 5.0 $\leq t < 8.0$ 8.0 $\leq t < 12.0$ 12.0 $\leq t < 16.0$	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 2.0 $\leq t < 6.0$ 6.0 $\leq t < 10.0$ 10.0 $\leq t \leq 30.0$	≤ 12.0 ≤ 8.0 ≤ 5.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] 2 mm $\leq t \leq 5$ mm t ≥ 5 mm	≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] 2 mm $\leq t \leq 5$ mm t ≥ 5 mm	≤ 6.0 ≤ 4.0

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] 2 mm $\leq t \leq$ 5 mm Longitudinal En travers t $\geq$ 5 mm Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C $\pm$ 2 °C, 50 % $\pm$ 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite $\leq$ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Compact-Inserts métalliques

La désignation standard est : RCS (reinforced compact standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce,

sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0 16.0 ≤ t < 20.0 20.0 ≤ t < 25.0 25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.00 ± 1.00
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 2.0 ≤ t < 6.0 6.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de la masse [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm t ≥ 5 mm	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm t ≥ 5 mm	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm Longitudinal En travers t ≥ 5 mm Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] 2 mm ≤ t ≤ 6 mm t ≥ 6 mm	≥ 1400 ≥ 1800

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Résistance aux brûlures de cigarette [30]	Aspect [Classe]	≥ 3
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Compact-Inserts métalliques-Difficilement combustible

La désignation standard est : RCF (reinforced compact flame-retardant).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm]	
	2.0 ≤ t < 3.0	± 0.25
	3.0 ≤ t < 5.0	± 0.40
	5.0 ≤ t < 8.0	± 0.50
	8.0 ≤ t < 12.0	± 0.70
	12.0 ≤ t < 16.0	± 0.80
	16.0 ≤ t < 20.0	± 0.90
	20.0 ≤ t < 25.0	± 1.00
	25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 1.00
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 7.0 ≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 9.0 ≤ 6.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions Evaluation des bords	≥ 3 ≥ 4 ≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.5
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.5

Compact-Difficilement combustible-Faible éclats

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm]	
	2.0 ≤ t < 3.0	± 0.20
	3.0 ≤ t < 5.0	± 0.30
	5.0 ≤ t < 8.0	± 0.40
	8.0 ≤ t < 12.0	± 0.50
	12.0 ≤ t < 16.0	± 0.60
	16.0 ≤ t < 20.0	± 0.70
	20.0 ≤ t < 25.0	± 0.80
	25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 0.90
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	
	2.0 ≤ t < 6.0	≤ 8.0
	6.0 ≤ t < 10.0	≤ 5.0
	10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%]	
	2 mm ≤ t ≤ 5 mm	≤ 7.0
	t ≥ 5 mm	≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation d'épaisseur [%]	
	2 mm ≤ t ≤ 5 mm	≤ 9.0
	t ≥ 5 mm	≤ 6.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	
	Aspect brillant	≥ 3
	Autres finitions	≥ 4
	Evaluation des bords	≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	
	Aspect brillant	≥ 3
	Autres finitions	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (bulles)

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t \leq 30 \text{ mm}$ Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 75
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.5
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02

Argoprint-Compact

Les Argoprint ne sont pas couverts par la norme SN EN 438, mais ils ont néanmoins été testés selon les tests standard. Il a été constaté qu'ils ne satisfont pas aux exigences minimales de la force d'ébullition et de la chaleur humide. Ils sont moins adaptés à un contact prolongé avec l'humidité.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	2 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t \leq 30 \text{ mm}$ Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 85
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argoprint-Compact-Noyau coloré

Les Argoprint ne sont pas couverts par la norme SN EN 438, mais ils ont néanmoins été testés selon les tests standard. Il a été constaté qu'ils ne satisfont pas aux exigences minimales de la force d'ébullition et de la chaleur humide. Ils sont moins adaptés à un contact prolongé avec l'humidité.

Fini de surface, couleur et dessin

Lors de l'examen à la lumière du jour ou éclairage normalisé D65 et TL84, écart 0.75 - 1.5 m, il ne doit pas y avoir de differeicht bzw. Normlicht D65 (~ 6500 K) als auch Normlichtart A (~ 2856 K), im Abstand von 0.75 - 1.5 m der angelieferten HPL betrachtet, zulässig ist. Fasern, Haare et Kratzer einer Länge von bis zu 10 mm/m², verteilt oder am Stück, sind zulässig. Schmutz, Flecken, usw. am Stück oder verteilt, sind zulässig bis zu einer Fläche von 1 mm²/m². Kantenabplatzungen bis zu 3 mm sind zulässig. Bei kritischen Anwendungen ist eine vorgängige Prüfung von Farb- und nausführung auf Verträglichkeit vorzunehmen.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 2.0 ≤ t < 6.0 6.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 12.0 ≤ 8.0 ≤ 5.0

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 4.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	2 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C $\pm$ 2 °C, 50 % $\pm$ 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Argoprint-Compact-Inserts métalliques

Les Argoprint ne sont pas couverts par la norme SN EN 438, mais ils ont néanmoins été testés selon les tests standard. Il a été constaté qu'ils ne satisfont pas aux exigences minimales de la force d'ébullition et de la chaleur humide. Ils sont moins adaptés à un contact prolongé avec l'humidité.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.00 ± 1.00
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	2 (EN 438 ≥ 4)
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] 2 mm ≤ t ≤ 6 mm t ≥ 6 mm	≥ 1400 ≥ 1800
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 2 ≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Résistance aux brûlures de cigarette [30]	Aspect [Classe]	≥ 3
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-Compact

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des HPL, car les résultats du test de „résistance à la chaleur sèche“ ne satisfont pas aux exigences minimales de la norme SN EN 438 (résistance à la température ≤ 100 °C). Néanmoins, ils peuvent être testés avec les mêmes méthodes d'essai qu'un Compact.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] Evaluation des bords	≥ 4 ≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe] Aspect brillant Autres finitions	≥ 3 ≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t \leq 30 \text{ mm}$ Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 85
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-Compact-Noyau coloré

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des HPL, car les résultats du test de „résistance à la chaleur sèche“ ne satisfont pas aux exigences minimales de la norme SN EN 438 (résistance à la température ≤ 100 °C). Néanmoins, ils peuvent être testés avec les mêmes méthodes d'essai qu'un Compact.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm]	
	2.0 ≤ t < 3.0	± 0.25
	3.0 ≤ t < 5.0	± 0.40
	5.0 ≤ t < 8.0	± 0.50
	8.0 ≤ t < 12.0	± 0.70
	12.0 ≤ t < 16.0	± 0.80
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	
	2.0 ≤ t < 6.0	≤ 12.0
	6.0 ≤ t < 10.0	≤ 8.0
	10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 5.0

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 4.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C $\pm$ 2 °C, 50 % $\pm$ 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Strato-Compact-Inserts métalliques

Les stratifiés de la collection Strato ne sont pas des HPL, car les résultats du test de „résistance à la chaleur

sèche“ ne satisfont pas aux exigences minimales de la norme SN EN 438 (résistance à la température ≤ 100 °C). Néanmoins, ils peuvent être testés avec les mêmes méthodes d'essai qu'un Compact.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.00 ± 1.00
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 12.0 ≤ 8.0 ≤ 5.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	1 (EN 438 ≥ 4)
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 3
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	10 ⁹ - 10 ¹²
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

tectr-Compact

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0 16.0 ≤ t < 20.0 20.0 ≤ t < 25.0 25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 2.0 ≤ t < 6.0 6.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm t ≥ 5 mm	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm t ≥ 5 mm	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe] n Evaluation des bords	≥ 4 ≥ 3
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm Longitudinal En travers t ≥ 5 mm Longitudinal En travers	≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] 2 mm ≤ t ≤ 6 mm 6 mm ≤ t ≤ 30 mm Le diamètre de l'empreinte	≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	4 - 5
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 85

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Dureté Brinell HB	[N/m ²]	≥ 170
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

tectr-Compact-Noyau coloré

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm]	
	$2.0 \leq t < 3.0$	± 0.25
	$3.0 \leq t < 5.0$	± 0.40
	$5.0 \leq t < 8.0$	± 0.50
	$8.0 \leq t < 12.0$	± 0.70
	$12.0 \leq t < 16.0$	± 0.80
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m]	
	$2.0 \leq t < 6.0$	≤ 12.0
	$6.0 \leq t < 10.0$	≤ 8.0
	$10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 5.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours]	
	Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%]	
	$2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 3.0

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 4.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Résistance à la compression dans le plan du panneau, 10 mm d'épaisseur [DIN 52185]	Contrainte [MPa]	≥ 190
Résistance à l'impact, 10 mm d'épaisseur [ISO 179/1-fU]	Contrainte [kJ/m ²]	≥ 8
Force de fission, 10 mm d'épaisseur [DIN 53463]	Force [N]	≥ 2980
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.4
Résistance superficielle (23 °C ± 2 °C, 50 % ± 10 % r. H.)	[Ω]	$10^9 - 10^{12}$
Capacité de charge [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

tectr-Compact-Inserts métalliques

Ces stratifiés sont constitués d'un HPL avec une couche superficielle thermoplastique. Ils ne sont donc pas couverts par la norme SN EN 438, mais peuvent néanmoins être testés à l'aide des mêmes méthodes d'essai qu'un HPL. En général, cette surface est moins dure que celle d'un HPL et présente donc une moindre résistance aux rayures.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant

n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.00 ± 1.00
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial Valeur d'usure	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de masse [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 5.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Augmentation de l'épaisseur [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$	≤ 6.0 ≤ 2.0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la vapeur d'eau (qualité des surfaces) [14]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la chaleur sèche à 160 °C (AQ selon EN 438-2_2005 avec de la stéarine à 180 °C au lieu d'un bloc d'aluminium à 160 °C) [16]	Aspect [Classe]	≥ 4
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $2 \text{ mm} \leq t \leq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers $t \geq 5 \text{ mm}$ Longitudinal En travers	≤ 0.60 ≤ 1.00 ≤ 0.50 ≤ 0.80
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] $2 \text{ mm} \leq t \leq 6 \text{ mm}$ $t \geq 6 \text{ mm}$	≥ 1400 ≥ 1800
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 4
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 5 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	≥ 4
Résistance aux brûlures de cigarette [30]	Aspect [Classe]	≥ 3
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 80
Résistance à la traction, transversalement au sens du papier, 10 mm d'épaisseur [EN ISO 527-2:1996]	Contrainte [MPa]	≥ 60
Perméabilité [EN ISO 12572]	[μ] Coupe mouillée Coupe sèche	≥ 110 ≥ 250
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Outdoor-Compact

La désignation standard est : EDS (exterior duty standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0	± 0.40 ± 0.50 ± 0.60
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 6.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t ≤ 16.0	≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'humidité (durabilité) [15]	Augmentation de masse [%] 2 mm ≤ t ≤ 5 mm t ≥ 5 mm Aspect [Classe] Evaluation des bords	≤ 10 ≤ 8 ≥ 4 ≥ 3

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $t \geq 5\text{mm}$, Longitudinal $t \geq 5\text{mm}$, En travers	≤ 0.3 (3 mm/m) ≤ 0.6 (6 mm/m)
Résistance aux chocs avec une bille de 42,8 mm de diamètre [22]	Hauteur de chute [mm]	≥ 1800
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	> 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	> 80
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance aux changements climatiques rapides [19]	Aspect [Classe] Indice de résistance à la flexion Indice de module de flexion	4 ≥ 0.8 ≥ 0.8
Résistance aux rayons UV [28] 1500 h Irradiation	Contraste [Echelle des gris] Aspect [Classe]	3 4
Résistance aux intempéries artificielles [29] 650 MJ/m ² Irradiation	Contraste [Echelle des gris] Aspect [Classe]	3 4
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Outdoor 2.0-Compact

La désignation standard est : EDS (exterior duty standard). Ils présentent une résistance aux rayures fortement améliorée (degré 5) par rapport au modèle Outdoor compact. Elle ne fait toutefois pas partie de la partie applicable de la norme EN 438.

Fini de surface, couleur et dessin

En général, aucun écart significatif par rapport à l'échantillon de référence de la dernière collection du fabricant n'est autorisé, tant à la lumière du jour qu'à la lumière standard D65 ou TL84, vu à une distance de 0.75 à 1.5 m. Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$	± 0.40 ± 0.50 ± 0.60
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 16.0$	≤ 5.0 ≤ 3.0
Résistance à l'humidité (durabilité) [15]	Augmentation de masse [%] $2\text{ mm} \leq t \leq 5\text{ mm}$ $t \geq 5\text{ mm}$ Aspect [Classe] Evaluation des bords	≤ 10 ≤ 8 ≥ 4 ≥ 3

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $t \geq 5\text{mm}$, Longitudinal $t \geq 5\text{mm}$, En travers	≤ 0.3 (3 mm/m) ≤ 0.6 (6 mm/m)
Résistance aux chocs avec une bille de 42,8 mm de diamètre [22]	Hauteur de chute [mm]	≥ 1800
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	> 9000
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	> 80
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.35
Résistance aux changements climatiques rapides [19]	Aspect [Classe] Indice de résistance à la flexion Indice de module de flexion	4 ≥ 0.8 ≥ 0.8
Résistance aux rayons UV [28] 1500 h Irradiation	Contraste [Echelle des gris] Aspect [Classe]	3 4
Résistance aux intempéries artificielles [29] 650 MJ/m ² Irradiation	Contraste [Echelle des gris] Aspect [Classe]	3 4
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Placage-compact

La désignation standard est : WCS (wood compact general-purpose standard).

Fini de surface, couleur et dessin

En raison du fait que le bois est un produit naturel, chaque placage peut être considéré comme unique. De légères variations de couleur et de structure sont considérées comme normales. Les particularités telles que les nœuds ou les inclusions de résine ne sont pas considérés comme des défauts, mais comme faisant partie du décor. Il existe des différences de comportement concernant la résistance à la lumière en fonction de la nature et de l'origine du bois.

Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] $2.0 \leq t < 3.0$ $3.0 \leq t < 5.0$ $5.0 \leq t < 8.0$ $8.0 \leq t < 12.0$ $12.0 \leq t < 16.0$ $16.0 \leq t < 20.0$ $20.0 \leq t < 25.0$ $25.0 \leq t \leq 30.0$	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.0 ± 1.10
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] $2.0 \leq t < 6.0$ $6.0 \leq t < 10.0$ $10.0 \leq t \leq 30.0$	≤ 12.0 ≤ 8.0 ≤ 5.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Délamination	Non
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 3
Résistance à la chaleur sèche à 100 °C (qualité des surfaces) [EN 12722]	Aspect [Classe]	≥ 3
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] $t \geq 5\text{mm}$, Longitudinal $t \geq 5\text{mm}$, En travers	≤ 0.55 ≤ 0.90 ≤ 0.45 ≤ 0.75
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] Le diamètre de l'empreinte	≥ 800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 2
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 4 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	2
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 6500
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 65
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.1
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Placage-compact-difficilement combustible

La désignation standard est : WCF (wood compact general-purpose flame-retardant).

Fini de surface, couleur et dessin

En raison du fait que le bois est un produit naturel, chaque placage peut être considéré comme unique. De légères variations de couleur et de structure sont considérées comme normales. Les particularités telles que les nœuds ou les inclusions de résine ne sont pas considérés comme des défauts, mais comme faisant partie du décor. Il existe des différences de comportement concernant la résistance à la lumière en fonction de la nature et de l'origine du bois.

Les fibres, les poils et les éraflures d'une longueur maximale de 10 mm/m², répartis ou en une seule pièce, sont

autorisés. Les salissures, les taches, etc., en une seule pièce ou réparties, sont autorisées jusqu'à une surface de 1.0 mm²/m². L'écaillage des bords jusqu'à 3 mm est autorisé. Dans le cas de demandes critiques, un test préliminaire de compatibilité doit être effectué.

Autres exigences

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Épaisseur (t = épaisseur nominale in mm) [5]	Écart [mm] 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0 16.0 ≤ t < 20.0 20.0 ≤ t < 25.0 25.0 ≤ t ≤ 30.0	± 0.25 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.70 ± 0.80 ± 0.90 ± 1.0 ± 1.10
Longueur et largeur [6]	Écart [mm]	+20 / -0
Rectitude des bords [7]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Équerrage [8]	Écart [mm/m]	≤ 1.5
Planéité [9] (Stockages avec les conditions recommandées)	Écart [mm/m] 2.0 ≤ t < 6.0 6.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t ≤ 30.0	≤ 12.0 ≤ 8.0 ≤ 5.0
Résistance à l'usure de surface (usure) [10]	Résistance à l'usure [Tours] Point initial	≥ 150 ≥ 350
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante (durabilité) [12]	Délamination	Non
Résistance à la chaleur humide à 100 °C (qualité des surfaces) [18]	Aspect [Classe]	≥ 3
Résistance à la chaleur sèche à 100 °C (qualité des surfaces) [EN 12722]	Aspect [Classe]	≥ 3
Stabilité dimensionnelle à températures élevées [17]	Variation dimensionnelle cumulée [%] t ≥ 5mm, Longitudinal t ≥ 5mm, En travers	≤ 0.55 ≤ 0.90 ≤ 0.45 ≤ 0.75
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre de 42.8 mm [21]	Hauteur de chute [mm] Le diamètre de l'empreinte	≥ 800 ≤ 10
Résistance aux fissures de tension [24]	Aspect [Classe]	≥ 4
Résistance à la rayure [25] (Dureté ; < 90 % de cercles doubles continus comme rayures, où la classe 3 correspond à ~3 N ou ~306 g et la classe 4 à ~5 N ou ~520 g.)	Force [Classe]	≥ 2
Résistance aux taches [26]	Aspect [Classe] Groupes 1 et 2 Groupe 3	≥ 4 ≥ 4
Solidité de la couleur à la lumière (arc au xénon) [27]	Contraste [Valeur sur l'échelle de gris]	2
Module de flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 6500
Résistance en flexion avec vitesse d'essai 10 mm/min [EN ISO 178]	Contrainte [MPa] Longitudinal et En travers	≥ 65

Caractéristique [Méthode d'essai, pour [...] de EN 438-2]	Attribut et unité	Exigences minimale
Masse volumique [EN ISO 1183-1:2004]	[g/cm ³]	≥ 1.1
Valeur calorifique	[MJ/kg]	> 20
Dégagement de formaldéhyde [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	E1 < 0.05 Argolite ≤ 0.02
Conductivité thermique [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3

Barème

Classe 5	Au mieux	Aucun changement de surface ou de noyau visible.
Classe 4	Suffisamment	Seulement de légers changements visibles d'un point de vue particulier.
Classe 3		Encore suffisant pour les surfaces brillantes et les essais 15, 25, 28, 29 et 30, sinon insuffisant (les essais dépendent du produit).
Classe 2	Insuffisant	
Classe 1	Le pire	Bulles, délamination, etc.

Explications

- Longitudinal à la fibre de papier ou sens de ponçage
- Transversalement à la fibre de papier ou dans le sens du broyage
- substances de référence acétone (16 h à 22 °C) et café (16 h à 80 °C)
- substances de référence hydroxyde de sodium (NaOH), peroxyde d'hydrogène (H₂O₂), cire à chaussures (10 min à 22 °C)

Remarques

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Barème

Classe 5	Au mieux	Aucun changement de surface ou de noyau visible.
Classe 4	Suffisamment	Seulement de légers changements visibles d'un point de vue particulier.
Classe 3		Encore suffisant pour les surfaces brillantes et les essais 15, 25, 28, 29 et 30, sinon insuffisant (les essais dépendent du produit).
Classe 2	Insuffisant	
Classe 1	Le pire	Bulles, délamination, etc.

Explications

- Longitudinal à la fibre de papier ou sens de ponçage
- Transversalement à la fibre de papier ou dans le sens du broyage
- substances de référence acétone (16 h à 22 °C) et café (16 h à 80 °C)
- substances de référence hydroxyde de sodium (NaOH), peroxyde d'hydrogène (H₂O₂), cire à chaussures (10 min à 22 °C)

Grammage

1.72 kg/m² - Poids pour 1 m² surface et 1 mm d'épaisseur (6 mm d'épaisseur)

1.6 kg/m² - Poids pour 1 m² surface et 1 mm d'épaisseur (12 mm d'épaisseur)

Formats, gravures et couleurs du noyau

Les formats actuels et les versions possibles sont indiqués dans le document actuel „Argolite Lieferprogramm & Preisliste“ (page d'accueil) ou peuvent être demandés sous verkauf@argolite.ch.

Manipulation

Transport

Le transport inapproprié de plaques individuelles ou de piles de plaques peut provoquer des rayures, des enfoncements ou la rupture des plaques.

Pour le transport de piles de plaques avec différents types de véhicules de transport, des palettes suffisamment grandes et stables doivent être utilisées. Ceux-ci doivent être protégés contre le glissement. Lors du chargement et du déchargement, les panneaux ne doivent pas être déplacés les uns contre les autres. Ils doivent être soulevés individuellement à la main ou à l'aide de ventouses. Les corps étrangers et les impuretés abrasives peuvent causer des indentations et endommager la surface. Les panneaux individuels doivent toujours être soulevés et non déplacés les uns par rapport aux autres.

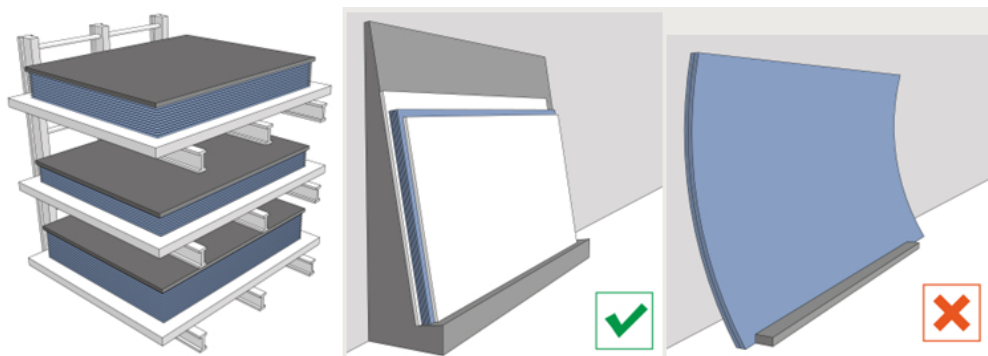
Stockage

Les Compact doivent être stockés de manière à être protégés de l'humidité et de la lumière directe du soleil. Ils doivent être stockés dans un local fermé dans des conditions intérieures normales (18 - 25 °C et 50 - 65 % d'humidité relative).

Le stockage des piles de panneaux s'effectue sur toute la surface, au ras des bords et à l'horizontale, sur des supports plans, chacun recouvert d'un film plastique. Le panneau supérieur de chaque pile doit également être impérativement recouvert sur toute sa surface d'un film plastique et d'une plaque de protection par-dessus. Ces conditions de stockage doivent également être assurées après chaque retrait de la pile. Pour des piles de 7 cm de hauteur, la charge surfacique est d'environ 100 kg/m². Lorsqu'un stockage horizontal n'est pas possible, il est recommandé d'incliner les panneaux à un angle d'environ 80° avec un support et un recouvrement sur toute la surface et un contre-palier sur le sol afin d'éviter tout glissement.

Si les Compact ne sont pas stockés à plat pendant une longue période, s'ils sont exposés à différents climats ou si les films de protection sont retirés d'un côté, des déformations se produisent. Plus les panneaux sont épais, plus ils se déforment.

Stockage horizontal ou incliné de Compact, respectivement avec plaque de recouvrement et support sur toute la surface :



Conditionnement

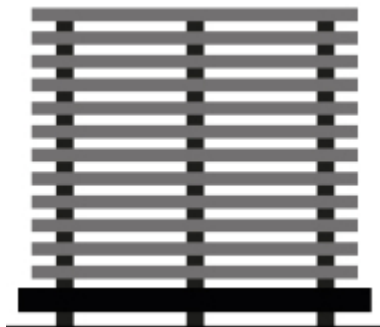
En principe, les conditions climatiques lors d'une utilisation ultérieure doivent être prises en compte lors de la planification et de la construction.

Les Compact doivent être conditionnés avant d'être utilisés, afin que leur taux d'humidité s'adapte au climat souhaité. Les matériaux qui sont traités lorsqu'ils sont trop humides ont tendance à se contracter avec le temps, ce qui peut entraîner des fissures et des déformations. Les matériaux trop secs sont plus difficiles à travailler et

peuvent se dilater plus tard, ce qui ne permet pas d'exclure un gauchissement. Un bon conditionnement ne peut être obtenu que dans un climat ambiant normal (18 - 25 °C et 50 - 65 % d'humidité relative). Tout collage doit avoir lieu immédiatement après le conditionnement. Pour les climats extrêmes, nous recommandons de consulter Argolite AG. Un conditionnement approprié doit également être assuré pendant le transport. Pour le traitement dans les zones à climat modéré, nous recommandons :

- Une circulation d'air suffisante autour de chaque plaque pendant au moins 10 jours.
- Le conditionnement peut également être effectué dans des armoires climatiques appropriées, en particulier pour les climats plus secs.

Température 18 - 25 °C et humidité relative 50 - 65 % :



Collage

Générale

Lorsque vous travaillez avec des adhésifs, vous devez respecter les règles de sécurité et de prévention des accidents du travail. Les adhésifs doivent être sélectionnés en fonction de la demande ultérieure. Ils nécessitent un soin particulier lors du traitement et du stockage. Par conséquent, les directives et les fiches techniques des fabricants d'adhésifs doivent être strictement respectées. Si vous avez des questions concernant le collage ou les nouvelles applications, veuillez contacter la force de vente technique de votre fabricant d'adhésifs ou Argolite AG. Sans expérience, il est conseillé de tester les joints de colle.

Collage

Les panneaux Compact sur Compact et HPL-0.9 mm sur Compact (surfaces et bords) sont généralement collés avec des colles à deux composants à base d'époxy ou de PU (alternativement des colles de contact à base de solvants). Comme les Compact et HPL-0.9 mm ne peuvent ni absorber ni libérer suffisamment d'humidité, l'ajout très dosé d'eau est nécessaire pour le collage avec des colles PU à un composant. Trop d'eau entraîne une déformation. Pour de tels collages, il est recommandé de procéder à des essais préalables en cas de manque d'expérience. Demander les colles de [Collano](#) ou au fournisseur de colles préféré.

Les panneaux compacts jusqu'à environ 3 mm d'épaisseur peuvent être collés sur d'autres matériaux porteurs, de manière symétrique. Les revêtements muraux collés sont décrits dans une [fiche technique](#) séparée et sont réalisés avec des panneaux Compact avec inserts en aluminium.

Adhésion magnétique

Adhérence Magnétique

Aimants recommandés

Avec des aimants haute performance à partir d'un diamètre de 19 mm, il est possible de fixer env. 10 faces DIN A4 avec 80 g/m². Selon le fabricant, ils ont une force adhésive d'environ 85 N ou environ 8,5 kg. Pour les produits dont la couche magnétique est plus éloignée de la surface, comme les surfaces Tectr (TP, TR, TS) et les couches d'aluminium dans la structure de la plaque (par ex. Compact Plus Magnetic), la force adhésive est réduite à environ 8 pages DIN A4 avec 80 g/m². Avec les surfaces plaquées, la force d'adhérence peut être réduite encore plus. La fiche technique séparée [Exemples d'aimants recommandés](#) contient des aimants adaptés.

Informations générales

L'argolite stratifié HPL magnétique est composé d'au moins une couche de particules liées par une résine (alliage de fer). Ceci garantit que le HPL magnétique peut être traité sans étincelles dans les usines de transformation du bois. L'épaisseur de couche des particules d'alliage de fer est d'environ 100 à 200 µm. Cette couche est aimantée localement par les aimants permanents appliqués de sorte que l'adhésion a lieu. Cette aimantation diminue avec le temps après que les aimants permanents ont été enlevés. Les aimants permanents sont faits de différents matériaux et sont disponibles dans une variété de formes et de designs. Leur force est principalement déterminée par :

- Le matériau des aimants : néodyme-fer-bore > samarium-cobalt > aluminium-nickel-cobalt > ferrite dure.
- La surface : Plus la surface du composé magnétique est grande, plus sa force est importante.
- L'épaisseur de l'aimant : Plus un aimant est épais, plus sa force est grande.
- Le matériau du contre-aimant ou le matériau à attirer : Plus le contre-aimant est fort ou plus le matériau du contre-aimant peut être magnétisé, plus la force de maintien du composé magnétique est grande.
- La distance par rapport au matériau à attirer : Plus un aimant est proche du matériau à attirer, plus la force est forte.
- La température : à des températures plus élevées (> 80 °C), les aimants permanents peuvent perdre leur force.

Les aimants permanents à bas prix sont généralement en ferrite dure et relativement minces (environ 2 à 3 mm). Ceux-ci suffisent pour fixer une face DIN-A4 en papier standard avec 1 - 2 aimants. Pour les plans DIN-A1, par exemple, ces aimants sont, contrairement aux aimants néodyme plus chers, moins appropriés. Il est nécessaire de décider quels aimants et combien d'aimants utiliser pour une tâche particulière. En général, l'Argolite stratifié HPL magnétisable ne présente pas de risque pour la santé des personnes portant, par exemple, un stimulateur cardiaque.

Remarques

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Adhérence Magnétique

Aimants recommandés

Avec des aimants haute performance à partir d'un diamètre de 19 mm, il est possible de fixer env. 10 faces DIN A4 avec 80 g/m². Selon le fabricant, ils ont une force adhésive d'environ 85 N ou environ 8,5 kg. Pour les produits dont la couche magnétique est plus éloignée de la surface, comme les surfaces Tectr (TP, TR, TS) et les couches d'aluminium dans la structure de la plaque (par ex. Compact Plus Magnetic), la force adhésive est réduite à environ 8 pages DIN A4 avec 80 g/m². Avec les surfaces plaquées, la force d'adhérence peut être réduite encore plus. La fiche technique séparée [Exemples d'aimants recommandés](#) contient des aimants adaptés.

Informations générales

L'argolite stratifié HPL magnétique est composé d'au moins une couche de particules liées par une résine (alliage de fer). Ceci garantit que le HPL magnétique peut être traité sans étincelles dans les usines de transformation du bois. L'épaisseur de couche des particules d'alliage de fer est d'environ 100 à 200 µm. Cette couche est aimantée localement par les aimants permanents appliqués de sorte que l'adhésion a lieu. Cette aimantation diminue avec le temps après que les aimants permanents ont été enlevés. Les aimants permanents sont faits de différents matériaux et sont disponibles dans une variété de formes et de designs. Leur force est principalement déterminée par :

- Le matériau des aimants : néodyme-fer-bore > samarium-cobalt > aluminium-nickel-cobalt > ferrite dure.
- La surface : Plus la surface du composé magnétique est grande, plus sa force est importante.
- L'épaisseur de l'aimant : Plus un aimant est épais, plus sa force est grande.
- Le matériau du contre-aimant ou le matériau à attirer : Plus le contre-aimant est fort ou plus le matériau du contre-aimant peut être magnétisé, plus la force de maintien du composé magnétique est grande.
- La distance par rapport au matériau à attirer : Plus un aimant est proche du matériau à attirer, plus la force est forte.
- La température : à des températures plus élevées (> 80 °C), les aimants permanents peuvent perdre leur force.

Les aimants permanents à bas prix sont généralement en ferrite dure et relativement minces (environ 2 à 3 mm). Ceux-ci suffisent pour fixer une face DIN-A4 en papier standard avec 1 - 2 aimants. Pour les plans DIN-A1, par exemple, ces aimants sont, contrairement aux aimants néodyme plus chers, moins appropriés. Il est nécessaire de décider quels aimants et combien d'aimants utiliser pour une tâche particulière. En général, l'Argolite stratifié HPL magnétisable ne présente pas de risque pour la santé des personnes portant, par exemple, un stimulateur cardiaque.

Remarques

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Matériau

Naturfaser-Compact-Magnétisable werden durch die Norm EN 438 definiert. Sie sind Schichtverbundwerkstoffe bestehend aus duroplastischen Bindemittel und Celluloseschichten sowie 2 Schichten mit ca. 0.2 mm dickem, phenolharzgebundenem Pulver einer Eisenlegierung. Der Harzanteil (Phenol- und Melaminharz) beträgt ca. 30 - 40 % und der Papieranteil mehr als 60 %. Der Kern besteht aus phenolharzimprägnierten Kraftpapieren (FSC und PEFC zertifizierte Lieferanten) und die Deckschicht aus eingefärbten, bedruckten oder transparenten, melaminharzimprägnierten Papieren (FSC zertifizierte Lieferanten). Das Harz der Deckschichten ist mittels Sanitized®Silver antibakteriell ausgerüstet.

Les strates sont pressées entre les plaques d'acier de structuration au moyen de chaleur (≥ 120 °C) et de haute pression (≥ 5 MPa). Cela permet aux résines synthétiques de ramollir et couler entre les fibres et Les strates de papier, puis de durcir. Il en résulte un matériau irréversiblement réticulé chimiquement, homogène et sans pores, fondamentalement différent des matériaux de déproportion, un thermodurcissable renforcé de fibres avec une densité de $\geq 1,35$ g/cm³ et les propriétés requises.

Nettoyage

Le nettoyage rapide peut être effectué avec des nettoyants ménagers standard pour vitres ou des nettoyants à base de graisse, en combinaison avec un chiffon doux en microfibre ou même un tissu éponge. Une autre solution consiste à utiliser de la poudre à lessiver dissoute dans l'eau pour un nettoyage rapide et facile.

Pour le nettoyage intensif des substances utilisées quotidiennement, telles que le café, le thé, le ketchup, l'huile, le vinaigre balsamique, la limonade, le beurre, le vin, le crayon, etc., il faut de l'eau, un chiffon doux et humide, du liquide vaisselle et éventuellement un efface-tache (éponge en mousse de mélamine, souvent disponible dans les supermarchés, les magasins de bricolage ou sur commande en ligne) ou une brosse à poils souples en plastique. Pour les taches de calcaire ou de savon de calcaire, utilisez une solution chaude d'acide acétique ou d'acide citrique à 10 % au lieu d'un détergent, puis neutralisez avec de l'eau. Si la tache a déjà séché, placez le chiffon imbibé d'eau et de détergent sur la zone affectée (environ 1 à 2 minutes, un peu plus longtemps pour les résidus grossiers). Enlevez les résidus dissous avec le chiffon humide, une spatule en bois si

nécessaire. Si des résidus sont encore visibles lors du nettoyage avec un chiffon, veuillez utiliser efface-tache avec un peu d'eau et un peu de liquide vaisselle.

Pour obtenir une surface sans traces, nous recommandons de frotter toute la surface avec l'efface-tache susmentionnée de manière légèrement mousseuse, puis de la nettoyer avec une éponge ou un chiffon et de l'eau claire. Veuillez frotter la surface humide avec un tissu éponge ou similaire.

Il est dans la nature des choses que les surfaces généralement mates, c'est-à-dire les surfaces plus rugueuses ou les couleurs sombres, nécessitent un effort de nettoyage légèrement plus important.

Veuillez noter (toutes les surfaces d'Argolite)

Les détergents qui ne doivent être utilisés **en aucun cas** :

- Produits abrasifs et récurants tels que poudre à récurer, éponges de nettoyage à face rugueuse, laine d'acier, cire à meubles, eau de Javel.
- Les produits de nettoyage à base d'acides forts et de sels d'acides forts tels que les **détartrants**, les nettoyeurs sanitaires ou pour fours ou les solutions fortement alcalines.
- Évitez de nettoyer ou de récurer longtemps au même endroit, encore et encore.

En général, il convient d'éviter tout contact avec des substances corrosives telles que les détartrants, les produits ménagers agressifs, les produits de nettoyage des toilettes, des sanitaires et des fours. Sinon, il faut toujours laver immédiatement et complètement la saleté à l'eau claire et la faire sécher.

Recommandations spécifiques de nettoyage : [Nettoyage](#)

Environnement

Argolite AG

Argolite AG réduit constamment, dans la mesure de ses possibilités, sa consommation d'énergie et de ressources. En 2016, une nouvelle installation de finition a été mise en service. Il a ainsi été possible de réduire les chutes grâce à des formats de papier brut plus petits. Le chauffage au mazout vieillissant pour la production de vapeur a été remplacé par un chauffage moderne à pellets avec épuration des fumées, mis en service en 2018. Les fabricants fournissent les pellets nécessaires à cet effet à moins de 5 ou 10 km de distance. Les pellets sont fabriqués à partir de sciure de bois suisse, si possible de la région. Pour ce faire, jusqu'à 10 % de pellets provenant de la poussière de ponçage et des restes de sciure de l'installation de finition sont ajoutés. Malgré une puissance thermique de 6000 MWh/an, cela permet d'économiser 1800 tonnes de CO₂ par an. Une installation photovoltaïque d'une surface d'environ 18000 m² a été installée et mise en service sur les toits des halles de production au cours de l'année 2023.

Dans la gestion et l'administration également, les processus sont constamment revus afin de réduire la consommation de papier, par exemple en poursuivant la numérisation. Argolite AG et ses employés agissent dans la mesure du possible dans le respect de l'environnement et de la durabilité. Nous y veillons et, depuis l'entrée en vigueur en 2022 de la nouvelle ordonnance sur le commerce du bois en Suisse (OCBo, analogue à l'EUTR dans l'UE et au Lacey Act aux États-Unis), nous sommes tenus de nous approvisionner en papier ainsi qu'en bois pour la production de palettes exclusivement auprès de sources légales et traçables.

En plus d'une certification du système de gestion de la qualité selon la norme ISO 9001, Argolite AG est également certifiée selon la norme ISO 14001 gestion de l'environnement.

Papiers, FSC, PEFC

Argolite AG achète les papiers de base et les papiers décoratifs auprès de fabricants certifiés FSC et en partie PEFC. Les papiers proviennent de l'UE et sont donc soumis au EUTR et au OCBo.

Bois

Le bois utilisé pour la fabrication des palettes provient de la région (< 10 km). Il est certifié par le label „Bois suisse“ et est en outre soumis au OCBo. Les panneaux de particules et les MDF pour Argoplax sont achetés auprès de SwissKrono AG. Celle-ci est certifiée FSC, PEFC et „bois suisse“ et est également soumise au HHV.

Résines

Les papiers de base sont achetés imprégnés, avec de la résine phénolique. L'imprégnation a lieu dans des entreprises spécialisées d'Europe occidentale, soumises à la législation environnementale de l'UE. La résine mélamine utilisée pour imprégner les papiers décoratifs est achetée en Europe occidentale. Il n'y a pas de fabricant de ces résines en Suisse. La présence de mélamine libre dans les panneaux durcis (< 0,02 %) est nettement inférieure aux valeurs limites légales (0.1 %).

Résines renouvelables

Argolite AG ne peut pas développer elle-même des résines à base de matières premières renouvelables. Des recherches sont en cours depuis quelques années dans le domaine de la recherche ainsi que dans l'industrie concernée. Argolite AG suit ces développements. Une alternative valable pour les résines n'est actuellement pas disponible sur le marché. En effet, les propriétés telles que l'absorption d'eau ou la résistance ne répondent pas aux exigences, la disponibilité n'est pas assurée dans les quantités correspondantes et les coûts sont si élevés qu'ils ne sont plus payés par les clients. Néanmoins, un projet est en cours avec la BFH et Innosuisse afin d'augmenter la durabilité des résines utilisées.

Inserts métalliques

- Le fournisseur des feuilles d'aluminium est climatiquement neutre à 100 %.
- Le fournisseur des inserts magnétisables utilise comme support du papier kraft certifié FSC® - Chain of Custody / Controlled Wood.

Minergie-Eco®

Les produits d'Argolite SA sont homologués pour Minergie-Eco, mais l'utilisation de papier de fabricants non certifiés serait un critère d'exclusion. Le fournisseur de panneaux de support à base de bois pour Argoplax SwissSpan P2, par exemple, est notamment certifié [FSC](#), [PEFC](#) et [Bois suisse](#). Pour l'utilisation pour Minergie-ECO, les matériaux de support doivent en outre être marqués FSC ou PEFC sur la facture ou l'étiquette.

Alimentation

Les produits d'Argolite AG ne contiennent aucune migration de substances qui affectent les aliments. Le contact du HPL avec les aliments est inoffensif et approuvé. Ceci a été testé par un institut indépendant : [Unbedenklichkeitserklärung Lebensmittel](#). Les HPL sont utilisés depuis des décennies dans les cuisines, les laboratoires et l'industrie alimentaire.

FDA

Selon [ecfr](#) de la FDA (pour le marché américain), les surfaces en résine de mélamine doivent être testées avec les aliments avec lesquels elles entrent en contact.

Selon le document [Guidance for Industry, Sterile Drug Products](#) de la FDA (pour le marché américain), des matériaux rigides et faciles à nettoyer doivent être utilisés pour les murs des salles de production pure de médicaments.

Aspects sanitaires

- Les produits Argolite sont considérés comme non dangereux pour les humains et les animaux. Il n'existe aucune preuve d'effets toxiques ou écotoxiques émanant de ces produits.
- Les HPL ne contiennent pas de PCP (pentachlorophénol). Ce produit était autrefois généralement utilisé dans les produits de protection du bois et l'est encore dans quelques pays.
- Les produits Argolite ne contiennent pas de substances halogénées, cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction selon l'annexe 1.1 de l'ORRChim.

Sanitized® Silver - Surface antibactérienne

Les surfaces en résine mélamine propres et sèches, comme celles des stratifiés HPL Argolite, sont en soi très appréciées des bactéries. Les bactéries ne les aiment pas, elles ne s'y développent que relativement mal. En

ajoutant la technologie Sanitized® Silver à la surface des stratifiés Argolite HPL (couche de résine de mélamine, pas les décors 9300-IN, 930F et 930F-IN), la colonisation et la croissance de la plupart des types de bactéries sont encore entravées. Cette technologie agit également sur d'éventuelles petites rayures et est activée par l'humidité. Elle est solidement liée au matériau et ne présente aucun risque pour l'environnement, que ce soit lors de l'utilisation ou de l'élimination. Les surfaces doivent néanmoins être nettoyées régulièrement.

Déclaration environnementale de produit (Environmental Product Declaration EPD)

L'EPD selon ISO 14025 (ISO/DIS 14020:2022) fournit des informations quantitatives, vérifiées et objectives sur l'impact d'un produit ou d'un service sur l'environnement, sur la base de paramètres clairement définis. Le cycle de vie complet du produit (extraction des matières premières, production, transport, utilisation, élimination) est pris en compte. L'EPD est une analyse du cycle de vie d'un produit.

Argolite AG, en tant que membre de l'ICDLI (International Committee of the Decorative Laminates Industry), a participé à la déclaration moyenne européenne. Celle-ci a été commandée par l'ICDLI avec des HPL de 0.8 mm et 8 mm d'épaisseur en tant que déclaration de type III. Une déclaration de type III permet d'obtenir le plus haut degré possible d'objectivité des données qui, pour ce type, sont interrogées et évaluées par une instance tierce neutre. La nouvelle EPD, qui sera publiée en 2022, se compose de deux parties, l'une pour le HPL et l'autre pour le HPL-Compact. Un profil moyen a été obtenu grâce à la participation d'entreprises représentant ensemble près de 55 % du marché européen pour le HPL et près de 45 % pour le HPL-Compact.

Il convient de noter que les paramètres d'une déclaration moyenne européenne diffèrent de ceux d'une déclaration nationale ou même d'une déclaration d'entreprise. C'est pourquoi il n'est pas possible de comparer ces trois types de déclarations environnementales de produits. De même, il est indispensable de comparer les EPD du même détenteur de programme, car des normes différentes peuvent être à la base de ces dernières. L'essentiel est que le cas d'application pour lequel les produits à comparer doivent être utilisés soit le même. Il faut tenir compte du nettoyage, de l'entretien, du montage et du démontage, des cycles de remplacement, de la réparation, etc.

Les principaux messages ou paramètres de la HPL EPD, rapportés à 1 m²:

Paramètres	Unité	HPL-0.8 mm	HPL-Compact
Effet de serre (GWP)	kg CO ₂ -Équivalent	1.26	5.44
Couche d'ozone (ODP)	kg CFC 11-Équivalent	1.18*10 ⁻¹¹	1.09*10 ⁻¹⁰
Consommation d'énergie (ADPF)	MJ	49.8	389

En termes de volume de production, l'impact de la production européenne de HPL sur l'effet de serre est minime par rapport à l'ensemble de l'industrie européenne. L'impact de la production de HPL sur l'appauvrissement de la couche d'ozone est extrêmement faible. Comme dans toute autre industrie de production, la consommation d'énergie primaire est une question très importante dans l'industrie des HPL. Après utilisation, les HPL, les HPL sur support à base de bois ou les HPL-Compacts peuvent être valorisés énergétiquement par une combustion respectueuse de l'environnement. Cette énergie récupérée est une contrepartie positive dans le bilan énergétique.

REACH

Les produits Argolite étant des articles et non des substances chimiques, ils ne sont pas soumis aux dispositions de REACH.

Formaldéhyde

Un dégagement de formaldéhyde < 0,05 ppm selon EN 717-1 est prescrit pour les HPL (classe E1). Les produits Argolite atteignent une valeur de ≤ 0,02 ppm.

COV

On ne sait pas si les HPL émettent d'autres COV. Les solvants utilisés pour les résines sont l'eau, le formaldéhyde et très peu de méthanol, ce dernier étant en grande partie lié au cours du processus de production.

Traitement, recyclage

Le traitement des déchets doit être conforme aux dispositions nationales et régionales actuellement en vigueur. Les produits Argolite sont considérés comme des déchets de construction combustibles et peuvent être incinérés dans des usines d'incinération des ordures ménagères et dans des installations industrielles. être brûlés dans des foyers industriels agréés. En raison de leur pouvoir calorifique élevé de $> 20 \text{ MJ/kg}$ (pétrole env. 40 et charbon env. 30 MJ/kg), les HPL se prêtent particulièrement bien à la valorisation thermique. Une combustion complète à 700°C produit principalement de l'eau, du dioxyde de carbone et de l'oxyde d'azote.

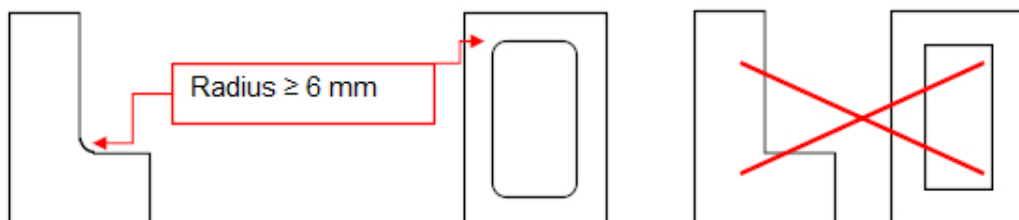
Les HPL sont composés d'environ 30 % de résines thermodurcissables (résine de mélamine et résine phénolique). Celles-ci ne peuvent pas être fondues et retraitées. Actuellement, seul l'usinage ou le broyage en un agrégat, très gourmand en énergie et donc coûteux, serait réalisable. De plus, les HPL, qu'ils soient collés sur un matériau de support ou compacts, sont soit des matériaux de surface (revêtements muraux), soit des meubles (cuisines). Les HPL peuvent être utilisés pendant 30 à 50 ans s'ils sont utilisés de manière appropriée. Un recyclage judicieux à plus grande échelle est difficile, d'autant plus que différents fabricants de HPL, de matériaux en bois et de colles sont impliqués et que le transport ne doit pas être négligé. Un traitement de la surface peut être judicieux à plus petite échelle.

Traitement

HPL-0.9 mm, Compact

Généralités

Pour réduire le risque de blessure, il est recommandé de casser au moins les bords. Lors de la découpe et de la planification, il faut tenir compte du fait que la variation de longueur due au climat est presque deux fois plus importante dans le sens transversal (largeur) des panneaux que dans le sens longitudinal des panneaux. Il est recommandé d'effectuer le plus grand nombre possible d'étapes de travail, telles que la découpe ou le perçage, dans un atelier. Pour les découpes et les évidements intérieurs des éléments composites et des panneaux compacts, les angles doivent toujours être arrondis. Le rayon intérieur doit être aussi grand que possible, avec un rayon minimum de 6 mm.



Outils

Ces panneaux peuvent être usinés avec des outils d'usinage du bois ou du plastique, de préférence avec des outils au carbure ou au diamant pour une bonne durée de vie.

Traitement

L'usinage doit se faire sur un support plan et solide. Toute vibration et tout flottement du panneau doivent être évités. Des arêtes vives et un fonctionnement silencieux des outils sont indispensables pour un travail impeccable. L'éclatement et le bombement de la face décorative sont les conséquences d'un mauvais usinage ou d'outils inadaptés. Les entailles qui en résultent peuvent entraîner la formation de fissures. Si, lors de l'usinage, la face décorative doit être déplacée sur la face d'appui ou inversement, il est conseillé d'utiliser un guide ou un support (p. ex. du contreplaqué) qui se déplace sur la face d'appui. Au lieu de cela, il est possible d'utiliser des surfaces d'appui planes avec des rainures pour les outils de la machine afin de réduire au maximum les surfaces de contact. Pour les tables avec support à coussin d'air, un support n'est pas nécessaire.

On évite efficacement un éclatement sur la face inférieure en modifiant l'angle de sortie. Cela peut être obtenu en variant le réglage en hauteur de la lame de scie : Plus le dépassement est important, plus l'arête de coupe supérieure est bonne et l'arête de coupe inférieure moins bonne, ou inversement. La valeur indicative est de $10 \pm 5 \text{ mm}$. Il est également possible d'obtenir de bons résultats en plaçant du contreplaqué, des panneaux durs

ou des HPL sous la lame. La qualité de coupe optimale du bord inférieur, sans arrachement, est obtenue en incisant la face inférieure du panneau avec une petite lame de scie circulaire.

L'avance S de la lame de scie est un autre facteur d'influence important pour la qualité de coupe. Elle peut être calculée selon la formule suivante : $S = SZ * n * Z$ avec SZ comme avance par dent [mm/dent], n comme vitesse de rotation de la machine [tr/min] et Z comme nombre de dents [-]. Pour SZ, des valeurs comprises entre 0,03 et 0,06 mm ont fait leurs preuves (plus le panneau est épais, plus il est petit). La vitesse de rotation n est généralement déterminée par la machine et le nombre de dents dépend fortement du diamètre de la lame de scie. Exemple :

$SZ = 0.04$, $n = 4000$, $Z = 52$; avec $S = SZ * n * Z$ suit $0.04 * 52 * 4000 = 8.32$ [m/min]

Pour l'usinage par enlèvement de copeaux, une surépaisseur d'usinage de 2 à 5 mm a fait ses preuves. En raison de la pression de coupe élevée, un guidage sûr de la pièce et de l'outil est indispensable.

Perçage

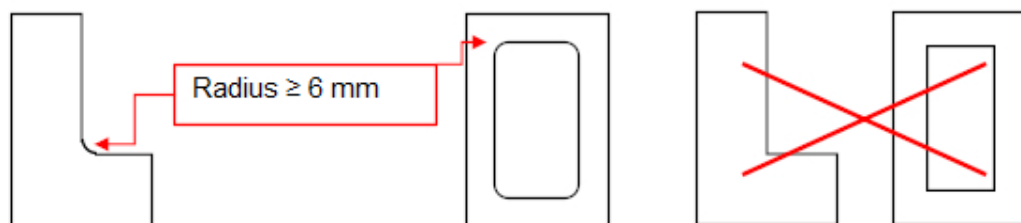
Pour le perçage, les forets pour matières plastiques, les forets hélicoïdaux avec un angle de pointe d'environ 60 à 80°, sont les plus appropriés. Alternativement, les forets „HSS G” seraient préférables aux forets „HSS”. La vitesse de pénétration du foret doit être choisie de manière à ne pas endommager la surface. La vitesse de coupe doit être d'environ 0.8 - 1.6 m/s et la vitesse de rotation d'environ 1.500 - 3.500 tr/min. Une avance de 0.02 - 0.05 mm/tr est considérée comme favorable, c'est-à-dire qu'à 1000 tours, la pénétration du foret est comprise entre 20 mm et 50 mm par minute. Il est recommandé de travailler avec un support solide (p. ex. panneau d'aggloméré, contreplaqué) afin d'éviter que le matériau ne se soulève à la sortie du foret. Pour le chanfreinage, il convient de réduire de moitié la vitesse de rotation. Il est recommandé de chanfreiner les trous de perçage.

Pour les trous non traversants, la profondeur du trou doit être réalisée de manière à conserver au moins 2 mm d'épaisseur de panneau restante.

HPL-1.3 mm-Magnétisable, Compact-Magnétisable

Généralités

Les panneaux magnétiques Argolite peuvent être traités avec des machines standard sans provoquer d'étincelles, car la couche magnétique est constituée d'un alliage de fer lié en poudre. Pour réduire le risque de blessure, il est recommandé de chanfreiner ou de casser les bords. Lors de la découpe et de la planification, il faut tenir compte du fait que la variation de longueur due au climat est presque deux fois plus importante dans le sens transversal (largeur) des panneaux que dans le sens longitudinal. Il est recommandé d'effectuer le plus grand nombre possible d'étapes de travail, telles que la découpe ou le perçage, dans un atelier. Les coins doivent toujours être arrondis pour les découpes et les évidements intérieurs. Le rayon intérieur doit être aussi grand que possible, avec un rayon minimum de 6 mm.



Outils

Ces panneaux peuvent être usinés avec des outils d'usinage du bois ou du plastique, de préférence avec des outils au carbure ou au diamant pour une bonne durée de vie.

Traitement

L'usinage doit se faire sur un support plan et solide. Toute vibration et tout flottement du panneau doivent être évités. Des arêtes vives et un fonctionnement silencieux des outils sont indispensables pour un travail impeccable. L'éclatement et le bombement de la face décorative sont les conséquences d'un mauvais usinage ou d'outils inadaptés. Les entailles qui en résultent peuvent entraîner la formation de fissures. Si, lors de

L'usinage, la face décorative doit être déplacée sur la face d'appui ou inversement, il est conseillé d'utiliser un guide ou un support (p. ex. du contreplaqué) qui se déplace sur la face d'appui. Au lieu de cela, il est possible d'utiliser des surfaces d'appui planes avec des rainures pour les outils de la machine afin de réduire au maximum les surfaces de contact. Pour les tables avec support à coussin d'air, un support n'est pas nécessaire. On évite efficacement un éclatement sur la face inférieure en modifiant l'angle de sortie. Cela peut être obtenu en variant le réglage en hauteur de la lame de scie : Plus le dépassement est important, plus l'arête de coupe supérieure est bonne et l'arête de coupe inférieure moins bonne, ou inversement. La valeur indicative est de 10 ± 5 mm. Il est également possible d'obtenir de bons résultats en plaçant du contreplaqué, des panneaux durs ou des HPL sous la lame. La qualité de coupe optimale du bord inférieur, sans arrachement, est obtenue en incisant la face inférieure du panneau avec une petite lame de scie circulaire.

L'avance S de la lame de scie est un autre facteur d'influence important pour la qualité de coupe. Elle peut être calculée selon la formule suivante : $S = SZ * n * Z$ avec SZ comme avance par dent [mm/dent], n comme vitesse de rotation de la machine [tr/min] et Z comme nombre de dents [-]. Pour SZ, des valeurs comprises entre 0,03 et 0,06 mm ont fait leurs preuves (plus le panneau est épais, plus il est petit). La vitesse de rotation n est généralement déterminée par la machine et le nombre de dents dépend fortement du diamètre de la lame de scie. Exemple :

$SZ = 0.04$, $n = 4000$, $Z = 52$; avec $S = SZ * n * Z$ suit $0.04 * 52 * 4000 = 8.32$ [m/min]

Pour l'usinage par enlèvement de copeaux, une surépaisseur d'usinage de 2 à 5 mm a fait ses preuves. En raison de la pression de coupe élevée, un guidage sûr de la pièce et de l'outil est indispensable.

Perçage

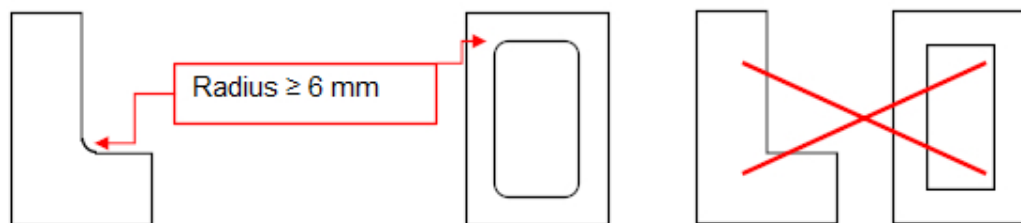
Pour le perçage, les forets pour matières plastiques, les forets hélicoïdaux avec un angle de pointe d'environ 60 à 80°, sont les plus appropriés. Alternativement, les forets „HSS G“ seraient préférables aux forets „HSS“. La vitesse de pénétration du foret doit être choisie de manière à ne pas endommager la surface. La vitesse de coupe doit être d'environ 0.8 - 1.6 m/s et la vitesse de rotation d'environ 1.500 - 3.500 tr/min. Une avance de 0.02 - 0.05 mm/tr est considérée comme favorable, c'est-à-dire qu'à 1000 tours, la pénétration du foret est comprise entre 20 mm et 50 mm par minute. Il est recommandé de travailler avec un support solide (p. ex. panneau d'aggloméré, contreplaqué) afin d'éviter que le matériau ne se soulève à la sortie du foret. Pour le chanfreinage, il convient de réduire de moitié la vitesse de rotation. Il est recommandé de chanfreiner les trous de perçage.

Pour les trous non traversants, la profondeur du trou doit être réalisée de manière à conserver au moins 2 mm d'épaisseur de panneau restante.

tectr-0.9 mm, tectr-Compact

Généralités

La couche de surface thermoplastique de la collection tectr est plus douce que les autres couches du stratifié, qu'elle soit collée sur un support (panneau de particules, MDF, etc.) ou autoportante en tant que compact (2 - 30 mm). Si la température de l'outil est trop élevée, des cassures blanches peuvent apparaître sur les chants, visibles surtout dans les décors plus foncés. Avec des conditions d'usinage optimales, il est possible de réduire ou d'éviter ce phénomène. Les cassures blanches ne peuvent être éliminées qu'à l'aide d'un racloir ou éventuellement d'un papier abrasif de grain 240. Afin de réduire le risque de blessure, il est recommandé de casser au moins les bords. Il est recommandé d'effectuer le plus grand nombre possible d'étapes de travail, comme la découpe ou le perçage, dans un atelier. Pour les découpes et les évidements intérieurs des éléments composites et des panneaux compacts, les angles doivent toujours être arrondis. Le rayon intérieur doit être aussi grand que possible, avec un rayon minimum de 6 mm.



Outils

En principe, le traitement s'effectue avec les mêmes outils et paramètres que pour les autres matériaux en bois *revêtus d'un film*. Pour les décors foncés, il est difficile de réaliser des bords de découpe et des trous (en ligne) propres de la plus haute qualité, selon la machine et l'outil. Si la température de l'outil est trop élevée, la couche superficielle tendre se cristallise sur l'arête de coupe, ce qui se traduit par un trait blanchâtre. Celui-ci peut être éliminé à l'aide d'une lame ou en cassant les bords avec un papier abrasif de 240 minimum. Les trous de perçage sont avantageusement chanfreinés. Paramètres de départ pour les réglages de la machine et les outils préférés : [Empfehlungen für Werkzeuge und Parameter der Firma Leitz](#)

Si vous n'avez pas d'expérience dans l'usinage de matériaux en bois revêtus d'un film, nous vous recommandons de consulter votre fabricant d'outils d'usinage préféré.

Traitement

L'usinage de panneaux non collés doit se faire sur un support plan et solide. Toute vibration et tout flottement du panneau doivent être évités. Des arêtes vives et un fonctionnement silencieux des outils sont indispensables pour un travail impeccable. L'éclatement, l'éclatement et le bombement de la face décorative sont les conséquences d'un mauvais traitement ou d'outils inadaptés. Les entailles qui en résultent peuvent entraîner la formation de fissures.

Chaque fois que, lors de l'usinage, la surface décorative doit être déplacée sur la surface d'appui ou inversement, il est conseillé d'utiliser un guide ou un support (par ex. du contreplaqué) qui se déplace avec le stratifié haute pression sur la surface d'appui. Pour les outils de la machine, il est également possible d'utiliser à la place des surfaces d'appui planes avec des rainures afin de réduire au maximum les surfaces de contact avec le stratifié haute pression. Pour les tables avec support à coussin d'air, un support n'est pas nécessaire. La surface de tectr est plus douce que celle du HPL.

Perçage

En raison de la structure du matériau des panneaux avec surface tectr, il est généralement difficile de réaliser des trous (en ligne) propres. Cela se remarque surtout dans les décors plus foncés par un bord blanchâtre. La couche thermoplastique supérieure se cristallise sous l'effet d'une chaleur excessive. Les meilleurs résultats, obtenus sur une perceuse à colonne, ont été obtenus avec un foret hélicoïdal fraîchement affûté (diamètre 4 ou 5 mm), 2000 tr/min et une avance lente. De bons résultats ont également été obtenus avec un nouveau foret „HSS G“ (diamètre 4 ou 5 mm) et les mêmes paramètres. Avec le foret hélicoïdal, on obtient encore de bons résultats même avec une avance plus rapide. Avec les forets non tranchants, on a observé des bords blancs, un „soulèvement“ des bords du trou de forage ainsi que des restes de film. Les forets „HSS G“ moins tranchants sont meilleurs que les forets hélicoïdaux moins tranchants. Lors du perçage, la vitesse d'avance du foret doit être continuellement ralentie avant la sortie du foret afin d'éviter les éclats. Il est en outre recommandé de travailler avec un support solide (p. ex. panneau d'aggloméré, contreplaqué). Il est recommandé d'abaisser les trous de perçage.

Pour les trous non traversants, la profondeur du trou doit être réalisée de manière à conserver au moins 2 mm d'épaisseur de panneau restante.

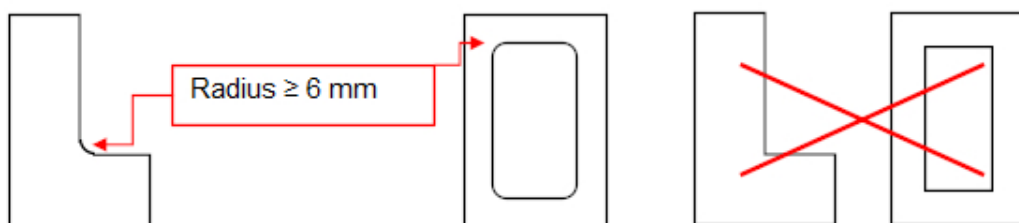
tectr-1.3 mm-Magnétisable, tectr-Compact-Magnétisable

Généralités

Les panneaux magnétiques Argolite peuvent être traités avec des machines standard sans provoquer

d'étincelles, car la couche magnétique est constituée d'un alliage de fer lié en poudre.

La couche de surface thermoplastique de la collection tectr est plus douce que les autres couches du stratifié, qu'elle soit collée sur un support (panneau de particules, MDF, etc.) ou autoportante en tant que compact (2 - 30 mm). Si la température de l'outil est trop élevée, des cassures blanches peuvent apparaître sur les chants, visibles surtout dans les décors plus foncés. Avec des conditions d'usinage optimales, il est possible de réduire ou d'éviter ce phénomène. Les cassures blanches ne peuvent être éliminées qu'à l'aide d'un racloir ou éventuellement d'un papier abrasif de grain 240. Afin de réduire le risque de blessure, il est recommandé de casser au moins les bords. Il est recommandé d'effectuer le plus grand nombre possible d'étapes de travail, comme la découpe ou le perçage, dans un atelier. Pour les découpes et les évidements intérieurs des éléments composites et des panneaux compacts, les angles doivent toujours être arrondis. Le rayon intérieur doit être aussi grand que possible, avec un rayon minimum de 6 mm.



Outils

En principe, le traitement s'effectue avec les mêmes outils et paramètres que pour les autres matériaux en bois *revêtus d'un film*. Pour les décors foncés, il est difficile de réaliser des bords de découpe et des trous (en ligne) propres de la plus haute qualité, selon la machine et l'outil. Si la température de l'outil est trop élevée, la couche superficielle tendre se cristallise sur l'arête de coupe, ce qui se traduit par un trait blanchâtre. Celui-ci peut être éliminé à l'aide d'une lame ou en cassant les bords avec un papier abrasif de 240 minimum. Les trous de perçage sont avantageusement chanfreinés. Paramètres de départ pour les réglages de la machine et les outils préférés : [Empfehlungen für Werkzeuge und Parameter der Firma Leitz](#)

Si vous n'avez pas d'expérience dans l'usinage de matériaux en bois revêtus d'un film, nous vous recommandons de consulter votre fabricant d'outils d'usinage préféré.

Traitement

L'usinage de panneaux non collés doit se faire sur un support plan et solide. Toute vibration et tout flottement du panneau doivent être évités. Des arêtes vives et un fonctionnement silencieux des outils sont indispensables pour un travail impeccable. L'éclatement, l'éclatement et le bombement de la face décorative sont les conséquences d'un mauvais traitement ou d'outils inadaptés. Les entailles qui en résultent peuvent entraîner la formation de fissures.

Chaque fois que, lors de l'usinage, la surface décorative doit être déplacée sur la surface d'appui ou inversement, il est conseillé d'utiliser un guide ou un support (par ex. du contreplaqué) qui se déplace avec le stratifié haute pression sur la surface d'appui. Pour les outils de la machine, il est également possible d'utiliser à la place des surfaces d'appui planes avec des rainures afin de réduire au maximum les surfaces de contact avec le stratifié haute pression. Pour les tables avec support à coussin d'air, un support n'est pas nécessaire. La surface de tectr est plus douce que celle du HPL.

Perçage

En raison de la structure du matériau des panneaux avec surface tectr, il est généralement difficile de réaliser des trous (en ligne) propres. Cela se remarque surtout dans les décors plus foncés par un bord blanchâtre. La couche thermoplastique supérieure se cristallise sous l'effet d'une chaleur excessive. Les meilleurs résultats, obtenus sur une perceuse à colonne, ont été obtenus avec un foret hélicoïdal fraîchement affûté (diamètre 4 ou 5 mm), 2000 tr/min et une avance lente. De bons résultats ont également été obtenus avec un nouveau foret „HSS G“ (diamètre 4 ou 5 mm) et les mêmes paramètres. Avec le foret hélicoïdal, on obtient encore de bons résultats même avec une avance plus rapide. Avec les forets non tranchants, on a observé des bords blancs, un

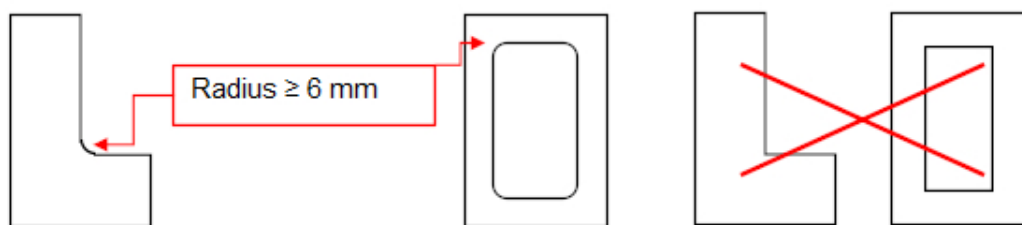
„soulèvement“ des bords du trou de forage ainsi que des restes de film. Les forets „HSS G“ moins tranchants sont meilleurs que les forets hélicoïdaux moins tranchants. Lors du perçage, la vitesse d'avance du foret doit être continuellement ralentie avant la sortie du foret afin d'éviter les éclats. Il est en outre recommandé de travailler avec un support solide (p. ex. panneau d'aggloméré, contreplaqué). Il est recommandé d'abaisser les trous de perçage.

Pour les trous non traversants, la profondeur du trou doit être réalisée de manière à conserver au moins 2 mm d'épaisseur de panneau restante.

Outdoor-Compact

Généralités

Pour réduire le risque de blessure, il est recommandé de chanfreiner ou de casser les bords au minimum. Lors de la coupe et de la planification, il faut tenir compte du fait que la modification de la longueur dans le sens transversal (largeur) des panneaux, induite par le climat, est presque deux fois plus importante que dans le sens longitudinal des panneaux. Il est recommandé de réaliser le plus grand nombre possible d'étapes de travail, telles que la découpe ou le perçage, dans un atelier. Les coins doivent toujours être arrondis pour les découpes et les évidements internes. Le rayon intérieur doit être aussi grand que possible, avec un rayon minimum de 6 mm.



Outils

Ces panneaux peuvent être usinés avec des outils d'usinage du bois ou du plastique, de préférence avec des outils au carbure ou au diamant pour une bonne durée de vie.

Traitement

L'usinage doit être effectué sur une surface plane et solide. Toute vibration ou battement de la plaque doit être évité. Des bords tranchants et un bon fonctionnement des outils sont essentiels pour un travail parfait.

L'écaillage, l'éclatement et le bombement de la face décorative sont les conséquences d'un traitement incorrect ou d'outils inadaptés. Les encoches qui en résultent peuvent entraîner la formation de fissures. Chaque fois que la surface décorative doit être poussée sur la surface de support pendant l'usinage ou vice versa, il est conseillé d'utiliser un guide ou un support (par exemple du contreplaqué) qui passe sur la surface de support. Au lieu de cela, des surfaces d'appui planes avec des rainures peuvent être utilisées pour les machines-outils afin de maintenir les surfaces de contact aussi petites que possible. Pour les tables avec support à coussin d'air, un support n'est pas nécessaire.

Il est possible d'éviter efficacement l'arrachement de la face inférieure en modifiant l'angle de sortie. Cela peut être réalisé en faisant varier le réglage de la hauteur de la lame de scie : Au fur et à mesure que la projection augmente, le bord supérieur s'améliore et le bord inférieur se dégrade, ou vice versa. La valeur indicative est de 10 ± 5 mm. De bons résultats peuvent également être obtenus en plaçant du contreplaqué, des panneaux durs ou des HPL en dessous. La qualité de coupe optimale du bord inférieur, sans déchirure, est obtenue en pré-découpant le dessous de la planche avec une petite lame de scie circulaire.

L'avance S de la lame de scie est un autre facteur important qui influence la qualité de la coupe. Il peut être calculé selon la formule suivante : $S = SZ * n * Z$ avec SZ comme avance par dent [mm/dent], n comme vitesse de la machine [tr/min] et Z comme nombre de dents [-]. Pour le SZ , des valeurs comprises entre 0.03 et 0.06 mm ont été prouvées (plus la plaque est épaisse, plus elle est petite). La vitesse n est principalement donnée par la machine et le nombre de dents dépend fortement du diamètre de la lame de scie. Exemple : $SZ = 0.04$, $n = 4000$, $Z = 52$; avec $S = SZ * n * Z$ suit $0.04 * 52 * 4000 = 8.32$ [m/min]

Une surépaisseur d'usinage de 2 à 5 mm s'est avérée efficace pour l'usinage par enlèvement de copeaux. En

raison de la pression de coupe élevée, un guidage sûr des pièces et des outils est essentiel.

Perçage

Les forets pour plastiques sont les mieux adaptés aux plaques compactes : ce sont des forets spéciaux avec un angle de pointe d'environ 50° - 60° au lieu de 120° comme pour les forets métalliques normaux. Ils ont également un grand pas avec un grand espace pour les copeaux (larges flûtes). Lors du perçage, la vitesse d'avance du foret doit être ralentie en permanence avant la sortie du foret pour éviter l'écaillage. Il est également recommandé de travailler avec une base solide (par exemple, des panneaux de particules, du contreplaqué).

Pour les trous non traversants, la profondeur du trou doit être réalisée de manière à conserver au moins 2 mm d'épaisseur de panneau restante.

Remarques

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Certificats et rapports d'essai

[ISO 9001 und 14001](#)

[Klimaschutz](#)

[EPD, ISO 14025, EN 15804](#)

[Explication EPD, ISO 14025, EN 15804](#)

[Rapport d'essai Réaction au feu](#)

[Surface antibactérienne](#)

[Déclaration d'innocuité des aliments](#)

[Rapport d'essai Émission de formaldéhyde HPL-0.9 mm, Compact, Argoplax](#)

[Rapport d'essai Émission de formaldéhyde Compact, -Coloré, -Difficilement combustible](#)

[Attestation Minergie-Eco](#)

[Déclaration de Performance pdf](#)

[Déclaration de Performance Wiki](#)

Remarques

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Version: 09.08.2024 17:03