

Fiche technique

Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Panneau stratifié compact dissipant l'électricité statique d'après la norme EN 438-4:CGS, convient aux endroits secs. Ce stratifié a une âme de couleur noire et deux faces en résine de mélamine décorative.



Papier mélaminé décor

Papier kraft noir imprégné ESA

Papier mélaminé décor

Applications

Aménagement intérieur et ameublement

Propriétés



Entretien facile



Antimicrobien



Adapté au contact alimentaire



Évitant le chargement électrostatique



Résistant aux chocs

Certificats



Spécification									Unité	Norme de contrôle
Épaisseur nominale	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Tolérances d'épaisseur	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	mm	EN 438-2
Tolérance de longueur				+ 10					mm	EN 438-2
Tolérance de largeur				+ 10					mm	EN 438-2
Défauts de surface				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾					mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Défauts de bord				max. 3					mm	EN 438-2
Rectitude des bords				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Equerrage				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Planéité	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Masse volumique				min. 1.350					kg/m ³	EN ISO 1183-1
Résistance à la flexion				min. 80					MPa	EN ISO 178
Module de flexion				min. 9.000					MPa	EN ISO 178
Résistance aux craquelures				min. 4					classe	EN 438-2
Stabilité dimensionnelle à températures élevées (longueur)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Stabilité dimensionnelle à températures élevées (largeur)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	EN 438-2
Résistance à la chaleur sèche, 160 °C (autres finitions)				min. 4					classe	EN 438-2
Résistance à l'usure				min. 150					U	EN 438-2
Résistance aux rayures (finitions structurées)				min. 3					classe	EN 438-2
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre – Diamètre de l'empreinte				max. 10					mm	EN 438-2
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre – Hauteur de chute	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	EN 438-2
Résistance aux tâches (groupes 1 & 2)				min. 5					classe	EN 438-2

Fiche technique

Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Spécification									Unité	Norme de contrôle
Épaisseur nominale	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Résistance aux tâches (groupe 3)	min. 4								classe	EN 438-2
Résistance à la dégradation de coloration sous exposition à la lumière (lampe à arc au xénon)	4 à 5 valeur sur l'échelle des gris									EN 438-2
Réaction au feu	normalement inflammable									
Réaction au feu (Euroclasse)	sans classification	sans classification	sans classification	sans classification	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT conformément à 2003/593/EG
Résistivité en volume R_p	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$									EN 61340-5-1
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05									EN 717-1

¹⁾ Tâches, salissures et défauts similaires

²⁾ Fibres, cheveux, rayures

³⁾ mesure prise à sec, tension de mesure 100 V DC, électrode cylindrique, 20–30 °C et 20–50 % taux d'humidité relative (96 heures conditionnement)

Spécification									Unité	Norme de contrôle
Épaisseur nominale	13	15	16	17	18	19	20		mm	
Tolérances d'épaisseur	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8		mm	EN 438-2
Tolérance de longueur				+ 10					mm	EN 438-2
Tolérance de largeur				+ 10					mm	EN 438-2
Défauts de surface				max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾					mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Défauts de bord				max. 3					mm	EN 438-2
Rectitude des bords				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Equerrage				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Planéité				max. 3					mm/m	EN 438-2
Masse volumique				min. 1.350					kg/m ³	EN ISO 1183-1
Résistance à la flexion				min. 80					MPa	EN ISO 178
Module de flexion				min. 9.000					MPa	EN ISO 178
Résistance aux craquelures				min. 4					classe	EN 438-2
Stabilité dimensionnelle à températures élevées (longueur)				max. 0,3					%	EN 438-2
Stabilité dimensionnelle à températures élevées (largeur)				max. 0,6					%	EN 438-2
Résistance à la chaleur sèche, 160 °C (autres finitions)				min. 4					classe	EN 438-2
Résistance à l'usure				min. 150					U	EN 438-2
Résistance aux rayures (finitions structurées)				min. 3					classe	EN 438-2
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre – Diamètre de l'empreinte				max. 10					mm	EN 438-2
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre – Hauteur de chute				min. 1.800					mm	EN 438-2
Résistance aux tâches (groupes 1 & 2)				min. 5					classe	EN 438-2
Résistance aux tâches (groupe 3)				min. 4					classe	EN 438-2

Fiche technique

Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Spécification								Unité	Norme de contrôle
Épaisseur nominale	13	15	16	17	18	19	20	mm	
Résistance à la dégradation de coloration sous exposition à la lumière (lampe à arc au xénon)	4 à 5 valeur sur l'échelle des gris								EN 438-2
Réaction au feu	normalement inflammable								
Réaction au feu (Euroclasse)	D-s2,d0								EN 13501-1, CWFT conformément à 2003/593/EG
Résistivité en volume R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$								EN 61340-5-1
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05								EN 717-1

¹⁾ Tâches, salissures et défauts similaires

²⁾ Fibres, cheveux, rayures

³⁾ mesure prise à sec, tension de mesure 100 V DC, électrode cylindrique, 20–30 °C et 20–50 % taux d'humidité relative (96 heures conditionnement)

Informations supplémentaires

Norme du produit	<ul style="list-style-type: none"> d'après la norme EN 438-4
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Les produits de notre système ESA sont indispensables partout où une charge électrostatique doit être évitée. Les composants conducteurs du panneau porteur et du revêtement fournissent une mise à la terre sûre et simple en tant que composants de meubles et surfaces de travail dans les zones DES (décharge électrostatique), sur les postes de travail de fabrication et d'assemblage dans les laboratoires et les centres de contrôle.
Matériau support	<ul style="list-style-type: none"> Stratifié compact dissipant l'électricité statique noir Âme en stratifié compact dissipant l'électricité statique, massive, homogène et teintée en noir, antichoc pour les applications à fortes charges.
Sécurité produit	<ul style="list-style-type: none"> Ce produit respecte la réglementation REACH CE 1907/2006 et n'est pas soumis à l'enregistrement selon l'article 7. La surface est physiologiquement inoffensive et agréée pour le contact avec les aliments selon le Règlement (UE) No 10/2011. La surface décorative et l'âme du matériau constituée de couches de papier imprégnées de résines thermodurcissables. Les résines durcissent complètement pendant le processus de fabrication, sous l'effet de la chaleur et de la pression élevée. Elles forment un matériau stable, résistant et non réactivable.
Effet antimicrobien	<ul style="list-style-type: none"> Surface à effet antimicrobien dans les 24 h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196

Fiche technique

Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Particularités	<ul style="list-style-type: none"> Plus la finition est grossière et plus le décor est clair, plus la résistance aux rayures est élevée. Selon le décor et la finition de surface, des effets optiques de surface légèrement différents peuvent être obtenus de panneau en panneau en modifiant l'angle d'observation. Cela est lié à la technique de fabrication et ne représente en aucun cas un défaut de qualité. En particulier pour les applications de grandes surfaces, il est recommandé, dans le cadre du traitement ultérieur et du montage, de veiller à l'uniformité du coloris et de la finition des panneaux et des coupes utilisés et d'utiliser le matériau en tenant compte de la direction de la production. En raison du cœur noir du matériau, de légères différences de décor par rapport à d'autres produits sont inévitables. Pour des raisons de fabrication, de légères variations de couleur du cœur du matériau noir peuvent survenir. Combinaison décor-finition face avant=Combinaison décor-finition face arrière En huilant ultérieurement (avec une huile alimentaire appropriée) le bord usiné, il est possible de réduire les traces d'usinage et d'utilisation. Veuillez noter qu'en cas d'utilisation quotidienne, des micro-rayures et une variation de la brillance peuvent apparaître. Ceci est particulièrement visible sur les décors les plus foncés. Il ne s'agit pas d'un défaut de qualité et cela n'empêche pas l'utilisation normale du produit. Il reflète plutôt un vieillissement naturel de la surface. Le produit répond à toutes les exigences de la norme EN 438. Décors: W10140 Blanc pour Facade / U12188 Gris Clair
Notes	<ul style="list-style-type: none"> Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande. FSC license code: FSC® C011773 PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Conseil d'usage	<ul style="list-style-type: none"> En particulier pour les applications de grandes surfaces, il est recommandé, dans le cadre du traitement ultérieur et du montage, de veiller à l'uniformité du coloris et de la finition des panneaux et des coupes utilisés et d'utiliser le matériau en tenant compte de la direction de la production. Réalisable avec des outils rapportés au carbure sur des machines de travail du bois classiques. De manière générale, le chant n'est pas conducteur
Correspondance de la couleur et la surface	<ul style="list-style-type: none"> Le décor, la structure et le support influencent l'aspect final du produit fini. En raison des différences de technologies de production propres à chaque produit, des combinaisons identiques de décor/structure/support peuvent présenter de légères déviations optiques et haptiques. Ces écarts ne constituent pas un défaut. Le choix de la structure de surface, en particulier, a une influence significative sur l'impression visuelle, la perception tactile ainsi que les caractéristiques techniques du produit. Ainsi, l'aspect d'un décor peut changer presque complètement en fonction de la structure de surface. De plus, les influences mécaniques sur la surface du produit peuvent entraîner une perception optique plus contrastée avec des décors sombres. Afin de garantir que vous obteniez toujours les meilleurs résultats avec nos produits et de clarifier à l'avance tout écart éventuel, nous nous tenons à votre disposition afin de vous conseiller individuellement.

De plus amples informations sur les produits, les formats et les combinaisons décor/structure sont disponibles sous www.pfleiderer.com

© Copyright 2026 Pfleiderer Deutschland GmbH

Ces informations ont été élaborées avec le plus grand soin. Nous déclinons cependant toute responsabilité concernant l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de ces dernières. Les différences de teintes éventuelles sont possibles et dues aux techniques d'impression.

En raison de l'évolution et du développement continus des produits, des éventuelles modifications des normes, lois et règlements, nos fiches techniques et documentations produits ne représentent pas une garantie juridique des propriétés spécifiées. En particulier, aucune aptitude à un usage spécifique ne peut être déduite de ces informations. Il incombe donc à chaque utilisateur de vérifier l'usinage et l'adéquation de chaque produit décrit dans le présent document à l'usage prévu et de tenir compte du cadre juridique et de l'état actuel de la technique. En outre, nous faisons expressément référence à la validité de nos conditions générales.

Vous trouverez nos conditions générales de ventes sous : www.pfleiderer.com

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Allemagne

Téléphone+49 (0) 91 81 28 48 0

Fax +49 (0) 91 81 28 48 2

info@pfleiderer.com

www.pfleiderer.com