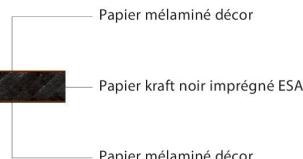


Janvier 2026

## 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.



#### 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
Epaisseur 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 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>								mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	EN 438-2
Défauts de bord	max. 3								mm	EN 438-2
Rectitude des bords	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Équerrage	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 <sup>3</sup>	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	%	EN 438-2				
Stabilité dimensionnelle à températures élevées (largeur)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	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

Janvier 2026

## Fiche technique

### Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Spécification	2	3	4	5	6	8	10	12	Unité	Norme de contrôle
Epaisseur nominale									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 $R_D$	$1 \times 10^4$ – $1 \times 10^9$ Ohm <sup>3)</sup>									EN 61340-5-1
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05									EN 717-1

<sup>1)</sup> Tâches, salissures et défauts similaires<sup>2)</sup> Fibres, cheveux, rayures<sup>3)</sup> 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	13	15	16	17	18	19	20	Unité	Norme de contrôle
Epaisseur nominale								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 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>						mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>		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 <sup>3</sup>		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

Janvier 2026

## Fiche technique

### Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Spécification	13	15	16	17	18	19	20	Unité mm	Norme de contrôle
Epaisseur nominale									
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 $R_D$					$1 \times 10^4$ – $1 \times 10^9$ Ohm <sup>3)</sup>				EN 61340-5-1
Classe d'émission de formaldéhyde					E1 E05				EN 717-1

<sup>1)</sup> Tâches, salissures et défauts similaires<sup>2)</sup> Fibres, cheveux, rayures<sup>3)</sup> 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"> <li>d'après la norme EN 438-4</li> </ul>
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Matériau support	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stratifié compact dissipant l'électricité statique noir</li> <li>Âme en stratifié compact dissipant l'électricité statique, massive, homogène et teintée en noir, antichoc pour les applications à fortes charges.</li> </ul>
Sécurité produit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ce produit respect la réglementation REACH CE 1907/2006 et n'est pas soumis à l'enregistrement selon l'article 7.</li> <li>La surface est physiologiquement inoffensive et agréée pour le contact avec les aliments selon le Règlement (UE) No 10/2011.</li> <li>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.</li> </ul>
Effet antimicrobien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface à effet antimicrobien dans les 24 h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196</li> </ul>

## Fiche technique

### Duropal HPL Compact ESA, âme noire

Particularités	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus la finition est grossière et plus le décor est clair, plus la résistance aux rayures est élevée.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>En raison du cœur noir du matériau, de légères différences de décor par rapport à d'autres produits sont inévitables.</li> <li>Pour des raisons de fabrication, de légères variations de couleur du cœur du matériau noir peuvent survenir.</li> <li>Combinaison décor-finition face avant=Combinaison décor-finition face arrière</li> <li>En huilant ultérieurement (avec une huile alimentaire appropriée) le bord usiné, il est possible de réduire les traces d'usinage et d'utilisation.</li> <li>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.</li> <li>Décors: W10140 Blanc pour Façade / U12188 Gris Clair</li> </ul>
Notes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.</li> <li>FSC license code: FSC® C011773</li> <li>PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Conseil d'usinage	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Réalisable avec des outils rapportés au carbure sur des machines de travail du bois classiques.</li> <li>De manière générale, le chant n'est pas conducteur</li> </ul>
Correspondance de la couleur et la surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le décor, la structure et le support influencent l'aspect final du produit fini.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Afin de garantir que vous obtenez 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.</li> </ul>

De plus amples informations sur les produits, les formats et les combinaisons décor/structure sont disponibles sous [www.pfleiderer.com](http://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 continu 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](http://www.pfleiderer.com)