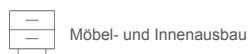


# Technisches Datenblatt

## Duropal HPL Compact ESA, schwarzer Kern

Elektrostatisch ableitender Compact-Hochdruckschichtstoff in Anlehnung an EN 438-4:CGS, geeignet für den Trockenbereich. Mit homogen schwarz gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.

### Anwendungen



Möbel- und Innenausbau

### Eigenschaften



Pflegeleicht



Antimikrobiell



Lebensmittelecht



Elektrostatisch ableitend



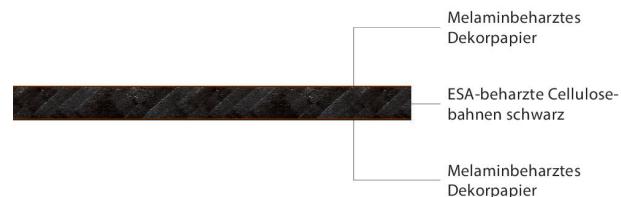
Hohe Stoßfestigkeit

### Zertifikate

FSC®  
PEFC

### Spezifikation

	2	3	4	5	6	8	10	12	Einheit	Prüfnorm
Nenndicke									mm	
Dickentoleranz	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	mm	EN 438-2
Längentoleranz				+ 10					mm	EN 438-2
Breitentoleranz				+ 10					mm	EN 438-2
Oberflächenfehler				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
Kantenfehler				max. 3					mm	EN 438-2
Kantengeradheit				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit				max. 1,5					mm/m	EN 438-2
Ebenheit	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Dichte				min. 1.350					kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit				min. 80					MPa	EN ISO 178
Biegemodul				min. 9.000					MPa	EN ISO 178
Spannungsrissanfälligkeit				min. 4					Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	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
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	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
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen)				min. 4					Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb				min. 150					U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)				min. 3					Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Eindruckdurchmesser				max. 10					mm	EN 438-2



Melaminbeharztes Dekorpapier

ESA-beharzte Cellulosebahnen schwarz

Melaminbeharztes Dekorpapier

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact ESA, schwarzer Kern

Spezifikation	2	3	4	5	6	8	10	12	Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Fallhöhe	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
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)					min. 5				Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)					min. 4				Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)				4 bis 5 Graumaßstab						EN 438-2
Brandverhalten				normal entflammbar						
Brandverhalten (Euroklasse)	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Durchgangswiderstand $R_D$				1 $\times 10^4$ –1 $\times 10^9$ Ohm <sup>3)</sup>						EN 61340-5-1
Formaldehydemissionsklasse				E1 E05						EN 717-1

<sup>1)</sup> Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

<sup>2)</sup> Fasern, Haare und Kratzer

<sup>3)</sup> trocken gemessen, Messspannung 100 V DC, zylindrische Elektrode, 20–30 °C und 20–50 % rel. Luftfeuchtigkeit (96 h konditioniert)

Spezifikation	13	15	16	17	18	19	20	Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Dickentoleranz	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8	mm	EN 438-2
Längentoleranz				+ 10				mm	EN 438-2
Breitentoleranz				+ 10				mm	EN 438-2
Oberflächenfehler				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
Kantenfehler				max. 3				mm	EN 438-2
Kantengeradheit				max. 1,5				mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit				max. 1,5				mm/m	EN 438-2
Ebenheit				max. 3				mm/m	EN 438-2
Dichte				min. 1.350				kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit				min. 80				MPa	EN ISO 178
Biegemodul				min. 9.000				MPa	EN ISO 178
Spannungsrissanfälligkeit				min. 4				Grad	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)				max. 0,3				%	EN 438-2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)				max. 0,6				%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (andere Oberflächen)				min. 4				Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb				min. 150				U	EN 438-2
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)				min. 3				Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Eindruckdurchmesser				max. 10				mm	EN 438-2

## Technisches Datenblatt

### Duropal HPL Compact ESA, schwarzer Kern

Spezifikation	13	15	16	17	18	19	20	Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	mm								
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser – Fallhöhe					min. 1.800			mm	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)					min. 5			Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)					min. 4			Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)				4 bis 5 Graumaßstab					EN 438-2
Brandverhalten				normal entflammbar					
Brandverhalten (Euroklasse)				D-s2,d0					EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Durchgangswiderstand $R_D$				$1 \times 10^4$ – $1 \times 10^9$ Ohm <sup>3)</sup>					EN 61340-5-1
Formaldehydemissionsklasse				E1 E05					EN 717-1

<sup>1)</sup> Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

<sup>2)</sup> Fasern, Haare und Kratzer

<sup>3)</sup> trocken gemessen, Messspannung 100 V DC, zylindrische Elektrode, 20–30 °C und 20–50 % rel. Luftfeuchtigkeit (96 h konditioniert)

#### Weitere Informationen

Produktnorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>in Anlehnung an EN 438-4</li> </ul>
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überall dort, wo elektrostatische Aufladung verhindert werden soll, sind die Produkte unseres ESA-Systems unentbehrlich. Die leitfähigen Bestandteile in Trägerplatte und Beschichtung sorgen als Möbelkomponenten und Arbeitsflächen in ESD-Bereichen, an Fertigungs- und Montageplätzen, in Laboren oder Leitzentralen für eine sichere und einfache Erdungsmöglichkeit.</li> </ul>
Trägermaterial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrostatisch ableitender Kompaktschichtstoff schwarz</li> <li>Elektrostatisch ableitender, homogen schwarz durchgefärberter, massiver Kompaktschichtstoffkern, stoßfest für hochbeanspruchte Anwendungen.</li> </ul>
Produktsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht.</li> <li>Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.</li> <li>Die dekorative Oberfläche und der Materialkern bestehen aus Papierlagen, die mit duroplastischen Harzen durchtränkt sind. Diese härten während des Herstellprozesses durch Hitze und hohen Druck vollständig aus. Sie bilden ein stabiles, resistentes und nicht reaktivierbares Material.</li> </ul>
Antimikrobielle Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oberfläche mit antimikrobieller Wirkung in 24 h für den Innenausbau – Prüfmethodik JIS Z 2801 / ISO 22196</li> </ul>

## Technisches Datenblatt

### Duopal HPL Compact ESA, schwarzer Kern

Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je größer die Struktur und je heller das Dekor ist, umso höher die Kratzfestigkeit.</li> <li>In Abhängigkeit von Dekor und Oberflächenstruktur können aus verschiedenen Betrachtungswinkeln von Formatplatte zu Formatplatte geringfügig unterschiedliche optische Oberflächeneindrücke entstehen. Dies ist fertigungstechnisch bedingt und stellt keinen Qualitätsmangel dar.</li> <li>Insbesondere bei großflächigen Anwendungen wird empfohlen, bei Weiterverarbeitung und Einbau auf die Farb- und Struktur-Homogenität der verwendeten Platten und Zuschnitte zu achten und das Material unter Berücksichtigung der Produktionsrichtung zu verarbeiten.</li> <li>Aufgrund des schwarzen Materialkerns sind geringfügige Dekorabweichungen zu weiteren Produkten unvermeidbar.</li> <li>Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des schwarzen Materialkerns auftreten.</li> <li>Dekor-Struktur-Kombination Vorderseite = Dekor-Struktur-Kombination Rückseite</li> <li>Durch nachträgliches Ölen (mit geeignetem Speiseöl) der bearbeiteten Kante können Bearbeitungs- und Gebrauchsspuren reduziert werden.</li> <li>Bitte beachten Sie, dass im alltäglichen Gebrauch Aufpolierungen, Kratzer und Glanzstellen durch mechanische Belastungen entstehen können, die insbesondere bei dunkleren Dekoren sichtbar sind. Dies stellt keinen Qualitätsmangel bzw. keine Einschränkung der Gebrauchstauglichkeit dar. Vielmehr spiegelt es die natürliche Oberflächenalterung wieder. Das Produkt entspricht allen Anforderungen der EN 438.</li> <li>Dekore: W10140 Frontweiß / U12188 Lichtgrau</li> </ul>
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>FSC-Zertifizierung oder PEFC-Zertifizierung auf Anfrage erhältlich.</li> <li>FSC license code: FSC® C011773</li> <li>PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Bearbeitungshinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insbesondere bei großflächigen Anwendungen wird empfohlen, bei Weiterverarbeitung und Einbau auf die Farb- und Struktur-Homogenität der verwendeten Platten und Zuschnitte zu achten und das Material unter Berücksichtigung der Produktionsrichtung zu verarbeiten.</li> <li>Mit hartmetallbestückten Werkzeugen auf herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitbar.</li> <li>Grundsätzlich gibt es kein leitfähiges Kantenmaterial</li> </ul>
Farb- und Oberflächenübereinstimmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dekor, Struktur und Träger beeinflussen das finale Erscheinungsbild des Endproduktes.</li> <li>Aufgrund der produktspezifisch unterschiedlichen Fertigungstechnologien kommt es auch bei identischen Dekor-/Struktur-/Träger-Kombinationen innerhalb bzw. bei unterschiedlichen Produktgruppen und -formaten zu geringfügigen optischen sowie haptischen Abweichungen. Derartige Abweichungen stellen keinen Mangel dar.</li> <li>Insbesondere die Wahl der Oberflächenstruktur hat wesentlichen Einfluss auf den optischen Eindruck, die haptische Wahrnehmung sowie die technischen Eigenschaften des Produkts. So kann sich der Gesamteindruck eines Dekors in Abhängigkeit der Oberflächenstruktur nahezu vollständig ändern. Des Weiteren können mechanische Einwirkungen auf die Produktoberfläche bei dunklen Dekoren zu einer kontraststärkeren optischen Wahrnehmung führen.</li> <li>Damit Sie mit unseren Produkten stets das beste Ergebnis erzielen und um etwaige Abweichungen im Vorfeld zu klären, beraten wir Sie gerne individuell.</li> </ul>

Weitere Informationen zu Produkten, Formaten und Dekor- / Strukturkombinationen erhalten Sie unter [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

© Copyright 2026 Pfleiderer Deutschland GmbH

Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnisch bedingte farbliche Abweichungen sind möglich.

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Veränderung unserer Produkte, möglicher Änderungen der relevanten Normen, Gesetze und Bestimmungen stellen unsere technischen Datenblätter und Produktunterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar. Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt daher in der persönlichen Verantwortung des einzelnen Anwenders, die Verarbeitung und Eignung der in diesem Dokument beschriebenen Produkte jeweils selbst für die beabsichtigte Verwendung zuvor zu prüfen sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen und den jeweiligen aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Weiterhin verweisen wir ausdrücklich auf die Geltung unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)