

# Technisch gegevensblad

## Duropal Sandwichpaneel MDF plus

Sandwichpaneel van een vezelplaat met gemiddelde dichtheid en homogene opbouw (MDF), aan beide zijden afgewerkt met Duropal HPL.

### Toepassingen



Meubel- en interieurinrichting

### Eigenschappen



Diversiteit in decor en structuur



Onderhoudsvrijdelijk

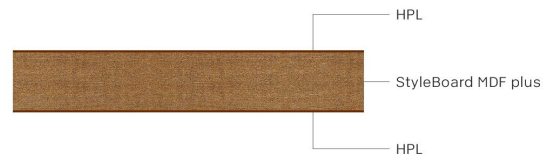


Antimicrobieel



Geschikt voor levensmiddelen

### Certificaten



Specificatie					Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	9,6	17,6	19,6	20,6	mm	
HPL-dikte in mm	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Uitvoering voorkant	onbewerkt					
Uitvoering achterkant	onbewerkt					
Diktetolerantie	± 0,5				mm	ISO 13894-1
Lengtetolerantie	± 5				mm	ISO 13894-1
Breedtetolerantie	± 5				mm	ISO 13894-1
Oppervlakfouten - HPL	max. 1 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>				mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	EN 438-3:2016
Randrechtheid	± 0,5				mm/m	ISO 13894-1
Haaksheid	≤ 2				mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (lengte)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (dwars)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (gladde oppervlakken) - HPL	min. 3				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 100 °C (gestructureerde oppervlakken) - HPL	min. 4				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 160 °C (gladde oppervlakken) - HPL	min. 3				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid tegen vochtige hitte, 160 °C (gestructureerde oppervlakken) - HPL	min. 4				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid tegen waterdamp (gladde oppervlakken) - HPL	min. 3				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid tegen waterdamp (gestructureerde oppervlakken) - HPL	min. 4				Graad	EN 438-2:2016

## Technisch gegevensblad

### Duropal Sandwichpaneel MDF plus

Specificatie					Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	9,6	17,6	19,6	20,6	mm	
HPL-dikte in mm	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Bestendigheid tegen oppervlakteschuring - HPL	min. 50 <sup>3)</sup> min. 150 <sup>4)</sup>				U	EN 438-2:2016
Krasbestendigheid (gladde oppervlakken) - HPL	min. 1 <sup>3)</sup> min. 2 <sup>4)</sup>				Graad	EN 438-2:2016
Krasbestendigheid (gestructureerde oppervlakken) - HPL	min. 2 <sup>3)</sup> min. 3 <sup>4)</sup>				Graad	EN 438-2:2016
Bestendigheid teg. schokbelasting (kogel m. kleine Diameter)	≥ 15				N/mm	ISO 13894-1
Resistentie tegen vlekken (groep 1 & 2) - HPL	min. 5				Graad	EN 438-2:2016
Resistentie tegen vlekken (groep 3) - HPL	min. 4				Graad	EN 438-2:2016
Lichtechtheid (xenonbooglamp) - HPL	4-5 Grijsschaal					EN 438-2:2016
Brandgedrag	normaal ontvlambaar					
Brandgedrag (Euroklasse)		D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT conform 2003/593/EG
Formaldehyde-emissieklasse	E1 E05 CARB Phase 2 / TSCA Title VI					EN 717-1
Gemiddelde dichtheid	730 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Buigvastheid - Ruwe basisplaten	25 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
E-module buigvastheid - Ruwe basisplaten	2.400 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Dwarstrekvastheid - Ruwe basisplaten	0,55 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 319
Duurzaamheid - Waterbestendigheid	≤ 15				%	ISO 13894-1
Verankering van de bevestigingsmiddelen (oppervlak)	≥ 100	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	N/mm N	ISO 13894-1
Verankering van de bevestigingsmiddelen (rand)	≥ 500				N	ISO 13894-1
Häfttålighet	≥ 0,8				N/mm <sup>2</sup>	ISO 13894-1
Buigtreksterkte	≥ 0,8				N/mm <sup>2</sup>	ISO 13894-1
Duurzaamheid - Kwaliteit van de lijmverbinding	≥ 3				Graad	ISO 13894-1
Duurzaamheid - Bestendigheid tegen verhoogde temperaturen	Geen verandering					ISO 13894-1

<sup>1)</sup> Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlakfouten

<sup>2)</sup> Vezels, haren en krassen

<sup>3)</sup> Classificatie VGP

<sup>4)</sup> Classificatie HGP

<sup>5)</sup> Basismateriaal

#### Aanvullende informatie

Productnorm	• EN 13894-1
Toepassingsgebieden	• Decoratieve, bestendige elementen voor de meubel- en interieurinrichting, waarvoor een homogene ondergrond met zeer goede randkwaliteit – profileerbaar en lakbaar – nodig is: bijv. in gastronomie en winkelbouw alsook voor kantoor- en projectinrichting.
Basismateriaal	• StyleBoard MDF plus • Vezelplaat met gemiddelde dichtheid (MDF) conform EN 622-1, en homogene opbouw.

## Technisch gegevensblad

### Duropal Sandwichpaneel MDF plus

Productveiligheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit product is in overeenstemming met de REACH-verordening EG 1907/2006 een fabricaat en dit fabricaat hoeft niet aan registratieplicht krachtens artikel 7 onderworpen te worden.</li> <li>Het oppervlak is fysiologisch gezien onschadelijk en toegestaan voor het contact met levensmiddelen (conform Verordening (EU) Nr. 10/2011).</li> </ul>
Antimicrobiële werking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oppervlak met antimicrobiële effect binnen 24 uur voor interieurafwerking - Testmethode JIS Z 2801 / ISO 22196</li> </ul>
Bijzonderheden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij horizontale, meer door slijtage belaste oppervlakken in combinatie met metallic decors adviseren wij om ook een overlay te bestellen. Lichte kleurafwijkingen met oppervlakken zonder overlay zijn mogelijk.</li> <li>Metallic decors over het volledige oppervlak kunnen vanwege de lichtbreking in vergelijking met klassieke unidecors bepaalde optische oppervlakeffecten, evt. ook richtingsgebonden, en wat hogere verschillen in de kleuraansluiting vertonen.</li> <li>Merk op, dat metallic decors op kras- en slijtvastheid en bij belasten met vocht in principe gevoeliger reageren dan conventionele drukdecors, waarbij de gevoeligheid van het oppervlak toeneemt met een stijgend metallicgehalte.</li> <li>Afhankelijk van decor en oppervlaktestructuur kunnen vanuit verschillende observatiehoeken van formaatplaat tot formaatplaat lichtelijk verschillende optische indrukken van het oppervlak ontstaan. Dit is productietechnisch bepaald en vormt geen kwaliteitsgebrek.</li> <li>Met name bij toepassingen op grote oppervlakken wordt aanbevolen, bij verdere verwerking en inbouw op de kleur- en structuurhomogeniteit van de te gebruiken platen en het voorbereide materiaal te letten en het materiaal met inachtneming van het type productie te verwerken.</li> <li>De classificatie HGP resp. HGF wordt uitsluitend met de door ons voor horizontale toepassingen aanbevolen oppervlakstructuren bereikt. De vereisten van de classificatie VGP resp. VGF worden door alle oppervlakstructuren aangehouden. Verneem in onze verkoopdocumenten, welke structuren voor dit product beschikbaar zijn.</li> </ul>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>FSC-certificering of PEFC-certificering - Op aanvraag verkrijgbaar.</li> <li>FSC license code: FSC® C011773</li> <li>PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Kleuren en oppervlakken passen bij elkaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decor, structuur en drager beïnvloeden het uiteindelijke uiterlijk van het eindproduct.</li> <li>Door de productspecifieke verschillen in productietechnologieën, zelfs identieke decor/structuur/basiscombinaties binnen of met verschillende productgroepen en formaten tot lichte optische en haptische afwijkingen. Dergelijke afwijkingen vormen geen gebrek.</li> <li>Vooraf de keuze van de oppervlakstructuur heeft een belangrijke invloed op de visuele indruk, de haptische perceptie en de technische kenmerken van het product. Zo kan de algemene indruk van een decor bijna volledig veranderen afhankelijk van de oppervlakstructuur. Bovendien kunnen mechanische invloeden op het productoppervlak leiden tot een hoger contrasterende optische waarneming met donkere decors.</li> <li>Om ervoor te zorgen dat u altijd het beste resultaat behaalt met onze producten en om eventuele afwijkingen vooraf op te helderen, adviseren wij u graag individueel.</li> </ul>

Meer informatie over producten, formaten en decor/structuur-combinaties vindt u op [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com).

© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH

Deze informatie is zeer zorgvuldig opgesteld. Wijzigingen voorbehouden. Druktechnisch afhankelijke kleurafwijkingen zijn mogelijk. Op grond van de continue verdere ontwikkeling en verandering van onze producten, mogelijke veranderingen van de relevante normen, wetten en bepalingen vormen onze technische gegevensbladen en productdocumenten uitdrukkelijk geen juridisch bindende toezegging van de daar aangegeven eigenschappen. In het bijzonder kan hieruit geen geschiktheid voor een concreet gebruiksdoeleinde af worden geleid. Het is daarbij de persoonlijke verantwoordelijkheid van de afzonderlijke gebruiker, de verwerking en geschiktheid van de in dit document beschreven producten steeds zelf voor het beoogde gebruik van tevoren te testen, net als de juridische randvoorwaarden en steeds met de actuele stand van de techniek rekening te houden. Verder verwijzen wij uitdrukkelijk naar de geldigheid van onze algemene bedrijfsvoorwaarden.