

Technisch gegevensblad

Duropal Sandwichpaneel Echt metaal P2

Sandwichpaneel van een houtspaanplaat type P2 volgens EN 312, aan beide zijden afgewerkt met Duropal HPL Echt metaal.

Toepassingen

Meubel- en interieurinrichting

Eigenschappen

Echt metaal oppervlak

Certificaten



Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	9,6	16	17,6	19	20,6	mm	
HPL-dikte	0,8	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 ¹⁾ max. 10 ²⁾					mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Randrechtheid	± 0,5					mm/m	ISO 13894-1
Haaksheid	≤ 2					mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (lengte)	-	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (dwars)	-	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	mm/m	ISO 13894-1
Krasbestendigheid – HPL	min. 1					Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 1 & 2) – HPL	min. 4					Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 3) – HPL	min. 4					Graad	EN 438-2
Lichtechtheid (xenonbooglamp) – HPL	min 4 Grijsschaal						EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar						
Brandgedrag (Euroklasse)	niet-ingedeeld	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG
Formaldehyde-emissieklasse	E1 E05 TSCA Title VI						EN 717-1
Gemiddelde dichtheid	≥ 720 ³⁾	640 - 620 ³⁾	640 - 620 ³⁾	640 - 620 ³⁾	640 - 620 ³⁾	kg/m ³	EN 323
Buigvastheid	11 ³⁾					N/mm ²	EN 310
E-module buigvastheid	1.800 ³⁾	1.600 ³⁾	1.600 ³⁾	1.600 ³⁾	1.600 ³⁾	N/mm ²	EN 310
Dwarstrekvastheid	0,4 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	N/mm ²	EN 319
Verankering van de bevestigingsmiddelen (oppervlak)	≥ 40	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	N/mm N	ISO 13894-1

Technisch gegevensblad

Duropal Sandwichpaneel Echt metaal P2

Specificatie						Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	9,6	16	17,6	19	20,6	mm	
HPL-dikte	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Verankering van de bevestigingsmiddelen (rand)	≥ 350					N	ISO 13894-1
Hafttaligheid	≥ 0,6					N/mm ²	ISO 13894-1
Buigtreksterkte	≥ 0,6					N/mm ²	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Kwaliteit van de lijmverbinding	≥ 3					Graad	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Bestendigheid tegen verhoogde temperaturen	Geen verandering						ISO 13894-1

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlaktfouten

²⁾ Vezels, haren en krassen

³⁾ Basismateriaal

Specificatie					Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	23,6	25	29,6	39,6	mm	
HPL-dikte	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
Oppervlaktfouten – HPL	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾				mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Randrechttheid	± 0,5				mm/m	ISO 13894-1
Haaksheid	≤ 2				mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (lengte)	max. 2				mm/m	ISO 13894-1
Vlakheid (dwars)	max. 2				mm/m	ISO 13894-1
Krasbestendigheid – HPL	min. 1				Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 1 & 2) – HPL	min. 4				Graad	EN 438-2
Resistentie tegen vlekken (groep 3) – HPL	min. 4				Graad	EN 438-2
Lichtechtheid (xenonbooglamp) – HPL	min 4 Grijsschaal					EN 438-2
Brandgedrag	normaal ontvlambaar					
Brandgedrag (Euroklasse)	D-s2,d0	D-s2,d0	niet-ingedeeld	niet-ingedeeld		EN 13501-1, CWFT volgens 2003/593/EG
Formaldehyde-emissieklasse	E1 E05 TSCA Title VI					EN 717-1
Gemiddelde dichtheid	620 - 600 ³⁾	620 - 600 ³⁾	600 - 580 ³⁾	580 - 540 ³⁾	kg/m ³	EN 323
Buigvastheid	10,5 ³⁾	10,5 ³⁾	9,5 ³⁾	8,5 ³⁾	N/mm ²	EN 310
E-module buigvastheid	1.500 ³⁾	1.500 ³⁾	1.350 ³⁾	1.200 ³⁾	N/mm ²	EN 310
Dwarstrekvastheid	0,3 ³⁾	0,3 ³⁾	0,25 ³⁾	0,2 ³⁾	N/mm ²	EN 319
Verankering van de bevestigingsmiddelen (oppervlak)	≥ 600				N/mm ² N	ISO 13894-1

Technisch gegevensblad

Duropol Sandwichpaneel Echt metaal P2

Specificatie					Eenheid	Testnorm
Nominale dikte	23,6	25	29,6	39,6	mm	
HPL-dikte	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Verankering van de bevestigingsmiddelen (rand)	≥ 350				N	ISO 13894-1
Hafttaligheid	≥ 0,6				N/mm ²	ISO 13894-1
Buigtreksterkte	≥ 0,6				N/mm ²	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Kwaliteit van de lijmverbinding	≥ 3				Graad	ISO 13894-1
Duurzaamheid – Bestendigheid tegen verhoogde temperaturen	Geen verandering					ISO 13894-1

¹⁾ Vuil, vlekken en soortgelijke oppervlakfouten

²⁾ Vezels, haren en krassen

³⁾ Basismateriaal

Aanvullende informatie

Productnorm	• gebaseerd op EN 13894-1
Toepassingsgebieden	• Oppervlakmateriaal voor verticale toepassingen met authentiek metalen karakter voor de hoogwaardige bouw van openbare (kantoor-)gebouwen en winkels, de beursbouw maar ook in de particuliere woonsector. Echte aluminium oppervlakken zijn niet geschikt voor horizontale en mechanisch belaste toepassingen.
Basismateriaal	• ClassicBoard P2 • Ureumharsgebonden houtspaanplaat type P2 volgens EN 312, geschikt voor niet-dragende doeleinden in droge ruimtes.

Technisch gegevensblad

Duropal Sandwichpaneel Echt metaal P2

Productveiligheid	- 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. - Het decoratieve oppervlak is een gelakte aluminiumfolie. De materiaalkern bestaat uit papieren lagen, die met een duroplastische hars doordrongen zijn. Deze hardt tijdens het productieproces door hitte en hoge druk volledig uit en vormt een stabiel, resistent en niet reactief materiaal. - Wij fabriceren het product zonder toevoeging van organische halogeenvverbindingen, zware metalen, conserveringsmiddelen, houtbeschermingsmiddelen en organische oplosmiddelen.
Bijzonderheden	- Het echt metalen oppervlak bestaat uit aluminium. Vergeleken met klassieke, met melamine geïmpregneerde decorpapieren kunnen daardoor bepaalde optische oppervlakte-effecten en grotere verschillen qua kleurverbinding optreden alsook kleine onregelmatigheden van het oppervlak en lichte uitdiepingen. Deze eigenschappen zijn geen kwaliteitsgebreken, maar het bewijs ervoor dat het gaat om echte metalen oppervlakken en niet om imitaties. - Bij de verwezenlijking van een interieuroplossing met echt metalen oppervlakken moeten in het direct zichtbare bereik producten uit één productiecharge gebruikt worden. Bij ruimtelijke scheiding kunnen ook verschillende charges gebruikt worden. - Let erop dat metalen oppervlakken veel gevoeliger reageren, met name op kras-, stoot- en slijtagevastheid, dan melamine oppervlakken. Ook de chemische weerstand is vergelijkbaar lager. Deze echte metalen oppervlakken mogen daarom uitsluitend voor verticale toepassingen gebruikt worden. Bij eventueel gebruik in het horizontale bereik raden wij aan om af te dekken, bijvoorbeeld met een glazen plaat. - Houd bij het formaat 2.800 x 2.070 mm rekening met de in de lengte lopende zichtbare stootvoeg van echt metaalfolie (2 banen) bij ca. 1.380 mm alsmede de bruikbare lengte van minstens 2.780 mm. - Levering van op maat gezaagde delen niet mogelijk. - Verneem in onze verkoopdocumenten, welke structuren voor dit product beschikbaar zijn. - Echte metalen oppervlakken worden over het algemeen met beschermingsfolie met een temperatuurbestendigheid van 80°C geleverd. De beschermingsfolie moet uiterlijk zes maanden na levering verwijderd worden.
Opmerkingen	- FSC-certificering of PEFC-certificering – Op aanvraag verkrijgbaar. - FSC license code: FSC® C011773 - PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Kleuren en oppervlakken passen bij elkaar	- Decor, structuur en drager beïnvloeden het uiteindelijke uiterlijk van het eindproduct. - 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. - Voor 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. - 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.

Meer informatie over producten, formaten en decor/structuur-combinaties vindt u op www.pfleiderer.com.

© Copyright 2025 Pfleiderer Deutschland GmbH

Deze informatie werd met grote zorgvuldigheid samengesteld. Wij kunnen echter niet garanderen dat de informatie correct, volledig en up-to-date is. Druktechnisch bepaalde 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 productdocumentatie nadrukkelijk geen wettelijk vaste toezegging van de daar aangegeven eigenschappen. In het bijzonder kan hieruit geen geschiktheid voor een specifiek toepassingsdoeleinde worden afgeleid. Het is daarom de persoonlijke verantwoordelijkheid van iedere gebruiker, de verwerking en geschiktheid van de in dit document beschreven producten telkens zelf voor het beoogde gebruik voorafgaand te testen alsook rekening te houden met de wettelijke randvoorwaarden en de desbetreffende huidige stand van de techniek. Verder verwijzen wij uitdrukkelijk naar de rechtsgeldigheid van onze algemene voorwaarden.

Onze algemene voorwaarden vindt u op onze internetpagina: www.pfleiderer.com

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 15
92318 Neumarkt
Duitsland

Telefoon +49 (0) 91 81 28 48 0

Fax +49 (0) 91 81 28 48 2

info@pfleiderer.com

www.pfleiderer.com