DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

August 2021

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Echtmetall P2

Verbundelement mit authentischer Echtmetalloberfläche aus einer Holzspanplatte Typ P2 nach EN 312, beidseitig belegt mit Duropal HPL Echtmetall.

Anwendungen

Möbel- und Innenausbau

Eigenschaften

Echtmetalloberfläche

Zertifikate

Spezifikation									Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**9,6**	**16**	**17,6**	**19**	**20,6**	**25**	**29,6**	**39,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**mm**	
Ausführung Vorderkante	unbearbeitet									
Ausführung Hinterkante	unbearbeitet									
Dickentoleranz	± 0,5								mm	ISO 13894-1
Längentoleranz	± 5								mm	ISO 13894-1
Breitentoleranz	± 5								mm	ISO 13894-1
Oberflächenfehler - HPL	max. 1 [1)] max. 10 [2)]								mm²/m² mm/m²	EN 438-8:2009
Kantengeradheit	± 0,5								mm/m	ISO 13894-1
Rechtwinkligkeit	≤ 2								mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (längs)	≤ 2								mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (quer)	≤ 2								mm/m	ISO 13894-1
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen) - HPL	min. 4								Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen) - HPL	min. 1								Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	≥ 15								N	ISO 13894-1
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2) - HPL	min. 4								Grad	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3) - HPL	min. 4								Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe) - HPL	min. 4 Graumaßstab									EN 438-2:2016
Brandverhalten	normal entflammbar									
Brandverhalten (Euroklasse)	nicht klassifiziert	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	nicht klassifiziert	nicht klassifiziert		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

August 2021

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Echtmetall P2

Spezifikation									Einheit	Prüfnorm
Nenndicke	**9,6**	**16**	**17,6**	**19**	**20,6**	**25**	**29,6**	**39,6**	**mm**	
HPL-Dicke	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**mm**	
Formaldehydemissionsklasse	E1 E05									EN 717-1
Mittlere Rohdichte	≥ 720[3)]	640 - 620[3)]	640 - 620[3)]	640 - 620[3)]	640 - 620[3)]	620 - 600[3)]	600 - 580[3)]	580 - 540[3)]	kg/m³	EN 323
Biegefestigkeit - Rohträger	11 [3)]	11 [3)]	11 [3)]	11 [3)]	11 [3)]	10,5 [3)]	9,5 [3)]	8,5 [3)]	N/mm²	EN 310
E-Modul Biegesteifigkeit - Rohträger	1.800 [3)]	1.600 [3)]	1.600 [3)]	1.600 [3)]	1.600 [3)]	1.500 [3)]	1.350 [3)]	1.200 [3)]	N/mm²	EN 310
Querzugfestigkeit - Rohträger	0,4 [3)]	0,35 [3)]	0,35 [3)]	0,35 [3)]	0,35 [3)]	0,3 [3)]	0,25 [3)]	0,2 [3)]	N/mm²	EN 319
Abhebefestigkeit - Rohträger	0,8 [3)]								N/mm²	EN 311
Dauerhaftigkeit - Wasserbeständigkeit	≤ 15								%	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche)	≥ 100	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	N	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Kante)		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	N	ISO 13894-1
Haftfestigkeit	≥ 0,6								N/mm²	ISO 13894-1
Biegezugfestigkeit	≥ 0,6								N/mm²	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Qualität der Klebefuge	≥ 3								Grad	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen	keine Veränderung									ISO 13894-1

[1)] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2)] Fasern, Haare und Kratzer
[3)] Trägermaterial

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

Technisches Datenblatt

Duropal Verbundelement Echtmetall P2

Weitere Informationen

Produktnorm	• EN 13894-1
Anwendungsgebiete	• Zur ausschließlich vertikalen Anwendung im hochwertigen Innenausbau, Laden- und Messebau, für Küchen- und Wohnmöbel. Echtaluminiumoberflächen sind für horizontale sowie für mechanisch beanspruchte Bereiche nicht geeignet.
Produktsicherheit	• Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht. • Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.
Besonderheiten	• Echtmetalloberflächen werden generell mit Schutzfolie mit einer Temperatur-Beständigkeit von 80°C geliefert. Die Schutzfolie ist spätestens sechs Monate nach Lieferung zu entfernen. • Verfügbar in den Dekoren M80000 (Alu 1) Edelstahlfarbig und M80001 (Alu 2) Nickelfarbig. • Die Echtmetalloberfläche besteht aus Aluminium. Im Vergleich zu klassischen, mit Melamin imprägnierten Dekorpapieren können dadurch gewisse optische Flächeneffekte und höhere Unterschiede im Farbanschluss sowie geringe Oberflächenunruhen und leichte Vertiefungen auftreten. Diese Eigenschaften sind keine Qualitätsmängel, sondern Beweis dafür, dass es sich um echte Metalloberflächen und nicht um Imitationen handelt. • Bei Ausführung einer Innenausbau-Lösung mit Echtmetalloberflächen müssen im unmittelbaren optischen Einsatz Produkte einer Produktions-Charge verwendet werden. Bei räumlicher Trennung können auch verschiedene Chargen Anwendung finden. • Bitte beachten Sie, dass Metalloberflächen insbesondere auf Kratz-, Stoß- und Abriebbeanspruchung wesentlich sensibler reagieren als Melaminoberflächen. Auch die chemische Resistenz ist vergleichsweise geringer. Diese Echtmetalloberflächen sind daher ausschließlich für vertikale Anwendungen einzusetzen. Bei einer eventuellen Anwendung im horizontalen Bereich empfehlen wir die Abdeckung z. B. mit einer Glasplatte geringer Dicke.
Hinweise	• FSC-Zertifizierung oder PEFC-Zertifizierung auf Anfrage erhältlich. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Farb- und Oberflächenübereinstimmung	• Dekor, Struktur und Träger beeinflussen das finale Erscheinungsbild des Endproduktes. • 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. • 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. • Damit Sie mit unseren Produkten stets das beste Ergebnis erzielen und um etwaige Abweichungen im Vorfeld zu klären, beraten wir Sie gerne individuell.

Weitere Informationen zu Produkten, Formaten und Dekor- / Strukturkombinationen erhalten Sie unter www.pfleiderer.com

© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnich 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**

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com