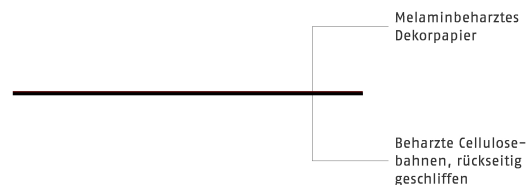


Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.

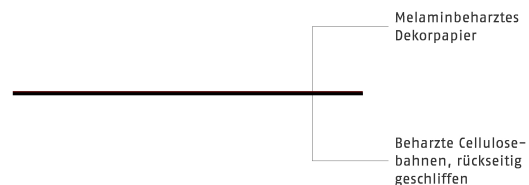


Spezifikation									Einheit	Norm	
Nenndicke	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	mm		
Länge	4.100	5.300	2.800	5.600	2.150	2.150	2.150	2.350	mm		
Breite	1.300	1.300	2.070	2.070	915	950	1.050	1.050	mm		
Dickentoleranz									± 0,1	mm	EN 438-2
Längentoleranz									+ 10	mm	EN 438-2
Breitentoleranz									+ 10	mm	EN 438-2
Kantengeradheit									≤ 1,5	mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit									≤ 1,5	mm/m	EN 438-2
Verzug (längs)									≤ 60	mm/m	EN 438-2
Kantenfehler									≤ 20	mm	EN 438-3
Oberflächenfehler									≤ 1 ¹⁾	mm ² /m ²	EN 438-2
									≤ 10 ²⁾	mm/m ²	
Dichte									≥ 1.350	kg/m ³	ISO 1183
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kl. Durchmesser)									≥ 15 ³⁾	N	EN 438-2
									≥ 20 ⁴⁾		
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)									≤ 0,55	%	EN 438-2
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)									≤ 1,05	%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (glatte Oberflächen)									min. 3	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (strukturierte Oberflächen)									min. 4	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (glatte Oberflächen)									min. 3	Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (strukturierte Oberflächen)									min. 4	Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)									min. 3	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)									min. 4	Grad	EN 438-2
Anfangsabriebpunkt (IP)									≥ 150 ⁴⁾	U	EN 438-2
									≥ 50 ³⁾		
Abriebbeständigkeit (WR)									≥ 350 ⁴⁾	U	EN 438-2
									≥ 150 ³⁾		
Abriebbeständigkeit									min. 3 ⁴⁾	Klasse	EN 438-2
									min. 2 ³⁾		

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.



Spezifikation									Einheit	Norm
Nenndicke	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Länge	4.100	5.300	2.800	5.600	2.150	2.150	2.150	2.350	mm	
Breite	1.300	1.300	2.070	2.070	915	950	1.050	1.050	mm	
Kratzfestigkeit	min. 2 ³⁾ min. 3 ⁴⁾								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)	min. 4								Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	min. 4								Graumaßstab	EN 438-2
Heizwert	ca. 19								MJ/kg	ISO 1716
Brandverhalten	normalentflammbar									
Baustoffklasse	B2									DIN 4102-1
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0 oder schlechter in Verbindung mit normal- bzw. leichtentflammbaren Trägermaterialien.									EN 13501-1, CWFT
Formaldehydemissionsklasse	E1									DIN EN 717-1
Nachformbarkeit (längs)	min. 10 x t ⁵⁾									EN 438-2
Nachformbarkeit (quer)	_6)									EN 438-2

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Klassifizierung VGP

⁴⁾ Klassifizierung HGP

⁵⁾ t = Nenndicke des Schichtstoffs

⁶⁾ Nicht festgelegt, Eigenversuche erforderlich.

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.

Melaminbeharztes
Dekorpapier

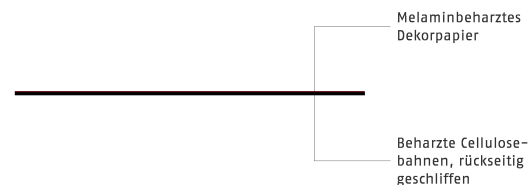
Beharzte Cellulose-
bahnen, rückseitig
geschliffen

Spezifikation										Einheit	Norm	
Nenndicke	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	mm		
Länge	2.150	2.350	2.650	3.050	4.100	5.300	2.800	5.600		mm		
Breite	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	2.070	2.070		mm		
Dickentoleranz										± 0,1	mm	EN 438-2
Längentoleranz										+ 10	mm	EN 438-2
Breitentoleranz										+ 10	mm	EN 438-2
Kantengeradheit										≤ 1,5	mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit										≤ 1,5	mm/m	EN 438-2
Verzug (längs)										≤ 60	mm/m	EN 438-2
Kantenfehler										≤ 20	mm	EN 438-3
Oberflächenfehler										≤ 1 ¹⁾	mm ² /m ²	EN 438-2
										≤ 10 ²⁾	mm/m ²	
Dichte										≥ 1.350	kg/m ³	ISO 1183
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kl. Durchmesser)										≥ 15 ³⁾	N	EN 438-2
										≥ 20 ⁴⁾		
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)										≤ 0,55	%	EN 438-2
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)										≤ 1,05	%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (glatte Oberflächen)										min. 3	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (strukturierte Oberflächen)										min. 4	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (glatte Oberflächen)										min. 3	Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (strukturierte Oberflächen)										min. 4	Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)										min. 3	Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)										min. 4	Grad	EN 438-2
Anfangsabriebpunkt (IP)										≥ 150 ⁴⁾	U	EN 438-2
										≥ 50 ³⁾		
Abriebbeständigkeit (WR)										≥ 350 ⁴⁾	U	EN 438-2
										≥ 150 ³⁾		
Abriebbeständigkeit										min. 3 ⁴⁾	Klasse	EN 438-2
										min. 2 ³⁾		

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.



Spezifikation									Einheit	Norm
Nenndicke	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	mm	
Länge	2.150	2.350	2.650	3.050	4.100	5.300	2.800	5.600	mm	
Breite	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	2.070	2.070	mm	
Kratzfestigkeit	min. 2 ³⁾ min. 3 ⁴⁾								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)	min. 4								Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	min. 4								Graumaßstab	EN 438-2
Heizwert	ca. 19								MJ/kg	ISO 1716
Brandverhalten	normalentflammbar									
Baustoffklasse	B2									DIN 4102-1
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0 oder schlechter in Verbindung mit normal- bzw. leichtentflammbaren Trägermaterialien.									EN 13501-1, CWFT
Formaldehydemissionsklasse	E1									DIN EN 717-1
Nachformbarkeit (längs)	min. 10 x t ⁵⁾									EN 438-2
Nachformbarkeit (quer)	_6)									EN 438-2

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Klassifizierung VGP

⁴⁾ Klassifizierung HGP

⁵⁾ t = Nenndicke des Schichtstoffs

⁶⁾ Nicht festgelegt, Eigenversuche erforderlich.

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.

Melaminbeharztes
Dekorpapier

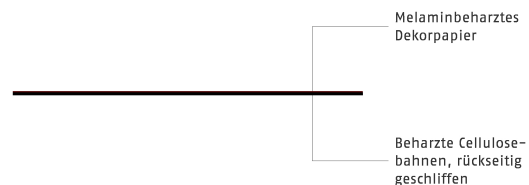
Beharzte Cellulose-
bahnen, rückseitig
geschliffen

Spezifikation									Einheit	Norm
Nenndicke	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	mm	
Länge	4.100	5.300	2.800	5.600	4.100	5.300	2.800	5.600	mm	
Breite	1.300	1.300	2.070	2.070	1.300	1.300	2.070	2.070	mm	
Dickentoleranz	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,15	± 0,15	mm	EN 438-2
Längentoleranz				+ 10					mm	EN 438-2
Breitentoleranz				+ 10					mm	EN 438-2
Kantengeradheit				≤ 1,5					mm/m	EN 438-2
Rechtwinkligkeit				≤ 1,5					mm/m	EN 438-2
Verzug (längs)				≤ 60					mm/m	EN 438-2
Kantenfehler				≤ 20					mm	EN 438-3
Oberflächenfehler				≤ 1 ¹⁾					mm ² /m ²	EN 438-2
				≤ 10 ²⁾					mm/m ²	
Dichte				≥ 1.350					kg/m ³	ISO 1183
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kl. Durchmesser)				≥ 15 ³⁾					N	EN 438-2
				≥ 20 ⁴⁾						
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)				≤ 0,55					%	EN 438-2
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)				≤ 1,05					%	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (glatte Oberflächen)				min. 3					Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme / 180 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4					Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (glatte Oberflächen)				min. 3					Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme / 100 °C (strukturierte Oberflächen)				min. 4					Grad	EN 12721
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)				min. 3					Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)				min. 4					Grad	EN 438-2
Anfangsabriebpunkt (IP)				≥ 150 ⁴⁾					U	EN 438-2
				≥ 50 ³⁾						
Abriebbeständigkeit (WR)				≥ 350 ⁴⁾					U	EN 438-2
				≥ 150 ³⁾						
Abriebbeständigkeit				min. 3 ⁴⁾					Klasse	EN 438-2
				min. 2 ³⁾						

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.



Spezifikation									Einheit	Norm
Nenndicke	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	mm	
Länge	4.100	5.300	2.800	5.600	4.100	5.300	2.800	5.600	mm	
Breite	1.300	1.300	2.070	2.070	1.300	1.300	2.070	2.070	mm	
Kratzfestigkeit	min. 2 ³⁾ min. 3 ⁴⁾								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5								Grad	EN 438-2
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)	min. 3								Grad	EN 438-2
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)	min. 4								Grad	EN 438-2
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	min. 4								Graumaßstab	EN 438-2
Heizwert	ca. 19								MJ/kg	ISO 1716
Brandverhalten	normalentflammbar									
Baustoffklasse	B2									DIN 4102-1
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0 oder schlechter in Verbindung mit normal- bzw. leichtentflammbaren Trägermaterialien.									EN 13501-1, CWFT
Formaldehydemissionsklasse	E1									DIN EN 717-1
Nachformbarkeit (längs)	_5)									EN 438-2
Nachformbarkeit (quer)	_5)									EN 438-2

¹⁾ Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

²⁾ Fasern, Haare und Kratzer

³⁾ Klassifizierung VGP

⁴⁾ Klassifizierung HGP

⁵⁾ Nicht festgelegt, Eigenversuche erforderlich.

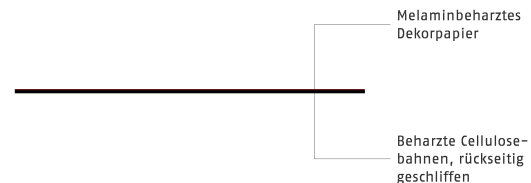
Weitere Informationen

Produktnorm • EN 438-3

Technisches Datenblatt

Duropal-HPL

Dekorativer Hochdruckschichtstoff in Postforming-Qualität der Klassifizierung HGP / VGP gem. EN 438-3 mit strapazierfähiger Melaminharzoberfläche und geschliffener Rückseite.



Produktsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. 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. Das Produkt stellen wir ohne Zusatz von Halogenen, Schwermetallen, Konservierungsmitteln, Holzschutzmitteln und organischen Lösemitteln her. Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht.
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> Je gröber die Struktur und je heller das Dekor ist, umso höher die Kratzfestigkeit. Je glatter die Struktur und je dunkler das Dekor ist, desto fleckenempfindlicher ist die Oberfläche.

© Copyright 2013 Pfleiderer Holzwerkstoffe 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.