DUROPAL | thermopal

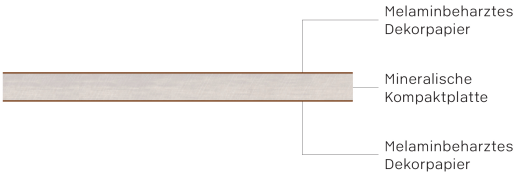
PFLEIDERER

November 2018

Technisches Datenblatt

Duropal flameprotect compact IMO

Brandschutzplatte der IMO-Einstufung ‚Low Flame-Spread Surface Material' aus primär mineralischen Bestandteilen, mit homogen weiß gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation								Einheit	Norm
Nenndicke	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**mm**	
Dickentoleranz	± 0,75							mm	EN 438-2:2016
Längentoleranz	+ 10							mm	EN 438-2:2016
Breitentoleranz	+ 10							mm	EN 438-2:2016
Oberflächenfehler	max. 1 [1)] max. 10 [2)]							mm²/m² mm/m²	in Anlehnung an EN 438-4:2016
Kantenfehler	max. 3							mm	in Anlehnung an EN 438-4:2016
Kantengeradheit	max. 1,5							mm/m	EN 438-2:2016
Rechtwinkligkeit	max. 1,5							mm/m	EN 438-2:2016
Ebenheit	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 5	max. 5	mm/m	EN 438-2:2016
Dichte	1.900							kg/m³	EN ISO 1183-1
Dichtetoleranz	± 50							kg/m³	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit	min. 40							MPa	EN ISO 178
Biegemodul	min. 6.000							MPa	EN ISO 178
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	max. 0,6							%	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 0,6							%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (Kante)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser	max. 6 [3)] ca. 10 [4)]							%	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)	min. 2							Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3							Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Eindruckdurchmesser	max. 10							mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Fallhöhe	min. 1.000							mm	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5							Grad	EN 438-2:2016

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

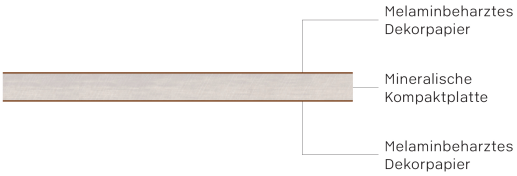
Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

November 2018

Technisches Datenblatt

Duropal flameprotect compact IMO

Brandschutzplatte der IMO-Einstufung ‚Low Flame-Spread Surface Material' aus primär mineralischen Bestandteilen, mit homogen weiß gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation								Einheit	Norm
Nenndicke	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**mm**	
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4							Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)	4 bis 5 Graumaßstab								EN 438-2:2016
Brandverhalten	nicht brennbar								
Brandverhalten (Euroklasse)	A2-s1,d0								EN 13501-1
Marine Zulassungen	MED (Low Flame-Spread Surface Material) USCG (Low Flame-Spread Surface Material) Transport Canada (Low Flame Spread Surface Linings)								
Formaldehydemissionsklasse	E1								EN 717-1

[1] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2] Fasern, Haare und Kratzer
[3] Dickenzunahme
[4] Massezunahme

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

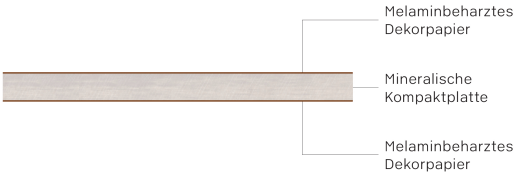
Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

November 2018

Technisches Datenblatt

Duropal flameprotect compact IMO

Brandschutzplatte der IMO-Einstufung ‚Low Flame-Spread Surface Material' aus primär mineralischen Bestandteilen, mit homogen weiß gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation							Einheit	Norm
Nenndicke	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**mm**	
Dickentoleranz	± 0,75						mm	EN 438-2:2016
Längentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2:2016
Breitentoleranz	+ 10						mm	EN 438-2:2016
Oberflächenfehler	max. 1 [1)] max. 10 [2)]						mm²/m² mm/m²	in Anlehnung an EN 438-4:2016
Kantenfehler	max. 3						mm	in Anlehnung an EN 438-4:2016
Kantengeradheit	max. 1,5						mm/m	EN 438-2:2016
Rechtwinkligkeit	max. 1,5						mm/m	EN 438-2:2016
Ebenheit	max. 3						mm/m	EN 438-2:2016
Dichte	1.900						kg/m³	EN ISO 1183-1
Dichtetoleranz	± 50						kg/m³	EN ISO 1183-1
Biegefestigkeit	min. 40						MPa	EN ISO 178
Biegemodul	min. 6.000						MPa	EN ISO 178
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (längs)	max. 0,6						%	EN 438-2:2016
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur (quer)	max. 0,6						%	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (glatte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser (Kante)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber siedendem Wasser	max. 6 [3)] ca. 10 [4)]						%	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen)	min. 2						Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen)	min. 3						Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Eindruckdurchmesser	max. 10						mm	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. gr. Durchmesser) - Fallhöhe	min. 1.000						mm	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2)	min. 5						Grad	EN 438-2:2016

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

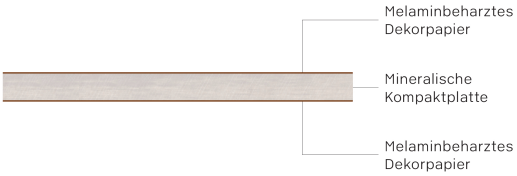
Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

November 2018

Technisches Datenblatt

Duropal flameprotect compact IMO

Brandschutzplatte der IMO-Einstufung ‚Low Flame-Spread Surface Material' aus primär mineralischen Bestandteilen, mit homogen weiß gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



Spezifikation							Einheit	Norm
Nenndicke	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**mm**	
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3)	min. 4						Grad	EN 438-2:2016
Lichtechtheit (Xenonbogenlampe)	4 bis 5 Graumaßstab							EN 438-2:2016
Brandverhalten	nicht brennbar							
Brandverhalten (Euroklasse)	A2-s1,d0							EN 13501-1
Marine Zulassungen	MED (Low Flame-Spread Surface Material) USCG (Low Flame-Spread Surface Material) Transport Canada (Low Flame Spread Surface Linings)							
Formaldehydemissionsklasse	E1							EN 717-1

[1] Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler
[2] Fasern, Haare und Kratzer
[3] Dickenzunahme
[4] Massezunahme

Weitere Informationen

Anwendungsgebiete	• Im vorbeugenden Brandschutz universell einsetzbar zur Reduzierung der Brandlast. Insbesondere dort, wo ein besonderer Anspruch an das Design und die Pflegefreundlichkeit gestellt wird. Die Anwendungsbreite erstreckt sich im dekorativen Schiffsinnenausbau über Möbel, Einbauten und Wandbekleidungen sowie in Fluren als auch in Treppenräumen. Der Einsatz im Nass- und Außenbereich sowie bei mechanischer Oberflächenbeanspruchung wird nicht empfohlen.
Marine Zulassungen	• MED (Low Flame-Spread Surface Material) • USCG (Low Flame-Spread Surface Material) • Transport Canada (Low Flame Spread Surface Linings)
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. • 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.
Besonderheiten	• Holz-, Stein-, Kreativ- sowie Metallicdekore sind ausschließlich für die Verwendung als vertikale und mechanisch kaum beanspruchte Flächen geeignet. • Aufgrund des weißen Materialkerns sind Farbabweichungen zu weiteren Produkten nicht zu vermeiden. • Aus fertigungstechnischen Gründen können geringfügige Farbvariationen des weißen Materialkerns auftreten. • 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. • 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. • 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.

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Deutschland

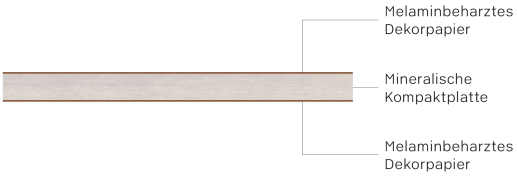
Telefon +49 (0) 91 81 / 28 480
Fax +49 (0) 91 81 / 28 482
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

November 2018

Technisches Datenblatt

Duropal flameprotect compact IMO

Brandschutzplatte der IMO-Einstufung ‚Low Flame-Spread Surface Material' aus primär mineralischen Bestandteilen, mit homogen weiß gefärbtem Kern und beidseitig dekorativer Melaminharzoberfläche.



© Copyright 2018 Pfleiderer Deutschland GmbH / Pfleiderer Polska sp. z o.o.
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. 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.

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