DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

Agosto 2021

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Pannello composto da un pannello truciolare tipo P2, bilaminato con Duropal SolidColor in pasta colorata omogenea. La superficie resistente e il materiale di supporto di comprovata qualità garantiscono un prodotto di altissima gamma ed impatto estetico.

Applicazioni

Arredamento e design d'interni

Caratteristiche

Facile da pulire

Antimicrobico

Sicuro per gli alimenti

Certificati

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**9,6**	**10,4**	**16**	**16,8**	**17,6**	**18,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Esecuzione bordo anteriore	non lavorato							
Esecuzione bordo posteriore	non lavorato							
Tolleranza spessore	± 0,5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza lunghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza larghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Difetti superficiali - HPL	max. 1 [1)] max. 10 [2)]						mm²/m² mm/m²	EN 438-9:2017
Rettilineità dei bordi	± 0,5						mm/m	ISO 13894-1
Ortogonalità	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (lunghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (larghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Resistenza al calore secco, 160 °C (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza al vapore acqueo (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'abrasione superficiale - HPL	min. 150						U	EN 438-9:2017
Resistenza ai graffi (finiture lavorate) - HPL	min. 3						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)	≥ 15						N	ISO 13894-1
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2) - HPL	min. 5						classe	EN 438-9:2017
Resistenza alle macchie (gruppo 3) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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

Agosto 2021

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**9,6**	**10,4**	**16**	**16,8**	**17,6**	**18,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno - HPL	min. 4 class. della scala dei grigi [3] min. 3 class. della scala dei grigi [4]							EN 438-9:2017
Reazione al fuoco	normalmente infiammabile							
Reazione al fuoco (Euroclasse)	non classificato	non classificato	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT classificazione senza prove secondo 2003/593/EG
Classe formaldeide	E1 E05							EN 717-1
Peso specifico	≥ 720[5]	≥ 720[5]	640 - 620[5]	640 - 620[5]	640 - 620[5]	640 - 620[5]	kg/m³	EN 323
Resistenza a flessione - Supporti grezzi	11 [5]						N/mm²	EN 310
Modulo di elasticità a flessione - Supporti grezzi	1.800 [5]	1.800 [5]	1.600 [5]	1.600 [5]	1.600 [5]	1.600 [5]	N/mm²	EN 310
Resistenza alla trazione - Supporti grezzi	0,4 [5]	0,4 [5]	0,35 [5]	0,35 [5]	0,35 [5]	0,35 [5]	N/mm²	EN 319
Resistenza allo strappo - Supporti grezzi	0,8 [5]						N/mm²	EN 311
Durabilità - Resistenza all'acqua	≤ 15						%	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (superficie)	≥ 100	≥ 100	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	N	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (laterale)	≥ 500						N	ISO 13894-1
Forza di adesione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Resistenza alla flessione-trazione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Durabilità - Qualità della linea incollagio	≥ 3						classe	ISO 13894-1
Durabilità - Resistenza a temperature elevate	nessun cambiamento							ISO 13894-1

[1] Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili
[2] Fibre, fessure capillari e scalfitture
[3] Superficie
[4] Strati interni
[5] Supporto

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**19**	**19,8**	**20,6**	**21,4**	**23,6**	**24,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Esecuzione bordo anteriore	non lavorato							
Esecuzione bordo posteriore	non lavorato							
Tolleranza spessore	± 0,5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza lunghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza larghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Difetti superficiali - HPL	max. 1 [1] max. 10 [2]						mm²/m² mm/m²	EN 438-9:2017

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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

Agosto 2021

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**19**	**19,8**	**20,6**	**21,4**	**23,6**	**24,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Rettilineità dei bordi	± 0,5						mm/m	ISO 13894-1
Ortogonalità	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (lunghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (larghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Resistenza al calore secco, 160 °C (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza al vapore acqueo (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'abrasione superficiale - HPL	min. 150						U	EN 438-9:2017
Resistenza ai graffi (finiture lavorate) - HPL	min. 3						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)	≥ 15						N	ISO 13894-1
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2) - HPL	min. 5						classe	EN 438-9:2017
Resistenza alle macchie (gruppo 3) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno - HPL	min. 4 class. della scala dei grigi [3)] min. 3 class. della scala dei grigi [4)]							EN 438-9:2017
Reazione al fuoco	normalmente infiammabile							
Reazione al fuoco (Euroclasse)	D-s2,d0							EN 13501-1, CWFT classificazione senza prove secondo 2003/593/EG
Classe formaldeide	E1 E05							EN 717-1
Peso specifico	640 - 620[5)]	640 - 620[5)]	640 - 620[5)]	640 - 620[5)]	620 - 600[5)]	620 - 600[5)]	kg/m³	EN 323
Resistenza a flessione - Supporti grezzi	11 [5)]	11 [5)]	11 [5)]	11 [5)]	10,5 [5)]	10,5 [5)]	N/mm²	EN 310
Modulo di elasticità a flessione - Supporti grezzi	1.600 [5)]	1.600 [5)]	1.600 [5)]	1.600 [5)]	1.500 [5)]	1.500 [5)]	N/mm²	EN 310
Resistenza alla trazione - Supporti grezzi	0,35 [5)]	0,35 [5)]	0,35 [5)]	0,35 [5)]	0,3 [5)]	0,3 [5)]	N/mm²	EN 319
Resistenza allo strappo - Supporti grezzi	0,8 [5)]						N/mm²	EN 311
Durabilità - Resistenza all'acqua	≤ 15						%	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (superficie)	≥ 1.500						N	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (laterale)	≥ 500						N	ISO 13894-1

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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

Agosto 2021

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**19**	**19,8**	**20,6**	**21,4**	**23,6**	**24,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Forza di adesione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Resistenza alla flessione-trazione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Durabilità - Qualità della linea incollagio	≥ 3						classe	ISO 13894-1
Durabilità - Resistenza a temperature elevate	nessun cambiamento							ISO 13894-1

[1] Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili
[2] Fibre, fessure capillari e scalfitture
[3] Superficie
[4] Strati interni
[5] Supporto

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**25**	**25,8**	**29,6**	**30,4**	**39,6**	**40,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Esecuzione bordo anteriore	non lavorato							
Esecuzione bordo posteriore	non lavorato							
Tolleranza spessore	± 0,5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza lunghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Tolleranza larghezza	± 5						mm	ISO 13894-1
Difetti superficiali - HPL	max. 1 [1] max. 10 [2]						mm²/m² mm/m²	EN 438-9:2017
Rettilineità dei bordi	± 0,5						mm/m	ISO 13894-1
Ortogonalità	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (lunghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Planarità (larghezza)	≤ 2						mm/m	ISO 13894-1
Resistenza al calore secco, 160 °C (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza al vapore acqueo (finiture lavorate) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'abrasione superficiale - HPL	min. 150						U	EN 438-9:2017
Resistenza ai graffi (finiture lavorate) - HPL	min. 3						classe	EN 438-9:2017
Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)	≥ 15						N	ISO 13894-1
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2) - HPL	min. 5						classe	EN 438-9:2017
Resistenza alle macchie (gruppo 3) - HPL	min. 4						classe	EN 438-9:2017
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno - HPL	min. 4 class. della scala dei grigi [3] min. 3 class. della scala dei grigi [4]							EN 438-9:2017
Reazione al fuoco	normalmente infiammabile							

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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

Agosto 2021

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Specifiche							Unità	Norma prova
Spessore nominale	**25**	**25,8**	**29,6**	**30,4**	**39,6**	**40,4**	**mm**	
Spessore HPL in mm	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**mm**	
Reazione al fuoco (Euroclasse)	D-s2,d0	D-s2,d0	non classificato	non classificato	non classificato	non classificato		EN 13501-1, CWFT classificazione senza prove secondo 2003/593/EG
Classe formaldeide	E1 E05							EN 717-1
Peso specifico	620 - 600[5]	620 - 600[5]	600 - 580[5]	600 - 580[5]	580 - 540[5]	580 - 540[5]	kg/m³	EN 323
Resistenza a flessione - Supporti grezzi	10,5 [5]	10,5 [5]	9,5 [5]	9,5 [5]	8,5 [5]	8,5 [5]	N/mm²	EN 310
Modulo di elasticità a flessione - Supporti grezzi	1.500 [5]	1.500 [5]	1.350 [5]	1.350 [5]	1.200 [5]	1.200 [5]	N/mm²	EN 310
Resistenza alla trazione - Supporti grezzi	0,3 [5]	0,3 [5]	0,25 [5]	0,25 [5]	0,2 [5]	0,2 [5]	N/mm²	EN 319
Resistenza allo strappo - Supporti grezzi	0,8 [5]						N/mm²	EN 311
Durabilità - Resistenza all'acqua	≤ 15						%	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (superficie)	≥ 1.500						N	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (laterale)	≥ 500						N	ISO 13894-1
Forza di adesione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Resistenza alla flessione-trazione	≥ 0,6						N/mm²	ISO 13894-1
Durabilità - Qualità della linea incollagio	≥ 3						classe	ISO 13894-1
Durabilità - Resistenza a temperature elevate	nessun cambiamento							ISO 13894-1

[1] Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili
[2] Fibre, fessure capillari e scalfitture
[3] Superficie
[4] Strati interni
[5] Supporto

Ulteriori informazioni

Norma prodotto	• EN 13894-1
Campi d'applicazione	• La composizione particolare di questo materiale dischiude nuove possibilità per un design di mobili ed interni estremamente sofisticato. Adatto per arredamenti domestici, ma anche per ristoranti, centri culturali, centri congressi, banche, uffici e negozi. Per componenti, elementi di design e di esposizione, mensole, frontali, scaffali, banconi, tavoli, piani da lavoro, ecc. Il materiale non è adatto per ambienti dove si potrebbero registrare significativi sbalzi di temperatura e umidità.
Sicurezza prodotto	• Questo prodotto è conforme al REACH CE 1907/2006 un materiale non soggetto ai sensi dell' articolo 7 e alla sua registrazione. • In conformità al Regolamento (UE) N. 10/2011 la superficie si presenta fisiologicamente senza pericolo e adatta per un contatto diretto con gli alimenti.

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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

Scheda tecnica

Duropal Pannello P2 bilaminato SolidColor

Effetto antimicrobico	• Superficie con effetto antimicrobico entro 24h per il design di interni - Metodologia di prova JIS Z 2801 / ISO 22196
Particolarità	• Si tenga presente che, data la loro composizione, i rivestimenti in pasta colorata bianca sono più duri e fragili rispetto ai rivestimenti classici con kraft in resina fenolica e che con gli sbalzi climatici presentano un'accentuata torsione assiale. • A causa di colore dell'anima del supporto, delle differenze nella tonalità con ulteriori prodotti sono inevitabili. • Più grossolana è la struttura e più chiaro è il decoro, maggiore è la caratteristica antigraffio. • Più liscia è la finitura e più scuro è il decoro, più sensibile è la superficie alle macchie. • In base al decoro e alla finitura, cambiando l'angolo di osservazione, possono presentarsi minime differenze ottiche tra pannello e pannello. Ciò è dovuto alle tecniche di produzione e non costituisce un difetto della qualità. • Il materiale non può essere esposto a fonti di calore provenienti da raggi solari o temperature elevate: il rischio è di aumentare la temperatura superficiale oltre i 50 °C.
Consiglio	• certificato FSC o certificato PEFC - disponibile su richiesta. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Corrispondenza colore e finitura	• Decoro, finitura e supporto influenzano l'aspetto finale del prodotto. • A causa delle differenze specifiche del prodotto nelle varie tecnologie di produzione, anche perfetti abbinamenti di decori/finiture/supporti su diverse tipologie di prodotti e formati possono subire delle leggere modifiche ottiche e tattili. Tali differenze non costituiscono un difetto. • La scelta della finitura superficiale, in particolar modo, ha un'influenza significativa sul risultato visivo, la percezione tattile e le caratteristiche tecniche del prodotto. Pertanto, l'effetto finale di un decorativo può cambiare quasi completamente a seconda della finitura prescelta. Inoltre, le propietá meccaniche sulla superficie del prodotto possono portare ad una maggiore percezione ottica di contrasto con i decori scuri. • Per assicurarvi il miglior risultato possobile con i nostri prodotti e per chiarire in anticipo eventuali differenze saremo lieti di consigliarvi la migliore soluzione.

Ulteriori informazioni su prodotti, formati e combinazioni di decori/strutture sono disponibili su www.pfleiderer.com.

© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH
Le presenti informazioni sono state redatte con grande scrupolosità. Non possiamo tuttavia garantire la loro correttezza, completezza e attualità. Eventuali differenze cromatiche rispetto all'originale sono dovute alla stampa.
In considerazione del continuo perfezionamento e trasformazione dei nostri prodotti nonché delle possibili modifiche alle norme, leggi e disposizioni rilevanti, le schede tecniche e le documentazioni dei nostri prodotti non costituiscono alcuna garanzia giuridicamente vincolante delle proprietà in esse specificate. Da esse, in particolare, non si può dedurre alcuna idoneità per un concreto scopo di utilizzo. Pertanto è responsabilità personale del singolo utilizzatore verificare che i prodotti qui descritti siano adatti alla lavorazione e all'utilizzo che si intende fare, tenuto conto del quadro normativo e dei progressi dello stato dell'arte. Facciamo inoltre espressamente presente che verranno applicate le nostre condizioni generali di vendita.

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

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