

### POLYPREY® HPL-belegte Verbundelemente



- 1/ Auf beiden Seiten verklebte Hochdruck-Schichtpressstoff-Beschichtung.
- 2/ Holzspan- oder MDF-Platte.



### Eigenschaften

- Gebrauchsfertige dekorative Platte.
- Oberflächenleistungen wie Polyrey HPL.
- Antibakterielle Behandlung Sanitized® durch Silberionen.
- Feuchtigkeitsbeständige, industrielle Hochleistungsverklebung (D3).
- Zwei dekorative Seiten.
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln (IANESCO)



Rissfestigkeit



Stoßfestigkeit



Abriebfestigkeit



Feuchtigkeitsbeständigkeit.



Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht



Kratzfestigkeit



Hitzeempfindlich



Reinigungsfähigkeit



Resistent gegen Zigarettennglut



Lichtunempfindlich bei Verwendung im Innenausbau

### Anwendungen

- Geeignet für beanspruchte öffentliche Bereiche: Bahnhöfe, Flughäfen, Schulen, Krankenhäuser, Labore, Geschäfte...
- Geeignet für horizontale (Arbeitsplatte) und vertikale (Trennwand) Anwendungen.
- **PROTECT+** Für intensivste horizontale Nutzung empfohlene Oberfläche GRANIT.

### Angebot Kollektion

TRÄGER	Holzspanplatten	MDF-Platten
FORMAT	307 × 124 cm	
OBERFLÄCHE	FA - SURF - SOFT - BRIHG - EXM - GRAIN EPM - LEG - GRANIT - ROC - ALG	
QUALITÄT	Standard	■
	Wasserabweisend	■
	Schwer entflammbar	■

Alle Deckschichten sind in der Stärke 19,6 mm erhältlich, mit Ausnahme der Deckschicht BRIHG, die für eine bessere Glanzqualität in 20 mm angeboten wird.

### POLYPREY® HPL-belegte Verbundelemente



Entspricht ISO 13894-2

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Spanplatte			Standard MDF-Platte
			Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	
TRÄGER PLATTE						
STÄRKE			18 mm			
BESCHICHTUNG			Dekorative HPL Schichtstoffplatte			
GENORMTER TYP			EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P3	EN 622-5

#### Physikalische Eigenschaften und Abmessungen

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	Standard MDF-Platte
Dichte	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %	670 +/- 10 %	760 +/- 10 %
Feuchtigkeit ab Werk	EN 322	%	5 bis 13	5 bis 13	5 bis 13	4 bis 11
Stärkentoleranz	ISO 13894-1-6.4	mm	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5
Längen- und Breitentoleranz	ISO 13894-1-6.1	mm	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Toleranz der Kantengeradheit	ISO 13894-1-6.2	mm/m	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5
Toleranz der Rechtwinkligkeit	ISO 13894-1-6.3	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Toleranz der Ebenheit (Ép. ≥ 16 mm)	ISO 13894-1-6.7	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2

#### Mechanische Eigenschaften

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	Standard MDF-Platte
Stoßfestigkeit einer Kugel mit kleinem Durchmesser	EN 438-2-20	N	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
Stoßfestigkeit einer Kugel mit großem Durchmesser (Fallhöhe bei einem Druckdurchmesser von ≤ 10 mm)	EN 438-2-21	mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Qualität der Leimfuge	ISO 13894-1-8	Niveau	5	5	5	5
Widerstandsfähigkeit gegen Abreißen der Oberfläche	ISO 13894-1-9	MPa	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0
Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Ausreißen von Holzschrauben : - Auf der Fläche - Auf der Kante	ISO 13894-1-15	N	1500	1500	1500	1500
Biegefestigkeit - Bruchspannung - Elastizitätsmodul	ISO 16978	MPa	≥ 35 ≥ 4500	≥ 35 ≥ 4500	≥ 35 ≥ 4500	≥ 35 ≥ 4500
Senkrechter Zug	ISO 13894-1-10	MPa	≥ 0,35	≥ 0,35	≥ 0,35	≥ 0,35
Wasserbeständigkeit - maximales Aufquellen der Kante	ISO 13894-1-19	%	15	15	5	15
Schutz des Substrats vor Wasserdampf	ISO 13894-1-14	mm	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1

#### Oberflächeneigenschaften

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	Standard MDF-Platte
Oberflächenfehler - Punktuell - Linear	EN 438-2-5	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	≤ 1 ≤ 10	≤ 1 ≤ 10	≤ 1 ≤ 10	≤ 1 ≤ 10
Verschleißwiderstand (Anfangspunkt)	EN 438-2-10	Anz. d. Umdrehg.	GRANIT: ≥ 450 / EPM: ≥ 100 / Andere Oberfläche: ≥ 150 Perlglanzpigmenten: ≥ 50			
Widerstandsfähigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2-14	Klasse <sup>(a)</sup>	BRIHG: 3 / Andere Oberfläche: 4			
Widerstandsfähigkeit gegenüber feuchter Hitze	EN 12721	Klasse <sup>(a)</sup>	BRIHG: 3 / Andere Oberfläche: 4			
Widerstandsfähigkeit gegenüber trockener Hitze 180° C	EN 438-2-16	Klasse <sup>(a)</sup>	BRIHG: 3 / Andere Oberfläche: 4			
Kratzfestigkeit	EN 438-2-25	Grad <sup>(b)</sup>	BRIHG: 2 / Andere Oberfläche: 3			
Widerstandsfähigkeit gegenüber Flecken - Gruppen 1 & 2 - Gruppe 3	EN 438-2-26	Klasse <sup>(a)</sup>	5 4	5 4	5 4	5 4
Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht	EN 438-2-27	Graumaßstäbe	4 bis 5	4 bis 5	4 bis 5	4 bis 5
Resistent gegen Zigarettenruß	EN 438-2-30	Klasse <sup>(a)</sup>	3	3	3	3

#### Brandverhalten

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	Standard MDF-Platte
Brennverhalten	EN 13501-1	Euroklasse	D-s1,d0	B-s2,d0	D-s2,d0	D-s1,d0

#### Gesundheits- und Umweltqualitäten

MERKMAL	NORM	EINHEIT	Standard	Schwer entflammbar	Feuchteste	Standard MDF-Platte
Lebensmittelkontakt	EN 13130-1		Geeignet	Geeignet	Geeignet	Geeignet
Freisetzen von Formaldehyd	EN 717-2	Klasse	E1	E1	E1	E1
Emissionen von flüchtigen Substanzen	ISO 16000-9	Klasse	A	A	A	A
Antibakterielles Verhalten - Sanitized-Qualität	JIS Z 2801:2000	Reduktion in %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %	> 99,9 %

**Type P2:** In trockener Umgebung eingesetzte Platten zur Inneneinrichtung **Type P3:** In feuchter Umgebung eingesetzte Platten zur Inneneinrichtung

<sup>(a)</sup> **Klasse:** 1= Beschädigung der Oberfläche. 2= Erhebliche Änderung des Aussehens. 3= Moderate Änderung. 4= Geringe, unter bestimmten Blickwinkeln sichtbare Änderung. 5= Keine Änderung.

<sup>(b)</sup> **Niveau:** 2= Kontinuierliche Kratzer bei 2N. 3= Kontinuierliche Kratzer bei 4N.