



## POLYVAN®-31

### die schalldämmende Sandwichplatte

#### Produktbeschreibung

POLYVAN®-31 ist eine schalldämmende Sandwichplatte mit hervorragender Wärmedämmung sowie geringem Gewicht und guter Umweltverträglichkeit.

#### Aufbau

Die Decklagen der Sandwichplatte bestehen aus Birken-sperrholz und der Kern aus einer Spezialkorkmatte. Sowohl die Stärke des Sperrholzes als auch die Holzart der Decklagen kann variieren. Dies gilt auch für die Spezialkorkmittellage.

#### Qualität

Die Verleimung der Sperrholzdecklagen entspricht gemäß EN314-2 Klasse 3 (exterior). Die Verklebung von Sperrholz und Spezialkork entspricht einer wasserfesten Verleimung.

#### Verarbeitung

Die Bearbeitung kann auf handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen mit geeigneter Absaugung erfolgen.

#### Anwendungsbereiche/ Referenzen

POLYVAN®-31 ist universell einsetzbar als Konstruktionswerkstoff für den Wand-, Decken- und Bodenbereich.

#### Lager- und Transportvorschriften

Es gelten unsere weiterführenden Informationen, diese finden Sie in dem separaten Dokument „Vorschriften für Lagerung und interne Transporte“.

#### Anmerkungen

Vor Verwendung des Produkts, sind die projektspezifischen Eigenschaften und Einsatzbedingungen durch den Kunden zu prüfen. Die hier angegebenen Prüfwerte sind nach festgelegten Vorgaben ermittelt und verstehen sich als Richtlinie, aber nicht als Zusicherung. Für die Eignung und die Eigenschaften unseres Produktes unter den vom Kunden gewählten Einsatzbedingungen ist der Kunde voll verantwortlich.

#### Technische Daten

##### Material

Decklagen	Sperrholz
innere Lagen	Spezialkork

##### Abmaße

Stärken [mm]	11/16/22
Stärkeltoleranzen, max. [mm]	+/- 1,0
Länge, max. [mm]	2.480/2.980
Breite, max. [mm]	1.230/1.480

##### Materialkennwerte

charakteristisches Biegemodul [N/mm <sup>2</sup> ] DIN 53293	Stärke	längs	quer
	16 mm	3.500	2.500
charakteristisches Biegespannung [N/mm <sup>2</sup> ] DIN 53293	Stärke	längs	quer
	16 mm	31	21
Schraubenauszug [N] DIN EN 320	Stärke	längs	quer
	16 mm	32	25
Schalldämmwert R <sub>w,Luft</sub> [dB] bei 16 mm DIN 52210	16 mm	1.400	
	21 mm	2.500	
Wärmewiderstand R [m <sup>2</sup> K/W] bei 16 mm	16 mm	31	
	21 mm	0,16	
Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	16 mm	ca. 620	
	21 mm	ca. 10,3	

##### weitere Angaben

Oberflächenqualität	BB/BB (geschliffen)
Verleimung des Sperrholzes EN 314-2	Klasse 3
Zulassung Deutsche Bahn	Werkstoffleistungsblatt Nr. 610101
Brandschutzklasse DIN 5510-2 EN45545-2	S3, ST2, SR2, FED < 1 projektbezogen mit Bodenbelag für R10: HL2