



## **POLYVAN®-31**

### *die schalldämmende Sandwichplatte*

#### **Produktbeschreibung**

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

#### **Aufbau**

Sandwichaufbau mit beidseitigem Birken-sperrholz und Korkmittellage. Sowohl die Stärke und Holzart der Sperrholzplatte als auch die Stärke und Art der Korkmittellage sind variabel.

#### **Qualität**

Das eingesetzte Sperrholz erfüllt die Qualität gemäß EN 314-2: Nutzungsklasse 3 (exterior), die Verleimung von Sperrholz mit Kork ist eine wasserfeste Verleimung. Die Oberflächen sind geschliffen und die Kanten besäumt.

#### **Verarbeitung**

Die Bearbeitung kann auf handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen mit geeigneter Absaugung erfolgen.

#### **Anwendungsbereiche/ Referenzen**

Einsetzbar als universelles Konstruktionssperrholz 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.

#### **Technical data**

Material	Sperrholz / Spezialkork / Sperrholz		
Stärken [mm]	11 / 16 / 21		
Stärktoleranzen, max. [mm]	+/- 1,0		
Standardlänge, max. [mm]	2480 / 2980		
Standardbreite, max. [mm]	1230 / 1480		
Oberflächenqualität	BB/BB (geschliffen)		
Schalldämmwert $R_{w,Luft}$ [dB] bei 16 mm nach DIN 52210	31		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/mK]	ca. 0,161		
Dichte [kg/m <sup>3</sup> ] bei 16 mm	ca. 620		
Flächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ] bei 16 mm	ca. 10,3		
Verleimung EN 314-2	Klasse 3 (exterior) (gilt für das Sperrholz)		
Charakteristisches Biegemodul [N/mm <sup>2</sup> ] in Anlehnung an DIN 53293		längs	quer
	16 mm	3500	2500
	21 mm	3500	4000
Charakteristische Biegespannung [N/mm <sup>2</sup> ] in Anlehnung an DIN 53293		längs	quer
	16 mm	31	21
	21 mm	32	25
Schraubenauszug [N] in Anlehnung an DIN EN ISO 320	16 mm	1400	
	21 mm	2500	
Zulassung Deutsche Bahn	Werkstoffleistungsblatt Nr. 610101		
Brandklasse DIN 5510-2 EN45545-2	S3, ST2, SR2, FED < 1 Bei einigen Projekten nach R10 mit Bodenbelag geprüft: HL2		