



POLYVAN[®]-31

NATÜRLICH SCHALLGEDÄMMT



POLYVAN[®]-31

NATÜRLICH SCHALLGEDÄMMT – DIE LEICHTE ALTERNATIVE

POLYVAN[®]-31 wurde speziell für den Waggon- und Fahrzeugbau entwickelt. In der Standardausführung besteht dieses Sandwichelement aus zwei Birkensperrholzplatten mit einer innen liegenden Spezialkorkmatte. Sowohl Stärke und Holzart der Sperrholzplatte als auch die Stärke der Korkmatte sind variabel.

Hervorragende Schall- und Wärmedämmwerte sowie eine außergewöhnlich hohe Gewichtsersparnis von ca. 40% gegenüber herkömmlichen schallhemmenden Bodenplatten (z.B. mit Schwerschichtmatten oder Salzimprägnierungen) zeichnen diese Schalldämmplatten aus. Eine umweltverträgliche Entsorgung der beiden natürlich regenerierbaren Rohstoffe Holz und Kork ist problemlos möglich.

VORTEILE

- geringe Life-Cycle-Costs: äußerst langlebig bei hoher Produktsicherheit
- jahrzehntelang bewährt
- vielseitig einsetzbar (Isolation und Konstruktion von Fußböden oder Trennwänden/Raumteilern)
- Schalldämmmaß R_w ca. 31 dB
- vibrationsdämpfend, dadurch angenehmes Tritgefühl
- akustisch wirksame Korkzwischenlage absorbiert Schwingungsenergie
- unter Berücksichtigung der DIN 6701-2 hergestellt, das verwendete Sperrholz ist EN 314-2, Klasse 3 und DIN 68705, Teil 3, BFU 100 verleimt
- Brandverhalten nach EN 45 545-2 und DIN 5510-2 geprüft





KONSTRUKTIVE VARIANTEN

- durch die Verwendung von schwer entflammbarem Sperrholz (z.B. JELMO®) können die Brandeigenschaften deutlich verbessert werden
- der Einsatz von FSC/PEFC zertifiziertem Sperrholz ermöglicht eine ökologisch nachhaltige POLYVAN®-31-Variante
- Verwendung von Gummikork bei erhöhten Schallanforderungen
- individuelle Spezialkonstruktionen mit Sperrholz-Inlays und mehreren Korklagen in Stärken von 3 - 10 mm
- für den Einsatz unter tropischen Bedingungen (extreme Feuchtigkeit, Termitengefahr) gefertigt aus Sperrholz mit erhöhter Resistenz nach EN 350-2
- montage- und einbaufertige Bearbeitung nach Zeichnung inklusive erforderlicher Anbauteile
- Oberflächenbeschichtung z.B. mit Speziallack, Brandschutzfarbe, Aluminiumblech, HPL/CPL, Phenolharz, Aquastop, Fußbodenbelag, Heizlage



Bei kundenseitiger Verarbeitung verweisen wir ausdrücklich auf unsere Be- und Verarbeitungshinweise.

Diese Broschüre sowie ausführliche technische Datenblätter finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage unter www.rudolf-rost.de.



Wir sind nach EN ISO 9001 zertifiziert, Q1-Lieferant der Deutschen Bahn AG und besitzen die Klebzulassung nach DIN 6701-2.



REFERENZEN

In Schienenfahrzeugen

Alstom

Bombardier Transportation

Deutsche Bahn

Schweizerische Bundesbahnen

Siemens



Nahverkehrs-/Reisezüge

Im Yacht- und Schiffbau

Blohm & Voss

Feadship

Fincantieri

Meyer Werft

Nobiskrug Werft

STX



Megayachten



Reisebusse



Nahverkehrs-/Reisezüge



Rudolf Rost Sperrholz GmbH

Lohe 4

25462 Rellingen

Deutschland

Telefon 0049 (0)4101/59 39 - 0

Fax 0049 (0)4101/59 39 - 59

E-Mail info@rudolf-rost.de

www.rudolf-rost.de