

# Bibliothek Wärmedämm- materialien



## Energieeffizienz von Wärmedämmmaterialien

Im Rahmen des Projekts «Wärmedämmmaterialien in Schienenfahrzeugen» von SBB Energiemanagement wurden 22 verschiedene, heute kommerziell erhältliche Wärmedämmmaterialien bezüglich der Energieeffizienz genauer untersucht.

### Excel-Bibliothek

Dazu wurden die Materialien in einer Excel-Bibliothek katalogisiert. Neben den Angaben zur Wärmedämmung sind weitere Aspekte wie zum Beispiel Akustik, Brandsicherheit und die Verarbeitung systematisch beschrieben.

#### Plastazote MP15 FR



Übersicht	physikalische Eigenschaften	Energieeffizienz	akustische Eigenschaften	Brandsicherheit	Umwelt und Sicherheit	Verarbeitung
-----------	-----------------------------	------------------	--------------------------	-----------------	-----------------------	--------------

<b>Übersicht</b>	<a href="#">Ordner mit weiteren Informationen</a>
Produktname	Plastazote MP15 FR
Hersteller	Zotefoams England
Material	Thermoplast - Metalloccen katalysierter Polyethylen
Technisches Datenblatt	<a href="#">Link auf Datenblatt</a>
Aussehen & Farbe	grauer Schaumstoff
Plattengrösse	2000 x 1170
Materialstärke [mm]	ab 5mm bis max. 100 mm, Platten untereinander schweisssbar
mögl. Beschichtungen	Alu-Folie
mögl. Ausrüstungen	Selbstklebefolie
Referenzen	FLIRT Helsinki, FLIRT Belarus
Kontaktadresse	<a href="#">Bezugsadresse</a>
Weitere Berichte	-



Plastazote MP15 FR ist ein geschlossenzelliger Polyäthylenschaumstoff, welcher in verschiedenen Qualitäten und Dichten erhältlich ist. MP15 FR weist eine mittlere Dichte von 15 kg /m<sup>3</sup> auf und ist zusätzlich flammenhemmend behandelt. MP15 FR ist bei einigen Eisenbahnfahrzeugen im Betrieb, v.a. in Seitenwand und Decke.

### Excelbasierte Bibliothek der Wärmedämmmaterialien

### Musterkoffer

Ergänzend wurden Musterkoffer erstellt, so dass Haptik und Verarbeitungseigenschaften der Materialien direkt am Fahrzeug diskutiert werden können. Damit besteht für die Verantwortlichen die Möglichkeit, direkt aus der gesamten Materialpalette die beste Wahl zu treffen. Je ein Musterkoffer ist bei SBB Flottentechnik Wagenkasten, Klimatechnik und SBB Energiemanagement vorhanden. Zusätzlich besitzen die Bahnen SOB, BLS und RhB, sowie vöV und BAV über je ein Exemplar.

