PET felt

Akustikmaterial

Technisches Datenblatt



Zusammensetzung

100% PET (davon rund 75% Post-Consumer recycelt)

Abmessungen

2830 × 1225 × 9 mm (L × B × H)*
2440 × 1220 × 9 mm (L × B × H)**
2800 × 1225 × 12 mm (L × B × H)
3000 × 1520 × 25 mm (L × B × H)
*Standardfarben, **Spezialfarben

Dichte

9 mm: 1900 g/m²
12 mm: 2400 g/m²
25 mm: 3800 g/m²

Brandschutz

Brandschutzklasse bis zu B-s1, d0

Allgemein

Die FELT Akustikelemente bestehen aus PET Filz, einem synthetischen Filz aus recyceltem Kunststoff. Diese sind in den Stärken 9 mm, 12 mm und 25 mm, in verschiedenen Abmessungen und Farben erhältlich. Zudem bieten wir Versionen mit einer Brandschutzklasse von bis zu B-s1, d0 an.

Pflegehinweise

PET-Fasern sind für ihre Haltbarkeit und Resistenz gegen Bakterien bekannt. Zur Reinigung empfehlen wir regelmäßiges Staubsaugen oder Staubwischen. Bei hartnäckigeren Flecken kann eine milde Seifenlösung verwendet werden. Testen Sie die Reinigungslösung zunächst an einer kleinen, unauffälligen Stelle. Vermeiden Sie Scheuermittel oder Werkzeuge, die die Oberfläche aufrauen könnten.

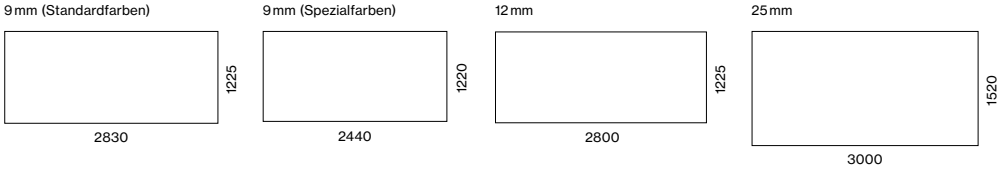
Farb- und Oberflächenabweichungen

Recycelter PET-Filz wird aus aufbereiteten Kunststoffabfällen, insbesondere aus gebrauchten PET-Flaschen, hergestellt. Im Gegensatz zu Filzen aus Neumaterial können bei der Verwendung von Recyclingrohstoffen gewisse optische Abweichungen auftreten. Diese sind technisch und materialbedingt und stellen keinen Qualitätsmangel dar - Sie sind vielmehr ein Ausdruck des nachhaltigen Produktionsprozesses.

Anpassungen vor Ort

Die PET-Filz Elemente lassen sich bei Bedarf vor Ort anpassen. Für das Zuschneiden eignet sich ein Teppichmesser oder eine Handkreissäge (die Verwendung eines feinen Sägeblattes für Holz wird empfohlen). Dabei ist auf die Temperatur des Sägeblattes zu achten, da das Material bei hohen Temperaturen schmelzen kann. Ausschnitte für Elektroinstallationen können mit einem Dosenbohrer hergestellt werden.

Abmessungen der Rohplatten



Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen.
Es gelten die AGB der XAL GmbH, abrufbar unter xal.com/de/agb.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · xal.com

PET felt
Akustikmaterial
Technisches Datenblatt

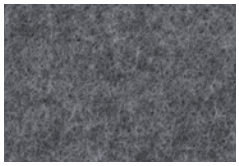
Standardfarben

Unsere Standardfarben umfassen neutrale Farbtöne, die sich mühelos in verschiedene Umgebungen einfügen und eine harmonische Ruhe in jedes Raumdesign bringen. Sie sind flammhemmend und in zwei Materialstärken erhältlich: 9 mm (1900 g/m²) oder 25 mm (3800 g/m²).

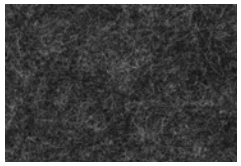
white
Farbähnlich zu:
RAL 9003
B-s1, d0



marble grey
Farbähnlich zu:
RAL 7047
B-s1, d0



felt grey
Farbähnlich zu:
RAL 7037
B-s1, d0



anthracite
Farbähnlich zu:
RAL 7021
B-s2, d0



black
Farbähnlich zu:
RAL 9004
B-s2, d0



limestone
Farbähnlich zu:
RAL 070 70 20
B-s1, d0

Spezialfarben FELT 9

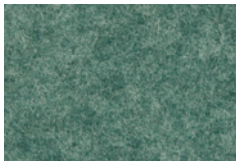
Unsere Spezialfarben FELT 9 beinhalten ausgewählte Töne, die gezielt Highlights setzen und individuelle Farbkonzepte perfekt zur Geltung zu bringen. Sie sind in einer Stärke von 9 mm (1900 g/m²) erhältlich.



royal yellow
Farbähnlich zu:
RAL 080 80 80
nicht flammhemmend



spring green
Farbähnlich zu:
RAL 110 70 50
nicht flammhemmend



bottle green
Farbähnlich zu:
RAL 170 50 25
nicht flammhemmend



bright blue
Farbähnlich zu:
RAL 270 50 40
nicht flammhemmend



indigo blue
Farbähnlich zu:
RAL 280 20 30
nicht flammhemmend



autumn red
Farbähnlich zu:
RAL 030 40 50
nicht flammhemmend



oxide red
Farbähnlich zu:
RAL 030 40 30
nicht flammhemmend



aubergine
Farbähnlich zu:
RAL 330 30 20
nicht flammhemmend

Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen.
Es gelten die AGB der XAL GmbH, abrufbar unter xal.com/de/agb.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · xal.com

PET felt
Akustikmaterial
Technisches Datenblatt

Spezialfarben FELT 12

Unsere Spezialfarben FELT 12 bieten eine große Farbauswahl von dezenten bis kräftigen Farbtönen. Das eröffnet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und lässt der Kreativität freien Lauf. Sie sind in einer Stärke von 12 mm (2400 g/m²) erhältlich.

white
Farbähnlich zu:
RAL 9003
B-s1, d0



red-grey marble
90 00 gemischt 030 30 40
B-s1, d0



light grey
Farbähnlich zu:
RAL 80 00
B-s1, d0



light mint
Farbähnlich zu:
RAL 030 30 40
B-s1, d0



rose cream
Farbähnlich zu:
RAL 010 90 05
B-s1, d0



salt pink
Farbähnlich zu:
RAL 030 80 10
B-s1, d0



straw yellow
Farbähnlich zu:
RAL 080 80 40
B-s1, d0



warm apricot
Farbähnlich zu:
RAL 070 80 50
B-s1, d0



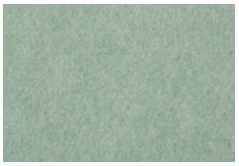
honeycomb yellow
Farbähnlich zu:
RAL 070 70 50
B-s1, d0



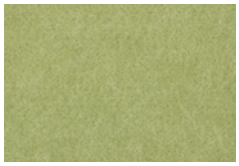
light pumpkin brown
Farbähnlich zu:
RAL 075 70 20
B-s1, d0



melon red
Farbähnlich zu:
RAL 050 70 50
B-s1, d0



light cyan
Farbähnlich zu:
RAL 190 80 15
B-s1, d0



light green
Farbähnlich zu:
RAL 110 80 30
B-s1, d0



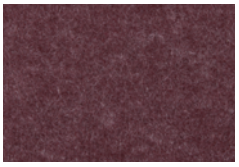
pine green
Farbähnlich zu:
RAL 150 50 20
B-s1, d0



royal purple
Farbähnlich zu:
RAL 300 40 15
B-s1, d0



brick red
Farbähnlich zu:
RAL 040 40 40
B-s1, d0



chestnut red
Farbähnlich zu:
RAL 010 30 25
B-s1, d0



cedar brown
Farbähnlich zu:
RAL 040 30 10
B-s1, d0



magenta
Farbähnlich zu:
RAL 010 40 53
B-s1, d0



concrete grey
Farbähnlich zu:
RAL 70 00
B-s1, d0

Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen.
Es gelten die AGB der XAL GmbH, abrufbar unter xal.com/de/agb.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · xal.com

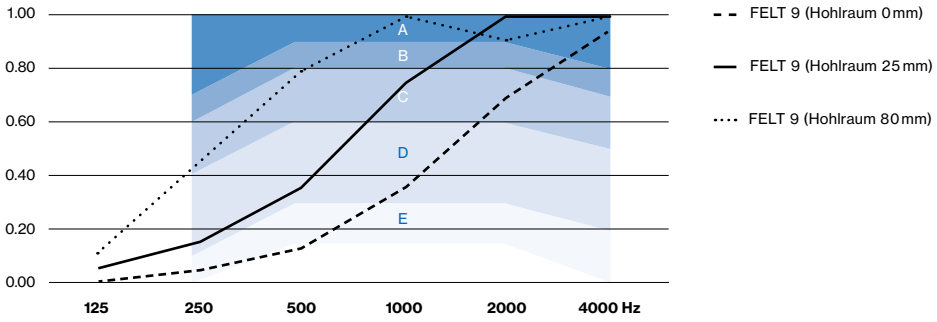
PET felt
Akustikmaterial
Technisches Datenblatt

Akustische Performance FELT 9

TYPE	αw	SAC	NRC	SAA
FELT 9 (Hohlraum 0 mm)	0,25	E	0,30	0,31
FELT 9 (Hohlraum 25 mm)	0,40	D	0,55	0,56
FELT 9 (Hohlraum 80 mm)	0,75	C	0,80	0,79

Schallabsorptionskoeffizient (α_p)

TYPE	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
FELT 9 (Hohlraum 0 mm)	0,00	0,04	0,13	0,37	0,68	0,94
FELT 9 (Hohlraum 25 mm)	0,05	0,15	0,35	0,75	1,00	1,00
FELT 9 (Hohlraum 80 mm)	0,10	0,45	0,80	1,00	0,90	0,95

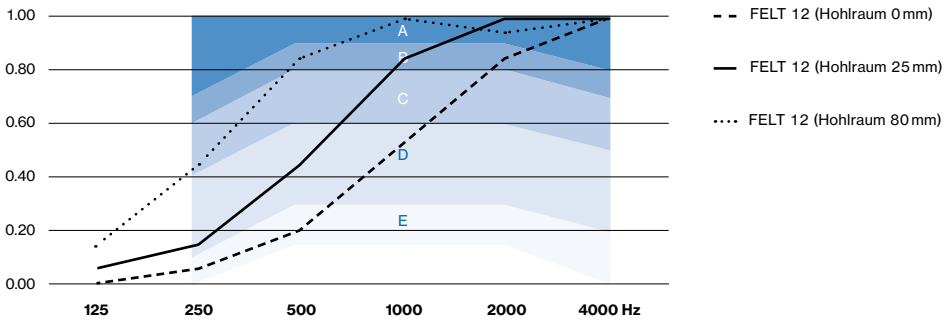


Akustische Performance FELT 12

TYPE	αw	SAC	NRC	SAA
FELT 12 (Hohlraum 0 mm)	0,25	E	0,40	0,42
FELT 12 (Hohlraum 25 mm)	0,45	D	0,65	0,64
FELT 12 (Hohlraum 80 mm)	0,75	C	0,80	0,83

Schallabsorptionskoeffizient (α_p)

TYPE	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
FELT 12 (Hohlraum 0 mm)	0,00	0,05	0,20	0,55	0,85	1,00
FELT 12 (Hohlraum 25 mm)	0,05	0,15	0,45	0,85	1,00	1,00
FELT 12 (Hohlraum 80 mm)	0,15	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00



Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen.
Es gelten die AGB der XAL GmbH, abrufbar unter xal.com/de/agb.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · xal.com

PET felt

Akustikmaterial

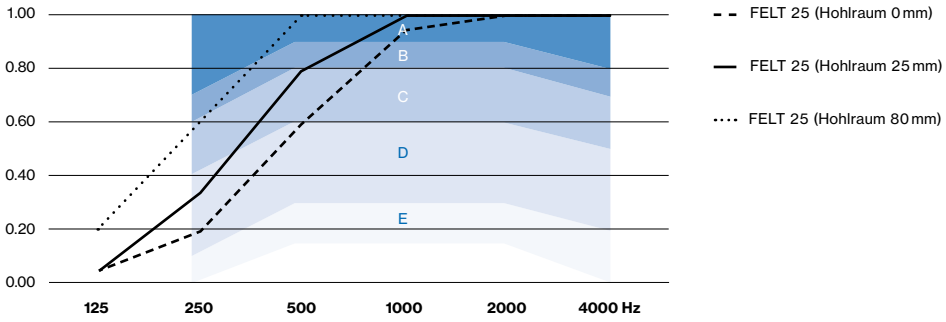
Technisches Datenblatt

Akustische Performance FELT 25

TYPE	αw	SAC	NRC	SAA
FELT 25 (Hohlraum 0 mm)	0,50	D	0,70	0,71
FELT 25 (Hohlraum 25 mm)	0,65	C	0,80	0,81
FELT 25 (Hohlraum 80 mm)	0,90	A	0,90	0,79

Schallabsorptionskoeffizient (α_p)

TYPE	125	250	500	1000	2000	4000 Hz
FELT 25 (Hohlraum 0 mm)	0,05	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00
FELT 25 (Hohlraum 25 mm)	0,05	0,35	0,80	1,00	1,00	1,00
FELT 25 (Hohlraum 80 mm)	0,20	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00



Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen.
Es gelten die AGB der XAL GmbH, abrufbar unter xal.com/de/agb.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · xal.com