

TECHNISCHES DATENBLATT



EGGER | EUROFORM® ProAkustik Standardaufbau

EUROFORM® ProAkustik im Standardaufbau sind schallabsorbierende und einseitig dekorative Elemente. Elementaufbau für die EGGER Lagervariante:

Vorderseite: EUROFORM® Schichtstoff perforiert, Dicke 0,4 mm
 Trägerplatte: EUROSPAN® E1 Flammex B/B1 Euroclass B nach EN 13501-1; DIN 4102-1 schwer entflammbar, Dicke 18 mm.
 Rückseite: EUROFORM® Schichtstoff perforiert, Dicke 0,4 mm
 Rückseiten- Abschluss: Akustikvlies schwarz

ANWENDUNGEN / EINSATZGEBIETE

Deckensegel, Decken- und Wandverkleidungen. EUROFORM® ProAkustik Elemente sind nur für die Verwendung im Innenbereich geeignet.

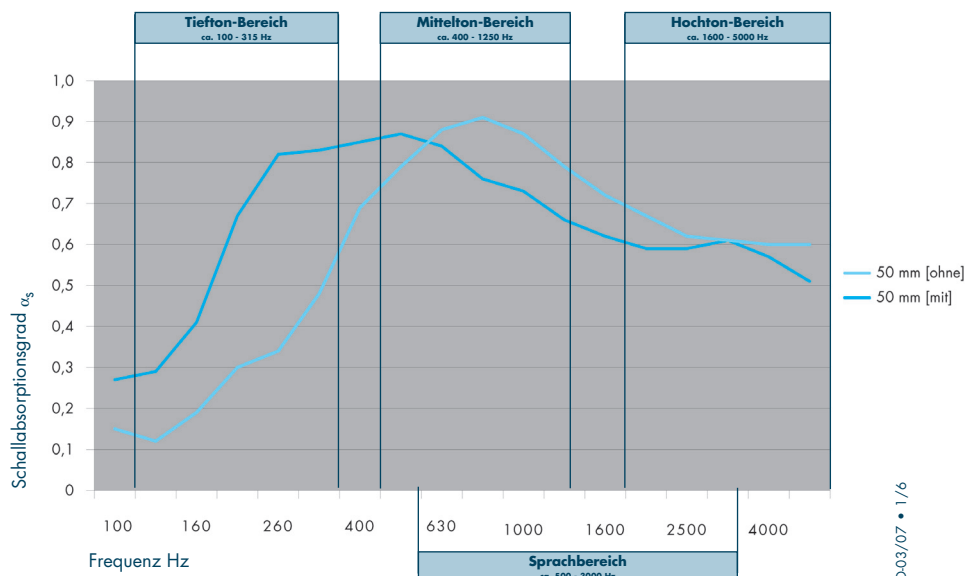
ABSORPTIONSWERTE FÜR HOHLRAUM MIT 50 mm

Die nachfolgenden Prüfungen wurden gemessen und bewertet gemäß DIN EN 354

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte - Vergleich mit und ohne Dämmstoff

Frequenz [Hz]	Hohlraum 50 mm	
	ohne $[\alpha_s]$	mit $[\alpha_s]$
100	0,15	0,27
125	0,12	0,29
160	0,19	0,41
200	0,30	0,67
250	0,34	0,82
315	0,48	0,83
400	0,69	0,85
500	0,79	0,87
630	0,88	0,84
800	0,91	0,76
1000	0,87	0,73
1250	0,79	0,66
1600	0,72	0,62
2000	0,67	0,59
2500	0,62	0,59
3150	0,61	0,61
4000	0,60	0,57
5000	0,60	0,51
SAA*	0,67 α_s	0,74 α_s

* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound Absorptions Average)

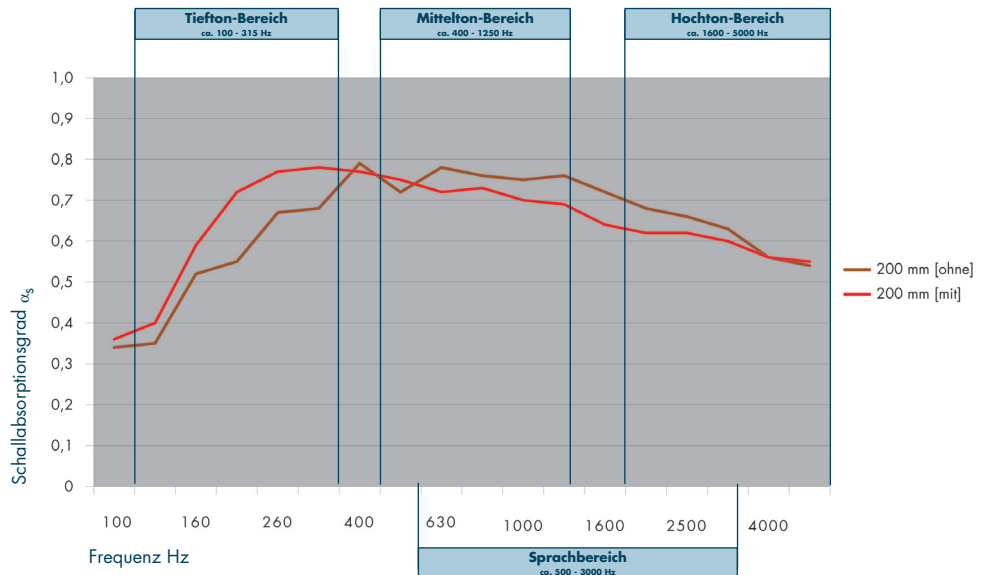


14.098.3-D-03/07 • 1/6

ABSORPTIONSWERTE FÜR HOHLRAUM 200 mm

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte - Vergleich mit und ohne Dämmstoff

Frequenz [Hz]	Hohlraum 200 mm	
	ohne [α_s]	mit [α_s]
100	0,34	0,36
125	0,35	0,40
160	0,52	0,59
200	0,55	0,72
250	0,67	0,77
315	0,68	0,78
400	0,79	0,77
500	0,72	0,75
630	0,78	0,72
800	0,76	0,73
1000	0,75	0,70
1250	0,76	0,69
1600	0,72	0,64
2000	0,68	0,62
2500	0,66	0,62
3150	0,63	0,60
4000	0,56	0,56
5000	0,54	0,55
SAA*	0,71 α_s	0,71 α_s

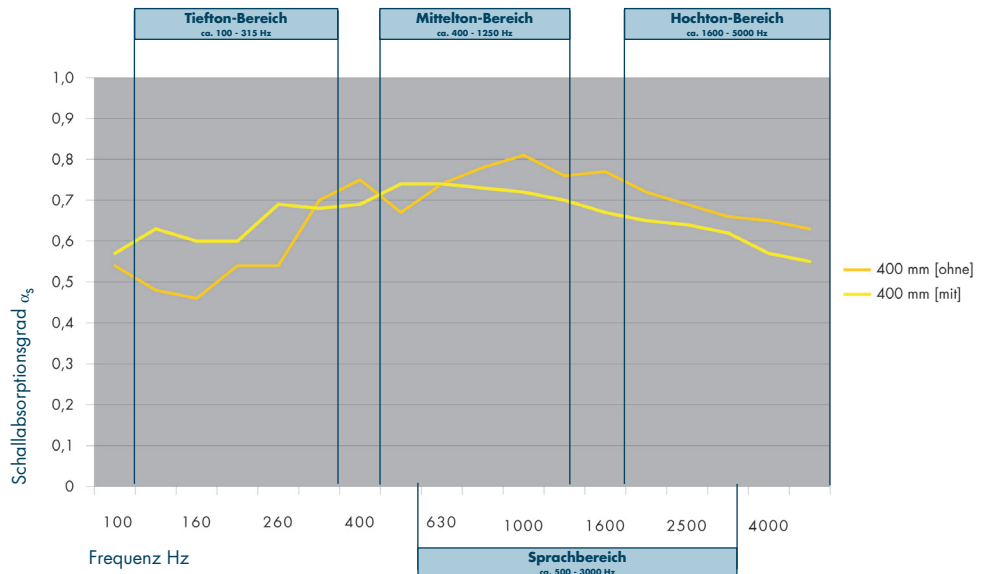


* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound **A**bsorptions **A**verage)

ABSORPTIONSWERTE FÜR HOHLRAUM MIT 400 mm

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte - Vergleich mit und ohne Dämmstoff

Frequenz [Hz]	Hohlraum 400 mm	
	ohne [α_s]	mit [α_s]
100	0,54	0,57
125	0,48	0,63
160	0,46	0,60
200	0,54	0,60
250	0,54	0,69
315	0,70	0,68
400	0,75	0,69
500	0,67	0,74
630	0,74	0,74
800	0,78	0,73
1000	0,81	0,72
1250	0,76	0,70
1600	0,77	0,67
2000	0,72	0,65
2500	0,69	0,64
3150	0,66	0,62
4000	0,65	0,57
5000	0,63	0,55
SAA*	0,71 α_s	0,69 α_s



* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound **A**bsorptions **A**verage)

14.098.3-D.03/07 • 2/6

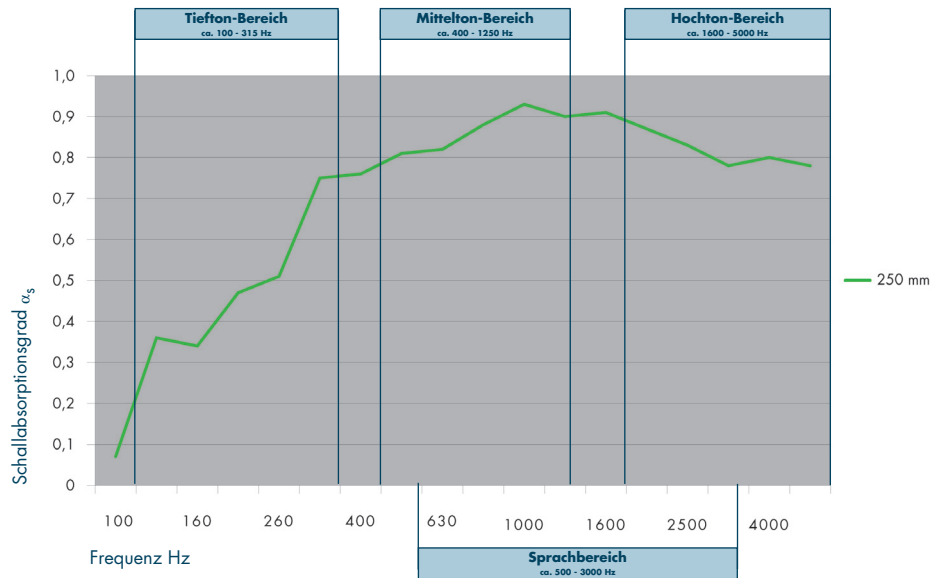
WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ



ABSORPTIONSWERTE FÜR AKUSTISCH WIRKSAME TEILFLÄCHEN

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte - Abhanghöhe 250 mm:

Frequenz [Hz]	Luftraum 250 mm [α_s]
100	0,07
125	0,36
160	0,34
200	0,47
250	0,51
315	0,75
400	0,76
500	0,81
630	0,82
800	0,88
1000	0,93
1250	0,90
1600	0,91
2000	0,87
2500	0,83
3150	0,78
4000	0,80
5000	0,78
SAA*	0,79 α_s



* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound Absorptions Average)

EUROFORM® ProAkustik Sonderaufbau

EUROFORM® ProAkustik im Sonderaufbau setzen sich aus den gleichen Materialien zusammen wie der Standardaufbau mit Ausnahme, dass das Element beidseitig dekorativ ausgeführt wird und das einseitige aufgebrachte Akustikvlies verdeckt ist.

Vorderseite:	EUROFORM® Schichtstoff perforiert, Dicke 0,4 mm
Trägerplatte:	EUROSPAN® E1 Flammex B/B1 Euroclass B nach EN 13501-1; DIN 4102-1 schwer entflammbar, Dicke 18 mm.
Rückseite:	Akustikvlies schwarz
Rückseiten- Abschluss:	EUROFORM® Schichtstoff perforiert, Dicke 0,4 mm

ANWENDUNGEN / EINSATZGEBIETE

Akustisch wirksame Möbel, Trennwände und Deckensegel. EUROFORM® ProAkustik Elemente sind nur für die Verwendung im Innenbereich geeignet.

14.098.3-D.03/07 • 3/6

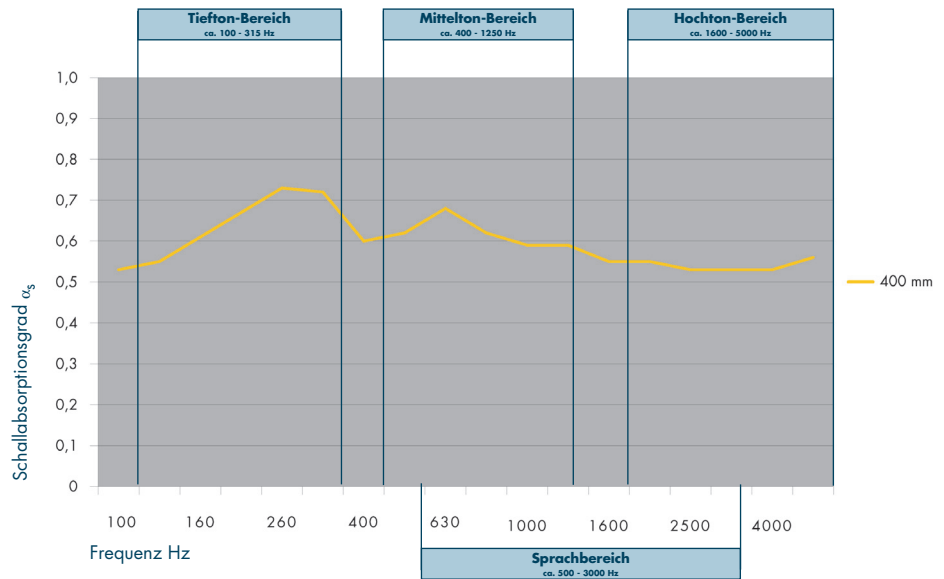
WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ

E EGGER

ABSORPTIONSWERTE FÜR AKUSTISCH WIRKSAME MÖBEL

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte

Frequenz [Hz]	Hohlraum 400 mm [α_s]
100	0,53
125	0,55
160	0,61
200	0,67
250	0,73
315	0,72
400	0,60
500	0,62
630	0,68
800	0,62
1000	0,59
1250	0,59
1600	0,55
2000	0,55
2500	0,53
3150	0,53
4000	0,53
5000	0,56
SAA*	0,62 α_s

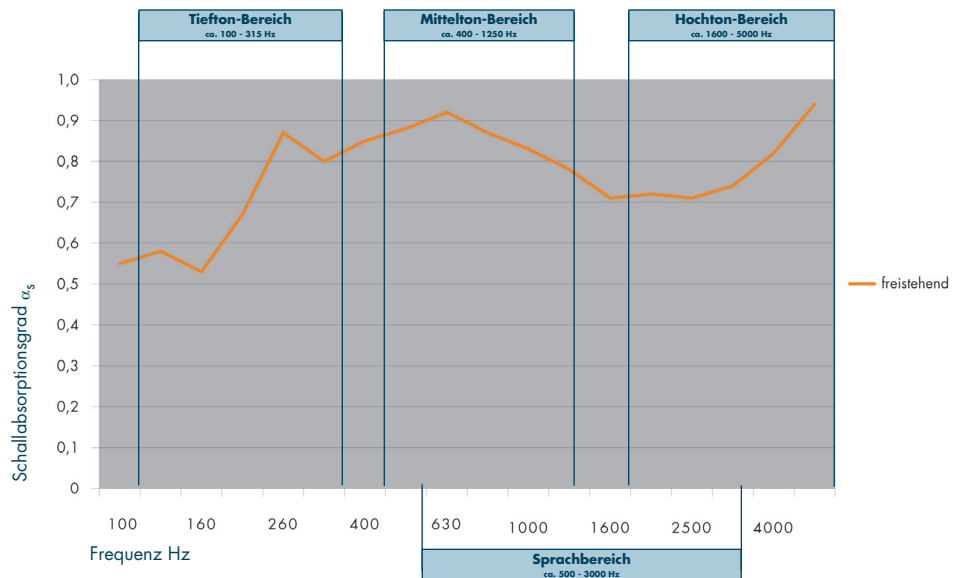


* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound Absorptions Average)

ABSORPTIONSWERTE FÜR TRENNWÄNDE

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte

Frequenz [Hz]	freistehend [α_s]
100	0,55
125	0,58
160	0,53
200	0,67
250	0,87
315	0,80
400	0,85
500	0,88
630	0,92
800	0,87
1000	0,83
1250	0,78
1600	0,71
2000	0,72
2500	0,71
3150	0,74
4000	0,82
5000	0,94
SAA*	0,80 α_s



* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound Absorptions Average)

14.098.3-D-03/07 • 4/6

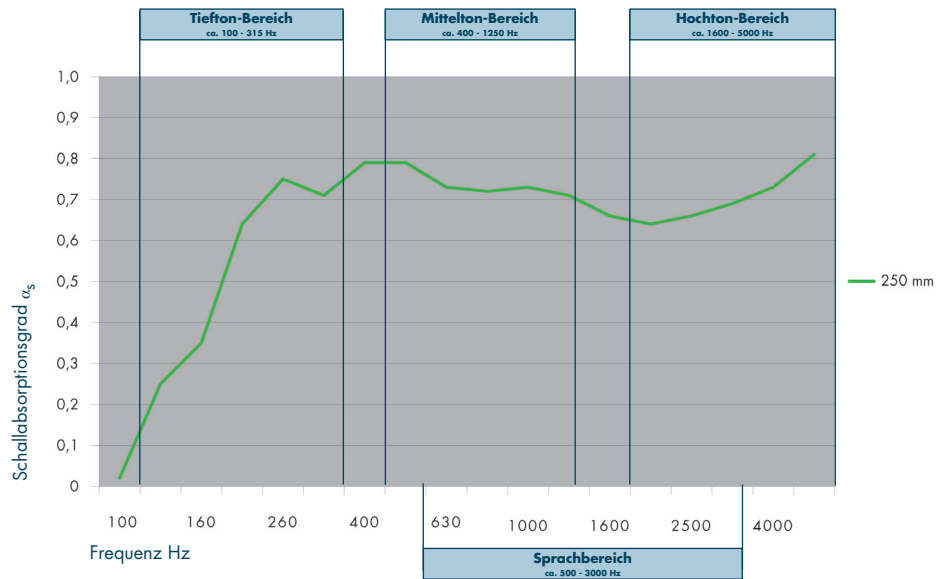
WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ



ABSORPTIONSWERTE FÜR AKUSTISCH WIRKSAME TEILFLÄCHEN

EUROFORM® ProAkustik Absorptionswerte - Abhanghöhe 250 mm

Frequenz [Hz]	Luftraum 250 mm [α _s]
100	0,02
125	0,25
160	0,35
200	0,64
250	0,75
315	0,71
400	0,79
500	0,79
630	0,73
800	0,72
1000	0,73
1250	0,71
1600	0,66
2000	0,64
2500	0,66
3150	0,69
4000	0,73
5000	0,81
SAA*	0,71 α_s



* Durchschnittliche Schallabsorption **SAA** (Sound Absorptions Average)

QUALITÄTSMERKMALE / TECHNISCHE DATEN

Perforation

- Lochdurchmesser der Perforation 1,0 mm
- Perforationsraster 3,0 mm linear angeordnet
- Lochflächenanteil 8,7 %

Abmessung

- Format 3.020 x 1.320 x 19 mm – Perforierte Nutzbreite 1.300 mm
- Gewicht ca. 11,5 kg/m²

ELASTO-MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Ergebnis
Rohdichte *	EN 323	[kg/m ³]	ca. 530 - 570
Querkzugfestigkeit *	EN 319	[N/mm ²]	ca. 0,3
Abhebefestigkeit *	EN 311	[N/mm ²]	ca. 0,5
Biegefestigkeit *	EN 310	[N/mm ²]	ca. 9,0
E-Modul *	EN 310	[N/mm ²]	ca. 1.700

* bei den angegebenen Ergebnissen handelt es sich um Mittelwerte.

14.098.3-D-03/07 • 5/6

WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ



BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER OBERFLÄCHENABRIEB

Qualitätsmerkmal	Prüfmethode	Einheit	Ergebnis	
			Anfangspunkt IP	mittlerer Abrieb [IP+FP]/2
Druckdekore Fantasie und Holz	EN 438-2:2005	Umdrehungen	<50	≥50
Uni- und Weißdekore	EN 438-2:2005	Umdrehungen	≥150	≥350

KRAZBEANSPRUCHUNG

Strukturbezeichnung	Prüfmethode	Einheit	Ergebnis
Diamant ST2	EN 438-2:2005	Grad	3
Perfect matt ST9	EN 438-2:2005	Grad	3
Office ST15	EN 438-2:2005	Grad	3

WEITERE QUALITÄTSMERKMALE

	Prüfmethode	Einheit	Ergebnis
Fleckenunempfindlichkeit Gruppe 1 und 2	EN 438-2:2005	Grad	5
Fleckenunempfindlichkeit Gruppe 3	EN 438-2:2005	Grad	4
Lichtechtheit [Xeon-Bogenlampe]	EN 438-2:2005	Graumaßstab	4 bis 5

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Praxiserfahrungen sowie Eigenversuchen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Sie dienen als Information und beinhalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Eignung für bestimmte Verwendungszwecke. Es gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen