

H.3 Fermacell

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Merk
 Auftraggeber: Merk GmbH, Aichach
 Prüfgegenstand eingebaut von: Schweizer/ Meistring
 Aufbau des Prüfgegenstandes:
 LenoTec 135 mm
 Rieselschutzfolie (Kraftpapier)
 2 x 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Estrichwaben
 22/20mm Isover Akustic EP3, Steifigkeitsgr
 25mm Fermacell 2E22 Trockenestrich

Produktbezeichnung: LenoTec 135
 Kennz. der Prüfräume: Prüfstand / Prüfstand
 Prüfdatum: 07.01.04

Prüffläche: 14,73 m²
 Flächenbezogene Masse: 192 kg/m²
 Temperatur [°C]: 13
 Feuchtigkeit [%]: 50
 Senderaum Volumen: 50,36 m³
 Empfangsraum Volumen: 92,64 m³

— :R
 - - :Vorschlagskurve nach ISO 717

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	25,9
63	24,9
80	27,2
100	28,4
125	39,9
160	44,6
200	50,4
250	51,4
315	54,7
400	61,2
500	63,4
630	64,3
800	66,0
1000	67,1
1250	66,3
1600	66,1
2000	66,3
2500	66,1
3150	66,0
4000	64,5 ²
5000	60,2 ²

²: Zu hoher Störpegel

Bewertung nach ISO 717-1
R_w(C,C_{tr}) = 61,7 (-6,1;-14,0) dB

C ₅₀₋₃₁₅₀ : -8,5 dB	C ₅₀₋₅₀₀₀ : -7,6 dB	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -5,3 dB
C _{tr,50-3150} : -19,2 dB	C _{tr,50-5000} : -19,2 dB	C _{tr,100-5000} : -14,0 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

0
 Auftragsnummer: L21
 FH-Rosenheim, 7.01.2004

Unterschrift:

Abbildung 130 Formblatt R Fermacell

Norm-Trittschallpegel ISO 140-6:1998

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen

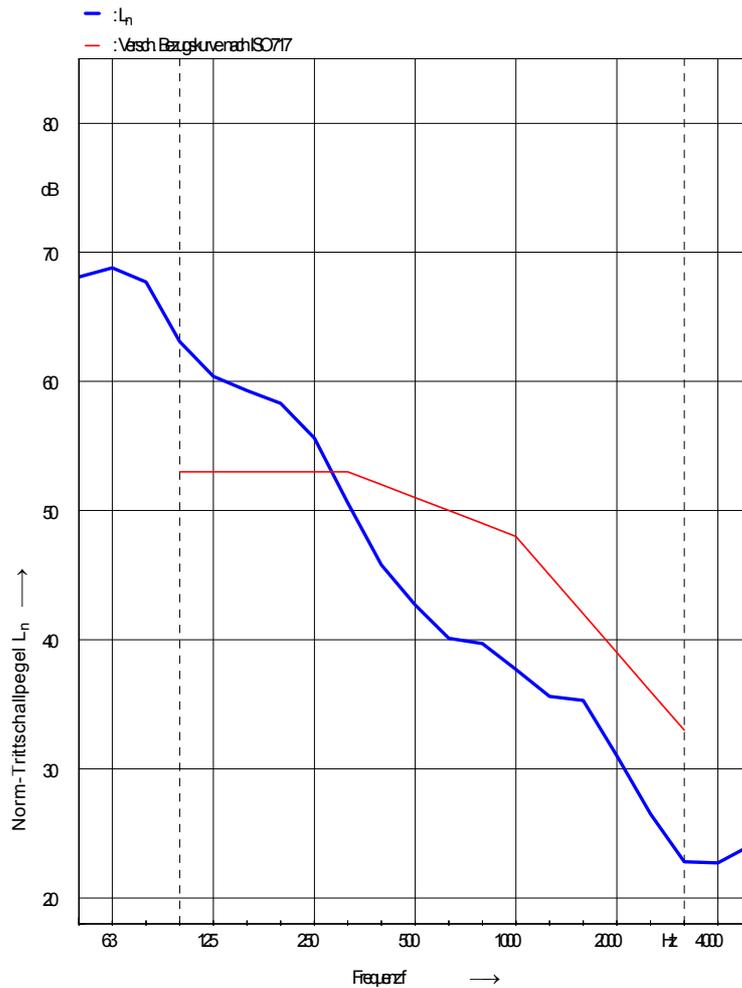
Hersteller: Merk
 Auftraggeber: Merk GmbH, Aichach
 Prüfgegenstand eingebaut von: Schweizer/ Meistring
 Aufbau des Prüfgegenstandes:
 LenoTec 135 mm
 Rieselschutzfolie (Kraftpapier)
 2 x 30mm Fermacell Wabenschüttung in Estrichwaben
 22/20mm Isover Akustik EP3, Steifigkeitsgruppe 40
 25mm Fermacell 2E22 Trockenestrich

Produktbezeichnung: LenoTec 135
 Kennz. der Prüfräume: Prüfstand / Prüfstand
 Prüfdatum: 13.01.04

Flächenbezogene Masse: 192 kg/m²
 Abbindezeit: 27T
 Temperatur [°C]: 13
 Feuchtigkeit [%]: 50
 Empfangsraum Volumen: 92,64 m³

Frequenz [Hz]	L _n Terz [dB]
50	68,1
63	68,8
80	67,7
100	63,1
125	60,4
160	59,3
200	58,3
250	55,6
315	50,6
400	45,8
500	42,7
630	40,1
800	39,7
1000	37,7
1250	35,6
1600	35,3
2000	31,0
2500	26,5
3150	22,8 ²
4000	22,7 ²
5000	24,1 ²

²: Zu hoher Störpegel



Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w}(C₁) = 51,0(1.2) dB; C_{1,50-2500} = 8,0 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen nach einem Engineering-Verfahren.

0

Nr. des Prüfberichtes: T32
 FH-Rosenheim, 15.01.2004

Unterschrift:

Abbildung 131 Formblatt L_n Fermacell