



Ansprechpartner Schweiz:

ALTHER BAU CONSULTING GMBH

Seestrasse 150b, CH-8266 Steckborn

Tel.: 052/770 21 11, Mail: alther@alther-consult.ch

DER ELASTIFIZIERTE SPLITT BINDER

RAPID 24 h

CE

11,1_{KG}

GEMA SPLITTAUSGLEICH

- » ist ein Gemisch aus **Splitt** 2-5 mm und **GEMA SPLITTBINDER**, welches bereits nach 24 h belegereif ist, unabhängig von der Einbaustärke.
- » bringt durch das hohe Gewicht und die elastische Splittbindung besonders bei leichten Holzbalkenkonstruktionen die optimale Schallschutzverbesserung.
- » dient als Rohr- und Höhenausgleich.
- » ist der perfekte Unterbau für Estrichkonstruktionen mit Trittschalldämmung



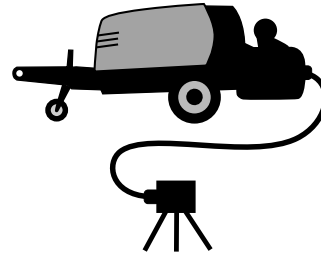
BESONDERE EIGENSCHAFTEN BZW. ANWENDUNGEN

- » Schallreduzierung durch Einbringung von Masse
- » Belegereif nach 24 h*
- » Restfeuchte $\leq 1,8$ CM % nach 24 h*
- » Nach 6 h begehbar
- » Rohr- und Höhenausgleich nach der Estrichnorm
- » DIN EN 18560 bzw. nach dem
- » BEB-Hinweisblatt Nr. 4.6.
- » Brandklasse A1
- » Hervorragende Verarbeitbarkeit
- » Gute Pumpfähigkeit
- » Keine Staubentwicklung
- » Keine Geruchsbelästigung

VERARBEITUNGSHINWEISE

MISCHTECHNIKEN

- » Estrichpumpe
- » Mixmobil
- » Trommelmischer
- » Zwangsmischer



REZEPTUR / MISCHVERHÄLTNIS

BEDARF PRO ESTRICHPUMPE

- » Handelsüblicher Splitt* 2-5 mm 200 l
- » 1 Sack **GEMA SPLITTBINDER**
- » Wasser 0-5 l (Abhängig von der Splittfeuchte)

BEI DER VERARBEITUNG ZU BERÜCKSICHTIGEN

- » Untergrundvoraussetzungen: trocken, tragfähig, besenrein
- » Feuchteempfindliche Bauteile mit Folie bzw. Randdämmstreifen schützen
- » Installationsleitungen sind entsprechend der Vorgabe des Installationshandwerks auszuführen bzw. zu schützen
- » In der Abbindephase sind die eingebauten Flächen vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen

TECHNISCHE DATEN	
Schütthöhe	ab 10 mm
Verarbeitungstemperatur	min. +5°C Untergrund und Lufttemperatur
Begehrbar	ca. 6 h
Belegereif	ca. 24 h
Mischzeit	ca. 1 Minute
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Trockenrohdichte	ca. 1700 kg/m ³

* kein Kalksplitt!



PRÜFAUFBAU

AUFBAUBESCHREIBUNG

- » Holzdecke: 180 mm BSP
- » Ausgleich: 100 mm GEMA SPLITTAUSGLEICH
- » Trittschalldämmung: EP 1 Glaswolle 35 mm oder gleichwertig
- » Estrich: 60 mm

PRÜFERGEBNISSE

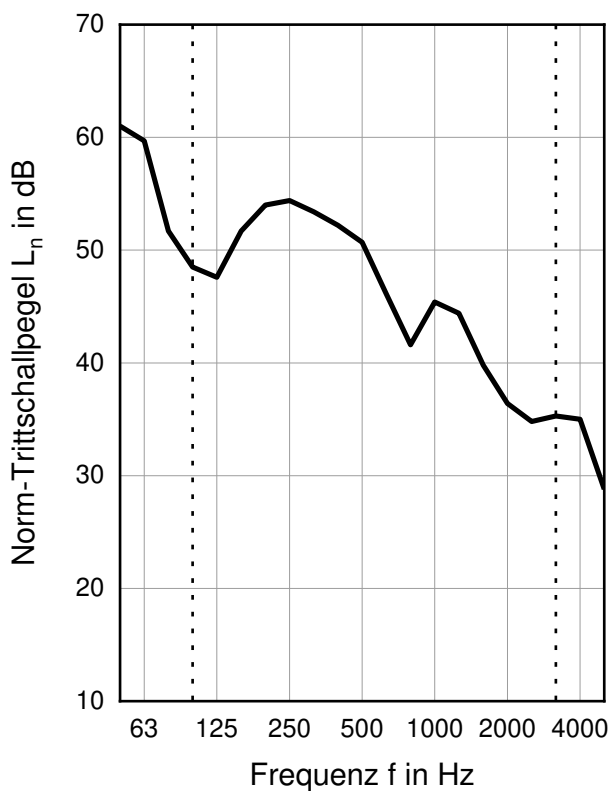
- » Trittschall: 45 (2) dB
- » Luftschall: 76 (-8) dB

*Besonders wirkungsvoll im schalltechnisch
lärmempfindlichen Tieffrequenzbereich !*

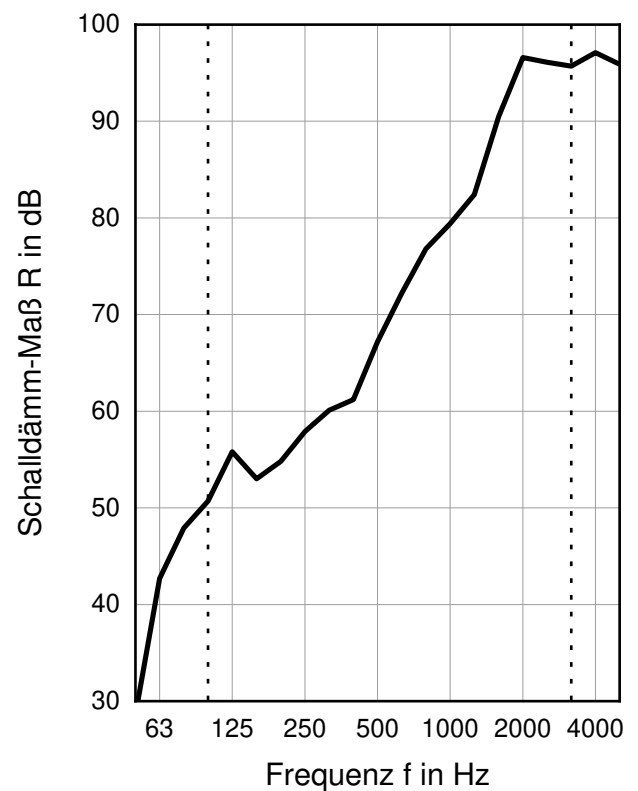
*Mit diesem Aufbau wird der erhöhte
Schallschutz lt. DIN 4109-1:2018 erfüllt !*



TRITTSCHALLPRÜFUNG



LUFTSCHALLPRÜFUNG



Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Luftschalldämmung

Auftraggeber:
EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9580 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:
Decke 6 (DE6)

Produkthersteller:
EPS Leichtbeton GmbH

Aufbau des Prüfbauteils (Sende- zu Empfangsraum):
Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

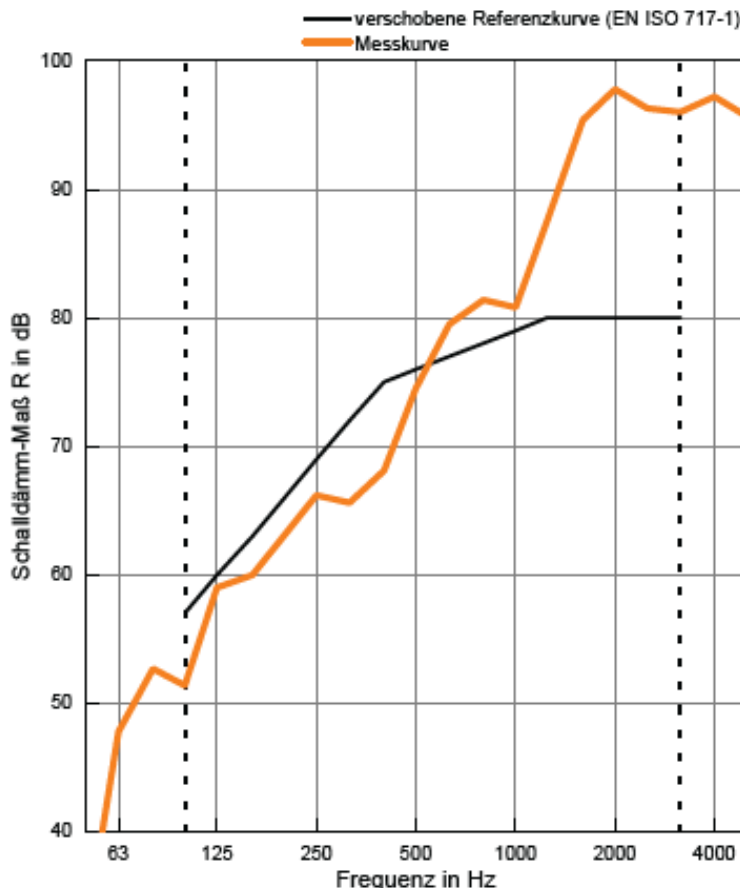
60,0 mm Estrichplatte (Fertigelemente HFA),
m' = 150 kg/m²
35,0 mm Trittschalldämmung Akustic EP1, s' = 7 MN/m²
(lt. Datenblatt)
0,1 mm Trennlage (PE)
100,0 mm Splittschüttung, gebunden mit „GEMA der
elastifizierte Splitt Binder“, m' = 144,7 kg/m²
0,1 mm Trennlage (PE)
180,0 mm Brettsperholzdecke, m' = 77,0 kg/m²
375,2 mm Gesamtdicke

Prüfdatum: 07.07.2023
Prüfer: Elias Uiblein
Einbau durch: Mitarbeiter des Auftraggebers,
unterstützt von Technikern der HFA
Prüffläche: 19,8 m²
Flächenbezogene Masse: 374,5 kg/m²
Temperatur in Prüfräumen: 24,8 °C
Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen: 45,0 %
Statischer Luftdruck in Prüfräumen: 1003,4 hPa
Volumen Empfangsraum: 58,7 m³
Volumen Senderraum: 60,5 m³
Prüfschall: weißes Rauschen (Modus "equalised")
Prüfungscode: 230707_SL_M6_230707_E_M6

Darstellung Aufbau: keine

Frequenz in Hz	R' _{max} in dB	R in dB
50	35,7	≥ 31,9
63	49,8	≥ 47,8
80	55,2	≥ 52,7
100	68,6	51,4
125	76,8	59,0
160	78,9	60,0
200	83,9	63,1
250	90,6	66,2
315	93,3	65,6
400	94,8	68,1
500	99,6	74,5
630	108,4	79,5
800	106,2	81,4
1000	102,5	80,8
1250	104,4	87,6
1600	106,3	≥ 95,4
2000	106,3	≥ 97,8 *
2500	103,2	≥ 96,3 *
3150	101,6	≥ 96,0 *
4000	102,0	≥ 97,2 *
5000	99,5	≥ 95,7 *

≥ In diesen Frequenzbändern ist die Schalldämmung des Prüfkörpers aufgrund geringen Abstandes zur Maximalschalldämmung des Prüfstandes (< 15 dB) ggf. höher
* In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel (< 6 dB)



Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

R_w (C, C_{tr}) = 76 (-2; -8) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -6 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -5 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
R_w (1/10) = 76,2 dB C_{tr,50-3150} = -20 dB; C_{tr,50-5000} = -20 dB; C_{tr,100-5000} = -8 dB

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_8768_23_M6

Holzforschung Austria

Datum: 6. September 2023

DI Alexander Stenitzer

Sachbearbeiter

Dieses Prüfprotokoll wurde gemäß einem HFA-internen Prozess durch die benannten autorisierten Unterzeichnenden, nachvollziehbar und dokumentiert, elektronisch freigegeben.

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Trittschalldämmung



Auftraggeber:
EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9580 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:
Decke 6 (DE6)

Produkthersteller:
EPS Leichtbeton GmbH

Prüfdatum: 07.07.2023

Prüfer: Elias Uiblein

Einbau durch: Mitarbeiter des Auftraggebers,
unterstützt von Technikern der HFA

Aufbau des Prüfbauteils (Sende- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

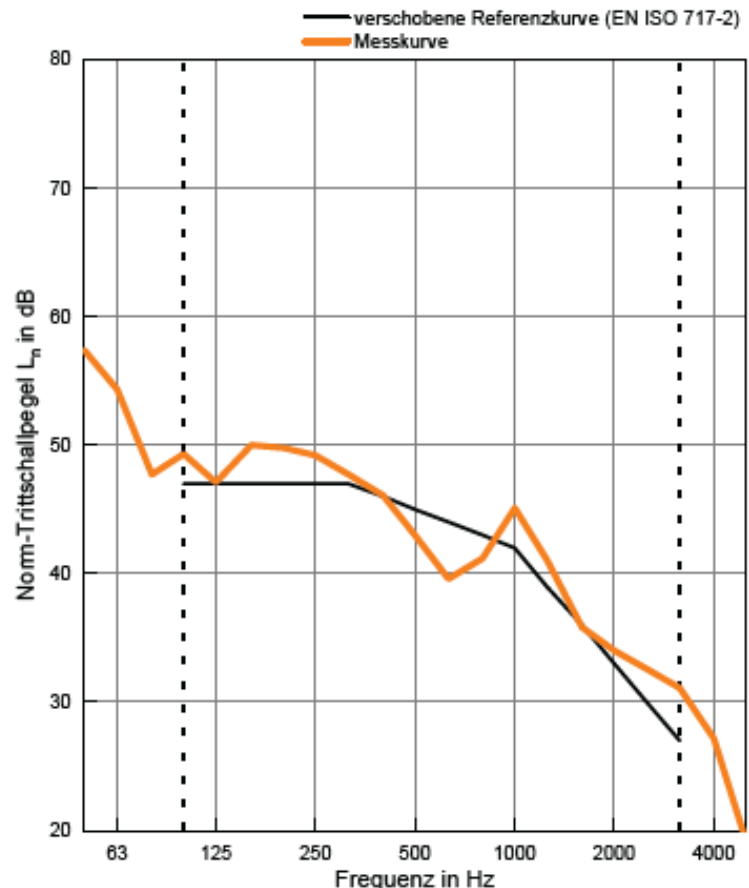
60,0 mm	Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$
35,0 mm	Trittschalldämmung Akustic EP1, $s' = 7 \text{ MN/m}^2$ (lt. Datenblatt)
0,1 mm	Trennlage (PE)
100,0 mm	Splittschüttung, gebunden mit „GEMA der elastifizierte Splitt Binder“, $m' = 144,7 \text{ kg/m}^2$
0,1 mm	Trennlage (PE)
180,0 mm	Brettspertholzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$
375,2 mm	Gesamtdicke

Prüffläche:	19,8 m ²
Flächenbezogene Masse:	374,5 kg/m ²
Temperatur in Prüfräumen:	24,8 °C
Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen:	45,0 %
Statischer Luftdruck in Prüfräumen:	1003,4 hPa
Volumen Empfangsraum:	58,7 m ³
Volumen Senderraum:	60,5 m ³
Prüfschall:	Normhammerwerk
Prüfungscode:	230707_M6_Estrich HFA

Darstellung Aufbau: keine

Frequenz in Hz	L_n in dB
50	57,4
63	54,3
80	47,7
100	49,3
125	47,1
160	50,0
200	49,8
250	49,2
315	47,7
400	46,1
500	43,0
630	39,6
800	41,2
1000	45,1
1250	41,1
1600	35,8
2000	34,0
2500	32,6
3150	31,1
4000	27,2
5000	19,2

* In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel ($< 6 \text{ dB}$)



Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$$L_{n,w}(C_1) = 45 (-2) \text{ dB} \quad C_{1,50-2500} = 2 \text{ dB}$$

$$L_{n,w}(1/10) = 44,4 \text{ dB}$$

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_8768_23_M6.1

Holzforschung Austria

Datum: 6. September 2023

DI Alexander Stenitzer

Sachbearbeiter

Dieses Prüfprotokoll wurde gemäß einem HFA-internen Prozess durch die benannten autorisierten Unterzeichnenden, nachvollziehbar und dokumentiert, elektronisch freigegeben.



DER ELASTIFIZIERTE SPLITT BINDER

**30 Jahre
Erfahrung
im Ausgleich**

EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen, Österreich

Ansprechpartner Schweiz:

ALTHER BAU CONSULTING GMBH

Seestrasse 150b, CH-8266 Steckborn

Tel.: 052/770 21 11, Mail: alther@alther-consult.ch