



DAS ELASTIC PULVER

KONZENTRAT

CE

3,1 KG

GEMA ELASTIC SPLITTAUSGLEICH

- » ist ein Gemisch aus Splitt 2-5 mm und 1 Sack **GEMA ELASTIC PULVER 3,1kg**
- » bringt durch das hohe Gewicht und die elastische Splittbindung besonders bei leichten Holzbalkenkonstruktionen eine sehr gute Schallschutzverbesserung.
- » dient als Rohr- und Höhenausgleich.
- » ist der perfekte Unterbau für Estrichkonstruktionen mit Trittschalldämmung



BESONDERE EIGENSCHAFTEN BZW. ANWENDUNGEN

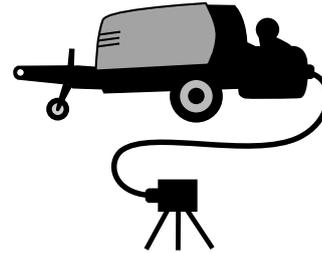
- » Schallreduzierung durch Einbringung von Masse
- » Belegereif nach 3 Tagen*
- » Restfeuchte ≤ 2 CM % nach 3 Tagen*
- » Nach 48 h begehbar
- » Rohr- und Höhenausgleich nach der Estrichnorm
- » DIN EN 18560 bzw. nach dem
- » BEB-Hinweisblatt Nr. 4.6.
- » Brandklasse A1
- » Hervorragende Verarbeitbarkeit
- » Gute Pumpfähigkeit
- » Keine Staubentwicklung
- » Keine Geruchsbelästigung

* bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchte; außerordentlich feuchter Splitt könnte zu einer erhöhten Trocknungszeit führen. Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien sind einzuhalten!

VERARBEITUNGSHINWEISE

MISCHTECHNIKEN

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



REZEPTUR / MISCHVERHÄLTNIS

BEDARF PRO 200 Liter Mischung

- » Handelsüblicher Splitt 2-5 mm 200 l
- » 1 Sack **GEMA ELASTIC PULVER 3,1kg**
- » Wasser 0-4 l

(Abhängig von der Splittfeuchte; bei außerordentlich feuchten Splitt ist kein Anmachwasser beizugeben!)

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
Belegereif	nach 3 Tagen*
CM-Wert	≤ 2%
Mischzeit	ca. 1 Minute
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Trockenrohdichte	ca. 1500 kg/m ³
Verpackungseinheit	5 Sack / Karton



Akustik Center Austria

M



*Besonders wirkungsvoll im schalltechnisch
lärmempfindlichen Tieffrequenzbereich !*

PRÜFAUFBAU

AUFBAUBESCHREIBUNG

- » Holzdecke: 180 mm BSP
- » Ausgleich: 100 mm GEMA SPLITTAUSGLEICH
- » Trittschalldämmung: EP 1 Glaswolle 40 mm oder gleichwertig
- » Estrich: 60 mm

PRÜFERGEBNISSE

- » Trittschall: 39 dB
- » Luftschall: 74 dB



Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Luftschalldämmung



Auftraggeber:
EPS Leichtbeton GmbH
10.-Oktober-Straße 12
9560 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:
Decke 2 (M2) - 100 mm gebundene Splittschüttung (2/4 Körnung) mit GEMA ELASTIC PULVER

ProduktHersteller:
EPS Leichtbeton GmbH

Aufbau des Prüfteils (Sende- zu Empfangsraum):
Details siehe Bericht Details: Auftrag 15363/2025 - BP (auf Wunsch ohne Bericht)

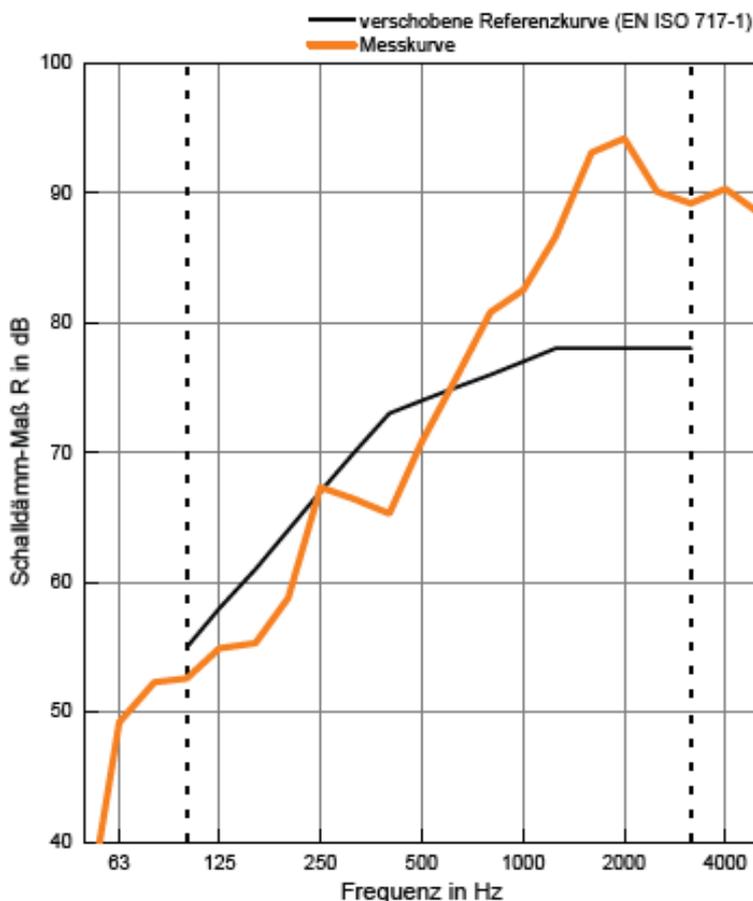
80,0 mm	Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$
40,0 mm	Trittschalldämmplatte Akustic EP1, $s' = 6 \text{ MN/m}^3$ (lt. Hersteller)
100,0 mm	Splittschüttung (2/4), gebunden mit GEMA ELASTIC PULVER, $m' = 140,2 \text{ kg/m}^2$
0,1 mm	Trennlage (PE)
180,0 mm	Brettsper Holzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$
380,1 mm	Gesamtdicke

Prüfdatum: 22.01.2025
Prüfer: Gregor Wurlitzer
Einbau durch: Mitarbeiter des Auftraggebers, unterstützt von Technikern der HFA

Prüffläche: 19,8 m²
Flächenbezogene Masse: 370,6 kg/m²
Temperatur in Prüfräumen: 21,6 °C
Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen: 34,7 %
Statischer Luftdruck in Prüfräumen: 1000,4 hPa
Volumen Empfangsraum: 58,8 m³
Volumen Senderraum: 60,8 m³
Prüfschall: weißes Rauschen (Modus "equalised")
Prüfungscode: 250122_SL_M2_250122_E_2.0

Darstellung Aufbau: keine

Frequenz in Hz	R'_{max} in dB	R in dB
50	35,7	≥ 33,4
63	49,8	≥ 49,2
80	55,2	≥ 52,3
100	68,6	52,6
125	78,8	54,9
160	78,9	55,3
200	83,9	58,8
250	90,6	67,3
315	93,3	66,4
400	94,8	65,3
500	99,6	70,8
630	108,4	75,7
800	106,2	80,8
1000	102,5	82,5
1250	104,4	86,6
1600	106,3	≥ 93,1 *
2000	106,3	≥ 94,2 *
2500	103,2	≥ 90,1 *
3150	101,6	≥ 89,2 *
4000	102,0	≥ 90,3 *
5000	99,5	≥ 88,5 *



z 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)

$R_w (C, C_{tr}) = 74 (-2; -7) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -5 \text{ dB};$ $C_{50-5000} = -4 \text{ dB};$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $R_w (1/10) = 74,1 \text{ dB}$ $C_{tr,50-3150} = -16 \text{ dB};$ $C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB};$ $C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_15363_25_M2.0

Holzforschung Austria

Datum: 28. März 2025

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
9560 Feldkirchen in Kärnten

Produktbezeichnung:

Decke 2 (M2) - 100 mm gebundene Splittschüttung (2/4 Körnung) mit GEMA ELASTIC PULVER

Produkthersteller:

EPS Leichtbeton GmbH

Aufbau des Prüfbauteils (Sende- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht Details: Auftrag 15363/2025 - BP (auf Wunsch ohne Bericht)

60,0 mm	Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$
40,0 mm	Trittschalldämmplatte Akustic EP1, $s' = 6 \text{ MN/m}^2$ (lt. Hersteller)
100,0 mm	Splittschüttung (2/4), gebunden mit GEMA ELASTIC PULVER, $m' = 140,2 \text{ kg/m}^2$
0,1 mm	Trennlage (PE)
180,0 mm	Brettspertholzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$
380,1 mm	Gesamtdicke

Prüfdatum:

22.01.2025

Prüfer:

Gregor Wurlitzer

Einbau durch:

Mitarbeiter des Auftraggebers,
unterstützt von Technikern der HFA

Prüffläche:

19,8 m²

Flächenbezogene Masse:

370,6 kg/m²

Temperatur in Prüfräumen:

21,8 °C

Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen:

34,7 %

Statischer Luftdruck in Prüfräumen:

1000,4 hPa

Volumen Empfangsraum:

58,8 m³

Volumen Senderraum:

60,8 m³

Prüfschall:

Normhammerwerk

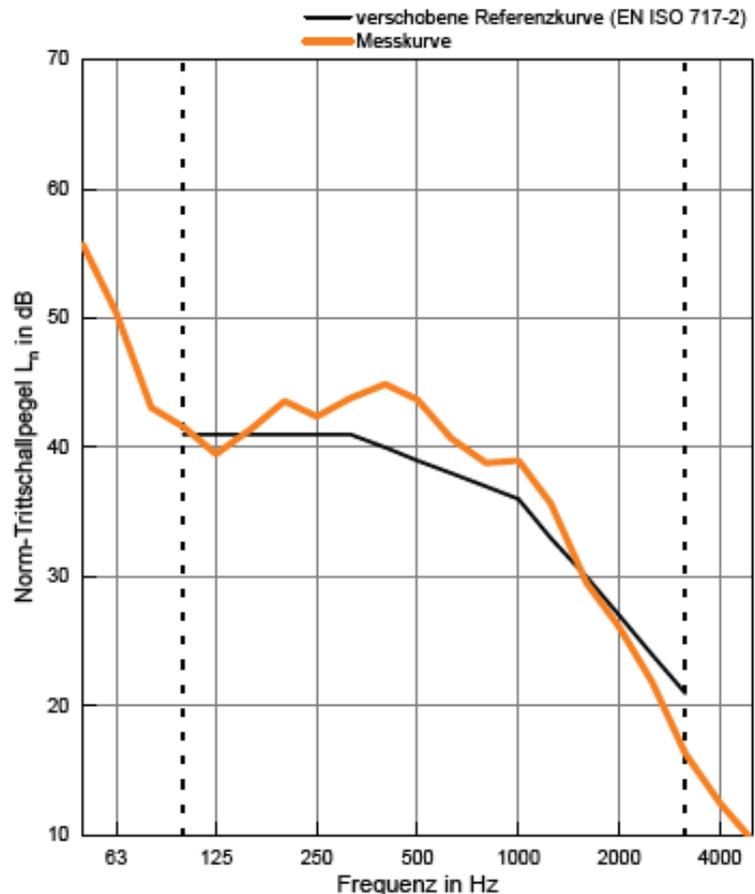
Prüfungscode:

M2.1_ZE60

Darstellung Aufbau: keine

Frequenz in Hz	L_n in dB
50	55,7
63	50,4
80	43,1
100	41,6
125	39,5
160	41,5
200	43,6
250	42,4
315	43,8
400	44,9
500	43,7
630	40,7
800	38,8
1000	39,0
1250	35,7
1600	29,5
2000	26,1
2500	21,9
3150	18,3
4000	12,5 *
5000	9,6 *

* In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel (< 6 dB)



Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$$L_{n,w}(C_1) = 39 \text{ (-1) dB} \quad C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

$$L_{n,w}(1/10) = 38,7 \text{ dB}$$

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_15363_25_M2.1

Holzforschung Austria

Datum: 28. März 2025

DI Alexander Stenitzer

Sachbearbeiter

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



DAS ELASTIC PULVER

Spezialisten im Ausgleich

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