



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

GEMA der elastifizierte Splittbinder

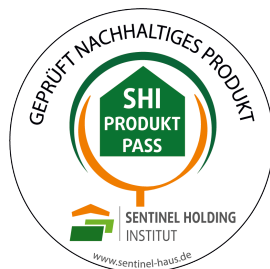
Warengruppe: Schüttung

EPS Leichtbeton^{GmbH}

EPS Leichtbeton GmbH
9560 Feldkirchen



Produktqualitäten:









Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 29.10.2024



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{GmbH}

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	Schadstoffgeprüft



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{ambH}

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 28.10.2024			



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{GmbH}

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung vom 20.09.2024			
Bewertungsdatum: 28.10.2024			



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{ambH}

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 28.10.2024			

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Produkt kann als mineralisches Abbruchmaterial zu 100% wiederverwertet werden	
Bewertungsdatum: 28.10.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 28.10.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI Schadstoffgeprüft	
Bewertungsdatum: 28.10.2024	



Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 28.10.2024	



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{smH}

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 28.10.2024			



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{smh}

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 28.10.2024			



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{smH}

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

GEMA der elastifizierte Splittbinder

SHI Produktpass-Nr.:

15215-10-1003

EPS Leichtbeton^{GmbH}

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-haus.de
www.sentinel-haus.de



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 eine sehr gute Schallschutzverbesserung.
- » dient als Rohr- und Höhenausgleich.
- » ist der perfekte Unterbau für Estrichkonstruktionen mit Trittschalldämmung



BESONDERE EIGENSCHAFTEN BZW. ANWENDUNGEN

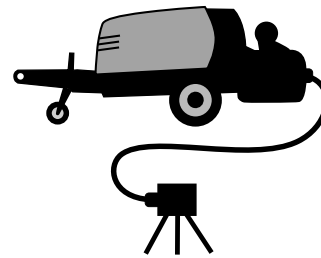
- » Schallreduzierung durch Einbringung von Masse
- » Belegereif nach 24 h*
- » Restfeuchte $\leq 1,8 \text{ CM } \%$ nach 24 h*
- » Rohr- und Höhenausgleich nach der Estrichnorm
- » DIN EN 18560 bzw. nach dem
- » BEB-Hinweisblatt Nr. 4.6.
- » Brandklasse A1
- » Hervorragende Verarbeitbarkeit
- » Gute 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 ESTRICHPUMPE

- » Handelsüblicher Splitt 2-5 mm 200 l
- » 1 Sack **GEMA SPLITTBINDER**
- » Wasser 0-6 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	ca. 24 h*
Mischzeit	ca. 1 Minute
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Trockenrohdichte	ca. 1500 kg/m ³
Verpackungseinheit	108 Sack / Palette



Akustik Center Austria

M

*Besonders wirkungsvoll im schalltechnisch
lärmempfindlichen Tieffrequenzbereich !*

PRÜFAUFBAU

AUFBAUBESCHREIBUNG

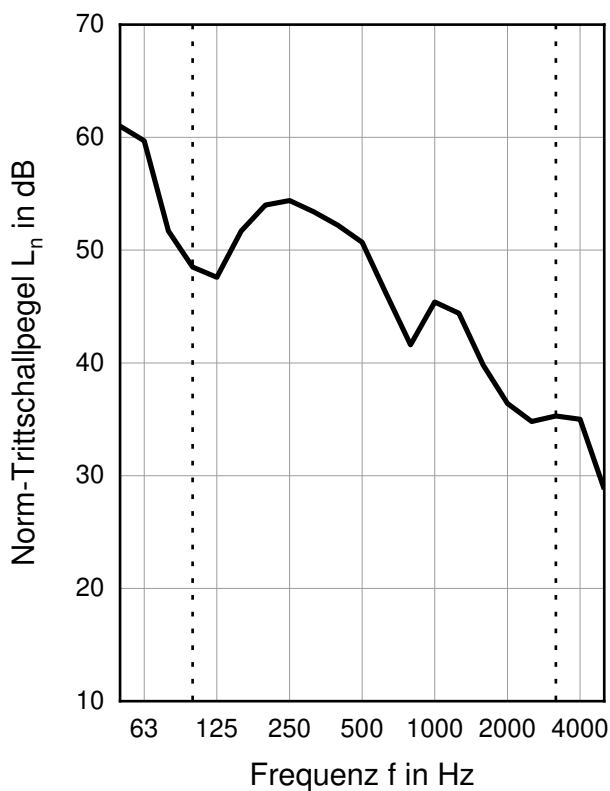
- » Holzdecke: 180 mm BSP
- » Ausgleich: 100 mm GEMA SPLITTAUSGLEICH
- » Trittschalldämmung: EP 1 Glaswolle 35 mm oder gleichwertig
- » Estrich: 60 mm

PRÜFERGEBNISSE

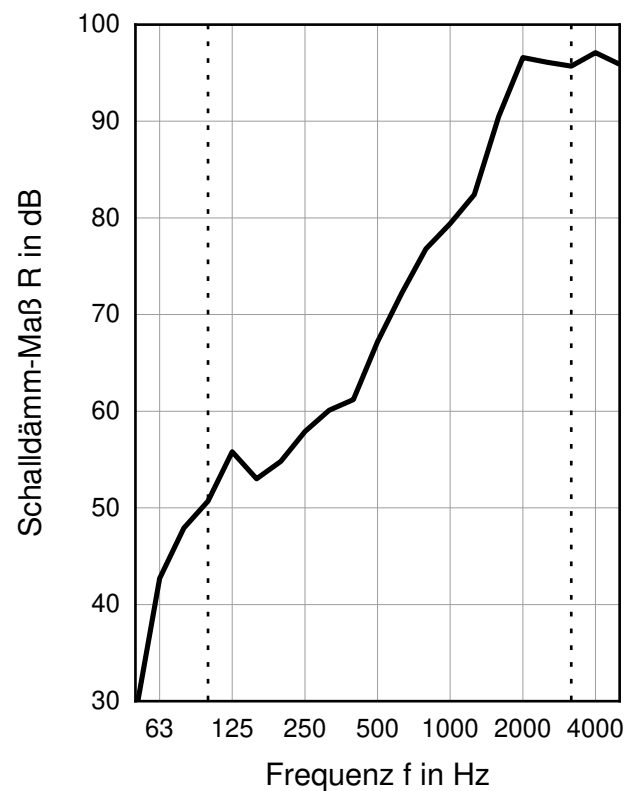
- » Trittschall: 45 (2) dB
- » Luftschall: 76 (-8) dB



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

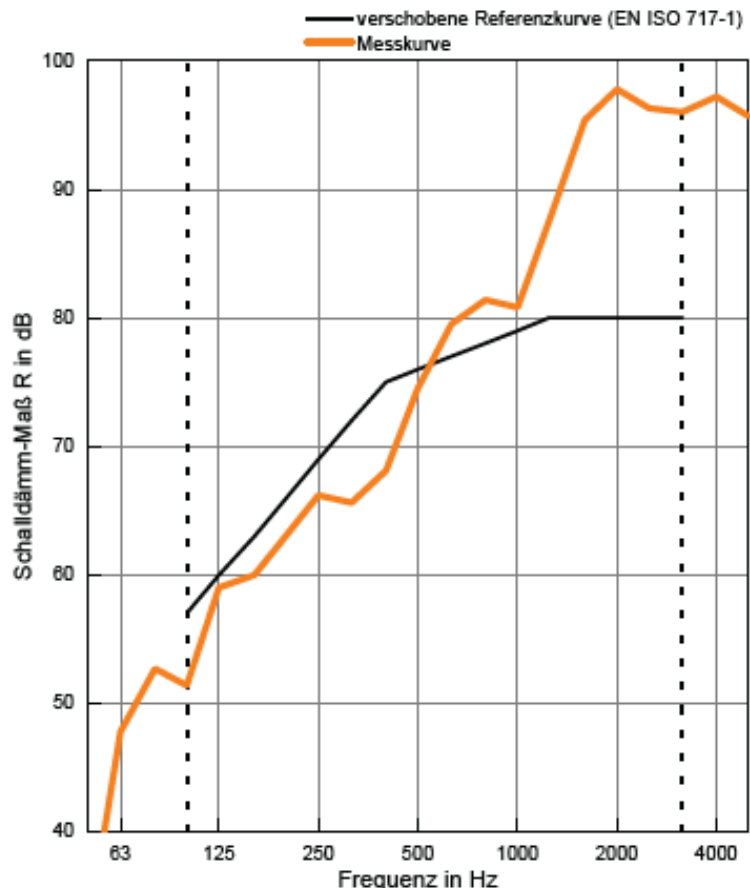
Aufbau des Prüfbauteils (Sende- zu Empfangsraum):
 Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

60,0 mm	Estrichplatte (Fertigelemente HFA), $m' = 150 \text{ kg/m}^2$
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	Brettsperholzdecke, $m' = 77,0 \text{ kg/m}^2$
375,2 mm	Gesamtdicke

Prüfdatum:	07.07.2023
Prüfer:	Elias Uiblein
Einbau durch:	Mitarbeiter des Auftraggebers, unterstützt von Technikern der HFA
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:	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	68,8	51,4
125	78,8	59,0
160	78,9	60,0
200	83,9	63,1
250	90,8	66,2
315	93,3	65,6
400	94,8	68,1
500	99,8	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)

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

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 (Send- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht 8768/2023 - BBA

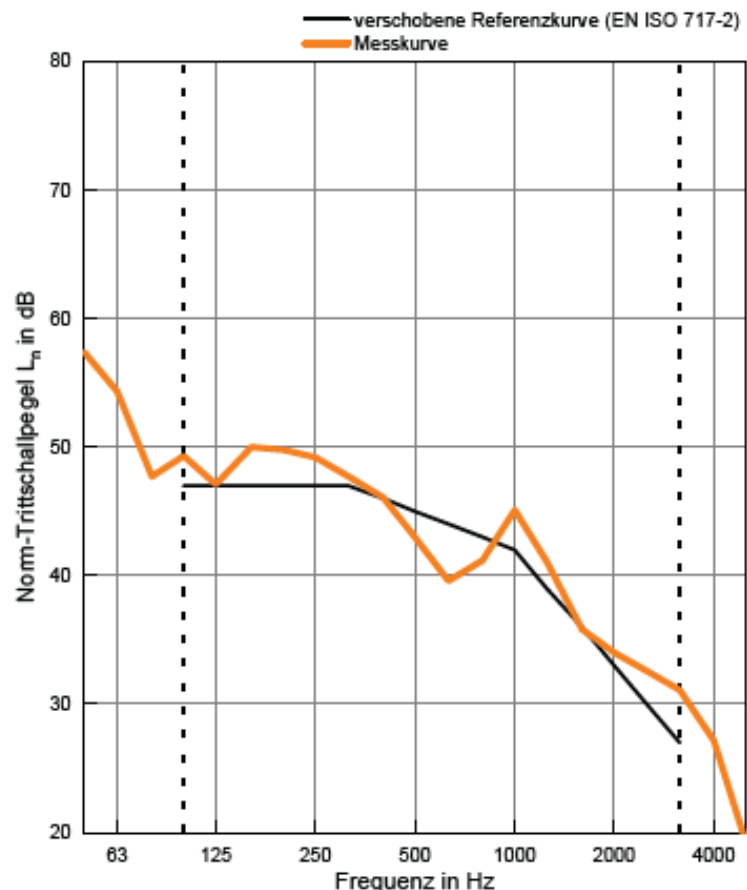
60,0 mm	Estrichplatte (Fertigelemente HFA), m' = 150 kg/m ²
35,0 mm	Trittschalldämmung Akustic EP1, s' = 7 MN/m ³ (lt. Datenblatt)
0,1 mm	Trennlage (PE)
100,0 mm	Splittschüttung, gebunden mit „GEMA der elastifizierte Splitt Binder“, m' = 144,7 kg/m ²
0,1 mm	Trennlage (PE)
180,0 mm	Brettsperrholzdecke, m' = 77,0 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 Senderaum:	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 dB)



Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

L_{n,w} (C1) = 45 (-2) dB C_{1,50-2500} = 2 dB
L_{n,w} (1/10) = 44,4 dB

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_8768_23_M6.1

Holzforchung 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

Spezialisten im Ausgleich

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