



Datenblatt Schall- und Schwingungsdämmung

Produktgruppe 60

COMFORT

Schall respektive Schwingungen entstehen fast überall wo etwas bewegt wird oder in Bewegung ist. Zudem variieren Anforderungen an Schall- und Schwingungsdämm Lösungen stark. Als «Generalist» mit guter Trittschalldämmung erreicht unsere Matte fast unter allen Unterlagsböden bereits sehr gute Werte und sorgt auch unter Holzkonstruktionen sowie Estrichen für die nötige Dämmung.



Qualitätstyp	060.0780-S COMFORT	
Abmessungen		
Rollenbreite	1'250 mm	
Materialstärke	8 10 mm Andere Materialstärken auf Anfrage.	
Länge	10 8 m	
Plattenformate	auf Anfrage	
Toleranzen	Länge und Breite ± 1.5%, Dicke ± 5%	
Material		
Eigenschaften	Zäh- und dauerelastisch, hohe Druckbelastbarkeit und Schlagfestigkeit, unverrottbar, sehr gute Trittschalldämmung.	
Zusammensetzung	PUR gebundene Granulate aus SBR-Kautschuk.	
Technische Daten		
Raumgewicht	ca. 780 kg/m ³	
Reissfestigkeit	> 0.7 N/mm ² Bruchdehnung: 69% 10 mm: Bruchdehnung; 71% E-Modul 50%; 0.68 N/mm ²	ISO 37 und ISO 1798
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +80° C (im Ruhezustand -120° C und kurzfristig bis +300° C)	
Wärmeleitfähigkeit	0.17 W/(mK)	EN 12667
Brandverhalten	Efl (normal entflammbar; B2)	EN 13501
Trittschallverbesserung	8 mm: 19dB (mit 50 mm Lauberplatte, 1.6 x 1.9 m) 47dB (durchgeführte Messungen in der Überbauung) Siehe detaillierte Auswertungen Seite 2 und 3	EN 10140
Druckverformungsrest (DVR)	10 mm: 14% DVR bei einer Stauchung von 25%	ISO 815
Statische + Dynamische Steifigkeit	10 mm: Siehe detaillierte Auswertungen Seite 3	
Wasserdampfdiffusion	Dampfdurchlässig	
Chem. Verhalten	Resistent gegen Wasser, zahlreiche verdünnte Säuren und Laugen; chemisch neutral; UV beständig	
Verarbeitung		
Lose verlegt, stumpf stossen und mit einer PE-Folie (mind. 0.2 mm) ca. 20 cm überlappend abdecken.		





Datenblatt Schall- und Schwingungsdämmung

Produktgruppe 60
COMFORT

Auswertungen

Durchgeführte Messungen in der Überbauung

Aufbau: Stiebtendecke
+ Betonergussunterlage
+ Unterlagsboden

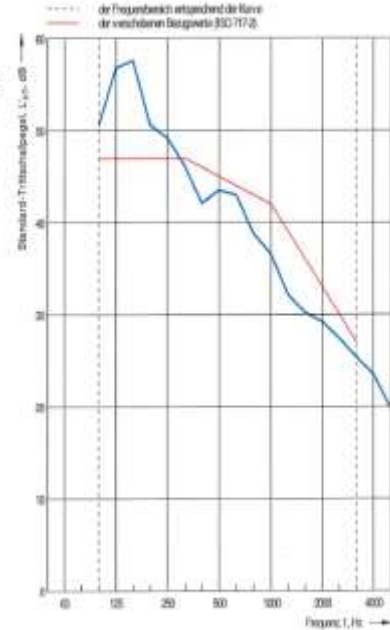
Bereich: Zustand: Rohbau/UB eingebaut
Art: WC
Lage: 3.OG THH Ost

Empfangsraum: Zustand: Rohbau
Art: WC
Lage: 3.OG THH Ost

Polsterart: Normflammenwoll
Empfangsöffn:

Werten des Sachraums: $L_{p,T} = 33.5$ dB
Werten des Empfangsraums: $L_{p,R} = 33.5$ dB

Frequenz f [Hz]	$L_{p,T}$ [dB]	$L_{p,R}$ [dB]
30		
40		
50		
100	56.8	
125	56.8	
160	57.8	
200	58.8	
250	49.2	
315	46.1	
400	42.1	
500	41.1	
630	41.0	
800	38.8	
1000	38.8	
1250	38.7	
1600	38.2	
2000	35.2	
2500	37.4	
3150	35.4	
4000	33.2	
5000	31.8	



Berechnung nach ISO 717-2 / SIA 181:2008
 $L_{p,T} - L_{p,R} = 45$ (20) dB
 $L_{w} = 47$ dB
 Die Ermittlung basiert auf Gebäudefmessungen, die in Testräumen gewonnen wurden.

SIA 181

Unsere elastische Trittschalldämmunterlage 060.0780-S COMFORT in 8mm erfüllt die Anforderungen an den Schallschutz zwischen verschiedenen Nutzungseinheiten im Hochbau laut SIA 181 wie folgt:

Lärmempfindlichkeit	Störungsgrad / Anforderungen in dB							
	klein		mässig		stark		sehr stark	
Nutzungen	Archiv, Leseraum usw.		Wohn-/Schlafraum, Küche, Bad, WC usw. sowie Treppe, Büro		Restaurant, Saal, Turnhalle, Musikübungsraum usw.		In der Nacht zwischen 2200 und 0600	
		erfüllt		erfüllt		erfüllt		erfüllt
gering	63	X	58	X	53	X	48	X
mässig	58	X	53	X	48	X	43	
hoch	53	X	48	X	43		38	





Datenblatt Schall- und Schwingungsdämmung

Produktgruppe 60
COMFORT

Auswertungen

Trittschallverbesserung unter Unterlagsboden

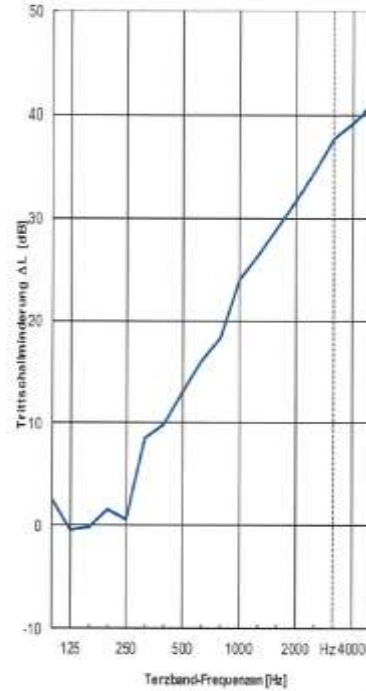
$\Delta L_{nw} = 19 \text{ dB}$
 $C_{L1} = -12 \text{ dB}$
 $\Delta L_{st} = 7 \text{ dB}$

Norm-Trittschallpegel der Deckenauflage auf Referenzrohdecker:

$L_{w(R)} = 59 \text{ dB}$ $L_{w(R)} + C_1 = 60 \text{ dB}$

EN 10140

Frequenz f [Hz]	L_{w1} [dB]	ΔL [dB]
100	62.1	2.6
125	64.0	-0.4
160	64.0	-0.2
200	64.9	1.8
250	64.4	0.6
315	67.8	8.5
400	66.8	9.8
500	68.3	9.0
630	68.6	6.1
800	69.2	8.3
1000	70.4	14.8
1250	71.6	26.3
1600	72.1	29.6
2000	72.7	18.6
2500	75.3	34.6
3150	75.9	37.8
4000	71.6	38.3
5000	68.9	41.0



→ Limitierung durch Grundgeräusch

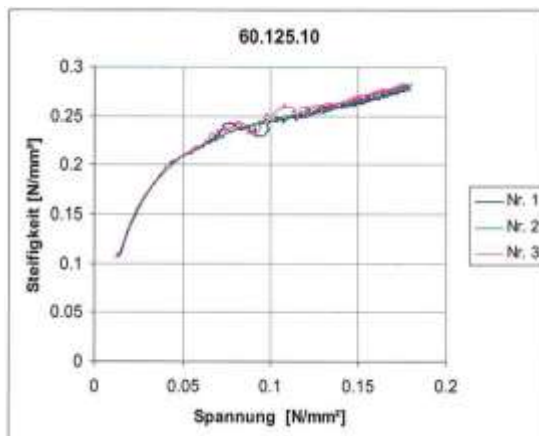
Bewertung: EN ISO 717-2 (2008)
Messung: EN ISO 8100 (2008)
Sender: Norm-Rohrstrahlwerk
Empfänger: Tischempfänger



Auftrags-Nr. 5060.6 Auftraggeber: Formtech AG, CH-8492 Wila



Statische Steifigkeit bei einer Maximallast von 8 kN



Dynamische Steifigkeit bei Mittellasten von 0.4 bis 4 kN und Frequenzen von 5 bis 40 Hz

