

# Datenblatt Schall- und Schwingungsdämmung

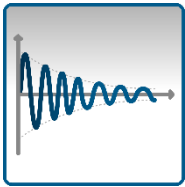
Produktgruppe 60  
COMFORT

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.



<b>Qualitätstyp</b>	<b>060.0780-S COMFORT</b>	
<b>Abmessungen</b>		
Rollenbreite	1'250 mm	
Materialstärke	8   10   12   15   20mm Andere Materialstärken auf Anfrage.	
Länge	8   6   5   4   4m	
Plattenformate	auf Anfrage	
Toleranzen	Länge und Breite ± 1.5%, Dicke ± 5%	
<b>Material</b>		
Eigenschaften	Zäh- und dauerelastisch, hohe Druckbelastbarkeit und Schlagfestigkeit, unverrottbar, sehr gute Trittschalldämmung.	
Zusammensetzung	PUR gebundene Granulate aus SBR-Kautschuk.	
<b>Technische Daten</b>		
Raumgewicht	ca. 780 kg/m <sup>3</sup>	
Reissfestigkeit	> 0.7 N/mm <sup>2</sup>   Bruchdehnung: 69% <b>10 mm:</b> Bruchdehnung; 71%   E-Modul 50%; 0.68 N/mm <sup>2</sup>	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	<b>8 mm:</b> 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)	<b>10 mm:</b> 14% DVR bei einer Stauchung von 25%	ISO 815
Statische + Dynamische Steifigkeit	<b>10 mm:</b> Siehe detaillierte Auswertungen Seite 3	
Wasserdampfdiffusion	Dampfdurchlässig	
Chem. Verhalten	Resistent gegen Wasser, zahlreiche verdünnte Säuren und Laugen; chemisch neutral; UV beständig	
<b>Verarbeitung</b>		
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: Stahlbetondecke  
+ 8mm Gummigranulatmatte  
+ Unterlagsboden

SIA 181

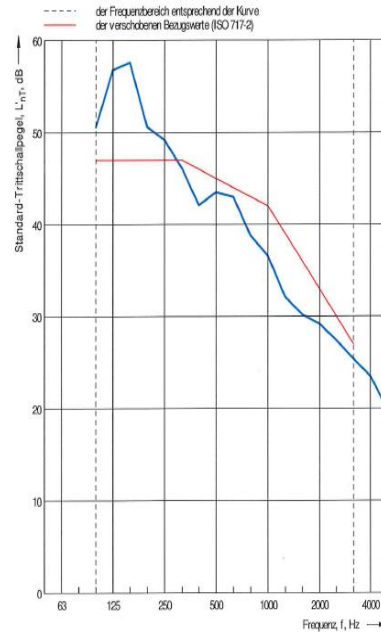
Senderraum:  
Zustand: Rohbau/ UB eingebaut  
Art: WC  
Lage: 3.OG TRH Ost

Empfangsraum:  
Zustand: Rohbau  
Art: WC  
Lage: 2.OG TRH Ost

Prüfschall: Normhammerwerk  
Empfangsfilter:

Volumen des Senderraumes:  $m^3$   
Volumen des Empfangsraumes: 23.5  $m^3$

Frequenz f [Hz]	$L'_{n,r}$ Terz [dB]
50	
63	
80	
100	50.6
125	56.8
160	57.6
200	50.6
250	49.2
315	46.1
400	42.1
500	43.5
630	43.0
800	38.8
1000	36.6
1250	32.1
1600	30.2
2000	29.2
2500	27.4
3150	25.4
4000	23.5
5000	19.8



Bewertung nach ISO 717-2 / SIA 181-2006

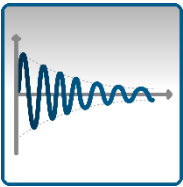
$L'_{n,r}(C_1, C_2) = 45$  (2p) dB

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$L'_{n,r} = 47$  dB

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	



## Auswertungen

Trittschallverbesserung unter Unterlagsboden

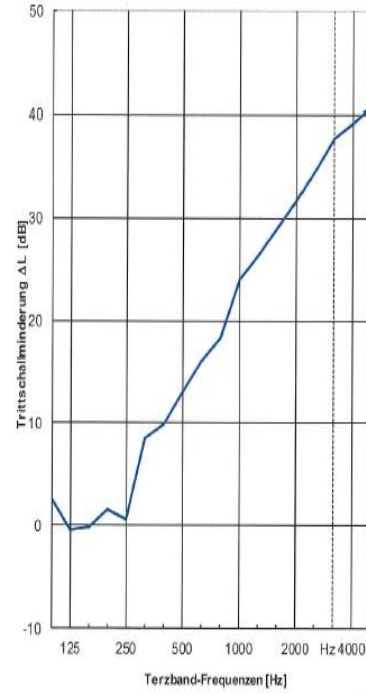
$\Delta L_{nw} = 19 \text{ dB}$   
 $C_{L\Delta} = -12 \text{ dB}$   
 $\Delta L_{in} = 7 \text{ dB}$

Norm-Trittschallpegel der Deckenauflage auf Referenzrohdecke:

$L_{n,w,f} = 59 \text{ dB}$       $L_{n,w,f} + C_i = 60 \text{ dB}$

EN 10140

Frequenz f [Hz]	$L_{n,d}$ Terzen [dB]	$\Delta L$ Terzen [dB]
100	62.1	2.6
125	64.0	-0.4
160	64.0	-0.2
200	64.9	1.6
250	64.4	0.8
315	67.9	8.5
400	66.9	9.9
500	66.3	13.0
630	68.6	16.1
800	69.2	18.3
1000	70.4	24.0
1250	71.6	26.3
1600	72.1	29.0
2000	72.7	31.6
2500	73.3	34.6
3150	73.0	37.8
4000	71.5	39.3
5000	69.9	41.0



>: Limitierung durch Grundgeräusch

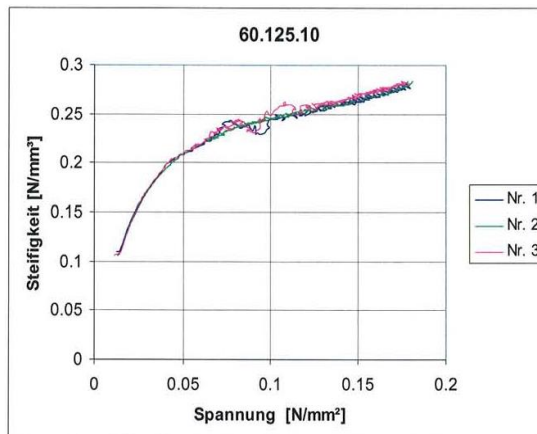
Bewertung EN ISO 717-2 (2013)  
Messung EN ISO 10140 (2010)  
Sender Norm-Hammerwerk  
Empfang Terzbandfilter



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

