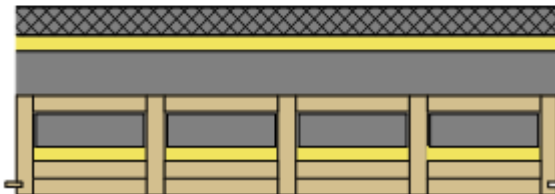


Schallmessungen MFH Kräzernstrasse – wohnen am bildweiher



Deckenkonstruktion

Calciumsulfatfliesestrich	50
Mineralfasertrittschalldämmung	30
elastisch gebundene Schüttung	80
LIGNATUR, REI60, silence12	180



Trittschall

$L'_{n,w}$	= 45 dB
$L'_{nT,w} = L'_{n,w} - 10 * \lg(V) - 14.9$	= 45 dB
V	= 36.6 m ³
$L'_{tot} = L'_{nT,w} + C_{1,100-2500} + C_V$	= 45 dB
$C_{1,100-2500}$	= 0 dB
C_V	= 0 dB

≤ 50 dB (erhöhte Anforderung SIA 181:2006)

Luftschall

R'_w	= 63 dB
$D_{nT,w} = R'_w + 10 * \lg(V/S) - 4.9$	= 61 dB
V	= 36.6m ³
S	= 16m ²
$D_{i,tot} = D_{nT,w} + C + C_V$	= 59 dB
$C_{100-3150}$	= -2 dB
C_V	= 0 dB

≥ 55 dB (erhöhte Anforderung SIA 181:2006)