

Hljóðeinangrun LEMGA Steinar

Hljóðeinangrungildi er reiknað þannig:

$$R'w = 28 \cdot \text{LOG } m' - 20 \text{ [dB]}$$

$$m' = \rho \text{ [kg/m}^3\text{]} \cdot d \text{ [m]}$$

ρ = rúmþyngd

d = veggþykkt

Rúmþyngd LEMGA steinar er 500 kg/m^3 þar með þyngd 11.5 cm veggisins $57,5 \text{ kg/m}^2$.

Reiknilega er $R'w$ fyrir 11.5 cm LEMGA steinar er:

$$R'w = 28 \cdot \text{LOG } 57,5 - 20 + 3 = 32 \text{ dB}$$

	Veggur 7cm	Veggur 10 cm	Veggur 11,5 cm	Veggur 15 cm	Veggur 17,5 cm	Veggur 20 cm	Veggur 24 cm
ρ [kg/m ³]	500	500	500	500	500	500	500
d [m]	0,07	0,1	0,115	0,15	0,175	0,2	0,2
m [kg/m ²]	35	50	57,5	75	87,5	100	100
$R'w$ veggur [dB(A)]	26	31	32	36	37	39	39
d múrhuð [mm]	20	20	20	20	20	20	20
ρ múrhúð [kg/m ³]	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
m múrhúð [kg/m ²]	28	28	28	28	28	28	28
$R'w$ múr [dB(A)]	21	21	21	21	21	21	21
$R'w$ veggur+múr [dB(A)]	33	36	37	39	41	42	42

Kai Westphal, Dipl.-Ing.

Gæðastjóri

Steypustöðin ehf