



Vloeropbouw:

Opbouw volgens Tabel 1A

18mm Underlayment	9,35 kg/m ²
60 x 195 mm Houten balken H.O.H. 61 cm	11,15kg/m ²
100 mm glaswol isolatiemet alufolie -	1,40kg/m ²
22x 48 mm Houten regels H.O.H. 40 cm	0,25kg/m ²
Metalen veerregels H.O.H. 30 cm	0,15kg/m ²
2 x 12½ mm Gipsvezelplaat – 29 kg/m ²	29,00kg/m ²

Totaal gewicht constructie vloer: 51 KG / m²

VLOEROPBOUW	CONTACTGELUID		VERBETERING	LUCHTGELUID		VERBETERING KALE VLOER		VLOERVERBETERING		TOTAAL GEWICHT
						MET PLAFOND	ZONDER PLAFOND	HOOGTE	TOEGEVOEGD	
						EN ISOLATIE	EN ISOLATIE	OPBOUW	GEWICHT	
	Ln,w	Ico,lab	ΔLn,w	Rw(C,Ctr)	ilu,lab	Δilu	Δilu	mm	kg/m ²	kg/m ²
Kale vloer (Zonder plafond)	95(-6)dB	(-) 31dB		24(-1;-2)dB	(-)28dB					21
Redupanel	84(-3)dB	(-)17dB	(+)14dB					25	15	36
Kale vloer (met iso+plafond)	64(-1)dB	(-) 4dB		53(-3;-8)dB	0dB					51
Redupanel, 2mm MDF,										
30mm Ecopearls	51(2)dB (+) 7dB		(+)11dB	59(-2;-8)dB	(+) 6dB	(+) 6dB	34dB	55	26	77
Redupanel, 3mm Greenfloor	54(1)dB (+) 4dB		(+) 8dB	57(-2;-7)dB	(+) 4dB	(+) 4dB	32dB	28	16	79
Redupanel	57(0)dB (+) 3dB		(+) 7dB	58(-2;-8)dB	(+) 5dB	(+) 5dB	33dB	25	15	76

Bouwbesluit 2012 – Woningscheidend

Contactgeluid

$L_{nT,A} = 59\text{dB} - I_{co}$ (Hoe lager de waarde, hoe beter).

De waarde mag maximaal 54 dB zijn, dus een I_{co} van + 5dB

Bij een niet verblijfgebied geldt een $L_{nT,A}$ van 59dB, dus gelijk aan een I_{co} van 0dB

Luchtgeluid

$D_{nT,A,k} = I_{luy;k} + 52\text{dB}$ (Hoe hoger de waarde, hoe beter)

De waarde moet minimaal 52dB zijn, dus een $I_{luy;k}$ van 0dB

Bij een niet verblijfgebied geldt een $D_{nT,A,k}$ van $\geq 47\text{dB}$, dus een $I_{luy;k}$ van (-) 5dB