



IZOROL -PP EPS T 045 20mm,25mm,30mm

EPS T 045, SD20

Forutsetninger:

Isopors tykkelse 20mm,25mm,30mm

Komprimerbarhet av polystyrenplate 3mm

S'- dynamisk stivhet 20MN/ m³

Gulv tykkelse - 200mm

Gulv tetthet 2300kg/ m³

Sementgolv tetthet 2000kg/ m³

Betonggulvets overflatemasse 200mm- betong

4 yttervegger med 25cm 0,25[(800x0,25)x4]= 200

$m' = 0,20 \times 2300 = 460 \text{ kg/m}^2$

$m' = 0,06 \times 2000 = 120 \text{ kg/m}^2$ – flytende gulv, der tykkelse= 60mm

I samsvar med bokstav B av den normen EN 12354-2:2017, ligning B.5, side 21, blir ekvivalenten til vektet normalisert lydnivå $L_{n,w,eq}$ av ensartet gulvkonstruksjon som følger:

- Tilsvarende vektet slagnivå for gulvplaten
 $L_{n,w,eq,O,w} = 164 - 35 \lg(m' / m'_o)$ i dB, der $m'_o = 1 \text{ kg/m}^2$, m' - overflatemasse;
 $L_{n,w,eq,O,w} = 164 - 35 \lg(460/1) = 70,8 \text{ dB} \sim \mathbf{71 \text{ dB}}$
- Vektet indeks av reduksjonen til slagnivå av flytende gulv for $s' = 20 \text{ MN/m}^3$ og $m' = 120 \text{ kg/m}^2$ i samsvar med tegning C fra side 24 av den normen PN-EN 12354-2:2017 **$\Delta L_w = 29 \text{ dB}$**