



TUNGE SKILLEVÆGGE PÅ TRYKFAST ISOLERING

Beskrivelse af koncept:

Tunge skillevægge kan opføres på betondæk alene understøttet af trykfast isolering og dermed uden skillevæggsfundament.

I vedlagte graf er angivet den vandrette bæreevne af tunge vægfeltet som funktion af vægfeltets længde.

Forudsætninger:

Højde af vægfelt:	2,80 m
Tykkelse af vægfelt:	100 mm
Rumvægt:	2000 kg/m ³
μ_k :	0,4
Beton (f_{bnk}):	M20
Armering (f_{yk}):	550 MPa

Den aktuelle egenvægt svarer således til 100 mm vægge af letklinkerbeton eller 108 mm vægge af massiv tegl. Såfremt der anvendes porebetonvægge skal disse forankres med bånd eller lignende og der skal udformes glidesikring.

Grafen:

Y-aksen angiver den vandrette bæreevne af væggen påvirket i toppen
X-aksen angiver længden af vægfeltet

Grafen er gældende for:

Dæktykkelse ≥ 100 mm

Armering $\geq \text{Ø}6/150$

EPS $\geq \text{S150}$

Tykkelse af EPS ≤ 550 mm

Eksempel:

Et 6 m langt vægfelt betragtes. Det ses, at den vandrette bæreevne med hensyn til væltning af vægfeltet er på 10,3 kN.

Andre forudsætninger:

Såfremt andre typer vægfeltet ønskes gennemregnet, er beregningsmetodikken gennemgået i rapporten: Tunge skillevægge på trykfast isolering. Statistiske beregningsmodeller, 8. september 2009, Teknologisk Institut.

Vandret bæreevne ift længde af vægfelt

