



Viborg Ingeniørerne

Dato 01.05.2019
Vor sag 19011-6
Vor ref. MP
Mobil nr. 26873111
E-mail mp@vibing.dk

Notat - Scan Isoblok 39 cm H25 m. 7½ cm vanger

På baggrund af fremsendt materiale (Ydeevnedeklaration samt detaljeprincipper 210 - 216) er blokken vurderet af Viborg Ingeniørerne A/S.

Blokken har til formål at kunne blive anvendt på samme måde som en traditionel blok med 10 cm vanger. Materialer og styrkeegenskaber er de samme, dog vejer den væsentlig mindre.

Smallere vanger betyder grundlæggende mindre styrke, til gengæld har den bedre egenskaber i forhold til energi ligesom håndtering af blokken bliver lettere.

Det vurderes at blokkene er brugbare, dog skal fokus være på at man i projektering og udførelsen tager hensyn til samvirkning med murværk og de mindre tolerancer og den reducerede styrke/bæreevne.

Fokuspunkter (projektering):

1. Når man projekterer murværk (tegl og porebeton) regnes med indspændinger mod hhv. fundament og tagkonstruktion. Ved fundamentet (75 mm vanger) bliver man nød til at regne en mindre excentricitet (evt. $e=20 - 25\text{mm}$)
Elementbagvægge har ikke samme problematik => OK
2. bagvæg som træskellet monteres typisk med dybler ned i vangerne. Her kan den reducerede brede give problemer i forhold til kantafstande.
Løsning med gulvplade ind under bagvæggen kan råde bod på dette
3. Linielasten (bæreevnen) reduceres til ca. 75% grundet den mindre bredde => særligt ved stabiliserende vægge og ved vægpiller hvor der kommer koncentrerede laster skal man være opmærksom på dette.
For at sikre maksimal bæreevne skal lasten koncentreres, se skitsen som også er vist på alle detaljerne (+/- 6mm).

Dekl. Trykstyrke er 3,0MPa

regningsmæssig trykstyrke = $3,0/1,6 = 1,875\text{MPa}$

100mm vange:

$e=10\text{mm} \Rightarrow$ bæreevne $(\frac{1}{2} \cdot 100 - 10) \cdot 2 \cdot 1000 \cdot 3,0/1,6 = 149\text{kN/m}$

75mm vange:

$e=6 \text{ er } \Rightarrow$ bæreevne $(\frac{1}{2} \cdot 75 - 6) \cdot 2 \cdot 1000 \cdot 3,0/1,6 = 118\text{kN/m}$

