

Emne: Ydervægelement, bærende
Firma: Skakbeton A/S

Udsendt marts 1978
Gyldig til jan 1981

C-1121/755-66-76
JH/LBB

G O D K E N D E L S E

4

i medfør af boligministeriets cirkulære af 18. september 1964 om godkendelse i henhold til bygningslovgivningen af materialer og konstruktioner m.v.

A Materiale eller konstruktion: Etagehøje, bærende ydervægelementer.

B Betegnelse: Skakbeton teglelement type 2, 240 og 300 mm.

C Ansøger: Skakbeton A/S, Lyngbakkevej 3, 2840 Holte, tlf. (02) 80 44 88.

D Beskrivelse: Elementerne er fabriksfremstillede, etagehøje og lagdelte ydervægelementer bestående af en forplade, et lag mineraluld og en bagplade.

Forpladen er 90 mm tyk og består af:

55 mm teglsten eller kalksandsten med densiteten 1600 kg/m³, fuget med mørtel C 100 samt

35 mm beton med densiteten 2300 kg/m³.

Bagpladen består af klinkerbeton med densiteten 1400 kg/m³.

Forplade og bagplade er forsynet med en transportarmering af R 5 pr. 200 mm i begge retninger. Pladerne er indbyrdes forbundet med RF 5 lyn pr. 600 mm.

Skakbeton teglelement type 2, 240 mm består af:

90 mm forplade
75 mm mineraluld og
75 mm bagplade.

Skakbeton teglelement type 2, 300 mm består af:

90 mm forplade
100 mm mineraluld og
110 mm bagplade.

Elementerne fremstilles i en række varianter, i højder indtil 2800 mm og i bredder indtil 8400 mm samt med eller uden åbninger for døre og vinduer.

Elementernes varmetransmissionskoefficient (k-værdi) beregnet efter Dansk Ingeniørforenings Regler for beregning af bygningers varmetab (DS 418) er henholdsvis 0,40 W/m² °C og 0,31 W/m² °C.

Skakbeton teglelement type 2 i tykkelsen 240 mm opfylder klassifikationskravene i DS 1052 til brandsikre, bærende og adskillende BS-vægge 30.

Skakbeton teglelement type 2 i tykkelsen 300 mm opfylder klassifikationskravene i DS 1052 til brandsikre, bærende og adskillende BS-vægge 60.

E Godkendelse: Skakbeton teglelement type 2, 240 og 300 mm, fremstillet af ansøgeren, godkendes i henhold til BR-77, kap. 5.2 stk. 3, anvendt til bærende ydervægge i enetages bygninger med udnyttelig tagetage på følgende vilkår:

- 1 Klinkerbetonmaterialets karakteristiske prismetrykstyrke for uafrettede prizmer skal være mindst 9 MN/m² (90 kp/cm²).
- 2 Lasten skal påføres enten elementets forplade eller dets bagplade. Lastoverføringen på bagpladen skal ske inden for pladens kerne (dvs. at remmens midtlinie skal forløbe inden for pladens midterste trediedel), medens lastoverføringen på forpladen skal ske inden for en afstand af mindst 50 mm og højst 78 mm fra elementets forside.
- 3 Den regningsmæssige last, som er den last, der fremkommer ved multiplikation af de påførte lastværdier med de tilhørende partialkoefficienter, må ved ensformigt fordelt last på forpladen ikke overstige 42 kN/m (4200 kp/m) for begge elementtykkelser og ved

BYGGEDATA

Emne: Ydervægelement, bærende

Firma: Skakbeton A/S

80 (21)G y 514

Side 2

ensformigt fordelt last på bagpladen ikke overstige 42 kN/m (4200 kp/m) for 240 mm elementer og 105 kN/m (10500 kp/m) for 300 mm elementer.

- 4 Lokale påvirkninger (vederlagstryk) må ikke overstige 3 MN/m² (30 kp/cm²).
- 5 Elementerne skal være plane.
- 6 Overdækning over døre og vinduer skal godkendes af den stedlige bygningsmyndighed i hvert enkelt tilfælde.
- 7 Der må til fremføring af el-installation højst udføres en lodret rille med største bredde 40 mm og største dybde 20 mm for hver meter. Endvidere kan der i begrænset omfang udføres udsparinger for el-dåser og kontakter samt korte, horisontale riller med ringe dybde.
Riller, udsparinger og huller må ikke hugges, men skal frases ved brug af specialværktøj.
- 8 Arbejdet med projektering og opstilling af elementerne skal ske i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra Skakbeton A/S.

F Mærkning: Hvert enkelt element skal forsynes med en mærkning, eventuelt i kode, hvoraf tydeligt fremgår:

- 1 Eventuelle krav til elementets orientering ved placering i bygværk og ved transport og montage.
- 2 Fremstillingssted.
- 3 Fremstillingsår og -uge.
- 4 Den brandtekniske klassifikation.

G Kontrol: På ansøgerens foranledning og regning skal der oprettes kontrakt med et af boligministeriet godkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

- 1 at kravet i godkendelsens punkt E 1 er opfyldt. Kontrollen udføres ugentligt med 3 stk. uafrettede prizmer med dimensionerne $t \times t \times 2t$, hvor t er bagpladens tykkelse. Prismerne udsaves af ét færdigt element og således, at et prisme udsaves i elementets øverste trediedel, et i dets midterste og et i dets nederste trediedel.
- 2 at klinkerbetonmaterialets densitet er i overensstemmelse med godkendelsens punkt D.
- 3 at den karakteristiske bæreevne af elementernes forplade eftervises ved funktionsprøvning, idet der regnes med sikkerhedsgraden 3. Kontrollen udføres 1 gang pr. 15000 m² producerede elementer, dog mindst 1 gang pr. produktionsmåned.
- 4 at elementerne er mærkede som angivet i godkendelsens punkt F.

H Godkendelsens varighed: Godkendelsen gælder til den 1. januar 1981.

I Bemærkninger: Ingen.

Boligministeriet, den 26. oktober 1977