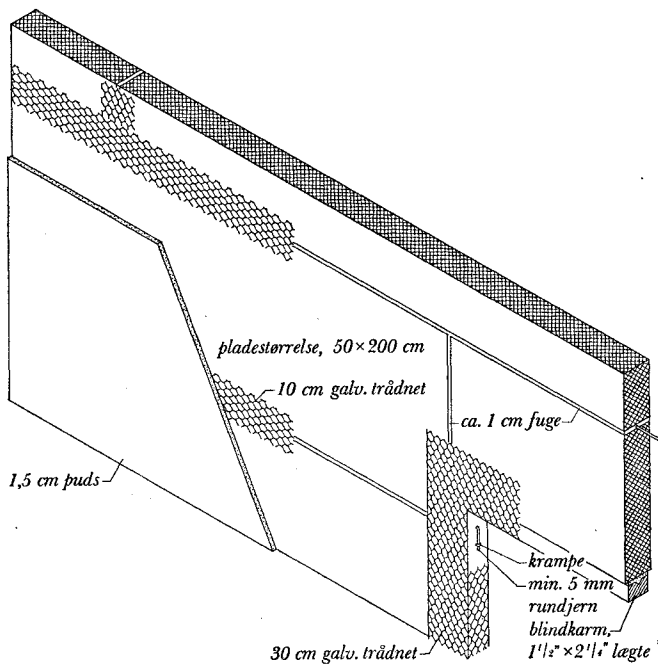


3	32	323	323.2		323.24
konstruktioner	væggeskorstene	lette skillerum	mur. skillerum støb. materialer		træuldbetonpladeskillerum

januar 1950



træuldbetonpladeskillerum med døråbning, mål 1:20

6) I praksis må man i reglen regne med en udvidelse af det under punkt 3 nævnte krav, således at der ved alle hjørner samt over stød skal anbringes galvaniseret trådnet i en bredde af mindst 15 cm til hver side og udkastes med ren cementmørtel. Ligeledes skal der, hvor et skillerum afbrydes af tætsiddende åbninger, indbyggede rørkolonner eller lignende, i passende udstrækning anbringes galvaniseret trådnet på skillerummets ene side og udkastes med ren cementmørtel. (Disse krav svarer nøje til de for murede pladeskillerum normalt gældende krav).

7) Såfremt skillerummet anbringes mellem eller på tværs af bjælker, skal der (som ved de øvrige murede pladeskillerum) indlægges trempler mellem bjælkerne.

Træuldbetonpladerne anbringes på et stabilt underlag, da der let kan opstå pudsrevner selv ved mindre sætninger. Under opmuringen støttes skillerummet af lodretstillede brædder, som anbringes på kant med passende mellemrum langs skillerummets ene side. Skillerummet bør sikres god forbindelse med loft og tilstødende vægge, enten ved anbringelse af galv. trådnet over samlingen, eller anbringelse af galv. søm udfor fugerne, eller ved at indhugge armeringsjernene.

Teknikken ved opstillingen af træuldpladeskillerum er iøvrigt principielt svarende til slaggepladeskillerum, ligesom alle detaljer på nær de nedenfor nævnte udføres som beskrevet der. Træuldbetonplader indeholder ikke som slaggeplader rustbefordrende stoffer, og man behøver derfor ikke tage så nøje hensyn til tilstedeværelsen af profiljern eller lignende. Da der ydermere anvendes cementmørtel til opmuringen, vil træuldbetonplader kunne opstilles direkte på jernbjælker, ligesom armeringsjernene af samme grund er effektivt beskyttede mod rustangreb.

Hvor skillerummet støder til skorsten, aftræksrør og lignende kanaler, hvorfra træuldbetonen skal holdes i en bestemt afstand (se anvendelse), udfyldes rummet med rabbitz, som er en mørteludkastning på galv. trådnet eller lign., fastgjort i skillerum og kanal. Arbejdet udføres som ved dobbelt bræddeskillerum (se det samme punkt under detaljerne ved dobbelt bræddeskillerum), ligesom alle der nævnte afstandsbestemmelser gældende for træ også gælder for træuldbeton.

For fritliggende varmtvands- og centralvarmeledninger gælder samme regler som for dobbelt bræddeskillerum (se gennemføring af disse ledninger under detaljerne ved dobbelt bræddeskillerum).

Overfladebehandlingen udføres som ved slaggepladeskillerum med den ændring, at der ved træuldbeton både til udkast, grov- og finpuds anvendes blandingsmørtel i forholdet 1:2. Selvom blandingsmørtelen til en vis grad beskytter trådnet, elektriker-rør m.m. mod rustangreb, anvendes dog alligevel ren cementmørtel til henholdsvis udkast på trådnet og svumning eller tilstøbning af elektriker-rør m.m..

Murere opstiller skillerummet efter loftsforakallingsens færdiggørelse. Blindkarme til døre og andre åbninger leveres af tømreren afsvættede og notede. Opstillingen foretages af mureren, som borer huller til rundjernene. Når elektriske ledninger og andre installationsgenstande er anbragt, anbringer mureren trådnet over fugerne m.m., og efter pudsearbejdets færdiggørelse anbringer snedkeren dørkarme m.v..

Anvendelse (Københavns kommunes bestemmelser).

Som slaggepladeskillerum med følgende indskrænkninger: Træuldbetonpladeskillerum regnes ikke for brandfrit og må derfor ikke benyttes som væg i kedelrum, ved elevatorskakte, trappe- og lignende steder.

I mindre bygninger med 2 etager foruden kælder, indrettet til beboelse for højst 2 familier, kan dog (jvfr. slaggepladeskillerum, anvendelse) trapperum tillades omgivet med 7,5 cm træuldbetonpladeskillerum, overspændt med net (galv. trådnet) på den mod trappen vendende side og pudset på begge sider. Ligeledes kan mindre vare- eller madelevatore, der kun passerer een etageadskillelse, i beboelsesbygninger omgives med 5 cm-7,5 cm træuldbetonplader med eller uden puds.

Træuldbetonpladeskillerum

Konstruktionsprincip og udførelsesmåde

Massive træuldbetonpladeskillerum udføres af plader, fremstillet af imprægneret træuld afbundet med specialcement og presset under højtryk. Pladerne fremstilles sædvanligvis i tykkelserne 7,5 cm og 10 cm, i bredderne 50 og 75 cm og i 200 cm længde. Pladerne kan for visse fabrikaters vedkommende leveres i andre end de her nævnte standardmål. Pladerne er plane på alle sider. De opmures efter snor i forbandt (på den lange led) i cementmørtel med ca. 1 cm fuger. I de vandrette fuger indlægges 5 mm rundjern som armering. Skillerummet forsynes i reglen med puds af blandingsmørtel (1:2) på begge sider.

I *Københavns kommune* kan man i almindelighed forvente til-ladelse til at anvende 7,5 cm og 10,0 cm tykke træuldbeton-plader til selvstændige, ikke bærende skillerum på følgende betingelser og forudsat, at pladerne opfylder de af statsprøveanstalten udarbejdede, foreløbige betingelser for produkter, fremstillet under anvendelse af træuldbeton, og forudsat at pladerne er forsynet med godkendt fabrikationsmærke:

- 1) at skillerummets udstrækning ikke overstiger 5,5 m i længden og 3,5 m i højden.
- 2) at pladerne opsættes vandret og i forbandt i cementmørtel med 5 mm rundjern i de vandrette fuger.
- 3) at der over alle fugerne anbringes 10 cm brede, galvaniserede netstrimler, der udkastes med cementmørtel.
- 4) at pladerne pudses på begge sider med bastardmørtel (blandingsmørtel) i 1,5 cm tykkelse.
- 5) at pladerne ved anvendelse til vægge om bade- og W. C.-rum gøres vandtætte i henholdsvis mindst 1,8 m og mindst 1,5 m højde ved glitning, oliemaling, beklædning med fliser med mindst 3 mm brede fuger eller andet godkendt materiale.

3	32	323	323.2		323.24
konstruktioner	vægge- skorstene	lette skillerum	mur. skillerum støb. materialer		træuldbetonpladeskillerum

januar 1950

På grund af brandfaren skal endvidere overholdes bestemte afstande til skorsten, aftræks- og ventilationskanaler m. m.. Se dobbelt bræddeskillerum vedr. følgende:

Skorstene.

Almindelige aftræksrør.

Lodrette og vandrette ventilationskanaler (ved særlige ventilationsanlæg).

Varmluftskanaler.

Fritliggende varmtvands- og centralvarmeledninger.

Kakkelovne og lignende ildsteder.

Underlag (gasbord) for gasapparater og lignende.

Gaskomfurer og gasvarmeovne.

Gasbadeovne og lignende fast anbragte gasildsteder.

(Gas)ovnaftræksrør.

Egenskaber

Montering

Træuldbetonpladerne kan saves og er sejge. Pladerne er sømfaste. Københavns kommune forlanger særlig hensyntagen ved ophængning, f. eks. af radiatorer og håndvaske (se slaggepladeskillerum, anvendelse).

Modstand overfor mekaniske påvirkninger

Træuldbetonpladeskillerum er, såfremt de er armerede, temmelig stabile og yder udmærket modstand mod stød og slag, idet dog pudslaget naturligvis er relativt sart.

Vægt

7,5 cm plader med 1,5 cm puds på begge sider: 85 kg pr. m².

10,0 cm plader med 1,5 cm puds på begge sider: 94 kg pr. m².

$k = 0,8$ for 7,5 cm plader med 1,5 cm puds på begge sider.

$k = 0,6$ for 10,0 cm plader med 1,5 cm puds på begge sider.

Luftlydisolation

Nøjagtige målinger er endnu ikke foretaget, men værdien ligger sandsynligvis omkring 38 decibel for skillerum, udført af 7,5 cm plader, forudsat at arbejdet er omhyggeligt udført, således at tilslutning til loft, vægge og gulv er helt tætte, og forudsat at der ikke anbringes åbninger i skillerummet.

Modstand overfor ild

Træuldbetonpladeskillerum regnes for branddrøje i en time, men er ikke brandfri, og derfor findes en hel række indskrænkende bestemmelser for deres brug. Se anvendelse.

Forhold overfor fugt

Træuldbetonpladerne kan opsuge en del vand på grund af porositeten. Ved bade- og W. C.-rum kræves træuldbetonpladeskillerum i Københavns kommune gjort vandtætte, f. eks. ved hjælp af oliemaling (se ovenfor).

Det må tillige bemærkes, at træuldbetonpladerne kan arbejde ret stærkt under forskellige fugtighedsforhold, og at en omhyggelig anbringelse af galv. trådnet over fugerne derfor er absolut påkrævet.

Materialeforbrug (for 50 cm brede plader)

Træuldbetonplader: ca. 1 stk. pr. m².

Rundjern: ca. 2 m pr. m².

Galv. trådnet, 10 cm bredt, til anbringelse over fugerne: ca. 2,1 m pr. m² pr. side.

Galv. 1" rørsøm til fastgørelse af trådnet: Ca. 25 stk. pr. m trådnet.

Cementmørtel til opmuring: ca. 2,2-2,9 l pr. m².

Blandingsmørtel til udkastning og pudsning: Ca. 15 l pr. m² pr. side.

Angående andre materialer, se under materialegruppen.