



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

TEKNOLOGISK INSTITUT



Jørgen Nymark Klavsén



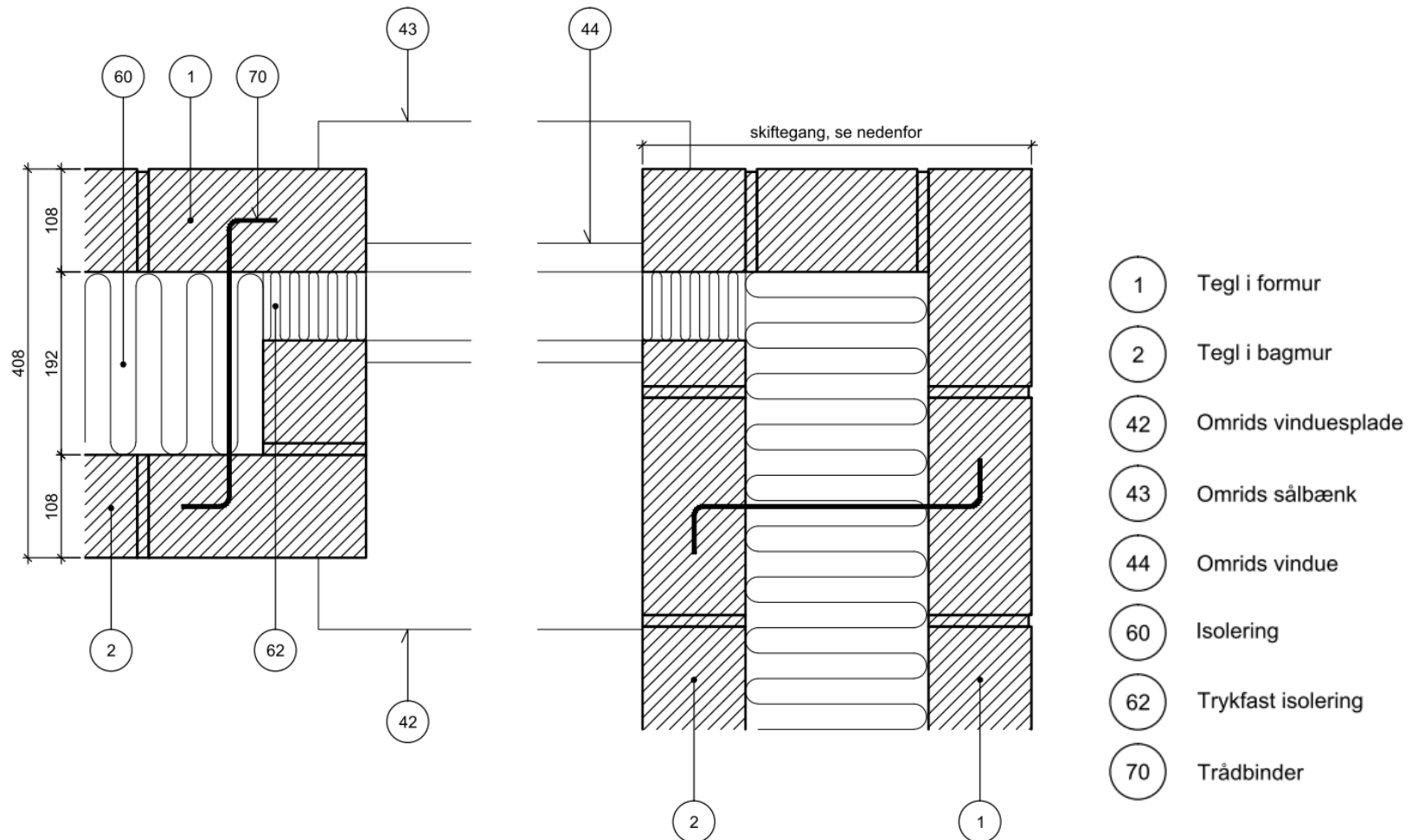
EMNER

- ENERGIOPTIMEREDE FALSE
- MURVÆRKSSTYRKER
- ISOLERENDE SØJLER



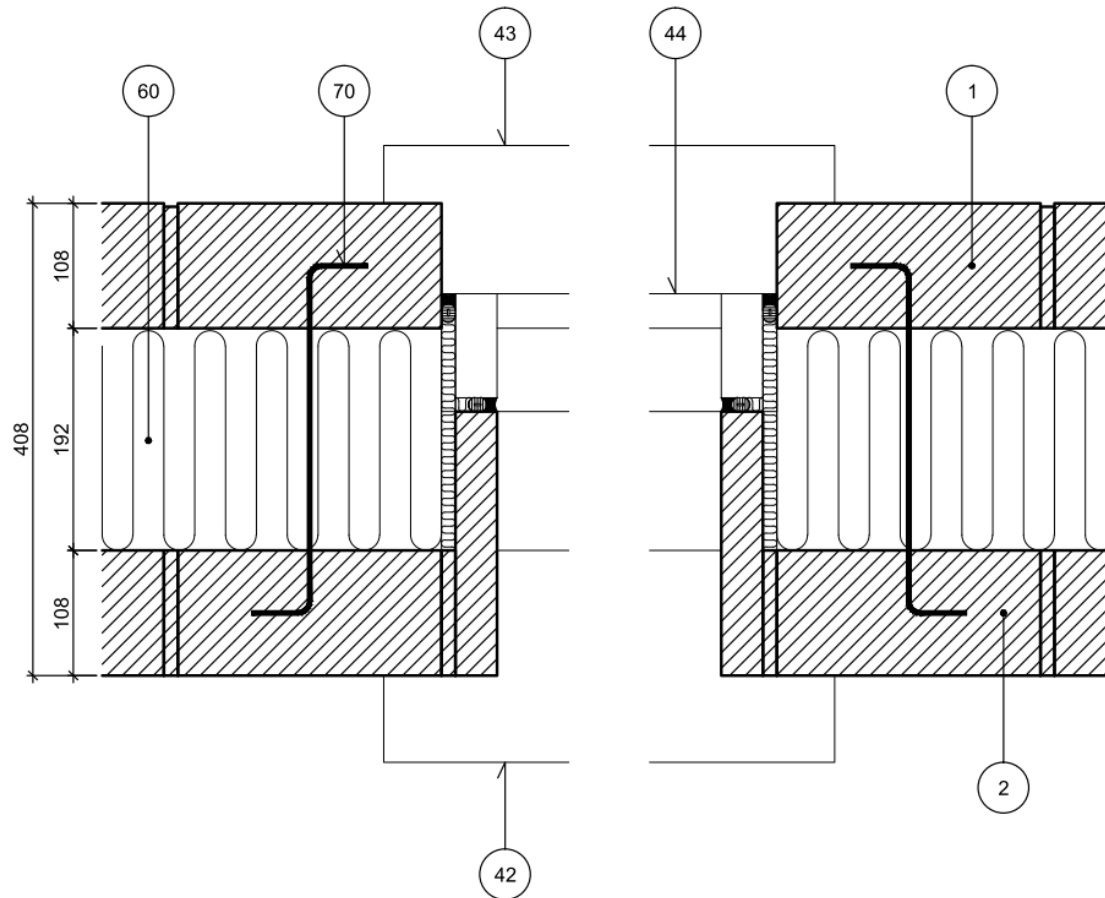


TRADITIONEL SIDEFALS





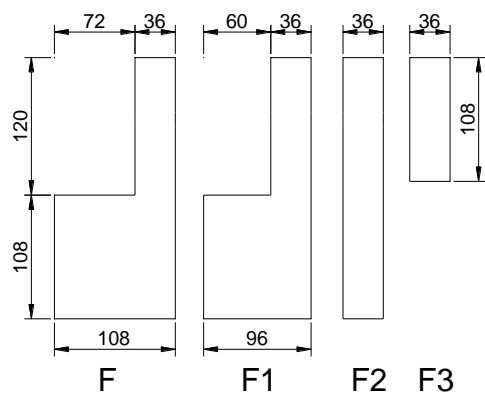
ENERGIOPTIMERET SIDEFALS



- 1 Tegl i formur
- 2 Tegl i bagmur
- 42 Omrids vinduesplade
- 43 Omrids sålbænk
- 44 Omrids vindue
- 60 Isolering
- 70 Trådbinder



FORMSTEN ELLER ELEMENTER





OPMURINGSFORSØG

- elementer vs. specialsten





I PRAKSIS

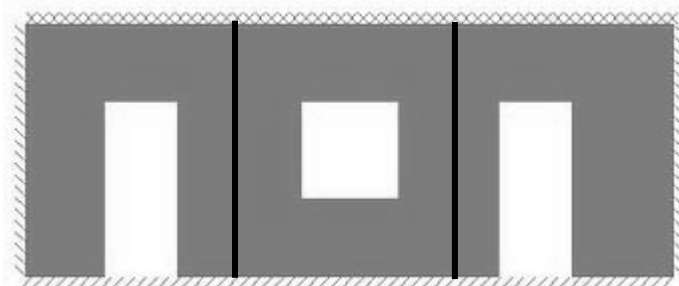




MURVÆRKSSTYRKER

- sådan undgår vi stålsøjler

- Den styrkeparameter, der er relevant i forbindelse med optagelse af vindlasten, er bøjningsstyrken. Denne har hidtil været deklareret for alle mørtler under ét, hvilket har medført, at det har været laveste fællesnævner, som alt bærende murværk blev projekteret efter.
- Flere normalt anvendte savsmuldssten er nu blevet testet med to tørmørtler (KC 50/50/700 og KC 35/65/650), og bøjningsstyrken er nu deklareret til værdier som er 3–4 gange så høje som murværksnormens værdier.
- Effekten er, at med den rette kombination af sten og mørtel kan stålsøjler i byggeriet normalt undværes.

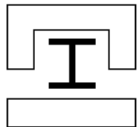




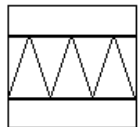
MURVÆRKSSTYRKER

- isolerende søjler

Oprindelig løsning



Alternativ



Hård isolering
fastholdt til vanger

