

Parcelhus 1 - Murmål

I muret byggeri er det nødvendigt at tilpasse målene – både i højde og bredde- til murstenens dimensioner. Det betyder i praksis, at man, efter at planløsningen er faldet på plads, skal tilrette plan, facader og snittegninger så de er i overensstemmelse med murstensmodulet.

Grundlaget for murmålene er fugebredden og murstenenes standardmål:

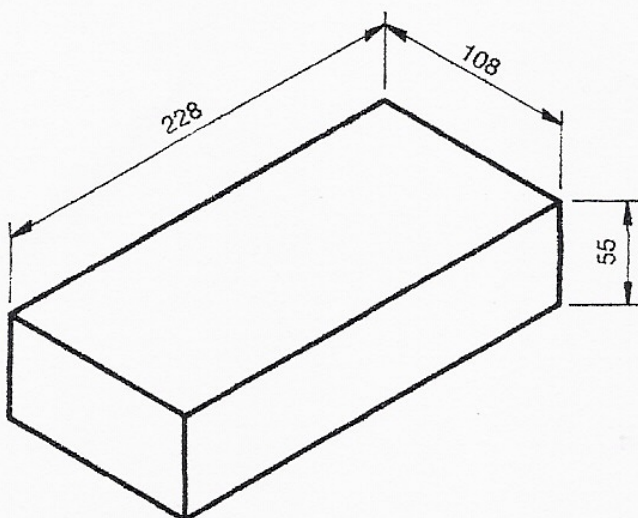


Fig. 2.08 Dansk normalmursten

Ved beregning af murværk kan regnes med følgende mål:

$$1/1 \text{ sten} + \text{en fuge} = 228 + 12 = 240 \text{ mm}$$

$$3/4 \text{ sten} + \text{en fuge} = 168 + 12 = 180 \text{ mm}$$

$$1/2 \text{ sten} + \text{en fuge} = 108 + 12 = 120 \text{ mm}$$

$$1/4 \text{ sten} + \text{en fuge} = 48 + 12 = 60 \text{ mm}$$

(60 mm = murstensmodulet)

Murstensmodulet (vandret) er 60 mm.

Som det ses af ovenstående svarer det til $\frac{1}{4}$ sten plus fuge, hvilket den mindste opdeling af stenen, som er praktisk anvendelig, når det drejer sig om de vandrette længder.

De følgende sider belyser, hvad det betyder for målsætning af grundplanen.

Lodret murstensmodul. 3 skifter er 200 mm.

Stenen opdeles ikke lodret, så her regnes med, at et skifte (et lag mursten + fuge) har højden: $\text{sten} + \text{fuge} = 55 + 11,6666 = 66,666 \text{ mm}$.

Denne uregelmæssighed opstår, fordi man regner, at tre skifter i højden måler nøjagtig 20 cm. Dette er for at koordinere det med vores metersystem.

På s. 3 er vist, hvordan man beregner højden af vinduer som murmål.

Parcelhus 1 - Murmål

Udregning af vandrette murmål

Murstensmodulet er grundmodulet for murværkets længde.

Afhængig af om selve murstenen står alene eller er omgivet af en eller to fuger, vil målet være et multiplum af Murstensmodulet 60 mm fraregnet eller tillagt en fugebredde.

Den fritstående mur kaldes en **murpille**. Længden på den er **et multiplum af 60mm – 12 mm**

Åbninger/ huller i murværket (til fx vinduer) har længden **et multiplum af 60mm + 12mm**

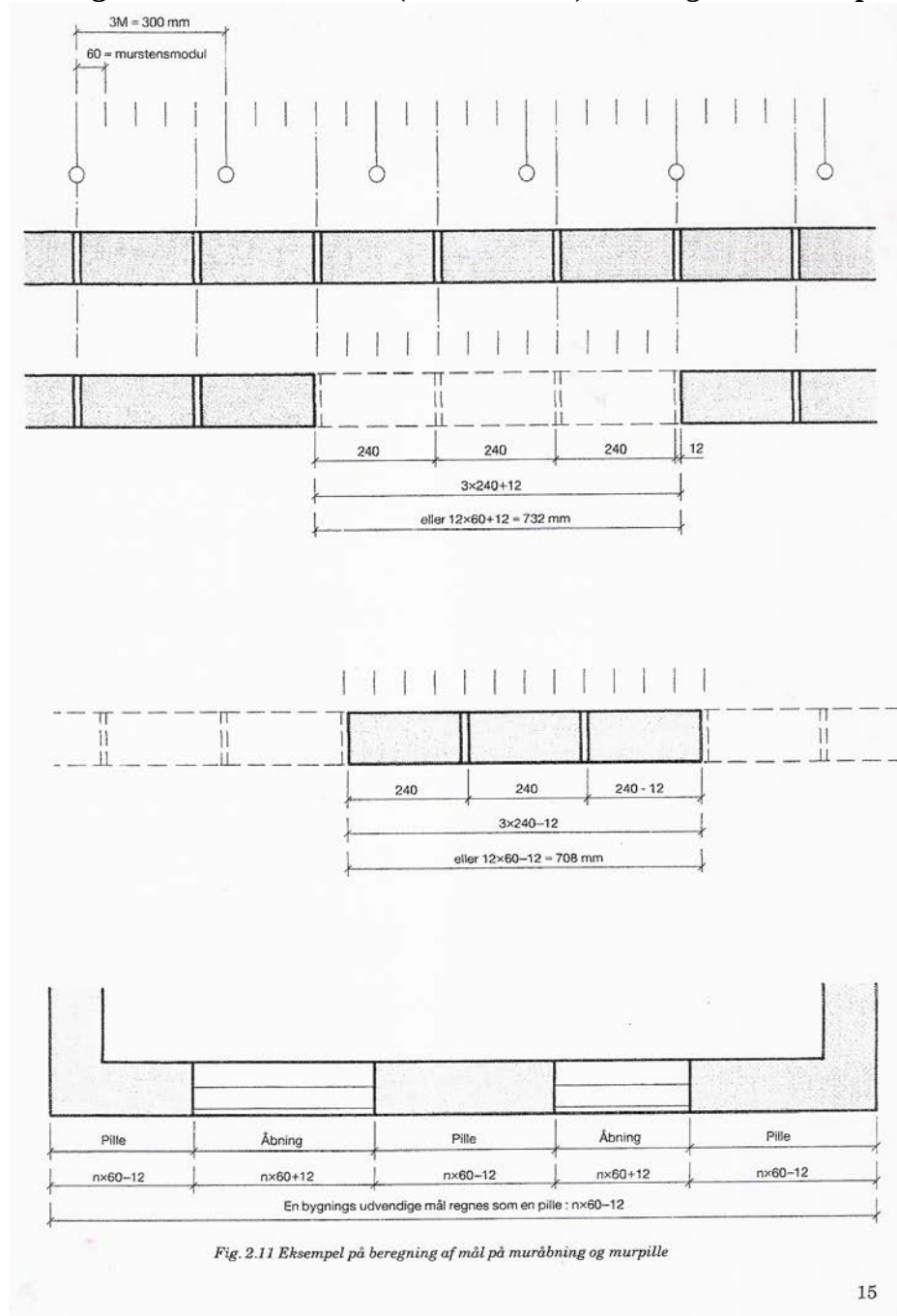


Fig. 2.11 Eksempel på beregning af mål på muråbning og murpille

Parcelhus 1 - Murmål

Lodrette murmål. Eksemplet et vindue

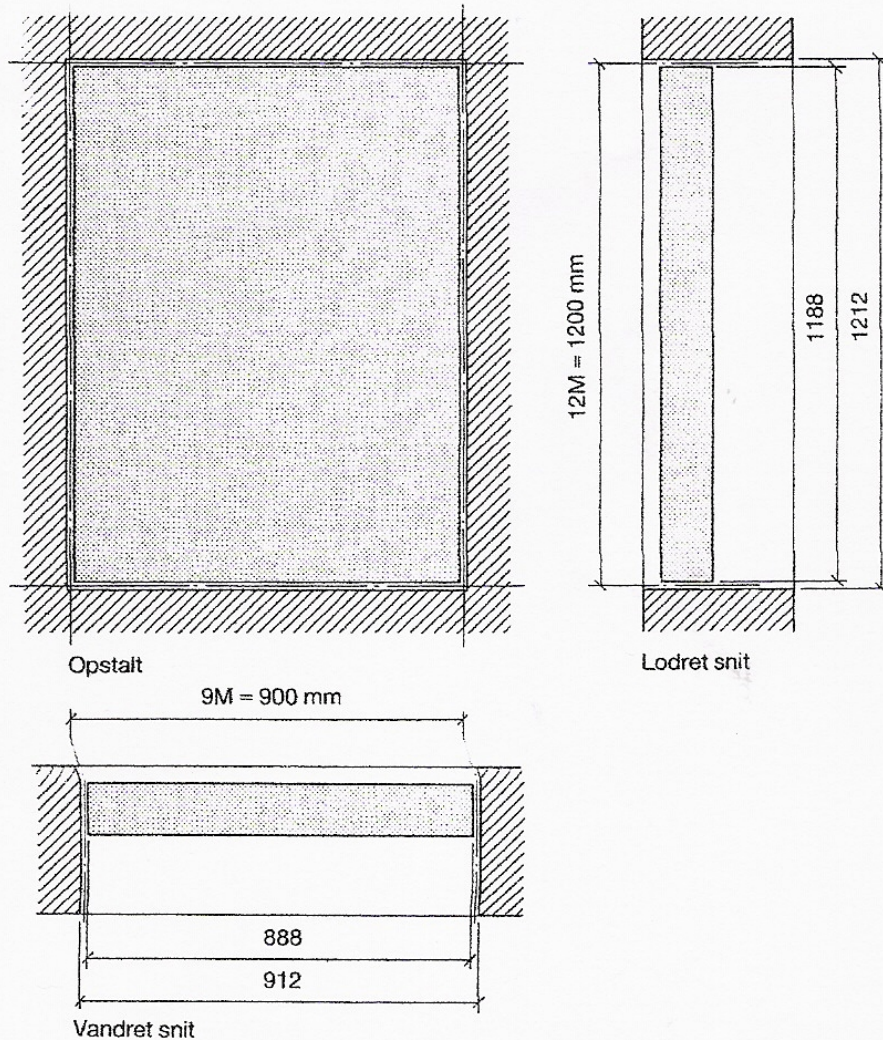


Fig. 2.07 Vindueselement med modulumål $9M \times 12M$

Figuren viser et eksempel på et vindueselement, der er monteret i en muret ydervæg.

Vinduets modulumål = $9M \times 12M$ ($900 \text{ mm} \times 1200 \text{ mm}$)

Vinduets tilvirkningsmål = $888 \times 1188 \text{ mm}$

Murhullets tilvirkningsmål = $912 \times 1212 \text{ mm}$

Fugebredde = $\frac{912-888}{2} = 12 \text{ mm}$ eller $\frac{1212-1188}{2} = 12 \text{ mm}$