

BESKRIVELSE.

Benævnelse

Bygge-elementsystem i massivt træ.

Frembringelsens anvendelsesområde

Bygninger til bolig, - erhvervs og institutionsformål

Kendt teknik

De kendte massivtræ-elementer er udført i sømmede, dyvlede og limede elementer med en påsømmet kantrem.

Kantremmen er sømmede i endetræ på elementerne.

Det tekniske problem der skal løses

Med frembringelsen ønskes en randkonstruktion på alle element-typer, så konstruktionerne kan optage og ensartet fordele forskydningskræfter i randen af byggelementerne ved sammenbygning samt neutraliserer kastninger i træet under opfugtning og udtørring ved anvendelse.

Den nye teknik

Massivtræ-elementer udført i kendte træsorter, som sømmede, dyvlet eller limet, med en udfæret notgang i top og bund af elementet, til anvendelse for alle typer sammenbygninger, hvor en kantrem med fer (på sømmede krydsfinerliste) monteres under anvendelse af lim samt søm. Hvor massivtræ-elementet **ikke** skal sammenbygges, anvendes en indlimet krydsfiner i notgangen.

Ved anvendelse af den indlimede fer i notgangen, både monteret på en kantrem og uden kantrem, opnås følgende fordele :

- Ad. 1 Forskydningskræfter ved sammenbygninger af massivtræ-elementer og sammenbygninger af massivtræ-elementer med andre byggekomponenter ensfordeles og kan derved optages samt overføres af simple fæstemidler som søm, skruer, træbolte etc.
- Ad. 2 Massivtræ-elementet vil ved opfugtning og udtørring i produktionen samt opfugtning og udtørring under anvendelse i byggefasen, ikke ændre den projekterede form og størrelse ved svind og kvældning.
- Ad. 3 Kastninger i randen af massivtræ-elementerne, grundet anvendelse af uensartet træ, vil ved udtørringen i produktionen samt under anvendelse i byggefasen, blive optaget og ensfordelt til fæstemidlerne i den indlimede fer.
- Ad. 4 Anvendelsen af en indlimet fer i top og bund på massivtræ-elementerne vil forhindre en utilsigtet opfugtning i byggefasen og sikre en ensartet udtørring af elementerne uden styrkereducerende revnedannelser.

FIGURFORTEGNELSE :

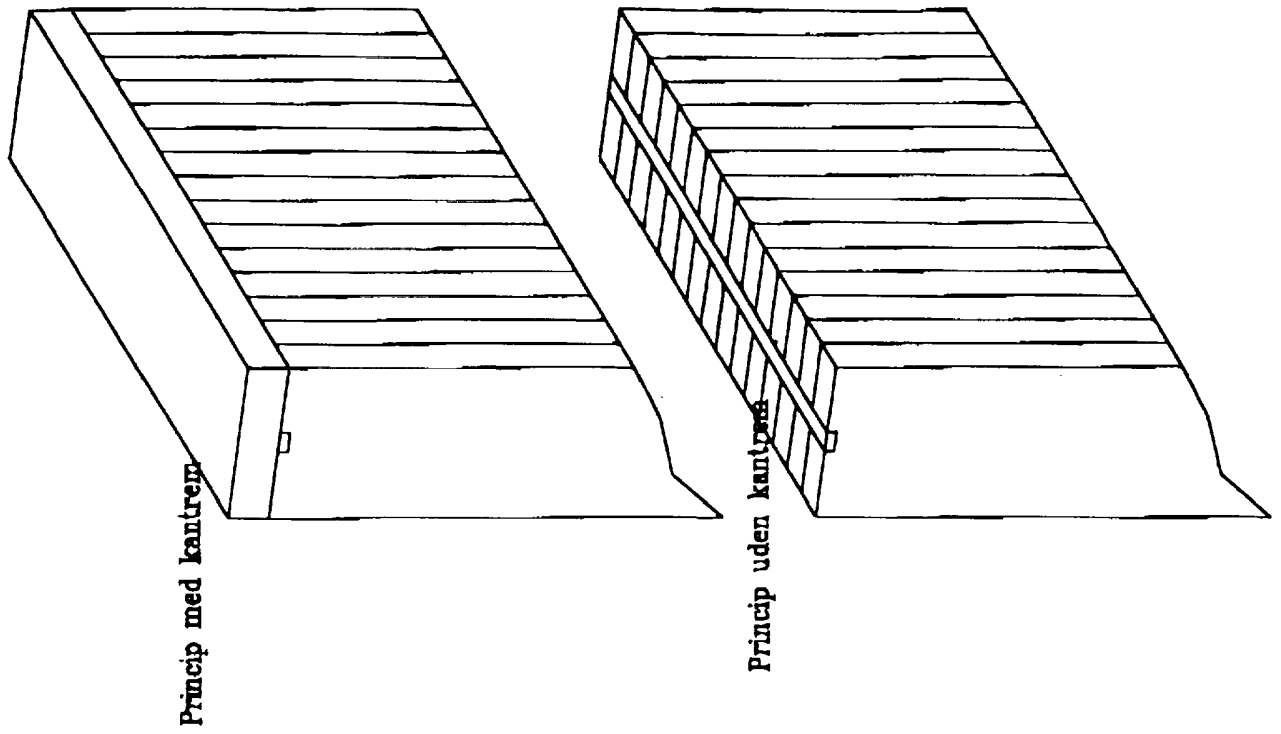
Figur 1 : Vægge

Figur 2 : Etagedæk

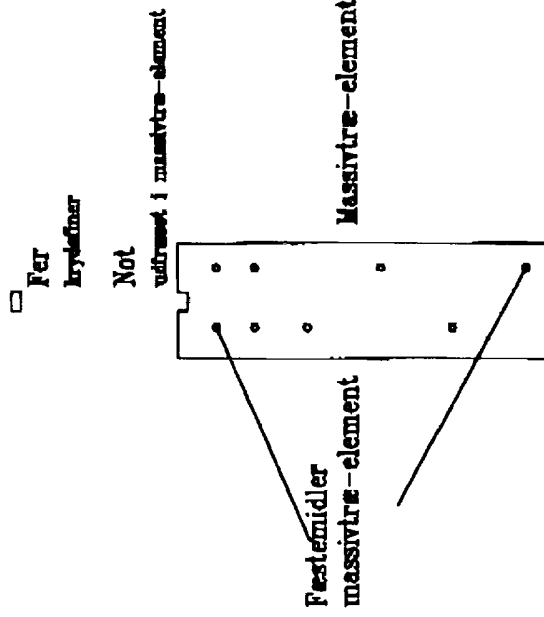
BRUGSMODELKRAV:

Bygge-elementsystem som er nyt ved at elementerne er sømmet, dyvlet eller limet, med en udfræset notgang i top og bund.

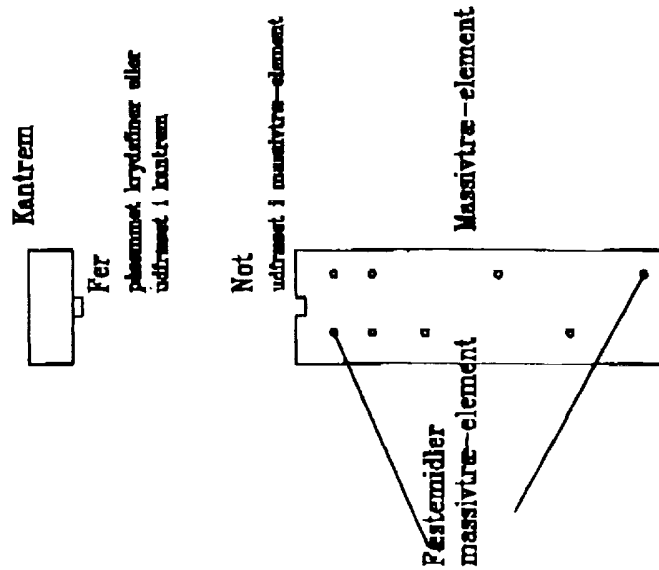
Vægge
Figur 1



Princip uden kantrem



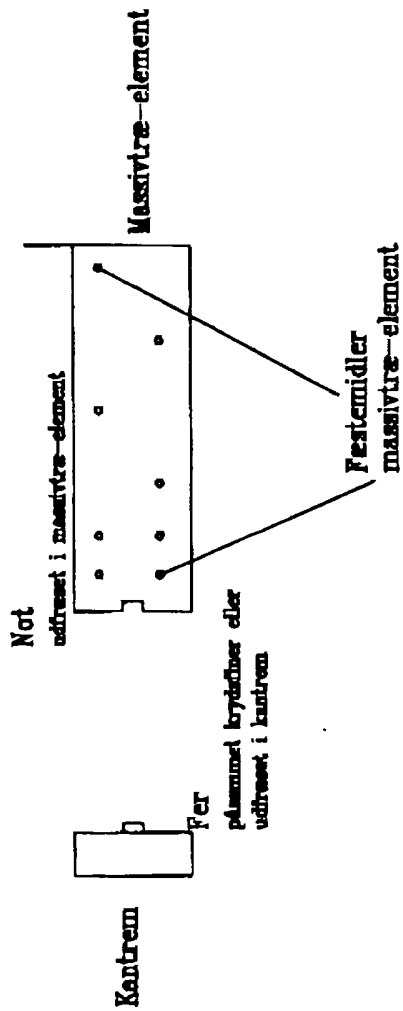
Princip med kantrem



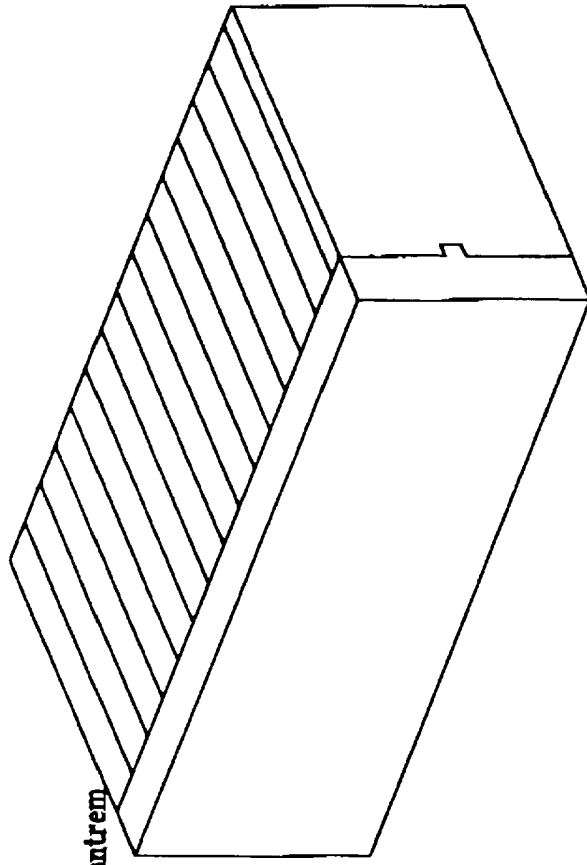
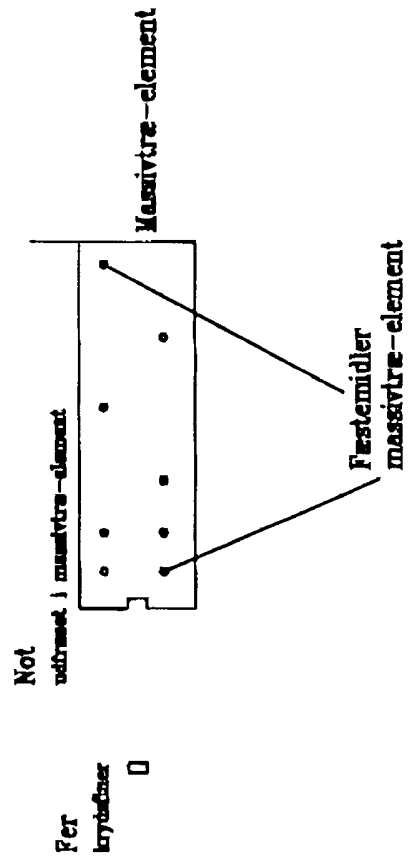
Etagedæk

Figur 2

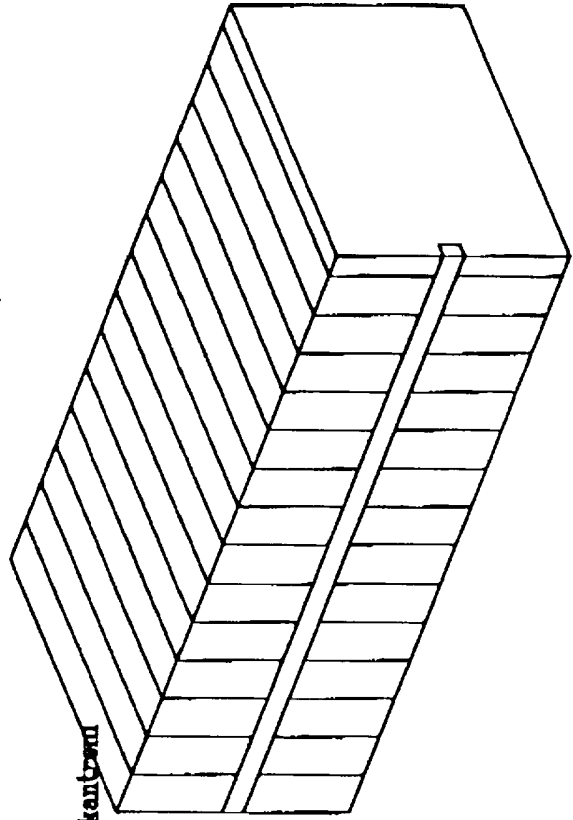
Princip med kantrem



Princip uden kantrem



Princip med kantrem



Princip uden kantrem