

Etablering af baderum ved bygningsrenovering

UDVEKSLINGER I BJÆLKELAG

PROBLEMSTILLING

Indpasning af nye vådrum i traditionelle byfornylsesejendomme handler om at få gammel byggeskik og nutidig renoveringsteknologi til at fungere sammen. Udgangspunktet er typisk fleretages bygninger med murede eller støbte fundamenter, murede skillevægge, bræddeskillevægge og træbjælkelag.

Denne opgave retter sig mod renovering af ældre etageejendomme - typisk opført i perioden 1900 til 1930.

I denne del af bygningsmassen findes det største moderniseringsbehov og de fleste boliger uden tidssvarende badeværelser. Trods variationer er der samtidig en række klare fælles byggetekniske træk i bygninger fra denne periode.

UDVEKSLINGER

Hvor træbjælkelaget brydes af skorstenene eller andre gennemføringer er der udført såkaldte udvekslinger.

En udveksling er en bjælke, der går vinkelret eller skråt på hovedbjælkerens forløb, med det formål at bære de afbrudte bjælker. Vekslen er typisk understøttet på en hovedbjælke via en særlig tømmeransamling.

REGISTRERING

Udvekslingernes omfang og kvalitet kan være med til at gøre udførelsen af nye vådrumskonstruktioner mere eller mindre kompliceret.

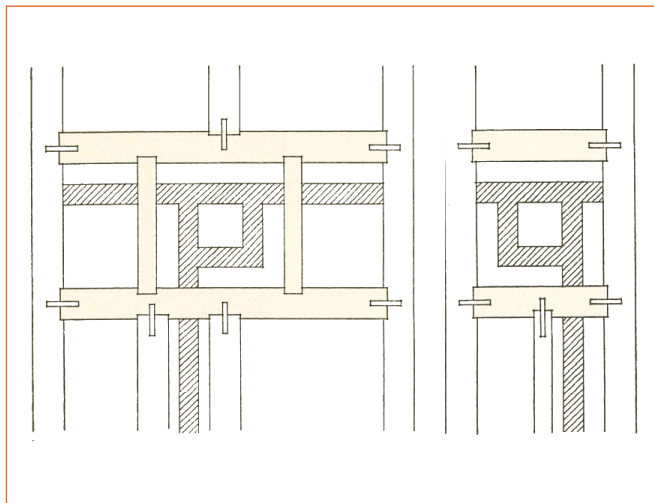
En registrering af udvekslingernes placering kan typisk kortlægges via synlige sømrækker, mens dimensioner ofte må bygge på et skøn, indtil blotlægning kan foretages.

Bemærk særligt eventuelle senere ændringer.

HVORDAN KAN JEG MED WWW.DANSKBYGGESKIK.DK FORBEREDE MIG PÅ HVILKE UDVEKSLINGER DEN AKTUELLE BYGNING RUMMER?

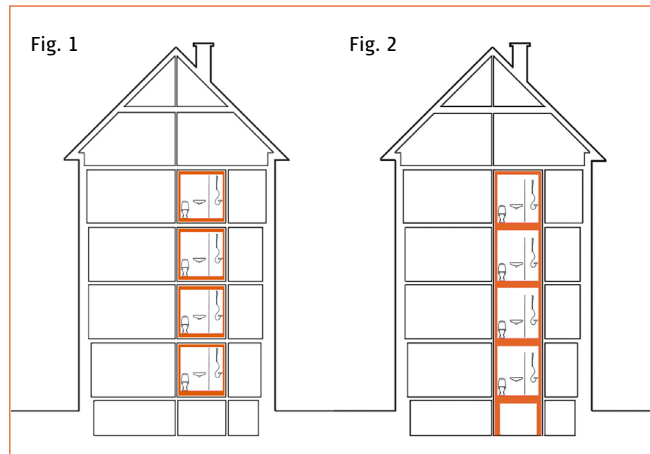
Prøv dig frem med søgefunktionerne 'Fritekstsøgning' og/eller 'Bibliotek' hhv. 'Artikler' på portalen.

Læs også afsnittet 'Få hjælp til søgning', som du finder øverst på siden ved at trykke på 'Søg-knappen'.

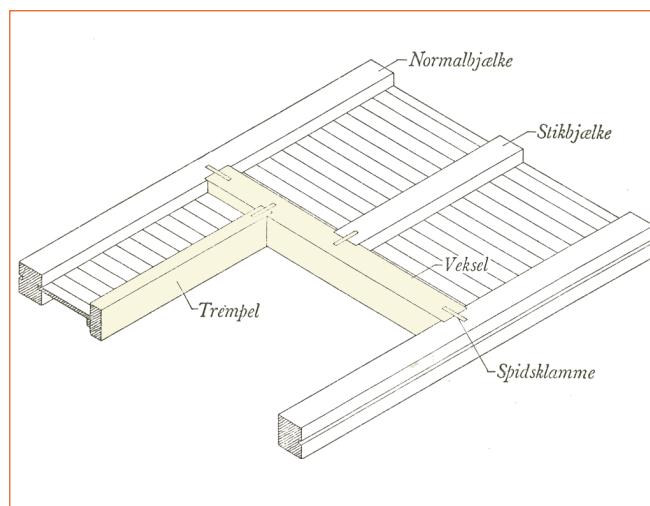


Eksempel på udveksling for skorsten.

Kilde: BB 331 Træbjælkelag - november 1948, Byggebogen.

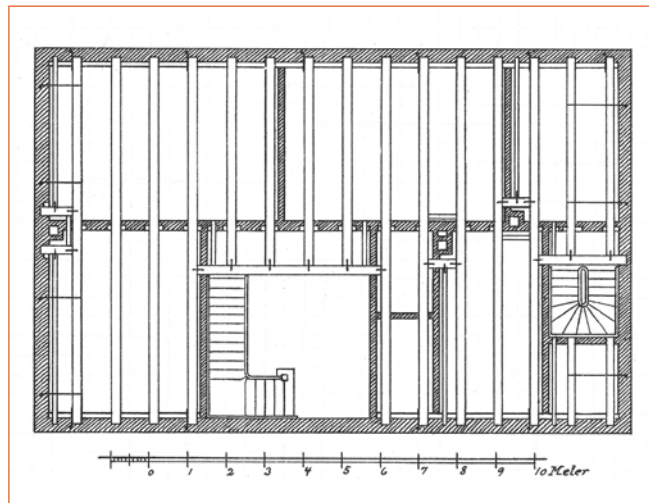


Nye vådrum. Fig. 1. Støbt gulv på eksisterende bjælkelag. Fig. 2. Støbt etagedæk på nye bærende vægge. Kilde: Gode vådrum ved bygningsrenovering, BvB Byggeteknik, Temahæfte 2002. s. 13.



Eksempel på udveksling.

Kilde: BB 331 Træbjælkelag - november 1948, Byggebogen.



Eksempel på træbjælkelag med udvekslinger.

Kilde: Husbygningslære II Bind, Tømrerarbejde, København 1920. Planche 16.