

TETTINGER

Et viktig ledd i arbeidet med gipsplatevegger og tak er at tettinger utføres som forutsatt, slik at man oppnår de ønskede resultater. Vær oppmerksom på at det i mange tilfeller både skal utføres brann-, røyk- og lyd tetting.

Brann

Vegger og tak kledd med Norgips-plater beskytter effektivt mot brann. For å oppnå det ønskede resultat er det viktig at konstruksjonene blir utført korrekt og med tette tilslutninger mot andre bygningsdeler. Dette oppnås i de fleste tilfeller med den tettingen som kreves av hensyn til de lyd-messige egenskapene.

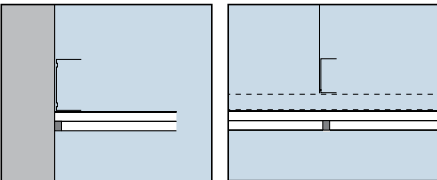
For vegger opp til El 60 er det ikke nødvendig å bruke en brannteknisk fugemasse dersom spalten mellom platekledning og tilstøtende flate er maks 10 mm.

(ref Byggforsk Byggdetaljblad 520.325)

For tetting mot røyk å brann-gasser er det tilstrekkelig med vanlig akrylmasse

Også himlingskonstruksjonene må utføres med tette tilslutninger mot andre bygningsdeler etter samme prinsipp som for veggene. For vegger, himlinger og andre konstruksjoner som skal gi særlig brannbeskyttelse, må anvisningene i de aktuelle godkjenningene følges nøye. Se også avsnittet om brannmessig tetting rundt rør og kanaler.

Eks: Viktig branntetting for A 60 himling med Norgips Brannplater



Alle tilslutninger skal tettes - og alle skjøter som ikke er understøttet skal tettes.

Lyd

Vegger og tak kledd med Norgips-plater gir en god lydisolering. For å oppnå det ønskede resultat er det viktig at konstruksjonene blir utført korrekt og tette. Vær samtidig klar over at det er to andre viktige forutsetninger som skal oppfylles:

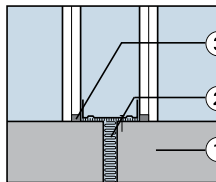
- 1 De tilstøtende bygningsdeler må ha minst samme lydmessige kvalitet som gipsplatekonstruksjonene.
- 2 Alle tilslutninger til andre bygningsdeler må være tette.
Se også avsnittet om lyd-messig tetting rundt rør og kanaler.

1 De tilstøtende bygningsdeler

Den lyd-messige kvaliteten i de tilstøtende bygningsdeler har først og fremst betydning når det gjelder vegger.

Her skal man være oppmerksom på at det ikke hjelper å sette opp en vegg med god lydisolering hvis lyden kan "smette" utenom gjennom de tilstøtende bygningsdeler. For å unngå dette må de bygningsdeler som veggene bygges sammen med være minst like gode som veggene. Dette kan ikke oppnås i alle tilfeller, og det kan derfor være nødvendig å bryte de tilstøtende bygningsdeler med en spalte.

Et eksempel: Mellom to rom skal det oppnås en lydisolering på 52 dB. Det er enkelt å finne en vegg i Norgips-systemet som gir dette resultat. Men om man så ser i Norgips prosjekteringsveiledning, viser denne at hvis veggene skal stå på et betonggulv må dette ha en tykkelse på minst 150 mm. Ønsker man ikke en slik tykkelse må gulvet brytes og tykkelsen kan da reduseres til 90 mm.



Det kan være nødvendig å bryte de tilstøtende bygningsdeler. Eksempel på gulvtilslutning for vegg i lydklasse 52 dB.

- 1 Min. 90 mm betong.
- 2 Min. 20 mm spalte utfyllt med mineralull. (Ikke nødv. ved betongtykkelse på 150 mm eller mer)
- 3 Lydtetting med fugemasse

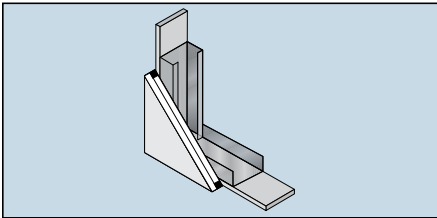
Norgips prosjekteringsveiledninger for vegger (se www.norgips.no) omfatter en lang rekke detaljer med opplysninger om hvilke krav de tilstøtende bygningsdeler må oppfylle for å komme på høyde med gipsplateveggenes egenskaper. Det er viktig å være klar over at disse opplysningene ikke sier noe om hvordan de tilstøtende bygningsdeler ellers må utføres for å oppfylle andre krav. I eksemplet på forrige side er det f.eks. ikke tatt stilling til hvordan gulvet må utføres for å oppfylle eventuelle krav til trinnlydisoleringen.

2 Lydtette tilslutninger

Lydisolerende himlinger og vegger skal utføres med tett tilslutning til andre bygningsdeler. Ved tilslutning mot andre gipsplatekonstruksjoner vil forskriftsmessig sparkling med remse normalt være tilstrekkelig. Mot bygningsdeler i andre materialer utføres tettingen med elastisk fugemasse.

Med fugemasse

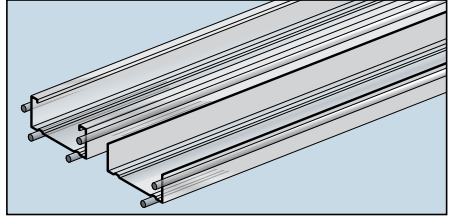
Fugebredden bør være 6 - 10 mm. Skal det monteres flere lag plater utføres tettingen best ved det første platelaget. I tillegg til fugemassen kan det brukes filt eller tilsvarende bak svill og stendere mot de tilstøtende bygningsdeler. Fugemassen må være tilstrekkelig elastisk - bruk f.eks. en akryl fugemasse. Plasspåført fugemasse anses som det sikreste alternativ.



Vegger med tre- og stålstenderverk.
Ved flerlagskledning anbefales det å plassere fugemassen ved det første platelaget.

Med tørr fugetetting

Stålprofilene som benyttes til vegger og tak kan leveres med tetningslister. Det skal alltid være tetting både mot platene og den tilstøtende bygningsdelen. Tørr fugetetting er ikke egnet mot bygningsdeler med meget ujevnt overflate. Kontroller nøye at tetningslistene ikke er skadet eller falt av.



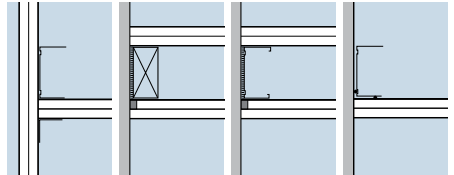
Tørr fugetetting - stålprofiler med gummilister.

Hovedregler for lydteppingen

Disse reglene omfatter kun selve lydteppingen ved gipsplatekonstruksjonenes tilslutning mot andre bygningsdeler.

Howden de tilstøtende bygningsdeler må utføres for å motsvare gipsplatekonstruksjonenes brann- og lydmessige egenskaper, f.eks. om de må brytes, er ikke beskrevet her. Se nærmere om dette på www.norgips.no under "Prosjektering".

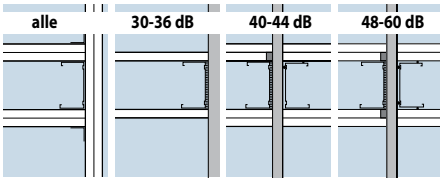
Prinsipper for lydtepping



Mot andre gipsplatekonstruksjoner er sparkling tilstrekkelig.

Mot bygningsdeler i andre materialer brukes fugemasse. Monteres det flere lag plater bør fugemassen plasseres ved det første platelaget. Legg merke til at det er brukt polyetylenduk i tillegg til fugemassen.

Vegger med stålstendere



Mot andre gipsplatekonstruksjoner er sparkling med remse tilstrekkelig.

Mot bygningsdeler i andre materialer brukes fugemasse

30-36 dB

Enkeltvegger

Ett lag plater:

Ev filt ved tilslutning.

40-44 dB

Enkeltvegger

To lag plater:

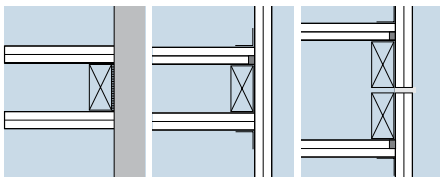
Ev filt ved tilslutning og fugemasse langs en veggside.

48-60 dB

Dobbeltvegger:

Ev filt ved tilslutning og fugemasse langs begge veggside.

Vegger med trestenderverk mot andre gipsplatekonstruksjoner



35-40 dB

Sparkling med remse er tilstrekkelig.

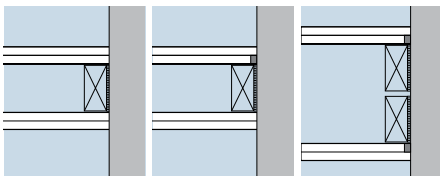
44-48 dB

Fugemasse ved platenes tilslutninger langs en veggside.

52-60 dB

Fugemasse ved platenes tilslutninger langs begge veggside.

Vegger med trestenderverk mot bygningsdeler i andre materialer



35-40 dB

Polyetylenduk eller lign. ved stenderverkets tilslutninger.

44-48 dB

Fugemasse ved platenes tilslutninger langs en veggside.

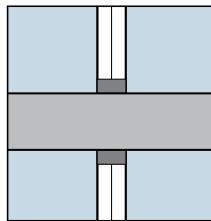
52-60 dB

Fugemasse ved platenes tilslutninger langs begge veggside.

Rør og kanaler m.m. Brannmessig tetting

Trekkes det installasjoner gjennom brannklassifiserte konstruksjoner skal gjennomføringene branttettes. Dette skjer oftest i vegger, men også hvor det føres installasjoner gjennom brannklassifiserte himlinger og etasjeskillere må tetting utføres. Tettingen skal utføres med en egnet tettemasse for brann og dokumenteres. Ved rør og kanalgjennomføringer vil det ofte ikke være tilstrekkelig bare å tette hullet rundt gjennomføringen. Det kan også være nødvendig å brannisolere selve røret eller kanalen i en viss avstand ut fra hver side av konstruksjonen.

Branntetting

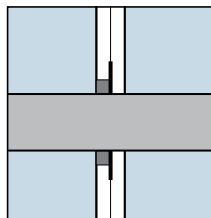


I brannklassifiserte konstruksjoner skal det utføres brannmessig tetting rundt rør, kanaler og lignende. Tetting utføres med egnet brannteknisk masse.

Rør og kanaler m.m. Lydmessig tetting

Av hensyn til det lydmessige resultatet er det viktig at det tettes omhyggelig rundt rør og kanaler som føres gjennom de forskjellige gipsplatekonstruksjonene. Tettingen kan utføres med elastisk fugemasse som presses inn mot en bunnfylling. Kanaler leder lyd meget godt, så det kan være nødvendig med spesielle løsninger i form av lydfeiler i selve kanalen for å opprettholde gipsplatekonstruksjonens lydegenskaper.

Lydtetting



I lydisolerende konstruksjoner skal det utføres lydmessig tetting rundt rør, kanaler og lignende. Tettingen utføres med en elastisk fugemasse mot en bunnfylling eller lignende.