

GENERELL INFORMASJON, forsterkning, oppheng Innvendige vegger med stålstenderverk

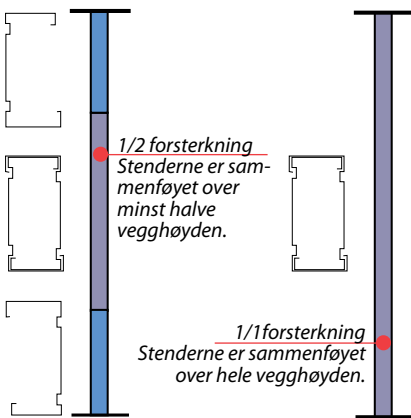
De anbefalte vegg høydene er veiledende og satt ut i fra de to utbøyningskriteriene:

- Maks 10 mm opp til en vegg høyde på 3000 mm og på vegg høyer over dette maks. H/300.

Se side 8.

Sammenføyde stendere

Standard stendere har normalt en asymmetrisk form, dette betyr at de kan sammenføyes to og to, enten i deler av stenderens lengde eller over hele lengden slik som vist nedenfor. Dette gir større styrke og dermed mulighet for øke vegg høiden.



Oppheng på gipsplatevegger

De aller fleste opphengsoppgaver kan utføres direkte i Norgips-platene. Ikke bare lette ting som bilder, speil og lamper, men også tyngre gjenstander som skap, radiatorer, reoler m.m. så lenge disse ikke utsettes for bevegelige og varierende belastninger.

Oppheng med forsterkning

I de tilfeller hvor dynamiske belastninger kan oppstå anbefales det at feste utføres til forsterkninger som settes inn bak platekledningen, eller at stenderverket benyttes.

Eksempler på utstyr som vil kreve denne type forsterket innfesting er, bordplater, benker og håndvasker.

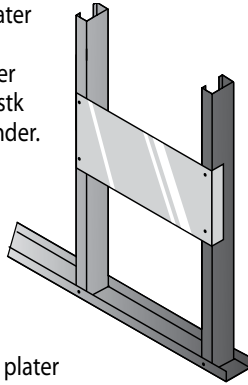
Det kan benyttes forsterkningsstendere som erstatning for de vanlige stenderprofilene eller det kan settes inn lastfordelende plater.

Det finnes dessuten ferdige konsoller beregnet for oppheng av håndvasker, hengeklosetter og lign.

Se nærmere i Våtromskapittelet.

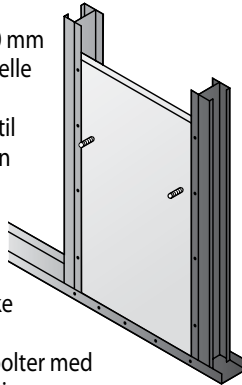
Lastfordelende plater, stål

Forsterkningsplater i stål kan leveres i forskjellige formater og godstykkelser. Forsterkningsplater festes med min 2 stk skruer til hver stender. Selve opphenget kan utføres med plugg eller bolter.



Lastfordelende plater, tre

Forsterkning med plater i kryssfiner eller lignende festes til dobbelstendere, sammensatt av stender- og skinneprofil. Forsterkningsplaten bør gå fra gulvet og min. 400 mm opp over den aktuelle opphengshøyden. Gipsplatene skrues til forsterkningsplaten med en innbyrdes avstand på 100-150 mm. Selve opphenget utføres med franske skruer eller med gjennomgående bolter med trykkfordelende skiver.



Beslag for innfesting av spikerslag

For å lette innfestingen av spikerslag i vegg er det utviklet et beslag, spikerslagholder, som festes til stålstenderne med stål til stålskruer, SS 14. Er det behov for en rekke spikerslag i samme høyde, f. eks til montering av overskap på et kjøkken, monteres det en spikerslagholder i ønsket høyde av vegg som er aktuell.

Spikerslag av kryssfiner, OSB eller bord kappes til i ønsket lengde og henges opp i spikerslagholderen. Om ønskelig og nødvendig kan spikerslagene festes til holderen.



Spikerslagholder



Ved behov kan en større spikerslagsplate settes inn over en større del av vegg ved hjelp av 4 spikerslagsholdere.

Spesialutstyr for hengeklosetter og annet våtromsutstyr

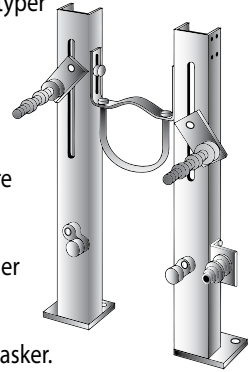
Konsoller for oppheng av hengeklosetter kan benyttes i alle typer gipsplate-vegger, og er spesielt utformet for nettopp dette formålet.

Konsollen til venstre er for oppheng av klosett, men det finnes også konsoller som er spesielt utformet for oppheng av håndvasker.

Denne type konsoller leveres også med hylser for sikker rørgjennomføring.

I institusjonsbygg og andre offentlige bygg hvor belastningene antas å være store benyttes alltid konsoller for denne type utstyr.

Se forøvrig Våtromskapittelet.



Direkte i platene

Alle lette gjenstander kan henges opp ved hjelp av X-krok eller skråstillet stift. Det finnes dessuten en lang rekke plugg og beslag som er beregnet til oppheng i gipsplater. Kun et lite utvalg av mulighetene er nevnt i tabellene på de neste sidene.

Lastkapasitetene i tabellene viser den maks. last som anbefales av Norgips.

Denne maks. last er mindre enn halvparten av den gjennomsnittlige bruddgrense som er funnet ved en rekke belastningsforsøk.

Opp til 400 kg/m²

Forsøk har vist at en vegg med Norgips-plater lett kan bære 200 kg/m² pr. veggside. Ved denne belastning var setning og utbøying ubetydelig – 0-3 mm. Økning av lasten til 400 kg/m² veggside gav ikke brudd, men noe større setning og utbøying. I praksis vil f.eks. en reol full av bøker gi en belastning på 80-100 kg/m² veggside.

Brukslast

Vegger med 1 lag 13 mm gipsplater må maksimalt belastes med et moment på 0,3 kNm mellom hver stender. Ved 2 lag kan momentet økes til 0,4 kNm.