

MONTASJEHÅNDBOK



NORGIPS

MONTASJEHÅNDBOK

Denne veiledningen inneholder beskrivelser av korrekt montasje for produkter i Norgips sitt sortiment.

Vårt produktspekter er under kontinuerlig utvikling, se våre veiledninger på www.norgips.no vil alltid inneholde de siste justeringer og eventuelle nyheter som først kommer inn i dette heftet ved neste opptrykk.

Med over 50 års erfaring med gipsplater, har vi mye kunnskap å formidle. Vi har også viet en del plass til forholdene omkring montasjen, råd og anbefalinger før og under montasje, samt viktige elementer i grenselandet mellom montasje- og malerarbeid.

Teknisk avdeling Norgips AS 2018

INNHold

FØR MONTERING	SIDE 4
VEGGTYPER	SIDE 8
MONTERING STÅLSTENDERVERK	SIDE 10
DETALJER INNERVEGGER	SIDE 16
PLATETYPER	SIDE 20
MONTERING PLATER	SIDE 24
RØNTGENAVSKJERMING MED SAFEBOARD	SIDE 36
HIMLINGER, MONTERING UNDERLAGSKONSTRUKSJON	SIDE 42
PLATEMONTASJE I HIMLING	SIDE 54
VINDTETTING	SIDE 64
GULV	SIDE 70
BRANNINKLEDNING AV SØYLER OG BJELKER	SIDE 80
VÅTROM, FOLIE- OG MEMBRANSYSTEM	SIDE 88

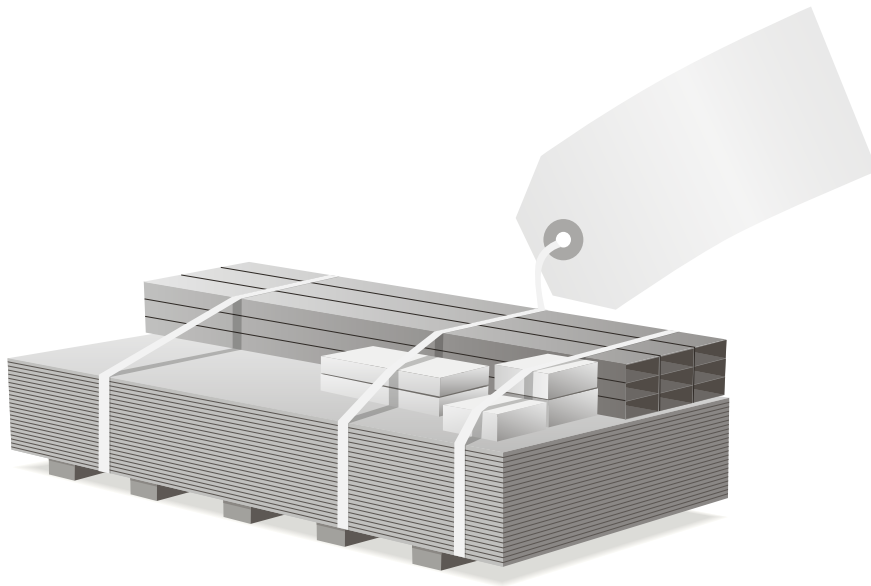
FØR MONTERING

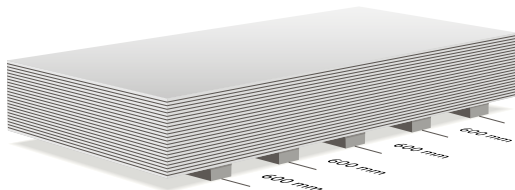
Norgips AS er totalleverandør av komponenter til gipsplatekonstruksjoner. Det omfatter stålprofiler, gipsplater, verktøy, skruer og annet tilbehør.

LEVERANSE

Før bestilling bør det foretas en kontrollmåling på byggeplassen, spesielt når det gjelder vegg høyde kan det forekomme avvik i forhold til tegningsmaterialet. I tillegg bør det planlegges slik at det blir minst mulig internt transport av platene på byggeplassen.

Gipsplater og stålprofiler leveres i standard lengder, men kan også bestilles i ulike spesiallengder. Det letter arbeidet og det blir mindre spill. Komplette leveranser med gipsplater, stålprofiler og skruer, kan tilpasses til ulike etasjer og leilighetstyper.





Gipsplater oppbevares innendørs på et plant underlag av gipsmellomlegg på maks. 600 mm.

HÅNDTERING

For å unngå skader på overflaten skal gipsplaten løftes av og ikke dras av stussen. Platene bæres vertikalt, vær nøye med å sette platene forsiktig ned slik at hjørner og enden på platen ikke blir skadet. Ved flytting av flere plater brukes en montørvogn som kan ta opp til 15 plater. Montørvognen kan ved enkle grep gjøres om til arbeidsbord. Håndtering av 900 mm kontra 1200 mm brede plater har flere fordeler. De er enklere å bære og gjør det lettere å se hvor man går. Generelt sett er platene lettere både å håndtere og "manøvrere" fordi vekten er vesentlig lavere enn 1200 mm brede plater. Montørvogn anbefales både til transport og som arbeidsbord.

LAGRING

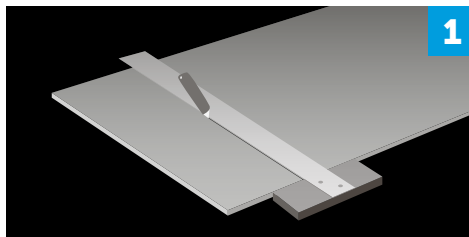
Gipsplater bør oppbevares innendørs, og de skal beskyttes mot fukt og mekaniske skader. Platene skal ligge på et plant og tørt underlag. Ved høy luftfuktighet vil platene kunne deformeres over tid ved feil lagring. Spesielt ved tverrmontering i tak vil deformering gi store problemer med å få et godt sluttresultat. Norgips leverer platene emballert med plast. Det gir platene en viss beskyttelse mot vær og vind, men beskyttelsen er ikke egnet for lagring utendørs uten ytterligere sikring.



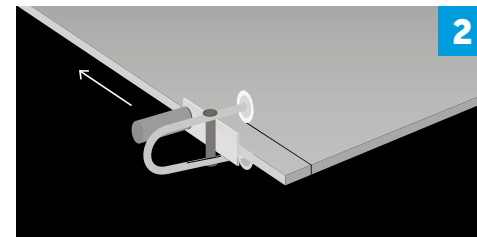
Lagring på bukker gjelder kun kortids-lagring. Bruk minimum 3 bukker og sett de ytterste bukken 20-30 cm fra endekanten av platene.

GODE RÅD FOR LAGRING PÅ BUKKER

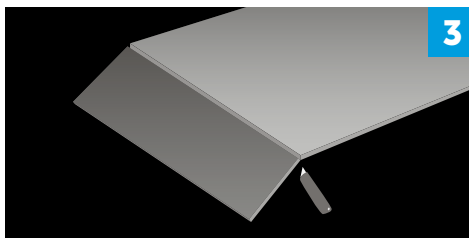
- Før bruk, kontrollerer alltid at bukkene er i orden
- Bukkene må ikke benyttes på glatte underlag
- Maks last på 400 kg pr bukk må aldri overskrides
- Bruk 3 eller 4 bukker avhengig av platelengden (4 bukker om platene er lenger enn 280 cm)
- Ingen personer skal oppholde seg under belastede bukker



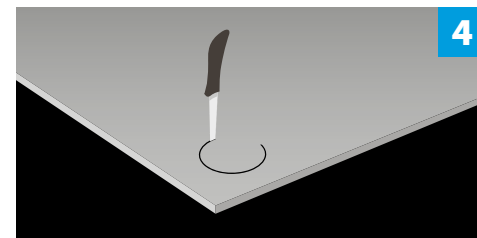
Skjær gjennom forsidekartongen



Bruk kantskjærer til smale striper



Knekk platen, og skjær gjennom baksidekartongen

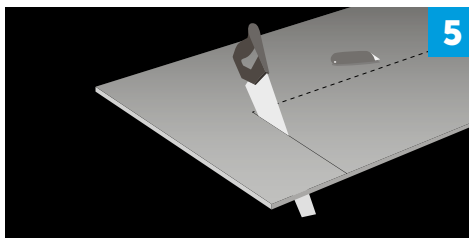


Hull utføres med stikksag

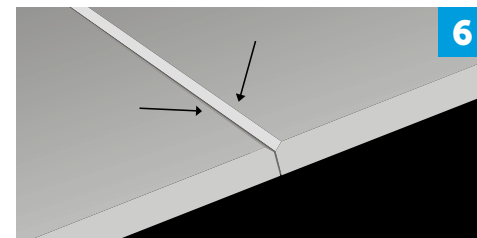
BEARBEIDNING

Bearbeiding av gipsplater er ikke vanskelig ved bruk av riktig teknikk og verktøy. Anbefalt verktøy ved bearbeiding er: Gipskniv, platevinkel, sag, kantskjærer, stikksag og rasp, fashøvel eller sandpapir.

For hull til elbokser og lignende brukes det egnet hullsag. Illustrasjonene her viser de ulike teknikkene for å bearbeide gipsplater.



Vinkelsnitt: Bruk sag til det korte snittet og kniv til det lange



I skjøter som skal sparkles må platenes kortkanter og skårne kanter avfases før montasje. Benytt kniv eller fashøvel.

BYGGEPLASSFORHOLD

Forholdene på byggeplassen har særdeles stor innflytelse på det ferdige resultatet. Produktene skal lagres og beskyttes som beskrevet tidligere i kapittel. Kravene om rask fremdrift og senkede kostnader betyr ofte at de utførende presses til å gjennomføre arbeidene under forhold som ikke anses tilfredsstillende. Et bygg skal tettes fra toppen og ned. Oppføring av innvendige vegger skal ikke påbegynnes før bygget er lukket og tett. All fukt som kommer inn i bygget skal tørkes ut. Denne prosessen er dyr, resurs- og tidkrevende, og bør derfor unngås ved å bygge i riktig rekkefølge. Om montøren blir presset av sin oppdragsgiver til å igangsette sitt arbeid under kritikkverdige forhold, er det særdeles viktig å kunne dokumentere dette i etterkant. Før derfor logg over temperatur og luftfuktighet under hele prosessen. Det kan være en god investering.

For høy luftfuktighet eller lekkasje av fritt vann under oppføring av innvendige gipsplatevegger vil kunne gi store problemer i etterkant:

- Fiberreising av kartong kan føre til glansforskjeller mellom kartong og sparkel
- Vannsøl vil etter uttørking gi gule skjolder som blør gjennom vannbaserte malinger
- Heng mellom spikeslag på plater i tak
- Muggdannelse om det er innebygget fukt i konstruksjonen

OBS: Det er ikke bare før montasjen man skal være oppmerksom. For eksempel vil bruk av flytsparkel kunne gi de samme problemene om ikke den relative fuktighet i luften er under kontroll. For å være sikker på å unngå ovennevnte problemer, må den relative

fuktigheten ikke overskride 70 % RF og temperaturen bør være +15 °C eller mer når gipsplatearbeidene starter. Ideell fremdrift og sikrest resultat vil man oppnå med +20 °C og 50 % RF.

Stikkordet er altså fjern fukten med riktig utstyr. Den forsvinner ikke om man kun pøser på med varme:

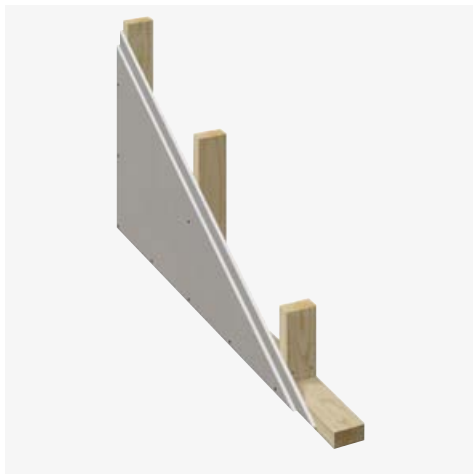
- Fra +15 °C og varmere, bruk en kondensavfukter
- Fra +15 °C og kaldere, bruk en sorpsjonsavfukter

Kontakt spesialister i dette faget om du er i tvil.

HUSK AT FUKT SOM IKKE ER TILFØRT ET BYGG KOSTER DET DEG INGENTING Å BLI KVITT!

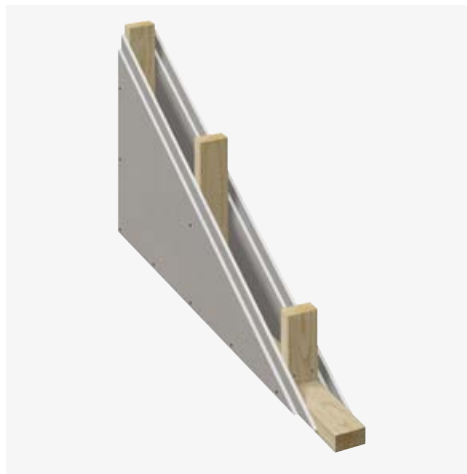
VEGGER MED TRESTENDERVERK

Gipsplater på trestenderverk kan benyttes til bærende og ikke bærende innvendige vegger. Merk at vegger med trestender har en dårligere lydreduksjon enn vegger med stålstender og begrensninger når det gjelder byggehøyde. Bruk vår prosjekteringsveiledning som gir detaljer om veggtyper, mengdeforbruk mm. som en støtte i montasjejobben.



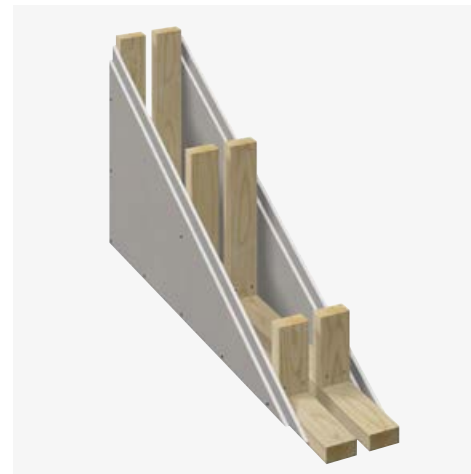
PÅFORINGS-OG SJAKTVEGGER

Ett eller flere lag plater på en side av stenderverket. Evt. hulromsisolasjon.



ENKELVEGG

Ett eller to lag plater på begge sider av stenderverket. Evt. hulromsisolasjon.

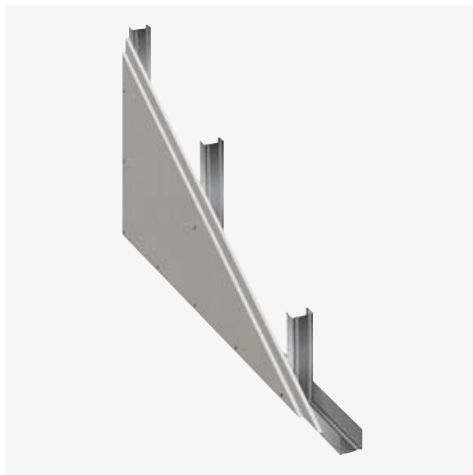


DOBBELVEGG

To helt adskilte av stenderverk med min. 10 mm avstand. To eller tre lag plater på begge sider. Alltid hulromsisolasjon.

VEGGER MED STÅLSTENDERVERK

Gipsplater på stålstenderverk benyttes til ikke bærende innvendige vegger i alle typer bygg. Rask og enkel montasje, samt veldokumenterte veldokumenterte egenskaper gir disse konstruksjonene klare fortrinn i forhold til andre konstruksjoner. Bruk vår prosjekteringsveiledning som gir detaljer om veggtyper, mengdeforbruk m.m. som en støtte i montasjearbeidet.



PÅFORINGS- OG SJAKTVEGGER

Ett eller flere lag plater på en side av stenderverket.
Evt. hulromsisolasjon.



ENKELVEGGER (SE)

Ett eller to lag plater på begge sider av stenderverket. Evt. hulromsisolasjon.



DOBBELTVEGGER (SD)

To helt adskilte av stenderverk med min. 10 mm avstand. To eller tre lag plater på begge sider. Alltid hulromsisolasjon.

STENDERVERK ENKEL VEGG

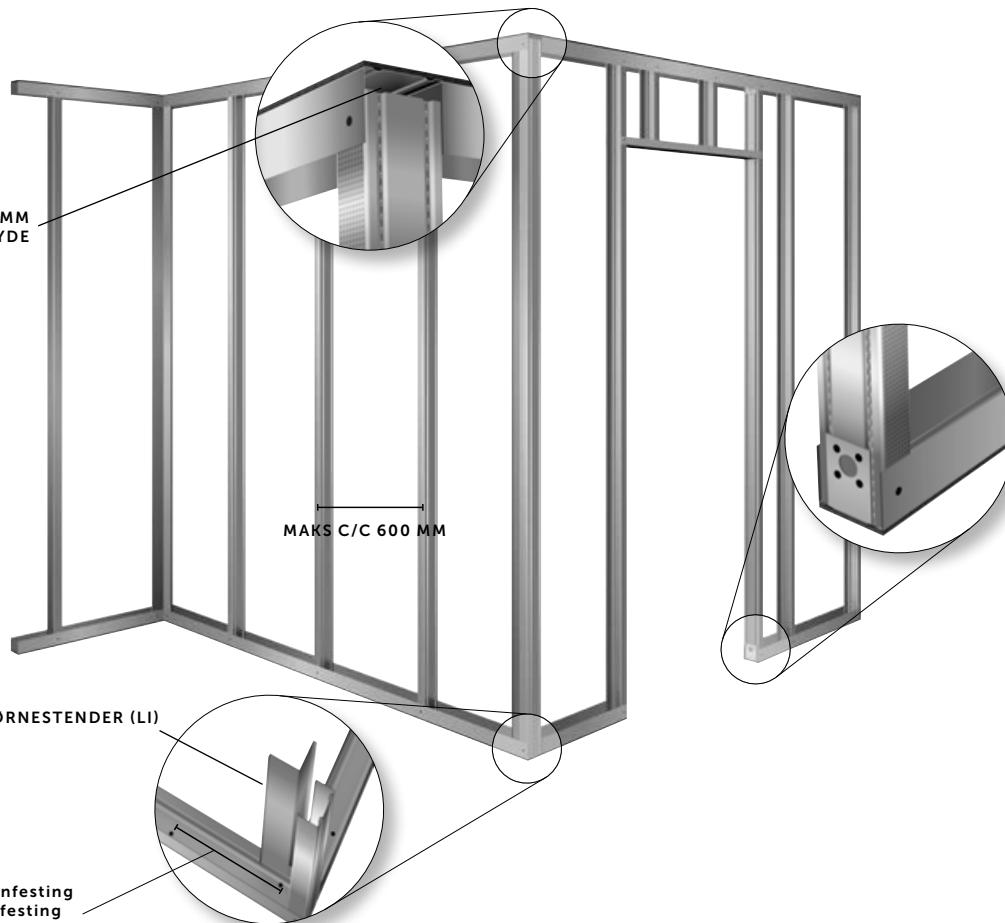
STENDERE SKAL VÆRE 10-15 MM
MINDRE ENN VEGGHØYDE

MAKS C/C 600 MM

HJØRNESTENDER (LI)

MAKS C/C 600MM

< 120 mm = Vekslet innfesting
≥ 120 mm = Dobbel innfesting



VEGGER MED STÅLSTENDERE

Underlaget skal være jevnt og fast. Ved feste mot andre gipsplatekonstruksjoner festes skinne til bakomforliggende konstruksjon med skrue eller plugger.

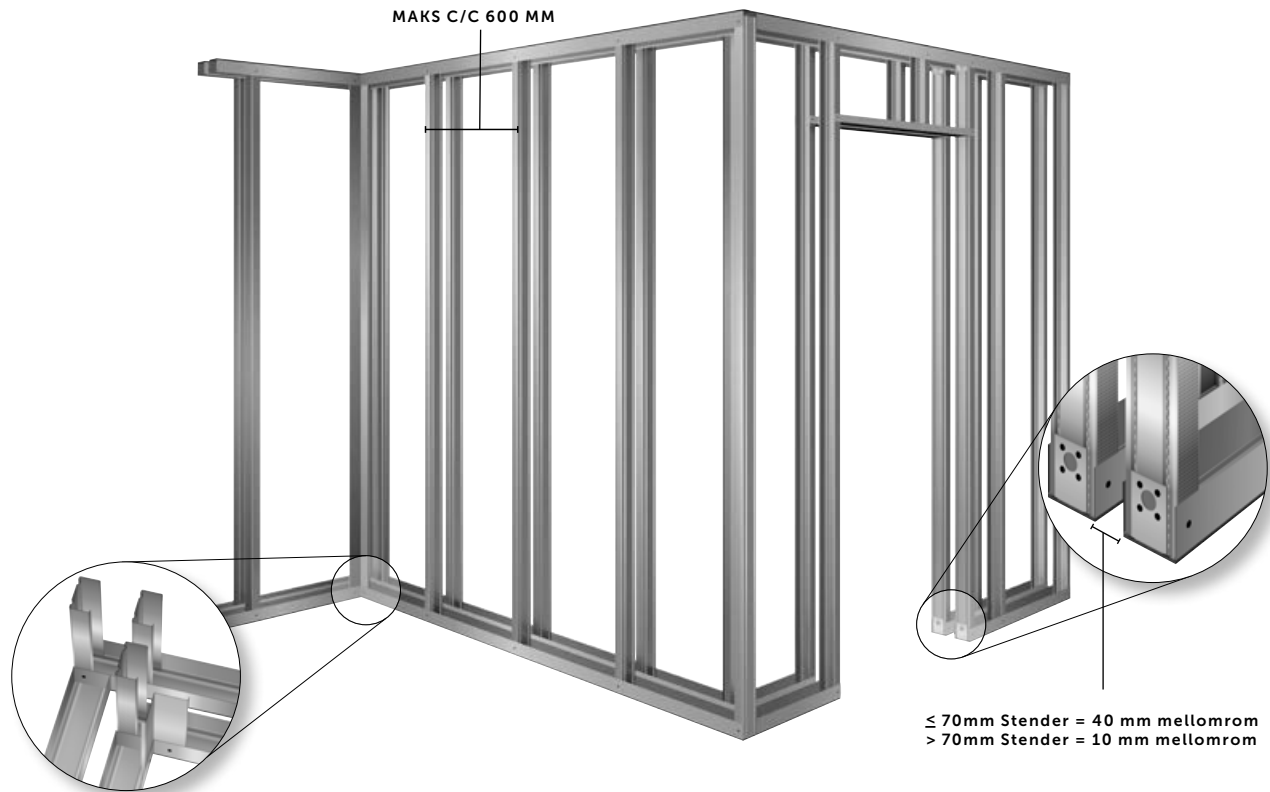
METODE		
INFESTNING SKINNE <120 MM	Skinne festes vekslet, maks c/c 600 mm. Dobbel infesting ved bredere skinner	✓
TETTING / FUGING	Bruk skinne med polyetenduk, alternativt bruk fugemasse	🔥
AVSTAND STENDERVERK	Maks c/c 600 mm	✓
FIKSERING AV STENDERE I SKINNE	Bruk fiksertang eller egnet skrue	✓
AVSTAND STENDERVERK VÅTROM	Ved et lag standardgips c/c 300mm, to lag standardgips c/c 600mm, et lag hard plate c/c 450mm	✓
MONTASJERETNING	Stendere monteres med åpning i samme retning	✓
DØRÅPNING	Bruk forsterkningsstender ved montasje av dør. Ved dører med tung belastning se prosjekteringshåndbok	✓
INFESTNING STENDER DØRÅPNING	Ved tyngre dører, eks ståldører og ytterdører, fest dørstendere med vinkeljern i bunn og toppskinne	✓
STENDERVERK OVER DØRÅPNING	Stendere monteres min. 100 mm inn over døråpning	✓
NEDBØYING	Se detaljkapittel om teleskopløsninger	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

STENDERVERK DOBBEL VEGG

VEGGER MED STÅLSTENDERE

Underlaget skal være jevnt og fast. Ved feste mot andre gipsplatekonstruksjoner festes skinne til bakomforliggende konstruksjon med skrue eller plugg

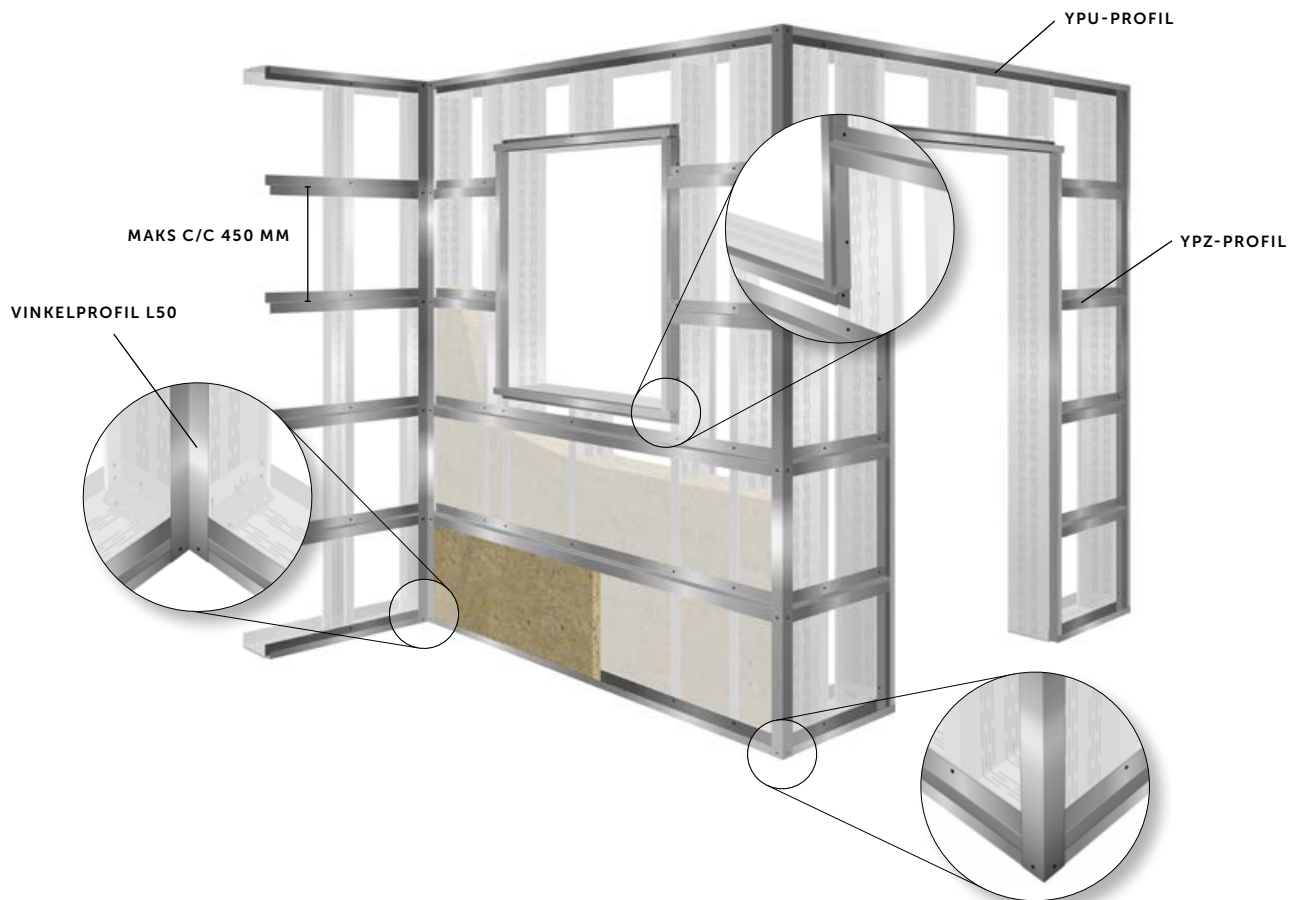
METODE		
INFESTNING SKINNE <120MM	Skinne festes vekslet, maks c/c 600 mm. Dobbel infesting ved bredere skinner	✓
TETTING/FUGING	Bruk skinne med polyetenduk, alternativt bruk fugemasse	🔥
MELLOMROM SKINNER ≤ 70 MM	Skinner med dimensjon til og med 70 mm monteres med 40 mm mellomrom	✓
MELLOMROM SKINNER > 70 MM	Skinner med dimensjon over 70 mm monteres med 10 mm mellomrom	✓
FIKSERING AV STENDERE I SKINNE	Bruk fiksertang eller egnet skrue	✓
AVSTAND STENDERVERK	Maks c/c 600 mm	✓
MONTASJERETNING	Stendere monteres med åpning i samme retning	✓
DØRÅPNING	Bruk forsterkningsstender ved montasje av dør	✓
STENDERVERK OVER DØRÅPNING	Stendere monteres min. 100 mm inn over døråpning	✓
NEDBØYING	Se detaljkapittel om teleskopløsninger	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

STENDERVERK HORIZONTAL PÅFØRING

HORISONTAL PÅFORING/UTLEKTING

YPZ- og YPU-profiler for tilleggsisolering på ytterveggens innside.

		METODE
AVSTAND YPZ-PROFIL MED ISOLASJON	Maks c/c 450 mm	✓
YPZ-PROFIL	Monteres på tvers over stenderverk	✓
YPU-PROFIL	Monteres mot gulv, tak og vegg samt rundt dør- og vindusåpninger	✓
INNFESTING YPZ-PROFIL TIL STENDER	Festes med egnet skrue	✓
INNFESTING YPU-PROFIL TIL STENDER	Festes med egnet skrue maks c/c 400 mm	✓
HORISONTAL UMLEKTING C/C 600 MM MED TRELEKTER	Kan benyttes, men ikke anbefalt	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

YPU-PROFIL

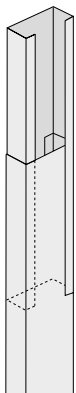


YPZ-PROFIL



VINKELPROFIL L50

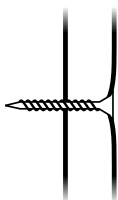
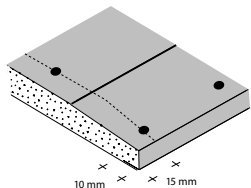




SKJØTING OG FORSTERKING AV STENDER

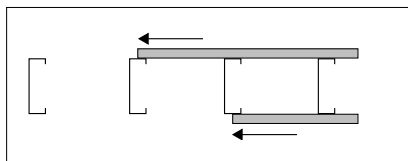
Hele lengder foretrekkes til skjøting av veggstendere, men blir det nødvendig kan stålstenderen skjøtes når stålstenderne har asymmetriske flenser. Omlegget skal være min. 600 mm og skjøtepunktene forskyves fra stender til stender. Det er ikke nødvendig å feste stålstenderne til hverandre.

Stålstendere med asymmetriske flenser kan også brukes som forsterkningsstender. Den brukes for å oppnå en bedre stivhet og gir mulighet for økt vegg høyde. Stender boks og festes med 2 skruer på hver side. Kontakt Norgips for detaljer.



FESTEMATERIELL

Det bør benyttes skruer beregnet for de ulike platetyper, samt stål- eller trestendere. Skruen forsenkes 0,5-1,0 mm inn i platen, vær oppmerksom på at skruhodet ikke må bryte kartongen.

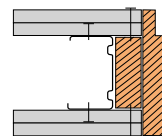


MONTERINGSRETNING GIPS

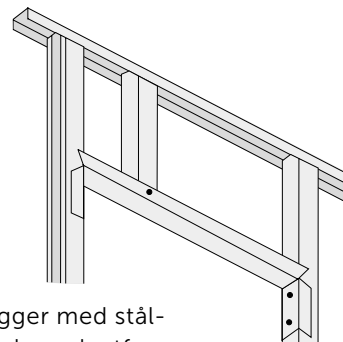
Stående plater skal monteres i retning mot stendernes åpning. Start skruingen i bunn- eller toppsvill og oppover/nedover.

DØRÅPNING

Vegger med stålstenderverk må forsterkes fra gulv til tak ved døråpningen ved hjelp av blindkarm eller forsterkningsstendere. Ved store belastninger benyttes f.eks. forsterkningstendere eller annen løsning.

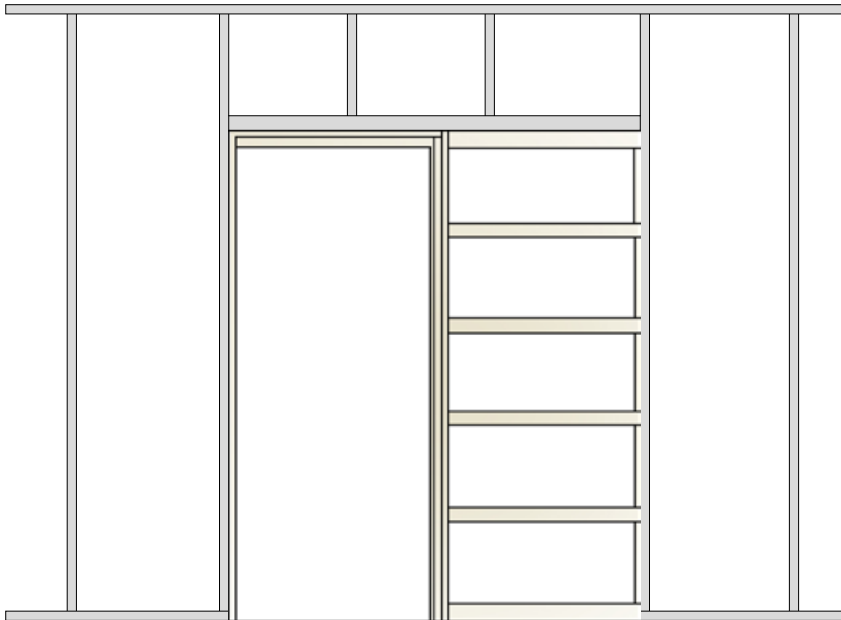


Eksempel på forsterkning med blindkarm i stålstendervegg. Blindkarmen kan legges som vist, eller inne i stålprofilen. Blindkarmen festes til gulv- og toppsvill med vinkeljern.



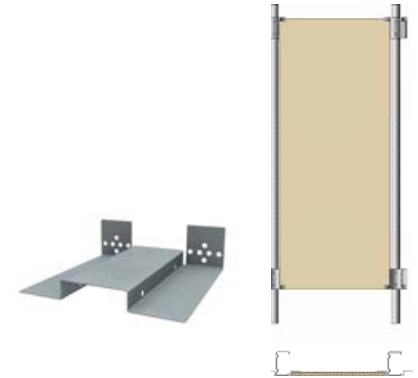
I vegger med stålstenderverk utføres dørøverligger av en skinneprofil.

Flensene klippes opp slik at profilen kan brettes. Sidestykkene bør være minst 100 mm. Norgips har også en spesiell profil egnet til døråpninger som vises tidligere i kapittel om stenderverk.



SKYVEDØRSKARM POCKET

Pocketkarm kan brukes i Norgips veggssystemer. Foresterkningsstender CF må monteres inntil pocketkarmen. Vær obs på lengde av skruer ved montering av gips! Følg leverandør av pocketkarm sine veiledninger.

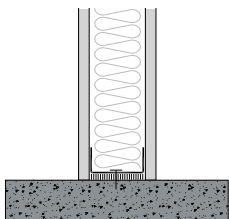


TREBASERTE PLATER BAK GIPS

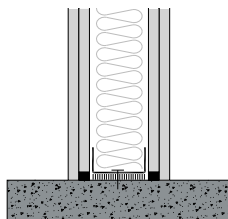
Ønskes større felter med spikerfeste bak gipsplatene, anbefaler vi at disse felles inn mellom stenderne. Spikerslagholder KB løser dette enkelt. Alternativt så erstattes trebaserte plater med teleskopisk Universalbrakett eller Norgips Ultraboard montert på stenderverk.

**FOR FLERE DETALJER,
SE PROSJEKTERINGSBOK
ELLER NORGIPS.NO**

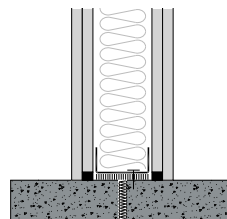
ANSLUTNING MOT BETONG



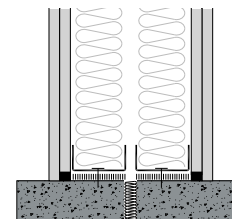
1) Svill med polyetenduk.



1) Svill med polyetenduk.
2) Tetting ved lydkrav.

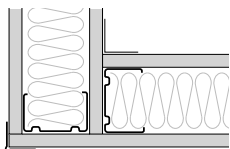


1) Min. 90 mm betong.
2) Min. 20 mm spalte utfyllt med mineralull (ikke nødv. ved betongtykkelse 150 mm eller mer).
3) Tetting ved lydkrav.

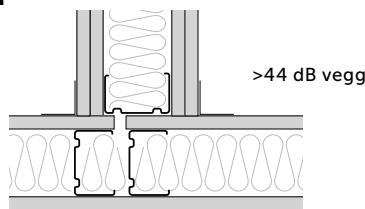


1) Min. 90 mm betong.
2) Min. 20 mm spalte utfyllt med mineralull (ikke nødv. ved betongtykkelse 150 mm eller mer).
3) Tetting ved lydkrav.

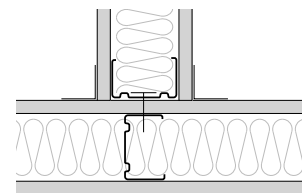
ANSLUTNING MOT GIPSPLATEVEGG



1) Hjørnebeslag innsparklet.
2) Norgipssparkling med papirremse.

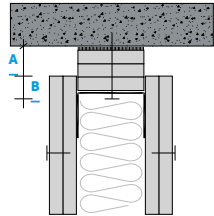


1) 1 x 12,5 mm Norgips gipsplate med min. 10 mm fuge, eller 2 x 12,5 mm Norgipsplate uten fuge.
2) Min. 50 mm mineralull.
3) Lydtetting, Norgipssparkling med sparkeltape
4) Feste pr. maks. 600 mm med skruer til stenderprofil eller med pluggar til gipsplatekledning.
Brann: Tilstøtende vegg i min. samme brannklasse som prosjektert vegg.



1) 1 x 12,5 mm Norgipsplate.
2) Mineralull 37dB vegg - min. 50 mm.
3) Norgips sparkling med sparkeltape.
4) Feste pr maks. 600 mm med skruer til stenderprofil eller med pluggar til gipsplatekledning.
Brann: Tilstøtende vegg i min. samme brannklasse som prosjektert vegg.

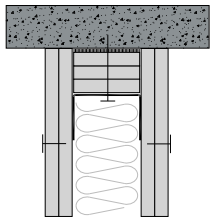
FØR NEDBØYING



A= Lengde på forventet settning/rørelse i konstruksjon. B= Overlapp mellom ytterste platelag og indre platelag montert på toppsvill.

ETTER NEDBØYING

Brannklasse EI 60
Lydklasse 37 dB

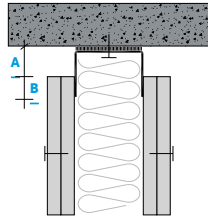


- 1) Forsterkningsskinne (UF) med polyetenduk
- 2) Stenderavslutning med aktuell avstand fra skinnebunn, maks. 30 mm.
- 3) Platene festes kun til stenderne, min. 30 mm fra taksinnens flenser.

A maks. 30 mm.

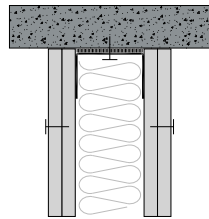
B min. 20 mm.

FØR NEDBØYING



ETTER NEDBØYING

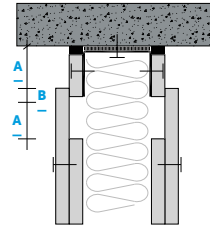
Brannklasse EI 60
Lydklasse 37dB



- 1) 2 lag 12,5 mm Norgips gipsplate
- 2) Forsterkningskinne (UF)
- 3) Stenderne avsluttes i aktuell avstand fra skinnens bunn, maks 25 mm.
- 4) Platekledningen skal overlape platene i toppen med minst 20 mm. De festes kun til stenderne, og det må være minst 20 mm avstand til taket.

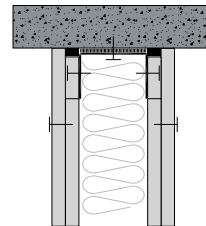
A maks. 20 mm. B min. 20 mm.

FØR NEDBØYING



ETTER NEDBØYING

Brannklasse EI 60
Lydklasse 48dB

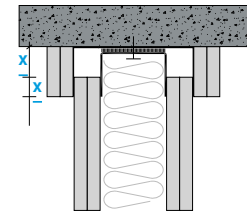


- 1) Forsterkningsskinne (UF) med polyetenduk
- 2) Tetting ved lydkrav
- 3) Plater i skjørt, festes kun i skinne, ikke i stendere.
- 4) Stenderavslutning med aktuell avstand fra skinnebunn, maks. 40 mm.
- 5) Platene festes kun til stenderne, min. 40 mm fra taksinnens flenser.

A maks. 40 mm. B min. 20 mm.

TELESKOPLØSNING

Dekker lyd og brannkrav uavhengig av bevegelse



- 1) 2 x 12,5 mm NORGIPS gipsplater som "skjørt" festet kun i den brede skinnen.
- 2) Forsterkningsskinne med innvendig bredde lik aktuell veggtykkelse. (Alternativt kan to vinkler benyttes.)
- 3) Forsterkningskinne med polyetenduk i aktuell bredde.
- 4) Platekledningen skal gå halvveis opp i forsterkningsskinnen.

Kledningen festes kun i stenderne som ikke skal festes i toppskinnen.

X maks 50 % av forsterkningsskinnens flensbredde.

Dette er en generell anbefaling, og må verifiseres av en brannkonsulent.

**FOR FLERE DETALJER,
SE PROSJEKTERINGSBOK
ELLER NORGIPS.NO**

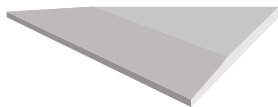
PLATETYPER

(Tabellen fortsetter på neste oppslag)

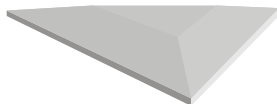
	ULTRA BOARD	AQUAPANEL INDOOR	NORGIPS PLAN	KORTPLANK	NORGIPS BRANN	NORGIPS HARD	LIGHTBOARD
TAK			✓	✓	✓*		✓
VEGGER	✓			✓	✓	✓	✓
VEGGER VÅTROM		✓					
REHABILITERING							✓
BUER OG BØYDE FORMER							
BRANNBÆRENDEBESKYTTELSE					✓		
GULVKONSTRUKSJONER							
VINDTETTING / VINDAVSTIVNING							

✓ = Velegnet

Forsenkede langkanter



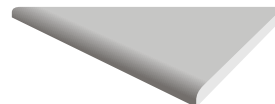
4 forsenkede kanter



Rette kanter



Avrundede kanter



Fals 45 grader





Robuste & skruefaste konstruksjoner

ULTRABOARD®

Skruefast gipsplate

- Sikrer et skruefast underlag i veggkonstruksjonen
- Egnet til både 1 og 2-lags konstruksjoner
- Konstruksjonen har svært gode brann- og lydegenskaper
- Forsenkede langsider



Våtroms-konstruksjoner

AQUAPANEL INDOOR

Sementbasert våtromsplate

- Spesialplate for våtrom
- Perfekt som flisunderlag
- Uorganisk
- Risses og knekkes som en gipsplate
- Forsenkede langsider
- Kan bøyes i tørr tilstand
- Perfekt som underlag for puss



Våtroms-konstruksjoner

AQUAPANEL OUTDOOR

Sementbasert utendørssplate

- Alternativ til murstein og murblokker
- Vær- og vannbestandig
- Sterk, robust, slagfast og ikke-brennbar
- Kan bøyes i tørr tilstand
- Perfekt som underlag for puss



Himlinger

NORGIPS PLAN

Himlingsplate

- For en perfekt himling uten synlige skjøter
- Platen er utviklet for å forenkle sparklingen av større takflater
- Sparkelkant på alle 4 sider



Himlinger

KORTPLANK

Himlingsplate

- Himlingsplate i brukervennlig format
- 45 grader maskinskåret fals uten kartong på alle fire sidene
- Kan leveres med rette kortsider



Brannbeskyttende konstruksjoner

NORGIPS BRANN®

Ekstra brannbeskyttende

- Spesialplate for brannbeskyttelse
- Brannisolering av bærende stålkonstruksjoner
- Brukes på vegger og himlinger
- Forsenkede langsider
- * Egnet til himling med brannkrav



Slagfaste konstruksjoner

NORGIPS HARD®

Ekstra robust gipsplate

- Ekstra hard glassfiberarmert gipskjerne
- Ekstra sterk spesialkartong
- Hard overflate, ekstra slagfasterhet
- Forsenkede langsider



Ekstra lette konstruksjoner

LIGHTBOARD®

En lettere gipsplate

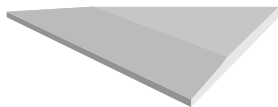
- En lekende lett gipsplate
- 25 % lavere vekt
- Gjør monteringsarbeidet enkelt
- Forsenkede langsider

PLATETYPER

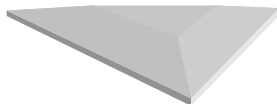
	SILENTBOARD	NORGIPS REHAB	SAFEBOARD	NORGIPS STANDARD	HUMIDBOARD	NORGIPS GULV	NORGIPS GU-X
TAK				✓			
VEGGER	✓	✓	✓	✓	✓		
VEGGER VÅTROM					✓		
REHABILITERING		✓					
BUER OG BØYDE FORMER		✓		✓			
BRANNBÆRENDEBESKYTTELSE							
GULVKONSTRUKSJONER						✓	
VINDTETTING / VINDAVSTIVNING							✓

✓ = Velegnet

Forsenkede langkanter



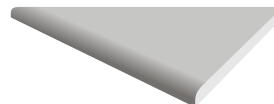
4 forsenkede kanter



Rette kanter



Avrundede kanter



Fals 45 grader





Ekstra lyddepemde konstruksjoner

SILENTBOARD®

Ekstra lyddepemde

- Opptil 10 dB bedre lydreduksjon i forhold til tradisjonelle gipsplatevegger
- Aktuelle bruksområder: Hjemmekino, musikklokale og renovering av etasjeskiller
- Forsenkede langsider



Rehabilitering

REHAB®

For rehabilitering

- 6 mm tykk plate til rehabilitering av innvendige vegger/tak
- Glassfiberarmert kjerne
- Egnert til buede konstruksjoner
- Forsenkede langsider



Strålevern

SAFEBOARD®

Røntgenavskjermende

- Safeboard erstatter bruk av blyplater i røntgenavskjermende vegger
- Økonomisk og effektiv strålevern
- Lav vekt i forhold til blyplater
- Avrundede sider



Standard-konstruksjoner

NORGIPS STANDARD®

Standard gipsplate

- Innvendig kledning til vegg og himling
- Mange bruksområder
- Enkel montering
- Forsenkede langsider



Våtroms-konstruksjoner

HUMIDBOARD®

Gipsplate for våtrom

- Stabilt og sikkert underlag for våtrom
- Glassfiber armert og impregnerert kjerne for minimalt fuktupptak
- Overflaten har en vann-avvisende syntetisk duk, mugg- og soppresistent
- Forsenkede langsider



Gulvkonstruksjoner

NORGIPS GULV®

Ekstra hard plate

- Underlagsplate for tepper, belegg, parkett og lignende
- Trinnlydsdepemde
- Rehabilitering av gamle gulv
- Underlag for fliser i tørre rom
- Platen har rette sider



Ytterveggs-konstruksjoner

UTVENDIG GU-X®

Utvendig gipsplate

- Vindavstivende og vindtett
- Vannavvisende overflate. Kan eksponeres for vær og vind i opptil 6 måneder
- Rød kartong med rette langsider

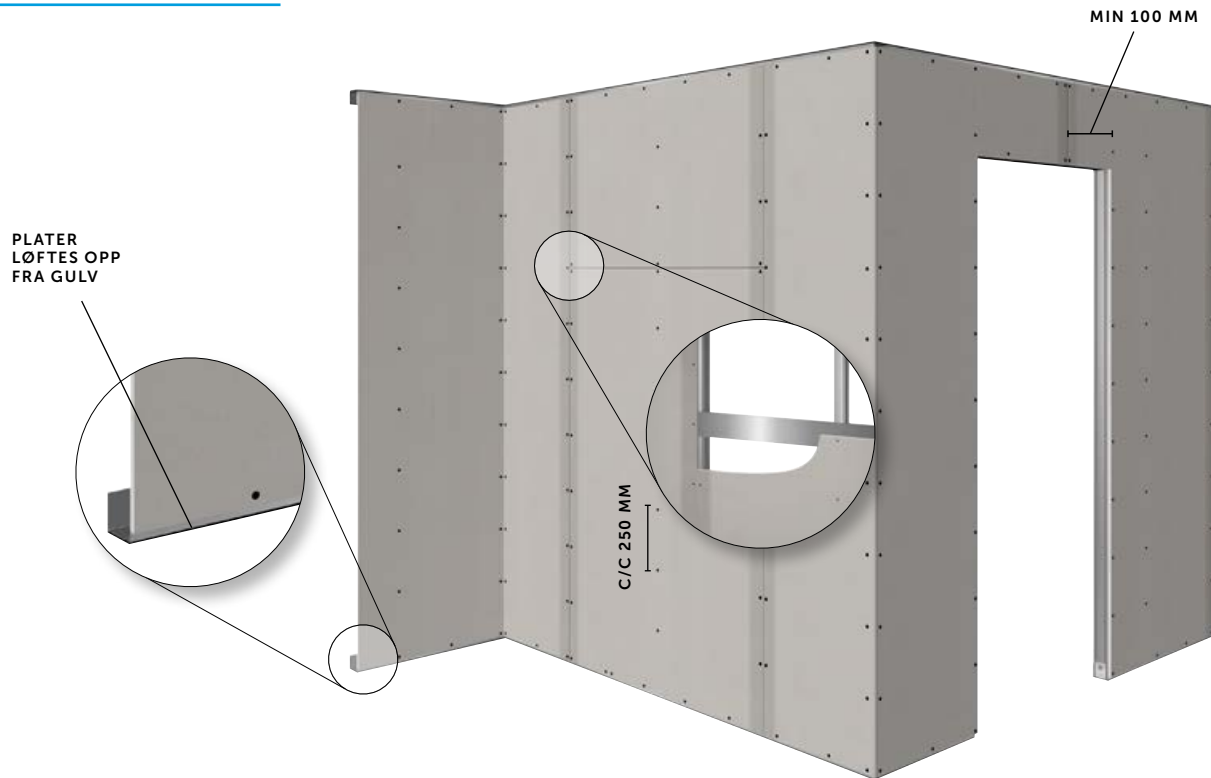


Ytterveggs-konstruksjoner

WEATHER BOARD

Værfast underkledning

- Utvendig gipsplate med syntetisk duk istedenfor kartongkledd overflate
- Rette langkanter
- Impregnerert kjerne

VERTIKAL MONTERING ETT LAG

VERTIKAL MONTERING, ETT LAG

Kortkanter forskyves og understøttes.

METODE		
MONTERING	Vertikal montering	✓
STØRRELSE PLATER	Plater skal være 10-15 mm mindre enn vegghøyde	✓
MONTASJE VED GULV	Plater løftes opp fra gulv	✓
MONTASJERETNING	Gips monteres i retning mot stenderåpning	✓
INNFESTING	Fullskrues c/c 250 mm langs kanter og på midtstender	🔥
UNDERSTØTTNING	Ved brannkrav skal alle plateskjøter være understøttet	🔥
FUGING	Alle tilstøtende vegger/tak/konstruksjoner skal fuges minst 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Alle kjøter og inngående hjørner skal papirstrimles og sparkles	🔥
NEDBØYING	Se detaljkapittel om teleskopløsninger	✓

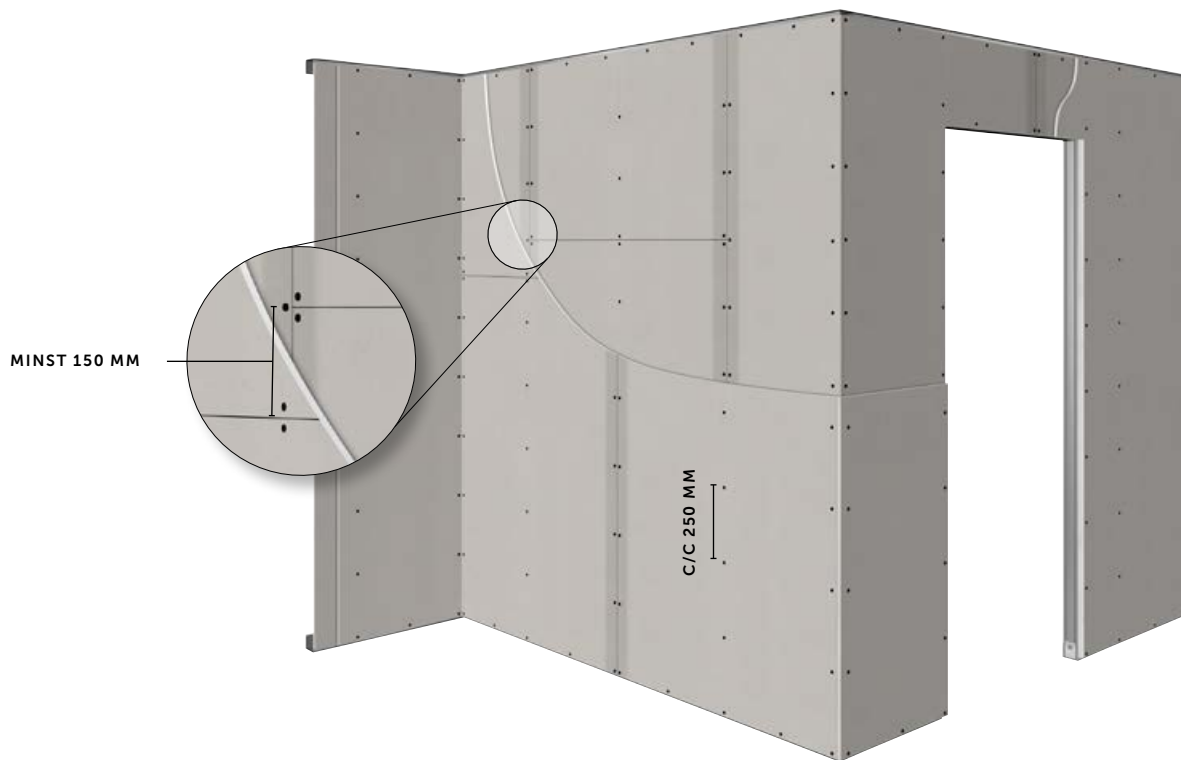


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

VERTIKAL MONTERING TO LAG ELLER MER



VERTIKAL MONTERING, TO LAG ELLER MER

Langkanter understøttes og skjøter forskyves når det monteres flere lag.

METODE		
MONTERING	Vertikal montering	✓
FORSKYVNING	Skjøter forskyves min 150 mm på andre lag	✓
STØRRELSE PLATER	Plater skal være 10-15 mm mindre enn vegghøyde	✓
MONTASJE VED GULV	Plater løftes opp fra gulv	✓
INNFESTING FØRSTE LAG	Fullskrues c/c 250 langs kanter og på midtstender ved brannkrav	🔥
INNFESTING ANDRE LAG	Fullskrues c/c 250 langs kanter og på midtstender	🔥
FUGING	Alle tilstøtende vegger/tak/konstruksjoner skal fuges minst 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Alle skjøter og inngående hjørner på ytterste lag skal papirstrimles og sparkles	🔥
NEDBØYING	Se detaljkapittel om teleskopløsninger	✓

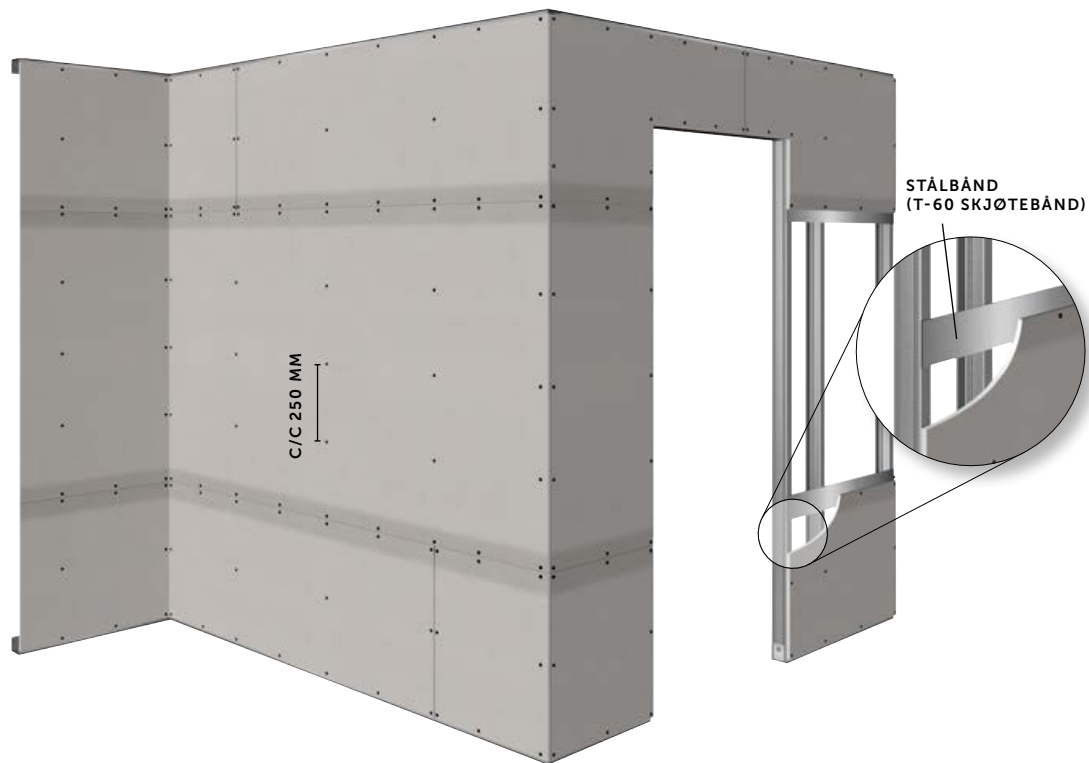


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

HORIZONTAL MONTERING ETT LAG ELLER MER



HORISONTAL MONTERING, ETT LAG ELLER MER

Langkanter og kortkanter understøttes ved 1 lag.

Skjøter forskyves ved montering av flere lag.

METODE		
MONTERING	Horisontal montering	✓
FORSKYVNING	Skjøter forskyves minst 150 mm ved flere lag plater	🔥
STØRRELSE PLATER	Plater skal være 10-15 mm mindre enn vegghøyde	✓
MONTASJE VED GULV	Plater løftes opp fra gulv	✓
MONTASJERETNING	Gips monteres i retning mot stenderåpning	✓
INNFESTING	Fullskrues c/c 250 mm langs kanter og på stender	🔥
HORISONTAL SKJØT	Bruk T-60 skjøtebånd eller stålbånd på horisontal skjøt ved ett lag plater	🔥
FUGING	Alle tilstøtende vegger/tak/konstruksjoner skal fuges minst 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Alle skjøter og inngående hjørner skal sparkles og strimles	🔥
NEDBØYING	Se detaljkapittel om teleskopløsninger	✓

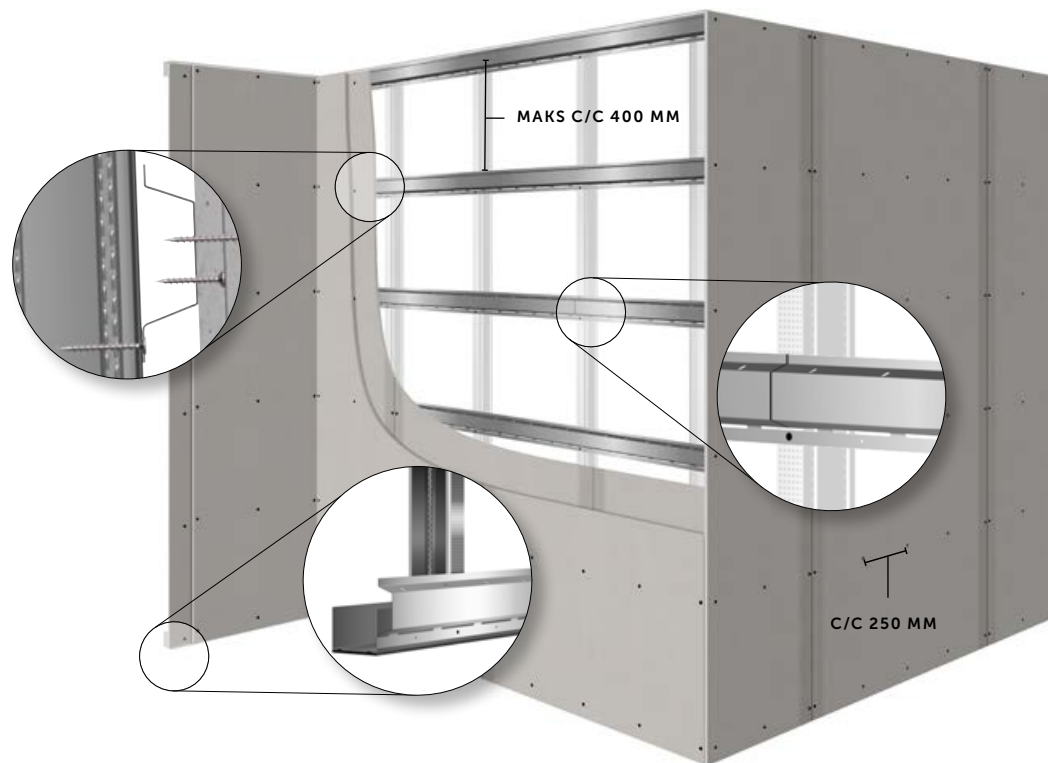


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

VERTIKAL MONTERING PÅ AKUSTIKKPROFIL



AKUSTIKKPROFIL PÅ STÅL- ELLER TRESTENDERE, VEGG

Monteringen av profil må gjøres iht. veiledning for å oppnå ønsket lydisolerende effekt.

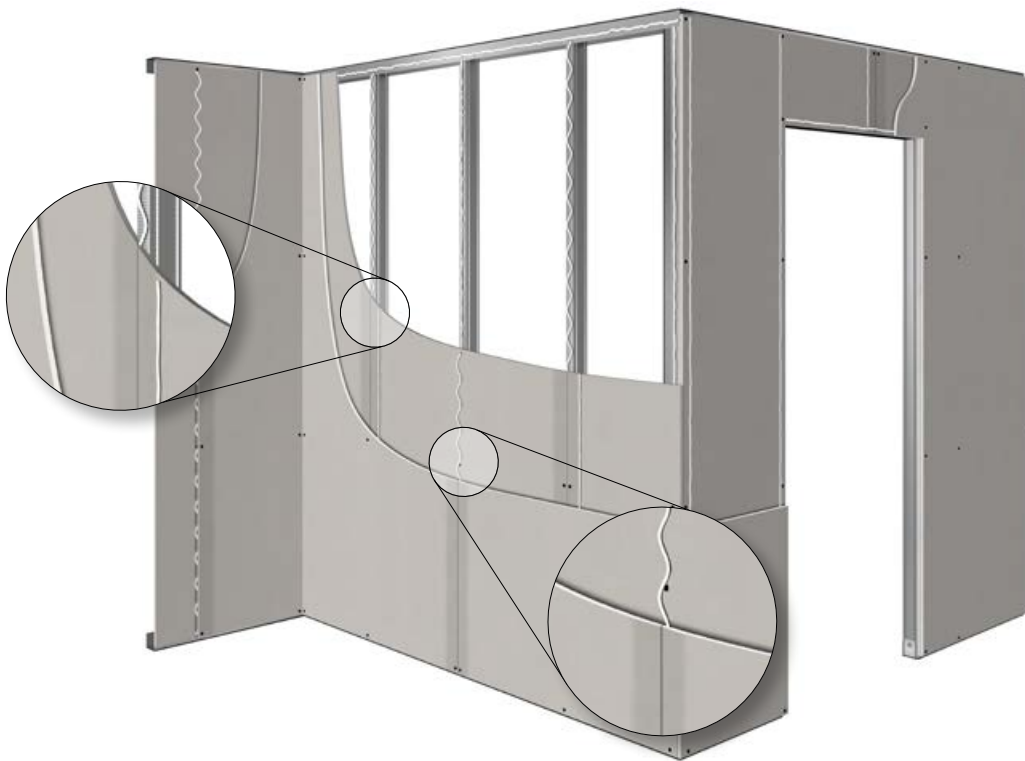
METODE		
MONTERING AKUSTIKKPROFIL	Horisontalt på vegg	✓
INFESTNING PROFIL PÅ STENDERE	Maks c/c 400 mm	✓
INFESTNING AV PROFIL	Festes med egnet skruer i profilens hull	✓
SKJØTING AV PROFIL	Skjøting skjer alltid på stenderne med profilene kant i kant. Profilene skal ikke overlappes	✓
PROFIL NÆRMEST GULV	Festes i bunnskinne	✓
PLATEMONTERING	Vertikal montering	✓
STØRRELSE PLATER	Plater skal være 10-15 mm mindre enn vegghøyde	✓
INNFESTING GIPS	Maks c/c 250 mm horisontalt	✓
FUGING	Alle tilstøtende vegger/tak/konstruksjoner skal fuges minst 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	✓
GULVLIST	Eventuell gulvlist bør limes til gipsplaten	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

LIMMONTERING ETT LAG ELLER MER

LIMING AV GIPSPLATER, VEGG

Gipsplater limes med Norgips GSL600 Montasjelim.

Alle gipsplater er egnet for liming i dette systemet på vegg.

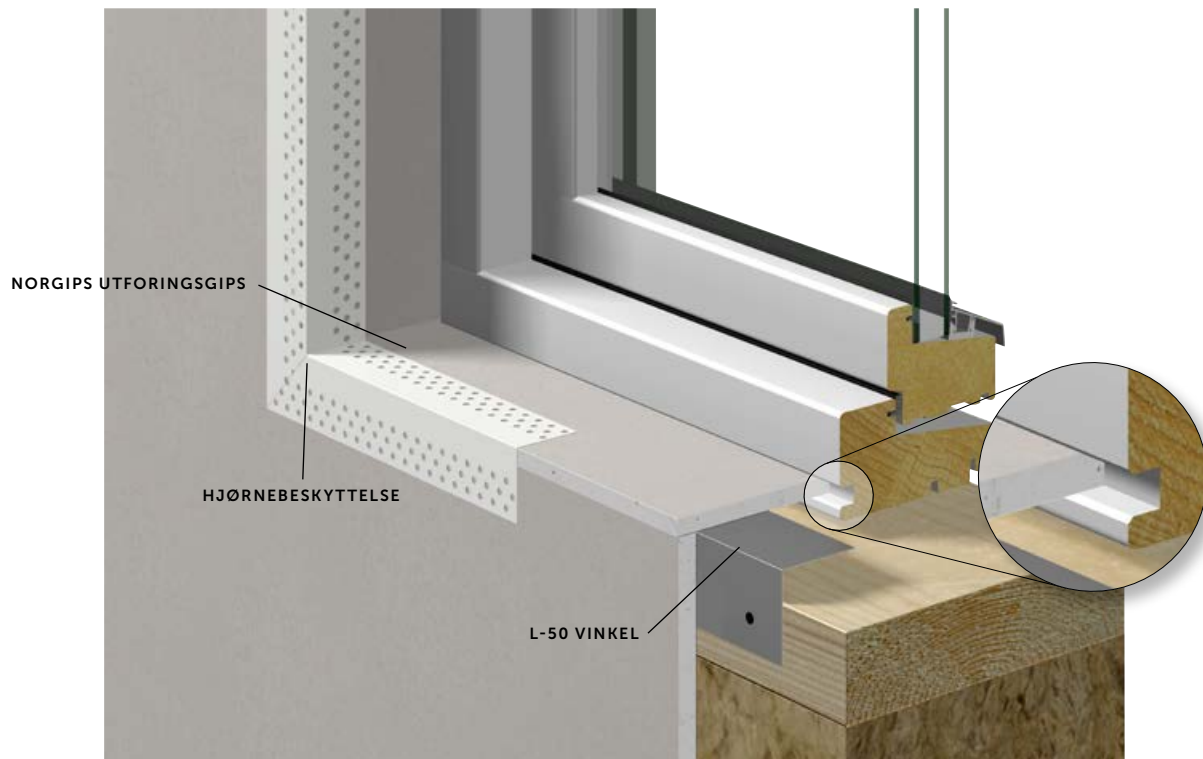
METODE		
MONTERING	Vertikal montering, horisontal montering	✓
APPLISERING AV LIM	Ved plateskjøter skal lim appliseres "bølgete" på stender	✓
LIMING TEMPERATUR	Det anbefales å applisere ved minst +10 °C	✓
MONTASJERETNING	Gips monteres i retning mot stenderåpning	✓
INNFESTING	Fest med 12 skruer pr. plate (platehøyde 2500 mm)	🔥
SKRUIING TOPP OG BUNNSVILL	Ja	✓
MONTASJE VED GULV	Plater løftes opp fra gulv	✓
APPLISERING LIM 2. LAG	Limstrenger legges utenfor platens forsenkning	✓
FORSKYVNING	Skjøter forskyves på andre lag	🔥
FUGING	Alle tilstøtende vegger/tak/konstruksjoner skal fuges minst 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Plateskjøter papirstrimles og sparkles	🔥



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

LISTEFRI UTFORING ETT LAG NORGIPS - UTFORINGSGIPS

VINDU-/DØRUTFORING MED GIPS

En 9mm gipsplate som passer i sporet til vindu/dører for en listefri løsning.

METODE		
MONTASJE L50 VINKEL	Montere L50 så den er jevnt med underkant av spor i vindu/dør	✓
INNFESTING L50 VINKEL	Skrue L50 i løsholt med egnet skrue	✓
MONTASJE GIPSPLATE	Legg gipsplate inn i sporet och skru fast i L50	✓
YTTERHJØRNE GIPS	Monter hjørnebeskyttelse i utvendig gipshjørne	✓
SPARKLING	Hjørnebeskyttelse sparkles inn	✓
UNDERSTØTTING	Ved større utforinger kan ytterligere understøtting legges inn for å gi et stivt underlag	

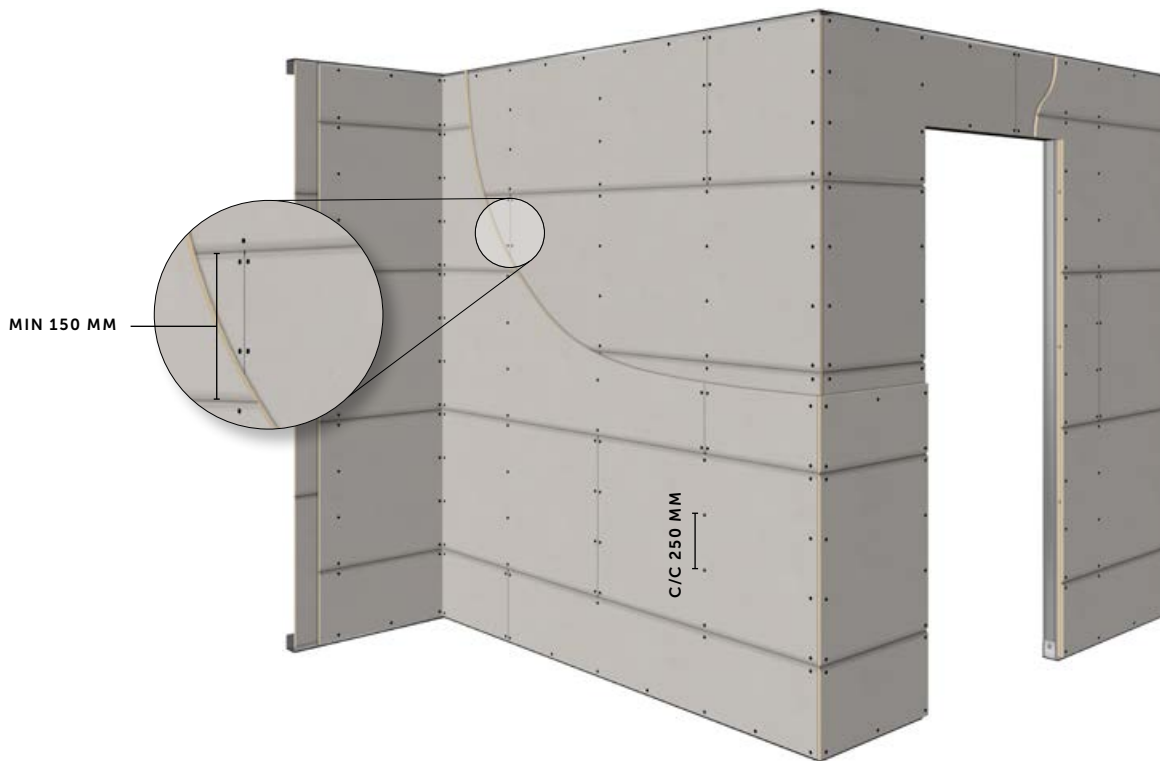


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

SAFEBOARD TO ELLER FLERE LAG



SAFEBOARD

Safeboard erstatter bruk av blyplater i vegger med krav til strålingsbeskyttelse. Platene er 625 x 1800 mm og monteres på tvers av stenderverk.

METODE		
MONTERING	Horisontal montasje	✓
RETTNING	Gips monteres i retning mot stenderåpning	✓
INNFESTING	Fullskrues c/c 250 langs kanter og på stender med standard gipsskruer	🔥
BESKYTTELSE INSTALLASJONER	Bruk blykappe ved installasjoner i vegg	
ELANLEGG	Åpent elanlegg anbefales	✓
TILSTØTENDE KONSTRUKSJONER	Alle tilstøtende vegger/konstruksjoner skal sparkles med Safeboard sparkel	✓
SPARKLING	Hvert lag må sparkles med Safeboard sparkel	🔥
OVERFLATE	I tillegg til Safeboard kan enkelte andre gipsplater fra Norgips benyttes til ytterste lag for en pen overflate	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE

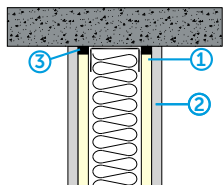


OPPNÅ BRANNKRAV

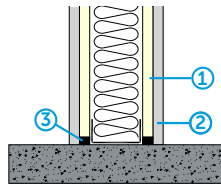
1 mm bly = 2 lag Safeboard

2 mm bly = 4 lag Safeboard

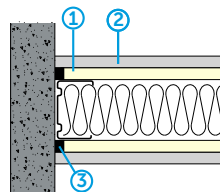
For flere detaljer, se prosjekteringsbok eller norgips.no

SYSTEM 1 MM BLY FORUTSETTER VEGGER MED STÅLSTENDERE**2.1**
TILSLUTNING MOT TAK

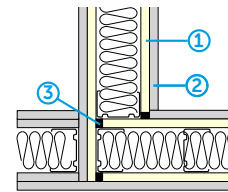
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

2.2
TILSLUTNING BETONGGULV

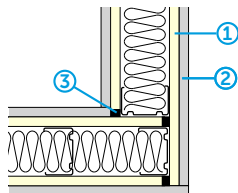
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

2.3
TILSLUTNING BETONGVEGG

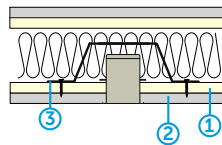
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

2.4
TILSLUTNING GIPSPLATEVEGG

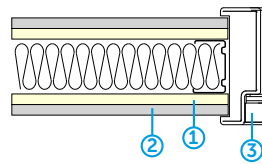
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

2.5
OPPBYGGING 90° HJØRNE

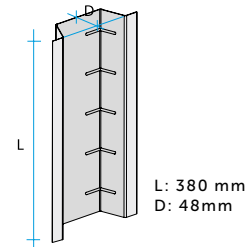
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

2.6
BESKYTTELSE VEGGBOKS

- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Beskyttelseskappe for elboks

2.7
DETALJ VED DØR

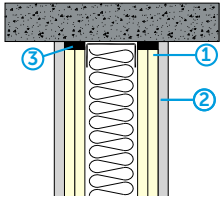
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Spesialkarm med innlagt bly

STRÅLEBESKYTTELSKAPPE FOR EL-BOKSER

Festes med 6 stk
gipsskruer G/R 5

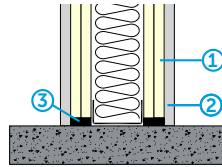
SYSTEM 2 MM BLY FORUTSETTER VEGGER MED STÅLSTENDERE

4.1
TILSLUTNING MOT TAK



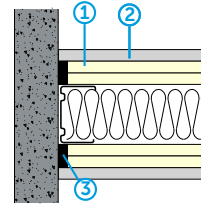
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.2
TILSLUTNING BETONGGULV



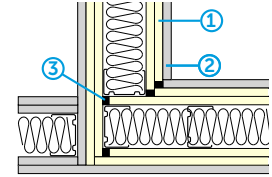
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.3
TILSLUTNING BETONGVEGG



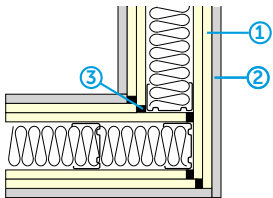
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.4
TILSLUTNING GIPSPLATEVEGG



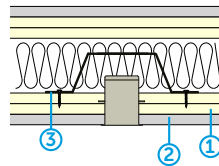
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.5
OPPBYGGING 90° HJØRNE



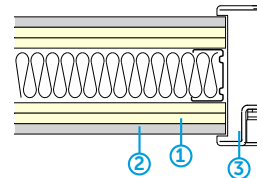
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.6
BESKYTTELSE VEGGBOKS



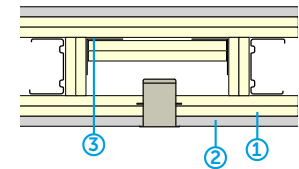
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Safeboard sparkel

4.7
DETALJ VED DØR



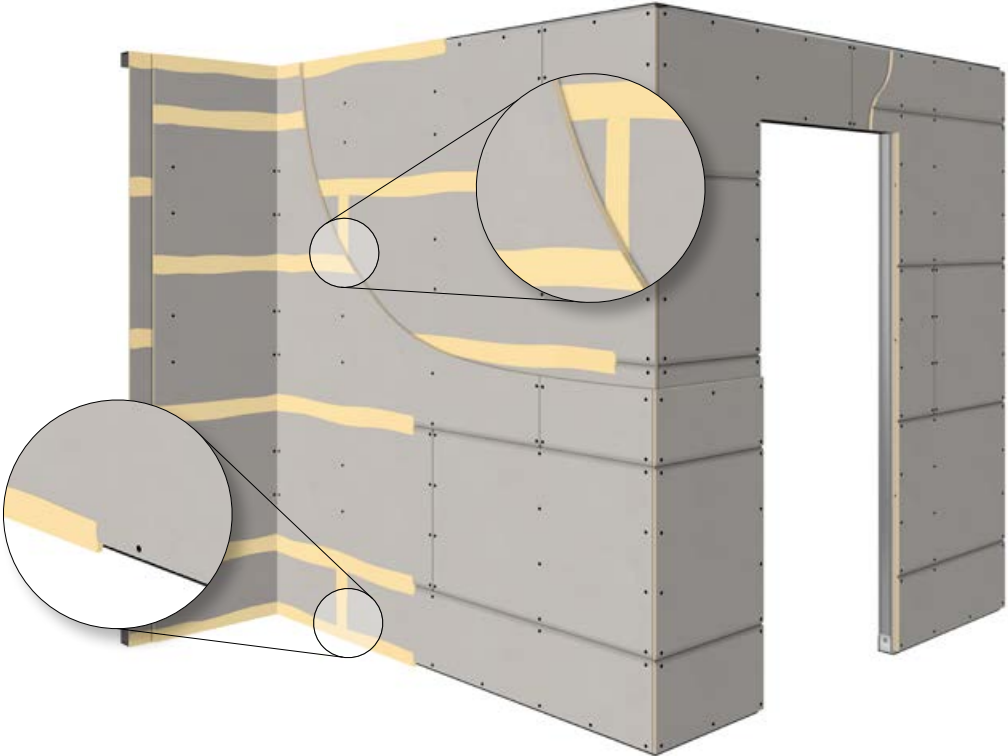
- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) Spesialkarm med innlagt bly

4.8
STRÅLEBESKYTTELSE EL-BOKS



- 1) Norgips Safeboard
- 2) Norgips Standard eller Hard til ytterste lag
- 3) L50 vinkel

SAFEBOARD SPARKLING



SPARKLING AV SAFEBOARD

Norgips Safeboardsparkel er en gipsbasert sparkelmasse i pulverform med mineralske tilsetningsstoffer. Sparkelen er strålebeskyttende og farget gul.

METODE		
PAPIREMSE	Sparkles uten papirremse	✓
BLANDNINGSFORHOLD	Ca. 2 liter vann til 5 kg Safeboard-sparkel	✓
UNDERLAG	Må være tørt, rent og støvfritt der skårne kanter støvbindes	✓
LUFTFUKTIGHET	Sparkling av Safeboard skal skje etter eventuell flytsparkling	✓
ROMSTEMPERATUR	Skal ikke være under +10 °C	✓
SPARKLING	Skjøter skal sparkles med Norgips Safeboardsparkel på alle lag Safeboard	✓
TILLSLUTTENDE KONSTRUKSJONER	Overganger mot vegger/konstruksjoner skal bli sparklet med Safeboard sparkel	✓
OVERFLATE	I tillegg til Safeboard bør enkelte andre gipsplater fra Norgips benyttes til ytterste lag for en pen overflate	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV



HIMLINGER

Dette avsnittet handler først og fremst om forskjellige underlagskonstruksjoner, men du finner også viktige opplysninger om selve platemontasjen. Opplysninger om detaljer og andre prosjekteringsforhold finnes i prosjekteringsveiledningen.

UNDERLAGET

Underlaget for platene kan utføres av stålprofiler eller tre. Generelt anbefales det å bruke stålprofiler. Det anbefales å montere platene på tvers av stålprofilene/trelekter. Skal det monteres to lag gjelder dette spesielt det siste laget. Hvis mulig planlegg montasjen slik at kortkantene løper vinkelrett mot de største vinduene. Unngå at plateskjøtene kommer i flukt med større åpninger, eller utvendige hjørner.

PLATEMONTASJE

Start montasjearbeidet midt i taket og arbeid ut mot sidene. Monter platene etter en snorslått strek eller laser, slik at platene monteres i vinkel på lektene.

EI 30 HIMLING

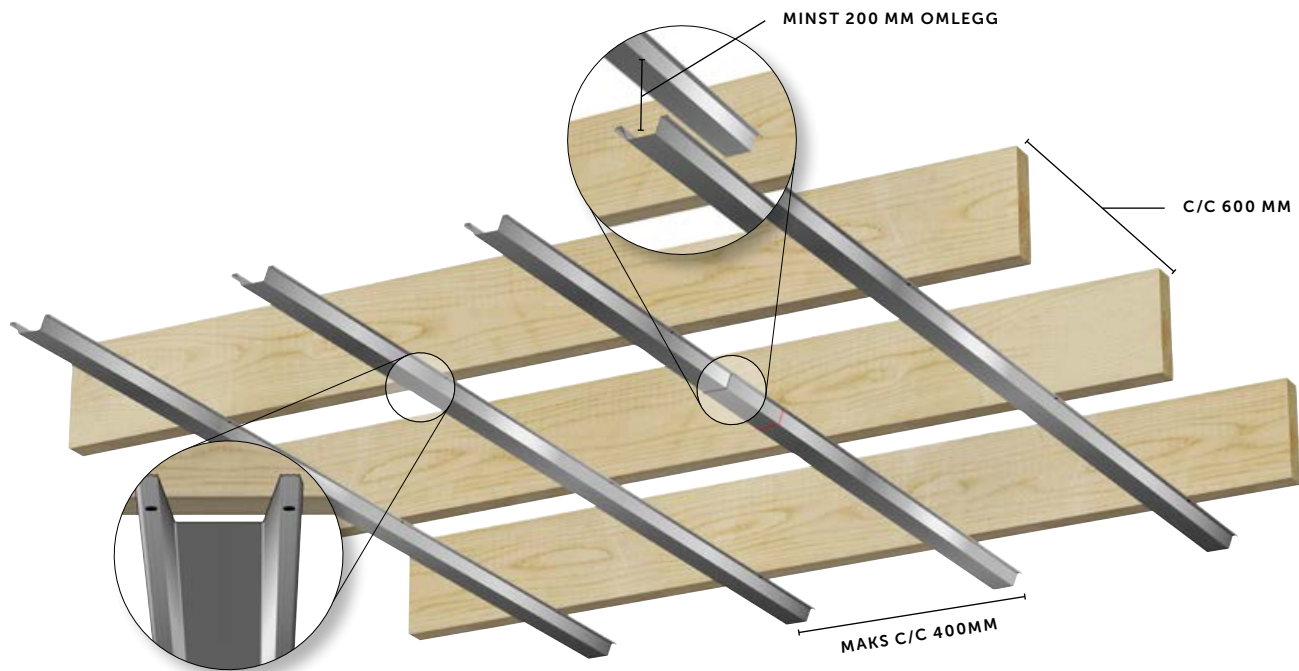
To lag Norgips Standard benyttes hvor det er et brannkrav på EI 30. Avstanden for nedlektning er alltid maks c/c 400 mm.

EI 60 HIMLING

Norgips Brannplate benyttes hvor det er et høyere brannkrav enn EI 30. Avstanden for nedlektning er alltid maks c/c 400 mm. Til nedforet himling, EI 60, skal det alltid benyttes to lag brannplater.

TVERS ELLER LANGSMONTERING

Det er lysinfallet i rommet som avgjør om det er tvers eller langsmontering. Dette gir da c/c-avstand på spikerslag.

HIMLING DIREKTE PÅ SEKUNDÆRPROFIL

HIMLING DIREKTE PÅ SEKUNDÆRPROFIL

Den bakenforliggende konstruksjonen må være fast og solid. Den kan bestå av bjelker, betong eller eksisterende himling.

METODE		
AVSTAND INFESTNING I UNDERLAG	Sekundærprofil festes i underlaget med 2 stk. fester pr c/c 600 mm	✓
AVSTAND PROFIL VED TVERRMONTASJE AV PLATER	Maks c/c 400 mm	🔥
AVSTAND PROFIL VED LANGSMONTASJE AV PLATER	Maks c/c 300 mm	🔥
SKJØTING AV SEKUNDÆRPROFILER MELLOM BJELKELAG	Må utføres med omlegg på minst 200 mm	✓
MONTASJE MOT VEGG	Ved brannkrav skal sekundærprofil/spikerslag monteres mot vegg	🔥
SPIKERSLAG MOT VEGG UTEN BRANNKRAV	Er avstand sekundærprofil c/c 300 mm eller mindre, bortfaller behov for veggskinne	✓
BRUK AV SEKUNDÆRPROFIL SAMMEN MED LYDBØYLER	Bøylerskrues, skytes eller boltes hver c/c 1200 mm mot underlaget	✓
FESTE BØYLE TIL SEKUNDÆRPROFIL	Sekundærprofil klippes fast og festes med 2 stk. skruer i bøyle	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE

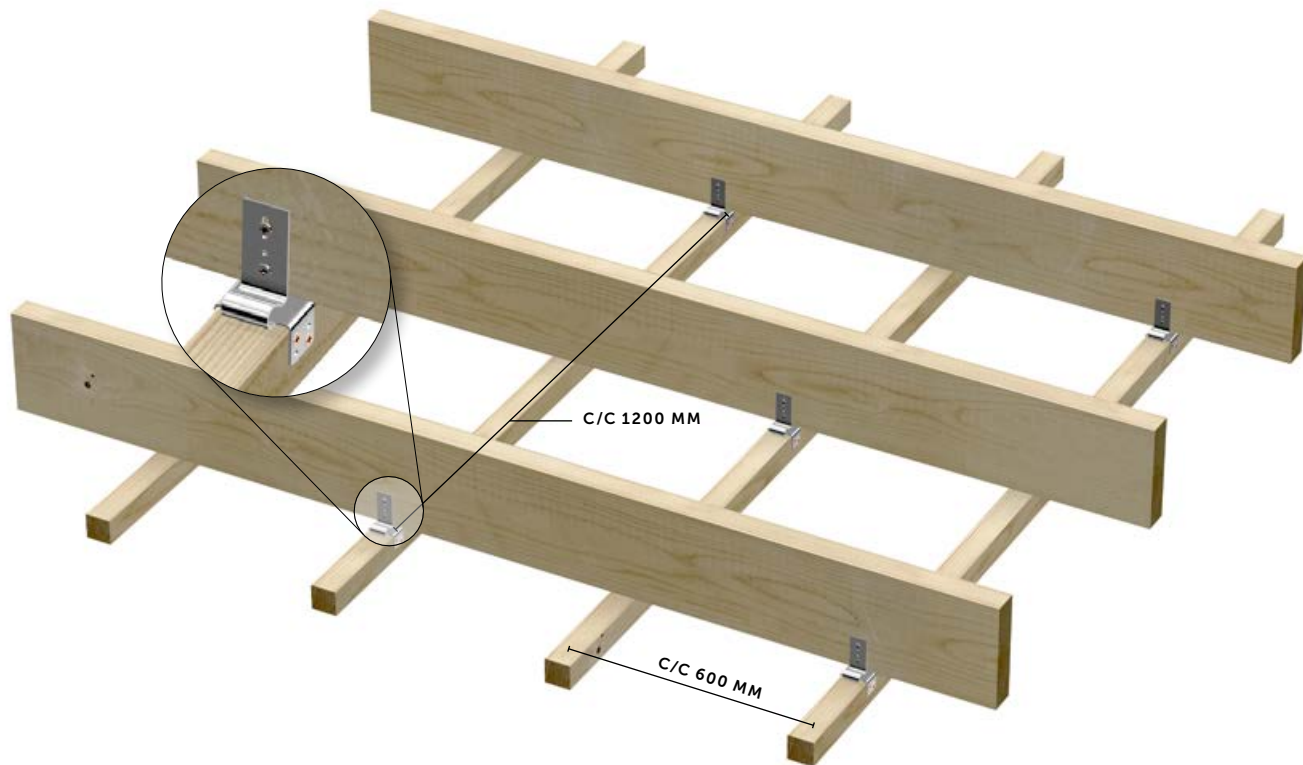


OPPNÅ BRANNKRAV

LYDBØYLE



HIMLING LYDBØYLER (LB1 / LB2)



MONTASJE MED LYDBØYLER (LB 1, LB 2)

Den bakenforliggende konstruksjonen må være fast og solid. Den kan bestå av bjelker, betong eller eksisterende himling. Kun egnet for tverrmontering av plater

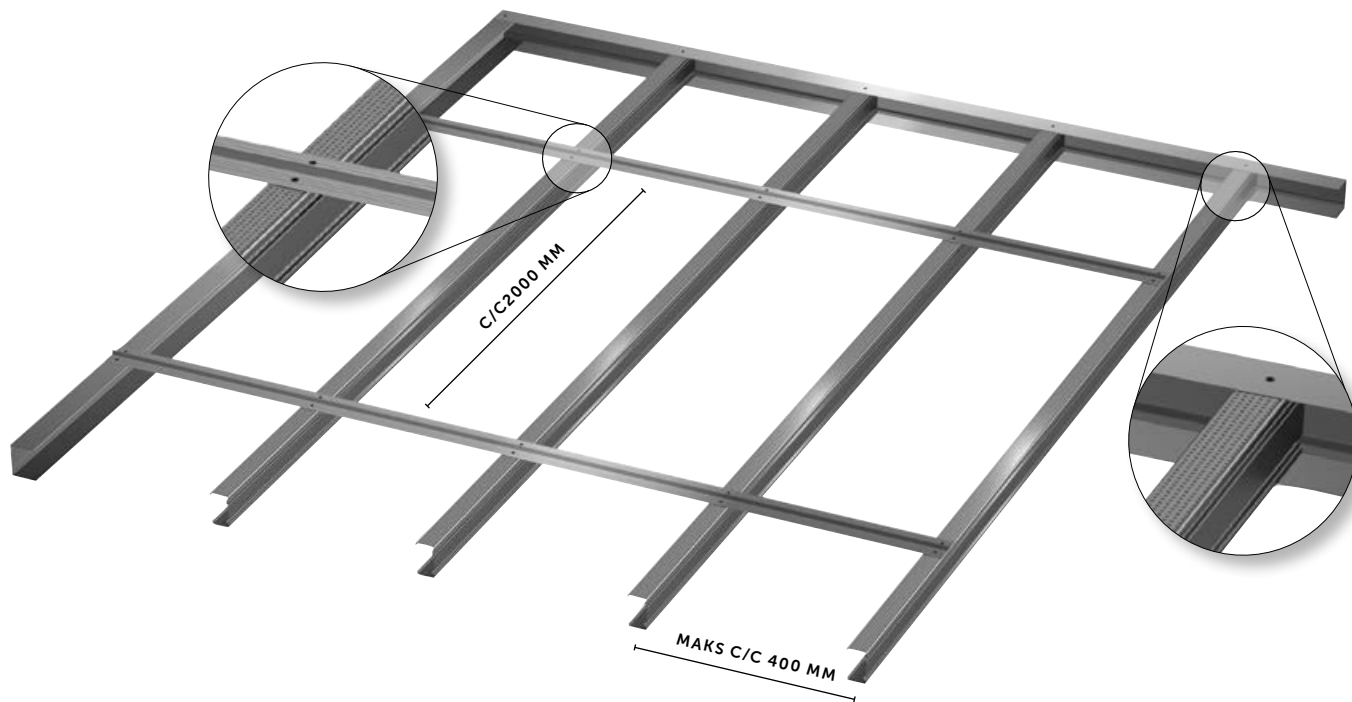
METODE		
INFESTNING LYDBØYLE	Monteres c/c 1200 mm på bjelke	✓
ANLEGGSSFLATE	Minst 48 x 48 mm	✓
AVSTAND LEKT	C/c 600 mm	✓
MONTASJE MOT VEGG	Lekt / spikerslag monteres inn mot vegg	✓
PLATELAG MED LYDBØYLE	2 platelag er anbefalt	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE







OPPNÅ BRANNKRAV

HIMLING FRITTSPENNENDE PÅ STÅLPROFILER

FRITTSPENNENDE PÅ STÅLPROFILER

Til frittspennende himling benyttes vanlige profiler i godstykkelse 0,5 mm eller forsterkningsprofiler med godstykkelse 1,2 mm.

METODE		
INFESTING SKINNE	Skinne festes på alle vegger og eventuelle søyler	
AVSTAND STENDER VED TVERRMONTASJE AV PLATER	Maks c/c 400 mm	
AVSTAND STENDER VED LANGSMONTASJE AV PLATER	Maks c/c 300 mm	
MONTASJE MOT VEGG	Stender festes til veggskinnens øvre og nedre flens med egnet skrue	



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

MAKS SPENNVIDDE

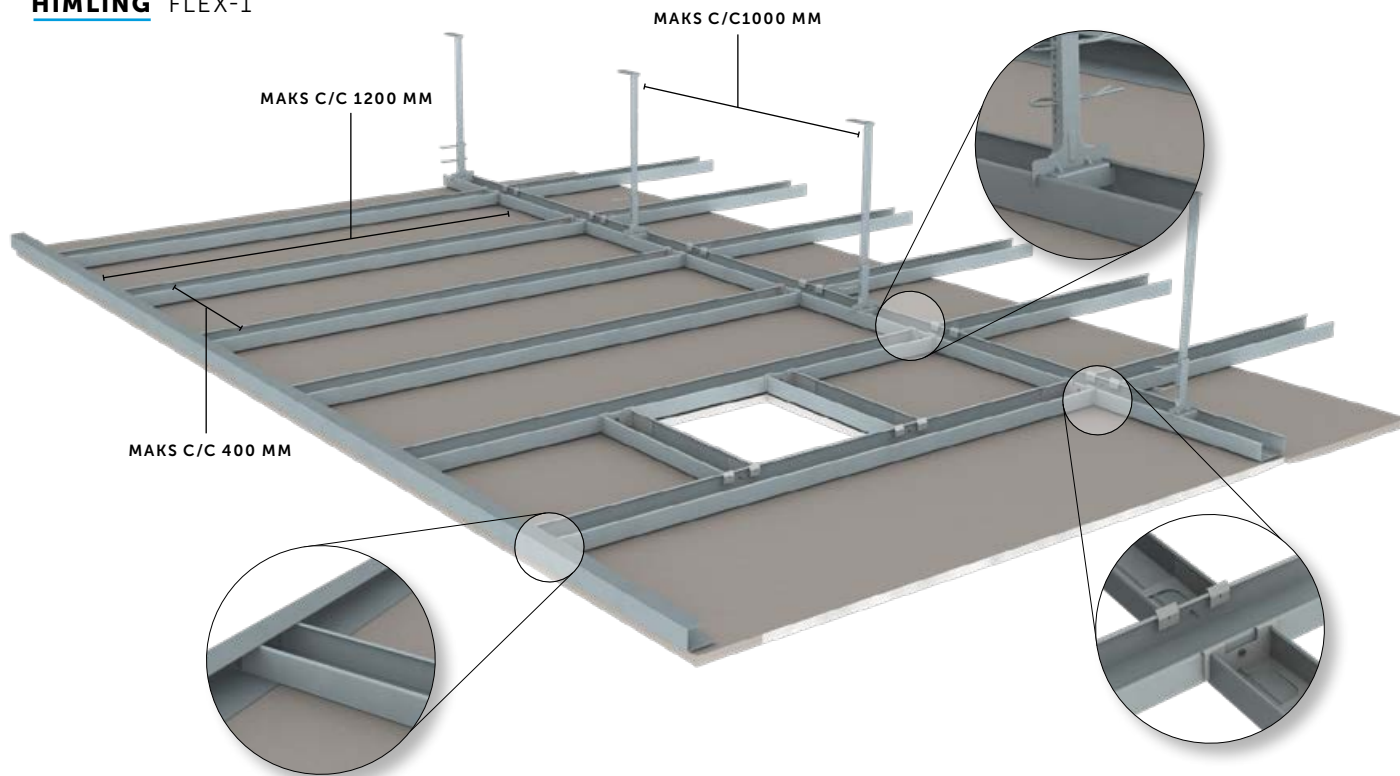
SKINNEPROFIL	STENDERPROFIL	ETT LAG GIPS	TO LAG GIPS	TO LAG BRANNPLATE
U 70/42	C 70	3300 mm	2900 mm	2700 mm
U 95/43	C 95	3800 mm	3300 mm	3100 mm
U 120/43	C 120	4300 mm	3700 mm	3500 mm
UF 70/60*	CF 95**	4600 mm	4200 mm	3900 mm
UF 95/60*	CF 95**	5500 mm	4900 mm	4600 mm
UF 120/60*	CF 120**	6200 mm	5700 mm	5300 mm

Verdiene er veiledende og basert på en nedbøyning < 1/500 av spennvidden.

* Forsterkningsskinne (UF) ** Forsterkningstender (CF)

For flere detaljer, se prosjekteringsbok eller norgips.no

HIMLING FLEX-1



MONTASJE AV FLEX-1 HIMLINGSYSTEM

METODE		
MONTERING HENGERE	Maks c/c 1000 mm	✓
KANTPROFIL	Monteres i nivå med bæreprofil	✓
MONTERING BÆREPROFILER	Maks c/c 1200 mm	✓
MONTERING TVERRPROFILER	Maks c/c 400 mm	🔥



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

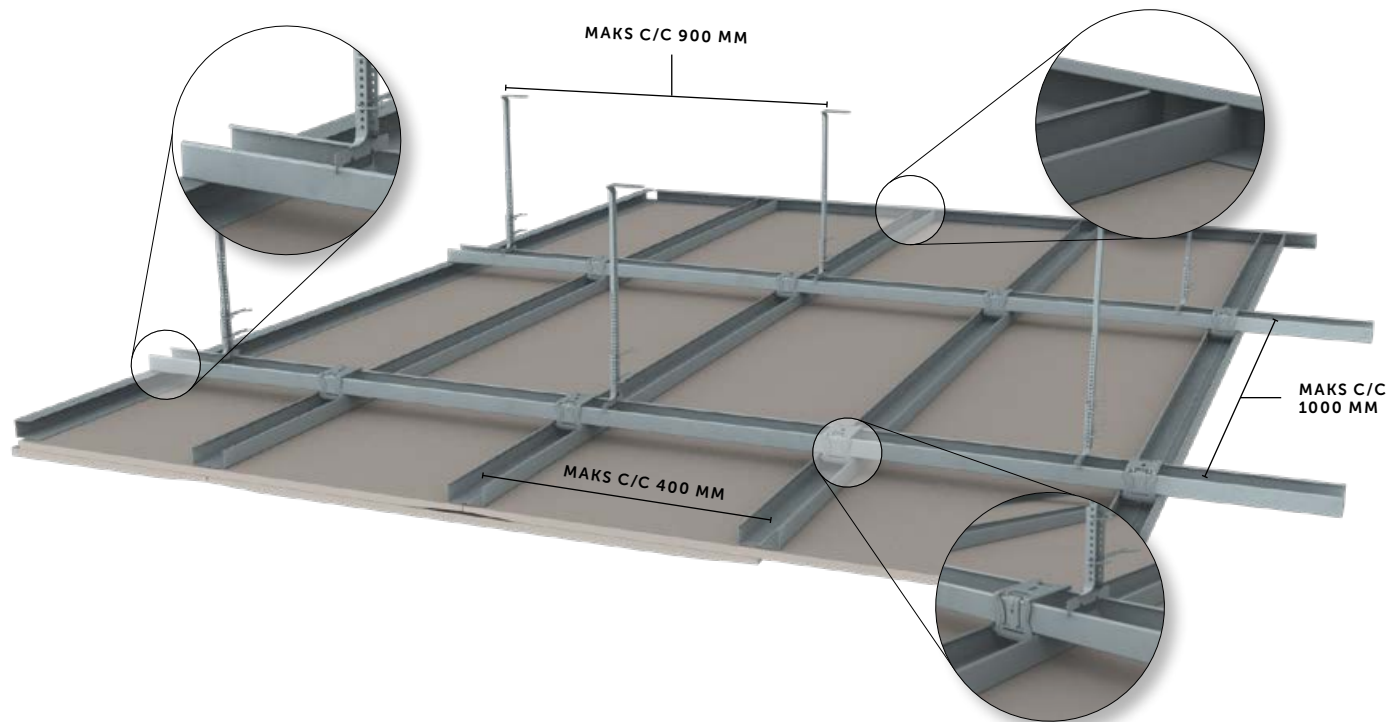
UNDERLAGSAVSTAND OG EGENVEKT FLEX (MM)

PLATE- BREDDA	ANTALL PLATELAG	a MELLOM HENGERE	b MELLOM BÆREPROFILER	c MELLOM TVERRPROFILER	EGENVAKT INKL. UNDERLAG
1200/900	1	1000	1200/900**	400/300*	13 kg/m ²
	2	650	1200/900**	400	22 kg/m ²

* 300 gjelder for perforerte gipsplater samt for platemontasje langs sekundærprofilene.

** 900 gjelder ved bruk av 900-plater. Tverrprofiler må da kappes til 835 mm.

For flere detaljer, se prosjekteringsbok eller norgips.no

HIMLING FLEX-2

MONTASJE AV FLEX-2 HIMLINGSYSTEM

METODE		
MONTERING OPPHENG	Maks c/c 900 mm	✓
MONTERING PRIMÆRPROFIL	Maks c/c 1000 mm	✓
KANTPROFIL	Monteres på nivå med sekundærprofil	✓
MONTERING SEKUNDÆRPROFIL	Maks c/c 400 mm	🔥



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

UNDERLAGSAVSTAND OG EGENVEKT FLEX (MM)

PLATE- BREDDEN	ANTALL PLATELAG	a MELLOM HENGERE	b MELLOM BÆREPROFILER	c MELLOM TVERRPROFILER	EGENVAKT INKL. UNDERLAG
1200/900	1	900	1000	400/300*	13 kg/m ²
	2	750	1000	400/300*	22 kg/m ²

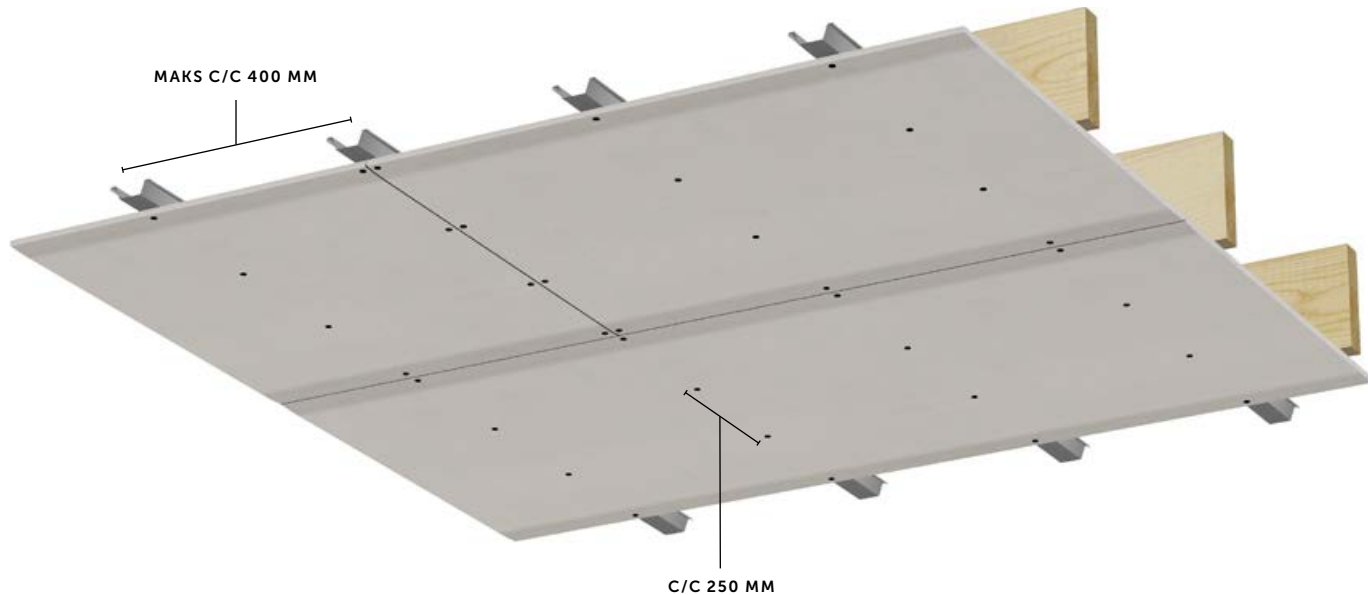
*) 300 gjelder for perforerte gipsplater samt for platemontasje langs sekundærprofilene.

For flere detaljer, se prosjekteringsbok eller norgips.no



PLATEMONTASJE I HIMLING

I tak bør platene monteres på tvers av lektene. Lysinnettet bestemmer monteringsretning. Kantene legges tett inntil hverandre, kortkantene avfases.

PÅ TRELEKT ELLER STÅLPROFIL ETT LAG PÅ TVERS

PLATEMONTASJE PÅ TVERRS AV TRE/STÅL, ETT LAG

Den bakenforliggende konstruksjonen må være fast og solid.

Den kan bestå av stålprofiler eller trelekt.

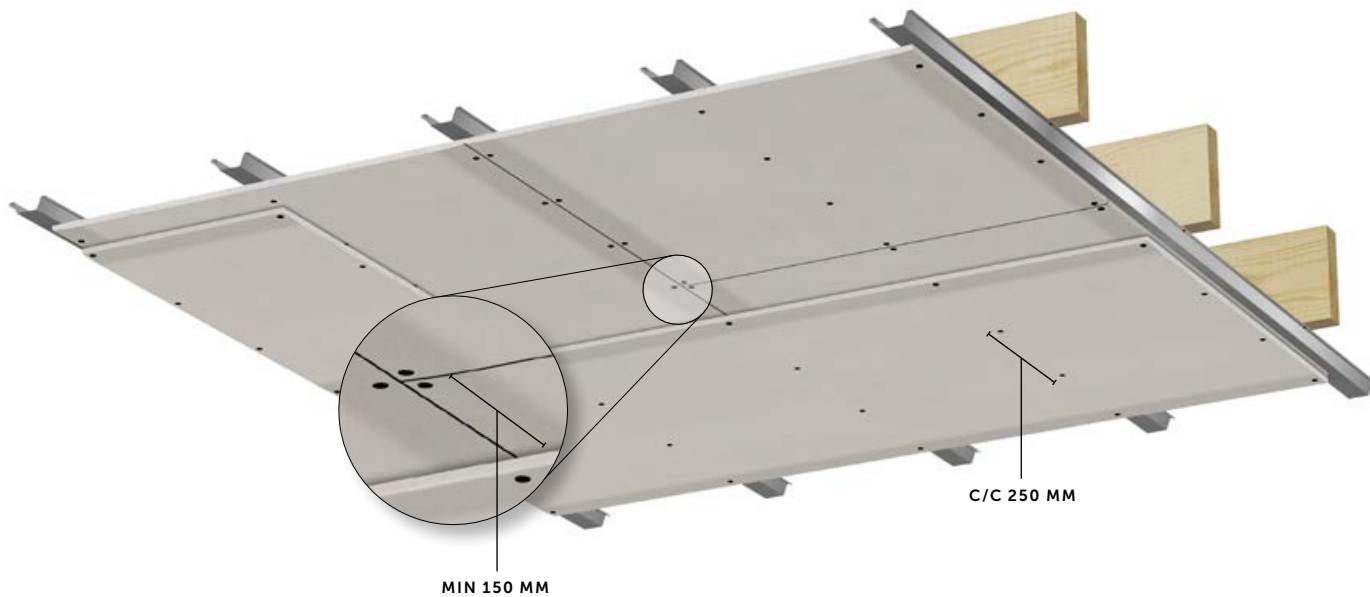
METODE		
MONTERING	Tverrmontering med understøttet kortkant	✓
INNFESTNING	Skrue	✓
AVSTAND INNFESTING	Maks c/c 250 mm	✓
FUGING	Alle overganger mot vegger/konstruksjoner skal fuges 10 mm, alternativt tettes med UNIFLOTT	✓
SPARKLING	Alle skjøter skal papirstrimles og sparkles	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

PÅ TRELEKT ELLER STÅLPROFIL TO LAG PÅ TVERS

PLATEMONTASJE PÅ TVERRS AV TRE/STÅL, TO LAG

Den bakenforliggende konstruksjonen må være fast og solid.

Den kan bestå av stålprofiler eller trelekter.

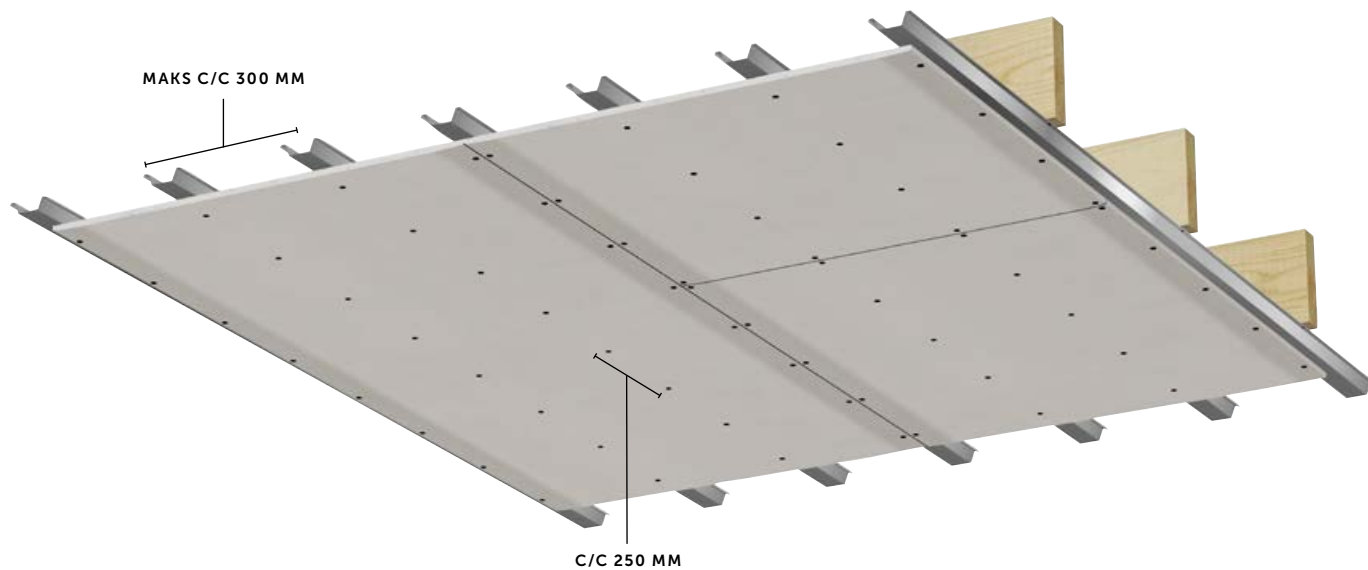
METODE		
MONTERING	To lag på tvers eller siste lag tverrmontert med understøttet kortkant	✓
INNFESTNING	Skrue	✓
AVSTAND INNFESTING	Maks c/c 250 mm	🔥
FORSKYVNING	Kortkanter forskyves en lekt, langkanter min. 150 mm	🔥
FUGING	Alle overganger mot vegger/konstruksjoner skal fuges 10 mm på innerste lag, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Alle skjøter på ytterste lag skal papirstrimles og sparkles	🔥



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

PÅ TRELEKT ELLER STÅLPROFIL ETT ELLER TO LAG PÅ LANGS

PLATEMONTASJE PÅ LANGS AV TRE/STÅL

Den bakenforliggende konstruksjonen må være fast og solid.

Den kan bestå av stålprofiler eller trelekt.

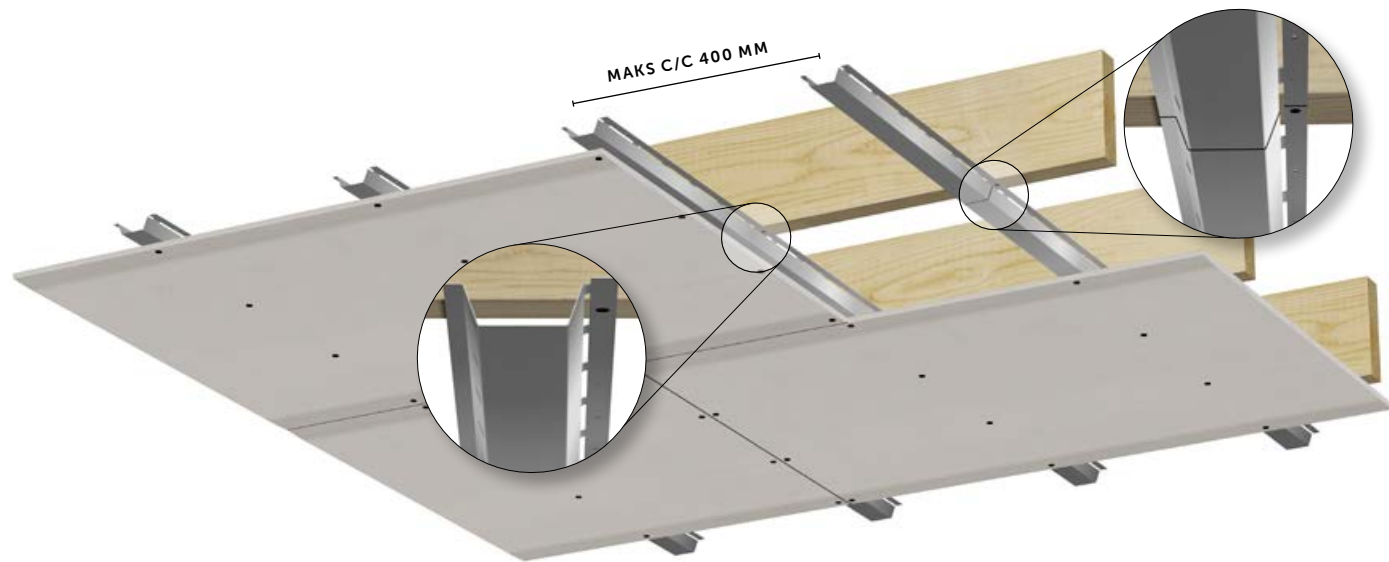
METODE		
MONTERING	Langsmontering	✓
INFESTING	Skrue	✓
AVSTAND INFESTING	Max c/c 250 mm	🔥
FORSKYVNING	Langkanter forskyves en lekt, kortkanter forskyves minst 150 mm ved montasje av flere lag	🔥
FUGING	Alle overganger mot vegger/konstruksjoner skal fuges 10 mm på innerste lag, alternativt tettes med UNIFLOTT	🔥
SPARKLING	Alle skjøter på ytterste lag skal papirstrimles og sparkles	🔥
BRANNKONSTRUKSJON	Alltid 2 platelag	🔥



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

PÅ AKUSTIKKPROFIL ETT ELLER TO LAG PÅ TVERS

MONTASJE AV AKUSTIKKPROFIL I HIMLING

Akustikkprofilen er utviklet for å gi gode lydisolerende egenskaper. For mer detaljer se Norgips.no

METODE		
MONTERING	Max c/c 400 mm	✓
INNFESTNING	Festes med egnet skrue i profilens hull	✓
SKJØTING AV PROFILER	Skjøting skjer alltid på bjelke med profilene kant i kant. Profilene skal ikke overlappes	✓
MONTERING PLATER	Tverrmontert	✓
INNFESTING PLATER	Skrus c/c 250 mm	✓
FORSKYVNING	Skjøter forskyves 150 mm ved montasje av flere lag	✓
SPARKLING	Alle skjøter på ytterste lag skal papirstrimles og sparkles	✓
FUGING	Alle overganger mot vegger/konstruksjoner skal fuges 10 mm på innerste lag, alternativt tettes med UNIFLOTT	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV



VINDTETTING

Norgips har to plater som er egnet for vindtetting, NORGIPS GU-X og NORGIPS WEATHERBOARD. Begge disse platene er godkjente i brannklassifiserte konstruksjoner.

GU-X

Platen består av en impregnert gipskjerne beskyttet på for- og bakside av kartong. På rød side av platen er kartongen impregnert med et naturlig konserveringsmiddel, som gjør overflaten vannavvisende. Platen er uten forsenkede langkanter.

WEATHERBOARD

Platen består av en impregnert gipskjerne beskyttet på for- og bakside av vannavvisende glassfiberduk. Den syntetiske duken er fast forbundet med platens kjerne, er overlappet og limt mot hverandre på platens bakside. Ingen mikrobiell tilvekst kan oppdages i tester. Platen vil ikke råtne eller biologisk dekomponere.

LAGRING OG BRUK

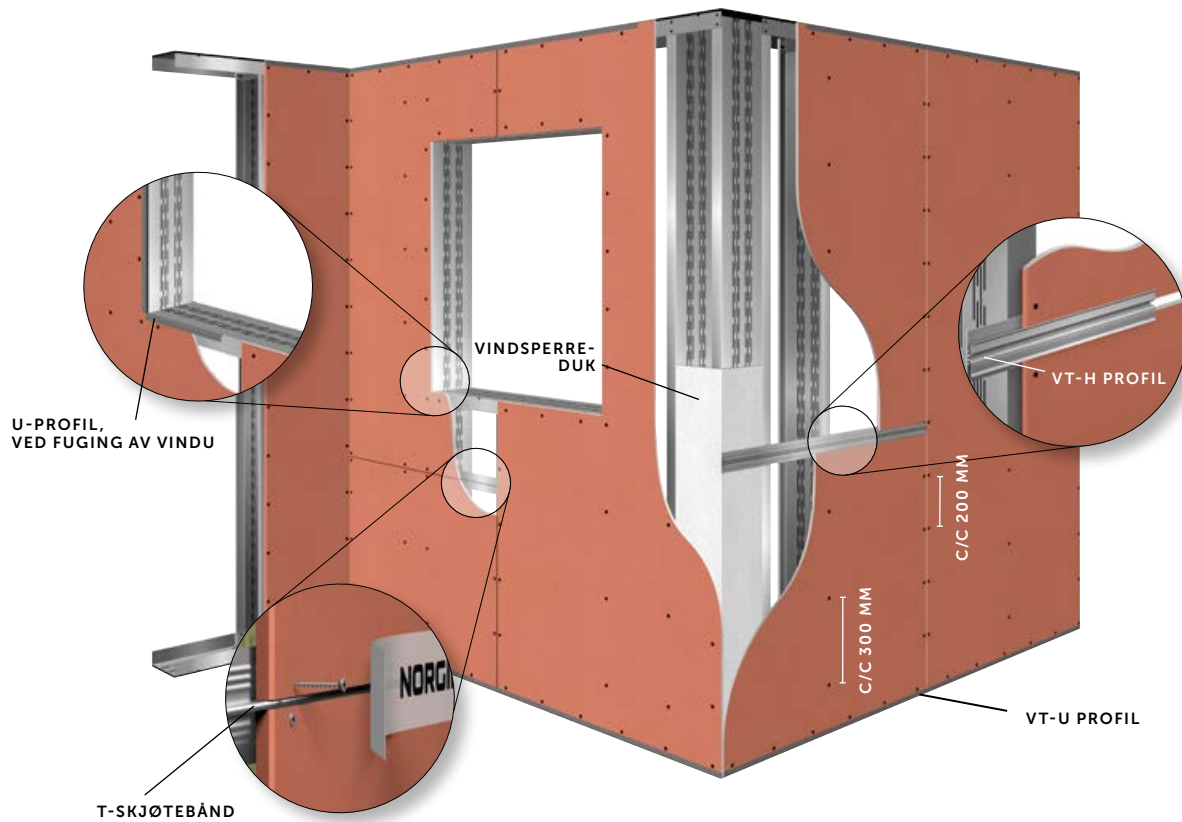
Platene bør lagres under tak på et plant underlag, og beskyttes mot fukt og mekaniske påkjenninger. De utvendige platene kan stå ubeskyttet i den tid det tar å lukke bygget, mens åpne og skårne kanter som utsettes direkte for nedbør må sikres med spesielle profiler eller pappremser. Etter montasjen bør bygget lukkes så fort som mulig, avhengig av de stedlige værforhold. Platene har vannavvisende overflate og impregnert kjerne, de kan derfor stå eksponert for fuktighet 12 mnd avhengig av lokale forhold. Dette forutsetter korrekt montasje og tetting av alle åpne kanter med en VT-U profil eller teip. Underkledningen skal ivareta vindtettingen, det er derfor viktig at monteringen utføres omhyggelig med korrekt festemateriell.

EKSTRA FUKTSIKRING

I spesielt værutsatte strøk eller om fasadekledningen ikke er tilstrekkelig tett mot vanninn driv er det enkelte ganger et ønske om å benytte f.eks vindsperre på rull som ekstra sikring. Det er da to viktige elementer som må ivaretas:

- Vindsperran må være minst like diffusjonsåpen som platen. (Sd 0,078 m)
- Man må være spesielt oppmerksom på at det ikke kommer fritt vann inn mellom duk og plate, under både montasje og i bruksfasen.

Se Teknisk godkjenning og prosjekteringsbok for mer info

VINDTETTING GU-X / WEATHER BOARD

MONTERING GU-X / WEATHER BOARD

Monteres horisontalt eller vertikalt på bindingsverk. Alle skjøter skal være understøttet.

METODE		
AVSTAND STENDERVERK	Maks c/c 600 mm	
MATERIAL STENDERVERK	Stål eller Tre	
FESTEMIDLER KLASSE	Bruk egnede korresjonsbeskyttende festemidler	✓
FESTEMIDLER SKRUE	Norgipsskrue U25 HL BOR (Stål), U25 HL B (Tre)	✓
FESTEMIDLER VED HÅNDSPIKRING	2,5 x 3,5 Skiferspiker	✓
FESTEMIDLER VED MASKINSPIKRING	Egnet spiker	✓
INNFESTING SKRUER	Maks c/c 200 mm langs platekanter, maks c/c 300 mm inne på platen	✓
INNFESTING SKIFERSPIKER	Maks c/c 100 mm langs platekanter, maks c/c 200 mm inne på platen	✓
SKJØTER	Alle plateskjøter skal være understøttet	✓
HORISONTAL SKJØT	Bruk VT-H profil, alternativt T-Skjøtebånd med teip	✓
VERTIKAL SKJØT	Bruk VT-V profil hvis understøtning av stender ikke er mulig, alternativt T-Skjøtebånd med teip	✓
SKJØTING MED PROFILER	Alle profiltyper skal skjøtes over stender / spikerslag	✓
AVSTAND ANDRE BYGGNINGSDELER	Bruk U-Profil, eller hold opp platen 10-20 mm og bruk teip rundt kant	✓
AVSLUTNING MOT ÅPNING	Skåren gips mot åpning tapes. Hvis vindu/dør skal fuges, bruk U-Profil.	✓
SPEIELLE KRAV TIL VINDTETTING	Bygginger med spesielle krav, se Teknisk Godkjenning eller kontakt Teknisk Avdeling	

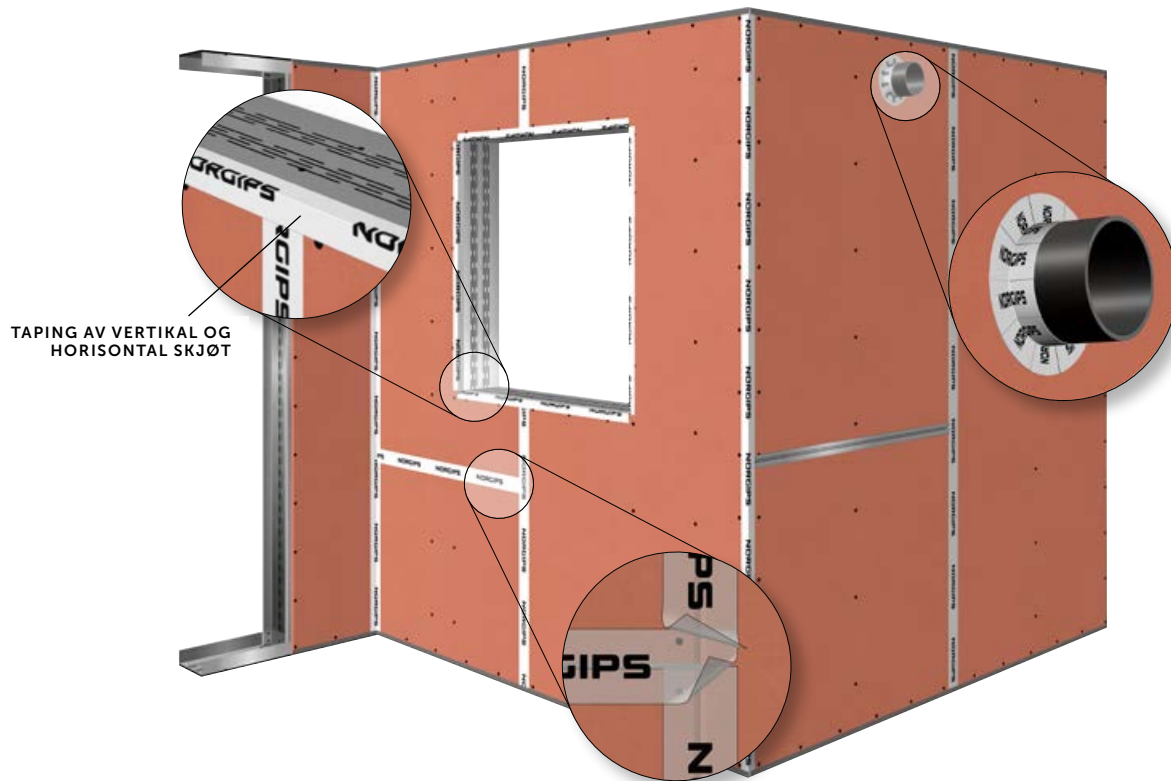


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

VINDTETTING TAPE



TAPING GU-X / WEATHERBOARD

Norgips Vindtett tape brukes til tetting av plateskjøter samt til tetting av gjennomføringer og tilslutninger mot f.eks. dører og vinduer.

METODE		
UNDERLAG	Skal være rent, tørt og fritt for løst smuss før montering	
TEIP	Norgips Vindtett teip	
HELE VERTIKALE SKJØTER	Teipes først	✓
HORISONTALE SKJØTER	Vekslet overlappende skjøter (Se detalj bilde på side før)	✓
OVERLAPPING AV TEIP	Alltid min 15mm, Maks 25mm overlapping av teip	✓
VED BRUK AV T-60 SKJØTEBÅND	Alle skjøter med T-60 skjøtebånd skal tapes med Norgips Vindtett teip	✓
VED BRUK AV VT-H OG VT-V PROFIL	Skjøter med VT-profiler trenger ikke taping	✓
TAPING AV RØRGJENNOMFØRINGER 1	Korte biter Norgips Vindtett teip, som overlappende festes halvt på rør og halvt på platen	✓
TAPING AV RØRGJENNOMFØRINGER 2	Begynn med underkant av rør og fortsett deretter opp på begge sider . Fullfør i overkant av røret	✓
UTENPÅLIGGENDE DETALJER OVER ÅPNINGER	Tettes mot platene med Norgips Vindtett teip	✓



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV



GULV

Norgips Gulvplater benyttes som underlag for gulv av tre, tepper, gulvfliser og andre belegg. Her er de tre viktigste konstruksjonene beskrevet. Kontakt Norgips byggetekniske avdeling ved behov for andre løsninger som ikke er beskrevet her, og følg produsent av gulv sine anbefalinger.

HÅNTERING AV PLATENE

Gulvplatene leveres alltid på pall fra Norgips. Dette fordi det er viktig at platene er helt plane og rette og for å unngå deformasjon. Vær derfor nøye hvis platene omlastes og sørg for at de blir plassert på helt plant underlag. Bli utendørs lagring nødvendig skal platene tildekkes slik at de ikke utsettes for nedbør og fukt.

KAPPING

Gulvplatene har rette kanter uten forsenking for å sikre at de kan monteres tett mot hverandre. Ved kapping skal platene kappes så kanter blir helt rette.

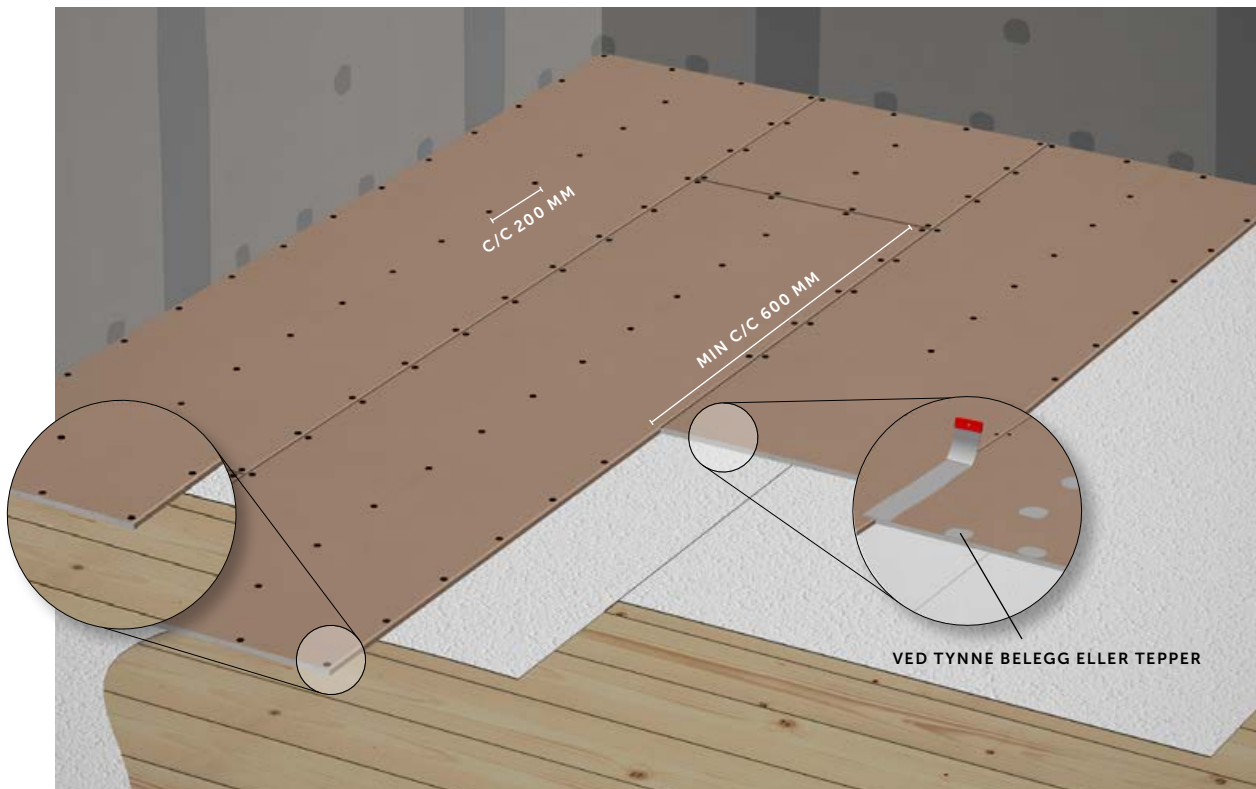
ETTER AT PLATENE ER MONTERT

Skal det legges tynne belegg direkte på platene må det utføres en omhyggelig flekk- og skjøtesparkling med gulv-sparkelmasse. Flekker og skjøter må

slipes og slipestøv fjernes før belegget limes på plass.

Vær oppmerksom på at det er veldig lett å se plateskjøter igjennom tynne belegg. Under parkett eller tepper er det tilstrekkelig å sparkle eventuelle sår i gulvplatene. Skal det limes fliser eller klinker på gulvplatene, bør platene primes med Knauf primer gul over hele flaten for å unngå for rask uttørring av fliselimet og sikre vedheften.

NB! På flytende gulv skal det ikke brukes flytsparkling eller selvavrettende masse. Dette kan skape spenninger og ujevn overflate.

GULV ETT LAG SKRUDD PÅ UNDERLAG

PÅ UNDERLAG AV TRE

Konstruksjon for å rehabilitere gamle tregulv. NORGIPS GULV plate skal alltid brukes i denne konstruksjon. Ved tynne belegg / tepper skal denne løsning velges.

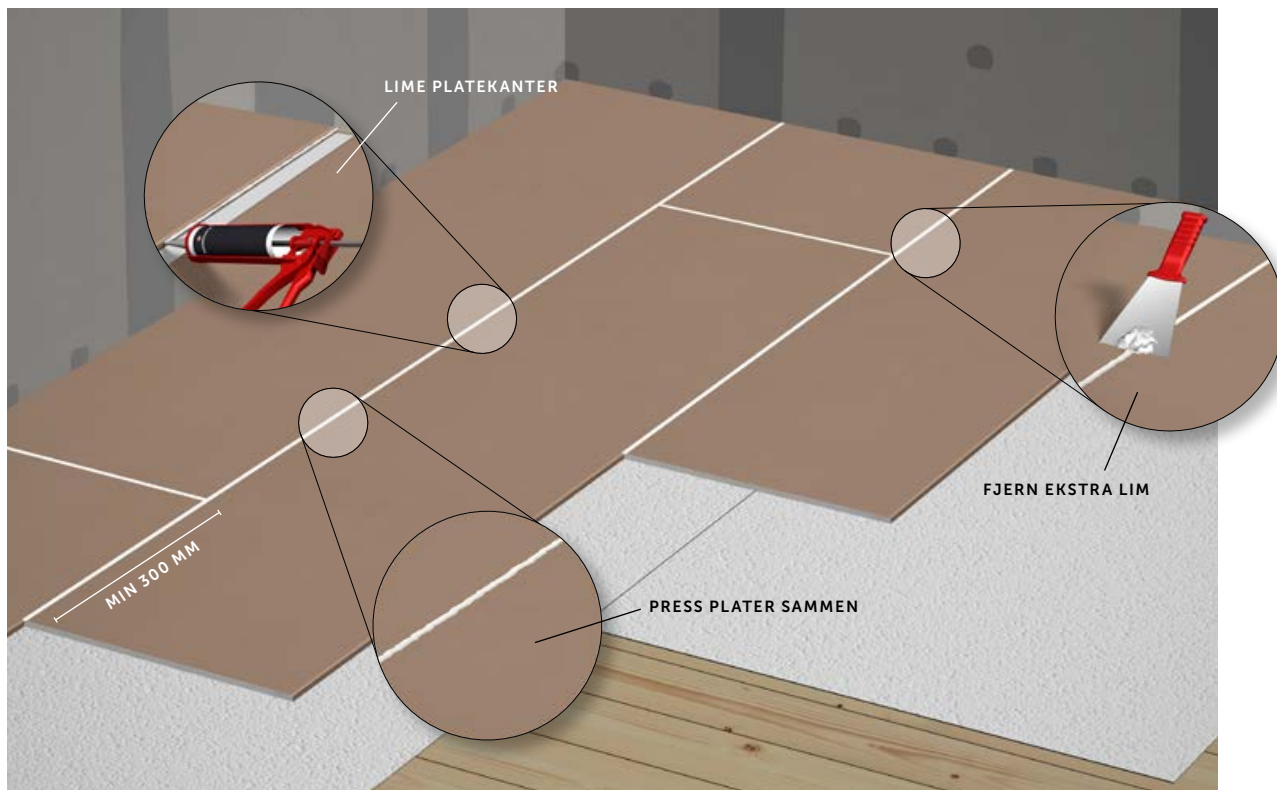
METODE		
FØR MONTERING	Fjern eksisterende belegg og feielister.	
MINDRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Kan elimineres ved å legge parkettunderlag eller lignende	
STØRRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Undergulv må rettes av med gulvsparkelmasse	
MONTERINGSRETTNING GULVGIPS	Monteres på tvers av gulvbord	✓
FORSKYVNING	Kortkanter forskyves minst 600 mm	✓
STØRRELSE PLATEREMSER	Del inn gulvet slik at avsluttende plateremser aldri er smalere enn 150 mm	✓
INNFESTING	Bruk Hardgipsskrue	✓
AVSTAND INNFESTING	Maks c/c 200mm langs platekanter og inne på platen	✓
TYNT BELEGG / TEPPER	Plateskjøter og skruehull skal sparkles	✓
KRAV TIL LYDREDUSERANDE KONSTRUKSJON	Det bør fuges mot tilstøtende konstruksjoner	
AVSTAND FERDIG GULV TIL UNDERKANT DØRBLAD	Min 10 mm	



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

GULV ETT LAG FLYTENDE PÅ FAST UNDERLAG

FLYTENDE GULV PÅ FAST UNDERLAG , ETT LAG

Til flytende gulv brukes 1 lag NORGIPS GULV. Platekanter limes sammen.

Kun egnet for Parkett eller annet hardt gulv.

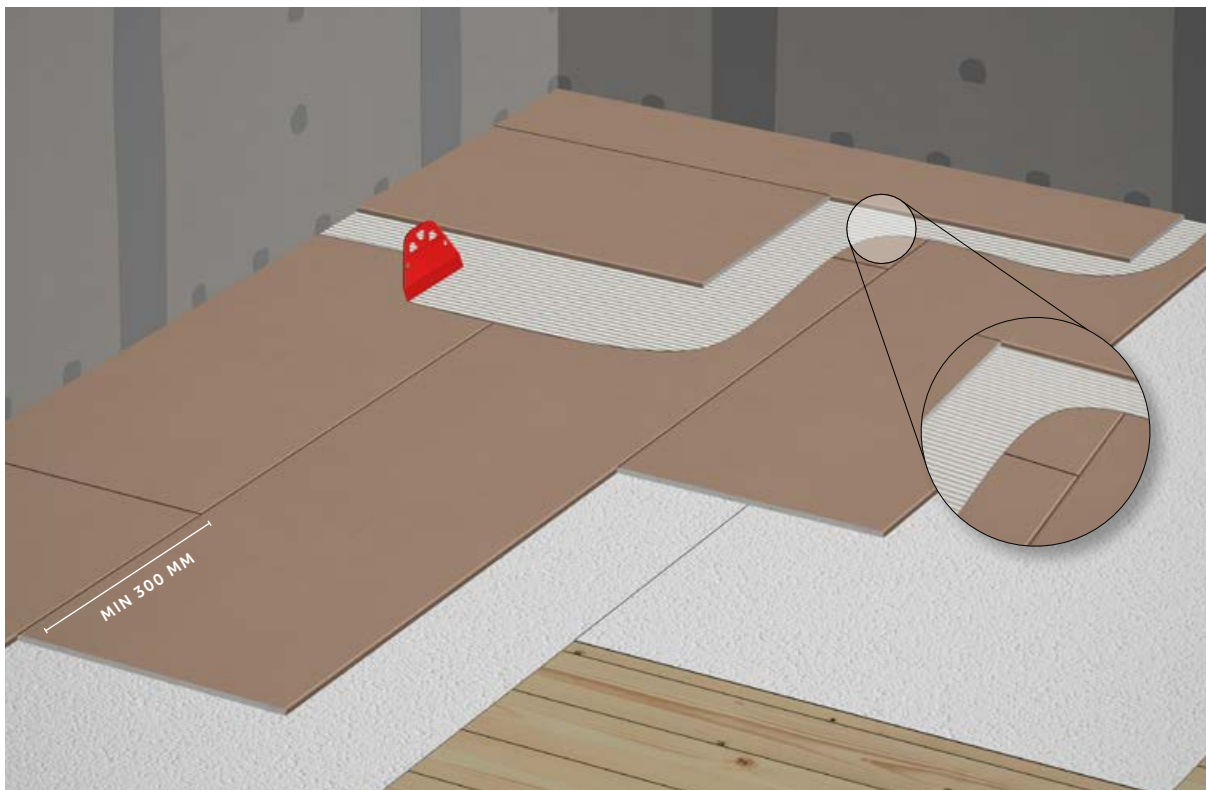
METODE		
FØR MONTERING	Fjern eksisterende belegg og feielister	
MINDRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Kan elimineres ved å legge parkettunderlag eller lignende	
STØRRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Gulv må rettes av med gulvsparkelmasse	
FORSKYVNING	Plater legges tett sammen og kortkanter forskyves min 300 mm	✓
MONTERING	Består undergulvet av bord, legges gipslaget på tvers av bordene	✓
STØRRELSE PLATEREMSER	Del inn gulvet slik at avsluttende plateremser aldri er smalere enn 150 mm	✓
INNFESTING	Ikke nødvendig i denne konstruksjonen	
FLYTSPARKLING PÅ FLYTENDE GULV	Denne konstruksjon er ikke egnet som underlag for flytsparkling	
KRAV TIL LYDREDUSERANDE KONSTRUKSJON	Det bør fuges mot tilstøtende konstruksjoner	
AVSTAND FERDIG GULV TIL UNDERKANT DØRBLAD	Min 10 mm	



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

GULV TO LAG FLYTENDE PÅ FAST UNDERLAG

FLYTENDE GULV PÅ FAST UNDERLAG , TO LAG

Til flytende gulv benyttes to lag Norgipsplater som limes sammen. Det første (nederste) laget kan også utføres med NORGIPS STANDARD eller NORGIPS REHAB. Øverste lag skal alltid være NORGIPS GULV.

METODE		
FØR MONTERING	Fjern eksisterende belegg og feielister	
MINDRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Kan elimineres ved å legge parkettunderlag eller lignende	
STØRRE UJEVNHETER EKSISTERENDE GULV	Gulv må rettes av med gulvsparkelmasse	
FORSKYVNING	Plater legges tett sammen og kortkanter forskyves min 300 mm	✓
MONTERING 1:E LAG	Består undergulvet av bord, legges første laget på tvers av bordene.	✓
MONTERING 2:E LAG	Plater legges på tvers av 1:e lag og hellimes med Aquapanel Floor Lim eller tilsvarende til 1:e laget	✓
LIMING	Platene trykkes fast i limet, slik at det andre laget får full forbindelse til det første laget	✓
STØRRELSE PLATEREMSER	Del inn gulvet slik at avsluttende plateremser aldri er smalere enn 150 mm	✓
INNFESTING	Ikke nødvendig i denne konstruksjonen	
FLYTSPARKLING PÅ FLYTENDE GULV	Denne konstruksjon er ikke egnet som underlag for flytsparkling	
KRAV TIL LYDREDUSERANDE KONSTRUKSJON	Det bør fuges mot tilstøtende konstruksjoner	
AVSTAND FERDIG GULV TIL UNDERKANT DØRBLAD	Min 10 mm	

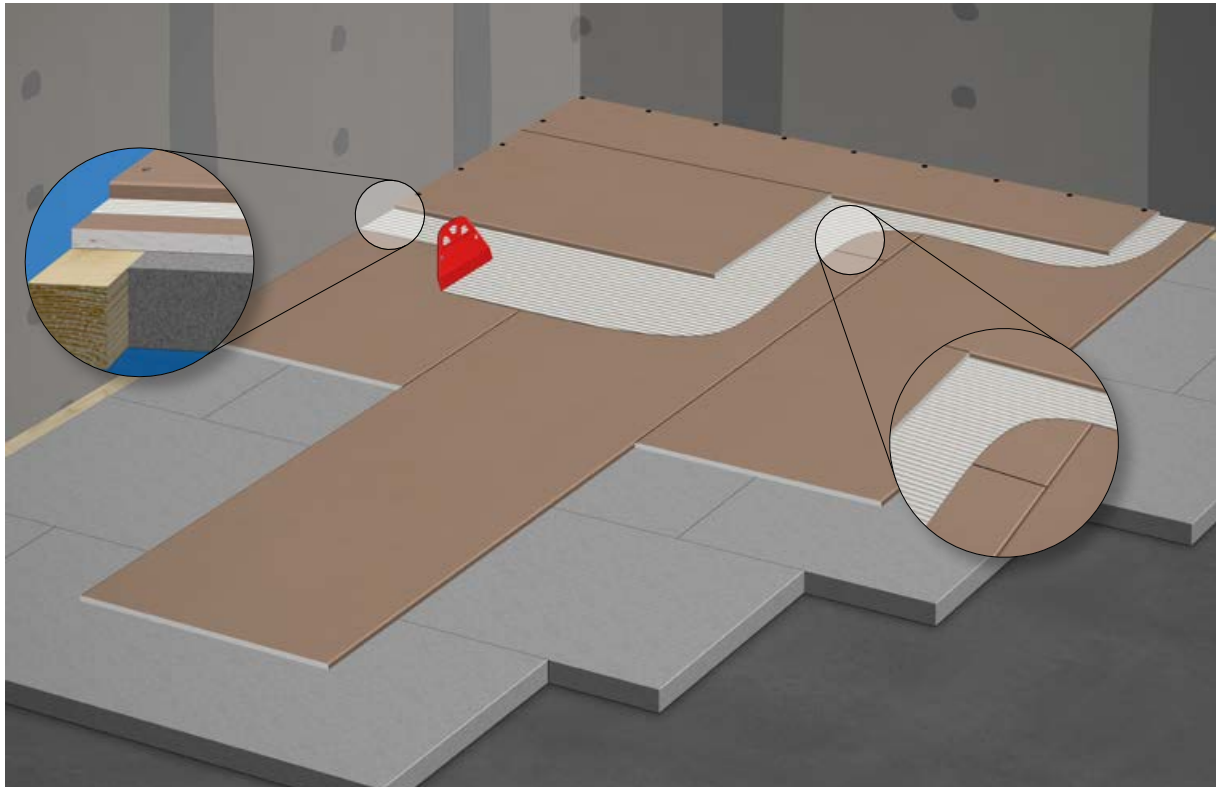


GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

GULV TO LAG FLYTENDE PÅ TRINNLYDSPLATE



FLYTENDE GULV PÅ TRINNLYSPLATE

Konstruksjon som gir den beste lyddempingen, og gir samtidig et tilskudd til varmeisolasjonen. Det skal alltid brukes 2 lag NORGIPS GULV i denne konstruksjon.

METODE		
UJEVNHETER	Undergulv må være plant og jevnt. Ujevnt undergulv rettes av med gulvsparkelmasse	
PLATER	Alltid 2 lag NORGIPS GULV	✓
TRINNLYSPLATE	Min 20 mm tykkelse. Type og densitet må dimensjoneres	
FORSKYVNING	Kortkanter forskyves minst 600 mm.	✓
MONTERING 1:E LAG	Monteres på tvers av trinnydsplater	✓
MONTERING 2:E LAG	Plater legges på tvers av første lag og hel limes med Aquapanel Floor Lim eller tilsvarende til første laget	✓
LIMING	Platene trykkes fast i limet, slik at det andre laget får full forbindelse til det første laget	✓
STØRRELSE PLATEREMSER	Del inn gulvet slik at avsluttende plateremser aldri er smalere enn 150 mm.	✓
INNFESTING	Begge platelagene skrues i kantsvillen	✓
VED BRUK AV DIFFUSJONSSPERRE	Diffusjonssperre legges med omlegg minst 150-200mm, og føres opp bak kantsvillen til gulvplatenes overkant	
KRAV TIL LYDREDUSERANDE KONSTRUKSJON	Det bør fuges mot tilstøtende konstruksjoner	
UNDERLAG FOR FLISER	Denne konstruksjon er ikke egnet som underlag for fliser	
AVSTAND FERDIG GULV TIL UNDERKANT DØRBLAD	Min 10 mm	
FLYTSPARKLING PÅ FLYTENDE GULV	Denne konstruksjon egner seg ikke å flytsparkle oppå	





BRANNINKLEDNING AV SØYLER OG BJELKER

Innkledning av søyler og bjelker i stål utføres for å beskytte disse mot brann, samtidig som platene skjuler de på en enkel og effektiv måte. Konstruksjonene må da utføres i henhold til den aktuelle godkjenningen. For at resultatet skal kunne dokumenteres, må veiledning og anvisninger som beskriver platetype og antall lag følges.

Les mer om projektering rundt dette på [Norgips.no](https://norgips.no)

INNKLEDNINGSPROFILER

Til innkledning av H- og I-profiler benyttes Hjørneprofil L-50 og Bjelkebeslag PEDI. Ved innkledning av HUP-profiler brukes profil PHL 25.

Det skal alltid brukes hjørnebeslag til forsterkning av alle utvendige hjørner.

PLATETYPER

Det er de aktuelle brannkrav som bestemmer hvilken platetype som skal brukes, og det skal alltid benyttes den platetype og det antall platelag som er foreskrevet. Til H- og I-profiler benyttes enten Norgips Standardplate eller Brannplate. I stedet for Norgips

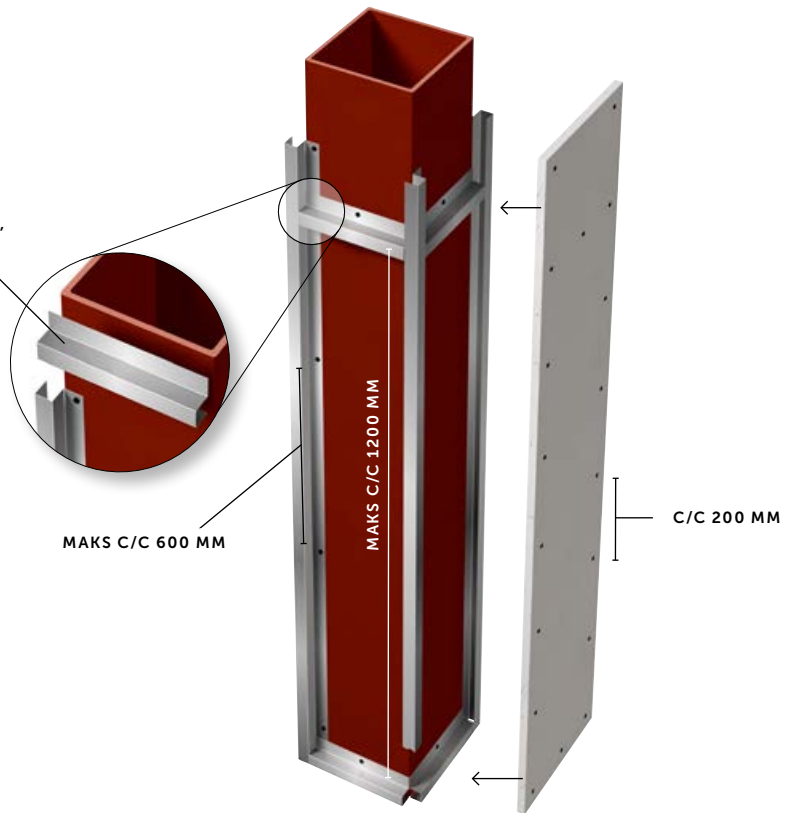
Standard kan Norgips Hard benyttes. Vær oppmerksom på at Norgips Hard monteres med hardgipsskrue.

Til HUP-profiler benyttes kun Norgips Brannplate.

PEDI**PHL 25****L-50**

INNKLEDNING AV STÅL HUP-PROFILER

TVERRSTIVERE HVER C/C 1200 MM,
OG UNDER PLATESKJØTER VED
ETT-LAGS KONSTRUKSJONER



INNKLEDNING AV BÆRENDE STÅL, HUP

PHL-profiler benyttes og ved ett-lags konstruksjon understøttes plateskjøter. Til HUP-profiler brukes kun Branngips.

METODE		
INNFESTING PHL-PROFIL	Festes pr maks 600 mm med skuddspiker eller skruer	
TVERRSTIVERE	Monteres ved gulv og tak, samt hver c/c 1200 mm	
UNDERSTØTTELSE AV SKJØTER VED 1 PLATELAG	Tverrstivere monteres bak alle plateskjøter	
SKJØTING AV PLATER	Alltid over tverrstivere	
INNFESTING PLATER INNERSTE LAG	Maks c/c 300 mm	
INNFESTING YTTERSTE LAG	Maks c/c 200 mm	
MARGINER PÅ INNFESTING	Skruer skal alltid monteres min 10 mm inn fra platekantene	
FORSKYVNING PLATELAG	Ved flerlagskonstruksjoner skal platelag forskyves min 300mm	
PLATEHJØRNER	Plater skal veksles på hjørner ved flere lag plater	
ARMERING HJØRNER	Hjørner armeres ved å montere hjørnebeslag i metall eller kompositt	



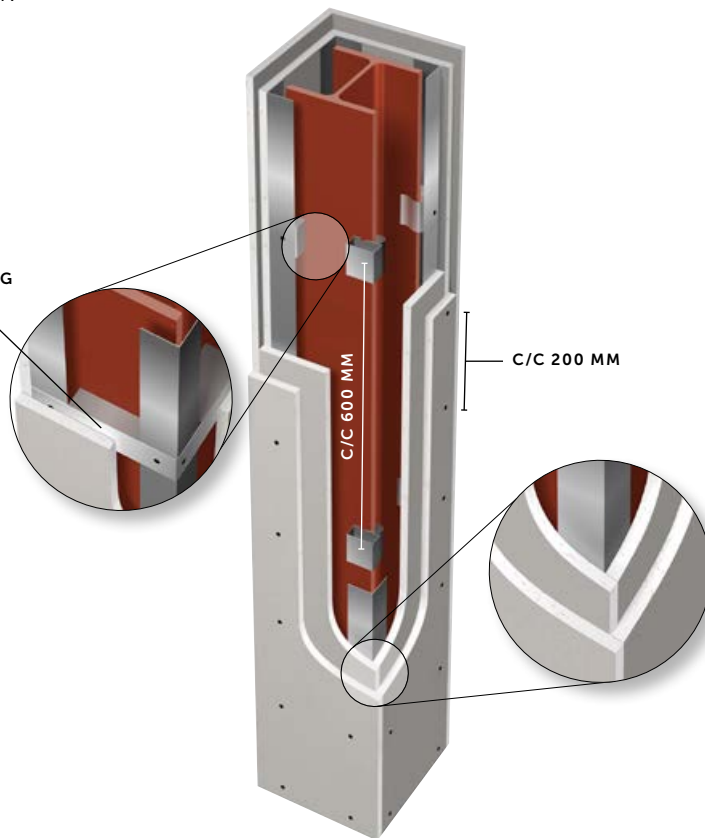
GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV











INNKLEDNING AV STÅL H-/I-SØYLER

TVERRSTIVERE HVER C/C 1200 MM, OG
UNDER PLATESKJØTER VED
ETT-LAGS KONSTRUKSJONER



INNKLEDNING AV BÆRENDE STÅL, H- / I-SØYLER

PEDI-bjelkebeslag, L50 vinkelprofil og hjørnebeslag benyttes, og ved ett-lagskonstruksjon understøttes plateskjøter.

METODE		
INNFESTING PEDI-BJELKEBESLAG	Monteres pr. 600 mm på alle søylens flenser fra gulv til tak	
INNFESTING L50-VINKELPROFIL	L50-profilen skrues til bjelkebeslag med stål-til-stål skruer	
TVERRSTIVERE	Monteres ved gulv og tak, samt hver c/c 1200 mm	
UNDERSTØTTELSE AV SKJØTER VED 1 PLATELAG	Tverrstivere av L50-profil monteres bak alle plateskjøter	
SKJØTING AV PLATER	Alltid over tverrstivere	
INNFESTING PLATER INNERSTE LAG	Maks c/c 300 mm	
INNFESTING YTTERSTE LAG	Maks c/c 200 mm	
MARGINER PÅ INNFESTING	Skruer skal alltid monteres min. 10 mm inn fra platekantene	
PLATEHJØRNER	Plater skal veksles på hjørner ved flere lag plater	
ARMERING HJØRNER	Hjørner armeres ved å montere hjørnebeslag i metall eller kompositt	



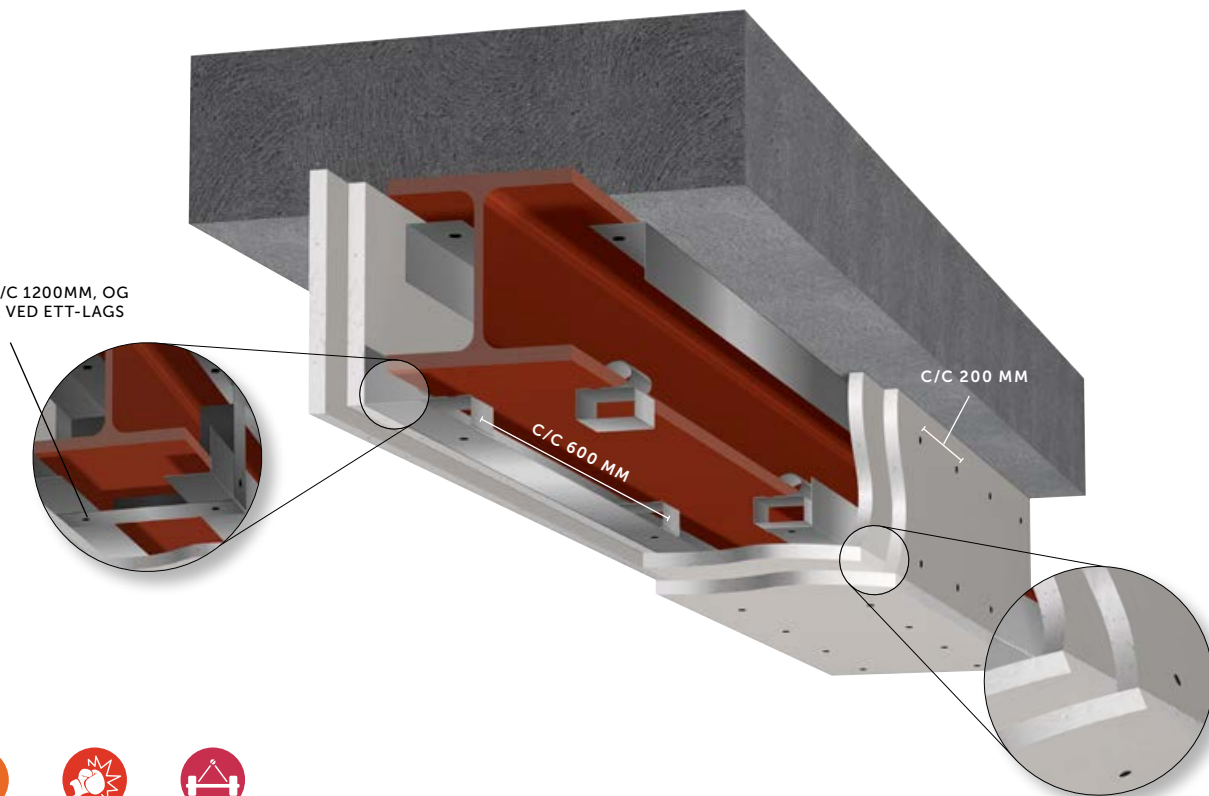
GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV












INNKLEDNING AV STÅL H-/I-BJELKE

TVERRSTIVERE HVER C/C 1200MM, OG
UNDER PLATESKJØTER VED ETT-LAGS
KONSTRUKSJONER



INNKLEDNING AV BÆRENDE STÅL, H- / I-SØYLER

PEDI-bjelkebeslag, L50 vinkelprofil og hjørnebeslag benyttes, og ved ett-lags konstruksjon understøttes plateskjøter.

METODE		
INNFESTING PEDI-BJELKEBESLAG	Monteres pr maks. c/c 600 mm på bjelkens nedre flenser	
INNFESTING L50-VINKELPROFIL	L50-profilen skytes fast pr 400-600mm på bjelkens øvre flens	
TVERRSTIVERE	Monteres ved gulv og tak, samt hver c/c 1200 mm	
INNFESTING L50-VINKELPROFIL PÅ BJELKEBESLAG	L50-profilen skrues til bjelkebeslag med stål-til-stål skruer	
UNDERSTØTTELSE AV SKJØTER VED 1 PLATELAG	Tverrstivere av L50-profil monteres bak alle plateskjøter	
SKJØTING AV PLATER	Alltid over tverrstivere	
INNFESTING PLATER INNERSTE LAG	Maks c/c 300 mm	
INNFESTING YTTERSTE LAG	Maks c/c 200 mm	
MARGINER PÅ INNFESTING	Skruer skal alltid holdes inn min 10 mm fra platekantene	
PLATEHJØRNER	Plater skal veksles på hjørner ved flere lag plater	
ARMERING HJØRNER	Hjørner armeres ved å montere hjørnebeslag i metall eller kompositt	



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV

VÅTROM

Et våtrom er et rom der gulv og veggflate helt eller delvis kan utsettes for gjentakende vannbelastning. I toalett, vaskerom og rom med varmtvannsberedere regnes kun gulv som våtrom.

STENDERVERK OG STENDERAVSTAND

Stenderverket dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle og utføres av stålprofiler eller i tre. Til trestenderverk benyttes tørre og justerte materialer i klasse C 18 eller bedre. Anleggsflaten mot platene skal være min. 36 mm. Norgips leverer også Aquapanel. Dette er en sementbasert plate som egner seg godt i våtrom. Denne kan monteres i ett lag på stenderverk med c/c 600mm. Les mer om Aquapanel på Norgips.no. Stenderavstand reduseres der hvor belastningene blir store.

SPARKLING

Alle plateskjøter, hjørner og veggtilslutninger tapes og sparkles etter Norgips Sparkelsystem som også benyttes til sparkling over innfestingene. Se kapittelet om sparkling.

PLATETYPER

De fleste Norgipsplater kan benyttes i våtrom. Harde gipsplater slik Norgips Hard og Ultraboard anbefales på grunn av dens stivhet og styrke. Ved kledning i flere lag kan platetyperne kombineres, slik at Hardplatene bare benyttes til det siste laget. Avhengig av de aktuelle

kravene i tørre soner til stabilitet, brann og lyd m.m. benyttes kledninger i ett, to eller flere lag. Hvor belastningene blir store brukes minst to lag. Ved flerlagskledning vil horisontal montasje av ett av platelagene ha en forsterkende virkning. Ved kledning i ett lag skal alle skjøter være understøttet, og det kan derfor være nødvendig å sette inn spikerslag. Norgips leverer også Aquapanel. Dette er en sementbasert plate som egner seg godt i våtrom. Denne kan monteres i ett lag på stenderverk med c/c 600mm. Les mer om Aquapanel på Norgips.no

SPIKERSLAG FOR FESTE AV TYNGRE INSTALLASJONER

Det må settes inn spikerslag for feste av tyngre innredninger og sanitærutstyr. Utstyr som vil bli utsatt for bevegelig belastning, som vasker, blandebatterier og lignende, må aldri festes rett i platene. Servanter og annet utstyr som blir tungt belastet må ha innfestningsplate som går fra gulv til overkant f.eks servant. Innfestningsplate kan være en Universalbrakett eller kryssfinérplate montert på spikerslagholder KB12.

HIMLING

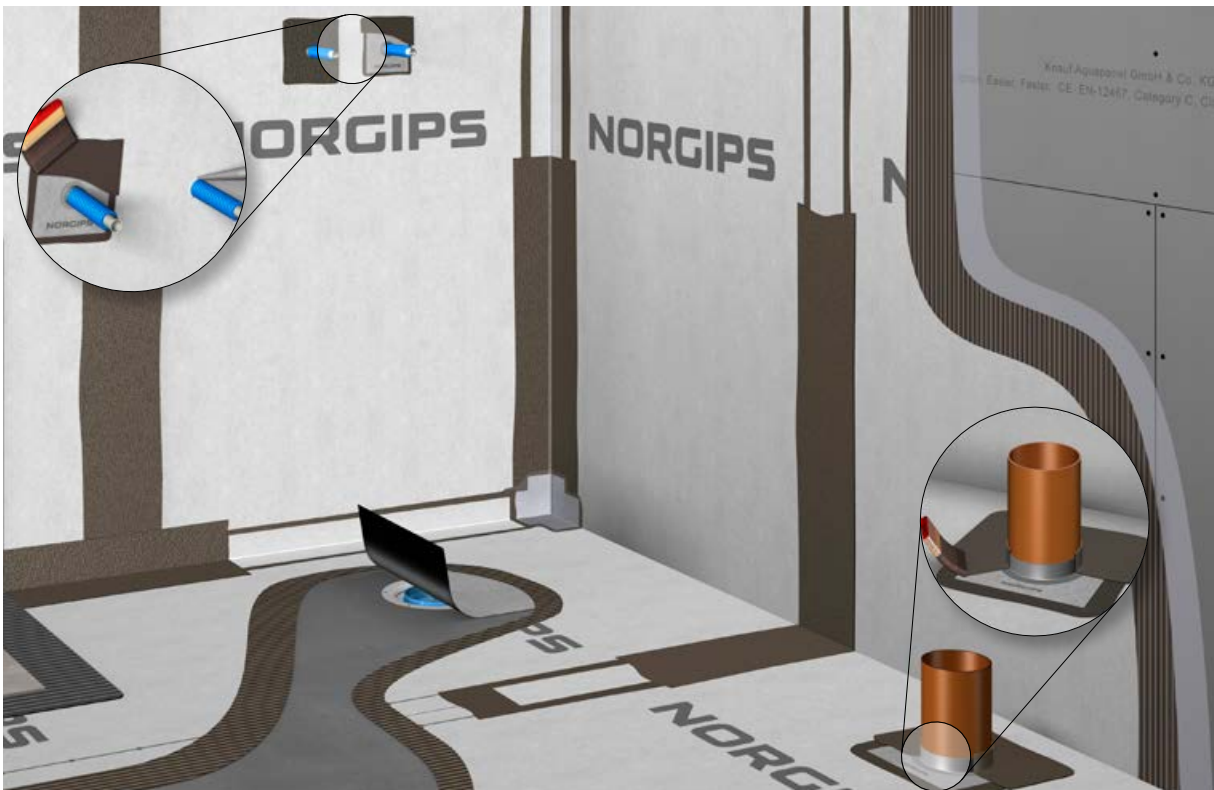
Alle typer Norgips-plater med min tykkelse 12,5 mm kan benyttes til himling i våtrom. Det anbefales å benytte reduserte c/c-avstander på underlaget (nedlektingen) for å unngå nedheng. Spesielt gjelder dette i våtrom med stor belastning som offentlige bad og institusjoner, men det kan også være fornuftig i et privat våtrom hvor det fra tid til annen kan bli høy fuktighet. Membran er ikke nødvendig i himlingen.

Til overflatebehandlingen bør det velges en maling som egner seg for våtrom. Se malingsleverandørens anbefalinger.

VÅTROMSSYSTEM

Norgips har to våtromssystem. Et membransystem og et foliesystem. Begge kan benyttes på under-lag av betong og bygningsplater for våtrom. Se Norgips.no for flere detaljer på disse systemer.

VÅTROM NORGIPS FOLIESYSTEM



VÅTROM, FOLIESYSTEM

Kan benyttes på underlag av betong og bygningsplater for våtrom.

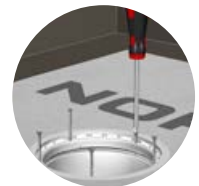
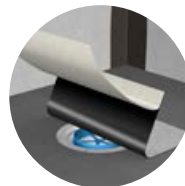
METODE	
TEMPERATUR	Mellom +10 og +25 °C
UNDERLAG	Skal være rent og tørt
PRIMER	Alle flater skal primes med egnet primer
TETTING	Gjennomføringer, overganger og hull skal tettes med Norgips tettemasse før mansjett limes fast
SKJØTING FOLIEDUK MED OVERLAPP	Med overlappende skjøt min. 50mm, og forsegles med 2-K Lim
SKJØTING FOLIEDUK MED TETTEBÅND	Folieduk limes kan-i-kant og limes over med tettebånd
HJØRNER VEGG	Duk overlappes min 50mm, eller med tettebånd
GJENNOMFØRINGER, RØR, SLUK	Bruk egnet Norgips mansjett
OVERGANG VEGG OG GULV	Bruk hjørnemansjett til innvendige og utvendige hjørner. Tettebånd i alle overganger, og forsegle med 2-K lim
FESTEMIDDEL FOLIE	Norgips 2-K Folielim



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV



GOLVSLUK DETALJER

VÄTROM NORGIPS MEMBRANSYSTEM

VÅTROM, MEMBRANSYSTEM

Kan benyttes på underlag av betong og bygningsplater for våtrom.

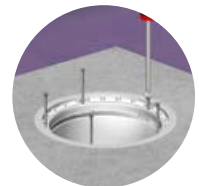
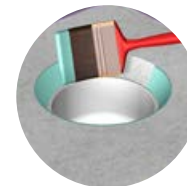
METODE	
TEMPERATUR	Mellom +10 og +25 °C
UNDERLAG	Skal være rent og tørt
PRIMER	Alle flater skal primes med Norgips primer
TETTING	Gjennomføringer, overganger og hull skal tettes med egnet tettemasse før mansjett limes fast
SMØRING FUKTSPERRE	Rulles eller pensles på
HJØRNER VEGG	Membran påføres, fiberremse legges i den våte membranen og siden pensles over en gang til
GJENNOMFØRINGER, RØR, SLUK	Bruk egnet Norgips mansjett. Mansjett forsegles med smøremembran
OVERGANG VEGG OG GULV	Smør membran, legg i hjørnemansjett, legg i fiberremse og smør en gang til med membran
MANSJETT RØRGJENNOMFØRING GULV	Smør membran, legg i mansjett og smør en gang til med membran
SMØRING GULV	Min 1 mm ferdig herdet membran



GRUNNLEGGENDE MONTASJE



OPPNÅ BRANNKRAV



GOLVSLUK DETALJER



NORGIPS

Norgips Norge AS – Postboks 655 Strømsø, 3003 Drammen – Tel.: 33 78 48 00 – Epost: norgips@norgips.com – www.norgips.no