

UNDERGULV OG FLYTENDE GULV MED NORGIPS GULVPLATE

Produkt- og generelle opplysninger

Norgips Gulvplate

Norgips Gulvplate type IR er det ideelle underlaget for gulv av tre, tepper, vinyl, linoleum, kjeramiske gulvfliser og lignende.

Norgips Gulvplate kan benyttes som vanlig undergulv, som flytende gulv ovenpå en etasjeskiller, eller ovenpå gulv på grunnen.

Norgips Gulvplate er velegnet til nybygg såvel som til rehabilitering, og tilfører gulver mange positive egenskaper.

- Behagelig underlag å gå på
- Brannbeskyttende
- Lyddempende både for luft- og trinnlyd
- Rask montasje
- Tilfører ingen byggfukt
- Håndterbart format
- Avgir ingen skadelige eller ubehagelige gasser til innneklimaet

Norgips Gulvplate

Norgips Gulvplate type IR er en 12,5 mm tykk gipsplate som er spesialutviklet med hensyn til å kunne tåle de belastninger den vil få lagt som undergulv i et bolighus. Den består av en glassfiberarmert gipskjerne mellom to lag av ekstra sterk kartong.

Norgips Gulvplate har rett kant uten forsenkning, og format, vekt og styrke skiller den fra gipsplater for vegg og tak.

Bruksområder

Norgips Gulvplate kan benyttes som undergulv for parkett, laminat eller andre typer tregulv. Den er på grunn av sin stabilitet med minimale bevegelser ved variasjoner i temperatur og fuktighet et ypperlig underlag for kjeramiske fliser. Av samme grunn er den velegnet under tynne vinyl og linoleumsbelegg. Også som underlag for tepper er golvplaten velegnet.

Rehabilitering

Ved rehabilitering av tregulv kan Norgips Gulvplate benyttes til å rette av det slitte gulvet. Om ikke avvikene i undergulvet er for store, holder det som regel med ett platelag.

Flytende gulv

Til flytende gulv benyttes to lag Norgips Gulvplate, en slik løsning gir langt bedre lyddemping enn ett lag.

Det kreves et fast underlag f.eks av gulvbord, spon/OSB eller finerplater.

To lag på et isolerende materiale

Enda bedre lyddemping oppnås med å legge to lag Norgips Gulvplate flytende ovenpå et trykkfast isolasjonsmateriale.

I tillegg får man da et tilskudd til konstruksjonens varmeisolering.

Denne løsningen kan benyttes på alle faste underlag, tre eller betong.

På gulv som kan bli utsatt for belastning av tungt rullende materiell bør andre løsninger vurderes. Det samme gjelder for områder som utsettes for kontinuerlig rullestolbelastning.

Norgips står til rådighet med ytterligere råd og veiledning i tvilstilfeller.

Ubrennbar

Som alle andre gipsplater er Norgips Gulvplate ubrennbar. Platen er brannklassifisert som D-s1,d0 i de nye Euroklassene. Dette tilsvarer den gamle norske betegnelsen K1-A, In 2. Norgips Gulvplate gir et brannbeskyttende tillegg til gulvkonstruksjonen.

Lyddemping

Norgips Gulvplate gir en god trinnlyddemping. Det beste resultatet oppnås med to lag lagt flytende på isoleringsplater. Spesielt ved rehabilitering kan det være vanskelig å få tilstrekkelig lydmessig forbedring av etasjeskiller. I slike tilfeller kan det være fornuftig å supplere konstruksjonen med en gipsplatehimling på etasjeskillerens underside. Den kan monteres direkte, eller hvis det er plass, kan den henges i lydbøyler på sekundærprofiler, som gir et bedre resultat.

Fukt

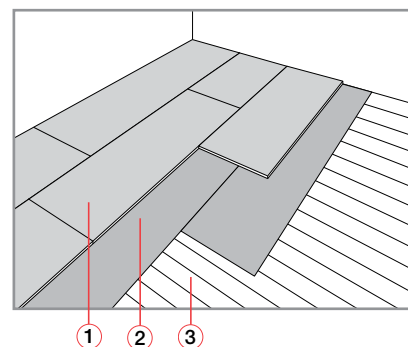
Norgips Gulvplate tar ikke skade av kortvarige fuktbelastninger. Imidlertid bør man alltid unngå fuktbelastninger på tørre byggematerialer da de kan miste noe av sine egenskaper i fuktig tilstand. Og som alle andre byggematerialer som inneholder organisk materiale vil de i fuktig tilstand kunne angripes av mikroorganismer som mugg og sopp.

Mål og vekt		
	Produksjon	Toleranser
Tykkelse	12,5 mm	+/- 0,5 mm
Bredde	600 mm	- 3 mm
Lengde	2400 mm	- 4 mm
Vekt	14 kg/m ²	+/- 4 %

Egenskaper		
Bøyningsstyrke	på langs	11,0 MPa
	på tvers	4,5 MPa
Elastitetsmodul	på langs	5,2 GPa
	på tvers	4,7 GPa
Trykkstyrke		11,0 MPa
Dampdiffusjonsmotstand		0,5 GPasm ² /kg
Lengdeutvidelse ved RF-variasjon 40 - 90%		0,02%
Tykkelsessvelling, platen i vann	2 timer	2,6%
	24 timer	3,1%

Ett lag Norgips Gulvplate på underlag av tre

Denne løsningen brukes ofte ved rehabilitering for å rette opp slitte tregulv. Ved mindre ujevnheter legges det et parkettunderlag eller tilsvarende under, mens det ved større ujevnheter kan være nødvendig å rette av gulvet med sparkelmasse før platene legges. Platene monteres på tvers av underlaget slik skissen viser. De legges alltid i forband, med minst 600 mm forskyving av skjøtene.



- 1 Norgips Gulvplate
- 2 Event. parkettunderlag eller tilsvarende
- 3 Undergulv

Feste til underlaget

Platene skrues fast til underlaget med Norgips skruer H32. Det er viktig at skruen ikke treffer sprekker i underlaget, da det gir dårlig feste og skruen kan arbeide seg ut igjen.

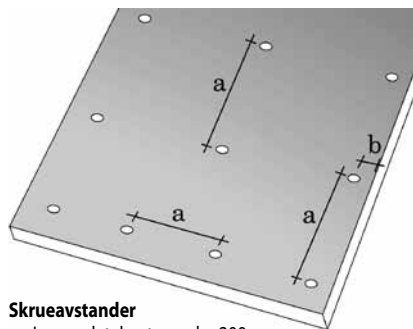
Tynne belegg eller tepper kan ikke legges ovenpå ett flytende lag med golvplater, det kreves da alltid fastskruing til underlaget.

UNDERGULV OG FLYTENDE GULV MED NORGIPS GULVPLATE

Prosjekterings- og produksjonsbeskrivelser

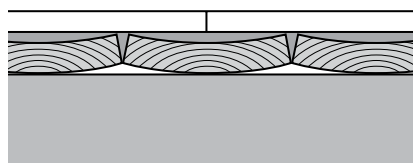
Hvis det skal legges parkett eller annet hardt gulv kan ett lag plater legges flytende ved at de limes kant i kant. Både lang og kortkanter skal da limes sammen. Det skal benyttes så mye lim at det tyter opp av skjøtene når platene presses sammen. Overflødig lim fjernes med en sparkelspade, eller skjæres bort etter det er tørket.

På www.norgips.no finnes det en guide for valg av riktig type lim.



Skrueavstander

- a Langs platekanter maks. 200 mm inne på plate maks. 200 mm
- b Til platekant maks 20 mm, min. 10 mm



Gulvplatene må ha full understøttelse, og det kan være nødvendig å sparkle opp krumme og slitte gulvbord.

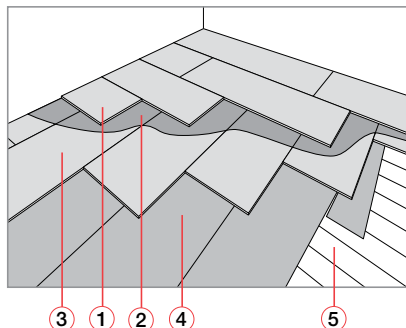
Flytende gulv med to lag

Norgips Gulvplate på fast underlag

Norgips Gulvplate kan legges som flytende gulv på forskjellig underlag av tre, eller direkte på annet fast undergulv. Til flytende gulv benyttes alltid to lag gulvplater. Flytende gulv med bare et lag plater anbefales ikke. To lag plater gir dessuten langt bedre lyddemping og brannbeskyttelse enn ett lag. Som et alternativ kan det første laget byttes ut med Norgips Standardplate, eller om byggehøyden er begrenset kan Norgips Rehabplate benyttes som første lag. Vær imidlertid oppmerksom på at begge disse løsningene gir en redusert vekt i det flytende gulvet, noe som også kan gi en redusert lyddemping. Løsningen med Norgips Rehabplate vil også gi en noe lavere brannmotstand.

Første laget

Det første laget legges på tvers av retningen på undergulvet. Platene legges i forband med min. 300 mm forskyvning av kortkantskjøter.



- 1 Andre (øvre) platelag
- 2 Lim
- 3 Første (undre) platelag
- 4 Parkettunderlag eller tilsvarende
- 5 Undergulv

Andre laget

Før lag 2 legges fjernes støv og løse partikler, gjerne med en støvsuger. Andre platelag legges ut på tvers av det første laget, slik at ingen skjøter korresponderer i de to lagene. De to lagene hellimes sammen med et egnet golvlim, f. eks. et lim for liming av tepper. På www.norgips.no finnes det en guide for valg av riktig type lim.

Limet skal påføres i rikelig mengde med en grov tannsparkel. Det skal påføres så mye lim at det tyter opp i skjøtene, hvor det strykes ut med en sparkelspade før det tørker.

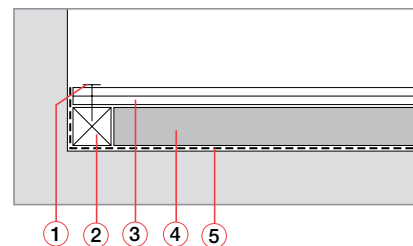
Limproduzentens anvisninger for det valgte lim skal følges. Platene trykkes fast ned i limet, slik at det oppstår full forbindelse mellom de to platelagene. Hjørner og ender kan belastes eller fikseres med en skrue som fjernes igjen når limet er tørt. For å sikre god heft mellom de to lagene kan platene f. eks. heftes sammen med trådkramper, lengde maks 25 mm, som skytes inn i ca 30 gr. vinkel med luftverktøy.

To lag Norgips Gulvplate på Isolasjonsplater

Denne konstruksjonen gir den beste lyddempingen, og gir samtidig et tilskudd til varmeisolasjonen. Konstruksjonen er velegnet på alle tørre gulvkonstruksjoner i boliger, hotell, kontorer o.l. som kun er utsatt for normal gangbelastning. Den kan brukes på etasjeskiller, såvel som på støpt gulv på grunnen, på undergulv av bord, sponplate, kryssfiner eller betong.

Isoleringsplater

Platene kan være av celleplast eller mineralull med tilstrekkelig densitet og trykkstyrke. Dette er viktig da prøver har vist at konstruksjonens evne til å oppta punktbelastninger først og fremst er avhengig av isoleringsunderlagets styrke. Erfaringsmessig må celleplast-plater ha en densitet på minst 30 kg/m². Forøvrig henvises til den enkelte produsents anvisninger. Isoleringsmaterialets tykkelse velges ut ifra det aktuelle behov, men minst 20 mm.



- 1 Skrue
- 2 Svill langs alle vegger
- 3 2 lag Norgips Gulvplate
- 4 Celleplast eller mineralullplate
- 5 Event. diffusjonssperre

Oppbygging

Det kan være nødvendig å starte med avretting av gulvet. Deretter legges en kantsvill langs alle vegger med samme høyde som isolasjonsplatene som legges ut tett mot hverandre. En eventuell diffusjonssperre skal føres opp langs kantene til overkant gulvplate. Hvorvidt det skal legges diffusjonssperre og hvor den skal plasseres vil forøvrig avhenge av de aktuelle forholdene.

Gulvplater

Ved legging på isolasjonsplater skal det alltid brukes to lag Norgips Gulvplate. I denne konstruksjonen kan ikke underlaget skiftes ut mot Standard- eller Rehabplate, med mindre overgulvet skal bestå av parkett eller annet trykkfordelende tregulv. Leggingen av gulvplatene foregår på samme måte som beskrevet for flytende gulv på fast underlag. Det første laget skal legges på tvers av isoleringsplatene, slik at det ikke blir korresponderende skjøter mellom disse og gulvplatene. Begge de to platelagene skrues til kantsvillen.

UNDERGULV OG FLYTENDE GULV MED NORGIPS GULVPLATE

Generell veiledning

Forberedelser

Ved nybygging må det sørges for at undergulvet er plant og rent for støv og skitt. Ved rehabilitering kreves litt andre forberedelser. Eksisterende belegg, teppe eller lignende skal fjernes. Det må undersøkes om avstand fra underkant dørblad til topp ferdig gulv blir minst 10 mm, hvis ikke må dører heves. Feilister fjernes, mens fotlister som regel kan sitte. Dette gjelder ikke hvis gulvet skal isoleres med celleplast eller mineralull, da må alle lister fjernes. Rengjøring og avretting foretas før gulvplatene legges.

Håndtering og lagring

For at platene skal beholde plan og retthet under lagring, leveres Norgips Gulvplate alltid på pall fra fabrikk.

Hvis platene omlastes er det viktig at de plasseres på et helt plant underlag. Spesielt for plater som skal benyttes til flytende golv er det meget viktig at de beskyttes for deformasjon fra lagringen. Hvis lagring skjer utendørs skal platene løftes godt fri fra bakken og tildekkes, slik at de ikke utsettes for regn og vannsøl.

Kapping og tilpassing

Norgips Gulvplater er som alle andre gipsplater lette å arbeide med. Platenes rette og presise kanter sikrer tett og enkel montasje, og tilskjæring skjer med en Stanley-kniv og en fintannet sag.

Sparkling og klargjøring

Skal det legges parkett eller teppe er det nok å sparkle eventuelle sår og skader som måtte oppstå under monteringen. Ved bruk av tynne belegg, vinyl eller linoleum må det utføres en omhyggelig flekk- og skjøtsparkling med en egnet gulvsparkelmasse.

Skjøt og flekksparklingen må slipes, og slipestøv må fjernes før belegget limes ned.

Flytsparkling med selvutjevnnende masse må ikke foretas på flytende gulv. Dette vil skape spenninger mellom plate-materialet og flytsparkelen som vil gi sprekker i overflaten og slipp i festet mellom sparkel og plate.

Priming

Hvis det skal limes fliser eller klinker på gulvplatene, anbefales det å bruke en primer på platene for å sikre mot en for rask uttørring av fliselimet.