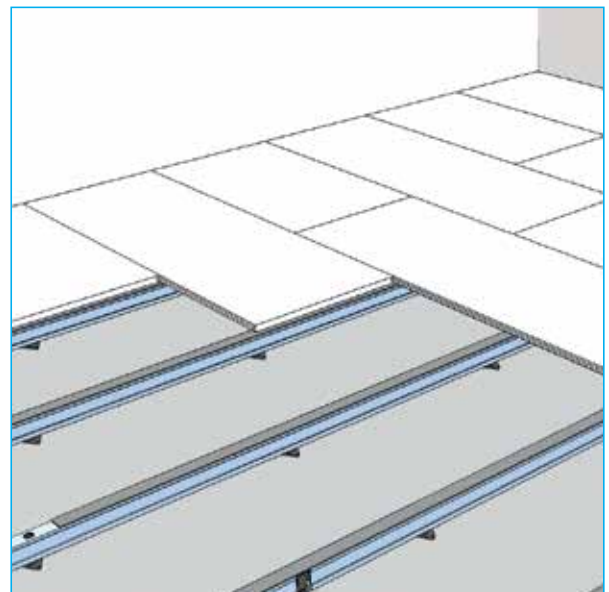
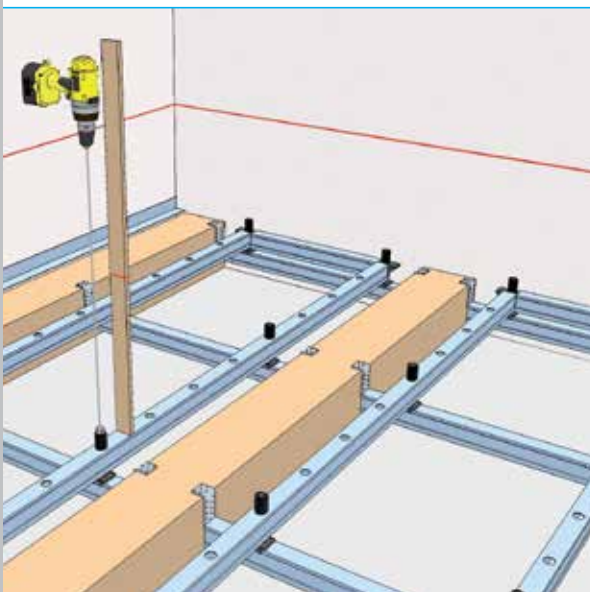


KNAUF SUBFLOOR SYSTEM



LETTMONTERT TILFARERGULV MED STÅLPROFILER TIL NYBYGG OG REHABILITERING

- Til eksisterende underlag og til rehabilitering av etasjeskiller med trebjelkelag
- Rask montering og enkel tilpasning
- Høyderegulering fra 90 til 170 mm
- Velegnet til trinnlydforbedring
- Ergonomisk - Lette stålprofiler - Nivellering utføres stående
- Sterkt og sikkert - Ingen risiko for kantring av profiler
- Uorganisk - Ingen risiko for sopp og råte
- Minimalt svinn - Profilene skjøtes fortløpende



KNAUF SUBFLOOR SYSTEM

Det lettmonterte tilfaregulvet
til nybygg og rehabilitering



INNHOLD

Subfloor til eksisterende gulv	4	Subfloor til rehabilitering	5
Systembeskrivelse	6	Prosjektering	6-7
Montasje fast underlag	8-9	Montasje rehabilitering	10-11

Knauf Subfloor System er fremtidens tilfarergulv. Systemet består av lette stålprofiler som monteres med nivelleringskruer av plast. Dette gir et perfekt underlag for gulvplater eller heltregulv.

Subfloor kan brukes til eksisterende fast underlag og til rehabilitering av eldre etasjeskiller med trebjelkelag.

Knauf Subfloor System til trebjelkelag er spesielt utviklet til rehabilitering av etasjeskiller i eldre bygninger, hvor det ofte er stor avstand mellom gulvbjelkene. Vår løsning består av bæreprofiler som monteres på spesielle Z-beslag mellom de eksisterende gulvbjelkene. Dette er underlaget for det justerbare Subfloor-systemet, som igjen er underlaget for det ferdige gulvet. Helt enkelt og meget solid!

Enklere logistikk

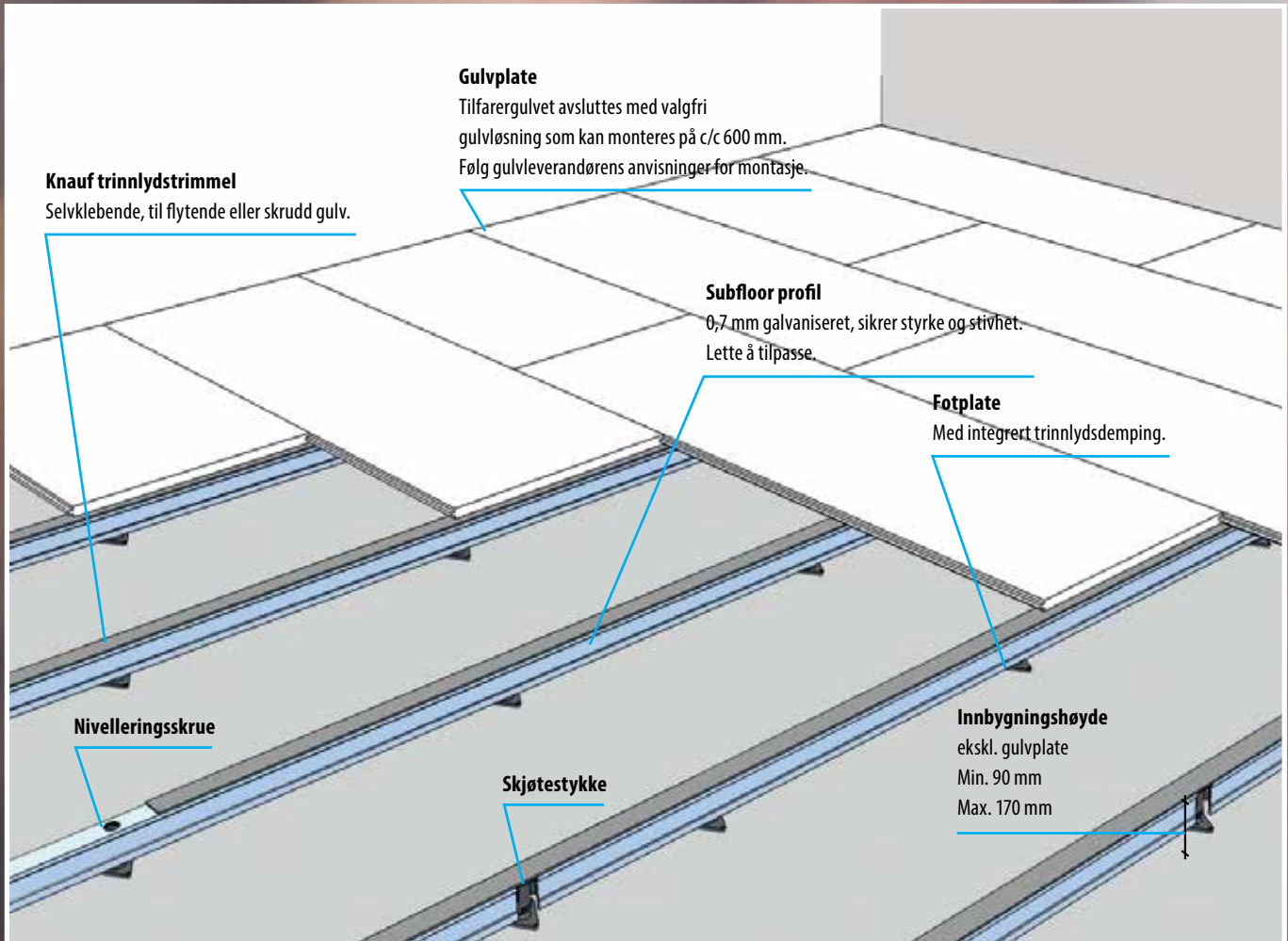
Med galvaniserte stålprofiler og nivelleringskruer av plast, er påvirkning av fukt og kulde ikke noe man må ta hensyn til ved lagring på byggeplassen. Alle elementer kan oppbevares utendørs i byggeperioden, og profilene kan om nødvendig legges før bygget lukkes og før betondekket er tørt. Dette løser noen av logistikk-utfordringene med levering og lagring på byggeplassen.



Nivelleringskruen har en integrert trinnlydsdemper som gir gode lydtekniske egenskaper. Med Subfloor kan trinnlyd reduseres med over 25 dB.



KNAUF SUBFLOOR SYSTEM PÅ EKSISTERENDE FAST GULV

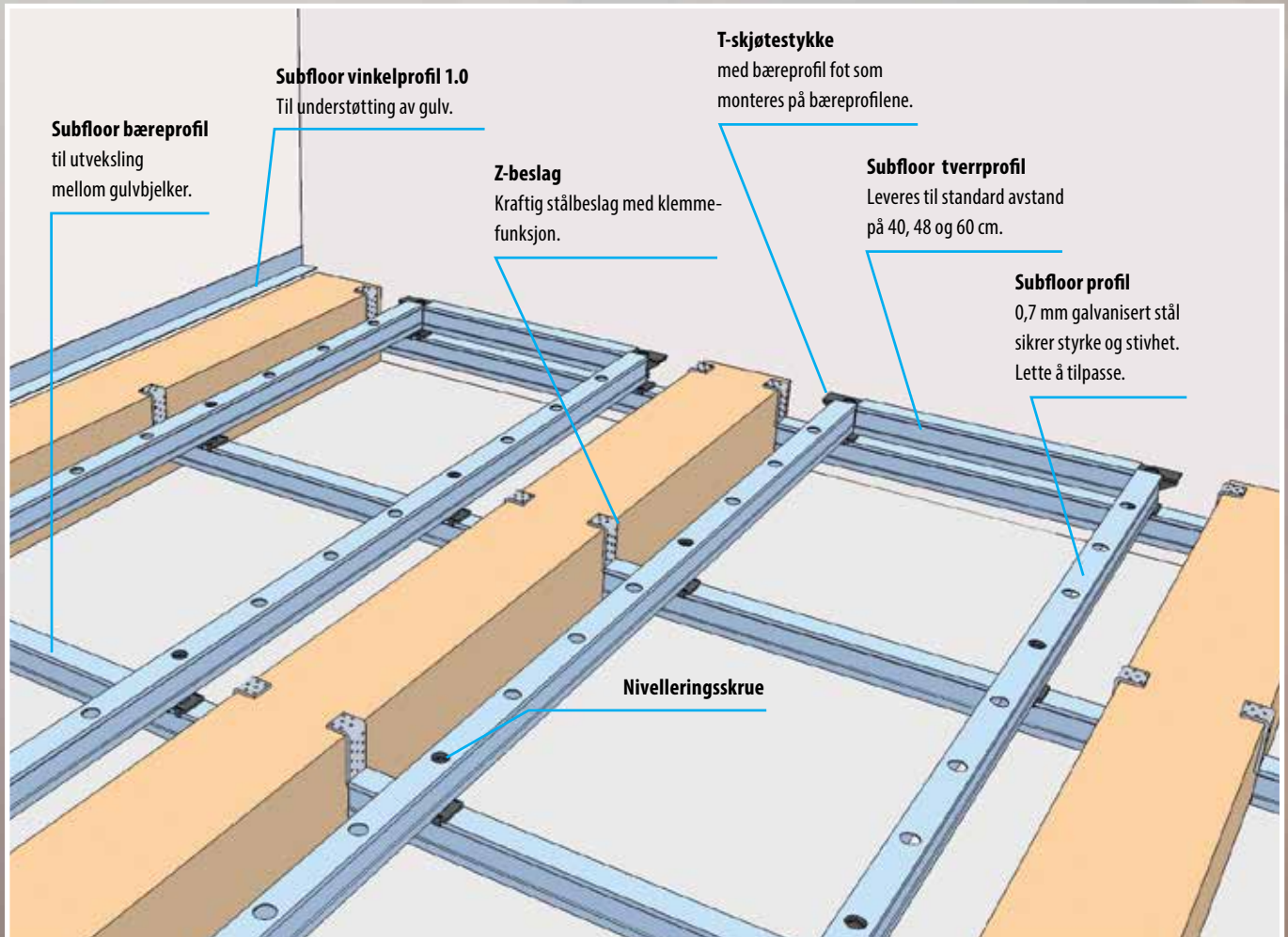


Den ergonomiske løsning

Knauf Subfloor System er utviklet med fokus på god ergonomi.

De lette stålprofilene fordrer ingen tunge løft når de skal transporteres på byggeplassen og legges ut på gulvet. Montering av nivelleringskruene og selve nivellering utføres stående.

KNAUF SUBFLOOR SYSTEM TIL REHABILITERING AV TREBJELKELAG



Systembeskrivelse

SF 3600 Subfloor profil

SF 550 Tverrprofil til tilfarer-avstand 600 mm, uten hull.

SF 430 Tverrprofil til tilfarer-avstand 480 mm, uten hull.

SF 350 Tverrprofil til tilfarer-avstand 400 mm, uten hull.

SF 850 Bæreprfil til utveksling i bjelkelag, uten hull.



Nivelleringskrue

SST 145 komplett med fot og topp.



Skjøtestykke

SDT 145 komplett med fot og skjøtestykke.



T-skjøtestykke

STT 145 komplett med fot og T-skjøtestykke.



BFT Bæreprfil fot



Z-beslag



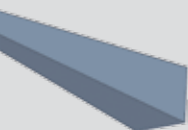
Monteringsbrakett

MS 110 til max. gulvhøyde 110 mm. Vendbar vinkel.



Monteringsbrakett

MS 145 til max. gulvhøyde 145 mm.



Subfloor vinkelprofil

H 50/50-1,0 til montasje på gavlvegg ved trebjelkelag.

Knauf Subfloor System består av forskjellige profiler utført i 0,7 mm stål, samt nivelleringskruer i plast. Nivelleringselementene leveres komplett med skrue, top og fleksibel, lyddempet fotplate - klar til å klikkes på Subfloor profilene.

For å sikre et helt stabilt gulv, holdes tilfarerne fast mot dekket med vinkelprofiler.

Subfloor til rehabilitering av trebjelkelag består av bæreprfiler som henges opp mellom bjelkene med det spesielle Z-beslaget av stål. Deretter monteres Subfloor profiler og nivelleringselementer med en egen bjelkefot. Subfloor avsluttes eksempelvis med sponplategulv.

Prosjektering

Innbyggingshøyde

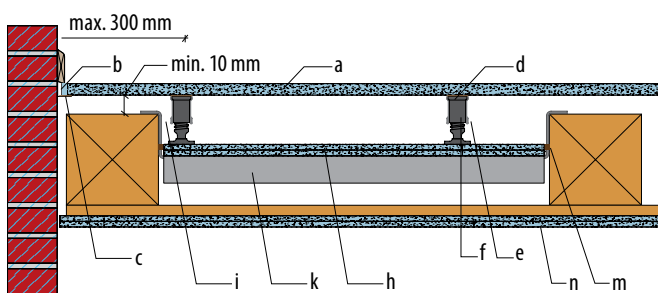
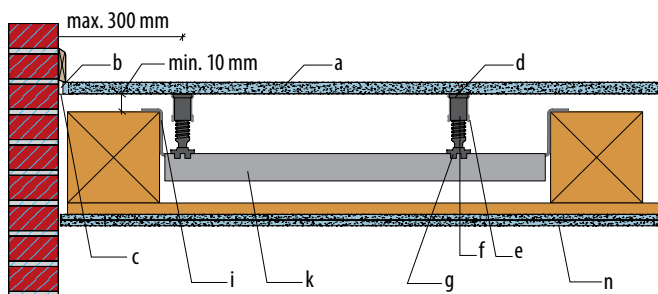
Med Subfloor tilfarergulv kan høyden fra underlaget til overkant profil enkelt reguleres fra 90 til 170 mm.

Understøtningsavstand

Kategori jf. NS/EN 1991-1-1	Bolig		Kontor og lett industri		Forsamlingslokaler		Lydisolasjon ⁽¹⁾	
	Profil-avstand mm	Understøtnings-avstand mm	Profil-avstand mm	Understøtnings-avstand mm	Profil-avstand mm	Understøtnings-avstand mm	Trinlyds-demping ΔL_w dB	Luftlyd-reduksjon ΔR_w dB
Subfloor Type GF 25 - 25 mm Knauf GF Floor board - Knauf Trinlydsstrimmel	600	800	600	600	600	600	25	4
Subfloor Type SP 22 - 22 mm gulvsponplate (2)	600	800	480	600	300	600	22	3
Subfloor Type VF - Valgfritt gulv fx selvbærende parkett	I.h.t. leverandør	800	I.h.t. leverandør	600	I.h.t. leverandør	600	Avhengig av gulvtype	Avhengig av gulvtype

(1) Lydverdier målt uten ferdig gulvbelegg

(2) Sjekk leverandørens dokumentasjon



a	Gulvplate	g	Bærepril fot
b	Avstand til vegg	h	1-2 lag 13 mm Norgipsplater eller Knauf Silentboard
c	Vinkelprofil festes min. pr. 300 mm	i	Z-beslag
d	Knauf Trinnlydstrimmel	k	Bærepril
e	Subfloor profil	m	Lydfuge
f	Nivelleringsselement	n	Eksisterende himling

Subfloor på trebjelkelag

Ved vanlig boliglast monteres bærepriler pr 800 mm mellom gulvbjelkene. Ved større belastning anbefales kontroll av bjelkelagets bæreevne.

Varmeisolering

Det kan legges isolering i bjelkelaget i form av mineralull.

Lydisolering

Ved rehabilitering av bjelkelag kan 1-2 lag med 13 mm Norgipsplater eller Knauf Silentboard isolere ekstra for luftlyd. Hulrom bør isoleres med mineralull for å få så god lydiabsorbering som mulig.



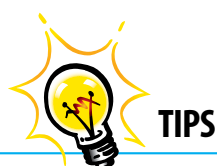
Vær oppmerksom på at nivelleringselementenes fot plasseres direkte over bæreprilene.

Anbefalte skruetyper og/eller annet tilbehør

Skruer Feste av	Følg leverandørens anvisninger	Følg leverandørens anvisninger	Forbores med 3,5mm bor	Norgips skruer THS16ZL	Spikerplugg	Kamspiker 4,2x40mm	Knauf trinlydsstrimler
25 mm Knauf GF Floor Board	x						x
22 mm Gulvsponplate		x					x ⁽²⁾
22 mm Laminatparkett		x	x				x ⁽²⁾
22 mm Heltregulv		x	x				x
Monteringssett				x	x ⁽¹⁾		
Z-Beslag						x	
Gavlprofil H 50/50-1,0					x ⁽¹⁾	x	x

(1) I betong

(2) Knauf Trinnlydstrimler brukes for bedre lydkomfort



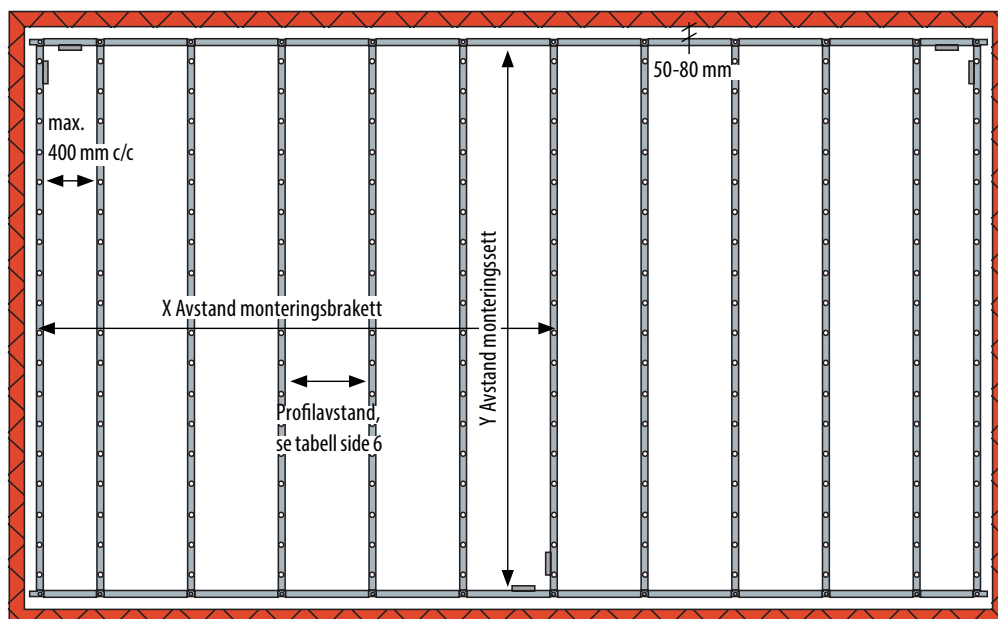
Montering med skruer eller lim?

De fleste gulv kan monteres med lim i stedet for skruer. Følg gulvleverandørens anvisninger.

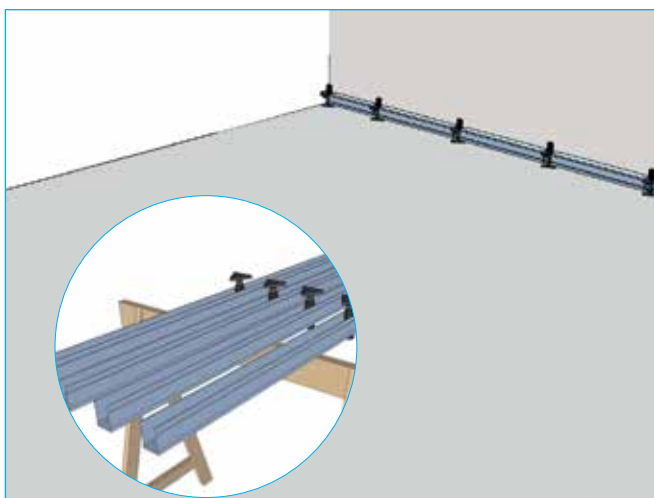
Montasje på fast underlag

1. Maks avstander og plassering av stabiliserende monteringsbrakett.

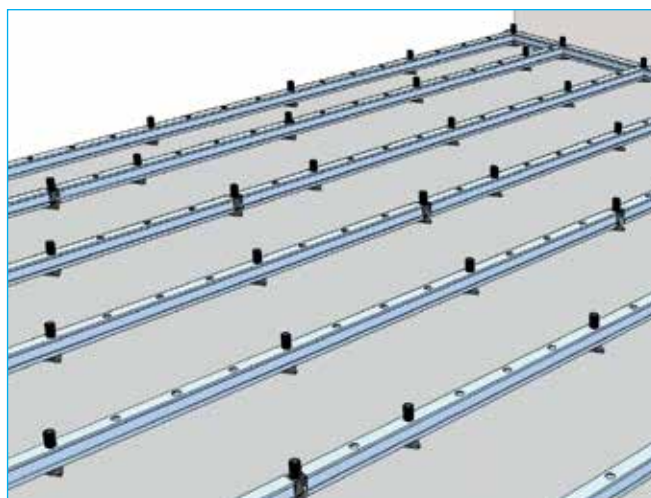
Avstand X og Y mellom monteringsbrakettene må ikke overstige 4 m.



Avstanden til tilstøtende bygningsdeler skal være innenfor 50 - 80 mm. Avstanden mellom de 2 første profilene langs kantene må ikke overstige c/c 400 mm.



2. Subfloor profilene legges på arbeidsbukk med undersiden opp, og nivellerings skruene klikkes på plass. Subfloor profilene og de øvrige delene legges ut og fordeles på undergulvet. Rengjør grovt på forhånd.



3. Tverrprofilene legges først, da disse gir avstanden mellom Subfloor profilene. Deretter monteres profilene én etter én. Eventuelt avklipp brukes i neste rekke.



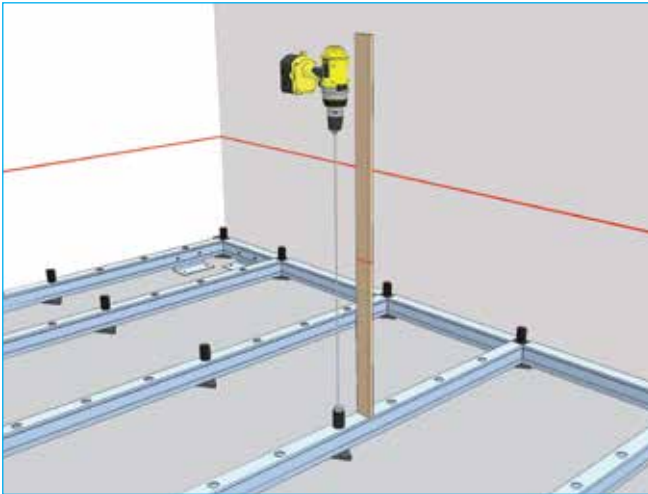
TIPS

Fuktsperre

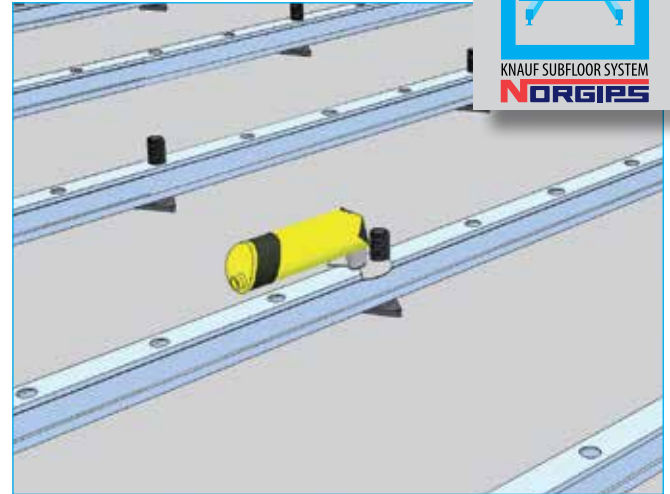
Normalt legges det fuktsperre på betongdekket før montering av stålprofilene. For ytterligere informasjon, følg gulvleverandørens anvisninger.

Lydkomfort

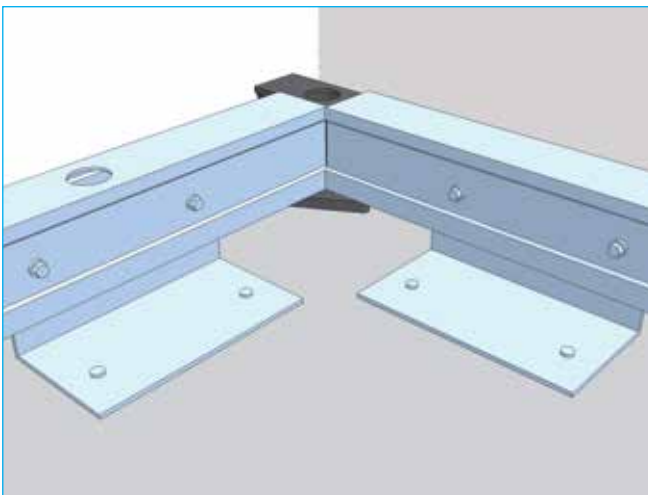
Det oppnås ekstra god lydkomfort ved å isolere med mineralull i hulrommet i gulvkonstruksjonen.



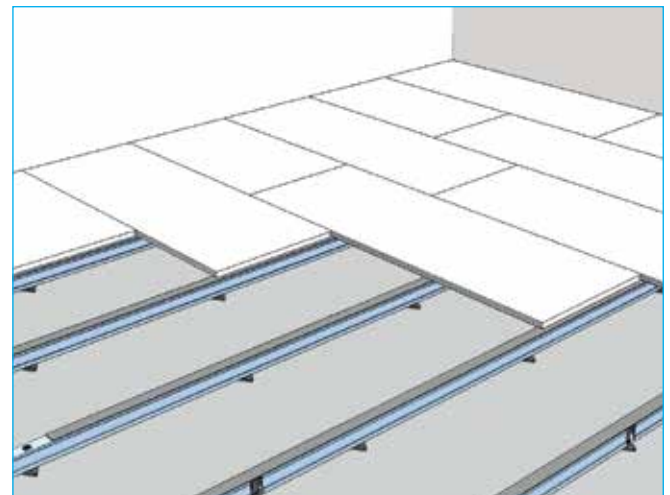
4. Når systemet er montert, nivelleres gulvet ved å justere nivelleringskruene med en 17 mm forlenget sekskantnøkkel som følger med leveransen. Nivellering utføres med et krysslaser eller vater.



5. Etter nivellering kan skruen kappes med en multikutter.



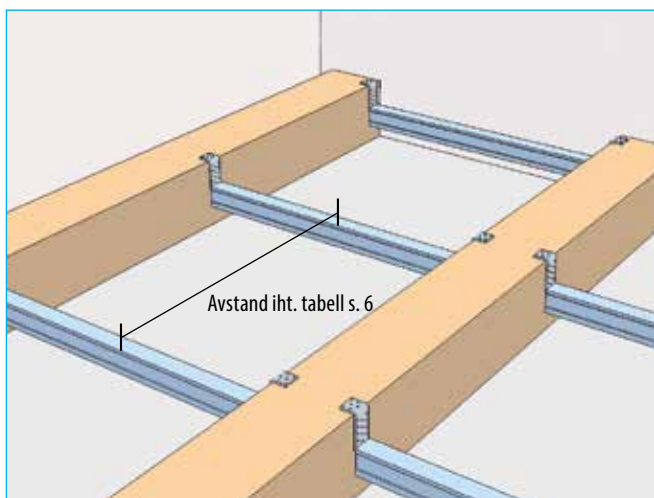
6. For optimal komfort skal det monteres et montasjesett i 2 diagonalt motstående hjørner, samt 1 sett pr. etterfølgende 20 m². (Se fig 1). Hver vinkel festes med 2 stk. Norgips skrue THS16ZL i profilen og 2 stk. spikerplugger i gulvet.



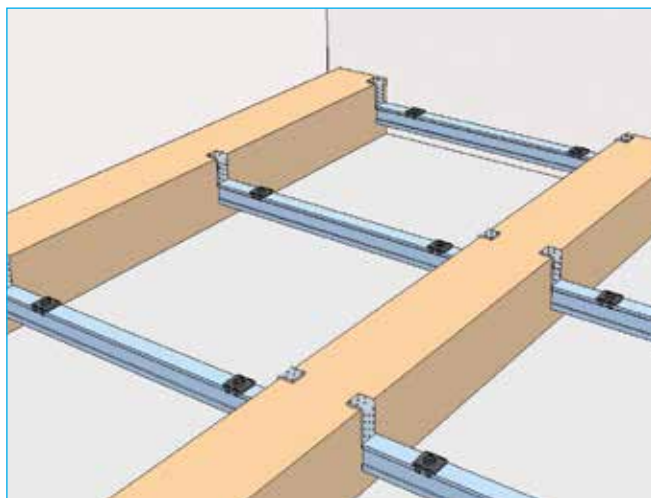
7. Når gulvet er nivelert og festet, kan det isoleres og golv monteres. Ved flytende eller skrudd golv skal det monteres Knauf trinnlydstrimler.



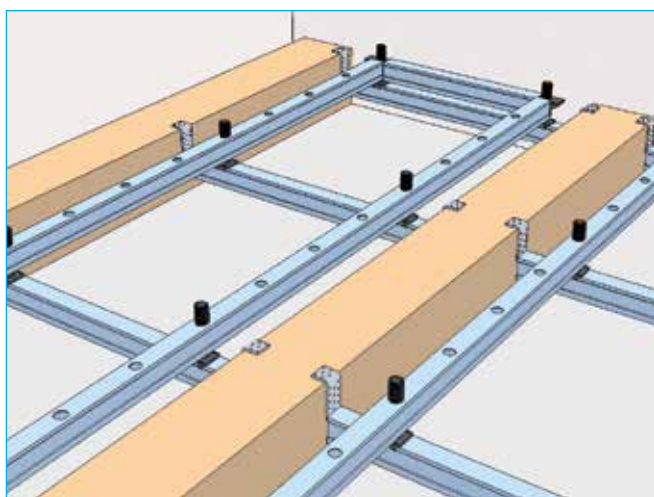
Montasje på trebjelkelag



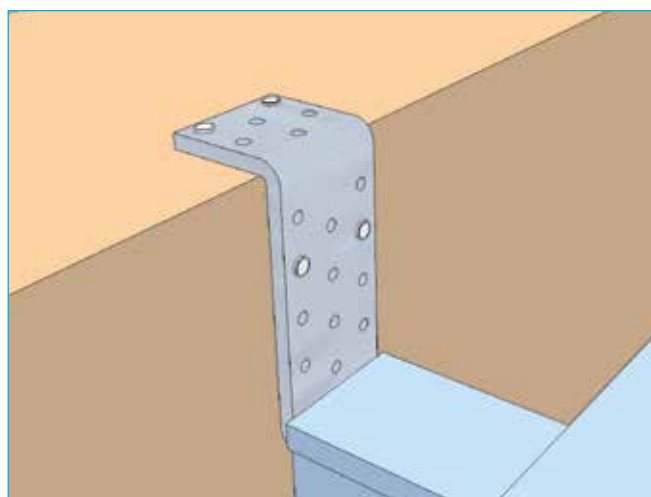
1. Bæreprøfilene kuttes ca. 20 mm kortere enn bjelkeavstanden. Z-beslag monteres i profilene, som deretter plasseres mellom bjelkene uten at de festes.



2. Bæreprøfil fot monteres på bæreprøfilene.



3. Subfloor profilene med nivelleringskrue og topp monteres i bæreprøfil fot. Avstanden mellom bæreprøfilene justeres.

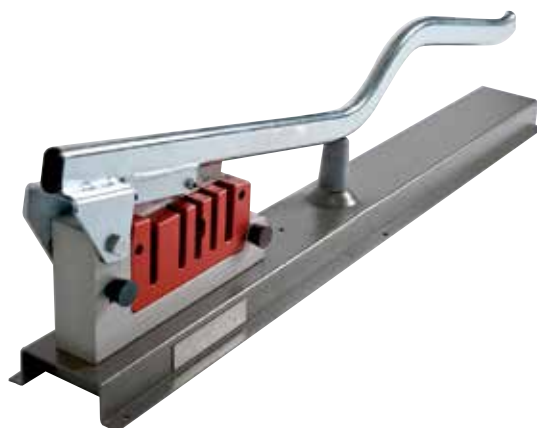


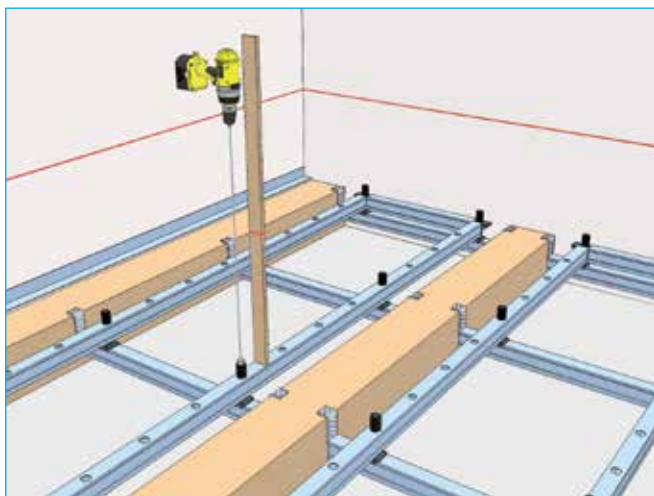
4. Z-beslagene festes til bjelkelaget. Bruk min. 4 skruer eller kamspiker pr. beslag.



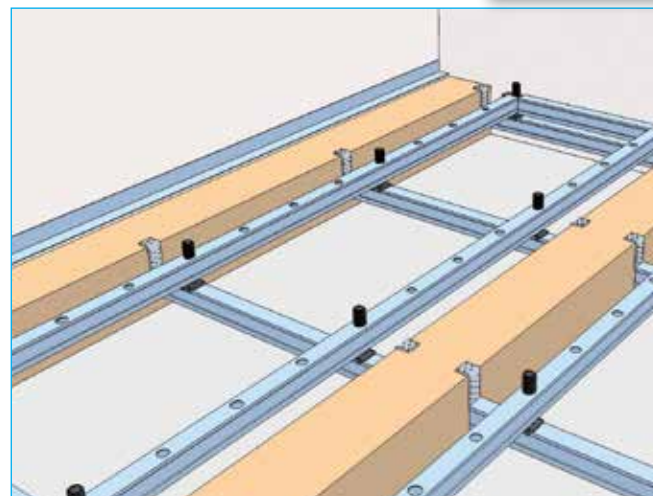
TIPS

Profilene kan kuttes med platenibler, metallsag eller profilsaks med spesiell kassett.

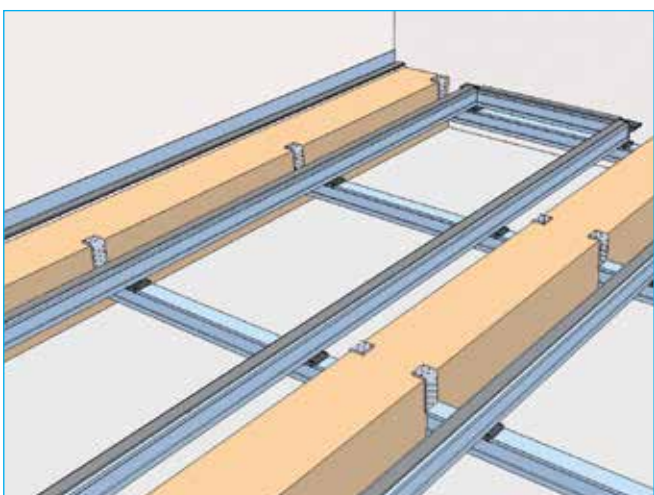




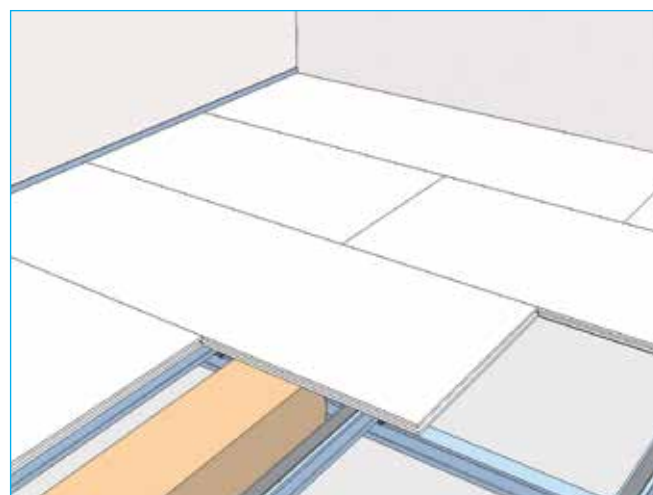
5. Når systemet er lagt ut, nivelleres gulvet som ved montasje på fast underlag. Start alltid med å finne det høyeste punktet på det gamle bjelkelaget, og niveller ut i fra dette punktet. Det skal være ca. 10 mm eller mer klaring mellom gamle bjelker og nytt gulv.



6. Vinkelprofilene nivelleres og skrues på veggen pr. max. 300 mm.



7. Nivelleringskruene avkortes. Ved flytende eller skrudd gulv skal det monteres Knauf trinnlydsstrimler på Subfloor profilene før gulvet monteres.



8. Gulv monteres. Følg gulvleverandørens montasjeveiledninger.





Miljøsatsing på fremstilling, bruk og gjenvinning

Norgips legger stor vekt på miljøvennlighet, kvalitet og sikkerhet - fra produksjonsprosess og distribusjon, til bruk og gjenvinning. Vårt miljømerke skal synliggjøre dette. Våre EPD'er kan lastes ned fra hjemmesiden www.norgips.no under "Miljø og Kvalitet". For øvrig er hele vår produksjonsprosess kvalitetssertifisert etter ISO 9001 og miljøsertifisert etter ISO 14001.

Tekniske spørsmål: byggeteknikk@norgips.com

NORGIPS

Norgips Norge AS - Tel. 33 78 48 00 - Fax. 33 78 48 51 - norgips.no