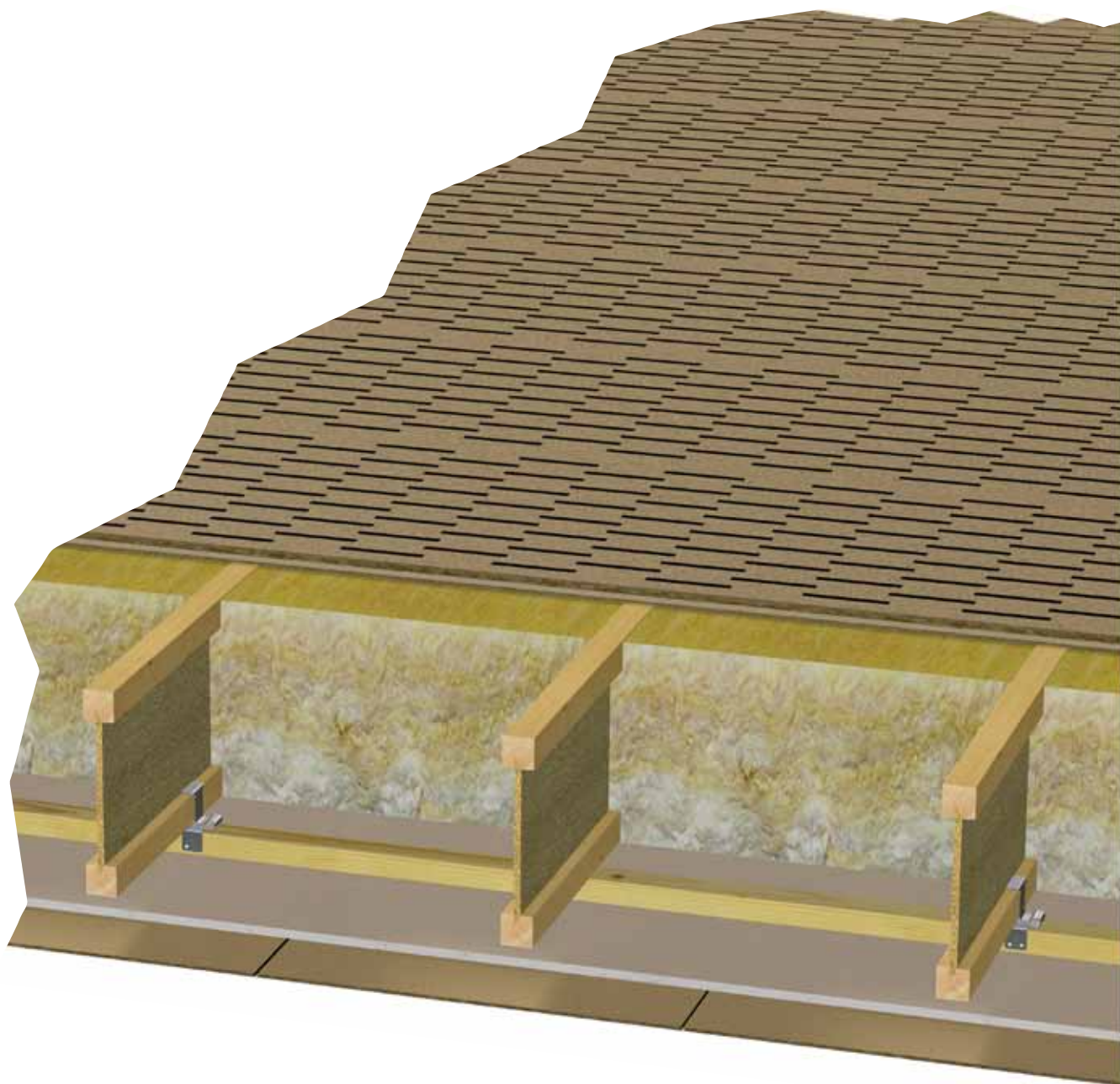




Slissegulv - reduserer trinnlyden



BYGGMA
group

Krav til lydisolering mellom boenheter:

LYDKRAV

I byggeforskriftene er kravet til trinnlyd mellom boenheter: $L'_{n,w} \leq 53$ dB



Krav til lydisolering mellom boenheter:	Luftlyd R'_{w} (dB)	Trinnlyd $L'_{n,w}$ (dB)
Byggeforskrift av 1997	≥ 55	≤ 53

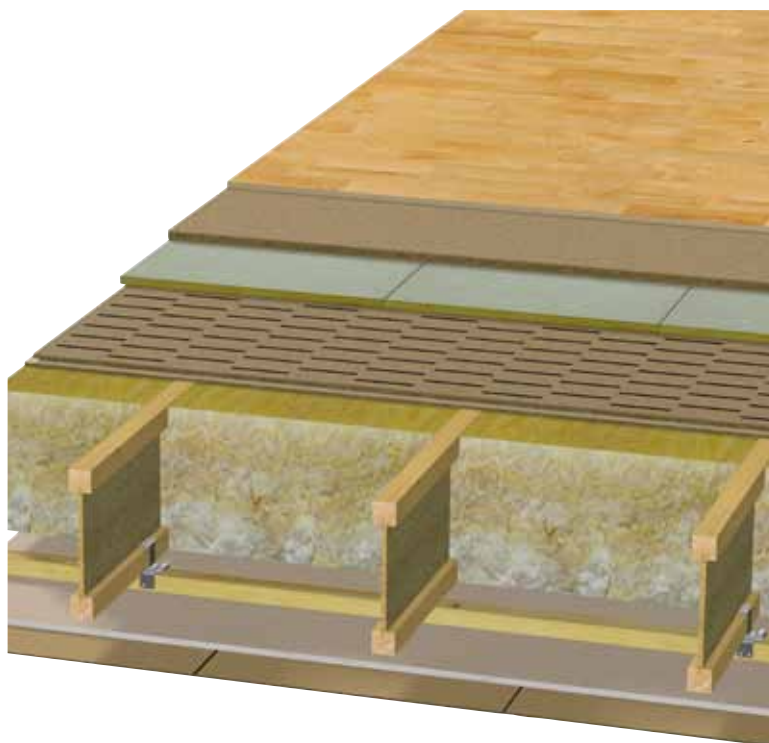
KONSEKVENNS

For å tilfredsstille kravene anbefaler Norges Byggeforskningsinstitutt et flytende gulv lagt på et dempesjikt av trinnlydplate som igjen legges på et slissegulv/spaltegulv. Samtidig må det benyttes lydisolerende himling.

RESULTAT

Et spaltegulv har tradisjonelt bestått av bord lagt med 10-20 mm åpning mellom bordene.

Vi har utviklet FORESTIA SLISSEGULV – en 22 mm tykk sponplate i Ekstra-kvalitet. Som navnet tilsier er den gjennomslisset. Slik oppnår man samme lydtekniske resultat som et tradisjonelt spaltegulv. FORESTIA SLISSEGULV benyttes i lydisolerende etasjeskiller og limes og skrues til bjelkelaget som et plattformgulv.



FORDELER

– i forhold til spaltegulv av bord.

- Forenklet montering.
- Mindre svinn.
- Økt stivhet.
- Riktig montert virker FORESTIA SLISSEGULV som en skive for overføring av horisontale krefter.

LYDTEKNISKE EGENSKAPER

Det er foretatt feltmålinger av lydisolerende etasjeskiller hvor det både er benyttet tradisjonelt spaltegulv og FORESTIA SLISSEGULV. Målingene viste at de to gulvene har tilnærmet like gode trinnlydegenskaper. Det ble målt et trinnlydnivå godt under kravet i byggeforskriftene.

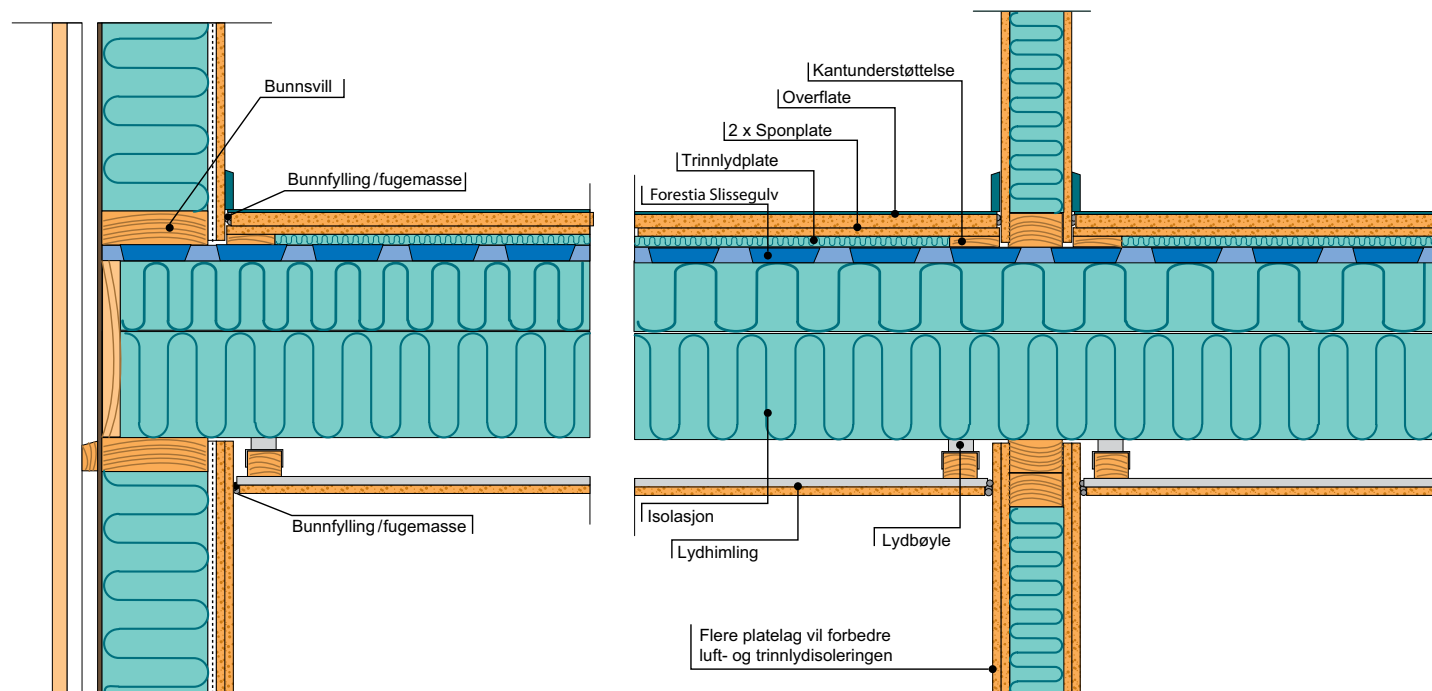
BRANNTEKNISKE EGENSKAPER

Det foreligger dokumentasjon på at brannmotstand REI 30 (B30) og REI 60 (B60) er tilfredsstillt med 2 lag 12 mm spon i himling. REI 60 forutsetter bruk av heltrebjelke og fastholdt steinullisolasjon.

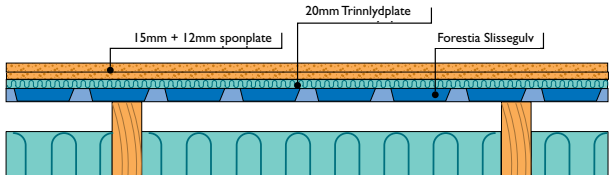
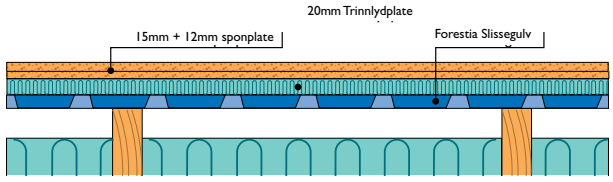
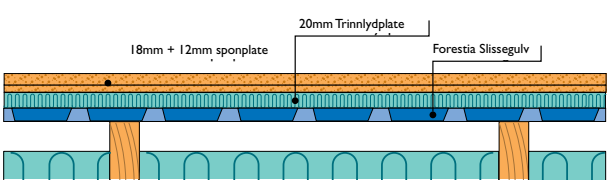
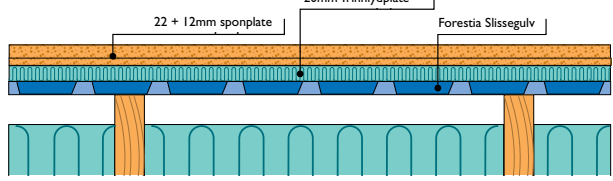
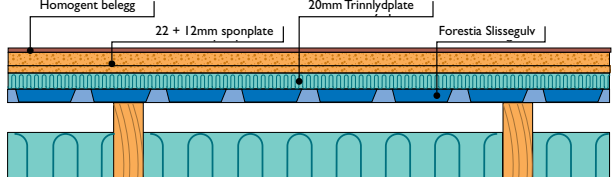
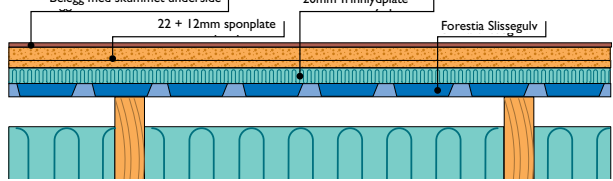
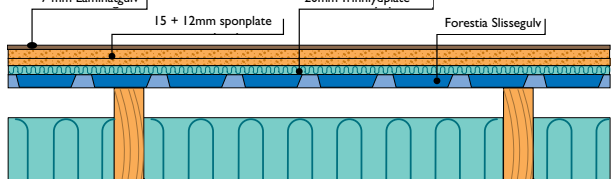
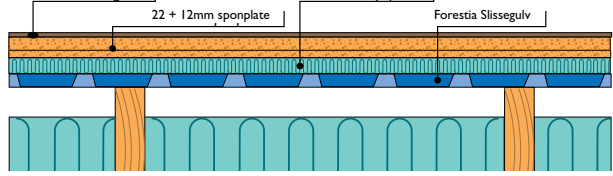
STYRKEEGENSKAPER

Det er utført målinger ved Norsk Treteknisk Institutt, NTI som viser FORESTIA SLISSEGULVS stivhet og styrke i tørr og våt tilstand. Ved å sammenligne oppnådde resultater med Arbeidstilsynets krav til stivhet og styrke gitt i stillasforskriftene, gir FORESTIA SLISSEGULV en sikker arbeidsplattform, selv etter sterk oppfukning.

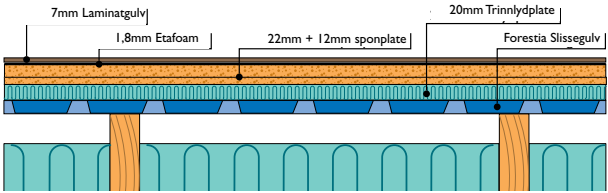
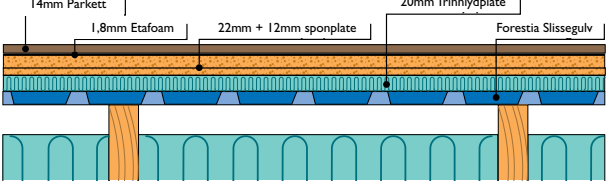
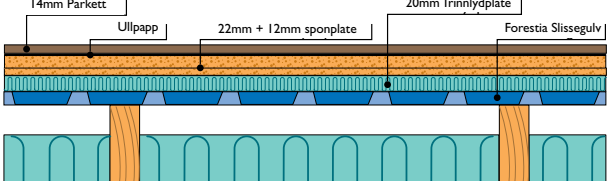
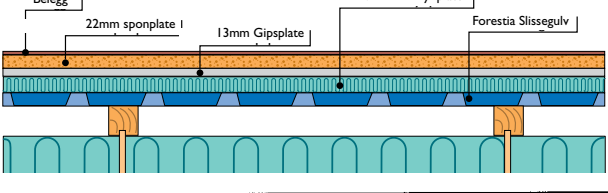
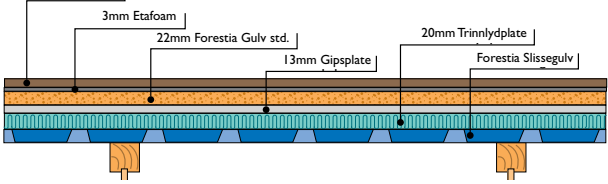
Anbefalte detaljløsninger



Dokumenterte lydmålinger

Oppbygning av etasjeskiller med lydkrav:	Bjelkelag:	Himling:	Feltmålt trinnlydnivå $L'_{n,w}$
 <p>15mm + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	av 48x198mm 150mm isolasjon	+lydbøyer 30x48mm lekter +13mm gips +12mm spon	50 dB
 <p>15mm + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	50 dB
 <p>18mm + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	50 dB
 <p>22 + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	50 dB
 <p>Homogent belegg 22 + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	50 dB
 <p>Belegg med skummet underside 22 + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	48 dB
 <p>7 mm Laminatgulv 15 + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	48 dB
 <p>7 mm Laminatgulv 22 + 12mm sponplate 20mm Trinnlydplate Forestia Slissegulv</p>	--”--	-- “ --	49 dB

Dokumenterte lydmålinger:

Oppbygning av etasjeskiller med lydkrav:	Bjelkelag:	Himling:	Feltmålt trinnlydnivå $L'_{n,w}$
	av 48x198mm 150mm isolasjon	lydbøyler 30x48mm lekter +13mm gips +12mm spon	50 dB
	--”--	-- “ --	48 dB
	--”--	-- “ --	48 dB
	av 250mm Ranti 200mm isolasjon	-- “ --	48 dB
	av 400mm Ranti 150mm isolasjon	2x15mm branngips + 25mm akustikk- profil	46 dB

Byggeforskriftenes krav til trinnlyd mellom boenheter.

Fordeler ved bruk av FORESTIA SLISSEGULV:

- forenklet montering
- mindre svinn
- økt stivhet
- riktig montert virker slissegulvet som en skive for overføring av horisontale krefter.

DOKUMENTASJON

- NTI rapport prosjektnr. 341162:
Funksjonsprøving av sponplater som spaltegulv.
- NBI rapport prosjektnr. O 7578:
Skivevirkning av plategulv med slissede sponplater.
- NBI rapport prosjektnr. 02271.35:
lydisolasjonsmålinger av etasjeskillere
- NBI rapport prosjektnr. 09019:
lydisolasjonsmålinger i fleretasje hus i tre.
Pilotbygg Solbakken.
- IGP AS:
Måling av trinnlydisolasjon, samt kommentar fra NBI.

NB!

Det er utarbeidet nye bjelkelagstabeller for etasjeskillere hvor det stilles lydkrav.

Se NBI detaljblad nr. 522.511.

– lydisolerende etasjeskillere med trebjelkelag.

HENVISNINGER

Byggeforskriften med veiledning

Norsk Standard:

NS 8175 Lydforhold i bygninger.

Planløsning; NBI Blad:

321.015 Planlegging av gode lydforhold i bygninger.

Byggedetaljer; NBI Blad:

522.511 Lydisolerende etasjeskillere med trebjelkelag.

522.512 Lydisolerende etasjeskillere med trebjelkelag.
Målte verdier.

522.515 Flytende gulv for lyd- og vibrasjonsisolering.

522.861 Undergulv på trebjelkelag.

541.121 Egenskaper til trinnlyddempende belegg.

571.046 Sponplater. Typer og egenskaper.

Tekniske spesifikasjoner

Forestia Slissegulv	
Byggemål	600 x 2400 mm
Tykkelse	22 mm
Vekt pr. plate	21,4 kg
Antall plater pr. pakke	31 stk.

