

Litt historikk

Gitterbjelker i tre, sammensatt med spikerplater, kom på markedet i USA allerede på 1960-tallet. Siden har den vært den mest brukte gulvbjelken (floortruss), og har en dominerende plass i det nordamerikanske markedet.

Sotra Takstol startet produksjon av gitterbjelker til bruk som etasjeskillere i 2004. I 2010 startet eierne et eget selskap, Sotrabjelken AS, som har spesialisert seg på dette produktet.

Sammen med Sintef-Byggforsk og NTF er det gjennomført flere forskningsprogram for å kunne dokumentere egenskapene til bjelkelaget. Dette var viktig, særlig med tanke på dokumentasjon av styrke, stivhet, lyd og brann.

Som referanseprosjekter kan nevnes:

- Samnanger barneskole. Fortunen Arkitekter / Åsane Byggmesterforretning
- Søreide skole. Cristian Irgens, Asplan Viak / Skanska
- Langheiane, Knarvik. 2 boligblokker. Asplan Viak / Walde Entreprenør
- Arsettunet, Rong i Øygarden. Norgeshus / Øygarden Boligutvikling
- Drømmehagen barnehage, Meland. Tyseland Arkitekter / Walde
- Diverse ene- og fler-mannsboliger. Gulv og tak.

Veiledende tabell

Gurtdimensjon: 98 x 48 mm C30
Centeravstand: 600 mm

** Tabellen til venstre gjelder for etasjeskille med innlagt tverravstiving. Vi prosjekterer hvert enkelt prosjekt og tilpasser løsningene etter kundens behov og ønsker.*

Bjelkehøyde	Lysåpning
i mm:	i m:
300	5,3
350	6,0
400	6,7
450	7,3
500	7,9
550	8,5
600	9,1
650	9,7
700	10,3
750	10,8



SOTRATAKSTOL



LYDKLASSE B

REI-60 KONSTRUKSJON

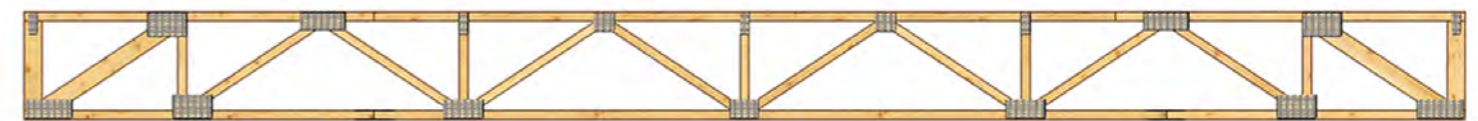
LANGE SPENN

HØY STIVHET

RASK OG ENKEL MONTERING

SÆRDELES MILJØVENNLIG

Sotra Takstol / Sotrabjelken



Sotra Takstol / Sotrabjelken

Besøksadresse: Tellnes Næringspark, Søre Fjellavegen 403, 5357 Fjell
Telefon: 56312220 / 90794594. E-post: firmapost@sotratakstol.no
Hjemmeside: sotratakstol.no / sotrabjelken.no

Hvorfor velge gitterbjelker?

Gitterbjelken gjør det mulig å bygge lette etasjeskillere med høy stivhet og gode lydegenskaper over lange spenn til konkurransedyktige kostnader.

Gitterbjelken kan leveres som enkle bjelker eller sammensatt i elementer. Elementene er raske å montere og forkorter byggetiden. Kan benyttes i de fleste typer bygg:

- alle kategorier boliger
- skoler, banehager og lignende
- helseinstitusjoner og overnattingssteder
- fleretasjes boligblokker og næringsbygg



Søreide skole i Bergen.

Etasjeskiller på Søreide skole er bygget på moduler med akseavstand på 7,5 m. Det er brukt limtre-dragere på limtresøyler som bæring i aksene, og hulldekker av tre, spennes mellom limtre-dragerne og danner plattform for 2. etasje.



På bildet ovenfor ser vi plattformen i 2. etasje. Elementene har utsparinger for gjennomgående søyler.

På bildet til venstre ser vi undersiden av etasjeskilleren. Den er basert på gitter-dragere av tre med cc 600.



Gitterbjelker til tak.

I tillegg til bruk som etasjeskiller, er gitterbjelken ypperlig egnet til flate tak. Vi kan levere ferdig isolerte og tekkede elementer som gir veldig mange fordeler.

- Takelementene blir produsert i tørre og kontrollerte omgivelser.
- Rask montering og tidsbesparende på byggeplass.
- Tett tak på noen timer. Mindre fuktighet og kortere uttørkningstid av bygget.



Takelementene blir produsert i et tørt og kontrollert miljø. Elementene skreddersys til hvert bygg og gjøres ferdig med isolering og tekket med ett lag papp fra fabrikk.



Takelementene er lette å montere. Å få et tett, ferdig isolert tak på en dag, er gull verdt.

Til isolasjon benyttes SPU Polyuretan/PIR med meget gode isoleringsegenskaper. Isolasjonen er godkjent for brann, og er i tillegg både vind- og difusjonstett. Den er også vannavstøtende.

Lambdaverdi på SPU-isolering er 0,023 W/mK. Det vil si at 17 cm kompakt isolering, gir en U-verdi på 0,13 og 20 cm gir en U-verdi på 0,11. For å oppnå samme U-verdi med mineralull isolering, må ein nesten opp i dobbel tykkelse.

