

Lydisolere.no – Stillhet som investering i livskvalitet

- Hvem er jeg?
 - Eivind Lygren, Siv.ing Bygg (NTNU)
 - Utvikler av ProSilence-systemet
 - Sentralt Godkjent



Hvem er vi?

- Bakgrunn fra krevende hjemmekino- og studioinstallasjoner
 - 20+ års utvikling av ProSilence-konseptet
 - Overført teknologi fra profesjonelle miljøer til vanlige boliger





Hvorfor er støy et problem?

- **1** Det påvirker søvn
- **2** Det påvirker trivsel og relasjoner
- **3** Det påvirker helse over tid
- **4** Det reduserer boligkvalitet og verdi og mulighet for utleie av deler av boligen



støy kan påvirke helse og



øyt blodtrykk

Problemer med konsentrasjon

Typiske støykilder i boliger

INTERN STØY (i huset ditt):

-  Fottrinn
-  Vaskemaskin, ventilasjon, treningsrom
-  Hjemmekino, musikkanlegg og instrumenter

EKSTERN STØY (utenfra):

-  Kjøretøy, fly og tog og byggeaktivitet og støy fra naboer



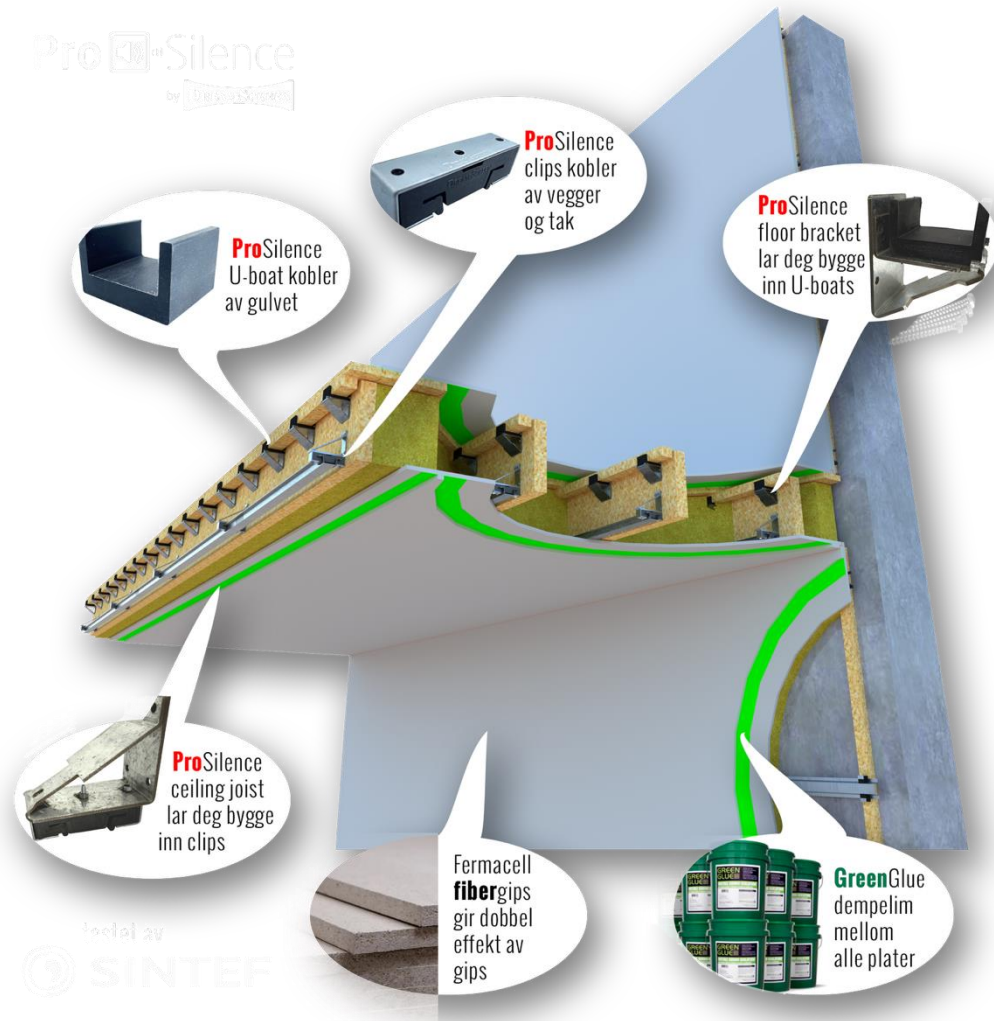
Case: Enebolig på Holmenkollen

- Omtalt som Norges best lydisolerte bolig i Teknisk ukeblad
 - Klasse A – både for luftlyd og trinnlyd
 - TEK 17 krever klasse C (du hører da hva som blir sagt på andre siden av vegger)
 - Kravene bør bli skjerpet for nybygg



Hvordan fungerer systemet?

- Avkobling mellom konstruksjoner
 - Fjerner mekanisk kontakt som overfører vibrasjon
 - Konverterer bevegelse til kontrollert demping og varmeenergi



Nyhet: FluxCore- serien

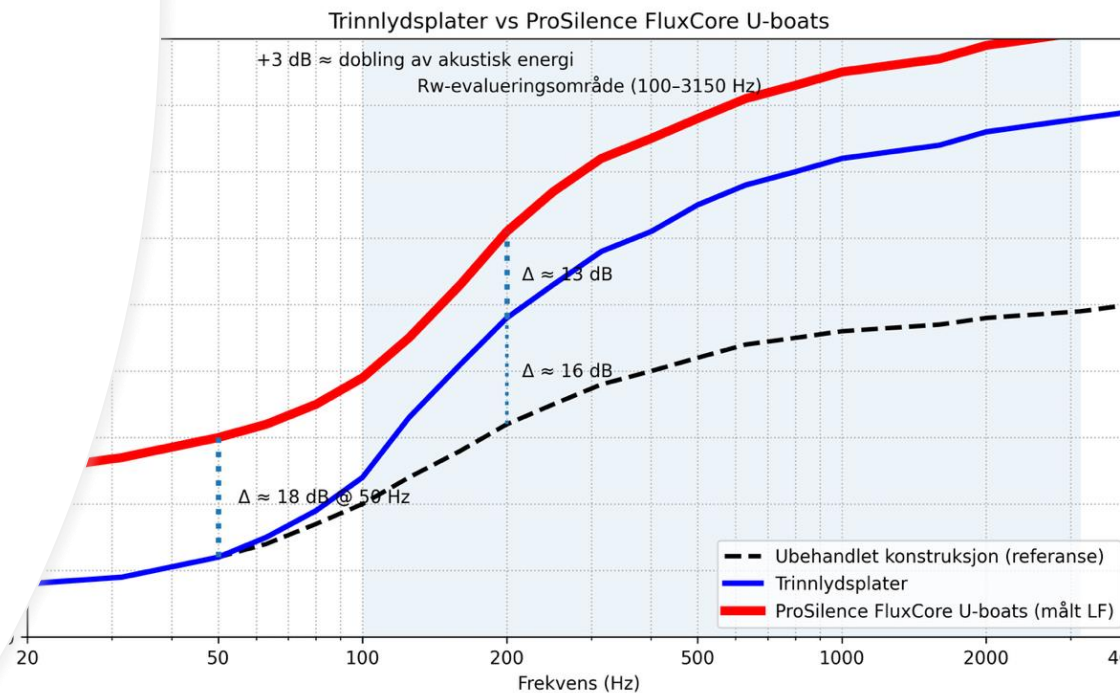
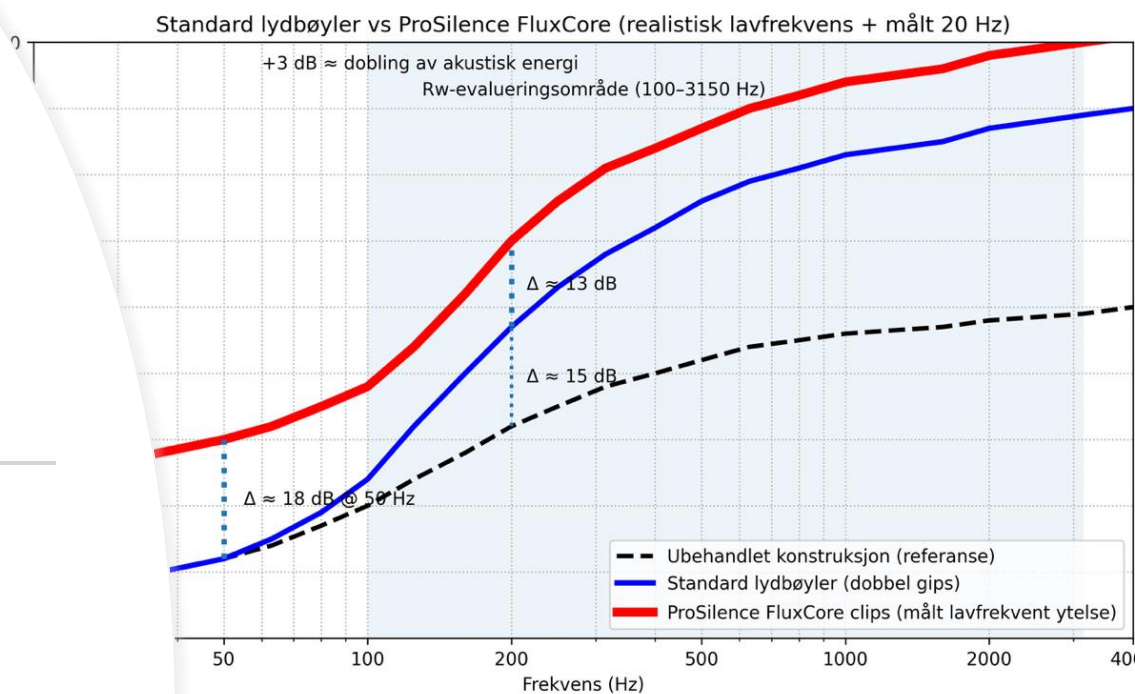
- **Patentsøkt teknologi:**
 - Flere fjærende elastiske lag
 - Egenprodusert dempemasse for en internasjonal satsing
 - Enda høyere ytelse for rom med høye krav som demper «full range» helt ned til 7 Hz



Hvorfor ProSilence og ikke andre lydbøyer eller trinnlydsplater?

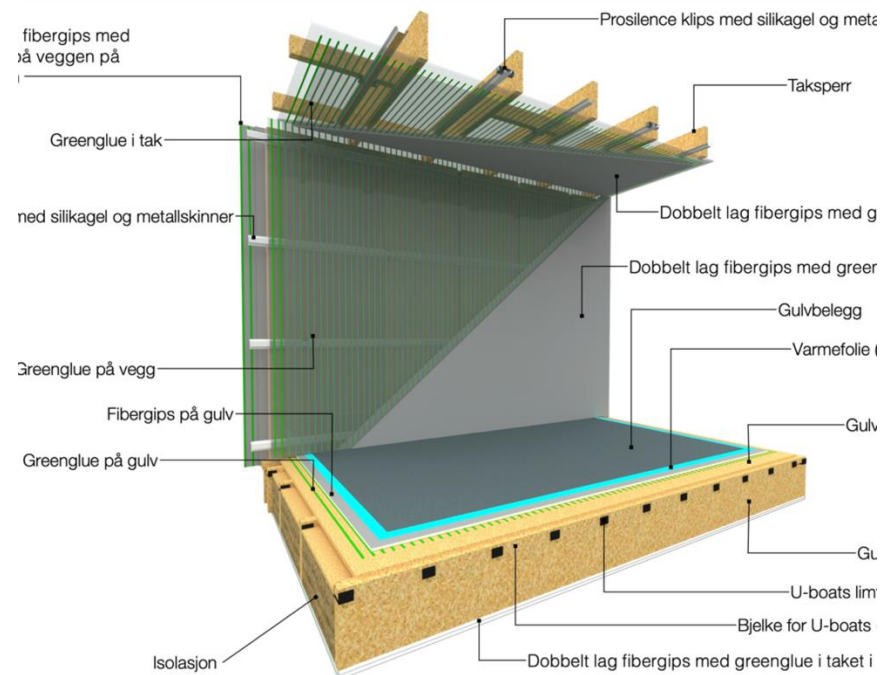
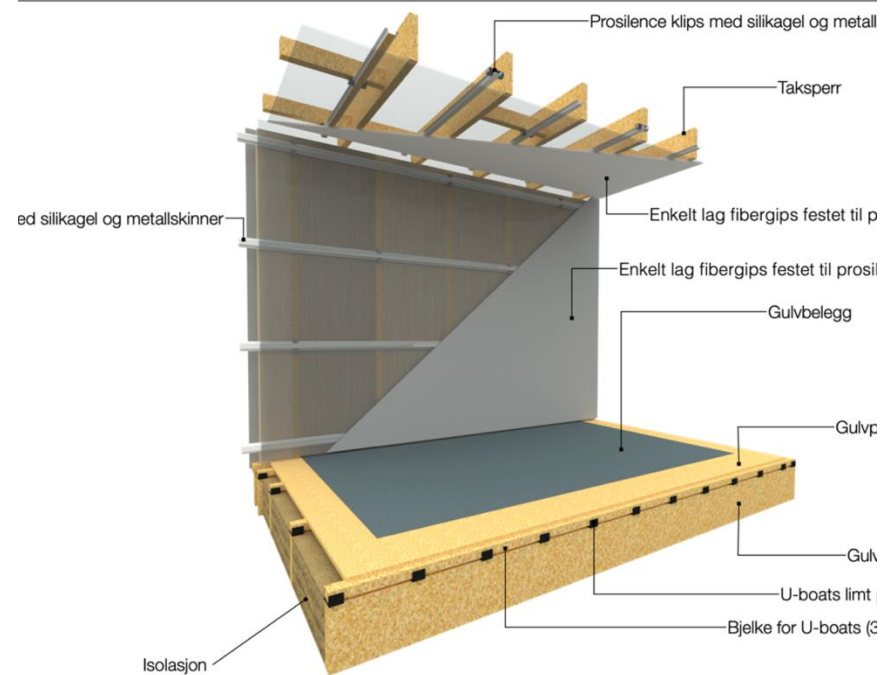
- Vårt system leverer en langt mer effektiv fjæravkobling både ved høye og lave frekvenser. Den relative forskjellen er **ekstremt høy** ved lave frekvenser som **trinnlyd og musikkbass**
- Figurene sammenligner vårt system med:
 - Standard lydbøyleløsning
 - Trinnlydsplate

NB: 3 dB = dobling av akustisk energi



Flere nivåer for ulike bruksområder

- **Nivå 1** – Budsjett variant med klips, skinner og ett lag fibergips evt u boat på gulv for enklere behov. Materialkostnad ca. 850 kr/m²
- **Nivå 2** – Mer påkostet løsning med lyddører, doble platelag og dempelim, for mer krevende rom, stille kontorer og soverom, musikkøving og skille mellom boenheter o.l.
- **Nivå 3** – Maksimal ytelse for spesielt kritiske rom som kinorom, sikkerhetsrom etc, der man også benytter varmevekslingsenheter med lydfeller og evt spesialvinduer etc



Hvordan planlegger jeg et prosjekt

- På nettsidene våre ligger det en autokalkulator der du kan beregne selv. Der ligger det også detaljerte monteringsanvisninger. Du kan også spørre oss om råd.
- Om du trenger mer omfattende hjelp, har vi også befaringstjeneste og prosjekteringsbistand til fast pris avhengig av omfang.
- Om du trenger å måle effekten av prosjektet ditt, så har vi avansert måleutstyr for dette



Fast inn størrelsen på rommet ditt her

1

2

3

Angi hvilke flater du ønsker å inkludere her

Langside (m)

Bredde (m)

Heide (m)

[Gå til](#) [Tilbake](#) [Neste](#) [Forrige](#) [Hjem](#) [Om oss](#) [Kontakt](#) [Anmeldelse](#) [Betalingsmetoder](#) [Sikkerhet](#) [Hjelp](#) [Om oss](#) [Kontakt](#) [Anmeldelse](#) [Betalingsmetoder](#) [Sikkerhet](#) [Hjelp](#)



Hvordan gjennomfører jeg et prosjekt

- Systemet er utviklet for at du kan installere selv, med detaljerte monteringsanvisninger og litt rådgivning av oss underveis.
- Vi har også en liste med håndverksbedrifter som har erfaring med installasjon av ProSilence systemet om du ikke vil gjøre det selv



Hvorfor velge oss?

- Egen ingeniørbasert utvikling:
 - Dokumenterte målinger
 - Lett å montere
 - God mekanisk styrke
 - Ingen fordyrende mellomledd
 - Beste ytelse på markedet





Oppsummering

- Ro nervene og sov rolig med Prosilence 😊