

# Oppklossingssystem med lyddemping bekjemper sjenerende trinnlyd i boliger

I Danmark er det 600 000 fleretasjes boliger som ble oppført før lydisolering ble et lovkrav. Tusenvis av dansker sjeneres derfor av nabostøy. Knudsen Kilen har med sitt oppklossingssystem skapt en løsning som enkelt og effektivt kan minimere sjenerende trinnlyd. Med opphevelsen av byggetaket ser Knudsen Kilen en god mulighet til å kunne bekjempe den dårlige akustikken i danske fleretasjes bygg. For med et samlet kommunalt byggebudsjett på 21,6 milliarder kroner, anslås det at 33 % av dette beløpet vil gå til renovering, ombygging eller energirenovering.

Man vil aldri kunne oppnå et sunt og behagelig inneklima så lenge man opplever å bli sjenert av støy i boligen. I følge en nasjonal helse- og sykkelighetsundersøkelse fra 2017 er ca. 36 % av beboerne i fleretasjes boliger sjenert av nabostøy. Det venter derfor et enormt arbeid fremover med å adressere og rette opp denne problematikken. For flere boligeiere kan dårlige lydforhold være en direkte årsak til at man velger å flytte fra boligen.

## Grundig testet og effektiv trinnlyddemping

Men å forbedre de akustiske forholdene i et større fleretasjes bygg kan være en komplisert affære hvis man ikke tar de riktige valgene tidlig i prosessen. En av grunnene til at man f.eks. blir sjenert av støy fra trinnlyd, er at man spesielt på 50-tallet og 60-tallet klosset opp tilfarergulv uten å ta hensyn til trinnlyd. Men Knudsen Kilen har en løsning på dette problemet, de har utviklet en grundig testet trinnlyddemper for sine tradisjonelle kiler:

- Oppklossingssystemene våre er utviklet med en spesiell trinnlyddemper, som vi har forfinet gjennom 10 år og som nå også

finnes på de gule kilene våre, som de fleste kjenner. Det betyr at vi i dag har et oppklossingssystem som er grundig testet av Teknologisk Institut og Delta Akustik (i dag Force Instituttet), og som kan redusere trinnlyden i et etasjeskille 4 dB (mer enn en halvering av energien), forteller Henrik Lund, som er salgssjef i Knudsen Kilen A/S. Han fortsetter:

- Det kommer stadig flere krav til akustikk i bygg, og her er trinnlyddemperen vår en enkel, men utrolig effektiv måte å bekjempe en av de verste støyp lagene i et bygg med flere etasjer. Sett fra entreprenøren og håndverkerens side er det en enkel løsning som er lett å ta i bruk, for den fungerer akkurat som et tradisjonelt oppklossingssystem. Sett fra forbrukerens side får man, i tillegg til et bedre akustisk inneklima, også gulv som er vesentlig mer behagelige å gå på.

### **Langtidsinvestering**

Selve kilene og den dertil hørende lyddemperen er en liten, men viktig brikke i kampen for godt inneklima. Har man først gjort investeringen, er man godt stilt i mange år fremover:

- Kilene våre er testet til å vare i 100 år, så det er en langsiktig investering. Vi opplever da også stor interesse for produktet, som er i bruk på store boligprosjekter landet over.

### **En virksomhet med sterke verdier**

Knudsen Kilen A/S ble etablert i 1991 som et 100 % dansk-eid søsterselskap til Knudsen Plast A/S. Grunnsteinen til Knudsen Kilen A/S ble imidlertid lagt allerede på slutten av 1960-tallet, da tømmermester Johannes Knudsen oppfant plastkilen til erstatning for mer tradisjonelle oppklossinger av tre, murstein etc. Siden den gang er det kommet til mange andre produkter, inkludert trinnlyddemping m.m.

Siden grunnleggelsen har sosial bærekraft vært en sentral grunnsten i virksomhetens produksjon. Alt produseres i Danmark, på fabrikken i Frederiksværk, hvor man fra ledelsens side ser en stor verdi i å ansette unge fra lokalområdet. Dette er derfor en virksomhet som er lokalt forankret, men med store visjoner for den danske byggebransjen.

På bakgrunn av den store miljødebatten om plast har Knudsen Kilen sett gjennom produksjonsapparatet og materialvalget. Man

arbeider fortsatt med plast, av den enkle grunn at man ender opp med et sluttprodukt som har veldig lang levetid. Alle Knudsen Kilens produkter kan resirkuleres. Hos Knudsen Kilen fokuserer man ikke på å slutte å bruke plast som materiale, men ser på hvordan man kan bruke det på en best mulig måte, slik at miljøhensyn og langtidsholdbarhet kan forenes.