

# Nabostøj



## Indhold

Nedhængte lofter .....	4
Væg .....	6
Bærende gulve.....	8
Stålbeklag (Hatteprofiler) .....	8
Vibrationsdæmpere .....	11
Gulvstrøer på tværs af bjælker .....	13
Svømmende gulve .....	15
Træfiberunderlag - Gulvbrædder genudlagt uden mellemrum .....	15
Træfiberunderlag - gulvbrædder genudlagt med 25 mm mellemrum .....	18
Mellemlæg af trinlydsdæmpende banevare .....	20
Mellemlæg af betonfliser på eksisterende gulv.....	22
Mellemlæg af betonfliser på nye/genudlagte gulvbrædder .....	24
Fast mineraluld .....	26
Betongulv støbt i profilerede stålplader .....	27
Betongulv på fast mineraluld .....	28
Om udviklingsprojektet.....	32



Mange er i dag generet af støj fra deres naboer - og antallet af støjplagede er stadig stigende for beboere i ældre etageejendomme.

700.000 boliger er generet af trafikstøj over grænseværdien på 55 dB.

GI medvirker til at bekæmpe problemet i samarbejdet [www.stojpartner.dk](http://www.stojpartner.dk)

# Nedhængte lofter

Konstruktioner med nedhængte lofter kan være et billigt og i mange tilfælde effektivt middel mod generende støj fra overboen. Ulempen er, at man mister noget af lofthøjden i rummet. Stuk vil blive skjult over det nedhængte loft.

	Målt i laboratorium		Målt i ejendommen		Skønnet praktisk værdi	
	Luftlyd Rw	Trinlyd Ln,W	Luftlyd Rw	Trinlyd Ln,W	Luftlyd Rw	Trinlyd Ln,W
Nedhængt loft			59 dB	55 dB		

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.





Nedhængt loft

# Væg

Fremskudt væg  
Gipspladevæg på stålskinnesystem.

## Særlige forhold

Væggen opsættes 80 – 150 mm fra nuværende væg, dvs. rummet bliver 80-150 mm mindre. Er eksisterende væg en bræddevæg opsættes forsatsvæggen mindst 120 mm fra eksisterende væg. Større afstand giver bedre lydisolation, dog ikke ud over ca. 150 mm.

Man skal sikre sig, at følgende er overholdt:

- Afslutninger ved vinduer kan udføres på rimelig måde.
- Evt. elinstallationer kan flyttes ud.
- Evt. stuk ikke sidder i vejen.

## Materialer

Skelet:

System af stålprofiler som spænder fra loft til gulv.

Dimensioner jf. fabrikantens forskrifter.

Vægbeklædning:

13 mm gipskartonplader.

## Udførelse

Væggen udføres fritspændende mellem gulv og loft, den eksisterende væg må ikke berøres af forsatsvæggen.

Der anvendes stålprofiler i korrekt dimension efter spændvidde. Det vil normalt ikke være nødvendigt at føre forsatsvæggen ned gennem et eksisterende gulv på strøer. Kantskinner fastgøres til vægge, gulv og loft med et mellemlæg, f.eks en mineraluldsstrimmel eller filt. Stolpeprofilerne opsættes efter fabrikantens forskrifter, normalt pr. 450 mm. Tættere stolpeplacering giver dårligere lydisolation, men kan være nødvendig af hensyn stivheden af væggen.

Der isoleres med 45 mm mineraluld. Mineralulden skal sidde mellem stålprofilerne.

Væggen beklædes med 2 lag 13 mm gipsplade med forskudte samlinger, første lag fuges.

Gipspladesamlinger tapes og spartles jf. fabrikantens forskrifter og der afsluttes med evt. stuk, fodpanel og malerarbejde.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



## Bærende gulve

### Stålbeklag (Hatteprofiler)

Bærende gulv på stålbeklag (hatteprofiler)

Løsningen omfatter:

Fjernelse af eksisterende gulvbrædder, montering af stålbeklag og udførelse af nyt gulv på strøer.

For at sikre bygningens stabilitet, skal antagelig også udføres udskiftning af indskud.

Fremtidig gulvoverflade hæves 15-30 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd R'w		Trinlyd L'n,w	
	Målt i laboratoriet	Målt i ejendommen	Målt i laboratoriet	Målt i ejendommen
Eksisterende konstruktion		50 dB		63 dB
Forbedret konstruktion	61 dB	58 dB	56 dB	52 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

På forsøgeejendommen er der anvendt indskud af 3x13 mm gipsplader samt 50 mm mineraluld.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

Følgearbejder	Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.
Statiske forhold:	Eksisterende gulvs skivevirkning forsvinder, derfor skal bygningens stabilitet sikres på anden måde.
Brandforhold:	Etageadskillelsens brandkvalitet vurderes at være uændret efter denne udførelse.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.





Stålbeslag (Hatteprofiler)



Tilslutning til muret væg



## Tilslutning til skillevæg



# Vibrationsdæmpere

Bærende gulv på vibrationsdæmpere.

Løsningen omfatter:

Fjernelse af eksisterende gulvbrædder og udførelse af nyt gulv på strøer.

Strøerne placeres over eksisterende bjælker og opklodses med vibrationsdæmpere.

For at minimere konstruktionshøjden kan dæmperne evt. bores ned i bjælkerne.

For at sikre bygningens stabilitet, skal antagelig også udføres udskiftning af indskud.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-70 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd R'w		Trinlyd L'n,w	
	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom
Eksisterende konstruktion		50 dB		62 dB
Forbedret konstruktion	61 dB	56 dB	47 dB	46 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

I forsøgsejendommen er der anvendt indskud af 3x13 mm gipsplader samt 50 mm mineraluld. Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

Følgearbejder:	Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.
Statiske forhold:	Eksisterende gulvs skivevirkning forsvinder, derfor skal bygningens stabilitet sikres på anden måde. Ved nedboring af vibrationsdæmpere skal det sikres at bjælkerne stadig har tilstrækkeligt tværsnit.
Brandforhold:	Etageadskillelsens brandkvalitet vurderes at være uændret efter denne udførelse.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



Bærende gulv på vibrationsdæmpere



## Gulvstrøer på tværs af bjælker

Bærende gulv på gulvstrøer på tværs af bjælker

Løsningen omfatter:

Fjernelse af eksisterende gulvbrædder og udførelse af nyt gulv på strøer. Strøerne placeres over eksisterende bjælker og med elastisk mellemlag.

For at sikre bygningens stabilitet, skal antagelig også udføres udskiftning af indskud.

Fremtidig gulvoverflade hæves 15-30 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd R'w		Trinlyd L'n,w	
	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom
Eksisterende konstruktion				
Forbedret konstruktion	61 dB		54 dB	

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder:</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold:	Denne løsning vil normalt ikke ændre ved bygningens statiske forhold.
Brandforhold:	Etageadskillelsens brandkvalitet vurderes at være uændret efter denne udførelse.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



## Gulvstrøer på tværs af bjælker



## *Svømmende gulve*

### **Træfiberunderlag - Gulvbrædder genudlagt uden mellemrum**

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af 36 mm træfiberplade oven på genudlagte gulvbrædder.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-70 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_n, W$	
	Målt i laboratorium	Målt i ejendom	Målt i laboratorium	Målt i ejendom
Eksisterende konstruktion		50 dB		64 dB
Forbedret konstruktion	60 dB	57 dB	60 dB	57 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

På forsøgsejendommen er der anvendt indskud af 3x13 mm gipsplader samt 50 mm mineraluld.

Det vurderes at de samme værdier kan opnås uden optagning af eksisterende gulvbrædder, det vil sige når træfiberpladerne lægges på eksisterende gulv, som dog skal være spartlet til plan flade.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder:</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende</b>
Statiske forhold:	Normalt vil denne løsning ikke ændre på bygningens statiske forhold
Brandforhold	Når eksisterende etageadskillelse bevarer sin brandkvalitet, vil de brandmæssige forhold være i orden. Dette vurderes at være tilfældet med tætliggende brædder.

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af 36 mm træfiberplade oven på gulvbrædder genudlagt med et mellemrum på 25 mm.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-70 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd R' <sub>w</sub>		Trinlyd L <sub>n, w</sub>	
	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom
Eksisterende konstruktion		51 dB		63 dB
Forbedret konstruktion	60 dB	57 dB	60 dB	57 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

I forsøgsejendommen er der anvendt indskud af 3x13 mm gipsplader samt 50 mm mineraluld.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold	Normalt vil denne løsning ikke ændre på bygningens statiske forhold
Brandforhold	Når gulvbrædderne ikke ligger tæt kan brandkvaliteten være reduceret. Anvendelse af denne mulighed bør derfor aftales med bygningsmyndigheden.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



Træfiberunderlag - Gulvbrædder genudlagt uden mellemrum





# Træfiberunderlag - gulvbrædder genudlagt med 25 mm mellemrum

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af 36 mm træfiberplade oven på gulvbrædder genudlagt med et mellemrum på 25 mm.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-70 mm i forhold til tidligere niveau.

Der er målt følgende værdier:

	Luftlyd R'w		Trinlyd Ln, w	
	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom	Målt i laboratoriet	Målt i ejendom
Eksisterende konstruktion		51 dB		63 dB
Forbedret konstruktion	60 dB	57 dB	60 dB	57 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

I forsøgsejendommen er der anvendt indskud af 3x13 mm gipsplader samt 50 mm mineraluld.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold	Normalt vil denne løsning ikke ændre på bygningens statiske forhold
Brandforhold	Når gulvbrædderne ikke ligger tæt kan brandkvaliteten være reduceret. Anvendelse af denne mulighed bør derfor aftales med bygningsmyndigheden.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



Træfiberunderlag - gulvbrædder genudlagt med 25 mm mellemrum



## Mellemlæg af trinlydsdæmpende banevare

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af banevare (gummikork eller lignende) oven på eksisterende gulv spartlet til plan flade.

Fremtidig gulvoverflade hæves 15-20 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_n, W$	
	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi
Eksisterende konstruktion				
Forbedret konstruktion	55 dB		63 dB	

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder:</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold:	Denne løsning vil normalt ikke ændre ved bygningens statiske forhold.
Brandforhold:	Løsningen forringer ikke brandforholdene.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



Mellemlæg af trinlydsdæmpende banevare



# Mellemlag af betonfliser på eksisterende gulv

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af betonfliser oven på det eksisterende gulv.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-80 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_{n,w}$	
	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi
Eksisterende konstruktion				
Forbedret konstruktion	59 dB		56 dB	

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder:</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold:	Betonfliser giver en væsentlig medbelastning af etageadskillelser og bærende vægge. Det skal sikres at der er tilstrækkelig bæreevne.
Brandforhold:	Løsningen forringer ikke brandforholdene.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.



Mellemlag af betonfliser på eksisterende gulv



# Mellemlæg af betonfliser på nye/genudlagte gulvbrædder

Løsningen omfatter:

Udførelse af nyt gulv med lyddæmpende mellemlæg af betonfliser oven på en retableret etageadskillelse. Eksisterende gulvbrædder og indskud er udskiftet/genudlagt.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-80 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_n, w$	
	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi	Målt i laboratoriet	Skønnet praktisk værdi
Eksisterende konstruktion				
Forbedret konstruktion	61 dB		51 dB	

Bemærkninger til værdierne:

Ved laboratoriemålingerne er der anvendt indskud af sand.

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

Følgearbej er:	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold:	Betonfliser giver en væsentlig medbelastning af etageadskillelser og bærende vægge. Det skal sikres at der er tilstrækkelig bæreevne.
Brandforhold:	Løsningen forringer ikke brandforholdene.

Benyt dig også af autocadfil og PDF udgave på gi.dk.





Mellemlæg af betonfliser på nye/genudlagte gulvbrædder



# Fast mineraluld

Svømmende gulv på mellemlæg af fast mineraluld.

Løsningen omfatter:

- Oprettning af eksisterende gulv til plan flade, evt ved spartling.
- Udlægning af fast mineraluld egnet til belastningen.
- Udførelse af undergulv, f.eks. af gulvgipsplade.
- Udførelse af gulvbelægning, evt. parketbrædder lægges på glidelag.

Fremtidig gulvoverflade hæves 60-70 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd R'w		Trinlyd L'n,w	
	Skønnet laboratorieværdi	Skønnet praktisk værdi	Skønnet laboratorieværdi	Skønnet praktisk værdi
Eksisterende konstruktion		48-50 dB		62-65 dB
Forbedret konstruktion		53-55 dB		55-58 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

Følgearbejder:	Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.
Statiske forhold:	Normalt vil denne løsning ikke ændre på bygningens statiske forhold.
Brandforhold:	Løsningen forringer ikke brandforholdene.

# Betongulv støbt i profilerede stålplader

Svømmende gulv af betonstøbning på profilerede stålplader (Svalehaleplader).

Løsningen er velegnet til vådrum og omfatter:

- Optagning af eksisterende gulvbrædder.
- Udlægning af stålplader på eksisterende bjælker inkl. filt-mellemlæg.
- Udstøbning af betonlag i tilstrækkelig tykkelse, der skal være min. 5 mm luft mod vægge og om rørgennemføringer.
- Tætning langs vægge og om gennemføringer med skumfugebånd.
- Udførelse af gulvbelægning på evt. membran.

Løsningen skal udføres efter leverandørens vejledning.

Ved vådrum skal kravene i By og Byg Anvisning 200 følges.

Fremtidig gulvoverflade hæves 40-80 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_n, w$	
	Skønnet labora-torie-værdi	Skønnet prak-tisk værdi	Skønnet labora-torie -værdi	Skønnet prak-tisk værdi
Eksisterende kon-struktion		48-50 dB		62-65 dB
Forbedret kon-struktion		55-60 dB		50-55 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

Følgearbejder:	Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.
Statiske forhold:	Eksisterende gulvs skivevirkning forsvinder, derfor skal bygningens stabilitet sikres på anden måde.
Brandforhold:	Løsningen forringer ikke brandforholdene.

## Betongulv på fast mineraluld

Svømmende betongulv på mineraluld.

Løsningen er velegnet til vådrum og omfatter:

Udlægning af 15-30 mm tyk mineraluldsgulvplade.

Udstøbning af mindst 40 mm tykt armeret betonlag (ø4/100x100), der skal være min. 5 mm luft mod vægge og om gennemføringer.

Tætning langs vægge og om gennemføringer med skumfugebånd.

Udførelse af gulvbelægning, evt. på membran.

Ved vådrum skal kravene i By og Byg Anvisning 200 følges.

Fremtidig gulvoverflade hæves 50-80 mm i forhold til tidligere niveau.

	Luftlyd $R_w$		Trinlyd $L_n, w$	
	Skønnet laboratorie-værdi	Skønnet praktisk værdi	Skønnet laboratorie-værdi	Skønnet praktisk værdi
Eksisterende konstruktion		48-50 dB		62-65 dB
Forbedret konstruktion		53-55 dB		55-58 dB

Bemærkninger til værdierne:

Ved anvendelse af denne løsning skal man specielt være opmærksom på følgende:

<b>Følgearbejder:</b>	<b>Gulvet hæves, man skal derfor være specielt opmærksom på radiatorplaceringer, dørhøjder og lignende.</b>
Statiske forhold:	Betonudstøbningen giver en væsentlig medbelastning af etageadskillelser og bærende vægge. Det skal sikres at der er tilstrækkelig bæreevne.

## Myndighedskrav

Kravene i Bygningsreglement 2008 (BR08) gælder primært for nybyggeri. Kravene skal dog også opfyldes i forbindelse med væsentlige ombygninger eller anvendelsesændringer.

Ved indretning af nye boliger i en eksisterende tagetage vil der typisk blive stillet krav om opfyldelse af lydkravet jf. BR08.

Ifølge BR08, kapitel 6.4.2, stk. 1 skal lydisolationen mellem boliger udføres som klasse C i DS 490, Lydklassifikation af boliger. Det betyder som hovedregel, at luftlydisolation skal være mindst 55 dB i etageadskillelser og vægge mellem boliger. Trinlydsniveauet i beboelsesrum og køkkener i omliggende boligenheder må højst være 53 dB.

## Lydisolation i eksisterende etageboliger

De fleste ejendomme, der er opført i perioden 1850-1900 er konstrueret på samme måde. Facader, hovedskillevæg samt trappevægge er udført i massivt murværk, mens etageadskillelser er udført af træbjælkelag med lerindskud, pudsede lofter og bræddegulve. Ikke bærende vægge er udført som pudsede bræddevægge. Opbygningen af etageboliger opført i København i perioden 1850-1900 er beskrevet i SBI-rapport 142.

På SBI's hjemmeside kan du hente SBI-rapport 142 (pdf)

Hvad kan man sammenligne med?

Nogle af de løsninger, der præsenteres her, er afprøvet i ejendommen Colbjørnsensgade 17 på Vesterbro i København. Arbejderne blev udført som gennemgribende byfornyelsesarbejder. Ejendommen er en traditionelt opbygget beboelsesejendom opført i 1889. Inden renoveringen blev der foretaget lydmålinger de konkrete steder, konstruktionerne skulle udføres. Målingerne er foretaget i tomme, men intakte rum.

For at se, om istandsættelsen i sig selv kunne have indflydelse på lydisolationen, blev der efter istandsættelsen foretaget en referencemåling, hvor der ikke var udført lydætsige tiltag.

Måling mellem rum	Luftlyd R'w	Trinlyd L'n, w
S.04 / 1.04	50 dB	64 dB
S.05 / 1.05	51 dB	63 dB
S.06 / 1.06	50 dB	63 dB
S.07 / 1.07	50 dB	62 dB
Reference (istandsat bolig)	50 dB	63 dB
Krav jf. BR 08, etageboliger	min. 53 dB	max. 53 dB

I SBI Anvisning 173 angives luftlydisolationen for de tilsvarende konstruktioner til 45 - 50 dB og trinlydniveauet til 63 – 75 dB.

## Flere oplysninger

### Støjpartnerskaber

Erfaringerne fra fem pilotforsøg om støjpartnerskaber er samlet i en guide, der skal tjene som inspirationskilde og gøre det nemt for flere kommuner og borgere at indgå finansielle støjpartnerskaber. Støjpartnerskaber er projekter, hvor boligejere og myndigheder i fællesskab betaler for mindre trafikstøj. Guiden viser blandt andet, at borgerne i fem demonstrationsforsøg har været villige til at være med til at betale regningen for at få mere ro.

Se guiden og læs mere om de fem projekter på Miljøstyrelsens hjemmeside

<http://www.mst.dk/Stoej/> og på hjemmesiden for støjpartnerskaber [www.stojpartner.dk](http://www.stojpartner.dk).

### Mere litteratur

Der er mere litteratur om emnet, blandt andet kan nævnes følgende:

SBI-Anvisning 173, Bygningers lydisolering, ældre bygninger udgivet i 1992.

TRÆ 41, lægning af trægulve, udgivet af Træbranchens Oplysningsråd i 2004.

Gulvfakta, mappe fra Gulvbranchens Samarbejds- & Oplysningsråd.

I forbindelse med gennemførelsen af projektet "Bedre lydisolering i nyrenoverede boliger" er der udarbejdet følgende materiale:

Rapport med alle måleresultater.

Vejledning

## **Om udviklingsprojektet**

### **Ansvar**

Al information, herunder tekst, tegninger og andre elementer, samt hvad der måtte kunne beskrives som rådgivning i denne publikation, stilles til rådighed uden ansvar af nogen art for Grundejernes Investeringsfond samt projektgruppens medlemmer. Der er tale om oplysende materiale, der skal tilpasses den konkrete ejendom og de til enhver tid gældende regler og bestemmelser for byggeri. Projektgruppen anbefaler at bruge professionelle byggetekniske rådgivere i alle byggesager.

### **Projektpartnere**

Projektet Nabostøj i ældre ejendomme er gennemført i et samarbejde mellem:  
Kuben Byfornyelse Danmark  
Delta  
DOMINIA AS  
Projektet er finansieret af GI.

### **Bevilling**

GI har støttet projektet med:  
Fase 3 - kr. 925.000  
Fase 4 - kr. 355.000  
**Projektet forløb fra 2002 til 2003**

### **Udgiver:**

**Grundejernes Investeringsfond**  
**Ny Kongensgade 15**  
**1472 København K**  
**Telefon: 82 32 23 00**  
**[gi.dk](http://gi.dk)**

---