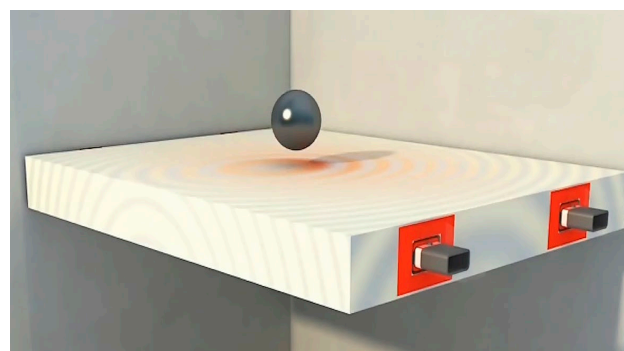


MEMO 34 TRINNLyd	Dato:	04.02.2022	Sign.:	ELS
	Siste rev.:	18.02.2020	Sign.:	ELS
	Dok. nr.:	K3-10/9	Kontr.:	SB

## TRINNLyd

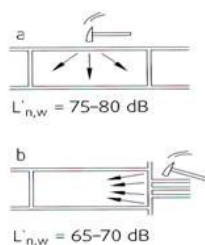
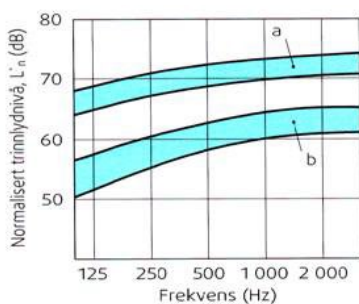
- ✓ Økende fokus på trinnydsløsninger
- ✓ Flere byggemetoder oppfyller ikke forskriftskrav
- ✓ Trinnyd forplanter seg til tilstøtende rom
- ✓ Risiko for kvalitetsreduksjon av leilighet/bygget
- ✓ Vær OBS på kravene i byggeforskriften



### Trinnyd i betongtrapp uten lydreduserende tiltak (Byggforskserien 532.241)

65-70\* dB = Normalverdier for byggeplasstøpte trappe-/reposkonstruksjoner.

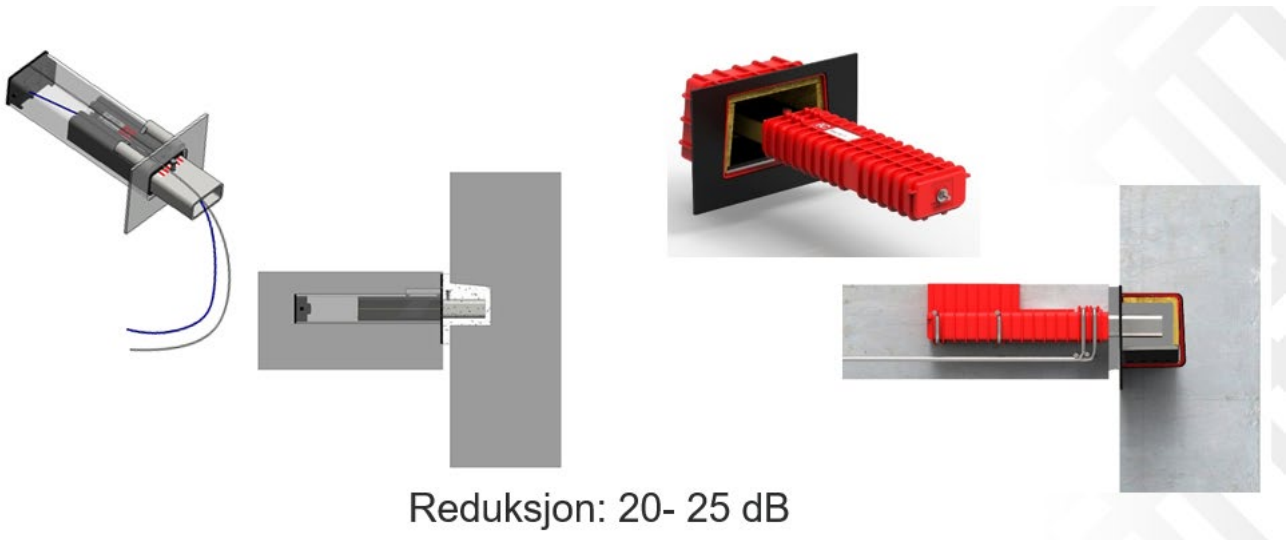
(\*= tilsvarende en normal samtale med en meters avstand)



Type Rom	Klasse B dB	Klasse C dB
Mellom boenheter, I en boenhet fra fellesareal/fellesgang/trapperom	48	53
Til en boenhet fra toalett, bod , altan terrasse o.l.	53	58
Til boenhet fra nærings-, servicevirksomhet, fellesgarage, takterasse o.l.	43	48

Fig. 22  
Overføring av trinnyd fra dekkekonstruksjoner og betongtrapper der det ikke er utført trinnydreduserende tiltak

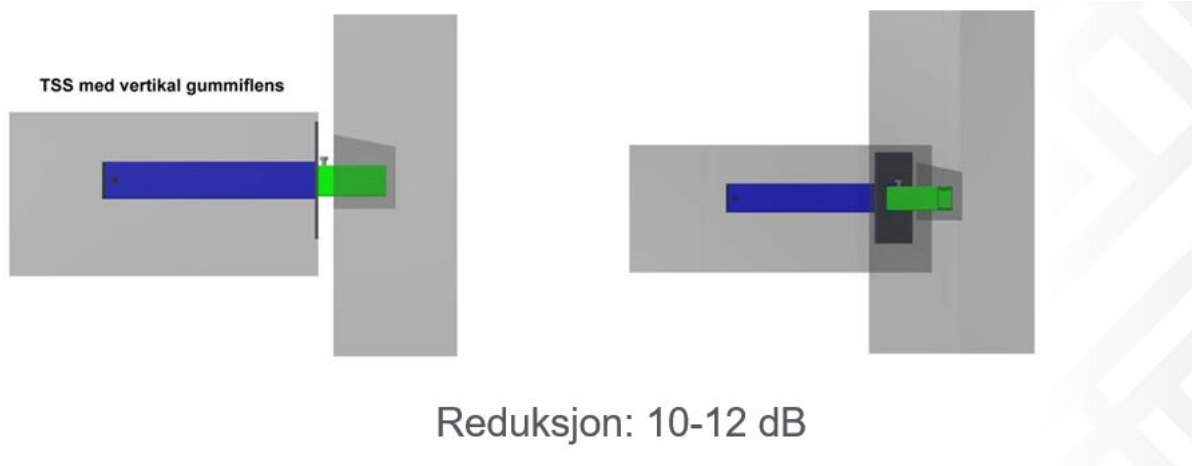
**Anbefalt løsning for boliger TSS 102 m/ vertikal gummiflens eller RVK/TSS med IC Box SRU**



Bildet viser TSS 102

Bildet viser IC Box SRU (kan bruke)  
TSS/RVK 60p-101

**Anbefalt for skoler, sykehus, hotell, møterom og kontor. TSS/RVK 60 og 101 med vertikal gummiflens.**

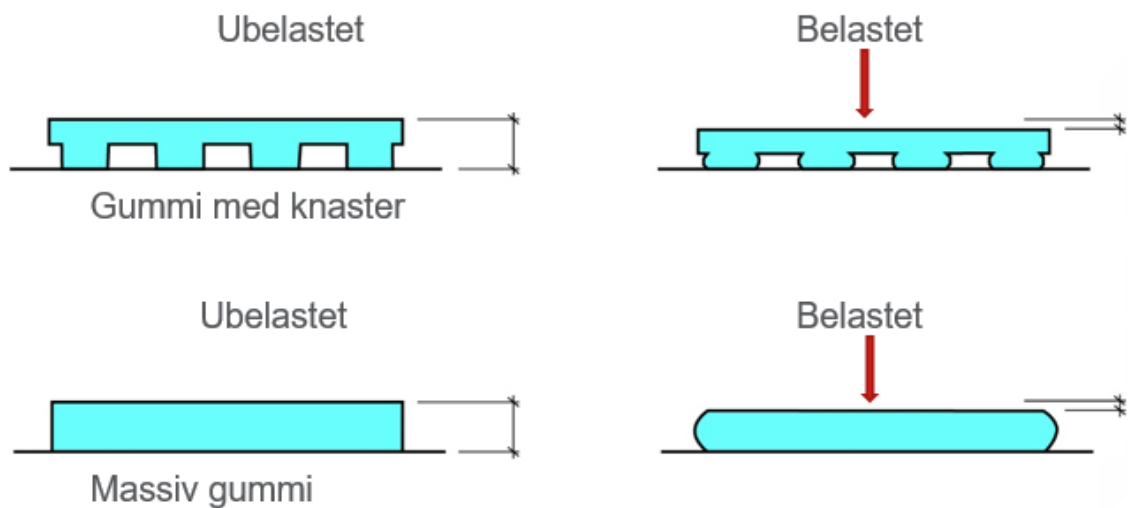


**Vi har siden 2007 testet og drevet med utvikling på produkter som reduserer trinnlyd**

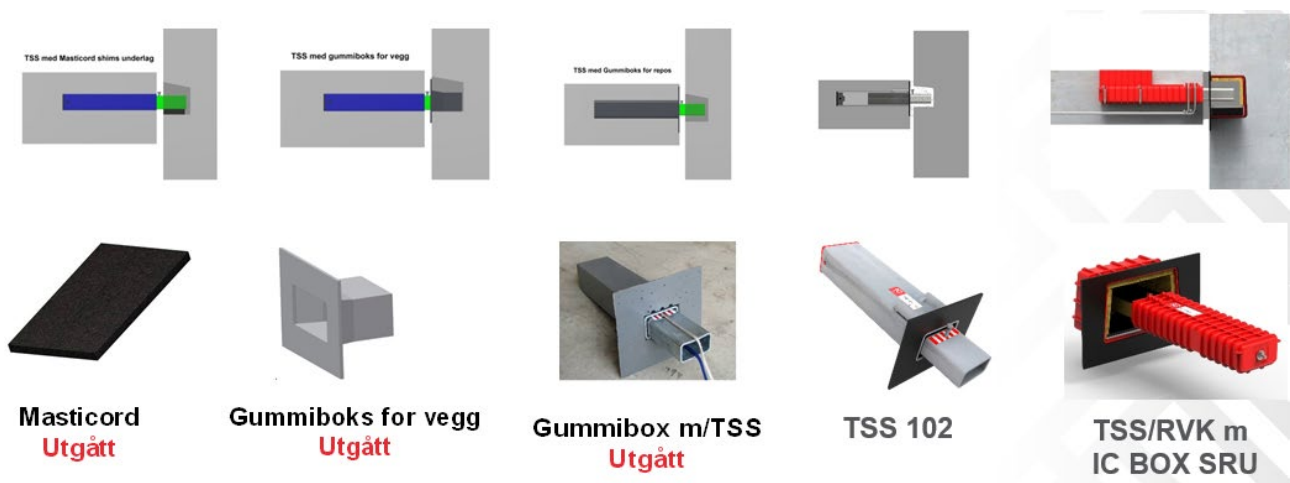
Vår erfaring er at skal man ha god trinnlyddemping, må man ha en myk gummi f.eks 58 shore :

Da bør en ha et areal på 200-250 mm<sup>2</sup> pr. kN bruddlast

**Prinsippet med effektiv trinnlyd reduksjon**



**Vi har siden 2007 testet og drevet med utvikling på produkter som reduserer trinnlyd**

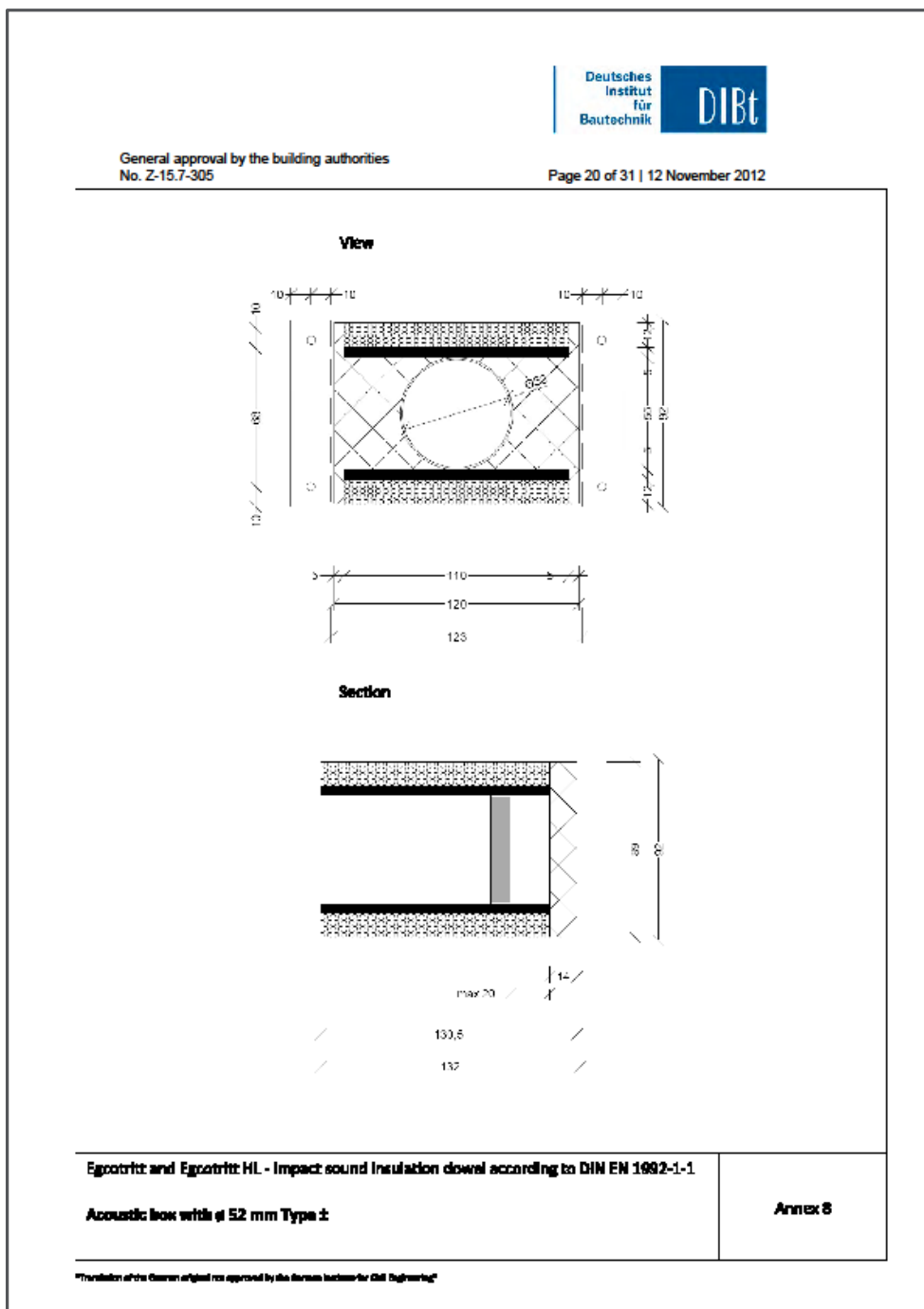


**Konklusjonen er:**

**For å redusere trinnlyd så trenger vi areal 200-250 mm<sup>2</sup>/ kN bruddlast.**

Reduction : 30 dB = 60 kN ultimate load, Area : 115x110=12650mm<sup>2</sup>/60 kN = 210 mm<sup>2</sup> / kN

TSS 102 = 25 dB. 100 kN, Area : 25000 mm<sup>2</sup> = 250 mm<sup>2</sup> / kN



## Viktige tips om trinnlyd demping

Se også IC akademiet inatallasjon trapper

<https://www.invisibleconnections.no/category/ic-akademiet/>

1. Ikke utstøping større enn vertikal gummiflens B= 250 x H=200
2. Elastisk fuge mellom repos og vegg min 10mm
3. Ikke legg flis ut mot vegg, min 10 mm fuge
4. Sokkel flis «forbudt»



Foto 13. Oversikt



Foto 15. Detalj skiferfliser på trapp og sokkellist



Foto 14. Detalj skiferfliser på trapp og sokkellist



Foto 16. Detalj skiferfliser på trapp og sokkellist  
Et område manglet skifer og avslørte lim som rent ned i fugen.