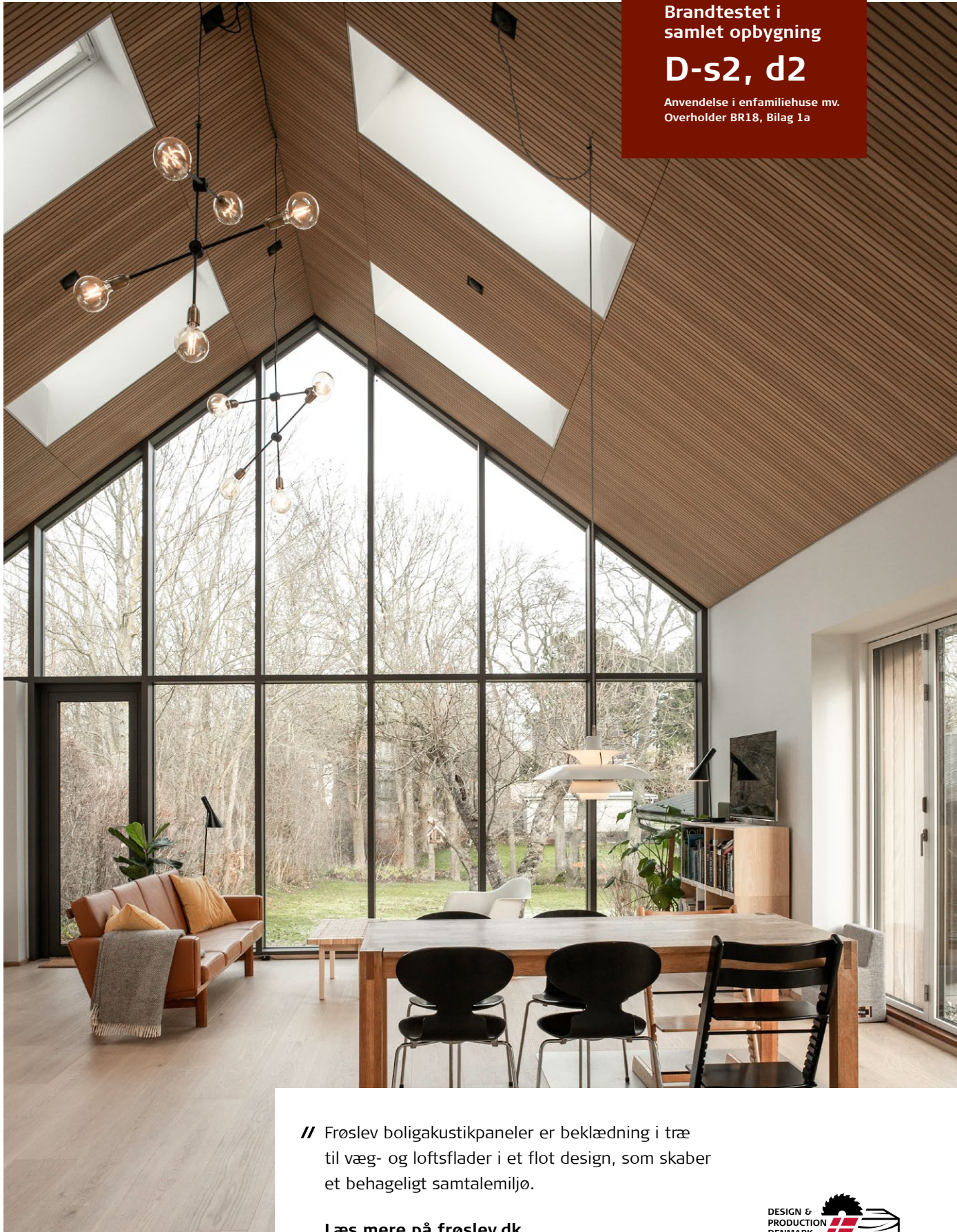


# Boligakustik

Brandtestet i  
samlet opbygning

**D-s2, d2**

Anvendelse i enfamiliehuse mv.  
Overholder BR18, Bilag 1a



// Frøslev boligakustikpaneler er beklædning i træ til væg- og loftsflader i et flot design, som skaber et behageligt samtalemiljø.

Læs mere på [froslev.dk](https://froslev.dk)

# Gode rum er værd at lytte til

Et hjem, der ikke kun er flot visuelt, men også rart, rent akustisk.



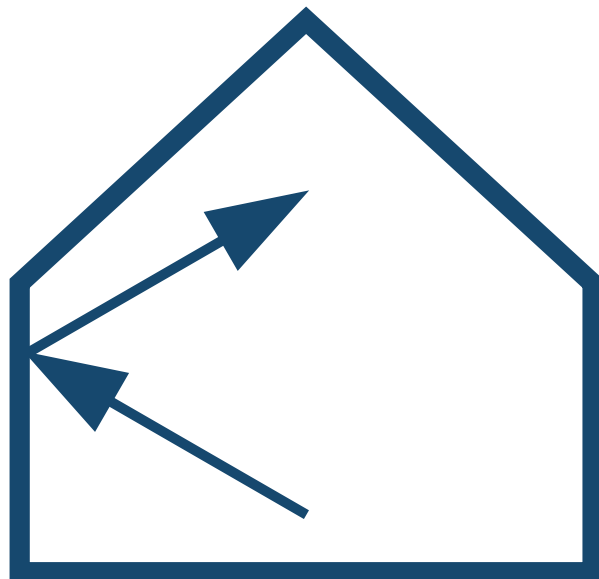
Nogle søger det stilrene look med masser af lys og højt til loftet. Andre går efter hygge og intime rammer. For langt de fleste handler det gode rum dog om det samme; der skal være plads til samvær og den gode samtale. Og det stiller særlige krav til rummets akustik.

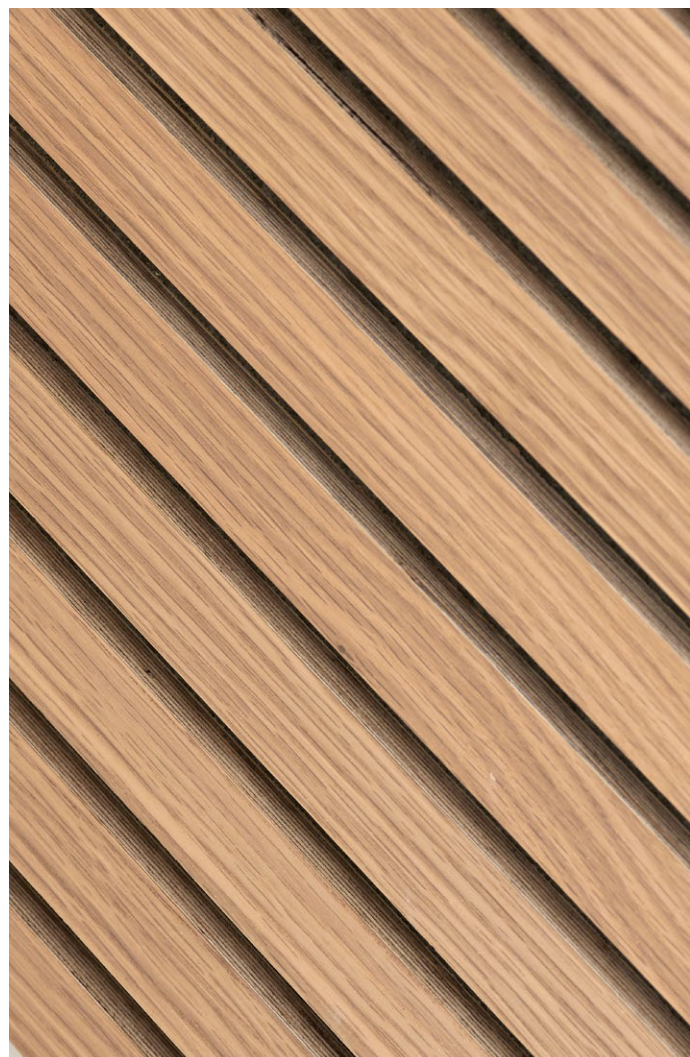
Hos Frøslev har vi derfor udviklet Frøslev boligakustikpaneler, et funktionelt bygnings-element, der kombinerer suveræn akustik med et varmt og tidsløst design.

## FÅ DIT HJEM TIL AT STEMME

Et hjem med store rum og hårde flader lyder ikke som et kirkerum, men efterklngen vil stadig være mærkbar og gøre det vanskeligt at høre lyde og stemmer klart og tydeligt.

En lang efterklang skaber et mudret samtale-miljø, som kan virke stressende og gøre det svært at koncentrere sig. Pludselig er et tændt tv, lyden fra emhætten og dæmpet børneleg forstyrrende elementer, som forringer hele familiens trivsel.





Vil man sikre boligen et behageligt lyd miljø, skal man holde efterklangen på 0,5-0,7 sekunder. Kort efterklang forhindrer lyden i at komme forskudt fra flere forskellige retninger. I stedet vil man opleve, at lyden alene kommer fra selve lydkilden, og det er langt nemmere for hjernen at afkode. På den måde kan man stadig føre en almindelig samtale på tværs af rummet, selvom børnene leger på gulvet og radioen kører i baggrunden.

#### **SÅ MEGET SKAL LYDEN DÆMPES**

Lyddæmpning sker helt automatisk, når man fylder rummet med møbler, gardiner og andet inventar, men det kan være svært at opnå den ønskede effekt, uden at lyddæmpe vægge og lofter.

**En tommelfingerregel siger, at det akustiske materiale bør svare til 25-30 % af rummets gulvareal.**



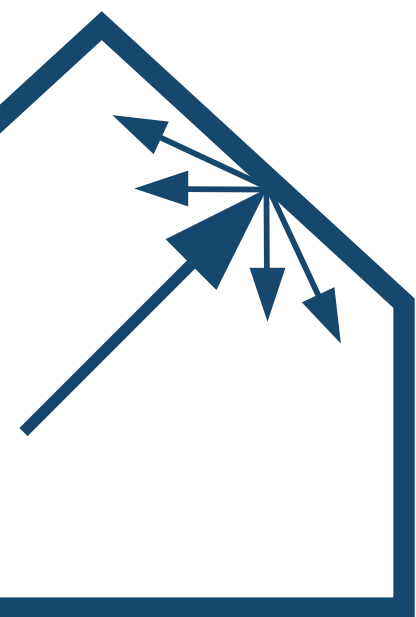



# Frøslev bolig- akustik til lofter

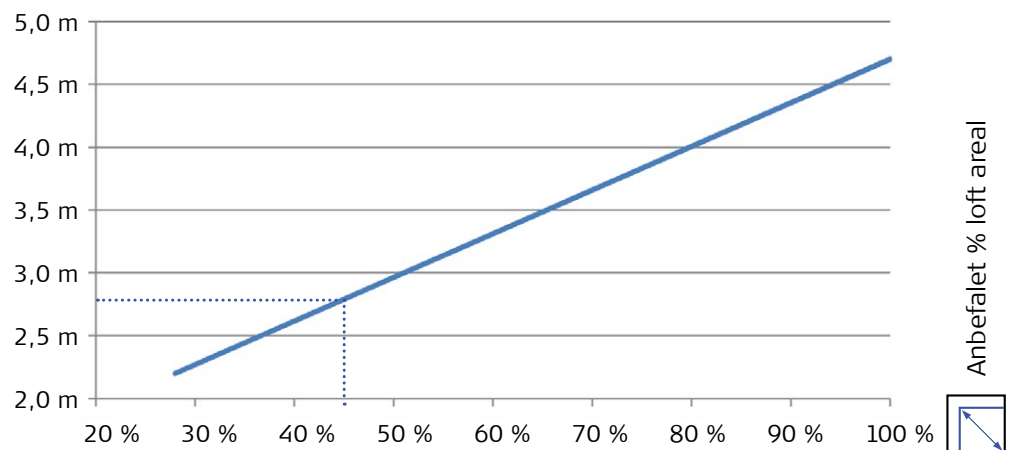
Frøslev boligakustikpaneler til lofter er det ideelle valg, når der er højt til loftet, og loftsfladen er vinklet i forhold til gulvplanet. Vinklede lofter med hårde flader reflekterer lyden, så stemmer og baggrundsstøj risikerer at blive kastet unaturligt rundt i rummet. Frøslev boligakustikpanel minimerer virkningen, så lydbilledet forbliver skarpt og fokuseret på lydkilden.

Frøslev boligakustikpanel i træ er tidløst, skandinavisk design, der giver karakter til hjemmet og en varm, imødekommende glød. Panelernes elegante look og naturlige materialevalg skaber struktur i rummet og bruges ofte som kontrast til plane og malede vægge.

Jo større loftshøjde, desto mere akustisk materiale skal der anvendes, for at sikre et optimalt lyd miljø.



 Gennemsnitlig lofthøjde



Anbefalet % loft areal

# Frøslev boligakustik til væg

Hårde vægflader kan ligesom lofter reflektere lyd og skabe forstyrrende efterklang i rummet. Frøslev boligakustikpaneler til vægge dæmper efterklngen, så lyde og stemmer fremstår klare og letforståelige.

Frøslev boligakustik vægpaneler kan som udgangspunkt anvendes i alle rum, dog ikke rum med høj fugtighed f.eks. baderum. Ved montering i køkken og køkken/allrum bør placeringen være afstemt i forhold til hygiejnekrav.

Træets naturlige varme og stramme opbygning giver rummet en klassisk og imødekommende atmosfære, som er et kendetegn ved moderne skandinavisk design.





# Design og overflader

Med Frøslev boligakustikpanel er det muligt at kombinere optimal lyd-dæmpning med et funktionelt og stilfuldt design.

Vi har valgt at lave panelet i overfladerne, Mørk Natur, Egefiner og Askefiner med synlige krydsfinerkanter på siderne.

Overfladerne spænder fra den helt lyse til den mere mørke, så du altid kan finde én, der passer ind i dit hjem.

Panelerne fås i 2 designs. Det ene design har lamellerne i varierende bredder, det kalder vi "random", det andet har ens stave, det kalder vi "stringent". Vi anbefaler, at man anvender "random" design til vægge, da det giver et mere roligt udtryk.

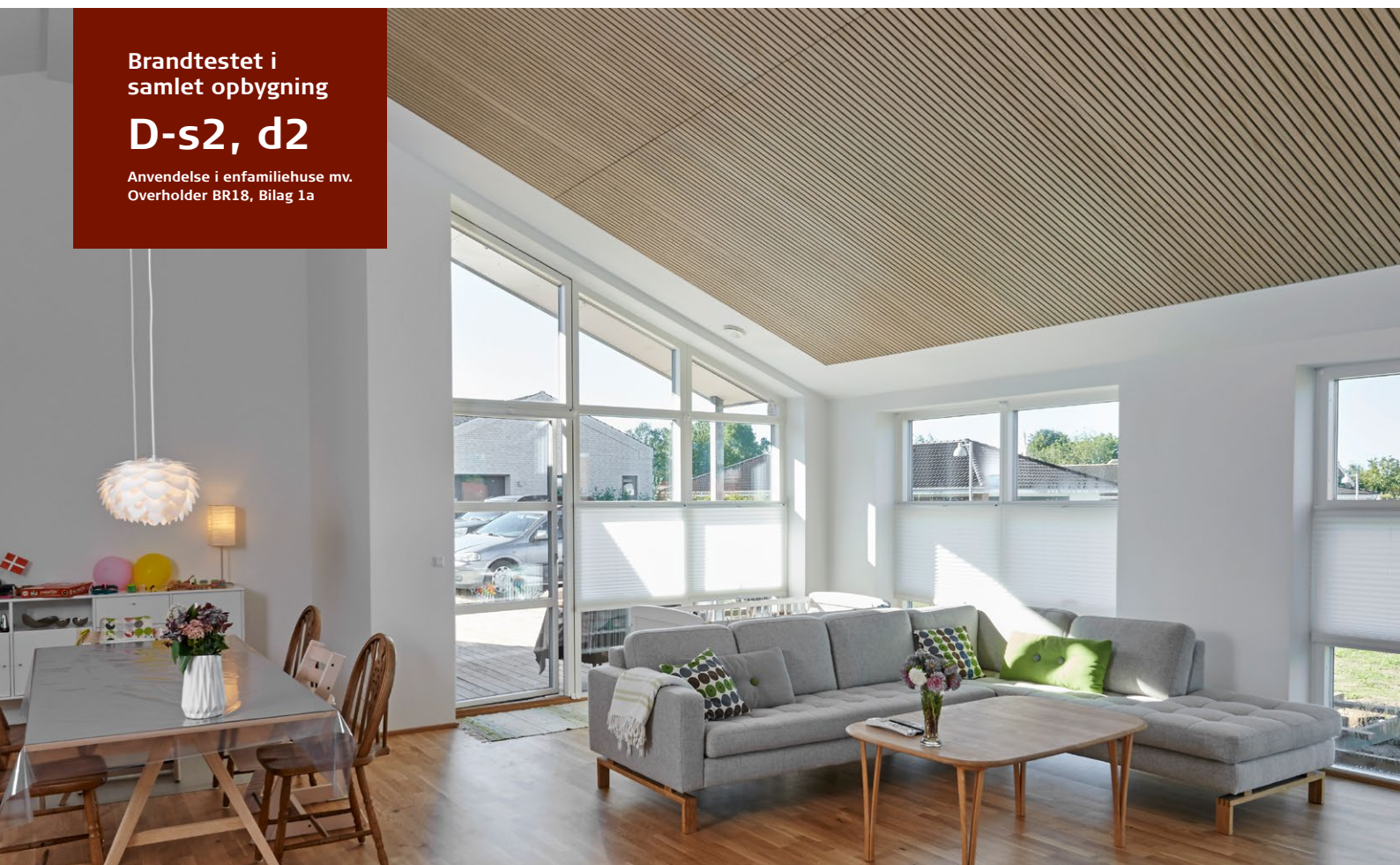
Akustikdugen er enten sort eller grå. Vi har valgt sort akustikdug til vores random paneler og grå akustikdug til de stringente paneler.

Alle Frøslevs akustikpaneler har en åbningsgrad på mellem 24-30 % som er det mest optimale for at opnå god lyddæmpning.

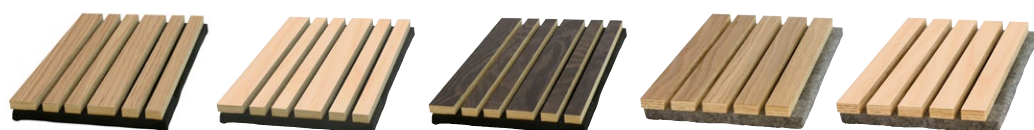
Brandtestet i  
samlet opbygning

**D-s2, d2**

Anvendelse i enfamiliehuse mv.  
Overholder BR18, Bilag 1a







Finertype og overflade	Egefiner med lak og let lysfilm	Askefiner med lak og let lysfilm	Bejdset Skrællet fyr med lak og let lysfilm	Egefiner med lak og let lysfilm	Askefiner med lak og let lysfilm
Lister	Krydsfiner	Krydsfiner	Krydsfiner	Krydsfiner	Krydsfiner
Design	Random	Random	Random	Stringent	Stringent
Akustikdug farve	■	■	■	■	■
Anvendelse (anbefalet)	Væg	Væg	Væg	Loft	Loft
Lamel bredde	20 og 35 mm	20 og 35 mm	20 og 35 mm	27 mm	27 mm
Panelernes åbningsgrad	24,2 %	24,2 %	24,2 %	25,5 %.	25,5 %.
Absortionsklasse*	B	B	B	C	C
Lydreduktionskoefficient*	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80
Indbygningsdybde	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm
Størrelse	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm
Montering	Skruer	Skruer	Skruer	Skruer	Skruer

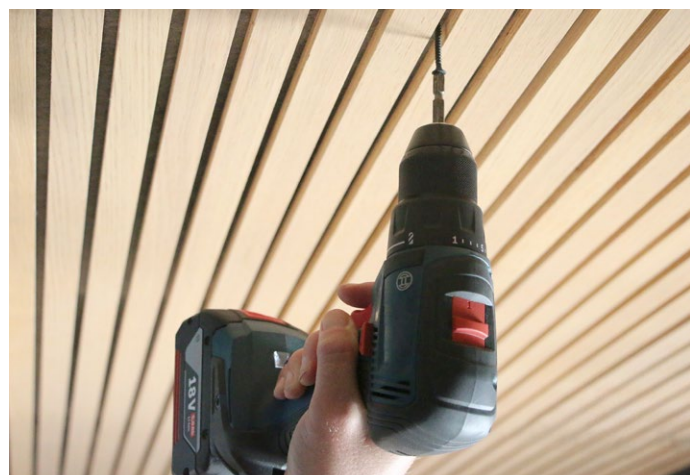
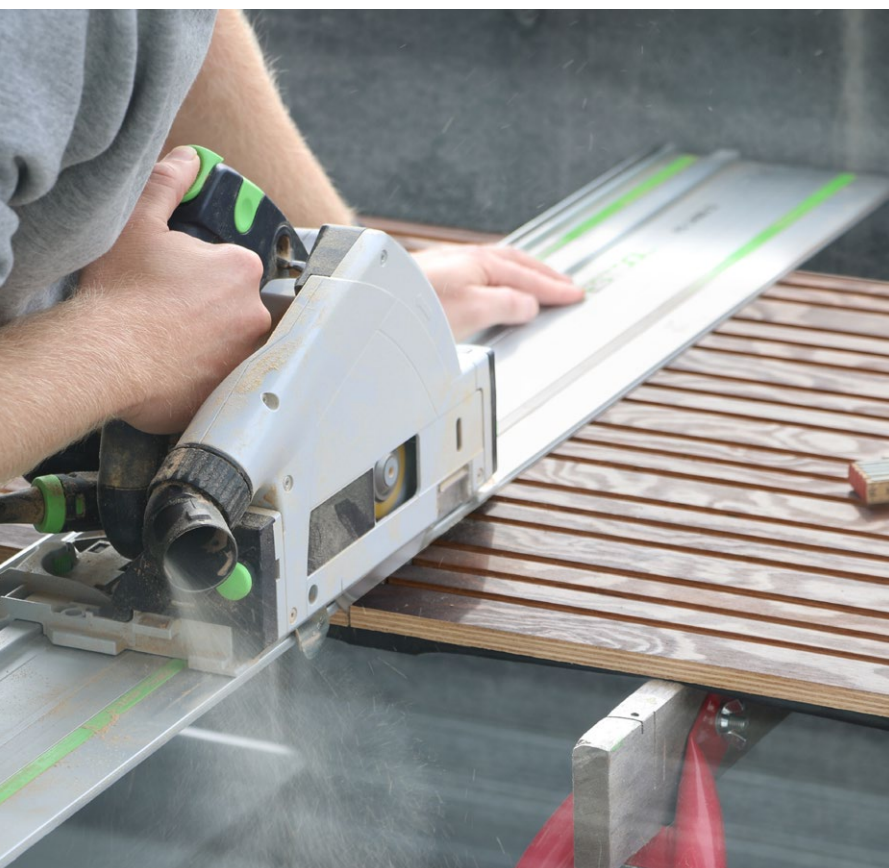
\* Lydmålinger med 45 mm bagvedliggende mineraluld

# Opsætning af akustikpaneler

Frøslev boligakustikpaneler med lameller er nemme og hurtige at montere og tilpasse for håndværkeren. De kan opsættes både som mindre felter eller som hele væg- og loftsflader. Det er let at lave tilpasninger i både længde og bredde samt omkring lamper, kontakter m.m.

For at opnå den mest optimale akustiske virkning, anbefaler vi montering med 45 mm blød isolering bag. Montagevejledningen skal altid følges.

Det anbefales at holde en afstand til gulvet på 5-10 cm, af hensyn til støvsugning og gulvvask.





# Let at opbygge, let at tilpasse

Lamellerne er monteret på tværlister af krydsfiner, og den lydabsorberende akustikdug er monteret mellem lameller og tværlister. Der medfølger endvidere en løs tværliste pr. panel til anvendelse ved tilpasninger.

**SAMLINGER:** Vi anbefaler at holde en afstand på 3 mm i længderetningen, så træet kan arbejde.

**LÆNGDETILPASNING:** Boligakustikpanelerne er konstrueret af krydsfiner og kan tilpasses i længde efter behov med dyksav, se montagevejledning.

**BREDDETILPASNING:** Frølev boligakustikpaneler kan tilpasses i bredden. Vi anbefaler, at tilpasning i bredden sker i hele lameller, for at bevare et stilrent resultat.

**AFSLUTNING/SPECIALTILPASNING:** Afhængig af boligens stil og bygherres ønsker kan panelerne monteres fra kant til kant eller afsluttes med en liste i samme farve som akustikdugen. På loftet kan der afsluttes med en gipsfrise.



MONTAGE VIDEO

Se animationer  
på [Frølev.dk](https://www.froslev.dk)

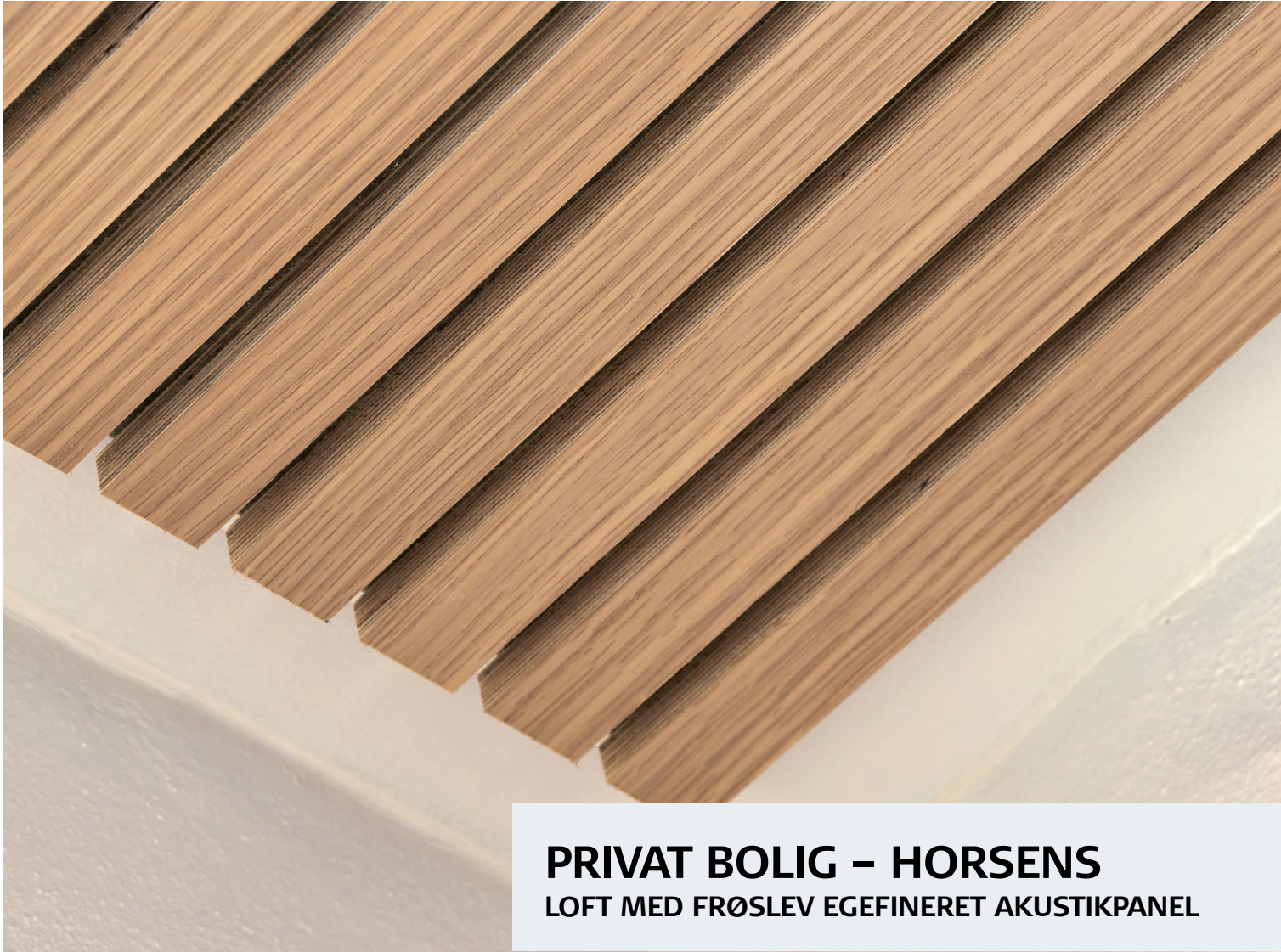
Se hvordan du  
monterer bolig-  
akustikpaneler





**NYBYGGET VILLA – HUMLEBÆK**  
**LOFT MED FRØSLEV EGEFINERET AKUSTIKPANEL**



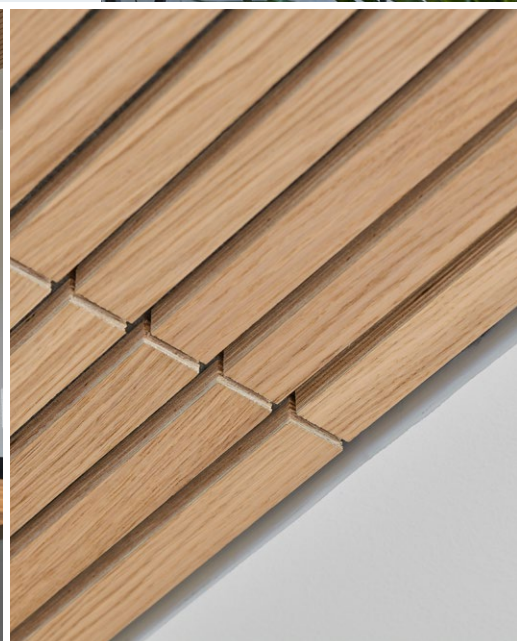


**PRIVAT BOLIG – HORSENS**  
LOFT MED FRØSLEV EGEFINERET AKUSTIKPANEL





**PRIVAT BOLIG - RYLEHUSET**  
LOFT MONTERET MED FRØSLEV BOLIGAKUSTIK OG GIPSFRISE





## **PRIVAT BOLIG - HILLERØD**

**LOFT MONTERET MED FRØSLEV BOLIGAKUSTIK OG GIPSFRISE**



**Froslev Træ A/S**

Jens P. L. Petersens Vej 1,  
DK-6330 Padborg  
T: +45 74 67 06 00  
info@froeslev.dk  
CVR-nr. 14 24 83 31

**Froslev Projekt A/S**

Herstedøstervej 27-29C, Vest, 1,  
DK-2620 Albertslund  
T: +45 43 43 48 00  
info@froeslev.dk  
CVR-nr. 11 93 23 71

