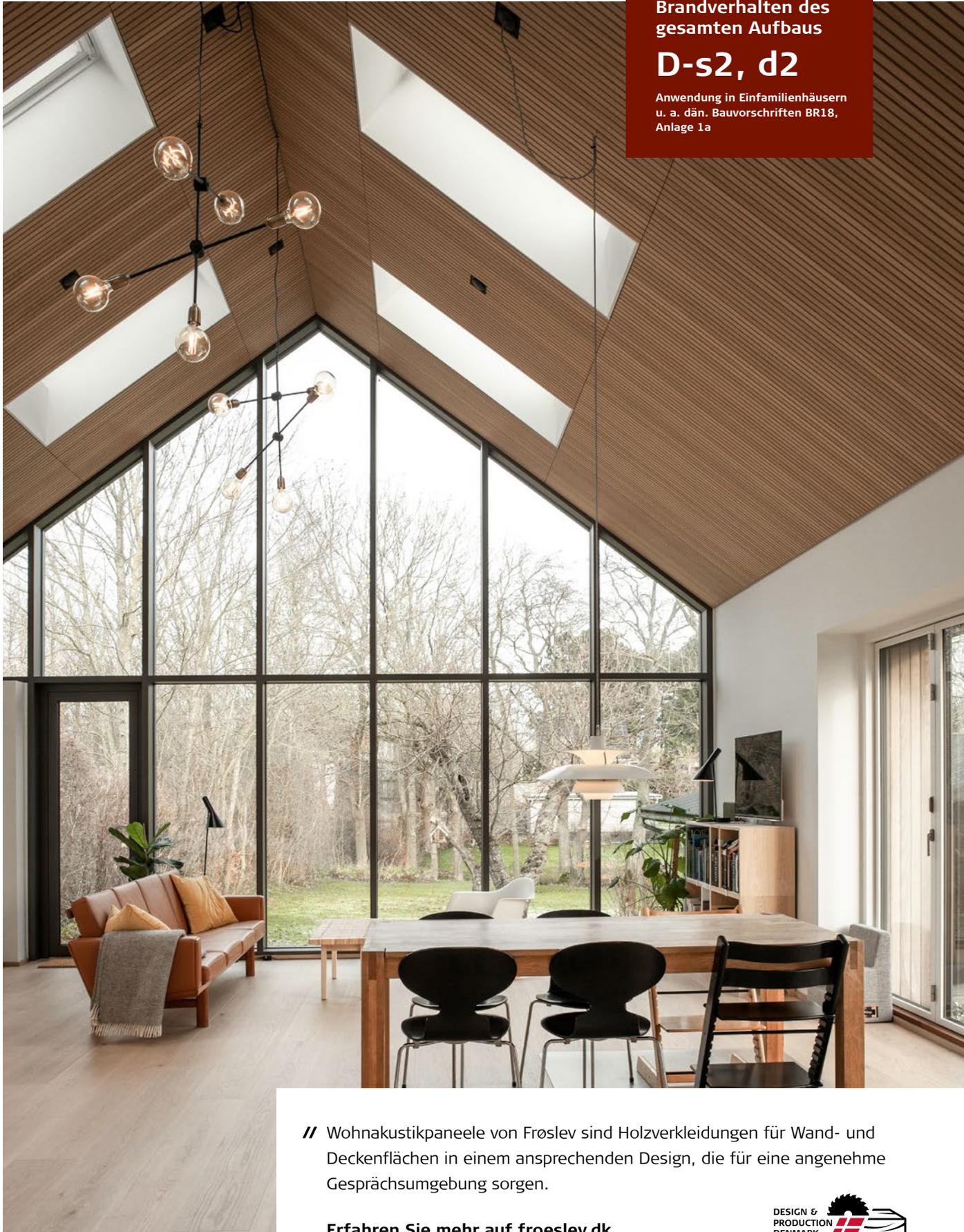


Wohnakustik

Brandverhalten des
gesamten Aufbaus

D-s2, d2

Anwendung in Einfamilienhäusern
u. a. dän. Bauvorschriften BR18,
Anlage 1a



// Wohnakustikpaneele von Frøslev sind Holzverkleidungen für Wand- und Deckenflächen in einem ansprechenden Design, die für eine angenehme Gesprächsumgebung sorgen.

Erfahren Sie mehr auf froslev.dk

In guten Räumen hört man gern zu

Ein Zuhause, das nicht nur visuell ansprechend ist, sondern auch rein akustisch angenehm.



Manche suchen nach einem stilvollen Look mit viel Licht und hohen Räumen. Für andere ist ein gemütlicher und intimer Rahmen wichtig. Für die meisten muss der Raum ein Ort für gute Gespräche und Gemütlichkeit sein. Und das stellt besondere Anforderungen an die Akustik.

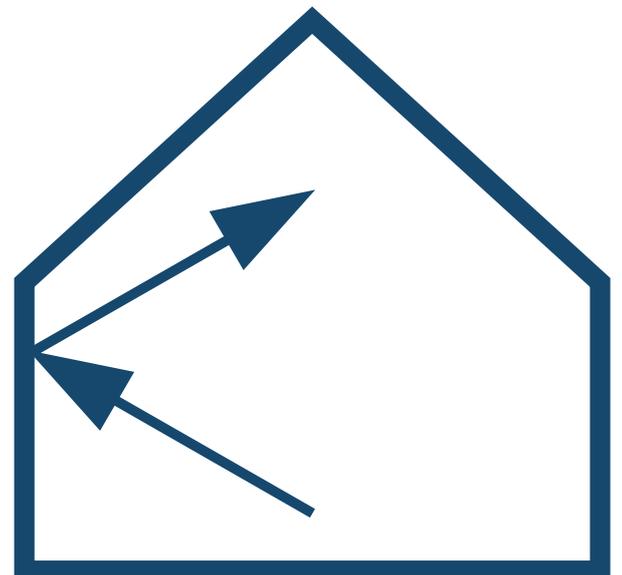
Froslev hat aus diesem Grund Froslev Wohnakustikpaneele entwickelt, ein funktionelles Bauelement, das souveräne Akustik mit einem warmen und zeitlosen Design kombiniert.

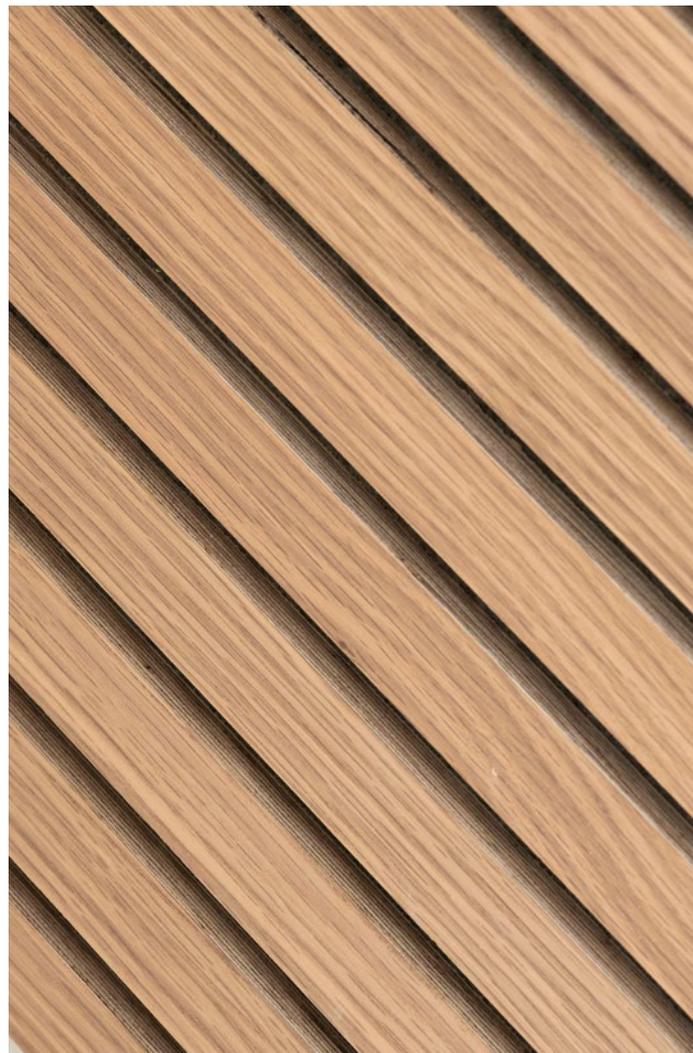
EIN STIMMIGER WOHNBEREICH

Ein Wohnbereich mit großen Räumen und harten Flächen klingt zwar nicht wie das Innere einer Kirche, die Nachhallzeit ist aber dennoch spürbar und erschwert das klare und deutliche Hören von Geräuschen und Stimmen.

Durch eine lange Nachhallzeit wirkt die Sprachumgebung verschwommen, was Stress auslösen und die Konzentration schwächen kann. Und plötzlich ist ein eingeschalteter Fernseher, das Geräusch der Dunstabzugshaube und leise spielende Kinder störende Elemente, die das Wohlbefinden der ganzen Familie beeinträchtigen.

Will man eine angenehme Geräuschumgebung im Wohnbereich sicherstellen, sollte man eine Nach-





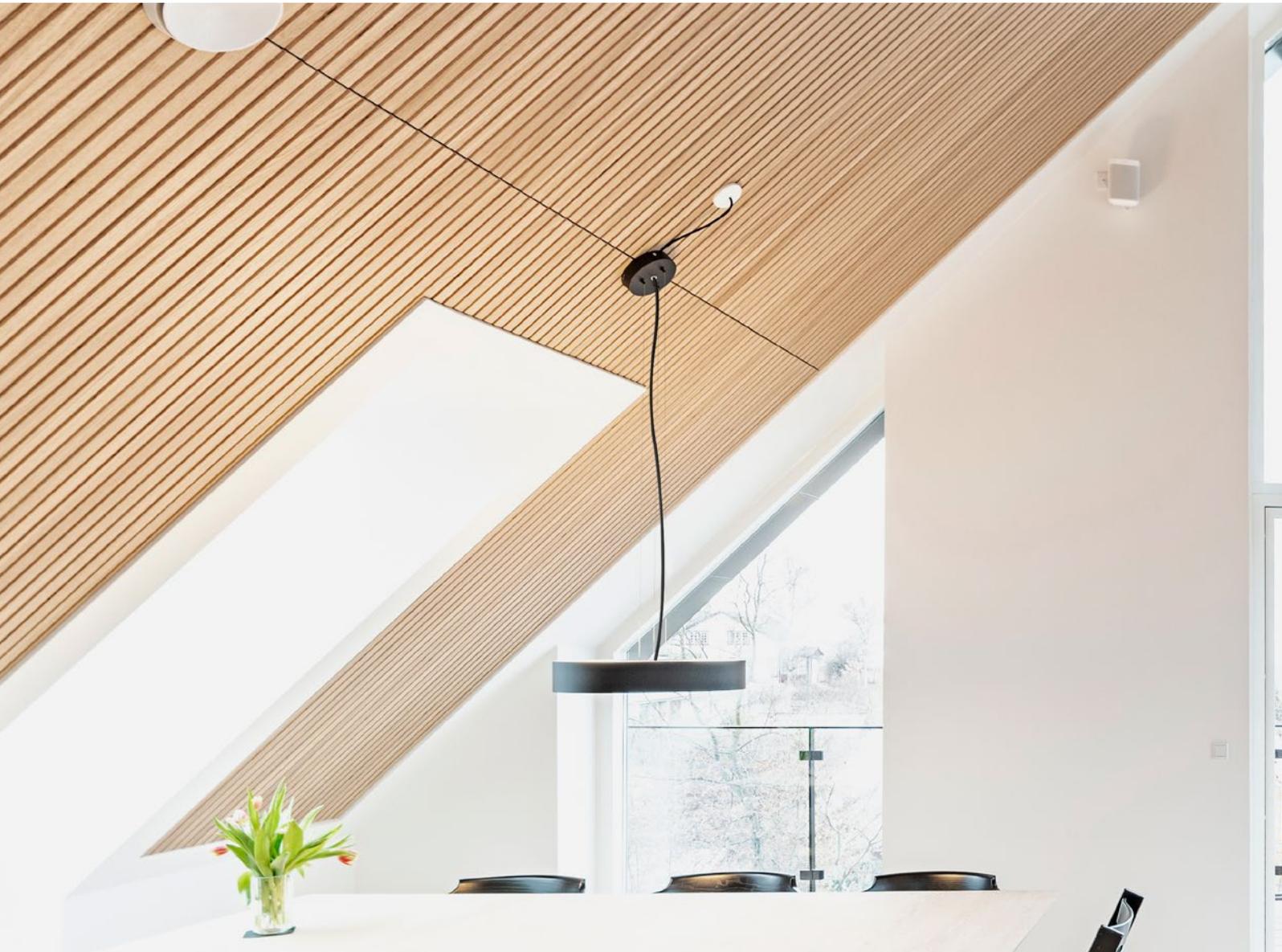
hallzeit von 0,5–0,7 Sekunden anstreben. Durch eine kurze Nachhallzeit verhindert man, dass Geräusche aus mehreren verschiedenen Richtungen versetzt zueinander ankommen. Stattdessen hat man das Gefühl, dass das Geräusch ausschließlich von seiner Quelle ankommt, was für das Gehirn wesentlich leichter einzuordnen ist. So kann man durchaus ein normales Gespräch quer durch den Raum führen, selbst wenn die Kinder auf dem Fußboden spielen und das Radio im Hintergrund läuft.

WIE STARK SOLLTE DER SCHALL GEDÄMPFT WERDEN?

Eine Schalldämpfung erfolgt ganz automatisch, wenn man den Raum mit Möbeln, Gardinen und anderem Inventar ausstattet, wobei es dennoch schwierig sein kann, den gewünschten Effekt zu erzielen, ohne Wände und Decken zu dämpfen.

Eine Faustregel lautet, dass das akustische Material 25–30 % der Bodenfläche des Raumes entsprechen sollte.



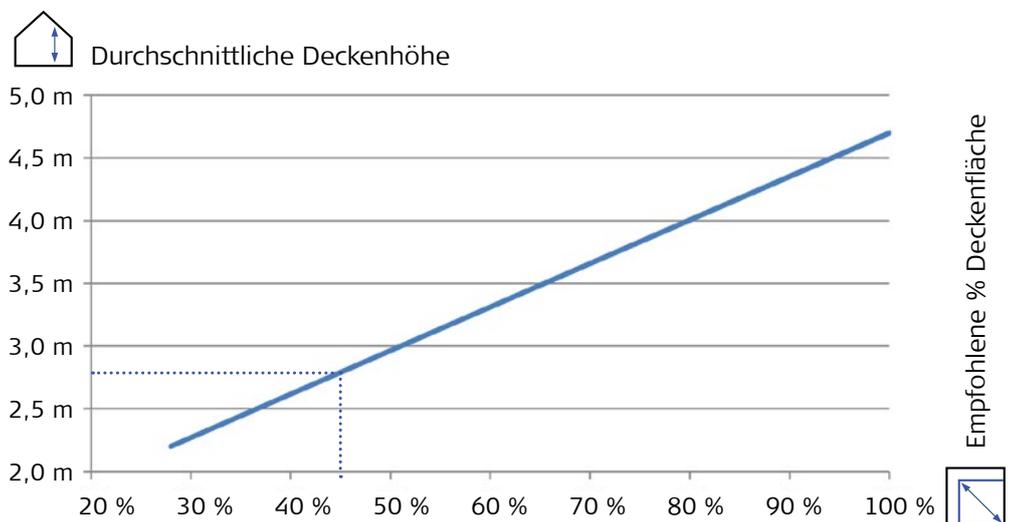
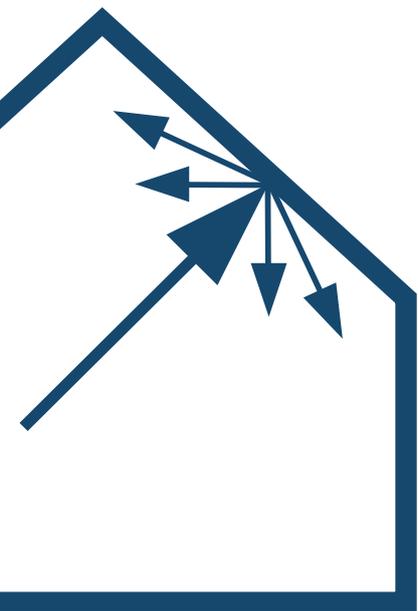


Frøslev Wohnakustik für Decken

Frøslev Wohnakustikpaneele für Decken eignen sich ideal für hohe Räume und Deckenflächen, die im Verhältnis zum Boden angewinkelt sind. Angewinkelte Decken mit harten Flächen reflektieren Geräusche so, dass Stimmen und Hintergrundgeräusche auf unnatürliche Weise im Raum hin und her geworfen werden können. Ein Frøslev Wohnakustikpaneel verringert die Wirkung, sodass das Geräuschbild klar und auf die Quelle fokussiert bleibt.

Frøslev Wohnakustikpaneele aus Holz sind zeitloses, skandinavisches Design, das dem Wohnbereich Charakter und ein warmes, einladendes Strahlen verleiht. Der elegante Look und die natürlichen Materialien der Paneele sorgen für Struktur im Raum und werden häufig als Kontrast zu ebenen und gestrichenen Wänden genutzt.

Je höher die Decke, desto mehr akustisches Material muss verwendet werden, um eine optimale Geräuschumgebung sicherzustellen.



Frøslev Wohnakustik für Wände

Auch harte Wandflächen können so wie Decken den Schall reflektieren und eine störende Nachhallzeit im Raum erzeugen. Frøslev Wohnakustikpaneele für Wände dämpfen die Nachhallzeit, sodass Geräusche und Stimmen klar und leicht verständlich bleiben.

Grundlegend können Frøslev Wandakustikpaneele in allen Räumen verwendet werden, allerdings nicht in Räumen mit hoher Feuchtigkeit, wie bspw. im Bad. Bei einer Montage in der Küche oder Wohnküche sollte die Positionierung entsprechend der Hygieneanforderungen angepasst werden.

Die natürliche Wärme und der straffe Aufbau des Holzes verleihen dem Raum eine klassische und einladende Atmosphäre, was ein Kennzeichen modernen skandinavischen Designs ist.





Design und Oberflächen

Mit Frøslev Wohnakustikpaneelen kann optimale Schalldämpfung mit funktionellem und stilvollem Design verbunden werden.

Wir haben uns entschieden, Paneele mit den Oberflächen Natur dunkel, Eichenfurnier und Eschefurnier mit sichtbaren Sperrholzkanten an den Seiten anzubieten.

Die Oberflächen reichen von sehr hell bis sehr dunkel, damit Sie jederzeit eine Variante finden können, die zu Ihrer Einrichtung passt.

Die Paneele sind in zwei Designs erhältlich. Das eine Design hat Lamellen in variierenden Breiten, was wir mit „random“ bezeichnen, das andere hat einheitliche Stäbe, was wir „stringent“ nennen. Wir empfehlen das „random“ Design für Wände, da so eine ruhigere Optik erreicht wird.

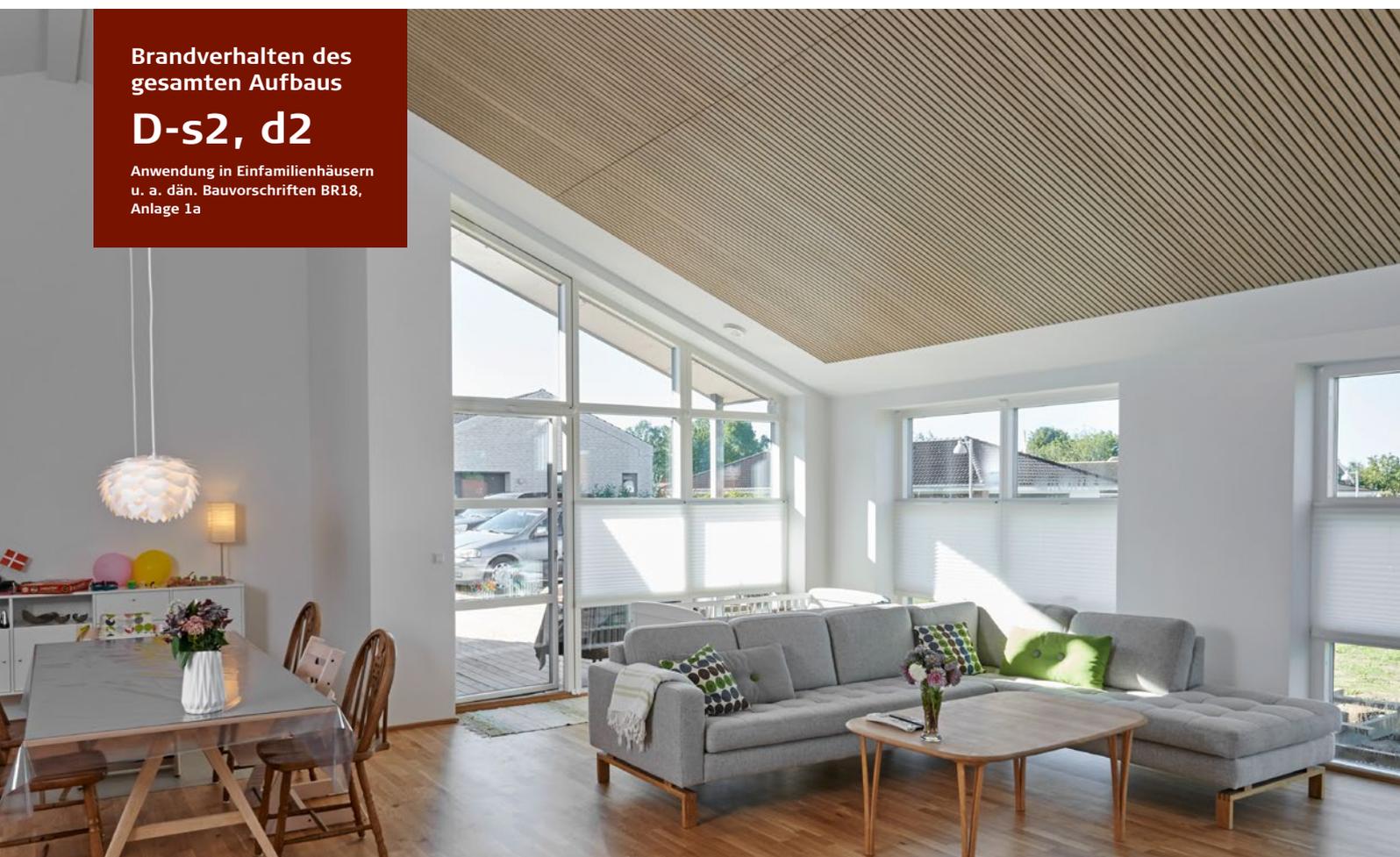
Das Akustikvlies ist entweder schwarz oder grau. Wir haben das schwarze Akustikvlies für unsere „random“ Paneele ausgewählt und das graue Akustikvlies für die „stringent“ Paneele.

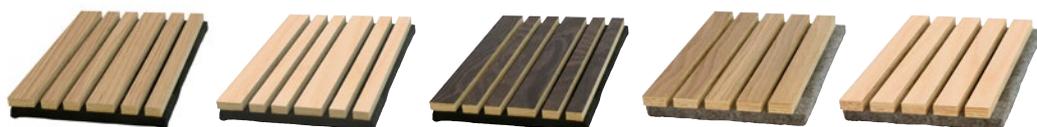
Alle Akustikpaneele von Frøslev haben einen Öffnungsgrad von 24–30 %, was für eine gute Schalldämpfung optimal ist.

**Brandverhalten des
gesamten Aufbaus**

D-s2, d2

Anwendung in Einfamilienhäusern
u. a. dän. Bauvorschriften BR18,
Anlage 1a





Furnierarten und Oberflächen	Eichefurnier lackiert mit UV-Schutz	Eschefurnier lackiert mit UV-Schutz	Kieferfurnier gebeizt und lackiert	Eichefurnier lackiert mit UV-Schutz	Eschefurnier lackiert mit UV-Schutz
Leisten	Sperrholz	Sperrholz	Sperrholz	Sperrholz	Sperrholz
Design	Random	Random	Random	Stringent	Stringent
Akustikvlies Farbe	■	■	■	■	■
Anwendung (empfohlen)	Wand	Wand	Wand	Decke	Decke
Lamellenbreite	20 und 35 mm	20 und 35 mm	20 und 35 mm	27 mm	27 mm
Öffnungsgrad der Paneele	24,2 %	24,2 %	24,2 %	25,5 %	25,5 %
Absorptionsklasse*	B	B	B	C	C
Koeffizient der Schallreduzierung*	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80
Einbautiefe	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm	24/57 mm
Größe	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm	611 x 2400 mm
Montage	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben

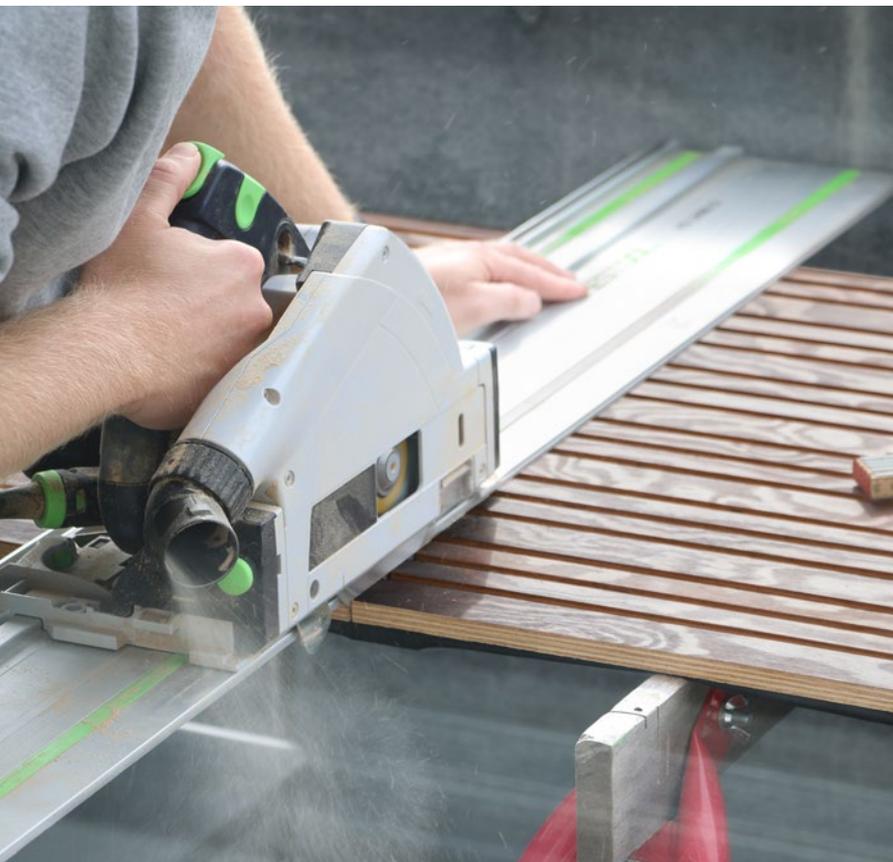
*Schallmessung mit 45 mm dahinterliegender Mineralwolle

Anbringung von Akustikpaneelen

Frøslev Wohnakustikpaneele mit Lamellen lassen sich vom Handwerker leicht und schnell montieren und anpassen. Sie können in kleineren Feldern oder als ganze Wand- und Deckenflächen angebracht werden. Sowohl bei Länge als auch Breite sowie an Lampen, Schaltern u. a. können leicht Anpassungen vorgenommen werden.

Für das bestmögliche Ergebnis ist die Montage der richtigen Unterkonstruktion wichtig. Wir empfehlen die Montage mit 45 mm dahinterliegender weicher Dämmung, um den optimalen akustischen Effekt zu erzielen.

Zum Staubsaugen und zur Reinigung des Bodens empfiehlt es sich, einen Abstand zum Boden von 5-10 cm einzuhalten.





Leichter Aufbau, leichte Anpassung

Die Lamellen sind auf Querleisten aus Sperrholz montiert und das schallabsorbierende Akustikvlies wird zwischen Lamellen und Querleisten montiert. Für eventuelle Anpassungen ist zudem eine lose Querleiste pro Paneel inbegriffen.

VERBINDUNGEN: Wir empfehlen einen Abstand von 3 mm in Längsrichtung, damit das Holz arbeiten kann.

LÄNGENANPASSUNG: Die Wohnakustikpaneele sind aus Sperrholz konstruiert und lassen sich bei Bedarf mit einer Tauchsäge in der Länge anpassen, siehe Montageanleitung.

BREITENANPASSUNG: Frøslev Wohnakustikpaneele können in der Breite angepasst werden. Wir empfehlen die Anpassung in der Breite für ganze Lamellen, um ein stilvolles Ergebnis zu erhalten.

ABSCHLUSS/SPEZIALANPASSUNG: Abhängig vom Stil des Wohnbereichs und den Wünschen des Bauherren können die Paneele von Kante zu Kante montiert oder mit einer Leiste in derselben Farbe wie das Akustikvlies abgeschlossen werden. An der Decke kann der Abschluss mit einem Gipsfries erfolgen.



MONTAGEVIDEO

Animationen
auf froeslev.dk
ansehen

Schauen Sie sich
an, wie Wohn-
akustikpaneele
montiert werden



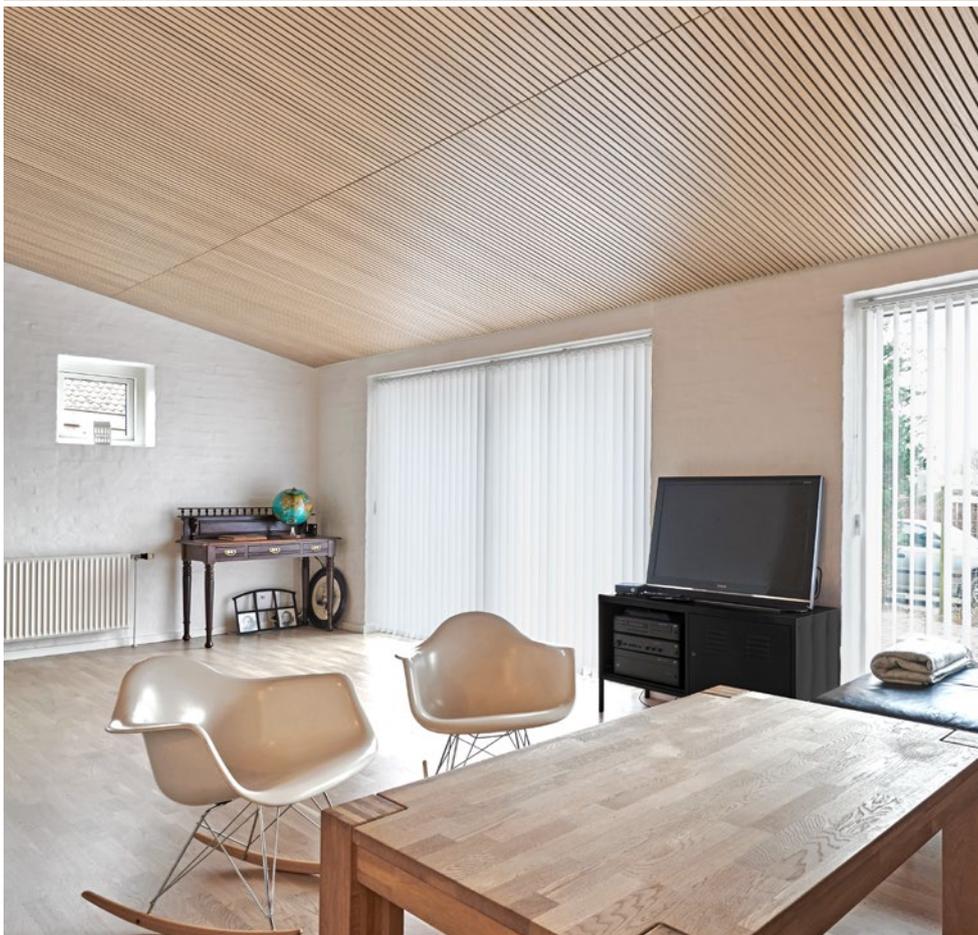


NEU GEBAUTES EINFAMILIENHAUS – HUMLEBÆK
DECKE MIT FRØSLEV EICHENFURNIER-AKUSTIKPANEEL





PRIVATHAUS – HORSENS
DECKE MIT FRØSLEV EICHENFURNIER-AKUSTIKPANEEL





PRIVATHAUS – RYLEHUSET
DECKE MONTIERT MIT FRØSLEV WOHNAKUSTIK UND GIPSFRIES





PRIVATHAUS – HILLERØD

DECKE MONTIERT MIT FRØSLEV WOHNKUSTIK UND GIPSFRIES



Froslev Træ A/S

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

Froslev Træ Øst A/S

Herstedøstervej 27-29C, Vest, 1,
DK-2620 Albertslund
T: +45 43 43 48 00
infooest@froslev.dk
CVR (Handelsregister-Nr.)
11 93 23 71

