



1

# PRODUKTINFORMATION



BY VENØ

# LUX PANEELE



BY VENØ ist dänisches Design und Akustikpaneele in Holz mit mehreren Lamellenvarianten, für Wand und Decke in hochwertiger Qualität.

Fog & Venø A/S steht hinter dem Brand BY VENØ, das für das gesamte Design und die Produktion verantwortlich ist. Bei Fog & Venø A/S konzentrieren wir uns neben dem Design auch auf dem grünen Übergang in unserer Materialwahl und Umgang mit dem Produkt nach Gebrauch.

Fog & Venø produziert Paneele in verschiedenen Größen, sowohl für private als auch für professionelle Benutzer.

Um die höchste Qualität unserer Produkte zu gewährleisten, werden alle Paneele während der Produktion und Verpackung qualitätsgeprüft, um Fehler an den Akustikpaneelen vor dem Versand zum Kunden zu vermeiden.

Mit Akustikpaneelen von BY VENØ erreichen Sie ein verbessertes Raumklima und Wohlbefinden im Privaten als auch am Arbeitsplatz.

2

Akustikpaneelen können in einem Raum, in dem sich mehrere Personen aufhalten, die Nachhallzeit dämpfen und stoppen. Bei korrekter Installation kann das Rauschen um bis zu 50% reduziert werden.

Unsere Akustikpaneele werden typisch mit einer PET-Filz als Rückseite hergestellt. PET-Filz ist in der Regel zu 50% neuer Kunststoff und 50% recyceltem Kunststoff, unsere Lamellen sind entweder in MDF oder Sperrholz, auf dem echtes Furnier auf der Vorderseite geleimt ist. Dadurch kann es zu nuancierten Unterschieden im Ausdruck von dem Furnier kommen.

## Warum BY VENØ wählen?

- Gute Akustik
- Dänisches Design
- Dänisches Qualitätsprodukt
- Gesundes Raumklima, das Wohlbefinden schafft
- Einfache und schnelle Montage



## So schaffen Sie das ideale Klangerlebnis in einem Zimmer.

Die Bedeutung der akustischen Regulierung wird in vielen Gebäuden unterschätzt. Schall beeinflusst uns in unserem Alltag. Es kann den Unterschied zwischen einem guten oder einem schlechten Tag ausmachen. Tag in z.B. der Schule, bei der Arbeit, im Kino, Theater etc.

## Reduzieren Sie den Geräuschpegel auf effektive Weise mit BY VENØ Akustikpaneelen.

Wie schaffen Sie das ideale Raumklima, sowohl im Privaten als auch am Arbeitsplatz?

Haben Sie Probleme, zu hören was andere sagen, wenn mehr Leute im Raum sind? Die Herausforderung mit schlechter Akustik ist bekannt und für viele Menschen eine große Herausforderung!

## Was ist schuld am schlechten Sound und was können wir tun um es zu verbessern?

Schallwellen bewegen sich im Raum und jedes mal wenn die Schallwelle auf einer harten Oberfläche trifft wird sie in den Raum zurück geworfen, wo die Nachhallzeit mit der Zeit immer kleiner wird. Mit mehr Leuten, Telefone, Smalltalks bedeutet es, dass es im Raum einen ständigen Nachhall gibt und hier machen unsere Akustikpaneelen den großen Unterschied.

Unsere in Dänemark hergestellten Akustikpaneele brechen den Schall und absorbiert die Schallwelle, so dass sie erlischt wenn sie auf die Paneele trifft. Das bedeutet dass die Schallwelle eliminiert wird und die Nachhallzeit verkürzt wird, was das Raumklima und das Wohlfühl im Raum verbessert, egal ob wir von privaten, geschäftlichen oder öffentlichen Gebäuden sprechen.

Diese Paneele werden aus FSC®-zertifiziertem Holz und Furnier sowie anderen kontrollierten Materialien hergestellt.







Geräucherte Eiche



Amerikanischer Walnuss



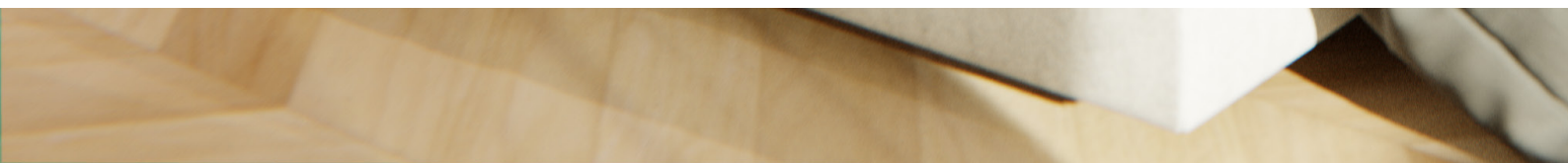
Eiche



Eiche (Weiss)



















Esche



# LUX PANEELE spezifikationen



 Furnier	 Kern	 Filz	 Dimensionen	 m <sup>2</sup>	 Gewicht
LUX Lackiert (weiss) Eiche			20 x 600 x 2400 mm	1,44	11.4 kg
LUX Lackiert (natur) Eiche			20 x 600 x 2400 mm	1,44	11.4 kg
LLUX Lackiert(natur) Amerikanischer Walnuss			20 x 600 x 2400 mm	1,44	11.4 kg
LUX Lackiert(natur) Geräucherte Eiche			20 x 600 x 2400 mm	1,44	11.4 kg
LUX Lackiert (natur) Esche			20 x 600 x 2400 mm	1,44	11.4 kg

## Passende Produkte für das Paneel:

- Schrauben 4,5 x 45 mm. Schwarz
- Kit-Rep-Set. (Farbe: klar/schwarz)



# Q&A



## Welche Flächengröße kann mit Akustikplatten abgedeckt werden?

Als Ausgangspunkt empfehlen wir Ihnen, dass Sie ca. 20% der Wandfläche bzw ca. 30 % der Bodenfläche im Raum abdecken, um eine deutliche Verbesserung der Klangqualität im Raum zu erreichen.

## Reinigung?

Unsere Akustikpaneele lassen sich einfach mit einem feucht ausgewringenen Tuch oder mit einem Staubsauger reinigen.

## Installation von Paneelen

Sie können das Panel direkt an der Wand oder Decke für allgemeine akustische Dämpfungsfunktion montieren, wenn Sie aber die akustische Wirkung weiter optimieren möchten, können Sie das Panel auf einer Lattenkonstruktion montieren, z.B. 45x45mm mit 45mm Isolierung, dadurch wird die akustische Wirkung deutlich erhöht.

Siehe auch Zeichnung auf Seite 6.

## Toleranzen/Abweichungen von angegebenen Maßen

Toleranzen: +/- 3 mm.

Rechtwinkligkeit: Länge/Breite +/- 2 mm.

Gewicht +/- 10 %

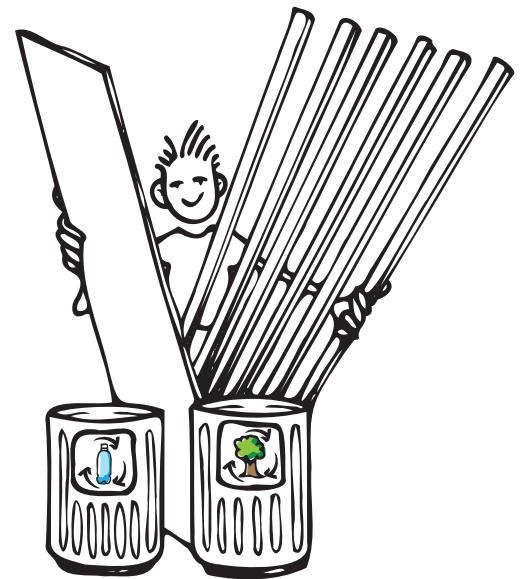
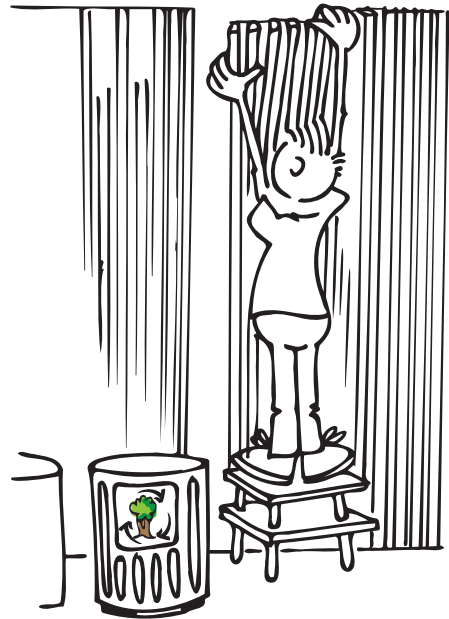
Unsere Lamellen sind entweder aus MDF oder Sperrholz, auf die auf der Vorderseite echtes Furnier geklebt wird. Dieses bedeutet, dass nuancierte Unterschiede auftreten können.

## Entsorgung/Recycling.

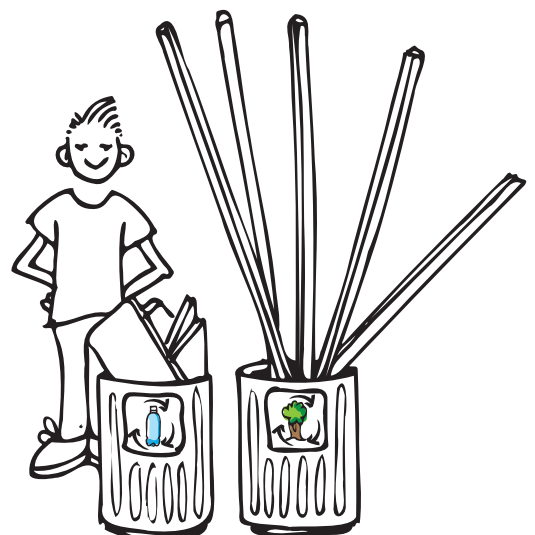
Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Teil unserer DNA. Wir haben daher einen hohen Fokus darauf, da0 die Handhabung von unseren Paneelen auch nach dem Gebrauch so einfach wie überhaupt möglich ist Siehe Zeichnung rechts.

1. Der Filz (Rückseite) wird von den Lamellen entfernt und als Plastikmüll entsorgt und kann anschließend wieder verwendet.

2. Die Lamellen werden als Altholz sortiert, wo es zu neuen Materialien recycelt werden kann



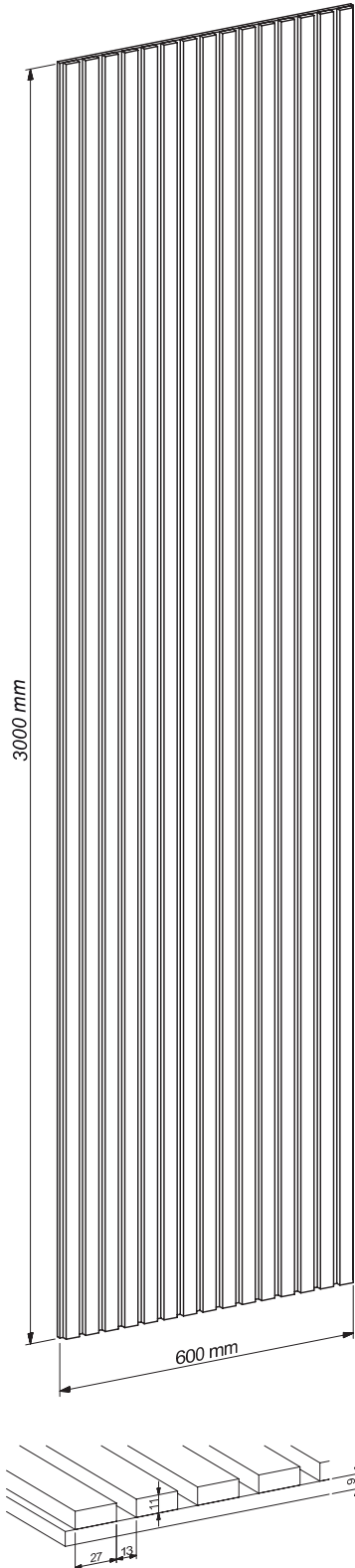
5



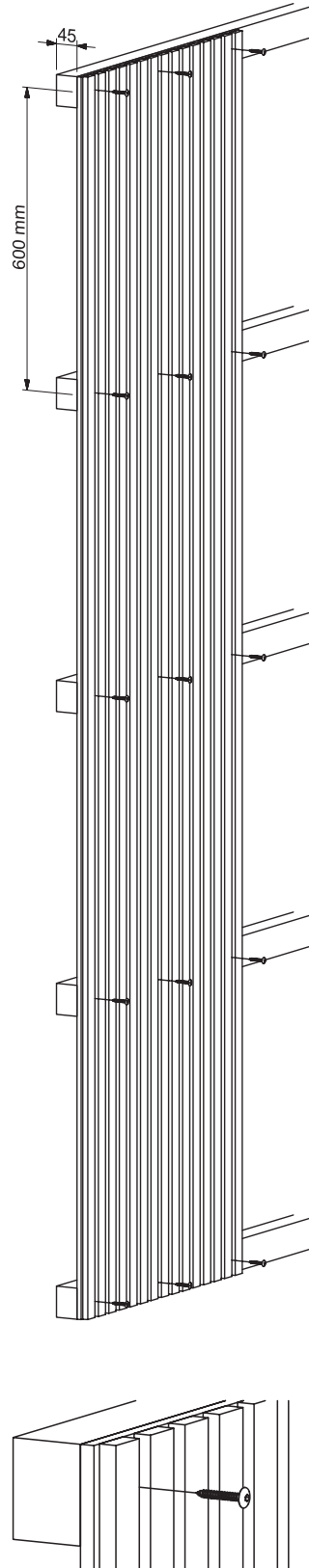
# Panel Installation



Figur 1:



Figur 2:





# Messung der Schallabsorption

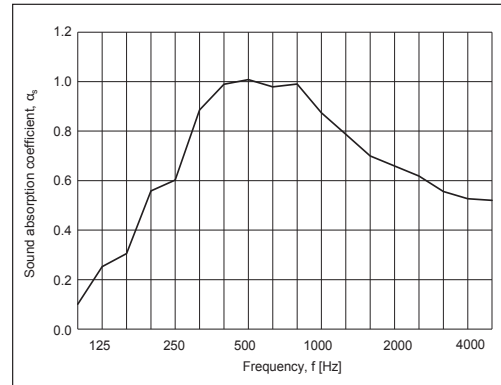
## Messung des Schallabsorptionsgrades gem. DS/EN ISO 354:2003

**Figur 3:**

Montage: Abstand 45 mm hinter Paneelen.  
Geschlossener Rahmen um die Kanten.

Testfläche 10,8 m<sup>2</sup>  
Raumvolumen 215 m<sup>3</sup>  
Raumfläche 305 m<sup>2</sup>

Frequency [Hz]	$\alpha_s$
100	0.10
125	0.25
160	0.31
200	0.56
250	0.60
315	0.89
400	0.99
500	1.01
630	0.98
800	0.99
1k	0.87
1.25k	0.79
1.6k	0.70
2k	0.66
2.5k	0.62
3.15k	0.56
4k	0.53
5k	0.52

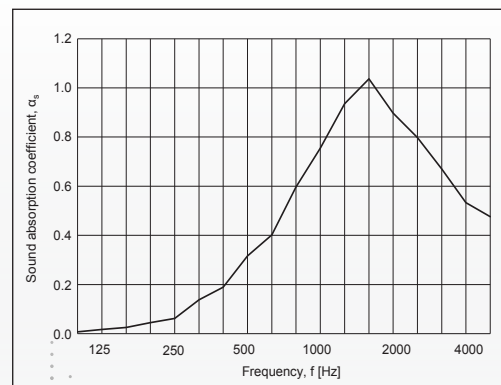


**Figur 4:**

Montage: Die 11 Paneele wurden flach aufgelegt auf dem Betonboden im Nachhalltest-Raum.  
Geschlossener Rahmen um die Kanten.

Testfläche 10,8 m<sup>2</sup>  
Raumvolumen 215 m<sup>3</sup>  
Raumfläche 305 m<sup>2</sup>

Frequency [Hz]	$\alpha_s$
100	0.01
125	0.02
160	0.03
200	0.04
250	0.06
315	0.14
400	0.19
500	0.32
630	0.40
800	0.60
1k	0.75
1.25k	0.94
1.6k	1.04
2k	0.90
2.5k	0.80
3.15k	0.67
4k	0.53
5k	0.48



### Tests:

Formaldehydtest: Dänisches Technologisches Institut  
Raumklimatest: Dänisches Technologisches Institut  
Schallabsorptionstest: Dänisches Technologisches Institut





BY VENØ

**Kontaktinformation:**

Fog & Venø A/S  
Buntmagervej 5,  
DK-7490 Aulum  
Tlf: (+45) 88 77 83 70  
hello@fog-veno.com  
www.byveno.com