

Montagevejledning

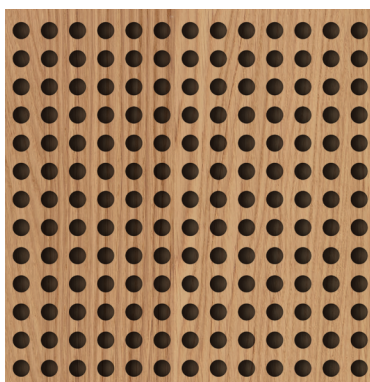
Acoustic design paneler
- B-s1, d0

Acoustic design paneler

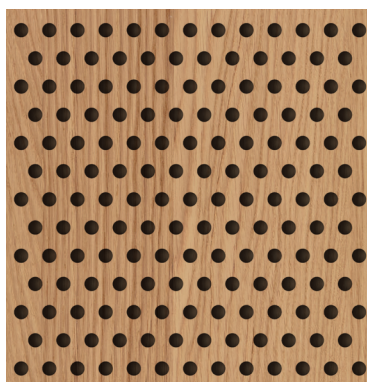
Generelt

Acoustic design paneler er et pladeprodukt fremstillet af 12 mm fyr krydsfiner. Panelerne kan leveres i skrællede fyr, eller som en genfineret løsning. Maksimal længde i skrællede fyr er 2400x1200 mm. Ved en genfineret løsning er den maksimale længde 2400x1200 / 2910x1200 mm, afhængig af finertypen. Paneler kan leveres som perforeret eller uperforeret, og der findes mange forskellige muligheder i forhold til perforeringen. Perforeringen kan laves i forskellige hulstørrelser, med huller i grid, som diagonal og random perforeringer, med ensartet hulstørrelse eller med forskellig størrelse på hullerne. Huller max. Ø12 mm og max. åbningsgrad 29%. Montagevejledningen sikrer, at produktets anvendelsesområde fra brandgodkendelsen overholdes.

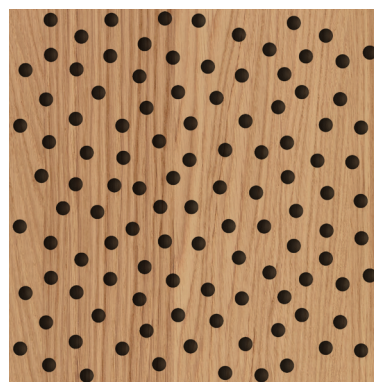
I skemaet nedenfor kan aflæses muligheder for hulstørrelser, hulafstand og åbningsgrader.



Eks. grid perforering



Eks. diagonal perforering



Eks. random perforering

Åbningsgrad for perforering i %

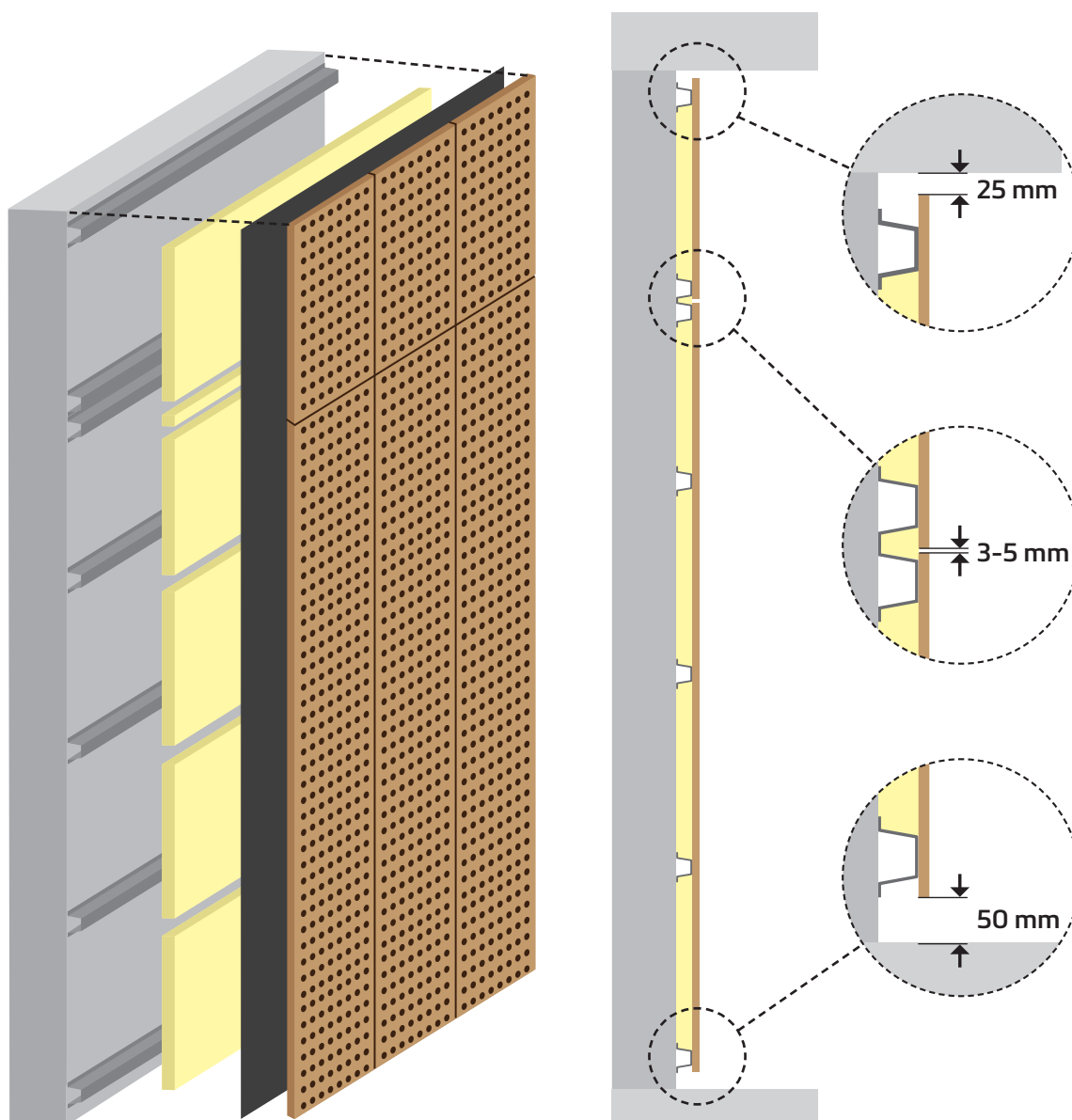
Hulstørrelser							
	CC	Ø3	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Grid perforering	7 mm	16					
	8 mm	11					
	10 mm	7	20				
	13 mm	4	11	16	28		
	16 mm	3	8	11	20		
	20 mm		5	7	13	20	28
	24 mm			5	9	14	20
	32 mm				5	8	11
	40 mm					5	7
Diagonal perforering	16 mm			11/21	19		
	20 mm			14/27	12/24	19	27
	24 mm				8/17	13/26	19
Random perforering	Variable	≤ 29% åbningsgrad					

Montage

Ved montage af perforerede paneler forskalles vandret på væggen, med 45 mm hatteprofiler eller Z-profiler i stål, max CC600 mm, min. 3 fastholdelser pr. pladekant. Der udfyldes med stenuldsisolering i hele hulrummet min. 50 kg/m³, materiale klasse A1. Massive paneler monteres direkte på gips eller på substrat materiale klasse A1 eller A2 ≥ 12 mm med densitet ≥ 600 kg/m³, med eller uden ventileret hulrum max. 80 mm.

Det anbefales at hæve panelerne ca. 50 mm fra gulv, således at drift og vedligehold kan udføres hensigtsmæssigt. Det anbefales, at panelerne monteres med 3-5 mm luft, for at optage tolerancer i pladen samt byggetolerancer. Montage skal altid udføres under hensyntagen til de aktuelle forhold. Det frarådes at montere Acoustic Design paneler i idrætshaller, hvor paneler kan blive udsat for direkte og gentagende boldspil eller stød. Der bør i de tilfælde opsættes afskærmning eller net foran panelerne.

Til perforerede paneler leveres akustikdug i løse ruller, og fastgøres på underlaget inden panelmontage. Akustikdugen findes i flere forskellige densiteter og farver. Standarddugen er 75 g/m² i enten sort eller grå. Andre farver og tykkelser kan fås på forespørgsel.



Opbygning af panel montage.

Mekanisk montage

Paneler kan monteres enten med skruer, stifter / dykkere, alufix eller produceres med montagehuller til skruer. Løsningen med alufix eller montagehuller giver begge en delvist skjult montage. Skruer afstand max. CC 600 mm og min 3 pr. pladekant.

Som udgangspunkt anbefales, at skruen der benyttes er af kvalitet A2, men der skal altid vælges en skruer kvalitet passende til miljøpåvirkningen. Afstanden mellem pladekant og den første hulrække kan variere alt efter hulstørrelse og overflade, men er ofte ikke mindre end 10 mm.

1. Montage med skruer eller stifter



Montage med stifter / dykker. OBS max. CC300 mm.

Montage med skruer.

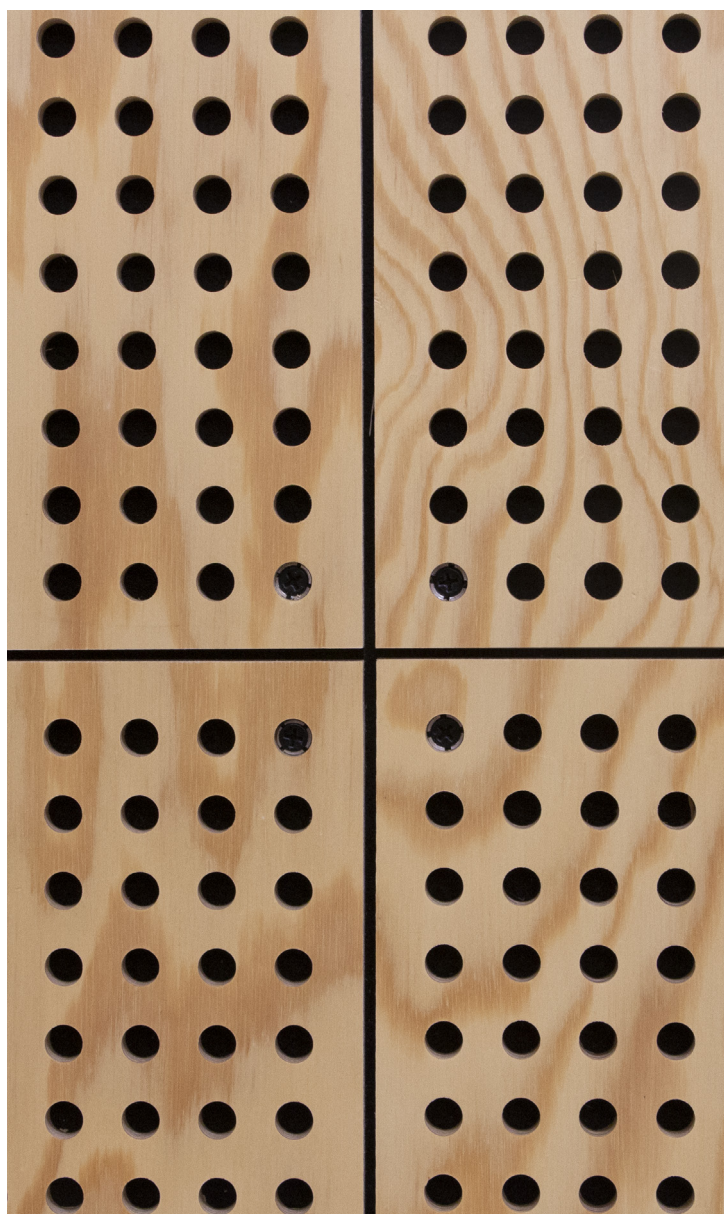
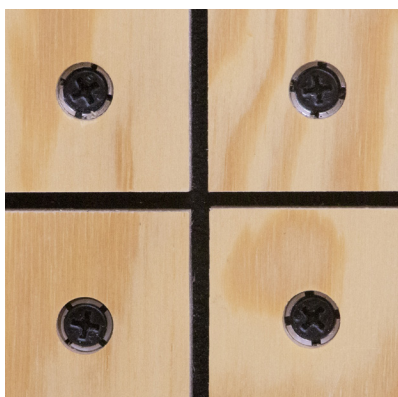
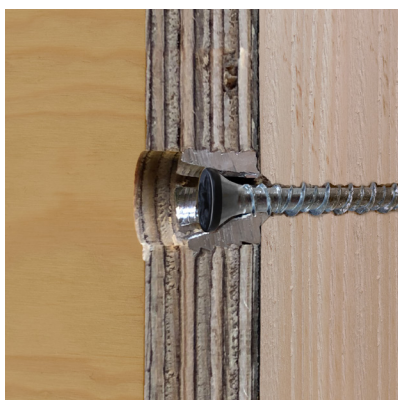
2. Montage med alufix

Alufix kan benyttes til huller i størrelserne Ø8, Ø10 og Ø12 mm og giver en delvist skjult montage. Alufix kan ikke benyttes til loft. Alufixen er en metalbøsning, som kan monteres i et vilkårligt hul. Når der skrues gennem alufixen, ekspanderer den inde i hullet og fastholder pladen. Det anbefales at benyttes en skrue, som matcher farven på akustikdugen. Montage med alufix kan ses på billederne nedenfor eller ved at bruge nedenstående link eller QR-kode for at se montagevideoen.



Se montagefilm:

<https://acousticdesign.dk/qr/qr1>

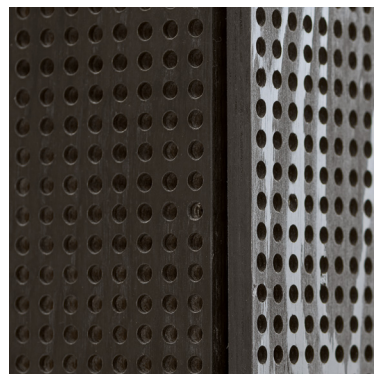
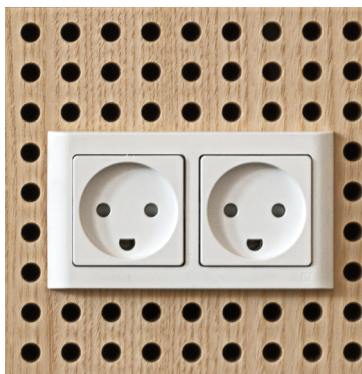
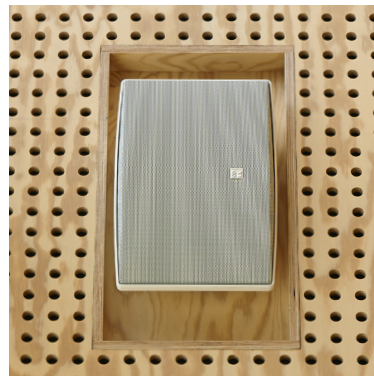
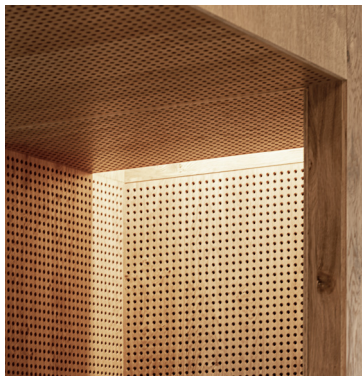
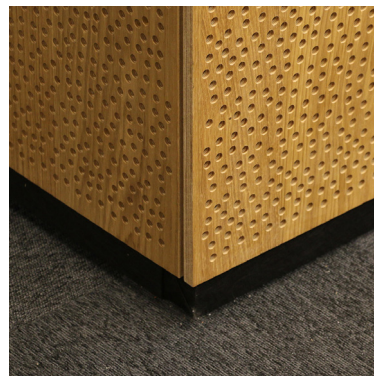
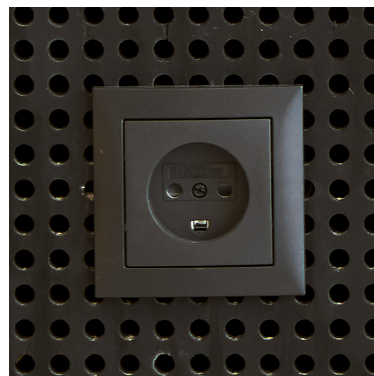


3. Montagehuller / halvt gennemborede huller

Halvt gennemborede huller er velegnet til loftmontage, hvor der ikke kan benyttes alufix. Fordelen ved denne montageløsning er, at skruen vil kunne placeres i et perforeringshul og derfor falde bedst muligt ind i den øvrige perforering. Det anbefales at benytte en skrue som farvemæssigt matcher akustikdugen mest muligt.



Inspiration / Detaljer



Acoustic Design er dansk industrielt producerede specialløsninger til projektbyggeri, som f.eks. skoler, daginstitutioner, plejecentre samt større eller mindre erhvervsdomiciler.

Acoustic Design hjælper med unikke akustiske løsninger i træ og tilbyder forskellige muligheder i form af dimensioner, overflader og designs, som er med til at skabe det ønskede visuelle udtryk og den akustiske løsning, der understøtter rummet.

Acoustic Design har ligeledes stor viden om brandsikkerhed, som i stigende grad kræves i nutidens byggeri. Løsningerne tilpasses hvert enkelt projekt i tæt samarbejde med bygherrer, arkitekter og entreprenører.



ACOUSTIC DESIGN - MONTAGEVEJLEDNING - 04/2025 - DK