

HVORFOR VÆLGE VORES PANELER?

Dokumenteret ydeevne. Ingen kompromiser.

Vores PET-filt akustikpaneler er udviklet til moderne byggeri — boliger, kontorer, skoler og offentlige rum. Hvor god akustik ofte følges af tunge systemer og udokumenterede påstande, leverer vi et letvægtspanel, der er nemt at montere og bakket op af uafhængige tredjepartstest på alle niveauer: brand, lyd og materiale.

Hver påstand på dette ark er understøttet af en akkrediteret testrapport — inklusive test udført på vores komplette panelopbygninger med UV-print, ikke kun råmaterialet.

Testet. Certificeret. Bevist.

Brandklassificering og brandtest af komplette panelopbygninger, lydabsorption på tværs af monteringsmetoder, indeklimatemissioner, lugt, fogging, kemisk resistens og fuld miljøvaredeklaration — alt sammen uafhængigt verificeret af akkrediterede laboratorier i EU.

Effektiv akustik

Høj lydabsorption — op til absorptionsklasse A afhængigt af tykkelse og montering.

Fremstillet af genanvendt PET

50% genanvendt filt, 50% ny fiber. 100% af panelet kan genanvendes efter endt brug.

Sundt indeklimate

M1-emissionstestet — TVOC, formaldehyd og ammoniak langt under de strengeste grænser.

Letvægt af natur

Fra 1,8 kg/m² — en hel 595 × 1195 mm plade vejer ca. 2 kg. Én person, ingen tunge løft, tilskræres med almindeligt værktøj.

Støvfri montering

Ingen luftbårne fibre eller støv ved tilskæring og montering — og ingen rengøring bagefter. Et rent alternativ til mineralbaserede plader.

Fugtbestandig & hygiejnisk

Optager ikke fugt, bevarer formen op til 70–75 °C. Mikroorganismer kan ikke gro i filteren — rengøres med børste, støvsuger eller fugtig klud.

DOKUMENTATION

Certificeringer & testresultater

Brandklassificering — B-s1,d0

Filteren er klassificeret B-s1,d0 efter EN 13501-1 (Hvid & Antracit). Bronze filt: C-s1,d0. Ingen brændende dråber. Komplette panelopbygninger — inkl. UV-print — er desuden brandtestet efter EN 13823 (side 3).

EN 13501-1 · EN 13823 · Akkrediterede laboratorier, EU

Brandhastighed — 0 mm/min

Ved horisontal brandhastighedstest efter ISO 3795 slukkede flammerne af sig selv, før de nåede første målepunkt, i alle fem test. Brændt afstand: 0 mm.

ISO 3795:1989 · Akkrediteret brandlaboratorium, Sverige

Indeklima — M1-emissionstestet

Testet efter den finske M1-protokol efter 28 dage: TVOC <0,010 mg/m²h (grænse 0,2), formaldehyd <0,001 (0,05), ammoniak <0,002 (0,03), karcinogener <0,001 (0,005). Opfylder alle M1-krav.

M1-klassifikationsprotokol · Akkrediteret laboratorium, Sverige

Miljøvaredeklaration (EPD)

Fuld livscyklusvurdering offentliggjort i det internationale EPD®-system efter ISO 14025 og EN 15804. Miljøpåvirkning dokumenteret fra vugge til grav.

ISO 14025 & EN 15804 · Gyldig til 2027

Fri for skadelige stoffer

Formaldehyd: Klasse E1 — intet indhold. Asbest: intet indhold. Ydeevnedeklaration efter EU-forordning 305/2011 og SS-EN 13964:2014.

EN 13964:2014 · EU 305/2011 · Notificeret organ 0402

Lugt & fogging — godkendt

Lugt efter VDA 270: karakter 2,0–2,5 (≤3,0 er tilfredsstillende). Fogging efter ISO 6452: kondenserbare emissioner ≤0,01 mg — praktisk talt ingen.

VDA 270 · ISO 6452:2007 · Akkrediteret laboratorium, Sverige

Kemisk resistens

PET-fiberen modstår natriumhypochlorit (klor) i opløsninger på 1–10%, bekræftet af fiberproducenten — velegnet til strenge rengøringsregimer.

Producenterklæring, 2023

Ökotex 100 & hygiejne

Ökotex 100-godkendt. Mikroorganismer kan ikke gro i filteren — velegnet til skoler, sundhedssektoren og fødevarerrelaterede miljøer.

Ökotex Standard 100

PRODUKTDATA

Tekniske specifikationer

Panelstørrelser	595 × 595 mm (0.35 m ²) · 595 × 1195 mm (0.72 m ²) · 700 × 1400 mm (0.98 m ²) · 595 × 2400 mm (1.44 m ²)
Tykkelse / vægt	9 mm — 1,800 g/m ² · 20 mm — 3,000 g/m ² · 30 mm — 3,500 g/m ²
Materiale	PET-filt (polyethylenterephthalat) — 50% genanvendt fiber, 50% ny fiber. 100% genanvendelig efter endt brug.
Farver	Hvid, Antracit, Bronze, Beige, Sort — ensfarvet eller med UV-print
Kantudførelse	Retvinklet kant på alle fire sider (til skinnesystemer eller direkte montering) eller 3 mm fas på alle fire sider (til direkte montering på loft og væg)
Kompatibilitet	Passer til standard loftsystemer som T24 og T35, eller monteres direkte på væg og loft
Tolerancer	Vinkelrethed ±2 mm · Tykkelse ±1 mm · Vægt ±10%
Fugt & varme	Optager ikke fugt. Ingen ændring i form eller styrke ved vand eller varme op til 70–75 °C
Rengøring	Blød børste, støvsugning eller aftørring med fugtig klud eller svamp

AKUSTISK YDEEVNE — ENSFARVET FILT

Lydabsorptionstest

Monteret direkte på væg & loft

Praktisk absorptionskoefficient pr. frekvens

Tykkelse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α _w	NRC	Klasse
9 mm	0.00	0.05	0.15	0.40	0.65	0.90	0.25	0.35	E
20 mm	0.05	0.10	0.40	0.70	0.90	1.00	0.40	0.55	D
30 mm	0.15	0.40	0.75	0.90	1.00	1.00	0.70	0.75	D

Monteret med 45 mm mineraluld på bagsiden

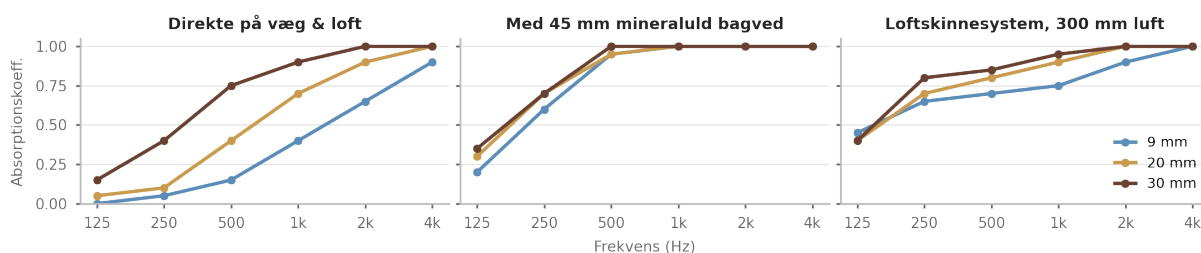
Praktisk absorptionskoefficient pr. frekvens

Tykkelse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α _w	NRC	Klasse
9 mm	0.20	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	A
20 mm	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	0.90	A
30 mm	0.35	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Monteret i loftskinnesystem (T24 / T35) med 300 mm luft på bagsiden

Praktisk absorptionskoefficient pr. frekvens

Tykkelse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α _w	NRC	Klasse
9 mm	0.45	0.65	0.70	0.75	0.90	1.00	0.75	0.75	C
20 mm	0.40	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00	0.90	0.85	B
30 mm	0.40	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	0.90	A



Praktiske absorptionskoefficienter pr. frekvensbånd; α_w, NRC og klasse efter relevante ISO-standarder. Hulrummet eller isoleringen bag panelet er afgørende for lavfrekvent ydeevne.

AKUSTISK YDEEVNE — UV-PRINTET FILT

Absorptionsklasse pr. monteringsmetode

Printet filt-tykkelse	Direkte på væg / loft	45 mm isolering bagved	Nedhængt system, 300 mm luft
9 mm med print	E	A	C
20 mm med print	D	A	B
40 mm med print	C	A	A

Målt på UV-printede filtpaneler, effektivt område 200–4000 Hz (monteringsafhængigt). Printlaget forhindrer ikke klasse A-ydeevne med isolering bagved.

Hvordan klarer det sig? — vs. 25 mm træbeton

Samme test, samme monteringer*	Direkte på væg / loft	45 mm mineral wool backing	Nedhængt system, luftspalte
25 mm træbetonplade	D α_w 0.35	A α_w 0.95	C α_w 0.70
Vores 20 mm filtpanel med print	D matcher	A matcher	B bedre

Et 20 mm filtpanel — selv med print — matcher eller slår 25 mm træbeton i alle sammenlignelige monteringer, ved cirka en fjerdedel af vægten (3,0 vs ~11 kg/m²).

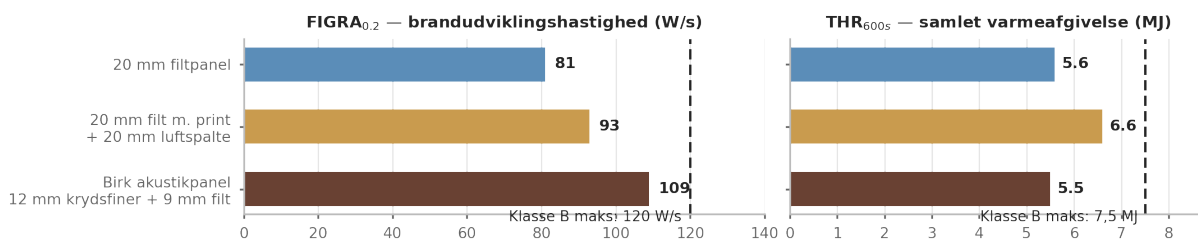
*Træbeton-reference: målt efter DS/ISO 354 og offentliggjort af producenten (2017–2025); monteringer: direkte på beton · 45 mm mineraluld (30 kg/m³) · nedhængt, 175 mm luftspalte (vores filt: 300 mm).

BRANDDOKUMENTATION

Brandtest af komplette panelopbygninger — EN 13823 (SBI)

Færdige panelopbygninger — inkl. UV-print — testet hos et uafhængigt akkrediteret laboratorium:

Parameter	20 mm filtpanel (01.2026)	20 mm filt med print, 20 mm luftspalte (12.2024)	Birk akustikpanel, 12 mm krydsfiner + 9 mm filt (07.2025)	Klasse B-kriterium
FIGRA _{0,2} (W/s)	81	93	109	≤ 120
THR _{600s} (MJ)	5.6	6.6	5.5	≤ 7.5
SMOGRA (m ² /s ²)	25.4	10.3	3.6	≤ 30 (s1)
TSP _{600s} (m ²)	128.3	99.3	31.0	≤ 50 (s1) / ≤ 200 (s2)
Lateral flammespredning	Ikke nået	Ikke nået	Ikke nået	< kant
Brændende dråber	Ingen (d0)	Ingen (d0)	Ingen (d0)	d0



Målte SBI-resultater (EN 13823), komplette opbygninger på gipsplade. Formel EN 13501-1-klassificering kræver det fulde program inkl. EN ISO 11925-2; værdierne vises som dokumentation op mod klassekriterierne. Ingen brændende dråber i nogen test.

Originale testrapporter

Alle resultater er baseret på originale rapporter fra akkrediterede tredjepartslaboratorier. Vi tilbageholder originalerne af hensyn til interne dokumentationsprocesser — men ved konkrete byggeprojekter fremsender vi gerne kopier. Ræk bare ud.

Spørgsmål? Vi svarer hurtigt.

InEx Solution ApS · Låsby, Denmark · CVR 45120147