

TIDE - BØLGEINSPIRERTE TRESPILER

NR. PRO0042026-01-07 | REVIDERT:

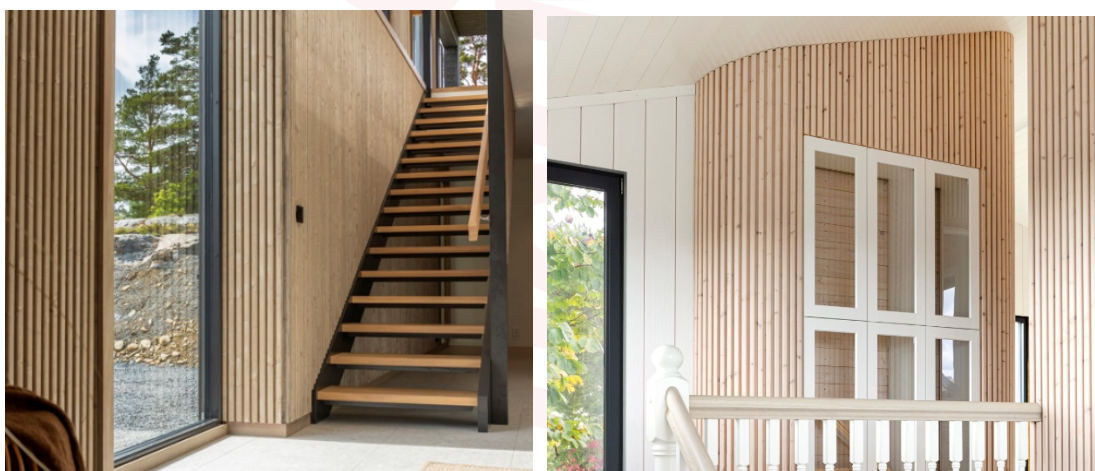
SIDE 1/1

TIDE er et spillepanel utviklet for interiørløsninger der form, struktur og overflate spiller en sentral rolle. Panelet kjennetegnes av en myk, organisk profil og et dempet fargeuttrykk som gir en rolig og harmonisk materialopplevelse.

TIDE spillepanel kombinerer estetikk og funksjonalitet, og gir arkitekter og interiørdesignere et allsidig verktøy for å definere rom og uttrykk. De buede formene skaper en dynamisk overflate som tilfører dybde og visuell variasjon.

TIDE er en allsidig, robust og fleksibel materialløsning som egner seg godt til både vegger og himling i klasserom, idrettshaller, kontorlandskap, private boliger og som elementer i interiøret.

- Skoler, barnehager, studentboliger, sykehus/hjem, kulturhus, idrettshaller,
- Kontorbygg og annen næring
- Boliger / fritidsboliger
- Badstuer (i ubehandlet overflate)
- Flat eller buet uttrykk
- Perfekt til både himlinger og vegger
- Enkel å montere med falset overlapp for lik avstand
- Tilgjengelig i mange beisfarger

**1. Produsent:**

Bergene Holm AS PB 2060 Stubberød
N-3255 Larvik
Telefon: 33 15 66 66
e-post: firmapost@bergeneholm.no

2. Produktbeskrivelse:

- Falset panel 36x50 / 28x50
- Fallende lengder eller fastlengder 2400 mm
- Norsk og kortreist PEFC sertifisert gran
- Tilfredsstillende BREEAM sertifisering

3. Egenskaper:

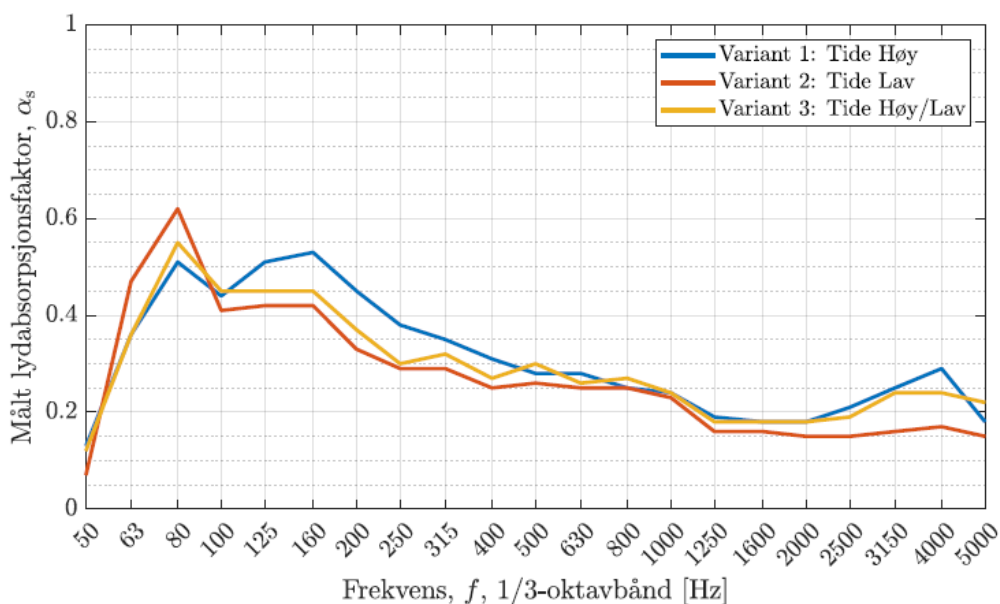
Vesentlige egenskaper		
Profil	TIDE Høy	TIDE Lav
Treslag	Gran, norsk kortreist og PEFC sertifisert	Gran, norsk kortreist og PEFC sertifisert
Mål BxH	Falset panel 50x36	Falset panel 50x28
Mål lengder	Fallende lengder eller 2400mm	Fallende lengder eller 2400mm
LM/m2	24	24
VOC/ Inneklima	<ul style="list-style-type: none"> • LYSNE lakk: Breeam exemplary level • Andre beiser: Breeam Basic Level • Produktet overskrider ikke grenseverdier i HEA 02-01, og 02-02 	<ul style="list-style-type: none"> • LYSNE lakk: Breeam exemplary level • Andre beiser: Breeam Basic Level • Produktet overskrider ikke grenseverdier i HEA 02-01, og 02-02
Frigjøring av formaldehyd	E1	E1
Helse	Produktet inneholder ingen stoffer som er listet på REACH kandidatliste	Produktet inneholder ingen stoffer som er listet på REACH kandidatliste
GWP Kg/m2	4,3	4,3
Biogent karbon	-9,46 kg/m2 lagret i produktet	-9,46 kg/m2 lagret i produktet
Ombruk	Kan demonteres	Kan demonteres

Ytterligere egenskaper er beskrevet i dokumentet [YTE Innvendig panel av heltre gran og furu, overflatebehandlet](#)

4. Lydabsorpsjon:

Målt lydabsorpsjonsdata i henhold til NS-EN ISO 11654:

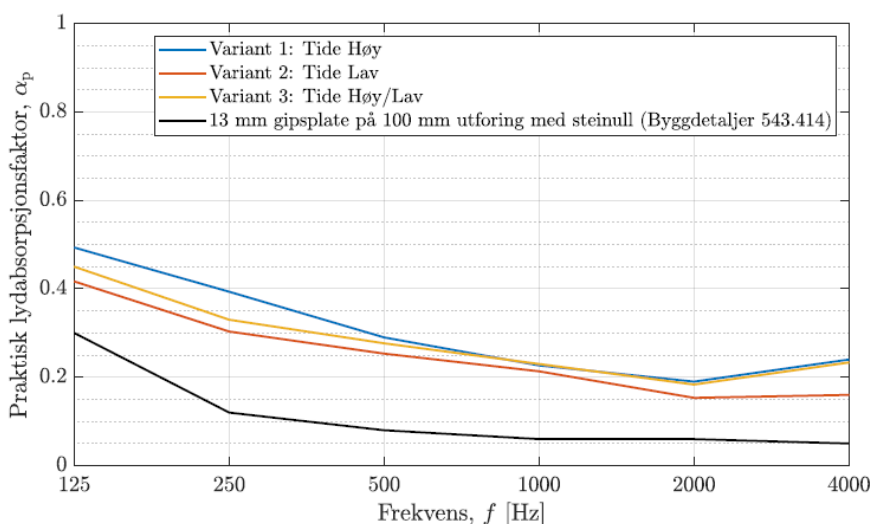
Variant	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	Aw	Klasse
TIDE Høy	0,50	0,40	0,30	0,25	0,20	0,25	0,25 (L)	E
TIDE Lav	0,40	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15	0,20 (L)	E
TIDE Høy/Lav	0,45	0,35	0,30	0,25	0,20	0,25	0,25 (L)	



Figur 4: Målt lydabsorpsjonsfaktor i 1/3-oktavnband

5. Kommentarer fra SINTEF:

- Kledningens profilerte utforming bidrar til høyere lydabsorpsjon enn for enn slett innvendig kledning på en tilsvarende konstruksjon.
- Denne effekten er spesielt fremtredende ved høye frekvenser. Som en illustrasjon viser Figur 5 måleresultatene sammenliknet med data for en enkel gipsplatekledning. Forskjellen i lydabsorpsjon mellom prøveobjektene og gipsplatekledningen skyldes en kombinasjon av materialegenskaper og utforming.
- Den svake ytelsen som lydabsorbent av klassifiseringen i henhold til NS-EN ISO 11654. Lydabsorbentklasse E er den laveste av klassene i standarden, men det er verdt å poengtere at standarden også har en klasse som heter «ikke klassifisert». NS-EN ISO 11654 favoriserer porøse absorbenter, som vil si mineralull, tekstiler osv., som har helt andre frekvenskurver enn en platekledning. Dette synliggjøres av at α_w for alle de tre prøveobjektene ledsages av formindikator L, som betyr at prøveobjektene har langt bedre lavfrekvente egenskaper enn det som kommer frem av α_w .
- Som Figur 4 viser, gir alle de tre testvariantene bidrag til lavfrekvent absorpsjon helt ned til 63 Hz. Det er stor måleusikkerhet ved så lave frekvenser, men det er ingen grunn til å tro at resultatene primært skyldes måleusikkerhet.
- Prøveobjektene kan betraktes som en membran- eller plateabsorbent, og slike absorbenter har høyest lydabsorpsjon ved lave frekvenser. Det er sannsynlig at det er måleusikkerheten som forårsaker de innbyrdes forskjellene mellom variantene ved de laveste frekvensene.



Figur 5: Måleresultater i 1/1-oktavbånd sammenliknet med data for gipsplate på tilsvarende konstruksjon

For ytterligere dokumentasjon se: [Panel](#)

Dokumentet er utarbeidet i overensstemmelse med DOK-forskriften og er utstedt på eget ansvar av produsenten, som angitt i punkt 1.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

Andreas Engen Guttulsrød, Produktsjef
Larvik, 2026-07-01