

AKUSTIKK

FIBROTECH
BY TREETOPS

1. utgave 2020

GRATIS INSPIRASJON
BOLIG OG NÆRINGSBYGG

MAGASIN

FIBROTECH.DK - AKUSTIKK-PANELER OG TREETOP - MAGASIN INSPIRASJON BY TREETOPS A/S, DANMARK

TREETOPS HISTORIEN BAK

DET VAR EN VANSKELIG
FØDSEL **04**

WOW-EFFEKT I BEVARINGSVERDIG LEILIGHET

IKKE SOM ALLE DE ANDRE **10**

NATURMATERIALER OG HOTELLSTEMNING

MED DEN VAKRESTE
OG DYPESTE FARGEN **12**



AKUSTIKK MAGASIN

1. utgave 2020



Light Point
Akustikkpanel: Smoked Oak



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Light Oak



Privat bolig
Akustikkplater:
X-tra Fin, hvitmalt



- 04 BAK TREETOPS
– ALT DET DU IKKE VISSTE
- 08 FIBROTECH AKUSTIKKPANELER
– VELG MELLOM 6 FARGER
- 10 **KUNDEHISTORIE/**
FARGEVALGET FALT PÅ
OLJEBEHANDLET
FORTELLER AHMED MOHAMMED
– OG RESULTATET TALER FOR SEG SELV
- 12 **KUNDEHISTORIE/**
NATURMATERIALER
OG EKTE HOTELLSTEMNING
– HØR CAMILLA FORTELLE OM SIN
ERFARING MED AKUSTIKKPANELER
FRA FIBROTECH
- 14 TEKNISK INFORMASJON
– AKUSTIKKPANELER
- 16 MONTERING
– AKUSTIKKPANELER
- 22 FIBROTECH AKUSTIKKPLATER
– VELG MELLOM 5 VARIANTER
- 24 TEKNISK INFORMASJON
– AKUSTIKKPLATER
- 26 OPPBEVARING OG HÅNDTERING
– AKUSTIKKPLATER
- 32 KONTAKT / FORHANDLERE



DER DET ER VILJE ER DET VEI

TreeTops A/S har manøvrert seg rundt mange skjær i sjøen

Startfasen er ofte vanskelig. Og det har vi også fått erfare i TreeTops A/S. Men vi har stått på – og stolt på oss selv og produktene våre som byggematerialer. Med egne merkevarer som FibroTech, Kirkedal og Nordic Fibercement kjører vi nå i gasseløp med flinke medarbeidere, gode tall på bunnlinjen – og tre kvikke unger i neste generasjon.

Ricki Kjeldsen er stifteren og dynamoen bak det hele. Men det skulle et langt tilløp til før han turte å stå på egne ben. Han brukte et tiår på å bygge opp erfaring hos Lumbye Trælast, Davidsen Tømmerhandel, Hoeg Hagen og Thorlund Skou. Til slutt var han klar – og gikk i 2011 hjem til Charlotte, som ventet barn, og kunngjorde at tiden var inne til å starte for seg selv.

Hun støttet ham helhjertet og stolte fullt ut på ham. Men det gjorde ikke bankene. Dette skjedde midt under finanskrisen, da pengene satt langt inne. Ricki ga imidlertid ikke opp, og endelig dukket det opp en bank som trodde på ham, og stilte den nødvendige kapitalen til rådighet.

Nyoppstartet bedrift i privatboligen

Lånekapitalen var akkurat nok til at den nye bedriften kunne starte opp i boligen i Kolding med én varegruppe, FibroTechs akustikkplater.

Lageret ble lagt til en leid lagerhall i Sønder Felding på Jylland.

Nå ble det fullt kjørt for paret. Bedriften var i gang, bestillingene veltet inn og de ventet barn – men fem dager før terminen mistet paret sønnen sin.

Det ble starten på deres dypeste krise. Med nedrullede gardiner og tomme hjerter, som Charlotte uttrykte det.

Vi prøver igjen, sa Ricki. Atter en gang var det den ukuelige viljen hans som pustet liv i forholdet og bedriften. Og i 2013 fikk de sin første jente. Men allerede året etter dukket det opp et nytt skjær i sjøen. Den ene banken som trodde på ham, meddelte at kassakreditten måtte nedjusteres med syv millioner kroner innen 14 dager. Dersom fristen ikke ble overholdt, kunne de stå overfor tvangs salg av boligen siden lånet var pantesikret i huset.

Charlotte så fremtiden gå i grus foran øynene sine. Men Rickis viljestyrke slo atter en gang gjennom.

To dager før fristens utløp hadde han overbevist en annen bank om planene sine. Og på bakgrunn av bedriftens regnskap fikk han det nødvendige lånet.

Endelig var problemene over

TreeTops A/S vokste og vokste – også ut av privatboligen til kontor og lager i Taulov. Charlotte, som inntil nå hadde jobbet i eiendomsmeglerfirmaet EDC, ble ansatt i bedriften.

Og i 2015 kom datter nummer to – fulgt av nummer tre i 2017.

Året etter fikk bedriften sin første gasellepris, som deles ut til bedrifter med kontinuerlig vekst som minst fordobler omsetningen eller bruttoresultatet over fire regnskapsår.

Voksesmerter

I 2018 blir bedriften forsterket med en partner, da Dennis Povlsen, en av bedriftens sterke profiler, kjøper andeler i TreeTops A/S.

TreeTops A/S vokser ut av lokalene i Taulov og går i 2019 fra 800 m² til 5.500 m² under tak i Vamdrup.

Produktene selges nå til mer eller mindre alle landets byggevareforhandlere, og eksporteres også til Norge, Island og Færøyene.

I 2019 fikk Ricki og teamet enda en gasellepris, nok et bevis på at der det er vilje er det også en vei.

BØRSEN.
GAZELLE 2018 og 2019





Kontor
Akustikkpaneler:
Light Oak
Akustikkplater:
Multifin, sortmalt



Andersen Furniture
Akustikkpaneler:
Light Oak

FIBROTECH AKUSTIKKPANELER



Light Oak



Smoked Oak



Oiled Oak



6 FARGER - KVISTFRIE - ENSARTET UTTRYKK - RENE LINJER



Grey



Ash



Walnut





Privat leilighet
Akustikkpaneler: Oiled
Oak



FARGEVALGET FALT PÅ OLJEBEHANDLET

– sier Mohammed Ibrahim – og resultatet taler for seg selv

Vi valgte akustikkpaneler fordi vi hadde sett det i et blad og tenkte at det måtte vi bare prøve.

Helt fra starten av hadde vi bestemt oss for å gjøre noe spesielt som ikke alle hadde.

Fargevalget falt på oljebehandlet tre, siden vi mente denne fargen ville stå flott til fiskebensparketten og kjøkkenet. Samtidig ville fargen bryte med de hvite veggene og gi varme og liv til rommene.

Hvorfor FibroTech?

Vi kontaktet byggevareforhandleren STARK i Sønderborg og fortalte om ideene våre. De anbefalte straks Treetops som leverandør på prosjektet – med produktet FibroTech.

Vi hadde høye forventninger. Vi ønsket oss en skikkelig wow-effekt i en leilighet som allerede var temmelig spesiell, og i tillegg bevaringsverdig. Vi skulle nå blande moderne stil inn i den gamle stilen, og det måtte gjøres med respekt.

Vi leide inn en lokal håndverker til å montere panelene som viste seg å være svært lette å arbeide med. Utfordringen lå i at leiligheten, på grunn av den høye alderen, hadde svært skjeve vegger. Men resultatet ble flott og taler for seg selv.

Vi er kjempetilfredse. Samarbeidet med Treetops og STARK fungerte godt hele veien gjennom, og vi anbefaler både dem og dette unike produktet på det varmeste.

VI KUNNE IKKE HA VALGT ET FLOTTERE KVALITETSPRODUKT

– forteller Camilla Thomsen

Privat bolig
Akustikkpaneler:
Smoked Oak

Helt fra starten av vårt andre boligbyggeprosjekt har vi vært svært bevisste på materialer, gjennomgående fargevalg og det estetiske uttrykket som vi ønsket oss i det nye huset.

Vi er spesielt glade i naturmaterialer, noe som huset vårt absolutt bærer preg av. Vi synes de varme fargene er med på å skape hygge og personlighet, noe som mangler litt i nye hus med hvite vegger og høye himlinger.

Vi var derfor aldri i tvil om at vi denne gangen ønsket oss akustikkpaneler flere steder i det nye huset vårt. I tillegg til at akustikken er mye bedre, er panelene fra FibroTech i seg selv virkelig flotte og skaper en fantastisk «dybde» i rommet!

100 % kvistfrie

Vi falt for nettopp disse panelene siden de er 100 % kvistfrie, noe som skaper et rolig og ensartet uttrykk. Vi har valgt fargen «Smoked Oak» som har en utrolig vakker mørk og dyp farge. Helt perfekt til å skape hotellstemningen vi ønsket oss, spesielt i soverommet, men også i garderobensjen i entreen.

Dessuten likte vi tanken på at bakduken i sort polyester er laget av gjenbruksplast, slik at miljøet også er tatt med i beregningen.

Lett å sette opp

Akustikkpanelene er i tillegg enkle å montere. Vi valgte løsningen med sorte skruer i øverst og nederst. Vi startet på

den ene siden av veggen og arbeidet oss over mot motsatt side ved å ganske enkelt «dytte» panelene sammen. På soverommet måtte vi skjære til panelet for å få plass til stikkontaktene på hver side av sengen. Dette gikk helt fint med en multikutter, som vi også brukte til å korte ned panelene i garderobensjen.

Våre varmeste anbefalinger

Vi er virkelig fornøyde med det ferdige resultat og kunne ikke ønske oss noe bedre. Vi anbefaler FibroTech akustikkpaneler på det varmeste til alle som planlegger et lignende prosjekt hjemme hos seg selv!



AKUSTIKK PANELE

TEKNISK INFORMASJON

Med FibroTech akustikkpanel settes søkelyset på design av tak eller vegger – samt de akustiske egenskapene til akustikkpanelene.

Akustikkpanelene tilfører rommet en estetisk dimensjon og gir boligens identitet et dristig og edgy uttrykk.

Men uttrykket blir samtidig varmt og inneklimaet blir behagelig.

Fakta

- Dimensjon 22x605x2440 mm
- 6 forskjellige farger
- Kan monteres på himling eller vegg
- 25 mm brede lameller
- Lamellavstand 15 mm
- FSC-sertifisert



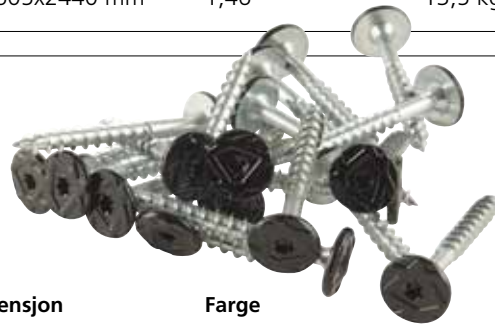
Miljømerket for ansvarlig skovbrug



Paneltykkelse: 22 mm

DB nr.	Produkt og farge	Dimensjon	m ² /panel	Vekt pr. panel
2035570	FibroTech Akustikkpanel Smoked Oak	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.
2035571	FibroTech Akustikkpanel Grey Oak	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.
2035576	FibroTech Akustikkpanel Oiled Oak	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.
2035577	FibroTech Akustikkpanel Walnut	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.
2035578	FibroTech Akustikkpanel Light Oak	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.
2035731	FibroTech Akustikkpanel Ask	22x605x2440 mm	1,46	13,5 kg.

Skruer

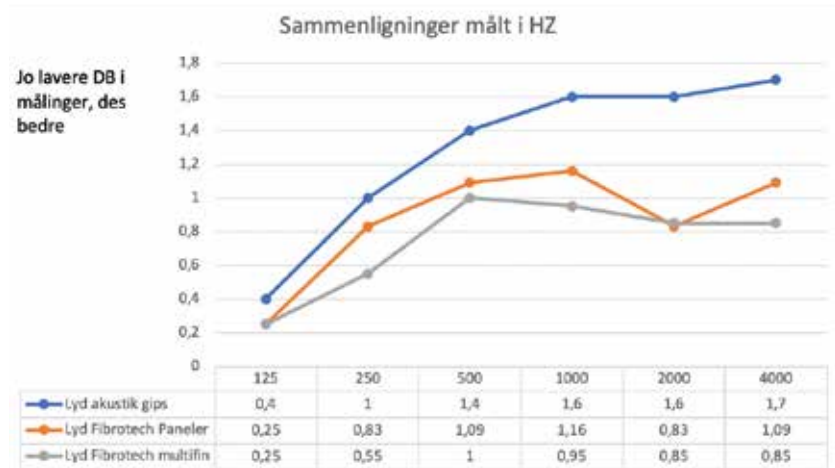


DB nr.	Produkt og farge	Dimensjon	Farge
1936643	FibroTech skruer TX20 - 100 stk.	5,0x45 mm	Black - RAL 9005

Lydabsorbering

Frekvens (HZ)	Lyd- absorbering
100	0,18
125	0,25
160	0,47
200	0,65
250	0,83
315	0,8
400	0,98
500	1,09
630	1,05
800	1,05
1000	1,16
1250	1,01
1600	0,91
2000	0,83
2500	0,98
3150	1,01
4000	1,09
5000	0,94
NRC	0,95

Lydmåling



Egenskaper

Her vises standardtoleransene for akustikkpanelene.



STOFF

Polyester: B1

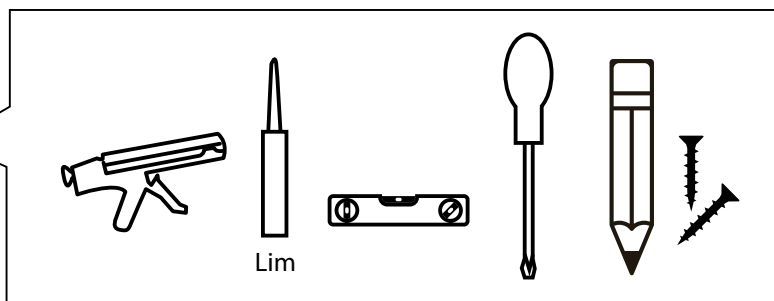
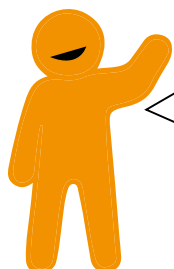
TOLERANSER

Lengde (mm):	+/- 2
Bredde (mm):	+/- 2
Tykkelse (mm):	+/- 2
Vekt (%):	+/- 10
Vinkelretthet (mm):	+/- 2
Planhet (mm):	+/- 3

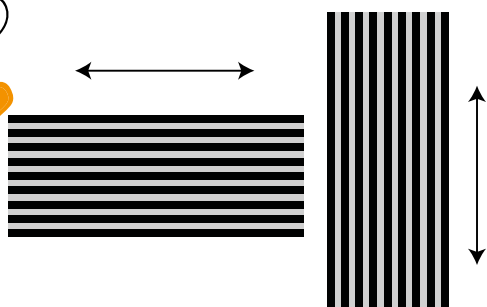
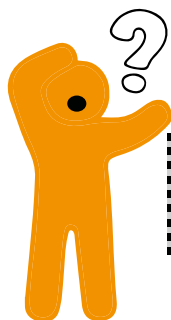


AKUSTIKKPANELER

MONTERINGSVEILEDNING

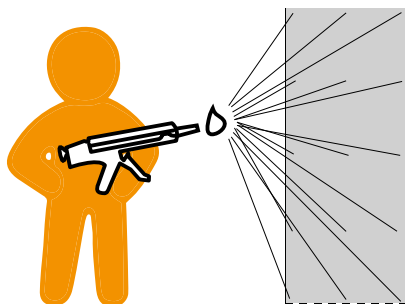


Du trenger FibroTech montaselim, limpistol, vaterpass, skrujern, blyant og FibroTech skruer. Vi anbefaler også at du bruker bomullshanser ved montering.

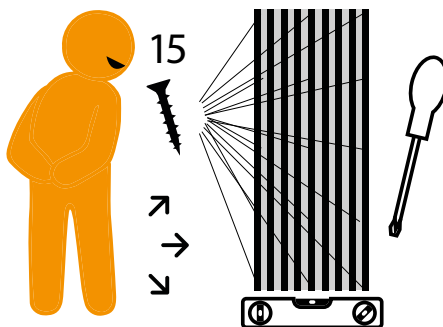


Bestem deg først for hvilken retning du vil at akustikkpanelene skal stå i.

Akustikkpanelene kan kortes ned fra baksiden med en fintannet sag.



Punktliming på baksiden



Akustikkpanelene monteres på vegg eller tak med skruer. Bruk 15 skruer per panel. Husk å holde vaterpasset både i vater og i lodd.



Kontakt forhandleren om du trenger mer informasjon.



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Grey Oak



ENKEL OG GREI MONTERING

Følg monteringsanvisningen

Med FibroTech Akustikkpanel kan du gi boligen din et betydelig løft – både med tanke på estetikk og akustikk. Akustikkpanelene leveres i hele paneler, noe som gjør det ytterst enkelt å montere dem på vegger eller tak.

Du kan laste ned veiledningen vår på:

<https://fibrotech.dk/wp-content/uploads/2020/01/TreeTops-Akustikpaneler-Monteringsvejledninger.pdf>

INSPIRASJON



Zleep Hotel
Akustikkpaneler:
Oiled Oak



Zleep Hotell
Akustikkpaneler:
Oiled Oak



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Light Oak



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Oiled Oak



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Light Oak



Light Point
Akustikkpaneler:
Smoked Oak

INSPIRASJON



Privat bolig
Akustikkpaneler:
Walnut



Privat byggeprosjekt
Akustikkpaneler:
Walnut



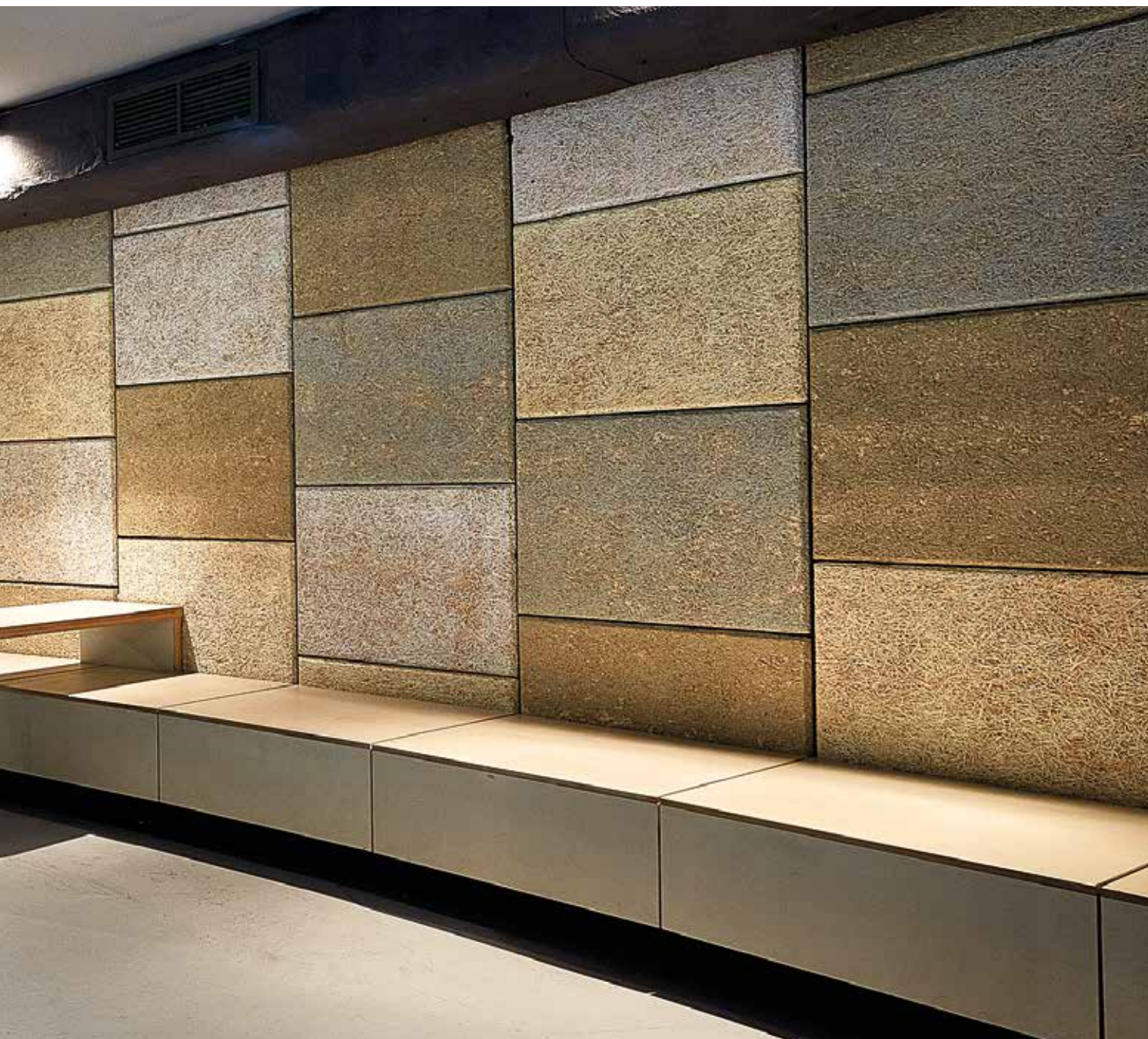
Privat bolig
Akustikkpaneler:
Oiled Oak



AKUSTIKPLATER – UTE OG HJEMME



Restaurant
Akustikkplater:
Multifin m/skinnesystem, hvitmalt



VELG MELLOM 5 VARIANTER

- X-tra Fin** Den absolutt fineste overflaten du kan oppnå på en akustikkhimling av trebetong
- MultiFin** En svært fin overflate som ligger tett opptil X-tra Fin i kvalitet
- Basic** Fin struktur og overflate, men anses mer som en «basisplate»
- Farmer** Brukes ofte i staller, garasjer, haller og verksteder. Den kan ha ujevnheter og fargeforskjeller av kosmetisk karakter, men platens styrke, brannsikkerhet og funksjon er på ingen måte påvirket av dette.
- Mineralull** En tolags plate – oppbygget av ett lag FibroTech akustikkplate og ett lag 20–100 mm mineralull. Mineralullen er kledd med en filtduk på baksiden, og de to platene er limt sammen med PVA-lim som ikke inneholder giftstoffer.

AKUSTIKKPLATER

TEKNISK INFORMASJON

FibroTech himlingsplater er ganske enkelt fremstilt av sement og treull.

Vi bruker den fineste hvite sementen fra Aalborg Portland. Denne sammensetningen har mange unike fordeler.

Med FibroTech akustikkplater har du mange muligheter siden de kan leveres med forskjellige kanter, og i forskjellige dimensjoner og fager.

6 gode grunner til å velge FibroTech akustikkplater

- Perfekt lydisolering
- Effektiv brannsikring
- Sunt inn klima
- Lang holdbarhet
- Enkel montering
- Mange valgmuligheter

CE



Privat bolig
Akustikkplater:
X-tra Fin, hvitmalt

Varianter og dimensjoner / platetykkelse: 25 mm

DB nr.	Produkt og farge	Skråkant	Dimensjon	Treull / mm	m ² /plate	Stk./pall
1950317	FibroTech X-tra Fin hvitmalt	5 mm	600x1200 mm	0,5	0,72	80
1838891	FibroTech Multifin hvitmalt	5 mm	600x1200 mm	1,0	0,72	80
1936366	FibroTech Multifin sortmalt	5 mm	600x1200 mm	1,0	0,72	80
1838892	FibroTech Multifin umalt	5 mm	600x1200 mm	1,0	0,72	80
1838805	FibroTech Basic lys/fin	5 mm	600x1200 mm	1,5	0,72	80
1838829	FibroTech Basic lys/fin	11 mm	600x2400 mm	1,5	1,44	40
1838883	FibroTech Basic lys/fin hvitmalt	5 mm	600x1200 mm	1,5	0,72	80
1838885	FibroTech Basic lys/fin hvitmalt	11 mm	600x2400 mm	1,5	1,44	40
1838886	FibroTech Farmer lys/fin	5 mm	600x1200 mm	1,5 / 2,0	0,72	80
1838887	FibroTech Farmer lys/fin	11 mm	600x2400 mm	1,5 / 2,0	1,44	40
Mineralull	FibroTech Mineralull Mineralull er tilgjengelig for platetyperne: Basic / Multifin / X-tra Fin Farger: Hvitmalt / umalt Mineralulltykkelse: 20–100 mm		600x1200 mm		0,72	40

Skruer



DB nr.	Produkt	Farge	Dimensjon	Stk./pk.
1838893	FibroTech trebetongskruer TX20 m. struktur	Beige RAL 1015	5,0x45 mm	250
1838894	FibroTech trebetongskruer TX20 m. struktur	Hvit RAL 9003	5,0x45 mm	250
1927440	FibroTech trebetongskruer TX20 m. struktur	Beige RAL 1015	5,0x45 mm	100
1905470	FibroTech trebetongskruer TX20 m. struktur	Hvit RAL 9003	5,0x45 mm	100
1936643	FibroTech trebetongskruer TX20 m. struktur	Sort RAL 9005	5,0x45 mm	100

Egenskaper

I skjemaet vises toleransene som vi erklærer i henhold til EN13168, som er standarden for trebetong.

	X-tra Fin, MultiFin og Basic	Farmer	Mineralull
TOLERANSER			
Lengde (mm)	+/-2	+/-3	+/-3
Bredde (mm)	+/-2	+/-3	+/-2
Tykkelse (mm)	+/-2	+/-3	+/-2
Vekt (%)	+/-10	+/-10	+/-10
Vinkelretthet (mm)	+/-2	+/-2	+/-2
Planhet (mm)	+/-3	+/-3	+/-3
VARME			
Lambda-verdi W/m-K	0,072	0,072	0,072
BRANN			
Brannklassifisering	B/s1/d0	B/s1/d0	A2-s1, d0
STOFF			
Formaldehyd	E1	E1	E21
STANDARD			
I henhold til	EN13168	EN13168	EN13168

AKUSTIKKPLATER

OPPBEVARING OG HÅNDTERING



Det anbefales at FibroTech trebetong alltid oppbevares innendørs. Det er viktig at platene er godt ventilerte slik at de ikke suger til seg fuktighet.

Før platene monteres må all emballasje fjernes og platene atskilles med små pinner eller trelekter mellom hver plate, slik at akklimatiseringen kan starte. Platene må akklimatiseres i minimum 12 dager.

Det bør ikke benyttes alternative løsninger som for eksempel en varme-kanon.

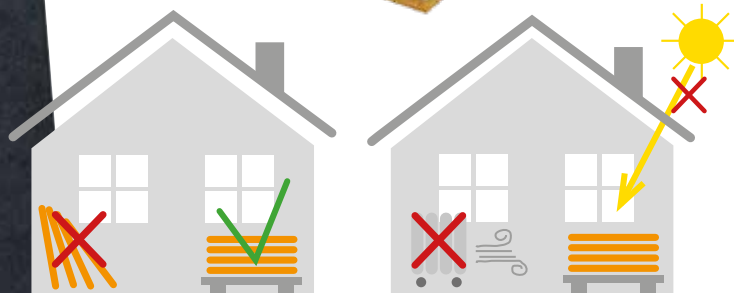
Det er viktig at platene tilpasses til rommets temperatur og fuktighet før montering.

For å unngå at platene krymper er det viktig å vente med monteringen til byggearbeidet er helt ferdig. Dette inkluderer eventuelt malingsarbeid, siden maling også avgir fukt som platene kan suge opp. FibroTech leveres ovenstørket fra fabrikken, man kan også ha vært utsatt for utvendige faktorer som har gjort at platene har suget opp fukt, og dermed risikerer å krympe etter montering.

FibroTech trebetongplater skal oppbevares vannrett på en pall eller på minst fire trelekter.



Privat bolig
Akustikkplater:
Multifin, sortmalt





GÅR DET AV OG TIL LITT VILT FOR SEG?

– Ja, men med FibroTech akustikkplater dempes det verste av støyen

Når barnestemmer, musikk og voksenprat går i ett på kjøkkenet, kan det være vanskelig å føre en samtale. Og når det er høyt under taket og rommet inneholder harde overflater som vannskuret mur, betong eller glass,

reflekteres lyden frem og tilbake mellom vegger og tak. Dette resulterer i ekko og etterklang, noe som kan virke svært irriterende og trettende for de som befinner seg i rommet.

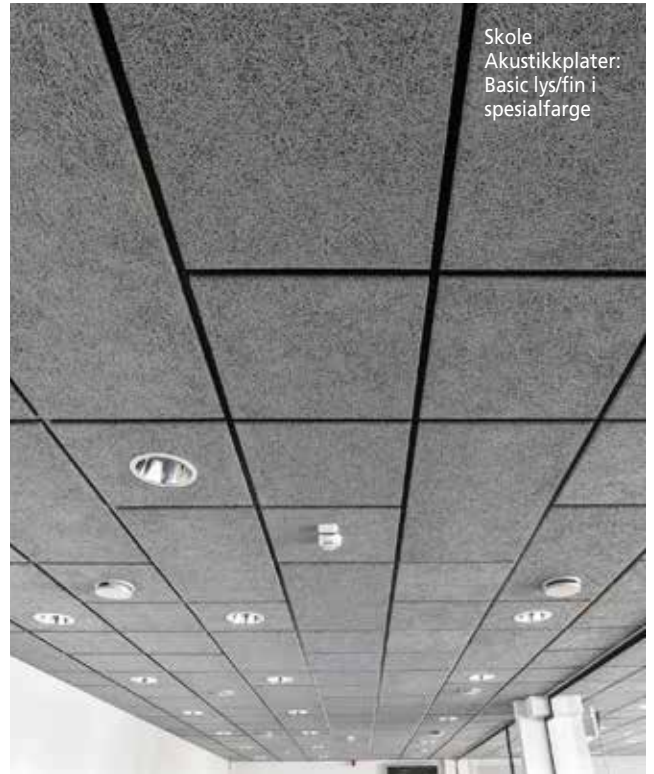


Privat bolig
Akustikkplater:
X-tra Fin, hvitmalt

INSPIRASJON



Privat bolig
Akustikkplater:
X-tra Fin, hvitmalt



Skole
Akustikkplater:
Basic lys/fin i
spesialfarge



Møtelokale
Akustikkplater:
Multifin med forskjellige dimensjoner



Privat bolig
Akustikkplater:
X-tra Fin, hvitmalt

INSPIRASJON



Privatbolig
Akustikkplater:
Multifin, hvitmalt



Kontor
Akustikkplater:
Multifin,
forskjellige farger



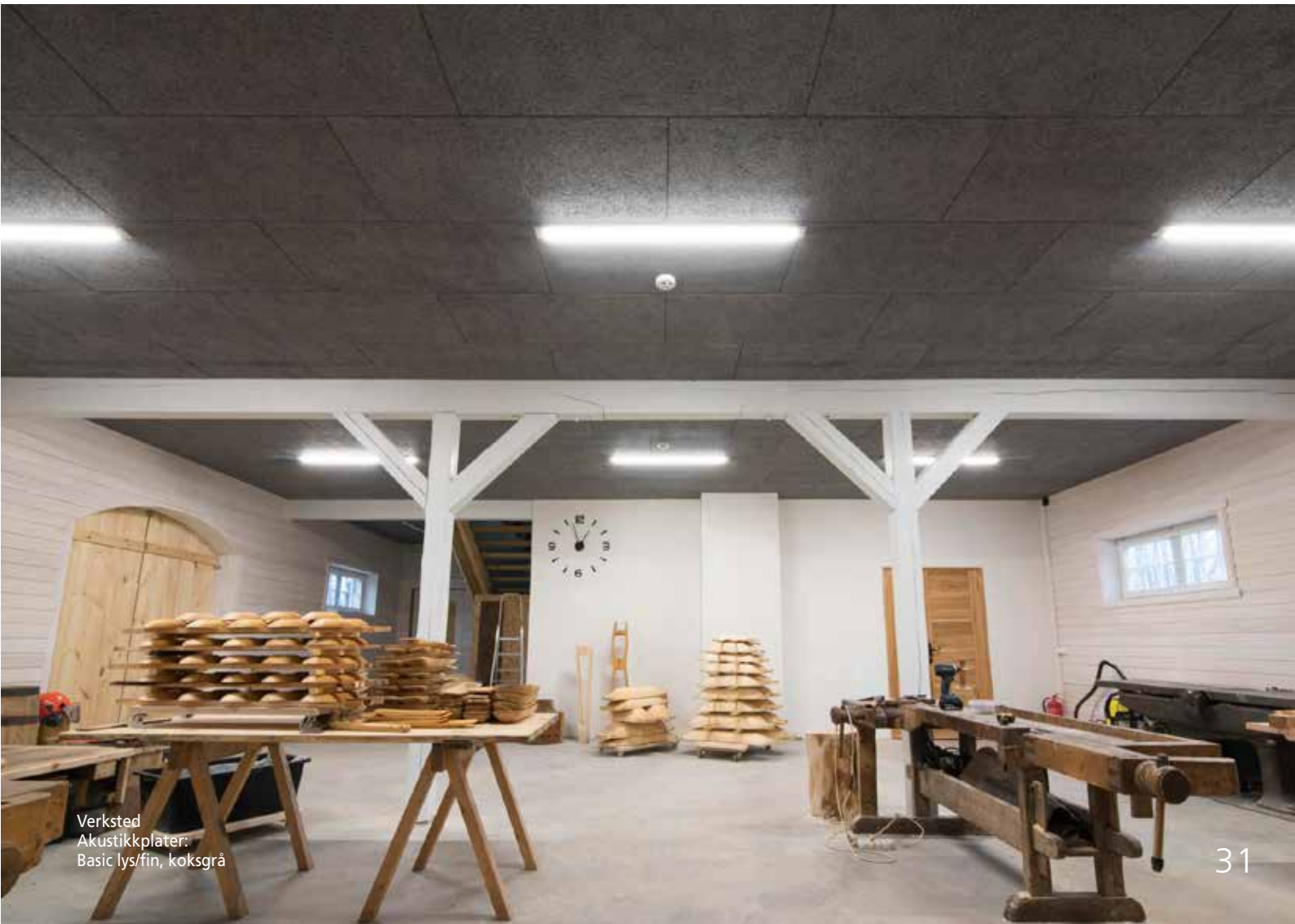
Privatbolig
Akustikkplater:
Multifin, hvitmalt



Industrihall
Akustikkplater:
Basic lys/fin, hvitmalt



Skole
Akustikkplater:
Basic lys/fin i
spesialfarge



Verksted
Akustikkplater:
Basic lys/fin, koksgrå

Forhandlere:

Bauhaus Vestby

Kleerverveien 2
1540 Vestby,

Bauhaus Liertoppen

Gjellebekkveien 1
3420 Lierskogen

TreeTops A/S
Bavnevej 32
DK - 6580 Vamdrup

Tlf. +45 70 266 233
www.fibrotech.dk

FIBROTECH
BY TREETOPS

