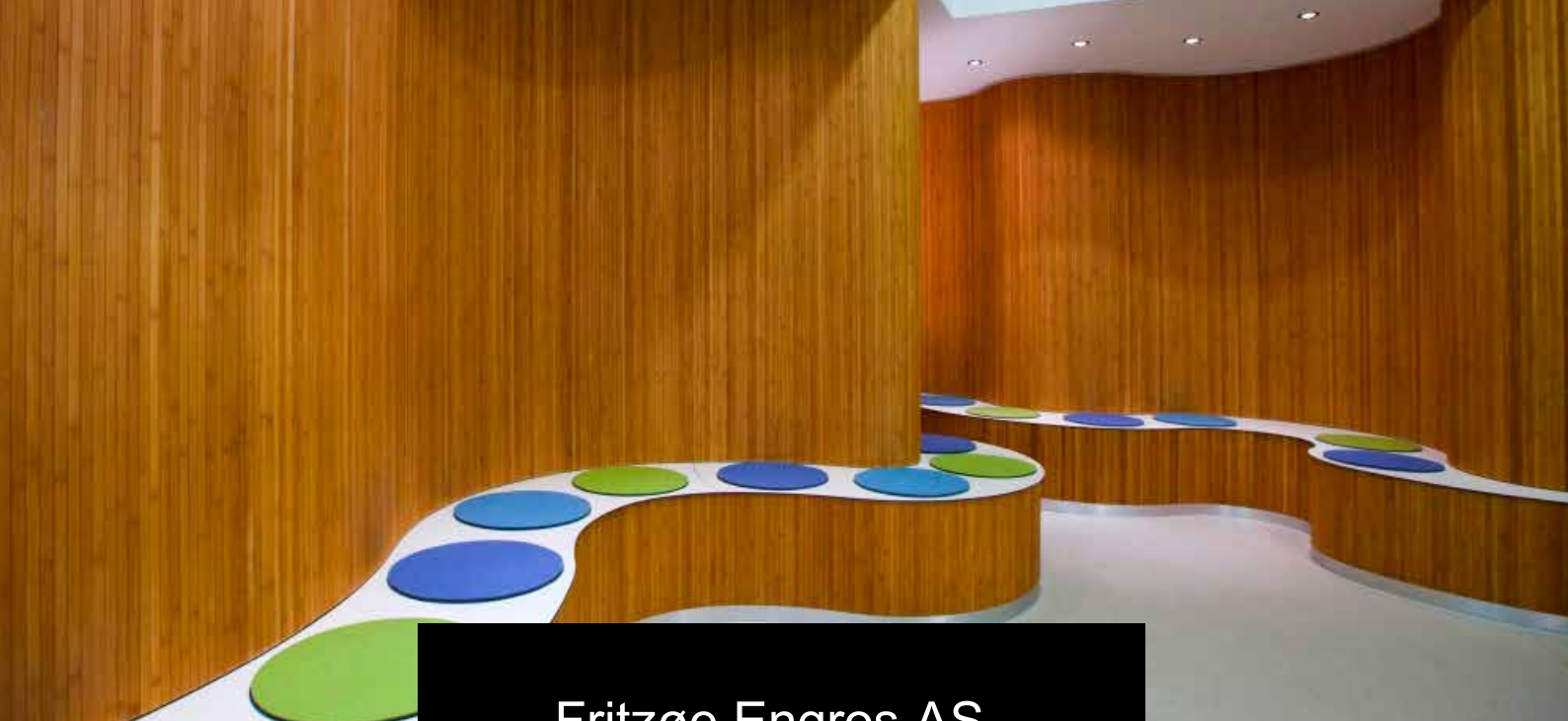




Fritzøe Engros AS

Din leverandør av hardføre byggevarer
til hus og hytte



Fiberon Symmetry

Eksklusivt og vakkert



Fritid er gull verd!

Vedlikehold er fritidens verste fiende. Med Fiberon terrassegulv kan du nyte solstrålene fra første øyeblikk. En fiberonterrasse skal aldri settes inn

med verken oljer eller beis. Du slipper det årlige vedlikeholdet med skraping og rensing m.m, for så å håpe på tørt nok vær til å olje terrassen.

Innhold

Fiberon Symmetry	3	Bambus spiler og bjelker	10
Fiberon Sanctuary	4	Møbelplater i bambus	11
Fiberon ArmorGuard	5	Subfloor justerbart bjelkesystem	12
Rekkverk og gjerder	6	Easyfix bjelkesko i gummi	13
Moso Bamboo X-treme Terrassegulv	7	Phantom klips for skjult innfesting	14
Flexbamboo bambusspiler på rull	8	Cortex skjulte skruer	14
Bambus hobby og hylleplater	9	Monteringstips for Fiberon	15



Fiberon Symmetry er toppmodellen fra Fiberon med finere og dypere struktur i varme, lune farger; Graphite, Warm Sienna og Burnt Umber. Symmetry er belagt med **PermaTech®** membran og kan brukes på begge sider. Den gir svært høy motstandsdyktighet overfor flekker, solbleking og fargeendringer, samt unik slitestyrke og holdbarhet.

Egner seg meget godt rundt boblebad, basseng, på brygger, balkonger og terrasser som skal være representative fra undersiden.

Fiberon kompositt terrassebord består av ca. 94 % resirkulert materiale av trevirke og plast. Det vil aldri flise eller sprekke opp. Gulvet gir en lekker overflate uten synlige skruer som er trygg og behagelig og både gå og leke på, uten risiko for å få fliser i føttene.

Med Symmetry får du det beste av det beste med 25-års garanti.

Bordene leveres med notspor for skjult innfesting med Phantom klips og rettkant for avslutninger.



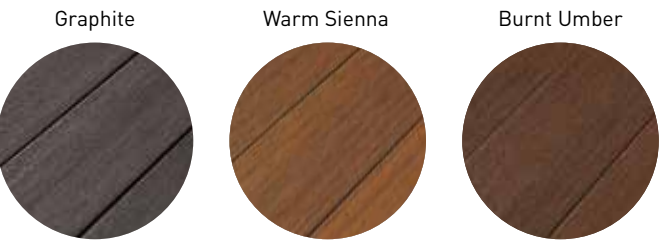
Dimensjoner med notspor:
Tykkelse x bredde: 24 x 137 mm
Lengde: 4,88 m

Dimensjoner rettkant:
Tykkelse x bredde: 24 x 137 mm
Lengde: 2,44 m

Anbefalt bjelkeavstand **c/c 40 cm.**



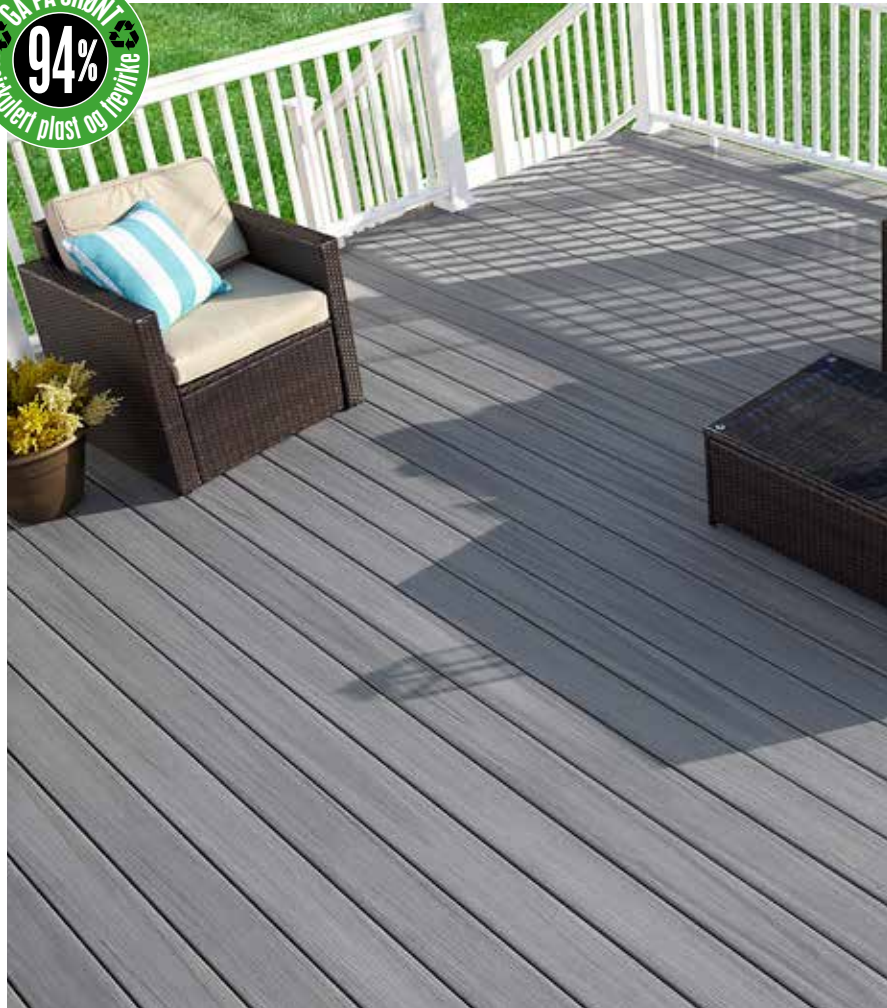
Ingen flising eller oppsprekking



Symmetry	art. nr	NOBB
Symmetry Graphite 2440 mm, Rettkant.	840608	51719712
Symmetry Graphite 4880 mm.	840616	51719723
Symmetry Warm Sienna 2440 mm, Rettkant.	840708	51719738
Symmetry Warm Sienna 4880 mm	840716	51719742
Symmetry Burnt Umber 2440 mm, Rettkant	840808	51719757
Symmetry Burnt Umber 4880 mm	840816	51719761

Fiberon Sanctuary

Nyt kaffen på en kvalitetsterrasse



Dimensjoner notspor:
Tykkelse x bredde: 24 x 133 mm
Lengde: 4,88 m

Dimensjoner rettkant:
Tykkelse x bredde: 24 x 133 mm
Lengde: 4,88 m

Anbefalt bjelkeavstand **c/c 40 cm.**



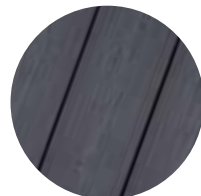
Ingen flising eller oppsprekking

Fiberon Sanctuary er en serie med attraktive moderne farger i trestruktur; Earl Grey, Latte og Espresso. Ideelt for å skape et komfortabelt og lekkert uteområde. Terrassen gir deg et varmt utseende og en ekstremt god beskyttelse av overflaten med PermaTech® membran på tre sider.

Sanctuary omfatter også enestående farge-ektehet og motstand mot ytre påkjenninger.

Med Sanctuary er det minimum av innsats for å holde det lekkert i flere tiår med en garanti på 25 år.

Earl Grey



Latte



Sanctuary	lengder	art.nr	NOBB-nr.
Sanctuary Earl Grey	4880 mm	850616	48914804
Sanctuary Earl Grey Rettkant	4880 mm	851616	48917884
Sanctuary Latte	4880 mm	850716	48917865
Sanctuary Latte Rettkant	4880 mm	851716	48917994

Fiberon Armorguard

Stilig, funksjonelt og bekymringsfritt



Et barneselskap setter ikke varige spor verken hos foreldre eller på terrassen i form av irriterende flekker og søl. Restene etter festen fjernes enkelt med såpe og vann eller spyling.

Fiberon Armorguard er belagt med PermaTech® membran på tre sider og har bølgeformede riller under. Dette gjør at den blir noe rimeligere enn Symmetry og Sanctuary, men kvaliteten og stivheten er selvsagt den samme.

Armorguard leveres i en trendy gråfarge som kalles Seaside Gray.



Dimensjoner notspor:
Tykkelse x bredde: 24 x 133 mm
Lengde: 4,88 m

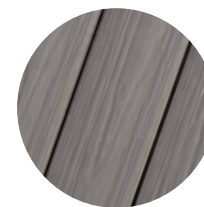
Dimensjoner rettkant:
Tykkelse x bredde: 24 x 133 mm
Lengde: 2,44 m

Anbefalt bjelkeavstand **c/c 40 cm.**



Ingen flising eller oppsprekking

Seaside Gray



Armorguard	lengder	Art.nr	NOBB-nr.
Seaside Gray Rettkant	2440 mm	800408	50714243
Seaside Gray	4880 mm	800416	50714701

For oppdaterte veiledninger, datablad og FDV-dokumenter, se våre nettsider www.hardstuff.no

Rekkverk og gjerder

Gir terrassen et klassisk utseende uten alt vedlikeholdet



Horizon rekkverk gir terrassen en helhet med et klassisk utseende og er et vedlikeholdsfritt konsept for innramming av terrasser, hager og badeområder. Rekkverket er produsert i miljøvennlig og vedlikeholdsfri

kompositt. Fiberon rekkverk leveres med firkantede spiler. Rekkverkene er lagervare og leveres i hvit utførelse. Horizon Rekkverk kommer i et utvalg av to høyder (91,5 og 107 cm) i lengde 183 cm.

Dette trenger du til rekkverket:



Rekkverk, hvitt
Fiberon Rekkverk Stolpe Horizon Hvit
Fiberon Rekkverk Stolpehatt Hvit
Fiberon Rekkverk Stolpelist Hvit
Fiberon Rekkverk Mission Seksjon Hvit
Fiberon Rekkverk Mission Seksjon Hvit
Fiberon Rekkverk Mission Seksjon Trapp Hvit

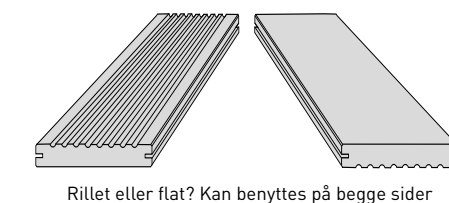
Lengder	Art. nr	NOBB-nr.
1220 mm	890201	49710462
	890010	49710515
	890011	49710526
1800x910 mm	890106	46250222
1800x1070 mm	890107	46250237
1800 mm	890206	46250256

Moso Bambus X-treme

Naturlig, vakkert, bærekraftig og miljøvennlig



Moso har utviklet Bamboo X-treme, et økologisk bærekraftig alternativ til tropisk tømmer. Ved bruk av en patentert produksjonsprosess endres hardheten, stabiliteten, holdbarheten og brannegenskapene til høyest mulige nivå for trevirke. Bordene er tilrettelagt for skjult innfesting med Phantom klips, dvs. ingen synlige skruer eller spiker.



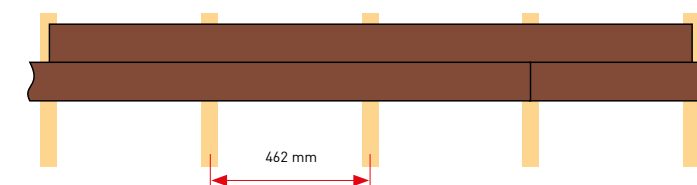
X-treme har brannklasse **B-S1,d0**, som er høyeste brannklasse for trevirke. Materialet er ikke impregnert med kjemikalier, og behøver ikke etterbehandles for å oppnå denne brannklassen.

X-treme terrassebord har bruksklasse 4.

Dette betyr at de trygt kan benyttes i direkte kontakt med jord og ferskvann.

Hvorfor velge bambus på terrassen?

- Miljøvennlig
- Slitesterkt
- Enkel montering med klips
- Brannklasse Bs1, d0
- Bruksklasse 4



Bjelkeavstand og montering.

Alternativ 1: Alle skjøter midt på bjelkene. c/c 462 mm, tilsvarer 5 bjelker pr. hele bord. Alternativ 2: Skjøting utenfor bjelkene. Avstand c/c 300 mm. Ved eksisterende bjelkelag c/c 600 mm monteres støttebjelke i midten. *Husk alltid minimum 2 bjelker pr. bord.*

Bamboo X-treme:	Art. nr	NOBB-nr.
Oljet 20x137x1850 mm	BO-DTHT171G	50568212
Ubehandlet bord 18x137x1850 mm	BO-DTHT181G	50568276
Rettkantbord 20x137x1850 mm	BO-DTHT162	51544080
Phantom20 klips/skruer (3,8 m²)	890013	48913340
Phantom 20 Start- Endeklips 25 stk	890014	50611332



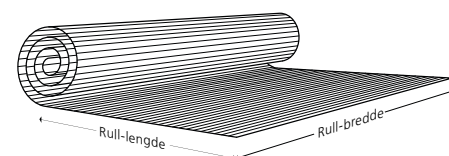
breeam

Flexbamboo - bambusspiler på rull

Fleksibelt og robust



Flexbamboo fra Moso er et "rullpanel" laget av bambusspiler limt på tekstil. Produktet limes rett på vegg (gips, spon eller tilsvarende) og passer fint som dekorvegg, kontrastvegg etc. Den kan også monteres på buede flater. Flexbamboo leveres ubehandlet i natur



eller caramel farge som kan beises/oljes etter eget ønske. Vi leverer også ferdig innfarget med herdet olje i syv forskjellige farger. Spesialfarger kan bestilles. Primære bruksområder er vegg, himling og interiørkledning. Passer perfekt til vegger på opptil 2,44 meters høyde. Bredde på lammene: 7 mm, 15 mm og 50 mm. Flexbamboo er miljøvennlig og bærekraftig.



Bambus hobby- og hylleplater

Plater i miljøvennlig bambus med høy stabilitet og hardhet.

Bambusplatene består av stavlimte lameller i 3 sjikt som gir et smal-stripet design i lengderetningen. Med litt fantasi kan du bygge hva som helst, f. eks. skap, hyller og møbler m.m. Leveres i 4 ulike dimensjoner.

- Ferdig pusset med frest kant
- 18 mm tykkelse

Formater:

18 x 200 x 800 mm
18 x 300 x 800 mm
18 x 300 x 1200 mm
18 x 600 x 2400 mm



DIY benkeplater

Bekeplaten består av stavlimte lameller i 5 lag som gir en unik stabilitet.

- Ferdig pusset med frest kant
- 40 mm tykkelse

Formater:

40 x 635 x 3000 mm
40 x 635 x 4000 mm



Hylleplater, Vertikal Caramel

18 x 200 x 800 mm
18 x 300 x 800 mm
18 x 200 x 1200 mm
18 x 300 x 1200 mm
18 x 200 x 2400 mm
18 x 400 x 2400 mm
18 x 300 x 2400 mm
18 x 600 x 2400 mm

NOBB-nr.

53083993
53084004
53084012
53084023
53084038
53084042
53084057
53084061

Benkeplater, Vertikal Caramel

40 x 635 x 3000 mm
40 x 635 x 4000 mm

NOBB-nr.

53084076
53084080

Bambus spiler og bjelker

Emner til interiør og ekstriør



Bambusemner til interiør

Emner i laminert bambus komplimenterer platesortimentet samtidig som det utgjør egne unike designmuligheter for møbler, innredning og industri.

Bambus brukes ofte for sine estetiske og miljøvennlige egenskaper, men har også tekniske egenskaper som gjør det til et spennende alternativ til harde tresorter i f.eks. dør- og vindusrammer. Bambus er kvistfri og avgir ikke kvaer. Standard lengder er 2440 mm, men lengre lengder er mulig med fingerskjøting (opp til 5,8 m, spesialbestilling).

X-treme bambusemner til eksteriør

X-treme™ emner er en naturlig videreutvikling av vårt bambussortiment til utvendig bruk. Emnene kan brukes som spiler, pergola, møbler etc. Bamboo X-treme holder høyest mulige holdbarhetsklasse iht. gjeldende EU-norm og er et meget slitsterkt alternativ til uetisk tropisk tømmer.

X-treme emner har bruksklasse 4.

Dette betyr at de trygt kan benyttes i direkte kontakt med jord og ferskvann.



Møbelplater i bambus

Ubehandlede plater til kjøkkenbenk, møbler, fronter og trapper

Bambus er et økologisk bærekraftig alternativ til vanlig tre. Vi leverer bambusplater i et bredt sortiment av farger og formater.

Natur og Caramel

Dette er den klassiske bambusplaten med sine karakteristiske smale striper i lengderetningen. Et elegant og tidløst design. Caramelfargen oppnås ved dampkoking, og produktet er gjennomfarget.

Komprimert bambus er mørkere, hardere og har en mer rustikk overflate.

Konstruksjon

Bambusplater konstrueres lagvis, ikke ulikt kryssfiner. Stort sett benyttes tre lag, mens de tykkeste platene består av fem lag. Denne konstruksjonen gir bambusplatene en unik look.

Bearbeiding og vedlikehold

Alle plater leveres ubehandlet fra Hardstuff.

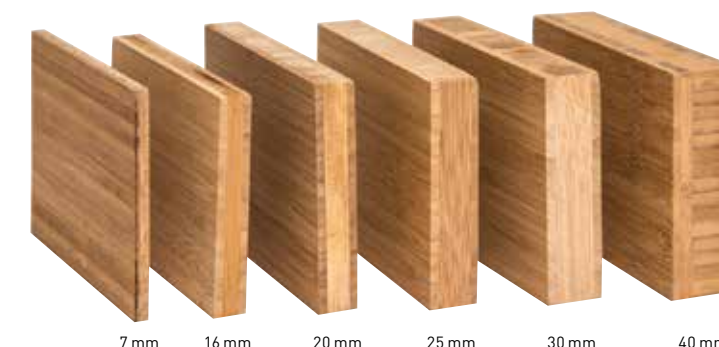
Standardformat:

2440 x 1220 mm

Formater, benkeplater:

40 x 635 x 4000 mm

40 x 700 x 4000 mm



7 mm 16 mm 20 mm 25 mm 30 mm 40 mm

SubFloor justerbart bjelkesystem

Bygg gulv med praktiske løsninger for ute- og innemiljøer, akustikk og ventilasjon



Vanlig oppføring med eller uten føtter



Akustikkgulv



Ventilert gulv



Oppforet gulv med stålbjelker



Utegulv



Har du ujevnt underlag der du skal bygge terrasse? Skal du heve gulvet? Har du problemer med fukt eller radon?

SubFloor har løsningen med sitt justerbare bjelkesystem for ute- og innegulv.

SubFloor utegulv består av trykk-impregnerte bjelker i tre eller stål med forborede hull og gjengede UV-beskyttede plasthylser i hullene. SubFloor bjelker finnes i tykkelser på 45 mm og 70 mm. Stålbjelken er beregnet for innendørs montering. SubFloor skruer leveres i lengdene 50, 100, 200 og 300 mm.

Samme skrue benyttes ute og inne. Bjelkene er klargjort for enkel montering av skrue og fot.

Derfor skal du velge SubFloor:

- Rask og effektiv montering
- Nyutviklet skrue og enklere tilbehør
- Leveres med tre- og stålbjelker
- Alternative innfestingsmetoder; bore, lime eller skyte
- Tilpasset høye belastningskrav
- Kostnadseffektive løsninger
- Akustikkgulv som reduserer trinnlød med opp til 28 dB
- Ventilasjonsløsning mot fukt og radongass

- Muliggjør installasjoner under gulv (kabler, rør, ol.)
- Bygghøyde fra 35 til 337 mm

SubFloor kan tilpasses til de fleste utegulvtypene:

- Terrasser
- Balkonger
- Uterom
- Patioer

SubFloor kan brukes på de fleste underlag:

- Plater
- Steinheller
- Betong
- Asfalt
- Fjell
- Tre

Se www.hardstuff.no/ for NOBB-nr.

Easyfix bjelkesko

Bjelkesko i gummi, genialt enkelt



Easyfix bjelkesko i gummi er ideell for lavtbyggende terrasser, plattinger og balkonger. Den gir bjelkene nødvendig lufting og kan dermed forebygge råte. Bjelkeskoene leveres i tre tykkelser, 10 mm, 24 mm og 38 mm. Oppføringshøde 10–50 mm. Bjelkehøyden justeres individuelt ved hjelp av 3 mm foringsskiver. Egner seg til takterrasser, balkonger og gulv der det ikke er stor nivåforskjell på underlaget.

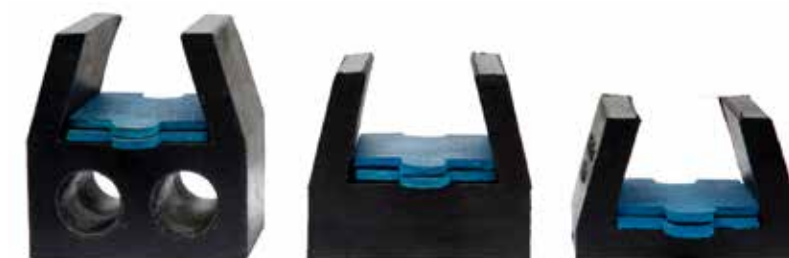
Easyfix kan legges på de fleste underlag som plater, membraner, fliser, asfalt, betong, steinheller, og rett på bakke

Hvorfor EasyFix bjelkesko?

- Lavtbyggende
- Enkel, rask og sikker montering
- Byggehøyde fra 10–50 mm
- Justerbart ved hjelp av 3 mm foringsskiver



- Tåler høy vekt (6–700 kg belastning pr. kloss)
- Benyttes ute og inne til gulv, vegger og tak
- Ca 4–7 bjelkesko pr. m² avhengig av størrelse på bjelken
- 40 års garanti



Easyfix	Forpakning	NOBB-nr.
Easyfix Foringsskive	100 stk	48472972
Easyfix Bjelkesko 10 mm	50 stk	48472983
Easyfix Bjelkesko 24 mm	50 stk	49711404
Easyfix Bjelkesko 38 mm	25 stk	48472998
Easyfix Bjelkesko 10 mm	10 stk	51960716
Easyfix Bjelkesko 24 mm	10 stk	51960720
Easyfix Bjelkesko 38 mm	10 stk	51960735

For oppdaterte veiledninger, datablad og FDV-dokumenter, se våre nettsider www.hardstuff.no

Phantom klips for terrassebord

Phantom® festeklips for Fiberon og Bamboo X-treme terrassebord

Phantom klips er for skjult innfesting av Fiberon terrassebord og Moso bambus terrassebord. Det gir en jevn og ren overflate uten synlige skruer eller spiker. Klipsen er enkel å montere og gir en perfekt avstand til neste bord. Avslutningsbord festes med endeklips.

Produktinformasjon:

Tilgjengelig i esker med 90 stk. (til ca 5 kvm). Klipsen sikrer lik avstand mellom bordene. I pakken er også en bredere festeklips for langsgående skjøter. Klipsen er konstruert for perfekt vinkel for innføring av skruer. Endeklips eliminerer behovet for skruer på overflaten på det første og siste bordet. Hver pose inneholder en firkant bits, klips og skruer i rustfritt stål. Vi garanterer at våre terrassebord med skruer ikke vil ruste eller ryke så lenge de er riktig montert. Phantom klips har 20-års garanti.



Cortex

Det geniale med Cortex er at boring og skruing er samme operasjon; Skru inn skruen og plugg!

Cortex er et smart system for montering av Fiberon terrassebord, hvor man ikke kommer til med klips.

Fiberon Cortex plugger er for å skjule skruehullene med samme materiale som terrassebordet. Cortex er tilgjengelig til seriene ArmorGuard, Symmetry og Horizon.

Cortex finnes i pakker á 25 plugger og 300 plugger med spesialbits og skruer.



Phantom klips	NOBB-nr.	Cortex 224 skruer/300 plugger	NOBB-nr	Cortex 25 skruer/25 plugger	NOBB-nr
24 mm Klips + Skruer til 5 m ²	50611275	Seaside Gray	51437725	Seaside Gray	52883513
24 mm Endeklips, 25 stk	50611324	Cortex IPE	51437820	Cortex IPE	52883532
20 mm Klips + Skruer til 3,8 m ²	48913340	Cortex Tudor	51437835	Cortex Tudor	52883543
20 mm Endeklips, 25 stk	50611332	Cortex Gray Birch	51437854	Cortex Gray Birch	52883558
		Cortex Graphite	51984198	Cortex Graphite	52883562
		Cortex Warm Sienna	51984202	Cortex Warm Sienna	52883577
		Cortex Burnt Umber	51984217	Cortex Burnt Umber	52883581

Monteringstips

Les dette før du begynner å montere terrassen

Fiberon terrassebord er ment brukt som overfate til terrasser, plattinger og levegger, ikke til bærende konstruksjoner.

Skjult innfesting: Bordene er beregnet for skjult infesting med Phantom® klips. Fest klipsen vinkelrett i sporet. Ikke stram festene for hardt slik at noten kan sprekke eller løsne fra bordet.

Skruer: Hvis du velger å skru bordene fra oversiden, bruk kun godkjente skruer. Ungå å feste skruer mindre enn 3 cm ut mot kant. Fest skruene så langt inn som mulig fra skjøten når bordet festes til bjelkene.

Bjelkeavstand: For Fiberon terrassebord med tykkelse på 24 mm anbefales bjelkeavstand fra senter til senter på 400 mm (c/c 400 mm). Legges bordene i 45° vinkel på bjelkene

reduseres bjelkeavstanden med 100 mm. For Xtreme Aspen og Xtreme Acorn, som har tykkesle på 20 mm tykkelse anbefales c/c 300 mm.

Avstand mellom skjøter: Kompositt materiale vil naturlig bevege seg noe ved temperatursvingninger. Bordene vil krympe ved kaldt vær og svelle noe i varm vær. Avstanden mellom kortskjøtene anbefales derfor å være mellom 2-3mm ved montering.

Ventilasjon: Ikke installer terrassebord direkte på en fast overfate. Sørg for god ventilasjon langs bjelkene. Minimum avstand til underlag, 15 cm.

Rettkantbord: Bruk rettkantbord til alle synlige avslutninger på terrassen og i trapper.

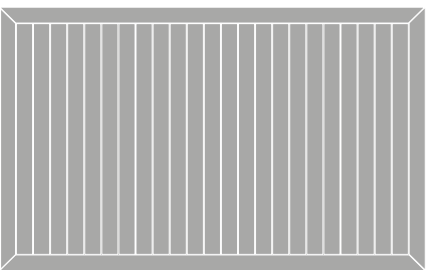
Svartsopp, grønske og mugg: Sopp og mugg kan oppstå på alle utendørs overflater, inkludert terrassebord og rekkverk, spesielt i perioder med lite sol og høy fuktighet. Vask terrassen så ofte som nødvendig, minst to ganger i året med såpe og vann.

Varme: Terrassebord vil holde på varmen når de utsettes for direkte sollys. De kan oppleves som varme når du går barfottes.

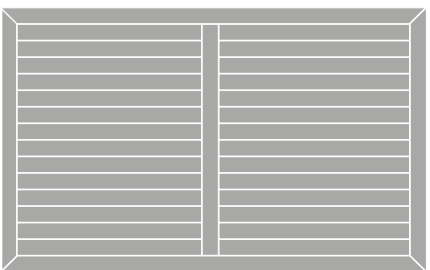
Statisk elektrisitet: Tørr vind kan forårsake en midlertidig tilstand med statisk elektrisitet som vil variere avhengig av klimatiske forhold.

Se våre nettsider **fiberon.no** for mer detaljert leggeanvisning, garantier.

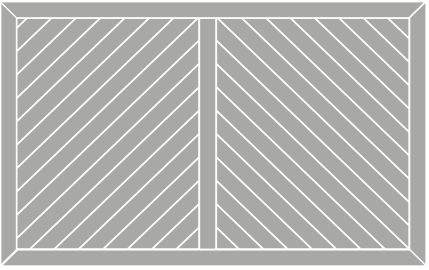
Terrassen kan legges på flere måter. Det kan være en god idé å legge terrassen i felter der det er mulig for å unngå fortløpende skjøter. Det kan også være en bedre måte å utnytte bodet på som gir mindre kapp.



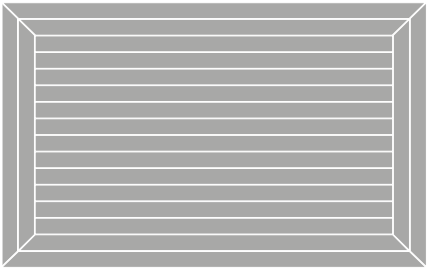
Innramming



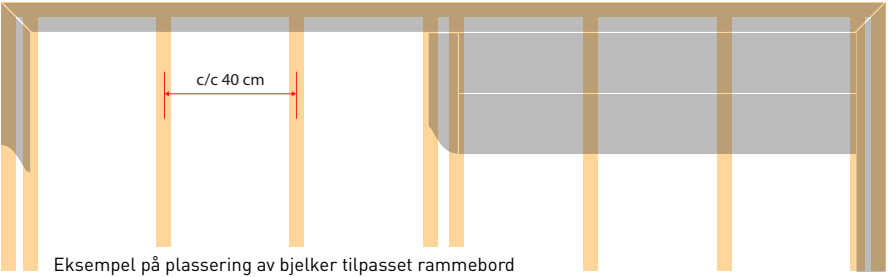
Felter for å unngå løpende skjøt



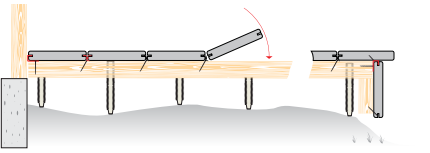
Fiskebenmønster



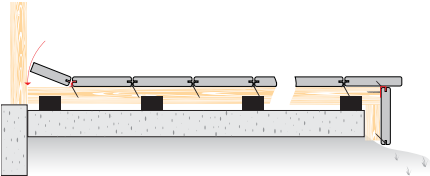
Dobbel innramming



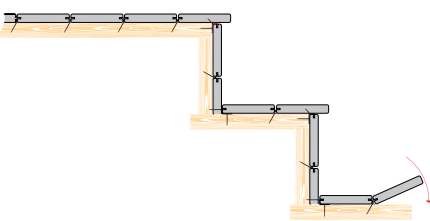
Eksempel på plassering av bjelker tilpasset rammebord



Montering fra vegg benyttes start/endeklips som rettes opp med snor eller laser. Til avslutning brukes bord med rettkant.



Montering fra ytterkant startes med rettkantbord. Innerst mot vegg må bordet kuttes og festes fra oversiden f. eks. med Cortex.



Trapp: Bordene kappes hvis ikke hele bord går opp i trinnhøyde eller dybde. Fres spor til endeklipsen på rekkantbordet. Ytterste bord på trinn festes med endeklips som vinkeljern.

