

SiOO:X Kernefyrrerbrædder

Montage • Pleje • Fakta

Anvisninger gælder for perioden 01.05.2022-01.05.2023

SiOO:X Kernefyrrerbrædder med meget høj andel af kerneved er tømmer fra norrlandske skove, behandlet industrielt med SiOO:X Terrasse, Træbeskyttelse og Overfladebeskyttelse. Funktionsprincippet bag SiOO:X er hentet fra naturens egen måde at mineralisere træ på; den trænger dybt ned i træet og giver en naturlig og sikker beskyttelse, som forøger materialets levetid. SiOO:X Kiselimprægnering giver en smuk grå overflade over tid, som er nem at holde ren, men også kølig og glat at gå på.

SiOO:X-behandlingen kaldes indikativ, eftersom den indeholder pigmenter, der giver en lys tone allerede fra starten, og fremskynder udviklingen af den meget smukke og holdbare overflade. SiOO:X Kernefyrrerbrædder er FSC®- eller PEFC™-certificerede.



Terrasselandskab med SiOO:X-forbehandlede kernefyrrerbrædder. Terrasseområde med svømmebassin og SPA-fornemmelse, som blev bygget og præsenteret i svenske TV-programmet "Room-service VIP" i 2021. Foto: James Silverman.

Korte fakta:

Oprindelsesland:	Sverige
Skovcertifikat:	FSC® eller PEFC™
Fugtindhold ved levering:	Ca. 18 %
Længder:	3,0–5,4 m
Dimensioner:	28x120 mm, 28x145 mm
Forbrug:	120 mm ca. 8,3 lbm/kvm, 145 mm ca. 6,8 lbm/kvm
Overflade:	Struktureret, farvet forside med affasede kanter
Behandling:	SiOO:X Terrasse + Indikativ grå tone
Latinsk navn:	Pinus Sylvestris

Træsart/produkt

Farve:

SiOO:X Kernefyrrerbrædder leveres industrielt behandlede med 3 lag SiOO:X Kiselsystem udviklet til terrasser. Træet er forbehandlet med SiOO:X Premium Terrasse (Træbeskyttelse og Overfladebeskyttelse) samt et mellemliggende lag af SiOO:X Panelfarve Træbeskyttelse 02-Oyster Grey. Produktet gør træoverfladen smuds- og vandafvisende. Kiselbehandlingen bevirker, at overfladen gråner mere jævnt og er nemmere at rengøre. Den indikative farve giver en æstetisk tiltalende grå overflade allerede på købstidspunktet.

Sortering:

SiOO:X Kernefyrrerbrædder fremstilles under høje kvalitetskrav af særligt udvalgte savværker i Sverige. Oprindelsen kontrolleres hele vejen fra skov til forhandler (FSC® eller PEFC™).

Levetid/holdbarhed:

Produktets levetid påvirkes af sted, klima, konstruktion og lignende. Grønalger, sporer, nedfald og snavs reducerer levetiden.

Den beregnede æstetiske levetid for SiOO:X Kernefyrrerbrædder er op til 8 år, hvorefter overfladen kan genbehandles med SiOO:X Premium Terrasse.

Selve kerneveddet har en betydeligt længere estimeret levetid, afhængigt af hvordan træet anvendes, og hvad det udsættes for. Hvis træet anvendes i henhold til Userclass 3 (udendørs over jorden), kan der forventes en levetid på op til 15 år for kernefyrrertræ. Splintveddet på brædderne vil dog blive nedbrudt tidligere end kerneveddet.

SiOO:X Kernefyrrerbrædder 28x120 mm består i gennemsnit af 98 % kerneved. Variationer kan forekomme over hele bræddernes længde. Afhængigt af hvordan produktet monteres og anvendes, kan den eventuelle andel af overfladisk splintved tage skade i form af organiske angreb. Dette kan indtræffe langt tidligere i hele produktets levetid sammenlignet med kerneveddet, som er den mest bestandige del af brædderne.

SiOO:X Kernefyrrerbrædder 28x145 mm har ofte et lavere gennemsnit af kerneved end brædder med dimensionerne 28x120 mm.

Forberedelser

- CC-afstand på bjælkelag (ikke offentlig anvendelse): Til tykkelse 28 maks. CC 600 mm.
- Fald: Etablér et lille fald væk fra huset (ca. 1 cm per 4 meter).

Jordoverflade

Jordoverfladen under brædderne skal bestå af drænende materiale med fald væk fra et evt. hus. Hvis der er risiko for opstigende jordfugt, skal der tages særlige hensyn til dette under udformning af konstruktionen. Det anbefales at bruge grus, fiberdug eller lignende for optimal fugtafvisning.



Ventilation

Minimumsafstanden mellem jordoverfladen og undersiden af brædderne er 400 mm. Bemærk at hvis man beklæder siderne på terrassen, skal der sikres ordentlig ventilation. Mindst 200 mm mellem jordoverfladen og undersiden af beklædningen. Hvis beklædningen sker med brædder, skal der mellem hvert bræt være en spalte på mindst 20 mm. Hvis man har en tæt beklædning, eller hvis luften ikke kan strømme frit og/eller faste installationer som f.eks. et svømmebassin, kan det blive nødvendigt at montere ventiler eller tilsvarende for at sikre god luftgennemstrømning. Hvis man ikke kan opfylde ovenstående normer, kan ydeevnen blive påvirket negativt. Andre faktorer såsom mikromiljø, indlands- eller kystklima, placering i forhold til skov, lokal bevoksning, sol/skygge har også betydning, som det gælder for alle udendørs behandlinger.

Befæstigelsesmidler

- Antal skruer per befæstigelsespunkt: 2 til 3 stk.

Forboring:

SiOO:X Kernefyrrerbrædder kræver normalt ikke forboring. Men hvis der skal monteres skruer tættere end 4 cm fra endetræ, anbefales det dog at bore for.

Befæstigelsesmidler:

Rustfri A2- eller rustfri/syrefaste A4-bræddeskruer.

RAPTOR terrasseskrue A2 4,5x70 (900218641).

NKT terrasseskrue UH A4 4,8x75 (007776327, 007313494).

Forbrug af skruer:

Ved 28x120 med cc 600: ca. 30 stk./kvm.

Ved 28x145 med cc 600: ca. 35 stk./kvm.

Montage

- Afstand mellem brædderne: SiOO:X Kernefyrrerbrædder leveres tørre (fugtindhold ca. 18 %), og derfor skal der altid være en luftspalte ved montering.
- Ved en bredde på 120 mm skal afstanden være mindst 7 mm.
- Ved en bredde på 145 mm skal afstanden være mindst 9 mm. Variationer i træets fugtindhold (sæsonvariation) kan påvirke bræddernes faktiske mål, så kontrollér derfor bredden på træet før montering, så du kan justere luftspaltens bredde.
- Yderside: Den gråpigmenterede side skal vende opad.
- Endekapning/endeforsegling: Hvis tilskæring, hultagning (ikke skruehuller) og andre mindre bearbejdnings af træet er uundgåelige, skal de bearbejdede overflader behandles med SiOO:X Endetræsforsegler trin 1 og trin 2.

Bearbejdning af træet

Bearbejdes nemt med normalt værktøj.

Ekspansionsbredde

Fugtvariationer i løbet af året vil bevirke, at revnerne mellem brædderne vil variere i størrelse.

Ekspansionslængde

For at undgå ekspansionsproblemer i træets længderetning anbefaler vi, at man efter maksimalt 5 meter bryder af med et tværgående bræt samt mindst 6 mm luftspalte på hver side af det tværgående bræt.

Ekspansion omkring faste installationer

Sørg for en luftspalte på mindst 15 mm omkring faste installationer eller mod husvægge. Store terrassedæk kan kræve større luftspalter.

Øvrige tips

Lad gerne terrassebrædderne rage nogle centimeter ud over endebjælkerne.

Vi anbefaler at trædækket skylles af med vand efter lægning. Det skyldes, at skruer eller bits kan have efterladt små stålsponer, der kan forårsage pletter på træet, som er vanskelige at fjerne senere.

Pleje & vedligeholdelse

Fiberrejsning

En effekt, der kan forekomme på alt tømmer som monteres udendørs og ældes, er såkaldt fiberrejsning ("fnugdannelse"). Det forekommer hovedsageligt i kraftigt soleksponerede miljøer, hvor det lignin, som binder træets fibre sammen, nedbrydes af solens UV-stråling. Fiberrejsning er en helt naturlig proces i træets "kredsløb" og påvirker ikke træets egenskaber. Det er et fænomen, som aftager over tid. Hvis der kun opstår en beskedent mængde fnug, skylles de væk af regnen. Hvis der opstår overfladiske fiberfnug, kan man børste fibrene væk, når terrassen er tør, eller vaske forsigtigt med en blød eller middelhård børste. Påfør derefter en lille mængde SiOO:X Premium Terrasse Overfladebeskyttelse for at binde fibrene sammen.



Overfladebehandling

SiOO:X Kernefyrrerbrædder leveres industrielt behandlede med 3 lag SiOO:X Kiselsystem udviklet til terrasser. Et af disse 3 lag er farvet. Efter ca. 12-18 måneder skal man behandle SiOO:X Kernefyrrerbrædder med et lag SiOO:X Premium Overfladebeskyttelse Terrasse ifølge anvisningerne på produktet.

Ny komplet behandling

Eftersom Sioo:x-behandlingen har en æstetisk levetid på op til 8 år og en teknisk levetid på op til 15 år for kerneveddet, bør behandlingen på et tidspunkt efter behov gentages. Start behandlingen ved at forvaske den overflade, som skal behandles, med SiOO:X Forvask. Påfør derefter to lag SiOO:X Premium Træbeskyttelse Terrasse ifølge anvisningerne på emballagen. Beskyt behandlingen ved at påføre et lag SiOO:X Premium Overfladebeskyttelse Terrasse ifølge anvisningerne på emballagen. Ca. 12-18 måneder efter genbehandling af terrassen med en ny komplet behandling skal der påføres endnu et lag SiOO:X Premium Overfladebeskyttelse Terrasse.

Rengøring

Snavs, skimmelsvamp og overfladiske fnug tørbørstes væk med en tæt, middelhård børste. Jævnlig afvaskning med SiOO:X Vedligeholdelsesvask anbefales i henhold til anvisningerne. Brug ikke sæbebaseerede produkter på SiOO:X Kernefyrrerbrædder. Svær begroning kan fjernes med et algemiddel med en pH-værdi mellem 3-8 eller SiOO:X's særskilte rengøringsvæske. Produktet må ikke vaskes af efter påføring, men skal forblive på overfladen, indtil det bliver skyllet væk af regnen. Ved kraftigere begroninger eller skader anbefales brug af SiOO:X Forvask, som rengør effektivt, men også opløser træets Overfladebeskyttelse, som så skal påføres særskilt i henhold til anvisningerne.

Andet

Sioo:x-teknologien interagerer med naturen og kræver regn/fugt for at udvikle sig. Derfor kan overfladen nogle gange modnes i forskellige tempi, hvis man for eksempel har et tagudhæng eller bord, der dækker overfladen. Flyt eventuelt sådanne ting rundt i modningsperioden, hvor farven vokser frem. Men farvedifferencer udjævner sig ellers med tiden, når fugten katalyserer gråfarvningen.

Tips og råd

Opbevaring

SiOO:X Kernefyrrerbrædder skal opbevares plant, stabilt og med mindst 10 cm afstand til jorden. De skal tildækkes på en sådan måde, at træet ikke udsættes for direkte sollys og fugt fra nedbør eller fra jorden. Ved direkte påvirkning fra vand eller kondens under opbevaring kan der opstå pletter. Krympning vil forekomme i perioder med lav luftfugtighed, mens træet kvælder op i perioder med høj luftfugtighed. Det anbefales, at brædderne monteres så hurtigt som muligt, efter at emballagen er åbnet.

Personlige værnemidler

Ved forarbejdning skal der anvendes det nødvendige beskyttelsesudstyr såsom handsker, beskyttelsesbriller og åndedrætsværn.

Spildtræ

Restprodukter skal sorteres som træaffald.

Forbehold

Alle træsorter har forskellig levetid og nedbrydes naturligt afhængigt af slitage eller gennemfugtning. Med tiden kan der også opstå andre naturlige forandringer i træet, såsom revner, harpiksudtrængninger og fiberrejsning. Træets naturlige variation i massefylde, andel af kerneved/splintved og knaster vil kunne give farve- og kvalitetsvariationer. Det udgør ikke noget grundlag for reklamationer. Man kan heller ikke reklamere, hvis man ikke har fulgt de anbefalede monteringsanvisninger eller/og har bygget for tæt på jorden.

Kerneved har en naturlig modstandskraft, hvor tilstedeværelsen af forskellige ekstraktionsstoffer beskytter fyrretræets kerne mod angreb, uden at det er nødvendigt at tilsætte biocider eller kobberimprægnering.

Ved Sioo:x-behandling med indikativ gråfarvning forbedres træets overflade yderligere. Farven i Sioo:x-behandlingen vil med tiden blive erstattet af den gråning, der vokser frem som et resultat af Sioo:x-modningsprocessen. Udviklingen er et tegn på, at SiOO:X's patenterede kisel-/kaliumformel virker efter hensigten. Efter ca. 2-3 år mørkner træet naturligt. Sioo:x-behandlingen bevirker dog, at kernefyrrerbrædderne ældes med en lysere tone over hele deres levetid end ubehandlet træ.

Sioo Wood Protection AB's ansvarsforpligtelser bortfalder, hvis du ikke følger rådene i dette dokument.