

SiOO:X Malm Terrasse

Montering • Vedlikehold • Fakta

Versjon 1.1. Anvisninger gjelder for perioden 01.05.2022 til 01.05.2023

SiOO:X Malm Terrasse med svært høy andel kjerneved er av virke fra svenske skoger i Norrland. De er behandlet industrielt med SiOO:X Terrasse, Trebeskyttelse og Overflatebeskyttelse. Virkemåten til SiOO:X er hentet fra naturens egne måter å mineralisere tre på, og middelet trenger dypt ned i treet og gir en naturlig og sikker beskyttelse som øker materialets levetid. SiOO:X Kiselimpregnering gir med tiden en vakker, grå overflate som er lett å holde ren, men også sval og myk å gå på.

SiOO:X-behandlingen kalles indikativ fordi den inneholder pigment som gir en lys tone helt fra starten av og påskynder fremveksten av den veldig fine og holdbare overflaten. SiOO:X Malm Terrasse er FSC®- eller PEFC™-sertifisert.



Terrasselandskap med SiOO:X forbehandlede terrassebord av kjernefuru. Uteplass med basseng og SPA-følelse som ble bygd og presentert i TV-programmet "Roomservice VIP" 2021. Foto: James Silverman.

Korte fakta:

Opprinnelsesland:	Sverige
Skogssertifikat:	FSC® eller PEFC™
Fuktighetskvote ved levering:	Ca. 18 %
Lengder:	3,0–5,4 m
Dimensjoner:	28 x 120 mm, 28 x 145 mm
Forbruk:	120 mm ca. 8,3 lpm/kvm, 145 mm ca. 6,8 lpm/kvm
Overflate:	Strukturert, farget forside med avrundede kanter
Behandling:	SiOO:X Terrasse + indikativ grå tone
Latinsk navn:	Pinus Sylvestris

Tresort/Produkt

Farge:

SiOO:X Malm Terrasse kommer industrielt behandlet med tre lag SiOO:X Kiselsystem utviklet for terrasse. Virket er forbehandlet med SiOO:X Premium Terrasse (Trebeskyttelse og Overflatebeskyttelse) samt et mellomliggende lag av SiOO:X Trebeskyttende Fasadefarge 02-Oyster Grey. Produktet gjør treoverflaten smuss- og vannavvisende. Kiselbehandlingen gjør at overflaten gråner jevnere og blir lettere å rengjøre. Indikativ farge gir en estetisk tiltalende grå overflate allerede når terrassebordene kjøpes.

Sortering:

SiOO:X Malm Terrasse fremstilles med høye kvalitetskrav av nøye utvalgte sagbruk i Sverige. Opprinnelsen kontrolleres hele veien fra skog til forhandler (FSC® eller PEFC™).

Levetid/Holdbarhet:

Produktets levetid påvirkes av sted, klima, konstruksjon og lignende. Grønnalger, sporer, nedfall og smuss forkorter levetiden.

Den beregnede estetiske levetiden for SiOO:X Malm Terrasse er opptil 8 år, men overflaten kan behandles på nytt med SiOO:X Premium Terrasse.

Selve kjerneveden har en betydelig lengre og høyt verdsatt levetid, avhengig av hvordan terrassen brukes og hva den utsettes for. Hvis virket brukes ifølge Userclass 3 (utendørs over bakken), kan man få en levetid på opptil 15 år for kjernefuru. Splintveden på bordene brytes imidlertid ned tidligere enn kjerneveden.

SiOO:X Malm Terrasse 28 x 120 mm består av i gjennomsnitt 98 % kjernevirke. Variasjoner kan forekomme over hele bordenes lengde. Avhengig av hvordan produktet monteres og brukes kan den eventuelle andelen av splintved på overflaten ta skade i form av organiske angrep. Dette kan skje betydelig tidligere i hele produktets levetid sammenlignet med kjerneveden som er den mest bestandige delen av terrassebordene.

SiOO:X Malm Terrasse 28 x 145 mm har ofte lavere gjennomsnitt av kjernevirke enn terrassebordene med dimensjonen 28 x 120 mm.

Forarbeid

- CC-avstand bjelkelag (ikke offentlig bruk):
For tykkelse 28 maks. CC 600 mm.
- Fall: Lag et lite fall ut fra huset (ca. 1 cm per 4 meter).

Grunn

Grunnen under terrassebordene skal være av drenerende materiale med fall ut fra et ev. hus. Hvis det er fare for oppstigende fuktighet fra bakken, må det tas særlig hensyn til det i utformingen av konstruksjonen. Bruk grus, markduk eller lignende for å unngå slik fuktighet.



Ventilasjon

Minste avstand mellom bakken og undersiden av terrassebordene er 400 mm. Vær oppmerksom på at du må sørge for god ventilasjon hvis du kler inn sidene på terrassen. Minst 200 mm mellom bakken og undersiden av innkledningen. Hvis innkledningen lages av bord, må det være et mellomrom på minst 20 mm mellom hvert bord. Hvis du har tett innkledning eller hvis luften ikke kan strøkke fritt og/eller det finnes faste installasjoner som f.eks. basseng, kan det være nødvendig å montere ventiler eller lignende for å få god luftgjennomstrømning. Hvis man ikke kan oppfylle normene ovenfor, kan ytelsen påvirkes negativt. Andre faktorer som mikromiljø, innlands- eller kystklima, plassering i forhold til skog, lokal vegetasjon, sol/skygge påvirker også, som for alle utebehandlinger.

Festemidler

- Antall skruer per festepunkt: 2 eller 3 stk.

Forboring:

SiOO:X Malm Terrasse trenger generelt ikke å forbores. Hvis skruer må settes nærmere enden enn 4 cm, anbefales det imidlertid å forbore.

Festemidler:

Rustfrie A2 eller Rustfrie-syrefaste A4 terrasseskrue.

RAPTOR terrasseskrue A2 4,5 x 70 (900218641).

NKT terrasseskrue UH A4 4,8 x 75 (007776327, 007313494).

Forbruk per skrue:

Ved 28 x 120 ved cc 600: ca. 30 stk./kvm.

Ved 28 x 145 ved cc 600: ca. 35 stk./kvm.

Montering

- Avstand mellom terrassebordene: SiOO:X Malm Terrasse leveres tørre (fuktighetskvote ca. 18 %) og derfor må det alltid finnes en luftspalte ved montering.
- Ved bredde 120 mm skal avstanden være minst 7 mm.
- Ved bredde 145 mm skal avstanden være minst 9 mm. Variasjon i treets fuktighetskvote (sesongvariasjon) kan påvirke terrassebordenes faktiske dimensjoner. Kontroller derfor bredden på bordene før montering for å tilpasse luftspaltens bredde.
- Overflateside: Den gråpigmenterte siden skal vende opp.
- Endekapping/Endeforsegling: Hvis kapping, hulltaking (ikke skruehull) og annen mindre bearbeiding av virket er uunngåelig, skal de bearbeidede overflatene behandles med SiOO:X Endetreforsegling trinn 1 samt SiOO:X Endetreforsegling trinn 2.

Bearbeiding av tresorten

Bearbeides enkelt med vanlige verktøy.

Ekspansjonsbredde

Fuktighetsvariasjoner i løpet av året gjør at spaltene mellom bordene kommer til å variere i størrelse.

Ekspansjonslengde

For å unngå ekspansjonsproblemer i virkets lengderetning anbefaler vi at man etter maksimalt 5 meter bryter av med et tverrgående bord samt minst 6 mm luftspalte på hver side av det tverrgående bordet.

Ekspansjon faste installasjoner

Sørg for at det er en luftspalte på minst 15 mm rundt faste installasjoner eller mot husveggen. Store terrassedekk kan kreve større luftspalter.

Øvrige tips

La gjerne terrassebordene gå noen centimeter ut over sluttbjelkene.

Vi anbefaler at du spyler av tredekket med vann etter legging. Dette fordi skruer eller bits kan etterlate små stålsporer som kan lage flekker på treet som det siden er vanskelig å få bort.



Stell og vedlikehold

Fliskritting

En effekt som kan oppstå på alt virke som plasseres utendørs og aldres, er såkalt fliskritting ("fiberlo"). Dette forekommer hovedsakelig i kraftig soleksponerte miljøer fordi ligninet, som binder sammen virkets fibrer, brytes ned av solens UV-stråling. Fliskritting er en helt naturlig prosess i virkets "kretsløp" og påvirker ikke virkets egenskaper. Dette er et fenomen som avtar med tiden. Hvis det bare er en liten mengde lo, skylles det bort med regnet. Hvis det oppstår fiberlo på overflaten, kan man børste bort fibre når terrassen er tørr eller vaske forsiktig med en myk eller midtels hard børste. Påfør deretter en liten mengde SiOO:X Premium Overflatebeskyttelse Terrasse for å binde sammen fibre.

Overflatebehandling

SiOO:X Malm Terrasse kommer industrielt behandlet med tre lag SiOO:X Kiselsystem utviklet for terrasse. Ett av disse tre lagene er farget. Etter ca. 12–18 måneder skal man behandle SiOO:X Malm Terrasse med ett lag SiOO:X Premium Overflatebeskyttelse Terrasse ifølge instruksjonen på produktet.

Ny komplett behandling

SiOO:X-behandlingen har en estetisk levetid på opptil 8 år og en teknisk levetid på opptil 15 år for kjernen, og derfor bør behandling utføres på nytt ved behov. Start behandlingen ved å forvaske den overflaten som skal behandles. Bruk SiOO:X Forvask til dette. Påfør siden to lag SiOO:X Premium Trebeskyttelse Terrasse, ifølge instruksjonen på pakningen. Beskytt behandlingen ved å påføre ett lag SiOO:X Premium Overflatebeskyttelse Terrasse, ifølge instruksjonen på pakningen. 12–18 måneder etter at terrassen fikk en ny komplett behandling, skal det påføres ytterligere ett lag SiOO:X Premium Overflatebeskyttelse Terrasse.

Rengjøring

Smuss, mugg og overflatelo tørrbørstes bort med en tett, midtels hard børste. Regelmessig vask med SiOO:X Vedlikeholdsvask anbefales. Følg produktets instruksjon. Det må ikke brukes såpebaserte produkter på SiOO:X Malm Terrasse. Krevende påvekst kan fjernes med f.eks. Jape Prickfri eller SiOO:X' særskilte rengjøringsvæske. Produktet skal ikke vaskes bort etter påføring. Det skal i stedet bli liggende på overflaten til det skylles bort av regn. Ved mer gjenstridig påvekst eller skader anbefales det å bruke SiOO:X Forvask. Den rengjør effektivt, men løser også opp treets Overflatebeskyttelse, som da må påføres separat ifølge instruksjonene.

Annet

SiOO:X-teknologien virker sammen med naturen og krever regn/fuktighet for at den skal utvikles. Derfor kan overflaten

iblant modne med ulik hastighet, hvis man f.eks. har et tak eller bord som dekker overflaten. Flytt gjerne unna slike ting i modningstiden når fargen vokser frem. Men ellers utjevnes fargeforskjellene med tiden når fuktighet katalyserer gråningsprosessen.

Tips og råd

Lagring

SiOO:X Malm Terrasse skal oppbevares plant, stabilt og med minst 10 cm avstand fra terrenget. De må tildekkes på en slik måte at treet ikke utsettes for direkte sollys og fuktighet fra nedbør eller fra bakken. Ved direkte påvirkning av vann eller kondens under oppbevaring kan det oppstå flekker. I perioder med lav luftfuktighet kommer virket til å krympe, og ved høy luftfuktighet kommer det til å svulle. Det anbefales at terrassebordene monteres så snart som mulig etter pakken med virket er åpnet.

Personlig beskyttelse

Ved bearbeiding må det brukes påkrevd verneutstyr, dvs. hansker, vernebriller og åndedrettsvern.

Spillvirke

Restprodukter skal sorteres som treavfall.

Forbehold

Alle tresorter har ulik levetid og brytes ned naturlig avhengig av slitasje eller gjennomfukting. Med tiden kan også andre naturlige forandringer i treet forekomme, f.eks. sprekker, harpiksutslag og oppflising. Treets naturlige variasjon i densitet, andel kjerneved/splintved og kvister vil kunne gi variasjoner i farge og kvalitet. Dette er ikke grunnlag for reklamasjon. Man kan heller ikke kreve reklamasjon hvis man ikke har fulgt de anbefalte monteringsanvisningene og/eller bygd for nær bakken.

Kjerneved har en naturlig motstandskraft der tilstedeværelsen av ulike ekstraktivstoffer beskytter furuvedens midte mot angrep uten behov for å tilsette biocider eller kobberimpregnering.

Med SiOO:X-behandling med indikativ gråfarging forbedres treets overflate ytterligere. Fargen i SiOO:X-behandlingen kommer med tiden til å bli erstattet av gråfargen som vokser frem som et resultat av SiOO:X' modningsprosess. Utviklingen er et tegn på at SiOO:X' patenterte kisel/kaliumformel fungerer som tenkt. Etter ca. 2–3 år mørkner treet naturlig. SiOO:X-behandlingen gjør imidlertid at terrassebordene av kjernefuru aldres lysere i løpet av hele levetiden enn ubehandlet tre.

SiOO Wood Protection ABs ansvar oppheves dersom man ikke følger rådene i dette dokumentet.