

PRODUKTDATABLAD SILICIUM HT



En ny generation hållbart och miljömärkt virke från OrganoWood

Silicium HT är en vidareutveckling av vår miljömärkta och världsunika kiselteknik, där vi ökar hållbarheten ytterligare med hjälp av en energieffektiv och skonsam värmebehandling.

Kombinationen med både kisel och värme ger dig trä med ännu bättre skydd än trä som behandlats med enbart kisel eller enbart värme. Det är ny teknik för en ny tid. Ett giftfritt alternativ till vanligt tryckimpregnerat virke.

Vi fortsätter att inspireras av naturens eget sätt att fossilisera trä, som är oerhört hållbart. I tillverkningen av Silicium HT flätar vi samman några väl beprövade tekniker: kisel, värme och vakuum.

Med kisel, som är ett av jordskorpans vanligaste grundämnen, stärker vi hållbarheten hos träet och skapar mineralisering på djupet genom organisk katalys. Med värme och vakuum torkar vi träet och förbättrar kiselns möjligheter att tränga in djupare i det. Värme är, till en viss gräns, positivt för beständigheten hos trä. Den tar både bort näringsämnen ur träet, vilket försvårar för röta och svamp att få fäste och utvecklas, och minskar sprickbildningar i träets yta. Vakuum hjälper oss att sänka processens kokpunkt, vilket ger oss värmens starka effekter utan att vi behöver utsätta träet för skadligt höga temperaturer. Och det gör processen mer energieffektiv.

En perfekt synergi. Som blir vackert silvergrå med tiden.



OrganoWood®

MONTERINGSANVISNING SILICIUM HT 28X120

TRÄETS FÄRG

Silicium HT har till en början en djup brun färg, karaktäristisk för värmebehandlat trä. Den bruna färgen är dock inte beständig, utan träet kommer med tiden att övergå i en silvergrå ton. Som allt annat trä. Det är en naturlig grånadsprocess som uppstår när trä utsätts för sol och fukt, men kiselhalten i Silicium HT ger en ljusare grå ton. Hur lång tid det tar beror på förhållandena. I ett riktigt soligt läge kanske det tar ungefär ett år, medan det i skuggigare lägen tar längre tid.



CC AVSTÅND

Bjälklag som skall utsättas för normal belastning kräver avstånd om max CC 600 mm mellan reglarna för trall med tjocklek 28 mm och CC 800mm för trall med tjocklek 34 mm.

VENTILATION

Utforma konstruktionen så att du säkerställer god ventilation, för att minimera problem med kupning.

Ett mindre avstånd ner till 90 mm ovan mark är möjligt förutsatt att underlaget är rent och välventilerat, så som berghäll, singelbädd, marksten eller markduk. Vid montering på balkong eller takterrass behöver du se till att virket alltid har möjlighet att torka ur ordentligt och att det inte riskerar att samlas skräp och smuts under trallen.

KAPSNITT

Om du måste kapa, göra hål i eller bearbeta virket på annat sätt ska du behandla de bearbetade ytorna med OrganoWood® 01. Träskydd för att bibehålla rötskyddet. För bästa skydd rekommenderar vi att du även behandlar synligt ändträ med OrganoWood® 02. Ytskydd.

HANTERING OCH LAGRING

Förvara virket torrt. Se till att det är övertäckt, skyddat från nederbörd och markfukt om du förvarar det utomhus.

Se till att konstruktionen blir fackmannamässigt utförd, se rekommendation för montering av trall från Svenskt Trä.

Extra behandling

För att minska risken för ytlig påväxt rekommenderar vi att du behandlar träet med OrganoWood® 02. Ytskydd. Det ökar samtidigt träets formstabilitet och gör det dessutom lättare att hålla rent. Silicium HT Select Plus har redan fått en extra ytbehandling med OrganoWood® 02. Ytskydd.



MARKYTA

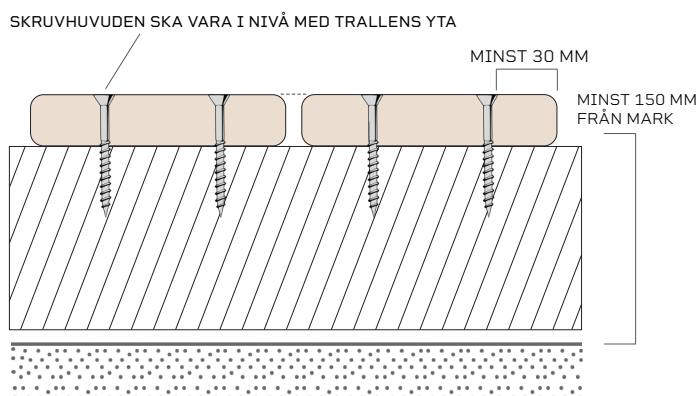
Markytan under trallen ska bestå av dränerande material och utformas med fall ut från ett eventuellt hus. Om det finns risk för uppstigande markfukt måste särskild hänsyn tas till det vid utformning av konstruktionen. Montera trallen **minst 150 mm** från mark.

Även en altan ska vara utformad så att den lutar från huset. Skapa ett litet fall från huset, det räcker med **cirka 1 centimeter per meter**.

SKRUV

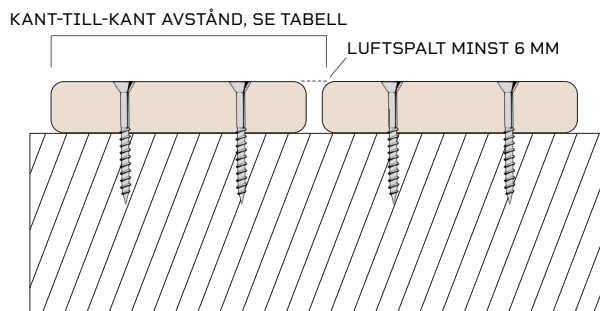
Generellt behöver Silicium HT inte förborras, men ingen regel utan undantag ... Om du monterar trallskruv närmare än **30 mm** från brädans ände så bör du förborra för att minska risken för sprickbildning. Vi rekommenderar att inte montera skruv närmare än **30 mm** från någon kant.

Använd rostfri skruv i kvalitet A2 eller A4, eller ytbehandlade skruvar i kvalitet C4. Montera trallskruv vinkelrätt mot trallbrädan så att skruvhuvudet kommer i jämn nivå med brädans översida. Skruva inte ner den under träytan.



AVSTÅND / LUFTSPALT

Eftersom trä är ett levande material, som sväller och krymper i takt med den omgivande luftens fuktighet och temperatur, är det viktigt att noga alltid kontrollera bredden på träet före montering för att säkerställa en tillräcklig luftspalt. Silicium HT levereras alltid torrt och du bör därför alltid ha en luftspalt mellan brädorna om **minst 6 mm**. Se tabellen nedan för exakta avstånd baserat på dimension.



BREDD (MM)	KANT-TILL-KANT AVSTÅND (MM)
116	122
117	123
118	124
119	125
120	126