

### NATURLIGA RÅMATERIAL OCH CRADLE TO CRADLE-CERTIFIERING

Troldekt träbetong består av 100 procent naturmaterial - trä och cement. Vi erbjuder PEFC™-certifierad eller FSC®-certifierad rödgran (FSC® C115450). Båda certifieringarna är en garanti för att träet kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk. Till produktionen av Troldekt använder vi endast cement från Aalborg Portland, som med största möjliga hänsyn till miljö utviner råvarorna ur dansk mark. De centrala ämnena i Portland-cement är krita och sand.

Hela serien Troldekt träbetongplattor – även Troldekt agro och den icke brännbara Troldekt A2 – är Cradle to Cradle-certifierade i kategorin silver. Därmed har vi full dokumentation av ämnena i produkterna och

av att produkterna kan komposteras och återföras till naturens kretslopp som jordförbättringsmedel på ett säkert sätt. Cementinnehållet i Troldektplattorna har ett högt kalkinnehåll, som bidrar till att neutralisera de syror som uppstår under komposteringen. Träet i Troldektplattorna ingår som organiskt material och bidrar till att säkerställa att komposten inte faller samman, och därmed ökas syresättningen i komposteringsprocessen. Det gör att kolet och näringsämnena återanvänds i det biologiska kretsloppet.

### ÅTERVINNING AV PRODUKTIONS-AV FALL

Tidigare har vi hanterat vårt produktionsavfall som en avfallskategori. För att utnyttja resurserna i vårt produktionsavfall på högsta möjliga värdenivå delar vi nu upp det i en rad kategorier som används på olika sätt. Det ger oss möjlighet att testa och prova olika lösningar i både det biologiska och i det tekniska kretsloppet. Målet är att flera av de här lösningarna på sikt även ska kunna

tillämpas på byggplats- och rivningsavfall, alltså även på uttjänta Troldektplattor (end of life).

I det biologiska kretsloppet arbetar vi med olika lösningar som ger vårt träbetongavfall ännu en funktion eller livscykel innan det slutar som jordförbättringsmedel.

### ÅTERVINNING AV BYGGAVFALL FRÅN BYGGARBETSPLATSER

Troldekt -avfall från byggarbetsplatser i form av rent spill kan också återanvändas problemfritt i det biologiska kretsloppet. Här är utmaningen att hitta aktörer i branschen som ser

möjligheten i att bygga upp en sund affärsmodell på den här grunden.

### ÅTERVINNING AV RIVNINGSAV FALL

Troldekt träbetong har mycket lång livslängd, ca 50-70 år, och uttjänta träbetongplattor kan idag inte återföras på ett säkert sätt till naturens kretslopp. Det beror på att det bara är möjligt att spåra om plattorna exempelvis har ytbehandlats under användningen genom en omfattande miljöscreening.

2018 sjösatte vi tillsammans med Aalborg Portland ett pilotprojekt, där partiklar från fasningshallen i vår produktion används i det tekniska kretsloppet vid produktion av ny cement. Träinnehållet i Troldekt-partiklarna bidrar till förbränningsprocessen (energi), medan cementinnehållet blir till en råvara i ny cement. Partiklarna transporteras till Aalborg Portland med de cementbilar, som annars skulle köra tillbaka tomma efter att ha levererat cement i Troldekt.

Cementproduktion är en termisk process, som oskadliggör eventuell ytbehandling av uttjänta plattor och lösningen kommer därför på sikt att vara lämpad för Troldekt's rivningsavfall.

Vi arbetar för att hitta liknande affärspartners på utvalda europeiska marknader.

Fram tills den här lösningen även kan omfatta rivningsavfall rekommenderar vi att Troldekt-avfallet bränns i förbränningsanläggningar som anvisas av återvinningsstationen.

Det finns stora miljömässiga vinster med att maximera plattornas livslängd. Samma sak gäller bortskaffning i det biologiska eller tekniska kretsloppet istället för förbränning. Förbränning är dock en möjlighet i de fall då deponi är det enda alternativet. Deponi kommer därför alltid att vara den miljömässigt sämsta lösningen för bortskaffning efter att plattorna är uttjänta.

Kontakta den lokala återvinningsstationen.

**ÅTERANVÄNDNING**

Troldtekt återvinner inte använda plattor men plattorna är mycket robusta och monteras ofta med skruvar så demonteringen är enkel och det finns stor potential för att återvinna plattorna.

**INBYTESAVTAL**

I samband med projektleveranser erbjuder Troldtekt serviceavtal om återtagning av de levererade Troldtektplattorna. Med serviceavtalet förbinder sig Troldtekt att ta emot de levererade plattorna i retur vid köp av nya Troldtektplattor. Förutsättningen är att användaren inte ytbehandlar plattorna under användningen och att serviceavtalet förvaras tillsammans med byggnadens drift- och underhållsdokumentation.

Hittills erbjuds serviceavtalen endast på den danska marknaden.