

RECYCLING INSTRUCTIES

voor Troldekt cementgebonden houtwol



NATUURLIJKE GRONDSTOFFEN EN CRADLE TO CRADLE- CERTIFICERING

Troldekt houtbeton bestaat voor 100 procent uit natuurlijke materialen: hout en cement. Wij bieden PEFC™- gecertificeerd of FSC®-gecertificeerd sparhout (FSC® C115450), waarmee wordt gewaarborgd dat het hout afkomstig is uit verantwoorde bosbouw. Voor de productie van Troldekt gebruiken we uitsluitend cement van Aalborg Portland, waarbij de milieu-effecten optimaal worden geminimaliseerd bij de winning van de grondstoffen uit de Deense bodem. De essentiële grondstoffen voor het Portland cement zijn krijt en zand.

De volledige serie Troldekt houtbetonplaten, dat wil zeggen ook Troldekt agro en de niet-brandbare Troldekt A2, heeft een

Cradle to Cradle Silver-certificaat. Dat wil zeggen dat de bestanddelen in de producten volledig gedocumenteerd zijn en dat de producten kunnen worden gecomposteerd en op een veilige manier weer kunnen worden opgenomen in de natuurlijke kringloop als bodemverbeteraars. Het cement in de Troldekt platen heeft een hoog kalkgehalte dat bijdraagt aan het neutraliseren van de zuren die tijdens de compostering ontstaan. Het hout is als organisch materiaal in de Troldekt platen opgenomen en helpt voorkomen dat de compost uiteenvalt, wat de oxidatie bij het composteringsproces ten goede komt. Op die manier worden koolstof en voedingsstoffen hergebruikt in de biologische cyclus.

RECYCLING VAN PRODUCTIEAFVAL

Troldekt afval van bouwplaatsen in de vorm van schone afgezaagde stukken en restanten kan ook zonder problemen worden hergebruikt binnen de biologische cyclus. De

uitdaging is alleen het vinden van spelers binnen de branche die de mogelijkheden zien om op die basis een gezond bedrijfsmodel te creëren.

RECYCLING VAN BOUWAFVAL VAN BOUWPLAATSEN

Troldekt afval van bouwplaatsen in de vorm van schone afgezaagde stukken en restanten kan ook zonder problemen worden hergebruikt binnen de biologische cyclus. De uitda-

ging is alleen het vinden van spelers binnen de branche die de mogelijkheden zien om op die basis een gezond bedrijfsmodel te creëren.

RECYCLING VAN SLOOPAFVAL

Troldekt houtbeton heeft een zeer lange levensduur, zo'n 50 tot 70 jaar, en afgedankte houtbetonplaten kunnen op dit moment nog niet op een veilige manier weer worden opgenomen in de natuurlijke kringloop. Dit komt doordat alleen met behulp van een uitgebreide milieuscreening kan worden bepaald of de platen bijvoorbeeld tijdens de gebruiksfase een oppervlaktebehandeling hebben ondergaan.

In 2018 hebben wij samen met Aalborg Portland een pilot-project gelanceerd waarbij deeltjes uit de freeshal binnen onze productie worden opgenomen in de technische cyclus bij de productie van nieuw cement. Het hout in de Troldekt deeltjes draagt bij aan het verbrandingsproces (energie), terwijl het cement fungeert als grondstof voor nieuw cement. De deeltjes worden naar Aalborg Portland getransporteerd met de cementwagens die anders leeg terug zouden rijden na de levering van cement in Troldekte.

Bij de cementproductie gaat het om een thermisch proces waarbij de eventuele oppervlaktebehandeling van oude platen ons schadelijk wordt gemaakt. De oplossing kan

daarom op termijn ook worden gebruikt voor Troldekt sloopafval.

Wij zijn momenteel op zoek naar vergelijkbare partners op een aantal specifieke Europese markten

De bedoeling is dat deze oplossing ook wordt uitgerold naar sloopafval. Tot die tijd adviseren wij om Troldekt afval te verbranden in verbrandingsinstallaties zoals die door de betreffende dienst worden aangewezen.

Door de levensduur van de platen te maximaliseren zijn er forse milieuvoordelen te realiseren. Hetzelfde geldt voor de verwerking in de biologische of technische cyclus in plaats van verbranding.

Verbranding is echter wel een mogelijkheid in gevallen waarbij de stortplaats het enige alternatief is. Die stortplaats is uit milieutechnisch oogpunt altijd de slechtste oplossing voor de afvalverwerking aan het einde van de levenscyclus.

Neem contact op met de gemeentelijke afvaldienst.

HERGEBRUIK / SECOND HAND

Het hergebruik van gebruikte platen wordt door Troldtekt niet gefaciliteerd, maar de platen zijn bijzonder robuust en worden vaak met schroeven gemonteerd, waardoor ze makkelijk gedemonteerd kunnen worden en er volop mogelijkheden zijn voor het hergebruik van de platen. Gebruikte Troldtekt platen worden door particulieren vaak aangeboden op Marktplaats en andere verkoopsites, terwijl de sloopbranche zorgt voor de terugwinning en het hergebruik van gebruikte platen uit commerciële gebouwen.

**SERVICEOVEREENKOMSTEN
VOOR RETOURNAME**

Voor projecten worden door Troldtekt serviceovereenkomsten aangeboden voor retourname van de geleverde Troldtekt platen. In die serviceovereenkomst wordt dan vastgelegd dat Troldtekt de geleverde platen weer retour neemt bij de aankoop van nieuwe Troldtekt platen. Voorwaarde hiervoor is wel dat er tijdens het gebruik geen oppervlaktebehandeling plaatsvindt en dat de serviceovereenkomst wordt bewaard bij de exploitatie- en onderhoudsdocumenten van het gebouw.

Tot dusverre worden de serviceovereenkomsten alleen aangeboden voor de Deense markt.