

Troldtekt® akustik

Miljøvision og produktlivscyklus

BÆREDYGTIG PRODUKTLIVSCYKLUS

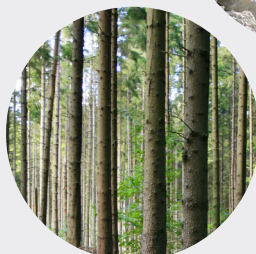
Troldtekt er træbeton, rundet af den danske natur – træet fra skovene og cementen fra undergrunden – og hele vejen fra udvinding af råmaterialer til produktion er der fokus på miljøet. Derfor er Troldtekt produkter

miljømæssigt forsvarlige, og når produktionsaffaldet komposteres og anvendes til jordforbedring, er de faktisk med til at forbedre naturen. Det er en del af Troldtekts livscyklus-tankegang.



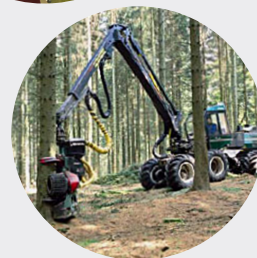
1. MATERIALER

Danske råvarer - PEFC-certificeret træ fra de jyske skove og cement fra Aalborg Portland.



2. FREMSTILLINGSPROCES

Topmoderne og miljøbevidst produktion i Troldhede.



3. TRANSPORT-PROCESSE

Råvarer fra nær-områder minimerer transporten.



5. BORTSKAFFELSE

Kan komposteres og genanvendes som jordforbedringsmiddel.



4. BRUG

Indeklimamærket i bedste klasser efter Dansk Indeklimamærkning.



TROLDTEKTS MILJØVISION

Troldtekt's miljøvision er at være en ansvarlig virksomhed, der fremmer en bæredygtig udvikling. Troldtekt forsøger systematisk at nedbringe og minimere belastningerne fra produktion og produkter ved at bruge livscyklustankegangen. Vi fokuserer på de relevante miljømæssige egenskaber i forbindelse med:



1. **De anvendte materialer og kemikaliers miljømæssige egenskaber**
2. **Fremstillingsprocessens forbrug af ressourcer og udledninger til vand, jord og luft**
3. **De transportprocesser, Troldtekt har indflydelse på, i produkternes livscyklus**
4. **Miljømæssige belastninger i forbindelse med brug af produktet**
5. **De miljømæssige belastninger i forbindelse med bortskaffelse af produktet**

1. De anvendte materialer og kemikaliers miljømæssige egenskaber

Troldtekt er et 100% naturprodukt af træ og cement. Troldtekt bliver produceret i Danmark af danske råvarer – træ fra de jyske skove og cement fra Aalborg Portland. Troldtekt har opnået PEFC-certificering, der garanterer bæredygtig skovdrift. PEFC-certificeringen sikrer, at træet, der anvendes til produktionen af Troldtekt, kan spores tilbage til bæredygtigt skovbrug. Træet er dyrket i de jyske skove, hvor det har groet i mindst 50 år uden tilsætning af kunstgødning, pesticider eller anden kemi. Træ er desuden en CO₂-neutral ressource og oplagrer CO₂ i form af kulstof. Cementen kommer fra den danske undergrund. Udvinning af cement er en ressourcekrævende proces, men til Troldtekt anvendes udelukkende cement fra Aalborg Portland, der er underlagt strenge, danske miljøregler. Aalborg Portland fremstiller cementen på teknologisk avancerede produktionsanlæg og forsker intensivt i at skabe forbedringer på miljø- og energiområdet og på at mindske CO₂-emission.

2. Fremstillingsprocessens forbrug af ressourcer og udledninger til vand, jord og luft

Produktionen af Troldtekt foregår i Troldhede i det vestlige Jylland. Her begyndte Troldtekt at producere Troldtekt i 1935, og siden er fabrikken løbende blevet renoveret og moderniseret og fremstår i dag moderne og tidssvarende. Produktionen af Troldtekt sker i et lukket system uden

udledning af spildevand. Produktionen er kendetegnet ved en meget miljøvenlig anvendelse af råstoffer og en produktion, der minimerer den eksterne miljøbelastning. Cirka 95 procent af energiforbruget til opvarmning af fabrikken stammer fra CO₂-neutralt træbrændsel fra træaffald og bark fra produktionen af Troldtekt.

3. De transportprocesser, Troldtekt har indflydelse på, i produkternes livscyklus

Troldtekt bliver udelukkende produceret af danske råvarer, træ fra de danske skove og cement fra Aalborg Portland. Troldtekt modtager primært råtræ fra nærområderne, altså fra skovene i det vestlige Jylland. Træet transporteres til fabrikken i Troldhede på lastbil, og forbruget af benzin og dieselolie til fældning i skovene og transport af råtræ til offentlig vej er meget begrænset. Produktionen af cement foregår på Aalborg Portlands fabrik i Aalborg. Fra siloanlæggene i Aalborg bliver cementen transporteret i tankbiler til Troldtekt's fabrik i Troldhede. Troldtekt produkterne forhandles gennem trælast- og tømmerhandlere, der i vid udstrækning lagerfører Troldtekt produkterne.

4. Miljømæssige belastninger i forbindelse med brug af produktet

Troldtekt er indeklimateknet i bedste kategorier efter Dansk Indeklima Mærkning. Dansk Indeklima Mærkning er en frivillig mærkningsordning for byggematerialer og produkters påvirkning af indeklimaet.

Indeklimamærket stiller krav til produktet i dets brugsfase og omfatter produkternes påvirkning af luftkvaliteten i indeklimaet. Én ting er indholdet af kemiske stoffer i produktet, noget andet er, hvilke stoffer der frigives til indeluften. Et indeklimateknet produkt har gennemgået en omfattende prøvning og har dokumentation for afgivelsen af kemiske stoffer til luften. For loftprodukter gælder endvidere, at de er afprøvet med hensyn til afgivelsen af fibre og partikler. Troldtekt er deklareret i bedste kategorier for såvel afgasning som partikelafgivelse.

5. De miljømæssige belastninger i forbindelse med bortskaffelse af produktet

Troldtekt kan komposteres i professionelle komposteringsanlæg, der udnytter biomasse til fremstilling af jordforbedringsmidler. Cementindholdet i Troldtekt øger iltningen i komposteringsprocessen, og træet indgår som organisk materiale i komposten, hvor fiberstrukturen forbedrer kompostkvaliteten. Det er vigtigt at sortere Troldtekt affald, så skruer, søm og andre materialer ikke bliver blandet med træbeton-affaldet. Troldtekt affald kan også afbrændes i genbrugsstationernes forbrændingsanlæg, hvor materialet bidrager til forbrændingen. Affaldsprodukterne fra produktionen af Troldtekt bliver komposteret hos KomTek A/S, som forarbejder organiske restprodukter til jordforbedringsmidler som biokompost til landbrug eller eksempelvis topdressing til parker og fodboldbaner.



Troldtekt A/S
Sletvej 2A
DK-8310 Tranbjerg J
Tlf +45 8747 8100
Fax +45 8747 8111
info@troldtekt.dk

www.troldtekt.dk