



De Beleving van Hout





Inhoud presentatie

- * introductie IDEAL&CO
- * geleiderail
- * inlands hout
- * onderzoek
- * filmpjes full scale test



IDEAL&CO

...is een collectief van ontwerpers die werken vanuit hun idealen.

Ons ontwerp-ideaal is dat alle producten die op de markt komen duurzaam zijn. Goed voor mensen, milieu en eerlijke winst.

Door in de praktijk producten te realiseren, ontwerpgrenzen te verleggen & mensen te inspireren.



IDEAL&CO

Over ons * Materialen * Geleiderail * Inlands hout * Onderzoek * Filmpjes



Portfolio IDEAL&CO | een impressie

DESIGN



INTERIOR TEXTILE
PRODUCTS

INNOVATION



SOLAR COOLBOX

LAB



BIOPOLYMERS IN
PACKAGING



DUO FLUSH TOILET

COMMUNICATION



TASSEN BOL



POTJE DAMSKO
CULTURE GAME



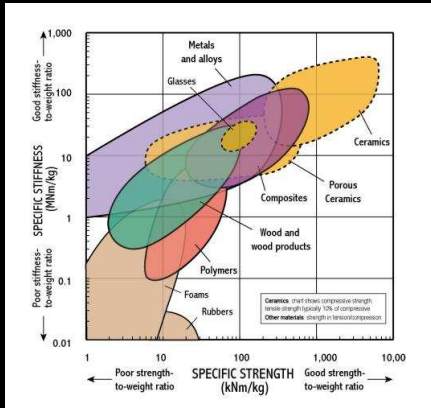
RAMBLER SHIRTS

IDEAL&CO

Over ons * Materialen * Geleiderail * Inlands hout * Onderzoek * Filmpjes



Duurzame materialen | keuze verschilt per product



Ashby



Houten geleiderail | materiaal innovatie

voor Rijkswaterstaat, met TU Delft & TNO



IDEAL&CO

Over ons * Materialen * Geleiderail * Inlands hout * Onderzoek * Filmpjes



Doelstellingen

1. Milieuvriendelijker door gebruik van hout
2. Even goed (functioneel)
als de stalen geleiderail >
3. Innovatief materiaal-
gebruik
4. Gelijke integrale kosten



IDEAL&CO



Milieudoelstelling

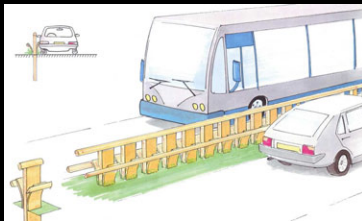
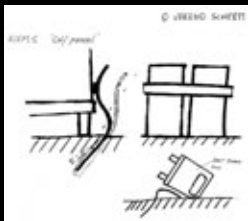
- * Stalen rail = verzinkt tegen roesten (laagdikte ca. 60-80 μm)
- * Zinklaag looft uit naar bodem, grond- en oppervlaktewater
- * Voorkomen door hernieuwbare grondstof (hout) toe te passen



IDEALSCO



Van idee naar concept



IDEAL&CO



Materiaalonderzoek

- * testen energieopname van stoomgebogen hout (TU Delft)
- * test op eerste prototype



IDEAL&CO



Resultaten

- * goedgekeurd voor autosnelwegen
- * 80-90% lagere zinkemissie
- * 40% milieuwinst, vooral door gebruik hout
- * duurzame herkomst hout vereiste
- * aanschaffkosten hoger, integrale kosten concurrerend > optimalisatie



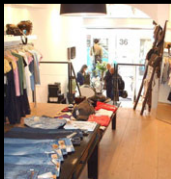
IDEAL&CO



Project Inlands hout | benutten marktpotentie

met o.a. Staatsbosbeheer, producenten, TU Delft en FSC-NL

vier hoogwaardige toepassingen door samenwerking in de keten



Molenvloer A'dam



Brug Stichting AAP



Damwand Grou



Uitvaartkist Monuta

IDEAL&CO

Over ons * Materialen * Geleiderail * Inlands hout * Onderzoek * Filmpjes



Productontwikkeling | ontwerpen in hout

voor Staatsbosbeheer, CiZ, DMO

Straatmeubilair



Kampvuurtent



IDEAL&CO

Over ons * Materialen * Geleiderail * Inlands hout * Onderzoek * Filmpjes



Onderzoeksproject | 'nature-inspired' design

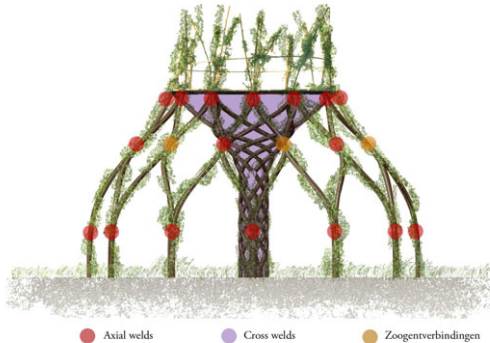
TU-Delft Industrial Design Engineering





Afstudeerproject | Living wood

Anne Nuijten TU-Delft Civil Engineering





Ideals are like stars: you will not
succeed in touching them with
your hands, but like the seafaring
man on the desert of waters, you
choose them as your guides, and
following them you reach your
destiny

Carl Schurz



Houten geleiderail

full-scale test



IDEAL&CO