



2017/9

Houtinfo.nl – infoblad

Milieubelasting Gevelbekledingen

Gevelbekleding van duurzaam inlands hout scoort goed

Uit een LCA studie in opdracht van NBLH ‘Bevorderen investeren in duurzaam inlands hout (gevelbekledingen), blijkt dat het toepassen van gevelbekledingen van duurzaam inlands naaldhout een gunstige milieuscore heeft.

Lage milieubelasting

Voor het bepalen van de milieubelasting over de gehele levensduur wordt tegenwoordig gebruik gemaakt van levenscyclusanalyse (LCA). Hierbij wordt voor alle fases in de levensloop van winning tot en met afvalfase, inclusief onderhoud de milieubelasting bepaald volgens geharmoniseerde Europese regels voor duurzame gebouwen (NEN-EN 15804) en gerapporteerd volgens wereldwijd vastgestelde ISO-normen. In het kader van het bevorderen van investeren in inlands hout is de milieubelasting bepaald voor Europees en Noord-Amerikaans western red cedar en vergeleken met die van inlands hout. Het LCA onderzoek was gericht op het meest voorkomende gevelbekledingsprofiel (halfhoutsrabat), zowel verduurzaamd als ook afgewerkt met een coating. Er is uitgegaan van een gebruiksduur van 75 jaar. Er is geen regelwerk meegenomen, want deze is niet onderscheidend genoeg, wel de bevestigingsmiddelen. De levensduur van onbehandeld naaldhout met coating is gesteld op 15 jaar; verduurzaamd naaldhout met coating op 30 jaar en die van western red cedar op 60 jaar. Hout met een coating wordt elke vijf jaar geschilderd.

De milieubelasting in Nederland wordt uitgedrukt in schaduwkosten (MKI: Milieukosten Indicator) (€/m²). Er is voor de vergelijking tussen inlands en Europees naaldhout gevels gekeken naar ongunstig levensduur scenario, nl onverduurzaamd, gecoat. Hieruit blijkt dat inlands hout (€ 1,32) in dit scenario beter scoort dan Europees naaldhout (€ 2,31) zie grafiek 1. Dit is toe te schrijven aan de kortere transportafstand. Dit ondanks dat de Nederlandse energie mix, door een lager percentage duurzame energie, ongunstiger is dan in het buitenland.

Inlandse houtsoorten voor gevelbekleding

Houtsoorten met de potentie om in grotere hoeveelheden als gevelbekleding te worden toegepast zijn inlands douglas en inlands lariks. Met de juiste detaillering ook inlands eiken en in de toekomst met nieuwe verduurzamingstechnieken mogelijk ook houtsoorten als populier. Er zijn volop mogelijkheden het gebruik van duurzaam inlands hout te bevorderen, te beginnen bij gevelbekledingen. Meer technische en



Centrum Hout ©

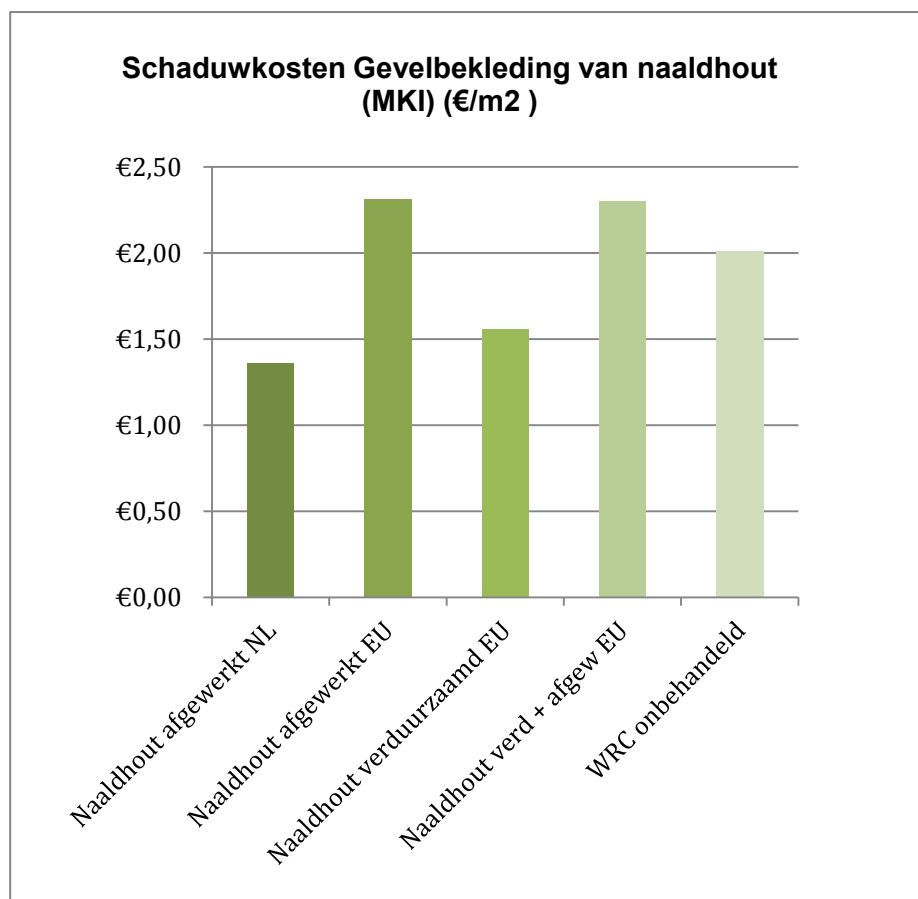
Houtinformatielijn
houtinformatie@centrum-hout.nl
0900 532 99 46
(€ 0,15 p/m)

Houtinfo.nl
Centrum-hout.nl
Twitter @centrumhout
Bekijk disclaimer op houtinfo.nl

Centrum Hout
Postbus 1380, 1300 BJ Almere
Westeinde 8, 1334 BK Almere-Buiten
036 – 532 98 21

1 van 2

milieustudies zijn hiervoor nodig.



Grafiek 1. Schaduwkosten duurzaam naaldhout en inlands naaldhout MKI (€/m²) over 75 jaar

Literatuur

- Probos, *Kerngegevens bos en hout 2015*, Stichting Probos, Wageningen, 2016 (zie: www.bosenhoutcijfers.nl)
- Voncken, F en Olderburger, J; *De Nederlandse rondhoutzagerijsector – een analyse met het oog op de toekomstige rondhoutverwerkingscapaciteit*, Stichting Probos, Wageningen, februari 2017
- Stichting Houtresearch: *‘vier EPD’s van naaldhout gevelbekledingen’*, Wageningen, 2017, mede mogelijk gemaakt door NBLH.

Lees voor het optimaal toepassen van gevelbekledingen van naaldhout de Centrum Hout Houtwijzer: *‘Gevelbekleding van naaldhout – de keuze voor duurzaam inlands naaldhout, opbouw, detaillering en tips’*, september 2017.

Vragen over dit onderwerp of onderliggende rapportage dan kunt u die stellen aan Centrum, via: e.de.munck@centrum-hout.nl, of bellen: tel. 036-5329821.