

SVO Brandgedrag naaldhout in open gevelbekleding in opdracht van Staatsbosbeheer

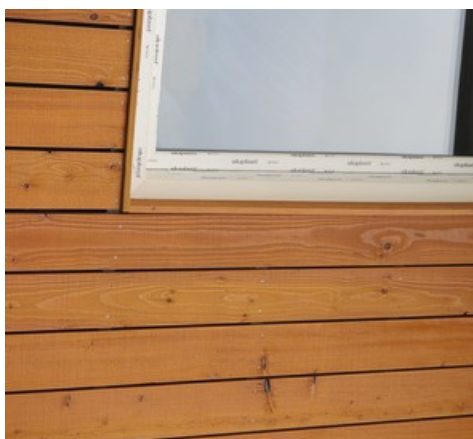
Samenvatting onderzoek brandgedrag:

Nederlands lariks gevelbekleding

In opdracht van Staatsbosbeheer is een onderzoek verricht naar het brandgedrag van een aantal varianten gevelbekleding van Nederlands naaldhout. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het beleidsondersteunend onderzoekthema 'Klimaatenvoloppe Klimaatslim Bos, Natuur en Hout', in opdracht van en gefinancierd door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

Eén van de onderzochte varianten betreft Nederlands lariks gevelbekleding. Voor deze variant is een onderzoek uitgevoerd conform de Europese testnormen EN-ISO 11925-2:2010 en EN 13823:2010+A1:2014, in samenhang met de Europese productnorm EN 14915:2013.

In deze samenvatting zijn de productprestaties van de Nederlands lariks gevelbekleding in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van het onderzochte product wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.



Nederlands lariks gevelbekleding

Onderzocht is Nederlands lariks gevelbekleding in de afmetingen 18 mm x 140 mm met een voegbreedte van 10 mm. De gevelbekleding is horizontaal gemonteerd tegen een verticaal regelwerk van zwart gebeitst Nederlands lariks en aangebracht op een houtskeletbouw ondergrond (HSB element). Tussen de gevelbekleding en het HSB element was een geventileerde spouw van 40 mm aanwezig.

Het product wordt toegepast als massief houten bekleding voor wand- en plafondbetimmeringen, voor binnen- en buitengebruik.

Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2168-3-RA-002 en testrapport Y 2168-4-RA-002 beide d.d. 30-04-2020, en classificatierapport Y 2168-6-RA-001, d.d. 16-09-2021	Referentie	Blad	Paraaf
	HL/NvD//YA 2168-2-RA-001 16 september 2021	1/2	

Onderzoek brandgedrag

Om het brandgedrag van de gevelbekleding te bepalen, zijn twee onderzoeken uitgevoerd. Ten eerste werd een SBI onderzoek uitgevoerd (omschreven in EN 13823) en ten tweede werd een ontvlambaarheidstest (Ignitability of Small Flame onderzoek) uitgevoerd (EN-ISO 11925-2). De proefstukken werden getest in combinatie met een onbrandbare ondergrond. Deze onderzoeken zijn in 2020 in het Peutz laboratorium voor Brandveiligheid uitgevoerd.

Op basis van de uitkomsten van de ontvlambaarheidstest (Small flame onderzoek) en de in de SBI test bepaalde waarden voor de brandgroei en totale warmteproductie is bepaald in welke brandklasse het onderzochte materiaal valt. Analooq is op basis van de rookontwikkeling en totale rookproductie de rookklasse bepaald. De druppelklasse is bepaald op basis van visuele waarnemingen tijdens de SBI test en ontvlambaarheidstest.

Classificatie van het brandgedrag

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproevingen volgens EN 13823 en EN-ISO 11925-2 is een classificatie volgens EN 13501-1:2018 opgesteld en is het onderzochte materiaal als volgt geclassificeerd:

Classificatie van het brandgedrag volgens EN 13501-1:

D-s1, d0

De classificatie voor het onderzochte product, Nederlands lariks gevelbekleding, is geldig voor de volgende productparameters:

- afmetingen dikte 18 mm x 140 mm;
- dichtheid minimaal 531 kg/m³;
- geen coating of andere afwerking.

De classificatie is geldig voor de volgende toepassingen in praktijk ('end use'):

- gebruik als open gevelbekleding voor wanden en plafonds;
- horizontale montage met een voegbreedte van 10 mm tegen een verticaal regelwerk van Nederlands lariks met geventileerde spouw op een houtskeletbouwelement (HSB element), zonder verticale naden.



Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2168-3-RA-002 en testrapport Y 2168-4-RA-002 beide d.d. 30-04-2020, en classificatierapport Y 2168-6-RA-001, d.d. 16-09-2021

Referentie
HL/NvD//YA 2168-2-RA-001
16 september 2021

Blad
2/2

Paraaf