

SAFE
WOOD

Bosche Brede school Architect Compen Architecten Fotograaf Robert van Lith

Brandveilige houten wanden én gevels



Een uniek
product van

FORECO
innovatief in hout



Duurzaam
materiaal

Euroklasse B

Brandveilig

Bouwbesluit

Hotel Alexandra Noorwegen Architect Hardstuf AS Fotograaf Derako

Brand- vertragend hout voor gevels

SafeWood en SafeWood FRX zijn ontwikkeld om het mogelijk te maken hout toe te passen voor gevels, plafonds en wanden waar rekening gehouden moet worden met brandveiligheid. Door hout te impregneren is het mogelijk een duurzaam materiaal te kiezen.

Bomen dragen tijdens hun groei bij aan de opslag van CO₂, waardoor hout een CO₂ neutraal bouwproduct is. Met de ontwikkeling van een brandvertragende technologie is het mogelijk om geïmpregneerd hout toe te passen als wand- of gevelmateriaal met een Euroklasse B.

Zo kunnen SafeWood en SafeWood FRX voldoen aan de strenge regelgeving van brandveiligheid in het bouwbesluit.

VERANTWOORDE BOSSEN

Het naaldhout voor SafeWood komt uit verantwoord beheerde bossen met PEFC of FSC certificering. SafeWood wordt vervaardigd uit vuren, grenen, western red cedar en Siberisch lariks.

SAFEWOOD – WATERDAMPBESTENDIGE BRANDVERTRAGENDE IMPREGNERING

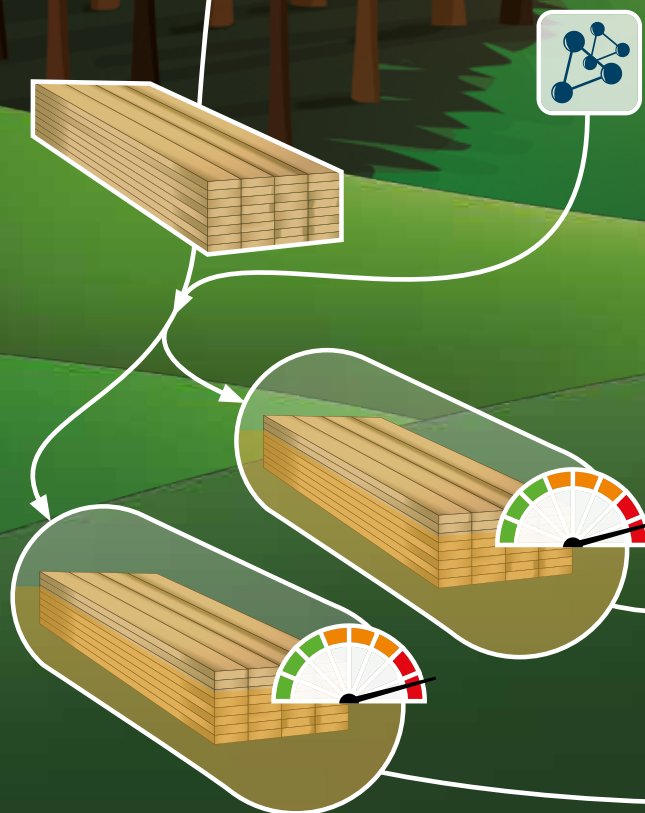
Onder hoge druk wordt het hout geïmpregneerd met een brandvertragend middel. Hierdoor ontstaat een waterdampbestendige brandvertragende bescherming in het hout. Voor exterieure toepassingen moet de brandvertraging met een coating beschermd worden tegen uitspoelen.

SAFEWOOD FRX – WEERSBESTENDIGE BRANDVERTRAGENDE IMPREGNERING

Onder hoge druk wordt het hout geïmpregneerd met brandvertragende polymeren. Hierdoor ontstaat een onderhoudsvrije brandvertragende bescherming in het hout.

DROGING & POLYMERISATIE

Tijdens het verwarmen van het hout komt er een polymerisatie proces op gang. Hierbij binden de brandvertragende polymeren zich aan de houtvezels. Hierdoor is het hout permanent voorzien van een onderhoudsvrije brandvertraging over de gehele levensduur van de toepassing.





Van bos tot gevel



BLIJVENDE BRANDVEILIGHEID BINNEN BOUWBESLUIT

SafeWood kan nu toegepast worden op de gevel. Daar kan het blijvend brandveilig dienst doen binnen de normen van het bouwbesluit.



Brandveilig hout voor binnen

Kleurloze
behandeling
Euroklasse B
Natuurlijke
houten uitstraling



BRANDVEILIG HOUT VOOR BINNEN

Bij wanden en galerijen van publieke gebouwen is brandveiligheid van groot belang. SafeWood biedt architecten de mogelijkheid om hout toe te passen in gebouwen waarbij voldaan moet worden aan de brandveiligheid volgens het bouwbesluit. De brandvertragende behandeling waarbij Euroklasse B behaald wordt, is een kleurloze behandeling waarbij de mooie natuurlijke uitstraling van het hout behouden blijft. De brandvertragende werking blijft gewaarborgd doordat de behandeling niet op zouten is gebaseerd en daardoor ongevoelig is voor vocht.

SafeWood Color

Appartementencomplex Wielewaal Architect: Mark Koopman Fotografie: Sebastiaan van Damme

Kleurmogelijkheden
Fijn bezaagd
Glad geschaafd
Ruw oppervlak



BRANDVERTRAGEND MET COATING

SafeWood is geschikt voor exterieure toepassingen aan de gevel mits het behandeld wordt met een coating. De coating beschermt de brandvertraging zodat er geen uitloging plaatsvindt. Indien er SafeWood Color gebruikt wordt is het van belang een coating te gebruiken die geen negatieve impact heeft op het brandgedrag zoals firestain.

Het coatingsysteem laat zich extra goed hechten met het hout omdat er geen schimmelvorming ontstaat en daardoor bladdert de verf er niet vanaf. Met een coating laat SafeWood zich goed lenen voor een buitentoepassing mits dit onderhouden wordt.

Kleurloze FRX-behandeling Polymeertechnologie Onderhoudsvrij Duurzaamheidsklasse 1 Euroklasse B

Parkeer garage Zutphen Architect: Moedersheim/Woonen Architects Fotograaf H



Brander

Testmateriaal

SBI-test

Tijdens een SBI-test worden onder meer de hitteafgifte, de vlamuitbreiding, de afgifte van gevaarlijke stoffen en de rookontwikkeling bepaald. Met SafeWood FRX is het mogelijk Euroklasse B te behalen, de hoogst mogelijke klassering voor houtproducten.

SafeWood FRX

FRX TECHNOLOGIE CREËERT NIEUWE MOGELIJKHEDEN

SafeWood FRX (Fire Retardant Exterior) is een onderhoudsvrije en brandvertragende oplossing voor gevelbekleding. Met houtsoorten uit een hoogwaardig assortiment van grenen, Siberisch lariks, vuren en western red cedar. Na het impregneren met de brandvertragende, kleurloze behandeling heeft SafeWood FRX Euroklasse-B. De natuurlijke uitstraling van het hout blijft behouden.

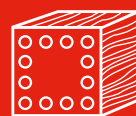
SafeWood FRX is bestendig tegen weersomstandigheden waarbij de brandvertragende behandeling niet uit hout spoelt. Hierdoor is het zeer geschikt voor toepassingen waarbij onderhoud niet gewenst of mogelijk is.

SAFEWOOD FRX

Hoe werkt FRX?



Verhitting
Door verhitting ontstaan brandbare houtgassen.



Binden
Neutraliserende stoffen binden de houtgassen.



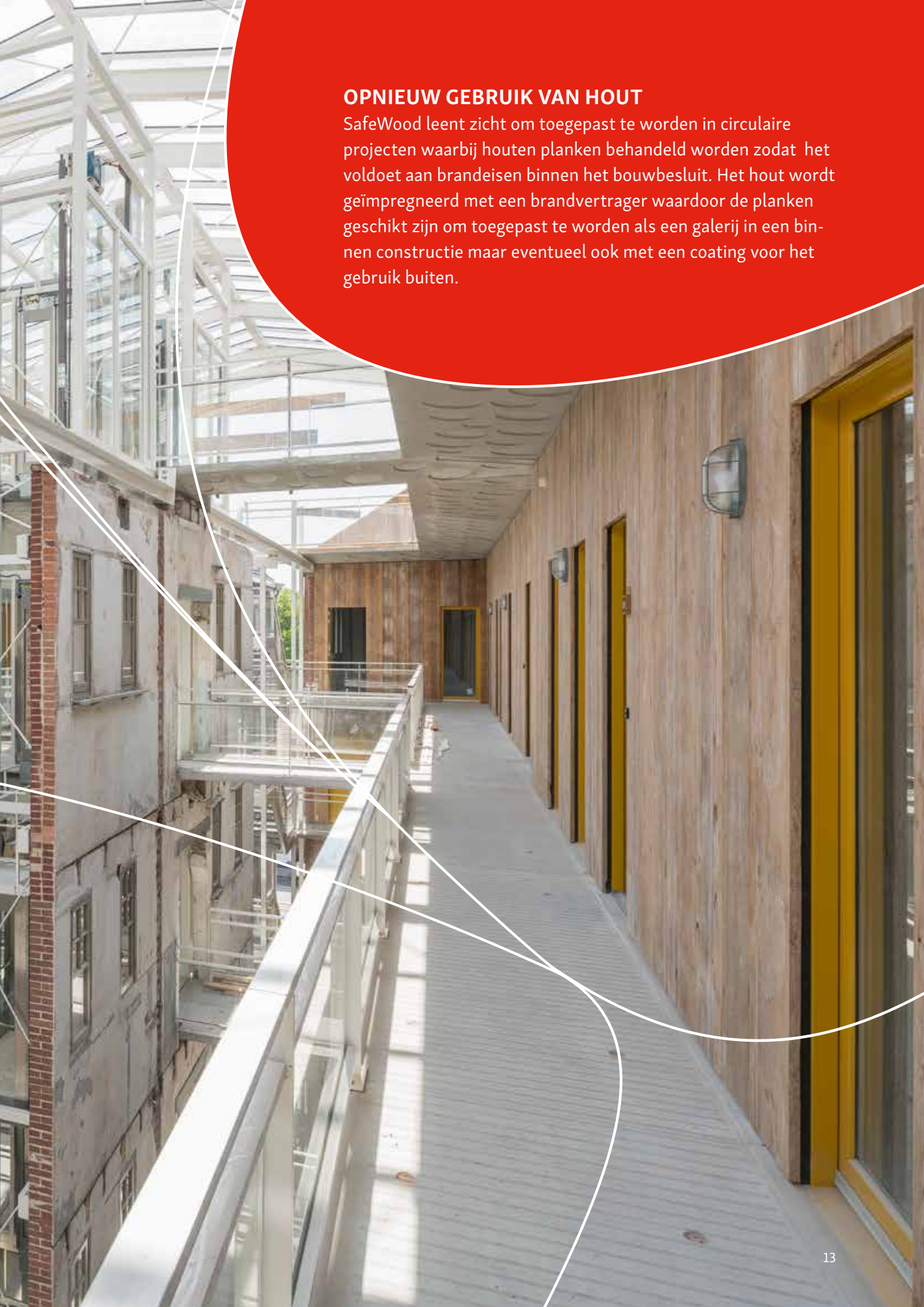
Resultaat
Er ontstaat een afschermende koollaag.

Circulariteit met hout

Impregnatie
Behoud
van uitstraling
Circulair

OPNIEUW GEBRUIK VAN HOUT

SafeWood leent zicht om toegepast te worden in circulaire projecten waarbij houten planken behandeld worden zodat het voldoet aan brandeisen binnen het bouwbesluit. Het hout wordt geïmpregneerd met een brandvertrager waardoor de planken geschikt zijn om toegepast te worden als een galerij in een binnen constructie maar eventueel ook met een coating voor het gebruik buiten.





Brandvertraging
vochtige omgeving

Waterdampbestendig
Ongevoelig
voor vocht

in ngen



WATERDAMPBESTENDIG

SafeWood leent zich uitstekend voor toepassingen in vochtige omgevingen zoals een zwembad of soortgelijke vochtige omgevingen. Het is waterdamp bestendig en getest bij een luchtvochtigheid van boven de 90%. De SafeWood behandeling is niet op zouten gebaseerd en daardoor ongevoelig voor vocht. SafeWood is getest in een onafhankelijk onderzoek door de Britse Wood Protection Association (WPA).

Nobel
WOOD

Waxed
WOOD

SAFE
WOOD

SafeWood is één van de drie merken van de
premium gevelproducten van Foreco



Bekijk ook één van de andere folders over onze unieke gevelproducten!