



# WOODSAFE

2018  
Mars

# WOODSAFE EXTERIOR WFX

BRANDIMPREGNERAT TRÄ MED CERTIFIERADE BRANDBESTÄNDIGA EGENSKAPER EN16755 EXT



VATTENFAST PERMANENT BRANDSKYDD FÖR TRÄ

## WOODSAFE EXTERIOR WFX

Tillverkningskontrollerad vakuum tryckimpregneringsprocess med efterföljande fixeringsprocess (KDAT) i enlighet med kraven beskrivna bl.a. i Boverkets byggregler, PBL, Plan, -och Bygglagen (SFS 2010:900), Byggproduktförordningen CPR 305/2011 samt kravspecifikation för beständighet av exteriöra brandimpregnerad träprodukter.



► Prestandadeklaration CPR-0402-0260-15

► EN 14915:2013. AVCP system 1.

► Datum: 2018-02-14



Woodsafe Timber Protection AB är en industriell tillverkare med behörighet att förädla och placera träprodukter med egenskaper mot brand till enligt EU kommissionens byggproduktförordningen 305/2011. Våra tjänster omfattar av oberoende tredjepart tillverkningskontroll via RISE No. 0402. Woodsafes tjänster omfattas också av certifiering som International Maritime Organization (IMO), ETA Denmark, Boverkets byggregler, Plan, -och Bygglagen PBL (SFS 2010:900) med flera.

Kvalitet och ledningssystem	Id. nr.	Beskrivning // System // Manual
ISO 9001:2008	5829	Kvalitet och ledningssystem för brandimpregnerings tjänster.
ISO 14001:2004	5829M	Miljöledningssystem för tillverkning av brandskyddat trä.
Egenkontroll, -externkontroll.		Woodsafes intern kontroll omfattas även av externa kontroll tjänster via Koppers Performance Chemicals, Storbritannien och USA.

Beständiga brandegenskaper (tidigare NT-Build 054, prEN15912)

EN-16755 DRF	TG 0263	INT1, INT 2, EXT
Brandskyddsmedlet WFX	N/A	Beständiga egenskaper gäller samtliga certifierade träslag.

Europeiska byggproduktförordningen CPR 305/2011

Förordning,-produktstandard	Lagrum	Efterlevnad av SKALL-KRAV
hEN14915:2013	CPR	CE certifierad av RISE (0402)
Annex ZA, AVCP system 1	CPR	Fortlöpande tillverkningskontroll av RISE (f.d. SP)

Process	Ref. id.	System
Vacuum tryckimpregnering		Industriprocess styrd impregnering. System WTMS
Fixering		Fixering via AKDAT
AKDAT process		Tillverkning av basningsflöde 95/35
Internkontroll		AVR system. ISO 9001:2008 certifierad.



### 1. Brandskyddsmedlet.

1.1 Exterior WFX är en brandhämmande impregneringsbehandling för virke och är en vattenhaltig lösning av brandhämmande kemikalier utan innehåll av halogener, tungmetaller, sulfater, ammoniumfosfater.

1.2 Exterior WFX är en beredning bestående av komponenter som övergår till en polymerisering d.v.s. ej längre vattenlöslig produkt, efter AKDAT process i torkningens slutskede code:/95/35.

1.3 Fixering sker i vedens cellstruktur i särskild utvecklad AKDAT torkningsprocess code:/85/6. I processen övergår Exterior WFX till polymeriserat tillstånd vilket ger en vattenfast, olösligt och permanent brandskyddad träprodukt.

### 2. Tillverkning

2.1 Exterior WFX framställning sker via dosering av koncentrat till brukslösning code:/50/15-18.

2.2 Som en del av bedömningen och den pågående övervakningen av kvaliteten har avtalats med RISE (0402):

- avtal med tillverkaren (wstp) om kvalitetskontroll och fortlöpande produktprovning.
- övervakande och fortlöpande kvalitetskontroll av utgående partier brandimpregnerat material.
- övervakade produktionsprocessen och verifierade att den överensstämmer med den dokumenterade processen.
- utvärderade processen för hantering av avvikelser.
- kontrollera att utrustningen fortlöpande funktionsprovas och kalibreras.
- åtagit sig att genomföra ovannämnda åtgärder regelbundet genom en övervakningsprocess.

2.3 Kvalitetmanual för Woodsafe Timber Protection AB har bedömts och registrerats som uppfyller kraven i ISO 9001:2008 av RISE (Certifikat 5829) och ISO 14001:2004 av RISE (Certifikat 5829M)

2.4 Funktion och kontroll av produkter är genomförd i Boverkets marknadskontroll 2017 utan anmärkning.

### 3. Leverans, förvaring och tillhörande dokumentation.

3.1 Trä som impregneras med Exterior WFX är märkt eller paketmärkt med namnet "Woodsafe Exterior WFX" med relevant etikett för certifikat nummer, batch, tillverkningsvecka/år samt tillverkarens uppgifter.

3.2 Varje förpackning av behandlat virke innehåller prestandadeklaration som också är tillgänglig för nedladdning på [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se). Prestandadeklarationen är utformad i enlighet med CPR 305/2011, EN14915:2013, AVCP system 1.

3.3 Varje förpackning av behandlat virke innehåller anvisningar om hantering och användning, och innehållet ska hanteras och användas enligt dessa instruktioner. Behandlat trä kommer inte att utgöra en hälsorisk vid hantering, vid installation eller demontering.

### 4. Byggproduktförordningen

4.1 Woodsafe Exterior WFX omfattas av CE-certifiering enligt Europeiska kommissionens beslut av byggproduktförordningen CPR 305/2011 som är ett skall-krav på certifiering om överensstämmande egenskaper enligt harmoniserad produktstandard hEN14915:2013 (solid wood)

- EN 14915:2013
- AVCP system 1. (extern trejdepartis tillverkningskontroll och typprovning).
- Tillverkning och kvalitetskontroll av Woodsafes tjänster omfattas av RISE 0402 (f.d. SP).

4.2 **Notering.** Brandimpregnering av trä omfattas av AVCP system 1 och kontroll av anmält organ t.ex. RISE, tillskillnad från obehandlat trä som omfattas av AVCP system 4 och som kan självdeklareras.

4.3 Prestandadeklaration (DoP) finns tillgänglig för nedladdning på [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se)

## 5. Brandtekniska beständiga egenskaper

5.1 Bakgrund. Brandskyddad träpanel oavsett fabrikat eller metod omfattas av krav på tredjeparts provning och certifiering av beständiga egenskaper i exteriör applikation och interiör applikation med hög luftfuktighet badhus, vind, ishall, under-jord.

5.2 Två metoder att bedöma och verifiera beständiga egenskaper finns tillgängliga. Metod för bedömning och provning är ASTM D2898 som även ligger till grund för tidigare NT-Fire 054 (NT-Build 053, NT-Build 504) i avvaktan på harmoniserad standard övergick till CEN/ts 15912 DRF. Hösten 2017 har prEN 15912 övergått till antagen europastandard EN16755 DRF.

5.3. Klassificeringsgrupper. EN16755 DRF / INT ST (tillfällig installation), INT1 (normal inomhus), INT2 (förhöjd fukt inomhus) samt EXT (exteriör miljö med brandprov vilket innebär att brandtekniska parametrar jämförts före och efter accelererad åldring).

## 6. Certifiering enligt beständiga egenskaper.

6.1 Woodsafe Exterior WFX är certifierad av RISE enligt EN16755 DRF INT1, INT2 samt EXT. Godkännande ingår i typgodkännandebevis 0263-08 (2018).

6.2. Brandskyddsmedlet Exterior WFX är certifierad av United Laboratories UL, USA enligt ASTM D2898 (likvärdig EN16755)

6.3 Certifierande egenskaper i bägge ovanstående certifiering omfattas inte av krav på ytbehandling eller återkommande underhåll av brandskyddsmedel. Brandskyddsmedlets egenskaper är giltigt och certifierat för alla relevanta träslag i SC0402-0260-15.

## 7. Metodbeskrivning.

7.1 Metod EN16755 är en accelererad åldring i klimatkammare som i återkommande cykler repeterar nederbörd, värme, torkning, UV. Innan provning påbörjas tas prov ut från aktuell batch som vägs och brandprovas enligt ISO 5660-1 (konkalorimeter) för fastställande av brandteknisk parameter.

7.2 Underlag för bestående egenskaper under visa förhållanden såsom normalt inomhusklimat, förhöjd fuktighet i interiöra installationer samt installation i exteriör miljö med bestående brandtekniska egenskaper. Tekniska specifikationen utgörs av fyra stycken klasser.

- **DRF INT ST** = Tillfällig användning inomhus.
- **DRF INT 1** = Permanent användning inomhus.
- **DRF INT 2** = Permanent användning inomhus och i väderskyddad miljö samt högre och skiftande omgivande fuktkvot än normal inomhusklimat t.ex. vindsutrymmen, kallförråd.
- **DRF EXT** = Permanent användning i exteriör miljö såsom träfasad med verifierade beständiga brandtekniska egenskaper.

## 8. Kravkriterier

- 8.1 Grundkrav är reaktion mot brand, initial egenskap B-s1,d0. (EN13823, EN13501-1, EN14915:2013, AVCP system 1, CPR/305/2011). Ingen vikt förlust av provkropp.
- 8.2 **DRF ST** = Kortvarig användning, mindre än 1år.
- 8.3 **INT 1**. Hygroskopisk förutsättning (70, +/-5) % RH och (25, +/-2) °C. Provning förutsätter träytor utan ytbehandling. Fuktkvot i materialet får inte överstiga <20%. Påverkan på träets yta t.ex. mögelpåväxt får inte förekomma.
- 8.4 **INT 2**. Hygroskopisk förutsättning (90, +/-5) % RH och (27, +/-2) °C. Provning förutsätter träytor utan ytbehandling. Fuktkvot får inte överstiga <28%. Påverkan på träets yta t.ex. mögelpåväxt får inte förekomma.
- 8.5 **EXT**. Hygroskopisk förutsättning (90, +/-5) % RH och (27, +/-2) °C. Fuktkvot i materialet får inte överstiga <28%. Brandtekniska egenskaper skall verifieras likvärdiga före och efter accelererad åldring. Påverkan på träets yta t.ex. mögelpåväxt får inte förekomma.



Exempel på Western Red Ceder träpanel som impregnerats med Woodsafe Exterior WFX, -vattenfast permanent brandskydd utan ytbehandling.



## 9. Provningsmetod för beständighet, brandbeständighet i exteriör

EN16755 DRF. (tidigare benämnd NT-Fire 054, CEN/ts 15912).

Metoden simulerar upprepad klimatförhållande i repetering. Förutsättning att använda brandskyddat trä i exteriör miljö/applikation eller i kraftigt ökad påverkan av fuktighet t.ex. gruvmiljö, sjöfart, underjord t.ex. tunnelbanestation. Enligt kraven i PBL skall produkt för inbyggnad i permanent byggnadsverk ha tredjeparts verifierade egenskaper med beständiga egenskaper relevant till byggnadsverket. Detta innebär att allt brandskyddat trä för exteriör applikation omfattas av beständighetskrav fastställda som krav i PBL, Plan, -och bygglagen (SFS 2010:900).

		WOODSAFE EXTERIOR WFX (B-s1,d0, SP-Fire 105, B-s2,d0)	EGENSKAPER HOS ANNAN PRODUKT SOM SÄLJS ENLIGT B-s1,d0, SP-Fire 105, B-s2,d0. <b>UTAN</b> VERIFIERADE BESTÄNDIGA EGENSKAPER
<b>REPETERING</b>	ANTAL.	12	<p><b>OM INGEN DATA OCH PRESTANDA KAN VERIFIERAS</b></p> <p>-så är produkten inte lämplig att använda i exteriör applikation t.ex. fasad, skärmtak, balkong samt i interiör applikation med varierande klimat och fuktförhållande t.ex. vindsutrymme, badhus, ishockeyarena.</p>
	REPETERING TID, TIM.	168	
	TOTAL TID, TIM.	2016	
<b>VATTEN EXPONERING</b>	TIM/REPETERING	96	
	FLÖDE, L/min-m <sup>2</sup>	0,30	
	REPETERING	-	
	TEMPERATUR, °C	2-16	
	TOTAL TID, TIM.	1,152	
	TOTAL FLÖDE, L/m <sup>2</sup>	20,700	
<b>TORKNING.</b>	REPETERING, TIM	72	
	TEMPERATUR, °C	57-60	
	UV EXPONERING	-	
	LUFTFLÖDE, m/s	>0,127	
	TOTAL TID, TIM	864	
<b>PAUS I PROVNING/PROCESS.</b>	REPETERING, TIM	INGEN	
	TOTAL TID, TIM	-	

## 10. Bedömd livslängd.

EN16755 DRF EXT / ASTM D2898 (Metod A)

Nedanstående redovisning är Woodsafe Timber Protection egna bedömning utifrån research, tolkning av utredningar, tolkning av statistik och intern dokumentation via internationella aktörer och tillverkare. Woodsafe Timber Protection fransäger sig ansvar från brister i vår tolkning enligt referenslista och tillgänglig data.

10.1 Woodsafe Exterior WFX är provad, godkänd och certifierad enligt metod A, metoden motsvarar 2000mm regn under en 10års period.

10.2 EN16755 / ASTM D 2898 motsvarar 20,700mm per m<sup>2</sup>

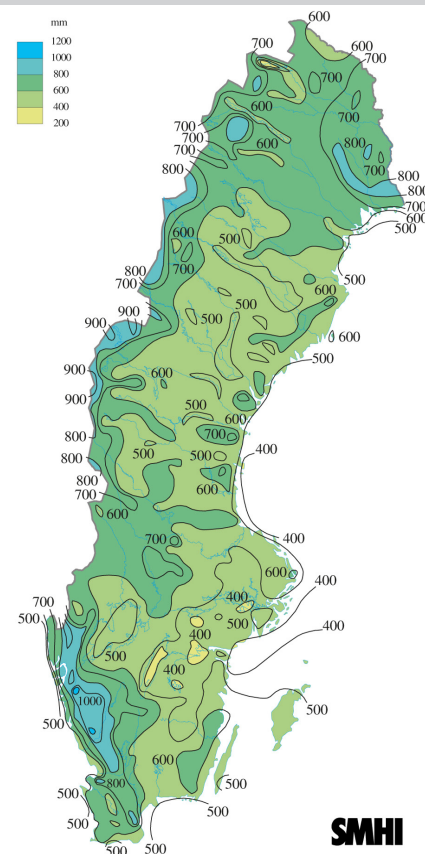
10.3 Genomsnittlig nederbörd nordisk breddgrad är cirka 600mm per år, baserat på SMHI statistik som påbörjade sina mätningar 1858.

10.4 Baserat på genomsnittlig nederbörd och provning motsvarar tidsaxeln c:a 34år.

10.4 Provkroppar exponeras i 18° lutning från horisonalt läge. Normalt monteras paneler vertikalt vilket antas påverka brandegenskaper mindre än förutsättning i provningen.

10.5 Beständiga egenskaper värderat utifrån verklig vinkel vid montering på fasad uppskattas till faktor 1.5 vilket då skulle motsvara 34\*1,5=51års beständighet.

10.6 **Baserat på Woodsafe WFX inledande parametrar från provning och slutgiltiga parametrar efter avslutat prov bedöms Woodsafe WFX inneha fullgoda brandegenskaper i ≥50år.**



# Referens till vår bedömning av beständighet.

EN16755 DRF EXT / ASTM D2898 (Metod A)

Woodsafe Timber Protection bedömning av brandskyddsmedlet Exterior WFX beständiga egenskaper baseras på nedanstående källor.

## REFERENCES

- Atlas Material Testing Solutions, 2001. Atlas Weathering Testing Guid ebook. Chicago, IL: Atlas Electric Devices Company; 112 p.
- Bescher R.H., Henry, W.T., Dreher, W.A., 1948. A study of permanence of commercial fire retardants. In: Proceedings of American Wood-Products Association annual meeting; St. Paul, MN, 1948 April 27-29: 369-377.
- Crosby, D.G., Moilanen, K.W., 1974. Vapor-phase photodecomposition of aldrin and dieldrin. Environmental Contamination and Toxicology, Vol. 2, No. 1: 62-74.
- DeGroot, R., Nesenson, P., 1995. Performance of preservative-treated wood shingles and shakes. In: Science and technology: the basis for improved roofing. Proceedings of the 11th conference on roofing technology; 1995 September 21-22, Gaithersburg, MD. Rosemont, IL: National Roofing Contractors Association; 1995: 22-30.
- Deka, M., Humar, M., Rep, G., Kricej, B., Sentjurc, M., and Petric, M., 2008. Effects of UV light irradiation on colour stability of thermally modified, copper ethanolate treated and non-modified wood. EPR and DRIFT spectroscopic studies. Wood Science and Technology, 42: 5-20.
- Dryja, T.P., Kimball, G.P., Albert, D.M., 1980. Light stimulation of iris tyrosinase in vivo. Investigative Ophthalmology & Visual Science, Vol. 19, No. 5: 559-562.
- Gardner, R.E., 1965. The auxiliary properties of fire-retardant treated wood. Forest Products Journal, 15 (9): 365-368.
- Grisack, H., 1995. Memorandum on proposed accelerated weathering test for AC107. Faxed April 21, 1995.
- Harada, T., Matsunaga, H., Kataoka, Y., 2009. The effect of coating on the leachability and combustibility of fire-retardant impregnated wood after weathering test. In: Proceedings Fire and Materials 2009 conference; 2009 January 26-28, San Francisco, CA London, UK: Interscience Communications; 191-200.
- Holmes, C.A., 1971. Evaluation of fire-retardant treatments for wood shingles. Res. Pap. FPL 158, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 29 p.
- Holmes, C.A., 1973. Correlation of ASTM exposure tests for evaluating durability of fire-retardant treatment of wood. Res. Pap. FPL 194, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 11 p.
- Holmes, C.A., Knispel, R.O., 1981. Exterior weathering durability of some leach-resistant fire-retardant treatments for wood shingles: A 5-year report. Res. Pap. FPL 403, Madison, WI: USDA Forest Service, Forest Products Laboratory; 13 p.
- Juneja S.C., 1972. Stable and leach-resistant fire retardants for wood. Forest Products Journal, Vol. 22, No. 6: 17-23.
- Kataoka, Y., Kiguchi, M., Williams, R.S., Evans, P.D., 2007. Violet light causes photodegradation of wood beyond the zone affected by ultraviolet radiation. Holzforschung, Vol. 61: 23-27.
- Lebow, S., 1996. Leaching of wood preservative components and their mobility in the environment Summary of pertinent literature. Gen. Tech. Rep. FPL-GTR-93, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 36 p.
- Lebow, S.T., Williams, R.S., Lebow, P.K., 2003. Effect of simulated rainfall and weathering on release of preservative elements from CCA treated wood. Environmental Science Technology, Vol. 37, No. 18: 4077-4082.
- Lebow, S.T., Cooper, P., Lebow, P.K., 2004a. Variability in evaluating environmental impacts of treated wood. Res. Pap. FPL-RP-620, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 10 p.
- Lebow, S.T., Foster, D.O., Lebow, P.K., 2004b. Rate of CCA leaching from commercially treated decking. Forest Products Journal, Vol. 54, No. 2: 81-88.
- LeVan, S.L., Holmes, C.A., 1986. Effectiveness of fire-retardant treatments for shingles after 10 years of outdoor weathering. Res. Pap. FPL-474, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 15 p.
- Östman, B., Voss, A., Hughes, A., Hovde P.J., Grexa, O., 2001. Durability of fire retardant treated wood products at humid and exterior conditions-Review of literature. Fire and Materials Vol. 25, No. 3: 95-104.
- Östman, B., Tsantaridis, L., 2004. Durability and new service classes for FRT wood in different end uses. In: Proceedings Flame Retardants 2004 conference; 2004 January 27-28, London, UK: 139-150.
- Östman, B., Tsantaridis, L., 2007. Durability of the reaction to fire performance of FRT wood products in interim and exterior applications. In: Proceedings Interflam 2007 conference; 2007 September 3-5, London, UK. London: Interscience Communications: 33-44.
- Shunk, B.H., 1972. Development of an all-weather fire-retardant treatment. Forest Products Journal, Vol. 22, No. 2: 12-15.
- Stark, N.M., 2006. Effect of weathering cycle and manufacturing method on performance of wood flour and high-density polyethylene composites. Journal of Applied Polymer Science, Vol. 100: 3131-3140.
- Sweet, M.S., LeVan, S.L., White, R.H., Tran, H.C., DeGroot, R., 1996. Fire performance of wood treated with combined fire-retardant and preservative systems. Res. Pap. FPL-RP-545, Madison, WI: USDA, Forest Service, Forest Products Laboratory; 10 p.
- Thorson, M., 1993. Memorandum from Michael Thorson to K. Scoot and R. Sherwin on subject of Department of Agriculture IR lamps. Dated June 30, 1993. Atlas Reference #93-18182MT.
- Williams, R.S., 2005, Chapter 7. Weathering of wood. In: Rowell, R.M. (ed.) Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites, New York: CRC Press, pp. 139-185.

## 11. Användning

11.1 Woodsafe Exterior WFX är speciellt utvecklad för användning i exteriöra och fuktiga miljöer.<sup>1</sup>

11.2 Vanliga installationer av Exterior WFX är fasadbeklädnad, balkong, skärmtak, emballage i gruvor och liknande m.fl.

11.3 Notering: Woodsafe Exterior kan inte på någotsätt jämföras eller likställas med andra brandskyddsmedel baserade på fosfater, ammonium, järn (III) fosfat, kiselberedningar m.fl.

## 12. Tabell översikt - Woodsafe Exterior WFX WFX.

Tabell 1. Woodsafe Exterior WFX - Certifierade träslag, brandklass, berständighet.

WOODSAFE EXTERIOR WFX			
Träslag	Certifikat nr.	Tjocklek	Brandklass
Ek	SC0402-CPR-0260-15	≥19mm	B-s1,d0
Värmebehandlad Frake	SC0402-CPR-0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Thermowood	SC0402-CPR-0260-15	≥21mm	B-s2,d0
Western red ceder	SC0402-CPR-0260-15	≥19mm	B-s1,d0
Valnöt	SC0402-CPR-0260-15	≥22mm	B-s1,d0
Oregon Pine	SC0402-CPR-0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Douglas Fir	SC0402-CPR-0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Sibirisk lärk	SC0402-CPR-0260-15	≥20mm	B-s1,d0
<b>Fasad SP-Fire 105</b>			
Thermowood	TG 0263-08*	≥21mm	SP-Fire 105
Western red ceder	TG 0263-08*	≥19mm	SP-Fire 105
WRC Shingle (spån)	TG 0263-08*	varierande (2-10mm)	SP-Fire 105
<b>Beständighet EN16755</b>			
Exterior WFX	TG 0263-08*	DRF INT1, INT2, EXT	

12.1 \*Notering: Införande av SP-Fire 105 samt EN16755 Beständighet pågår och beräknas klart Q1-2018.

**SP**  
**Certificate of constancy of performance**  
 0402 - CPR - SC0260-15

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Solid wood panelling and cladding**  
 for use subject to reaction to fire regulations, as specified in appendix to this certificate.

**Product name: Woodsafe Exterior Fire-X**  
 placed on the market under the name or trademark of  
**Woodsafe Timber Protection AB**  
 Box 1153  
 SE-751 29 Västerås  
 Sweden  
 and produced in the manufacturing plant  
**Woodsafe Timber Protection AB, Fågelbacken, SE-725 95 Västerås, Sweden**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in annex ZA of the standard  
**EN 14915:2013**  
 under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the  
**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on 2015-07-10 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

2016-09-04

**SP Technical Research Institute of Sweden**  
**Certification, Notified Body No. 0402**

*Lennart Aronsson*  
 Product Certification Manager

*Martin Tillander*  
 Certification officer

**SP Technical Research Institute of Sweden**  
 0402/21  
 This certificate may not be reproduced other than in full. The certificate including appendix consists of 2 pages, where this is page 1.

Tillhörande dokumentation, certifikat, prestandadeklaration finns tillgängliga på [www.woodsafes.se](http://www.woodsafes.se)



**WOODSAFE**

**PRESTANDEDECLARATION**  
 Declaration of Performance (DoP)

Sågade, hyvlade och profilerade träpaneler med eller utan spontfäls av Ceder, Douglas fir, Oregon Pine, Sibirisk lärk, Värmebehandlad Frake, Gran, Ek, Valnöt, Thermowood (värmebehandlad furu) obehandlad och/eller brandskyddsbeprövad med Woodsafe® Exterior WFX™ enligt SS EN14915:2013. För detaljerad information om levererad produkt läser vad som anges i detta dokument, se paketspecifikation och/eller kommersiellt dokument för produkten. Relevanta dokument finns nedladdningsbara på [www.woodsafes.se](http://www.woodsafes.se) i support

Dokumentation nr: 0402-CPR-SC0260-15  
 Utsatt första gång: 2015-07-10  
 Senaste uppdatering: 2017-01-01  
 Sida 1 av 4

**EUROPEISKA UNIONEN, BILAGA III, CPR 305/2011**  
 Nr. 0402-CPR - SC0260-15 0402-15 102016-09-04

**PRESTANDEDECLARATION CPR 0402-SC0260-15**  
 Sågade, hyvlade och profilerade träpaneler med eller utan spontfäls av Ceder, Douglas fir, Oregon Pine, Sibirisk lärk, Värmebehandlad Frake, Gran, Ek, Valnöt, Thermowood (värmebehandlad furu) obehandlad och/eller brandskyddsbeprövad som specificerats enligt SS EN14915:2013. För detaljerad information om levererad produkt läser vad som anges i detta dokument, se paketspecifikation och/eller kommersiellt dokument för produkten. Relevanta dokument finns nedladdningsbara på [www.woodsafes.se](http://www.woodsafes.se) i support

EN13501-1 brandklass B-s1,d0 / B-s2,d0

- BYGGPRODUKT IDENTIFIKATION.**  
 Profilerade sågade och hyvlade träpaneler med eller utan spontfäls av Ceder, Douglas fir, Oregon Pine, Sibirisk lärk, Värmebehandlad Frake, Gran, Ek, Valnöt, Thermowood (värmebehandlad furu) obehandlad och brandskyddsbeprövad som specificerats enligt SS EN14915:2013. För detaljerad information om levererad produkt läser vad som anges i detta dokument, se paketspecifikation och/eller kommersiellt dokument för produkten. Relevanta dokument finns nedladdningsbara på [www.woodsafes.se](http://www.woodsafes.se) i support
- BYGGPRODUKTENS ÅSÄDDA ANVÄNDNING.**  
 Woodsafe® Exterior WFX™ träpanel förväntas användas i byggnadsverk med krav på brandteknisk prestanda, -materialslagskap B-s1,d0 / B-s2,d0 eller lägre för exteriör användning utan krav på ytbehandling.
- TILLVERKARE.**  
 Woodsafe Timber Protection AB med tillverkningsställe, Fågelbacken brandskyvingsplats, 72055 Västerås, Sverige. Telefon 021-147273. E-post: [sales@woodsafes.se](mailto:sales@woodsafes.se) Hemsida: [www.woodsafes.se](http://www.woodsafes.se)  
 Företagets organisationsnummer: VA1558030322101  
 Registrerat varumärke: Woodsafe® Exterior WFX™
- SYSTEM FÖR BEDÖMNING FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV BYGGPRODUKTENS PRESTANDA.**  
 Hyvlade eller sågade träpaneler.  
 System 4. Produktion av träpanel består av standardiserade produktier med dokumenterat verktyg och konstanta egenkontroller. Kontroll och säkerställande av träpanelernas överensstämmelse med de värden som deklarerats i detta dokument är utförd enligt certifierat enligt kvalitetsystem ISO 9001:2009. Doc ref:0509.  
 För att uppfylla deklarerade värden enligt system 4 krävs normalt ingen typ-prövning. Om annat tillägg än angivet i detta dokument krävs användas måste denna deklARATION ses över och event. aktuella tillägg ges i detta dokument. Inget annat organ behövs för system 4.

Forts

DOP-SC0260-15\_Woodsafe\_20170101.docx  
 https://www.woodsafes.se/Content/Products/0402-15-102016-09-04

# FRÅGOR & SVAR om beständighet.

EN16755 DRF EXT / ASTM D2898 (Metod A)

Woodsafe Timber Protection svar på vanliga frågor. Vill ni veta mer besök [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se) eller [www.skyddat.nu](mailto:www.skyddat.nu) alternativt skicka e-post fråga till [helpdesk@woodsafese.se](mailto:helpdesk@woodsafese.se)

## 13. Exterior WFX beständiga egenskaper

**Fråga:** - Krävs ytbehandling för att bevara Exterior WFX brandegenskaper?

**Svar:** - Nej. WFX är utvecklad att inte behöva ytbehandlas eller underhållas för bevarande av egenskap.

**Fråga?** - Vad skiljer Exterior WFX från andra brandskyddsmedel?

**Svar:** - Brandskyddsmedlet är en helt annan typ av komplex beredning som får vattenfasta och beständiga brandegenskaper isamband med fixeringsprocess (AKDAT)

**Fråga:** - Kan man täckmåla Exterior WFX?

**Svar:** -Nej, det är ingenting vi rekommenderar eftersom vidhäftningen är försämrad.

**Fråga:** - Kan man infärga/lasera Exterior WFX?

**Svar:** -Ja, med speciellt utvecklade produkter. Kontakta Woodsafe för mer information. E-post: [helpdesk@woodsafese.se](mailto:helpdesk@woodsafese.se)

**Fråga:** - Kan man kisel eller järnvitrolbehandla Exterior WFX?

**Svar:** - Resultatet av grånings effekt uteblir och någon skyddande egenskap kan inte säkerställas eller bevisas från tillverkare.

**Fråga:** - Hur får jag veta om ett annat fabrikat har beständiga egenskaper?

**Svar:** - Begär att leverantören uppvisar tredjeparts dokumentation som certifierar produkten enligt EN16755 DRF EXT, utan krav på ytbehandling.

## Felaktiga påståenden om brandbeständighet!

Brandklass SP-Fire 105, -euroklass B eller C i exteriör miljö utan fastställda brandbeständiga egenskaper av tredjepart är bortkastade pengar och går emot samhällets krav på brandsäkert och hållbart byggande av permanenta byggnadsverk.

## 14. "Annan aktörs påståenden om brandbeständiga egenskaper i brandskyddat trä".

### Påstående:

- Annan aktör menar att deras impregnering sker via s.k. genomimpregnering av hela träet och därmed påstås brand egenskaperna vara beständiga!

### Svar:

- Helt felaktigt påstående! Genomimpregnering har ingen betydelse för brandbeständiga egenskaper eller inte.

### Påstående:

- Annan aktör menar att deras impregnering blir beständig eftersom de genomför genomimpregnering och därmed behöver inte träpanelen ytbehandlas efter impregnering för att bevara brandskyddande egenskaper.

### Svar:

- Helt felaktigt påstående! Brandskyddsmedlets hygroskopiska egenskaper förändras inte för att genomimpregnering utförs. Brandskyddsmedlets formula och egenskaper är fortfarande desamma oavsett impregneringsteknik.

### Påstående:

- Annan aktör visar bild på tvärsnitt och menar att detta är godkänt för att inte behöva ytbehandlas.

### Svar:

-Helt felaktigt påstående. Saknar helt betydelse och dessutom är det få träslag som går att genom impregnera. Exempel på träslag som inte går att genom impregnera men som oftast skall användas utan ytbehandling är bl.a. ceder och lärkträ.



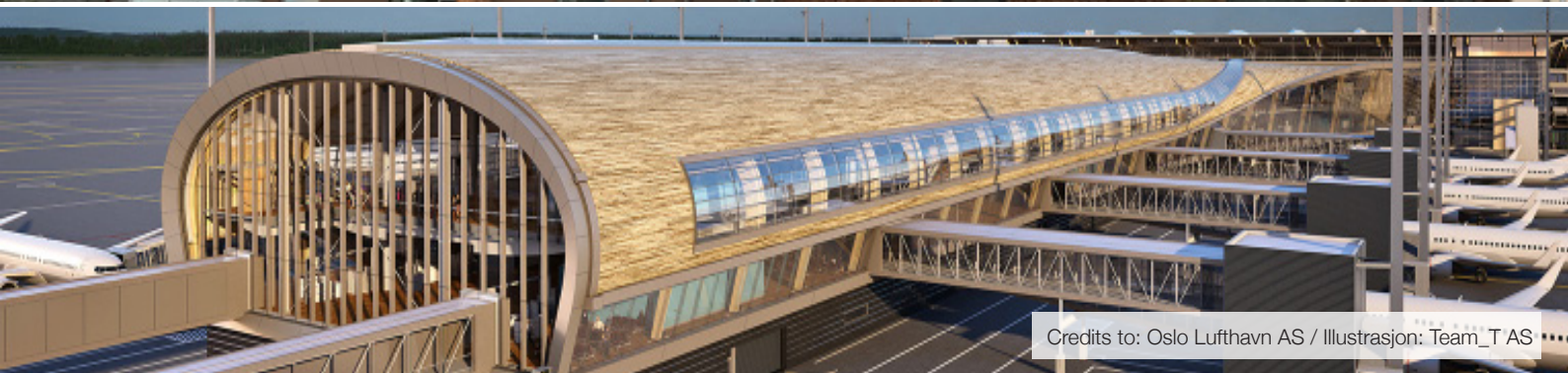
**Brandskydd utan beständighet är inget brandskydd!**





### WOODSAFE EXTERIOR WFX PROJEKT

Några exempel på fantastiska projekt där Woodsafe Exterior WFX används. Projektreferenser är cederträ shingles, världens största ektak på Gardermoen Pir-Nord, Mjöstornet som blir världens högsta trähus i Norge beklätt med Thermowood D, S-huset i Västerås som är beklätt med cederträpanel. Fler projekt presenteras på [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se)



Credits to: Oslo Lufthavn AS / Illustrasjon: Team\_T AS



Credits to: Voll Arkitekter AS and EVE Images





# BRANDBESTÄNDIGT BRANDSKYDDAT TRÄ

*EN SJÄLVKLAR FUNKTION MÅNGA GLÖMMER BORT.*



**WOODSAFE**  
DET FINNS BARA ETT ORIGINAL

## Woodsafe Timber Protection AB.

P.O Box 1153. 72129 Västerås. SWEDEN  
(visitadress: Fågelbacken Tillbergaleden, 72595 Västerås)

Allmänna frågor: [Kundtjanst@woodsafese.se](mailto:Kundtjanst@woodsafese.se) / Tekniska frågor: [Helpdesk@woodsafese.se](mailto:Helpdesk@woodsafese.se)  
Hemsida: [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se)

Telefon +46 (0) 10 206 72 30

© 2018 Woodsafe Timber Protection AB.

Woodsafe och Woodsafe Exterior WFX är registrerade varunamn av Woodsafe Timber Protection AB.

Reservation för tryckfel.

2018. V1. WFX Durability