

# WOODSAFE EXTERIOR WFX

TYPGODKÄNDA BRANDBESTÄNDIGA EGENSKAPER FÖR EXTERIÖR ANVÄNDNING  
ENLIGT SS-EN 16755:2017/AC:2018



## WOODSAFE EXTERIOR WFX

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



► Constancy of Fire Performance CPR-SC0402-0260-15

► Typgodkännandebevis TG-0263-08

► Datum 2020-05-10

**Benchmark**  
APPROVED TREATER



**CERTIFIED**  
ISO 9001  
ISO 14001  
Quality and environmental  
management systems



**ALLMÄNT.**

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 omfattas 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). Aktuell certifiering hänvisas till relevant produkt Woodsafe PRO eller Woodsafe Exterior WFX.

Kvalitet och ledningssystem	Id. nr.	Beskrivning // System // Manual
ISO 9001:2015	5829	Kvalitet och ledningssystem för brandimpregnerings tjänster.
ISO 14001:2015	5829M	Miljöledningssystem för hela verksamheten.
Egenkontroll, -externkontroll.		Woodsafes intern WQS. Extern kontroll via Koppers Performance Chemicals, Storbritannien och Nordamerika.

**Brandskyddsmedlets långtidsbeständiga egenskaper SS-EN 16755.**

SS-EN 16755:2017/AC:2018		INT1, INT 2, EXT
Brandskyddsmedlet WFX		Härdat brandskydd i förädlingsprocessen.

**Europeiska byggproduktförordningen CPR 305/2011, AVCP system 1.**

Förordning,-produktstandard	Lagrum	Efterlevnad av SKALL-KRAV
hEN14915:2013	CPR	Certificate of Constancy of Performance. No. body RISE (0402)
Typgodkännandebevis	PBL	Fortlöpande tillverkningskontroll av No. body RISE (0402) (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		WQS manual. ISO 9001:2015



### 1. Brandskyddsmedlet.

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

1.2 Exterior WFX är en beredning bestående av komponenter som i process härdas till att ej längre vattenlöslig polymer. AKDAT process i torkningens slutskede regleras code:/95/35.

1.3 Exterior WFX är klassificerad som EXT-LR (Leach resistance) av Wood Protection Association WPA, Storbritannien.

1.4 Fixering sker i vedens cellstruktur i särskild utvecklad AKDAT torkningsprocess code:/85/8. I processen härdas Exterior WFX till polymeriserat tillstånd (vattenfast brandskyddsbehandling).

### 2. Tillverkning

2.1 Exterior WFX framställning sker via dosering av koncentrat till brukslösning code:/50/14-17.

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 provning code:ISO 5660-1, EN13823,
- 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 code:WQS,
- kontrollera att utrustningen fortlöpande funktionskontrolleras och kalibreras,
- åtagit sig att genomföra ovannämnda åtgärder regelbundet genom en övervakningsprocess,

2.3 Kvalitetsmanual för Woodsafe Timber Protection AB har bedömts och registrerats uppfylla kraven i ISO 9001:2015 av RISE (Certifikat 5829) och ISO 14001:2015 av RISE (Certifikat 5829M)

2.4 Funktion och kontroll av produkten är genomförd i Boverkets marknadskontroll 2017 (853/2017)

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

3.1 Trä som impregneras paketmärkt med "Woodsafe Exterior WFX" och relevant etikett för certifikat nummer, batch, tillverkningsvecka/år, spårning 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 order bekräftas med länk till [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se) såsom anvisningar om hantering, förvaring, personskydd, användning m.m.. Anvisningar och rekommendation bör följas. Behandlat trä kommer inte att utgöra en hälsorisk vid hantering, vid installation eller demontering med reservation för hantering av specifikt träslags naturliga egenskaper t.ex. cederträ.

## CPR 305/2011, hEN14915:2013

Certificate of Constancy of Performance  
Prestandadeklaration (DoP)

### 4. Byggproduktförordningen

4.1 Woodsafe Exterior WFX omfattas av Certificate of Constancy of Performance, -Europeiska kommissionens byggproduktförordningen CPR 305/2011, ett skall-krav på certifiering (CE märkning) om överensstämmande egenskaper enligt harmoniserad produktstandard EN14915:2013 (solid wood)

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

4.2 Notering. Tillverkaren omfattas av fortlöpande tillverkningskontroll för skall-krav i Plan, -och Bygglagen PBL (SFS 2010:900) i enlighet med innehav av Typgodkännandebevis. Detta skall ställas i relation till att hEN 14915:2013 enbart certifieras och prestandadeklareras, -utan krav på fortlöpande kontroll.

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



## 5. Brandtekniska beständiga egenskaper

5.1 Brandskyddad träpanel oavsett fabrikat eller utförande 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 Metod för bedömning och provning är SS-EN 16755:2017/AC:2018.

5.3. Klassificeringsgrupper. EN16755 DRF INT1 (normal inomhus), INT2 (förhöjd fukt inomhus) samt EXT (exteriör miljö med brandprov vilket innebär att brandtekniska data jämförs före och efter accelererad åldring).

## 6. Certifiering enligt långtidsbeständiga egenskaper.

6.1 Woodsafe Exterior WFX är certifierad av RISE enligt SS-EN 16755:2017/AC:2018 DRF INT1, INT2 samt EXT.

6.2. Brandskyddsmedlet Exterior WFX är certifierad av United Laboratories UL, USA enligt ASTM D2898 samt WPA Storbritannien som EXT-LR (Leach resistance, i process härdat och fixerat).

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 CPR-SC0402-0260-15.

## 7. Metodbeskrivning.

7.1 Provningsmetod 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 Följande underliggande delprovningar har använts: EN927:6, EN238, ISO 5660-1

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 1 = Permanent användning inomhus i torr miljö, >65% Rh fåtal dagar per år.
- DRF INT 2 = Permanent användning inomhus och i väderskyddad miljö samt vissa kortare tillfällen om året med högre luftfuktighet högre än normal inomhusklimat t.ex. vindsutrymmen, kallförråd, >85% Rh fåtal veckor per år.
- DRF EXT = Permanent användning i exteriör miljö såsom träfasad med verifierade beständiga brandtekniska egenskaper. EXT klassificerad produkt kan användas även med ytbehandling om brandegenskap inte försämras, men inte viceversa d.v.s. målad produkt kan inte användas utan skyddande lager av färg.

## 8. Kravkriterier

- 8.1 Grundkrav är reaktion mot brand, initial egenskap Euroklass B (EN13823, EN13501-1, EN14915:2013, AVCP system 1, CPR/305/2011).
- 8.2 INT 1. Hygroskopisk förutsättning (70, +/-5) % RH och (25, +/-2) °C. Provning förutsätter trätytor utan ytbehandling. Fuktkvot i materialet får inte överstiga <20%. Påverkan på träets yta t.ex. mögelpåväxt får inte förekomma.
- 8.3 INT 2. Hygroskopisk förutsättning (90, +/-5) % RH och (27, +/-2) °C. Provning förutsätter trätytor utan ytbehandling. Fuktkvot får inte överstiga <28%.
- 8.4 EXT. Hygroskopisk förutsättning (90, +/-5) % RH och (27, +/-2) °C. Fuktkvot i materialet får inte överstiga <28%. Euroklass B produkter (enligt EN 13501-1): Heat Release Rate, HRR30s ave ≤ 150kW/m<sup>2</sup> during 600 s after ignition and Total Heat Release, THR600s increase < 20 % jämfört med provning innan accelererad åldring. Provningsdata THR med gränsvärde i SBI EN13823 (THR <7,5Mj) kopplas inte emot EXT klassifikation.



## 9. Provningsmetod för beständighet, brandbeständighet i exteriör miljö.

EN16755:2017. (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 ekonomisk rimlig livslängd. Detta innebär att allt brandskyddat trä för exteriör applikation omfattas av beständighetskrav fastställda som krav i Plan, -och bygglagen, PBL, (SFS 2010:900).

		WOODSAFE EXTERIOR WFX EN16755	VÄRT ATT TÄNKA PÅ VID JÄMFÖRELSE AV ANNAT FABRIKAT
REPETERING	ANTAL.	12	<p><b>GODKÄNNANDE SKALL ALLTID VARA UTSTÄLLD FRÅN ACKREDITERAD INSTANS FÖR PROVNING OCH CERTIFIERING AV ANMÄLT ORGAN</b></p> <p><i>-Det cirkulerar utlåtanden och bedömningar omgodkännande enligt EN16755. Sådana dokument och, eller utlåtanden bör ifrågasättas varför denna typ av dokumentation presenteras och inte dokumentation från anmält organ.</i></p>
	REPETERING TID, TIM.	168	
	TOTAL TID, TIM.	2016	
VATTEN EXPONERING	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	
TORKNING.	REPETERING, TIM	72	
	TEMPERATUR, °C	57-60	
	UV EXPONERING	-	
	LUFTFLÖDE, m/s	>0,127	
	TOTAL TID, TIM	864	
PAUS I PROVNING/PROCESS.	REPETERING, TIM	INGEN	
	TOTAL TID, TIM	-	

## 10. Bedömd livslängd.

Nedanstående redovisning är Woodsafe Timber Protection egen 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.

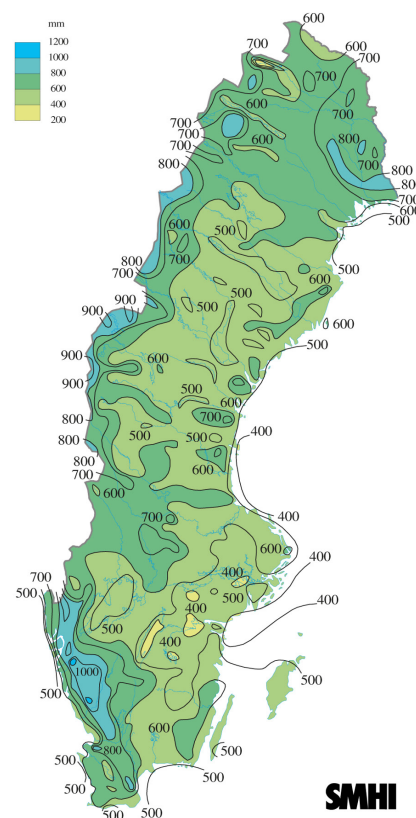
10.1 Woodsafe Exterior WFX är provad, godkänd och certifierad enligt metod A, metoden motsvarar 2000mm regn per år under en 10års period.

10.2 Metod EN16755 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 år 1858.

10.4 Baserat på genomsnittlig nederbörd och provning motsvarar tidsaxeln för regn 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.



## Referens till vår bedömning av beständighet.

EN16755, CEN/ts 15912, ASTM D2898 (Metod A)

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

### 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. Holzfor-schung, 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 interior 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 utvecklad för användning i exteriöra och fuktiga miljöer utan krav på ytbehandling.

11.2 Vanliga installationer av Exterior WFX är fasadbeklädnad, balkong, skärmtak, under-jord installation m.fl.

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

## 12. Tabell översikt - Woodsafe Exterior WFX.

Tabell 1. Woodsafe Exterior WFX - Certifierade träslag, brandklass, berständighet.			
WOODSAFE EXTERIOR WFX			
Träslag	Certifikat nr.	Tjocklek	Euroklass
Ek	0402-CPR-SC0260-15	≥19mm	B-s1,d0
Värmebehandlad Frake	0402-CPR-SC0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Thermowood	0402-CPR-SC0260-15	≥21mm	B-s2,d0
Western red ceder	0402-CPR-SC0260-15	≥19mm	B-s1,d0
Valnöt	0402-CPR-SC0260-15	≥22mm	B-s1,d0
Oregon Pine	0402-CPR-SC0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Douglas Fir	0402-CPR-SC0260-15	≥18mm	B-s1,d0
Sibirisk lärk	0402-CPR-SC0260-15	≥20mm	B-s1,d0
Accoya	0402-CPR-SC0260-15	≥17mm	B-s1,d0
Nobelwood	0402-CPR-SC0260-15	≥18mm	B-s2,d0
Scotch Pine	0402-CPR-SC0260-15	≥18mm	B-s2,d0
<b>* Fler godkännanden finns tillgängliga på hemsida.</b>			
<b>Fasad SP-Fire 105</b>			
Thermowood furu	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		DRF INT1, INT2, EXT	
WPA, Storbritannien		EXT-LR	

Kontrollera alltid tillhörande dokumentation för korrekt användning.

Certifikat och Prestandadeklaration finns tillgängliga på [www.woodsafese](http://www.woodsafese)





## FAQ

EN16755

Woodsafe Timber Protection svar på vanliga frågor. Vill ni veta mer besök [www.woodsafese.se](http://www.woodsafese.se) 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 att upprätthålla brandegenskap.

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

**Svar:** - Brandskyddsmedlets sammansättning består av en komplex formel som i process härddas till en mycket stabil vattenfasst polymer som inte upplöses av nederbörd (i jämförelse med "simple salt solutions") t.ex. ammoniumfosfatbaserat brandskydd.

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

**Svar:** - Ja, men enbart i fabrik via anvisad aktör från Woodsafe.

**Fråga:** - Kan man infärga eller 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 är inte verifierad.

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

**Svar:** - Begär att leverantören uppvisar tredjeparts dokumentation som certifierar produkten enligt SS-EN16755. I jämförelse med Woodsafe Exterior WFX så skall annat fabrikat kunna påvisa EXT-LR egenskap.

## EXTERIÖRT BRANDSKYDD - KRÄV BESTÄNDIGHET

Brandklass SP-Fire 105, -Euroklass B / C i exteriör miljö utan fastställda långtidsbeständiga egenskaper av tredjepart ackrediterat organ t.ex. RISE är bortkastad investering och går emot samhällets krav hållbart träbyggande.

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

**Påstående:**

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

**Svar:**

- Felaktigt påstående! Genomimpregnering av tvärsnitt har ingen koppling mot beständiga egenskaper.

**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:**

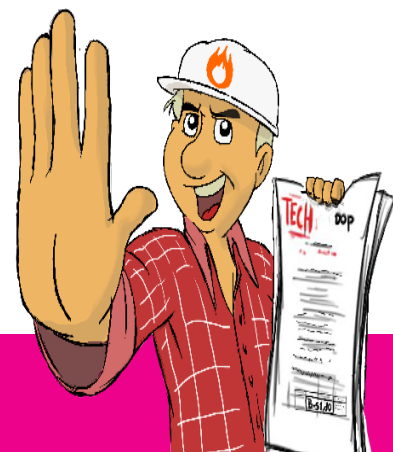
- Felaktigt påstående! Brandskyddsmedlets hygroskopiska egenskaper förändras inte för att genomimpregnering av tvärsnitt utförs. Brandskyddsmedlets formel och egenskaper är fortfarande desamma oavsett impregneringsteknik.

**Påstående:**

- Annan aktör uppvisar utlåtande från konsult, rådgivare, obehörig instans ackrediterad för standarden.

**Svar:**

- Sådan dokumentation är inte relevant. Beständiga egenskaper skall kunna redovisas från ackrediterat organ t.ex. RISE och nedströmsanvändare rekommenderas att efterfråga typgodkännandebevis för standarden vilket ytterligare stärker korrekt dokumentation.



**Brandklass och beständighet är inte samma sak!**









## LÅNGTIDSBESTÄNDIGT BRANDSKYDD

En självklarhet vid exponering i exteriör applikation

### Woodsafe Timber Protection AB.

P.O Box 1153. 72129 Västerås. SWEDEN  
(besöksadress: 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