

YTELSESERKLÆRING NR: DOP- WPN-910-001-010222

- Varetypens unike identifikasjonskode: **WPN-910-001-010222**.
Mot kundespesifikk bestilling spesialprodusert profilert eller uprofilert varmebehandlet furupanel montert med eller uten åpne skjøter. Uten overflatebehandling.
- Tilsiktet bruksområde: **For utvendig bruk i bygninger.**
- Registrert varemerke og produsent:
Varemerke: Woodify Natur (Thermowood Thermo-D Furu)
Produsent: Woodify AS, Postboks 216, 3301 Hokksund. Tel: 0047 95 401 501
Epost: post@woodify.no
- Systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarens ytelser:
AVCP System 4. Prestasjonsbedømningsdelen for produktets brannegenskaper (AVCP System 3) er erstattet med teknisk dokumentasjon som styrker at disse egenskaper er i overensstemmelse med deklarerde egenskaper nedenunder. Denne dokumentasjonen kan oversendes ved forespørsel.
- a) Harmonisert produktstandard: **NS-EN 14915:2013**

6. Angitte ytelser:

Egenskaper	Ytelse	Harmonisert Standard / Teknisk Spesifikasjon
Bruksområde	E (Eksteriør/utendørs)	EN 14915
Veggtype	Vegg eller himling (WC)	
Brannteknisk klasse overflate	D-s2, d0 (tykkelse ≥19)	
Densitet (kg/m ³)	390-500	
Treslagskode	PSNY (Thermowood Thermo-D Furu)	
Biologisk Holdbarhetsklasse	2	

- Relevant teknisk dokumentasjon:
 - CWFT Tabell 1 iht. NS EN 14915:2013 (Brannmotstand ubehandlet tre) Se under.
 - Klassifikasjonsrapport K34/2020. Se under.
 - International Thermowood Associations håndbok om Thermowoods egenskaper. Thermowood Handbook. Oversendes ved forespørsel.
- Ytelser for denne byggevaren som er anført ovenfor, er i overensstemmelse med de angitte ytelsene. Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under produsentens eneansvar, som anført ovenfor.

Underskrevet for produsenten og på dennes vegne av:

Hokksund 01.02.2022.



David Andre Celius Berg, Daglig leder

A) CWFT Tabell 1 iht. NS EN 14915:2013 (Brannmotstand ubehandlet tre):

Materiale	Produkttype ^e	Minste densitet ^f (kg/m ³)	Minste tykkelse. Totalt/ minste tykkelse. ^g (mm)	Sluttbruk ^d	Brannmotstand ^c
Kledning / panel ^a	Panel med eller uten not-fjær, med eller uten profilert overflate	390	9/6	Uten luftespalte eller med lukket bakomforliggende luftespalte	D-s2,d2
			12/8		D-s2,d0
Kledning / panel ^b	Panel med eller uten not-fjær, med eller uten profilert overflate	390	9/6	Med bakomforliggende åpen luftespalte på maks. 20mm	D-s2,d0
			18/12	Uten luftespalte eller med åpen bakomforliggende luftespalte	
Spiler ^h	Spiler montert på ramme ⁱ .	390	18	Omgitt av luft alle fire sider ^j	D-s2,d0

a. Montert til konstruksjonsvirke av tre med luftspalte mellom lektene lukket eller fylt med et substrat av laveste brannmotstand A2-s1, d0 med laveste densitet 10kg / m3 eller fylt med et substrat av cellulosebasert isolasjon av laveste klasse E med eller uten dampbarriere bak. Produktet skal monteres uten åpne skjøter.

b. Montert på lekter av tre med eller uten åpen bakomforliggende luftespalte. Produktet skal monteres uten åpne skjøter.

c. Klasse iht. Tabell 1, i annex til Commission Decision 2000/147/EC.

d. En åpen luftespalte gir mulighet for ventilasjon bakom produktet. En lukket luftespalte skal ikke ha ventilasjon. Produktet skal monteres på ett materiale med minimum brannmotstand A2-s1,d0 med minste densitet 10kg/m³. Bak en lukket luftespalte som er maks. 20mm i tykkelse og har vertikale lekter må substratets brannmotstand minimum være D-s2,d0.

e. Alle typer av «tette» skjøter er tillatt. For eksempel vinkelrett skjøt uten mellomrom eller not og fjær.

f. Kondisjonering iht. til NS-EN 13238.

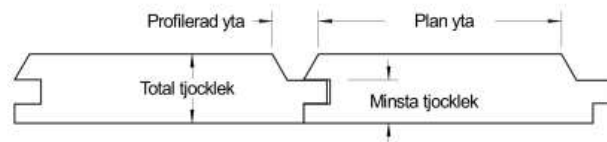
g. Iht. Figur 1. Den profilerte overflaten får maks. Utgjøre 20% av den flate overflaten eller maks. 25% om man måler både frem- og bakside av treproduktet. For vinkelrett skjøt (butt joint) gjellede den større tykkelses ved skjøten.

h. Rektangulære tre-emner, med eller uten avrundede hjørner, montert horisontalt eller vertikalt på lekter og omgitt av luft på alle fire sider.

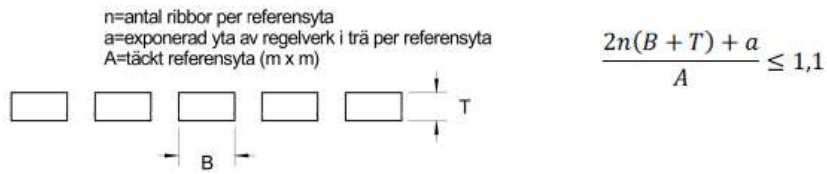
i. Eksponert overflate, inklusive eksponert overflate av ev. lekter i tre, må ikke overstige 110% av den totale flate overflaten Se Figur 2.

j. Andre byggevarerprodukter montert på avstand <100mm fra spilene (unntatt lektene) skal inneha brannmotstand på minimum A2-s1,d0, for avstand 100-300mm skal brannmotstand minimum være B-s1,d0, og for avstander over 300mm skal brannmotstand minimum være D-s2,d0.

Tabell 1. Brannegenskaper. For produkter som faller utenfor dimensjoner nevnt i denne tabellen, mangler det informasjon om brannegenskaper.





Figur 1. Beskrivelse av minste tykkelse og eksempel på profilert overflate.



Figur 2. Maksimal exponert overflate.

B) Klasifikācijasraport K34 / 2020:

	FOREST AND WOOD PRODUCTS RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE	Page 1 of 4
„MEŽA UN KOKSNES PRODUKTU PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS INSTITŪTS” SIA VAT No. LV 43603022749 Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001, Latvia Phone +371 63010605 * E-mail meka@e-koks.lv * Web www.e-koks.lv		 EN ISO/IEC 17025 T-316
Classification of reaction to fire in accordance with EN 13501-1:2018		
Issue number: K34/2020		
Date of issue: 06.07.2020.		
Sponsor: XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd. Address: PL 68 (Patteristonkatu 3 D), 50101 Mikkelä, Finland. Reg. No. 2472908-2.		
Owner of classification report: XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd.		
Manufacturer: XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd./ Mikpolis		
Prepared by: SIA "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts" (<i>Forest and Wood Products Research and Development Institute Ltd.</i>)		
Test performed at: SIA "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts" (<i>Forest and Wood Products Research and Development Institute Ltd.</i>)		
Product name: Thermo-D spruce cladding.		
Laboratory involved in testing is accredited by the Latvian National Accreditation Bureau (LATAK) according to the standard LVS EN ISO/IEC 17025 under the terms of Latvian legislation with reg. No. T-316. Laboratory is a notified body with reg. No. NB 2040 under construction product regulation No. 305/2011.		
<i>Classification report refers only to these test objects. This classification report may not be reproduced otherwise than in full text, excepted with the prior written approval of the Forest and Wood Products Research and Development Institute</i>		
VL-87-04		



1. Introduction

This classification report defines the reaction to fire classification assigned to Thermo-D spruce cladding in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. Details of classified product

2.1. General

Thermo-D spruce cladding is defined as fire retardant treated wood building product. Product can be defined as solid wood cladding according standard EN 14915:2013+A2:2020.

2.2. Product description

- Product name: Thermo-D spruce cladding.
- Manufacturer: XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd./Mikpolis
- Materials used for manufacturing:
 - spruce Thermo-D boards with TGV profile type;
- Nominal thickness tested: 19 mm.

3. Test reports and test results in support of classification

3.1. Specific conditions

Not applicable

3.2. Test reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test reports	Test method
SIA „Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts” Testing Laboratory	XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd	4836-1/2020	EN 13823:2010+A1:2014
SIA „Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts” Testing Laboratory	XAMK - South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd	4836-2/2020	EN ISO 11925-2:2020



3.3. Test results

Test method	Parameter	Number of tests	Results	
			Continuous parameter mean	Compliance parameters
EN 13823:2010+A1:2014	FIGRA _{0,2Ml} (W/s)	6	692.7	(-)
	FIGRA _{0,4Ml} (W/s)		692.7	Compliant
	THR _{600s} (MJ)		19.7	Compliant
	LFS		<1000 mm	Compliant
	SMOGRA(m ² /s ²)		3.4	Compliant
	TSP _{600s} (m ³)		53.0	Compliant
EN ISO 11925-2:2020	Flame spread (Fs)	12	Less than 150 mm	Compliant
	Ignition of filter paper		no	(-)
	Flaming droplets/particles		no	(-)
	Flaming droplets <10s		no	Compliant
Flaming droplets >10s	no	Compliant		
(-) not applicable				

4. Classification and field of application

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2018.

4.2. Classification

Thermo-D spruce cladding in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

D

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

The format of the reaction to fire classification for construction product excluding floorings and linings is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
D	-	s	2	,	d	0

Reaction to fire classification: D-s2, d0



4.3. Field of application

4.3.1 This classification is valid for the following product end use applications:

Product primary is intended to use as fire retardant treated wood building material.

4.3.2. This classification is also valid for following product parameters:

Thickness:	valid for product thickness as tested.
Wood species:	valid only for thermally modified spruce wood.
Density:	deviations within natural limits of spruce wood.
Cladding profiles:	valid for board profile with minimal profile thickness 13 mm and larger.
Coatings:	valid without additional coating.

4.3.3. Classification valid for installation parameters:

Mounting:	valid for product mounting with air gap between product and substrate. Valid also for product mounting on substrates without air gap.
Substrates:	product performance determined on gypsum plasterboard substrate A2-s1, d0 reaction to fire class and classification is valid for product mounting on substrates reaction to fire class A2-s1, d0 or A1.
Joints:	valid for claddings with tongue-groove joints only.
Orientation:	product tested with standard vertical and horizontal joints and classification is valid for all arrangements.

5. Limitations.

5.1. No restrictions on the duration of validity of this classification report as long as the product specifications remain unchanged.

5.2. This document does not represent type approval or certification of the product.



Prepared by


(signature)

E. Bukšāns

Reviewed by


(signature)

K. Būmanis