

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT ZUM FEUERWIDERSTAND

**Klassifizierungs-
gegenstand:**

*Tragende Wände mit raumabschließender Funktion
gemäß ČSN EN 13501-2:2024, Art. 7.3.2*

Berichtnummer :

PK2-02-24-016-D-0

Produktname:

*Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 80 mm mit
einseitiger Verkleidung aus NOVATOP SWP-Platte 19 mm*

*Thermische Belastung von der Seite der Verkleidung aus
SWP-Platte*

Auftraggeber:

AGROP NOVA a.s.
*Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení
Tschechische Republik*

Erstellt von:

*PAVUS, a.s.
Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produktzert. Nr. 3041
– akkreditiert vom Český institut pro akreditaci, o.p.s.,
– Akkreditierungsurkunde Nr. 16/2024*

*Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9
Tschechische Republik*

Auftrag Nr. Z210240158

Ausgabe:

2024-08-12

Abdruckanzahl:

2

Abdruck Nr :

1

Seitenanzahl:

4

1 EINLEITUNG

- 1.1 Dieser Klassifizierungsbericht bestimmt die Klassifikation des benannten Glied *Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 80 mm mit einseitiger Verkleidung aus NOVATOP SWP-Platte 19 mm* im Einklang mit in ČSN EN 13501-2:2024 angeführten Verfahren.
- 1.2 Dieser Klassifizierungsbericht enthält 4 Seiten und darf nur in seiner Ganzheit angewendet werden.

2 DETAILS ZUM KLASSIFIZIERTEN PRODUKT

2.1 Allgemeines

Das Bauteil - *Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 80 mm mit einseitiger Verkleidung aus NOVATOP SWP-Platte 19 mm* - ist als eine Tragende Wand definiert. Sie soll die Funktion einer raumabschließenden Brandschutzkonstruktion unter Berücksichtigung der Brandschutzmerkmale der im Artikel 5 der in ČSN EN 13501-2 aufgeführten Eigenschaften erfüllen.

2.2 Beschreibung

Gegenstand der Klassifizierung ist eine tragende Wandkonstruktion mit den Gesamtabmessungen von 3000 mm (Breite) × 3000 mm (Höhe) × 99 mm (Dicke) aus Brettsperrholz CLT Standard NOVATOP 80 mm mit einseitiger Verkleidung aus NOVATOP SWP-Holzplatte 19 mm.

Beschreibung der Konstruktion:

Der tragende Teil besteht aus 2 vertikal ausgerichteten Paneelen CLT Standard NOVATOP 80 mm (Hersteller: AGROP NOVA a.s.) mit einer Höhe von 3000 mm und einer Dicke von 80 mm. Beide Paneele haben eine Gesamtbreite von 1575 mm mit einer halben Nut an der vertikalen Kante von 150x40 mm (Breite x Tiefe). Die Paneele bestehen aus 3 kreuzweise verlegten Lagen (von 30+20+30 mm dicken) von Fichtenlamellen, Festigkeitsklasse C24 und Nennichte 450 kg/m³. Einzelne Lamellenlagen sind mit PU-Kleber JOWAT (150 g/m², Hersteller: Jowat) miteinander verklebt. Die Paneele sind über eine Halbnut mit Holzschrauben Ø 8x80 mm im maximalen Abstand von 350 mm miteinander verbunden.

Zu jedem CLT-Paneel ist einseitig eine dreischichtige NOVATOP SWP-Holzplatte mit einer Dicke von 19 mm (Hersteller: AGROP NOVA a.s.) geklebt. Die Platten bestehen aus 3 kreuzweise angeordneten Lagen Fichtenlamellen (Dicke 6+7+6 mm) mit einem Nennvolumengewicht von 490 kg/m³. Die einzelnen Lamellenlagen sind mit Melaminkleber mit Härter (200 g/m², Hersteller: AkzoNobel) miteinander verklebt. Die Verklebung der SWP-Platten mit den CLT-Paneelen erfolgt mit PU-Kleber JOWAT (150 g/m², Hersteller: Jowat).

Das Gewicht der gesamten Wand beträgt 435,5 kg.

Hersteller des geprüften Bauteils: AGROP NOVA a.s.

Die ausführliche Produktbeschreibung einschließlich Zeichnungen befindet sich im Prüfbericht Nr. Pr-24-2.117 vom 26. Juli 2024.

3 PRÜFBERICHTE / BERICHTE ZUM ERWEITERTEN ANWENDUNGSBEREICH UND PRÜFERGEBNISSE ZUM NACHWEIS DER KLASSIFIZIERUNG

3.1 Prüfberichte / Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich

Name der Prüfstelle Adresse Akkreditierungsnummer	Name des Auftraggebers	Prüfberichtsnummer Datum der Ausgabe	Prüfnorm und Ausgabedatum/Normen zum erweiterten Anwendungsbereich und Ausgabedaten
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí APL Nr. 1026 Tschechische Republik	AGROP NOVA a.s. Ptenský Dvorek 99 798 43 Ptení Tschechische Republik	Pr-24-2.117 2024-07-26	ČSN EN 1365-1:2013

3.2 Ergebnisse

Prüfverfahren, Prüfberichtsnummer Datum der Ausgabe	Parameter	Ergebnis, Belastungsangaben
ČSN EN 1365-1 Pr-24-2.117 2024-07-26	Brandszenario Richtung der Beanspruchung Anzahl von beanspruchten Seiten Aufgebrachte Belastung Stützbedingungen	<i>Einheits-Temperaturzeitkurve von der Seite der Verkleidung aus SWP- Platte</i> 1 <i>stetige Belastung 75 kN/m (225 kN/Probekörper), axial in dem tragenden Teil von CLT</i> <i>vertikale Wandkanten frei horizontale Kanten verankert</i>
	Tragfähigkeit (R) - Grenzwert der vertikalen Stauchung - Grenzwert der vertikalen Stauchungsgeschwindigkeit	60 Minuten <i>60 Minuten ¹⁾</i> <i>60 Minuten ¹⁾</i>
	Raumabschluß (E) - Wattebausch - Spaltlehren - Anhaltende Flammenbildung	60 Minuten <i>60 Minuten ²⁾</i> <i>60 Minuten ²⁾</i> <i>60 Minuten ²⁾</i>
	Wärmedämmung (I) - Mittlere Temperatur - Maximale Temperatur	60 Minuten <i>60 Minuten ²⁾</i> <i>60 Minuten ²⁾</i>
	Strahlung (W) ⁴⁾ - Wärmestrom 15 kW.m ⁻² (nicht gemessen)	60 Minuten <i>60 Minuten ³⁾</i>

¹⁾ Während der 61. Minute, vor dem Ende der Prüfung, die Wand begann einzustürzen und der Grenzwert der vertikalen Stauchung und der Grenzwert der Stauchungsgeschwindigkeit wurden erreicht.

²⁾ Die Leistungskriterien Wärmedämmung und Raumabschluß müssen automatisch als nicht erfüllt gelten, wenn das Kriterium Tragfähigkeit nicht erfüllt wird (siehe ČSN EN 1363-1 Art. 11.4.1).

³⁾ Versagen des Raumabschlusses bedeutet automatisch auch das Versagen des Strahlungskriteriums (siehe ČSN EN 13501-2 Art. 5.2.4).

⁴⁾ Messung der Strahlung an einer Oberfläche mit Temperatur unter 300 °C wird nicht erfordert, da die Strahlung von solcher Oberfläche niedrig ist (siehe ČSN EN 1363-2 Art. 8.1).

4 KLASSIFIZIERUNG UND ANWENDUNGSBEREICH

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde im Einklang mit dem Artikel 7.3.2 von ČSN EN 13501-2:2024 durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauteil - *Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 80 mm mit einseitiger Verkleidung aus NOVATOP SWP-Platte 19 mm* - wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, nachdem was zutrifft, klassifiziert.

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

RE 60 / REI 60 / REW 60

Die Klassifizierung gilt für die Thermische Belastung von der Seite der Verkleidung aus SWP-Platte

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung gilt für die folgenden Endanwendungen gemäß ČSN EN 1365-1. Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen wurden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt:

- Reduzierung der Höhe;
- Vergrößerung der Wanddicke;
- Vergrößerung der Dicke von zugehörigen Materialien;
- Reduzierung der Längenmaße von Platten, nicht jedoch der Dicke;
- Reduzierung der Abstände von Befestigungen;
- Reduzierung der aufgebrachtten Last;
- Verbreiterung.

5 EINSCHRÄNKUNGEN

Diese Klassifizierung gilt solange die Bedingungen, unter denen sie erstellt worden ist unverändert sind (d.h. solange die verwendeten Materialien, die Zusammensetzung oder das Design des Produktes bzw. die produktbezogenen technischen Vorschriften nicht geändert werden).

Der Auftraggeber kann die den Bericht ausfertigende Prüfstelle für die Überprüfung von Auswirkungen von Änderungen auf die Klassifizierungsgültigkeit beauftragen.

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typp Genehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Erstellt von:



Dipl.-Ing. Vojtěch BROŽA
Brandprüfanstalt

Überprüft von:



Dipl.-Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Genehmigt von:



Dipl.-Ing. Jan TRIPES, MBA

PAVUS, a.s.
Čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(9)

