

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT ZUM FEUERWIDERSTAND

**Klassifizierungs-  
gegenstand:**

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

**Berichtnummer :**

**PK2-02-24-017-D-0**

**Produktname:**

*Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 120 mm mit  
einseitiger Verkleidung aus Gipskartonplatten Rigips  
RF (DF) 12,5 mm*

*Thermische Belastung von der Seite der Verkleidung aus  
Rigips RF-Platten*

**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:**

*2024-08-13*

**Abdruckanzahl:**

*2*

**Abdruck Nr :**

*1*

**Seitenanzahl:**

*4*

## 1 EINLEITUNG

- 1.1 Dieser Klassifizierungsbericht bestimmt die Klassifikation des benannten Glied *Tragende Wand CLT Standard NOVATOP 120 mm mit einseitiger Verkleidung aus Gipskartonplatten Rigips RF (DF) 12,5 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 120 mm mit einseitiger Verkleidung aus Gipskartonplatten Rigips RF (DF) 12,5 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) × 132,5 mm (Dicke) aus kreuzweise verleimten Brett Holz CLT Standard NOVATOP 120 mm mit einseitiger Verkleidung aus Gipskartonplatten Rigips RF (DF), Dicke 12,5 mm.

#### Beschreibung der Konstruktion:

Der tragende Teil besteht aus 2 vertikal ausgerichteten Paneelen CLT Standard NOVATOP 120 mm (Hersteller: AGROP NOVA a.s.) mit einer Höhe von 3000 mm und einer Dicke von 120 mm. Beide Paneele haben eine Gesamtbreite von 1575 mm mit einer halben Nut an der vertikalen Kante von 150x60 mm (Breite x Tiefe). Die Paneele bestehen aus 3 kreuzweise verlegten Lagen von 40 mm dicken Fichtenlamellen, Festigkeitsklasse C24 und Nenndichte 450 kg/m<sup>3</sup>. Einzelne Lamellenlagen sind mit PU-Kleber JOWAT (150 g/m<sup>2</sup>, Hersteller: Jowat) miteinander verklebt. Die Paneele sind über eine Halbnut mit Holzschrauben Ø 8x100 mm im maximalen Abstand von 350 mm miteinander verbunden.

Auf einer Seite ist zu der Wand eine Lage von Gipskartonplatten Rigips RF (DF), Dicke 12,5 mm (Hersteller: Saint-Gobain Construction Products, Division Rigips) zugeschraubt. Die Grundabmessungen der Platten betragen 1250 mm (Breite) x 2000 mm (Höhe) und die Nenndichte beträgt 835 kg/m<sup>3</sup> (gemessen in APL). Zu den CLT-Paneelen sind die Platten mit Schrauben TN Ø 3,5x35 im Abstand max. 200 mm befestigt, in vertikalen Reihen entlang der Brettanten und in der Hälfte der Brettbreite. Die Platten sind mit einer Spalte ≤1 mm zusammengestoßen. Alle Verbindungen der Gipskartonplatten sowie die Schraubenköpfe sind mit Rigips MAX-Kitt versehen. Für die Plattenverbindungen ist ein 50 mm breites Rigips Glasarmierungsband verwendet (Hersteller des Kitts und des Bandes: Saint-Gobain Construction Products, Division Rigips).

Das Gewicht der gesamten Wand beträgt 598,5 kg.

Hersteller des geprüften Bauteils: AGROP NOVA a.s.

Die ausführliche Produktbeschreibung einschließlich Zeichnungen befindet sich im Prüfbericht Nr. Pr-24-2.120 vom 30. 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-24-2.120 2024-07-30	ČSN EN 1365-1:2013

#### 3.2 Ergebnisse

Prüfverfahren, Prüfberichtsnummer Datum der Ausgabe	Parameter	Ergebnis, Belastungsangaben
ČSN EN 1365-1 Pr-24-2.120 2024-07-30	Brandszenario Richtung der Beanspruchung Anzahl von beanspruchten Seiten Aufgebrachte Belastung Stützbedingungen	<i>Einheits-Temperaturzeitkurve von der Seite der Verkleidung aus Rigips RF-Platten</i>  1  <i>stetige Belastung 150 kN/m (450 kN/Probekörper), axial in dem tragenden Teil von CLT</i>  <i>vertikale Wandkanten frei horizontale Kanten verankert</i>
	<b>Tragfähigkeit (R)</b> - Grenzwert der vertikalen Stauchung - Grenzwert der vertikalen Stauchungsgeschwindigkeit	<b>60 Minuten</b> <i>89 Minuten<sup>1)</sup></i> <i>89 Minuten<sup>1)</sup></i>
	<b>Raumabschluß (E)</b> - Wattebausch - Spaltlehren - Anhaltende Flammenbildung	<b>60 Minuten</b> <i>89 Minuten<sup>2)</sup></i> <i>89 Minuten<sup>2)</sup></i> <i>89 Minuten<sup>2)</sup></i>
	<b>Wärmedämmung (I)</b> - Mittlere Temperatur - Maximale Temperatur	<b>60 Minuten</b> <i>89 Minuten<sup>2)</sup></i> <i>89 Minuten<sup>2)</sup></i>
	<b>Strahlung (W)<sup>4)</sup></b> - Wärmestrom 15 kW.m <sup>-2</sup> (nicht gemessen)	<b>60 Minuten</b> <i>89 Minuten<sup>3)</sup></i>

<sup>1)</sup> Während der 90. Minute, vor dem Ende der Prüfung, die Wand begann einzustürzen und der Grenzwert der vertikalen Stauchung und der Grenzwert der Stauchungsgeschwindigkeit wurden erreicht.

<sup>2)</sup> 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).

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

<sup>4)</sup> 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 120 mm mit einseitiger Verkleidung aus Gipskartonplatten Rigips RF (DF) 12,5 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 Rigips RF-Platten

### 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 aufgetragenen 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 Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Erstellt von:



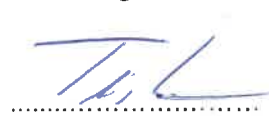
Dipl.-Ing. Vojtěch BROŽA  
Brandprüfanstalt

Überprüft von:



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

Genehmigt von:



Dipl.-Ing. Jan TRIPES, MBA