

## **KLASSIFIZIERUNG DES FEUERWIDERSTANDS FIRES-CR-125-18-AUPD**

---

**Decke mit tragbarer Holzkonstruktion, hergestellt aus Deckenplatten  
„NOVATOP element“**

This is an electronic version of a classification report which was made as a copy of classification report officially issued in a paper form. The electronic version of a classification report shall be used only for informative purpose. Any information listed in this classification report is the property of the sponsor and shall not be used or published without written permission. Contents of this file may only be modified by the editor i.e. FIRES, s.r.o., Batizovce. Sponsor is allowed to publish this classification report in parts only with written permission of the editor.



# KLASSIFIZIERUNG DES FEUERWIDERSTANDS LAUT EN 13501-2: 2016

mit der Definition der direkten Anwendung der Prüfergebnisse

## FIRES-CR-125-18-AUPD

**Produktbezeichnung:** Decke mit tragbarer Holzkonstruktion, hergestellt aus Deckenplatten „NOVATOP element“

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

**Erstellt:** FIRES, s.r.o.  
Notified Body No. 1396  
Osloboditeľov 282  
059 35 Batizovce  
Slowakische Republik

**Projektnummer:** PR-18-0325  
**Datum der Ausgabe:** 25. 07. 2018

Anzahl der Ausdrücke: 3  
Ausdruck Nummer: 2

### Verteilerliste der Ausdrücke:

Ausdruck Nummer 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Tschechische Republik (elektronische Version)  
Ausdruck Nummer 2 AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, 798 43 Ptení, Tschechische Republik (elektronische Version)  
Ausdruck Nummer 3 AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, 798 43 Ptení, Tschechische Republik

Dieses Klassifizierungsprotokoll darf nur als Ganzes verwendet bzw. vervielfacht werden.

Dieses Dokument ist mit dem Akkreditierungszeichen SNAS gekennzeichnet und um das ILAC-MRA Zeichen ergänzt. SNAS ist der Unterzeichner ILAC-MRA der Vereinbarung über die gemeinsame Anerkennung (Akkreditierung), die auf die Erhöhung der Vertrauenswürdigkeit der akkreditierten Subjekte und die Beseitigung von wiederholten Prüfungen in den Länder der Unterzeichner fokussiert ist. Mehr Informationen über ILAC-MRA erfahren Sie unter [www.ilac.org](http://www.ilac.org). Die Unterzeichner von ILAC-MRA im Bereich der Prüfungen sind neben SNAS (Slowakische Republik) z. B. auch ČIA (Tschechische Republik), PCA (Polen), DakS (Deutschland) und BMWA (Österreich). Die Unterzeichner-Liste von ILCA-MRA steht auf [www.ilac.org/documents/mra\\_signatories.pdf](http://www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf). FIRES, GmbH Batizovce ist auch ein vollwertiges Mitglied von EGOLF, mehr unter [www.egolf.org.uk](http://www.egolf.org.uk). Die Klassifikationsprotokolle mit der Definition einer direkten Anwendung, die FIRES, GmbH in englischer Sprache ausstellte, gelten in Vereinigten Arabischen Emiraten auf der Grundlage des Verzeichnisses der Laboratorien, die durch Ministry of Interior Civil Defence der Vereinigten Arabischen Emiraten zugelassen wurden (die aktuelle Liste ist unter [www.dcd.gov.ae/eng/](http://www.dcd.gov.ae/eng/) abrufbar).



## 1. EINLEITUNG

In diesem Klassifizierungsprotokoll wird die Klassifizierung des Feuerwiderstands der Decke mit tragbarer Holzkonstruktion definiert, die aus Deckenplatten „NOVATOP element“ in Übereinstimmung mit der in EN 13501-2: 2016 angeführten Vorgehensweise hergestellt wurde.

## 2. AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ÜBER DAS KLASSIFIZIERTE PRODUKT

### 2.1 ALLGEMEIN

Entsprechend der Definition des Antragstellers wird das Produkt als eine waagerechte tragbare Konstruktion – Decke mit deklariertem Feuerwiderstand von unten – verwendet.

### 2.2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

#### Abmaße der Platten „NOVATOP element“

Variante 1: (4 300 x 1 520 x 273) mm (Länge x Breite x Stärke)

Variante 2: (4 300 x 1 520 x 240) mm (Länge x Breite x Stärke)

#### Aufbau der Decke (von unten nach oben)

##### Variante 1

- Dreischichtplatte mit der Stärke von 33 mm (9 + 15 + 9) mm,
- Dreischichtplatte mit der Stärke von 27 mm (9 + 9 + 9) mm,
- tragbarer Holzrahmen, Rastertyp, hergestellt aus Platten mit der Stärke von 27 mm und 60 mm,
- Dreischichtplatte mit der Stärke von 27 mm (9 + 9 + 9) mm.

##### Variante 2

- Dreischichtplatte mit der Stärke von 27 mm (9 + 9 + 9) mm,
- tragbarer Holzrahmen, Rastertyp, hergestellt aus Platten mit der Stärke von 27 mm und 60 mm,
- Dreischichtplatte mit der Stärke von 27 mm (9 + 9 + 9) mm,

Die Dreischichtplatten sind aus Fichtenholz hergestellt (Hersteller AGROP NOVA AG, Tschechische Republik). Das Volumengewicht der Platten beträgt 475 kg/m<sup>3</sup>. Die Platten sind zum tragbaren Holzrahmen und miteinander mit einem PU-Kleber verbunden. Der Deckenhohlraum ist mit keinem Isolierungsmaterial aufgefüllt.

Entlang der Plattenverbindung ist in der erzeugten Rille das aufschäumende Band GYSO-Roku-Strip L mit den Spalten (15 x 1,5) mm (Breite x Dicke) mm (Hersteller Gyso, Kloten, Schweiz) angebracht.

Ausführliche Informationen über die Konstruktion des Produkts sind im Prüfprotokoll angeführt [1] und [2].

## 3. DIE AUF DIESE KLASSIFIZIERUNG ANGEWENDETEN PRÜFPROTOKOLLE

### 3.1 PRÜFPROTOKOLLE

Pos. Nr.	Bezeichnung des Labors	Bezeichnung des Auftraggebers	Protokollnummer	Datum der Prüfung	Prüfmethode
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SK	AGROP NOVA a.s., CZ	FIRES-FR-173-07-AUNS	13. 09. 2007	STN EN 1365 -2:2001
[2]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SK	AGROP NOVA a.s., CZ	FIRES-FR-175-07-AUNS	14. 09. 2007	STN EN 1365 -2:2001

[1] - [2] Die Prüfmuster wurden vor der Prüfung des Feuerwiderstands laut STN EN 1363-1 konditioniert.



### 3.2 PRÜFERGEBNISSE

Pos. Nummer des Protokolls / Prüfmethode	Parameter	Ergebnisse	
[1] STN EN 1365-2  Decke, Variante 1	angewendete Belastung	kontinuierliche Belastung 3,0 kN/m <sup>2</sup>	
	Stützkonstruktion	auf Stützen der Prüfkammer gelegtes Prüfmuster. Der Abstand der Stützen betrug 4 000 mm.	
	Temperaturkurve	normierte Temperaturkurve	
	Tragfähigkeit	84 Minuten unbeschadet	
	Gesamtheit	Baumwollkissen	84 Minuten unbeschadet
		Spaltmesser	84 Minuten unbeschadet
		dauerhaftes Brennen mit Flamme	84 Minuten unbeschadet
	thermal insulation	Average temperature	84 Minuten unbeschadet
		Maximum temperature	84 Minuten unbeschadet
	radiation	-	
andere Parameter	Ausrichtung des Prüfmusters bei der Prüfung: Thermische Belastung von der Unterseite.		
[2] STN EN 1365-2  Decke, Variante 2	angewendete Belastung	kontinuierliche Belastung 3,0 kN/m <sup>2</sup>	
	Stützkonstruktion	auf Stützen der Prüfkammer gelegtes Prüfmuster. Der Abstand der Stützen betrug 4 000 mm.	
	Temperaturkurve	normierte Temperaturkurve	
	Tragfähigkeit	47 Minuten unbeschadet	
	Gesamtheit	Baumwollkissen	47 Minuten unbeschadet
		Spaltmesser	47 Minuten unbeschadet
		dauerhaftes Brennen mit Flamme	47 Minuten unbeschadet
	thermal insulation	Average temperature	47 Minuten unbeschadet
		Maximum temperature	47 Minuten unbeschadet
	radiation	-	
andere Parameter	Ausrichtung des Prüfmusters bei der Prüfung: Thermische Belastung von der Unterseite.		

[1] Die Prüfung wurde in der 85. Minute wegen der Gefahr der Verformung des Prüfmusters beendet.

[2] Die Prüfung wurde in der 48. Minute wegen der Gefahr der Verformung des Prüfmusters beendet.

## 4. KLASSIFIKATION UND ANWENDUNGSBEREICH

### 4.1 KLASSIFIKATIONSHINWEIS

Diese Klassifikation wurde in Übereinstimmung mit dem Artikel 7.3.3 EN 13501-2:2016 erstellt.



## 4.2 KLASSIFIKATION

Die Decke mit der tragenden Holzkonstruktion, ausgeführt aus Deckenplatten „NOVATOP element“, Variante 1 (laut Artikel 2.2 dieses Dokuments) wird nach den folgenden Kombinationen der Parameter der Eigenschaften und Klassen entsprechend der Eignung klassifiziert.

**Klassifikation des Feuerwiderstands:  
RE 60 / REI 60**

Die Decke mit der tragenden Holzkonstruktion, ausgeführt aus Deckenplatten „NOVATOP element“, Variante 2 (laut Artikel 2.2 dieses Dokuments) wird nach den folgenden Kombinationen der Parameter der Eigenschaften und Klassen entsprechend der Eignung klassifiziert.

**Klassifikation des Feuerwiderstands:  
RE 30 / REI 45**

## 4.3 ANWENDUNGSBEREICH

Laut EN 1365-2 kann die Klassifikation laut Artikel 4.2 direkt auf die gleichen nichtgeprüften Dachkonstruktionen angewendet werden, zum Beispiel:

- Decke, belastet mit niedriger/hohler Belastung als  $3,0 \text{ kN/m}^2$ , bzw,
- Decke mit Abständen zwischen den Stützen von weniger als 4 000 mm, bzw,
- Decke aus „NOVATOP element“ Platten, deren Länge und Breite geringer sind, als im Artikel 2.2 angeführt, bzw,
- Decke aus „NOVATOP element“ Platten, deren Stärke größer ist, als im Artikel 2.2 angeführt, und ähnlich), unter der Voraussetzung, dass:
  - die maximalen Biegemomente und die Querkraft, berechnet auf einer ebenen Unterlage wie bei der Prüfung [1], [2] sind nicht höher als bei der Prüfung,
  - die Neigung der Deckenkonstruktion im Bereich  $0^\circ \div 15^\circ$  liegt.

## 5. EINSCHRÄNKUNGEN

Dieses Dokument ersetzt nicht die Genehmigung der Art oder die Zertifizierung des Produkts.

Die Klassifikation gilt unter der Voraussetzung, dass das Produkt, die Verwendungsart und die Normen, nach denen es hergestellt wurde, nicht geändert werden.

Genehmigt:

Ing. Štefan Rástocký  
Leiter des Prüflabors

Erstellt:



Ing. Henrieta Lapková  
Techniker des Prüflabors