



**PAVUS, a.s.**

[www.pavus.cz](http://www.pavus.cz)

Notifikovaná osoba 1391, Autorizovaná osoba AO 216, člen EGOLF, Požární zkušebna,  
Certifikační orgán pro certifikaci výrobků a systémů jakosti, expertizy, inspekce

Sídlo : Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9, Česká republika  
tel.: +420 286 019 587; fax: +420 286 019 590; e-mail: [mail@pavus.cz](mailto:mail@pavus.cz)

Pobočka : Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Česká republika  
tel.: +420 381 477 418; fax: +420 381 477 419; e-mail: [veseli@pavus.cz](mailto:veseli@pavus.cz)

Vaše značka / dopis :

Vyřizuje / kontakt : Ing. Jiří Bradáč / 381 477 409

Naše značka / dopis : 316/br/12 ze dne 2012-06-21

**LIKO-S, a.s.**

Václav Pěnička

U Splavu 1419

684 01 Slavkov u Brna

**VĚC: Zaslání protokolů**

V příloze Vám zasíláme ve dvojm vyhotovení:

Protokoly o klasifikaci č.

- PK2-02-08-017-N-0
- PK2-03-08-013-N-0

Zakázka č. Z210120120.

S pozdravem

**PAVUS, a. s.**

Autorizovaná osoba AO 216

Pobočka  
391 81 Veselí nad Lužnicí

Ing. Jiří Bradáč  
inženýr zkušebny

**Příloha:** dle textu



**PAVUS, a.s.**

AUTORISIERTE PERSON 216  
NOTIFIZIERTE PERSON 1391  
AKKREDITIERTE  
ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR  
PRODUKTZERTIFIZIERUNG Nr. 3041

Nebenstelle: BRANDPRÜFANSTALT  
VESELÍ NAD LUŽNICÍ  
čtvrť J. Hybeše 879  
391 81 Veselí nad Lužnicí

Mit Sitz:  
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek  
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590  
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: 381 477 418  
Fax: 381 477 419  
E-mail: veseli@pavus.cz

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT DES FEUERWIDERSTANDES

**Gegenstand der Klassifizierung:** *Tragende Decken und Dächer mit Brandtrennfunktion gemäß ČSN EN 13501-2+A1:2010, Art. 7.3.3*

**Identifikationsnummer:**

**PK2-03-08-013-N-0**

**Bezeichnung und Typ des Bauelementes:**

*Tragende Holzkonstruktion, geschützt mit Platten GKF KNAUF mit Isolierung ICYNENE - 11/08*

**Auftraggeber:**

**LIKO-S, a.s.**  
U Splavu 1419  
684 01 Slavkov u Brna  
Tschechische Republik

**Herausgebende Organisation:**

**PAVUS, a.s.**  
Autorisierte Person 216  
Notifizierte Person 1391  
Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produktzertifizierung Nr. 3041  
- Akkreditierung, ausgestellt vom Tschechischen Institut für Akkreditierung, o. p. s.  
Akkreditierungsurkunde Nr. 240/2011

Prosecká 412/74  
190 00 PRAHA 9  
Brandprüfanstalt Veselí nad Lužnicí  
Auftrag Nr. Z210120120  
Zum Auftrag Nr. 108311 / Z210080278

**Ausstellungsdatum:** 2012-05-28

**Anzahl der Ausfertigungen:** 4

**Ausfertigung Nr.:** 2

**Seitenanzahl:** 4

## 1. EINLEITUNG

- 1.1. Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des gegebenen Bauteils im Einklang mit dem in der ČSN EN 13501-2 aufgeführten Verfahren.
- 1.2. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.
- 1.3. Dieser Klassifizierungsbericht resultiert aus dem Klassifizierungsbericht Nr. PK2-03-08-013-C-0 vom 2008-12-30.

## 2. AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN ÜBER DEN KLASSIFIZIERTEN BAUTEIL

### 2.1. Allgemein

*Die tragende Deckenholzkonstruktion, geschützt mit Platten GKF KNAUF mit Isolierung ICYNENE - 11/08* ist als eine tragende Decke mit der Brandtrennfunktion unter Berücksichtigung der Charakteristiken der Eigenschaften des Feuerwiderstandes, aufgeführt in ČSN EN 13501-2+A1:2010 Artikel 5 definiert.

### 2.2. Beschreibung

Gegenstand der Klassifizierung ist *die tragende Deckenholzkonstruktion, geschützt mit Platten GKF KNAUF mit Isolierung ICYNENE - 11/08*. Die Wärmeexponierte Abmessung des Prüfstücks war 3000 mm (Breite) × 4000 mm (Länge), die Gesamtgröße des Prüfstücks war 3000 mm (Breite) × 4400 mm (Länge).

Eine tragende Konstruktion aus Fichtenkantbalken des Durchschnittees 50 x 180 mm mit Achsenabstand von 930 mm. Der Deckenfehlboden ist aus Bretten der Dicke 24 mm und Breite 120 mm. Die Deckenuntersicht aus Gipskartonplatten GKF KNAUF der Dicke 15 mm, auf tragender Konstruktion aus CD-Profilen in einer Ebene im Achsenabstand von 500 mm aufgehängt und an die tragenden Balken mittels direkten Gehängen befestigt. Die Höhe der Aufhängung der Untersicht beträgt 240 mm. Zwischen die tragenden Balken wurde die Isolierung ICYNENE in einer 150 mm dicken Schicht aufgespritzt.

Hersteller: *LIKO-S, a.s.*

Die ausführliche Produktbeschreibung inklusive Zeichnung befindet sich im Prüfbericht Nr. Pr-08-2.174 vom 29. Dezember 2008.

### 3. PRÜFBERICHTE/ BERICHTE ÜBER ERWEITERTEN ANWENDUNGSBEREICH UND FÜR DIESE KLASSIFIZIERUNG VERWERTETE PRÜFUNGSERGEBNISSE

#### 3.1. Prüfberichte / Berichte über erweiterten Anwendungsbereich

Name der Prüfstelle Adresse Akkreditierungsnr.	Auftraggeber	Nr. des Prüfberichtes Ausstellungsdatum	Prüfverfahren
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí APL Nr. 1026	LIKO-S, a.s. U Splavu 1419 684 01 Slavkov u Brna Tschechische Republik	Pr-08-2.174 2008-12-29	ČSN EN 1365-2

#### 3.2. Beanspruchungsbedingungen und Prüfergebnisse

Prüfverfahren, Bericht Nr. Ausstellungsdatum	Parameter	
ČSN EN 1365-2 Pr-08-2.174 2008-12-29	Wärmebeanspruchung Beanspruchungsrichtung Ableitung der Belastung Stützbedingungen	<i>Normkurve Temperatur / Zeit von unten zwei quer durch das Prüfstück verlegte Lasten, jede in Entfernung 1300 mm von dem wärmeexponierten Prüfstücksrand. Schwere einer Last = 5,51 kN einfacher Träger</i>
	<b>Tragfähigkeit (R)</b> - Grenzdurchbiegung $D = L^2/400 d$ (mm) - Grenzwert der Durchbiegungsgeschwindigkeit $dD/dt = L^2/9000 d$ (mm/min)	<i>41 Minuten 41 Minuten, ohne Verletzung</i>
	<b>Raumabschluß (E)</b> - Entzündung eines Wattebausches - Spalte oder Öffnung - andauernde Flammen	<i>41 Minuten 41 Minuten, ohne Verletzung 41 Minuten</i>
	<b>Wärmedämmung (I)</b> - mittlere Temperaturerhöhung - maximale Temperaturerhöhung	<i>41 Minuten<sup>1)</sup> (ohne Verletzung) 41 Minuten<sup>1)</sup> (ohne Verletzung)</i>

1) Versagen im Hinblick auf das Kriterium Tragfähigkeit oder Raumabschluss bedeutet gleichzeitig Versagen im Hinblick auf das Kriterium Wärmedämmung, unabhängig davon, ob die spezifischen Temperaturgrenzwerte für die Wärmedämmung überschritten werden (siehe ČSN EN 13501-2, Art. 5.2.3.2).

## 4. KLASSIFIZIERUNG UND ANWENDUNGSBEREICH

### 4.1. Klassifizierungsverweis

Diese Klassifizierung wurde im Einklang mit dem Artikel 7, ČSN EN 13501-2+A1:2010 durchgeführt.

### 4.2. Klassifizierung

Die tragende Deckenholzkonstruktion, geschützt mit Platten GKF KNAUF mit Isolierung ICYNENE - 11/08 ist anhand der folgenden Kombinationen der Eigenschaftenparameter und der Feuerwiderstandsklassen klassifiziert.

**REI 30**

### 4.3. Anwendungsgebiet

Die Ergebnisse der Feuerwiderstandsprüfung des Prüfstücks - *tragende Deckenholzkonstruktion, geschützt mit Platten GKF KNAUF mit Isolierung ICYNENE - 11/08* können im Einklang mit ČSN EN 13501-2+A1:2010 und ČSN EN 1365-1 auf gleiche Konstruktionen, unter der Voraussetzung, dass folgendes gilt, direkt angewendet werden:

- in Beziehung auf den baulichen Konstruktionsteil – maximale Momente und Schubkräfte, berechnet auf gleicher Grundlage wie die Prüfbelastung, dürfen nicht größer als bei der Prüfung sein;
- in Beziehung auf das Untersichtsystem – das Ausmaß der Paneele des Untersichtmantels hat sich nicht geändert und die auf das Zubehör anfallende Gesamtfläche und die Befestigungsmitteln haben sich im Verhältnis zu der Fläche des Untersichtmantels nicht vergrößert.
- in Beziehung auf den Hohlraum – die Höhe des Hohlraums ist gleich oder größer als die geprüfte Höhe und in den Hohlraum wurde kein brennbarer oder isolierender Stoff zugegeben, falls die gleiche Menge der brennbaren oder isolierenden Stoffes (Brandbelastung) nicht in das Prüfstück eingeordnet wurde.

## 5. BESCHRÄNKUNG

Die Zeitliche Begrenzung der Gültigkeit dieses Klassifizierungsberichtes bis 2013-12-30.

Dieser Bericht ersetzt die Typenbewilligung oder das Produktzertifikat nicht.

Erarbeitet von:



Dipl.-Ing. Jiří Bradáč

Überprüft von:



Dipl.-Ing. Zdeňka Stará

Genehmigt von:



Dipl.-Ing. Jaroslav Dušek