

KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS **FEUER-CR-100-17-AURE**

Zementgebundene Spanplatte CETRIS® / CETRIS® AKUSTIC

Dies ist eine elektronische Fassung einer Einstufungsmeldung, die als Kopie einer offiziell in Papierform ausgestellten Einstufungsmeldung erstellt wurde. Die elektronische Fassung eines Einstufungsberichts darf nur zu Informationszwecken verwendet werden. Alle in diesem Klassifizierungsbericht aufgeführten Informationen sind Eigentum des Auftraggebers und dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung verwendet oder veröffentlicht werden. Der Inhalt dieser Datei darf nur durch den Herausgeber, d.h. FIRES, s.r.o. Batizovce, geändert werden.

Der Sponsor darf diesen Klassifizierungsbericht nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers in
FIRES 129/2010/002/2010-E-el

www.fires.sk



KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS mit erweitertem

Anwendungsbereich FIRES-CR- 100-17-AURE

Name des Produktes: Zementgebundene Spanplatte CETRIS® / CETRIS® AKUSTIC

Förderer: CIDEM Hranice, a.s.
Skalní č. 1088
Hranice I - Město
753 01 Hranice
Tschechische
Republik

Vorbereitet von: FIRES, s.r.o.
Benannte Stelle Nr. 1396
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slowakische
Republik

Aufgabe Nr.: PR-17-0079
Datum der Ausgabe: 12. 04. 2017

Berichte: 3
Exemplar Nr.: 2

Verteilerliste:

Exemplar Nr. 1	FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slowakische Republik (elektronische Fassung)
Exemplar Nr. 2	Hranice, a.s., Skalní č. 1088, Hranice I - Město, 753 01 Hranice, Tschechische Republik (elektronische Fassung)
Exemplar Nr. 3	Hranice, a.s., Skalní č. 1088, Hranice I - Město, 753 01 Hranice, Tschechische Republik

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in seiner Gesamtheit verwendet oder vervielfältigt werden.

Dieser Bericht enthält das Akkreditierungszeichen SNAS mit dem Zusatzzeichen ILAC-MRA. SNAS ist Unterzeichner von ILAC-MRA, Mutual Recognition Agreement (of Accreditation), das darauf abzielt, die internationale Akzeptanz akkreditierter Labordaten zu fördern und technische Handelshemmnisse abzubauen, wie z.B. die erneute Prüfung von Produkten auf den Märkten der Unterzeichner. Weitere Informationen über ILAC-MRA finden Sie unter www.ilac.org. Unterzeichner von ILAC-MRA sind z.B. SNAS (Slowakei), CAI (Tschechische Republik), PCA (Polen), DAKS (Deutschland) oder BMWA (Österreich). Eine aktuelle Liste der ILAC-MRA-Unterzeichner finden Sie unter <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>. FIRES, s.r.o. Batizovce ist auch Vollmitglied von EGOLF, weitere Informationen unter www.egolf.org.uk. Von FIRES, s.r.o. ausgestellte Klassifizierungsberichte mit erweitertem Anwendungsbereich sind in den Vereinigten

Arabischen Emiraten gültig, basierend auf der Liste der vom Innenministerium der Vereinigten Arabischen Emirate für den Zivilschutz zugelassenen Laboratorien (eine aktuelle Liste ist verfügbar unter: www.dcd.gov.ae/eng/).

FIRES 147/S-20/03/2017-EFIRES

, s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slowakische Republik
tel. 00421 52 775 22 98, www.fires.sk
Benannte Stelle Nr. 1396, Zugelassene Stelle Nr. SK01, Mitglied der EGOLF



1. EINFÜHRUNG

Der vorliegende Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des Brandverhaltens der zementgebundenen Spanplatte CETRIS® / CETRIS® AKUSTIC in Übereinstimmung mit den in EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 angegebenen Klassen.

2. DETAILS DER KLASSIFIZIERTEN WARE

2.1 ALLGEMEINES

Die zementgebundene Spanplatte CETRIS® wird in vertikalen und horizontalen Baukonstruktionen, nicht tragenden Wänden und Trennwänden, Verkleidungen von Wänden, Schachtwänden, tragenden und nicht tragenden Außenwänden, Fußbodensystemen, Hohlraumböden verwendet, Verkleidungen von Holz- und Stahlkonstruktionen zur Erhöhung der **F e u e r b e s t ä n d i g k e i t**, als Membran von abgehängten Decken **n a c h** EN 13964, und die zementgebundene Spanplatte CETRIS® AKUSTIC wird als akustische Verkleidung von Wänden und Decken verwendet, die mit einer Schicht aus Mineralwolle an der Stahltragkonstruktion befestigt wird.

2.2 PRODUKTBEZEICHNUNG

Die zementgebundene Spanplatte CETRIS® besteht aus Holzmasse, Zement, Wasser, Hydratationsmitteln und Oberflächenbehandlung. Im Falle des Typs CETRIS® AKUSTIC sind in die Platte Öffnungen mit einem Durchmesser von 12 mm gebohrt. Diese Öffnungen sind gleichmäßig auf der ganzen Oberfläche im Abstand von 32 mm verteilt.

Gehalt der einzelnen Bestandteile (Volumenprozent):

- Holzmasse 60 %;
- Zement 22 %;
- Wasser 15 %;
- feuchtigkeitsspendende Inhaltsstoffe 3 %.

Plattendicke: 8 mm - 40 mm.

Schüttdichte: 1350 kg/m³.

Die zementgebundenen Spanplatten CETRIS® werden mit folgenden

Oberflächenbehandlungen hergestellt: Tabelle Nr. 1

BASIC	glatte Oberfläche, ohne Oberflächenbehandlung
PROFIL	Reliefoberfläche, ohne Oberflächenbehandlung;
AKUSTIK	glatte Oberfläche, gleichmäßig gebohrte Öffnungen;
PLUS	glatte Oberfläche, mit Oberflächenbehandlung: • Grundanstrich BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (140 - 220) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% bei Gewicht;
PROFIL PLUS	Reliefoberfläche, mit Oberflächenbehandlung: • Grundierung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (140 - 220) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite des Kartons und an den Kanten des Kartons, Trockenmassegehalt mind. 52 % nach Gewicht;
ENDE	glatte Oberfläche, mit Oberflächenbehandlung: • Grundbeschichtung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockenstoffgehalt mind. 52% nach Gewicht; • Grundanstrich BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Decklack BTAitop 1000A/CTS, Flächendichte (160 - 200) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockenstoffgehalt min. 52% bei Gewicht;



FINISH PROFIL	Relief auf der Vorderseite, mit Oberflächenbehandlung: • Grundanstrich BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% nach Gewicht; • Grundanstrich BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Decklack BTAitop 1000A/CTS, Flächendichte (160 - 200) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf Schaufel und an den Rändern des Kartons, Trockenmassegehalt mind. 52 % nach Gewicht;
AKUSTIS CHES FINISH	glatte Oberfläche, gleichmäßig gebohrte Öffnungen, mit Oberflächenbehandlung: • Grundbeschichtung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% nach Gewicht; • Grundierung BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Decklack BTAitop 1000A/CTS, Flächendichte (160 - 200) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockenstoffgehalt min. 52% bei Gewicht;
LASUR	glatte Oberfläche, mit Oberflächenbehandlung: • Grundbeschichtung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% nach Gewicht; • Grundierung BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Lasurlack BTAitop 1000A/CTS-lazura, Flächengewicht (160 - 200) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockenmassegehalt mind. 38 % nach Gewicht;
PROFIL LASUR	Relief auf der Vorderseite, mit Oberflächenbehandlung: • Grundbeschichtung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% nach Gewicht; • Grundierung BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Lasurlack BTAitop 1000A/CTS-lazura, Flächendichte (160 - 200) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockenstoff Gehalt min. 38 Gewichtsprozent;
LASIN	glatt geschliffene Oberfläche, mit Oberflächenbehandlung: • Grundanstrich BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 52% nach Gewicht; • Grundanstrich BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Lasurlack BTAitop 1000A/CTS-lazura, Flächendichte (160 - 200) g/m² (in nassem Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 38 Gewichtsprozent;



AKUSTIS CHE LASIN	glatt geschliffene Oberfläche, gleichmäßig gebohrte Öffnungen, mit Oberflächenbehandlung: • Grundbeschichtung BTAitop 1000A/CRT, Flächendichte (200 - 250) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockestoffgehalt mind. 52% nach Gewicht; • Grundanstrich BTAi EP 3000 AB, Flächendichte (110 - 130) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite der Platte und auf den Kanten der Platte, Trockensubstanzgehalt min. 56% nach Gewicht; • Decklack BTAitop 1000A/CTS-lazura, Flächendichte (160 - 200) g/m² (im nassen Zustand), aufgetragen auf der Vorderseite und an den Kanten des Kartons, Trockenmassegehalt mind. 38 % nach Gewicht;
DOLOMIT NEU	glatte Oberfläche, mit Oberflächenbehandlung: Oberflächenbehandlung auf der Vorderseite der Platte: • Beschichtung Waterstop, wasserabweisende Beschichtung zur Oberflächenbehandlung der Nahtseite, Flächendichte 0,100 kg/m² ; • Epoxidputz EPOXY-β-2, wasserfester Kleber, der als Untergrund für den Marmorstein auf der Vorderseite verwendet wird, Flächendichte 0,200 kg/m² • Marmorbruch, Flächendichte 2,5 - 3 kg/m² , Kornstärke 3 mm;

Hinweis: Hersteller der Beschichtungen und Lacke BTAitop 1000A/CRT, BTAitop 1000A/CTS, BTAitop 1000A/CTS-lazura und BTAi EP 3000 ist BTA Industry a.s., K velké Ohradě 776, 155 00 Praha 5, Tschechische Republik. Hersteller der einzelnen Komponenten der Oberflächenbehandlung DOLOMIT NEW ist die UAB "Vilsoplat", Titnago g. 19, 023 00 Vilnius, Litauen.

Zementgebundene Spanplatten werden mit Stahlschrauben im Abstand von maximal 300 mm an der Unterkonstruktion (Holz oder Stahl) befestigt. 300 mm.

Die CETRIS® AKUSTIC-Platten werden an der Tragkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen (60 x 27 x 0,6) mm mit Hilfe von Stahlschrauben (Ø 4,2 x 25) mm im Abstand von max. 300 mm.

Auf die CETRIS® Platten kann eine Dämmstoffschiicht (Baukonstruktion ohne Hohlraum), z.B. Mineralwolle Orsil HARDSIL, Orsil N (Hersteller SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. Častolovice, Tschechische Republik) oder eine andere Art von Mineralwolle mit einer Rohdichte von min. 60 kg/m³ und einem Brandverhalten der Klasse A1 aufgebracht werden oder es werden Baukonstruktionen mit Hohlraum (ohne Dämmung) hergestellt.

Auf die CETRIS³ AKUSTIC-Platten wird von der Innenseite der Konstruktion eine Schicht aus Dämmstoff, z.B. Mineralwolle mit einer Rohdichte von min. 22 kg/m³ und einer Feuerwiderstandsklasse von min. A2-s1, d0 wird auf die CETRIS® AKUSTIC-Platten von der Innenseite der Konstruktion aufgetragen.

Die Verbindungen der zementgebundenen Spanplatten CETRIS® sind ohne Kitt oder mit Kitt DEXAFLAMM-R (Hersteller: TORA, spol. s r.o., Tschechische Republik).

Abgehängte Decken

Die tragende Konstruktion der abgehängten Decke nach EN 13964 besteht aus CD-Profilen (60 x 27 x 0,6) mm, tragend und montierbar. Der maximale Abstand zwischen den tragenden CD-Profilen beträgt 960 mm. Der maximale Abstand zwischen den CD-Montageprofilen beträgt 420 mm. Die Montageprofile werden mit den Tragprofilen durch eine Kreuzverbindung verbunden. Die tragenden Profile werden mit geraden Scharnieren am Dach befestigt. Der Typ des CD-Profiles, der Kreuzkupplung und des geraden Scharniers ist eine Deckenkonstruktion von KNAUF, Typ D 112 (Lieferant KNAUF Praha, s.r.o., Tschechische Republik). Material der CD-Profile, Aufhängungs- und Befestigungselemente - Stahl der Klasse min. DX 51D+Z nach EN 10142, mit einer durchgehenden Metallschicht, aufgetragen im heißen Zustand Z100 nach EN 10327.

Zwischen den Platten gibt es 5 mm breite Dehnungsfugen, die mit dem Kitt DEXAFLAMM-R (Hersteller TORA Spytihněv spol. s r.o., Tschechische Republik) abgedichtet werden. Die Platten CETRIS® werden an die tragende Konstruktion mit Schrauben (Φ4,2 x 35) mm oder (Φ3,9 x 30) mm im Abstand von max. 300 mm. Die Schraubenköpfe sind mit dem Kitt DEXAFLAMM-R (Hersteller TORA Spytihněv spol. s r.o., Tschechische Republik) abgedichtet.



40 mm dicke Dämmschicht aus Mineralwolle (gemäß Tabelle Nr. 2) wird zwischen CD-Profile der Tragkonstruktion eingelegt. Zweite Schicht aus Mineralwolle (gemäß Tabelle Nr. 2), 40 mm dick, wird auf die erste Mineralwollschicht gelegt. Die obere Schicht aus Mineralwolle wird um 90° gedreht, so dass die Fugen überlappt werden.

Tabelle Nr. 2

Produktvariante A)	Orsil HARDSIL mit Schüttdichte 60 kg.m ⁻³ (Hersteller SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. Častolovice, Tschechische Republik)
Produktvariante B)	Orsil N mit Schüttdichte 100 kg.m ⁻³ (Hersteller SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o. Častolovice, Tschechische Republik)

3. ERWEITERTE ANWENDUNGSBERICHTE UND TESTERGEBNISSE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KLASSIFIZIERUNG

3.1 ERWEITERTE ANWENDUNGSBERICHTE

Nein.	Name des Labors	Name des Sponsors	Bericht Nr.	Datum der Ausstellung
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, Slowakische Republik	CIDEM Hranice, a.s., Tschechische Republik	FEUER-ER-016- 17- NURE	12. 04. 2017

4. KLASSIFIZIERUNG UND ANWENDUNGSBEREICH

4.1 HINWEIS AUF DIE KLASSIFIZIERUNG

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den in Abschnitt 11.7 der EN 13501-1: 2007 + A1: 2009 definierten Klassen durchgeführt.

4.2 KLASSIFIZIERUNG

Das Element zementgebundene Spanplatte CETRIS® / CETRIS® AKUSTIC wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert:

A2

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung lautet:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf brennende Tröpfchen/Partikel ist:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauprodukten mit Ausnahme von Bodenbelägen und Wärmedämmstoffen für lineare Rohre ist wie folgt:

Brandverhalten		Raucherzeugung			Flammende Tröpfchen	
A2	-	s	1	,	d	0

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0



4.3 ANWENDUNGSBEREICH

Dieser erweiterte Anwendungsbericht gilt für das in Abschnitt 2.1 beschriebene Produkt und die folgende Endanwendung:

- i) in horizontaler (ohne Bodenbeläge) und vertikaler Lage;
- ii) ohne Oberflächenbehandlung;
- iii) mit Oberflächenbehandlung gemäß Abschnitt 2.2.2 (alle Farbtöne);
- iv) ohne Hohlraum;
- v) mit Hohlraum (mit Ausnahme der Platten CETRIS® AKUSTIC);
- vi) mit einer Holzunterkonstruktion (außer den CETRIS® AKUSTIC Platten);
- vii) mit Stahlträgerkonstruktion;
- viii) Lücken in den Fugen der Platten ohne Kitt;
- ix) Fugen der Platten mit Kitt (außer Platten CETRIS® AKUSTIC).

Dieser erweiterte Anwendungsbericht ist für die folgenden Produktparameter gültig:

Dicke	- Die Dicke der zementgebundenen Spanplatten CETRIS® und CETRIS® AKUSTIC kann im Bereich von 8 mm bis 40 mm variieren; - Dicke der Mineralwolle geändert werden; - Eine Änderung der Dicke der Oberflächenbehandlung ist im Rahmen der Fertigungstoleranzen zulässig;
Schüttdichte [kg/m ³]	- Die Änderung der Rohdichte der zementgebundenen Spanplatten CETRIS® und CETRIS® AKUSTIC ist im Rahmen der Herstellungstoleranzen zulässig; - eine Erhöhung der Rohdichte von Mineralwolle ist zulässig;
Flächendichte [kg/m ²]	- Änderung der Schüttdichte ist im Rahmen der Herstellung zulässig Toleranzen;
Zusammensetzung des Produkts	- Der Inhalt der einzelnen Komponenten CTD gemäß Abschnitt 2.2.2 darf nicht verändert werden; - Für CTD darf nur eine Oberflächenbehandlung gemäß Abschnitt 2.2.2 verwendet werden; - Für die Konstruktion des Produkts darf nur Mineralwolle mit minimaler Reaktion auf die Brandklasse A2-s1, d0 verwendet werden; - Decke nach EN 13964 mit/ohne Hohlraum über der Membran hergestellt wird, darf zur Dämmung nur Mineralwolle mit Brandverhalten der Klasse A1 verwendet werden; - Die tragende Konstruktion kann aus Holz (mit Ausnahme der Platten CETRIS® AKUSTIC), Holzwerkstoffen (mit Ausnahme der Platten CETRIS® AKUSTIC) hergestellt werden. - und Stahl oder andere Materialien mit der Brandverhaltensklasse A1.

5. BESCHRÄNKUNGEN

Dieses Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produkts dar.

Die Einstufung gilt unter der Voraussetzung, dass das Produkt, der Anwendungsbereich, die Normen und Vorschriften nicht geändert werden.

Genehmigt:

Unterzeichnet:


 Ing. Štefan Rástocký
 Leiter des




 . Samuel Skokan
 Prüflaborstechniker des Prüflabors