



DBS

DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE (PAGD)
AM INNENMINISTERIUM (VMI)
BRANDPRÜFZENTRUM (GTC)
PRÜFABTEILUNG BRANDVERHALTEN (DBS)

1. Einleitung

Der vorliegende Klassifizierungsbericht bestimmt die Brandklasse für die Strohpaneele mit Lehmputz für den Bau von Häusern, unter Einhaltung der vorgegebenen Ordnung gemäß LST EN 13501-1:2007+A1:2010.

BERICHT DER KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS NACH LST EN 13501-1:2007+A1:2010

Auftraggeber: UAB „Ecococon“
Latako Str. 1/2-23, Vilnius
Tel.: 8 637 50000

Erstellt von: Brandprüfzentrum
Svitrigailos Str. 18, LT-03223 Vilnius

Produktbezeichnung: Strohpaneel mit Lehmputz für den Bau von Häusern

Hersteller: UAB „Ecococon“

Klassifizierungsbericht-Nr.: 20-1.2013.24

Ausgabenummer: Ausfertigung Nr. 1

Erstellungsdatum: 4. Februar 2013

Grundlage: Vertrag Nr. 57-96 (4GB/2KL) vom 29. Oktober 2012
Antragsregistrations-Nr. 55-112.

Der vorliegende Klassifizierungsbericht umfasst drei Blätter und darf nur im vollen Umfang benutzt bzw. kopiert werde.

*Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).*

Brandprüfzentrum
Svitrigailos Str. 18, LT-03223 Vilnius
Tel.: (8 5) 249 1310
Tel./Fax.: (8 5) 9878
E-Mail: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.lt

Prüfabteilung Brandverhalten am GTC
Dorf Valciunai, LT-13221 Rayon Vilnius
Tel.: (8 5) 249 1312, 249 1333
Tel./Fax.: (8 5) 249 1315

/Logo/
Member

2. Teile des klassifizierten Produktes

2.1. Allgemeines

Das Produkt – Strohpaneel mit Lehmputz für den Bau von Häusern – wird in den Gebäudekonstruktionen verwendet.

2.2 Produktbeschreibung

Laut Angaben des Auftraggebers besteht das System aus:

- Holzrahmen aus getrocknetem Kieferholz ohne Beschichtung mit Restfeuchtigkeit von 8%. Vor dem Auftragen des Putzes werden am hölzernen Teil des Paneels alle 20 cm Streifen aus Holzfaserverplatte „Steico underfloor“, Stärke 5 mm, Dichte 250 kg/m³, Hersteller „Steico GmbH“ Deutschland, befestigt;
- Pressstroh, Dichte 100 kg/m³, Gesamtstärke 170 mm, Restfeuchtigkeit 12%;
- Lehmputz „Rudas molis“, Stärke 30 mm, Dichte 1600 kg/m², Flächengewicht 48 kg/m², Rohrkolbenflaum 0,05 %, Hersteller UAB „Ecococon“. Der Putz wird dreimal je 1 cm aufgetragen. Zwischen der zweiten und dritten Schicht Bewehrungsnetz eingebaut, Flächengewicht 165 kg/m², Hersteller „Baukom GmbH“;
- die Platte wird mit armiert;
- Verkleidungsputz „Baltas molis“, Flächengewicht 3,2 kg/m², Dichte 1600 kg/m³, Stärke 2 mm, Zellulose 0,025 %, Hersteller UAB „Ecococon“.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die dieser Klassifizierung zugrunde liegen

3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Name des Auftraggebers	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren und Vorschriften des Anwendungsbereiches
Departement für Feuerwehr und Rettungsdienste am Innenministerium, Brandprüfzentrum, Prüfabteilung Brandverhalten	UAB „Ecococon“	20-2.2013.3	LST EN 13823:2010
Departement für Feuerwehr und Rettungsdienste am Innenministerium, Brandprüfzentrum, Prüfabteilung Brandverhalten	UAB „Ecococon“	20-3.2013.5	LST EN ISO 11925-2:2010

3.2. Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Durchschnittswert des kontinuierlichen Parameters	Konformitätsparameter
LST EN ISO 11925-2 Flächenbeflammung, Beanspruchung 30 s	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abtropfen / Abfallen	6	Ja Nein	Konform Konform

Kantenbeflammung der Probe, welche 90° um ihre senkrechte Achse gedreht ist, Beanspruchung 30 s	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abtropfen / Abfallen	6	Ja Nein	Konform Konform
LST EN 13823:2002	FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 [W/s] THR _{600 s} $\leq 7,5$ [MJ] TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] SMOGR _A ≤ 30 [m ² /s ²] FDP _{f\leq10s} FDP _{f$>$10s} LFS	3	0,0 0,2 24,4 0,0 Nein Nein Nein	Konform Konform Konform Konform Konform Konform Konform

*Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).*

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Klassifizierungshinweis

Die vorliegende Klassifizierung erfolgte nach LST EN 13501-1:2007+A1:2010, Kapitel 11.

4.2 Klassifizierung

Das Produkt – Strohpaneel mit Lehmputz für den Bau von Häusern – wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte, ausgenommen die Fußbodenbeläge und wärmeisolierenden Produkte für geradlinige Rohre, ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen	
B	-	s	1	,	d	0

d.h., B-s1,d0.

Brandklasse: B-s1,d0

4.3 Anwendungsbereich

Die vorliegende Klassifizierung gilt für Parameter gem. Pkt. 2.2 und zusätzlich für folgende Parameter des Produktes:

- Stärke des gepressten Strohs ≥ 170 mm.

5. Einschränkungen

Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Klassifizierungsbericht erstellt von:

Klassifizierungsbericht bestätigt von:

Cheffachmann

Leiter

Vytautas Jocius /Unterschrift/

Donatas Lipinskas /Unterschrift/

*Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).*



DBS

DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE (PAGD)
AM INNENMINISTERIUM (VMI)
BRANDPRÜFZENTRUM (GTC)
PRÜFABTEILUNG BRANDVERHALTEN (DBS)

1. Einleitung

Der vorliegende Klassifizierungsbericht bestimmt die Brandklasse für die Strohpaneele mit Holzfaserplatte und Dekorputz für den Bau von Häusern/Bauten, unter Einhaltung der vorgegebenen Ordnung gemäß LST EN 13501-1:2007+A1:2010.

BERICHT DER KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS NACH LST EN 13501-1:2007+A1:2010

Auftraggeber: UAB „Ecococon“
Latako Str. 1/2-23, Vilnius
Tel.: 8 637 50000

Erstellt von: Brandprüfzentrum
Svitrigailos Str. 18, LT-03223 Vilnius

Produktbezeichnung: Strohpaneel mit Holzfaserplatte und Dekorputz für den Bau von Häusern / Bauten

Hersteller: UAB „Ecococon“

Klassifizierungsbericht-Nr.: 20-1.2013.24

Ausgabenummer: Ausfertigung Nr. 1

Erstellungsdatum: 4. Februar 2013

Grundlage: Vertrag Nr. 57-96 (4GB/2KL.) vom 29. Oktober 2012
Antragsregistrations-Nr. 55-111.

Der vorliegende Klassifizierungsbericht umfasst drei Blätter und darf nur im vollen Umfang benutzt bzw. kopiert werde.

*Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).*

Brandprüfzentrum
Svitrigailos Str. 18, LT-03223 Vilnius
Tel.: (8 5) 249 1310
Tel./Fax.: (8 5) 9878
E-Mail: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.lt

Prüfabteilung Brandverhalten am GTC /Logo/
Dorf Valciunai, LT-13221 Rayon Vilnius Member
Tel.: (8 5) 249 1312, 249 1333
Tel./Fax.: (8 5) 249 1315

2. Teile des klassifizierten Produktes

2.1. Allgemeines

Das Produkt – Strohpaneel mit Holzfaserplatte und Dekorputz für den Bau von Häusern / Bauten – wird in den Gebäudekonstruktionen verwendet.

2.2 Produktbeschreibung

Laut Angaben des Auftraggebers besteht das System aus:

- Holzrahmen aus getrocknetem Kieferholz ohne Beschichtung mit Restfeuchtigkeit von 8%;
- Pressstroh, Dichte 100 kg/m³, Gesamtstärke 160 mm, Restfeuchtigkeit 12%;
- Holzfaserplatte „Steico protect“, Dichte 270 kg/m³, Platte verleimt, Stärke 60mm, Hersteller „Steico GmbH“ Deutschland. Die Holzfaserplatte wird am Holzrahmen mit Klammern aus rostfreiem Stahl senkrecht je alle 30 cm und waagrecht je alle 60 cm befestigt;
- die Platte wird mit Bewehrungsnetz armiert, Flächengewicht 165 kg/m², Hersteller „Baukom GmbH“;
- die armierte Platte wird mit Armierungskleber „Baumit open Klebespachtel White“ beschichtet, Stärke 4,5 – 5,0 mm, Flächengewicht 5,8 – 6,5 kg/m², Hersteller „W&P Baustoffe GmbH“ Österreich;
- Grund „Baumit UniPrimer“, Flächengewicht 0,3 kg/m², Hersteller „Baumit sp z.o.o.“ Polen;
- Dekorputz „Baumit NanoporTop“ (Moos), Schichtstärke 2 mm, Flächengewicht 3,2 kg/m², Hersteller „Wopfinger Baustoff Industries GmbH“ Österreich.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die dieser Klassifizierung zugrunde liegen

3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Name des Auftraggebers	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren und Vorschriften des Anwendungsbereiches
Departement für Feuerwehr und Rettungsdienste am Innenministerium, Brandprüfzentrum, Prüfabteilung Brandverhalten	UAB „Ecococon“	20-1.2013.3	LST EN 13823:2010
Departement für Feuerwehr und Rettungsdienste am Innenministerium, Brandprüfzentrum, Prüfabteilung Brandverhalten	UAB „Ecococon“	20-2.2013.5	LST EN ISO 11925-2:2010

3.2. Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Durchschnittswert des kontinuierlichen Parameters	Konformitätsparameter
LST EN ISO 11925-3 Flächenbeflammung,	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abtropfen /	6	Ja Nein	Konform Konform

Beanspruchung 30 s	Abfallen			
Kantenbeflammung der Probe, welche 90° um ihre senkrechte Achse gedreht ist, Beanspruchung 30 s	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abtropfen / Abfallen	6	Ja Nein	Konform Konform
LST EN 13823:2002	FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 [W/s] THR _{600 s} $\leq 7,5$ [MJ] TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] SMOGRA ≤ 30 [m ² /s ²] FDP _{f\leq10s} FDP _{f$>$10s} LFS	3	8,9 1,2 34,3 0,2 Nein Nein Nein	Konform Konform Konform Konform Konform Konform Konform

*Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).*

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Klassifizierungshinweis

Die vorliegende Klassifizierung erfolgte nach LST EN 13501-1:2007+A1:2010, Kapitel 11.

4.2 Klassifizierung

Das Produkt – Strohschicht mit Holzfaserschicht und Dekorputz für den Bau von Häusern / Bauten – wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte, ausgenommen die Fußbodenbeläge und wärmeisolierenden Produkte für geradlinige Rohre, ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen	
B	-	s	1	,	d	0

d.h., B-s1,d0.

Brandklasse: B-s1,d0

4.3 Anwendungsbereich

Die vorliegende Klassifizierung gilt für Parameter gem. Pkt. 2.2 und zusätzlich für folgende Parameter des Produktes:

- Stärke des gepressten Strohs ≥ 160 mm;
- beliebiger nicht gestrichener Mineraldekorputz mit Stärke ≥ 2 mm.

5. Einschränkungen

Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Klassifizierungsbericht erstellt von:

Klassifizierungsbericht bestätigt von:

Cheffachmann

Leiter

Vytautas Jocius /Unterschrift/

Donatas Lipinskas /Unterschrift/

Stempel: DEPARTEMENT FÜR FEUERWEHR UND RETTUNGSDIENSTE
AM INNENMINISTERIUM. BRANDPRÜFZENTRUM (GTC 1).