

Directive on the Use of Materials and Decorations During Temporary Events at STCC

1. Purpose

This directive defines the conditions applicable to the introduction, installation, and temporary storage of materials and decorative elements during events organized in the STCC building, in order to ensure fire safety for persons and property.

2. Scope

This directive applies to any temporary event involving the addition of:

- Decorations made of cardboard, paper, light wood, textiles, curtains, carpets, decorative letters
- Scenic elements
- Temporary structures
- Booths, panels, fabrics, wall covering
- Any material likely to increase the fire load of the premises

3. Material Requirements

3.1. Reaction to fire

Decorations in areas accessible to the public must be made of materials classified at least as (RF2).

Decorations made of materials classified as (RF2cr, RF3, RF3cr) are prohibited in areas accessible to the public, including in the presence of a sprinkler system, unless specific authorization is granted by the safety service.

All decorations without a fire reaction classification are also prohibited.

Product certificates / technical data sheets indicating the fire reaction classification must be available upon request.

What Does **B-s2,d0** Mean at STCC?

(The above classification is provided for illustrative purposes only.)

According to the Fire Protection Directive AEA1 13-15fr
"Building Materials and Building Elements":

A material classified **B-s2,d0** corresponds to the Swiss category **RF2** (low contribution to fire).

This means that it is permitted for decorative use in areas accessible to the public, provided that all other requirements of the directive are met (installation conditions, distance from heat sources, no obstruction of escape routes, etc.).

If you would like, I can also add a short technical explanation of what the individual components **B**, **s2**, and **d0** specifically indicate.

4. Installation and Safety of Persons

Decorations must not constitute an additional fire hazard nor increase the risk of fire and smoke spread.

They must be arranged in such a way that:

- The safety of persons is not compromised;
- Signage for escape and rescue routes, as well as emergency exits, remains clearly visible at all times;
- Emergency lighting is neither obscured nor rendered ineffective;
- Exits are neither concealed nor blocked;
- Fire detection and firefighting equipment (manual call points, detectors, extinguishers, fire hose reels, sprinklers), as well as smoke and heat extraction systems, are neither concealed nor obstructed in their operation;
- They cannot be ignited by radiation from lamps, heating appliances, motors, or similar equipment, and no dangerous accumulation of heat can occur.

5. Specific Prohibitions

It is strictly prohibited to:

- Place combustible decorations in escape and rescue routes;
- Suspend elements beneath sprinkler heads or in the immediate vicinity of fire detectors;
- Install curtains, fabrics, or panels less than 0.5 m from halogen luminaires or other heat sources;
- Use open flames, candles, torches, or pyrotechnic devices without formal authorization.

6. Fire Load

The introduction of combustible materials increases the fire load of the premises and may alter the fire development scenario.

In this regard:

- The quantities of combustible materials must be limited to what is strictly necessary.
- Large accumulations of cardboard, textiles, or wooden elements are prohibited.
- Any large or significant installation must be submitted in advance to the Safety Service for validation.
- Technical rooms and protected areas must under no circumstances be used to store combustible materials.
- The EPFL Safety Service is responsible for determining an appropriate storage location.

7. Fire Load

The introduction of combustible materials increases the fire load of the premises and may alter the fire development scenario.

In this regard:

- The quantities of combustible materials must be limited to what is strictly necessary.
- Large accumulations of cardboard, textiles, or wooden elements are prohibited.
- Any large or significant installation must be submitted in advance to the Safety Service for validation.
- Technical rooms and protected areas must under no circumstances be used for storing combustible materials.
- The EPFL Safety Service is responsible for determining an appropriate storage location.

8. Temporary Storage

The storage of materials before, during, and after the event must comply with the following principles:

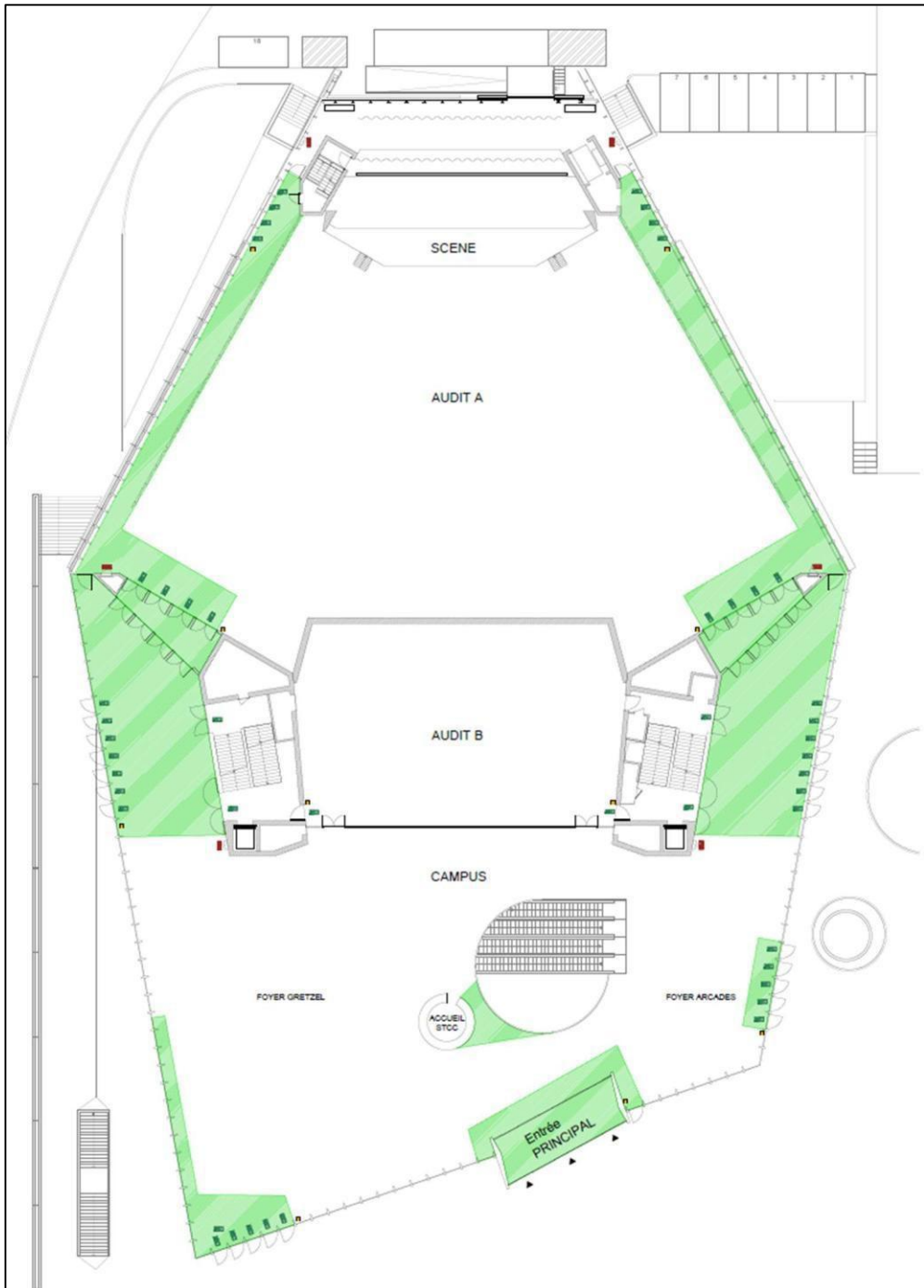
- No storage in escape routes.
- No storage in front of fire protection equipment.
- Temporary reserves must be limited in volume.
- Materials must be stored in an orderly and stable manner and kept away from heat sources.
- Combustible waste must be removed regularly and must not accumulate in the premises.

Overnight storage of large quantities of combustible materials may be prohibited depending on the configuration of the premises.

9. Access-Free Zone

The areas marked in green on the plan below must remain clear at all times.

Campus level



Garden level



10. Submission of Certificates and Authorization Requests

All fire reaction certificates, test reports, technical data sheets, as well as any questions regarding the use of materials and decorative elements for an event at STCC, must be submitted for prior validation to:

- lutfi.sakiri@epfl.ch

All documents must be submitted well in advance of the event to allow sufficient time for review and verification.

11. Certificat example

Prüfinstitut Hoch
 Lerchenweg 1
 D-97650 Fladungen
 Tel.: 09778-7480-200
 hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de


Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
 Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle


KB-Hoch-211297-2
KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
 Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 ¹⁾
CLASSIFICATION REPORT
 Reaction to fire classification according to EN 13501-1 ¹⁾

Auftraggeber <i>Client</i>	Gerriets GmbH Im Kirchenhürstle 5-7 D-79224 Umkirch
Gegenstand <i>Subject</i>	"Clivia 600" "Clivia 450"
Beschreibung <i>Description</i>	Baumwollsaum in beliebiger Farbe und verschiedenen Flächengewichten cotton fabric in arbitrary colour and with different weight per unit areas
Klassifizierung <i>Classification</i>	B – s2,d0
Berichtsdatum <i>Issue date</i>	28.10.2021
Geltungsdauer <i>Validity</i>	30.09.2026 ²⁾ (siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1)

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche
 Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
 The report comprises 5 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the
 German wording is decisive.



¹⁾ EN 13501-1:2018
²⁾ Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

Mitglied der DAKKS
 notified body: 1508 Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. 

1. Einführung / Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"Clivia 600" "Clivia 450"	
nominelles Flächengewicht <i>nominal weight per unit area</i>	≈ 450 g/m ² bis up to ≈ 620 g/m ²
geprüftes Flächengewicht <i>tested weight per unit area</i>	≈ 465 g/m ² bis up to ≈ 668 g/m ²
geprüfte Dicke <i>tested thickness</i>	≈ 1,2 mm bis up to ≈ 2,7 mm
geprüfte Farben <i>tested colours</i>	beige, rot, schwarz <i>beige, red, black</i>

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine harmonisierte europäische technische Spezifikation (z.B. Produktnorm oder EAD).
According to the applicant, the product is not compliant with any harmonised European technical specification (e.g. product standard or EAD).

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / Test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	ist dem Prüfinstitut bekannt <i>known by the test center</i>	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-211295-2 28.10.2021
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-211296-2 28.10.2021



09/2019 Rev.10

3.2. Prüfergebnisse / Test results

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN ISO 11925-2	F_s	12 (insg. / total 56)	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	—
F_s Flammenausbreitung [mm] Flame spread [mm]				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test				

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 8)	108 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		94 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		1,5 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		55 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		27 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming
	LSF		erfüllt compliant	Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached
Erläuterungen / remarks:				
FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,2 MJ			
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,4 MJ			
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]			
SMOGRA	Rauchentwicklungsrates [m ² /s ²] Smoke Growth Rate [m ² /s ²]			
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m ²]			
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing			
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]			
Die Berechnung der Rauchproduktionsparameter erfolgte unter Berücksichtigung der Rauchproduktion des Brenngases Propan am Hauptbrenner (siehe EN 13823:2020, Abschnitt A.6.1.2). The determination of the smoke production parameters was done with taking into account the smoke production of the propane flame from the main burner (see EN 13823:2020, section A.6.1.2).				
Tabelle / Table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results				



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11.

Brandverhalten reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets
B	-	s	2	,	d 0

Klassifizierung / Classification: B – s2,d0

4.2. Anwendungsgebiet / Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für die auf Seite 1 genannten und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebenen Bauprodukte für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Farbe beliebig

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Freihängend,
- Angrenzende flächige Baustoffe müssen mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m³ aufweisen. Der Abstand des Produkts zu diesen Baustoffen, muss mindestens 80 mm betragen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitbegriffen sind.

The classification in section 4.1 is valid solely for the products referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:

- Application on walls and ceilings for interior or exterior use.

The classification is also valid for the following product parameters:

- Arbitrary colour

This classification is valid for the following end use conditions:

- Freely suspended, or
- if fixed in front of underlying materials, these have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m³. The distance of the product to these underlying materials must be at least 80 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and are not included in this end use condition.



5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of validity

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenem Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller statt-

findet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in den Abschnitten 2 und 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten negativ beeinflusst werden, so dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in sections 2 and 4.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification assigned in section 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes (siehe Abschnitt 5.1) und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity (cf. section 5.1), providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 28.10.2021

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

PROF-PDR Rev13