

Transition (Digital Print)



J&C Joel 

the inspiration behind the performance

Fire Certificate

EN13501-1 3

Acoustic Test Report

Flat 13

TECHNICAL



NDFR

Non Durably Flame Retardant

chemically treated with a water solution and if wetted in any way should be retreated



DFR

Durably Flame Retardant

chemically treated to withstand a number of cleanings



IFR

Inherently Flame Retardant

woven from fibres with a high flame retardancy



FR

Flame Retardant

chemically treated to an individual specification



NOT FR

Not Flame Retardant no flame retardant treatment



Confirmation that the fabric meets one or more flame retardant standards

BS5867 BS5867 Pt2 B is the British Standard for flame retardant fabrics used for curtains and drapes

BS5852 BS5852 Pt1 is the British Standard for flammability of upholstered composites for seating

BS4790 BS4790: 1987 Determination of the effects of a small source of ignition on textile floor coverings hot metal nut method (method 1, loose laid)

EN13773: 2003 Meets European fire safety standards for vertically hung fabrics. Burning behavior, ignitability testing of curtain fabric for use in the contract market.

TL 1080-0002/8 German Military Specification for horizontally tested materials

EN14041 Details the requirement for CE Marking of textiles, laminate and resilient floor coverings

BS7905-1:2001 Lifting equipment for performance, broadcast and similar applications.

ATTRIBUTES



Approx roll length of material in linear metres (m) & feet (ft)



Approx width of material in centimetres (cm) & inches (")



Approx weight in grams per metre squared (g/m²)



Approx thickness in (mm)

M1, M2, M4 Conforms to French Fire Regulations

B1, B2 Conforms to German Fire Regulations DIN 4102

IMO Conforms to International Maritime Organisation regulations

Classe Uno Meets Italian Fire Regulations

BS EN13501-1 Fire Classification of construction, products and building elements. Classification using test data from reaction to fire tests

CFC EN ISO 9239-1 Reaction to fire test. Horizontal surface spread of flame on floor covering system. Determination of the burning behaviour using a retardant heat source

NFPA 701 NFPA 701: (USA) Standard Methods of Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films

EN9239-1 Reaction to fire tests – horizontal surface spread of flame on floor covering systems

DIN EN1021 Meets European fire safety standards for exposure to different ignition sources, namely a lit cigarette and butane flame. Assessment of the ignitability of upholstered furniture

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1



Ein Unternehmen der
TÜV NORD GROUP
 Excellence for your Business

DMT GmbH & Co. KG
 DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz
 DMT-Test Laboratory for Fire Protection

Prüfstelle für Brandschutz
 Test Body for Fire Protection

Tremoniastraße 13
 D-44137 Dortmund
 Deutschland

Telefon +49 231 5333-240
 Telefax +49 231 5333-299
 dmt-firetest@dmt-group.com
 www.dmt-group.com

**Klassifizierungsbericht zum
 Brandverhalten**
*classification report regarding reaction
 to fire*

ST-601
StarLight Coated Backlit fabric

SPECIMEN



Inhalt des Auftrags <i>Content of order</i>	Bericht über die brandtechnische Klassifikation des Baustoffen/Bauprodukten „ ST-601 StarLight Coated Backlit fabric “ hinsichtlich seines Brandverhaltens <i>Report on a fire technical classification of the construction material/construction products "ST-601 StarLight Coated Backlit fabric" concerning its reaction to fire</i>			
Grundlage <i>Standard</i>	DIN EN 13501-1:2010-01 beziehungsweise/ <i>respectively</i> EN 13501-1:2007 mit/ <i>with</i> A1: 2009 (hier: Klasse B/ <i>here: class B</i>)			
Auftrag vom <i>Date of order</i>	Ausgabennummer <i>version no.</i>	Berichtsnummer <i>Report no.</i>	Berichtsdatum <i>Date of report</i>	Geltungsdauer <i>Period of validity</i>
10.05.2018	1	8115831380-40	09.07.2018	unbegrenzt <i>unlimited</i>



Notified Body (CPR 305/2011):
 NB 2509

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 10 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden. / *This classification report consists of 10 pages and may not be used or be processed in part.*

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



INHALTSVERZEICHNIS / INDEX	SEITE / PAGE
1 EINLEITUNG / INTRODUCTION.....	3
1.1 AUFTRAGGEBER / CUSTOMER.....	3
2 DETAILS ZUM KLASSIFIZIERTEN PRODUKT / DETAILS ON THE CLASSIFIED PRODUCT	3
2.1 ALLGEMEINES / GENERAL.....	3
2.2 BESCHREIBUNG / DESCRIPTION	3
3 PRÜFBERICHTE UND ERGEBNISSE ALS GRUNDLAGE DIESER KLASSIFIZIERUNG / TEST REPORTS AND RESULTS AS BASIS FOR THIS CLASSIFICATION	4
3.1 PRÜFBERICHTE / TEST REPORTS.....	4
4 KLASSIFIZIERUNG UND DIREKTES ANWENDUNGSGEBIET / CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD APPLICATION	6
4.1 REFERENZ ZUR KLASSIFIZIERUNG / REFERENCE FOR CLASSIFICATION.....	6
4.2 KLASSIFIZIERUNG / CLASSIFICATION.....	7
4.3 ANWENDUNGSGEBIET / FIELD OF APPLICATION.....	8
4.4 HINWEISE / WARNINGS.....	9
5 EINSCHRÄNKUNGEN / RESTRICTIONS.....	10
5.1 GELTUNGSDAUER / VALIDITY	10
ANLAGE / APPENDIX 1: BILDDOKUMENTATION / PHOTO DOCUMENTATION	

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



1 Einleitung / introduction

2 Details zum klassifizierten Produkt / details on the classified product

2.1 Allgemeines / general

Produkttyp und zugehörige harmonisierte technische Spezifikation

product type and according harmonized technical specification

: Polyestergewebe
harmonisierte technische Spezifikation:
keine
polyester texture
harmonized technical specification: none

2.2 Beschreibung / description

Markenname / Typenbezeichnung
Trade name / type designation

: ST-601 StarLight Coated Backlit fabric

Aufbau

Assembly

: Polyestergewebe einseitig mit Harz beschichtet
polyester texture coated on one side with resin

Bewertete/geprüfte Seite
Side assessed/tested

: beschichtete Seite
coated side

Farbe
Colour

: weiß
white

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



Stärke [mm] : 0,18
Thickness

Flächengewicht [g/m²] : 180,8
Weight per unit area

Dichte [kg/m³] : 1004,9
density

Vorgesehene Anwendung (falls bekannt)
intended application (if known)

Sonnenschirme, Aufspring-Zelte, Rahmensysteme, LED Leuchtkästen
sun-umbrellas, pop-up tents, frame systems, LED light boxes

3 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung / test reports and results as basis for this classification

3.1 Prüfberichte / test reports

Tabelle 1: Prüfberichte
Chart 1: test reports

Name Prüfstelle <i>name of test body</i>	Name Auftraggeber <i>name of sponsor</i>	Berichtsnummer, Ausstellungsdatum <i>Report no. and date issued</i>	Prüfverfahren / Grundlage <i>test standard / basis</i>
DMT Prüfstelle für Brandschutz		8115831380-20, APS4-Lud/Fel 12.06.2018	EN ISO 11925-2
Materialprüfungsamt NRW	DMT Prüfstelle für Brandschutz	230011557-1 25.06.2018	DIN EN 13823

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1



DMT GmbH & Co. KG
 DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
 DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
 8115831380-40 APS4-Lud/Fel
 09.07.2018

Tabelle 2: Prüfergebnisse
 Chart 2: test results

Prüfverfahren & Berichtsnummer Test procedure & Report no.	Parameter parameter	Anzahl Prüfungen number of tests	Ergebnis result	Hinweis/ Bemerkung note/ annotation
EN ISO 11925-2 8115860515-10, APS4-Lud/Fel	F _s ≤ 150 mm innerhalb von/ within 60 s		F _s < 150 mm innerhalb von 60 s; Messmarke nicht überschritten F _s < 150 mm within 60 s; measuring mark not exceeded	-/-
	brennendes Abtropfen/Abfallen Forming burning droplets	12 Einzelproben 12 specimens	kein brennendes Abtropfen/Abfallen no forming burning droplets	-/-
DIN EN 13823 230011557-1	FIGRA _{0,2 MJ}		0,0 W/s	-/-
	THR _{600s}		0,2 MJ	-/-
	SMOGRA		1 m ² /s ²	-/-
	TSP _{600s}		30 m ²	-/-
	LFS < Rand des Probekörpers / edge of specimen	3	LFS < Rand des Probekörpers LFS < edge of specimen	-/-
	brennendes Abtropfen/Abfallen forming burning droplets		kein brennendes Abtropfen/Abfallen no forming burning droplets	-/-

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4 Klassifizierung und direktes Anwendungsgebiet */ classification and direct field application*

4.1 Referenz zur Klassifizierung */ reference for classification*

Die Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010-01 beziehungsweise EN 13501-1:2007 mit A1:2009 durchgeführt.

This product has been classified according to DIN EN 13501-1:2010-01 respectively EN 13501-1:2007 with A1:2009.

SPECIMEN

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4.2 Klassifizierung / classification

Das Bauprodukt ST-601 StarLight Coated Backlit fabric wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert.

The construction product ST-601 StarLight Coated Backlit fabric is classified as follows concerning its reaction to fire.

Klasse B

Class B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist:

The additional classification regarding its smoke emission is:

s1

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist:

The additional classification regarding its behaviour of forming burning droplets is:

d0

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte (mit Ausnahme von Bodenbelägen) ist:

The Format for classification of reaction to fire for construction products is (except floor coverings):

Brandverhalten reaction to fire		Rauchentwicklung smoke emission		brennendes Abtropfen forming burning droplets	
B	-	s	1	d	0

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4.3 Anwendungsgebiet / field of application

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is valid for the following product parameter:

Tabelle 3: Anwendungsgebiet
Chart 3: field of application

Produkteigenschaft <i>product parameter</i>	Abweichung <i>deviation</i>	Grundlage <i>evidence</i>	Hinweis/ Bemerkung <i>note/ annotation</i>
Dicke <i>Thickness</i>	-/-		wie geprüft <i>as tested</i>
Untergrund <i>Substrate</i>	-/-		keine Untergründe, Mindestabstand 80 mm <i>no substrates, minimum distance 80 mm</i>
Farbe <i>Colour</i>	-/-		wie geprüft <i>as tested</i>
Flächengewicht <i>Mass per area unit</i>	-/-		wie geprüft <i>as tested</i>

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendung gültig:

This classification is valid for the following application:

Einseitig mit Harz beschichtetes Polyestergewebe mit nominellem Flächengewicht von 180 g/m² und einer Anwendungsdicke von 0,2 mm;

Anwendung als frei hängendes Produkt, ohne Kontakt zu angrenzenden Baustoffen (Mindestabstand 80 mm);

Fugen, Nähte und Stöße sind von der Klassifizierung nicht abgedeckt.

On one side with resin coated polyester fabric, with a nominally weight per area unit of 180 g/m² and an application thickness of 0.2 mm.

Application as freely hanging product, without any contact to contiguous construction materials/products (minimum distance 80 mm);

This classification does not cover joints and seams.

4.4 Hinweise / warnings

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

Used in connection with other materials especially other substrates / backings, air gaps / voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in the test reports, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.2 is no longer valid. The reaction to fire with other parameters as given above has to be tested and classified separately

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Transition (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



5 Einschränkungen / restrictions

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produkts dar.

This classification document is not a type approval or certification of the product.

5.1 Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden. Bei jeder Änderung der Produktion, der Ausgangsstoffe oder des Zulieferers der Bauteile, sowie des Produktionsprozesses sind die Prüfungen zu wiederholen.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended or as soon as the product composition or structure is altered. Every time the production, the raw materials or the supplier of the components as well the production process are altered the test has to be repeated.

Dortmund, 09.07.2018



(Ludäscher)





(Feldmann)

Acoustic Test Report - Absorption

Absorption Class: Not Classified

Calculated to EN ISO 11654:1997

Fabric: Transition (Digital Print)

Fullness: Flat

Cavity from Wall: 100mm



the inspiration behind the performance

Data Sheet 12

See SRL report 24694-SRL-RP-XT-001-P1 for full details

The Laboratory Measurement of Random Incidence Sound Absorption generally to BS EN ISO 354:2003

Client: J & C Joel

Test Date: 21/08/2020

Empty Room: **Temperature:** 21.5 °C **Humidity:** 67 %RH **Pressure:** 996 mbar

Room with Sample: **Temperature:** 21.6 °C **Humidity:** 66 %RH **Pressure:** 997 mbar

Sample Description: Transition (Digital Print) - Single Layer - Flat (Approx. Weight 190g/m²)

Mounting Method: G - 100

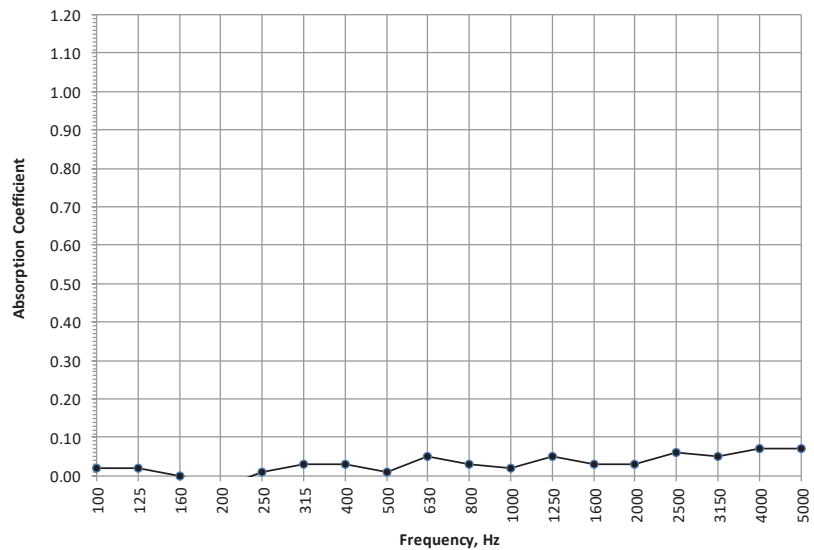
Sample Area: 9 m²

Chamber Volume: 300 m³

Test 14

Freq Hz	T1 sec	T2 sec	Absorp Coeff α _s	Practical Absorp Coeff #
50*	4.83	4.98	-0.03	
63*	5.22	5.38	-0.03	n/a
80*	7.65	7.89	-0.02	
100	7.54	7.35	0.02	
125	7.75	7.53	0.02	0.00
160	6.51	6.48	0.00	
200	6.93	7.17	-0.03	
250	6.80	6.69	0.01	0.00
315	6.68	6.47	0.03	
400	6.35	6.13	0.03	
500	5.57	5.50	0.01	0.05
630	4.92	4.69	0.05	
800	4.94	4.79	0.03	
1000	5.40	5.28	0.02	0.05
1250	5.54	5.29	0.05	
1600	5.12	4.96	0.03	
2000	4.79	4.65	0.03	0.05
2500	4.39	4.19	0.06	
3150	3.74	3.61	0.05	
4000	3.17	3.04	0.07	0.05
5000	2.59	2.50	0.07	
6300*	1.95	1.88	0.09	
8000*	1.57	1.48	0.19	n/a
10000*	1.11	1.09	0.05	

Sound Absorption Coefficient



α_w 0.05

Not Classified

Calculated to EN ISO 11654:1997

NRC 0.00

Calculated to ASTM C423-01

* Denotes frequencies outside the range covered

by BS EN ISO 354:2003

T1, empty room reverberation time
T2, room reverberation time with sample

Practical absorption coefficient, BS EN ISO 11654:1997

v5

J&C Joel

the inspiration behind the performance



J&C Joel United Kingdom - HQ
uksales@jcjoel.com



J&C Joel Europe
eusales@jcjoel.com



J&C Joel Middle East
uaesales@jcjoel.com



J&C Joel Vietnam
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Macau
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Hong Kong
asiasales@jcjoel.com