



Gazebo Ecotent

 **Certificati**

ZINGERLE GROUP

MASTERTENT

ECOTENT

RUKU1952

ZINGERLE GROUP SpA
Via Foerche, 7
I-39040 Naz-Sciaves (BZ)

www.zingerle.group

Index

1. Perché Ecotent



Sette buone ragioni	2
Garanzie	3

2. Certificati e risultati dei test



TÜV-SÜD	5
Test di reazione al fuoco - Oxford 500D	6
Test di reazione al fuoco - Oxford 250D	8
Test di reazione al fuoco - PVC	10
SGS Cristal	12
ECO PASSPORT di OEKO-TEX®	13
Regolatoria REACH	14
Fattore di protezione UV Oxford 500D e 250D	15
Resistenza al vento	17
Strutture temporanee	22
ISO 9001:2015	26
Riforestazione	27
Grüner Punkt	28
Lega di alluminio 6060	31

3. Schede tecniche

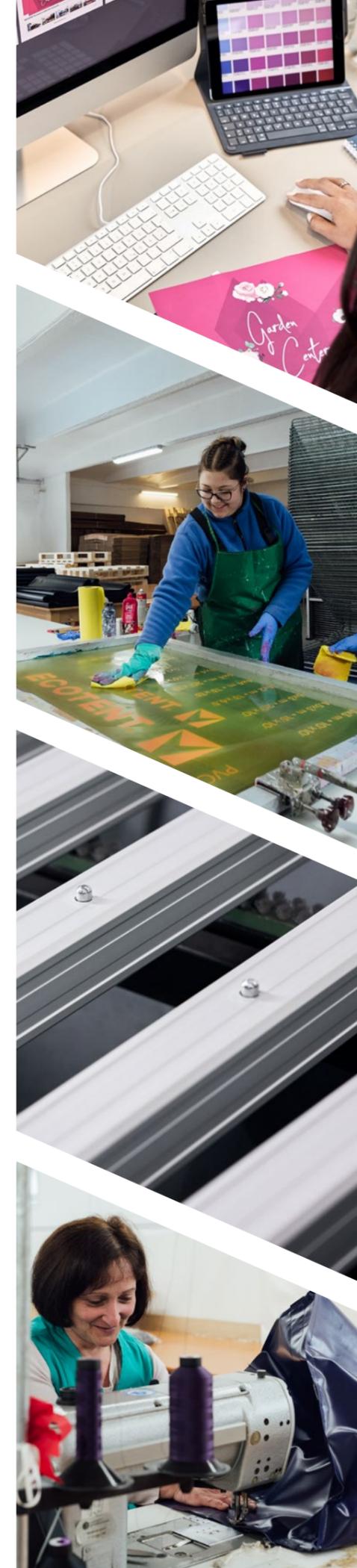


Oxford 500D	32
Oxford 250D	33
Tessuto Recycling	34
Cristal 0,5 mm FR M2	35
Tessuto per bandiere	36

4. Certificati e risultati dei test - Italia



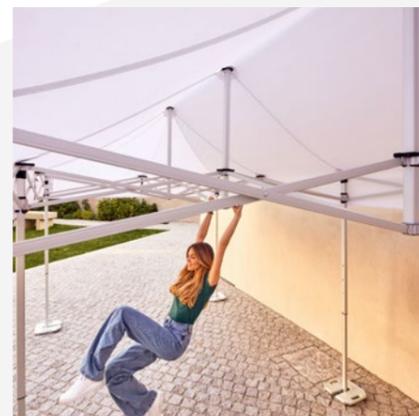
Oxford 500D	39
Oxford 250D	41
Strutture temporanee	43
Parere legale Concessione edilizia non necessaria	44



Perché Ecotent?

Sette buone ragioni per sceglierci:

1. Sviluppo e produzione interni in Alto Adige, Italia.
2. Prodotti di alta qualità e ampia gamma di articoli.
3. Management ecostenibile portato avanti dalla terza generazione.
4. Servizio clienti individuale e in loco grazie alla rete di vendita globale.
5. Consegna veloce e affidabile in tutto il mondo.
6. Brevetti e certificati internazionali.
7. Reparto grafico interno per il tuo prodotto personalizzato.



Quando controlliamo la qualità dei nostri gazebo?

Dopo ogni step di lavorazione.

Chi altro controlla la qualità? Numerosi enti di controllo ufficiali come TÜV-SÜD e uffici tecnici in tutto il mondo.

Garanzie:

Grazie a tutti i controlli di qualità garantiamo:

- 5 anni di garanzia del produttore su difetti del materiale o di produzione della struttura in alluminio.
- Garanzia a vita contro la corrosione della struttura in alluminio.*
- 10 anni di disponibilità dei pezzi di ricambio della struttura in alluminio.

*casi speciali esclusi (come uso frequente del gazebo in vicinanza del mare)



Certificati e risultati dei test

V Certificato | TÜV-SÜD

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書 ◆

CERTIFICATE

No. B 046481 0017 Rev. 00

Holder of Certificate: ZINGERLE GROUP AG
Förche 7
39040 Natz-Schabs (BZ)
ITALY

Certification Mark: 

Product: Pavilion
Foldable pavillion

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 028-713182235-002

Valid until: 2025-06-08

Date, 2020-06-30


(Gerhard Hintereder)

Page 1 of 2
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany





Efectis Nederland BV
P.O. Box 554 | 2665 ZN Bleiswijk
Brandpuntlaan Zuid 16 | 2665 NZ Bleiswijk
The Netherlands
+31 00 3473 723
nederland@effectis.com

CLASSIFICATION

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

Classification no.	2022-Efectis-R000644
Sponsor	Zingerle Group AG Förche 7 39040 NAZ / SCIAVES (BZ) ITALY
Product name	Oxford 500D
Prepared by	Efectis Nederland BV
Notified body no.	1234
Author(s)	M.S.R. Elsayed B.Sc. A.H.L.M. Zwinkels B.Sc. A.J. Lock
Project number	ENL-22-000027
Date of issue	May 2022
Number of pages	6

3. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

3.1 REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2018.

3.2 CLASSIFICATION

The product, **Oxford 500D**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B – s1, d0

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published without the previous written consent of Efectis Nederland BV.
Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.



© 2022 Efectis Nederland BV

Page 1 / 6



Efectis Nederland BV
2022-Efectis-R000491
May 2022
Zingerle Group AG

CLASSIFICATION

3.3 FIELD OF APPLICATION

This classification is valid for the following product parameters:

Thickness	0.20 mm
Surface density	225 g/m ²
Other properties	Pes fabric and PU coating

This classification is valid for the following end use applications:

Substrate	Not applicable
Application	Free hanging
Air gap	Yes
Methods and means of fixing	Mechanically
Colour range	All colours
Joints	Not applicable
Other aspects of end use conditions	None Closed surface, no openings, or gaps between components

3.4 DURATION OF THE VALIDITY OF THIS CLASSIFICATION REPORT

Consult classification standard and national laws and regulations for limitations on the period of validity of the classification.

4. LIMITATIONS

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



M.S.R. Elsayed B.Sc.
Project leader Reaction to Fire



A.H.L.M. Zwinkels B.Sc.
Project leader Reaction to Fire



A.J. Lock
Manager Testing Reaction to Fire

This report consists of six pages and may only be used in its entirety.

Page 6 / 6



Efectis Nederland BV
P.O. Box 554 | 2665 ZN Bleiswijk
Brandpuntlaan Zuid 16 | 2665 NZ Bleiswijk
The Netherlands
+31 88 3473 723
nederland@efectis.com

CLASSIFICATION

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

Classification no.	2022-Efectis-R000491
Sponsor	Zingerte Group AG Förche 7 39040 NAZ / SCIAVES (BZ) ITALY
Product name	Oxford 250D
Prepared by	Efectis Nederland BV
Notified body no.	1234
Author(s)	M.S.R. Elsayed B.Sc. A.H.L.M. Zwinkels B.Sc. A.J. Lock
Project number	ENL-22-000027
Date of issue	May 2022
Number of pages	5

3. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

3.1 REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2018.

3.2 CLASSIFICATION

The product, **Oxford 250D**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B – s1, d0

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published without the previous written consent of Efectis Nederland BV.
Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.



In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the Standard Conditions of Efectis Nederland BV or the relevant agreement concluded between the contracting parties.

© 2022 Efectis Nederland BV Page 1 / 5



Efectis Nederland BV
2022-Efectis-R000491
May 2022
Zingerte Group AG

CLASSIFICATION

3.3 FIELD OF APPLICATION

This classification is valid for the following product parameters:

Thickness	0.12 mm
Surface density	145 g/m ²
Other properties	Pes fabric and PU coating

This classification is valid for the following end use applications:

Substrate	Not applicable
Application	Free hanging
Air gap	Yes
Methods and means of fixing	Mechanically
Colour range	All colours
Joints	Not applicable
Other aspects of end use conditions	None Closed surface, no openings, or gaps between components

3.4 DURATION OF THE VALIDITY OF THIS CLASSIFICATION REPORT

Consult classification standard and national laws and regulations for limitations on the period of validity of the classification.

4. LIMITATIONS

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



M.S.R. Elsayed B.Sc.
Project leader Reaction to Fire



A.H.L.M. Zwinkels B.Sc.
Project leader Reaction to Fire



A.J. Lock
Manager Testing Reaction to Fire

This report consists of five pages and may only be used in its entirety. Page 5 / 5



Efectis Nederland BV
P.O. Box 554 | 2665 ZN Bleiswijk
Brandpuntlaan Zuid 16 | 2665 NZ Bleiswijk
The Netherlands
+31 00 3473 723
nederland@effectis.com

CLASSIFICATION

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

Classification no.	2022-Efectis-R000841
Sponsor	Zingerle Group AG Förche 7 39040 NAZ / SCIAVES (BZ) ITALY
Product name	PVC 400gr
Prepared by	Efectis Nederland BV
Notified body no.	1234
Author(s)	M.S.R. Elsayed B.Sc. E.O. van der Laan M.Sc. A.J. Lock
Project number	ENL-22-000027
Date of issue	July 2022
Number of pages	6

3. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

3.1 REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with clause 11 of EN 13501-1:2018.

3.2 CLASSIFICATION

The product, **PVC 400gr**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

d0

Reaction to fire classification: B – s2, d0

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published without the previous written consent of Efectis Nederland BV.
Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.



In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the Standard Conditions of Efectis Nederland BV or the relevant agreement concluded between the contracting parties.

© 2022 Efectis Nederland BV Page 1 / 6



Efectis Nederland BV
2022-Efectis-R000491
May 2022
Zingerle Group AG

CLASSIFICATION

3.3 FIELD OF APPLICATION

This classification is valid for the following product parameters:

Thickness	0.25 mm
Surface density	400 g/m ²
Other properties	All colours

This classification is valid for the following end use applications:

Substrate	Not applicable
Application	Free standing
Methods and means of fixing	Mechanically
Joints	Not applicable
Other aspects of end use conditions	Closed surface, no openings, or gaps between components

3.4 DURATION OF THE VALIDITY OF THIS CLASSIFICATION REPORT

Consult classification standard and national laws and regulations for limitations on the period of validity of the classification.

4. LIMITATIONS

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



M.S.R. Elsayed B.Sc.
Project leader Reaction to Fire



E.O. van der Laan M.Sc.
Project leader Reaction to Fire



A.J. Lock
Manager Testing Reaction to Fire

This report consists of eight pages and may only be used in its entirety. Page 6 / 6

ZINGERLE
GROUP

Dichiarazione relativa al regolamento REACH

Gentili signore e signori,
L'agenzia europea per le sostanze chimiche ECHA ha pubblicato sul suo sito web un elenco di sostanze particolarmente preoccupanti, che soddisfano i criteri del Art. 57 del regolamento REACH e che sono state identificate secondo l' art. 57 del regolamento REACH (http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

Con questo scritto confermiamo che nessuna delle sostanze indicate sulla "lista dei candidati" viene utilizzata per i nostri prodotti.

La nostra azienda inoltre non importa nessuna di queste sostanze in un rapporto superiore a 1t / anno. Come società commerciale, è nostro dovere accertarci che i nostri fornitori rispettino il regolamento REACH. Abbiamo ottenuto e ricevuto informazioni a riguardo da tutti i fornitori.

Come indicato nelle schede di sicurezza, ci affidiamo alle indicazioni dei nostri fornitori e alle informazioni e il controllo dei rischi. Ci impegniamo a informare i nostri clienti in qualsiasi momento su eventuali cambiamenti al fine di garantire la sicurezza dei prodotti da noi distribuiti.

Cordiali saluti

Georg Zingerle
CEO ZINGERLE GROUP SpA

ZINGERLE GROUP SpA
 BZ-39040 Naz-Sciaves | T +39 0472 977 100 | E global@zingerle.group | info@pec.zingerle.group
 HK BZ-127327 | SDI-Kodex T04ZHR3 | Partita Iva/C.F. IT 01533450217 | Capitale Sociale 1 Mio. Euro i.v. | www.zingerle.group

Textilforschungsinstitut
Thüringen-Vogtland e. V.
Akkreditierte Prüfstelle
Zeulenrodaer Str. 42
07973 Greiz - Germany

TITV e. V. • Postfach 1364 • 07962 Greiz

ZINGERLE GROUP AG
Förche 7
39040 Natz / Schabs

ITALIEN

Prüfbericht Nr. 509/16

Seite 1 von 2 Seiten

Klob/Pie
Tel.: 03661-611305,
e-Mail: u.klobes@titv-greiz.de

03.08.2016

Auftraggeber:	Herr G. Silgoner
Auftragstermin:	20.07.2016
Probeneingang:	01.08.2016
Probenmaterial:	2 Muster Probe 1: OXF250 Probe 2: OXF500
Prüfauftrag:	Bestimmung des UV-Schutzfaktors UPF nach DIN EN 13758-1
Probenahme:	durch Auftraggeber
Probenvorbereitung/	DIN EN 13758-1
Prüfverfahren:	Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung; Teil 1 (DIN EN 13758-1): Prüfverfahren für Bekleidungstextilien (akkreditiertes Prüfverfahren)
Analysendatum:	01.08. – 03.08.2016
Analysenergebnisse:	Seite 2 und Anlagen

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium

In der Anlage zur Akkreditierungsurkunde sind alle akkreditierten Prüfverfahren aufgeführt. Auf Wunsch wird die Urkunde zugestellt.

Kreisgericht Greiz VR 206 Gerichtsstand Greiz	Geschäftsführender Direktor: Dr. Uwe Möhning	Tel.: +49 36 61/6 11-0 Fax: +49 36 61/6 11-2 22	Sparkasse Gera-Greiz (BLZ 830 500 00) Kto. 609181 BIC: HELADEF1GER IBAN: DE70 8305 0000 0000 6081 81
Ust-Id-Nr.: DE 151887921 Steuer-Nr.: 161/142/21434		mail@titv-greiz.de www.titv-greiz.de	Deutsche Kreditbank AG (DKB) (BLZ 120 300 00) Kto. 1005364439 BIC: BYLADEM1001 IBAN: DE88 1203 0000 1005 3644 58

Entnahme der Messproben:

Aus der Probe wurden 6 Messproben (je 5 x 4 cm²) zur Klimatisierung entnommen.

Ergebnisse:

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	UVA in %	UVB in %	UPF-Mittelwert	UPF der Probe*
1	OXF250	0,9	< 0,1	786	> 50
2	OXF500	< 0,1	< 0,1	9301	> 50

* Entsprechend der Norm ist bei einem UPF-Mittelwert größer als 50 nur ein „UPF > 50“ anzugeben.

Die Einzelwerte der Messung sind in der Anlage enthalten.

Beide Materialien weisen einen UPF > 50 auf.

Das o. g. Ergebnis bezieht sich aber nur auf das jeweilige Material selbst. Bei Sonnenschirmen kann das Licht, das von der Seite unter den Schirm fällt und das vom Boden reflektiert wird, nicht eingeschätzt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Proben im Anlieferungszustand.

Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

U. Klobes

Dr. Ulrike Klobes
Leiter der Prüfstelle

V Risultati test | Resistenza al vento

Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 - 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

ANALISI GAZEBO SECONDO EN1990 + EN1991-1-4

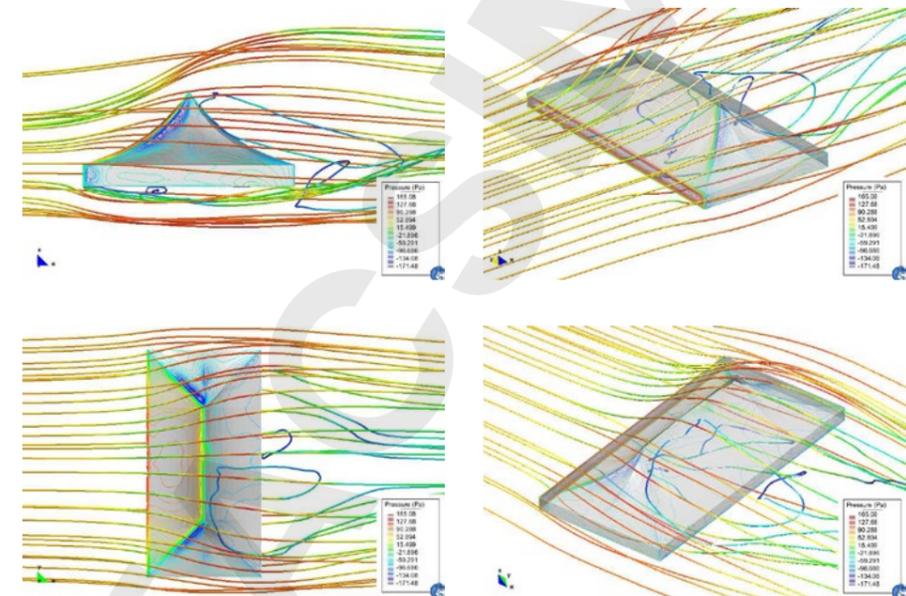
ZNG-107-DC105_REV2.docx

1 INTRODUZIONE

Il seguente documento ha lo scopo di studiare i gazebo prodotti da Mastertent S.p.A e definire dei valori limite di velocità per varie configurazioni di zavorra. Tali valori limite vanno intesi come valori massimi della velocità di picco del vento "3-sec. gust" misurata a 2m di altezza in prossimità del gazebo.

Al di sotto di tali valori di velocità si può garantire la stabilità dei gazebo nei confronti dello scorrimento in accordo alle norme strutturali EN 1990 e EN 1991-1-4.

Per testare e validare il modello analitico sviluppato per restituire i risultati sopra citati si segue l'iter mostrato in figura:



Si precisa che il documento in esame non ha come oggetto la verifica della capacità strutturale del gazebo.

2 VALUTAZIONE SICUREZZA

Al fine di produrre dei risultati coerenti con le norme EN 1990 e EN 1991-1-4 si sviluppa un modello simile al precedente, ma con la modifica di alcune ipotesi di base in modo da seguire quanto specificato nelle norme sopra riportate.

Le ipotesi base sono:

1. Carichi instabilizzanti (vento) sono amplificati di un fattore $\gamma_Q = 1.5$ mentre i carichi stabilizzanti (peso proprio e zavorre) sono penalizzati di un fattore $\gamma_G = 0.9$, in accordo a EN 1990
2. Esposizione al vento:
 - Flusso d'aria ostruito al di sotto del gazebo ($\phi = 1$), come indicato in Figura 2, in accordo a EN 1991-1-4
 - Vento agente in depressione come indicato in Figura 3, in accordo a EN 1991-1-4
 - Coefficienti di forza coerenti con le precedenti ipotesi, come indicato in Figura 4, in accordo a EN 1991-1-4
 - Due possibili angoli di ingresso del vento: $\theta=0^\circ$ e $\theta=45^\circ$
3. Il coefficiente di attrito statico acciaio – calcestruzzo è assunto pari a 0.3, in accordo ai valori di letteratura

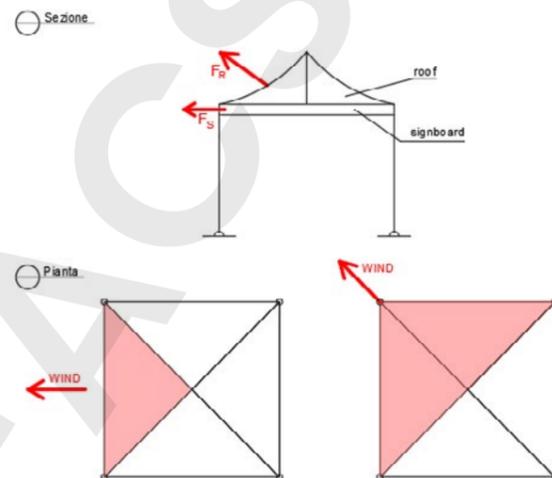


Figura 1 Schema di applicazione forze

I coefficienti di forza c_F vengono definiti in accordo a EN 1991-1-4 e riportati di seguito. Nello specifico, la zona roof è trattata come "dupitch roof", mentre la zona signboard è trattata come "signboard".

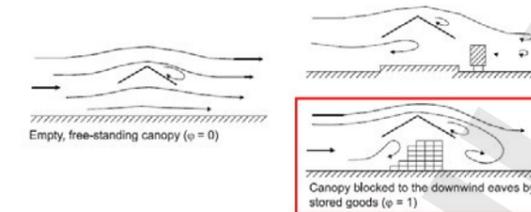


Figura 2 Tipologia flusso d'aria (estratto da EN 1991-1-4)

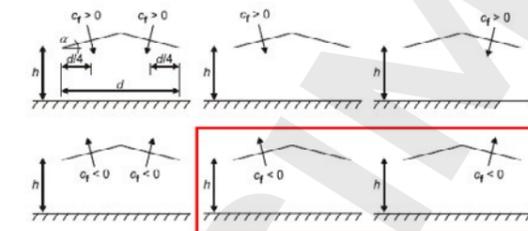


Figura 3 Schematizzazione azione vento su dupitch roof (estratto da EN 1991-1-4)

Roof angle α [°]	Blockage ϕ	Overall Force Coefficient c_F	Net pressure coefficients $c_{p,net}$			
			Zone A	Zone B	Zone C	Zone D
+ 25	Maximum all ϕ	+ 0,7	+ 1,2	+ 1,9	+ 1,6	+ 0,5
	Minimum $\phi = 0$	- 1,0	- 1,4	- 1,9	- 1,4	- 2,0
	Minimum $\phi = 1$	- 1,3	- 1,4	- 2,0	- 1,5	- 2,0
- 30	Maximum all ϕ	+ 0,9	+ 1,3	+ 1,9	+ 1,6	+ 0,7
	Minimum $\phi = 0$	- 1,0	- 1,4	- 1,9	- 1,4	- 2,0
	Minimum $\phi = 1$	- 1,3	- 1,4	- 1,8	- 1,4	- 2,0

NOTE + values indicate a net downward acting wind action
 - values represent a net upward acting wind action

(1) For signboards separated from the ground by a height z_s greater than $h/4$ (see Figure 7.21), the force coefficients are given by Expression (7.7):

$$c_F = 1,80$$

(7.7)

Expression (7.7) is also applicable where z_s is less than $h/4$ and $b/h \leq 1$.

Figura 4 Tabelle c_F (estratte da EN 1991-1-4)

3 RISULTATI FINALI

Di seguito sono riportati i risultati finali, coerenti con le norme EN 1990 e EN 1991-1-4 e con le assunzioni riportate in §2.

I valori di velocità limite vanno intesi come velocità di picco "3 sec-gust" misurate a 2m di altezza in prossimità del gazebo.

Sono inoltre riportati, per alcuni modelli di gazebo, dei valori di tiro sulle cinghie per la velocità limite di 100 km/h e 60 km/h, necessari per dimensionare le cinghie e i picchetti / tasselli di ancoraggio. Tali valori sono validi per un angolo delle cinghie di 45° sul piano orizzontale e verticale e nel caso in cui le cinghie siano installate in prossimità di ciascun piedino del gazebo.

S1

MODELLO	VELOCITÀ			ZAVORRA	TIRO CINGHIE
	km/h	m/s	nodì		
3x3	13.0	3.6	7.0	0	-
	28.8	8.0	15.5	28	-
	38.5	10.7	20.8	56	-
	46.2	12.8	24.9	84	-
	75.0	20.8	40.5	84	200
	100.0*	27.8	53.9	84	360
4x4	11.9	3.3	6.4	0	-
	22.8	6.3	12.3	28	-
	30.1	8.4	16.2	56	-
	35.9	10.0	19.4	84	-
	75.0	20.8	40.5	84	400
	100.0*	27.8	53.9	84	600
4,5x3	13.0	3.6	7.0	0	-
	25.1	7.0	13.5	28	-
	33.0	9.2	17.8	56	-
	39.4	11.0	21.2	84	-
	75.0	20.8	40.5	84	350
	100.0*	27.8	53.9	84	490
5x5	11.0	3.1	5.9	0	-
	18.2	5.1	9.8	28	-
	23.3	6.5	12.6	56	-
	27.5	7.6	14.8	84	-
	31.1	8.6	16.8	112	-
	60.0*	16.7	32.3	112	360
6x3	13.3	3.7	7.2	0	-
	26.6	7.4	14.4	28	-
	30.0	8.3	16.2	56	-
	42.2	11.7	22.8	84	-
	60.0*	16.7	32.3	84	110
	6x4	11.2	3.1	6.0	0
20.0		5.5	10.8	28	-
25.9		7.2	13.9	56	-
30.7		8.5	16.5	84	-
60.0*		16.7	32.3	84	290
8x4		11.5	3.2	6.2	0
	20.8	5.8	11.2	28	-
	23.4	6.5	12.6	56	-
	32.3	9.0	17.4	84	-
	60.0*	16.7	32.3	84	350

* non usare per valori di velocità superiori

S2

MODELLO	VELOCITÀ			ZAVORRA	TIRO CINGHIE
	km/h	m/s	nodì		
3x3	13.0	3.6	7.0	0	-
	28.8	8.0	15.5	28	-
	38.5	10.7	20.8	56	-
	46.2*	12.8	24.9	84	-
	100.0*	27.8	53.9	84	200
4,5x3	13.0	3.6	7.0	0	-
	25.1	7.0	13.5	28	-
	33.0	9.2	17.8	56	-
	39.4*	11.0	21.2	84	-
	100.0*	27.8	53.9	84	350
6x3	13.3	3.7	7.2	0	-
	26.6	7.4	14.4	28	-
	30.0	8.3	16.2	56	-
	42.2*	11.7	22.8	84	-
	100.0*	27.8	53.9	84	110

* non usare per valori di velocità superiori

I valori valgono per il gazebo installato senza pareti laterali.

I valori riportati in tabella garantiscono unicamente la stabilità nei confronti dello scorrimento del gazebo, ovvero i valori della zavorra e la resistenza richiesta per gli ancoraggi. La verifica dell'integrità strutturale per velocità del vento di 100 km/h e 60 km/h non è stata provata durante i test.

4 CONCLUSIONI

I risultati presentati nel §3 sono coerenti con le norme strutturali europee EN 1990 e EN 1991-1-4.

Le velocità riportate sono velocità di picco "3 sec-gust" misurate a 2m di altezza in prossimità del gazebo.

Nelle analisi si è tenuto conto di:

- Fattori di sicurezza in accordo alle norme sopracitate
- Variabilità della direzione del vento
- Variabilità di flusso del vento in prossimità del gazebo
- Piano di appoggio in asfalto o calcestruzzo asciutto

Pertanto, i risultati sono validi per una elevata casistica di utilizzo del gazebo.

Con l'uso di cinghie ancorate a tasselli/picchetti è possibile, per alcuni modelli di gazebo, resistere allo scorrimento a velocità fino a 100 km/h.

I valori di tiro a cui le cinghie e i tasselli/picchetti devono resistere sono riportate al §

7. Si precisa che, **la capacità portante dei tasselli/picchetti deve essere valutata caso per caso**, in base al tipo di tassello, profondità di ancoraggio, resistenza del materiale di sottofondo.

I risultati valgono per gazebo senza tela laterale.

Le verifiche di resistenza strutturali non sono state oggetto del documento.

Collaudo statico

In conformità alla norma EN 13782: Strutture temporanee - Tende - Sicurezza

OGGETTO: Gazebo pieghevoli ECOTENT E1 secondo la norma DIN EN 13782 con dimensioni 3x3 m, 4,5x3 m, 6x3 m, 4x4 m, 6x4 m e 8x4 m e 5x5 m.

CLIENTE: ZINGERLE GROUP SpA
Via Foerche 7
I-39040 Naz-Sciaves

PROGETTAZIONE: ZINGERLE GROUP SpA
Via Foerche 7
I-39040 Naz-Sciaves

ESECUZIONE: ZINGERLE GROUP SpA
Via Foerche 7
I-39040 Naz-Sciaves

Il calcolo è stato effettuato nel settembre 2022 dall'ufficio tecnico ingegneristico Strauch.

Groß-Gerau (DE), 08.09.2022


Ing. W. Strauch - Mainzer Str. 29 - D-64521 Groß-Gerau (DE)
tel. +49 06152/93030 - fax. +49 06152/930319
e-mail: kontakt@ingenieur-strauch.de
sito web: www.ingenieur-strauch.de

Studio di ingegneria per la consulenza, la progettazione, la costruzione e il collaudo nel campo dell'ingegneria civile.
Partenariato di diritto civile - il foro competente è Groß-Gerau
Titolare: Ing. (FH) Naser Vujčić - Ing. Werner Strauch.

1/4

GENERALE

Il seguente calcolo statico riguarda i gazebo pieghevoli rimovibili con struttura in alluminio della ditta ZINGERLE GROUP SPA, Via Foerche 7, I-39040 Naz-Sciaves.

I gazebo pieghevoli sono destinati all'uso temporaneo.

Sono disponibili le seguenti versioni:

- 3x3 m, 4,5x3 m e 6x3 m, ciascuna con altezza laterale di 2,40 m e altezza totale di 3,30 m,
- 4x4 m, 6x4 m e 8x4 m, ciascuna con altezza laterale di 2,55 m e altezza totale di 3,90 m,

L'elemento portante principale è una struttura formata da un telaio di profili in alluminio. Le traverse orizzontali e le travi longitudinali sono progettate come travi a forbice pieghevoli. Le traverse e le travi longitudinali sostengono i pali di colmo al centro del gazebo, formando così un punto alto. La struttura portante è coperta da un telo. La costruzione è sostenuta lateralmente dai punti di gronda.

I profili e i punti di dettaglio possono essere ricavati dal seguente calcolo statico. Gli elementi portanti principali sono in alluminio delle leghe EN AW-6060 T6 e EN AW-6063 T66.

Il telone del gazebo non è stato esaminato staticamente, ma le forze di trazione (tensione del telone) derivanti dal telone sono state incluse nel calcolo della costruzione.

L'ancoraggio dei telai avviene tramite zavorra. La zavorra è stata definita secondo la norma DIN EN 13782. Quando si monta il gazebo, bisogna assicurarsi che il terreno corrisponda a quello ipotizzato nel calcolo statico. Se localmente sono disponibili valori peggiori, è necessario concordare misure appropriate con l'ingegnere strutturale.

Le sollecitazioni sulla struttura in seguito al montaggio e allo smontaggio non sono state esaminate nel presente calcolo statico e devono essere chiarite nei singoli casi.

La normativa DIN EN 1090-2 deve essere rispettata nella produzione di costruzioni in acciaio, in particolare nell'esecuzione di costruzioni saldate.

L'analisi strutturale è stata eseguita in conformità alle norme DIN attualmente in vigore, in particolare alle norme DIN EN 13782, DIN EN 1991-1 e DIN EN 1999-1-1.

Ing. W. Strauch
Studio di ingegneria per la consulenza, la progettazione, la costruzione e il collaudo nel campo dell'ingegneria civile.
Mainzer Str. 29, D-64521 Groß-Gerau, TEL. 06152/93030

2

2/4

Risultati

Carico del vento ammissibile in base ai test.

a) Pareti laterali aperte

variante	carico H necessario [kN]	carico H raggiunto [kN]	utilizzo	sicurezza disponibile	zavorra per supporto (per v = 80 km/h) [kN]	zavorra per punto di ancoraggio (per v = 80 km/h) [kN]	specifiche secondo DIN EN 13782 (qp = 0,30 kN/m ² , v = 80 km/h).
3x3 m	1,10	8,50	0,13	15,5	0,84	1,70	soddisfatte
4,5x3 m	2,20	8,50	0,26	7,7	0,84	3,30	soddisfatte
6x3 m	3,30	8,50	0,39	5,2	0,84	5,10	soddisfatte
4x4 m	2,20	9,20	0,24	8,4	0,84	4,50	soddisfatte
6x4 m	4,40	9,20	0,48	4,2	0,84	9,10	soddisfatte
8x4 m	6,60	9,20	0,72	2,8	0,84	11,20	soddisfatte

b) Pareti laterali chiuse

variante	carico H necessario [kN]	carico H raggiunto [kN]	utilizzo	sicurezza disponibile	zavorra per supporto (per v = 80 km/h) [kN]	zavorra per punto di ancoraggio (per v = 80 km/h) [kN]	specifiche secondo DIN EN 13782 (qp = 0,30 kN/m ² , v = 80 km/h).
3x3 m	3,40	8,50	0,40	5,0	0,84	5,40	soddisfatte
4,5x3 m	5,50	8,50	0,65	3,1	0,84	8,20	soddisfatte
6x3 m	7,50	8,50	0,88	2,3	0,84	11,00	soddisfatte
4x4 m	5,20	9,20	0,57	3,5	0,84	10,30	soddisfatte
6x4 m	8,50	9,20	0,92	2,2	0,84	12,90	soddisfatte
8x4 m	11,90	9,20	1,29	1,5	0,84	13,50	qp ammissibile = 0,23 kN/m ² (v=70 km/h)

Valori in corsivo: Carico della relativa variante 6x3 m e 8x4 m

Le tende con dimensioni inferiori a 3x3 m (dimensione più piccola: 1,5x1,5 m) non sono state calcolate e devono essere ancorate come la variante 3x3 m.

Ing. W. Strauch
Studio di ingegneria per la consulenza, la progettazione, la costruzione e il collaudo nel campo dell'ingegneria civile.
Mainzer Str. 29, D-64521 Groß-Gerau, TEL. 06152/93030

3

Esempio sulla variante 3x3 m

PROFILI

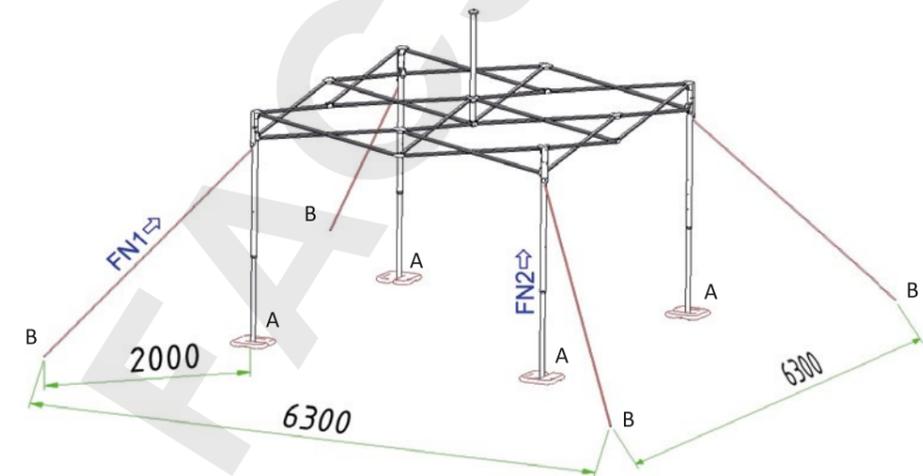
Profilo montante 46/46/2,45/1,95 EN AW-6060 T6
Profilo del piede 37,8/37,8/1,75/1,3 EN AW-6060 T6
Profilo a forbice 30/15/2,8/0,8 EN AW-6063 T66
Palo di colmo profilo 43/43/1,95/1,5 EN AW-6060 T6
Controventatura fune d'acciaio Ø 10 mm, EN 12385-4, 6x19 M-FC 1770
in alternativa cinghia di tensionamento per autocarri (con sufficiente capacità di carico)

ANCORAGGIO CON ZAVORRA

per supporto (A): 0,84 kN (84 kg)

per punto di ancoraggio (B):

	v=80 km/h	v=65 km/h	v=50 km/h
chiuso	5,00 kN (500 kg)	3,40 kN (340 kg)	2,00 kN (200 kg)
aperto	1,60 kN (160 kg)	1,10 kN (110 kg)	0,70 kN (70 kg)



Ing. W. Strauch
Studio di ingegneria per la consulenza, la progettazione, la costruzione e il collaudo nel campo dell'ingegneria civile.
Mainzer Str. 29, D-64521 Groß-Gerau, TEL. 06152/93030

4

SV Cert.




Reg. No. 661/Q-082

CERTIFICATO

Nr. 321-QMS-21

Si certifica che il Sistema di Gestione di

ZINGERLE SPA

Via Forche, 7 - 39040 - Naz Sciaves (Bolzano, Italia)

Sedi operative:
Via Forche, 7 - 39040 - Naz Sciaves (Bolzano, Italia)

È conforme ai requisiti della norma:
Sistemi di Gestione della Qualità

ISO 9001:2015

Per il seguente campo applicativo:

Progettazione e produzione di gazebi, panche e tavoli da esterno pieghevoli.

Codice EA	Data di prima emissione	Data di modifica	Data di scadenza del certificato
EA 17	25/05/2021	23/06/2023	24/05/2024





SV Cert. Group

Per l'Organismo di certificazione
SV Certification Sro



(Gaetano Spera CEO SV CERT.)

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema con periodicità triennale. L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del Regolamento di Certificazione di SV Certification.

SV CERTIFICATION Sro, HQ: Jégého 220/19, Bratislava
Mestská časť Ružinov 821 08 – SLOVAKIA
Info & Contact: svcertification.com – info@svgroupcert.ch

Certificate

For the Reforestation of Romanian Forests

The authority *Composesorat Kozbirtokossag Zetea*
located in the commune of Zetea no. 272,
county of Harghita

hereby confirms

the reforestation of 2.5 ha in 2021

in collaboration with *Mastertent® Zingerle SpA*
located in Naz-Sciaves, Italy.

Many thanks for your support!



SOCIETATEA COMERCIALA
CETATE PRODUCTION SRL
*
SAR SURCETATE
Com. ZETEA
HARGHITA-ROMANIA



The president Szabó Imre





By participating in our dual system for recycling of sales packages,
the company

ZINGERLE GROUP Deutschland GmbH

89257 Illertissen

CONTRIBUTED TO THE FOLLOWING SAVINGS IN 2020:

CO ₂ equivalents	kg	4,469
Crude oil equivalents	kg	2,010
Phosphate equivalents	kg	6
Primary energy	MJ	335,241
Sulfur dioxide equivalents	kg	16

This quantity corresponds approximately to the CO₂-emissions filtered from
the air by **4,469 m²** forest in one year.

Haucke Schlüter
Spokesman of the Board

Jörg Deppmeyer
Managing director



Proprietà chimiche in %

Lega 6060	Cu max	Fe max	Mg	Si	Mn max	Zn max	Ti max	Cr max	Al
Risultati teorici	- 0,10	- 0,35	0,45 0,38-0,5	0,45 0,38-0,5	- 0,1	- 0,1	0,10	0,10	rest

Proprietà fisiche

Densità: 2,70 kg/dm ³ Temperatura di fusione: 600 °C Calore specifico a 100 °C: 0,22 cal/g-1°C-1 Conducibilità termica a 20 °C: 0,42 cal/sec cm °C Ideale per processi di anodizzazione	Coefficiente di espansione lineare: da 20 a 100 °C 23 . 10 ⁻⁶ -°C ⁻¹ da 20 a 200 °C 24 . 10 ⁻⁶ -°C ⁻¹ da 20 a 300 °C 25 . 10 ⁻⁶ -°C ⁻¹ Resistenza elettrica specifica a 20 °C: T6:3,25 μ W cm Modulo di elasticità: 6700 Kg/mm ²
---	--

Lega di alluminio estruso

Stato fisico	O	F	T1	T5	T6
Proprietà meccaniche	90-140	120-180	140-180	190-260	210-270
Resistenza a trazione R n/mm ²					
Carico di snervamento n/mm ²	50-80	70-120	80-140	150-210	170-230
Allungamento in %	20-30	16-25	16-20	11-18	12-18
Proprietà fisiche	23 x 10 x K1				
Coefficiente di dilatazione lineare a 20-100°C					
Resistività elettrica a 20°C	3.14				3.25
Conducibilità termica a 20°C cal/sec cm°C	0.50				0.42
Peso specifico kg/dm ²	2.70				
Durezza Brinell HB kg/mm ²	Max 40	Max 40	35	55	60

V Scheda tecnica | Oxford 500D

Oxford 500D

Titolo del filato	500D	
Peso	220 g/m ²	
Densità	46 (ordito) x 36 (trama) per pollice ²	
Finitura	colore PU 3x, ANTI-UV	
Allungamento (EN 53360)	9,4 % allungamento permanente	
Trazione massima (ISO 13934-1:1999 - Valore medio su cinque livelli ciascuno)	ordito	2.030 N
	trama	1.577 N
Resistenza alle flessioni (DIN EN ISO 32100)	senza esposizione UV: incrinatura dopo 20.000 pieghe	
	con esposizione UV: incrinatura dopo 8.000 pieghe	
Colonna d'acqua (DIN EN 20811)	1.600 mm	
Resistenza alla luce	Tessuto tinto	
	(DIN EN ISO 105-B02)	scala dei blu: 4,5-6,5 (su max. 8)
	(DIN EN ISO 105-A02)	scala dei grigi: 3,5 (su max. 5)
Rivestimento	idrorepellente	
Classe di resistenza al fuoco (DIN EN 13501-1: 2018)	B - s1, d0 (non infammabile)	

V Scheda tecnica | Oxford 250D

Oxford 250D

Titolo del filato	250D	
Peso	160 g/m ²	
Densità	54 (ordito) x 45 (trama) per pollice ²	
Finitura	colore PU 3x, ANTI-UV	
Allungamento (EN 53360)	11,2 % allungamento permanente	
Trazione massima (ISO 13934-1:1999 - Valore medio su cinque livelli ciascuno)	ordito	1.198N
	trama	815 N
Resistenza alle flessioni (DIN EN ISO 32100)	senza esposizione UV: incrinatura dopo 15.000 pieghe	
	con esposizione UV: incrinatura dopo 6.000 pieghe	
Colonna d'acqua (DIN EN 20811)	2.000 mm	
Resistenza alla luce	Tessuto tinto	
	(DIN EN ISO 105-B02)	scala dei blu: 4,5-6,5 (su max. 8)
	(DIN EN ISO 105-A02)	scala dei grigi: 3,5 (su max. 5)
Rivestimento	idrorepellente	
Classe di resistenza al fuoco (DIN EN 13501-1: 2018)	B - s1, d0 (non infammabile)	

V Scheda tecnica | Tessuto Recycling

Descrizione	Norma	Valori	Unitá
Composizione		PES 95% PU 5%	
Spessore		$\geq 0,40 \pm 0,02\%$	mm
Titolo Filato		600 D Ordito 600 D Trama	
Peso	UNI EN ISO 9801	$250 \pm 5\%$	gr/m2
Altezza		150 ± 1	cm
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 1421	≥ 1750	N/5 cm Ordito
		≥ 1450	N/5 cm Trama
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 1421	≥ 28	% Ordito
		≥ 30	% Trama
Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-2	≥ 350	N Ordito
		≥ 200	N Trama
Solidità del colore alla luce	ISO 105 C 06 B1 E01/E04/105X12	3-4	Scala dei BLU
Colonna d'acqua	UNI EN ISO 20811/2003	> 2000	mm



Sand



Olive



Stone



V Scheda tecnica | Cristal 0,5 mm FR M2

Descrizione	Norma	Valori	U.M.	Tolleranze
Composizione		100*	%	PVC
Morbidezza		44 PHR		
Spessore		0,5	mm	+/- 0,02
Peso		650	gr/m2	+/- 5%
Standard francese	NF P 92-507:2004	M2		
Largezza		140	cm	+/- 1
Trazione massima	ASTM D882	≥ 30	N/mm ²	Ordito
		≥ 28	N/mm ²	Trama
Allungamento a rottura	ASTM D882	≥ 300	%	Ordito
		≥ 300	%	Trama
Resistenza allo strappo	ASTM D1004-91A	≥ 91	N/mm	Ordito
		≥ 87	N/mm	Trama
		REACH - ROHS		

Tutti i valori sono dati esclusivamente a titolo informativo.

Georg+Otto Friedrich

EUROPAS GROSSE WIRKWARENPRODUZENTEN

Product 8029FLBF

Taft aus Wirkware

Technical data

Indication: PES-KNITTED-TAFFETA

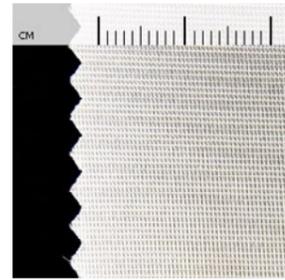
Field of application: decoration, pennants, fan merchandise

Material: 100 % Polyester

Weight: 70 g/m² (± 5 %)

Stock widths: 310 cm

Remarks: with flame retardant finishing, with INKTeX+BF® finishing for inkjet-direct printing



Product Features



Information and Downloads

- Certificate for the quality management system according DIN EN ISO 9001:2015.
- General considerations regarding further processing of fabrics for digital printing.
- DIN 4102 B1-certification for PES-Fahnenstoff with INKTeX+FL treatment.
- DIN EN 13501 certificate for PES-Fahnenstoff with INKTeX+FL

For possible errors no liability will be assumed. Misprint, mistakes and modifications are subject to change without prior notice.
Zuletzt aktualisiert am 30.07.2019

Certificati e risultati test Italia

V Certificato | Oxford 500D

MODULARIO
INTERNO - 261

19716

MARCA DA BOLLO
10.33
Lire 2000

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
AREA V - PROTEZIONE PASSIVA

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. sita in Zona industriale, 103 - 34040 NAZ/SCIAVES (BZ), produttrice del materiale denominato "OXFORD 500 IGNIFUGO" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° RF/936-2002 del 09/04/2002 emesso per il predetto materiale dall'Istituto di Ricerche e Collaudi M. MASINI S.r.l. di Rho (MI);

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. di NAZ/SCIAVES (BZ)

SI OMOLOGA

con il numero di codice BZ2011A70D100005, il prototipo del materiale denominato "OXFORD 500 IGNIFUGO" prodotto dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. di NAZ/SCIAVES (BZ), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 1 (UNO) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta ZINGERLE METAL S.r.l. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO);
- CODICE: BZ2011A70D100005;
- POSA IN OPERA: SOSPESO SUSCETTIBILE DI PRENDERE FUOCO SU AMBO LE FACCE ;
- IMPIEGO: TENDONE;
- MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176 (1998).

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Roma, 31 LUG. 2003
Fasc. 4190 sott. 2499

IL DIRETTORE CENTRALE
(Dott. Ing. Michele FERRARO)

N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE
E' RIPRODUCIBILE UNICAMENTE
NELLA SUA INTEGRALE STESURA

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - S

1/2

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 AREA PROTEZIONE PASSIVA

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 19/03/2008
 Codice: BZ2011A70D100005 del 31/07/2003
 Validità rinnovata fino al: 31/07/2013

Atto di omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

IL DIRETTORE CENTRALE (SERRICHI) **11 SET. 2008**

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 AREA PROTEZIONE PASSIVA

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 15/07/2013
 Validità ulteriormente rinnovata fino al: 31/07/2018

Atto di Omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

IL DIRETTORE CENTRALE (D'AMICO) **06 AGO. 2013**

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 UFF. PER LA PROT. PASSIVA, PROT. ATTIVA, SETTORE MERCEOLOGICO E LABORATORI

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 20/06/2018
 Validità ulteriormente rinnovata fino al: 31/07/2023

Atto di Omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

(2499) IL DIRETTORE CENTRALE (LITTERIO) **16 GIU. 2003**
 41944 - 19716 Firmato in forma digitale ai sensi di legge

MOEULARIO
RNO - 261

19786

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 AREA V - PROTEZIONE PASSIVA

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. sita in Zona industriale,103 - 34040 NAZ/SCIAVES (BZ), produttrice del materiale denominato "OXFORD 250 IGNIFUGO" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° RF/1037-2002 del 17/04/2002 emesso per il predetto materiale dall' Istituto di Ricerche e Collaudi M. MASINI S.r.l. di Rho (MI);

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. di NAZ/SCIAVES (BZ)

SI OMOLOGA

con il numero di codice BZ2011A70D100004, il prototipo del materiale denominato "OXFORD 250 IGNIFUGO" prodotto dalla ditta ZINGERLE METAL S.r.l. di NAZ/SCIAVES (BZ), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 1 (UNO) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta ZINGERLE METAL S.r.l. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO);
- CODICE: BZ2011A70D100004;
- POSA IN OPERA: SOSPESO SUSCETTIBILE DI PRENDERE FUOCO SU AMBO LE FACCE;
- IMPIEGO: TENDONE;
- MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176 (1998).

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Roma, **16 GIU. 2003**
 Fasc. 4190 sott. 2499

IL DIRETTORE CENTRALE
(Dott. Ing. Michele FERRARO)

N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE
 E' RIPRODUCIBILE UNICAMENTE
 NELLA SUA INTEGRALE STESURA

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 AREA PROTEZIONE PASSIVA

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 19/03/2008
 Codice: BZ2011A70D100004 del 16/06/2003
Validità rinnovata fino al: 16/06/2013
 Atto di omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

IL DIRETTORE CENTRALE
 (STOCCHI)

11 SET. 2008

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 AREA PROTEZIONE PASSIVA

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 15/07/2013
Validità ulteriormente rinnovata fino al: 16/06/2018
 Atto di Omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

IL DIRETTORE CENTRALE
 (DALLIG)

35379 - 19786

06 AGO. 2013

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
 DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
 UFF. PER LA PROT. PASSIVA, PROT. ATTIVA, SETTORE MERCEOLOGICO E LABORATORI

Vista la domanda di rinnovo presentata il: 20/06/2018
Validità ulteriormente rinnovata fino al: 16/06/2023
 Atto di Omologazione non ricadente nei casi previsti dall'art.3, comma 2, del D.M. 03/09/2001

(2499) **IL DIRETTORE CENTRALE**
 (LITTERIO)
 Firmato in forma digitale ai sensi di legge

41945 - 19786

STUDIO LEGALE WINKLER
 www.ra-winkler.it

Via FIENILI 12 I - 39042 BRESSANONE (BZ)
 TEL. + 39 0472 200273 FAX + 39 0472 209707 E-MAIL peter.winkler@ra-winkler.it

Avv. Peter Winkler LL.M. ^{1 2}
 Avv. Silvia Winkler Ph.D. ¹
 Avv. Silvia Deltedesco ¹
 Dott. Kathrin Oberhuber
 Dott. Christian Pattis

Spett.le ditta
Zingerlemetal S.p.A.
 Förche 7
 39040 - NAZ-SCIAVES

NS. RIFERIMENTO 9301 W/R Bressanone, il 12.03.2015

OGGETTO Zingerlemetal S.p.A. -- applicazione UNI EN 13782

Le struttura temporanee (tende) da Voi prodotte sono soggette alla normativa UNI EN 13782.

Detta normativa europea, vigente anche in Italia, prevede solo per tende con superficie coperta maggiore di 50m² la produzione del libretto di tenda.

Quindi ogni richiesta di "corretto montaggio", avente ad oggetto la conformità di quanto installato nel concreto con il libretto di tenda esistente può avere ad oggetto esclusivamente strutture temporanee, la cui superficie coperta supera i 50m².

Cordiali saluti

- Peter Winkler -

¹iscritto all'Ordine degli Avvocati di Bolzano
²Paucinanis In Cassazione

BANCA POPOLARE DELL'ALTO ADIGE c/c 1055617 ABI 5555 CAB 68220 CIN IBAN IT56 N055 5656 2200 7057 1066 617 BIC BPAAIT2BBRE
 CASSA RAIFFEISEN VALLE ISARCO c/c 0900731-5 ABI 08307 CAB 58223 CIN U IBAN IT767 08307 58221 000300007315 BIC RZSBIT21007
 CASSA DI RISPARMIO DELL'ALTO ADIGE SPA c/c 5001981 ABI 6046 CAB 58220 IBAN IT27 0060 4558 2200 0000 5001 981 BIC CRBZIT2B050
 Codice Fiscale WNKPTR66M22B160H Partita IVA 01417800214

Rechtsanwalt - Avvocato
DR. PETER P. MARSEILER

I-39100 Bozen – Bolzano
Via L. da Vinci Str. 4
Tel. (0471) 972444 – Fax (0471) 977111

Spett.le ditta.
Zingerle Metal Srl
Zona Industriale 103

39040 Naz/Sciaves

14.04.1998

PARERE GIURIDICO PER TENDE

Premesso che le Vs. tende del tipo "Master Tent" non costituiscono alcuna struttura definitiva, fissa e durevole, è da ritenersi esclusa la necessità di una preventiva concessione edilizia per la montatura delle tende con richiamo alle Leggi n. 10 dd. 28.01.1977 e n. 1150 dd. 17.08.1942, nonché al D.P.G.P. di Bolzano n. 20/1970, qualora le tende vengono montate solamente in via provvisoria ai fini transitori.

La giurisprudenza è univoca nel ritenere che solamente quelle strutture che sono ancorate al terreno in modo fisso e durevole necessitano di una concessione edilizia e che alterino così in modo stabile lo stato dei luoghi.

In proposito richiamo le seguenti decisioni:

1) **sentenza n. 1011 del T.A.R. della Lombardia - Sezione Brescia dd. 18.12.1991:**

"Rientrano nella nozione giuridica di costruzione per la quale occorre la concessione edilizia tutti quei manufatti, non necessariamente infissi al suolo, **che alterino in modo stabile**, non irrilevante e non meramente occasionale **lo stato dei luoghi**, ancorché privi di volume interno utilizzabile e purché **destinati a soddisfare esigenze permanenti**".

2) **sentenza del Pretore di Pizzo dd. 18.02.1997:**

"**Non necessita la concessione edilizia** la costruzione di una tettoia per il ricovero degli autoveicoli ove risulti che essa sia stata installata per motivi contingenti, che ne rendano evidente la eliminazione entro breve termine, avuto riguardo anche agli elementi costruttivi; per la suddetta costruzione neppure è richiesta, non essendo configurabile un'alterazione permanente dei luoghi, **l'autorizzazione ex art. 7, Legge n. 1497 del 1939, trattandosi di opera di carattere precario.**"

1/2

Rechtsanwalt – Avvocato
DR. PETER P. MARSEILER

3) **sentenza n. 226 del Consiglio di Stato - Sezione V dd. 24.02.1996:**

"Soltanto le costruzioni aventi intrinseche caratteristiche di precarietà strutturale e funzionale, cioè **destinate fin dall'origine** a soddisfare esigenze contingenti e circoscritte nel tempo **sono esenti dall'assoggettamento alla concessione edilizia**, mentre lo è un chiosco prefabbricato per lo svolgimento di attività stagionali, in quanto esso, pur se non infisso al suolo ma solo aderente in modo stabile, è destinato ad un'utilizzazione perdurante nel tempo, anche se intervallata da pause stagionali, di talché l'alterazione del territorio non può essere considerata temporanea, precaria o irrilevante".

(avv. Peter P. Marseiler)

Allegati

- copia dell'art. 1 della L. 10/1977
- copia dell'art. 1 della L. 1150/1942
- copia degli artt. 1 e 30 del D.P.G.P. di Bolzano n. 20/1970

2/2



ZINGERLE GROUP SpA
Via Foerche, 7
I-39040 Naz-Sciaves (BZ)

www.zingerle.group