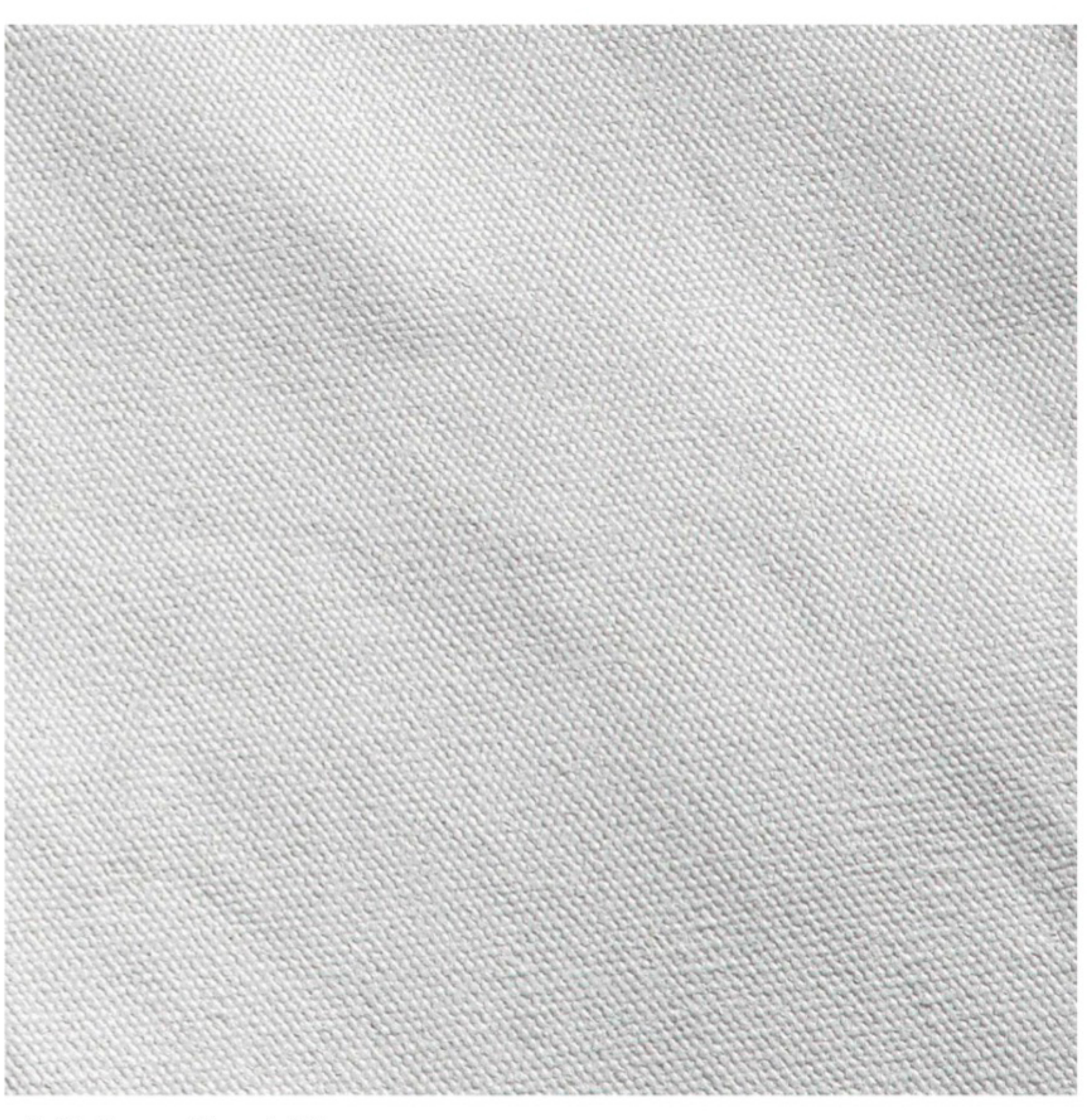
世界市場を席巻した商品というのは、常に競合品や模倣品との比較対象とされる立場にあります。
ところが、競合他社は必ずしも正確なデータを提供するとは限りません。そこで私たちはお客様に違いをご理解いただく為に、AUTOHOME®製品と類似した競合製品との正確な比較データを公表することにしたのです。
これにあたり私たちが特に注意したことは、重要ではありますが客観的な測定ができないあらゆる美的判断を排除し、テントの実用性と機能性、つまりテント生地に着目しました。

ファブリック（生地）

使用されている競合他社のテント生地とAUTOHOME®製オリジナル・テント生地の分析

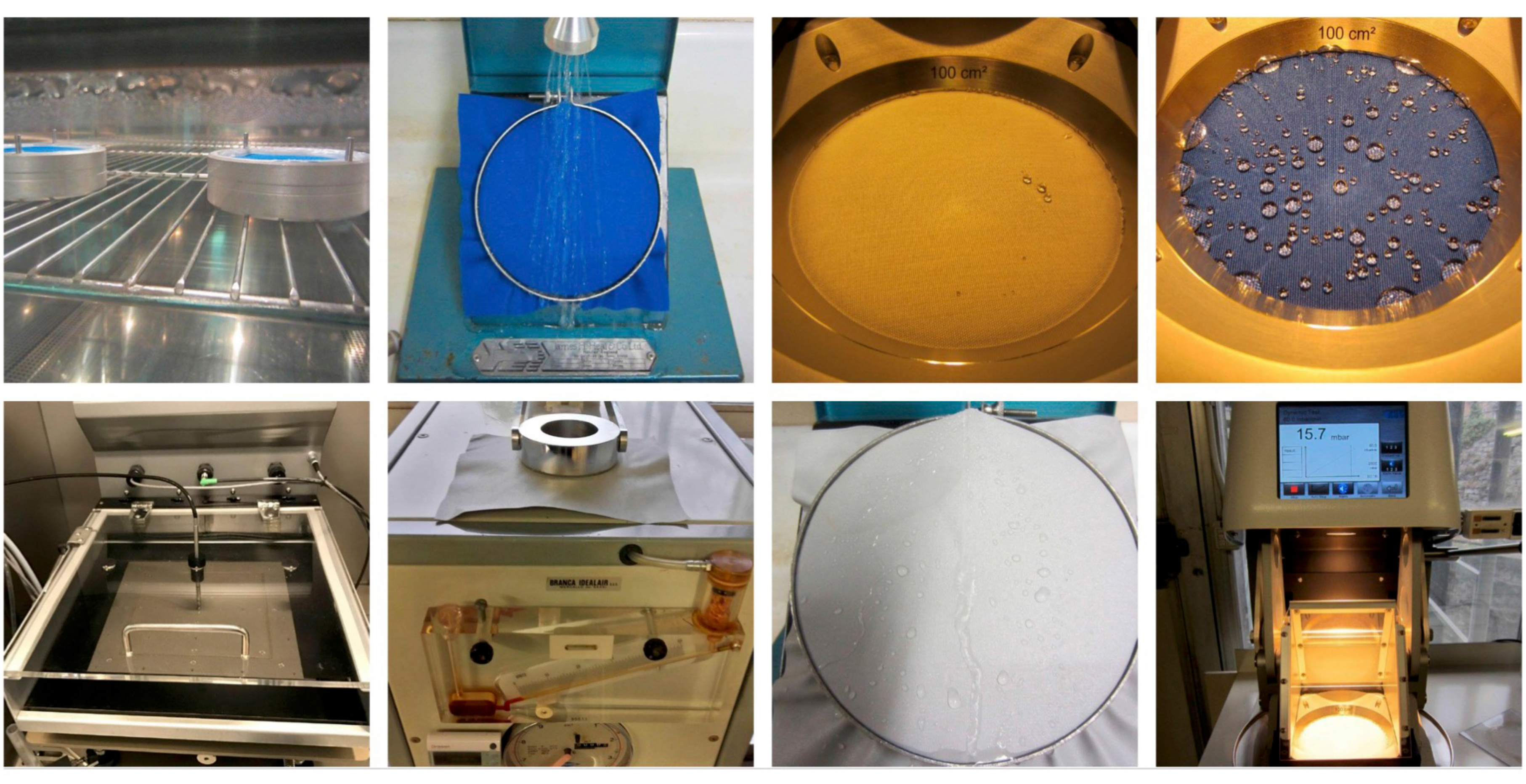

競合他社Baroud製テント生地

Autohome®製 – オリジナルテント生地

必須要件

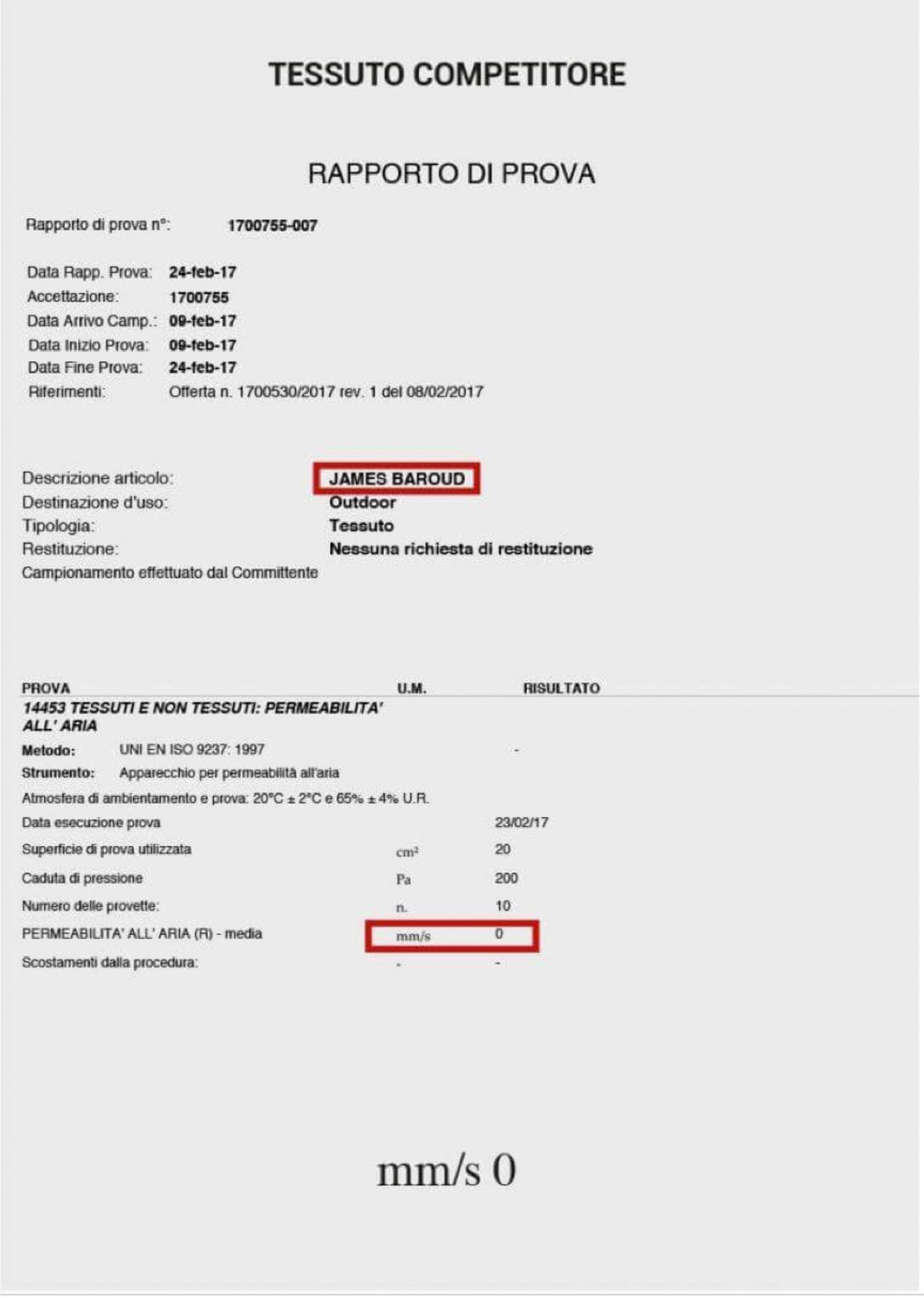
オートホーム技術チーム提供

野営テントに使用される生地は決して防水、撥水性に優れているということだけではいけません。もしそのような生地を使用していたら、テント内部は息苦しくなるかもしれません。
特にテントのような狭い空間の場合は通気性もまた重要なファクターとなります。テント生地は1㎠単位で空気の自然な換気機能を持ち、水蒸気に対して 高い吸湿力と優れた蒸散力という特性を持った生地だけが本当に快適な環境を保持することを可能にします。真摯なテントメーカーの常識として、技術的に言えば、通気性の低いテント生地では結露しやすく、湿気と蓄熱を促進してしまいます。



通気性

繊維－空気透過性の測定（内部から外部への空気の通過速度）試験方法：UNI EN ISO 9237/97


TESSUTO COMPETITORE

RAPPORTO DI PROVA

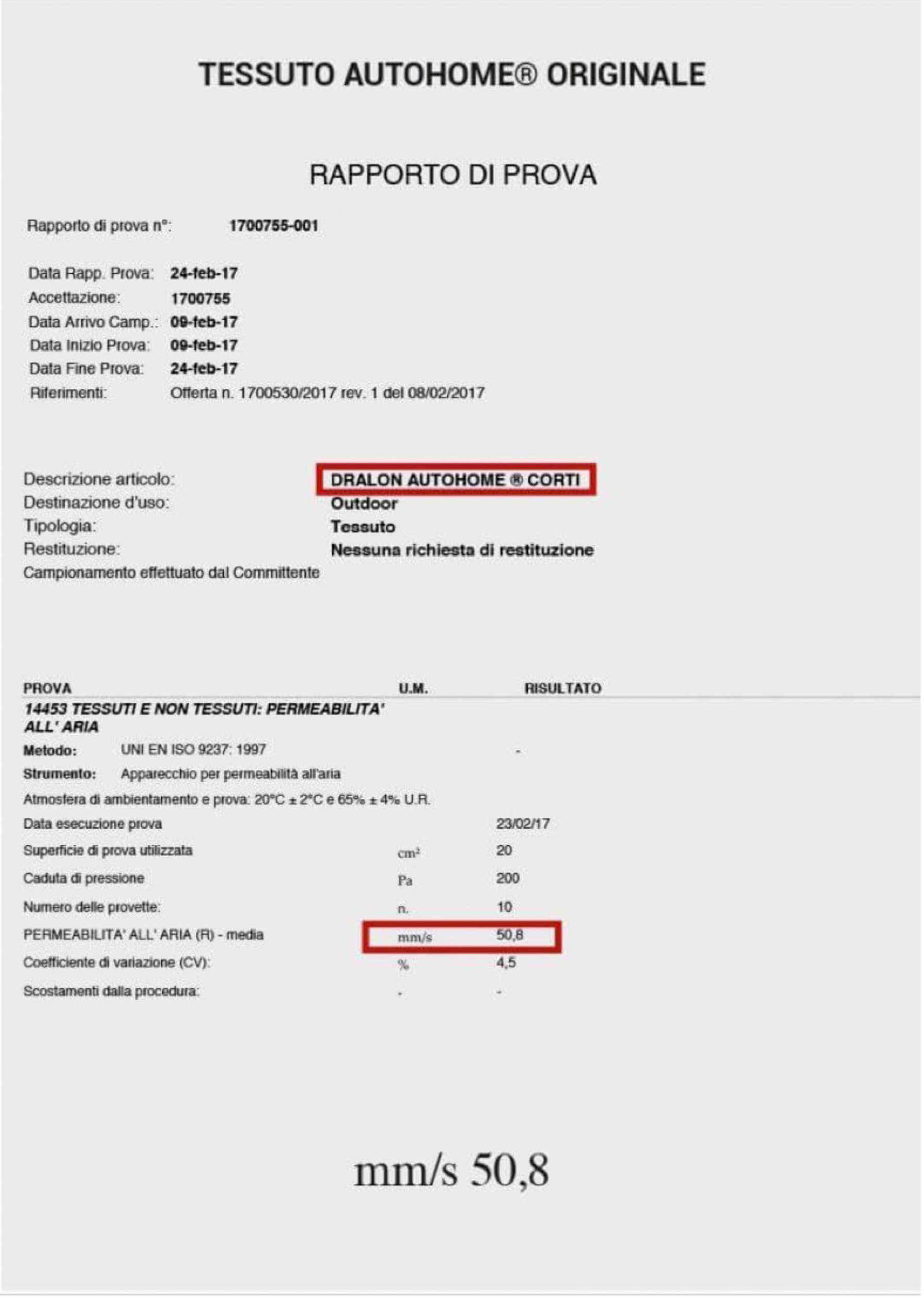
Rapporto di prova n°: **1700755-007**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **JAMES BAROUD**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14453 TESSUTI E NON TESSUTI: PERMEABILITA' ALL' ARIA		
Metodo: UNI EN ISO 9237: 1997		-
Strumento: Apparecchio per permeabilità all'aria		
Atmosfera di ambientamento e prova: 20°C ± 2°C e 65% ± 4% U.R.		
Data esecuzione prova		23/02/17
Superficie di prova utilizzata	cm²	20
Caduta di pressione	Pa	200
Numero delle provette:	n.	10
PERMEABILITA' ALL' ARIA (R) - media	mm/s	0
Scostamenti dalla procedura:	-	-

mm/s 0


TESSUTO AUTOHOME® ORIGINALE

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **1700755-001**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **DRALON AUTOHOME ® CORTI**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

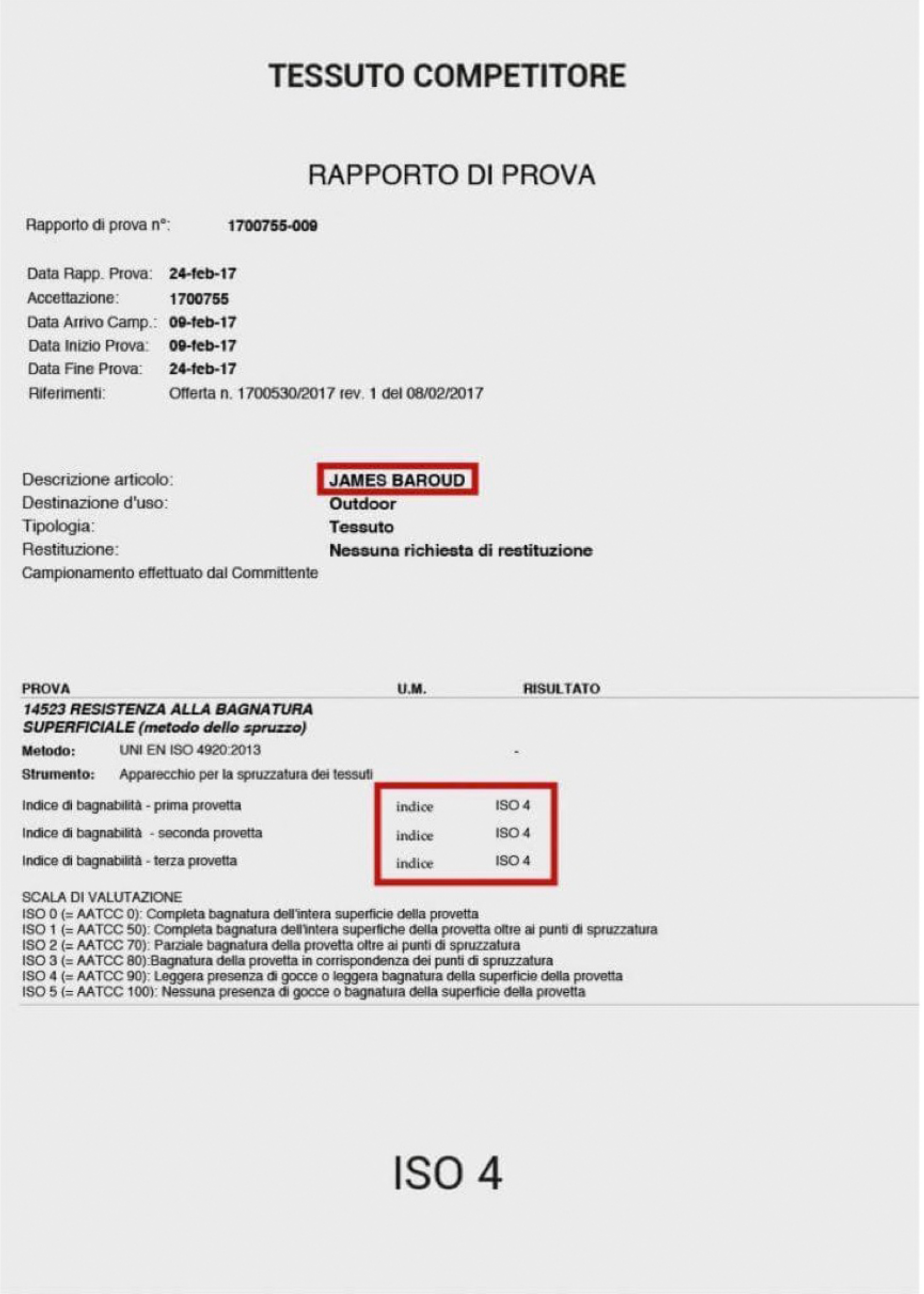
PROVA	U.M.	RISULTATO
14453 TESSUTI E NON TESSUTI: PERMEABILITA' ALL' ARIA		
Metodo: UNI EN ISO 9237: 1997		-
Strumento: Apparecchio per permeabilità all'aria		
Atmosfera di ambientamento e prova: 20°C ± 2°C e 65% ± 4% U.R.		
Data esecuzione prova		23/02/17
Superficie di prova utilizzata	cm²	20
Caduta di pressione	Pa	200
Numero delle provette:	n.	10
PERMEABILITA' ALL' ARIA (R) - media	mm/s	50,8
Coefficiente di variazione (CV):	%	4,5
Scostamenti dalla procedura:	-	-

mm/s 50,8

結果はご覧の通り明白です。
競合他社製品の生地は通気性が全くありません。
通気のない生地は室内の湿気や室温の上昇を助長し、非常に不健全な状態にさせます。
これは決して見逃せません。通気性のある生地の代替え措置として、サーキュレーターで中の空気を動かすことは多少の助けにはなるかもしれませんが、快適性の向上にはほとんど貢献せず健全な室内を作り出す助けにはなりません。
健全なキャンプは通気のないテント生地では不可能です。通気の欠如は深刻で、健康状態を悪くします。人間は睡眠中に汗をかきます。その量は季節差がありますが、成人の場合、一晩で平均ペットボトル1本分（500ml）、真夏には1リットルにものぼる水分を失うこともあります。通気のないテントでは、この水分は全て室内に閉じ込められ内壁や天井に小滴を生成させる原因になります。
競合他社がこの問題を解決するために採用した二つ目の対策は、室内を換気しやすくするために窓の数を増やしたことです。しかしそれでは寒いし雨が降ったら困ります。光が直接室内に飛び込んで来たり、外で寝ているのとほとんど変わらない環境になってしまいます。
一方、AUTOHOMEが使用するDRALON®（ドラロン）オリジナルファブリックは耐久性に優れ、自然換気をする生地というのが特徴です。
熱、湿気、結露は自然にテント室外に放出します：年中無休で。この生地はとても高コストですが私たちは上記のような理由でこの生地を1980年からずっと使い続けています。Autohome®製品にとって欠くことのできない重要な材料です。

防水性

織物を垂直方向に使用した時の水の浸水度を0～5段階で測定する試験方法：UNI EN ISO 4920/13


TESSUTO COMPETITORE

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **1700755-009**

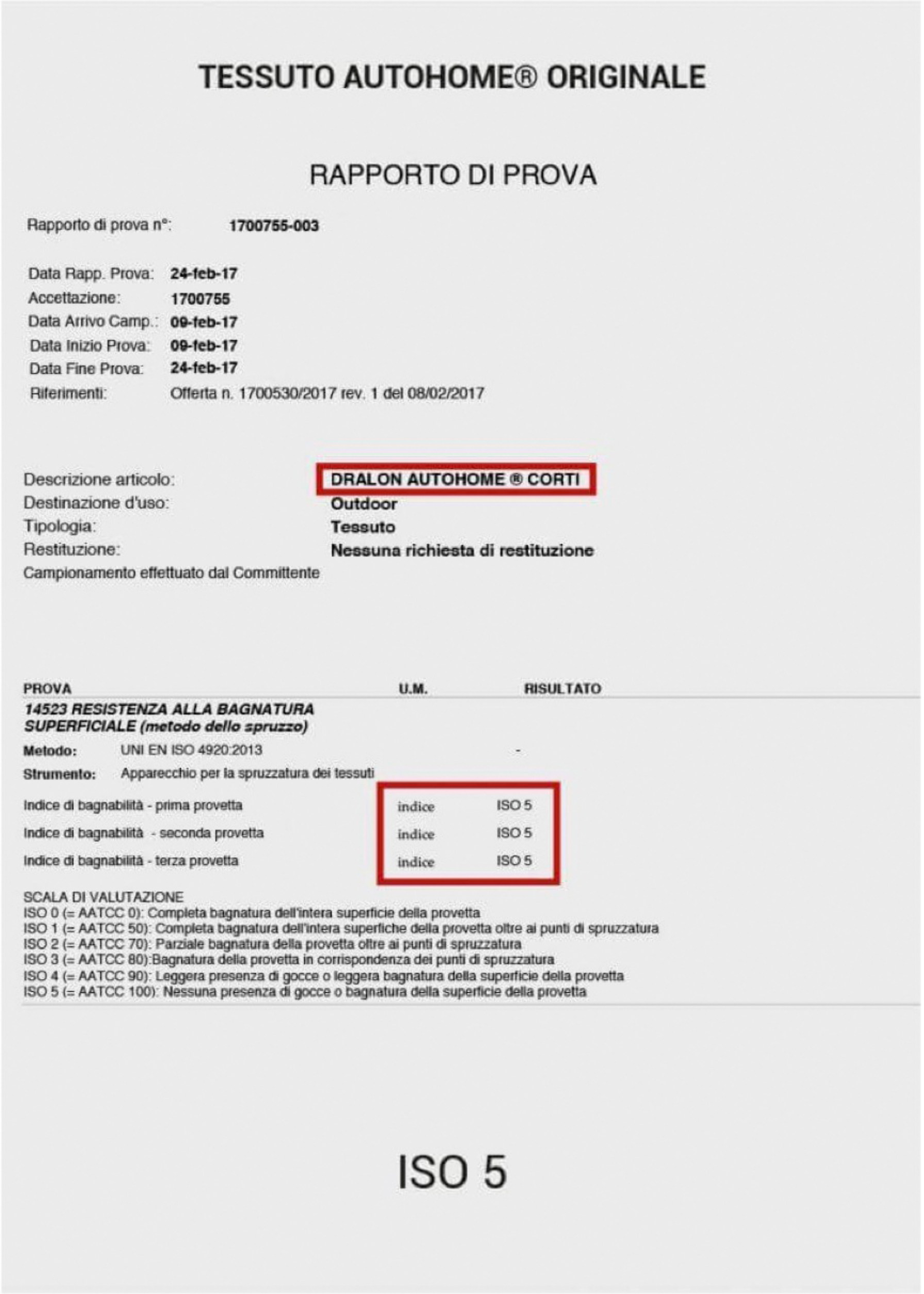
Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **JAMES BAROUD**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14523 RESISTENZA ALLA BAGNATURA SUPERFICIALE (metodo dello spruzzo)		
Metodo: UNI EN ISO 4920:2013		-
Strumento: Apparecchio per la spruzzatura dei tessuti		
Indice di bagnabilità - prima provetta	indice	ISO 4
Indice di bagnabilità - seconda provetta	indice	ISO 4
Indice di bagnabilità - terza provetta	indice	ISO 4

SCALA DI VALUTAZIONE
ISO 0 (= AATCC 0): Completa bagnatura dell'intera superficie della provetta
ISO 1 (= AATCC 50): Completa bagnatura dell'intera superfiche della provetta oltre ai punti di spruzzatura
ISO 2 (= AATCC 70): Parziale bagnatura della provetta oltre ai punti di spruzzatura
ISO 3 (= AATCC 80):Bagnatura della provetta in corrispondenza dei punti di spruzzatura
ISO 4 (= AATCC 90): Leggera presenza di gocce o leggera bagnatura della superficie della provetta
ISO 5 (= AATCC 100): Nessuna presenza di gocce o bagnatura della superficie della provetta

ISO 4


TESSUTO AUTOHOME® ORIGINALE

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **1700755-003**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **DRALON AUTOHOME ® CORTI**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14523 RESISTENZA ALLA BAGNATURA SUPERFICIALE (metodo dello spruzzo)		
Metodo: UNI EN ISO 4920:2013		-
Strumento: Apparecchio per la spruzzatura dei tessuti		
Indice di bagnabilità - prima provetta	indice	ISO 5
Indice di bagnabilità - seconda provetta	indice	ISO 5
Indice di bagnabilità - terza provetta	indice	ISO 5

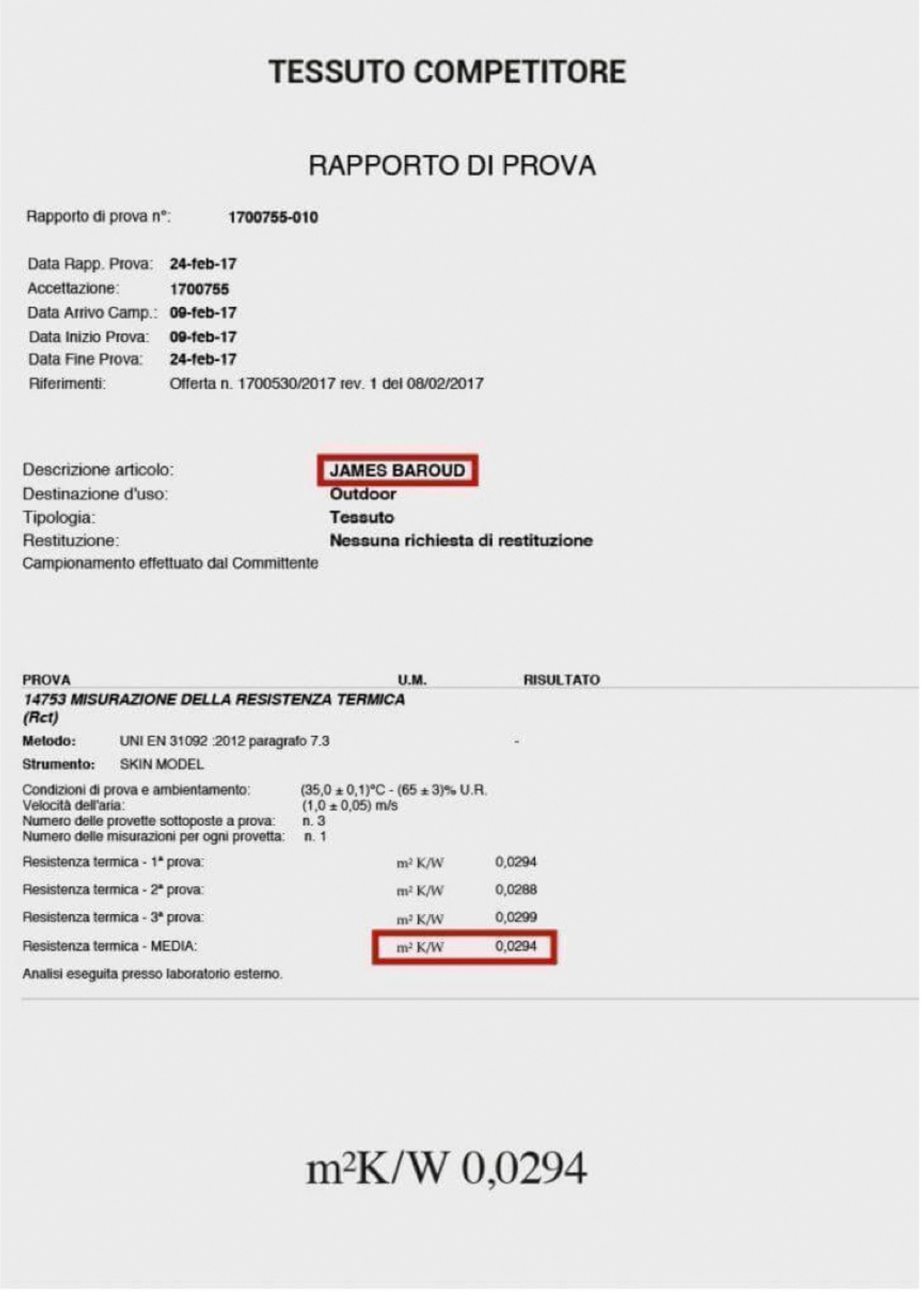
SCALA DI VALUTAZIONE
ISO 0 (= AATCC 0): Completa bagnatura dell'intera superficie della provetta
ISO 1 (= AATCC 50): Completa bagnatura dell'intera superfiche della provetta oltre ai punti di spruzzatura
ISO 2 (= AATCC 70): Parziale bagnatura della provetta oltre ai punti di spruzzatura
ISO 3 (= AATCC 80):Bagnatura della provetta in corrispondenza dei punti di spruzzatura
ISO 4 (= AATCC 90): Leggera presenza di gocce o leggera bagnatura della superficie della provetta
ISO 5 (= AATCC 100): Nessuna presenza di gocce o bagnatura della superficie della provetta

ISO 5

競合他社の生地はより湿った状態となり、縫い目が緩みます。プラスティック系コーティング処理したドライテント生地は硬く縫製作業性に難があります：縫製針で開けられた穴はテント使用時に生じる引っ張りや摩擦により更に広がり、そこから雨水が入込む原因となります。競合他社製テントでは、テント生地とファイバーグラスシェルの取り付け部分に危険な縫製が施されています。
針穴部分をテーピングでカバーするのは役に立たないので、レジンあるいはシリコンを使い度々メンテナンスが必要になります。
一方、AUTOHOMEが使用するDRALON®（ドラロン）オリジナルファブリックは元々耐水性が高く、繊維が柔軟で縫製し易いのでそうした問題が生じません。雨天時は生地が水分を含み繊維、縫い糸が膨張し生地全体、縫い目を塞ぐことで防水効果を高めるのもこの生地の特徴です。

耐熱性

テント内の熱損失からテント生地の耐熱性を測定する試験方法：UNI EN 31092/12


TESSUTO COMPETITORE

RAPPORTO DI PROVA

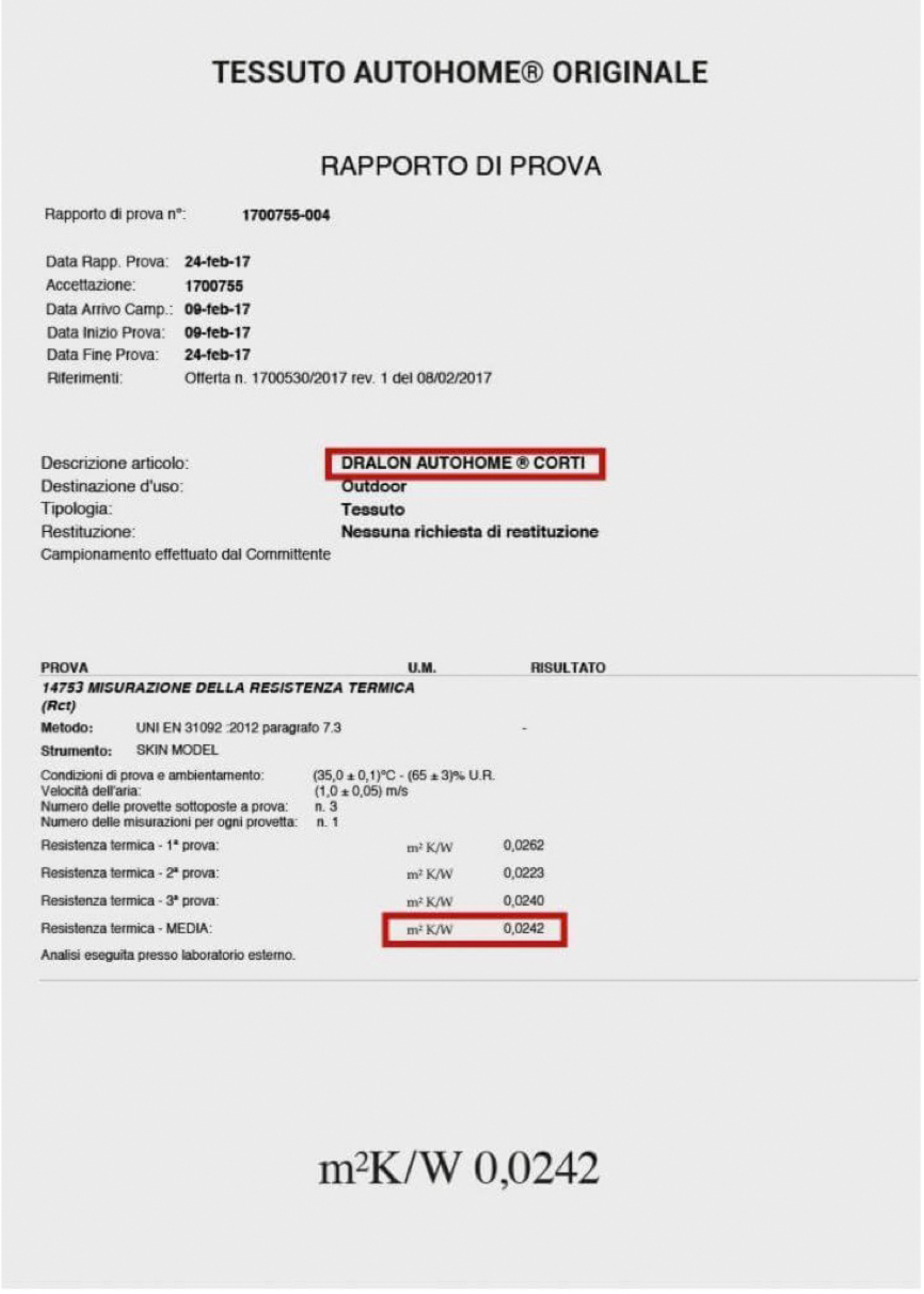
Rapporto di prova n°: **1700755-010**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **JAMES BAROUD**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14753 MISURAZIONE DELLA RESISTENZA TERMICA (Rct)		
Metodo: UNI EN 31092 :2012 paragrafo 7.3		-
Strumento: SKIN MODEL		
Condizioni di prova e ambientamento: (35,0 ± 0,1)°C - (65 ± 3)% U.R. Velocità dell'aria: (1,0 ± 0,05) m/s Numero delle provette sottoposte a prova: n. 3 Numero delle misurazioni per ogni provetta: n. 1		
Resistenza termica - 1ª prova:	m² K/W	0,0294
Resistenza termica - 2ª prova:	m² K/W	0,0288
Resistenza termica - 3ª prova:	m² K/W	0,0299
Resistenza termica - MEDIA:	m² K/W	0,0294
Analisi eseguita presso laboratorio esterno.		

m²K/W 0,0294


TESSUTO AUTOHOME® ORIGINALE

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **1700755-004**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **DRALON AUTOHOME ® CORTI**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

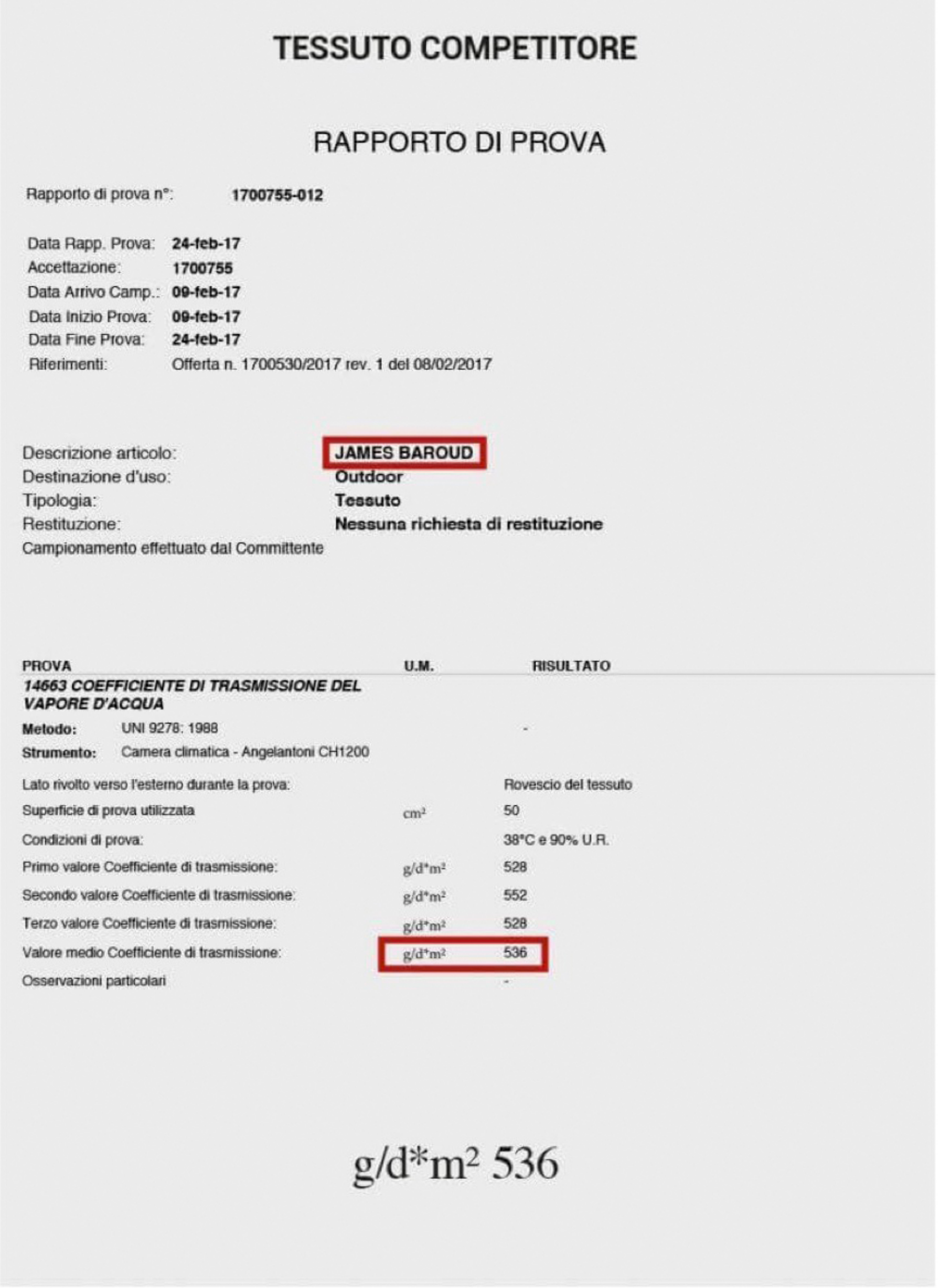
PROVA	U.M.	RISULTATO
14753 MISURAZIONE DELLA RESISTENZA TERMICA (Rct)		
Metodo: UNI EN 31092 :2012 paragrafo 7.3		-
Strumento: SKIN MODEL		
Condizioni di prova e ambientamento: (35,0 ± 0,1)°C - (65 ± 3)% U.R. Velocità dell'aria: (1,0 ± 0,05) m/s Numero delle provette sottoposte a prova: n. 3 Numero delle misurazioni per ogni provetta: n. 1		
Resistenza termica - 1ª prova:	m² K/W	0,0262
Resistenza termica - 2ª prova:	m² K/W	0,0223
Resistenza termica - 3ª prova:	m² K/W	0,0240
Resistenza termica - MEDIA:	m² K/W	0,0242
Analisi eseguita presso laboratorio esterno.		

m²K/W 0,0242

試験結果では競合他社の生地は温まり易いことを示しています。

水蒸気透過率

所定の温度及び湿度の条件で24時間に1平方m単位で通過する水蒸気の量を測定する試験方法：UNI 9278/88


TESSUTO COMPETITORE

RAPPORTO DI PROVA

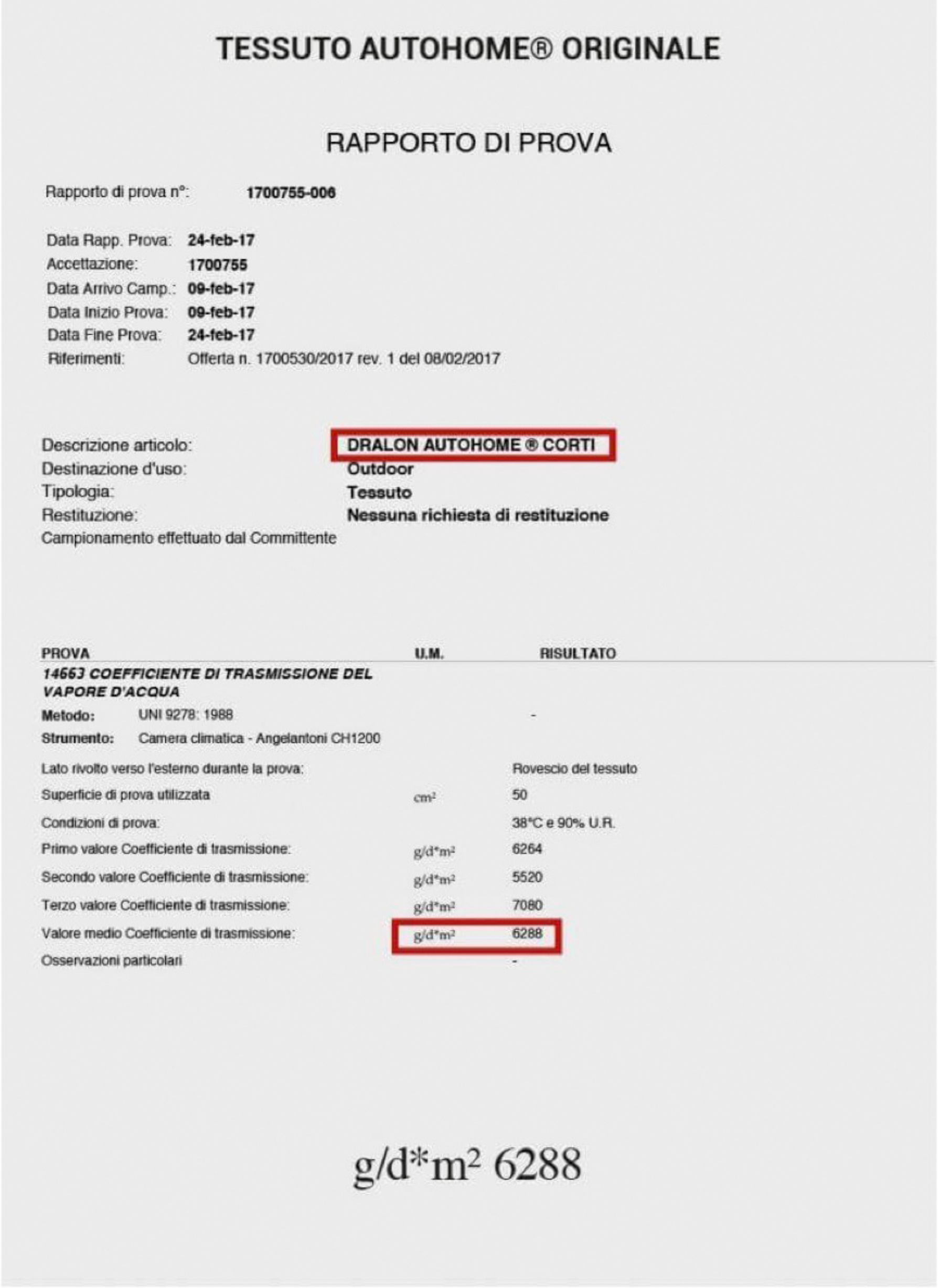
Rapporto di prova n°: **1700755-012**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **JAMES BAROUD**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14663 COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA		
Metodo: UNI 9278: 1988		-
Strumento: Camera climatica - Angelantoni CH1200		
Lato rivolto verso l'esterno durante la prova:		Rovescio del tessuto
Superficie di prova utilizzata	cm²	50
Condizioni di prova:		38°C e 90% U.R.
Primo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	528
Secondo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	552
Terzo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	528
Valore medio Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	536
Osservazioni particolari		-

g/d*m² 536


TESSUTO AUTOHOME® ORIGINALE

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **1700755-006**

Data Rapp. Prova: **24-feb-17**
Accettazione: **1700755**
Data Arrivo Camp.: **09-feb-17**
Data Inizio Prova: **09-feb-17**
Data Fine Prova: **24-feb-17**
Riferimenti: Offerta n. 1700530/2017 rev. 1 del 08/02/2017

Descrizione articolo: **DRALON AUTOHOME ® CORTI**
Destinazione d'uso: **Outdoor**
Tipologia: **Tessuto**
Restituzione: **Nessuna richiesta di restituzione**
Campionamento effettuato dal Committente

PROVA	U.M.	RISULTATO
14663 COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA		
Metodo: UNI 9278: 1988		-
Strumento: Camera climatica - Angelantoni CH1200		
Lato rivolto verso l'esterno durante la prova:		Rovescio del tessuto
Superficie di prova utilizzata	cm²	50
Condizioni di prova:		38°C e 90% U.R.
Primo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	6264
Secondo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	5520
Terzo valore Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	7080
Valore medio Coefficiente di trasmissione:	g/d*m²	6288
Osservazioni particolari		-

g/d*m² 6288

結果は明白で疑う余地もありません。比較になりませんでした：6288 g/d*㎡に対し536 g/d*㎡です。
オートホーム生地の方が5752 g/d*㎡上回っています。
試験では競合他社の生地の方が熱と水蒸気を外部に放出できず、内に溜め込んでしまうということが示されています。
だからこそ競合他社のルーフテントは、たとえプライバシーが損なわれようとも至る所に窓を設けて室内をオープン状態に保つ必要があるのです。
更に天井にベンチレーターを設置したのも、見た目を気にせず、その生地の通気がないことを暗に示しているのです。
ベンチレーターはルーフ部分に穴を開けての施行となるため、それが雨漏れの原因ともなります。
一方試験結果から、AUTOHOMEが使用するDRALON®（ドラロン）オリジナルファブリックは,熱を逃がし空気を循環させるという二つの品質要件を満たしていることが分かります。。
快適さとプライバシーを犠牲にする排出口やたくさんの開口部を取付ける必要はありません。