

**momenti**<sup>®</sup>  
ITALIAN CUSTOM DESIGN

ACOUSTIC FIBER

# ACOUSTIC FIBER

TESSUTO DI RIVESTIMENTO TECNICO TREVIRA CS FONOASSORBENTE COSTRUITO CON STRUTTURA A NIDO D'APE 3D DA 5MM.  
/ TECHNICAL FABRIC TREVIRA CS SOUND ABSORBENT BUILT WITH 3D 5MM HONEYCOMB STRUCTURE.

- ~ Tessuto tecnico in 100% poliestere in filato trevira CS, 300gr con struttura a nido d'ape.
- ~ Tessuto resistente al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1 (classe B s1, d0).
- ~ Peso 300 g/m<sup>2</sup> con struttura 3D da 5mm nido d'ape.
- ~ Tessuto con classificazione fonoassorbente classe B.
- ~ *Technical fabric in 100% polyester yarn trevira CS, 300gr with a honeycomb structure.*
- ~ *Fire-resistant fabric according to DIN EN 13501-1 (class B s1, d0).*
- ~ *Weight 300 g/m<sup>2</sup> with 5mm honeycomb 3D structure.*
- ~ *Fabric with sound-absorbing classification class B.*



## DOVE APPLICARE / WHERE TO APPLY

Muri interni per aree residenziali, commerciali, industriali.  
*Interior walls for residential, commercial, industrial areas.*  
Muri esterni per aree residenziali, commerciali, industriali.  
*Exterior walls for residential, commercial, industrial areas.*



Muri per cliniche, centri benessere, palestre.  
*Walls for clinics, wellness centers, gyms.*



## SUPERFICI / SURFACES

Applicabile su pareti, soffitti, tavoli, farne quadri o pannelli decorativi con proprietà fonoassorbenti di qualsivoglia dimensione.  
*Suitable for walls, ceilings, tables and for making paintings or decorative panels with sound-absorbing properties of any size.*



## PRIMA DI APPLICARE / BEFORE APPLYING

Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere, senza residui di altri materiali e di colore bianco. Prima della posa, si consiglia di applicare una mano di fissativo-primer sulle superfici particolarmente assorbenti.  
*The surfaces must be dry, free of dust, without residues of other materials and painted white.*  
*Before covering, it is advisable to apply a coat of fixative primer on particularly absorbent surfaces.*



## CONDIZIONI ATMOSFERICHE PER LA POSA / ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR LAYING

Temperatura dell'ambiente e del supporto: min +9 °C, max +30°C;  
Umidità relativa dell'aria: max 75%.  
*Ambient and substrate temperature: min +9 °C, max + 30 °C;*  
*Relative humidity of the air: max 75%;*



## POSA IN OPERA / LAYING

Definire la posa nella fase di progettazione.  
Si consiglia di far eseguire la posa da personale specializzato.  
Vedi manuale tecnico e schemi di montaggio MOMENTI.  
*Define the installation during the design phase. It is advisable to have the installation carried out by specialized personnel. See the technical manual and assembly instructions by MOMENTI.*



## INCOLLAGGIO / ADHESIVE

Si consiglia l'utilizzo di colla a base d'acqua, e prendere in visione della scheda prodotto e manuale tecnico.  
*We recommend the use of water-based adhesive, and review of the product sheet and technical manual.*



## INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Installazione semplice e rapida, adatta per recupero di superfici esistenti.  
*Quick and easy installation, suitable for the recovery of existing surfaces.*



## IGNIFUGO / FIRE RESISTENT

Classificazione di resistenza al fuoco B s1, d0.  
*High resistance to fire. The product is in class B s1, d0.*



## SPESSORE E PESO / THICKNESS AND WEIGHT

1,2 mm di spessore.  
*1,2 mm.*  
Peso: 300 g x m<sup>2</sup>  
*Weight: 300 g x m<sup>2</sup>*



## PULIZIA / CLEANING

Si consiglia di utilizzare panno umido con detersivi per la pulizia della casa non aggressivi.  
*We recommend using a damp cloth with non-aggressive household cleaning agents.*



## INNOVAZIONE / INNOVATION

Rivestimento in tessuto in poliestere con caratteristiche tecniche eccezionali e un impatto decorativo ad altissima definizione.  
*Polyester fabric covering with exceptional technical characteristics and high definition decorative impact.*



## RESISTENTE / RESISTANCE

Proprietà tecnico-meccaniche. consultare scheda prodotto.  
*Technical-mechanical properties. consult the product sheet.*



## GARANZIA / WARRANTY

Il tessuto di rivestimento Acoustic fiber è garantito 5 anni.  
*The Acoustic Fiber covering fabric is guaranteed for 5 years.*

N.B. Acoustic fiber non può essere utilizzata con finiture protettive tipo resine e/o altro.  
*N.B. Acoustic fiber cannot be used with protective finishes such as resins and/or other.*

**L'inquinamento acustico, sottovalutato o addirittura ignorato in passato, ha ritrovato oggi i suoi giusti spazi: finalmente le risposte alle esigenze stanno cambiando ed evolvendo in meglio. Adeguarsi alle richieste di mercato è diventata più che mai un'esigenza, a cui Acoustic Fiber ha aggiunto bellezza unica e qualità certificata. Noise pollution, underestimated or even ignored in the past, has finally gained ground: finally the answers to the needs are changing and evolving for the better. Now more than ever, adapting to market demands has become a necessity to which Acoustic Fiber has added unique beauty and certified quality.**

## COS'È IL TEMPO DI RIVERBERO?

In acustica la Riverberazione è il fenomeno della riflessione delle onde sonore sulle superfici di un ambiente, ed il TEMPO DI RIVERBERAZIONE ( $T_r$ ), è la permanenza del suono in un ambiente. Quando il tempo di riverberazione è troppo lungo, all'interno dello spazio le onde sonore si sovrappongono e si mescolano tra loro, rendendo l'ambiente non più confortevole. Una conseguenza evidente, ad esempio è la mancata comprensione della parola della persona vicino a noi e con la quale stiamo conversando. Questo rimbombo viene poi accentuato dalla necessità di alzare il volume della voce per farsi capire. Ovviamente in una sala affollata questa tendenza produce effetti peggiorativi per il benessere delle persone nell'ambiente.

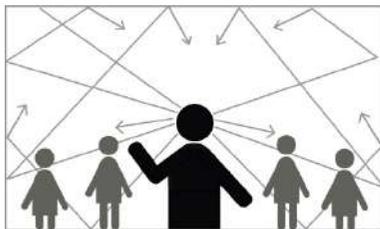
## WHAT IS RIVERBERO TIME?

*In acoustics Reverberation is the phenomenon of reflection of sound waves on the surfaces in an environment, and the REVERBATION TIME ( $T_r$ ), is the persistence of sound in a space. When reverberation time is too long, sound waves overlap and mix together within the space, making the environment rather uncomfortable. An obvious consequence, for example, is the difficulty in understanding the word of the person next to us and with whom we are conversing. This rumble is then accentuated by the need to speak more loudly to be better understood. Obviously in a crowded room this tendency produces worse effects for the well-being of the people in the environment.*

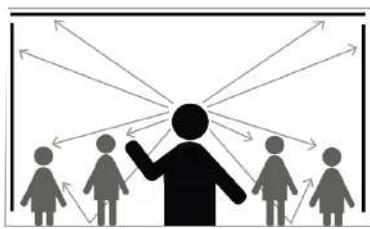
## PERCHÉ È LA SOLUZIONE IDEALE?

### / WHY IS THE IDEAL SOLUTION?

- 1 Perché è sempre e comunque di design e decorativa.  
Può essere stampata in tutti i colori e con tutte le immagini che si desidera; si può applicare a pareti, soffitti, tavoli, farne quadri o pannelli decorativi con proprietà fonoassorbenti di qualsivoglia dimensione.  
*Because it always and in any case adds to the design and decor of a space. It can be printed in all colors and with all the images you want; it can be applied to walls, ceilings, tables, and can be used to make paintings or decorative panels of any size with sound-absorbing properties.*
- 2 Perché è eccezionalmente fonoassorbente.  
Qualità decisiva per qualsiasi locale e/o ambiente dove si incontrano persone (ristoranti, alberghi, bar, pub, sale congressi e molto altro ancora).  
*Because it is exceptionally sound-absorbing. Decisive quality for any room and / or environment where people meet (restaurants, hotels, bars, pubs, conference rooms and much more).*
- 3 Perché può raggiungere 309 cm in altezza evitando di vedere giunte e rifili.  
*Because it can reach 309 cm in height making it impossible to see splices and trimmings.*



Schema di riverbero.  
Reverb scheme.

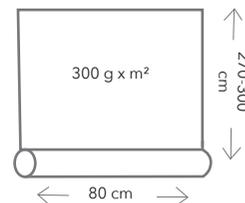


Schema di riverbero dopo  
l'installazione di acoustic fiber.  
Reverb pattern after installing acoustic fiber.

## INFORMAZIONI TECNICHE / TECHNICAL INFORMATION

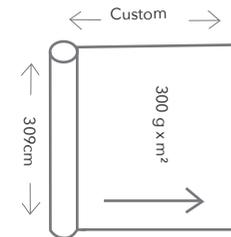
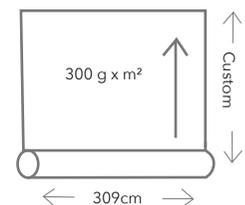
Classe di reazione al fuoco	
Fire reaction class	B - s1, d0
Composizione	Tessuto in poliesteri con lavorazione 3D a piramide
Composition	Polyester fabric with 3D pyramid processing
Filato	
Yarn	Trevira CS
Peso	
Weight	300g x m <sup>2</sup>
Stampabilità	Stampabili con tecnologia Greenguard
Printability	Printable with Greenguard technology

## STANDARD



N.B. Vengono previsti 4,5cm di abbondanza nella parte superiore e 4,5cm nella parte inferiore.  
N.B. An additional 4,5 cm is normally provided both at the top and at the bottom.

## CUSTOM



Momenti è in grado di fornire Acoustic Fiber in un'altezza massima di 309 cm con un utile di 300 cm.

Questo permette di rivestire anche superfici di grandi dimensioni con minor utilizzo di giunte possibili.

Il cliente può personalizzare la parete ottimizzando il rullo, Momenti può consigliare quest'ultimo nel piano di posa in opera.

*Momenti can supply Acoustic Fiber in a maximum height of 309 cm with a usable of 300 cm. This allows for even large surfaces to be covered with less use of possible splices.*

*The customer can customize the wall optimizing the roll, Momenti can recommend the latter in the laying plan.*

## ACOUSTIC FIBER

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

#### / FEATURES AND ADVANTAGES

Acoustic Fiber permette quindi di comprendere meglio le parole permettendo di migliorare i livelli di attenzione e concentrazione.

Crea le giuste condizioni per l'intimità e la calma, reduce lo stress, favorendo il desiderio di soggiornare più a lungo in un ambiente.

*Acoustic Fiber therefore allows to better speech comprehension which in turn allows for the improvement of attention and concentration levels.*

*It create the right conditions for a peaceful sense intimacy, it reduces stress, making an environment more inviting.*

#### NOTA 1

Classe di reazione al fuoco:

Il prodotto in relazione al comportamento col fuoco è classificato: B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è: s1;

La classificazione aggiuntiva in relazione a fiammelle/residui di fiamma è: d0;

Il formato della classificazione in relazione alla reazione al fuoco per prodotti edili, eccetto pavimenti e isolamento per tubature lineari e cavi elettrici è: B-s1, d0.

#### NOTE 1

*Fire reaction class:*

*The product in relation to its 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;*

*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation and electric cables is: B-s1, d0.*

#### NOTA 2

Ciascun elemento singolo, in particolare, è composto da:

- telaio perimetrale in legno, sezione misurata 30 mm x 40 mm;

- coibentazione interna realizzata con pannelli in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore nominale 30 mm e densità nominale 25 kg/m<sup>3</sup>;

- tessuto in Trevira CS fonoassorbente, massa superficiale nominale 0,300 kg/m<sup>2</sup>.

L'oggetto è prodotto dal cliente ed è stato posizionato nella camera riverberante a cura del personale dell'Istituto Giordano.

#### NOTE 2

*More specifically, each single element is composed by:*

*- wooden perimeter frame, measured section 30 mm x 40 mm;*

*- core insulation made with closed cell expanded polyethylene, nominal thickness 30 mm and nominal density 25 kg/m<sup>3</sup>;*

*- sound-absorbing fabric Trevira CS, nominal mass per unit area 0,300 kg/m<sup>2</sup>.*

*The item was manufactured by the customer and was placed in the reverberation room by Istituto Giordano staff.*

#### RISULTATO NOTA 2 / RESULT NOTE 2

-COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PESATO "  $\alpha_w$  " (VALORE DELLA CURVA DI RIFERIMENTO A 500 Hz) / WEIGHTED SOUND ABSORPTION COEFFICIENT "  $\alpha_w$  " (value of the reference curve at 500 Hz) **0,55**

-INDICATORE DI FORMA / SHAPE INDICATOR **M, H**

-CLASSE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO / SOUND ABSORPTION CLASS **D**

### CARATTERISTICHE DISTINTIVE-VANTAGGI

#### / DISTINCTIVE FEATURES-BENEFITS

- 01** Resistente al fuoco B- s1- d0 (**nota1**).  
*Fire resistant B- s1- d0 (note1).*  
Classificazione alla reazione al fuoco ai sensi della norma DIN EN 13501-1.  
*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1.*
- 02** Resistenza al fuoco con colla su pareti, partizioni o soffitti, principalmente a fini decorativi.  
Normativa di riferimento : EN 15102 : 2007/A1:2011  
*Fire resistance with glue on walls, partitions or ceilings, mainly for decorative purposes.*  
Reference standard: EN 15102: 2007 / A1: 2011.
- 03** Classe di fonoassorbenza. Tipo B  
Normativa di riferimento : EN ISO 11654  
*Sound Absorbing class . Type B*  
Reference standard : EN ISO 11654
- 04** Determinazione del coefficiente di fonoassorbenza . 0,85  
*Determination of the sound absorption coefficient . 0,85*
- 05** Misura in camera riverberante dell'area di assorbimento acustico (**nota 2**).  
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 354:2003  
*Measurement of the area of acoustic absorption in a reverberant room (note2).*  
Reference standard : UNI EN ISO 354:2003
- 06** Velocità di posa su parete e soffitto grazie alla dimensione massima stampabile di 309 cm.  
*Quick installation on walls and ceiling thanks to the maximum printable size of 309 cm.*
- 07** Mantiene il colore inalterato nel tempo.  
*Keeps the color intact over time.*

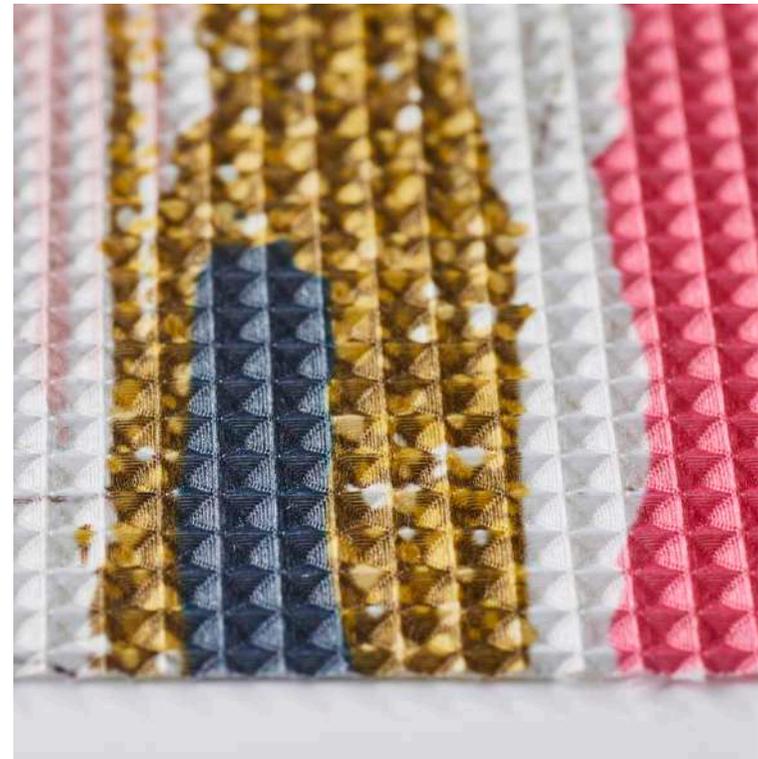
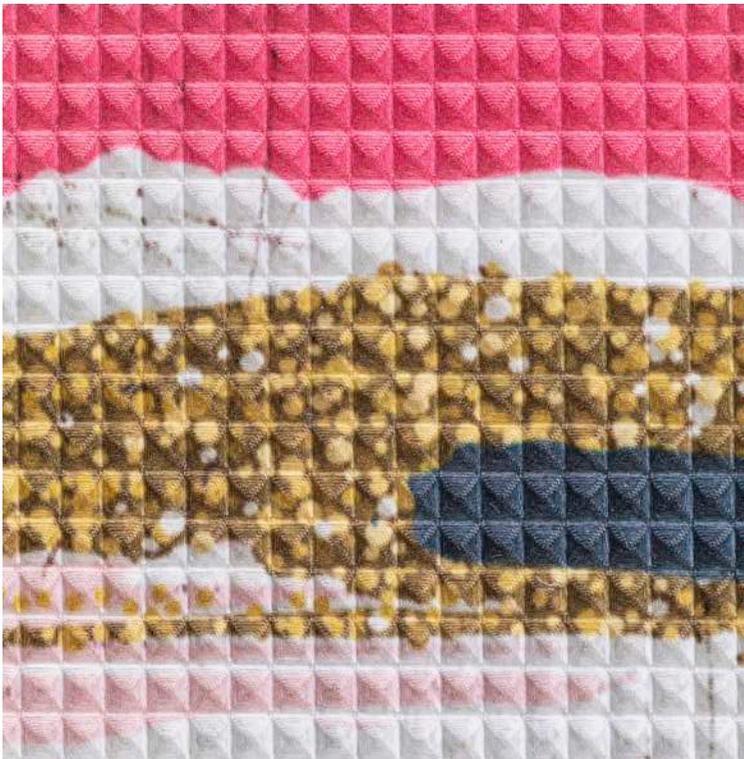
**momenti**<sup>®</sup>

Via Della Massera, 2 - 47016 Predappio

[www.momenti-casa.it](http://www.momenti-casa.it)

[info@momenti-casa.it](mailto:info@momenti-casa.it)

+39 0543 922982



**FOTO CAMPIONE ACOUSTIC FIBER**  
*/ PHOTO SAMPLE ACOUSTIC FIBER*