

# Tensilence®

Acoustic  
Comfort

GIOVANARDI  
TEXTILE EXPERIENCE



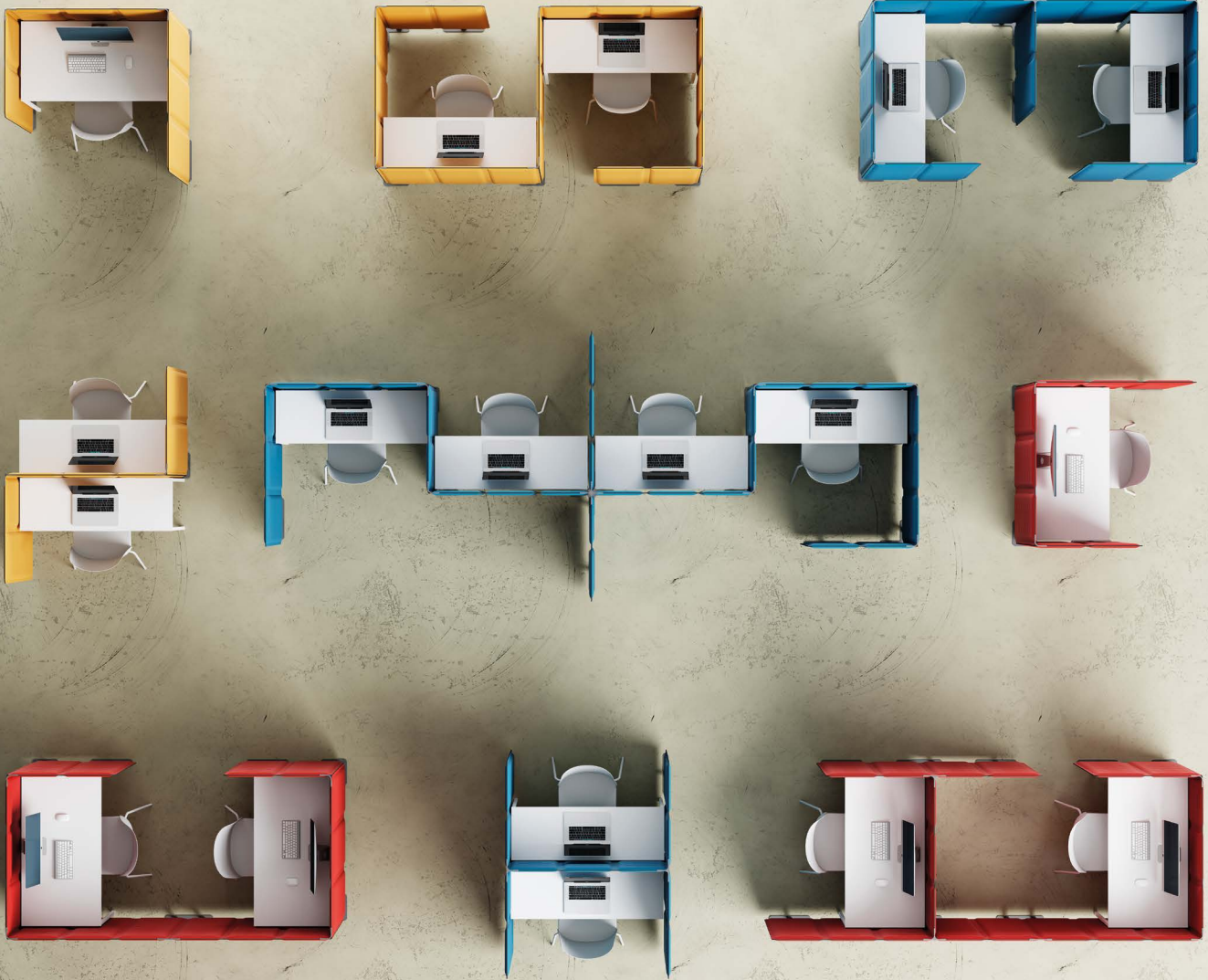


Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello singolo	180 x 40 cm
Single panel	180 x 40 cm

Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

Pannello quadrato singolo	59 x 59 cm
Pannello quadrato doppio	59 x 118 cm
Pannello quadrato quadruplo	118 x 118 cm
Square single panel	59 x 59 cm
Square double panel	59 x 118 cm
Square quadruple panel	118 x 118 cm



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello doppio 160 x 80 cm  
Pannello triplo 160 x 120 cm

Double panel 160 x 80 cm  
Triple panel 160 x 120 cm

Intro	6	
Soundflex	9	
Soundflex Fiber		11
Soundflex Foam		18
Soundflex Solid		26
Soundflat	33	
Soundflat Mono		35
Soundflat Duo		45
Pattern book	56	
Soundflex Fiber Soltis Touch		57
Soundflex Foam Uniti 265		61
Soundflex Solid		63
Soundflat Trevira Noiseflat		65
Glossary	67	
Contatti/Contacts	71	

ITA

Fondata nel 1963, oggi guidata dai fratelli Carlo e Daniela, Giovanardi si è evoluta grazie alle partnership con i più importanti produttori mondiali di tessuti ed è diventata un punto di riferimento internazionale nel campo della protezione solare, indoor e outdoor living, architettura, trasporti, nautica, pubblicità e industria. Uno dei principi cardine dell'azienda è la visione che l'impresa debba affiancare al profitto, la cultura sociale, ambientale e dell'innovazione. Grazie ad un team specializzato nella Ricerca e Sviluppo, Giovanardi progetta e realizza soluzioni sostenibili, altamente performanti e all'avanguardia, per rispondere al meglio alle esigenze di un mercato in continua evoluzione. Nasce così Tensilence, la prima gamma di prodotti fonoassorbenti, firmata Giovanardi, per rispondere alle necessità di comfort acustico e design negli ambienti indoor.

ENG

Founded in 1963, nowadays led by the siblings Carlo and Daniela, Giovanardi has evolved thanks to the partnership with the world's most important fabric manufacturing companies and has become an international benchmark in the field of sun protection, indoor and outdoor living, architecture, transport, boating, advertising, and industry. One of the cardinal principles of the company is the vision that the company's profit must be supported by social, environmental, and innovative culture. Thanks to a team specialized in Research and Development, Giovanardi designs and manufactures sustainable, highly performing, and cutting-edge solutions to best meet the needs of a constantly evolving market. Thus was born Tensilence, the first range of sound-absorbing products, designed by Giovanardi to respond to the need for acoustic comfort and design in indoor environments.



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

---

Pannello singolo 160 x 40 cm

---

Single panel 160 x 40 cm

## **Tensilence, l'eccellenza del comfort acustico made in Italy**

ITA

Il comfort acustico è un requisito fondamentale per garantire una condizione di benessere all'interno di uno spazio pubblico o privato. Questo comfort viene a mancare nel momento in cui il tempo di riverberazione, vale a dire la permanenza del suono in un ambiente, diventa troppo lungo. Quando ciò accade, le onde sonore si mescolano e si sovrappongono nello spazio, andando a creare una situazione di disagio, dove si verificano frastuono e rimbombo. Per ovviare a questa criticità nasce Tensilence, la linea di pannelli per il fonoassorbimento di Giovanardi.

Il fonoassorbimento può essere definito come la capacità di un materiale di trattenere una parte del suono che lo raggiunge, garantendo un miglioramento dell'acustica in un determinato ambiente, impedendo che le onde rimbalzino creando riverberi ed echi. La struttura dei materiali fonoassorbenti è porosa o spugnosa, con un'elevata percentuale di cavità rispetto alle parti dense, in modo tale da permettere al materiale di dissipare l'onda sonora nella propria struttura. L'assorbimento è rappresentato dall'attrito che l'onda incontra attraversando il materiale e varia in base alla sua porosità e flessibilità. Il coefficiente di assorbimento ( $\alpha_s$ ), indica la quantità di riverbero che viene ridotta da uno specifico materiale e rappresenta l'indice di misurazione delle prestazioni di fonoassorbimento.

Con Tensilence, il design incontra la performance per una gamma di pannelli in grado di adattarsi ad ogni ambiente e possibilità di applicazione. Materiali, rivestimenti, colori e accessori, oltre a ottime prestazioni in termini di fonoassorbimento, rendono Tensilence l'eccellenza del comfort acustico.

## **Tensilence, the excellence of acoustic comfort made in Italy**

ENG

Acoustic comfort is a fundamental requirement to guarantee a condition of well-being within a public or private space. This comfort is lacking when the reverberation time, namely the permanence of the sound in an environment becomes too long. When that happens, the sound waves mix and overlap in space, creating a situation of discomfort, where din and rumble occur. To overcome this critical issue, Giovanardi created Tensilence, the line of sound-absorbing panels.

Sound absorption can be defined as the ability of a material to retain a part of the sound that reaches it, improving the acoustics in an environment, preventing the waves from bouncing off and creating reverberations and echoes. The structure of the sound-absorbing materials is porous or spongy, with a high percentage of cavity with respect to the dense parts, in such a way that allows the material to dissipate the sound waves in its own structure. Absorption is represented by the friction that the wave encounters passing through the material and varies according to its porosity and flexibility. The absorption coefficient ( $\alpha_s$ ) indicates the amount of reverberation that is reduced by a specific material and represents the performance measurement index of sound absorption.

With Tensilence, design meets performance for a range of panels capable of adapting to any environment and application possibilities. Materials, coatings, colors, and accessories, in addition to excellent performance in terms of sound absorption, make Tensilence the excellence of acoustic comfort.



# Soundflex

9

71

**Comfort acustico.  
Ricerca dei materiali.  
Semplicità d'installazione**

ITA

Il pannello fonoassorbente è disponibile in tre differenti materiali: schiuma melamminica con rivestimento in tessuto Uniti 265, poliestere con rivestimento in tessuto Soltis Touch e polietilene espanso senza rivestimento. Soundflex è disponibile in diverse dimensioni e in diversi formati per adattarsi al meglio alle esigenze di ogni ambiente. Attraverso un kit di accessori, in pochi passaggi Soundflex può essere installato a muro o pendinato a soffitto in orizzontale, con la possibilità di arricchire il pannello con una cornice in alluminio. I pannelli di questa categoria sono da prediligere in caso di installazione in aderenza, assicurando un'ottima performance in termini di fonoassorbimento.

**Acoustic comfort.  
Research of materials.  
Simplicity of installation**

ENG

The sound-absorbing panel is available in three different materials: melamine foam with upholstery in Uniti 265 fabric, polyester with Soltis Touch fabric upholstery, expanded polyethylene without coating. Soundflex is available in different sizes and in different formats to best adapt to the needs of each environment. Through a kit of accessories, Soundflex can be installed in a few steps on the wall or hung from the ceiling horizontally, with the possibility of enriching the panel with an aluminum frame. The panels of this category are to be preferred in case of adherence installation, ensuring excellent performance in terms of sound absorption.

## Soundflex Fiber

ITA

Soundflex Fiber è un pannello in poliestere bianco o nero rivestito con tessuto Soltis Touch. Il poliestere, grazie alle sue caratteristiche fisiche, ha un ottimo livello di fonoassorbimento ed è resistente al fuoco e all'umidità. Soltis Touch è un tessuto intrecciato, che nasce originariamente per la protezione solare ma rivela subito le sue ottime performance acustiche. Il tessuto possiede uno straordinario effetto naturale e grazie alla sua esclusiva tessitura è in grado di ricreare effetti cromatici e giochi di trasparenza. Il rivestimento è disponibile in 28 colori e si caratterizza per l'assoluta semplicità di mantenimento e pulizia. Soundflex Fiber può essere installato a muro con l'apposita cornice, oppure a muro e a soffitto in aderenza.

→ Tip: con il tessuto Soltis Touch è possibile creare tende fonoassorbenti per arredare l'ambiente in assoluta armonia con il pannello Soundflex Fiber. Un unico tessuto per pannelli e tende, una garanzia per il comfort acustico.

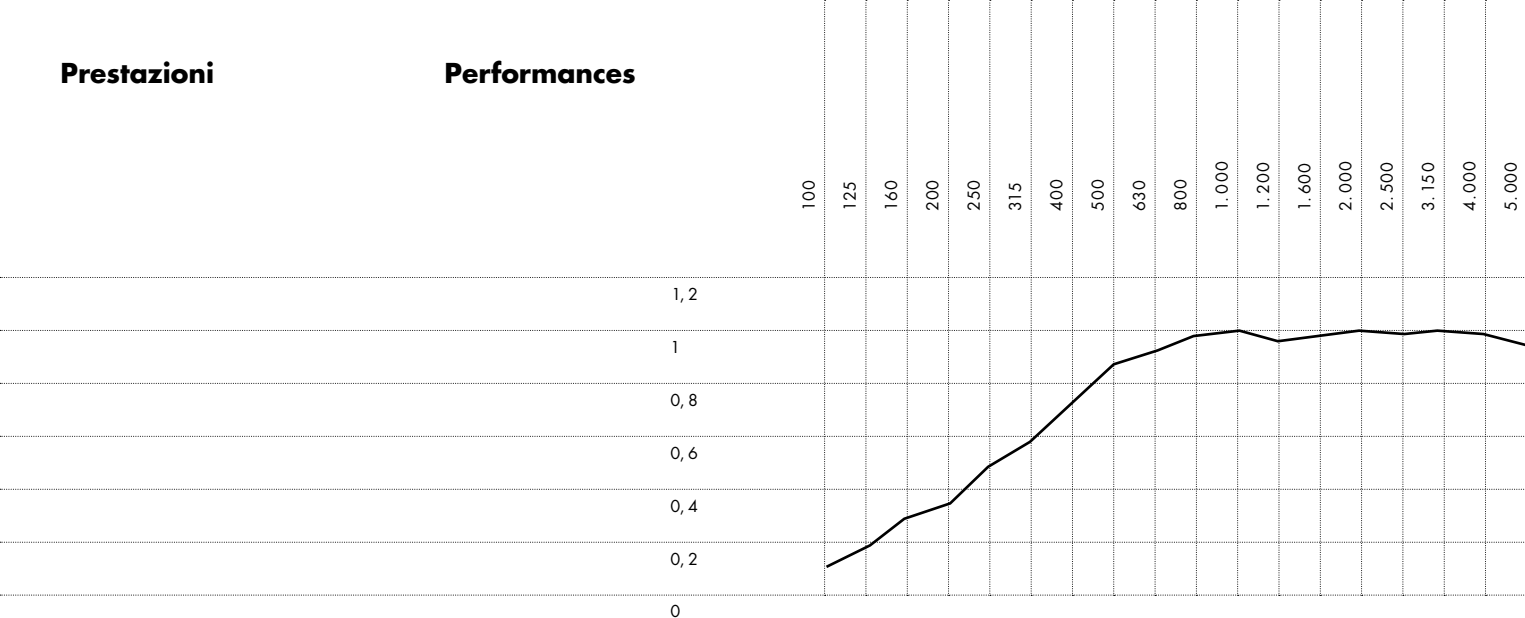
ENG

Soundflex Fiber is a white or black polyester panel covered with Soltis Touch fabric. Thanks to its physical characteristics, polyester has an excellent level of sound absorption and it is resistant to fire and humidity. Soltis Touch is a woven fabric, which was originally created for sun protection but immediately reveals its excellent acoustic performance. The fabric has an extraordinary natural effect and thanks to its exclusive texture it is able to recreate chromatic and transparency effects. The upholstery is available in 28 colors and is characterized by absolute low maintenance and cleaning. Soundflex Fiber can be installed on the wall with the appropriate frame, or on the wall, and an adherent ceiling.

→ Tip: with the Soltis Touch fabric it is possible to create sound-absorbing curtains for furnishing the environment in absolute harmony with the Soundflex Fiber panel. A single fabric for panels and curtains, a guarantee for acoustic comfort and design.

## Prestazioni

## Performances



ITA

x Coefficiente assorbimento acustico  
y Frequenza Hz

ENG

x Acoustic absorption coefficient  
y Frequency Hz

## Formati

## Sizes

Quadrato

Square

Bianco White 59 x 59 x 5 cm cod. 15705959  
Nero Black 59 x 59 x 5 cm cod. 15805959

Rettangolare

Rectangular

Bianco White 120 x 60 x 5 cm cod. 15701260  
Nero Black 120 x 60 x 5 cm cod. 15801260

Tondo

Round

Bianco White  
Ø 80 x 5 cm cod. 1570 0800  
Ø 100 x 5 cm cod. 1570 1000  
Ø 120 x 5 cm cod. 1570 1200  
Nero Black  
Ø 80 x 5 cm cod. 1580 0800  
Ø 100 x 5 cm cod. 1580 1000  
Ø 120 x 5 cm cod. 1580 1200



Soundflex Fiber  
Soltis Touch

Ø 80, 120 cm

Soundflex  
Fiber

13

71



Soundflex Fiber  
Soltis Touch

120 x 60 x 5 cm

Soundflex  
Fiber

14

71



Soundflex Fiber  
Soltis Touch

59 x 59 x 5 cm

Soundflex  
Fiber

15

71

## Soundflex Fiber Accessori

ITA

Installazione

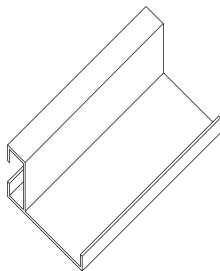
---

muro

cornice

Installazione a muro con cornice  
Installation on the wall with frame

---



Profilo in alluminio anodizzato;  
Cornice per pannello 59 x 59 cm;  
Cornice per pannello 120 x 60 cm

Anodized aluminum profile;  
Panel frame 59 x 59 cm;  
Panel frame 120 x 60 cm

cod. INSTENS0001/2

## Soundflex Fiber Accessories

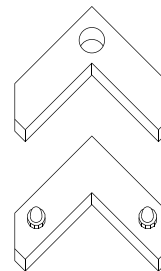
ENG

Installation

---

wall

frame



Angolare doppio in alluminio

Double aluminum corner

cod. EK0210ANGOL



## Soundflex Fiber Accessori

ITA

Installazione

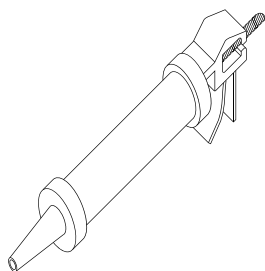
---

muro  
soffitto

aderenza  
aderenza

Installazione in aderenza a muro o soffitto  
Installation on the wall/ceiling in adherence

---



Cartuccia per fissaggio adesivo

Cartridge for adhesive fixing

cod. MO000007657

## Soundflex Fiber Accessories

ENG

Installation

---

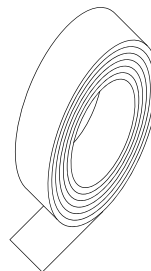
wall  
ceiling

adherence  
adherence

Nastro biadesivo professionale

Professional double-sided adhesive tape

cod.10000040500



## Soundflex Foam

ITA

Soundflex Foam è un pannello in schiuma melamminica rivestito con tessuto Uniti 265. Il pannello è quindi composto da due parti, la struttura in schiuma espansa e il rivestimento in tessuto. La melamina espansa è un polimero a cellule aperte versatile e a bassa densità, con un'ottima capacità di assorbire le onde sonore e di resistere al calore. Uniti 265 è un tessuto esclusivo fonotrasparente, 100% poliestere, resistente al fuoco e all'umidità, disponibile in 22 colori. Il risultato è un pannello dalla superficie completamente tesa e levigata. Soundflex Foam può essere installato unicamente con l'apposita cornice in alluminio anodizzato. Attraverso il kit di accessori, il pannello può essere installato a muro oppure a soffitto pendinato in orizzontale.

→ Tip: per ottenere un grado di comfort acustico ottimale, è possibile combinare le prestazioni di Soundflex Foam con quelle di una parete fonoassorbente. Il tessuto Uniti 265 può essere utilizzato come rivestimento sia per i pannelli che per le pareti, per un benessere acustico che si combina all'appeal estetico.

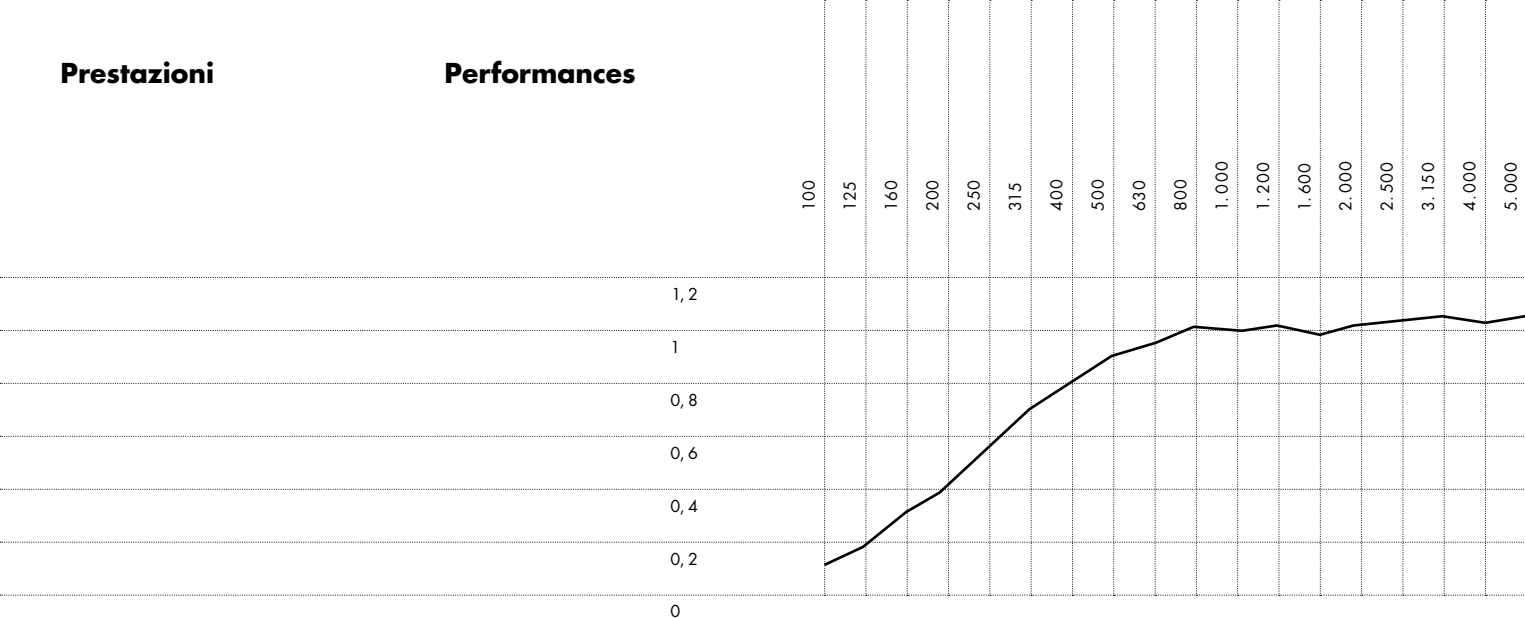
ENG

Soundflex Foam is a melamine foam panel covered with Uniti 265 fabric. The panel is therefore composed of two parts, the structure in expanded foam and the covering in tissue. Expanded melamine is a versatile, low density, open cell polymer with an excellent ability to absorb sound waves and resist heat. Uniti 265 is an exclusive phonotransparent fabric, 100% polyester, fire resistant and humidity, available in 22 colors. The result is a fully surfaced panel taut and smooth. Soundflex Foam can only be installed with the appropriate anodised aluminum frame. Through the accessory kit, the panel can be installed on the wall or suspended on the ceiling horizontally.

→ Tip: to obtain an optimal degree of acoustic comfort, it is possible to combine the performance of Soundflex Foam with those of a sound absorbing wall. The Uniti 265 fabric can be used as a coating for both panels and walls, for an acoustic well-being that combines with aesthetic appeal.

## Prestazioni

## Performances



ITA

x Coefficiente assorbimento acustico  
y Frequenza Hz

ENG

x Acoustic absorption coefficient  
y Frequency Hz

## Formati

## Sizes

Quadrato

Square

59 x 59 x 5 cm

cod. 15605959

Rettangolare

Rectangular

120 x 60 x 5 cm

cod. 15601260



Soundflex Foam  
Uniti 265

120 x 60 x 5 cm

Soundflex  
Foam

20

71



Soundflex Foam  
Uniti 265

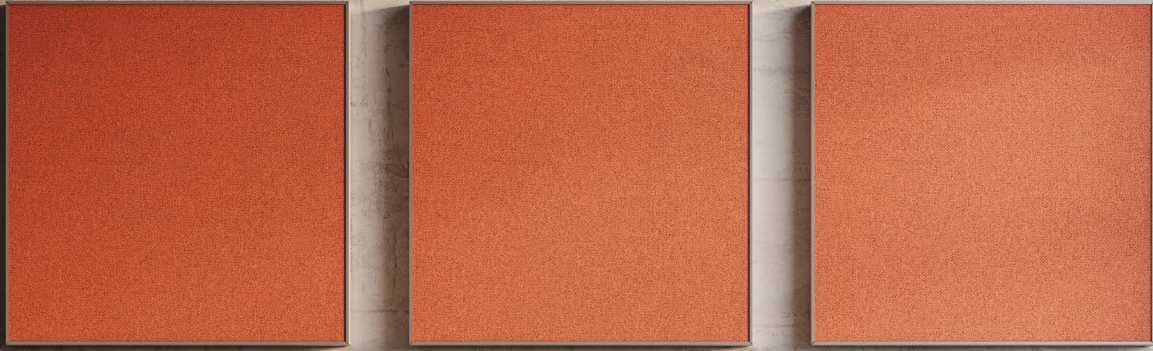
---

59 x 59 x 5 cm

Soundflex  
Foam

21

71



Soundflex Foam  
Uniti 265

---

59 x 59 x 5 cm

Soundflex  
Foam

22

71

## Soundflex Foam Accessori

ITA

Installazione

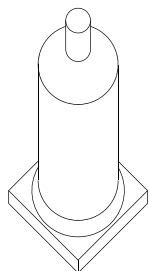
---

soffitto

pendinato

Installazione pendinatura a soffitto in orizzontale con cornice  
Installation horizontally hung from the ceiling with frame

---



Tenditore nichelato universale 40 x 15 mm, uscita;  
laterale + piastra piatta alluminio per cavo 1,5 mm

Universal nickel-plated turnbuckle 40 x 15 mm;  
with side outlet and flat aluminum plate for 1,5 mm cable

cod. 10240920000

## Soundflex Foam Accessories

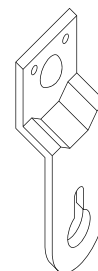
ENG

Installation

---

ceiling

hung



Gancio a scomparsa per fissaggio a parete;

Concealed hook for wall mounting

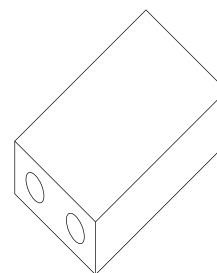
cod. 10002221012



Occhiello filettato zincato M5 + piastra piatta alluminio

M5 galvanized threaded eyelet with flat aluminum plate

cod. 10240940000



Clip cavo 1,7 mm, Ø 2 mm, alluminio

Cable clip 1,7 mm, Ø 2 mm, aluminum

cod. 10241340000

## Soundflex Foam Accessori

ITA

Installazione

---

soffitto

pendinato

## Soundflex Foam Accessories

ENG

Installation

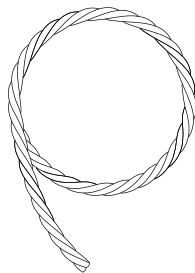
---

wall

frame

Installazione pendinatura a soffitto in orizzontale con cornice  
Installation horizontally hung from the ceiling with frame

---



Cavo in acciaio inox 10 mtl 1,5 mm

Stainless steel cable 10 lm 1,5 mm

cod. 10241280000



## Soundflex Foam Accessori

ITA

Installazione

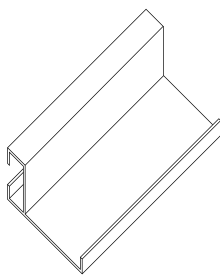
---

muro  
soffitto

cornice  
cornice

Installazione a muro o soffitto con cornice  
Installation on the wall/ceiling with frame

---



Profilo in alluminio anodizzato;  
Cornice per pannello 59 x 59 cm;  
Cornice per pannello 120 x 60 cm

Anodized aluminum profile;  
Panel frame 59 x 59 cm;  
Panel frame 120 x 60 cm

cod. INSTENS0001/2

## Soundflex Foam Accessories

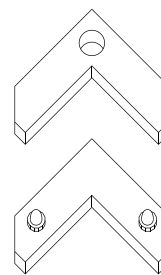
ENG

Installation

---

wall  
ceiling

frame  
frame



Angolare doppio in alluminio

Double aluminum corner

cod. EK0210ANGOL

## Soundflex Solid

ITA

Soundflex Solid è un pannello in polietilene espanso senza rivestimento, disponibile in bianco e nero. Questo materiale ha una struttura a nido d'ape che gli consente di garantire le migliori prestazioni della gamma in termini di fonoassorbimento, eliminando il problema delle superfici riflettenti e dure che contribuiscono al riverbero. Il pannello è resistente al fuoco e all'umidità. Soundflex Solid può essere installato a muro e a soffitto in aderenza o pendinato in orizzontale, attraverso gli appositi accessori.

→ Tip: Soundflex Solid, non avendo un rivestimento, risulta essere il pannello dall'aspetto più industrial e urban grazie a una texture senza eguali.

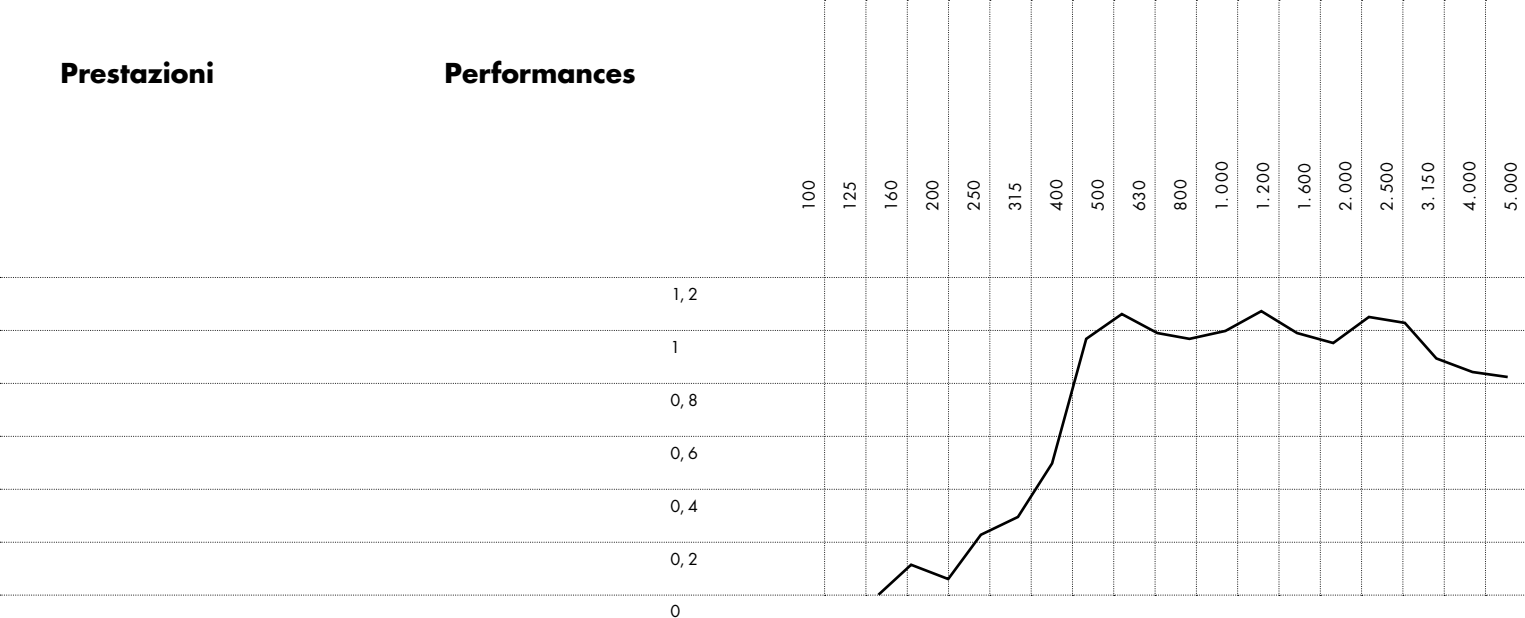
ENG

Soundflex Solid is an uncoated expanded polyethylene panel, available in white and black colours. This material has a honeycomb structure that allows it to guarantee the best performance of the range in terms of sound absorption, eliminating the problem of surfaces reflective. The panel is resistant to fire and humidity. Soundflex Solid can be installed on the wall and on the ceiling in adherence or suspended horizontally, through the appropriate accessories.

→ Tip: Soundflex Solid, being devoid of coating, it is the most industrial and urban looking panel thanks to an unmatched texture.

## Prestazioni

## Performances



ITA

x Coefficiente assorbimento acustico  
y Frequenza Hz

ENG

x Acoustic absorption coefficient  
y Frequency Hz

## Formati

## Sizes

Quadrato

Square

Bianco	White	59 x 59 x 5 cm	cod. 15905959010
Nero	Black	59 x 59 x 5 cm	cod. 15905959999

Rettangolare

Rectangular

Bianco	White	120 x 60 x 5 cm	cod. 15901260010
Nero	Black	120 x 60 x 5 cm	cod. 15901260999

Tondo

Round

Bianco	White	Ø 80 x 5 cm	cod. 15900800010
		Ø 100 x 5 cm	cod. 15901000010
		Ø 120 x 5 cm	cod. 15901200010
Nero	Black	Ø 80 x 5 cm	cod. 15900800999
		Ø 100 x 5 cm	cod. 15901000999
		Ø 120 x 5 cm	cod. 15901200999



Soundflex Solid

---

Pannello bianco 59 x 59 x 5 cm

---

White panel 59 x 59 x 5 cm



Soundflex Solid

---

Pannello nero 120 x 60 x 5 cm  
Pannello nero 59 x 59 x 5 cm

---

Black panel 120 x 60 x 5 cm  
Black panel 59 x 59 x 5 cm



Soundflex Solid

---

Pannello bianco                      59 x 59 x 5 cm  
Pannello nero                        59 x 59 x 5 cm

---

White panel                            59 x 59 x 5 cm  
Black panel                            59 x 59 x 5 cm

## Soundflex Solid Accessori

ITA

Installazione

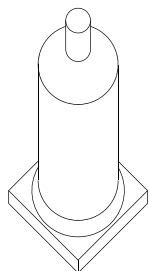
---

soffitto

pendinato

Installazione pendinatura a soffitto in orizzontale  
Installation horizontally hung from the ceiling

---



Tenditore nichelato universale 40 x 15 mm, uscita;  
laterale + piastra piatta alluminio per cavo 1,5 mm

Universal nickel-plated turnbuckle 40 x 15 mm;  
with side outlet and flat aluminum plate for 1,5 mm cable

cod. 10240920000

## Soundflex Solid Accessories

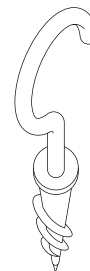
ENG

Installation

---

ceiling

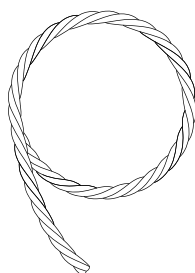
hung



Viti pvc per pannelli light

PVC screws for light panels

cod. 10241010000



Cavo in acciaio inox 10 mtl 1,5 mm

Stainless steel cable 10 lm 1,5 mm

cod. 10241280000

## Soundflex Solid Accessori

ITA

Installazione

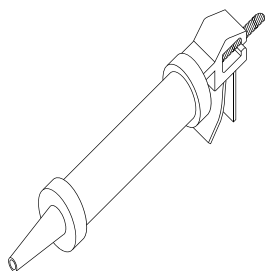
---

muro  
soffitto

aderenza  
aderenza

Installazione in aderenza a muro o soffitto  
Installation on the wall/ceiling

---



Cartuccia per fissaggio adesivo

Cartridge for adhesive fixing

cod. MO000007657

## Soundflex Solid Accessories

ENG

Installation

---

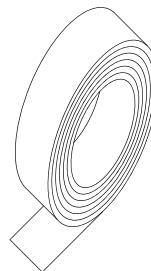
wall  
ceiling

adherence  
adherence

Nastro biadesivo professionale

Professional double-sided adhesive tape

cod.10000040500





# Soundflat

33

71

**Un unico pannello,  
infinite possibilità di installazione  
per soddisfare ogni esigenza.**

ITA

Soundflat è un pannello fonoassorbente termoformato e rivestito in tessuto Trevira Noiseflat certificato FR. Disponibile monofacciale o bifacciale, in diverse dimensioni e in diversi formati, Soundflat può essere un pannello singolo, doppio o triplo. Attraverso pochi accessori Soundflat può essere installato a muro, a soffitto in aderenza, a soffitto pendinato in orizzontale o a baffle, a vetro, per scrivania o come separè. Soundflat si configura come un oggetto di design, perfetto per suddividere gli spazi e per divenire protagonista anche degli ambienti più essenziali.

**A single panel  
for infinite installation possibilities  
to satisfy every need.**

ENG

Soundflat is a thermoformed sound-absorbing panel covered in Trevira Noiseflat fabric FR certificate. Available single-sided or double-sided, in different sizes and in different formats, Soundflat can be a single, double or triple panel. Through a few accessories Soundflat can be installed on the wall, on the adherent ceiling, on the horizontally sloped or baffle ceiling, on the glass, for desk or as a divider. Soundflat is configured as a design object, perfect for dividing spaces and for becoming the protagonist of even the most essential environments.

## Soundflat Mono

ITA

Soundflat Mono è un pannello leggero, ultrasottile e monofacciale, composto da 3 strati: l'interno in pet riciclato termoformato, un inserto in cartone a nido d'ape brevettato e il rivestimento in tessuto Trevira Noiseflat. Soundflat Mono è realizzato in poliestere 100% riciclato e grazie al design della superficie favorisce un maggior assorbimento delle onde sonore. Il tessuto Trevira Noiseflat è disponibile in 10 colori, 100% poliestere, ignifugo e resistente all'umidità. Soundflat Mono è estremamente versatile e si presta a molteplici possibilità di installazione, attraverso diversi set di accessori.

→ Tip: Soundflat Mono consente di creare vere e proprie installazioni a parete, combinando diverse forme e dimensioni, per un risultato d'impatto in grado di garantire ottime prestazioni di fonoassorbimento.

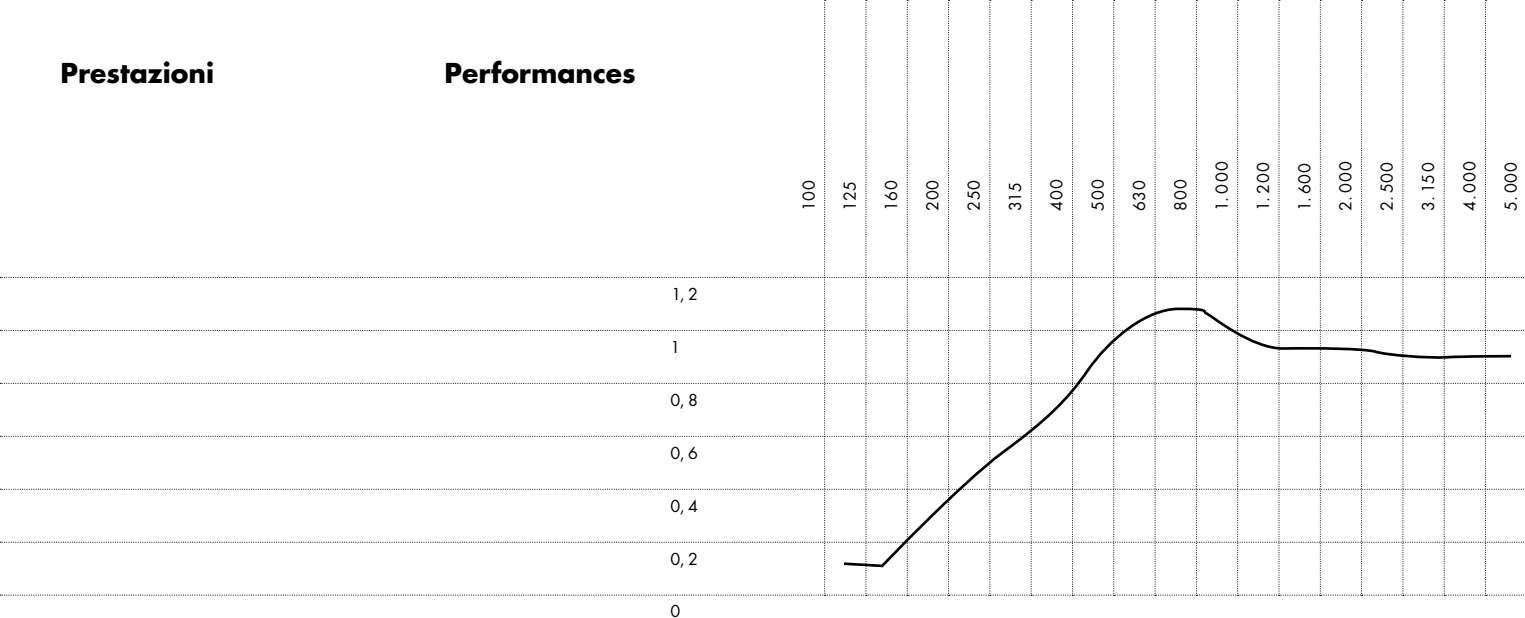
ENG

Soundflat Mono is a lightweight, ultra-thin and single-sided panel, made up of 3 layers: the interior in thermoformed recycled pet, a patented honeycomb cardboard insert and the upholstery in Trevira Noiseflat fabric. Soundflat Mono is made of 100% polyester recycled and thanks to the design of the surface it favors a greater absorption of waves sound. Trevira Noiseflat fabric is available in 10 colors, 100% polyester, flame retardant and moisture resistant. Soundflat Mono is extremely versatile and lends itself to multiple installation possibilities, through different sets of accessories.

→ Tip: Soundflat Mono allows you to create real wall installations by combining different shapes and sizes, for an impactful result capable of guaranteeing excellent performance of sound absorption.

## Prestazioni

## Performances



ITA

x Coefficiente assorbimento acustico  
y Frequenza Hz

ENG

x Acoustic absorption coefficient  
y Frequency Hz

## Formati

## Sizes

Quadrato

Square

Singolo  
Doppio  
Quadruplo

Single  
Double  
Quadruple

59 x 59 cm  
59 x 118 cm  
118 x 118 cm

cod. TENS5959  
cod. TENS59X2  
cod. TENS59X4

Tondo

Round

Ø 60 cm  
Ø 90 cm  
Ø 120 cm

cod. TENS0600  
cod. TENS0900  
cod. TENS1200



Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

Ø 60, 90, 120 cm

Soundflat  
Mono

37

71



Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

Ø 90 cm

Soundflat  
Mono

38

71



Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

---

Pannello quadrato singolo	59 x 59 cm
Pannello quadrato doppio	59 x 118 cm
Pannello quadrato quadruplo	118 x 118 cm

---

Square single panel	59 x 59 cm
Square double panel	59 x 118 cm
Square quadruple panel	118 x 118 cm



Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm  
Pannello quadrato doppio 59 x 118 cm

Square single panel 59 x 59 cm  
Square double panel 59 x 118 cm



## Soundflat Mono Accessori

ITA

Installazione

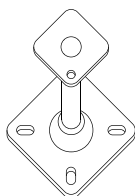
---

muro  
soffitto

aderenza  
aderenza

Installazione in aderenza a muro o soffitto  
Installation on the wall/ceiling in adherence

---



Staffa 90 mm;  
Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm;  
Pannello tondo 60 cm

Bracket 90 mm;  
Square single panel 59 x 59 cm;  
Round panel 60 cm

cod. TENS0000090

## Soundflat Mono Accessories

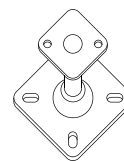
ENG

Installation

---

wall  
ceiling

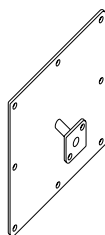
adherence  
adherence



Staffa 45 mm;  
Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm;  
Pannello tondo 60 cm;

Bracket 45 mm;  
Square single panel 59 x 59 cm;  
Round panel 60 cm

cod. TENS0000045



Staffa 90 mm per pannello Ø 90, 120 cm;  
Staffa 45 mm per pannello Ø 60 cm

Bracket 90 mm for panel Ø 90, 120 cm;  
Bracket 45 mm for panel Ø 60 cm

cod. TENS0000T90/45

## Soundflat Mono Accessori

ITA

Installazione

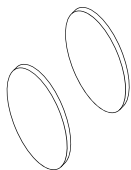
---

vetro

aderenza

Installazione a vetro  
Installation on the glass

---



Dischetti in velcro per vetro;  
Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm  
+ doppio 59 x 118 cm + quadruplo 118 x 118 cm  
Pannello tondo 60, 90, 120 cm

Velcro discs for glass;  
Square single panel 59 x 59 cm  
+ double 59 x 118 cm + quadruple 118 x 118 cm  
Round panel: 60, 90, 120 cm

cod. TENS00000VT

## Soundflat Mono Accessories

ENG

Installation

---

glass

adherence

## Soundflat Mono Accessori

ITA

Installazione

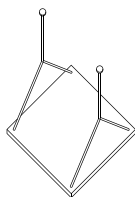
---

soffitto

pendinato

Installazione pendinatura a soffitto in orizzontale  
Installation horizontally hung from the ceiling

---



Kit fissaggio a bilanciere;  
Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm

Rocker arm fixing kit;  
Square single panel 59 x 59 cm

cod. TENS0005959

## Soundflat Mono Accessories

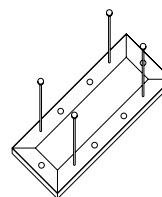
ENG

Installation

---

ceiling

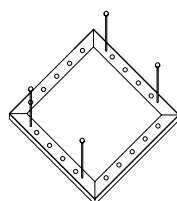
hung



Kit fissaggio a bilanciere per pannello doppio;  
Pannello quadrato doppio 59 x 118 cm

Rocker arm fixing kit for double panel;  
Square double panel 59 x 118 cm

cod. TENS0161859



Kit fissaggio a bilanciere per pannello quadruplo;  
Pannello quadrato quadruplo 118 x 118 cm

Rocker arm fixing kit for quadruple panel;  
Square quadruple panel 118 x 118 cm

cod. TENS0161818

## Soundflat Mono Accessori

Installazione

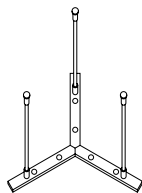
---

soffitto

pendinato

Installazione pendinatura a soffitto in orizzontale  
Installation horizontally hung from the ceiling

---



Telaio + kit cavi per Ø 60 cm;  
Pannello tondo 60 cm

Frame + cable kit for Ø 60 cm;  
Round panel 60 cm

cod. TENS0161860

## Soundflat Mono Accessories

Installation

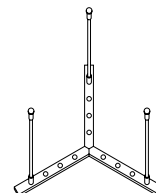
---

ceiling

hung

Installation horizontally hung from the ceiling

---



Telaio + kit cavi per Ø 60 cm;  
Pannello tondo 90, 120 cm

Round panel 90, 120 cm;  
Frame + cable kit for Ø 60 cm

cod. TENS0161890

## Soundflat Duo

ITA

Soundflat Duo è un pannello leggero, ultrasottile e bifacciale, composto da 3 strati: l'interno in pet riciclato termoformato, un inserto in cartone a nido d'ape brevettato e il rivestimento in tessuto Trevira Noiseflat. Soundflat Duo è realizzato in poliestere 100% riciclato e grazie al design tridimensionale della superficie favorisce un maggior assorbimento delle onde sonore. Il tessuto Trevira è disponibile in 10 colori, 100% poliestere ignifugo e resistente all'umidità. Soundflat Duo è estremamente versatile e si presta a molteplici possibilità di installazione, attraverso diversi set di accessori. Il pannello bifacciale consente di suddividere spazi e ambienti per garantire il massimo comfort acustico.

→ Tip: Soundflat Duo si configura come un complemento d'arredo in grado di caratterizzare ogni spazio attraverso colori e composizioni per assicurare comfort acustico e design made in Italy.

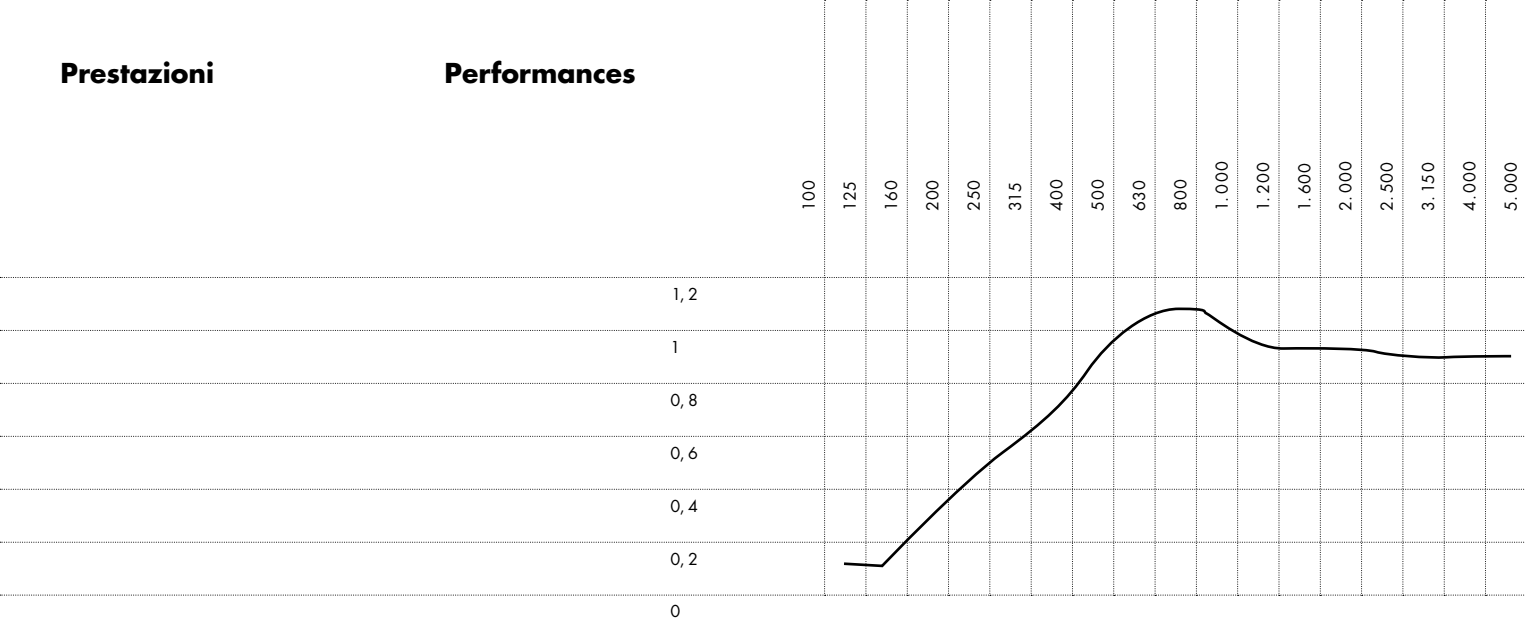
ENG

Soundflat Duo is a lightweight, ultra-thin and double-sided panel, made up of 3 layers: the inside in thermoformed recycled pet, a patented honeycomb cardboard insert and the coating in Trevira Noiseflat fabric. Soundflat Duo is made from 100% recycled polyester and thanks to the three-dimensional surface design promotes greater absorption of sound waves. Trevira Noiseflat fabric is available in 10 colors, 100% flame retardant and resistant polyester humidity. Soundflat Duo is extremely versatile and lends itself to multiple installation possibilities, through different sets of accessories. The double-sided panel allows you to divide spaces and environments to ensure maximum acoustic comfort.

→ Tip: Soundflat Duo is configured as a piece of furniture capable of characterizing any space through colors and compositions to ensure acoustic comfort and made in design Italy.

## Prestazioni

## Performances



ITA

x Coefficiente assorbimento acustico  
y Frequenza Hz

ENG

x Acoustic absorption coefficient  
y Frequency Hz

## Formati

## Sizes

Rettangolare

Rectangula

Formato	Dimensione	Codice
Singolo	60 x 40 cm	cod. TENS0640
	80 x 40 cm	cod. TENS0840
	100 x 40 cm	cod. TENS1040
	120 x 40 cm	cod. TENS1240
	140 x 40 cm	cod. TENS1440
	160 x 40 cm	cod. TENS1640
	180 x 140 cm	cod. TENS1840
Doppio	120 x 80 cm	cod. TENS1280
	140 x 80 cm	cod. TENS1480
	160 x 80 cm	cod. TENS1680
	180 x 80 cm	cod. TENS1880
Tripla	120 x 120 cm	cod. TENS1212
	140 x 120 cm	cod. TENS1412
	160 x 120 cm	cod. TENS1612
	180 x 120 cm	cod. TENS1812

# 46

# 71



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello doppio 160 x 80 cm  
Pannello triplo 160 x 120 cm

Double panel 160 x 80 cm  
Triple panel 160 x 120 cm

Soundflat  
Duo

47

71



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

---

Pannello singolo	180 x 40 cm
Pannello doppio	180 x 80 cm
Pannello triplo	180 x 120 cm

---

Single panel	180 x 40 cm
Double panel	180 x 80 cm
Triple panel	180 x 120 cm





Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello singolo 120 x 40 cm  
Pannello singolo 160 x 40 cm;

Single panel 120 x 40 cm  
Single panel 160 x 40 cm



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello singolo 180 x 40 cm  
Pannello singolo 140 x 40 cm;

Single panel 180 x 40 cm  
Single panel 140 x 40 cm

Soundflat  
Duo

# 50

# 71

## Soundflat Duo Accessori

ITA

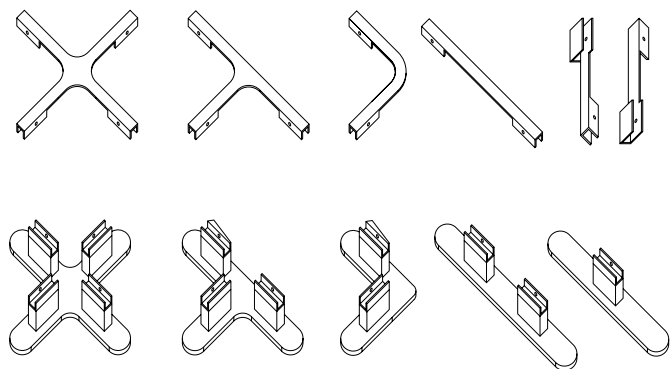
Installazione

---

separè

Installazione come separè  
Installation as room divider

---



Pacchetto accessori suite box  
Suite box accessories:

↑ vie/junctions: 4, 3, 2a 90°, 2b, 1a, 1b;  
↓ vie/junctions: 4, 3, 2a 90°, 2b, 1

Pannello rettangolare doppio;  
Pannello rettangolare triplo

Rectangular double panel;  
Rectangular triple panel

cod.    ↑ TENS SBS 1604/93/92/01/S9/D9  
          ↓ TENS SBB 1604/93/92/02/01

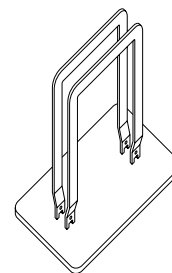
## Soundflat Duo Accessories

ENG

Installation

---

room divider



Base diapason singola;  
Pannello rettangolare singolo

Single diapason base;  
Rectangular single panel

cod. TENS1PV0160

## Soundflat Duo Accessori

ITA

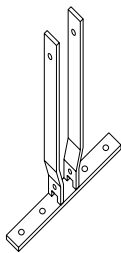
Installazione

---

scrivania

Installazione a scrivania  
Installation for the desk

---



Morsetto da appoggio a scrivania;  
Pannello rettangolare singolo

Rectangular single panel;  
Desk support clamp

cod. TENS0160008

## Soundflat Duo Accessories

ENG

Installation

---

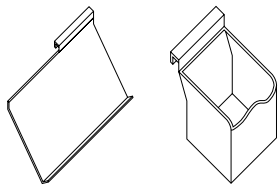
desk



Coppia morsetti per scrivania;  
Pannello rettangolare singolo

Clamps pair for desk;  
Rectangular single panel

cod. TENS0160001



Supporto per cellulare/portapenne;  
Pannello rettangolare singolo

Mobile-phone holder/pen holder;  
Rectangular single panel

cod.TENS0160006/7

## Soundflat Duo Accessori

ITA

Installazione

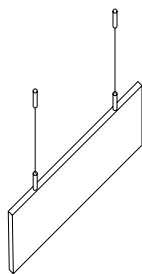
---

soffitto

pendinato

Installazione a soffitto pendinato baffle  
Installation baffle suspended ceiling

---



Pendinatura a baffle;  
morsetto + fune in acciaio;  
Pannello rettangolare singolo

Baffle hanger;  
clamp + steel cable;  
Rectangular single panel

cod. TENS0000002

## Soundflat Duo Accessories

ENG

Installation

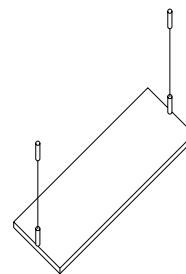
---

ceiling

hung

Installazione a soffitto pendinato in orizzontale  
Installation horizontally hung from the ceiling

---



Kit fissaggio laterale  
Pannello rettangolare singolo;

Side fixing kit  
Rectangular single panel

cod. TENS0000004

## Soundflat Duo Accessori

ITA

Installazione

---

muro  
soffitto

aderenza  
aderenza

Installazione a muro o soffitto  
Installation on the wall/ceiling

---



Staffa lineare;  
60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 cm;  
Pannello rettangolare singolo

Linear bracket;  
60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 cm;  
Rectangular single panel

cod. TENS016L060/080/100/120/140/160/180

## Soundflat Duo Accessories

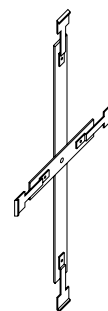
ENG

Installation

---

wall  
ceiling

adherence  
adherence



Staffa a croce;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Pannello rettangolare singolo

Cross bracket;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Rectangular single panel

cod. TENS016C120/140/160/180

## Soundflat Duo Accessori

ITA

Installazione

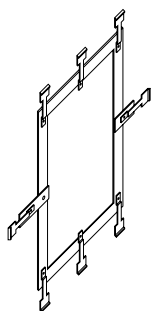
---

muro  
soffitto

aderenza  
aderenza

Installazione a muro o soffitto  
Installation on the wall/ceiling

---



Staffa telaio;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Pannello rettangolare triplo

Frame bracket;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Rectangular triple panel

cod. TENS016T120/140/160/180

## Soundflat Duo Accessories

ENG

Installation

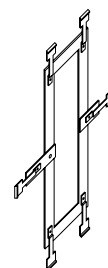
---

wall  
ceiling

adherence  
adherence

Installation on the wall/ceiling

---



Staffa telaio;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Pannello rettangolare doppio

Frame bracket;  
120, 140, 160, 180 cm;  
Rectangular double panel

cod. TENS016D120/140/160/180

# Pattern Book

56

71

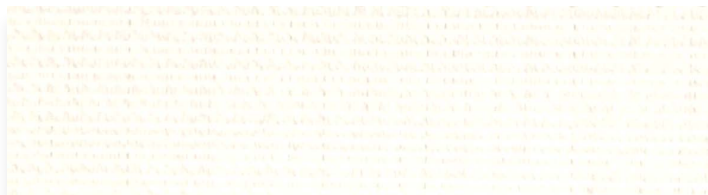


# Soltis Touch

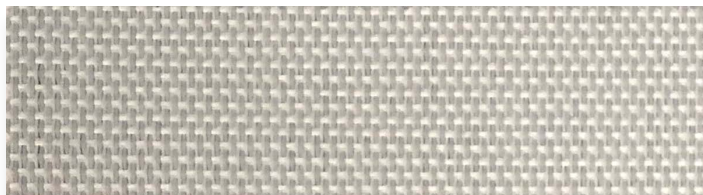
Tutto il materiale è FR. I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti. Colori e accessori possono essere soggetti a modifica.

All fabrics are FR. The colours used are approximate, and they are non-binding. Colours and accessories may be subject to editing.

7653-50982 Gelsomino



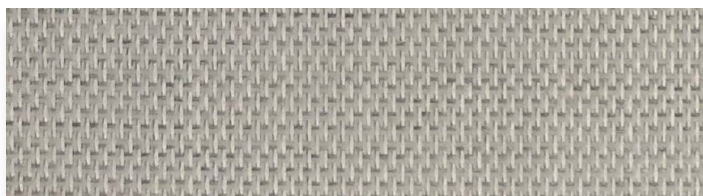
7653-50937 Carrara



7653-50953 Madreperla



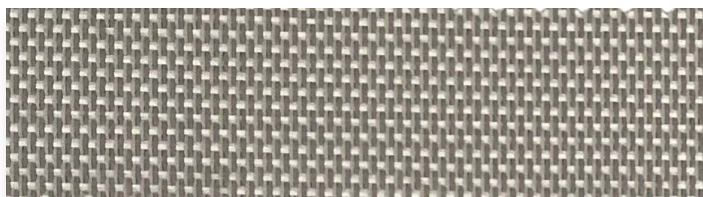
7653-50946 Selce



7653-50945 Agata grigia



7653-50959 Rafia



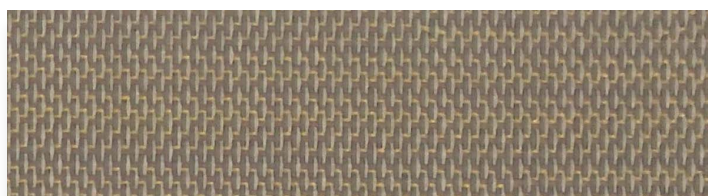
7653-50955 Ghiaccio



7653-50941 Grano



7653-50942 Curcuma



7653-50962 Limone



# Soltis Touch

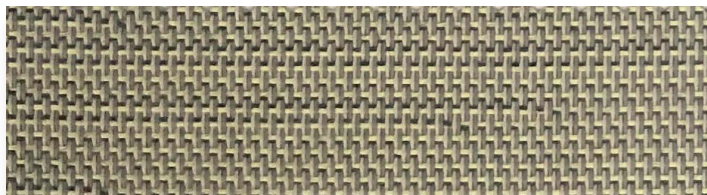
Tutto il materiale è FR. I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti. Colori e accessori possono essere soggetti a modifica.

All fabrics are FR. The colours used are approximate, and they are non-binding. Colours and accessories may be subject to editing.

7653-50954 Germoglio



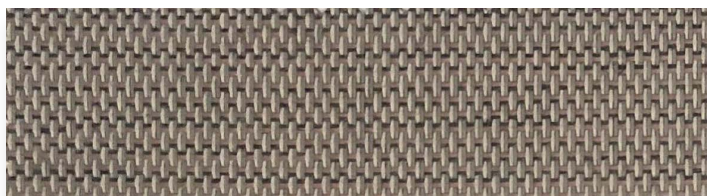
7653-50964 Canna



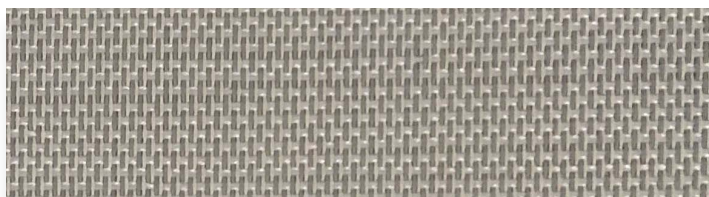
7653-50952 Acero



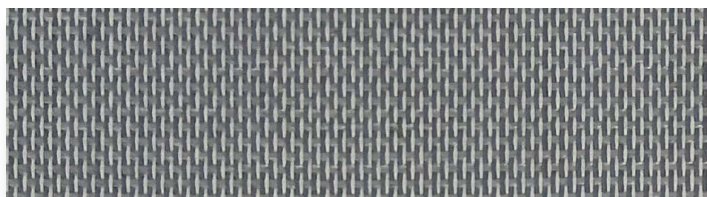
7653-50960 Biscotto



7653-50957 Corda



7653-50938 Celeste



7653-50943 Elefante



7653-50947 Opalino



7653-50949 Litorale



7653-50961 Pacifico

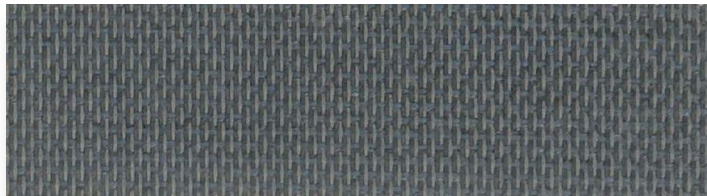


# Soltis Touch

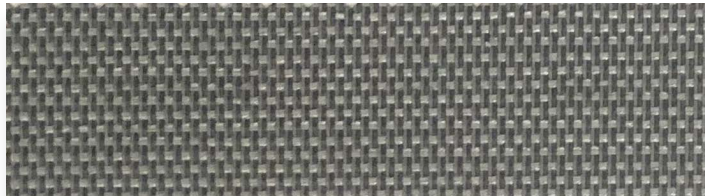
Tutto il materiale è FR. I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti. Colori e accessori possono essere soggetti a modifica.

All fabrics are FR. The colours used are approximate, and they are non-binding. Colours and accessories may be subject to editing.

7653-50950 Crepuscolo



7653-50939 Caffè



7653-50963 Tornado



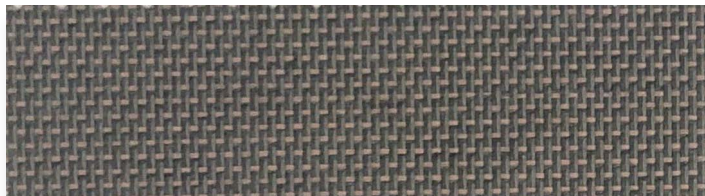
7653-50951 Mogano



7653-50948 Tannino



7653-50958 Moka



7653-50944 Cobalto



7653-50940 Carbone



Peso	Weight
2286-2: 265 g / m <sup>2</sup>	
Spessore	Thickness
0,75 mm	
Spessore ISO	Thickness ISO
2286-3: 0,45 mm	
Altezza Rotolo	Roll Height
180 — 270 cm	
Lunghezza Rotolo	Roll Length
45 m	
Pulizia	Cleaning
Spugna umida e detergente neutro	Wet sponge, neutral detergent
Resistenza allo strappo	Tear-off point
DIN 53363: 15 / 15 DaN	
Resistenza alla rottura (ordito e trama)	Breaking point (warp and weave)
EN ISO 1421: 150 / 120 daN / 5 cm	
Assorbimento acustico	Acoustic absorption
aw: 0,40 (LA 100 mm)	
Euroclasse	Euroclass
EN 13501-1: B-s2,d0	
Reazione al fuoco	Fire reaction
M1 / NFP 92-507 M1 / UNE23727-90 B1 / DIN 4102-1 1530.3 / AS / NZS Class A / ASTM E84 Class 1 / EN 13773 Class 1 / UNI 9177 VKF5.3 / SN 198898-BS 7837-BS 5867-2 Method 1 & 2 / NFPA 701-CSFMT19 Schwerbrennbar Q1-Tr1 / ONORM A3800-CAN ULCS 109	

# 60

71

# Uniti 265

Altri colori disponibili su richiesta con un minimo di produzione. Tutto il materiale è FR. I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti. Colori e accessori possono essere soggetti a modifica.

Other colours available on request, with minimum order. All fabrics are FR. The colours used are approximate, and they are non-binding. Colours and accessories may be subject to editing.

Blu 204



Nero 999



Grigio medio 603



Ferro 867



Noce 853



Bordeaux 702



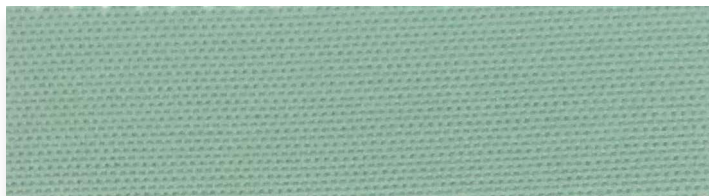
Beige 401



Marrone grigio 864



Menta 521



Arancio 331



Composizione	Composition
100 % Poliestere	100 % Polyester

Caratteristiche	Features
Fonotrasparente	Phonotransparency
Ignifugo	Fire-resistant
Idrorepellente	Waterproof
Antimacchia	Stain-resistant

Filato	Filato
Ordito	Warp
Trama	Weave
	PES 800 dTex
	PES 980 dTex

Costruzione	Construction
Ordito	Warp
Trama	Weave
	18 fili-treads / cm
	12 fili-treads / cm

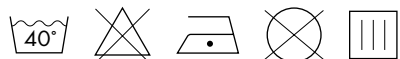
Peso ISO	Weight ISO
2286-2: 265 g / m <sup>2</sup>	

Spessore ISO	Thickness ISO
2286-3: 0,45 mm	

Altezza Rotolo	Roll height
340 cm	

Lunghezza Rotolo	Roll length
30 / 35 m	

Pulizia	Cleaning
Spugna umida e detergente neutro	Wet sponge, neutral detergent



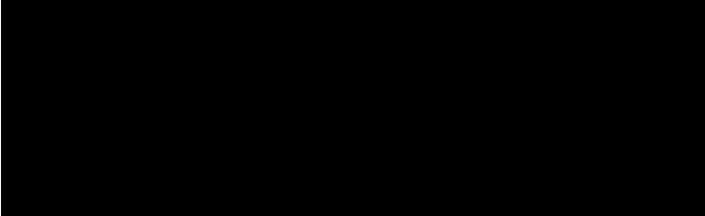
Reazione al fuoco	Fire reaction
I Class 1 (UNI 9177)	
DE B1 (DIN 4102-1)	

# 62

71

# Solid

Nero/Black



Bianco/White



Densità	Density
ASTM D3575-08 Suffix W ISO 845:2006: 32 kg/m <sup>3</sup>	
Spessore	Thickness
5 cm	5 cm
Assorbimento d'acqua per diffusione	Water absorption by diffusion
Umidità Relativa > 95% dopo 28 giorni UNI EN 12088: < 4% Vol.	Relative Humidity > 95% after 28 days UNI EN 12088: < 4% Vol.
Assorbimento d'acqua per diffusione	Water absorption by diffusion
Umidità Relativa > 95% dopo 28 giorni	Relative Humidity > 95% after 28 days
Stabilità termica	Thermal stability
24 ore a 70°C ASTM D3575-08 Suffix S ISO 2796: < 3%	24 hours, 70°C
Reazione al fuoco	Fire reaction
1NF F 16-101 Class F1 DIN 54837 Class S3, SR2, ST2 DIN 5510-2 FED(15')=0,02 FED(30')=0,05 TS 45545-2 CITG(4')=0,04 CITG(8')=0,06 FMVSS 302 PASS UL94 Class HF1 DIN 4102 Class B1	

# 64

71



# Trevira Noiseflat

Tutto il materiale è FR. I colori utilizzati sono puramente indicativi e non vincolanti. Colori e accessori possono essere soggetti a modifica.

All fabrics are FR. The colours used are approximate, and they are non-binding. Colours and accessories may be subject to editing.

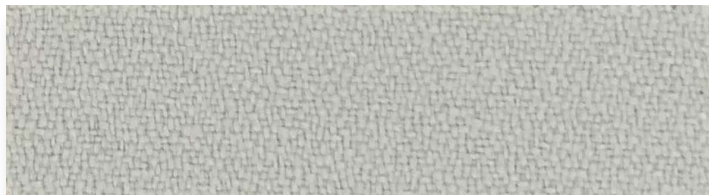
Blu 001



Nero 845



Grigio perla 498



Nocciola 328



Verde acido 814



Avorio 741



Giallo 199



Rosso 255








Arancio 497



Celeste 552



Composizione	Composition
100 % Poliestere FR	100 % Polyester FR
Peso	Weight
gr / mtl 460 ± 10%	
Abrasione	Abrasion
Martindale Test UNI EN ISO 12947: 2000 80.000 cycles ± 5.000	
Solidità luce	Light solidity
Xenotest UNI EN ISO 105 B02 5 ± 1	
Pulizia	Cleaning
Spugna umida e detergente neutro	Wet sponge, neutral detergent
    	
Reazione al fuoco	Fire reaction
I Class 1 F M1 D B1 DIN 4102 GB BS 7176:1995 Medium Hazard GB BS 7176:1995 Low Hazard	

# 66

71

# Glossary

67

71

### **Coefficiente di fonoassorbimento**

Il coefficiente di assorbimento acustico  $a$  è definito come rapporto tra la potenza sonora assorbita e la potenza sonora incidente. Il valore di  $a$  rappresenta quindi la frazione di energia sonora assorbita da un determinato materiale e può variare fra 0, nel caso in cui tutta l'energia incidente è riflessa, e 1, nel caso in cui tutta l'energia incidente è assorbita. Solitamente si utilizza il coefficiente  $a_s$  e si fa riferimento al campo di applicazione in ambito sabiniano e relativa normativa.

### **Comfort acustico**

Per comfort acustico si intende la condizione psicofisica di benessere nella quale si trova un individuo immerso in un campo sonoro, in relazione all'attività che sta svolgendo. A tal proposito è necessario garantire l'assenza di disturbo e la buona ricezione.

### **Fonoassorbimento**

Un materiale fonoassorbente assorbe le onde sonore, impedendo a parte di esse di rimbalzare sulla superficie e riflettersi nell'ambiente circostante. Attraverso questa tipologia di materiali è possibile configurare un trattamento acustico, ovvero un insieme di accorgimenti per ottenere un ascolto preciso e gradevole all'interno di un ambiente.

### **Fonoimpedenza**

Un materiale fonoimpedente (o fonoisolante) agisce come una barriera per le onde sonore, impedendo loro di diffondersi all'esterno. Attraverso questa tipologia di materiale è possibile ottenere un isolamento acustico, un insieme di soluzioni mirate a impedire che le onde sonore generate all'interno dell'ambiente si trasmettano al di fuori di esso.

### **Riverbero**

Il riverbero del suono è un fenomeno acustico legato alla riflessione dell'onda sonora da parte di un ostacolo posto davanti alla fonte sonora. In un ambiente chiuso, il tempo impiegato dal suono per rimbalzare è minore rispetto a grandi spazi aperti e il suono riflesso risulta meno chiaro e limpido.

### **Tempo di riverberazione**

Il tempo di riverberazione indica il tempo di permanenza del suono in un ambiente. La determinazione del tempo di riverberazione di un ambiente è fondamentale per poter giudicare le sue caratteristiche acustiche e decidere se intervenire con materiali fonoassorbenti.

### **Sound absorption coefficient**

The sound absorption coefficient  $a_s$  is defined as ratio between the absorbed sound power and the incident sound power. The value of  $a_s$  therefore represents the fraction of sound energy absorbed by a given material and can vary between 0, in the case in which all the incident energy is reflected, and 1, in the case in which all the incident energy is absorbed. Usually the coefficient  $a_s$  is used and referred to the field of application of the Sabinian area and related legislation.

### **Acoustic Comfort**

By acoustic comfort we mean the psychophysical condition of well-being in which an individual is immersed in a sound field, in relation to the activity that is carried out. In this regard, it is necessary to ensure the absence of disturbance and good reception.

### **Sound absorption**

A sound absorbing material absorbs sound waves, preventing some of them from bouncing off the surface and being reflected in the surrounding environment. Through this type of materials it is possible to configure an acoustic treatment, that is a set of precautions to obtain precise and pleasant listening within an environment.

### **Sound impedance**

A soundproofing (or sound insulating) material acts as a barrier for sound waves, preventing them from spreading outside. Through this type of material it is possible to obtain a sound insulation, a set of solutions aimed to prevent the sound waves generated inside the environment from being transmitted outside of it.

### **Reverberation**

Sound reverberation is an acoustic phenomenon linked to wave reflection by an obstacle placed in front of the sound source. In a closed environment, the time it takes for sound to bounce is less than outdoors and the sound reflection is less clear and limpido.

### **Reverberation time**

The reverberation time indicates the residence time of the sound in an environment. The determination of the reverberation time of an environment is fundamental to be able to judge its acoustic characteristics and decide whether to intervene with sound-absorbing materials.



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

---

Pannello singolo 140 x 40 cm

---

Single panel 140 x 40 cm

69

71



Soundflat Duo  
Trevira Noiseflat

Pannello triplo 180 x 120 cm

Triple panel 180 x 120 cm

Soundflat Mono  
Trevira Noiseflat

Pannello quadrato singolo 59 x 59 cm

Square single panel 59 x 59 cm

Per visionare gli allestimenti realizzati con i pannelli Tensilence in diverse location, è possibile scansionare il QR code e visitare la sezione News del sito: [www.tensilence.com](http://www.tensilence.com)

To view the setting-up made with Tensilence panels in different locations, you can scan the QR code and visit the News section of the website: [www.tensilence.com](http://www.tensilence.com)



Referente divisione acustica e architettura tessile:

Arch. Giuseppe Noventa  
[giuseppe.noventa@giovanardi.it](mailto:giuseppe.noventa@giovanardi.it)

Acoustic and textile architecture division contact:

Arch. Giuseppe Noventa  
[giuseppe.noventa@giovanardi.it](mailto:giuseppe.noventa@giovanardi.it)

**Tensilence**<sup>®</sup>

A brand of:

**GIOVANARDI**  
TEXTILE EXPERIENCE



Graphic design & Art direction:  
Green studio

CAD Drawings:  
Green studio

Rendering:  
Matic Animation

Giovanardi Textile Experience

Via Marconi 63,  
46039 Villimpenta — Mantua  
Italy

[info@giovanardi.it](mailto:info@giovanardi.it)  
[www.tensilence.com](http://www.tensilence.com)  
+ 39 0376 57 20 11

**71**

**71**