

**Unico nel suo genere, per una maggiore protezione:**  
Con bordo protettivo per l'arresto di aerosol,  
scientificamente raccomandato



**Pareti di protezione**  
per scuole,  
uffici e attività  
commerciali

Made in Germany  
Design registrato  
UE



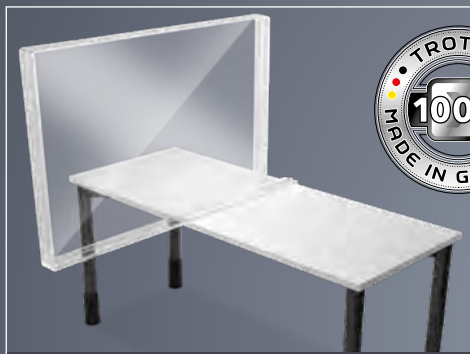
Bordo protettivo  
per l'arresto di  
aerosol

Maggiore protezione con bordo

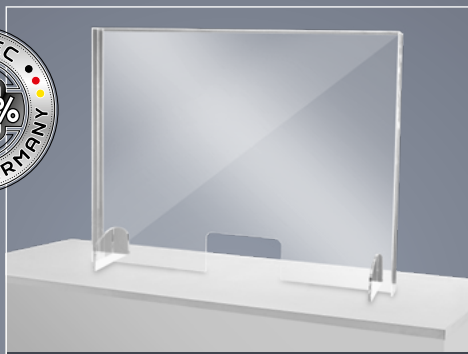


Minore protezione senza bordo

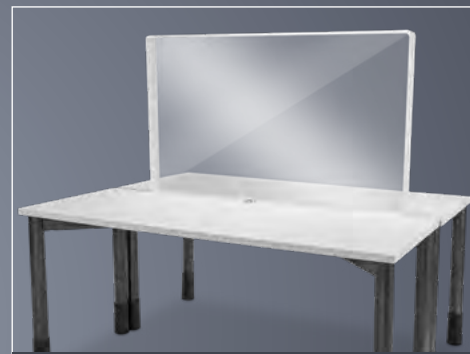




**Scuole, sale riunioni, aule conferenze**



**Aree di accettazione**



**Uffici**

## I pannelli in vetro acrilico offrono tra le persone sedute vicine la migliore protezione possibile contro l'infezione diretta.



Modello di utilità registrato DE 20 2020 004 837.2  
Modello comunitario Disegno UE 008182745

## Il bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol riduce ulteriormente la rapida diffusione delle particelle di aerosol.

Combinazione ideale per aree di accettazione, scuole e uffici: depurazione dell'aria e pareti di protezione con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol.

I depuratori d'aria mobili per interni hanno dimostrato per decenni di essere in grado di proteggere le persone in ambienti contaminati. Nella pandemia in corso, essi forniscono un'efficace protezione dalle infezioni indirette da SARS-CoV-2 negli ambienti interni. Un'infezione diretta può tuttavia avere luogo laddove le persone interagiscono a lungo e a breve distanza. Per ridurre al minimo il rischio di infezione diretta i pannelli in vetro acrilico trasparenti offrono un'efficace protezione. Ma i pannelli in vetro acrilico con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol offrono una protezione ancora migliore dalle particelle di aerosol infettive rispetto alle pareti di protezione senza bordo. Con queste pareti di protezione non sono necessarie mascherine e distanze maggiori. In combinazione con i depuratori d'aria ad alte prestazioni, i pannelli in vetro acrilico con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol sono in grado di fornire una protezione a tutto tondo contro l'infezione diretta e indiretta, ad esempio per gli studenti di una classe o per i dipendenti di un ufficio.

Con queste barriere protettive, le persone possono comunicare tra loro in modo sicuro anche a distanza ravvicinata e senza mascherine\*. Persino quando le persone tossiscono o starnutiscono l'uno sull'altro, offrono una protezione efficace. Le pareti di protezione non solo proteggono le persone sedute vicine una accanto o di fronte all'altra dall'infezione diretta da goccioline, come una sorta di "protezione dalla tosse", ma prevengono anche, grazie al bordo protettivo su ogni lato, la diffusione incontrollata di particelle di aerosol verso le altre

file di posti a sedere. Con una parete di protezione senza bordo, le particelle di aerosol che colpiscono il pannello in vetro acrilico defluiscono indisturbate oltre il perimetro del pannello. Ciò permette alle particelle di aerosol potenzialmente infettive di diffondersi nella fila dei banchi successiva.

Il bordo protettivo per l'arresto di aerosol del pannello in vetro acrilico garantisce che il flusso di particelle di aerosol ruoti intorno al bordo. In questo modo le particelle di aerosol rimangono più a lungo localizzate nell'area della persona infetta e quando si mescolano con l'aria della stanza vengono diluite e separate dal depuratore d'aria. Grazie al materiale di alta qualità e alla sua trasparenza, si ha una visione completa dell'aula e si possono vedere molto bene le espressioni del viso delle persone, in quanto non sono necessarie le mascherine. Questo allevia i bambini e consente loro di lavorare più facilmente in classe.

### Scientificamente comprovato

Quest'interazione tra depuratore d'aria e pareti di protezione con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol è stata sviluppata da Trotec e attentamente progettata dal Prof. Dr. Kähler presso l'Istituto di meccanica dei fluidi e aerodinamica dell'Università delle forze armate federali tedesche di Monaco di Baviera. In diversi studi il rinomato esperto ha formulato raccomandazioni concrete su come attuare un elevato livello di protezione dalle infezioni, ad esempio nelle scuole e negli uffici.



Bordo protettivo per l'arresto di aerosol



der Bundeswehr  
**Universität München**

### Vai allo studio:

"Lezioni a scuola durante la pandemia da SARS-CoV-2 - Quale idea è sicura, realizzabile ed ecologicamente sostenibile?"



### Vai allo studio:

"I depuratori d'aria mobili possono ridurre efficacemente il rischio indiretto d'infezione tramite aerosol da SARS-CoV-2?"





Il principio di funzionamento nel video



**Parete di protezione con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol** grazie al bordo protettivo, gli aerosol non oltrepassano la parete



**Comune parete di protezione in vetro acrilico:** con una comune parete in vetro acrilico gli aerosol fluiscono oltre il perimetro del pannello

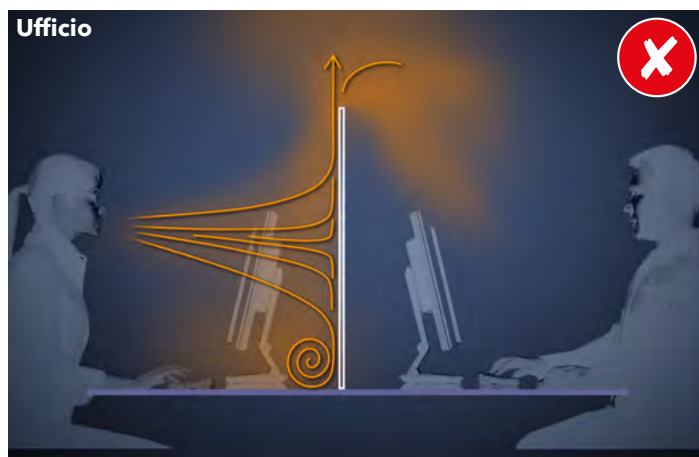
## Maggiore protezione con bordo su ogni lato



**Principio di funzionamento: parete di protezione con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol**

Il bordo su ogni lato della parete di protezione Trotec fa sì che le particelle di aerosol espulse verso il pannello in vetro acrilico nel parlare, tossire o starnutire, vengano deflesse in corrispondenza della parete di protezione e fluiscono in movimenti radiali verso l'esterno fino a raggiungere il bordo, dove vengono nuovamente deflesse. La deflessione sul bordo crea un vortice che intrappola le particelle di aerosol circoscrivendole in questa zona. Le persone sedute nelle vicinanze sono quindi molto più protette contro le particelle di aerosol.

## Minore protezione senza bordo su ogni lato



**Principio di funzionamento: comune parete di protezione senza bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol**

Nel caso di pareti di protezione senza un bordo su ogni lato, le particelle di aerosol possono continuare a fluire senza ostacoli in movimenti radiali oltre la parete di protezione e diffondersi quindi su più ampie distanze. La nube di particelle di aerosol può così raggiungere la persona seduta accanto o di fronte ad essa.



## Indossare la mascherina se non è necessario! Depuratori d'aria e pannelli in vetro acrilico con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol offrono un'eccellente protezione a tutto tondo.

Il problema: poiché le mascherine di protezione per naso e bocca e le mascherine chirurgiche non sono mai completamente aderenti al viso, le particelle di aerosol fuoriescono dai lati quando si respira, si parla, si tossisce o si starnutisce. Se le persone sono sedute una accanto all'altra e guardano dritto davanti a sé, le particelle di aerosol possono raggiungere direttamente da sinistra e destra il vicino di banco. Indossare queste mascherine non fornisce quindi una protezione sufficiente contro le particelle di aerosol che fuoriescono lateralmente.\*

A nome di Trotec, il Prof. Dr. Kähler dell'Istituto di meccanica dei fluidi e aerodinamica dell'Università delle Forze Armate Federali Tedesche di Monaco di Baviera ha progettato una misura scientifica di protezione per scuole e uffici che rende superfluo l'uso di mascherine al banco. L'idea si basa piuttosto su una combinazione di depuratori d'aria mobili e pareti di protezione in pannelli di vetro acrilico con un bordo protettivo su ogni lato.

Se le misure di protezione vengono attuate correttamente, una mascherina FFP2 o FFP3 dovrebbe essere indossata solo quando si lascia il banco, ma non quando si è al banco\*\*. Sulla base di questi risultati di ricerca, Trotec ha sviluppato l'innovativa parete di protezione in vetro acrilico con bordo protettivo per l'arresto di aerosol, appositamente per l'uso nelle scuole. La parete di protezione, prodotta in

esclusiva da Trotec e registrata come design UE, separa due alunni seduti uno accanto all'altro e migliora la protezione contro l'infezione diretta. Grazie alla parete di protezione, i vicini di banco nel loro posto a sedere sono meglio protetti contro l'infezione diretta data dal parlare, dal tossire o starnutire rispetto alla protezione che offrono loro le mascherine di protezione per naso e bocca, le mascherine chirurgiche o quelle monouso.

Il bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol, realizzato in vetro acrilico di qualità, limita il flusso d'aria e assicura così che le nubi di aerosol emesse dalle persone non si diffondano incontrastate nella stanza verso le postazioni e i banchi adiacenti e non si disperdano attorno alla parete di protezione nella direzione del vicino di banco.

Questo innovativo bordo protettivo per l'arresto di aerosol è scientificamente raccomandato ed è disponibile esclusivamente presso Trotec. Poiché la parete di protezione sporge oltre il bordo del tavolo, essa si rivela non solo un'efficace barriera quando si è al tavolo, ma anche tra le persone quando si è seduti comodamente. La parete di protezione viene fissata in modo rapido e semplice con un morsetto in metallo e una striscia adesiva. Gli angoli arrotondati garantiscono una maggiore sicurezza ed evitano che i bambini e i ragazzi si feriscano su spigoli vivi.



La parete di protezione in pannello di vetro acrilico è stata sviluppata appositamente per un uso semplice nelle scuole.

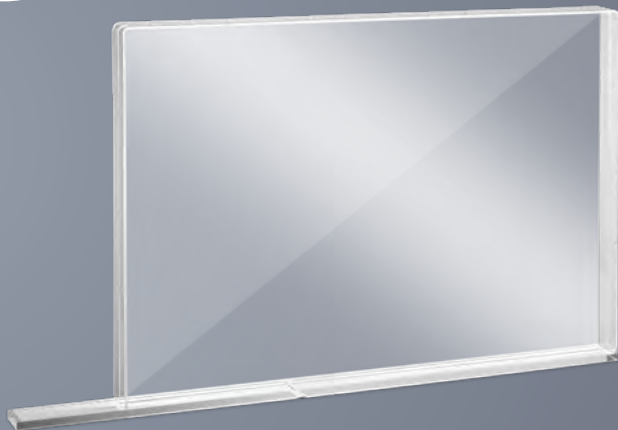
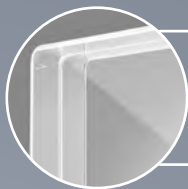


La parete di protezione si estende oltre alla superficie tavolo e separa l'uno dall'altro i vicini di banco.

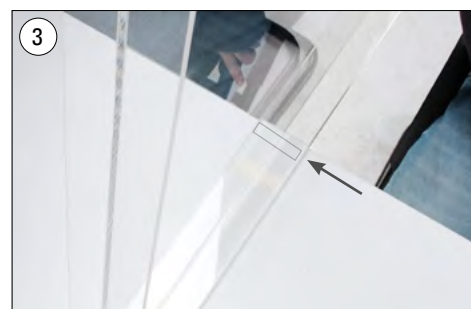


**Scientificamente raccomandato:**

bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol per una migliore protezione contro le infezioni dirette



Modello di utilità registrato DE 20 2020 004 837.2  
Modello comunitario Disegno UE 008182745



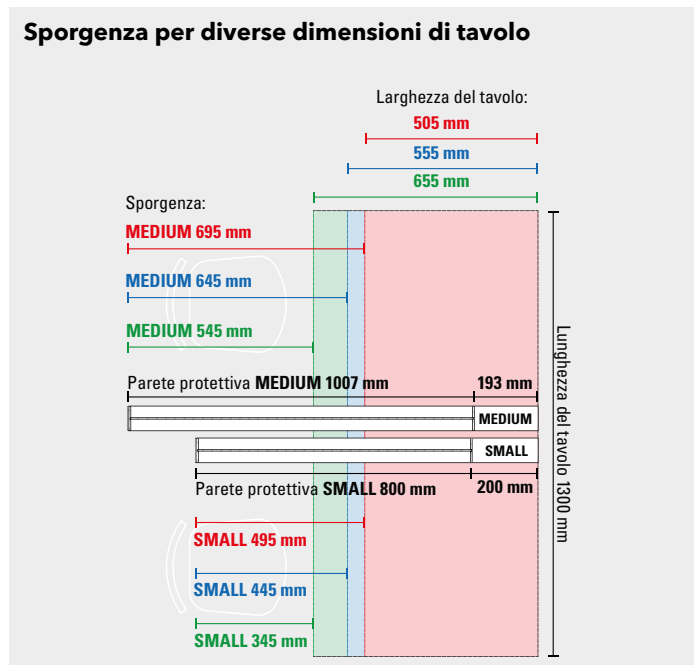
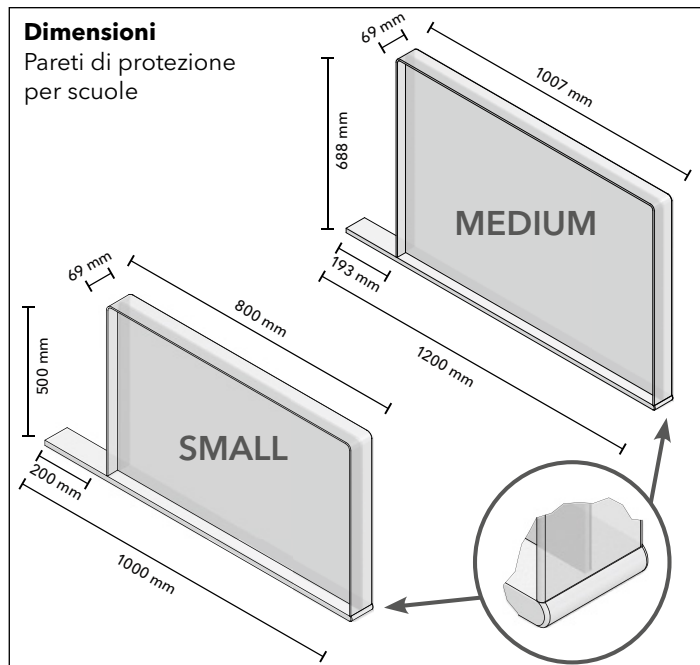
**Fissaggio:** la parete di protezione viene fissata al centro del tavolo tra due posti a sedere.

L'elemento di prolunga della parete di protezione viene fissata al bordo posteriore del tavolo con un morsetto in metallo.

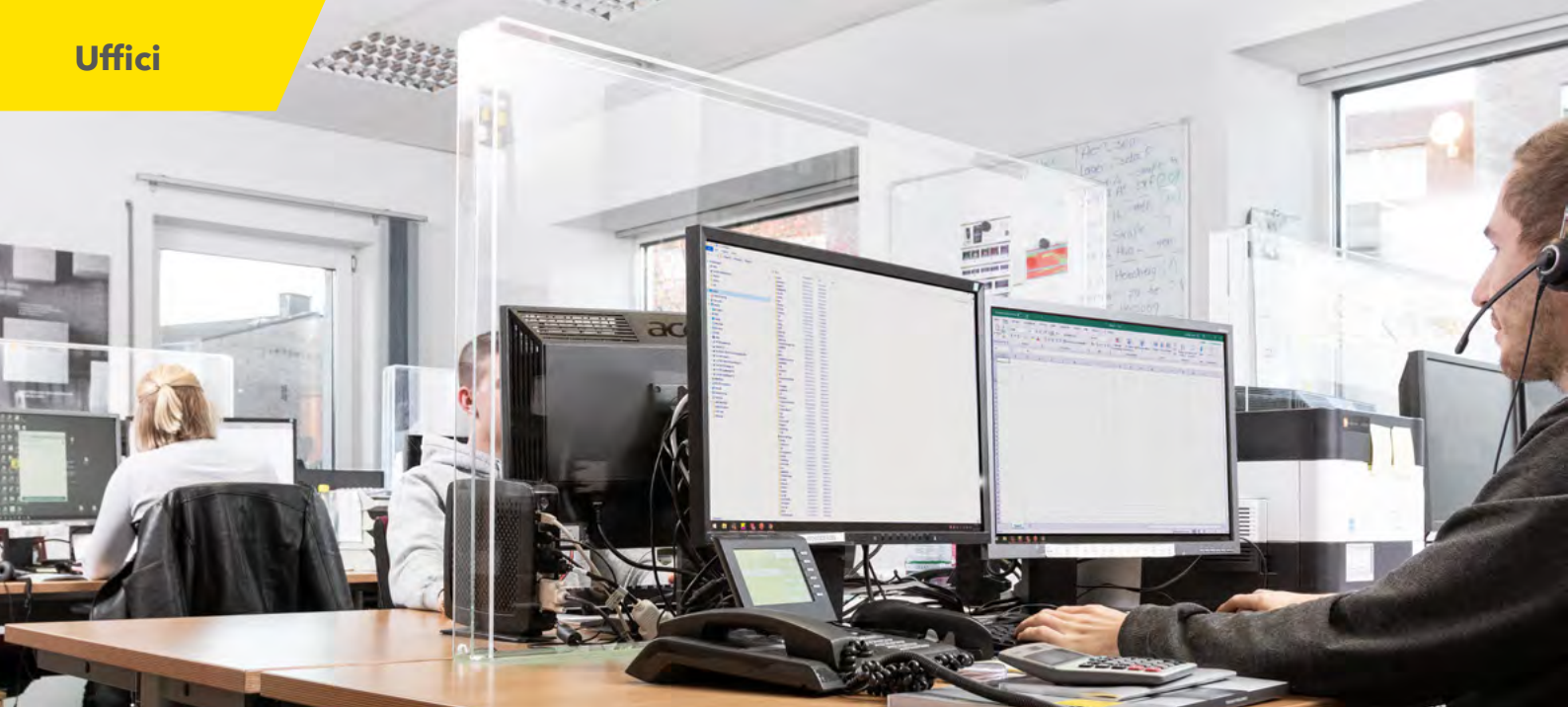
Inoltre, sul lato inferiore del pannello di protezione viene applicata una striscia adesiva che fissa il pannello al bordo del tavolo.

**Dati tecnici:** le due pareti di protezione per le scuole con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol a confronto

	Parete protettiva per scuole <b>SMALL</b>		Parete protettiva per scuole <b>MEDIUM</b>	
Cod. articolo	4.311.000.100		4.311.000.105	
Dimensioni	Lunghezza dell'area protettiva: <b>800 mm</b>		Lunghezza dell'area protettiva: <b>1007 mm</b>	
	Lunghezza totale: <b>1000 mm</b>		Lunghezza totale: <b>1200 mm</b>	
	Altezza: <b>500 mm</b>	Profondità: <b>69 mm</b>	Altezza: <b>688 mm</b>	Profondità: <b>69 mm</b>
Materiale	Made in Germany – pannello in vetro acrilico di qualità RÖHM con bordo protettivo arrotondato su ogni lato per l'arresto di aerosol ed elemento di prolunga			
Dotazione	Parete protettiva, un morsetto in metallo, una striscia adesiva premontata sul telaio inferiore			
Versioni speciali	Su richiesta può essere fornita anche in altre dimensioni			



\*\* Si applicano tuttavia con priorità le misure previste dal concetto di igiene locale



## Parete di protezione da tavolo con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol

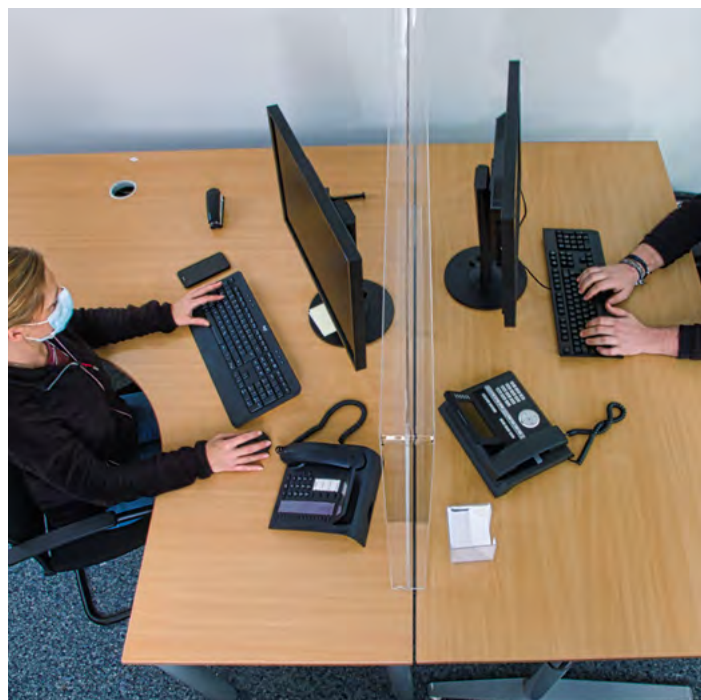
Per gli uffici, i call center, le occasioni di consulenza e i banconi dell'accettazione, Trotec ha sviluppato un'innovativa parete di protezione in vetro acrilico. La parete di protezione separa le persone sedute una di fronte all'altra o una vicina all'altra e in combinazione con l'uso di depuratori d'aria mobili migliora la protezione dal contagio.

Grazie alla parete di protezione, le persone sedute di fronte sono protette contro l'infezione diretta dovuta al respirare, al parlare, a tosse o starnuti in modo migliore rispetto alla protezione fornita loro dalle mascherine di protezione per naso e bocca, le mascherine chirurgiche o quelle monouso\*. Il bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol del pannello assicura che le particelle di aerosol emesse dalle persone non si espandano facilmente attorno al pannello di protezione verso il vicino o non fluiscono direttamente nella stanza.

Offrire ai propri dipendenti una protezione aggiuntiva contro l'infezione diretta è possibile, anche senza l'uso delle mascherine. In combinazione con l'uso di depuratori d'aria mobili, la parete di protezione del pannello in vetro acrilico con bordo protettivo per l'arresto di aerosol offre una protezione ottimale alle persone sedute di fronte. La parete è adatta anche per tavoli e banconi delle zone aperte al pubblico e intensamente frequentate.

Questo bordo protettivo per l'arresto di aerosol è scientificamente raccomandato ed è disponibile esclusivamente presso Trotec (registrato come "Modello comunitario Disegno UE n. 008182745").

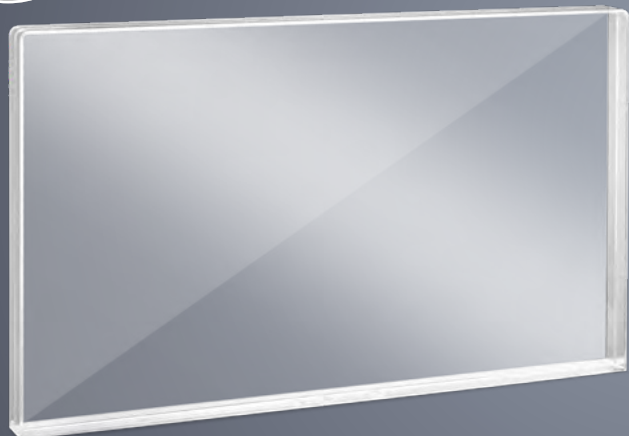
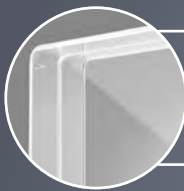
La parete di protezione viene fissata in modo rapido, semplice e sicuro in formato verticale oppure orizzontale con due morsetti in metallo. I due morsetti in metallo, già inclusi nella fornitura, possono essere adattati in modo flessibile agli spessori tipici dei piani di lavoro e assicurare una presa sicura appoggiandosi sul bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol.





**Scientificamente raccomandato:**

bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol per una migliore protezione contro le infezioni dirette

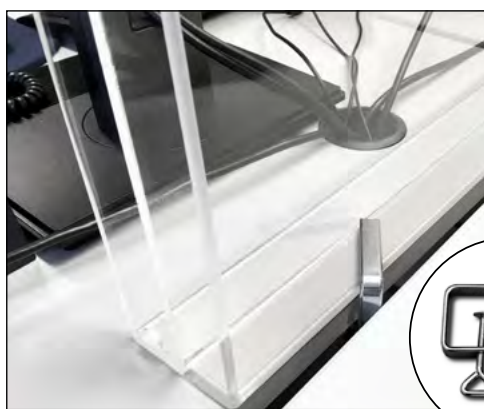


Modello di utilità registrato DE 20 2020 004 837.2  
Modello comunitario Disegno UE 008182745

**Fissaggio:**

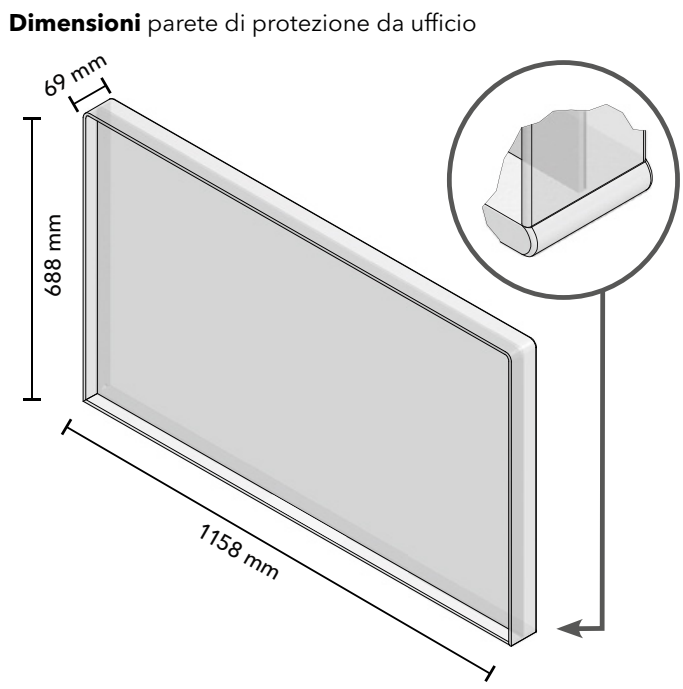
la parete di protezione viene fissata al piano del tavolo con due morsetti in metallo.

I due morsetti in metallo si applicano con facilità sul bordo protettivo per l'arresto di aerosol.



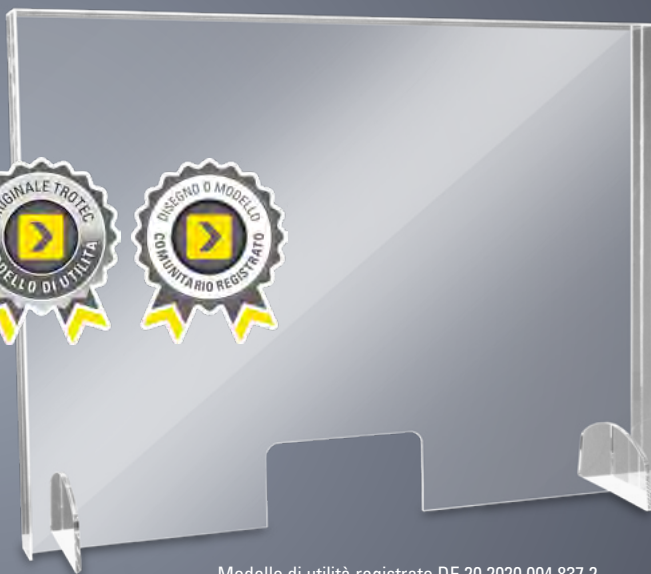
**Dati tecnici:** parete di protezione da ufficio con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol

Parete di protezione da ufficio	
Cod. articolo	4.311.000.110
Dimensioni	Lunghezza complessiva della parete di protezione: <b>1158 mm</b> / Altezza: <b>688 mm</b> / Profondità: <b>69 mm</b>
Materiale	Made in Germany – pannello in vetro acrilico di qualità RÖHM con bordo protettivo arrotondato su ogni lato per l'arresto di aerosol
Dotazione	Parete di protezione, due morsetti in metallo
Versioni speciali	Su richiesta può essere fornita anche in altre dimensioni





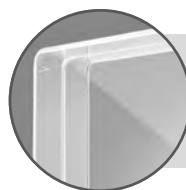
**Sicurezza extra per le aree di accettazione: supporto per bancone con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol**



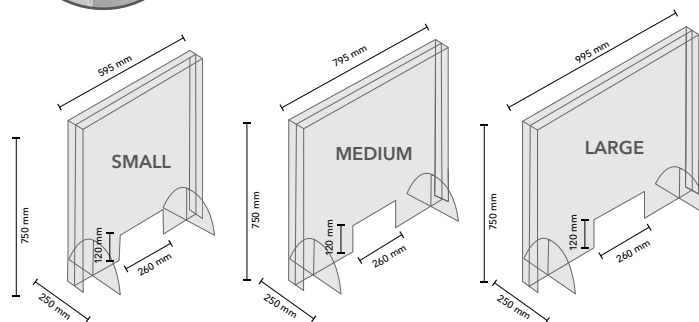
Modello di utilità registrato DE 20 2020 004 837.2  
Modello comunitario Disegno UE 008182745

Offriamo supporti per banconi con piedini appositamente sviluppati per i banchi di accoglienza o di consulenza. Sia il personale dietro il bancone sia anche i clienti che vi accedono sono molto ben protetti contro l'infezione diretta dalla parete di protezione.

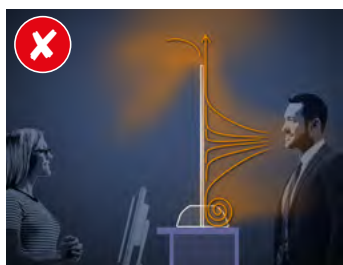
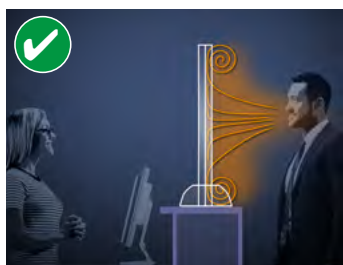
Questi modelli sono dotati naturalmente anche del bordo protettivo sviluppato dalla Trotec per l'arresto di aerosol, al fine di prevenire la rapida diffusione delle particelle di aerosol. Il bordo protettivo per l'arresto di aerosol è registrato come "Modello comunitario Disegno UE (No. 008182745)" e fornisce, in combinazione con i depuratori d'aria, un'efficacia protettiva notevolmente migliore rispetto ai supporti per banchi senza bordo.



**Scientificamente raccomandato:** bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol per una migliore protezione contro le infezioni dirette



### Maggiore protezione con bordo su ogni lato



#### Principio di funzionamento:

la parete di protezione Trotec con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol fa deflettere le particelle di aerosol localizzandole nell'area in cui sono state espulse. In confronto, con una parete protettiva senza bordo le particelle di aerosol si diffondono senza ostacoli e possono raggiungere la persona che sta di fronte.



Dati tecnici: supporto per bancone con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol						
	Supporto per bancone <b>SMALL</b>		Supporto per bancone <b>MEDIUM</b>		Supporto per bancone <b>LARGE</b>	
Cod. articolo	4.311.000.150		4.311.000.151		4.311.000.152	
Dimensioni	Lunghezza totale: <b>595 mm</b>		Lunghezza totale: <b>795 mm</b>		Lunghezza totale: <b>995 mm</b>	
	Altezza: <b>750 mm</b>	Profondità: <b>250 mm</b>	Altezza: <b>750 mm</b>	Profondità: <b>250 mm</b>	Altezza: <b>750 mm</b>	Profondità: <b>250 mm</b>
Materiale	Made in Germany – pannello in vetro acrilico di qualità RÖHM con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol e piedini d'appoggio					
Versioni speciali	Su richiesta può essere fornita anche in altre dimensioni					

## Interessati alle nostre pareti di protezione con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol?

Il nostro team di consulenti è lieto di fornire informazioni più dettagliate:

**Telefono: +39 045 6200-905 • info-it@trotec.com**

Trotec International GmbH & C.S.a.s. • Via Marconi, 27 • 37010 Affi • Italiani

Tel. +39 045 6200-905 • Fax +39 045 6200-895

info-it@trotec.com • www.trotec.it