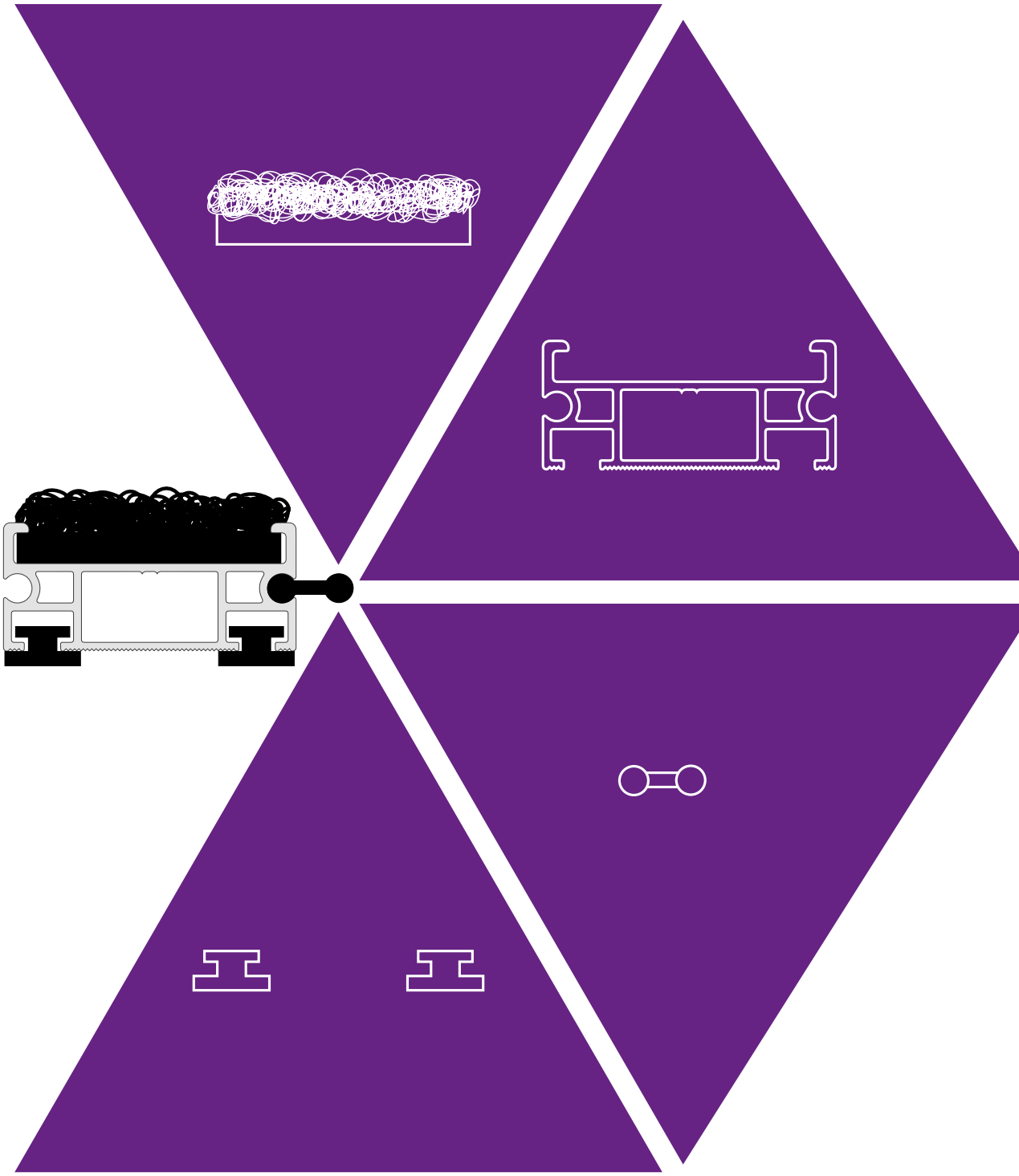
ZERBINI
TECNICI

MATEN®



Certificazioni

Anni di esperienza sul mercato hanno permesso a Mat.en di capire quali sono le reali necessità dei committenti e degli utilizzatori finali e di seguire dei percorsi che hanno portato a conseguire accreditamenti e certificazioni che comprovino la qualità del prodotto e delle lavorazioni.

Mat.en non si è però limitata a questo ma ha intrapreso anche delle collaborazioni con enti esterni, come le Università e gli studi di design ed architettura per sviluppare prototipi ed ottenere dati importanti circa la robustezza dei propri profili o la renderizzazione degli stessi da inserire nei progetti autocad.

Certificazione Qualità ISO 9001:2015

Dal 2000 prima come Arwei Italiana e poi come Mat.en l'azienda è certificata Qualità ISO 9001:2015.

Certificazione Ignifuga

Su diversi profili e con rivestimenti specifici è disponibile la versione FIREPLATE in classe ignifuga Bfl-s1.

Certificazione Antiscivolo norma DIN 51130

Gli zerbini tecnici Mat.en sono stati testati allo scivolamento con il metodo della rampa inclinata ottenendo dei risultati molto soddisfacienti (R-12 per gli agugliati ed R-13 per la spazzola in nylon).

Studio portata statica e dinamica degli zerbini tecnici

I dati contenuti nel presente catalogo, nelle schede tecniche e sul sito internet così come la progettazione dei nuovi profili sono il risultato della collaborazione con il dipartimento DICATAM (Department of Civil, Environmental, Architectural Engineering and Mathematics) dell'Università degli Studi di Brescia con il quale sono stati eseguiti i test di portata dinamica e statica su tutti i profili in alluminio degli zerbini Mat.en.

Mappatura LEED® v4

Gli zerbini tecnici Mat.en sono provvisti di mappatura LEED® eseguita in collaborazione con l'istituto TUV Italia.
I risultati sono garantiti da un Professionista Accreditato LEED® (LEED® AP BD+C), che ha analizzato i prodotti e verificato la rispondenza ai requisiti dei crediti individuati, proponendo eventualmente possibili azioni per migliorare i prodotti in termini di sostenibilità.

Contenuto di riciclato ISO 14021

Gli zerbini tecnici Mat.en sono costruiti pensando all'ambiente e in tutti è presente un importante contenuto di materiale riciclato (pre e post consumo).
Il contenuto di riciclato è definito in conformità con lo standard internazionale ISO 14021 – Etichette e dichiarazioni ambientali.

La nuova sede operativa
di Mat.en in Artogne (BS)

Introduzione

Gli zerbini tecnici sono il fiore all'occhiello della produzione artigianale e totalmente Made in Italy di Mat.en.

I tappeti ed i relativi profili sono disegnati, assemblati e sagomati totalmente nelle sedi di Artogne e Piamborno (BS) e per la loro realizzazione vengono utilizzate solo materie prime di provenienza europea (oltre il 70% Italia).

I sistemi di ingresso Mat.en sono idonei per i protocolli: LEED®, BREEAM e WELL e sono certificati ignifughi Bfl-s1 nella versione FIREPLATE.

Grande attenzione è rivolta anche all'ambiente con l'utilizzo di alluminio riciclato proveniente da scarti di lavorazione e da tappeti in alluminio ritirati e riciclati correttamente (programma PRO-MO-ROTTAMAZIONE) tramite nuova estrusione di profili, di verniciature ecologiche e di rivestimenti in fibre naturali o in agugliati Econyl derivanti dal recupero delle reti da pesca dismesse.

Grazie ai diversi spessori disponibili (12, 17 o 25mm) alla duplice larghezza dei profili (23 o 41mm) alla sezione degli stessi (tra 1.2 e 2.2mm) ai diversi materiali (alluminio, alluminio riciclato o PVC) ai molteplici rivestimenti (agugliato Velluto e Aran, gomma millerighe, spazzola in nylon, alluminio zigrinato e feltro ecologico) la gamma di prodotti Mat.en risulta essere idonea ad ogni situazione e transito.

La possibilità di personalizzazioni con effetto legno o fotoluminescente o quella di realizzare marchi ad intarsio o incisioni laser del proprio brand li rendono, oltre ad uno strumento efficace di pulizia, un ottimo veicolo comunicativo.

Grazie alla certificazione antiscivolo DIN 51130 e alle rampe carrellabili i tappeti Mat.en sono sicuri e a norma di legge.

Correlati da una serie di accessori utili per la perfetta posa degli stessi o per una maggiore funzionalità tutti gli zerbini risultano essere antitacco, arrotolabili e sostituibili in ogni loro singola parte.

I tappeti tecnici Mat.en sono realizzati tramite la combinazione di 4 elementi grazie ai quali si può produrre lo zerbino ideale per ogni ingresso e transito.

PROMO-ROTTAMAZIONE

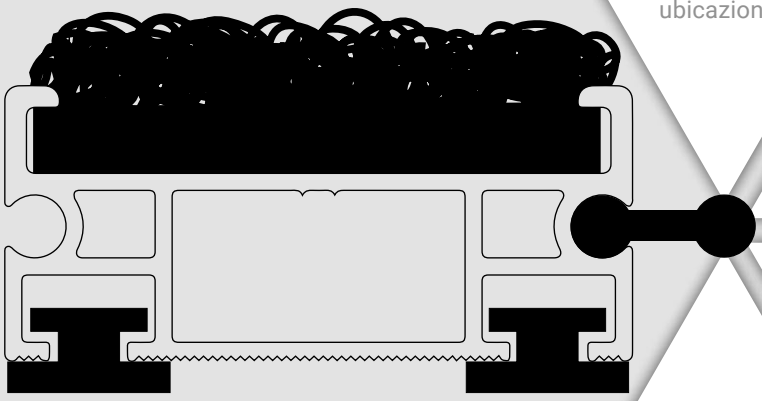
Mat.en offre ai propri clienti la possibilità di ricevere, senza alcun costo di trasporto, un nuovo zerbino tecnico impegnandosi a: ritirare, disassemblare e smaltire gratuitamente il vecchio tappeto in alluminio (se di propria produzione) ricavandone nuovi profili in alluminio riciclato.
Un modo concreto per fornire un servizio ed aiutare l'ambiente.

L'ARTE DELLA PERSONALIZZAZIONE

È nell'attenzione al dettaglio, nella scelta di materie prime di eccezionale qualità, nel gusto per il design e le personalizzazioni che si manifesta al 100% lo spirito dei tappeti Mat.en, totalmente progettati e realizzati in Italia.

I 4 elementi

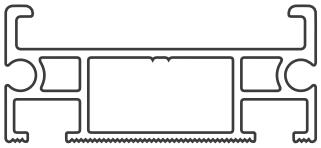
dello Zerbino Tecnico Mat.en



Rivestimento

In agugliato di qualità, in materiale riciclato o naturale, in gomma, spazzola o alluminio garantisce la giusta azione pulente in ogni ubicazione.

Profilo



Determina la robustezza, lo spessore e l'estetica del tappeto.

Legatura

Avvicina o distanzia maggiormente i profili rendendo drenante, cieco o chiuso ma sempre arrotolabile lo zerbino.

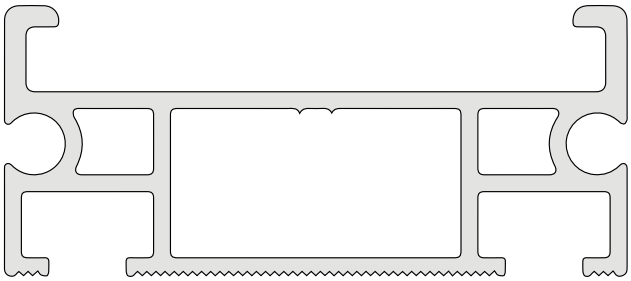
Fondo

Garantisce un appoggio regolare e rende antiscivolo e silenzioso lo zerbino.

Per tutte le componenti sono previste una o più varianti il cui utilizzo permette di ottenere uno zerbino certificato ignifugo Bfl-s1.

Profilo

Il profilo portante è il cuore dello zerbino tecnico e ne determina: robustezza, spessore ed estetica ed è disponibile in alluminio (primario o riciclato) e in PCV.



L'ALLUMINIO è il materiale più adatto alla realizzazione dei tappeti tecnici grazie alla sua leggerezza abbinata ad una notevole robustezza e alla possibilità di realizzare estrusi molto precisi.

Mat.en utilizza da sempre alluminio di prima qualità producendo i propri profili partendo da billette primarie di lega AW 6060.

La tradizionale "doga stretta" (23mm) che garantisce un ottimo drenaggio è stata negli ultimi tempi affiancata dalla nuova “doga larga” (41mm) che rinnova l’estetica dei tappeti, ne migliora l’azione pulente ed assorbente e meglio si presta alle metrature sempre più importanti dei tappeti tecnici.
Per carichi particolarmente gravosi (muletti, transpallet ecc...) è possibile utilizzare un profilo rinforzato nel quale lo spessore medio della sezione è stato portato da 1.2mm a 2.2mm aumentando così esponenzialmente la capacità statica e dinamica dei tappeti.

In un ottica sempre più green Mat.en ha da alcuni anni avviato il progetto PROMO-ROTTAMAZIONE che consiste nel ritiro dei vecchi zerbini tecnici in alluminio, contestualmente alla posa dei nuovi.

I tappeti esausti vengono smontati e divisi per componenti e l'alluminio, insieme al metallo derivante dagli scarti di lavorazione e di estrusione, viene utilizzato per creare nuovi profili in **ALLUMINIO RICICLATO** con le stesse caratteristiche meccaniche di quelli estrusi da billetta primaria.

Le verghe prodotte con l'alluminio riciclato vengono utilizzate per creare la nuova linea di prodotti contrassegnati dalla lettera R.

Il **PVC** antigraffio e antiurto di ultima generazione è un ritorno al passato per gli zerbini tecnici che fino agli inizi degli anni 90 erano realizzati utilizzando appunto verghe di materiale plastico poi soppiantato dal più versatile, robusto ed economico alluminio.
La Plastica ora ritorna ad essere un elemento idoneo per la realizzazione dei profili dello zerbino in quanto risolve il problema dovuto alla presenza di zerbini in alluminio nei pozzetti in cui sono installate antenne antitaccheggio e permette inoltre di realizzare zerbini tecnici molto leggeri e più semplici da sagomare oltre ad offrire un estetica meno tecnica grazie al profilo disponibile in due colori: grigio piombo o nero.
Il PVC rende inoltre idoneo il tappeto all’immersione in vasche contenenti soluzioni igenizzanti dedite alla sanificazione della suola.

PERSONALIZZAZIONI DISPONIBILI

Per l'elemento profilo sono disponibili alcune personalizzazioni come: l’anodizzazione, la verniciatura ecologica a RAL* e quella DECO* o fotoluminescente per l'alluminio mentre per la plastica può essere realizzato l'estruso in qualsiasi colore RAL*

** per la realizzazione sono richiesti minimi quantitativi da valutare.*

ALLUMINIO

Profili realizzati in alluminio
AW 6060 da billetta primaria.

VERSIONE RICICLATA (R)

A richiesta tutti i profili sono disponibili
in alluminio riciclato (65% certificato).

Ultraplate 12

spessore con rivestimento **12mm**

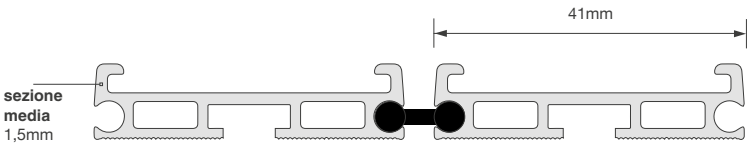


Plate 17

spessore con rivestimento **17mm**

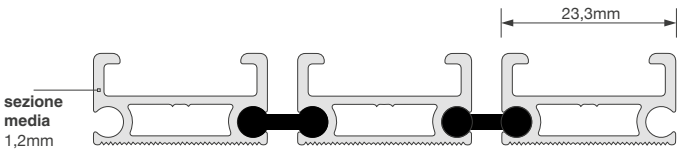
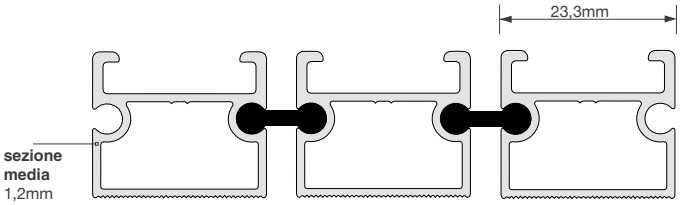
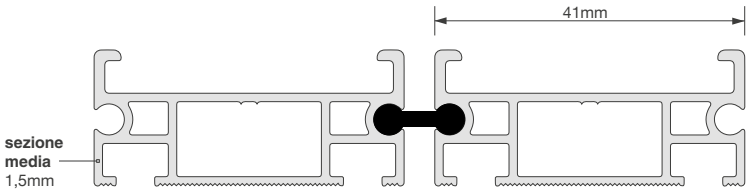


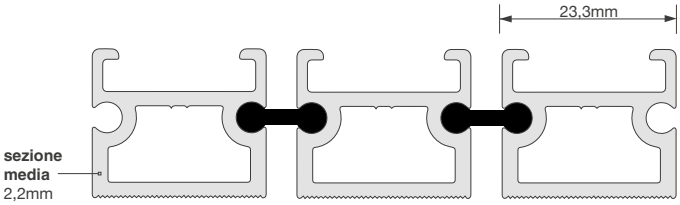
Plate 25



Luxury 25



Strong 25



spessore con rivestimento **25mm**

Zerbini drenanti in profili tubolari di alluminio.

PVC

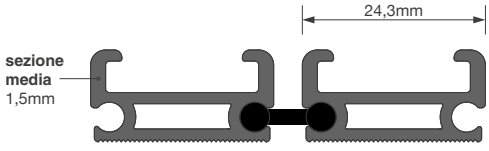
Il seguente profilo è disponibile in PVC antigraffio ed antiurto.
Disponibile, su richiesta, in colori RAL (minimo quantitativo richiesto).

Plastik 17

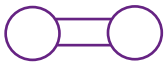
spessore con rivestimento **17mm**

Gamma COLORI

NERO PIOMBO



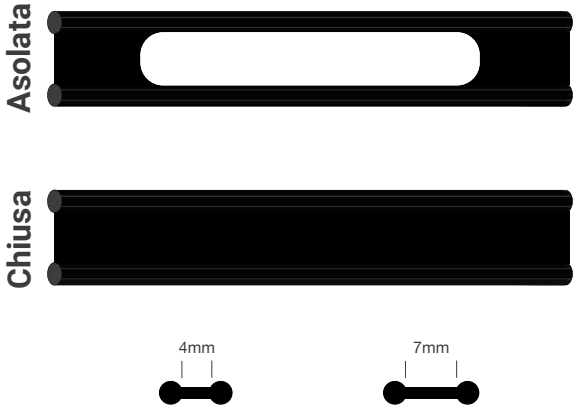
Zerbino drenante in profili tubolari di PVC.



Legatura

La legatura permette l'unione tra i vari profili dello zerbino.

La soluzione principalmente utilizzata è la CANALINA, realizzata in PE-hd che ne assicura robustezza e possibilità di riciclo al 100% al termine del suo utlizzo.



La canalina è disponibile in **4 differenti modelli** che differiscono per larghezza ed asolatura.

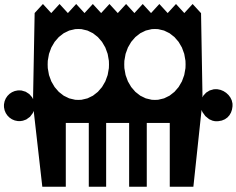
La larghezza di questo elemento incide sulla distanza tra i profili che può essere di 7mm (finitura standard) o 4mm ad eccezione dell' articolo Plastik 17 disponibile solo con distanza 5mm.

La finitura 7mm è particolarmente indicata negli ingressi di grandi dimensioni dove si chiede al tappeto una grossa capacità di drenaggio di acqua o sporco mentre le doghe ravvicinate a 4mm sono più indicate dove si desidera un estetica migliore del prodotto ed una capacità assorbente e pulente maggiore (+ 10%).

Entrambe le distanze mantengono la caratteristica di tutti i tappeti tecnici Mat.en di essere anti-tacco garantendo a tutti gli utilizzatori un transito sicuro sugli zerbini.

La canalina asolata scarica sporco ed eventuale acqua sul fondo del pozzetto aumentando la capacità di trattenere lo stesso da parte dello zerbino e di scaricare i liquidi sul fondo del pozzetto o in eventuali scarichi ove previsti, mentre la mancanza dell'asolatura (**canalina chiusa**) rende più facile la pulizia del tappeto risultando sufficiente l'aspiratura dello stesso dall'alto ed evita, durante il passaggio, la vista di un eventuale antiestetica pavimentazione sottostante.
Tutti i sistemi di legatura garantiscono la possibilità di disassemblare e sostituire ogni parte degli zerbini tecnici e ne garantiscono l'arrotolabilità.

Giunzione
EPDM FULL



La giunzione in gomma EPDM FULL permette di assemblare i profili di spessore 25mm realizzando così uno zerbino tecnico cieco e piano.

Il contributo sulla portata di questo elemento è molto rilevante e gli zerbini tecnici realizzati con questo elemento risultano essere particolarmente indicati per gli ingressi dove è previsto il passaggio di carrelli della spesa per scale mobili (quindi con ruote particolarmente sottili) non solo trasversalmente rispetto allo zerbino ma da diverse direzioni risolvendo in maniera definitiva il problema delle ruote incastrate tra le doghe di alluminio.

Rivestimento

Il rivestimento è la parte più nobile dello zerbino e quella che ne determina: ubicazione ed azione pulente. Mat.en offre una vasta serie di inserti che possono essere anche combinati tra loro per un'azione combinata ed ancora più efficace.

Disponibile per:

Ultraplate 12
Plate 17
Plate 25
Strong 25
Luxury 25
Plastik 17

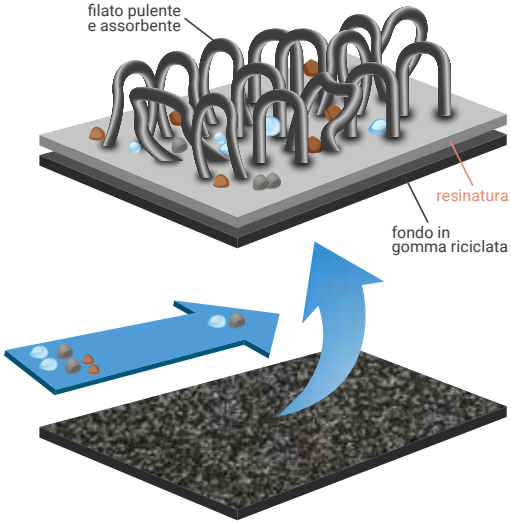
UBICAZIONE SUGGERITA:

▼ Interni
▼ esterni coperti

Velluto

R-12 | Cfl-s1 | 50%

É il rivestimento principalmente utilizzato sugli zerbini tecnici Mat.en grazie alla sua storicità, alla sua poliedricità e alla gamma colori particolarmente amplia. Realizzato con filato 100% in Polipropilene di altissima qualità saldato su una gomma (100% riciclata) per uso intenso garantisce una lunga durata del rivestimento, un ottima asciugatura della suola e una buona pulizia della stessa dallo sporco finissimo.
Il rivestimento VELLUTO è disponibile in 24 colori di cui 6 melange e 18 tinta unita risultando quindi ideale per la realizzazione di zerbini classici e funzionali ma anche per tappeti dal forte impatto o marchi ad intarsio molto colorati (il prodotto Ultraplate 12 viene realizzato senza fondo ed è disponibile solo nei colori indicati*).
Il rivestimento VELLUTO è certificato al fuoco in classe Cfl-s1 ed ha un coefficente di resistenza all'abrasione di classe 4 in accordo alla norma ISO 105 x 12.
La scivolosità dei tappeti tecnici che montano questo rivestimento è R-12 (in accordo alla norma DIN 5110).



Per sporco fine

L'agugliatura della fibra 100% PP UV a loop disordinato crea un effetto velluto morbido e ideale per l'asciugatura e la pulizia delle polveri fini.
La resinatura lo salda ad un fondo in gomma riciclata al 100%.

Gamma
COLORI

BASE
melange

V 2 *

V 4

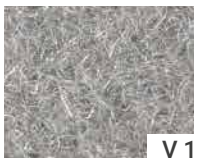
V 6 *

V 10

V 14 *

V 23

SPECIALI
tinta unita


V 1

V 3

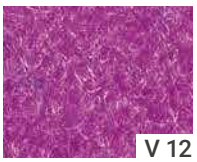
V 5

V 7

V 8

V 9

V 11 *

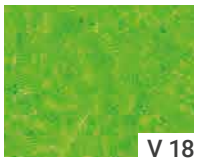

V 12

V 13

V 15

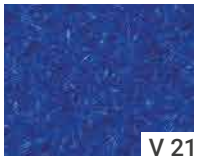
V 16

V 17


V 18

V 19

V 20


V 21

V 22

V 24

Disponibile per:

Plate 17
Plate 25
Strong 25
Luxury 25
Plastik 17

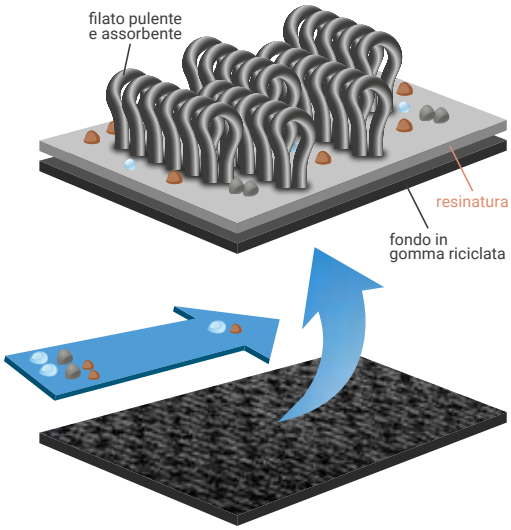
UBICAZIONE SUGGERITA:

▼ Interni
▼ Esterni coperti

Aran

R-12 | Cfl-s1 | 50%

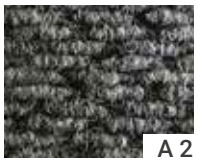
È la nuova finitura superficiale dell'agugliato selezionata da Mat.en per aumentare la capacità pulente e di rimozione dello sporco medio/fine degli zerbini tecnici.
Possiede le stesse caratteristiche e certificazioni del VELLUTO ma la lavorazione mandorlata ottenuta ritorcendo la fibra lo rende più robusto e raschiante.
ARAN è disponibile in 5 colori melange e 1 tinta unita.
Particolarmente adatto per chi desidera abbinare l'agugliato al rivestimento in gomma o spazzola, il rivestimento ARAN è certificato al fuoco in classe Cfl-s1 ed ha un coefficente di resistenza all'abrasione di classe 4 in accordo alla norma ISO 105x12.
La scivolosità dei tappeti tecnici che montano questo rivestimento è R-12 (in accordo alla norma DIN 5110).

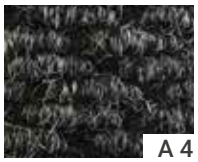


Per sporco grosso

L'agugliatura della fibra 100% PP UV a loop ordinato crea un effetto mandorato che aumenta la robustezza della fibra e risulta ideale per l'asciugatura e la pulizia delle polveri medio/fini.
La resinatura lo salda ad un fondo in gomma riciclata al 100%.

Gamma COLORI


A 2


A 4

A 5

A 10

A 14

A 25

Disponibile per:

Plate 17
Plate 25
Strong 25
Luxury 25
Plastik 17

UBICAZIONE SUGGERITA:

▼ Interni

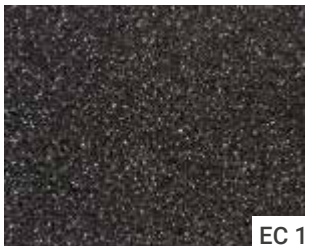
Ecoclean

Cfl-s1

ECONYL®

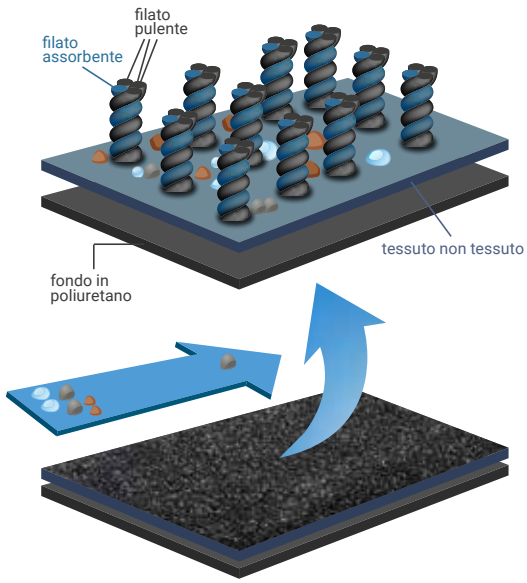
É l'asciugapassi GREEN di Mat.en realizzato utilizzando esclusivamente filato Econyl ricavato dal recupero delle reti da pesca dismesse.
La felpa 100% in poliammide è incollata su un fondo PU (poliuretano) totalmente esente da PVC (PVC FREE).
L'altissima qualità della fibra ne garantisce una classe di utilizzo 32 (norma EN 1307) ed un coefficiente di resistenza all'abrasione di classe 4 in accordo alla norma ISO 105 x 12.
Ecoclean è inoltre in grado di assorbire fino a 5.7 litri di acqua al metro quadro ed è certificato al fuoco in classe Cfl-s1.

Gamma COLORI



100%

PVC FREE



Asciugatura green

Realizzato tramite l'intreccio di 4 fili (3 dedicati alla pulizia ed uno all'assorbimento dell'umidità) inseriti in un fondo primario non tessuto e poi incollati su una base in puliuretano (100% PVC FREE).

UBICAZIONE SUGGERITA:

- Interni
- Esterni coperti
- Esterni

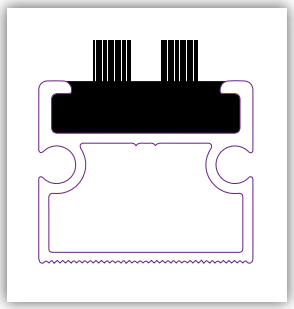
Spazzola

R-13

Disponibile per:

Plate 17
Plate 25
Strong 25
Plastik 17

Il rivestimento in spazzola nasce per rimuovere lo sporco fine come sassolini o pietruzze e preservare le pavimentazioni di maggior pregio (resine, parquet ...).
Realizzato tramite la punzonatura di ciuffetti di nylon monofilo di sezione 0.3mm risulta essere estremamente longevo ed efficiente per cui se ne consiglia l'utilizzo in abbinamento con altri rivestimenti che completino la sua azione pulente.
I tappeti realizzati con la spazzola sono particolarmente antiscivolo avendo ottenuta la classe maggiore R-13 (in accordo alla norma DIN 5110).
Il rivestimento spazzola è utilizzato anche per la realizzazione delle corsie **Safeway** per ipovedenti e uscite di sicurezza.

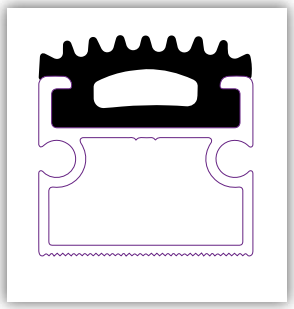


Gomma

Disponibile per:

Ultraplate 12
Plate 17
Plate 25
Strong 25
Plastik 17

La mescola in EPDM 80 sh A e la finitura zigrinata rendono questo rivestimento ideale per ambienti esterni o esterni coperti.
La gomma infatti, risulta essere di facile pulizia e non teme pioggia o neve.
La principale funzione di questo rivestimento è quella di raschiare la suola rimuovendo fango e sporco grossolano, preparandola alla successiva asciugatura.



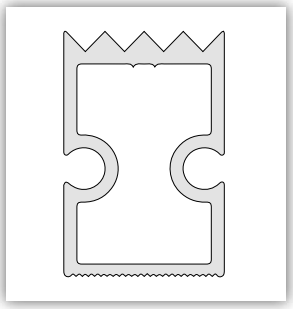
Scrape

65%

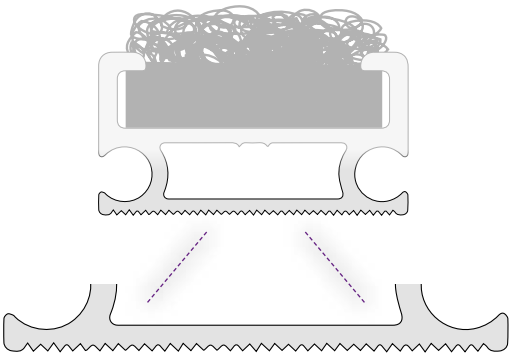
Disponibile per:

Plate 25
Strong 25

Realizzato in alluminio zigrinato riciclato ha caratteristiche simili a quelle del rivestimento in gomma ma, grazie alla sua struttura in alluminio, aumenta in maniera considerevole la portata dello zerbino all'interno del quale viene inserito.
Il suo essere totalemente in metallo lo rende adatto alla personalizzazione del profilo che può essere colorato nella scala RAL, con l'effeo DECO o reso fotuminescente rendendolo un elemento imprescindibile nelle corsie **Safeway**.



Fondo

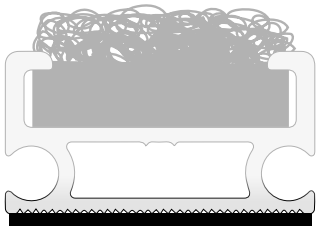


FONDO zigrinato

Finitura standard su tutti i profili in PVC e alluminio primario e riciclato (ad eccezione dell'articolo Luxury 25) adatta a tutte le esigenze e capace di garantire ottimi risultati di scaricamento del peso.

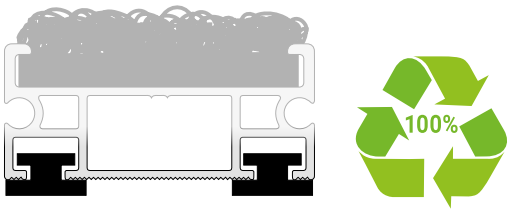
Il fondo è la parte dello zerbino a diretto contatto con il pavimento il cui principale scopo è garantire un appoggio piano e scaricare il più uniformemente possibile il peso in transito sopra il tappeto.

Da sempre i profili Mat.en sono dotati di un fondo in alluminio zigrinato antiscivolo che svolge a pieno le funzioni richiestagli rendendo sicuri e robusti gli zerbini tecnici.
La presenza di pozzetti non perfettamente piani, le sempre maggiori dimensioni delle bussole e il traffico molto intenso hanno generato la richiesta di un elemento che potesse **ridurre il rumore del calpestio ed appianare le piccole irregolarità del pavimento**, nascono così le finiture: schiuma fonoassorbente ed i piedini in morbido PVC.



FONDO schiumetta isolante

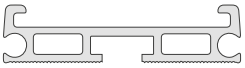
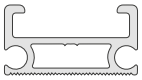
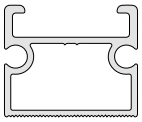
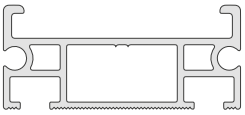
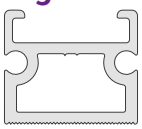
Striscia di schiuma (finitura a richiesta) isolante dalle spessore di 0.3mm applicata alle doghe di alluminio o plastica (esclusi Ultraplate 12 e Luxury 25), riduce la scivolosità di zerbini di ridotte dimensioni posati non in buca, azzera piccoli dislivelli come sassolini o altro e riduce il rumore del calpestio al passaggio sullo zerbino.



FONDO piedini in PVC

Due morbidi piedini in PVC 100% riciclato (ricavato dai tubi medicali) inseriti in appositi binari del profilo Luxury 25 che garantiscono un efficacie azione antiscivolo, un importante livellamento del pozzetto ed un'ottima silenziosità dello zerbino.

Tabella comparativa

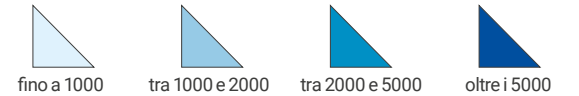
Profili	Ubicazione	Rivestimenti: velluto	aran	ecoclean	spazzola	gomma	scrape
		INTERNI EST. COPERTI	INTERNI EST. COPERTI	INTERNI	INTERNI EST. COPERTI ESTERNI	INTERNI EST. COPERTI ESTERNI	INTERNI EST. COPERTI ESTERNI
Ultraplate 12		9,5 kg/m²				13 kg/m2	
Plate 17		11 kg/m2	11 kg/m2		15 kg/m2	16 kg/m2	
Plate 25		13,5 kg/m2	13,5 kg/m2		17 kg/m2	18 kg/m2	24 kg/m2
Luxury 25		15 kg/m2	15 kg/m2	14,9 kg/m2			
Strong 25		18 kg/m2	18 kg/m2		21,5 kg/m2	22,5 kg/m2	
Plastik 17		8,5 kg/m2	8,5 kg/m2		12,5 kg/m2	13,5 kg/m2	

I dati si riferiscono alla legatura canalina 7mm.
La canalina da 4mm e la giunzione EPDM FULL migliorano ulteriormente le prestazioni.

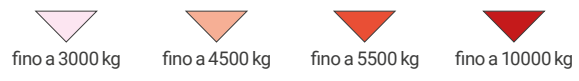
Per i rivestimenti di tipologia mista i valori di riferimento si ottengono facendo una media tra quelli delle finiture utilizzate.

Legenda

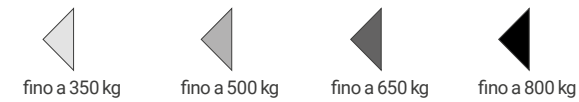
numero di passaggi pedonali giornalieri medi consigliati



portata statica per 100cm² (10x10cm) di zerbino



portata dinamica di 1 profilo attraversato trasversalmente da un transpallet



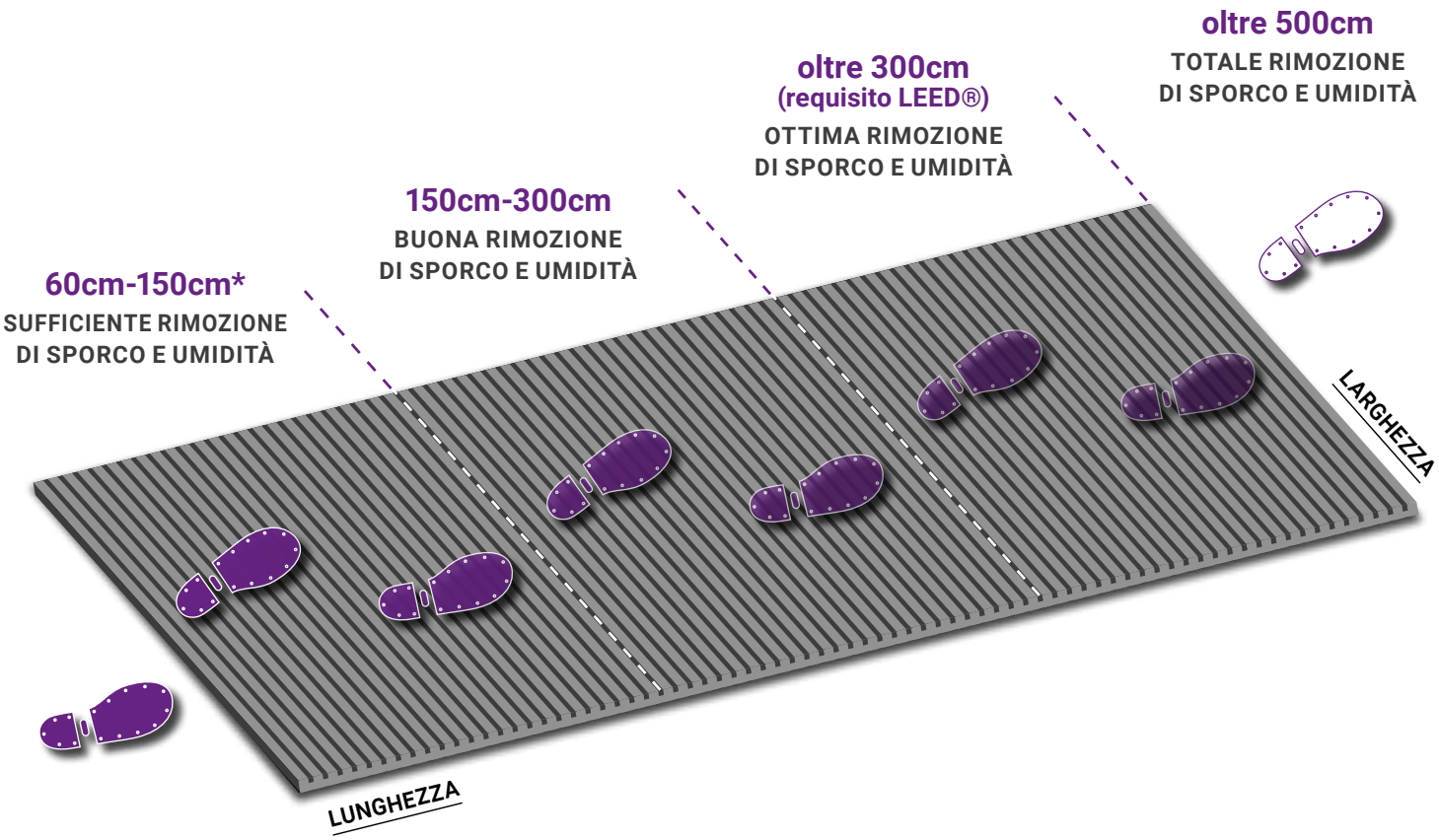
I dati contenuti nella tabella si basano su studi eseguiti dal dipartimento DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia. La cattiva manutenzione del pozzetto e la scarsa pulizia del tappeto possono incidere in maniera significativa sulle prestazioni degli zerbini tecnici. Report disponibile su richiesta.

DIMENSIONAMENTO
ZERBINI TECNICI

Nella progettazione dello spazio da destinare al tappeto tecnico la priorità deve essere data alla lunghezza di camminamento sul tappeto perchè è quella che incide sull'efficacia dello zerbino.

Anni di esperienza sul mercato e test interni hanno dimostrato che la dimensione minima necessaria per un tappeto tecnico è di circa 60cm per ingressi residenziali: piccoli uffici, abitazioni ecc... (ottima efficacia se è prevista un'azione di pulizia volontaria dell'utilizzatore) mentre per i grandi passaggi: centri commerciali, ospedali ecc..., dove non può essere prevista una sosta sul tappeto, si raggiungono risultati buoni a partire da circa 200cm, ottimi sopra i 300cm di percorrenza come indicato anche dal protocollo LEED® mentre oltre i 500 cm la rimozione di sporco e umidità risulta essere pressoché totale.
Per ottenere il risultato desiderato in pulizia e/o asciugatura è importante, oltre al corretto dimensionamento del tappeto, operare una scelta mirata dei rivestimenti (possono anche essere combinati per raggiungere l'obbiettivo prefissato) e della distanza tra le doghe.

Per mantenere funzionale al 100% lo zerbino è indispensabile mantenerlo pulito e sostituire il rivestimento quando troppo consumato od esausto. Se ben manutenuto, dimensionato e studiato uno zerbino tecnico Mat.en è sufficiente a risolvere il problema della pulizia delle suole senza dover ricorrere ad altri tappeti.
Per ingressi con particolari problemi di umidità è possibile integrare l'azione del tappeto tecnico con quella di un asciugapassi Mat.en.



*per ingressi residenziali o di piccoli uffici, dove si può prevedere una sosta sullo zerbino, la dimensione 60-150cm può generare un ottima rimorzione di sporco e umidità se eseguito uno sfregamento volontario delle scarpe da parte dell'utente.

Stampato a giugno 2020

PROGETTATI
PER PULIRE,
DISEGNATI
PER PIACERE,
COSTRUITI
PER DURARE!

Zerbini Tecnici || info@mat-en.com || www.mat-en.com

Aderente ad AIB

Made in Italy

ACCREDIA
CSI CERT
ISO 9001
Sistema di gestione qualità accreditato