

Descrizione

I sistemi Acquastop sono protezioni attive antiallagamento, barriere temporanee e amovibili poste a protezione degli accessi ad un edificio o lungo il perimetro del fabbricato. Talvolta vengono installate anche lungo corsi d'acqua e bacini soggetti a tracimazione.

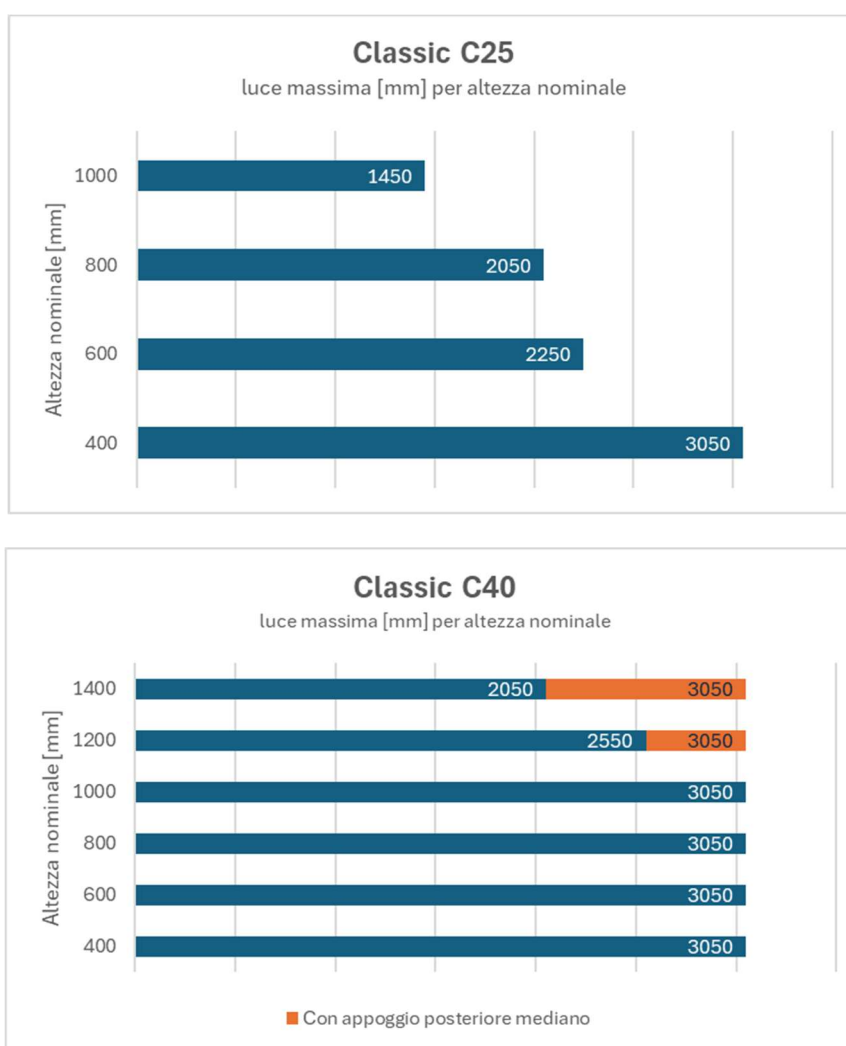
In caso di edifici ed impianti industriali, le barriere possono essere impiegate anche per impedire la dispersione di sostanze pericolose nell'ambiente circostante.

Caratteristiche generali della Linea Classic

Classic è fabbricata a misura, con profilati in alluminio ed è costituita da un pannello rigido e una appendice articolata - EasyStop - con leva di serraggio estraibile. Sul semiperimetro sono montate le guarnizioni di tenuta in EPM, con sezioni arrotondate sui verticali e rettangolare con membrana sporgente autoadattativa alla base. La spinta esercitata sulla leva allinea i due corpi della barriera determinando lo schiacciamento delle guarnizioni laterali, mentre il peso proprio di Classic garantisce l'aderenza con il calpestio di quella alla base.

Dimensionamento

Disponibile nei due modelli C25 e C40, viene realizzata a misura per larghezze fino a 3 metri e in altezze nominali fino a 1,4 metri.



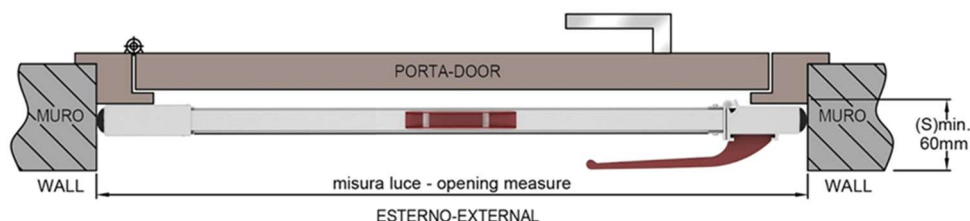
L'installazione può avvenire anche in serie, componendo due o più Classic per mezzo dei Piantoni Rompitratto da ancorare al suolo mediante l'inserimento e il bloccaggio nel corrispondente pozzetto interrato oppure mediante il fissaggio con piastra e tasselli speciali. Disposta singolarmente o in serie, la larghezza di Classic è determinata in base all'ampiezza del varco o della superficie da proteggere. L'altezza è definita in funzione della differenza di quota tra il Tirante Idraulico¹ e il livello del

¹ Il Tirante Idraulico è da intendersi come l'altezza dell'allagamento rispetto al piano di campagna. Il dato è reperibile dalle mappature regionali di pericolosità idraulica, ai sensi della direttiva 2007/60/CE (PGRA 2021, www.pcn.minambiente.it) e della legislazione e regolamentazione collegate.

piano inondabile, rispetto al piano di campagna, a cui può essere aggiunto un Franco di Sicurezza² ad impedire lo scavalco della barriera per effetto del moto ondoso indotto o come conseguenza del picco di piena.

Collocazione

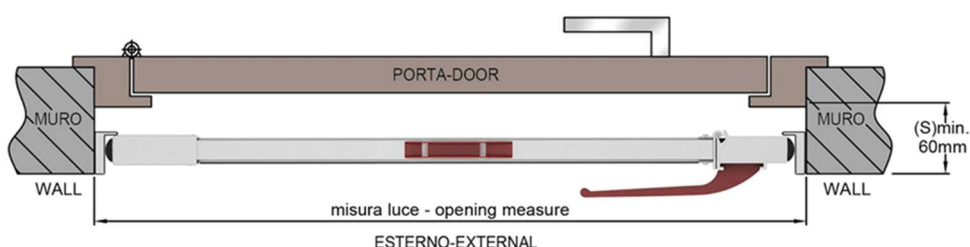
Classic è generalmente installata nella luce di passaggio. Deve essere posizionata in appoggio al telaio sporgente dell'infisso per contrastare la Spinta orizzontale generata dalla Pressione Idrostatica.



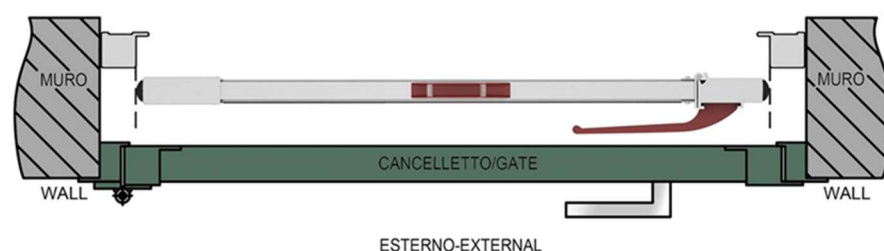
I valori di detta Spinta³, in kg_f sono i seguenti, per altezza nominale, per ogni metro di luce di passaggio:

Altezza barriera [mm]	Spinta [daN/m]
400	96
600	216
800	384
1000	600
1200	864
1400	1176

In assenza di un telaio di appoggio di robustezza adeguata o nel caso di irregolarità superficiali, oppure finiture architettoniche che limitano la corretta aderenza delle guarnizioni alle mazzette, accessori di serie e concepts personalizzati, anche amovibili, consentono in ogni caso l'installazione della barriera Classic.



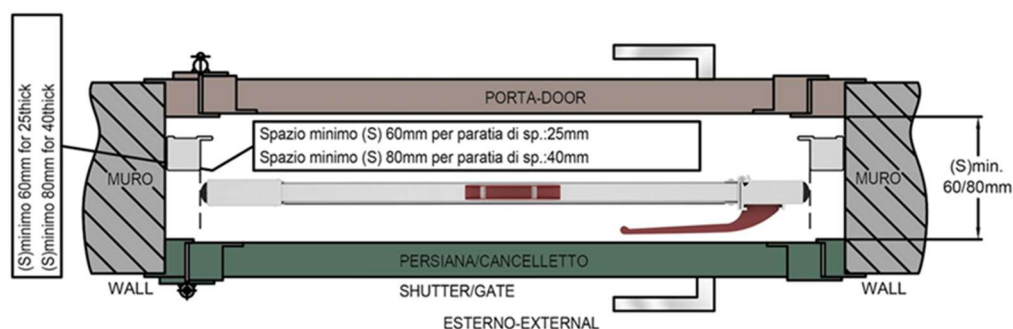
*Collocazione nella luce di passaggio senza appoggio, previa installazione di una coppia di angolari Robust.
In alternativa possono essere installati gli angolari Slim Plus o i perni estraibili Acquapins*



*Porta con apertura verso l'esterno.
Collocazione nella luce di passaggio previa installazione di una coppia di angolari Heavy.
In alternativa possono essere installati gli angolari Robust Plus o i perni estraibili Acquapins*

² ASCE 24-24. Il franco è indicato in 30 cm per le categorie 1,2 e 3 di allagamento.

³ La Spinta per unità di larghezza è stata calcolata cautelativamente considerando un peso specifico dell'acqua pari a 1200 daN/m³, in condizioni quasi-statiche di allagamento. La barriera può essere installata anche in condizioni di impiego caratterizzate da azioni idrodinamiche di significativa entità, per le quali i processi di dimensionamento e di allestimento devono essere soggetti ad uno specifico studio di fattibilità. 1 daN = 1 kg.

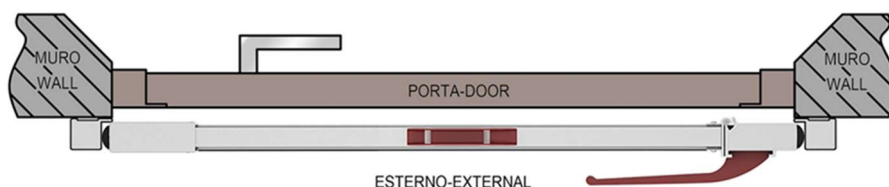


Doppia porta con ante ad apertura opposta.

Collocazione nella luce di passaggio previa installazione di una coppia di angolari Heavy.

In alternativa possono essere installate soluzioni personalizzate.

Gli accessori di serie consentono altresì di posizionare la barriera anche fuori dalla luce di passaggio, sulle pareti, sia esternamente che internamente.



Collocazione fuori luce, sulla parete esterna, previa installazione di una coppia di angolari Heavy.

In alternativa possono essere installati gli angolari Robust Plus.

Di seguito la tabella di sintesi degli accessori per l'appoggio laterale posteriore:

	Slim Plus	Robust	Robust Plus	Heavy	Acquapins
Installazione in luce	☑	☑			☑
Installazione in luce interna			☑	☑	☑
Installazione fuori luce esterna			☑	☑	
Installazione fuori luce interna				☑	

Quando è presente un Cappotto Termico possono essere forniti specifici tasselli oppure le piastre sagomate TINZ.

In caso di irregolarità superficiali del calpestio o di instabilità del fondo⁴, devono essere preventivamente installati al suolo gli opportuni profili, di tipologia e dimensioni diversi in funzione delle particolari condizioni del sito:

	Pedonale	Carrabile	Mezzi Pesanti
Piatto Alluminio 80x3 mm	☑		
Profilo Soglia Alluminio A05	☑	☑	
Piatto Acciaio AISI 304 80x3 mm	☑	☑	
Piatto Acciaio AISI 304 100x3 mm		☑	
Profilo C Acciaio AISI 304 100x40x3 mm	☑	☑	☑

Prestazioni antiallagamento

Prove di tenuta su C25 e C40 presso organismi indipendenti hanno accertato trafileamenti trascurabili. C40 è stata inoltre testata allo spruzzo e all'urto da corpo molle e da corpo rigido. Ne consegue che C25 e C40 sono rispondenti alle seguenti norme: ANSI 2510, BS 851188, JIS A4716, ASCE 24 e limitatamente a C40, UNI EN 12155, UNI EN 949 e UNI EN 13049.

Ambiti di Impiego

Classic è particolarmente adatta per l'uso residenziale, commerciale e comunque per tutte quelle applicazioni, anche logistiche e industriali, per cui è richiesto un dispiegamento estremamente rapido delle protezioni a seguito di una allerta.

Conservazione

- 1) Non lasciare la barriera in posizione di esercizio, se non strettamente necessario.
- 2) Depositarla all'interno di un locale al riparo dai raggi solari, riposta a parete e sospesa da terra.
- 3) Dopo ogni utilizzo lavare con acqua corrente, asciugare e trattare con un lubrificante spray a base di vaselina.

⁴ Esempi di fondo instabile sono la pavimentazione in autobloccante o in asfalto. In tal caso il Profilo C si applica ai varchi pedonali e carrabili.

Dati tecnici

	Classic C25	Classic C40
Classificazione (FEMA NFIP)	Protezioni Attive Antiallagamento	
Tipologia (FEMA NFIP)	Barriere Antiallagamento	
Categoria (ANSI 2510)	Barriere per Aperture	
		Barriere Perimetrali
Tecnologia	Sistema a scatto EasyStop	
Messa in Esercizio	10 secondi	
Competenza per la Messa in Esercizio	Consumatore	
Test di Tenuta all'acqua <i>Organismo e data</i> Rispondenza normativa	Istituto Giordano Spa 10/4/2015	Istituto Giordano Spa 2/11/2010 Cnr-Ivalsa 20/11/2018
		UNI EN 12155
	ANSI 2510	
	BS 851188	
	JIS A4716	
Test di Impatto <i>Organismo e data</i> Rispondenza normativa		Cnr-Ivalsa 20/11/2018
		UNI EN 949
		UNI EN 13049
Analisi Strutturale Rispondenza normativa	ASCE 24	
Altezze nominali disponibili	40 - 60 - 80 - 100 cm	40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 cm
Larghezza barriera singola	50-305 cm	40-305 cm
Spessore pannelli	25 mm	40 mm
Peso	18 daN/m ²	20 daN/m ²
Applicazioni in serie	Sì, con Piantoni Rompitratto	
Lato di posizionamento	Dall'Esterno. Dall'Interno con Adattatore	
Maniglia di sollevamento	Una compresa fino a 150 cm, due fino a 250 cm, quattro oltre 250 cm Tecnopolimero nero rinforzato con Fibra di Vetro MF117D,8	
Profili barriera e accessori di serie	Lega di Alluminio EN AW 6060 T6, anodizzazione Argento 10 µ	
Guarnizioni	Sezione rettangolare con estremità semicircolare sui fianchi Rettangolare con membrana sporgente autoadattativa alla base Rettangolare piatta tra le due sezioni della barriera Profili EPM/TN a celle chiuse Durabilità 5 Anni (alle condizioni di manutenzione indicate)	
Leva di serraggio estraibile	Lega di Alluminio EN AW 6060 T6, verniciatura RAL 3000	
Sigillatura	Sigillante siliconico monocomponente, reticolazione neutra alcoxy. Conforme DIN 18545-E, ISO 11600 F+G, classe 25 LM	
Viteria	Acciaio Inox A2	
Angolari fissi (in variante)	SlimPlus - Heavy - Robust - RobustPlus	
Appoggi Estraibili (in variante)	Acquapins	
Cappotto Termico (in variante)	Piastrine Tinz - Tasselli speciali da cappotto	
Piantoni Rompitratto (in variante)	Con Pozzetto interrato - Con Piastra a terra	
Profili al suolo (in variante)	Piatto Alluminio - Piatto in Acciaio - Profilo Soglia A05 Profilo C per Mezzi Pesanti	
Sistema Antirimozione (in variante)	Chiusura asportabile a chiave	
Spray Protettivo Guarnizioni (in variante)	Olio di Vaseline purissimo, lubrificante e protettivo. Protegge dagli Agenti Atmosferici, dal Salmastro, dal Gelo e da tutte le Intemperie.	
Conservazione a riposo	Sospesa per la maniglia di sollevamento A richiesta: Ganci di Sospensione per il fissaggio a parete	
Imballaggio Standard <i>Barriera singola</i>	Scatola esterna di cartone di adeguata robustezza Profili anticolo in schiuma poliuretanica sul perimetro della barriera Camicia antigraffio in Pluriball Cuscini ad aria di stabilizzazione (gli eventuali accessori sono inclusi all'interno della scatola)	