

Introduzione

Il sistema MONODRAIN™ rappresenta una soluzione semplicissima, che garantisce la realizzazione di una opera di drenaggio nascosta nei profili snelli comunemente in commercio. Questa tecnica può essere impiegata all'interno dei profili a T dei maggiori fornitori di sistemi per serramenti.

Impiego del prodotto

La versione del prodotto MONODRAIN™ contenuta in questa confezione è adatta a una copertura massima di 78 mm (larghezza della camera + profilo fermavetro). In ogni punto in cui solitamente dovrebbe trovarsi un'asola di drenaggio dotata di apposita conchiglia, è necessario inserire un tubo MONODRAIN™. In caso di applicazioni per altezze maggiori, si consiglia di determinare in modo preliminare il numero totale delle asole di drenaggio necessarie servendosi di una struttura di prova.

Prestazioni del sistema

Il sistema MONODRAIN™ è stato sottoposto a rigorose prove di laboratorio da parte dell'ente olandese SKG e di diversi tra i maggiori fornitori di sistemi per serramenti al fine di testarne la permeabilità all'aria e l'impermeabilità all'acqua, ottenendo recentemente i seguenti risultati:

Tipo di elemento per facciata:	elemento dotato di parti mobili provvisto di profili a giunto aperto (guarnizione media + guarnizione interna)		
Permeabilità all'aria:	classe 4	600 Pa	0,49 m³/h/m² 1,92 m³/h/m²
Impermeabilità all'acqua:	classe E 1200 (nessuna infiltrazione fino a 1350 Pa)		

Caratteristiche principali (fig. A)

A1. Lato inferiore: l'estremità conica serve all'orientamento ossia al corretto posizionamento del condotto mediante trazione, il che consente a quest'ultimo di venire passato manualmente nei fori dei diversi profilati nonché di essere estratto, una volta inserito nell'ultimo foro, dal lato inferiore in modo estremamente semplice. La presenza di bordi leggermente più spessi sulla parte conica permette una più agevole presa della stessa.

A2. Lato superiore: il bordo dentato (che funge da "fermo") assicura il corretto posizionamento del prodotto MONODRAIN™ nella fase di inserimento, in quanto impedisce una eccessiva penetrazione all'interno dei fori praticati nel profilo nonché eventuali e successivi incassamenti o fuoriuscite del condotto. Il maggiore diametro esterno del bordo dentato rispetto al foro praticato consente di ottenere una giunzione impermeabile su tutto il perimetro del profilo.

Montaggio

Il condotto MONODRAIN™ da noi sviluppato può essere inserito in modo estremamente semplice e rapido. L'unica modifica del profilo richiesta per l'inserimento del prodotto (vale a dire la foratura del battente del semiprofilo esterno del serramento) può avvenire in tre diversi modi:

- utilizzando una maschera per foratura e un trapano;
- serrando il profilo sotto un trapano a colonna o una fresatrice a mensola;
- in modo seriale all'interno di una linea di modifica.

I fori da praticare con l'ausilio di una punta o di una fresa per metallo dovranno avere un diametro di 9,5 mm.

1. (Fig. B1) Praticare un foro su tutta la larghezza del battente interno del semiprofilo esterno del serramento. Assicurarsi che tale operazione venga compiuta agendo dalla parte inferiore del profilo verso la sua parte superiore. Nel compiere questa operazione, accertarsi che il foro venga praticato il più vicino possibile al lato interno del profilo del serramento. In tal modo, nella maggior parte dei casi si provvederà a modificare anche una parte della gola della guarnizione presente nella battuta del profilo ossia del fermavetro.

2. (Fig. B2) Il condotto MONODRAIN™ potrà quindi essere inserito dall'alto attraverso i fori praticati ed estratto dal lato inferiore, una volta inserito nell'ultimo foro, fino al suo arresto (provocato dal "fermo"). Nel compiere questa operazione, assicurarsi che la parte piana del fermo risulti parallela alla parete interna del profilo.

3. (Fig. B3) Le dimensioni del condotto MONODRAIN™ potranno quindi essere ridotte recidendo il lato inferiore conico con l'ausilio di una lama o di una forcine. La guarnizione in gomma dovrà essere troncata immediatamente.

4. (Fig. B4) Infine, una volta eseguita l'installazione del serramento nell'edificio e l'inserimento dei vetraggi, il condotto MONODRAIN™ verrà bloccato in modo permanente tra il profilo del serramento e il vetro.

Materiale costitutivo

Il materiale di cui è costituito il prodotto è un TPE a base stirenica (SEBS). Questo materiale non solo offre un'ottima resistenza alle soluzioni acide, alcaline e alcoliche, ma dispone anche di elevate caratteristiche di resistenza all'ozono e ai raggi UV. Oltre a ciò, questo materiale si rivela adatto all'impiego a temperature comprese tra -50 °C e 100 °C ed completamente riciclabile. Il prodotto viene fornito normalmente in tonalità di colore nero: se necessario, la nostra azienda è in grado di fornire il prodotto anche in altre tonalità di colore.

Manutenzione

Il corretto funzionamento (ossia la non ostruzione) delle asole di drenaggio di tipo convenzionale deve essere verificato con periodicità. Come intervallo di controllo delle guarnizioni fermavetro e delle asole di drenaggio si assume solitamente un periodo di 3 anni: si consiglia di adottare questo stesso intervallo per la verifica del corretto funzionamento dei condotti MONODRAIN™.

I prodotti MONODRAIN™ sono stati progettati e testati con la massima cura. La qualità dei nostri prodotti è soggetta a costanti processi di controllo. Tuttavia, ogni responsabilità per l'esecuzione qualificata di qualsiasi modifica dei profili e dell'inserimento dei condotti all'interno dei serramenti è a carico di chi effettua il lavoro.

A tutte le operazioni commerciali con la nostra azienda si applicano le nostre Condizioni di vendita e di fornitura, nella loro versione depositata presso la Camera di Commercio e dell'Industria del Limburgo meridionale (KvK Zuid-Limburg) di Maastricht (Paesi Bassi) (n. di iscrizione: 14085635).

© 2006 MONODRAIN B.V. - www.monodrain.com - Prodotto brevettato

