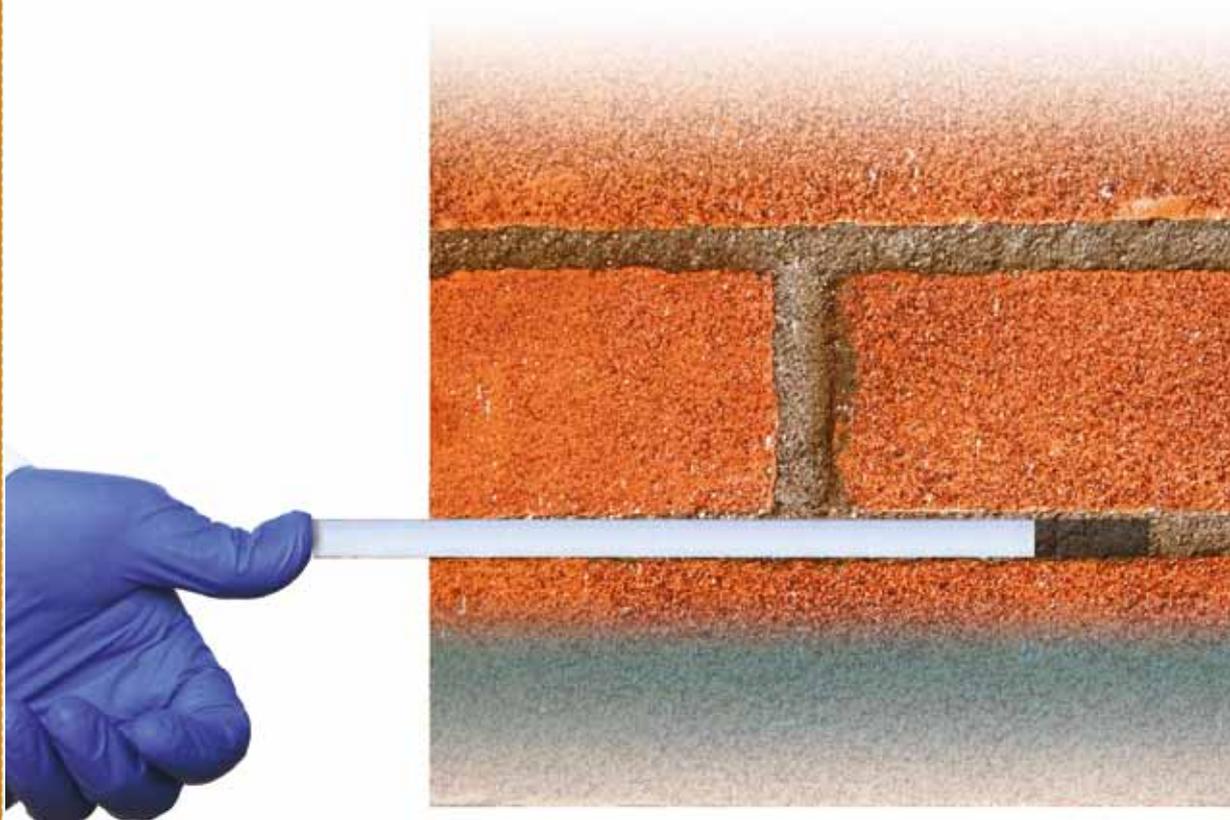




**SAFEGUARD**  
MAKING BUILDINGS DRY



**DRYROD**



LA SOLUZIONE CONTRO L'UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE  
PER MURI ASCIUTTI, SANI E PULITI

**FACILE, VELOCE, PULITO, CERTIFICATO**





Certificato rilasciato da BBA British Board of Agrément, istituto di certificazione dei prodotti da costruzione. Questa Certificazione attesta che: DRYROD è efficace contro l'umidità di risalita, diffonde totalmente nella muratura e che DRYROD funziona contro l'umidità per almeno 20 anni.

### Safeguard Europe Ltd

6 Redkirk Close  
Horsham  
West Sussex RH13 5QL  
Tel: 01403 210204 Fax: 01403 217529  
e-mail: info@safeguardeurope.com  
website: www.safeguardeurope.com



Agrément Certificate  
**97/3363**  
Product Sheet 6

## SAFEGUARD DAMP-PROOF SYSTEMS

### DRYROD DAMP-PROOFING RODS

This Agrément Certificate Product Sheet<sup>(1)</sup> relates to Dryrod Damp-Proofing Rods, 12 mm diameter controlled-release fibre rods containing silane concentrate for insertion into mortar courses to form a remedial damp-proof course (dpc) in existing walls, and the associated replastering.

(1) Hereinafter referred to as "Certificate".

#### CERTIFICATION INCLUDES:

- factors relating to compliance with Building Regulations where applicable
- factors relating to additional non-regulatory information where applicable
- independently verified technical specification
- assessment criteria and technical investigations
- design considerations
- installation guidance
- regular surveillance of production
- formal three-yearly review.



#### KEY FACTORS ASSESSED

**Effectiveness against rising damp** — when inserted into suitable substrates in accordance with BS 6576 : 2005, the product diffuses to form an effective barrier against rising damp in existing walls (see section 6).

**Drying time** — after treatment, a 230 mm solid brick wall previously affected by rising damp should normally dry out in 6 to 12 months (see section 7).

**Durability** — the product will remain effective against rising damp for at least 20 years (see section 9).

The BBA has awarded this Certificate to the company named above for the product described herein. This product has been assessed by the BBA as being fit for its intended use provided it is installed, used and maintained as set out in this Certificate.

On behalf of the British Board of Agrément

Date of First issue: 7 July 2014

Simon Wroe  
Head of Approvals — Materials

Claire Curtis-Thomas  
Chief Executive

*The BBA is a UKAS accredited certification body — Number 113. The schedule of the current scope of accreditation for product certification is available in pdf format via the UKAS link on the BBA website at [www.bbacerfs.co.uk](http://www.bbacerfs.co.uk)*

*Readers are advised to check the validity and latest issue number of this Agrément Certificate by either referring to the BBA website or contacting the BBA direct.*

British Board of Agrément  
Bucknalls Lane  
Watford  
Herts. WD25 9BA

©2014

tel: 01923 665300  
fax: 01923 665301  
e-mail: [mail@bba.star.co.uk](mailto:mail@bba.star.co.uk)  
website: [www.bbacerfs.co.uk](http://www.bbacerfs.co.uk)



## VELOCE, PULITO E RISOLUTIVO: DRYROD è la soluzione moderna ai muri umidi

### Umidità di risalita e danni da sale nei muri:

In presenza di umidità di risalita o danni da sali ed efflorescenze sulle pareti è molto importante un corretto e veloce intervento, infatti i danni causati dall'umidità o da interventi inefficaci provocano disagi e svalutazione degli immobili.

Coprire semplicemente la zona umida con pitture o rivestimenti speciali, sperando che il problema svanisca, non è sufficiente.

Solo bloccando dell'umidità che risale nelle pareti si avrà un risultato ottimale e risolutivo.

L'umidità nei muri non si presenta solo con macchie di muffa, efflorescenza o intonaci sgretolati; un muro non perfettamente secco ed asciutto produce odore di chiuso e di umidità, proliferazione di muffe, batteri, insetti e accumulo di polvere umida. Il risultato è che l'ambiente viene percepito come sgradevole e poco salubre.



### DRYROD VIENE DA RICERCHE SCIENTIFICHE DI LABORATORI SPECIALIZZATI

Safeguard Europe da più di trent'anni è l'azienda più innovatrice nel campo dei trattamenti contro l'umidità. Lo sviluppo del sistema brevettato Dryrod ha richiesto più di tre anni di ricerca intensiva. Il Certificato rilasciato dal British Board of Agrément, importante istituto di certificazione dei prodotti da costruzione, dimostra che Dryrod supera i prodotti tradizionali nelle applicazioni su edifici datati con malte vecchie e su muri cavi, muri in pietra e a sacco.

### DRYROD È EFFICACE ANCHE QUANDO LA PARETE È:

- Impregnata di acqua
- Calda o fredda (può essere usato anche in caso di gelo)
- Molto porosa
- Altamente alcalina (malta nuova)
- Con bassa alcalinità (malta vecchia)

### DRYROD BLOCCA L'UMIDITÀ

Il trattamento in barre anti umidità DRYROD è innovativo e brevettato; consiste di barre da 12 mm di diametro che al loro interno hanno un potente componente idro-repellente. Le barre vanno inserite in fori da 12 mm precedentemente preparati lungo il corso di malta inferiore del muro. Il componente idro-repellente all'interno di DRYROD diffonderà in profondità nella muratura formando una barriera che impedisce la risalita per capillarità. Una volta che l'umidità non è più in grado di risalire, in breve tempo le pareti si asciugheranno e gli ambienti torneranno sani, puliti ed accoglienti.

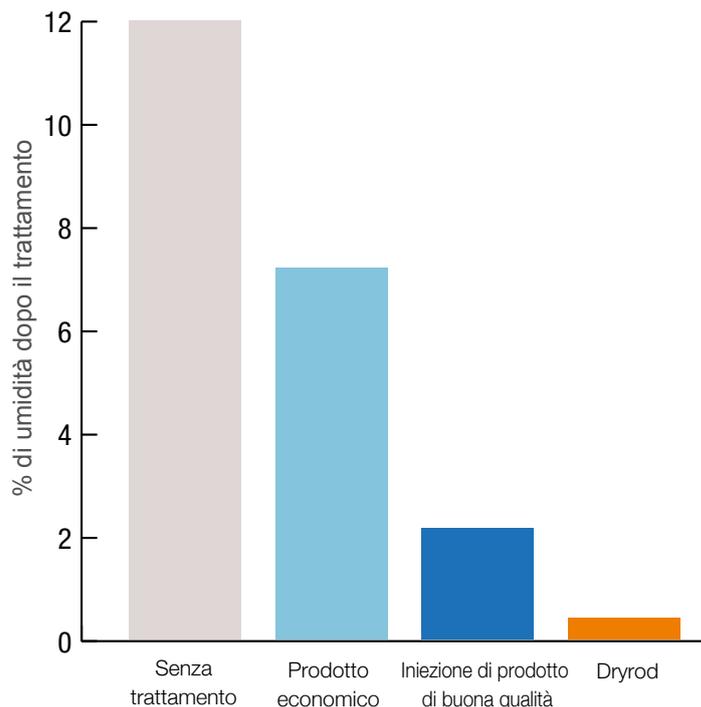
I test hanno dimostrato che Dryrod funziona meglio dei metodi anti-umidità tradizionali.

I vantaggi di DRYROD sono:

- Penetra in profondità assicurando un risultato perfetto e definitivo.
- Il più facile da applicare: semplicemente esegui i fori e inserisci le barre. Nessuna attrezzatura speciale, solo un trapano.
- Nessuna demolizione e nessun danno alle strutture.
- La dose esatta in ogni foro, massima economia
- Non pericoloso, non caustico, non infiammabile e privo di solventi
- Nessun disordine, niente spandimenti, minimo impatto sugli occupanti.
- Stima esatta della quantità necessaria
- Prestazioni superiori

### PRESTAZIONI A CONFRONTO

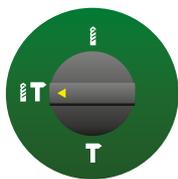
Efficacia di DRYROD rispetto a sistemi alternativi



## COME SI APPLICA DRYROD:



**Tecnologie del fissaggio**



### Preparazione:

Usare un trapano a rotoperussione

Predisporre la punta da muro da 12 mm di diametro, di lunghezza sufficiente a forare fino a circa 2 cm dalla superficie opposta della parete, segnare la punta di foratura con un pennarello o un giro di nastro adesivo alla profondità idonea.

La massima praticità si ha con le punte da muro Mungo-Safeguard appositamente progettate per una foratura veloce e un ottimale scarico della polvere.



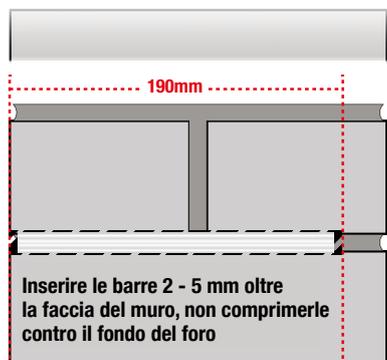
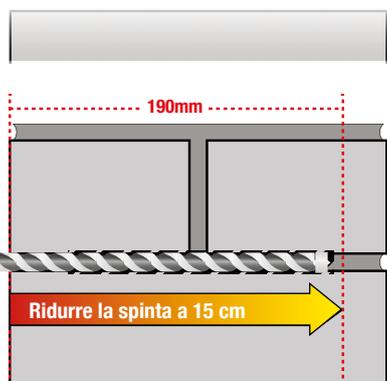
### Esecuzione dei fori:

Forare in corrispondenza dello strato di malta più basso accessibile.

Forare fino alla profondità raccomandata, ad una distanza di 12 cm da un foro all'altro. Quando la punta del trapano raggiunge gli ultimi 4 cm dalla fine del foro diminuire la pressione nel forare, per non danneggiare l'altra parte della parete. Non è necessario uscire dal lato opposto.

Se la muratura è impregnata d'acqua:

Ripassare due o più volte per rimuovere tutta la polvere. Se i detriti continuano a ostruire il foro usare l'apposito Scovolino Dryrod per la pulizia dei fori.



### Inserimento delle barre Dryrod:

Dopo aver indossato guanti adatti, rimuovere le barre Dryrod una alla volta dal sacchetto e inserirle completamente in ogni foro. Assicurarsi che le barre siano circa mezzo centimetro più corte del foro in modo da non comprimerle nell'inserimento.

Se un po' del materiale delle barre si asporta e rimane fuori dal foro, le prestazioni non vengono compromesse. È importante che le barre vengano inserite in tutta la profondità del foro, eventuali residui saranno nascosti nelle successive operazioni di rifinitura o ripristino dell'intonaco.

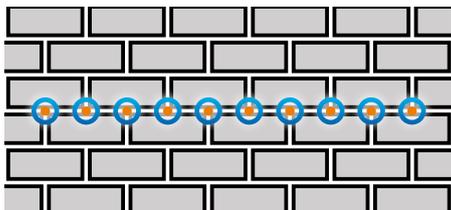




## Consigli per l'installazione:

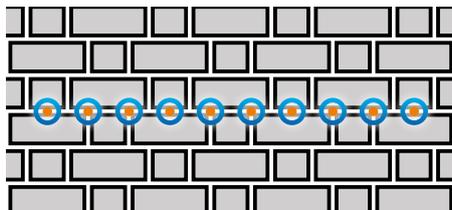
Dryrod si applica su muratura in mattoni pieni, in mattoni forati, in pietra; è importante eseguire i fori di inserimento nel corso di malta più basso.

### Schemi di foratura



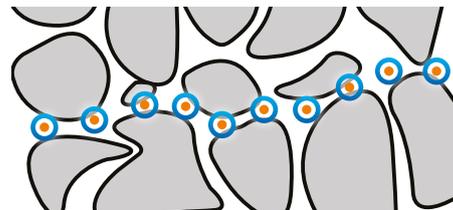
#### Muro a una testa

Nelle costruzioni in mattone pieno a una testa, la malta si incrocia a intervalli di 12 cm, questo permette di segnare velocemente i punti di foratura.



#### Muro a due teste

Nelle costruzioni in mattone a due teste lo strato di malta verticale si incrocia sui due angoli dei mattoni più piccoli e nel mezzo dei mattoni più grandi, l'intervallo è di circa 12 cm, in questo modo è possibile determinare i punti di foratura.



#### Pietre irregolari

Nelle costruzioni con pietre irregolari i punti per la foratura devono essere segnati con cura sul corso di malta, in modo tale da formare una linea continua a intervalli di 12 cm senza interruzioni.

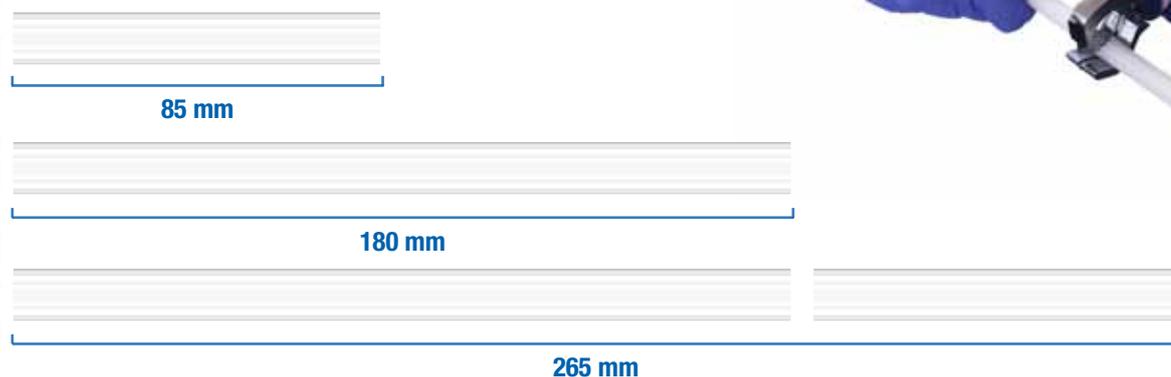
### Tagliare e unire le barre Dryrod, per pareti più o meno spesse di 20 cm

Una barra Dryrod standard è lunga 180 mm, ed è la esatta misura richiesta per trattare un muro standard di 22 cm.

Se il muro è più stretto di 22 cm, tagliare le barre Dryrod in modo che siano 1 cm più corte della profondità del foro.

Se il muro è più largo, inserire un'altra barra, prendere la misura e tagliarla 1 cm in meno della lunghezza rimanente.

Dryrod è disponibile in formati pretagliati da 85mm di lunghezza per muri interni da 10 cm.



### Scelta della lunghezza delle barre Dryrod in funzione dello spessore del muro

Spessore del muro	110 mm	220 mm	330 mm	440 mm
Profondità del foro	100 mm	190 mm	290 mm	370 mm
Lunghezza barra Dryrod	85 mm	180 mm	265 mm	355 mm

### Numero di barre necessarie per 10 metri lineari di muratura

Spessore del muro	110 mm	220 mm	330 mm	440 mm
Barre per 10 m	42	83	125	166



**Tecnologie del fissaggio**

 **Swiss Quality**

### Avvertenze

Prendere visione delle istruzioni e della scheda di sicurezza prima dell'uso.

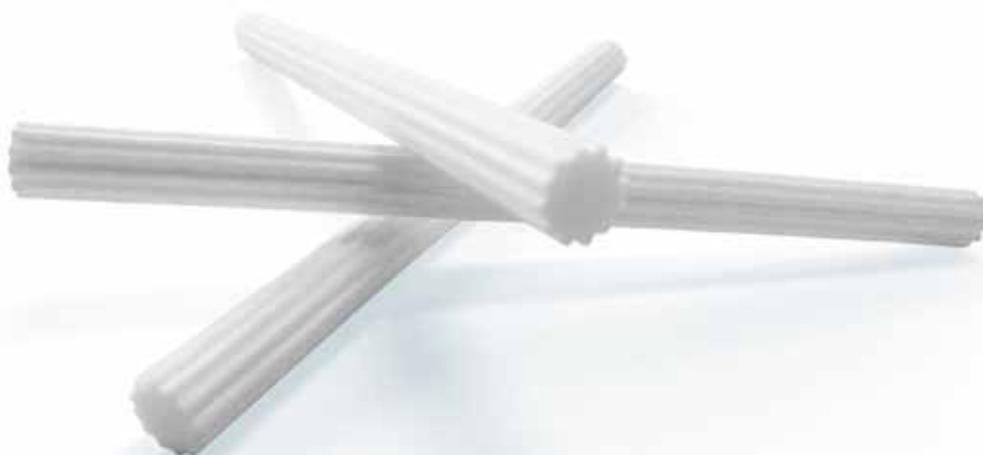
Conservare in luogo fresco e asciutto, teme il gelo.

**Immagazzinare in posizione orizzontale**

### Garanzie:

Per informazioni tecniche e per localizzare un installatore che offre un servizio di posa qualificata, contattare Mungo Safeguard al numero **049 7623111**

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.dryrod.it](http://www.dryrod.it)



**Mungo e Safeguard:** specializzati nella produzione e fornitura di soluzioni efficaci per l'impermeabilizzazione e la protezione dall'umidità e dalle infiltrazioni. Un progetto sviluppato per il risanamento e la ristrutturazione degli edifici.

Safeguard Europe Ltd. opera con sistema qualità ISO 9001 e sistema di gestione ambientale a norma ISO 14001. **Dryzone®** e **Dryrod®** sono marchi registrati.

Mungo s.r.l.  
Via Germania 23  
35127 Padova  
Tel. 049 7623111 - Fax 049 8705605  
e-mail: [info@mungo.it](mailto:info@mungo.it)  
**[www.mungo.it](http://www.mungo.it)**