

Costruire diventa un gioco

BILBOTproof

BILASTRA CON FONDAZIONE INTEGRATA IMPERMEABILE CON SISTEMA PENETRON®



Distributore esclusivo del sistema Penetron®



APPLICATORE FIDUCIARIO



PREFABBRICATI

La bilastro con fondazione incorporata impermeabilizzata **BILBOTPROOF** è un elemento semi-prefabbricato realizzato con setti portanti, costituiti da due lastre in cemento armato vibrato, unite tramite tralicci elettrosaldati in acciaio, di dimensioni variabili. Nella lastra esterna è inserita la gabbia di fondazione costituita da staffe in acciaio B450C e i ferri di ripresa annegati nelle lastre portanti con copriferro garantito entrambi con forma e diametro personalizzati.

Novità assoluta è l'aggiunta, in fase di produzione, nella lastra esterna portante e in fase di realizzazione, nel getto di compensazione, dell'additivo **PENETRON® ADMIX**.

Tale additivo serve per un'impermeabilizzazione e una protezione delle strutture, reagendo con i composti minerali presenti nel calcestruzzo, forma un complesso cristallino, filiforme e insolubile, che sigilla i pori, i vuoti e le microfessure fino a 400 micron.

I benefici apportati alla lastra esterna trattata sono molteplici, specie contro i cicli di gelo-disgelo, la corrosione da agenti atmosferici, l'umidità dei terreni, le acque contenenti cloruri, solfati e nitrati. L'impermeabilità e la protezione chimica rimangono anche se la superficie viene danneggiata.



BILBOTPROOF viene utilizzato per:

Muri di seminterrati di civile abitazione

Muri di parcheggi interrati

Vasche di contenimento acqua e liquami

Muri di sostegno e muri rivestiti in pietra

Serbatoi di acqua potabile

Opere di fondazione: platee e muri contro terra

Contro-pali e contro-diaframmi

Piscine di qualsiasi forma

Opere sommerse, tunnel e gallerie

I VANTAGGI:

Non è più necessario montare il cassero di fondazione

Non occorre montare la staffatura della fondazione

Non occorre montare le riprese della fondazione

Maggior stabilità del manufatto in fase di montaggio

Maggio sicurezza nelle fasi transitorie

Garanzia dell'esatta collocazione e tipologia dell'armatura prevista

Non richiede protezione durante le operazioni di interrimento, più efficace, flessibile ed economico di altri sistemi superficiali





Studio e progettazione delle campiture strutturali realizzative, controllo e verifica del mix design di progetto, qualifica della centrale di betonaggio di riferimento ed assistenza alla miscelazione dell'additivo, supervisione tecnica all'applicazione e alla realizzazione in opera delle tecnologie complementari a corredo, assistenza al collaudo finale dell'opera per la definizione delle garanzie.

SERVIZIO ESCLUSIVO DI ASSISTENZA PROGETTUALE-ESECUTIVO ED EVENTUALE MESSA IN OPERA GARANTITA DA "POSATORE FIDUCIARIO" CON GARANZIA POSTUMALE DECENNALE

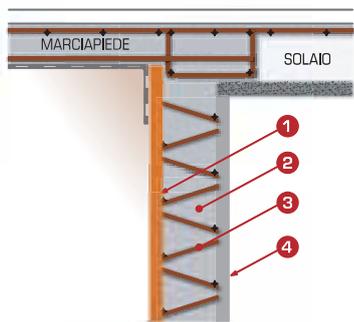
SCHEMA DI MONTAGGIO DELLE BILBOTPROOF ESECUTIVO PER IL MONTAGGIO

La realizzazione dello schema di montaggio delle **BILBOTPROOF** per una specifica commessa può avvenire sia partendo da un disegno del cemento armato redatto dal progettista dell'impresa sia da un disegno architettonico da parte dei nostri ingegneri. Tale esecutivo contiene anche tutte le istruzioni per la movimentazione dei manufatti, lo stoccaggio in cantiere e la messa in opera. Definite le sezioni, le altezze e gli spessori dei manufatti si progettano le specifiche caratteristiche al fine di realizzare l'impermeabilizzazione del muro. Con l'aiuto degli specialisti del sistema **PENETRON® ADMIX** vengono definiti i frazionamenti dei muri e delle fondazioni per garantire il controllo delle fessurazioni e per la risoluzione dei particolari costruttivi di riferimento. Progettazione del mix design per i getti in opera dentro i manufatti e definizione della messa in opera dell'additivo nella centrale di betonaggio. Definizione e programmazione dell'intervento per la realizzazione dell'opera attraverso l'installatore fiduciario ai fini della garanzia decennale postuma.

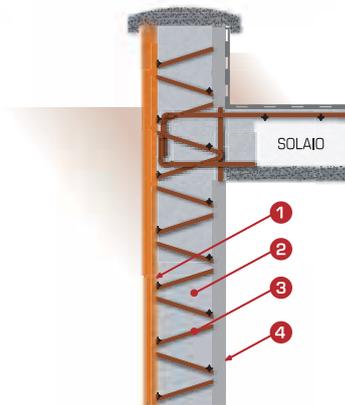


NOTE TECNICHE

A NODO MURO - MARCIAPIEDE - SOLAIO

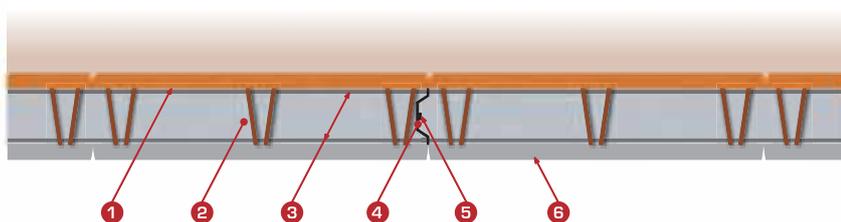


B NODO MURO SOLAIO



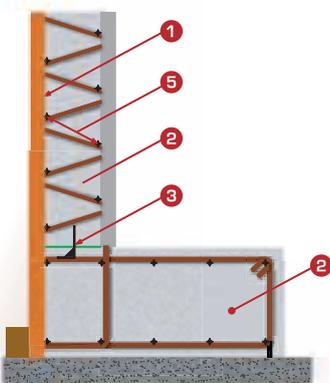
- BILBOTPROOF**: lastra esterna muro di sostegno impermeabilizzata con sistema **PENETRON® ADMIX** con già inserita armatura di portata. Copriferri garantiti per il rispetto della classe di esposizione richiesta dal Progettista.
- Calcestruzzo gettato in opera additivato con **PENETRON® ADMIX** a granulometria controllata.
- Tralici elettrosaldati di collegamento della lastra in calcestruzzo esterna ed interna al fine di garantire il collegamento delle armature come richiesto D.M. 14 gennaio 2008.
- BILBOTPROOF**: lastra interna muro di sostegno con già inserita armatura di portata.

C GIUNTO DI RIPRESA - MURO DI SOSTEGNO
GIUNTO DI FRAZIONAMENTO PER MURI A FESSURAZIONE PROGRAMMATA

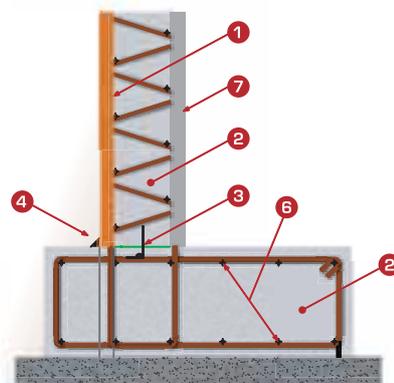


- BILBOTPROOF**: lastra esterna muro di sostegno impermeabilizzata con sistema **PENETRON® ADMIX** con già inserita armatura di portata.
- Calcestruzzo gettato in opera additivato con **PENETRON® ADMIX** a granulometria controllata.
- Armatura secondaria posizionata sul nodo dei tralici sia dal lato della lastra esterna che dal lato della lastra interna in percentuale rispetto all'armatura principale di portata.
- Tavola passante di separazione del giunto con incastro maschio-femmina, **Penetron® Standard** in boiacca sul lato della ripresa di getto.
- Cordone in gomma idroespansiva.
- BILBOTPROOF**: lastra interna muro di sostegno.

D GIUNTO DI RIPRESA FONDAZIONE ZOPPA MURO DI SOSTEGNO

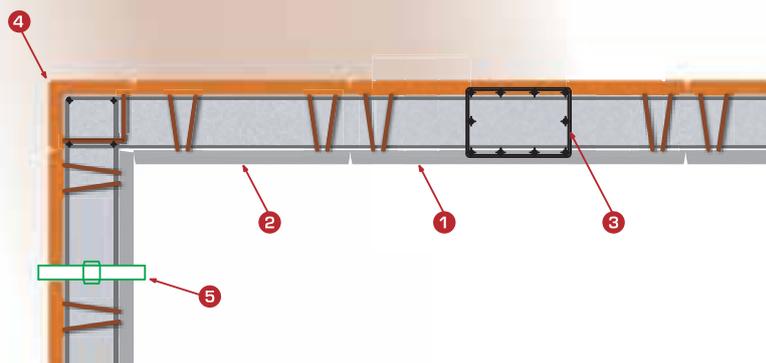


E GIUNTO DI RIPRESA FONDAZIONE DOPPIA MURO DI SOSTEGNO



- BILBOTPROOF**: lastra esterna muro di sostegno impermeabilizzata con sistema **PENETRON® ADMIX** con già inserita armatura di portata.
- Calcestruzzo gettato in opera additivato con **PENETRON® ADMIX** a granulometria controllata.
- Lamierino a tenuta, annegato nel getto della fondazione con cordone in gomma idroespansiva.
- Penetron® Standard** in boiacca di fondo sguscia con malta Penecrete.
- Armatura secondaria posizionata sul nodo dei tralici sia dal lato della lastra esterna che dal lato della lastra interna.
- Armatura secondaria posizionata in fondazione.
- BILBOTPROOF**: lastra interna muro di sostegno.

F NODO D'ANGOLO + BILBOTPROOF CON INSERITO PILASTRO



- BILBOTPROOF**: elemento modulare da 120 cm. Possibilità di realizzare moduli da 240 cm.
- BILBOTPROOF**: elemento fuorimodulo realizzato a misura per terminare la parete di sostegno.
- BILBOTPROOF**: elemento con inserito un **PILASTRO** con armatura definita a progetto. Pilastri con staffe a passo variabile e correnti verticali in quantità e diametro a richiesta.
- BILBOTPROOF ANGOLO**: elemento angolare realizzato su misura con apertura angolare qualsiasi non solo ad angolo retto. Tale elemento viene posizionato dopo la posa delle pareti adiacenti affinché si possa infilare l'armatura secondaria di collegamento correttamente.
- Elemento passante dotato di cordone con sigillante estraibile idroreattivo.



BOTTA S.R.L.
 Via della Fornace 19 - 10020 Brusasco (TO)
 Tel. 011.9156216 r.a. - Fax. 011.9151689
 info@bottaprefabbricati.com - www.bottaprefabbricati.com



Distributore esclusivo del sistema Penetron®
 PENETRON® ITALIA s.r.l.
 Corso Peschiera, 336/D - 10139 TORINO
 Tel. +39 011.7740744 - Fax +39 011.7504341
 info@penetron.it - www.penetron.it



APPLICATORE FIDUCIARIO
 ANRA s.r.l.
 Via Melchiorre Gioia, 11 - 10121 TORINO
 Tel. e Fax+39 011.9850732
 anrasrl@libero.it



BilBotproof