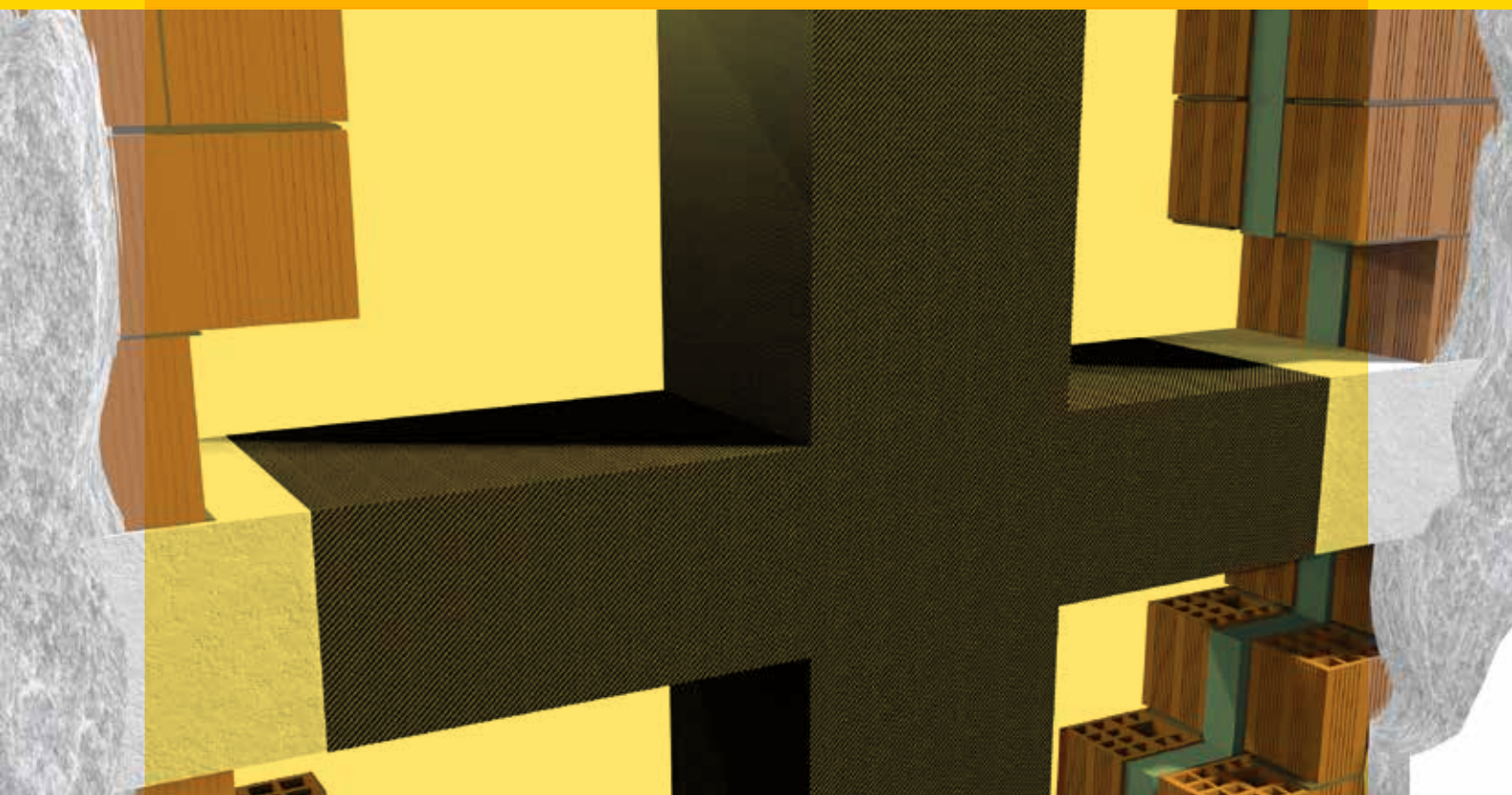




composite engineering

BETONTEX

PLACCAGGIO FIBRORINFORZATO IN FRP
Rinforzo strutturale in FRP



BETONTEX

Placcaggio fibrorinforzato in FRP



Il sistema di placcaggio fibrorinforzato **BETONTEX** si compone di tessuti, reti, fiocchi, lamine e barre preformate in fibre di carbonio o di vetro da impregnare e/o incollare in situ per mezzo di resine termoindurenti di tipo epossidico, consente di incrementare la resistenza al taglio, flessione e compressione di strutture storiche o moderne.

- Incatenamenti, confinamenti e cerchiature di edifici
- Rinforzo sul piano e fuori dal piano di elementi strutturali
- Consolidamento di archi e volte
- Rinforzo e irrigidimento sul piano di solai in acciaio, legno, laterocemento
- Miglioramento della resistenza a compressione di colonne e pilastri in muratura e cls
- Consolidamento di strutture degradate

È la soluzione ideale per realizzare rinforzi localizzati e cerchiature delle zone più sollecitate quali pilastri, travi, collegamenti trave-pilastro e cordoli di interpiano e di sommità: l'intervento avviene, quindi, in modo puntuale, calibrando la quantità e la disposizione delle fibre in modo da ottimizzare le proprietà meccaniche del rinforzo. Sono disponibili tessuti unidirezionali, bidirezionali e multiassiali da impregnare in situ, adatti per gli interventi su elementi architettonici dalle geometrie irregolari.



Elevata resistenza meccanica.



Reversibilità dell'intervento.



Classe di reazione al fuoco A2.



Rinforzo a basso peso e spessore.



Resistenza alla corrosione.



Semplice installazione.



Sistema eco-compatibile.



Amagnetico e radiotrasparente.



Compatibilità con materiali tradizionali e innovativi.



Traspirabilità della muratura.



Sistema testato e certificato.

Problema



Soluzione



BETONTEX

Soluzioni per il consolidamento di strutture in muratura e cls



Rinforzo di murature

BETONTEX è il sistema di **rinforzo, riparazione e antiribaltamento** mediante **placcaggio fibrorinforzato FRP** con tessuti e reti in fibra di carbonio ad alta tenacità e alto modulo, abbinati a resine epossidiche termoindurenti.



Consolidamento di archi e volte

Tali sistemi di rinforzo possono essere impiegati per la **prevenzione di meccanismi di collasso locale e globale** e per ottenere **incrementi di resistenza meccanica e duttilità** all'intradosso e all'**estradosso** di archi e volte.



Consolidamento di solai

BETONTEX può inoltre essere utilizzato per **risolvere** problematiche di **rigidezza di piano su solai**. Questo sistema, disposto all'estradosso del solaio secondo un certo schema di progetto, conferisce una **migliore rigidezza** di piano e **ripartizione** dell'**azione sismica**, con un apporto di massa trascurabile. Applicato all'intradosso migliora la capacità flessionale del solaio.



Rinforzo di elementi in cls

Nel caso di colonne in muratura e pilastri in C.A. il placcaggio attraverso nastri in fibra di carbonio e resine epossidiche apporta un **adeguato confinamento** che **contrast**a la **dilatazione trasversale** dell'elemento strutturale e determina un **miglioramento** delle prestazioni dell'elemento sia in termini di **resistenza** che di **duttilità**.



BETONTEX

PLACCAGGIO FIBRORINFORZATO

Rinforzo strutturale in FRP



Fibre Net S.p.A.

Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.

33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY

Ph. +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199

www.fibre.net.it - info@fibre.net.it



Azienda certificata da SGS
ai sensi della norma ISO 9001:2015

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona Fibre Net SpA. I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Le indicazioni, i dati e le illustrazioni contenute all'interno del presente folder sono da ritenersi del tutto esemplificative e non vincolanti; per una completezza ed esaustività dell'informazione circa le caratteristiche dei prodotti e la modalità d'uso degli stessi si rimanda alle schede tecniche in vigore. L'acquirente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale.

Eventuali errori di ortografia e di stampa sono tollerati e non pregiudicano lo scopo della presente edizione che annulla e sostituisce ogni altra precedente.