UMIDITÀ CONSOLIDAMENTO E RECUPERO

TECNOLOGIE E PRODOTTI SPECIFICI PER LA SOLUZIONE

DI OGNI TIPO DI PROBLEMA

- Nuovo catalogo tecnologie e prodotti 2017 / 2018

Novità:
- Intonaco Confortevole
- Argenan
- Shower Seals
- Linea industria

Reserved to the store
- Promuovere Tecnored
- Corsi di formazione tecnica

8 051773 595394

www.tecnored.it

TECNO RED®

Since 1982

SPECIALISTI CONTRO L'UMIDITÀ

Connettore No-limits®

Prodotto Certificato

SUPER CONNETTORE A SECCO
PER IL RINFORZO STRUTTURALE
DEI SOLAI IN LEGNO E CALCESTRUZZO

Si utilizza per consolidare i solai in legno

Il super connettore NO LIMITS nasce in tempi recentissimi per migliorare il consolidamento dei solai in legno. È destinato a sostituire la maggior parte dei metodi utilizzati negli ultimi 20 anni. È composto da un unico perno metallico ottenuto da una barra Δ16 opportunamente lavorata con filettatura per legno nella parte da fissare sulla travatura. Nella porzione corrispondente all'assito la barra rimane liscia,

mentre torna con lavorazione a testa esagonale dotata di scanalature nella parte da annegare nel calcestruzzo. È costituito da un unico perno opportunamente sagomato per il miglioramento dell'aggancio meccanico al legno e al calcestruzzo.

CANTIERE CASA A, IN SAN GREGORIO DI CATANIA – CATANIA
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO SOLAIO IN LATERO CEMENTO
CONNETTORE NO LIMITS
DITTA ESECUTRICE ARS AEDIFICATORIA S.R.L.
RESPONSABILE TECNICO DI ZONA: ING. SIMONE GUERCIO

Numero Verde 800-943373

I soffitti decorati del '500 prima del restauro e del rinforzo strutturale

L'adeguamento strutturale dei solai

L'adeguamento strutturale dei solai è un problema che si presenta in quasi tutte le ristrutturazioni più o meno recenti.
Sia per i solai in latero/cemento, sia per i solai lignei di rustici e palazzi, l'incremento della portata è una necessità costante.
La sostituzione degli stessi comporterebbe costi altissimi con problematiche per la logistica e la sicurezza del cantiere non di poco conto con tempistiche lunghe e di difficile prevedibilità.

SUPER CONNETTORE A SECCO NO-LIMITS
SCHEMA DI CONNESSIONE PER ALCUNI TIPI DI SOLAIO IN LEGNO CON CAPPA IN CLS

LUCE SOLAIO (in cm)	400	450	500	550	600
sezione travi	12x18	12x18	12x18		
interasse agli appoggi	34,5	29,5	26		
interasse centrale	40	36	32,5		
incidenza al m²	5,40	6,94	8,65		
sezione travi		14x19	14x19	14x19	
interasse agli appoggi		33	29	25,5	
interasse centrale		40	36	31,5	
incidenza al m²		6,22	7,78	9,76	
sezione travi		15x20	15x20	15x20	
interasse agli appoggi		37	31,5	27,5	
interasse centrale		40	39,5	34,5	
incidenza al m²		5,85	7,13	8,99	
sezione travi			18x23	18x23	18x23
interasse agli appoggi			40	38	33
interasse centrale			40	40	40
incidenza al m²			6,25	7,06	8,30

N.B. per gli esempi sopra calcolati risultano costanti i seguenti elementi: Assito cm 2 - CLS cm 5 - interasse cm 50 - SOVRACCARICO E ACCIDENTALE 400 kg/m² - Freccia max 1/300 l'interasse agli appoggi va considerato per luce/4 , l'interasse centrale per la rimanente metà solaio. La verifica dei connettori può essere eseguita utilizzando il valore di modulo di scorrimento determinato sperimentalmente dai certificati riprodotti nella pagina a fianco.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TRASPORTI

RAPPORTO DI PROVA N.18801 Data della domanda di prova: 03 Luglio 2002

Materiale: N. 03 campioni di elementi in calcestruzzo armato assemblati mediante connettori in acciaio di produzione del Richiedente

Prove richieste: prove di scorrimento per taglio come da schema di seguito riportato, secondo modalità non normate e concordate con il Richiedente.

Modalità di prova:
I campioni sono stati sottoposti a compressione in senso longitudinale, con applicazione del carico sulla sommità dell'elemento centrale, fino al raggiungimento del carico massimo a rottura. La prova vuole valutarne la resistenza dei connettori, simulando le normali condizioni di utilizzo. Il carico riportato in tabella è stato realizzato mediante una pressa di idoneo fondo scala. La prova si conclude con l'osservazione del tipo di rottura dei materiali impiegati.

Elemento centrale — P — Supporto — Supporto

(disegno non in scala)

CAMPIONE	CARICO MASSIMO	OSSERVAZIONI
1	32373 daN	Rottura del calcestruzzo in corrispondenza dei connettori
2	35316 daN	
3	40712 daN	

Padova, 03 Settembre 2002

Il Direttore del Laboratorio (Prof. Claudio Modena) — Il Direttore del Dipartimento (Prof. [illegible])

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TRASPORTI

RAPPORTO DI PROVA N.18905 Data della domanda di prova: 03 Luglio 2002

Materiale: N. 03 campioni di elementi in calcestruzzo armato e legno da costruzione assemblati mediante connettori in acciaio di produzione del Richiedente

Prove richieste: prove di scorrimento per taglio come da schema di seguito riportato, secondo modalità non normate e concordate con il Richiedente.

Modalità di prova:
I campioni sono stati sottoposti a compressione in senso longitudinale, con applicazione del carico sulla sommità dell'elemento centrale, seguendo un ciclo composto dalle due seguenti fasi:
- 1° fase: da scarico a circa 4000 daN e di nuovo scarico, per assestamento del campione.
- 2° fase: da scarico fino al raggiungimento del carico massimo a rottura.
La prova vuole valutare la resistenza dei connettori, simulando le normali condizioni di utilizzo.
La prova si conclude con l'osservazione del tipo di rottura dei materiali impiegati.

Elemento centrale — P — Supporto — Supporto

(disegno non in scala)

CAMPIONE	CARICO MASSIMO	OSSERVAZIONI
1	18998 daN	In tutti i campioni si sono osservate la simultanea rottura del calcestruzzo e la rilevante deformazione dei connettori metallici con cedimento di alcuni di essi
2	17882 daN	
3	17038 daN	

Padova, 03 Settembre 2002

Il Direttore del Laboratorio (Prof. Claudio Modena) — Il Direttore del Dipartimento (Prof. [illegible])

Dimensioni reali

COMPLETA REVERSIBILITÀ ALL'ORIGINALE.

ACQUISTA MAGGIOR RESISTENZA AL FUOCO.

NESSUNA RESINA IMPIEGATA PER LA POSA

Il getto è tenuto separato da un telo impermeabile.

Massima semplicità di applicazione.

Non necessita di manodopera specializzata.

Inserendo un pannello isolante tra i tralicci si migliorara l'isolamento termoacustico.

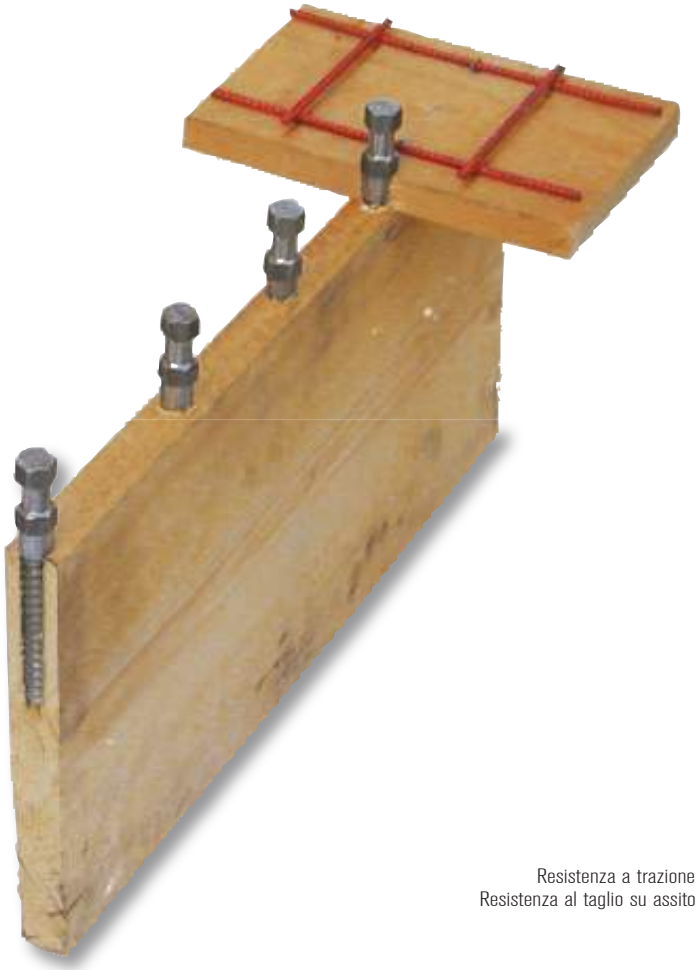
Migliora l'intersezione di tutte le sue parti (legno/murature).

Speciale per il consolidamento dei solai in CLS.

Completo recupero statico delle parti in legno.

Costo altamente competitivo.

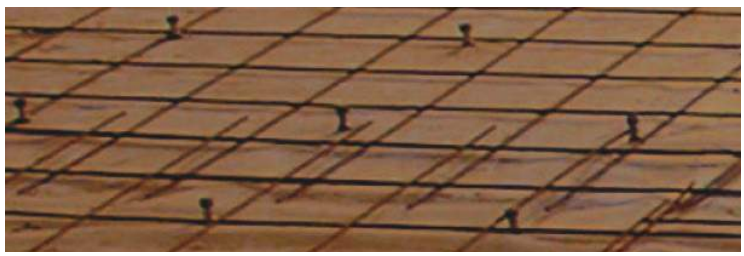
Numero Verde 800-943373



Resistenza a trazione ± kg 2500
Resistenza al taglio su assito ± kg 2200

Un'importante collaborazione

La convergenza di punti di vista circa la qualità e l'innovazione tecnica nel settore del recupero edilizio ci ha portato a stringere un'importante alleanza con gli inventori del connettore a secco Rino Zenari e suo figlio Ingegner Christian per la distribuzione sul territorio nazionale di questo importante brevetto europeo.
Si tratta di modifiche significative apportate ad un connettore classico, tali da incrementarne notevolmente le prestazioni strutturali, verificabili con il programma di calcolo disponibile sul nostro sito, ed elaborato sui valori della connessione legno-calcestruzzo ottenuto con il metodo "Turrini".
Il super connettore NO LIMITS, che può essere impiegato indifferentemente su legno o calcestruzzo, consente un notevole risparmio sul numero dei connettori da impiegare, per non parlare dei ridottissimi tempi di posa derivanti dalla semplicità della stessa.



Edifici storici e monumentali

I vincoli legati ai materiali e alla natura degli stessi presenti negli edifici storici e monumentali, impongono di fatto soluzioni di altissimo livello, affidabilità e reversibilità.
Caratteristiche tutte presenti nel connettore NO-LIMITS.

Speciale per il consolidamento di solai in CLS

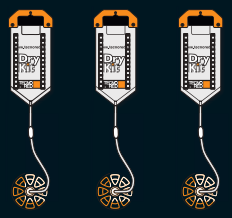
Problema: Umidità di risalita
Conseguenze: Distacco intonaco-
Perdita di coibentazione-ecc.
Soluzione definitiva: DryKit System
Garanzia: Totale

Umidità di risalita capillare nelle murature di qualsiasi tipo, materiale, spessore; anche affrescate
Umidità nei muri controterra - Umidità relativa e fenomeni condensativi con muffe, funghi, licheni - Umidità di costruzione
Umidità dalle terrazze - Umidità meteorica per l'azione combinata dell'acqua e del vento

UMIDITÀ NIENTE PAURA!

Trentino: Val di Sole
Fiume Noce
Compagnia X-Raft
Sponsor: Tecnored

www.tecnored.it



TECNO RED®
SPECIALISTI CONTRO L'UMIDITÀ
Since 1982

SOPRALLUOGHI E PREVENTIVI
Numero Verde
800-943373