

## Fibre Fibrofor High Grade, non solo pavimenti

I due esempi riportati, riferiti ad applicazioni collaudate da tempo e, nel tempo, sono soltanto alcuni aspetti della versatilità delle fibre strutturali poliolefiniche Fibrofor High Grade, in ambito diverso dai classici pavimenti in calcestruzzo fibrorinforzato FRC.

### Residenza per anziani in Stadion St. Jakob – ( CH )

Committente : Municipalità di St. Jakob (CH)  
Tipo di struttura : Pannelli strutturati, prefabbricati  
Dimensione indicativa dei pannelli : m 3,20 x 3,20  
Pannelli prodotti : circa 750  
Produttore dei pannelli : Wey Elementbau  
Armatura ordinaria d'acciaio : assente, vedi nota  
Rinforzo pannelli : Fibrofor High Grade  
Lunghezza della fibra : mm 190  
Anno di costruzione : 2004



La morfologia strutturata dei pannelli prefabbricati rendeva particolarmente laboriosa e difficile l'adozione dell'armatura d'acciaio originariamente prevista. L'esposizione dell'opera, in un'area ad intenso traffico veicolare, comportava una severa condizione aggressiva a carico del calcestruzzo e di rischio corrosivo elevato per le eventuali armature d'acciaio. Le peculiari caratteristiche strutturali e di distribuzione tridimensionale di Fibrofor High Grade hanno consentito la pratica eliminazione dell'armatura d'acciaio che è stata limitata ad un solo rinforzo bidimensionale, presaldato, volto a facilitare le operazioni di trasporto e di installazione dei pannelli, oltre all'assenza di microfessurazioni ed al conseguimento di un elevato standard qualitativo e di aspetto di tutti i pannelli realizzati.

### Millenium Tower in VIENNA ( A )

Committente : Immobilien A.G. – Vienna  
Progettazione : Immobilien A.G. – Vienna  
Tipo di struttura : Piattaforma di soccorso e servizio  
Armatura ordinaria d'acciaio : assente  
Rinforzo strutturale : Fibrofor High Grade mm 190  
Anno di costruzione : 1999

Le superfici di calcestruzzo costituente la piattaforma risultavano esposte a severe condizioni di esposizione sia in ordine alla collocazione della piattaforma che per quanto concerneva le aggressioni atmosferiche e le sollecitazioni all'abrasione di natura eolica e funzionale. L'adozione delle fibre strutturali Fibrofor High Grade ha consentito la totale sostituzione dell'armatura d'acciaio originariamente prevista ed il conseguimento di una struttura con spiccate caratteristiche di resistenza e durabilità.



**AZICHEM Srl**