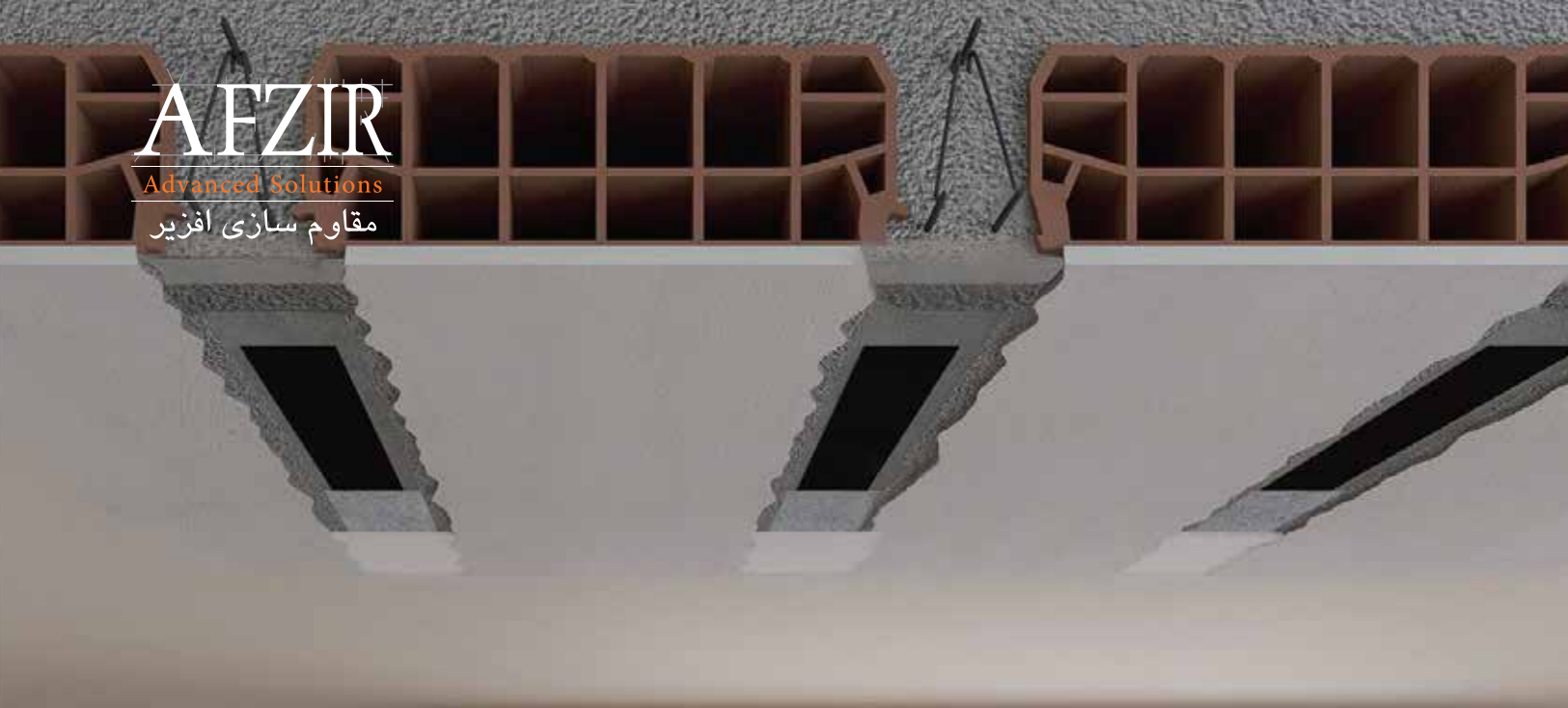


AFZIR

Advanced Solutions

مقاوم سازی افزیر



مقاوم سازی سقف تیرچه بلوک با لمینت کربن

سیستم FibraOne™

سقف تیرچه بلوک به دلیل عواملی همچون نیاز به افزایش ظرفیت باربری سقف، ضعف در طراحی و اجرا نیازمند ترمیم و مقاوم سازی می باشد. مقاوم سازی افزیر جهت ترمیم و مقاوم سازی سقف تیرچه بلوک راهکار اجرای لمینت CFRP را با استفاده از سیستم FibraOne™ معرفی می نماید.





معرفی سیستم مقاوم سازی FibraOne™

محصولات سیستم FibraOne™

UCL™	لمینت و ورق کربن FRP
ERA™420	چسب اپوکسی لمینت FRP
ERP™	بتونه اپوکسی FRP
WEP™240	پرایمر اپوکسی FRP



مقاوم‌سازی افزیر سیستم FibraOne™ را جهت ترمیم و مقاوم‌سازی سقف تیرچه بلوک پیشنهاد می‌دهد. در سیستم FibraOne™ که یک سیستم مقاوم‌سازی بر مبنای کامپوزیت FRP می‌باشد با استفاده از چسب اپوکسی و لمینت کربن (CFRP) سقف تیرچه بلوک آسیب دیده ترمیم و مقاوم‌سازی می‌گردد.

فیبرکربن ویژگی‌هایی از قبیل وزن سبک، استحکام (۱۰ برابر قوی‌تر از فولاد)، نصب آسان و مقاوم در برابر خوردگی دارا بوده و همچنین کاستی‌های روش‌های مرسوم مقاوم‌سازی سقف تیرچه بلوک را برطرف نموده است. زمانیکه کارشناسان فنی افزیر تشخیص دهند که برای مقاوم‌سازی سقف تیرچه بلوک دیوار به چه مقدار لمینت کربن (CFRP) نیاز می‌باشد، سیستم FibraOne™ به راحتی و در مدت زمان کوتاهی نصب می‌گردد.

جهت ترمیم و مقاوم‌سازی سقف تیرچه بلوک با استفاده از سیستم FibraOne™ می‌بایست لمینت CFRP بر روی سطوح تحت کشش تیرچه نصب گردد. پس از نصب سیستم، سطح یکنواختی بر روی سقف ایجاد شده و می‌توان لمینت کربن را که دارای ضخامت ناچیزی می‌باشند با استفاده از رنگ‌آمیزی کاملاً پوشاند.



دلایل نیاز به مقاومسازی سقف تیرچه بلوک

در صورتی که در سقف تیرچه بلوک به هر دلیلی لنگر مقاوم تیر از لنگر وارده کمتر باشد یا به عبارتی سقف مقاومت لازم در برابر بارهای وارد بر آن را نداشته باشد، ترمیم و مقاومسازی تیرچه ضروری می‌باشد. به طور خلاصه دلایل ترمیم و مقاومسازی سقف تیرچه بلوک عبارتند از:



- نیاز به افزایش ظرفیت باربری سقف تیرچه بلوک به دلیل تغییر کاربری
- کمبود مقاومت فشاری بتن مورد استفاده
- طراحی اولیه نامناسب سقف تیرچه بلوک
- ضعف در اجرای سقف تیرچه بلوک
- ضعف در قسمت‌های دارای بازشو
- تغییر آیین سازه‌های طراحی
- فقدان مقاومت کافی در

دریافت نسخه کامل کاتالوگ