

FRP sargı: toplantı için tek sayfalık özet

Konu. FRP sargı: betonarme kolonun çevresini karbon ya da cam lifli kumaşla sararak güçlendirmek. Kolonun sünekliğini (depremde dağılmadan esneyebilmesini), kesme ve basınç dayanımını artırır; bükülmeye karşı gücünü büyütmez.

Durum. (işaretleyin) ☐ rapor “kolon yetersiz” dedi · ☐ kolonda çatlak ya da dökülen beton · ☐ paslı demir · ☐ eski bina, seyrek etriye

Ne kazandırır. Kolon depremde yükü taşıırken dağılmadan daha çok esner; kesme çatlağına ve ezilmeye karşı güçlenir. Kolon yalnız birkaç milimetre kalınlaşır, binaya ağırlık eklemes.

Sınırları. Uzun dikdörtgen, kesilmiş ya da ağır hasarlı kolonda tek başına yetmeyebilir. Paslanmayı durdurmaz. Korunmayan sargının katkısı yangında sayılmaz.

Adımlar

1. Ön görüşme ve yerinde inceleme: demir taraması, gerektiğinde karot
2. Hesap ve proje: sargı yeter mi, kaç kumaş katı, hangi lif
3. İzinler
4. Yüzey hazırlığı ve sargı
5. Kontrol ve teslim

İzinler. Taşıyıcı sisteme dokunan iş ruhsata tabidir. Apartmanda kolonlar ortak yerdir; kat maliklerinin beşte dördünün yazılı onayı gerekir. Güçlendirmenin zorunlu olduğu mahkemece tespit edilmişse bu onay aranmaz.

Süre ve kullanım. Kalıp ve döküm yoktur; kolonlar sırayla sarılabilir. Hangi bölümün ne kadar kapanacağı incelemiden sonra planlanır.

Teklifleri karşılaştırırken. Lif türü ve gramajı, kumaş katı sayısı, yüzey onarımı, köşe yuvarlatma, son kat ve kontrol teklifte yazılı olsun.

İletişim. Beşoğlu · 0532 517 57 48 · [besoglu.com/iletisim](https://www.besoglu.com/iletisim)

Bu özet, kat malikleri, vakıf ya da yönetim kurulu toplantısında kullanmak için hazırlandı. Güçlendirmenin gerekip gerekmediğine ve yöntemine yerinde inceleme ve analizle mühendis karar verir. Ayrıntılar ve kaynaklar: <https://www.besoglu.com/frp-sargi/>