

Döşeme güçlendirme: toplantı için tek sayfalık özet

Konu. Döşeme (tavan) güçlendirme: betonarme döşemenin yeni bir yükü taşıyabilmesi, açılacak bir boşluğun ya da paslanma gibi bir hasarın karşılanması için yapılan iş. En sık alt yüze karbon lif (FRP) yapıştırılarak yapılır.

Durum. (işaretleyin) ☐ yeni yük ya da kullanım · ☐ boşluk açılacak · ☐ demir paslı, beton dökülüyor · ☐ sarkma ya da çatlak · ☐ rapor yetersiz dedi

Yöntemler. En sık karbon lif kumaş ya da plaka. Boşluk çevresinde karbon şerit ya da çelik çerçeve. Paslanmada onarım, gerekirse karbon. Sarkmada alttan çelik giriş ya da ek destek.

Sınırları. Karbon lif sarkmayı geri almaz, kazandırdığı güç sınırlıdır, çok zayıf betonda kullanılmaz, süren paslanmayı durdurmaz; yanında korunmasız karbonun katkısı sayılmaz.

Adımlar

1. Ön görüşme ve yerinde inceleme: yük, boşluk, hasar; demir taraması, gerekirse karot
2. Hesap ve yöntem kararı
3. Proje ve izinler
4. Uygulama: yüzey hazırlığı, astar, karbon şeritler; boşlukta önce geçici dikmeler
5. Kontrol ve teslim

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

Süre ve kullanım. Karbon lifte kalıp ve döküm yoktur; iş bölüm bölüm yapılabilir. Yapıştırıcı tam sertleşene kadar döşemeye yeni yük konmaz. Hangi bölümün ne kadar kapanacağı incelemeden sonra birlikte planlanır.

Hazırlanacaklar. Varsa proje ve performans raporu, döşemeye gelecek yükün ya da boşluğun bilgisi, tavanın fotoğrafları, alana erişim.

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/doseme-guclendirme/>