



# TekDrain

GGF 20 150 kN/m<sup>2</sup>

Yeşil Çatı Drenaj Levhası

**TekDrain GGF 20 150**, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş HDPE, bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, yağmursuz günlerde bitkilerin susuz kalmasını engelleyen, su depolamaya yarayan basınç dayanımı ve yüksek mukavemeti olan bir malzemedir.



# TekDrain

GGF 20 150 kN/m<sup>2</sup>

Yeşil Çatı Drenaj Levhası

#### Kullanım alanları

- Binaların çatıları
- Otopark üstleri

Kök tutucu folyonun üzerine, İzoteknik 5000 veya İzoteknik 6500 serildikten sonra **TekDrain GGF 20** bu iki katmanın üzerine plakalar halinde bindirme yapılmadan yanyana serilir.

Bu işlemin yapılmasının ardından

GeoTeknik 1100 PP, **TekDrain GGF 20**'nin üzerine serilir. Buradaki temel amaç bitki köklerinin ince katmanlardan geçerek, ana su rezervuarına ulaşmasını sağlamaktır.

Yağmur suyunun fazlası **TekDrain GGF 20** plakalarının birleşim yerlerinden akarak, yapıdaki eğim sayesinde parapete yönelir ve oradan dışarı atılır.

**TekDrain GGF 20**, HDPE polietilenden mamul dayanıklı bir malzeme olduğu için yeşil çatı uygulamalarında tercih edilmektedir.

Rezervuarındaki su tutma kapasitesi nedeniyle, ekstra sulama masrafı gerektirmeden, bitkilerin büyümesini sağlar.

#### Avantajları

- Bina izolasyonunda çok önemli bir görev üstlenir
- Yeşil bina uygulamalarının ısıtma ve soğutma sistem maliyetlerinde ve karbondioksit emisyonunda önemli bir düşüş sağlamaktadır.
- Bitki katmanı sayesinde, binanın çatı cephe sistemi dış etkenlere karşı da korunmuş olur.
- Bitki katmanının çok yönlü kullanımıyla kentsel su yönetimine katkıda bulunur.
- Yağmur suyunun ciddi bir miktarını bünyesinde tutabilen yeşil çatı ve cephe sistemleri, suyun arınmasına da katkı sağlamaktadır.
- Yeşil bina sistemlerine yapılan yatırım, kanalizasyon sistemi ile su arıtma sistemi işletmesinde ve yatırımlarında da tasarruf sağlar.
- Yeşil çatı uygulamalarının hava kalitesini de iyileştirdiği bilinmektedir.
- Yapıyı etkileyen güneş ışınlarının etkisini azaltır.

#### Ambalaj ve Depolama

- 2.5 x 1.2 m plaka, 2 x 20 m, 2.5 x 20 m rulolar halinde üretilir.
- Rulolar dik halde, plakalar yatay halde depolanır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| Levha Hammaddesi                       | HDPE  |
| Levha Rengi                            | Siyah   |
| Film Kalınlığı                         | 0.9 mm  |
| Rulo Eni                               | 2.50 m  |
| Levha Ebatları                         | 2.5 x 1.2 m - 2 x 20 m - 2.5 x 20 m           |
| Kabarcık Yüksekliği                    | 20 mm   |
| Levha Kalınlığı                        | 20 mm   |
| Kabarcık Boşluğu                       | 400 her m <sup>2</sup> 'de                    |
| Kabarcıklar Arasındaki Hava Boşluğu    | 14 l/m <sup>2</sup>                           |
| Delma Çapı                             | 5 mm  |
| Basınç Mukavemeti                      | 150 kN/m <sup>2</sup>                         |
| Uygulama Sıcaklığı                     | 40 ila 80 °C                                  |
| Su Tutma Kapasitesi                    | 7.00 l/m <sup>2</sup>                         |
| Su Akışkanlık Hızı                     | 1,2 l/sm <sup>2</sup> drenaj hızına sahiptir. |
| Toprak altında çürümez, CE belgelidir. |   |

Rulo Ambalaj

