

**Ürün Adı****TekDrain GF 40/300****Yeşil Çatı Drenaj Levhası**

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.

**Özellikler ve Avantajlar**

- 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.
- Yağmur suyunun fazlası GF 40/300 Yeşil Çatı Drenaj Levhası plakalarının birleşim yerlerinden akarak, yapıdaki eğim sayesinde parapete yönelir ve oradan dışarı atılır.
- GF 40/300 Yeşil Çatı Drenaj Levhası, HDPE polietilenden mamul dayanıklı bir malzeme olduğu için yeşil çatı uygulamalarında tercih edilmektedir.Yapiyı etkileyen güneş ışınlarının etkisini azaltır.
- Rezervuarındaki su tutma kapasitesi nedeniyle, ekstra sulama masrafı gerektirmeden, bitkilerin büyümesini sağlar.
- 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.
- Yapiyı etkileyen güneş ışınlarının etkisini azaltır.

	Standart	Birim	
Ağırlık	TS EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	1,9
Kabarcık Yüksekliği		mm	40
Maksimum Basınç Dayanımı TS EN ISO 25619-1		kN/m <sup>2</sup>	170
Dolu Basınç Dayanımı	TS EN ISO 25619-1	kN/m <sup>2</sup>	300
Su Tutma Kapasitesi	TS EN ISO 12958	lt/m <sup>2</sup>	9,0
Doluluk Oranı	5 lt/m <sup>2</sup>	lt	18
Su Akış Oranı	DIN EN ISO 12598		i=0.01 1,80 lt/(m.s)
Levha Genişliği		cm	100
Levha Boyu		cm	200
Malzeme Tipi			HDPE

+

## Uygulama

Bina teras çatılar ve otopark üstlerinde kullanılır. Kök tutucu folyonun üzerine, İzoTeknik 5000 veya İzoTeknik 6500 serildikten sonra GF 40/300 Yeşil Çatı Drenaj Levhası bu iki katmanın üzerine plakalar halinde bindirme yapılmadan yanyana serilir. Bu işlemin yapılmasının ardından GeoTeknik 1100 PP, GF 40/300 Yeşil Çatı Drenaj Levhası'nın üzerine serilir. Buradaki temel amaç bitki köklerinin ince katmanlardan geçerek, ana su rezervuarına ulaşmasını sağlamaktır.

## Ambalaj ve Depolama

1 x 2 m plakalar halinde üretilir.  
Yatay olarak depolanır.