



SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

260

HL Büyük Çaplı Süzgeçler

15. Çatı Terasları,
Açık Alanlar, Otoparklar vb.

15

PERFEKT SERISI

DN110

HL Büyük Çaplı SÜZGEÇLER PERFEKT SERISI

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Büyük çapıda olan açık alanların, otoparkların ve çatı terasların planlama ve uygulamasında, yağmur suyu drenajına gittikçe ilgi artıyor. Son seneler yağmurun artması ve yoğunlaşması bu nedenlere sebep oluyor. HL PERFEKT süzgeç serimizle sizlere bu tür uygulamalara pratik ve iyi çözümlerimizi sunmak istiyoruz.

▲ Gereken çatı süzgeç sayısının hesaplanması
Öncelikle yağmur suyun miktarı belirleniyor. EN12056 Standartına göre en az 400 l/ (s x ha) hesaplanması gerekiyor. Bu miktar 5 sene içerisinde, bir kere 5 dakikalık olabilen kuvvetli yağmur yağışında oluşa biliyor. Eğer binanın bulunduğu yerin yağmur suyu miktarı daha yüksek ise (Meteoroloji Enstitütuna danışa biliniz), tabii ki daha yüksek olan miktar ile hesaplanması gerekiyor. Örnek hesaplamalara çatı süzgeç bölümüne bakınız.

▲ Süzgecin zemin ile yükseklik ayarı
Süzgeçlerin montaj esnasında çoğu zaman, yerin son yüzeyi veya üzerine dökünecek olan kaplamasının yüksekliği önceden bilinmiyor. Yani pratik olarak süzgecin ayarında problemler oluyor. Buna kolay çözüm olarak iki parçalı (Süzgeç Başlığı ve Gövdesi) süzgeçler tavsiye ediyoruz: Öncelikle süzgecin gövdesi atık su borusuna bağlanır ve inşaat esnasında ayrıca geçici drenaj elemanı olarak çalışır. Diğer yapı katmanları belirlenince (Asfalt, Beton, Plaka...), süzgeç başlığı kısaltılır ve bitik yüzeyin seviyesine göre uygulanır. Böylece süzgece doğru meyil verilmesi kolaylaşır.

▲ Yük sınıfı
Süzgeçlerin seçiminden önce, EN 1253 Standartına göre gereken yük sınıfına dikkat edilmeli. Bizim PERFEKT serisi olan süzgeçlerle, çerçeve ve ızgaranın malzemesine bağlı, A015, B125, H1,5, K3, L15 ve M125 yük sınıflarını karşılaya bilirsiniz. Montajda genel

olarak, çerçevenin altı dayanıklı doldurulması önemli. Böylece yük düzenli olarak yeraltı yapısına dağılabilir.

▲ Plastik malzemeli süzgeçler asfalt için uygun mudur?
Plastik malzemeli süzgeçlerin hafifliği ve böylece kolay montaj avantajları, genel olarak biliniyor. Plastik süzgeç gövdelerin ile pik çerçeve ve ızgaraların arasındaki kombinasyonu, sıcak asfalt problemsiz süzgeç başlığın dibine kadar dökünebilir.

▲ Koku fermatörü
Genel olarak yağmur suları DIN1986-100 Standartına göre, yağmur su hatlarına bağlanır veya yüzeyde sızdırılır.

İlgili standartlar/kılavuzlar

ÖNORM B 2501 Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100 Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 1253..... Binaların sifon ve süzgeçleri

ÖNORM B2209 Su yalıtım işlemleri
ÖNORM B2220 Bitüm- ve plastikmembranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNORM B7209 Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNORM B7220 Çatıların yalıtım işlemleri

Süzgeç seçimi

Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün
Drenaj alanı	ÖNORM B2501 ve DIN 1986-100 Standartlarına göre boşaltılıcak yağmur suyun hesaplanmasında en az 300 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı kullanılması gerekir. Yağmur suyu miktarı = 0,03 l/s x Drenaj alanı (m ²) Süzgeç sayısı = $\frac{\text{Yağmur suyu miktarı}}{\text{Süzgecin akış kapasitesi}}$	Süzgecin doğru şekilde ve sayıda seçimi için, ürünün akış kapasitesine dikkat edilmelidir.
Yer yapısı	Aksesuarların uyumlu seçimi için, örneğin yükseltme parçası (flanşlı veya flanşsız), izolasyon takımı, su boşaltma halkası veya elektrikli ısıtma takımı gibi, tabanın detaylı katman yapısı gerekir.	Yükseltme parçası (Flanşlı veya Flanşsız) İzolasyon takımı Su boşaltma halkası Elektrik ısıtmalı
Su yalıtımı	Süzgecin uyumlu ve elverişli su yalıtımına montajını sağlamak için, kullanılacak olan yalıtım malzemesi önceden bilinmesi gerekiyor. Bitüm membranlı su yalıtımlarında, membran manşetli süzgeç modelleri tercih edilmelidir. Diğer yalıtım çeşitlerinde, izolasyon takımı ile süzgece sağlıklı bir bağlantı kurulur. Bitüm-membranları, Bitüm-Kauçuk-membranları veya su yalıtım malzemeleri Polimer-membranları, örneğin PVC-membranları Alternatif su yalıtım malzemeleri	Dikey çıkışlı HL616(.1)H Yatay çıkışlı HL615(.1)H Dikey çıkışlı HL616(.1) + İzolasyon takımı HL86.0 Yatay çıkışlı HL615(.1) + İzolasyon takımı HL86.0 Dikey çıkışlı HL616(.1) + İzolasyon takımı HL86.M Yatay çıkışlı HL615(.1) + İzolasyon takımı HL86.M
Yük sınıfı	Çeşitli süzgeçlerin yük sınıfları, çerçeve ve ızgaraların malzemesine bağlı olan bir nokta; Yük sınıfları EN 1253 Standartına göre belirlenmelidir: A Sınıfı max. 1,5 t kadar pik döküm-, plastik (L) ve paslanmaz çelik ızgara B Sınıfı max. 12,5 t kadar pik döküm-ızgara ve çerçeve	Yatay çıkışlı: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Dikey çıkışlı: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Yatay çıkışlı: HL605.1, HL615.1 Dikey çıkışlı: HL606.1, HL616.1

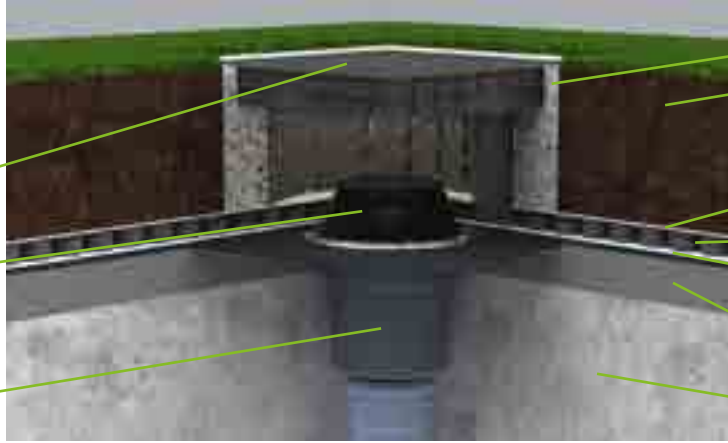
HL Perfect Serisi Drenaj Sistemleri- Montaj Örnekler

Yeşil Çatı

HL635N

HL195

HL616KH



Çakıl

Bitki Örtüsü/ Toprak

Geotekstil

Drenaj Elemanı

Çift Kat Bitüm Su İzolasyonu

Eğim Şapı

Döşeme Betonu

Isı Yalıtımlı Teras Çatı, Ters Yapı

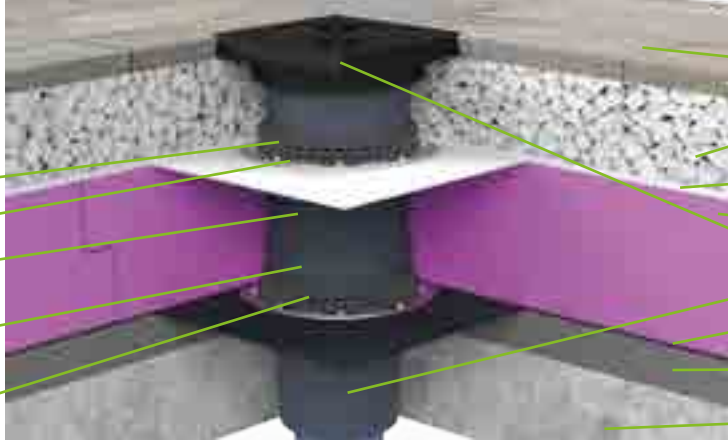
HL190

HL86.0

HL618

HL620

HL190



Slabs

Çakıl

Geotekstil

Isı Yalıtımı

HL616.1H

Çift Kat Bitüm Su İzolasyonu

Eğim Şapı

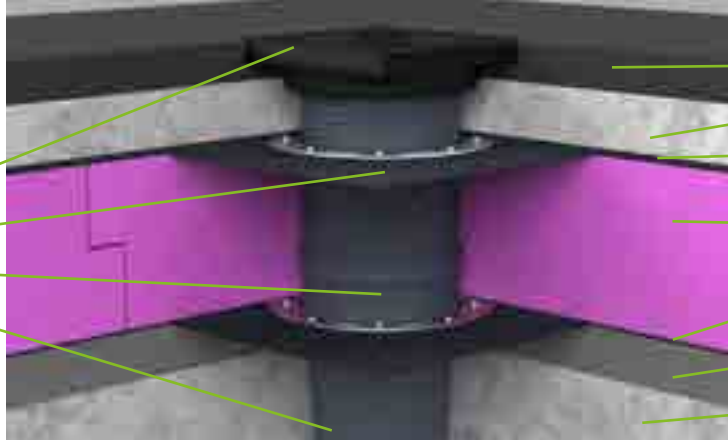
Döşeme Betonu

Isı Yalıtımlı Park Alanı

HL616.1H

HL618H

HL620



Asfalt

Donatılı Beton

Çift Kat Bitüm Su İzolasyonu

Isı Yalıtımı

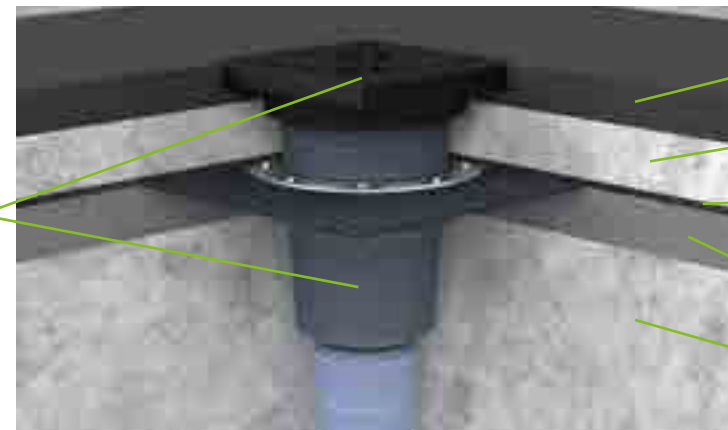
Bitüm Buhar Bariyeri

Eğim Şapı

Döşeme Betonu

Isı Yalıtımsız Park Alanı

HL616.1H



Asfalt

Donatılı Beton

Çift Kat Bitüm Su İzolasyonu

Eğim Şapı

Döşeme Betonu

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI – Montaj

HL616H Montaj örneği



1. Ø 300 mm ölçüde deliği açın, astar katmanı sürün, birinci bitüm membranı döşeyin



2. HL616H Perfekt süzgecini yerleştirin



3. Süzgecin bitüm manşetini birinci bitüm membranın üzerine ısıtma işlemiyle kaynatın



4. İkinci bitüm membranı süzgecin bitüm manşeti ile birleştirin



5. Süzgecin iki katlı bitüm membranı ile birleşmiş, hazır durumu



6. Yapı korumasını indirin, yükseltme parçasını kısaltarak yüzeyin seviyesine getirin



7. Su boşaltma halkasını geotextil ile kaplayın ve çelik meş koyun



8. Beton ile donatın



9. Izgarayı indirin ve kum tutucuyu süzgecin içine yerleştirin



10. Bitik uygulama

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI - Ürünler - Bilgiler

Süzgeçler



Ürün	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Terim	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Plastik Çerçevesi, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Tek Parça (Başlıksız)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Flanşlı ve Plastik Çerçevesi, İki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Bitüm Manşetli ve Plastik Çerçevesi, İki Parça (Başlıklı)	Büyük Çaplı Süzgeç yatay, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)
Fonksiyon	HL605 Pik Döküm Izgaralı, HL605L Plastik Izgaralı, HL605S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL615 Pik Döküm Izgaralı, HL615L Plastik Izgaralı, HL615S Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t	HL615H Pik Döküm Izgaralı, HL615HL Plastik Izgaralı, HL615HS Paslanmaz Çelik Izgaralı	Yük Sınıfı B - max. 12,5 t

Yükseltme parçaları

Ürün bilgileri için lütfen izolasyon takımları - yükseltme parçaları bölümüne bakın



Ürün	HL620	HL618	HL618H
Terim	Standart yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası	Bitüm manşetli yükseltme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığın uzatılması için	Süzgecin flanş yüksekliğini su yalıtım seviyesine getirmek için	Süzgecin flanş yüksekliğini bitümlü su yalıtım seviyesine getirmek için

Süzgeç Başlıkları



Ürün	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Terim	Plastik çerçevesi ve pik döküm izgaralı başlık	Plastik çerçevesi ve vidalanabilir paslanmaz çelik izgaralı başlık	Plastik çerçevesi ve vidalanabilir V4A paslanmaz çelik izgaralı başlık	Plastik çerçevesi ve vidalanabilir plastik izgaralı başlık	Pik döküm döküm çerçevesi ve izgaralı başlık, HL624V: vidalanabilir
Fonksiyon	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI - Ürünler - Bilgiler

Süzgeçler



HL606(L)(S)

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Plastik Çerçevesi, Tek Parça (Başlıksız)

HL606 Pik döküm Döküm Izgaralı,
HL606L Plastik Izgaralı,
HL606S Paslanmaz Çelik Izgaralı

HL606.1

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı, Tek Parça (Başlıksız)

Yük Sınıfı B - max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Flanşlı ve Plastik Çerçevesi, İki Parça (Başlıklı)

HL616 Pik döküm Döküm Izgaralı,
HL616L Plastik Izgaralı,
HL616S Paslanmaz Çelik Izgaralı

HL616.1

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Flanşlı, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Yük Sınıfı B - max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Bitüm Manşetli ve Plastik Çerçevesi, İki Parça (Başlıklı)

HL616H Pik döküm Döküm Izgaralı,
HL616HL Plastik Izgaralı,
HL616HS Paslanmaz Çelik Izgaralı

HL616.1H

Büyük Çaplı Süzgeç dikey, Bitüm Manşetli, Pik döküm Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Yük sınıfı B – max. 12,5 t

Aksesuarlar



Ürün

HL190

Su boşaltma halkası

HL195

Yaprak tutucu

HL191

Çakıl tutucu

HL609

Elektrikli ısıtma seti

HL619

Bağlama parçaları

Fonksiyon

Yağmur suyun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda

Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda

Plaka uygulamalarında, çakıl taş içerisinde plaka altı monte edilir

Süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar

Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar

İzolasyon takımları



Ürün bilgileri için lütfen izolasyon takımları - yükseltme parçaları bölümüne bakın



Ürün

HL86.0

Folyesiz izolasyon takımı

HL86

EPDM-folyeli izolasyon takımı
Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine ve EPDM-Folyelerine uygun

HL86.M

Kumaş dokulu izolasyon takımı
Alternatif su yalıtım malzemeleri uygun

HL86.H

Bitüm-membranlı izolasyon takımı
Bitüm-membranlı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine uygun

Terim

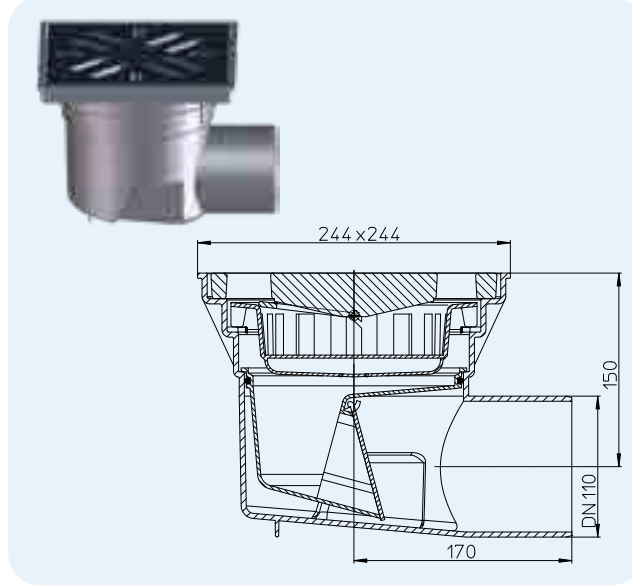
Fonksiyon

HL Büyük Çaplı Süzgeçler PERFEKT SERISI – Ürünler – Bilgiler

HL605 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL605, HL605W: Pik döküm döküm HL605L, HL605LW: Plastik HL605S, HL605SW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL605, HL605L, HL605S: Klapeli koku fermatürü HL605W, HL605LW, HL605SW: Sulu koku fermatürü
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 300 x 360 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar

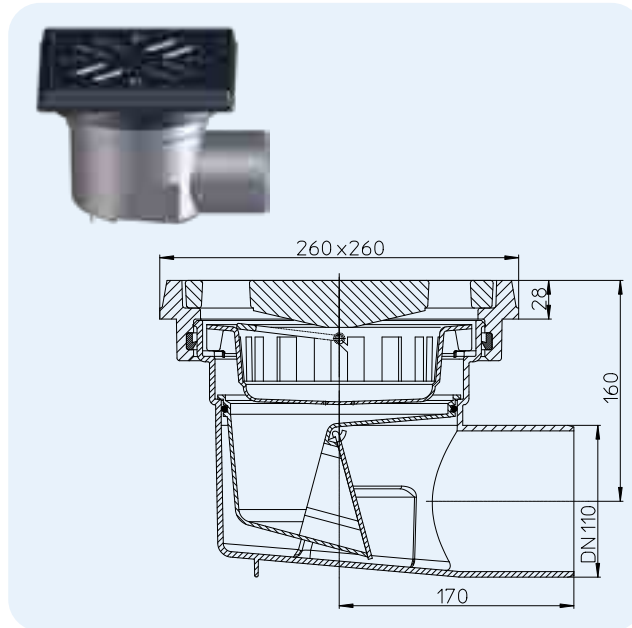


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
605	DN110	7025 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011117	1

HL605.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm, Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL605.1: Klapeli koku fermatürü HL605.1W: Sulu koku fermatürü
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 300 x 360 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar



Akış Kapasitesi Değerleri, HL605, HL605.1

EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

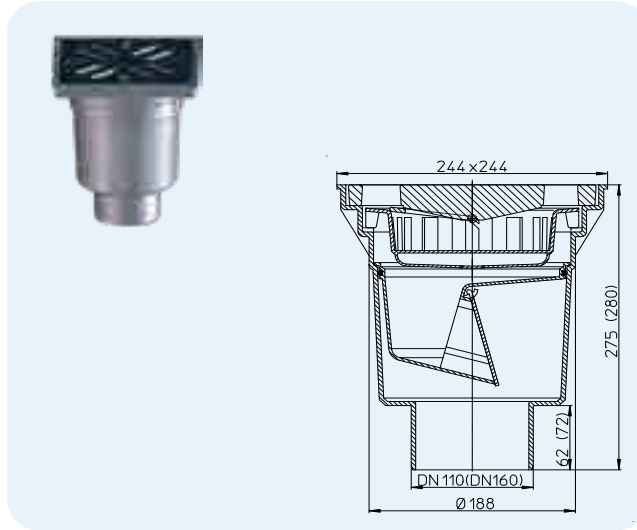
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
605.1	DN110	11815 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011094	1

HL606 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Pik döküm HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastik HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Klapeli koku fermatürü HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmasını sağlar

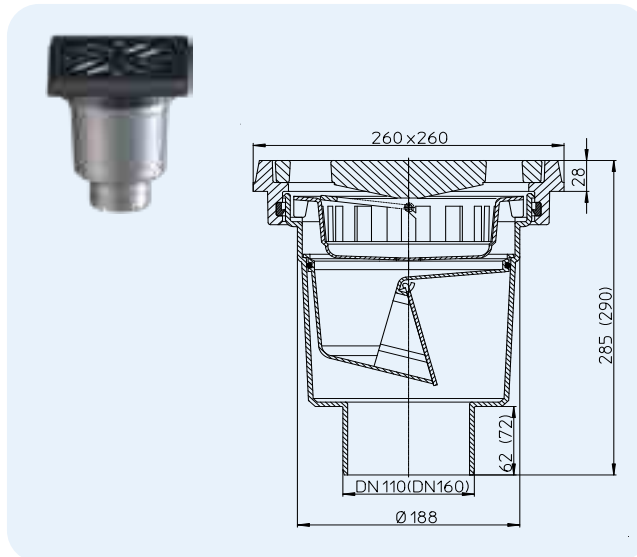


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
606/1	DN110	7280 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011230	1

HL606.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm, Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL606.1/1, HL606.1/5: Klapeli koku fermatürü HL606.1W/1, HL606.1W/5: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmasını sağlar



Akış Kapasitesi Değerleri, HL606, HL606.1

EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a, 10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

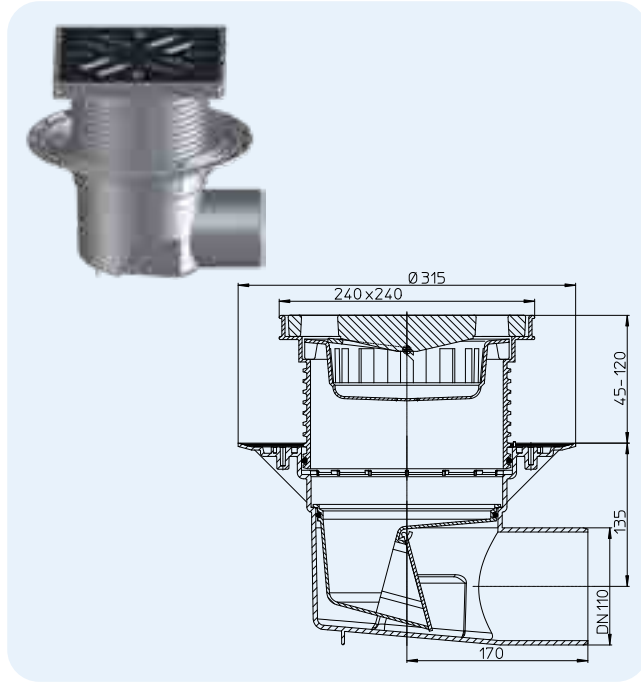
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
606.1/1	DN110	12400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+906013	1
606.1/5	DN160	12775 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011179	1

HL615 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL615, HL615W: Pik döküm HL615L, HL615LW: Plastik HL615S, HL615SW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL615, HL615L, HL615S: Klapeli koku fermatürü HL615W, HL615LW, HL615SW: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

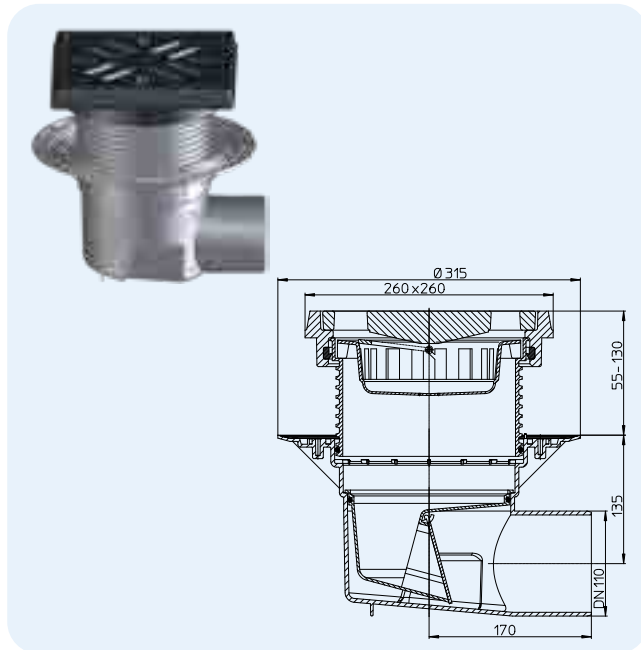


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615	DN110	7440 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011292	1

HL615.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL615.1: Klapeli koku fermatürü HL615.1W: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



Akış Kapasitesi Değerleri, HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a, 10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

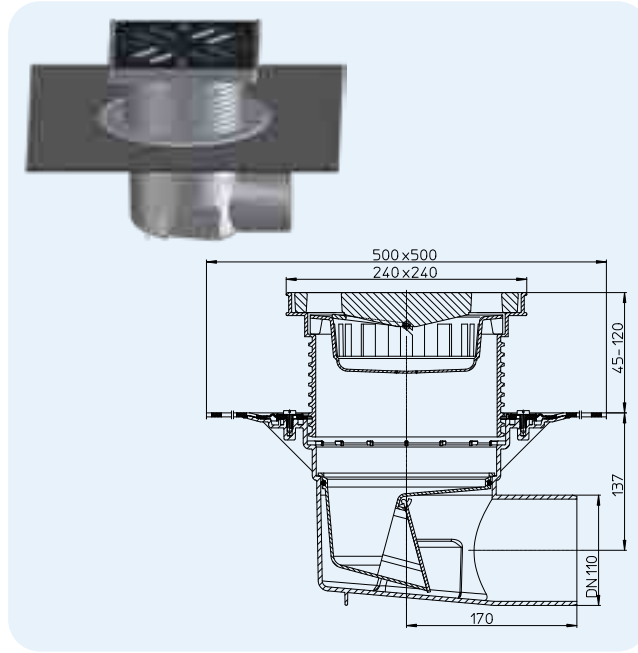
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.									
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615.1	DN110	12400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011278	1

HL615H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Pik döküm HL615HL, HL615HLW: Plastik HL615HS, HL615HSW: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL615H, HL615HL, HL615HS: Klapeli koku fermatürü HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm membran
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

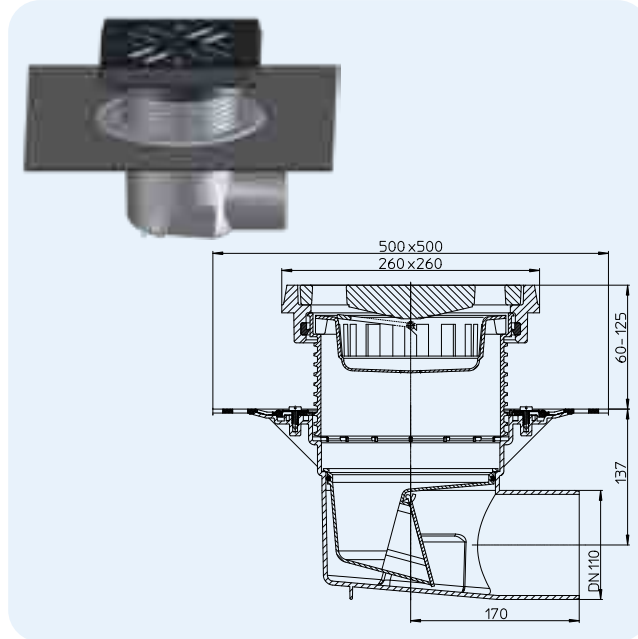


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615H	DN110	8345 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011490	1

HL615.1H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm ızgara 226 x 226 mm Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL615.1H: Klapeli koku fermatürü HL615.1HW: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Tavsiye edilir	Bitüm membran
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 380 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
615.1H	DN110	13600 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011476	1

Akış Kapasitesi Değerleri, HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a, 10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

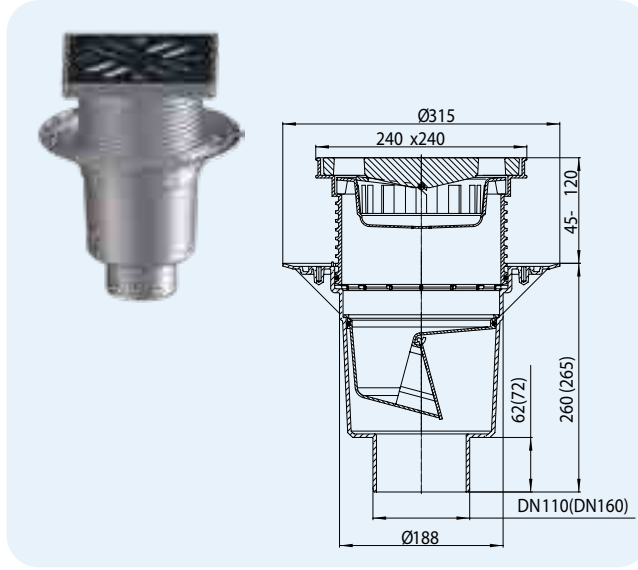
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Yatay Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Pik döküm HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastik HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Klapeli koku fermatürü HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Sulu koku fermatürü
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gerekten boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

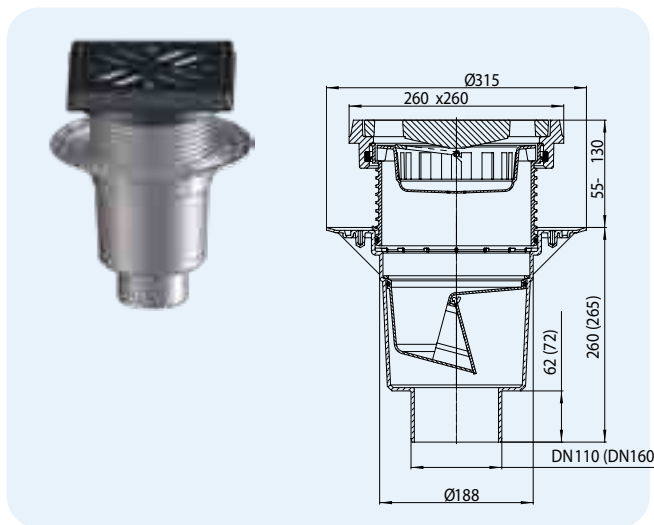


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616/1	DN110	8345 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011421	1

HL616.1 Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Flanşlı, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL616.1/1, HL616.1/5: Klapeli koku fermatürü HL616.1W/1, HL616.1W/5: Sulu koku fermatürü
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gerekten boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



Akış Kapasitesi Değerleri, HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

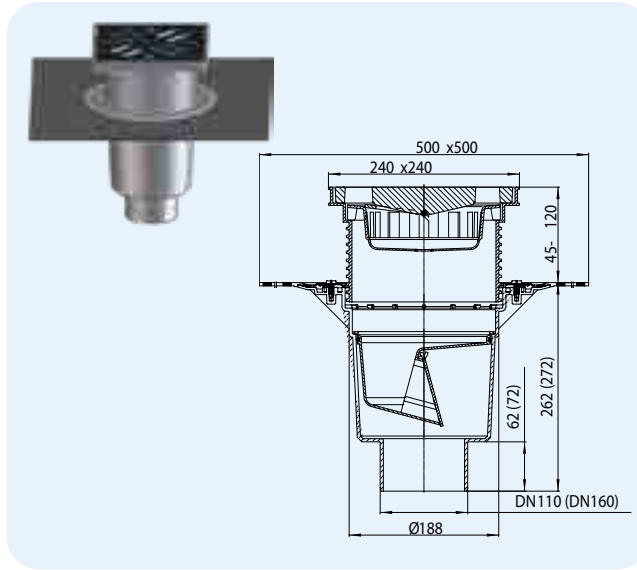
Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616.1/1	DN110	12910 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011384	1

HL616H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Pik döküm HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastik HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Paslanmaz çelik
Koku fermatürü	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Klapeli koku fermatürü HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu

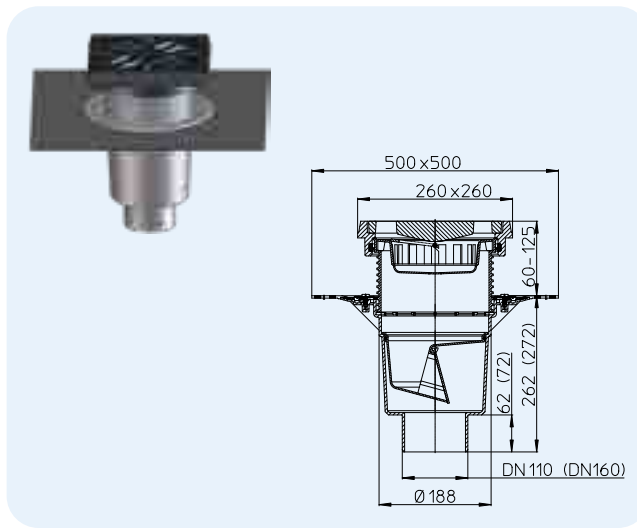


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616H/1	DN110	8900 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Klapeli koku fermatürü	Plastik	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Klapeli koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Sulu koku fermatürü	Plastik	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Sulu koku fermatürü	Paslanmaz çelik	+011629	1

HL616.1H Büyük Çaplı PERFEKT Süzgeç, Bitüm Manşetli, Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı, İki Parça (Başlıklı)

Bilgiler

Malzeme	PP
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm Pik döküm çerçeve 260 x 260 mm
Koku fermatürü	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Klapeli koku fermatürü HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Sulu koku fermatürü
Norm standartı	EN 1253
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Tavsiye edilir	Bitüm membran
Ek bilgi	Bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 290 x 290 mm, veya Ø 250 mm HL609 Elektrikli ısıtma seti süzgecin eşliğinde ısınmasını ve buz tutmamasını sağlar
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



Akış Kapasitesi Değerleri, HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
EN 1253-2:2015, 5.5.2.1 Şekil-10a,10b ve 5.5.1.2 Şekil-9 a göre test edilmiştir.
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e göre ve 3 metre iniş borusu üzerinde test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Dikey Çıkış	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Dikey Çıkış	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Dikey Çıkış	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

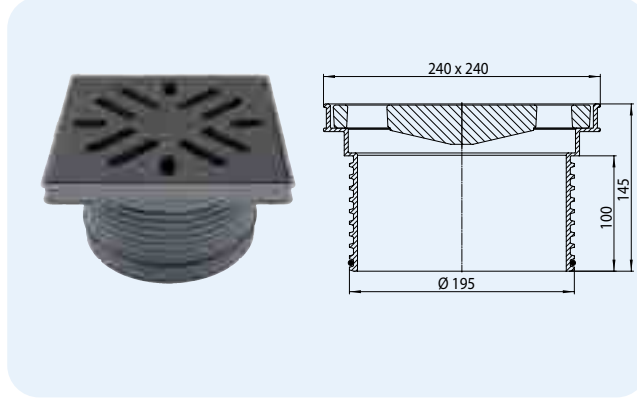
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	Koku fermatürü	Izgara	EAN	Adet/Paket
616.1H/1	DN110	14240 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Klapeli koku fermatürü	Pik döküm	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Sulu koku fermatürü	Pik döküm	+011575	1

HL Büyük Çaplı Süzgeçler – Aksesuarlar – Bilgiler

HL621 Plastik Çerçeve ve Pik Döküm Izgaralı Süzgeç Başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	Pik döküm 226 x 226 mm
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
621	6510 g	+014644	1



HL0606.1E

HL608

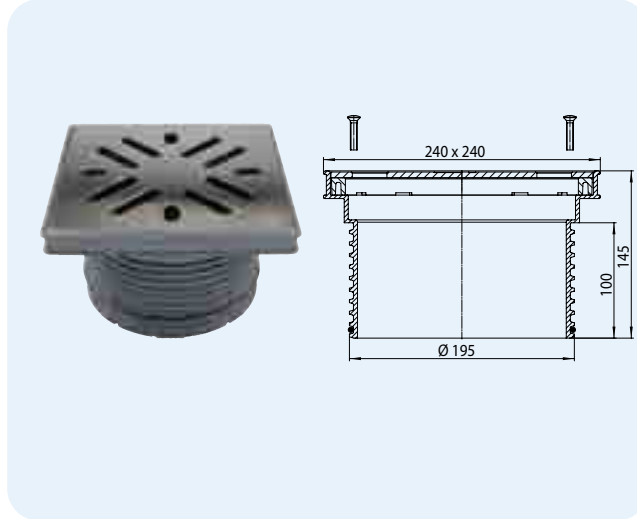


HL01056D

HL622, (HL622/S) Plastik Çerçeve ve vidalanabilir Paslanmaz Çelik Izgaralı Süzgeç Başlığı (V4A)

Bilgiler

Malzeme	PP, Paslanmaz çelik
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	HL622: Paslanmaz çelik 226 x 226 mm HL622/S: Paslanmaz çelik 226 x 226 mm V4A
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL0605.3E

HL0605.5E



HL608

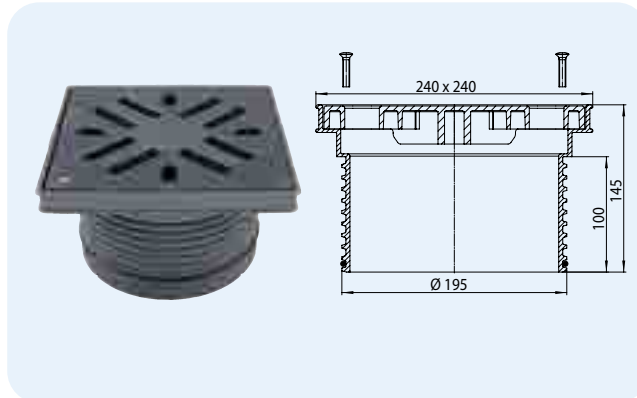


HL01056D

HL623 Plastik Çerçeve ve vidalanabilir Plastik Izgaralı Süzgeç Başlığı

Bilgiler

Malzeme	PP, Plastik
Çerçeve	Plastik 240 x 240 mm
Izgara	Plastik 226 x 226 mm
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
623	954 g	+014743	1

HL0605.1E

HL0605.5E



HL608

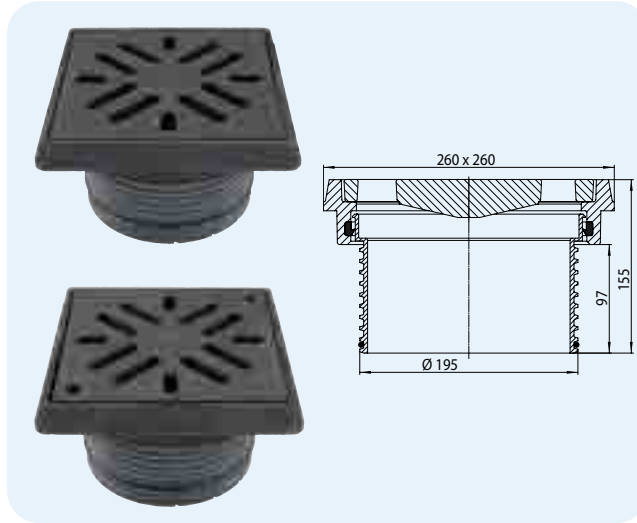


HL01056D

HL624, (HL624V) Pik Döküm Çerçeve ve Izgaralı Süzgeç Başlığı (vidalanabilir)

Bilgiler

Malzeme	PP, Pik döküm
Çerçeve	Pik döküm 260 x 260 mm
Izgara	HL624: Pik döküm 226 x 226 mm HL624V: Pik döküm 226 x 226 mm vidalanabilir
Yük sınıfı	B – max. 12,5 t
Ek bilgi	Bütün büyük çaplı süzgeçlere uyar

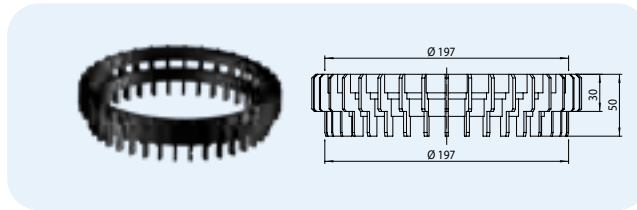


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Su Boşaltma Halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Yağmur suyun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda, büyük çaplı süzgeçlerine uyumlu

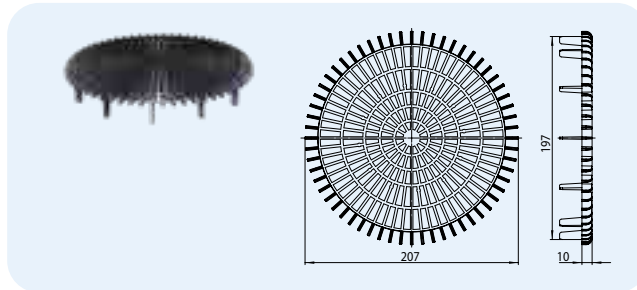


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Çakıl Tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	alçak çakıl tutucu, teras plaka uygulamalarında, çakıl taş içerisinde plaka altı monte edilir

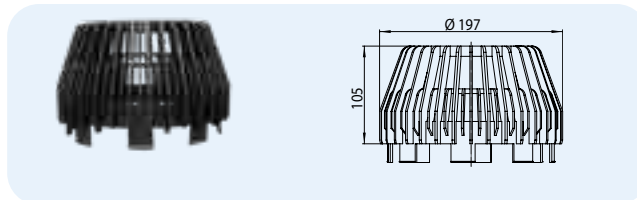


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	yürünmeyen drenaj alanlarında kullanılır, bütün büyük çaplı süzgeçlerine uyumludur



HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Elektrikli ısıtma seti

Bilgiler

Ek bilgi	kendinden ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı (2 m uzunluğu) 18W/m toplam 36W/230V yapar, bu nedenle gereksiz ve aşırı ısıtma olmaz, setin içinde 3-fazlı 1 m uzunluğunda ısıtma kablosu, kendiliğinden yapışkanlı ısı iletken folye ve izolasyon malzemesi dahildir, bütün büyük çaplı süzgeçlerine uyumludur
----------	--

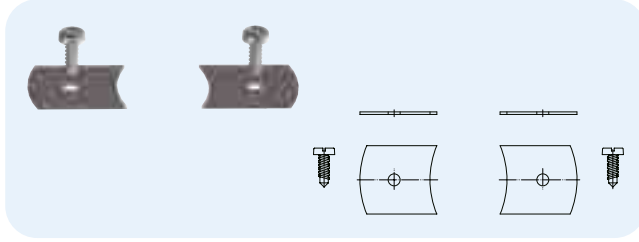


HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
609	704 g	+006090	1

HL619 Bağlama Parçaları „FixIt“

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Ek bilgi	Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar



HL-Nr.	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
619	54 g	+013197	1