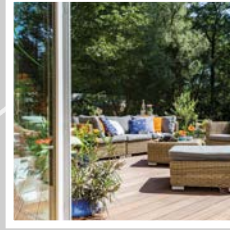
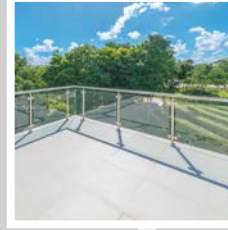
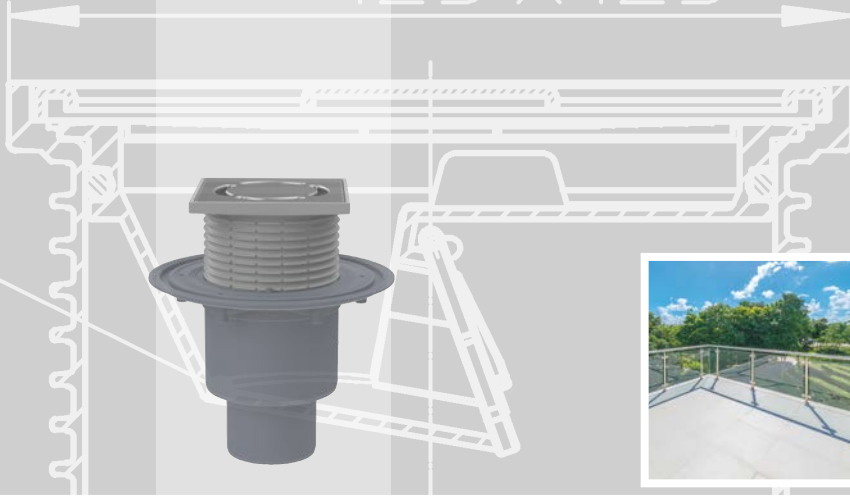


Ø 200

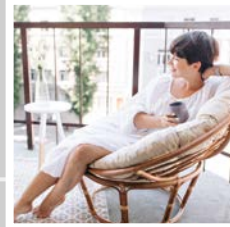
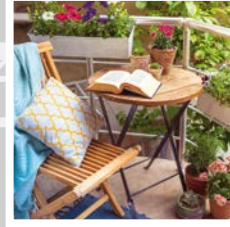
123 x 123



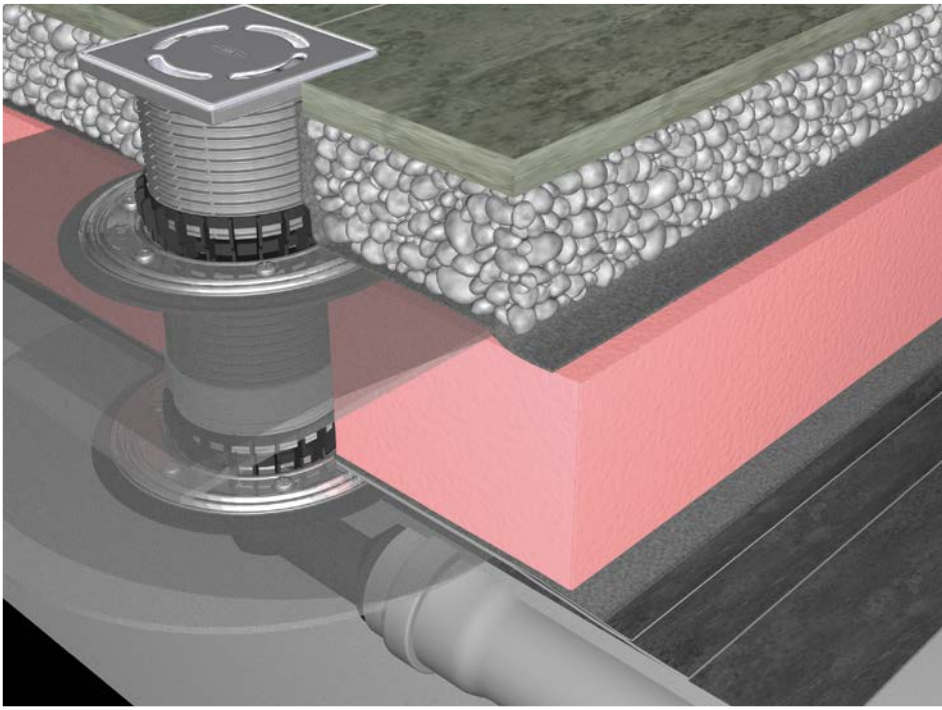
SIPHONS ABLÄUFE



12-70



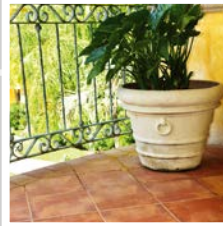
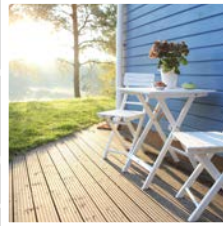
144



HL Süzgeçleri

12. Balkon ve teras

12



DN 75

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Genel olarak balkon ve teras alanlarına düşen yağmur sularının süzgeç üzerinden boşalması gerekir. Planlama esnasında önemli püf noktalar göz önüne alınıp, hatasız uygulamaya dikkat edilir:

▲ Süzgecin ve aksesuarların doğru seçimi için inşaat daha başlamadan önce, yapının detaylı bilgileri (Tavan malzemesi, ısı yalıtımı, Su yalıtımı...) gerekir. Özellikle ters çatı yapılarında, ısı yalıtımın üzerinde olduğu kadar su yalıtımın üzerinde biriken suyun boşalmasına da önem verilmelidir.

▲ Doğru süzgecin seçilebilmesi için, drenaj olunacak alanın(veya bir bölümünün) ve yağmur suyu miktarının önceden bilinmesi gerekir. Önemli olan, hesaplanan yağmur suyu miktarı (l/s) ve süzgecin akış kapasitesidir (l/s).

▲ Bina yapılarının içine su sızmasını önlemek için, su yalıtımın niteliğine ve özellikle süzgeç ile yalıtımın arasındaki bağlantı şekline önem verilmelidir. Böylece daha inşaat yapımı başlamadan önce, su yalıtım malzemesinin ve süzgeçlerimizin uyumluluğu denenmiş olur.

▲ ÖNORM Standartına göre, balkon ve terasların etrafında duvar örülürse, acil drenaj imkanı uygulanmalıdır. Bu sistemle kuvvetli yağmur suyu akışlarında veya süzgecin tıkanması durumunda, binanın üzerinde biriken su ve bu nedenle artabilen ağırlığa karşı, veya bina içine su sızmasına karşı önlem alınmış olur. Bu nedenle süzgeçlerin düzenli temizliğinin yapılmasını tavsiye ederiz.

▲ ÖNORM Standartına göre, balkon ve terasların drenajı sadece yağmur su hatlarına bağlanmalıdır. Eğer yağmur suyu gideri sadece genel atık su borularına bağlanabiliyorsa, donmayan, klapeli koku fermatürlü süzgeçlerimizi tavsiye ederiz.

▲ Bakım

DIN 1986-3'e göre çatı süzgeçleri, balkon ve teras süzgeçleri ile acil durum süzgeçleri en az 6 ayda bir kontrol edilmeli ve gerekirse temizlik ve bakımı yapılmalıdır. Özellikle sonbahar aylarında veya sert hava koşullarından sonra temizlik ve bakım daha kısa aralıklarla yapılmalıdır. Yağmur suyuyla birlikte yüzeyden gelen toz ve yaprakların, ızgarayı veya yaprak tutucuyu bloklamasına izin verilmeden temizlik yapılmalıdır. Temizlik ve bakım işlerin kapsamında drenaj sistemlerindeki eksik veya arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. HL635N drenaj ve bakım haznesi, bakım ve temizlik işlemlerinde; özellikler yeşil çatılardaki işlemlerde, kolaylık sağlar. Aynı zamanda geniş ızgara açıklığı ile güvenli bir drenaj sağlar.

İlgili standartlar/kılavuzlar

ÖNORM B2501	Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100	Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056.....	Bina içinde atık su sistemleri
EN 1253.....	Binalarda drenaj sistemleri
ÖNORM B2209	Su yalıtım işlemleri
ÖNORM B2220	Bitüm- ve plastik membranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNORM B7209	Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNORM B7220	Çatıların yalıtım işlemleri

Süzgeç seçimi

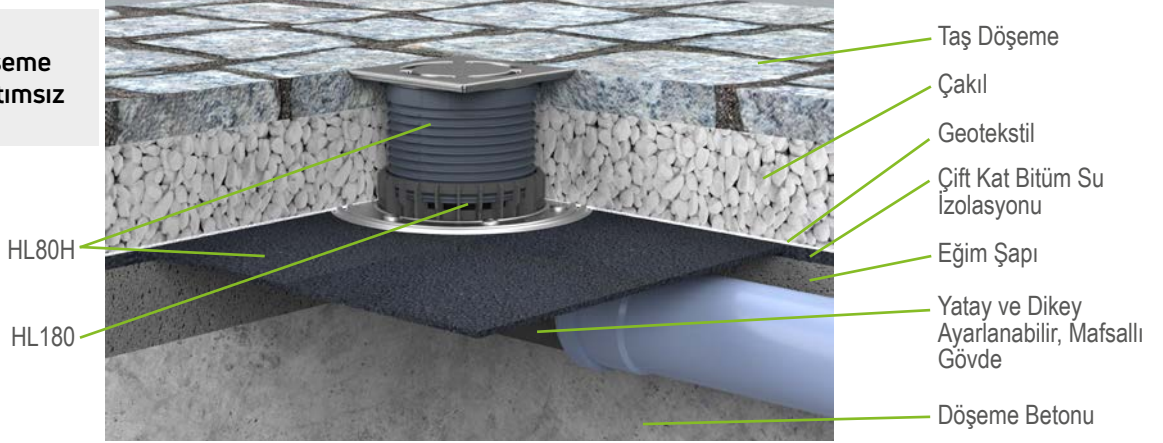
Seçim kriterleri	Gereksinimleri	Ürün
Drenaj alanı	ÖNORM B2501 ve DIN 1986-100 standartlarına göre boşaltılacak yağmur suyunun hesaplanmasında en az 300 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı kullanılması gerekir. Yağmur suyu miktarı = 0,03 l/s x Drenaj alanı (m ²) Süzgeç sayısı = $\frac{\text{Yağmur suyu miktarı}}{\text{Süzgecin akış kapasitesi}}$	Süzgecin doğru şekilde ve sayıda seçimi için, ürünün akış kapasitesine dikkat edilmelidir.
Yer yapısı	Gerekli tüm 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 ısıtma
Su yalıtımı	Süzgecin uyumlu ve elverişli su yalıtımına montajını sağlamak için, kullanılacak olan yalıtım malzemesinin önceden bilinmesi gerekiyor. Folye (2 mm kalınlığı, esnek) Bitüm-Kauçuk sürme malzemesi Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemesi PVC-membranı PP hammaddeli FPO-membranı Alternatif su yalıtım malzemeleri	HL83.0, HL8300.0 (Polymer folyeler için) HL83, HL8300 (EPDM-folyeli) HL83.H, HL8300H (Bitüm-manşetli), HL80H, HL3100TH ve HL5100TH Süzgeç HL85NH ve HL8500H Yükseltme parçası HL83.P, HL8300.P (PVC-yakalı) HL83.PP, HL8300.PP (PP-yakalı) HL83.M, HL8300.M (kumaş dokulu folyeli) HL80C Süzgeç (Ceradrain-yakalı), HL85NC Yükseltme parçası
Süzgeç çıkışının yönü	Yatay Dikey	HL80-Serisi, HL90, HL90.2, HL5100T-Serisi HL80-Serisi, HL310N.2, HL3100T-Serisi
Kanal bağlantısı	Yağmur suyu kanalı Karışık atık su kanalı	Bütün süzgeç türleri kullanılabilir Klapeli koku fermatürlü süzgeçler: HL80-Serisi, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serisi, HL5100T-Serisi

Ek bilgi

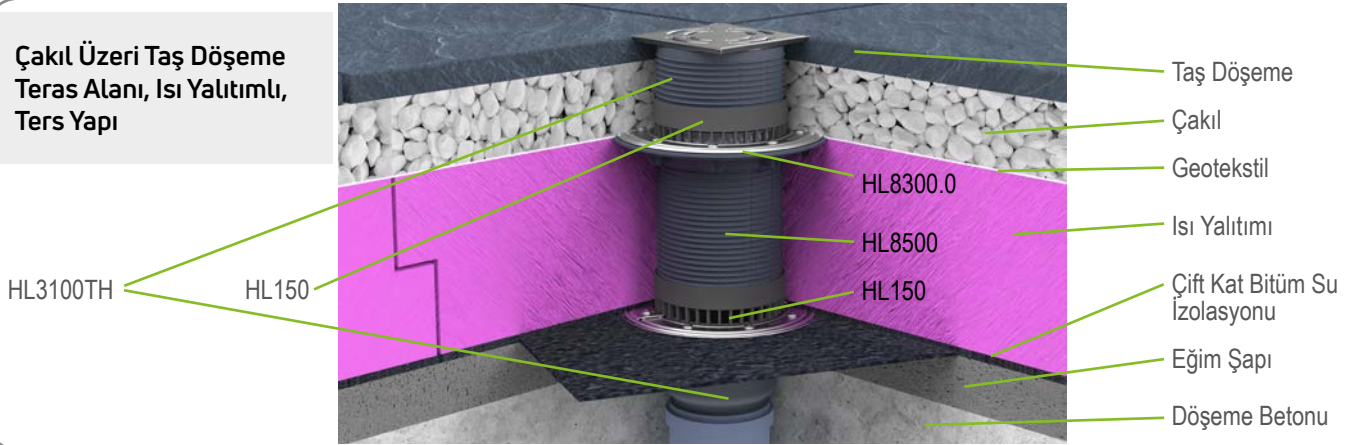
DIN 1986-100 standartına göre her çatının acil boşaltma noktalarına uygulama gerekliliği, çatının tasarımına, beklenen yağmur suyu miktarına, çatı geometri ve statikine, su yalıtımına ve drenaj karakteristiklerine göre hesaplanıp, kontrol edilmelidir. İki çeşit uygulama mümkündür: İkinci bir drenaj sistemi veya çatı kenar duvarının içinde dışarı boşluk bırakılabilir.

HL Balkon ve Teras Drenaj Sistemleri- Montaj Örnekler

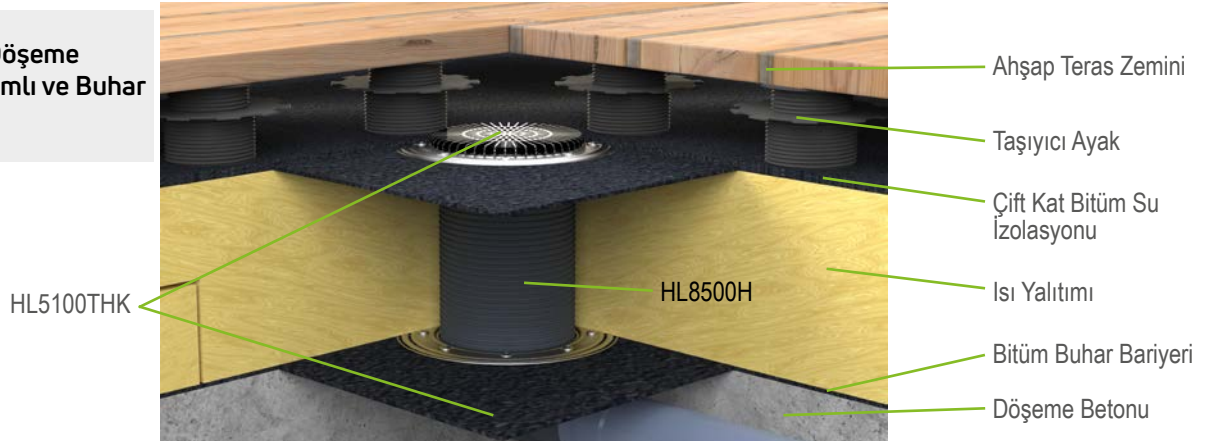
Çakıl Üzeri Taş Döşeme Teras Alanı, Isı Yalıtımsız



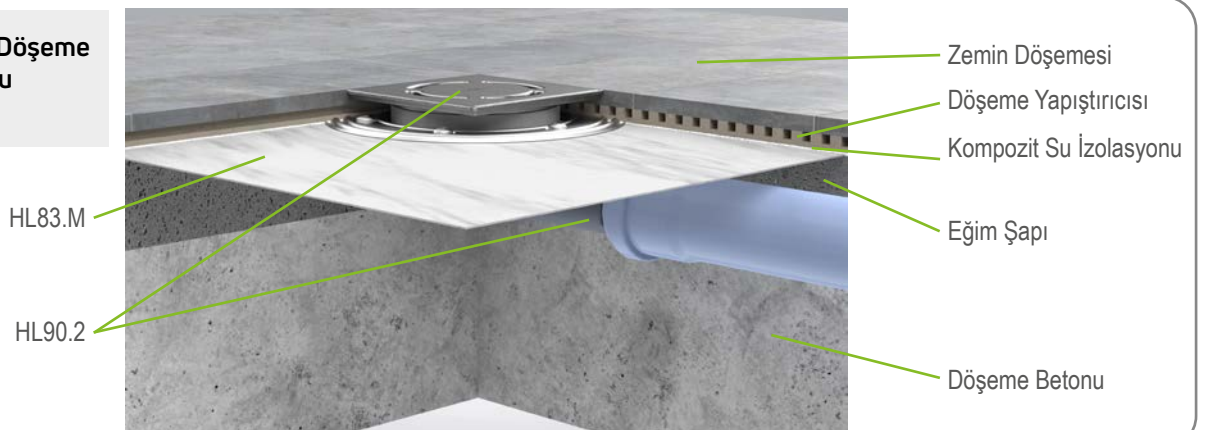
Çakıl Üzeri Taş Döşeme Teras Alanı, Isı Yalıtımlı, Ters Yapı



Yükseltilmiş Döşeme Teras, Isı Yalıtımlı ve Buhar Bariyerli



Seramik-Mermer Döşeme Teras, Kompozit Su Yalıtımlı



HL Balkon ve Teras Süzgeçleri – Montaj

Teras, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka, ısı yalıtımlı su görür - ters yapım



1. Süzgeç gövdesini yapı koruması ile tavanın boşluğuna yerleştirin



2. Süzgecin bitüm manşetini döşenen bitüm folyesi ile bağlayın



3. Ayırıcı katmanı yayın, su boşaltma halkasını (HL180) süzgecin üzerine koyun, ısı yalıtımını döşeyin



4. Flanşlı yükseltme parçasını (HL85N) kısaltın ve ısı yalıtımın seviyesine getirin, su boşaltma halkasının (HL180) üzerine koyun, yapı korumasını takın



5. Geotextil filtre keçeyi paslanmaz çelik flanşın (HL83.0) ve yükseltme parçasının (HL85N) arasına sıkıştırın, su boşaltma halkasını (HL180) üzerine koyun, süzgeç başlığını koruyucu kapağı ile teras plakaların seviyesine getirin



6. Su boşaltma halkasını ve süzgeç başlığını geotextil ile kaplayın, çakıl taşı yayın ve plakaları üzerinden döşeyin, ızgarayı yerleştirin

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Ürünler - Genel bakış

Süzgeçleri



Ürün	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Terim	Standart süzgeç	Bitümmanşetli standart süzgeç	Polymerbeton yakalı süzgeç	Yüksek akış kapasiteli yatay süzgeç	Bitümmanşetli, yüksek akış kapasiteli yatay süzgeç
Fonksiyon	Yatay veya dikey kullanılabilir	Yatay veya dikey kullanılabilir, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına	Yatay veya dikey kullanılabilir, özellikle alternatif su yalıtımlarında	Max. 83 m² dış alanları için uygundur	Max. 83 m² dış alanları için uygundur, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına

Yükseltme parçaları



Ürün	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Terim	Standart yükseltme parçası	Yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası	Flanşlı yükseltme parçası
Fonksiyon	Süzgeç başlığını uzatmak için; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Süzgeç başlığını uzatmak için; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur	Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Süzgecin yüksekliği su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur

İzolasyon takımları



Ürün	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Terim	EPDM-folyeli izolasyon takımı	EPDM-folyeli izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	Folyesiz izolasyon takımı	Kumaş dokulu folyeli izolasyon takımı	Kumaş dokulu folyeli izolasyon takımı
Fonksiyon	Bitüm-Kauçuk sürme malzemelerine ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Bitüm-Kauçuk sürme malzemelerine ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilme, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Polymer çatı folyelerini sıkıştırabilme, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemelerine, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur	Alternatif su yalıtım malzemelerine, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur

Aksesuar



Ürün	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Terim	Su boşaltma halkası	Su boşaltma halkası	Yaprak tutucu	Yaprak tutucu	Elektrikli ısıtma seti
Fonksiyon	Yağmur suyunun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda; HL80, HL90, HL310N.2 Serilerine uygundur	Yağmur suyunun su yalıtım tabakasındaki drenajı uygulanır, örneğin ters çatılarda; HL5100T ve HL3100T Serilerine uygundur	Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda kullanılır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur	Yürünmeyen alanlarda, örneğin çakıl veya çim kaplamalarda kullanılır; HL3100T ve HL5100T Serilerine uygundur	Süzgecin eşliğinde ısıtır ve süzgecin buz tutmamasını sağlar; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Ürünler - Genel bakış



HL90.2

Yatay çıkışlı

Aşırı alçak, düşük yer yapıları için

HL310N.2

Dikey çıkışlı

Tavandan dikey geçişlerde, yüksek akış kapasitesi

HL3100T

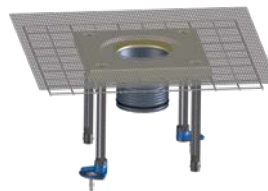
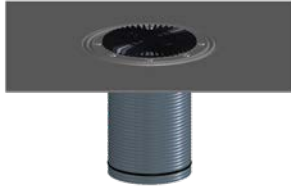
Yüksek akış kapasiteli dikey süzgeç

Max. 67 m² dış alanları için uygundur

HL3100TH

Bitümmanşetli, yüksek akış kapasiteli dikey süzgeç

Max. 67 m² dış alanları için uygundur, özellikle bitüm membranlı su yalıtımlarına



Ürün bilgileri için lütfen İzolasyon takımları/Yükseltme parçaları bölümüne bakın

HL85NH

Bitüm manşetli yükseltme parçası

Süzgecin yüksekliği bitüm membranlı su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

HL8500H

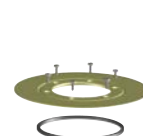
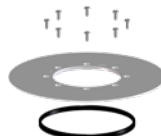
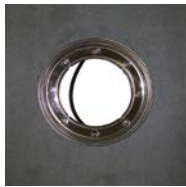
Bitüm manşetli yükseltme parçası

Süzgecin yüksekliği bitüm membranlı su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL3100 ve HL5100 Serilerine uygundur

HL85NC

Polymer beton yakalı yükseltme parçası

Süzgecin yüksekliği alternatif su yalıtım tabakasına ayarlanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur



Ürün bilgileri için lütfen İzolasyon takımları/Yükseltme parçaları bölümüne bakın

HL83.H

Bitüm manşetli izolasyon takımı

Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur

HL8300.H

Bitüm manşetli izolasyon takımı

Bitüm-membranı, Elastomerik Bitüm-Kauçuk malzemelerine, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur

HL83.P

PVC-yakalı izolasyon takımı

PVC-folyelerine, ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur

HL8300.P

PVC-yakalı izolasyon takımı

PVC-folyelerine, ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur

HL83.PP

PP-yakalı izolasyon takımı

PP hammaddesi olan FPO-folyelerine ve HL80, HL90, HL310N.2, HL92 Serilerine uygundur

HL8300.PP

PP-yakalı izolasyon takımı

PP hammaddesi olan FPO-folyelerine ve HL3100, HL5100 Serilerine uygundur



HL181

Çakıl tutucu

Plaka uygulamalarında, plaka altına çakıl taşı döşenerek uygulanır; HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

HL151

Çakıl tutucu

Plaka uygulamalarında, plaka altına çakıl taşı döşenerek uygulanır; HL3100T ve HL5100T Serilerine uygundur

HL152

Yatay ısı yalıtımı

HL5100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı olmasını sağlar

HL153

Dikey ısı yalıtımı

HL3100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı olmasını sağlar

HL155

Yatay, elektrikli ısıtılmalı ısı yalıtımı

HL5100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı ve elektrikli ısıtılmalı (18W/230V) olmasını sağlar

HL156

Dikey, elektrikli ısıtılmalı ısı yalıtımı

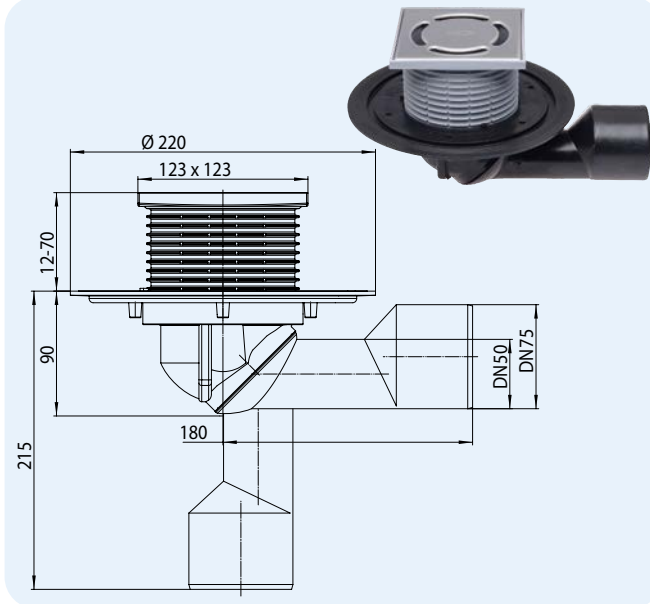
HL3100T Serisinin gerektiğinde ısı yalıtımlı ve elektrikli ısıtılmalı (18W/230V) olmasını sağlar

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri – Ürünler – Bilgiler

HL80 Balkon ve teras süzgeci, çıkışı kademesiz ayarlanabilir

Bilgiler

Malzeme	PP, PE
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku feramatürü	Klapeli koku feramatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m ² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr. 80	Boyut DN50/75	Ağırlık 650 g	EAN +700806	Adet/Paket 1
--------------	------------------	------------------	----------------	-----------------

HL37N



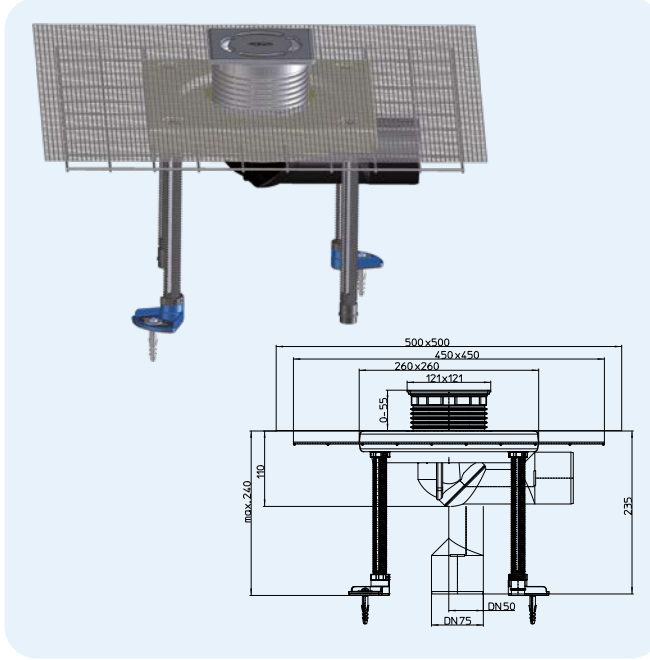
HL80K



HL80C Balkon ve teras süzgeci, polimerbeton yakalı

Bilgiler

Malzeme	PP, PE, Polimerbeton yakası
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku feramatürü	Klapeli koku feramatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Alternatif su yalıtımları, özellikle seramik ince kaplama ile döşenmiş yer alanlarında
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m ² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr. 80C	Boyut DN50/75	Ağırlık 4380 g	EAN +010806	Adet/Paket 1
---------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------



HL80CK



Akış Kapasitesi Değerleri, HL80, HL80H, HL80C

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

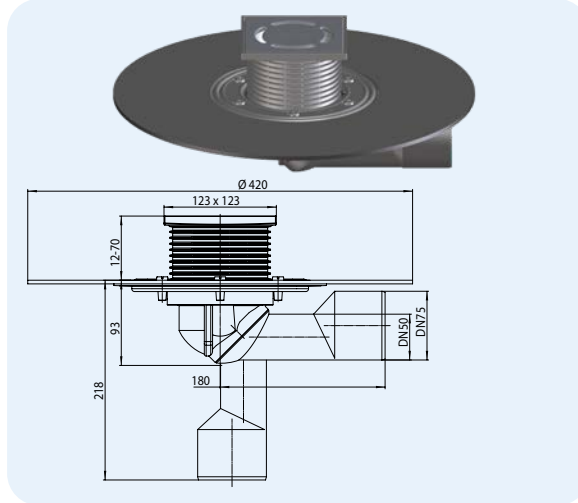
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL80H Balkon ve teras süzgeci, bitüm manşetli

Bilgiler

Malzeme	PP, PE, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Koku feramatürü	Klapeli koku feramatürü, donmaz
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Tavsiye edilir	Bitüm membranları
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

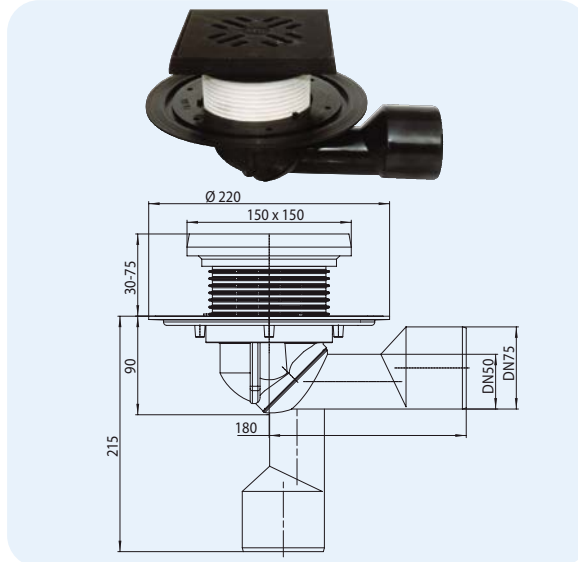


HL-Nr. 80H	Boyut DN50/75	Ağırlık 1300 g	EAN +701803	Adet/Paket 1
---------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------

HL81G Balkon ve teras süzgeci, pik çerçeveli ve ızgaralıdır

Bilgiler

Malzeme	PP, PE, Pik döküm/PP
Girişi	DN50/75 kesilebilir
Çıkışı	Kademesiz dikeyden yataya ayarlanabilir, PE malzemesindendir, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Çerçeve	Pik 150 x 150 mm
Başlık ucu	PP plastik, kesilebilir
Giriş	Pik ızgara 137 x 137 mm
Koku feramatürü	Klapeli koku feramatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	A – max. 1,5 t
Tavsiye edilir	En fazla 1,5 t yüke kadar tavsiye edilir
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 25 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm, veya Ø 185 mm
Ek olarak içindekinler	yapı koruyucu



HL-Nr. 81G 81GH	Boyut 50/75 50/75	Ağırlık 2620 g 3114 g	EAN +000876 +600337	Adet/Paket 1 1
-----------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL81G, HL81GH

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

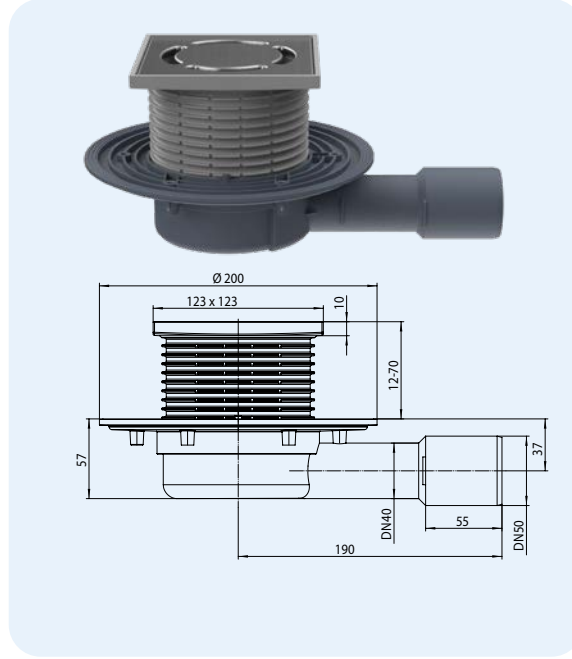
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Balkon ve teras süzgeci, özellikle çok alçak, montaj yüksekliği 57 mm

Bilgiler

Malzeme	PP
Giriş	DN40/50 kesilebilir
Çıkışı	yatay, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	Montaj yüksekliği 57 mm; 400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 18 m ² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu, Kum tutucu



HL37N



HL90K



Ablaufabelle HL90

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fällleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

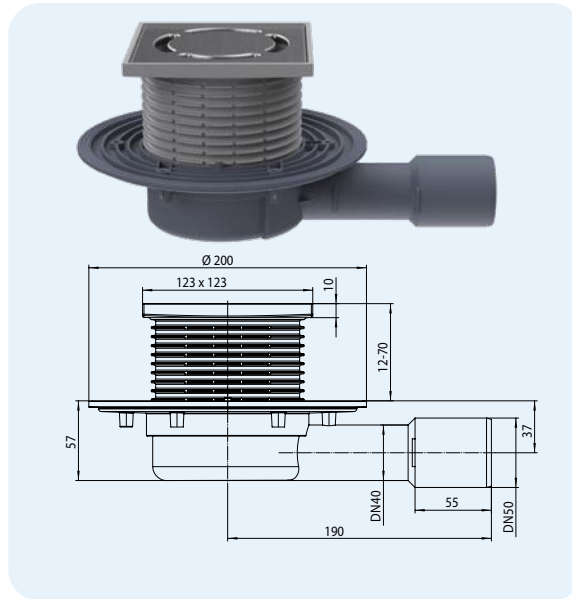
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90	DN40/50	425 g	+006359	1

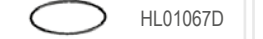
HL90.2 Balkon ve teras süzgeci, HL90 gibidir, farkı donmayan klapeli koku fermatürlü olmasıdır.

Bilgiler

Malzeme	PP
Giriş	DN40/50 kesilebilir
Çıkışı	yatay, muflu ve mufsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	Montaj yüksekliği 57 mm; 400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 18 m ² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL37N



HL90K



Akış Kapasitesi Değerleri, HL90.2

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

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

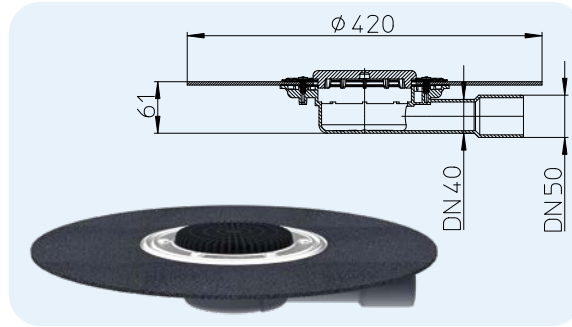
Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Bitüm manşetli süzgeç gövdesi, montaj yüksekliği 61 mm

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Girişi	DN40/50 kesilebilir
Çıkışı	yatay, muflu ve mafsuz PE borularına uyumludur
Girişi	HL181 çakıl tutucu
Norm standardı	EN 1253
Ek bilgi	Montaj yüksekliği 61 mm; 400 l/(s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 17 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 340 mm



HL-Nr. 90KH	Boyut DN40/50	Ağırlık 1100 g	EAN +036998	Adet/Paket 1
----------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL90KH

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.

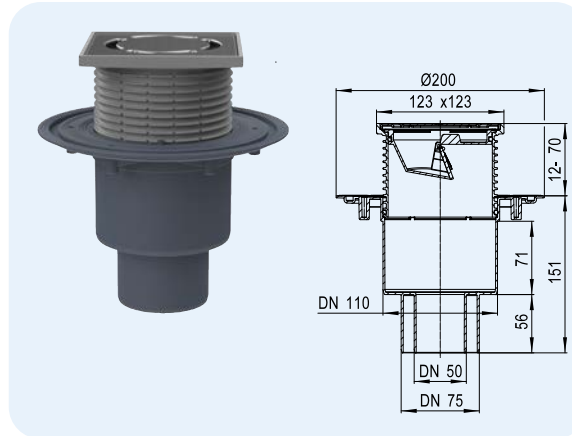
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN 40	0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2	DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

HL310N.2 Balkon ve teras süzgeci, yüksek akış kapasitesi, DN50/75/110

Bilgiler

Malzeme	PP
Girişi	DN50/75/110 kesilebilir
Çıkışı	dikey, muflu ve mafsuz PE borularına uyumludur
Süzgeç başlığı	123 x 123 mm, kesilebilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 115 x 115 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü , donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K3 – max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/(s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 21 m² dış alanları için uygundur, 85°C kadar ısıya dayanıklıdır, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 185 mm, veya Ø 185 mm



HL-Nr. 310N.2	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 565 g	EAN +021963	Adet/Paket 1
------------------	----------------------	------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL310N.2

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.

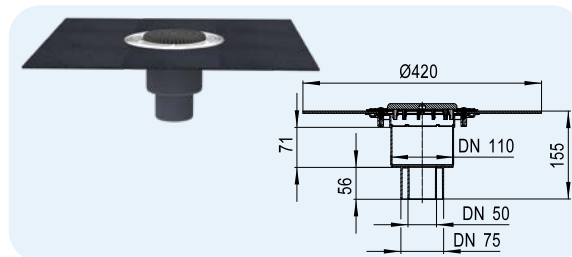
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-	DN 50	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-	DN 75	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-	DN 110	1,4 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

HL310KH Bitüm manşetli süzgeç gövdesi

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Girişi	DN50/75/110 kesilebilir
Çıkışı	dikey, muflu ve mafsuz PE borularına uyumludur
Girişi	HL181 çakıl tutucu
Norm standardı	EN 1253
Ek bilgi	Montaj yüksekliği 83 mm; 400 l/(s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 32 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 185 x 185 mm, Gereken boşluk 185 mm



HL-Nr. 310KH	Boyut DN50/75/110	Ağırlık 1050 g	EAN +037018	Adet/Paket 1
-----------------	----------------------	-------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL310KH

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.

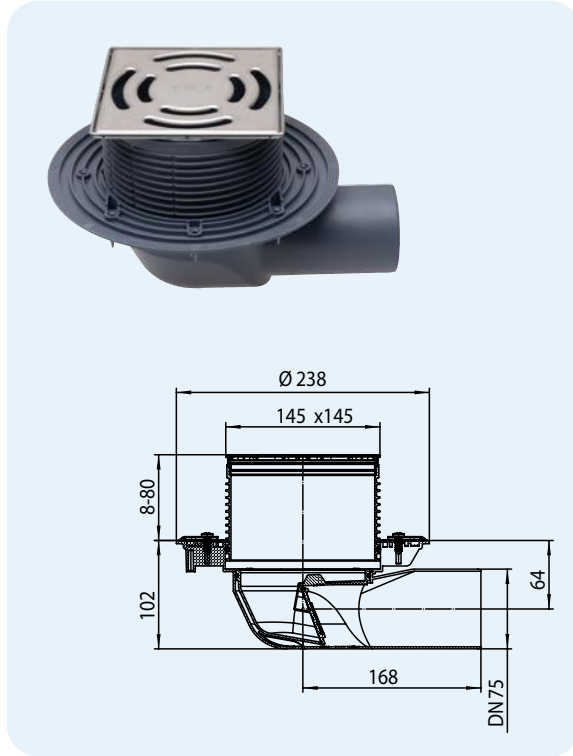
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-	DN 50	0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	DN 75	0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65	DN 110	1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü yatay balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 51 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 220 x 340 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

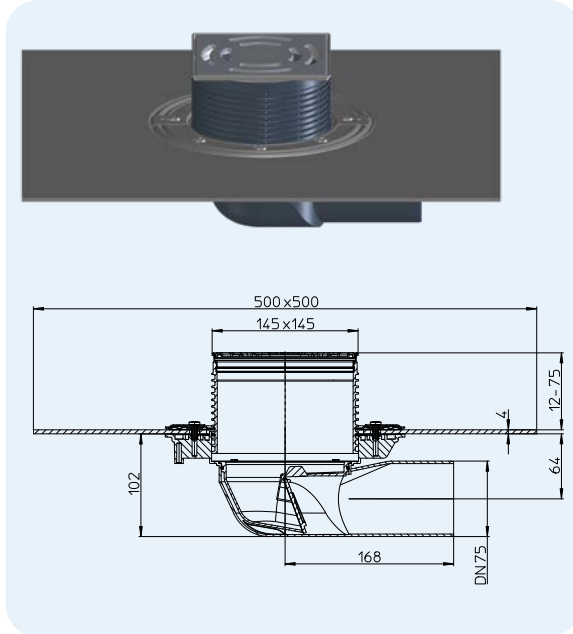


HL-Nr. 5100T	Boyut DN75	Ağırlık 904 g	EAN +034703	Adet/Paket 1
-----------------	---------------	------------------	----------------	-----------------

HL5100TH Aynı HL5100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 l/ (s x ha) yağmur suyu miktarı ile max. 51 m² dış alanları için uygundur, bitmemiş zemin'de gövde için gereken boşluk min. 220 x 340 mm
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr. 5100TH	Boyut DN75	Ağırlık 2266 g	EAN +034710	Adet/Paket 1
------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL5100T, HL5100TH

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45

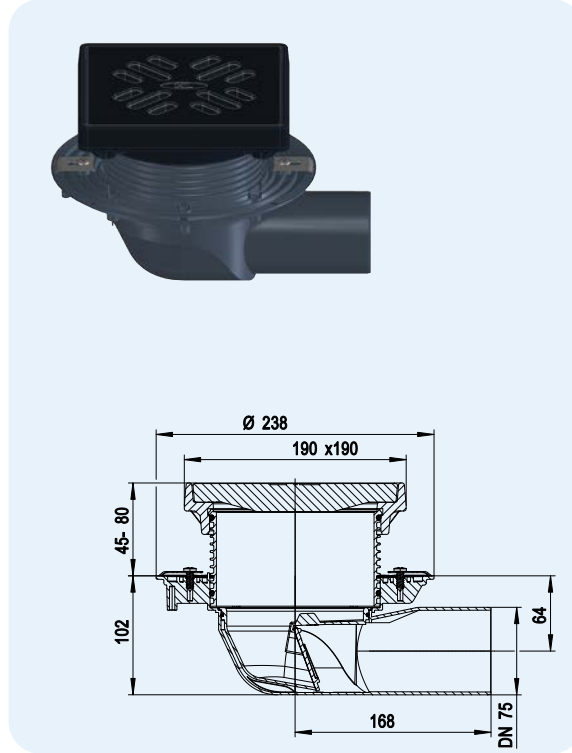
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü yatay balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre 62m ² ye kadar alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220x340mm olmalıdır.
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu

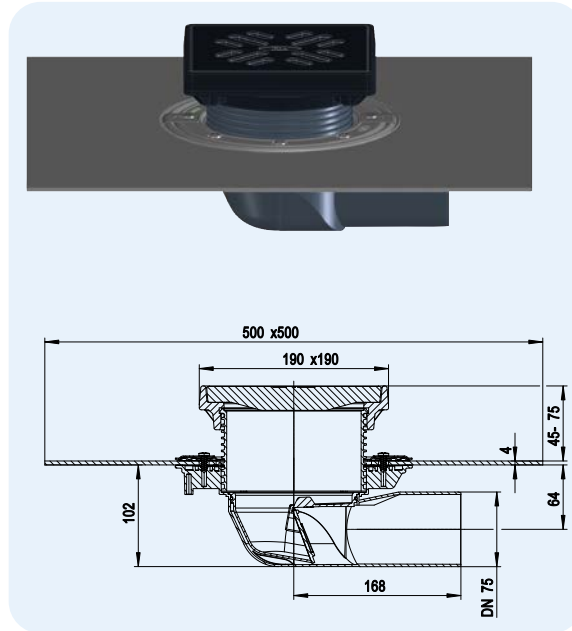


HL-Nr. 5100TG	Boyut DN75	Ağırlık 12355 g	EAN +048809	Adet/Paket 1
------------------	---------------	--------------------	----------------	-----------------

HL5100THG Aynı HL5100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	yatay, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabitlenme sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre 62 m ² ye kadar alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220x340 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL-Nr. 5100THG	Boyut DN75	Ağırlık 13715 g	EAN +048816	Adet/Paket 1
-------------------	---------------	--------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL5100TG, HL5100THG

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00

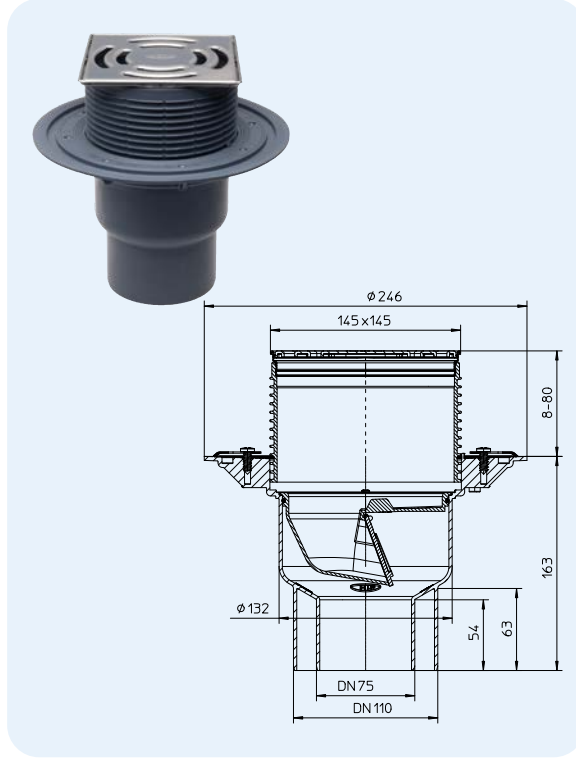
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1'e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü dikey balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 45 m ² ye kadar ve DN75 çıkışta 55 m ² ye kadar dış alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



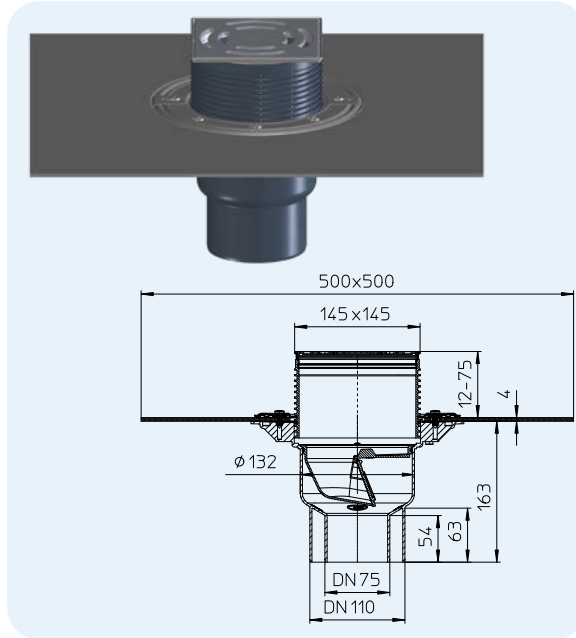
HL3100TK

HL-Nr. 3100T	Boyut DN75/110	Ağırlık 954 g	EAN +034659	Adet/Paket 1
-----------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------

HL3100TH Aynı HL3100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 45 m ² ye kadar ve DN75 çıkışta 55 m ² ye kadar dış alanlar için ve bitüm su yalıtımına uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL3100THK

HL-Nr. 3100TH	Boyut DN75/110	Ağırlık 2290 g	EAN +034666	Adet/Paket 1
------------------	-------------------	-------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL3100T, HL3100TH

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

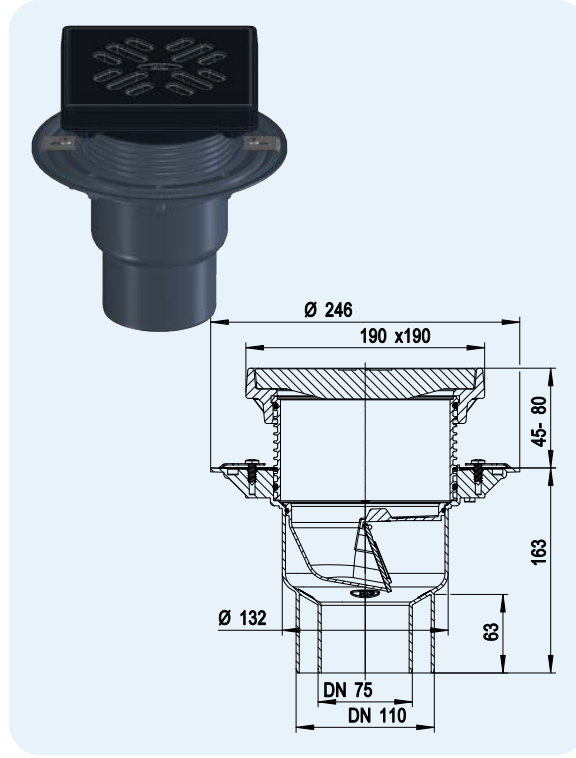
Drenaj kapasitesi, EN1253-2:2015, 5.5.2.1' e ve madde 5.5.1.2 serbest akışa göre test edilmiştir.

Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Yüksek akış kapasiteli, donmayan koku fermatürlü dikey balkon ve teras süzgeci

Bilgiler

Malzeme	PP
Çıkışı	dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 48 m ² ye kadar ve DN75 çıkışta 61 m ² ye kadar dış alanlar için uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.
Ek olarak içindekinler	Koruma kapağı, yapı koruyucu



HL03910G.1E

HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619

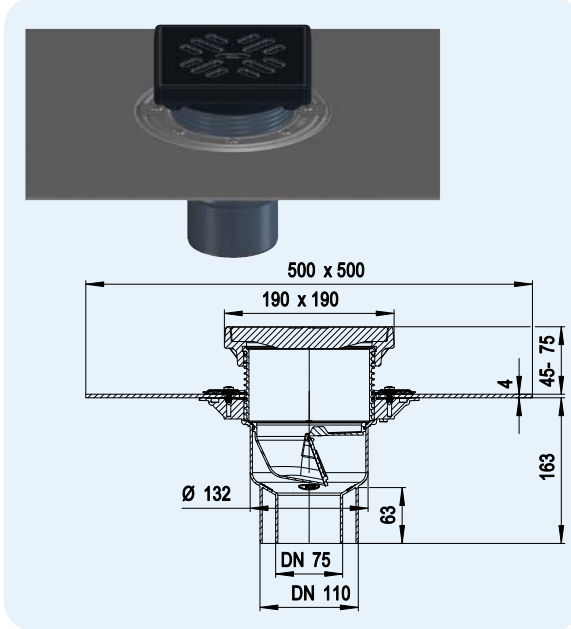
HL3100TK

HL-Nr. 3100TG	Boyut DN75/110	Ağırlık 12405 g	EAN +048755	Adet/Paket 1
------------------	-------------------	--------------------	----------------	-----------------

HL3100THG Aynı HL3100T gibi balkon ve teras süzgeci, farkı bitüm manşetli olması

Bilgiler

Malzeme	PP, Üretim çıkışı bitüm manşetlidir
Çıkışı	dikey, muflu borulara uyumludur
Süzgeç başlığı	145 x 145 mm, „Klick-Klack-Sabittelem sistemi“, yüksekliği ayarlanabilir
Giriş	Paslanmaz çelik ızgara 138 x 138 mm
Koku fermatürü	Klapeli koku fermatürü, donmaz
Norm standardı	EN 1253
Yük sınıfı	K 3 - max. 300 kg
Ek bilgi	Özellikle park ve depo alanları, mekanik odalar ve yüzeyi asfalt olan dış mekanlar için kullanılır. 400 lt/(sn x ha) yağmur verimine göre DN110 çıkışta 48 m ² ye kadar ve DN75 çıkışta 61 m ² ye kadar dış alanlar için ve bitüm su yalıtımına uygundur. Montajda gövde için gereken boşluk min 220 x 220 veya Ø220 mm olmalıdır.



HL03910G.1E

HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL05100.4E

HL151

HL619

HL3100THK

HL-Nr. 3100THG	Boyut DN75/110	Ağırlık 13740 g	EAN +048762	Adet/Paket 1
-------------------	-------------------	--------------------	----------------	-----------------

Akış Kapasitesi Değerleri, HL3100TG, HL3100THG

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	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

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

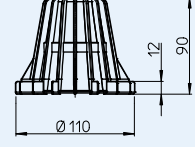
Nominal Açıklık	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Balkon ve Teras Süzgeçleri - Aksesuarlar - Bilgiler

HL080.8E Yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Erişilebilir olmayan dış alanları için, ve HL80, HL90, HL310N.2 serilerini uygundur

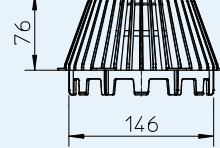


HL-Nr. 080.8E	Boyut Ø 110 mm	Ağırlık 42 g	EAN +008087	Adet/Paket 1
------------------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL157 HL3100T ve HL5100T süzgeç serileri için yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Erişilebilir olmayan dış alanları için, ve HL3100T ve HL5100T serilerini uygundur

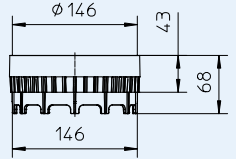
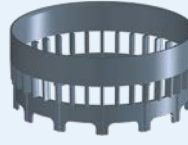


HL-Nr. 157	Boyut Ø 146 mm	Ağırlık 110 g	EAN +003824	Adet/Paket 1
---------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------

HL150 Drenaj halkası, HL5100T ve HL3100T Serilerine uygundur

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Suyun, su yalıtım katmanının üzerinden boşaltılmasına kullanılır, örneğin ters çatılarda; HL5100T ve HL3100T süzgeçlerin flanşı ve yükseltme parça serilerin arasına uygundur

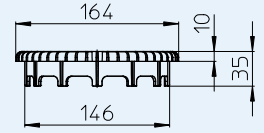
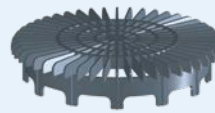


HL-Nr. 150	Boyut Ø 146 mm	Ağırlık 72 g	EAN +034550	Adet/Paket 1
---------------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL151 HL3100T ve HL5100T Serilerine uygun çakıl tutucu

Bilgiler

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

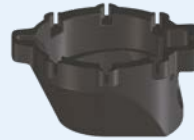


HL-Nr. 151	Boyut Ø 146 mm	Ağırlık 88 g	EAN +034567	Adet/Paket 1
---------------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL152 HL5100T süzgeç serisi için ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL5100T gövde üzerine monte edilir, bir vida ve pul ile sabitlenir



HL-Nr. 152	Boyut	Ağırlık 220 g	EAN +034574	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL153 HL3100T süzgeç serisi için ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL3100T gövde üzerine monte edilir, iki vida ve pul ile sabitlenir

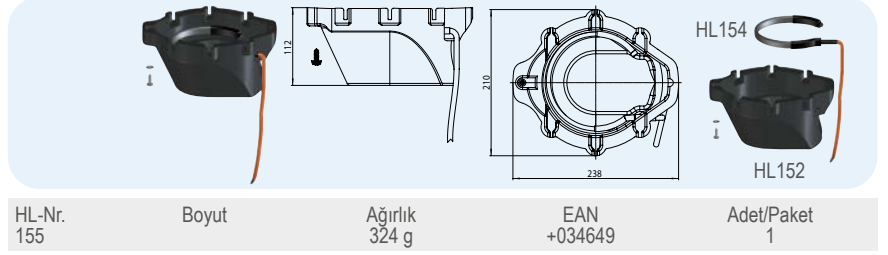


HL-Nr. 153	Boyut	Ağırlık 162 g	EAN +034581	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL155 HL5100T süzgeç serileri için elektrik ısıtıcı, ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL5100T gövde üzerine monte edilir, bir vida ve pul ile sabitlenir, kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W/M/ 230V (band 12-14W arası verimlidir)

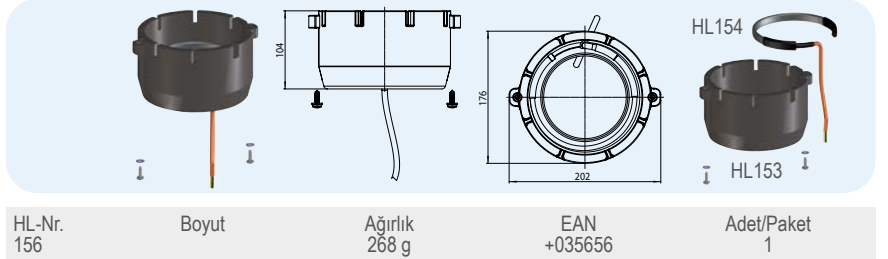


HL-Nr. 155	Boyut	Ağırlık 324 g	EAN +034649	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL156 HL3100T süzgeç serileri için elektrik ısıtıcı, ısı yalıtımı

Bilgiler

Malzeme	EPS
Ek bilgi	Isı yalıtımı HL3100T gövde üzerine monte edilir, iki vida ve pul ile sabitlenir, kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W/M/ 230V (band 12-14W arası verimlidir)

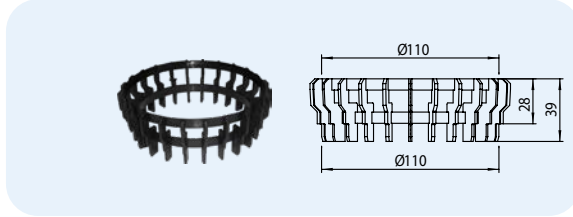


HL-Nr. 156	Boyut	Ağırlık 268 g	EAN +035656	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL180 Drenaj halkası, HL80, HL90 ve HL310N.2 Serilerine uygundur

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Suyun, su yalıtım katmanının üzerinden boşaltılmasına kullanılır, örneğin ters çatılarda; HL80, HL90 ve HL310N.2 süzgeçlerin flanşı ve yükseltme parça serilerin arasına uygundur

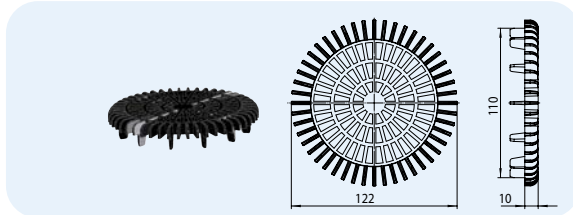


HL-Nr. 180	Boyut Ø 110 mm	Ağırlık 19 g	EAN +003938	Adet/Paket 1
---------------	-------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL181 Çakıl tutucu, HL80, HL90 ve HL310N.2 serilerini uygundur

Bilgiler

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

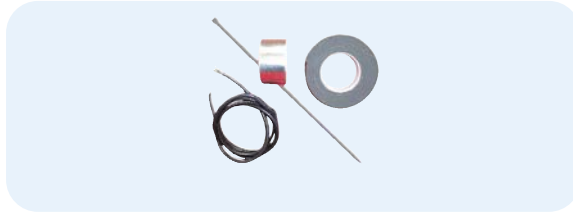


HL-Nr. 181	Boyut DN110	Ağırlık 44 g	EAN +028993	Adet/Paket 1
---------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

HL82 Elektrikli ısıtma seti

Bilgiler

Ek bilgi	kendi ısı kaynağını ayarlayan elektrikli ısıtma bandı 18W / 230V, setin içinde 3-fazlı 1m uzunluğunda ısıtma kablosu, kendiliğinden yapışkanlı ısı iletken folye ve izolasyon malzemesi dahildir.HL80 ve HL310N.2 serilerine uygundur
----------	---

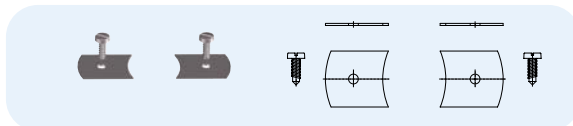


HL-Nr. 82	Boyut	Ağırlık 430 g	EAN +010820	Adet/Paket 1
--------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL619 Bağlantı parçaları „FixIt“

Bilgiler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Ek bilgi	Süzgeç gövdesi ile başlığın sabitlenmesini sağlar, ve tüm balkon ve teras sistemine uygundur.



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

HL Parapet süzgeçleri

Planlama ve Uygulama için Genel Bilgiler

Yağmur suyu drenajı standart düz çatıdan, normal çatı süzgeçleri ile mümkün veya anlamlı değil ise, alın duvar kenarı parapet süzgeçleri özellikle küçük çatı alanlarında, örneğin balkonlar ve teraslar, kullanılır.

Yağmursuyun bina dışında boşaltmanın, özellikle konut yapımında bazı avantajları vardır:

- Isı izolasyonu incelmaz, soğuk bağlantı olmaz
- Binanın içinde rahatsız edici bir gürültü oluşmaz (yağmur yağış borusu binanın dışında bulunur)
- Yerden tasarruf: İçten boru bağlantısı veya binanın tavan altında boru bulunmaz
- Tavanın statüğü zayıflaması
- Düşük maliyetli çözüm, daha az malzeme ve çalışma gerekir

Akış kapasitesi

Im Vergleich zu herkömmlichen Dachabläufen Plati süzgeçleri ile karşılaştırılır ise, parapet süzgeçlerin kapasitesi daha düşüktür, çünkü suyun giriş alanı ufaktır.

Sıcak çatılar'da standard parapet süzgeçlerine göre, HL parapet süzgeçleri ile 3-katına varan akış kapasitesi sağlanır. Ana gövde kaba beton zemin üzerine buhar yalıtımına bağlanır, üzerine gelen ısı yalıtımı HL164 ve HL85N(H) yükseltme parçaları ile düz seviyeye getirilir ve su yalıtımına bağlanır.

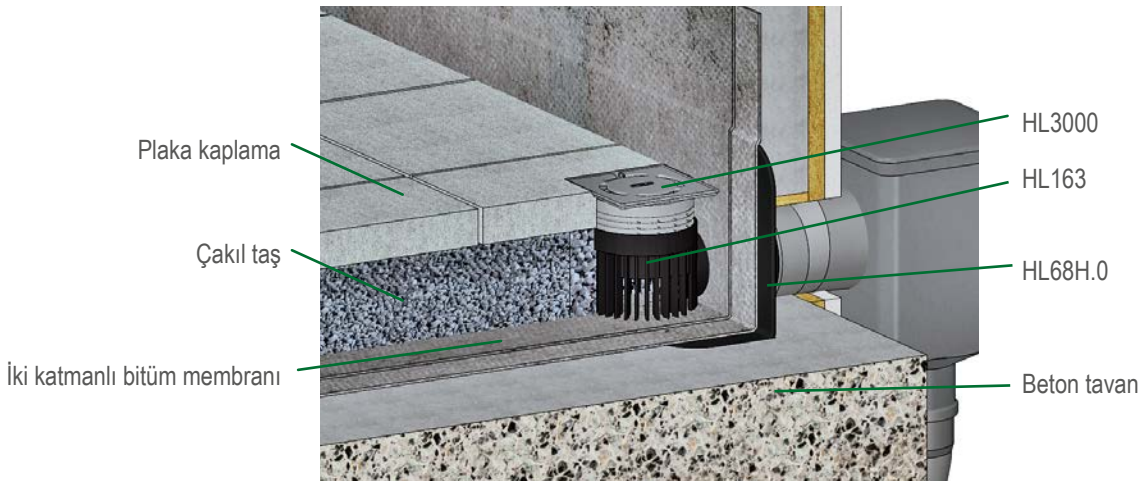
Böylece yüksek su seviyesi sayesinde yüksek akış kapasitesi sağlanır. Ayretten şantiyenin montaj esnasında buhar yalıtımın üzerine gelen yağmur suları birikmez, drenaj olur. Bina ıslaklıktan korunur.

HL parapet HL68 süzgeç serisi 3 farklı temel gövdeden (parapet) ve çeşitli aksesuarlardan oluşur. Bu kombinasyon imkanları ile her türlü çatı konstrüksiyonu, ters çatıya kadar, uygulanabilir. Aşağıda en yaygın tasarım örneklerini bulabilirsiniz.

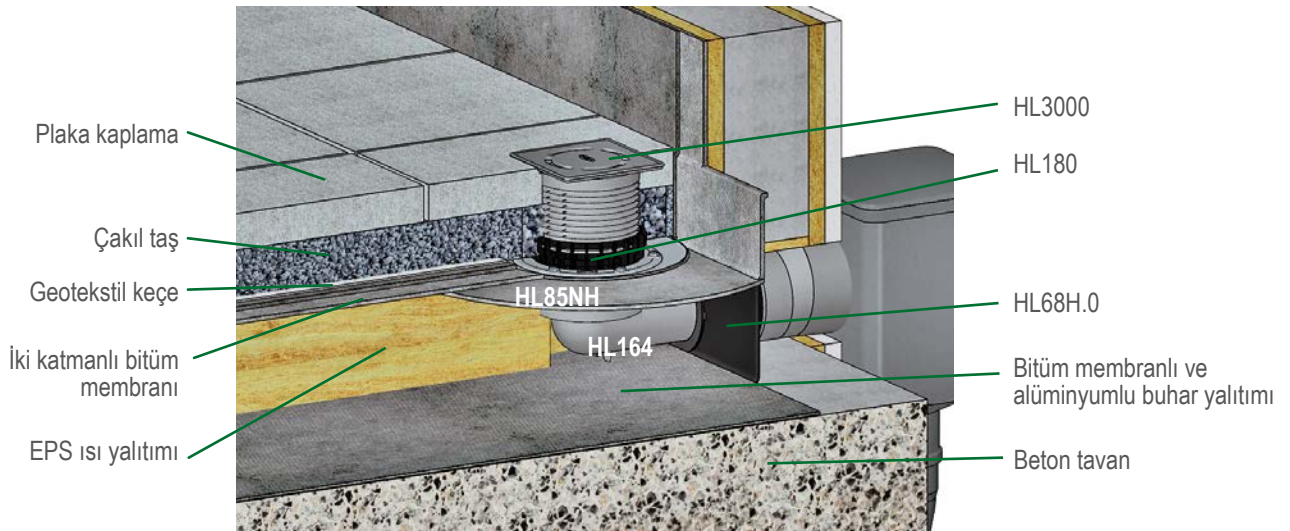
İlgili standartlar/kılavuzlar

ÖNorm B2501		Binaların atık su sistemleri
DIN 1986-100		Bina ve arazilerin atık su sistemleri
EN 12056		Bina içinde atık su sistemleri
ÖNorm B2209		Su yalıtım işlemleri
ÖNorm B2220		Bitüm- ve plastik membranlı çatı yalıtım işlemleri
ÖNorm B7209		Yapıların yalıtım işlemleri
ÖNorm B7220		Çatıların yalıtım işlemleri

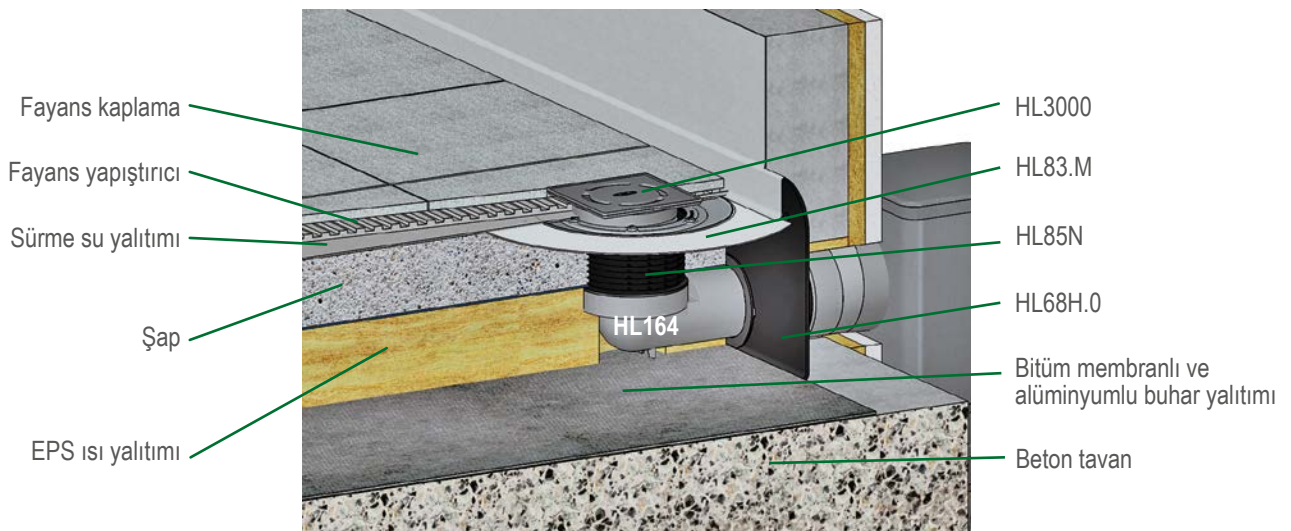
Teras, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka , ısı yalıtımı yok



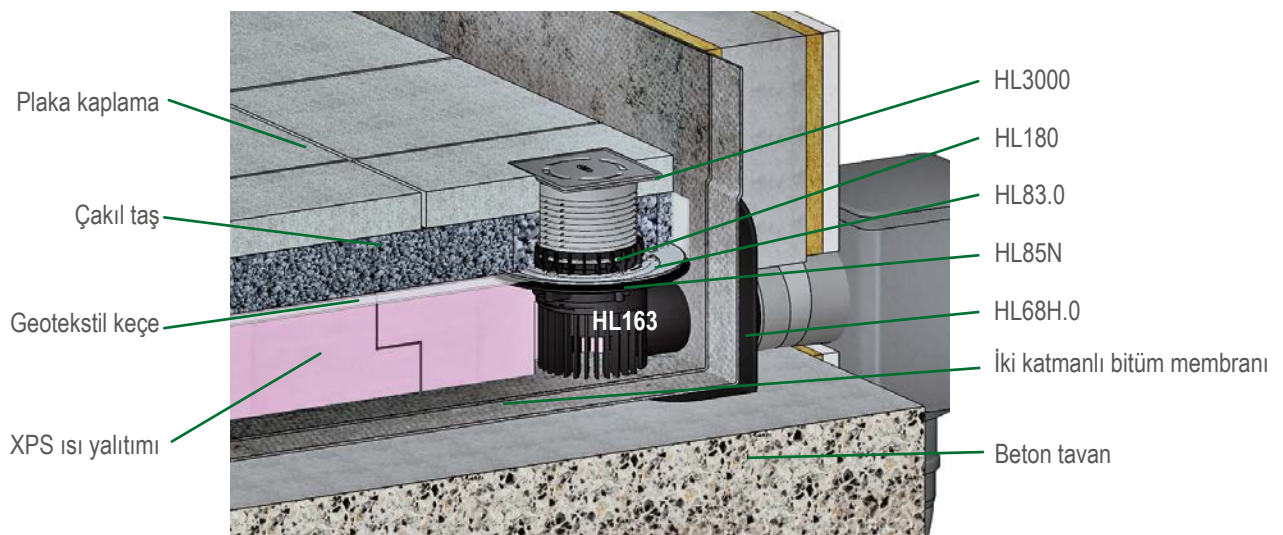
Teras çatı, çakıl taş üzerinde döşenmiş plaka , ısı yalıtımlı



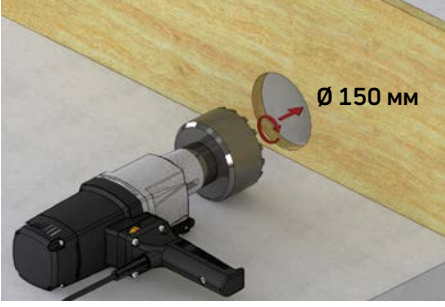
Sürme su yalıtımlı sıcak çatı



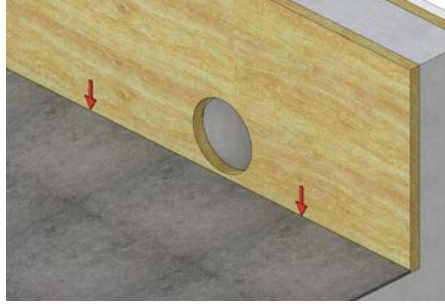
Ters çatı



HL Parapet süzgeçleri - HL68H.0 Montaj



1. Ø 150 mm delik veya 150 x 150 mm'lik delik oluşturun



2. Birinci bitüm folyeyi döşeyin



3. Resime göre dikey folyeyi döşeyin



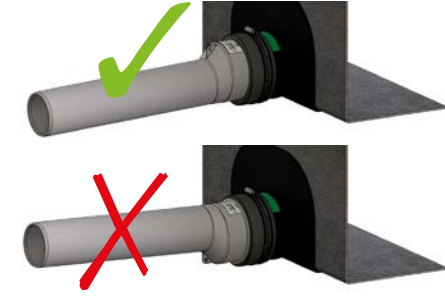
4. Bitüm folyeyi parapet süzgecin etrafında kesin



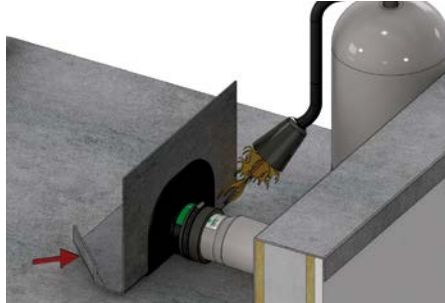
5. Parapet gövdeyi ve çıkış borusunu takın, kelepçe ile bağlayın



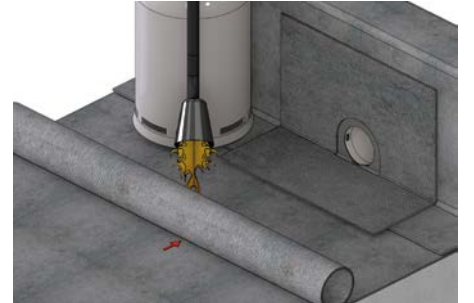
6. Kırmızı işaret kaybolması gerekiyor



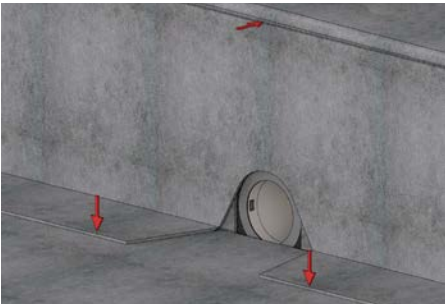
7. Çıkış borusunun alt tarafı düz olması gerekiyor



8. Parapet süzgecini takın ve ilk bitüm katmanı ile bağlayın



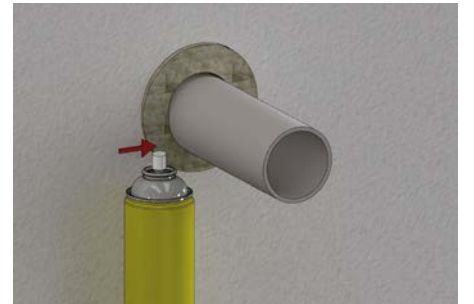
9. İkinci bitüm katmanı alın duvarına kadar döşeyin



10. İkinci bitüm katmanı resime göre dikey alın duvarına kadar döşeyin, ateş ile ısıtın



11. Yaprak tutucuyu HL068.1E veya acil drenaj HL068.1Safe montaj edin



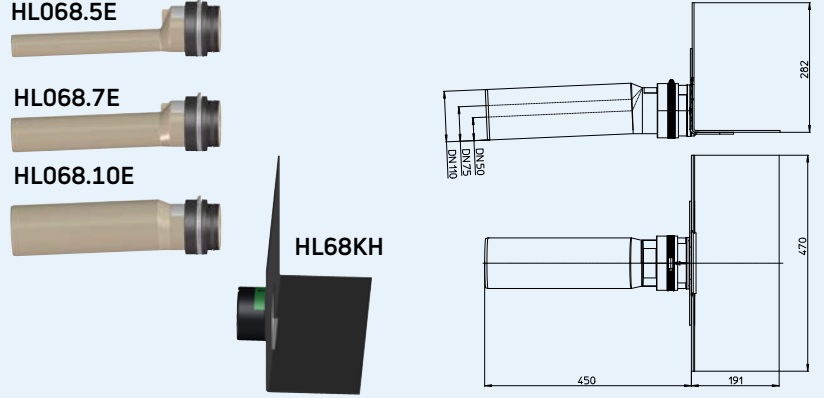
12. PU - köpük ile boşlukları kapatın

HL Alın duvar Süzgeçleri – Ürünler - Bilgiler

HL68H.0 Alın duvar süzgeci, bitüm manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PP, bitüm
Çıkışı	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli
Üretim çıkışı	kendinden bitüm manşetli
Tavsiye edilir	yalıtım membranları için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm

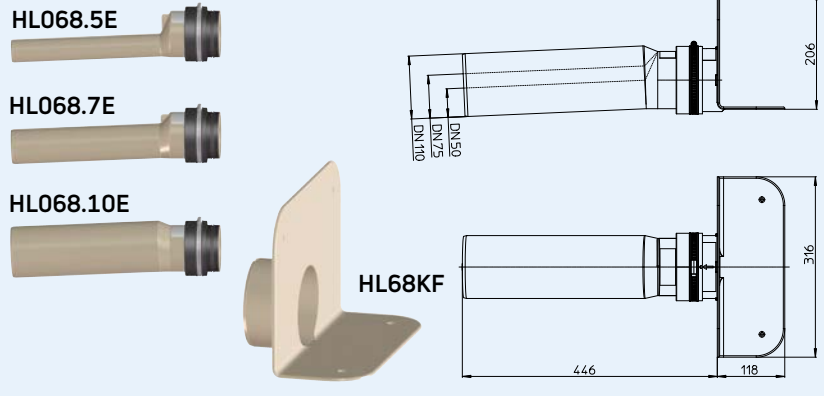


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Alın duvar süzgeci, PP manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

Akış kapasitesi	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PP
Çıkışı	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli
Üretim çıkışı	PP hammaddesi olan
Tavsiye edilir	FPO folyeleri için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm

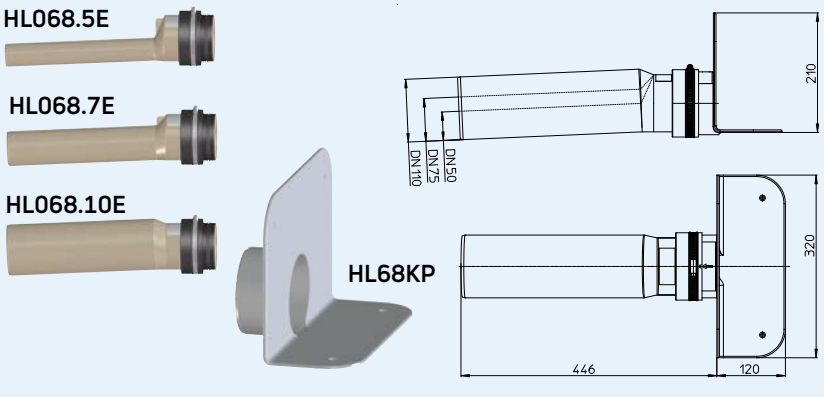


HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Alın duvar süzgeci, PVC manşetli ve PP – bağlantı borusu

Bilgiler

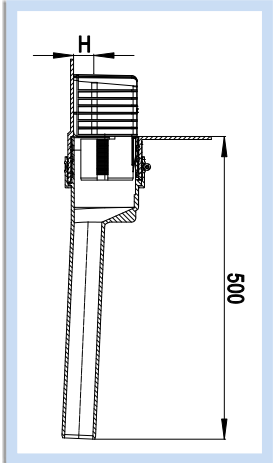
Akış kapasitesi	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Serbest akış ve 35 mm taşma su seviyesi, diğer akış kapasitelerimizi lütfen www.hl.at web sitemizden bulabilirsiniz
Malzeme	PVC, PP
Çıkışı	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Çıkışı	yatay 2,5° eğimli
Üretim çıkışı	PVC manşeti, sıcak hava ile kaynatılır
Tavsiye edilir	PVC hammaddesi olan folyeler için tavsiye edilir
Ek bilgi	gereken boşluk/delik 150 x 150 mm / Ø 150 mm



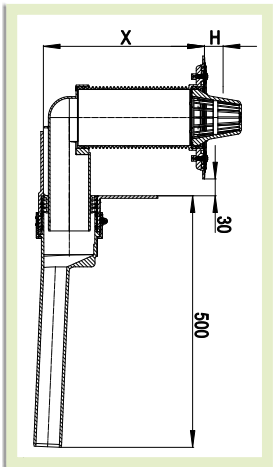
HL-Nr.	Boyut	Ağırlık	EAN	Adet/Paket
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

HL Attica süzgeçlerinin farklı kombinasyonlardaki drenaj kapasiteleri EN1253-2:2015 5.5.3.1 Şekil11a' ya göre test edilmiştir

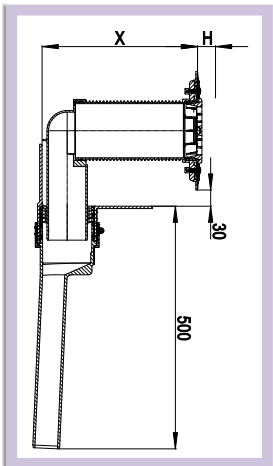
Şekil 1



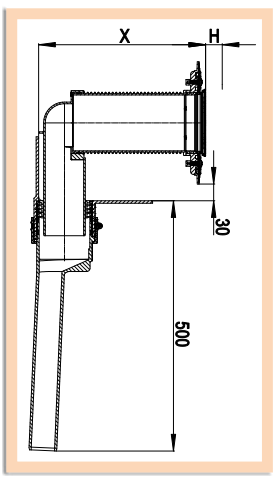
Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4



HL68H.O/DN, HL68P.O/DN ve HL68F.O/DN, Attika parapet süzgeçleri, HL068.1E yaprak tutucu veya acil drenaj süzgeçleri için HL068.1Safe yaprak tutucu ile



HL68H.O/DN, HL68P.O/DN ve HL68F.O/DN, Attika parapet süzgeçleri, HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve HL080.8E yaprak tutucu ile



HL68H.O/DN, HL68P.O/DN ve HL68F.O/DN, Attika parapet süzgeçleri, HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve HL181 çakıl tutucu ile



HL68H.O/DN, HL68P.O/DN ve HL68F.O/DN, Attika parapet süzgeçleri, HL164 su boşaltma dirseği, HL85N(H) izolasyon yakalı yükseltme parçası ve izgara ile

DN50 Çıkış ile Debi Değerleri

H Yükselik	/s/n	Flanşın Yükselik	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçülen değer, yaprak tutucu ile	/	0,22	0,42	0,71	1,07	1,46	1,81	2,18	2,52	2,86	3,20	3,54	3,88
Şekil 2	Flanş 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajı yaprak tutucu	/	0,33	0,57	0,89	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52	1,60
Şekil 3	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 4	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 5	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 6	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 7	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 8	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 9	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 10	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 11	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DN110 Çıkış ile Debi Değerleri

Hidrolik	/s/n	Flanşın Yükselik	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçülen değer, yaprak tutucu ile	/	0,22	0,42	0,71	1,07	1,46	1,81	2,18	2,52	2,86	3,20	3,54	3,88
Şekil 2	Flanş 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajı yaprak tutucu	/	0,32	0,55	0,88	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03	2,14
Şekil 3	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 4	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 5	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 6	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 7	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 8	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 9	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 10	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 11	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DN75 Çıkış ile Debi Değerleri

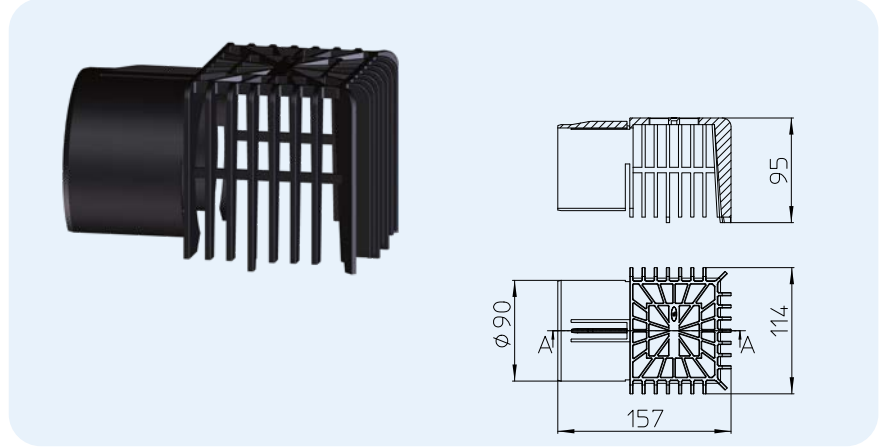
Hidrolik	/s/n	Flanşın Yükselik	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s	1/s
Şekil 1	Flanş üzerinden ölçülen değer, yaprak tutucu ile	/	0,34	0,61	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12	3,43	3,74
Şekil 2	Flanş 35 mm yukarısında ölçülen acil durum drenajı yaprak tutucu	/	0,33	0,57	0,88	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1	2,28
Şekil 3	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 4	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 5	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 6	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 7	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 8	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 9	X = 110 mm, 110 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 10	X = 150 mm, 150 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şekil 11	X = 200 mm, 200 mm ısı yalıtımı ile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HL Alın duvar Süzgeçleri – Aksesuarlar - Bilgiler

HL068.1E Alın duvar süzgeçlerine uygun yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur

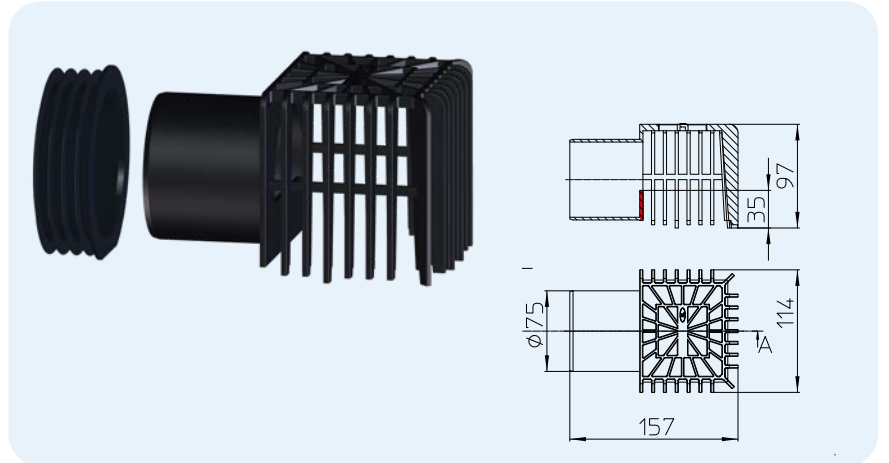


HL-Nr. 068.1E	Boyut	Ağırlık 618 g	EAN +047406	Adet/Paket 1
------------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL068.1Safe Alın duvar süzgeçlerine uygun acil boşaltma yaprak tutucu

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	35 mm yüksekliğinde acil boşaltma kenarı vardır ve HL68 alın duvar süzgeçlerine uygundur

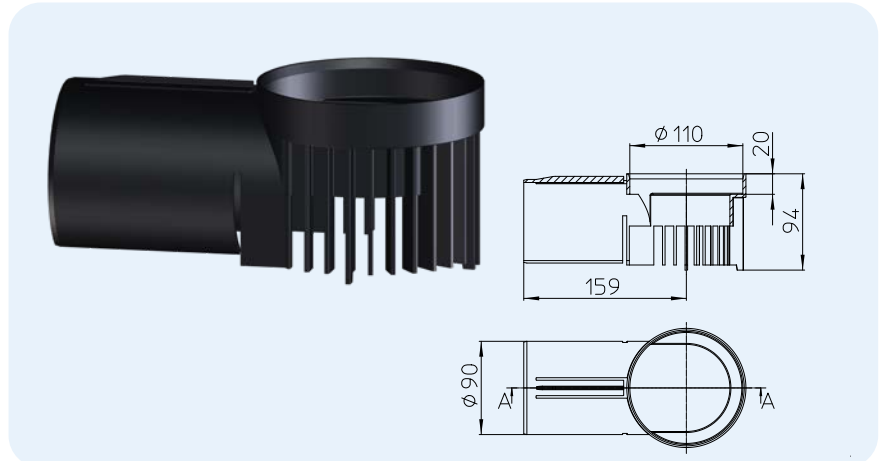


HL-Nr. 068.1Safe	Boyut	Ağırlık 170 g	EAN +047420	Adet/Paket 1
---------------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL163 Alın duvar süzgeçlerine uygun su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur. Su yalıtım seviyesinde, örneğin ters yapılar veya çakıl taş/ayak üzeri olan plakalar, suyun drenajını sağlar

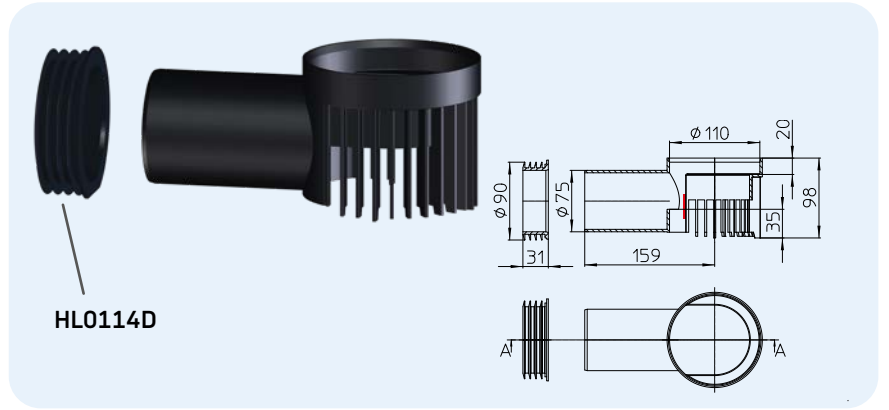


HL-Nr. 163	Boyut	Ağırlık 152 g	EAN +047376	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL163Safe Alın duvar süzgeçlerine uygun acil fonksiyonlu su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL68 Alın duvar süzgeçlerine uygundur. Su yalıtım seviyenin 35 mm üzerinde suyun acil drenajını sağlar, örneğin ayak üzeri olan plakalar

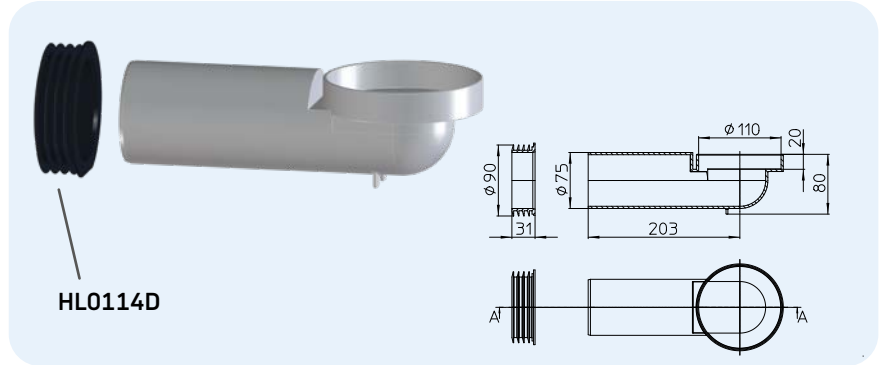


HL-Nr. 163Safe	Boyut	Ağırlık 221 g	EAN +047383	Adet/Paket 1
-------------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL164 Alın duvar süzgeçlerine uygun ve sızdırmadan bağlanan su boşaltma dirseği

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	Sızdırmadan bağlanan su boşaltma dirseği, örneğin sıcak çatılar için uygundur

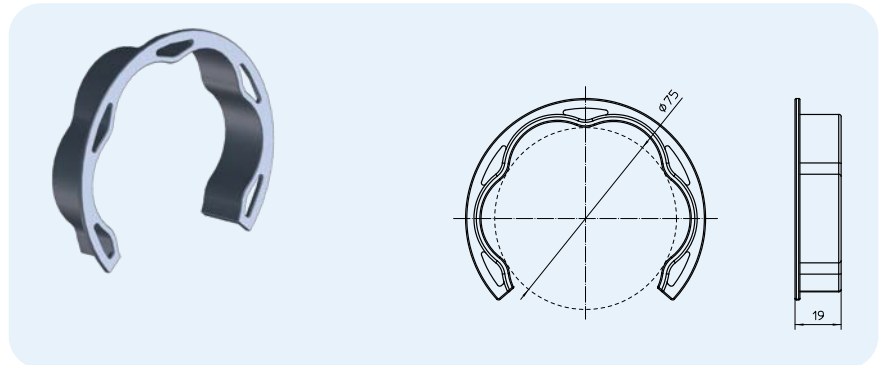


HL-Nr. 164	Boyut	Ağırlık 226 g	EAN +047390	Adet/Paket 1
---------------	-------	------------------	----------------	-----------------

HL163.1 HL164 için drenaj halkası

Bilgiler

Malzeme	PP
Ek bilgi	HL164 için drenaj halkası



HL-Nr. 163.1	Boyut DN 75	Ağırlık	EAN +605031	Adet/Paket 1
-----------------	----------------	---------	----------------	-----------------