



**TeraPlast**<sup>®</sup>  
Instalații pentru generații



### 1.3 Guri de scurgere pentru parcări Rainwater gullies for parking areas

## Informatii generale pentru proiectare

TeraPlast vă oferă o gamă profesională de receptori de dimensiuni mari pentru zone de parcare sau terase, produse de compania HL Hutterer & Lechner GmbH, companie cu o tradiție de peste 60 de ani în domeniul dezvoltării de produse inovative pentru aplicații din domeniul drenajului suprafețelor (sifoane de pardoseala, receptori pentru acoperișuri și terase, aeraoare, etc.).

În cazul proiectării spațiilor deschise cu suprafețe mari cum sunt parcările sau terasele mari, soluția pentru drenajul apei de ploaie a devenit din ce în ce mai importantă datorită creșterii intensității ploilor din ultima perioadă.

Astfel, HL a dezvoltat o nouă serie de receptori pentru astfel de aplicații, denumită Seria "PERFEKT".

Dimensionarea și alegerea corectă a receptorilor este influențată de mai mulți factori cum sunt: mărimea suprafeței ce trebuie drenată, structura straturilor în aplicația respectivă, tipurile de hidroizolații folosite (dacă este cazul). În funcție de acești parametri sunt necesare diferite combinații variate de receptori și accesorii.

Înainte de a proiecta și dimensiona sistemul de evacuare al apelor pluviale trebuie să se țină cont de următoarele:

### 1. Calculul numărului necesar de receptori

În prima fază se determină cantitatea de apă de ploaie. Conform EN12056 valoarea minimă a factorului de intensitate a ploii este de 300 l/(sec x ha), ceea ce este echivalentul unui eveniment cu o ploaie intensă o dată la 5 ani pe o durată de 5 minute. Dacă această valoare este mai mare decât valoarea minimă de 300 l/(sec x ha) în zona unde urmează să se execute construcția se va alege factorul rezultat din diagramă.

Cantitatea de apă de ploaie = 300 l/(sec x ha) x Suprafața de drenat = 0.030 l/(sec x mp) x Suprafața de drenat (mp)

**Numărul de receptori = Cantitatea de apă de ploaie (l/sec) / Capacitatea receptorului ales (l/s)**

### 2. Hidroizolația

Pentru alegerea corectă a modelului de receptor, trebuie ca în prealabil să aveți informații cu privire la tipul de hidroizolație ce urmează să se utilizeze.

Modalitățile empirice de evacuare a apelor de pe terase sunt responsabile în cele mai multe dintre cazuri de problemele și stricăciunile ce apar ca urmare a infiltrării apei în structura clădirii. Trebuie acordată o atenție extrem de ridicată încă din faza de proiectare pentru asigurarea unei conexiuni 100% sigure între hidroizolația ce urmează să se utilizeze în aplicația dumneavoastră și receptorul ales.

Este de preferat alegerea receptorilor cu guler din bitum prefabricat atunci când pardoseala (terasa) urmează să fie hidroizolată cu bitum.

## General information for designing

TeraPlast offer a range of professional drains, with big dimensions, for parking areas or terraces, manufactured by HL Hutterer & Lechner GmbH, a company with a tradition of over 60 years in the development of innovative products for applications in the drainage of surfaces (floor siphons, roof and terrace-drains, aerators, etc.).

If you are designing open spaces with large areas such as parking lots or large terraces, rainwater drainage solution has become increasingly important due to the increasing intensity of rains lately.

Thus, HL has developed a new series of drains for these applications, called "PERFEKT" Series.

Sizing and choosing the correct drain is influenced by many factors such as size of the area to be drained, the structure of layers in the respective application, the types of waterproofing used (if applicable). Depending on these parameters are required different combinations of receptors and various accessories.

Before you design and size the exhaust system of rainwater has to take into account the following:

### 1. Calculation for the necessary number of receptors

At first you have to calculate the amount of rainwater. According to EN12056 the minimum factor intensity of rain is 300 l/(sec x ha), which is equivalent to an intense rain event every five years for a period of 5 minutes. If this value is higher in the area where construction is going to be executed than the minimum of 300 l/(sec x ha) you have to choose his value as the factor resulting from the diagram.

The amount of rain water = 300 l/(sec x ha) x surface drained = 0.030 l/(sec x mp) x-drained surface (sqm)

**Number of drains = rainwater amount (l/sec) / Drain flow (l/s)**

### 2. The waterproofing

For the right choice of drain model previously you need to have information of the type of the waterproofing intended to be used.

Empirical methods of rainwater drainage from the terraces are responsible in most cases for problems damages arising as a result of water infiltration into the building structure. Extremely high attention should be given since the design phase to ensure a 100% safe connection between waterproofing that will be used in your application and the drain you choose.

It is preferable to use a drain with bitumen collar welded in the factory when on the floor or terrace is going to be used bitumen waterproofing.

Pentru toate celelalte tipuri de hidroizolații se va alege kitul de hidroizolare corespunzător, compatibil cu membrana de hidroizolare ce se va utiliza în șantier, astfel:

- a) Benzi bitum și KMB precum și mase KMB: Receptori cu guler din bitum sudat din fabrica de corpul receptorului;
- b) Benzi polimerice de hidroizolație, de ex. din PVC: Receptori cu flansa + kitul hidroizolare HL86.0;
- c) Componenti de hidroizolare pensulabili: Receptori cu flansa + kitul hidroizolare HL86.M.

### 3. Structura parcarii/terasei

În funcție de structura constructivă a aplicației respective este posibil să existe mai multe straturi ce trebuie drenate (de exemplu, structuri inversate, terase verzi, etc.). Pentru a determina care este cea mai bună combinație de elemente ce alcătuiesc ansamblul receptorului (elementele de extensie, inelele de drenaj, degivrare, etc.) este necesar un plan detaliat care să prezinte straturile succesive proiectate.

### 4. Clase de sarcină

La alegerea receptorului trebuie ținut cont să utilizați receptorul corespunzător clasei de sarcină. Receptorii noștri din gama "Perfekt" acoperă următoarele clase de sarcină :

A15 (1,5 t/osie) și B125 (12,5 t/osie) în funcție de materialul utilizat pentru ramă și grătar. La instalare vă rugăm să vă asigurați că rama receptorului să fie bine așezată pe fundație astfel încât forțele să fie uniform distribuite.

### 5. Obturarea mirosului

În general apa de ploaie ar trebui deversată la un sistem de canalizare pluvială sau infiltrată (conf. DIN 1986-100). Dacă nu este posibil, pentru a preveni emanarea mirosurilor din canalizarea menajeră prin receptori, se folosesc obturatoare de miros. Pentru receptorii din interiorul clădirii, HL pune la dispoziție obturatoare de miros standard (cu gardă de apă). Pentru exterior, recomandăm folosirea obturatoarelor tip clapetă anti-îngheț.

### 6. Ajustarea nivelului gratarului la nivelul carosabilului

Una dintre cele mai frecvente probleme, în multe aplicații, în cazul receptorilor este aceea că nu este cunoscut și fixat nivelul cotei finale. Deci este aproape imposibil de fixat de la început nivelul gratarului receptorului la nivelul final al carosabilului. Din acest motiv, recomandăm utilizarea receptorilor din 2 părți. Prima dată se conectează corpul receptorului la conducta de canalizare. Când cota finală (prin turnarea asfaltului, betonului, pavajului) este cunoscută, elementul înălțător cu grătar poate fi ajustat la înălțimea necesară și apoi fixat pe corpul receptorului. Astfel, este simplificată și realizarea unor eventuale pante către receptor.

For all other types of waterproofing, you have to choose the proper sealing kit compatible with the waterproofing membrane that will be used on the site, as follows:

- a) Bitumen waterproofings, liquid bitumen sheetings or compounds e.g. KMB: Drains with bitumen collar welded on the body in the factory;
- b) Polymer waterproofing tapes, eg PVC: Flanged drains + sealing kit HL86.0;
- c) Liquid components: Flanged drains + sealing kit HL86.M.

### 3. Parking/ terrace structure

Depending on the constructive structure of those applications there may be several layers to be drained (eg. inverted structures, green terraces, etc.). To determine the best combination of elements that make up the whole functional drain (extension elements, drainage rings, heating, etc.) it is necessary to present a detailed plan with successive layers.

### 4. Loading classes

When choosing the drain you must consider to use the proper drain according load class in the specific place. Our Perfekt range covers the following classes:

A15 (1.5 t/axle) and B125 (12,5t/axle) depending on the material used for the frame and cover. When install please make sure the receiver frame to be well placed on the foundation so that the forces to be evenly distributed.

### 5. Stench trap

In general rain water should be discharged to a rainwater system or infiltrated (according to DIN 1986-100). If it is not possible to prevent odors emanating from sewage through the drains, use stench traps. For the drains installed inside the building HL offers standard smell guard (water-guard 5cm). For the drains installed outside the building we recommend to use anti-freeze stench traps flap type.

### 6. Adjust the grate to the road level

One of the most common problems in many applications where the receptor are used is that the final level of the road is not well known and fixed. So it is almost impossible to fix from the beginning the level of the drain grate on the same level with the finished construction. For this reason we recommend our drains in 2 parts. First connect the drain body to the sewer systems. When the final level (by asphalt, concrete, pavement) is known, uplifting grate element can be adjusted to the required height and then fixed to the body receiver. In this way is simplified also the construction of slopes to the drain.

## Descrierea gamei seria "PERFEKT"

### Avantaje:

- Receptori cu capacități relativi mari de scurgere (între 2,1l/sec până la 4,3l/sec), fapt ce permite utilizarea unui număr mai mic de receptori pentru drenarea unor suprafețe mari de parcare sau terasă și implicit reducerea costurilor.
- Receptori ce se pretează pentru aplicații de tipul parcarilor, în gamă existând receptori cu rezistența la sarcină clasa A15 sau B125.
- Cu posibilitatea de montaj și pentru asfalt (receptorii din clasa B125).
- Cu posibilitate de ajustare ulterioară a înălțimii grătarului la cota finală a suprafeței amenajate.
- Gama cuprinde receptorii cu flanșă (pentru hidroizolații din polimeri sau alte tipuri) sau cu guler din bitum sudat în fabrică, pentru utilizarea în cazul membranelor de hidroizolare pe bază de bitum.
- Receptorii sunt prevăzuți standard cu coș pentru aluviuni și cu obturator de miros, la alegere: fie hidraulic (cu gardă de apă) fie mecanic (cu clapetă tip anti-îngheț).
- Gama cuprinde receptori atât cu ieșire orizontală (D110mm) cât și cu ieșire verticală în gama dimensională D110 și D160mm.
- Această serie oferă totodată posibilitatea de a achiziționa separat părți componente ale receptorilor și este completată cu un număr mare de accesorii (inele de drenaj, elemente de extensie, parafrunzare, kituri pentru fixarea hidroizolațiilor, kit de degivrare, elemente de înaltare cu diferite tipuri de gratare, etc.), accesorii ce asigură realizarea de receptori complecși pentru terase sau alte tipuri de aplicații.

**Practic, seria "PERFEKT" de la HL vă asigură soluții pentru aproape orice tip de parcare, terasă sau alte tipuri de aplicații.**

## Description Series "PERFEKT"

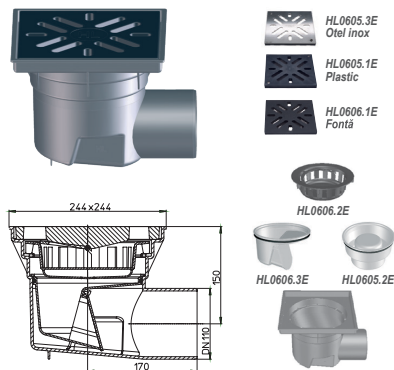
### Advantages:

- Drains with relatively large drainage capacity (between 2.1l/sec up to 4.3 l/sec), which allows use of less drains for large areas of parking or terrace and implicitly reducing costs.
- Drains suitable for applications like parking lots. In the range there are drains with load class A15 and B125.
- With the possibility of installation in asphalt (class B125 receptors).
- With possibility of subsequent adjustment of grate height to the final level of the surface.
- The range include flanged drains (for polymers waterproofing or other types of materials) or with bitumen collar factory welded for use in case of waterproofing membranes based on bitumen.
- The drains are standard equipped with sand and leaves basket and odor trap silt to choose: either hydraulic (water guard) or mechanical (type anti-freeze flap).
- The range includes both type of drains: with horizontal outlet (D110mm) and vertical outlet in size D110 or D160mm.
- This series also offer the possibility to purchase separate parts of the complete drain and is completed with a number of accessories (drainage rings, extension elements, leaf catchers, waterproofing sets to fix different types of waterproofing, heating sets, elevation elements with different types of grates, etc.), accessories that ensure to obtain a complex drain for terraces or other applications.

**Basically, the "PERFEKT" series from HL provide you solutions for almost any type of parking, terrace or other applications.**

**Gură de scurgere PP monobloc (receptor parcare) cu ieșire laterală D110 - clasa A15 (1,5 tone/osie)**

PP Monobloc rainwater gully (parking drain) with lateral outlet D110 - class A15 (1,5 tons)



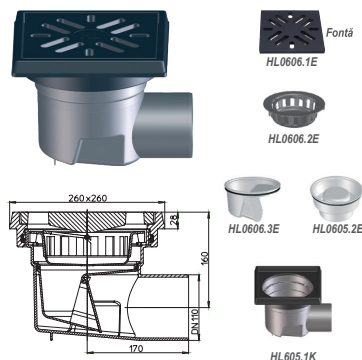
Cod articol	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Rama PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL605	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL605L	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL605S	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL605W	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL605LW	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL605SW	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Pentru exterior se recomandă varianta cu obturator de miros mecanic tip clapetă pentru ca garda de apă să nu înghețe.  
Pentru interior se recomandă varianta cu obturator cu gardă de apă.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
For external use are recommended the drains with frost proof flap stench trap in order to avoid the frozen of the water trap.  
For internal use are recommended the drains with water trap stench trap.

**Gură de scurgere PP monobloc (receptor parcare) cu ieșire laterală D110 - clasa B125 (12,5 tone/osie)**

PP Monobloc rainwater gully (parking drain) with lateral outlet D110 - class B125 (12,5 tons)



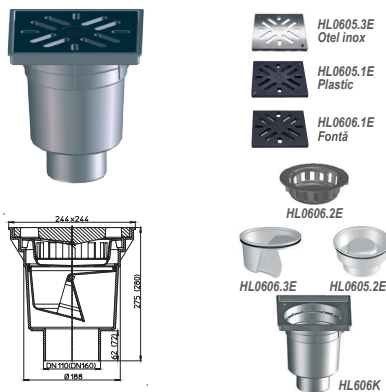
Cod articol	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Ramă PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL605.1	4.2	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL605.1W	2.5	gardă apă	interior	260 x 260	Fontă	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Pentru exterior se recomandă varianta cu obturator de miros mecanic tip clapetă pentru ca garda de apă să nu înghețe.  
Pentru interior se recomandă varianta cu obturator cu gardă de apă.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
For external use are recommended the drains with frost proof flap stench trap in order to avoid the frozen of the water trap.  
For internal use are recommended the drains with water trap stench trap.

**Gură de scurgere PP monobloc (receptor parcare) cu ieșire verticală D110, D160 - clasa A15 (1,5 tone/osie)**

PP Monobloc rainwater gully (parking drain) with vertical outlet D110, D160- class A15 (1,5 tons)



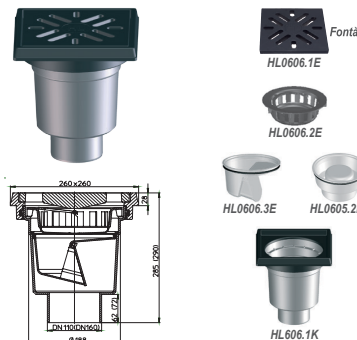
Cod articol	D [mm]	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Ramă PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL606/1	110	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL606/5	160	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL606L/1	110	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL606L/5	160	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL606S/1	110	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL606S/5	160	4.3	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL606W/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL606W/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL606LW/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL606LW/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL606SW/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL606SW/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Pentru exterior se recomandă varianta cu obturator de miros mecanic tip clapetă pentru ca garda de apă să nu înghețe.  
Pentru interior se recomandă varianta cu obturator cu gardă de apă.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
For external use are recommended the drains with frost proof flap stench trap in order to avoid the frozen of the water trap.  
For internal use are recommended the drains with water trap stench trap.

**Gură de scurgere PP monobloc (receptor parcare) cu ieșire verticală D110, D160 - clasa B125 (12,5 tone/osie)**

PP Monobloc rainwater gully (parking drain) with lateral outlet D110, D160 - class B125 (12,5 tons)



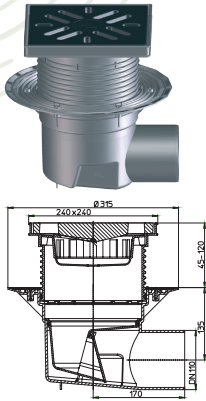
Cod articol	D [mm]	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Ramă PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL606.1/1	110	4.3	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL606.1/5	160	4.3	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL606.1W/1	110	2.1	gardă apă	interior	261 x 260	Fontă	227 x 226
SIFHL606.1W/5	160	2.1	gardă apă	interior	262 x 260	Fontă	228 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Pentru exterior se recomandă varianta cu obturator de miros mecanic tip clapetă pentru ca garda de apă să nu înghețe.  
Pentru interior se recomandă varianta cu obturator cu gardă de apă.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
For external use are recommended the drains with frost proof flap stench trap in order to avoid the frozen of the water trap.  
For internal use are recommended the drains with water trap stench trap.

**Gură de scurgere PP (receptor parcare) cu flanșă, ieșire laterală D110 - clasa A15 (1,5 tone/osie)**

PP rainwater drain (parking drain) with flange and lateral outlet D110 - class A15 (1,5 tons)



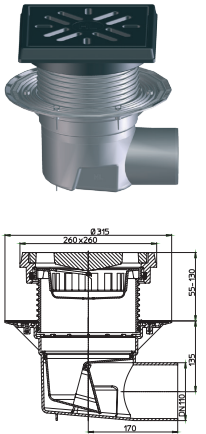
Cod articol	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Rama PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL615	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL615L	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL615S	4.2	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL615W	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL615LW	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL615SW	2.5	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Vezi notele de la receptorii de mai sus cu privire la recomandarea de montaj în interior sau exterior.  
Se recomandă alegerea acestor receptori în cazul în care cota finală nu este bine definită sau când se folosesc membrane de hidroizolație.  
Pentru fixarea hidroizolațiilor se va comanda separat kitul de hidroizolare corespunzător hidroizolației utilizate (vezi mai jos).  
**Important**  
Le cerere se pot livra astfel de receptori cu guler de bitum sudat din fabrică pentru o etanșare perfectă la hidroizolații din bitum.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
See notes above regarding the installing recommendation (in exterior or interior of the building).  
We recommend to use this models in case that the finnishe level is not exactly set or will be used water sealing membranes.  
To fix the water sealing membrane has to be ordered separate the corresponding kit for hidroisolation (see below).  
**Important**  
On request we can deliver such drains with bitumen collar welded on the factory for a perfect connection to bitumen membranes.

**Gură de scurgere PP (receptor parcare) cu flanșă, ieșire laterală D110 - clasa B125 (12,5 tone/osie)**

PP rainwater drain (parking drain) with flange and lateral outlet D110 - class B125 (12,5 tons)



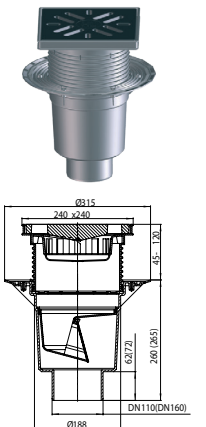
Cod articol	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Rama PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL615.1	4.2	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL615.1W	2.5	gardă apă	interior	260 x 260	Fontă	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Vezi notele de la receptorii de mai sus cu privire la recomandarea de montaj în interior sau exterior.  
Se recomandă alegerea acestor receptori în cazul în care cota finală nu este bine definită sau când se folosesc membrane de hidroizolație.  
Pentru fixarea hidroizolațiilor se va comanda separat kitul de hidroizolare corespunzător hidroizolației utilizate (vezi mai jos).  
**Important**  
Le cerere se pot livra astfel de receptori cu guler de bitum sudat din fabrică pentru o etanșare perfectă la hidroizolații din bitum.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
See notes above regarding the installing recommendation (in exterior or interior of the building).  
We recommend to use this models in case that the finnishe level is not exactly set or will be used water sealing membranes.  
To fix the water sealing membrane has to be ordered separate the corresponding kit for hidroisolation (see below).  
**Important**  
On request we can deliver such drains with bitumen collar welded on the factory for a perfect connection to bitumen membranes.

**Gură de scurgere PP (receptor parcare) cu flanșă, ieșire verticală D110, D160 - clasa A15 (1,5 tone/osie)**

PP rainwater drain (parking drain) with flange and vertical outlet D110, D160 - class A15 (1,5 tons)



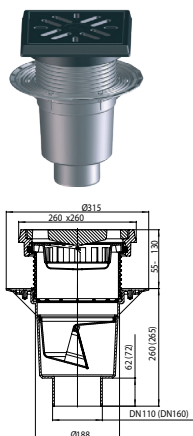
Cod articol	D [mm]	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Ramă PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL616/1	110	5.5	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL616/5	160	4.8	clapetă	exterior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL616L/1	110	5.5	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL616L/5	160	4.8	clapetă	exterior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL616S/1	110	5.5	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL616S/5	160	4.8	clapetă	exterior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL616W/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL616W/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Fontă	226 x 226
SIFHL616LW/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL616LW/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Plastic	226 x 226
SIFHL616SW/1	110	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226
SIFHL616SW/5	160	2.1	gardă apă	interior	244 x 244	Oțel inox	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Vezi notele de la receptorii de mai sus cu privire la recomandarea de montaj în interior sau exterior.  
Se recomandă alegerea acestor receptori în cazul în care cota finală nu este bine definită sau când se folosesc membrane de hidroizolație. Pentru fixarea hidroizolațiilor se va comanda separat kitul de hidroizolare corespunzător hidroizolației utilizate (vezi mai jos).  
**Important**  
Le cerere se pot livra astfel de receptori cu guler de bitum sudat din fabrică pentru o etanșare perfectă la hidroizolații din bitum.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
See notes above regarding the installing recommendation (in exterior or interior of the building).  
We recommend to use this models in case that the finnishe level is not exactly set or will be used water sealing membranes. To fix the water sealing membrane has to be ordered separate the corresponding kit for hidroisolation (see below).  
**Important**  
On request we can deliver such drains with bitumen collar welded on the factory for a perfect connection to bitumen membranes.

**Gură de scurgere PP (receptor parcare) cu flanșă, ieșire verticală D110, D160 - clasa B125 (12,5 tone/osie)**

PP rainwater drain (parking drain) with flange and vertical outlet D110, D160 - class B125 (12,5 tons)



Cod articol	D [mm]	Debit l/sec	Obturare miros	Aplicabilitate	Ramă PP mm x mm	Material grătar	Dimens. grătar
SIFHL616.1/1	110	5.5	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL616.1/5	160	4.8	clapetă	exterior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL616.1W/1	110	2.1	gardă apă	interior	260 x 260	Fontă	226 x 226
SIFHL616.1W/5	160	2.1	gardă apă	interior	260 x 260	Fontă	226 x 226

**Notă**  
Prevăzut cu coș pentru frunze și nisip.  
Vezi notele de la receptorii de mai sus cu privire la recomandarea de montaj în interior sau exterior.  
Se recomandă alegerea acestor receptori în cazul în care cota finală nu este bine definită sau când se folosesc membrane de hidroizolație.  
Pentru fixarea hidroizolațiilor se va comanda separat kitul de hidroizolare corespunzător hidroizolației utilizate (vezi mai jos).  
**Important**  
Le cerere se pot livra astfel de receptori cu guler de bitum sudat din fabrică pentru o etanșare perfectă la hidroizolații din bitum.

**Note**  
Equipped with leaf catcher.  
See notes above regarding the installing recommendation (in exterior or interior of the building).  
We recommend to use this models in case that the finish level is not exactly set or will be used water sealing membranes.  
To fix the water sealing membrane has to be ordered separate the corresponding kit for hydroisolation (see below).  
**Important**  
On request we can deliver such drains with bitumen collar welded on the factory for a perfect connection to bitumen membranes.

**Kit complet pentru hidroizolare**

Complete kit for water sealing



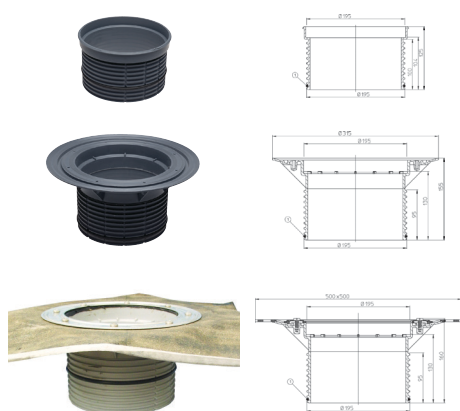
Cod articol	Material flanșă	Dimens. flanșă	Dimens. folie (mm)	Tipul foliei	Hidroizolația corespunzătoare
SIFHL86.0	inox	278x198	fără	fără	benzi din polimeri
SIFHL86.M	inox	278x198	500x500	laminat cașerat	paste din 2 comp. epoxidice
SIFHL86	inox	278x199	500x500	EPDM	membrane EPDM, acoperiri cu bitum

**Notă**  
Se folosesc în cazul în care se utilizează membrane de hidroizolație ce trebuie fixate pe flanșa receptorului. Kiturile conțin și șuruburile de fixare pe flanșa receptorului sau a elementului de extensie.

**Note**  
Are used when sealing membranes are designed to be used and fixed on the drain flange or extension. Package contains the screw to fix the stainless steel flange on the flange of the drain or extension.

**Elemente de extensie pentru guri de scurgere (Receptori parcare)**

Extension elements for rainwater drains (parking drains)



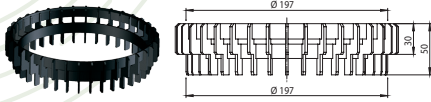
Cod articol	D [mm]	Înălțime utilă	Material	Tipul flanșei/gulerului	Hidroizolația corespunzătoare
SIFHL620	195	100	PP	fără	numai pentru extensie
SIFHL618	195	95	PP	flanșă PP	alege kitul corespunzător
SIFHL618H	195	95	PP+Bitum	guler bitum	sudură cu membrane bituminoase

**Notă**  
Se utilizează numai la receptorii cu flanșă în diferite situații în funcție de aplicație (numărul și tipurile de straturi ce se instalează peste placa de beton).  
Exemplu:  
HL620 - pentru prelungirea elementului de înălțare cu grătar.  
HL618 - pentru conectarea unei membrane sulimentare de hidroizolație la un nivel superior față de nivelul plăcii de beton.  
HL618H - pentru conectare la o membrană din bitum instalate la un nivel superior față de nivelul plăcii de beton.

**Note**  
Used only at rainwater drains with flange in different applications (according number and types of layers installed over the concrete base).  
Examples:  
HL620 - to extend the length of the cast iron grating cover.  
HL618 - to connect a sealing membrane installed upper than the concrete base.  
HL618H - to connect a bitumen sealing membrane installed upper than the concrete base.

### Inel de drenaj pentru guri de scurgere (receptori parcare)

#### Drainage ring for rainwater drains (parking drains)



#### Cod articol

SIFHL190

#### D [mm]

195

#### Material

PP

#### Notă

Se utilizează pentru preluarea apei de pe membrane de hidroizolații în layerle inferioare din structura parcării. Se montează peste flanșa receptorului sau peste flanșa elementului de extensie.

#### Note

Used to collect the water from sealing membranes from the internal layers of the parking construction structure. Installation above the flange of the rainwater drain or above the flange of extension element with flange.

### Set de degivrare pentru guri de scurgere (receptori parcare)

#### Heating set for rainwater drains (parking drains)



#### Cod articol

SIFHL609

#### Notă

Banda de încălzire auto-reglabilă prin intermediul unui cablu de încălzire 36W/m, 230V, cu 3 poli de cablu cu o lungime de legătură la curent. Include banda adezivă și banda de izolare.

Datorită construcției cu auto-reglare, supraîncălzirea nu este posibilă.

#### Important

La cerere se pot livra și părți componente ale receptorilor de parcare enumerați mai sus. Vă rugăm contactați-ne pentru a vă consilia în alegerea soluției optime în funcție de aplicația pe care o aveți de realizat.

#### Note

Self regulating heating tape 36W/m, 230V. Including a 3-pole kable (length 1,5m), self-adhesive thermal conducting tape and insulating tape.

Overheating is, due to self-regulating construction, impossible.

#### Important

On request we can deliver also just sparing parts of the rainwater drains presented above. Please contact us in order to offer you the optimal solution for your application.