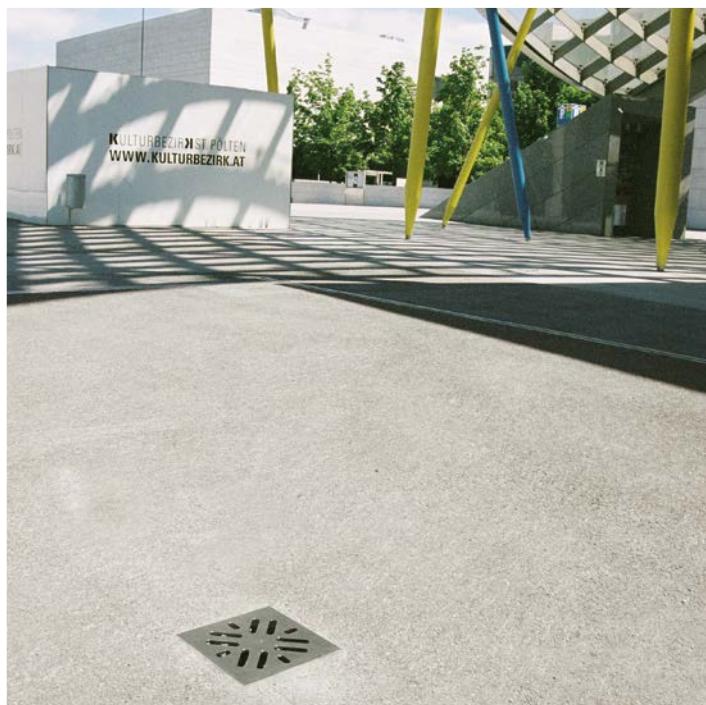
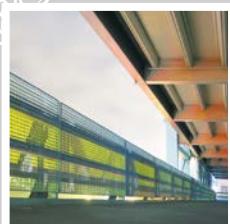


HL

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130

260

15

HL Veliki odtoki

15. Strešne terase, proste površine, stropi parkirišč itd.



SERIJA PERFEKT

DN 110

HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT

Osnovne informacije za načrtovanje in izvedbo

Pri načrtovanju in izvedbi velikih prostih površin, stropov parkirišč in strešnih teras pridobiva meteorno odvodnjavanje na pomenu zaradi vedno pogostejših in intenzivnejših padavin. Z našimi odtoki serije HL PERFEKT vam želimo približati uporabnost in kombinacijsko raznolikost našega programa

▲ Preračun števila odtokov:

Pri konstruiranju in preračunavanju števila ustreznih odtokov, priporočamo kot osnovo za izračun izmerjeno izdatnost dežja po EN12056 z najmanj 400 l/(s x ha). Primer preračuna s tem v zvezi najdete v poglavju Odtoki za ravne strehe.

▲ Naravnava gornjega roba odtoka z gornjim robom obloge:

Pri nameščanju in priključitvi odtoka prihaja na dan pogosto problem, da končna višina nivoja oz. vrsta obloge površine še ni določena. To pomeni, da je pri nameščanju odtoka končna višinska naravnava v praksi skoraj nemogoča.

Zatorej priporočamo dvodelne odtoke: pri teh se na napeljavo za odvodnjavanje priključi najprej osnovno telo in služi obenem v gradbeni fazi kot provizorično odvodnjavanje. Ko je znana nadaljnja sestava tal (asfalt, beton, tlak...), se lahko nastavni element s preprostim krajšanjem prilagodi na končni gornji rob obloge. Ob tem se bistveno olajša tudi formiranje ustreznega padca k odtoku.

▲ Obremenilni razredi

Pri izbiri odtoka je brezpogojno paziti na zahtevan obremenilni razred po EN 1253. Z našo serijo odtokov PERFEKT pokrivate glede na material rešetke in okvirja, obremenilne razrede A015, B125, H1,5, K3, L15 in M125. Pri polaganju je potrebno generalno paziti na stabilno podlogo okvirja. S tem se doseže enakomeren odvod obremenitve na podlagu zgradbe.

▲ So plastični odtočni kanali primerni tudi za asfalt?

Prednosti plastičnih odtokov, namreč manjša teža in s tem enostavnejše rokovanje pri polaganju, so zadostno poznane. Skozi kombinacijo plastičnih odtočnih teles z masivnimi litimi okvirji in rešetkami je brez problema možna tudi direktna dodelava tekočega asfalta z visokimi temperaturami na litih okvirjih.

▲ Smradna zapora

Po standardu DIN1986-100, bi morali deževnico generalno odvesti samo v ponikanje ali v meteorno kanalizacijo. Kadar to vendarle ni mogoče, bi morali pri odvodu v mešani vodni sistem s smradnimi zaporami preprečiti vsaj izhajanje kanalskih plinov. Za notranjost objektov se ponujajo običajne vodne smradne zapore, za zunanje področje pa priporočamo pri zmrzovanju zanesljivo izvedbo.

Relevantni standardi/smernice

ÖNORM B 2501 Naprave za odvodnjavanje za stavbe
DIN 1986-100 Naprave za odvodnjavanje za stavbe in zemljišča
EN 1253 Odtoki za stavbe in zemljišča

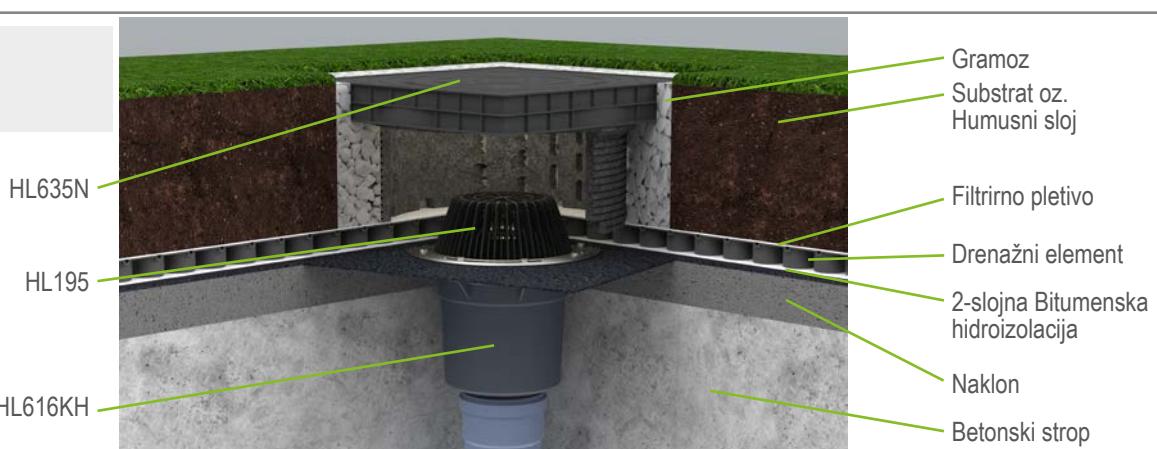
ÖNORM B2209 Izolacijska dela
ÖNORM B2220 Strešna izolacijska dela z bitumnom in plastičnimi strešnimi trakovi
ÖNORM B7209 Izolacijska dela za zgradbe
ÖNORM B7220 Strehe z izolacijami

Izbira ustreznega odtoka

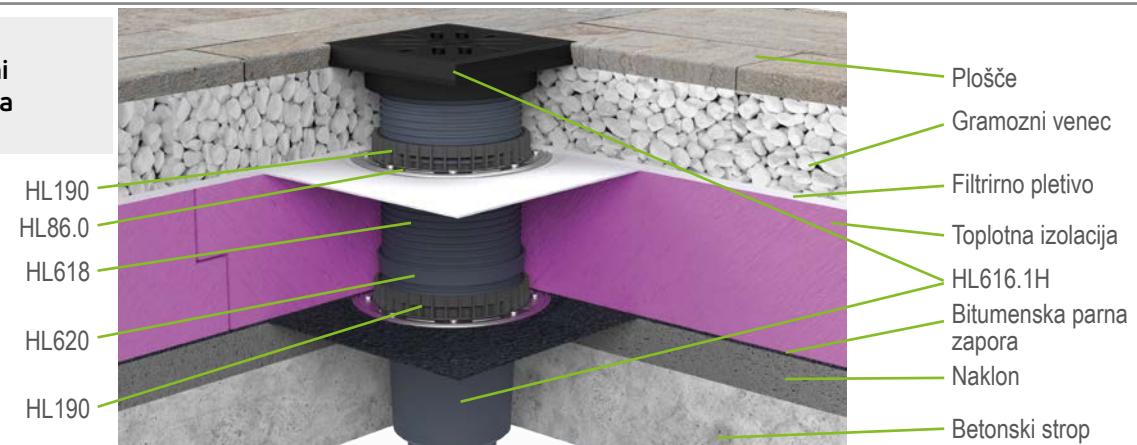
Kriteriji izbire	Zahteve	Produkt
Površina odvodnjavanja	<p>Pri določanju količine deževnice za odvodnjavanje po ÖNORM B2501 in DIN1986-100 je potrebno upoštevati najmanj 300 l/(s x ha) izračunane izdatnosti dežja. Količina odtekajoče deževnice = $0,03 \text{ l/sm}^2 \times \text{Pov. Odvodnjavanja (m}^2\text{)}$</p> <p>Odtočna količina dežja = $0,03 \text{ l/sm}^2 \times \text{Površina odvodnjavanja (m}^2\text{)}$</p> <p>Število odtokov = $\frac{\text{Količina odtekajoče deževnice}}{\text{Litrska kapaciteta odtoka}}$</p>	Pri določanju ustreznega odtoka in števila potrebnih odtokov je potrebno paziti na odtočno kapaciteto konkretnega produkta.
Zasnova tal	<p>Predpogoj za izbiro vseh potrebnih delov opreme, kot npr. element cevnega podaljška (z ali brez tesnilne prirobnice), tesnilna garnitura, obroč za odvodnjavanje in ogrevanje je detajlna sestava slojev tal- ali strešne konstrukcije.</p>	Element cevnega podaljška (z ali brez tesnilne prirobnice) Tesnilna garnitura Obroč za odvodnjavanje Eventualno ogrevanje
Izolacija	<p>Da bi zagotovili zanesljiv in tesen spoj med izolacijo in odtokom, so pri uporabi izolacij z bitumenskimi trakovi na izbiro predvsem modeli s tovarniško navarjeno bitumensko manšeto. Pri vseh drugih vrstah izolacije obstaja možnost za doseganje tesnega spoja s tesnilno garnituro, ki ustreza izolacijskemu materialu.</p> <p>Bitumenski varilni trakovi, KMB-trak oz. KMB-masa</p> <p>Polymer strešni trakovi kot npr. PVC-trakovi</p> <p>Alternativne- oz. komponentne izolacije</p>	Odtok vertikalni HL616(.1)H Odtok vodoravni HL615(.1)H Odtok vertikalni HL616(.1) + Tesnilna garnitura HL86.0 Odtok vodoravni HL615(.1) + Tesnilna garnitura HL86.0 Odtok vertikalni HL616(.1) + Tesnilna garnitura HL86.M Odtok vodoravni HL615(.1) + Tesnilna garnitura HL86.M
Obremenilni razredi	<p>Obremenilni razredi konkretnega tipa odtoka so odvisni od materiala okvirja oz. rešetke; obremenilni razredi po EN 1253:</p> <p>Razred A do max. 1,5 t lita-, plastična (L) ali nerjaveča jeklena rešetka (S)</p> <p>Razred B do max. 12,5t litoželezni okvir in -rešetka</p>	Odtok vodoravni: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Odtok vertikalni: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Odtok vodoravni: HL605.1, HL615.1 Odtok vertikalni: HL606.1, HL616.1

HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT – Primer vgradnje

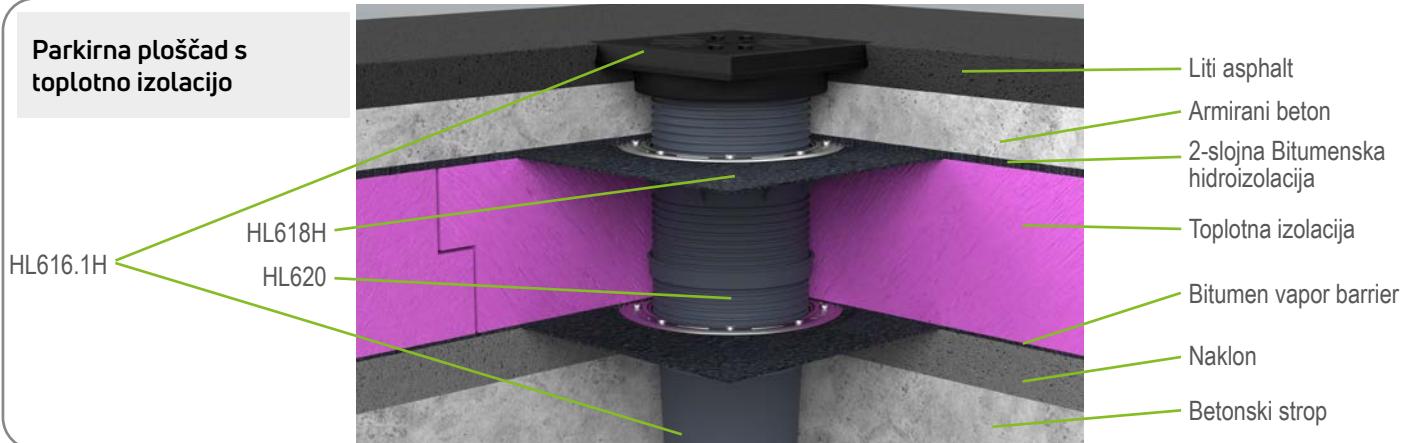
Gramozni venec



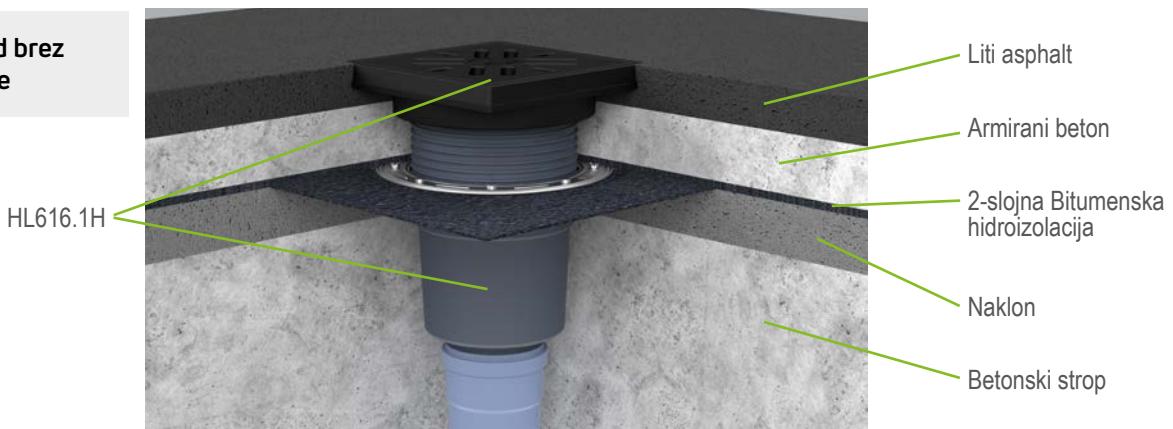
Obloga s ploščami Gramozna postelja



Parkirna ploščad s toplota izolacijo



Parkirna ploščad brez toplota izolacije



HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT – Montaža

Primer vgradnje HL616H



1. Izdelati osrednjo izvrtino Ø 300 mm, nanesti predhodni namaz, položiti prvi bitumenski sloj



2. Vložiti Perfekt odtok HL616H



3. Bitumensko obrobo odtoka plamensko spojiti na prvi bitumenski sloj



4. Spojiti drugi bitumenski sloj z bitumensko obrobo odtoka



5. Končana vključitev odtoka v dvoslojno bitumensko izolacijo



6. Sneti gradbeno zaščito, element cevnega podaljška s skrajšanjem prilagoditi na končni nivo tal



7. Element cevnega podaljška oplasčiti s filtrirnim pletivom in položiti armaturno mrežo



8. Zaliti z betonom



9. Sneti rešetko in v odtok vstaviti lovilec peska



10. Končano

HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Odtoki



Oznaka	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Proizvod	Horizontalni veliki odtok s plastičnim okvirjem, enodelni	Horizontalni veliki odtok z litim okvirjem in -rešetko, enodelni	Horizontalni veliki odtok s tesnilno prirobnico in plastičnim okvirjem, dvodelni	Horizontalni veliki odtok s tesnilno prirobnico, -rešetko, dvodelni	Horizontalni veliki odtok z bitumensko obrobo in plastičnim okvirjem, dvodelni	Horizontalni veliki odtok z bitumensko obrobo ter litim okvirjem in -rešetko, dvodelni
Funkcija	HL605 z lito rešetko, HL605L s plastično rešetko, HL605S z nerjavečo jekle- no rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t	HL615 z lito rešetko, HL615L s plastično rešetko, HL615S z nerjavečo jekleno rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t	HL615H z lito rešetko HL605HL s plastično rešetko, HL605HS z nerjavečo jekleno rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t

Elementi cevnega podaljška



Podatke o produktih glej v poglavju Tesnilne garniture - Elementi cevnih podaljškov

Oznaka	HL620	HL618	HL618H
Proizvod	Standardni element cevnega podaljška	Element cevnega podaljška s tesnilno prirobnico	Element cevnega podaljška z bitumensko obrobo
Funkcija	Podaljšanje nastavka	Višinska prilagoditev odtoka na nivo izolacije	Višinska prilagoditev odtoka na bitumensko izolacijo

Nastavki



Oznaka	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Proizvod	Nastavek s plastičnim okvirjem in lito rešetko	Nastavek s plastičnim okvirjem in nerjavečo jekleno rešetko za privjačenje	Nastavek s plastičnim okvirjem in V4A nerjavečo jekleno rešetko za privjačenje	Nastavek s plastičnim okvirjem in plastično rešetko za privjačenje	Nastavek z litim okvirjem in lito rešetko, HL624V: privjačeno
Funkcija	ustrezen za vse velike odtoke	ustrezen za vse velike odtoke	ustrezen za vse velike odtoke	ustrezen za vse velike odtoke	ustrezen za vse velike odtoke

HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Odtoki



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Vertikalni veliki odtok s plastičnim okvirjem, enodelni	Vertikalni veliki odtok z litim okvirjem in -rešetko, enodelni	Vertikalni veliki odtok s tesnilno prirobnico in plastičnim okvirjem, dvodelni	Vertikalni veliki odtok s tesnilno prirobnico, litij okvir in -rešetka, dvodelni	Vertikalni veliki odtok z bitumensko obrobo in plastičnim okvirjem, dvodelni	Vertikalni veliki odtok z bitumensko obrobo, litim okvirjem in -rešetko, dvodelni
HL606 z lito rešetko, HL606L s plastično rešetko, HL606S z nerjaveče jekleno rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t	HL616 z lito rešetko, HL616L s plastično rešetko, HL616S z nerjaveče jekleno rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t	HL616H z lito rešetko, HL616HL s plastično rešetko, HL616HS z nerjaveče jekleno rešetko	Obremenilni razred B – max. 12,5 t

Oprema



Oznaka	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Proizvod	Obroč za odvodnjavanje	Košara za lovjenje listja	Lovilec proda	Ogrevalni set	Pritrdilne spone
Funkcija	Ovod deževnice na nivo izolacije, npr. pri obrnjenih konstrukcijah	Za nepohodne površine kot npr. nasutja proda, zelene površine	Pri oblogah s ploščami, položenimi v prodnat sloj, pod ploščo	Za spremljajoče ogrevanje odtoka za preprečevanje nastajanja ledu	Za fiksiranje spoja med odtokom in nastavkom

Tesnilne garniture



Podatki o produktih glej v poglavju Tesnilne garniture
- Elementi cevnih podaljškov

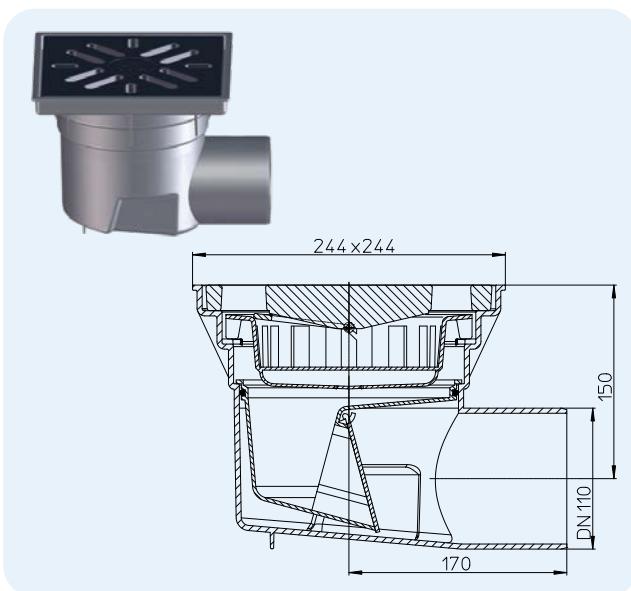
Oznaka	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Proizvod	Tesnilna garnitura brez folije	Tesnilna garnitura z EPDM-folijo	Tesnilna garnitura s koprenasto kaširano tesnilno folijo	Tesnilna garnitura z bitumensko manšeto
Funkcija	Za spajanje gradbiščnih folij	Za bitumenske premaze in EPDM-izolacijske trakove	Za alternativne oz. komponentne izolacije	Za bitumenske varilne trakove, KMB-trakove oz. -mase

HL Veliki odtoki SERIJE PERFEKT – Proizvodi – Detajli

HL605 Veliki odtok PERFEKT s plastičnim okvirjem

Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm
	HL605, HL605W: Litina
	HL605L, HL605LW: Plastika
	HL605S, HL605SW: Nerjaveče jeklo
Smradna zapora	HL605, HL605L, HL605S: loputna smradna zapora HL605W, HL605LW, HL605SW: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 300 x 360 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka



HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
605	DN110	7025 g	loputna smradna zapora	Litina	+006687	1
605L	DN110	1495 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009336	1
605S	DN110	2790 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010882	1
605W	DN110	6980 g	vodna smradna zapora	Litina	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011117	1

HL605.1 Veliki odtok PERFEKT z litim okvirjem in lito rešetko

Podatki

Material	PP
Rešetka	Litina 226 x 226 mm, Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL605.1: loputna smradna zapora HL605.1W: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 300 x 360 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka

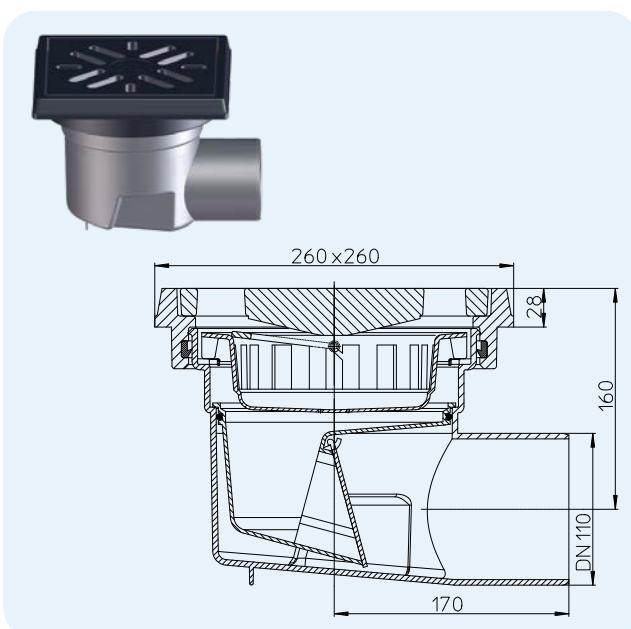


Tabela za odtoka HL605, HL605.1

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9
Odtocna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtocni cevi 3 m

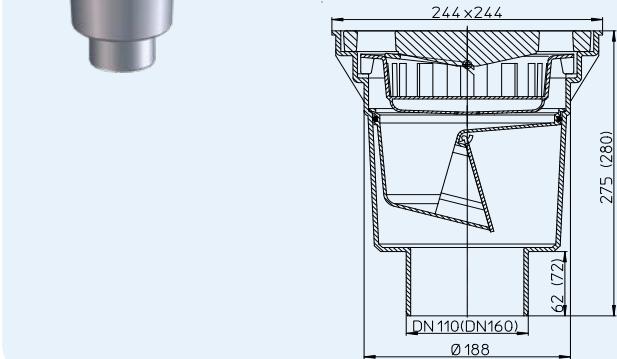
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodoravno	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70
Odtocna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok									
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodoravno	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
605.1	DN110	11815 g	loputna smradna zapora	Litina	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	vodna smradna zapora	Litina	+011094	1

HL606 Veliki odtok PERFEKT s plastičnim okvirjem

Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Litina HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastika HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nerjaveče jeklo
Smradna zapora	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: loputna smradna zapora HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t



Dodatna informacija	Dobavljen set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
---------------------	--

HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
606/1	DN110	7280 g	loputna smradna zapora	Litina	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	loputna smradna zapora	Litina	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	vodna smradna zapora	Litina	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	vodna smradna zapora	Litina	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011230	1

HL606.1 Veliki odtok PERFEKT z litim okvirjem in lito rešetko

Podatki

Material	PP
Rešetka	Litina 226 x 226 mm, Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL606.1/1, HL606.1/5: loputna smradna zapora HL606.1W/1, HL606.1W/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Dobavljen set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka

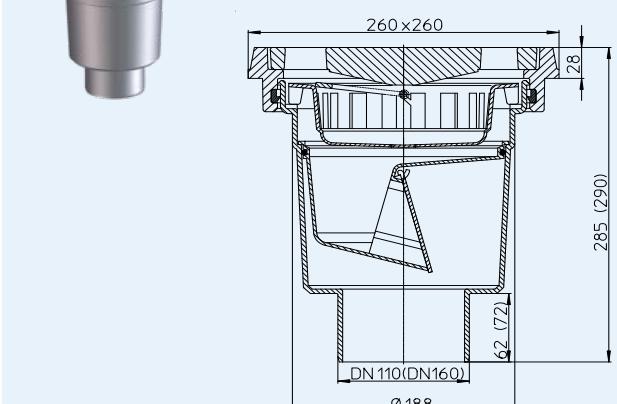


Tabela za odtoka HL606, HL606.1

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9

Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtočni cevi 3 m

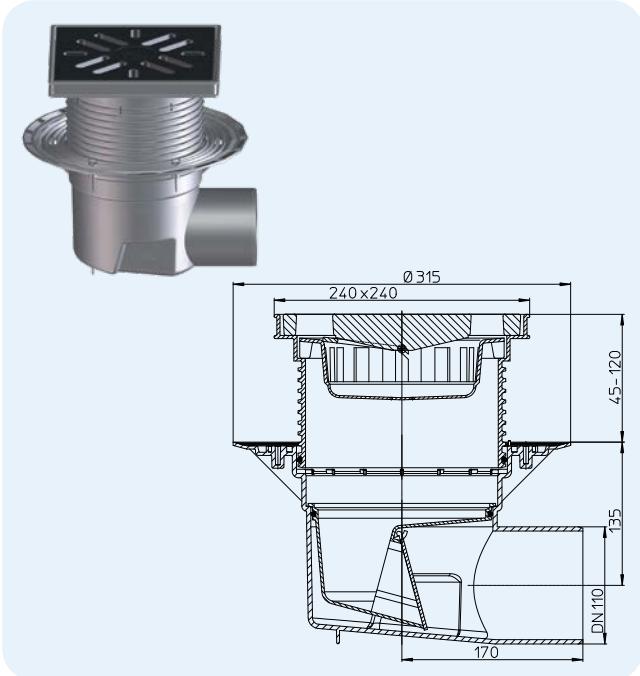
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertikalno	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok									
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertikalno	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
606.1/1	DN110	12400 g	loputna smradna zapora	Litina	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	loputna smradna zapora	Litina	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	vodna smradna zapora	Litina	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	vodna smradna zapora	Litina	+011179	1

HL615 Veliki odtok PERFEKT s tesnilno prirobnico in plastičnim okvirjem, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm
	HL615, HL615W: Litina
	HL615L, HL615LW: Plastika
	HL615S, HL615SW: Nerjaveče jeklo
Smradna zapora	HL615, HL615L, HL615S: loputna smradna zapora
	HL615W, HL615LW, HL615SW: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 380 mm Dobavljen set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodatačna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
615	DN110	7440 g	loputna smradna zapora	Litina	+006748	1
615L	DN110	1920 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009459	1
615S	DN110	3215 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010943	1
615W	DN110	7440 g	vodna smradna zapora	Litina	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011292	1

HL615.1 Veliki odtok PERFEKT s tesnilno prirobnico, litim okvirjem in lito rešetko, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	Litina 226 x 226 mm
	Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL615.1: loputna smradna zapora
	HL615.1W: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 380 mm Dobavljen set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodatačna vsebnost	Gradbena zaščita

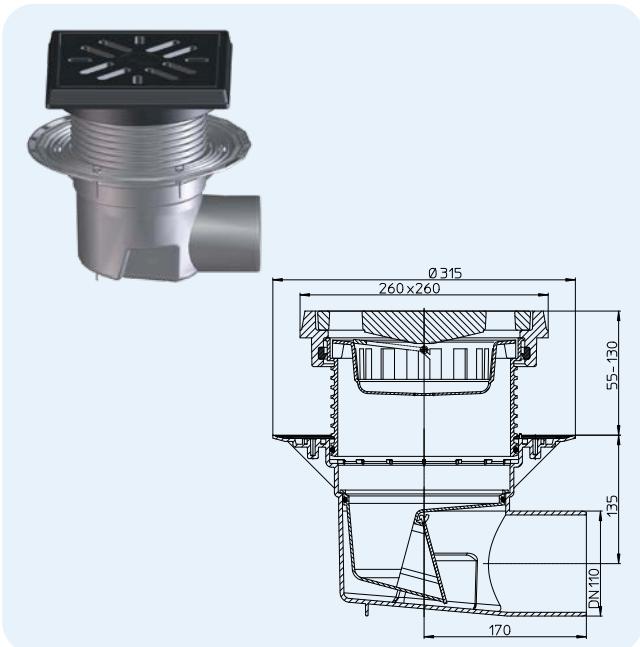


Tabela za odtoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtočni cevi 3 m

Nazivna velikost DIN EN 1253 5 mm 15 mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

DN 110 vodoravno 4,5 (35 mm) 0,80 2,35 4,40 6,70 6,90 6,95 7,10 7,20

Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok

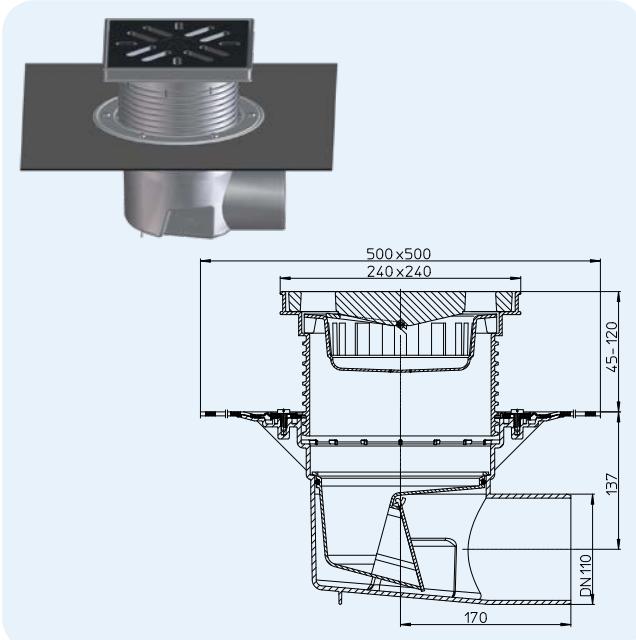
Nazivna velikost DIN EN 1253 5 mm 15 mm 20 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

DN 110 vodoravno 1,4 (20 mm) 0,85 2,70 3,45 5,35 5,55 5,65 5,80 5,90

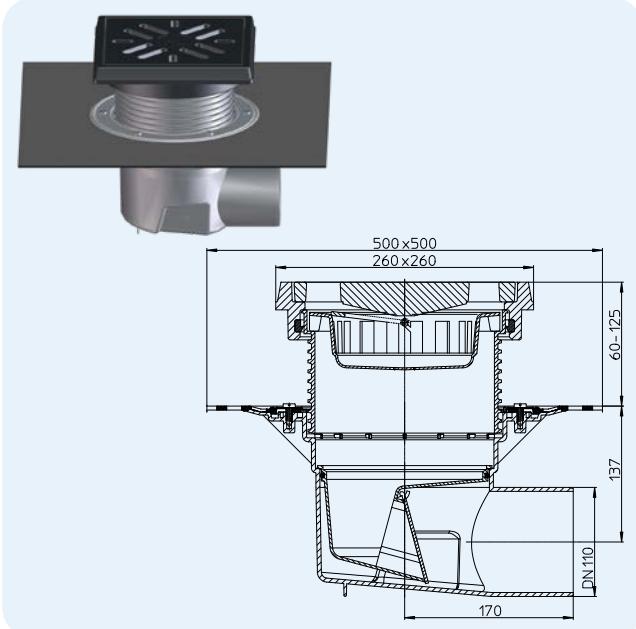
HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
615.1	DN110	12400 g	loputna smradna zapora	Litina	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	vodna smradna zapora	Litina	+011278	1

HL615H Veliki odtok PERFEKT s tovarniško navarjeno bitumensko manšeto in plastičnim okvirjem, dvodelni
Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm
	HL615H, HL615HW: Litina
	HL615HL, HL615HLW: Plastika
	HL615HS, HL615HSW: Nerjaveče jeklo
Smradna zapora	HL615H, HL615HL, HL615HS: loputna smradna zapora HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Svetujemo za	Bitumenski trakovi
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodata informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 380 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodata vsebnost	Gradbena zaščita


HL615.1H Veliki odtok PERFEKT s tovarniško navarjeno bitumensko manšeto, litim okvirjem in lito rešetko, dvodelni
Podatki

Material	PP
Rešetka	Lita rešetka 226 x 226 mm
	Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL615.1H: loputna smradna zapora HL615.1HW: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Svetujemo za	Bitumenski trakovi
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodata informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 380 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodata vsebnost	Gradbena zaščita


Tabela za odtoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9

Odtocna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtocni cevi 3 m

Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 110 vodoravno	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
------------------	-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Odtocna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok

Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

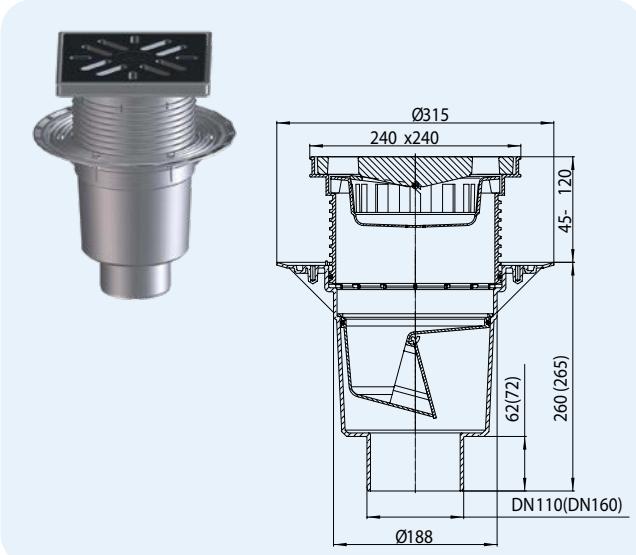
DN 110 vodoravno	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90
------------------	-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

HL-št.	Dimenzijsa	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
615.1H	DN110	13600 g	loputna smradna zapora	Litina	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	vodna smradna zapora	Litina	+011476	1

HL616 Veliki odtok PERFEKT s tesnilno prirobnico in plastičnim okvirjem, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm
	HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Litina
	HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastika
	HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nerjaveče jeklo
Smradna zapora	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: loputna smradna zapora HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 290 mm, Mera središčne izvrtine: Ø 250 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka



HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
616/1	DN110	8345 g	loputna smradna zapora	Litina	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	loputna smradna zapora	Litina	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	vodna smradna zapora	Litina	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	vodna smradna zapora	Litina	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011421	1

HL616.1 Veliki odtok PERFEKT s tesnilno prirobnico, litim okvirjem in lito rešetko, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	Litina 226 x 226 mm
	Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL616.1/1, HL616.1/5: loputna smradna zapora HL616.1W/1, HL616.1W/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodatačna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 290 mm, Mera središčne izvrtine: Ø 250 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodatačna vsebnost	Gradbena zaščita

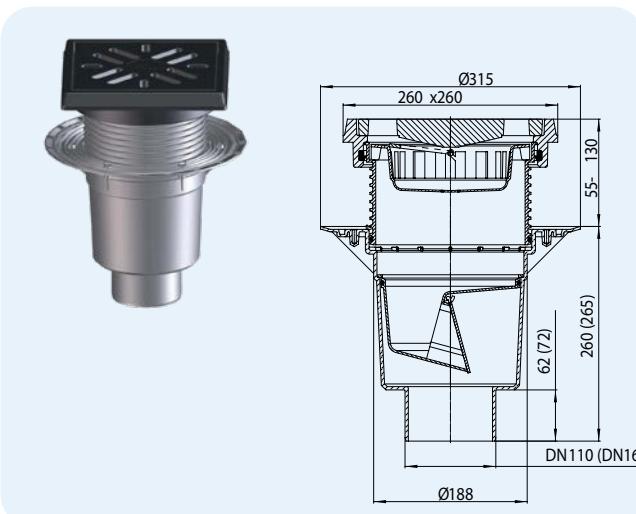


Tabela za odtoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtočni cevi 3 m

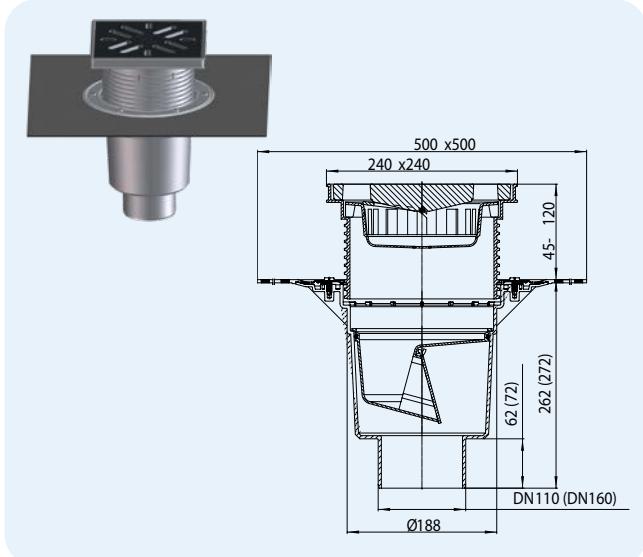
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikalno	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok									
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikalno	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
616.1/1	DN110	12910 g	loputna smradna zapora	Litina	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	loputna smradna zapora	Litina	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	vodna smradna zapora	Litina	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	vodna smradna zapora	Litina	+011384	1

HL616H Veliki odtok PERFEKT z bitumensko manšeto in plastičnim okvirjem, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Litina HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Plastika HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nerjaveč jeklo
Smradna zapora	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: loputna smradna zapora HL616HW/1, HL606HW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Svetujemo za bitumenske trakove; Mere vgradne odprtine: min. 290 x 290 mm, Mera središčne izvrtine: Ø 250 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka



HL-št.	Dimenzija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
616H/1	DN110	8900 g	loputna smradna zapora	Litina	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	loputna smradna zapora	Litina	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	loputna smradna zapora	Plastika	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	loputna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	vodna smradna zapora	Litina	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	vodna smradna zapora	Litina	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	vodna smradna zapora	Plastika	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	vodna smradna zapora	Nerjaveče jeklo	+011629	1

HL616.1H Veliki odtok PERFEKT z bitumensko manšeto, litim okvirjem in lito rešetko, dvodelni

Podatki

Material	PP
Rešetka	Litina 226 x 226 mm Liti okvir 260 x 260 mm
Smradna zapora	HL616.1H/1, HL616.1H/5: loputna smradna zapora HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: vodna smradna zapora
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Svetujemo za	Bitumenske trakove;
Dodatna informacija	Mere vgradne odprtine: min. 290 x 290 mm, Mera središčne izvrtine: Ø 250 mm Dobavljiv set opreme HL609 za spremljajoče ogrevanje ohišja odtoka
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita

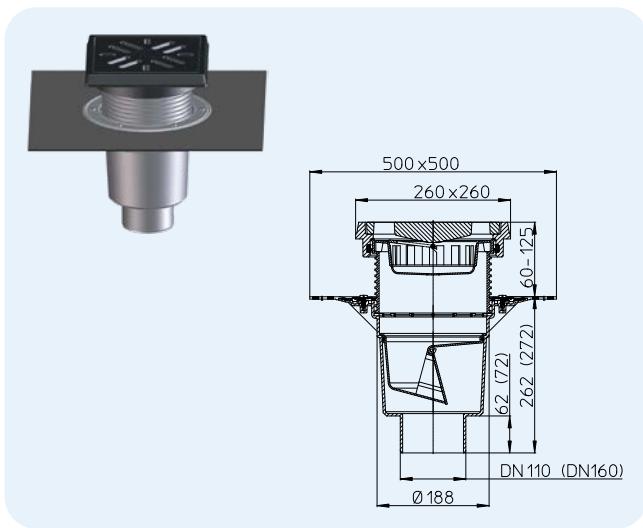


Tabela za odtoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Testirano skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) in tč.. 5.5.1.2 slika 9
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 na odtočni cevi 3 m

Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikalno	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Odtočna kapaciteta merjena skladno z EN 1253-2:2015 po tč.. 5.5.2.1 prosti iztok									
Nazivna velikost	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikalno	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

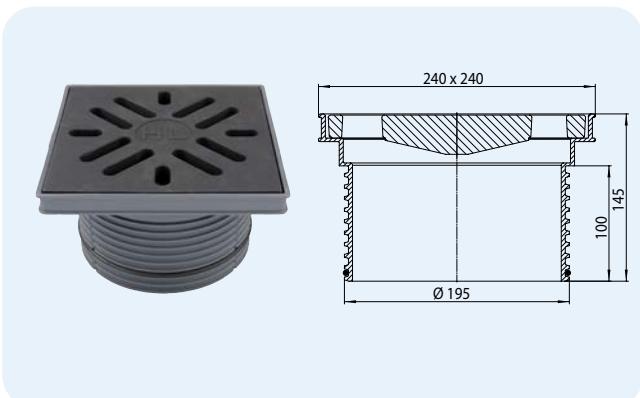
HL-št.	Dimen-zija	Teža	Smradna zapora	Rešetka	EAN	Kom./pak.
616.1H/1	DN110	14240 g	loputna smradna zapora	Litina	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	loputna smradna zapora	Litina	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	vodna smradna zapora	Litina	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	vodna smradna zapora	Litina	+011575	1

HL Veliki odtoki – Oprema – Podatki

HL621 Nastavek s plastičnim okvirjem in lito rešetko

Podatki

Material	PP
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Rešetka	Litina 226 x 226 mm
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	ustrezen za vse velike odtoke

HL-št.
621Teža
6510 gEAN
+014644Kom./pak.
1

Litina

HL0606.1E



HL608

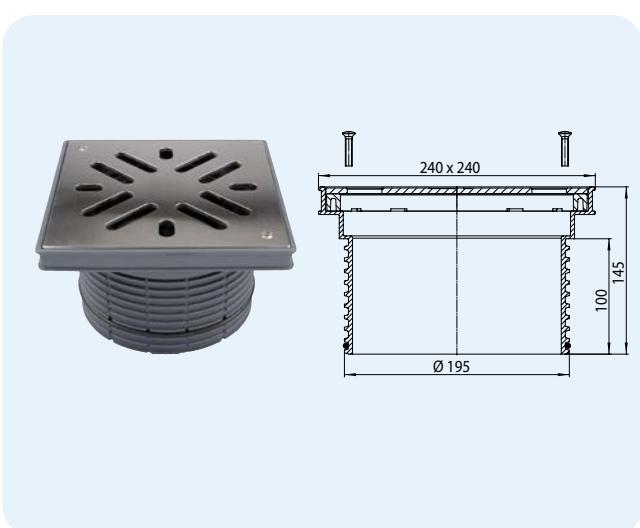


HL01056D

HL622, (HL622/S) Nastavek s plastičnim okvirjem in nerjavečo jekleno rešetko (V4A) za privijačenje

Podatki

Material	PP, Nerjaveče jeklo
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Rešetka	HL622: Nerjaveča jeklena 226 x 226 mm HL622/S: Nerjaveča jeklena 226 x 226 mm V4A
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	ustrezen za vse velike odtoke

HL-št.
622
622/STeža
2220 g
2220 gEAN
+014705
+014729Kom./pak.
1
1

HL0605.3E



HL0605.5E



HL608

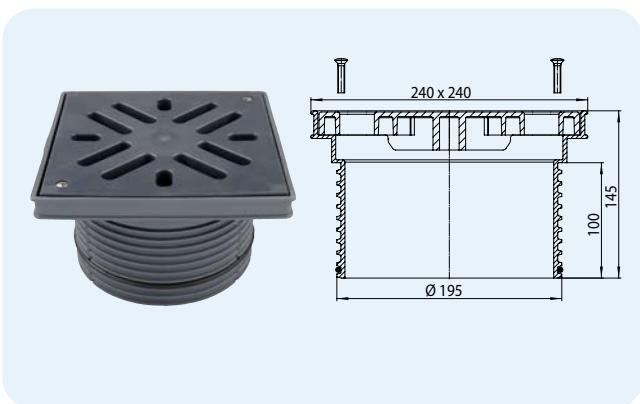


HL01056D

HL623 Nastavek s plastičnim okvirjem in plastično rešetko za privijačenje

Podatki

Material	PP, Plastika
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Rešetka	Plastika 226 x 226 mm
Obremenilni razred	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	ustrezen za vse velike odtoke

HL-št.
623Teža
954 gEAN
+014743Kom./pak.
1

HL0605.1E



HL0605.5E



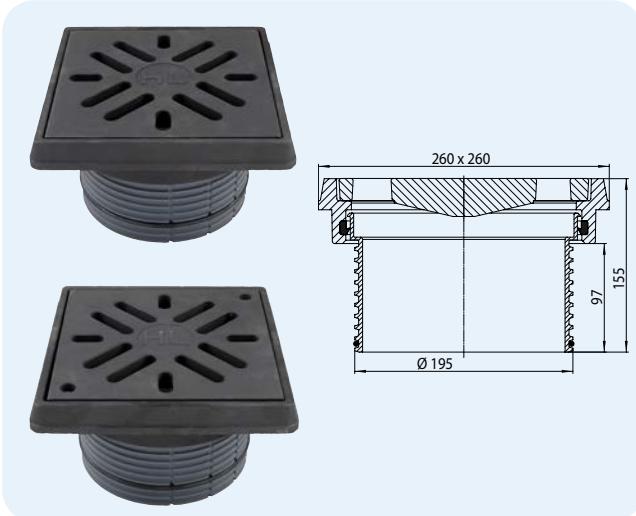
HL608

HL01056D

HL624, (HL624V) Nastavek z litim okvirjem in lito rešetko (za privijačenje)

Podatki

Material	PP, Litina
Okvir	Litina 260 x 260 mm
Rešetka	HL624: Litina 226 x 226 mm HL624V: Litina 226 x 226 mm privijačena
Obremenilni razred	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	ustrezen za vse velike odtoke



HL624 HL624V

HL0606V.1E

HL0606.4E

HL608.1



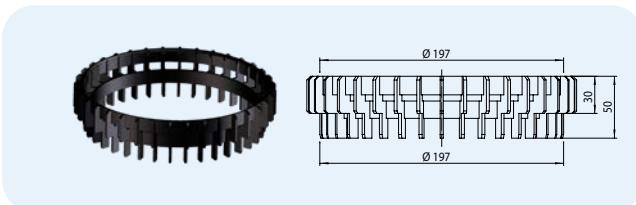
HL01056D

HL-št.	Teža	EAN	Kom./pak.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Obroč za odvodnjavanje

Podatki

Material	PP
Dodatna informacija	za vgradnjo med tesnilno prirobnico in podaljškom nastavka, za zagotovitev zadostne možnosti odvodnjavanja na nivoju izolacije, npr. pri obrnjenih konstrukcijah, ustrezen za velike odtoke

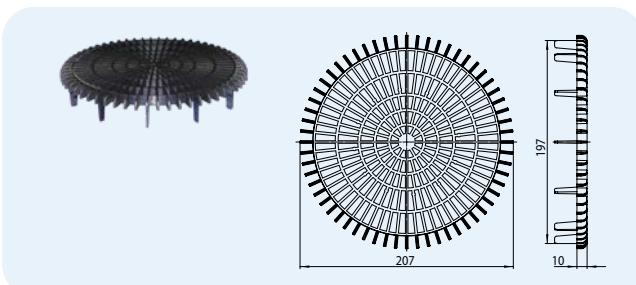


HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Lovilec proda

Podatki

Material	PP
Dodatna informacija	nizek lovilec proda za uporabo pri oblogah s ploščami ali rešetkami iz lat na terasah

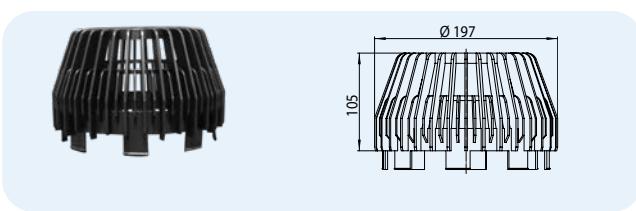


HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Košara za lovљenje listja

Podatki

Material	PP
Dodatna informacija	za nepohodne odvodnjavane površine, ustrezen za vse velike odtoke

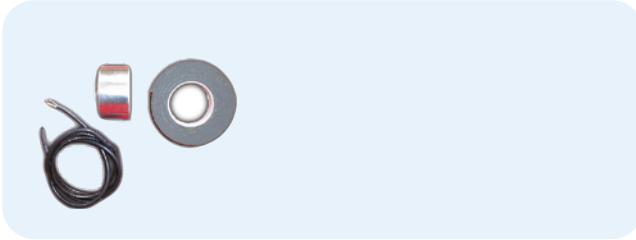


HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Ogrevalni set

Podatki

Dodatna informacija samoomejevalni ogrevalni trak (dolžine 2 m) 18W/m ustrezen za 36W/230V, dobavlja se 3-polnim 1 m dolgim priključnim kablom, toplotno prevodnim trakom in toplotno izolacijskim trakom, pre-greje je zaradi samoregulirne karakteristike grelnega traku izključeno, ustrezen za vse velike odtoke

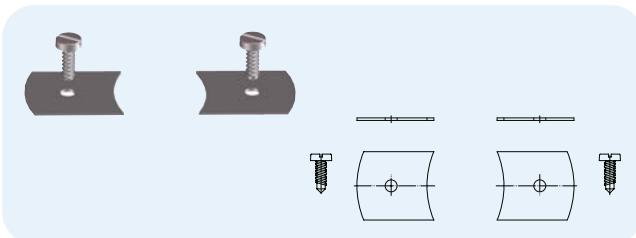


HL-št.	Teža	EAN	Kom./pak.
609	704 g	+006090	1

HL619 Pritrdilne spone „FixIt“

Podatki

Material Nerjaveče jeklo
Dodatna informacija za proti izvleku zanesljiv spoj med telesom odtoka in nastavnim kosom



HL-št.	Teža	EAN	Kom./pak.
619	54 g	+013197	1