

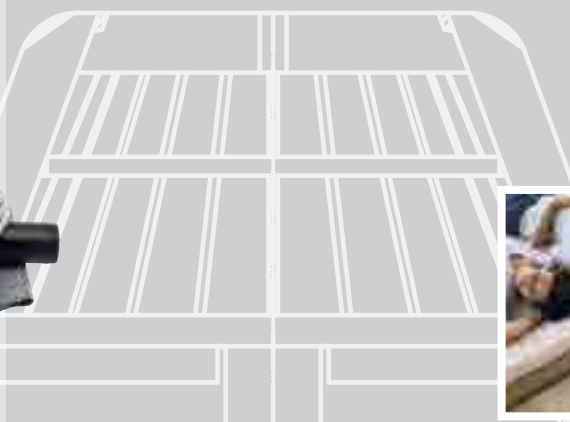


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



101



HL Odtoki

13. Tla

13



HL Talni odtoki

Osnovna informacija za načrtovanje in izvedbo

Talni odtoki so namenjeni točkovnemu odvodnjavanju talnih površin. Da bi dosegli zastavljene cilje končnega uporabnika tako iz estetskih kot funkcionalnih vidikov, je potrebno paziti pri inštalaciji talnega odtoka na nekatere točke. Koordinacija različnih izvajalcev (arhitekt, gradbeno podjetje, inštalater, keramičar) predstavlja pri tem največji izziv. Že v fazi projektiranja morate zato paziti na nekatere pomembne točke:

▲ Funkcija:

Vprašanje, kako naj se odtok konec koncev uporablja, določa izbira ustreznega odtoka že v fazi projektiranja. Generalno je razlikovati med permanentno rabo (npr. kot tuši, oz. tam, kjer se zaradi škropljenja nabira voda) in občasno rabo (npr. zasilni odtok v pralnicah).

▲ Smradna zapora:

Posebej pri redko rabljenih odtočnih mestih je potrebno preprečiti, da bi lahko iz sistema odvodnjavanja izstopali kanalski plini ali smrad. Konvencionalno rešitev zato predstavlja klasični talni odtok s stranskim dotokom (HL300, HL304). Tu redna raba odtočnega mesta (npr. umivalnik) zagotavlja, da zaporna voda v odtočnem delu ne more izhlapeti. Odtok mora biti opremljen z varovalom povratnega toka. Paziti pa je pri tem potrebno tudi na sifoniranje dotoka.

Povsem drugo rešitev teh problemov ponuja HL s sedaj že priznano serijo odtokov-„Primus“. Ta sistem združuje tako vodno smradno zaporo, kot tudi mehansko smradno zaporo. Plavajoče telo je del običajnega smradnega zvona. V kolikor zaporna voda izhlapi (ali se zaradi podtlaka v kanaliza-

cijskem sistemu izsesa), naleže to plavajoče telo na odprtino požiralnika in jo zapre.

Sistem Primusblue

Primusblue je kombinirana smradna zapora z zaporno vodo in mehansko smradno zaporo, ki nudi absolutno smradotesnost ter še več zaščite pred neprijetnim smradom iz kanalizacije. S tesnostjo pri nadtlaku do +800 Pascala in podtlaku do -400 Pascala omogoča Primusblue še več zanesljivosti v primerjavi z običajnimi vodnimi smradnimi zaporami s 50 mm zaporne vode.

Nadaljnja pridobitev je v funkciji tesnosti na povratni tok do tlaka 0,5 mVS. Povratno iztekanje odplak pri neugodno položenih odtočnih ceveh (npr. iz kopalne kadi ali pri povratnem izpiranju bazena) je s tem učinkovito preprečeno. (ÖNORM B2501)

▲ Odtočna kapaciteta:

Postopek preizkušanja odtočne kapacitete talnih odtokov se izvaja skladno z EN 1253-1: 2015 pri višini vodnega stolpca 20 mm nad rešetko. Pri uporabi talnih odtokov za tuše, ravne s tlemi, je paziti, da je odtočna kapaciteta odtoka vedno večja od dotoka vode z armature tako, da prepreči prelivanje vode v suhi del kopalnice.

▲ Zvočna zaščita:

Pri zvočno tehničnih poizkusih, izvedenih s strani državnega preizkusnega zavoda TGM, Inštituta za gradbeno fiziko in akustiko je bilo ugotovljeno, da se lahko zvok koraka prenaša iz talne obloge preko telesa odtoka na betonsko ploščo. Zaradi tega je potrebno posebej pri poostrenih zahtevah glede zvočne zaščite (npr. pri stanovanjih, hotelih) paziti na ustrezno zvočno izolacijo elementov. HL ponuja v ta namen ustrezen zvočno izolacijski-element HL99 za vse modele z vodoravnim odvodom. Inštalater se je zato že pred montažo dolžan brezpogojno informirati glede zahtev po zvočni zaščiti.

▲ Polaganje:

S to temo se obširno ukvarjamo v poglavju Oprema na strani 268.

▲ Dizajn:

Glede na okus in funkcijo se lahko pri HL izbira med različnimi vidnimi deli (okvirni nastavek in rešetka). Končnega uporabnika je potrebno zato že pri izbiri opozoriti na možnosti različnih izvedb, ker so naknadne spremembe pogojene samo z večjimi stroški.

Relevantni standardi/smernice

ÖNORM B2501	Naprave za odvodnjavanje zgradb
DIN 1986-100	Naprave za odvodnjavanje zgradb in zemljišč
EN 12056.....	Naprave za gravitacijsko odvodnjavanje znotraj zgradb
ÖNORM B2207	Polaganje ploščic-, plošč – in mozaika
EN 1253.....	Odtoki za zgradbe

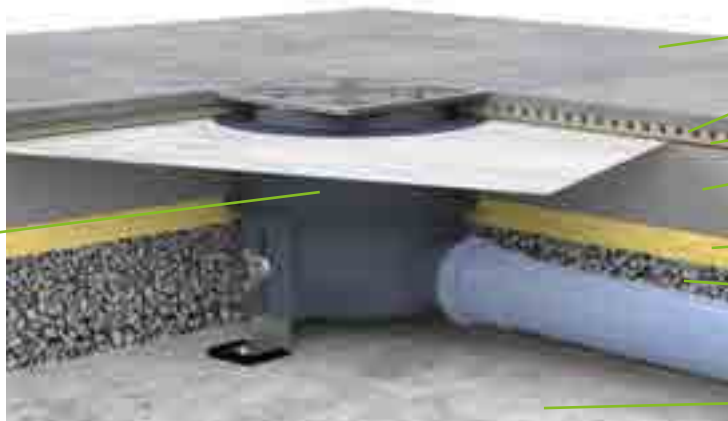
Izbira ustreznega odtoka

Kriteriji izbire	Zahteve	Proizvod	
		vodoravni odvod	vertikalni odvod
Količina pretoka	Za pravilno izbiro mora biti poznano, katero max. količino vode mora odvesti odtok.	do 0,4 l/s → HL90PrblueD do 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) do 0,55 l/s → Serija HL510, Serija HL80.1, HL541(I) Serija HL300, HL304 do 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr do 1 l/s → HL5100 do 1,12 l/s → Serija HL70 do 1,5 l/s → HL72.1(N)	do 0,5 l/s → Serija HL80, Serija HL310Prblue do 0,67 l/s → Serija HL310 do 0,8 l/s → HL3100Pr od 1,25 l/s do 1,4 l/s → HL3100 do 1,8 l/s → Serija HL317
Razpoložljiva višina talne konstrukcije	Pri odtokih z vodoravnim priključkom je razpoložljiva višina talne konstrukcije ključni kriterij. Talna konstrukcija med etažami (gola plošča) Gornji rob estriha ≥ 70 mm ≤ 90 mm ≥ 90 mm ≤ 110 mm ≥ 90 mm ≤ 250 mm ≥ 110 mm ≤ 160 mm ≥ 160 mm ≤ 180 mm ≥ 180 mm Pri vertikalnih odtokih leži ohišje odtoka na betonski talni plošči in potrebuje podaljšek za spajanje s hidroizolacijo na estrihu	Višina telesa talnega odtoka: Serija HL90, HL541(i) = 62 mm Serija HL510 = 79 mm Serie HL540 = 80 mm Serija HL5100 = 97 mm Serija HL72.1 = 150 mm Serija HL70 = 173 mm	Serija HL80, HL310 → HL85N Serija HL3100 → HL8500 Serija HL317 → HL350.1
Tesnjenje	Uporaba tesnilne garniture, ki ustreza materialu izolacije, je za tesen spoj odtoka s hidroizolacijo brezpogojno potrebna. Tesnilni material /vrsta: Za alternativne izolacije kot npr.: 2-komponentna epoksidna smola oz. 2-komponentni-Flex-izolacijski obrizg, ki se nanese na estrih, pod oblogo s ploščicami. Za EPDM-trakove, združljive z bitumnom, za bitumenske premaze in za lepljenje z bitumenskimi trakovi Za varjenje z bitumenskimi varilnimi trakovi	Serija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serija HL72.1 in HL317 → HL84.M Serija HL540 in HL541 → tesnilna garnitura je zajeta z dobavo! Serija HL3100 in HL5100 → HL8300.M Serija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serija HL72.1 in HL317 → HL84 Serija HL3100 in HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H namesto serije HL72.1 in HL317 → HL72.1H in HL317H Serije HL3100 in HL5100 → HL8300H	

HL Talni odtoki – Primer vgradnje

Vodoravni talni odtok za navezavo v vezno hidroizolacijo, npr. za tuše, obložene s keramiko

HL540



Obloga s keramiko

Keramično lepilo

Vezna hidroizolacija

Estrih

Zvočna izolacija

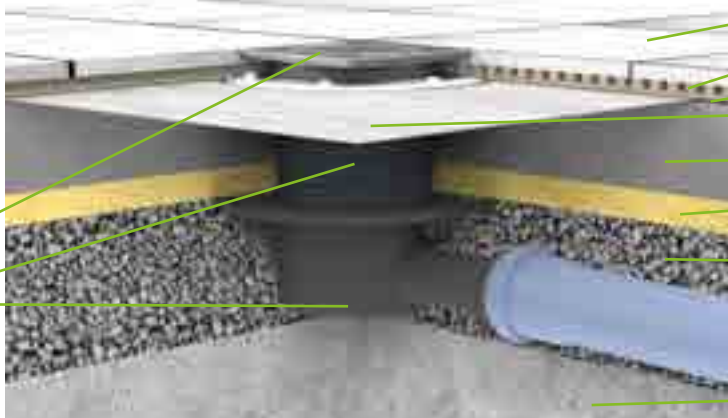
Izravnalno polnilo

Betonski pod

Vodoravni talni odtok za navezavo v vezno hidroizolacijo, 2-delna izvedba z elementom podaljška HL85N

HL510N-3000

HL85N



Obloga s keramiko

Keramično lepilo

Vezna hidroizolacija

HL83.M

Estrih

Zvočna izolacija

Izravnalno polnilo

Betonski pod

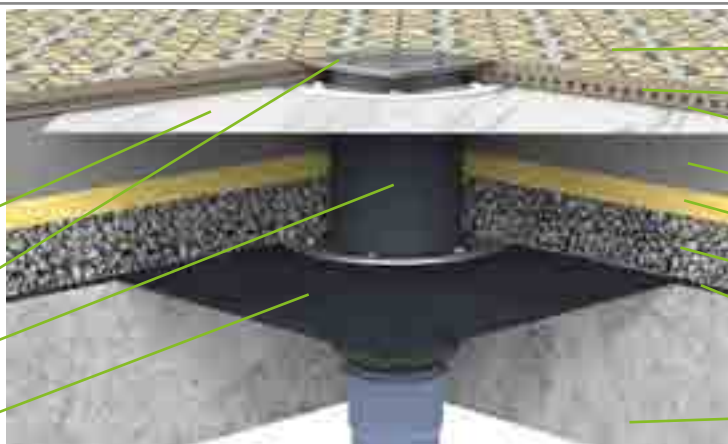
Vertikalni talni odtok za navezavo na hidroizolacijo na gradbišču- in vezno hidroizolacijo

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



Obloga s keramiko

Keramično lepilo

Vezna hidroizolacija

Estrih

Zvočna izolacija

Izravnalno polnilo

Hidroizolacija zgradbe (Bitumen)

Betonski pod

HL Talni odtoki – Montaža



1. Zaliti z estrihom in z gradbene zaščite odtoka izvesti predpisan naklon



2. Pustiti, da estrih otrdi 3. Odstraniti gradbeno zaščito in očistiti tesnilno prirobnico, vložiti tesnilni obroč v utor tesnilne prirobnice



3. Izdelati vrtnice za pritrditev zvočno izolacijskega elementa



4. Izolacijsko folijo položiti preko tesnilne prirobnice in nerjaveč jeklen obroč natančno namestiti, paziti na zgornjo stran nerjavečega jeklenega obroča z oznako „OBEN“.



5. Nerjaveč jeklen obroč priviti z zraven dobavljenimi vijaki na tesnilno prirobnico



6. Tesnilna garnitura se nahaja pod gornjim robom estriha



7. Hidroizolacijski premaz nanesti pod folijo po celi površini



8. Folijo zgladiti 9. Hidroizolacijski premaz nanesti po celotni izolacijski površini.



9. Položiti zvočno izolacijo



10. Možnost polaganja ploščic brez problema: celotna tesnilna garnitura se nahaja pod gornjim robom estriha



11. Skrajšati nastavek



12. Nastavek vložiti brez tesnila, položiti talno oblogo

HL Talni odtoki – Proizvodi – Pregled

Odtoki



Oznaka	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL90Prblue-3020	HL300
Proizvod	Horizontalni odtok DN40/50	Horizontalni odtok DN 40, s koprenasto kaširano površino prirobnice	Horizontalni odtok DN40/50	Odtok DN50/75 z variabelnim odvodom	Horizontalni odtok DN40/50	Horizontalni odtok DN50 z možnostjo stranskega dotoka
Funkcija	Ekstremno nizek, za nizke talne konstrukcije s Primus blue smradno zaporo	Specialno za alternativne izolacije- oz. hidroizolacijske pre-maze pod ploščicami, s Primus blue smradno zaporo	Standardni odtok z nizko gradbeno višino, dobavljiv tudi s Primus blue smradno zaporo	Primeren za horizontalno in vertikalno vgradnjo	Ekstremno nizek, z vložkom za oblogo s ploščico in Primus blue smradno zaporo	Možnost odvodnjavanja mimo, za zagotavljanje ustreznega prezračevanja sifona. Integrirana zapora povratka preprečuje izstopanje pene in povratne vode iz rešetke

Elementi cevnih podaljškov

Za podatke o produktih glej poglavje Tesnilne garniture / elementi cevnih podaljškov



Oznaka	HL340N	HL3400	HL350	HL85N
Proizvod	Element cevnega podaljška	Element cevnega podaljška	Element cevnega podaljška	Element cevnega podaljška s tesnilno prirobnico
Funkcija	Za podaljšanje nastavka, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za podaljšanje nastavka, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100	Za podaljšanje nastavka, ustrezen za odtoke serije HL72.1 in HL317	Za višinsko prilagoditev odtoka na nivo izolacije, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Talni odtoki – Proizvodi – Pregled



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Horizontalni odtok DN40/50	Horizontalni odtok DN50/75 z veliko odtočno kapaciteto	Vertikalni odtok DN50/75/110	Horizontalni odtok DN75/110 z veliko odtočno kapaciteto	Vertikalni odtok DN50/75/110	Vertikalni odtok DN50/75/110	Vertikalni odtok DN50/75/110
Standardni odtok, z vložkom za oblogo s ploščico in po izbiri z Primus blue smradno zaporo	Za talne površine s povečanimi zahtevami na odtočno kapa- citetu, dobavljivi tudi s Primus smradno zaporo	Z vložkom za oblogo s ploščico in po izbiri z Primus blue smradno zaporo	Za talne površine s povečano zahtevo po odtočni kapaciteti	Pri izvedbi cevododa pod golim stropom, dobavljiv tudi s Primus blue smradno zaporo	Pri izvedbi cevododa pod golim stropom in povečani zahtevi po odtočni kapaciteti, dobavljiv tudi s Primus blue smradno zaporo	Pri izvedbi cevododa pod golim stropom in povečani zahtevi po odtočni kapaciteti



HL8500	HL350.1(.0)	HL350.1H	HL3200
Element cevnega podaljška s tesnilno prirobnico	Element cevnega podaljška s tesnilno prirobnico	Element cevnega podaljška z bitumensko manšeto	Element nastavka z nerjavečim jeklenim okvirjem brez rešetke
Za višinsko prilagoditev odtoka na nivo izolacije, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100	Za višinsko prilagoditev odtoka na nivo izolacije, ustrezen za odtoke serije HL72.1 in HL317	Za višinsko prilagoditev odtoka na bitumensko izolacijo, ustreza k odtokom serije HL72.1 in HL317	Za predelavo talnega odtoka z nerjavečim jeklenim okvirjem, tudi pri uporabi dizajn- rešetk, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Talni odtoki – Produkti – Pregled

Oprema

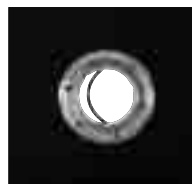


Oznaka	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Proizvod	Element nastavka za oblogo s ploščico	Standardni element nastavka	Element nastavka Klick-Klack	Element nastavka s PVC-obrobo	Element nastavka okrogel	Liti-element nastavka	Element nastavka Klick-Klack	Element nastavka Klick-Klack s privijačeno rešetko
Funkcija	Element nastavka, ustrezen za telesa odtokov HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 in HL510K-3020	Standardni-vidni del talnega odtoka, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odtoka z nerjavečim jeklenim okvirjem, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za navezavo na PVC - talne obloge, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odtoka z okroglo krovno ploščo, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Pri povečanih zahtevah na obremenitev ali za priključitev na vroče bitumenske obloge, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odtoka, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100	Vidni del talnega odtoka, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100

Tesnilne garniture

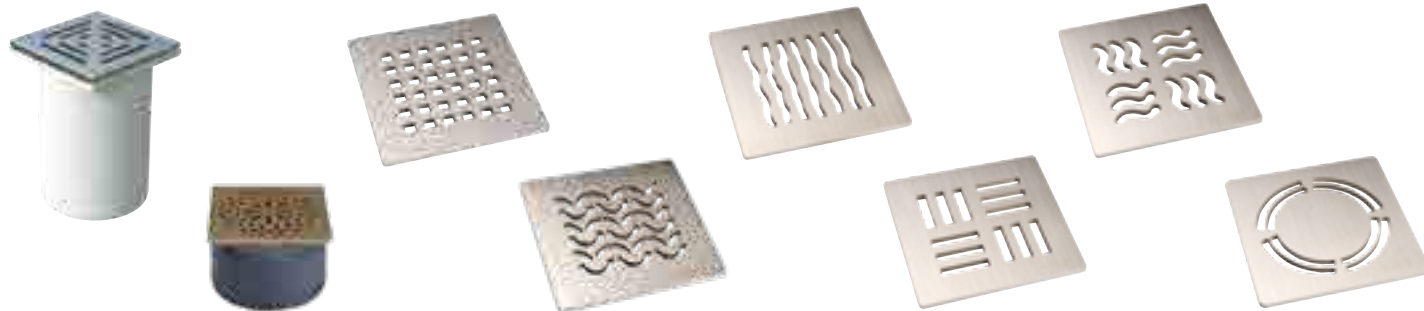


Za podatke o produktih glej poglavje
Tesnilne garniture /
Elementi cevnih podaljškov



Oznaka	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Proizvod	Tesnilna garnitura brez folije	Tesnilna garnitura z EPDM-folijo	Tesnilna garnitura z koprenasto kaširano izolacijsko folijo	Tesnilna garnitura z bitumensko manšeto	Tesnilna garnitura brez folije
Funkcija	Za spenjanje gradbenih izolacijskih folij, ustrezno za odtoke serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za bitumenske premaze in EPDM-izolacijske trakove, ustrezno za odtoke serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za alternativne- oz. hidroizolacijske premaze, ustrezno za odtoke serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za bitumenske varilne trakove, KMB-trakove oz. -mase, ustrezno za odtoke serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za spenjanje gradbenih izolacijskih folij, ustrezno za odtoke serije HL3100 in HL5100

HL Talni odtoki – Produkti – Pregled



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Element nastavka	Element nastavka z Design-rešetko „Hamam“ Design-nerjaveča jeklena	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Quadra“	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Seine“	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Orinoco“	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Nil“	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Yukon“	Dizajn-nerjaveča jeklena rešetka „Primus Design“
Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL72.1 in HL317	Vidni del talnega odтока za visoke „Design“ zahteve in obremenitve, ustrezen za odtoke serije HL5100 in HL3100	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Vidni del talnega odтока pri povečanih zahtevah na dizajnu in obremenitvi, ustrezen za odtoke serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



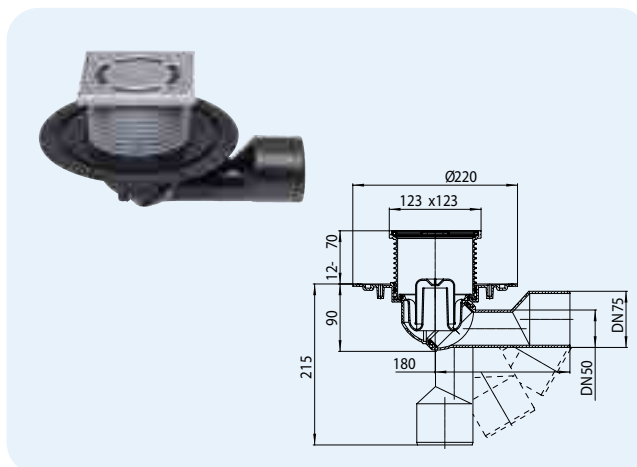
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Tesnilna garnitura z EPDM-folijo	Tesnilna garnitura z koprenasto kaširano izolacijsko folijo	Tesnilna garnitura z bitumensko manšeto	Tesnilna garnitura brez folije	Tesnilna garnitura z EPDM-folijo	Tesnilna garnitura z koprenasto kaširano izolacijsko folijo
Za bitumenske premaze in EPDM-izolacijske trakove, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100	Za alternativne- oz. hidroizolacijske premaze, ustrezen za odtoke serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za bitumenske varilne trakove, KMB-trakove oz. -mase, ustrezen za odtoke serije HL3100 in HL5100	Za spenjanje gradbenih izolacijskih folij, ustrezen za odtoke serije HL317 in HL72.1	Za bitumenske premaze in EPDM-izolacijske trakove, ustrezen za odtoke serije HL317 in HL72.1	Za alternativne- oz. hidroizolacijske premaze, ustrezen za odtoke serije HL317 in HL72.1

HL Talni odtoki – Proizvodi – Podatki

HL80.1 Talni odtok z variabilnim odvodom

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PP, PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75 brezstopenjsko vrtljiv od horizontale do vertikale, material PE, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	123 x 123 mm, skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Odvodnjavanja tal v notranjosti
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita

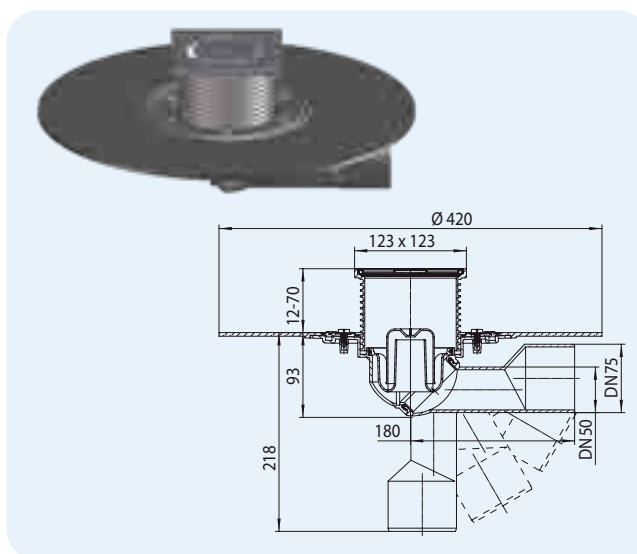


HL-št. 80.1	Dimenzija DN50/75	Teža 625 g	EAN +700813	Kom./pak. 1
----------------	----------------------	---------------	----------------	----------------

HL80.1H Talni odtok z bitumensko manšeto

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PP, PE, tovarniško navarjena bitumenska manšeta, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75 brezstopenjsko vrtljiv od horizontale do vertikale, material PE, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	123 x 123 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Bitumenske izolacije
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita

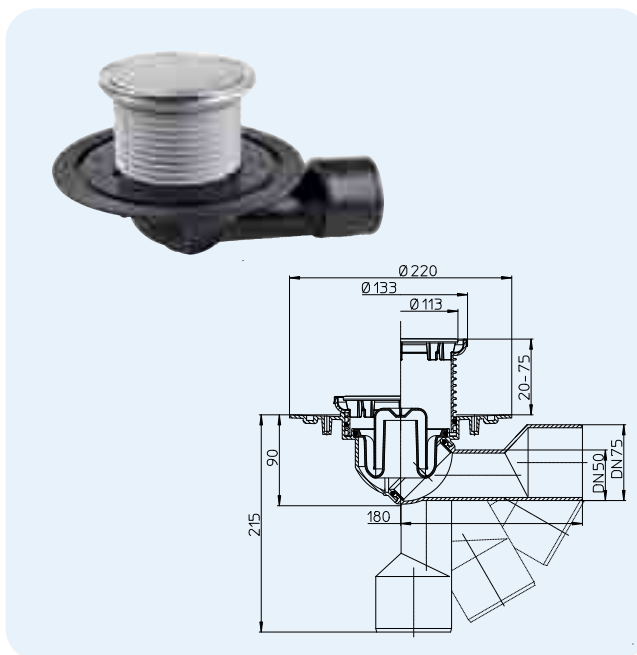


HL-št. 80.1H	Dimenzija DN50/75	Teža 1195 g	EAN +701810	Kom./pak. 1
-----------------	----------------------	----------------	----------------	----------------

HL80.1R Talni odtok z okroglim vtokom

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PP, PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75 brezstopenjsko vrtljiv od horizontale do vertikale, material PE, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir Ø 133 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena vtočna plošča Ø 112 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	s tlemi ravne tuše z okroglim vtokom
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.
80.1R

Dimenzija
DN50/75

Teža
650 g

EAN
+004591

Kom./pak.
1

HL38N



HL038.3E



HL038N.4E



HL01067D



HL080.5E



HL0300.0EN

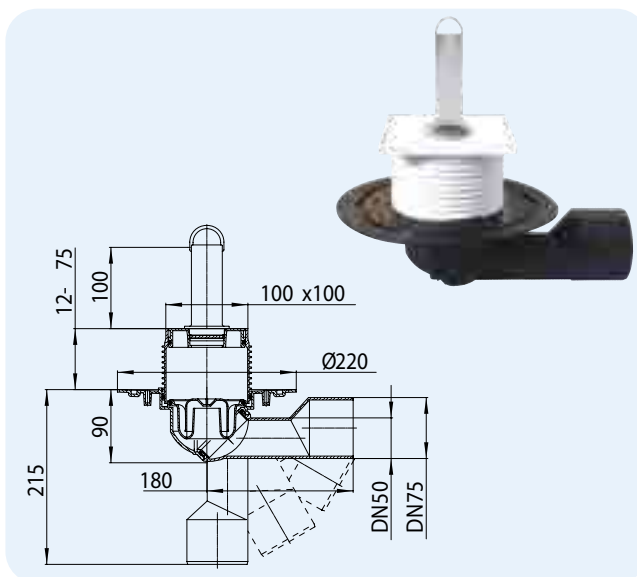


HL80K

HL80.2 Talni odtok z nivojsko cevjo

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PP, PE
Odvod	DN50/75 brezstopenjsko vrtljiv od horizontale do vertikale, material PE, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	100 x 100 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	94 x 94 mm Ventilska plošča
Smradna zapora	Višina zaporne vode 30 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	zidane banje npr. korita za knajpanje, zaježitev možna z nivojsko cevjo, daljša nivojska cev po naročilu!
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita, Nivojska cev HL515 s 10 cm



HL-št.
80.2

Dimenzija
DN50/75

Teža
535 g

EAN
+700820

Kom./pak.
1

HL515



HL080.7E



HL01067D

HL080.2ENWE



HL080.6E



HL0300.0EN

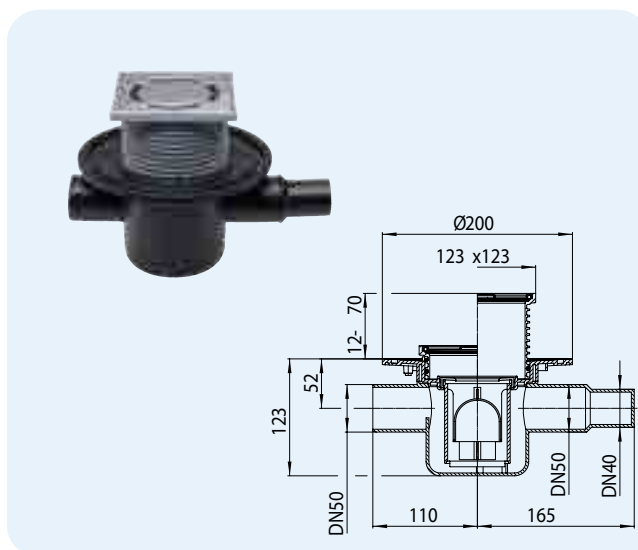


HL80K

HL300 Talni odtok z možnostjo stranskega dotoka in ustavitvijo povratnega toka

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	Vodoravni DN50, stranski dovod DN40/50, priključitev na natik in z varjenjem
Okrvni nastavek	123 x 123 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	z varovalom povratnega toka, temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita

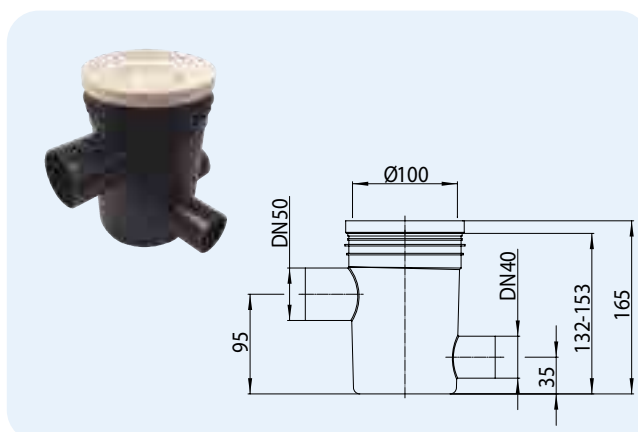


HL-št. 300	Dimenzija DN50	Teža 935 g	EAN +703005	Kom./pak. 1
---------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL303K Talni odtočni lonec s 3 vhodi

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PE
Odvod	Vodoravni DN50, 3 stranski dovod, priključitev na natik in z varjenjem
Vtok	z opremo: Zaporni čepi HL306 ali z vtočnim lijakom HL307
Smradna zapora	Višina zaporne vode 35 mm
Svetujemo za	Centralno odvodnjavanje in -sifoniranje vseh odtočnih mest v kopalnici.
Dodatna informacija	ni mogoča navezava na hidroizolacijski premaz
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita

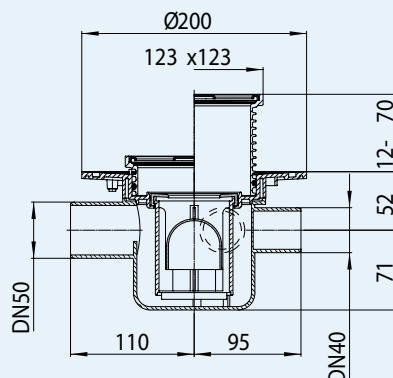


HL-št. 303K	Dimenzija DN50	Teža 230 g	EAN +703036	Kom./pak. 1
----------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL304 Talni odtok z možnostjo 3 stranskih dotokov

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,5 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	Vodoravni DN50, 3 stranski dovod DN40, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	123 x 123 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Centralno sifoniranje večih odtočnih mest, ker skrbi za potrebno zaporno vodo
Dodatna informacija	z varovalom povratnega toka, temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL0300.0EN

HL0300.6E

HL304K

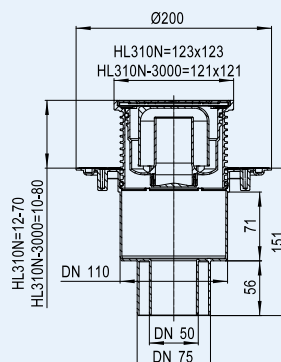
HL-št. 304	Dimenzija DN50	Teža 795 g	EAN +703043	Kom./pak. 1
---------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL310N Talni odtok

HL310N-3000 Talni odtok kot HL310N, vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,75 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,55 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL310N: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Odvodnjavanje tal z vertikalnim priključkom
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL310N HL310N-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL0510.7EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

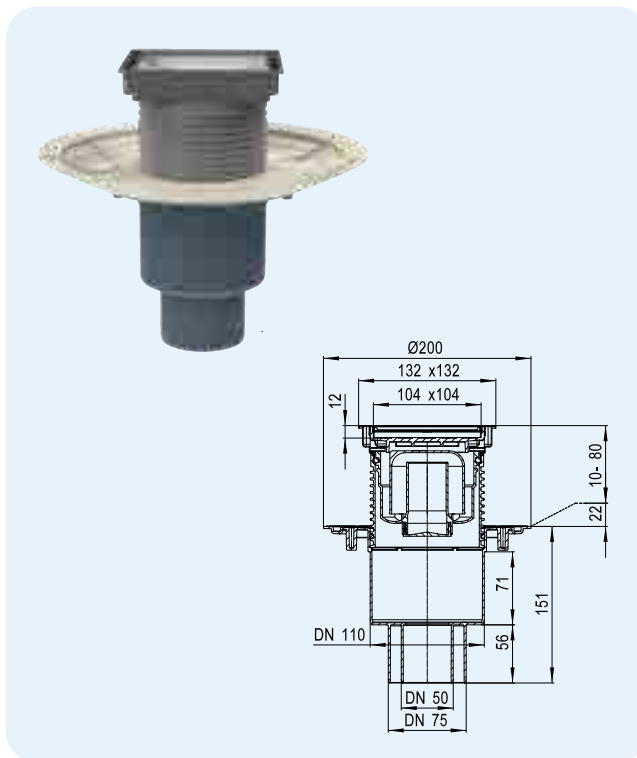
HL310K

HL-št. 310N 310N-3000	Dimenzija DN50/75/110 DN50/75/110	Teža 620 g 665 g	EAN +004638 +016327	Kom./pak. 1 1
-----------------------------	---	------------------------	---------------------------	---------------------

HL310N-3020 Talni odtok z nastavkom za oblogo s ploščico
HL310Prblue-3020 kot HL310N-3020, vendar s Primus blue smradno zaporo

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL310N-3020 0,75 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,70 l/s pri 10 mm vodnega stolpca HL310Prblue-3020 0,60 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,50 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, ABS, nerjaveče jeklo V4A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik
Okrvini nastavek	132 x 132 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A, po višini skrajšljiv
Vtok	izveden v regi med nosilcem ploščice in okvirjem, dimenzije kotanje ploščic: 104 x 104 x 12 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A
Smradna zapora	HL310N-3020: višina zaporne vode 50 mm; HL310Prblue-3020: Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 - max. 300 kg
Priporočljivo za	npr.: za tuše ravne s tlemi, Wellnes področja
Dodatna informacija	temperaturno obstojen do 85 °C
Dodatno vsebuje	Gradbena zaščita

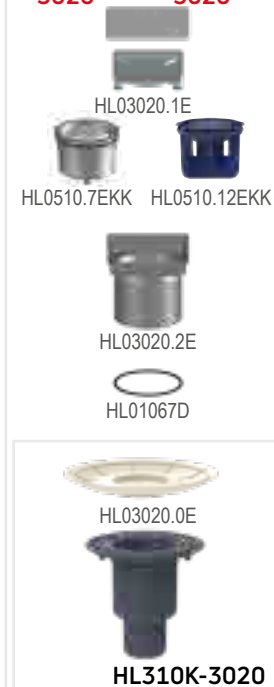


HL-št.	Dimenzija
310N-3020	DN50/75/110
310Prblue-3020	DN50/75/110

Teža	EAN
670 g	+034383
727 g	+052011

Kom./pak.
1

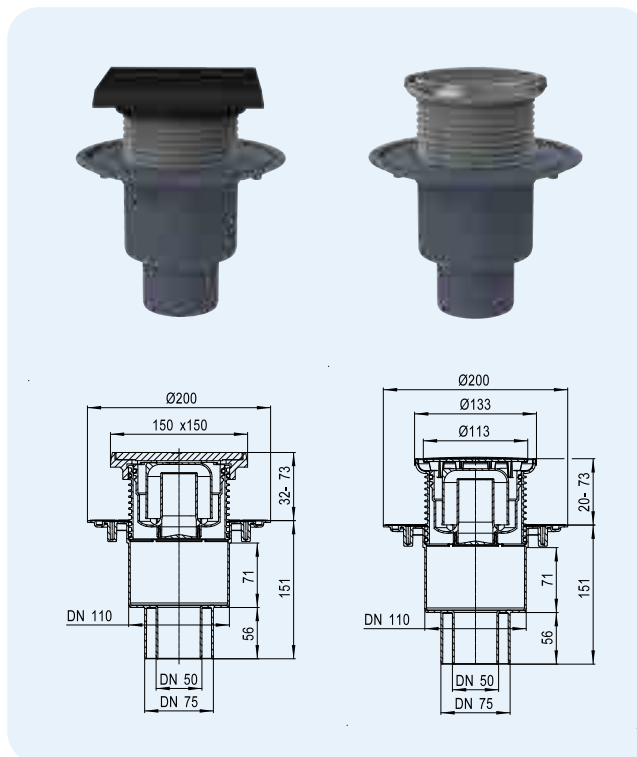
HL310N- HL310Prblue-3020



HL310NG Talni odtok z litim okvirjem- in rešetko
HL310NR Talni odtok kot HL310NG vendar z okroglo ploščo

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL310NG DN50: 0,85 l/s pri 20 mm vodnega stolpca DN75 + DN110 0,75 l/s pri 20 mm vodnega stolpca HL310NR 0,75 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,55 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	Litina/PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik
Okrvini nastavek	HL310NG: 150 x 150 mm, skrajšljiv po višini HL310NR: Ø 133 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL310NG: 137 x 137 mm, Lita rešetka HL310NR: Ø 112 mm, Nerjaveč jeklen
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	HL310NG: npr. parkirne garaže, tekoče asfalte HL310NR: s tlemi ravne tuše
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija
310NG	DN50/75/110
310NR	DN50/75/110

Teža	EAN
2295 g	+004652
560 g	+006038

Kom./pak.
1

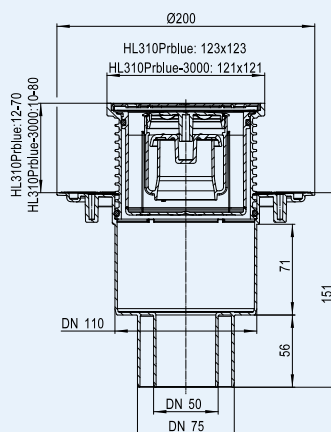
HL310NG HL310NR



HL310Prblue Talni odtok s Primus **blue** smradno zaporo
HL310Prblue-3000 kot HL310Prblue vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem

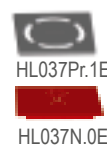
Podatki

Odtočna kapaciteta	0,60 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,50 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL310Prblue: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Odvodnjavanje tal z vertikalnim priključkom
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Temperaturna obstojnost do 85°C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004

HL310Prblue
HL310Prblue-3000



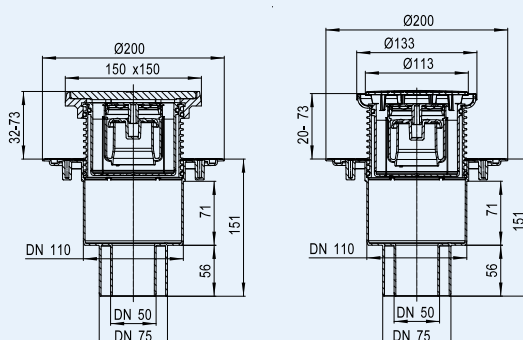
HL310K

Kom./pak.
1
1

HL310PrblueG Talni odtok kot HL310NG vendar s Primus **blue** smradno zaporo
HL310PrblueR Talni odtok kot HL310NR vendar s Primus **blue** smradno zaporo

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL310PrblueG 0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca HL310PrblueR 0,60 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,50 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	Litina/PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, skrajšljiv po višini HL310PrblueR: Ø 133 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Lita rešetka HL310PrblueR: Ø 112 mm, Nerjaveč jeklen
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	HL310PrblueG: npr. parkirne garaže, tekoče asfalte HL310PrblueR: s tlemi ravne tuše
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Temperaturna obstojnost do 85°C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080

HL310PrblueG
HL310PrblueR



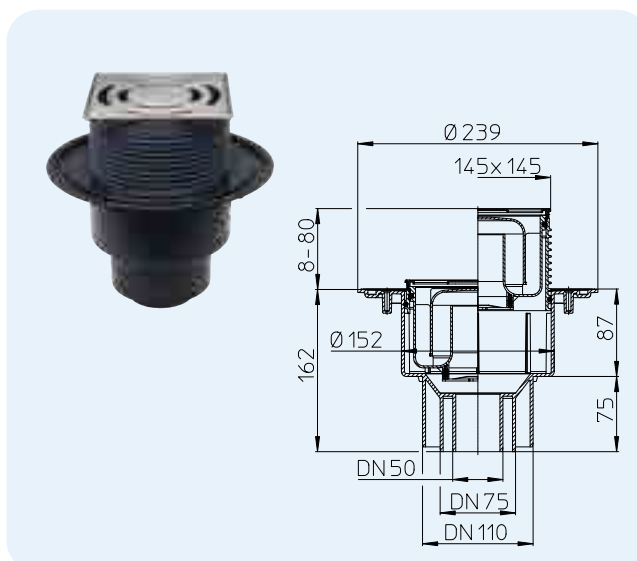
HL310K

Kom./pak.
1
1

HL3100 Talni odtok „60 Plus“ - zelo velika odtočna kapaciteta

Podatki

Odtočna kapaciteta	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Talni odtok z višjo odtočno kapaciteto, za zmogljivejše tuš naprave npr.: masažne prhe
Dodatna informacija	s „Klick-Klack-zaskočnim sistemom“, temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.
3100

Dimenzija
DN50/75/110

Teža
1040 g

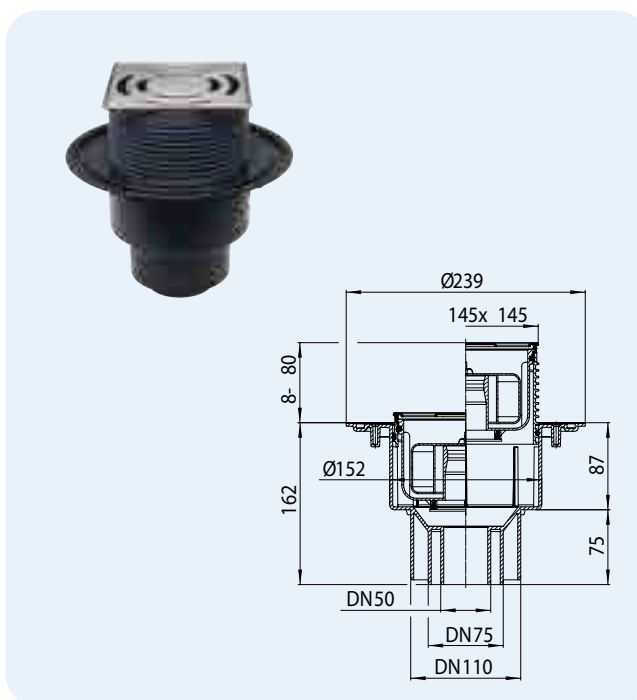
EAN
+025428

Kom./pak.
1

HL3100Pr Talni odtok „60 Plus“ z zelo veliko odtočno kapaciteto in Primus smradno zaporo

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,8 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natik ali z varjenjem
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in Primus (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Talni odtok z višjo odtočno kapaciteto, za zmogljivejše tuš naprave npr.: masažne prhe
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Temperaturna obstojnost do 85°C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.
3100Pr

Dimenzija
DN50/75/110

Teža
1079 g

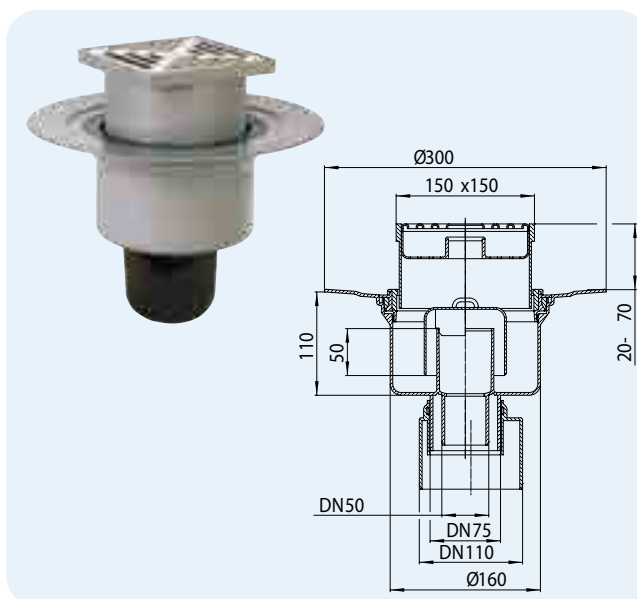
EAN
+025435

Kom./pak.
1

HL317 Vertikalni talni odtok

Podatki

Odtočna kapaciteta	1,8 l/s
Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natic
Okvirni nastavek	150 x 150 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Talni odtok z višjo odtočno kapaciteto
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 95 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita

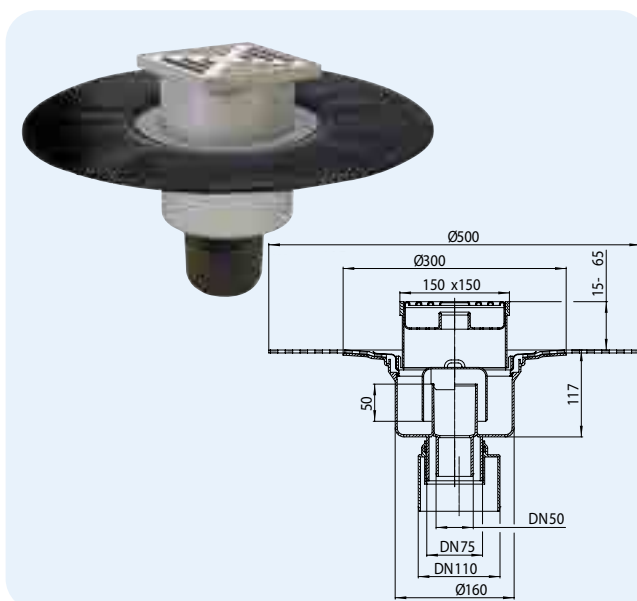


HL-št. 317	Dimenzija DN50/75/110	Teža 1200 g	EAN +703173	Kom./pak. 1
---------------	--------------------------	----------------	----------------	----------------

HL317H Vertikalni talni odtok z bitumensko manšeto

Podatki

Odtočna kapaciteta	1,8 l/s
Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75/110, vertikalno, priključitev na natic
Okvirni nastavek	150 x 150 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Talni odtok z višjo odtočno kapaciteto
Dodatna informacija	Bitumenske izolacije, temperaturna obstojnost do 95 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



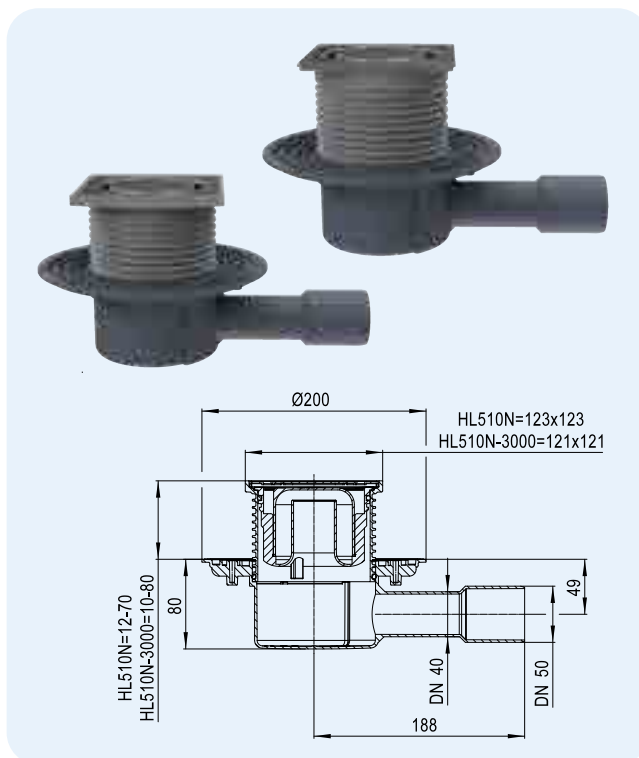
HL-št. 317H	Dimenzija DN50/75/110	Teža 1985 g	EAN +317110	Kom./pak. 1
----------------	--------------------------	----------------	----------------	----------------

HL510N Talni odtok

HL510N-3000 Talni odtok kot HL510N vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,45 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, nerjaveče jeklo
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okrvini nastavek	HL510N: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini, nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Odvodnjavanje tal s horizontalnim priključkom
Dodatna informacija	Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
510N	DN40/50	546 g	+051007
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686

HL510N

HL510N-3000



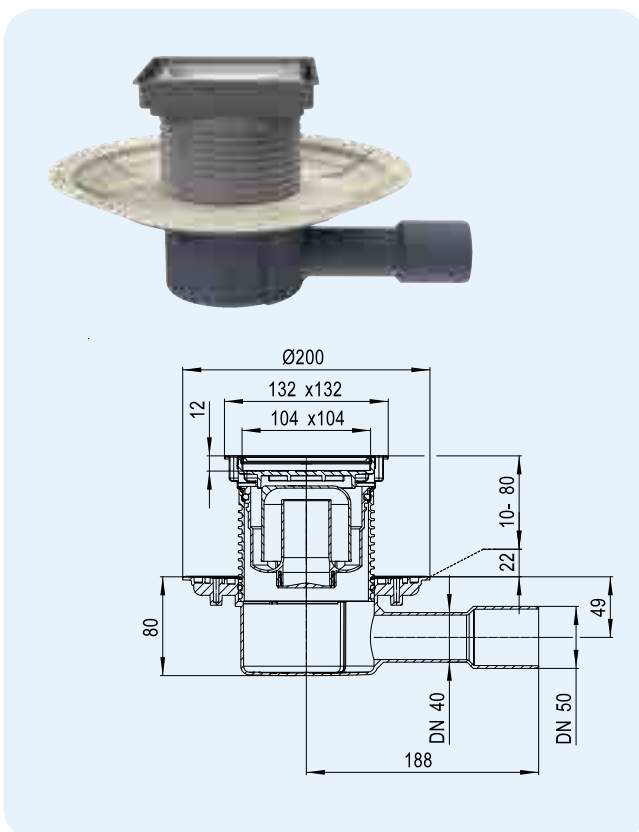
Kom./pak.
1
1

HL510N-3020 Talni odtok z nastavkom za oblogo s ploščico

HL510Prblue-3020 kot HL310N-3020, vendar s Primus blue smradno zaporo

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL510N-3020: 0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,45 l/s pri 10 mm vodnega stolpca HL510Prblue-3020: 0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,45 l/s bei 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, ABS, nerjaveče jeklo V4A
Priključek	Odvod DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okrvini nastavek	132 x 132 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A, po višini skrajšljiv
Vtok	izveden v regi med nosilcem ploščice in okvirjem, dimenzije kotanje ploščic: 104 x 104 x 12 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A
Smradna zapora	HL510N-3020: višina zaporne vode 50 mm; HL510Prblue-3020: Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 - max. 300 kg
Priporočljivo za	npr.: za tuše ravne s tlemi, Wellnes področja
Dodatna informacija	Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110

HL510N-3020

HL510Prblue-3020



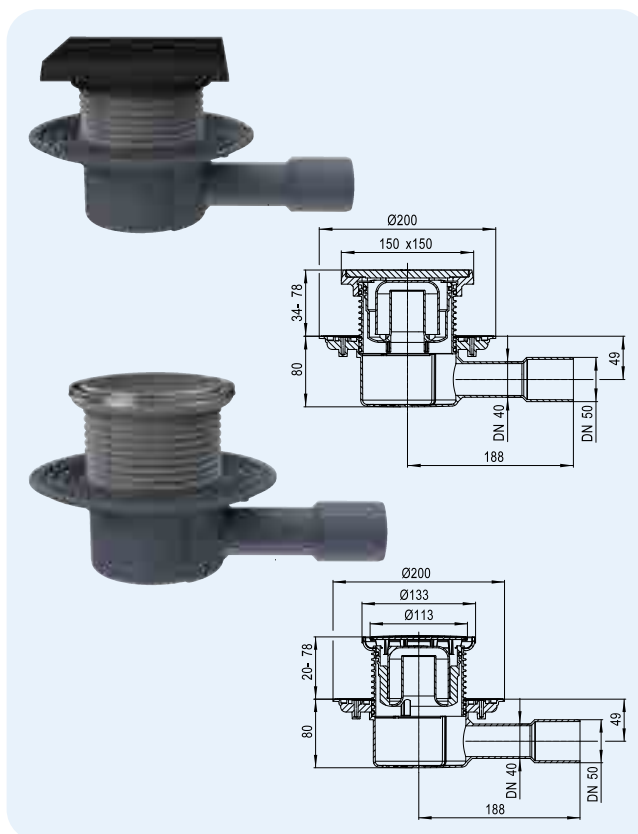
Kom./pak
1
1

HL510NG Talni odtok z litim okvirjem- in rešetko

HL510NR Talni odtok kot HL510NG vendar z okroglim nerjavečim jeklenim pokrovom

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL510NG 0,60 l/s pri 20 mm vodnega stolpca HL510NR 0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,45 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	Litina/PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL510NG: 150 x 150 mm, skrajšljiv po višini HL510NR: Ø 133 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL510NG: 137 x 137 mm, Lita rešetka HL510NR: Ø 112 mm Nerjaveč jeklen
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	HL510NG: npr. parkirne garaže, tekoče asfalte HL510NR: s tlemi ravne tuše
Dodatna informacija	Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.
510NG
510NR

Dimenzija
DN40/50
DN40/50

Teža
2221 g
546 g

EAN
+001965
+006076

Kom./pak.
1
1

HL510NG

HL510NR



HL0300.0EN

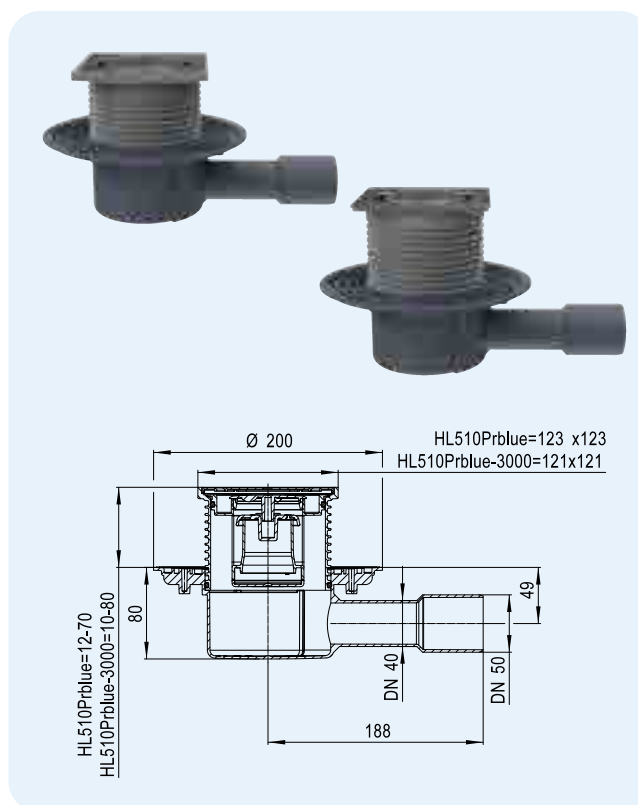
HL510K

HL510Prblue Talni odtok s Primus blue smradno zaporo

HL510Prblue-3000 Talni odtok kot HL510Prblue vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,50 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,40 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, nerjaveče jeklo
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL510Prblue: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini, nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Odvodnjavanje tal s horizontalnim priključkom
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.
510Prblue
510Prblue-3000

Dimenzija
DN40/50
DN40/50

Teža
675 g
732 g

EAN
+052097
+052103

Kom./pak.
1
1

HL510Prblue

HL510Prblue-3000



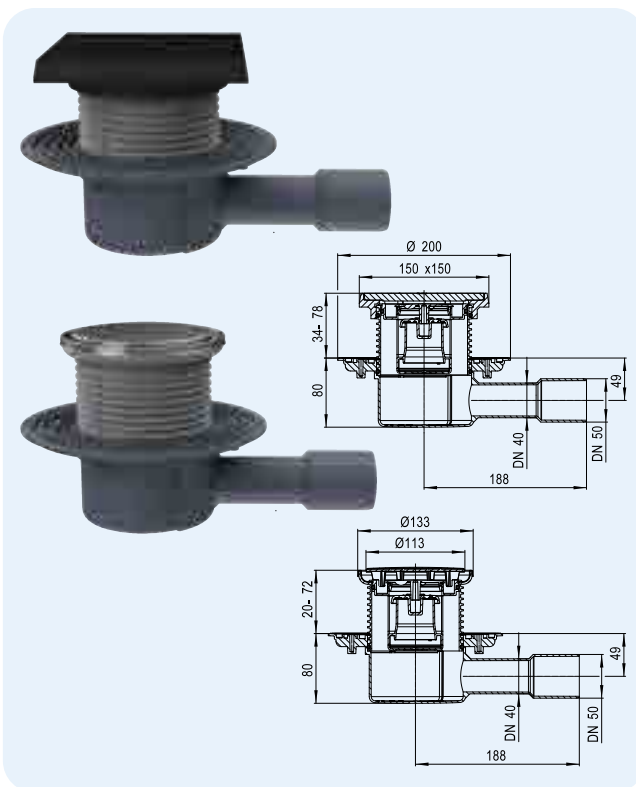
HL0300.0EN

HL510K

HL510PrblueG Talni odtok s Primus **blue** smradno zaporo, litoželezni okvir in -rešetka
HL510PrblueR kot HL510PrblueG, vendar z okroglim nerjavečim jeklenim pokrovom

Podatki

Odtočna kapaciteta	HL510PrblueG 0,55 l/s pri 20 mm vodnega stolpca HL510PrblueR 0,50 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,40 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	Litina/PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, skrajšljiv po višini HL510PrblueR: Ø 133 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, skrajšljiv po višini HL510PrblueR: Ø 112 mm, skrajšljiv po višini
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in Primus blue (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	HL510PrblueG: npr. parkirne garaže, tekoče asfalte HL510PrblueR: s tlemi ravne tuše
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

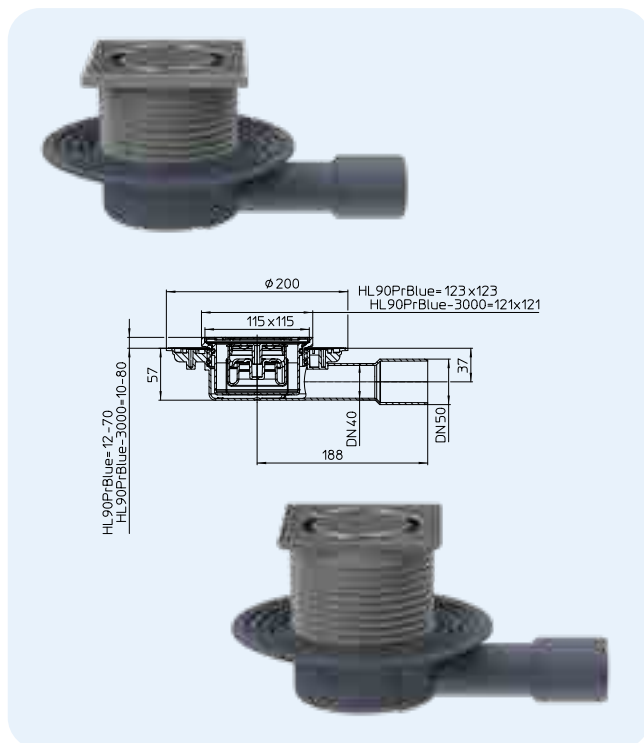
HL510PrblueG
HL510PrblueR



HL90Prblue Nizek talni odtok s Primus **blue** smradno zaporo
HL90Prblue-3000 kot HL90Prblue vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem, zaskočni sistem Klick-Klack

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,45 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,4 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, nerjaveče jeklo
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	HL90Prblue: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini; HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini, nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Smradna zapora	Nova Primus blue , kombinirana smradna zapora z zaporno vodo in mehansko smradno zaporo (absolutno smradotesna tudi brez vode). Proti točno zanesljiva do 50 cm zastojne višine.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Konstrukcija tal < 100 mm
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Sito za lovljenje las HL0541.6E je dobavljivo kot oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

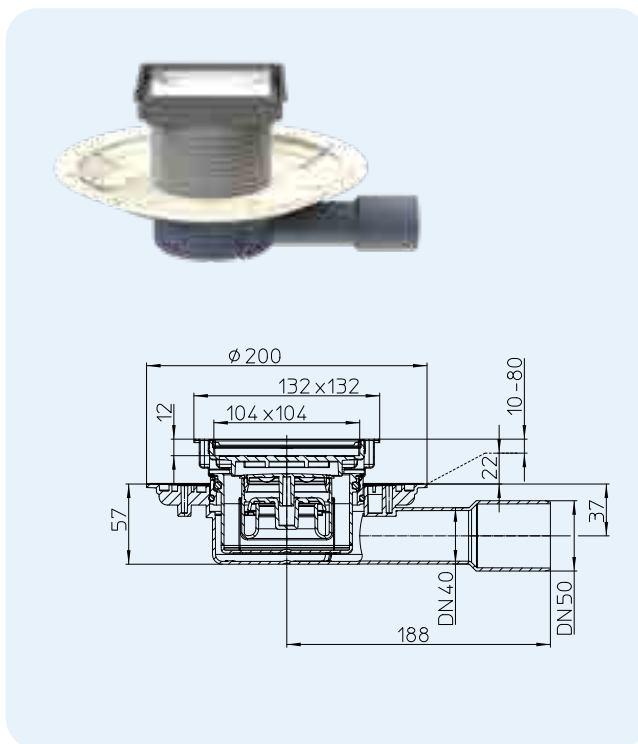
HL90Prblue
HL90Prblue-3000



HL90Prblue-3020 Talni odtok z nastavkom za oblogo s ploščico

Podatki

Odtokna kapaciteta	0,5 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,45 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP, ABS, nerjaveče jeklo V4A
Odvod	DN40/50, horizontalno, priključitev na natik
Okrvini nastavek	132 x 132 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A, po višini skrajšljiv
Vtok	izveden v regi med nosilcem ploščice in okvirjem, dimenzije kotanje ploščic: 104 x 104 x 12 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem V4A
Smradna zapora	Nova Primus blue , kombinirana smradna zapora z zaporno vodo in mehansko smradno zaporo (absolutno smradotesna tudi brez vode). Proti točno zanesljiva do 50 cm zastojne višine.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 - max. 300 kg
Priporočljivo za	talne konstrukcije <100 mm, npr.: za tuše, ravne s tlemi, Wellnes področja, za nizke talne konstrukcije
Dodatna informacija	Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Sito za lovljenje las HL0541.6E je dobavljivo kot oprema! Temperatura obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529



HL03020.1E



HL090.5EKK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E



HL90K-3020

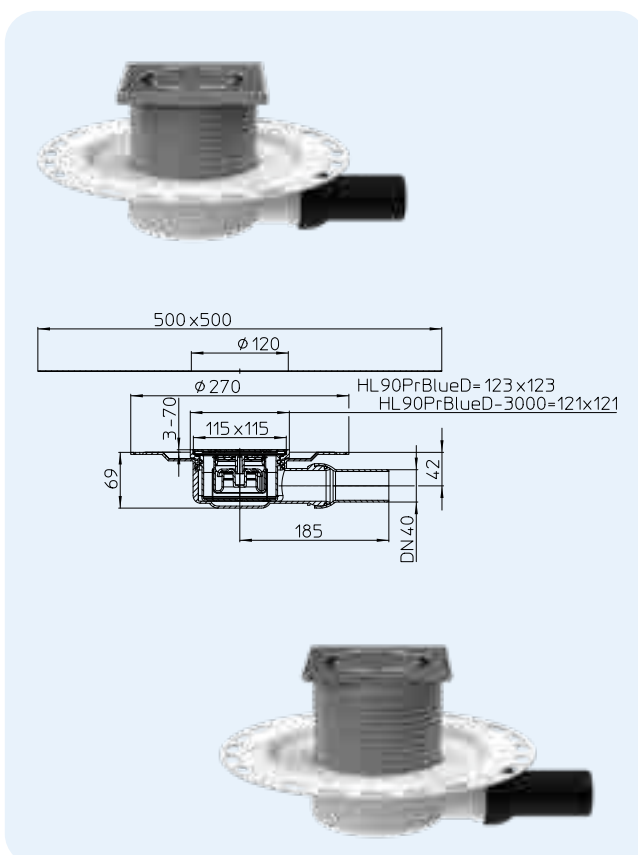
Kom./pak.
1

HL90PrblueD Talni odtok s koprenasto kaširano prirobnico

HL90PrblueD-3000 Talni odtok kot HL90PrblueD vendar z nerjavečim jeklenim okvirjem

Podatki

Odtokna kapaciteta	0,45 l/s pri 20 mm vodnega stolpca 0,4 l/s pri 10 mm vodnega stolpca
Material	PP/PE, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN40, horizontalno, priključitev na natik in z varjenjem
Okrvini nastavek	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, skrajšljiv po višini; HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, skrajšljiv po višini, Paslanmaz čelik V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, Paslanmaz čelik V2A
Smradna zapora	Nova Primus blue , kombinirana smradna zapora z zaporno vodo in mehansko smradno zaporo (absolutno smradotesna tudi brez vode). Proti točno zanesljiva do 50 cm zastojne višine.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Konstrukcija tal < 100 mm
Dodatna informacija	Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Sito za lovljenje las HL0541.6E je dobavljivo kot oprema! Temperatura obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
90PrblueD	DN40	812 g	+050543
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL090.5E



HL090.5EKK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E



HL90KD

Kom./pak.
1

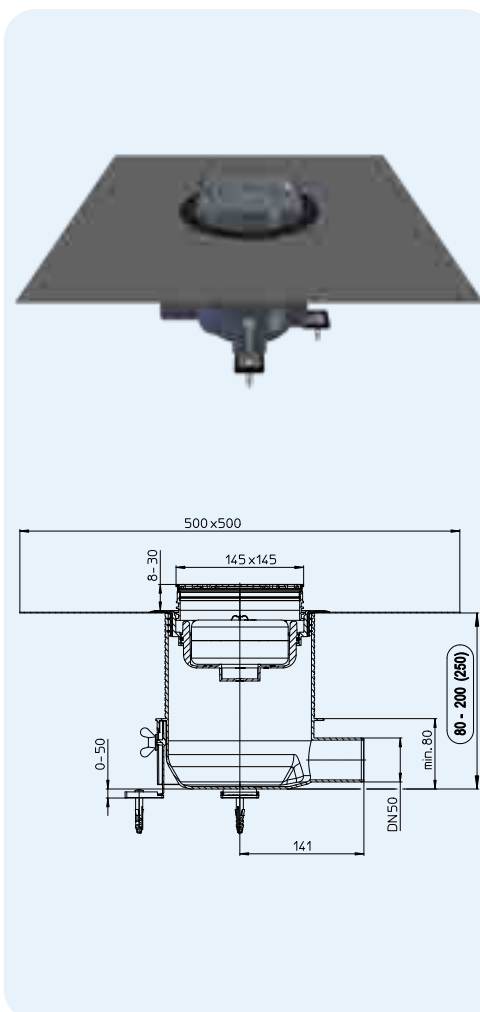
HL540 „Primus Drain“ Odtok za tuš, GRADBENA VIŠINA 80 MM !

HL540I „Primus Drain“ Odtok za tuš z individualnim pokrovom, GRADBENA VIŠINA 80 MM !

Podatki

Odtokna kapaciteta	Akumulirana višina	10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s	0,8 l/s
	HL540I	0,45 l/s	0,6 l/s
Material	PP/nerjaveče jeklo, okvirni nastavek HL540 + HL540I: V4A Rešetka HL540: V2A Rešetka HL540I: V4A		
Odvod	DN50 vodoravno		
Gradbena višina	od 8 - 20 cm nastavljiva		
Standard	EN 1253		
Smradna zapora	Primus- smradna zapora, jamči smradotesnost tudi brez zaporne vode!		
Dodatna informacija	vključ. snemljiv vložek smradne zapore, koprenasto kaširano tes- nilno garnituro, zvočno izolirane, po višini nastavljive nožne kotnike, gradbeno zaščito in gradbeni zaščitni okvir. Zvočna zaščita testirana! Poročilo o preizkusu glej na www.hl.at		
Vgradnja	S 3 pritrdilnimi konzolami se lahko odtočno telo privijači na podlago, ter nastavi po višini. Prednost: možno maksimalno prekritje z estrihom. Posebnost pri tem sistemu je v tem, da ohišje odtoka v fazi polaganja ni potrebno natančno prilagoditi zgornjemu robu estriha. Potem, ko je estrih ulit in strjen, se štrleči odtočni del skrajša na nivo estiha z žaginim listom ali trennfleksom. Namestitev specialne tesnilne manšete brez orodja omogoča izolaterju nekomplikirano in za obdelavo prijazno navezavo odtoka na hidroizolacijo. Keramični nastavek se kot zadnji prilagodi na višino ploščic ter v kotih podloži s keramičnim lepilom, da bi lahko omogočil maksimalno obremenitev rešetke.		

Glej tudi film o
vgradnji
na www.hl.at



HL-št.	Material	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
540	PP/Nerjaveče jeklo	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Nerjaveče jeklo	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Nerjaveče jeklo	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Nerjaveče jeklo	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Nerjaveče jeklo/ PVD-preplastitev	DN50	1898 g	+041824	1

HL540

HL0540.5E

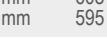
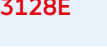
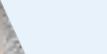
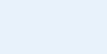
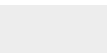
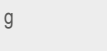
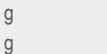
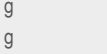
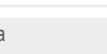
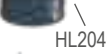
HL03910.1E



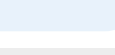
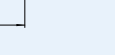
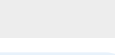
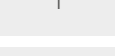
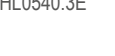
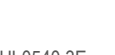
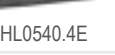
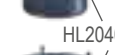
HL03900.0E



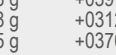
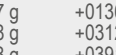
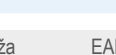
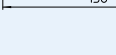
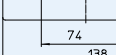
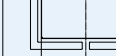
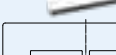
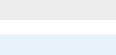
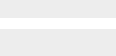
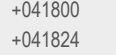
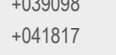
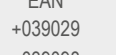
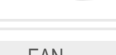
HL0540.2E



HL540I



HL540K

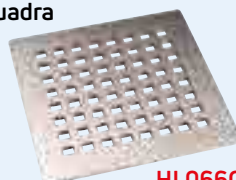


HL066Q.1E, HL066C.1E, HL540I, HL3928, HL3128E Dizajn - rešetke

Podatki

Material	Nerjaveče jeklo
Vtok	HL0540I: 138 x 138 mm masivna, Keramična kadunja: 74x74 mm, Globina 13 mm
Obremenilni razred	L – max. 1,5 t, HL0540I - Obremenilni razred K3
Svetujemo za	Talne odtokne serije HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 in HL317

Quadra



HL066Q.1E

Hamam (PP/Nerjaveče jeklo/PVD-preplastena)



HL3928

Cut



HL066C.1E

Hamam (Nerjaveče jeklo)

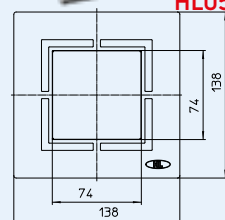


HL3128E

Individuell



HL540I



HL-št.	Material	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
066Q.1E	Nerjaveče jeklo V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Nerjaveče jeklo V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Nerjaveče jeklo V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Nerjaveče jeklo/PVD-preplastena V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Nerjaveče jeklo V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

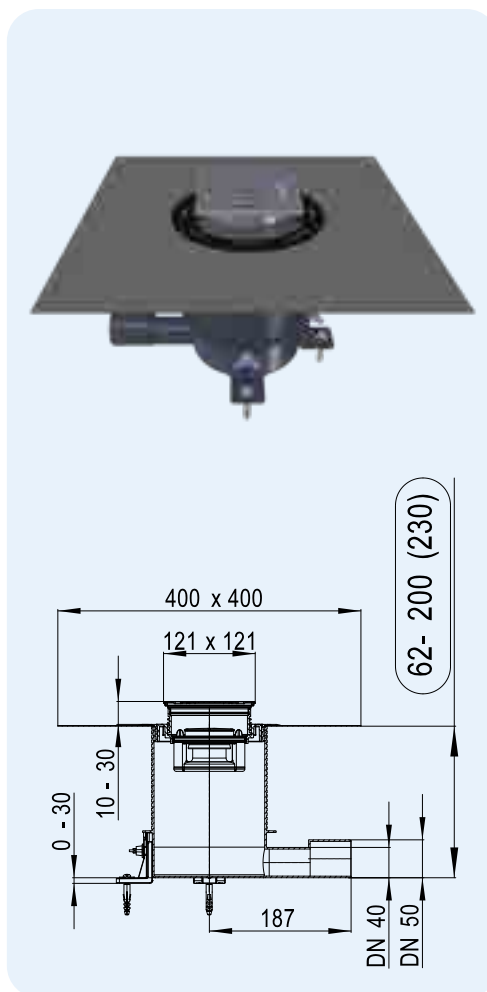
HL541 Primus **blue** odtok za tuš, GRADBENA VIŠINA MIN. 62 MM !

HL541I Primus **blue** odtok za tuš za individualno prekritje, GRADBENA VIŠINA MIN. 62 MM !

Podatki

Odočna kapaciteta	Akumulirana višina	
	10 mm	20 mm
	HL541 0,4 l/s	0,5 l/s
Material	HL541I 0,4 l/s	
	0,45 l/s	
	PP/nerjaveče jeklo, okviri nastavek	
Odvod	HL541 + HL541I: V4A	
	Rešetka HL541: V2A	
	Rešetka HL541I: V4A	
Standard	DN40/50 horizontalni	
Gradbena višina	od 62 - 200 (230) mm	
Obremenilni razred	EN 1253	
Smradna zapora	K3 - max. 300 kg	
Dodatna informacija	Nova Primus blue , kombinirana smradna zapora z zaporno vodo in mehansko smradno zaporo (absolutno smradotesna tudi brez vode). Proti točno zanesljiva do 50 cm zastojne višine.	
Vgradnja	inkl. snemljiv vložek smradne zapore, koprenasto kaširana tesnilna garnitura, po višini nastavljeni nožni kotniki, sito za lovljenje las, gradbena zaščita in gradbeni podporni okvir. Zvočna zaščita testirana! Poročilo o preizkusu glej na www.hl.at s 3 pritrdilnimi konzolami omogoča privijačenje telesa odtoka na podlago ter nastavitve po višini. Prednost: možno maksimalno prekritje z estrihom. Posebnost pri tem sistemu je v tem, da ohišje odtoka v fazi polaganja ni potrebno natančno prilagoditi zgornjemu robu estriha. Potem, ko je estrih ulit in strijen, se štrleči odočni del skrajša na nivo estriha z žaginim listom ali trennflexom. Namestitev specialne tesnilne manšete brez orodja omogoča izolaterju nekomplificirano in za obdelavo prijazno navezavo odtoka na hidroizolacijo. Keramični nastavek se kot zadnji prilagodi na višino ploščic, ter v kotih podloži s keramičnim lepilom, da bi lahko omogočil maksimalno obremenitev rešetke.	

Način delovanja „Primus **blue**“ in film o vgradnji najdete na www.hl.at



HL-št.	Material	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
541	PP/nerjaveče jeklo	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/nerjaveče jeklo	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/nerjaveče jeklo	DN40/50	-	-	1

HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

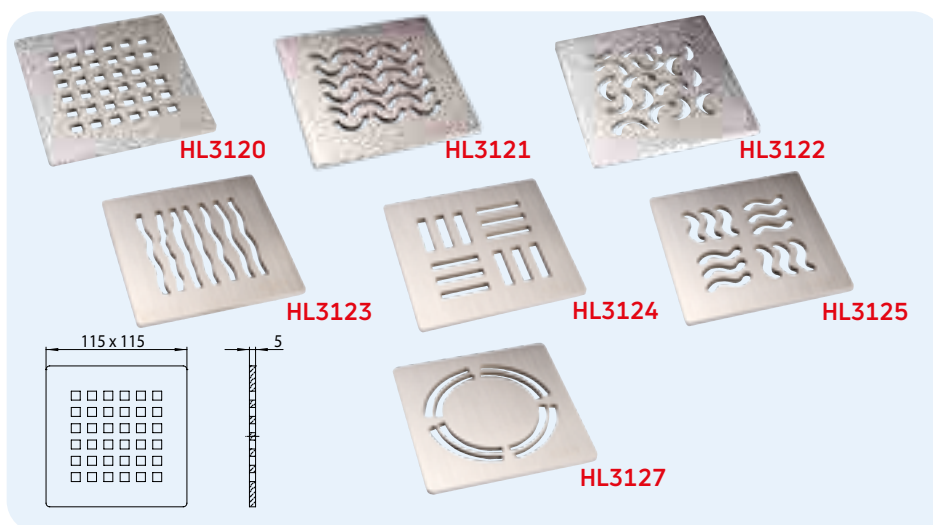
HL0541.0E

HL0541.3E

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design-Rešetke

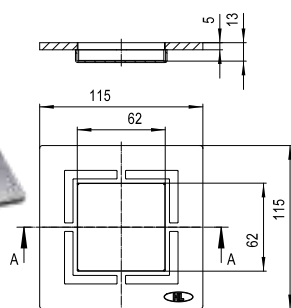
Podatki

Material	Nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Obremenilni razred	L – max. 1,5 t
Priporočljivo za	talne odtokove serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 z elementom nastavka HL3200 ali HL3210
	HL0541I: HL541



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

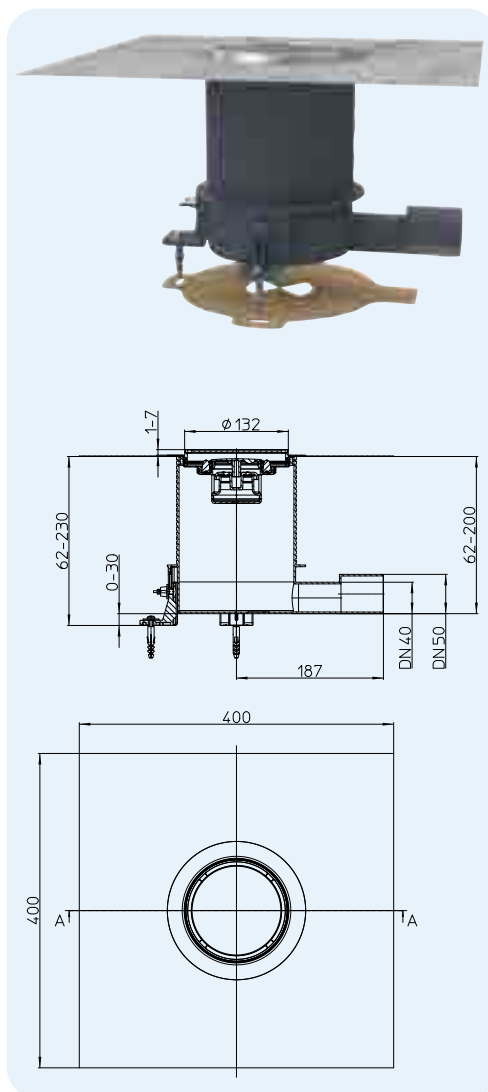
HL0541I



HL542Prblue Odtok za tuš za talne obloge s premazi
HL542Prblue.0 Talni odtok, brez hidroizolacijskega flisa

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,4 l/s
Material	PP, nerjaveče jeklo V4A
Odvod dimenzija	DN40/50 vodoravno
Vgradna višina	63 - 200 mm (230 mm)
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K3 - max. 300 kg
Smradna zapora	Primus blue, hibridni sifon, kombiniran z mehansko in vodno smradno zaporo (absolutna smradotesnost tudi brez vode). Protitočno odporen do tlaka 0,5 mWs
Dodatna informacija	vklj. snemljiv vložek smradne zapore, nastavljive pritrdilne kotnike, lovilec las, zaščitni pokrov.
Vgradnja	HL542Prblue tekoče prhe in talnega odtoka za obloge s premazom, z nastavljivim nerjavečim jeklenim okvirjem (od 1 do 7 mm) za prilagoditev na končno višini površine. Tesnilna garnitura za tesnjenje s folijo, prevlečeno s flisom (HL542Prblue) za navezavo na hidroizolacijo in nerjavečo jekleno prirobnico ter varno povezavo na material talne obloge. Vključno s sifonom Primus blue, kombiniranim pokrovom, obročnimi podaljški in zaščitnim pokrovom. Naprašamo, da si ogledate tudi film o namestitvi in funkciji sistema Primus blue na spletni strani www.hl.at .



HL542Prblue

HL542Prblue.0



HL541K

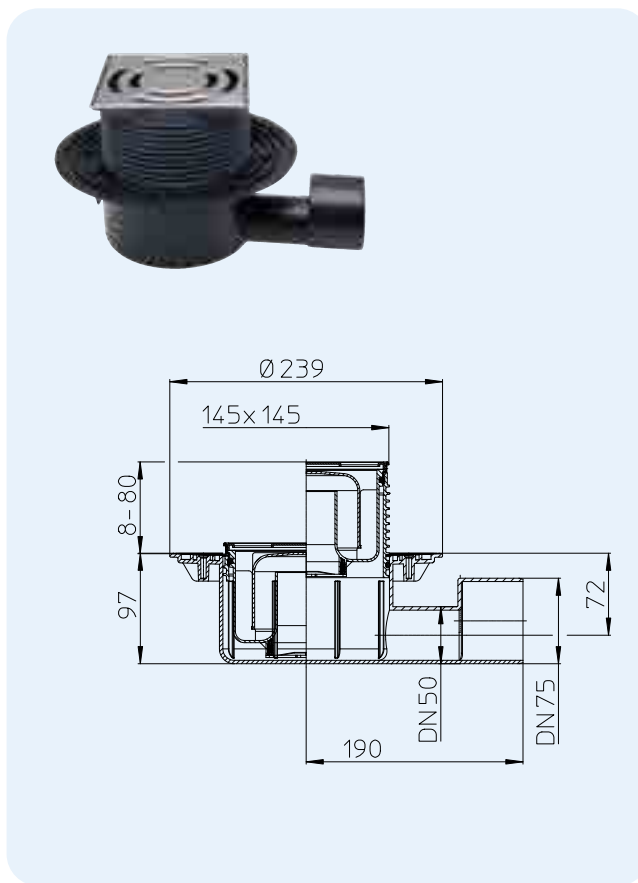


HL-št.	Dimenzija	Pokrov	Teža	EAN	Kos / paket
542Prblue	DN40/50	Nerjaveče jeklo V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Nerjaveče jeklo V4A	1238 g	+052622	1

HL5100 Talni odtok „60 Plus“ z zelo veliko odtočno kapaciteto

Podatki

Odtočna kapaciteta	1,0 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo
Odvod	DN50/75, horizontalno, priključitev na natik in z varjenjem
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm, V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	npr. s tlemi ravnimi tuši z velikimi količinami vode
Dodatna informacija	Nerjaveč jeklen okvir, Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita

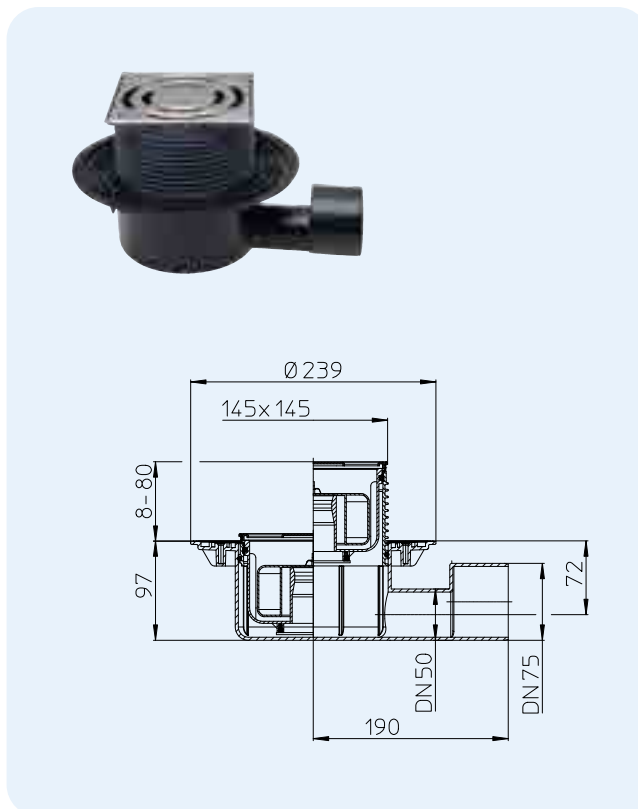


HL-št. 5100	Dimenzija DN50/75	Teža 1025 g	EAN +025442	Kom./pak. 1
----------------	----------------------	----------------	----------------	----------------

HL5100Pr Talni odtok „60 Plus“ z zelo veliko odtočno kapaciteto, s PRIMUS smradno zaporo

Podatki

Odtočna kapaciteta	0,8 l/s
Material	PE, nerjaveče jeklo
Odvod	DN50/75, horizontalno, priključitev na natik in z varjenjem
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-zaskočni sistem“, po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm, V2A
Smradna zapora	Višina zaporne vode 50 mm in PRIMUS (smradna zapora tudi brez vode)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	npr. s tlemi ravnimi tuši z velikimi količinami vode
Dodatna informacija	Nerjaveč jeklen okvir, Odvodnjavanje tal pri občasni rabi, smradotesnost jamči tudi brez vode; dolivanje zaporne vode ni potrebno! Zvočna zaščita je po ÖNORM B8115-2 izpolnjena z zvočno zaščitno blazino HL6200. Glej poglavje oprema! Temperaturna obstojnost do 85 °C
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir, Gradbena zaščita

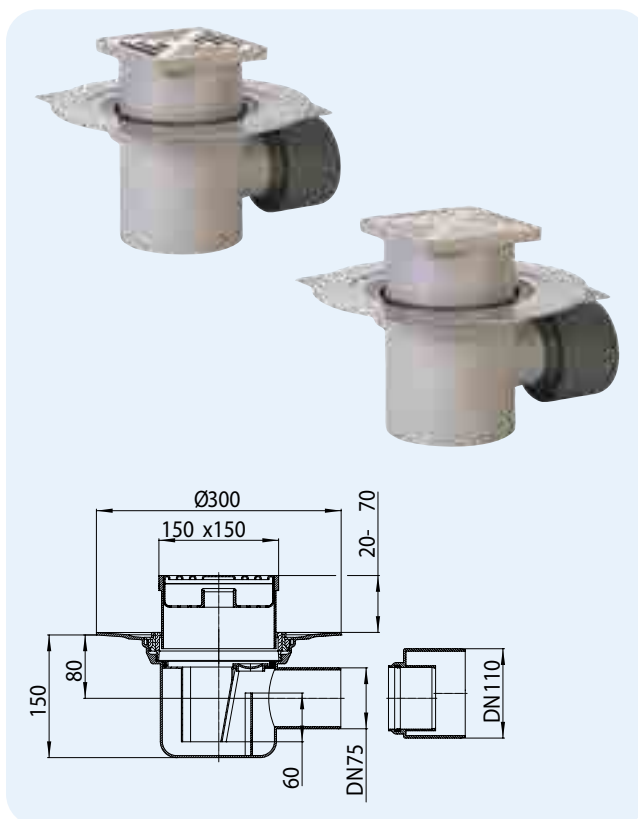


HL-št. 5100Pr	Dimenzija DN50/75	Teža 1069 g	EAN +025459	Kom./pak. 1
------------------	----------------------	----------------	----------------	----------------

HL72.1N Talni odtok HL72.1 Talni odtok s plastično rešetko

Podatki

Odtokna kapaciteta	1,5 l/s
Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN75/110, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	150 x 150 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL72.1: plastična rešetka 138 x 138 mm, HL72.1N: nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 60 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	npr. s tlemi enake tuše z velikimi količinami vode
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 95 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita in Lovilec peska

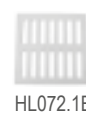


HL72.1N



HL0317.1E

HL72.1



HL072.1E



HL0317.5E



HL0317.2E



HL01059D



HL072.3E



HL0317.4E

HL72.1K

HL-št.
72.1N
72.1

Dimenzija
DN75/100
DN75/100

Teža
1330 g
1330 g

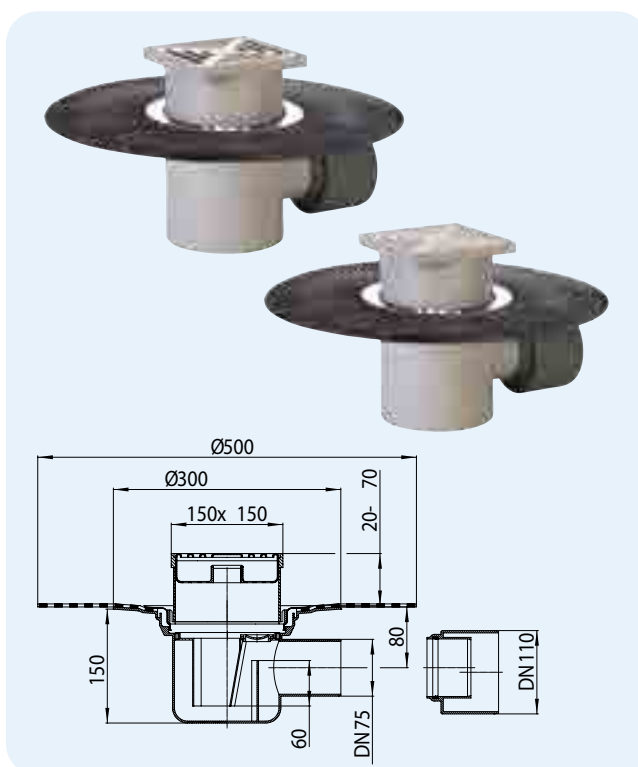
EAN
+107216
+710720

Kom./pak.
1
1

HL72.1HN Talni odtok z bitumensko manšeto HL72.1H Talni odtok z bitumensko manšeto in plastično rešetko

Podatki

Odtokna kapaciteta	1,5 l/s
Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Odvod	DN50/75, horizontalno, priključitev na natik
Okvirni nastavek	150 x 150 mm, skrajšljiv po višini
Vtok	HL72.1: plastična rešetka 138 x 138 mm, HL72.1N: nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm
Smradna zapora	Višina zaporne vode 60 mm
Standard	EN 1253
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	npr. s tlemi enake tuše z velikimi količinami vode
Dodatna informacija	temperaturna obstojnost do 95 °C
Dodatna vsebnost	Gradbena zaščita in Lovilec peska



HL72.1HN



HL0317.1E

HL72.1H



HL072.1E



HL0317.5E



HL0317.2E



HL062B.3E



HL072.3E



HL0317.4E

HL72.1KH

HL-št.
72.1HN
72.1H

Dimenzija
DN75/100
DN75/100

Teža
2200 g
2086 g

EAN
+072118
+997213

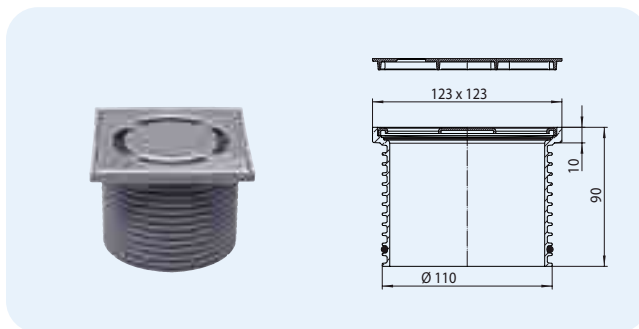
Kom./pak.
1
1

HL Talni odtoki – Oprema – Podatki

HL37N Standardni nastavek

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Okvirni nastavek	PP-Okvir 123 x 123 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221

Kom./pak.
1

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

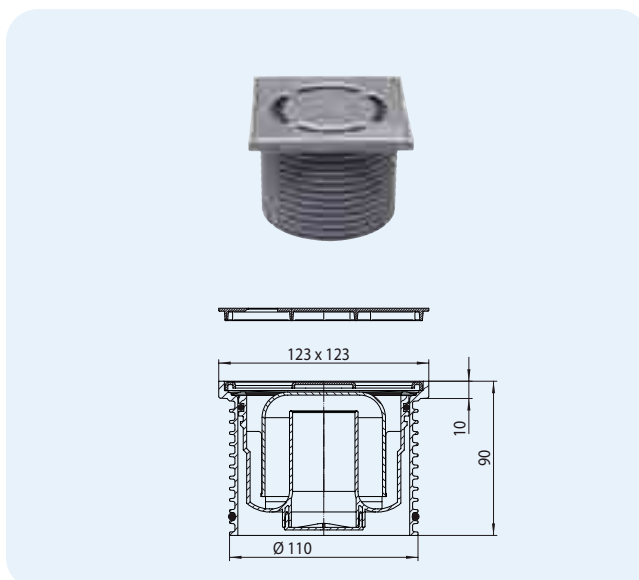
 HL037N.2E

 HL01067D

HL37N.1 Nastavek z vodno smradno zaporo HL37Prblue Nastavek s Primus **blue** smradno zaporo HL37FPblue Nastavek s Primus **blue** nizko smradno zaporo

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Okvirni nastavek	PP-Okvir 123 x 123 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	HL37N.1: Standardna vodna smradna zapora HL37Prblue: Primus blue smradna zapora HL37FPblue: Primus blue „nizka“ smradna zapora
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL310 in HL510
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536

Kom./pak.

1
1
1

HL37N.1 HL37Prblue
HL37FPblue

 HL037Pr.1E

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL090.5E

 HL0510.12E

HL037N.2E

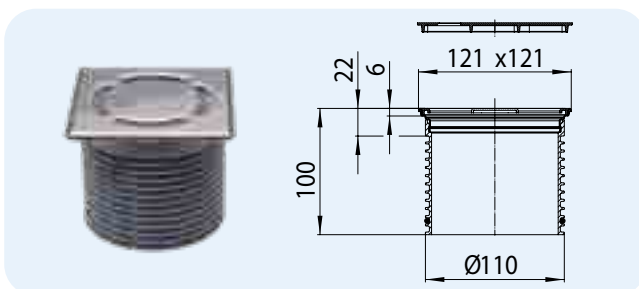
 HL037N.2E

 HL01067D

HL3000 Nastavek sistema „Klick-Klack“ z nerjavečim jeklenim okvirjem HL3011 Nastavek sistema „Klick-Klack“ z nerjavečim jeklenim okvirjem, privijačen

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir 121 x 121 mm, Nastavek skrajšljiv po višini, nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624

Kom./pak.
1
1

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

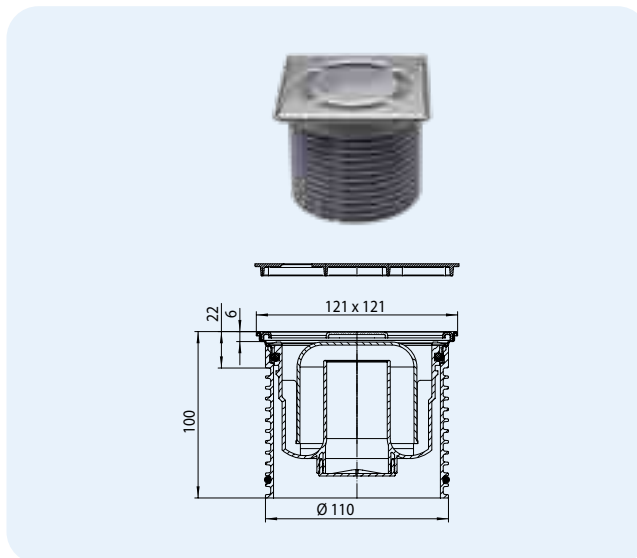
 HL3200

 HL01067D

HL3000.1 Nastavek „Klick-Klack“ s smradno zaporo
HL3000Prblue Nastavek s Primus **blue** smradno zaporo
HL3000FPblue Nastavek s Primus **blue**, nizek

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir 121 x 121 mm, Nastavek skrajšljiv po višini, nerjaveče jeklo V4A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Smradna zapora	HL3000.1: Standardna vodna smradna zapora HL3000Prblue: Primus blue Smradna zapora HL3000FPblue: Primus blue Smradna zapora „nizka“
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL310 in HL510
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

**HL3000.1 HL3000Prblue
HL3000FPblue**



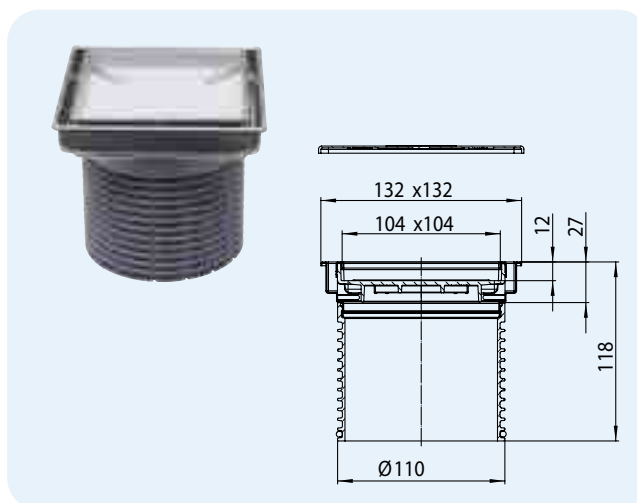
HL3200



HL3020 Nastavek za oblogo s ploščico

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo V4A
Okvirni nastavek	132 x 132 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem, po višini skrajšljiv
Vtok	izveden v regi med nosilcem ploščice in okvirjem, dimenzije kotanje ploščic: 104 x 104 x 12 mm z nerjavečim jeklenim okvirjem
Obremenilni razred	K 3 - max. 300 kg
Priporočljivo	npr.: za tuše, ravne s tlemi, Wellnes področja
Dodatno vsebuje	Gradbena zaščita Ustreza telesom odtokov z visoko gradbeno zaščito: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-302



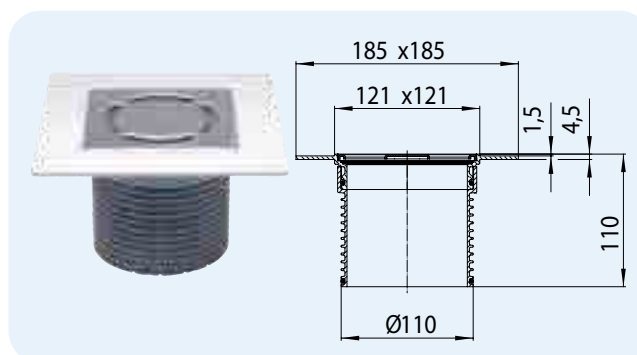
HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1



HL37NP Nastavek s PVC-obrobo

Podatki

Material	PP/PVC, nerjaveče jeklo V2A
Okvirni nastavek	PVC-Okvir 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	PVC-talne obloge, za direktno nalepljanje PVC-oblog na obrobo odtoka, ustrezno za odtok serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

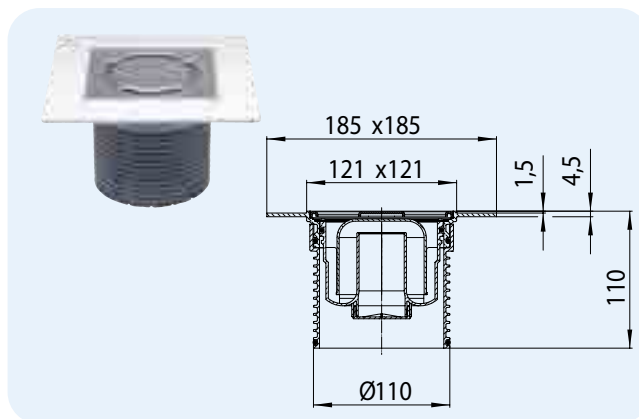


HL37NP.1 Nastavek s PVC-obrobo in smradno zaporo

HL37PPrblue Nastavek s PVC-obrobo in Primus **blue** smradno zaporo

Podatki

Material	PP/PVC, nerjaveče jeklo V2A
Okrvni nastavek	PVC-Okrvir 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Smradna zapora	HL37NP.1: Standardna vodna smradna zapora HL37PPrblue: Primus blue Smradna zapora
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	PVC-talne obloge, za direktno nalepljanje PVC-oblog na obrobo odтока, ustrezno za odtok serije HL310 in HL510



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301

HL37NP.1 HL37PPrblue

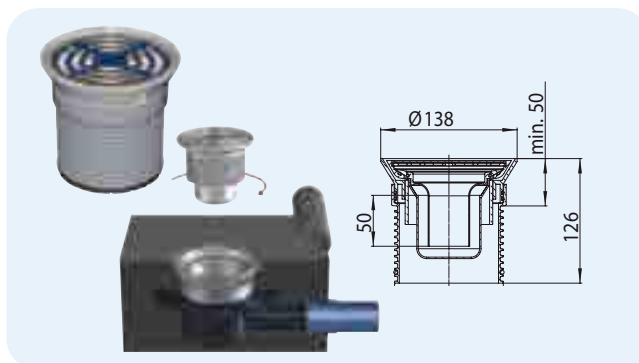


Kom./pak.
1
1

HL38P Spojni nastavek za PVC- in kavčuk talne obloge

Podatki

Material	PP/ABS, nerjaveče jeklo V2A
Okrvni nastavek	Plastični okvir Ø 138,5 mm
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka Ø 115 mm, nerjaveče jeklo V2A
Smradna zapora	Vodna smradna zapora, 50 mm višina zaporne vode
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Spajanje PVC- und kavčuk talnih oblog debeline 1-4 mm, ustrezen za odtok serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097

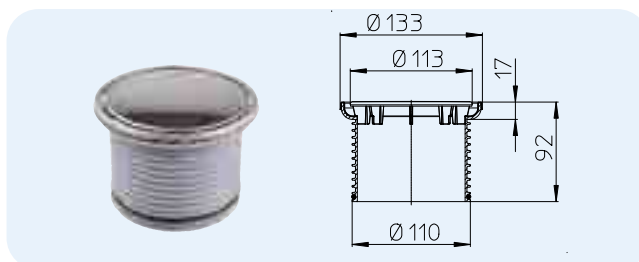


Kom./pak.
1

HL38N Nastavek okrogel

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Okrvni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir Ø 133 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena vtočna plošča Ø 112 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Tuše obložene s ploščicami, well- ness in -področja savn, ustrezen za odtok serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL90



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362



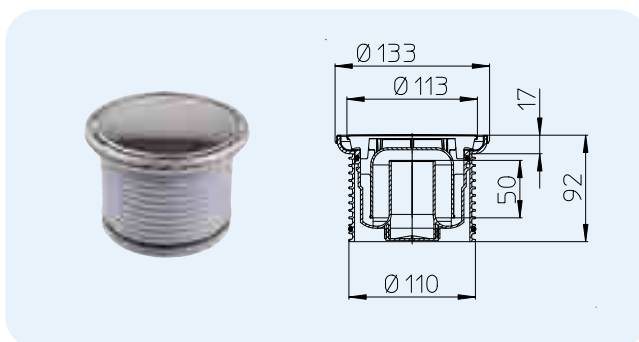
Kom./pak.
1

HL38N.1 Nastavek 147 x 147 mm s smradno zaporo

HL38Prblue Nastavek 147 x 147 mm s Primus **blue** smradno zaporo

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo V2A
Okrvni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir Ø 133 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Nerjaveča jeklena vtočna plošča Ø 112 mm
Smradna zapora	HL38N.1: Standardna vodna smradna zapora HL38Prblue: Primus blue Smradna zapora
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Tuše obložene s ploščicami, wellness in -področja savn, ustrezen za odtok serije HL



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984

HL38N.1 HL38Prblue

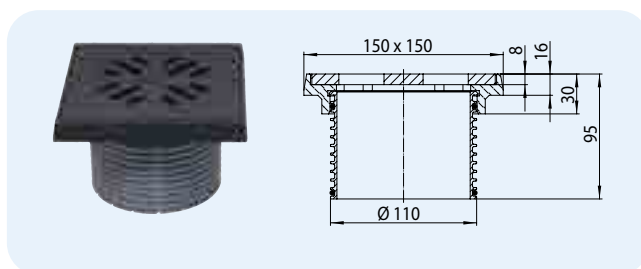


Kom./pak.
1
1

HL39G Nastavek z litim okvirjem in -rešetko

Podatki

Material	PP, Litina
Okvirni nastavek	Liti okvir 150 x 150 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	Lita rešetka 137 x 137 mm
Obremenilni razred	L15 oz. A15 – max. 1,5 t
Svetujemo za	Tekoči asfalt, garaže; telo odtoka serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647

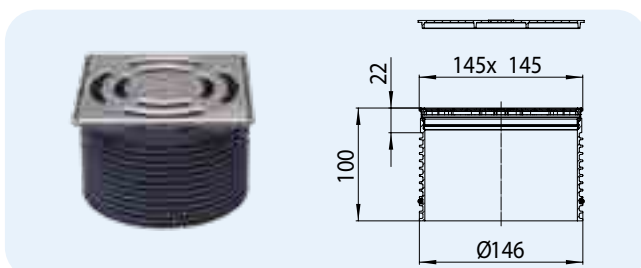
Kom./pak.
1



HL3910 Nastavek za serijo talnih odtokov 60 Plus: serija HL3100, serija HL5100

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A 145 x 145 mm, nastavek po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL3100 in HL5100
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534

Kom./pak.
1

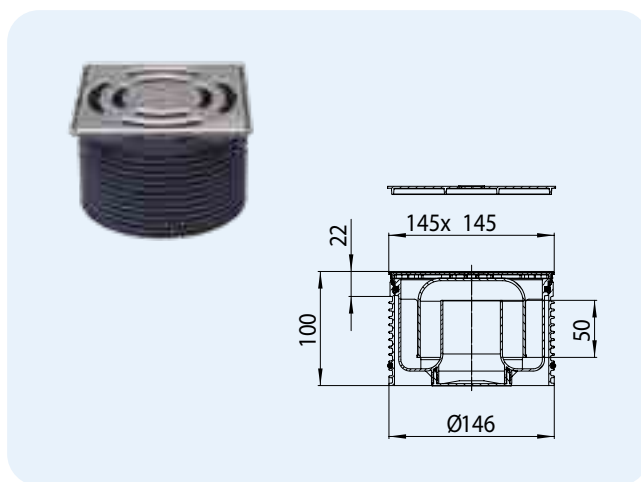


HL3910.1 Nastavek za serijo 60 Plus s smradno zaporo

HL3910Pr Nastavek za serijo 60 Plus s Primus smradno zaporo

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A 145 x 145 mm, nastavek po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm
Smradna zapora	HL3910.1: Standardna vodna smradna zapora HL3910Pr: Primus Smradna zapora
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL3100 in HL5100
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558

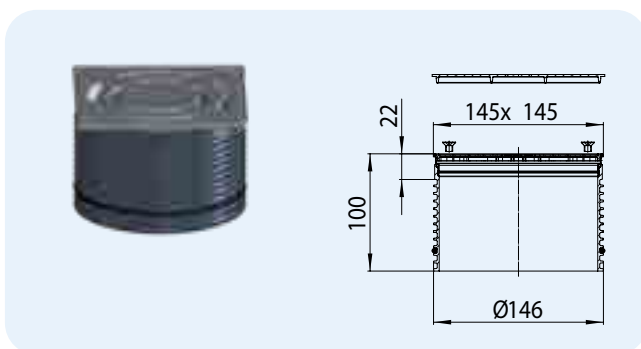
Kom./pak.
1



HL3911 Nastavek za serijo 60 Plus s privijačeno rešetko

Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A 145 x 145 mm, nastavek po višini skrajšljiv
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm, za privitje
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL3100 in HL5100
Dodatna vsebnost	Gradbeni oporni okvir



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252

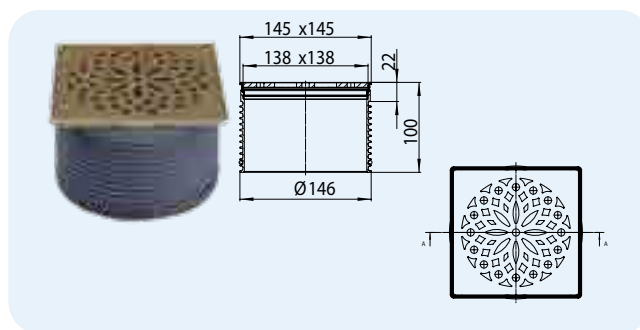
Kom./pak.
1



HL3928 Nastavek „HAMAM“, ustrezen za talne odtok serije „60 Plus“

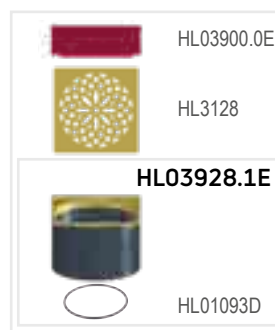
Podatki

Material	PP, nerjaveče jeklo
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V4A, 145 x 145 mm, prevlečen z medenino
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka V2A, prevlečena z medenino 138 x 138 mm
Obremenilni razred	L 15 - max. 1,5 t
Priporočljivo	Telesa odtokov serije 3100 in HL5100



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796

Kom./pak.
1

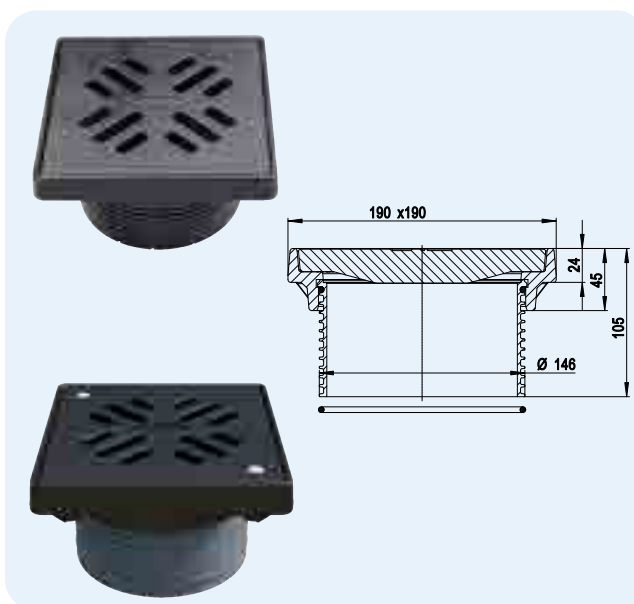


HL3910G Litoželezni podaljšek za talni odtok, serije HL3100 in HL5100

HL3910GV Litoželezni podaljšek za talni odtok, serije HL3100 in HL5100, z možnostjo privijačenja

Podatki

Material	PP, Lito železo
Okvirni nastavek	Lito železni okvir 190x190mm, višina 45 - 80 mm
Vtok	HL3910G: Lito železna rešetka 175 x 175mm HL3910GV: Lito železna rešetka 175 x 175mm z možnostjo privijačenja
Obremenilni razred	B - 12,5 t
Priporočljivo	Parkirišča, skladišča, prostori za odpadke, mastični asfalt; primerna za odtočne telo serije HL3100(T)



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
3910G	Ø 146 mm / 190 x 190 mm	5400 g	+048793
3910GV	Ø 146 mm / 190 x 190 mm	5400 g	+003747

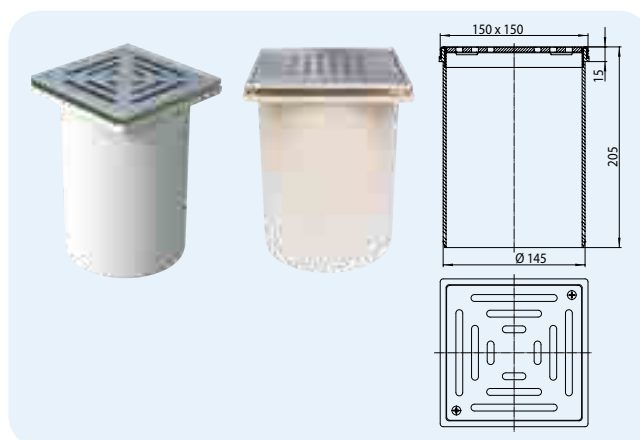
Kom./pak.
1



HL66, HL66Q, HL66.1 Nastavki s privijačeno rešetko

Podatki

Material	PP, Nerjaveč jeklen
Okvirni nastavek	Nerjaveč jeklen okvir V2A, 150 x 150 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	HL66 privijačena nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm HL66Q Dizajn nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 protizdrsko obdana nerjaveča jeklena rešetka V2A 138 x 138 mm, privijačena
Obremenilni razred	L 15 – max. 1,5 t
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL72.1 in HL317



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664

Kom./pak.
1
1
1



HL66.3 Nastavek z nerjavečo jekleno rešetko

HL66.4 Nastavek s plastično rešetko

Podatki

Material	HL66.3: PP, nerjaveč jeklen V2A HL66.4: PP
Okvirni nastavek	PP-Okvir 150 x 150 mm, Nastavek skrajšljiv po višini
Vtok	HL66.3: Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm HL66.4: plastična rešetka 138 x 138 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Svetujemo za	Telo odtoka serije HL72.1 in HL317



HL66.3

HL66.4



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Nerjaveča jeklena rešetka V4A

Podatki

Material	Nerjaveč jeklen V4A
Vtok	HL3110: Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm HL03910.3E: Nerjaveča jeklena rešetka 138 x 138 mm
Obremenilni razred	K 3 – max. 300 kg
Priporočljivo za	Odplake z vsebnostjo klora, kot npr.: v plavalnih bazenih

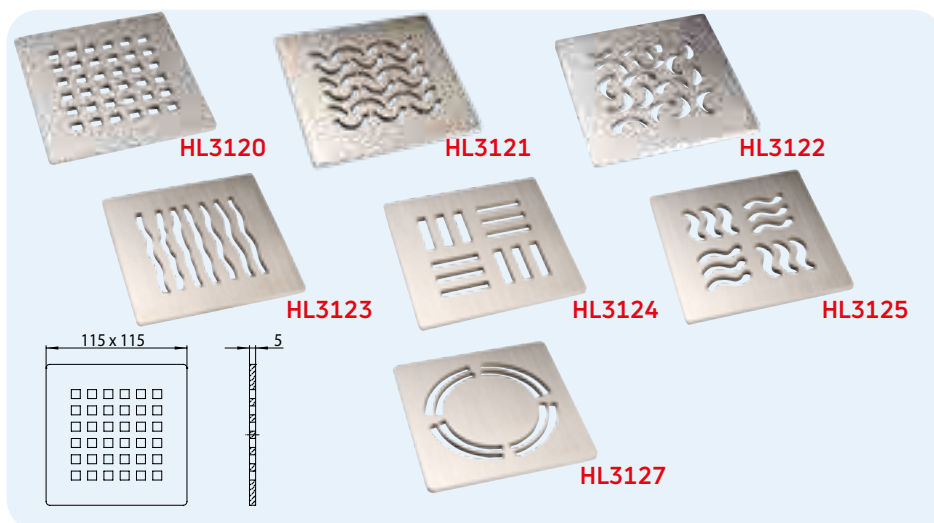


HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizajn - rešetke

Podatki

Material	Nerjaveč jeklen V2A
Vtok	Nerjaveča jeklena rešetka 115 x 115 mm
Obremenilni razred	L – max. 1,5 t
Svetujemo za	Talni odtoki serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 z elementom nastavka HL3200 ali HL3210



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1



SIPHONS ABLÄUFE