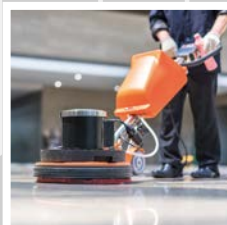
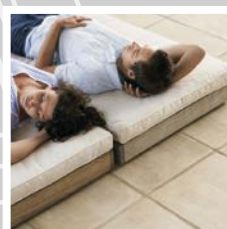


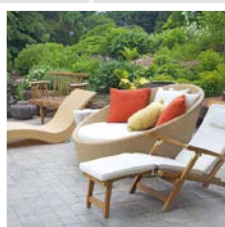


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



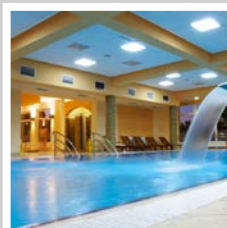
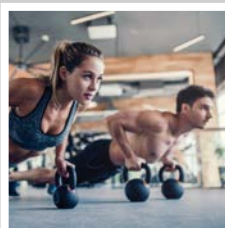
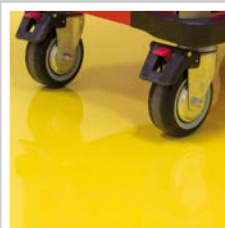
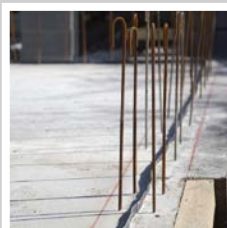
101



HL Äravoolud

13. Põrand

13



HL Põranda äravoolud

Konstruksiooni ja paigaldamise põhiteave

Põrandatrappe kasutatakse põrandatelt vee ärajuhtimiseks. Trapi paigaldamisel tuleb pöörata tähelepanu haisuluku usaldusväärsusele ja e trapi esteetilisele välimusele. Samuti tuleb koordineerida arhitekti, santehniku ja torumehe tööd. Juba planeerimise käigus tuleb pöörata tähelepanu järgmistele teemadele.

▲ Eesmärk:

Küsimus, milline trapp kõige paremini antud juhul sobib peab olema lahendus juba projekteerimisel.

Koheselt tuleb määrata, kas vesi hakkab trappi sattuma pidevalt (nt dušivesi) või on trapp ohutuabinõuks (nt katlaruumis). Lisaks on tähtis, kas trapp asub võimaliku üleujutuse alal, sest sel juhul on vajalik tagasivooluklapp.

▲ Sifoon:

Kui vesi sattub trappi ebaregulaarselt, kuivab vesi äravoolus ära ja ruumi sattuvad kanalisatsiooni ebameeldivad lõhnad. Probleemi lahendamisel aitab nn kuivsifoon PRIMUS. Kui sifoonis on vesi, töötab see tavalise sifoonina, kui vesi on aurustunud, sulgeb sifooni ülemine liikuv osa ava.

Primusblue süsteem

Primusblue on tihendusvega ja mehaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk, mis tagab absoluutse lõhnatiheduse ja veelgi rohkem kaitset ebameeldiva

lõhna vastu kanalisatsioonist. positiivselt Kuni +800 paskalit positiivse ja kuni 400 paskalit negatiivse rõhu puhul tagab suurema ohutuse võrreldes tavapärastega haisutihendite 50 mm veetõkkega. Teine eelis on tagasivoolu funktsioon tihendus kuni rõhuni 0,5 mWs. Võimaldab vältida reovee tagasivoolu ebasoodsalt paigaldatud torude puhul (nt vannist või basseini järellainetuse ajal). (ÖNORM B2501)

▲ Läbilaskevõime:

Trappi on testitud vastavalt standardi EN 1253-1: 2015 nõuetele 20 mm veekihi resti kohal. Piirdeta duši kasutamisel peab meele pidama, et trapi läbilaskevõime ei ole piisav dušivee ärajuhtimiseks.

▲ Mürakaitse:

Riikliku Teadusuuringute Instituudi TGM (Ehitusfüüsika ja akustika instituut) uuringutega leiti, et vee äravoolu müra

korpuselt võib ehituskonstruksioonide kaudu edasi kanduda. Seetõttu on müra suhtes tundlikumate ruumide (korterid, hotellid) jaoks väljatöötatud helisummutav komplekt HL99. See on mõeldud horisontaalse väljundiga trappidele. Selle kasutamise vajaduse peab välja selgitama enne trapi paigaldamist.

▲ Seda teemat on käsitletakse jaotises „Abimaterjalid“ lk 256.

▲ Monteerimine:

Vee äravoolu tagamiseks peab õigesti kindlaks määrama vajaliku trappide arvu.

Duširuumide kalle peab olema 0,01-0,02 trapi suunas.

▲ Disain:

Vastavalt maitsele ja vajadustele saab valida trapi Rest - rest (värvi ja mustri) ja raamid.

Kohaldatavad standardid ja direktiivid

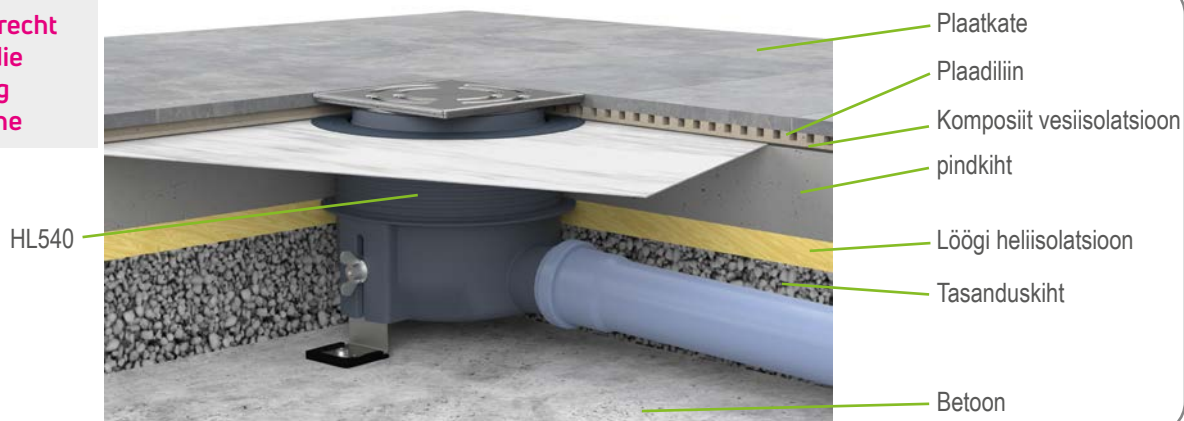
ÖNORM B2501	Hoone äravool
DIN 1986-100	Hoone reoveesüsteemid
LST EN 12056	Hoone isepuhastuv äravool
ÖNORM B2207	Plaatide paigaldamine
LST EN 1253-1:2000	Kanalisatsioonisüsteem

Tinkamo trapo parinkimas

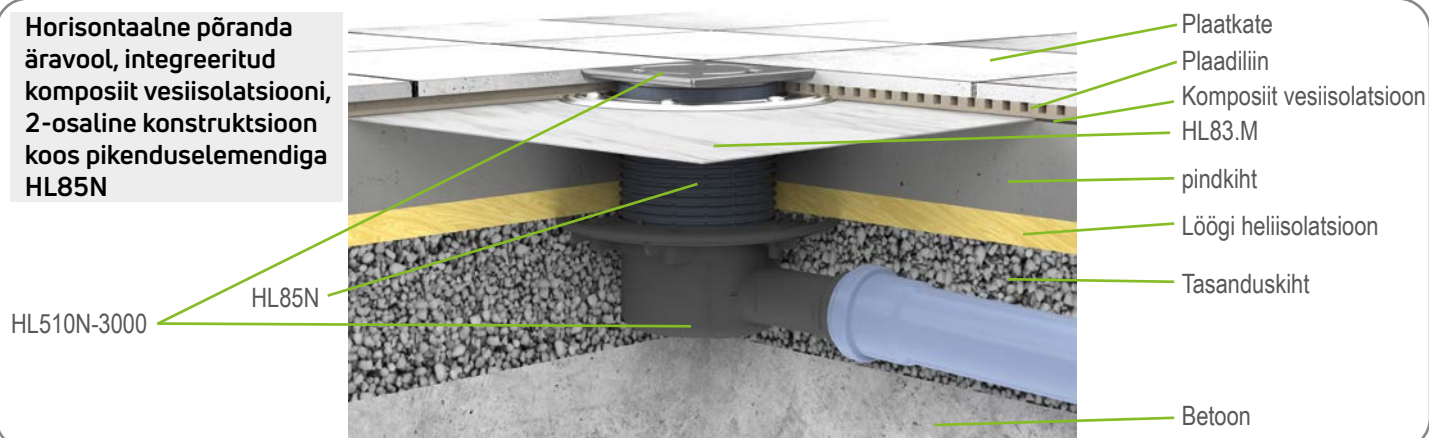
Valiku kriteerium	Nõuded	Toode	
		Horisontaalne väljund	Vrtikaalne väljund
Läbilaskevõime	Õige valiku tegemiseks peab teadma ärajuhitava vee kogust.	Kuni 0,4 l/s → HL90PrD Kuni 0,45 l/s → HL90PrBlue (-3000) Kuni 0,5 l/s → seeria HL510N, seeria HL80.1, HL541(I) seeria HL300, HL304 Kuni 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr Kuni 1,0 l/s → HL5100 Kuni 1,12 l/s → seeria HL70 Kuni 1,5 l/s → HL72.1 (N)	Kuni 0,5 l/s → seeria HL80, serija HL310NPr Kuni 0,67 l/s → HL310N Kuni 0,8 l/s → HL3100Pr Kuni 1,25 l/s kuni 1,4 l/s → HL3100 Kuni 1,8 l/s → seeria HL317
Paigalduskõrgus	Horisontaalse väljundiga äravooludel on Paigalduskõrgus väga tähtis kriteerium. Põrandapind - põrandaviimistluse kõrgus $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ Vertikaalse trapi korpusega äravoolud Paigaldatakse betoonpõrandala ja seetõttu enamasti vajalik äärikuga pikendus, põrandapinnani ulatamiseks.	Tapi korpuse kõrgus: HL90, HL541(i) seeria = 62 mm HL510N seeria = 79 mm HL80 seeria = 90 mm HL5100 seeria = 97 mm HL72.1 seeria = 150 mm HL70 seeria = 173 mm	HL80, HL310N seeriad HL85N HL3100 seeria → HL8500 seeria HL317 → HL350.1
Veekindlus	Kasutades tihenduskomplekti, mis vastab paigalduskoha veekindlusele, on absoluutselt vajalik veekindel ühendus. Hüdroisolatsiooni liik ja materjal: Plaatide alune hüdroisolatsioon, nt 2-komponndiga epoksüüdkummid Bituumenipõhistele EPDM-katetele bituumenkatetele ja bituumenlehtede keevitamiseks	Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83.M Seeriad HL72.1 ja HL317 → HL84.M Seeriad HL540 ja HL541 → äravoolukomplektiga kaasasolev hüdroisolatsioonikomplekt Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300.M Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83 Seeriad HL72.1 ja HL317 → HL84 Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83H Äravooludele HL72.1 ja HL317 → sobib HLHL72.1H ja HL317H Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300H	

HL põranda äravoolud - sektsiooni joonised

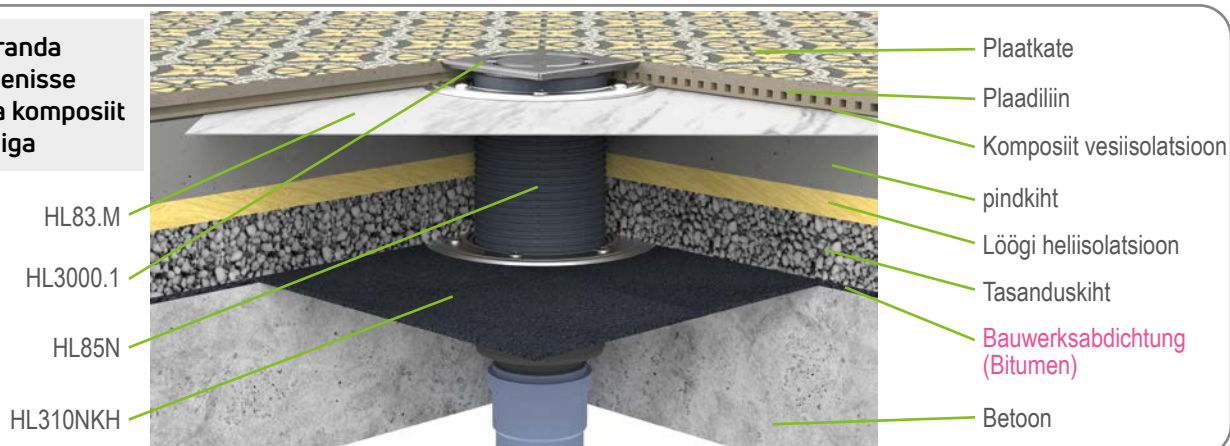
**Bodenablauf waagrecht
mit Einbindung in die
Verbundabdichtung
z.B. geflieste Dusche**



**Horisontaalne põranda
äravool, integreeritud
komposiit vesiisolatsiooni,
2-osaline konstruktsioon
koos pikenduselemendiga
HL85N**



**Vertikaalne põranda
äravool bituumenisse
integreeritult ja komposiit
vesiisolatsiooniga**



HL Põranda äravoolud - Paigaldamine



1. Tasandage betoonikiht ja mõõtke trapi katte kõrgus.



2. Oodake, kuni betoon on kivistunud.



3. Eemaldage kate, puhastage äärik ja sisestage tihend.



4. Paigaldage hüdroisolatsiooni membraan.



5. Kinnitage roostevabast terasest rõngas kruvidega.



6. Tihenduskomplekt peab jääma betooni alla.



7. Kandke peale veekindel vedelik.



8. Laotage membraan laiali.



9. Kandke vedel hüdroisolatsioon kogu märjale pinnale.



10. Tihenduskomplekt jääb betooni alla.



11. Lõigake pikendus vajaliku pikkusesse.



12. Sisestage pikendus ilma tihendita. Paigaldage plaadid.

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade

Äravoolud



Toode	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510N(Pr)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Pavadinimas	Horisontaalne äravool DN40/50	Horisontaalne äravool DN40, perforeeritud äärikuga	Horisontaalne äravool DN40/50	50/75 äravool muudetava väljundiga	50/75 äravool Polümeer -betoon kraega ja muudetava väljundiga	Horisontaalne äravool DN40/50	Horisontaalne äravool DN50 küljesisendiga
Funktsioonid	Eriti õhuke Primus blue trapiga	Plaaditav, eriti õhuke, Primus blue trapiga	Horisontaalne PRIMUS trapiga	Horisontaalsele ja vertikaalsele väljund	Eriti epoksüüd- või betoonpõrandatele	Eriti õhuke, horisontaalse väljundiga, Primus blue trapiga ja restiga, plaaditav	Tagasisivooluklapiga, kaits-eb põrandat välisruustiku ülejutuse eest

Pikendused

Toote andmeid
vt jaotises
Tihenduskomplektid/
pikendused



Toode	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Kirjeldus	Pikendus	Pikendus	Pikendus	Äärikuga pikendus	Äärikuga pikendus
Kasutamine	Kõrguse suurendamiseks, Sobib seeriatega HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Kõrguse suurendamiseks, sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Kõrguse suurendamiseks, sobib seeriatega HL72.1 ja HL317	Trapi tõstmiseks hüdroisolatsiooni tasemele, sobib seeriatega HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Trapi tõstmiseks hüdroisolatsiooni tasemele, sobib seeriatega HL3100 ja HL5100

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade



HL510N(Pr)-3020

Horisontaalne äravool
DN40/50

Standard äravool
pikenduse ja valikuliselt
PRIMUS trapiga

HL5100(Pr)

Horisontaalne äravool
DN50/75, suure
läbilaskevõimega

Suure läbilaskvusega,
võimalik ka PRIMUS
trapiga

HL310N(Pr)-3020

Vertikaalne äravool
DN50/75/110

Plaaditava resti ja
valikuliselt PRIMUS
trapiga

HL72.1N

Horisontaalne äravool
DN75/110, suure
läbilaskevõimega

Suure läbilaskvusega

HL310N(Pr)

Vertikaalne äravool
DN50/75/110

Saadaval ka
PRIMUS trapiga

HL3100(Pr)

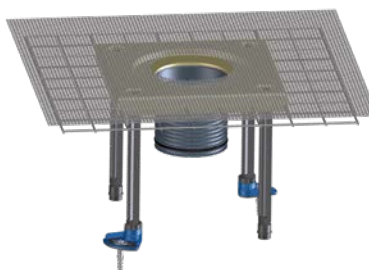
Vertikaalne äravool
DN50/75/110

Suure läbilaskevõimega,
võimalik kasutada
PRIMUS trappi

HL317

Vertikaalne äravool
DN50/75/110/160

Suure
läbilaskuvusega,
võimalik kasutada
PRIMUS trappi



HL350.1(O)

Pikendus tihendusäärikuga

HL72.1 ja HL317 seeria hüdroisolatsiooniga
ühendamiseks

HL350.1H

Pikendust Bituumen-polümeer
äärikuga

HL72.1 ja HL317 seeria
hüdroisolatsiooniga ühendamiseks

HL85NC

Pikendus polümeer-betoon lehega

Sobib seeriatega
HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N
ja HL304

HL3200

Pikendus roostevabast terasest raamiga

Sobib seeriatega
HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade

Lisatarvikud



Toode	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Kirjeldus	Plaaditav pikendus	Standard pikendus	Pikendus „Klick Klack“ restikinnitussüste emiga	Pikendus PVC-kraeg	Ümmargune pikendus	Malmist pikendus	Pikendus „Klick Klack“	Pikendus, Resti kinnitamine „Klick-Klack“ Süsteemiga ja 2 kruviga
Funktsioonid	Pikendus sobib seeriatele HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 ja HL510NK-3020	Standard pikendus sobib seeriatele HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Roostevabast terasest raamiga. Sobib seeriatele HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	PVCpõrandakatele. Sobib seeriatele HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Sobib seeriatele HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Sobib seeriatele HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Sobib seeriatele HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatele HL3100 ja HL5100

Tihenduskomplektid

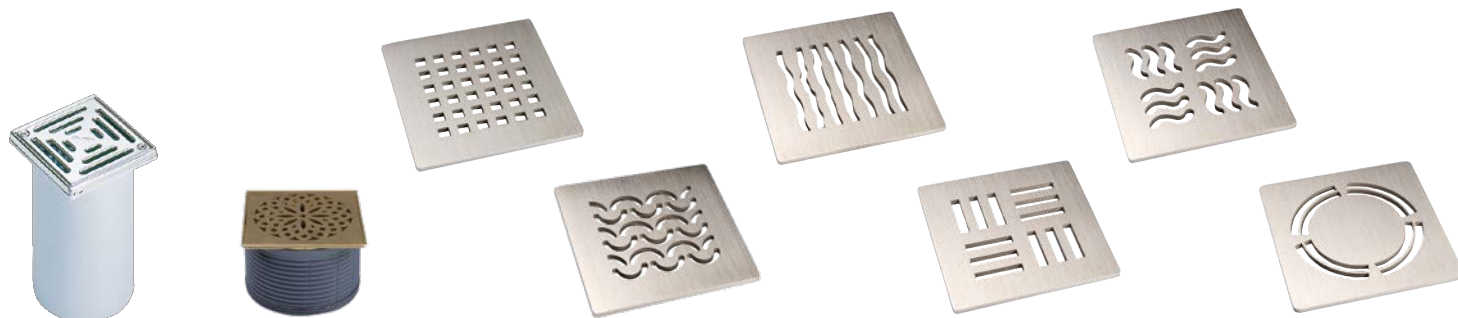


Toote andmeid vt
jaotises
Tihenduskomplektid/
pikendused



Toode	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Kirjeldus	Tihenduskomplekt ilma kangata	Tihenduskomplekt EPDM-membraaniga	Tihenduskomplekt tekstiilkangaga membraaniga	Tihenduskomplekt bituumenkraega	Tihenduskomplekt ilma kangata
Kasutamine	Sobib seeriatele HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Sobib seeriatele HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Sobib seeriatele HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Sobib seeriatele HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Sobib seeriatele HL3100 ja HL5100

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Standard pikendus	Pikendus restiga „Hamam“	Roostevabast terasest disainrest „Quadra“	Roostevabast terasest disainrest „Seine“	Roostevabast terasest disainrest „Orinoco“	Roostevabast terasest disainrest „Nil“	Roostevabast terasest disainrest „Yukon“	Roostevabast terasest disainrest „Primus Design“
Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega HL72.1 ja HL317	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega HL5100 ja HL3100	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Roostevabast terasest rest Sobib seeriatega HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304



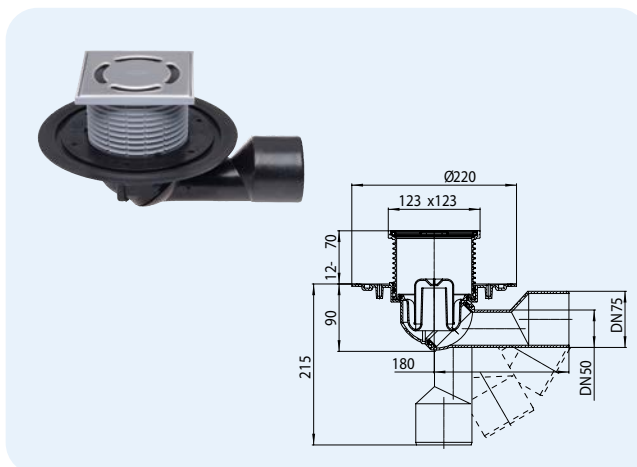
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Tihenduskomplekt EPDMmembraaniga	Kinnitusrõnga ja geotekstiiliga vedelatele hüdrolatsioonidele	Bituumenmaterjalidele	Kinnitusrõngas koos tihendiga (ilma kangata)	Tihendusrõngas EPDMmembraaniga	Kinnitusrõnga ja geotekstiiliga vedelatele hüdrolatsioonidele
Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1

HL Põranda äravoolud – Tooted – Andmed

HL80.1 Muudetava väljundiga põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75 lõigatav, astmetetahorisontaalsest vertikaalseks muudetav, Väljund toruühendusega ja keevitav
Pikendus	123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Hoonesisene põranda äravool
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

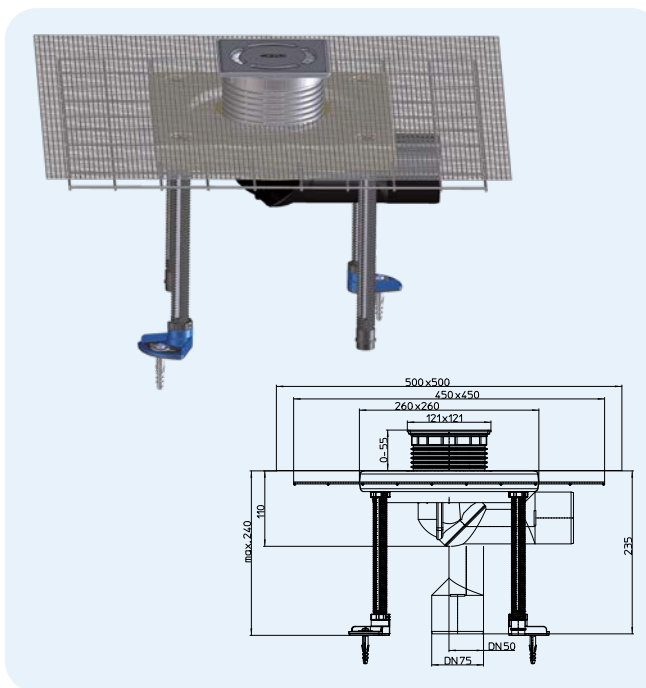


HL-Nr. 80.1	Möödud DN50/75	Kaal 625 g	EAN +700813	Tk/pakend 1
----------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL80.1C Põranda äravool koos polümeer-betoonkraega

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE, polümeerbetoon krae, roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75, reguleeritava pikkusega, horisontaalsest vertikaalseks muudetav, ühendus toruühendusega ja keevitav
Pikendus	123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Plaatide alune hüdroisolatsioon ja eksposüüdkummikate
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

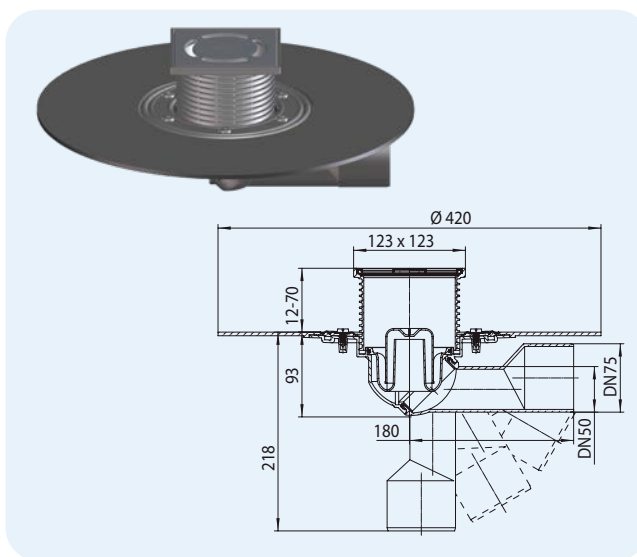


HL-Nr. 80.1C	Möödud DN50/75	Kaal 6100 g	EAN +050802	Tk/pakend 1
-----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL80.1H Põranda äravool koos bituumenkraega

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE, bituumenmembraniga, roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75, reguleeritava pikkusega, horisontaalsest vertikaalseks muudetav, ühendus toruühendusega ja keevitav
Pikendus	123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Bituumen hüdroisolatsioonid
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

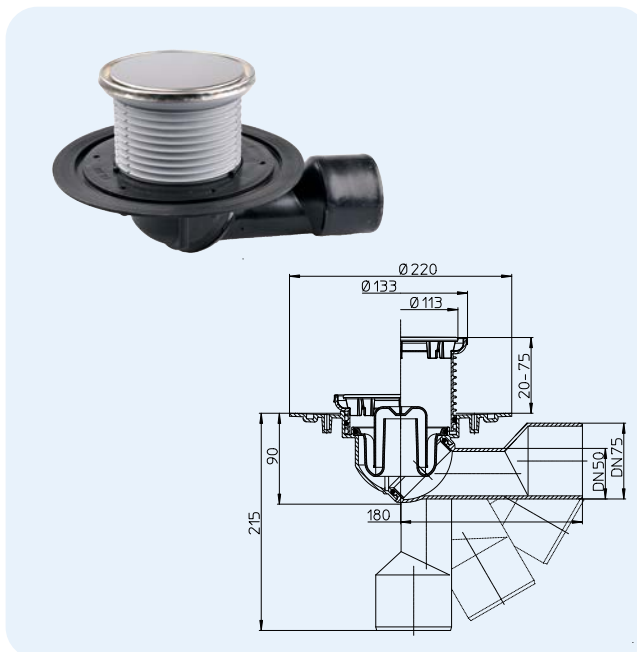


HL-Nr. 80.1H	Mõõdud DN50/75	Kaal 1195 g	EAN +701810	Tk/pakend 1
-----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL80.1R Põranda äravool koos ümmarguse katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75, reguleeritava pikkusega, horisontaalsest vertikaalseks muudetav, ühendus toruühendusega ja keevitav
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest katteplaat Ø 112 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Piirdeta dušid, ümmarguse katteplaadiga
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

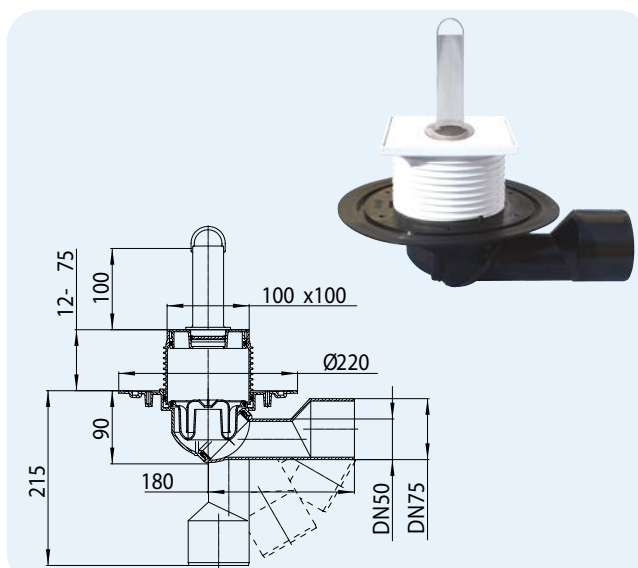


HL-Nr. 80.1R	Mõõdud DN50/75	Kaal 650 g	EAN +004591	Tk/pakend 1
-----------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL80.2 Põranda äravool koos ülekandetoruga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE
Väljund	DN50/75, reguleeritava pikkusega, horisontaalsest vertikaalseks muudetav, ühendus toruühendusega ja keevitav
Pikendus	100 x 100 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	94 x 94 mm 6/4" ühendusega
Haisulukk	Kõrgus 30 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Duširuumidele, kus veekiht on üle 100 mm
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Paigalduskate, ülekandekõrgus HL515 100 mm

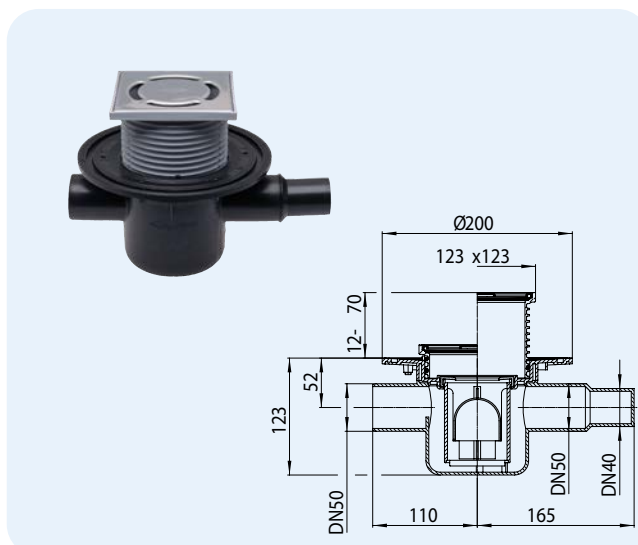


HL-Nr. 80.2	Möödud DN50/75	Kaalt 535 g	EAN +700820	Tk/pakend 1
----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL300 Küljesisendi ja tagasivoolukaitsega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras V2A
Väljund	Horisontaalne DN50, küljesisend DN40/50, ühendused toruühendusega ad ja keevitavad
Pikendus	123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Tsentraalne sifoon küljesisendiga, mis hoiab vee trapis
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

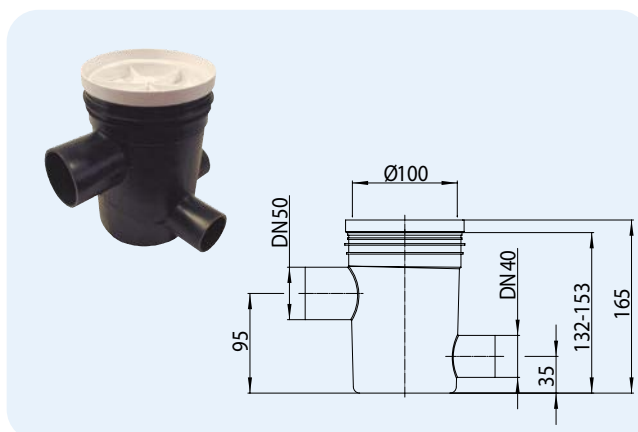


HL-Nr. 300	Möödud DN50	Kaal 935 g	EAN +703005	Tk/pakend 1
---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

HL303K Põranda äravoolu T-sisendiga korpus

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE
Väljund	Horisontaalpaigutuse DN50, 3 väljundit DN40, saab ühendada liikuva toruga või keevitada PE-toruga.
Rest	Kate HL306 või tihendikomplekt
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 35 mm
Soovitatud	Kogu vannitoa tsentraalseks äravoolule ja sifooniks
Lisateave	Puudub ühendus hüdroisolatsiooniga
Komplektis	Kate

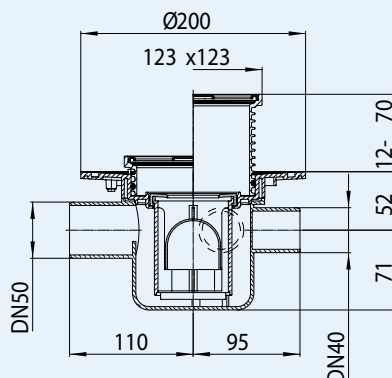


HL-Nr. 303K	Möödud DN50	Kaal 230 g	EAN +703036	Tk/pakend 1
----------------	----------------	---------------	----------------	----------------

HL304 Põranda äravool T-sisendiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE. roostevaba teras V2A
Väljund	Horisontaalne DN50, T-sisend DN40, ühendused keevitatavad
Pikendus	123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Kogu vannitoa tsentraalseks äravoolule ja sifooniks. Sisendid hoiavad trapis piisavalt vett
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL037N.2E

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL0300.6E

 HL304K

HL-Nr.
304

Möödud
DN50

Kaal
795 g

EAN
+703043

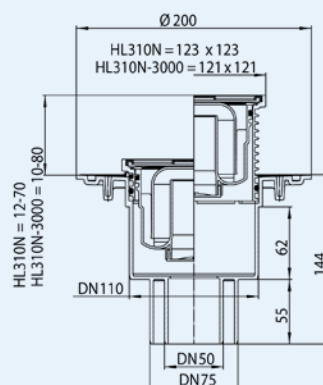
Tk/pakend
1

HL310N Põrandatrapp

HL310N-3000 Põrandatrapp nagu HL310N, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,67 l/s
Materjal	PE. roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, torühendusega ja keevitatav
Pikendus	HL310N: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Vertikaalühendusega põranda äravoolule internetiühenduse
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



HL310N

HL310N-3000

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL0510.7EKK

 HL037N.2E

 HL3200

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL310NK

HL-Nr.
310N
310N-3000

Möödud
DN50/75/110
DN50/75/110

Kaal
690 g
735 g

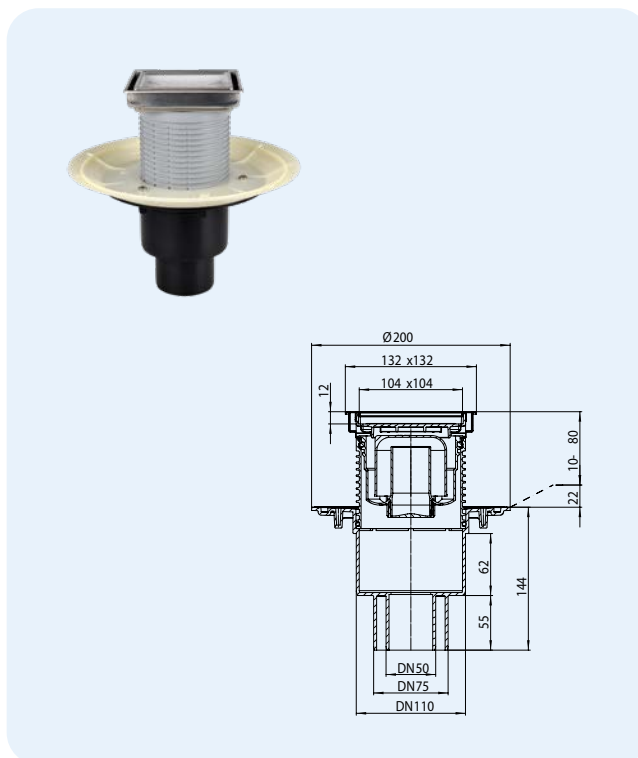
EAN
+004638
+016327

Tk/pakend
1
1

HL310N-3020 Põrandatrapp, keraamilise plaadi paigaldusvõimalusega
HL310NPr-3020 nagu HL310N-3020, aga Primus trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL310N-3020: 0,67 l/s HL310NPr-3020: 0,5 l/s
Materjal	PP,PE,ABS, roostevaba teras V4A
Väljund	DN50/75/110, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	132 x 132 mm roostevabast terasest raamiga V4A, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilise plaadi Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	HL310N-3020: Veekõrgus 50mm HL310NPr-3020: Primus trapp 50mm veekõrgusega
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPA-dele
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate

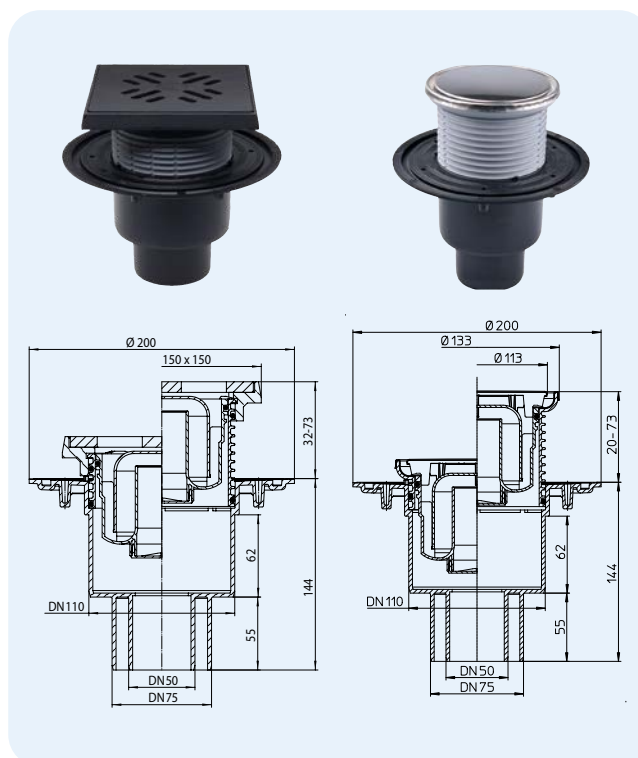


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310N-3020	DN50/75/110	740 g	+034383	1
310NPr-3020	DN50/75/110	765 g	+034390	1

HL310NG Malmraami ja -restiga põrandatrapp
HL310NR Põrandatrapp nagu HL310NG, aga ümmarguse katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,67 l/s
Materjal	PE, malm/PP roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL310NG: 150 x 150 mm; HL310NR: Ø133 mm
Rest	HL310NG: 137 x 137 mm, malm HL310NR: Ø112 mm, roostevaba teras
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	HL310NG: L15 – maks. 1,5 t HL310NR: K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	HL310NG: nt autoparklatele HL310NR: piirdeta dušid
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate

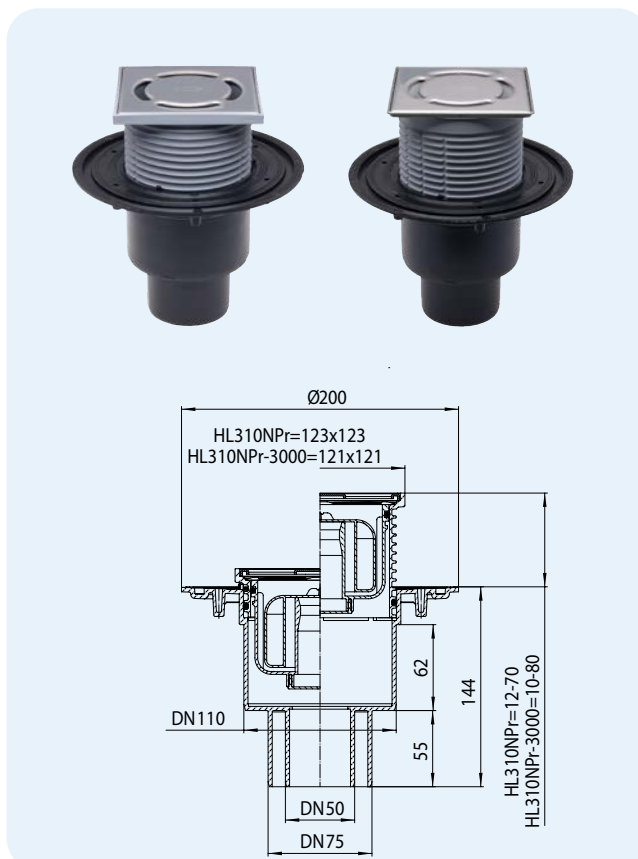


HL-Nr.	Mõõdud	Kaalt	EAN	Tk/pakend
310NG	DN50/75/110	2365 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	630 g	+006038	1

HL310NPr Põranda äravool Primus trapiga HL310NPr-3000 nagu HL310NPr, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL310NPr: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL310NPr-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Vertikaalühendusega põranda äravoolule internetiühenduse
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310NPr	DN50/75/110	700 g	+004676	1
310NPr-3000	DN50/75/110	760 g	+016440	1

HL310NPr

HL310NPr-3000



HL01067D



HL0300.0EN

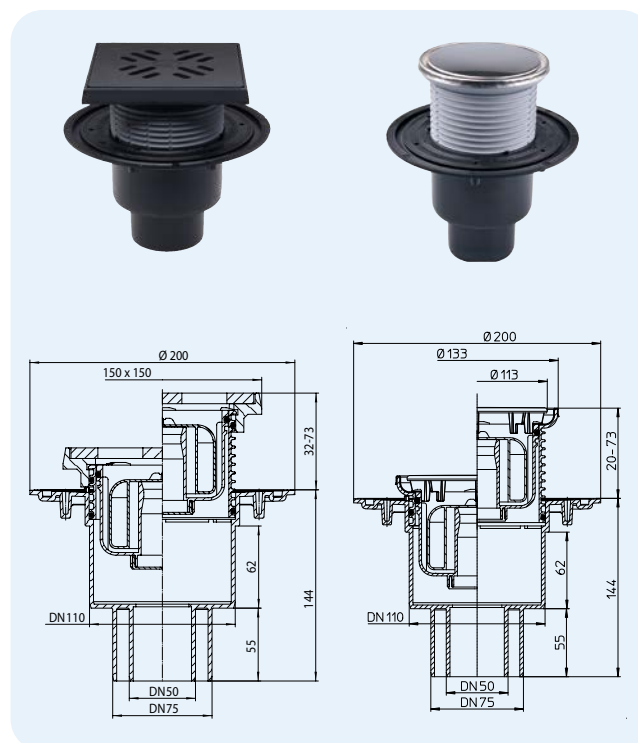


HL310NK

HL310NPrG Äravool nagu HL310NG, aga Primus trapiga HL310NPrR Äravool nagu HL310NR, aga Primus trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE, malm/PP, roostevaba teras V2A
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL310NPrG: 150 x 150 mm; pikkusesse lõigatav HL310NPrR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL310NPrG: 137x137 mm, malm HL310NPrR: Ø112 mm, Roostevaba teras
Haisulukk	Vee kõrgus 50 mm Primus (haisuvaba nii veega, kui kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	HL310NPrG: L15 – maks. 1,5 t HL310NPrR: K3—maks. 300 kg
Soovitatud	HL310NPrG: nt autoparklatele Asfalt HL310NPrR: piirdeta dušid
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii veega, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate



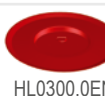
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310NPrG	DN50/75/110	2365 g	+004690	1
310NPrR	DN50/75/110	590 g	+006052	1

HL310NPrG

HL310NPrR



HL01067D



HL0300.0EN

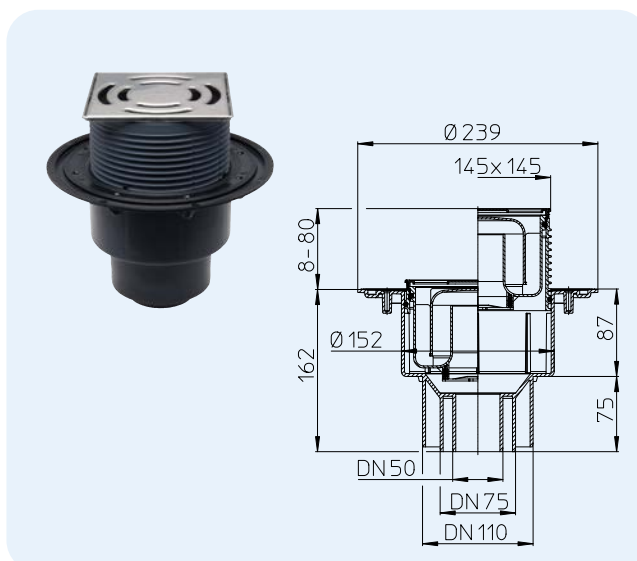


HL310NK

HL3100 Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool, nt „Raindance“
Lisateave	„Klick-Klack2“ kinnitussüsteemiga, temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

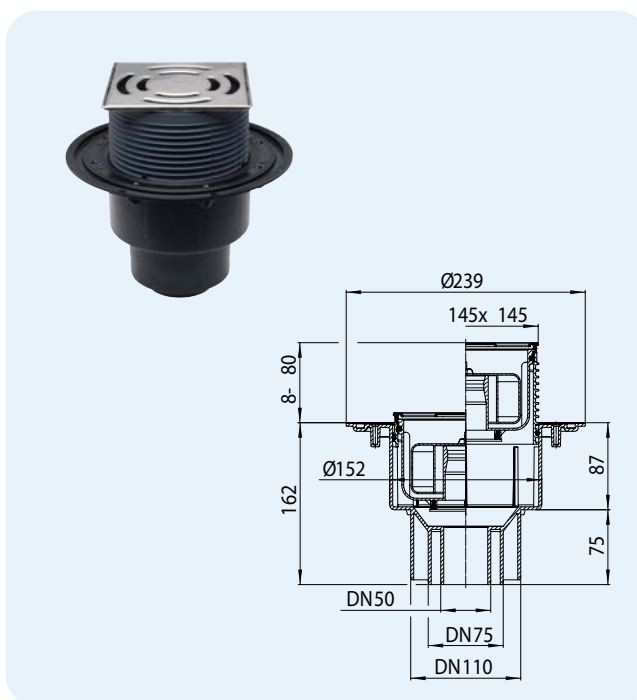


HL-Nr. 3100	Möödud DN50/75/110	Kaal 1040 g	EAN +025428	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL3100Pr Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne, toruühendusega ja keevitav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus (haisuvaba nii vee, kui kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool, nt „Raindance“
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

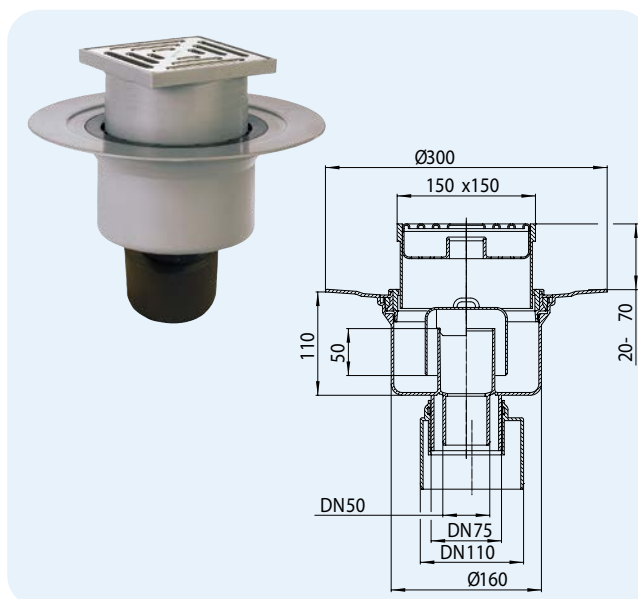


HL-Nr. 3100Pr	Möödud DN50/75/110	Kaal 1079 g	EAN +025435	Tk/pakend 1
------------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL317 Vertikaalne põranda äravool, suure läbilaskevõimega

Andmed

Läbilaskevõime	1,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Kate

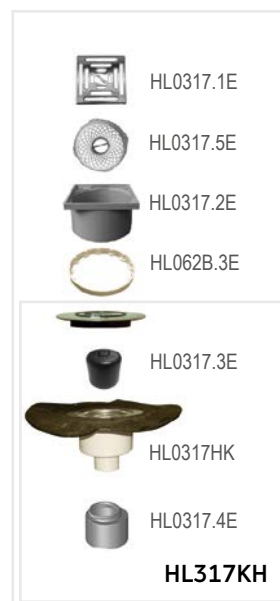
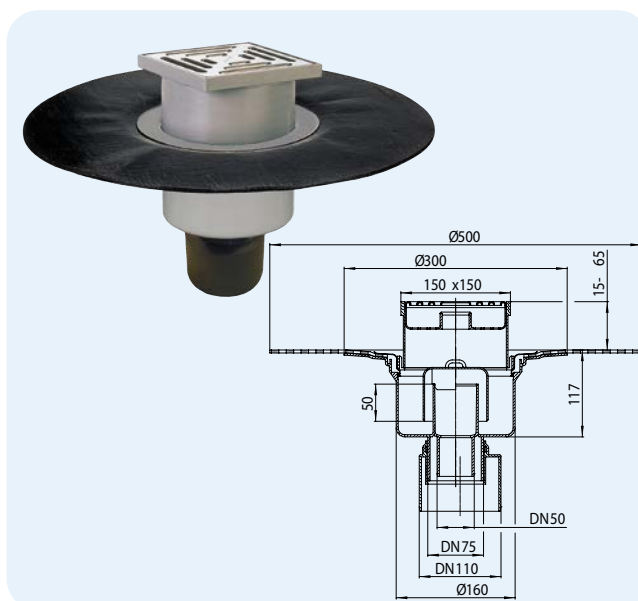


HL-Nr. 317	Möödud DN50/75/110	Kaal 1200 g	EAN +703173	Tk/pakend 1
---------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL317H Vertikaalne põranda äravool koos bituumenkraega

Andmed

Läbilaskevõime	1,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Väljund	DN50/75/110, vertikaalne
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool
Lisateave	Bituumen hüdroisolatsioon temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Kate

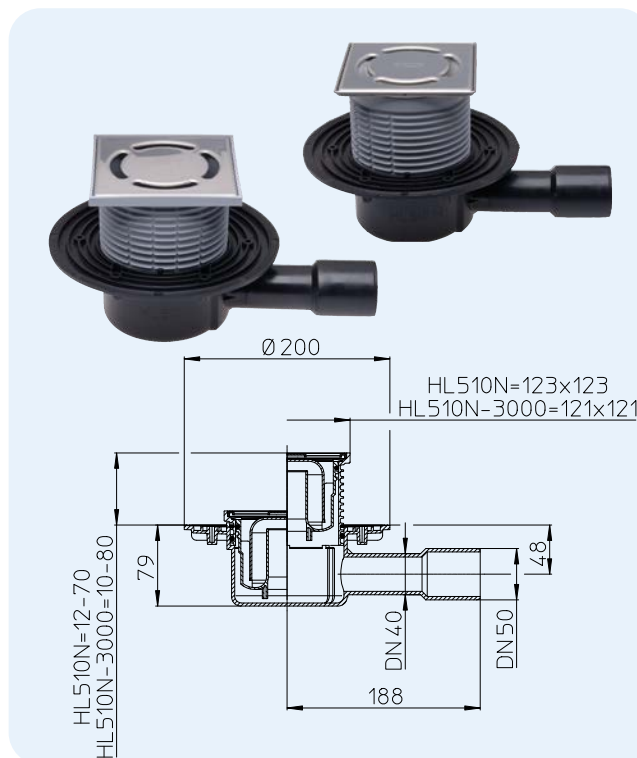


HL-Nr. 317H	Möödud DN50/75/110	Kaal 1985 g	EAN +317110	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL510N Põranda äravool horisontaalse väljundiga HL510N-3000 Põranda äravool nagu HL510N, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,55l/s 20mm paigalduskõrgusega 0,40l/s 10mm paigalduskõrgusega
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN40/50, horisontaalne toruühendusega ja keevitatav
Pikendus	HL510N: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Veetrappi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Horisontaalse põranda äravoolu ühendus
Lisateave	Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist).
Komplektis	Tugiraam, kate



HL510N

HL510N-3000

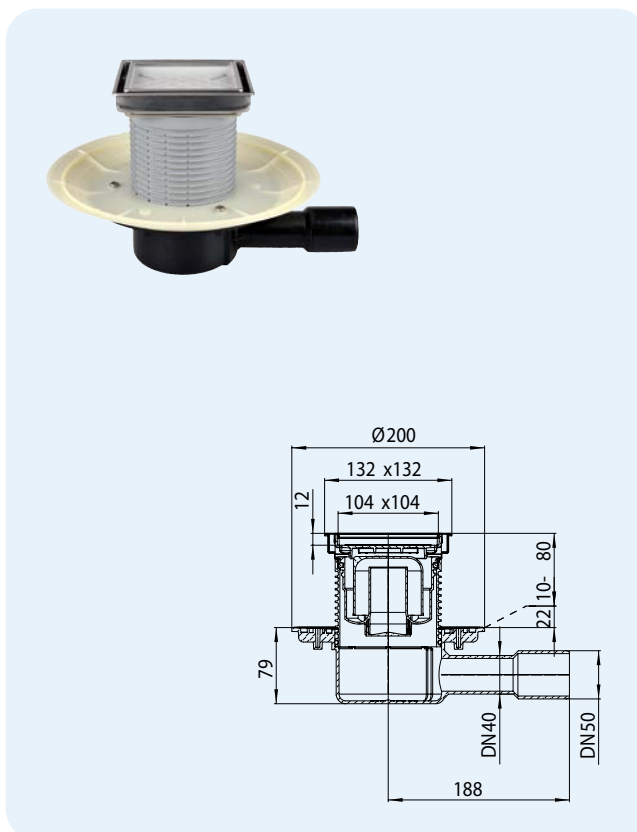


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510N	DN40/50	590 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	725 g	+016686	1

HL510N-3020 Põranda äravool plaadi raamiga HL510NPr-3020 nagu HL510N-3020, aga PRIMUS trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL510N-3020: 0,50L/s 20mm paigalduskõrgusega 0,45l/s 10mm paigalduskõrgusega HL510NPr-3020: 0,45L/s 20mm paigalduskõrgusega 0,40l/s 10mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP,PE,ABS, roostevaba teras V4A
Väljund	DN40/50 horisontaalne toruühendusega ja keevitatav
Pikendus	132 x 132 mm, roostevaba teras V4A reguleeritav vastavalt paigalduskõrgusele 10-80 mm
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne raam plaatidele Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	HL510N-3020: Veekõrgus 50mm HL510NPr-3020: PRIMUS trapp 50mm veekõrgusega
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPAdele Helisummutus vastavalt saavutatakse HL6200
Lisateave	ÖNORM B8115-2. Vaadake osa „Lisatarvikud“
Komplektis	Paigalduskaitse



HL510N-3020

HL510NPr-3020

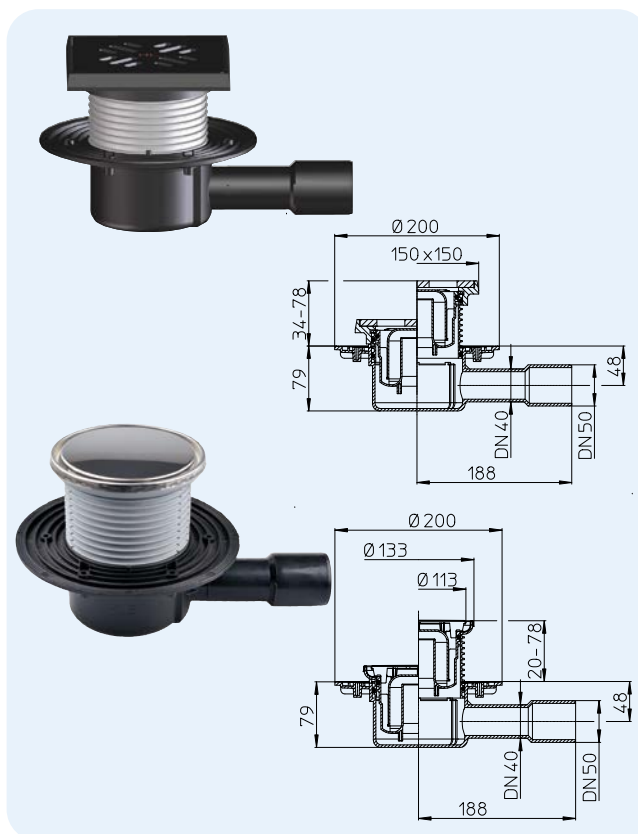


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510N-3020	DN40/50	730 g	+034406	1
510NPr-3020	DN40/50	750 g	+034413	1

HL510NG Malmraami ja -restiga põranda äravool
HL510NR nagu HL510NG, aga ümmarguse roostevabast terasest katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,55 l/s
Materjal	PE, malm/PP, roostevaba teras V2A
Väljund	DN40/50 horisontaalne toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL510NG: 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav HL510NR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL510NG: 137 x 137 mm, malm HL510NR: Ø112 mm, roostevaba teras
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	HL510NG L15 - maks. 1,5 t HL510NR: K 3 – maks. 300 kg
Soovitatud	HL510NG: nt autoparklatele Asfalt HL510NR: piirdeta dušid
Lisateave	Mürasummutus. Vastavalt ÖNorm B8115-2 normidele kasutage koos HL6200-plaadiga
Komplektis	Kate



HL510NG HL510NR

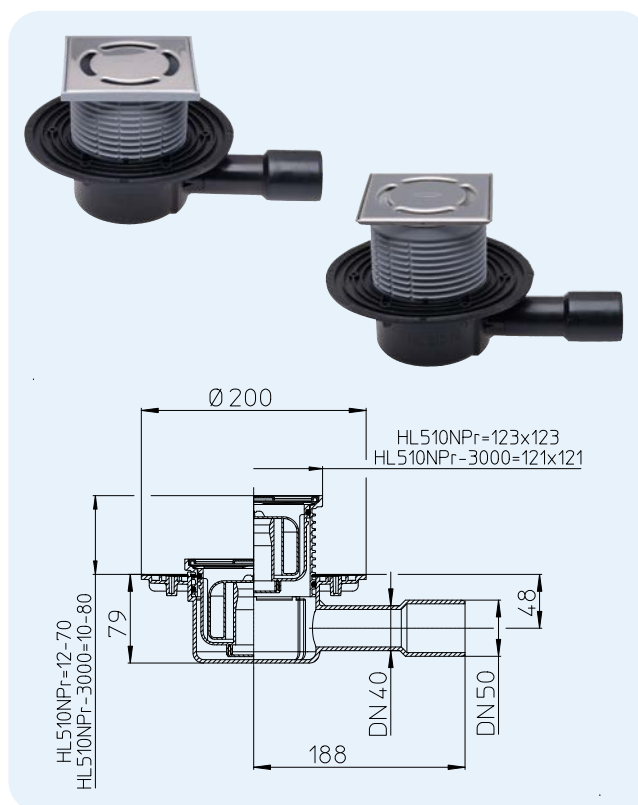


HL-Nr.	Möödud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510NG	DN40/50	2265 g	+001965	1
510NR	DN40/50	590 g	+006076	1

HL510NPr Põranda äravool Primus trapiga
HL510NPr-3000 nagu HL510NPr, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,50l/s 20mm paigalduskõrgusega 0,35l/s 10mm paigalduskõrgusega
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN40/50 horisontaalne toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL510NPr: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL510NPr-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Horisontaalse põranda äravoolu ühendus
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist).
Komplektis	Tugiraam, kate



HL510NPr HL510NPr-3000

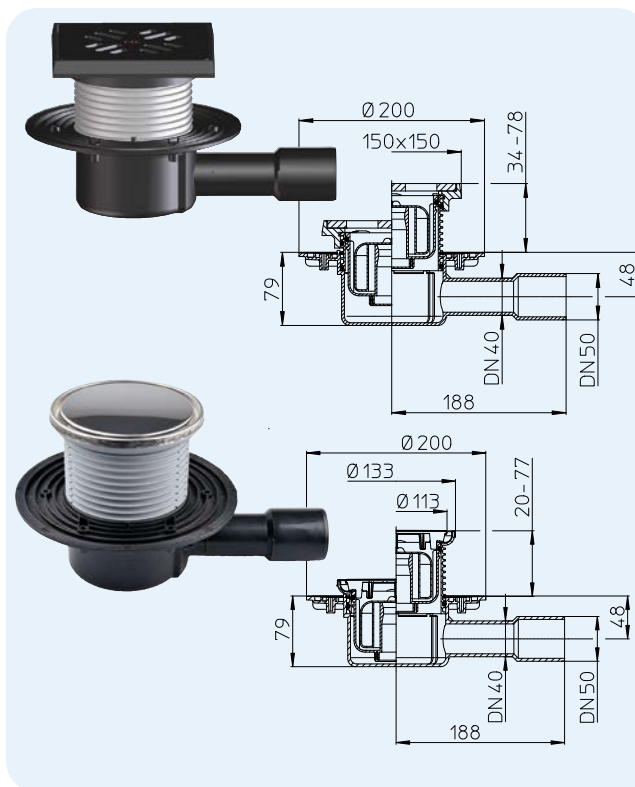


HL-Nr.	Möödud	Kaal	EAN	Tk/pakend.
510NPr	DN40/50	690 g	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 g	+016563	1

HL510NPrG Põranda äravool nagu HL510NPr, aga malmraami ja -restiga
HL510NPrR nagu HL510NPrG, aga ümmarguse roostevabast terasest katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE, malm/PP, roostavaba teras V2A
Väljund	DN40/50
	horisontaalne toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL510NPrG: 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav HL510NPrR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL510NPrG: 137 x 137 mm, pikkusesse lõigatav HL510NPrR: Ø 112 mm, pikkusesse lõigatav
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus (haisuvaba nii vee, kui kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	HL510NPrG: L15 – maks. 1,5 t HL510NPrR: K3—maks. 300 kg
Soovitatud	HL510NPrG: nt autoparklatele Asfalt
Lisateave	HL510NPrR: piirdeta dušid Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi vee täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonihiga (vt Lisatarvikute jaotist)
Komplektis	Kate



HL510NPrG

HL510NPrR

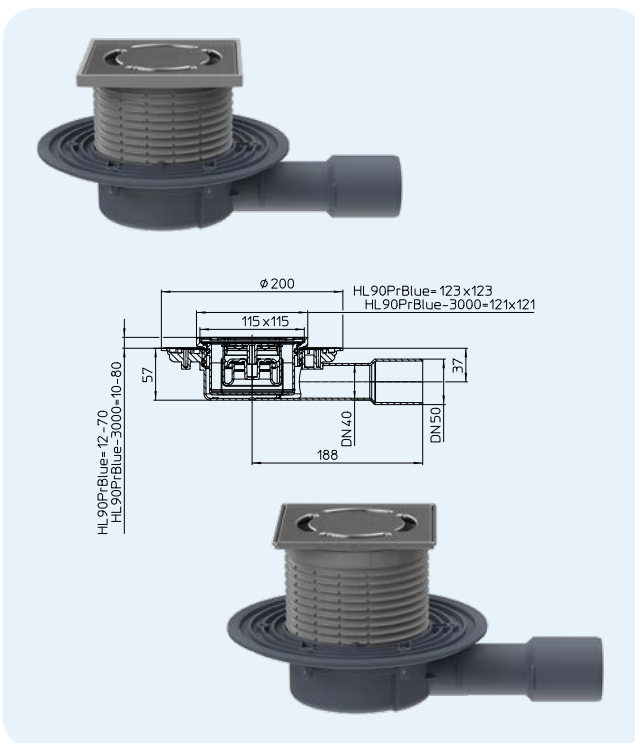


HL-Nr.	Möödud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510NPrG	DN40/50	2440 g	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 g	+006113	1

HL90Prblue Põranda äravool Primus **blue** trapiga
HL90Prblue-3000 nagu HL90Prblue, ainult roostevabast terasest süsteemiga „Klick-Klack“

Andmed

Läbilaskevõime	0,45 l/s 20 mm veetasemega resti kohal 0,4 l/s 10 mm veetasemelga
Materjal	PP, roostavaba teras
Väljund	DN40/50, horisontaalne toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL90Prblue: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostavaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostavaba teras V2A
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta). Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	< 100 mm põrandakonstruktsioonidele
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi vee täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonihiga (vt Lisatarvikute jaotist). Karvapüüdur HL0541.6E on saadaval tarvikuna!
Komplektis	Tugiraam, kate.



HL90Prblue

HL90Prblue-3000

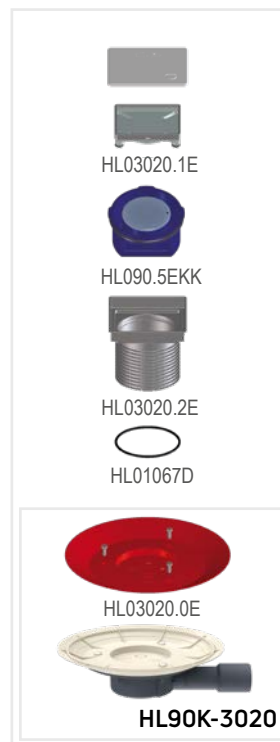
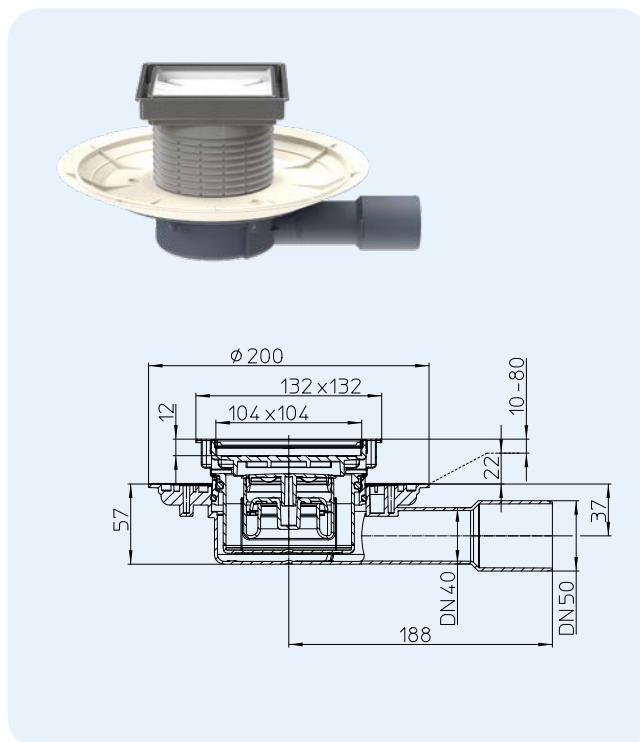


HL-Nr.	Möödud	Kaal	EAN	Tk/pakend
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Põranda äravool plaaditava pikenduse ja PRIMUS trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s 20mm paigalduskõrgusega 0,45 l/s 10mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP, ABS, roostevaba teras V4A
Väljund	DN40/50
Pikendus	132 x 132 mm roostevabast terasest raamiga V4A, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilise plaadi Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPA-dele pindalaga < 100mm
Lisateave	Nuveda j kanalizacija įvairias nuotekas, neesant vandens sifone nepraleidžia kvapų. Garso izoliacijos juosta HL6200 pagaminta pagal. Karvapüüdur HL0541.6E on saadaval tarvikuna!
Komplektis	Kate

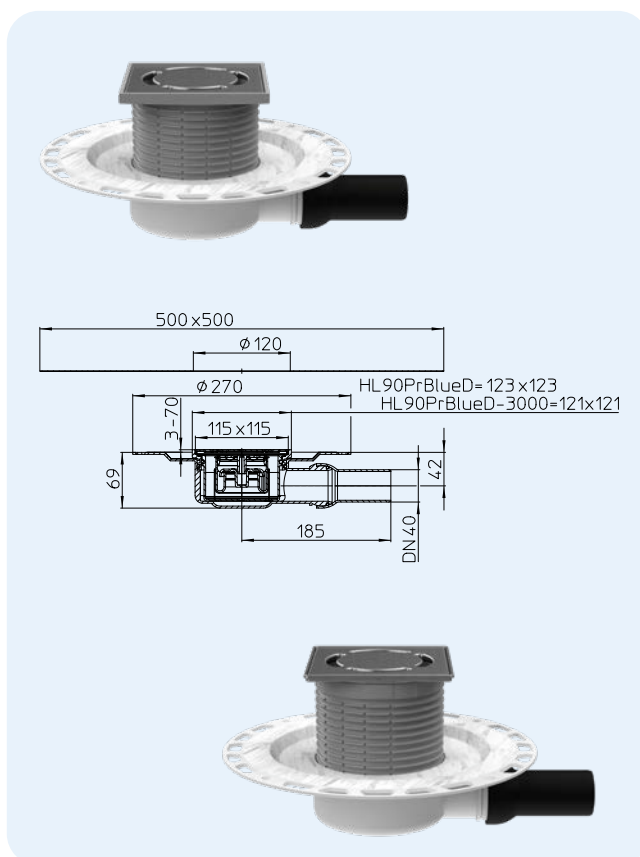


HL-Nr. 90Prblue-3020	Mõõdud DN40/50	Kaal 570 g	EAN +050529	Tk/pakend 1
-------------------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL90PrblueD Põranda äravool integreeritud äärikuga HL90PrblueD-3000 nagu HL90PrblueD, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,45 l/s 20 mm kõrgusega 0,4 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	PP/PE, roostevaba teras
Väljund	DN40, horisontaalne toruühendusega ja keevitav
Pikendus	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	< 100 mm põrandakonstruktsioonidele
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist). Karvapüüdur HL0541.6E on saadaval tarvikuna!
Komplektis	Tugiraam, kate



HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



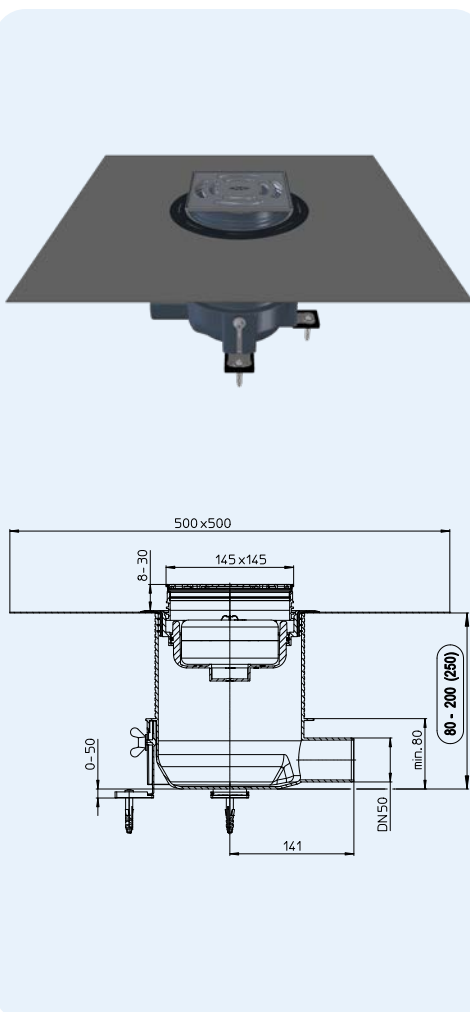
HL-Nr. 90PrblueD 90PrblueD-3000	Mõõdud DN40 DN40	Kaal 812 g 855 g	EAN +050543 +050550	Tk/pakend 1 1
---------------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------

HL540 Duši äravool „Primus Drain“, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

HL540I Dusi äravool „Primus Drain“ eraldi restiga, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

Andmed

Läbilaskvus	Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Material	PP / roostevaba teras, aluse raam HL540 + HL540I: V4A Duširest HL540: V2A Duširest HL540I: V4A
Väljundi mõõdud	DN50 horisontaalne
Kõrgus	8-20 cm, reguleeritav
Standard	EN 1253
Haisulukk	5cm vesi, komplektis Primus-äravool, ilma veeta ei ole haisulukk
Lisa-teave	Komplektis eemaldatav äravoolu sisend, tihendikomplekt tekstiilkat- tega membraaniga, Helisummutuse reguleerimisnurgad, kaitsekatte ja pilu kattega. Helikindlus testitud Testi tunnistus: www.hl.at
Paigaldamine	Äravoolu korpuse võib kinnitada põrandale 3 metallnurgaga ja seejärel reguleerida kõrguses. Eelised: maksimaalne väljundtoru põranda pinnakihi katmine. Uus: Enam ei ole vaja seada äravoolu põrandapinnaga täpselt samale kõr- gusele. Peale põranda tasanduskihi paigaldamist saab otsaku eenduva osa saega eemaldada. Tihendus- komplekti võib Paigaldada ilma tööriistadeta ja see tagab ohutu ühenduse niiskustök- kega. Lõpuks saab pikendust reguleerida ja ühendada äravoolu.



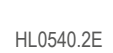
HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL0540.4E

HL540I



HL540K



HL540.0E



HL0540.3E

Vaadake paigalda-
mise osas ka filmi
www.hl.at

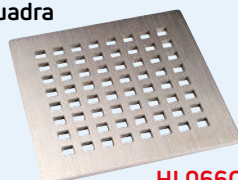
HL-Nr.	Materjal	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
540	PP/Roostevaba teras	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Roostevaba teras/ PVD-kate	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Disainrestid

Andmed

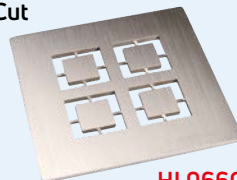
Materjal	Roostevaba teras
Grotelès	HL0540I: 138x138mm, pilud: 74x74 mm Sügavus: 13mm
Koormusklass	L - maks. 1,5t, HL0540I - K3 -300kg
Soovitatud	Dušitrapile HL540 ja äravoolu seeriale HL5100, HL72.1, HL317

Quadra



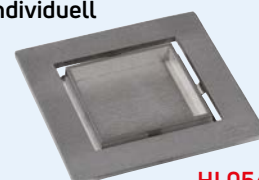
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



HL0540I

Hamam (roostevaba teras/ messing PVD)

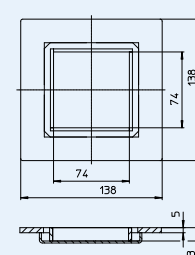


HL3928

Hamam (roostevaba terras)



HL3128E



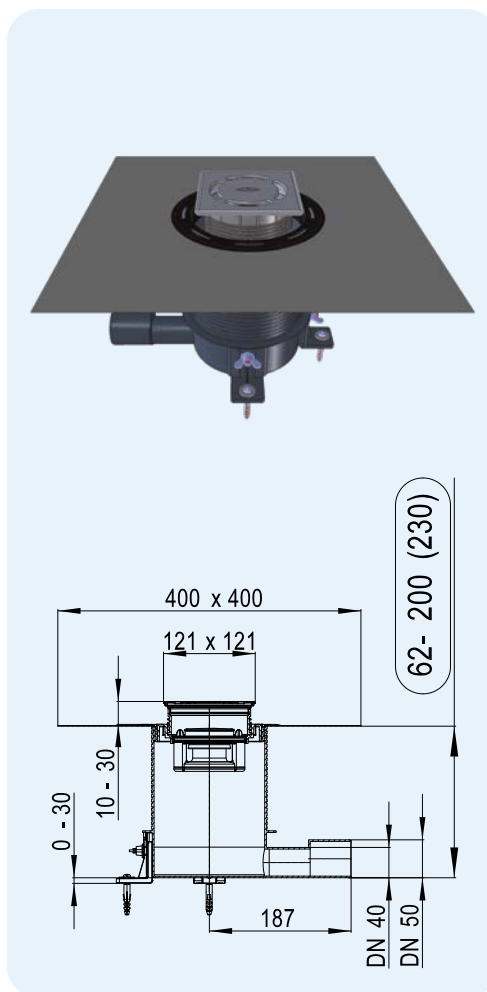
HL-Nr.	Materjal	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
066Q.1E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Roostevaba teras V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Roostevaba teras PVDV4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus blue Dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!
HL541I Primus blue Eraldi kaanega dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!

Andmed

Läbilaskvus	Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Material	PP / roostevaba teras, aluse raam HL541 + HL541I: V4A Duširest HL541: V2A Duširest HL541I: V4A
Äravool	DN40/50 horisontaalne
Konstruktiooni kõrgus	alates 62 - 200 (230) mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 - maks.. 300 kg
Lõhnafilter	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulaatsioonikõrguseni.
Lisainfo	Kaasas eemaldatav äravoolu sisselase, fiisiga lamineeritud membraaniga tihenduskomplekt, reguleeritavaid kinnitusnurkad, karvapüüdur, osa kate ja kaitsekate
Paigaldamine	Heitveekambrit saab kinnitada aluse külge kolme kinnitusnurga abil ja reguleerida sobivale kõrgusele. Eelised: põrand on võimalik maksimaalselt katta ilma vuukideta. Selle süsteemi eripära on see, et reovee kamber ei pea paigaldamisel olema täpselt joondatud ühenduskohtadega põranda ülemise servaga. Ühenduskohtadega põrandakatte paigaldamisel ja selle kõvastumisel lõigatakse väljaalutav osa ära sae või nurklihvimisnurga abil. Spetsiaalse komplektis oleva tihenduskinnituse ilma tööriistadega paigaldamine võimaldab paigaldajal integreerida vee äravoolu soone kergesti ja lihtsalt hidroisolatsioonis. Lõpuks kohandatakse plaatide komplekt plaatide kõrgusele ja nurgad kaetakse plaadiliimiga ja maksimaalse kaitse tagamiseks kasutatakse iluvõret.

Primus blue®
video lõhnafiltri toimimise ja paigaldamise kohta leiate teavet veebilehelt www.hl.at



HL-Nr.	Material	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
HL541	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	+047642	1
HL541I	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	-	1

HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

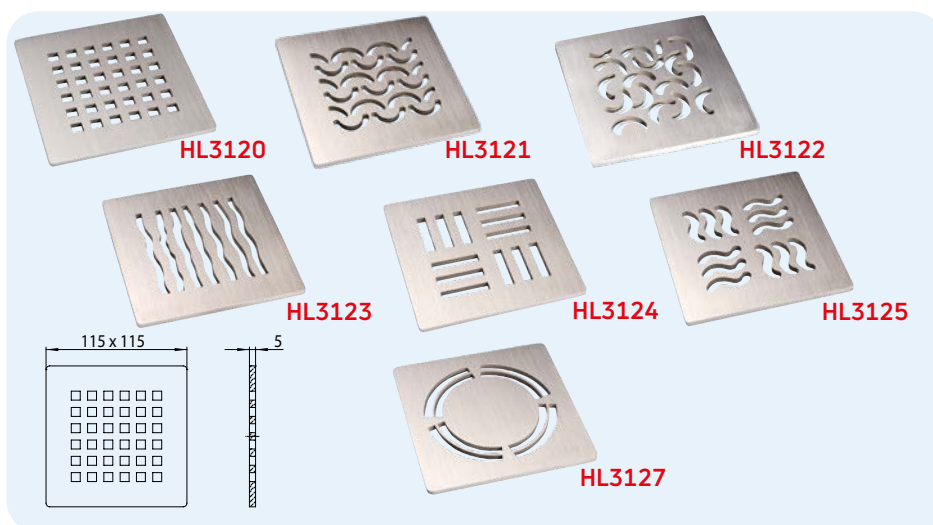
HL0541.0E

HL0541.3E

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 iluvõre

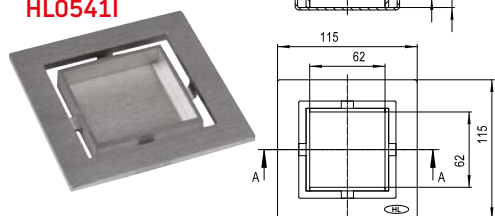
Andmed

Material	Roostevaba teras V4A
Nähtavad osad	Roostevabast terasest rest 115 x 115 mm
Koormusklass	L - maks. 1,5 tonni
Soovitav	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, seeriatega HL510N, HL90 kinnituselementidega HL3200 või HL3210 põranda äravooluseadmetega HL0540I:HL541



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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

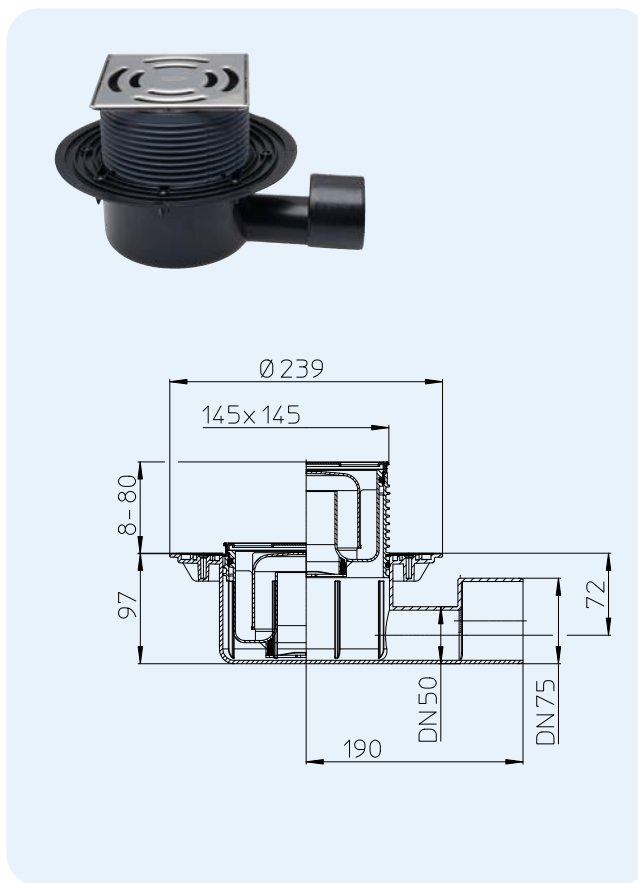
HL0541I



HL5100 Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	1,0 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN50/75, horisontaalne toruühendusega ja keevitatav
Pikendus	Roostevaba terasest V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm, V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Roostevabast terasest raamiga helisummutus vastavalt B8115-2 saavutatakse HL6200 heliisolatsioonikihiga (vt jaotist Lisatarvikud)
Komplektis	Tugiraam, kate



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100.7E



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



HL5100K

HL-Nr.
5100

Möödud
DN50/75

Kaal
1025 g

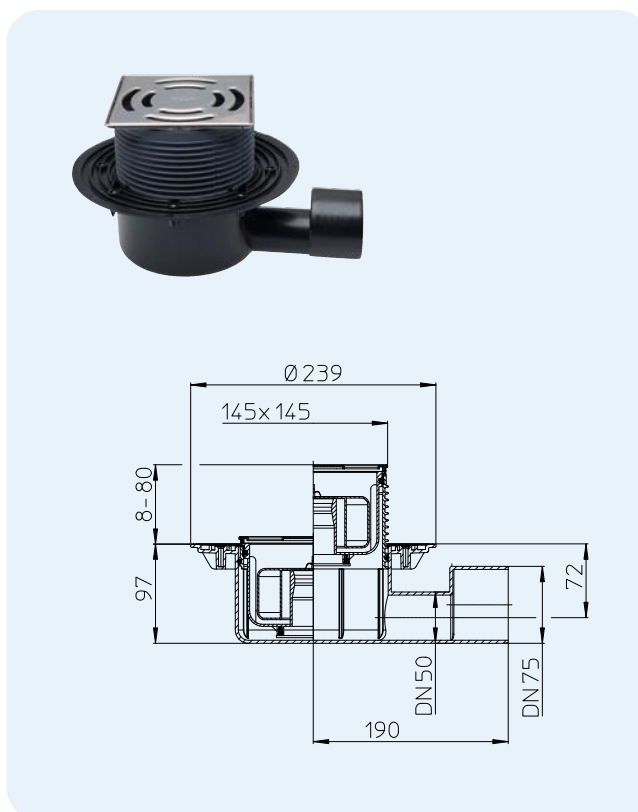
EAN
+025442

Tk/pakend
1

HL5100Pr Suure läbilaskevõimega põranda äravool PRIMUS trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,80 l/s 20 mm veetasemega resti kohal 0,60 l/s 10 mm veetasemega resti kohal
Materjal	PE, roostevaba teras
Väljund	DN50/75, horisontaalne toruühendusega ja keevitatav
Pikendus	Roostevaba terasest V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm, V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja PRIMUS (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Roostevabast terasest raamiga, ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt B8115-2 saavutatakse HL6200 heliisolatsioonikihiga (vt jaotist Lisatarvikud)
Komplektis	Tugiraam, kate



HL03910.1E



HL03900.0E



HL2100



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



HL5100K

HL-Nr.
5100Pr

Möödud
DN50/75

Kaal
1069 g

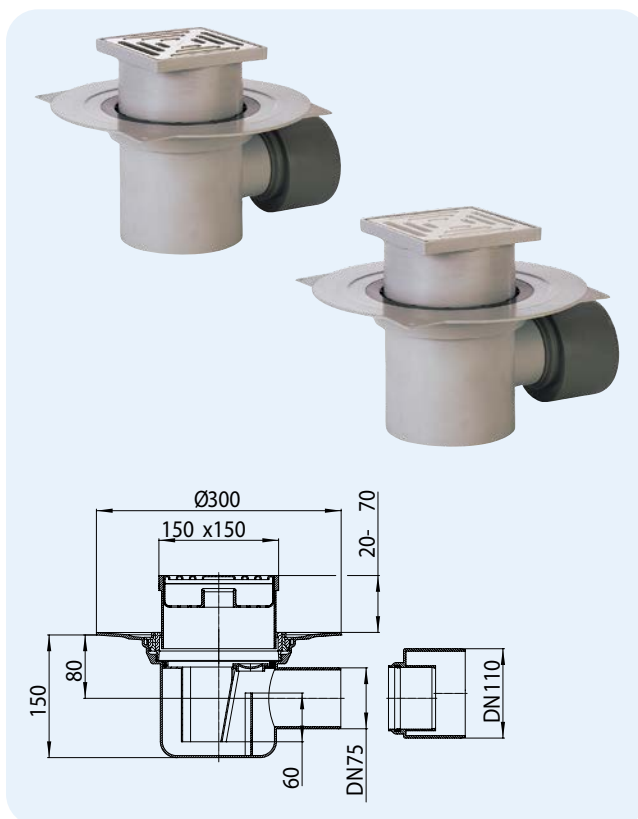
EAN
+025459

Tk/pakend
1

HL72.1N Põrandatrapp HL72.1 nagu HL72.1, aga plastikrestiga

Materjal

Läbilaskevõime	1,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Väljund	DN75/110
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL72.1: Plastikrest 138 x 138 mm, HL72.1N: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm
Haisulukk	Kõrgus 60 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

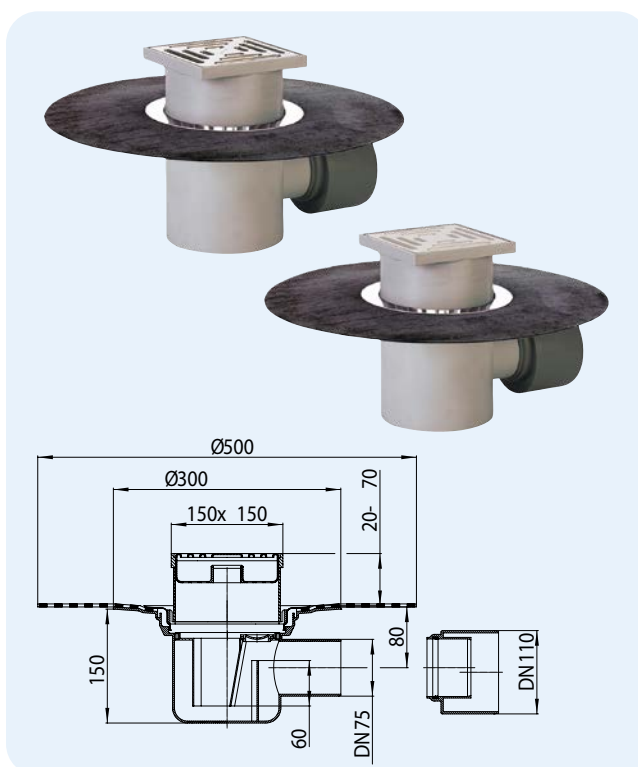


HL-Nr. 72.1N 72.1	Mõõdud DN75/100 DN75/100	Kaal 1330 g 1330 g	EAN +107216 +710720	Tk/pakend 1 1
-------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

HL72.1HN Põranda äravool koos bituumenkraega HL72.1H Bituumenkrae ja plastikrestiga põrandarest

Andmed

Läbilaskevõime	1,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Väljund	DN75/110
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL72.1H: Plastikrest 138 x 138 mm, HL72.1HN: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm
Haisulukk	Kõrgus 60 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



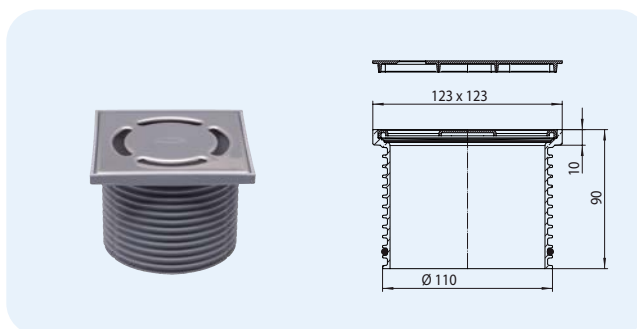
HL-Nr. 72.1HN 72.1H	Mõõdud DN75/100 DN75/100	Kaal 2200 g 2086 g	EAN +072118 +997213	Tk/pakend 1 1
---------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

HL Põranda äravoolud - Lisatarvikud - Andmed

HL37N Standard pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Pikendus	PP-raam, 123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Komplektis	Tugiraam



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

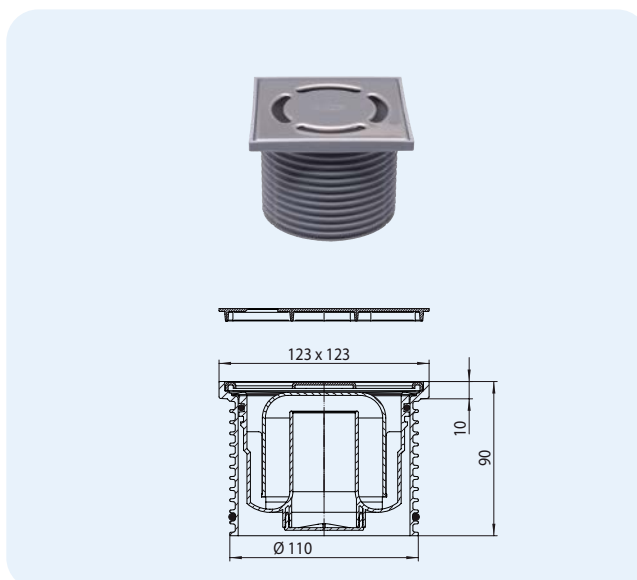
HL37N.1 Veetrapiga pikendus

HL37NPr PRIMUS trapiga pikendus

HL37FPblue Lameda Primus blue trapiga pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Pikendus	PP-raam, 123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	HL37N.1: Veetrapp HL37NPr: PRIMUS trapp HL37FPblue: Lame Primus blue trapp
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad ja HL510N
Komplektis	Tugiraam



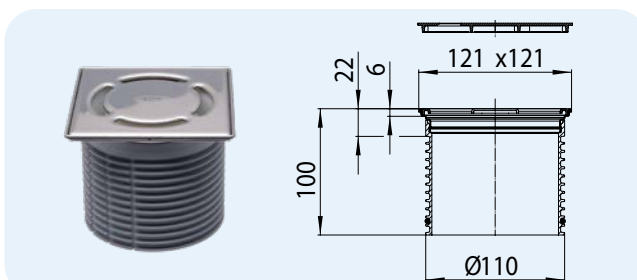
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37NPr	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	405 g	+015269	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Pikendussüsteem „KLICK-KLACK“ roostevabast terasest raamiga

HL3011 Pikendussüsteem „KLICK-KLACK“ roostevabast terasest raamiga, kruvitav

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terasest, 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Komplektis	Tugiraam

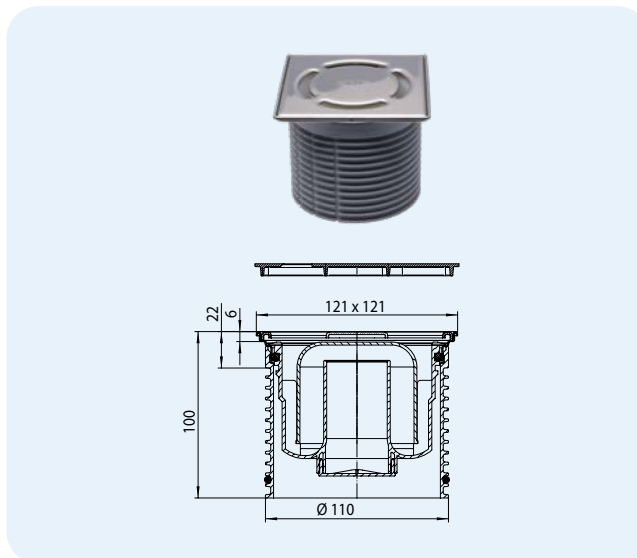


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Pikendus „Klick-Klack“, koos veetrapiga
HL3000Pr PRIMUS trapiga pikendus PRIMUS
HL3000FPrblue Lameda Primus blue trapiga pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terases, 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	HL3000.1: Veetrapp -50mm HL3000Pr: „PRIMUS“ trapp – 50mm HL3000FPrblue: Lame Primus blue trapp - 30mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL310N ja HL510N, HL90
Komplektis	Tugiraam



**HL3000.1 HL3000Pr
HL3000FPrblue**



HL3200

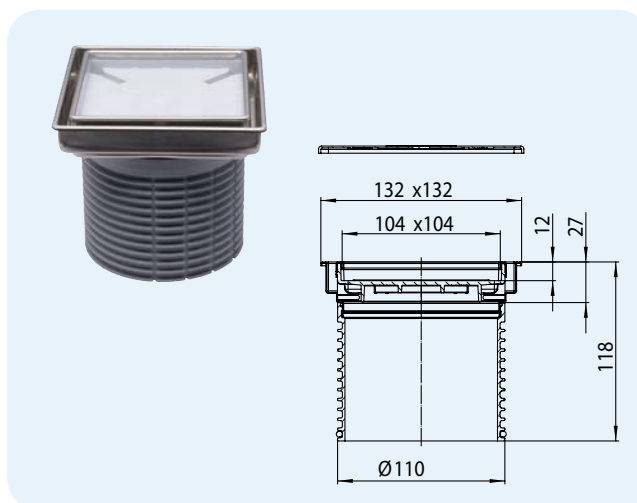


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Pr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	450 g	+015351	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Plaaditav pikendus

Andmed

Materjal	PP, roostevaba teras V4A
Pikendus	132 x 132 mm, roostevabast terasest raamiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilised plaadid, resti suurus: restiga pikendus 104 x 104 x 12 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Nt plaaditud vannitubadele, SPAdele
Komplektis	Kate Trapams, su aukstesni montavimo akldangčiū: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020, HL510NK-3020

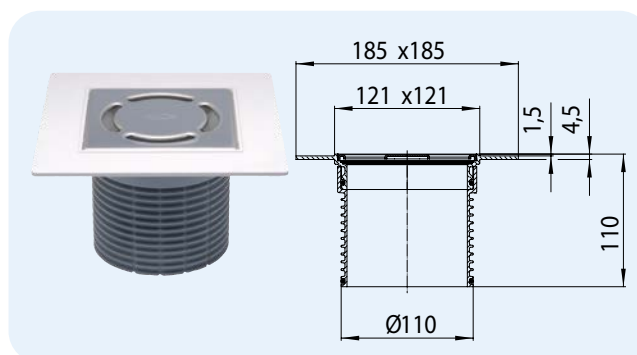


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
HL3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP PVC-raami ja kraega pikendus

Andmed

Materjal	PP/PVC, roostevaba teras V2A
Pikendus	PVC-raam ja krae 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	PVC-põrandakatted, PVCkatete otse kraele liimimiseks, sobib äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510N, HL90

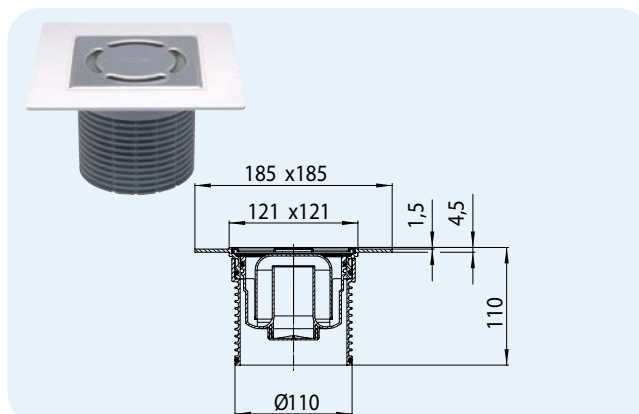


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
HL37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 PVC-krae ja raamiga ühendus koos veetrapiga HL37NPPr PVC-krae ja raamida ühendus koos PRIMUS veetrapiga

Andmed

Materjal	PP/PVC, roostevaba teras V2A
Pikendus	PVC-raam ja krae 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	HL37NP.1: Veetrapp HL37NPPr: PRIMUS trapp PRIMUS – 50mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	PVC-põrandakatted, PVCkatete otse kraele liimimiseks, sobib äravoolu seeriatega HL310N, HL3100, HL510N



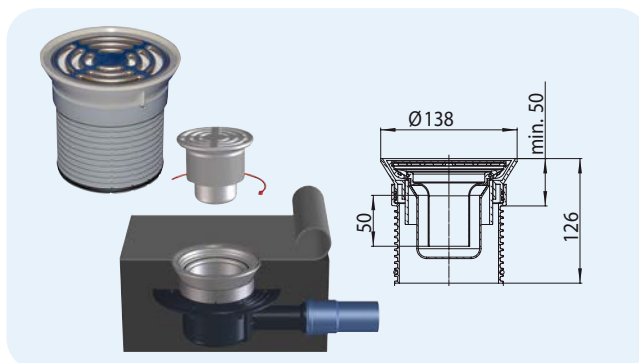
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37NPPr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022830	1



HL38P Pikendus PVC- ja kummist põrandakatetega ühendamiseks

Andmed

Materjal	PP/ABS, roostevaba teras V2A
Pikendus	Plastikraam Ø 138,5 mm
Rest	Roostevabast terasest rest V2A Ø 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Kuni 1-4mm PVC- või kummist põrandakatetega ühendamiseks, sobib Äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304 HL310N ja HL510N



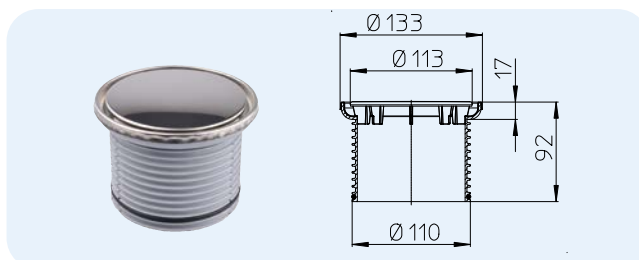
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1



HL38N Ümmargune pikendus

Andmed

Materjal	PE. roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest kateplaat Ø 112 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Plaaditud vannitubadele, sobib äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



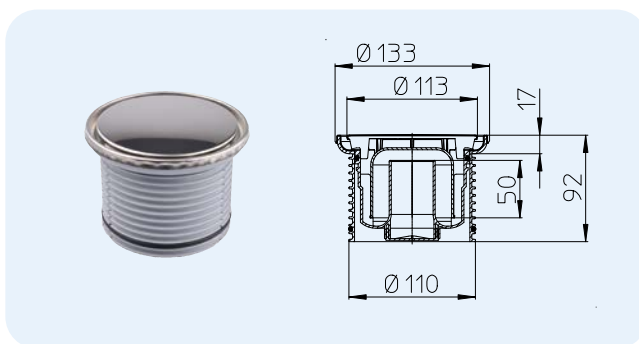
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1



HL38N.1 Ümmargune pikendus veetrapiga HL38NPr Ümmargune pikendus PRIMUS veetrapiga

Andmed

Materjal	PE. roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest kateplaat Ø 112 mm
Haisulukk	HL38N.1: Veetrapp -50mm HL38NPr: „PRIMUS trapp -50mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Plaaditud vannitubadele, sobib äravoolu seeriatega HL310N ir HL510N, HL90



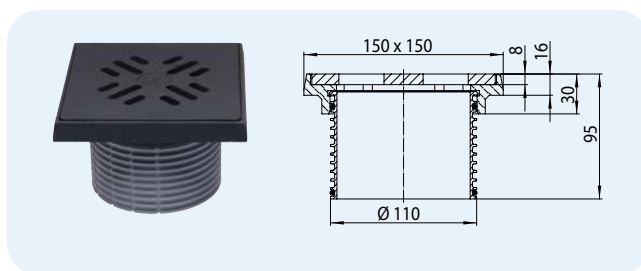
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38NPr	Ø 110 mm / Ø 133 mm	465 g	+005994	1



HL39G Pikendus koos malmraami ja -restiga

Andmed

Materjal	PP, malm
Pikendus	Malm 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Malm 137 x 137 mm
Koormusklass	L15 A15—maks. 1,5 t
Soovitatud	Nt autoparklad. Äravoolu korpuse seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



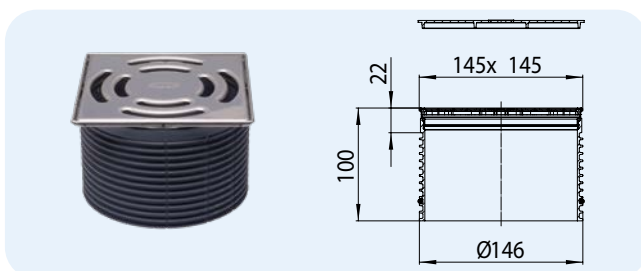
HL-Nr. 39G	Mõõdud Ø 110 mm / 150 x 150 mm	Kaal 2025 g	EAN +000647	Tk/pakend 1
---------------	-----------------------------------	----------------	----------------	----------------



HL3910 Pikendus HL3100 ja 5100 seeriale

Andmed

Materjal	PE/roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



HL-Nr. 3910	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 467 g	EAN +025534	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------------------	---------------	----------------	----------------

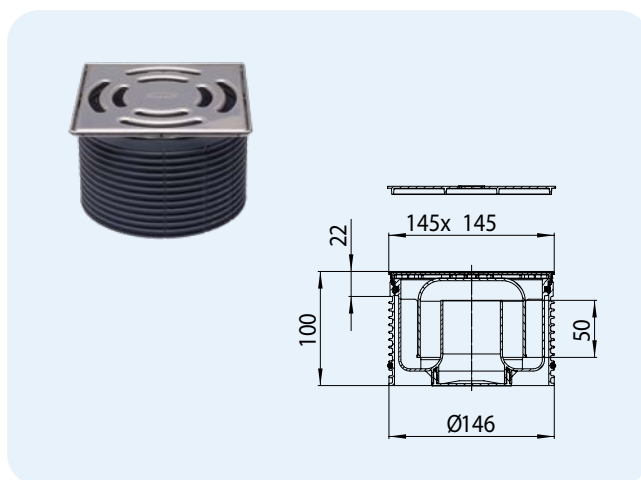


HL3910.1 Pikendus 60 Plus, koos trapiga

HL3910Pr Pikendus 60 Plus, koos PRIMUS trapiga

Andmed

Materjal	PP/roostevaba teras
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Haisulukk	HL3910.1: Veetrapp HL3910Pr: PRIMUS trapp
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



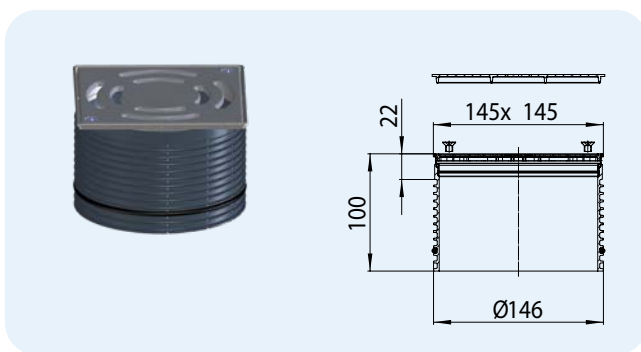
HL-Nr. 3910.1 3910Pr	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 592 g 630 g	EAN +025541 +025558	Tk/pakend 1 1
----------------------------	--	------------------------	---------------------------	---------------------



HL3911 Pikendus 60 Plus, kruvitava restiga

Andmed

Materjal	PE/roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



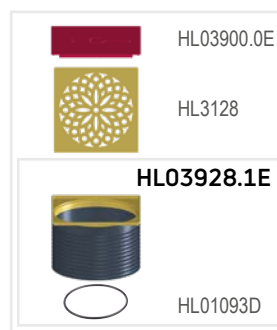
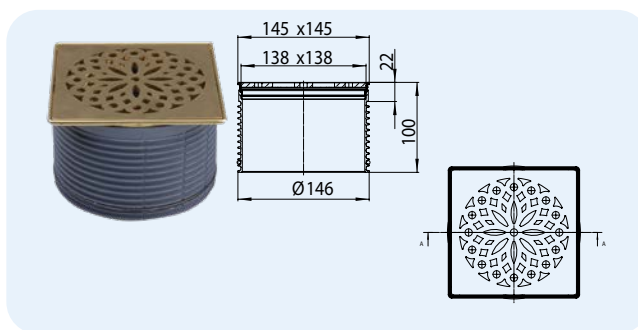
HL-Nr. 3911	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 470 g	EAN +028252	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------------------	---------------	----------------	----------------



HL3928 Pikendus „HAMAM“ HL3100 ja HL5100 seeria äravooludele

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Messingkattega roostevabast terasest raam V4A, 145 x 145 mm
Rest	Messingkattega roostevaba teras V2A, 138 x 138 mm
Koormusklass	L15 - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100

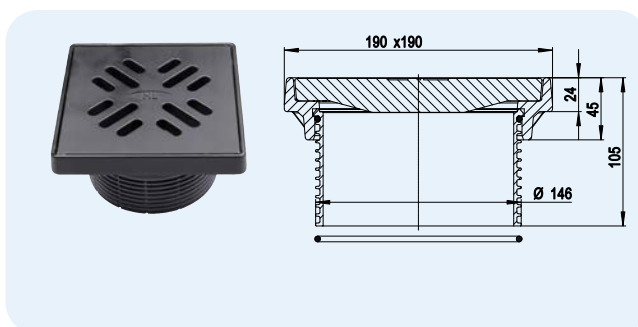


HL-Nr. 3928	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 776 g	EAN +034796	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------------------	---------------	----------------	----------------

HL3910G Pikendus „HAMAM“ HL3100 ja HL5100 seeria äravooludele

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras V2A
Pikendus	Messingkattega roostevabast terasest raam 190 x 190 mm
Rest	Messingkattega roostevaba teras V2A, 175 x 175 mm
Koormusklass	B - 12,5 t
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100

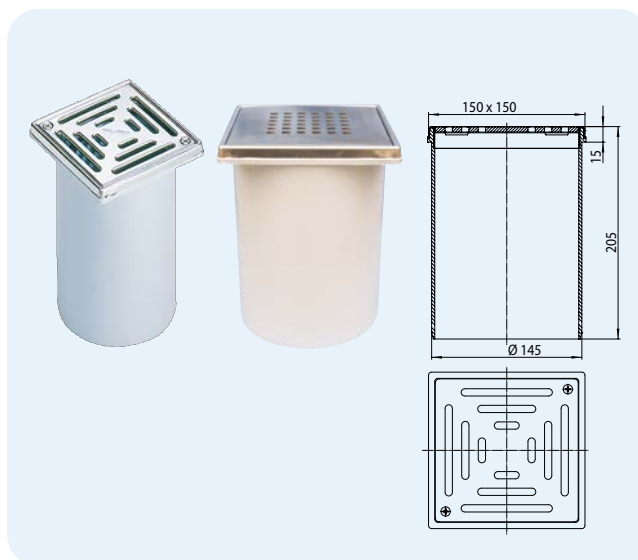


HL-Nr. 3910G	Mõõdud Ø 146 mm / 190 x 190 mm	Kaal 5400 g	EAN +048793	Tk/pakend 1
-----------------	-----------------------------------	----------------	----------------	----------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Kruvitava restiga pikendused

Andmed

Materjal	PP, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terasest V2A, 150 x 150 pikkusesse lõigatav
Rest	HL66 kruvitav roostevabast terasest rest V4A, 138 x 138 mm HL66Q Disainrest V4A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 Libisemisvastane rest V4A 138 x 138 mm, roostevaba teras, kruvitav
Koormusklass	L15 - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL72.1 ja HL317



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Pikendus roostevabast terasest restiga

HL66.4 Pikendus plastikrestiga

Andmed

Materjal	HL66.3: PP, Roostevaba teras V2A HL66.4: PP
Pikendus	PP-raam, 150 x 150 mm pikkusesse lõigatav
Rest	HL66.3: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm HL66.4: Plastikraam 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL72.1 ja HL317



HL66.3

HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



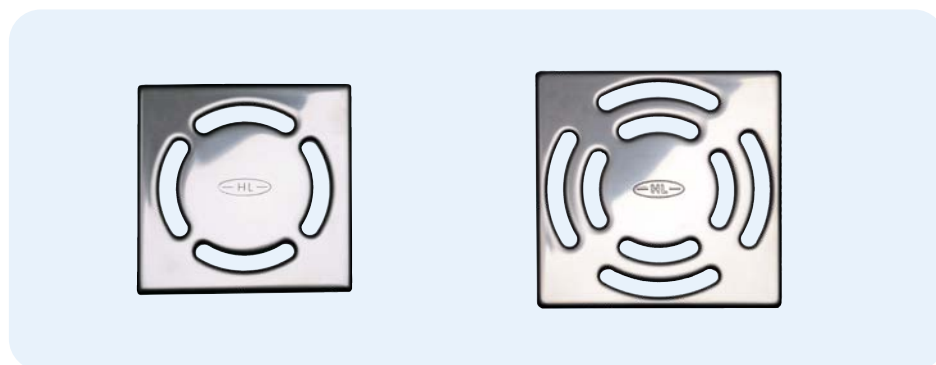
HL0317.2E

HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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 Roostevabast terasest rest V4A

Andmed

Materjal	Roostevaba teras V4A
Rest	HL3110: Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm HL03910.3E: Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Soovitatud klooritud veega, nt basseiniidele

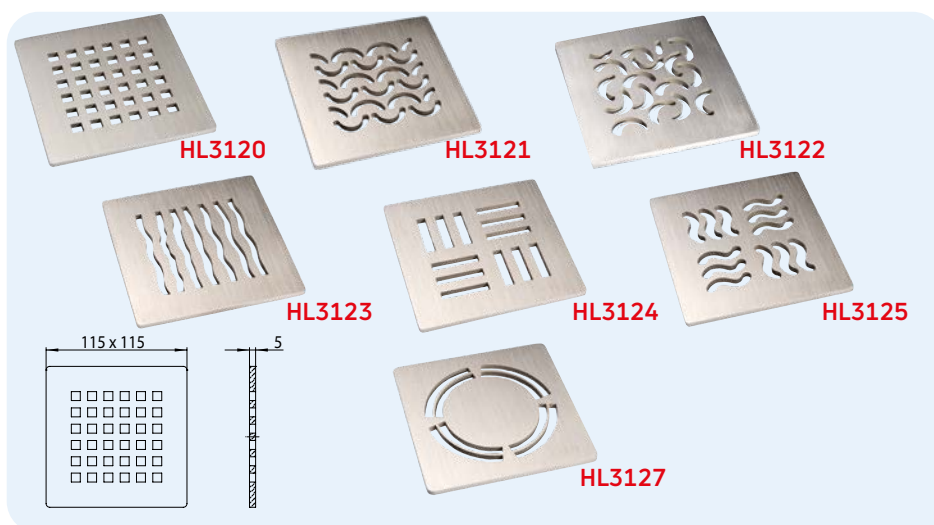


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Disainrestid

Andmed

Materjal	Roostevaba teras V2A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	L - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 pikendustega ühendatud HL3200 või HL3210



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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