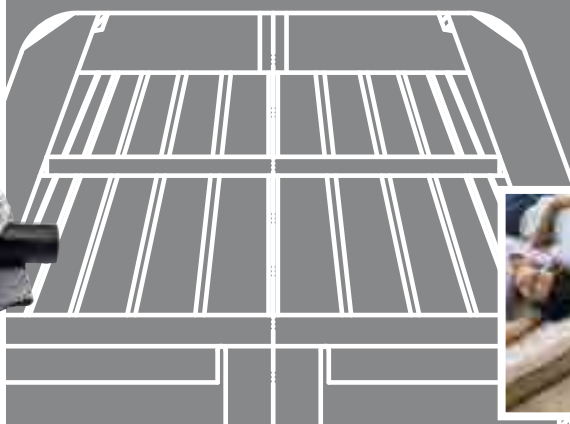


Ø 354



101



13. Pardoseală

13



Informații de bază pentru proiectare și execuție

Sifoanele de pardoseala sunt folosite ca puncte de evacuare a apei de pe suprafata pardoselilor. Pentru obtinerea unui rezultat cel putin satisfacator din punct de vedere estetic si functional, instalatorul trebuie sa aiba in vedere cateva chestiuni importante. Coordonarea intre proiectant, constructor, instalator si faiantar este o adevarata incercare. De aceea va rugam sa aveti in vedere inca din faza de proiectare de urmatoarele :

▲ Funcționare:

Raspunsul la intrebarea care este rolul sifonului respectiv decide inca din faza de proiectare care va fi sifonul ales. IN general o diferenta majora este intre sifonul cu utilizare permanenta (cum este un sifon de dus de exemplu) si utilizare neregulata (de exemplu intr-o spalatorie de haine).

▲ Obturatoare de mirosuri:

In mod special in cazul locatiilor unde sifoanele sunt rar utilizate este necesara asigurarea unui obturator de miros pentru a preveni emanarea de miros neplacut din canalizare. O solutie clasica este aceea de a utiliza sifoane cu o intrare aditionala (HL300, HL304). Prin conectarea racordului de la chiuveta care este utilizata in mod regulat asigura mentinerea unui nivel de apa in sifon. In acest caz trebuie avut in vedere la instalare ca apa din chiuveta sa nu refuleze pe pardoseala din sifon. De asemenea racordul de intrare trebuie sa aiba asigurat obturarea de miros. O alta solutie este bine cunoscuta serie de sifoane „PRIMUS” de la HL. Aceste sifoane au o garda normala de apa si un

obturator mecanic. Un corp plutitor este parte a obturatorului de miros. Atunci cand apa se evapora din sifon (sau este absorbita de vacumul format in retea de canalizare), corpul plutitor coboara pe gura racordului si il inchide.

▲ Capacitatea:

Procedura de testare pentru evaluarea capacitatii de scurgere a sifonului se face conform EN 1253-2:2004 cu 20mm de apa acumulata deasupra gratarului sifonului. Daca sifonul este utilizat pentru dusuri fara bariera, instalatorul trebuie sa se asigure ca debitul de evacuare al sifonului este mai mare decat debitul dusului, pentru a evita inundarea baii.

▲ Hidroizolarea:

Pentru a evita ca apa de pe pardoseala sa se infiltreze in placa de beton a constructiei, sifonul de pardoseala trebuie conectat la hidroizolatia pardoselii. Atentie : rosturile dintre placile de gresie nu asigura hidroizolarea. In cele mai multe dintre cazuri hidroizolatia (de cele mai multe ori din componente lichide) este executata direct sub placile de gresie. Sifoanele HL sunt prevazute cu flanse pe care

instalatorul poate monta kitul de hidroizolare corespunzator. Instalatorul, impreuna cu faiantarul pot decide care este kitul potrivit. Aplicarea materialului de hidroizolare prin pensulare direct peste flansa sifonului nu asigura hidroizolarea corespunzatoare.

▲ Protecție fonică:

Cu această temă ne ocupăm în capitolul accesorii de la pagina 218.

▲ Instalare:

Cand sifonul este instalat, nivelul flansei sifonului trebuie sa fie sub nivelul sapei, astfel incat sa fie posibila executarea unei pante catre acesta. Atentie : Inaltimea corpului sifonului nu este egala cu inaltimea minima a sapei.

▲ Design:

In functie de gusturi si functionalitate se pot alege diferite tipuri si modele de gratar sau extensii. Instalatorul trebuie sa discute de la inceput cu clientul sau ce anume prefera, deoarece o schimbare ulterioara nu este posibila.

Standarde relevante/Directive

ÖNORM B2501.....sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100.....sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri
EN 12056..... sisteme de drenaj gravitațional în interiorul clădirilor
ÖNORM B2207.....Gresie, plăci, mozaic și lucrările de lipire a acestora
EN 1253 Receptoare pentru clădiri



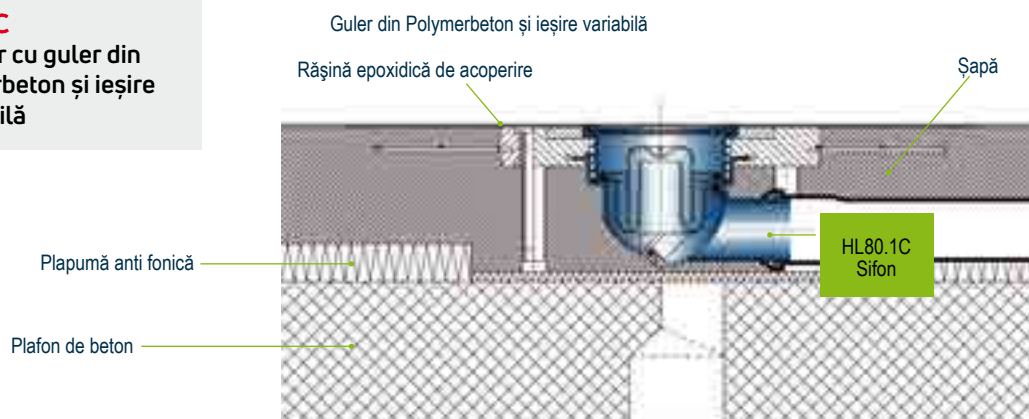
Selectarea receptorului corespunzător

Criterii de alegere	Cerințe	Produs	
		ieșire orizontală	ieșire verticală
Debit	Pentru a face o alegere corectă trebuie cunoscut care este debitul maxim de apă ce trebuie evacuat	pînă la 0,4 l/s → HL90PrD pînă la 0,43 l/s → HL90Pr (-3000) pînă la 0,5 l/s → Seria HL510N, Seria HL80.1, Seria HL300, HL304 pînă la 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr pînă la 1 l/s → HL5100 pînă la 1,12 l/s → Seria HL70 pînă la 1,5 l/s → HL72.1(N)	pînă la 0,5 l/s → Seria HL80, Seria HL310NPr pînă la 0,67 l/s → Seria HL310N pînă la 0,8 l/s → HL3100Pr von 1,25 l/s pînă la 1,4 l/s → HL3100 pînă la 1,8 l/s → Seria HL317
Înălțimea podelei existente	În cazul sifoanelor cu ieșire laterală înălțimea pardoselii este un criteriu important. Placa de pardoseala de construcție - șapă $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ În cazul sifoanelor cu ieșire verticală, flansa sifonului se așază direct pe placa de beton și de aceea în cele mai multe dintre situații în aceste cazuri sunt necesare elemente de extensie cu flansa pentru a ajunge la nivelul superior al sapei.	Înălțimea corpului receptorului de pardoseală:: Seria HL90 = 62 mm Seria HL510N = 79 mm Seria HL540 = 80 mm Seria HL5100 = 97 mm Seria HL72.1 = 150 mm Seria HL70 = 173 mm	Seria HL80, HL310N → HL85N Seria HL3100 → HL8500 Seria HL317 → HL350.1
Izolație	Utilizarea unui kit de hidroizolare care să fixeze hidroizolația existentă la locul de montaj este absolut necesar pentru a se asigura o hidroizolare sigură. Etanșare / Tip: Alternative de izolații, cum ar fi: Epoxidic din 2 componente și Flex-2 componente de etanșare, sub suprafața de gresie Șapă urmează să fie aplicate. Pentru folii EPDM, bitumen compatibil, pentru izolații din bitumen și lipirea la bitumen Pentru sudura cu membrane bituminoase	Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83.M Seria HL72.1 și HL317 → HL84.M Seria HL540 → Setul de etanșare inclus! Seria HL3100 și HL5100 → HL8300.M Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83 Seria HL72.1 și HL317 → HL84 Seria HL3100 și HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83H Statt Serie HL72.1 und HL317 → HL72.1H und HL317H Serie HL3100 und HL5100 → HL8300H	

HL Receptoare de pardoseală – Exemple de instalare

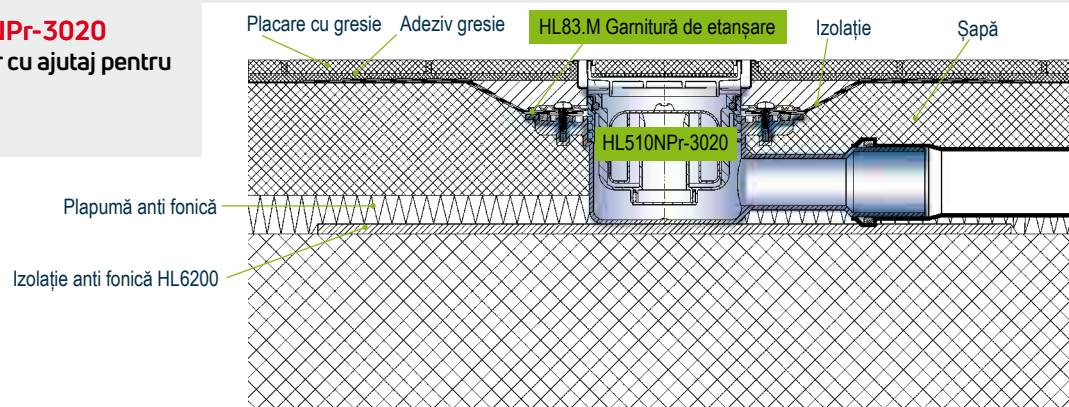
HL80.1C

Receptor cu guler din Polymerbeton și ieșire orientabilă

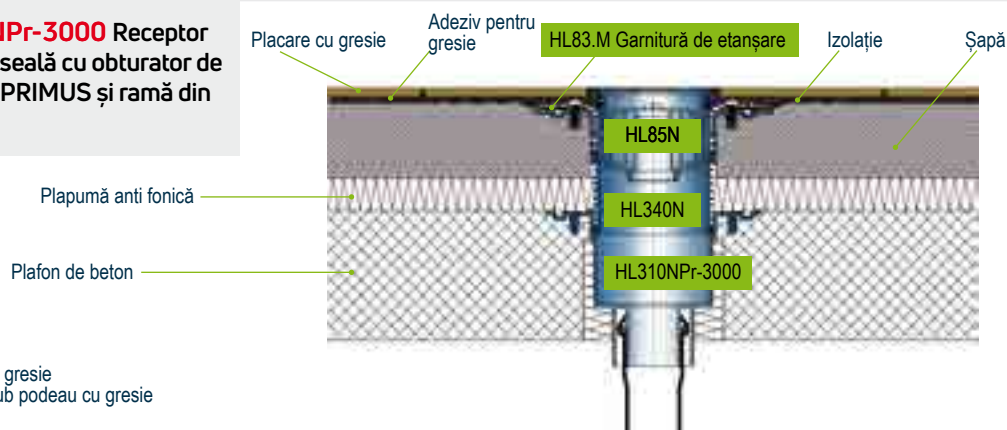


HL510NPr-3020

Receptor cu ajutor pentru gresie

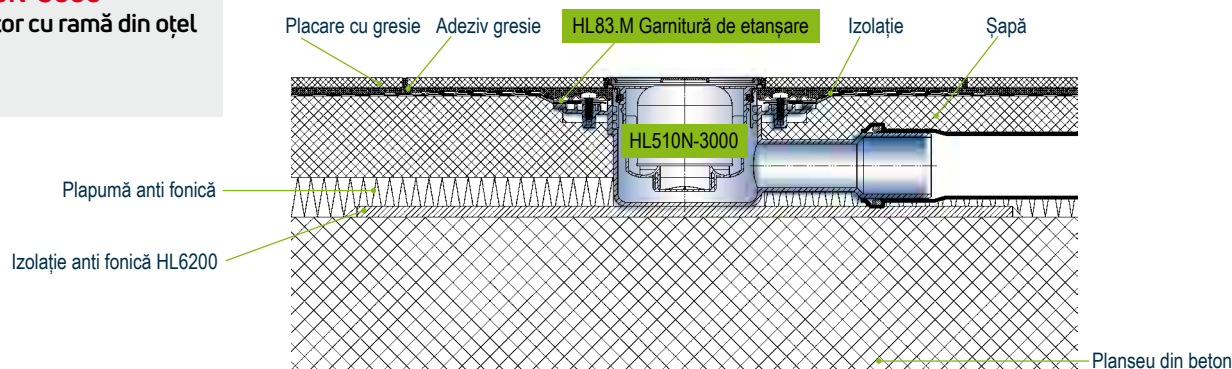


HL310NPr-3000 Receptor de pardoseală cu obturator de mirosuri PRIMUS și ramă din oțel inox



HL510N-3000

Receptor cu ramă din oțel inox



HL540 Pentru exemplul de asamblare și montaj, consultați pagina 40

HL Receptoare de pardoseală – Montare



1. Turnarea șapei după centrare corp receptor, cu capac de protecție



2. Șapa se lasă să se usuce



3. Se înlătură protectorul de construcție, se așează inelul de etanșare se începe montarea foliei



4. Montarea flanșei de etanșare pe folia de izolare, a se lua în vedere modul de așezare, flanșa are semn



5. Flanșa din oțel inox se înșurubează la corpul receptorului, închizând etanșarea



6. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



7. Lipirea foliei de izolația întinsă



8. Presarea foliei



9. Terminarea izolării cu mastic de etanșare



10. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



11. Tăierea ajutorului la dimensiune



12. Ajutaj cu protector, lipirea gresiei

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL90Pr	HL90PrD	HL510N(Pr)	HL80.1	HL80.1C	HL90Pr-3020	HL300
Descriere	scurgere orizontală DN40/50	Receptor orizontal DN 40, cu flanșă de etanșare	scurgere orizontală DN40/50	scurgere DN50/75 cu ieșire variabilă	Receptor DN50/75 cu guler din Polymerbeton și ieșire variabilă	Sifon orizontal DN40/50	Receptor orizontal DN50 cu posibilitate de aflus lateral
Funcționare	Structuri de podea extrem de plate cu obturatoare de mirosuri mici PRIMUS	Mai ales pentru o alternativă de izolație și izolații compozit de sub gresie, cu obturator de mirosuri PRIMUS	Receptor standard cu cu înălțime de montare redusă, cu obturator de mirosuri PRIMUS	Potrivit pentru instalare orizontală și verticală	Mai ales pentru pardoseli industriale și izolații din rășină epoxidică direct pe podea și pe podea din beton	Extrem de plat cu ajutoraj pentru gresie și obturator PRIMUS	Prin refulare la drenaj, pentru a asigura o regularitate de umplere a receptorului. integrat cu obturator pentru prevenirea de spumă și apă prin scurgerea la grătar

Elemente de înălțare

Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare



Produs	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Descriere	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru montarea ajutorajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru montarea ajutorajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL3100 și HL5100	Pentru montarea ajutorajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL72.1 și HL317	Pentru reglarea înălțimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru reglarea înălțimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL3100 și HL5100

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL510N(Pr)-3020

Sifon orizontal
DN40/50

Sifon standard cu
ajutaj pentru gresie
și obturator PRIMUS

HL5100(Pr)

Receptor orizontal
DN50/75 cu capacitate
mare de drenaj

Pentru capacitatea de
drenare, obturare de
mirosuri cu sistemul
PRIMUS

HL310N(Pr)-3020

Sifon vertical
DN50/75/110

Cu ajutoraj pentru gresie
și obturator PRIMUS

HL72.1N

Receptor orizontal
DN75/110 cu capaci-
tate mare de drenaj

Pentru suprafețe mari
cu cerere mare la ca-
pacitatea de drenare

HL310N(Pr)

Receptor vertical
DN50/75/110

Pentru capacitatea
de drenare, cu
obturator de mirosuri
PRIMUS

HL3100(Pr)

Receptor vertical
DN50/75/110

„Pentru capacitatea de
drenare, obturare de
mirosuri
cu sistemul PRIMUS

HL317

Receptor vertical
DN50/75/110/160

Pentru capacitatea de
drenare după suprafața
pardoselei



HL350.1(0)

Element de înălțare de
Flanșă de etanșare

Pentru reglarea înălțimii receptorului la
izolație, la receptoarele din seria HL72.1 și
HL317

HL350.1H

Element de înălțare cu manșetă din
bitumen

Pentru ajustarea înălțimii de montare
la izolație, se potrivește receptoarele
seria HL72.1 și HL317

HL85NC

Element de înălțare cu guler din Polymer-
beton

Pentru prelungirea la un nou strat
cu izolație alternativă, se potrivește
la seria de sifoane HL90, HL510N,
HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304

HL3200

Ajutaj cu ramă din oțel inox fără grătar

Pentru a converti o scurgere de la podea, cu
cadru din oțel inoxidabil, chiar și cu utilizarea
de proiectare, se potrivește cu receptoarele
HL90 serie, HL510N, HL80, HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală

Accesorii

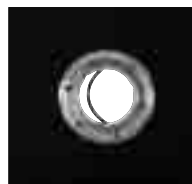


Produs	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Descriere	Element de înălțare cu ajutor pentru gresie	Element de înălțare standard	Element de înălțare Klick-Klack	Element de înălțare cu guler din PVC	Element de înălțare rotund	Element de înălțare cu fontă	Ajutaj cu sistem Klick-Klack	Ajutaj cu sistem Klick-Klack cu grătar înșurubabil
Funcționare	Element de înălțare ce se potrivesc la seria de corpuri de receptor HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 și HL510NK-3020	Parte vizibilă a receptorului standard, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului cu ramă din oțel inox, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru a face etanșarea la pardoseala din PVC se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului, cu capac de acoperire rotund, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Cu cerințe ridicate cu privire la sarcină și pentru conectarea la izolația din bitumen prin încălzire, se potrivesc cu receptoarele din seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100

Garnitură de etanșare

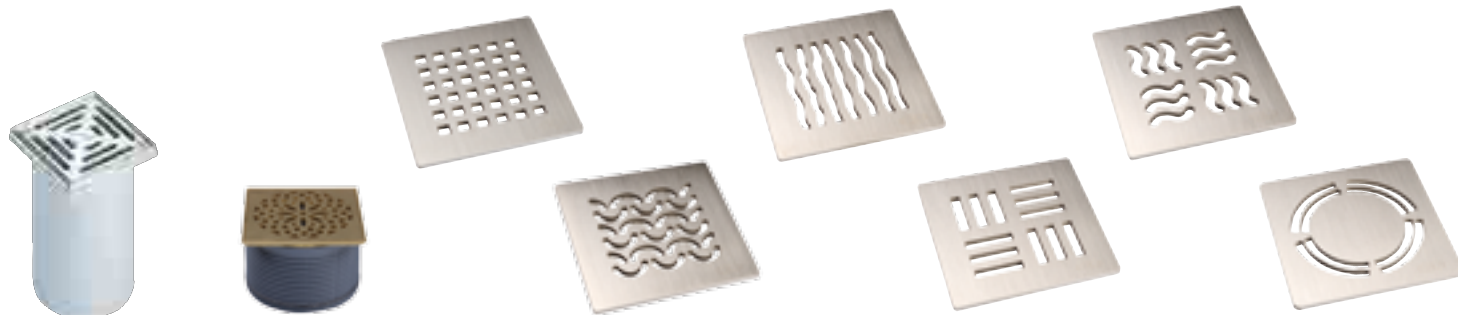


Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare



Produs	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Descriere	Garnitură de etanșare fără folie	Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare fără folie
Funcționare	Prinderea cu cleme a foliilor de etanșare, se potrivește receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru foi din bitumen, pânze-KMB, și compoziți, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Element de înălțare	Element de înălțare pentru grătare Design „Hamam”	Grătar Design din oțel inox „Quadra”	Grătar Design din oțel inox „Seine”	Grătar Design din oțel inox „Orinoco”	Grătar Design din oțel inox „Nil”	Grătar Design din oțel inox „Yukon”	Grătar Design din oțel inox „Primus Design”
Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL72.1 și HL317	Element de înălțare, pentru grătarele Design, se potrivește la seria de receptoare HL5100 și HL3100	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304



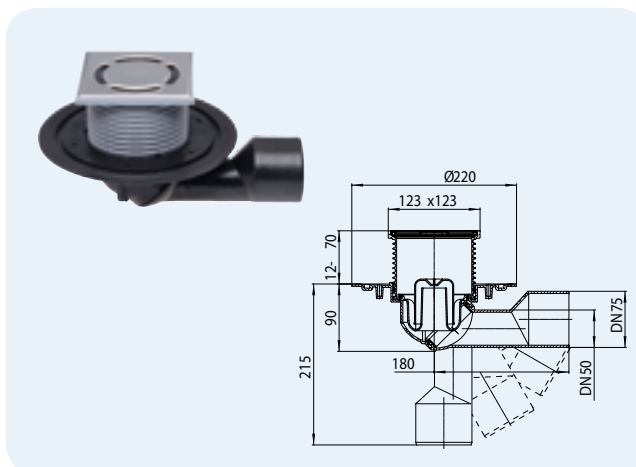
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare fără folie	Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată
Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM , se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru foi din bitumen, pinze-KMB, și compozi, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL317 și HL72.1	Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM , se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1

HL Receptoare de pardoseală – Produse – Date

HL80.1 Sifon de pardoseală cu ieșire orientabilă

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ajutaj cu ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Drenarea apei de pardoseală din interior
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

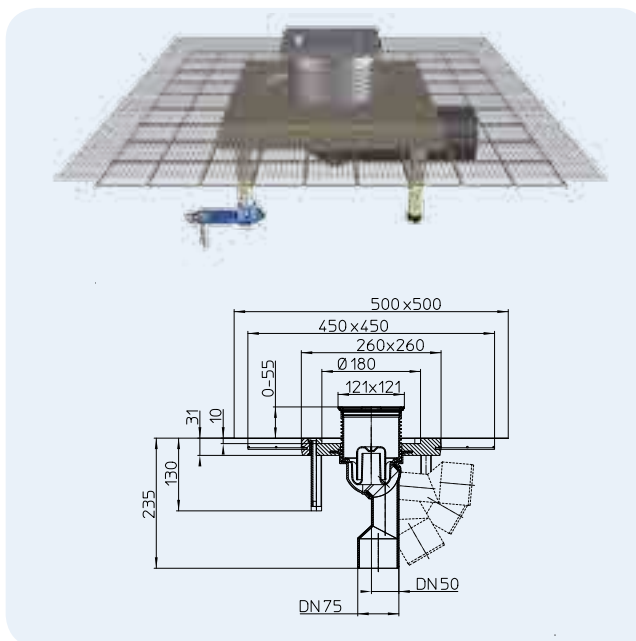


HL-Nr. 80.1	Dimensiuni DN50/75	Greutate 625 g	EAN +700813	Buc./Pachet 1
----------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

HL80.1C Sifon de pardoseală cu guler din Polymerbeton

Date

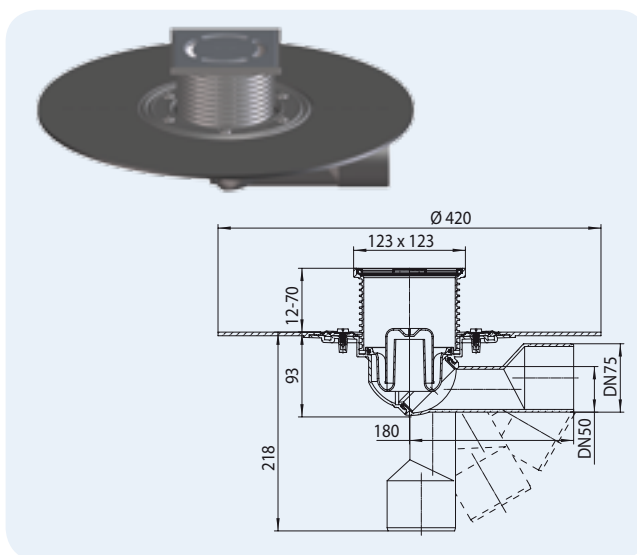
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Polymerbeton, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Lipirea izolației cu rășini epoxidice
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL-Nr. 80.1C	Dimensiuni DN50/75	Greutate 6100 g	EAN +050802	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

**BOMAR SOLUTION****HL80.1H Sifon de pardoseală cu guler din bitumen****Date**

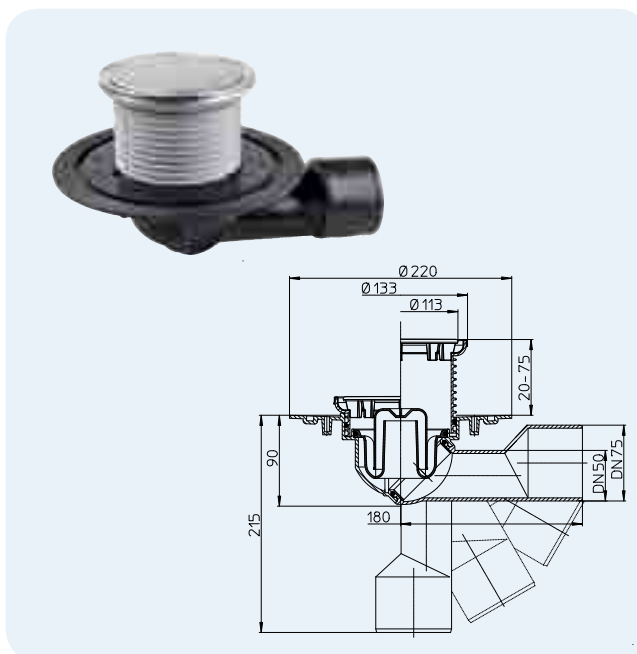
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, guler din bitumen montate din fabricație, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Izolație din bitumen
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL-Nr. 80.1H	Dimensiuni DN50/75	Greutate 1195 g	EAN +701810	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

HL80.1R Sifon de pardoseală cu capac de scurgere rotund**Date**

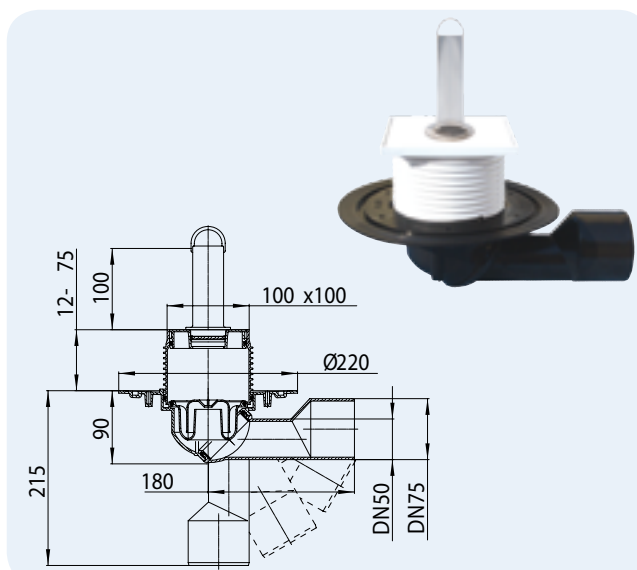
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	ramă din oțel inox Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Duș de pardoseală cu capac de scurgere rotund
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



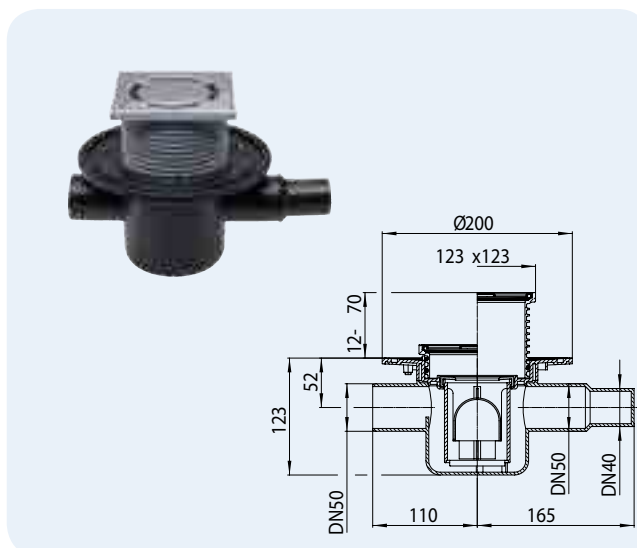
HL-Nr. 80.1R	Dimensiuni DN50/75	Greutate 650 g	EAN +004591	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

**BOMAR SOLUTION****HL80.2 Sifon de pardoseală cu țevă de preaplin****Date**

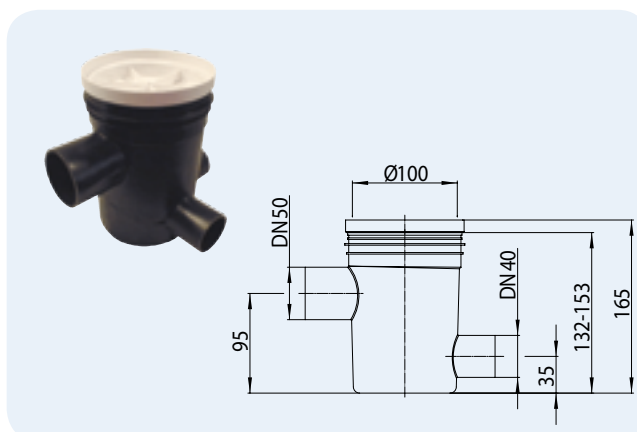
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	100 x 100 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	94 x 94 mm Ventil plat
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Bazinul dușului din piatră, de exemplu, Kneipp, stagnarea apei cu țevă de preaplin, dimensiunea țevii la cerere!
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție, țevă de preaplin HL515 cu 10 cm

HL-Nr.
80.2Dimensiuni
DN50/75Greutate
535 gEAN
+700820Buc./Pachet
1**HL300 Sifon de pardoseală cu admisie laterală și anti refulare****Date**

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	orizontal DN50, scurgere laterală DN40/50, legătura prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Scurgerea apei, central cu un obturator cu gardă de apă
Informații suplimentare	cu protecție anti refulare, rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

HL-Nr.
300Dimensiuni
DN50Greutate
935 gEAN
+703005Buc./Pachet
1**HL303K Sifon de pardoseală cu 3 intrări****Date**

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	orizontal DN50, 3 intrări laterale, legătură prin presare și sudare
Admisie	cu accesorii: obturator HL306 și cu mit Einlauftrichter HL307
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Recomandat pentru	Scurgere centrală pentru toate punctele de scurgere a apei din baie
Informații suplimentare	nici o posibilitate de integrare într-o izolație din compozit
De asemenea, conține	Protector de construcție

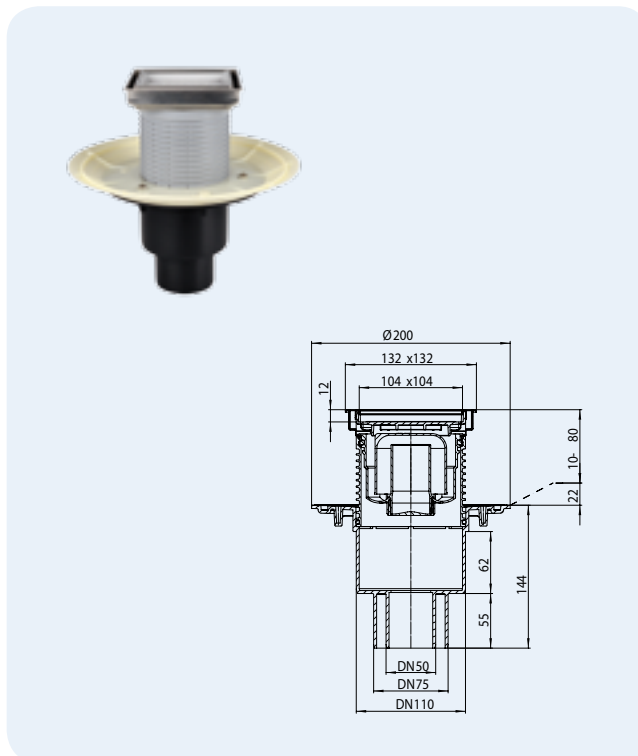
HL-Nr.
303KDimensiuni
DN50Greutate
230 gEAN
+703036Buc./Pachet
1

**BOMAR SOLUTION**

HL310N-3020 Sifon de pardoseală cu ajutor pentru gresie HL310NPr-3020 ca și HL310N-3020, fiecare cu obturator PRIMUS

Date

Capacitate de drenaj	HL310N-3020: 0,67 l/s HL310NPr-3020: 0,5 l/s
Material	PP, PE, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN50/75/110 vertical montare prin presare și sudare
Ajutaj cu ramă	132 x 132 mm cu ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator	HL310N-3020: garda de apă de 50 mm HL310NPr-3020: obturator PRIMUS (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Wellnes.
Informații suplimentare	Rezistă la temperaturi de pînă la 85 °C
De asemenea conține	Protector de construcție



HL310N-3020 HL310NPr-3020



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E



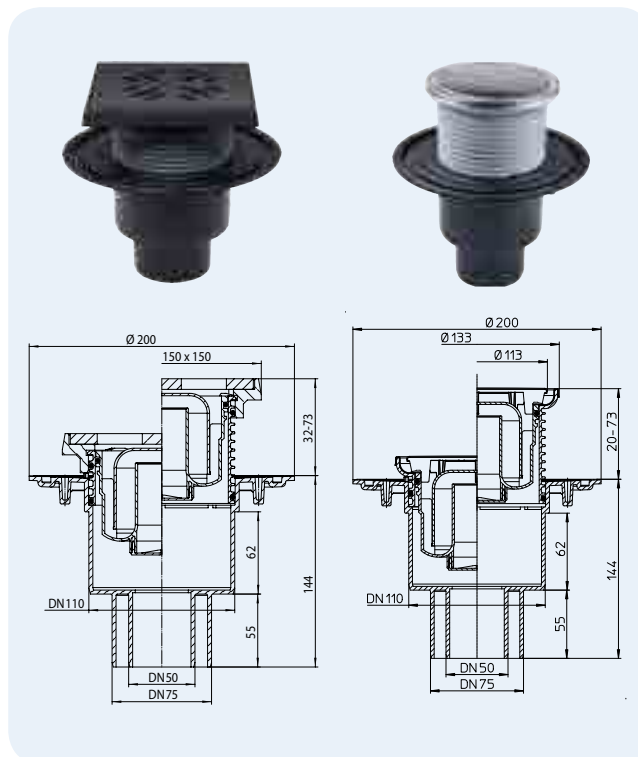
HL310NK-3020

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310N-3020	DN50/75/110	740 g	+034383	1
310NPr-3020	DN50/75/110	765 g	+034390	1

HL310NG Sifon de pardoseală cu ramă și grătar din fontă HL310NR Sifon de pardoseală ca și HL310NG fiecare cu capac rotund din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,67 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL310NR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL310NG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL310NR: Ø 112 mm, Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL310NG: de exemplu garaje, asfalt HL310NR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL310NG HL310NR



HL037G.1E



HL038N.3E



HL0510.7E



HL037G.2E



HL038N.4E



HL01067D



HL0300.0EN

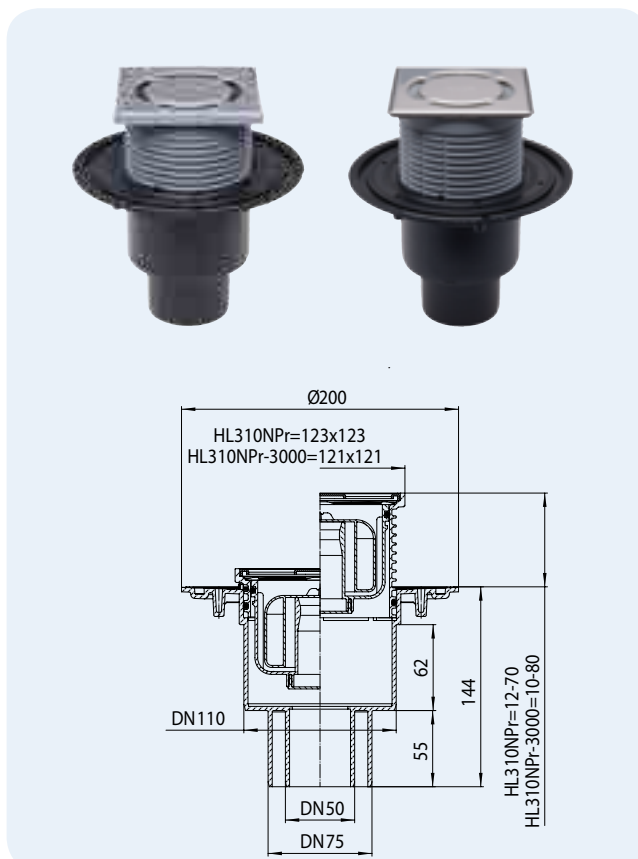
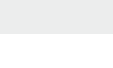
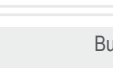
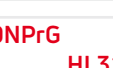
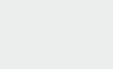
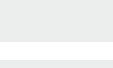
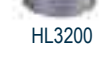
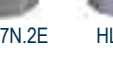
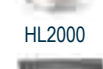


HL310NK

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NG	DN50/75/110	2365 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	630 g	+006038	1

**BOMAR SOLUTION****HL310NPr Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri PRIMUS**
HL310NPr-3000 ca și HL310NPr fiecare cu ramă din oțel inox**Date**

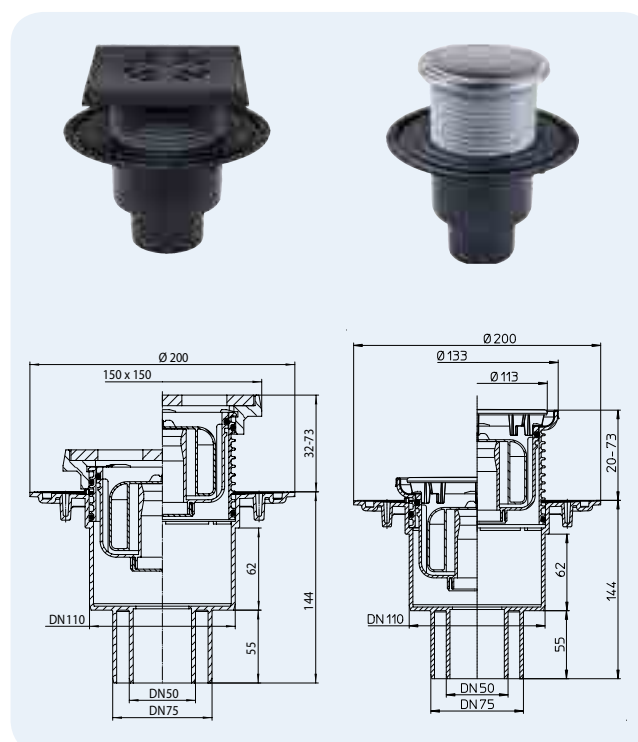
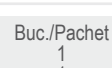
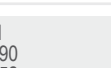
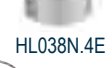
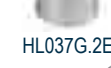
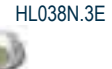
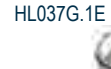
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NPr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL310NPr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și obturator de mirosuri PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord vertical
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

**HL310NPr****HL310NPr-3000**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NPr	DN50/75/110	700 g	+004676	1
310NPr-3000	DN50/75/110	760 g	+016440	1

HL310NPrG Sifon de pardoseală ca și HL310NG fiecare cu obturator de mirosurit Primus
HL310NPrR Sifon de pardoseală ca și HL310NR fiecare cu obturator de mirosurit Primus**Date**

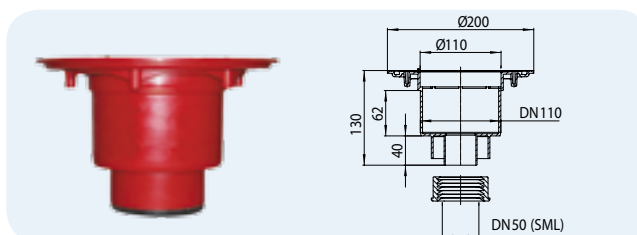
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NPrG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL310NPrR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL310NPrG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL310NPrR: Ø 112 mm, Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL310NPrG: de exemplu garaje, asfalt HL310NPrR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de până la 85° C
De asemenea, conține	Protector de construcție

**HL310NPrG****HL310NPrR**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NPrG	DN50/75/110	2365 g	+004690	1
310NPrR	DN50/75/110	590 g	+006052	1

**BOMAR SOLUTION****HL310NKSML/50 Corp sifon de pardoseală****Date**

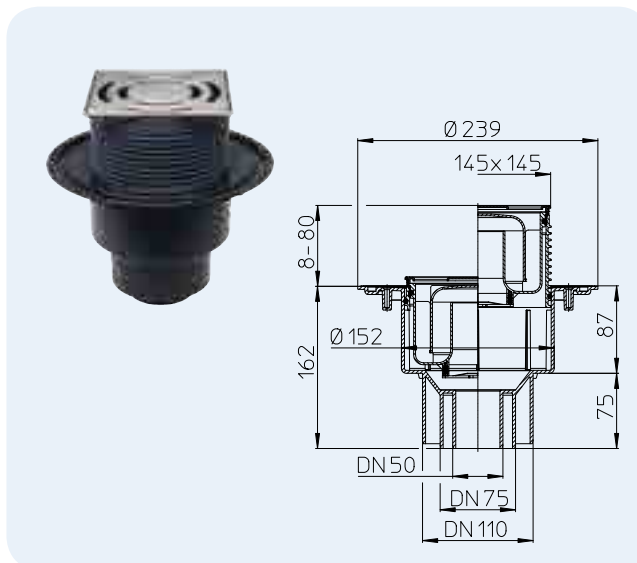
Capacitate de drenaj	> 0,5 l/s
Material	PE
Racord	DN50 SML
Recomandat pentru	o legătură directă între SML și țeava de fontă DN50
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr. 310NKSML/50	Dimensiuni DN50 SML	Greutate 320 g	EAN +022878	Buc./Pachet 1
-----------------------	------------------------	-------------------	----------------	------------------

HL3100 Sifon de pardoseală „60 Plus” - cu debit foarte mare**Date**

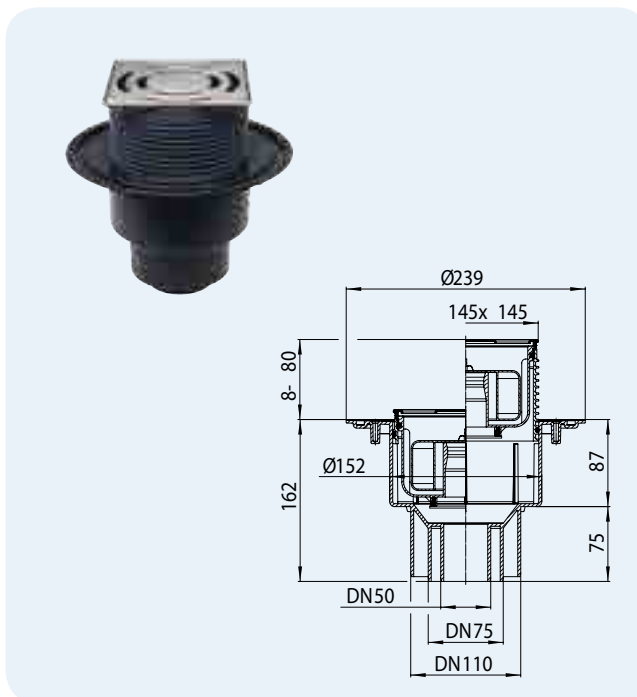
Capacitate de drenaj	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătoriile auto
Informații suplimentare	de cu sistem de blocare „Klick-Klack”, rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL-Nr. 3100	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1040 g	EAN +025428	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

HL3100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare și obturator de mirosuri PRIMUS**Date**

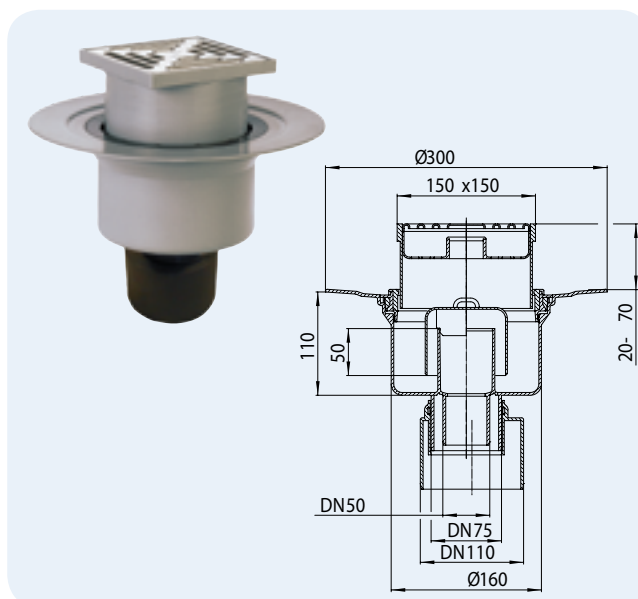
Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătoriile auto
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



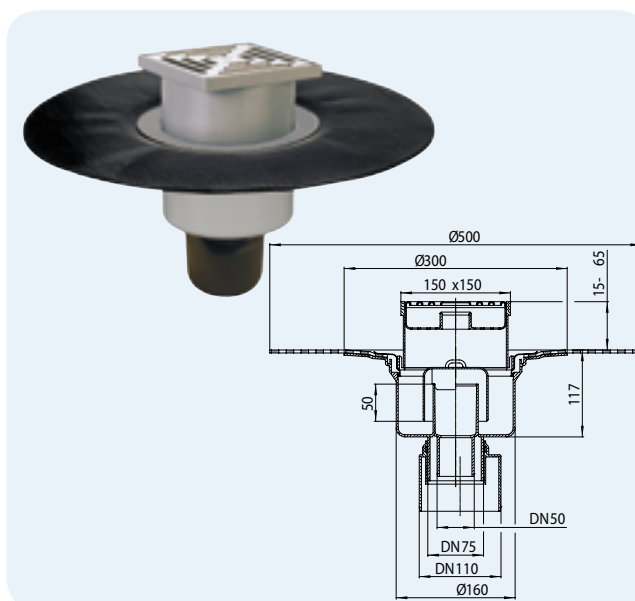
HL-Nr. 3100Pr	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1079 g	EAN +025435	Buc./Pachet 1
------------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

**BOMAR SOLUTION****HL317 Sifon de pardoseală vertical****Date**

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție

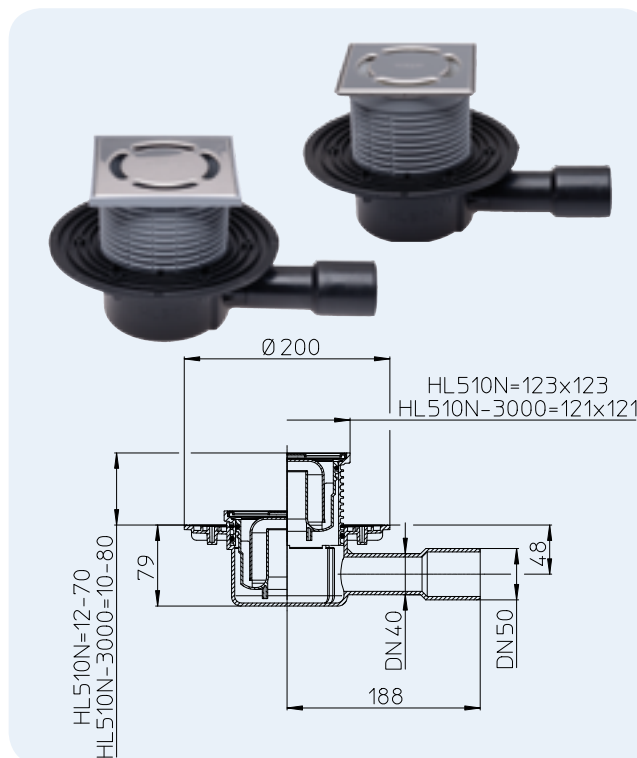
HL-Nr.
317Dimensiuni
DN50/75/110Greutate
1200 gEAN
+703173Buc./Pachet
1**HL317H Sifon de pardoseală vertical cu guler din bitumen****Date**

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110 vertical
Ramă	147 x 147, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informații suplimentare	Izolație din bitumen, rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție

HL-Nr.
317HDimensiuni
DN50/75/110Greutate
1985 gEAN
+317110Buc./Pachet
1

**BOMAR SOLUTION****HL510N Sifon de pardoseală****HL510N-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510N fiecare cu ramă din oțel inox****Date**

Capacitate de drenaj	0,55 l/s la 20mm înălțime de acumulare 0,40 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510N: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510N-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

**HL510N****HL510N-3000**

HL-Nr.
510N
510N-3000

Dimensiuni
DN40/50
DN40/50

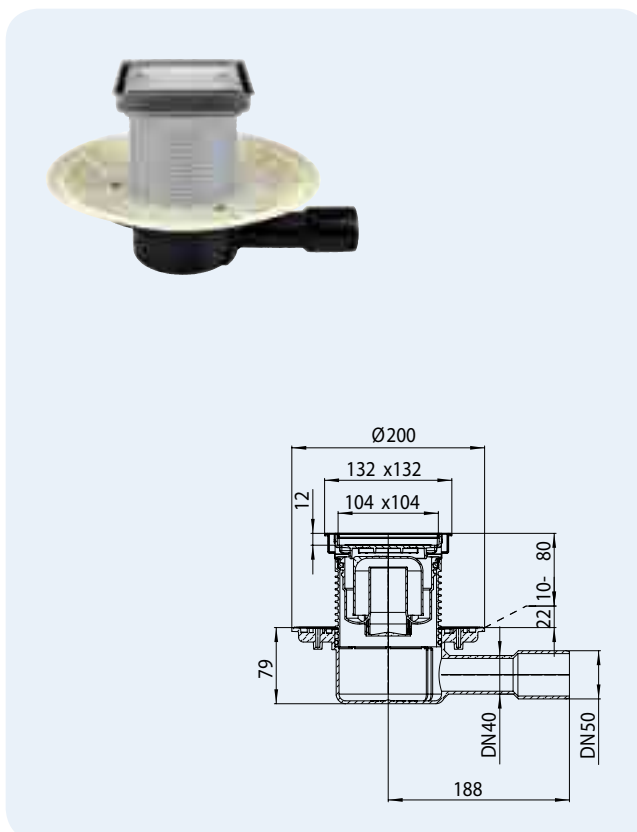
Greutate
590 g
725 g

EAN
+051007
+016686

Buc./Pachet
1
1

HL510N-3020 Sifon de pardoseală cu ajutor cu ramă pentru gresie**HL510NPr-3020 ca și HL510N-3020, fiecare cu obturator de mirosuri PRIMUS****Date**

Capacitate de drenaj	HL510N-3020: 0,50 l/s la 20mm înălțimea de acumulare, 0,45 l/s la 10mm înălțimea de acumulare HL510NPr-3020: 0,45 l/s la 20mm înălțimea de acumulare, 0,40 l/s la 10mm înălțimea de acumulare
Material	PP, PE, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudare
Ramă	132 x 132 mm mit Ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	HL510N-3020: garda de apă de 50 mm HL510NPr-3020: obturator PRIMUS (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Wellness
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Protector de construcție

**HL510N-3020****HL510NPr-3020**

HL-Nr.
510N-3020
510NPr-3020

Dimensiuni
DN40/50
DN40/50

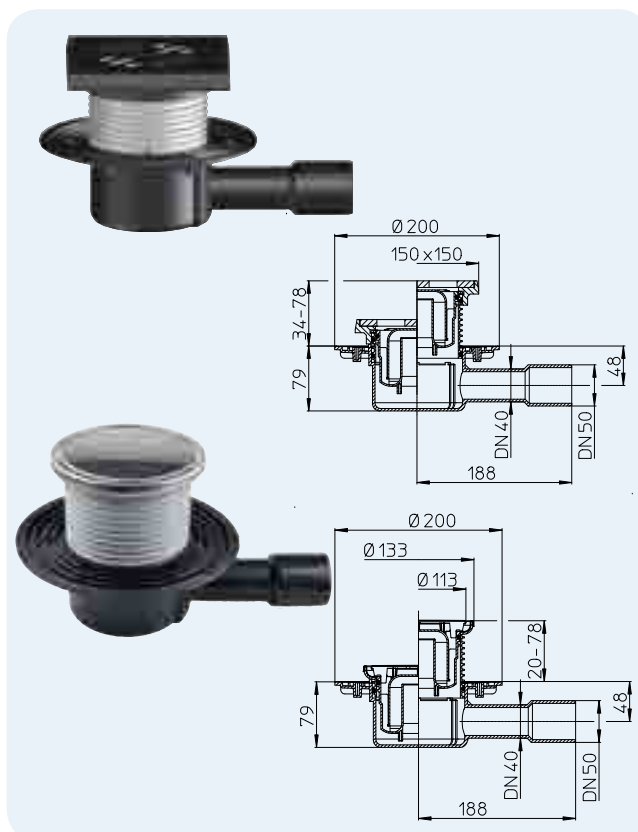
Greutate
730 g
750 g

EAN
+034406
+034413

Buc./Pachet
1
1

**BOMAR SOLUTION****HL510NG Sifon de pardoseală cu ramă și grătar din fontă****HL510NR Sifon de pardoseală ca și HL510NG fiecare cu capac rotund din oțel inox****Date**

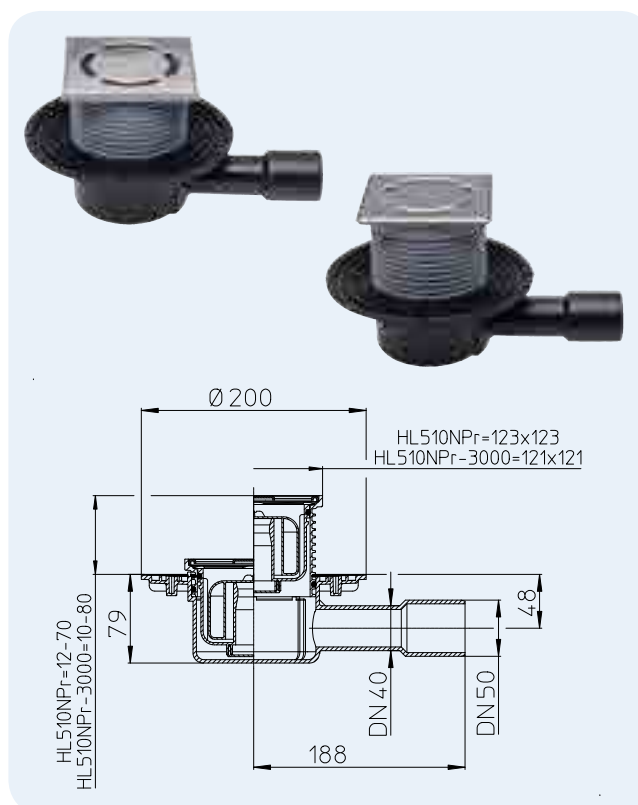
Capacitate de drenaj	0,55 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510NR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510NG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL510NR: Ø 112 mm Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253, DIN 19535, 19560
Clasa de sarcină	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510NG: de exemplu garaje, asfalt HL510NR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție

**HL510NG****HL510NR**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NG	DN40/50	2265 g	+001965	1
510NR	DN40/50	590 g	+006076	1

HL510NPr Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri PRIMUS**HL510NPr-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510NPr fiecare cu ramă din oțel inox****Date**

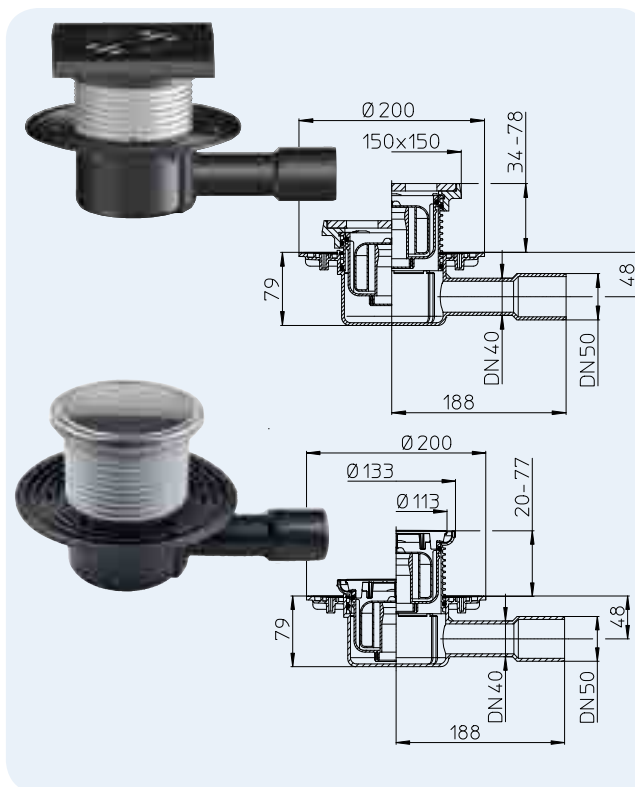
Capacitate de drenaj	0,50 l/s la 20mm înălțime de acumulare 0,35 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NPr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumperea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

**HL510NPr****HL510NPr-3000**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NPr	DN40/50	690 g	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 g	+016563	1

**BOMAR SOLUTION****HL510NPrG Sifon de pardoseală ca și HL510NPr cu ramă și grătar din fontă****HL510NPrR Sifon de pardoseală ca și HL510NPrG fiecare cu cap rotund din oțel inox****Date**

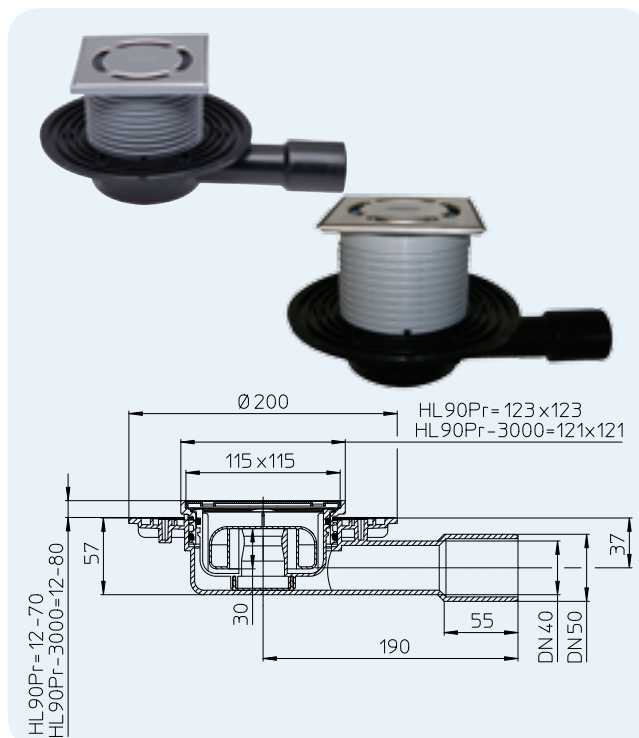
Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NPrG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPrR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510NPrG: 137 x 137 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPrR: Ø 112 mm, dimensionabil în înălțime
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. PRIMUS (cu și faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL510NPrG: L15 – max. 1,5 t HL510NPrR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510NPrG: de exemplu garaje, asfalt HL510NPrR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NPrG	DN40/50	2440 g	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 g	+006113	1

HL510NPrG**HL510NPrR****HL90Pr Sifon de pardoseală plat cu obturator de mirosuri PRIMUS****HL90Pr-3000 ca și HL90Pr fiecare cu ramă din oțel inox, cu sistem de blocare Klick-Klack****Date**

Capacitate de drenaj	0,43 l/s
Material	PE, Fontă/PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90Pr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90Pr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm și PRIMUS (cu și faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

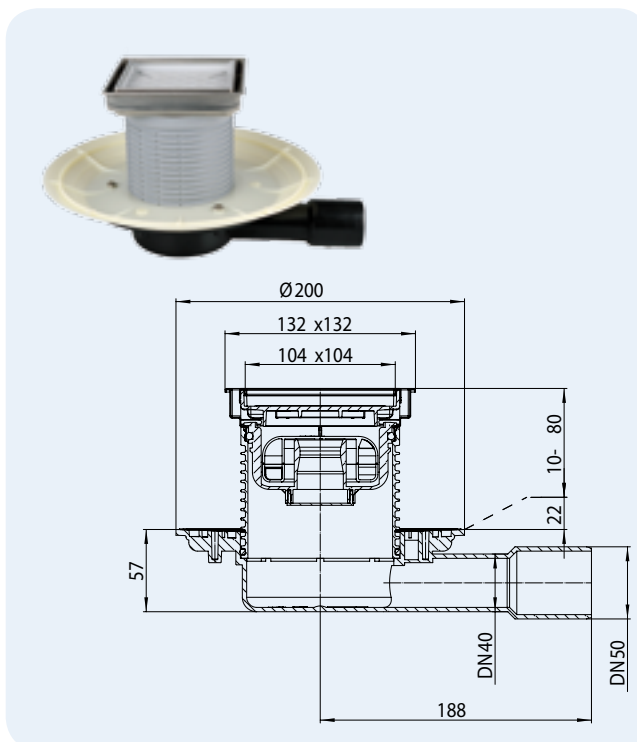


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90Pr	DN40/50	510 g	+028214	1
90Pr-3000	DN40/50	564 g	+028535	1

HL90Pr**HL90Pr-3000**

**BOMAR SOLUTION****HL90Pr-3020 Sifon de pardoseală cu ajutoraj pentru gresie****Date**

Capacitate de drenaj	0,43 l/s la 20mm înălțime de acumulare, 0,40 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN40/50
Ramă	132 x 132 mm cu ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	cu garda de apă de 30 mm și obturator PRIMUS (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm, de ex. dușuri gresiate, Wellness
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Protector de construcție

HL-Nr.
HL90Pr-3020Dimensiuni
DN40/50Greutate
570 gEAN
+034321Buc./Pachet
1

HL03020.1E



HL2090KK



HL03020.2E



HL01067D



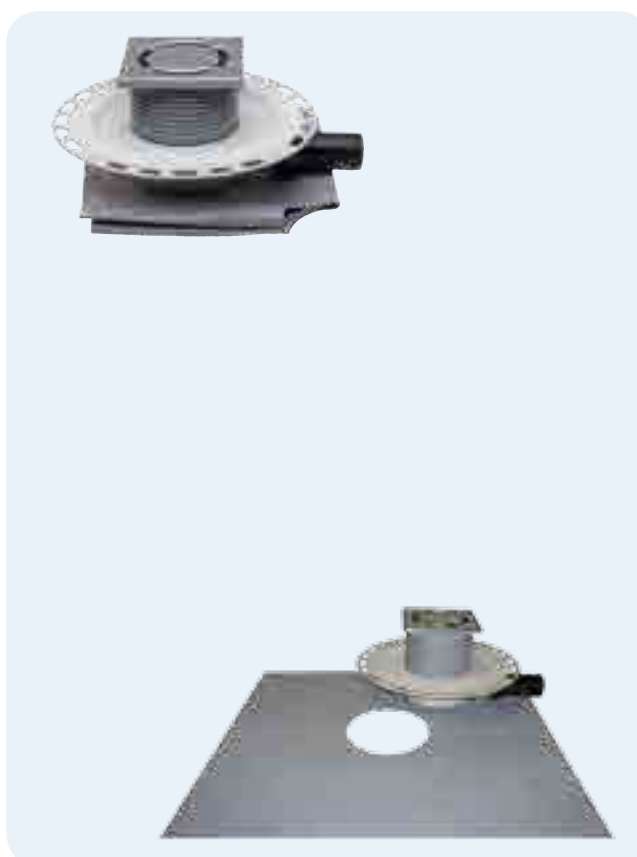
HL03020.0E



HL90K-3020

HL90PrD Sifon de pardoseală cu flanșă de etanșare**HL90PrD-3000 Sifon de pardoseală ca și HL90PrD fiecare cu ramă din oțel inox****Date**

Capacitate de drenaj	0,40 l/s
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90PrD: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90PrD-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm și PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm
Informații suplimentare	Drenajul în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

HL-Nr.
90PrD
90PrD-3000Dimensiuni
DN40
DN40Greutate
812 g
855 gEAN
+029471
+029518Buc./Pachet
1
1**HL90PrD
HL90PrD-3000**

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL2090



HL2090KK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E

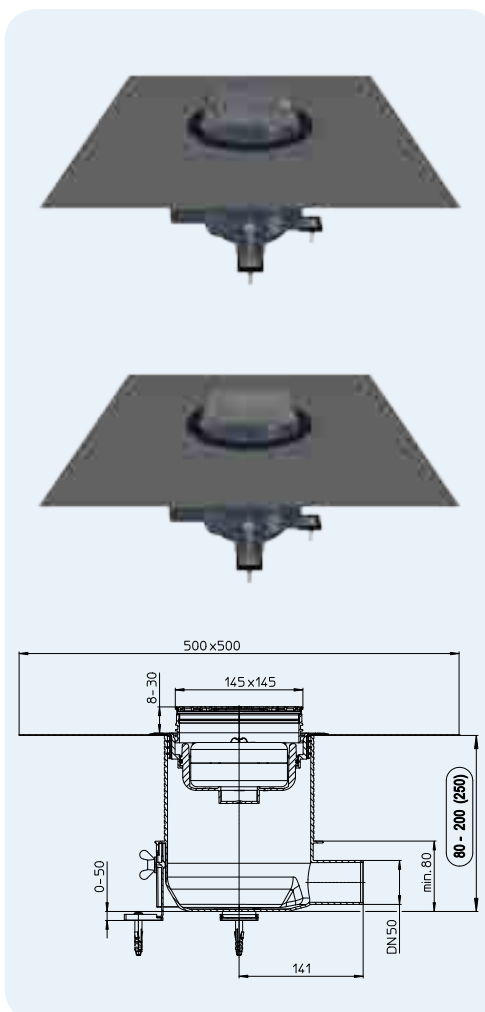


HL90KD

**BOMAR SOLUTION****HL540 Sifon de dus „PRIMUS DRAIN”, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !****HL540I Sifon de dus „PRIMUS DRAIN” cu capac „Individual”, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !****Date**

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PP/Otel inox
Iesire la scurgere	DN50 orizontal
Înălțime	între 8 - 20cm ajustabil
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Obturator de miros	PRIMUS cu garda de apă 5cm, garantat fără miros și în situația evaporării gării de apă
Informații suplimentare	Include obturatorul de miros detașabil, kit de hidroizolare cu membrana textilă, picioare de reglare cu izolare fonică, capace de protecție pentru corp și gratar
Instalare	Corpul sifonului poate fi fixat pe placă cu 3 picioare metalice și poate fi apoi ajustat în înălțime. Avantaj: nivel maxim al sapei peste teava de scurgere. Nou: Nu mai este necesară fixarea corpului de sifon exact la cota finală a sapei. După turnarea sapei, corpul sifonului se taie cu ajutorul unui fierăstrău. Kitul de hidroizolare se poate instala cu ușurință și asigură o etansare sigură cu hidroizolația utilizată. La final, elementul de înaltare cu gratar de inox se ajustează corespunzător și se instalează în corpul sifonului.

Va rugăm vizualizați și filmul ce prezintă instalarea sifonului la: www.hl.at



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
540	PP/Otel inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Otel inox/acoperire PVD	DN50	1898 g	+041824	1

HL540**HL540I****HL0540.5E**

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL0540.4E

HL540K

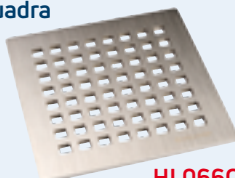
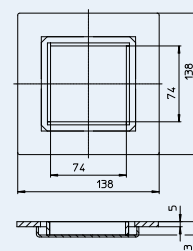
HL0540.0E



HL0540.3E

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Gratare Design**Date**

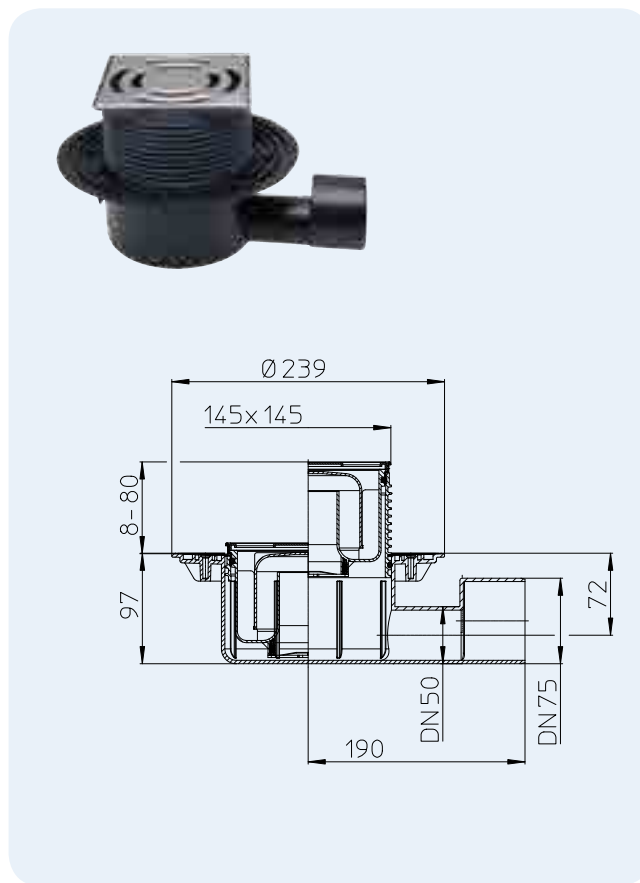
Material	Otel inox V4A
Gratar	HL540I : 138x138mm, masiv, Spatiu pentru gresie: 74x74mm adancime 13mm
Clasa de sarcină	L-max. 1,5t HL0540I - K3
Recomandat pentru	Sifon de dus HL540 sau sifoane de pardoseala din serrile HL5100, HL3100, HL72.1 si HL317

Quadra**HL066Q.1E****Cut****HL066C.1E****Individuell****HL0540I****Hamam (Inox/ acoperire PVC)****HL3928****Hamam (Inox)****HL3128E**

HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
066Q.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3928	Otel inox/acoperire PVC V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1

**BOMAR SOLUTION****HL5100 Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare****Date**

Capacitate de drenaj	1,0 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	Ramă din oțel inox, izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100.7E



HL03910.2E



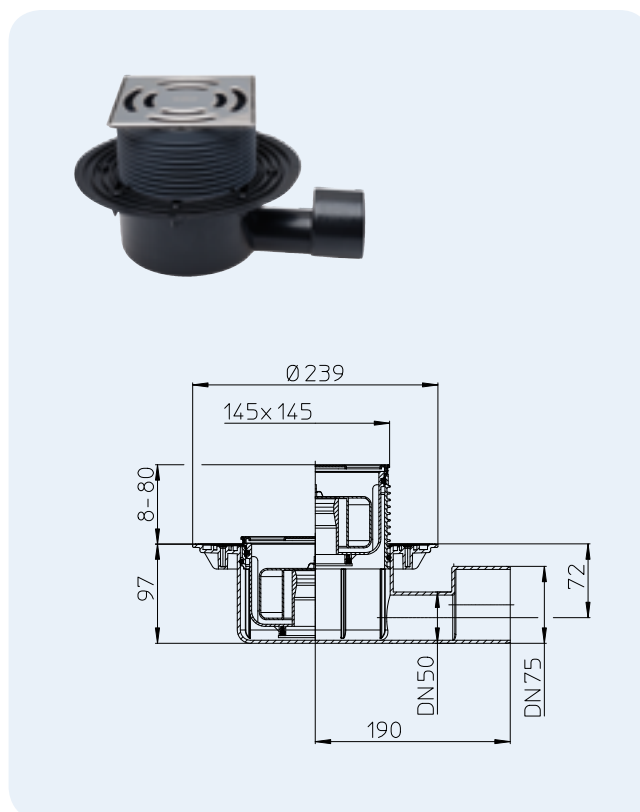
HL01093D



HL03100.0E

**HL5100K**HL-Nr.
5100Dimensiuni
DN50/75Greutate
1025 gEAN
+025442Buc./Pachet
1**HL5100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare , cu obturator de mirosuri PRIMUS****Date**

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	Ramă din oțel inox, Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplere cu apă! Cu izolație fonică ÖNORM B8115-2, izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL2100



HL03910.2E



HL01093D

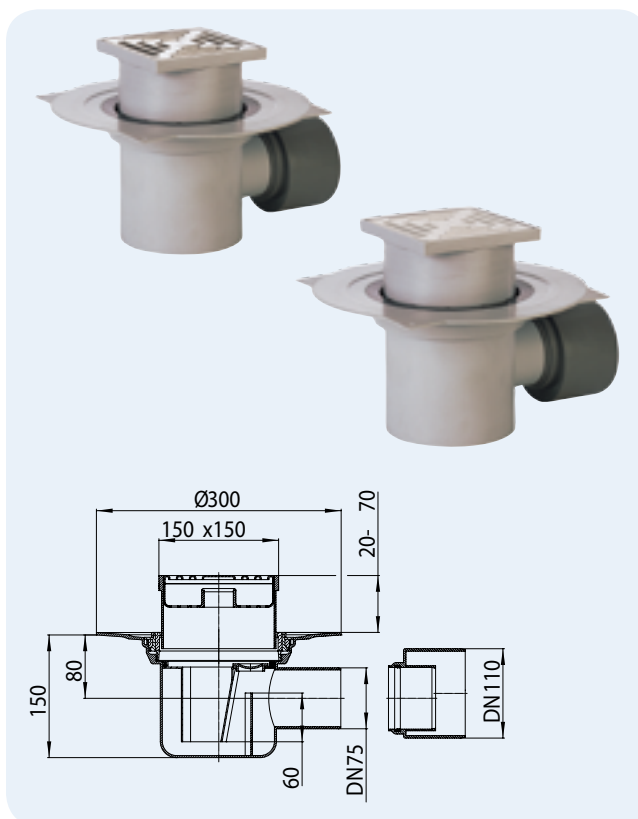


HL03100.0E

**HL5100K**HL-Nr.
5100PrDimensiuni
DN50/75Greutate
1069 gEAN
+025459Buc./Pachet
1

**BOMAR SOLUTION****HL72.1N Sifon de pardoseală****HL72.1 Sifon de pardoseală cu grătar din plastic****Date**

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1N: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip

**HL72.1N**

HL0317.1E

HL72.1

HL072.1E



HL0317.5E



HL0317.2E



HL01059D



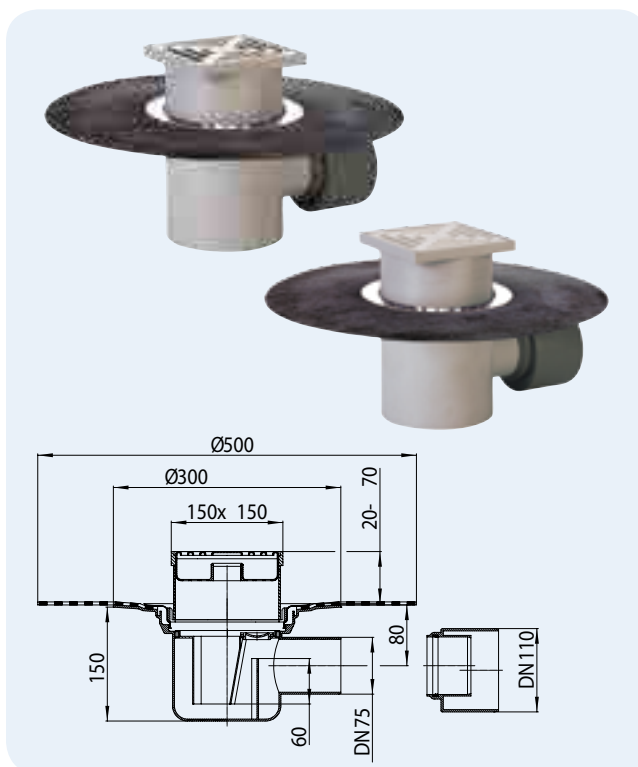
HL072.3E



HL0317.4E

HL72.1KHL-Nr.
72.1N
72.1Dimensiuni
DN75/100
DN75/100Greutate
1330 g
1330 gEAN
+107216
+710720Buc./Pachet
1
1**HL72.1HN Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen****HL72.1H Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen și grătar din plastic****Date**

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1H: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1HN: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip

**HL72.1HN**

HL0317.1E

HL72.1H

HL072.1E



HL0317.5E



HL0317.2E



HL062B.3E



HL072.3E



HL0317.4E

HL72.1KHHL-Nr.
72.1HN
72.1HDimensiuni
DN75/100
DN75/100Greutate
2200 g
2086 gEAN
+072118
+997213Buc./Pachet
1
1

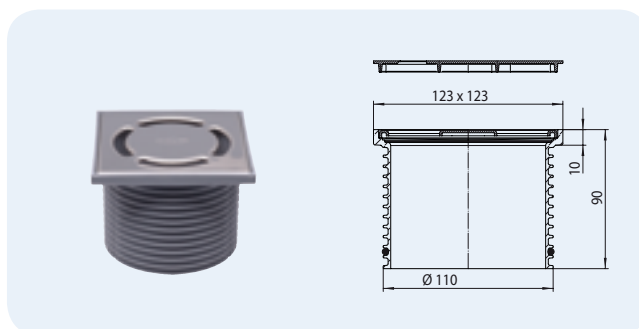
**BOMAR SOLUTION**

HL Sifoane de pardoseală – accesorii – Date

HL37N Ajutaj standard

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL037Pr.1E

HL037N.0E

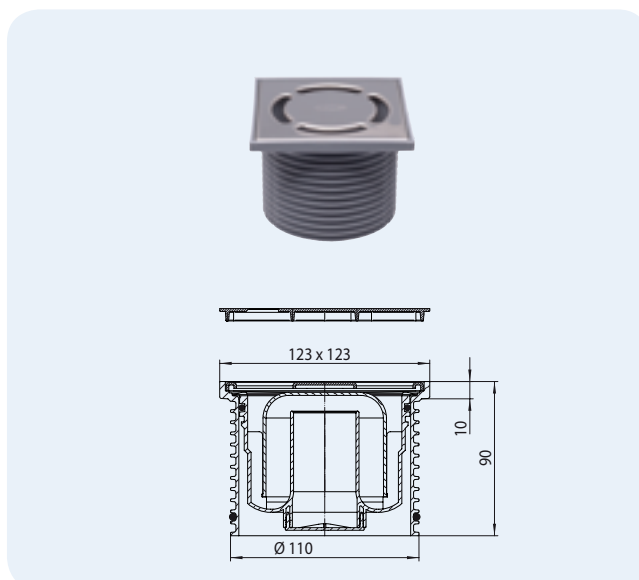
HL037N.2E

HL01067D

HL37N.1 Ajutaj cu obturator de mirosuri cu gardă de apă HL37NPr Ajutaj cu obturator PRIMUS HL37FPr Ajutaj cu obturator PRIMUS plat

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37N.1: obturator de mirosuri standard HL37NPr: obturator de mirosuri PRIMUS HL37FPr: obturator de mirosuri PRIMUS „plat”
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310N și HL510N
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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
37FPr	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+028450	1

HL37N.1 **HL37FPr**
HL37NPr

HL037Pr.1E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL2000

HL2090

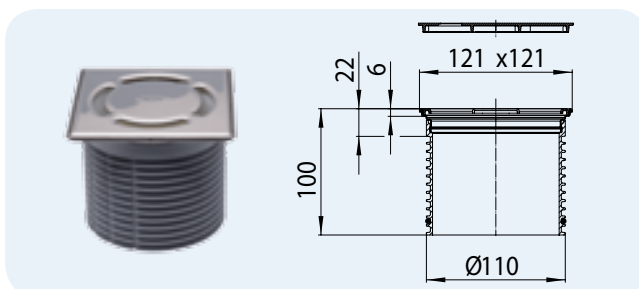
HL037N.2E

HL01067D

HL3000 Ajutaj sistem „KLICK-KLACK” cu ramă din oțel inox HL3011 Ajutaj sistem „KLICK-KLACK” cu ramă din oțel inox, înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL037Pr.1E

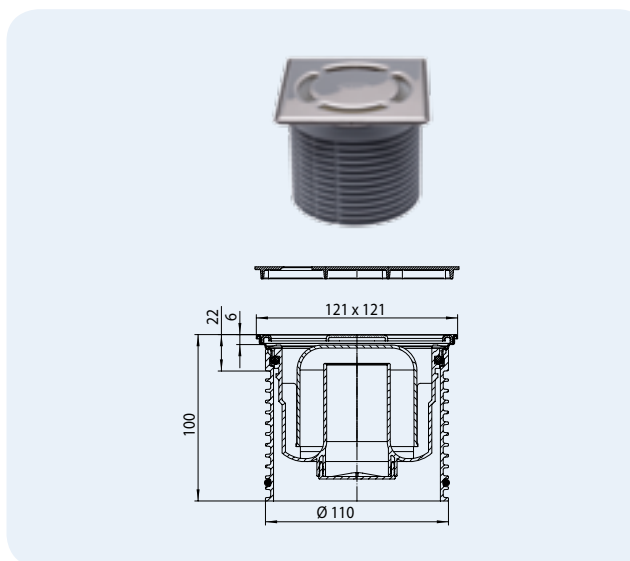
HL037N.0E

HL3200

HL01067D

**BOMAR SOLUTION****HL3000.1** Ajutaj „CLICK-KLACK” cu obturator de mirosuri**HL3000Pr** Ajutaj cu obturator de mirosuri PRIMUS**HL3000FPr** Ajutaj cut PRIMUS, plat**Date**

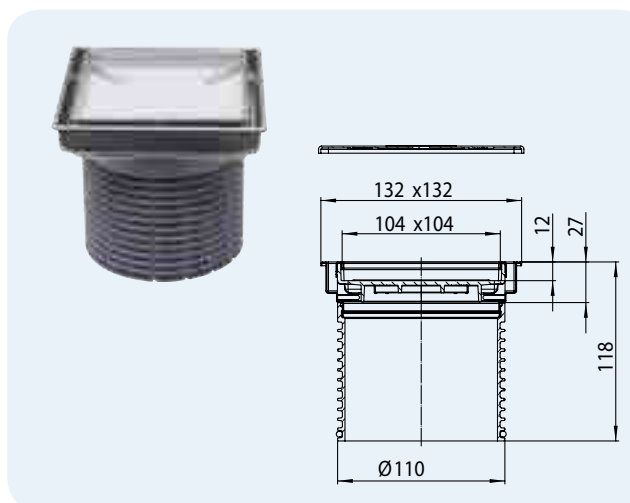
Material	PP
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL3000.1: obturator de mirosuri standard HL3000Pr: obturator de mirosuri PRIMUS HL3000FPr: obturator de mirosuri PRIMUS „plat”
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310N și HL510N
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție

**HL3000.1** **HL3000FPr**
HL3000Pr**HL3200**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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
3000FPr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	426 g	+028542	1

HL3020 Ajutaj pentru gresie**Date**

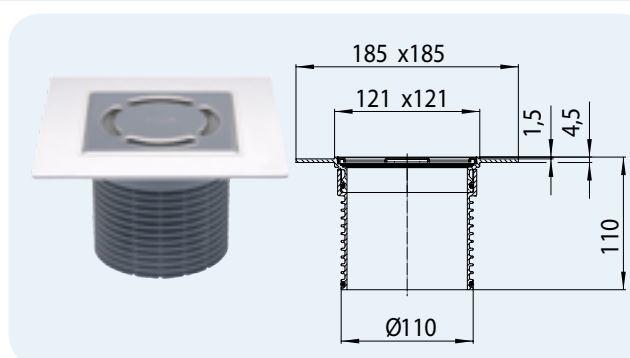
Material	PP
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 132 x 132 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm, cu ramă din oțel inox V4A
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Welleness
De asemenea, conține	Protector de construcție
	Se potrivește la corpurile de receptoare: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020, HL510NK-3020



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Ajutaj cu guler din PVC**Date**

Material	PP/PVC
Ramă	PVC-Ramă, 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC, pentru lipirea directă de acoperiri PVC la gulerul receptorului se potrivește cu receptoarele din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90

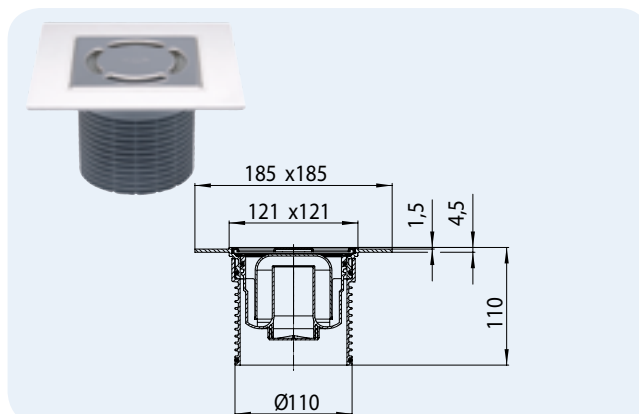


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

**BOMAR SOLUTION**

HL37NP.1 Ajutaj cu guler din PVC co obturator HL37NPPr ca și HL37NP.1, fiecare cu obturator PRIMUS

Date	
Material	PP/PVC/Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37NP.1: Obturator standard HL37NPPr: Obturator PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Podele acoperite cu PVC-, pentru lipirea directă a gulerului din PVC de suprafața din PVC, se potrivesc seriei de receptoare HL310N und HL510N

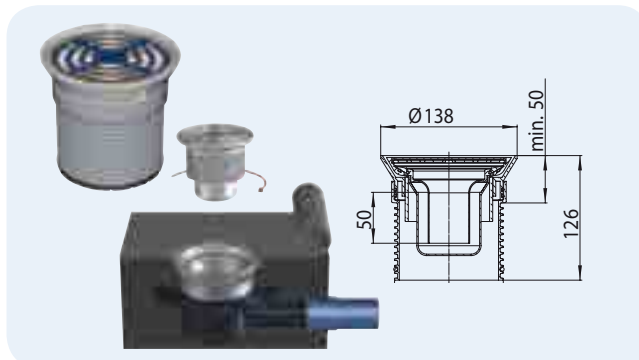


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37NPPr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022830	1



HL38P Capac pentru acoperitoare de podea din PVC și cauciuc

Date	
Material	PP/ABS/Oțel inox V2A
Ajutaj cu ramă	din material plastic Ø 138,5 mm
Admisie	Grătar din oțel inox Ø 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	50 mm garda de apă
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC și cauciuc de la 1-4 mm, se potrivesc cu sifoane din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N

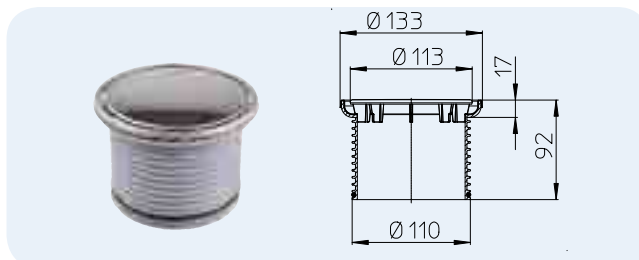


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1



HL38N Ajutaj rotund

Date	
Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate, yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304

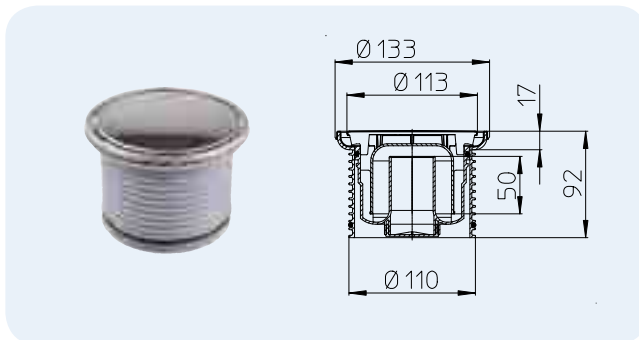


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1



HL38N.1 Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri HL38NPr Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date	
Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	HL38N.1: obturator de mirosuri standard HL38NPr: obturator de mirosuri PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate, yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL310N și HL510N

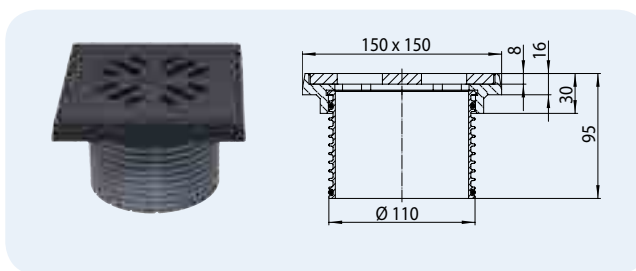


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38NPr	Ø 110 mm / Ø 133 mm	465 g	+005994	1



**BOMAR SOLUTION****HL39G Ajutaj cu ramaă și grătar din fontă****Date**

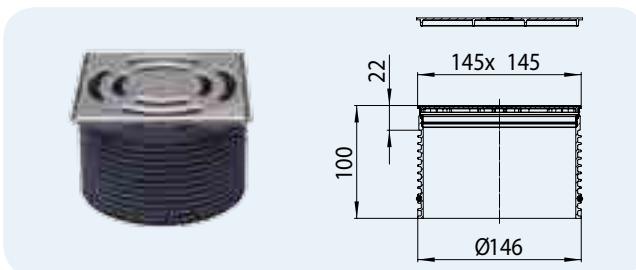
Material	PP/Fontă
Ramă	Ramă din fontă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din fontă 137 x 137 mm
Clasa de sarcină	L15 și A15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Asfalt, garaje; pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



HL-Nr. 39G	Dimensiuni Ø 110 mm / 150 x 150 mm	Greutate 2025 g	EAN +000647	Buc./Pachet 1
---------------	---------------------------------------	--------------------	----------------	------------------

**HL3910 Ajutaj pentru receptoare de pardoseală seria 60 Plus:seria HL3100, seria HL5100****Date**

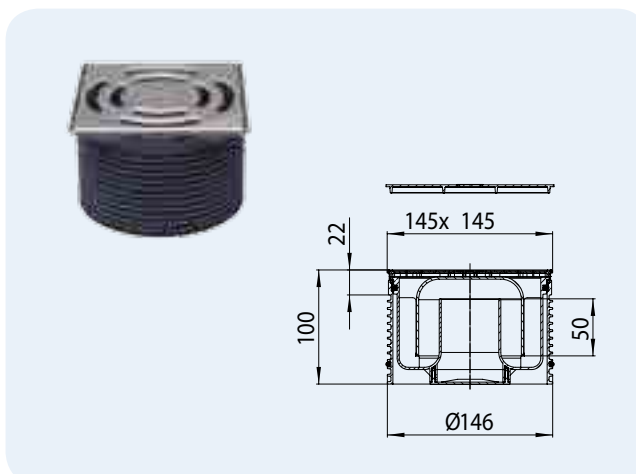
Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr. 3910	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 467 g	EAN +025534	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------

**HL3910.1 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri
HL3910Pr Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri PRIMUS****Date**

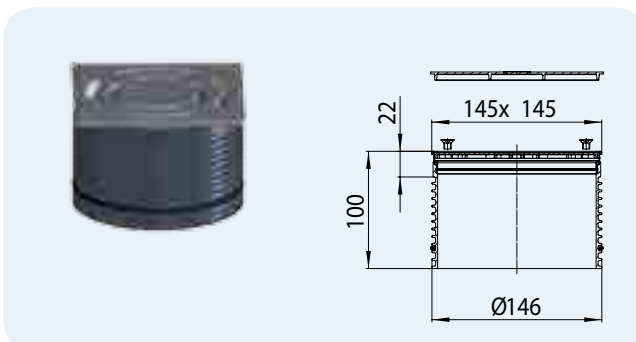
Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	HL3910.1: obturator de mirosuri standard HL3910Pr: obturator de mirosuri PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr. 3910.1 3910Pr	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 592 g 630 g	EAN +025541 +025558	Buc./Pachet 1 1
----------------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------

**HL3911 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu grătar din oțel inox înșurubabil****Date**

Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție

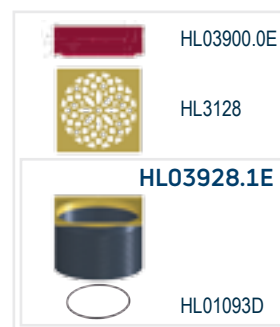
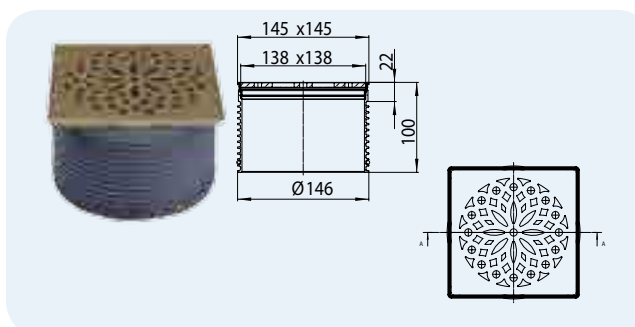


HL-Nr. 3911	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 470 g	EAN +028252	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------



**BOMAR SOLUTION****HL3928** Ajutaj cu grătar „HAMAM” se potrivesc la seria de receptoare de „60 Plus”**Date**

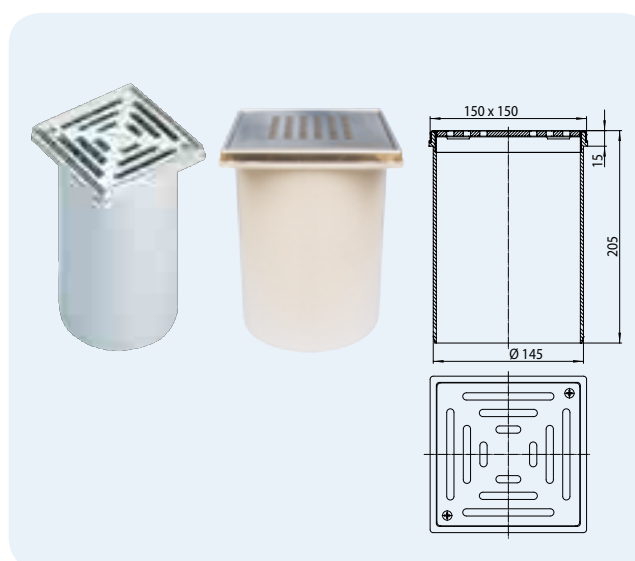
Material	PP / oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox 145 x 145 mm, elocsat cu alamă
Admisie	Grătar din oțel inox V2A elocsat cu alamă 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 - max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de corpuri de receptor HL 3100 și HL5100



HL-Nr. 3928	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 776 g	EAN +034796	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Ajutaje cu grătar din oțel inox înșurubabil**Date**

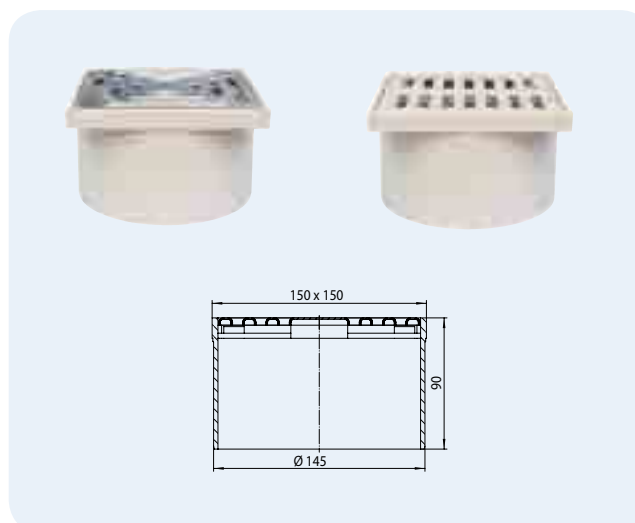
Material	PP/ Oțel inox V4A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66 grătar înșurubabil din oțel inox A4 138 x 138 mm HL66Q grătar Design „Quadra” din oțel inox V4A 138 x 138 mm HL66.1 grătar înșurubabil din oțel inox V4A rezistent la alunecare-138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 și HL317

**HL66 HL66.1 HL66Q**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Ajutaj cu grătar din oțel inox
HL66.4 Ajutaj din plastic**Date**

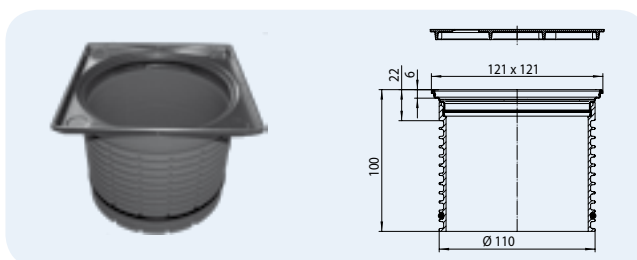
Material	HL66.3: PP/Oțel inox V2A HL66.4: PP
Ramă	PP-Ramă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66.3: Grătar din oțel inox 138 x 138 mm HL66.4: Grătar din plastic 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 și HL317

**HL66.3 HL66.4**

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

**BOMAR SOLUTION****HL3210 Ajutaj cu ramă din oțel inox V4A****Date**

Material	PP/Oțel inox V4A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Recomandat pentru	ape reziduale care conțin clor, cum ar fi piscine, se potrivesc cu den sifoane de scurgeren der Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3210	Ø 110 / 121 x 121 mm	145 g	+023769	1

HL3110, HL03910.3E Grătare din oțel inox V4A**Date**

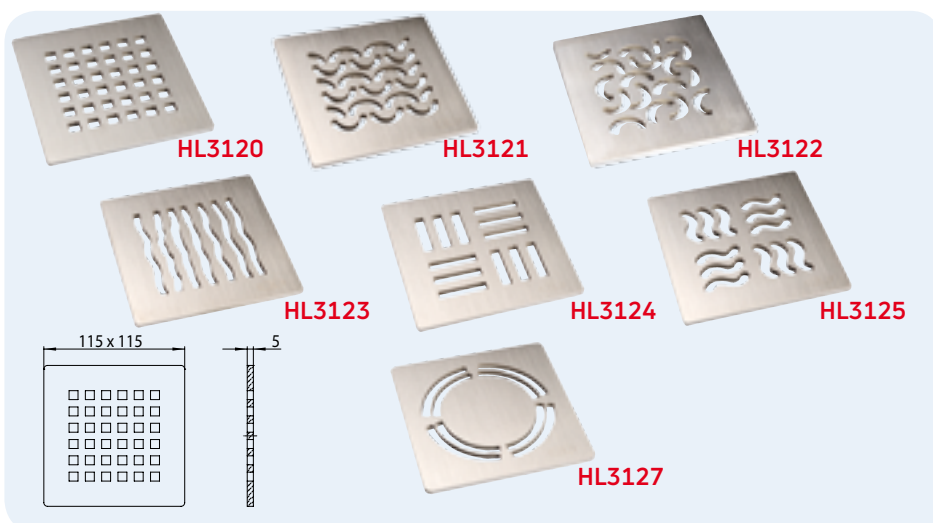
Material	Oțel inox V4A
Admisie	HL3110: Grătar din oțel inox 115 x 115 mm HL03910.3E:
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Ape reziduale care conțin clor, cum ar fi piscinele



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3110	115 x 115 mm	400 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm		+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Grătare Design**Date**

Material	Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 cu ajutajul HL3200 sau HL3210



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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