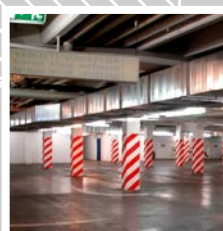




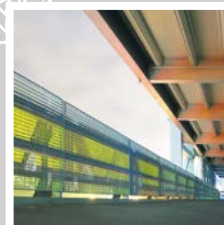
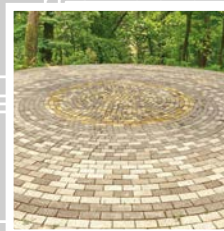
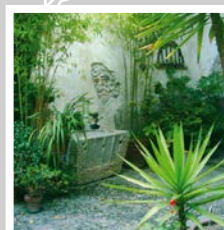
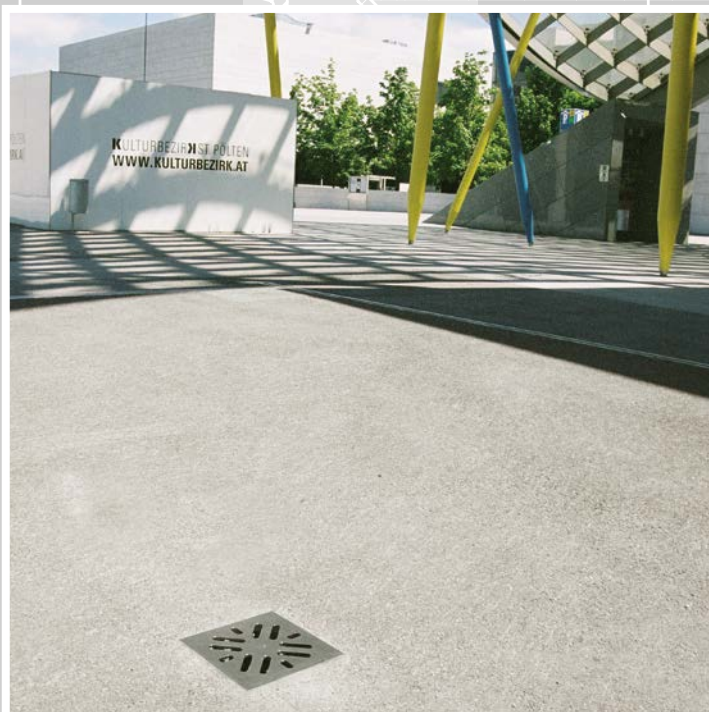
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130

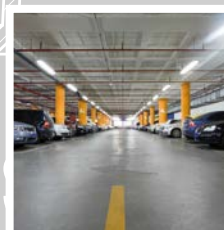
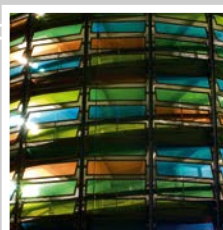
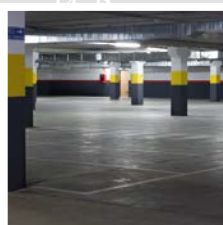
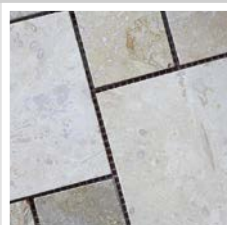


260

HL Receptoare mari

15. Parcari, Terase, si alte aplicatii

15



SERIA PERFEKT

DN110

HL Receptoare mari SERIA PERFECT

Informații de bază pentru proiectare și execuție

În cadrul proiectării spațiilor deschise cu suprafețe mari cum sunt parcarile sau terasele mari, partea de evacuare (drenaj) a apei de ploaie a devenit din ce în ce mai importantă ca urmare a creșterii în ultima vreme a intensității ploilor. Din acest motiv dorim să facem mai îndeaproape cunoscute soluțiile pe care HL le pune la dispoziție cu ajutorul receptorilor din seria „Perfect”.

▲ **Calculul numărului de receptori necesari:**
Pentru a calcula numărul receptorilor necesari recomandăm să se folosească în calcul cel puțin factorul de intensitate a ploii de 400 l / (sec x ha) conform EN12056. Puteti găsi exemplul de calcul în capitolul „Receptori de acoperis”

▲ **Ajustarea nivelului gratarului la nivelul carosabilului.**
Atunci când se racordează receptorul la conductă de canalizare, una dintre cele mai frecvente probleme este aceea că nu este cunoscut și fixat nivelul cotei finale. Aceasta înseamnă că este aproape imposibil de fixat

de la început nivelul gratarului receptorului la nivelul final al carosabilului.
De aceea recomandăm utilizarea receptorilor din 2 părți. Prima dată conectați corpul receptorului la conductă de canalizare; în această fază corpul receptorului lucrează ca un receptor temporar. Când cota finală (prin turnarea asfaltului, betonului, pavajului) este cunoscută extensia cu gratarul se poate ajusta la înălțimea necesară și apoi fixa pe corpul receptorului. Astfel este simplificată și realizarea unor eventuale pante către receptor.

▲ **Clase de sarcină**
La alegerea receptorului vă rugăm să țineți cont să utilizați receptorul corespunzător clasei de sarcină conform EN1253. Receptorii noștri din seria „Perfect” acopera următoarele clase de sarcină conform acestei clasificări : A015, B125, H1,5, K3, L15 și M125 în funcție de materialul utilizat pentru ramă și gratarul receptorului. La instalare trebuie să vă asigurați că ramă receptorului să fie bine așezată pe fundație astfel încât forțele să fie uniform distribuite către sol.

▲ **Pot fi folosiți receptorii din material plastic și pentru asfalt ?**

Avantajele receptorilor din material plastic cum sunt greutate redusă, manipulare ușoară, montaj facil, sunt bine cunoscute. Prin utilizarea combinației între corpurile receptorilor din material plastic și a ramelor și gratarelor din fontă, instalarea directă în asfalt la temperaturi ridicate este posibilă.

▲ **Obturarea mirosurilor**

În general apa de ploaie preluată în rețeaua de canalizare ar trebui conectată la un sistem de canalizare pluvială sau să fie infiltrată (conform DIN1986-100). Dacă acest lucru nu este posibil, pentru a preveni emanarea mirosurilor neplăcute din canalizarea menajeră prin receptori, se folosesc obturatoare de miros. Pentru receptorii ce se vor monta în interiorul clădirii HL pune la dispoziție obturatoare de miros standard (cu garda de apă). Pentru exterior recomandăm folosirea obturatorilor de miros anti-îngheț.

Standarde relevante/Directive

ÖNORM B 2501 Sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 Sisteme de drenaj pentru clădiri și zone libere
EN 1253..... Receptoare pentru clădiri și zone libere
ÖNORM B 2209 Pentru impermeabilizare

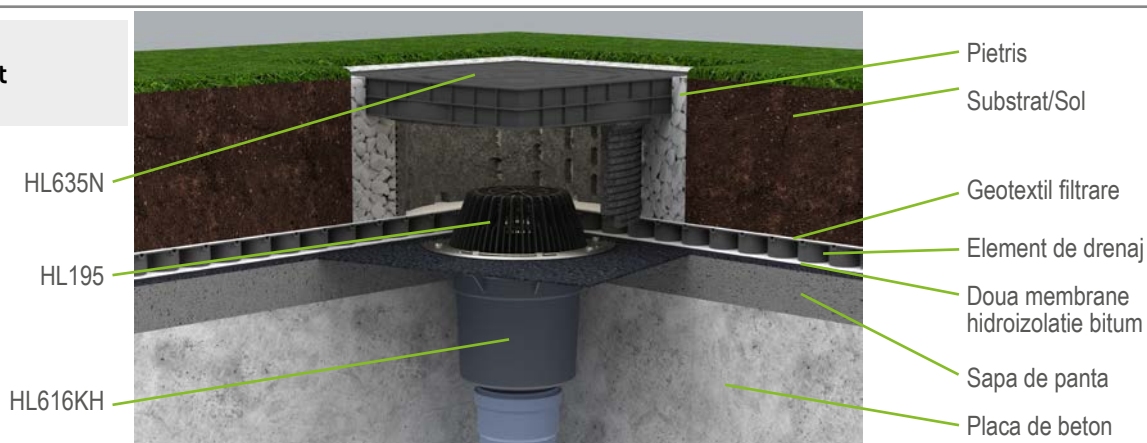
ÖNORM B 2220 Izolarea acoperișurilor cu benzi de bitumen și benzi de plastic
ÖNORM B7209 Hidroizolații pentru clădiri
ÖNORM B7220 Acoperisuri cu impermeabilizare

Alegerea pieselor pentru receptor

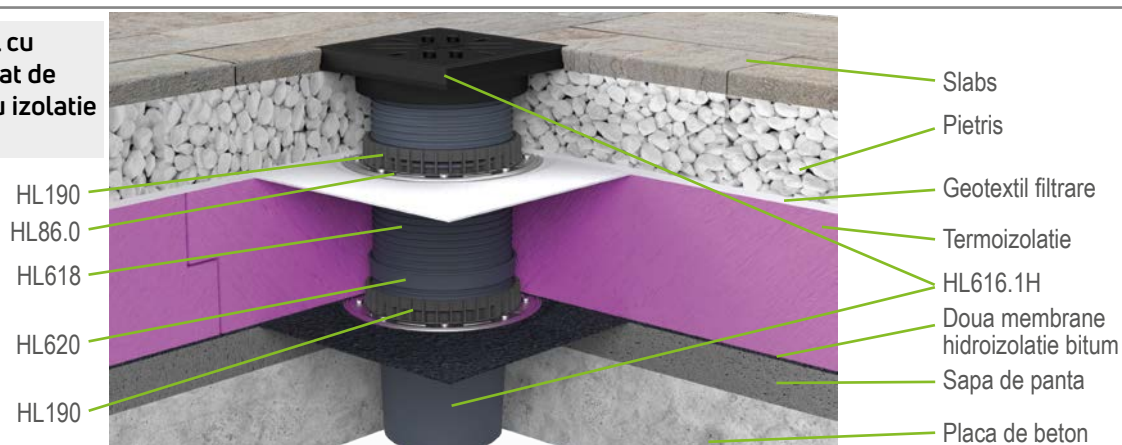
Criterii de alegere	Cerințe	Produs
Zona de drenaj	La determinarea cantitatii de apa de ploaie ce trebuie evacuată conf. ONORM B2501 și DIN 1986-100, trebuie utilizat un factor de intensitate a ploii de minim 300 l / (sec x ha). Cantitatea de apa de ploaie = 0.03 l / s Suprafata ce se dreneaza (m²) Numărul de receptoare = $\frac{\text{Cantitatea totala de apa (l/sec)}}{\text{Capacitatea de drenaj a receptorului ales (l/sec)}}$	Pentru a determina un curs adecvat de scurgere și numărul necesar de receptoare este să se acorde atenție la capacitatea de drenare a receptorului.
Receptoare pentru podea	Pentru a determina care este cea mai buna combinatie de elemente care alcătuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fara flansa), inele de drenaj sau incalzire, este necesar un plan detaliat care sa prezinte straturile succesive proiectate.	Element de înălțare (cu sau fără flanșa de etanșare) Garnituri de etanșare Inel pentru drenaj Eventual încălzire
Izolație	Este de preferat alegerea receptorilor cu guler din bitum prefabricat, atunci cand pardoseala urmeaza sa fie hidroizolata cu bitum. Pentru toate celelalte tipuri de materiale pentru hidroizolare se pot folosi kiturile de hidroizolare cu ajutorul carora se fixeaza hidroizolatia existenta pe santier la flansa corpului receptorului. Pentru benzi din bitumen și KMB precum și mase KMB Benzi polimerice pentru izolare acoperiș cum ar fi benzile PVC Componenti de hidroizolare pensulabili	Receptor vertical HL616(.1)H Receptor orizontal HL615(.1)H Receptor vertical HL616(.1) + Garnituri de etanșare HL86.0 Receptor orizontal HL615(.1) + Garnituri de etanșare HL86.0 Receptor vertical HL616(.1) + Garnituri de etanșare HL86.M Receptor orizontal HL615(.1) + Garnituri de etanșare HL86.M
Clasa de sarcină	Clasele de sarcina ale receptorilor depind de materialul ramei sau gratarului/ Clasele de sarcina conform EN 1253: clasa A până la max. 1,5 t pentru grătare din fontă, plastic (L) sau oțel inox (S) Clasa B până la max.12,5t pentru rame și grătare din fontă	Receptor orizontal: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Receptor vertical: HL606(L)(S),HL616(L)(S) Receptor orizontal: HL605.1, HL615.1 Receptor vertical: HL606.1, HL616.1

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Exemple de instalare

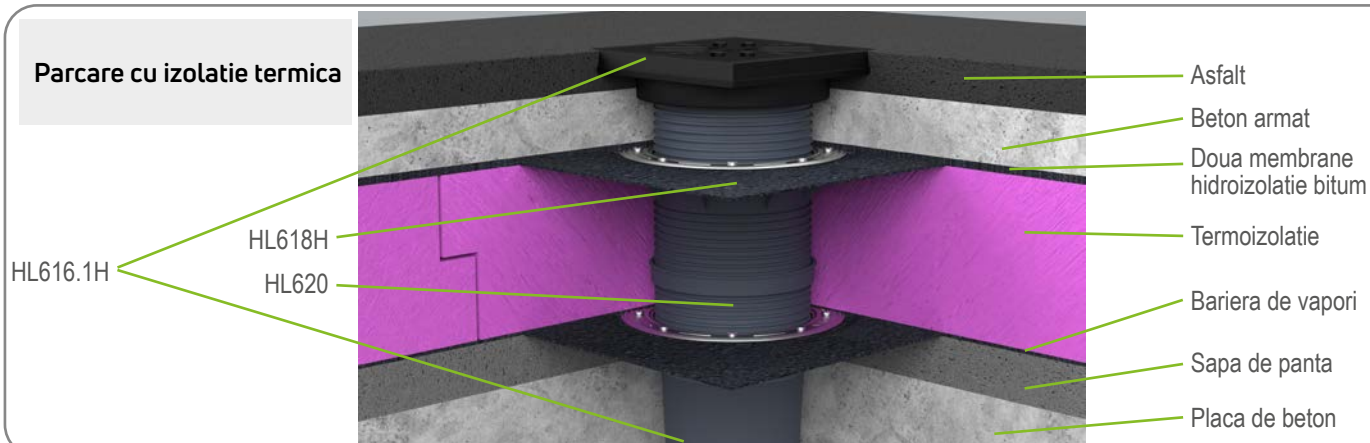
Acoperis inierbat



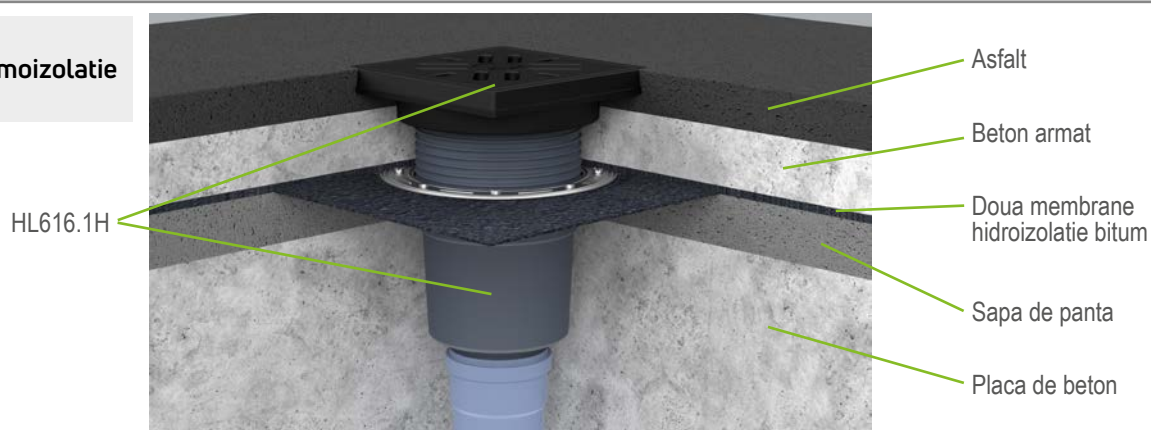
Acoperis circulabil cu dale de piatra pe pat de pietris, prevazut cu izolatii termica



Parcare cu izolatii termica



Parcare fara termoizolatii



HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Montare

Exemplu de instalare HL616H



1. Executați orificiul în placa cu Ø 300mm. Aplicați prima mână prin pensulare, aplicați prima hidroizolație de bitum



2. Introduceți receptorul HL616H în orificiul executat mai devreme



3. Sudați gulerul de bitum al receptorului de primul strat al hidroizolației de bitum.



4. Sudați a doua membrană de hidroizolare din bitum peste gulerul din bitum al receptorului



5. Finalizarea fixării receptorului în cele 2 straturi de hidroizolație din bitum.



6. Scoateți capacul protector al corpului receptorului și ajustați înălțimea elementului de extensie prin tăiere.



7. Acoperiți elementul de înălțare cu geotextil și așezați plasa de sarmă.



8. Începeți turnarea betonului



9. Scoateți grătarul și introduceți coșul pentru nisip în receptor



10. Gata

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Descriere	Receptor cu iesire laterala cu rama din plastic, monobloc	Receptor cu iesire laterala cu rama din fonta, monobloc	Receptor cu iesire laterala cu flansa si rama din plastic, din doua elemente	Receptor cu iesire laterala, cu flansa, cu rama si gratar din fonta, din doua elemente	Receptor cu iesire laterala, cu guler din bitum si rama din plastic, din doua elemente.	Receptor cu iesire laterala, cu guler din bitum, cu rama si gratar din fonta, din doua elemente.
Funcționare	HL605 cu grătar din fontă, HL605L cu grătar din plastic, HL605S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL615 cu grătar din fontă, HL615L cu grătar din plastic, HL615S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL615H cu grătar din fontă, HL605HL cu grătar din plastic, HL605HS cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

Elemente de înălțare

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



Produs	HL620	HL618	HL618H
Descriere	Element de extensie standard	Element de extensie cu flansa	Element de extensie cu guler din bitum
Funcționare	Pentru prelungirea extensiei	Reglarea înălțimii de evacuare la nivelul izolației	Reglarea înălțimii de evacuare la nivelul izolației din bitumen

Ajutaje



Produs	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Descriere	Înaltator cu rama din plastic si gratar din fonta	Înaltator cu rama din plastic si gratar din otel inox - cu fixare	Înaltator cu rama din plastic si gratar de inox V4A - cu fixare	Înaltator cu rama din plastic si gratar din plastic - cu fixare	Înaltator cu rama si gratar din fonta, HL624V - cu fixare
Funcționare	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Prezentare generală

Receptoare



HL606(L)(S)

Receptor cu iesire verticală cu rama din plastic, monobloc

HL606 cu grătar din fontă, HL606L cu grătar din plastic, HL606S cu grătar din oțel inox

HL606.1

Receptor cu iesire verticală cu rama și gratar din fontă, monobloc

Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Receptor cu iesire verticală cu flansa și rama din plastic, din două elemente

HL616 cu grătar din fontă, HL616L cu grătar din plastic, HL616S cu grătar din oțel inox

HL616.1

Receptor cu iesire verticală, cu flansa, cu rama și gratar din fontă, din două elemente

Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Receptor cu iesire verticală, cu guler din bitum și rama din plastic, din două parti

HL616H cu grătar din fontă, HL616HL cu grătar din plastic, HL616HS cu grătar din oțel inox

HL616.1H

Receptor mare cu iesire verticală, cu guler din bitum, cu rama și gratar din fontă, din două elemente.

Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

Accesorii



Produs

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Descriere

Inel pentru drenaj

Parafunzar

Parafunzar plat

Set de încălzire

Montarea stratului

Funcționare

Descărcarea apei de ploaie de pe stratul de izolație, de exemplu, construcțiile de pe terase

Pentru zone necirculabile cum ar fi spații cu pietris sau zone verzi

Sub formă de plăci, plasat în pietriș sub lespede

Încălzire care însoțește corpul receptorului pentru a evita formarea gheții

Pentru legătura fixă între receptor și ajutor

Garnituri de etanșare



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

Produs

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Descriere

Kit de hidroizolare fara folie

Kit de hidroizolare cu folie din EPDM

Kit de hidroizolare cu folie de hidroizolare laminata-caserata

Kit de hidroizolare cu guler din bitum

Funcționare

Pentru fixarea pe flansa a hidroizolatiei existente pe santier

Pentru etanșare cu bandă din bitumen și folie EPDM

Pentru alternative, de exemplu compoziții de materiale de izolație

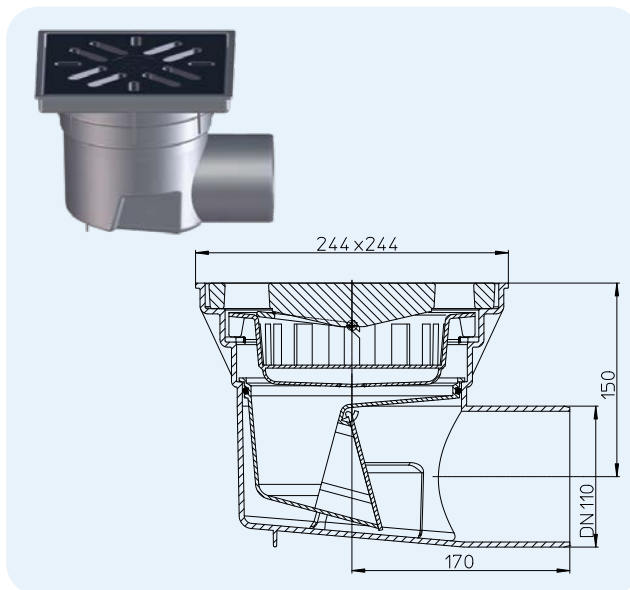
Pentru benzi din bitumen și KMB precum și mase KMB

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Date

HL605 Receptor PERFEKT cu iesire laterala si rama plastic

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL605, HL605W: Fontă HL605L, HL605LW: Plastic HL605S, HL605SW: Oțel inox
Obturator de miros	HL605, HL605L, HL605S: Clapetă, obturator de mirosuri HL605W, HL605LW, HL605SW: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 300 x 360 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile

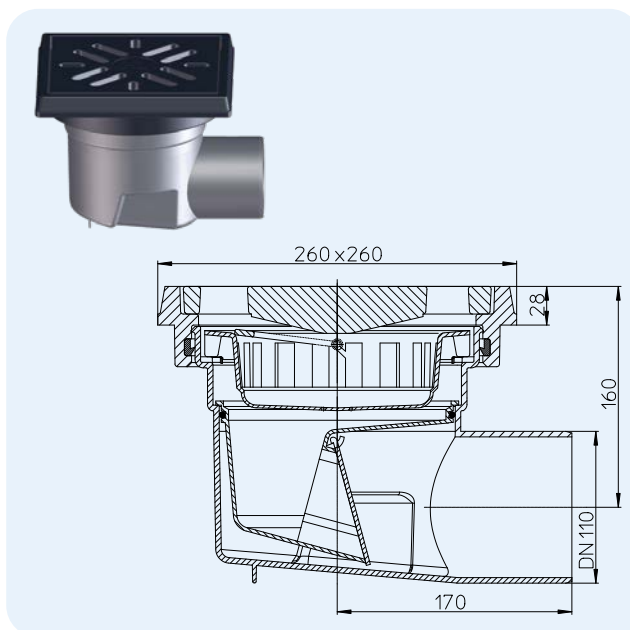


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
605	DN110	7025 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011117	1

HL605.1 Receptor PERFEKT cu iesire laterala, cu rama si gratar din fonta

Date

Material	PP
Grătar	Fontă 226 x 226 mm, Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL605.1: Clapetă, obturator de mirosuri HL605.1W: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 300 x 360 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



Tabel debite HL605, HL605.1

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1. pe o scurgere verticala de 3m

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

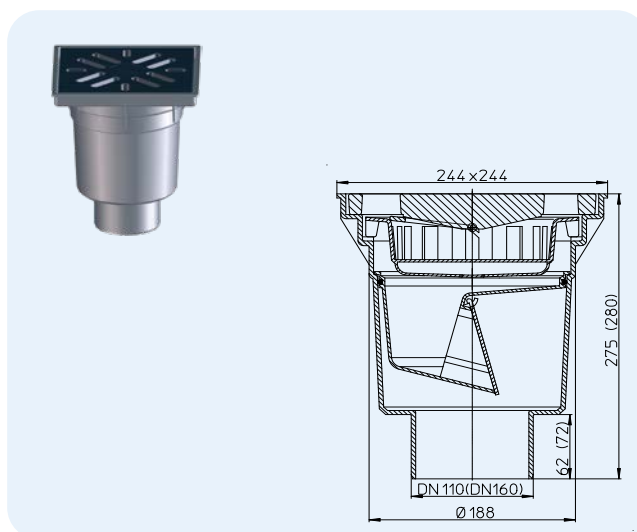
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
605.1	DN110	11815 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011094	1

HL606 Receptori PERFECT cu iesire verticala si rama din plastic

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Fontă HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastic HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Oțel inox
Obturator de miros	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile

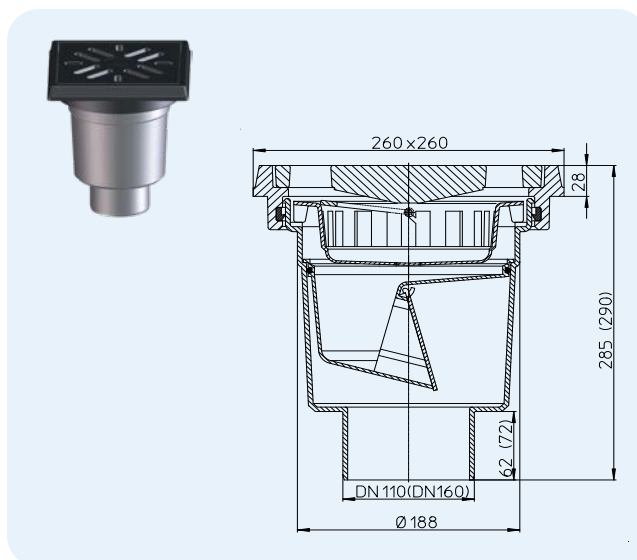


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
606/1	DN110	7280 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011230	1

HL606.1 Receptori PERFECT cu iesire verticala, cu rama si gratar din fonta

Date

Material	PP
Grătar	Fontă 226 x 226 mm, Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL606.1/1, HL606.1/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL606.1W/1, HL606.1W/5: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



Tabel debite HL606, HL606.1

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1. pe o scurgere verticală de 3m

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere liberă

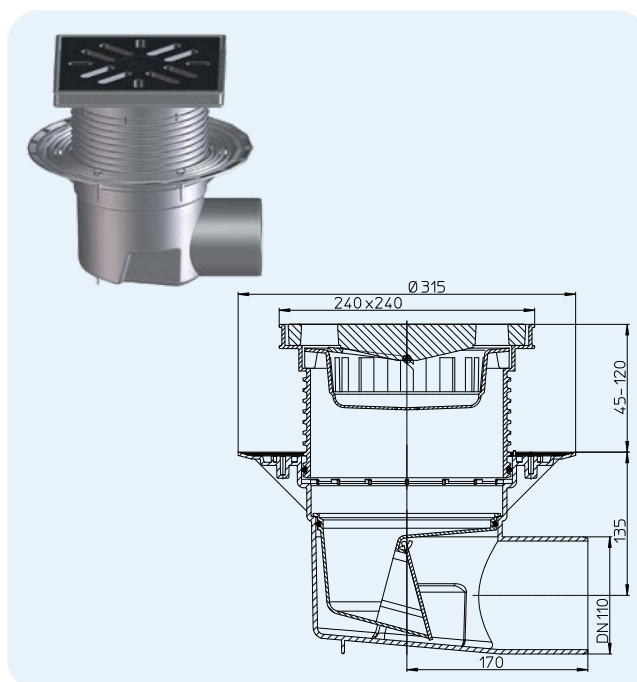
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
606.1/1	DN110	12400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Wassergeruchsverschluss	Guss	+011179	1

HL615 Receptori PERFEKT cu iesire laterala, flansa si rama din plastic - din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL615, HL615W: Fontă HL615L, HL615LW: Plastic HL615S, HL615SW: Oțel inox
Obturator de miros	HL615, HL615L, HL615S: Clapetă, obturator de mirosuri HL615W, HL615LW, HL615SW: Obturatoe de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție

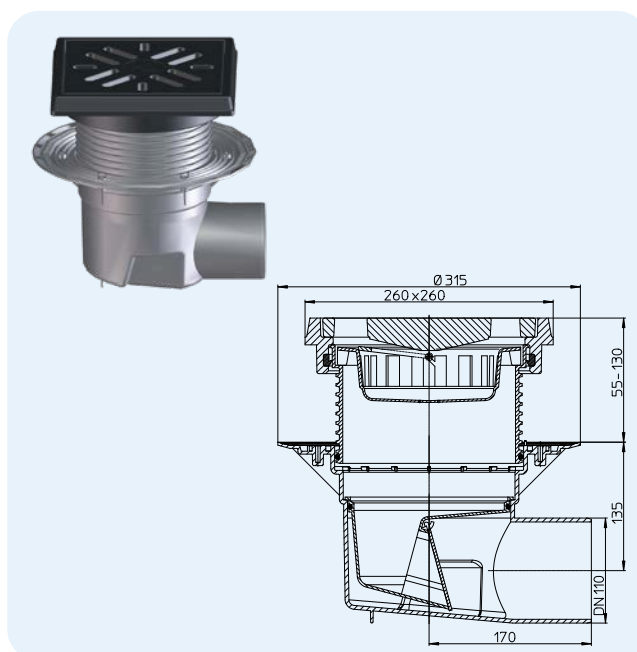


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
615	DN110	7440 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011292	1

HL615.1 Receptori PERFEKT cu iesire laterala, flansa, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	Fontă 226 x 226 mm Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL615.1: Clapetă, obturator de mirosuri HL615.1W: Obturatoe de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție



Tabel debite HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1. pe o scurgere verticala de 3m

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

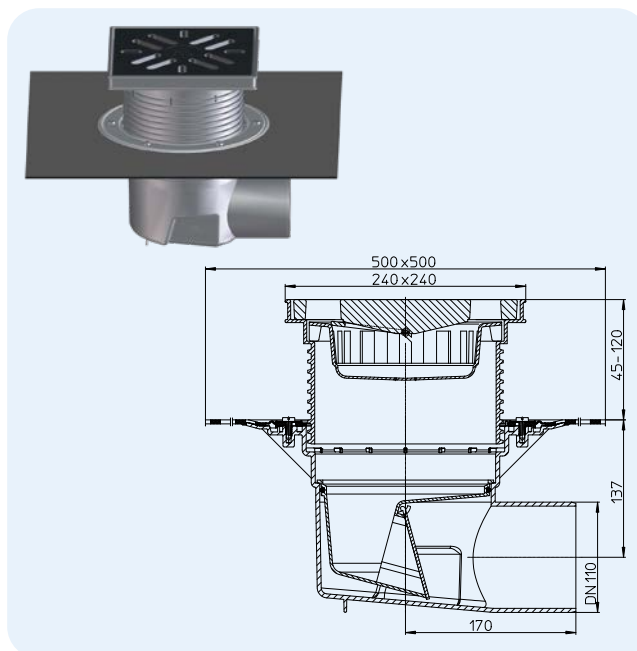
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
615.1	DN110	12400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011278	1

HL615H Receptori PERFECT cu iesire laterala, guler de bitum si rama din plastic-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Fontă HL615HL, HL615HLW: Plastic HL615HS, HL615HSW: Oțel inox
Obturator de miros	HL615H, HL615HL, HL615HS: Clapetă, obturator de mirosuri HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Bandă din bitumen
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție

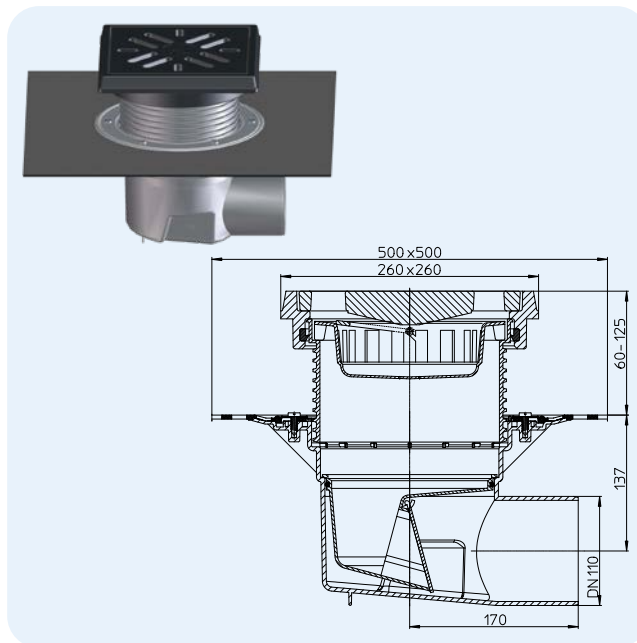


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
615H	DN110	8345 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011490	1

HL615.1H Receptori PERFECT cu iesire laterala, guler de bitum, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	Grătar din fontă 226 x 226 mm Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL615.1H: Clapetă, obturator de mirosuri HL615.1HW: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Bandă din bitumen
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
615.1H	DN110	13600 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011476	1

Tabel debite HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1. pe o scurgere verticala de 3m

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

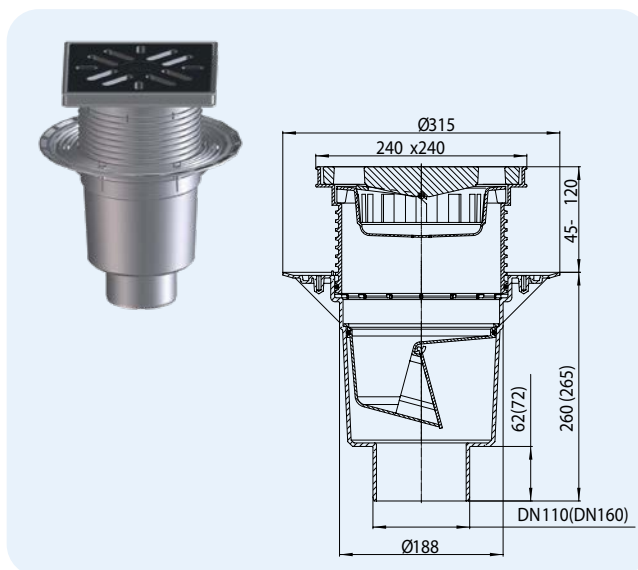
Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 orizontal	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Receptori PERFECT cu iesire verticala, flansa si rama din plastic - din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Fontă HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastic HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Oțel inox
Obturator de miros	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție

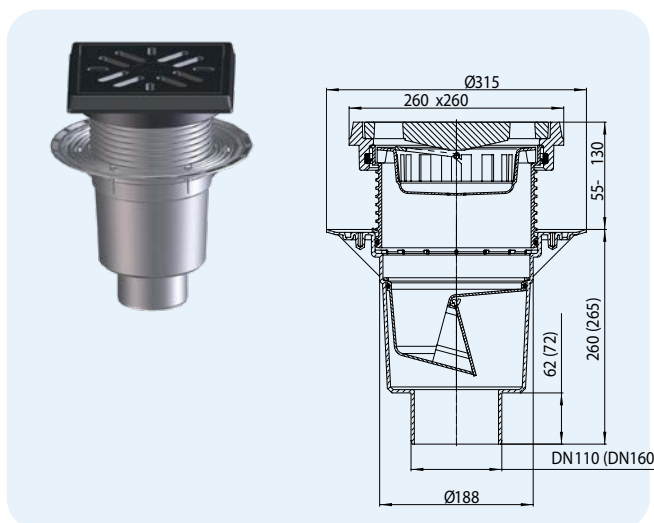


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
616/1	DN110	8345 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Obturator de mirosuri cu apă	Plastic	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Obturator de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011421	1

HL616.1 Receptori PERFECT cu iesire verticala, flansa, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	Fontă 226 x 226 mm Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL616.1/1, HL616.1/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL616.1W/1, HL616.1W/5: Obturator de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție



Tabel debite HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1, pe o scurgere verticală de 3m

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2, scurgere liberă

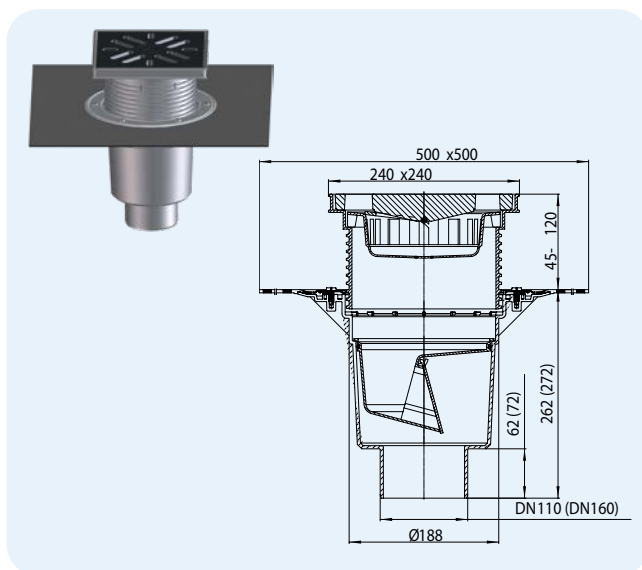
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
616.1/1	DN110	12910 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Obturator de mirosuri cu apă	Fontă	+011384	1

HL616H Receptori PERFEKT cu iesire verticala, guler de bitum si rama din plastic-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Fontă HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastic HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Oțel inox
Obturator de miros	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Obturatoe de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	Recomandat pentru Bandă din bitumenen; Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție

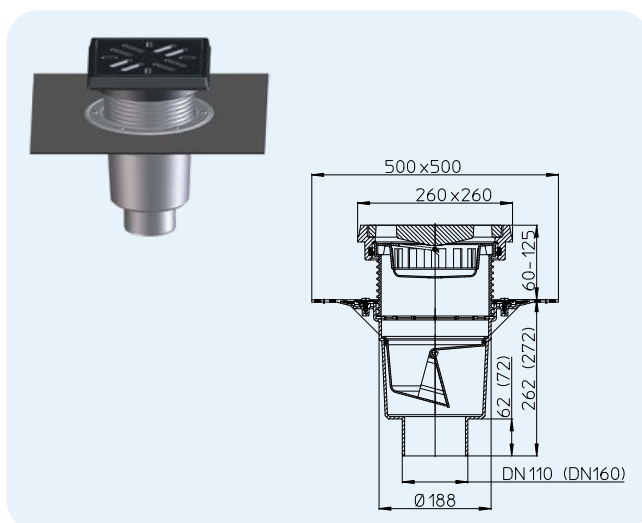


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
616H/1	DN110	8900 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011629	1

HL616.1H Receptori PERFEKT cu iesire verticala, guler de bitum, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Material	PP
Grătar	Fontă 226 x 226 mm Ramă din fontă 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Obturatoe de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Recomandat pentru	Bandă din bitumenen
Informații suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conține	Protector de construcție



Tabel debite HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Teste conform EN1253-2:2015 punct 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) punct 5.5.1.2 Fig. 9

Capacitatea de scurgere testata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.2.1. pe o scurgere verticala de 3m

Diometrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diometrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

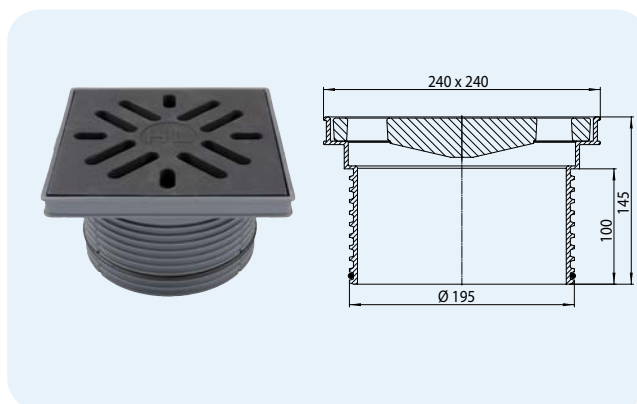
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
616.1H/1	DN110	14240 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011575	1

HL Receptoare mari – Accesorii – Date

HL621 Inaltator cu rama din plastic si gratar fonta

Date

Material	PP
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	Fontă 226 x 226 mm
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Informații suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
621	6510 g	+014644	1



Fontă

HL0606.1E

HL608

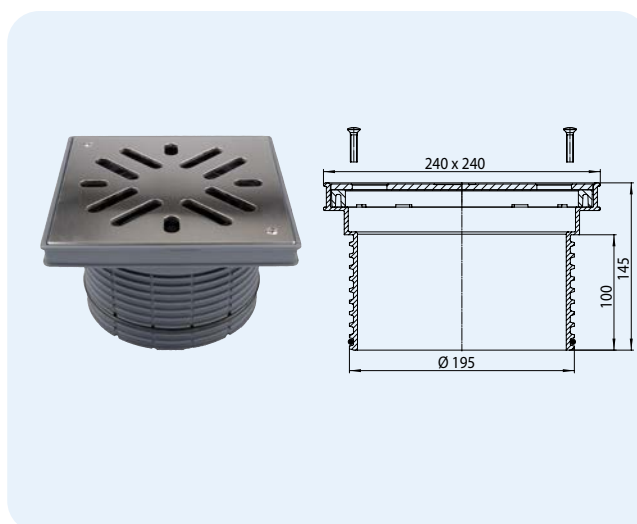


HL01056D

HL622, (HL622/S) Inaltator cu rama din plastic si gratar din otel inox (V4A) - cu fixare

Date

Material	PP, Oțel inox
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	HL622: Oțel inox 226 x 226 mm
	HL622/S: Oțel inox 226 x 226 mm
	V4A
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informații suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL0605.3E

HL0605.5E



HL608

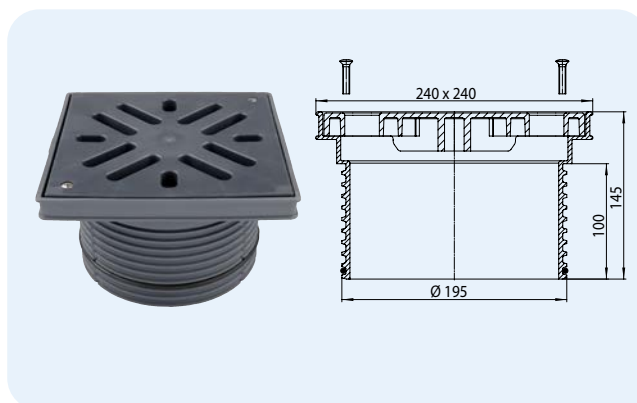


HL01056D

HL623 Inaltator cu rama din plastic si gratar din plastic - cu fixare

Date

Material	PP, Plastic
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	Plastic 226 x 226 mm
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informații suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
623	954 g	+014743	1

HL0605.1E

HL0605.5E



HL608

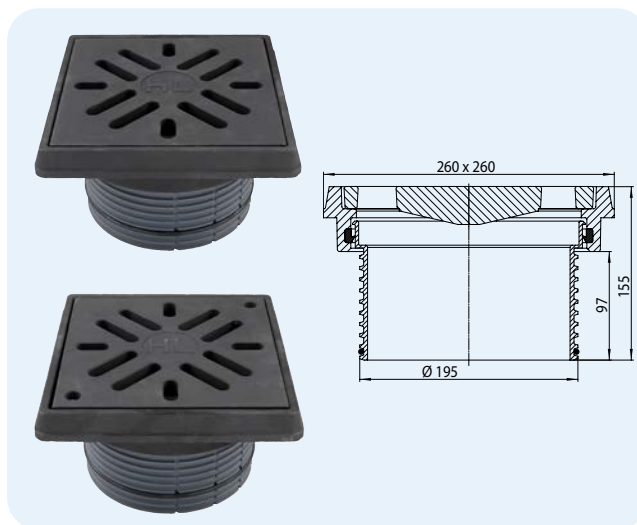


HL01056D

HL624, (HL624V) Inaltator cu rama si gratar din fonta (cu fixare)

Date

Material	PP, Fontă
Ramă	Fontă 260 x 260 mm
Grătar	HL624: Fontă 226 x 226 mm HL624V: Fontă 226 x 226 mm însurubabil
Clasa de sarcină	B – max. 12,5 t
Informații suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari

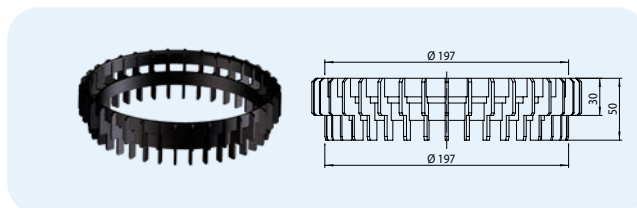


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Inel de drenaj

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Inel de drenaj pentru instalarea între flansa de etansare și elementul de extensie pentru a asigura un spațiu suficient de evacuare a apei de pe hidroizolație (de ex. la terasele inversate).

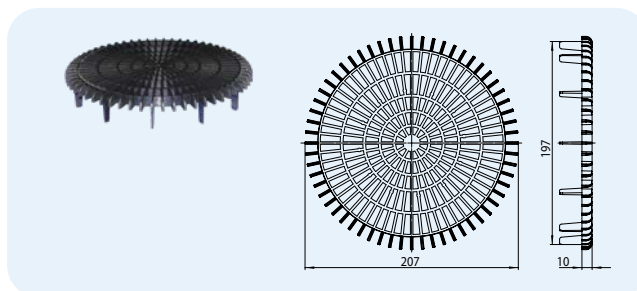


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Parafrunzar plat

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Coș pentru pietriș, pentru utilizarea în dale sau șipci la terase

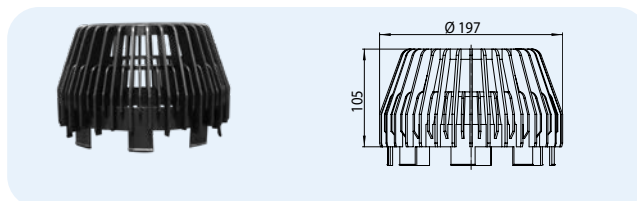


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Parafrunzar

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Folosit pentru toți receptorii instalați pe suprafețe necirculabile



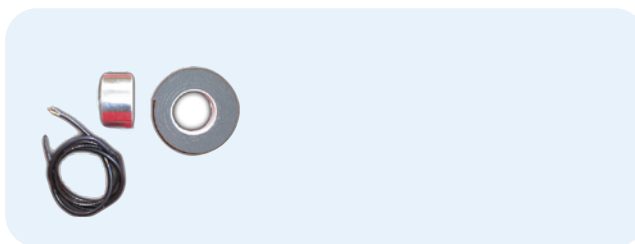
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Set de încălzire

Date

Informații
suplimentare

Banda de degivrare cu limitare
automata (2 m lungime) 18W / m ce
corespunde la 36W / 230V, cu 3 fire
și cu un cablu de legatură de 1m.
Se livrează împreună cu o bandă
de conductivitate termică și o bandă de
izolație termică. Supraincalzirea este
exclusă ca urmare a caracteristicilor
de autoreglare a benzii de degivrare
pe perioade îndelungate de timp.



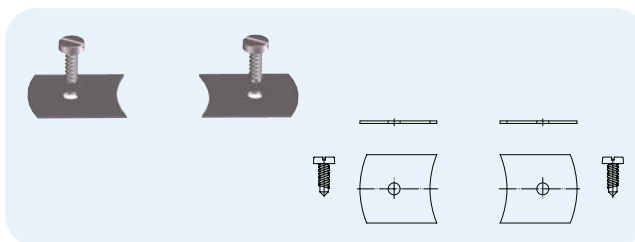
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
609	704 g	+006090	1

HL619 Element de fixare „FixIt”

Date

Material
Informații
suplimentare

Oțel inox
Pentru o fixare sigură între corpul
receptorului și înalțatorul sau
elementul de extensie.



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
619	54 g	+013197	1