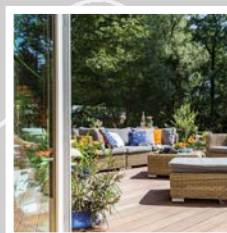
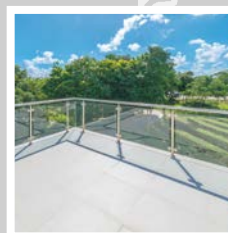
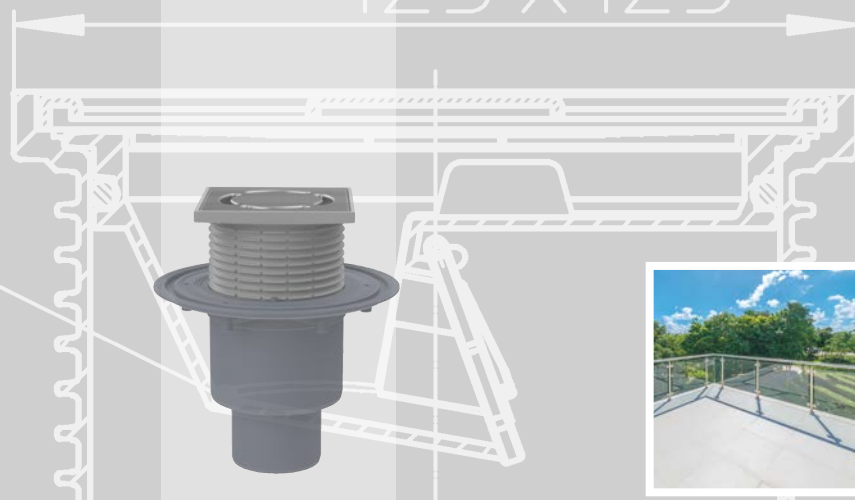


Ø 200

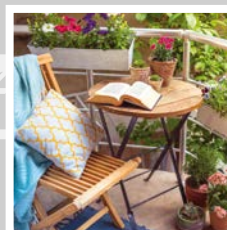
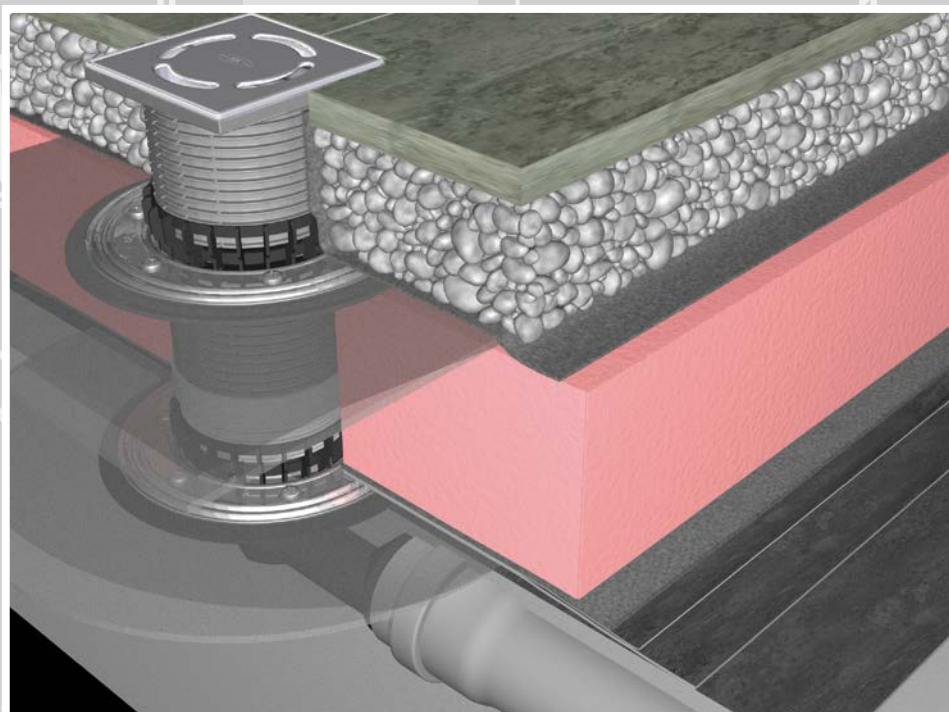
123 x 123



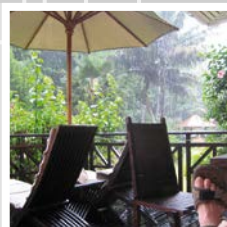
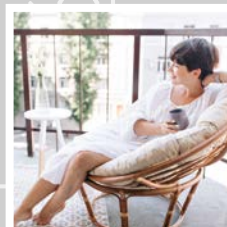
SIPHONS ABLÄUFE



12-70



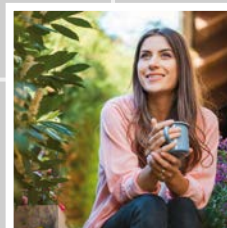
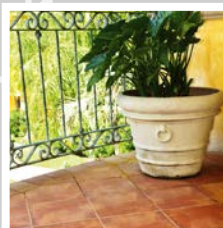
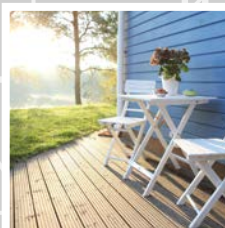
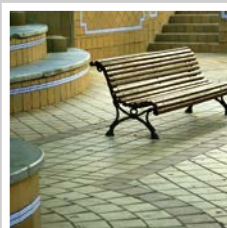
144



HL Receptoare

12. Balcoane și terase

12



DN 75

HL Receptoare pentru balcoane și terase

Informații de bază pentru proiectare și montare

În general evacuarea apei de ploaie de pe terase sau balcoane se face cu receptori de terase. Încă din faza de proiectare trebuie ținut cont de câteva chestiuni importante cum ar fi:

▲ Pentru alegerea receptorului și accesoriilor corespunzătoare aplicației trebuie cunoscut în detaliu planul structurii terasei (materialul tavanului, izolarea termică, hidroizolația (hidroizolațiile folosite)). În mod special în cazul acoperisurilor sau teraselor inversate trebuie cunoscute localizarea receptorilor, detalii cu privire la termoizolații și la materialele ce urmează să fie folosite pentru hidroizolare

▲ Suprafața ce trebuie drenată și factorul de intensitate al ploii din zona construcției trebuie cunoscute pentru alegerea receptorului corespunzător. De aceea este important de calculat debitul de apă (l/sec) și cunoscuta capacitatea receptorilor (l/sec).

▲ Pentru a preveni apariția infiltrațiilor în structura este important să fie cunoscut tipul de hidroizolație ce urmează să se folosească și în mod special posibilitatea de conectare a hidroizolației la receptorul de terasă ales. Va rugăm să verificați compatibilitatea între hidroizolația ce urmează să fie folosită pe terasă și kiturile noastre prefabricate pentru hidroizolare.

▲ Va rugăm să rețineți că în conformitate cu standardele internaționale în cazul teraselor și balcoanelor care sunt înconjurate de un atic, unul dintre peretii ce alcătuiesc aticul trebuie să fie disponibil pentru realizarea unei deversor de urgență. Nevoia acestuia este ca urmare a necesității de a preveni supra-încărcarea structurii terasei cu apă în exces cauzată de un eventual blocaj al unui (unor receptori) sau ca urmare a unor ploi de intensitate foarte mare. De aceea, recomandăm ca receptorii de terase și balcoane să fie curățați frecvent.

▲ În conformitate cu standardele locale (ÖNORM) receptorii trebuie racordați numai la rețeaua de canalizare pluvială. Dacă acest lucru nu este posibil va recomandăm folosirea receptorilor de terasă cu obturator de miros și îngheț.

▲ Intreținere și mentenanță
Conform DIN 1986-3, receptorii de acoperiș, terase și balcoane precum și receptorii pentru drenajul de urgență trebuie inspectați cel puțin o dată la 6 luni și dacă este necesar asigurată remedierea acestora. În mod special, în lunile de toamnă sau după o ploie torentială, este recomandată o inspectare a receptorilor la intervale mai scurte de timp. Trebuie în primul rând avută în vedere îndepărtarea frunzelor și mizeriei acumulate în zona parafrunzarului sau a gratarului de scurgere, astfel încât să se asigure o preluare nestingerită a apei pluviale în receptor. Elementele lipsă sau defecte trebuie înlocuite rapid. Căminul de inspectie și drenaj HL635N usurează aceste operațiuni, în special în cazul acoperișurilor și teraselor înierbate și în același timp asigură o drenare rapidă și sigură a apei datorită dimensiunilor generoase.

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 cu gravitație în interiorul clădirilor
EN 1253	Receptori pentru clădiri
ÖNORM B 2209	hidroizolație
ÖNORM B 2220	pentru etanșarea acoperișurilor cu folie de bitumen sau plastic
ÖNORM B7209	izolație pentru structuri de construcție
ÖNORM B7220	acoperișuri cu izolație

Alegerea receptorilor corespunzatori

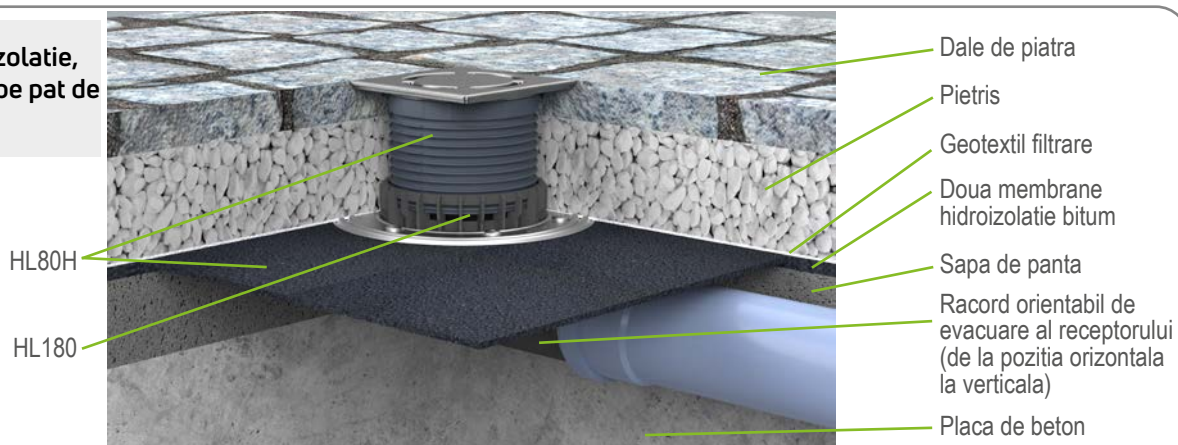
Criterii de alegere	Cerințe	Produs
Zona de drenaj	La determinarea cantitatii de apa de ploaie ce trebuie evacuată conf. ONORM B2501 și DIN 1986-100, trebuie utilizat un factor de intensitate a ploii de minim 300 l / (sec x ha). Cantitatea de apa de ploaie = 0.03 l / zona drenaj (m²) $\text{Suprafata de drenat} = \frac{\text{Cantitatea totala de apa (l/sec)}}{\text{Capacitatea de drenaj a receptorului ales (l/sec)}}$	Pentru a determina secvența corectă și numărul de receptoare, este necesar să se aleagă receptorul optim pentru a asigura capacitatea de drenare a apei.
Structura terasei	Pentru a determina care este cea mai bună combinație de elemente care alcatuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fără flanșă), inele de drenaj, kituri de hidroizolare sau degivrare, este necesar un plan detaliat care să prezinte straturile succesive proiectate.	Înalțător (cu sau fără flanșă de izolație) Garnitură de etanșare Inel de drenaj Eventual încălzire
Hidroizolatie	Pentru a avea asigurată o hidroizolare sigură trebuie cunoscut încă de la început materialul ce se va utiliza ca hidroizolator pentru terasa existentă. Cunoscând această informație se poate alege în mod corespunzător receptorul potrivit deoarece trebuie să fie asigurată o conexiune sigură între receptor și hidroizolatie terasei. Folie de hidroizolare locală (2mm grosime, flexibilă) Acoperire bituminoasă Benzi de bitum, componente lichide de hidroizolare pe bază de bitum Benzi PVC Benzi FPO pe bază de PP Compusi lichizi de hidroizolare cu aplicare prin pensulare	HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (cu manșetă din bitumen), Receptor HL80H, HL3100TH, HL5100TH Element de înălțare HL85NH, HL8500H HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (cu guler PP) HL83.M, HL8300.M (Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată) Receptor HL80C (cu guler din Polymerbeton), Element de înălțare HL85NC
Direcția de conectare la scurgere	Orizontal Vertical	Seria HL80, HL90, HL90.2, Seria HL5100T Seria HL80, HL310N.2, Seria HL3100T
Conexiune la canalizare	Canalizare pluvială Canalizare mixtă	Toate tipurile de evacuare utilizate Receptoare cu obturator de mirosuri: Seria HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serie, Seria HL5100T

Informații
suplimentare

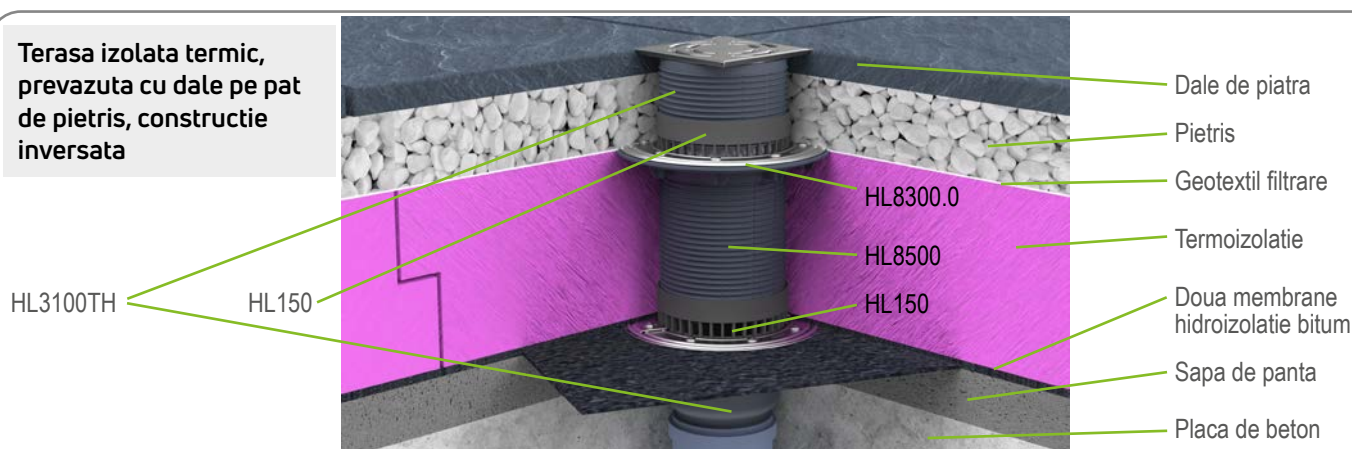
Conform DIN 19861-100 trebuie verificat la toate construcțiile de acoperisuri dacă sunt necesare deversoare de siguranță, luând în considerare: apariția unor evenimente cu ploi abundente ce pot apărea în zona construcției, hidroizolatie aleasă, calculul de rezistență al structurii și specificul sistemului de preluarea a apei ales.

HL Receptor pentru balcoane și terase – Exemple de montare

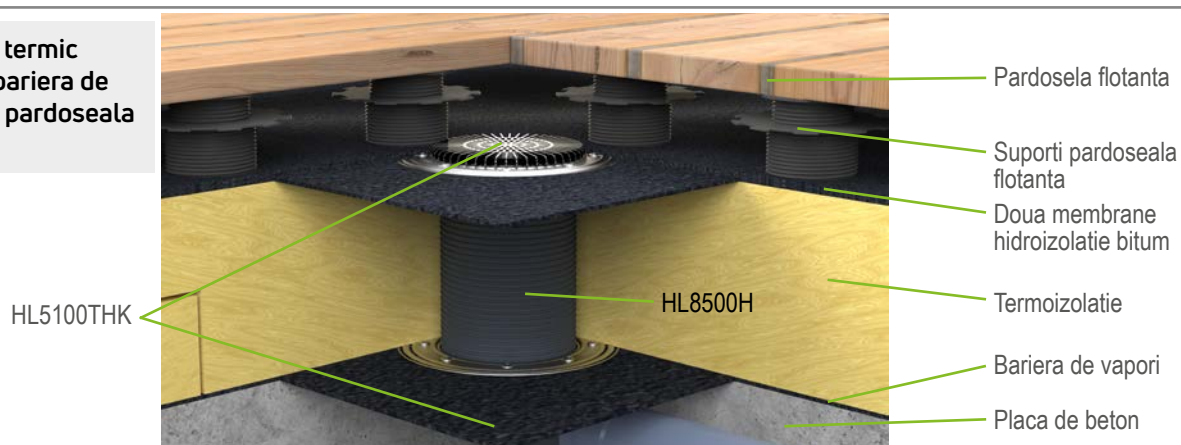
Terasa fara termoizolatie, prevazuta cu dale pe pat de pietris



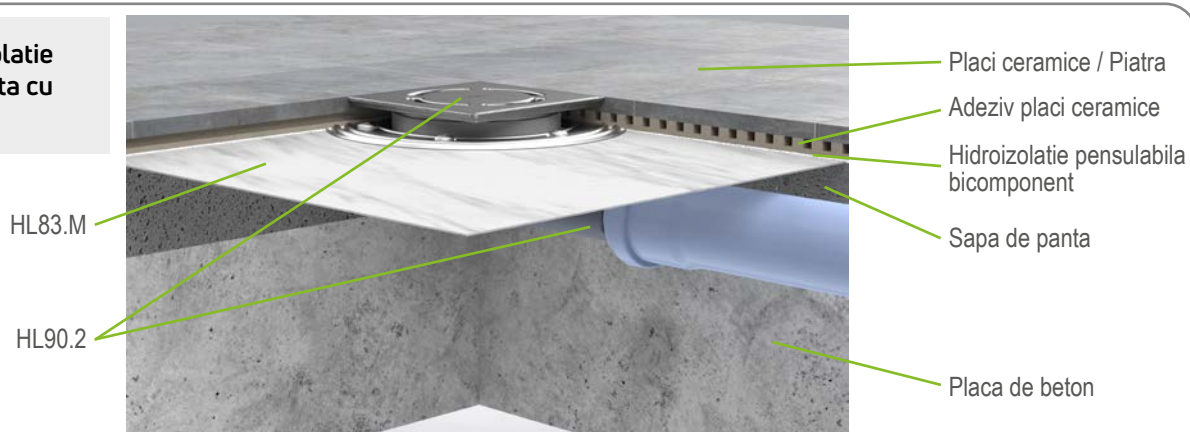
Terasa izolata termic, prevazuta cu dale pe pat de pietris, constructie inversata



Terasa izolata termic prevazuta cu bariera de vapori finisaj : pardoseala flotanta



Terasa cu hidroizolatii pensulabila finisata cu placi ceramice



HL Receptor pentru balcoane și terase – Montare

Terasă, dale prevăzute în izolație de pietris, construcție inversă



1. Montați receptorul cu tot cu capacul de protecție în orificiul practicat în placa de beton.



2. Sudati gulerul de bitum al receptorului de acoperis de primul strat al hidroizolației de bitum instalată deja pe acoperis.



3. Fixați contra-flansa de inox a receptorului, montați inelul de drenaj (HL18) și începeți instalarea termoizolației.



4. Ajustați prin tăiere elementul de extensie cu flansa (HL85N) la înălțimea termoizolației, fixați-l peste inelul de drenaj (HL180), și puneți capacul de protecție.



5. Fixați geotextilul între flansa elementului de extensie și contra-flansa de inox, montați cel de-al doilea inel de drenaj (HL180) și montați înaltătorul cu gratar de inox peste inelul de drenaj. Eventual ajustați înălțimea acestuia în funcție de cota finală a terasei.



6. Acoperiți inelul de drenaj și elementul înaltător cu geotextil, umpleți cu pietris și apoi montați plăcile de pavaj. La final montați gratarul de inox al receptorului.

HL Receptor pentru balcoane și terase – Produse – Prezentare genelaă

Receptoare



Produs	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Descriere	Receptor standard	Receptor standard cu manșetă din bitumen	Receptor cu guler din Polymerbeton	Receptor cu înălțător, ieșire orizontală	Receptor cu înălțător, ieșire orizontală și izolație din bitumen
Funcționare	Poate fi folosit orizontal și vertical	Orizontal și vertical, în special pentru hidroizolare din bitumen	Orizontal și vertical, în special pentru conectarea la alternative sau benzi de izolație	Locuri exterioare plate pînă la cca. 83 m ²	Locuri exterioare plate pînă la cca. 83 m ² , special pentru izolații cu bitumen

Element de înălțare



Produs	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Descriere	Element de înălțare standard	Element de înălțare	Element de înălțare, cu flanșă de etanșare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru prelungire ajutor	Pentru prelungire ajutor, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Reglarea înălțimii de evacuare la banda de izolație	Reglarea înălțimii de evacuare la banda de izolație, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

Garnitură de etanșare



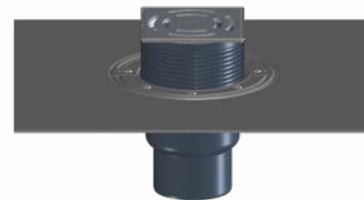
Produs	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Descriere	Kit de fixare hidroizolație cu folie din EPDM	Kit de fixare hidroizolație cu folie din EPDM	Kit de fixare hidroizolație fără folie	Kit de fixare hidroizolație fără folie	Kit de hidroizolație cu folie laminată-caserată	Kit de hidroizolație cu folie laminată-caserată
Funcționare	Pentru straturi de bitumen	Pentru straturi de bitumen, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru fixarea cu cleme a foliei izolatoare	Pentru fixarea cu cleme a foliei de izolație, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru alternative sau compoziții de izolație	Pentru izolații alternative, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

Accesorii



Produs	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Descriere	Inel de drenaj	Inel de drenaj	Parafrunzar	Parafrunzar	Set de încălzire
Funcționare	Pentru evacuarea apei de ploaie acumulată pe hidroizolație (ex. terase inversate)	Pentru evacuarea apei de ploaie acumulată pe hidroizolație (ex. terase inversate). Pentru receptori din serial HL3100T și HL5100T	Pentru terase necirculabile cum ar fi cele cu pietris sau spații verzi	Pentru suprafețe necirculabile cum sunt cele acoperite cu pietris, terase verzi, etc. Se potrivește la receptori din familiile HL3100T și HL5100T	Receptor cu încălzire pentru a evita formarea de gheață

HL Receptor pentru balcoane și terase – Produse – Prezentare genelaă



HL90.2

Receptor cu scurgere orizontală

Extrem de plat, structuri de podea subțire

HL310N.2

Receptor cu scurgere verticală

Conductă pentru plafon, de mare debit

HL3100T

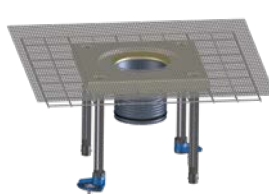
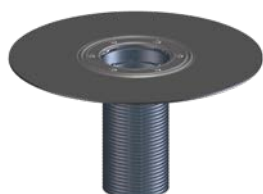
Receptor cu înălțător, ieșire verticală

Locuri exterioare plate până la cca. 67 m²

HL3100TH

Receptor cu înălțător, ieșire verticală, cu izolație din bitumen

Locuri exterioare plate până la cca. 67 m², special pentru izolații cu bitumen



Datele despre produs, a se vedea capitolul garnituri de etanșare / elemente de înălțare

HL85NH

Element de înălțare, cu manșetă din bitumen

Reglarea înălțimii de secvență a unei izolații din bitumen

HL8500H

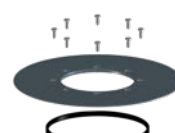
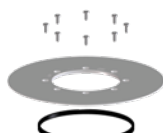
Element de înălțare cu manșetă din bitumen

Reglarea înălțimii de evacuare la banda de izolație din bitumen, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL85NC

Element de înălțare, cu guler din Polymerbeton

Reglarea înălțimii de secvență a unei alternative sau hidroizolații



Datele despre produs, a se vedea capitolul garnituri de etanșare / elemente de înălțare

HL83.H

Kit de hidroizolație cu folie de bitum

Pentru benzi din bitumen

HL8300.H

Kit de hidroizolație cu folie de bitum

Pentru benzi din bitumen, benzi KMB-Bahnen sau bitumen turnat, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL83.P

Kit de hidroizolație cu flansa din PVC

Pentru benzi de izolație din PVC

HL8300.P

Kit de hidroizolație cu flansa din PVC

Pentru izolații din PVC, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL83.PP

Kit de hidroizolație cu flansa din PP

Pentru benzi de izolație FPO pe bază din PP

HL8300.PP

Kit de hidroizolație cu flansa din PP

Pentru izolații din PP, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100



HL181

Parafrunzar plat

Sub formă de plăci, plasat în pietriș sub lespede

HL151

Parafrunzar plat

Pentru așezarea sub plăci plasat în pietriș sub lespede, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL152

Izolație termică pentru receptori cu ieșire laterală

Pentru izolarea termică a corpului receptor HL5100T

HL153

Izolație termică pentru receptori cu ieșire verticală

Pentru izolarea termică a corpului receptor HL3100T

HL155

Kit de termoizolare și încălzire (cu rezistență) pentru receptori cu ieșire laterală

Pentru a face izolarea termică, cu încălzire electrică 18W/230V Execuție pentru HL5100T(H)

HL156

Kit de termoizolare și încălzire (cu rezistență) pentru receptori cu ieșire verticală

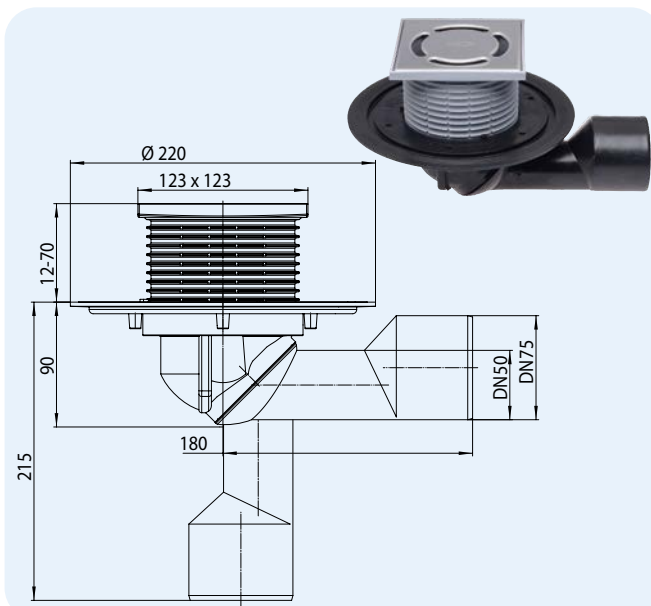
Pentru a face izolarea termică, cu încălzire electrică 18W/230V Execuție pentru HL3100T(H)

HL Receptori pentru balcoane si terasa - Produse - Date

HL80 Receptor pentru balcon si terasa cu iesire orientabila

Date

Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material., montare prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 25 m²/receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



HL37N



HL80K

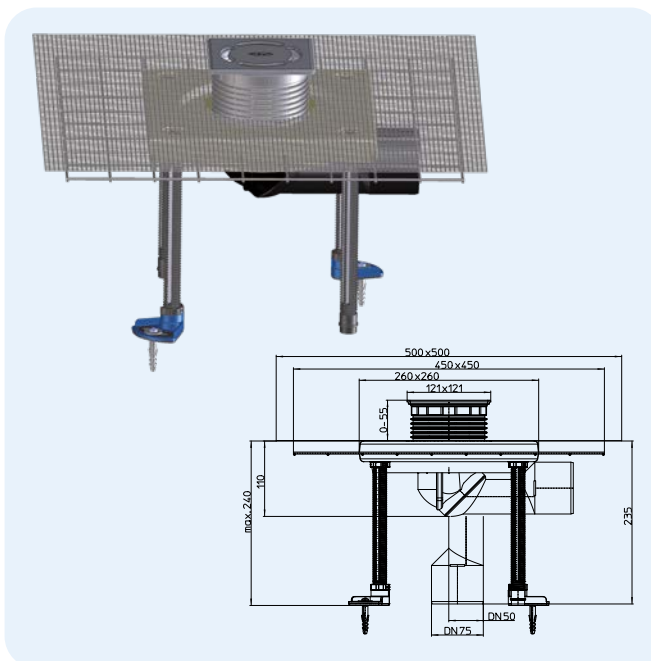


HL-Nr. 80	Dimensiuni DN50/75	Greutate 650 g	EAN +700806	Buc./Pachet 1
--------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

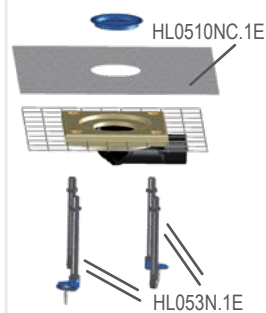
HL80C Receptor pentru balcoane și terase cu guler din Polymerbeton

Date

Material	PP, PE, cu guler din Polymerbeton
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material., montare prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Etanșări alternative, special pentru lipirea la pardoseala acoperită în ceramică în mișung de nisip
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 25 m²/receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



HL80CK



HL-Nr. 80C	Dimensiuni DN50/75	Greutate 4380 g	EAN +010806	Buc./Pachet 1
---------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL80, HL80H, HL80C

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 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

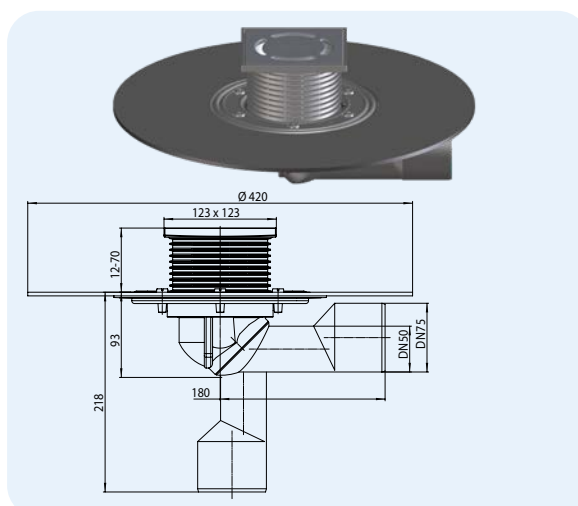
Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2, scurgere liberă

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL80H Receptor pentru balcoane și terase cu guler din bitumen

Date

Material	PP, PE, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material, montare prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zone de drenaj pînă la 25 m²/receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție

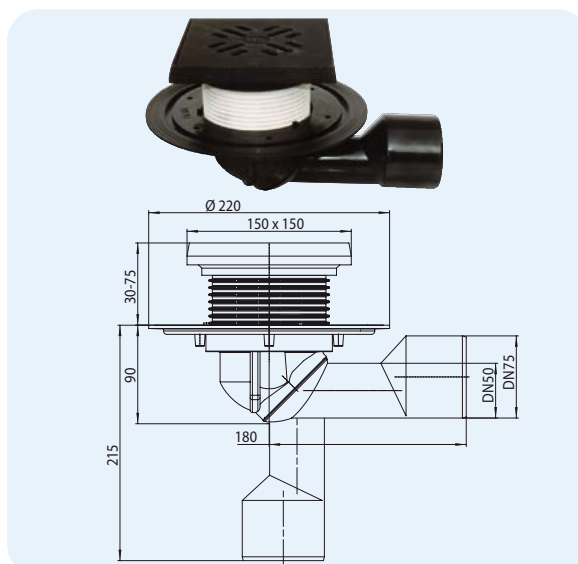


HL-Nr. 80H	Dimensiuni DN50/75	Greutate 1300 g	EAN +701803	Buc./Pachet 1
---------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

HL81G Receptor pentru balcoane și terase cu ieșire orientabilă, cu ramă și gratar din fontă

Date

Material	PP, PE, Fontă/PP
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material, montare prin presare și sudare
Ramă	Fontă 150 x 150 mm
Ajutaj	Plastic, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din fontă 137 x 137 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Recomandat pentru	sarcini de pînă la 1,5 t
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zone de drenaj pînă la 25 m²/receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr. 81G 81GH	Dimensiuni 50/75 50/75	Greutate 2620 g 3114 g	EAN +000876 +600337	Buc./Pachet 1 1
-----------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------

Tabel debite HL81G, HL81GH

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 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

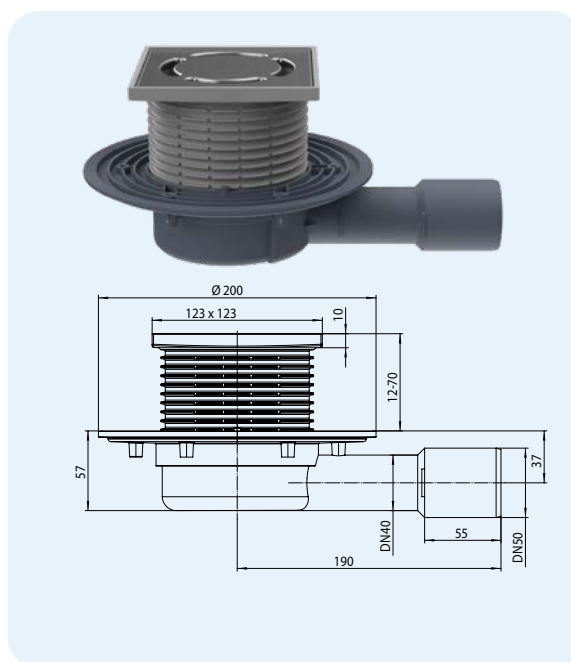
Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere liberă

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Receptor pentru balcoane și terase foarte plat, înălțimea de montare 57 mm

Date

Material	PP
Racord	DN40/50
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	înălțimea de montare 57 mm; Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 18 m ² /receptor la precipitații de pîna la 400 l/(s x ha) ,Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm,
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție, coș pentru nisip



Ablauftabelle HL90

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

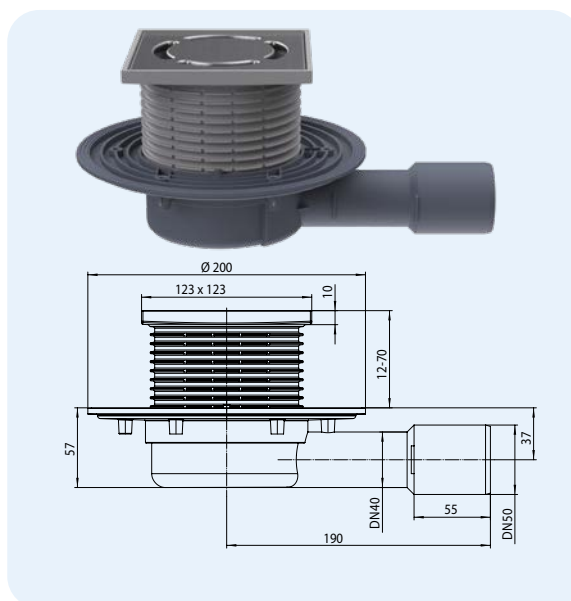
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Receptor pentru balcoane și terase ca și HL90, cu obturator de mirosuri anti îngheț

Date

Material	PP
Racord	DN40/50 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	înălțimea de montare 57 mm; Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 18 m ² /receptor la precipitații de pîna la 400 l/(s x ha) ,Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm,
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



Tabel debite HL90.2

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 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

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

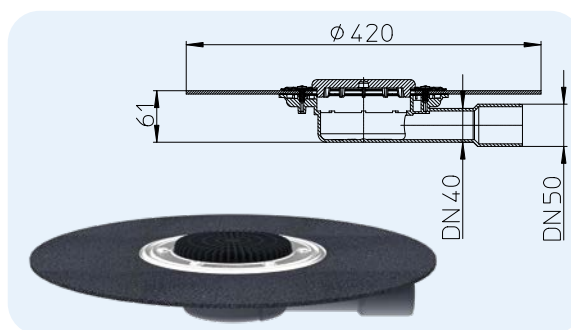
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Corp receptor cu guler de bitum inaltime de montaj 61mm

Date

Material	PP, guler bitum sudata in fabrica
Racord	DN40/50 sectionabil
iesire la scurgere	orizontala, montare prin presare
Acoperire	parafrunzar plat HL181
Standard	EN 1253
Informații suplimentare	Inaltime de montaj 61mm; Pentru suprafete pana la 17 mp la o intensitate a ploii de 400 l/s x ha. Dimensiune de decupaj 185 x 340mm.



HL-Nr. 90KH	Dimensiuni DN40/50	Greutate 1100 g	EAN +036998	Buc./Pachet 1
----------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL90KH

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 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2

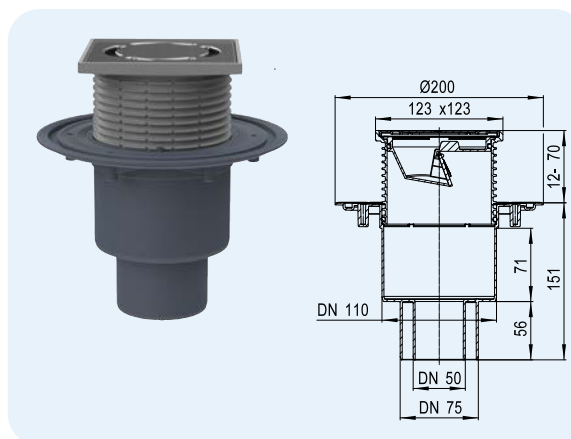
Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

HL310N.2 Receptor pentru balcoane și terase

Date

Material	PP
Racord	DN50/75/110
Ieșire la scurgere	vertical, montare prin presare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator , anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 21 m²/receptor la precipitații de pîna la 400 l / (s x ha). rezistă la temperaturi de pînă la 85 °C, Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm



HL-Nr. 310N.2	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 565 g	EAN +021963	Buc./Pachet 1
------------------	---------------------------	-------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL310N.2

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 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

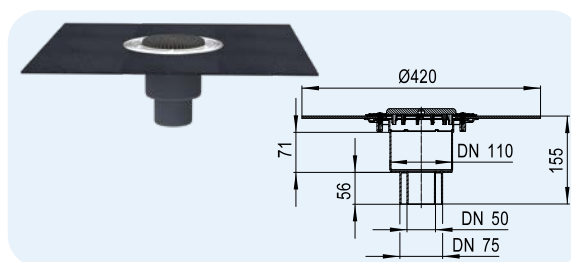
Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	1,4 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

HL310KH Corp receptor cu guler de bitum

Date

Material	PP, guler bitum sudata in fabrica
Racord	DN50/75/110 sectionabil
iesire la scurgere	verticala, prin presare
Acoperire	Parafrunzar plat HL181
Standard	EN 1253
Informații suplimentare	Pentru suprafete pana la 32 mp la o intensitate a ploii de 400 l/sec x ha. Dimensiune de decupaj 185 x 185mm, Dimensiunea orificiului de gaurit 185mm



HL-Nr. 310KH	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1050 g	EAN +037018	Buc./Pachet 1
-----------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL310KH

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 50	0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

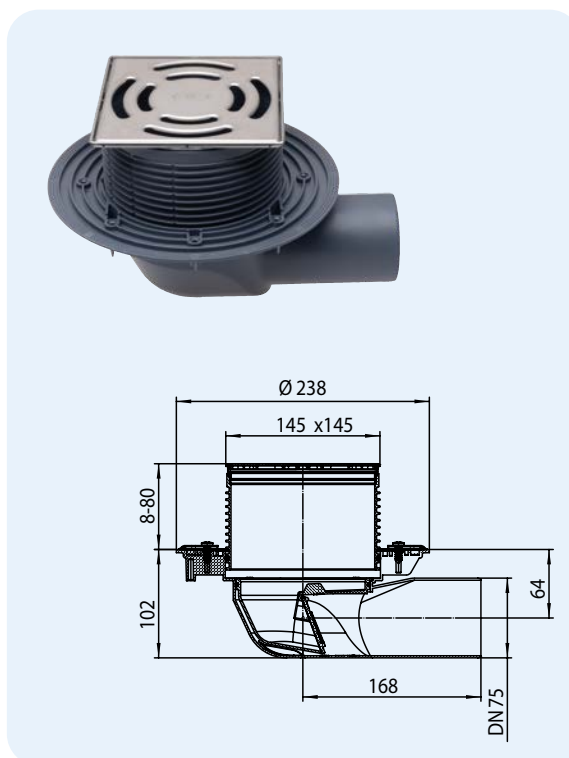
Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Receptor pentru balcon și terasă, orizontal cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Material	PP
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem”, cu ajutoraj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 51 m ² /receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție

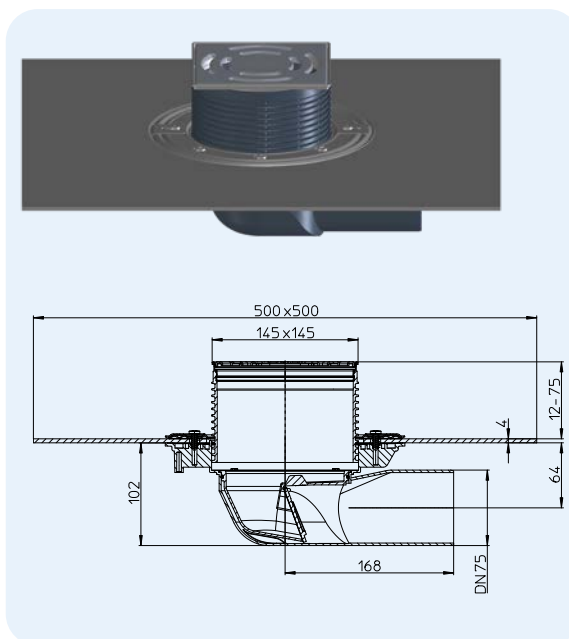


HL-Nr. 5100T	Dimensiuni DN75	Greutate 904 g	EAN +034703	Buc./Pachet 1
-----------------	--------------------	-------------------	----------------	------------------

HL5100TH Receptor pentru balcon și terasă ca și HL5100T, cu guler din bitumen

Date

Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem”, cu ajutoraj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 51 m ² /receptor la precipitații de pînă la 400 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



HL-Nr. 5100TH	Dimensiuni DN75	Greutate 2266 g	EAN +034710	Buc./Pachet 1
------------------	--------------------	--------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL5100T, HL5100TH

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 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45

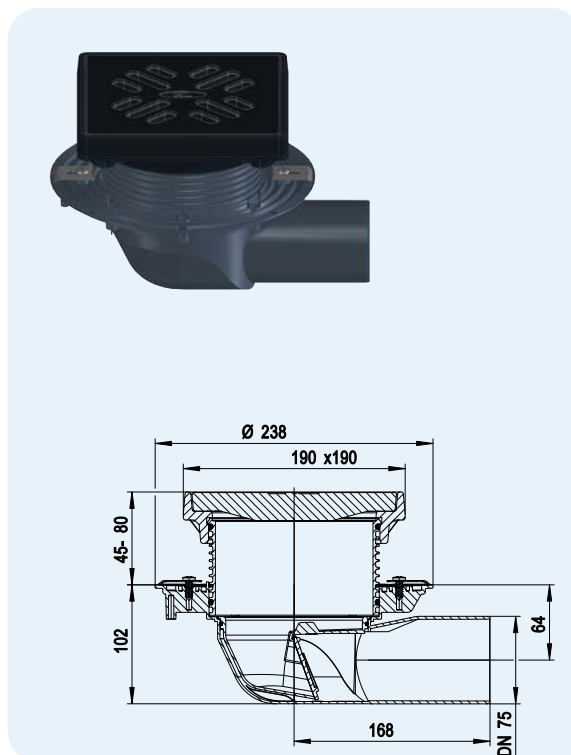
Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2. scurgere liberă

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Receptor cu racord orizontal cu rama si gratar din fonta

Date

Material	PP
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	Rama din fonta 190 x 190 mm ajustabila in inaltime 45-80 mm
Grătar	Gratar fonta 175 x 175 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B125 - max 12,7 tone
Informații suplimentare	potrivite în special pentru parcuri, depozite, camere tehnice, spații de depozitare gunoi și suprafețe asfaltate. Pentru suprafețe exterioare de pana la 62 mp (calculata pentru o intensitate a ploii de de 400 l/ (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție

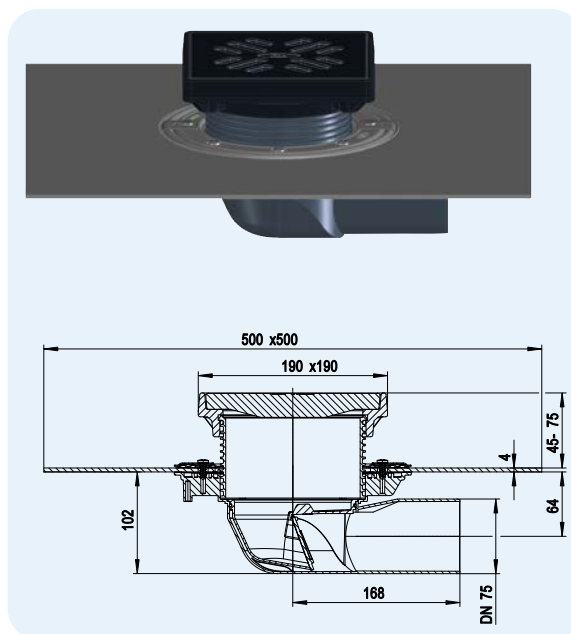


HL-Nr. 5100TG	Dimensiuni DN75	Greutate 12355 g	EAN +048809	Buc./Pachet 1
------------------	--------------------	---------------------	----------------	------------------

HL5100THG Receptor pentru balcon și terasă ca șiHL5100T, cu guler din bitumen

Date

Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	Rama din fonta 190x190mm ajustabila in inaltime 45-80mm
Grătar	Gratar din fonta 175x175mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B125- max 12,5 tone
Informații suplimentare	potrivite în special pentru parcuri, depozite, camere tehnice, spații de depozitare gunoi și suprafețe asfaltate. Pentru suprafețe exterioare de pana la 62 mp (calculata pentru o intensitate a ploii de de 400 l/ (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



HL-Nr. 5100THG	Dimensiuni DN75	Greutate 13715 g	EAN +048816	Buc./Pachet 1
-------------------	--------------------	---------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL5100TG, HL5100THG

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 75	1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00

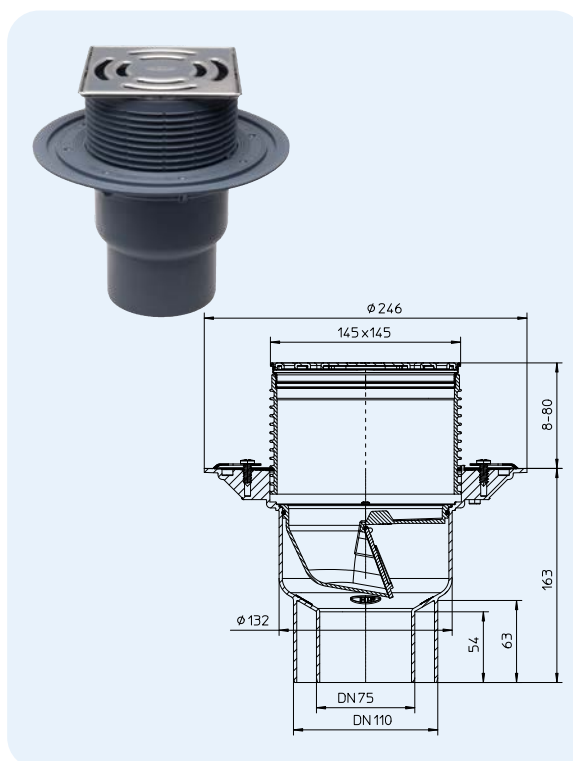
Capacitatea de scurgere masurata conform EN1253-2:2015 , punct 5.5.1.2. scurgere libera

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Receptor pentru balcon și terasă, vertical cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Material	PP
Racord	leșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutoraj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pentru suprafețe exterioare de până la 45 mp (D110 mm) sau până la 55 mp (D75 mm), calculat pentru o intensitate a ploii de de 400 l / (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm, dimensiunea golului în placa Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100T.0E



HL03910.2E



HL01093D



HL05100.4E



HL03100.0E



HL619



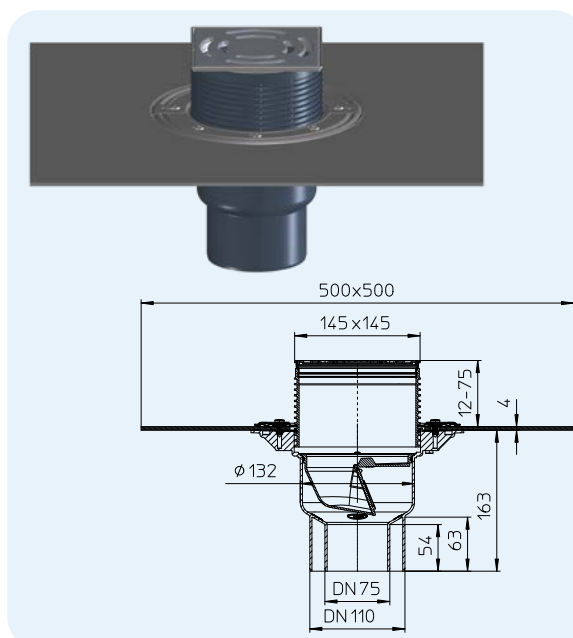
HL3100TK

HL-Nr. 3100T	Dimensiuni DN75/110	Greutate 954 g	EAN +034659	Buc./Pachet 1
-----------------	------------------------	-------------------	----------------	------------------

HL3100TH Receptor pentru balcon și terasă ca și HL3100T, cu guler din bitumen

Date

Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	leșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutoraj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pentru suprafețe exterioare de până la 45 mp (D110 mm) sau până la 55 mp (D75 mm), calculat pentru o intensitate a ploii de de 400 l / (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm, dimensiunea golului în placa Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100T.0E



HL03910.2E



HL05100.4E



HL151



HL619



HL3100THK

HL-Nr. 3100TH	Dimensiuni DN75/110	Greutate 2290 g	EAN +034666	Buc./Pachet 1
------------------	------------------------	--------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL3100T, HL3100TH

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 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

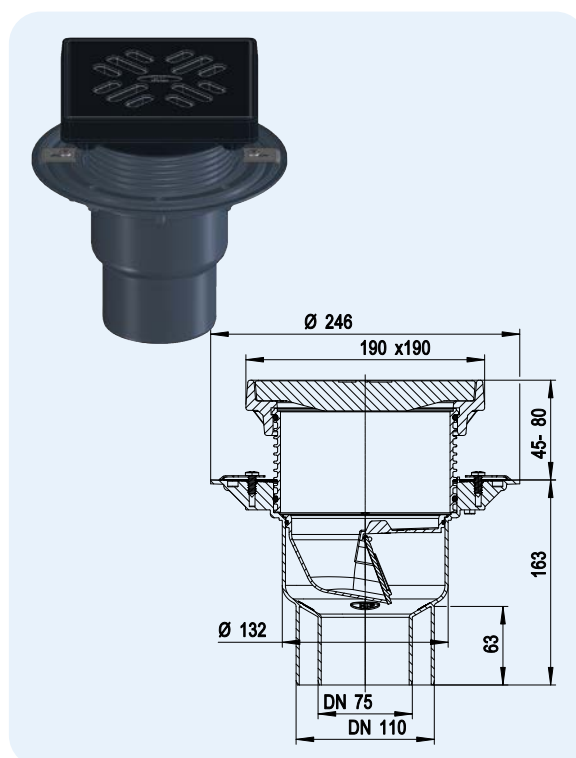
Capacitatea de scurgere măsurată conform EN1253-2:2015, punct 5.5.1.2, scurgere liberă

Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Receptor pentru balcon și terasă, vertical cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Material	PP
Racord	leșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	Rama din fonta 190 x 190 mm ajustabila in inaltime 45-80 mm
Grătar	Gratar fonta 175 x 175 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B125 - max 12,5 tone
Informații suplimentare	potrivite în special pentru parări, depozite, camere tehnice, spații de depozitare gunoi și suprafețe asfaltate. Pentru suprafețe exterioare de pana la 48 mp (D110 mm) sau pana la 61 mp (D75 mm) calculat pentru o intensitate a ploii de de 400 l/ (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm, dimensiunea golului in placa Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție

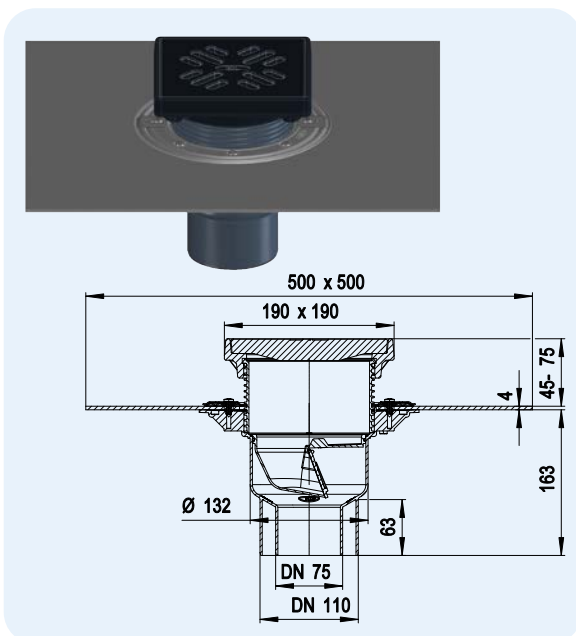


HL-Nr. 3100TG	Dimensiuni DN75/110	Greutate 12405 g	EAN +048755	Buc./Pachet 1
------------------	------------------------	---------------------	----------------	------------------

HL3100THG Receptor pentru balcon și terasă ca și HL3100T, cu guler din bitumen

Date

Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	leșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	Rama din fonta 190 x 190 mm ajustabila in inaltime 45-80 mm
Grătar	Gratar fonta 175 x 175 mm
Obturator	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	B125 - max 12,5 tone
Informații suplimentare	potrivite în special pentru parări, depozite, camere tehnice, spații de depozitare gunoi și suprafețe asfaltate. Pentru suprafețe exterioare de pana la 48 mp (D110 mm) sau pana la 61 mp (D75 mm) calculat pentru o intensitate a ploii de de 400 l/ (s x ha), Dimensiuni decupaj: min. 220 x 340 mm, dimensiunea golului in placa Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



HL-Nr. 3100THG	Dimensiuni DN75/110	Greutate 13740 g	EAN +048762	Buc./Pachet 1
-------------------	------------------------	---------------------	----------------	------------------

Tabel debite HL3100TG, HL3100THG

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 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

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

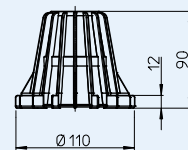
Diametrul	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Receptor pentru balcoane și terase – Accesorii – Date

HL080.8E Parafrunzar

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru zonele necarosabile, cum ar fi spații cu pietriș sau spații verzi, se potrivește la seria de receptoare HL80, HL90 și HL310N.2

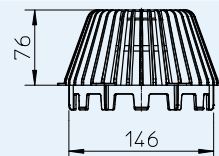


HL-Nr. 080.8E	Dimensiuni Ø 110 mm	Greutate 42 g	EAN +008087	Buc./Pachet 1
------------------	------------------------	------------------	----------------	------------------

HL157 Parafrunzar pentru receptori din familiile HL3100T și HL5100T

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru zonele necarosabile, cum ar fi spații cu pietriș sau spații verzi, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

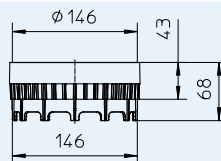
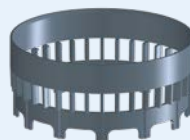


HL-Nr. 157	Dimensiuni Ø 146 mm	Greutate 110 g	EAN +030824	Buc./Pachet 1
---------------	------------------------	-------------------	----------------	------------------

HL150 Inel de drenaj se potrivește la seria de receptoare HL3100T și HL5100T

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru absorbția apei pluviale de pe extinderea benzii de izolație, de exemplu la supra înălțare, se potrivește cu seria de receptoare HL3100 și HL5100

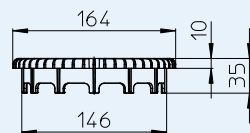
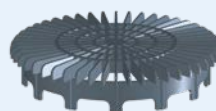


HL-Nr. 150	Dimensiuni Ø 146 mm	Greutate 72 g	EAN +034550	Buc./Pachet 1
---------------	------------------------	------------------	----------------	------------------

HL151 Parafrunzar plat pentru seria de receptoare HL3100T și HL5100T

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru așezarea sub plăci plasat în pietriș sub lespede



HL-Nr. 151	Dimensiuni Ø 146 mm	Greutate 88 g	EAN +034567	Buc./Pachet 1
---------------	------------------------	------------------	----------------	------------------

HL152 Kit de izolare termică pentru receptori din familia HL5100T

Date

Material	EPS
Informații suplimentare	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL5100T, așezare și fixare cu 2 șuruburi și șaibe



HL-Nr. 152	Dimensiuni	Greutate 220 g	EAN +034574	Buc./Pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	------------------

HL153 Kit de izolare termică pentru receptori din familia HL3100T

Date

Material	EPS
Informații suplimentare	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL3100T, așezare și fixare cu 2 șuruburi și șaibe

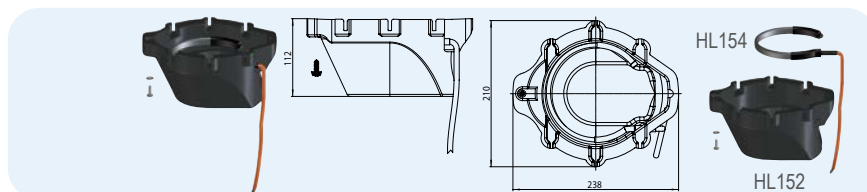


HL-Nr. 153	Dimensiuni	Greutate 162 g	EAN +034581	Buc./Pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	------------------

HL155 Kit de degivrare cu izolare termica pentru receptorii din familia HL5100T

Date

Material	EPS
Informații suplimentare	Kitul de degivrare cu izolare termica se fixeaza de corpul receptorului cu ajutorul a 2 suruburi. Cablul de degivrare se autoregleaza in functie de temperatura exterioara si are o putere de 40W/M, alimentare 230V. (aproximativ 12-14 W puterea cablului). Supraincalzirea este imposibila datorita caracteristicilor cablului.

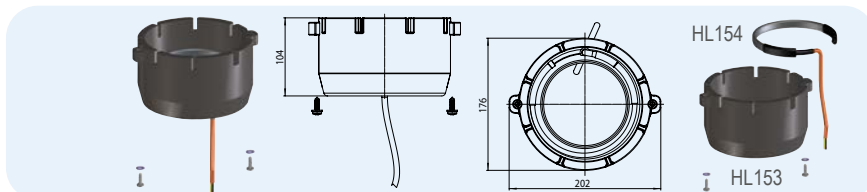


HL-Nr. 155	Dimensiuni	Greutate 324 g	EAN +034649	Buc./Pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	------------------

HL156 Kit de degivrare cu izolare termica pentru receptorii din familia HL3100T

Date

Material	EPS
Informații suplimentare	Kitul de degivrare cu izolare termica se fixeaza de corpul receptorului cu ajutorul a 2 suruburi. Cablul de degivrare se autoregleaza in functie de temperatura exterioara si are o putere de 40W/M, alimentare 230V. (aproximativ 12-14 W puterea cablului). Supraincalzirea este imposibila datorita caracteristicilor cablului.

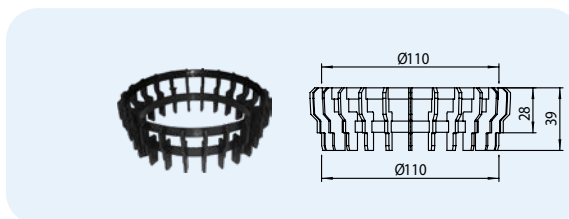


HL-Nr. 156	Dimensiuni	Greutate 268 g	EAN +035656	Buc./Pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	------------------

HL180 Inel de drenaj se potrivește la seria de receptoare HL80, HL90 și HL310N.2

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Se instaleaza intre flansa de etansare (hidroizolatie) a receptorului si elementul de extensie astfel incat sa se asigure spatiul necesar si suficient in vederea evacuării apei de pe hidroizolatie (de exemplu la terasele inversate). Se potrivește cu familiile de receptori HL80, HL90 si HL310N.2

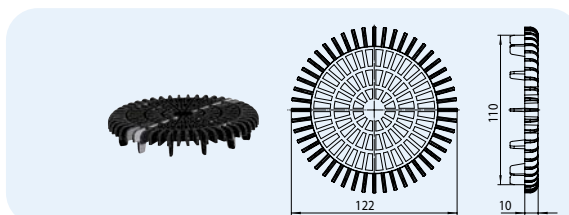


HL-Nr. 180	Dimensiuni Ø 110 mm	Greutate 19 g	EAN +003938	Buc./Pachet 1
---------------	------------------------	------------------	----------------	------------------

HL181 Parafrunzar plat - pentru seria de receptori HL80, HL90 si HL310N.2

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru terase plate. Ideal pentru terase finisate cu deck sau pardoseli flotante. Datorita inaltimii reduse se pozitioneaza perfect sub pardoselile flotante



HL-Nr. 181	Dimensiuni DN110	Greutate 44 g	EAN +028993	Buc./Pachet 1
---------------	---------------------	------------------	----------------	------------------

HL82 Set de încălzire

Date

Informații suplimentare	bandă de încălzire cu limitare automată 18W/230V, banda de încălzire se livrează cu cablu de 1 m cu 3 fire, bandă de izolație termică, cu bandă de înfășurare și racorduri de conectare; o supraîncălzire este exclusă o caracteristică a benzii de încălzire, se potrivește la seria de receptoare HL80 și HL310N.2
-------------------------	--

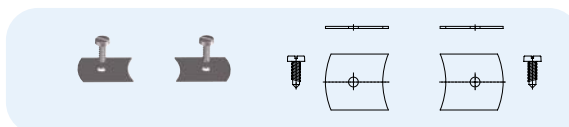


HL-Nr. 82	Dimensiuni	Greutate 430 g	EAN +010820	Buc./Pachet 1
--------------	------------	-------------------	----------------	------------------

HL619 Montare cu cleme „FixIt”

Date

Material	Oțel inox
Informații suplimentare	pentru o conexiune fixă sigură între corpul de scurgere și ajutorul de evacuare Corpul receptorului și de părțile componente, potrivit pentru toate balcoanele si terasele



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

HL Receptori pentru atic

Informatii generale pentru proiectare si implementare

Daca evacuarea apei de ploaie de pe terasa sau acoperis nu este posibila cu ajutorul unui receptor standard sau nu are sens, receptorii pentru atic reprezinta o solutie potrivita pentru suprafate mici de acoperis cum sunt cele ale teraselor, balcoanelor sau logiilor.

Datorita drenajului apei de ploaie in afara anvelopei cladirii, exista anumite avantaje, in special in cazul cladirilor rezidentiale:

- Termoizolatiea nu este afectata si nu apar puncti termice.
- Nu vom avea zgomot în interiorul clădirii (conducta de apa pluviala este în afara clădirii).
- Economie de spatiu: nu există conducte in interiorul cladirii sau sub tavan
- Nu exista goluri in placa, prin urmare nu exista o slabire statică a plafonului
- Este o varianta eficientă din punct de vedere al costurilor, mai putine materiale, timp de lucru mai redus.

Capacitatea de scurgere

(Debitul) receptorilor de atic este semnificativ mai scazuta comparativ cu receptorii de acoperis traditionali pentru ca receptorii de atic nu pot utiliza intreaga suprafata libera a gurii de evacuare. In cazul acoperisurilor calde (prevazute cu termoizolatie) capacitatea

de scurgere a unui receptor de atic se poate majora de peste 3 ori peste capacitatea standard a acestuia, prin instalarea acestuia la nivelul barierei de vapor. Astfel, receptorul de atic este integrat in membrana de difuzie si bariera de vapor, la nivelul acestora si cu ajutorul accesoriilor dezvoltate pentru aceasta familie de receptori cum este racordul etans HL164 si elementele de extensie HL85N (H) se poate asigura etansarea si la nivelul membranei de hidroizolatie. Astfel, in ansamblul astfel construit, se formeaza o coloana de apa (egala cu grosimea stratului de termoizolatie) care ca urmare a presiunii exercitate maresc substantial debitul receptorului de atic. Un alt avantaj al acestui mod de proiectare si instalare il reprezinta posibilitatea ca apa de ploaie se poate evacua

imediat pe perioada desfasurarii in continuare a constructiei, de la nivelul membranei de difuzie si a barierei de vapor, astfel ca acoperisul se protejeaza de umezeala pana la instalarea termoizolatiei si a membranei de hidroizolatie.

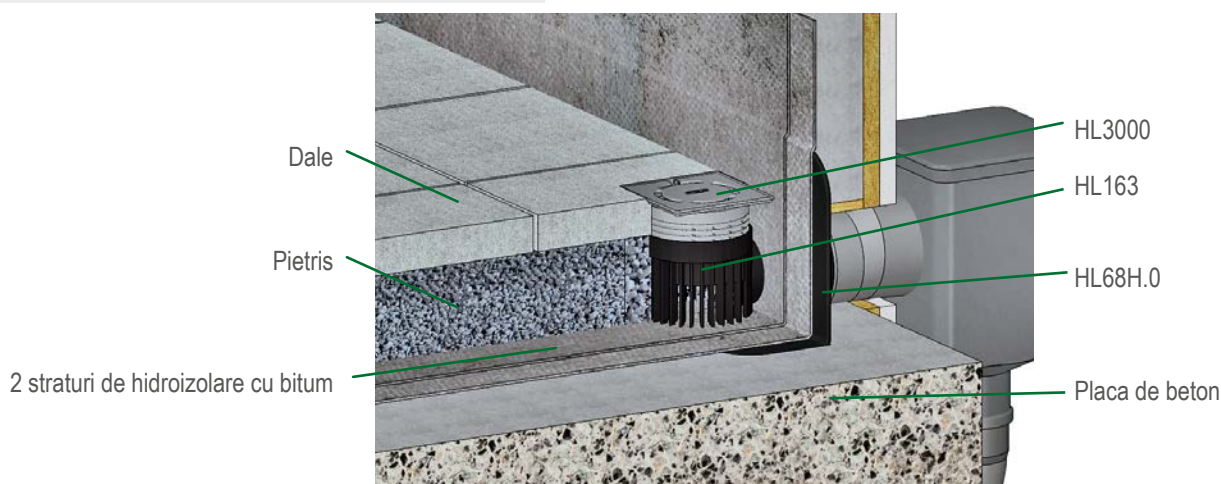
Puteti consulta tabelul ce prezinta valorile debitelor in functie de diferitele conditii de instalare a receptorilor, pe www.hl.at

Seria de receptori pentru Atic HL68 este alcătuita din 3 elemente de baza si un numar mare de accesorii care pot fi utilizate pentru realizarea drenajului oricarui tip de acoperis, chiar si acoperisuri inversate. In continuare va prezentam o selectie a celor mai comune exemple de proiectare.

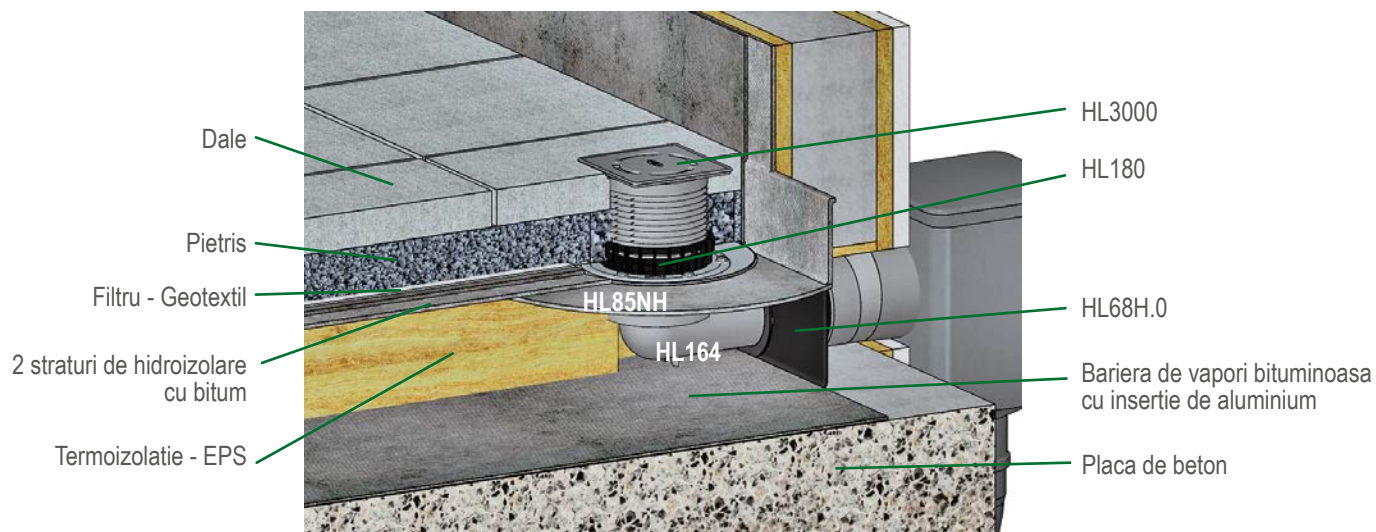
Standarde relevante/ Directive

- ÖNORM B2501 Sisteme de drenaj pentru cladiri
- DIN 1986-100 Sisteme de drenaj pentru cladiri si terenuri
- EN 12056 Sisteme de drenaj gravitationale in interiorul cladirilor
- ÖNORM B2209 Hidroizolatii
- ÖNORM B2220 Hidroizolarea acoperisurilor cu bitum si materiale plastice
- ÖNORM B7209 Izolatie pentru structuri de constructie
- ÖNORM B7220 Acoperisuri cu hidroizolatie

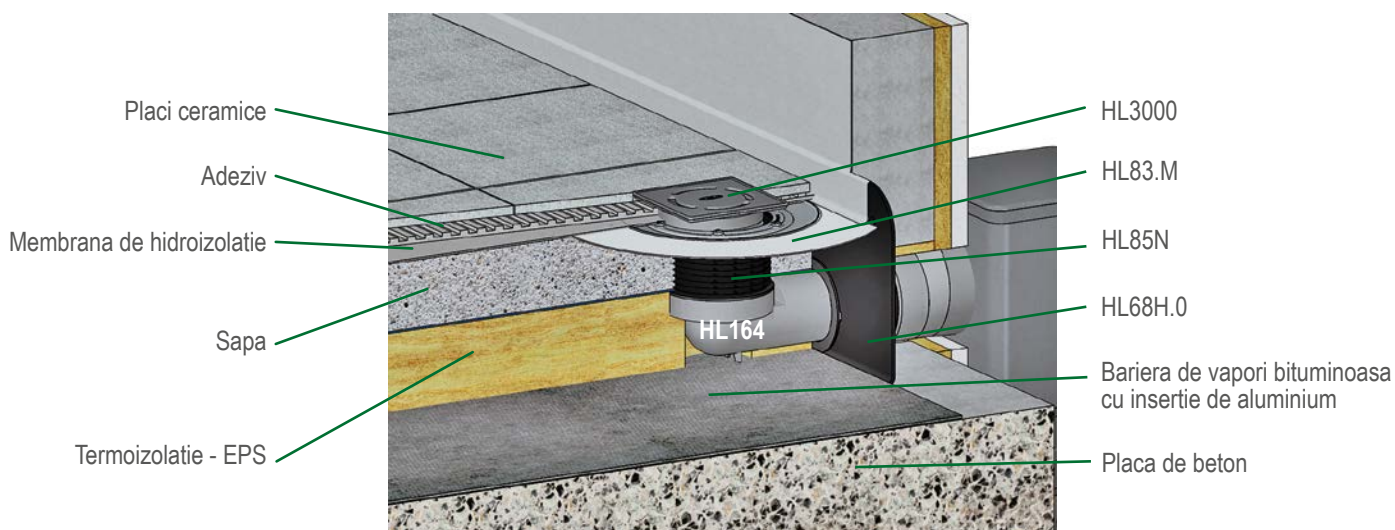
Terasa fara termoizolatie, finisata cu dale asezate pe pat de pietris



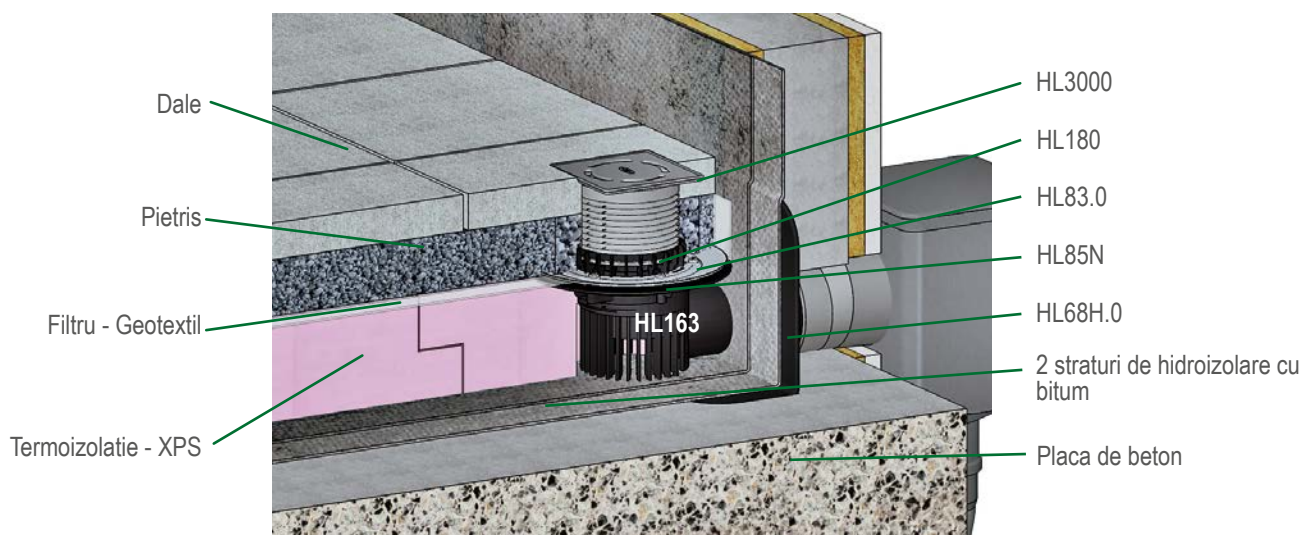
Acoperis cald, finisat cu dale asezate pe pat de pietris



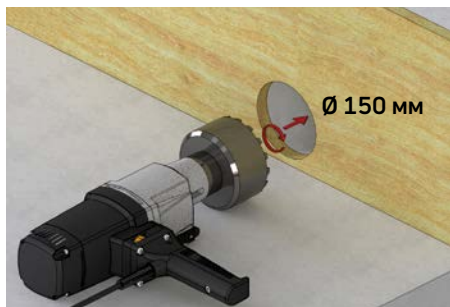
Acoperis cald cu diferite membrane de hidroizolatie



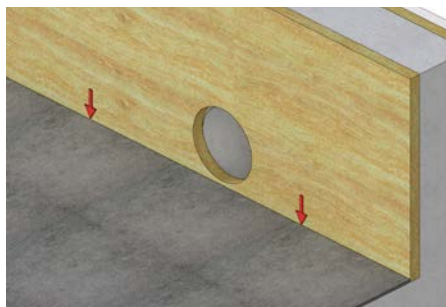
Terasa inversata



Receptori pentru atic HL - Instructiuni de montaj pentru HL68H.0



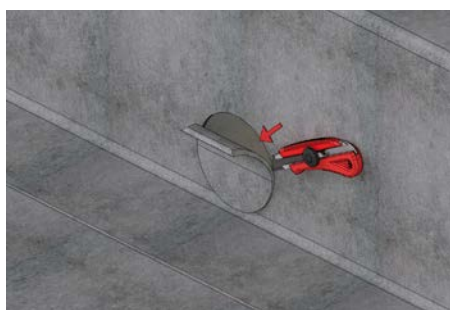
1. Realizati un orificiu cu diametrul D150mm sau rectangular cu dimensiunile de 150x150mm



2. Montati prima membrana de bitum



3. Montati prima membrana de bitum verticala conform imaginii.



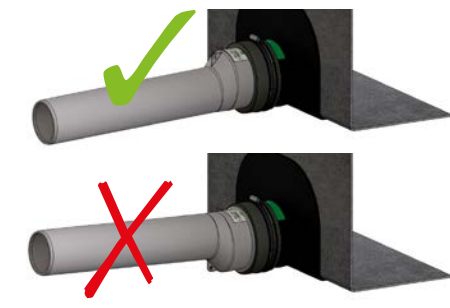
4. Decupati membrana de bitum in zona orificiului practicat anterior



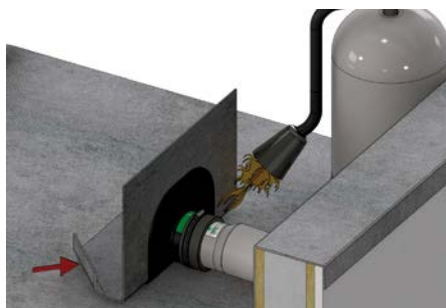
5. Conectati tubul de scurgere la tableta receptorului de atic dupa ce in prealabil ati montat si colierul de fixare din pachet



6. Inserati tubul de scurgere pana cand banda rosie nu mai este vizibila



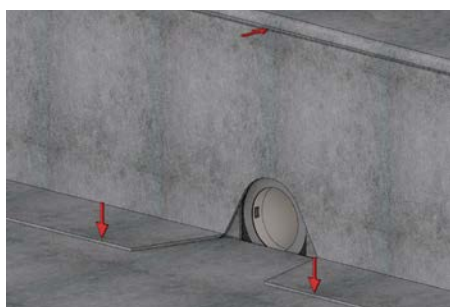
7. Asigurati-va ca pozitia tubului de scurgere este corecta.



8. Introduceti receptorul de atic cu tubul de scurgere fixat in orificiul practicat in atic si sudati-l de prima membrana bituminoasa.



9. Asterneti a doua membrana bituminoasa si sudati-o.



10. Asterneti a doua membrana bituminoasa pe planul vertical conform imaginii si sudati-o.



11. Instalati parafrunzarul standard HL068.1E sau parafrunzarul pentru deranj de urgenta HL068.1Safe, dupa caz.



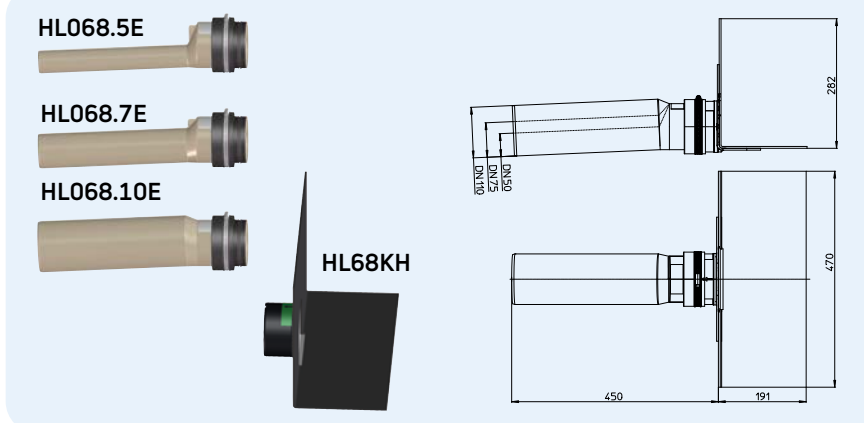
12. Umpleti golul dintre perete si tubul de scurgere cu spuma poliuretana

HL Receptori pentru Atic - Produse - Date

HL68H.0 Receptor pentru Atic cu guler din bitum si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PP, Bitum
Iesire la scurgere	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	Guler din bitumen sudat in fabrica
Recomandat pentru	Sudura membranelor de hidroizolatie din bitum
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm

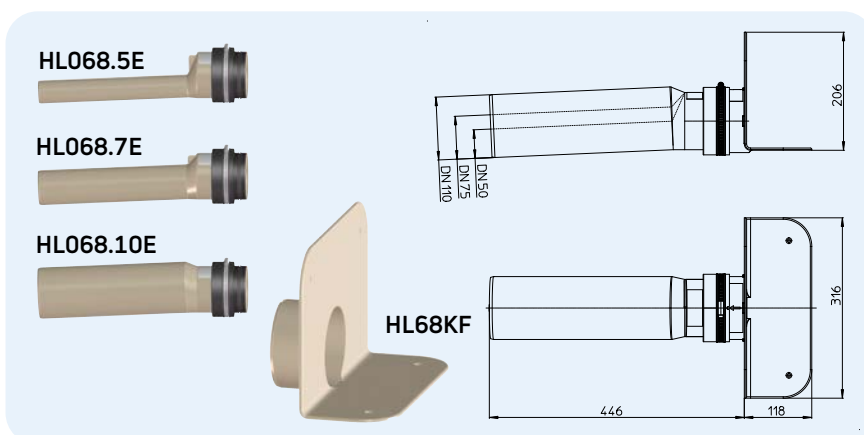


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Receptor pentru Atic cu guler din PP si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PP
Iesire la scurgere	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	PP, sudabila cu aer cald
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie FPO pe baza de PP
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm

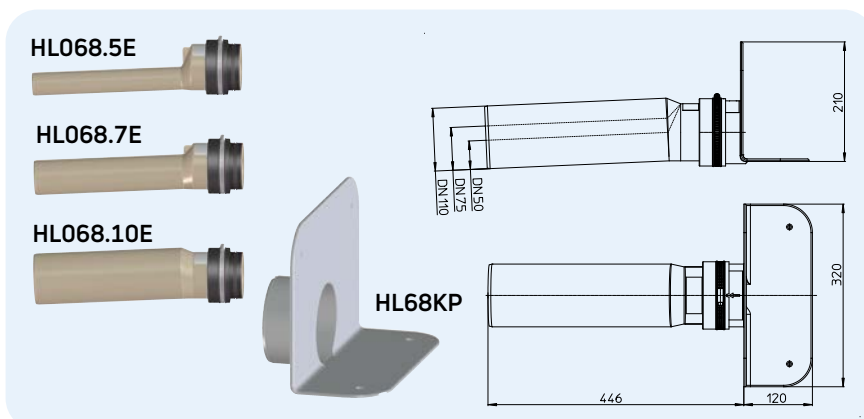


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Receptor pentru Atic cu guler din PVC si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PVC, PP
Iesire la scurgere	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	PVC, sudabila cu aer cald
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie din PVC
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

Capacitatea de scurgere (debitele) receptorilor de atic HL in functie de diferite structuri ale teraselor

Testat în conformitate cu EN1253-2: 2015 conform 5.5.3.1 din imaginea 11a)

Figura 1

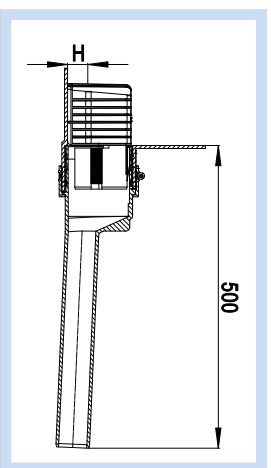


Figura 2

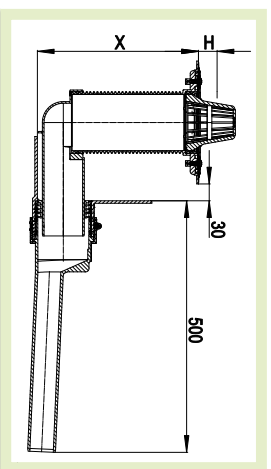


Figura 3

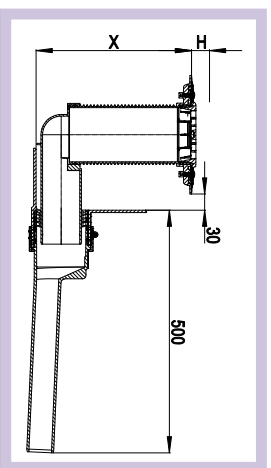
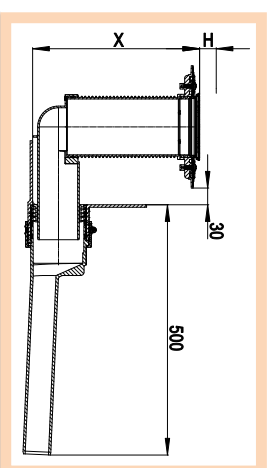


Figura 4



Receptor pentru atic HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN cu parafrunzar HL068.IE sau parafrunzar pentru drenaj de urgenta HL068.IESafe

Receptor pentru atic HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN cu accesoriu HL164, element de extensie cu flansa HL85N (H) si parafrunzar HL080.8E

Receptor pentru atic HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN cu accesoriu HL164, element de extensie cu flansa HL85N (H) si parafrunzar plat HL181

Receptor pentru atic HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN cu accesoriu HL164, element de extensie cu flansa HL85N (H) si inaltator cu gratar de inox.

Receptor cu evacuare DN 50

H înălțimea apei peste flansa / Debit l/sec	H înălțimea apei peste flansa									
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Fig. 1 cu parafrunzar, nivelul apei peste flansa	/	/	0,22	0,48	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	0,33	0,57	0,89	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44
Fig. 2 X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	1,78	-	-	-	-	-	2	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,13	-	-	-	-	-	2,48	-
Fig. 3 X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	2,25	-	-	-	-	-	2,08	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	1,8	-	-	-	-	-	2,08	-
Fig. 4 X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,16	-	-	-	-	-	2,43	-
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	1,31	-	-	-	-	-	1,76	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	1,39	-	-	-	-	-	1,76	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	1,44	-	-	-	-	-	2,2	-

Receptor cu evacuare DN 75

H înălțimea apei peste flansa / Debit l/sec	H înălțimea apei peste flansa									
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Fig. 1 cu parafrunzar, nivelul apei peste flansa	/	/	0,34	0,61	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	0,33	0,57	0,88	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93
Fig. 2 X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	2,43	-	-	-	-	-	2,43	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,66	-	-	-	-	-	2,66	-
Fig. 3 X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	3,13	-	-	-	-	-	3,13	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	2,32	-	-	-	-	-	2,32	-
Fig. 4 X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,61	-	-	-	-	-	2,61	-
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	2,96	-	-	-	-	-	2,96	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	1,41	-	-	-	-	-	1,41	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	1,77	-	-	-	-	-	1,77	-
	-	-	2,39	-	-	-	-	-	2,39	-

Receptor cu evacuare DN 110

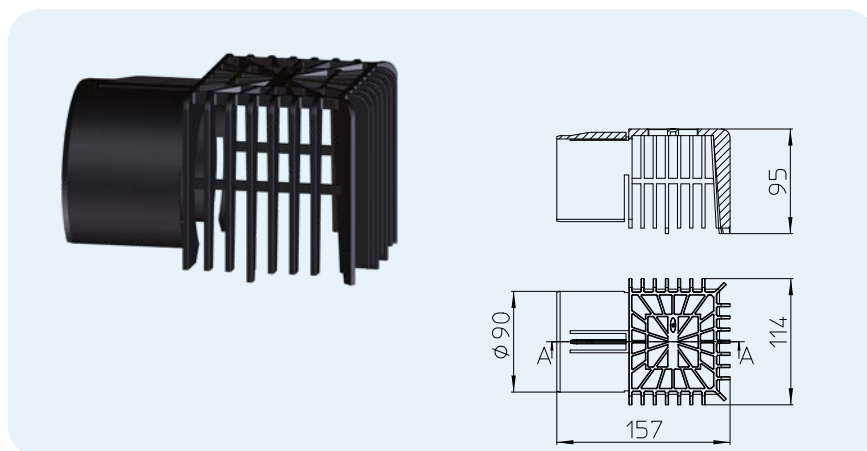
H înălțimea apei peste flansa / Debit l/sec	H înălțimea apei peste flansa									
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Fig. 1 cu parafrunzar, nivelul apei peste flansa	/	/	0,22	0,42	0,71	1,05	1,38	1,8	2,2	2,48
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	0,32	0,55	0,83	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92
Fig. 2 X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,72	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,72	-	-	-	-	-	3,55	-
Fig. 3 X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	3,11	-	-	-	-	-	3,55	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	2,3	-	-	-	-	-	2,7	-
Fig. 4 X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	2,65	-	-	-	-	-	2,65	-
X = 110 mm grosime izolație termică 110 mm	-	-	2,96	-	-	-	-	-	3,4	-
X = 150 mm grosime izolație termică 150 mm	-	-	1,41	-	-	-	-	-	2,02	-
X = 200 mm grosime izolație termică 200 mm	-	-	1,56	-	-	-	-	-	1,56	-
	-	-	2,39	-	-	-	-	-	2,7	-

Receptori pentru Atic - Accesorii - Date

HL068.1E Parafunzar pentru receptor atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptori de atic din seria HL68

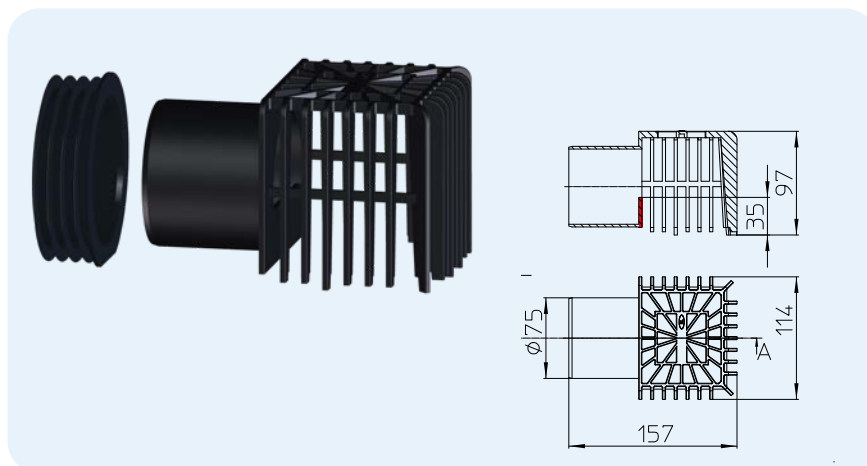


HL-Nr. 068.1E	Dimensiuni	Greutate 618 g	EAN +047406	Buc/pachet 1
------------------	------------	-------------------	----------------	-----------------

HL068.1Safe Parafunzar pentru drenaj de urgenta cu receptori pentru atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Cu margine de scurgere integrata de 35mm pentru drenajul de urgenta. Se potriveste la toti receptori de atic din seria HL68

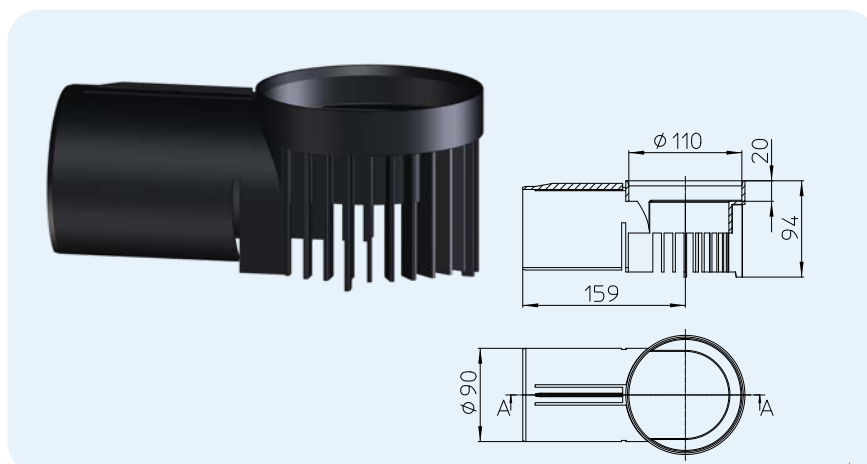


HL-Nr. 068.1Safe	Dimensiuni	Greutate 170 g	EAN +047420	Buc/pachet 1
---------------------	------------	-------------------	----------------	-----------------

HL163 Accesoriu de evacuare a apei pluviale pentru receptori de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptori de atic din seria HL68 Pentru drenajul apei din straturile inferioare ale structurii terasei, de ex. terase inversate sau in zone cu pietris.

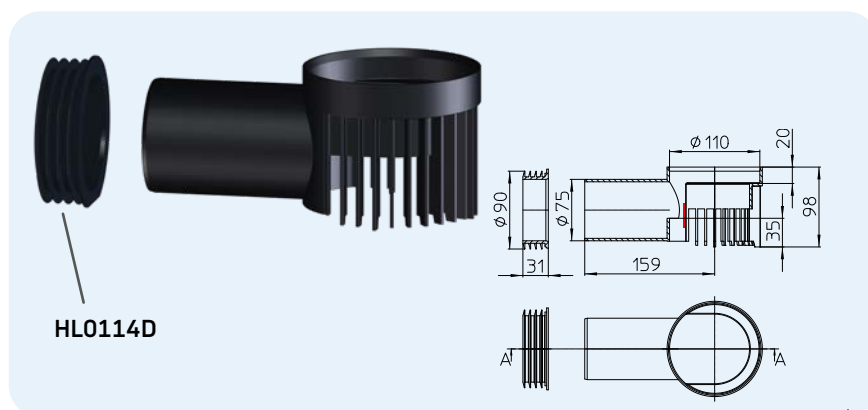


HL-Nr. 163	Dimensiuni	Greutate 152 g	EAN +047376	Buc/pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	-----------------

HL163Safe Accesoriu de evacuare a apei pluviale pentru drenaj de urgenta pentru receptorii de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptorii de atic din seria HL68 Pentru drenajul de urgenta. Cu 35mm deasupra suprafetei de etansare, de ex pentru suprafete finisate cu pardoseli flotante

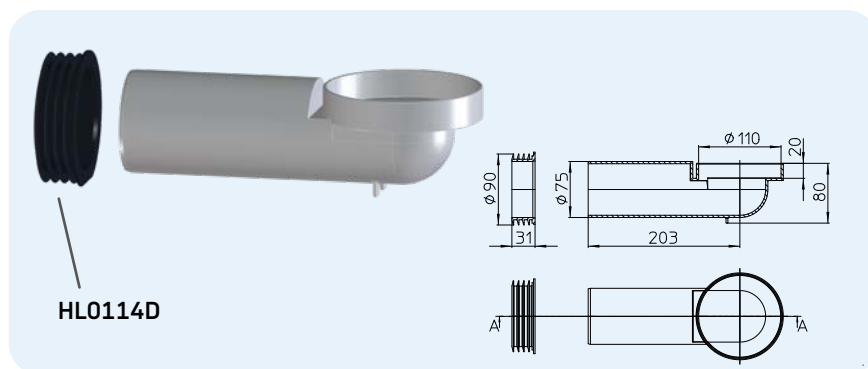


HL-Nr. 163Safe	Dimensiuni	Greutate 221 g	EAN +047383	Buc/pachet 1
-------------------	------------	-------------------	----------------	-----------------

HL164 Accesoriu cu racord etans la receptorii de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Element ascuns pentru constructii de acoperisuri calde

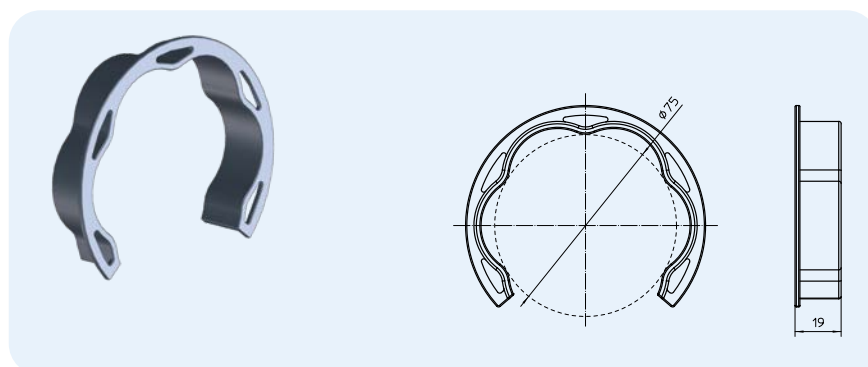


HL-Nr. 164	Dimensiuni	Greutate 226 g	EAN +047390	Buc/pachet 1
---------------	------------	-------------------	----------------	-----------------

HL163.1 Inel de drenaj pentru receptorii de atic

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Inel de drenaj pentru receptorii de atic



HL-Nr. 163.1	Dimensiuni DN 75	Greutate	EAN +605031	Buc/pachet 1
-----------------	---------------------	----------	----------------	-----------------