



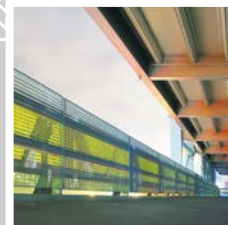
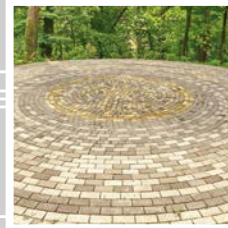
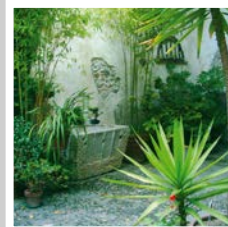
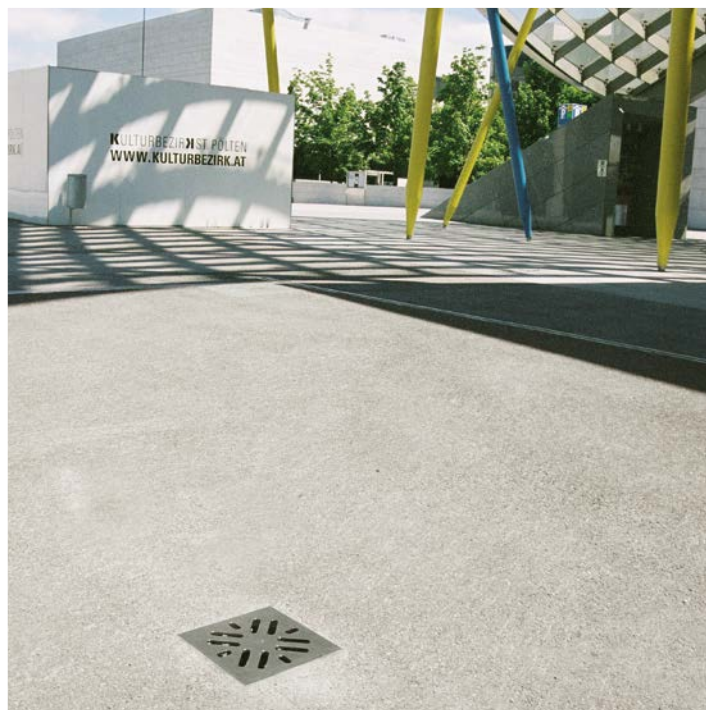
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

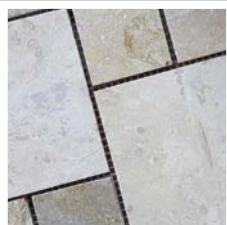
260 x 260



55-130



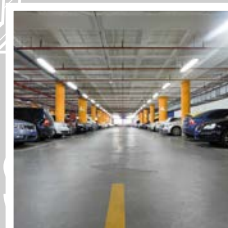
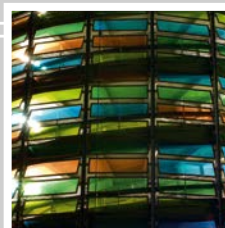
260



HL Nagylefolyók

15. Nagykonyha, Belső terek,
Zöldtető, Lapostető, Parkolóház

15



PERFEKT LEFOLYÓRENDSZER

DN 110

HL PERFEKT nagylefolyókat

Tervezési és beépítési tanácsok

A PERFEKT rendszer egy univerzális lefolyócsalád, amely beltérben és kültérben, nagy mennyiségű víz elnyelésére, akár járműforgalommal terhelt nagy felületeken is alkalmazható. Beépíthető nyílt terek, parkolók, tetőteraszok, zöldtetők lefolyójaként, de akár nagykonyhák, raktárak, de még állattartó telepek vízvezető elemeiként is. Tervezésénél a hatékony bűzzárásról is gondoskodtunk. A HL PERFEKT nagylefolyókat magas hőmérsékletű víznél is használhatjuk.

▲ A lefolyók darabszámának kiszámítása
A szükséges lefolyószám kiszámítását az EN12056 szabvány szerint végezzük 400 l/(s x ha) esőintenzitási értékkel. A számítási példát a lapostető lefolyók fejezetben találja.

▲ A lefolyórács beállítása a burkolat szintjére
Ha az építés adott szakában nem ismert még a rétegek vastagsága, a végleges

burkolat fajtája, ez okozhat gondot a beépítési magasság megállapításánál. Ezért a két részből álló lefolyókat javasoljuk, melyek alsó része biztosítja a csatlakozást a lefolyóvezetékre és a vízszigetelésre, valamint megoldja a felület ideiglenes vízvezetését az építés idejére. Ha a további burkolat ismertté válik (pl.: aszfalt, beton, burkolólap stb.), a rácstartó elem méretének beállításával azt a burkolat felső szintjéhez igazíthatjuk. Ez a megoldás a felületek lejtéviszonyaihoz való jobb alkalmazkodást is lehetővé teszi.

▲ Terhelhetőségi osztályok
A lefolyó kiválasztásánál gyakran figyelembe kell venni a várható súlyterhelést. Az EN1253 szabvány terhelhetőségi osztályokat határoz meg, amelyekbe az egyes lefolyókat besorolhatjuk. A HL PERFEKT lefolyókkal az A015, B125, H1,5, K3, L15 és M125 terhelhetőségi osztályokat érhetjük el. Fontos, hogy beépítéskor a rácstartó keretet megfelelően alátámasszuk, hogy teljesítsék a terhelhetőségi követelményt.

▲ A műanyag lefolyók tényleg alkalmasak az öntött aszfaltnál?

Igen, a műanyag lefolyótest és a masszív öntöttvas rácskeret és rács kombináció problémamentesen alkalmazható forró aszfalttal burkolt felületeknél is. A műanyag alkatrészek könnyebbek, egyszerűbben kezelhetők és sokkal egyszerűbben alakítható és vágható elemek.

▲ Bűzzárás

Esővizet a DIN1986-100 szabvány szerint csak szikkasztóba, vagy esővíz csatornába vezethetünk. Ha ez mégsem lehetséges és kénytelenek vagyunk az esővizet közműcsatornába vezetni, akkor meg kell akadályozni a csatornagázok visszajutását. Beltérbe vízbűzzárás lefolyó, kültérbe csappantyúszelepes lefolyó kiválasztását javasoljuk.

Szabványok, előírások

ÖNORM B 2501 Épületek vízvezetése
DIN 1986-100 Épületek és telkek vízvezetése
EN 1253..... Épületek és telkek lefolyói

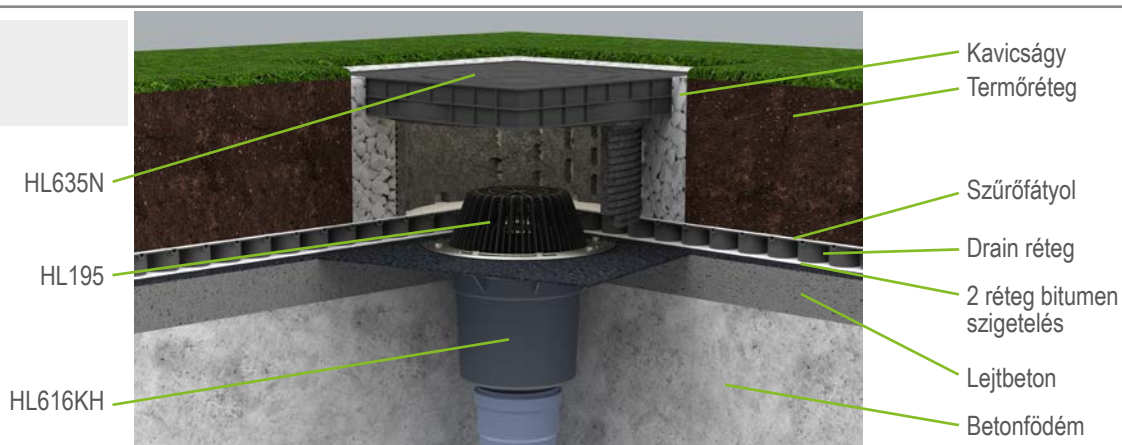
ÖNORM B2209 Szigetelési munkák
ÖNORM B2220 Szigetelési munkák bitumen-
és műanyag szigetelőlemezekkel
ÖNORM B7209 Épületszigetelési munkák
ÖNORM B7220 Szigetelt tetők

A megfelelő lefolyó kiválasztása

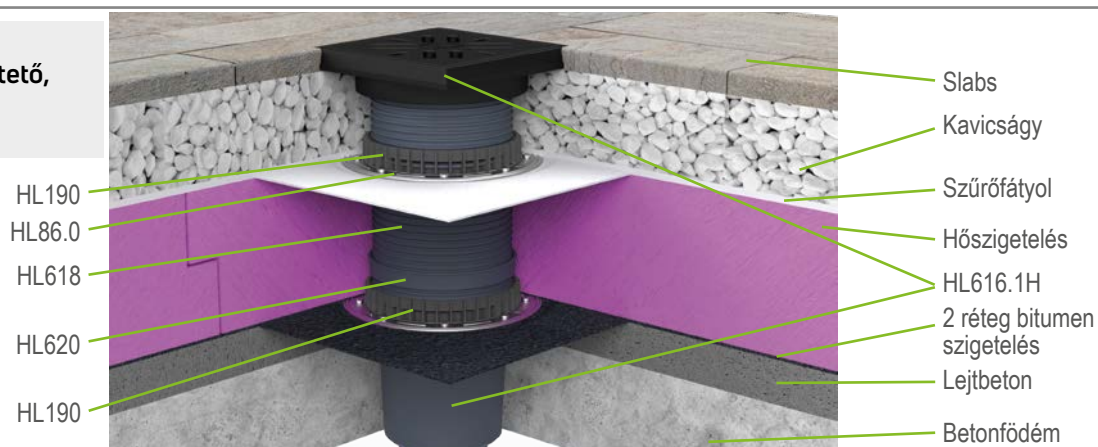
Kiválasztási feltételek	Követelmények	Termék
Vízvezetési felület	A vízvezetési felületre leeső csapadék mennyiségét az ÖNORM B2501 és a DIN1986-100 szabványt figyelembe véve 300 l/ (s x ha) értékkel számoljuk. Összes csapadék = 0,03 l/s x felület nagysága (m²). $\text{Lefolyók darabszáma} = \frac{\text{Összes csapadék}}{\text{Lefolyóteljesítmény}}$	A megfelelő lefolyó és azok darab-számának meghatározásához figyelembe kell venni az adott víznyelő teljesítményét
Padlórétegrend	Ahhoz, hogy a lefolyó összeállításához szükséges további alkatrészeket (magasító elem, szigetelő készlet, vízátervező gyűrű, fűtészakészlet stb.) ki tudjuk választani, ismernünk kell a padló, vagy födém rétegrendjét.	Magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül) Szigetelő készlet Vízátvezető gyűrű Kiegészítő fűtés
Vízszigetelés	A vízszigetelés és a lefolyó közötti szakszerű és megbízható kapcsolatot érdekében, bitumen szigetelés esetén nyomatékosan javasoljuk a gyárilag felhegesztett bitumen szigetelőgallérral ellátott lefolyótest alkalmazását. A többi, általában alkalmazott szigetelő fóliához megtalálja kínálatunkban a megfelelő szigetelő készletet. Bitumenlemezek, modifikált bitumen lemez, illetve massa Polimer szigetelő fóliák például PVC lemez Kent szigetelések, öntött műgyanta padlók	Függőleges csatlakozással HL616(.1)H Vízszintes csatlakozással HL615(.1)H Függőleges csatlakozással HL616(.1) + Szigetelő készlet HL86.0 Vízszintes csatlakozással HL615(.1) + Szigetelő készlet HL86.0 Függőleges csatlakozással HL616(.1) + Szigetelő készlet HL86.M Vízszintes csatlakozással HL615(.1) + Szigetelő készlet HL86.M
Terhelhetőségi osztály	A lefolyók terhelhetősége függ a kiválasztott típus rácskeretének és rácsának anyagától. Terhelhetőségi osztályok az EN 1253 szerint: A - max. 1,5 t: öntöttvas-, műanyag rács (L) vagy nemesacél rács (S) B - max. 12,5 t: öntöttvas lefolyórács és keret	Vízszintes csatlakozással: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Függőleges csatlakozással: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Vízszintes csatlakozással: HL605.1, HL615.1 Függőleges csatlakozással: HL606.1, HL616.1

HL Perfekt nagylefolyók - Beépítési példák

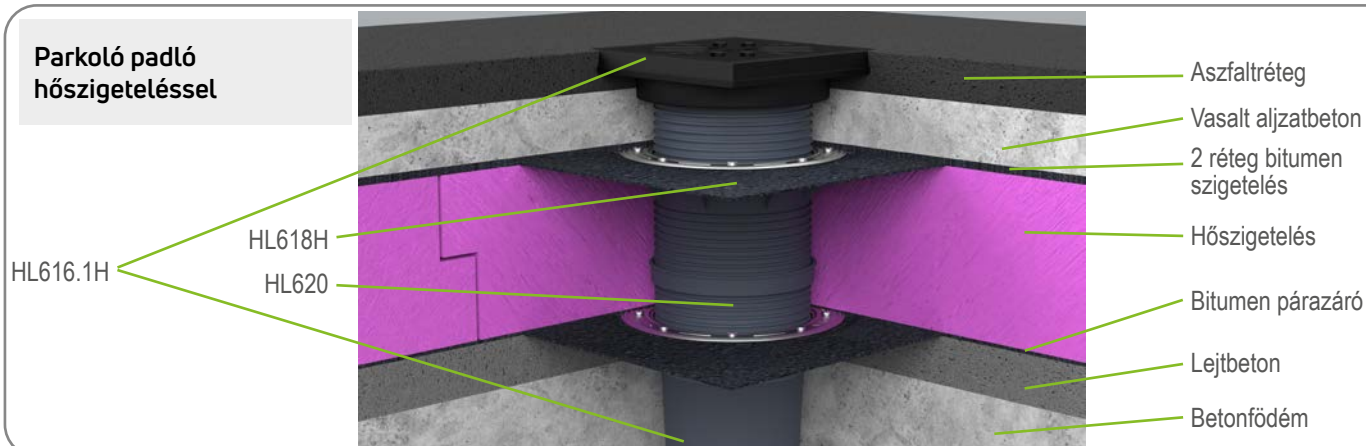
Zöldtető



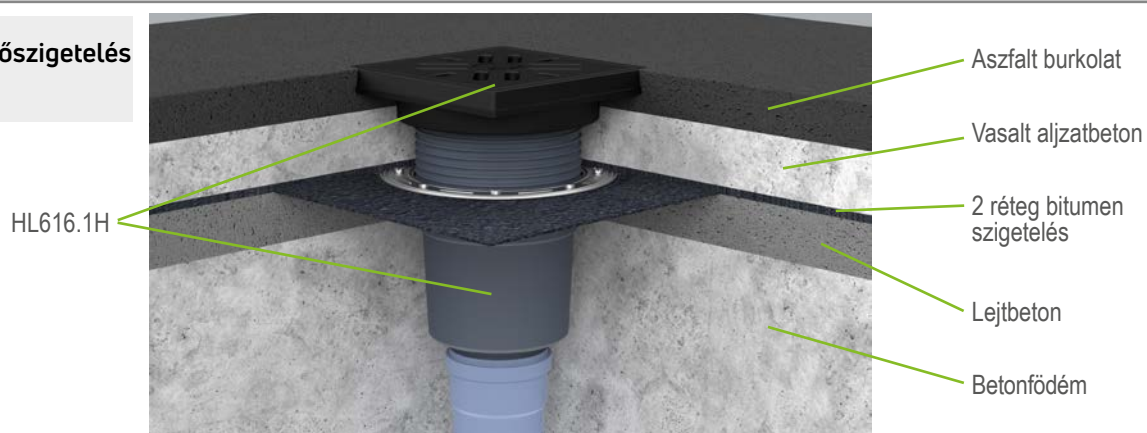
Hőszigetelt terasztető, fordított rétegrend



Parkoló padló hőszigeteléssel



Parkoló padló hőszigetelés nélkül



HL PERFEKT nagylefolyók – Beépítés

Beépítési példa HL616H



1. A magfuratot elkészítjük Ø 300 mm, bitumen kellősisítés és az első bitumenlemez réteg lefektetése



2. A HL616H Perfekt lefolyótestet a búzzárral együtt behelyezzük



3. A bitumengallért a már lefektetett bitumenlemezhez hegesztjük



4. A második bitumenlemez réteget is a lefolyó gallérjához hegesztjük



5. Befejezzük a szigetelést



6. A védőfedelelet levesszük és a rácstartó hosszát a végleges burkolatszintnek megfelelően beállítjuk



7. A rácstartó elemet geotextillel körül vesszük és a betonacél hálót lefektetünk



8. Betonnal feltöltjük a végleges szintig



9. A szemétfogó kosarat a rács alatt elhelyezzük



10. A munka elkészült

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Leírás	Vízszintes nagylefolyó műanyag kerettel, egyrészes	Vízszintes nagylefolyó öntöttvas kerettel és ráccsal, egyrészes	Vízszintes nagylefolyó szigetelő karimával, műanyag kerettel, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó szigetelő karimával, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó bitumengallérral, műanyag kerettel, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó bitumengallérral, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes
Alkalmazás	HL605 Öv. ráccsal HL605L Műa. ráccsal HL605S Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t	HL615 Öv. ráccsal HL615L Műa. ráccsal HL615S Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t	HL615H Öv. ráccsal HL605HL Műa. ráccsal HL605HS Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

Magasító elemek

Bővebb információ a „Szigetelő” készletek - Magasító elemek” fejezetben



Termék	HL620	HL618	HL618H
Leírás	Magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem	Bitumengalléros magasító elem
Alkalmazás	Rácstartó magasítására	A lefolyó magasítása a szigetelés szintjére	A lefolyó magasítása a bitumen szigetelés szintjére

Rácstartók



Termék	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Leírás	Rácstartó elem műanyag kerettel, öntöttvas ráccsal	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (V2A)	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (V4A)	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető műanyag ráccsal	Rácstartó elem öntöttvas kerettel és ráccsal (HL624V: csavarral rögzíthető)
Alkalmazás	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



HL606(L)(S)

Függőleges nagylefolyó műanyag kerettel, egyrészes

HL606 öv. ráccsal
HL606L műa. ráccsal
HL606S koracél ráccsal

HL606.1

Függőleges nagylefolyó öntöttvas kerettel és ráccsal, egyrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Függőleges nagylefolyó szigetelő karimával, műanyag kerettel, kétrészes

HL616 öv. ráccsal
HL616L műa. ráccsal
HL616S koracél ráccsal

HL616.1

Függőleges nagylefolyó szigetelő karimával, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Függőleges nagylefolyó bitumengallérral, műanyag kerettel, kétrészes

HL616H öv. ráccsal
HL616HL műa. ráccsal
HL616HS koracél ráccsal

HL616.1H

Függőleges nagylefolyó bitumengallérral, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

Tartozékok



Termék

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Leírás

Vízátvezető gyűrű

Lombfogó kosár

Lapos kavicsfogó rács

Fűtészakasz

Rögzítőnyelv

Alkalmazás

A felszín alá szivargó (szekunder) víz összeszedése a vízszigetelés szintjén (pl.: fordított rétegrend)

Nem járható felületeknél pl.: kavicsfedés, zöldtető

Léc-, vagy lapburkolatnál az alatta lévő üregben, vagy kavicsréteg alatt elhelyezve

A lefolyó fűtésére a jegesedés elkerülésére

A rácstartó lefolyóhoz rögzítésére

Szigetelő készletek



Bővebb információ a „Szigetelő” készletek - Magasító elemek” fejezetben

Termék

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Leírás

Szigetelő készlet fólia nélkül

Szigetelő készlet EPDM fóliával

Szigetelő készlet szövetkaszírozott szigetelő fóliával

Szigetelő készlet bitumengallérral

Alkalmazás

Saját fólia lefolyóhoz kötésére

Bitumen masszához, vagy EPDM szigetelő lemezzel

Kent szigeteléshez, ill. öntött padlókhöz

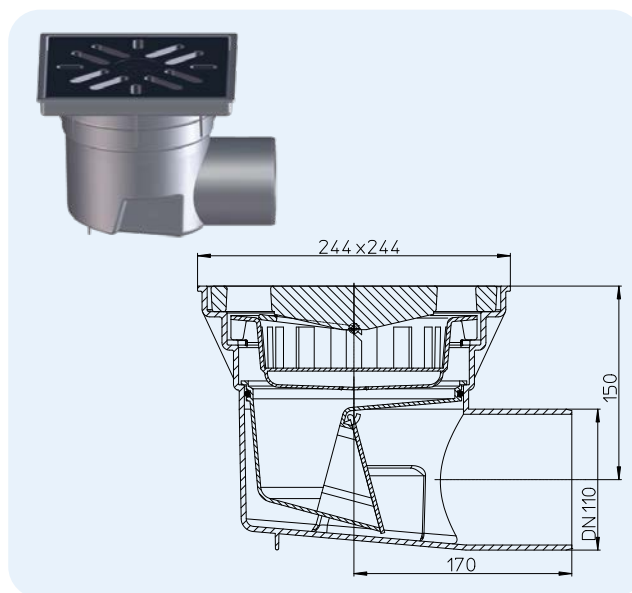
Bitumen lemezhez, KMB -lemezhez, -masszához

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL605 PERFEKT nagylefolyó, vízszintes, műanyag kerettel

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL605, HL605W: Öntöttvas HL605L, HL605LW: Műanyag HL605S, HL605SW: Nemesacél
Búzzárás	HL605, HL605L, HL605S: Csappantyúszelepes búzzár HL605W, HL605LW, HL605SW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 300 x 360mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető

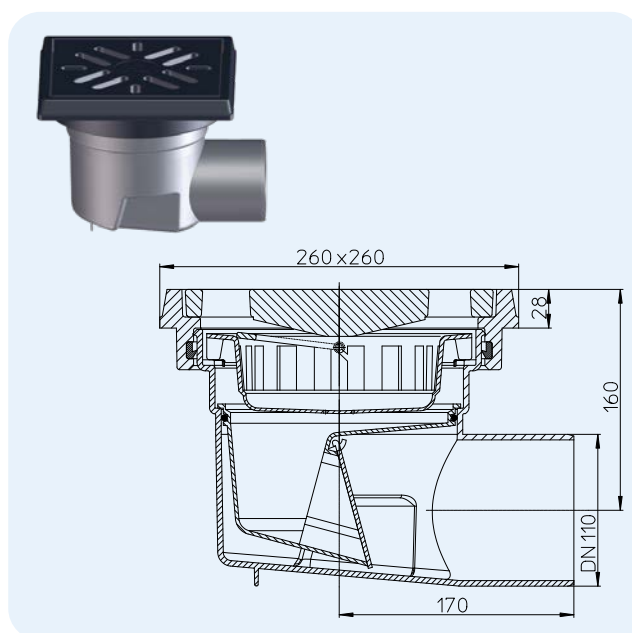


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
605	DN110	7025 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011117	1

HL605.1 PERFEKT nagylefolyó, vízszintes, öntöttvas kerettel és ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm, Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL605.1: Csappantyúszelepes búzzár HL605.1W: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 300 x 360mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető



Lefolyóteljesítmény táblázat HL605, HL605.1

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

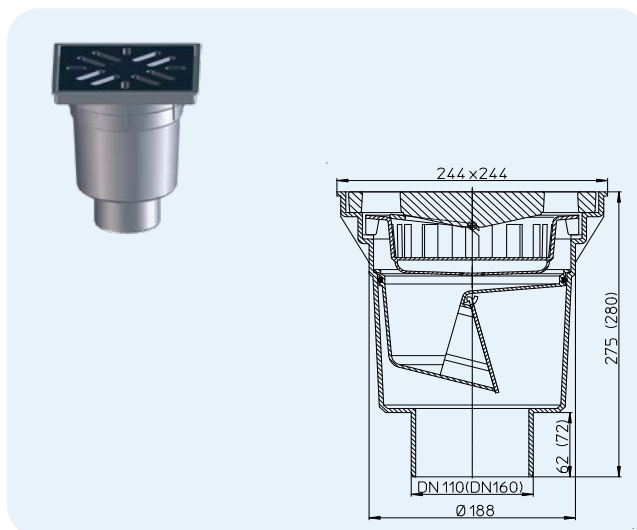
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vízszintes	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
605.1	DN110	11815 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011094	1

HL606 PERFEKT nagylefolyó, függőleges, műanyag kerettel

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Öntöttvas HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Műanyag HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Csappantyúzelepes búzzár HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető

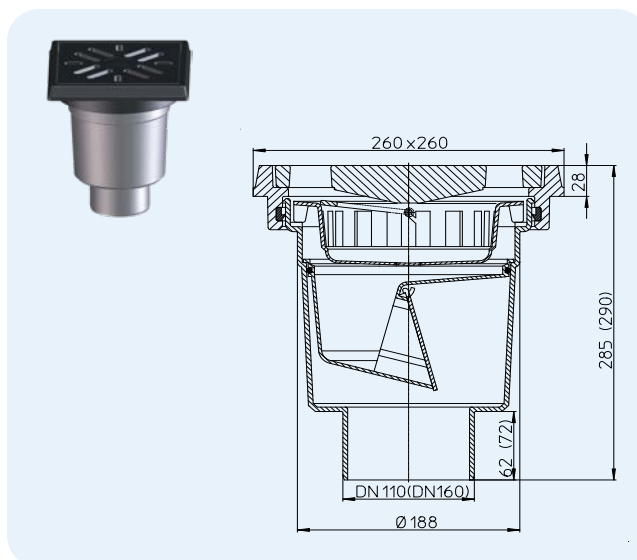


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
606/1	DN110	7280 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Csappantyúzelepes búzzár	Műanyag	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Csappantyúzelepes búzzár	Műanyag	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Csappantyúzelepes búzzár	Nemesacél	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Csappantyúzelepes búzzár	Nemesacél	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011230	1

HL606.1 PERFEKT nagylefolyó, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm, Öntöttvas ráccskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL606.1/1, HL606.1/5: Csappantyúzelepes búzzár HL606.1W/1, HL606.1W/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető



Lefolyóteljesítmény táblázat HL606, HL606.1

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

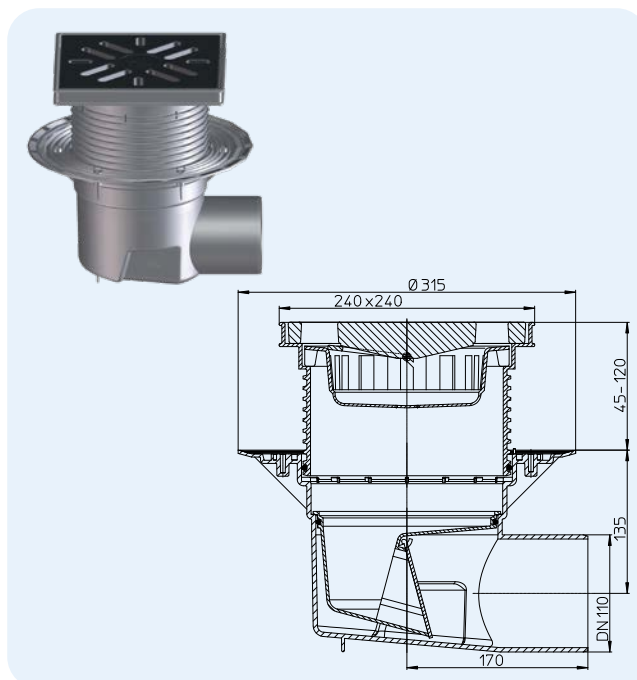
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 senkreht	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
606.1/1	DN110	12400 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+906013	1
606.1/5	DN160	12775 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011179	1

HL615 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, vízszintes, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL615, HL615W: Öntöttvas HL615L, HL615LW: Műanyag HL615S, HL615SW: Nemesacél
Búzzárás	HL615, HL615L, HL615S: Csappantyúszelepes búzzár HL615W, HL615LW, HL615SW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

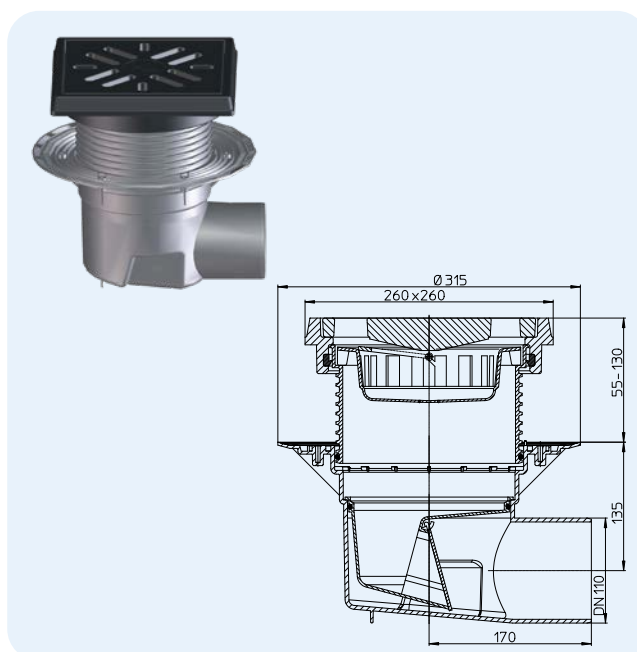


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615	DN110	7440 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011292	1

HL615.1 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, vízszintes, öntöttvas kerettel és rácscsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL615.1: Csappantyúszelepes búzzár HL615.1W: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



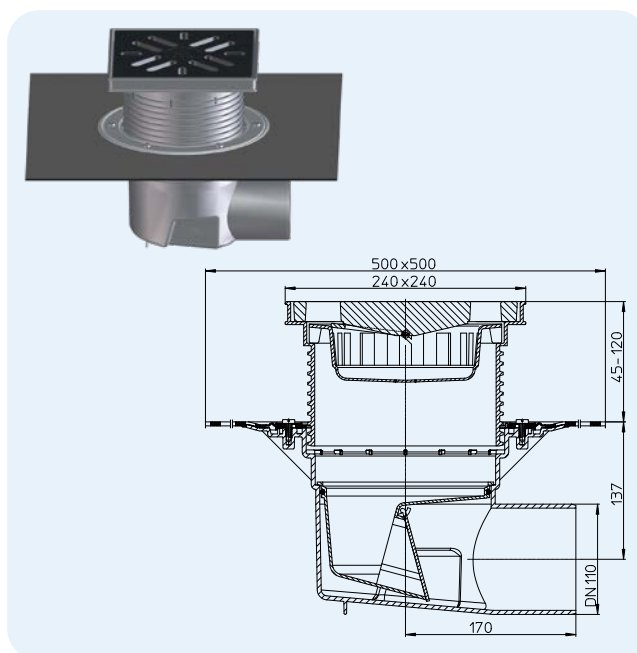
Lefolyóteljesítmény táblázat HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H									
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint									
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615.1	DN110	12400 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011278	1

HL615H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, vízszintes, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Öntöttvas HL615HL, HL615HLW: Műanyag HL615HS, HL615HSW: Nemesacél
Búzzárás	HL615H, HL615HL, HL615HS: Csappantyúszelepes búzzár HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

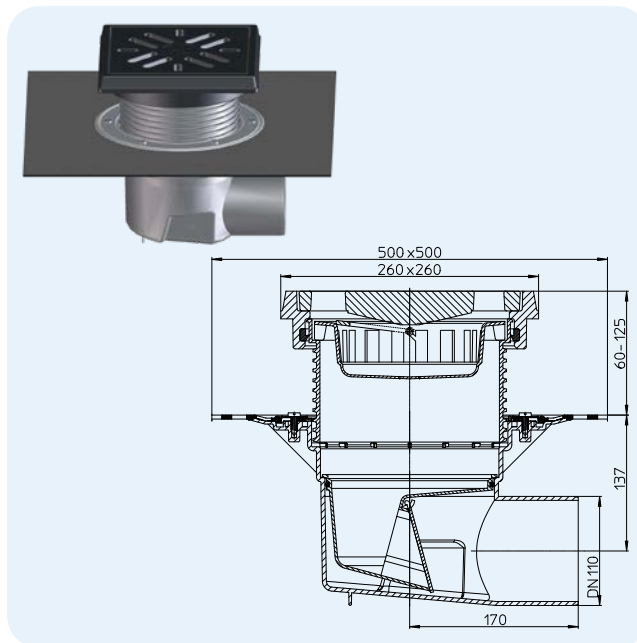


HL szám	Méretek	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615H	DN110	8345 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011490	1

HL615.1H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, vízszintes, öntöttvas kerettel és rácssal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas rác 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL615.1H: Csappantyúszelepes búzzár HL615.1HW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



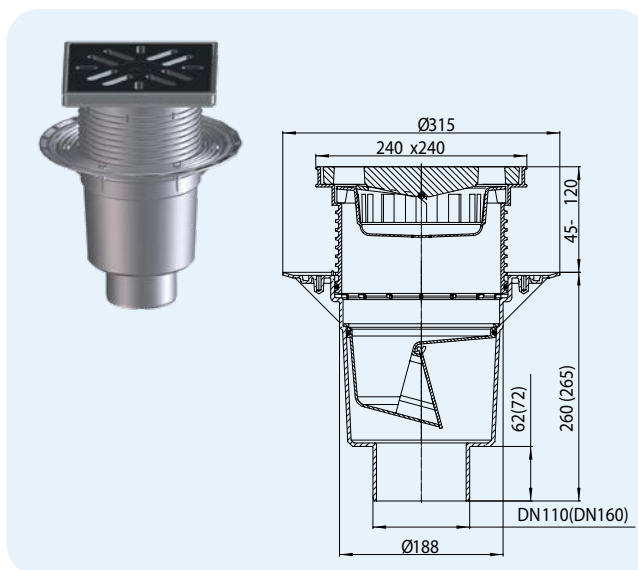
HL szám	Méretek	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615.1H	DN110	13600 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011476	1

Lefolyótéljesítmény táblázat HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H									
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint									
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, függőleges, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Öntöttvas HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Műanyag HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

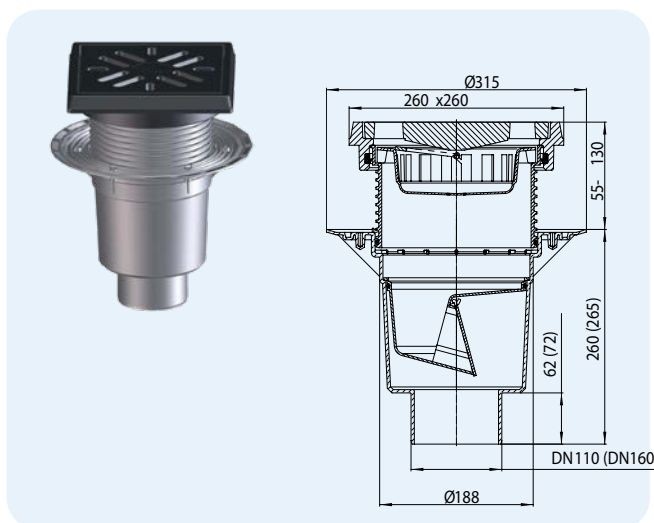


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616/1	DN110	8345 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011421	1

HL616.1 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL616.1/1, HL616.1/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616.1W/1, HL616.1W/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

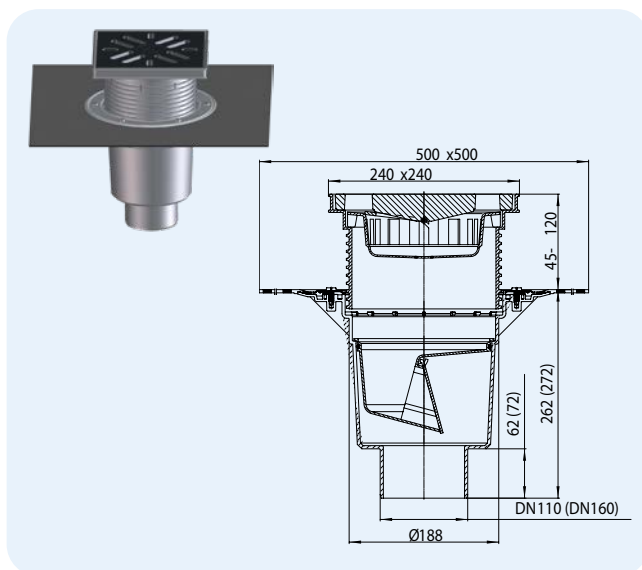
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 senkreht	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616.1/1	DN110	12910 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011384	1

HL616H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, függőleges, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Öntöttvas HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Műanyag HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Vízűzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Javasolt alkalmazás Bitumen lemezeknél; Kirekesztés: min 290 x 290 mm, Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

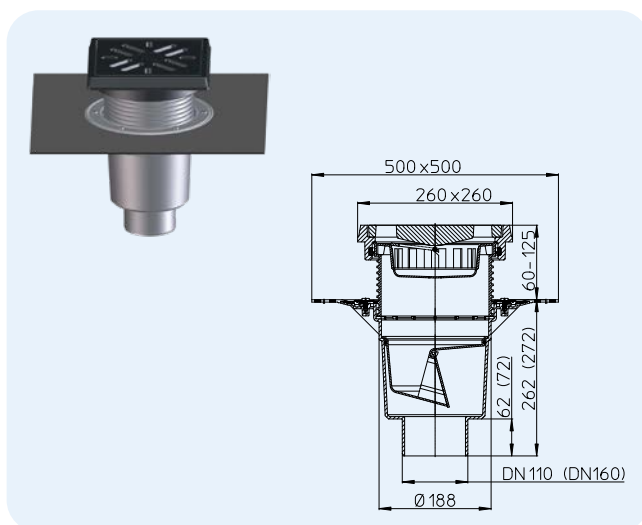


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616H/1	DN110	8900 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Vízűzzár	Műanyag	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Vízűzzár	Műanyag	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Vízűzzár	Nemesacél	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Vízűzzár	Nemesacél	+011629	1

HL616.1H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Vízűzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

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

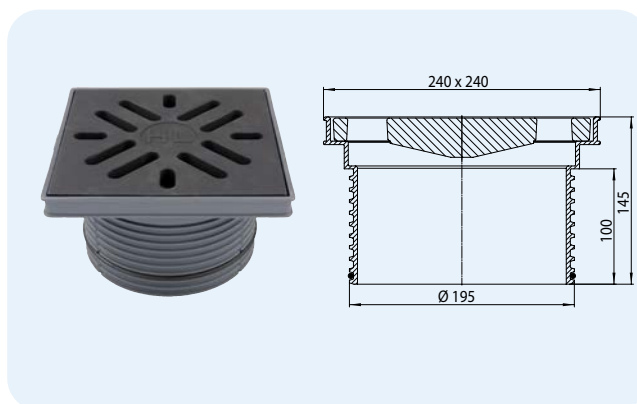
HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616.1H/1	DN110	14240 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011575	1

HL Nagylefolyók – Tartozékok – Részletes adatok

HL621 Rácstartó elem műanyag kerettel és öntöttvas ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



HL szám
621

Súly
6510 g

EAN
+014644

db/csom
1



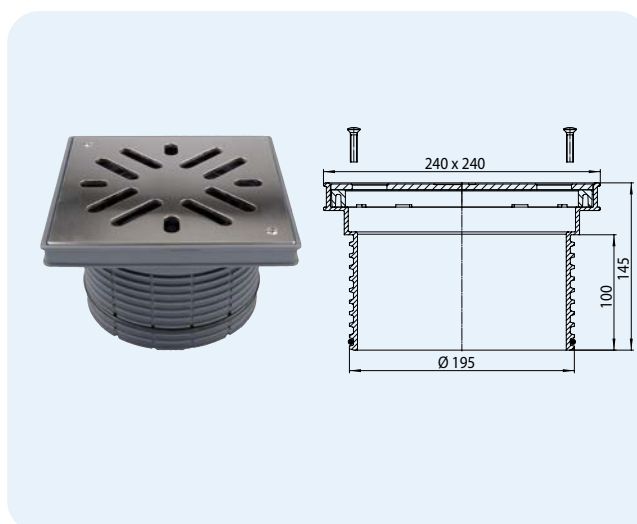
HL608



HL622, (HL622/S) Rácstartó elem műanyag rácskerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (S' változat V4A acélból)

Adatok

Anyag	PP, Nemesacél
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	HL622: Nemesacél 226 x 226 mm HL622/S: Nemesacél 226 x 226 mm V4A
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



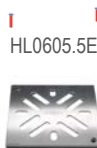
HL szám
622
622/S

Súly
2220 g
2220 g

EAN
+014705
+014729

db/csom
1
1

HL0605.3E



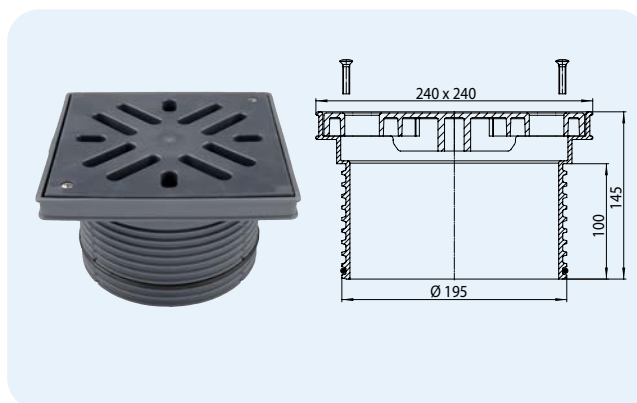
HL608



HL623 Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető műanyag ráccsal

Adatok

Anyag	PP, Műanyag
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	Műanyag 226 x 226 mm
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



HL szám
623

Súly
954 g

EAN
+014743

db/csom
1

HL0605.1E



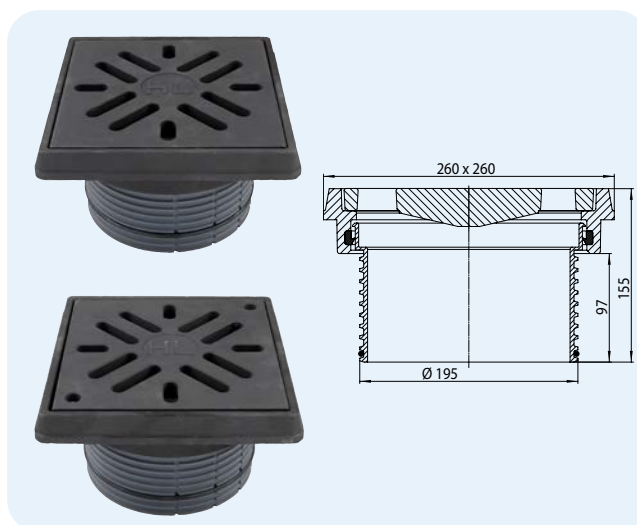
HL608



HL624, (HL624V) Rácstartó elem öntöttvas kerettel és ráccsal („V” változat lecsavarozható ráccsal)

Adatok

Anyag	PP, Öntöttvas
Rácskeret	Öntöttvas 260 x 260 mm
Lefolyórács	HL624: Öntöttvas 226 x 226 mm HL624V: Öntöttvas 226 x 226 mm lecsavarozható
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez

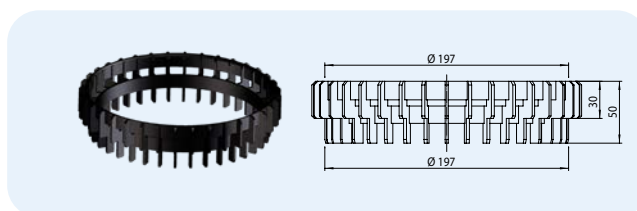


HL szám	Súly	EAN	db/csom
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Vízátvezető gyűrű

Adatok

Anyag	PP
További információ	A felületről a vízszigetelésig lejutó (szekunder) víz lefolyóba vezetésére. Elhelyezése szigetelő karima és a magasító elem között. Alkalmazás pl.: fordított rétegrendnél.

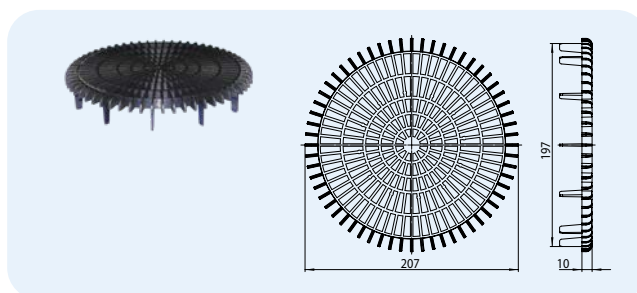


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Lapos kavicsfogó rács

Adatok

Anyag	PP
További információ	Léc-, vagy lapburkolatnál az alatta lévő üregben, vagy kavicsréteg alatt elhelyezve

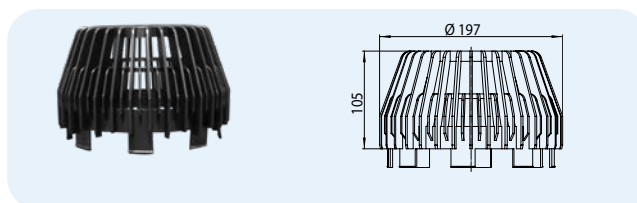


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Lombfogó kosár

Adatok

Anyag	PP
További információ	Nem járható felületeknél. Alkalmazható minden Perfekt nagylefolyónál

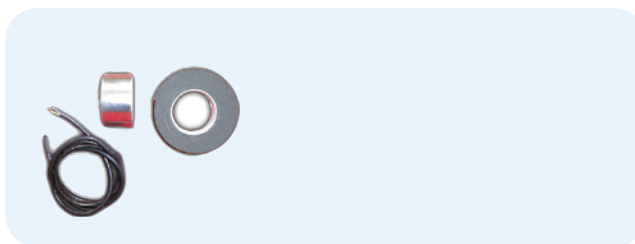


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Fűtészékészlet

Adatok

További információ Önszabályozó fűtészékészlet (2m hosszú) 18W/m megfelel 36W/230V. A készlet tartalmaz egy 3 pólusú csatlakozókábelt, hővezető szalagot, hőszigetelő szalagot, kábelkötözőt. A fűtőszál túlmelegedése az önszabályozó karakterisztika miatt kizárt. Minden Perfekt lefolyóhoz alkalmas.

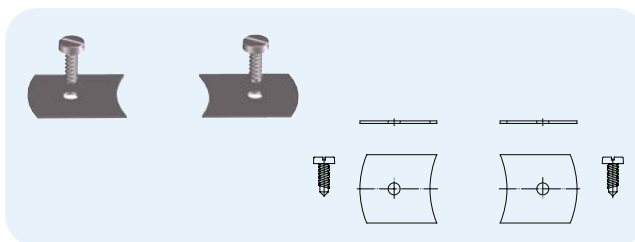


HL szám	Súly	EAN	db/csom
609	704 g	+006090	1

HL619 Rögzítőnyelv „Fixit”

Adatok

Anyag Nemesacél
További információ A rácstartó lefolyótesthez rögzítésére



HL szám	Súly	EAN	db/csom
619	54 g	+013197	1