



SIPHONS ABLÄUFE

503 x 303

380 x 180

304 x 104

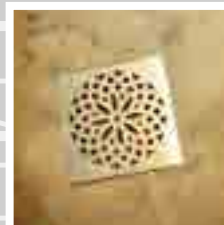


33

71,5

108

133



HL Systemowe rozwiązania

5. Brodziki w posadzce

5





HL Rozwiązania do brodzików posadzkowych

Informacje podstawowe do projektowania i wykonawstwa

Brodziki równe z podłogą należą do jednych z najbardziej ulubionych rozwiązań użytkowników łazienek. Korzyści wynikające z takich rozwiązań są oczywiste: większa przestrzeń użytkowa, wizualny efekt, możliwość indywidualnej aranżacji łazienki oraz szeroka oferta rozwiązań w tym zakresie. Jednakże rozwiązania tego typu wymagają również dobrej synchronizacji prowadzonych prac pomiędzy instalatorem a fliziarzem w uzgodnieniu z inwestorem. Niestety czasem na tej płaszczyźnie powstają rozbieżności co w konsekwencji może prowadzić do niezadowolenia klienta końcowego. Aby wyjść naprzeciw potrzebom oraz zapobiec niekorzystnym zdarzeniom chcielibyśmy krótko zwrócić uwagę na kilka naszym zdaniem istotnych punktów przy realizacji tego typu inwestycji.

▲ Głębokość zabudowy

Właśnie przy modernizacjach i remontach wykonawca styka się z kwestią niskiego układu warstw posadzkowych. Zatem konieczny jest wtedy montaż stosunkowo niskiego wpustu. Należy bowiem mieć na uwadze również uzyskanie spadku min.2% do wpustu. Wysokość wpustu musi więc nam także zapewnić możliwość właściwego odprowadzenia wody ze spadkiem do kanalizacji.

▲ Wydajność przepływu wpustu

Wydajność armatury natryskowej powinna być skonfrontowana z wydajnością wpustu w posadzce. Jest to bardzo ważny temat. Wskazane jest dobierać wpust wg. zasady: Przepływ armatury + 20% = wydajność wpustu. Badania wydajności wpustów wykonywane są wg. wytycznych normowych zgodnie z PN-EN1253-2 przy wysokości spiętrzenia wody 20 mm.

▲ Uszczelnienie

Brodziki posadzkowe w łazienkach należą do miejsc o najwyższych wymaganiach w zakresie uszczelnienia przeciwwilgociowego. Fugi cementowe pomiędzy płytkami nie są trwałe na długi czas. Z tego względu powinno się przewidzieć uszczelnienie podpłytkowe tzw. cienkowarstwowe. Służą do tego uszczelnienia zazwyczaj dwuskładnikowe. Punktami newralgicznymi są zawsze miejsca połączeń pomiędzy wpustem a uszczelnieniem. Produkty z jakością są wyposażone w specjalne mankiety izolacyjne. Firma HL posiada takie w ofercie oraz zapewnia w swych rozwiązaniach

▲ Wybór rodzaju wpustu:

Wpust punktowy



▲ Korzyści wpustu punktowego:

Wpust punktowy np. wypłytkowany jest mało widoczny. Zazwyczaj są one łatwe w czyszczeniu. Można taki wpust zamontować w dowolnym miejscu natrysku i pod różnym kątem np. diagonalnie. Należy jednak zawsze pamiętać o wykonaniu kopertowego spadku.

Wpust liniowy



▲ Korzyści wpustu liniowego:

Łatwe uzyskanie powierzchni spadkowej do wpustu poprzez wykonanie równi pochyłej, zatem brak konieczności wykonywania koperty. Dogodna możliwość ułożenia płytek o większym formacie. Ułożenie wpustu przy samej ścianie. Dzięki takiemu profilowi posadzki ze spadkiem do ściany, przy której jest zamontowany wpust, unika się ryzyka wypływania wody na łazienkę.

również odprowadzenie wykroplin wody podpłytkowej.

▲ Syfon antyzapachowy

Zgodnie z normą PN-EN 12056-2 wewnątrz budynku muszą być stosowane syfony. Każdy syfon musi posiadać zamknięcie wodne o wysokości co najmniej 50 mm, aby zapobiegać przedostawaniu się zapachów do wnętrza budynku. W przypadku powstania podciśnienia w instalacji kanalizacyjnej zamknięcie wodne o wysokości 50 mm zapobiega wysysaniu wody z syfonu. W przypadku podłóg o niższej wysokości (remonty) wysokość zasyfonowania może być niższa niż 50 mm, jeśli syfon wyposażony jest w dodatkowe zamknięcie antyzapachowe. W tym przypadku wpusty prysznicowe HL wyposażone są w sprawdzony system Primusblue. Primusblue to syfon hybrydowy, łączący zamknięcie wodne z dodatkowym mechanicznym zamknięciem antyzapachowym, które zapewnia absolutną szczelność i skuteczną ochronę przed nieprzyjemnymi zapachami z instalacji kanalizacyjnej. Syfon zachowuje szczelność do +800 Pascali przy nadciśnieniu oraz -400 Pascali przy podciśnieniu. Primusblue oferuje większe bezpieczeństwo w porównaniu z konwencjonalnymi syfonami o

50 mm zamknięcia wodnego.

Kolejną zaletą jest zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym (cofką) do 0,5 m słupa wody. Skutecznie zapobiega cofaniu się ścieków z powodu np. błędnie ułożonego rurociągu kanalizacyjnego.

▲ Koordynacja na budowie

Przy wykonywaniu podczas budowy/remontu brodzików posadzkowych w łazienkach mają zastosowanie najczęściej 3 ważne etapy: instalacja kanalizacji, wylewki, uszczelnienie z płytkowaniem. Wiele błędów prowadzących do niezadowolenia klienta można uniknąć na wstępie przez właściwe skonsultowanie prowadzonych prac. Przydatny w takich przypadkach jest również fachowy dozór np. architekta.

▲ Design

Zależnie od potrzeby koloru, wielkości i rodzaju wykończeń wpustów można dostosować przy produktach HL konieczne w zabudowie zewnętrzne elementy. Późniejsze zmiany nie zawsze mogą obejść się bez pewnych utrudnień zatem lepiej przemyśleć na wstępie sposób docelowego wykończenia.

Brodziki posadzkowe - przykłady zabudowy

HL053S HL53 + pokrywa



HL053WS przyścienny „Wall”



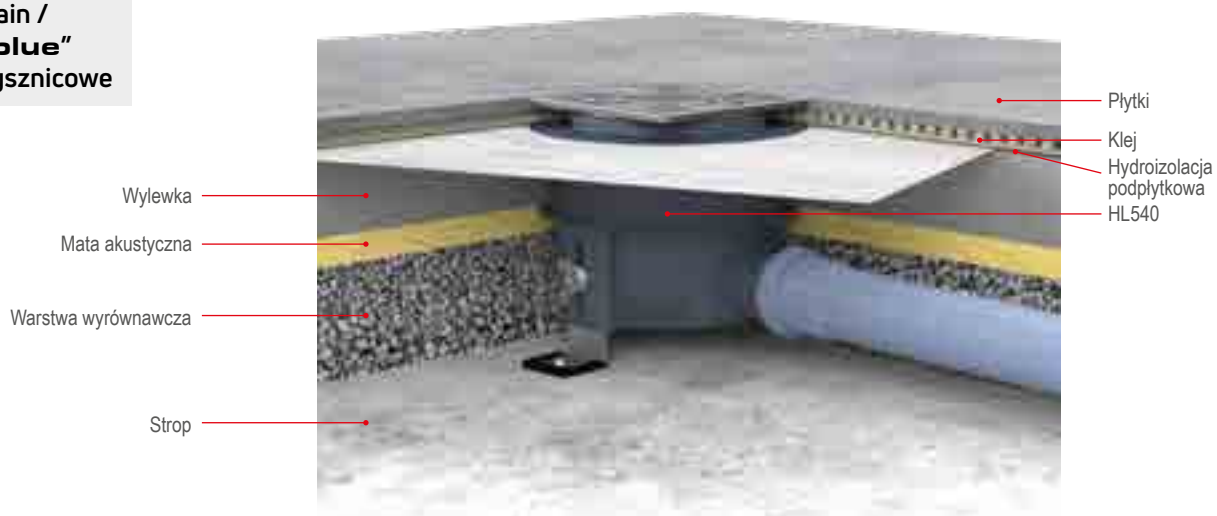
HL531Prblue Wpust liniowy Primus blue



Brodziki posadzkowe - przykłady zabudowy

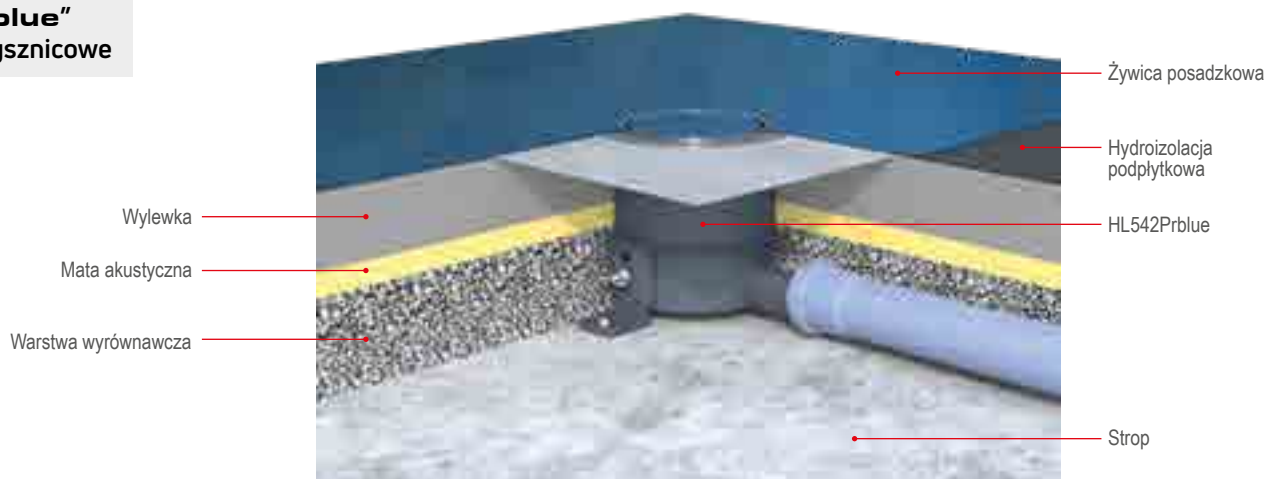
HL540/541

„Primus Drain /
Primus **blue**”
Wpusty prysznicowe



HL542Prblue

„Primus Drain /
Primus **blue**”
Wpusty prysznicowe



HL310KH-3020

„Primus Drain /
Primus **blue**”
Wpusty prysznicowe



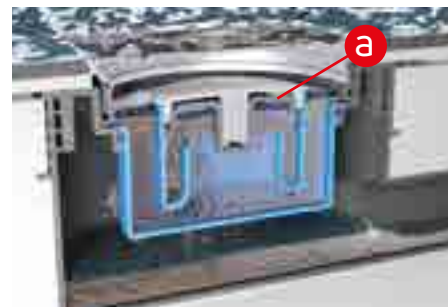
Primus **blue** Nowy antyzapach - zasada działania



„Primus **blue**” – to hybrydowe zamknięcie syfonowe do wpustów prysznicowych, które jest szczelne przed zapachami wodnie i mechanicznie, przy wyschnięciu lub podciśnieniu i nadciśnieniu



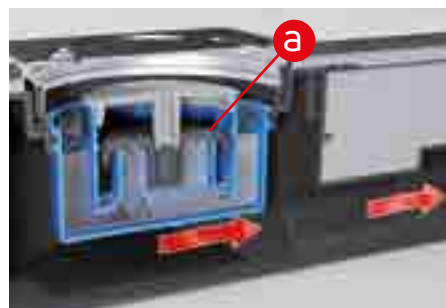
Przy odprowadzeniu wody zostaje podniesiony trzpień (a) poprzez napełnienie syfonu



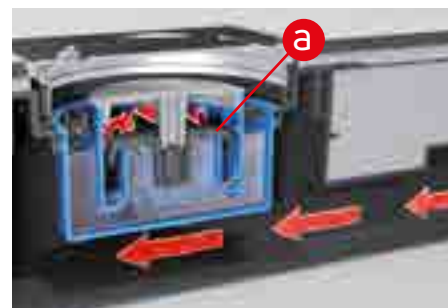
Przy podniesieniu trzpienia woda odpływa wydajnie do kanalizacji



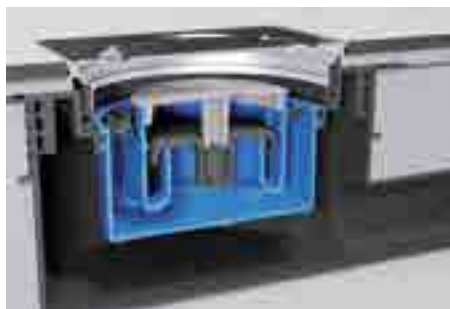
Gdy kończy się dopływ wody, trzpień syfonu zostaje zamknięty przez opadnięcie, ale w syfonie pozostaje słup wody



Przy powstaniu podciśnienia z kanalizacji pozostający słup wody w syfonie zapobiega wraz z zamkniętym trzpieniem wysysanie zasyfonowania



Przy nadciśnieniu z kanalizacji trzpień syfonu (a) zostaje dociśnięty względem gniazda syfonu, co zapobiega wydostawaniu się gazów z kanalizacji. Dodatkową korzyścią jest zabezpieczenie przed spiętrzeniem zwrotnym



Przy wyschniętym syfonie spowodowanym np. przez długie nieużywanie lub otaczające ogrzewanie podłogowe, to mechaniczne zamknięcie trzpienia syfonu gwarantuje trwałe zabezpieczenie przed zapachami

Primus blue



HL Brodziki posadzkowe - Instrukcja montażu HL540/HL541



1. Ustalić pozycję wpustu, szablon montażowy ustawić w kierunku rury spustowej oraz zaznaczyć miejsca gdzie będą wiercone otwory.



2. Wywiercić otwory



3. Osadzić wpust i przymocować do podłoża za pomocą uchwytów montażowych oraz połączyć z rurą odpływu.



4. Podnieść wpust do góry w celu uzyskania spadku rury spustowej poprzez regulację uchwytami montażowymi i wypoziomować.



5. Wykonać wylewkę wokół wpustu oraz wykształtować spadki kopertowe wylewki min. 2%.



6. Po wyschnięciu wylewki betonowej obciąć na równo z wylewką wystającą przedłużkę wpustu przy pomocy piłki.



7. Osadzić na wpuscie zestaw izolacyjny oraz nałożyć obudowę montażową.



8. Nanieść hydroizolację w całej przestrzeni natrysku oraz pod i nad mankietem z folii. Wszystkie dylatacje i miejsca styku pokryć taśmą uszczelniającą.



9. Ramę nasadową zabezpieczyć ochroną montażową i osadzić we wpuscie. W razie konieczności dociąć na wysokość płytek z klejem.



10. Ustawić nasadę wpustu pod kątem dopasowania do płytek (360st obracalna), ułożyć płytki.



11. Zdjąć obudowę ochronną oraz włożyć ruszt do nasady i zatrzasać.



12. Gotowe!

HL Brodziki posadzkowe - Instrukcja montażu HL542Prblue



1. Ustalić pozycję wpustu, szablon skierować w kierunku odpływu i zaznaczyć miejsca do wiercenia.



2. Wywiercić otwory i przykręcić wpust za pomocą śrub do stropu.



3. Połączyć wpust z rurą odpływową, ustalić spadek za pomocą regulacji nóżek i wypoziomować jak na zdjęciu.



4. Zrobić wylewkę z min. 2% spadkiem do wpustu.



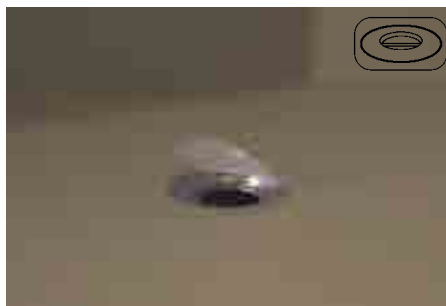
5. Po wyschnięciu wylewki, obciąć równo z wylewką pozostałą część przedłużki.



6. Osadzić we wpuscie zestaw izolacyjny.



7. Nanieść hydroizolację zarówno pod kołnierzem jak też na kołnierzu (zasada kanapki) oraz w pozostałej części natrysku. W miejscach połączeń, narożników użyć taśmy izolacyjnej.



8. Ściągnąć ochronę montażową.



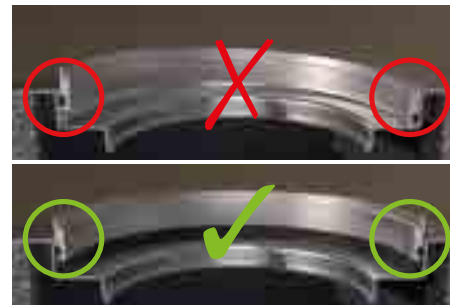
9. Hydroizolacja ma zostać doprowadzona do nierdzewnego kołnierza zestawu izolacyjnego - jak na zdjęciu.



10. Osadzić nasadę nierdzewną z o-ringiem w zestawie izolacyjnym aż do końca. Wysokość o-ringa nasady 1 mm. Pokrycie hydroizolacją patrz zdj. 10.2



11. Nierdzewną nasadę o-ringową można łączyć z większą ilością o-ringów podkładowych, by docelowo dopasować jej wysokość do grubości posadzki. Regulacja wysokości następuje co 1 mm i następuje w zakresie: 1-7 mm.



12. Zwrócić szczególną uwagę na osadzenie nasady nierdzewnej-oringowej, by uniknąć krzywego montażu.

HL Brodziki posadzkowe - Instrukcja montażu HL542Prblue



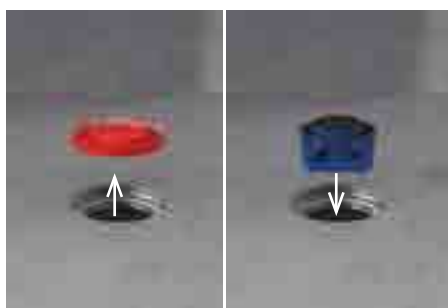
13. Oczyszczyć ramę nierdzewną oraz osadzić obudowę ochronną.



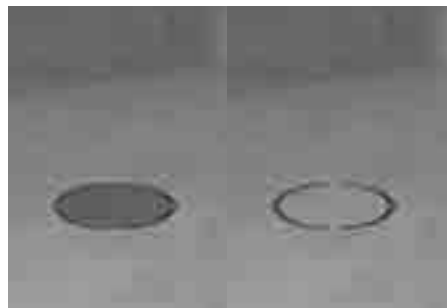
14. Ułożyć posadzkę żywiczną wg. wskazań producenta żywicy.



15. Doprowadzić żywicę na styk z ramą nierdzewną.



16. Zdjąć obudowę oraz włożyć syfon Primus blue do wpustu.



17. Pokrywa nierdzewna kombi może być ułożona w opcji nierdzewnej lub wypełnionej żywicą.



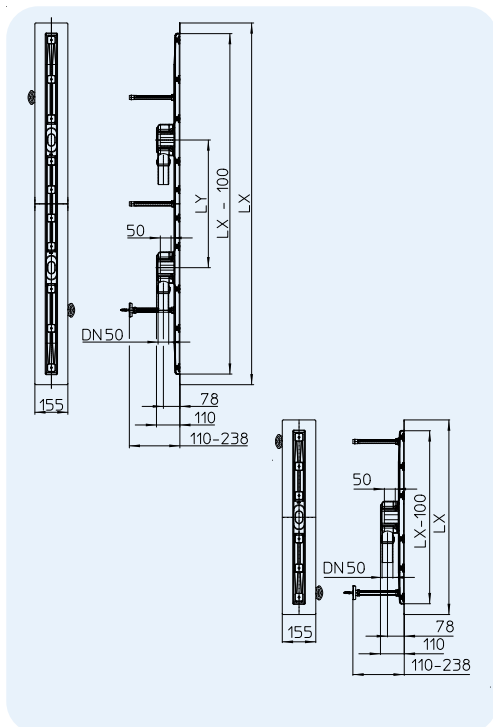
HL Brodziki posadzkowe - Produkty - Dane

HL50F.0 Wpust liniowy płaski WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 110 MM!

Dane

Przepływ	Długości 600 - 1300 mm = 0,8 l/s Długości 1400 - 2100 mm = 1,4 l/s
Materiał	Stal szlachetna 1.4301 / PP
Odpyw	DN50 z regulacją przegubową
Wysokość zabudowy	110 mm
Norma	EN 1253
Wysokość zasyfonowania	50 mm
Informacje dodatkowe	Wyciągane zasyfonowanie, z 5 cm kołnierzem piaskowym dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość wyklejenia płytką. Możliwość odpływu wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej.

Dodatkowo zawiera Nóżki regulowane z podkładkami dystansowymi dla dokładnego ustawienia pozycji, 2 szt. profili dla dokładnego wykończenia ułożenia płytek do samego rusztu, 2 klamry dystansowe



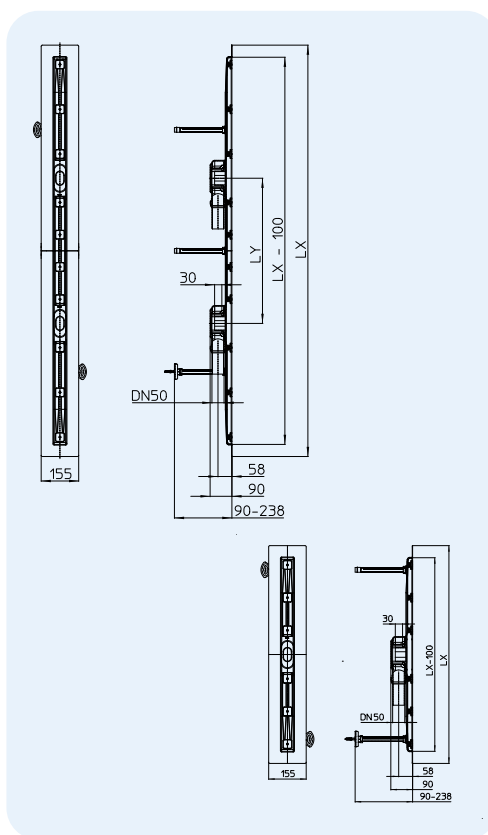
Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50F.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,8l/s	2937 g	+024650	1
HL50F.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4l/s	3194 g	+032433	1
HL50F.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,8l/s	3224 g	+024674	1
HL50F.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4l/s	3480 g	+032440	1
HL50F.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,8l/s	3525 g	+024698	1
HL50F.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4l/s	3782 g	+032457	1
HL50F.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,8l/s	3760 g	+024711	1
HL50F.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4l/s	4017 g	+032464	1
HL50F.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,8l/s	3966 g	+024735	1
HL50F.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4l/s	4150 g	+032471	1
HL50F.0/140	stal szlachetna	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	5840 g	+030545	1
HL50F.0/150	stal szlachetna	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6120 g	+030569	1
HL50F.0/160	stal szlachetna	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6260 g	+030583	1
HL50F.0/170	stal szlachetna	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6600 g	+030606	1
HL50F.0/180	stal szlachetna	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	6820 g	+030620	1
HL50F.0/190	stal szlachetna	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7060 g	+030644	1
HL50F.0/200	stal szlachetna	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7240 g	+030668	1
HL50F.0/210	stal szlachetna	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	7560 g	+030682	1

HL50FF.0 Wpust liniowy płaski o niskiej zabudowie WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 90 MM!

Dane

Przepływ	600 – 1300 mm długości = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm długości = 1,2 l/s
Materiał	stal szlachetna 1.4301/PP
Odptyw	DN50 z regulacją przegubową
Wysokość zabudowy	90 mm
Wysokość słupa wody	30 mm
Informacje dodatkowe	Wyciągane zasyfonowanie, z 5 cm kołnierzem piaskowanym dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość wyklejenia płytką. Możliwość odpływu wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej.
Dodatkowo zawiera	Nóżki regulowane z podkładkami dystansowymi dla dokładnego ustawienia pozycji, 2 szt. profili dla dokładnego wykończenia ułożenia płytek do samego rusztu, 2 klamry dystansowe



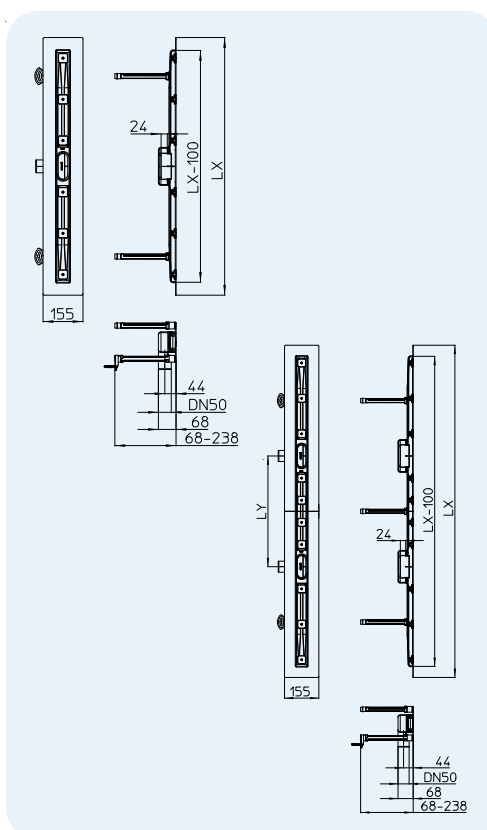
Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50FF.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,7l/s	2261 g	+029761	1
HL50FF.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,7l/s	2488 g	+029778	1
HL50FF.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,7l/s	2729 g	+029785	1
HL50FF.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,7l/s	2937 g	+029792	1
HL50FF.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2l/s	3135 g	+035717	1
HL50FF.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,7l/s	3224 g	+024834	1
HL50FF.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2l/s	3422 g	+035724	1
HL50FF.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,7l/s	3525 g	+024858	1
HL50FF.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2l/s	3723 g	+035731	1
HL50FF.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,7l/s	3760 g	+024872	1
HL50FF.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2l/s	3958 g	+035748	1
HL50FF.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,7l/s	3966 g	+024896	1
HL50FF.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2l/s	4164 g	+035755	1
HL50FF.0/140	stal szlachetna	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,2l/s	5840 g	+033362	1
HL50FF.0/150	stal szlachetna	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,2l/s	6120 g	+033379	1
HL50FF.0/160	stal szlachetna	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,2l/s	6260 g	+033386	1
HL50FF.0/170	stal szlachetna	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,2l/s	6600 g	+033393	1
HL50FF.0/180	stal szlachetna	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,2l/s	6820 g	+033409	1
HL50FF.0/190	stal szlachetna	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,2l/s	7060 g	+033416	1
HL50FF.0/200	stal szlachetna	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,2l/s	7240 g	+033423	1
HL50FF.0/210	stal szlachetna	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,2l/s	7560 g	+033430	1

HL50FU.0 Wpust liniowy do niskiej zabudowy (bardzo płaski), WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 68 MM!

Dane

Przepływ	600 - 1300 mm długości = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm długości = 0,82 l/s
Materiał	Stal szlachetna 1.4301/PP
Odejsie	DN50
Wysokość zabudowy	68 mm
Norma	EN 1253
Wysokość słupa wody	24 mm
Dodatkowe informacje	Wyciągane zasyfonowanie, z 5 cm kolierzem piaskowanym dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość odpływu wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej
Dodatkowo zawiera	izolacja dźwiękochłonna stopki dla precyzyjnego pozycjonowania wysokości, 2 szt. profili dla dokładnego ułożenia płytek do samego rusztu, 2 klamry dystansowe



Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50FU.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,46 l/s	2261 g	+033904	1
HL50FU.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,46 l/s	2488 g	+033911	1
HL50FU.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,46 l/s	2729 g	+033928	1
HL50FU.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,46 l/s	2937 g	+033935	1
HL50FU.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s	3194 g	+035762	1
HL50FU.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3224 g	+033942	1
HL50FU.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s	3481 g	+035779	1
HL50FU.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3525 g	+033959	1
HL50FU.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s	3782 g	+035786	1
HL50FU.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,46 l/s	3760 g	+033980	1
HL50FU.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s	4017 g	+035793	1
HL50FU.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,46 l/s	3966 g	+033997	1
HL50FU.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s	4140 g	+035809	1
HL50FU.0/140	stal szlachetna	2 x DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	5840 g	+034000	1
HL50FU.0/150	stal szlachetna	2 x DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6120 g	+034017	1
HL50FU.0/160	stal szlachetna	2 x DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6260 g	+034024	1
HL50FU.0/170	stal szlachetna	2 x DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6600 g	+034031	1
HL50FU.0/180	stal szlachetna	2 x DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	6820 g	+034048	1
HL50FU.0/190	stal szlachetna	2 x DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7060 g	+034055	1
HL50FU.0/200	stal szlachetna	2 x DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7240 g	+034062	1
HL50FU.0/210	stal szlachetna	2 x DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	7560 g	+034079	1

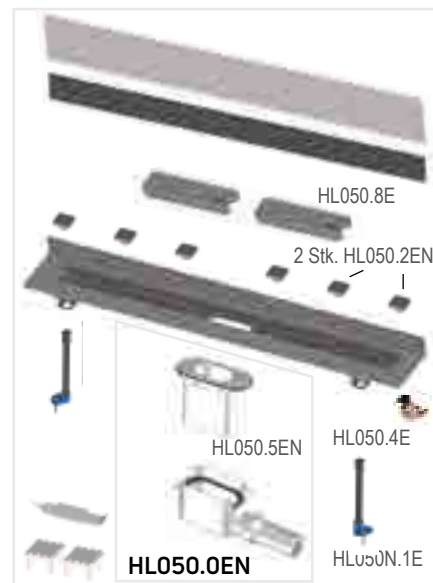
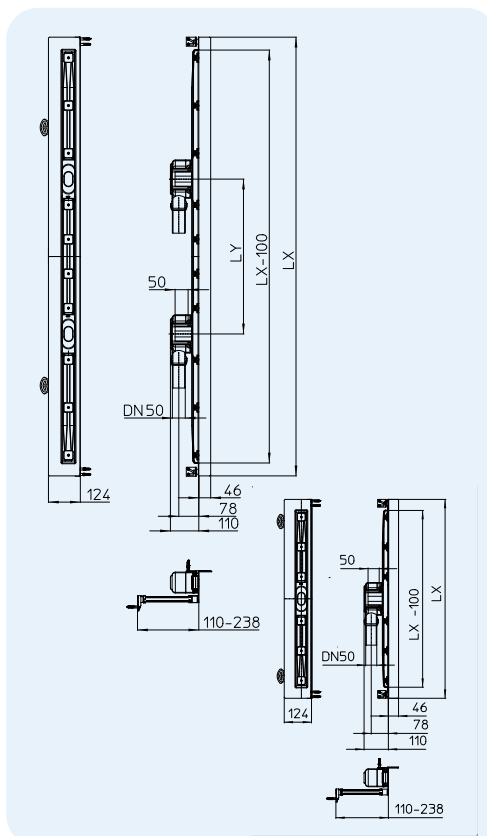
HL50W.0 Wpust liniowy do zabudowy przy ścianie WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 110 MM!

Dane

Przepływ	600 – 1300 mm długości = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm długości = 1,4 l/s
Materiał	stal szlachetna 1.4301/PP
Odpyw	DN50 z regulacją przegubową
Wysokość zabudowy	110 mm
Norma	EN 1253
Wysokość słupa wody	50 mm

Informacje dodatkowe
Wyciągane zasyfonowanie, z tylnym kolnierzem pod płytkę i piaskowanym wokół wpustu, dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość wyklejenia płytką. Odbiór wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej.

Dodatkowo zawiera
Nóżki regulowane z podkładkami dystansowymi dla dokładnego ustawienia pozycji, taśma butylowa dla szczelnego połączenia kolnierza przyściennego ze ścianą, 2 szt. profili dla dokładnego wykończenia ułożenia płytek do samego rusztu, 2 klamry dystansowe



Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50W.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,8 l/s	2409 g	+024759	1
HL50W.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,8 l/s	2655 g	+024773	1
HL50W.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,8 l/s	2965 g	+024797	1
HL50W.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,8 l/s	3248 g	+024810	1
HL50W.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4 l/s		+032495	1
HL50W.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,8 l/s	3462 g	+024834	1
HL50W.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4 l/s		+032488	1
HL50W.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,8 l/s	3769 g	+024858	1
HL50W.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4 l/s		+032501	1
HL50W.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,8 l/s	4082 g	+024872	1
HL50W.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4 l/s		+032518	1
HL50W.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,8 l/s	4283 g	+024896	1
HL50W.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4 l/s		+032525	1
HL50W.0/140	stal szlachetna	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	6200 g	+030385	1
HL50W.0/150	stal szlachetna	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	6480 g	+030408	1
HL50W.0/160	stal szlachetna	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	6780 g	+030422	1
HL50W.0/170	stal szlachetna	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	6960 g	+030446	1
HL50W.0/180	stal szlachetna	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	7200 g	+030460	1
HL50W.0/190	stal szlachetna	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	7450 g	+030484	1
HL50W.0/200	stal szlachetna	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	7920 g	+030507	1
HL50W.0/210	stal szlachetna	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	8020 g	+030521	1

HL50WF.0 Wpust liniowy do zabudowy przy ścianie w wersji niskiej WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 90 MM!

Dane

Przepływ 600 – 1300 mm długości = 0,7 l/s
1400 – 2100 mm długości = 1,2 l/s

Materiał stal szlachetna 1.4301/PP

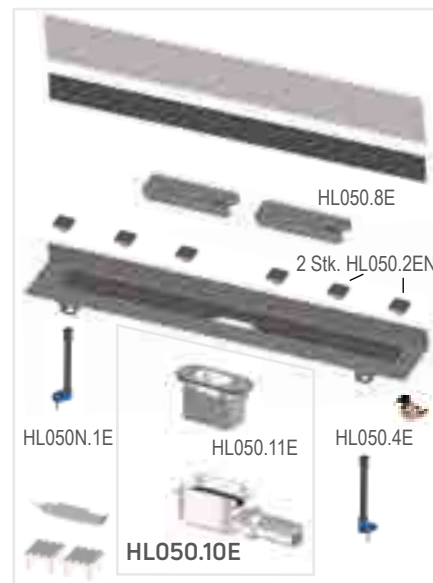
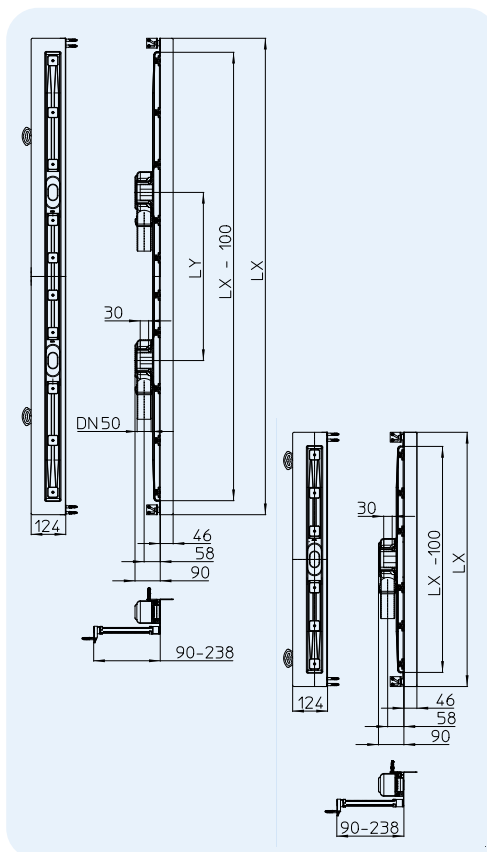
Odpyw DN50 z regulacją przegubową

Wysokość zabudowy 90 mm!

Wysokość słupa wody 30 mm

Informacje dodatkowe Wyciągane zasyfonowanie, z tylnym kołnierzem pod płytkę i piaskowanym wokół wpustu, dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość wyklejenia płytką. Odbiór wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej.

Dodatkowo zawiera Nóżki regulowane z podkładkami dystansowymi dla dokładnego ustawienia pozycji, taśma butylowa dla szczelnego połączenia kołnierza przyściennego ze ścianą, 2 szt. profili dla dokładnego wykończenia ułożenia płytek do samego rusztu, 2 klamry dystansowe



Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50WF.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,7 l/s	2409 g	+029716	1
HL50WF.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,7 l/s	2655 g	+029723	1
HL50WF.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,7 l/s	2965 g	+029587	1
HL50WF.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,7 l/s	3248 g	+029594	1
HL50WF.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2 l/s		+035663	1
HL50WF.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,7 l/s	3462 g	+029730	1
HL50WF.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2 l/s		+035670	1
HL50WF.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,7 l/s	3769 g	+029747	1
HL50WF.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2 l/s		+035687	1
HL50WF.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,7 l/s	4082 g	+029754	1
HL50WF.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2 l/s		+035694	1
HL50WF.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,7 l/s	4283 g	+029709	1
HL50WF.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2 l/s		+035700	1
HL50WF.0/140	stal szlachetna	DN50	1400 mm	500 mm	1,2 l/s	6200 g	+033447	1
HL50WF.0/150	stal szlachetna	DN50	1500 mm	500 mm	1,2 l/s	6480 g	+033454	1
HL50WF.0/160	stal szlachetna	DN50	1600 mm	600 mm	1,2 l/s	6780 g	+033461	1
HL50WF.0/170	stal szlachetna	DN50	1700 mm	600 mm	1,2 l/s	6960 g	+033478	1
HL50WF.0/180	stal szlachetna	DN50	1800 mm	700 mm	1,2 l/s	7200 g	+033485	1
HL50WF.0/190	stal szlachetna	DN50	1900 mm	700 mm	1,2 l/s	7450 g	+033492	1
HL50WF.0/200	stal szlachetna	DN50	2000 mm	800 mm	1,2 l/s	7920 g	+033508	1
HL50WF.0/210	stal szlachetna	DN50	2100 mm	800 mm	1,2 l/s	8020 g	+033515	1

HL50WU.0 Wpust liniowy do zabudowy przy ścianie (bardzo niski), WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 68 MM!

Dane

Wydajność 600 - 1300 mm długość = 0,46 l/s
1400 - 2100 mm długość = 0,82 l/s

Materiał Stal szlachetna 1.4301/PP

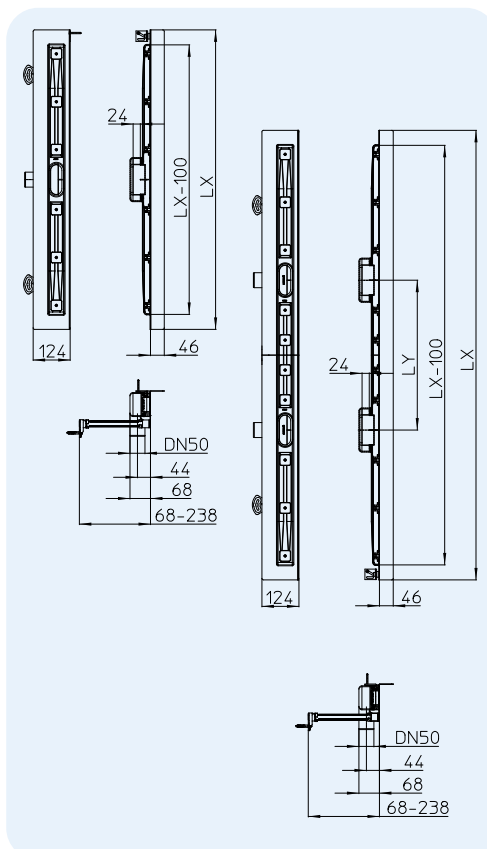
Odejsie DN50

Wysokość zabudowy 68 mm

Wysokość słupa 24 mm

Dodatkowe informacje Wyciągane zasyfonowanie, z tylnym kolnierzem pod płytkę i piaskowanym wokół wpustu, dla skutecznego i pewnego połączenia z hydroizolacją typu folia w płynie. Możliwość wyklejenia płytką. Odbiór wody pod płytkami z powierzchni zaizolowanej.

Dodatkowo zawiera Nóżki regulowane z podkładkami dystansowymi dla dokładnego ustalenia pozycji, taśma butylowa dla szczelnego połączenia kolnierza przyściennego ze ścianą, 2 szt. profili dla dokładnego wykończenia ułożenia płytek do samego rusztu, 2 szt. klamry dystansowe



Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

Nr HL	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Stk/opak.
HL50WU.0/60	stal szlachetna	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	stal szlachetna	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	stal szlachetna	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	stal szlachetna	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	stal szlachetna	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	stal szlachetna	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	stal szlachetna	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	stal szlachetna	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	stal szlachetna	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	stal szlachetna	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	stal szlachetna	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	stal szlachetna	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	stal szlachetna	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	stal szlachetna	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	stal szlachetna	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	stal szlachetna	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	stal szlachetna	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

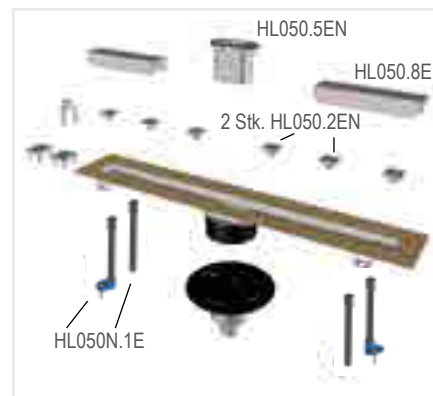
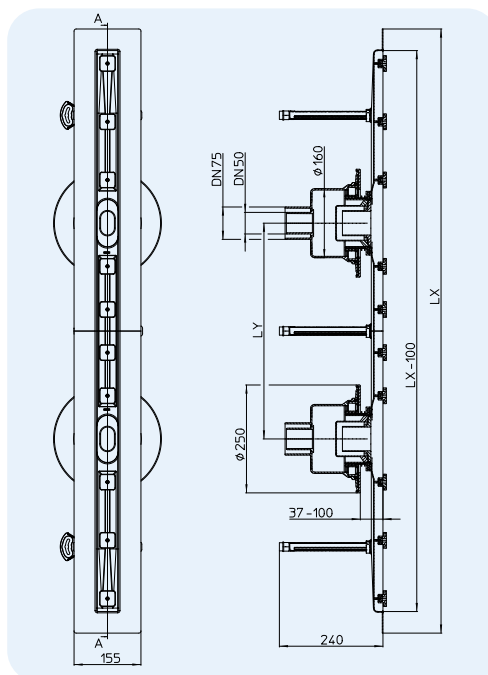
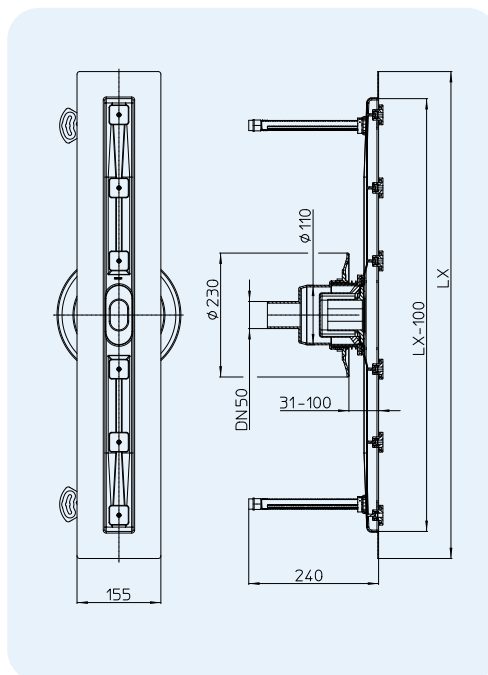
HL50FV.0 Wpust liniowy z odpływem pionowym

Dane

Przepływ	600 - 1300 mm Długość = 0,8 l/s 1400 - 2100 mm Długość = 1,4 l/s
Materiał	Stal szlachetna
Przylącze	DN50 pionowe
Wysokość zabudowy	Rysunek techniczny
Norma	PN-EN1253
Wysokość zasyfonowania	50 mm
Informacje dodatkowe	Wyciągane zasyfonowanie 5 cm do łatwego czyszczenia, piaskowane kołnierze w celu właściwego połączenia z hydroizolacją mineralną, wykonanie bezramowe umożliwia dowolne wykończenia płytkami oraz zapewniony jest odbiór wody podpłytkowej.
Dodatkowo zawiera	Nóżki montażowe 2szt z podkładkami wyciszającymi, możliwe pozycjonowanie wpustu, w komplecie profile listwowe do wykończenia płytek przy wpuszczeniu oraz 2 zaciski do stabilizacji listw.



Dla estetycznego wykończenia płytek w posadzce wokół wpustu liniowego zalecane jest użycie profili wykończeniowych

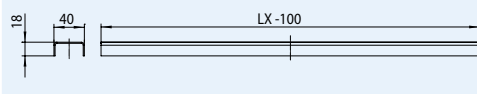


HL-Nr:	Materiał	Średnica	Długość LX	Długość LY	Przepływ	Waga	EAN	Opak/szt
50FV.0/60	Stal szlachetna	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	Stal szlachetna	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	Stal szlachetna	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	Stal szlachetna	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1
50FV.0/100	Stal szlachetna	DN50	1000 mm		0,8 l/s	4850 g	+03794	1
50FV.0/110	Stal szlachetna	DN50	1100 mm		0,8 l/s	5010 g	+03795	1
50FV.0/120	Stal szlachetna	DN50	1200 mm		0,8 l/s	5210 g	+03796	1
50FV.0/130	Stal szlachetna	DN50	1300 mm		0,8 l/s	5280 g	+03797	1
50FV.0/140	Stal szlachetna	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	8250 g	+03798	1
50FV.0/150	Stal szlachetna	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	8500 g	+03799	1
50FV.0/160	Stal szlachetna	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	8650 g	+03800	1
50FV.0/170	Stal szlachetna	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	8900 g	+03801	1
50FV.0/180	Stal szlachetna	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	9130 g	+03802	1
50FV.0/190	Stal szlachetna	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	9380 g	+03803	1
50FV.0/200	Stal szlachetna	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	9620 g	+03804	1
50FV.0/210	Stal szlachetna	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	9870 g	+03805	1

HL050S Pokrywa ze stali szlachetnej typ „Standard”

Dane

Materiał	stal szlachetna 1.4301
Wysokość zabudowy	Dla wysokości płytki od 2 - 16 mm łącznie z klejem
Klasa obciążenia	K3 (300 kg)

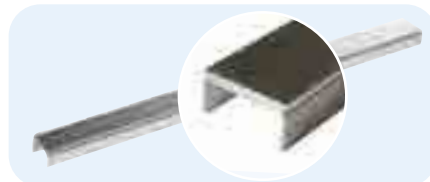
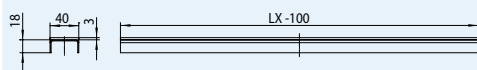


HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt	HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt
050S/60	stal szlachetna	500 mm	410 g	+024919	1	050S/140	stal szlachetna	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/70	stal szlachetna	600 mm	490 g	+024933	1	050S/150	stal szlachetna	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/80	stal szlachetna	700 mm	583 g	+024957	1	050S/160	stal szlachetna	1500 mm	1238 g	+029938	1
050S/90	stal szlachetna	800 mm	672 g	+024971	1	050S/170	stal szlachetna	1600 mm	1320 g	+029952	1
050S/100	stal szlachetna	900 mm	746 g	+024995	1	050S/180	stal szlachetna	1700 mm	1402 g	+029976	1
050S/110	stal szlachetna	1000 mm	830 g	+025015	1	050S/190	stal szlachetna	1800 mm	1484 g	+029990	1
050S/120	stal szlachetna	1100 mm	900 g	+025039	1	050S/200	stal szlachetna	1900 mm	1566 g	+030026	1
050S/130	stal szlachetna	1200 mm	992 g	+025053	1	050S/210	stal szlachetna	2000 mm	1648 g	+030040	1

HL050D Pokrywa ze stali szlachetnej typ „Design”

Dane

Materiał	Stal szlachetna 1.4301 mat szczotkowany
Wysokość zabudowy	dla całkowitej wysokości płytki z klejem od 5 - 19 mm
Klasa obciążenia	K3 (300 kg)

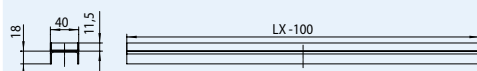


HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt	HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt
050D/60	stal szlachetna	500 mm	872 g	+025077	1	050D/140	stal szlachetna	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/70	stal szlachetna	600 mm	1041 g	+025091	1	050D/150	stal szlachetna	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/80	stal szlachetna	700 mm	1260 g	+025114	1	050D/160	stal szlachetna	1500 mm	2734 g	+603011	1
050D/90	stal szlachetna	800 mm	1395 g	+025138	1	050D/170	stal szlachetna	1600 mm	2940 g	+603013	1
050D/100	stal szlachetna	900 mm	1550 g	+025152	1	050D/180	stal szlachetna	1700 mm	3146 g	+603015	1
050D/110	stal szlachetna	1000 mm	1757 g	+025176	1	050D/190	stal szlachetna	1800 mm	3352 g	+603017	1
050D/120	stal szlachetna	1100 mm	1954 g	+025190	1	050D/200	stal szlachetna	1900 mm	3558 g	+603019	1
050D/130	stal szlachetna	1200 mm	2116 g	+025213	1	050D/210	stal szlachetna	2000 mm	3764 g	+603021	1

HL050I Pokrywa ze stali szlachetnej typ „Individuell”

Dane

Materiał	Stal szlachetna 1.4301 mat szczotkowany
Wysokość zabudowy	dla całkowitej wysokości płytki z klejem od 16 - 30 mm
Klasa obciążenia	K3 (300 kg)
Informacje dodatkowe	do wyklejania płytką lub mozaiką



HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt	HL-Nr.	Materiał	Długość LX -100	Waga	EAN	Opak/szt
050I/60	stal szlachetna	500 mm	766 g	+025237	1	050I/140	stal szlachetna	1300 mm	2003 g	+030224	1
050I/70	stal szlachetna	600 mm	914 g	+025251	1	050I/150	stal szlachetna	1400 mm	2151 g	+030248	1
050I/80	stal szlachetna	700 mm	1060 g	+025275	1	050I/160	stal szlachetna	1500 mm	2299 g	+030262	1
050I/90	stal szlachetna	800 mm	1213 g	+025299	1	050I/170	stal szlachetna	1600 mm	2447 g	+030286	1
050I/100	stal szlachetna	900 mm	1412 g	+025312	1	050I/180	stal szlachetna	1700 mm	2595 g	+030309	1
050I/110	stal szlachetna	1000 mm	1488 g	+025336	1	050I/190	stal szlachetna	1800 mm	2743 g	+030323	1
050I/120	stal szlachetna	1100 mm	1723 g	+025350	1	050I/200	stal szlachetna	1900 mm	2891 g	+030347	1
050I/130	stal szlachetna	1200 mm	1855 g	+025374	1	050I/210	stal szlachetna	2000 mm	3039 g	+030361	1

HL050.3EN Śruby do regulacji wysokości pokryw wpustów dla serii HL50.

Dane

Materiał	PP
Polecany	Do montażu lub podwyższenia pokrywy w podłożu natrysku wykładanego grubszą terakotą, jak np. kamień naturalny itp.

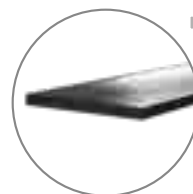


Wpust liniowy	Wymagana ilość	Rodzaj pokrywy	Zakres regulacji
60 – 70 cm	2	Standard	15 – 29 mm
80 – 110 cm	3		
120 – 130 cm	4	Design	18 – 32 mm
140 – 180 cm	5		
190 – 210 cm	6	Individuell	29 – 43 mm

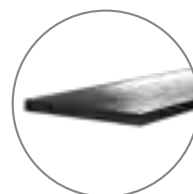
HL-Nr.	Materiał	Waga	EAN	Opak/szt
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - Seria systemowych wpustów

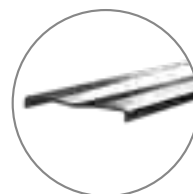
Pokrywa Design HL053M ze stali **szcztokowanej**
masywna w długościach 80 - 150 cm



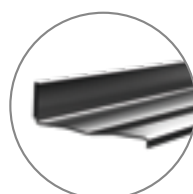
Pokrywa Design HL053P ze stali **błyszczącej**
masywna w długościach 80 - 150 cm



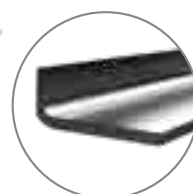
Pokrywa Standard HL053S ze stali **szcztokowanej**
w długościach: 90, 100 lub 120 cm



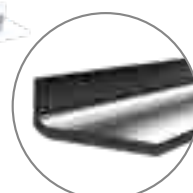
„Wall” Pokrywa Standard HL053WS ze stali **szcztokowanej**
o długościach: 90, 100 lub 120 cm



„Wall” Pokrywa Design Duo podwójna HL053M.2 ze stali
szcztokowanej w długościach: 130 - 200 cm



„Wall” Pokrywa Design Duo podwójna HL053P.2 ze stali
błyszczącej w długościach: 130 - 200 cm



HL53 - Seria systemowych wpustów



Korpus wpustu HL53.0
o wysokości zabudowy 90 mm
i przepływie 0,83 l/s



Korpus wpustu HL53Prblue.0
Wysokość zabudowy 90 mm
Przepływ = 0,55 l/s



Korpus wpustu HL53V.0
pionowy o przepływie
Przepływ = 0,98 l/s



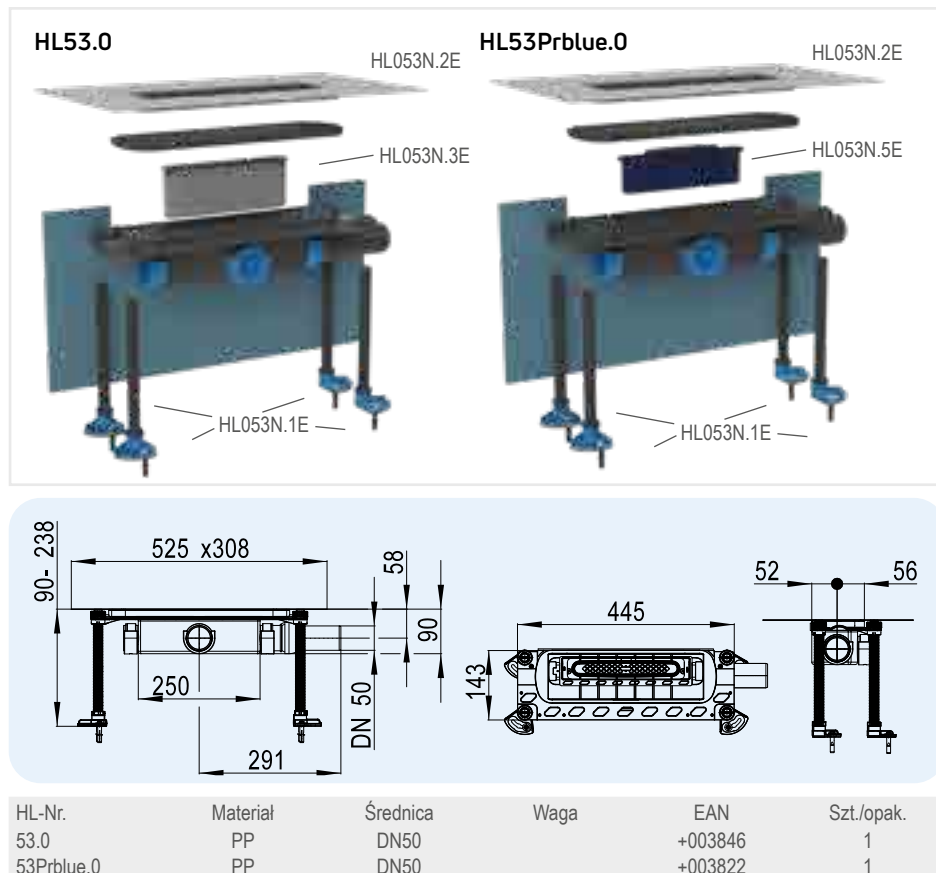
Korpus wpustu HL53FPblue.0
Wysokość zabudowy 65 mm
Przepływ = 0,48 l/s



Korpus wpustu HL53Duo.0
Wysokość zabudowy 90 mm
Przepływ = 1,45 l/s

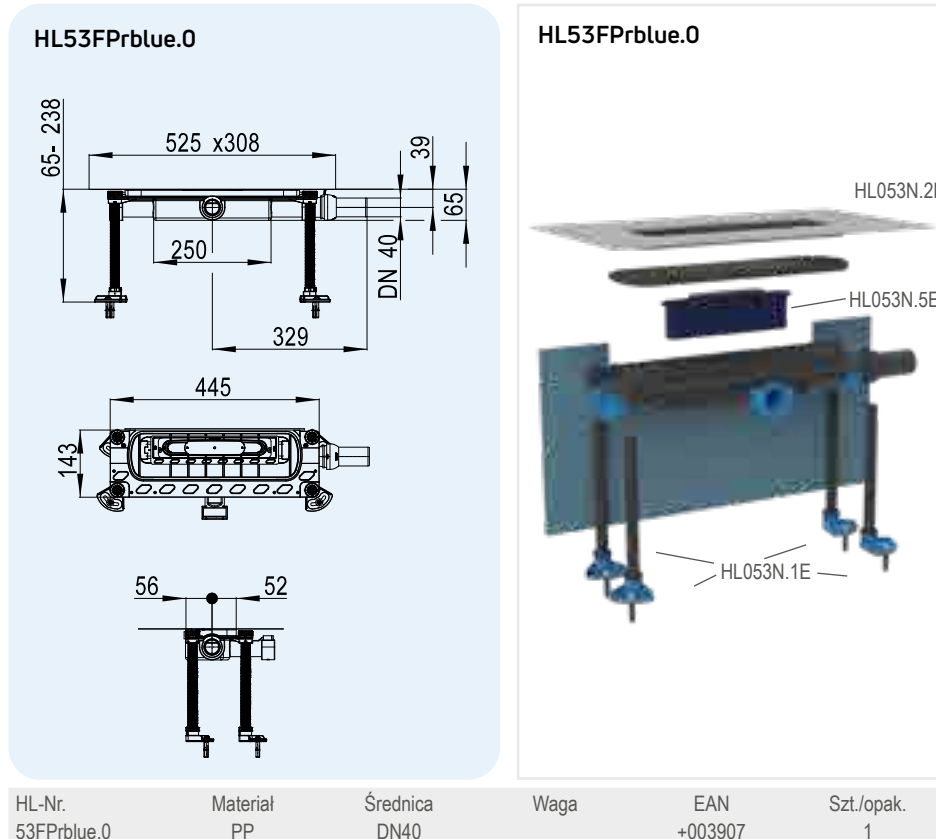
HL53.0 Korpus wpustu odpływu liniowego, MIN. WYSOKOŚĆ 90 MM
HL53Prblue.0 Korpus wpustu odpływu liniowego, MIN. WYSOKOŚĆ 90 MM

Dane		
Przepływ	Przy spiętrzeniu 10 mm 20 mm	
	HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s	
	HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s	
Materiał	PP	
Przylącze	DN50	
Wysokość zabudowy	90 - 250 mm Regulowany na wysokość	
Norma	EN 1253	
Zasyfonowanie	HL53.0: 50 mm HL53Prblue.0: Nowe zasyfonowanie Primus blue z zasyfonowaniem wodnym i mechaniczną blokadą zapachową (całkowicie szczelna nawet bez wody). zabezpieczenie przed cofaniem się wody do 30 cm słupa wody	
Pasuje do	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)	
Informacje dodatkowe	Zawiera wyjmowane zasyfonowanie oraz kołnierz izolacyjny	
Zabudowa	Montaż na środku lub przy ścianie Film z przykładem zabudowy dostępny na www.hl.at	



HL53FPblue.0 Korpus wpustu odpływu liniowego, MIN. WYSOKOŚĆ 65 MM !

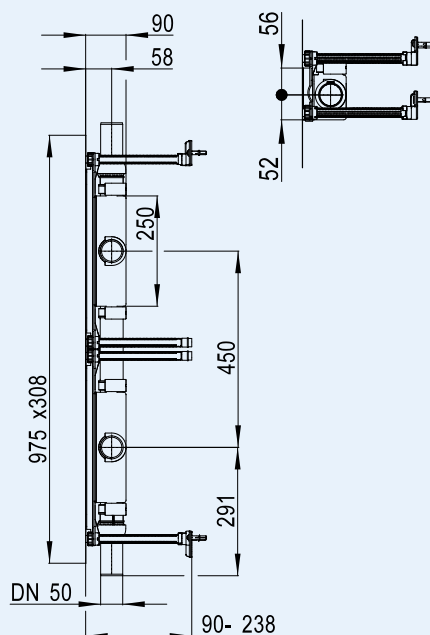
Dane	
Przepływ	Przy spiętrzeniu 10 mm: 0,39 l/s Przy spiętrzeniu 20 mm: 0,48 l/s
Materiał	PP
Przylącze	HL53KF: DN40
Wysokość zabudowy	65 - 250 mm Regulowany na wysokość
Norma	EN 1253
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , połączenie zamknięcia wodnego z mechaniczną blokadą antyzapachową (absolutnie szczelny nawet bez wody). Zabezpieczenie przeciwcofkowe do 0,3 m słupa wody
Pasuje do	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informacje dodatkowe	Wyciągalne zasyfonowanie, elastycznie osadzany kołnierz izolacyjny z możliwością montażu całkowicie przy ścianie, w komplecie 4 nóżki montażowe z podkładkami akustycznymi
Zabudowa	Zarówno możliwa na środku jak też całkiem przy ścianie. Film z pokazaną zabudową dostępny na www.hlpusty.pl www.hl.at



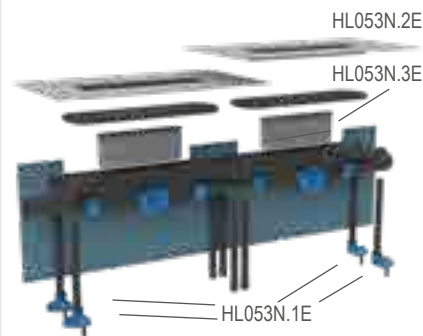
HL53Duo.0 Korpus wpustu do odpływu liniowego HL053M(P).2, WYSOKOŚĆ MONTAŻOWA 90 MM!

Dane		
Przepływ	Przy spiętrzeniu 10 mm 20 mm HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s	
Materiał	PP	
Przylącze	HL53Duo.0: 2 x DN50	
Wysokość zabudowy	HL53Duo.0: 90 - 250 mm z regulacją wysokości	
Norma	EN 1253	
Zasyfonowanie	Zasyfonowanie 50 mm	
Pasuje do	HL053M.2, HL053P.2	
Informacje dodatkowe	Z dwoma wyciągalnymi zasyfonowaniami, w kpl. 2 zestawy izolacyjne; Montaż możliwy tylko przy samej ścianie; W kpl. regulowane nóżki, tylko w połączeniu z podwójną pokrywą Duo HL053M(P).2	
Zabudowa	Możliwa tylko przy samej ścianie	

HL53Duo.0



HL53Duo.0

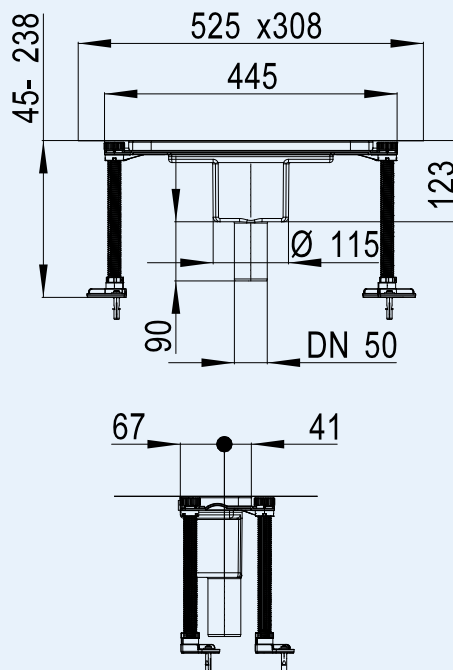


HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
53Duo.0	PP	2 x DN50		+003884	1

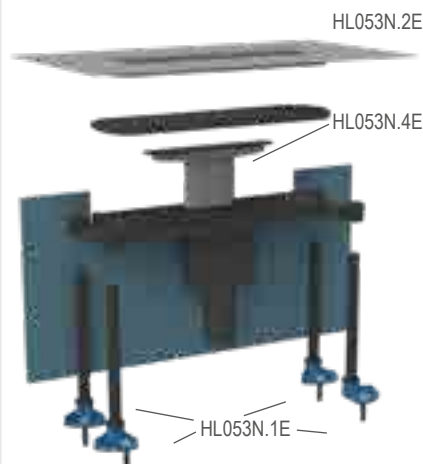
HL53V.0 Pionowy korpus wpustu do odpływu liniowego

Dane		
Przepływ	Przy spiętrzeniu 10 mm: 0,93 l/s Przy spiętrzeniu 20 mm: 0,98 l/s	
Materiał	PP	
Przylącze	DN50	
Wysokość zabudowy	30 - 131 mm	
Norma	PN-EN 1253	
Zasyfonowanie	Zasyfonowanie 50 mm	
Pasuje do	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)	
Informacje dodatkowe	W zestawie wyjmowane zasyfonowanie i kołnierz izolacyjny, montaż na powierzchni lub blisko ściany, w zestawie 4 regulowane nóżki mocujące	
Zabudowa	Możliwa w płaszczyźnie natrysku jak też przy samej ścianie	

HL53V.0



HL53V.0



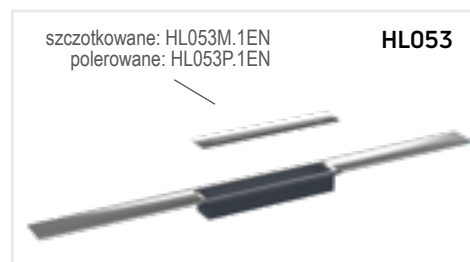
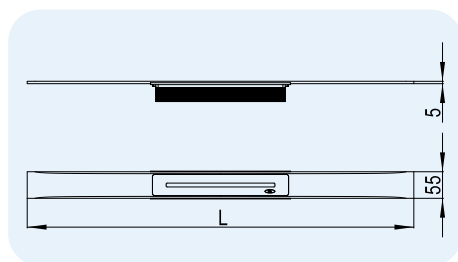
HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
53V.0	PP	DN50		+003945	1

HL053M/.... Design Pokrywa ze stali szcztokowanej ze zintegrowanym spadkiem

HL053P/... Design Pokrywa ze stali polerowanej ze zintegrowanym spadkiem

Dane

Materiał	Stal szlachetna (1.4301) Grubość 6mm
Rozmiary	Poniżej w kolumnach
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg
Pasujące do	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPblue.0, HL53V.0
Informacje dodatkowe	Do zabudowy z korpusem, pokrywa odpływu z precyzyjnym spadkiem, możliwa grubość płytek w zakresach: dla płytek podłogowych 8-36 mm dla płytek ściennych 8-25 mm (wraz z klejem)
Dodatkowo zawiera	Zestaw montażowy, szablony, pokrywa ochronna
Zabudowa	Możliwa w płaszczyźnie natrysku jak też przy samej ścianie

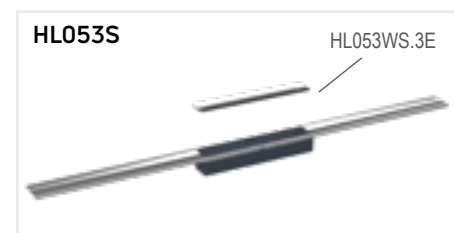
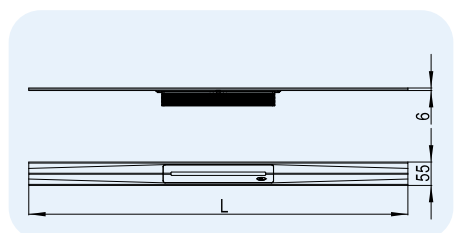


HL-Nr.	Materiał	Średnica	Wykończenie	Waga	EAN	Szt./opak.
053M/80	Stal szlachetna	800 x 55 x 5 mm	szcztokowane	3650 g	+041428	1
053M/90	Stal szlachetna	900 x 55 x 5 mm	szcztokowane	3950 g	+041282	1
053M/100	Stal szlachetna	1000 x 55 x 5 mm	szcztokowane	4300 g	+041305	1
053M/110	Stal szlachetna	1100 x 55 x 5 mm	szcztokowane	4550 g	+041312	1
053M/120	Stal szlachetna	1200 x 55 x 5 mm	szcztokowane	4700 g	+041329	1
053M/130	Stal szlachetna	1300 x 55 x 5 mm	szcztokowane	4850 g	+041336	1
053M/140	Stal szlachetna	1400 x 55 x 5 mm	szcztokowane	5150 g	+041343	1
053M/150	Stal szlachetna	1500 x 55 x 5 mm	szcztokowane	5450 g	+041350	1
053P/80	Stal szlachetna	800 x 55 x 5 mm	polerowane	3650 g	+041428	1
053P/90	Stal szlachetna	900 x 55 x 5 mm	polerowane	3950 g	+041466	1
053P/100	Stal szlachetna	1000 x 55 x 5 mm	polerowane	4300 g	+041367	1
053P/110	Stal szlachetna	1100 x 55 x 5 mm	polerowane	4550 g	+041374	1
053P/120	Stal szlachetna	1200 x 55 x 5 mm	polerowane	4700 g	+041381	1
053P/130	Stal szlachetna	1300 x 55 x 5 mm	polerowane	4850 g	+041398	1
053P/140	Stal szlachetna	1400 x 55 x 5 mm	polerowane	5150 g	+041404	1
053P/150	Stal szlachetna	1500 x 55 x 5 mm	polerowane	5450 g	+041411	1

HL053S/.... Pokrywa ze stali szcztokowanej zawierająca zintegrowany spadek w wersji Standard

Dane

Materiał	Stal szlachetna V2A (1.4301)
Wymiary	Zgodnie z tabelą
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg
Pasujące do	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPblue.0, HL53V.0
Informacje dodatkowe	Do zabudowy z korpusem serii HL53K (...), pokrywa ze zintegrowanym spadkiem płytek w zakresach: płytki podłogo we 8 - 36 mm płytki ścienne 8 - 25 mm (wraz z klejem) Pokrywa może być docięta na min. wymiar 450 mm
Dodatkowo zawiera	Zestaw montażowy, szablony, pokrywa ochronna
Zabudowa	Możliwa w płaszczyźnie natrysku jak też przy samej ścianie

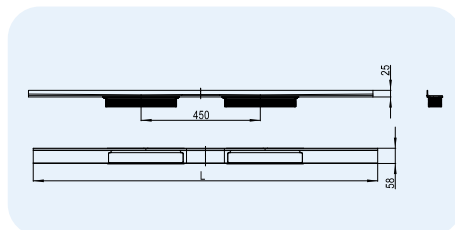


HL-Nr.	Materiał	Wymiary	Powierzchnia	Waga	EAN	Szt./opak.
053S/90	Stal szlachetna V2A	900 x 55 x 1,5 mm	Stal szcztokowana	1350 g	+045211	1
053S/100	Stal szlachetna V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	Stal szcztokowana	1350 g	+045198	1
053S/120	Stal szlachetna V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	Stal szcztokowana	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... „Wall” Dou Pokrywa podwójna ze stali szcztokowanej ścienna
HL053P.2/... „Wall” Dou Pokrywa podwójna ze stali błyszczącej ścienna

Dane

Materiał	Stal szlachetna V2A (1.4301) masywna 6 mm
Wymiary	patrz tabela poniżej
patrz tabela poniżej	K3 - max. 300 kg
Pasujące do	HL53Duo.0
Informacje dodatkowe	Do kompletacji z korpusem DUO, pokrywa odpływowa z 2 wlotami i kątownikiem ściennym, montaż przyścienny, wielostronny ukształtowany spadek, dla następujących głębokości zabudowy: Podłogi 12 - 28 mm Ściany 12 - 28 mm (łącznie z klejem)
Dodatkowo zawiera	Osprzęt montażowy, pokrywa ochronna
Zabudowa	Możliwa tylko przy ścianie



HL053 szcztokowane: HL053M.1DE
polerowane: HL053P.1DE

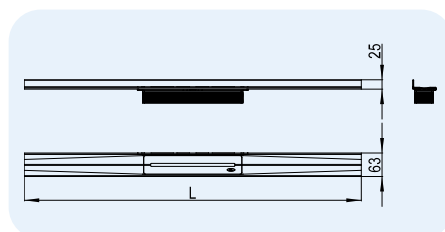


HL-Nr.	Materiał	Średnica	Wykończenie	Waga	EAN	Szt./opak.
HL053M.2/130	Edelstahl V2A	1300 x 58 x 25 mm	szcztokowane	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Edelstahl V2A	1400 x 58 x 25 mm	szcztokowane	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Edelstahl V2A	1500 x 58 x 25 mm	szcztokowane	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Edelstahl V2A	1600 x 58 x 25 mm	szcztokowane	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Edelstahl V2A	1700 x 58 x 25 mm	szcztokowane	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Edelstahl V2A	1800 x 58 x 25 mm	szcztokowane	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Edelstahl V2A	1900 x 58 x 25 mm	szcztokowane	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Edelstahl V2A	2000 x 58 x 25 mm	szcztokowane	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Edelstahl V2A	1300 x 58 x 25 mm	polerowane	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Edelstahl V2A	1400 x 58 x 25 mm	polerowane	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Edelstahl V2A	1500 x 58 x 25 mm	polerowane	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Edelstahl V2A	1600 x 58 x 25 mm	polerowane	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Edelstahl V2A	1700 x 58 x 25 mm	polerowane	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Edelstahl V2A	1800 x 58 x 25 mm	polerowane	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Edelstahl V2A	1900 x 58 x 25 mm	polerowane	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Edelstahl V2A	2000 x 58 x 25 mm	polerowane	6550 g	+047796	1

HL053WS „Wall” Pokrywa Standard ze stali szcztokowanej ścienna zawierająca spadek

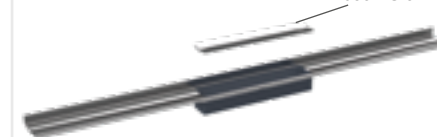
Dane

Materiał	Stal szlachetna V2A (1.4301)
Wymiary	Zgodnie z tabelą
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg
Pasujące do	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPblue.0, HL53V.0
Informacje dodatkowe	Do kompletacji z korpusem serii HL53, pokrywa odpływowa z ukształtowanym spadkiem, przyścienna na wys. 2cm dla następujących głębokości zabudowy: Podłogi 8 - 36 mm Ściany 8 - 28 mm (łącznie z klejem). Może być przycięta do 450 mm długości.
Dodatkowo zawiera	Zestaw montażowy, szablony, pokrywa ochronna
Zabudowa	Możliwa tylko przy ścianie



HL053WS

HL053WS.3E

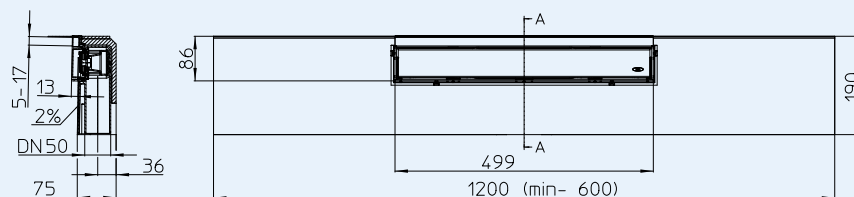


HL-Nr.	Materiał	Wymiary	Powierzchnia	Waga	EAN	Szt./opak.
053WS/90	Stal szlachetna V2A	900 x 63 x 25 mm	Stal szcztokowana	1350 g	+048991	1
053WS/100	Stal szlachetna V2A	1000 x 61 x 20 mm	Stal szcztokowana	1360 g	+048977	1
053WS/120	Stal szlachetna V2A	1200 x 61 x 20 mm	Stal szcztokowana	1380 g	+048984	1

HL531Prblue Wpust liniowy Primusblue z ramą i pokrywą ze stali szlachetnej, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 75 MM !
HL531Prblue.1(.2(.3) Wpust liniowy Primusblue z ramą ze stali szlachetnej w kolorze, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 75 MM !

Dane

Opis produktu	Wpust liniowy zintegrowany z modulem EPS w wykonaniu ze stali szlachetnej wraz z pokrywą. Powierzchnia modułu zaizolowana i pokryta specjalną folią izolacyjną. Do zabudowy przy ścianie.
Przepływ	Przy spiętrzeniu 10 mm 20 mm HL531 0,55 l/s 0,6 l/s HL531I 0,4 l/s 0,48 l/s
Materiał	PP/ABS/EPS - 40/Stal szlachetna V2A
Odbiór wody	Rama ze stali szlachetnej 492 x 492 x 13 mm
Podłączenie	DN50
Norma	EN1253
Rodzaj syfonu	Zamknięcie antyzapachowe Primus chroniące przed zapachami przy wyschniętym syfonie
Zabudowa	Zabudowanie wpustu liniowego następuje poprzez dopasowanie i obcięcie modułu na żądany wymiar długości. Możliwe wymiary dopasowania od 600 mm do 1200 mm z możliwością też przedłużenia poprzez HL531V. Szerokość modułu 200 mm, wysokość 79 mm. Spadek w module 3% do ściany. Przestrzeń do montażu dla płytek ściennych do 17mm, dla płytek podłogowych do wysokości 13 mm wraz z klejem. W ofercie również znajdują się wersje z wyższą ramą nierdzewną wpustu dla grubszych okładzin podłogowych typu np. kamień naturalny itp. Film z pokazaną zabudową na www.hlwpusty.pl

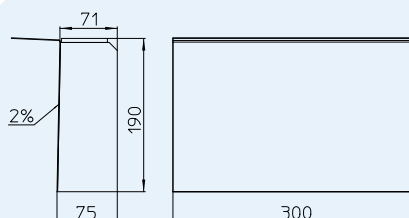


HL-Nr.	Kolor pokrywy	Wymiary	Wysokość ramy	Materiał	Waga	EAN	Szt/opak
531Prblue	Pokrywa Standard Stal szlachetna Mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051571	1
531Prblue-I	Pokrywa Individual Stal szlachetna Mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051670	1
531Prblue.0	Rama Individual Stal szlachetna Mat bez pokrywy	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051595	1
531Prblue.1	Powłoka PVD czarny mat, bez pokrywy	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051601	1
531Prblue.2	Powłoka PVD różowe złoto mat, bez pokrywy	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051618	1
531Prblue.3	Powłoka PVD brąz mat, bez pokrywy	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051625	1

HL531V Element przedłużający do HL531Prblue

Dane

Materiał	EPS-40
Informacje dodatkowe	W celu przedłużenia wpustu liniowego HL531Prblue np. przy natryskach zbiorczych. Do obcinania na długość. Powierzchnia zaizolowana i pokryta folią jak przy HL531.



HL-Nr.	Materiał	Wymiary	Waga	EAN	Szt/opak
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

HL0531Prblue-S Pokrywa Standard dla HL531Prblue, dostępna w 4 kolorach

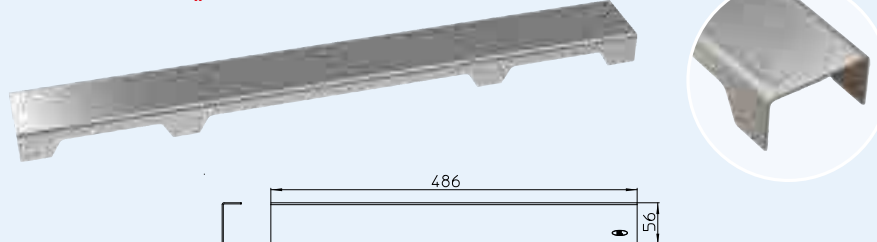
HL0531Prblue-D Pokrywa Design dla HL531Prblue, dostępna w 4 kolorach

HL0531Prblue-I Pokrywa Individual dla HL531Prblue, dostępna w 4 kolorach

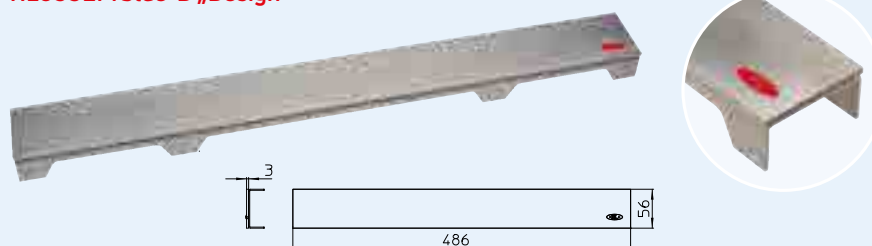
Dane

Materiał	Stal szlachetna V2A Kolory: powłoka PVD
Wymiary	HL0531Prblue-S: 486 x 56 mm HL0531Prblue-D: 486 x 56 mm HL0531Prblue-I: Miejsce na płytkę: 480 x 50 mm, głębokość 12 mm
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg

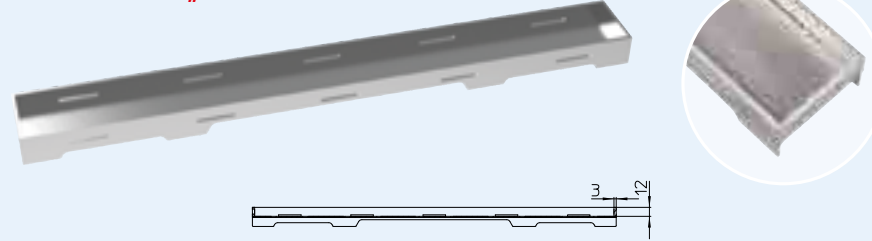
HL0531Prblue-S „Standard”



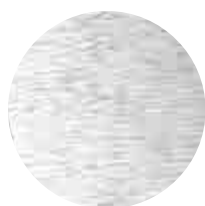
HL0531Prblue-D „Design”



HL0531Prblue-I „Individual”



HL-Nr.	Pokrywa	Wymiary	Materiał	Waga	EAN	Szt/opak
HL0531Prblue-S	Stal szlachetna mat Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	Powłoka PVD czarny mat Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	Powłoka PVD różowe złoto mat Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	Powłoka PVD brąz mat Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	Stal szlachetna mat Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	Powłoka PVD czarny mat Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	Powłoka PVD różowe złoto mat Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	Powłoka PVD brąz mat Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	Stal szlachetna mat Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	Powłoka PVD czarny mat Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	Powłoka PVD różowe złoto mat Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	Powłoka PVD brąz mat Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Stal szlachetna V2A		+051700	1



Stal szlachetna
mat



Brąz
mat



różowe złoto
mat



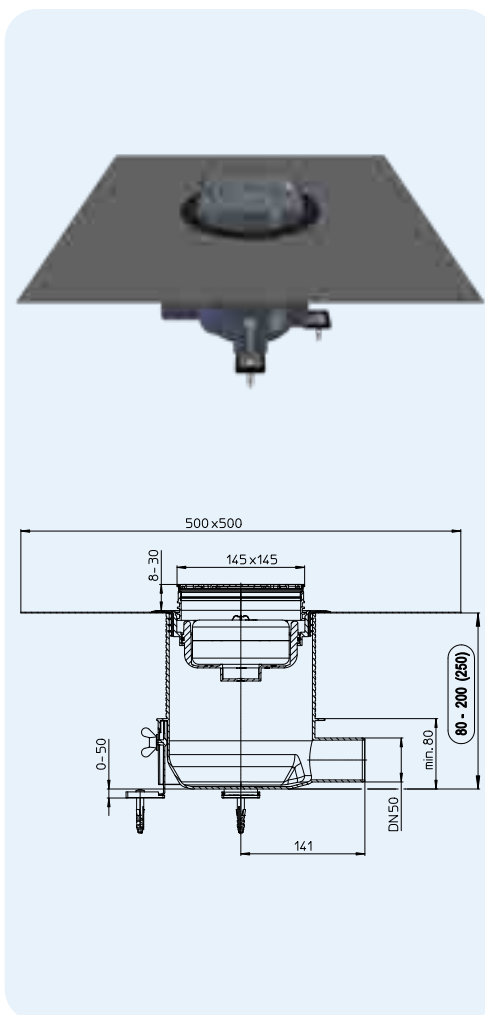
czarny
mat

HL540 „Primus Drain” Wpust prysznicowy, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 80 MM !

HL540I „Primus Drain” Wpust prysznicowy z pokrywą pod płytkę, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 80 MM !

Dane

Przepływ	Śpiężnienie	10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s	0,8 l/s
	HL540I	0,45 l/s	0,6 l/s
Materiał	PP/Stal nierdzewna Ramka HL540 + HL540I: V4A Ruszt HL540: V2A Ruszt HL540I: V4A		
Odpyły	DN50 poziomy		
Wysokość zabudowy	od 8-20 cm regulowana		
Norma	PN-EN1253		
Rodzaj zasyfonowania	Zasyfonowanie Primus-Antyzapachowe z gwarancją nie wydzielania zapachów przy wyschniętym syfonie!		
Informacje dodatkowe	Z wyciąganiem zasyfonowaniem, zestawem izolacyjnym, uchwytami montażowymi regulowanymi na wysokość, obudową montażową i ochroną przy płytkowaniu Sprawdzona izolacyjność akustyczna Certyfikat z testu: www.hl.at		
Zabudowa	Za pomocą 3 uchwytów montażowych należy przykręcić wpust do podłoża, a następnie ustawić na wysokość. Korzystnym rozwiązaniem jest dowolna grubość późniejszej wylewki. Nowością w tym systemie jest to, że w fazie zabudowy wpust nie jest ograniczony do konkretnego poziomu wylewki dzięki wysokiej przedłużce. Dopiero po wylaniu wylewki, docina się równo z poziomem tej wylewki wysokość przedłużki przy pomocy np. pilki. Proste nałożenie specjalnego zestawu izolacyjnego umożliwia szybkie połączenie się z hydroizolacją np. „folią w płynie”. Nasada wpustu jest następnie osadzana na kleju i dopasowywana do grubości płytek. Stabile osadzenie nasady zapewnia też maksymalne obciążenie rusztu.		
Instrukcja zabudowy dostępna na stronie:	www.hlpusty.pl www.hl.at		



HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
540	PP/ Stal szlachetna	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Stal szlachetna/ Piaskowana	DN50	1898 g	+041824	1

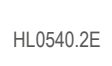
HL540

HL0540.5E

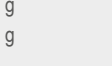
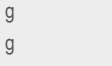
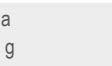
HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL540I

HL0540.4E

HL03910.1E



HL03900.0E

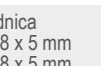
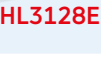
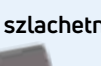
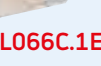
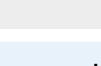
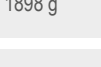
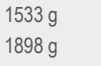
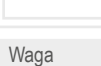


HL0540.2E



HL540K

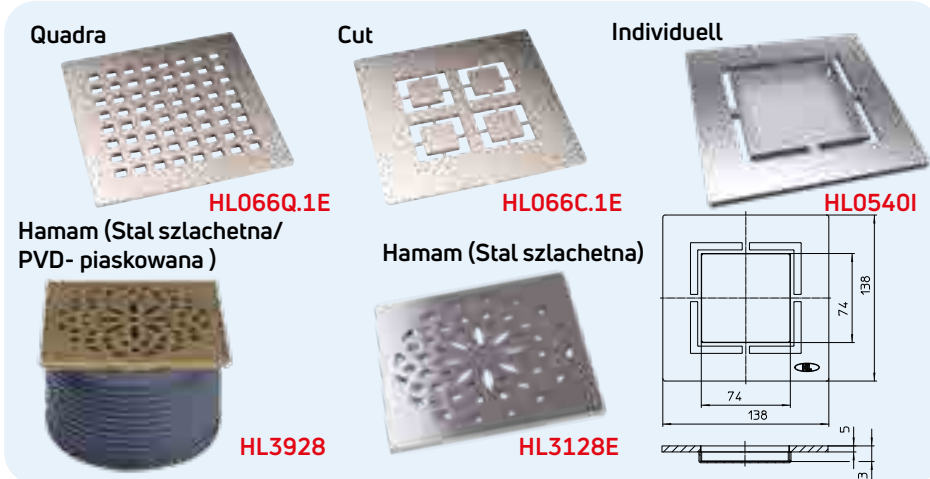
HL0540.0E



HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Ruszty Design

Dane

Materiał	Stal szlachetna
Odbiór wody	HL0540I: 138 x 138 mm masywny, wymiar dla płytki 74x74 mm, głębokość 13mm
Klasa obciążenia	L – max. 1,5 t, HL0540I - Klasa obciążenia K3 (300kg)
Pasujące do	Wpusty podłogowe serii: HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 i HL317



HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
066Q.1E	Stal szlachetna V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Stal szlachetna V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Stal szlachetna V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Stal szlachetna/PVD- piaskowana	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Stal szlachetna V4A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

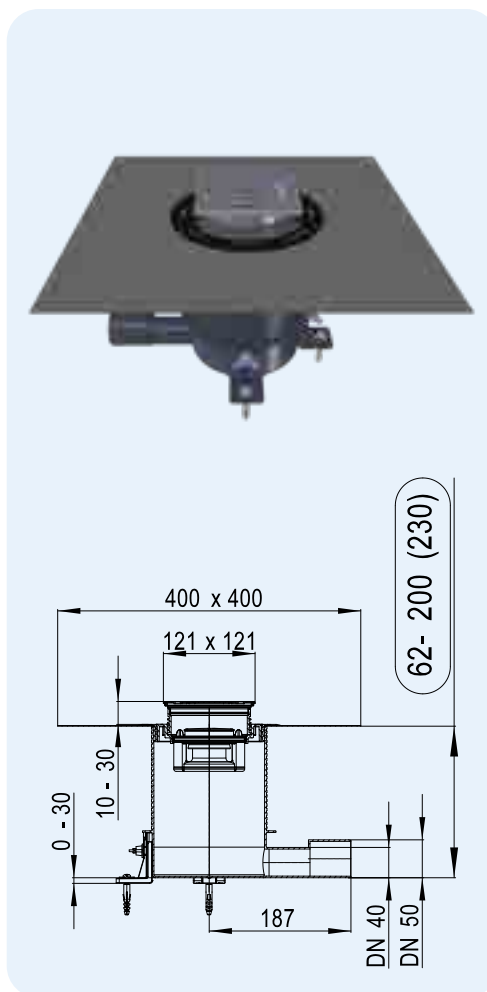
HL541 Primus **blue** wpust prysznicowy, ZABUDOWA MIN. 62 MM !

HL541I Primus **blue** wpust prysznicowy do wklejenia płytki, ZABUDOWA MIN. 62 MM !

Dane

Przepływ	Śpiężenie	10 mm	20 mm
	HL541	0,4 l/s	0,5 l/s
	HL541I	0,4 l/s	0,45 l/s
Materiał	PP/Stal nierdzewna Ramka HL541 + HL541I: V4A Ruszt HL541: V2A Ruszt HL541I: V4A		
Przylączy	DN40/50 waagrecht		
Wysokość zabudowy	von 62 - 200 (230) mm		
Norma	PN-EN 1253		
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg		
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , połączenie zamknięcia wodnego z mechaniczną blokadą antyzapachową (absolutnie szczelny nawet bez wody). Zabezpieczenie przeciwcofkowe do 0,5 m słupa wody		
Informacje dodatkowe	Z wyjmowalnym syfonem, zesta- wem izolacyjnym, regulowanymi uchwyty montażowymi, łapaczem włosów, pokrywą i obudową montażową na czas płytkowania. Sprawdzona izolacyjność akustyc- zna Certyfikat z testu: www.hl.at		
Zabudowa	Za pomocą regulowanych nóżek z uchwyty możliwe jest przykręcenie wpustu do podłoża i ustawienie na odpowiedniej wysokości ze spadkiem. Brak ograniczenia wysokości warstw posadzkowych dzięki dogodnej możliwości docięcia. Po zalaniu w stropie możemy poczekać do wyschnięcia i wtedy dociąć na wysokość przedłużkę wznoszącą. Następnie dogodne nałożenie zestawu izolacyjnego bez użycia narzędzi stanowi kolejną korzyść, dzięki której wpust będzie ściśle połączony z hydroizolacją. Nasada nierdzewna lub pod płytkę jest następnie dopasowywana na wysokość płytek wraz z klejem, który pod narożami nasady zapewni też stabilność i maksymalne wykor- zystanie obciążenia rusztu.		

Film z pokazaną
zabudową i
działaniem
„**Primus blue**”
dostępny na www.hlwputy.pl lub
www.hl.at



HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

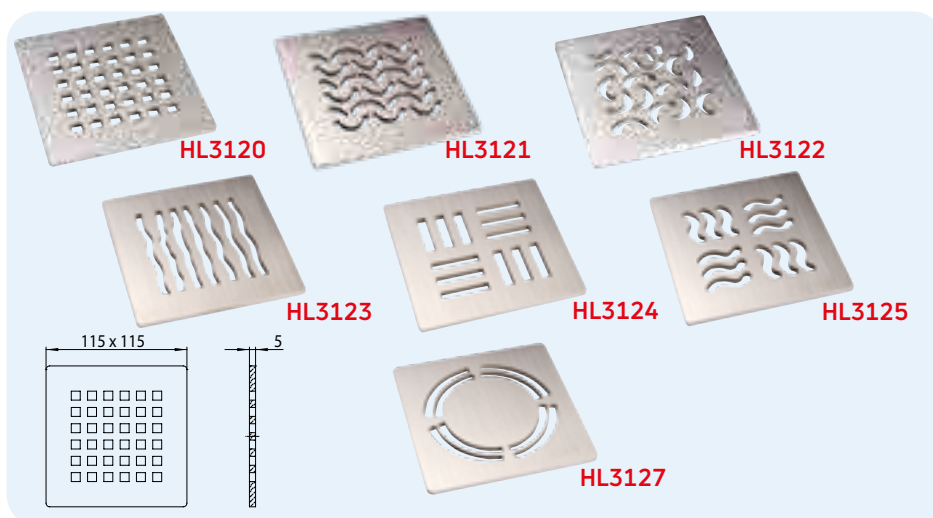
HL0541.3E

HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
HL541	PP/Stal szlachetna	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/Stal szlachetna	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Stal szlachetna	DN40/50	1819 g	+048236	1

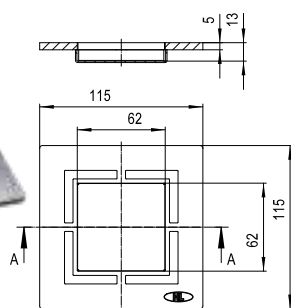
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design - ruszty

Dane

Materiał	stal szlachetna V2A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Klasa obciążenia	L – max. 1,5 t
Zalecany dla	Wpusty podłogowe serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 z nasadą HL3200 i HL3210 HL0541I: HL541



HL0541I

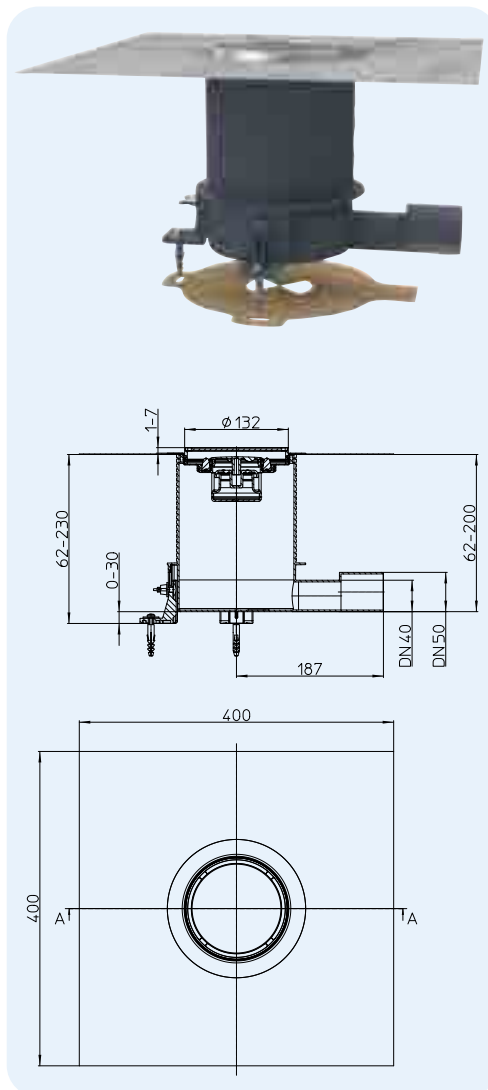


HL-Nr.	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL542Prblue Wpust prysznicowy do cienkowarstwowych okładzin podłogowych
HL542Prblue.0 Wpust podłogowy, bez mankietu uszczelniającego

Dane

Przepływ	0,4 l/s
Materiał	PP, stal nierdzewna V4A
Przyłącze	DN40/50, poziomy na wciśk
Wysokość zabudowy	63 - 200 mm (230 mm)
Norma	PN-EN 1253
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , połączenie zamknięcia wodnego z mechaniczną blokadą antyzapachową (absolutnie szczelny nawet bez wody). Zabezpieczenie przeciwcofkowe do 0,5 m słupa wody
Informacje dodatkowe	Zawiera: wyjmowalny syfon, pierścienie do regulacji wysokości, łapacz włosów, obudowę ochronną na czas montażu.
Zabudowa	HL542Prblue wpust prysznicowy i podłogowy dla cienkowarstwowych okładzin podłogowych z regulowaną (od 1 do 7mm) ramką ze stali nierdzewnej. Zestaw izolacyjny (HL542Prblue) z mankietem dla szczelnego połączenia z hydroizolacją. Zawiera syfon Primusblue, dwustronną pokrywę, pierścienie do regulacji wysokości i osłonę montażową. Instrukcja instalacji i zasada działania syfonu Primusblue: www.hl.at



HL542Prblue

HL542Prblue.0



HL541K

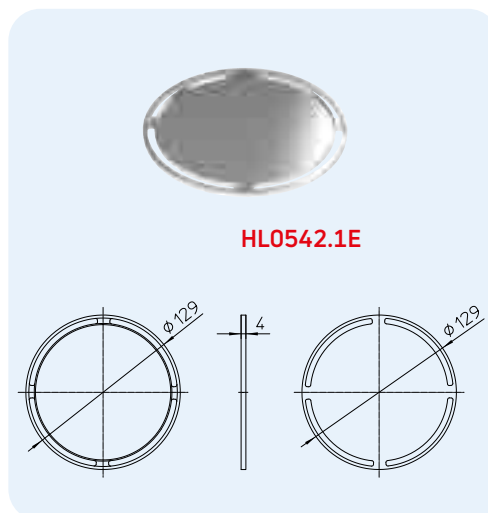


HL-Nr.	Średnica	Pokrywa	Waga	EAN	szt/op.
542Prblue	DN40/50	Stal szlachetna V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Stal szlachetna V4A	1238 g	+052622	1

HL0542.1E, HL0542.7E Pokrywy dekoracyjne

Dane

Materiał	Stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Stainless steel grate Ø 129 mm
Klasa obciążenia	HL0542.1E: K3 – max. 300 kg HL0542.7E : L15 – max. 1,5 t
Zastosowanie	HL542Prblue, HL542Prblue.0
Informacje dodatkowe	HL0542.1E Pokrywa duo (wersja obracalna w dwóch opcjach - stal szlachetna lub możliwość wypełnienia)



HL0542.1E



HL0542.7E

HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	szt/op.
0542.1E	Stal szlachetna V4A	Ø 129 mm	x g	+002245x	1
0542.7E	Stal szlachetna V4A	Ø 129 mm	x g	+001934x	1