



Lindab **Rainline BIM for Revit**

Biblioteka systemów rynnowych BIM
dostępna na platformę Autodesk Revit





Spis treści

1. Informacje ogólne	3
2. Systemy rynnowe.....	5
3. Systemy rur spustowych	11
4. Rynny.....	16
5. Akcesoria rynnowe.....	17
6. Dane techniczne	21

Streszczenie

W praktyce stosuje się najczęściej rynny o wymiarach 100, 125, 150 i 190 mm w związku z tym udostępniono je jako „Systemy rynnowe” w aktualnym wydaniu Rainline BIM dla Revit.

„Systemy rur spustowych” obejmują rury spustowe o wymiarach 75, 87, 100 i 120 mm stosowane w różnych kombinacjach z rynnami 100,125, 150 i 190 mm. Dołączone są do nich kompletne dane techniczne.

Aktualne wydanie obejmuje też rynny o wymiarach 100, 125, 150 i 190 mm wraz z hakami rynnowymi, zamknięciami i łącznikami w 2D i 3D – wraz ze wsparciem.

Kontynuując prace, będziemy nadal dążyć do zwiększenia liczby elementów, rozmiarów produktów, rozszerzenia wsparcia i funkcjonalności przyszłych wersji nakładki Rainline BIM dla Revit.

Obiekty BIM są przewidziane dla oprogramowania Autodesk Revit 2016 i 2017 w zależności od lokalizacji.



1. Informacje ogólne

Systemy rynnowe służące do odprowadzania wody deszczowej dostępne są w wielu rozmiarach i dostarczane są w postaci elementów stalowych.

Produkowane w 11 różnych kolorach.

Dodatkowo istnieje możliwość wybrania alternatywnej opcji w postaci systemów rynnowych wykonanych z miedzi lub blach Magestic. Rozmiary i dostępność można sprawdzić na stronie internetowej Lindab.

Miedziany – Czysta miedź: 99,9% Cu



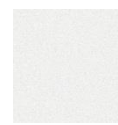
Magestic – Stal powlekana stopem cynkowo-magnezowo-aluminiowym



Kolorowe - poliestrowe

001 Antyczny biały – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 1002-G50Y Najbliższy RAL: 9002



015 Czarny – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 9000-N Najbliższy RAL: 9011



044 Antracytowy metaliczny – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: niedostępny Najbliższy RAL: 9007



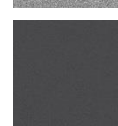
045 Srebrny metaliczny – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: niedostępny Najbliższy RAL: 9006



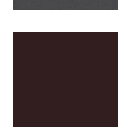
087 Ciemnoszary – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 7005-B20G Najbliższy RAL: 7011



387 Kawowy brązowy – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 8502-Y Najbliższy RAL: 8019



434 Brązowy – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 8005-Y80R Najbliższy RAL: 8017



742 Dachówkowy czerwony – Modyfikowany poliestr

Najbliższy NCS: S 5030-Y80R Najbliższy RAL: 8004



758 Ciemnoczerwony – Modyfikowany poliestr

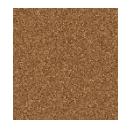
Najbliższy NCS: S 5040-Y80R Najbliższy RAL: 3009





778 Miedziany metaliczny – Modyfikowany poliester

Najbliższy NCS: niedostępny Najbliższy RAL: 8001



874 Zielony – Modyfikowany poliester

Najbliższy NCS: S 7010-G50Y Najbliższy RAL: 6003



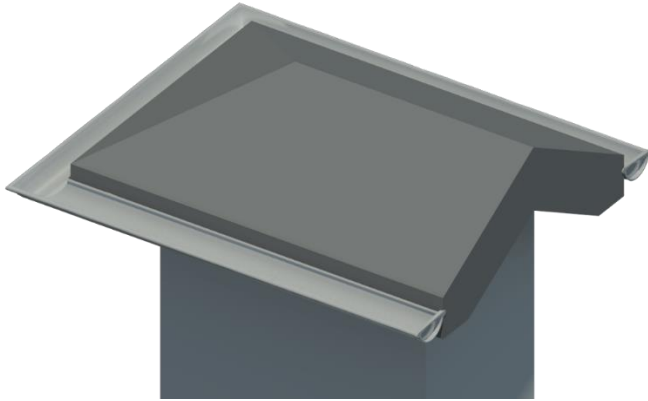
Ze względu na ograniczenia w druku przedstawione kolory nie są dokładnie takie, jak w rzeczywistości.

Aby dobrać kolor precyzyjnie, należy zamówić próbkę materiału.



2. Systemy rynnowe

Ten pakiet zawiera systemy rynnowe, które obejmują rynnę z opcjonalnymi akcesoriami. Dostępne są takie elementy jak zamknięcia, narożniki zewnętrzne i wewnętrzne. Wyżej wymienione elementy można wykorzystać, aby zbudować poprawnie i wg. specyfikacji system odprowadzania wody deszczowej.



Kategoria rodziny w 3D: Model ogólny oparty na liniach

Podkategoria w 3D: System rynnowy

Dostępne są następujące systemy rynnowe:

- System rynnowy 100
- System rynnowy 125
- System rynnowy 150
- System rynnowy 190

Systemy rynnowe opisuje zestaw parametrów informujących o jakości materiału, powłoce i kolorze. Istnieją także odnośniki do innych informacji na stronie internetowej Lindab.

Aby ustawić system rynnowy we właściwym położeniu, należy skorzystać z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w pionie] i „*Horizontal Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w poziomie]. Nasz system rynnowy ma wbudowane odsunięcie w poziomie równe 5 mm, aby akcesoria rynnowe pasowały do niego bez zbędnych modyfikacji.

Systemy rynnowe są standardowymi rodzinami komponentów Revit, co oznacza, że można je wczytać za pomocą narzędzia „*Load Family*” [Wczytaj rodzinę]. Dostępne typy dla każdego z systemów rynnowych podano w odpowiednich katalogach.



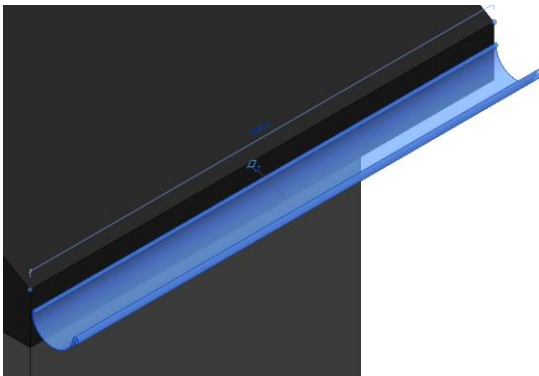
Przykład:

Aby dodać system rynnowy:

1. Uruchom narzędzie „*Component > Place a Component*” [*Komponent > Umieść komponent*] znajdujący się w zakładce „*Architecture*” [*Architektura*] na wstążce.
2. Wybierz typ systemu rynnowego na „*Properties*” [*Właściwości*].
3. Wybierz z menu „*Modify > Place Component*” [*Modyfikuj > Umieść komponent*] opcję „*Place on Work Plane*” [*Umieść na płaszczyźnie roboczej*].
4. Wybierz nową płaszczyznę roboczą, klikając „*Placement Plane: > Pick...*” [*Płaszczyzna umieszczenia > Wybierz...*].
5. Kliknij „*Pick a plane*” [*Wybierz płaszczyznę*], a następnie „*OK*”, aby wybrać nową płaszczyznę roboczą.
6. Wybierz pionową powierzchnię krawędzi dachu.
7. Kliknij w punkcie początkowym i końcowym systemu rynnowego, w dowolnym miejscu wzdłuż górnej krawędzi fasady dachu - zawsze poruszaj się od lewej do prawej.
8. Wybierz system rynnowy, aby ustawić jego położenie, korzystając z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [*Odsunięcie profilu w pionie*] i „*Horizontal Profile Offset*” [*Odsunięcie profilu w poziomie*].

Aby dodać do rynny zamknięcia:

1. Wybierz rynnę.

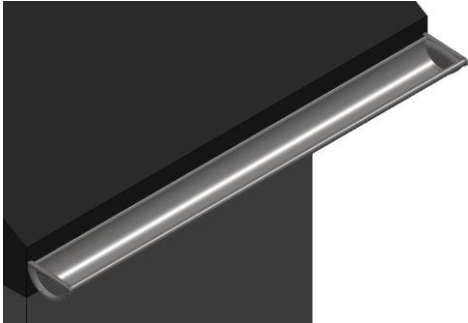


2. Skonfiguruj parametry jak poniżej:

Construction	
Gutter Accessory Left<Generic Models>	Left-Stop End-125
Gutter Stop End Left	<input checked="" type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Accessory Right<Generic Models>	Right-Stop End-125
Gutter Stop End Right	<input checked="" type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Right	<input type="checkbox"/>

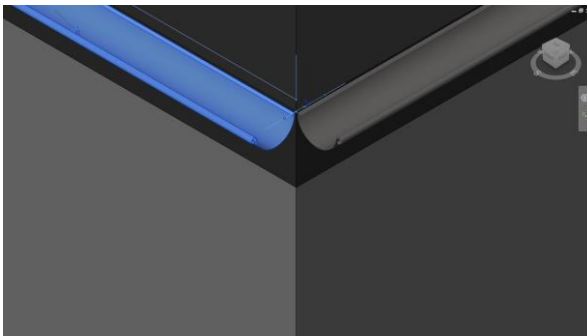


3. Uzyskujemy rynnę z zamknięciami



Aby skonfigurować zewnętrzny narożnik rynny:

1. Wybierz rynnę z lewej strony narożnika zewnętrznego.

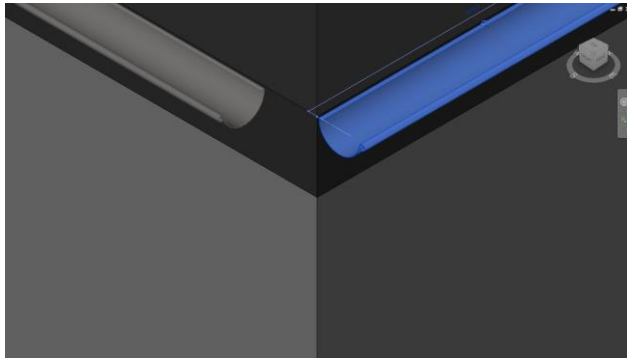


2. Skonfiguruj parametry jak poniżej:

Construction	
Gutter Accessory Left<Generic Models>	None
Gutter Stop End Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Accessory Right<Generic Models>	None
Gutter Stop End Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Right	<input checked="" type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Right	<input type="checkbox"/>



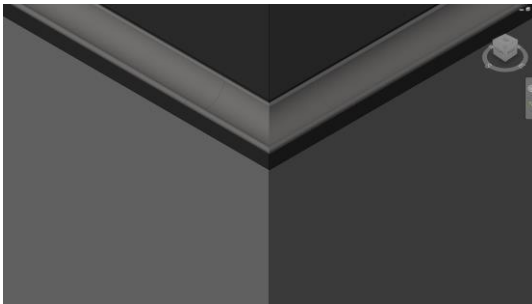
3. Wybierz rynnę z prawej strony narożnika zewnętrznego



4. Skonfiguruj parametry jak poniżej:

Construction	
Gutter Accessory Left<Generic Models>	Left-Angle Outer-125
Gutter Stop End Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Left	<input checked="" type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Accessory Right<Generic Models>	None
Gutter Stop End Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Right	<input type="checkbox"/>

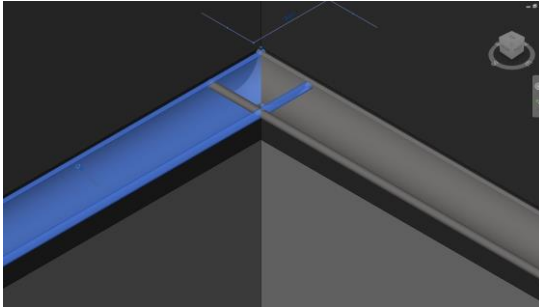
5. Uzyskujemy narożnik zewnętrzny rynny





Aby skonfigurować wewnętrzny narożnik rynny

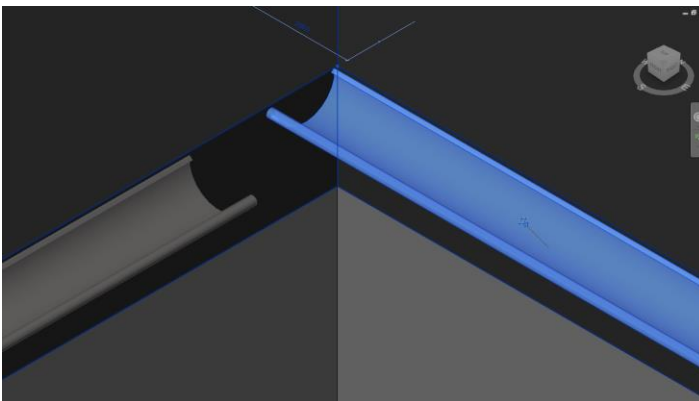
1. Wybierz rynnę z lewej strony narożnika wewnętrznego.



2. Skonfiguruj parametry jak poniżej:

Construction	
Gutter Accessory Left<Generic Models>	None
Gutter Stop End Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Accessory Right<Generic Models>	None
Gutter Stop End Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Right	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Wybierz rynnę z prawej strony narożnika wewnętrznego.

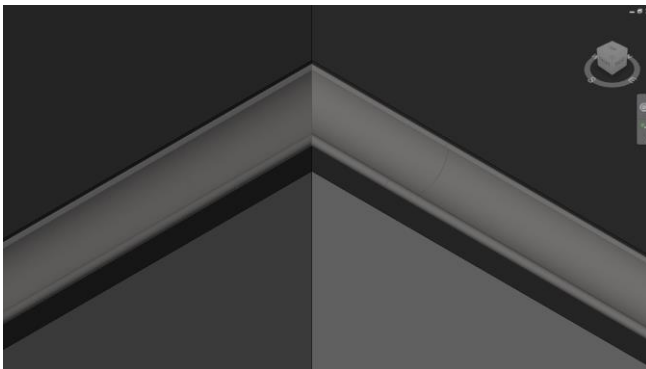




4. Skonfiguruj parametry jak poniżej:

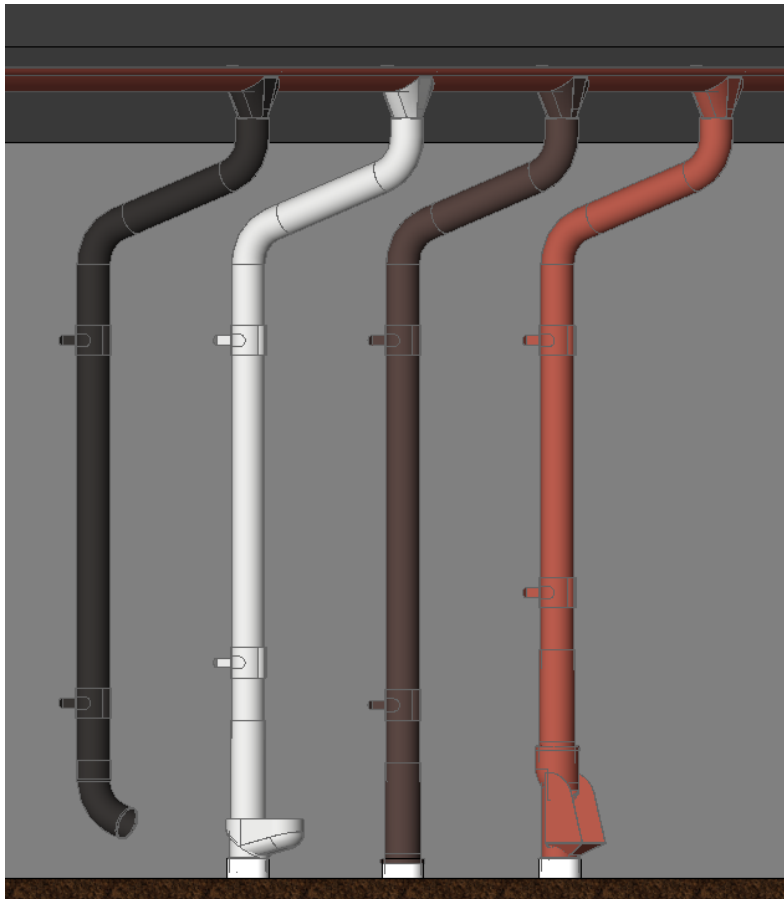
Construction	
Gutter Accessory Left<Generic Models>	Left-Angle Inner-125
Gutter Stop End Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Left	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Left	<input checked="" type="checkbox"/>
Gutter Accessory Right<Generic Models>	None
Gutter Stop End Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Outer Right	<input type="checkbox"/>
Gutter Angle Inner Right	<input type="checkbox"/>

5. Uzyskujemy narożnik wewnętrzny rynny



3. Systemy rur spustowych

Ten pakiet zawiera systemu rur spustowych obejmujące wszystkie elementy między wpustem rynnowym i dostępnymi zakończeniami na dole rury spustowej. Dostępne zakończenia to wylewki, czyszczaki, czyszczaki samoczyszczące i końcówki odpływu. Są to elementy, które można wykorzystać, aby zbudować system odprowadzania wody deszczowej poprawnie i według specyfikacji.



Kategoria rodziny w 3D:

Model ogólny oparty na powierzchniach

Podkategoria w 3D:

System rur spustowych

Dostępne są następujące systemy rur spustowych:

- System rur spustowych 100/75
- System rur spustowych 100/87

- System rur spustowych 125/75
- System rur spustowych 125/87
- System rur spustowych 125/100

- System rur spustowych 150/87
- System rur spustowych 150/100
- System rur spustowych 150/120



- System rur spustowych 190/100
- System rur spustowych 190/120

Systemy rur spustowych opisuje zestaw parametrów informujących o jakości materiału, powłoce i kolorze. Istnieją także odnośniki parametryczne do innych cennych informacji na stronie internetowej Lindab.

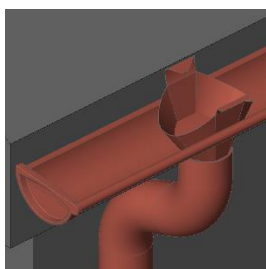
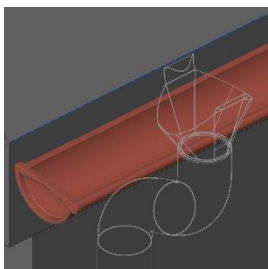
Aby ustawić system rur spustowych we właściwym położeniu, należy skorzystać z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w pionie] i „*Horizontal Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w poziomie]. Nasz system rur spustowych ma wbudowane odsunięcie w poziomie równe 5 mm, aby pasował do rynien bez konieczności modyfikacji.

Systemy rur spustowych są standardowymi rodzinami komponentów Revit, co oznacza, że można je wczytać za pomocą narzędzia „*Load Family*” [Wczytaj rodzinę]. Dostępne typy dla każdego z tych systemów rur spustowych podano w odpowiednich katalogach.

Przykład:

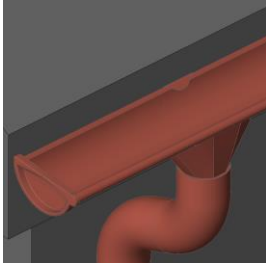
Aby dodać system rur spustowych:

1. Uruchom narzędzie „*Component > Place a Component*” [Komponent > Umieść komponent] znajdujące się w zakładce „*Architecture*” [Architektura] na wstążce.
2. Wybierz typ systemu rur spustowych na palecie „*Properties*” [Właściwości].
3. Wybierz z menu „*Modify > Place Component*” [Modyfikuj > Umieść komponent] opcję „*Place on Work Plane*” [Umieść na płaszczyźnie roboczej].
4. Wybierz nową płaszczyznę roboczą, klikając „*Placement Plane: > Pick...*” [Płaszczyzna umieszczenia > Wybierz...].
5. Kliknij „*Pick a plane*” [Wybierz płaszczyznę], a następnie „*OK*”, aby wybrać nową płaszczyznę roboczą.
6. Wybierz pionową powierzchnię krawędzi dachu.
7. Umieść wpust rynnowy gdzieś wzdłuż górnej krawędzi fasady dachu i kliknij na niego.





8. Ustaw go tak, aby pasował do rynny, korzystając z parametrów „Vertical Profile Offset” [Odsunięcie profilu w pionie] i „Horizontal Profile Offset” [Odsunięcie profilu w poziomie].



9. Dokonaj końcowego ustawienia systemu rynnowego, zmieniając dowolny spośród dostępnych parametrów

Construction [Konstrukcja]

Zaznaczając jedną z czterech poniższych opcji, aby wybrać element na dole rury spustowej:

1.	Shoe [Wylewka]	UTK	75	87	100	120
2.	Drain Trap [Czyszczaak]	PRT+ RT	75	87	100	
3.	Drain Shoe [Końcówka odpływu]	BUTK	75	87	100	120
4.	Self Cleaning Leag Trap [czyszczaak samoczyszczący]	BUTK+ SLS	75	87	100	



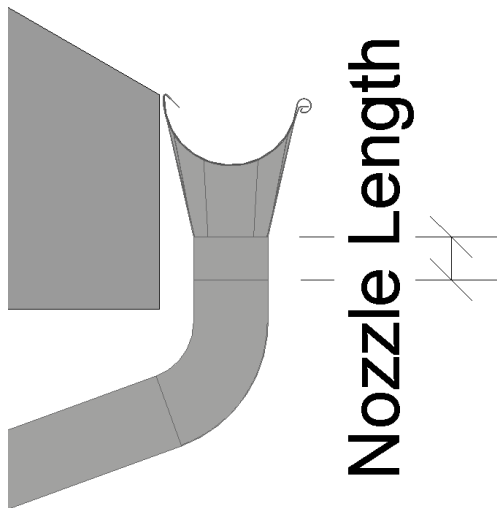


Graphics [Grafika]

- ✓ Show Pipe Holders [Pokaż rurhaki]
Włącza i wyłącza widoczność rurhaków.

Dimensions [Wymiary]

- ✓ Vertical Profile Offset [Odsunięcie profilu w pionie]
Parametr ten pozwala odsunąć cały system w pionie.
- ✓ Horizontal Profile Offset [Odsunięcie profilu w poziomie]
Parametr ten pozwala odsunąć cały system w poziomie.
- ✓ Nozzle Length [Długość wpustu]
Odległość między wpustem rynnowym i pierwszym kolankiem. Ustawienie tego parametru na wartość powyżej 0 skutkuje dodaniem pośredniego elementu rurowego między wpustem i pierwszym kolankiem. Parametr ten jest nieaktywny, gdy wartość „Roof Overhang” [okap dachu] ustawiona jest na 0. Wartość ta wpływa na parametr „Intermediate Pipe Length 1” [Długość rury pośredniej 1].



- ✓ Roof overhang [Okap dachu]:
Aktualny okap dachu. Wartość ustawić można na 0 lub na odległość równą lub większą wartościom podanym w tabeli:

System rur spustowych 100/75	200 mm
System rur spustowych 100/87	206 mm
System rur spustowych 125/75:	192 mm
System rur spustowych 125/87:	198 mm
System rur spustowych 125/100:	204 mm



System rur spustowych 150/87:	182 mm
System rur spustowych 150/100:	188 mm
System rur spustowych 150/120	198 mm
System rur spustowych 190/100	171 mm
System rur spustowych 190/120	181 mm

Wartość ta wpływa na parametr „Intermediate Pipe Length 2” [Długość rury pośredniej 2].

- ✓ Downpipe System Height [Wysokość rur spustowych]:
Pełna wysokość rur, od góry do dołu. Parametr ustawić można ręcznie, ale skuteczniejsze jest uzyskanie poprawnego rozmiaru poprzez rozciągnięcie systemu. Można tego dokonać w dowolnym widoku bocznym, korzystając z uchwytów do rozciągania.

Jeśli wskutek takiego rozciągania lub edycji parametr długości rury spustowej stanie się mniejszy niż 500 mm, w niewłaściwym położeniu ustawią się ostatecznie rurhaki (ze względu na swoje ograniczenia). Dlatego też należy zawsze utrzymywać długość rury spustowej powyżej 500 mm.



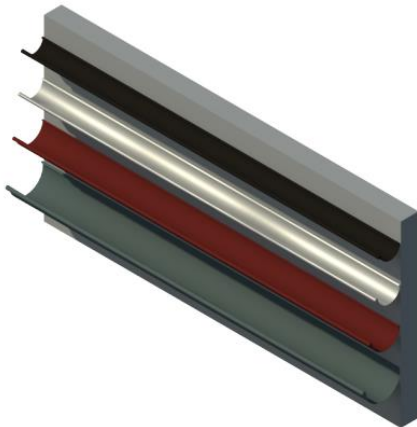
4. Rynny

Ten pakiet obejmuje 46 typów rynien, które są zawarte w pliku Revit o nazwie „*Lindab_Gutter_System_Family_Types.rvt*”. Typ rynny definiowany jest poprzez profil i materiał. Rynnę można wstawić, korzystając z wbudowanego narzędzia „*Roof: Gutter*” [*Dach: Rynna*].

Dostępne są 3 wymiary rynien:

- 100 mm, 11 dostępnych typów. Przykład: *Lindab_R_100_Magestic*
- 125 mm, 12 dostępnych typów. Przykład: *Lindab_R_125_Magestic*
- 150 mm, 12 dostępnych typów. Przykład: *Lindab_R_150_Magestic*

Symbol produktu dla rynien Lindab to „R”.



Rynny opisują parametry informujące o jakości materiału, powłoce i kolorze. Istnieją także odnośniki parametryczne do innych informacji na stronie internetowej Lindab.

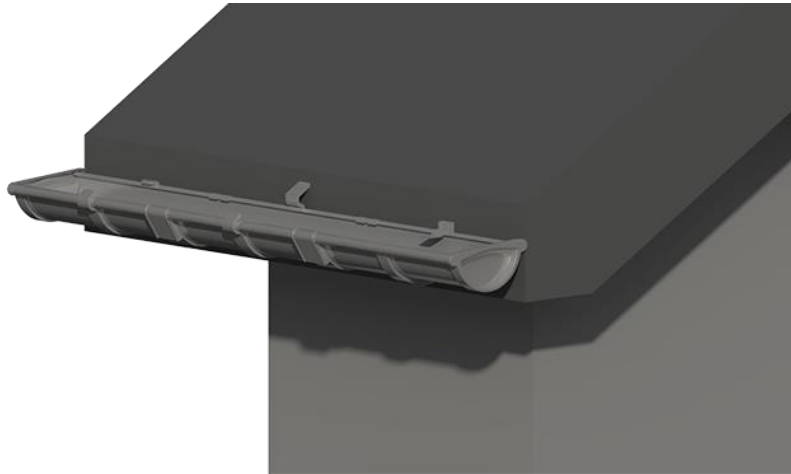
Aby ustawić rynnę we właściwym położeniu, należy skorzystać z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [*Odsunięcie profilu w pionie*] i „*Horizontal Profile Offset*” [*Odsunięcie profilu w poziomie*]. Nasze rynny mają wbudowane odsunięcie w Poziomie równe 5 mm, aby od razu pasowały do haków fasady i krokwi, bez modyfikacji.

Rynny w oprogramowaniu Revit klasyfikowane są jako rodziny systemowe, co oznacza, że nie można ich dodać do projektu, korzystając z narzędzia „*Load Family*” [*Wczytaj rodzinę*]. Najprostszym sposobem dodania rynny do projektu jest skopiowanie z pliku źródłowego i wklejenie do pliku docelowego. W środowisku Revit rynny dodawać można, korzystając z wbudowanego narzędzia „*Roof: Gutter*” [*Dach: Rynna*].



5. Akcesoria rynnowe

Ten pakiet zawiera rodzaje haków rynnowych, łączników i zamknięć.



Haki rynnowe w 2D i 3D:

Kategoria rodziny w 2D:	Detal
Kategoria rodziny w 3D:	Model ogólny oparty na powierzchniach
Podkategoria w 2D i 3D:	System rynnowy

Dostępne są następujące haki rynnowe:

- KFK 100 Hak doczołowy
- KFK 125 Hak doczołowy
- KFK 150 Hak doczołowy

Hak KFK nie ma dodatkowych parametrów.



- KFL 100 Hak dokrokwiowy
- KFL 125 Hak dokrokwiowy
- KFL 150 Hak dokrokwiowy

Hak KFL ma trzy dodatkowe parametry:

- ✓ Show Rafter Bracket Shaft [Pokaż hak dokrokwiowy]
Włącza i wyłącza widoczność haka rynnowego.
- ✓ Height [Wysokość]:
Ustawia wysokość pionowej części haka nad rynną.
- ✓ Roof Slope [Nachylenie dachu]:
Ustawia nachylenie haka, aby pasował do aktualnego nachylenia dachu.





- K33 190 Hak dokrokwiowy

Włącza i wyłącza widoczność haka rynnowego.

- ✓ Height [Wysokość]:
Ustawia wysokość pionowej części haka nad rynną.
- ✓ Roof Slope [Nachylenie dachu]:
Ustawia nachylenie haka, aby pasował do aktualnego nachylenia dachu.



- KLK 100 Hak doczołowy regulowany
- KLK 125 Hak doczołowy regulowany
- KLK 150 Hak doczołowy regulowany



Hak KLK ma jeden dodatkowy parametr:

- ✓ Nachylenie dachu:
Regulacja nachylenia haka, aby dopasować kąta połączenia.

Hak KLK potrzebuje 9 mm poziomy przesuw od połączenia.

- K16 100 Hak dokrokwiowy
- K16 125 Hak dokrokwiowy
- K16 150 Hak dokrokwiowy

Hak K16 ma trzy dodatkowe parametry:

- ✓ Show Rafter Bracket Shaft: [Pokaż krawędź krokwi]
Toggle the visibility of the shaft On/Off. [Włącza widoczność...]
- ✓ Height: [Wysokość]
Adjust the length of the vertical part of the bracket above the gutter.
[Dostosowanie długości pionowej haka w części powyżej rynny]
- ✓ Roof Slope: [Nachylenie dachu]
Adjust the slope of the shaft to fit the current roof slope.
[Regulacja nachylenia ramienia haka tak, aby pasował do aktualnego nachylenia dachu]

- K11P 150 Zastosowanie haka rynnowego ściennego
- K11P nie ma dodatkowych parametrów.
- K11P potrzebuje 35 mm poziomy przesuw od połączenia.



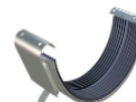


- KRK 125 Hak
- KRK nie ma dodatkowych parametrów.
- KRK hak potrzebuje 33 mm poziomego przesuwu.



Klamry łączące:

- RSKR 125 Klamra łącząca
- RSKR 150 Klamra łącząca
- RSKR łącznik nie ma dodatkowych parametrów.
- RSKR łącznik potrzebuje 4mm - poziomego przesuwu.



Łączniki rynnowe:

Kategoria rodziny w 3D: Model ogólny oparty na powierzchniach
Podkategoria w 3D: System rynnowy

Dostępne są następujące łączniki rynnowe:

- RSK 100
- RSK 125
- RSK 150

Zamknięcia rynny:

Kategoria rodziny w 2D: Detal
Kategoria rodziny w 3D: Model ogólny oparty na powierzchniach

Podkategoria w 2D i 3D: System rynnowy

Dostępne są następujące zamknięcia rynny:

- RG 100 Uniwersalne
- RG 125 Uniwersalne
- RG 150 Uniwersalne

- RGV 190 Lewe
- RGH 190 Prawe



Akcesoria rynnowe opisuje zestaw parametrów informujących o jakości materiału, powłoce i kolorze. Istnieją także odnośniki do innych informacji na stronie internetowej Lindab.



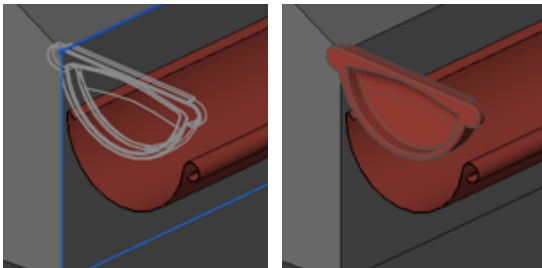
Aby ustawić akcesoria rynnowe we właściwym położeniu, należy skorzystać z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w pionie] i „*Horizontal Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w poziomie]. Nasze akcesoria rynnowe mają wbudowane odsunięcie w poziomie równe 5 mm, aby pasowały do rynien bez konieczności modyfikacji.

Aksesoria rynnowe są standardowymi rodzinami komponentów Revit, co oznacza, że można je wczytać za pomocą narzędzia „*Load Family*” [Wczytaj rodzinę]. Dostępne typy dla każdego z tych akcesoriów rynnowych podano w odpowiednich katalogach.

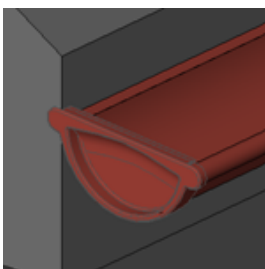
Przykład:

Aby wstawić zamknięcie rynny 3D po lewej stronie rynny:

1. Uruchom narzędzie „*Component > Place a Component*” [Komponent > Umieść komponent] znajdujące się w zakładce „*Architecture*” [Architektura] na wstążce i wybierz typ zamknięcia z palety „*Properties*” [Właściwości].
2. Umieść zamknięcie w lewym górnym rogu fasady dachu i kliknij na nie.



3. Ustaw je tak, aby pasowało do rynny, korzystając z parametrów „*Vertical Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w pionie] i „*Horizontal Profile Offset*” [Odsunięcie profilu w poziomie].



Jeśli zamknięcie ma zostać wstawione po prawej stronie rynny, należy wybrać je i po wstawieniu wcisnąć spację, aby otrzymać odbicie lustrzane. Haki i łączniki są symetryczne, a więc nie jest konieczne dla nich wykonywanie operacji odbicia lustrzanego.



6. Dane techniczne

Wszystkie elementy, które są dostępne w 3D w rozdziałach 2, 3 i 5 niniejszego dokumentu można opisać, korzystając ze standardowych tabel Revit.

W każdej rodzinie istnieje jeden lub więcej parametrów współdzielonych, które dostępne są w zakładce „Data” [Dane].

Ich nazwy zaczynają się od ilości lub długości i kończą kodem produktu.

Dodając parametry do tabeli Revit, uzyskujemy dane techniczne systemu rynnowego.

Przykład:

<Lindab Gutter System 125>					
A	B	C	D	E	F
Gutter System	R 125	KFK 125	RSK 125	RG 125	RVY 125
Lindab Gutter System 125 High Build Polyester 015 Black	11227 mm	21	2	1	0.5
Lindab Gutter System 125 High Build Polyester 015 Black	21480 mm	39	5	0	1
Lindab Gutter System 125 High Build Polyester 015 Black	11227 mm	21	2	1	0.5
	43934 mm	81	9	2	2



Good Thinking

W Lindab, we wszystkim co robimy, kierujemy się filozofią Good Thinking. Misją, jaką sobie wyznaczyliśmy, jest tworzenie zdrowego klimatu wewnętrznego, a także upraszczanie budowy zrównoważonych budynków. Osiągamy to dzięki projektowaniu innowacyjnych, łatwych w użyciu produktów oraz wysokiej dostępności i logistyce. Pracujemy również nad sposobami ograniczenia naszego wpływu na środowisko naturalne. W tym celu opracowujemy metody pozwalające na zminimalizowanie energii wykorzystywanej podczas produkcji i negatywnego wpływu naszych rozwiązań na środowisko. Do wytwarzania naszych produktów używamy stali, którą można w nieskończoność poddawać recyklingowi bez utraty jej właściwości. Oznacza to niższe emisje dwutlenku węgla do atmosfery i mniej zmarnowanej energii.

We simplify construction