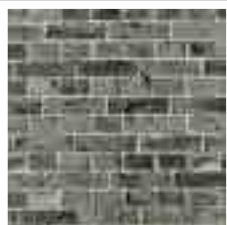
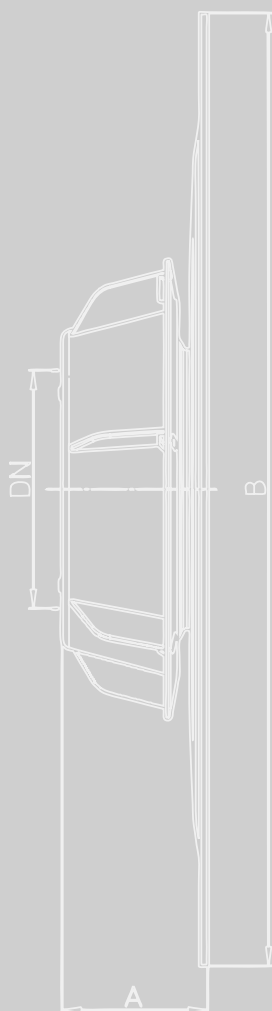
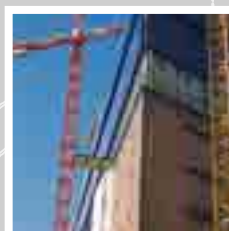
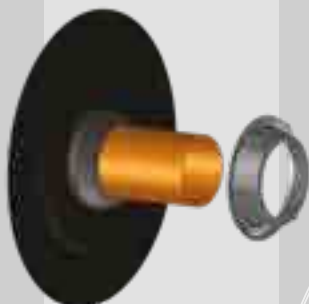




SIPHONS ABLÄUFE



HL Тръбни преходи през хидроизолации

18. Хидроизолации на сгради

18



## HL Хидроизолиране на сгради

### Базова информация за проектиране и изпълнение

В повечето случаи контактните места на сградната конструкция със земята се хидроизолират срещу влага. При безнапорна вода се изолират с мембрани от полимербитум или модифицирани битуми мастици. При напорна вода се изискват 2 слоя полимербитумни мембрани. При това се наблюдават пробиви на водата в сградата, рядко при изолиране на равни площи, но по-често в критичните точки, като например отворите в стените. Традиционните тръбни преходи се оформят още във фазата на кофража и след това тръбата се уплътнява допълнително с бетон. Следствието от това е една твърда връзка между тръбата и бетона. След това, външните стени на сградата се изолират допълнително с битумни хидроизолации. Така връзката между битумната хидроизолация и тръбата беше пренебрегвана в миналото. Всъщност точно това е мястото, където трябва да се съблюдава 100 % сигурност на хидроизолацията, за да се предотврати навлизане на вода в сградата. Този проблем HL вече е решил със серията HL800 - тръбен преход през хидроизолация, респ. HL801 тръбни редукии.

Предимства на тази продуктова серия:

▲ Според местоположението на стенния отвор HL800/801 може да се монтира дори и след завършване конструкцията

на сградата с помощта на разпробиване стената/плочата с бор-корона или друга пробивна техника.

▲ Чрез фабрично монтираната еластомербитумна яка е възможно безопасно газопламъчно заваряване с хидроизолацията на стената, т.е. без повреждане на пластмасовата тръба.

▲ Безпроблемна обработка с битумни мастици/грундове

▲ Евентуалното потъване или разместване на тръбата от връщането на земния насип в изкопа се компенсира чрез специалната гофрирана конструкция на прехода ( $\pm 10\%$ ).

▲ Непосредствената връзка с тръбата се осъществява чрез няколко уплътняващи езици, едновременно комбинирани с конична резба и един притискащ капак-гайка.

▲ Поради гъвкавото си изпълнение, HL800/801 е възможно да се използва в близост до ъгли на стените, ръбове и ниши.

▲ При използването на комбинация от тръбния преход HL800/160 и редуктора HL801, могат да се прокарат до четири тръби/кабели само през един стенен отвор.

Следват фирмените указания за предотвратяване на грешки и за един сигурен и компетентен монтаж на продукта:

▲ От фирмата изпълняваща полагането на сградните хидроизолации се изисква монтажа на тръбния преход като последен етап, защото едно последващо преместване на отворите за тръбите вече не е възможно.

▲ Препоръчва се заваряването на битумната мембрана от тръбния преход да стане от двете и страни

▲ Трябва да се избягва припокриване на няколко мембрани от тръбните преходи. Минимално разстояние между тръбите (междуосово) е 50 cm!

▲ Продукта е тестван за водоплътност от института OFI при 6 м воден стълб.

▲ Във връзка с монтажа, респ. полагането на тръбопроводите, са взети под внимание свързаните с това раздели на DIN 18195, както и стандартите ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 и ÖNORM B 2503.

Съществени норми/Директиви

ÖNORM B7209 Хидроизолационни строителни работи според ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 Хидроизолационни строителни работи

Директива за измерване, изпълнение и контрол на сградни хидроизолации;

от института IFB за изграждане на плоски покриви и строителни хидроизолации ([www.ifb.co.at](http://www.ifb.co.at))

Една дълготрайна и функционално годна хидроизолация може да бъде гарантирана само тогава, когато по време на нейното изпълнение е осигурена една точна и специфична за обекта оценка на влагозащитната хидроизолация и успешните комбинации от всички детайлни решения свързани с нея. Специално за повтарящите се присъединявания и завършващи елементи бяха стандартизирани редица детайли, които могат да бъдат изискани от IFB-института за изпълнение на плоски покриви и строителни хидроизолации ([www.ifb.co.at](http://www.ifb.co.at)).



## HL Хидроизолиране на сгради - Продукти - Преглед

Продукти



Продукт	<b>HL800 (P) (/110), (/125), (/160)</b>	<b>HL800(P)/63-75</b>	<b>HL800(P)/40-50</b>	<b>HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75</b>
Описание	Битумен (PVC) тръбен преход DN110, DN125 или DN160	Битумен (PVC) тръбен преход Ø 63 - 75 мм	Битумен (PVC) тръбен преход Ø 40 - 50 мм	Двоен битумен (PVC) тръбен преход Ø 40 - 50 мм или Ø 63 - 75 мм
Приложение	За външно гладки неизолирани тръби, с външен диаметър Ø 160 - 165 мм, напр. канални тръби	За външно гладки неизолирани тръби или кабели, с външен диаметър Ø 63 - 75 мм	За външно гладки неизолирани тръби или кабели, с външен диаметър Ø 40 - 50 мм	За 2 външно гладки неизолирани тръби или кабели, с външен диаметър Ø 40 - 50 мм или Ø 63 - 75 мм, напр. подаваща и връщаща вода от термопомпи

Продукти



Продукт	<b>HL800(P)/160</b>	<b>HL801</b>	<b>HL801V...</b>
Описание	Двоен битумен (PVC) тръбен преход Ø 40 - 50 мм или Ø 63 - 75 мм	Универсален редуктор	Преходен щуцер
Приложение		За преминаване до 4 неизолирани тръби или кабели 8-52 мм. Да се използва само в комбинация с HL800/160 и HL801V !	За външно гладки неизолирани тръби или кабели Ø 8-52 мм. Да се използва само в комбинация с HL800/160 и HL801V !

Принадлежности



Продукт	<b>HL801R...</b>	<b>HL801B</b>
Описание	Редуциращ щуцер	Стопер
Приложение	За редуциране на отвор, за да могат да се провеждат тръби или кабели с по-малък диаметър	За затваряне на погрешно направен отвор в HL801

## HL800 Битумен тръбен преход - монтаж



1. Тръба с накрайник муфа, стена с битумен грунд



2. Пъха се битумния преход в тръбата



3. ... и се избутва до стената



4. Завива се осигурителния капак/гайка



5. Битумната мембрана се заварява газопламъчно



6. Затегнете допълнително осигурителния капак/гайка. Следва полагане на слоеве битумни мембрани

## HL801 Универсален редуктор - Монтаж



1. HL800/160 се монтира към сградата и се свързва към сградната битумна хидроизолация



2. Избират се подходящите преходни щуцери, в зависимост от броя и диаметъра на желаните тръби/кабели и се отварят необходимите отвори



3. Свържете щуцерите към редуктора, затегнете винтовете



4. HL801 - редуктора с фиксираните преходни щуцери поставете в подготвения тръбен преход (HL800/160), притегнете осигурителния капак/гайка на тръбния преход HL800/160



5. Прекарайте съответните тръби/кабели през подходящите щуцери, затегнете притискащите гайки на щуцерите



6. Готово!

## HL Хидроизолиране на сгради - Продукти - Преглед

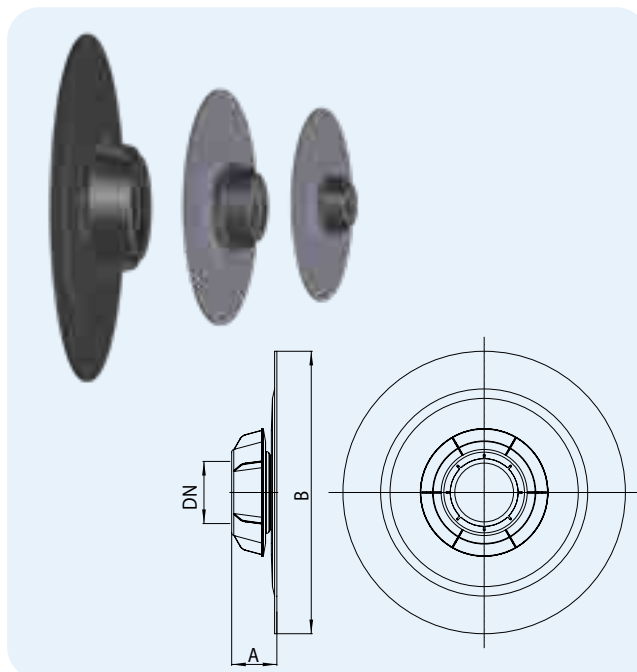
**HL800** Тръбен преход с битумна мембрана

**HL800P** Тръбен преход с PVC мембрана

### Данни

Материал	Каучук/битуми/PP
Свързване	HL800/110: Ø 110 - 115 mm HL800/125: Ø 125 - 130 mm HL800/160: Ø 160 - 165 mm HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm
Тестван за водоплътност	6 м воден стълб
Препоръчва се за	Битумни мастици, полимербитумни мембрани, или „P“ - за PVC мембрани)
Допълнителна информация	Перфектната връзка между тръба и хидроизолация се грижи за 100% водоплътност

**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
Продукти / Ръководство за монтажа / Калкулатор за необходимите ...**



	DN	A	B	HL-Nr.	Размер	Материал	Тегло	EAN	Бр./опак.
HL800(P)/40-50	40/50	57 mm	380 mm	800/40-50	DN40/50	битуми	810 г	+038305	1
HL800(P)/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	битуми	920 г	+038275	1
HL800(P)/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	битуми	1800 г	+021598	1
HL800(P)/125	125	80 mm	500 mm	800/125	DN125	битуми	1900 г	+028276	1
HL800(P)/160	160	80 mm	560 mm	800/160	DN160	битуми	2200 г	+021611	1
				800P/40-50	DN40/50	PVC	600 г	+038312	1
				800P/63-75	DN63/75	PVC	700 г	+038329	1
				800P/110	DN110	PVC	1405 г	+038084	1
				800P/125	DN125	PVC	1505 г	+038091	1
				800P/160	DN160	PVC	1802 г	+038107	1

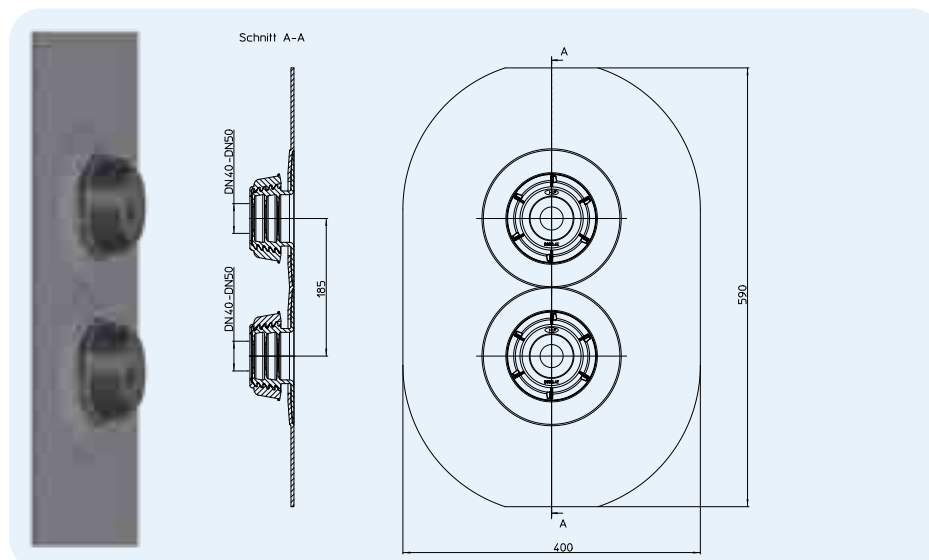
**HL800.2/40-50** Двоен тръбен преход с битумна мембрана

**HL800P.2/40-50** Двоен тръбен преход с PVC мембрана

### Данни

Материал	Каучук/битуми/PP/(PVC)
Свързване	Ø 40 - 50 mm
Тестван за водоплътност	6 м воден стълб
Препоръчва се за	Битумни мастици, полимербитумни мембрани, или „P“ - за PVC мембрани
Допълнителна информация	Перфектната връзка между тръба и хидроизолация се грижи за 100% водоплътност, напр. подаваща и връщаща вода от термopомпи

**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
Продукти / Ръководство за монтажа / Калкулатор за необходимите ...**



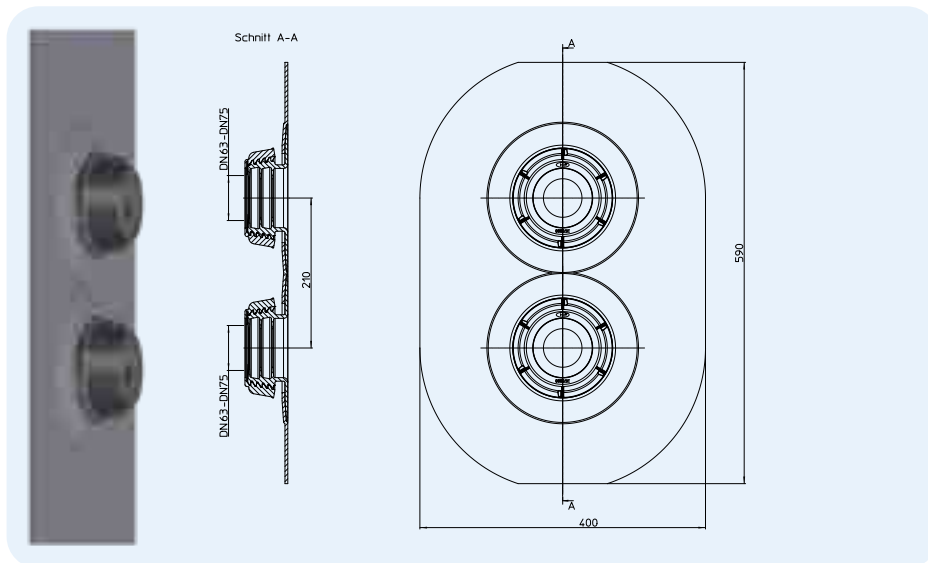
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
800.2/40-50	DN40/50	1538 г	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 г	+03833	1



**HL800.2/63-75** Двоен тръбен преход с битумна мембрана  
**HL800P.2/63-75** Двоен тръбен преход с PVC мембрана

**Данни**

Материал	Каучук/битуми/PP/(PVC)
Свързване	Ø 63 - 75 mm
Тестван за водоплътност	6 м воден стълб
Препоръчва се за	Битумни мастици/грундове, полимербитумни мембрани или „P“ - за PVC мембрани
Допълнителна информация	Перфектната връзка между тръба и хидроизолация се грижи за 100% водоплътност, напр. подаваща и връщаща вода от термопомпи



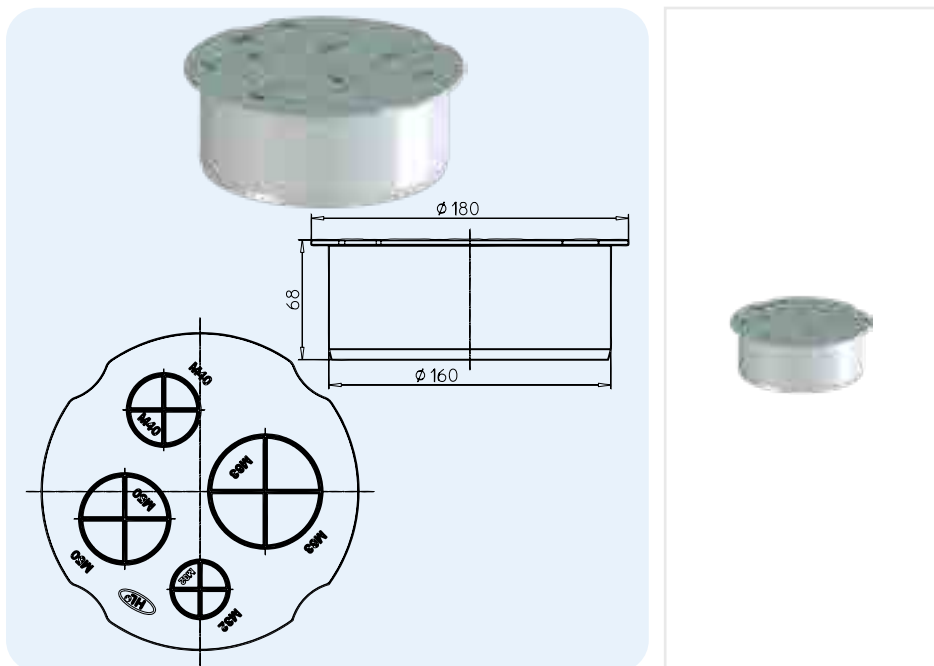
**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
 Продукти / Ръководство за монтажи / Калкулатор за необходимите ...**

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
800.2/63-75	DN63-75	1693 г	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 г	+03834	1

**HL801** Универсален преходник за тръби и проводници с кръгло сечение от 8 - 52 мм

**Данни**

Материал	PP
Свързване	Ø 32/40/50/63 mm
Тестван за водоплътност	6 м воден стълб
Препоръчва се за	<b>Внимание: употребява се само в комбинация с тръбен преход HL800/160</b>
Допълнителна информация	Преходник от до 4 тръби и проводници с кръгло сечение, виж таблицата за бързо търсене



**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
 Продукти / Ръководство за монтажи / Калкулатор за необходимите ...**

HL-Nr.	Размер Ø	Тегло	EAN	Бр./опак.
801	Ø M32/40/50/63	180 г	+028771	1

## HL801V Преходни щуцери, подходящи за HL801

### Данни

Материал	Полиамид
Свързване	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/11-18 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Тестван за водоуплътност	6 m Воден стълб



HL-Nr.	Размер Ø	Тегло	EAN	Бр./опак.
801V/8-14	8 – 14 мм	30 г	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 мм	30 г	+039240	1
801V/11-18	11 – 18 мм	30 г	+028801	1
801V/17-25	17 – 25 мм	50 г	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 мм	90 г	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 мм	130 г	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 мм	180 г	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 мм	230 г	+028856	1

**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
Продукти / Ръководство за монтаж / Калкулатор за необходимите ...**

## HL801R Редуциращи щуцери, подходящи за HL801

### Данни

Материал	Полиамид
Свързване	Редуцират от M 63 до M 25
Тестван за водоуплътност	6 m Воден стълб



HL-Nr.	Редуцират от / на	Тегло	EAN	Бр./опак.
801R/M32-25	M32 – 25	15 г	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 г	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 г	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 г	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 г	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 г	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 г	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 г	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 г	+028948	1

**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
Продукти / Ръководство за монтаж / Калкулатор за необходимите ...**

## HL801B Стопери, подходящи за HL801

### Данни









Материал	Полиамид
Свързване	M32, M40, M50, M63
Тестван за водоуплътност	6 m Воден стълб
Допълнителна информация	За затваряне на погрешно отворените места в универсалния редуктор HL801



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
801B/M32	M32	15 г	+028955	1
801B/M40	M40	20 г	+028962	1
801B/M50	M50	50 г	+028979	1
801B/M63	M63	80 г	+028986	1

**За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
Продукти / Ръководство за монтаж / Калкулатор за необходимите ...**

# Таблица за избор на преходни, редуциращи щуцери и стопери - HL801 V/R/B

Ø	M32		M40		M50		M63		
									
8	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
15	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32 +	HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32 +	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
18	HL801V/17-25	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
19	HL801V/17-25	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
20	HL801V/17-25	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
21	HL801V/17-25	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
22	HL801V/17-25	-	HL801V/22-33	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
23	HL801V/17-25	-	HL801V/22-33	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
24	HL801V/17-25	-	HL801V/22-33	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
25	HL801V/17-25	-	HL801V/22-33	-	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	-
26	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
27	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
28	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
29	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
30	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
31	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
32	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
33	-	-	HL801V/22-33	-	HL801V/28-38	-	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	-
34	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
35	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
36	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
37	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
38	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
39	-	-	-	-	HL801V/28-38	-	HL801V/32-44	-	-
40	-	-	-	-	HL801V/32-44	-	HL801V/32-44	-	-
41	-	-	-	-	HL801V/32-44	-	HL801V/32-44	-	-
42	-	-	-	-	HL801V/32-44	-	HL801V/32-44	-	-
43	-	-	-	-	HL801V/32-44	-	HL801V/32-44	-	-
44	-	-	-	-	HL801V/32-44	-	HL801V/32-44	-	-
45	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
46	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
47	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
48	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
49	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
50	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
51	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-
52	-	-	-	-	HL801V/40-52	-	HL801V/40-52	-	-

За точно специфициране на необходимите материали и принадлежности, използвайте нашия КАЛКУЛАТОР на [www.hl.at](http://www.hl.at):  
 Продукти / Ръководство за монтажа /  
 Калкулатор за необходимите ...