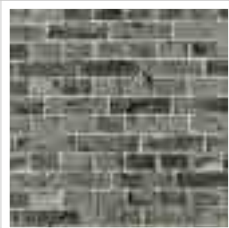
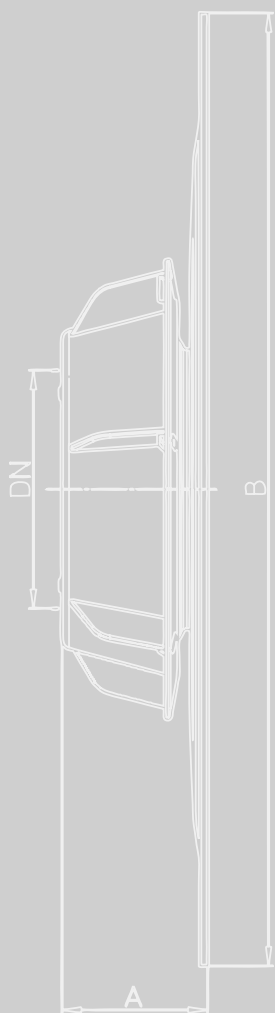
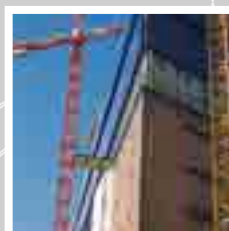
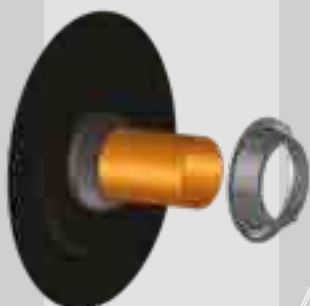




SIPHONS ABLÄUFE



HL Cevni prehodi

18. Izolacija zgradbe

18



HL Izolacija zgradbe

Osnovna informacija za načrtovanje in izvedbo

V večini primerov se podzemni deli stavb izolirajo proti zemeljski vlagi in talni vodi s Polymer bitumenskimi trakovi ali KMBs (plastično modificiranimi bitumenskimi masami), za vodo pod pritiskom pa so dovoljeni samo 2-slojni polymer bitumenski trakovi. Pri tem se kaže, da prihaja pri površinskih izolacijah do netesnosti redko, medtem ko pri nevralgičnih točkah, kot so stenski preboji, dokaj pogosto. Običajni cevni prehodi se vstavljajo v fazi opaženja v opaz in potem tesno zalijejo z betonom. S tem je vzpostavljena tesna vez med cevjo in betonom. Na koncu se zunanja površina stavbe dodatno obda še z bitumnom. Spoj med bitumnom in cevnim prehodom se je v preteklosti zanemarjal. Da bi preprečili zamakanje z vodo za izolacijo, pa je ravno tu potrebno paziti na 100% zanesljivo tesnjenje.

Temu problemu se je HL zoperstavil s HL800 serijo cevni tesnitev oz. HL801-cevni prehodov.

Prednosti te proizvodne serije:

▲ Glede na lego stenskega preboja se lahko montira HL800/801 tudi po dokončanju konstrukcije z osrednjim vrtanjem (jedrovanjem) ali izdolbljenjem.

▲ Zaradi tovarniško nameščene elastomerbitumenske obrobe je možno izvesti plamensko spajanje na gradbeno izolacijo brez nevarnosti, da bi se zažgala plastična cev.

▲ Obdelava s KMB-masami brez problemov

▲ Eventualno posedanje cevi zaradi nasipanja zemlje je zaradi uporabe specialnega gubastega meha kompenzirano ($\pm 10\%$).

▲ Neposredni spoj na cev je izveden preko večkratnih ustničnih tesnil, kombiniranih s koničnim navojem in privitjem s stiskanjem.

▲ Zaradi fleksibilne izvedbe je možna uporaba v bližini zidnih kotov in robov.

▲ Pri uporabi kombinacije cevne tesnitve HL800/160 in cevne prehoda HL801, se lahko skozi zidni preboj speljejo 4 vodi.

V izogib napakam, Vam želimo v nadaljevanju podati nekaj napotkov za zanesljivo in strokovno izvedbo:

▲ Izvajalsko gradbeno podjetje mora predvideti vgradnjo cevne tesnitve najkasneje v fazi polaganja, kajti kasnejše nameščanje, ko so priključki zaključeni, ni več možno.

▲ Priporoča se polaganje izolacije pred in za bitumensko obrobno.

▲ Izogibati se je prekrivanju večjih cevni prehodov. Minimalni odmik od sredine ene, do sredine naslednje cevi je 50cm!

▲ OFI preizkušen na tesnost s 6 m vodnega stebra

▲ V zvezi z vgradnjo oz. polaganjem cevne napeljave je potrebno upoštevati relevantne razdelke DIN 18195-serije, ter standarde ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 in ÖNORM B 2503.

ÖNORM B7209 tesnjenje stavb v nadaljevanju ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 tesnjenje stavb

Smernice za meritve, izvedbo in kontrolo izolacij zgradb;

na razpolago pri IFB-inštitutu za gradnjo ravnih streh in izolacij zgradb (www.ifb.co.at)



Dolgoročna funkcionalnost izolacije zgradbe je lahko zjamčena samo takrat, ko je zagotovljena natančna, za objekt specifična meritev hidroizolacije in uspešna kombinacija vseh, v obdelavi detajliranih rešitev.

Specialno za vedno ponavljajoče se priključke in zaključke so bili standardizirani številni izvedbeni datajli, s katerimi se je možno seznaniti preko IFB-inštituta za gradnjo ravnih streh in izolacij zgradb (www.ifb.co.at).

HL Tesnjenje zgradbe – Produkti – Pregled

Produkti



Oznaka	HL800 (/110), (/125), (/160)	HL800/63-75	HL800/40-50	HL800.2/40-50 HL800.2/63-75
Proizvod	Bitumensko-cevno tesnjenje DN110, DN125 ali DN160	Bitumen-cevno tesnjenje Ø 63 - 75 mm	Bitumen-cevno tesnjenje Ø 40 - 50 mm	Dvojno-Bitumen-cevno tesnjenje Ø 40 - 50 mm oz. Ø 63-75 mm
Funkcija	Za zunaj gladke cevi ZP Ø 160 - 165 mm, npr. kanalske cevi	Za zunaj gladke ceviali kable ZP Ø 63 - 75 mm	Za zunaj gladke ceviali kable ZP Ø 40 - 50 mm	Za dve zunaj gladki cevi ali kabla zunanjega premera Ø 40 - 50 mm oz. Ø 63-75 mm, npr. dovodni-in povratni vod toplotne črpalke

Produkti



Oznaka	HL800/160	HL801	HL801V...	HL804H(/50)(/110)
Proizvod	Bitumensko-cevno tesnjenje DN160	Večkratni-cevni prehod	Vijačna zveza prehoda	Bitumska cevna tesnitev DN50 ali DN110
Funkcija		Za prehod do 4 cevi ali kablov Ø 8 - 52 mm. Uporabljati samo v povezavi z HL800/160 in HL801V!	Za zunaj gladke cevi ali kable Ø 8 -52 mm. Vstavljati samo v povezavi z HL800/160 in HL801!	Za tesnenje gladkih, vertikalnih prehodov cevi z zunanjim premerom Ø 50 in 110mm

Oprema



Oznaka	HL801R	HL801B
Proizvod	Redukcijska vijačna zveza	Slepi čepi
Funkcija	Za redukcijo odprtine, da se lahko speljejo skozi manjše cevi oz. kabli.	Za zapiranje pomotoma prebitih mest večkratnega cevne prehoda HL801

HL Cevno tesnjenje – Montaža



1. Cev z objemko na koncu, stena z bitumenskim premazom



2. Natakniti bitumensko obrobo...



3. ... in jo potisniti do stene



4. Priviti varnostno matico



5. Bitumenski trak plamensko segreti



6. Zategniti varnostno matico

HL HL801 Večkratni-cevni prehod – Montaža



1. HL800/160 fiksirati na zgradbo in ga povezati z izolacijo zgradbe



2. Izbrati ustrezne vijake zveze glede na število in premer željenih cevi/vodnikov ter odpreti prebojna mesta



3. Spojiti vijake zveze in cevni prehod, zategniti vijake zveze



4. HL801 cevni prehod z fiksiranimi prehodnimi vijaknimi zvezami vstaviti v pripravljeno cevno tesnjenje (HL800), zategniti varnostno matico cevnega tesnjenja HL800



5. Vodnike/cevi speljati skozi, pozicionirati položaj, zategniti spojne matice vijake zveze prehoda



6. Končano!

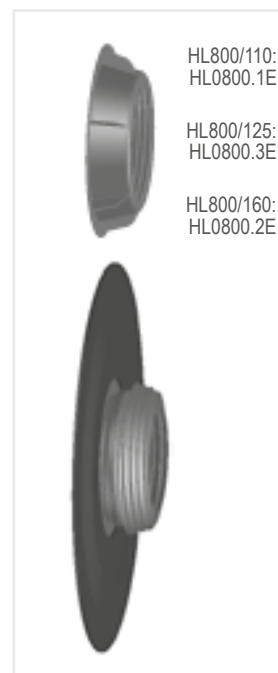
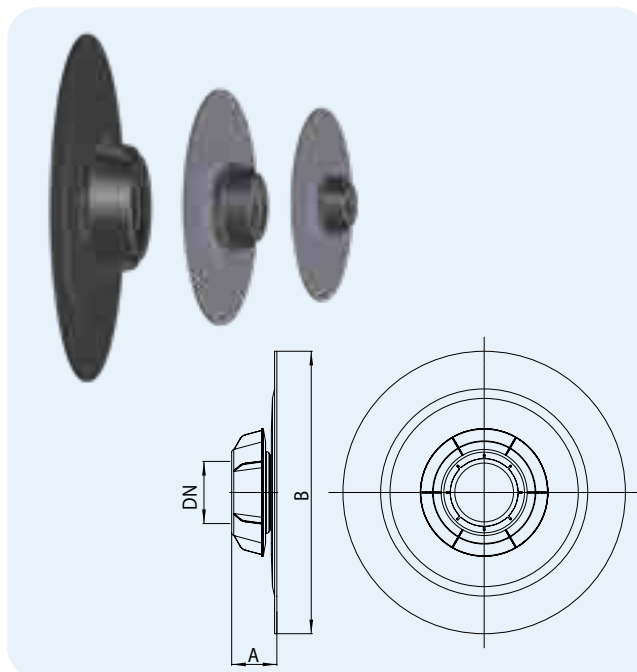
HL Tesnjenje zgradb – Produkti – Podatki

HL800 Cevno tesnjenje z bitumensko obrobo

Podatki

Material	Guma/Bitumen/PP
Priključek	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 HL800/32: Ø 30 - 34 mm
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra
Priporočeno	KMB-mase, Polymerbitumen
Dodatna informacija	Brezšivna povezava med cevjo in izolacijo zgradbe skrbi za 100-procentno tesnost

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.



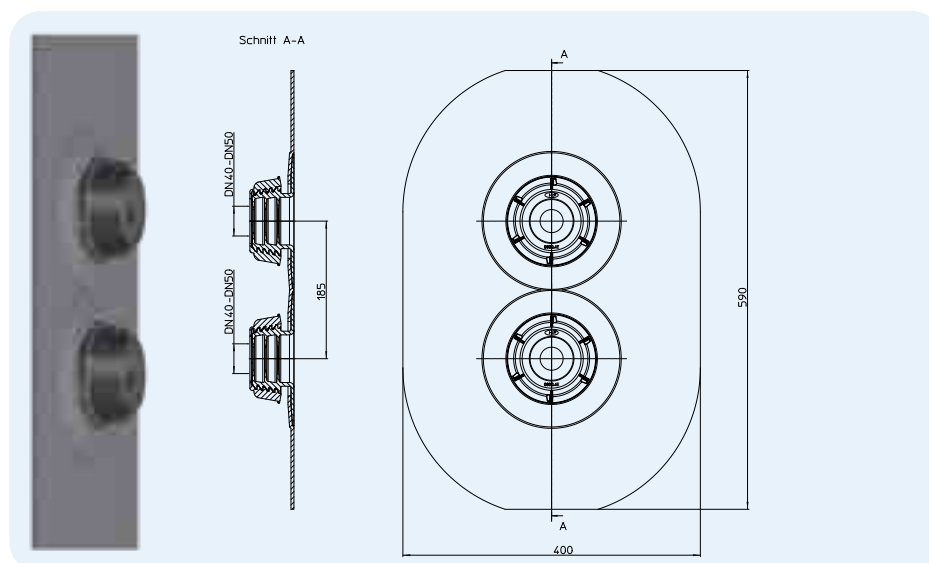
	DN	A	B	HL-št.	Dimenzija	Material	Teža	EAN	Kom./pak.
HL800/32	32	55 mm	400 mm	800/32	DN32	Bitumen	810 g	+003686	1
HL800/40-50	40/50	57 mm	400 mm	800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
HL800/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
HL800/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	Bitumen	1800 g	+021598	1
HL800/125	125	80 mm	500 mm	800/125	DN125	Bitumen	1900 g	+028276	1
HL800/160	160	80 mm	560 mm	800/160	DN160	Bitumen	2200 g	+021611	1

HL800.2/40-50 Dvojno - cevno tesnjenje z bitumensko obrobo

Podatki

Material	Guma/Bitumen/PP
Priključek	Ø 40 - 50 mm
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra
Priporočeno	KMB-mase, Polymerbitumen
Dodatna informacija	Brezšivna povezava med cevjo in stavbno izolacijo zagotavlja 100-procentno tesnost npr. dovodnega- in povratnega voda toplotne črpalke.

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1

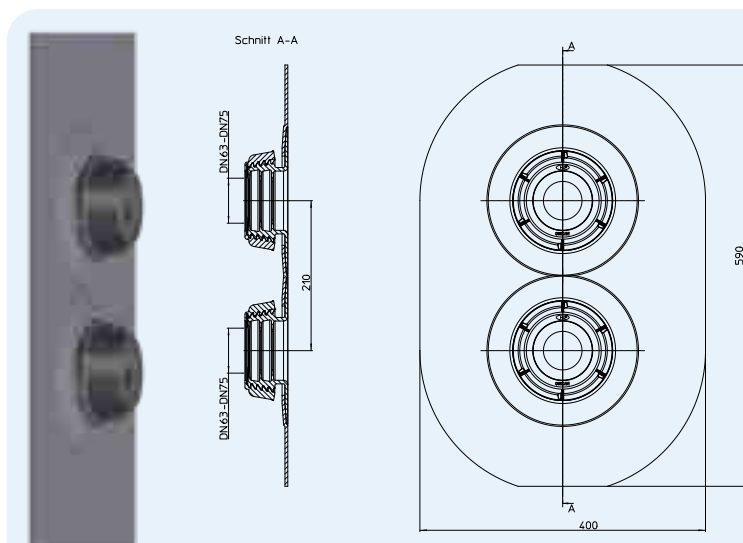
HL800.2/63-75 Dvojno-cevno tesnjenje z bitumensko obrobo

Podatki

Material	Guma/Bitumen/PP
Priključek	Ø 63 - 75 mm
Tesnost preizkušena	na 6 m vodnega stolpca
Priporočeno	KMB-mase, Polymerbitumen

Dodatna informacija Brezšivna povezava med cevjo in stavbno izolacijo zagotavlja 100-procentno tesnost npr. dovodnega in povratnega voda toplotne črpalke.

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.



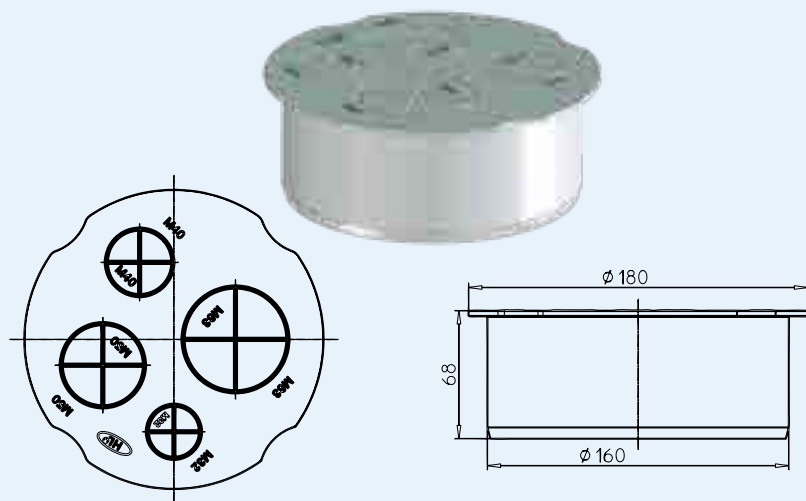
HL-št.	Dimenzija	Material	Teža	EAN	Kom./pak.
800.2/63-75	DN63/75	Bitumen	1693 g	+03829	1

HL801 Večkratni- cevni prehod za cevi in vodnike 8 - 52 mm

Podatki

Material	PP
Predvidena prebojna mesta	Ø 32/40/50/63 mm
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra
Svetujemo za	Pozor: uporabno samo v kombinaciji s cevnim tesnjenjem HL800/160
Dodatna informacija	Možen prehod do 4 vodov in cevi, glej tabelo za hitro iskanje

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL804H Tesnilni komplet z bitumensko ovratnico

Podatki

Material	TPE, PP, bitumen
Priključek	HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm
Priporočeno za	Temeljne plošče, vmesni stropi ter kot tesnjenje cevi za razrede tesnenja W4 in W5.
Dodatna informacija	Zaščita pred kapilarno vlago skozi povezavo med preходом cevi in konstrukcijsko hidroizolacijo



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

HL801V Vijačna zveza prehoda, ustrezna za HL801

Podatki

Material	PA
Priključek	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra



HL-št.	Dimenzija Ø	Teža	EAN	Kom./pak.
801V/8-14	8 – 14 mm	30 g	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 mm	30 g	+039240	1
801V/17-25	17 – 25 mm	50 g	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 mm	90 g	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 mm	130 g	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 mm	180 g	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 mm	230 g	+028856	1

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.

HL801R Redukcijska vijačna zveza, ustrezna za HL801

Podatki

Material	PA
Priključek	Redukcija od M63 – 25
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra



HL-št.	Redukcija iz/na	Teža	EAN	Kom./pak.
801R/M32-25	M32 – 25	15 g	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 g	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 g	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 g	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 g	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 g	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 g	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 g	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 g	+028948	1

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.

HL801B Slepi čepi, ustrezni za HL801

Podatki

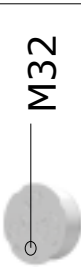
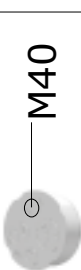
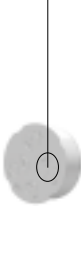
Material	PA
Priključek	M32, M40, M50, M63
Preizkušeno na tesnost	6 m vodnega stebra
Dodatna informacija	Za zapiranje pomotoma odprtih prebojnih mest cevnega prehoda HL801



HL-št.	Dimenzija	Teža	EAN	Kom./pak.
801B/M32	M32	15 g	+028955	1
801B/M40	M40	20 g	+028962	1
801B/M50	M50	50 g	+028979	1
801B/M63	M63	80 g	+028986	1

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.

Tabela za hitro iskanje k HL801 V/R/B

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

Za kosovno natančno sestavo potrebnih produktov in pripadajočih delov opreme uporabite naš kalkulacijski program www.hl.at pod Installations-ABC.