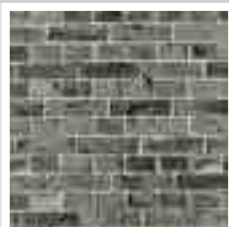
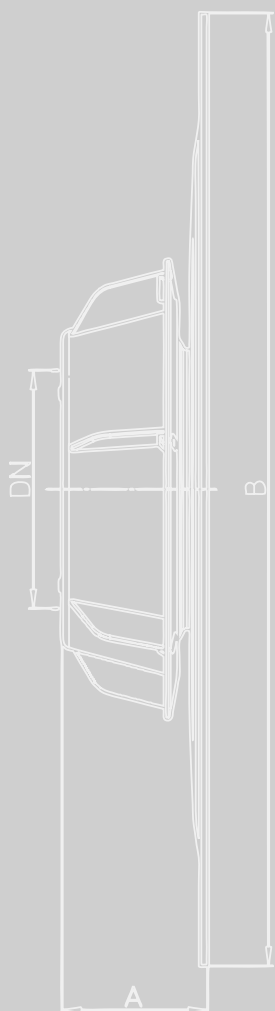
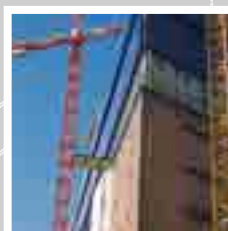
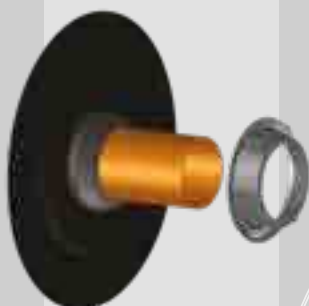




SIPHONS ABLÄUFE



HL Cevni prolazi

18. Hidroizolacija objekta

18



HL Hidroizolacija objekta

Osnovne informacije za projektovanje i izvođenje

Temeljne ploče, zidovi i ostali građevinski elementi koji su u kontaktu sa zemljom najčešće se štite od vlage tj. vode, bitumenskim trakama odnosno bitumenskim premazima. Za podzemne vode upotrebljavaju se polimerno-bitumenske trake. Najmanje problema prilikom izolacije je na ravnim površinama, međutim kod kritičnih mesta kao što su zidni prodori, uglovi itd. često dolazi do probijanja vode kroz hidroizolaciju u objekat. Cevni prodori kod betonskih zidova se izводе tako da se u fazi postavljanja oplata ugradi prolazni element koji se kasnije povezuje betonom. Time je postavljena veza između betona i prodorne cevi. Zatim, građevinski element se sa spoljašnje strane dodatno štiti bitumenskom izolacijom. Veza između horizontalne cevi i vertikalne bitumenske izolacije oduvek je bila zapostavljena. Baš tu naime se mora voditi računa na 100 % postotno sigurnu zaptivost zbog prodora vode iza hidroizolacije. Ovaj problem HL rešava sa serijom HL800 Cevne izolacije, odnosno HL801 Cevni prolazi.

Prednosti ove proizvodne serije:

- ▲ Zbog fabrički navarene elastomerne bitumenske kragne, spajanje građevinskim bitumenom se vrši brenerom bez mogućnosti oštećenja plastične cevi..
- ▲ Jednostavna obrada sa KMB-smesama
- ▲ Moguća sleganja cevi zbog nasipanja zemlje svedena su na minimum zbog fleksibilnosti prolaznog grla ($\pm 10\%$)
- ▲ Direktan spoj sa prodornom cevi izveden je sa višestrukim dihtungom u kombinaciji sa konusnim navojem i steznom maticom
- ▲ Zbog fleksibilnosti, moguća je ugradnja u blizini ivica i uglova.
- ▲ Korišćenjem kombinacije cevne izolacije HL800/160 i cevnog prodora HL801 kroz jedan zidni prolaz mogu biti sprovedene 1 do 4 cevi

U nastavku, slede korisne informacije koje upućuju na stručnu i sigurnu ugradnju.

- ▲ Cevna hidroizolacija treba biti ugrađena najkasnije u toku postavljanja cevi. Naknadna ugradnja na gotov prodor nije moguća.
- ▲ Kod povezivanja bitumenske hidroizolacije prodora, preporučuje se dvoslojno spajanje sa građevinskom hidroizolacijom na objektu
- ▲ Preklapanje bitumenske kragne sa više cevni izolacija treba izbegavati. Minimalno rastojanje od cevi do cevi (centar do centra) je 50 cm!
- ▲ Nepropusnost ispitana sa 6 m vodenog stuba od strane Austrijskog instituta OFI
- ▲ Vezano za ugradnju odnosno postavljanje cevi, relevantni su propisi DIN 18195-serija kao i standardi ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 i ÖNORM B 2503

Relevantni standardi

ÖNORM B7209 Hidroizolacioni radovi na objektima, standard procedure u skladu sa ÖNORM B3692 ÖNORM B2209-1 Hidroizolacioni radovi, standardni ugovor o radu
Smernice za projektovanje, izvođenje i kontrolu hidroizolacije na objektima na raspolaganju su u IFB-u Institutu za izgradnju ravnih krovova i građevinske hidroizolacije (www.ifb.co.at)

Dugoročna funkcionalnost građevinske hidroizolacije može biti zagarantovana ako se odredi tačan proračun hidroizolacije za dati objekat i pravilno upotrebe sva detaljna rešenja prilikom ugradnje.



HL Građevinska hidroizolacija - Proizvodi - Pregled

Proizvodi



Proizvod	HL800 (/110), (/125), (/160)	HL800/63-75	HL800/40-50	HL800.2/40-50 HL800.2/63-75
Oznaka	Bitumen-Cevna hidroizolacija DN110, DN125 ili DN160	Bitumen-Cevna hidroizolacija Ø 63 - 75 mm	Bitumen-Cevna hidroizolacija Ø 40 - 50 mm	Dupla-Bitumen-Cevna hidroizolacija Ø 40 - 50 mm odn. Ø 63-75
Funkcija	Za glatke cevi sa spoljašnjim Ø 160 - 165 mm, na primer za kanalizacione cevi	Za spolja glatke cevi ili kablove sa spoljašnjim Ø 63 - 75 mm	Za glatke cevi ili kablove sa spoljašnjim Ø 40 - 50 mm	Za dve spolja glatke cevi ili kablovi sa spoljnim prečnikom Ø 40 - 50 mm odn. Ø 63 - 75 mm, npr. za toplotne pumpe

Proizvodi



Proizvod	HL800/160	HL801	HL801V...	HL804H(/50)(/110)
Oznaka	Cevna Bitumen-hidroizolacija DN160	Višestruki cevni prolaz	Prolazna-navojna spojnica	Bitumen - Cevna hidroizolacija DN50 ili DN110
Funkcija		Zum Durchführen von bis zu 4 Mediumrohren oder Kabeln von Ø 8 - 52 mm. Nur in Verbindung mit HL800/160 und HL801V zu verwenden!	Za spolja glatke cevi ili kablove Ø 8 - 52 mm. Samo za upotrebu u kombinaciji sa HL800/160 i HL801!	Za zaptivanje vertikalnih prodora glatkih cevi sa spoljnim prečnikom Ø 50 i 110 mm

Pribor



Proizvod	HL801R	HL801B
Oznaka	Redukcioni navoj	Slepi čep
Funkcija	Za redukciju jednog otvora, za sprovođenje manjih prečnika cevi tj. kablova.	Za zatvaranje prolaznih otvora koji su greškom otvoreni kod višestrukog cevnog prolaza HL801

HL HL800 Cevna hidroizolacija - Montaža



1. Cev sa mufom, zid sa bitumenskim premazom



2. Postaviti bitumensku kragnu



3.....i do zida postaviti



4. Navrnuti navojnu maticu



5. Zavariti bitumensku kragnu



6. Navojnu maticu čvrsto zavrnuti

HL HL801 Višestruki cevni prolaz – Montaža



1.Fiksirati HL800/160 na konstrukciju i povezati sa građevinskom hidroizolacijom



2. Izabrati odgovarajuće navojne spojnice zavisno o broju i prečniku potrebnih cevi. Pripremiti otvor



3. Spojiti navojnu spojnicu i cevni prolaz .Navojnu spojnicu čvrsto zavrnuti



4. Postaviti HL801 cevni prolaz sa spojenim navojnim maticama u pripremljenu cevnu hidroizolaciju (HL800) .Navojnu maticu HL-a 800 čvrsto zavrnuti



5.Cevi sprovesti i odrediti poziciju , stezne matice prolaznih navojnih spojnica čvrsto zavrnuti



6. Cevni prolaz je postavljen!

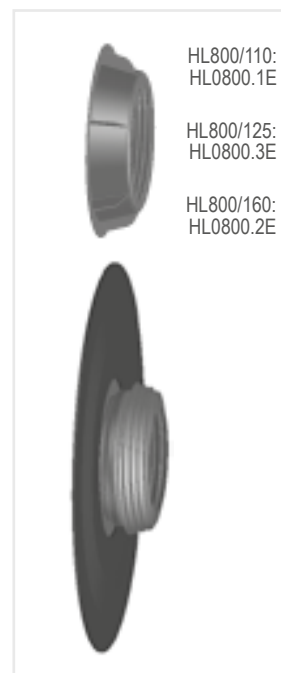
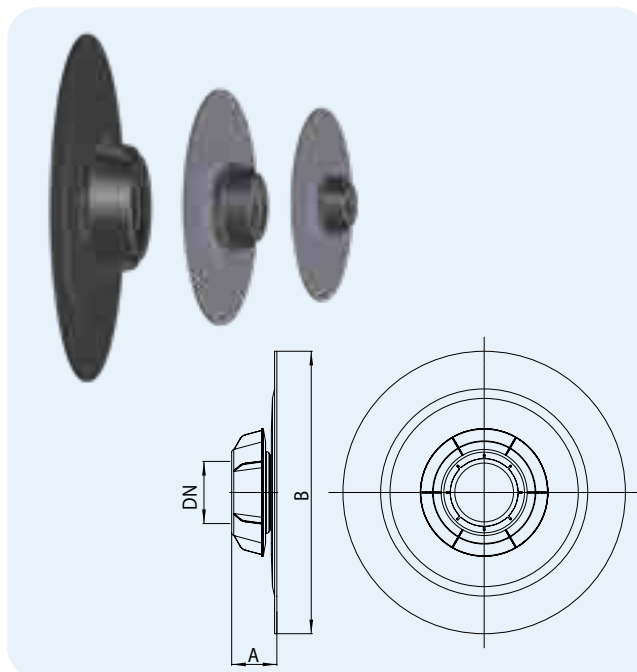
HL Građevinska hidroizolacija – Proizvodi – Detalji

HL800 Cevna hidroizolacija sa fabrički navarenom bitumenskom kragom

Podaci

Materijal	Guma/bitumen/PP (Polipropilen)
Priključak	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
Ispitana nepropusnost	6 m vodenog stuba
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smese
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cevi i građevinske hidroizolacije garantuje 100postotnu vodonepropusnost.

Za tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.



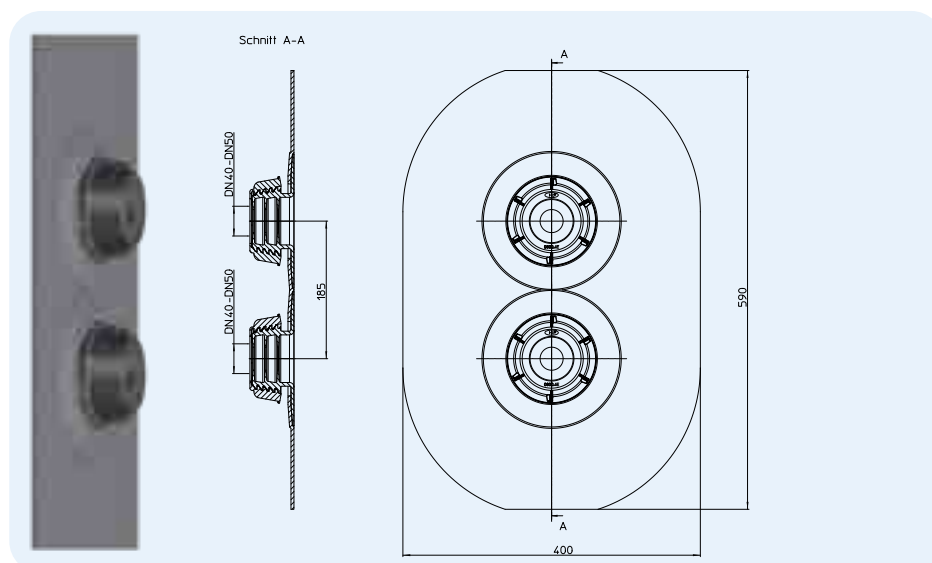
	DN	A	B	HL-br.	Dimenzija	Materijal	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL800/32	32	55 mm	400 mm	800/32	DN32	Bitumen	810 g	+003686	1
HL800/40-50	40/50	57 mm	400 mm	800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
HL800/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
HL800/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	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 Dupla cevna hidroizolacija sa bitumenskom kragom

Podaci

Materijal	Guma/Bitumen/PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 40 - 50 mm
Ispitana vodonepropusnost	6 m vodenog stuba
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smese
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cevi i građevinske hidroizolacije, garantuje 100%-tnu vodonepropusnost za npr. toplotne pumpe.

Za tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.



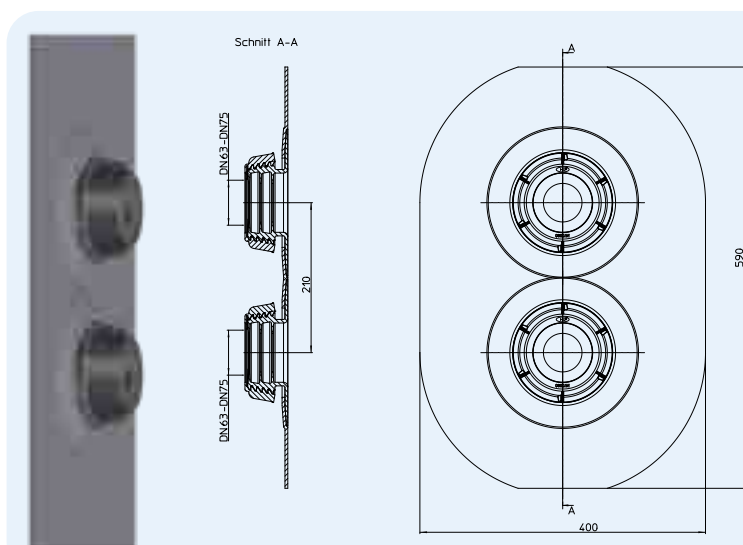
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1

HL800.2/63-75 Dupli cevni prolaz sa bitumenskom kraginom

Podaci

Materijal	Guma/bitumen/PP
Priključak	Ø 63 - 75 mm
Ispitano	6 m vodenog stuba
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smese
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cevi i građevinske hidroizolacije, garantuje 100%-tnu vodonepropusnost za npr. toplotne pumpe.

Za tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.



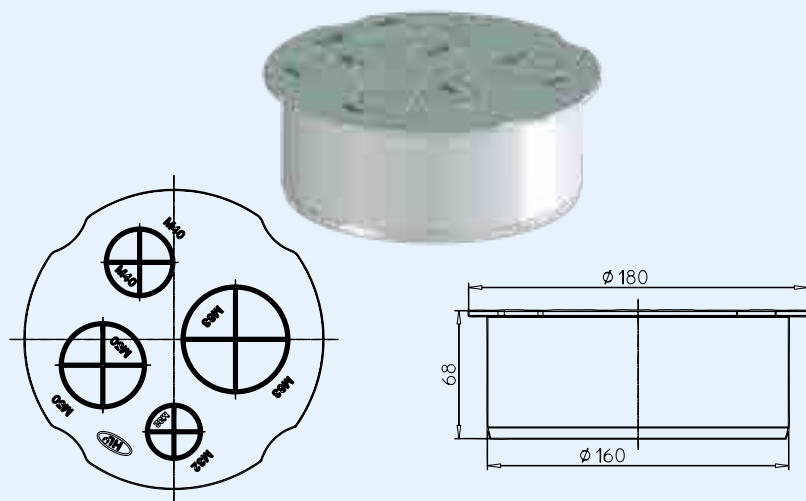
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1

HL801 Višestruki cevni prolaz za cevi prečnika 8 - 52 mm

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 32/40/50/63 mm
Ispitana	6 m vodenog stuba
nepropusnost	
Preporučeno za	Pažnja: samo za upotrebu u kombinaciji sa HL800/160
Dodatna informacija	Prolaz za maksimalno 4 cevi, pogledaj tabelu za brzu pretragu

Za tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL804H Set za zaptivanje sa bitumenskom kraginom

Podaci

Materijal	TPE, PP, Bitumen
Priključak	HL804H/50: Ø 50 mm HL804H/110: Ø 110 mm
Preporučeno za	temeljne ploče, međuplafone i zaptivanje cevi za klasu zaptivenosti W4 i W5.
Dodatna informacija	Zaštita od kapilarne vlage kroz spoj između cevi i strukturne hidroizolacije.



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

HL801V Prolazne navojne spojnice za HL801

Podaci

Materijal	PA
Priključak	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Ispitana nepropusnost	6 m vodenog stuba



HL-br.	Dimenzija Ø	Težina	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 tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.

HL801R Navojna redukcija za HL801

Podaci

Materijal	PA (Poliamid)
Priključak	Redukcije od M63 – 25
Ispitana nepropusnost	6 m vodenog stuba



HL-br.	Redukcije od/na	Težina	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 tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.

HL801B Slep čep za HL801

Podaci

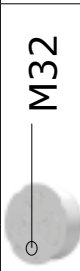
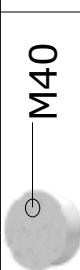
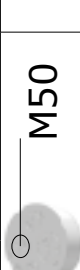
Materijal	PA
Priključak	M32, M40, M50, M63
Ispitana nepropusnost	6 m vodenog stuba
Dodatna informacija	Za zatvaranje greškom otvorenih otvora cevnih prolaza HL801



HL-br.	Dimenzija	Težina	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 tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.

Tabela za brzu pretragu za HL801 V/R/B

	 M32	 M40	 M50	 M63
Ø				
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	HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M63-M32 + HL801R/M32-M25
16	HL801V/10-17 + HL801R/M32-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M40-M25	HL801V/10-17 + HL801R/M50-M25	HL801V/10-17 + 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/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	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

Za tačnu specifikaciju potrebnih artikala i pribora koristite program za kalkulaciju na našem sajtu www.hl.at pod ABC ugradnje.