

**PAP-PROMET d.o.o.**

UPRAVA I PRODAJA

10431 Sveta Nedelja, Dr. Franje Tuđmana 77

Tel: +385/01/3369-500; Fax: +385/01/3373-734

POSLOVNICA 1: 51000 RIJEKA, Osječka 73

Tel: +385/051/506-500; Fax: +385/051/506-505

POSLOVNICA 2: 48 000 Koprivnica, Gospodarska 4

Tel: +385/048/812-500 Fax: +385/048/641-138

POSLOVNICA 3: 10 000 Zagreb, Tomislavova 11

Tel: +385/01/6621-500 Fax: +385/01/6621-502



**KROVNI PRIBOR I TEHNOLOGIJA**

**ZA BITUMENSKE MEMBRANE**

Tvrtka ITALPROFILI već preko 40 godina pruže svoje usluge u području građevinarstva, osnovana 1976. godine od strane ljudi s velikim iskustvom u području bitumenske hidroizolacije. Zbog svoje stručnosti u području hidroizolacije i inovativnih proizvoda, tvrtka je prepoznata od strane stručnjaka.

Kroz niz godina tvrtka ITALOPROFILI proizvodi opseg proizvoda koji zadovoljavaju potrebe i potražnju sektora koji je u kontinuiranom rastu, bilo da se radi o bitumenskim ili sintetičkim proizvodima u PVC-P i TPO materijalima. Tvrtka proučava i dizajnira svoje proizvode s velikom pažnjom prema detaljima, koji u konačnici čine razliku naspram konkurencije, te konstantno proizvode nove kako bi zadovoljili potrebe tržišta.

Proizvodnja se odvija u proizvodnom pogonu opremljenom vrhunskom tehnologijom, te se svaki korak u proizvodnom procesu striktno nadzire i kontrolira. Sirovine koje se koriste u proizvodnom procesu su najviše kvalitete, te se konstantno nadziru i analiziraju u znanstvenom laboratoriju, kako bi se osigurala najbolja svojstva i dugotrajnost konačnog proizvoda, čak i u ekstremnim klimatskim uvjetima.

Sve ranije navedeno je osiguralo tvrtki ITALOPROFILI vodeće mjesto u području pribora za hidroizolaciju, podove i konstrukcije, pritom osiguravajući visoko kvalitetne proizvode, 100% proizveden u Italiji.

ITALOPROFILI, partner koji je stručan pružati visoko kvalitetne proizvode i tehnička rješenja. Tvrtka posjeduje ISO certifikat od 1995. godine.



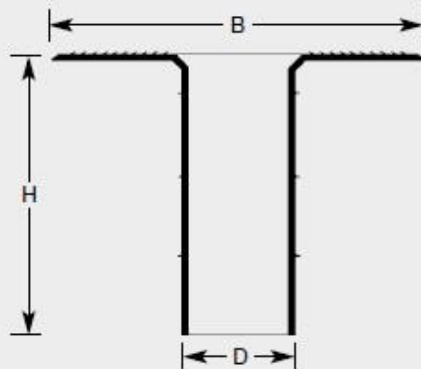
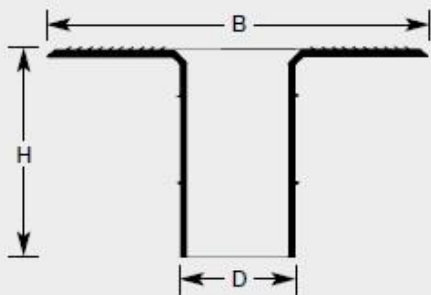
## VODOLOVNO GRLO (art. 110, 1, 5, 2, 6, 3, 8, 4, 9, 111, 150, 1.1, 13, 10, 14, 11, 16, 12, 17, 112)



Na slici se još nalaze artikl 24 - Mreža protiv lišća i šljunka (za promjer od 60 do 200mm), artikl 24.1 - Tronogi držač mreže (za promjer od 60 do 200mm), te artikl 26 - Kruškasta zaštita protiv lišća (za promjer od 75 do 125mm).

Primjena na ravnim krovovima, kosim krovovima i industrijskim zgradama, služi za spajanje sustava za odvod kiše s odvodnim cijevima. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Proizvod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druga atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i vrlo je fleksibilan pri niskim temperaturama, te je stabilan tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda.

Vodolovno grlo se sastoji od zarubljenog tijela dostupnog u raznim promjerima, priključenog na bitumensku manžetu, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšala vezivna svojstva hidroizolacijskih proizvoda. Cijevni dio proizvoda ima 2 ili više strateški postavljenih kružnih rebara, koja su postavljena prema van, te kada se grlo spaja s odvodnom cijevi omogućuju kvalitetno pričvršćenje, ne dopuštaju odvajanje. Zahvaljujući vanjskom brtvenom prstenu sprječava se prolaz vodene pare i povrat vode u krovni sustav. To je posebno važno gdje se nalazi izolacija, jer bi u protivnom moglo doći do njenog oštećenja.



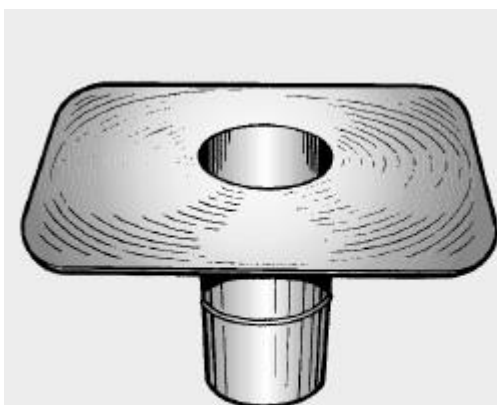
ART.	110	1	5	2	6	3	8	4	9	111
DENOM	50	60	75	80	90	100	110	125	140	160
B	245	245	300	310	320	325	335	350	360	380
H	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
D	50	54	66	73	83	92	100	116	132	148

ART.	150	1.1	13	10	14	11	16	12	17	112
DENOM	50	60	75	80	90	100	110	125	140	160
B	245	245	300	310	320	325	335	350	360	380
H	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
D	42	54	66	73	83	92	100	116	132	148

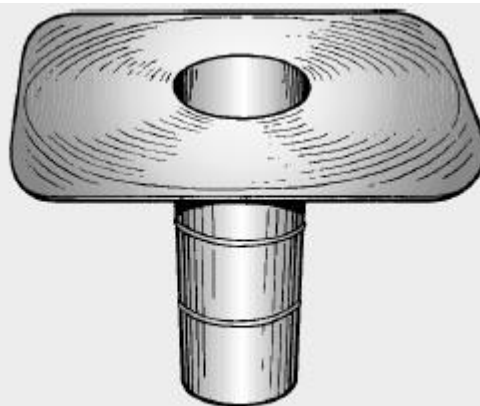
### POSTUPAK UGRADNJE

1. Nanijeti sloj temeljnog premaza na podlogu oko odvodne cijevi (približno 500x500mm), koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Paljenjem primijeniti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio koji je u skladu s veličinom cijevi
3. Zagrijati površinu membrane dok se ne rastopi, zatim postaviti vodolovno grlo u odgovarajući položaj kako bi se omogućilo spajanje donjeg dijela grla s hidroizolacijskim slojem.
4. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina bitumenske manžete.
5. Postaviti drugi sloj membrane na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i drugi hidroizolacijski sloj.
6. Napraviti poprečne rezove na membrani u skladu s otvorom grla, te pritisnuti oko unutrašnjosti cijevi.
7. Umetnuti mrežu protiv lišća i šljunka.

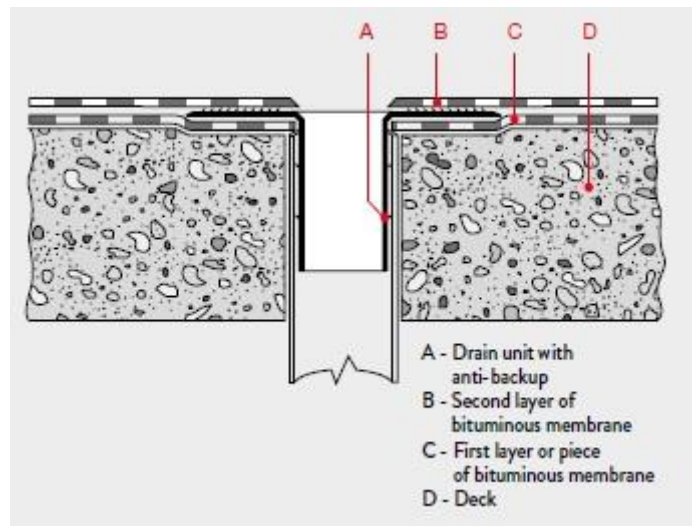
NAPOMENA: ako se koristi samo jedan sloj membrane, u 2. koraku primijeniti komad membrane 500x500mm. Osigurati da su sva područja dobro stisnuta i zatvorena.



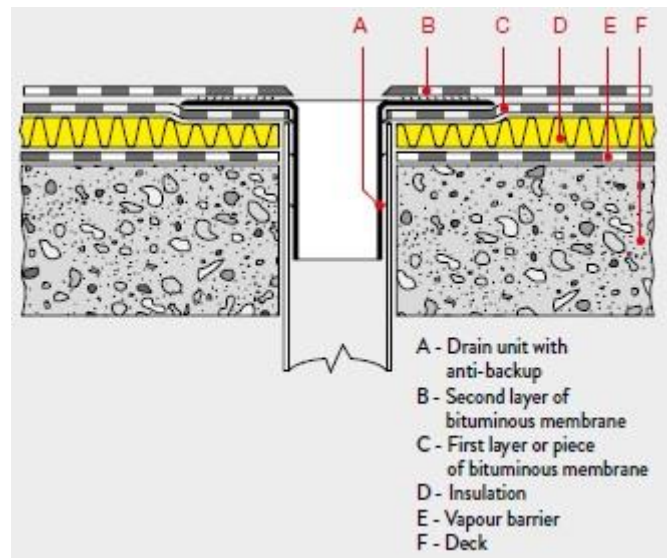
H mm. 180



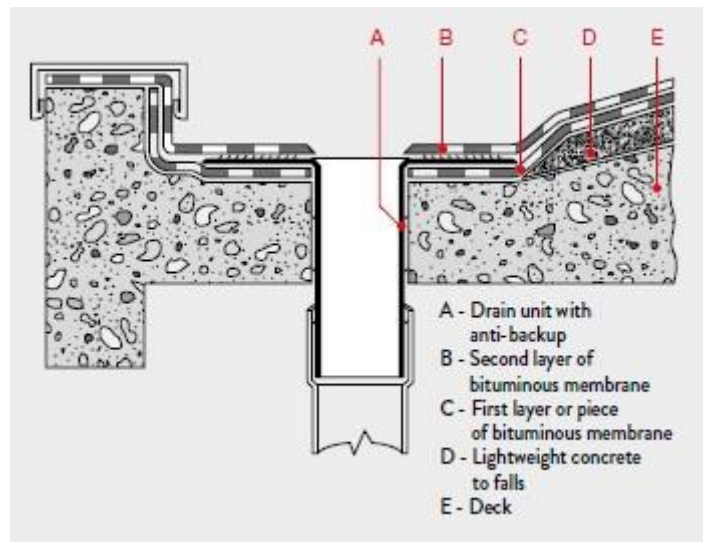
H mm. 250



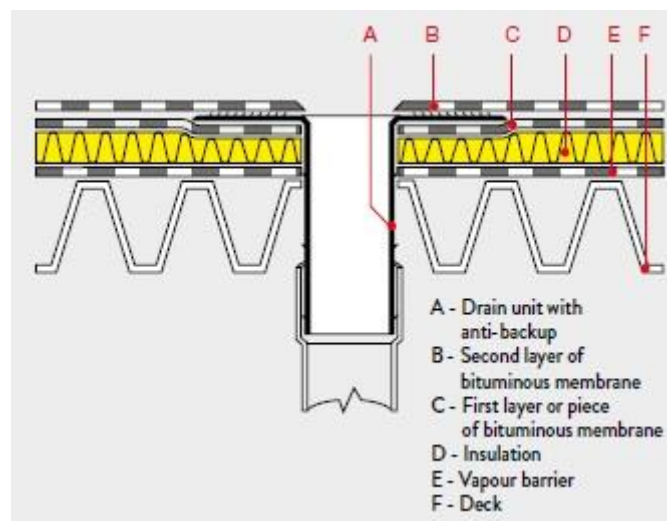
- A) Vodolovno grlo (dužine 180mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Podložni sloj



- A) Vodolovno grlo (dužine 250mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj



- A) Vodolovno grlo (dužine 180mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Lagani beton do pada
- E) Podložni sloj



- A) Vodolovno grlo (dužine 250mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj

## VODOLOVNO GRLO, DUGO (art. 101, 102, 103, 104)



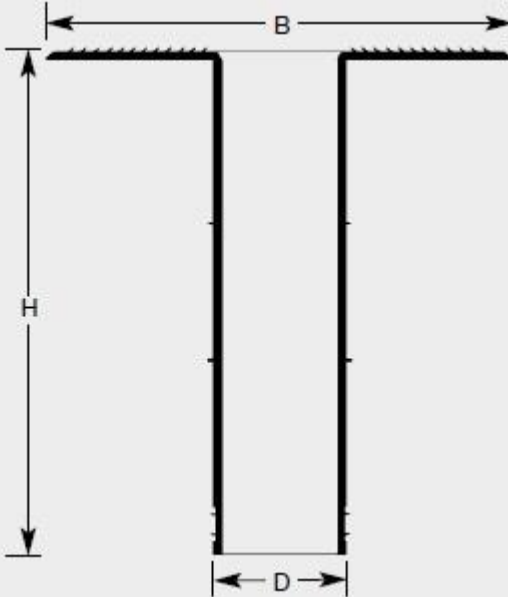
Na slici se još nalaze artikl 24 - Mreža protiv lišća i šljunka (za promjer od 60 do 200mm) i artikl 24.1 - Tronogi držač mreže (za promjer od 60 do 200mm).

Primjena na ravnim krovovima, kosim krovovima i industrijskim zgradama, služi za spajanje sustava za odvod kiše s odvodnim cijevima. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Proizvod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druga atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i vrlo je fleksibilan pri niskim temperaturama, te je stabilan tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda.

Vodolovno grlo se sastoji od zarubljenog tijela dostupnog u raznim promjerima, priključenog na bitumensku manžetu, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšala vezivna svojstva hidroizolacijskih proizvoda. 485mm dug cijevni dio grla omogućava primjenu sa debljim podlogama, izbjegavajući time potrebu za dodatne spojeve, te kada je spojen s odvodnom cijevi dopušta konstantan odvod bez smanjenja kapaciteta odvodne cijevi.

Također, cijevni dio proizvoda ima 2 ili više strateški postavljenih kružnih rebara, koja su postavljena prema van, te kada se grlo spaja s odvodnom cijevi omogućuju kvalitetno pričvršćenje, ne dopuštaju odvajanje. Zahvaljujući vanjskom brtvenom prstenu sprječava se prolaz vodene pare i povrat vode u krovni sustav. To je posebno važno gdje se nalazi izolacija, jer bi u protivnom moglo doći do njenog oštećenja.

ART.	101	102	103	104
DENOM	80	100	125	140
B	325	350	370	385
H	485	485	485	485
D	80	100	125	140



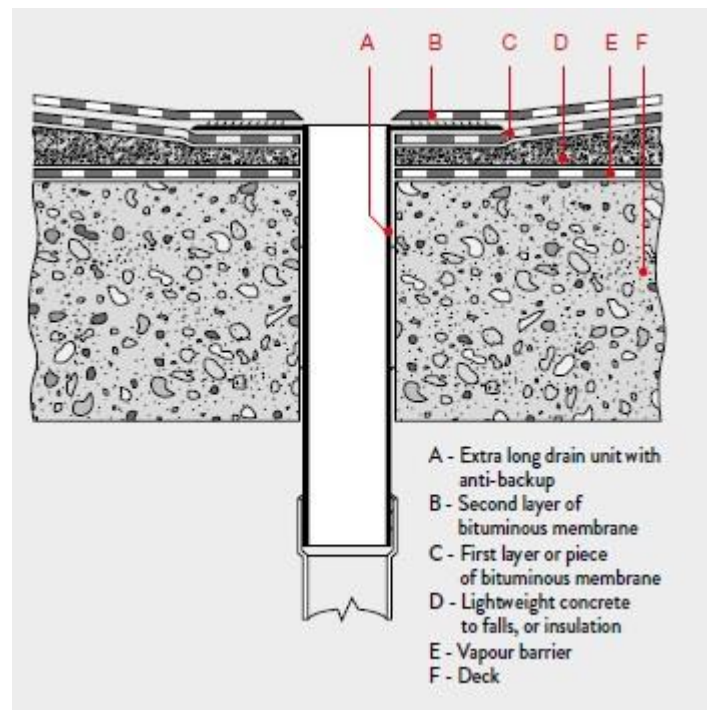
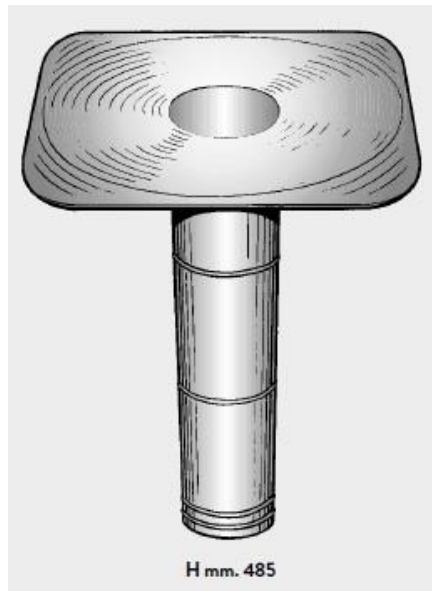
The diagram shows a cross-section of a pipe collar. It consists of two vertical legs of height H, connected at the top by a horizontal flange of width B. The inner diameter of the collar is D. The top surface of the flange is shown with a textured, serrated appearance, likely representing a gasket or a specific material finish.

#### POSTUPAK UGRADNJE

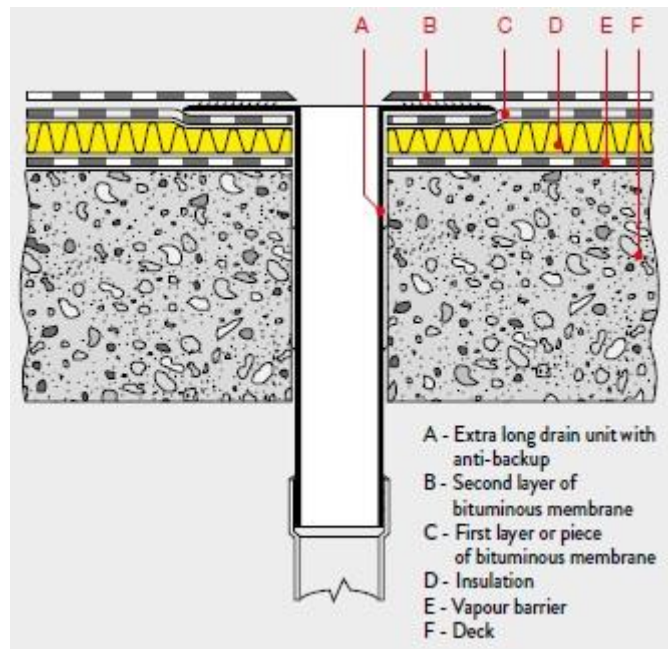
1. Nanijeti sloj temeljnog premaza podlozi oko odvodne cijevi (približno 500x500mm) koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Paljenjem primijeniti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio koji je u skladu s veličinom cijevi.
3. Zagrijati površinu membrane dok se ne rastopi, zatim postaviti vodolovno grlo u odgovarajući položaj kako bi se omogućilo spajanje donjeg dijela grla s hidroizolacijskim slojem.
4. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina bitumenske manžete.
5. Postaviti drugi sloj membrane na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i drugi hidroizolacijski sloj.
6. Napraviti poprečne rezove na membrani u skladu s otvorom grla, te pritisnuti oko unutrašnjosti cijevi.
7. Umetnuti mrežu protiv lišća i šljunka.

NAPOMENA: ako se koristi samo jedan sloj membrane, u 2. koraku primijeniti komad membrane 500x500mm. Osigurati da su sva područja dobro stisnuta i zatvorena.





- A) Vodolovno grlo, dugo
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Lagani beton do pada ili izolacije
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj



- A) Vodolovno grlo, dugo
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj

**IT - VODOLOVNO GRLO, S MREŽASTOM MANŽETOM (art. 150R, 1.1R, 13R, 10R, 14R, 11R, 16R, 12R, 17R, 112R)**



Na slici se još nalaze artikl 24 - Mreža protiv lišća i šljunka (za promjer od 60 do 200mm), artikl 24.1 - Tronogi držač mreže (za promjer od 60 do 200mm), te artikl 26 - Kruškasta zaštita protiv lišća (za promjer od 75 do 125mm).

Primjena na ravnim krovovima, kosim krovovima i industrijskim zgradama, služi za spajanje sustava za odvod kiše s odvodnim cijevima. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima, poliuretanskim smolama i dvokomponentnim hidroizolacijskim proizvodima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Proizvod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva, te fleksibilnosti. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druga atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i vrlo je fleksibilan pri niskim temperaturama, te je stabilan tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“.

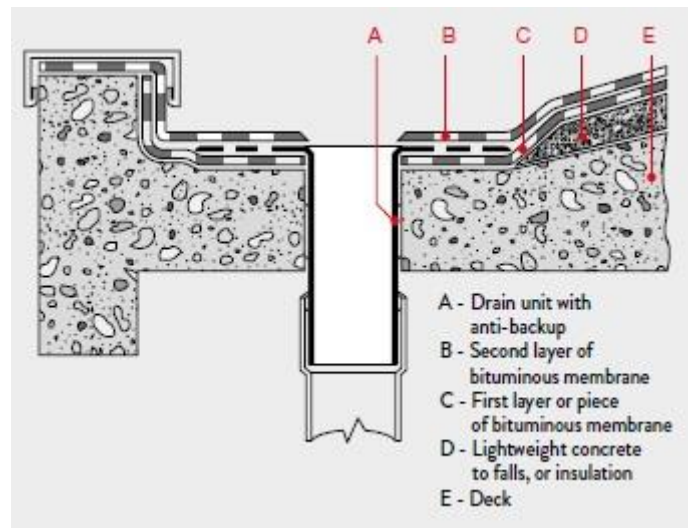
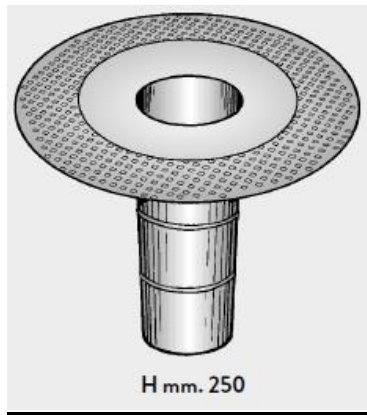
Vodolovno grlo se sastoji od zarubljenog tijela dostupnog u raznim promjerima, priključenog na bitumensku manžetu dimenzija 5x5mm, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšala vezivna svojstva hidroizolacijskih proizvoda. Cijevni dio proizvoda ima 2 ili više strateški postavljenih kružnih rebara, koja su postavljena prema van, te kada se grlo spaja s odvodnom cijevi omogućuju kvalitetno pričvršćenje, ne dopuštaju odvajanje. Zahvaljujući vanjskom brtvenom prstenu sprječava se prolaz vodene pare i povrat vode u krovni sustav. To je posebno važno gdje se nalazi izolacija, jer bi u protivnom moglo doći do njenog oštećenja.

ART.	150R	1.1R	13R	10R	14R	11R	16R	12R	17R	112R
DENOM	50	60	75	80	90	100	110	125	140	160
B	245	272	285	288	298	307	320	327	343	365
H	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
D	42	54	66	73	83	92	100	116	132	148

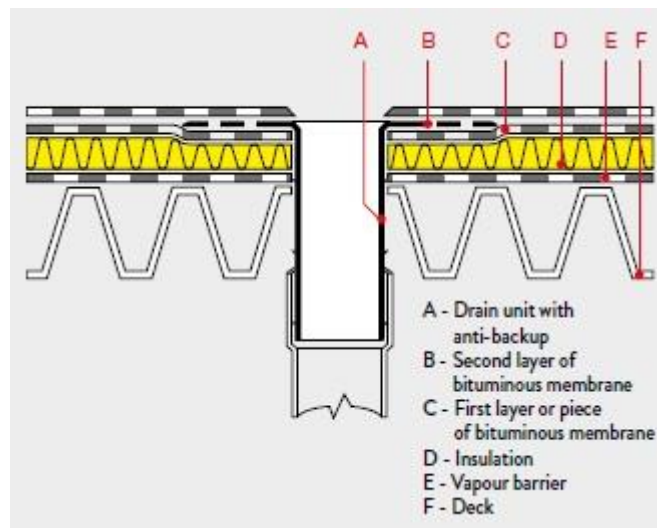
## POSTUPAK UGRADNJE

1. Nanijeti sloj temeljnog premaza podlozi oko odvodne cijevi (približno 500x500mm) koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Paljenjem primijeniti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio koji je u skladu s veličinom cijevi.
3. Zagrijati površinu membrane dok se ne rastopi, zatim postaviti vodolovno grlo u položaj pritom pazeći da rastopljena smjesa curi kroz rupe bitumenske manžete s mrežicom.
4. Ako je curenje smjese nedovoljno, potrebno je zagrijati mali komadić membrane te uz pomoć zidarske žlice raširiti rastopljenu smjesu preko bitumenske manžete.
5. Postaviti drugi sloj membrane zagrijavajući prethodno rasprostranjenu smjesu i drugi hidroizolacijski sloj.
6. Napraviti poprečne rezove na membrani u skladu s otvorom grla, te pritisnuti oko unutrašnjosti cijevi.
7. Umetnuti mrežu protiv lišća i šljunka (art24).

NAPOMENA: Ako se koristi samo jedan sloj membrane, u 2. koraku primijeniti komad membrane 500x500mm. Osigurati da su sva područja dobro stisnuta i zatvorena.



- A) Vodolovno grlo
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Lagani beton do pada ili izolacije
- E) Podložni sloj



- A) Vodolovno grlo
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj

## VODOLOVNO GRLO "NUOVA" (art. 107, 27, 28, 109, 29, 30, 91, 99)



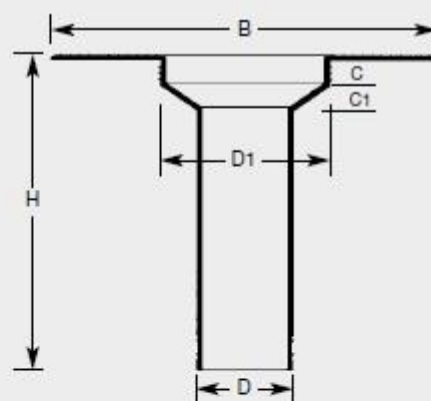
Na slici se još nalaze artikl 38 - Zaštita od šljunka, 5mm + prsten (za promjere do 160mm) i artikl 38 BIS - Zaštita od šljunka, 10mm + prsten (za promjere do 160mm).

Vodolovno grlo "Nuova" koristi se za spajanje sustava za odvod vode i odvodnih cijevi na ravnim krovovima, kosim krovovima i industrijskim zgradama. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, štoviše ima duboku glavu promjera 170x30mm, koja povećava kapacitet za odvodnju za 45% u odnosu na standardno grlo. Ukupna dužina od 330mm omogućava primjenu sa debljim podlogama, izbjegavajući tako potrebu za spojnicima, i kada je umetnut u odvodnu cijev dopušta konstantan tok bez gubitka kapaciteta odvodnih cijevi, također može biti fiksiran u poziciju koja odgovara prethodnom postavljanju odvodnih cijevi.

Proizvod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva, te fleksibilnosti. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druga atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i vrlo je fleksibilan pri niskim temperaturama, te je stabilan tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda.

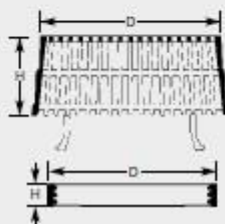
Dokazano je da ovo vodolovno grlo može otpustiti, odvesti 45% više voda od običnog vodolovnog grla istog promjera. Vodolovno grlo se sastoji od zarubljenog tijela dostupnog u raznim promjerima, priključenog na bitumensku manžetu, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšala vezivna svojstva hidroizolacijskih proizvoda. Cijevni dio proizvoda ima 2 ili više strateški postavljenih kružnih rebara, koja su postavljena prema van, te kada se grlo spaja s odvodnom cijevi omogućuju kvalitetno pričvršćenje, ne dopuštaju odvajanje. Zahvaljujući vanjskom brtvenom prstenu sprječava se prolaz vodene pare i povrat vode u krovni sustav. To je posebno važno gdje se nalazi izolacija, jer bi u protivnom moglo doći do njenog oštećenja. Preporuča se primjena zaštite od šljunka koja je direktno spojena na prsten, koji ima tri utora, koji dopuštaju regulaciju visine u slučajevima varijacije slojeva u hidroizolacijskim sustavima.

ART.	107	27	28	109	29	30	91	99
DENOM	75	80	100	110	125	140	160	200
B	400	400	400	400	400	400	400	400
H	330	330	330	330	330	330	330	330
D	75	80	100	110	125	140	151	191
D1	170	170	170	170	170	170	170	-
C	30	30	30	30	30	30	30	-
C1	25	25	25	25	25	25	25	-



#### LEAF AND GRAVEL GRATE

ART.	38	38bis
D	180	180
H	80	80



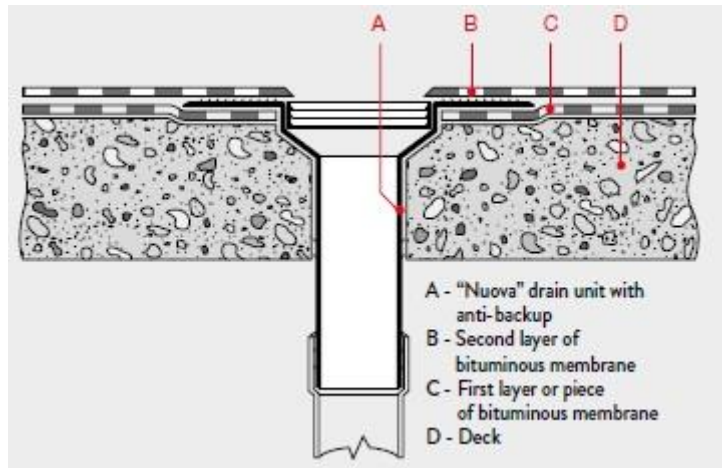
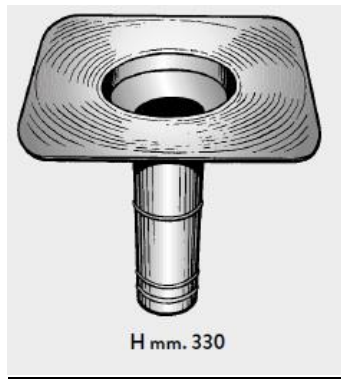
#### RING

D	170
H	30

#### POSTUPAK UGRADNJE

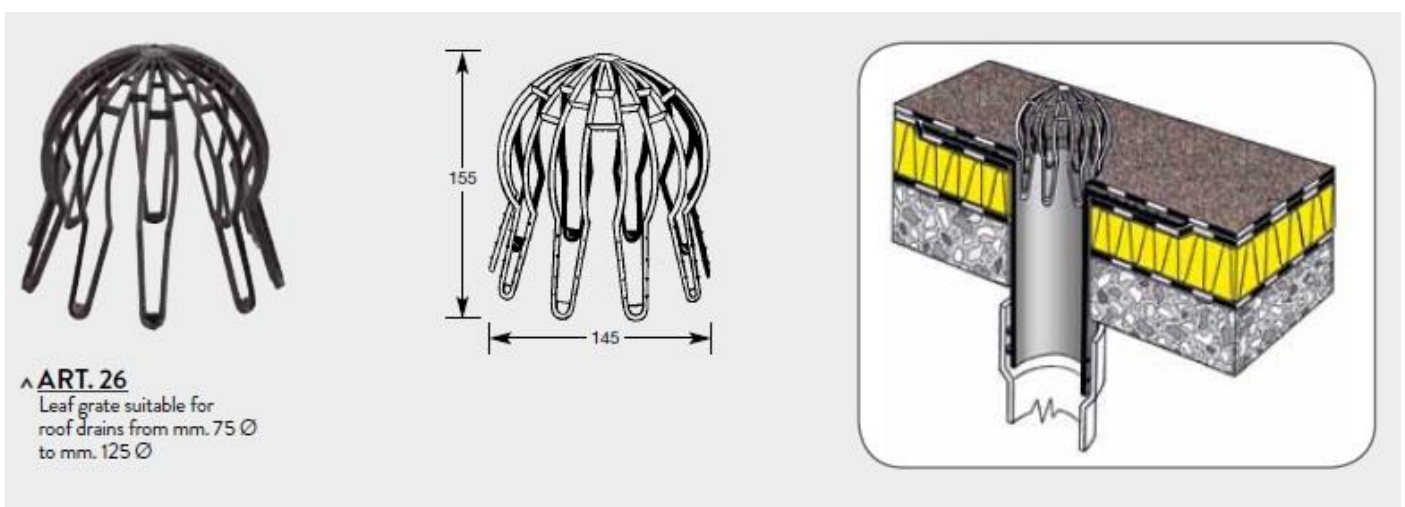
1. Nanijeti sloj temeljnog premaza podlozi oko odvodne cijevi (približno 500x500mm) koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Paljenjem primijeniti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio koji je u skladu s veličinom cijevi
3. Zagrijati površinu membrane dok se ne rastopi, zatim postaviti grlo u položaj kojim se spajaju donji dio grla i membrana.
4. Umetnuti prsten za mrežu protiv lišća i šljunka.
5. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina bitumenske manžete.
6. Postaviti drugi sloj membrane zagrijavajući prethodno rasprostranjenu smjesu i drugi hidroizolacijski sloj.
7. Izrezati rupu u membrani, u skladu s veličinom izlaza vodolovnog grla, izrezana rupa mora biti veća najmanje 20mm od promjera grla.
8. Umetnuti mrežu protiv lišća i šljunka.

**NAPOMENA:** Ako se koristi samo jedan sloj membrane, u 2. koraku primijeniti komad membrane 500x500mm. Osigurati da su sva područja dobro stisnuta i zatvorena.



- G) Vodolovno grlo "Nuova"
- H) Drugi sloj bitumenske membrane
- I) Prvi sloj bitumenske membrane
- J) Podložni sloj

**KRUŠKASTA ZAŠTITA PROTIV LIŠĆA (art. 26), MREŽA PROTIV LIŠĆA I ŠLJUNKA (art. 24, 24.2), TRONOGI DRŽAČ MREŽE (ART. 24.1), PERFORIRANI PRSTEN (art. 82)**



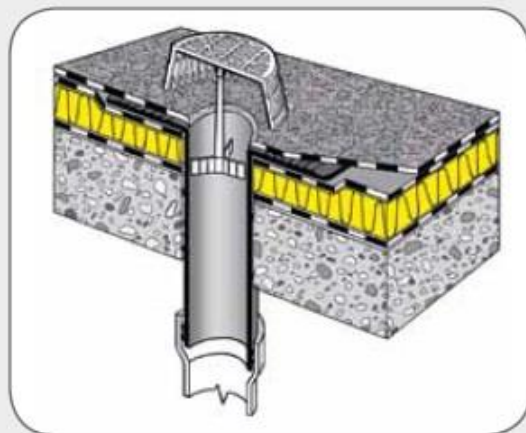
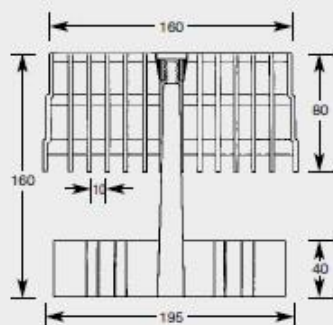
Pogodan za primjenu sa slivnicima i vodolovnim grlima promjera 75-125mm, napravljen je od termoplastičnih materijala, te je otporan na propadanje uzrokovano suncem, ozonom i drugim kemijskim i atmosferskim sredstvima. Priključak na slivnike i vodolovna grla optimiziran je malom kukom koja se nalazi unutar zaštite.



^ **ART. 24**  
Leaf and gravel grate  
suitable for roof drains from  
mm. 60 Ø to mm. 160 Ø



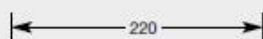
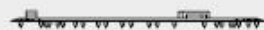
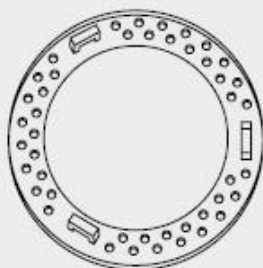
^ **ART. 24.1**  
Suitable for  
roof drains from  
mm. 60 Ø to mm. 200 Ø



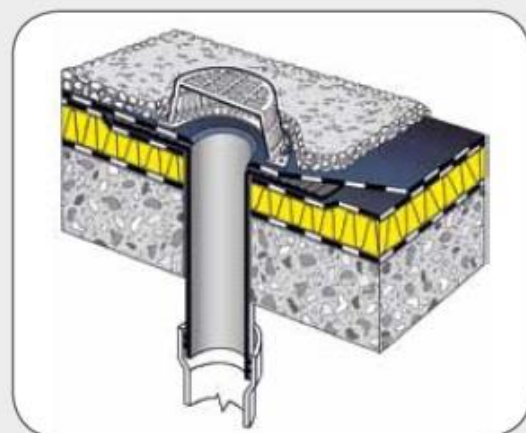
Pogodan za primjenu sa slivnicima i vodolovnim grlima promjera 60-160mm. Ima unutarnju nit na koju se pričvršćuje artikl 24.1. Oba artikla napravljena su od termoplastičnih materijala, te su otporni na propadanje uzrokovano suncem, ozonom i drugim kemijskim i atmosferskim sredstvima.



^ **ART. 24**  
Leaf and gravel grate  
suitable for roof drains from  
mm. 60 Ø to mm. 160 Ø

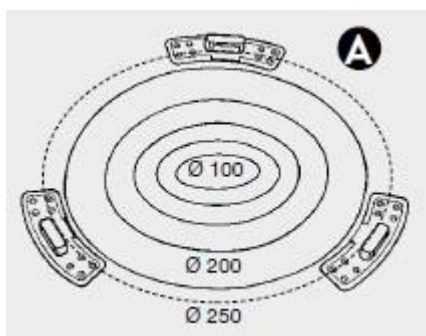
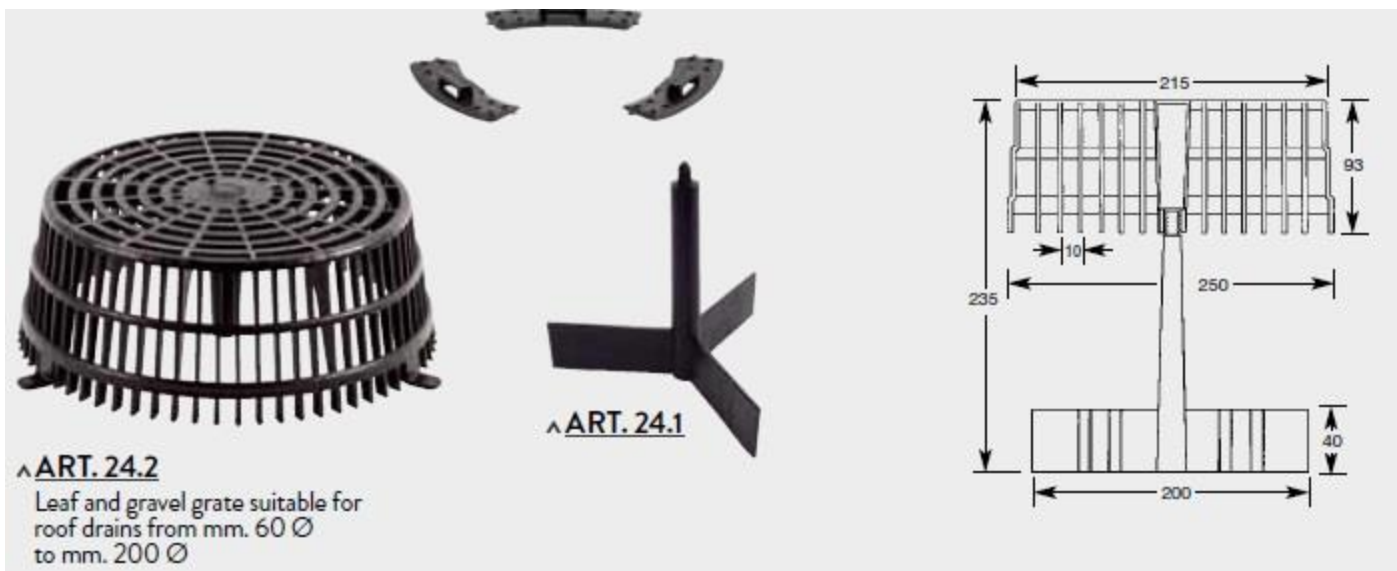


^ **ART. 82**



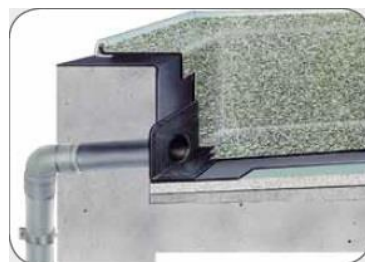
Perforirani prsten je specijalno dizajniran za primjenu s mrežom protiv lišća i šljunka, to jest vari se na mrežu. Može biti postavljen na bilo koju hidroizolacijsku površinu od bitumenske membrane. Napravljen je od IGOM.EE sintetičke gume, te na dnu ima male rupe. Površina ima rupe i tri kuke kao bi se osigurala mreža.





Pogodan za primjenu sa slivnicima i vodolovnim grlima promjera 60-200mm. Ima unutarnju nit na koju se pričvršćuje artikl 24.1. Oba artikla napravljena su od termoplastičnih materijala, te su otporni na propadanje uzrokovano suncem, ozonom i drugim kemijskim i atmosferskim sredstvima.

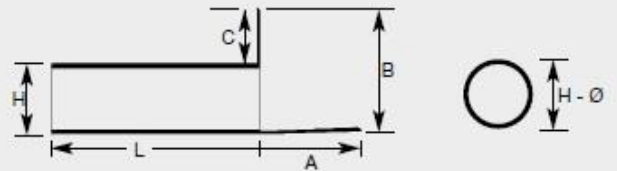
#### IT - PP IZLJEV HORIZONTALNI PERFORIRANI (art. 304, 305, 307, 310, 311, 312)



Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ova proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Izljev je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena

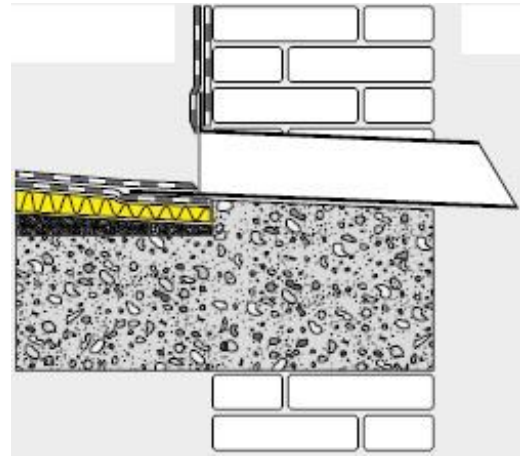
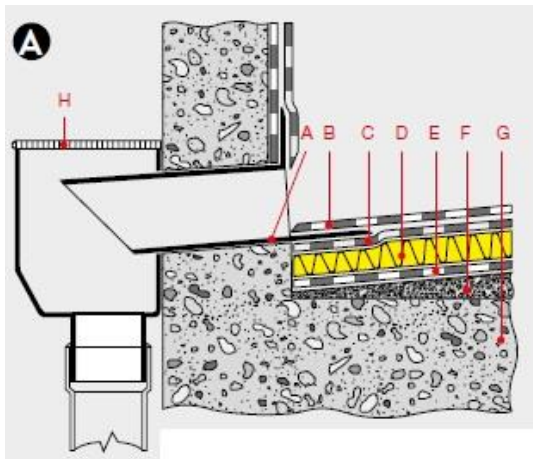
zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda. Horizontalni izljev se primjenjuje za direktan odvod sa terasa bez potrebe za spajanjem na odvodne cijevi, može se koristiti s unutarnjim i vanjskim odvodnim cijevima, ali se najčešće koristi horizontalno na svim vrstama projekata gdje se nalaze deblji zidovi. Izljev se može koristiti i u vezi s koljenima koja sadrže sigurnosne brtve, zbog toga razloga se spoj može napraviti s unutarnje strane zida ili vrlo blizu zidu. Koristi se sa koljenima promjera 100 i 110 mm.

ART.	304	305	307	310	311	312
H	63	75	80	100	110	125
A	120	120	120	120	120	120
B	170	170	170	170	170	170
C	114	100	95	75	65	50
L	500	500	500	500	500	500

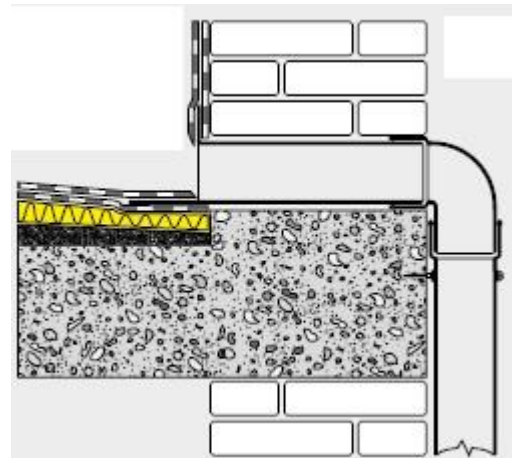
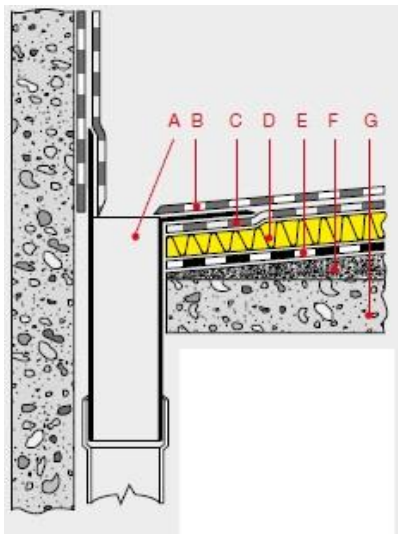


### POSTUPAK UGRADNJE

1. Primijeniti sloj temeljnog premaza podlozi oko područja cijevi (približno 600x600 mm), koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Primijeniti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati u skladu s izljevnom cijevi.
3. Pobrnuti se da je nagib minimalno 3°. postaviti izljev u rupu i označiti duljinu za rezanje. Ako se izljev koristi zajedno s koljenom (fi 100 i 110 mm), izljev treba biti rezan tako da se osigura da je donji dio 5mm duži od gornjeg. Ako će se izljev koristiti s vodolovnom kutijom, mora biti rezan pod kutom od 45°.
4. Zagrijati prvi sloj hidroizolacijske membrane u skladu s otvorom, te pritisnuti izljev u željeni položaj.
5. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina i površina s prorezima bitumenske manžete.
6. Postaviti drugi sloj hidroizolacijske membrane, na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i drugi hidroizolacijski sloj, te snažno pritisnu.
7. Prije montiranja koljena, primijeniti brtve za cijevi bez njih, kada je moguće koristiti koljena s brtvom.
8. Postaviti kruškastu zaštitu protiv lišća (art. 26).

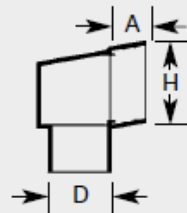


- A) IT - PP izljev horizontalni perforirani
- B) Drugi sloj bitumske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj
- H) Vodolovna kutija + poklopac



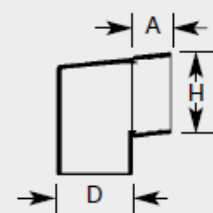
- A) IT - PP izljev horizontalni perforirani
- B) Drugi sloj bitumske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj

**KOLJENA (art. 40, 41, 42, 46, 47, 315, 320), REDUKCIJA (art. 43), VODOLOVNA KUTIJA + POKLOPAC (art. 118G siva boja, 118GM smeđa boja)**



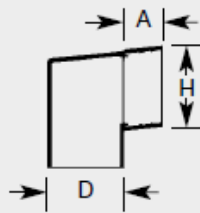
^ **ART. 40**  
Curve  
from 100 square Ø 80

^ **ART. 40**



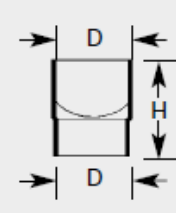
^ **ART. 41**  
Curve  
from 100 square Ø 100

^ **ART. 41**



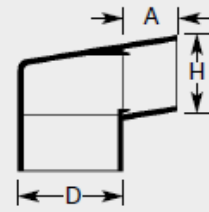
^ **ART. 42**  
Curve  
mm 100x100

^ **ART. 42**



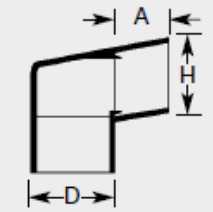
^ **ART. 43**  
Reducer  
mm 100x100 Ø 100

^ **ART. 43**



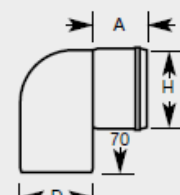
^ **ART. 46**  
Curve Ø 80

^ **ART. 46**



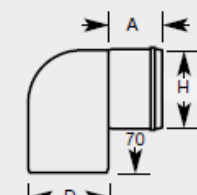
^ **ART. 47**  
Curve Ø 100

^ **ART. 47**



^ **ART. 315**  
Curve  
Ø 100

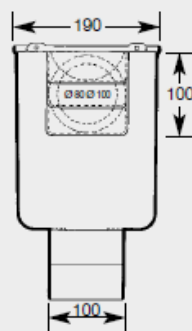
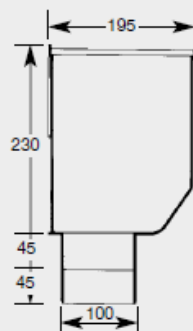
^ **ART. 315**



^ **ART. 320**  
Curve  
Ø 110

^ **ART. 320**

> **ART. 118G**  
> **ART. 118GM**  
Drain box



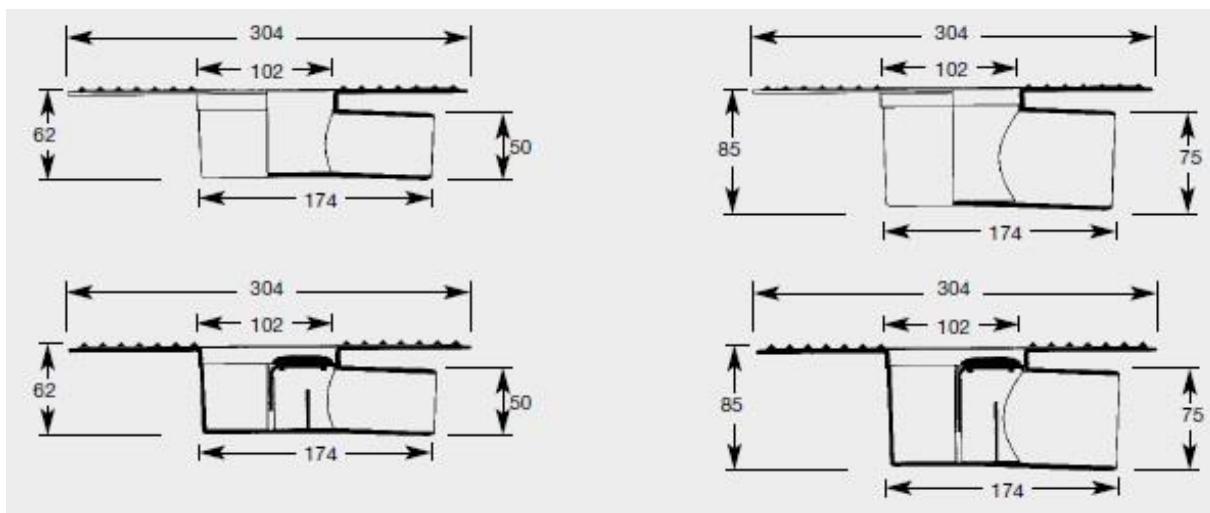
<b>ART.</b>	40	41	42	43
<b>A</b>	50	50	50	50
<b>D</b>	80	100	100x100	100
<b>H</b>	100x100	100x100	100x100	100x100
<b>ART.</b>	46	47	315	320
<b>A</b>	50	50	65	65
<b>D</b>	68x100	68x100	100	110
<b>H</b>	80	100	110	110

## IT - PP SLIVNIK HORIZONTALNI (art. 141, 142), IT - PP SLIVNIK HORIZONTALNI SA SIFONOM (art. 144, 145)

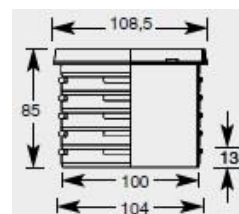


IT - PP Slivnik izvrstan je kao spoj između hidroizolacijskih materijala i odvodnih cijevi. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Slivnik je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druga atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“.

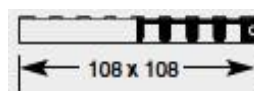
Slivnik se sastoji od cilindričnog tijela na koje je spojena bočna odvodna cijev, sve napravljeno od istog materijala kako bi se omogućilo što bolje prijanjanje membrane. Slivnik je opremljen prilagodljivim sustavom koji omogućuje korištenje pri različitim debljinama asfaltnih materijala, te su dostupni s ABS ili rešetkama od nehrđajućeg čelika. Slivnik sa sifonom dolazi sa čepom koji služi za lakše čišćenje koji može biti zavaren ili prilagođen krivuljama i cijevima s brtvom sukladno UNI EN 1451-1. Pogodan je za primjenu na ravnim krovovima, terasama, kupaonicama, garažama i slično. Ne preporuča se primjena slivnika sa sifonom u područjima gdje postoji mogućnost od smrzavanja.



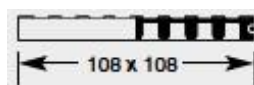
- (146)IT - NASTAVNI ELEMENT ZA SLIVNIK 108X108 h100mm,



- (149)IT - REŠETKA ZAVRŠNA 108x108mm INOX,

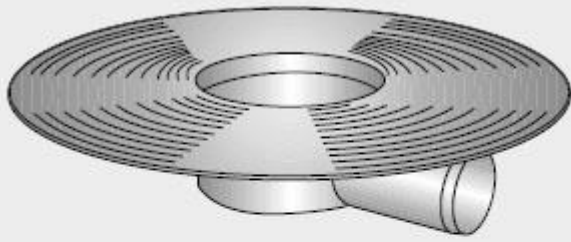


- (143)IT - REŠETKA ZAVRŠNA 108x108mm ABS

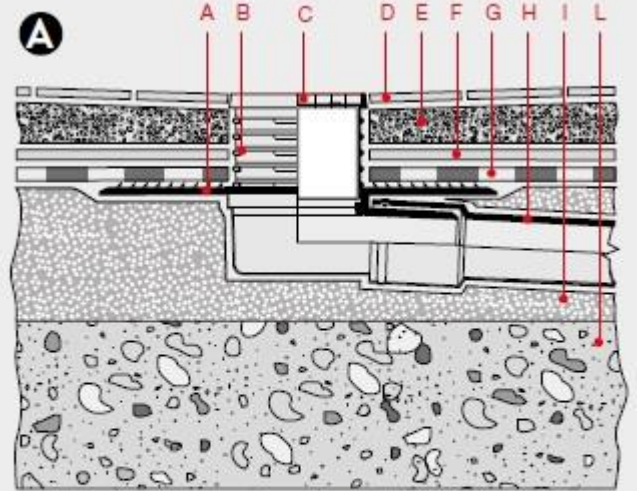


## POSTUPAK UGRADNJE

1. Pripremiti područje u koje se ugrađuje slivnik (145).
2. Postaviti slivnik u odgovarajući položaj i spojiti na odvodnu cijev s brtvom.
3. Popuniti prazan prostor oko slivnika.
4. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenju smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina bitumenske manžete.
5. Postaviti hidroizolacijsku membranu, na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i hidroizolacijski sloj, te snažno pritisnu.
6. Umetnuti nastavni element za slivnik (146) i skratiti ga do željene visine, umetnuti završnu rešetku (149 ili 143), odraditi završne detalje.



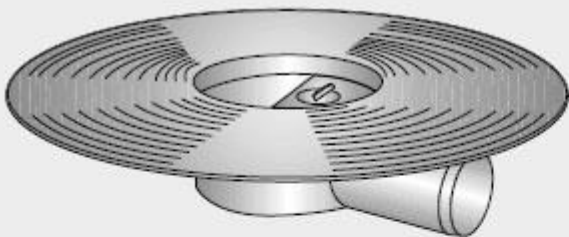
^ART. 141 - 142



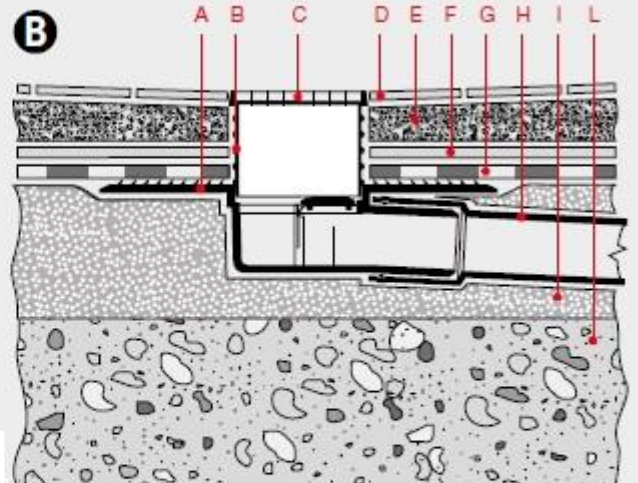
A - Lateral discharge unit  
 B - Sleeve  
 C - Grill  
 D - Tiles  
 E - Sand cement falls  
 F - Separation layer

G - Layer of bituminous membrane  
 H - Pipe with gasket UNI EN 1451-1  
 I - Fill layer  
 L - Deck

- A) IT - PP Slivnik horizontalni
- B) Nastavni element za slivnik,
- C) Završna rešetka,
- D) Pločice,
- E) Pješčano cementni nakupi,
- F) Razdjelni sloj,
- G) Sloj bitumenske membrane,
- H) Cijev s brtvom, sukladno UNI EN 1451-1,
- I) Ispunjeni sloj,
- J) Podložni sloj



^ART. 144 - 145



A - Syphoned lateral discharge unit  
 B - Sleeve  
 C - Grill  
 D - Tiles  
 E - Sand cement falls  
 F - Separation layer

G - Layer of bituminous membrane  
 H - Pipe with gasket UNI EN 1451-1  
 I - Fill layer  
 L - Deck

- A) IT - PP Slivnik horizontalni sa sifonom
- B) Nastavni element za slivnik,
- C) Završna rešetka,
- D) Pločice,
- E) Pješčano cementni nakupi,
- F) Razdjelni sloj,
- G) Sloj bitumenske membrane,
- H) Cijev s brtvom, sukladno UNI EN 1451-1,
- I) Ispunjeni sloj,
- J) Podložni sloj

**IT PP ODZRAČNIK (art. 48, 49, 49.1, 49.9)**

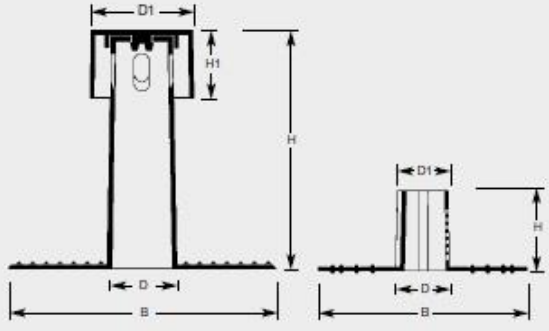




Na slici se još nalaze, prsten protiv insekata (art. 48.3, 49.7), priрубnica za odzračnik (art. 48.8, 49.8) i cijev za odvod zraka (art. 51).

Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema koji nastaju na hidroizolacijskim krovovima, a čiji uzrok su loša odvodnja (propusnost) para, loša ventilacija, korištenje neodgovarajućih odzračnika, nateknuće membrane, stvaranje vlage pri izolacijskim slojevima. Odzračnik je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda. Odzračnik se sastoji od izbočenog tijela različitih promjera, pričvršćenog na manžetu. Odzračnik je vrlo efikasan jer omogućava potpun odvod nakupljene pare ispod hidroizolacijskog sloja.

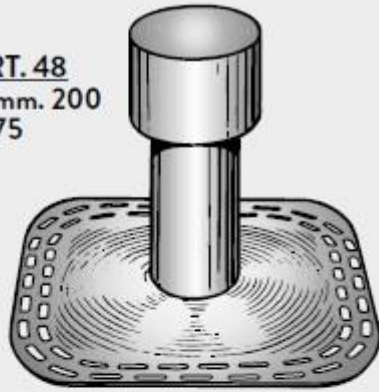
ART.	48	49	49.1	49.9	51
B	280x280	315	360	365	365x365
D	75	75	110	110	60
H	200	270	325	500	100
H1	80	80	95	95	
D1	110	110	145	145	67



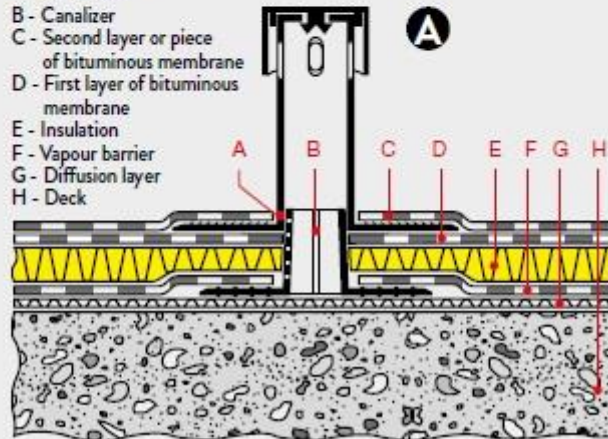
## POSTUPAK UGRADNJE

1. Pretpostavljajući da je difuzijski sloj već postavljen, postaviti cijev za odvod zraka (art. 51) u položaj na vrh difuzijskog sloja prema gornjem kraju nagiba.
2. Postaviti parnu branu, na način da se izreže rupa u skladu s cijevi za odvod zraka.
3. Postaviti izolaciju, na način da se izreže rupa u skladu s cijevi za odvod zraka.
4. Postaviti prvi sloj hidroizolacije, izrezati rupu u skladu s cijevi za odvod zraka, zagrijati membranu oko cijevi, priključiti odzračnik preko vrha cijevi za odvod zraka na vruću membranu, pritom osiguravajući čvrsti spoj između donje strane bitumenske manžete i membrane.
5. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu zidarskom žlicom kako bi se pokrila rebrasta površina bitumenske manžete.
6. Postaviti drugi sloj hidroizolacije, na način da se izreže rupa u skladu s cijevi za odvod zraka, pritom zagrijavajući prethodno nanесenu smjesu, snažno stisnuti oko baze cijevi za odvod zraka.
7. Pričvrstiti pravilno odrezan dio membrane oko srednjeg dijela odzračnika.
8. Umetnuti pokrov.

> **ART. 48**  
H mm. 200  
Ø 75

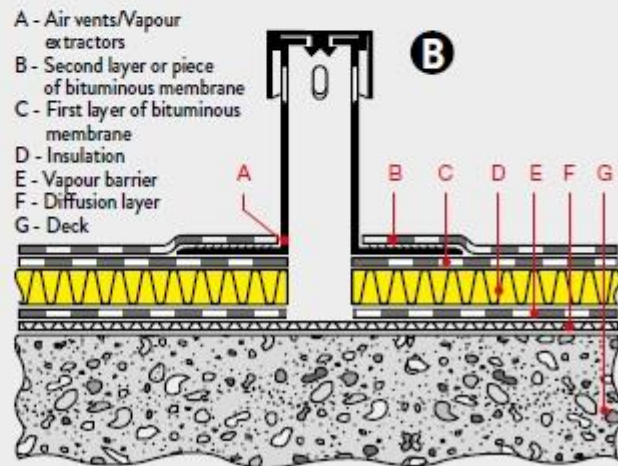
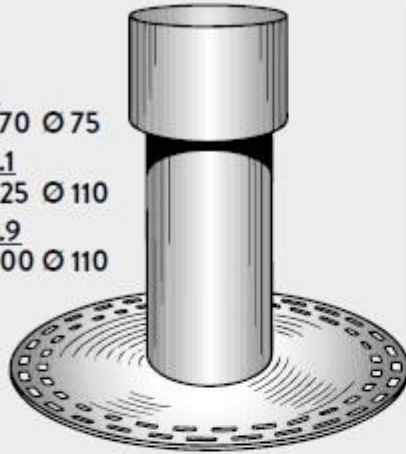


A - Air vents/Vapour  
extractors  
B - Canalizer  
C - Second layer or piece  
of bituminous membrane  
D - First layer of bituminous  
membrane  
E - Insulation  
F - Vapour barrier  
G - Diffusion layer  
H - Deck

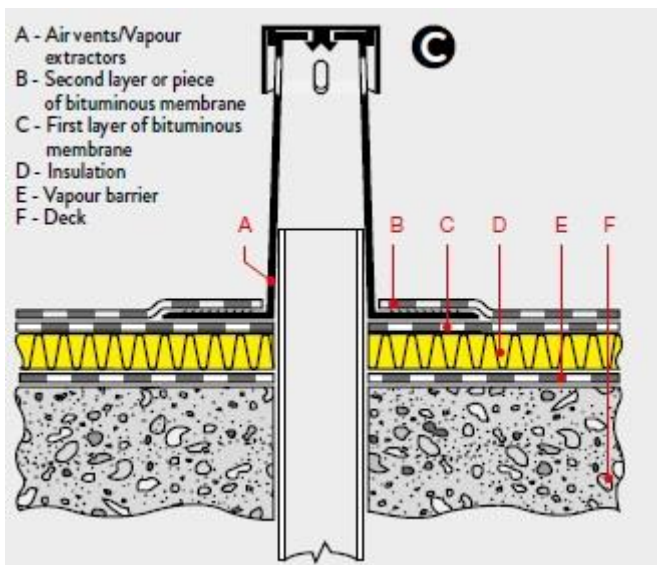


- A) Odzračnik (dužine 200m)
- B) Cijev za odvod zraka
- C) Drugi sloj bitumenske membrane
- D) Prvi sloj bitumenske membrane
- E) Izolacija
- F) Parna brana
- G) Difuzijski sloj
- H) Podložni sloj

- >ART. 49  
H mm. 270 Ø 75
- >ART. 49.1  
H mm. 325 Ø 110
- >ART. 49.9  
H mm. 500 Ø 110

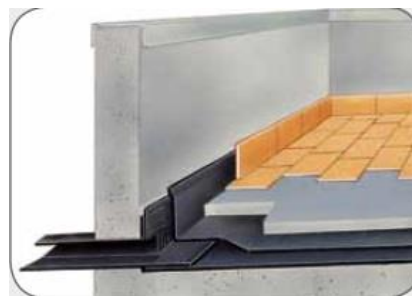


- A) Odzračnik (dužine 270, 325 i 500 mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Difuzijski sloj
- G) Podložni sloj



- A) Odzračnik (dužine 270, 325 i 500mm)
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj

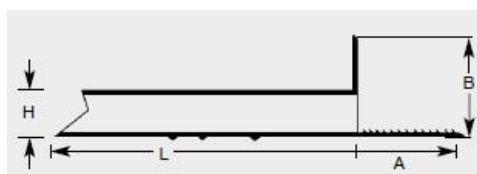
### IT - PP SLIVNIK ZIDNI KVADRATNI (art. 117, 117.1, 117.2, 117.3))



Slivnik zidni kvadratni pogodan je za primjenu na balkonima za direktno prelijevanje, bez žljebova, te omogućuje optimalan spoj sa svim vrstama APP, SBS modificiranim bitumenskim membranama, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Zaštita za kutni izljev (art. 118.5, slika ispod) omogućava dovoljan protok, a istovremeno predstavlja odličan završan detalj.



ART.	117	117.1	117.2	117.3
COLOUR	Black	Grey	Ivory	Brown
A	120	120	120	120
B	98	98	98	98
H	40	40	40	40
L	310	310	310	310
L1	50	50	50	50

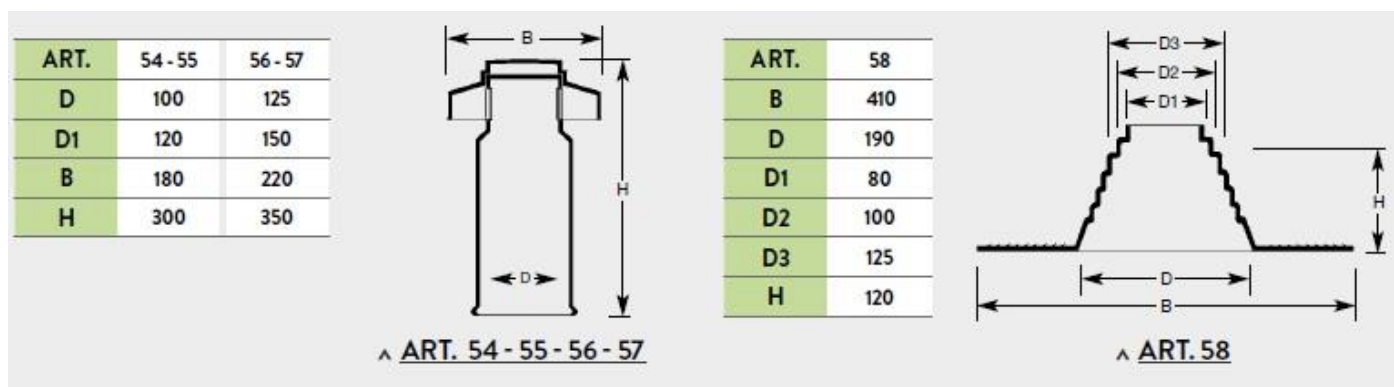


**FLEKSIBILNI OBOD (art. 58), VENTILACIJA (art. 54, 55, 56, 57)**



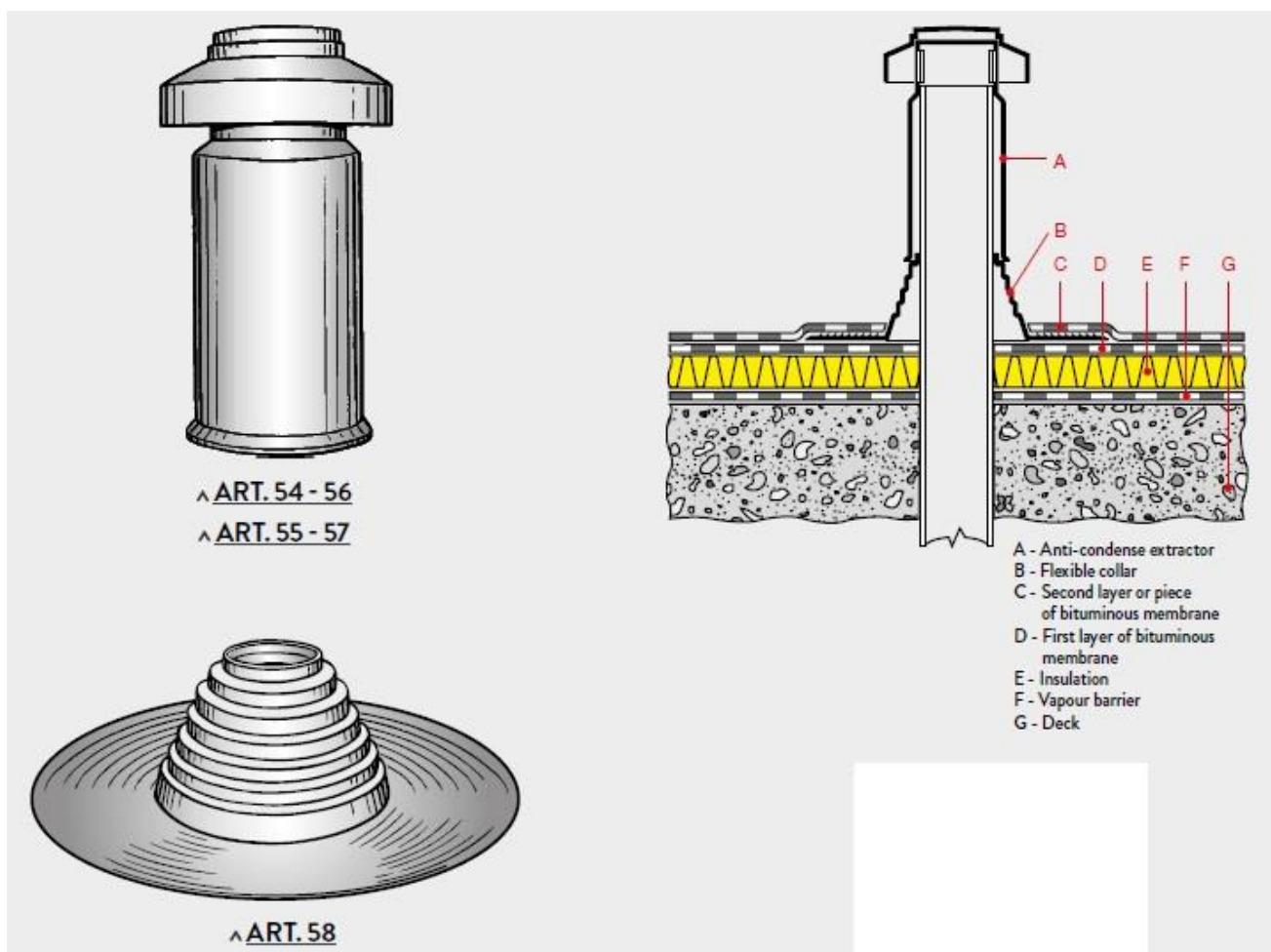
Ventilacija se primjenjuje u kupaonicama, kuhinjama i ostalim prostorijama gdje je velika količina vlage. Zahvaljujući svojim karakteristikama onemogućava formiranje vlage i samim time sprječava curenje niz ventilacijske cijevi. Dostupna je u smeđoj ili sivoj boji.

Fleksibilni odvod izvrstan je kao spoj između hidroizolacijskih materijala i odvodnih cijevi. Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Fleksibilan obod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda. Fleksibilni obod sastoji se od zarubljenog tijela različitih promjera pričvršćenog na bitumensku manžetu, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšalo spajanje s hidroizolacijom.



## POSTUPAK UGRADNJE

1. Pripremiti fleksibilni obod, tako da ga se izreže prema potrebi promjera cijevi.
2. Postaviti membranu, te izrezati rupu koja odgovara promjeru cijevi.
3. Zagrijati površinu membrane oko cijevi, te postaviti fleksibilni obod u pravilan položaj dok je podloga još uvijek vruća kako bi se omogućilo kvalitetno spajanje sa donjim dijelom manžete.
4. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu mistrijom kako bi se pokrila rebrasta bitumenske manžete.
5. Nastaviti sa postavljanjem drugog sloja membrane.
6. Postaviti ventilaciju preko cijevi.



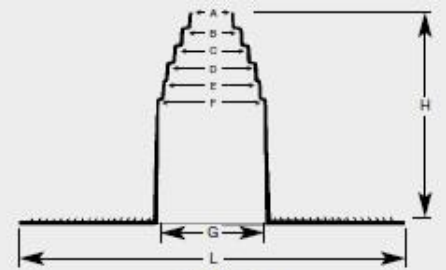
- A) Ventilacija
- B) Fleksibilni obod
- C) Drugi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Prvi sloj bitumenske membrane
- E) Izolacija
- F) Parna brana
- G) Podložni sloj

## CIJEVNI OBOD (art. 113, 114, 138)

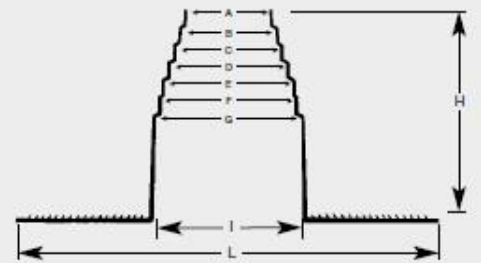


Cijevni obod pogodan je za spajanje cijevi sa hidroizolacijskim membranama, prikladan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema. Cijevni obod je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda. Fleksibilni obod sastoji se od zarubljenog tijela različitih promjera pričvršćenog na bitumensku manžetu, te je sve napravljeno od istog materijala kako bi se poboljšalo spajanje s hidroizolacijom.

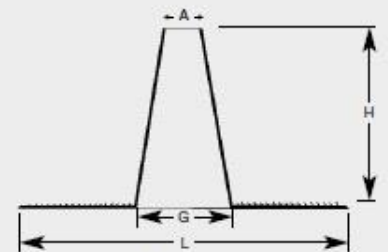
ART.	113	114	138
A	34	75	20
B	50	80	-
C	60	90	-
D	75	100	-
E	80	110	-
F	90	115	-
G	93	125	50
I	-	127	-
L	340	365	200
H	180	180	120



^ ART. 113



^ ART. 114

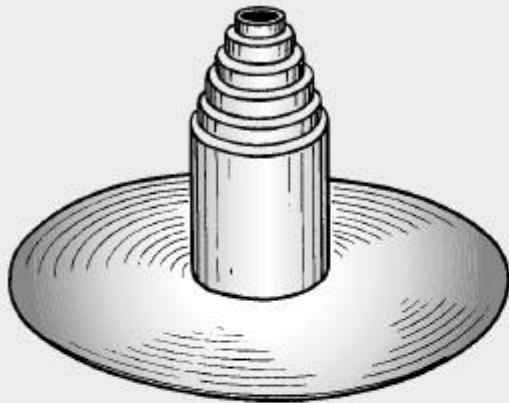


^ ART. 138

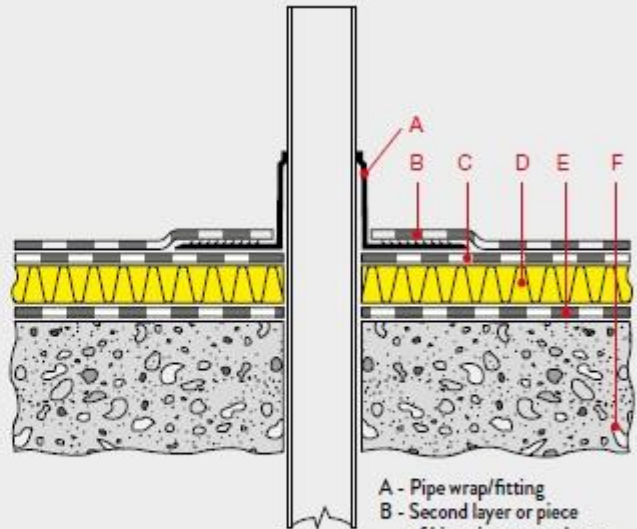
## POSTUPAK UGRADNJE

1. Pripremiti cijevni obod, tako da se izreže u skladu s traženim promjerom cijevi.
2. Postaviti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati rupu u skladu s veličinom cijevi.
3. Zagrijati površinu membrane oko cijevi, te postaviti cijevni obod u pravilan položaj dok je podloga još uvijek vruća kako bi se omogućilo kvalitetno spajanje sa donjim dijelom manžete.
4. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu mistrijom kako bi se pokrila rebrasta bitumenske manžete.
5. Izrezati rupu na membranu u skladu s promjerom cijevi, nastaviti sa postavljanjem drugog sloja.
6. Na vrh cijevi dodati stezni prsten od nehrđajućeg čelika.



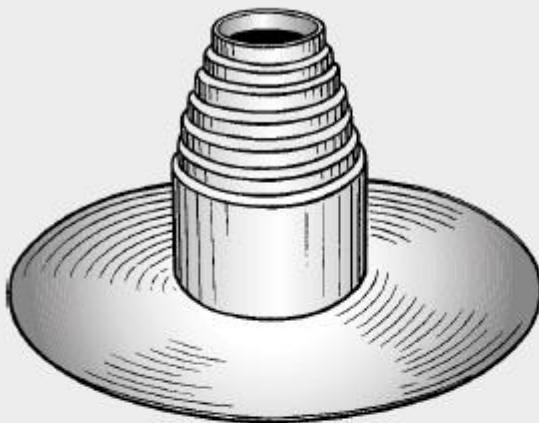


^ ART. 113

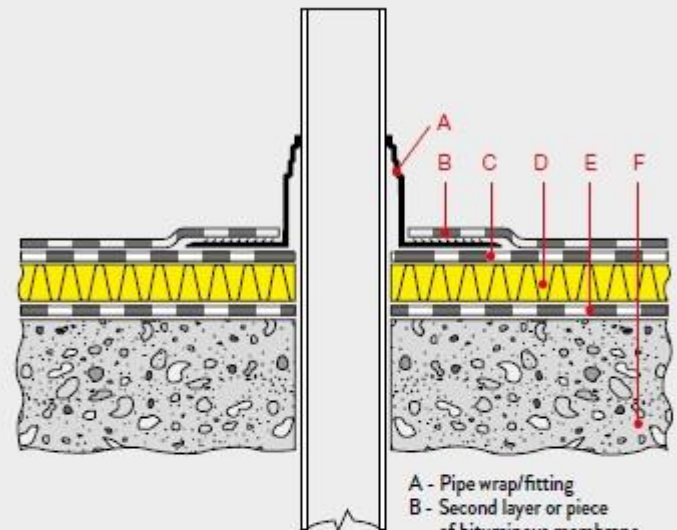


- A - Pipe wrap/fitting
- B - Second layer or piece of bituminous membrane
- C - First layer of bituminous membrane
- D - Insulation
- E - Vapour barrier
- F - Deck

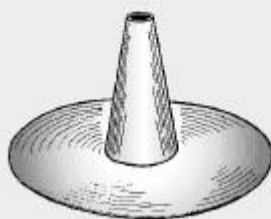
- A) Cijevni obod
- B) Drugi sloj ili dio bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj



^ ART. 114



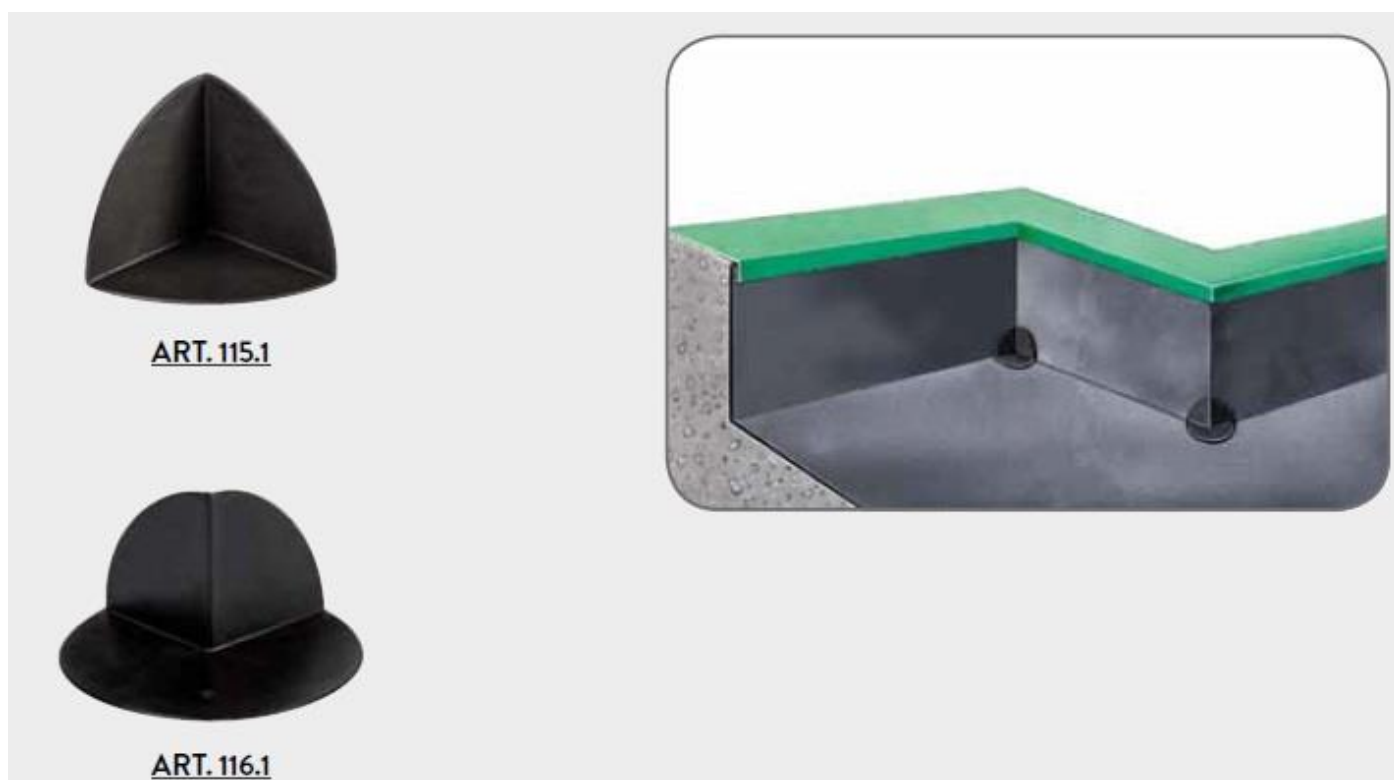
- A - Pipe wrap/fitting
- B - Second layer or piece of bituminous membrane
- C - First layer of bituminous membrane
- D - Insulation
- E - Vapour barrier
- F - Deck



^ ART. 138

- A) Cijevni obod
- B) Drugi sloj ili dio bitumenske membrane
- C) Prvi sloj bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Podložni sloj

#### UNUTARNJI KUTNIK (art. 115.1), VANJSKI KUTNIK (art.116.1)

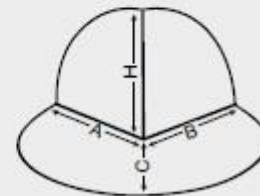


Pogodni su za primjenu kao pojačanje hidroizolaciji u vanjskim i unutarnjim kutovima. Ovi artikli se ne smiju koristiti kao zamjena za originalne proizvode za hidroizolaciju, oni su proizvedeni za sekundarnu zaštitu i pojačanje područja visokog rizika zbog poprečnog i horizontalnog proklizavanja hidroizolacijske membrane. Pogodni su za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranim bitumenskim membranama, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Napravljeni su od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda.

ART.	115.1	116.1
A	100	97
B	100	97
C	100	85
H	100	100



^ ART. 115.1



^ ART. 116.1

### POSTUPAK UGRADNJE

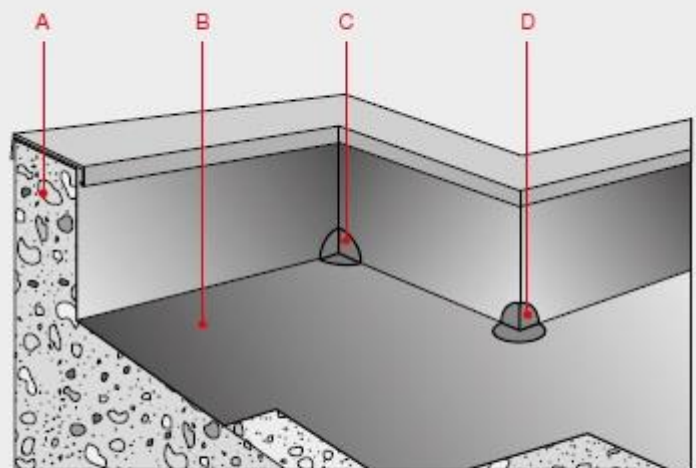
1. Zagrijati hidroizolacijsku membranu u skladu s unutarnjim ili vanjskim kutnikom.
2. Postaviti kutnik dok je membrana još vruća, pritiskom kutnika na nju.
3. Zatvoriti opseg vanjskog ili unutarnjeg kutnika sa odgovarajućim sredstvom.



^ ART. 115.1



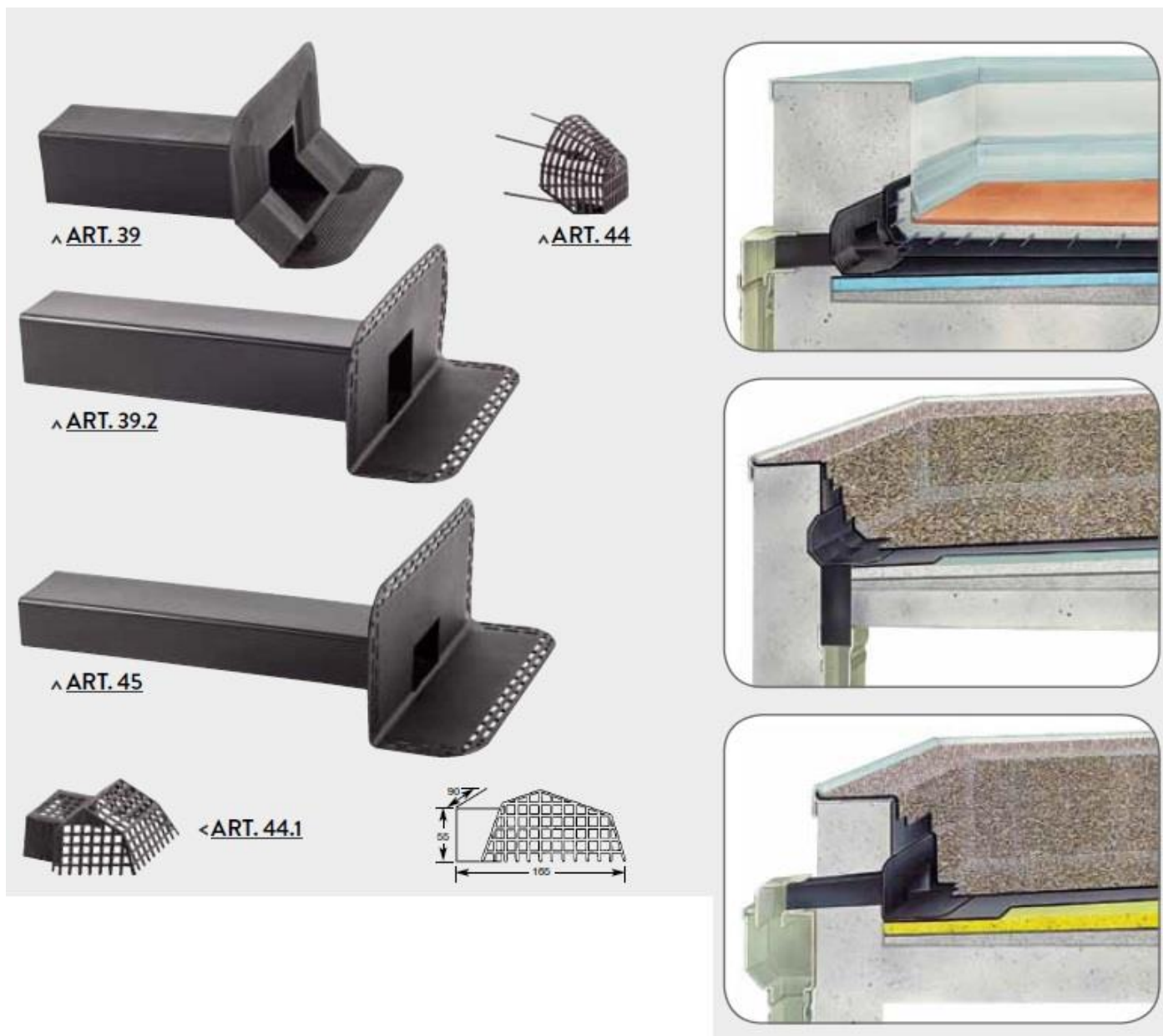
^ ART. 116.1



- A - Deck
- B - Bituminous membrane
- C - Internal corner
- D - External corner

- A) Podložni sloj
- B) Bitumenska membrana
- C) Unutarnji kutnik
- D) Vanjski kutnik

**KUTNI IZLJEV (art. 39, 39.2, 45), REŠETKA ZA LIŠĆE (art. 44, 44.1)**



Pogodan je za primjenu sa svim vrstama APP, SBS modificiranih bitumenskih membrana, kao i sa tekućim bitumenskim premazima. Ovaj proizvod je proučen do najsitnijih detalja, kako bi imao optimizirane karakteristike, te se time izbjeglo stvaranje i pojava problema koji nastaju na hidroizolacijskim krovovima, a čiji uzrok su loša odvodnja (propusnost) para, loša ventilacija, korištenje neodgovarajućih odzračnika, nateknuće membrane, stvaranje vlage pri izolacijskim slojevima. Odzračnik je napravljen od specijalnog spoja sintetičke gume nazvanog IGOM.EE, proizvedenog od strane ITALPROFIL-a, koji omogućuje dobivanje visokih fizičkih, kemijskih i tehničkih svojstva. IGOM.EE je otporan na UV zrake, ozon te druge atmosferska i kemijska sredstva. Može se koristiti u širokom temperaturnom rasponu i stabilan je tokom vremena zahvaljujući svojim fizičkim i mehaničkim svojstvima, koja osiguravaju maksimalan učinak kroz „životni vijek“ proizvoda.

Pružna mogućnost izravne odvodnje sa terasa bez spajanja sa odvodnim cijevima, te se također može koristiti sa unutarnjim i vanjskim odvodnim cijevima i horizontalno na projektima gdje se nalaze deblji zidovi. Slivnici se mogu koristiti i sa dodacima:

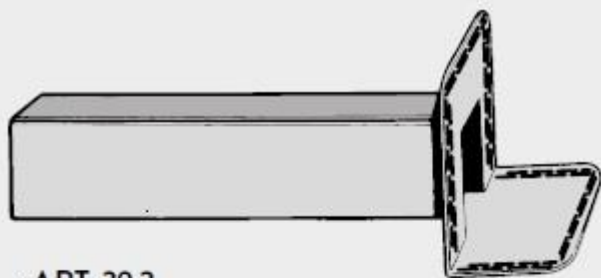
- Art. 39, 39.2 - sa artiklima 40, 41, 42.
- Art. 45 - sa artiklima 46, 47.

ART.	39	39.2	45
H	100	100	65
L1	100	100	97
A	100	100	120
B	180	180	140
C	80	75	110
L	345	500	500

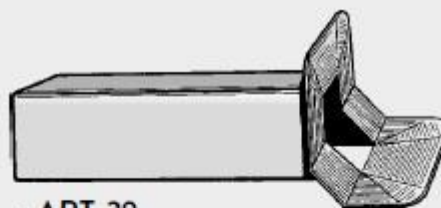
The technical drawing illustrates the drainage outlet in three views: a side view showing dimensions L (total length), H (height), A (width of the base), B (height of the vertical part), and C (height of the top flange); a top view showing dimensions L1 (width of the top flange) and H; and a front view showing dimensions L1 and H.

#### POSTUPAK UGRADNJE (39, 39.2)

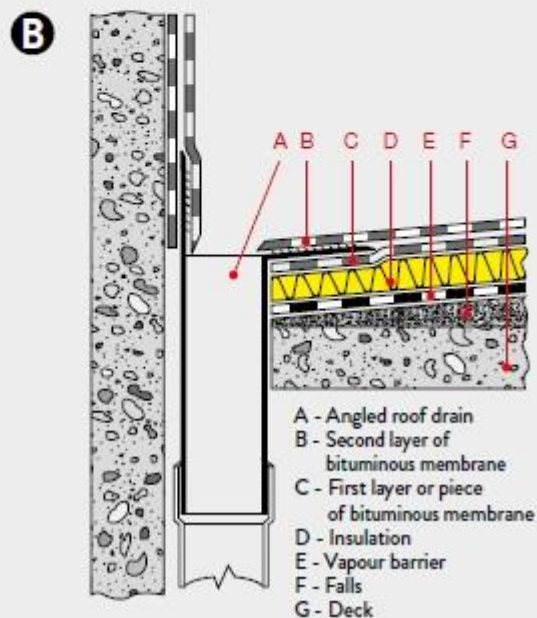
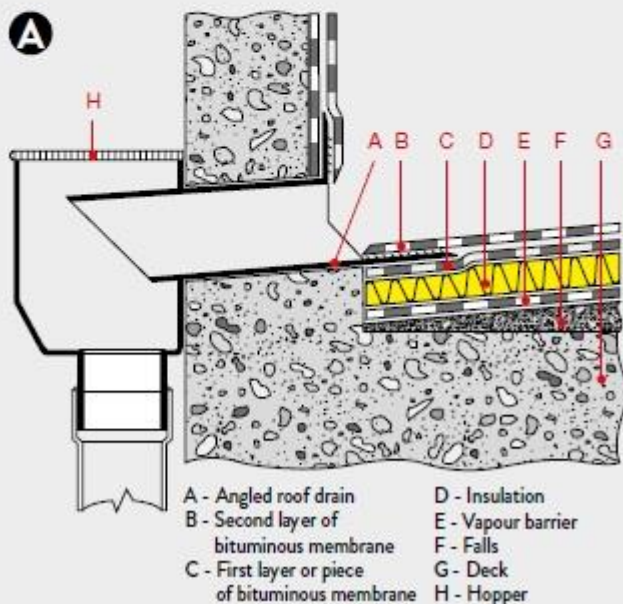
1. Primijeniti sloj premaza podlozi oko cijevi (otprilike 600x600mm), koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Postaviti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio u skladu s odvodnom cijevi.
3. Pobrnuti se da postoji nagib od najmanje 3°. Postaviti slivnik u rupu i označiti dužinu za rezanje. Ako se izljev koristi zajedno sa jednim od navedenih dodataka (40, 41, 42), treba biti rezan tako da je donji dio 5mm duži od gornjeg. Ako se koristi sa vodolovnom kutijom, tada ga treba rezati pod kutom od 45°.
4. Zagrijati prvi sloj membrane u skladu s cijevi, te pritisnuti manžetu.
5. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu mistrijom kako bi se pokrila rebrasta bitumenske manžete.
6. Postaviti drugi sloj hidroizolacijske membrane, na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i drugi hidroizolacijski sloj, te snažno pritisnu.
7. Prije postavljanja koljena, postaviti nit za brtvljenje.
8. Postaviti artikl 26 ili 44.



^ART. 39.2



^ART. 39

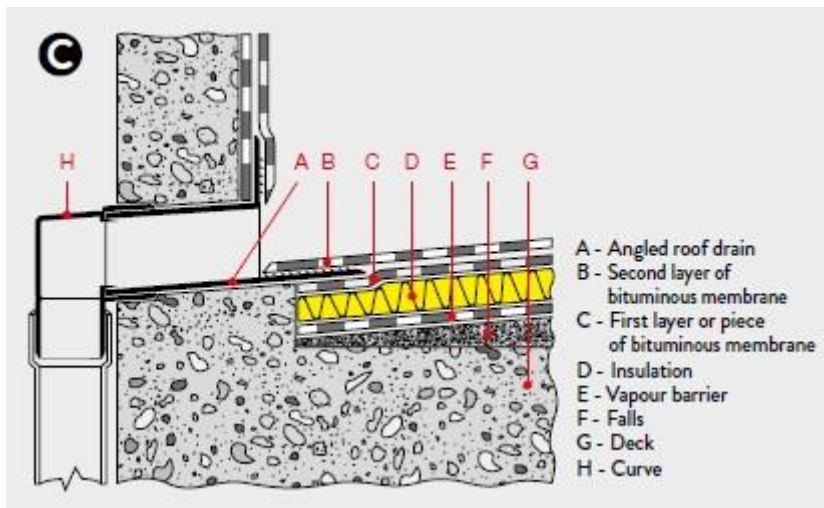


Za A primjer:

- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj
- H) Vodolovna kutija + poklopac

Za primjer B:

- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj



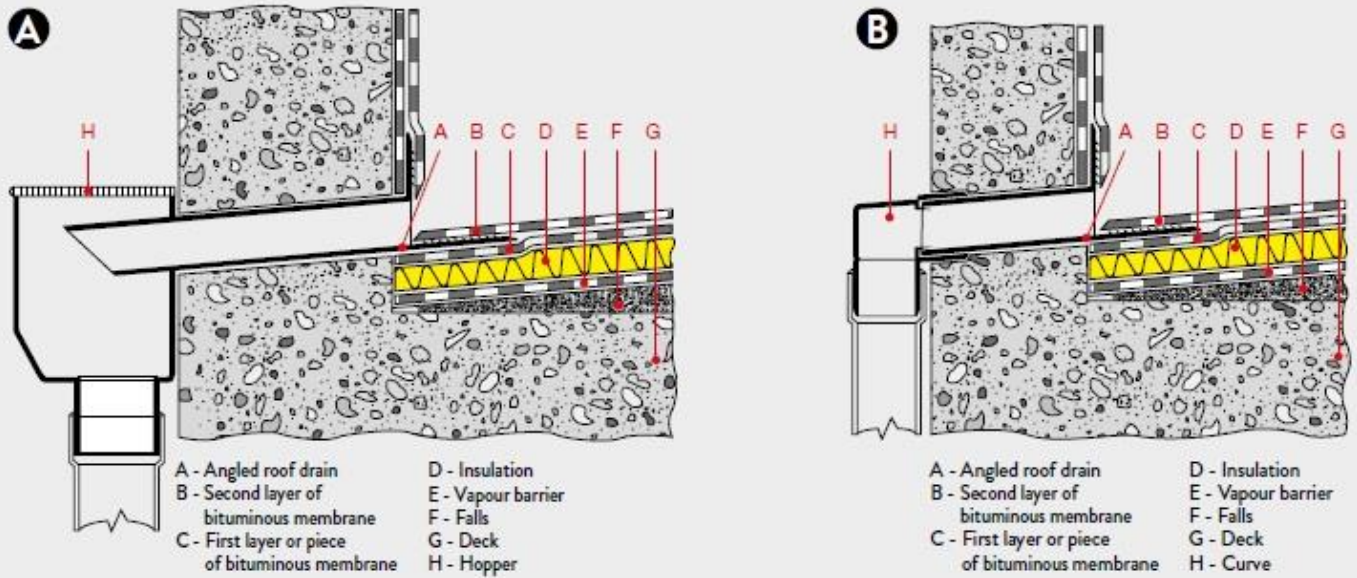
- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj
- H) Koljeno

#### POSTUPAK UGRADNJE (45)

1. Primijeniti sloj premaza podlozi oko cijevi (otprilike 600x600mm), koristiti količine preporučene od strane proizvođača.
2. Postaviti prvi sloj hidroizolacijske membrane, te izrezati dio u skladu s odvodnom cijevi.
3. Pobrnuti se da postoji nagib od najmanje 3°. Postaviti slivnik u rupu i označiti dužinu za rezanje. Ako se izljev koristi zajedno sa jednim od navedenih dodataka (46,47), treba biti rezan tako da je donji dio 5mm duži od gornjeg. Ako se koristi sa vodolovnom kutijom, tada ga treba rezati pod kutom od 45°.
4. Zagrijati prvi sloj membrane u skladu s cijevi, te pritisnuti manžetu.
5. Zagrijati dio membrane, te raširiti rastopljenu smjesu mistrijom kako bi se pokrila rebrasta bitumenske manžete.
6. Postaviti drugi sloj hidroizolacijske membrane, na način da se zagriju prethodno rasprostranjena smjesa i drugi hidroizolacijski sloj, te snažno pritisnu.
7. Prije postavljanja koljena, postaviti nit za brtvljenje.
8. Postaviti artikl 26 ili 44.



ART. 45



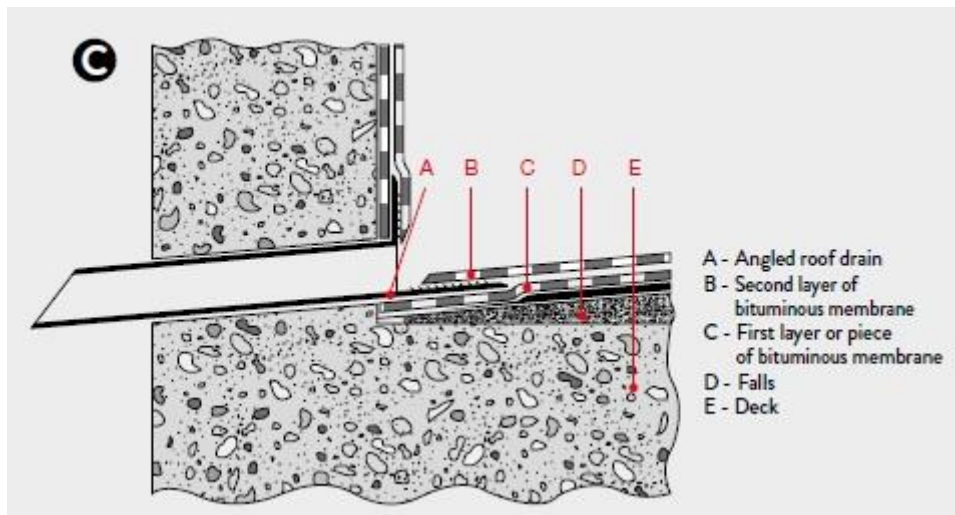
Za primjer A:

- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj
- H) Vodolovna kutija + poklopac

Za primjer B:

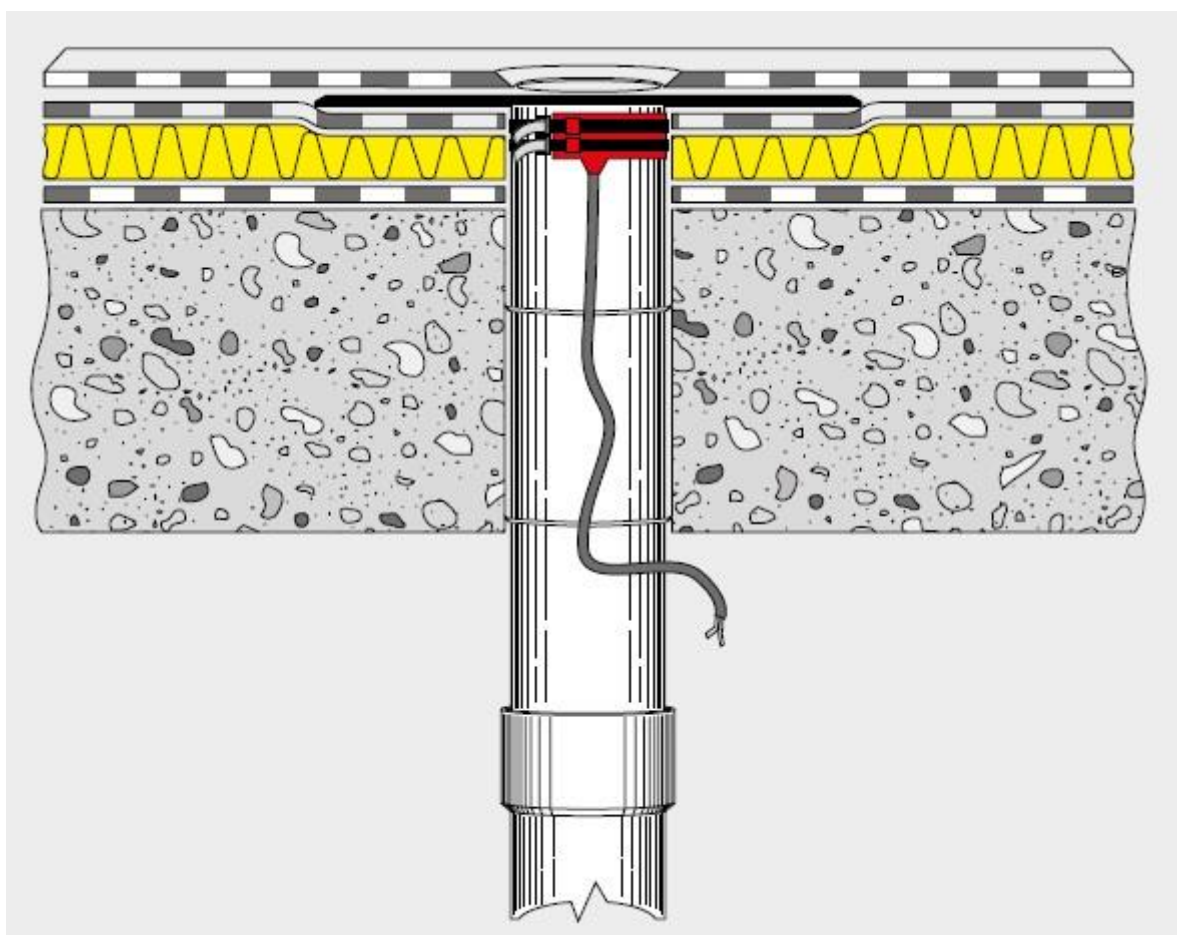
- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Izolacija
- E) Parna brana
- F) Nagib
- G) Podložni sloj
- H) Koljeno





- A) Kutni izljev
- B) Drugi sloj bitumenske membrane
- C) Prvi sloj ili dio bitumenske membrane
- D) Nagib
- E) Podložni sloj

## ELEKTRIČNI GRIJAČ



ITALPROFILI Električni grijač predstavlja odličan odgovor u rješavanju problema smrzavanja slivnika i cijevi, nevezano da li su to noviji proizvodi ugrađeni novim metodama ili stariji proizvodi ugrađeni starijim metodama. Ugradnja je brza i jednostavna jer samo je potrebno postaviti grijač oko cijevi i pričvrstiti ga. Električni grijač radi na jačini struje od 220V, bez potrebe za transformatorom.

## PRIMJENA

- Slivnici u različitim materijalnim izvedbama: IGOM, PVC-P, TPO i HDPE.
- Na PVC-P, PP, HDPE i drugim odvodnim cijevima.

## NAČIN UPORABE

Električni grijač treba imati *on/off* prekidač, te se treba koristiti samo onda kada je to stvarno potrebno. Kontinuirana uporaba nije preporučena.

## TEHNIČKI LIST

- Fleksibilni laminirani grijači element 230V, 8W, maksimalna temperatura (175°C), temperatura elementa 80°C, testirano prema EN 60335-1 (osim paragrafa 30).
- Standardna tehnička referenca, CEI EN 60335-1:2004 + V1, V2, V3.
- Izoliran sa vulkaniziranom silikonskom gumom.
- S vanjske strane prevlaka od staklene tkanine.
- 2 poliamidne trake 6/6mm. 750x7,8.
- Dvofazni električni kabel promjera 6,5mm x 500 mm s izolacijom od vulkanizirane silikonske gume.
- Dimenzije: duljina 220x32mm, debljine 3,4mm.