



# ESSERGULLY

## Sigurna gravitacijska odvodnja



# ESSERGULLY

## Sustav za sigurnu gravitacijsku odvodnju

Praksa je pokazala da je najbolje rješenje za unutarnju odvodnju ravnih krovova gravitacijska odvodnja. Pritom se odvodnja ravnog krova odvija u gravitacijskom sustavu preko krovnih sливника i cjevodognog sustava s nagibom. Takva vrsta odvodnje regulirana je normama HRN EN 12056-3:2005 3. dio i DIN 1986 100. dio.

Sustav essergully za to ima optimalan program koji je fleksibilan, pouzdan i dugotrajan. Svojim brojnim varijantama i raznovrsnim dodacima sustav essergully omogućuje idealnu prilagodbu na sve vrste ravnih krovova, balkona i terasa. Dodatni argumenti za odabir upravo ovog sustava su njegova vizualna obilježja i funkcionalnost. Naše odvodne sustave testira zavod LGA Bayern prema normi HRN EN 1253-1:2015.



**Neovisno o tome hoće li odvodne cijevi biti postavljene vertikalno ili horizontalno – essergully se uklapa u sve**

- ✓ po 4 vertikalna i horizontalna sливника
- ✓ u potpunosti toplinski izolirano tijelo sливnika od PUR integralne pjene
- ✓ povezivanje hidroizolacijske membrane preko rubne izolacijske membrane čvrsto pričvršćene pjenom ili priprubnice za uklještenje
- ✓ opcionalno i u varijanti s grijачem (24 V ili 230 V)
- ✓ odgovarajući nastavni elementi za neventilirane ravne krovove
- ✓ odgovarajući elementi za odvodnju u nuždi prema DIN 1986-100
- ✓ dodaci koji uključuju montažne elemente za terase, uređaj i termostat za očitanje leda te sливnik za sanaciju

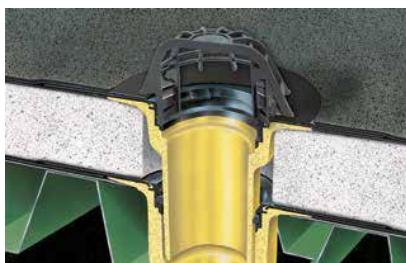
### Tehnička podrška

#### ACO Građevinski elementi d.o.o.

Tel: +385 (1) 2700 140, Mob: 099 497 7677 ili aco@aco.hr

#### Eterlux sistemi d.o.o.

Tel: +385 (0) 42 421 903, Mob: 099 444 9260 ili solar.eterlux@gmail.com



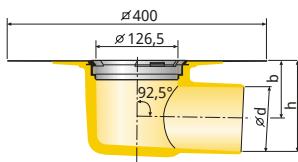
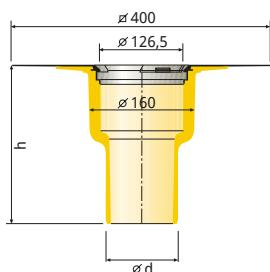
**Neventilirani ravni krovovi**  
essergully vertikalno ili  
horizontalno + nastavni element

**Ventilirani ravni krovovi**  
essergully horizontalno

**Balkoni i terase**  
essergully vertikalno ili  
horizontalno + nastavni element  
+ montažni element za terase

# ESSERGULLY

Vertikalno i horizontalno, toplinski izolirano, s hvatačem za šljunak



Nazivne veličine, dimenzije

DN	promjer/mm	visina/mm
70	75	230
100	110	245
125	125	250
150*	125	250

\*s poveznom cijevi

Potrebna veličina otvora Ø 200 mm or 200 x 200 mm.

Nazivne veličine, dimenzije

DN	promjer/mm	visina/mm	širina/mm
50	50	86	62
70	75	115	77
100	110	147	92
125*	110	147	92

\*s poveznom cijevi

Potrebna veličina otvora Ø 200 mm or 200 x 200 mm.



s rubnom izolacijskom membranom bitumen, PVC, ECP, FPO, EPDM



s rubnom izolacijskom membranom bitumen, PVC, ECP, FPO, EPDM i grijачem (24 V ili 230 V)



s prirubnicom za uklještenje



grijачem (24 V ili 230 V)



s rubnom izolacijskom membranom bitumen, PVC, ECP, FPO, EPDM



s rubnom izolacijskom membranom bitumen, PVC, ECP, FPO, EPDM i grijачem (24 V ili 230 V)



s prirubnicom za uklještenje



grijачem (24 V ili 230 V)

## Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ integrirani prsten osigurava položaj brtvenog prstena i sigurno zadržavanje šlunka
- ✓ bitumenska, PVC, FPO ili EPDM rubna izolacijska membrana čvrsto pričvršćena pjenom (druge membrane na upit)
- ✓ alternativno povezivanje hidroizolacijske membrane sa prirubnicom za uklještenje
- ✓ u potpunosti toplinski izolirano tijelo slivnika od PUR integralne pjene
- ✓ opcionalno i u varijanti s grijачem (24 V ili 230 V)
- ✓ vrlo dobar omjer cijene i kvalitete

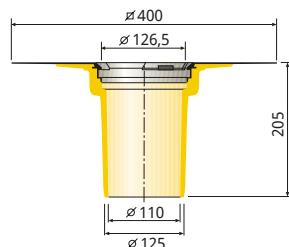
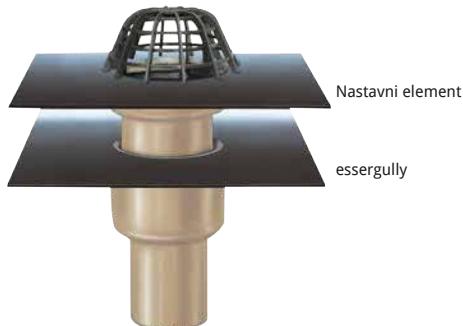
## Količina otjecanja prema DIN EN 1253 u l/s

Verzija	DN	Usporna visina (mm)							Zahtjev (l/s)
		5	15	25	35	45	55	65	
vertikalno	70	0.7	2.1	3.3	5.6	7.8	9.9	12.4	≥ 1.7
	100	0.6	2.0	3.2	5.6	7.6	10.0	12.7	≥ 4.5
	125	0.6	2.0	3.3	5.7	7.5	10.3	12.9	≥ 7.0
	150	0.5	1.9	3.3	6.0	8.2*	11.3	-	≥ 8.1
horizontalno	50	0.5	2.0	3.5	4.7	6.3	6.4	6.5	≥ 0.9
	70	0.5	1.7	2.8	5.4	7.4	9.6	11.9	≥ 1.7
	100	0.6	2.2	3.5	5.8	7.9	10.1	12.6	≥ 4.5
	125	0.6	2.1	3.3	5.7	7.6	9.7	12.1	≥ 7.0

\*Za sukladnost s normom EN 1253-1 potreban je nastavni element.

# NASTAVNI ELEMENT ZA ESSERGULLY

## Toplinski izolirana, sa brtvenim prstenom



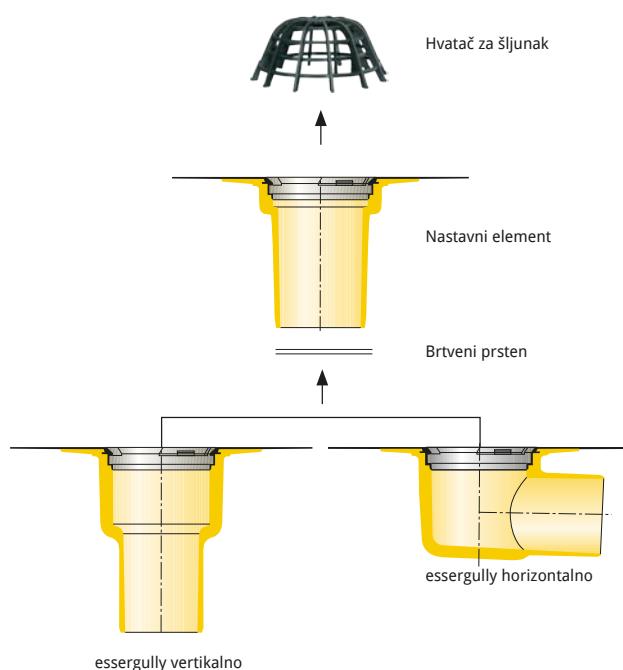
Dimenzije u mm

### Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ postupna prilagodba visine od 6 do 24 cm radi premošćivanja različitih debljina toplinske izolacije
- ✓ prijelaz u sливник sa zaštitom od povrata vode u vidu posebnog brtvenog prstena
- ✓ integrirana kuglasta rešetka omogućava sigurno zadržavanje šljunka
- ✓ bitumenska, PVC, ECB, FPO ili EPDM rubna izolacijska membrana čvrsto pričvršćena pjenom (druge membrane na upit)
- ✓ alternativno povezivanje hidroizolacijske membrane prirubnicom za uklještenje
- ✓ u potpunosti toplinski izolirano tijelo sливника od PUR integralne pjene
- ✓ vrlo dobar omjer cijene i kvalitete



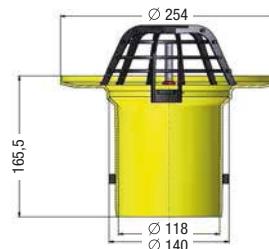
\*s poveznom cijevi



Primjer ugrađenog sливnika na neventiliranom ravnom krovu.

# ESSERGULLY ELEMENT - SIGURNOSNI PRELJEV

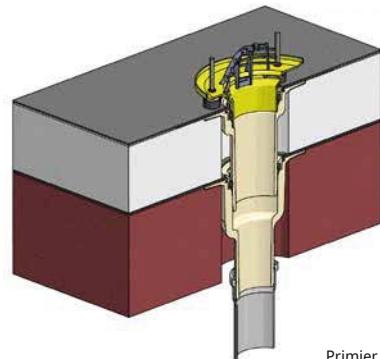
Za odvodnju u nuždi, s hvatačem za šljunak i brtvenim prstenom



Dimenzije u mm

## Sve prednosti na jednom mjestu

- jednostavno proširenje slivnika essergully, vertikalno ili horizontalno
- visina akumulacije kontinuirano podešiva pomoću navojne šipke 35 do 100 mm
- prijelaz u osnovni slivnik sa zaštitom od povratne vode u vidu posebnog brtvenog prstena
- osnovni element od polipropilena
- veliki kapacitet otjecanja zahvaljujući posebno razvijenom obliku
- sigurnost potvrđuje TÜV Rheinland na temelju ispitane kvalitete
- vrlo dobar omjer cijene i kvalitete



Primjer ugrađenog slivnika s vertikalnim silaznim vodom

Normom DIN 1986-100 je propisano da svaki ravni krov mora imati osnovni odvodni sustav i sustav za odvodnju u nuždi, i to na način da sustav za odvodnju u nuždi automatski preuzima funkciju kada je osnovni odvodni sustav preopterećen. Kako bi se spriječilo otjecanje kišnice u sigurnosni preljev pri normalnim količinama oborina, isti se montira s prethodno određenom visinom akumulacije. Visina akumulacije se računa prema visini akumulacije osnovnog sustava odvodnje koju je odredio specijalni projektant, a ona u pravilu iznosi 35 mm.

Tako se usporna visina za odvodnu u nuždi podešava na 35 mm. Pomoću uspornog elementa slivnik essergully dodatno postaje preljevni element. Za to je samo potrebno umetnuti sigurnosni preljev u ulazni spremnik slivnika. Priloženi brtveni prsten osigurava zaštitu od povratnog toka. Pomoću vijka za niveliranje usporna visina je podešiva u rasponu od 35 do 100 mm.

Dokumentacija za nadmetanje na:  
[www.essertec.de/service/ausschreibungstexte](http://www.essertec.de/service/ausschreibungstexte)

## Količina otjecanja prema DIN EN 1253 u l/s

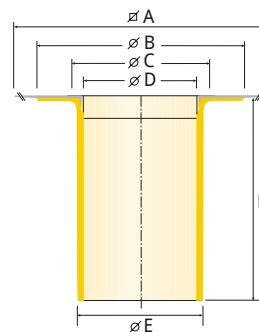
Silazni vod	DN	Usporna visina iznad uspornog elementa (mm)												
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
vertikalno	70	1.5	2.7	3.8	5.0	6.3	7.8	9.4	10.7	11.8	12.7	13.5	14.0	14.0
	100	1.1	2.2	3.5	4.7	6.0	7.2	8.7	10.5	12.0	14.0	16.8	18.0	18.0
	125	1.0	2.2	3.4	4.7	6.0	7.4	9.2	10.9	12.3	14.7	16.0	16.0	16.0
	150 <sup>2)</sup>	1.4	2.7	3.8	5.1	6.4	8.0	9.5	10.9	12.5	15.3	16.0	16.0	16.0
horizontalno	70	1.0	2.2	3.0	3.8	4.3	4.7	5.1	5.5	6.0	12.5	13.1	13.5	14.0
	100	0.9	1.8	2.9	4.3	5.4	6.9	8.3	9.4	10.9	12.9	14.8	16.9	18.0
	125 <sup>1)</sup>	0.9	1.7	2.7	4.0	5.1	6.4	7.7	9.4	10.7	12.0	14.0	16.0	16.0

<sup>1)</sup> essergully DN 100 s poveznom cijevi DN 125

<sup>2)</sup> essergully DN 125 s poveznom cijevi DN 150

# ESSERGULLY SANACIJA

## s hvatačem za šljunak



**Slivnik za sanaciju**

	95	125	165
A	300	495	495
B	220	260	295
C	105	155	195
D	83	107.5	146
E	95	125	160
F	200	259	200

Dimenzije u mm

**Slivnik za sanaciju**

**Unutarnji promjer starog slivnika**

95	100–140 mm
125	140–165 mm
165	165–200 mm

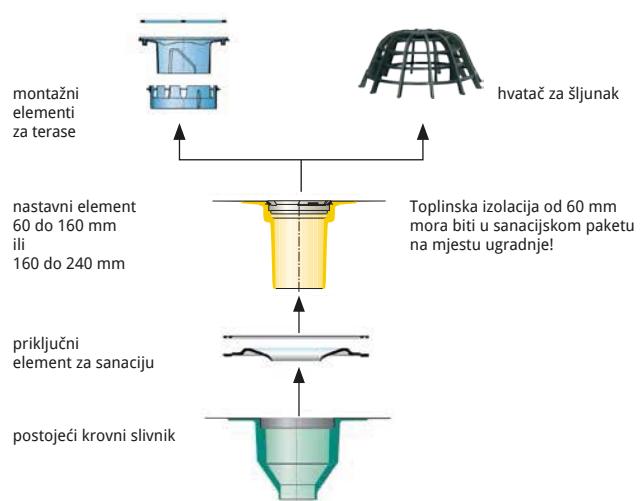
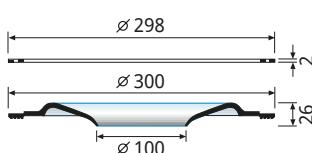
### Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ rješenje za sanaciju ventiliranih i neventiliranih ravnih krovova
- ✓ bitumenska ili PVC rubna izolacijska membrana čvrsto pričvršćena pjenom
- ✓ tijelo slivnika od PUR integralne pjene
- ✓ može se koristiti i bez dodatne toplinske izolacije
- ✓ vrlo dobar omjer cijene i kvalitete

**Dokumentacija za nadmetanje na:**  
[www.essertec.de/service/ausschreibungstexte](http://www.essertec.de/service/ausschreibungstexte)

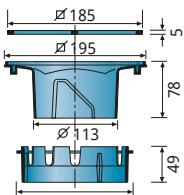
### Priklučni element za sanaciju

- ✓ priključni element za stari slivnik
- ✓ prikladan za unutarnje promjere od 125 do 250 mm



# ESSERGULLY DODACI

## montažni elementi za terase

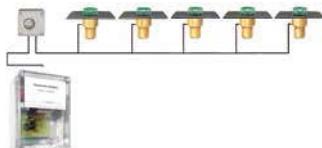


Dimenzije u mm

### Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ odgovara uz slivnik essergully, bilo vertikalni ili horizontalni, i uz nastavni element
- ✓ prikladno za neventilirane ravne krovove (npr. ploče od pranog betona)
- ✓ elementi su fleksibilno podešivi za različite deblike obloge od 33 do 106 mm
- ✓ set od 3 dijela od nehrđajućeg tlačno lijevanog aluminija

## Upravljačka jedinica i termostat



### Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ automatski upravljeni sustav za očitanje niskih temperatura za slivnik essergully s grijачem 24 V
- ✓ kontrola sustava preko središnje jedinice napajanja i upravljanja s ugrađenim transformatorom i sklopkom termostata
- ✓ termostat je zaštićen od sunca i snijega
- ✓ radni temperaturni raspon od +5°C do -5°C
- ✓ moguće upravljanje sa najviše 7 essergully slivnika vertikalno odnosno 10 essergully slivnika horizontalno (paralelno spajanje)

# ESSERGULLY BALKON

## Za balkone, terase ili garaže, s rešetkom



Vertikalno



Horizontalna

### Sve prednosti na jednom mjestu

- ✓ dostupno u nazivnim veličinama 50 i 70 mm, vertikalno ili horizontalno
- ✓ bitumenska ili PVC rubna izolacijska membrana čvrsto pričvršćena pjenom
- ✓ tijelo slivnika od PUR integralne pjene
- ✓ gornja kapica 60 mm sa završnom rešetkom za obloge na balkonima, terasama ili garažama
- ✓ element za podešavanje visine radi premošćivanja drugih debljina obloga do 95 mm



Gornja kapica



Element za podešavanje visine



Ive Mikaca 2a · 42000 Varaždin  
Tel: +385 (0) 42 421 903 · Mob: +385 (0) 99 444 9260  
solar.eterlux@gmail.com · www.eterlux.eu

#### EKSKLUSIVNI PARTNER



ACO Građevinski elementi d.o.o.  
Savksa cesta 103A · 10360 Sesvete · Hrvatska  
Tel: +385 (1) 2700 140 · Fax +385 (1) 2700 141  
aco@aco.hr



ESSERTEC GmbH · Berghäuschenweg 77 · 41464 Neuss, Germany  
P.O. Box 100465 · 41404 Neuss, Germany · Phone +49 2131 183-0 · Fax +49 2131 183-300  
export@essertec.de · www.essertec.de

