MILANO

Tjegull e harkuar me ndërthurje
Të dhëna përcaktuese për montimin

Röben

Röben MILANO

Tjegull e harkuar me ndërthurje, antracit

IDEALE PËR RINOVIM!

TJEGULL E HARKUAR ME
NDËRTHURJE
MILANO

Tjegulla e re MILANO 10, e harkuar me ndërthurje dhe pasardhëse inovative e BORNHOLM, dallohet për tolerancën e ndërthurjes së sipërme prej 40 mm dhe ndërthurjen anësore të saktë e të përsosur. Kjo siguron jo vetëm mbrojtje maksimale kundër depërtimit të shiut, por edhe shpejtësi maksimale shtrimi. Falë prodhimit më modern, vlerat e rezistencës në përkulje të tjegullës janë dukshëm mbi normë.

Pikat e forta të MILANO

1

Vetëm 10,3 copë/m2 dhe asnjë tjegull më shumë.

2

Ndërthurja bën dallimin: teknologjia më e re siguron mbrojtje maksimale kundër depërtimit të shiut.

3

Me peshë vetjake vetëm 3,9 kg për tjegull, manipulimi gjatë shtrimit është më i lehtë për çatimtarin dhe ngarkesa mbi konstruksionin e çatisë më e vogël (vetëm 40,2 kg/m2!).

4

Me tolerancë të ndërthurjes së sipërme prej 40 mm, shtrimi kryhet pa probleme.

5

Kalimi i pandërprerë dhe i përsosur nga fusha e çatisë te skaji ballor.

6

Rezistencë shumë e lartë në përkulje e tjegullës falë teknologjisë së re të presimit dhe pjekjes.

7

Përsosmëri në detaj: kanalet e integruara saktë për fiksimin e kapëseve anësore kundër stuhisë sigurojnë mbajtje të fortë të tjegullës MILANO.

Kanalet e fiksimit për kapëset kundër stuhisë.

8

Standardi më i lartë i cilësisë: përfundim cilësor i sipërfaqes me engobe dhe glazura fisnike.

9

Program i plotë aksesorësh: nga tjegulla për antenë deri te pllaka dekorative e kulmit.

Të dhëna përcaktuese për montimin

Ndarja e çatisë nga streha deri te kulmi me gjatësitë e duhura të mbulimit

Masa mesatare e mbulimit duhet të përcaktohet në kantier duke u bazuar në tjegullat e dorëzuara; më pas vendosen listelat duke marrë parasysh formimin e skajit ballor. Për të përcaktuar masën mesatare të mbulimit në kantier, shtrohet një rresht i dyfishtë me 12 tjegulla. Tjegullat shtyhen një herë dhe tërhiqen një herë në ndërthurje; për secilin rast matet gjatësia totale mbi 10 tjegulla - L^1 dhe L^2. Shuma e dy gjatësive pjesëtohet me 20 dhe jep gjatësinë mesatare të mbulimit = hapësira ndërmjet listelave.

Ndarja e çatisë nga njëri skaj ballor te tjetri me gjerësitë e duhura të mbulimit

Këtu çatia duhet të dimensionohet brenda kufijve shumë të ngushtë. Sipërfaqja që do të mbulohet duhet të ndahet me shumë saktësi (me litar shënues) dhe të përshtatet me tjegullat. Gjerësia mesatare e mbulimit kontrollohet në kantier në mënyrë të ngjashme me gjatësinë mesatare të mbulimit, me ndryshimin se tani ndërthurjet anësore kapen me njëra-tjetrën. Matja kryhet te fryrjet e një rreshti të dyfishtë me 10 tjegulla të tërhequra ose të shtyra.

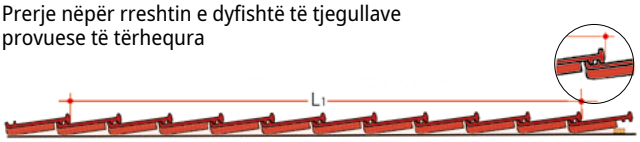
Gjatësia mesatare e mbulimit

$$L = \frac{L_1 + L_2}{20}$$

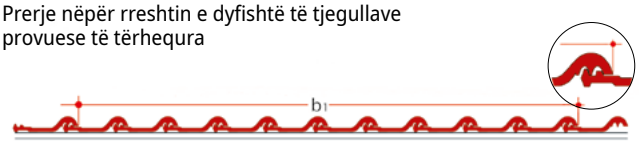
Gjerësia mesatare e mbulimit

$$B = \frac{b_1 + b_2}{20}$$

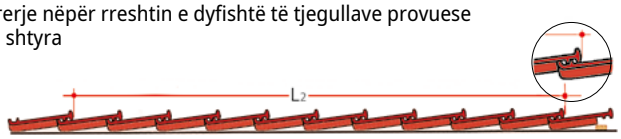
Prerje nëpër rreshtin e dyfishtë të tjegullave provuese të tërhequra



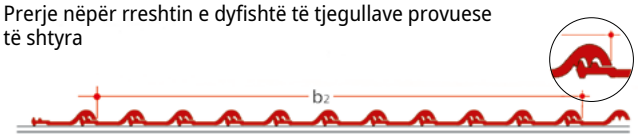
Prerje nëpër rreshtin e dyfishtë të tjegullave provuese të tërhequra



Prerje nëpër rreshtin e dyfishtë të tjegullave provuese të shtyra



Prerje nëpër rreshtin e dyfishtë të tjegullave provuese të shtyra



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37,8	75,5	113,3	151,0	188,8	226,5	264,3	302,0	339,8	377,5	415,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
453,0	490,8	528,5	566,3	604,0	641,8	679,5	717,3	755,0	943,8	1.132,5

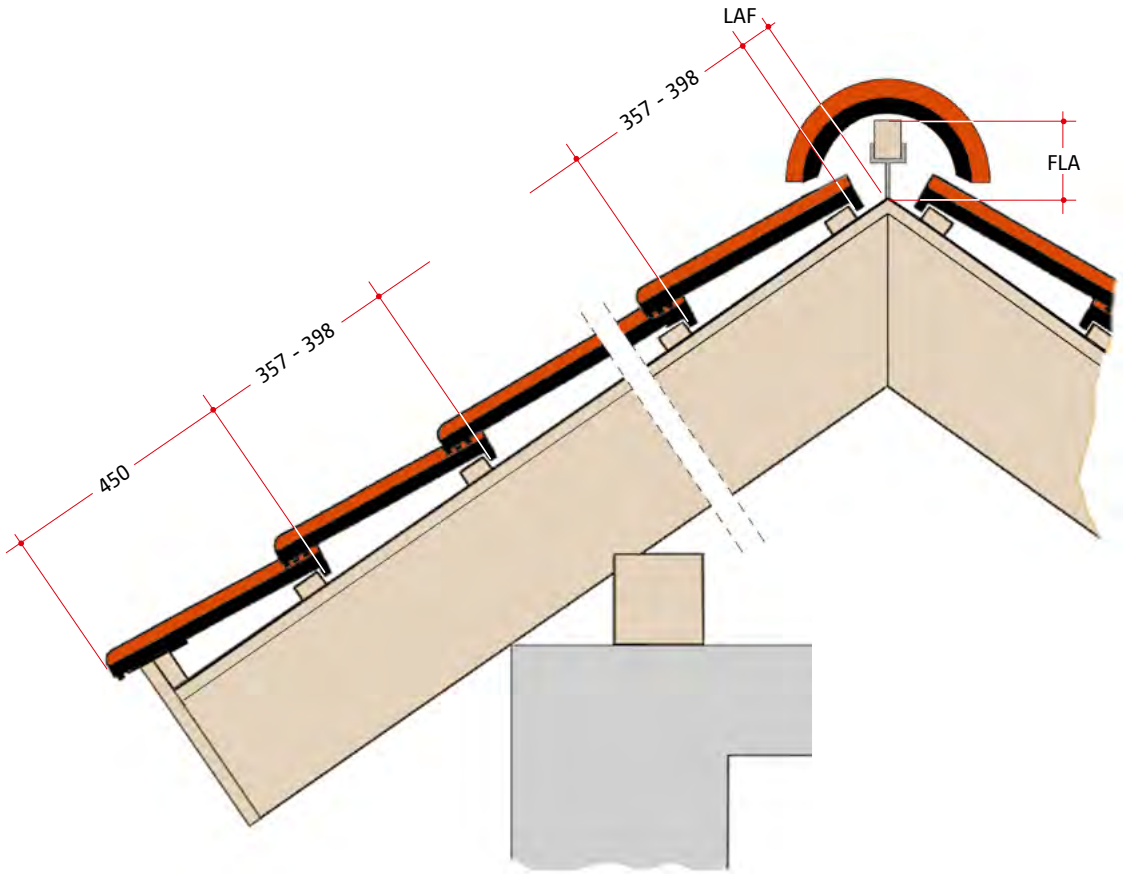
Gjatësi orientuese të mbulimit (cm) sipas numrit të rreshtave të tjegullave të fushës

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24,3	48,6	72,9	97,2	121,5	145,8	170,1	194,4	218,7	243,0	267,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
291,6	315,9	340,2	364,5	388,8	413,1	437,4	461,7	486,0	607,5	729,0

Gjerësi orientuese të mbulimit (cm) sipas numrit të rreshtave të tjegullave, pa GOZ ose tjegull me bordurë të dyfishtë

Prerje tërthore e çatisë

Strehë me ulluk të varur poshtë; kulm me element kulmi të thatë. (Konstruksione të tjera janë të mundshme në përputhje me rregullat profesionale të zanatit të çative.)



LAF / FLA (mm)

Kulm (gjethe tërfili)														
Pjerrësia e çatisë			**10°**	**14°**	**18°**	**22°**	**25°**	**30°**	**35°**	**40°**	**45°**	**50°**	**55°**	**60°**
3 x 5 cm*	**Listela çatie**	**LAF**	58	58	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
		FLA	164	158	152	146	142	136	130	124	116	110	104	98
4 x 6 cm*	**Listela çatie**	**LAF**	56	54	52	52	50	48	46	46	46	44	44	44
		FLA	174	168	162	158	152	148	142	136	132	126	122	118
Element kulmi për çati njëujëse (universal)														
3 x 5 cm*	**Listela çatie**	**LAF**	31	25	20	14	11	4	-4	–	–	–	–	–
		FLA	132	126	121	117	116	116	119	–	–	–	–	–
4 x 6 cm*	**Listela çatie**	**LAF**	29	23	16	10	6	2	-11	–	–	–	–	–
		FLA	142	136	131	128	127	127	131	–	–	–	–	–

*** Kur përdoren seksione të tjera të listelave, përmasat duhet të kontrollohen në kantier.**

FLA

Distanca e listelës së kulmit. Masa nga maja e mahiut (ose kundërlistelimit) deri te buza e sipërme e listelës së kulmit.

LAF

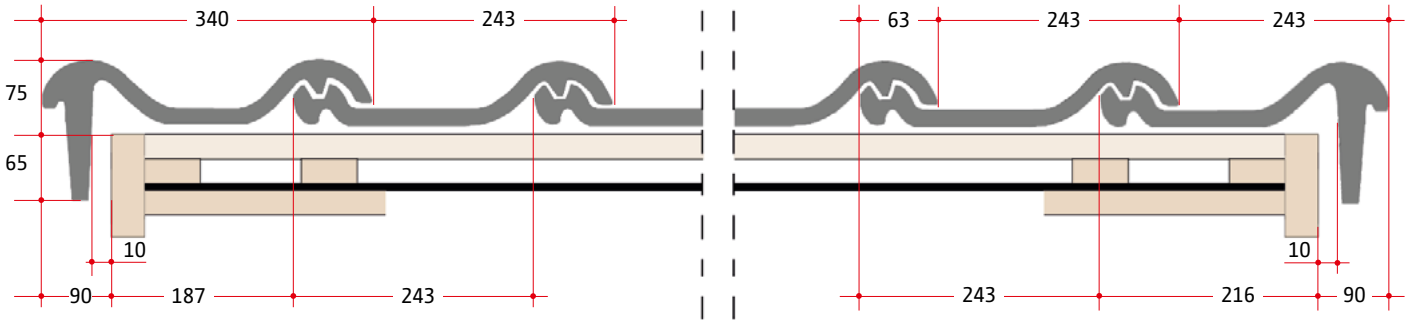
Distanca e listelës së parë nga kulmi. Masa nga maja e mahiut (ose kundërlistelimit) deri te buza e përparme e listelës së parë të çatisë.

Skajet ballore

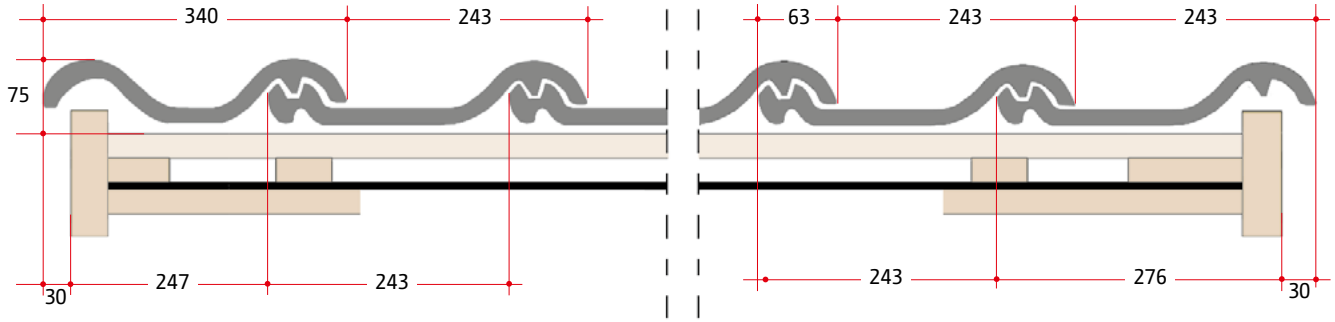
Kur skajet ballore realizohen në të njëjtin plan me sipërfaqen e çatisë, duhet të sigurohet që qysh në fazën e projektimit të llogariten gjerësitë mesatare përkatëse dhe të përshtatshme të mbulimit. Më shumë tolerancë ofron një dalje më e madhe e skajit ballor, e realizuar nga poshtë dhe në ballë (siç tregohet në prerje). Këtu është supozuar një distancë prej 10 mm ndërmjet drurit dhe brinjës. Për një distancë tjetër, përmasat e skajit ballor duhet të kontrollohen.

Tjegulla skaji

Strehët



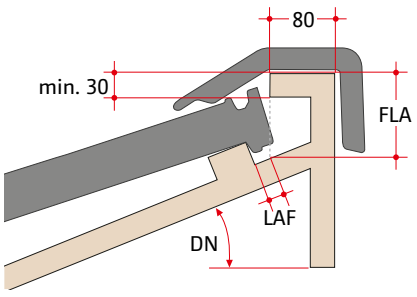
Formimi i skajit ballor me tjegull skaji majtas/djathtas dhe dërrasë skaji



Formimi i skajit ballor me tjegull me bordurë të dyfishtë dhe dërrasë skaji

Element kulmi për çati njëujëse (universal)

shih edhe f. 6



të gjitha përmasat në mm

MILANO

E ZEZË

MILANO

ANTRACIT

MILANO

E KUQE NATYRALE

MILANO

KAFE E KUQËRREMTË BAKRI

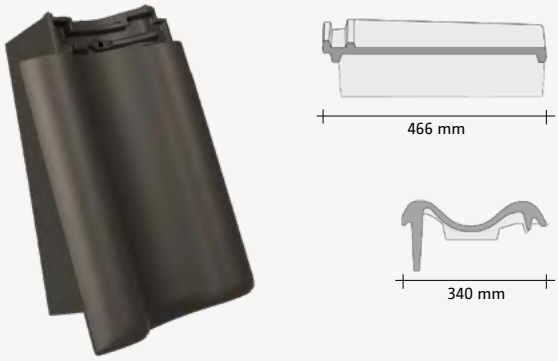
Aksesorë

Tjegull e harkuar me ndërthurje

- Gjatësia e mbulimit, afërsisht: 357 -398 mm
- Gjerësia mesatare e mbulimit, afërsisht: 243 mm
- Gjatësia totale, afërsisht: 466 mm
- Gjerësia totale, afërsisht: 306 mm
- Nevoja për copë, afërsisht: 10,3 - 11,5/m2
- Pjerrësia standarde e çatisë: 22°
- Pesha/copë, afërsisht: 3,9 kg
- Pesha/m2, afërsisht: 40,2 - 44,9 kg
- Copë/paletë: 240
- Pesha/Europaletë: 966 kg

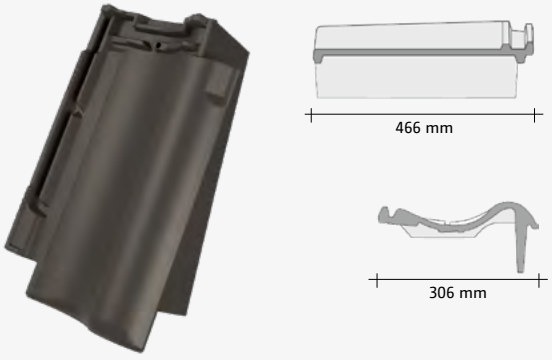
* Pjerrësi më të vogla të çatisë janë të mundshme me masa shtesë përkatëse.

GOZ majtas



- Gjatësia e mbulimit, afërsisht: 357 - 398 mm
- Gjerësia e mbulimit, afërsisht: 340 mm
- Pesha, afërsisht: 6,9 kg

GOZ djathtas

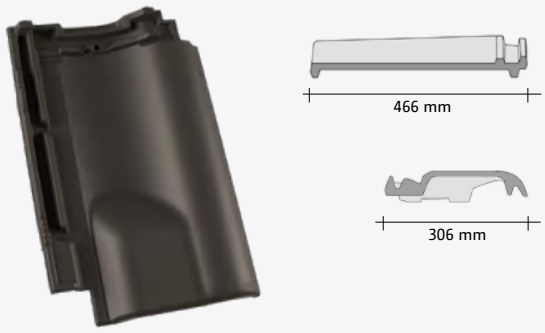


- Gjatësia e mbulimit, afërsisht: 357 - 398 mm
- Gjerësia e mbulimit, afërsisht: 243 mm
- Pesha, afërsisht: 5,9 kg

Tjegull me bordurë të dyfishtë

- Gjatësia e mbulimit, afërsisht: 357 - 398 mm
- Gjerësia e mbulimit, afërsisht: 340 mm
- Pesha, afërsisht: 5,6 kg

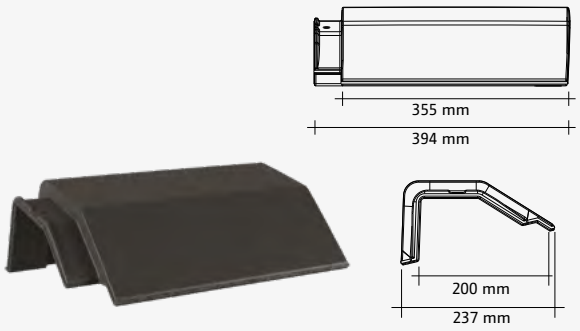
Tjegull ventilimi/tjegull qeramike mbuluese për sistem solar



- Gjatësia e mbulimit, afërsisht: 357 - 398 mm
- Seksioni i ventilimit me sitë, afërsisht:

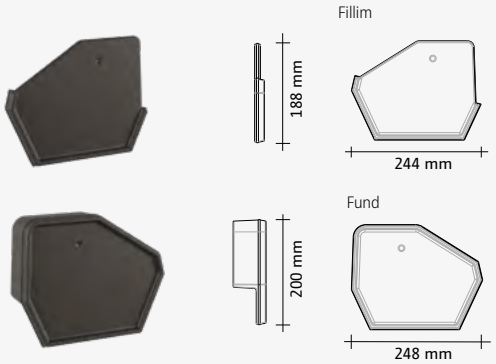
40 cm2
- Pesha, afërsisht: 4,7 kg

Element kulmi për çati njëujëse (universal)



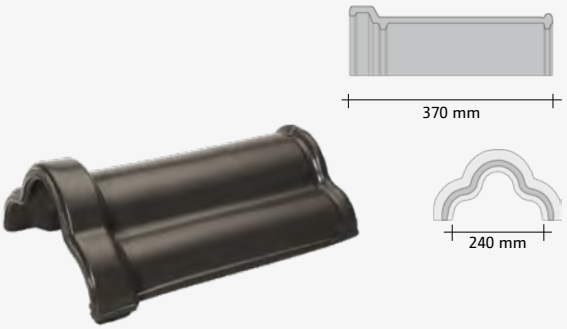
- Copë/m, afërsisht: 2,7
- Gjerësia e mbulimit, afërsisht: 200 mm
- Pesha, afërsisht: 3,7 kg

Pllaka universale fundore për elementin e kulmit të çatisë njëujëse



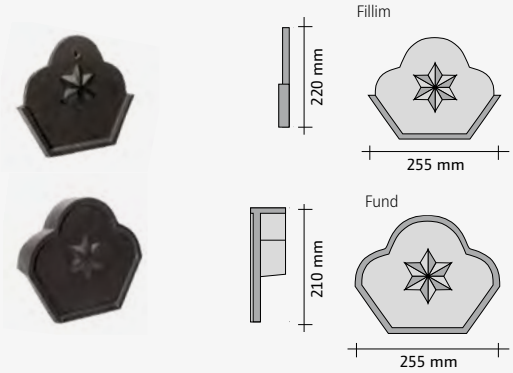
- për fillim ose fund
- Pesha, afërsisht: 1,1 kg

Kulm (gjethe tërfili)



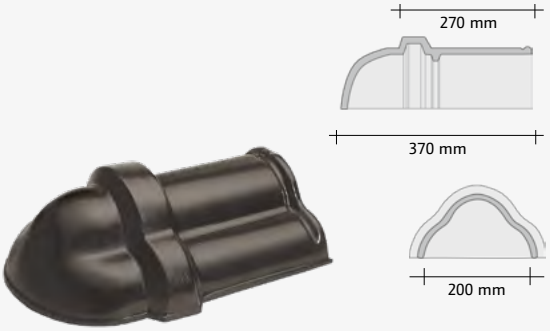
- Copë/m, afërsisht: 3,1
- Gjerësia e mbulimit, afërsisht: 200 mm
- Pesha, afërsisht: 3,5 kg

Pllaka dekorative fundore të kulmit (gjethe tërfili)



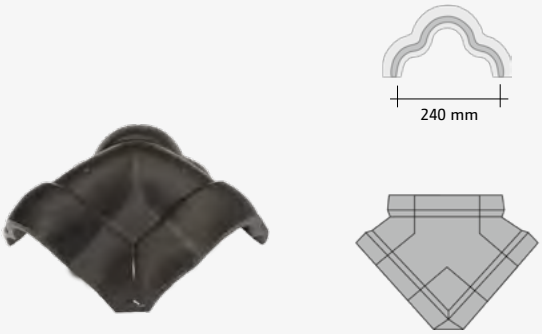
- për fillim ose fund
- Pesha, afërsisht: 1,0 kg

Element fillestar i brinjës së çatisë (gjethe tërfili)



- Pesha, afërsisht: 4,0 kg

Kapak universal i kulmit (gjethe tërfili)



- Për: 10° - 60°
- Pesha, afërsisht: 4,8 kg

Aksesorë

Tjegull qeramike kaluese për sisteme solare

- Pesha e kapakut prej gome, afërsisht: 0,1 kg
- Pesha totale, afërsisht: 4,8 kg
- Pesha, afërsisht: 4,7 kg
- për diametra të ndryshueshëm tubi

Tjegull qeramike për antenë

- Pesha e tjegullës, afërsisht: 4,7 kg

Ventilues shumëfunksional qeramik

- e hapur/e mbyllur
- Pesha e plotë, afërsisht: 7,4 kg

- Diametri i brendshëm i tubit të ventilimit, afërsisht: 100 mm, 125 mm, 150 mm

Aksesorë të tjerë

- Tjegull ndriçuese prej akriliku*
- Tjegull sigurie për shkelje
- Platformë shkelëse 80 cm
- Platformë shkelëse 40 cm
- Kapëse kundër stuhisë (Zi/Al) 3x5 / 4x6
- Kapëse alumini për kulmin
- Tjegull mbajtëse për grilën e ndalimit të dëborës (PVC)*
- Grilë ndalimi dëbore (300 x 20 cm)*
- Lidhës për grilën e ndalimit të dëborës (2 copë për paketë)*
- Tjegull mbajtëse PVC për montim të sistemit solar mbi çati*
- Ventilues universal për sisteme PV, përfshirë zorrën universale DN 100
- Tub ventilimi PVC me lidhje fleksibile
- Kalues PVC për antenë
- Kapak universal PVC për gazrat e shkarkimit, DN 100, për pjerrësi çatie deri në 32°*
- Kapak universal PVC për gazrat e shkarkimit, DN 125, për pjerrësi çatie deri në 32°*
- Dritare çatie prej plastike*
- Bojë për tjegulla çatie

* sipas kërkesës