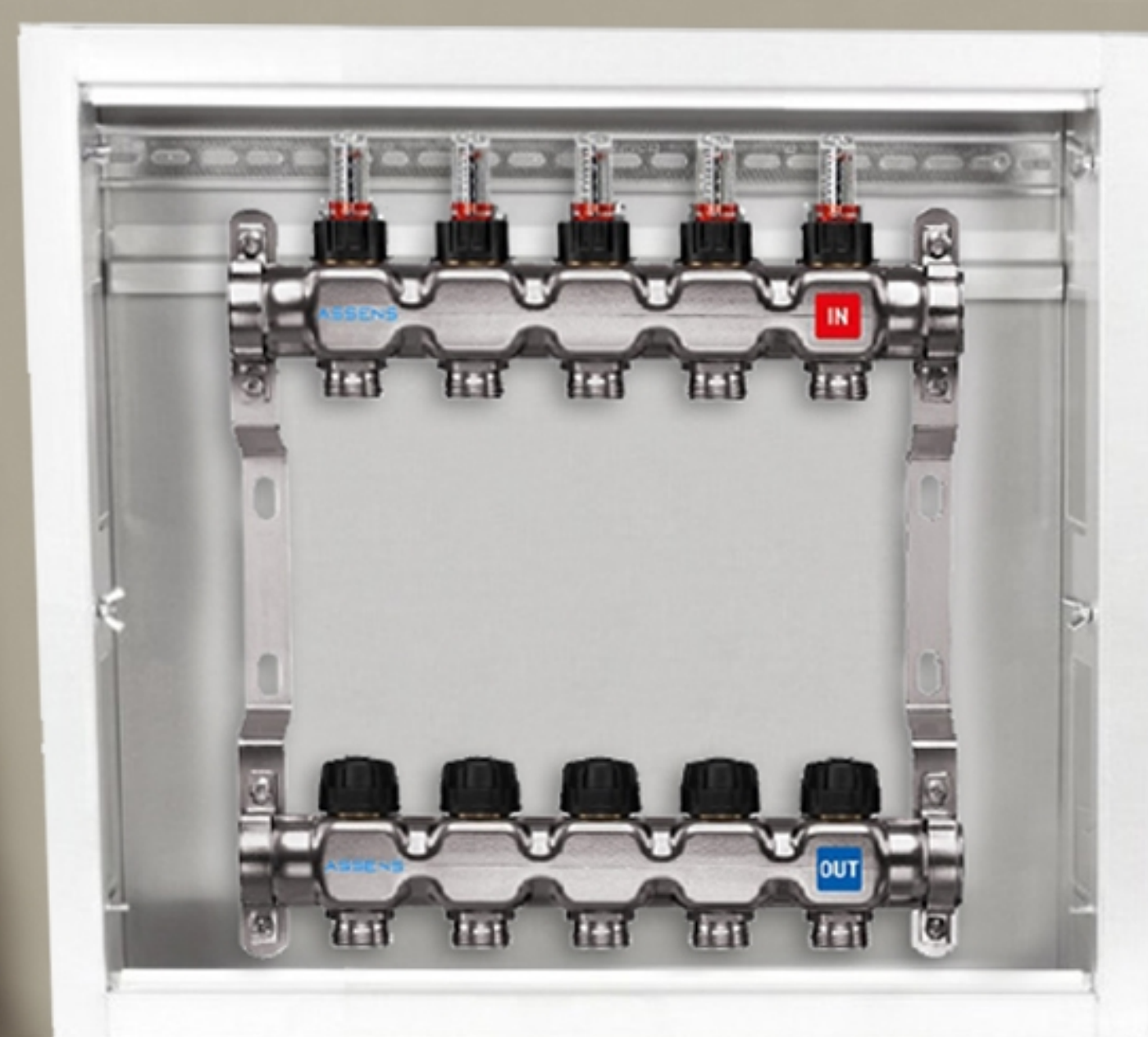


ASSENS

Listen to your senses



BUYER'S GUIDE

2024

WWW.ASENS.RO

რას წარმოადგენს ასენსი?

ASSENS შეიქმნა იმ ხედვით, რათა შემოგვთავაზოს გათბობის, გაგრილების და წყალმომარაგების გადაწყვეტილებები, რომლებიც არა მარტო საიმედო და ეფექტურია, არამედ ხელმისაწვდომია ყველასთვის. ინდუსტრიაში მრავალწლიანი გამოცდილება დაგვხმარა კომფორტული შიდა გარემოს შენარჩუნების მნიშვნელობის გაგებაში, სახლში თუ სამსახურში. ჩვენი გუნდი მუდმივად მუშაობს ჩვენი პროდუქტების ინოვაციებსა და გაუმჯობესებაზე, რაც უზრუნველყოფს ხარისხისა და შესრულების უმაღლეს სტანდარტებს.

ASSENS-ის არსებობა მსოფლიოში:



ჩვენი ვალდებულება:

- **ხარისხი:** ჩვენ ვიყენებთ მაღალი ხარისხის მასალებს და უახლეს ტექნოლოგიებს, რათა უზრუნველყოთ პროდუქცია, რომელიც უძლებს დროს.
- **ხელმისაწვდომობა:** ჩვენი მიზანია მაღალი ხარისხის გადაწყვეტილებების უზრუნველყოფა და ყველასთვის ხელმისაწვდომი პროდუქტები, კომპრომისის გარეშე.
- **ნდობა:** ჩვენ პრიორიტეტულად ვაფასებთ ჩვენი პარტნიორების საჭიროებებს და ვცდილობთ გადავჭარბოთ მათ მოლოდინს ჩვენს მიერ შემოთავაზებული თითოეული პროდუქტით.

შინაარსი:

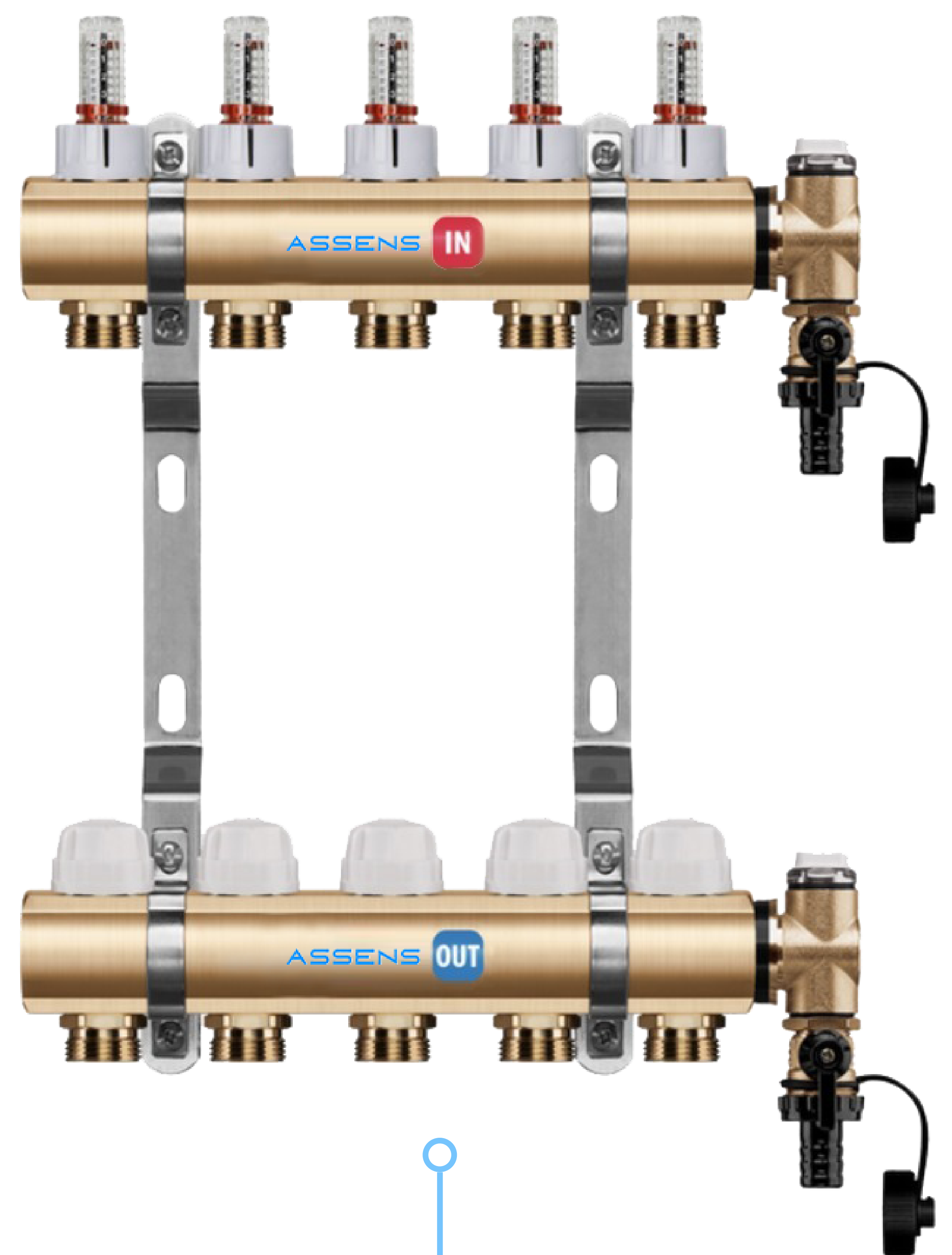
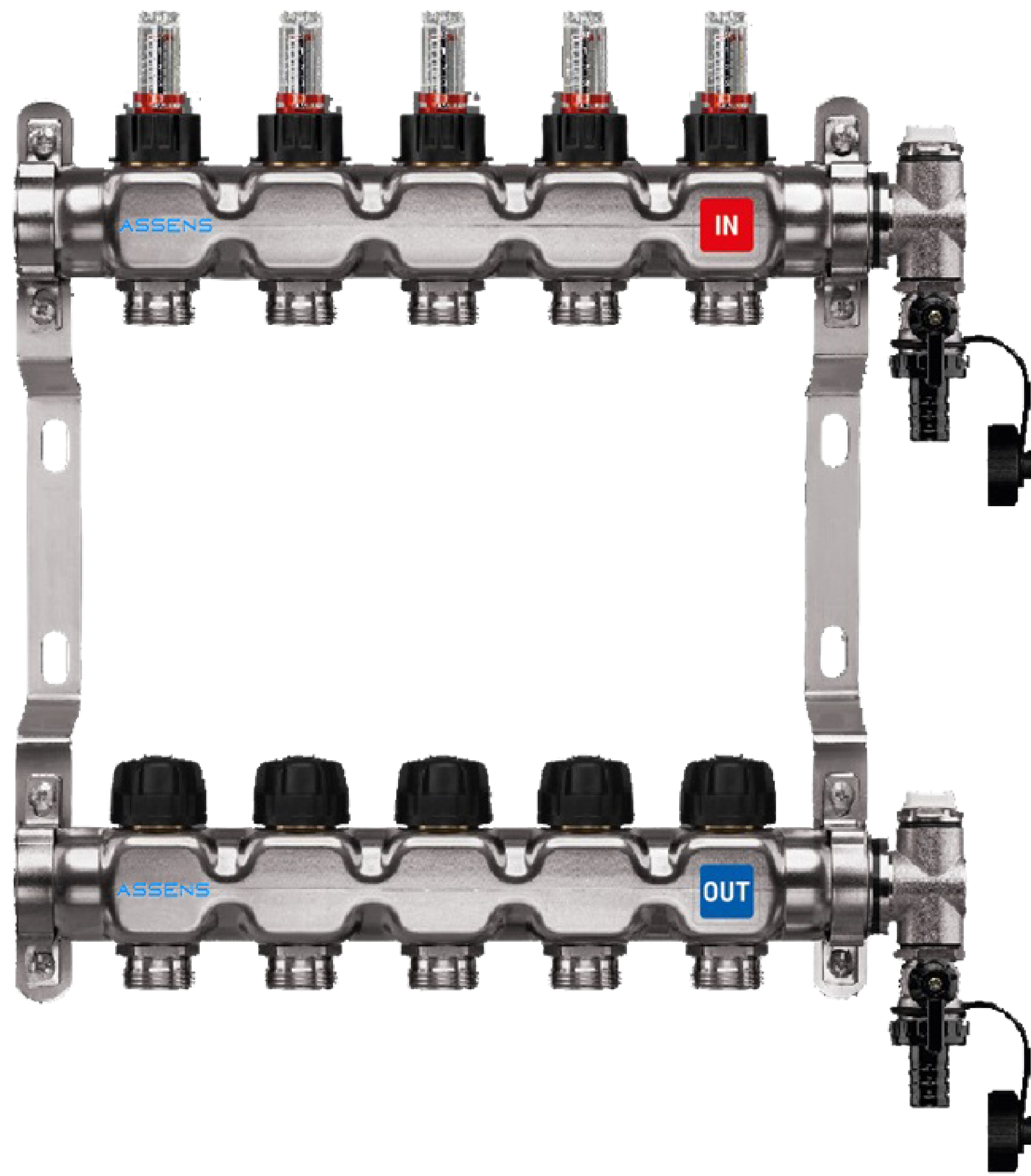
იატაკქვეშა გათბობა

მათი მიმდინარე კონფიგურაციით, იატაკქვეშა გათბობის სისტემები მე-20 საუკუნის დასაწყისში ჩნდება. ინგლისელი პროფესორი ბეიკერი პირველია, რომელმაც მოიპოვა პატენტი სახელწოდებით "შენობა-ნაგებობის გათბობის სისტემა იატაკქვეშა მილებში გატარებული ცხელი წყლით". სისტემის რეალური განვითარება კი ხდება მეორე მსოფლიო ომის შემდეგ, ევროპაში რეკონსტრუქციის კამპანიით.



იატაკქვეშა გათბობის ყველაზე მნიშვნელოვანი უპირატესობები არის შემდეგი:

- უზრუნველყოფს კომფორტულ და თანაბარ სითბოს ფეხქვეშ, აღმოფხვრის ცივ წერტილებს და ჰაერის ნაკადს.
- ის მუშაობს შედარებით დაბალ ტემპერატურაზე, ვიდრე ტრადიციული რადიატორები, ამცირებს ენერგიის მოხმარებას და კომუნალურ გადასახადებს.
- ის უფრო ჰიგიენურია, რადგან ხელს უშლის მტვრის ტკიპების და ობის სპორების წარმოქმნას.
- ის ზოგავს სივრცეს და იძლევა მეტ მოქნილობას ავეჯის განთავსებაში, რადგან კედლებზე არ არის რადიატორები.
- გაზრდილი კომფორტისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას იატაკის უმეტეს ზედაპირებთან და დაყოფილი იყოს ზონებად.



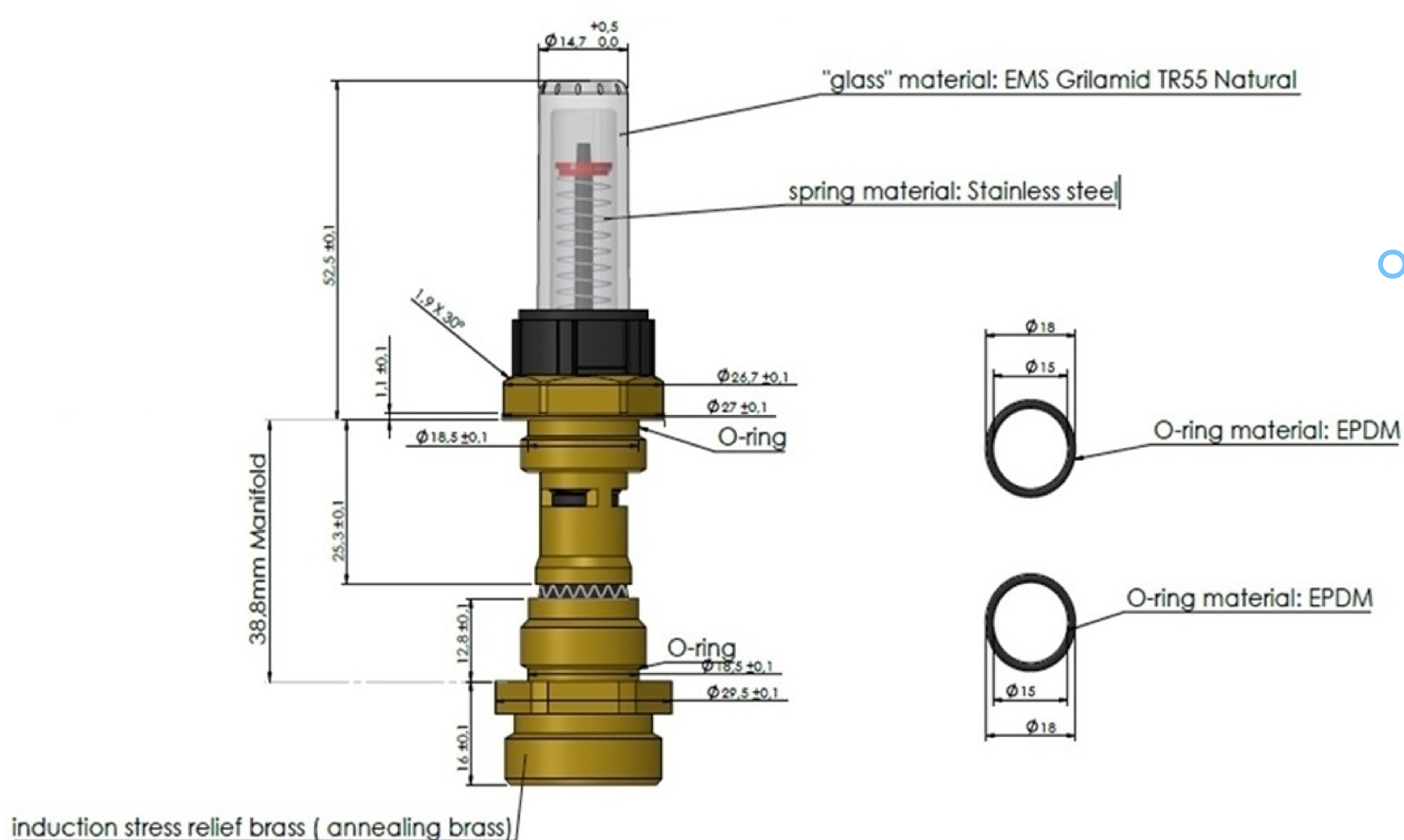
იატაკქვეშა გათბობის სისტემის კოლექტორები

იატაკქვეშა გათბობის სისტემის კოლექტორი არის მთელი სისტემის ყველაზე მნიშვნელოვანი ელემენტი. ეს არის მულტი-ფუნქციური ალტერნატივა, რომელიც ხელს უწყობს ერთობლივი ნაბიჯების ეფექტურად შესრულებას. მისი მთავარი როლია ტემპერატურის და ნაკადის კონტროლი და არაპირდაპირი გზით ტექნიკური ხარჯების შემცირება.

თხევადი ნაკადის მინის ხელსაწყო: ბუნებრივი EMS Grilamid TR55 რომელიც გვთავაზობს UV და LX დაცვას

თხევადი ნაკადის ზამბარისებური ხელსაწყო: უჟანგავი ფოლადი

თხევადი ნაკადის ხელსაწყოს ტექნიკურ მონაცემთა ფურცელი



ჰიდროფორმირებული უჟანგავი ფოლადის კოლექტორი

წინასწარ აწყობილი 250 მპა ჰიდროფორმირებული უჟანგავი ფოლადის კოლექტორი შედგება მიმწოდებელი ზოლისა და დასაბრუნებელი ზოლისგან 1" შიდა ხრახნით. მიმწოდებელი ზოლი და დასაბრუნებელი ზოლი დამონტაჟებულია ხმის შთანთქმელი ელემენტით სამაგრზე.

მიმწოდებელი ზოლი მოიცავს:

- ნაკადის რეგულატორები (გამოსახული მნიშვნელობა 0 - 5ლ/წთ) ნაკადის ზუსტი რეგულირებისთვის ხელსაწყოების გარეშე. ნაკადის მოცულობის წაკითხვა შესაძლებელია გამჭვირვალე საინსპექციო მინის მეშვეობით,
- ნიკელით მოპირკეთებული 2-დან 12-მდე გამოსასვლელი 3/4" ევროკონუსის ხრახნით.
- 1 კომპლექტი ნიკელით მოპირკეთებული 1/2" შევსების/გადინების სარქველები მექანიკური ჰაერის გამწოვით

დასაბრუნებელი ზოლი მოიცავს:

- თერმოსტატული სარქველები აქტივატორებისთვის (M30 x 1.5 მმ, სარქველი 2.9 მმ) დამცავი ხუფებით,
- 2-დან 12-მდე ნიკელით მოპირკეთებული გასასვლელი 3/4" ევროკონუსის ხრახნით
- 1 კომპლექტი ნიკელით მოპირკეთებული 1/2" შევსების/გადინების სარქველები მექანიკური ჰაერის გამწოვით.

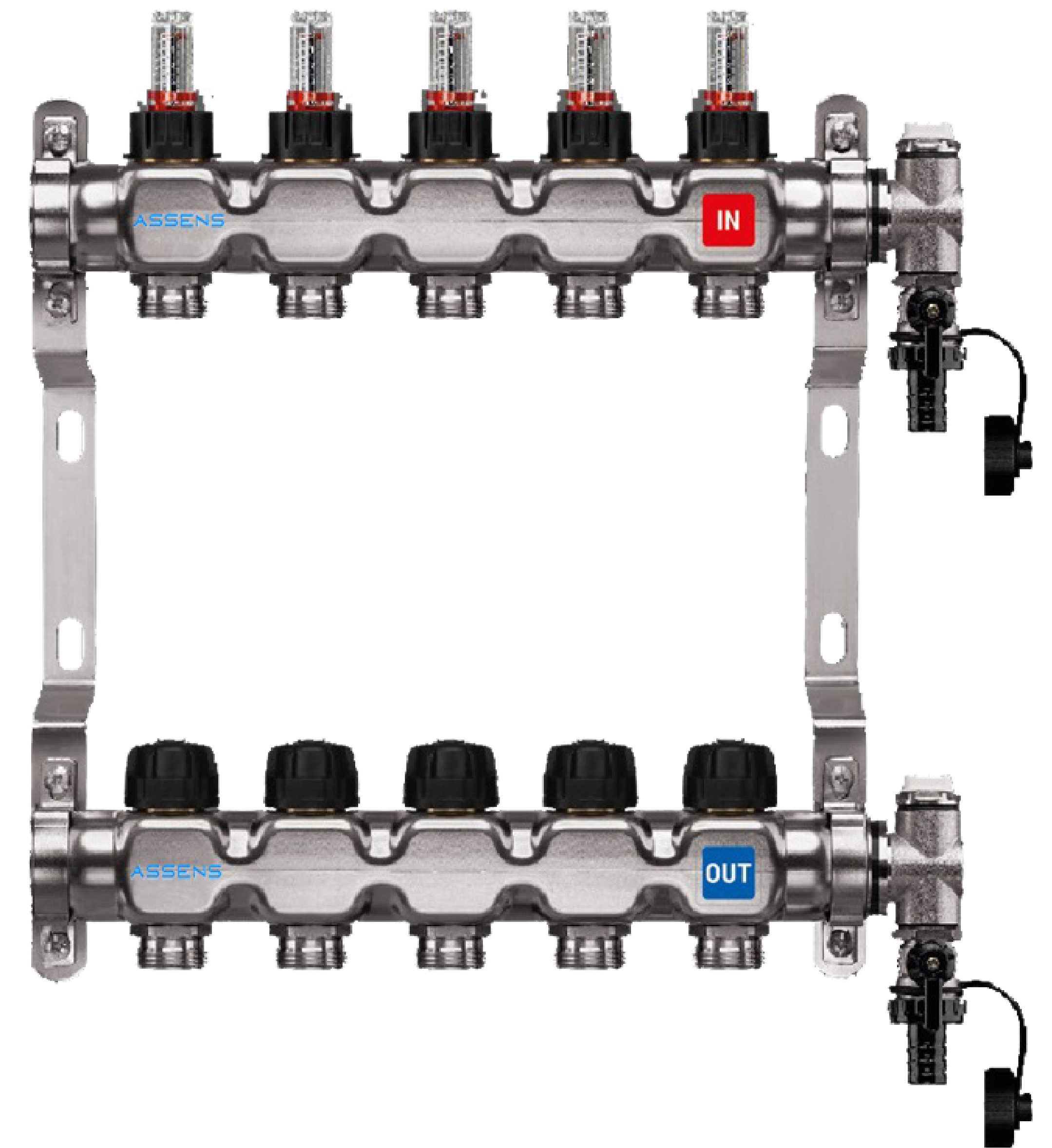
მაქსიმალური სამუშაო ტემპერატურა: 70°C

მაქსიმალური

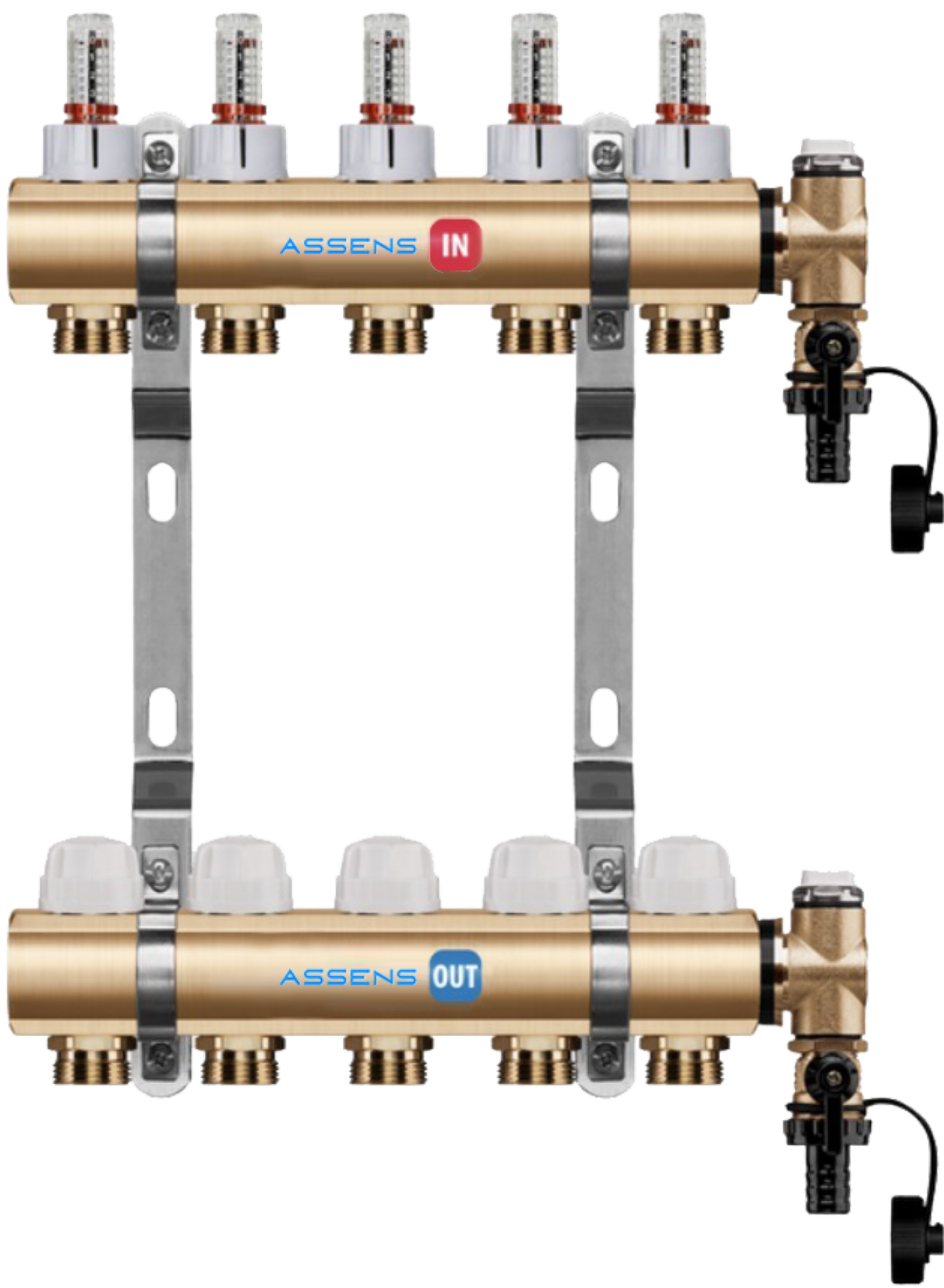
სამუშაო წნევა: 0.6 მპა (6 ბარ.)

Kvs (წყლის ნაკადი ღია სარქველში) კოეფიციენტი:

ნომოგრამები no. 314/1209/19/3,4,5 და 6



კოდი	სქემის ნომერი	მასალა	განზომილება	ცენტრ. მანძილი (მმ)
109702	2	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109703	3	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109704	4	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109705	5	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109706	6	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109707	7	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109708	8	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109709	9	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109710	10	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109711	11	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210
109712	12	უჟანგავი ფოლადი	1" - 3/4" EK	210



თითბერის კოლექტორი

წინასწარ აწყობილი თითბერის კოლექტორი შედგება მიმწოდებელი ზოლისა და დასაბრუნებელი ზოლისგან 1" შიდა ხრახნით. მიმწოდებელი და დასაბრუნებელი ზოლი დამონტაჟებულია სამაგრზე.

მიმწოდებელი ზოლი მოიცავს:

- ნაკადის რეგულატორები (გამოსახული მნიშვნელობა 0 - 5ლ/წთ) ნაკადის ზუსტი რეგულირებისთვის ხელსაწყოების გარეშე. ნაკადის მოცულობის წაკითხვა შესაძლებელია გამჭვირვალე საინსპექციო მინის მეშვეობით.
- 2-დან 18-მდე თითბერის გასასვლელები 3/4" ევროკონუსის ხრახნით.
- 1 კომპლექტი 1/2" თითბერის შევსება/გადინების სარქველებით მექანიკური ჰაერის გამწოვით.

დასაბრუნებელი ზოლი მოიცავს:

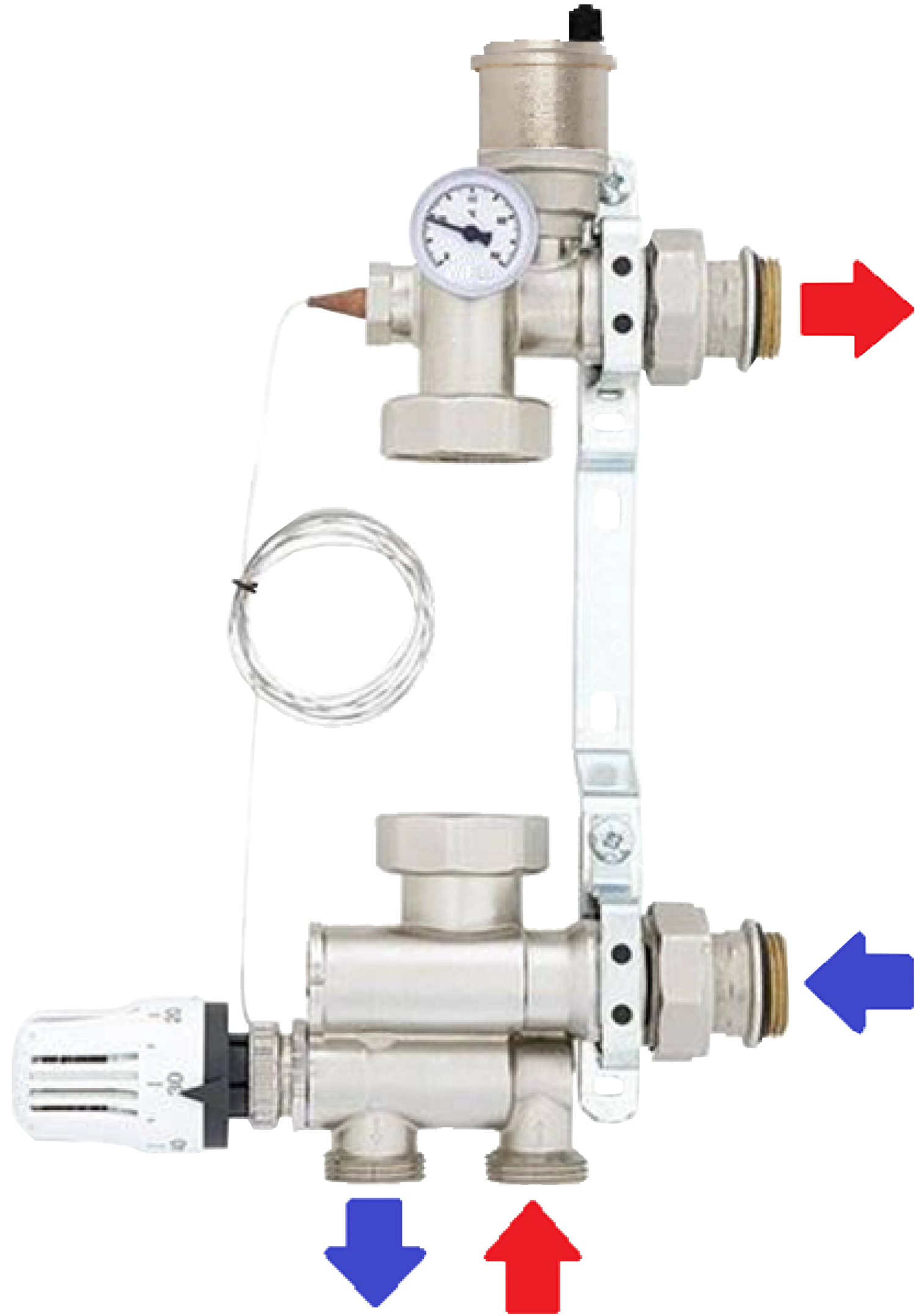
- სარქველები აქტივატორებისთვის (M30 x 1.5მმ, სარქველის ტესტირება 2.9მმ) დამცავი ხუფებით
- 2-დან 18-მდე თითბერის გასასვლელებით 3/4" ევროკონუსის ხრახნით
- 1 კომპლექტი 1/2" თითბერის შევსება/გადინების სარქველებით მექანიკური ჰაერის გამწოვით.

მაქსიმალური სამუშაო ტემპერატურა: 70°C

მაქსიმალური სამუშაო წნევა: 0.6 მპა (6 ბარ.)

Kvs კოეფიციენტი (წყლის ნაკადი ღია სარქველში): ნომოგრამები no. 314/1209/19/3,4,5 და 6

კოდი	სქემის ნომერი	მასალა	განზომილება	ცენტრ. მანძილი (მმ)
109802	2	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109803	3	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109804	4	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109805	5	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109806	6	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109807	7	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109808	8	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109809	9	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109810	10	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109811	11	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109812	12	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109813	13	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109814	14	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109815	15	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109816	16	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109817	17	თითბერი	1" - 3/4" EK	210
109818	18	თითბერი	1" - 3/4" EK	210



შემრევი ერთეული შემოვლითი და რეგულირებადი ტემპერატურით 20°C - 60°C

მახასიათებლები:

შემრევი ერთეულის ჯგუფი რეგულირებადი ტემპერატურით 20°C - 60°C

- მაქს. ტემპ. დიაპაზონი: 90 °C
- მაქს. სამუშაო წნევა: 6 ბარი
- ΔP მაქს. დიაპაზონი: 1 ბარი
- სარქველის რეგულირება: 10kW შემოვლითი ნულოვანი პოზიცია
- სარქველის პარამეტრები: 12.5kW შემოვლითი პოზიცია მაქს. 5
- მაქს. Kvs=4.8
- ტუმბოს კავშირები: 1-1/4"
- მრავალფეროვანი კავშირები: 1"

მოიცავს

- ნიკელით მოპირკეთებული თითბერის შემრევი ერთეული
- ღერძული თერმომეტრი 20°C - 80°C
- კაპილარული ზონდი
- შემოვლითი სარქველი დაბრუნების ნაკადის ნარევის რეგულირებისთვის
- ავტომატური ჰაერგამტარი ნიკელით მოპირკეთებული თითბერის 1/2" ხრახნით
- რეგულირებადი თერმოსტატის თავი 20°C - 60°C კაპილარული სპილენძით და ხრახნით M30x1.5მმ

კოდი: 109977

სარქველების დაყენება 1 მბრუნავით

ნაკრები მოიცავს:

ღურჯი კარიბჭის სარქველი
წითელი კარიბჭის სარქველი
შუასადები (2 ცალი)



სპეციფიკაცია:

სარქველები დამზადებულია ნიკელით მოპირკეთებული თითბერისგან

ნომინალური ზომა: 25

ხრახნიანი შეერთება: 1"

კოდი: 109978



WILO YONOS PARA 25/6-130 ცირკულაციური ტუმბო

- მაქსიმალური ეფექტურობა ECM ტექნოლოგიის წყალობით.
- მაღალი ეფექტურობის ტუმბო, განკუთვნილი იატაკქვეშა გათბობის სისტემებისთვის.
- წინასწარ დაყენებული კორექტირების ტიპები.
- ძრავის ინტეგრირებული დაცვა
- სავენტილაციო ფუნქცია როტორის კამერის გამწოვი
- მოქნილი მონტაჟი კომპაქტური დიზაინის გამო
- ძალიან მაღალი გამწვების ბრუნვა უსაფრთხო დაწყებისთვის

კოდი: 800000

5-შრიანი მილი იატაკქვეშა გათბობისთვის EVOH ჟანგბადის ბარიერის კონტროლით



მახასიათებლები:

- გრძელვადიანი - მინიმუმ 50 წელი
- დაბალი უხეშობის კოეფიციენტი (0.0005 მმ), შემცირებული ჰიდრავლიკური დანაკარგები, შემცირებული ნალექის დეპონირების შესაძლებლობა.
- კოროზიის სრული წინააღმდეგობა, მაღალი წნევის და ტემპერატურის მიმართ
- ოპტიმალური თბოგამტარობის კოეფიციენტი PE-RT ტიპი II 0.4 W /mK / PEX - b = 0.38 W /mK.
- მაღალი დონის მოქნილობა - მოხრის მინიმალური რადიუსი არის 5x მილის გარე დიამეტრი.
- ჰიგიენური: მილები დამზადებულია როგორც PEX-b, ასევე PE-RT ტიპი II ანატოქსიკური მასალით, ამიტომ იდეალურია სასმელი წყლის სისტემებისთვის.

სერტიფიკატები: დამზადებულია PN-EN ISO 21003-2:2009+A1:2011 სტანდარტების შესაბამისად

გამოყენება:

- გათბობის სისტემები (მაქს. 6 ბარი და 90°C PE-RT ტიპი II და მაქს. 6 ბარი და 95°C PEX-b)
- იატაკი / კედელი / ჭერის გათბობა
- გაგრილების სისტემები (5/12°C)

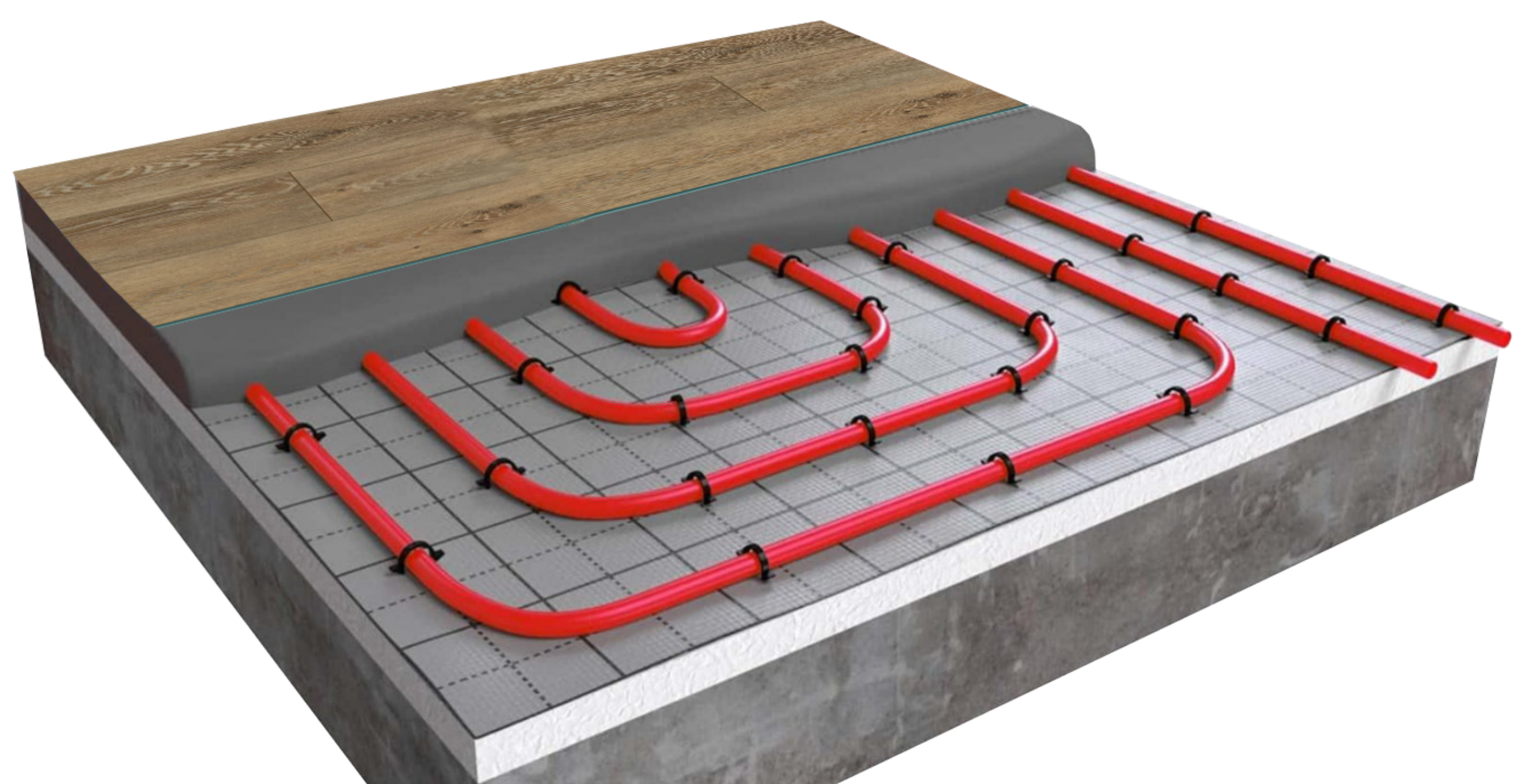
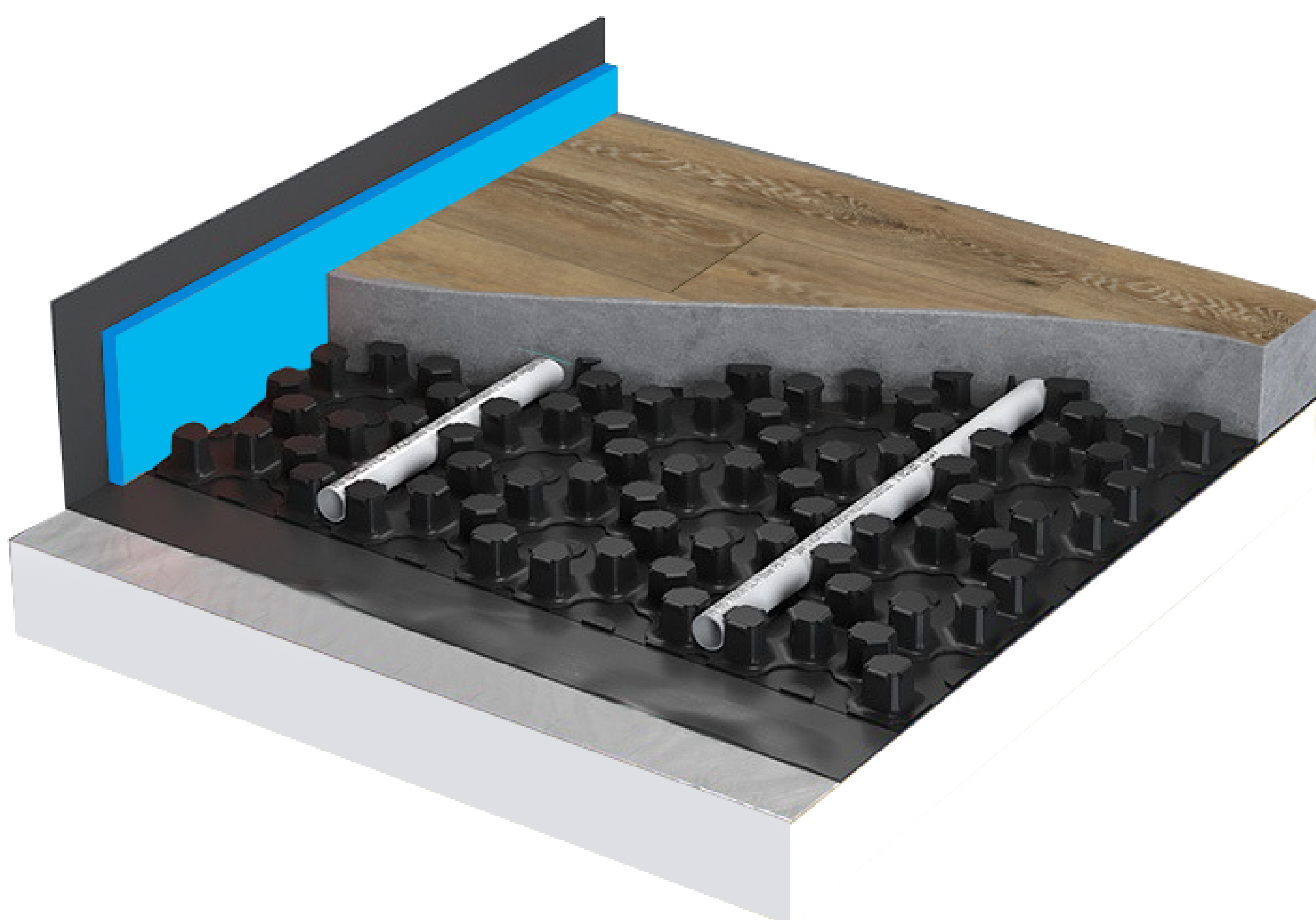
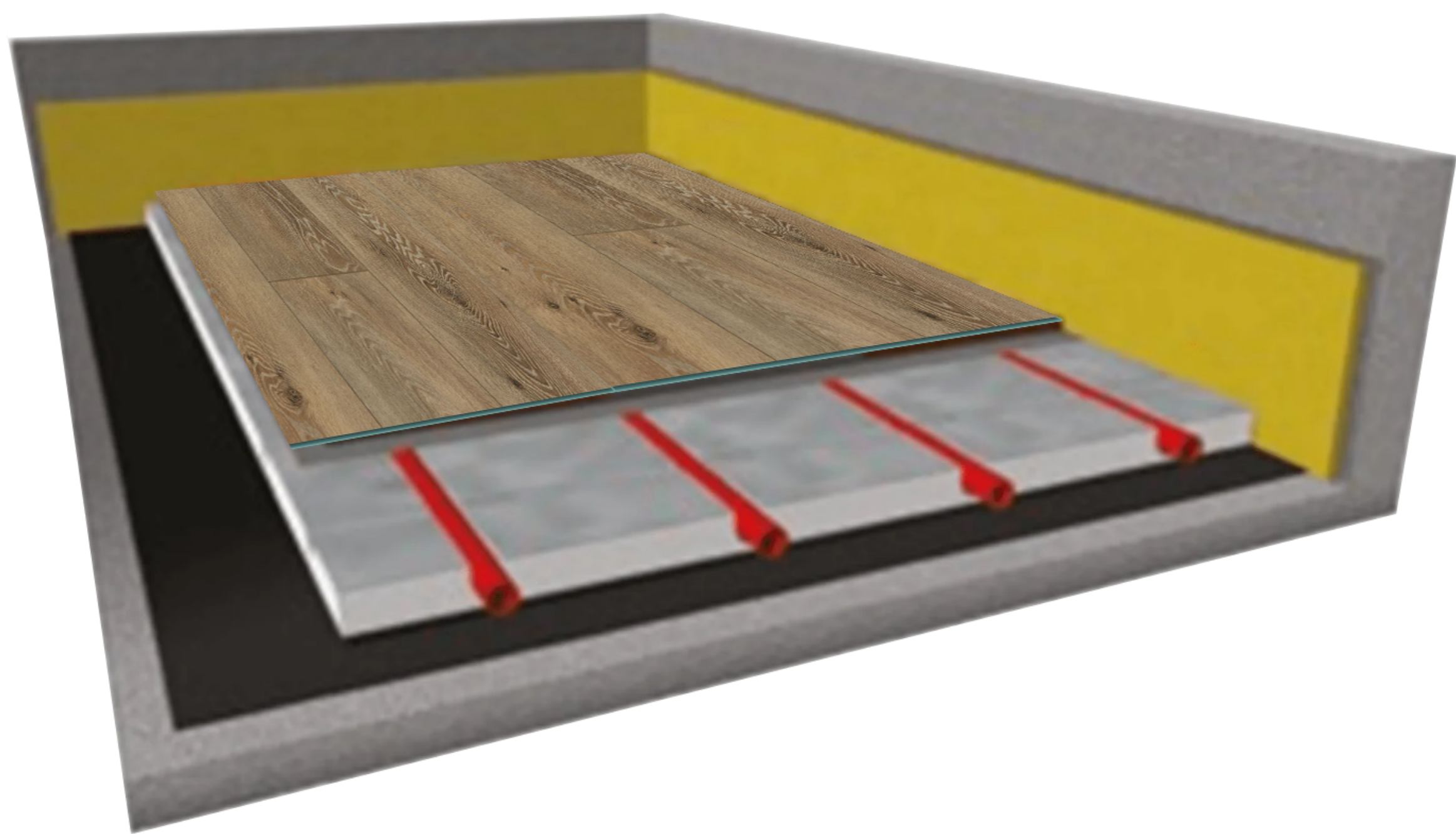


კოდი	მილის ტიპი	განზომილება	ფერი	ხვეულას სიგრძე (მმ)
311003	PEX-b EVOH	16x2	თეთრი	600
311033	PEX-b EVOH	17x2	თეთრი	600
310010	PEX-b EVOH	16x2	წითელი	600
310011	PEX-b EVOH	17x2	წითელი	600
300000	PE-RT ტიპი II EVOH	16x2	თეთრი	600
300001	PE-RT ტიპი II EVOH	17x2	თეთრი	600
300010	PE-RT ტიპი II EVOH	16x2	წითელი	600
300011	PE-RT ტიპი II EVOH	17x2	წითელი	600



პოლისტიროლის ფილები იატაკქვეშა გათბობის სისტემების დასამონტაჟებლად

წყალზე დაფუძნებული იატაკქვეშა გათბობის შემთხვევაში, მილები დამონტაჟდება იატაკზე. ისინი ათბობენ იატაკს გათბობის მილებში გამავალი თბილი წყლის გამოყენებით.



წებოვანი იზოლაცია PP ფოლგით და წებოვანი ლენტით

აღწერილობა:

გაფართოებული პოლისტიროლის ფილები გრაფიტით ან მის გარეშე გამოიყენება როგორც: თერმული, აკუსტიკური და ტენიანობის მდგრადი იზოლაციით იატაკქვეშა გათბობის სისტემებისთვის საცხოვრებელ და საოფისე შენობებში. ფილების მთავარი უპირატესობა არის ქსოვილის ფენის ზედა შრის რღვევის წინააღმდეგობა. უაღრესად მნიშვნელოვანია შრიანი მილების შემთხვევაში, რომლებიც საჭიროებენ უფრო ძლიერ საიზოლაციო მიმაგრებას. ფილები დამზადებულია EPS-ისგან, რომელიც ერთ მხარეს დაფარულია პოლიპროპილენის ქსოვილის ფოლგით. კონსტრუქციის დროს გათბობის მილების სწორად განაწილების გასაადვილებლად, ქსოვილის ფოლგაზე არის ნიშანი სწორი ხაზებით. ფოლგის ერთ მხარეს წებოვანი ლენტი ხელს უწყობს ფოლგის ერთმანეთზე დამაგრებას.

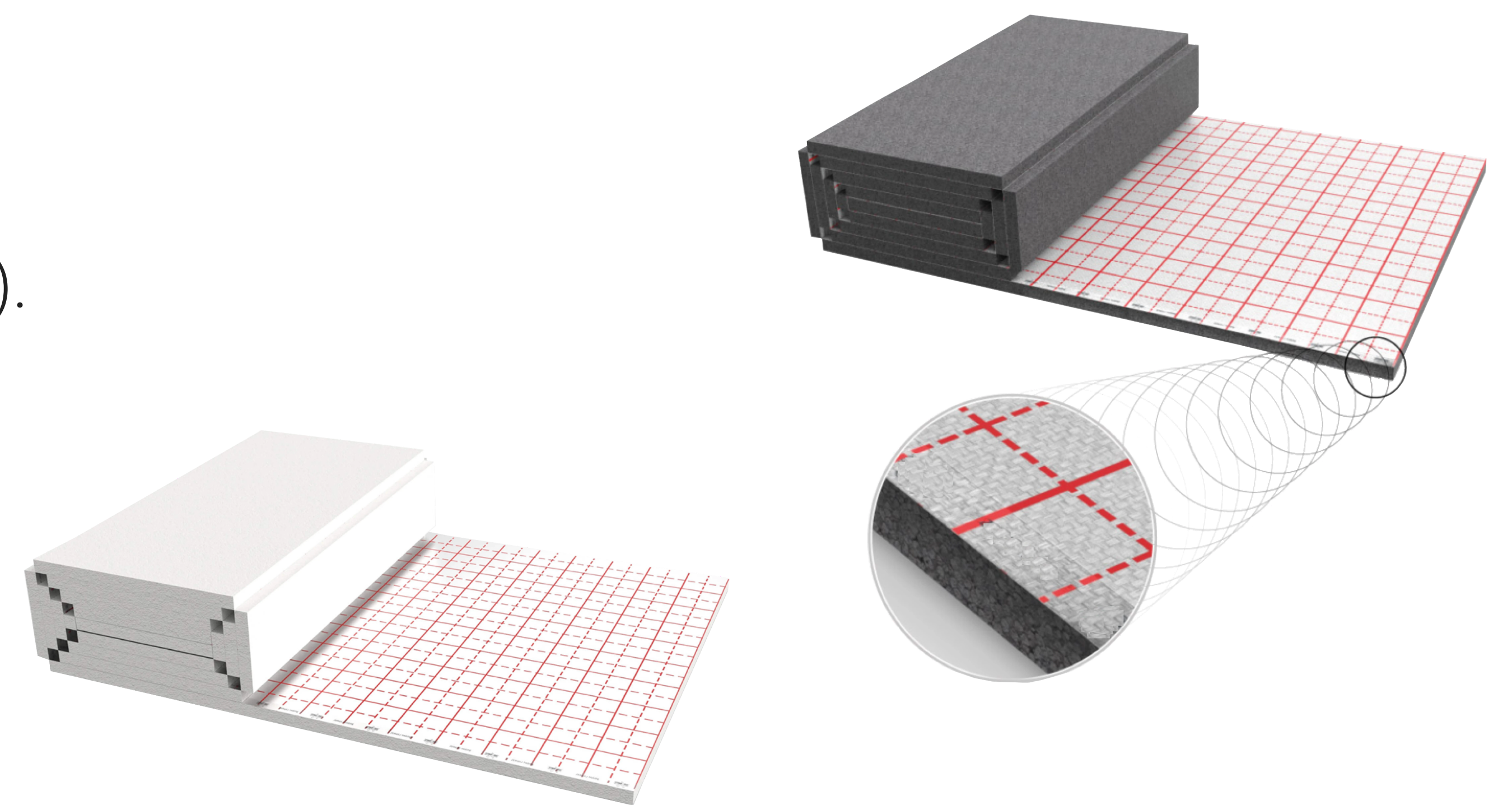
მასალა: გაფართოებული პოლისტირონი პოლიპროპილენის ქსოვილის ფოლგით.

თბოგამტარობა: 0.031W/mK (გრაფიტი); 0.037W/mK (მარტივი).

ხანძარსაწინააღმდეგო კლასი: E (გრაფიტი); F (მარტივი).

ფილის განზომილება : 500მმ/1000 (L) x 100მმ (w) x 20/25/30/35/50 მმ (h).

შეფუთვის რაოდენობა: 5sqm (გრაფიტი), 10sqm (მარტივი).



კოდი	ტიპი	სიმაღლე	იზოლაციის სისქე	მ2/ყუთი	მ2/პალეტი
400720	მარტივი	70	20	10	140
400725	მარტივი	70	25	10	120
400730	მარტივი	70	30	10	100
400735	მარტივი	70	35	10	80
400750	მარტივი	70	50	10	50
400820	მარტივი	80	20	10	140
400825	მარტივი	80	25	10	120
400830	მარტივი	80	30	10	100
400835	მარტივი	80	35	10	80
400850	მარტივი	80	50	10	50
401020	მარტივი	100	20	10	140
401025	მარტივი	100	25	10	120
401030	მარტივი	100	30	10	100
401035	მარტივი	100	35	10	80
401050	მარტივი	100	50	10	50
401820	გრაფიტი	80	20	5	140
401825	გრაფიტი	80	25	5	120
401830	გრაფიტი	80	30	5	100
401835	გრაფიტი	80	35	5	80
401850	გრაფიტი	80	50	5	50

კასტელირებული ფილები EPS იზოლაციით ან მის გარეშე

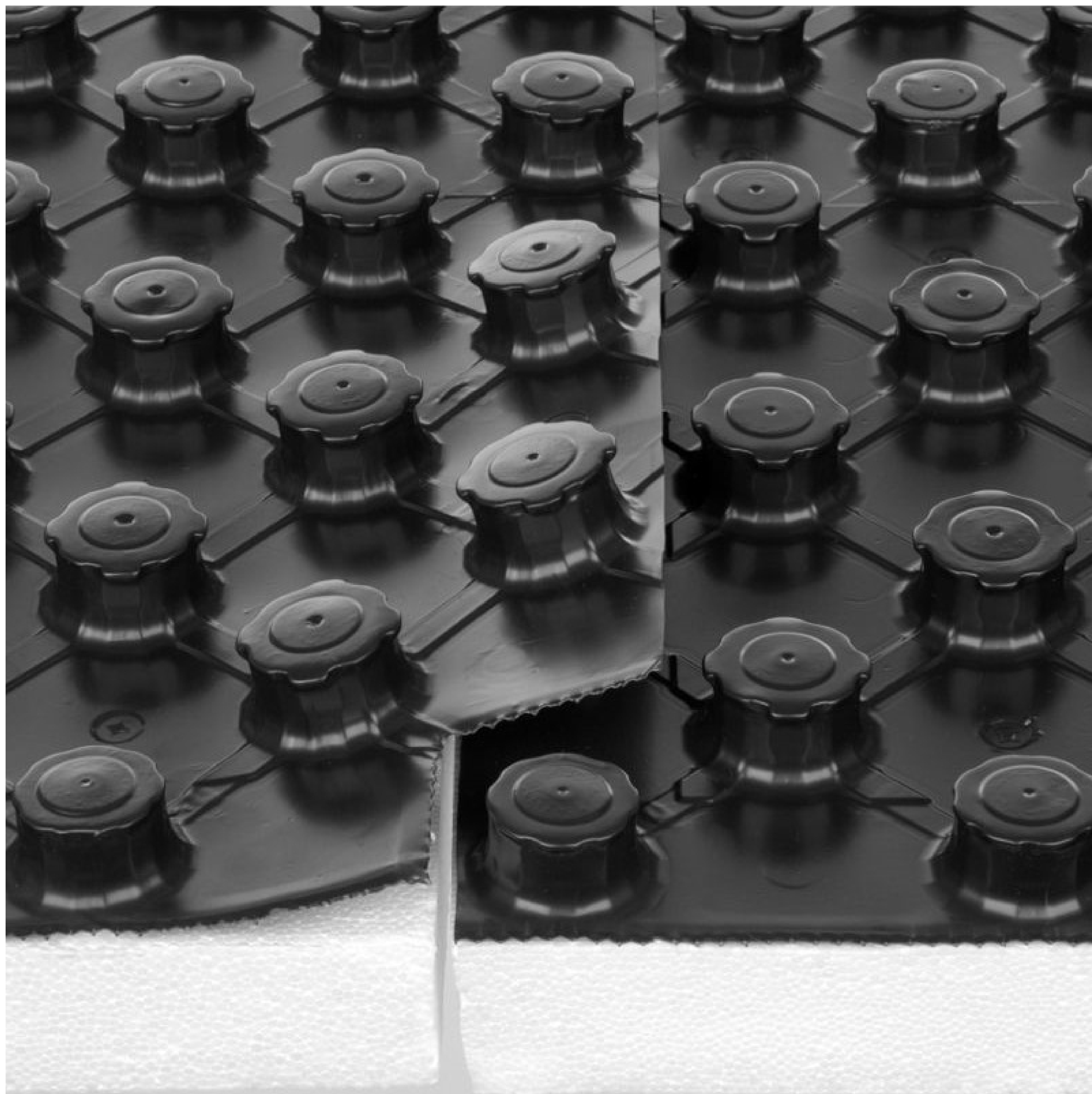
აღწერილობა:

გაფართოებული პოლისტიროლის საიზოლაციო ფილები CFCs და HCFCs იზოლაციით ან მის გარეშე, ერწყმიან ხისტი ფენის ღილაკებს, 0.6 მმ EN13163-ის შესაბამისად, იატაკქვეშა გათბობის სისტემის რეალიზაციისთვის. ფილები ღილაკებით იზოლაციის გარეშე ადვილად ერწყმიან 1მმ პოლისტიროლისგან დამზადებული ხისტი ფოლგის წყალობით იატაკქვეშა გათბობის სისტემის შესაქმნელად.

მასალა: გაფართოებული პოლისტირონი

პანელის განზომილება: 1400მმ x 800 მმ x 0,6 მმ

ღილაკის განზომილება: 23 მმ



კოდი	სიმკვრივე	იზოლაციის სისქე	პანელი რ-ბა / ყუთი	მ2/ყუთი	მ2/პალეტი	მინ. შეკვ. რ-ბა (პალეტი)
100610	EPS120	10	14	15.68	109.76	8
100620	EPS120	20	10	11.20	78.40	8
100630	EPS120	30	8	8.96	62.72	8
150610	EPS150	10	14	15.68	109.76	8
150620	EPS150	20	10	11.20	78.40	8
150630	EPS150	30	8	8.96	62.72	8
420000	ფილმი EPS-ის გარეშე	N/A	14	15.68	160	8

მილების დასამაგრებელი კარკასი (სარტყელი) კასტელირებული პანელებისთვის

განზომილება (მმ): 28 x 90 x 14

შეფუთვის რაოდენობა: 100 ც.

კოდი: 119999

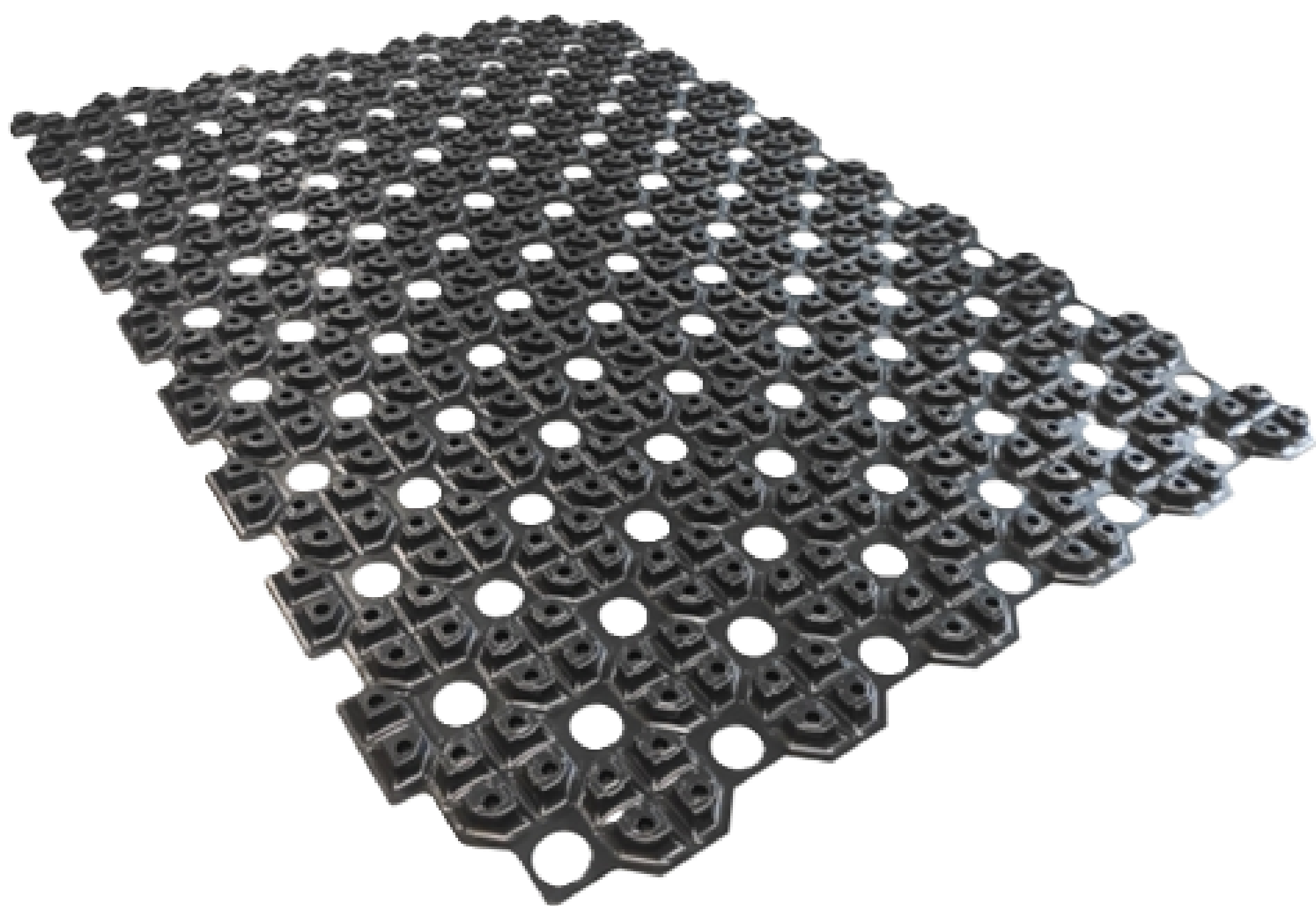
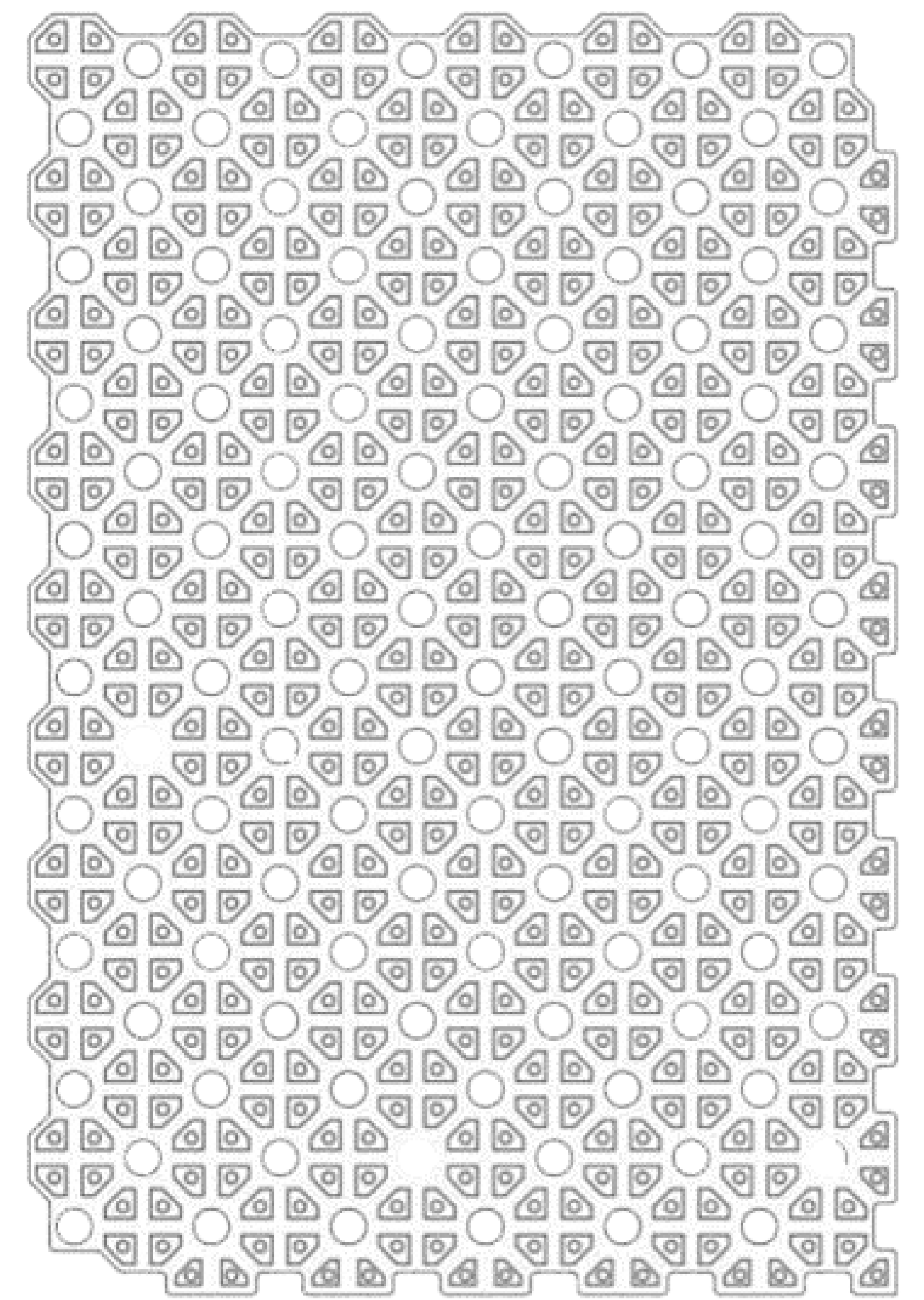


სარემონტო სისტემა – თვითწებვადი კასტელირებული ფირფიტები

იატაკქვეშა გათბობისთვის თვითწებვადი კასტელირებული ფირფიტები საშუალებას იძლევა დამონტაჟდეს სველი სისტემის იატაკის ფენა 3 სმ სიმაღლემდე. ამ ტიპის მონტაჟი ეხება გარემონტებულ შენობებს და სხვა შენობებს, სადაც ტექნიკური პირობები შეუძლებელს ხდის იატაკქვეშა გათბობის სისტემის დამონტაჟებას მთლიანი ინსტალაციის სიმაღლის გამო.

უპირატესობები

- შეიძლება გამოყენებულ იქნას რეგულარული 16მმ დიამეტრის მილებით და მასთან დაკავშირებული აღჭურვილობით.
- სრულად წებოვანი საზურგე სწრაფი ინსტალაციისთვის
- დიდი პანელი მარტივი ინსტალაციისთვის: 0.85მ²
- მონტაჟის მთლიანი სიმაღლე მოსასწორებელი ფენის ჩათვლით – 3 სმ
- დაბალი წონა/კვ
- დაბალი ინერცია, რადიატორის გათბობის სისტემის მსგავსი



ინსტალაციის მეთოდი:

ის სწრაფად და მარტივად მონტაჟდება, ქვედა ნაწილი მთლიანად წებოვანია. ამ ტიპის ფილების დაყენება მოითხოვს ნაკლებ შრომას და აღჭურვილობას მათ მიწაზე დასამაგრებლად. ფილები ერთმანეთთან მიერთების და იატაკზე დამაგრების შემდეგ ქმნის სრულ ბადეს.

ბეტონის ჩამოსხმა:

თაბაშირის შემცველი ანჰიდრიტული ბეტონის ტექნოლოგიით, იქმნება იატაკქვეშა გათბობის სისტემა შესანიშნავი სითბოს გადაცემით მხოლოდ 30 მმ მთლიანი სიმაღლით ბეტონის ჩათვლით. ამ ტექნოლოგიის წყალობით ბეტონის ჩამოსხმა სწრაფი და მარტივი პროცესია ავტომატური ნიველირებით, ბეტონი სტაბილურია, ნაკლებად იკუმშება და ეკოლოგიურად სუფთაა.



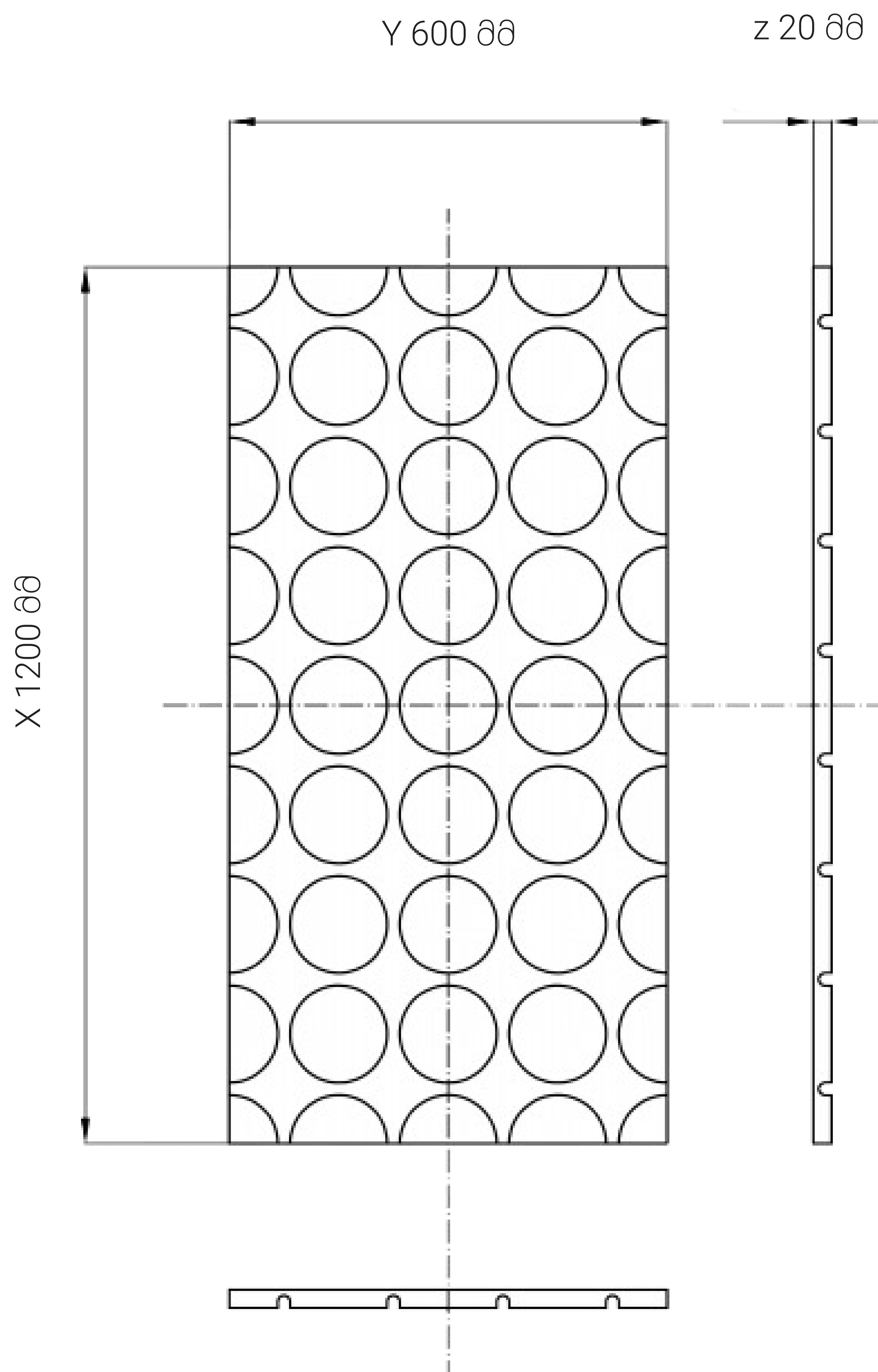
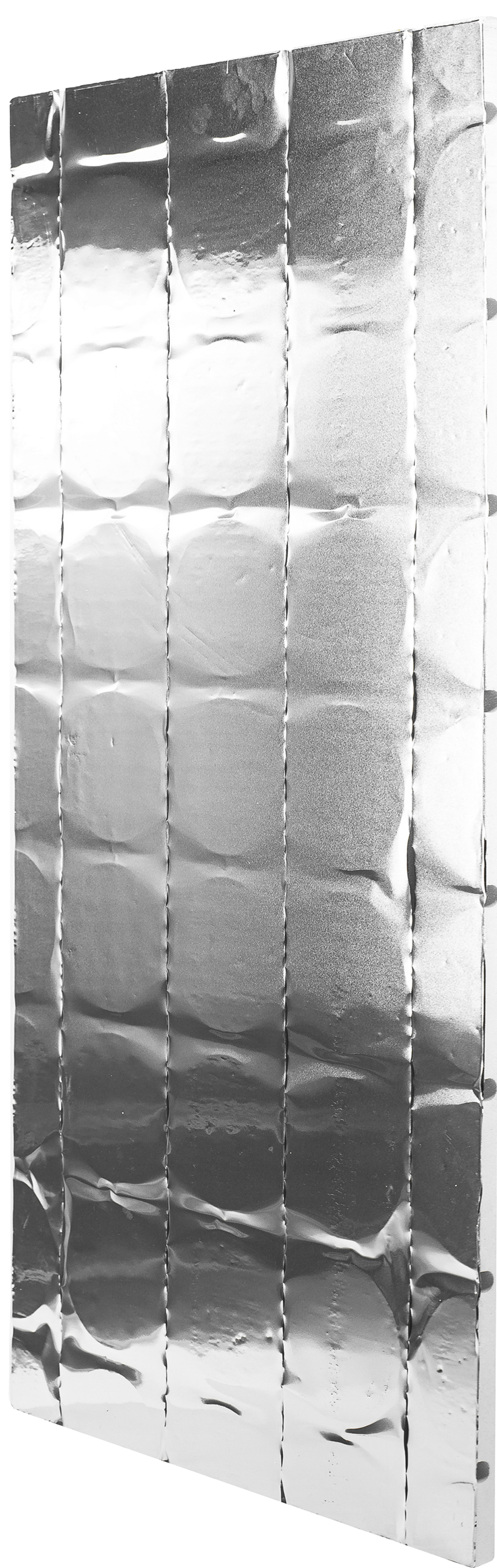
მშრალი იატაკქვეშა გათბობის სისტემა

აღწერილობა:

გათბობის სისტემის მშრალი ვერსია შეიქმნა სპეციალურად იმ ადგილებისთვის, სადაც კლასიკური, ანუ სველი სისტემის გამოყენება შეუძლებელია. მაგალითად, ძველი შენობების განახლებისას ან ახალი სამშენებლო ტექნოლოგიების გამოყენებისას ხის სხივური იატაკით, რაც იძლევა დაბალი დატვირთვის საშუალებას, რაც გამორიცხავს მძიმე ცემენტის ფენების გამოყენებას. მშრალი იატაკის გათბობის სისტემა მსუბუქია, მაგრამ ამავე დროს გამძლეა. ასევე, ამ ტიპის სისტემას აქვს შემცირებული სისქე, ასევე იდეალურია იმ სივრცეებისთვის, რომლებიც აწესებენ იატაკის სიმაღლის შეზღუდვას. ამ სისტემის კიდევ ერთი უპირატესობა არის მისი დამუშავების სიჩქარე, ინსტალაციის დასრულებისა და საჭირო წნევის ტესტის გავლის შემდეგაც კი. რაც წარმოადგენს დიდ უპირატესობას სველ სისტემის მიმართ, სადაც გაშრობა მოითხოვს მინიმუმ 3 კვირას, პერიოდი, რომლის დროსაც სასურველი იატაკის მოპირკეთება არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას.

მახასიათებლები

- გამოყენებადია 16მმან 17მმ მილებთან ერთად
- ცენტრთაშორისი მანძილი 150მმ



კოდი	EPS კლასი	რაოდენობა / პალეტი	მ2/პალეტი
440000	EPS400	200	144

მრავალშრიანი ფოლგა სუფთა ალუმინით

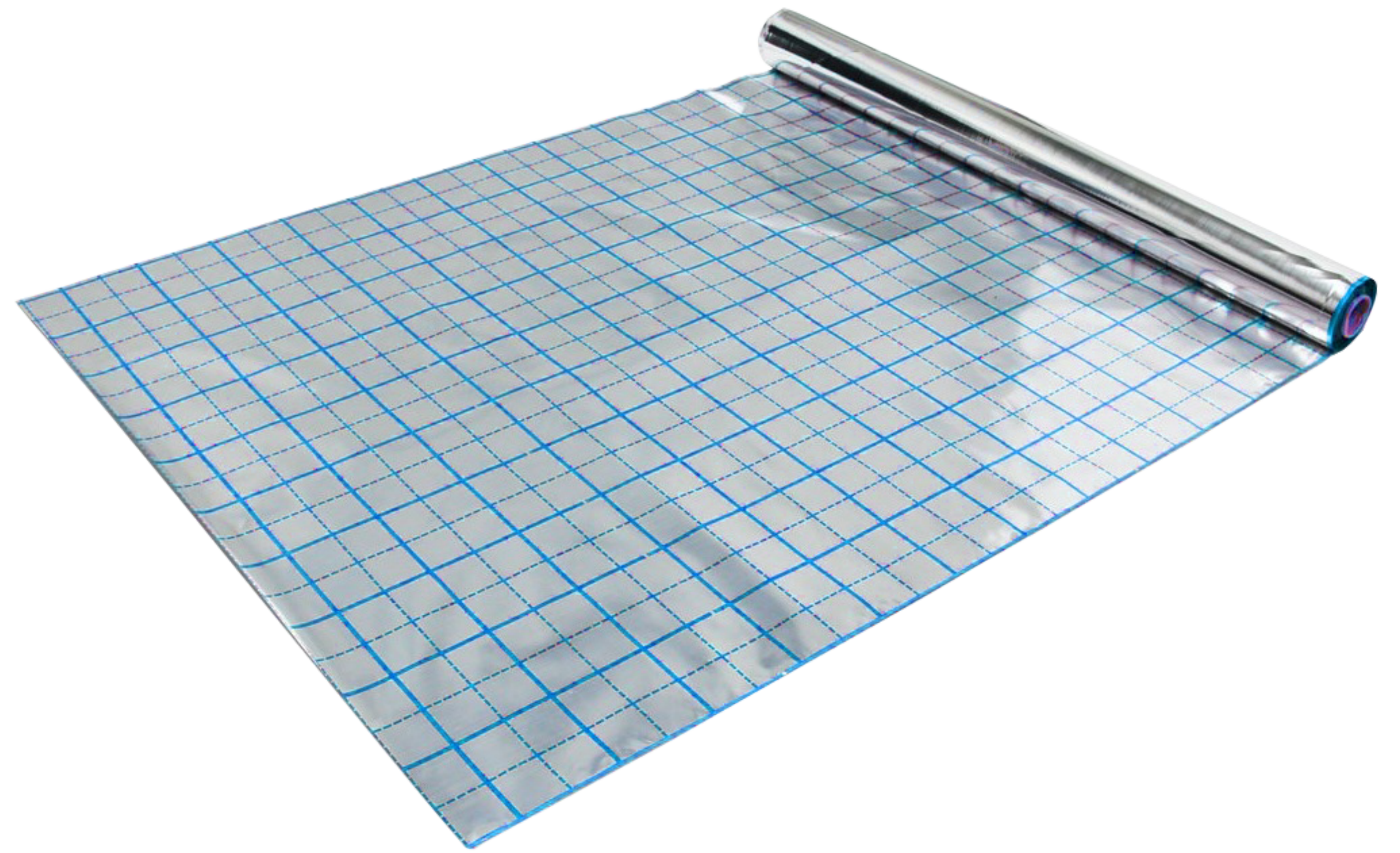
აღწერილობა:

მრავალშრიანი ფოლგა 5სმ. ცენტრთაშორისი მანძილით ლურჯი მარკირებით, იატაკქვეშა სველი გათბობის სისტემებისთვის. მრავალშრიანი ფოლგა შეიცავს სუფთა ალუმინის ფოლგას შიგნით სითბოს უკეთ გამოსაყოფად და უკეთესი იზოლაციისთვის. ლურჯი მარკირება ეხმარება ინსტალაციის დროს შეინარჩუნოს სასურველი მანძილი. მიღებს შორის, უბრალოდ ზოლების მიხედვით.

შეფუთვის მეთოდი:

სიგრძე: 50მ – 100მ, **სიგანე:** 1მ/ხვეულა
თითო ხვეულა ბუშტუკოვან შეფუთვაში

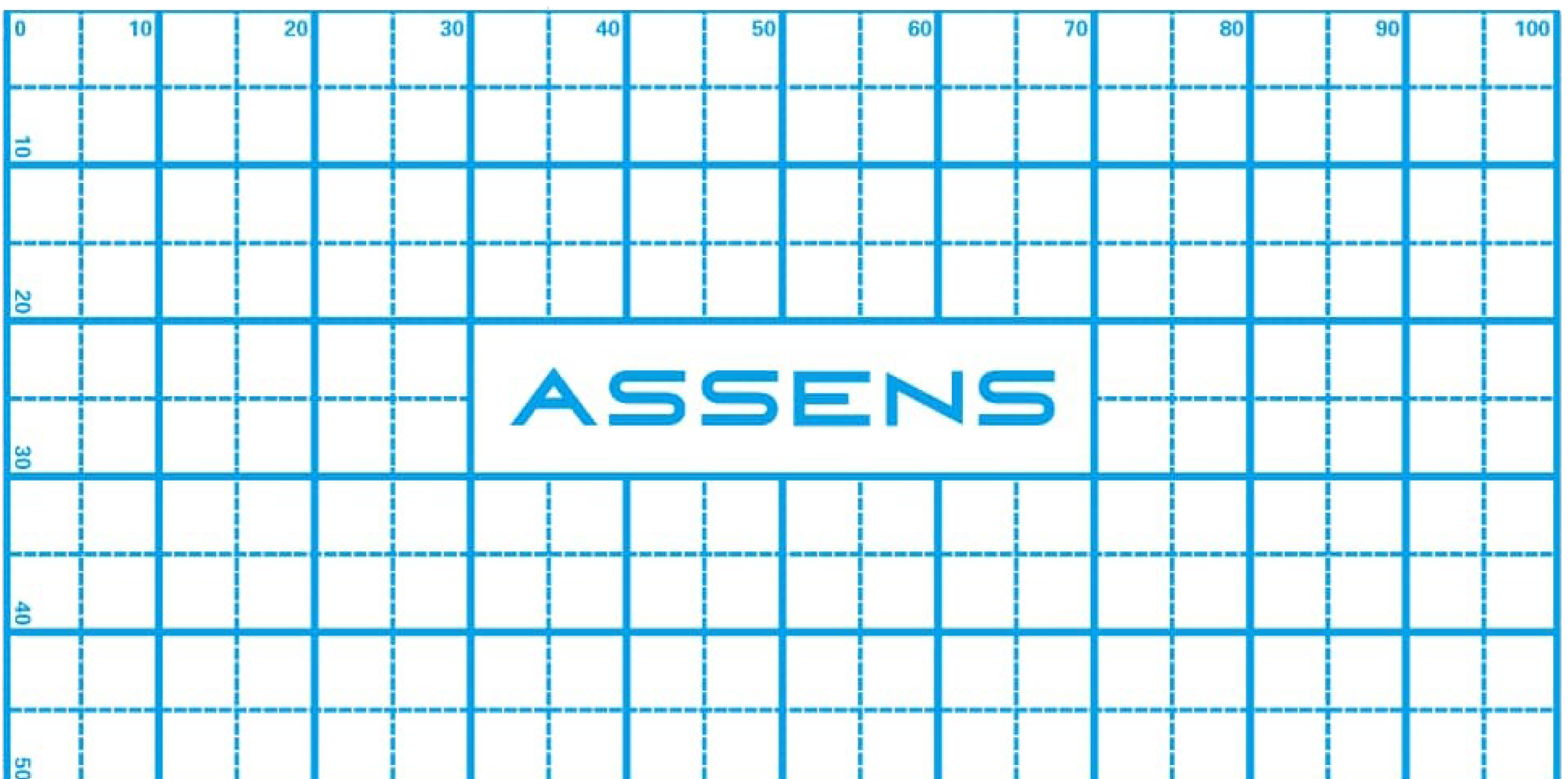
კოდი	რ-ბა/ ხვეულა (მ2)
109904	50
109905	100



ფოლგის შედარება

ფოლგის ტიპი	ტენიანობა (გ/მ2·24სთ)	ქანგბადი (მლ/მ2·24ლ)	UV ნათება (% გადაცემა)
პოლიეთილენის ფოლგა	31	465	91
მეტალიზებული პოლიეთილენის ფოლგა	0.8	1.2	5
მრავალშრიანი პოლიეთილენის ფოლგა სუფთა ალუმინით	0	0	0

ლურჯი მარკირების ნიმუში

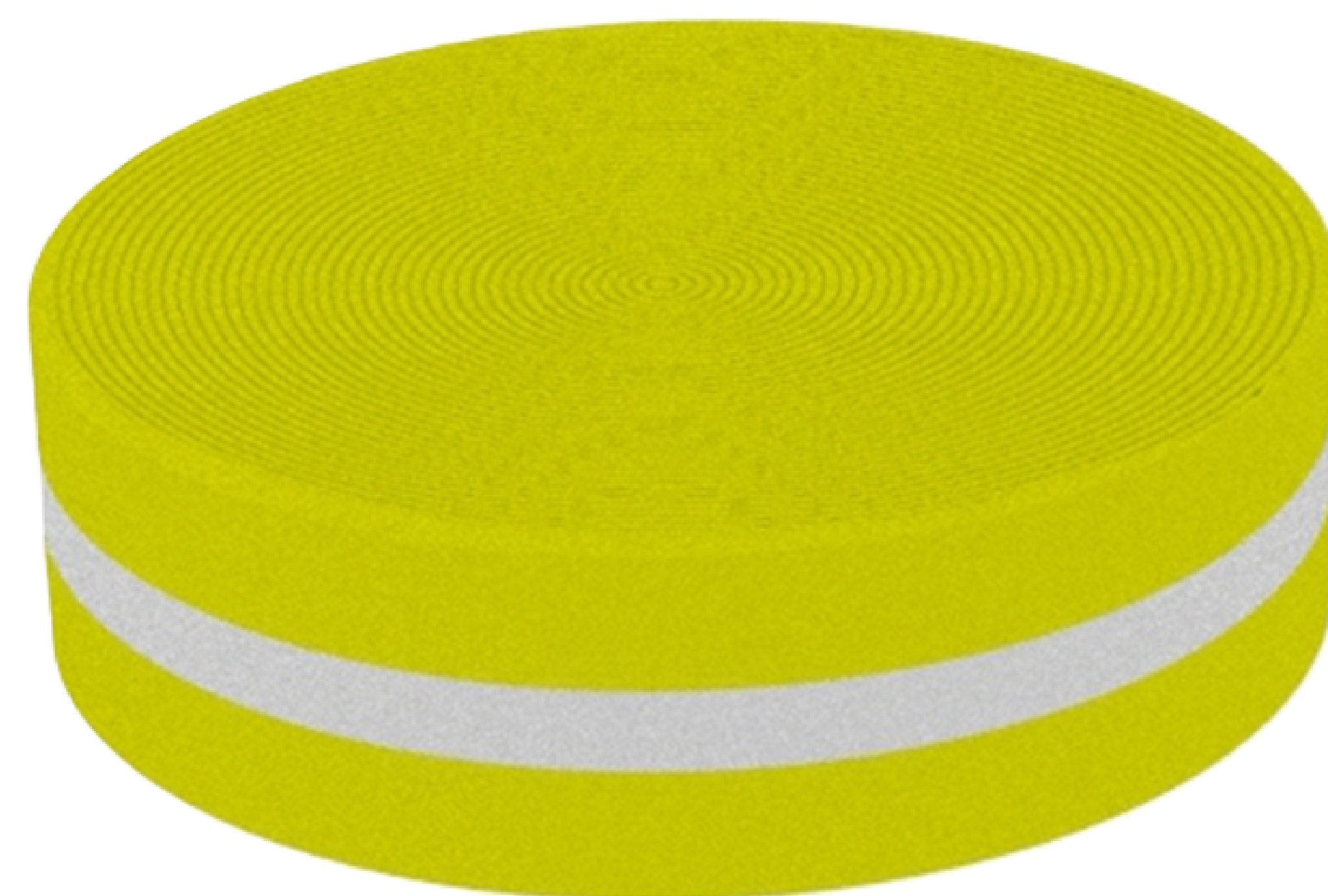


პერიმეტრული კიდეების ზოლი ფოლგითა და წებოთი

აღწერილობა:

პერიმეტრული ზოლი მონტაჟდება ნაღესსა და ვერტიკალურ კონსტრუქციის ელემენტებს შორის კავშირის წერტილში. პერიმეტრული ზოლი ასევე გამოიყენება იატაკქვეშა გათბობის სისტემაში გათბობის ზონების გამოსაყოფად. პერიმეტრული ლენტის გამოყენება იცავს სითბოს დაკარგვისგან და უზრუნველყოფს აკუსტიკურ იზოლაციას. პერიმეტრის ზოლის სისქე არის 8 მმ, ის წინასწარ იჭრება, რათა გაამარტივოს ჭარბი ნაწილის მოჭრა ნაღესის ჩამოსხმის შემდეგ.

მასალა: LDPE ქაფი



კოდი	ფერი	წებ. ზომა	გ-ბა / სვეულა	რ-ბა / ყუთი (მ)
109941	ლურჯი	3	80 სმ x 150სმ x 25 მ	100
109942	ყვითელი	3	80სმ x 150სმ x 25 მ	100
109943	ნაცრისფერი	3	80 სმ x 150სმ x 25 მ	100
109944	ლურჯი	15	80სმ x 150სმ x 60 მ	480

ფოლადის კოლექტორის კარადები

აღწერილობა:

ლითონის ყუთი კოლექტორებისთვის უზრუნველყოფს დაცვას და მარტივ წვდომას. ყუთი შეიძლება იყოს ღია ან ჩაღრმავებული და სხვადასხვა ზომის, რათა იყოს ხელმისაწვდომი სქემების ზომისა და რაოდენობის შესაბამისად. ყუთის განთავსება გამოითვლება იმ ადგილის მიხედვით, სადაც უნდა დამონტაჟდეს კოლექტორი. ყუთი დამონტაჟებულია თითოეული გათბობის წრიდან მაქსიმალურად თანაბარ მანძილზე სითბოს ყველაზე თანაბარი და ეფექტური განაწილებისთვის.

მასალა: გალვანიზირებული ფოლადი



ხილული ყუთები (მონტაჟი კედელზე)

კოდი	ყუთის ტიპი	ტიპი	გარე ზომები (მმ)			კარის ზომები (მმ)	
			სიგანე	სიმაღლე	სიღრმე	სიღრმე	სიმაღლე
500000	ECO-E-0	ხილული ყუთები	385	580	328	328	452
500001	ECO-E-1	ხილული ყუთები	485	580	428	428	452
500002	ECO-E-2	ხილული ყუთები	615	580	558	558	452
500003	ECO-E-3	ხილული ყუთები	760	580	703	703	452
500004	ECO-E-4	ხილული ყუთები	845	580	788	788	452
500005	ECO-E-5	ხილული ყუთები	1015	580	958	958	452
500006	ECO-E-6*	ხილული ყუთები	1150	580	1093	1093	452

*1მმ სისქის გალვანიზირებული ფურცელი

ჩამონტაჟებული ყუთები (ფლუშ მონტაჟის პანელები)

კოდი	ყუთის ტიპი	ტიპი	გარე ზომები (მმ)			კარის ზომები (მმ)	
			სიგანე	სიმაღლე	სიღრმე	სიღრმე	სიმაღლე
500010	ECO-0	ჩამონტაჟებული ყუთები	335	575 - 665	110 - 160	323	451
500011	ECO-1	ჩამონტაჟებული ყუთები	435	575 - 665	110 - 160	423	451
500012	ECO-2	ჩამონტაჟებული ყუთები	565	575 - 665	110 - 160	553	451
500013	ECO-3	ჩამონტაჟებული ყუთები	715	575 - 665	110 - 160	703	451
500014	ECO-4	ჩამონტაჟებული ყუთები	795	575 - 665	110 - 160	783	451
500015	ECO-5	ჩამონტაჟებული ყუთები	965	575 - 665	110 - 160	953	451
500016	ECO-6 *	ჩამონტაჟებული ყუთები	1140	575 - 665	110 - 160	1128	451

*1მმ სისქის გალვანიზირებული ფურცელი

მილების გადახვევის მოწყობილობა პორტატული ჩანთით

აღწერილობა:

მილის გადასახვევი მოწყობილობა (მილის ბორბალი) გამოიყენება მილების სწრაფი გაშლისთვის იატაკქვეშა გათბობის სისტემის მონტაჟის დროს. ეს მოწყობილობა ამარტივებს და აჩქარებს სანტექნიკოსის მუშაობას და ზრდის სამუშაო კომფორტს. მოწყობილობის მარტივი აწყობა და დაშლა საშუალებას აძლევს მის შეუფერხებლად გადატანას ერთი ადგილიდან მეორეზე. მოწყობილობა 600მ-მდე მილის ხვეულების გამოყენების საშუალებას იძლევა.

მასალა: ფოლადი

კოდი: **610000**



სამაგრების დასაფიქსირებელი მოწყობილობა

აღწერილობა:

მოწყობილობა არის ერგონომიული, გამოიყენება იატაკზე გათბობის მილის ეფექტურად დაფიქსირებისთვის სპეციალური სამაგრების გამოყენებით. მოწყობილობა იდეალურად მუშაობს სპეციალური სამაგრებით. სამაგრის ხელმისაწვდომი ზომებია 35, 40, 45, 50 ან 60 მმ. მას აქვს შესაბამისი რეგულირების სისტემა, რომელიც იცავს დამჭერებს მოწყობილობიდან ამოვარდნისგან და საშუალებას იძლევა ხელის ძალა დარეგულირდეს, ბრუნდება საწყის პოზიციაში.

უპირატესობები

- აწყობილია და მზადაა გამოსაყენებლად
- მაღალ ეფექტურობა და კომფორტი
- მოწყობილობის საიმედოობა
- მარტივი გამოყენება
- მყარი ალუმინის კონსტრუქცია
- გამძლეობა დაზიანების მიმართ

კოდი: **100503**



ნიკელით მოპირკეთებული თითბერის ევროკონუსის დამაკავშირებელი

მილის ტიპი: PE-RT; PEX; PE-Xa/b/c, მრავალზრიანი

მილის ზომა: 16x2

ხრახნის ტიპი და ზომა: 3/4" EK

კოდი: 109916

მილის ტიპი: PE-RT; PEX ; Pe-Xa/b/c

მილის ზომა: 17x2

ხრახნის ტიპი და ზომა: 3/4" EK

კოდი: 109917

მილის ზომა: 20x2

ხრახნის ტიპი და ზომა: 3/4" EK

კოდი: 109920



დასაფიქსირებელი სამაგრები გათბობის მილის იატაკზე დასამაგრებლად

აღწერილობა:

დასაფიქსირებელი სამაგრები გამოიყენება იატაკქვეშა გათბობის მილების საიზოლაციო ფენაზე დასამაგრებლად. ეს დამჭერები სპეციალურად შექმნილია სამაგრ იარაღთან სამუშაოდ, რაც ამარტივებს მონტაჟის პროცესს და ამცირებს დროის ხარჯვას. სამაგრების სიგრძე გამოიყენება მილის დასაფიქსირებლად იზოლაციის ფენის სისქის შესაბამისად. სამაგრები ერთმანეთთან დაკავშირებულია შედუღებით წებოვანი ლენტის გარეშე.

მასალა: პოლიპროპილენი



კოდი	დამჭერის ზომა
109906	35 მმ
108906	40 მმ
109907	50 მმ
109908	60 მმ

თვითწებვადი პლასტმასის სამაგრი რელსი 16-18მმ მილებისთვის



კოდი	სამაგრის სიგრძე (სმ)	განზ-ბა (სმ)	წონა (კგ)		რ-ბა (მ)	
		ყუთი	ყუთი	პალეტი	ყუთი	პალეტი
109999	100 (ორი ც. 50)	100 x 45 x 24	18.5	450	100	2.400

მილის ფორმირებები

აღწერილობა:

მილის ფორმირებები საშუალებას იძლევა გათბობის მილების დაყენებას 90 გრადუსიან მდგომარეობაში. მოხრითი ფორმირება შეიძლება გამოყენებულ იქნას მილების გასატარებლად იატაკზე, ჭერზე და გამანაწილებელზე. იგი იკავებს მილს და მიმართავს მას გამანაწილებელთან. მიმართველი ფორმირებები ხელმისაწვდომია 3 ზომით: 14-18მმ, 20-22მმ და 25მმ დიამეტრის მილებისათვის.



კოდი	განზ-ბა	მასალა	სამუშაო ტემპ-რა
119914	14 - 18 მმ	მინის ბოჭკოვანი პოლიამიდი	0 C - 65 C
119920	20 - 22 მმ	მინის ბოჭკოვანი პოლიამიდი	0 C - 65 C
119925	25 მმ	მინის ბოჭკოვანი პოლიამიდი	0 C - 65 C

დილატაციური (გაფართოების) პროფილი თვითწებვადი სამაგრი რელსით და ქაფით

აღწერილობა:

გაფართოების პროფილი თვითწებვადი სამაგრი რელსით გამოიყენება იატაკქვეშა გათბობის სისტემებში გათბობის ზონების გამოსაფოფად. ხელს უშლის ბეტონის და ზედაპირების შრეების გახეთქვას. პროფილი აღჭურვილია წებოვანი ლენტით, რომელიც აადვილებს მის იატაკზე დამონტაჟებას.

პერიმეტრის ზოლის სისქე: 10მმ

სიგრძე: 200ს

მმასალა: LDPE ქაფი, პოლიპროპილენი



კოდი	განზ-ბა (მმ)	რ-ბა / პალეტი (მ)	პალეტის წონა (კგ)
129900	2000 x 40 x 104	1000	440

ჰერმეტიკული საცობი გარე ხრახნით და EPDM რეზინით

კოდი	ფერი	ხრახნის ზომა	რ-ბა / ყუთი (ც.)	რ-ბა / ძირით. ყუთი (ც.)
100507	წითელი	1/2"	20	560
101507	წითელი	3/4"	20	560
100500	ლურჯი	1/2"	20	560
101500	ლურჯი	3/4"	20	560



პლასტიფიკატორი დანამატი ბეტონისთვის

აღწერილობა:

საფარის დანამატი ზრდის ზედაპირის პლასტიურობას და ხელს უშლის ბზარების წარმოქმნას.

გამოყენების მეთოდი:

საფარის დანამატის დოზირება ხდება ცემენტის იმ რაოდენობის 0.5 - 1%, რომელიც გამოიყენება საფარის მისაღებად. შეურიეთ დოზირებული დანამატი დაახლოებით 5 წუთის განმავლობაში ჰომოგენიზაციამდე. მიღებული დანამატი ინარჩუნებს მუშა მდგომარეობას 75წუთის განმავლობაში



საფარის დანამატი 5ლ

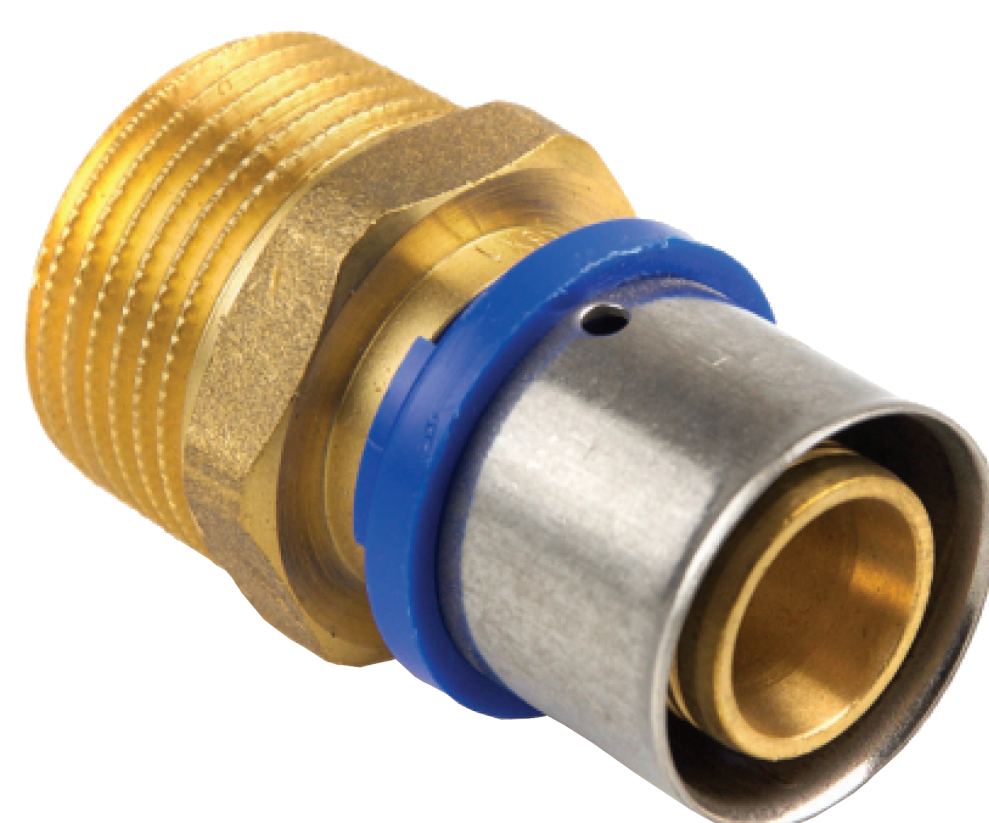
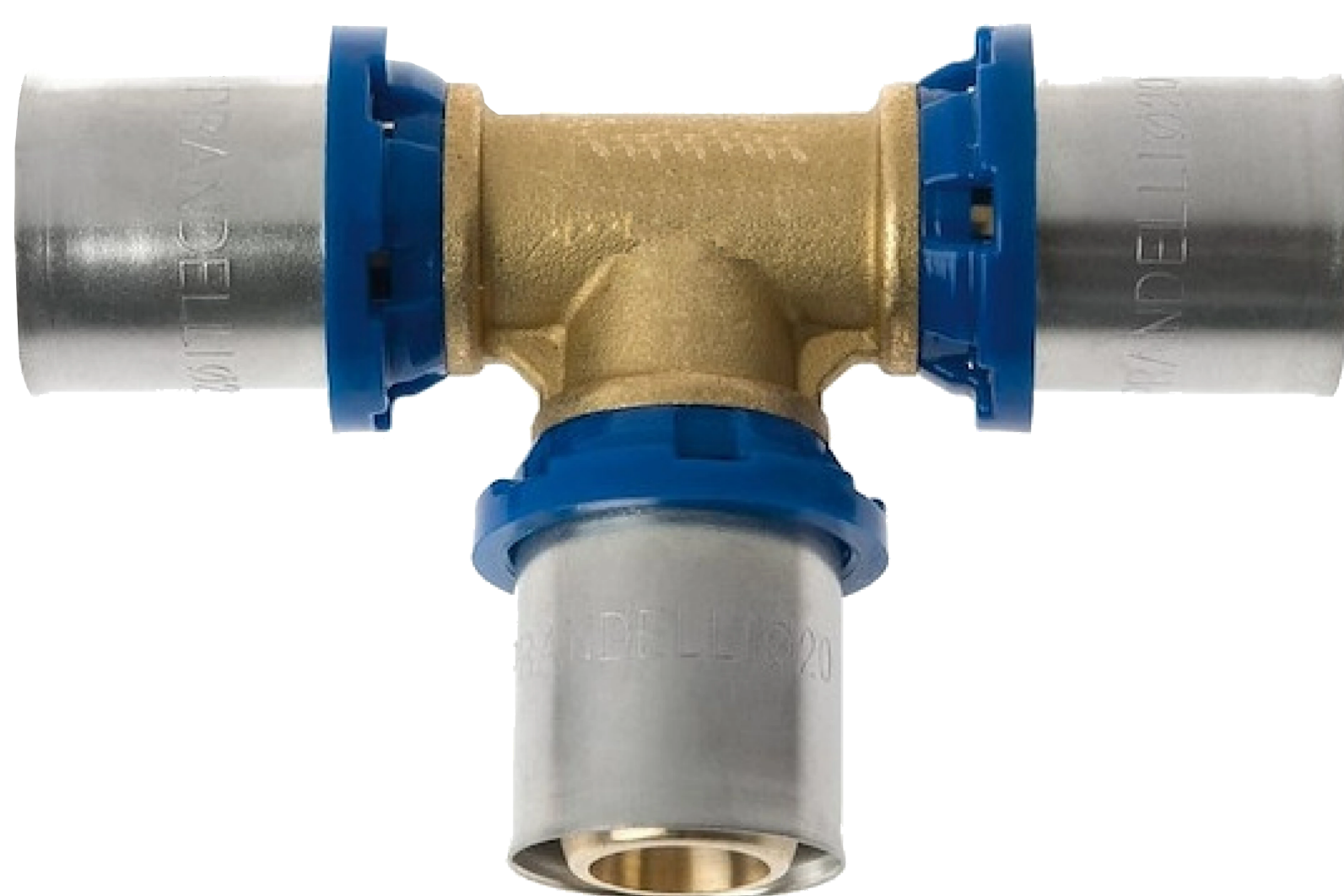
კოდი: 100511

მრავალშრიანი მილი და პრესის ფიტინგები



პრესის ტიპი U/H/TH: $\varnothing$ 16-20 მმ

პრესის ტიპი TH: $\varnothing$ 26-75 მმ



მიღები რულონებში PERT/AL/PERT;
PEXB/ AL/PEXB იზოლაციის სისტით
6-10მმ, ფერი წითელი/ლურჯი და
თეთრი



კოდი	მილის ტიპი	განზ-ბა	ალუმინის სისტე	იზოლაციის სისტე (მმ)	ფერი	ხვეულის სიგრძე (მ)	რ-ბა/ პალეტი (მ)
300311	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	6	წითელი	50	700
300312	PERT/AL/PERT	20x2	0,25	6	წითელი	50	700
300313	PERT/AL/PERT	26x3	0,40	10	წითელი	50	600
300314	PERT/AL/PERT	32x3	0,45	10	წითელი	25	350
300211	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	6	ლურჯი	50	700
300212	PERT/AL/PERT	20x2	0,25	6	ლურჯი	50	700
300213	PERT/AL/PERT	26x3	0,40	10	ლურჯი	50	600
300214	PERT/AL/PERT	32x3	0,45	10	ლურჯი	25	350
310111	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	6	თეთრი	50	700
310112	PEXB/AL/PEXB	20x2	0,25	6	თეთრი	50	700
310113	PEXB/AL/PEXB	26x3	0,40	10	თეთრი	50	600
310114	PEXB/AL/PEXB	32x3	0,45	10	თეთრი	25	350

* სხვა ზომები და ფერები ხელმისაწვდომია შეკვეთით

მილი PEXB/AL/PEXB, 10 ბარი, 95C

კოდი	მილის ტიპი	განზ-ბა	ალუმინის სისტე	ფერი	სიგრძე (მ)
310033	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	თეთრი	4
310034	PEXB/AL/PEXB	20x2	0,25	თეთრი	4
310035	PEXB/AL/PEXB	26x3	0,40	თეთრი	4
310135	PEXB/AL/PEXB	32x3	0,45	თეთრი	4
310036	PEXB/AL/PEXB	40x3.5	0,70	თეთრი	4
310037	PEXB/AL/PEXB	50x4	0,90	თეთრი	4
310038	PEXB/AL/PEXB	63x4.5	1,20	თეთრი	4
310039	PEXB/AL/PEXB	75x5	1,35	თეთრი	4
310040	PEXB/AL/PEXB	90x7	0,90	თეთრი	5



ღია მილი PERT/AL/PERT; PEXB/AL/PEXB

UNI-EN-ISO 21003, SKZ A694 შესაბამისად



კოდი	მილის ტიპი	განზ-ბა	ალუმინის სისქე	ხვეულის სიგრძე (მ)	რ-ბა/ პალეტი (მ)
400000	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	100	2500
400001	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	200	3000
400002	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	250	4000
400003	PERT/AL/PERT	16x2	0,20	500	3000
400004	PERT/AL/PERT	20x2	0,25	100	2000
400005	PERT/AL/PERT	26x3	0,40	50	600
400006	PERT/AL/PERT	32x3	0,45	50	600

კოდი	მილის ტიპი	განზ-ბა	ალუმინის სისქე	ხვეულის სიგრძე (მ)	რ-ბა/ პალეტი (მ)
311000	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	100	2500
311001	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	200	3000
311002	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	250	4000
311003	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	500	3000
311004	PEXB/AL/PEXB	20x2	0,25	100	2000
311006	PEXB/AL/PEXB	26x3	0,40	50	600
311007	PEXB/AL/PEXB	32x3	0,45	50	600
311008	PEXB/AL/PEXB	20x2,25	0,40	100	1600
311009	PEXB/AL/PEXB	25x2,5	0,40	50	600

ღია მილი გაზსადენისთვის PEXB/AL/PEXB, MOP 0.5

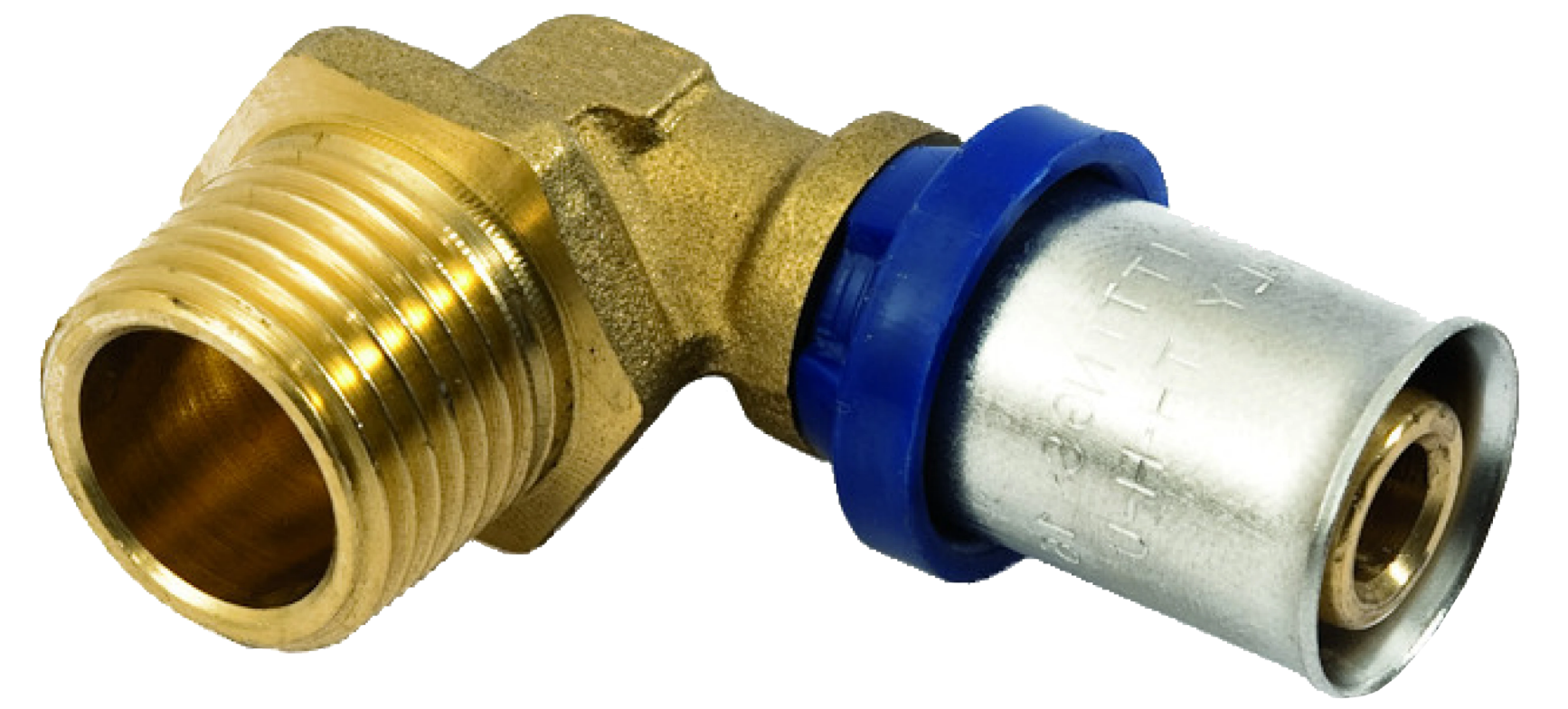
UNI 11344, IIP 348, DVGW შესაბამისად



კოდი	მილის ტიპი	განზ-ბა	ალუმინის სისქე	ხვეულის სიგრძე (მ)	რ-ბა/ პალეტი (მ)
321000	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	100	2500
321001	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	250	4000
321002	PEXB/AL/PEXB	16x2	0,20	500	3000
321003	PEXB/AL/PEXB	20x2	0,25	100	2000
321004	PEXB/AL/PEXB	26x3	0,40	50	600
321005	PEXB/AL/PEXB	32x3	0,45	50	600

თითბერის მუხლის გარე ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700000	16x1/2"	700004	40x1-1/4"
700001	20x1/2"	700005	50x1-1/2"
711001	20x3/4"	700006	63x2"
700002	26x1"	700007	75x2"
711002	26x3/4"	700008	90x2"
700003	32x1"		



თითბერის მუხლის შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700010	16x1/2"	700015	32x1"
700011	20x1/2"	700016	40x1-1/4"
700012	20x3/4"	700017	50x1-1/2"
700013	26x3/4"	700018	63x2"
700014	26x1"		



თითბერის მუხლი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
710000	16x16	710003	32x32
710002	20x20	710004	40x40
710001	26x26	710005	50x50



თითბერის სამაგრი მუხლი, შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700110	16X1/2"	700112	20X3/4"
700111	20X1/2"	700113	26X3/4"



თითბერის გრძელი სამაგრი მუხლი, შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700310	16x1/2"	700311	20x1/2"



თითბერის ორმაგი სამაგრი მუხლი, შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700210	16x1/2"	700211	20x1/2"



2 თითბერის სამაგრი მუხლის ნაკრები 150მმ საყრდენით

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
702000	16x1/2"	702002	20x3/4"
702001	20x1/2"	702003	26x3/4"



კედლის ქრომირებული სარქველი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
701000	16x16	701002	26x26
701001	20x20		



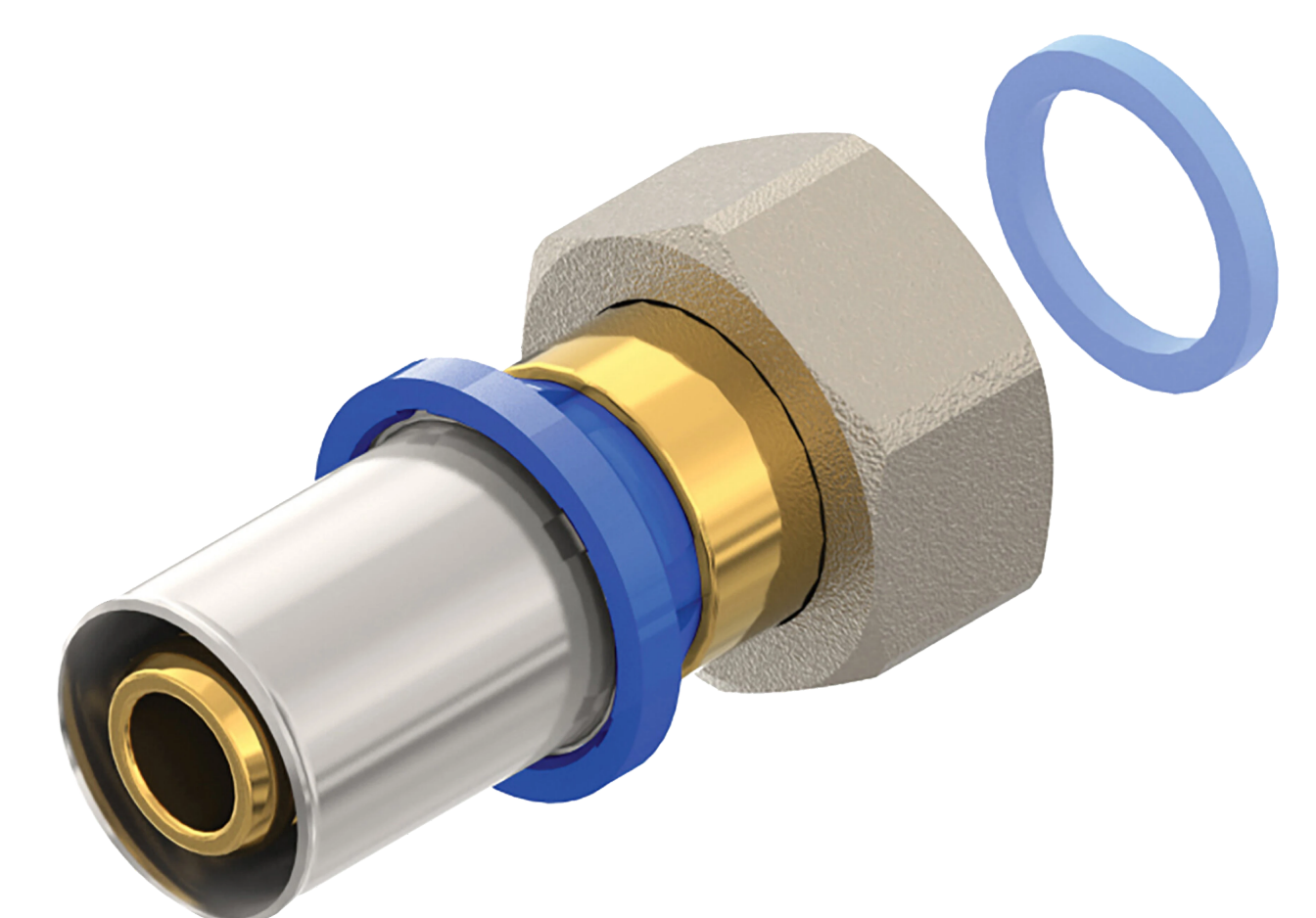
თითბერის ფიტინგი, შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
703710	16x1/2"	703716	32x1"
703711	16x3/4"	703717	40x1-1/4"
703712	20x1/2"	703718	50x1-1/2"
703713	20x3/4"	703719	63x2"
703714	26x3/4"	703720	75x2-1/2"
703715	26x1"		



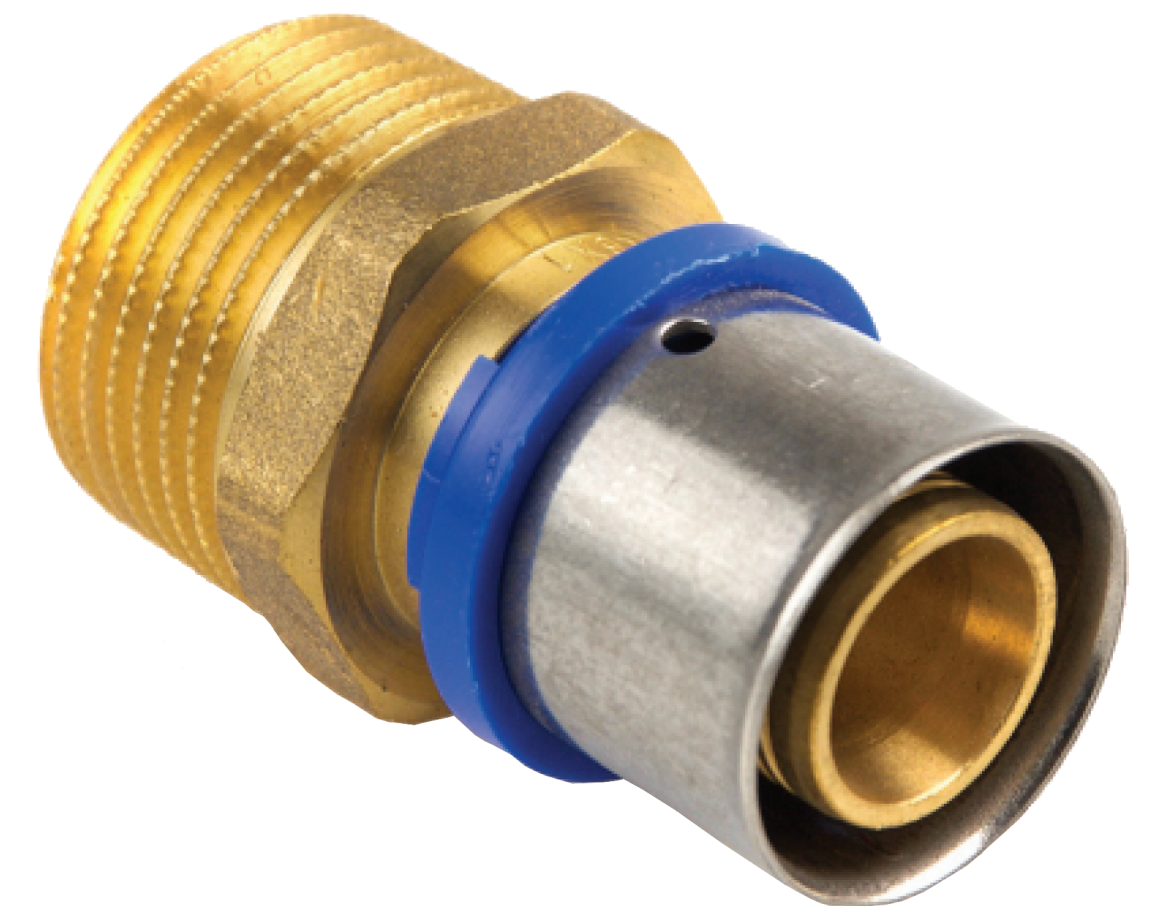
თითბერის გადაბმა, "დედალი" ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700610	16X1/2"	700616	32X1"
700611	16X3/4"	700617	40x1-1/4"
700612	20X1/2"	700618	50x1-1/2"
700613	20X3/4"	700619	63x2"
700614	26X3/4"	700620	75x2-1/2"
700615	26X1"		



თითბურის კონექტორი გარე ხრახნით

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700710	16x1/2"	700716	32x1"
700711	16x3/4"	700717	40x1-1/4"
700712	20x1/2"	700718	50x1-1/2"
700713	20x3/4"	700719	63x2"
700714	26x3/4"	700720	75x2-1/2"
700715	26x1"		



თითბურის სარედუქციო კონექტორი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700510	20X16	700520	50X20
700511	26X16	700521	50X26
700512	26X20	700522	50X32
700513	32X16	700523	50X40
700514	32X20	700524	63X40
700516	32X26	700525	63X50
700517	40X20	700526	75X40
700518	40X26	700527	75X50
700519	40X32	700528	75X63



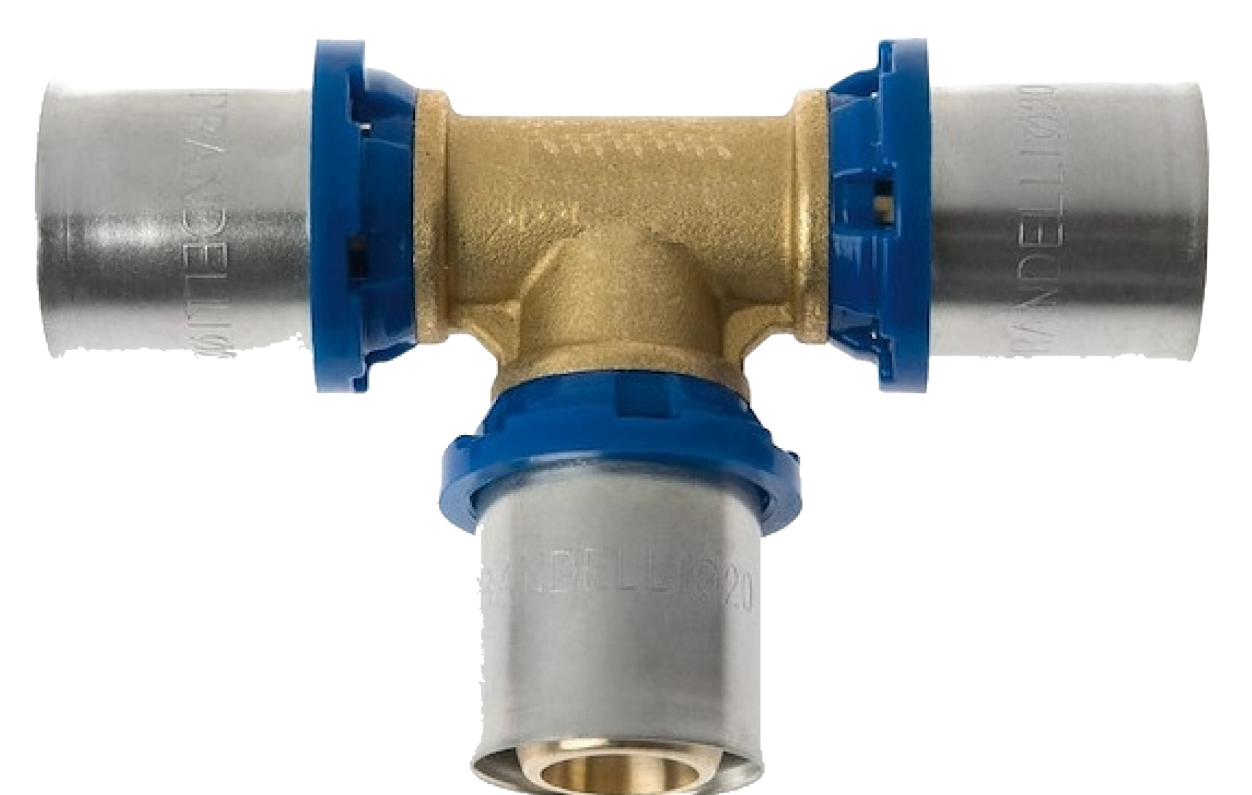
თითბურის კონექტორი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700410	16X2	700414	40X3.5
700411	20X2	700415	50X4
700412	26X3	700416	63X4.5
700413	32X3	700417	75X5



თითბურის სამკაპი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700910	16X16X16	700914	40X40X40
700911	20X20X20	700915	50X50X50
700912	26X26X26	700916	63X63X63
700913	32X32X32	700917	75X75X75



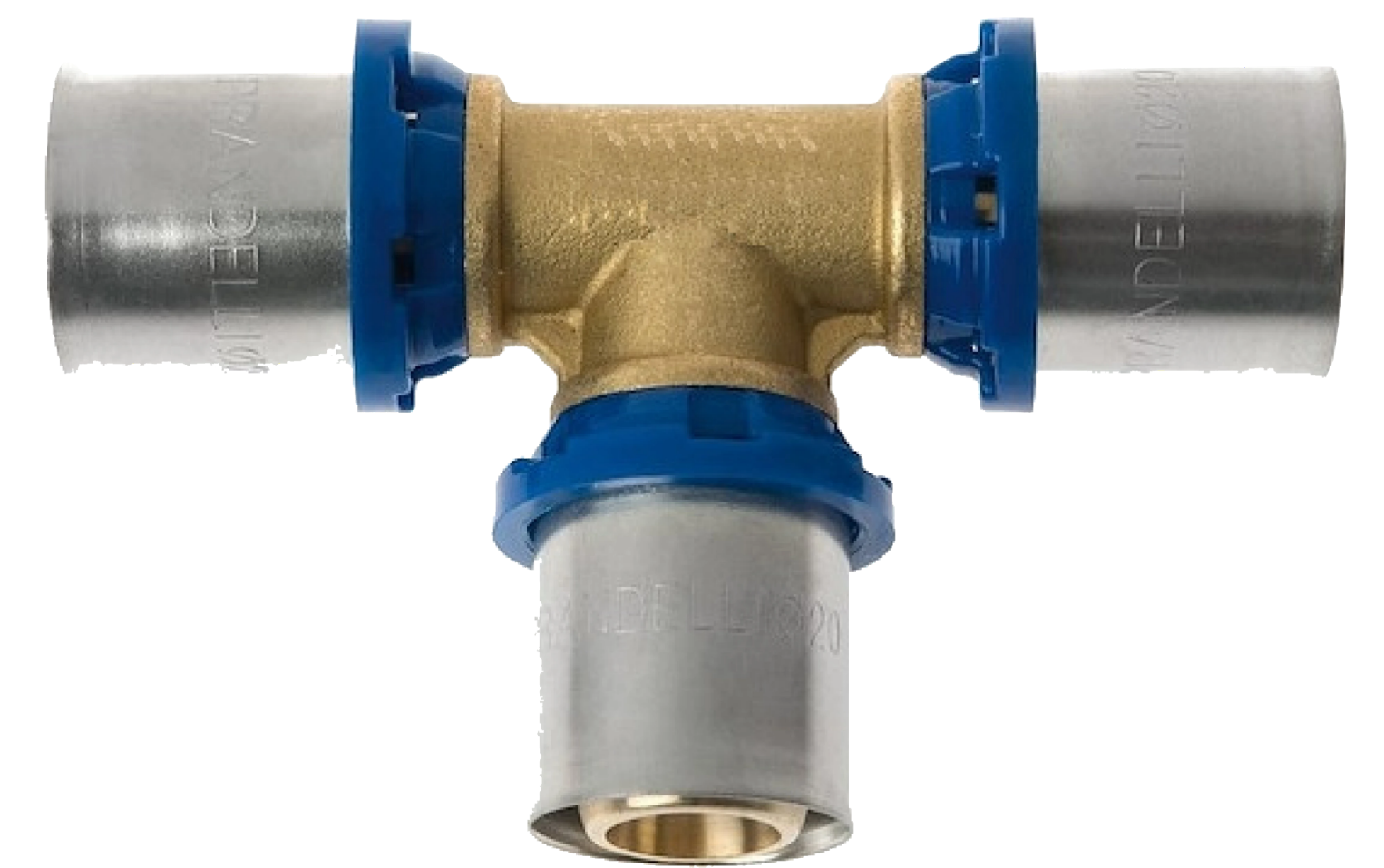
თითბურის სამკაპი, შიდა ხრახნი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
700810	16x1/2"x16	700813	26x3/4"x26
710810	16x3/4"x16	700814	32x1"x32
700811	20x1/2"x20	700815	40x1-1/4"x40
700812	20x3/4"x20	700816	50x1-1/2"x50
		700817	63x2"x63



თითბურის სარედუქციო სამკაპი

კოდი	განზ-ბა	კოდი	განზ-ბა
701900	16X20X16	702991	32x26x32
701901	20X16X16	702992	32x26x26
701902	20X16X20	702993	32x32x26
701903	20X20X16	702994	40x20x40
701904	20X26X20	702995	40x26x40
701905	26X16X26	701911	40X32X40
711905	26X16X20	702996	40x32x32
701906	26X20X16	702997	40x40x32
701907	26X20X20	701912	50X20X50
701990	26x20x26	702998	50x40x40
701991	26X26X16	702999	50x26x50
701992	26X26X20	713001	50x32x50
701993	26x32x26	701913	50X40X50
701994	32x16x32	713002	63x26x63
701908	32X20X20	713003	63x32x63
701909	32X20X26	713004	63x40x63
701910	32X20X32	713005	63x50x63
702990	32x26x20	713006	75x50x75
		713007	75x63x75



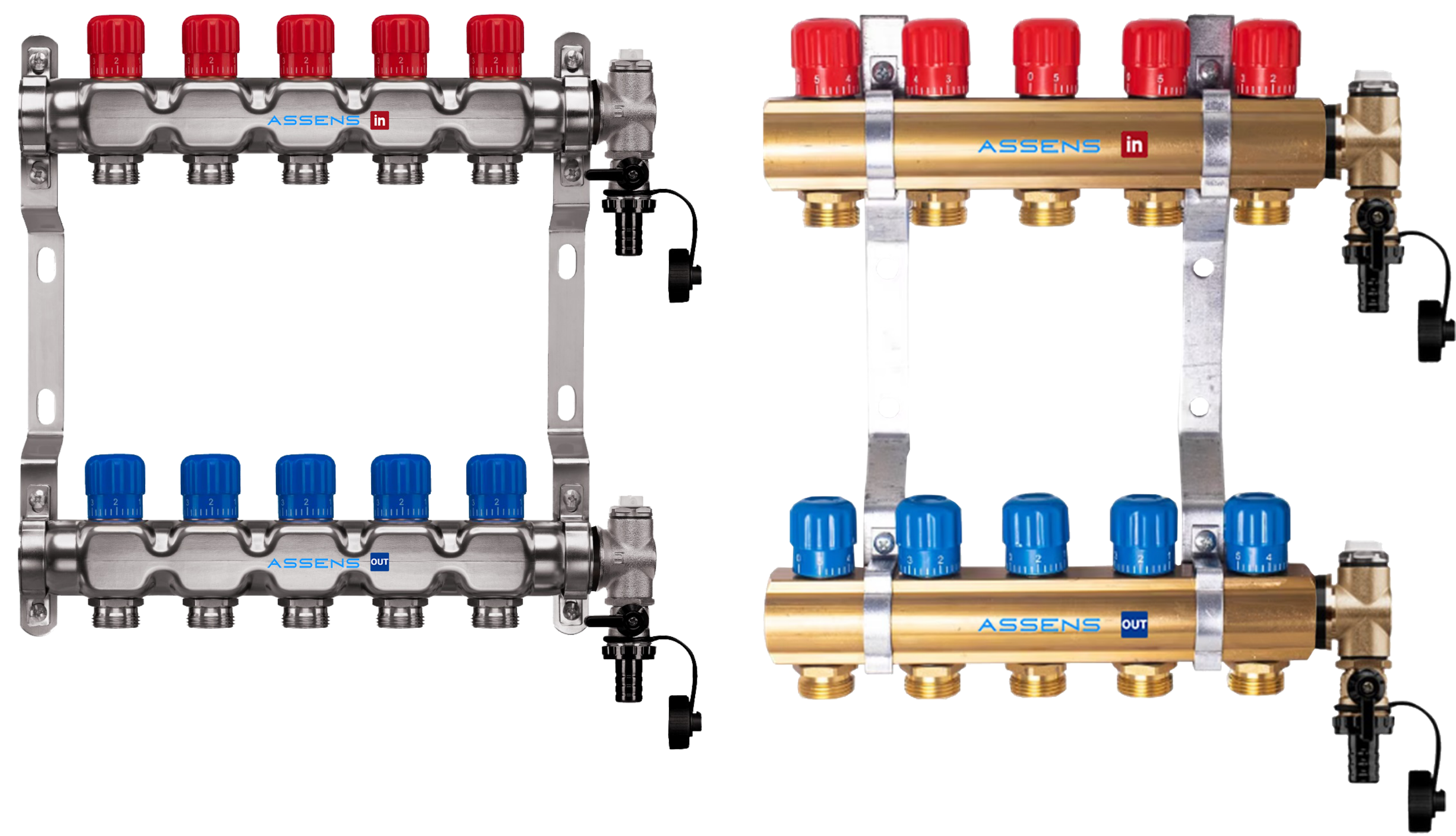
დახრილი მილსადენი

კოდი	განზ-ბა	სქემის ნომ.	კოდი	განზ-ბა	სქემის ნომ.
703000	1"-3/4" EK	2	703005	3/4"-3/4" EK	4
703001	1"-3/4" EK	3	703006	3/4"-1/2" EK	2
703002	1"-3/4" EK	4	703007	3/4"-1/2" EK	3
703003	3/4"-3/4" EK	2	703008	3/4"-1/2" EK	4
703004	3/4"-3/4" EK	3			



რადიატორები/ჰიგიენური კოლექტორები

წინასწარ აწყობილი კოლექტორები, განკუთვნილი რადიატორის გათბობის სისტემებისთვის, საჭიროებს დამოუკიდებელ მართვას. დამზადებულია ჰიდროფორმირებული უჟანგავი ფოლადის ან თითბერისგან 250 მპა წნევის ქვეშ. ეს კოლექტორები შექმნილია უფრო სწრაფი და ეფექტური ინსტალაციისთვის, რაც საშუალებას გაძლევთ მინიმუმამდე დაიყვანოთ შეერთების ოდენობა და გაამარტივოთ ექსპლუატაციაში გაშვება და ტექნიკური კონტროლი.



კოდი	ტიპი	მასალა	სქემის ნომერი	განზ-ბა	ცენტრ. მანძილი (მმ)
119702	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	2	1" - 3/4" EK	210
119703	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	3	1" - 3/4" EK	210
119704	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	4	1" - 3/4" EK	210
119705	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	5	1" - 3/4" EK	210
119706	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	6	1" - 3/4" EK	210
119707	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	7	1" - 3/4" EK	210
119708	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	8	1" - 3/4" EK	210
119709	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	9	1" - 3/4" EK	210
119710	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	10	1" - 3/4" EK	210
119711	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	11	1" - 3/4" EK	210
119712	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	12	1" - 3/4" EK	210
119713	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	13	1" - 3/4" EK	210
119714	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	14	1" - 3/4" EK	210
119715	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	15	1" - 3/4" EK	210
119716	ჰიგიენური კოლექტორები	უჟანგავი ფოლადი	16	1" - 3/4" EK	210
129702	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	2	1" - 3/4" EK	210
129703	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	3	1" - 3/4" EK	210
129704	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	4	1" - 3/4" EK	210
129705	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	5	1" - 3/4" EK	210
129706	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	6	1" - 3/4" EK	210
129707	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	7	1" - 3/4" EK	210
129708	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	8	1" - 3/4" EK	210
129709	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	9	1" - 3/4" EK	210
129710	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	10	1" - 3/4" EK	210
129711	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	11	1" - 3/4" EK	210
129712	ჰიგიენური კოლექტორები	თითბერი	12	1" - 3/4" EK	210

ASSENS

Listen to your senses



BUYER`S GUIDE

2024

WWW.ASENS.RO