

Canalizari interioare izolate fonic Wavin AS

Catalog Tehnic



**Aplicatii rezidentiale, civile
si industriale**

Solutii inteligente pentru Instalatii in Constructii

CUPRINS CATALOG PP

1. Descriere succinta a sistemului	2-3
2. Proprietatile materialului.....	2-3
3. Durata de viata.....	2-3
4. Principalele caracteristici ale sistemului.....	2-3
5. Montajul si instalarea elementelor sistemului.....	2-4
6. Imbinarea cu alte tipuri de materiale.....	2-5
7. Fixarea tuburilor Wavin ED.....	2-5

Prezentarea in detaliu a gamei de produse ce alcatuiesc sistemul de canalizari interioare Wavin

Tuburi	2-6
Ramificatii.....	2-6
Ramificatii - continuare.....	2-7
Ramificatii duble.....	2-7
Coturi.....	2-8
Curbe tehnice,Mufe,conectori PP.....	2-9
Piese trecere PVC,PE, Reductii,Piese curatire, Dopuri,Piese trecere anti-foc.....	2-10

Canalizari interioare izolate fonic

Descrierea sistemului si proprietatile materialului

1. Descriere succinta a sistemului

Wavin va prezinta sistemul **WAVIN-AS** alcătuit din tuburi și fittinguri realizate din ASTOLAN (polipropilena, consolidata mineral, rezistența la apa fierbinte (DIN 4102, B2) și agenți chimici agresivi). WAVIN-AS este un sistem cu izolație fonica deosebit realizat în totalitate din Astolan în gama dimensionala 50-200mm cu

performante ce nu au fost atinse încă de un alt material. Este alternativa modernă la instalările de canalizare realizate din fontă. Sistemul poate fi folosit pentru realizarea instalărilor de scurgere pentru acoperis, clădiri de birouri, hoteluri, spitale, sali de concerte, poduri precum și alte domenii de aplicatie.

2. Proprietatile materialului

Caracteristici	Metoda de testare in conformitate cu:	U.M.	WAVIN-ED
Densitatea specifică la 23°C	DIN53479	g/cm ³	1,9
Rezistența la rupere		N/mm ²	13
Alungirea la rupere	ASTM D638	%	29
Modulul E		N/mm ²	3800
Coefficient de dilatare termică liniară	DIN4102, B 2	mm/Km	0,09
Rezistența la foc		inflamabilitate normală	

3. Durata de viață

Durata de viață a tuburilor și fittingurilor Wavin AS realizate din Astolan este în funcție de solicitările mecanice, termice și chimice la care este supus acest sistem. În general, în sistemele de canalizări interioare aceste solicitări sunt minime

(nu există presiuni mari sau temperaturi constante de peste 80 de grade) și atunci durata de viață este practic nelimitată. Tuburile și fittingurile WAVIN AS sunt de culoare albă și sunt stabilizate la lumina.

4. Principalele caracteristici

Rezistența la detergenti, etc

Tevile și fittingurile din WAVIN-ED sunt rezistente la apa provenită de la mașinile de spălat rufe sau vase.

Rezistența la temperatură

Tevile și fittingurile prezintă rezistență atât la temperaturi ridicate (95°C) cât și la cele scazute (-15°C) conform DIN1986

Rezistența la uzură

Tuburile cu pereti groși și fittingurile realizate din Astolan suportă sarcini ridicate. Astolan, este un material dur, ce își pastrează formă chiar și în condiții dure de sarcină, fapt ce asigură stabilitatea formei sistemului.

Cea mai importantă caracteristică a sistemului este reprezentată de izolația fonica. WAVIN-AS este un sistem silentios atât în ceea ce privește sunetul propagat prin aer ca și sunetul propagat prin structura.

Sunetul propagat prin aer apare în interiorul tubului datorită zgombelor de impact și de curgere. Energia sunetului este amortizată în peretele tubului și în general depinde de structura moleculară și de densitatea materialului de bază. Elementele sistemului Wavin-AS au dovedit în urma testelor un comportament deosebit de atenuare a zgombotului propagat prin aer datorită densității mari și a structurii moleculare speciale a materialului de bază.

Sunetul propagat prin structura apare ca urmare a impactului între apa evacuată și peretele tubului - în special în tuburile verticale și în zonele de ramificare sau schimbare de direcție. Sunetul se propaga prin structura din zona de impact, pe toată lungimea tubului. În plus, acest lucru duce și la apariția sunetului propagat prin aer, datorită vibrării tubului.

În comparație cu materialele metalice, WAVIN-AS are un nivel redus de transmisie a zgombotului. Energia sonică nu poate trece prin peretele tubului. Comportamentul de atenuare a zgombotului pentru Astolan

Rezistența la abraziune

În apă pot exista diferite particule în suspensie de diferite tipuri, de aceea trebuie luată în considerare rezistența la abraziune a tuburilor și fittingurilor. WAVIN-AS nu prezintă astfel de probleme datorită peretilor interiori deosebit de netezi, chiar și în condiții foarte grele de lucru.

DN este același cu DN/ID

În cazul sistemului Wavin AS DN este același cu diametrul interior, nu ca în cazul altor materiale plastice la care DN reprezintă diametrul exterior, fapt ce face ca debitul să fie maximizat.

Rezistența la soc

La temperaturi normale rezistența sistemului la soc este optimă. Aceasta rezistență se pastrează chiar și în condiții de temperaturi scazute.

Sistemul poate fi colorat

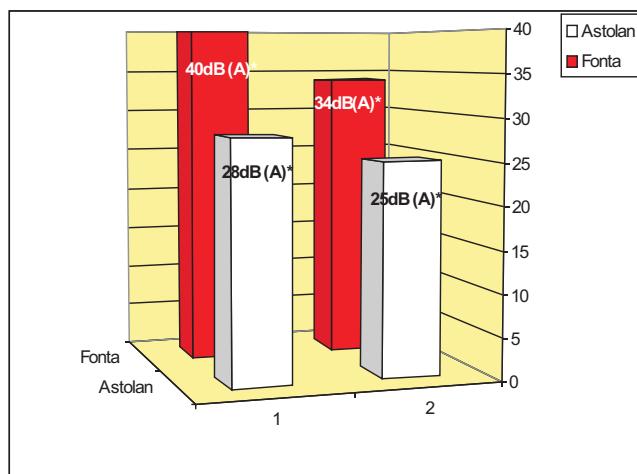
Elementele sistemului au culoare gri deschis-alba conform RAL 7035. Sistemul poate fi colorat funcție de mediul de instalare folosind vopsele ce nu contin solventi.

Rezistența la substanțe agresive

Elementele sistemului se pot folosi pentru transport de fluide cu pH cuprins între 2 - 12

În cazul sistemului Wavin AS DN este același cu diametrul interior, nu ca în cazul altor materiale plastice la care DN reprezintă diametrul exterior, fapt ce face ca debitul să fie maximizat.

Este confirmat prin numeroase teste comparative efectuate la "Institut für Schall- und Warmeschutz", de către Prof. Dr. Zeller, Essen.



5. Montajul si instalarea elementelor sistemului

5.1. Imbinarea elementelor sistemului

O caracteristica importanta a sistemului WAVIN-AS este reprezentata de posibilitatea imbinarii deosebit de rapide intre elemente, prin intermediul garniturilor. Toate tuburile si fittingurile sistemului sunt prevazute cu mufe cu garnitura elastomerica astfel incat este suficienta introducerea extremitatii unui tub in mufa cu care este prevazut celalalt tub sau fitting pentru a se realizeaza imbinarea. Mai mult de atat, garniturile au aceleasi proprietati si prezinta aceeasi rezistenta la agenti chimici si temperaturi ridicata ca si polipropilena. Acest sistem de imbinare ce se realizeaza exclusiv manual, permite o legatura rapida, chiar si cu alte tuburi realizate din diverse materiale.

In cazul in care, datorita depozitarii in exterior se constata patrunderea de nisip sau alte materiale solide in interiorul tuburilor sau fittingurilor si depunerea acestora si pe garnituri, acestea vor fi scoase curatate si montate la loc pentru a se putea obtine o imbinare cat mai corecta si sigura. Se aplica lubrefiant pe capatul tevii (A NU SE FOLOSI ULEI SAU GRASIMI MINERALE) si se executa imbinarea.

Forma speciala a garniturilor asigura o imbinare simpla si sigura. Toate garniturile folosite la sistemul WAVIN-AS au marca germana de calitate PA-I. De asemenea aceasta forma speciala a garniturilor, face posibila montarea in siguranta chiar si in cazul in care exista o deviatie de pana la 4 grade la imbinarea intre doua elemente.

Acest mod simplu de imbinare exclude in mod absolut utilizarea de adezivi, utilaje speciale sau incalzirea pentru realizarea imbinarii.

Inainte de imbinare se vor curata, interiorul mufei si garnitura de cauciuc precum si capatul tevii ce urmeaza a fi imbinata.

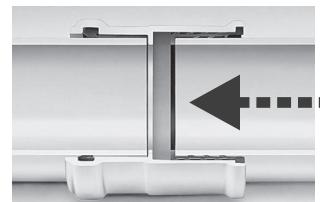
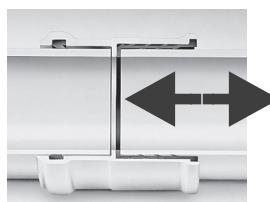
In cazul in care reperele sistemului intra in contact cu alte materiale de constructii, nu trebuie luate masuri speciale de precautie. Totusi, este recomandat sa se protejeze imbinarea cu banda adeziva sau hartie groasa pentru a preveni o posibila infiltrare a particulelor de ciment in interiorul imbinarii.

5.2. Modificari dimensionale la variatii de temperatura

Asa cum este bine stiut, materialele plastice si termoplastice se dilata sau contracta in functie de variațiile de temperatura ale mediului.

In general se recomanda ca pentru compensarea dilatarii elementelor sistemului, la imbinarea intre doua elemente ale acestuia sa se introduca tubul sau fittingul pana la capat si apoi sa se extraga cu aproximativ 10mm (vezi instructiuni montaj la PP)

In cazul elementelor sistemului Wavin AS nu este necesara aceasta operatie deoarece compensatorul de dilatare este inclus in mufa tubul Wavin-AS.



In cazul WAVIN-AS- coeficientul de dilatare termica liniara este de $0,09\text{mm} / \text{m} \times ^\circ\text{C}$

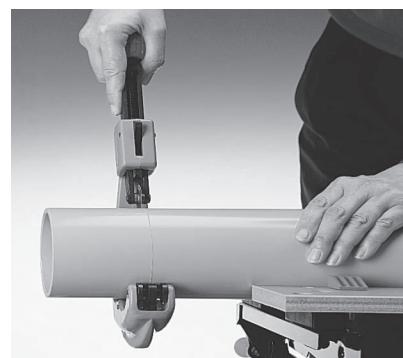
5.3. Taierea si sanfrenarea tuburilor Wavin AS

Taierea tevilor se va realiza cu un ferastrau pentru plastic sau cu un fierastrau circular. In cazul tevilor cu diametru mare se poate utiliza un disc de taiere.

Taierea se va face la un unghi de 90 de grade dupa care capetele tevii trebuie debavurate.

Dupa debavurare, pentru a se evita deteriorarea garniturii mufei in care se va introduce tubul, se va executa un nou sanfren la un unghi de 15° .

La fittinguri este interzisa scurtarea acestora, pentru ca in acest caz, rezistenta acestora nu mai este asigurata.



Canalizari interioare izolate fonic

Imbinarea cu alte tipuri de materiale si fixarea sistemului

6. Imbinarea cu tuburi din alte materiale

6.1. Imbinarea cu tuburi din PP

Imbinarea intre reperele WAVIN-AS si PP se executa cu ajutorul racordului : conector Wavin-AS-PP
Diametrul interior al conectorului este acelasi cu diametrul exterior al conductei de PP.



6.2. Imbinarea cu tuburi din PVC-KG si PE

Imbinarea intre WAVIN-AS si tuburi din PVC-KG sau PE se executa cu ajutorul racordului: conector Wavin-AS - PVC-KG; PE



7. Fixarea tuburilor Wavin-AS

Pentru fixarea sistemului Wavin-AS nu sunt necesare coliere speciale de fixare ceea ce asigura un avantaj datorita faptului ca nu trebuie marita valoarea stocului pentru a depozita alte elemente speciale.

Pentru fixarea tuburilor se pot folosi coliere de fixare metalice insa obligatoriu cu garnitura de cauciuc la interior.



Tub Wavin-AS fara mufa

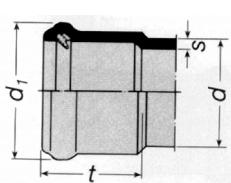
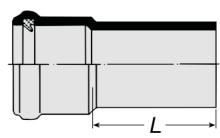
Pipe without connector



Cod	DN	d	s	I
	mm	mm	mm	mm
01.7.71595	56	58	4.0	3000
01.7.34045	70	78	4.5	3000
01.7.30821	90	90	4.5	2000
01.7.34053	100	110	5.3	3000
01.7.34096	125	135	5.3	3000
01.7.34100	150	160	5.3	3000
01.7.34200	200	200	6.2	3000

Tub Wavin-AS cu mufa

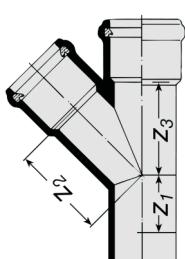
Pipe with one connector



Cod	DN	L	d	d1	t
	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.71609	56	150	58	75	54
01.7.38504	56	250	58	75	54
01.7.38512	56	500	58	75	54
01.7.38520	56	1000	58	75	54
01.7.38539	56	1000	58	75	54
01.7.36641	70	150	78	96	56
01.7.38547	70	250	78	96	56
01.7.38555	70	500	78	96	56
01.7.38563	70	1000	78	96	56
01.7.38571	70	2000	78	96	56
01.7.38573	90	150	90	110	55
01.7.38574	90	250	90	110	55
01.7.38575	90	500	90	110	55
01.7.38576	90	1000	90	110	55
01.7.38577	90	2000	90	110	55
01.7.38578	100	150	110	132	61
01.7.38580	100	250	110	132	61
01.7.38598	100	500	110	132	61
01.7.38601	100	1000	110	132	61
01.7.3863	100	2000	110	132	61
01.7.36676	125	150	135	161	64
01.7.36706	150	150	160	181	66

Ramificatie la 45 grd

Branch 45 degree



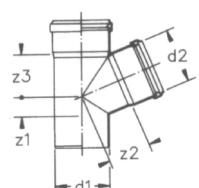
Cod	DN	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm
01.7.72770	56/56	28	74	74
01.7.75248	70/56	17	83	79
01.7.35467	70/70	38	99	99
01.7.30970	90/56	-3	97	84
01.7.30961	90/90	19	113	106
01.7.73687	100/56	1	110	97
01.7.35483	100/70	21	122	115
01.7.35491	100/100	44	136	136
01.7.35505	125/100	31	155	152
01.7.35513	125/125	49	169	169
01.7.35564	150/100	2	168	159
01.7.35599	150/150	36	194	194
01.7.35601	150/150	42	247	239

Canalizari interioare izolate fonic

Gama de produse a sistemului

Ramificatie la 67 grd

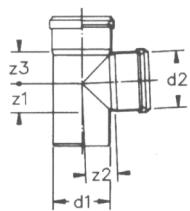
Branch 67 degree



Cod	d1/d2	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm
01.7.72850	56/56	36	45	45
01.7.75809	70/56	31	54	46
01.7.35629	70/70	47	61	60
01.7.73695	100/50	24	75	52
01.7.35661	100/70	40	81	67
01.7.35670	100/100	58	84	84

Ramificatie la 87 grd

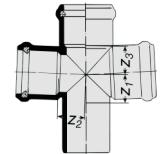
Branch 87 degree



Cod	d1/d2	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm
01.7.73369	56/56	48	32	32
01.7.76317	70/56	48	42	28
01.7.35785	70/70	62	43	43
01.7.30878	90/56	32	48	31
01.7.308783	90/70	43	49	40
01.7.30976	90/90	72	72	37
01.7.74187	100/56	47	61	27
01.7.35840	100/70	60	61	43
01.7.35882	100/100	78	58	58
01.7.37621	125/100	78	73	59
01.7.37630	125/125	90	72	72

Ramificatie dubla la 87 grd

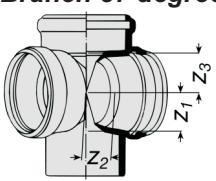
Double Branch 87 degree



Cod	DN	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm
01.7.37664	100/100/100	78	58	58

Ramificatie dubla de colt la 87 grd

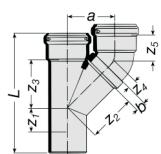
Double Corner Branch 87 degree



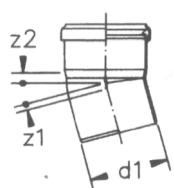
Cod	DN	Z1	Z2	Z3
	mm	mm	mm	mm
01.7.37672	100/100/100	78	58	58

Ramificatie paralela

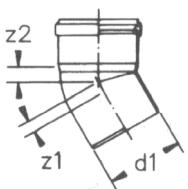
Parallel Branch



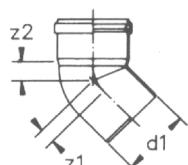
Cod	DN	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	a	b	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.34363	100/100	44	136	136	44	28	129	19.5	320

Cot la 15 grd*Elbow 15 degree*

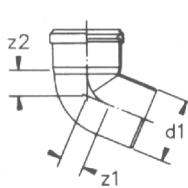
Cod	DN	Z1	Z2
	mm	mm	mm
01.7.71633	56	19	8
01.7.36099	70	26	10
01.7.30996	90	8	8
01.7.36102	100	27	15
01.7.36111	125	29	16
01.7.36129	150	13	19

Cot la 30 grd*Elbow 30 degree*

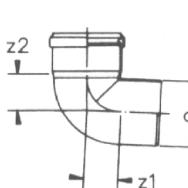
Cod	DN	Z1	Z2
	mm	mm	mm
01.7.72290	56	24	16
01.7.36170	70	30	17
01.7.31003	90	15	14
01.7.36188	100	37	19
01.7.36315	125	38	45
01.7.36323	150	24	30

Cot la 45 grd*Elbow 45 degree*

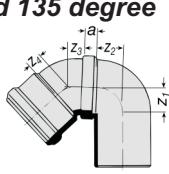
Cod	DN	Z1	Z2
	mm	mm	mm
01.7.72508	56	28	17
01.7.36331	70	37	21
01.7.31011	90	22	20
01.7.36340	100	44	28
01.7.36358	125	50	34
01.7.36366	150	36	42
01.7.36562	200	47	42

Cot la 67 grd*Elbow 67 degree*

Cod	DN	Z1	Z2
	mm	mm	mm
01.7.72540	56	43	21
01.7.36374	70	48	31
01.7.36382	100	60	44

Cot la 87 grd*Elbow 87 degree*

Cod	DN	Z1	Z2
	mm	mm	mm
01.7.72680	56	47	32
01.7.36412	70	62	42
01.7.31054	90	49	42
01.7.36420	100	78	58
01.7.36536	125	96	102
01.7.36544	150	83	89
01.7.36560	200	103	93

Cot ventilatie 135 grd*Air circulation bend 135 degree*

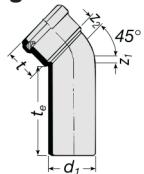
Cod	DN	Z1	Z2	Z3	Z4	a
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.34312	100	78	58	44	28	19.5

Canalizari interioare izolate fonic

Gama de produse a sistemului

Cot prelungit la 45 grd

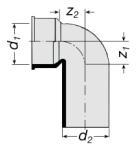
Long bend 45 degree



Cod	DN	D1	t	te	Z1	Z2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.84735	100	110	57	250	24	28

Curba tehnica

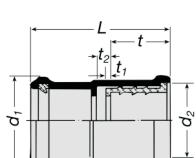
Trap conversion bend



Cod	DN	D1	D2	Z1	Z2
	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.80942	40/56	50	58	30.5	25

Mufe duble

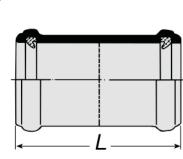
Sockets



Cod	DN	D1	D2	t	t1	t2	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.71617	56	74	72	49	5	15	126
01.7.34410	70	96	84	48	6	16	119
01.7.34420	90	110	104	47	6	16	123
01.7.34428	100	132	116	48	6	16	124
01.7.34436	125	161	141	63	6	16	132
01.7.34665	150	181	166	63	6	16	144
01.7.34468	200						168

Mufe de reparatii

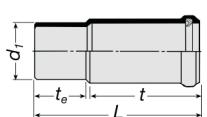
Repair couplers



Cod	DN	L
	mm	mm
01.7.71625	56	105
01.7.35351	70	107
01.7.35360	100	117
01.7.35432	125	124
01.7.35440	150	129
01.7.35442	200	168

Mufe lungi

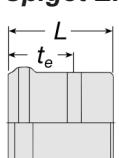
Long sockets



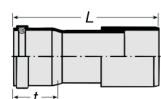
Cod	DN	D1	t	te	L
	mm	mm	mm	mm	mm
01.7.84743	100	110	127	74	210

Conector Wavin AS - PP

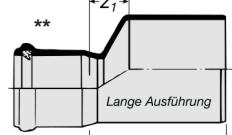
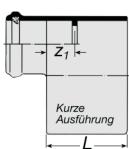
Connections to HT - Spigot Ends



Cod	DN	te	L
	mm	mm	mm
01.7.38350	50	-	50
01.7.76562	70	77	130

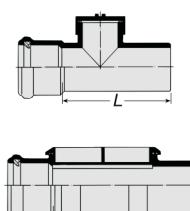
Conecotor Wavin-AS - PVC-KG;PE*Connections to PVC-KG and PE*

Cod	DN	t	L
	mm	mm	mm
01.7.34398	125	82	245

Reductie*Reducers*

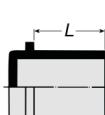
* - trecere la PP
**-reductie lunga

Cod	DN	Z1	L
	mm	mm	mm
01.7.73563	56/40	18	60
01.7.76570	70/50*	28	76
01.7.73555	70/56	28	76
01.7.30929	90/56	-32	84
01.7.30902	90/70	-29	82
01.7.73547	100/56	10	87
01.7.36560	100/70	-10	87
01.7.30872	100/90	-35	87
01.7.36579	125/100	-13	90
01.7.36587	150/100**	30	115
01.7.36595	150/125**	34	125
01.7.36597	200/150**	32	142

Piesa de curatire*Access pipe*

* - cu gura de acces rectangulară

Cod	DN	L
	mm	mm
01.7.73571	56	151
01.7.36609	70	208
01.7.36612	90	148
01.7.36617	100*	298
01.7.36625	125*	316
01.7.36633	150*	345

Dop*Socket plugs*

Cod	DN	L
	mm	mm
01.7.73601	56	49
01.7.36714	70	52
01.7.31186	80	40
01.7.36722	100	57
01.7.36749	125	60
01.7.36986	150	49

Piesa de trecere anti-foc*Fire protection collar*

Cod	DN	h	D/d
	mm	mm	mm
01.7.37256	56/70	20	108/88
01.7.37290	90/100	30	150/120
01.7.37212	125/150	40	210/170

IMPORTANT

Va rugam sa consultati lista de pret pentru a avea informatiile cu privire la disponibilitatea produselor.

Produsele au fost impartite in 3 categorii : A, B, C;

Astfel, produsele marcate cu "A" sunt produse ce se tin in mod uzual in stoc si nu trebuie sa lipseasca din stoc decat in cazuri deosebite.

Produsele marcate "B" - semnifica produse cu stoc limitat. In cazul in care lipsesc din stoc sau cantitatea solicitata nu este acoperita de stocul existent, termenul de livrare este de la 7 la 21 de zile (maxim).

Produsele marcate "C"- semnifica produse ce se aduc numai la comanda. Termenul de livrare pentru acestea fiind de 7 - 40 de zile. Este insa posibil ca uneori unele produse "C" sa se afle in stoc in volum limitat ca urmare a aprovizionarii acestora la unele date anterioare.

Canalizari interioare izolate fonice Wavin AS

Catalog Tehnic

Gama completa de programe produse pentru transport si distributie
fluide este alcatauita din

Retele de Canalizari interioare

Canalizari interioare din polipropilena- Wavin ED ; polietilena - Wavin Pehd; cu izolatie fonica-Wavin AS; Sisteme de fixare pentru tubulaturi Sifoane pentru obiecte sanitare; Sifoane de pardoseala; Receptori pentru terase balcoane; Receptori speciali pentru parcar; alte accesorii

Retele de Distributie sanitare si incalzire

Sisteme pentru sanitare si incalzire din PPR; sisteme pentru sanitare si incalzire Pex-Al-Pex cu fittinguri de sertizare; sisteme din Pex cu fittinguri de sertizare; sisteme de incalzire in pardoseala; sisteme de incalzire si climatizare in tavane si pereti;

Retele de Canalizare

Sisteme de canalizare din PVC-KG; Sisteme de camine din materiale plastice - Wavin SG315, SP425, Tegra600, Tegra100; Sisteme de drenaj din PVC si PP

Sisteme pentru ape pluviale

Sisteme de igheaburi si burlane din PVC-Orinoko si Kanion Sisteme de management a apelor pluviale Wavin - Elwa Sisteme de rigole pentru ape pluviale

Retele de distributie apa si gaz

Sisteme de tubulatura si fittinguri din polietilena pentru apa si gaz - PE80, PE100, fittinguri de electrofuziune si sudura cap la cap, fittinguri de compresiune, aparate si scule pentru sudura. Accesorii pentru retele de apa si gaz-vane, hidranti, rezere, piese de trecere, piese speciale, etc



Aplicatii rezidentiale, civile si industriale