

oltgroup

dezvoltare prin inovatii



SISTEME DE TUBURI OLTGROUP DIN PVC PENTRU REȚELE DE CANALIZARE

Oltgroup Pipe **AQUASISTEM**

CUPRINS

	Pagina
SISTEME OLTGROUP DE TUBURI PENTRU REțele DE CANALIZARE EXTERIOARA	
AQUASISTEM PVC SN8 – sistemul modern de tuburi din PVC pentru rețele de canalizare	3
Spectrul de performanta al familiei de produse AQUASISTEM PVC	4
Program de livrare AQUASISTEM PVC SN8 classic	6
AQUASISTEM PVC SN4 – sistemul fiabil de tuburi pentru rețele de canalizare, canale si conducte de ape uzate	8
Program de livrare	9
AQUASISTEM PVC SN2 – sistem fiabil de tuburi pentru rețele de canalizare	11
Program de livrare	12
SISTEME OLTGROUP DE TUBURI PENTRU REțele DE CANALIZARE INTERIOARA	
OLTGROUP PIPE pentru canalizari interioare (SR 6675, SR EN 13476-2, ISO 161, DIN 8062)	14
SISTEME OLTGROUP DE TUBURI PENTRU PROTECTIA CABLURILOR ELECTRICE	
OLTGROUP PIPE de protectie pentru cabluri electrice	15
OLTGROUP PIPE pentru instalatiile electrice in sisteme ingropate	16

AQUASISTEM PVC SN8

SISTEMUL MODERN DE TUBURI DIN PVC PENTRU REțele DE CANALIZARE

AQUASISTEM PVC SN8 este un sistem de tuburi pentru rețele de canalizare, fabricat din PVC-U, un material fiabil, verificat.

Ce trebuie să asigure sistemele de tuburi pentru rețele de canalizare astăzi?

Testele științifice de lungă durată arată care sunt caracteristicile ideale ale unui sistem modern de tuburi pentru rețele de canalizare:

- Flexibilitate și rigiditate înălțată;
- Rigiditate mare a sistemului;
- Rezistență la coroziune;
- Rezistență împotriva rădăcinilor;
- Îmbinare etanșă între conducte și fittinguri;
- Proprietăți hidraulice bune;
- Economicitate;
- Să fie nepoluante;

Sistemele de tuburi pentru rețele de canalizare **AQUASISTEM** PVC SN8 de la OLTGROUP îndeplinesc toate aceste cerințe. Conductele **AQUASISTEM** PVC SN8 corespund normei SR EN 13476-2 și sunt fabricate din material PVC-U de mare valoare, fără adaosuri. Este asigurată funcționarea sigură pe timp îndelungat, precum și o durată de viață de până la 100 de ani conform directivei LAWA.

Interior neted

Peretii interni netezi ai conductelor au calități hidraulice excelente. Astfel apă uzată se poate scurge fără probleme, chiar și la pante mici, fără a afecta în mod semnificativ curentii.

Rigiditate mare a sistemului

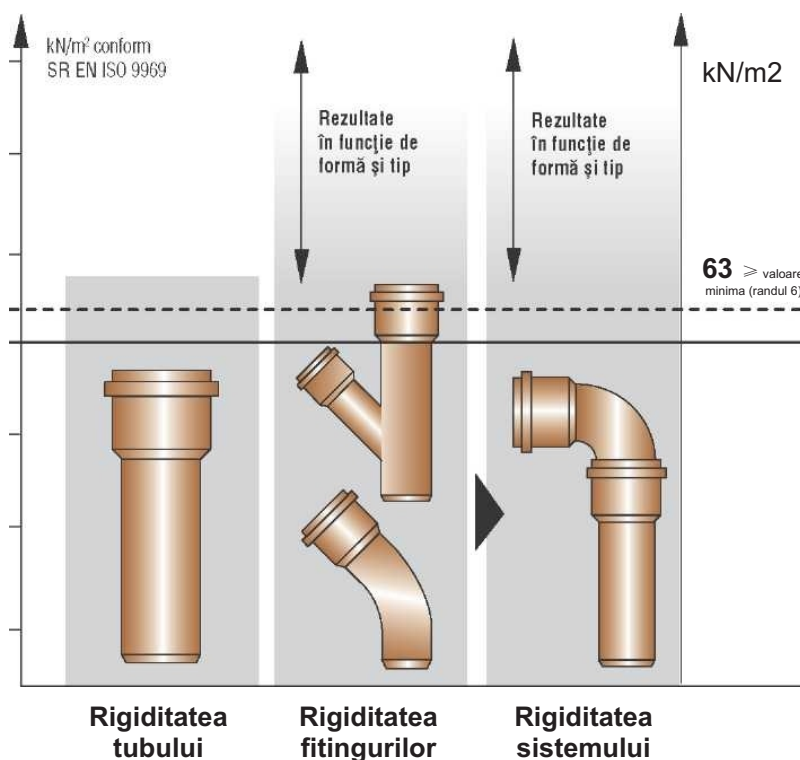
Rigiditatea înălțată (> SN8) este caracteristică întregului sistem de tuburi pentru rețele de canalizare expuse la sarcini deosebite **AQUASISTEM** PVC, atât a tuburilor, cât și a fittingurilor. Astfel pot fi utilizate fittinguri **AQUASISTEM** PVC conform DIN EN 13476-2, care, datorită geometriei lor, au de asemenea o rigiditate înălțată > SN8 conform SR EN ISO 9969.

Material flexibil cu rigiditate înălțată

Dezavantajul evident al materialelor rigide în comparație cu cele flexibile constă în faptul că ele absorb sarcinile aparute și reacționează la suprasolicitare prin fisurare/ spargere imediată sau dislocarea îmbinărilor. Sistemul flexibil în schimb, se poate deforma în mod controlat. Astfel, sistemul de conducte elimină sarcinile aparute prin transmiterea presiunii către materialul patului de pozare. Flexibilitatea în combinație cu o înălțată rigiditate înălțată asigură prevenirea pagubelor. O calitate deosebită a sistemelor de tuburi pentru rețele de canalizare supuse la sarcini deosebite **AQUASISTEM** PVC constă în faptul că rigiditatea înălțată este cel puțin de două ori mai mare (SN8 conform SR EN ISO 9969) decât cea a conductelor de canalizare obișnuite.

Material rezistent la coroziune

Rezistența la coroziune a materialului PVC-U folosit contribuie în mare parte la longevitatea sistemelor de canalizare din PVC.



AQUASISTEM PVC SN8

SPECTRU DE PERFORMANTA



AQUASISTEM PVC SN8 CLASSIC

Imbinari rezistente impotriva radacinilor

Tolerantele minime au ca rezultat un rost foarte mic intre mufa si capatul de tub imbinat cu aceasta. In acest fel patrunderea radacinilor este aproape imposibila.

Imbinare etansa intre conducte si fittinguri

Tehnica de imbinare a componentelor individuale asigura imbinarea etansa. Tuburile sunt prevazute cu un sistem de etansare de siguranta cu mai multe creste.

Sistemul de etansare indeplineste toate cerintele normelor DIN 4060, SS 367611, BS 2494 Si SR EN 13476-2.

Economicitate

Sistemul de tuburi pentru retele de canalizare OLTGROUP **AQUASISTEM** este economic pentru ca:

- este rapid si usor de pozat;
- se potriveste tuturor situatiilor de pozare;
- se potriveste cu toate materialele de pozare conforme cu SR EN 13476-2;
- pozarea poate fi executata si la inaltime de acoperire mici;
- are o durata de utilizare lunga, de pana la 100 de ani, conform directivei LAWA.

Nepoluant

Sistemul de tuburi pentru retele de canalizare pentru sarcini deosebite **AQUASISTEM** PVC este nepoluant pentru ca:

- este sigur din punct de vedere toxicologic;
- este complet reciclabil;
- poate fi reintrodus in circuitul materiilor prime.

AQUASISTEM PVC SN8

SISTEMUL MODERN DE TUBURI DIN PVC PENTRU REțele DE CANALIZARE

AQUASISTEM PVC SN8 CLASSIC

Domeniu de aplicare	Ape uzate si pluviale
Domeniu de utilizare	Sisteme mixte si divizoare
Caracteristici speciale	Evitarea racordarilor gresite datorita identificarii clare prin culoare si marcaje
Culoare	monocrom: maro-roschat
Norma	SR EN EN 13476-2, cu materiale de umplutura
Rigiditate inelara	8 kN/m (=SN8)
Rigiditatea sistemului	SN8 conform EN ISO 9969 girul 6 conform DIN 16961
Sarcini	Sarcini statice si dinamice ridicate de pana la SLW 60
Structura peretelui	constructie masiva cu perete multistrat
Sistem de etansare	sistem de etansare de siguranta ML
Compatibilitate	cu AQUASISTEM PVC SN2/SN4/SN8
	tuburi
	fitinguri

Lungime [m]	1	2	3	4	5	6
DN/OD 110	X	X	X	X	X	X
DN/OD 160	X	X	X	X	X	X
DN/OD 200	X	X	X	X	X	X
DN/OD 250	X	X	X	X	X	X
DN/OD 315	X	X	X	X	X	X
DN/OD 400	X	X	X	X	X	X



¹ = Fitinguri in dimensiunile DN/OD 160 gi DN/OD 200 sunt disponibile si in culoare albastra.

² = Sistem de etansare de siguranta ML pentru dimensiunile de la DN/OD 160 pana la DN/OD 500 inclusiv.

X = Aceste dimensiuni si valori nominale figureaza in program

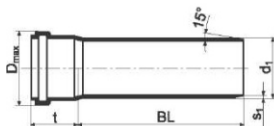
Alte dimensiuni si valori nominale : DN/OD 125,630,710 si 800 se executa la cerere

AQUASISTEM PVC SN8

PROGRAM DE LIVRARE

KGEM

Tub **AQUASISTEM** PVC SN8 classic cu mufa de conectare si garnitura de etangare cu mangeta, conform SR EN 13476-2, cu materiale de umplutura si DIN 8062, girul 3
Material: PVC 1100; Culoare: RAL 8023 maro-roscat.



DN	BL [mm]	d1 [mm]	Dm. [mm]	t [mm]	s1 [mm]	Buc./pal.
160	1000	160	183	74	4,7	33
160	2000	160	183	74	4,7	33
160	3000	160	183	74	4,7	33
160	4000	160	183	74	4,7	33
160	5000	160	183	74	4,7	33
160	6000	160	183	74	4,7	33
200	1000	200	226	88	5,9	20
200	2000	200	226	88	5,9	20
200	3000	200	226	88	5,9	20
200	4000	200	226	88	5,9	20
200	5000	200	226	88	5,9	20
200	6000	200	226	88	5,9	20
250	1000	250	287	108	7,3	12
250	2000	250	287	108	7,3	12
250	3000	250	287	108	7,3	12
250	4000	250	287	108	7,3	12
250	5000	250	287	108	7,3	12
250	6000	250	287	108	7,3	12
315	1000	315	357	122	9,2	9
315	2000	315	357	122	9,2	9
315	3000	315	357	122	9,2	9
315	4000	315	357	122	9,2	9
315	5000	315	357	122	9,2	9
315	6000	315	357	122	9,2	9
400	1000	400	450	140	11,7	6
400	2000	400	450	140	11,7	6
400	3000	400	450	140	11,7	6
400	4000	400	450	140	11,7	6
400	5000	400	450	140	11,7	6
400	6000	400	450	140	11,7	6



SISTEME DE TUBURI OLTGROUP DIN PVC PENTRU REELE DE CANALIZARE

Oltgroup Pipe **AQUASISTEM**

AQUASISTEM PVC SN4

SISTEMUL FIABIL DE TUBURI PENTRU REȚELE DE CANALIZARE, PENTRU CANALE ȘI CONDUCTE DE APE UZATE

AQUASISTEM PVC SN4 este un sistem modern de tuburi pentru conducte de canalizare din PVC-U, material fiabil ce și-a demonstrat calitățile fiind folosit de decenii în mii de aplicații.

Acest sistem de canalizare se poartă în sol în afara clădirilor. Este ideal pentru următoarele domenii de utilizare:

- Evacuări de ape în agricultură, industrie;
- Canalizări de ape uzate, ape pluviale;
- Drenaj de terenuri, evacuarea apelor uzate comunale.

Recomandări pentru utilizare

- Temperaturi maxime ale apelor uzate evacuate: solicitare de durată 60°C pentru DN/OD 110 - 200 și 40°C pentru DN/OD 250 - 400; 60°C la solicitare de scurtă durată;
- Viteză maximă de curgere: 6 m/s;
- Interval de pantă: între 4-50 ‰;
- Pozarea se face conform SR EN 13476-2;
- Înălțime de acoperire la îngroparea conductei: 1 - 5 m.

■ Pentru instalarea sub suprafețe sub sarcini de circulație rutieră până la SLW 30 (în anumite cazuri este necesară verificarea prin calcul static).

Caracteristici

- Pentru canale și conducte de ape uzate conform acordului tehnic* (AT 016-05/3530-2013, respectiv SR EN 13476-2);
- Utilizare flexibilă datorită diferitelor lungimi constructive disponibile:
 - 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m;
- Compatibil cu sistemele de camere OLTGROUP.

Componentele sistemului

AQUASISTEM PVC SN4 este disponibil în dimensiuni de la DN/OD 110 până la DN/OD 400. O gamă variată de fittinguri completează paleta sistemului.

Atestarea calitatii

Produsele **AQUASISTEM** PVC SN4 sunt atestate în conformitate cu acordurile tehnice (016-05/3530-2013), respectiv SR EN 13476-2. Sunt disponibile certificate de calitate emise de organizația independentă Sddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) din Würzburg, respectiv de controlul tehnic de calitate al producătorului.

**conform SR EN 13476-2*

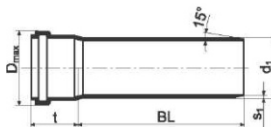


AQUASISTEM PVC SN4

PROGRAM DE LIVRARE

KGEM

Tub **AQUASISTEM** PVC SN4 cu mufa de conectare si garnitura de etansare cu manseta. In conformitate cu AT016-05/3530-2013. Material: PVC 1100 respectiv 1100/1700 ; Culoare: RAL 8023 maro-roscat.



DN	BL [mm]	d1 [mm]	Dm. [mm]	t [mm]	s1 [mm]	Buc./pal.
110	1000	110	128	55	3,2	76
110	2000	110	128	55	3,2	76
110	3000	110	128	55	3,2	76
110	4000	110	128	55	3,2	76
110	5000	110	128	55	3,2	76
110	6000	110	128	55	3,2	76
125	1000	125	145	60	3,2	60
125	2000	125	145	60	3,2	60
125	3000	125	145	60	3,2	60
125	4000	125	145	60	3,2	60
125	5000	125	145	60	3,2	60
125	6000	125	145	60	3,2	60
160	1000	160	183	72	4,0	33
160	2000	160	183	72	4,0	33
160	3000	160	183	72	4,0	33
160	4000	160	183	72	4,0	33
160	5000	160	183	72	4,0	33
160	6000	160	183	72	4,0	33
200	1000	200	226	86	4,9	20
200	2000	200	226	86	4,9	20
200	3000	200	226	86	4,9	20
200	4000	200	226	86	4,9	20
200	5000	200	226	86	4,9	20
200	6000	200	226	86	4,9	20
250	1000	250	287	106	6,2	12
250	2000	250	287	106	6,2	12
250	3000	250	287	106	6,2	12
250	4000	250	287	106	6,2	12
250	5000	250	287	106	6,2	12
250	6000	250	287	106	6,2	12
315	1000	315	357	119	7,7	9
315	2000	315	357	119	7,7	9
315	3000	315	357	119	7,7	9
315	4000	315	357	119	7,7	9
315	5000	315	357	119	7,7	9
315	6000	315	357	119	7,7	9
400	1000	400	450	138	9,8	6
400	2000	400	450	138	9,8	6
400	3000	400	450	138	9,8	6
400	4000	400	450	138	9,8	6
400	5000	400	450	138	9,8	6
400	6000	400	450	138	9,8	6

Nota: Alte dimensiuni la cerere (de ex. 6000 mm lungime utila pentru DN 110 h DN 400)
DN 500 cf. SR EN 1401 *conform SR EN 13476-2



SISTEME DE TUBURI OLTGROUP DIN PVC PENTRU REțele DE CANALIZARE

Oltgroup Pipe **AQUASISTEM**

AQUASISTEM PVC SN2

SISTEMUL FIABIL DE TUBURI PENTRU REțele DE CANALIZARE, PENTRU CANALE SI CONDUCTE DE APE UZATE

AQUASISTEM PVC SN2 este un sistem modern de tuburi pentru conducte de canalizare din PVC-U, material fiabil ce si-a demonstrat calitatile fiind folosit de decenii in mii de aplicatii.

Acest sistem de canalizare se pozeaza in sol in afara cladirilor. Este ideal pentru urmatoarele domenii de utilizare:

- Evacuari de ape in agricultura , industrie
- Canalizari de ape uzate, ape pluviale
- Drenaj de terenuri, evacuarea apelor uzate comunale.

Recomandari pentru utilizare

- Temperaturi maxime ale apelor uzate evacuate: solicitare de durata 60°C pentru DN/OD 110 - 200 si 40°C pentru DN/OD 250 - 400; 60°C la solicitare de scurta durata;
- Viteza maxima de curgere: 6 m/s
- Interval de pante: intre 4-50 ‰
- Pozarea se face conform SR EN 13476-2
- Inaltime de acoperire la ingroparea conductei: 1 - 5 m

■ Pentru instalarea sub suprafete sub sarcini de circulatie rutiera pana la SLW 30 (in anumite cazuri este necesara verificarea prin calcul static).

Caracteristici

- Pentru canale si conducte de ape uzate conform agrementului tehnic* AT016-05/3530-2013 respectiv SR EN 13476-2
- Utilizare flexibila datorita diferitelor lungimi constructive: 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m
- Compatibil cu sistemele de camine OLTGROUP.

Componentele sistemului

AQUASISTEM PVC SN2 este disponibil in dimensiuni de la DN/OD 110 pana la DN/OD 400. O gama variata de fittinguri completeaza paleta sistemului.

Atestarea calitatii

Produsele **AQUASISTEM** PVC SN2 sunt atestate in conformitate cu agrementele tehnice AT016-05/3530-2013 respectiv SR EN 13476-2. Sunt disponibile certificate de calitate emise de organizatia independents Suddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) din Wurzburg, respectiv de controlul tehnic de calitate al producatorului.

**conform SR EN 13476-2*

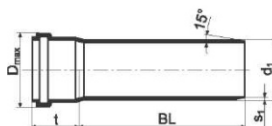


AQUASISTEM PVC SN2

PROGRAM DE LIVRARE

KGEM

Tub **AQUASISTEM** PVC SN2 cu mufa de conectare si garnitura de etansare cu manseta. In conformitate cu AT016-05/3530 - 2013. Material: PVC 1100 respectiv 1100/1700; Culoare: RAL 8023 maro-roscat.



DN	BL [mm]	d1 [mm]	Dm. [mm]	t [mm]	s1 [mm]	Buc./pal.
110	1000	110	128	55	-	76
110	2000	110	128	55	-	76
110	3000	110	128	55	-	76
110	4000	110	128	55	-	76
110	5000	110	128	55	-	76
110	6000	110	128	55	-	76
125	1000	125	145	60	-	60
125	2000	125	145	60	-	60
125	3000	125	145	60	-	60
125	4000	125	145	60	-	60
125	5000	125	145	60	-	60
125	6000	125	145	60	-	60
160	1000	160	183	72	-	33
160	2000	160	183	72	-	33
160	3000	160	183	72	-	33
160	4000	160	183	72	-	33
160	5000	160	183	72	-	33
160	6000	160	183	72	-	33
200	1000	200	226	86	3,9	20
200	2000	200	226	86	3,9	20
200	3000	200	226	86	3,9	20
200	4000	200	226	86	3,9	20
200	5000	200	226	86	3,9	20
200	6000	200	226	86	3,9	20
250	1000	250	287	106	4,9	10
250	2000	250	287	106	4,9	10
250	3000	250	287	106	4,9	10
250	4000	250	287	106	4,9	10
250	5000	250	287	106	4,9	10
250	6000	250	287	106	4,9	10
315	1000	315	357	119	6,2	9
315	2000	315	357	119	6,2	9
315	3000	315	357	119	6,2	9
315	4000	315	357	119	6,2	9
315	5000	315	357	119	6,2	9
315	6000	315	357	119	6,2	9
400	1000	400	450	138	7,9	6
400	2000	400	450	138	7,9	6
400	3000	400	450	138	7,9	6
400	4000	400	450	138	7,9	6
400	5000	400	450	138	7,9	6
400	6000	400	450	138	7,9	6

Nota: Alte dimensiuni la cerere (de ex. 6000 mm lungime utila pentru DN 110 h DN 400)
DN 500 cf. SR EN 1401 *conform SR EN 13476-2



SISTEME DE TUBURI OLTGROUP DIN PVC PENTRU REELE DE CANALIZARE

Oltgroup Pipe **AQUASISTEM**

OLTGROUP PIPE

SISTEME OLTGROUP DE TUBURI PENTRU REțele DE CANALIZARE INTERIOARA

Te vile din aceasta categorie sunt destinate drenarii apei menajere, apelor uzate, apei de ploaie si lichide non-corozive, comparativ cu PVC, in interiorul cladirilor si halelor industriale. Temperatura lichidului in conducte: max. 60 ° C. Presiunea lichidului in conducte: max 2,5 bari. Culoare: gri RAL 7037.



Caracteristici

Aspect: stratul interior si exterior precum si sectiunea transversala sunt netede, fara crapaturi, fisuri sau colturi ascutite.

Metoda de imbinare: lipirea cu adeziv pentru tipul de conductele cu cuplare lina; imbinare cu inele de cauciuc elastomerice.

Lungimi de livrare: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m sau alte lungimi cerute de client.

Ambalare: paleti sau vrac.

Cod articol	DN [mm]	s1[mm]	Greutate [kg/m]	Bucati/palet
OLTGU32	32	1,8	0,261	900
OLTGU40	40	1,8	0,366	600
OLTGU50	50	1,8	0,462	400
OLTGU63	63	1,8	0,586	300
OLTGU75	75	1,8	0,701	200
OLTGU90	90	1,8	0,845	120
OLTGU110	110	2,2	1,226	85

OLTGROUP PIPE

TUBURI DIN PVC PENTRU PROTECTIA CABLURILOR ELECTRICE IZOLATE

Tuburi din PVC pentru protectia cablurilor electrice izolate. Aceste tuburi se folosesc doar in interiorul cladirilor (SREN 61386), pentru protectia sistemelor de instalatie electrica sau instalatii de telecomunicatii cu un voltaj maxim de aproximativ 1000V si/sau 1500V C.C.



Cod articol	DN [mm]	s1[mm]	Greutate [kg/ml]	Bucati/bax
OLTGTB11	11	1,0	0.045	25
OLTGTB13	13	1,0	0.054	25
OLTGTB16	16	1,2	0.073	25
OLTGTB18	18	1,2	0.097	25
OLTGTB20	20	1,3	0.107	25
OLTGTB25	25	1,3	0.129	25
OLTGTB32	32	1,6	0.247	10
OLTGTB40	40	1,8	0.350	10
OLTGTB50	50	2,0	0.103	10
OLTGTB63	63	-	-	-

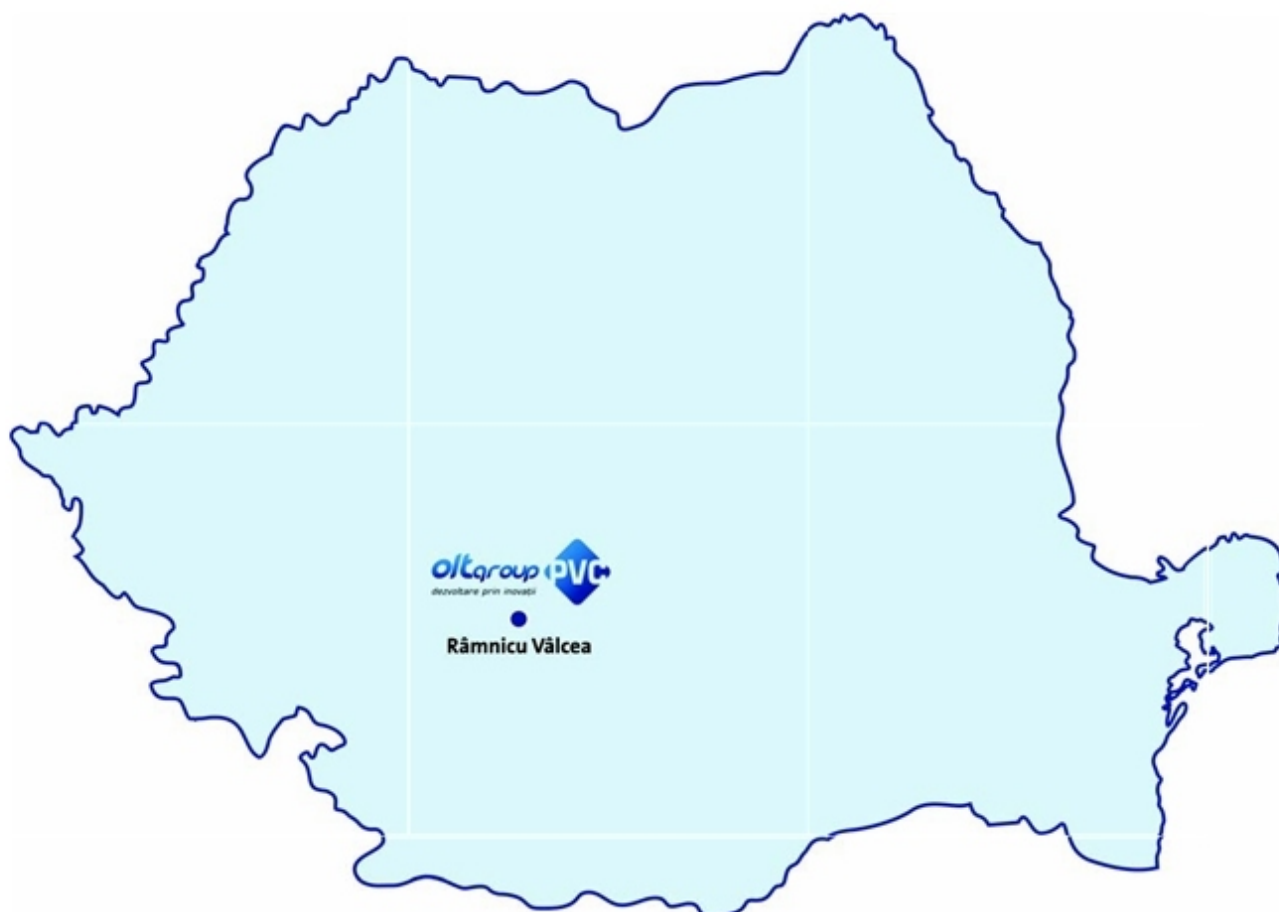
OLTGROUP PIPE

TUBURI DIN PVC PENTRU INSTALATIILE ELECTRICE IN SISTEME INGROPATE

Tuburile din aceasta categorie sunt utilizate pentru sisteme de tevi si conducte ingropate, pentru protectia cablurilor izolate ale instalatiilor electrice sau ale sistemelor de telecomunicatii pana la app. 1000 V si / sau 1500 V C. C.



DN	Grosimea nominala maxima, in functie de cerere (forta de presiune, N)											
	Usor, U 320 (+4:-0)%			Mediu 1, T 550 (+4:-0)%			Mediu 2, MT 750 (+4:-0)%			Greu, G 1250 (+4:1)%		
	Cod articol	s1	Greutate kg/m	Cod articol	s1	Greutate kg/m	Cod articol	s1	Greutate kg/m	Cod articol	s1	Greutate kg/m
63							OLTGM263	2,4	0,74	OLTGG63	4,7	1,29
75							OLTGM275	3,6	1,17	OLTGG75	5,6	1,74
90				OLTGM190	2,7	1,10	OLTGM290	4,3	1,7	OLTGG90	6,7	2,61
110	OLTGU110	2,2	1,20	OLTGM1110	4,5	2,21	OLTGM210	5,3	2,62	OLTGG110	8,2	3,90



OLTGROUP PVC SRL
Romania, Râmnicu Vâlcea, Uzinei Str. nr. 67
Tel.: +40 250 736488
www.oltgroup.ro
