



**Системи внутрішньої
каналізації NANO HTR**
та безшумної каналізації S-Line

Опис системи внутрішньої каналізації ASG NANO HTR	5
Переваги	6
Матеріали та технічні параметри	7
Конструкція та маркування труб	8
Конструкція та маркування фітингів	9
Особливості конструкції ущільнювачів	11
Каталог виробів ASG NANO HTR	12
Опис системи безшумної каналізації ASG S-Line.....	34
Основні поняття	36
Каталог виробів ASG S-Line	37
Хомути	46
Монтаж	47



СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ

15 РОКІВ
ГАРАНТІЯ
ЯКОСТІ



Система внутрішньої каналізації ASG NANO HTR: надійність та сучасність

Система внутрішньої каналізації ASG NANO HTR розроблена з урахуванням усіх сучасних вимог житлового та промислового будівництва. Завдяки високоякісній сировині та інноваційним технологіям виробництва, вона відповідає стандартам безпеки, довговічності й ефективності.

Особливості конструкції

Розтруби труб та фітінгів ASG NANO HTR мають унікальну конструкцію, що забезпечує:

- **Підвищену жорсткість:** матеріали витримують значні механічні навантаження.
- **Високу надійність:** з'єднання легко монтуються, забезпечуючи герметичність навіть за умови тривалого використання.

Виробництво та якість

Виробництво ведеться на сучасному автоматизованому обладнанні, забезпечуючи повний цикл від підготовки сировини до готового виробу. Завдяки багаторівневному контролю якості, лабораторним випробуванням, використанню найкращих матеріалів та комплектуючих, ми гарантуємо надійність та довговічність нашої продукції.

Наш головний пріоритет — це максимальний комфорт для клієнтів:

- Надійне партнерство з гарантією своєчасного постачання;
- Стабільно висока якість продукції;
- Широкий асортимент товарів;
- Професійні технічні консультації від виробника;
- Простота монтажу;
- Довгострокова гарантія.
- Сучасне та надійне пакування, яке забезпечує оптимальний рівень безпеки під час транспортування, переміщення та зберігання.



Система ASG NANO HTR має численні переваги:

- **Якість і довговічність:** матеріали забезпечують стійкість до механічних пошкоджень, корозії та агресивного середовища pH від 2 до 12.
- **Ефективна шумоізоляція:** показник 21 dB гарантує мінімальний рівень шуму під час експлуатації.
- **Гладкий внутрішній шар:** оптимізована поверхня труб сприяє зменшенню утворення засмічень та забезпечує довготривалу безперебійну роботу системи.
- **Вогнестійкість класу B1 за DIN 4102:** важкозаймистий матеріал, що підвищує рівень пожежної безпеки.
- **Універсальність:** система придатна для використання в безнапірних та напірних умовах (до 6 бар).
- **Ударостійкість:** витримує механічні навантаження під час транспортування, монтажу та експлуатації.
- **Стійкість до ультрафіолетового випромінювання:** спеціальні домішки у матеріал захищають від негативного впливу сонячного світла.

Широка сфера застосування

Система ASG NANO HTR є універсальним рішенням, що підходить для:

- Монтажу та реконструкції господарської, фекальної, зливової каналізації.
- Створення систем водовідведення для технологічних потреб.
- Використання в морських трубопроводах, дренажних та меліоративних мережах.
- Облаштування тунелів для комунікацій, ємностей і колодязів.

ASG NANO HTR поєднує в собі інноваційні технології, високу якість матеріалів та універсальність використання. Це надійне рішення для створення внутрішніх систем каналізації, що гарантує довговічність, безпеку та ефективність навіть у найскладніших умовах.

МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Елементи системи внутрішньої каналізації ASG NANO HTR виготовляються з гомополімеру поліпропілену (PP-H) відповідно до стандартів DIN EN 1451-1 та DIN 19560-10. Сучасні матеріали забезпечують довговічність, високу хімічну та термічну стійкість, а також стабільну функціональність у різних середовищах.

Характеристика	Значення
Щільність (г/см ³)	1,1
Температура розм'якшення методом Віка (°C)	158–164
Теплопровідність (Вт/Км)	0,22
Коефіцієнт лінійного теплового розширення (°C ⁻¹)	1,2*10 ⁻⁴
Ударна вязкість по Шарпі при 20 °C (кДж/м ²)	6,86
Межа міцності при згинанні (Н/мм ²)	43,14
Межа плинності (Н/мм ²)	30,39
Міцність на розрив (Н/мм ²)	39,32
Подовження при розриві (%)	800
Модуль пружності (Н/мм ²)	1275
Колір	RAL 7037

КОНСТРУКЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ТРУБ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ASG Plast	NANO HTR	PP-H	DN 50x1,8	500mm	Made in Ukraine "SAN TEH RAI" Ltd. 462km+100m road Kyiv-Odesa, Usatovo, Biliaivka aria, Odesa Region, 67663, Ukraine	ДСТУ Б В.2.7- 140; 12:12 12.12.22	EN 1451-1 B DIN 4102 B1 A10	№2222222	Tmax 95°C LOW NOISE 21 Db
									
						11	12	13	14

Позначення:

- 1 - торговельна марка;
- 2 - лінійка продукції;
- 3 - позначення матеріалу;
- 4 - типорозмір труби (діаметр та товщина стінки);
- 5 - довжина ділянки труби без розтруба (будівельна довжина труби);
- 6 - адреса виробництва;
- 7 - позначення державного нормативного документа на виготовлення та контроль;
- 8 - позначення призначення продукції за способом застосування згідно EN 1451-1 (B – внутрішня каналізація) та класу горючості B1 за DIN 4102;
- 9 - номер партії продукції;
- 10 - максимальна короткочасна робоча температура та позначення рівня безшумності;
- 11 - час та дата виготовлення;
- 12 - номер виробничої лінії;
- 13 - QR код - скануйте та дивіться інформацію на сайті;
- 14 - штрих код.

Труби **ASG NANO HTR** зручні в монтажі завдяки стабільній геометрії та наявності на трубах сантиметрової шкали.

Фітинги ASG NANO HTR мають продуману конструкцію та привабливий дизайн. Розтруби фітингів мають спеціальний фірмовий профіль, який збільшує локальну міцність.

Кожен фітинг має маркування:

1	ASG-Plast	PP-H	2
3	STRB	DN 110x30°	4
5	DIN EN 1451 B		
6	DIN 4102 B1		
7			
	рік	місяць	

- 1 - торгівельна марка;
- 2 - позначення матеріалу;
- 3 - позначення типу фітингу;
- 4 - типорозмір (діаметр, кут повороту тощо);
- 5 - позначення призначення продукції за способом застосування згідно DIN EN 1451 (B – внутрішня каналізація);
- 6 - позначення класу горючості B1 за DIN 4102;
- 7 - дата виготовлення.

КОНСТРУКЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ФІТИНГІВ

Тип продукту		Тип фітингу NANO HTR	Тип фітингу S-Line
Коліно		STRB	STRSLB
Трійник		STREA	STRSLEA
Муфта насувна		STRU	STRSLU
Муфта		STRMM	STRSLMM
Муфта довга (патрубок компенсаційний)		STRL	STRSLL
Редукція		STRR	STRSLR
Ревізія		STRRE	STRSLRE
Заглушка		STRM	STRSLM
Кришка ревізії		STR	STRSL
Хрестовина		STRDA	STRSLDA
Хрестовина двоплощинна (права)		STREDR	STRSLEDR
Хрестовина двоплощинна (ліва)		STREDL	STRSLEDL
Відведення:	ліво	STRBL	STRSLBL
	право	STRBR	STRSLBR
	назад	STRBB	STRSLBB
	вгору	STRBU	STRSLBU

Завдяки використанню двокомпонентних ущільнювальних кілець, труби та фітинги можна встановлювати як у напірних так і безнапірних системах внутрішньої каналізації.

Двокомпонентні ущільнюючі кільця ASG NANO HTR складаються з двох матеріалів:

- термопластичний еластомер;
- поліпропілен.

Завдяки такій конструкції, труби та фітинги можна встановлювати як у напірних так і безнапірних системах внутрішньої каналізації. А саме з'єднання мають 100% герметичність. Також гарантується надійна фіксація такого кільця у розтрубі. Для полегшення збирання розтрубного з'єднання рекомендовано використовувати змащення на основі силікону. Заборонено використання мастильних матеріалів нафтового походження.

Ущільнюючі кільця **ASG** є розробкою підприємства САН ТЕХ РАЙ, патент 40898



Труби та фітинги **ASG NANO HTR** та **ASG S-LINE** комплектуються ущільнюючими кільцями на етапі виробництва - встановлюються і змащуються на роботизованих лініях.

Мастило для ущільнювальних кілець має унікальні властивості, які забезпечують:

- Максимальне ковзання та зручність при монтажі.
- Зберігає свої властивості при температурі від -40 до 95 °C.
- Забезпечує максимально довгу герметичність з'єднання.
- Рекомендується використання даного мастила в країнах із суворими кліматичними умовами.

Труба ASG HTR

ASG NANO HTR – сучасні термостійкі поліпропіленові труби для внутрішньої каналізації.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	S, мм	L, мм	Кількість в упаковці/піддоні, шт.
1416955596	32	1,8	150	45/4320
1414640444	32	1,8	250	30/2880
6531855	32	1,8	500	65/1820
1422396621	32	1,8	1000	12/300
6532154	32	1,8	1500	12/300
6532156	32	1,8	2000	12/300
1417543521	32	1,8	3000	12/300
6533096	40	1,8	150	25/2400
6533095	40	1,8	250	70/1960
6531631	40	1,8	500	45/1260
6543607	40	1,8	750	10/250
1419735736	40	1,8	1000	10/250

Артикул	DN	S, мм	L, мм	Кількість в упаковці/піддоні, шт.
6176074	40	1,8	1500	10/250
6176077	40	1,8	2000	10/250
6533091	40	1,8	3000	10/250
6533092	50	1,8	150	60/1680
6533093	50	1,8	250	45/1260
6540548	50	1,8	500	45/720
6540573	50	1,8	750	10/200
6540553	50	1,8	1000	10/200
6540554	50	1,8	1500	10/200
6540555	50	1,8	2000	10/200
6540556	50	1,8	3000	10/200
6540557	75	1,9	150	25/700
6540558	75	1,9	250	30/480
6540559	75	1,9	500	20/320
6540560	75	1,9	750	4/112
6540561	75	1,9	1000	4/112
6540563	75	1,9	1500	4/112
6540562	75	1,9	2000	4/112

Труба ASG HTR

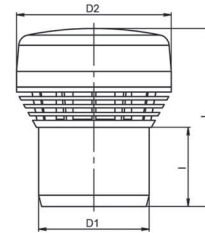
Артикул	DN	S, мм	L, мм	Кількість в упаковці/піддоні, шт.
6540565	110	2,7	150	20/320
6540566	110	2,7	250	14/224
6540567	110	2,7	500	9/144
6543254	110	2,7	750	4/60
6540569	110	2,7	1000	4/60
6540570	110	2,7	1500	4/60
6540571	110	2,7	2000	4/60
6540572	110	2,7	3000	4/60
6540574	125	3,1	250	11/176
6540575	125	3,1	500	6/96
6540577	125	3,1	1000	2/54
6540578	125	3,1	1500	2/54
6540579	125	3,1	2000	2/54
6540593	160	3,9	500	4/64
6540595	160	3,9	1000	2/28
6540596	160	3,9	1500	2/28
6540597	160	3,9	2000	2/28
6540598	160	3,9	3000	2/28

Аератор ASG HTR

Забезпечує приплив повітря в каналізаційну систему і вирівнює в ній тиск. Використання полегшує відтік стічних вод і запобігає виходу неприємних запахів з системи.

Термін служби: 50 років

Матеріал: ABS



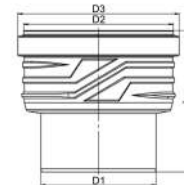
Артикул	DN	D1, мм	D2, мм	l, мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6551162	50	50	70	35	78,7	175
6551161	110	110	125	46	106,0	45

Муфта вставна (відновник розтруба) ASG HTR

Призначена для з'єднання гладких кінців каналізаційних труб без розтруба. Підходить для чавунних і пластикових трубопроводів безнапірної каналізації.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6550557	110/110	90	117	126,2	108,1	24

Муфта довга ASG HTR

Служить для компенсації лінійних подовжень при нагріванні трубопроводу, також полегшує підгонку бічних відгалужень трубопроводу по висоті.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



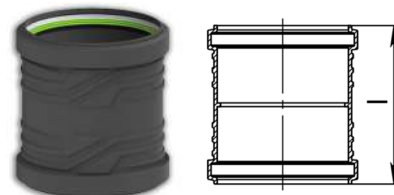
Артикул	DN	I, мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6540670	110	256	68	14

Муфта ASG HTR

Призначена для з'єднання гладких кінців труб з метою збільшення довжини.

Термін служби: 50 років,

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	I, мм	Кількість в упаковці, шт.
6541804	32	93	20
6540665	40	104	35
6540666	50	106	25
6541803	75	111	20
6540668	110	131	36
6541806	125	146	1
6541801	160	163	1

Муфта насувна ASG HTR

Призначена для ізоляції та ремонту пошкоджених ділянок трубопроводу. Вирізаний сегмент замінюється новим, а муфти зсуваються для герметичного з'єднання.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



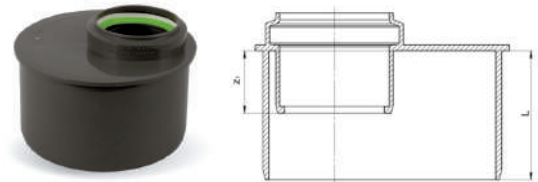
Артикул	DN	l, мм	Кількість в упаковці, шт.
6540667	50	106	25
6540669	110	131	36

Редукція коротка ASG HTR

Дозволяє здійснити перехід з одного діаметра трубопроводу на інший в умовах обмеженого простору.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



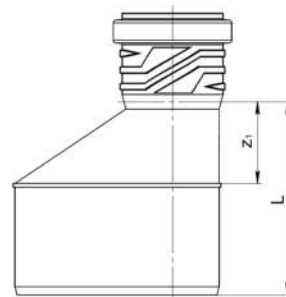
Артикул	DN	Z ₁ , мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6540663	110/50	30,5	60,00	45
6557565	40/32 PROFi	28,0	40,00	100
6557563	50/32 PROFi	28,0	46,5	65
6557564	50/40 PROFi	31,5	46,5	60

Редукція ASG HTR

Дозволяє здійснити перехід з одного діаметра труби на інший в системі трубопроводу.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



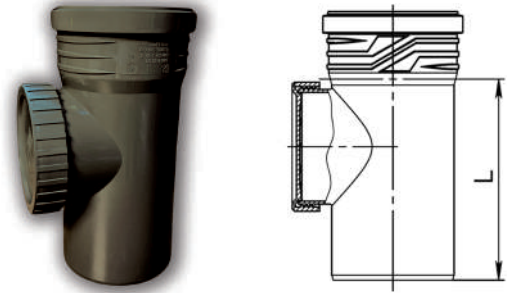
Артикул	DN	Z ₁ , мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6540660	40/32	-	46,0	25
6540661	50/32	17,0	65,0	45
6540662	50/40	11,0	60,8	35
6543099	75/50	21,0	72,0	20
6540664	110/50	40,0	102,0	30
6543145	110/75	26,0	89,0	20
6543100	125/110	15,0	79,0	1
6543101	160/110	38,5	118,0	1
6543102	160/125	28,0	101,0	1

Ревізія ASG HTR

Ревізія ASG HTR оснащена кришкою, що знімається, яка забезпечує швидкий доступ до каналізаційної системи для перевірки та прочистки засмічень. У багатоповерхових будинках її встановлюють на кожному третьому поверсі. Виготовлена з сучасних матеріалів, вона має легку вагу, не піддається корозії та забезпечує надійну герметичність завдяки ущільнюючим кільцям ASG.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



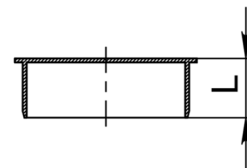
Артикул	DN	І, мм	Кількість в упаковці, шт.
6543106	75	138	20
6540671	110	181	20
6543107	125	191	1
6543108	160	203	1

Заглушка ASG HTR

Використовується для глухого перекриття трубопроводу.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



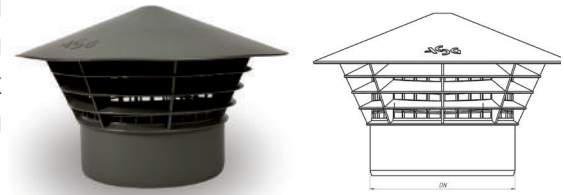
Артикул	DN	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6540673	32	32,3	100
6540674	40	33,5	30
6540675	50	34,5	30
6543103	75	39,0	20
6540676	110	39,3	20
6543104	125	43,0	1
6543105	160	60,0	1

Вентиляційний грибок ASG HTR

Вентиляційний грибок ASG HTR захищає каналізаційні стояки від атмосферних опадів, сміття та забруднень, запобігаючи засміченням. Він також забезпечує витяжку неприємних запахів, відводячи їх у атмосферу. Встановлюється у верхній частині стояка на даху будівлі.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



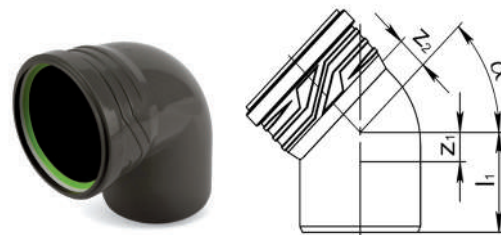
Артикул	DN	Кількість в упаковці, шт.
6543038	50	50
6543037	110	25

Коліно ASG HTR

Призначено для зміни напрямку трубопроводу на 15°, 30°, 45°, 87,5°.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	α	Z_1 , мм	Z_2 , мм	L_1 , мм	Кількість в упаковці, шт.
6543013	32	15°	3	8	42	20
6512649	40	15°	5	9	44	20
6540610	50	15°	5	9	53	30
6540637	110	15°	9	15	69	30
6540599	32	30°	6	10	50	25
6540606	40	30°	7	11	53	45
6540611	50	30°	8	13	56	25
6543054	75	30°	12	16	51	20
6540638	110	30°	17	22	77	30
6543055	160	30°	24	32	73	1

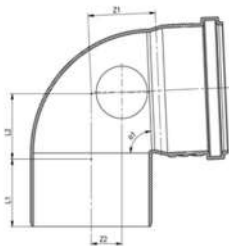
Артикул	DN	α	Z_1 , мм	Z_2 , мм	l_1 , мм	Кількість в упаковці, шт.
6540600	32	45°	9	12	53	25
6540607	40	45°	10	14	56	40
6540612	50	45°	12	16	60	25
6543056	75	45°	16	12	51	20
6540639	110	45°	25	31	85	25
6543058	125	45°	28	34	64	1
6543057	160	45°	36	46	73	1
6540601	32	67,5°	14	17	58	20
6540608	40	67,5°	16	20	62	40
6540613	50	67,5°	21	23	69	25
6543059	75	67,5°	28	31	51	20
6540640	110	67,5°	40	45	100	20
6543060	125	67,5°	40	44	58	1
6540602	32	87,5°	19	23	63	20
6540609	40	87,5°	23	26	69	35
6540636	50	87,5°	28	31	76	20
6543061	75	87,5°	40	43	51	20
6540641	110	87,5°	58	63	118	20
6543062	125	87,5°	65	71	64	1
6543063	160	87,5°	83	96	73	1

Відведення ASG HTR

Призначене для зміни напрямку трубопроводу в місцях з ускладненим доступом і обмеженим простором.

Термін служби: 50 років

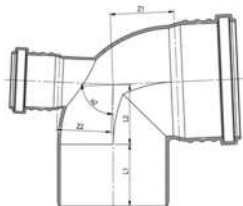
Матеріал: PP-H



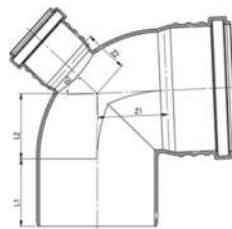
110x50x90°x90° ліво

110x50x90°x90° право

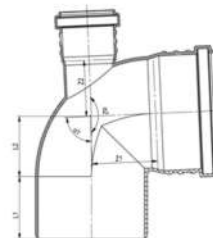
110x50x50x90°x90°
два відведення



110x50x90°x90° назад



110x50x45°x90° назад



110x50x90°x180° назад

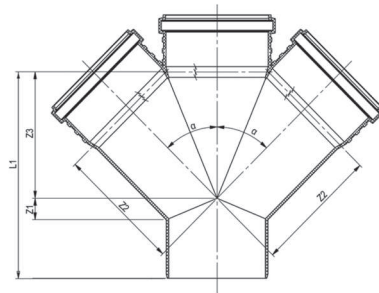
Артикул	$D_1 \times D_2 \times \text{Кут}$	α_1	α_2	Z_1 , мм	Z_2 , мм	L_1 , мм	L_2 , мм	Кількість в упаковці, шт.
6543039	110x50x90°x90° ліво	87,5°	90°	61	27,8	60	58	16
6543040	110x50x90°x90° право	87,5°	90°	61	27,8	60	58	16
6543041	110x50x90°x90° назад	87,5°	90	63	54	60	58	16
6543042	110x50x45°x90° назад	87,5°	45°	63	39	60	58	16
6543043	110x50x90°x180° назад	87,5°	180°	63	54	60	58	16
6543044	110x50x50x90°x90° два відвода	87,5°	90°	61	27,8	60	58	14

Хрестовина ASG HTR

Призначена для розгалуження трубопроводу в 3-х напрямках.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



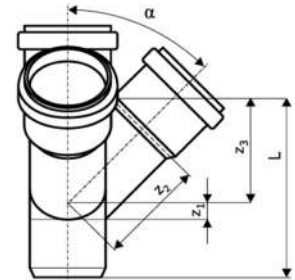
Артикул	DN	α	Z_1 , мм	Z_2 , мм	Z_3 , мм	L_1 , мм	Кількість в упаковці, шт.
6548903	110x110x110	45°	25	134	134	219	7
6543027	50x50x50	45°	11	62	62	121	35
6543036	75x75x75	67,5°	28	55	55	138	1
6543028	110x110x110	87,5°	57	61	61	185	9
6543029	110x110x50	87,5°	57	61	33	185	10
6543035	50x50x50	87,5°	24	30	30	102	40

Хрестовина двоплощинна ASG HTR

Призначена для розгалуження трубопроводу в 3-х напрямках.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



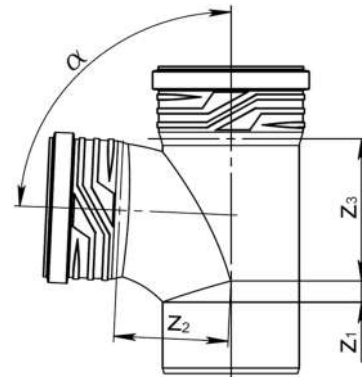
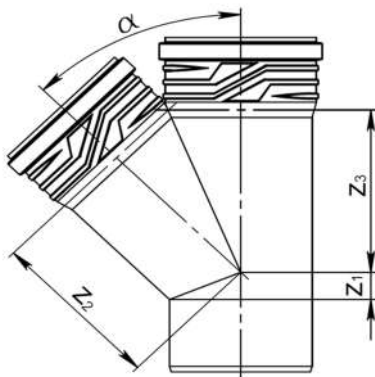
Артикул	DN	α	Z_1 , мм	Z_2 , мм	Z_3 , мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6543025	110x110x50 ліва	67°	40	86	86	148	12
6543024	110x110x50 права	67°	40	86	86	148	12

Трійник ASG HTR

Дозволяє зробити розгалуження трубопроводу у 2-х напрямках під кутом 45° , $67,5^\circ$, $87,5^\circ$, в тому числі зі зміною діаметра трубопроводу.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	α	Z ₁ , мм	Z ₂ , мм	Z ₃ , мм	Кількість в упаковці, шт.
6540642	32/32	45°	7	43	43	35
6540644	40/40	45°	9	50	50	20
6543121	50/40	45°	5	57	55	20
6540647	50/50	45°	11	62	62	45
6543122	75/50	45°	1	79	74	20
6543123	75/75	45°	18	92	92	20
6540650	110/50	45°	19	105	93	24
6543124	110/75	45°	1	120	115	20
6540658	110/110	45°	25	134	134	12
6543125	125/110	45°	18	144	142	1
6543126	125/125	45°	28	152	152	1
6543128	160/110	45°	1	228	158	1
6543127	160/160	45°	36	194	194	1
6543129	32/32	67,5°	14	27	27	20
6543130	40/40	67,5°	16	33	33	20
6543131	50/40	67,5°	14	39	35	1
6540648	50/50	67,5°	17	41	41	50
6543132	75/50	67,5°	14	54	46	20

ФІТИНГИ ASG NANO HTR

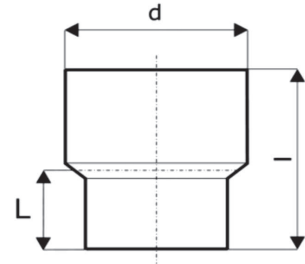
Артикул	DN	α	Z ₁ , мм	Z ₂ , мм	Z ₃ , мм	Кількість в упаковці, шт.
6543133	75/75	67,5°	28	66	60	20
6543134	110/50	67,5°	8	73	54	20
6543135	110/75	67,5°	22	78	68	20
6543136	110/110	67,5°	40	88	88	10
6540643	32/32	87,5°	16	21	21	40
6540645	40/40	87,5°	20	25	25	20
6540646	50/40	87,5°	20	30	25	65
6540649	50/50	87,5°	24	30	30	55
6543137	75/50	87,5°	27	43	31	20
6543138	75/75	87,5°	40	43	43	20
6540657	110/50	87,5°	24	60	33	24
6543139	110/75	87,5°	40	60	46	20
6540659	110/110	87,5°	9	60	128	12
6543140	125/110	87,5°	58	70	64	1
6543141	125/125	87,5°	65	71	71	1
6543143	160/110	87,5°	66	87	64	1
6543142	160/160	87,5°	83	91	91	1

Перехід на чавунну трубу ASG HTR

Використовується для з'єднання гладких кінців чавунних і пластикових трубопроводів для безнапірної каналізації.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	d, мм	l, мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6543046	50	76,6	118	53,5	30
6543045	110	131	132	64	40

Ущільнююче кільце ASG NANO HTR

Двокомпонентні ущільнюючі кільця забезпечують герметичність з'єднань труб і фітінгів у напірних і безнапірних системах зовнішньої та внутрішньої каналізації. Виготовлені з термопластичного еластомеру EPDM і поліпропілену, вони зберігають еластичність, не деформуються при монтажі та витримують екстремальні температури. Сійкі до ультрафіолету, кислот, лугів (натрієвих і калієвих), органічних розчинників, складних ефірів і окисних середовищ. Попередньо встановлюються та змащуються на роботизованих лініях, що гарантує 100% герметичність навіть за високого тиску.



Матеріал: термопластичний еластомер EPDM та поліпропілен.

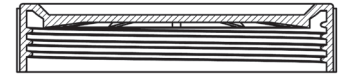
Артикул	DN	Кількість в упаковці, шт.
6545199	32	1
6545200	40	1
6545201	50	1
6545202	75	1
6545197	110	1
6545198	125	1
6547169	160	1

Кришка ревізії ASG HTR

Призначена для надійного закриття ревізії внутрішньої каналізації. Забезпечує герметичність, запобігаючи проникненню запахів, бактерій та інших речовин.

Термін служби: 50 років

Матеріал: PP-H



Артикул	DN	Кількість в упаковці, шт.
6540672	110	40

ОПИС СИСТЕМИ

БЕЗШУМНА КАНАЛІЗАЦІЯ ASG S-Line

Опис системи безшумної каналізації ASG S-Line

ASG S-Line – це інноваційна система внутрішньої безшумної каналізації, що відповідає сучасним вимогам комфорту та надійності. Розроблена для монтажу й реконструкції санітарних і зливних систем у житлових та промислових об'єктах. Система забезпечує ефективне шумопоглинання і має прогнозований термін експлуатації 50 років.

Звукоізоляція на найвищому рівні

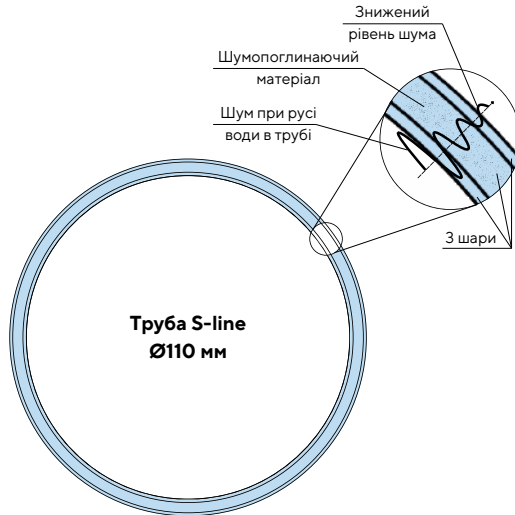
Згідно з випробуваннями за стандартом DIN EN 14366, система ASG S-Line відповідає III ступеню звукоізоляції відповідно до DIN 4109, тобто здатна знижувати рівень шуму до 15–18 дБ. Це робить її ідеальним вибором для багатоквартирних будинків та приміщень, де важливими є комфорт і тиша.

Інноваційна тришарова конструкція

Труби виготовлені з модифікованого поліпропілену PP-MD, що має тришарову структуру:

1. **Зовнішній шар** – захист від зовнішніх впливів і механічних пошкоджень.
2. **Проміжний шар** – спеціально розроблений для поглинання шуму й підвищеної ударостійкості.
3. **Внутрішній шар** – гладка, хімічно стійка поверхня, що забезпечує оптимальний потік і мінімальне зношування.

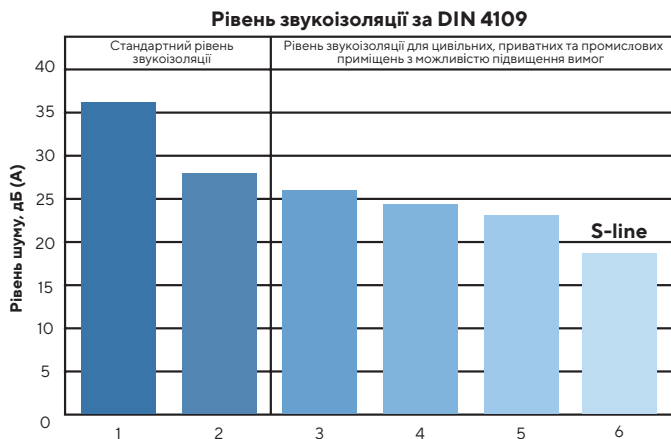
ASG S-Line – це вибір нового покоління для тих, хто цінує тишу, довговічність і зручність експлуатації внутрішніх каналізаційних систем.



ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ

Основні поняття та мінімальні вимоги до звукоізоляції.

Згідно з **DIN 4109**, люди в приміщеннях потребують захисту від шуму з суміжних кімнат. Вимоги до звукоізоляції наведені на діаграмі.

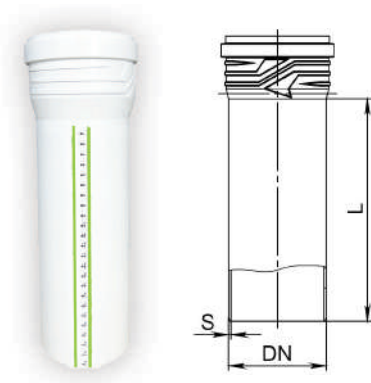


1. Садина. Немає вимог до звукоізоляції.
2. Багатоквартирні будинки. Кількість квартир від 2 та більше. Рівень звукоізоляції не гірший за 30 дБ.
3. Ступінь звукоізоляції I відповідно до DIN 4109-10 30 дБ(А) - (SST I).
4. Ступінь звукоізоляції II відповідно до DIN 4109-10, багатоквартирні будинки 27 дБ(А), двоквартирні/рядні будинки 25 дБ(А) - (SST II).
5. Ступінь звукоізоляції III відповідно до DIN 4109-10, багатоквартирні будинки 24 дБ(А), двоквартирні/рядні будинки 22 дБ(А) - (SST III).
6. Звукоізоляція лінійки S-line.

Труба **ASG S-Line** — тришарова “безшумна” полімерна труба, призначена для побудови трубопроводів відведення побутових та промислових стічних вод всередині будівлі. Завдяки спеціальній модифікованій сировині середнього шару, труба має високі шумопоглинаючі властивості.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



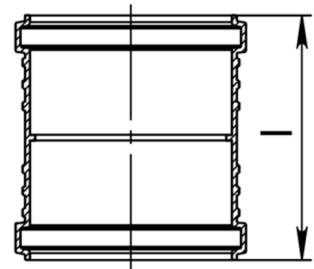
Артикул	DN	S,мм	L,мм	Кількість в упаковці/піддоні, шт.
6547626	50	4	150	60/1680
6547627	50	4	250	45/1260
6547628	50	4	500	45/720
6547629	50	4	1000	10/200
6547630	50	4	2000	10/200
6547631	50	4	3000	10/200
6547620	110	5,3	150	20/320
6547621	110	5,3	250	14/224
6547622	110	5,3	500	9/144
6547623	110	5,3	1000	4/60
6547624	110	5,3	2000	4/60
6547625	110	5,3	3000	4/60

Муфта ASG S-Line

Муфта **ASG S-Line** з'єднує кінці безрозтрубних труб безшумної каналізації S-Line. Внутрішній буртик дозволяє подовжувати трубопровід. Муфта підходить для ізоляції пошкоджених ділянок, забезпечуючи герметичне та надійне з'єднання. Дозволяє швидко відновити роботу системи без повної заміни труб.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



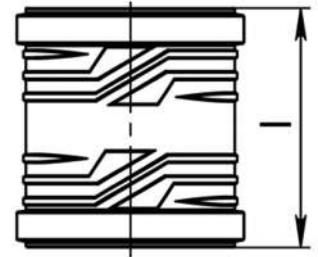
Артикул	DN	l, мм	Кількість в упаковці, шт.
6547644	50	106	25
6547645	110	131	36

Муфта насувна ASG S-Line

Муфта насувна **ASG S-Line** з'єднує кінці труб каналізації. Відсутність внутрішнього буртика дозволяє повністю насувати її на трубу, що робить її придатною для ремонту пошкоджених ділянок. Муфта гарантує герметичність і швидке відновлення трубопроводу без повної заміни.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



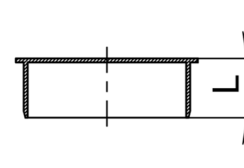
Артикул	DN	l, мм	Кількість в упаковці, шт.
6547646	50	106	25
6547647	110	131	36

Заглушка ASG S-Line

Служить для постійного або тимчасового перекриття трубопроводу в системі безшумної каналізації **S-Line**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



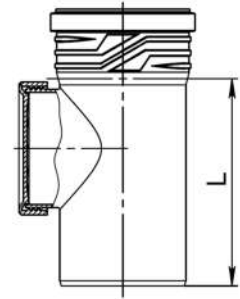
Артикул	DN	L,мм	Кількість в упаковці, шт.
6547632	50	34,5	30
6547633	110	39,3	20

Ревізія ASG S-Line

Забезпечує швидкий доступ до каналізаційної системи для перевірки та прочистки засмічень. У багатоповерхових будинках її встановлюють на кожному третьому поверсі. Виготовлена з сучасних матеріалів, вона має легку вагу, не піддається корозії та забезпечує надійну герметичність завдяки ущільнюючим кільцям **ASG**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



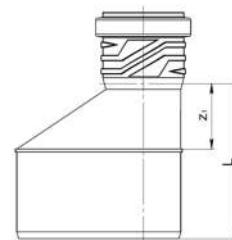
Артикул	DN	L,мм	Кількість в упаковці, шт.
6547648	110	181	20

Редукція ASG S-Line

Призначена для переходу з одного діаметра трубопроводу на інший в системі безшумної каналізації **S-Line**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



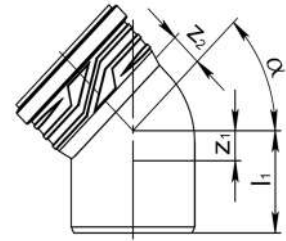
Артикул	DN	Z ₁	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6547649	110/50	40	102	30

Коліно ASG S-Line

Призначено для зміни напрямку трубопроводу в системі безшумної каналізації **S-Line**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



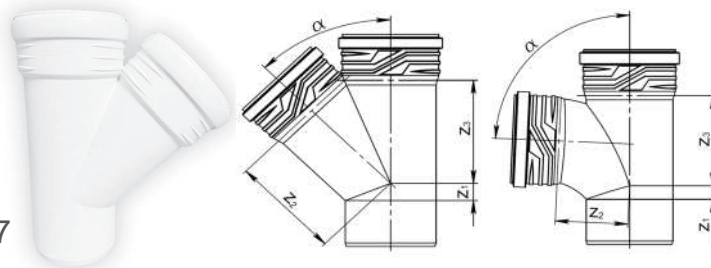
Артикул	DN	α	Z1, мм	Z2, мм	L, мм	Кількість в упаковці, шт.
6547634	50	15°	5	9	53	30
6547635	50	30°	8	13	56	25
6547636	50	45°	12	16	60	25
6547637	50	67,5°	21	23	69	25
6547638	50	87,5°	28	31	76	20
6547639	110	15°	9	15	69	30
6547640	110	30°	17	22	77	30
6547641	110	45°	25	31	85	25
6547642	110	67,5°	40	45	100	20
6547643	110	87,5°	58	63	118	20

Трійник ASG S-Line

Призначений для зміни напрямку трубопроводів в системі безшумної каналізації **S-Line**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



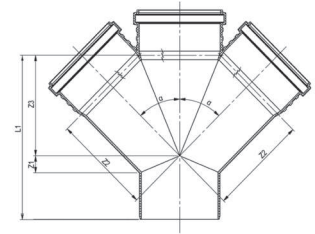
Артикул	DN	α	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм	Кількість в упаковці, шт.
6547704	50/50	45°	11	62	62	11
6547651	50/50	87,5°	24	30	30	14
6547652	110/110	45°	25	134	134	12
6547653	110/110	87,5°	18	92	120	12
6547654	110/50	45°	19	105	93	24
6547656	110/50	87,5°	24	60	33	24

Хрестовина ASG S-Line

Призначена для зміни напрямку трубопроводу в системі безшумної каналізації **S-Line**.

Матеріал: PP-MD

Стандарт: DIN EN 1451-1; ДСТУ Б В.2.7-140:2007



Артикул	DN	α	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм	L1, мм	Кількість в упаковці, шт.
6554546	110/110/110	45°	57	61	61	185	7
6554547	110/110/110	87,5°	57	61	61	185	9
6554548	110/110/50	87,5°	57	61	33	185	10
6554549	50/50/50	45°	11	62	62	121	35
6554550	50/50/50	87,5°	24	30	30	102	40

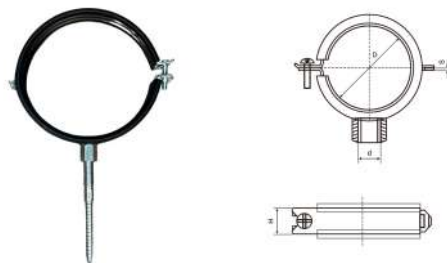
Хомут для труб ASG

Використовується для монтажу систем водопостачання, каналізації та опалення, систем вентиляції, газифікації та кондиціонування.

Матеріал: оцинкована сталь, гума

Термін експлуатації: 25 років

Гарантійний термін: 10 років



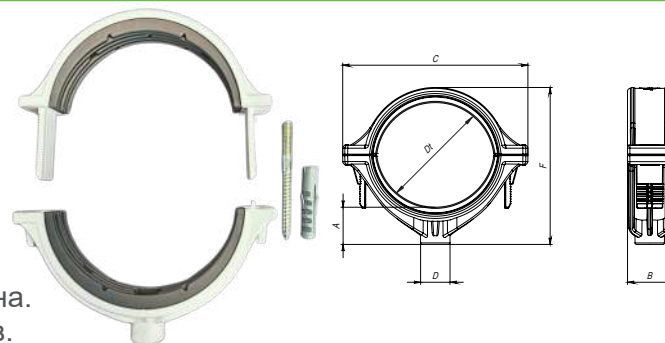
Артикул	DN	D, мм	d	H, мм	S, мм	Кількість в упаковці, шт.
6556867	3/8"	15-19	M8	19	1,3	100
6556868	1/2"	20-23	M8	19	1,3	100
6556869	3/4"	26-28	M8	19	1,3	100
6556870	1"	30-35	M8	19	1,3	100
6556871	1 1/4"	40-43	M8	19	1,3	90
6556872	1 1/2"	44-49	M8	19	1,3	90
6556873	2"	57-61	M8	19	1,3	60
6556874	2 1/2"	75-80	M8	19	1,8	50
6556877	4"	108-112	M10	19	1,8	25

Хомут ASG Smart

Використовується для швидкого монтажу інженерних систем. Забезпечує надійне кріплення, шумопоглинання та має засувки для фіксації змінної частини. Відкривається спеціальним ключем.

Комплектація: хомут - 1 шт., шуруп-шпилька сантехнічна - 1 шт., дюбель - 1 шт.

Матеріал: поліамід PA 6.6 (нейлон), TPE, сталь оцинкована.
Термін експлуатації: 50 років. Гарантійний термін: 15 років.



Артикул	DN	Dt, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D	F, мм
6556937	3/8"	14-18	20	20	54	M8	39
6556946	1/2"	20-24	21	25	65	M8	44
6556947	3/4"	25-30	21	25	68	M8	50
6556938	1"	32-36	21	25	75	M8	59
6556939	1 1/4"	38-44	21	27	86	M8	64
6559428	1 1/2"	44-53	25	28	93	M8	74
6559429	2"	56-65	25	28	101	M8	87
6559430	2 1/2"	74-80	25	30	122	M8	106
6559431	3"	84-90	25	30	135	M8	117
6556940	1 1/2"	44-53	25	28	93	M10	74
6556941	2"	56-65	25	28	101	M10	87
6556942	2 1/2"	74-80	25	30	122	M10	106
6556943	3"	84-90	25	30	135	M10	117
6556944	4"	100-110	28	30	155	M10	138

Інструмент для відкривання швидкозатискного хомута ASG Smart (на всі розміри)

Артикул	Кількість (комплект)
6556945	1



З'ЄДНАННЯ ТРУБ З ФІТИНГАМИ

- Очистити від забруднень ущільнююче кільце, внутрішню поверхню розтруба і кінець труби.
- Перевірити правильність встановлення ущільнюючого кільця.
- Кінець труби, що вставляється, змастити рідким милом (або спеціальним мастилом) і вставити в розтруб до упору. Заборонено змащувати мастилами на основі нафти (моторне мастило тощо).
- У цьому положенні на кінець труби, що вставляється, по кромці розтруба нанести мітку олівцем або маркером.
- У довгих труб (> 500 мм) висунути кінець труби, що вставляється, на 10 мм з розтруба, щоб забезпечити зазор для компенсації температурного розширення.
- У коротких труб (< 500 мм) і фасонних частин кінець труби, що вставляється, повністю вставити у розтруб.

ПРОКЛАДАННЯ ТРУБОПРОВODІВ У ЦЕГЛЯНІЙ СТІНІ

Канали в кладці слід виконувати таким чином, щоб трубопровід міг бути прокладений без внутрішніх напруг.

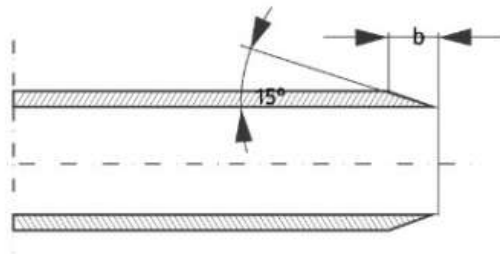
- Слід уникати звукопровідних містків між трубою та стіною.

Якщо труби будуть закладатися без застосування армуючих пристроїв (наприклад, штукатурної або металевої сітки) або без оболонки, слід:

- Труби та фітинги попередньо обкласти з усіх боків гнучкими матеріалами (мінеральною ватою або теплоізоляцією);
- При прокладанні труб вздовж стіни, що підлягає штукатурці, слід передбачити зазор для штукатурки і вільного простору. За рахунок цього при нанесенні штукатурки можна уникнути звукопровідних містків між трубою і кладкою (стіною);
- В місцях, де за рахунок сторонніх джерел тепла можливе підвищення температури понад 90°C треба захищати труби та фітинги від перегріву за рахунок встановлення додаткової теплоізоляції.

ОБРОБКА ТРУБ

Обрізка труб виконується під прямим кутом труборізом або пилкою з дрібними зубами. Задирки на обрізаних кромках необхідно зачистити. На кінцях труб потрібно зробити фаску під кутом приблизно 15° , як показано на малюнку:



DN	32	40	50	75	110	125	160
b, мм	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	5	6

Труби повинні транспортуватись на піддонах або мати принаймні одну опору по всій довжині. Слід остерігатися прямих ударів по трубах, особливо при температурі навколишнього середовища нижчою за $+5^\circ\text{C}$.

Слід уникати дій, що призводять до механічних пошкоджень.

Труби і фітинги з встановленими ущільнюючими кільцями можна зберігати на відкритому повітрі по можливості не більше 3 років, з урахуванням захисту від ультрафіолету.

При зберіганні розтруби труб не повинні бути піддані горизонтальним або вертикальним навантаженням. Висота штабелів має не перевищувати 1,5 м.

Хімічна стійкість поліпропілену до активних речовин в залежності від температури.

Речовини	Концентрація, %	Температура, °C		
		20	60	100
Ацетон	100	+	0	
Водний розчин аміаку	10	+	+	
Аміловий спирт чистий		+	+	
Ангідрид оцтової кислоти	100	+		
Бензол	100	-	-	
Бром рідкий	100	-		
Діетиловий ефір	100	0		
Етиловий спирт	100	+		
Формальдегід водн.	40	+	+	
Гліцерин	100	+	+	
Гліколь	100	+	+	
Гліколь водний (розчин)	слабкий	+	+	

Речовини	Концентрація, %	Температура, °C		
		20	60	100
Рідкий хлор	100	-		+
Ізопропиловий спирт	100	+	+	
Лимонна кислота водн.		+	+	+
Фосфорна кислота	10	+	+	+
Соляна кислота		+	+	
Ртуть	100	+	+	
Вуглеводень (розчин)	слабкий	0	+	
Толуол	100	+	-	
Вода	100	+	+	+
Бензин чистий	100	+	0	
Скіпідар		+	+р	
Моторні олії		+	0	
Рідке скло		+	+	
Шампунь		+	+	
Зубна паста		+	+	
Coca-Cola		+		

+стійкий

- нестійкий

-| низька стійкість

0 умовно стійкий

+р частково стійкий

ПРОХОДИ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРИТТЯ

Проходи труб через перекриття повинні бути вологонепроникними та звукоізованими. Для цього можна використовувати відповідне облицювання проходів у перекриттях.

Якщо до перекриттів пред'являються пожежно-технічні вимоги, необхідно передбачити заходи протипожежної безпеки.

ПРОКЛАДАННЯ ТРУБОПРОВОДІВ У БЕТОНІ

Труби та фітинги систем внутрішньої каналізації ASG NANO HTR та ASG S-Line можуть бути забетоновані, якщо:

- забезпечено термічне подовження труб;
- труби надійно зафіксовані, щоб запобігти їх зміщенню під час бетонування;
- зазор у розтрубі закритий липкою стрічкою для запобігання потраплянню бетону;
- отвори труб закриті перед бетонуванням.

