CONNECT TO BETTER

Wavin ED Tech

2.18. Descrizione del Sistema ED TECH

Gamma

Wavin ED Tech offre una gamma completa di tubi e raccordi in polipropilene, dal diametro 32 al 160 mm.

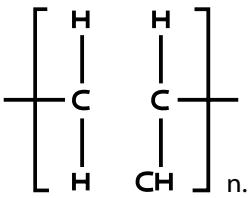
Diametro nominale mm	Spessore mm	Lunghezza del bicchiere mm	Serie
32	1,8-2,2	46	16
40	1,8-2,2	48	16
50	1,8-2,2	50	16
75	2,3-2,8	55	16
90	2,8-3,3	65	16
110	3,4-4,0	70	16
125	3,1-3,7	75	20
160	3,9-4,5	83	20

Applicazioni

Wavin ED Tech può essere utilizzato sia nel civile che nell'industriale, per condotte adibite allo scarico di apparecchi sanitari, lavatrici, lavastoviglie, scarico prolungato di acqua usata (da grandi cucine o lavanderie); L'impiego è previsto anche nel deflusso delle acqua piovane all'interno degli edifici.

Certificazioni

I componenti del sistema Wavin Sitech+ soddisfano i requisiti dimensionali e prestazionali della norma europea EN1451-1, di applicazione EN12056-2, e di resistenza al fuoco EN13501. L'azienda soddisfa i requisiti di qualità secondo le norme ISO 9001 e requisiti ambientali secondo la norma ISO 14001.



Il polipropilene e una resina sintetica termoplastica, con la caratteristica di variare reversibilmente il suo stato di aggregazione in funzione della temperatura. Il polipropilene presenta l'unita monomerica". In pratica si utilizza solo il polipropilene isotattico (tutti i gruppi CH3 sono orientati, cioè si trovano tutti sullo stesso lato della catena), ottenuto dalla polimerizzazione del propilene con catalizzatori stereospecifici. Il polipropilene presenta minore densità del polietilene, la più bassa di tutti i materiali termoplastici, ma elevata resistenza meccanica, elevato punto di fusione ed eccellente stabilità dimensionale. È un prodotto termoplastico incolore e traslucido, rigido, con buone caratteristiche meccaniche, ottime caratteristiche dielettriche e di isolamento elettrico ed elevata resistenza agli agenti chimici. È una resina di grande versatilità d'impiego essendo utilizzato per la produzione di fibre tessili, per la fabbricazione di grandi contenitori per solidi e liquidi (vedi Wavin Tankone), valvolame e raccordi anche di grandi dimensioni, ventole per aspiratori destinati a venire a contatto con gas corrosivi e ancora nella fabbricazione di pezzi vari per le industrie tessili, automobilistiche, elettriche ed elettroniche.

Specifiche tecniche

Materia prima
Polipropilene triplo strato estremamente robusto anche in condizioni di gelo
Metodo di giunzione
Giunzioni con bicchiere ad innesto, con guarnizioni di tenuta in gomma elastomerica che hanno la stessa durata del tubo, conformi alla normativa EN 681
Comportamento al fuoco
Classe D-s2, d1 in accordo alla EN13501-1
Densità
≈ 0,91 gr/cm3 in accordo alla EN ISO 1183-1
Temperatura di esercizio
90°C temperatura massima; 95°C per previ periodi
Coefficiente di dilatazione
0,14 mm/m/K
Resistenza all'urto
0°C test conformi alla EN744
Certificato di conformità
PIIP (n°121/2013)

Vantaggi del sistema

- **Resistenza agli scarichi delle lavatrici e lavastoviglie**
  Alta resistenza alle acque bollenti grazie agli spessori ed al materiale utilizzato.
- **Resistenza alle basse temperature**
  Grazie alla sua elasticità risulta resistente anche nell'eventualità di gelo.
- **Resistenza all'abrasione**
  Grazie agli spessori ed alle caratteristiche di compattezza, il Wavin ED Tech resiste a possibili particelle che si trovano all'interno delle tubazioni.
- **Mancanza di intasamenti**
  Le pareti perfettamente lisce dei tubi e raccordi permettono un deflusso regolare.
- **Guarnizioni**
  Il materiale elastomerico che le compone garantisce al sistema tenuta e durata anche in condizioni limite.
- **Flessibilità**
  Il sistema ad innesto con bicchiere agisce come un giunto di dilatazione, caratteristica importante nelle costruzioni in zone sismiche.
- **Resistenza all'urto**
  Grazie ai tre strati ed all'elevato spessore, la tubazione risulta essere estremamente robusta anche in condizioni di gelo.

2.18.1 Caratteristiche

È un sistema di tubi e raccordi per lo scarico ad innesto in polipropilene che, per le specifiche della materia prima impiegata e per la particolare tecnologia di fabbricazione, possiamo così caratterizzare:

- alto peso molecolare della materia prima utilizzata;
- buona resistenza ai detersivi, liscive ed agli acidi comunemente usati;
- alta resistenza agli urti;
- ottima resistenza alle acque di scarico delle lavatrici e lavastoviglie;
- vasta gamma dei diametri dei tubi (dal 32 mm al 160 mm), dei raccordi e dei pezzi speciali;
- montaggio estremamente semplice;
- guarnizioni di tenuta in gomma elastomerica che hanno la stessa durata del tubo;
- elevata stabilità dimensionale e superfici lisce che favoriscono il deflusso delle acque usate ed evitano il formarsi di incrostazioni;
- bassa conducibilità termica che limita il formarsi di condense;
- valido sistema di imballo dei tubi e dei raccordi per facilitare le operazioni di trasporto e di stoccaggio ed evitare casi di ovalizzazione o schiacciamento.

Struttura

Il tubo è composto da tre strati di polipropilene con diverse caratteristiche ed ha uno spessore maggiore (esempio: per il diametro 110 la maggiorazione è del 26% rispetto ad un tubo in polipropilene tradizionale). I tre strati sono prodotti per coestrusione e svolgono funzioni diverse e, lavorando insieme, contribuiscono a realizzare le superiori prestazioni del tubo.

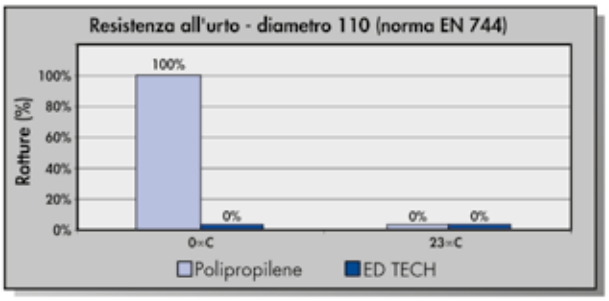
Strato esterno
- elevata resistenza alle sollecitazioni esterne
- protezione dagli agenti atmosferici

Strato intermedio
- elevata resistenza agli urti, anche a 0°C

Strato interno
- colore bianco
- elevata resistenza chimica
- massimo scorrimento dei fluidi
- ottima visibilità interna per ispezione
- elevata resistenza allo schiacciamento

Prestazioni

I tre strati e l'elevato spessore rendono il tubo estremamente robusto non solo a temperatura ambiente ma anche in condizioni di gelo (0°C) quando le probabilità di rottura sono decisamente più elevate. Occorre ricordare che i tubi tradizionali sono caratterizzati da una buona resistenza all'urto (secondo EN 1451 e EN 744) ad una temperatura di 23°C (vedi tabella).



Per danneggiarlo è necessario applicare, volontariamente, sollecitazioni al di fuori di quelle normalmente riscontrabili durante la messa in opera in cantiere.
Inoltre, nonostante l'elevata robustezza, il tubo manifesta una flessibilità che gli conferisce una notevole resistenza allo schiacciamento e che consente di superare varie esigenze installative.
Altro importante fattore è costituito dallo strato interno bianco realizzato da un materiale concepito nei laboratori Wavin e studiato per favorire il deflusso delle acque reflue, limitando al massimo le possibilità di incrostazioni ed aderenza di detersivi e prodotti organici, nonché la formazione di muffe.
Per finire, la speciale colorazione bianca permette una più agevole ispezione interna.

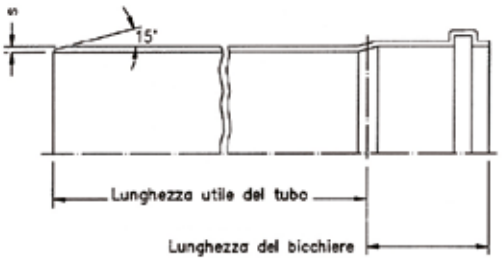
La marcatura
Ogni tubo o raccordo presenta una marcatura caratteristica comprendente:
- nome commerciale
- marchi di qualità
- indicazione del diametro nominale e spessore nominale (solo tubi)
- indicazione del diametro nominale (DN) e spessore serie “S”
- angolo (nel caso di raccordi)
- anno, mese, giorno, ora di fabbricazione (solo tubi)
- anno/mese di fabbricazione (solo raccordi).

I marchi di qualità impressi sui nostri tubi e raccordi, garantiscono al cliente un avvenuto costante e positivo controllo riguardo:
- materia prima
- tenuta delle guarnizioni
- dimensioni
- comportamento al fuoco
- caratteristiche fisiche.

Durata e colore
La durata delle tubazioni in polipropilene è in funzione delle sollecitazioni meccaniche e termiche. Negli impianti di scarico, queste sollecitazioni sono minime e la durata è quindi praticamente illimitata.

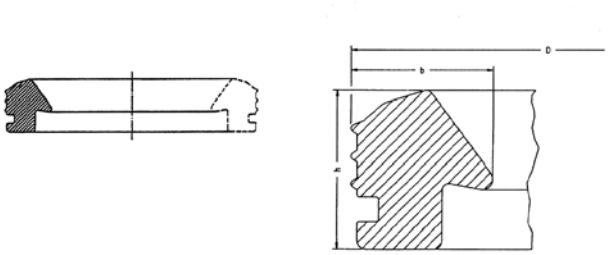
I tubi e raccordi WAVIN ED TECH sono di colore grigio e stabilizzati alla luce.
Il colore grigio del WAVIN ED TECH corrisponde alla tonalità RAL 7037 richiesta dalla normativa EN 1451.
Il tubo, internamente, presenta una colorazione bianca per permettere una più agevole ispezione.

Giunzioni
La caratteristica principale del sistema WAVIN ED TECH è la possibilità di collegamento tramite l'innesto. Tutti i tubi e raccordi dispongono di un bicchiere d'innesto con guarnizione elastomerica, per cui è sufficiente infilare l'estremità di un tubo nel bicchiere di un raccordo o di un altro tubo, per completare il collegamento.
Il semplice sistema di giunzione, che viene eseguito esclusivamente a mano, permette un rapido collegamento anche con tubazione di natura diversa.
La semplicità di montaggio del WAVIN ED TECH esclude, nel modo più assoluto, l'uso di collante o mastici e l'utilizzo dei macchinari o attrezzi particolari.
I raccordi WAVIN ED TECH sono prodotti per stampaggio e la lunghezza del codolo ha la stessa profondità del bicchiere in conformità alla norma EN 1451.



Diametro nominale (mm)	S	Spessore minimo del tubo (mm)	Diametro minimo interno del bicchiere (mm)	Spessore minimo del bicchiere (mm)	Lunghezza del bicchiere (mm)
32	16	1,8	32,3	1,6	46
40	16	1,8	40,3	1,6	48
50	16	1,8	50,3	1,6	50
75	16	2,3	75,4	1,7	55
90	16	2,8	90,4	2,0	65
110	16	3,4	110,4	2,4	70
125	20	3,1	125,4	2,8	75
160	20	3,9	160,4	3,6	83

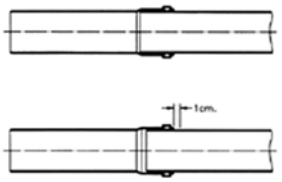
Guarnizione
La guarnizione di cui sono forniti i bicchieri è realizzata con un materiale elastomerico che garantisce, anche in condizioni limite, tenuta e durata. Dispone inoltre delle stesse caratteristiche di resistenza agli agenti chimici e alle alte temperature del polipropilene.
La particolare forma a "labbro" permette un innesto semplice e sicuro.
Tutte le guarnizioni del sistema WAVIN ED TECH hanno certificazione CE.



Nel caso che i tubi e raccordi, nelle normali condizioni di cantiere, vengano a contatto con sabbia, polvere e pietrisco, è possibile togliere la guarnizione dall'alloggiamento, pulirla e reinserirla avendo la sicurezza di fornire la condizione ideale di pulizia e lavoro.
La sua particolare forma riesce ad assecondare eventuali disassamenti delle tubazioni fino a 4°, assicurando comunque una perfetta tenuta.

Dilatazioni e contrazioni

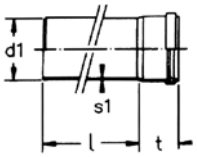
Qualsiasi materiale sottoposto ad un aumento di temperatura si dilata e inversamente, se la temperatura diminuisce, si contrae. Nel caso del WAVIN ED TECH il coefficiente di dilatazione è:
0,12 mm • m • °C.
Indipendentemente dal tipo di scarico da eseguire, le raccomandazioni da osservare per compensare le dilatazioni del sistema WAVIN ED TECH si sintetizzano in un'unica operazione:



La parte da innestare deve essere inserita fino alla battuta e quindi sfilata di 1 cm.

Per eseguire ciò, si innesta il tubo nel bicchiere fino a toccarne il fondo, si segna con una matita il tubo all'altezza del bicchiere, e lo si estrae di 1 cm, usando come riferimento la linea precedentemente tracciata.
Questa semplice operazione permette alle tubazioni di assorbire le dilatazioni termiche poichè la profondità del bicchiere d'innesto è stata calcolata per assorbire dilatazioni o contrazioni per tubi aventi una lunghezza massima di 3 m. Una scarsa profondità d'innesto determina una precaria giunzione e, in caso limite di ritiro, lo sfilamento della tubazione dal bicchiere. Un'eccessiva profondità d'innesto (innesto in battuta) impedirebbe la dilatazione della tubazione.
Il sistema WAVIN ED TECH può essere utilizzato nella totalità degli impianti di scarico a servizio dei fabbricati, sia che si tratti di semplici abitazioni, che di edifici multipiano o impianti industriali e di laboratorio. È utilizzabile anche per il deflusso delle acque piovane.

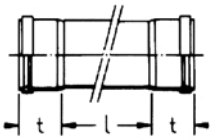
Gamma prodotti Wavin ED TECH



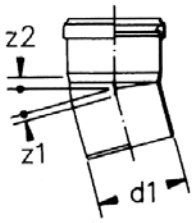
Tubi con bicchiere HTEM

Codice	Classe	d1	L	Pallet	Conf.
550 102	AP	32	250	800	10
550 103	AP	32	500	1440	30
550 105	AP	32	1.000	720	30
550 107	AP	32	1.500	720	30
550 109	AP	32	2.000	720	30
550 111	AP	32	3.000	720	30
550 122	AP	40	250	960	20
550 123	AP	40	500	1200	30
550 125	AP	40	1.000	600	30
550 127	AP	40	1.500	600	30
550 129	AP	40	2.000	600	30
550 131	AP	40	3.000	600	30
550 142	AP	50	250	640	20
550 143	AP	50	500	720	30
550 145	AP	50	1.000	360	30
550 147	AP	50	1.500	360	30
550 149	AP	50	2.000	360	30
550 151	AP	50	3.000	360	30
550 202	AP	75	250	320	20
550 203	AP	75	500	360	20
550 205	AP	75	1.000	180	20
550 207	AP	75	1.500	180	20
550 209	AP	75	2.000	180	20
550 211	AP	75	3.000	180	20
550 222	AP	90	250	240	20
550 223	AP	90	500	240	8
550 225	AP	90	1.000	120	8
550 227	AP	90	1.500	120	8
550 229	AP	90	2.000	120	8
550 231	AP	90	3.000	120	8
550 242	AP	110	250	160	20
550 243	AP	110	500	160	4
550 245	AP	110	1.000	80	4
550 247	AP	110	1.500	80	4
550 249	AP	110	2.000	80	4
550 251	AP	110	3.000	80	4
555 262	AP	125	250	80	10
555 263	AP	125	500	128	4
555 265	AP	125	1.000	64	4
555 267	AP	125	1.500	64	4
555 269	AP	125	2.000	64	4
555 271	AP	125	3.000	64	4
555 283	AP	160	500	72	4
555 285	AP	160	1.000	36	4
555 287	AP	160	1.500	36	4
555 289	AP	160	2.000	36	4
555 291	AP	160	3.000	36	4

Tubi con 2 bicchieri HTDM

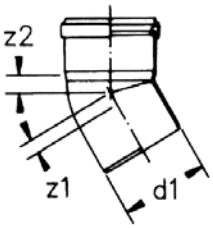


Codice	Classe	d1	L	Pallet	Conf.
550 303	AP	32	500	1440	30
550 305	AP	32	1.000	720	30
550 309	AP	32	2.000	720	30
550 311	AP	32	3.000	720	30
550 323	AP	40	500	1200	30
550 325	AP	40	1.000	600	30
550 327	AP	40	1.500	600	30
550 329	AP	40	2.000	600	30
550 331	AP	40	3.000	600	30
550 343	AP	50	500	720	30
550 345	AP	50	1.000	360	30
550 347	AP	50	1.500	360	30
550 349	AP	50	2.000	360	30
550 351	AP	50	3.000	360	30
550 403	AP	75	500	360	20
550 405	AP	75	1.000	180	20
550 407	AP	75	1.500	180	20
550 409	AP	75	2.000	180	20
550 411	AP	75	3.000	180	20
550 423	AP	90	500	240	8
550 425	AP	90	1.000	120	8
550 427	AP	90	1.500	120	8
550 429	AP	90	2.000	120	8
550 431	AP	90	3.000	120	8
550 443	AP	110	500	160	4
550 445	AP	110	1.000	80	4
550 447	AP	110	1.500	80	4
550 449	AP	110	2.000	80	4
550 451	AP	110	3.000	80	4
555 463	AP	125	500	128	4
555 465	AP	125	1.000	64	4
555 467	AP	125	1.500	64	4
555 469	AP	125	2.000	64	4
555 471	AP	125	3.000	64	4



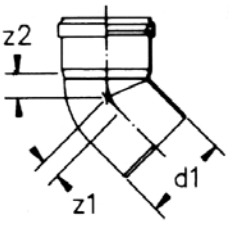
Curve 15° HTB

Codice	Classe	d1	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
241 221D	A2	32	4	8		2560	20
241 231D	A2	40	5	8		1920	40
241 251D	A2	50	5	9		1280	20
241 281D	A2	75	7	11		640	20
241 291D	A2	90	7	12		480	20
241 301D	A2	110	9	14		240	20
241 311D	A2	125	10	15		160	20
241 321D	A2	160	13	19		80	10



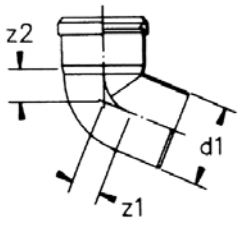
Curve 30° HTB

Codice	Classe	d1	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
241 223D	A2	32	6	10		2560	20
241 233D	A2	40	7	11		1920	40
241 253D	A2	50	9	12		1280	20
241 283D	A2	75	12	15		640	20
241 293D	A2	90	14	17		320	20
241 303D	A2	110	17	21		240	20
241 313D	A2	125	19	23		160	20
241 323D	A2	160	24	30		80	10



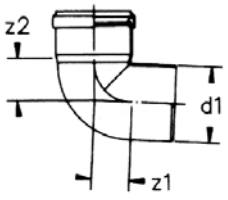
Curve 45° HTB

Codice	Classe	d1	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
241 224D	A2	32	9	12		3200	40
241 234D	A2	40	10	14		1920	60
241 254D	A2	50	12	16		1280	40
241 284D	A2	75	18	21		480	20
241 294D	A2	90	22	25		320	20
241 304D	A2	110	25	29		240	30
241 314D	A2	125	28	33		160	20
241 324D	A2	160	36	42		80	10



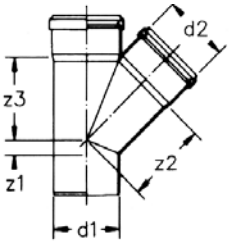
Curve 67° 30’ HTB

Codice	Classe	d1	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
241 226D	A2	32	14	17		2560	20
241 236D	A2	40	16	20		1920	40
241 256D	A2	50	20	23		1280	20
241 286D	A2	75	28	31		480	20
241 296D	A2	90	32	36		320	20
241 306D	A2	110	40	44		160	20
241 316D	A2	125	46	50		120	20



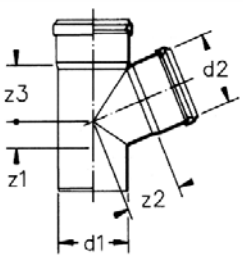
Curve 87° 30’ HTB

Codice	Classe	d1	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
241 228D	A2	32	19	23		3200	40
241 238D	A2	40	23	26		1920	60
241 258D	A2	50	28	31		1280	40
241 288D	A2	75	40	43		480	20
241 298D	A2	90	47	53		320	20
241 308D	A2	110	57	61		160	20
241 318D	A2	125	65	70		120	20
241 328D	A2	160	83	89		60	10



Braghe 45° HTEA

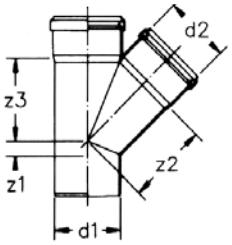
Codice	Classe	d1/d2	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
242 005D	A2	32/32	9	39	39	1600	20
242 008D	A2	40/32	5	45	43	1280	20
242 009D	A2	40/40	10	49	49	960	40
242 016D	A2	50/40	5	56	54	640	20
242 018D	A2	50/50	12	61	61	640	20
242 030D	A2	75/40	-7	74	67	480	20
242 031D	A2	75/50	-1	79	74	480	20
242 034D	A2	75/75	18	91	91	320	20
242 035D	A2	90/40	15	85	60	240	15
242 036D	A2	90/50	-6	121	121	240	15
242 038D	A2	90/75	10	108	114	180	15
242 040D	A2	90/90	17	117	117	180	15
242 042D	A2	110/40	-24	99	84	240	20
242 043D	A2	110/50	-17	104	91	240	20
242 046D	A2	110/75	1	116	109	160	20
242 047D	A2	110/90	9	182	179	160	20
242 048D	A2	110/110	25	134	134	120	20
242 055D	A2	125/110	18	144	141	80	10
242 056D	A2	125/125	28	152	152	60	5
242 071D	A2	160/110	1	168	159	40	10
242 072D	A2	160/125	12	176	169	40	10
242 074D	A2	160/160	36	194	194	40	10



Braghe 67° 30’ HTEA

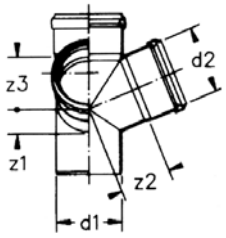
Codice	Classe	d1/d2	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
242 109D	A2	40/40	16	33	33	960	20
242 116D	A2	50/40	14	39	35	720	20
242 118D	A2	50/50	20	41	41	720	20
242 134D	A2	75/75	28	59	59	320	20
242 142D	A2	110/40	3	71	48	160	20
242 143D	A2	110/50	8	73	54	240	20
242 148D	A2	110/110	40	86	86	120	20

Braghe 87° 30’ HTEA



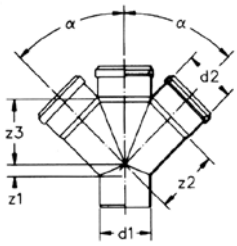
Codice	Classe	d1/d2	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
242 205D	A2	32/32	19	21	21	1600	20
242 209D	A2	40/40	23	25	25	960	20
242 216D	A2	50/40	23	30	25	640	20
242 218D	A2	50/50	28	30	30	640	20
242 230D	A2	75/40	22	42	26	480	20
242 231D	A2	75/50	27	43	31	480	20
242 234D	A2	75/75	40	43	43	320	20
242 236D	A2	90/40	23	50,5	27	240	15
242 237D	A2	90/50	28	50	32	240	15
242 240D	A2	90/90	42	57	57	180	15
242 242D	A2	110/40	23	59	27	240	20
242 243D	A2	110/50	28	60	32	240	20
242 246D	A2	110/75	40	60	45	160	20
242 247D	A2	110/90	40	67	51	160	20
242 248D	A2	110/110	57	62	62	160	20
242 255D	A2	125/110	58	69	63	60	10
242 256D	A2	125/125	65	70	70	80	10
242 271D	A2	160/110	58	86	64	60	10
242 274D	A2	160/160	83	89	89	40	10

Braga a scagno 67° 30’ HTED



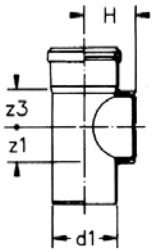
Codice	Classe	d1/d2	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
242 522D	A2	110/110	40	86	86	80	10

Braghe doppie HTDA



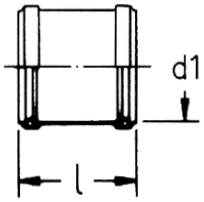
Codice	Classe	d1/d2	α	z1	z2	z3	Pallet	Conf.
242 618D	A2	50/50	67° 30’	20	41	41	480	20
242 544D	A2	90/40	45°	15	85	85	240	10
242 545D	A2	90/50	45°	7	90,5	90,5	160	10
249 990D	A2	110/40	45°	-24	99	84	160	20
242 643D	A2	110/50	67° 30’	8	73	54	160	20
242 648D	A2	110/110	67° 30’	40	86	86	80	10

Ispezioni HTRE



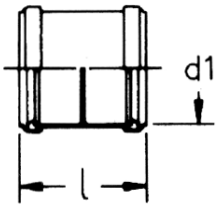
Codice	Classe	d1	z1	z3	H	Pallet	Conf.
240 865D	A2	50	28	30	48	960	20
240 868D	A2	75	40	43	84	480	20
240 869D	A2	90	60	60	90	240	20
240 870D	A2	110	57	62	88	160	20
240 871D	A2	125	65	70	110	90	5
240 873D	A2	160	83	89	110	40	10

Manicotti scorrevoli HTU



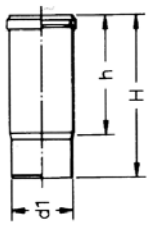
Codice	Classe	d1	L	Pallet	Conf.
244 032D	A2	32	95	2560	20
244 033D	A2	40	107	1600	20
244 035D	A2	50	110	1600	20
244 038D	A2	75	114	640	20
244 039D	A2	90	119	480	20
244 040D	A2	110	130	320	20
244 041D	A2	125	177	160	20
244 043D	A2	160	196	120	15

Manicotti con battuta HTMM



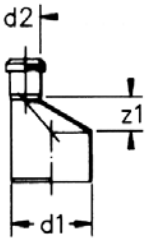
Codice	Classe	d1	L	Pallet	Conf.
244 802D	A2	32	95	2560	20
244 803D	A2	40	107	1600	20
244 805D	A2	50	110	1600	20
244 808D	A2	75	114	640	20
244 809D	A2	90	120	480	20
244 810D	A2	110	130	320	20
244 811D	A2	125	177	180	10
244 812D	A2	160	196	120	15

Bicchieri a profondità maggiorata HTLL

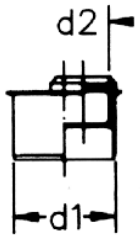


Codice	Classe	d1	h	H	Pallet	Conf.
244 103D	A2	40	175	160	1280	20
244 105D	A2	50	175	160	1280	20
244 108D	A2	75	190	260	480	20
244 109D	A2	90	170	235	320	20
244 110D	A2	110	190	260	160	20

Aumenti eccentrici tipo “A” HTR

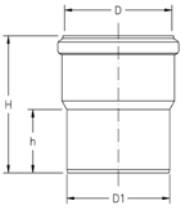


Codice	Classe	d1/d2	z1	Pallet	Conf.
240 718D	A2	32/40	12	2240	20
240 719D	A2	32/50	15	2240	20
240 616D	A2	40/50	12	1600	20
240 630D	A2	40/75	26	960	20
240 631D	A2	50/75	20	960	20
240 643D	A2	50/110	40	480	20
240 646D	A2	75/110	26	480	20
240 647D	A2	90/110	18	320	20
240 655D	A2	110/125	15	320	20
240 671D	A2	110/160	34	160	20
240 672D	A2	125/160	27	160	20



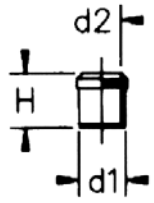
Aumenti eccentrici tipo “B” HTR

Codice	Classe	d1/d2	Pallet	Conf.
240 600D	A2	40/75	1600	20
240 635D	A2	40/90	960	20
240 603D	A2	50/75	1280	20
240 636D	A2	50/90	960	20
240 601D	A2	50/110	640	20
240 602D	A2	75/110	480	20
240 723D	A2	90/110	640	20



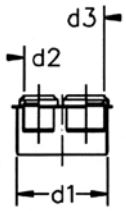
Riduzione concentrica

Codice	Classe	D	D1	h	z2	z3	H	Conf.
240 750D	A2	90	75	100			180	5
240 751D	A2	110	90	61,5			133	20
240 752D	A2	125	110	100			180	5



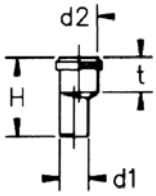
Aumenti concentrici

Codice	Classe	d2/d1	H	Pallet	Conf.
240 708D	A2	32/40	65	5120	40
240 716D	A2	40/50	55	3200	40
240 722D	A2	75/90	75	960	20
240 604D	A2	90/110	81,5	640	20
240 724D	A2	90/100	180	160	5
240 725D	A2	110/125 LUNGO	180	160	5



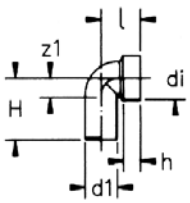
Tappi aumento

Codice	Classe	d2/d1	Pallet	Conf.
240 744D	A2	40/40/110	800	10



Riduzioni eccentriche

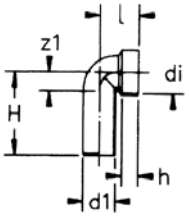
Codice	Classe	d2/d1	t	H	Pallet	Conf.
240 721D	A2	40/32	50	95	2560	20
240 720D	A2	50/40	45	105	1600	20



Curve tecniche HTSW

Codice	Classe	d1	di	z1	L	h	H	Pallet	Conf.
243 900D	A2	32	46	19	50	26	70	1600	20
243 901D	A2	40	46	24	56	26	79	1920	40
243 902D	A2	50	46	29	61	26	80	1280	20
243 903D	A2	40	53	24	57	26	81	1280	20
243 904D	A2	50	53	29	62	26	82	960	20
243 905D	A2	50	67	29	61	26	90	960	20

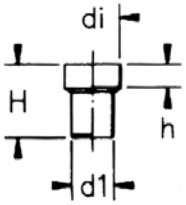
di = 46 - morsetti idonei cod. **308 040 - 308 041 - 308 042 - 308 044**
di = 53 - morsetti idonei cod. **308 046 - 308 048**
di = 67 - morsetto idoneo cod. **800 004**



Curva tecnica prolungata HTSWL

Codice	Classe	d1	di	z1	L	h	H	Pallet	Conf.
243 907D	A2	40	46	24	56	26	125	1280	40

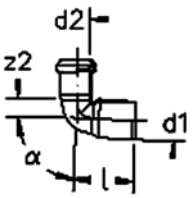
di = 46 - morsetti idonei cod. **308 040 - 308 041 - 308 042 - 308 044**



Manicotti sifone HTS

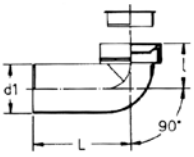
Codice	Classe	d1	di	z1	L	h	H	Pallet	Conf.
243 910D	A2	32	46			26	78		20
243 911D	A2	40	46			26	80		20
243 914D	A2	50	53			26	83		20

di = 46 - morsetti idonei cod. **308 040 - 308 041 - 308 042 - 308 044**
di = 53 - morsetti idonei cod. **308 046 - 308 048**



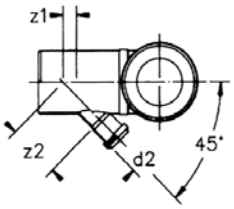
Curva ridotta HTBR

Codice	Classe	α	d2/d1	h	H	Pallet	Conf.
241 716D	A2	87° 30’	40/50	26	85		20



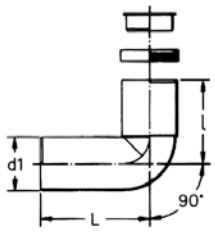
Curve WC (con guarnizione e tappo) HTSB

Codice	Classe	d1	l	L	Pallet	Conf.
243 082D	A2	110	100	230		10



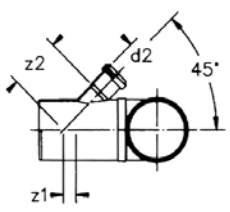
Curve WC con attacco orientabile (con guarnizione e tappo) HTSB

Codice	Classe	d1/d2	Conf.
243 109D	A2	110/50	10



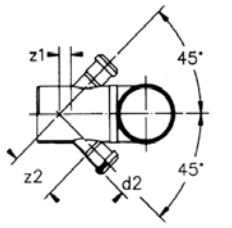
Curve WC prolungate (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	l	L	z2	h	H	Pallet	Conf.
243 086D	A2	90	170	106				160	20
243 087D	A2	110	185	230				120	10



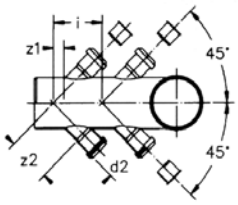
Curve WC prolungate con attacco orientabile (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	Pallet	Conf.
243 113D	A2	90/40	120	10
243 114D	A2	90/50	120	10
243 118D	A2	110/40	120	10
243 119D	A2	110/50	120	10



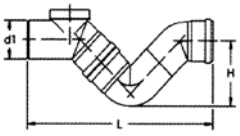
Curve WC prolungate con 2 attacchi (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	Pallet	Conf.
243 111D	A2	90/40	80	10
243 112D	A2	90/50	80	10
243 115D	A2	110/40	80	10
243 116D	A2	110/50	80	10



Curva WC prolungata con 4 attacchi ø 40 (con guarnizione e tappo) HTSBL

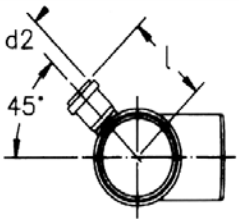
Codice	Classe	d1/d2	i	z1	z2	Pallet	Conf.
243 107D	A2	110/40	185	- 24	95	60	5



Sifoni Firenze

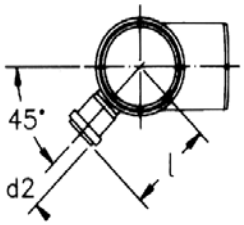
Codice	Classe	d1	z1	z2	L	H	Pallet	Conf.
240 948D	A2	110			540	175	40	5
240 956D	A2	125			600	220	30	5

Curve 87°30’ con attacco sinistro HTB



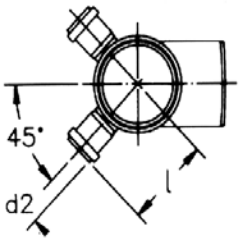
Codice	Classe	d1/d2	α	z2	L	H	Pallet	Conf.
243 155D	A2	110/40	45°		120			5
243 160D	A2	110/50	45°		120			5

Curve 87°30’ con attacco destro HTB



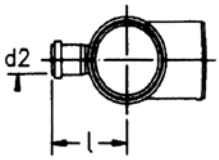
Codice	Classe	d1/d2	α	z2	L	H	Pallet	Conf.
243 165D	A2	110/40	45°		120			5
243 170D	A2	110/50	45°		120			5

Curve 87°30’ con 2 attacchi HTB



Codice	Classe	d1/d2	α	z2	L	H	Pallet	Conf.
243 175D	A2	110/40	45°		120			5
243 180D	A2	110/50	45°		120			5

Curve 87°30’ con attacco frontale HTB



Codice	Classe	d1/d2	L	Pallet	Conf.
243 181D	A2	110/40	120		5
243 182D	A2	110/50	120		5

Tappi di chiusura HTM

Codice	Classe	d1	Pallet	Conf.
244 543D	A2	40	6400	20
244 546D	A2	50	4800	20
244 551D	A2	75	2560	20
244 552D	A2	90	1600	20
244 553D	A2	110	960	20
244 554D	A2	125	960	20
244 555D	A2	160	400	20

Accessori

Consultare l’apposito capitolo “ACCESSORI PER LO SCARICO” per i seguenti articoli:
- Morsetti per curve tecniche e manicotti sifone
- Bracciali di fissaggio per tubi
- Raccordi di passaggio al PVC
- Scivolante

Ricambi WAVIN ED TECH

Codice	Classe	Descrizione
800 013	W1	Guarnizione a labbro 32
800 014	W1	Guarnizione a labbro 40
800 015	W1	Guarnizione a labbro 50
800 010	W1	Guarnizione a labbro 63
800 016	W1	Guarnizione a labbro 75
800 011	W1	Guarnizione a labbro 90
800 017	W1	Guarnizione a labbro 110
800 018	W1	Guarnizione a labbro 125
800 019	W1	Guarnizione a labbro 160

CONNECT TO BETTER

Wavin SiTech+

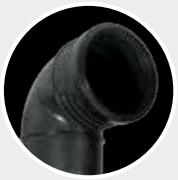
2.19. Descrizione del sistema Wavin SiTech+

Descrizione del sistema

Wavin SiTech+ è il sistema di scarico in polipropilene rinforzato con cariche minerali. Il nuovo sistema avendo incrementato massa e densità offre una maggiore robustezza e quindi migliori caratteristiche di insonorizzazione, mentre il nuovo design ne facilita l'installazione e ne migliora la resistenza.
Dopo aver migliorato le caratteristiche del tubo, Wavin ha voluto innovare la gamma dei raccordi, studiando una nuova formula per aumentare massa e peso, con un incremento medio superiore del 20%.

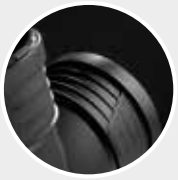
Tale risultato garantisce una maggiore resistenza e robustezza, offrendo inoltre un miglior comfort acustico. La sua caratteristica di giunzione ad innesto rende il sistema di scarico SiTech+ sicuro, affidabile e versatile nel risolvere qualsiasi problematica di cantiere e idoneo per ogni tipologia di edificio.
Wavin SiTech+ soddisfa non solo ai requisiti di applicazione ma anche di insonorizzare nel rispetto della qualità e comfort abitativo.

Vantaggi del sistema



Più peso – Meno rumore

Raccordi più pesanti del 20%, grazie alla nuova formula della materia prima. Wavin SiTech+ dà vita ad una nuova generazione e nuovi standard tra i sistemi di scarico presenti sul mercato. Tale caratteristica conferisce al sistema SiTech+ ottime prestazioni acustiche riducendo il livello di rumore del flusso d'acqua.

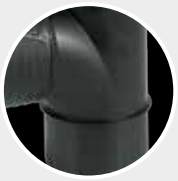


Più facile da installare

Il bicchiere dei raccordi e dei tubi è caratterizzato da anelli di rinforzo che garantiscono una migliore presa, facilitando l'installazione, e una maggiore resistenza. SiTech+ è il sistema di scarico perfetto per qualsiasi tipo di progetto, dalle piccole ristrutturazioni alle grandi costruzioni.

Indicatori di allineamento

I raccordi presentano diversi indicatori angolari con intervalli a 15° e 45° che facilitano l'allineamento per un corretto posizionamento e una rapida installazione.



Anello di battuta

Indicatore ben visibile in tutti i raccordi che garantisce il corretto inserimento nel bicchiere. Questo anello consente inoltre una chiara misurazione della tolleranza necessaria alla compensazione della dilatazione termica (10 mm).

Nuovo colore nero

Il nuovo colore nero aggiunge alla robustezza del SiTech+ una maggiore durata nel tempo, proteggendo il prodotto dai raggi UV, consentendo lo stoccaggio anche all'esterno. Inoltre il nero opaco utilizzato per il sistema Wavin SiTech+ è meno sensibile allo sporco e conferisce al prodotto un aspetto più professionale.

2.19.1. Caratteristiche tecniche

Gamma

Wavin Sitech+ offre una gamma completa di tubi e raccordi in polipropilene rinforzato con cariche minerali, dal diametro 32 al 160 mm.

Diametro	Spessore	Lunghezza bicchiere	Classe Serie
mm	mm	mm	
32	1,8-2,2	43	S16
40	1,8-2,2	45	S16
50	1,8-2,2	47	S16
75	2,6-3,1	53	S14
90	3,1-3,7	57	S14
110	3,4-4,0	64	S16
125	3,9-4,5	71	S16
160	4,9-5,6	76	S16

Applicazioni

Wavin Sitech+ è la soluzione ideale per l'installazione sia in ambienti sensibili al rumore come alberghi, uffici, ospedali, che in edifici residenziali. Grazie all'arricchimento con cariche minerali può essere installato a basse temperature fino a -20°C, idoneo quindi per climi rigidi.

Specifiche tecniche

Struttura del tubo: Tubazione co-estrusa a tre strati differenziati. Polipropilene rinforzato con cariche minerali per una maggiore robustezza e durabilità, resistente anche alle basse temperature.
Metodo di giunzione: Giunzioni con bicchiere ad innesto, garantite da una guarnizione elastomerica in SBR, per un'installazione veloce, sicura ed affidabile.
Comportamento al fuoco: Classe C-s2, d0 in accordo alla EN13501-1.
Densità: Tubo 1,30 gr/cm3; Raccordo 1,50 gr/cm3.
Temperatura di esercizio: 90°C temperatura massima; 95°C per previ periodi.
Coefficiente di dilatazione: ≈ 0,12 mm/m/K.
Resistenza all'urto: -20°C test conformi alla EN744.
Resistenza anulare: >= 6 Kn/m2.
Certificato di conformità: PIIP (n°1323-1324-1325) - DIBT (n° Z-42.1-539)- ITB (n° AT-15-7703).
Livello acustico (report n° P-BA 24/2016): 12 dB(A) Rif. 2.0 l/s (in accordo alla nuova procedura di test del Fraunhofer Institute, valida da Gennaio 2014.)

Certificazioni

I componenti del sistema Wavin Sitech+ soddisfano i requisiti dimensionali e prestazionali della norma europea EN1451-1, di applicazione EN12056-2, resistenza al fuoco EN13501, e di protezione al rumore secondo la normativa italiana D.P.C.M. 05.12.1997. Il livello di rumorosità è stato misurato all'Istituto Fraunhofer di Stoccarda secondo la normativa EN14366. L'azienda soddisfa i requisiti di qualità secondo le norme ISO 9001 e requisiti ambientali secondo la norma ISO 14001.

2.19.2 Applicazioni

Applicazione

Wavin SiTech+ è un sistema di scarico rinforzato che soddisfa a tutti i requisiti di norma europea EN 1451-1, di applicazione EN 12056-2, resistenza al fuoco EN 13501-1, e di protezione al rumore secondo la normativa italiana D.P.C.M. 5.12.1997. Il livello di rumore emesso del sistema Wavin SiTech+ è misurato dall'Istituto Fraunhofer di Stoccarda secondo la normativa EN 14366.

Wavin SiTech+ è la soluzione ideale per l'installazione in costruzioni di qualsiasi tipologia, sia ambienti sensibili al rumore come condomini, alberghi, uffici, ospedali, case di riposo, biblioteche, che edifici residenziali costituiti da singole unità abitative.

Il sistema Wavin SiTech+ può essere utilizzato, per lo scarico di acqua calda fino a 90°C, con picchi di 95° C per scarichi di brevi periodi, soluzione ideale per scarichi di cucine industriali e lavanderie. Essendo un sistema arricchito di cariche minerali può essere installato a basse temperature fino a -20° C, idoneo quindi in applicazioni in aree geografiche caratterizzati da climi particolarmente rigidi.

Per qualsiasi informazione potete contattare il personale tecnico Wavin Italia spa.

Il sistema Wavin SiTech+ offre un'ampia gamma di diametri:

- 32 mm
- 40 mm
- 50 mm
- 75 mm
- 90 mm
- 110 mm
- 125 mm
- 160 mm

Raccordi speciali

La gamma prodotto Wavin SiTech+ offre raccordi speciali per facilitare l'installazione e rendere più efficace ed efficiente l'impianto di scarico.

Braghe a flusso avviato

Le braghe relative ai diametri normalmente utilizzati per la realizzazione delle colonne di scarico, presentano un raggio di curvatura più dolce, in modo da ottimizzare lo smaltimento dell'acqua. Le braghe a flusso avviato hanno la caratteristica di aumentare la portata di scarico, migliorare la ventilazione e di conseguenza ridurre il livello di rumore.

Ispezioni

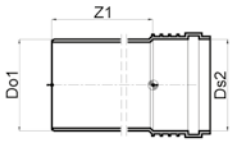
I tappi delle ispezioni Wavin SiTech+ presentano un nuovo design, la maniglia del tappo favorisce e agevola l'operazione di apertura/chiusura, sono costruiti in modo da chiudere completamente la parete interna dell'ispezione, migliorando il flusso di scarico ed evitando depositi di materiali in sospensione. Il tappo di colore colore bianco consente inoltre una migliore visibilità.

Braghe doppie con attacco doccia

Tali braghe di connessione alla colonna sono studiate appositamente per il collegamento al WC e alla diramazione della doccia, utile soprattutto nell'installazione di piatti doccia a pavimento, ottimizzando il deflusso ed evitando la realizzazione del gradino.

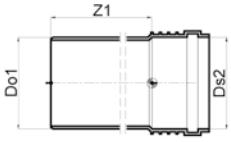
Gamma prodotti Wavin SiTech+

Tubi con bicchiere STEM



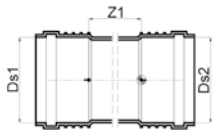
Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Pallet	Conf.
260 102	CB	32	250	1280	10
260 103	CB	32	500	1440	30
260 105	CB	32	1.000	720	30
260 107	CB	32	1.500	720	30
260 109	CB	32	2.000	720	30
260 122	CB	40	250	960	20
260 123	CB	40	500	1200	30
260 125	CB	40	1.000	600	30
260 127	CB	40	1.500	600	30
260 129	CB	40	2.000	600	30
260 141	CB	50	150	960	20
260 142	CB	50	250	640	20
260 143	CB	50	500	720	30
260 145	CB	50	1.000	360	30
260 147	CB	50	1.500	360	30
260 149	CB	50	2.000	360	30
260 151	CB	50	3.000	360	30
260 201	CB	75	150	480	20
260 202	CB	75	250	320	20
260 203	CB	75	500	360	20
260 205	CB	75	1.000	180	20
260 207	CB	75	1.500	180	20
260 209	CB	75	2.000	180	20
260 211	CB	75	3.000	180	20
260 221	CB	90	150	320	20
260 222	CB	90	250	240	20
260 223	CB	90	500	240	8
260 225	CB	90	1.000	120	8
260 227	CB	90	1.500	120	8
260 229	CB	90	2.000	120	8
260 231	CB	90	3.000	120	8
260 241	CB	110	150	160	20
260 242	CB	110	250	160	20
260 243	CB	110	500	160	4
260 245	CB	110	1.000	80	4
260 247	CB	110	1.500	80	4
260 249	CB	110	2.000	80	4
260 251	CB	110	3.000	80	4
265 262	CB	125	250	80	10
265 263	CB	125	500	128	4
265 265	CB	125	1.000	64	4
265 267	CB	125	1.500	64	4
265 269	CB	125	2.000	64	4
265 271	CB	125	3.000	64	4

Tubi con bicchiere STEM

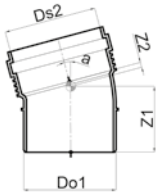


Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Pallet	Conf.
265 282	CB	160	250	60	5
265 283	CB	160	500	72	4
265 285	CB	160	1.000	36	4
265 289	CB	160	2.000	36	4
265 291	CB	160	3.000	36	4

Tubi con 2 bicchieri STDM

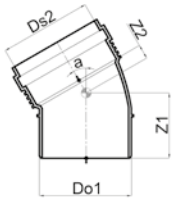


Codice	Classe	Ds1=Ds2	Z1	Pallet	Conf.
260 303	CB	32	500	1440	30
260 305	CB	32	1.000	720	30
260 309	CB	32	2.000	720	30
260 311	CB	32	3.000	720	30
260 323	CB	40	500	1200	30
260 325	CB	40	1.000	600	30
260 327	CB	40	1.500	600	30
260 329	CB	40	2.000	600	30
260 331	CB	40	3.000	600	30
260 343	CB	50	500	720	30
260 345	CB	50	1.000	360	30
260 347	CB	50	1.500	360	30
260 349	CB	50	2.000	360	30
260 351	CB	50	3.000	360	30
260 403	CB	75	500	360	20
260 405	CB	75	1.000	180	20
260 407	CB	75	1.500	180	20
260 409	CB	75	2.000	180	20
260 411	CB	75	3.000	180	20
260 423	CB	90	500	240	8
260 425	CB	90	1.000	120	8
260 427	CB	90	1.500	120	8
260 429	CB	90	2.000	120	8
260 431	CB	90	3.000	120	8
260 443	CB	110	500	160	4
260 445	CB	110	1.000	80	4
260 447	CB	110	1.500	80	4
260 449	CB	110	2.000	80	4
260 451	CB	110	3.000	80	4
265 463	CB	125	500	128	4
265 465	CB	125	1.000	64	4
265 469	CB	125	2.000	64	4



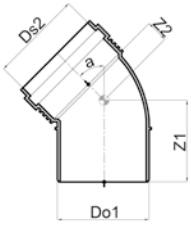
Curve 15° STB

Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
261 221	CC	32	49	8	2560	20
261 231	CC	40	52	8	1600	20
261 251	CC	50	55	9	1280	20
261 281	CC	75	63	13	480	20
261 291	CC	90	69	15	320	20
261 301	CC	110	79	16	240	20
261 311	CC	125	88	20	160	20
261 321	CC	160	97	25	80	10



Curve 30° STB

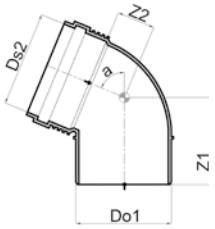
Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
261 223	CC	32	51	10	2560	20
261 233	CC	40	55	11	1600	20
261 253	CC	50	58	13	1280	20
261 283	CC	75	68	18	480	20
261 293	CC	90	76	22	320	20
261 303	CC	110	88	24	240	20
261 313	CC	125	96	29	160	20
261 323	CC	160	109	36	80	10



Curve 45° STB

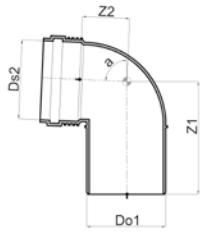
Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
261 224	CC	32	54	13	2560	20
261 234	CC	40	56	15	1600	20
261 254	CC	50	65	17	1280	20
261 284	CC	75	75	22	480	20
261 294	CC	90	85	26	320	20
261 304	CC	110	96	33	240	20
261 314	CC	125	105	38	160	20
261 324	CC	160	121	48	80	10

Curve 67,5° STB

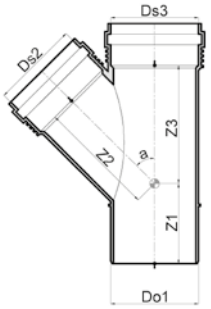


Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
261 226	CC	32	58	17	2560	20
261 236	CC	40	63	20	1600	20
261 256	CC	50	70	21	960	20
261 286	CC	75	84	34	480	20
261 296	CC	90	95	41	320	20
261 306	CC	110	108	47	160	20
261 316	CC	125	123	55	160	20

Curve 87,5° STB

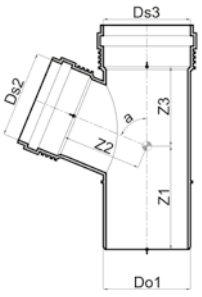


Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
261 228	CC	32	62	21	2560	20
261 238	CC	40	68	26	1600	20
261 258	CC	50	78	31	1280	20
261 288	CC	75	95	45	320	20
261 298	CC	90	108	54	320	20
261 308	CC	110	128	64	160	20
261 318	CC	125	141	74	120	20
261 328	CC	160	166	94	60	10



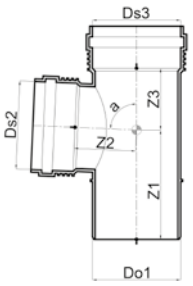
Braghe 45° semplici e ridotte STEA

Codice	Classe	Do1=Ds3/Ds2	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 005	CC	32/32	54	42	42	1280	10
262 008	CC	40/32	58	81	52	800	10
262 009	CC	40/40	58	52	52	800	10
262 016	CC	50/40	55	59	57	640	10
262 018	CC	50/50	64	71	71	640	10
262 031	CC	75/50	56	82	77	320	10
262 034	CC	75/75	74	96	96	240	10
262 036	CC	90/50	56	106	96	240	10
262 038	CC	90/75	77	141	121	160	10
262 040	CC	90/90	83	115	115	160	10
262 043	CC	110/50	63	105	93	160	10
262 046	CC	110/75	71	122	113	120	10
262 047	CC	110/90	82	129	124	80	10
262 048	CC	110/110	108	138	138	80	10
262 053	CC	125/75	70	133	121	80	10
262 055	CC	125/110	95	149	146	80	10
262 056	CC	125/125	106	156	156	60	10
262 071	CC	160/110	82	175	164	40	5
262 074	CC	160/160	120	200	200	30	5



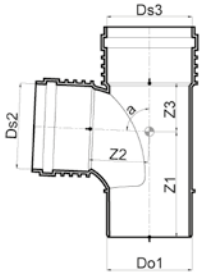
Braghe 67,5° semplici e ridotte STEA

Codice	Classe	Do1=Ds3/Ds2	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 118	CC	50/50	69	40	40	640	10
262 131	CC	75/50	70	55	46	320	10
262 140	CC	90/90	94	70	70	160	10
262 143	CC	110/50	77	76	54	160	10
262 146	CC	110/75	101	147	96	120	10
262 148	CC	110/110	110	87	87	80	10



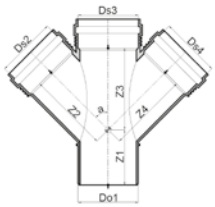
Braghe 87,5° semplici e ridotte STEA

Codice	Classe	Do1=Ds3/Ds2	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 209	CC	40/40	69	28	28	800	10
262 216	CC	50/40	71	33	28	800	10
262 218	CC	50/50	82	35	36	640	10
262 231	CC	75/50	82	45	35	320	10
262 234	CC	75/75	95	49	49	320	10
262 237	CC	90/50	87	53	36	240	10
262 243	CC	110/50	96	63	37	160	10
262 246	CC	110/75	109	66	52	120	10
262 255	CC	125/110	133	77	71	80	10
262 256	CC	125/125	141	80	79	80	10
262 271	CC	160/110	165	103	103	40	5
262 274	CC	160/160	165	111	101	40	5



Braghe a flusso avviato 87,5° semplici e ridotte STEA

Codice	Classe	Do1=Ds3/Ds2	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 240	CC	90/90	126	74	52	160	10
262 247	CC	110/90	137	86	53	80	10
262 248	CC	110/110	144	143	64	120	10

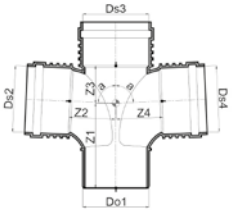


Braghe doppie STDA

Codice	Classe	Do1=Ds3 Ds2=Ds4	Z	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 641	CC	75/50	87,5°	80	45	35	320	10
262 642	CC	90/50	45°	56	106	96	160	10
262 643	CC	110/50	45°	96	63	37	120	10

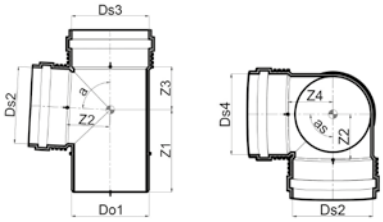
Braga doppia a flusso avviato 87,5° STDA

Codice	Classe	Do1=Ds3/ Ds2=Ds4	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 648	CC	110/110	144	143	64	60	10



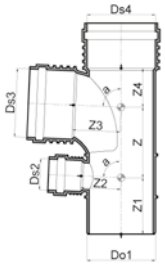
Braga a scagno 87,5°

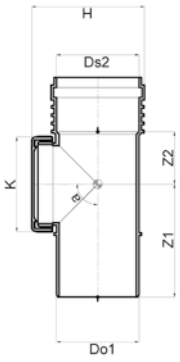
Codice	Classe	Do1=Ds3/ Ds2=Ds4	Z1	Z2	Z3	Pallet	Conf.
262 521	CC	110/50	96	63	37	160	10



Braga doppia con attacco doccia 87,5°

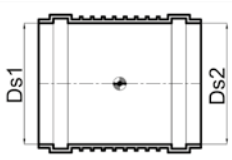
Codice	Classe	Do1=Ds3=Ds4/Ds2	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Pallet	Conf.
262 742	CC	90/50	91	96	53	74	52	160	10
262 743	CC	110/50	111	96	63	79	64	80	10





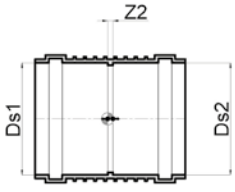
Ispezioni con tappo a vite STRE

Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	H	K	KDe	Pallet.	Conf.
260 865	CC	50/50	83	36	80	65	50	800	10
260 868	CC	75/75	102	50	111	93	75	320	10
260 869	CC	90/90	118	60	132	110	90	160	10
260 870	CC	110/110	135	72	155	128	110	120	10
260 871	CC	125/125	142	74	162	146	110	80	10
260 873	CC	160/160	200	121	236	141	110	40	5



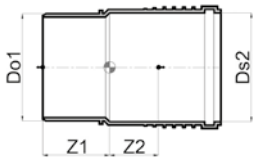
Manicotti scorrevoli STU

Codice	Classe	Ds1=Ds2	Pallet	Conf.
264 033	CC	40	1600	10
264 035	CC	50	1280	10
264 038	CC	75	480	10
264 039	CC	90	320	10
264 040	CC	110	240	10
264 041	CC	125	160	20
264043	CC	160	80	10



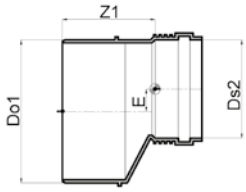
Manicotti con battuta STMM

Codice	Classe	Ds1=Ds2	Z2	Pallet	Conf.
264 802	CC	32	1	1600	10
264 803	CC	40	1	1600	10
264 805	CC	50	1	1280	10
264 808	CC	75	2	480	10
264 809	CC	90	2	320	10
264 810	CC	110	2	240	10
264 811	CC	125	3	160	20
264 812	CC	160	4	80	10



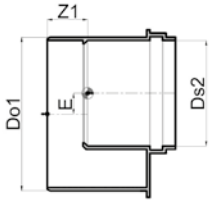
Bicchieri a profondità maggiorata STLL

Codice	Classe	Do1=Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
264 103	CC	40	50	53	800	10
264 105	CC	50	52	56	800	10
264 108	CC	75	59	64	320	10
264 109	CC	90	63	70	240	10
264 110	CC	110	152	79	160	10
264 111	CC	125	171	91	120	10
264 113	CC	160	187	99	60	10



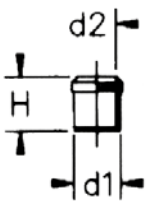
Aumenti eccentrici STR Tipo A

Codice	Classe	Ds2=Do1	Z1	E	Pallet	Conf.
260 608	CC	32/40	60	3	2560	20
260 615	CC	32/50	66	9	1600	20
260 616	CC	40/50	63	5	1600	20
260 631	CC	50/75	77	12	640	20
260 643	CC	50/110	106	27	320	20
260 602	CC	75/110	98	17	480	20
260 655	CC	110/125	98	7	160	20
260 671	CC	110/160	121	24	160	20
260 672	CC	125/160	117	16	160	20



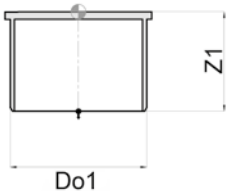
Aumenti eccentrici STR Tipo B

Codice	Classe	Ds1=Do2	Z1	E	Pallet	Conf.
260 636	CC	50/90	27	17	640	20
260 639	CC	75/90	22	4	640	20
260 647	CC	90/110	26	6	480	20



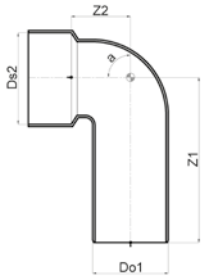
Aumenti concentrici

Codice	Classe	d2/d1	H	Pallet	Conf.
260 634	CC	32/40	65	5120	40
260 635	CC	40/50	55	3200	40



Tappi di chiusura STM

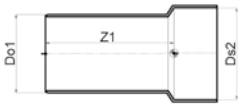
Codice	Classe	Do1	Z1	Pallet	Conf.
264 543	CC	40	32	1600	10
264 546	CC	50	36	1600	10
264 551	CC	75	35	1280	10
264 552	CC	90	37	1280	10
264 553	CC	110	39	640	10
264 554	CC	125	49	480	10
264 555	CC	160	55	160	10



Curve tecniche normali e prolungate STSW

Codice	Classe	Do1/Ds2	Z1	Z2	Pallet	Conf.
263 900	CC	32/46	70	24	1600	20
263 901	CC	40/46	79	30	1280	20
263 902	CC	50/53	79	35	960	20
263 926	CC	40/46 Prolungata	125	30	480	20

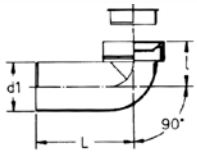
d4= 53 Morsetto 1” 1/4 cod. **308 046**
d4= 53 Morsetto 1” 1/2 cod. **308 048**



Manicotti sifone STS

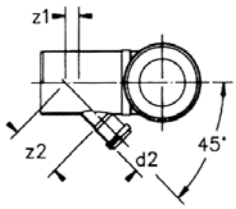
Codice	Classe	Do1/Ds2	Z1	Pallet	Conf.
263 910	CC	32/46	52	1600	20
263 911	CC	40/46	54	1600	20
263 912	CC	50/53	55	960	20

d4= 53 Morsetto 1” 1/4 cod. **308 046**
d4= 53 Morsetto 1” 1/2 cod. **308 048**



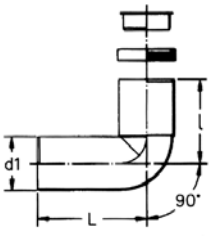
Curve WC (con guarnizione e tappo) HTSB

Codice	Classe	d1	l	L	Pallet	Conf.
243 082D	A2	110	100	230		10



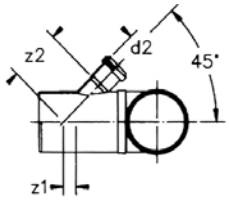
Curve WC con attacco orientabile (con guarnizione e tappo) HTSB

Codice	Classe	d1/d2	Conf.
243 109D	A2	110/50	10



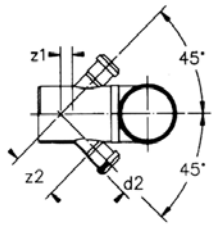
Curve WC prolungate (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	l	L	z2	h	H	Pallet	Conf.
243 086D	A2	90	170	106				160	20
243 087D	A2	110	185	230				120	10



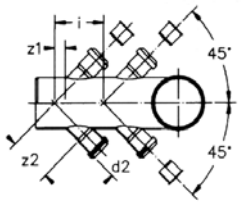
Curve WC prolungate con attacco orientabile (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	Pallet	Conf.
243 113D	A2	90/40	120	10
243 114D	A2	90/50	120	10
243 118D	A2	110/40	120	10
243 119D	A2	110/50	120	10



Curve WC prolungate con 2 attacchi (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	Pallet	Conf.
243 111D	A2	90/40	80	10
243 112D	A2	90/50	80	10
243 115D	A2	110/40	80	10
243 116D	A2	110/50	80	10



Curva WC prolungata con 4 attacchi ø 40 (con guarnizione e tappo) HTSBL

Codice	Classe	d1/d2	i	z1	z2	Pallet	Conf.
243 107D	A2	110/40	185	- 24	95	60	5

Accessori

Consultare l'apposito capitolo "ACCESSORI PER LO SCARICO" per i seguenti articoli:

- Morsetti per curve tecniche e manicotti sifone
- Bracciali di fissaggio per tubi
- Raccordi di passaggio al PVC
- Scivolante

Ricambi WAVIN SITECH+

Codice	Classe	Descrizione
800 013	W1	Guarnizione a labbro 32
800 014	W1	Guarnizione a labbro 40
800 015	W1	Guarnizione a labbro 50
800 010	W1	Guarnizione a labbro 63
800 016	W1	Guarnizione a labbro 75
800 011	W1	Guarnizione a labbro 90
800 017	W1	Guarnizione a labbro 110
800 018	W1	Guarnizione a labbro 125
800 019	W1	Guarnizione a labbro 160