

## PARTICOLARE STAFFAGGIO TUBAZIONI

Tubo in acciaio inox 1.4521 (X2CrMoTi 18 2) secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, scheda tecnica DVGW GW541 e W534, tipo Viega Sanpress Inox modello 2205, saldato longitudinalmente al laser, PRE>24 (Pitting Resistance Equivalent), in barre di 6m di lunghezza, collaudato a secco in stabilità meccanica certificato ICIM per DM174-04, idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox 1.4401, conformi alla UNI 11179 Classe 1 / bronzo al silicio esente da piombo ( $Pb < 0,1\%$ ) conforme alla norma CC246E, conformi alla UNI EN 1254-7, dotati di O-ring in EPDM nero premontato di serie secondo EN 681-1, con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione per le dimensioni 15–54mm, ghiera metallica ed anello separatore per le dimensioni 64–108mm, by-pass sulla sede dell'O-ring tipo SC-Contur omologato DVGW per l'individuazione dei raccordi non pressati in fase di collaudo a umido ( $0,1$ – $0,65$  MPa) o a secco con gas inerte (22hPa– $0,3$  MPa), temperatura massima di esercizio 105°C, pressione massima di esercizio contemporanea 1,6 MPa, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresi raccordi a pressare. Completo di DoP secondo EN10312 e certificato EPD secondo EN ISO 14025 ed EN 15804.

Tubo multistrato Viega SMARTPRESS Pe-Xc/Al/Pe-Xc (di forma stabile, reticolato a fasci di elettron senza aggiunta di additivi chimici, con barriera all'ossigeno in alluminio a norma DIN 4726), resistente ai raggi UV e impermeabile alla luce, in rotoli oppure in barre nude di lunghezza 5m, dotato di tappe di protezione, collaudato in stabilimento a secco, conforme alla UNI EN ISO 21003 – UNI EN ISO 15804 al DM 174-04, con attestazione ICM per impianti di acqua sanitaria calda e fredda e climatizzazione (classi 1,2,4,5), con raccordi a pressare in bronzo CC499K ed acciaio inossidabile 1.4401 con portagomma autocalibrante di PPSU, a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con sistema di sicurezza integrato tipo SC-Contur omologato DVWG per la rilevazione di raccordi accidentalmente non pressati in sede di collaudo a umido (0,1–0,65 MPa) o a secco con gas inerte (22hPa–0,3MPa), certificata da dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità. Il sistema deve essere comprovato da certificato EPD secondo EN ISO 14025 ed EN 15804 emanato da ente terzo.

3/4" filettata e predisposti per essere alloggiati in moduli controparete. Il sistema deve essere dotato di certificato EPD e di certificato di conformità al DM 174-04 redatto da ente terzo. Conformemente alle indicazioni grafiche di progetto. Per collegamento APF/APC in linea di allacciamento delle utenze anello.

- tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, con raccordi e pezzi speciali, di idoneo diametro e pendenza, fino alla colonna di scarico più vicina.

Prezzo medio per ogni attacco.

Sistema di collegamento apparecchio isolato (lavello), secondo gli schemi grafici di progetto. Collegamento ad anello su linea APF mediante inserto Venturi, marca Viega, Modello 2211.5, a pressione tra due derivazioni a T contigue Viega Sanpress Inox, con derivazione d15 in tubazioni di distribuzione di bronzo, con estremità maschio, per il ricambio d'acqua secondo effetto Venturi in installazioni ad anello di derivazione verso punti di erogazione scarsamente utilizzati fino ad una lunghezza massima indicativa di 15 m. Collegamento ad anello tra rete principale APC e rete di ricircolo, in tubo multistrato.

Fornitura e posa in opera di Modulo WC Viega Prevista DRY, sp 8 cm, per WC sospeso a parete, spessore 8 cm, modello 8523, completo di telaio di acciaio verniciato a polvere (40x40), compatibile con tutte le placche di comando WC per Prevista, dispositivo di risciacquo totale/parziale, cassetta risciacquo monoblocco 3F da incasso, set di allacciamento WC, materiale di fissaggio per modulo e ceramica, regolazione dell'altezza di montaggio, protezione da spruzzi d'acqua, attacco acqua R/1 in alto, curva di allacciamento WC DN90 di PE  
Campo di regolazione risciacquo parziale ca. 3-4 l

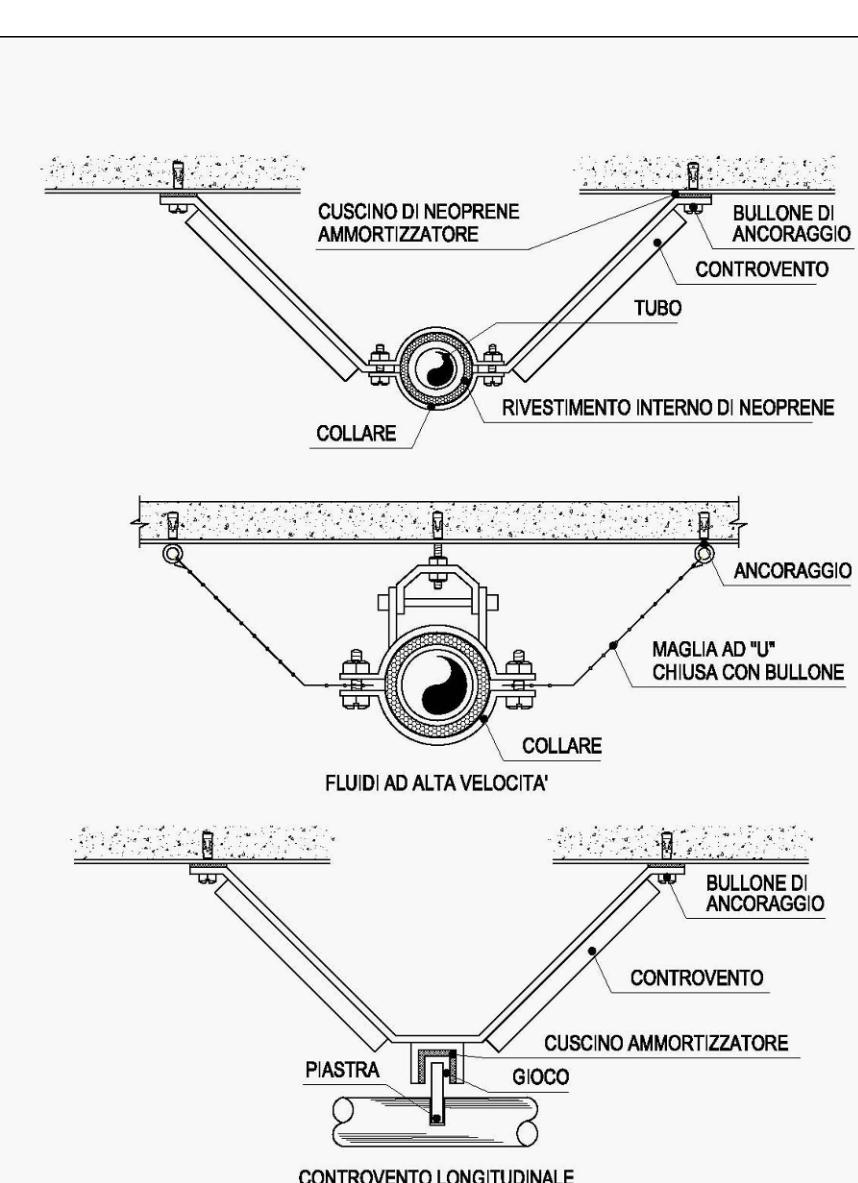
Completo di Placca di comando WC ad azionamento manuale, materiale plastica, placca e tasto colore bianco alpino Visign for Style20 mod.8610.1, dimensioni 220x130x8 mm

Fornitura e posa in opera di Modulo WC Viega Prevista PURE, sp 8 cm, per WC sospeso a parete, spessore 8 cm, modello 8513, per installazione in muratura, completo di telaio di acciaio zincato, compatibile con tutte le placche di comando WC per Prevista, dispositivo di risciacquo totale/parziale cassetto di risciacquo monoblocco 3F da incasso, set di allacciamento WC, materiale di fissaggio per modulo e ceramica, protezione da spruzzi d'acqua, attacco acqua R $\frac{1}{2}$  in alto, curva di allacciamento DN90 di PE

Valvola a sfera. Marca Viega, modello Easytop 2275.2, a passaggio totale, corpo valvola di bronzo e silicio secondo UNI EN 1982 / DIN 50930-6 (piombo < 0,1% per impianti di acqua sanitaria), albero di comando esente da manutenzione, leva di comando a T con placca colorata verde/rosso intercambiabile per identificazione fluido, sfera di acciaio inossidabile, o-ring (estremità a pressare) EPDM. Pressione di esercizio max. 1,6 MPa (PN 16) ; Temperatura di esercizio max. 110 °C, con marchio di conformità DVGW.

Tubo in acciaio inox 1.4520 (X2CrTi17 – AISI 430Ti) secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, scheda tecnica DVGW GW541 e W534, tipo Viega TEMPONOX 1703, saldato longitudinalmente al laser, PRE>1 (Pitting Resistance Equivalent), in barre di 6m di lunghezza con linea identificativa marrone, collaudato secco in stabilimento, con raccordi a pressare in acciaio inox 1.4301, conformi alla UNI 11179 Classe 1 / bronzo al silicio esente da piombo ( $Pb < 0,1\% \text{ w/w}$ ) CC246E conformi alla UNI EN 1254-7, dotati di O-ring in EPDM nero premontato di serie secondo UNI EN 681-1 , con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione per le dimensioni 15–54mm, ghiera metallica ed anello separatore per le dimensioni 76–108mm, by-pass sulla sede dell’O-ring tipo SC-Contur omologato DVGW per l’individuazione dei raccordi non pressati in fase di collaudo a umido (0,1–0,65 MPa) o a secco con gas inerte (22hPa–0,3MPa), temperatura di esercizio minima -25°C (con glicole fino al 50%) , temperatura di esercizio massima 105°C e pressione massima di esercizio contemporanea 1,6 MPa, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all’interno di cavedi o in traccia, compresi raccordi a pressare. Completo di certificato EPD secondo EN ISO 14025 ed EN 15804.

#### PARTICOLO ARF STAFFAGGIO TUBAZIONI



# ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

(dal R.D. 116 del 26 aprile 1966 - n. 146 - B)

(dal DPR-412 del 26 agosto 1993 - allegato B)

Conduttività Termica dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0.032	14	21	29	36	40	44	
0.034	15	23	31	39	44	48	
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	20	30	40	50	55	60	

0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

---

 **STUDIO PROTECNO** S.r.l.  
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL [info@studioprotecno.it](mailto:info@studioprotecno.it) – PEC [studioprotecno@pec.it](mailto:studioprotecno@pec.it) – WEBSITE [www.studioprotecno.it](http://www.studioprotecno.it)

ENTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART.34 l.r. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE  
UE RSA DA 80 P.L. CIASCUNA IN COMUNE DI MONSUMMANO-VIA G.BENZI  
RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE PER ANZIANI  
PATICA RM 33/08 P.L. 100/0500 EX LEGGE 10/01

RATICA DM 37/08 – D.Lgs.192/2500 EX LEGGE 10/91  
IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO PRIMO RSA 2

	D		
	C		

	B	M.C.
	A	

REVISIONI – REVISIONS	N.	VISTO-CK. BY	DATA-DATE
1.000.1	1	GIACINTO	

23/05/2025 SCALA 1:100 CLASSIFICA CL. 7552 DIS. DWG. M-D-T13