

Strade Nazionale  
N13 / Settore GR - L



Risanamento stabile amministrativo WH Thusis	
Thusis	
Cantone / Comune	GR / Thusis
Tratto / Km di manutenzione	20 / Settore N13-L / 89.000
RBBS	-
Oggetto / Lotto	-
Denominazione TDcost	150045
Numero banca dati	18.13.20.805.01
Tipo di costruzione	<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> T/G <input checked="" type="checkbox"/> T/U <input type="checkbox"/> BSA

MP

Risanamento stabile amministrativo WH Thusis						Documento No.:
Fernleitung						Allegato 15
Rev.:	Indice 0	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	Documento / Piano No. (PV):
Data:	06.12.2018					Numero oggetto d'inventario:
Allestito:	M.S./S.C.					Formato:
Controllato:	S.G.					Scala:
Direzione di progetto Ufficio federale delle strade USTRA Filiale Bellinzona Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona						Ricevuto il:
						Verificato / Ing. verificatore:
						Rilasciato il:

Legende Ausführung Lüftung

Aussenluft	Thermische Dämmung
Zuluft	Brandschutzdämmung
Abluft	Ventilator in Vorwand
Fortluft	Ventilator an Decke
Umluft	

Ø300-(700-2.8)-150-0	350/200-(700-2.8)-150-EI30-RF1
Abmessungen Rohrdurchmesser	z.B. 300mm
Kanalgrösse (Lichtmass ohne Rahmen!)	z.B. 350x200mm
(Luftmenge/Geschwindigkeit)	z.B. 700m³/h-2.8m/s
Abstand Decke-OK Kanal/Rohr unisoliert	z.B. 150mm
Dämmung 0	ohne Dämmung
A25	25mm aussen thermisch
EI30-RF1	50/60mm Brandschutz EI30-RF1
EI60-RF1	60/100mm Brandschutz EI60-RF1

**Entrauchungskanäle**

Materiale:  
Blechkanal Quadratisch; Wandstärke min. 1.1 mm (F200 und F400)  
Spiralrohr: Wandstärke < DN 180 min. 0.7 mm, >DN 180 min. 1.0 mm  
Druckbeständigkeit: Stufe 3 (-1'500 Pa - +500 Pa) DIN/EN 1366-9  
Aufhängung: Gleitend auf U-Profil 30 mm, alle 1,5 m (erlaubt Bewegung)  
Befestigung: Metaldübel T 6 cm, Gewichtsabhängig, min. M8 (M10; M12)  
Kompensator: F200 alle 40 m; F400 alle 20 m

Legende Ausführung Sanitär

Kaltwasser	Heizungsanlauf
Enthärtetes Wasser	Heizungsrücklauf
Osmose Wasser	Expansionsleitung
Warmwasser mit RaR/HB	Kälteanlauf
Erdgas	Kälteanlauf
Schutzabwasser	Einlagen Schutzwasser in der Decke
Fetthaltiges Abwasser	Einlagen Lüftung in der Decke
verschmutztes Regenwasser	Leitungen & Bögen mit Geberit-Isol 17mm
Regenwasser	Leitungen & Bögen mit Armaflex IT 13mm

... cm	... cm
... cm	... cm
... cm	... cm

Elemente raumhoch	Elemente teilhoch
Elemente teilhoch	Leitungen mit Gefälle

<b>Dämmstärken</b>	
Nennweite	10 15 20 25 32 40 50 65 80 100
Zoll	3/8" 1/2" 3/4" 1" 5/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"
Wasser < 20°C	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Wasser > 20°C (PIR)	30 30 40 40 40 50 50 60 60 80
Wasser > 20°C (Armaflex, Mineralwolle)	40 40 50 50 50 60 60 80 80 100

<b>Kellerverteilung</b>	PIR-Schalen (Hartschaum) mit PVC-Ummantelung oder ALU-Grobkornfolie
<b>Steigschächte</b>	Sind mit PIR zu dämmen. Bei Verwendung anderer Dämmstoffe muss die Dämmstärke angepasst werden.
<b>Kreuzungen</b>	Bei Leitungskreuzungen kann in Absprache mit dem Planer evtl. die Dämmstärke verringert werden!

