Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale
dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC
Ufficio federale delle strade USTRA
Filiale Bellinzona

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	☐ K ☐ T/G ☒ T/U ☐ BSA

MP

Risanamento stabile amministrativo WH Thusis

Werkhof Obergeschoss

PAGANINI

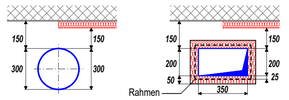
Documento No.: Allegato 13

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.					Formato:	84.0 x 59.4
Controllato:	S.G.					Scala:	1:50
						Ricevuto il:	-.-
						Verificato / Ing. verificatore:	-.-
						Rilasciato il:	-.-

Direzione di progetto
Ufficio federale delle strade USTRA
Filiale Bellinzona
Via C. Pellandini 2
6500 Bellinzona

Legende Ausführung Lüftung

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



Entrauchungskanäle

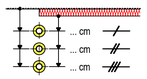
Material:
Blechkanal Quadratisch; Wandstärke min. 1.1 mm (F200 und F400)
Spirarohr: Wandstärke < DN 180 min. 0.7 mm, >DN 180 min. 1.0 mm
Druckbeständigkeit: Stufe 3 (-1'500 Pa - +500 Pa) DIN/EN 1366-9
Aufhängung: Gleitend auf U-Profil 30 mm, alle 1,5 m (erlaubt Bewegung)
Befestigung: Metalldübel T 6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

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

Legende Ausführung Sanitär

- Kaltwasser
- Enthärtetes Wasser
- Osmose Wasser
- Warmwasser mit RaR/HB
- Erdgas
- Schmutzabwasser
- Fetthaltiges Abwasser
- verschmutztes Regenwasser
- Regenwasser
- Heizungsvorlauf
- Heizungsrücklauf
- Expansionsleitung
- Kältevorlauf
- Kälterücklauf
- Einlagen Schmutzwasser in der Decke
- Einlagen Lüftung in der Decke
- Leitungen & Bogen mit Geberit-Isol 17mm
- Leitungen & Bogen mit Armaflex IT 13mm



- Elemente raumhoch
- Elemente teilhoch
- Leitungen mit Gefälle

Dämmstärken

Nennweite	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	1½"	2"	2½"	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

Kellerverteilung PIR-Schalen (Hartschaum) mit PVC-Ummantelung oder ALU-Grobkornfolie

Steigschächte Sind mit PIR zu dämmen. Bei Verwendung anderer Dämmstoffe muss die Dämmstärke angepasst werden.

Kreuzungen Bei Leitungskreuzungen kann in Absprache mit dem Planer evtl. die Dämmstärke verringert werden!