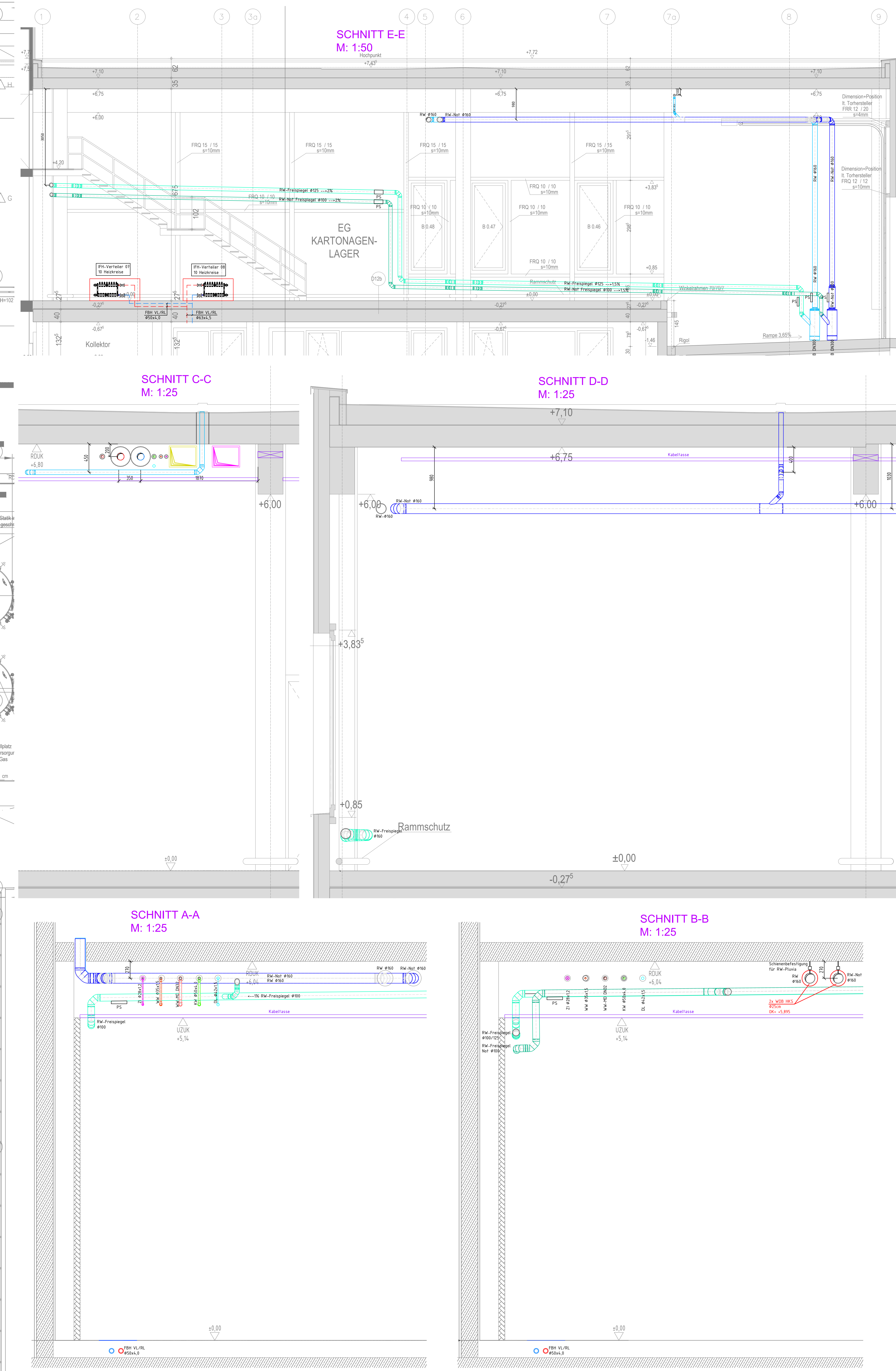




ISOLIERENDE HKHS					
Medium-Ausgangs-temperatur	Anwendung	Dimension	Isolierung / Material	Dämmstärkelaufbau	
HEIZUNG					
isol. HZ-Rohrleitung:					
HZ-Heizleitungen 60/40°C	Fussboden bzw. Doppelboden	C-RHS	1 Isolierschicht (Mgla Heizungsrohr verdrängt 5mm)	FN/DB=0	
HZ-Fußboden 40/20°C		DN 15	1 Isolierschicht (L=...)	6/20mm	
		DN 20	1 Isolierschicht (L=...)	6/20mm	
		DN 25	1 Isolierschicht (L=...)	6/20mm	
		DN 32	1 Isolierschicht	9/25mm	
		DN 40	1 Isolierschicht	16/35mm	
HZ-Fußboden 40/20°C	in monolith. Betondecke	DN25 bis DN63	1 Isolierschicht	6mm	
isol. HZ-Rohrleitung:					
Fuß wss 20/16°C	Rohrleitung in Technikhäusen, umheizten Räumen, Installationskabinen	<DN 15	MW (Mineralfaser)	20mm	
HZ-WP 60/20°C		DN 15	MW	20mm	
HZ-WP 60/20°C		DN 20	MW	30mm	
HZ-WP 60/20°C		DN 25	MW	30mm	
HZ-Heizleitungen 60/40°C		DN 32	MW	30mm	
		DN 40	MW	30mm	
		DN 50	MW	60mm	
		DN 63	MW	70mm	
		DN 80	MW	80mm	
		DN 100	MW	100mm	
		DN 125	MW	100mm	
isol. HZ-Rohrleitung:					
	Rohrleitung außerhalb des Gebäudes (dach)	DN 15	MW (Mineralfaser)	50mm	
		DN 20	MW	50mm	
		DN 25	MW	50mm	
		DN 32	MW	50mm	
		DN 40	MW	60mm	
		DN 50	MW	70mm	
		DN 63	MW	80mm	
		DN 80	MW	80mm	
		DN 100	MW	100mm	
		DN 125	MW	100mm	
isol. HT-Armaturen, Pumpen, Behälter, Verteiler, WT:					
...	Armaturen	...	ohne Isolierung	x	
...	Verteiler	...	Festisolierung od. MW	10mm	
...	Behälter	...	Festisolierung od. MW	30mm	
...	Wärmetauscher	...	Festisolierung od. MW	30mm	
...	Pumpen	...	Nachfolgt sofort vom Hersteller verfügbar, Rest		
HZ-Ummantelung:					
...	Rohr generell	...	ohne Mantel	x	
...	mechanischer Schutz von Rohrleitungen an isolierfähigen Stellen nur bei Hauptverkehrräumen in Abstimmung mit DBA-rt vor Dst	...	Is max 2m o. FFB mit Bechmantel	B	
...	Rohrleitungen Ausserebereich	...	Bechmantel-lagerschutz od. ohne Mantel	B-I	
...	Pumpen, Verteiler, Behälter, WT	...			
KÄLTE					
isol. KT-Rohrleitung:					
WP 12/2 °C	Rohr generell innerhalb des Gebäudes	DN 15	KAU (synth. Kautschuk)	15mm	
Anpassung Klimakontrollventil 16/30°C		DN 20	KAU	20mm	
		DN 25	KAU	25mm	
		DN 32	KAU	25mm	
		DN 40	KAU	25mm	
		DN 50	KAU	25mm	
		DN 63	KAU	25mm	
		DN 80	KAU	35mm	
		DN 100	KAU	35mm	
		DN 125	KAU	35mm	
isol. KT-Armaturen, Pumpen, Behälter, Verteiler, WT:					
...	Armaturen	...	KAU	wie Rohr	
...	Pumpen/Isolierung	...	KAU	25mm	
...	Speicher, Verteiler	...	KAU	32mm	
...	Verteiler/Isolierung	...	KAU	32mm	
isol. KT-Rohrleitung im Freien:					
WP 12/2 °C	Rohr außerhalb des Gebäudes	DN 15	KAU + Beschisolierung lagerschutz od. B	15mm	
Klim. Bestand: 5/16°C		DN 20	...	25mm	
		DN 25	...	25mm	
		DN 32	...	25mm	
		DN 40	...	32mm	
		DN 50	...	32mm	
		DN 63	...	32mm	
		DN 80	...	38mm	
		DN 100	...	38mm	
		DN 125	KAU	38mm	
		DN 150	KAU	38mm	
		DN 200	KAU	38mm	
isol. HT-Armaturen, Pumpen, Behälter, Verteiler, WT im Freien:					
...	Armaturen	...	KAU	wie Rohr	
...	Pumpen/Isolierung	...	KAU	32mm	
...	Speicher/Isolierung	...	KAU	32mm	
...	Verteiler/Isolierung	...	KAU	38mm	
KT-Ummantelung:					
...	Rohr generell	...	ohne Mantel	x	
...	mechanischer Schutz von Rohrleitungen an isolierfähigen Stellen nur bei Hauptverkehrräumen in Abstimmung mit DBA-rt vor Dst	...	Is max 2m o. FFB mit Bechmantel	B	
...	Armaturen	...	ohne Mantel	x	
...	Verteiler, Behälter	...	ohne Mantel	x	
...	Wärmetauscher	...	ohne Mantel	x	
...	Rohrleitungen im Ausserebereich	...	Bechmantel-lagerschutz od. B-I	B-I	
Deckenkühlung					
isol. KT/KB-Rohrleitung zu Armaturen:					
HZ 10/20°C	Rohrleitung T2, UGL, schäbige Armaturen	DN80	MW (Isolierstränge siehe HZ)	wie HZ	
...	Pumpen	...	ohne Isolierung	x	
Ummantelung:					
HZ 10/20°C	Rohr generell	...	ohne Mantel	x	
...	mechanischer Schutz von Rohrleitungen an isolierfähigen Stellen nur bei Hauptverkehrräumen in Abstimmung mit DBA-rt vor Dst	...	Is max 2m o. FFB mit Bechmantel	B	
SANTER					
isol. KW/WW-Zirk.-Rohrleitung zu Armaturen:					
Kaltwasser	in FB	DN 15/63 DN 20	FE Weichschaum	4 mm	
KW/WW-Zirk.-Rohrleitungen	in GK-Wänden & "Unterputz"	DN 15/63 DN	FE Weichschaum 2,0kN/m ² , 7,00mm	13mm	
Wärmespeicher/Isolation	WW- u. Zirk.-Rohrleitungen (Anpassungen in GK-Wänden & UP)	DN 15- DN63	MW (Isolierstränge siehe HZ)	wie HZ	
...	WW- u. Zirk.-Armaturen	...	ohne Isolierung	x	
isol. Kaltwasser:					
...	FB-Rohrleitungen (Anpassungen im FB, in GK-Wänden & UP)	DN 15	KAU	9 mm	
...	...	DN 20	KAU	11 mm	
...	...	DN 25	KAU	13 mm	
...	...	DN 32	KAU	15 mm	
...	...	DN 40	KAU	17 mm	
...	...	DN 50	KAU	21 mm	
...	...	DN 63	KAU	25 mm	
...	KW-Armaturen	DN 15- DN63	alle DN	25 mm	
Ummantelung:					
...	Rohr generell	...	ohne Mantel	x	
...	mechanischer Schutz von Rohrleitungen an isolierfähigen Stellen nur bei Hauptverkehrräumen in Abstimmung mit DBA-rt vor Dst	...	Is max 2m o. FFB mit Bechmantel	B	
...	Armaturen	...	ohne Isolierung	x	
isol. Regenwasser-Rohrleitungen zu Armaturen:					
...	Feuerabschottung	generell Rohrleitungen	DN 50-100	ohne Isolierung	x
...	Armaturen	...	alle DN	ohne Isolierung	x
isol. Regenwasser-Rohrleitungen:					
...	generell RW-Rohrleitungen (Fluss- u. Freigangsysteme) - ausgenommen FB-Rohrleitungswand	DN 40-150	alle DN	ohne Isolierung	x
...	Schallisolierung	Deckenstufen ggT			
isol. Abwasser-Rohrleitungen:					
...	Festbetonwipser	Entwürfen ab 2m unter Dach bis über Dach	alle DN	MW	30mm
...	Industrieabw.	...	...	...	...
...	Festbetonwipser	Hängeleitung im EG u. UG	alle DN	MW	30mm
isol. Kondensationsleitungen:					
...	Festbetonwipser	...	alle DN	ohne Isolierung	x
...	...	...	...	...	...
isol. Druckluft					
...	Druckluftleitungen u. Armaturen	...	alle DN	ohne Isolierung	x

