

Ausführungsplanung

Bauherr

Stiftung Industriedenkmalpflege und Geschichtskultur
Emscherallee 11
44369 Dortmund

Bauvorhaben

Kokerei Hansa Laborgebäude – Denkmalgerechte Sanierung
Emscherallee 11
44369 Dortmund

Planbeschreibung

Heizung

Grundriss 2.Obergeschoss

Zeichnungsinformationen

Plan-Nummer: T21-0004-5-H-GRR-0G2-x-04-FA
Maßstab: M1:50
Stand Architektur: KHL A GR-0G2-50 BST+NEU b 2025-01-31

Index Angaben

00	Plannersstellung	SPo	24.02.2023
01	Ar. Planstand angepasst	SPo	08.09.2023
02	BA 2 entfernt	SPo	27.02.2023
03	HR verschoben + Zuleitung für 1. OG ergänzt	SPo	31.03.2023
04	VA entfernt	SPo	16.05.2023

Legende

Rohrleitungen Heizung

Heizung Verlauf (VL)	Kühlwasser Vorlauf (VL)
Heizung Rücklauf (RL)	Kühlwasser Rücklauf (RL)
Gasteleitung	Kaltwasser Vorlauf (VL)
Kondensatleitung	Kaltwasser Rücklauf (RL)

Armaturen Heizung

Armatur Allgemein	Flanscharmatur	Umwälzpumpe
Armatur Handbetrieben	Rückschlagklappe	Stromschalter
Kugelhahn	Schmutzfänger	Umschalter Allgemein
Schieber	Abscheider	Schmutz- u. Magnetabscheider
Strangregulierventil	Antrieb durch Stellmotor	Automatischer Be- u. Entlüfter
Drosselklappe	Antrieb durch Schieber	Lufttropf
Durchflusssregler	Sicherheitsventil	Druckmessgerät
Differenzdruckregler	Ausdehnungsgefäß	Messgerät an U-Rohr
→ Ausdehnungsgefäß	Heizwasserkühlung	Temperaturmessgerät
Heizungsfunktionierung	→ Dreiegarmatur	3-Wege-Mischerventil
als 3-Wege-Mischerarmatur	→ Dreiegarmatur mit	3-Wege-Hahn
Systemtrennung entsprechend	Systemtrennung mit	Volumenzähler
DIN EN 1717	Teilstrom A	Summstrom AB
	Summstrom B	Wärmemengenzähler

Leitungsrichtung

Durchgehend, abwärts	Durchgehend, aufwärts	→ Höhenversprung mit 90°-Bögen
Beginnend und ...	Endend, von ...	(Leitungsverlauf der Seite)
abwärts verlaufend	oben kommend	→ abwärts verlaufend
abwärts verlaufend	unten kommend	→ abwärts verlaufend
		→ Höhenversprung mit 45°-Bögen
		(Leitungsverlauf der Seite)

Dämm- und Werkstoff Tabelle

Heizung

Dämmstärke nach GEG

DN Rohr	Rohr werkstoff	Dämmstoffstärke in mm (50%)	Dämmstoffstärke in mm (100%)	Brandschutz
12/15x1,0	CU nach DIN EN 1051	10	20	Stahlrohr
15/20x1,0	CU nach DIN EN 1051	10	20	Stahlrohrfutter, A2 nach DIN 402-1 bzw. A2, s1 d0
20/25x1,0	CU nach DIN EN 1051	10	20	Achsenfutter, A2 nach DIN 402-1 bzw. A2, s1 d0
25/28x1,5	CU nach DIN EN 1051	15	30	Achsenfutter, A2 nach DIN 402-1 bzw. A2, s1 d0
32/35x1,5	CU nach DIN EN 1051	20	40	Achsenfutter, A2 nach DIN 402-19, 100 °C
40/42x2,5	CU nach DIN EN 1051	20	45	Rohrdichte = 150 kg/m³
50/54x2,0	CU nach DIN EN 1051	20	50	farblich markierte Aluminiumfolie
60/64x2,0	CU nach DIN EN 1051	30	60	farblich markierte Aluminiumfolie
65/76x2,0	CU nach DIN EN 1051	40	80	0,2 m vor und nach den Bauteilen, welches die Brändeschäfte unterteilt
80/88x2,5	CU nach DIN EN 1051	50	90	Brandschäfte
100/108x2,5	CU nach DIN EN 1051	60	100	Unterfutter
				Log. der Konstruktion des Mediums
				Akt. der Dämmung
				Schacht, Kalt (-20°C) Diffusionsdichte Tauwasserdichte alukaschierte Mineralwolle (100%)
				Schacht, Warm (+20°C) alukaschierte Mineralwolle (100%)
				Abhangdecke, Kalt (-20°C) Diffusionsdichte Tauwasserdichte alukaschierte Mineralwolle (100%)
				Abhangdecke, Warm (+20°C) alukaschierte Mineralwolle (100%)
				Vor-/Fremdwand und UP, Kalt (-20°C) Diffusionsdichte Tauwasserdichte flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (100%)
				Vor-/Fremdwand und UP, Warm (+20°C) flexibles Gummimaterial aus Kautschuk (100%)
				Fußbodenbau, Kalt (-20°C) Diffusionsdichte Tauwasserdichte flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (50%)
				Fußbodenbau, Warm (+20°C) flexibles Dämmmaterial aus Kautschuk (50%)
				Außenbereich, Kalt (-20°C) Diffusionsdichte Tauwasserdichte alukaschierte Mineralwolle mit Alubechannel (200%)
				Außenbereich, Warm (+20°C) alukaschierte Mineralwolle mit Alubechannel (200%)

Hinweise:
Maßangaben kleiner als 1 Meter werden in Zentimetern (cm) angegeben, restliche Maßangaben in Metern (m).
Alle Maße sind vor Ausführung örtlich und rechnerisch zu prüfen. Die Ausführungszeichnungen sind nur in Verbindung mit den Zeichnungen der einzelnen Fachpläne sowie der Architektur gültig.
Unterschiede vor Ausführung mit der örtlichen Beuleitung abzurufen.

Hinweise Heizkörper:
Trockenbauwände müssen mit OSB-Platten verstärkt werden, wenn an diese ein Heizkörper montiert werden soll.
Die Heizkörper werden senkrecht von unten angeschlossen.
HK Brusthöhe = 15 cm von OKFF

