Einzelraumlüfter

Schallschutzüberströmelement

Fensterlüfter, Planung durch Architektur!

Achsmaß
Gesamtmaß
Öffnungsaussenmaß
Öffnungsmaß
Raummaß

Bezugshöhen

UKRD =	Unterkante Rohdecke	UKUZ =	Unterkante Unterzug
OKRFB =	Oberkante Rohfußboden	MR =	Mitte Rohr
OKFFB =	Oberkante Fertigfußboden		

Richtungshinweise / Leitungsführung

- Leitung nach unten mit/ohne Brandschutz
- Leitung von unten mit/ohne Brandschutz
- Leitung nach oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung von oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung durchgehend von oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung durchgehend nach oben mit/ohne Brandschutz
- Entlüftung nach oben mit/ohne Brandschutz
- Leitung nach unten Entlüftung nach oben mit/ohne Brandschutz

Die Leitungsführung und Dimensionierung in den Vorwänden ist aus dem jeweiligen Strangschema zu entnehmen.

Brandschutz

- Brandschutzisolierung Leitungen in Wänden
- Brandschutzklappe Kanäle in Wänden
- Brandschutzisolierung Leitungen in Boden/Decke
- Brandschutz Kanäle in Boden/Decke

Die aktuellen Brandabschnitte, Brandwände und Wände mit brandschutztechnischen Anforderungen sind aus dem aktuellen Brandschutzkonzept zu entnehmen und zu kontrollieren.
Bei Unstimmigkeiten ist die örtliche Bauleitung aufzusuchen.

Dämmung

Alle Leitungen sind gemäß GEG zu dämmen

Rohrleitungen:	Heizung	TW-Warm	TW-Kalt
an Außenluft (TW-Kalt mit Rohrbegleitheizung)	200%	200%	100%
in unbeheizten Räumen, in Schächten, im Fußboden gegen Erdreich, in Bauteilen zwischen einen unbeheizten und beheizten Raum, als Verteilleitungen zur Versorgung mehrerer unterschiedlicher Nutzer	100%	100%	100%
in Wand- & Deckendurchbrüchen, an Verteilern & Armaturen, im Kreuzungsbereichen von Leitungen, in Bauteilen zwischen beheizten Räumen unterschiedlicher Nutzer (z.B. AHD & FB)	50%	100%	100%
im Fußbodenaufbau gleicher Nutzer (auf Rohdecke, unter Estrich)	6mm	100%	100%
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen mit Zirkulation		100%	100%
Trinkwasserleitungen in Vorwänden von Nasszellen ohne Zirkulation		4mm	4mm
Kälteleitungen (Wasser) sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren, Außerhalb mit UV-Schutz.			20mm
Kältemittelleitungen (Öl) sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren, Außerhalb mit UV-Schutz.			9mm
Regenwasserleitungen sind gegen Schwitzwasser zu Isolieren.			30mm
Schmutzwasserleitungen sind gegen Körperschall an massiven Bauteilen zu Isolieren.			4mm
Schmutzwasserentlüftungen ab 1,5m vor Dachaustritt & in Kaltbereichen (Dachboden o. Iso)			30mm
Zu- & Abluftkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen, Fremdbereiche			30mm
Zu- & Abluftkanäle an Außenluft (mit zusätzlichem Blechmantel Kautschuck)			2x13mm
Zu- & Abluftkanäle in der Nutzungseinheit			ohne
Außen- & Fortluftkanäle in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen			2x13mm
Außen- & Fortluftkanäle an Außenluft			ohne

Die Art der Isolierung ist dem LV zu entnehmen.
Unstimmigkeiten sind mit der örtl. Bauleitung abzustimmen

Lüftung

	Zuluft		Abluft		Umluft
	Außenluft		Fortluft		Entrauchu.
	Feltabluft		bel. Abluft	LÜ	Promatverkleidung

Lüftung Symbole

Ventilator	Telefonieschalldäm.		Brandschutzklappe
Filter	Kulissenschalldämpfer		Brandschutzventil
Erhitzer	Volumenstromregler		Entrauchungsklappe
Kühler	Kons. Volumenstromr.		dezentr. Lüftungsgerät
Wärmetauscher KVS	Kreuzstromwärmetau.		Einzelraumlüfter
Drosselklappe	Rotationswärmetau.		Überströmung
Wetterschutzgitter	Befeuchter		Raumzuluft in m³/h Raumabluft in m³/h
Segeltuchstutzen	Jalousieklappe		

Lüftung Bauteilnummerierung

BSK.1.ZU.0.1

- Nummer
- Geschoss
- Medium
- Nr. RLT-Anlage
- Bauteil

Medien

ZU	=	Zuluft
AB	=	Abluft
AU	=	Außenluft
FO	=	Fortluft
UM	=	Umluft
EN	=	Entrauchung
BA	=	Belastete Abluft
FA	=	Fett-Abluft

Bauteile

BSK	=	Brandschutzklappe
JK	=	Jalousieklappe
VSR	=	Volumenstromregler
BV	=	Brandschutzventil
EK	=	Entrauchungsklappe
VE	=	Ventilator
DK	=	Drosselklappe
ER	=	Erhitzer
KÜ	=	Kühler

Index	Datum	Name	Art der Änderung
0	26.09.2025	T.Engelhardt	Erstellt als Ausführungsplanung

Projektgemeinschaft - TGA - Neubau einer städtischen Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge

Schanzhausstr. 45
40235 Düsseldorf
Telefon: 0211 / 87 11-0

E-Mail: muenster@grandl-gvh.de

K&P Planung GbR
Planungsbüro für technische Ausrüstung
Beratung | Planung | Bauüberwachung

Sprander Str. 370
49082 Osnabrück
Telefon: 0251 / 28 53 1-0
Telefax: 0251 / 28 53 1-20
E-Mail: info@k-und-p.de

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten

Bearbeitungsstufe	Projektnummer	Projektname
----	0249	AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Planart/Inhalt	Planinhalt	Plangröße
V/0	2. Obergeschoss Lüftung	

Maßstab	Erstellung	Index
1:50	26.09.2025	0 26.09.2025

Projektnummer/Ablage	---
Projektdatei	0_G249_NPM_~_LUE_GR_2OG_01_0_V
Plandatei	0_G249_NPM_~_LUE_GR_2OG_01_0_V
Bearbeitung	T.Engelhardt / 26.09.2025
erstellt	zuletzt Datum
geprüft	J. Kock / 26.09.2025
Planungs-/BIP-Nr.	07.08.2025 / 07.08.2025
Kostenkenn- / Wichtigkeitsnummer	Revision/ Architekt/in von
Anlage/Lfg./ Technische Leitung	

STADT MÜNSTER
Amt für Immobilienmanagement

Neubau einer städtischen Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge

Bernings Kotten
48161 Münster - Gievenbeck