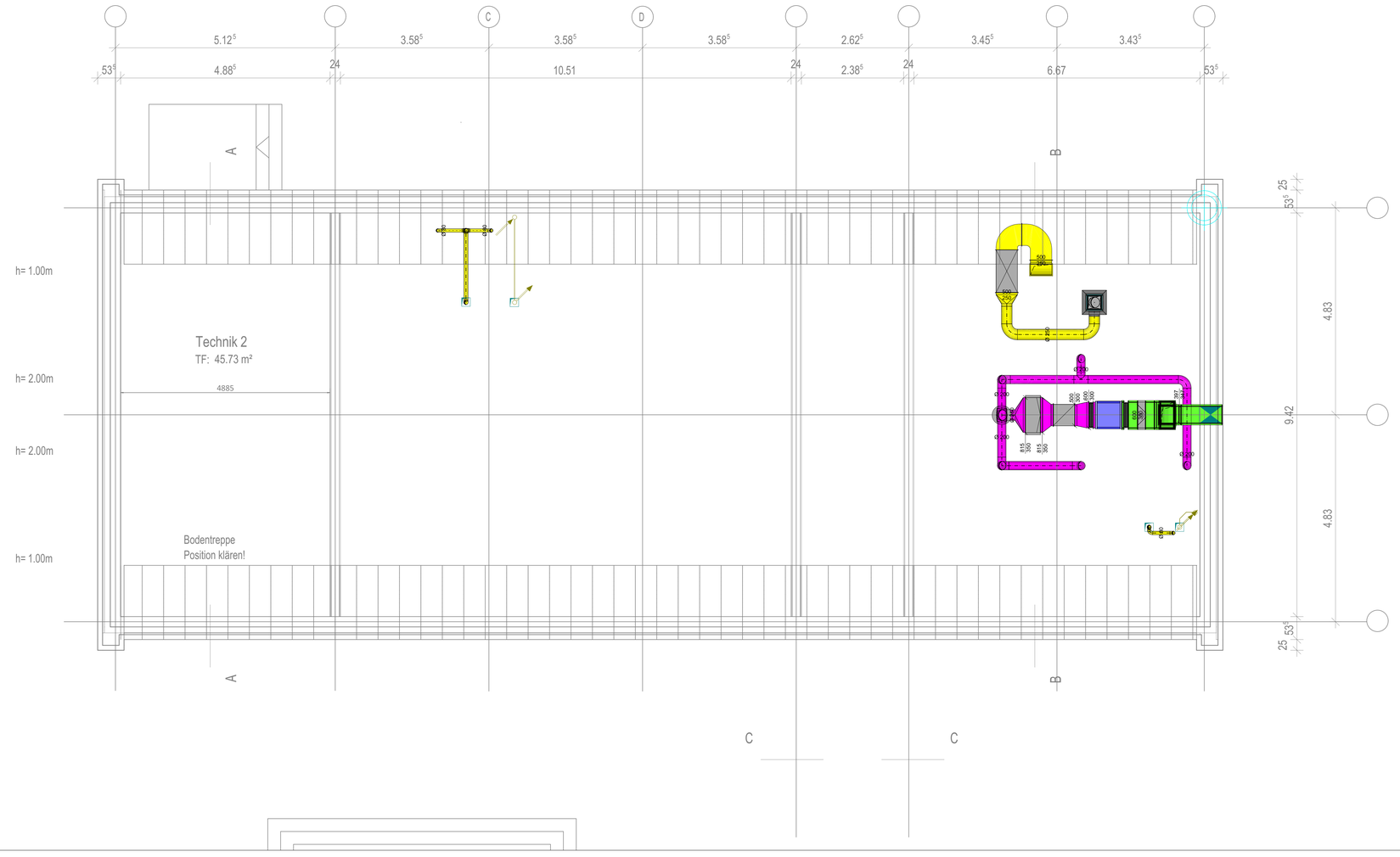


Legende Heizung

Heizung Vorlauf
Heizung Rücklauf
FBH-Heizkreis-Vorlauf
FBH-Heizkreis-Rücklauf
... von unten nach oben
... nach unten
... von oben

vgl. Fachinformation der Kolektor Missel Insulations GmbH und

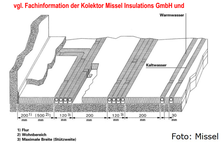


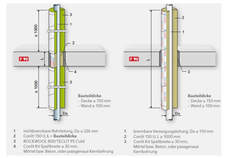
Foto: Missel

Heizkörper

Bad 010
Kermi Basic-50
(B/H/T) 599/1770/35 mm
Leistung: 450 Watt
Ventil: IMI Heimeier - Eclipse

Raum-Nummer/-Bezeichnung
Hersteller + HK Typ
Höhe/Länge/Tiefe
HK-Leistung
VE: Ventileinstellung

vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, R60 bis R120
Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen

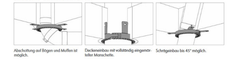


vgl. Doyma - Curaflam System XSPro
allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2182

Einbaumöglichkeiten in Wand



Einbaumöglichkeiten in Decke*



Legende Sanitär

Dusche | WC | Urinal | Badewanne | Waschtisch | Spüle | Wasch-maschine | Ausguß-becken | Hygiene-spülung

TW-Kaltwasser (PWK)
TW-Warmwasser (PWH)
TW-Zirkulation (PWH-C)
Kaltwasser kein Trinkwasser
Kondensat

Schmutzwasser
Schmutzwasser Grundleitung
Schmutzwasser Grundleitung fetthaltig
Regenwasser
Regenwasser Grundleitung

Absperrung
Absperrung mit Entleerung
Zirkulationsventil
Kalt- und Warm-wasserzähler

Außenzapfstelle frostsicher z.B. Kemper: FrostiPlus
Grundleitungsanschluss

Außenzapfstelle: Kemper FrostiPlus (Absicherung bis Flüssig-keitskategorie 3) Keine Absicherung bei Flüssigkeiten der Kategorie 4 (z.B. Hochdruckreiniger, Schlauch in Schwimmbadbecken, etc). Hier ist ein System-trenner Typ BA an die Außenzapfstelle anzubringen (z.B. Honeywell Systemtrenner BA 295 D-WH 3/4"))!!!

... von unten nach oben | ... von oben nach unten | ... nach oben | ... von unten | ... von oben | ... nach unten

Legende Lüftung

Außenluft
Fortluft
Zuluft
Abluft
Umluft

Luftfilterbox | Luftkühler | Drallauslass | Drosselklappe (Rund/Eckig) | Schalldämpfer | Flex-Schalldämpfer | Abluft-Einwandventiller (Montage in Rand) | Abluft-Einwandventiller (Montage in Decke) | Revisions- und Reinigungsöffnung sind unabhängig von Flur an geeigneten und sinnvollen Stellen vorzusehen! | Brandschutzklappe (Rund/Eckig)



Lüftungshaube DN200
(Fundament bauseits)



Kombi-Außenwandgitter DN 160
Außenluftanschluss (Beispiel)

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Planverfasser:	Architekt:	Bauherr:
	LIEDTKE ARCHITEKTEN Wilhelmstraße 53 49872 Lingen	Stadt Lingen Ems Elisabethstraße 14-16 490808 Lingen

Projekt:	**Grundschule Gauerbach** Neubau Mensa Am Birkenhain 19A,49811 Lingen	**Zeichg.-Nr.:**	**2026-047 - 08 KOL - 02 SB**
		Maßstab:	**1:50**
		Index:	**A**
Planinhalt:	**Spitzboden** Kollision	**Planstand:**	**28.09.2026**
		Stand Arch.:	**02.06.2026**
		Bearbeitet:	**DS/TP**

© Die Inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschützt und geistiges Eigentum. Eine Verwendung oder das Duplizieren ist nur mit schriftlicher Einverständnis möglich.