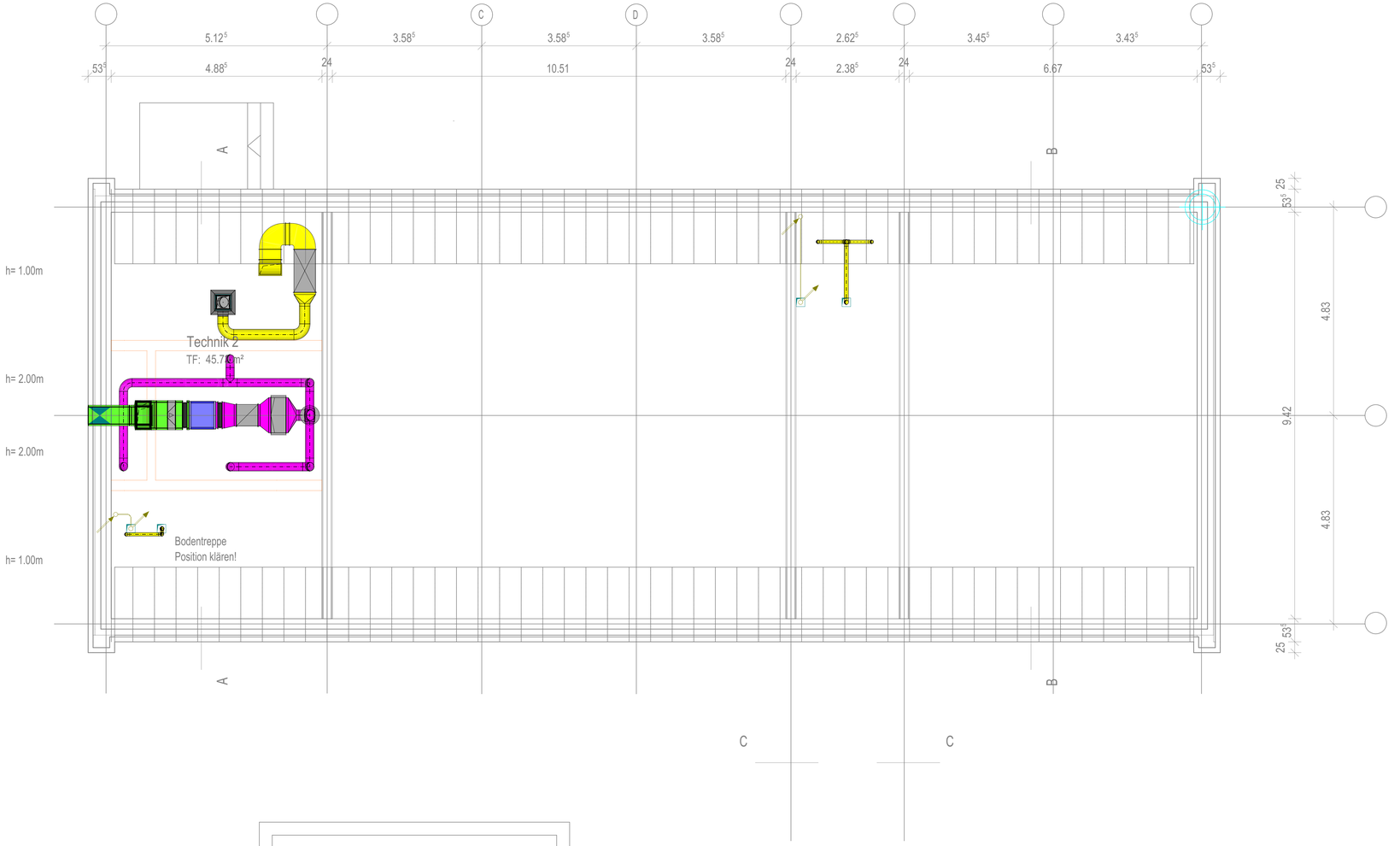


Legende Heizung

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

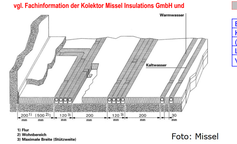


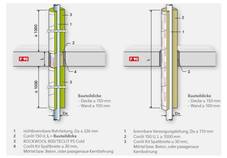
Foto: Missel

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

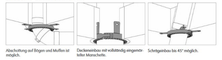


vgl. Doyma - Curaflam System XSPro
allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2182

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 Grudleitung

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-Einwandmündler (Montage in Rand)
Abluft-Einwandmündler (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 49808 Lingen	Stadt Lingen (EMS) Elisabethstraße 14-16 49808 Lingen (Ems)

Projekt: Grundschule in Lingen
Neubau Mensa
An der Kapelle 28,49809 Lingen Darme

Planinhalt: Spitzboden
Kollision

Zeichg.-Nr.:	2026-027 - 08 KOL - 02 SB
Maßstab:	1:50
Index:	C
Planstand:	28.09.2026
Stand Arch.:	02.06.2026
Bearbeitet:	DS/TP

© - Die inhalte dieser Zeichnungen und Berechnungen sind urheberrechtlich geschützt gemäß gültigem Eigentum. Eine Verwendung oder das Duplizieren ist nur mit schriftlichem Einverständnis möglich.