

+8,40 OKF Attika

Bitumen Dachbahn, beschiefert, als obere Lage, Polyesterverbundträger, vollflächig verschweißt
Planungsprodukt BauderKARAT o. glw. grünweiß
5,72 kg/m², 5,2 mm Dicke, bei Überlappung 13 mm

Elastomerbitumenbahn kaltselfstklebend, verklebt
Planungsprodukt: Bauder TEC KSA DUO 35 o. glw.
3,85 kg/m², 3,5 mm Dicke, bei Überlappung 7 mm

20-324 mm Gefälledämmung, WLS 25-27, 2% Gefälle, hohe Druckbelastbarkeit, Polyurethan-Hartschaumdämmpl. mit beidseitiger Kaschierung aus Aluminium, windsogicher verklebt, DAA dh, DEO dh, 4,9 kg /m² bei Mittel 165 mm Dicke, 10 kg / m² max. Dicke
Planungsprodukt: BauderPIR T Gefälleplatte 2.0% o. glw.

80 mm Grunddämmung, WLS 23, hohe Druckbelastbarkeit, Polyurethan-Hartschaumdämmplatte mit beidseitiger Kaschierung aus Aluminium, windsogicher verklebt, DAA dh, DEO dh, 2,4 kg / m² bei 80 mm, Planungsprodukt: BauderPIR FA (TE) Flachplatte o. glw.

Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, geschweißt, Sd-Wert >1500m, gem. Windsogberechnung verkleben, 4,7 kg/m² je Lage, ca. 5 mm Dicke, bei Überlappung 10 mm mit Voranstrich, Planungsprodukt: BauderFLEX DNA o. glw.

100 mm Stahlbetondecke Bestand, Fertigelement

+7,575 OKF Dachaufbau, Hochpunkt inkl. Sicherheiten

U-Wert Dachaufbau 0,13 W/(m² * K)
entspricht einer durchgehend ebenen Dämmstoffdicke von 195 mm mit WLG=025, für Statik: 235 mm im Mittel

+7,26 OKF Dachaufbau, Tiefpunkt

+7,13 OKRD

+7,03 UKRD

Verkleidung
Gips-Karton 12,5 mm auf Unterkonstruktion bestehend aus CW-Profilen und Ausgleichshölzern

Verstärkung
hinter Trockenbauabkantung aus Holzwerkstoff, für Konsole des Spindelantriebs

Rauchableitung
bestehend aus technischen Komponenten und einem Flachdachfenster:
- geometrische Öffnung 150 x 100 cm,
- freier Querschnitt Rauchableitung von min. 1,0 m²
- Urc-Wert ≤ 1,10 W/m²K
(Flachdachfenster und Aufsetzkranz)
- Wind- und Regenschließautomatik
- Rauchabzug-Motoröffner 24 V einschließlich Netzteil, Zentrale, Auslösetaster und weiterer Komponenten
Planungsgrundlage INDU LIGHT Flachdachfenster Stella

Verglasung
3-Fachverglasung (ESG /VSG), Wärmeschutzglas, Durchsturzsicher
Uw 0,98 W/m²K, Ur 0,98 W/m²K
Lichttransmissionsgrad 72 % (DIN EN 410)
Gesamtenergied. 51 % (DIN EN 410)
PVC-Einfassrahmen Verkehrsweiß (RAL 9016)

Schrägdapter 7°
für Selbstreinigungseffekt
Höhe 50 cm, Dicke 30 mm, Uup = 0,86 W/m²K
Farbe reinweiß RAL 9010

GFK Aufsetzkranz wärmegedämmt
Höhe 500 mm, Stärke 30 mm, Polyurethan (PU) nach DIN EN 1873:2014, Lüftungsfunktion werkseitig vorbereitet, kompatibel zum Abichtungssystem, Profilkante für kontrollierte Wasserableitung, Uup 0,86 W/m²K, Baustoffklasse E, Farbe reinweiß RAL 9010

Spindelantrieb
Betriebsart elektrisch, inkl. Lüftungsfunktion (vorgerüstet) elektrischer Rauchabzug-Motoröffner, 24 V, IP 54 geometrische Fläche Rauchableitung min. 1,00 m² Hubhöhe 500 mm stufenlos, Hubkraft 500 N, Lastabschaltung integriert, geräuscheduziert schlanke Metalloptik: Gehäuse Aluminium eloxiert inklusive Konsole in RAL 9006, Anschluss an eine bauseitige Netzzuleitung.
Montiert auf Konsole außerhalb des Aufsetzkranzes zur Drehpunktverlagerung

Abhangdecke
Lochdecke mit Fries gem. Detail und Übersichtsplan

Legende:

allg. Abkürzungen:

OK Oberkante
UK Unterkante
VK Vorderkante
FF Fertigflusboden
RD Rohdecke
UZ Unterzug
AHD Abhangdecke
RH Raumhöhe von OKFF bis UKRD
HiL. Höhe im Lichten (Raumhöhe von OKFF bis UK AHD/ Deckenbekl.)
BRH_{roh} Brüstungshöhe (von OKFF bis OK Rohbrüstung)
BRH_{fertig} Brüstungshöhe fertig (von OKFF bis OK fertig/ Fensterbank innen)
RR Regenrohr

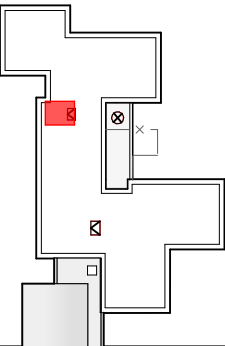
Abbruch
Neu
Beton
Mauerwerk
Waschbeton
Dämmung
Brettsper Holz
Holzrahmenbau
Trockenbau Gipskarton

Brandschutz

fb feuerbeständig
hfh hochfeuerbeständig
fh feuerhemmend
wmB widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
nbr nicht brennbar

Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind sofort mit der Bauleitung zu klären.
Bei der Bauausführung sind die Planungen der Fachingenieure sowie die Angaben der Sonderfachleute zu beachten.
Hersteller-/Firmenzeichnungen gelten nur mit Freigabevermerk der Objektplanung.
Alle Höhenangaben sind auf OKFF bezogen (±0,00 = 66,61 m ü.NHN).
Maßbezüge gelten vor Einzelmaßen.

Verortung
DG M 1:1000



116 Standortnummer	P-10454 Projektnummer		Ausführungsplanung Planphase	
GRU / 0		Flachdachfenster TRH CL		
Planart/Bauteil	Planinhalt	Plangröße	594 x 420	
1:5	25.06.2026	-		
Maßstab	Erstellung	Index		
Projektverzeichnis				
KSH_Clemenschule und Paul Gerhardt Schule				
Projektdatei				
KSH-DF-673.6 Flachdachfenster TRH CL				
Planbezeichnung				
Zeichnung	Architektur und Projektsteuerung			
Zeichnung	Bauen im Bestand			
Projektleitung	Fachstellenleitung / Abteilungsleitung			
Amtsleitung / Technische Leitung				

STADT

MÜNSTER

Amt für Immobilienmanagement

CLEMENSCHULE HILTRUP
UNCKELSTRASSE 19
48165 MÜNSTER

UMBAU
PAUL-GERHARDT-SCHULE
CLEMENSCHULE EHEM.
JOHANNESCHULE