

NEUBAU
MATTHIAS-CLAUDIUS-SCHULE
MÜNSTER HANDORF
48145 MÜNSTER

ERLÄUTERUNGSBERICHT ZUR BAUPHYSIK
BAUTEILKATALOG LP3



Bauherr: **Bauwerke Münster GmbH**
Klemensstraße 1
48143 Münster

Planung: **assmann architekten GmbH Köln**
Am Hof 30
50667 Köln

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (FH) Marc Dresen

Planstand: Entwurfsplanung 14.07.2025

Umfang: 16 Seiten

AZ: 3424-1_Entwurfsplanung (Bauteilkatalog)

Vorbemerkungen

In diesem Bauteilkatalog wird der Aufbau der Bauteile der thermischen Umfassungsfläche aufgeführt. Bei den Bauteilen der thermischen Gebäudehülle werden die bauphysikalischen Eigenschaften der Dämmstoffe beschrieben. Angaben zu anderen Schichten wurden aus den bereitgestellten Planungsunterlagen z.B. Architektenplänen bzw. aus typischen Bauteilaufbauten übernommen. Die Planung dieser Schichten erfolgt vom entsprechenden Fachplaner, dessen Anforderungen bei der Bauausführung umzusetzen sind.

Die Bauteildimensionierungen berücksichtigen auch die Anforderungen an den Wärmedurchgangskoeffizienten der Stadt Münster, gem. Gebäudeleitlinie 2020.

Allgemeine Hinweise

Die angegebenen Bauprodukte oder Wärmedämmstoffe sind gemäß ihrer Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit λ nach der DIN 4108-4:2020-11 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt (ABZ) einzusetzen.

Hinweis:

Kennwerte von Wärmedämmstoffen ohne bauaufsichtliche Zulassung des DIBt und Fremdüberwachung sind entsprechend den Korrekturwerten nach DIN 4109-4:2013-02, Tabelle 2 bezogen auf den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit anzupassen.

Im Einbauzustand dürfen nur die angegebenen Produkte oder vergleichbare Produkte, mit gleichen oder besseren Kennwerten eingesetzt werden.

Die geforderten Wärmedurchgangskoeffizienten U_w der Fenster sowie der Gesamtenergiedurchlassgrad g der Verglasung sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.

Bautoleranzen

Die in den Bauteilaufbauten wesentlichen Funktionsschichten zum Schall- und Wärmeschutz dürfen nicht durch die Ausschöpfung von Bautoleranzen verändert werden. In der Ausführungsplanung und Ausführung sind die bautechnisch üblichen Toleranzen derart zu berücksichtigen, dass dadurch die geforderten schalltechnischen und wärmetechnischen Qualitäten nicht verschlechtert werden.

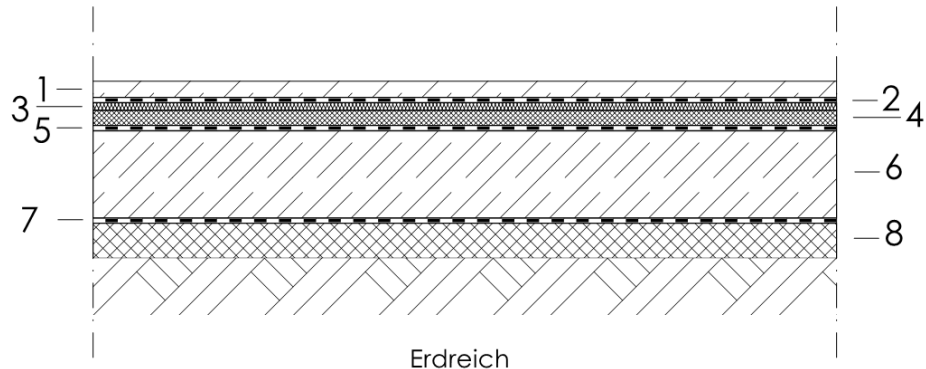
Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 3 von 16

Zusammenfassung der Dämmstoffstärken

Nummer	Bauteilbezeichnung	Dämmstärke		U-Wert	Anforderung Gebäudeleitlinie 2020 Stadt Müns- ter
		d	λ_B	U_{ist}	U_{soll}
		[mm]	[W/mK]	[W/m²K]	[W/m²K]
BE, WE	Bauteile gegen Erdreich				
BE-01	Boden gegen Erdreich	20 DES 60 DEO 140 PB	0,040 0,032 0,040	< 0,159	< 0,25
BE-02	Boden gegen Erdreich, Aufzugsun- terfahrt	150 PB	0,040	< 0,25	< 0,25
BE-03	Boden gegen Erdreich, Erdgeschoss (Windfang)	20 DES 60 DEO 140 PB	0,040 0,032 0,040	< 0,16	< 0,25
WE-01	Wand gegen Erdreich	150 PW	0,040	< 0,25	< 0,25
WE-01-a	Wand gegen Erdreich (alternativ zu WE-0)	140 PW	0,035	< 0,25	< 0,25
DE	Decken				
DE01	Decke gegen Außenluft unterhalb	20 DES 40 DEO 160 DI	0,040 0,035 0,035	< 0,140	< 0,15
AW, IW	Außenwände, Innenwände				
AW-01.1	Außenwand Massivbau hinterlüftet	220 WAB	0,032	0,15	< 0,15
AW-01.2	Außenwand Holzrahmenbau, hin- terlüftet	60 WH 220 WH 60	0,035 0,035 $\leq 0,045$	0,133	< 0,15
AW-02	Außenwand hinterlüftet, Treppenhaus	220 WAB	0,032	0,15	< 0,15
DA	Dächer				
DA-01	Flachdach über Neubau in Massiv- bauweise	i.M. 240 DAA	0,030	0,14	< 0,15
DA-02	Flachdach über Neubau in Vollholz d= 280 cm	i.M. ≥ 160 DAA	0,030	0,14	< 0,15
FE	Fenster				
FE-01	Fenster	3-fach $U_w \leq 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$			
FE-02	PRF	3-fach $U_w \leq 1,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$			
T	Türen				
T-01	Türen beheizter Bereiche gegen Außenluft	$U_D \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$			

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 4 von 16

Bauteilbezeichnung:	Boden gegen Erdreich	Katalog-Nr.: V01
Lage des Bauteils:		Bauteil: BE-01



Prinzipskizze

Schicht:	von oben nach unten	Dicke [mm]:
	Oberboden nach Architektur	-
1	Zement-Estrich gemäß Nutzlastanforderung	≥65
2	Trennlage (z.B. PE-Folie)	-
3	Trittschalldämmung z.B. Expandierter Polystyrolschaum EPS, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B \leq 0,040$ Typ DES nach DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit $s' \leq 30$ MN/m³	20
4	Wärmedämmung mit Ausgleichsschicht z.B. Expandierter Polystyrolschaum EPS, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B \leq 0,032$ Typ DEO nach DIN 4108-10	60
5	Bituminöse Abdichtung nach DIN 18195 (Notwendigkeit bei WU-Konstruktion ist zu überprüfen)	-
6	Stahlbeton Bodenplatte nach Bemessung Tragwerksplanung	350
7	Trennlage (z.B. PE-Folie)	-
8	Perimeterdämmung (Anwendungsgebiet PB nach DIN 4108-10) z.B. XPS $\lambda_B \leq 0,040$ W/mK	140
9	Sauberkeitsschicht/KapillARBrechende Schicht/Erdreich	-

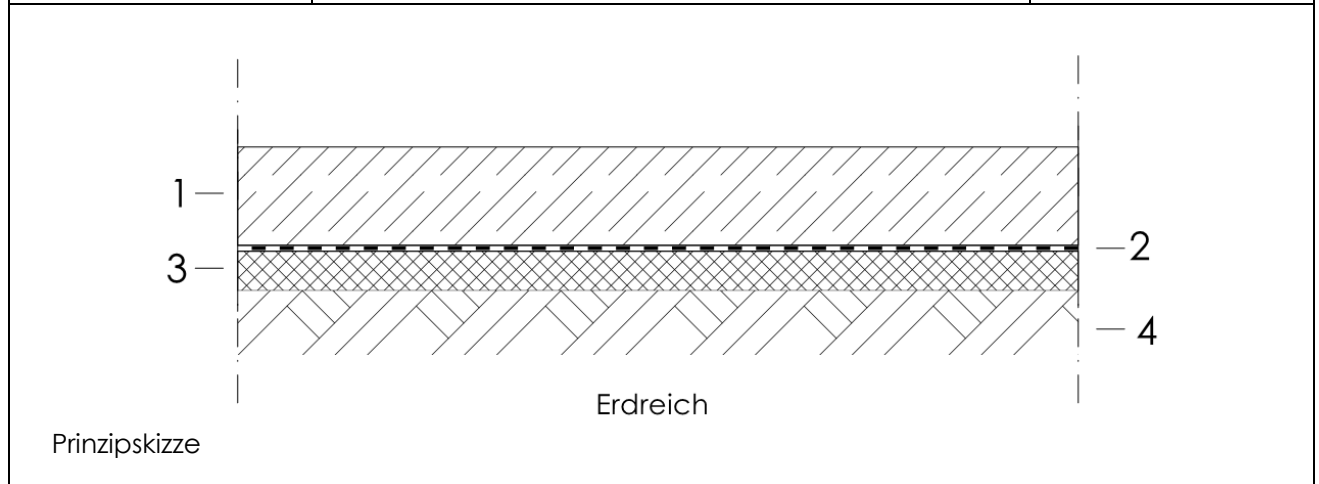
Kommentar:

Nutzlastanforderung:

Wärmedurchlasswiderstand $R = 6,36$ m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,159$ W/m²K
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w =$ dB	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq$ dB

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 5 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Boden gegen Erdreich - Aufzugsunterfahrt	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	UG	Bauteil: BE-02



Schicht:	von oben nach unten	Dicke [mm]:
1	Stahlbeton Bodenplatte nach Bemessung Tragwerksplanung Ausführung als WU-Konstruktion gemäß Abdichtungskonzept	350
2	Trennlage (z.B. PE-Folie)	-
3	Perimeterdämmung (Anwendungsgebiet PB nach DIN 4108-10) z.B. XPS $\lambda_B \leq 0,040$ W/mK	150
4	Sauberkeitsschicht/Kapillarbrechende Schicht/Erdreich	-

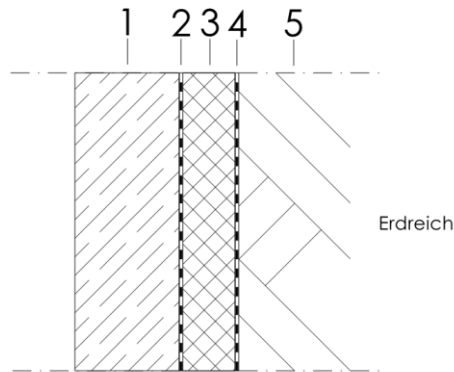
Kommentar:

Alternative Dämmung mit $\lambda_B \leq 0,035$ W/mK in d=140mm möglich sofern für den Lastfall zulässig

Nutzlastanforderung:	
Wärmedurchlasswiderstand $R = 3,84$ m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,250$ W/m²K
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w = -$ dB	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} = -$ dB

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 6 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Wand gegen Erdreich	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	UG	Bauteil: WE-01



Prinzipskizze

Schicht:	von innen nach außen	Dicke [mm]:
1	Stahlbeton Außenwand nach Bemessung Tragwerksplanung Ausführung als WU-Konstruktion gemäß Abdichtungskonzept	280
2	Bituminöse Abdichtung nach DIN 18195	-
3	Perimeterdämmung (Anwendungsgebiet PB nach DIN 4108-10) z.B. XPS $\lambda_B \leq 0,040 \text{ W/mK}$	150
4	ggf. Schutzschicht für Wärmedämmung z.B. Noppenbahn etc.	-
5	Erdreich	-

Kommentar:

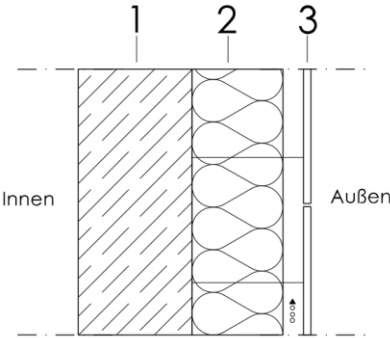
Alternative Dämmung mit $\lambda_B \leq 0,035 \text{ W/mK}$ in $d=140\text{mm}$ möglich sofern für den Lastfall zulässig

Nutzlastanforderung:

Wärmedurchlasswiderstand $R = 4,31 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w = - \text{dB}$	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} = - \text{dB}$

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 7 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Außenwand – Massiv	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	EG bis OG3 – Neubau	Bauteil: AW-01

 Prinzipskizze

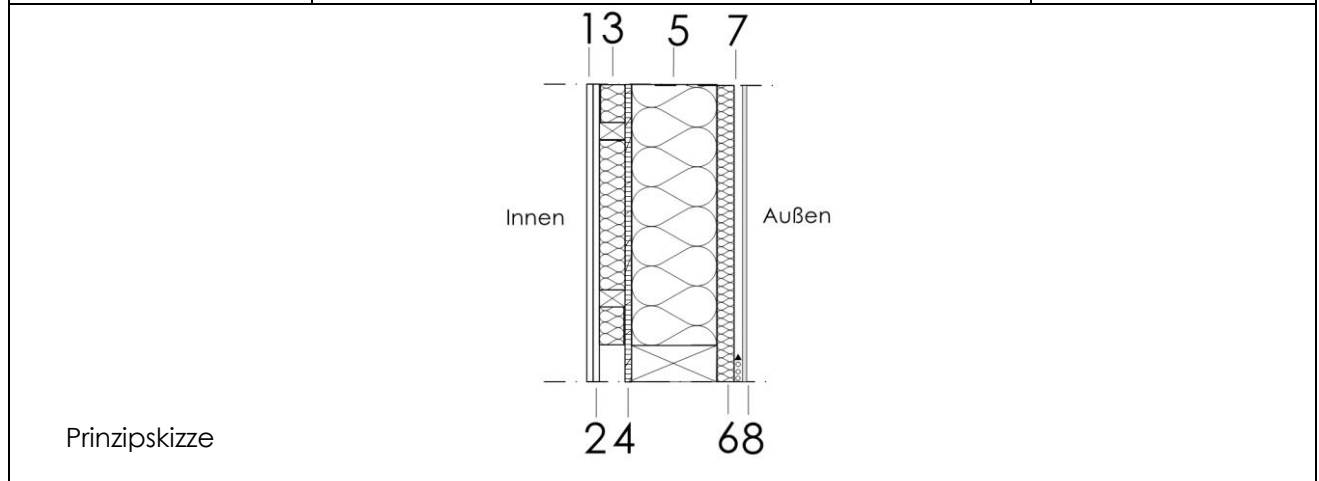
Schicht:	von innen nach außen	Dicke [mm]:
	optional: Innenputz / Anstrich / Oberflächenbehandlung	-
1	Stahlbetonaußenwand nach Bemessung Tragwerksplanung	240
2	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WAB nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,032 \text{ W/mK}$	220
3	Hinterlüftete Vorhangfassade thermisch entkoppelt – nach Architektur	-

Kommentar: Materialität und Aufbau Außenwände in Klärung
--

Nutzlastanforderung:	
Wärmedurchlasswiderstand $R = 6,681 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w > \text{dB}$	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} = - \text{dB}$

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 8 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Außenwand – Holzrahmen	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>		Bauteil: AW-02



Schicht:	von innen nach außen	Dicke [mm]:
	optional: Innenputz / Anstrich / Oberflächenbehandlung	-
1	Gipskartonplatte	12,5
2	Gipskartonplatte	12,5
3.1	Holz-Ständerwerk (60x40mm); Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,035 \text{ W/mK}$	60
3.2	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,035 \text{ W/mK}$	60
4	OSB-Platte als Dampfbremse, Stöße luftdicht verklebt	22
5.1	Holz-Ständerwerk	220
5.2	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WH nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,035 \text{ W/mK}$	220
6	Diffusionsoffene Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WAB nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,045 \text{ W/mK}$; Trägerplatte mit Zulassung für Ausbildung einer Hinterlüftungsebene	60
7/8	Hinterlüftete Vorhangfassade thermisch entkoppelt – nach Architektur	-

Kommentar:

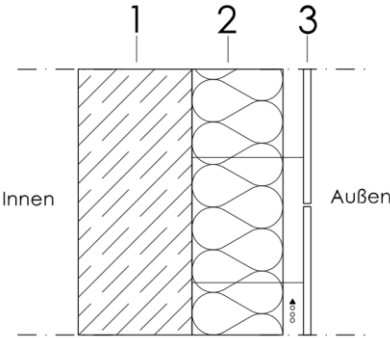
Materialität und Aufbau Außenwände in Klärung

Nutzlastanforderung:

Wärmedurchlasswiderstand $R = 7,36 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,133 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w > \text{dB}$	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} = - \text{dB}$

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 9 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Außenwand – Massiv	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	Alle Geschosse – Treppenhaus	Bauteil: AW-02

 Prinzipskizze

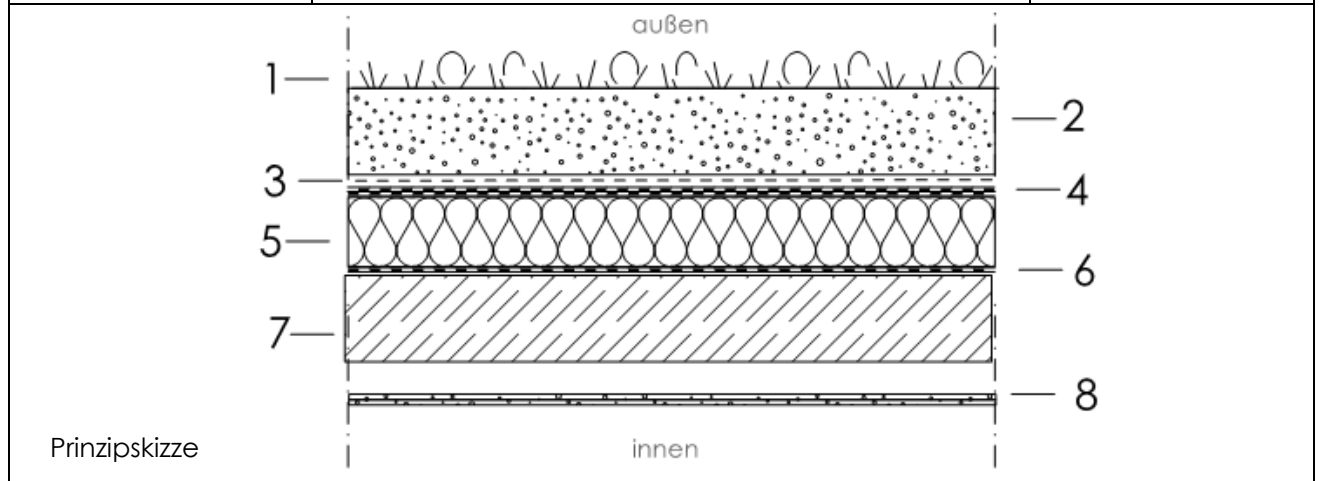
Schicht:	von innen nach außen	Dicke [mm]:
	optional: Innenputz / Anstrich / Oberflächenbehandlung	-
1	Stahlbetonaußenwand nach Bemessung Tragwerksplanung	240
2	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet WAB nach DIN 4108-10) $\lambda_B = 0,032 \text{ W/mK}$	220
3	Hinterlüftete Vorhangfassade thermisch entkoppelt – nach Architektur	-

Kommentar: inkl. Korrekturwert für mechanische Befestigungselemente $\Delta U = 0,02 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Nutzlastanforderung:	
Wärmedurchlasswiderstand $R = 6,98 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,140 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w > 55 \text{ dB}$	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} = - \text{ dB}$

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 10 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Flachdach	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	Dach über Neubau	Bauteil: DA-01



Schicht:		Dicke [mm]:
1	Dachbegrünung	-
2	Granulat	-
3	Wurzelschutz	-
4	2 Lagen bituminöse Dachabdichtung gemäß Flachdachrichtlinie	-
5	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10) z.B. EPS/XPS/PIR/PUR nach Vorgaben Architektur $\lambda_B \leq 0,030$ [W/mK] im Gefälle	i.M. 240
6	Bituminöse Dampfsperre $s_d \geq 1.500$ m nach Flachdachrichtlinie mit Aluminiueinlage vollflächig aufgeschweißt;	-
7	Stahlbeton-Dachdecke nach Bemessung Tragwerksplanung	220
8	Akustisch wirksame Abhangdecke - Gipskarton	-

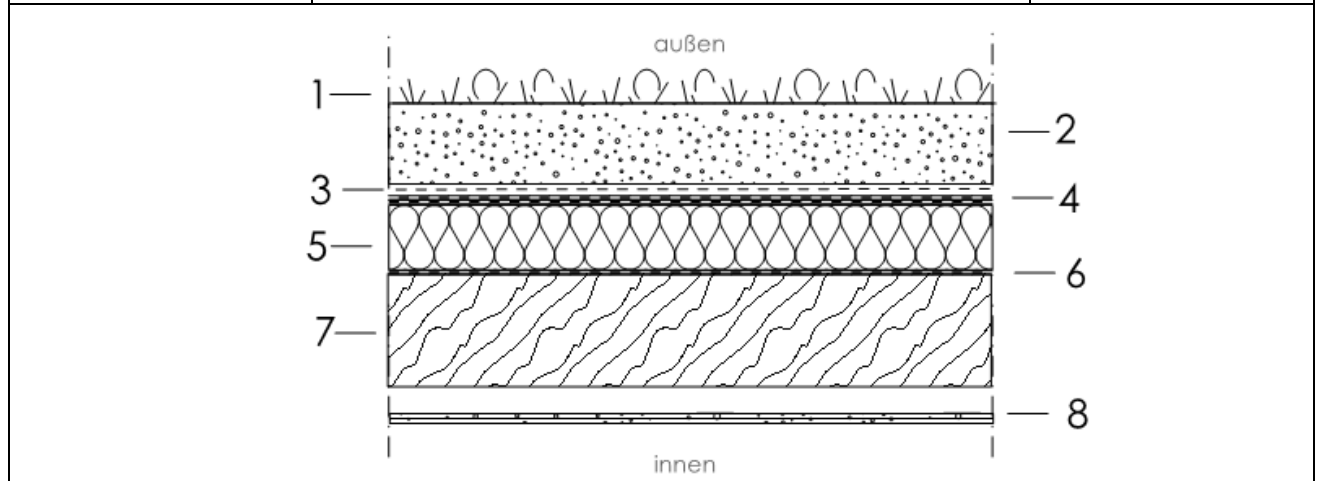
Kommentar:

Nutzlastanforderung:

Wärmedurchlasswiderstand $R = 7,267$ m ² K/W	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,14$ W/m²K
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,R} \geq -$ dB	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq -$ dB

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 11 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Flachdach –Massivvollholzausführung–	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>		Bauteil: DA-02



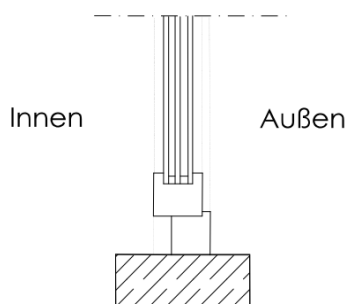
Schicht:		Dicke [mm]:
1	Dachbegrünung	-
2	Granulat	-
3	Wurzelschutz	-
4	2 Lagen bituminöse Dachabdichtung gemäß Flachdachrichtlinie	-
5	Wärmedämmung (Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10) z.B. EPS/XPS/PIR/PUR nach Vorgaben Architektur $\lambda_B \leq 0,030$ [W/mK] im Gefälle	i.M. 160
6	Bituminöse Dampfsperre $s_d \geq 1.500$ m nach Flachdachrichtlinie mit Aluminiumeinlage vollflächig aufgeschweißt;	-
7	Vollholzdecke	280
8	Akustisch wirksame Abhangdecke - Gipskarton	-

Kommentar:

Nutzlastanforderung:	
Wärmedurchlasswiderstand $R = 7,267$ m ² K/W	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,14$ W/m ² K
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,R} \geq -$ dB	Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq -$ dB

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 12 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Fenster	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>		Bauteil: FE-01

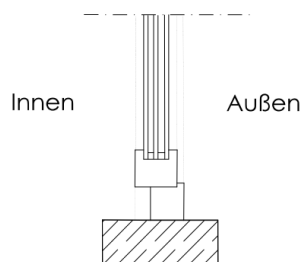


FE-01 Fenster

U-Wert Fenster	$U_w \leq 0,95 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
U-Wert Verglasung	$U_g \leq 0,80 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
g-Wert	$g \approx 0,52$
erf. Schalldämm-Maß	R_w gemäß weiterer Planung

Anmerkung:

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Pfosten Riegel-Fassade	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>	Süd/Ost/Nordwest/ Nordost	Bauteil: PFR-01



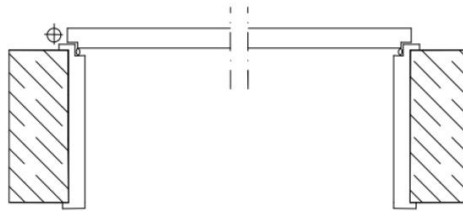
FE-01 Fenster

U-Wert Fenster	$U_w \leq 1,1 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
U-Wert Verglasung	$U_g \leq 0,60 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
g-Wert	$g \approx 0,30$
erf. Schalldämm-Maß	R_w gemäß weiterer Planung

Anmerkung:

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 13 von 16

<u>Bauteilbezeichnung:</u>	Außentüren, Kellertüren	Katalog-Nr.: V01
<u>Lage des Bauteils:</u>		Bauteil: T-01



T-01 Außentüren/Tore gegen Außenluft	
U_D-Wert Tür	$U_D \leq 1,30 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
Anmerkung:	

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 14 von 16

Bezeichnungen

U	Wärmedurchgangskoeffizient [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]
R	Wärmedurchlasswiderstand [$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$]
U_g	Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung
U_P	Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizient des Fensterpaneels
U_f	Wärmedurchgangskoeffizient der Rahmen Einzelprofile
$U_{f,BW}$	Bemessungswert des Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens
U_w	Nennwert der Wärmedurchgangskoeffizienten des Fensters
U_D	Nennwert der Wärmedurchgangskoeffizienten der Tür
g	Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung
λ	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß V 4108-4:2004-07
λ_B	Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit nach EnEV
λ_D	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:2017-03

Kurzbezeichnung und Normung von Wärmedämmstoffen

Kurzbezeichnung	Werksmäßig hergestellte Produkte aus:	Normung allgemein	Normung Spezifikation Deutschland
MW	Mineralwolle	DIN EN 13162	EN 13162:2001
EPS	Expandierter Polystyrol	DIN EN 13163	EN 13163:2001
XPS	Extrudierter Polystyrol-schaum	DIN EN 13164	EN 13164:2001
PUR	Polyurethan-Hartschaum	DIN EN 13165	EN 13165:2001
PF	Phenolharz-Hartschaum	DIN EN 13166	EN 13166:2001
CG	Schaumglas	DIN EN 13167	EN 13167:2001
WW	Holzwohle	DIN EN 13168	EN 13168:2001
EPB	Bläherperlīt	DIN EN 13169	EN 13169:2001
ICB	expandierter Kork	DIN EN 13170	EN 13170:2001
WF	Holzfaserdämmstoffe	DIN EN 13171	EN 13171:2001
	Konformitätsbewertung	DIN EN 13172	EN 13172:2001

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025
		Seite 15 von 16

Anwendungsgebiete von Dämmstoffen nach DIN V 4108-10

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Anwendungsbeispiele
<i>Dach, Decke</i>	DAD	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckung
	DAA	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtung
	DUK	Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ^a
	DZ	Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
	DI	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
	DEO	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
	DES	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen
<i>Wand</i>	WAB	Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
	WAA	Außendämmung der Wand hinter Abdichtung
	WAP	Außendämmung der Wand unter Putz
	WZ	Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
	WH	Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
	WI	Innendämmung der Wand
	WTH	Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen
	WTR	Dämmung von Raumtrennwänden
<i>Perimeter</i>	PW	Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ^b
	PB	Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ^b
^a Es sind die Festlegungen nach DIN 4108-2:2003-02, 5.3.3 zu beachten		
^b In DIN 4108-2 geregelt		

DIN V 4108-10:2015-12

Bauteilkatalog LP3 AZ 3424	Neubau Matthias-Claudius-Schule	Stand 14.07.2025 Seite 16 von 16
----------------------------------	--	-------------------------------------

Bezeichnungen Schallschutz

R'_w [dB]	Bewertetes Schalldämm-Maß der Luftschalldämmung
$R'_{w,R}$ [dB]	Bewertetes Schalldämm-Maß der Luftschalldämmung (Rechenwert)
$L'_{n,w}$ [dB]	Bewerteter Norm-Trittschallpegel
$L'_{n,w,R}$ [dB]	Bewerteter Norm-Trittschallpegel (Rechenwert)
$L'_{n,w,eq,R}$ [dB]	Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Massivdecke ohne Deckenauflage (Rechenwert)
$\Delta L_{w,R}$ [dB]	Trittschallverbesserungsmaß der Deckenauflage (Rechenwert)
s' [MN/m ³]	Dynamische Steifigkeit einer Dämmschicht
m' [kg/m ²]	Flächenbezogene Masse
L_{IN} [dB(A)]	Installations-Schallpegel

Die Luftschalldämmung eines Bauteils zwischen zwei Räumen wird durch das **bewertete Schalldämm-Maß R'_w** beschrieben. Mit steigender Qualität der Luftschalldämmung eines Bauteils nimmt auch dieser Dämmwert zu.

Beim **bewerteten Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w}$** handelt es sich um einen Schallpegel, der im Empfangsraum durch das Normhammerwerk auf dem zu untersuchenden Bauteil verursacht wird. Je höher die Qualität der Trittschalldämmung zwischen zwei Räumen ist, desto kleiner ist der bewertete Norm-Trittschallpegel