

BAUTEILKATALOG

Nr. 22/01760

ENTWURF

Intern – Nicht zur Veröffentlichung

BAUVORHABEN	:	Neubau integrierte Regionalleitstelle Ostwürttemberg Bischof-Fischer-Straße / Parkstraße / Schützenweg 73430 Aalen
BAUHERR	:	DRK Kreisverband Aalen e. V. integrierte Regionalleitstelle Ostwürttemberg Bischof-Fischer-Straße 119-121 73430 Aalen
ARCHITEKT	:	Architekturbüro H III S Gorch-Fock-Straße 30 70619 Stuttgart



Inhaltsübersicht

Aktueller Stand vom 15.09.2025

Verteiler	Ausgang • Datum			
H III S Architekten	27.10.2023	10.11.2023	06.05.2025	15.09.2025

Datum	Bezeichnung
-------	-------------

Böden über Erdreich

27.10.2023	Aufzug, Schacht 1, Netzersatzanlage, Treibstoff
06.05.2025	Aufzug Steuerung, Technik Flur
06.05.2025	Schacht 1
06.05.2025	NEA, Treibstofflager, HA-Räume, Trafo & Technik PV
06.05.2025	TRH + Flur
06.05.2025	Putzraum
27.10.2023	Technik Flur, BMZ/BMA, Heizung, HA-Räume

Decke über Tiefgarage

10.11.2023	Umkleide, Sanitär
10.11.2023	Ruheraum, Archiv
10.11.2023	Flur
10.11.2023	Foyer
27.10.2023	Technik (Lüftung, Kälte, USV)
27.10.2023	Serverräume
27.10.2023	Müllraum EG (Kaltraum)

Decke über niedrig beheizte Räume UG

27.10.2023	Technik
27.10.2023	Serverräume



<i>Decke über unbeheizte Räume UG</i>	
27.10.2023	Serverräume

<i>Geschossdecken</i>	
10.11.2023	Treppenhauptpodeste, Foyer
10.11.2023	Treppenlauf
10.11.2023	Treppen Nebenpodeste
27.10.2023	Allgemeine Decken mit Installationsboden
27.10.2023	Allgemeine Decken - Sanitärräume

<i>Decke über Außenluft</i>	
27.10.2023	Teeküche, Besprechungsraum – Variante 1 (MW)
10.11.2023	Teeküche, Besprechungsraum – Variante 2 (MW + CG)
10.11.2023	Teeküche, Besprechungsraum – Variante 3 (Resol)
27.10.2023	Sanitär über Müllraum (Kaltraum)

<i>Außenwände</i>	
27.10.2023	Wände gegen Erdreich – normal beheizte Räume
27.10.2023	Wände gegen Erdreich – niedrig beheizte Räume
27.10.2023	Wände gegen Erdreich – unbeheizte Räume
27.10.2023	Wände gegen Erdreich – Putzraum
27.10.2023	UG (normal beheizt) gegen TG
27.10.2023	UG (normal beheizt) gegen TG-Abfahrt
27.10.2023	Fassade - Stahlbeton
27.10.2023	Fassade - Mauerwerk
27.10.2023	Fassade – Müllraum (Kaltraum)
27.10.2023	Trennwand Müllraum gegen Putzraum / Schacht 2
27.10.2023	Trennwand Müllraum gegen Sanitär
15.09.2025	TRH-Kern 01 – Wärmedämmverbundsystem
27.10.2023	TRH Kern 01 – MW Sandwichpaneel auf Stahlträger (entfällt)
27.10.2023	TRH Kern 01 – MW Sandwichpaneel auf Stahlbeton (entfällt)



<i>Dach</i>	
15.09.2025	Loggia über Foyer / Lüftung
15.09.2025	Terrasse
27.10.2023	Dachbegrünung
27.10.2023	PV-Anlage
15.09.2025	TRH-Kern 01
27.10.2023	Treppenaußenpodest
27.10.2023	Treppenlauf

<i>Innenwände</i>	
27.10.2023	Stahlbetonwände gegen Unbeheizt UG
27.10.2023	Stahlbetonwände gegen niedrig beheizte Räume UG
27.10.2023	Stahlbeton
27.10.2023	Gipskartonständerwand (Rw,R: 54 ... 56 ... 58 dB)
27.10.2023	Gipskartonständerwand (Rw,R: 65 ... 67 dB)
27.10.2023	Gipskartonständerwand (Rw,R: 71 dB)

<i>Transparente Elemente</i>	
27.10.2023	Fenster / Fenstertüren
27.10.2023	Fenster / Treppenhäuser
27.10.2023	Transparente Innenwände
27.10.2023	Kastenfenster

<i>Türelemente</i>	
27.10.2023	Eingangstüren UG
27.10.2023	Zugangstüren UG
27.10.2023	Eingangstüren EG
27.10.2023	Zugangstreppe Technik Dach

(ABCD) Bauteilblätter aussortieren



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Boden über Erdreich		ENTWURF	
- Aufzug Steuerung, Technik Flur		Stand: 06.05.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung nach Vorgabe Bauherr	
2	150 mm	Aufbeton, flügelgeglättet nach Vorgabe Architekt	
3	300 mm	Bodenplatte, WU-Beton, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
4	1 mm	Frischbetonverbundfolie (Sonderkonstruktion) nach Vorgaben Architekt	
5	100 mm	Sauberkeitsschicht	
6	—	Trennlage (z.B. PE-Folie 0,4 mm)	
7	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
• Der Fußbodenaufbau enthält keine reguläre / genormte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	$R \geq \text{— m}^2\text{K/W}$	$U \leq \text{— W/m}^2\text{K}$	— kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	$R'_{\text{w}} \geq \text{— dB}$	$L'_{\text{n,w}} \leq \text{— dB}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Boden über Erdreich - Schacht 1		ENTWURF	
		Stand: 06.05.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung nach Vorgabe Bauherr	
2	300 mm	Bodenplatte, WU-Beton, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	1 mm	Frischbetonverbundfolie (Sonderkonstruktion) nach Vorgaben Architekt	
4	160 mm	Perimeterdämmung XPS 036 PB	
5	100 mm	Sauberkeitsschicht	
6	—	Trennlage (z.B. PE-Folie 0,4 mm)	
7	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Der Fußbodenaufbau enthält keine reguläre / genormte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 3,90 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast — kPa DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_w \geq \text{— dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Boden über Erdreich		ENTWURF	
- NEA, Treibstofflager, HA-Räume, Trafo & Technik PV		Stand: 06.05.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung nach Vorgabe Bauherr	
2	300 mm	Bodenplatte, WU-Beton, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	1 mm	Frischbetonverbundfolie (Sonderkonstruktion) nach Vorgaben Architekt	
4	100 mm	Sauberkeitsschicht	
5	—	Trennlage (z.B. PE-Folie 0,4 mm)	
6	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Die Netzersatzanlage ist ggf. nach Angaben Hersteller auf ein körperschallentkoppeltes Zwischenfundament zu lagern.• Der Fußbodenaufbau enthält keine reguläre / genormte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ — m²K/W	U ≤ — W/m²K	— kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ — dB	L'n,w ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Boden über Erdreich - TRH + Flur		ENTWURF	
		Stand: 06.05.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Plattenbelag im Dünnbett	
2	55 mm	Estrich DIN 18560 CT F5 S55	
3	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
4	50 mm	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg, CP2, SD ≤ 15 MN/m³	
5	5 mm	Abdichtung DIN 18533	
6	≤ 25 mm	Egalisierungsschicht / Ausgleichsmasse (zementgebunden)	
7	300 mm	Bodenplatte, WU-Beton, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
8	1 mm	Frischbetonverbundfolie (Sonderkonstruktion) nach Vorgaben Architekt	
9	160 mm	Perimeterdämmung XPS 036 PB	
10	100 mm	Sauberkeitsschicht	
11	—	Trennlage (z.B. PE-Folie 0,4 mm)	
12	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
—			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 5,15 m²K/W	U ≤ 0,19 W/m²K	3 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ — dB	L'n,w ≤ 43 dB (↑)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Boden über Erdreich - Putzraum		ENTWURF	
		Stand: 06.05.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Plattenbelag im Dünnbett	
2	—	Abdichtung DIN 18534	
3	55 mm	Estrich DIN 18560 CT F5 S55	
4	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
5	50 mm	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg, CP2, SD ≤ 15 MN/m³	
6	5 mm	Abdichtung DIN 18533	
7	≤ 25 mm	Egalisierungsschicht / Ausgleichsmasse (zementgebunden)	
8	300 mm	Bodenplatte, WU-Beton, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
9	1 mm	Frischbetonverbundfolie (Sonderkonstruktion) nach Vorgaben Architekt	
10	160 mm	Perimeterdämmung XPS 036 PB	
11	100 mm	Sauberkeitsschicht	
12	—	Trennlage (z.B. PE-Folie 0,4 mm)	
13	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
—			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 5,15 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,19 W/m²K	max. Verkehrslast 3 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ — dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ 43 dB (↑)	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Umkleide, Sanitär		ENTWURF	
		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Fliesen im Dünnbett nach Angaben Architekt	
2	—	Abdichtung DIN 18534	
3	55 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S55	
4	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
5	30 mm	Trittschalldämmung MW 035 DES sm, CP 3, SD ≤ 15 MN/m³	
6	100 mm	Installationsebene MW 040 DEO dm	
7	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm), kreuzstoßverlegt	
8	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
9	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Schicht 5 darf nicht für Installationen jeglicher Art herangezogen werden.• Schicht 9: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 6,80 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,14 W/m²K	max. Verkehrslast 3 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ 57 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ 48 dB (→)	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Ruheraum, Archiv		ENTWURF	
		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Gehbelag nach Angaben Architekt	
2	65 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S55	
3	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
4	20 mm	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg, CP 2, SD ≤ 20 MN/m³	
5	100 mm	Installationsebene EPS 040 DEO, zweilagig verlegt, kreuzstoßversetzt	
6	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm), kreuzstoßverlegt	
7	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
8	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Schicht 4 darf nicht für Installationen jeglicher Art herangezogen werden.• Schicht 8: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 6,45 m²K/W	U ≤ 0,15 W/m²K	5 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 57 dB	L'n,w ≤ 43 dB (↑)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Flur		ENTWURF	
		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Gehbelag nach Angaben Architekt	
2	65 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S65	
3	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
4	20 mm	Trittschalldämmung MW 035 DES sm, CP 3, SD ≤ 30 MN/m³	
5	100 mm	Installationsebene MW 040 DEO dm	
6	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm), kreuzstoßverlegt	
7	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
8	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Schicht 4 darf nicht für Installationen jeglicher Art herangezogen werden.• Schicht 8: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast 5 kPa
	R ≥ 6,50 m²K/W	U ≤ 0,15 W/m²K	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 57 dB	L'n,w ≤ 48 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Foyer		ENTWURF	
		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	30 mm	Plattenbelag im Dünnbett	
2	70 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S70	
3	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
4	20 mm	Trittschalldämmung MW 035 DES sm, CP 3, SD ≤ 30 MN/m³	
5	80 mm	Installationsebene MW 040 DEO dm	
6	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm), kreuzstoßverlegt	
7	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
8	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen• Schicht 4 darf nicht für Installationen jeglicher Art herangezogen werden.• Schicht 8: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 6,00 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,16 W/m²K	max. Verkehrslast 5 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ 57 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ 43 dB (↑)	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Technik (Lüftung, Kälte, USV)		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung / Notabdichtung / staubbindender Anstrich nach Angaben Architekt	
2	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">Die Anlagenkomponenten sind auf separate körperschallentkoppelte Fundamente aufzulagern.Räume werden nur zu Revisionszwecken begangenIm Bereich der Revisionswege wird empfohlen Gummigranulat- / Bautenschutzmatten zur Reduzierung des Trittschalls auszulegenSchicht 3: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 3,45 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,27 W/m²K	max. Verkehrslast — kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ 57 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ 56 dB (↑)	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Serverräume		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Elektroplanung	
2	350 mm	Hohlraumbodensystem, $\Delta L_{w,P} \geq 12$ dB	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
<u>Anmerkungen:</u>			
<ul style="list-style-type: none">• Schicht 5: Wärmebrückenfreie Installation• Räume werden nur zu Revisionszwecken begangen			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 3,45 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast n. A. Elektro DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_{w} \geq 57 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq 47 \text{ dB (}\uparrow\text{)}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Tiefgarage - Müllraum EG (Kaltraum)		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	40 mm	Betonplattenbelag	
2	40 mm	Feinkies / Splitt	
3	—	Filtervlies	
4	16 mm	Dränbahn & Trittschalldämmplatte Aqua Drain T+	
5	50 mm	Wärmedämmung XPS 035 DEO	
6	5 ... 10 mm	Abdichtung DIN 18531	
7	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
8	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
• Schicht 8: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	$R \geq \text{— m}^2\text{K/W}$	$U \leq \text{— W/m}^2\text{K}$	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	$R'_{\text{w}} \geq \text{— dB}$	$L'_{\text{n,w}} \leq 40 \text{ dB (}\uparrow\text{)}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über niedrig beheizte Räume UG - Technik		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung / Notabdichtung / staubbindender Anstrich nach Angaben Architekt	
2	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	80 mm	Wärmedämmung WLS 040	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">Die Anlagenkomponenten sind auf separate körperschallentkoppelte Fundamente aufzulagern.Räume werden nur zu Revisionszwecken begangenIm Bereich der Revisionswege wird empfohlen Gummigranulat- / Bautenschutzmatten zur Reduzierung des Trittschalls auszulegenSchicht 3: Wärmebrückenfreie Installation			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 2,00 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast — kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_{\text{w}} \geq 57 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{\text{n,w}} \leq 56 \text{ dB (}\uparrow\text{)}$	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über niedrig beheizte Räume UG - Serverräume		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Elektroplanung	
2	— mm	Hohlraumbodensystem, $\Delta L_{w,P} \geq 12$ dB	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	80 mm	Wärmedämmung WLS 040	
<u>Anmerkungen:</u>			
<ul style="list-style-type: none">• Schicht 5: Wärmebrückenfreie Installation• Räume werden nur zu Revisionszwecken begangen			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 2,00 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast n. A. Elektro DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_{w} \geq 57 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq 47 \text{ dB (}\uparrow\text{)}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über unbeheizte Räume UG - Serverräume		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Elektroplanung	
2	— mm	Hohlraumbodensystem, $\Delta L_{w,P} \geq 12$ dB	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	120 mm	Wärmedämmung WLS 040	
<u>Anmerkungen:</u>			
<ul style="list-style-type: none">• Schicht 5: Wärmebrückenfreie Installation• Räume werden nur zu Revisionszwecken begangen			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast n. A. Elektro DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_{w} \geq 57 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq 47 \text{ dB (}\uparrow\text{)}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Geschossdecken		ENTWURF	
- Treppenhauptpodeste, Foyer		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	30 mm	Plattenbelag im Dünnbett	
3	60 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S60	
4	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
5	30 mm	Trittschalldämmung MW 035 DES sm, CP 3, SD ≤ 15 MN/m³	
6	≥ 30 mm	Installationsebene MW 040 DEO dm	
7	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm), kreuzstoßverlegt	
8	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
Anmerkungen:			
• Der dargestellte Fußbodenbodenaufbau enthält keine Maßnahmen zum Ausgleich von Bautoleranzen. Im Bedarfsfall sind diese vom Architekten zu ergänzen			
• Schicht Nr. 5 darf nicht für Installationen jeglicher Art herangezogen werden.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ — m²K/W	U ≤ — W/m²K	4 kPa
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ — dB	L'n,w ≤ 43 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Geschossdecken		ENTWURF	
- Treppenlauf		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung / Gehbelag nach Angaben Architekt	
2	≥ 120 mm	Massivtreppenlauf, ggf. Trittschallentkopplung mittels Schöck Tronsole	
Anmerkungen:			
• Treppenlauf der Treppe 01 werden schalltechnisch mittels Tronsolen (z. B. Schöck Tronsole) entkoppelt, Mindesttrittschallminderung $\Delta L_{w,P} \geq 28$ dB.			
• Treppenlauf der Treppe 02 werden nach Angaben Bauherr stoffschlüssig an den Baukörper angebunden (ohne Entkopplung).			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	$R \geq \text{— m}^2\text{K/W}$	$U \leq \text{— W/m}^2\text{K}$	—
SCHALLSCHUTZ	Ohne Entkopplung	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
		$L'_{n,w} \leq 78$ dB (→)	
SCHALLSCHUTZ	Mit Entkopplung	Bew. Norm-Trittschallpegel	
		$L'_{n,w} \leq 46$ dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Geschossdecken		ENTWURF	
- Treppennebenpodeste		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Beschichtung / Gehbelag nach Angaben Architekt	
*2	60 mm	Estrich DIN 18560 CT – F5 S60	
*3	—	Trennlage (z.B. 2 Lagen PE-Folie 0,2 mm)	
*4	30 mm	Trittschalldämmung MW 035 DES sm, CP 3, SD ≤ 15 MN/m³	
5	≥ 200 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
Anmerkungen:			
• *Treppennebenpodeste der Treppe 01 mittels Estrichs + Trittschalldämmung.			
• Treppennebenpodeste der Treppe 02 werden nach Angaben Bauherr stoffschlüssig an den Baukörper angebunden (ohne Entkopplung).			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ — m²K/W	U ≤ — W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Ohne Entkopplung	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
		L' n,w ≤ 78 dB (→)	
SCHALLSCHUTZ	Mit Entkopplung	Bew. Norm-Trittschallpegel	
		L' n,w ≤ 46 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Geschossdecken		ENTWURF	
- Allgemeine Decken mit Installationsboden		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Architekt	
2	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, körperschallentkoppelt	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	— mm	Ggf. akustisch wirksame Unterdecke	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">Schicht 2: Siehe Bericht B.05 bzgl. Maßnahmen zur TrittschallreduzierungSchicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast n. A. Architekt DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R'_{\text{w}} \geq 59 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{\text{n,w}} \leq 53 \text{ dB}$	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Geschossdecken		ENTWURF	
- Allgemeine Decken - Sanitärräume		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Fliesen im Dünnbett nach Angaben Architekt	
2	—	Abdichtung DIN 18534	
3	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, ΔLw,P ≥ 12 dB	
4	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
5	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
6	— mm	Unterdecke	
Anmerkungen:			
• Schicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast n. A. Architekt
	R ≥ 0,30 m²K/W	U ≤ 1,75 W/m²K	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 59 dB	L'n,w ≤ 53 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Außenluft		ENTWURF	
- Teeküche, Besprechungsraum – Variante 1 (MW)		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Architekt	
2	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, ΔLw,P ≥ 12 dB	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	240 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 032 WAB AF5, glasfaserkaschiert (schwarz)	
6	60 mm	Hinterlüftungsebene	
7	— mm	Holzverkleidung	
Anmerkungen:			
• Schicht 7: Maximaler Wärmebrückenzuschlag für die Bekleidung ΔU ≤ 0,020 W/(m²K)			
• Schicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 7,50 m²K/W	U ≤ 0,15 W/m²K	n. A. Architekt
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 59 dB	L'n,w ≤ 53 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Außenluft		ENTWURF	
- Teeküche, Besprechungsraum – Variante 2 (MW+CG)		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Architekt	
2	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, ΔLw,P ≥ 12 dB	
3	— mm	Lastabtragende Schicht	
4	60 mm	Schaumglasinnendämmung CG 035 DEO dx, kaltbituminös aufgeklebt	
5	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
6	180 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 032 WAB AF5, glasfaserkaschiert (schwarz)	
7	60 mm	Hinterlüftungsebene	
8	— mm	Holzverkleidung	
Anmerkungen:			
• Schicht 3: großflächige Auflagerung des Hohlraumbodens, z. B. mittels Stahlplatte(n), Abstimmung mit Hersteller Schaumglasplatten notwendig			
• Schicht 8: Maximaler Wärmebrückenzuschlag für die Bekleidung ΔU ≤ 0,020 W/(m²K)			
• Schicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 7,35 m²K/W	U ≤ 0,15 W/m²K	n. A. Architekt
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 59 dB	L'n,w ≤ 53 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Außenluft - Teeküche, Besprechungsraum – Variante 3 (Resol)		ENTWURF	
		Stand: 10.11.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	—	Bodenbelag nach Angaben Architekt	
2	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, ΔLw,P ≥ 12 dB	
3	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
4	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
5	140 mm	Wärmedämmung Resolhartschaumplatten Kooltherm K15	
6	60 mm	Hinterlüftungsebene	
7	— mm	Holzverkleidung	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">Schicht 5-6: Einheitliche Montage mittels EdelstahlschraubenSchicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 6,50 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,16 W/m²K	max. Verkehrslast n. A. Architekt DIN 18560
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ 59 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ 53 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Decke über Außenluft - Sanitär über Müllraum (Kaltraum)		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	15 mm	Fliesen im Dünnbett nach Angaben Architekt	
2	—	Abdichtung DIN 18534	
3	≥ 100 mm	Hohlraumbodensystem, raumweise verlegt, ΔLw,P ≥ 12 dB	
4	—	Ggf. staubbindender Anstrich	
5	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
6	100 mm	Isopaneel, U-Wert mit Fugeneinfluss 0,23 W/(m²K)	
Anmerkungen:			
• Schicht 6: Verdeckte Befestigung			
• Schicht 2: Schallentkoppelte Fugen zu den Raumumschließungswänden nach Herstellervorgaben.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast n. A. Architekt
	R ≥ — m²K/W	U ≤ 0,23 W/m²K	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ 59 dB	L'n,w ≤ 53 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Wände gegen Erdreich – normal beheizte Räume		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
2	—	Abdichtung DIN 18533	
3	120 mm	Wärmedämmung XPS 036 PW	
4	—	Filtermatte / Noppenbahn nach Angaben Hersteller	
5	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
• —			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 2,85 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,34 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ — dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Wände gegen Erdreich – niedrig beheizte Räume		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
2	—	Abdichtung DIN 18533	
3	80 mm	Wärmedämmung XPS 036 PW	
4	—	Filtermatte / Noppenbahn nach Angaben Hersteller	
5	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
• —			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 1,95 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,49 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ — dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Wände gegen Erdreich – unbeheizte Räume		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
2	—	Abdichtung DIN 18533	
3	60 mm	Wärmedämmung XPS 036 PW	
4	—	Filtermatte / Noppenbahn nach Angaben Hersteller	
5	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
• —			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 1,45 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,64 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R'w ≥ — dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L'n,w ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Wände gegen Erdreich – Putzraum		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 1 mm	Putz / Spachtelung	
2	40 mm	Schaumglas CG 036 WI, kaltbituminös angeklebt	
3	≥ 250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
4	—	Abdichtung DIN 18533	
5	120 mm	Wärmedämmung XPS 036 PW	
6	—	Filtermatte / Noppenbahn nach Angaben Hersteller	
7	—	Dränschicht DIN 4095 bzw. nach Angaben Bodengutachten	
Anmerkungen:			
• —			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 4,00 m²K/W	U ≤ 0,24 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ — dB	L'n,w ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- UG (normal beheizt) gegen TG		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
2	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
• Schicht 2: Wärmebrückenfreie Befestigung			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände - UG (normal beheizt) gegen TG-Abfahrt		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 1 mm	Putz / Spachtelung	
2	40 mm	Schaumglas CG 036 WI, kaltbituminös angeklebt	
3	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
4	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
• Schicht 4: Wärmebrückenfreie Befestigung			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Fassade – Stahlbeton		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
2	240 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 032 WAB AF5, glasfaserkaschiert (schwarz), einlagig verlegt zwischen Abstandshaltern aus Metall auf thermischer Entkopplung	
3	40 mm	Hinterlüftungsebene	
4	— mm	Holzverkleidung	
Anmerkungen:			
• Schicht 4: Maximaler Wärmebrückenzuschlag für die Bekleidung $\Delta U \leq 0,020 \text{ W/(m}^2\text{K)}$			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand $R \geq 7,50 \text{ m}^2\text{K/W}$	Wärmedurchgangskoeffizient $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w \geq 61 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände - Fassade – Mauerwerk		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 1 mm	Innenputz / Spachtelung	
2	240 mm	KS-Mauerwerk RDK 2.0 ($\lambda \leq 1,10 \text{ W/mK}$), Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	240 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 032 WAB AF5, glasfaserkaschiert (schwarz), einlagig verlegt zwischen Abstandshaltern aus Metall auf thermischer Entkopplung	
4	40 mm	Hinterlüftungsebene	
5	— mm	Holzverkleidung	
<u>Anmerkungen:</u>			
• Schicht 4: Maximaler Wärmebrückenzuschlag für die Bekleidung $\Delta U \leq 0,020 \text{ W/(m}^2\text{K)}$			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Fassade – Müllraum (Kaltraum)		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	60 mm	Isopaneel, U-Wert mit Fugeneinfluss 0,42 W/(m²K)	
	≥ 1 mm	Spachtelung	
2	240 mm	KS-Mauerwerk RDK 2,0, Dimensionierung nach Angaben Tragwerkplaner	
3	240 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 032 WAB AF5, glasfaserkaschiert (schwarz), einlagig verlegt zwischen Abstandshaltern aus Metall auf thermischer Entkopplung	
4	40 mm	Hinterlüftungsebene	
5	— mm	Holzverkleidung	
Anmerkungen:			
• Schicht 4: Maximaler Wärmebrückenzuschlag für die Bekleidung ΔU ≤ 0,020 W/(m²K)			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ — m²K/W	U ≤ — W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R'w ≥ — dB	L'n,w ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Trennwand Müllraum gegen Putzraum/Schacht 2		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
		(Müllraum)	
1	100 mm	Isopaneel, U-Wert mit Fugeneinfluss 0,23 W/(m²K)	
2	— mm	Ggf. Oberflächenverkleidung nach Angaben Architekt	
<u>Anmerkungen:</u>			
• Schicht 1: Verdeckte Befestigung			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- Trennwand Müllraum gegen Sanitär		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
		(Müllraum)	
1	100 mm	Isopaneel, U-Wert mit Fugeneinfluss 0,23 W/(m²K)	
2	— mm	Installationsebene	
3	50 mm	Metallständerwerk CW50-Profil, dazwischen	
4	40 mm	Mineralwolle WTR 040 AF ≥ 5	
5	25 mm	Gipsplatte GKB DIN 18180 / DIN EN 520, 2-Lagig	
6	—	Ggf. Abdichtung DIN 18534	
7	15 mm	Fliesenspiegel im Dünnbett	
Anmerkungen:			
• Schicht 1: Verdeckte Befestigung			
• Schicht 4: Zur Bedämpfung des Installationsraumes			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ — m²K/W	U ≤ 0,23 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	R _w ≥ 35 dB	L' _{n,w} ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Außenwände		ENTWURF	
- TRH-Kern 01 – Wärmedämmverbundsystem		Stand: 15.09.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dicke nach Angaben Tragwerksplaner	
2	≥ 200 mm	Wärmedämmverbundsystem, bestehend aus	
3	— mm	Verklebung	
4	200 mm	Wärmedämmung Mineralwolle MW 035 WAP-zh A (nicht brennbar) oder Polystyrol-Hartschaum EPS 035 WAP-zah B1, elastifiziert (brennbar)	
5	— mm	Putzbeschichtung, gewebearmiert	
Anmerkungen:			
—			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 5,75 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,17 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R _{w,R} ≥ 56 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L' _{n,w} ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- Loggia über Foyer/Lüftung		Stand: 15.09.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	≥ 30 mm	Betonplattenbelag	
2	≥ 400 mm	Unterkonstruktion und verstellbare Stelzlager (z. B. Terramaxx TSL o. glw.)	
3	19 mm	Drainage-Auflagersystem TerraMaxx DS	
4	6 mm	Trennlage Gummigranulatmatte unter Auflagersystem nach Vorgabe Hersteller	
5	5 mm	Abdichtung DIN 18531	
6	i.M. 140 mm	Gefälledämmplatten 2%: Polyurethanhartschaum PUR 023 DAA dh B1	
7	5 ... 10 mm	Dampfsperre / Notabdichtung sd-Wert ≥ 1.500 m	
8	300 mm	Stahlbetonmassivdecke, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
Anmerkungen:			
• Schicht 6: Gefälledämmstoffdicke im Mittel. Der Mindestwärmewiderstand nach DIN 4108 darf am tiefsten Punkt nicht unterschritten werden. Nachzuweisender U-Wert ohne Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände 0,195 W/(m²K)			
• Schicht 3: Statt dem ausgewiesenen Mörtel kann auch ein Betonwerkstein (20/20/5 cm) verwendet werden.			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 5,30 m²K/W	U ≤ 0,19 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 57 dB	L'n,w ≤ 46 dB (→)	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- Terrasse		Stand: 15.09.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	40 mm	Betonplattenbelag	
2	≥ 40 mm	Splitt / Kies	
3	16 mm	Drän- und Trittschalldämmmatte Aqua Drain T+	
4	—	Trennlage (z. B. PE-Folie 0,4 mm)	
5	5 mm	Abdichtung DIN 18531	
6	≥ 50 mm	Schaumglas-Gefälle CG 036 DAA dh, verlegt in Heißbitumen	
7	200 mm	Schaumglas CG 036 DAA dh, verlegt in Heißbitumen	
8	300 mm	Stahlbetonmassivdecke, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
9	— mm	Ggf. akustisch wirksame Unterdecke	
Anmerkungen:			
• Schicht 6: Mindestdicke. Gefälledämmung im Mittel ca. 270 mm. Nachzuweisender U-Wert ohne Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände 0,151 W/(m²K)			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 6,60 m²K/W	U ≤ 0,15 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 61 dB	L'n,W ≤ 46 dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- Dachbegrünung		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	— mm	Aufbau Dachbegrünung nach Angaben Landschaftsarchitekt	
2	5 mm	Abdichtung DIN 18531	
3	≥ 20 mm	Gefälledämmung PUR/PIR 023 DAA dh	
4	140 mm	Grunddämmung PUR/PIR 023 DAA dh	
5	5 .. 10 mm	Dampfsperre / Notabdichtung sd-Wert ≥ 1.500 m	
6	300 mm	Stahlbetonmassivdecke, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
7	— mm	Ggf. Unterdecke	
Anmerkungen:			
• Schicht 3: Mindestdicke. Gefälledämmung im Mittel ca. 180 mm. Nachzuweisender U-Wert ohne Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände 0,140 W/(m²K)			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 7,10 m²K/W	U ≤ 0,14 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 61 dB	L'n,W ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- PV-Anlage		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	— mm	Aufbau Dachbegrünung inkl. PV-Aufständerung nach Angaben Landschaftsarchitekt	
2	5 mm	Abdichtung DIN 18531	
3	≥ 20 mm	Gefälledämmung PUR/PIR 023 DAA dh	
4	140 mm	Grunddämmung PUR/PIR 023 DAA dh	
5	5 .. 10 mm	Dampfsperre / Notabdichtung sd-Wert ≥ 1.500 m	
6	150 mm	Stahlbetondecke, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
7	— mm	Schallschutzunterdecke	
8	— mm	Akustikdecke	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• Schicht 3: Mindestdicke. Gefälledämmung im Mittel ca. 180 mm. Nachzuweisender U-Wert ohne Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände 0,140 W/(m²K)• Maschinen sind auf separate, körperschallentkoppelte Fundamente / Auflager aufzustellen• Das Dach wird nur zu Revisionszwecken begangen			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 7,10 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,14 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R _{w,R} ≥ 61 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L' _{n,w} ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- TRH-Kern 01		Stand: 15.09.2025	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	— mm	Metalldacheindeckung	
2	8 mm	Metalldachtrennlage	
3	162 mm	Wärmedämmung Bauder PIR MDE	
4	5 mm	Dampfsperre sd-Wert ≥ 1.500 m	
5	300 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung (Aufzug, Schacht, Treppenhaus)	
Anmerkungen:			
</			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- Treppenaußenpodest		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1		Flächenlastabtragendes Treppenaufleger (Stahlterre)	
2	≥ 8 mm	Schuttlage Gummigranulatmatte Damtec Sonic	
3	10 mm	Abdichtung DIN 18531	
4	100 mm	Wärmedämmung Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR 023 DAA dh	
5	5 mm	Dampfdiffusionsdichte Schicht, sd ≥ 1.500 m	
6	≥ 200 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
Anmerkungen:			
• Ziff. 4: Dämmstoffdicke im Mittel. Mindestdämmstoffdicke 50 mm			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 4,40 m²K/W	U ≤ 0,22 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 55 dB	L'n,w ≤ 46 dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Dach		ENTWURF	
- Treppenlauf		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1		Flächenlastabtragendes Treppenlauflager (Stahlterappe)	
2	≥ 8 mm	Schuttlage Gummigranulatmatte Damtec Sonic	
3	10 mm	Abdichtung DIN 18531	
4	100 mm	Wärmedämmung Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR 023 DAA dh	
5	5 mm	Dampfdiffusionsdichte Schicht, sd ≥ 1.500 m	
6	≥ 200 mm	Stahlbetonmassivplatte, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
Anmerkungen:			
• Ziff. 1 & 2: Bereich Auflager Treppenlauf			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände		ENTWURF	
- Stahlbetonwände gegen Unbeheizt UG		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
2	120 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
• —			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände		ENTWURF	
- Stahlbetonwände gegen Niedrig beheizte Räume UG		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
2	80 mm	Wärmedämmung WLS 035	
Anmerkungen:			
• —			
</			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände		ENTWURF	
- Stahlbeton		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	250 mm	Stahlbetonmassivwand, Dimensionierung nach Angaben Tragwerksplanung	
Anmerkungen:			
• —			



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände		ENTWURF	
- Gipskartonständerwand (Rw,R: 54 ...56 ... 58 dB)		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 12,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
2	≥ 50 mm	CW-Ständerprofil CW50/CW75 (siehe Anmerkungen), dazwischen,	
3	≥ 40 mm	Mineralwolle MW 040 WTR AF≥5 (siehe Anmerkungen)	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 12,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
Anmerkungen:			
• GK-Ständerwand Rw,R = 54/56 dB: CW50-Profil + 40 mm Mineralwolleeinlage			
• GK-Ständerwand Rw,R = 58 dB: CW75-Profil + 50 mm Mineralwolleeinlage			
• Siehe Bericht B.05			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 1,00 m²K/W	U ≤ 0,80 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 54 dB	L'n,w ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände		ENTWURF	
- Gipskartonständerwand (Rw,R: 65 ...67 dB)		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 17,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
2	≥ 50 mm	CW-Ständerprofil CW50/CW100 (siehe Anmerkungen), dazwischen,	
3	≥ 40 mm	Mineralwolle MW 040 WTR AF≥5 (siehe Anmerkungen)	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 17,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
Anmerkungen:			
• GK-Ständerwand Rw,R = 65 dB: CW50-Profil + 40 mm Mineralwolleeinlage			
• GK-Ständerwand Rw,R = 67 dB: CW100-Profil + 80 mm Mineralwolleeinlage			
• Siehe Bericht B.05			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchgangskoeffizient	max. Verkehrslast
	R ≥ 1,00 m²K/W	U ≤ 0,80 W/m²K	—
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel	DIN 18560
	Rw,R ≥ 54 dB	L'n,w ≤ — dB	



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760	
Innenwände - Gipskartonständerwand (R _{w,R} : 71 dB)		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
Ausführung (Regelquerschnitt)			
Ziff.	Dicke	Beschreibung	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 12,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
2	100 mm	CW-Ständerprofil CW100, dazwischen,	
3	80 mm	Mineralwolle MW 040 WTR AF≥5 (siehe Anmerkungen)	
4	5 mm	Weichfedernde Zwischenlage, Schallentkopplung	
2	100 mm	CW-Ständerprofil CW100, dazwischen,	
3	80 mm	Mineralwolle MW 040 WTR AF≥5 (siehe Anmerkungen)	
1	2x 12,5 mm	Gipsplatten DIN 18180 / DIN EN 520 mit einer flächenbezogenen Masse je Platte m' ≥ 12,5 kg/m² (Nachweis Hersteller)	
Anmerkungen:			
<ul style="list-style-type: none">• GK-Ständerwand R_{w,R} = 65 dB: CW50-Profil + 40 mm Mineralwolleeinlage• GK-Ständerwand R_{w,R} = 67 dB: CW100-Profil + 80 mm Mineralwolleeinlage• Siehe Bericht B.05			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchlasswiderstand R ≥ 1,00 m²K/W	Wärmedurchgangskoeffizient U ≤ 0,80 W/m²K	max. Verkehrslast —
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß R _{w,R} ≥ 54 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L' _{n,w} ≤ — dB	DIN 18560



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760
Transparente Elemente - Fenster / Fenstertüren		ENTWURF
		Stand: 27.10.2023
<u>Anmerkungen:</u> Für alle Aufenthaltsräume muss für dieses BV der sommerliche Wärmeschutz nach DIN 4108-2:2013-02, Ziff. 8.4 nachgewiesen werden. Verkehrswege und Umkleideräume sind nicht nachzuweisen. Der Schallschutz ist noch zu prüfen. <u>Anforderung:</u> <ul style="list-style-type: none"> Die Fenster müssen einen g-Wert von $\leq 0,50$ aufweisen. außenliegender Sonnenschutz Fc-Wert $\leq 0,20$ Sonnenschutz an allen Fassadenorientierungen 		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w = \text{k.A. dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760
Transparente Elemente - Fenster Treppenhäuser		ENTWURF
		Stand: 27.10.2023
<u>Anmerkungen:</u> Für alle Aufenthaltsräume muss für dieses BV der sommerliche Wärmeschutz nach DIN 4108-2:2013-02, Ziff. 8.4 nachgewiesen werden. Verkehrswege und Umkleideräume sind nicht nachzuweisen. Der Schallschutz ist noch zu prüfen. <u>Anforderung:</u> <ul style="list-style-type: none"> Die Fenster sollten einen g-Wert von $\leq 0,50$ aufweisen. 		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_w \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w = \text{k.A. dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760
Transparente Elemente - Transparente Innenwände		ENTWURF
		Stand: 27.10.2023
<u>Anmerkungen:</u> Systemtrennwand, voll- oder teilverglast. Nachweis Vorlage Prüfzeugnis <u>Anforderung:</u> <ul style="list-style-type: none"> Siehe Bericht B.05 		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_w \leq \text{k.A. W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w \geq 49 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$

Benennung		Projekt-Nr. 22/01760
Transparente Elemente - Kastenfenster		ENTWURF
		Stand: 27.10.2023
<u>Anmerkungen:</u> Systemhersteller. Beispielhafter Entwurfsaufbau: 14 mm Glasscheibe + 200 mm Scheibenabstand + 12 mm Glasscheibe. Nachweis Vorlage Prüfzeugnis <u>Anforderung:</u> <ul style="list-style-type: none"> Siehe Bericht B.05 		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_w \leq \text{k. A. W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w = 60 \text{ dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung Türelemente - Eingangstüren UG	Projekt-Nr. 22/01760	
	ENTWURF	
	Stand: 27.10.2023	
<u>Anmerkungen:</u> Normal & Niedrig beheizte Räume gegen TG <u>Anforderung:</u> —		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_d \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel
	$R_w = \text{— dB}$	$L'_{n,w} \leq \text{— dB}$

Benennung Türelemente - Zugangstüren UG	Projekt-Nr. 22/01760	
	ENTWURF	
	Stand: 27.10.2023	
<u>Anmerkungen:</u> Normal beheizte Räume gegen niedrig beheizte Räume & niedrig beheizte Räume gegen Unbeheizte. Empfehlung auch für den Unbeheizten Müllraum im EG <u>Anforderung:</u> —		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_d \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß $R_w = \text{— dB}$	Bew. Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w} \leq \text{— dB}$



BAUTEILKATALOG

Neubau Regionalleitstelle Ostwürttemberg • DRK Aalen • Aalen

Benennung Türelemente - Eingangstüren EG	Projekt-Nr. 22/01760	
	ENTWURF	
	Stand: 27.10.2023	
<u>Anmerkungen:</u> Haupteingang und Nebeneingang (Treppenhaus). Der Schallschutz ist noch zu prüfen. <u>Anforderung:</u> —		
Bauphysikalische Kennwerte		
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient $U_d \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß	Bew. Norm-Trittschallpegel
	$R_w = \text{k.A. dB}$	$L'_{n,w} \leq \text{— dB}$

Benennung Türelemente - Zugangstreppe Technik Dach		Projekt-Nr. 22/01760	
		ENTWURF	
		Stand: 27.10.2023	
<u>Anmerkungen:</u> — <u>Anforderung:</u> —			
Bauphysikalische Kennwerte			
WÄRMESCHUTZ	Wärmedurchgangskoeffizient Ud ≤ 1,60 W/m²K		
SCHALLSCHUTZ	Bew. Schalldämm-Maß Rw = 42 dB	Bew. Norm-Trittschallpegel L' n,w ≤ — dB	

