



21_107

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus

Bauteilkatalog

Stand: 24.02.2022



ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX- PLANCK- RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
INTERNET www.ita.de E-MAIL ita-wiesbaden@ita.de

Bauteilkatalog

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus



Projekt:

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus

Bauherr:

HTO Nordring 1 GmbH
Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel

Generalunternehmer:

Adolf Lupp GmbH & Co. KG
Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

Objektplaner:

holger meyer gmbh
Eschersheimer Landstraße 50-54, 60322 Frankfurt a.M.

Dieser Bauteilkatalog umfasst 82 Bauteile

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Bauteilkatalog

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus



Hinweise zur formalen Abgrenzung des vorliegenden Bauteilkatalogs

Alle im vorliegenden Bauteilkatalog wiedergegebenen Wärmeleitfähigkeiten und Dämmschichtdicken sowie Flächenmassen und Schichtenfolgen verstehen sich vorbehaltlich einer Überprüfung durch die noch abschließend zu erstellenden Dokumente Energie- Einsparnachweis und Passivhausprojektierung sowie Schallschutznachweis.

Alle im Bauteilkatalog genannten bauphysikalischen Mindestanforderungen (Schichtdicken, Wärmeleitfähigkeiten, Flächenmassen o. ä.) gelten nachrangig zu Qualitätsvorgaben in der funktionalen Baubeschreibung (FLB).

Der vorliegende Bauteilkatalog ist ein Dokumentationswerkzeug der integrierten Objektplanung zum vorliegenden Bauvorhaben. Fachlich verantwortlich für den Inhalt ist hierfür der jeweilige Fachplaner.

Ausschließlich bauphysikalisch relevante Inhalte zu den Fachgebieten Thermische Bauphysik (Wärmeschutz), Bauakustik (baulicher Schallschutz) und Raumakustik fallen in das fachliche Verantwortungsgebiet der ITA Ingenieurgesellschaft mbH.

Bezüglich aller anderen Fachgebiete ist der Bauteilkatalog vom Planungsteam fachlich zu prüfen und im Falle einer Abweichung von der jeweiligen Fachplanung mit einem schriftlichen Prüfvermerk an die ITA Ingenieurgesellschaft mbH zu dokumentieren, damit eine inhaltliche und redaktionelle Anpassung des vorliegenden Dokuments erfolgen kann. Zu den Fachgebieten außerhalb des Verantwortungsbereichs der ITA Ingenieurgesellschaft mbH zählen insbesondere Objektplanung, Brandschutz und Tragwerksplanung.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH

BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Bauteilkatalog

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus



Inhalt:

Bauteil		Stand
Fa	Fassaden	
Fa1	WA-01 Vorhangfassade mit Aluminium-Glattblech	21.01.2022
Fa2	WA-02 Vorhangfassade mit flachem Paneel	Entfällt
Aw	Außenwände	
Aw1	WA-21 Wärmedämmverbundsystem (WDVS)	21.01.2022
Aw2	WA-20 Sockelbereich/Erdbereich Außenwände mit Wärmedämmung	21.01.2022
Aw3	WA-21 Sockelbereich / Erdbereich Außenwände ohne Wärmedämmun...	21.01.2022
Da	Dächer	
Da1	DA-01a Betonsteinplatte auf Stelzlager, ungedämmte Betonplat...	24.02.2022
Da2	DA-01b Betonsteinplatte auf Stelzlager, ungedämmte Betonplat...	Entfällt
Da3	DA-10 Betonsteinplatte auf Stelzlager, Warmdach	25.01.2022
Da4	DA-12/14 Dachterrassen 6.OG - Umkehrdach mit Betonsteinplatt...	25.01.2022
Da5	DA-13 Dachterrasse 6.OG-Umkehrdach mit extensiver Begrünung	25.01.2022
Da6	DA-14 Warmdach mit Betonplatten	Entfällt
Da7	DA-15 Warmdach mit Kies auf Treppenhäuser	25.01.2022
Da8	DA-16 Betonsteinplatte auf Stelzlager, Warmdach	25.01.2022
Da9	DA-20 Retention-Umkehrdach mit extensiver Begrünung	25.01.2022
Da10	DA-21 Retention-Umkehrdach mit Kies	25.01.2022
Da11	DA-22 Retention-Umkehrdach, Bewegungsfläche der Technikanlag...	25.01.2022
Da12	DA-24 Umkehrdach mit Kies auf Aufzugsüberfahrt mit Regelfäll...	25.01.2022
Da13	DA-01a(2) Betonsteinplatte auf Stelzlager, gedämmte Betonpla...	25.01.2022
Wa	Wände	
Wa1	WI-01 Stahlbetonwand, beidseitig verputz	16.12.2021
Wa2	WI-02 Stahlbetonwand, einseitig verputz	16.12.2021
Wa3	WI-03 Stahlbetonwand, unverputz	16.12.2021
Wa4	WI-04 Stahlbetonwand, einseitig gedämmt	16.12.2021
Wa5	WI-10 Kalksandsteinwand, beidseitig verputz	24.02.2022
Wa6	WI-11 Kalksandsteinwand, unverputzt	24.02.2022
Wa7	WI-12 Kalksandsteinwand, einseitig verputzt	24.02.2022
Wa8	WI-13 Kalksandsteinwand, unverputzt	24.02.2022
Wa9	WI-30 GK-Trennwand	25.01.2022
Wa10	WI-31 GK-Trennwand Bauart Brandwand	16.12.2021
Wa11	WI-32 GK-Deckenschürze	16.12.2021
Wa12	WI-40 GK-Installationswand Trennwand zweier Sanitärräume, be...	24.02.2022
Wa13	WI-41 GK-Installationswand Trennwand zweier Sanitärräume, be...	25.01.2022
Wa14	WI-36 GK-Bürotrennwand, erf. R'w ≥36dB (gem. Mieterbaubeschr...	24.02.2022

Bauteilkatalog

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus



Inhalt:

Bauteil		Stand
Wa15	WI-38 GK-Bürotrennwand, erf.R'w≥45dB, Besprechung, ThinkTank...	24.02.2022
Wa16	WI-15 Kalksandsteinwand, beidseitig verputz	24.02.2022
Wa17	WI-18 Kalksandsteinwand, unverputzt	24.02.2022
Wa18	WI-17 Kalksandsteinwand, einseitig verputz	24.02.2022
Wa19	WI-35 GK-Mieteinheiten F90A (R)EI 90, erf. R'w ≥ 53 dB	24.02.2022
Wa20	WI-37 GK-Bürotrennwand, erf.R'w≥45dB, Besprechung, ThinkTank...	24.02.2022
Wa21	WI-39 GK-Bürotrennwand, ohne Anforderungen	24.02.2022
Wa22	WI-60 Glassystemtrennwand gem. Angabe Architekt	24.02.2022
Vs	Vorsatzschalen	
Vs1	WI-50 Vorsatzschale Handwaschbecken und Duschen	14.12.2021
Vs2	WI-51 Vorsatzschale WC-Rückwand	14.12.2021
Bo	Boden	
Bo1	BA-00 schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich	11.02.2022
Bo2	BA-01a schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich u. abrieb...	11.02.2022
Bo3	BA-02 Estrich auf Trennlage mit Epoxydharzanstrich u. abrieb...	11.02.2022
Bo4	BA-03 schwimmender Estrich mit Fliesenbelag	11.02.2022
Bo5	BA-04 schwimmender Estrich mit PVC-Belag	11.02.2022
Bo6	BA-10a Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo7	BA-10b Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo8	BA-12a Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo9	BA-12b Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo10	BA-12c Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo11	BA-12d Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo12	BA-12e Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich	Entfällt
Bo13	BA-20a Kautschuk-Belag auf Hohlraumboden	11.02.2022
Bo14	BA-20b Kautschuk-Belag auf Hohlraumboden	11.02.2022
Bo15	BA-21a Teppich-Belag auf Hohlraumboden	16.12.2021
Bo16	BA-21b Teppich-Belag auf Hohlraumboden	16.12.2021
Bo17	BA-30a Kautschuk-Belag auf Doppelbodensystem	24.01.2022
Bo18	BA-30b: Kautschuk-Belag auf Doppelbodensystem	16.12.2021
Bo19	BA-31 Kautschuk-Belag auf Doppelbodensystem	Entfällt
Bo20	BA-40a OS-Beschichtung inkl. Fahrbahn- und Stellplatzmarkier...	16.12.2021
Bo21	BA-40c OS-Beschichtung, Epoxydharzanstrich u. abriebfester B...	16.12.2021
Bo22	BA-40d OS-Beschichtung, Epoxydharzanstrich u. abriebfester B...	16.12.2021
Bo23	BA-43: Anstrich auf Rohbeton	16.12.2021
Bo24	BA-00H schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich für Hubwa...	11.02.2022
Bo25	BA-00a schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich antistati...	11.02.2022
Bo26	BA-00aH schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich antistat...	11.02.2022

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH

BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Bauteilkatalog

LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus

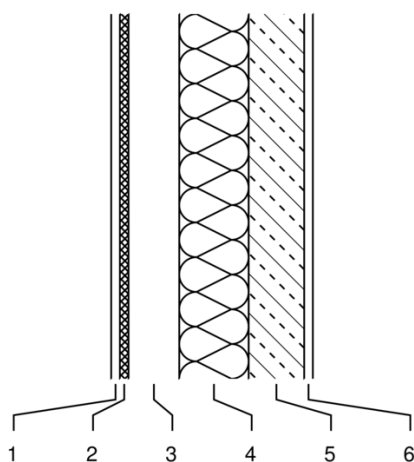


Inhalt:

Bauteil		Stand
Bo27	BA-01b schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich / abriebf...	11.02.2022
Bo28	BA-05 Sauberlaufmatte im Boden eingelassen	11.02.2022
Bo29	BA-10 Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich	11.02.2022
Bo30	BA-13a schwimmender Estrich mit Beschichtung, R11	11.02.2022
Bo31	BA-13b schwimmender Estrich mit Beschichtung, R12V4	11.02.2022
De	Decken	
De1	AD-01 Flurdecke Metall-Langfeldplatte	25.01.2022
De2	AD-02a GK-Abhangdecke, akustisch wirksam	25.01.2022
De3	AD-02b GK-Abhangdecke	16.12.2021
De4	AD-03 Metall-Deckensegel mit Heiz-Kühl-Funktion	25.01.2022
De5	AD-04 Metall-Heiz-Kühl-Decke	25.01.2022
De6	OPTIONAL: AD-05a Akustik-Lamellen	25.01.2022
De7	OPTIONAL: AD-05b: Akustik-Lamellen	25.01.2022
Tr	Treppe	
Tr1	BA-40b OS-Beschichtung auf Stahlbetonstufen	16.12.2021
Tr2	BA-42: Naturstein auf Betonbauteil	16.12.2021

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WA-01 Vorhangfassade mit Aluminium-Glattblech



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|------------------------------------------|
| 1 | außen |
| 2 | Aluminium-Glattblech |
| 3 | Metallrahmen 1) |
| 4 | Wärmedämmstoff DIN 4108-10 MW-WAB-035-zg |
| 5 | Stahlbeton-Fertigteil 2) |
| 6 | innen |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
0.1	-. -	-. -	-. -
4.0	-. -	-. -	-. -
146.0	-. -	-. -	-. -
200.0	0.035	-. -	5.71
160.0	2.500	-. -	0.06
0.1	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.78
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

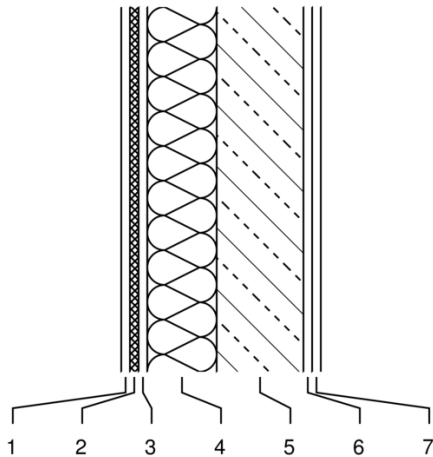
Einbauort: Hauptfassade

1) variabel, Standardsituation 146 mm

2) Regelgeschosse Stahlbeton-Fertigteil mit d = 160 mm, EG: Stahlbeton mit d = 250 mm

Aw1**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WA-21 Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | außen |
| 2 | Stahlblech |
| 3 | Luftschicht, hinterlüftet |
| 4 | Wärmedämmstoff DIN 4108-10 MW-WAB-035-zh 1) |
| 5 | Stahlbeton |
| 6 | Verputz, Gips |
| 7 | innen |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
0.1	-. -	-. -	-. -
2.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
200.0	0.350	-. -	0.57
250.0	2.500	-. -	0.10
15.0	-. -	-. -	-. -
0.1	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			0.67
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: BT A, 7.OG, TRH A1 u. BT B, 7.OG TRH B3

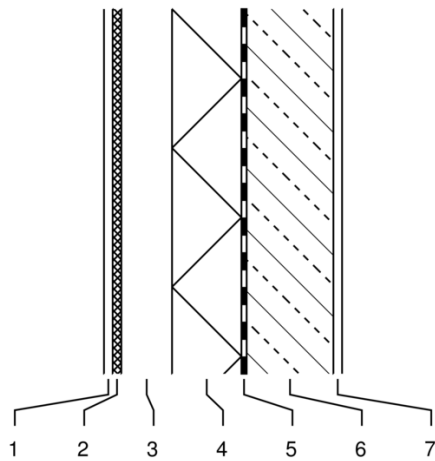
1) Typ WAB bei hinterlüfteter Fassade, alternativ bei Ausführung ohne Hinterlüftung Typ WZ

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
21.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WA-20 Sockelbereich/Erdbereich Außenwände mit Wärmedämmung



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	außen
2	Aluminium-Glattblech
3	Metallrahmen 1)
4	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 XPS-PW-037-wd 2) 3)
5	Abdichtung nach DIN 18195
6	Stahlbeton 4)
7	innen

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
0.1	-. -	-. -	-. -
4.0	-. -	-. -	-. -
146.0	-. -	-. -	-. -
200.0	0.370	-. -	0.54
4.0	-. -	-. -	-. -
250.0	-. -	-. -	-. -
0.1	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			0.54
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: BT A EG, BT B -1.UG Technikbereiche

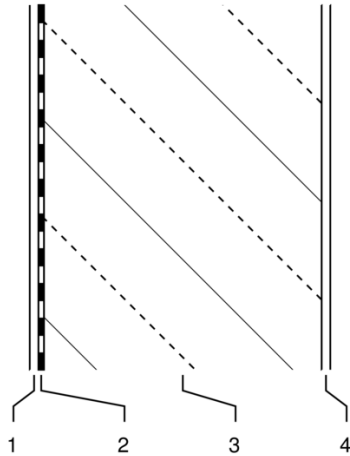
- 1) bei Einsatz vom Schaumglas als Sockeldämmung d = 126 mm
- 2) alternativ Schaumglas-Sockeldämmung gemäß Herstellervorgabe d = 220 WLS040 sofern A1-Material erforderlich ist, Abstimmung Brandschutz notwendig
- 3) im Bereich gegen Erdreich zusätzlich außenliegende Drainmatte/Noppenbahn zwischen Erdreich und Wärmedämmung zum Schutz vor mechanischen Einwirkungen erforderlich
- 4) im BT B teilweise Stahlbeton-Fertigteil mit d = 160 mm

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
21.01.2022

Aw3**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WA-21 Sockelbereich / Erdbereich Außenwände ohne Wärmedämmung

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | außen |
| 2 | Abdichtung nach DIN 18195 |
| 3 | WU-Betonwand gem. Grundriss |
| 4 | innen (unbeheizter Bereich) |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
0.1	-. -	-. -	-. -
4.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
0.1	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

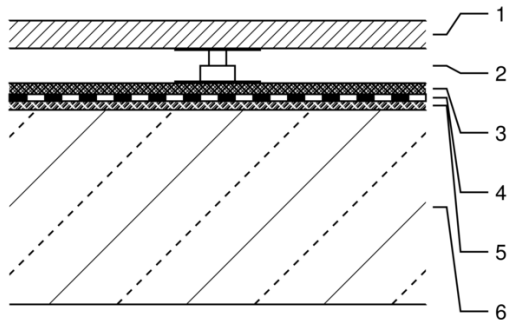
Einbauort: BT B u. C UG Garagenbereiche

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161

Stand:
21.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-01a Betonsteinplatte auf Stelzlager, ungedämmte Betonplatte



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 24$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Betonsteinplatte
2	Stelzlager
3	Bautenschutzmatte, 2lagig, 2 x 8mm
4	Bitumenabdichtung, zweilagig
5	2% Gefälleestrich, 1,5 - 5 mm
6	ungedämmte Kragplatte: Stahlbeton 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
40.0	-. -	-. -	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
16.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
5.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

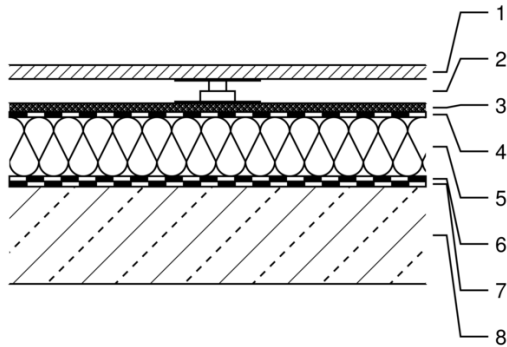
HINWEISE:

Einbauort: Balkone über ungedämmten Bereichen, BT-A und BT-B, 1. bis 5.OG

1) 2,5 % Gefälle, Trittschall- und thermische Entkopplung mittels Isokorb ($d \geq 180$ mm, $\Delta L_{[object Object]}, \geq 24$ dB); Plattenstärke nach Angabe Tragwerksplanung, Mindeststärke jedoch ≥ 200 mm wg. WU-Qualität; durch das 2,5% Gefälle in der Balkentiefe (ca. 2,1 m) erhöht sich die Plattenstärke um max.. 55 mm

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-10 Betonsteinplatte auf Stelzlager, Warmdach



Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 24$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Betonsteinplatte
2	Stelzlager, variabel, 50 - 70 mm
3	Trittschalldämmplatte 1)
4	Bitumenabdichtung, zweilagig
5	Wärmedämmstoff 2)
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200-S4-AI
7	Bitumenvoranstrich
8	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
40.0	-. -	-. -	-. -
70.0	-. -	-. -	-. -
15.0	-. -	-. -	-. -
10.0	0.170	-. -	0.06
170.0	0.035	-. -	4.86
4.0	0.170	-. -	0.02
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	2.500	-. -	0.11
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.05
Anforderung R \geq			1.20

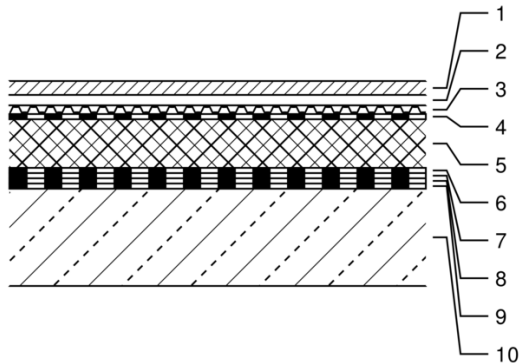
HINWEISE:

Einbauort: Balkone über gedämmten Bereichen, BT-A und BT-B, 3.OG (über 2.OG)
 erf. $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

- 1) z.B. Fabrikat BSW Regupol Typ Sound and Drain 22 o.glw.
 2) Dämmdicke im Mittel, $d_{\min} \geq 160 \text{ mm}$, $d_{\max} \geq 185 \text{ mm}$

Da4**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-12/14 Dachterrassen 6.OG - Umkehrdach mit Betonsteinplatten

Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 29$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Betonsteinplatte
2	Splittbettung
3	Optigrün-Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
4	Optigrün-Rieselschutzvlies RSV 120
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP XPS 036 DUK ds
6	Trittschallschutzvlies Optigrün RMS 650 TS (einlagig) 1)
7	Optigrün-PE Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2 (bestehend aus 2 Lagen)
8	Bitumenabdichtung, zweilagig
9	Bitumenvoranstrich
10	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
40.0	-. -	-. -	-. -
30.0	-. -	-. -	-. -
25.0	-. -	-. -	-. -
0.8	-. -	-. -	-. -
140.0	0.036	-. -	3.89
6.0	-. -	-. -	-. -
2.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			3.89
Anforderung R \geq			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Terrasse 6.OG, BTA und BTB

"Optigrün Verkehrsdach ohne Tragschicht" System ohne Regenfälle auf Warmdach

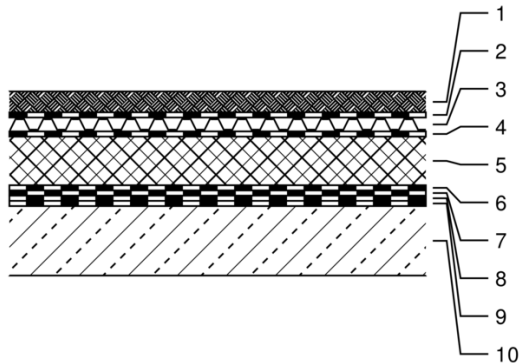
1) erf, $\Delta L_{w,P} \geq 29$ dB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-13 Dachterrasse 6.OG-Umkehrdach mit extensiver Begrünung



Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 29$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Substratmischung mit ext. Begrünung
2	Optigrün-Filtervlies FIL 105
3	Optigrün-Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40
4	Optigrün-Rieselschutzvlies RSV 120
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP XPS 041 DUK ds
6	Trittschallschutzvlies Optigrün RMS 650 TS (einlagig) 1)
7	Optigrün-PE Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2 (bestehend aus 2 Lagen)
8	Bitumenabdichtung, zweilagig
9	Bitumenvoranstrich
10	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

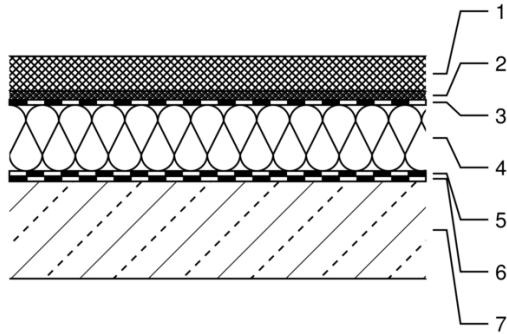
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
60.0	-. -	-. -	-. -
1.1	-. -	-. -	-. -
40.0	-. -	-. -	-. -
0.8	-. -	-. -	-. -
140.0	0.041	-. -	3.41
6.0	-. -	-. -	-. -
2.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			3.41
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

Einbauort: Terrasse 6.OG, BTA und BTB
 "Optigrün Naturdach" System auf Warmdach
 1) erf, $\Delta L_{w,P} \geq 29$ dB

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-15 Warmdach mit Kies auf Treppenhäuser



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kiesschüttung 8/16
2	Bautenschutzmatte
3	Bitumenabdichtung, zweilagig
4	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP MW 035 DAA 1)
5	Bitumendampfsperre
6	Bitumenvoranstrich
7	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
100.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
190.0	0.035	-. -	5.43
5.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.43
Anforderung R ≥			1.20

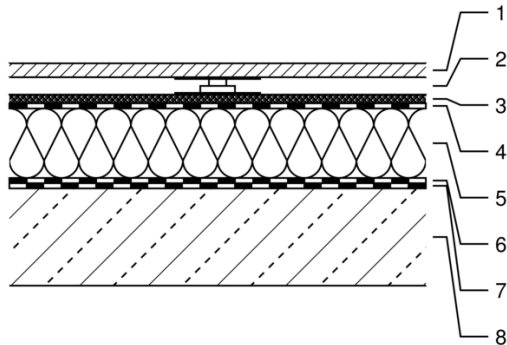
HINWEISE:

Einbauort: Treppenhäuser Dächer, BTA, BTB

1) Die Dämmstoffdicke sind im Mittel einzuhalten. Mindestdicke an punktuelle Einläufe o.ä.: 140 mm; Mindestdicke an linearen Rinnen oder Tiefpunkten: 140 mm
 Dämmschicht gegen Windsog mechanisch fixiert. ($d_{max} \geq 240$ mm)

Da8**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-16 Betonsteinplatte auf Stelzlager, Warmdach

Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 29$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Betonsteinplatte
2	Stelzlager
3	Trittschalldämmung 1)
4	Bitumenabdichtung, zweilagig
5	Gefälle-Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 040 DAA ds 2) 3)
6	Bitumendampfsperre 4)
7	Bitumenvoranstrich
8	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
40.0	-. -	-. -	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
15.0	-. -	-. -	-. -
10.0	-. -	-. -	-. -
200.0	0.040	-. -	5.00
5.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.00
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

Einbauort: Kantine Terrasse BTA - Aufbau noch in Klärung

1) z.B. Fabrikat BSW Regupol Typ Sound and Drain 22 o.glw.

2) wenn A1-Material erforderlich ist (Abstimmung mit Brandschutz notwendig, ggf. alternativ B1-Material mit ggf. geringeren Dicken möglich)

3) Die Dämmstoffdicke sind im Mittel einzuhalten. Mindestdicke an punktuelle Einläufe o.ä.: 140 mm; Mindestdicke an linearen Rinnen oder Tiefpunkten: 140 mm
Dämmschicht gegen Windsog mechanisch fixiert.

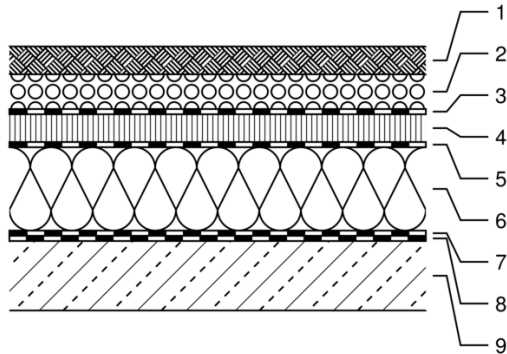
4) Nur notwendig, wenn kein Schaumglas als Wärmedämmung eingesetzt wird.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161

Stand:
25.01.2022

Da9**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-20 Retention-Umkehrdach mit extensiver Begrünung

Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:**WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108**

Nr.	Bezeichnung	Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
1	Substratschicht mit ext. Begrünung 1)	80.0	-. -	-. -	-. -
2	Kiesschüttung 2) 3)	100.0	-. -	-. -	-. -
3	Saud- und Kapillarlvlies	5.0	-. -	-. -	-. -
4	Retentionsschicht, Retentionsvolumen 72 L/m ² 4)	80.0	-. -	-. -	-. -
5	Rieselschutzvlies	5.0	-. -	-. -	-. -
6	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 XPS-DUK-042-dh 5)	240.0	0.042	-. -	5.71
7	Bitumenabdichtung, zweilagig	10.0	-. -	-. -	-. -
8	Bitumenvoranstrich	1.0	-. -	-. -	-. -
9	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung	280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =					5.71
Anforderung R ≥					1.20

HINWEISE:

Einbauort: ungenutzte Flachdächer über beheizten Räumen, BT-A und BT-B, Flachdächer über 6.OG

OK max. Wasserhöhe Notüberlauf 55 mm über OKFF Dach

UK Wasserhöhe Notüberlauf 20 mm über OKFF Dach

1) Retentionsvolumen: 42 L/m² (3,5 L/cm Substrat)

2) Retentionsvolumen 72 L/m²

3) z.B. WRB 80F Fa. Optigrün o. glw.

4) z.B. Fabrikat Optigrün Typ WRB 80F o.glw.

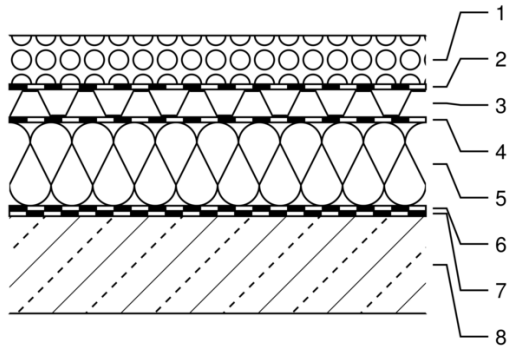
5) z.B. Fabrikat Jackodur KF 300 Standard SF o.glw., Wärmeleitfähigkeit inkl. Zuschlag begrüntes Umkehrdach

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-21 Retention-Umkehrdach mit Kies



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kiesschüttung
2	Saug- und Kapillarlvlies
3	Retentionsschicht 1) 2)
4	Rieselschutzvlies
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 XPS-DUK-037-dh
6	Bitumenabdichtung, zweilagig
7	Bitumenvoranstrich
8	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
140.0	-. -	-. -	-. -
5.0	-. -	-. -	-. -
80.0	-. -	-. -	-. -
5.0	-. -	-. -	-. -
240.0	0.037	-. -	6.49
10.0	0.170	-. -	0.06
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	2.500	-. -	0.11
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			6.66
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: ungenutzte Flachdächer über beheizten Räumen, BT-A und BT-B, Flachdächer über 6.OG

OK max. Wasserhöhe Notüberlauf 55 mm über OKFF Dach

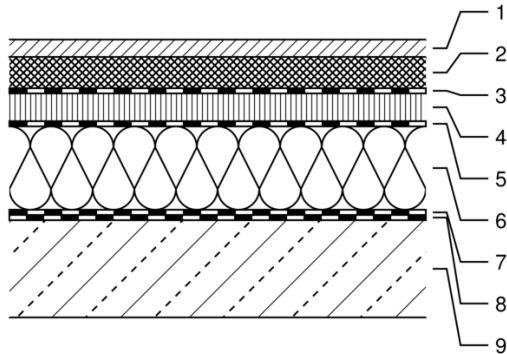
UK Wasserhöhe Notüberlauf 20 mm über OKFF Dach

1) Retentionsvolumen 72 L/m²

2) z.B. WRB 80F Fa. Optigrün o. glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-22 Retention-Umkehrdach, Bewegungsfläche der Technikanlagen



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Nr.	Bezeichnung	Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
1	Betonsteinplatten 1)	50.0	-. -	-. -	-. -
2	Splittbettung	90.0	-. -	-. -	-. -
3	Saug- und Kapillarlvlies	5.0	-. -	-. -	-. -
4	Retentionsschicht 2) 3)	80.0	-. -	-. -	-. -
5	Rieselschutzvlies	5.0	-. -	-. -	-. -
6	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 XPS-DUK-037-dh 4)	240.0	0.037	-. -	6.49
7	Bitumenabdichtung, zweilagig	10.0	0.170	-. -	0.06
8	Bitumenvoranstrich	1.0	-. -	-. -	-. -
9	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung	280.0	2.500	-. -	0.11
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =					6.66
Anforderung R ≥					1.20

HINWEISE:

Einbauort: ungenutzte Flachdächer über beheizten Räumen, BT-A und BT-B, Flachdächer über 6.OG

OK max. Wasserhöhe Notüberlauf 55 mm über OKFF Dach

UK Wasserhöhe Notüberlauf 20 mm über OKFF Dach

1) Retentionsvolumen: 42 L/m² (3,5 L/cm Substrat)

2) Retentionsvolumen 72 L/m²

3) z.B. WRB 80F Fa. Optigrün o. glw.

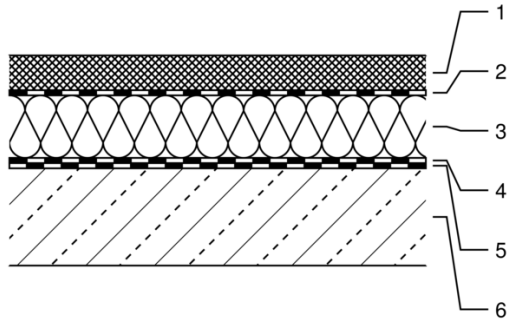
4) z.B. Fabrikat Jackodur Typ Kf 300Standard SF o.glw.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-24 Umkehrdach mit Kies auf Aufzugsüberfahrt mit Regelfälle 2%



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kiesschüttung, 80-100 mm
2	Rieselschutzvlies
3	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP XPS 037 DAA dh
4	Bitumenabdichtung, zweilagig
5	Bitumenvoranstrich
6	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

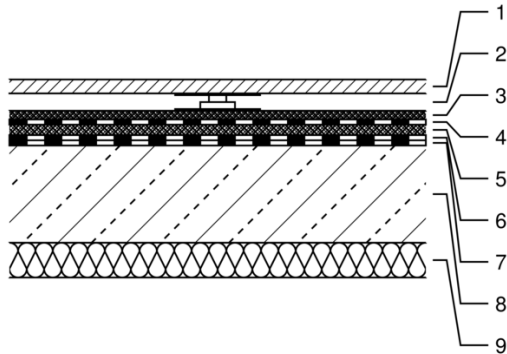
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
100.0	-. -	-. -	-. -
5.0	-. -	-. -	-. -
180.0	0.037	-. -	4.86
10.0	0.170	-. -	0.06
1.0	-. -	-. -	-. -
280.0	2.500	-. -	0.11
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.04
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Dach auf Aufzugsüberfahrt BTB, TRH B1
 HINWEIS: Gefälledämmung im Umkehrdach nicht möglich.

Da13**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: DA-01a(2) Betonsteinplatte auf Stelzlager, gedämmte Betonplatte

Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 24$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Betonsteinplatte
2	Stelzlager 1)
3	Trittschalldämmung 2)
4	Bitumenabdichtung, zweilagig
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP PU 023 DAA dh
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200-S4-Al
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
8	Stahlbeton-Decke 3)
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP MW 035 DAD dg

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
40.0	..	..	..
50.0	..	..	..
15.0	..	..	..
10.0	0.170	..	0.06
30.0	0.023	..	1.30
4.0	0.170	..	0.02
1.0	..	..	..
280.0	2.500	..	0.11
100.0	0.035	..	2.86
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.36
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Balkone Süd BT-B, 1. bis 5.OG

1) alternativ Splitbett

2) z.B. Fabrikat BSW Regupol Typ Sound and Drain 22 o.glw.

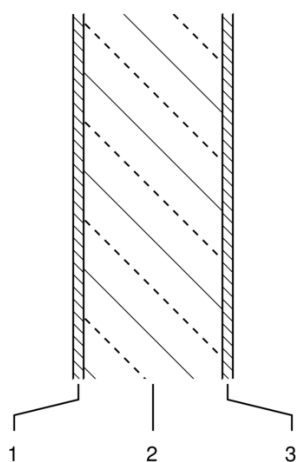
3) 2,5 % Gefälle, Plattenstärke nach Angabe Tragwerksplanung, Mindeststärke jedoch ≥ 200 mm wg. WU-Qualität; durch das 2,5% Gefälle in der Balkentiefe (ca. 2,1 m) erhöht sich die Plattenstärke um max.. 55 mm

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Wa1**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-01 Stahlbetonwand, beidseitig verputzt

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gipsputz |
| 2 | Stahlbetonwand gem. Grundrissen |
| 3 | Gipsputz |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
15.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

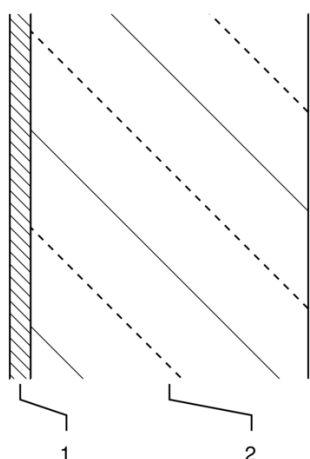
Einbauort: Tragende Wände BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Wa2**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-02 Stahlbetonwand, einseitig verputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gipsputz |
| 2 | Stahlbetonwand gem. Grundrissen |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

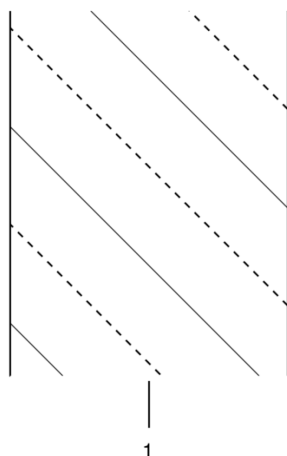
Einbauort: Tragende Wände BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Wa3**BAUTEILKATALOG**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-03 Stahlbetonwand, unverputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

1 Stahlbetonwand gem. Grundrissen

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

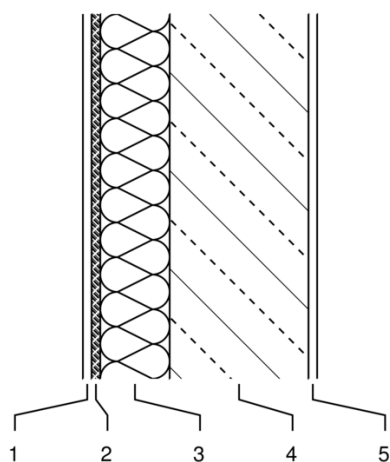
Einbauort: Tragende Wände in BTC

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Wa4**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-04 Stahlbetonwand, einseitig gedämmt

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:**WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108**

Nr. Bezeichnung

Dicke d
in mm

Wärmeleit-
fähigkeit λ
in W/(m·K)

Flächen-
gewicht
in kg/m²

d/ λ
in m² · K/W

- 1 thermisch unkonditionierte Bereiche
- 2 Armierungsmörtel inkl. -gewebe
- 3 Wärmedämmstoff
- 4 Stahlbetonwand gem. Grundrissen
- 5 thermisch konditionierte Bereiche

0.1 -.- -.- -.-

10.0 -.- -.- -.-

100.0 -.- -.- -.-

200.0 -.- -.- -.-

0.1 -.- -.- -.-

ber. Wärmedurchlaßwiderstand R = -.-

Anforderung R ≥ -.-

HINWEISE:

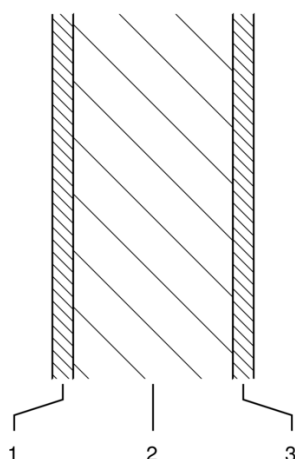
Einbauort: Tragende Wände zwischen beheizten und unbeheizten Bereichen im UG BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Wa5**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-10 Kalksandsteinwand, beidseitig verputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Putz oder Spachtel, Gips
2	Kalksandsteinwand
3	Putz oder Spachtel, Gips

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	-. -	-. -	-. -
115.0	-. -	-. -	-. -
15.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

Einbauort: Technikräume im EG BTA u. UG BTB

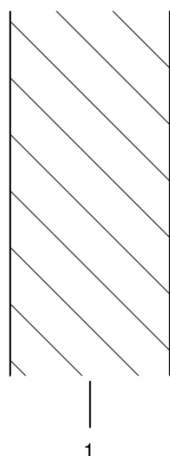
Sofern sich über den Technikräumen schützenswerte Räume z.B. Büro, Konferenz befinden, sind die Mauerwerkswände von der Geschossdecke schalltechnisch zu entkoppeln. Alternativ ist für das verwendete KS-Mauerwerk ein Rohdichte von 2.000 kg/m³ notwendig.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Wa6**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-11 Kalksandsteinwand, unverputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kalksandsteinwand

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
115.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

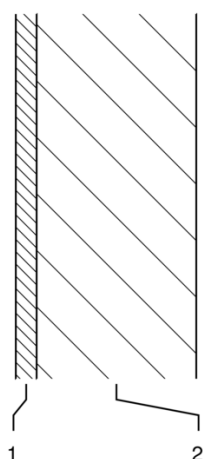
Einbauort: Schachttrennwände BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Wa7**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-12 Kalksandsteinwand, einseitig verputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Putz oder Spachtelung, Gips
2	Kalksandsteinwand

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	-.-	-.-	-.-
115.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

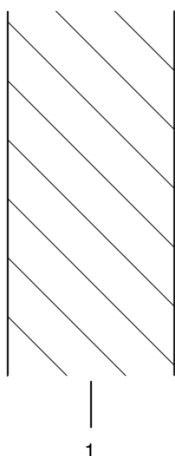
Einbauort: Schachtaussenwände BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Wa8**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-13 Kalksandsteinwand, unverputzt

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kalksandsteinwand

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
240.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

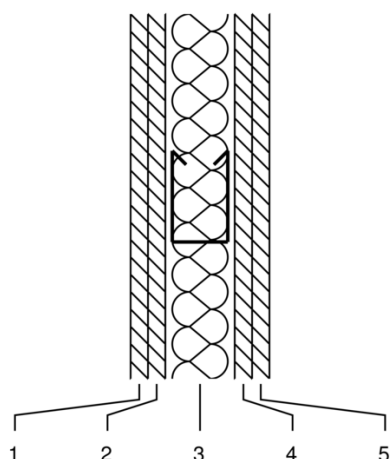
Einbauort: Schachttrennwände zwischen Lüftungs- u. anderen schächte BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Wa9**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-30 GK-Trennwand

Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß		$R_w = 42$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gipskarton-Bauplatte (GKB) 1) |
| 2 | Gipskarton-Bauplatte (GKB) 1) |
| 3 | Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06;
darin 40 mm Mineralwolle |
| 4 | Gipskarton-Bauplatte (GKB) 1) |
| 5 | Gipskarton-Bauplatte (GKB) 1) |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Knauf W112.de Metallständerwand o. glw.

- 1) In Feuchträumen feuchtraumgeeignete Platten verwenden, also Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI)

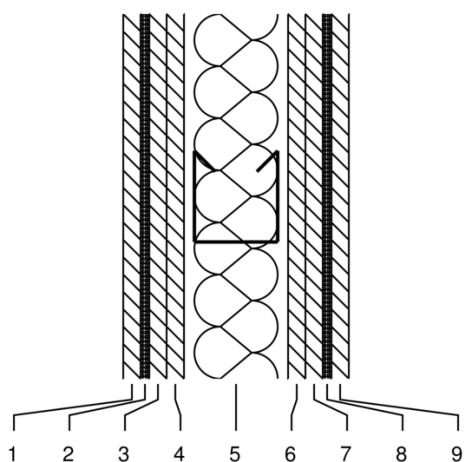
ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-31 GK-Trennwand Bauart Brandwand



Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 53$	$R_w = 56$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
2	Stahlblecheinlage
3	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
4	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
5	Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 75/50/06; darin 60 mm Mineralwolle mit erhöhter Rohdichte 2) 3)
6	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
7	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
8	Stahlblecheinlage
9	Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
12.5	-. -	12.8	-. -
0.5	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	12.8	-. -
12.5	-. -	12.8	-. -
75.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	12.8	-. -
12.5	-. -	12.8	-. -
0.5	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	12.8	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

System Knauf W131.de Brandwand o. glw.

Einbauort: Treppenträume, Trennung Mieteinheiten

1) z.B. Fabrikat Knauf Gips, Typ Diamant GKFI o. glw.

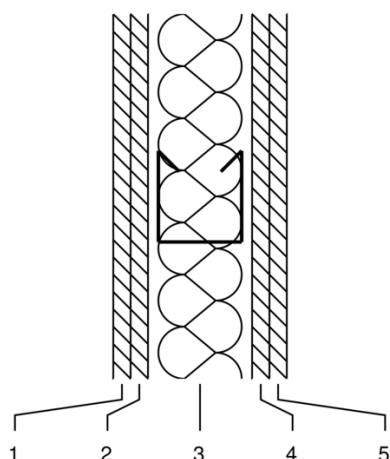
2) Mindestrohddichte $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

3) z.B. Fabrikat ROCKWOOL, Typ Feuerschutzplatte Thermarock 50 o. glw.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-32 GK-Deckenschürze


Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß		$R_w = 52$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF)
- 2 Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
- 3 Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 75/50/06;
darin 60 mm Mineralwolle mit erhöhter Rohdichte 1) 2) 3)
- 4 Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)
- 5 Gipskarton-Feuerschutzplatte (GKF) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
12.5	-. -	12.5	-. -
12.5	-. -	12.5	-. -
75.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	12.5	-. -
12.5	-. -	12.5	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Knauf SL03.de Deckenschürze, Konstruktionstyp I o. glw.

Einbauort: Flurkoffer Büroflächen

1) stirnseitig UA-Profil 75/40/2

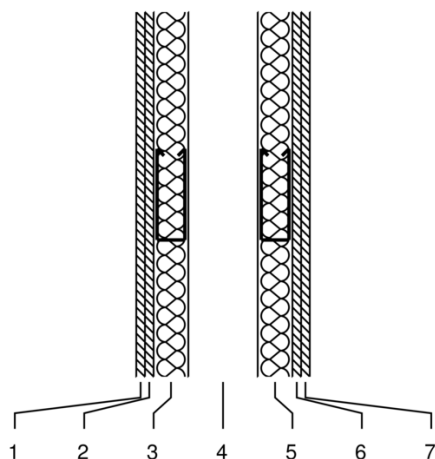
2) Mindestrohddichte $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

3) z.B. Fabrikat ROCKWOOL, Typ Feuerschutzplatte Thermarock 50 o. glw.



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-40 GK-Installationswand Trennwand zweier Sanitärräume, beidseits Handwaschbecken und Duschen



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall-dämm-Maß		$R_w = 42$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI)
- 2 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)
- 3 Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06; darin 40 mm Mineralwolle
- 4 Installationsebene
- 5 Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06; darin 40 mm Mineralwolle
- 6 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)
- 7 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
100.0	-. -	-. -	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

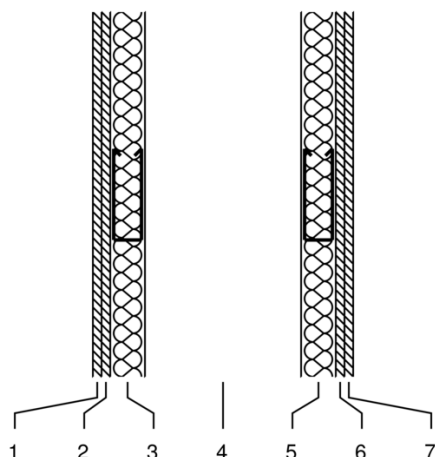
HINWEISE:

System Knauf W116.de Metallständerwand (Installationswand) o. glw.
 Einbauort: Sanitärräume



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-41 GK-Installationswand Trennwand zweier Sanitärräume, beidseits WCs



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall-dämm-Maß		$R_w = 42$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI)
- 2 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)
- 3 Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06; darin 40 mm Mineralwolle
- 4 Installationsebene
- 5 Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06; darin 40 mm Mineralwolle
- 6 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)
- 7 Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
225.0	-. -	-. -	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

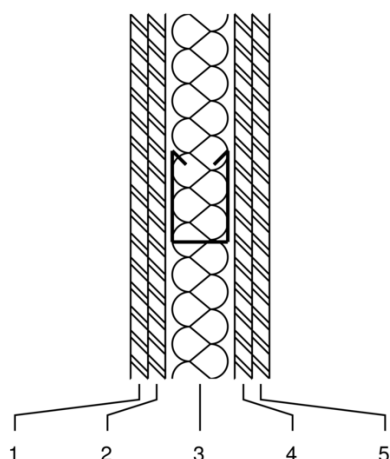
HINWEISE:

System Knauf W116.de Metallständerwand (Installationswand) o. glw.
 Einbauort: Sanitärräume



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-36 GK-Bürotrennwand, erf. $R'_w \geq 36$ dB (gem. Mieterbaubeschreib.)



Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 36$	$R_w = 44$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard) 1)
2	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard)
3	Metall-CW-Ständerwerk mit 40 mm MW-Dämmplatte 2)
4	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard)
5	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	Flächen- gewicht in kg/m^2	d/λ in $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
50.0	0.044	..	1.14
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			1.26
Anforderung $R \geq$			..

HINWEISE:

Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: $d = 100 \text{ mm}$, Standardaufbau gemäß DIN 4109 Beiblatt 1/A1:2003-09.

Die Anforderungen an die Luftschalldämmung bezieht sich auf die Übertragung von Raum zu Raum, der Rechenwert auf das Bauteil im eingebauten Zustand. Ggf. gleitenden Deckenanschluss gemäß Tragwerks- und Objektplanung mit erforderlicher Bewegungshöhe berücksichtigen.

Es wird empfohlen, sowohl die Konstruktion als auch den Schalldämmwert auszuschreiben. Die hier benannten Schalldämm-Maße werden erfahrungsgemäß bei fachgerechter Ausführung erreicht.

Bei Aufstellung auf Hohlraum- /Doppelboden gilt für den Hohlraum- /Doppelboden

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz: $D_{n,f,w} \geq 47 \text{ dB}$

Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w} \leq 51 \text{ dB}$

Bei Anschluß an die Fassade gilt für die Fassade

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz, horizontal: $D_{n,f,w,P \text{ horizontal}} \geq 44 \text{ dB}$ (Prüfstandswert)

Bei Wänden ohne Schallschutzanforderungen kann dieser Typ ebenfalls verwendet werden. Eine Schottung im Deckenbereich ist hier nicht notwendig.

1) gespachtelt, Oberflächenqualität Q3

2) z.B. Fabrikat Isover, Typ Akustik TP 1, o.glw.

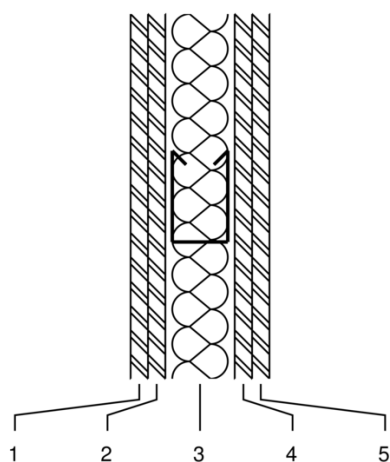
ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-38 GK-Bürotrennwand, erf.R'_w≥45dB, Besprechung, ThinkTanks



Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 45$	$R_w = 54$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ 1) 2)
2	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$
3	Metall-CW-Ständerwerk mit 40 mm MW-Dämmplatte 3)
4	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$
5	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ 1) 2)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	Flächen- gewicht in kg/m^2	d/λ in $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
12.5	0.410	-.-	0.03
12.5	0.410	-.-	0.03
50.0	0.044	-.-	1.14
12.5	0.410	-.-	0.03
12.5	0.410	-.-	0.03
ber. Wärmedurchlaßwiderstand $R =$			1.26
Anforderung $R \geq$			-.-

HINWEISE:

Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: $d = 100 \text{ mm}$, $U = 0,66 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Die Anforderungen an die Luftschalldämmung bezieht sich auf die Übertragung von Raum zu Raum, der Rechenwert auf das Bauteil im eingebauten Zustand. Gleitender Deckenanschluss gemäß Tragwerks- und Objektplanung mit erforderlicher Bewegungshöhe 40 - 50 mm berücksichtigen.

Es wird empfohlen, sowohl die Konstruktion als auch den Schalldämmwert auszuschreiben. Die hier benannten Schalldämm-Maße werden erfahrungsgemäß bei fachgerechter Ausführung erreicht.

Bei Aufstellung auf Hohlraum-/Doppelboden gilt für den Hohlraum-/Doppelboden

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz: $D_{n,f,w} \geq 55 \text{ dB}$

Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w} \leq 51 \text{ dB}$

Bei Anschluß an die Fassade gilt für die Fassade

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz, horizontal: $D_{n,f,w,P \text{ horizontal}} \geq 54 \text{ dB}$ (Prüfstandswert)

Ggf. gleitender Deckenanschluss gemäß Vorgabe Tragwerks- und Objektplanung.

1) z.B. Fabrikat Knauf Typ Knauf Bauplatte o.glw.

2) gespachtelt, Oberflächenqualität Q3

3) MW-Hohlraumbedämpfung mit Rohdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ z.B. Fabrikat Rockwool, Typ Sonorock, o.glw.

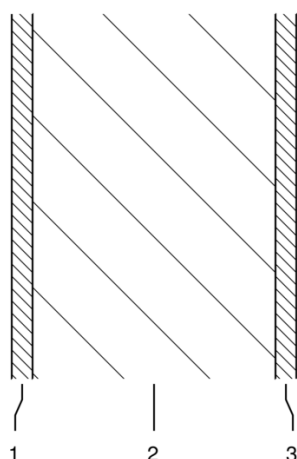
ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
 24.02.2022
 24.02.2022
 24.02.2022



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-15 Kalksandsteinwand, beidseitig verputzt



Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Putz oder Spachtel, Gips
2	Kalksandsteinwand
3	Putz oder Spachtel, Gips

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	-. -	-. -	-. -
175.0	-. -	-. -	-. -
15.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

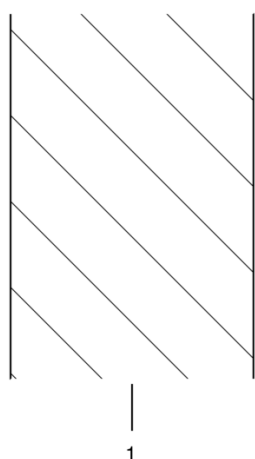
HINWEISE:

Einbauort: Technikräume im EG BTA u. UG BTB

Sofern sich über den Technikräumen schützenswerte Räume z.B. Büro, Konferenz befinden, sind die Mauerwerkswände von der Geschossdecke schalltechnisch zu entkoppeln. Alternativ ist für das verwendete KS-Mauerwerk ein Rohdichte von 2.000 kg/m³ notwendig.

Wa17**BAUTEILKATALOG**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-18 Kalksandsteinwand, unverputzt

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kalksandsteinwand

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
175.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

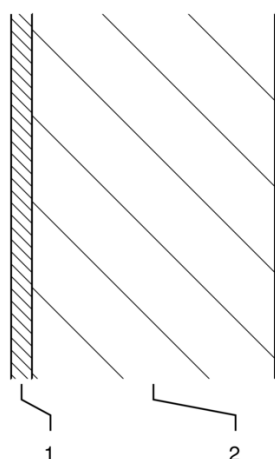
Einbauort: Schachttrennwände BTA u. BTB

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-17 Kalksandsteinwand, einseitig verputzt


Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Putz oder Spachtelung, Gips
2	Kalksandsteinwand

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	.-	.-	.-
175.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

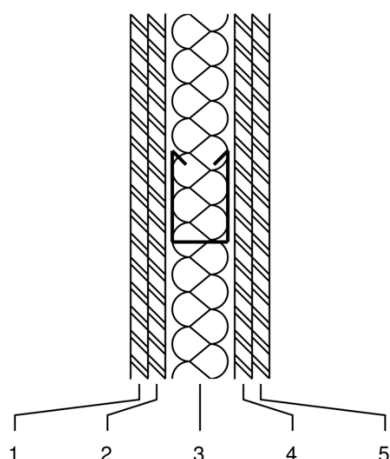
HINWEISE:

Einbauort: Schachtaussenwände BTA u. BTB



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-35 GK-Mieteinheiten F90A (R)EI 90, erf. R'_w ≥ 53 dB



Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	R' _w ≥ 53	R _w = 62

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	GKB Gipskartonplatte, m' ≥ 17 kg/m ² 1) 2)
2	GKB Gipskartonplatte, m' ≥ 17 kg/m ² 1)
3	Metall-CW-Ständerwerk mit 40 mm MW-Dämmplatte 3)
4	GKB Gipskartonplatte, m' ≥ 17 kg/m ² 1)
5	GKB Gipskartonplatte, m' ≥ 17 kg/m ² 1) 2)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/λ in m ² · K/W
12.5	0.410	.-	0.03
12.5	0.410	.-	0.03
50.0	0.044	.-	1.14
12.5	0.410	.-	0.03
12.5	0.410	.-	0.03
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			1.26
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: d = 100 mm

Die Anforderungen an die Luftschalldämmung bezieht sich auf die Übertragung von Raum zu Raum, der Rechenwert auf das Bauteil im eingebauten Zustand. Ggf. gleitenden Deckenanschluss gemäß Tragwerks- und Objektplanung mit erforderlicher Bewegungshöhe berücksichtigen.

Es wird empfohlen, sowohl die Konstruktion als auch den Schalldämmwert auszuschreiben. Die hier benannten Schalldämm-Maße werden erfahrungsgemäß bei fachgerechter Ausführung erreicht.

Aufstellung auf Rohboden und Anschluss an Rohdecke erforderlich. Wanddurchbrüche z.B. Haustechnik sind nicht zulässig.

Bei Anschluß an die Fassade gilt für die Fassade

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz, horizontal: D_{n,f,w,P} horizontal ≥ 62 dB (Prüfstandswert)

1) z.B. Fabrikat Knauf Typ Silentboard o.glw.

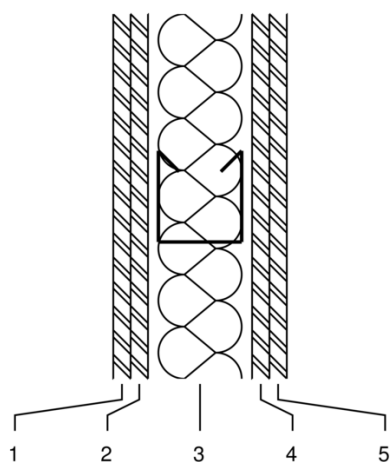
2) gespachtel, Oberflächenqualität Q3

3) z.B. Fabrikat Isover, Typ Akustik TP 1, o.glw.



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-37 GK-Bürotrennwand, erf.R'_w≥45dB, Besprechung, ThinkTanks



Maßstab: ca. 1:5

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 45$	$R_w = 54$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ 1) 2)
2	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$
3	Metall-CW-Ständerwerk mit 60 mm MW-Dämmplatte 3)
4	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$
5	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ 1) 2)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	Flächen- gewicht in kg/m^2	d/λ in $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
75.0	0.044	..	1.70
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
ber. Wärmedurchlaßwiderstand $R =$			1.83
Anforderung $R \geq$			..

HINWEISE:

Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: $d = 125 \text{ mm}$, $U = 0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Die Anforderungen an die Luftschalldämmung bezieht sich auf die Übertragung von Raum zu Raum, der Rechenwert auf das Bauteil im eingebauten Zustand. Gleitender Deckenanschluss gemäß Tragwerks- und Objektplanung mit erforderlicher Bewegungshöhe 40 - 50 mm berücksichtigen.

Es wird empfohlen, sowohl die Konstruktion als auch den Schalldämmwert auszuschreiben. Die hier benannten Schalldämm-Maße werden erfahrungsgemäß bei fachgerechter Ausführung erreicht.

Bei Aufstellung auf Hohlraum-/Doppelboden gilt für den Hohlraum-/Doppelboden

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz: $D_{n,f,w} \geq 55 \text{ dB}$

Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w} \leq 51 \text{ dB}$

Bei Anschluß an die Fassade gilt für die Fassade

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz, horizontal: $D_{n,f,w,P \text{ horizontal}} \geq 54 \text{ dB}$ (Prüfstandswert)

Ggf. gleitender Deckenanschluss gemäß Vorgabe Tragwerks- und Objektplanung.

1) z.B. Fabrikat Knauf Typ Knauf Bauplatte o.glw.

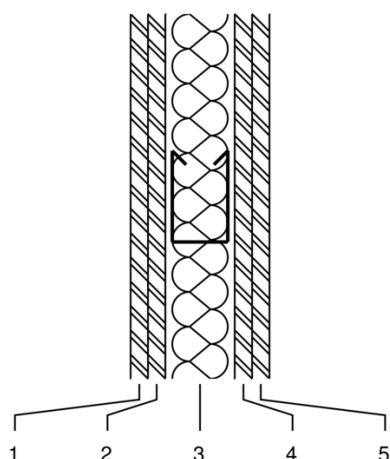
2) gespachtelt, Oberflächenqualität Q3

3) MW-Hohlraumbedämpfung mit Rohdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ z.B. Fabrikat Rockwool, Typ Sonorock, o.glw.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-39 GK-Bürotrennwand, ohne Anforderungen


Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard) 1)
2	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard)
3	Metall-CW-Ständerwerk mit 40 mm MW-Dämmplatte 2)
4	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard)
5	GKB Gipskartonplatte, $m' \geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ (Standard) 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	Flächen- gewicht in kg/m^2	d/λ in $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
50.0	0.044	..	1.14
12.5	0.410	..	0.03
12.5	0.410	..	0.03
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			1.26
Anforderung R \geq			..

HINWEISE:

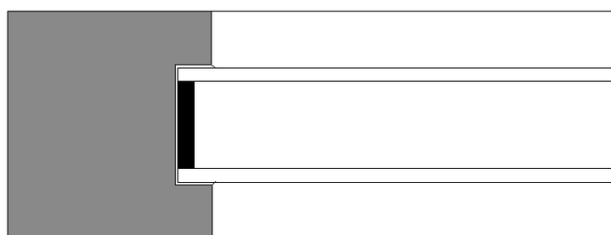
Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: $d = 100 \text{ mm}$, Standardaufbau gemäß DIN 4109 Beiblatt 1/A1:2003-09.

- 1) gespachtelt, Oberflächenqualität Q3
- 2) z.B. Fabrikat Isover, Typ Akustik TP 1, o.glw.



Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-60 Glassystemtrennwand gem. Angabe Architekt



SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 45$	$R_w = 53$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

1 Glassystemtrennwand 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
125.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R \geq			-.-

HINWEISE:

Gesamtdicke der Ständerkonstruktion: d = 125 mm

Bei Aufstellung auf Hohlraum-/Doppelboden gilt für den Hohlraum-/Doppelboden

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz: $D_{n,f,w} \geq 55$ dB

Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w} \leq 51$ dB

Bei Anschluß an die Fassade gilt für die Fassade

Bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz, horizontal: $D_{n,f,w,P \text{ horizontal}} \geq 54$ dB (Prüfstandswert)

Das gefordertes Bau-Schalldämm-Maß $R'_w = 45$ dB ist mit einer Glassystemtrennwand in der Regel nur unter Laborbedingungen möglich. Daher ist eine äußerst sorgfältige Ausführung zwingend erforderlich und vom Hersteller nachzuweisen.

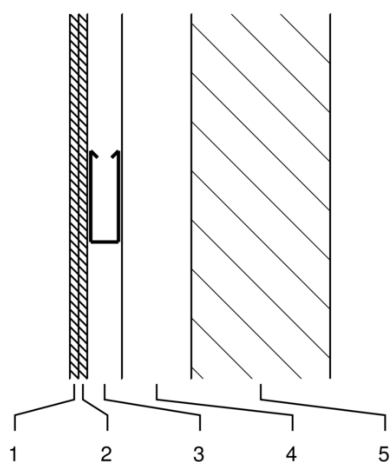
1) z.B. Fabrikat Strähle Raum-Systeme, Typ System 2300 (mit Keder) gem. Angabe Architekt o. glw.

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
24.02.2022

Vs1**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-50 Vorsatzschale Handwaschbecken und Duschen

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) |
| 2 | Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI) |
| 3 | Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06;
darin 40 mm Mineralwolle |
| 4 | Installationsebene |
| 5 | Wand gem. Grundriss |

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
100.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

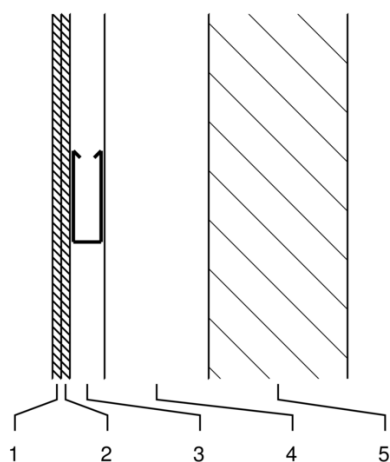
System Knauf W626.de Vorsatzschale o. glw.
Einbauort: Sanitärräume

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
14.12.2021

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: WI-51 Vorsatzschale WC-Rückwand



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI)
2	Gipskarton-Bauplatte, imprägniert (GKBI)
3	Hohlraum mit Metallständer CW-Profil 50/50/06; darin 40 mm Mineralwolle
4	Installationsebene
5	Wand gem. Grundriss

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

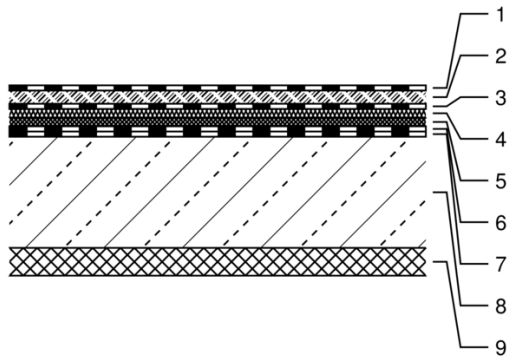
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
12.5	-. -	8.5	-. -
12.5	-. -	8.5	-. -
50.0	-. -	-. -	-. -
150.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Knauf W626.de Vorsatzschale o. glw.
 Einbauort: Sanitärräume

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-00 schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Epoxidharzbeschichtung, trittsicher
- 2 Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
- 6 Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
- 7 Bitumenvoranstrich 300 g/m²
- 8 Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
- 9 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-. -	-. -	-. -
95.0	1.400	-. -	0.07
0.2	-. -	-. -	-. -
20.0	0.035	-. -	0.57
30.0	0.020	-. -	1.50
4.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
800.0	2.500	-. -	0.32
200.0	0.090	-. -	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.68
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Erschließungsflure Technik und Lager, Müllräume, Schulungsräume

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm, zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10,0 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

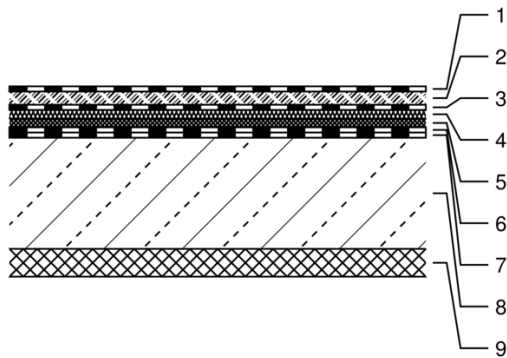
- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-01a schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	abriebfeste Beschichtung, Epoxydharzanstrich, ölfest
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95
3	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 1)
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 2)
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 3)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-. -	-. -	-. -
95.0	1.400	-. -	0.07
0.2	-. -	-. -	-. -
20.0	0.035	-. -	0.57
30.0	0.020	-. -	1.50
4.0	-. -	-. -	-. -
1.0	-. -	-. -	-. -
800.0	2.500	-. -	0.32
200.0	0.090	-. -	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.68
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

Einbauort: Showroom Technik, Sprinklerzentrale, NSHV-/ELT-UV, Storage, Sanitärzentrale / -Küche, Training requisites

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm

zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0$ kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

2) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.

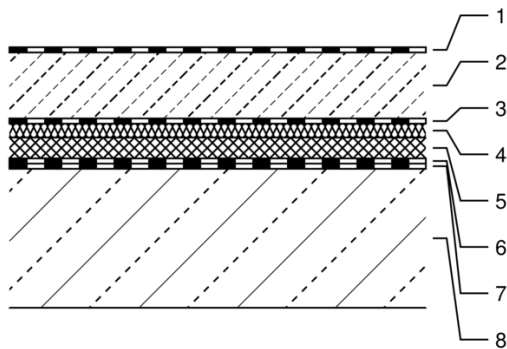
3) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-02 Estrich auf Trennlage mit Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung, ölfest, zusätzlich säurefeste Beschichtung



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandwert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	abriebfeste Beschichtung, Epoxydharzanstrich, ölfest, zusätzlich säurefeste Beschichtung
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95 1)
3	Trennlage PE-Folie 2)
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 3)
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 2) 4)
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	.-	.-	.-
95.0	.-	.-	.-
0.2	.-	.-	.-
20.0	0.035	.-	0.57
30.0	0.020	.-	1.50
4.0	.-	.-	.-
1.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			2.07
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Einbauort: Batterie- oder Traforäume, BTA und BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10,0 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) unterschiedliche Dicke, Bereich Traforäume (außerhalb gedämmte Gebäudehülle) Estrich auf Trennlage, DIN 18560-CT-F5-S95 d= 150 mm (ggf. auch als Verbundestrich oder Aufbeton), Batterieräume (innerhalb gedämmte Gebäudehülle) d = 95 mm

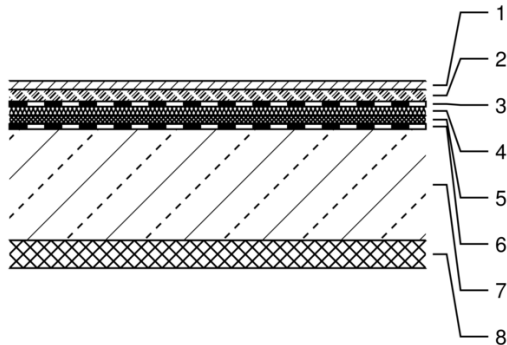
2) in Batterieräumen (innerhalb gedämmter Gebäudehülle) als Dampfsperrefolie

3) nur Batterieräumen innerhalb der gedämmten Gebäudehülle erforderlich, z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschalldämmplatte TPE o.glw.

4) nur Batterieräumen innerhalb der gedämmten Gebäudehülle erforderlich, z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o. glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-03 schwimmender Estrich mit Fliesenbelag



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Nr.	Bezeichnung	Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
1	Feinsteinzeugfliesen auf Mittelbett	15.0	..	..	..
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F7-S85, $d_{min} \geq 85mm$	85.0	1.400	..	0.06
3	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)	0.2	..	..	..
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)	20.0	0.035	..	0.57
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)	30.0	0.020	..	1.50
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4 auf 1mm Bitumenvoranstrich 300 g/m² 4)	5.0	0.170	..	0.03
7	Stahlbeton-Bodenplatte nach Ang. Tragwerksplanung 5)	800.0	2.500	..	0.32
8	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)	200.0	0.090	..	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =					4.70
Anforderung R \geq					1.20

HINWEISE:

Einbauort: Büro EG BTA, PuMi

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 155 mm
 zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

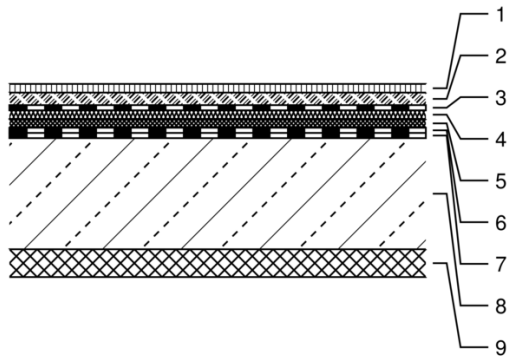
- 1) nur in BT A als Dampfsperre-Folie
- 2) nur in BT A, Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) nur in BT A, z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) nur in BT A
- 5) Bodenplatte in Bauteil A, Geschossdecke UG/EG in BT B

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-04 schwimmender Estrich mit PVC-Belag



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Linoleum / Kautschuk, antistatisch, ableitfähig
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F7-S90
3	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
5.0	..	..	..
90.0	..	..	..
0.2	..	..	..
20.0	0.035	..	0.57
30.0	0.020	..	1.50
4.0	0.170	..	0.02
1.0	..	..	..
800.0	..	..	..
200.0	0.090	..	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.32
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: IT / Medien-Anschlussraum im EG BTA, Technikraum

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm, zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10,0 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

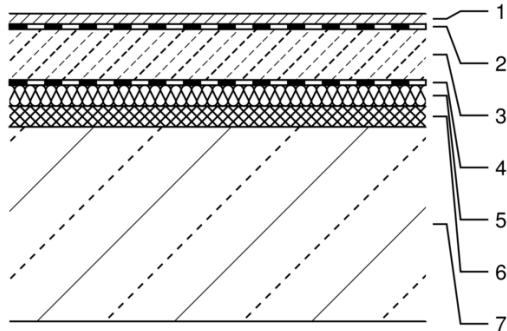
- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-10a Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 28$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Feinsteinzeugfliesen auf Mittelbett
2	1K, flexible, mineralische Verbundabdichtung, Fa. Sopro o.glw.
3	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S75
4	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 1)
6	Ausgleichsdämmung DIN 4108-10 DEO ds 2)
7	Stahlbeton-Rohdecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0
2.0
73.0
0.2
30.0	0.035	..	0.86
30.0
280.0
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			0.86
Anforderung R ≥			..

HINWEISE:

Einbauort: WCs, Pumis, 1.OG-5.OG BTA und BTB, Mobility Hub WC im EG BTB; WC im Bürobereiche 1.OG-5.OG BTA u. BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm

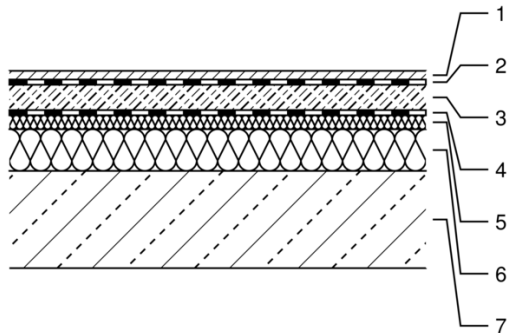
zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 5,0 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) dynamische Steifigkeit $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Isover, Typ Akustic EP 2 o.glw.

2) z.B. Fabrikat Kanuf Typ Boden-Dämmplatte TPD o.glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-10b Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 28$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	11 mm Feinsteinzeugfliesen auf Dünnbett
2	1K, flexible, mineralische Verbundabdichtung, Fa. Sopro o.glw.
3	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S73
4	Trennlage PE-Folie
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 1)
6	Ausgleichsdämmung DIN 4108-10 DEO dm 2)
7	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
15.0	-. -	-. -	-. -
2.0	-. -	-. -	-. -
73.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
40.0	-. -	-. -	-. -
120.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

Einbauort: WCs Bürobereiche und Pumis im 6.OG BTA und BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 250 mm

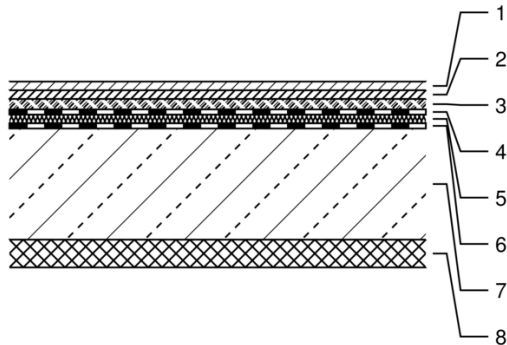
zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 5,0 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) dynamische Steifigkeit $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Kanuf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw. alternatives B1-Material (EPS) z.B. Fabrikat Isover Typ Risilent Floor 5000 o.glw.

2) z.B. Fabrikat Kanuf Typ Boden-Dämmplatte TPD o.glw. alternatives B1-Material (EPS) z.B. Fabrikat Bachi Typ EPS Boden-Dämmplatte o.glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-12a Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:50

AUFBAU:

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Nr.	Bezeichnung	Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
1	Natursteinbelag	30.0	..	..	..
2	Mörtelbett	20.0	..	..	..
3	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F7-S75	75.0	1.400	..	0.05
4	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt	0.2	..	..	..
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES 1)	20.0	0.035	..	0.57
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4 auf 1mm Bitumenvoranstrich 300 g/m ² 2)	4.0	0.170	..	0.02
7	Stahlbeton-Bodenplatte nach Ang. Tragwerksplanung 3)	800.0	2.500	..	0.32
8	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)	200.0	0.090	..	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =					3.19
Anforderung R ≥					1.20

HINWEISE:

Einbauort: Flur Technik, Aufzugsvorbereiche in BTA und BTB EG, TRHs, Erschließungsbrücken, Flur zu Kantine, Gastraum Kantine

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 7,5 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

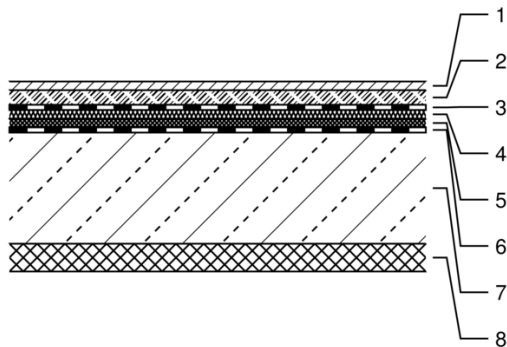
2) nur in Bauteil A, Bereich EG

3) Geschossdecke UG/EG im Bauteil B

4) In Bereichen angrenzend an Erdreich Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke (Bauteil A), XPS-Wärmedämmung d = 200 WLS040 Bauteil B

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-12b Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 30 mm Natursteinbelag auf 20 mm Mörtelbett
- 2 Schwimmender Heizestrich DIN 18560-CT-F7-S105-H85
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
- 6 Dampfsperr-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4 auf Bitumenvoranstrich 300 g/m² 4)
- 7 Stahlbeton-Bodenplatte nach Ang. Tragwerksplanung 2)
- 8 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 2)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
50.0	-. -	-. -	-. -
105.0	1.400	-. -	0.07
0.2	-. -	-. -	-. -
20.0	0.035	-. -	0.57
40.0	0.020	-. -	2.00
5.0	0.170	-. -	0.03
800.0	2.500	-. -	0.32
200.0	0.090	-. -	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.22
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Foyer / Lobby im EG und 1.OG BTA, TRH A1, Foyer BTB, Atrium BTA 1.OG

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 220 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) nur in EG BT A als Dampfsperr-Folie

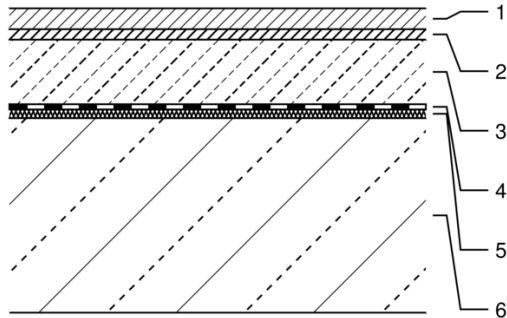
2) dynamische Steifigkeit $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Knauf, Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

3) EG BT A z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
sonst z.B. Fabrikat Knauf Typ Boden-Dämmplatte TPD o.glw.

4) Nur wenn Bauteil an Erdreich grenzt.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-12c Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:10

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Schall- dämm-Maß	$R'_w \geq 53$	$\Delta L_w = 24$
bew. Norm-Tritt- schallminderung		

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Natursteinbelag
2	Mörtelbett
3	Schwimmender Heizestrich DIN 18560-CT-F7-S93-H73
4	Trennlage PE-Folie
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 1)
6	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
30.0	-. -	-. -	-. -
15.0	-. -	-. -	-. -
93.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
12.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

Einbauort: HUB - Café 4.OG

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm

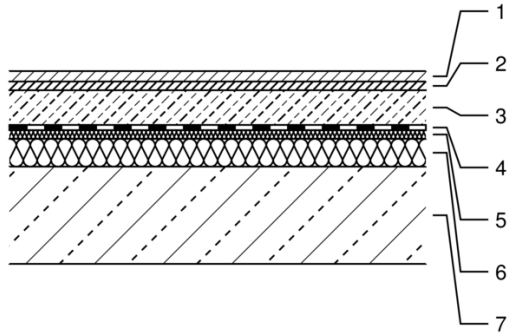
zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 7,5 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

Mit dem Bodenaufbau wird die Anforderung an den normalen Trittschallschutz gemäß Tabelle 2 DIN 4109-1:2018-01 für Geschosstrenndecken erreicht. Die erhöhte Anforderung gemäß Tabelle 9 DIN 4109-1:2018-01 an Gasträume wird mit dem Bodenaufbau NICHT erreicht.

1) dynamische Steifigkeit $s' \leq 40 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Knauf, Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-12d Natursteinbelag auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Natursteinbelag
2	Mörtelbett
3	Schwimmender Heizestrich DIN 18560-CT-F7-S100-H80
4	Trennlage PE-Folie
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 1)
6	Ausgleichsdämmung DIN 4108-10 DEO ds
7	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
30.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
100.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
80.0	-. -	-. -	-. -
280.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

Einbauort: Erschließungsbrücken im 6.OG im BTA, Aufzugsvorbereiche im 6.OG im BTA u. BTB

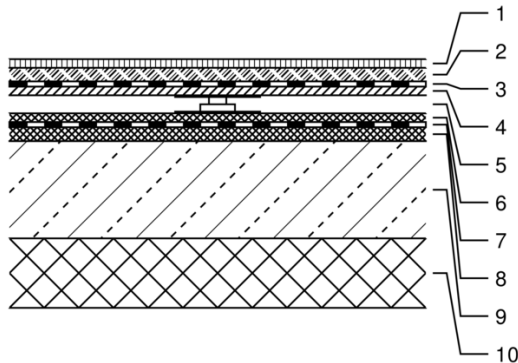
Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 250 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 7,5 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) dynamische Steifigkeit $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Knauf, Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-20a Kautschuk-Belag auf Hohlraumboden



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kautschuk
2	Estrich
3	Schrenzlage
4	Trägerplatte
5	Stützfüße 1)
6	Druckverteilungsplatte gem. Herstellerangabe 2)
7	Grundbeschichtung gem. Herstellerangabe 2)
8	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 2) 3)
9	Sathl beton-Bodenplatte/Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung
10	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
3.0
39.0
0.2
14.0
52.0
2.0
0.5
40.0	0.042	..	0.95
280.0	2.400	..	0.12
200.0
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			1.07
Anforderung R ≥			0.55

HINWEISE:

System Cavopex (Lindner) o. glw.

Einbauort: Lager (niedrig beheizt) EG - 5.OG BTA + BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm

zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 2-5 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) EG BTA h = 52 mm, sonst h = 94 mm

2) nur in EG BT A; 3) Fabrikat Foamglas Typ T3+ o-glw. verlegt in Kaltkleber oder Heißbitumen

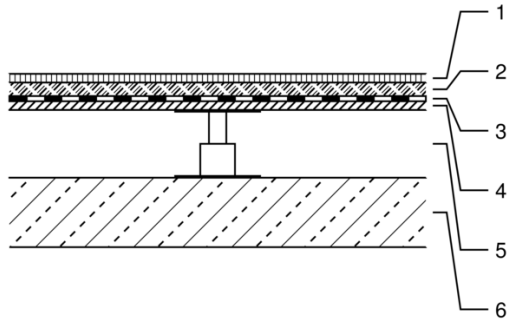
4) EG BTA Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-20b Kautschuk-Belag auf Hohlraumboden



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kautschuk
2	Estrich
3	Schrenzlage
4	Trägerplatte
5	Stützfüße
6	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-. -	-. -	-. -
39.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
14.0	-. -	-. -	-. -
195.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

System Cavopex (Lindner) o. glw.

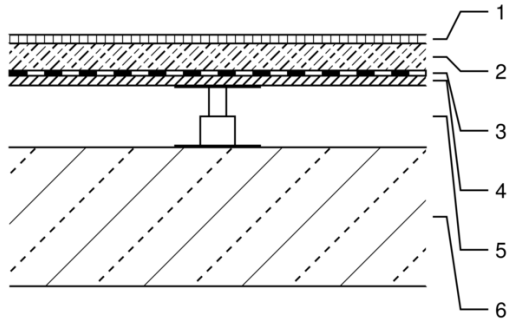
Einbauort: Lager 6.OG BTA u. BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 250 mm

zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 2\text{-}5 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-21a Teppich-Belag auf Hohlraumboden



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Teppichbelag
2	Estrich
3	Schrenzlage
4	Trägerplatte
5	Stützfüße
6	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
8.0	-. -	-. -	-. -
39.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
14.0	-. -	-. -	-. -
89.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Cavopex (Lindner) o. glw.

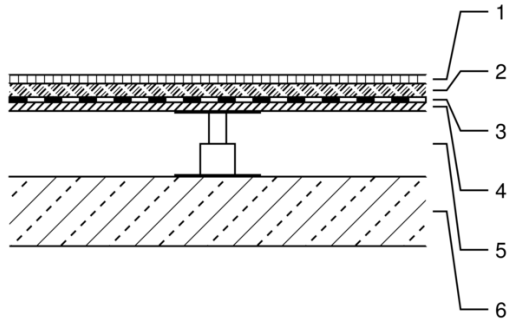
Einbauort: Büros, Büroflure, Besprechungsräume, Kopierer- und Druckerräume im EG-5.OG BTA u. BTB;
 Konferenzräume im 1.-2.OG BTA

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 2-5 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-21b Teppich-Belag auf Hohlraumboden



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Teppichbelag
2	Estrich
3	Schrenzlage
4	Trägerplatte
5	Stützfüße
6	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
8.0	-. -	-. -	-. -
39.0	-. -	-. -	-. -
0.2	-. -	-. -	-. -
14.0	-. -	-. -	-. -
189.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Cavopex (Lindner) o. glw.

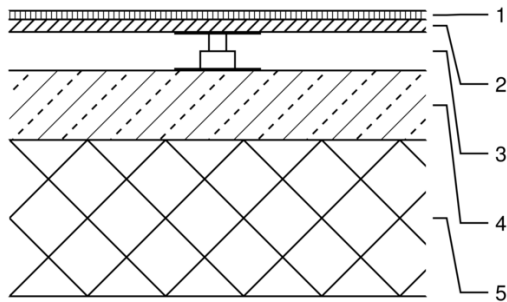
Einbauort: Büros, Büroflore, Besprechungsräume, Kopierer- und Druckerräume im 6.OG BTA u. BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 250 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 2-5 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-30a Kautschuk-Belag auf Doppelbodensystem



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kautschuk, antistatisch, ableitfähig
2	Trägerplatte
3	Stützfüße
4	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung 1)
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
3.0	-. -	-. -	-. -
36.0	-. -	-. -	-. -
111.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
450.0	0.090	-. -	5.00
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			5.00
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Nortec (Lindner) o. glw.

Einbauort: IT / E-UV Räume in den Mietbereichen des EG-5.OG BTA u. BTB

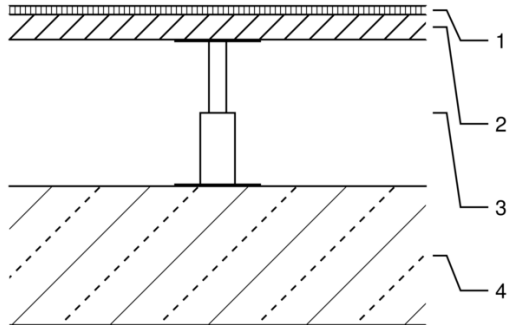
Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 4-10 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) nur in EG BT A

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-30b: Kautschuk-Belag auf Doppelbodensystem



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Kautschuk, antistatisch, ableitfähig
2	Trägerplatte
3	Stützfüße
4	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
3.0	-. -	-. -	-. -
36.0	-. -	-. -	-. -
211.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Nortec (Lindner) o. glw.

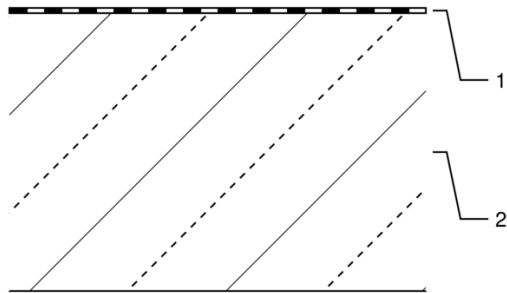
Einbauort: IT / E-UV Räume in den Mietbereichen des 6.OG BTA u. BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 250 mm

zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 4-10 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-40a OS-Beschichtung inkl. Fahrbahn- und Stellplatzmarkierungen



Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Beschichtung OS8 mit begleitender Rissbehandlung
2	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

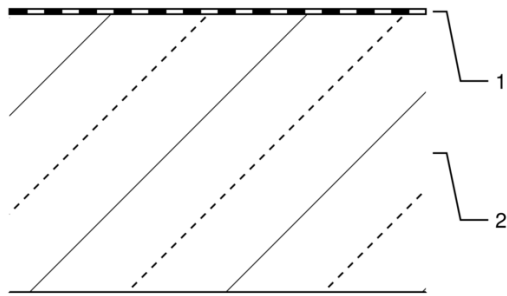
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
200.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

Einbauort: Parkhaus und 1. UG und 2. UG BTB

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-40c OS-Beschichtung, Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung auf Rohbeton



Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Beschichtung OS8 mit Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung auf Rohbeton
- 2 Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

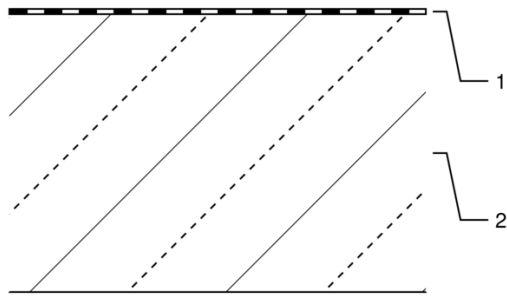
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Einbauort: Technikräume, 1.UG BTB, BTC

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-40d OS-Beschichtung, Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung, ölfest, zusätzlich säurefeste Beschichtung auf Rohbeton



Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Beschichtung OS8 mit Epoxydharzanstrich u. abriebfester Beschichtung, ölfest, zusätzlich säurefeste Beschichtung auf Rohbeton
2	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

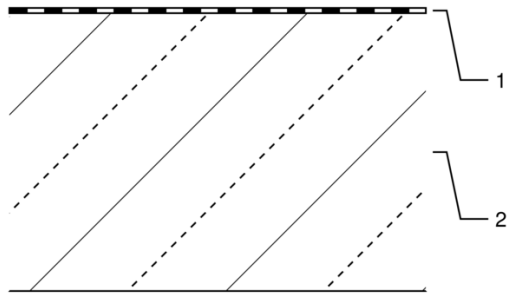
WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Einbauort: Batterie- oder Traforäume, 1. UG BTB, BTC

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-43: Anstrich auf Rohbeton

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	staubbindender Anstrich
2	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

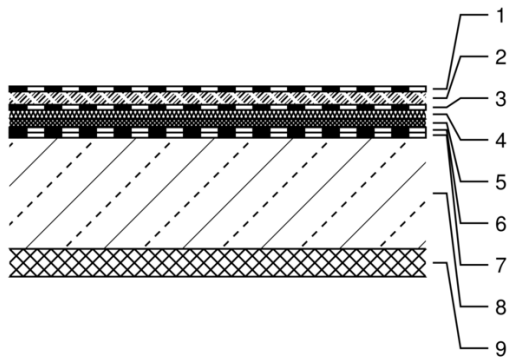
Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Einbauort: Aufzugsunterfahrten

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-00H schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich für Hubwagen geeignet



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Epoxidharzbeschichtung, trittsicher
- 2 Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
- 6 Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
- 7 Bitumenvoranstrich 300 g/m²
- 8 Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
- 9 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
95.0	1.400	-.-	0.07
0.2	-.-	-.-	-.-
20.0	0.035	-.-	0.57
30.0	0.020	-.-	1.50
4.0	0.170	-.-	0.02
1.0	-.-	-.-	-.-
800.0	2.500	-.-	0.32
200.0	0.090	-.-	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.71
Anforderung R \geq			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Flur Technik, Goods Delivery

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm, zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0$ kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

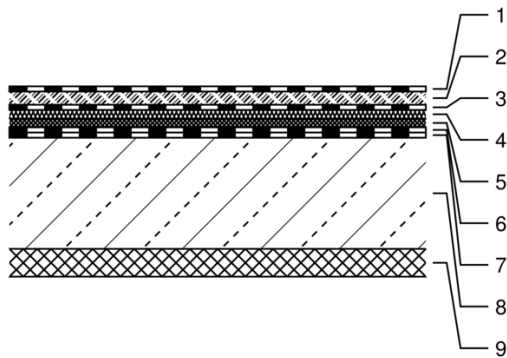
- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-00a schwimmender Estrich mit Epoxidharzanstrich antistatisch, ableitfähig



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Epoxidharzbeschichtung, trittsicher
- 2 Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
- 6 Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
- 7 Bitumenvoranstrich 300 g/m²
- 8 Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
- 9 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
95.0	1.400	-.-	0.07
0.2	-.-	-.-	-.-
20.0	0.035	-.-	0.57
30.0	0.020	-.-	1.50
4.0	0.170	-.-	0.02
1.0	-.-	-.-	-.-
800.0	2.500	-.-	0.32
200.0	0.090	-.-	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.71
Anforderung R \geq			1.20

HINWEISE:

Einbauort: Cross Segment, Sound proof Motorroom

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm, zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0$ kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

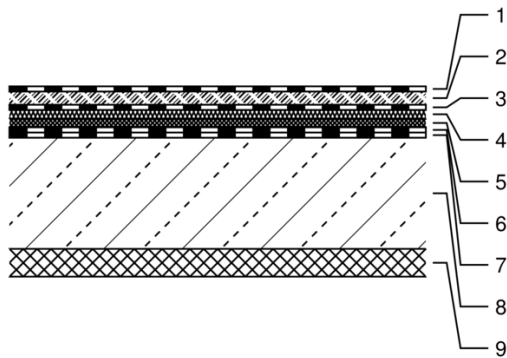
- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-00aH schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich antistatisch, ableitfähig und für Hubwagen geeignet



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Epoxydharzbeschichtung, trittsicher
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95
3	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
6	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
95.0	1.400	-.-	0.07
0.2	-.-	-.-	-.-
20.0	0.035	-.-	0.57
30.0	0.020	-.-	1.50
4.0	0.170	-.-	0.02
1.0	-.-	-.-	-.-
800.0	2.500	-.-	0.32
200.0	0.090	-.-	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.71
Anforderung R \geq			1.20

HINWEISE:

Einbauort: EMC Lab, Applikation Lab

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 152 mm, zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0$ kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

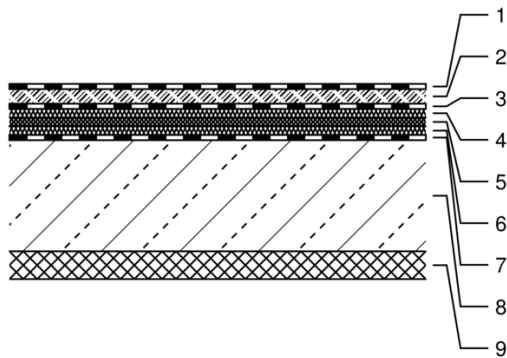
- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-01b schwimmender Estrich mit Epoxydharzanstrich / abriebfester Beschichtung



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Trittschallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 abriebfeste Beschichtung, Epoxydharzanstrich, ölfest
- 2 Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S105
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
- 6 Ausgleichsdämmung DIN 4108-10 DEO ds 4)
- 7 Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4 auf Bitumenvoranstrich 300 g/m²
- 8 Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
- 9 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 5)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(m·K)	Flächengewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
105.0	1.400	-.-	0.07
0.2	-.-	-.-	-.-
20.0	0.035	-.-	0.57
30.0	0.020	-.-	1.50
60.0	-.-	-.-	-.-
5.0	-.-	-.-	-.-
800.0	2.500	-.-	0.32
200.0	0.090	-.-	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.69
Anforderung R \geq			-.-

HINWEISE:

Einbauort: SAA, FIZ + BMA

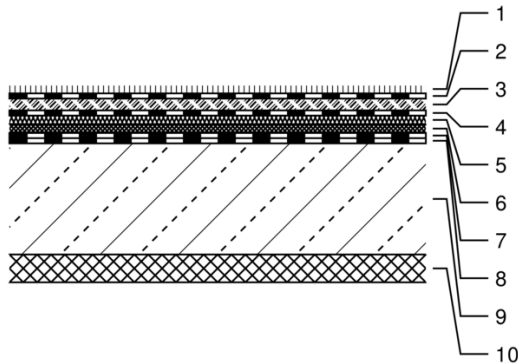
Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 222 mm

zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

- 1) Dampfsperrefolie
- 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 4) z.B. Fabrikat Knauf Typ Bodendämmplatte TPD o.glw.
- 5) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-05 Sauberlaufmatte im Boden eingelassen



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rahmen mit 17 mm Sauberlaufmatte gem Bemusterung
2	2K-Verbundabdichtung, Fa. Sopro o.glw.
3	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F7-S85 $d_{\min} \geq 85 \text{ mm}$
4	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
6	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
7	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4
8	Bitumenvoranstrich 300 g/m ²
9	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
10	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
20.0	..	..	..
2.0	..	..	..
85.0	..	..	..
0.2	..	..	..
20.0	0.035	..	0.57
20.0	0.020	..	1.00
4.0	0.170	..	0.02
1.0	..	..	..
800.0	..	..	..
200.0	0.090	..	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			3.82
Anforderung R \geq			1.20

HINWEISE:

Einbauort: IT / Medien-Anschlussraum im EG BTA, Technikraum

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): $h = 152 \text{ mm}$, zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 10,0 \text{ kN/m}^2$,
 Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) Dampfsperrefolie; 2) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

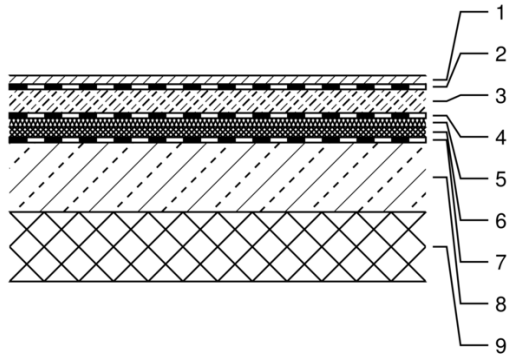
3) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.; 4) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-10 Feinsteinzeugfliesen auf schwimmendem Estrich



Maßstab: ca. 1:20

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	11 mm Feinsteinzeugfliesen auf Dünnbett ca. 3-5 mm
2	1K, flexible, mineralische Verbundabdichtung Fa. Sopro o.glw.
3	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S68
4	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 1)
5	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 2)
6	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 3)
7	Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4 auf Bitumenvoranstrich 300 g/m² 4)
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
15.0	..	..	..
2.0	..	..	..
68.0	..	..	..
0.2	..	..	..
20.0	0.035	..	0.57
30.0	0.020	..	1.50
5.0	..	..	..
200.0	..	..	..
200.0	..	..	..
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			2.07
Anforderung R ≥			1.20

HINWEISE:

Einbauort: WCs EG, Duschen, Umkleiden, Wäsche, Küche-WC im EG BTA, Mobility HUB WC im EG BTB

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 140 mm

zulässige lotrechte Nutzlast $\leq 5,0 \text{ kN/m}^2$, Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) nur in EG BT A als Dampfsperre-Folie

2) dynamische Steifigkeit $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$, z.B. Fabrikat Isover, Typ Akustic EP 2 o.glw.

3) nur in EG BT A, BT B und Obergeschosse BT A Mineralwolle-Ausgleichdämmung

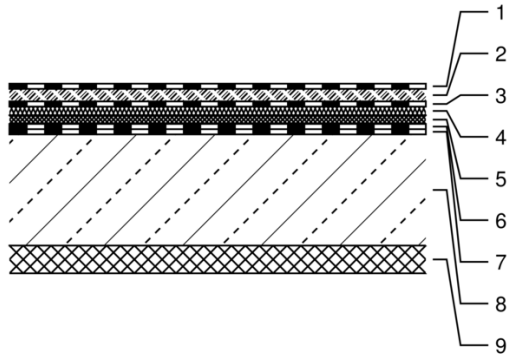
4) nur in EG BT A

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-13a schwimmender Estrich mit Beschichtung, R11



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Nr.	Bezeichnung	Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m²	d/ λ in m² · K/W
1	Abdichtung gem. Angabe Architekt 1)	5.0	..	..	..
2	Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S95	90.0	1.400	..	0.06
3	Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 2)	0.2	..	..	..
4	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 3)	20.0	0.035	..	0.57
5	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 4)	30.0	0.020	..	1.50
6	Dampfsperr-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 AI 0.1 - S4	4.0	0.170	..	0.02
7	Bitumenvoranstrich 300 g/m²	1.0	..	..	..
8	Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung	800.0	2.500	..	0.32
9	Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 5)	200.0	0.090	..	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =					4.70
Anforderung R ≥					1.20

HINWEISE:

BA-13a schwimmender Estrich mit Beschichtung gem. Küchenplanung und Abdichtung W3-I, Rutschfestigkeit R11

Einbauort: MZL, Anlieferung, Flur, Voll- und Leergut, Equipment

Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm, zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10,0 kN/m², Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

1) Grundierung, Abdichtungsmembran, Beschichtung und versiegelung (PMMA) gem. Herstellerangabe

2) Dampfsperrfolie; 3) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.

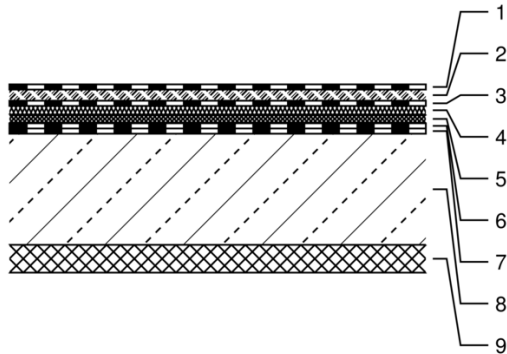
4) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.; 5) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
11.02.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-13b schwimmender Estrich mit Beschichtung, R12V4



Maßstab: ca. 1:50

SCHALLSCHUTZANFORDERUNGEN

Bauphysik. Kennwerte	Anforderungen von Raum zu Raum in dB	Prüfstandswert in dB
bew. Norm-Tritt- schallminderung		$\Delta L_w = 26$

AUFBAU:

Nr. Bezeichnung

- 1 Abdichtung gem. Angabe Architekt 1)
- 2 Schwimmender Zementestrich DIN 18560-CT-F5-S80
- 3 Trennlage PE-Folie, überlappend verlegt und verschweißt/verklebt 2)
- 4 Mineralwolle-Trittschalldämmplatte DIN 4108-10 Typ MW 035 DES sg 3) 3)
- 5 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 DEO ds 4) 4)
- 6 Dampfsperre-Bitumenschweißbahn DIN 52131-G200 Al 0.1 - S4
- 7 Bitumenvoranstrich 300 g/m²
- 8 Stahlbeton-Bodenplatte nach Angabe Tragwerksplanung
- 9 Wärmedämmstoff DIN 4108-10 TYP CG 090 PB ds 5) 5)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
5.0	-. -	-. -	-. -
80.0	1.400	-. -	0.06
0.2	-. -	-. -	-. -
20.0	0.035	-. -	0.57
30.0	0.020	-. -	1.50
4.0	0.170	-. -	0.02
1.0	-. -	-. -	-. -
800.0	2.500	-. -	0.32
200.0	0.090	-. -	2.22
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			4.69
Anforderung R ≥			1.20

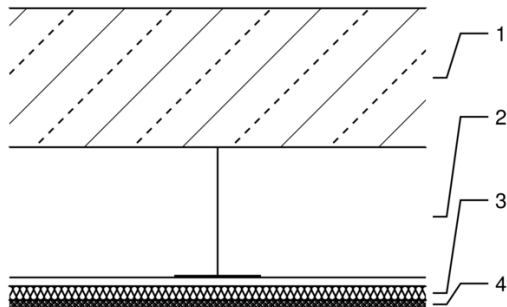
HINWEISE:

BA-13a schwimmender Estrich mit Beschichtung gem. Küchenplanung und Abdichtung W3-I, Rutschfestigkeit R12V4
 Einbauort: Kalte Küche, Küche, Conference Catering, Spülraum, Trockenlager, Ausgabe Bereich vor Friteuse
 Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 150 mm, zulässige lotrechte Nutzlast ≤ 10,0 kN/m²,
 Prüfung durch Statik oder Objektplanung erforderlich

- 1) Grundierung, Abdichtungsmembran, Beschichtung und versiegelung (PMMA) gem. Herstellerangabe
- 2) Dampfsperrefolie
- 3) z.B. Fabrikat Knauf Typ Trittschall-Dämmplatte TPE o.glw.
- 4) z.B. Fabrikat Evonik Typ Calostat Pure o.glw.
- 5) Schaumglasschotter, unterschiedliche Dicke

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: AD-01 Flurdecke Metall-Langfeldplatte



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Hohlraum mit Abhänger
3	Mineralfaserauflage 1)
4	Metall-Langfeldplatte mit Akustikvlies 2) 3) 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
2.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

System Lindner LMD-E 312 Typ 3 o. glw.

Einbauort: Flure Büroflächen

1) z.B. Fabrikat Lindner Typ Insula Basic / Acustica o.glw.

2) flurbreit, mit akustisch wirksamer Lochung, zur Revisionierung abklappbar mit Z-Einhängeprofil an L-Wandprofil befestigt. Schattenfuge im Anschluss 20mm (mögl. 10-35mm)

3) Plattengröße s. Deckenspiegel

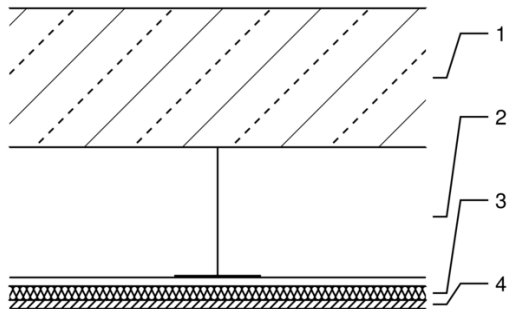
4) Farbe, Lochbild gem. Bemusterung und bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,75$

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: AD-02a GK-Abhangdecke, akustisch wirksam



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Hohlraum mit Abhänger
3	Mineralfaserauflage 1)
4	GK-Lochplatte mit Akustikvlies 2) 3) 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Knauf D127 Cleaneo Akustik-Plattendecke o. glw.

Einbauort: Besprechung, Vorbereiche Aufzüge, Brücke, Think Tank, Eingangsbereiche, Tribüne, Kantine Gastraum etc.
 s. Deckenspiegel

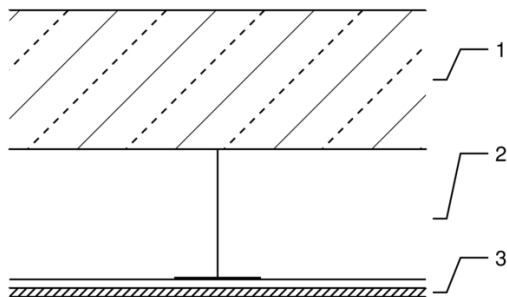
Belegte Deckenfläche mit der akustisch wirksamen Abhangdecke im Bereich Kantine A $\geq 500 \text{ m}^2$, sichtbare
 Betondeckenflächen sind nur am Rand der Kantine zulässig

- 1) längenbezogener Strömungswiderstand $> 11 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ z.B. Fabrikat Knauf Typ Akustik-Dämmplatte TP 120 A o.glw.
- 2) mit akustisch wirksamer Lochung, mit Trag- u. Grundprofil per Nonius-Hänger an Rohdecke befestigt
- 3) Gerades Lochbild R 8-18 (Lochanteil 15,5%), bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,70$ nur bei 65 mm Abhanghöhe, bei 200 mm Abhanghöhe Gerades Lochbild R 12-25 (Lochanteil 18,1%) oder R 15-30 (Lochanteil 19,6%), bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,70$ erforderlich
- 4) Farbe Anstrich nach Bemusterung. Abhanghöhe s. Deckenspiegel

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
 25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: AD-02b GK-Abhangdecke

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Hohlraum mit Abhänger
3	GK-Platte 1) 2) 3)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
12.5	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

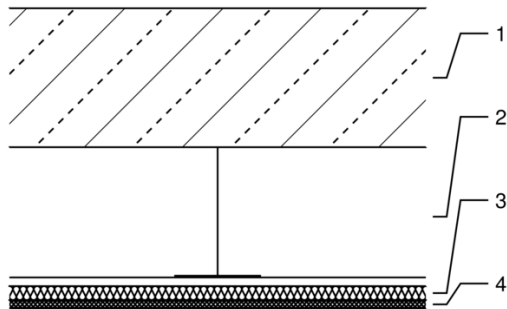
System Knauf D112.de Knauf Plattendecke o.glw.

Einbauort: Flure, Pumi, Übergangszonen, Backoffice Lobby, Sanitärräume

- 1) mit Trag- u. Grundprofil per Nonius- Hänger an Rohdecke befestigt
- 2) in Nassräumen imprägniertes Plattenmaterial (Knauf GKBI o. glw.)
- 3) Farbe Anstrich nach Bemusterung. Abhanghöhe s. Deckenspiegel

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: AD-03 Metall-Deckensegel mit Heiz-Kühl-Funktion



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Hohlraum mit Abhänger
3	Mineralfaserauflage 1)
4	Metall-Deckensegel mit Akustikvlies 2) 3) 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

System Lindner Plafotherm DS 312/320 o. glw.

Einbauort: Büroflächen inkl. Besprechung

Deckenbelegung > 60 % (Abdeckung sichtbare Betondeckenfläche)

1) z.B. Fabrikat Lindner Typ Insula Basic / Acustica o.glw.

2) mit akustisch wirksamer Lochung, per Nonius-Hänger an Rohdecke befestigt und werkzeuglos revisionierbar

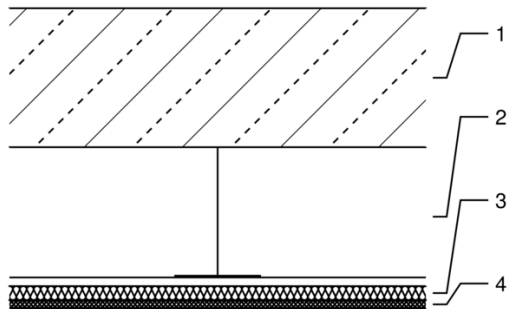
3) Segelgröße s. Deckenspiegel

4) Farbe, Lochbild gem. Bemusterung und bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,70$

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
 BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
 EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
 MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
 BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: AD-04 Metall-Heiz-Kühl-Decke

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Hohlraum mit Abhänger
3	Mineralfaserauflage 1)
4	Metall-Deckensegel mit Akustikvlies 2) 3)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
200.0	-. -	-. -	-. -
20.0	-. -	-. -	-. -
12.5	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R \geq			-. -

HINWEISE:

System Lindner Plafotherm E o. glw.

Einbauort: Teeküche

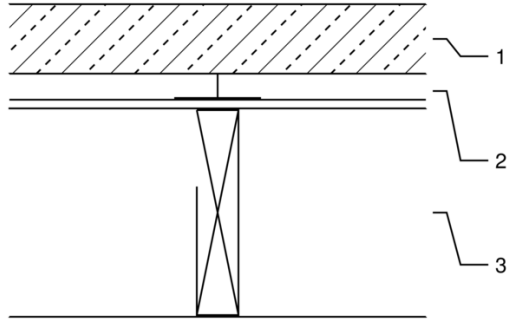
1) z.B. Fabrikat Lindner Typ Insula Basic / Acustica o.glw.

2) mit Heiz-Kühl-Funktion und akustisch wirksamer Lochung, mit Trag- u. Grundprofil per Nonius- Hänger an Rohdecke befestigt und werkzeuglos revisionierbar

3) Farbe, Fugenausbildung, Lochbild gem. Bemusterung, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,70$

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: OPTIONAL: AD-05a Akustik-Lamellen



Maßstab: ca. 1:20

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Abhänger
3	Akustik-Lamellen aus Glaswolleplatten (Abmessung 600x40 mm) 1) 2) 3) 4)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
100.0	-. -	-. -	-. -
600.0	-. -	-. -	-. -

ber. Wärmedurchlaßwiderstand R = -. -
 Anforderung R \geq -. -

HINWEISE:

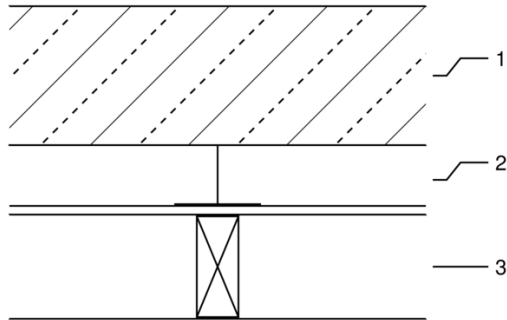
System Ecophone Ecophone Solo Baffle o. glw. (gewähltes Leitprodukt entspricht mit $\alpha_w = 0,65$ nicht den akustischen Vorgaben), Leitfabrikat z.B. Fabrikat Lindner Typ LMD-L 608 Rv 2,0-20 mit $\alpha_w = 0,75$ o. glw.

Einbauort: Kantine Gastraum

- 1) Oberfläche Farbbeschichtung, Farbe ähnlich RAL 9003
- 2) Länge gem. Deckenspiegel und gemäß Herstellervorgabe
- 3) bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,75$
- 4) Abhanghöhe s. Deckenspiegel und gem. Herstellervorgabe

De7**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: OPTIONAL: AD-05b: Akustik-Lamellen

Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Rohdecke
2	Abhänger
3	Akustik-Lamellen aus gelochtem Metall, gefüllt mit Akustikvlies (Abmessung 150x35 mm) 1) 2) 3)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
200.0	-. -	-. -	-. -
100.0	-. -	-. -	-. -
150.0	-. -	-. -	-. -
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-. -
Anforderung R ≥			-. -

HINWEISE:

System Lindner LMD L -608 o. glw.

Einbauort: Kantine Gastraum

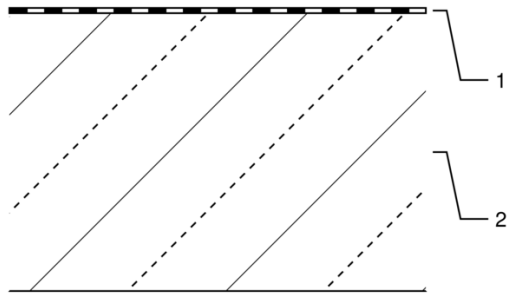
- 1) Länge gem. Deckenspiegel und gemäß Herstellervorgabe
- 2) Lochung Rv 1,8-20, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w \geq 0,60$ (entspricht nicht den akustischen Vorgaben), daher LMD-L Rv 2,0-20 mit $\alpha_w \geq 0,75$ notwendig
- 3) Abhanghöhe s. Deckenspiegel und gemäß Herstellervorgabe

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 pd

Stand:
25.01.2022

Tr1**BAUTEILKATALOG****ita**

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-40b OS-Beschichtung auf Stahlbetonstufen

Maßstab: ca. 1:5

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Beschichtung OS8 mit begleitender Rissbehandlung
2	Rohbetondecke nach Angabe Tragwerksplanung 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
2.0	-.-	-.-	-.-
200.0	-.-	-.-	-.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			-.-
Anforderung R ≥			-.-

HINWEISE:

Einbauort: Treppenpodeste und -läufe Parkhaus

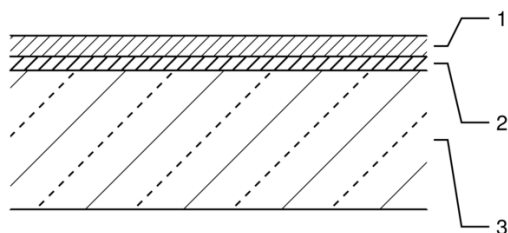
1) Treppenlauf entkoppelt mit Schöck Tronsole

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK • LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ • THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 • 65205 WIESBADEN • TEL 06122 / 95610 • FAX 06122 / 956161
BAUTEILKATALOG 21_107 VOM 24.02.2022 mk

Stand:
16.12.2021

Bauvorhaben: LEIQ - Neubau eines Bürogebäudes mit Parkhaus, Nordring 144, Offenbach
 Bauherr: HTO Nordring 1 GmbH, Theodor-Heuss-Str. 53-63, 61118 Bad Vilbel
 Generalunternehmer: Adolf Lupp GmbH & Co. KG, Alois-Thums-Str. 1-3, 63667 Nidda

BAUTEIL: BA-42: Naturstein auf Betonbauteil



Maßstab: ca. 1:10

AUFBAU:

Nr.	Bezeichnung
1	Natursteinbelag
2	Mörtelbett
3	Rohbetondecke / Betonfertigteilelement nach Angabe Tragwerksplanung 1)

WÄRMESCHUTZ NACH DIN 4108

Dicke d in mm	Wärmeleit- fähigkeit λ in W/(m·K)	Flächen- gewicht in kg/m ²	d/ λ in m ² · K/W
30.0	.-	.-	.-
20.0	.-	.-	.-
200.0	.-	.-	.-
ber. Wärmedurchlaßwiderstand R =			.-
Anforderung R ≥			.-

HINWEISE:

Einbauort: Treppenhaus-Hauptpodeste u. Flur im BTA u. BTB
 Gesamthöhe des Bodenaufbaus (einschließlich Bodenbelag): h = 50 mm

1) Treppenlauf entkoppelt mit Schöck Tronsole