BER Akustik-Decken- und Wandsegel der Premiumklasse

Nicht überall kann eine Akustikdecke montiert werden, um störenden Schall zu beseitigen. Sei es, weil die Raumhöhe zu gering ist oder die Betondecke der Klimatisierung dient, sodass sie zugänglich bleiben muss. Oder „nur“, weil die Kosten, entsprechender Schmutz und zwangsläufiger Nutzungsausfall der Räume gegen eine vollflächige Belegung der Decke sprechen. Die Frage ist, wie man dennoch die Raumakustik wirkungsvoll verbessern kann. Schnell und preiswert, mit kurzer Montagezeit und ohne nennenswerten Nutzungsausfall. Die passende Antwort sind die hochwertigen Akustik-Decken- und Wandsegel von BER-Dekoratives Design mit funktionalen Aspekten zu verbinden, z.B. optimaler Raumakustik, ermöglichen Decken- und Wandsegel. Sie geben den Räumen ihre persönliche Note und wirken dezentfiligran oder als strukturierender Blickfang.

Räume in Szene setzen-hochwertig und hochwirksam

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

BER Akustik-Decken- und Wandsegel

akustisch wirksame Inseln zur Reduzierung des Schallpegels

- Werkstoffe Metall, Holzwerkstoffe, Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas
- auch nachträglich mit geringem Aufwand einsetzbar
- Planebene, runde oder geschwungene Formen, konvex und konkav
- individuelle Formen, Formate und Aufbauhöhen
- fördern die Sprachverständlichkeit, senken den Schallpegel
- unterstützen die Bauteilaktivierung – Luft kann zirkulieren
- Ausführung als Kühl- oder Heizdeckensegel
- Komplettpaket mit Abhänge- bzw. Einhängekonstruktion
- nach DIN EN 13501-1 Baustoffklassen A2-s1, d0 nicht brennbar / B-s1, d0 schwer entflammbar
  nach DIN EN 11654 Absorberklassen A, B, C und D

BER Metall-V Akustikplatte
im überdachten Atriumhof
im Sonderfarbton Graualuminium ähnlich RAL 9007

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Projektfotogalerie

Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand

NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

Verwaltung Kühne + Nagel Hamburg

Akustiksegel im Bistro

BER Metall-V Akustiksegel im Sonderfarbton violettblau
ähnlich RAL 5000

BER Metall-V Akustiksegel
im Strukturlack Farbton weiß

BER Solith Akustiksegel
kreisrund im Sonderfarbton signalorange
ähnlich RAL 2010

Projekthaus „METEOR“
Mensch-Technik-Organisation Proffessur
Arbeitsgemeinschaft der TU Chemnitz

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Projektfotogalerie

Segel Akustik-Systeme für Decke + Wand

NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

SCA Packaging Fulda
BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
BER Strukturlack im Farbton weiß

SCA Packaging Fulda
BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
BER Strukturlack im Farbton weiß

SCA Packaging Fulda
BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
BER Strukturlack im Farbton weiß

SCA Packaging Fulda
BER Metall-V, Wand- und Deckensegel
BER Strukturlack im Farbton weiß

Bäderland Hamburg
BER Metall-V Deckensegel
Oberfläche/Sichtseite, BER Strukturlack im Farbton weiß
mit werkseitigen Ausschnitten für Leuchten

Bäderland Hamburg

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Metall-V

veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall

- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge, auch konvex/konkav gebogen
- als Heiz- und Kühldeckensegel realisierbar, siehe Nachweis
- die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TABS) verändert sich entsprechend der Abhängehöhe, siehe Nachweis
- Einbauten können integriert werden, z.B. Leuchten
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile, oder Einhängeprofile für eine geringe Abhängehöhe

Metall-V Akustiksegel

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Metall-V Akustik-Deckensegel

Standardoberfläche BER-Strukturlack im Farbton weiß...

...aber auch Sonderfarbtöne nach RAL-oder NCS-Farbkarte sind ebenso möglich wie perfekt integrierte Leuchten

Decken nach Maß in beinahe jeder gewünschten Form...

...ergeben einen maximalen Gestaltungsspielraum.
Damit in jeder Jahreszeit eine Wohlfühlatmosphäre gewährleistet ist, sind integrierte Klimasysteme möglich

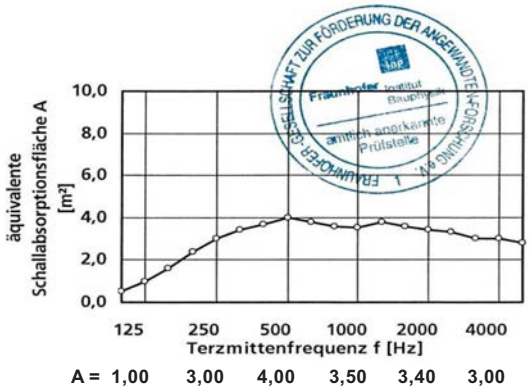
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Deckensegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



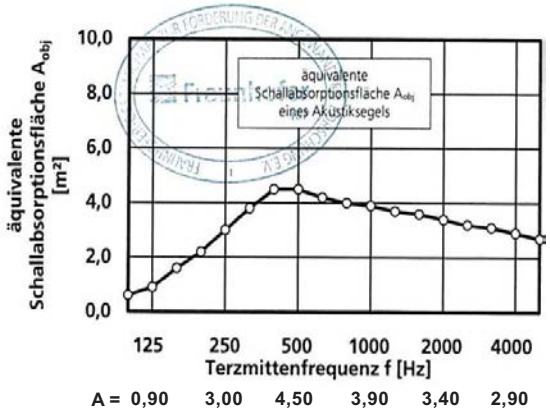
Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,99 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 3,0 m²



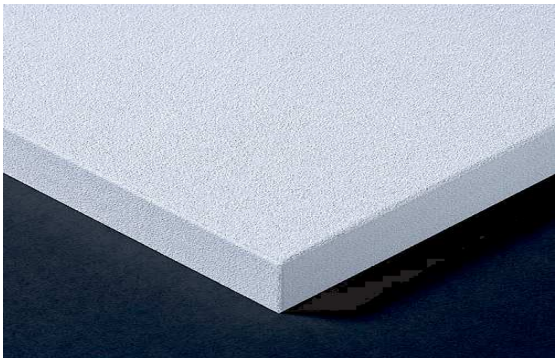
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,08 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1800 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

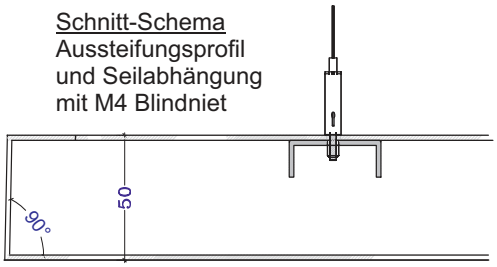
Untersuchungen zum Einfluss von akustisch
wirkenden Deckenelementen auf die Leistungs-
fähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

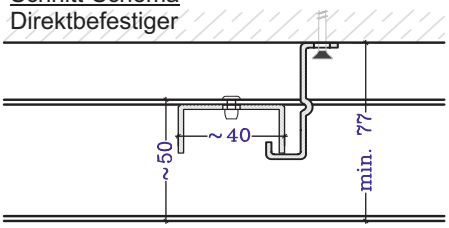
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Aufkantung 50mm 90°

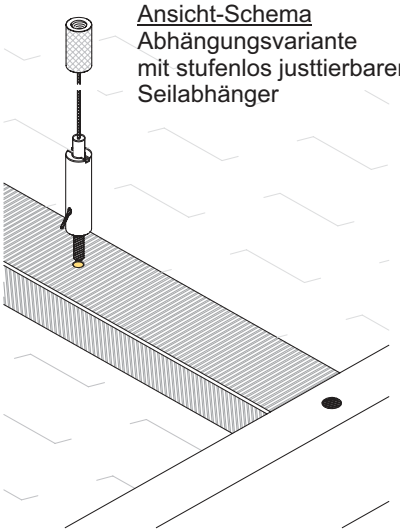
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



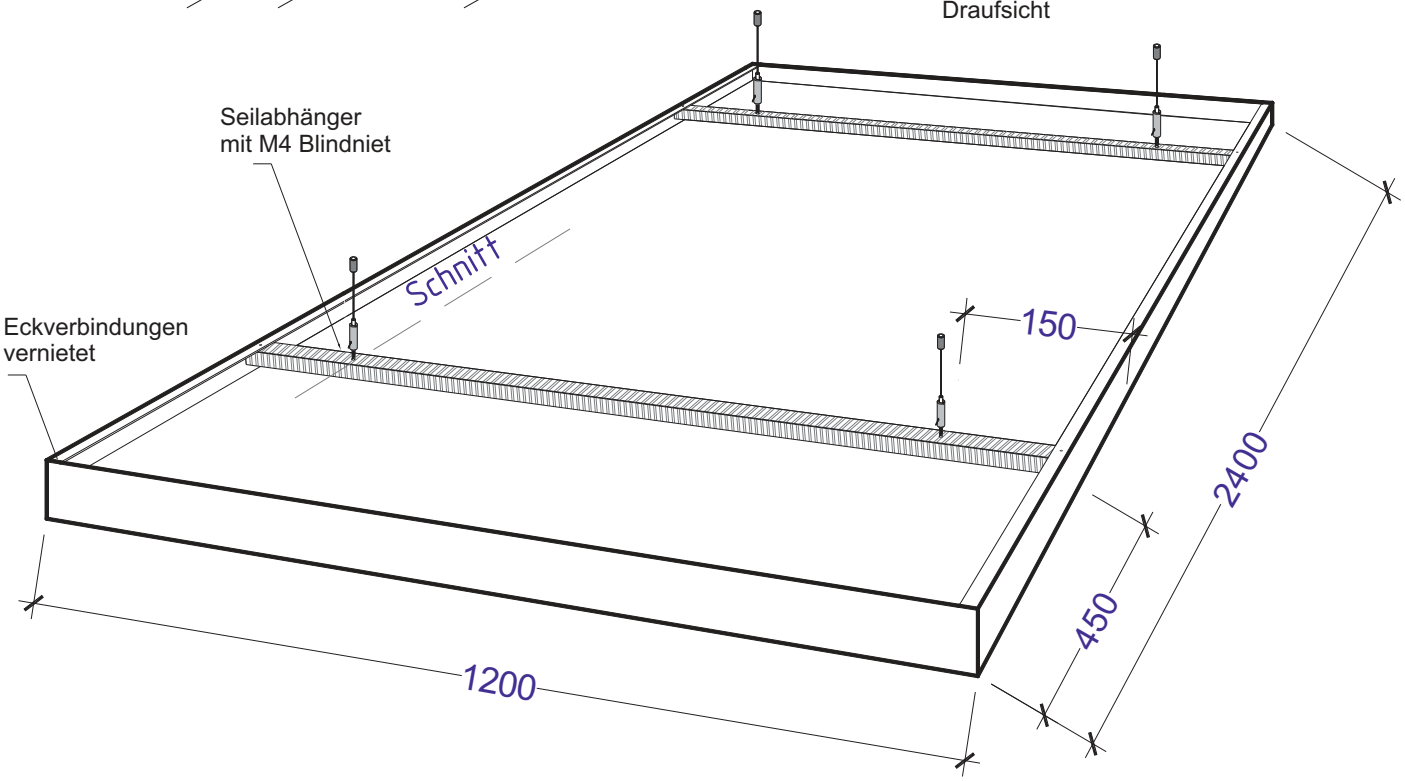
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



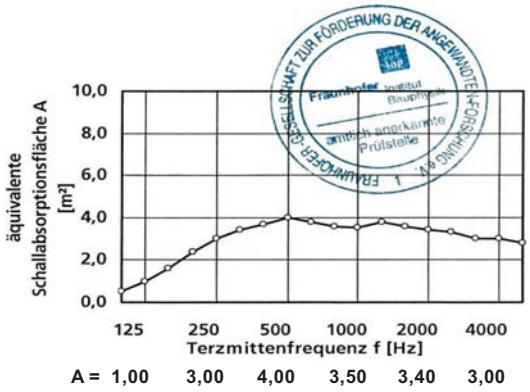
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Deckensegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



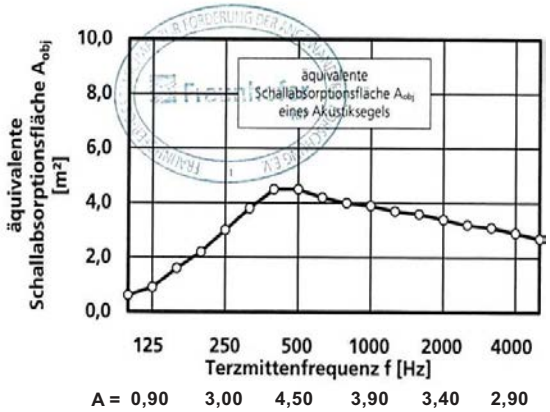
Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,99 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,33	1,00	1,33	1,17	1,13	1,00

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 3,0 m²



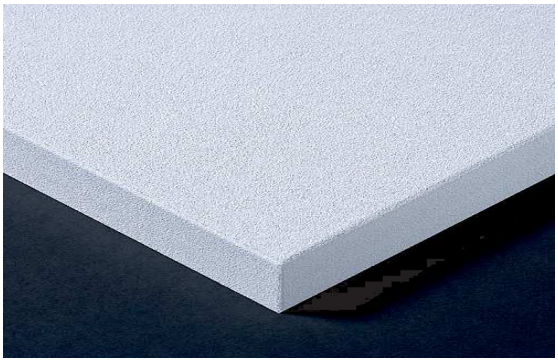
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,08 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,31	1,04	1,56	1,35	1,18	1,01

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1800 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

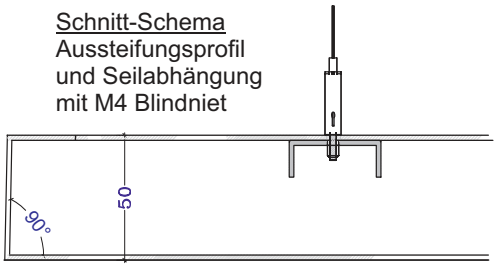
Untersuchungen zum Einfluss von akustisch wirkenden Deckenelementen auf die Leistungsfähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

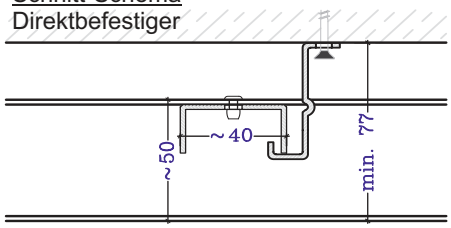
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Aufkantung 50mm 90°

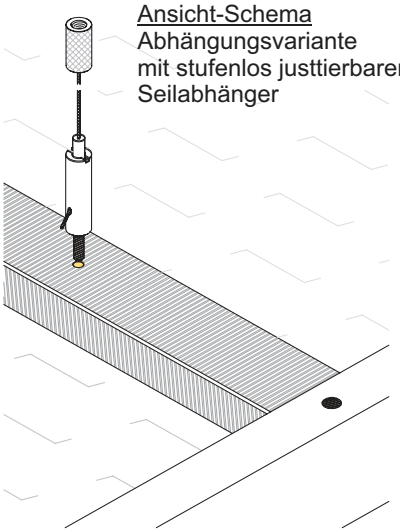
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



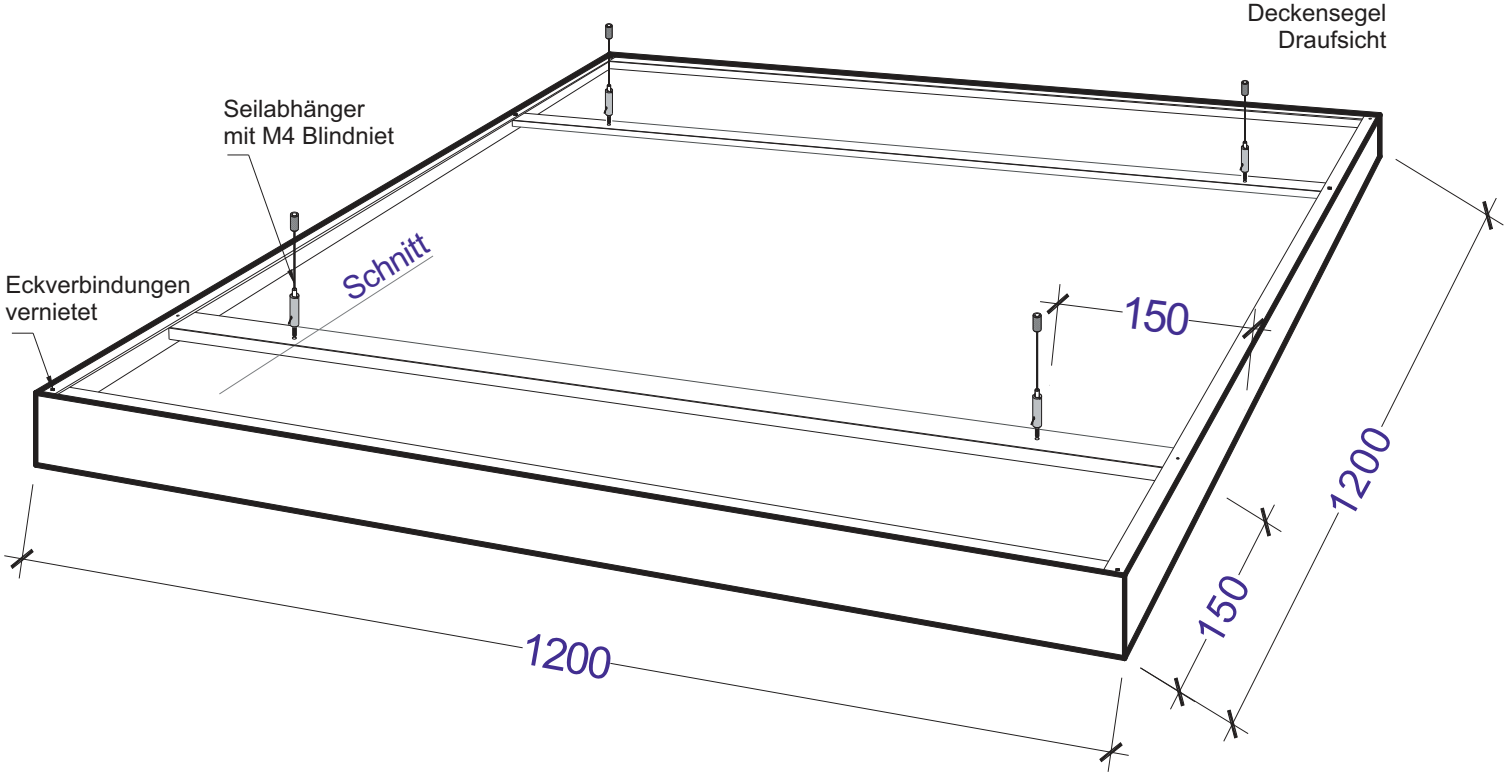
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



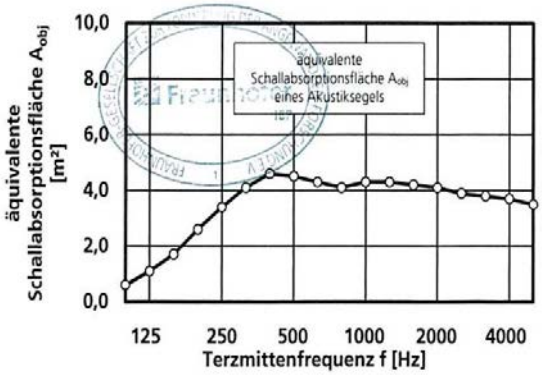
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Deckensegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



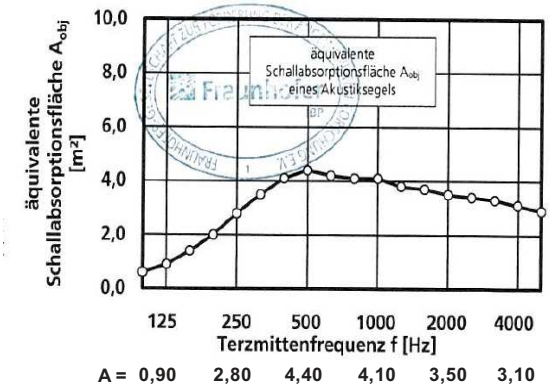
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,21 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,38	1,18	1,56	1,49	1,42	1,28

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,08 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,31	0,97	1,53	1,42	1,22	1,08

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm

Aufkantung 50mm 65° hochgestellt
dadurch entsteht eine „schlanke“ Ansicht

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschl. 30 mm Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

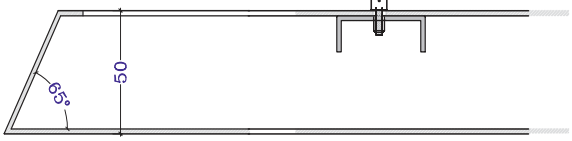
Untersuchungen zum Einfluss von akustisch
wirkenden Deckenelementen auf die Leistungs-
fähigkeit einer Bauteilkühlung (TAB)
Prüfbericht Nr. H.1211.P.972.BER
Institut für Gebäudeenergetik
Universität Stuttgart

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

Deckensysteme

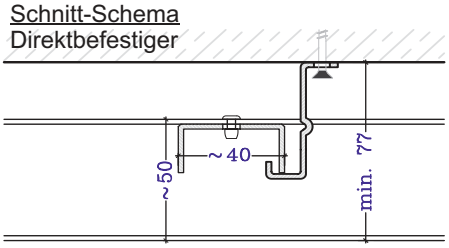
BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Aufkantung 50mm 65°

Schnitt-Schema
umlaufende
abgeschrägte
Kantenausbildung

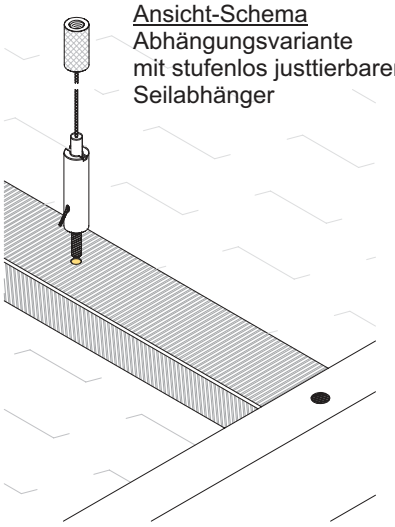


Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet

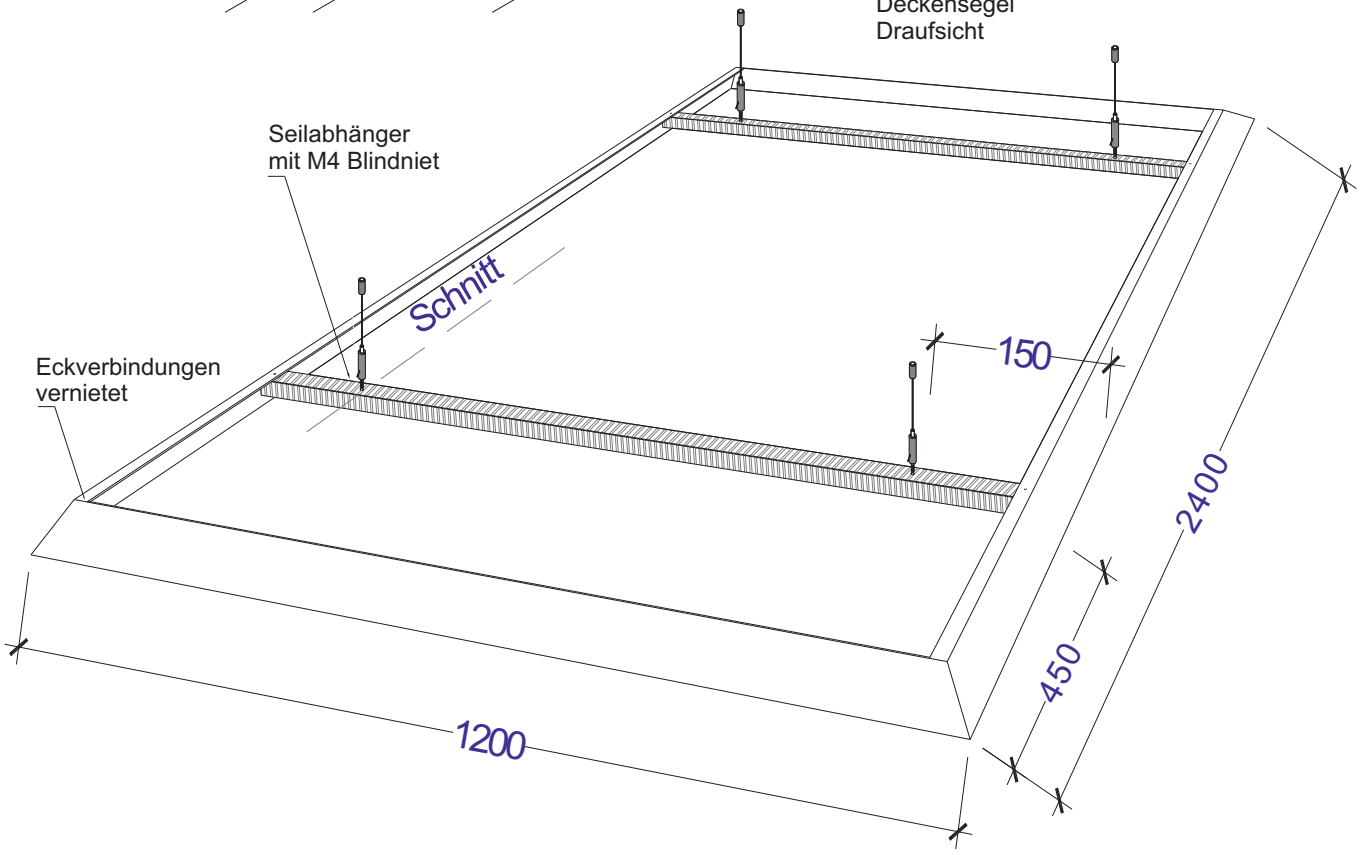
Schnitt-Schema
Direktbefestiger



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



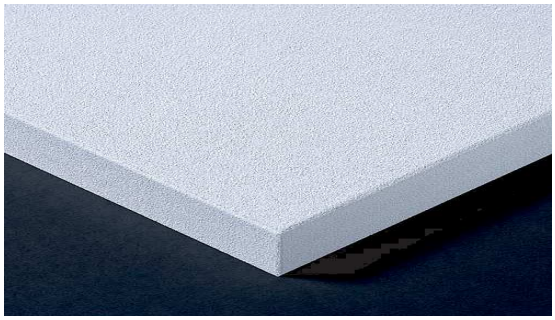
Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

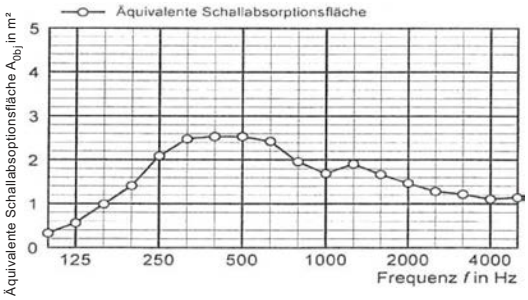
BER Metall-V Akustik-Heizdeckensegel



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie



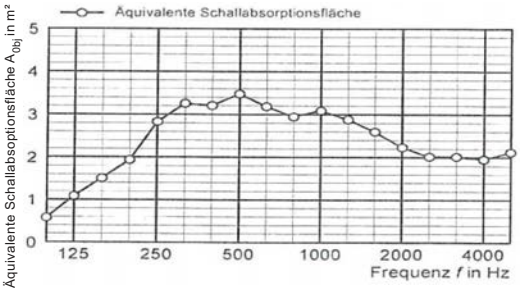
A = 0,60 2,10 2,50 1,70 1,50 1,10

Auflage: ohne Mineralwolle
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,56 NRC = 0,70 α_w = 0,55 (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



A = 1,10 2,80 3,50 3,10 2,20 2,20

Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,83 NRC = 1,00 α_w = 0,85 (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Heizdeckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit
BER Strukturlack weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Ermittlung der Heizleistung in Anlehnung
an DIN EN 14037 gemäß Prüfbericht
DF 215 H14.3818 mit rückseitiger
Wärmedämmung, bezogen auf die aktive
Fläche 97 W/m² Δt: 15 K

gemäß Prüfbericht DF 215 H14.3816
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 124 W/m² Δt: 15 K

Gewicht:
ca. 13,0 kg/m², einschließlich Kühlregister und
ca. 1 Liter Wasser je m² aktiver Heizdeckenfläche

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1800 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

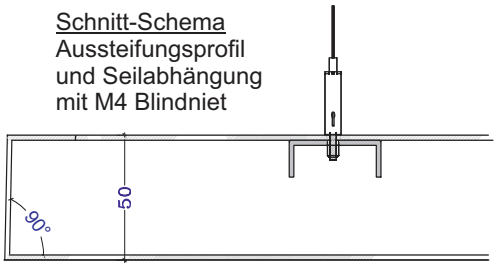
Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

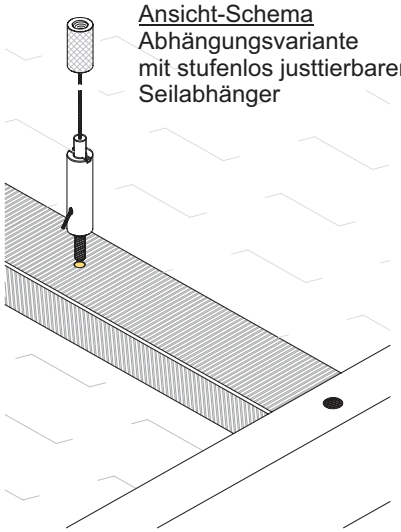
BER®
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Heizdeckensegel
Aufkantung 50mm 90°

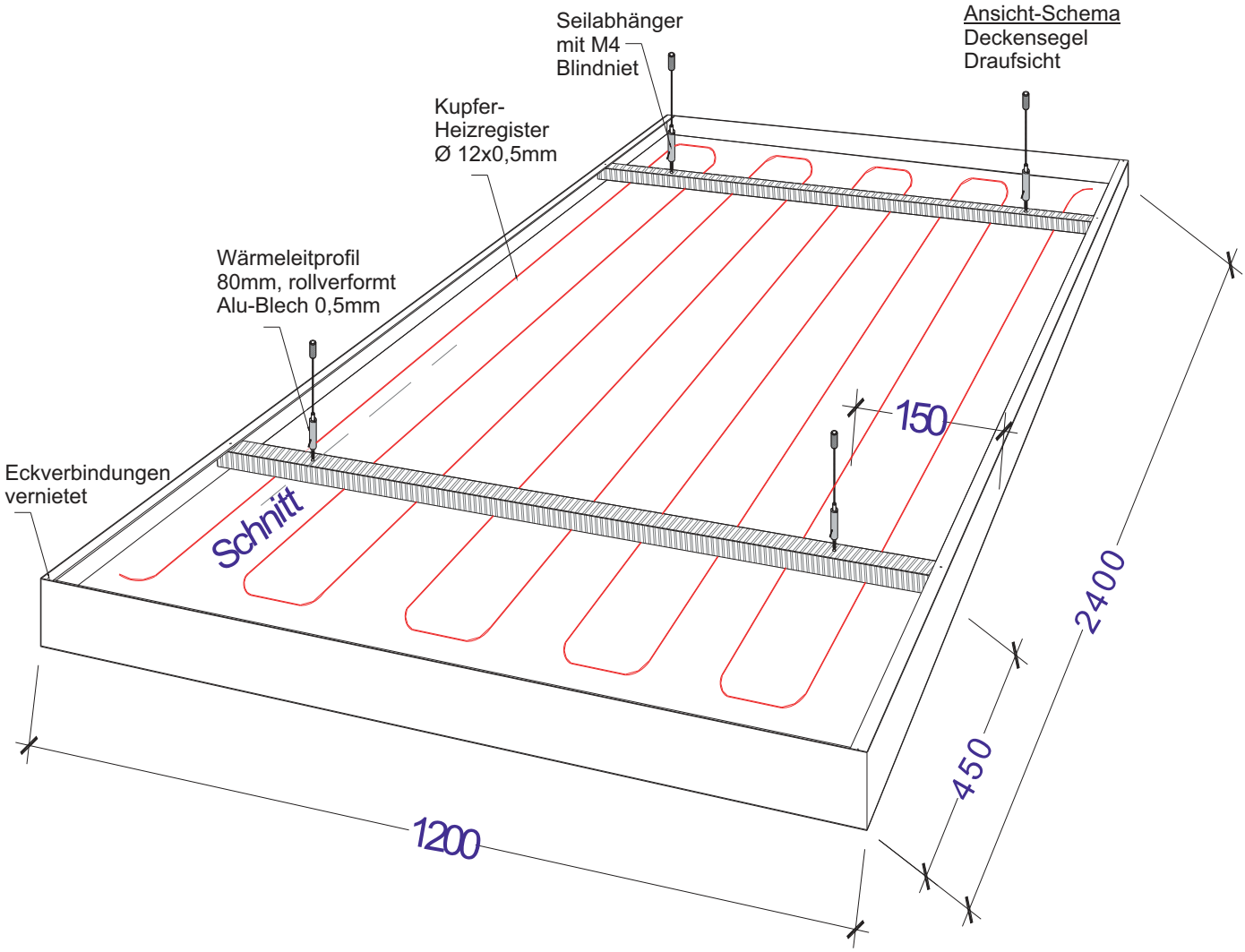
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



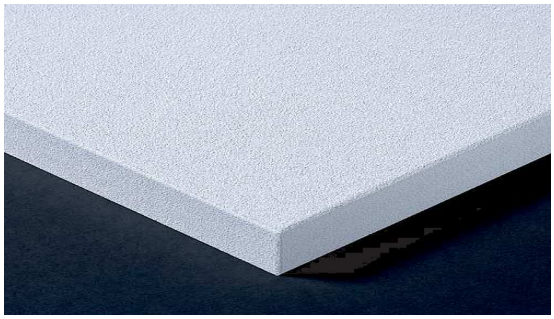
Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

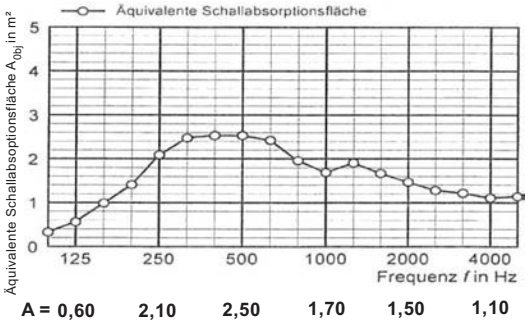
BER Metall-V Akustik-Kühldeckensegel



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft bei der Ingenieurgesellschaft für Bautechnologie



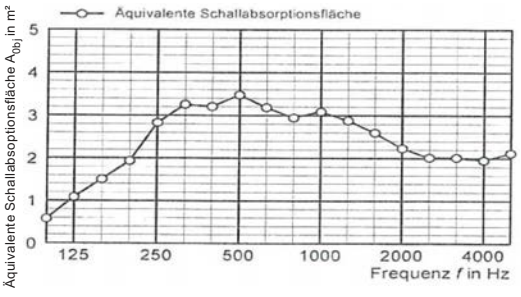
A = 0,60 2,10 2,50 1,70 1,50 1,10

Auflage: ohne Mineralwolle
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,56 NRC = 0,70 α_w = 0,55 (LM) Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,21	0,73	0,87	0,59	0,52	0,38

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



A = 1,10 2,80 3,50 3,10 2,20 2,20

Auflage: 20mm Mineralwolle, 30,0 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,83 NRC = 1,00 α_w = 0,85 (L) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,38	0,97	1,22	1,08	0,76	0,69

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Kühldeckensegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit BER Strukturlack weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens
nicht brennbar, Klassifizierungsbericht
MPA-Stuttgart 901 1180 019-3
Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Ermittlung der Kühlleistung nach DIN EN 14240
gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3817
mit rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 63 W/m² Δt: 8 K

gemäß Prüfbericht VF 215 K14.3815
ohne rückseitiger Wärmedämmung, bezogen
auf die aktive Fläche 79 W/m² Δt: 8 K

Gewicht:
ca. 13,0 kg/m², einschließlich Kühlregister und
ca. 1 Liter Wasser je m² aktiver Kühldeckenfläche

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1800 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß
werden lagermäßig bevorratet und können
kurzfristig mit Register konfektioniert werden
Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

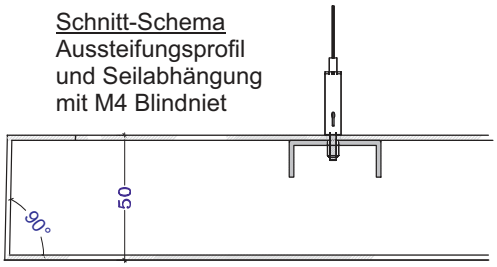
Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS
sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

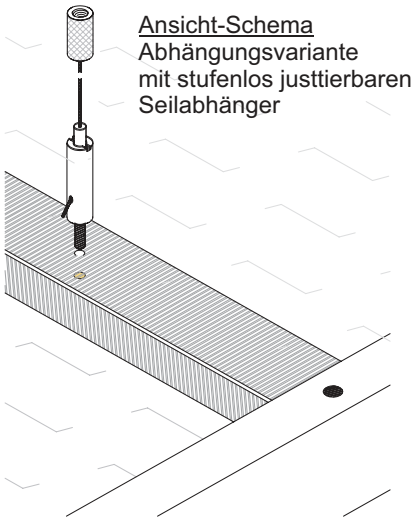
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Kühldeckensegel
Aufkantung 50mm 90°

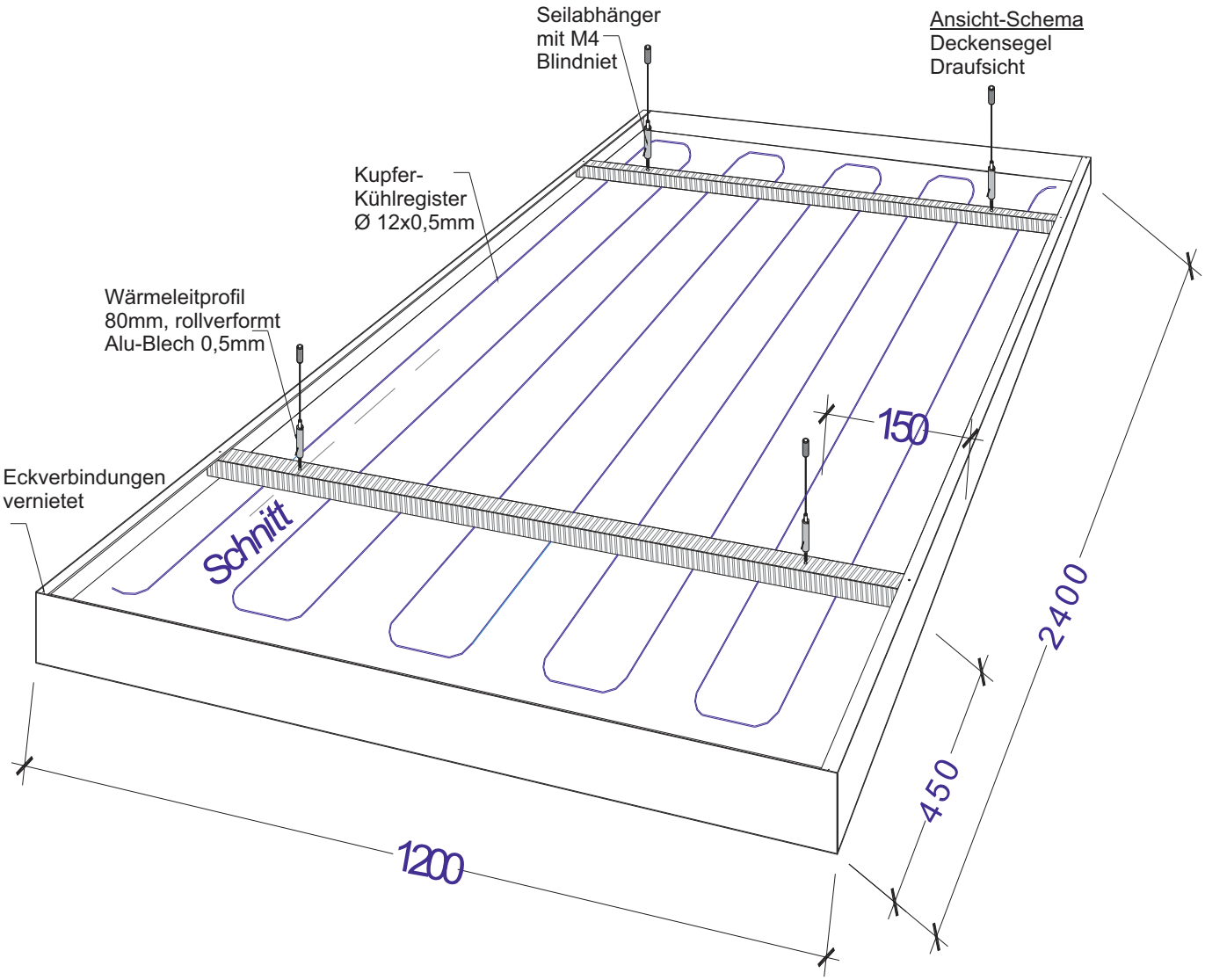
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Metall-V

veredelte Akustik-Deckensegel aus Metall

- individuelle Abmessungen konvex/konkav gebogen
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche, BER-Strukturlack weiß
- Farben nach RAL- oder NCS Farbkarte sind möglich
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Seilabhängung

Metall-V

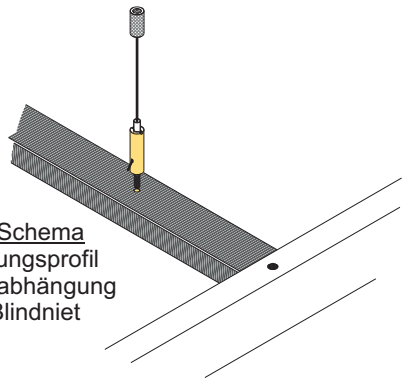
Eventhalle Hotel Klosterpforte-Marienfeld

BER Metall-V, Deckensegel in konkaver Ausführung, als Kühl- oder Heizdeckensegel ausgeführt

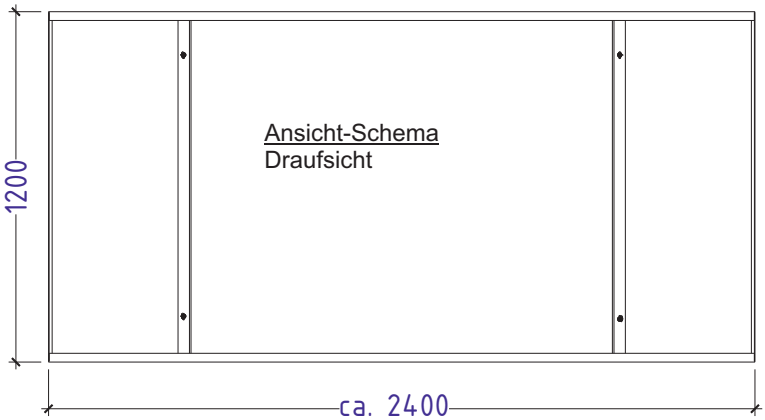
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

Deckensysteme

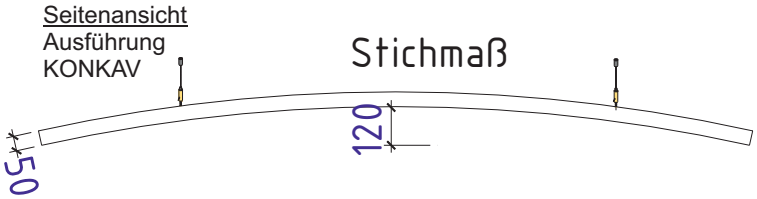
BER Metall-V Akustik-Deckensegel
Konvex / Konkav



Ansicht-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet

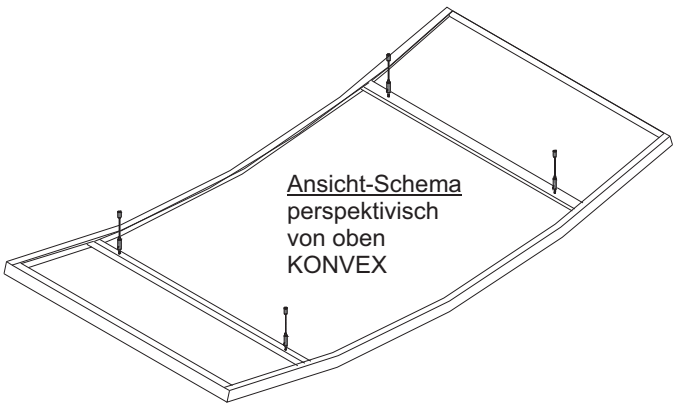


Ansicht-Schema
Draufsicht

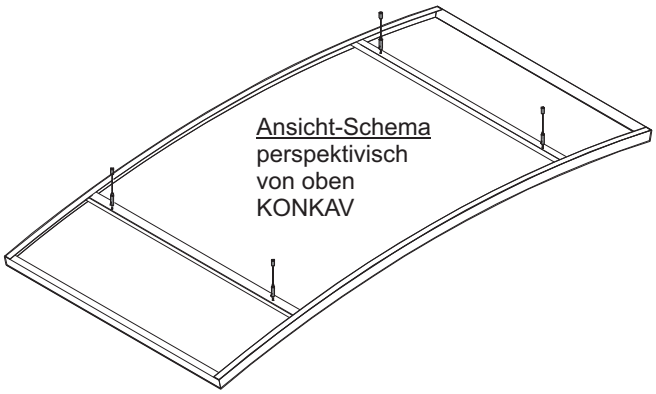


Seitenansicht
Ausführung
KONKAV

Seitenansicht
Ausführung
KONVEX



Ansicht-Schema
perspektivisch
von oben
KONVEX



Ansicht-Schema
perspektivisch
von oben
KONKAV

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

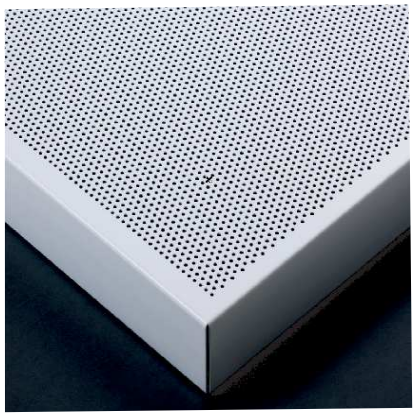
BER Metall-S

Akustik-Deckensegel aus Metall

NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

- individuelle Formen und Abmessungen bis 4000mm Länge
- Einbauten können integriert werden
- Oberfläche kann mit Stoff bespannt oder bedruckt werden mit Motiven nach Wahl
- alle Farben nach RAL- und NCS-Farbkarte wählbar
- Akustiksegel inklusive hochwertiger stufenlos justierbarer Abhängungsseile oder Einhängeprofile für eine geringe Abhängehöhe



BER Metall-S

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Metall-S Akustik-Deckensegel

Mercedes-Benz
Niederlassung Berlin Süd
BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Oberfläche pulverbeschichtet im
Farbton weiß ähnlich RAL 9003

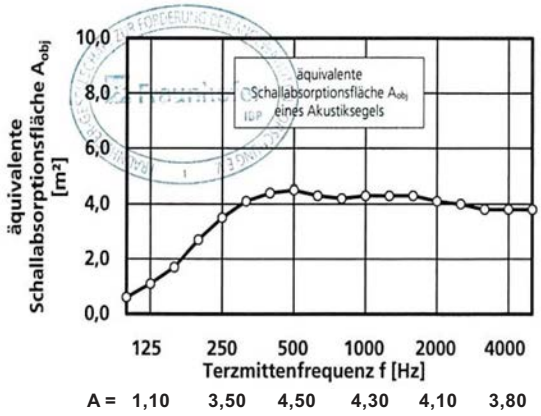
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-S Akustik-Deckensegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

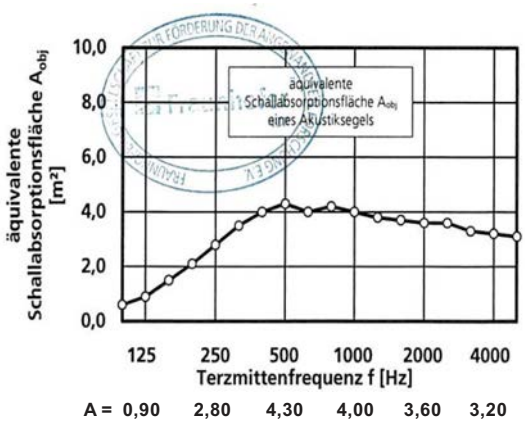


Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,22 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,38	1,22	1,56	1,49	1,42	1,32

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,08 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,31	0,97	1,49	1,39	1,25	1,11

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm

Aufkantung 50mm 65° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschiert
Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
pulverbeschichtet weiß

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

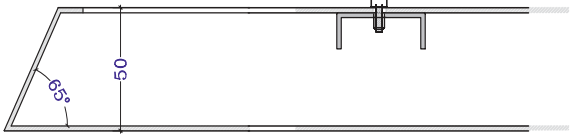
Oberflächen:
Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

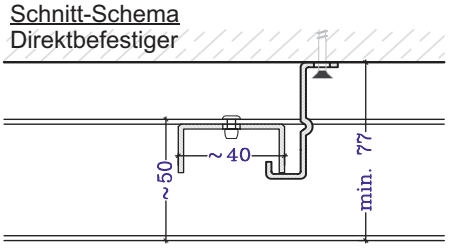
BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Aufkantung 50mm 65°

Schnitt-Schema
umlaufende
abgeschrägte
Kantenausbildung

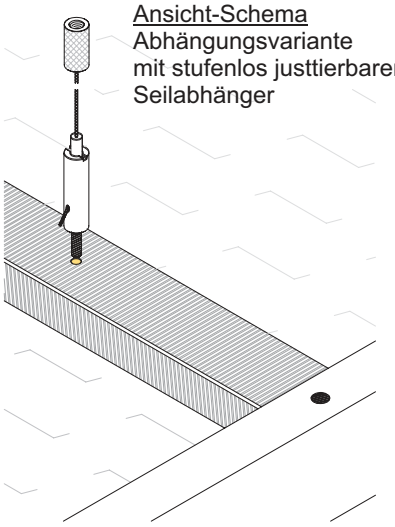


Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet

Schnitt-Schema
Direktbefestiger



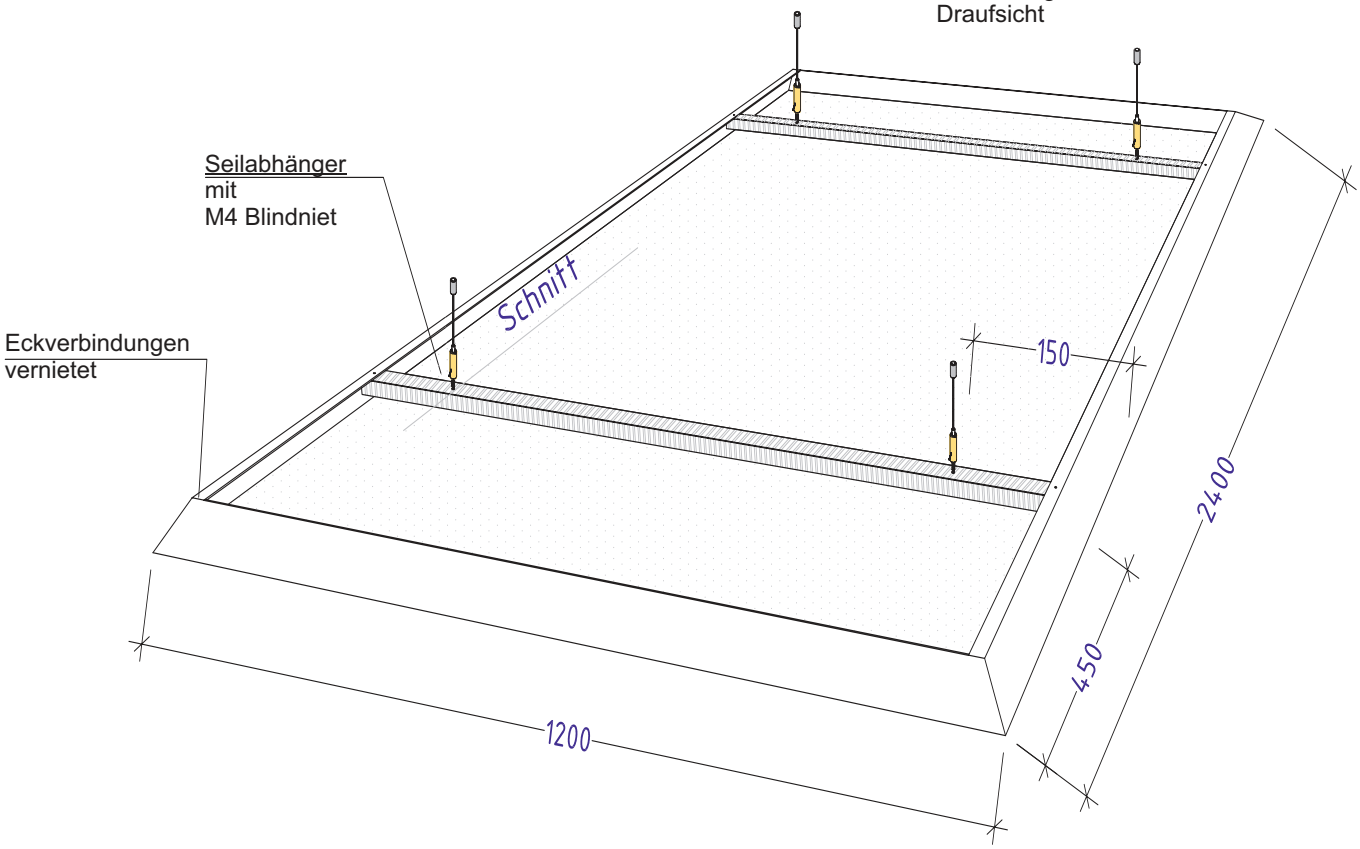
Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

Seilabhänger
mit
M4 Blindniet

Eckverbindungen
vernietet



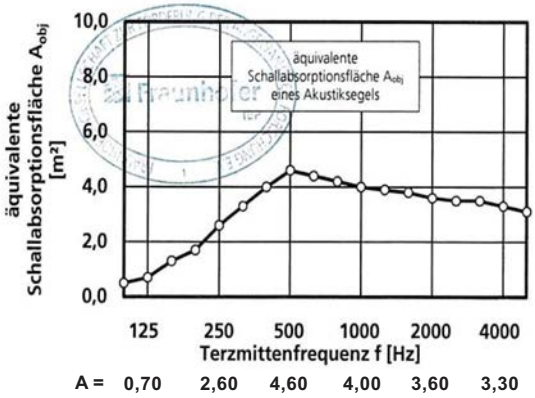
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-S Akustik-Deckensegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



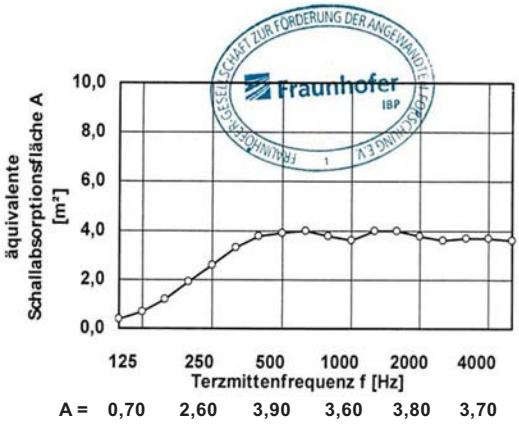
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 77mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,08 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,24	0,90	1,60	1,39	1,25	1,15

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



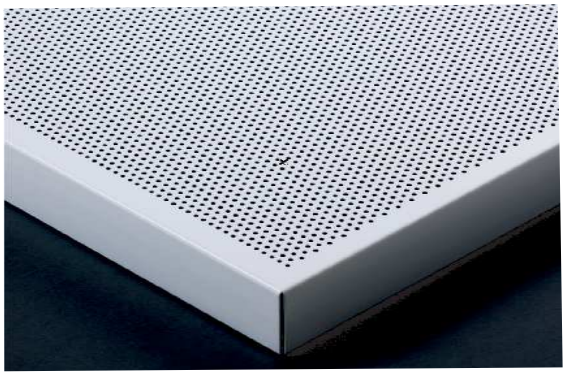
Auflage: 30mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³

Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,07 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,24	0,90	1,35	1,25	1,32	1,28

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2400 x 1200mm



Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschiert
Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
pulverbeschichtet weiß

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1800 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm

Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

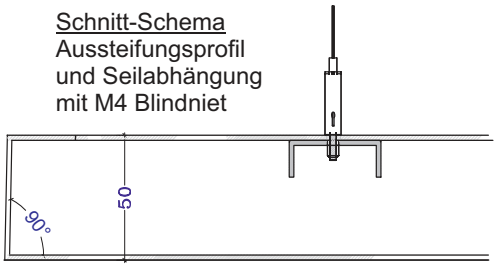
Oberflächen:
Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

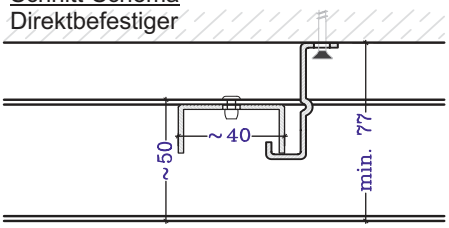
Deckensysteme

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Aufkantung 50mm 90°

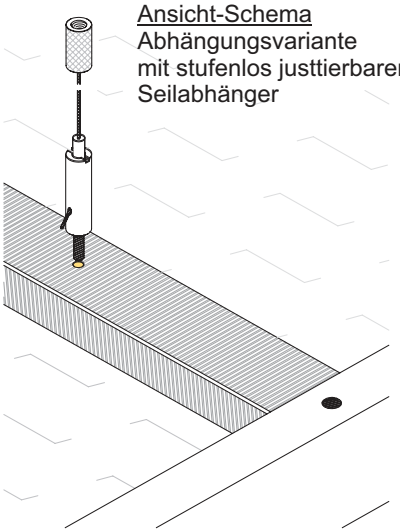
Schnitt-Schema
Aussteifungsprofil
und Seilabhängung
mit M4 Blindniet



Schnitt-Schema
Direktbefestiger



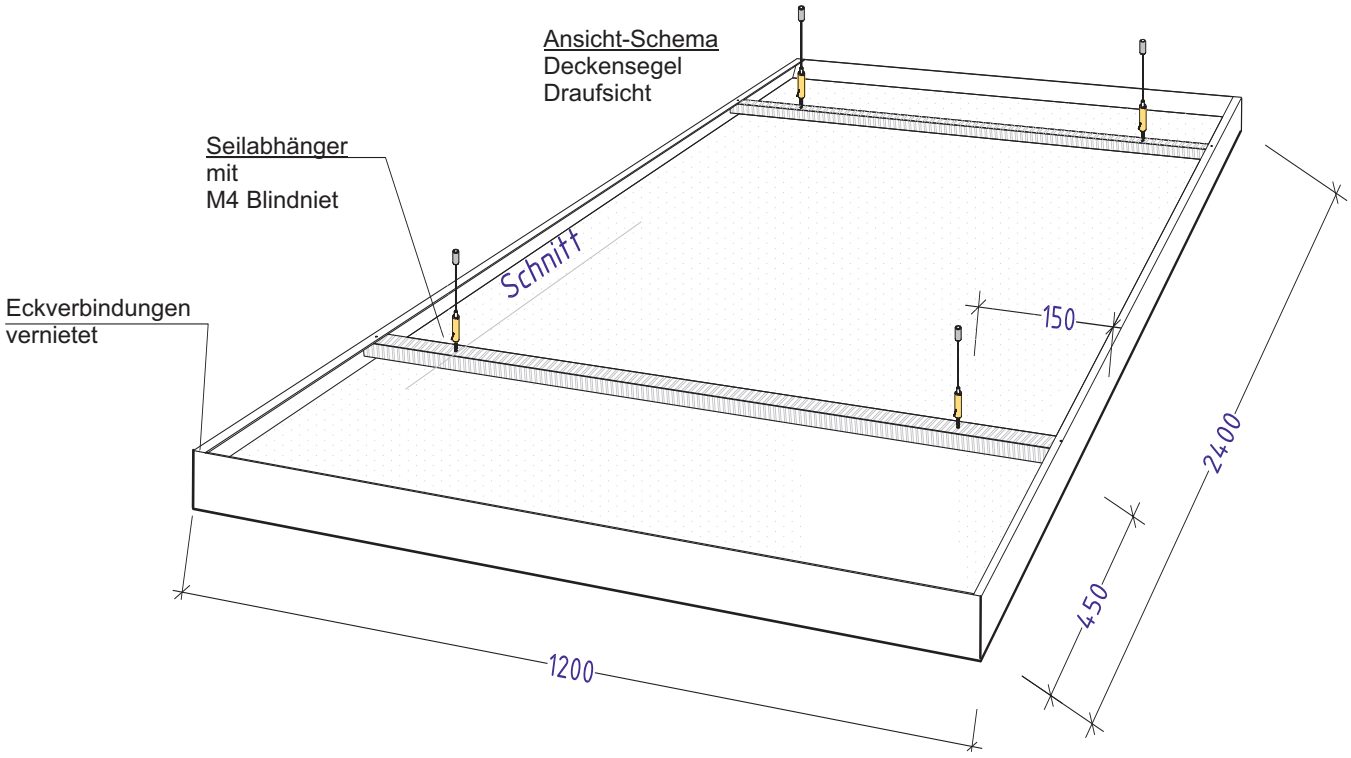
Ansicht-Schema
Abhängungsvariante
mit stufenlos justtierbaren
Seilabhänger



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

Seilabhänger
mit
M4 Blindniet

Eckverbindungen
vernietet



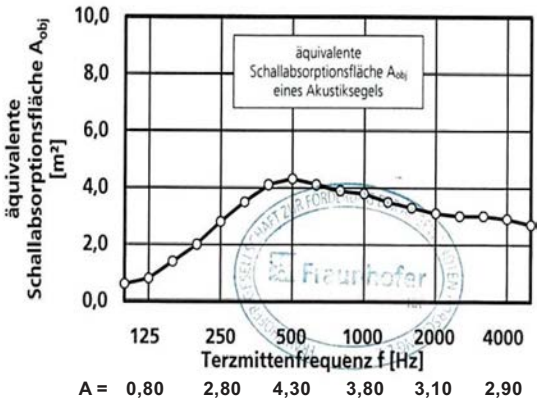
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Metall-V Akustik-Wandsegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

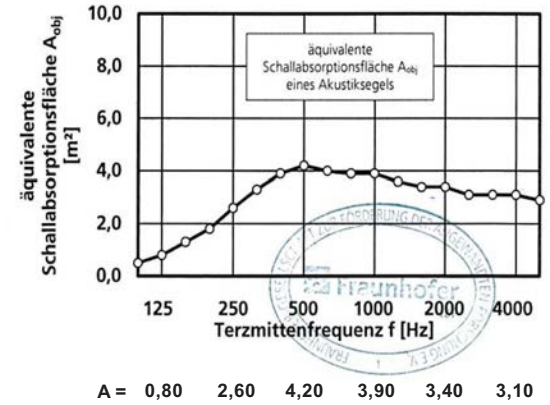


Aufkantung: 90°
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,02 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,28	0,97	1,49	1,32	1,08	1,01

α_S = A / Fläche der Akustik-Wandsegel 2400x1200mm



Aufkantung: 65°
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,02 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,28	0,90	1,46	1,35	1,18	1,08

α_S = A / Fläche der Akustik-Wandsegel 2400x1200mm

Aufkantung 50mm 90° hochgestellt

Aufkantung 50mm 65° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-V Akustik-Wandsegel
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies
Aufkantung und Oberfläche beschichtet mit BER Strukturlack im Farbton weiß

Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar, Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 901 1180 019-3

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM

Sichtseite:
Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
BER Strukturlack im Farbton weiß
gerichteter Lichtreflexionsgrad 88,39 %
diffuser Lichtreflexionsgrad 87,00 %

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche BER Strukturlack im Farbton weiß werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm mit einer Länge von bis zu 4000mm werden objektbezogen gefertigt

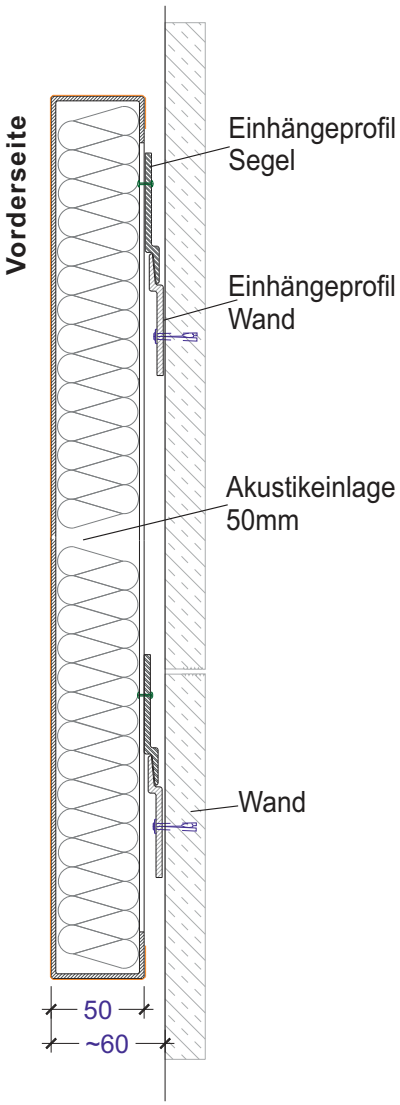
Oberflächen:
BER Strukturlack im Farbton weiß
Sonderfarben im Farbton nach RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

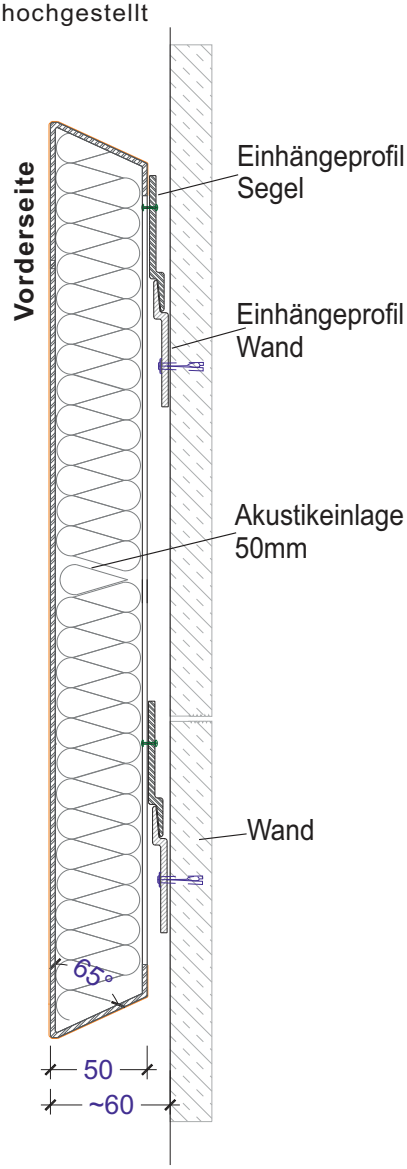
Aufkantung 50mm
90° hochgestellt



Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm
65° hochgestellt

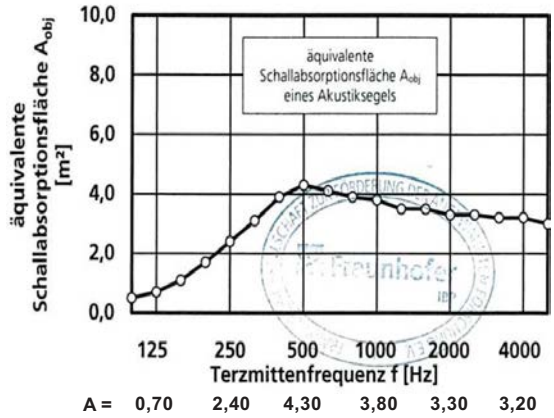


BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Metall-S Akustik-Wandsegel

Schallabsorptionsgrad:

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



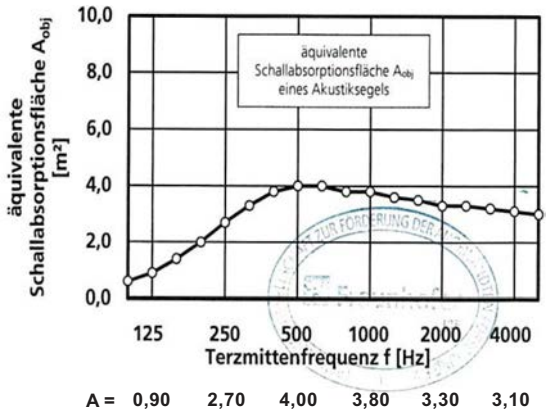
A = 0,70 2,40 4,30 3,80 3,30 3,20

Aufkantung: 90°
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,01 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,24	0,83	1,49	1,32	1,15	1,11

α_S = A / Fläche der Akustik-Wandsegel 2400x1200mm



A = 0,90 2,70 4,00 3,80 3,30 3,10

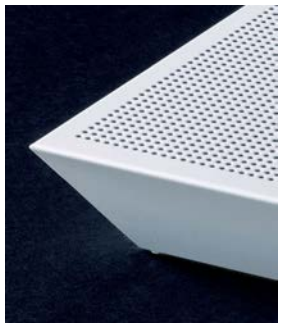
Aufkantung: 65°
Auflage: 50mm Mineralwolle, 42,0 kg/m³
Höhe: 60mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,03 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,31	0,94	1,39	1,32	1,15	1,08

α_S = A / Fläche der Akustik-Wandsegel 2400x1200mm

Aufkantung 50mm 90° hochgestellt



Aufkantung 50mm 65° hochgestellt

Technische Daten:

BER Metall-S Akustik-Deckensegel
Stahlblech perforiert, sichtbarer Lochanteil 1,8mm
19% freier Querschnitt, ringsum ungelochter Rand
Vlies im Farbton schwarz rückseitig einkaschiert
Aufkantung und Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010 mattglänzend

Klassifizierung des Brandverhaltens
nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A2-s1, d0
nicht brennbar

Toleranzen nach Qualitätsstandard TAIM
Lichtreflexionsgrad ca. 65% bei Oberfläche
pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010

Gewicht:
ca. 8,0 kg/m², einschließlich Mineralwollauflage

Standard-Plattenformate:
2400 x 1200 x 50 mm
1200 x 1200 x 50 mm
Oberfläche pulverbeschichtet
im Farbton weiß ähnlich RAL 9010
werden lagermäßig bevorratet

Individuelle Formate bis Breite 1250mm
mit einer Länge von bis zu 4000mm
werden objektbezogen gefertigt

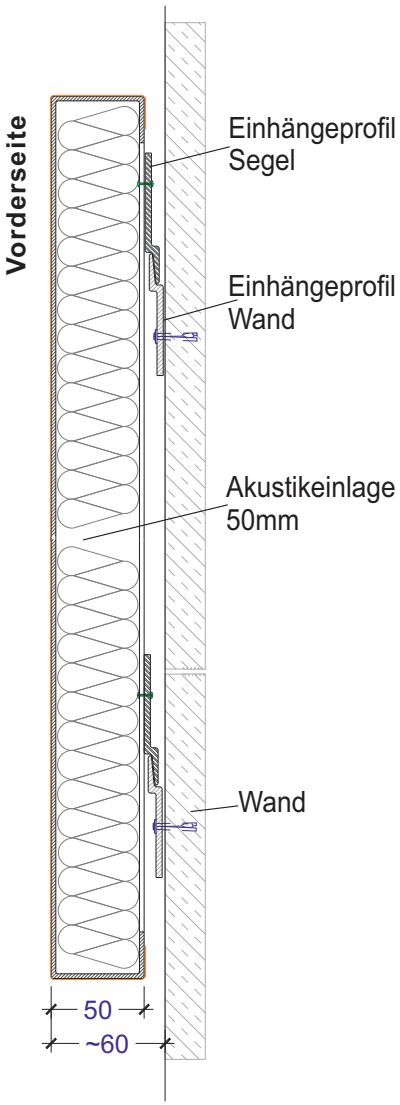
Oberflächen:
Pulverbeschichtet im Farbton weiß ähnlich
RAL 9010 oder Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS sind natürlich auch möglich

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

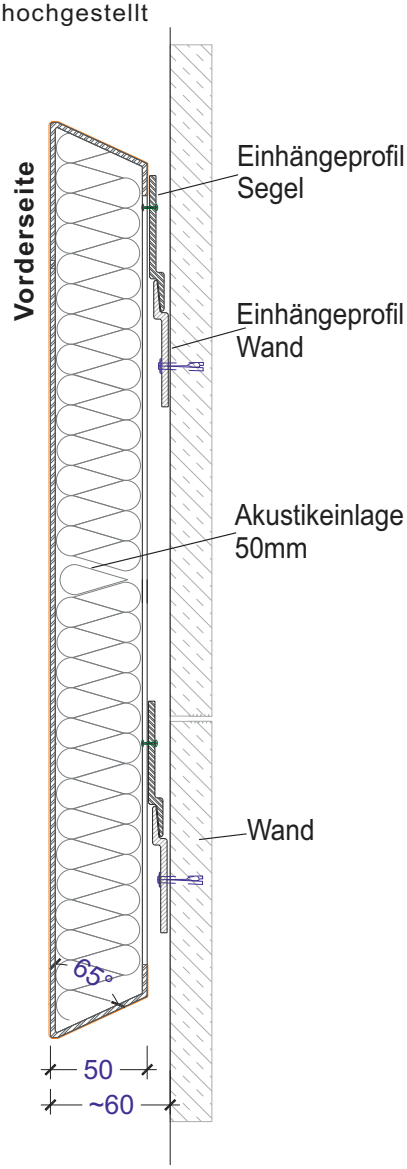
Aufkantung 50mm
90° hochgestellt



Schnitt-Schema

Schnitt ohne Maßstab

Aufkantung 50mm
65° hochgestellt



BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER Holz-F Akustiksegel

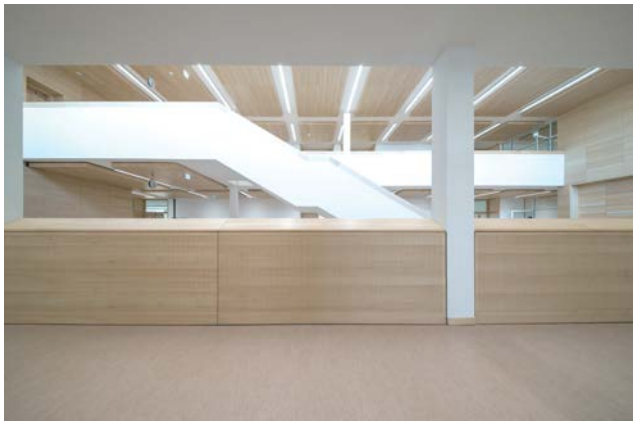
die nicht brennbaren im Verbund nach DIN 4102, Baustoffklasse A2 geprüften Deckensegel in edler Holzoptik

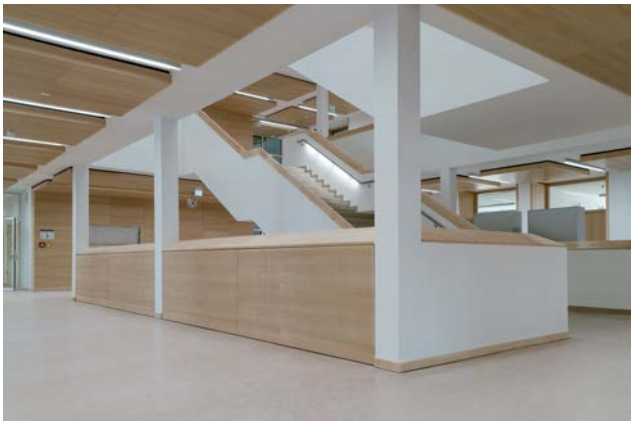
NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

BER Holz-F A-BG
Typ L

BER Holz-F A-BG
Typ S





Berufliches Schulzentrum an der Nordhaide, Schleißheimerstr. 510
80933 München, Bauherrin: Landeshauptstadt München
Referat für Bildung und Sport, Baureferat Hochbau (Projektleitung) München
„Fotograf Stefan Mehringer“

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

NEUES RAUMGEFÜHL

BER Deckensysteme

BER Holz-F Akustikplatte

Innovative Baukunst lebt von nicht alltäglichen Lösungen

- Gestaltungswünsche maßgeschneidert zu verwirklichen, ist seit Jahrzehnten unser Anspruch. Mit handwerklicher Präzision und viel Liebe zum Detail. Doch sehen Sie selbst.

BER Holz-F Akustikplatte
Typ S

- Decken- und Wandsegel von BER ob gelocht, geschlitzt oder glatt, werden Ihren gestalterischen Wünschen gerecht. Sie haben die individuelle Idee, wir freuen uns darauf sie gekonnt umzusetzen

BER Holz-F Akustikplatte
bestehend aus beidseitig beschichteter Akustikplatte
ein natürlicher Holzwerkstoff aus nachhaltiger
Waldwirtschaft-PEFC/04-31-3186 zertifiziert

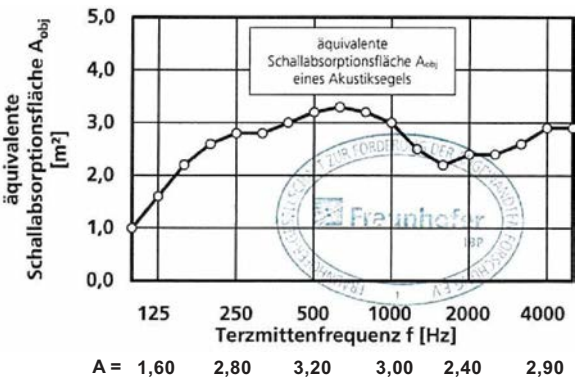
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2
Rechteckformat

Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



A =	1,60	2,80	3,20	3,00	2,40	2,90

Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,83 NRC = 0,90 α_w = 0,85 Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,51	0,90	1,02	0,96	0,77	0,93

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2500 x 1250mm

Technische Daten

Material:
BER Solith-G Akustikplatte A2
Trägerplatte, Blähglasgranulat
aus recyceltem Altglas
Rückseite Vlies-Kaschierung
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;
Baustoffklasse A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen
in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Plattendicke:
ca. 20 mm

Gewicht:
ca. 8,00 kg/m²,
einschließlich Mineralwolleinlage

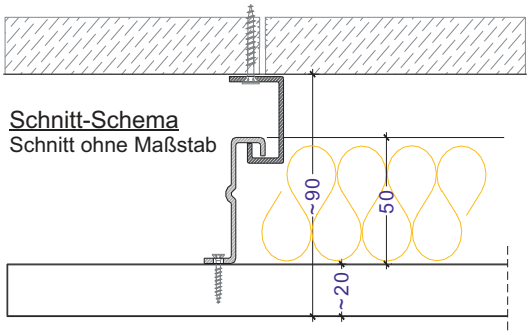
Plattenformat:
max. 1250 x 2500 mm

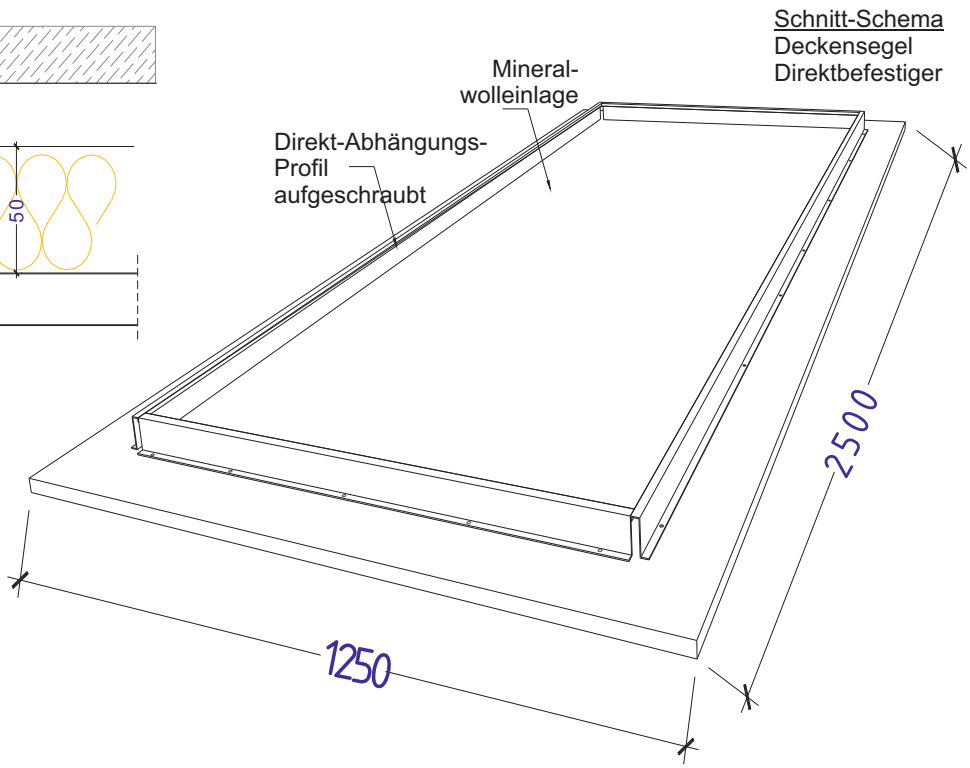
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

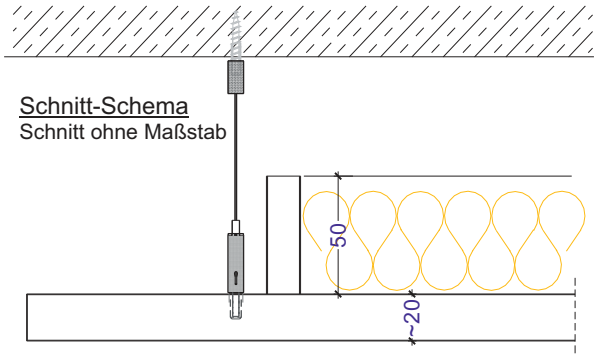
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

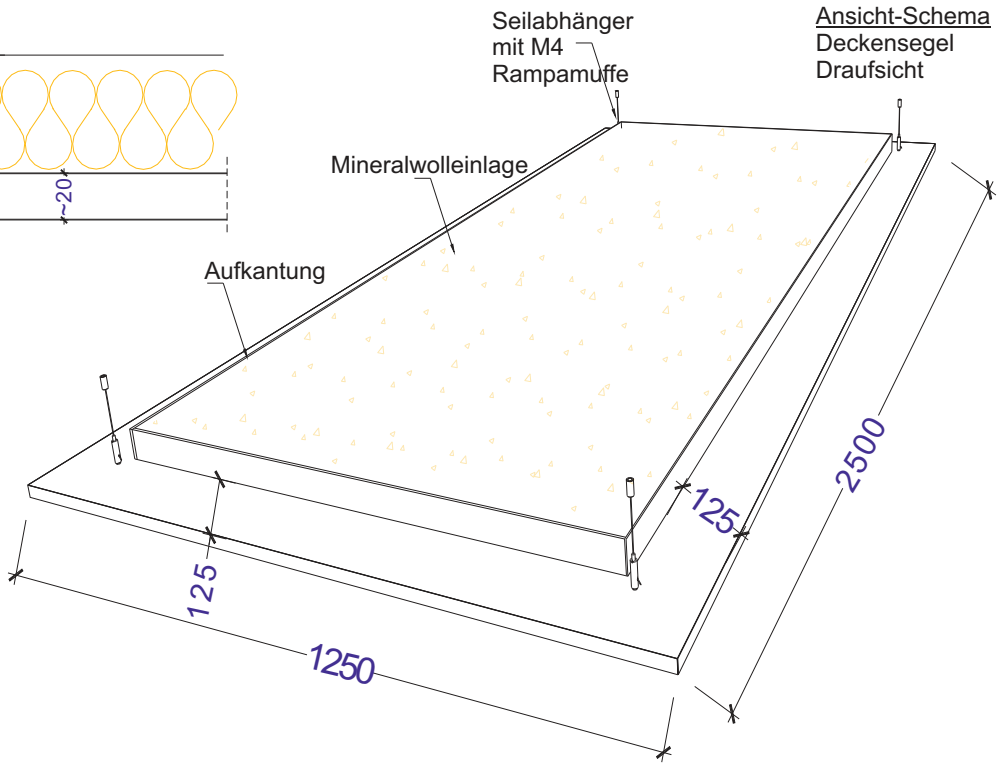
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2









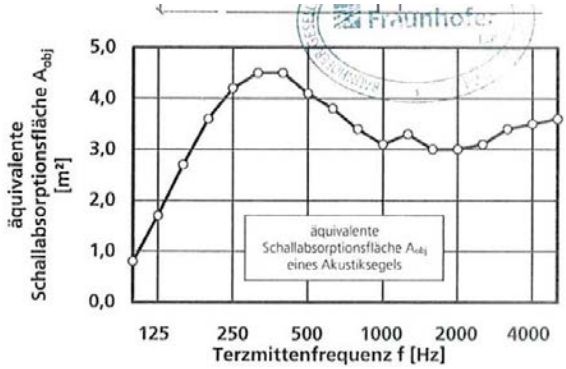
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2
Rechteckformat

Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



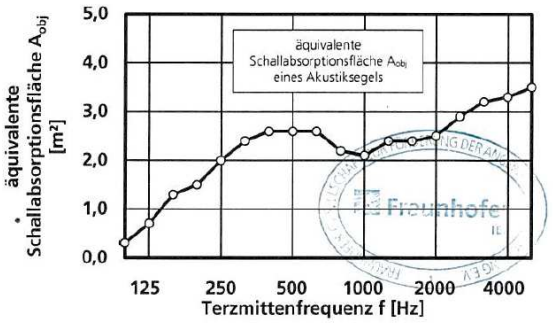
A = 1,70 4,20 4,10 3,10 3,00 3,50

Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,05 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,54	1,34	1,31	0,99	0,96	1,12

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2500 x 1250mm



A = 0,70 2,00 2,60 2,10 2,50 3,30

Auflage: ohne Mineralwolle
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,72 NRC = 0,75 α_w = 0,80 (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,22	0,64	0,83	0,67	0,80	1,06

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2500 x 1250mm

Technische Daten

Material:
BER Solith-G Akustikplatte A2
Trägerplatte, Blähglasgranulat
aus recyceltem Altglas
Rückseite Vlies-Kaschierung
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;
Baustoffklasse A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen
in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Plattendicke:
ca. 20 mm

Gewicht:
ca. 8,00 kg/m²,
einschließlich Mineralwolleinlage

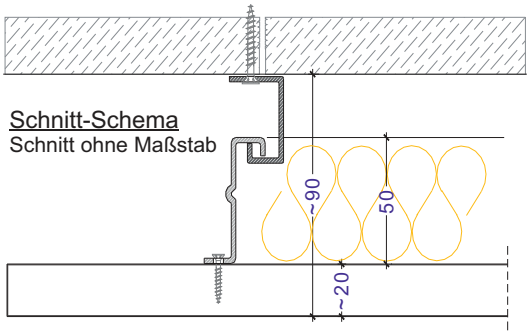
Plattenformat:
max. 1250 x 2500 mm

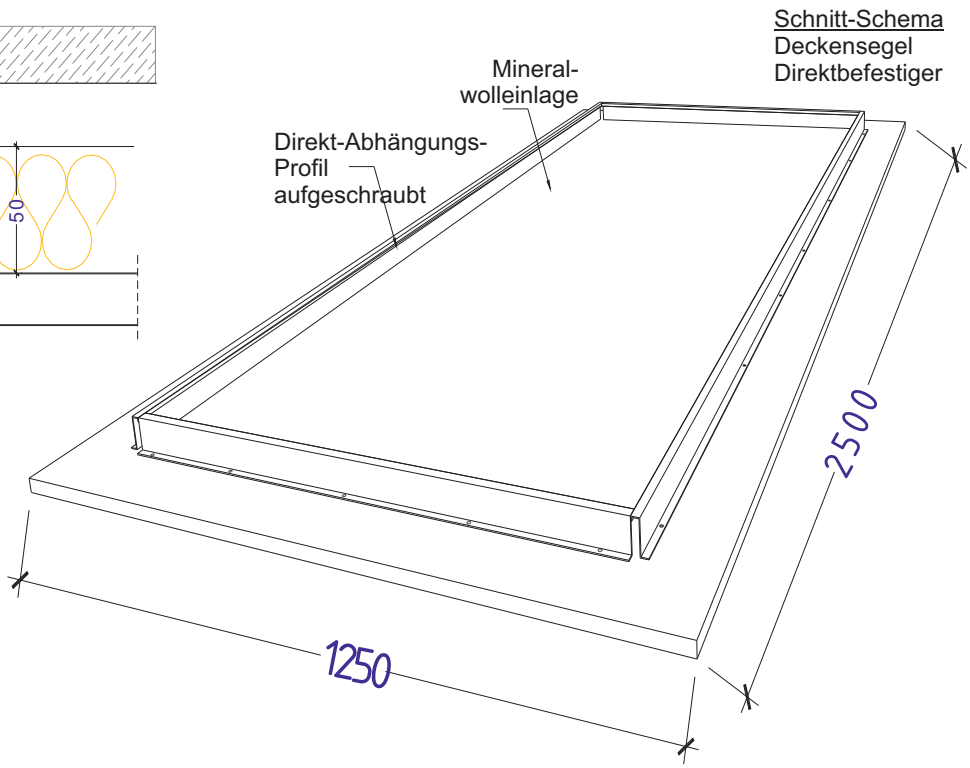
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

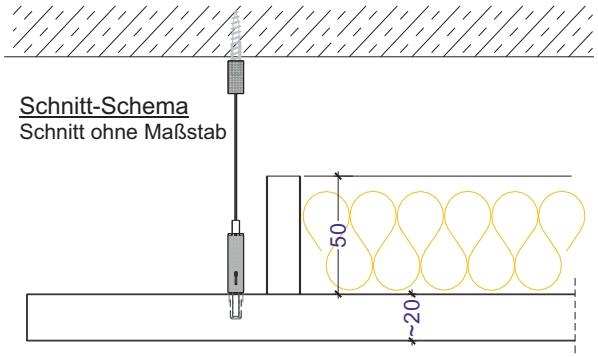
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

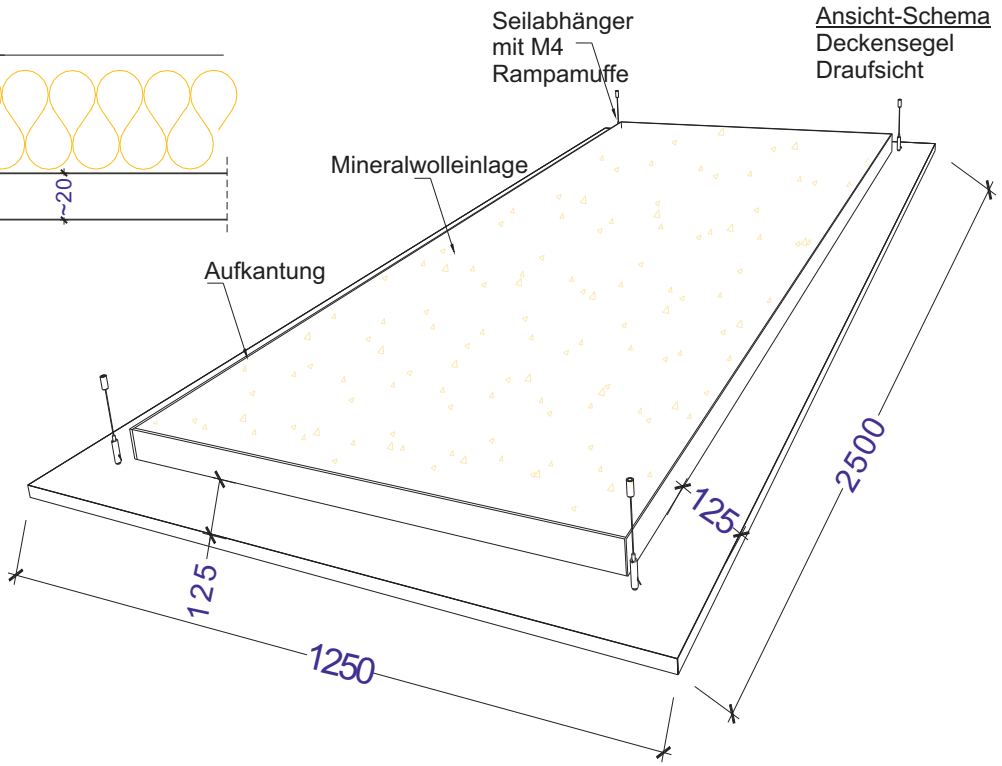
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2









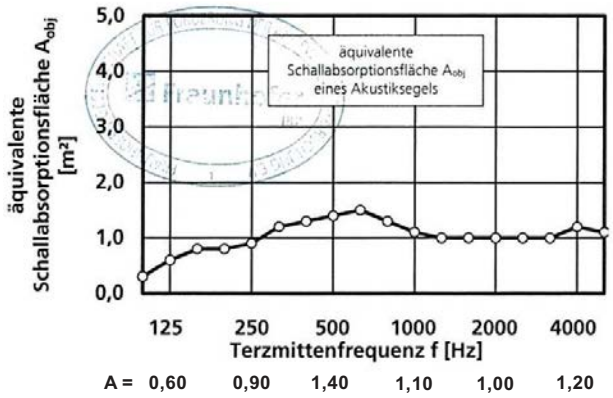
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2
Kreisrund

Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft



Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³

Höhe: 70mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,91 NRC = 0,95 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,53	0,80	1,24	0,97	0,88	1,06

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel 2500 x 1250mm

Technische Daten

Material:
BER Solith-G Akustikplatte A2
Trägerplatte, Blähglasgranulat
aus recyceltem Altglas
Rückseite Vlies-Kaschierung
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;
Baustoffklasse A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen
in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Plattendicke:
ca. 20 mm

Gewicht:
ca. 8,00 kg/m²,
einschließlich Mineralwolleinlage

Plattenformat:
Durchmesser max.1200mm

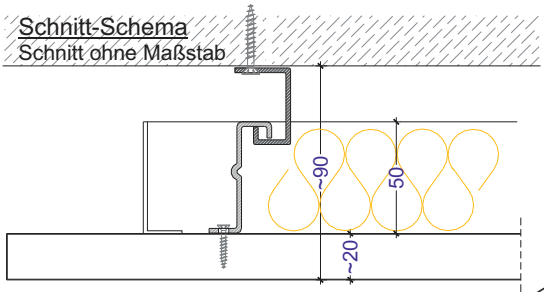
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

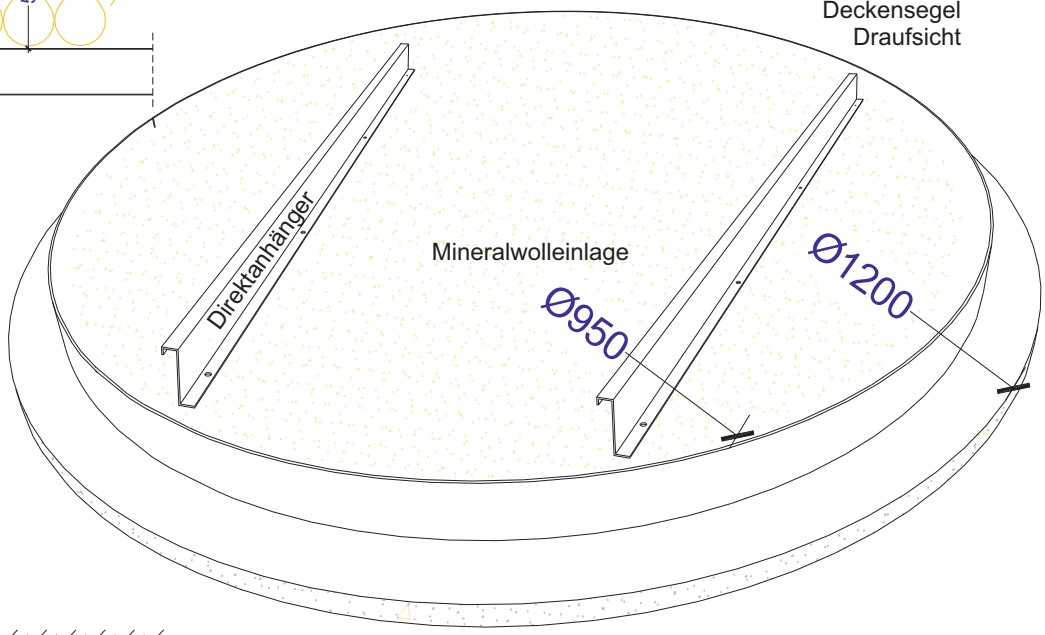
BER®
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2

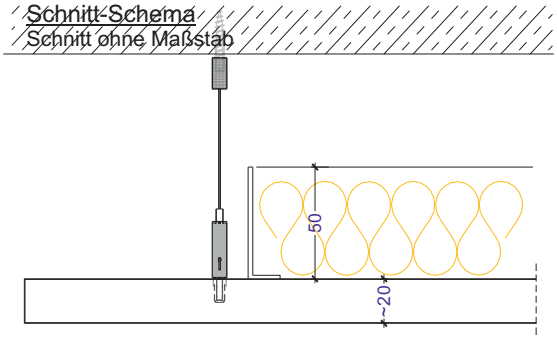
Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

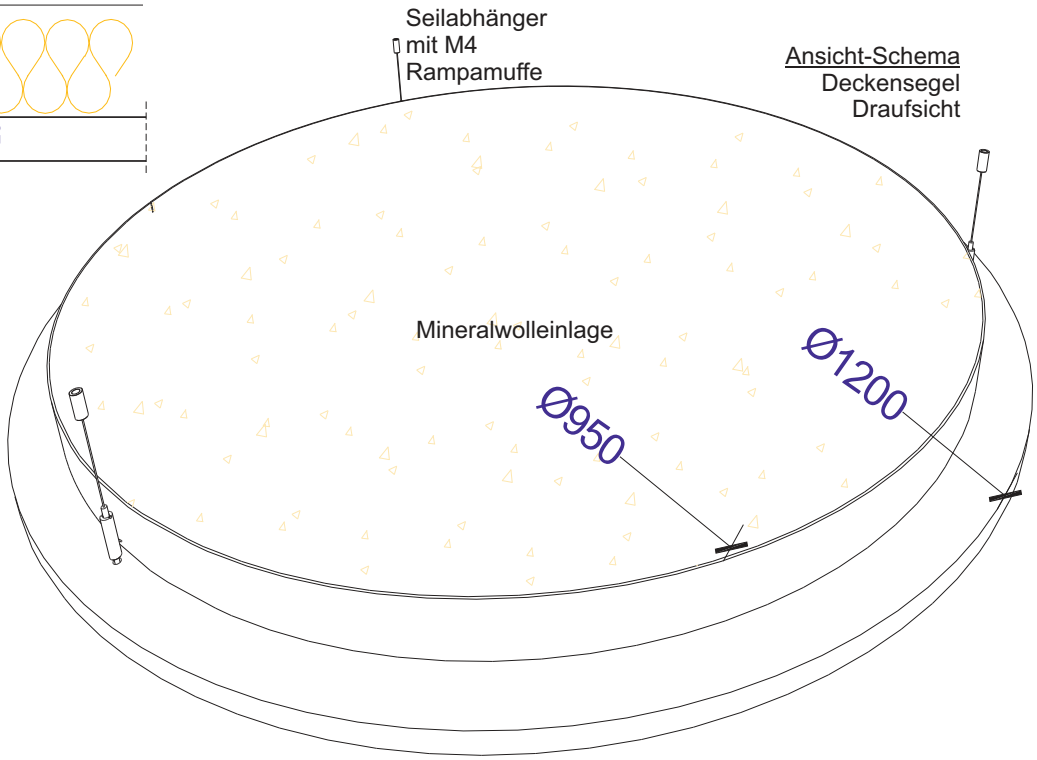


Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Seilabhänger
mit M4
Rampamuffe

Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

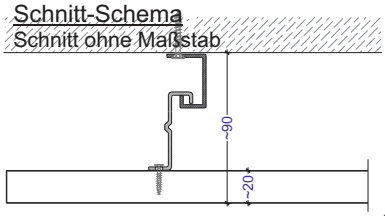


BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

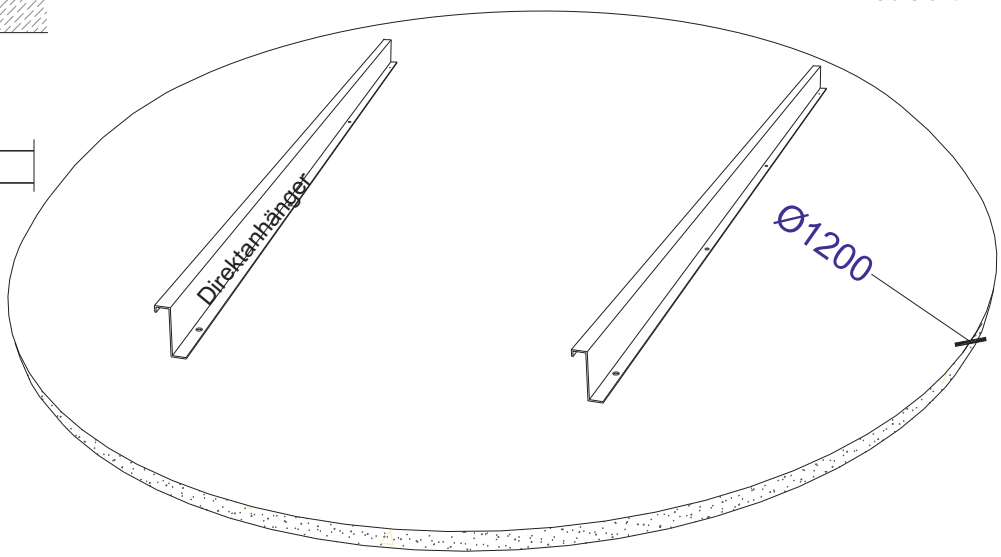
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2

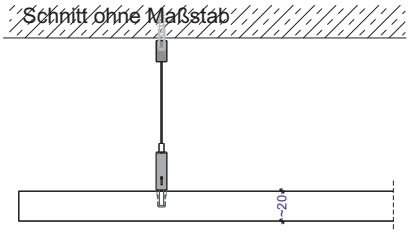
Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



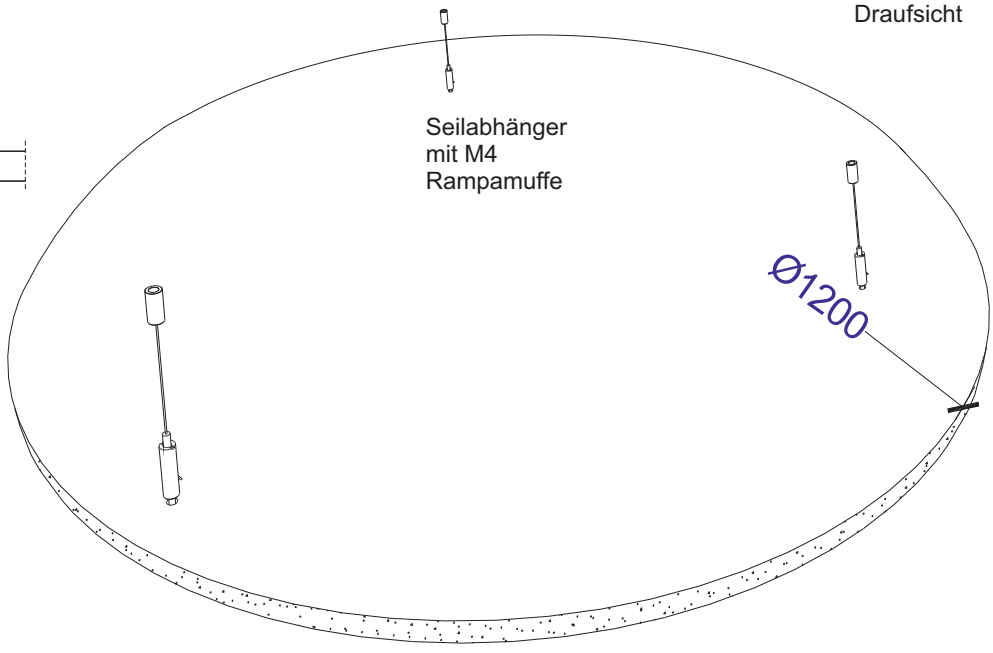
Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



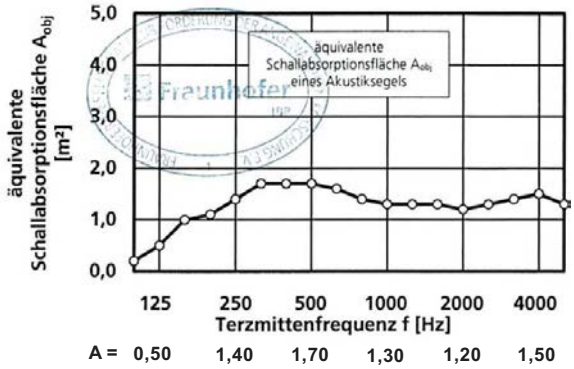
BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

BER®
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2
Kreisrund

Schallabsorptionsgrad

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart geprüft

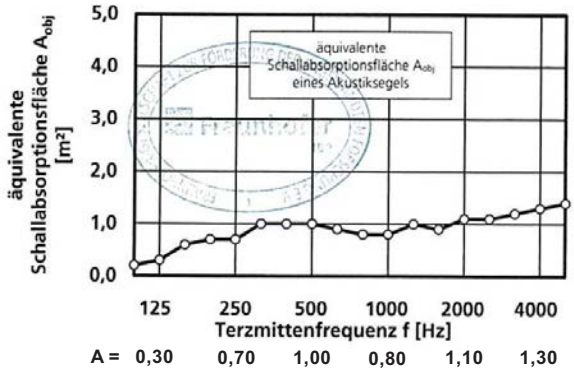


Auflage: 50mm Mineralwolle, 30 kg/m³
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 1,12 NRC = 1,00 α_w = 1,00 Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,44	1,24	1,50	1,15	1,06	1,33

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel, ø 1200mm



Auflage: ohne Mineralwolle
Höhe: 200mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i.M.}$ = 0,79 NRC = 0,80 α_w = 0,85 (H) Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_S	0,27	0,62	0,88	0,71	0,97	1,15

α_S = A / Fläche der Akustik-Deckensegel, ø 1200mm

Technische Daten

Material:
BER Solith-G Akustikplatte A2
Trägerplatte, Blähglasgranulat
aus recyceltem Altglas
Rückseite Vlies-Kaschierung
Sichtseite Akustikvlies beschichtet mit
BER Strukturlack im Farbton weiß
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1;
Baustoffklasse A2-s1, d0
Klassifizierung des Brandverhaltens nicht brennbar
Klassifizierungsbericht MPA-Stuttgart 900 7075 019-3

Lichtreflexionsgrad nach DIN 5036
bei Oberfläche BER-Strukturlack weiß
gerichteter Reflexionsgrad 87,36 %
diffuser Reflexionsgrad 87,33 %

Sonderfarben im Farbton nach
RAL - oder NCS Farbkarte möglich

Formaldehydabgabe gemäß DIN EN 717-2 Klasse E1

Emissionsarm
Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen
in Europa gemäß Prüfbericht 392-2017-0022 4901-B-DE

Feuchtraum- und Schwimmbad geeignet

Plattendicke:
ca. 20 mm

Gewicht:
ca. 8,00 kg/m²,
einschließlich Mineralwolleinlage

Plattenformat:
Durchmesser max.1200mm

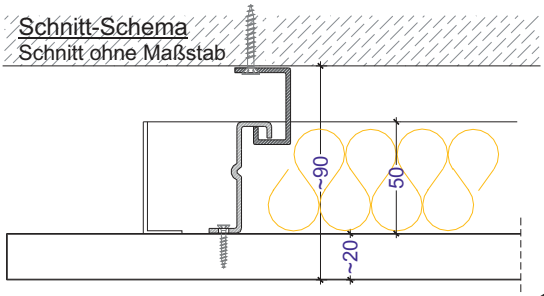
Aufteilformat:
wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

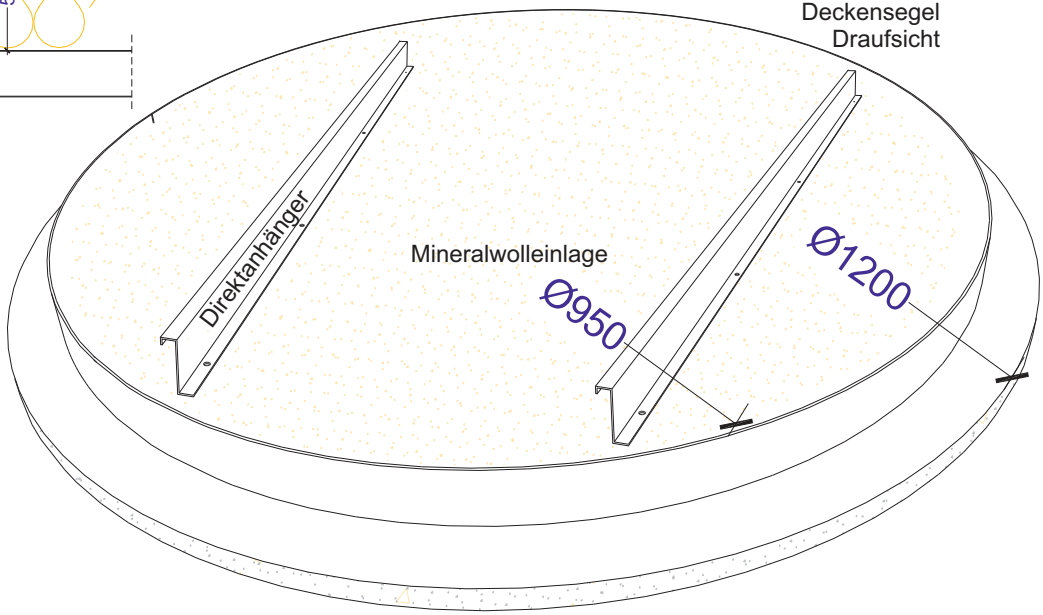
BER®
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2

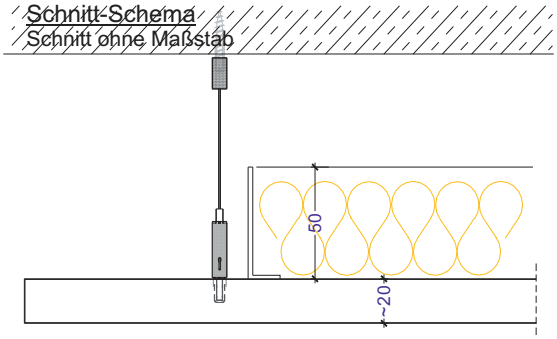
Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

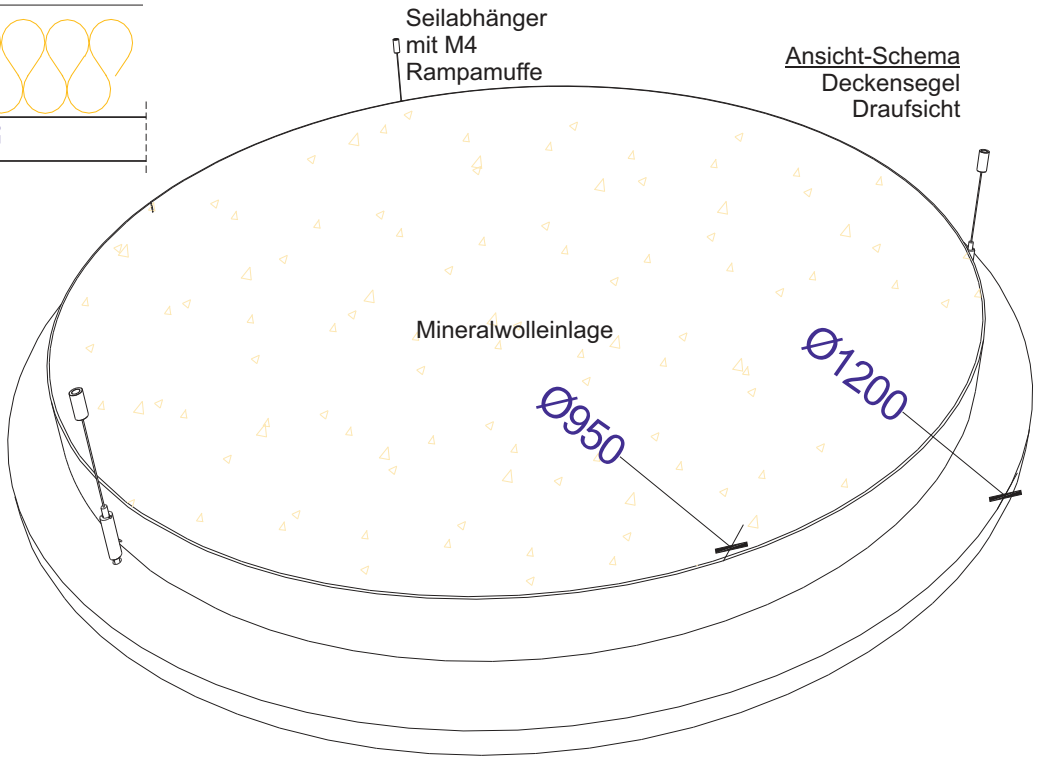


Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Seilabhänger
mit M4
Rampamuffe

Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht

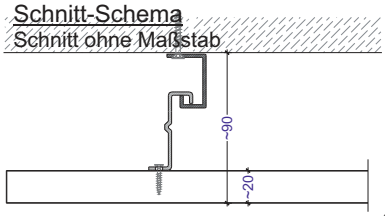


BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41

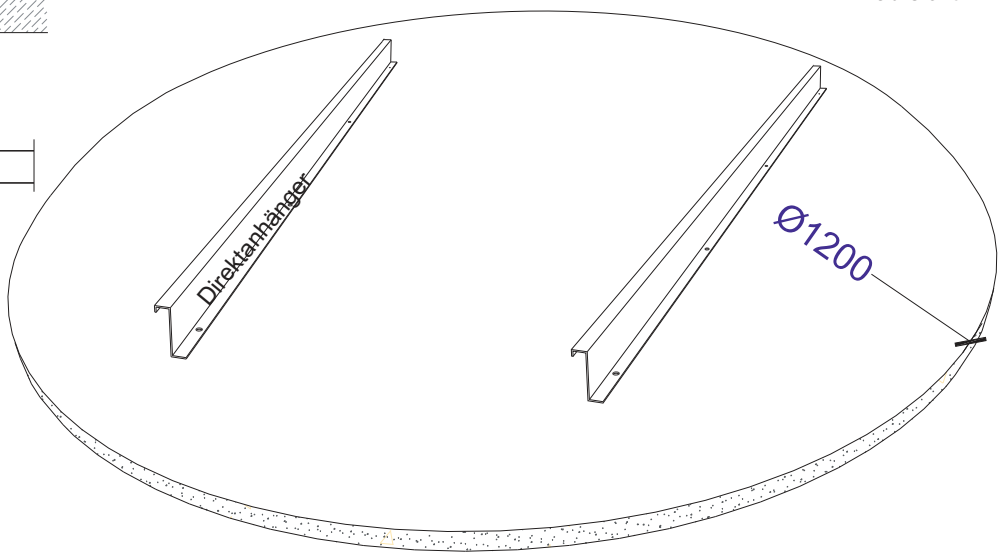
Deckensysteme

BER Solith-G
Akustik-Deckensegel A2

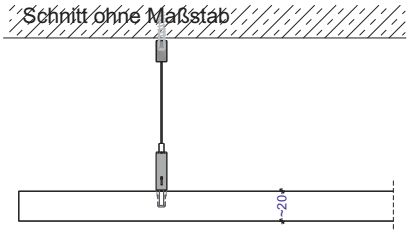
Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



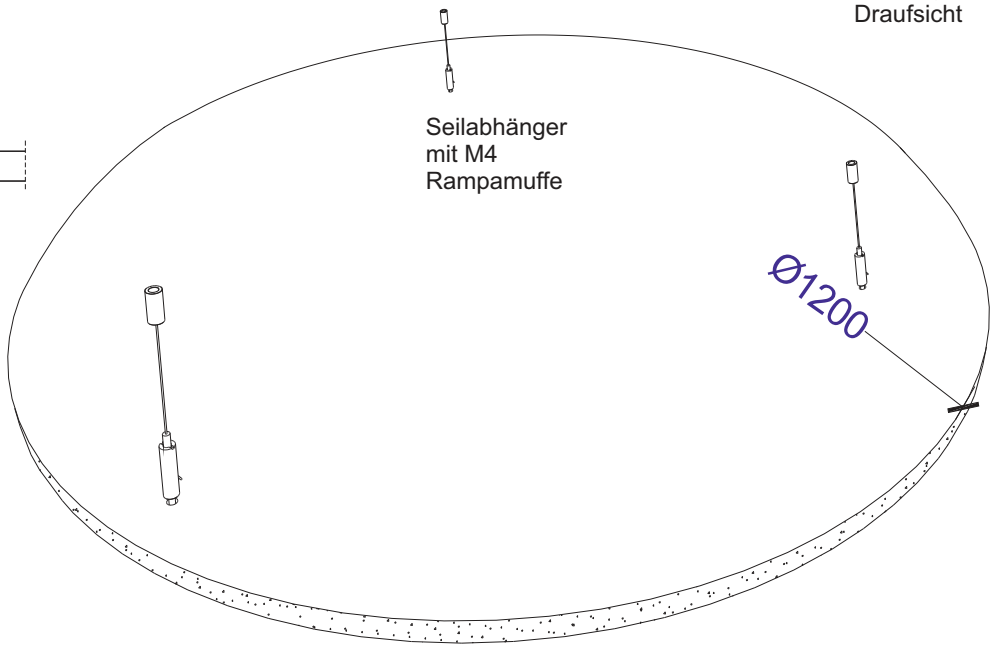
Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



Schnitt-Schema
Schnitt ohne Maßstab



Ansicht-Schema
Deckensegel
Draufsicht



BER Deckensysteme GmbH
www.ber-deckensysteme.de
Industriestr. 12 · D-33161 Hövelhof
info@ber-deckensysteme.de
Tel. +49-(0)5257/9852-0
Fax +49-(0)5257/9852-41