

BER Metall-V

Akustikdecken

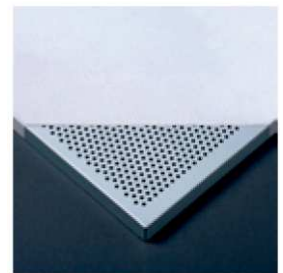


- Mit dieser Decke wird Akustik steuerbar. Die Raumakustik kann in differenzierten Bereichen und feinen Nuancen hervorragend abgestimmt werden - ganz nach den jeweiligen Anforderungen. Ohne auf die vielen Vorzüge einer Metaldecke verzichten zu müssen, können Räume variabel gestaltet werden. Unsere Technik macht es möglich

... mehr als nur eine Metall-Kassette



... perforiert, aber mit verdeckter Lochung



Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee

Copyright: Christof Kublun

BER Metall-V

starke Optik - starke Technik



- Die Optik - sie sehen einfach gut aus.
Die Oberflächentechnik der BER Metall-V Decke verschafft ihr sehr gute lichtfließende Eigenschaften und somit eine hervorragende Ausleuchtung von Räumen

- Die Kühldecke - die große Stärke von Metall. Durch ihre erstklassige Leitfähigkeit ist die BER Metall-V Decke mit Kühl- und Klimaeinrichtungen kompatibel und unterstützt deren Leistung ausgezeichnet



BER Projektfotogalerie

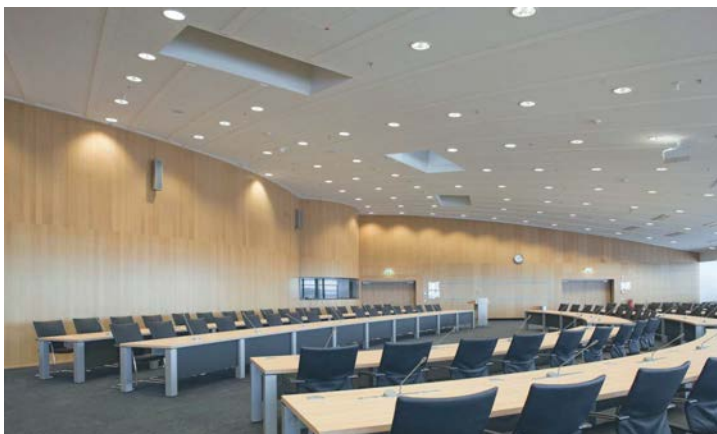
Metall Akustik-Systeme



Henning-von-Tresckow-Kaserne Schwielowsee
BER Metall-V Akustikplatten
Oberfläche BER Strukturlack weiß



Copyright: Christof Kublun



Rathaus Leverkusen
BER Metall-V Akustikplatten
Oberfläche BER Strukturlack weiß



Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654
Absorberklasse siehe Produktbericht

Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³
Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,81$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 0,80(L)$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,50	1,02	1,03	0,95	0,80	0,66

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 20:**

Auflage: ohne Auflage
Höhe: 200 mm (Gesamtaufbau)

$\alpha_{i,M} = 0,66$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,70(LM)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,34	0,82	0,97	0,66	0,61	0,53

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Ermittlung der Heizleistung einer geschlossenen
Deckenheizung in Anlehnung an DIN EN 14037
Prüfbericht DF 12 H24.3371

Nennheizleistung 88 W/m² bei Δt : 15 K

Ermittlung der Kühlleistung einer geschlossenen
Kühldecke nach DIN EN 14240. Kühlleistung
Prüfbericht VF 12 H24.3370

EN 14240 574 W entsprechend 58 W/m² Δt : 8 K

Register aus Kupferrohren in Rasterabstand von
150mm rückseitig eingeklebt, 12x0,5mm, in 80mm
Wärmeleitprofile aus Aluminium eingeklemmt



Geprüft:

Institut für GebäudeEnergetik Universität Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies 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

Gewicht:

ca. 8,35 kg/m², ohne Auflage
ca. 9,70 kg/m², mit 30 mm Mineralwollauflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich

Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654
Absorberklasse siehe Produktbericht

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 50 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,73$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,70$ (MH) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,12	0,40	0,84	1,06	1,02	0,92

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 100 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,80$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,90$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,19	0,58	0,99	1,06	1,00	0,99

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,84$ NRC = 0,95 $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,31	0,83	1,03	0,89	1,02	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung **Typ S 20:**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,86$ NRC = 0,90 $\alpha_w = 0,95$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,53	0,86	0,78	0,97	1,06	0,96

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies 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

Gewicht:

ca. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich

Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654
Absorberklasse siehe Produktbericht

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 60 mm Mineralwolle, 45 Kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,92$ $NRC = 1,00$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,46	1,01	1,02	1,02	1,03	0,98

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Polyesterwolle, 40 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,83$ $NRC = 0,95$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,30	0,85	1,01	0,88	0,99	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Schaumstoff, 10 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,82$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 1,00$ Kl. A

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,27	0,84	1,01	0,86	0,98	0,95

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³
in Folie eingeschweißt

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,74$ $NRC = 0,90$ $\alpha_w = 0,75$ (L) Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,37	0,85	0,96	0,84	0,88	0,54

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies 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 1480 019-3

Gewicht:

ca. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich

Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654
Absorberklasse siehe Produktbericht

Produkt: BER Metall-V

Standardbeschichtung Typ S 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,44$ $NRC = 0,50$ $\alpha_w = 0,50$ Kl. D

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,46	0,64	0,36	0,48	0,52

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Standardbeschichtung Typ S 20 ungelocht

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,08$ $NRC = 0,05$ $\alpha_w = 0,05(L)$ Kl. n.k

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,14	0,08	0,04	0,05	0,06	0,12

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung Typ A 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,66$ $NRC = 0,75$ $\alpha_w = 0,75(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,32	0,77	0,88	0,67	0,69	0,61

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung Typ A 20

20% freier Querschnitt

Auflage: ohne Auflage

Höhe: 400 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,65$ $NRC = 0,65$ $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,65	0,80	0,57	0,63	0,68	0,59

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies 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

Gewicht:

ca. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich

Schallabsorptionsgrad:

gemessen nach DIN EN ISO 354
bewertet nach DIN EN ISO 11654
Absorberklasse siehe Produktbericht

Produkt: BER Metall-V

Akustikbeschichtung **Typ A 20**

20% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,75$ NRC = 0,85 $\alpha_w = 0,85$ Kl. B

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,47	0,82	0,88	0,82	0,82	0,70

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 10**

10% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,71$ NRC = 0,80 $\alpha_w = 0,75(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,41	0,81	0,87	0,78	0,78	0,63

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 5**

5% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,63$ NRC = 0,70 $\alpha_w = 0,65(L)$ Kl. C

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,42	0,74	0,75	0,70	0,65	0,49

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Akustikbeschichtung **Typ A 2**

2% freier Querschnitt

Auflage: 30 mm Mineralwolle, 45 kg/m³

Höhe: 200 mm Gesamtaufbau

$\alpha_{i,M} = 0,24$ NRC = 0,20 $\alpha_w = 0,25(L)$ Kl. E

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,36	0,28	0,23	0,21	0,18	0,16

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart



Technische Daten

Material:

BER Metall V Akustikplatte.
Stahlblech perforiert, verdeckter Lochanteil
Sichtseite Akustikvlies 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

Gewicht:

ca. 5,0 kg/m², ohne Auflage

Plattenformate:

wählbare Abmessungen,
werden auftragsbezogen produziert

Toleranzen:

nach Qualitätsstandard der TAIM

Sichtseite:

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

Sonderfarben im Farbton nach
RAL oder NCS möglich