

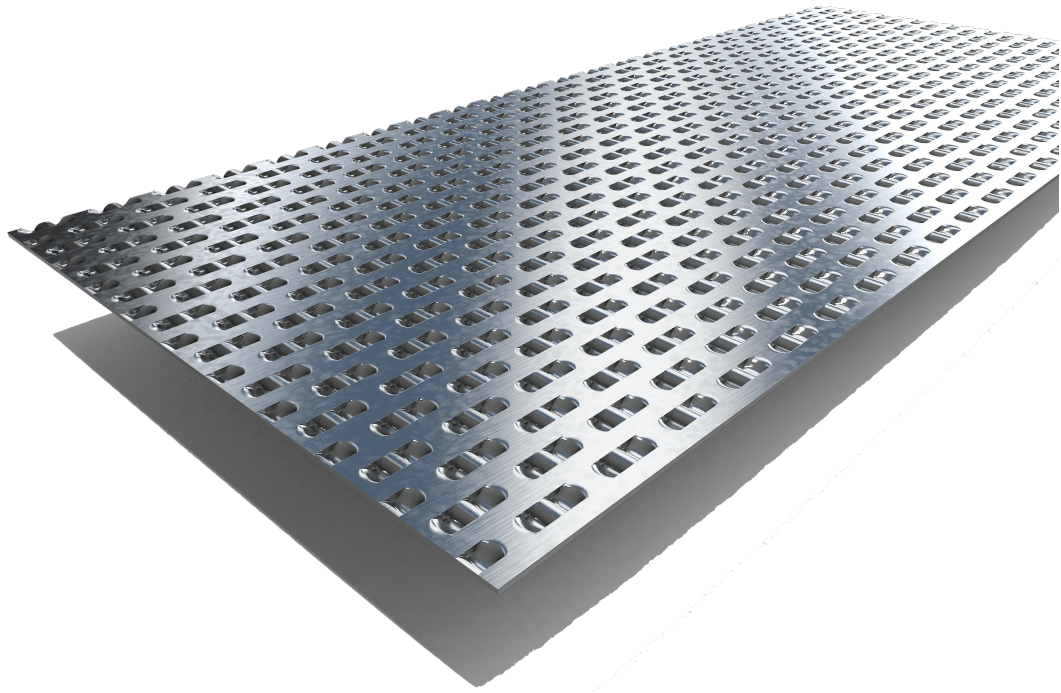
# Absora-Blech: Lärm- und vibrationsabsorbierendes Leichtbaublech



## WAS IST ABSORA-BLECH?

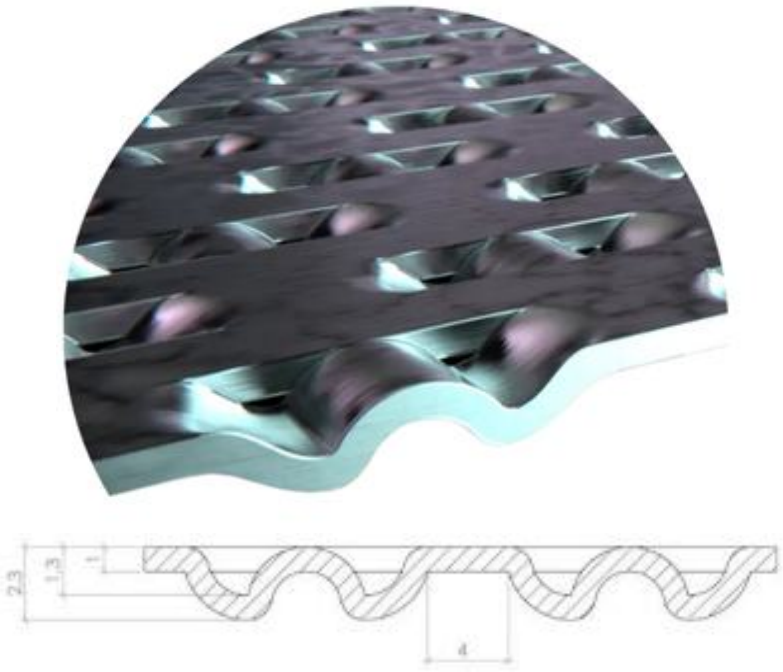
Absora-Blech ist ein mikrostrukturiertes und mikroperforiertes Blech:

- Herstellbar aus allen Metallblechen, meist Edelstahl oder Aluminium
- Dicke: frei wählbar
- Lochgröße: frei wählbar
- Lackierbar, beschichtbar
- Ganz oder teilweise perforiert
- Auch in gasdichter Ausführung erhältlich



## WAS KANN ABSORA-BLECH?

- Dämpft Geräusche und Vibrationen
- breitbandig, auch tieffrequent → einfach anzuwenden
- Extrem leicht und steif → selbsttragend
- Verteilt Stöße
- Geringer Strömungswiderstand ("Golfball-Effekt")
- Für den Modulbau geeignet
- Äußerst strapazierfähig



## WIE FUNKTIONIERT ABSORA-BLECH?

- Wölb-Formen für extreme Steifigkeit
- Seitliche Mikroperforationen für eine breitbandige Absorption
- Wellenformen zur Schwingungs- und Stoßdämpfung
- Golfball-Oberfläche für geringen Luftwiderstand

## VORTEILE GEGENÜBER STEINWOLLE ODER SCHAUMSTOFF?

- Automatisiert verarbeitbar
- Einfach zu reinigen
- Nicht brennbar
- Nachhaltig - 100% recycelbar
- Selbsttragend
- Effekt mit Optik
- Preiswert durch Verzicht auf Lochbleche, Rieselschutz oder Stützkonstruktion



Telefon: +49 30 4397369  
Website: [absora.eco](https://absora.eco)

# Absora-Blech: Technisches Merkblatt



## VARIANTEN

- Aluminium: AW 1050 A, 1 mm
- Edelstahl: V2A 1.4301, 1 mm
- Mikroperforation: 0,3 mm
- Auf Wunsch andere Materialien, Dicken und Perforationen möglich

## EINSATZGEBIET

- Schallschutz
- Leichtbau
- Filtration und Dosierung

## VERARBEITUNG

- Schweißbar
- Zerspanbar
- Schneidbar, auch thermisch
- Biegbar

## Aluminium AW1050A DIN EN 6604

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Dichte kg/dm³                                   | 2,7       |
| Elastizitätsmodul MPa                           | 69.000    |
| Elektrische Leitfähigkeit MS/m                  | 34 – 36   |
| Wärmeausdehnungskoeffizient 10 <sup>-6</sup> /K | 23,5      |
| Wärmeleitfähigkeit W/(m K)                      | 210 – 220 |
| Spezifische Wärmekapazität J/(kg K)             | 900       |
| Schubmodul MPa                                  | 25.900    |

## IN ABSPRACHE MIT DEM HERSTELLER

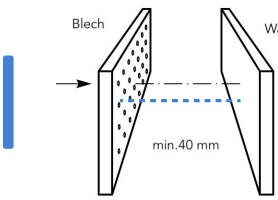
- Lackierbar
- Beschichtbar

## ZERTIFIKATE

- DIN EN ISO 354
- DIN 10 534-2
- EN ISO 10534-1

### INSTALLATION

Mind. **40 mm** vor einer schallharten Wand



### TOLERANZEN

Verlust der Fähigkeiten erst bei vollständiger Verformung der Struktur

## Edelstahl V2A 1.4301 DIN EN 10088

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Dichte kg/dm³                                   | 7,9       |
| Elastizitätsmodul MPa                           | 200.000   |
| Elektrische Leitfähigkeit MS/m                  | 1,3 – 1,5 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient 10 <sup>-6</sup> /K | 16 – 16,5 |
| Wärmeleitfähigkeit W/(m K)                      | 14 – 16   |
| Spezifische Wärmekapazität J/(kg K)             | 500       |
| Schubmodul MPa                                  | 77.000    |

## SCHALLABSORPTIONSGRADE NACH DIN EN ISO 354

