

# Akustik-Lochung

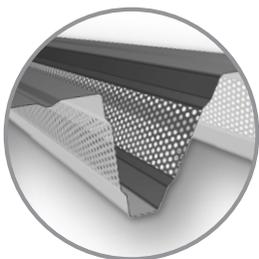
PERFORIERTE PRODUKTE IM DACH- UND WANDAUFBAU



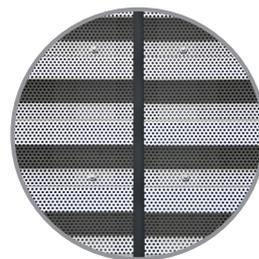
Die Schallabsorptionsfähigkeit unserer Standardprodukte ohne Akustiklochung ist materialbedingt sehr gering. Zur Verbesserung der Schallabsorption gibt es daher Trapezprofile, Kassettenprofile und Sandwichelemente optional mit Akustiklochung.

Hierbei sind Schallabsorptionsgrade von  $\alpha_s = \text{ca. } 0,6$  bis  $0,9$  möglich, wobei  $\alpha_s = 1,0$  bedeutet, dass die Energie aller auf das Bauteil auftreffenden Schallwellen vollständig absorbiert wird.

Sowohl die Stahltrapezprofile in der Ausführung als Tragschale im Dach als auch die Kassettenprofile im Außenwandaufbau sind typengeprüft.



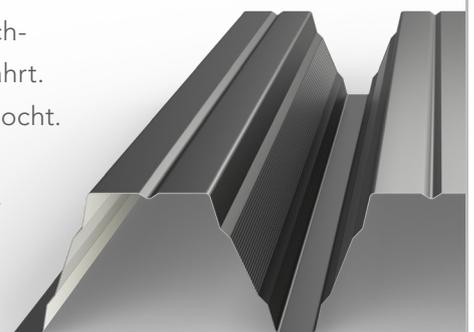
Bei Tragschalen befindet sich die Lochung nur in den seitlichen Stegen



Trapez- oder Wellprofile als Wandverkleidung sind zumeist vollflächig gelocht

## Dachtragschalen mit Akustiklochung

Insbesondere Dachtragschalen mit Akustiklochung senken den Geräuschpegel in Gebäuden sehr effektiv und haben sich seit vielen Jahren bewährt. Bei diesen Konstruktionen sind die Stege der Trapezprofiltragschale gelocht. Die Lochung der Profiltafeln muss zum Zwecke der Schallabsorption mit vlieskaschierten schallabsorbierenden Mineralfaserdämmstreifen hinterlegt werden. Die Dampfsperre wird oberhalb der schallabsorbierenden Schicht auf der Tragschale angrenzend an die Wärmedämmung verlegt. Die Vorgaben der schalltechnischen Baumusterprüfungen müssen dabei eingehalten werden.



# Akustik-Lochung

PERFORIERTE PRODUKTE IM DACH- UND WANDAUFBAU



In den letzten Jahren finden perforierte Trapezprofile auch vermehrt als dekorative Außenwände Verwendung. Je nach natürlicher oder künstlicher Beleuchtung von innen oder außen können dabei gezielt visuelle Effekte geschaffen werden.

Durch die selektive Lichtdurchlässigkeit können Gebäude entweder geschlossen oder transparent erscheinen. Mit diesen optischen Möglichkeiten lassen sich in der Architektur spielend Transparenzen in die Außenwirkung von Gebäuden einbauen die dem Baukörper Licht und Leichtigkeit verleihen.

Gelochte Außenfassaden sind zudem gerade in Innenstädten angenehm lärmreduzierend, weil Schall wirkungsvoll absorbiert wird. Aufgrund ihrer geräuschkindernden Eigenschaft werden sie deshalb auch Akustik-Profile genannt. Zur Sicherstellung eines umfassenden Korrosionsschutzes ist hierbei empfohlen Trapezprofile aus Aluminium einzusetzen.



## Sandwichpaneele mit Akustiklochung

Zur Schallabsorption und zur Verbesserung der Raumakustik sind Akustik-Sandwichpaneele mit einem Dämmkern aus Mineralwolle und gelochtem Stahlblech die perfekte Lösung. Die Paneele sind wahlweise ein- oder beidseitig mit Akustiklochung lieferbar.

Zwischen Mineralwolle und Lochblech ist ein schwarzes Glasfaser-vlies eingearbeitet, das als Rieselschutz dient. Aus bauphysikalischen Gründen sind Akustikpaneele jedoch nicht als Außenwände geeignet und haben daher auch keine Zulassung. In der Regel werden die Akustikpaneele als Trennwände oder Einhausungen eingesetzt.

