

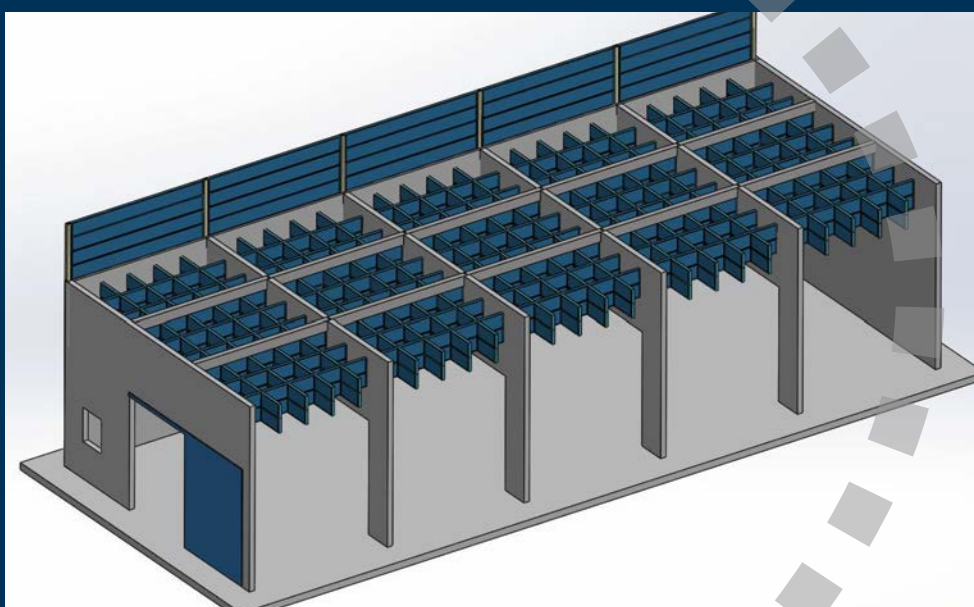


DATENBLATT

RASTERKASSETTENDECKE

HM-RKD

**REDUZIERUNG DER SCHIESSGERÄUSCHEMISSION
BEI STANDORTSCHIESSANLAGEN**



ANWENDUNGSGEBIETE

- Rasterkassettendecke
bei offenen Standortschießanlagen



RASTERKASSETTENDECKE HM-RKD

Das Konzept

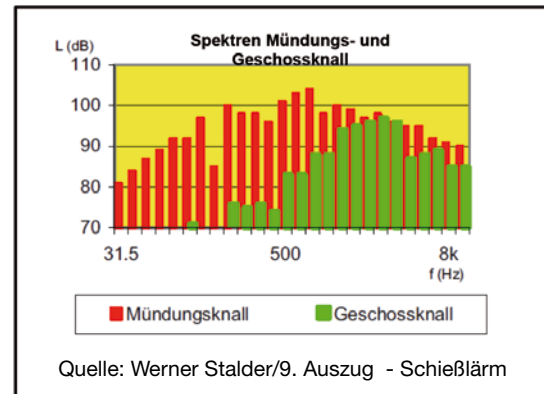
Beim **noiseblock®-Rasterkassettendecken-System** handelt es sich praktisch um eine Einhausung der gesamten Geschosshahn.

Die Decke besteht aus schallabsorbierend verkleideten Würfelrastern, welche entweder an einem Trägerfachwerk aufgehängt oder auf einer entsprechenden Konstruktion aufgelegt werden. Im Vergleich zur vollständigen Überdachung der Schussbahn bietet die Rasterkassettendecke den Vorteil, dass einerseits kein Kunstlicht verwendet werden muss und andererseits auch auf eine Entlüftungsanlage verzichtet werden kann.

Um dem Mündungsknall und dem Geschossknall optimal entgegen zu wirken empfiehlt es sich in Kombination mit der Rasterkassettendecke, die Wände innen mit schallabsorbierenden **noiseblock®-Vorsatzschalen** zu verkleiden und auf den Längswänden schalldämmende **noiseblock®-Akustik-Elemente** als durchgehende Lärmschutzwand zu verbauen.

Akustik des Schießlärms

Abb. unten zeigt die Spektren des Mündungs- und Geschossknalls, die bei der Ermittlung und Beurteilung von Schießlärm auf 300m-Anlagen wichtig sind und beim abfeuern eines einzelnen Schusses (Karabiner, Stgw57 oder Stgw90) entstehen. Das Spektrum (Kulminationspunkt des eher flachen **Mündungsknall-Spektrums** liegt bei ca. 500 bis 1.000 Hz, Kulminationspunkt des steil an- und abfallenden **Geschossknall-Spektrums** liegt bei ca. 2.000 bis 3.000 Hz.



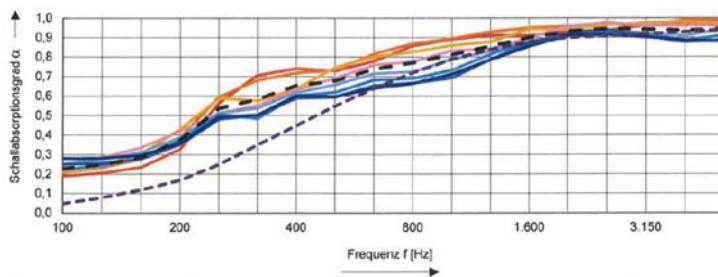
Emission Mündungsknall: Stgw57 (145 dB(A)) & Stgw90 (143 dB(A))

Emission Geschossknall: Stgw57 (121 dB(A)) & Stgw90 (119 dB(A))

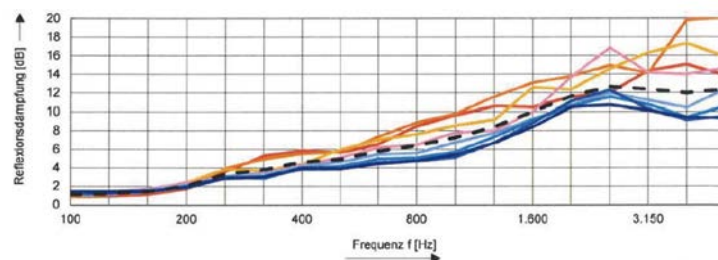
Akustische Wirkung der Rasterkassettendecken-Elemente

Mit der Umsetzung der Schallschutzmaßnahme **noiseblock®-Rasterkassettendecken-System** (in Kombination mit der Verblendung der Innenwände mit Vorsatzschalen und durchgehenden Lärmschutzwänden auf den Längswänden) wird der Mündungs- und Geschossknall entscheidend vermindert und bewirkt an sämtlichen Punkten um die Schießanlage eine Pegelreduktionen bis zu 20 dB(A).

Winkelabhängiger Schalltransmissionsgrad nach DIN CEN/TS 1793-5



Winkelabhängige Reflexionsdämpfung nach DIN CEN/TS 1793-5



noiseblock®-Rasterkassettendecken-Elemente sind zertifiziert und erfüllen nachweislich alle Anforderungen der entstehenden Spektren des Mündungs- und Geschossknall.

Weitere Informationen auf Anfrage!

Tragekonstruktion bzw. Montagematerial wie z.B. U-Schienen für die Wandverkleidung oder Stahlträger zum Bau von Lärmschutzwänden sind in unserem Liefersortiment enthalten und werden auf Anfrage offeriert.

Handel & Mack GmbH & Co. KG
Hauptstraße 119
D-73235 Weilheim a.d. Teck/Hepsisau
Telefon +49 (0) 7023 7005-0
Telefax +49 (0) 7023 7005-65
info@handel-mack.de
www.handel-mack.de