



Wir leben Qualität.

# Schallschutz

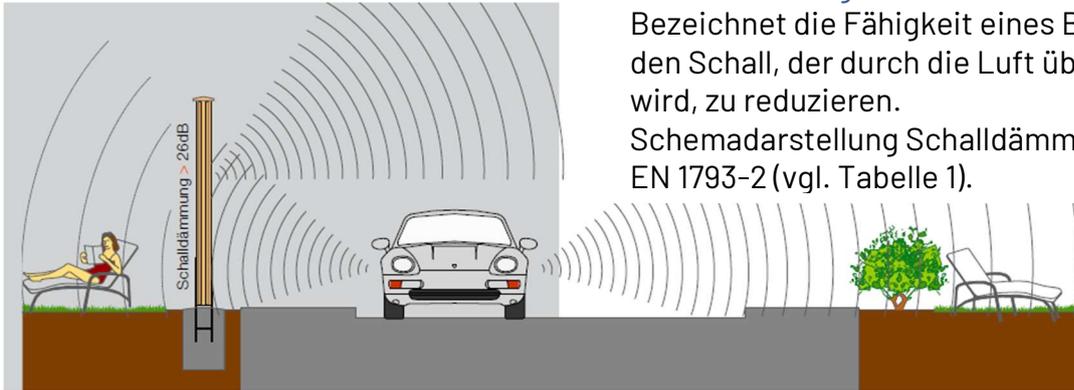
John AG Zaunbau

# Schallschutzzäune reflektierend + absorbierend

## Luftschalldämmung nach DIN EN 1793-2

Tabelle 1

Gruppe	Dämmung $DL_R$ dB
B0	Nicht ermittelt
B1	< 15
B2	15 bis 24
B3	25 bis 34
B4	> 34



### Schalldämmung:

Bezeichnet die Fähigkeit eines Bauteils, den Schall, der durch die Luft übertragen wird, zu reduzieren.

Schemadarstellung Schalldämmung DIN EN 1793-2 (vgl. Tabelle 1).

Der Lärmpegel einer stark befahrenen Strasse beträgt ca. 80 dB.

## Schallabsorption nach DIN EN 1793-1

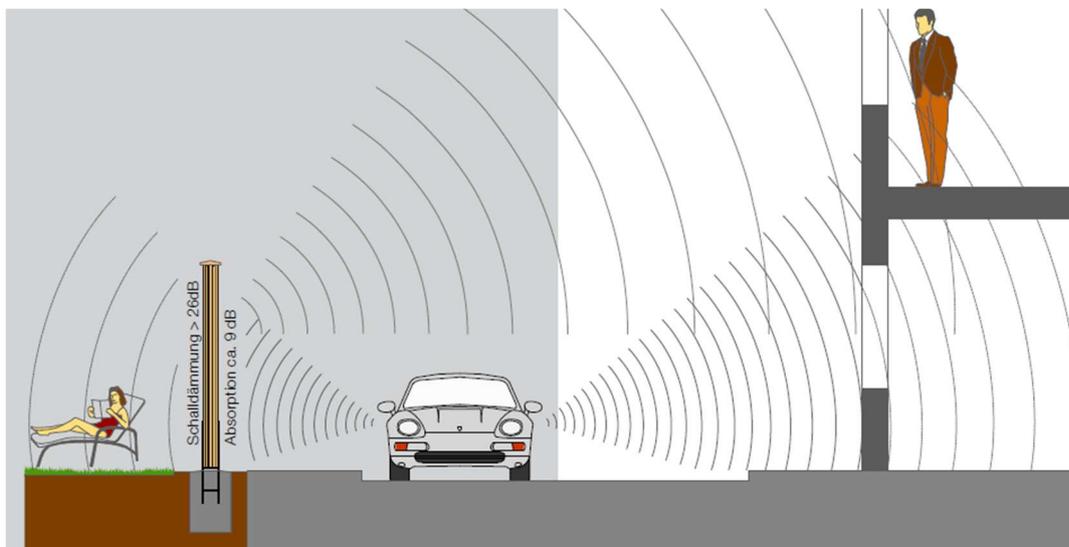
Tabelle 2

Gruppe	Absorption $DL_a$ dB	
A0	Nicht ermittelt	ohne Prüfergebnis
A1	< 4	nicht absorbierend
A2	4 bis 7	absorbierend
A3	8 bis 11	hoch absorbierend
A4	> 11	hoch absorbierend

### Schallabsorption:

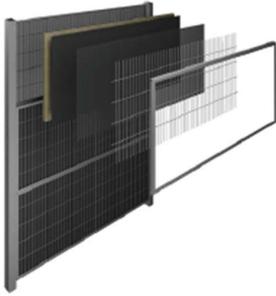
Ist die Verminderung von Schallenergie, oft durch Umwandlung in Wärme. Sie ist ein wichtiger Faktor bei der Reduzierung von Lärmbelastung.

Schemadarstellung Schallabsorption nach DIN EN 1793-1 (vgl. Tabelle 2).



Der Lärmpegel einer stark befahrenen Strasse beträgt ca. 80 dB.

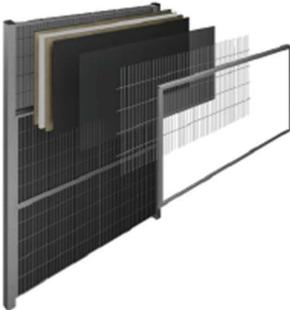
## Schallschutz Premium



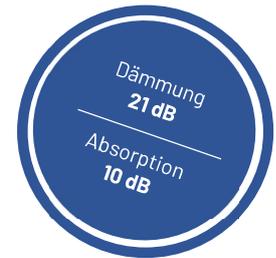
Akustische Zäune mit hochdichter Mineralwolle bieten optimale akustische Dämpfung. Die Membran schützt das Kernmaterial und gewährleistet Sicherheit mit optimaler Geräuschreduzierung, selbst nach vielen Jahren.



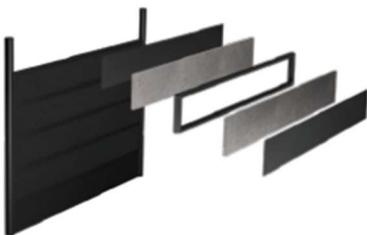
## Schallschutz Extreme



Perfekte Schallschutzwände für extrem laute Bedingungen, wie zum Beispiel Gebiete mit Schwerindustrie, Eisenbahnlagen und Strassen mit starkem Verkehr. Sie reduzieren effektiv die Lärmbelastung und sind ideal für stark frequentierte Umgebungen.



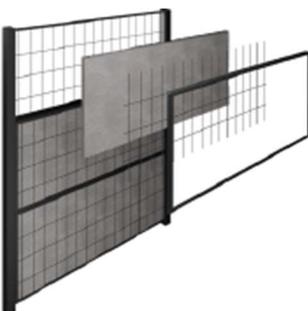
## Schallschutz Private



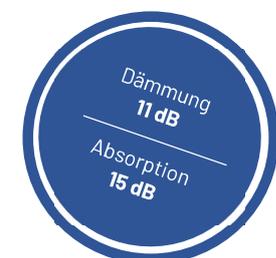
Akustikzäune, die aus recycelten Textilien hergestellt werden, die aus alten Autoreifen stammen. Eine perfekte Kombination aus Erschwinglichkeit, Nachhaltigkeit und Effizienz, die für den Wohnbereich entwickelt wurde.



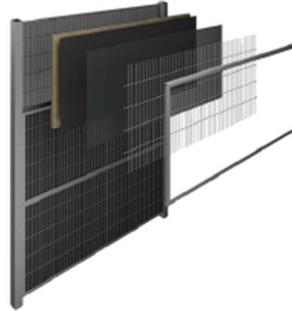
## Schallschutz ECO



Budgetfreundlicher akustischer Sichtschutz, wo Nachhaltigkeit und Erschwinglichkeit die Erwartungen der Kunden erfüllen. Hergestellt mit unserer recycelten Textilmembran aus alten Autoreifen. Geeignet für industrielle und öffentliche Sektoren.



# Schallschutz Premium



John AG Zaunbau – Datenblatt

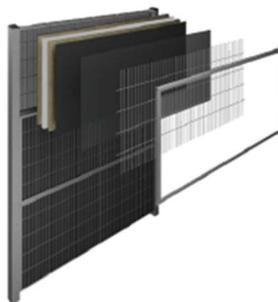
Konstruktion	
Doppelter Stahlrahmen aus kaltgewalztem Winkelstahl 30 x 30 x 2 mm mit geschweisstem Drahtgeflecht 200 x 50 mm. Die Füllung besteht aus 50 mm Mineralwollplatten. Ein schwarzes PE-Gitternetz ist zwischen der Wolle und dem Stahlrahmen eingelegt.	
Dimensionen	
Länge ohne Flansch	240 cm
Länge einschliesslich Flansch	246 cm
Dicke	6 cm
Höhe	80 oder 100 cm
Gewicht	
80 cm Modul	40 kg
100 cm Modul	45 kg
Galvanisierung	
EN-ISO 2178	98 µm
Farben	
Rahmenfarbe: Verzinkt, RAL 9005 schwarz und RAL 7016 anthrazit. Andere Standard-RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.	
Schalldämmende Eigenschaften	
Schallschutz	
Rw (= Dämmung bei Durchdringung)	20 dB
DL <sub>R</sub>	17 dB = Gruppe B2
Schallabsorption	
DL <sub>a, NRD</sub> (= Schallabsorption)	20 dB = Gruppe A4
aw	1,0 = Klasse A (100%)
Absorptionsklasse	A
Windwiderstand	
Kann 1,25 kN/m <sup>2</sup> (Windgeschwindigkeiten bis zu 30 m/s) standhalten.	
Feuerwiderstand	
Nur Mineralwolle	
Lebensdauer	
Lebensdauer: 25 – 30 Jahre	

Hauptsitz Eiken:  
John AG Zaunbau  
Hauptstrasse 87  
5074 Eiken

Verkaufsbüro Olten:  
John AG Zaunbau  
Ziegelfeldstrasse 70  
4600 Olten

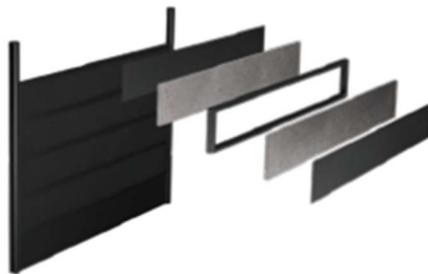
Tel.: 062 871 16 01  
Mail: [info@john-zaeune.ch](mailto:info@john-zaeune.ch)  
Web: [www.john-zaeune.ch](http://www.john-zaeune.ch)

# Schallschutz Extreme

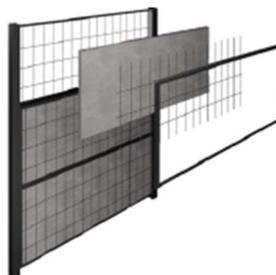


John AG Zaunbau - Datenblatt

Konstruktion	
Doppelte Stahlrahmen aus kaltgeformtem Winkelstahl 30 x 30 x 1,5 mm mit geschweisstem Drahtgeflecht 150 x 280 mm. Die Füllung besteht aus 50 mm Mineralwollplatten. Ein schwarzes PE-Gitternetz ist zwischen der Wolle und dem Stahlrahmen eingelegt.	
Dimensionen	
Länge ohne Flansch	240 cm
Länge einschliesslich Flansch	246 cm
Dicke	6 cm
Höhe	80 oder 100 cm
Gewicht	
80 cm Modul	55 kg
100 cm Modul	60 kg
Galvanisierung	
EN-ISO 2178	98 µm
Farben	
Rahmenfarbe: Verzinkt, RAL 9005 schwarz und RAL 7016 anthrazit. Andere Standard-RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.	
Schalldämmende Eigenschaften	
Schallschutz	
Rw (= Dämmung bei Durchdringung)	24 dB
DL <sub>R</sub>	21 dB = Gruppe B2
Schallabsorption	
DL <sub>a, NRD</sub> (= Schallabsorption)	10 dB = Gruppe A3
aw	0,75 = Klasse C (75%)
Absorptionsklasse	C
Windwiderstand	
Kann 1,25 kN/m <sup>2</sup> (Windgeschwindigkeiten bis zu 30 m/s) standhalten.	
Feuerwiderstand	
Nur Mineralwolle	
Garantie	
30 Jahre Garantie - Rahmenhaltbarkeit, Klasse C3 gemäss PN-EN ISO 1461	



Konstruktion	
Stahlrahmen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl, gefüllt mit 55 cm Textilwollplatten mit schwarzem Vlies.	
Dimensionen	
Länge ohne Flansch	200 cm
Länge einschliesslich Flansch	204 cm
Dicke	5,5 cm
Höhe	30 cm
Gewicht	
pro Modul	6,6 kg
Farben	
Rahmen: Nur in RAL 9005 schwarz verfügbar.	
Schalldämmende Eigenschaften	
Schallschutz	
Rw (= Dämmung bei Durchdringung)	14 dB
DL <sub>R</sub>	12 dB
Schallabsorption	
DL <sub>a, NRD</sub> (= Schallabsorption)	15 dB = Gruppe A4
aw	0,90
Absorptionsklasse	A
Garantie	
EU-Standard	



Konstruktion	
Doppelte Stahlrahmen aus kaltgeformtem Winkelstahl 30 x 30 x 1,5 mm mit geschweisstem Drahtgeflecht 150 x 280 mm. Die Füllung besteht aus 50 mm Mineralwollplatten mit grünlichem Vlies.	
Dimensionen	
Länge ohne Flansch	240 cm
Länge einschliesslich Flansch	246 cm
Dicke	6 cm
Höhe	80 oder 100 cm
Gewicht	
80 cm Modul	26 kg
100 cm Modul	30 kg
Galvanisierung	
EN-ISO 2178	98 µm
Farben	
Rahmen: Nur in RAL 9005 schwarz verfügbar.	
Schalldämmende Eigenschaften	
Schallschutz	
Rw (= Dämmung bei Durchdringung)	12 dB
DL <sub>R</sub>	11 dB
Schallabsorption	
DL <sub>a, NRD</sub> (= Schallabsorption)	15 dB = Gruppe A4
aw	0,85
Absorptionsklasse	B (H)
Windwiderstand	
Kann 1,25 kN/m <sup>2</sup> (Windgeschwindigkeiten bis zu 30 m/s) standhalten.	
Feuerwiderstand	
Nur Mineralwolle	
Lebensdauer	
Lebensdauer: 30 Jahre. Rahmenhaltbarkeit, Klasse C3 gemäß PN-EN ISO 1461	