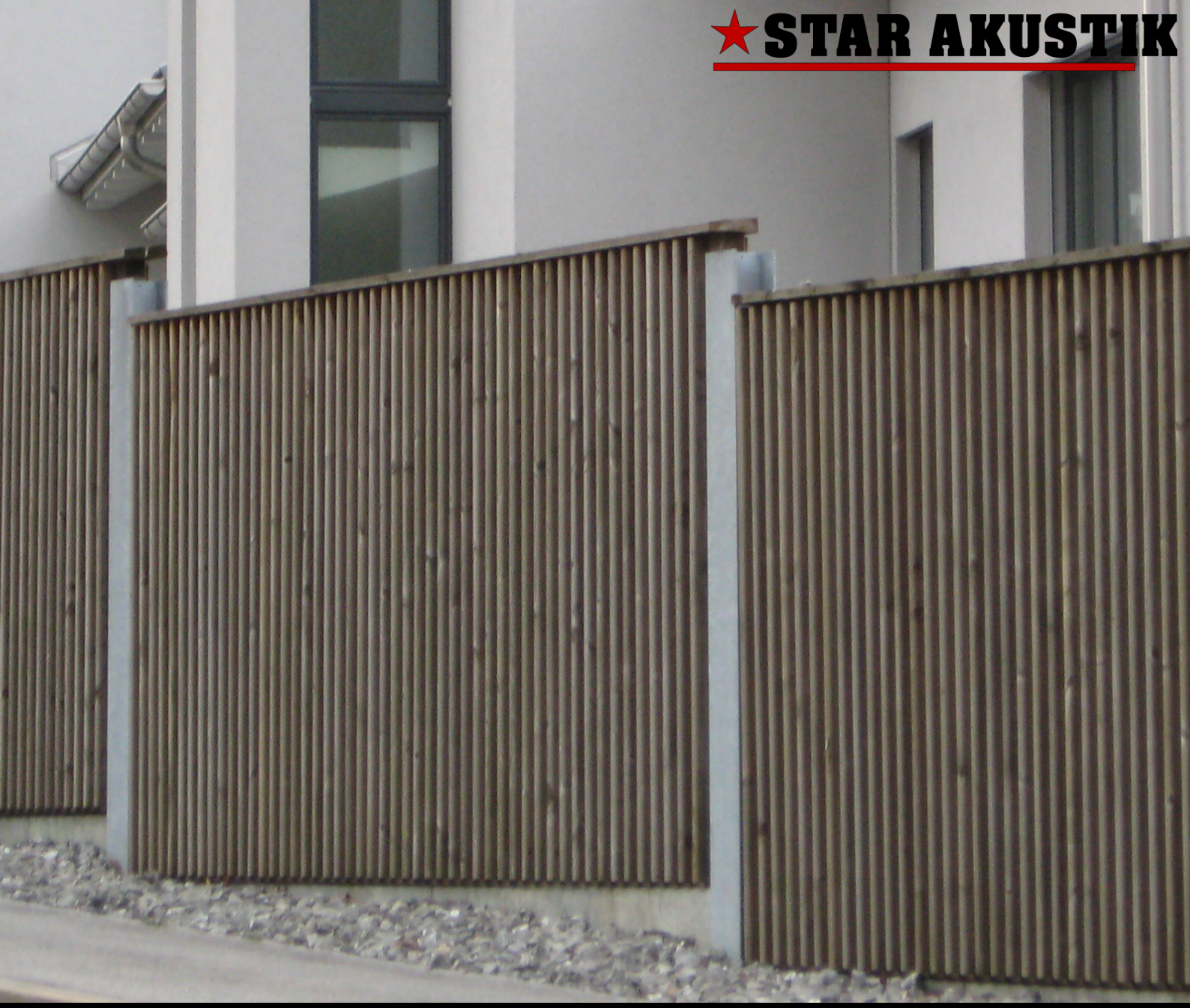


STAR AKUSTIK

Star Akustik Schallschutz

Star SLW

STOLZ HERGESTELLT IN DER SCHWEIZ

Star SLW, die bessere Wahl!

Unsere Star SLW ist ein Klassiker. Design und Produktion in der Schweiz.

Ausführung ist sowohl absorbierend wie auch reflektierend möglich. Je nach Einsatzgebiet.

Viele der Anlagen stehen schon seit über 20 Jahre im täglichen Einsatz und erfüllen noch immer ihre Pflicht.

Dank der praktischen Elementbauweise, können die Vorarbeiten auf der Baustelle erledigt werden und die Elemente Termingenau angeliefert und direkt aufgestellt werden.

Je nach Wunsch können die Elemente mit bzw. ohne Stahlkonstruktion geliefert werden.

Vor Ort wird lediglich noch der LKW Krand der Spedition und ein Montageteam benötigt.

Dank der Produktion in der Schweiz können auf alles Kundenwünsche spezifisch eingegangen werden, sowohl Oberfläche wie auch Formate können an ihre Wünsche angepasst werden.

Selbstverständlich wurde unsere Schallschutzwand durch die EMPA geprüft und mit FSC Zertifiziertem Holz produziert.

“Dank den hochwertigen Materialien und der Produktion durch schweizer Fachkräfte erreichen wir eine unterhaltsarme und ausserordentlich lange Lebensdauer”

STAR AKUSTIK

Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche
Laboratorio federale di prova dei materiali e di ricerca
Institut federal da controlla da material e da retschertgas
Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research

EMPA
Überlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf
Tel. +41-1-823 55 11
Fax +41-1-823 47 93

EMPA

Prüfbericht Nr.: 165448/1 interne Nr.: 612.4521

Auftraggeber: Schuler Modul AG
Steistegstrasse 3
6430 Schwyz

Prüfauftrag: **Messung der Schallabsorption (Hallraummethode) gemäss Norm ISO 354**

Prüfobjekt: Holz-Schallschutzwand "Modulag"

Kundenreferenz:	M. Schuler		
Ihr Auftrag vom:	20. September 1996		
Eingang des Prüfobjektes:	8. Oktober 1996	EMPA-Kennzeichnung:	452101
Einbau des Prüfobjektes:	8. Oktober 1996	Ausgeführt von:	M. Schuler
Ausführung der Prüfung:	8. Oktober 1996	Ausgeführt von:	L. Züger
Beilage:	**1:** Grundlagen, Berechnung		
Beilage:	**2:** Prüfstand		

Die Messung der Schallabsorption von absorbierenden Materialien beruht auf der Norm EN 20354 (1993); ebenso die Auswertung und die Bestimmung des Schallabsorptionsgrades α_s.
Die Details des Messverfahrens, der Bau und die Dimensionierung des Prüfstandes (Hallraum), die Liste der eingesetzten Messgeräte und ihre Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-6 (Nr. 1059) festgehalten, welche der Qualitätssicherung untersteht.

Die Resultate sind umseitig wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben. Die Werte beziehen sich nur auf die im EMPA-Prüfstand gemessenen Objekte; sie können nicht unbesehen auf eine Serie übertragen werden.
Die Messgenauigkeit im Sinne einer Standardabweichung beträgt für α_s mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen in Abhängigkeit von der Frequenz :
Tieftonbereich 100 - 250 Hz: ± 0,1, Mitteltonbereich 315 - 800 Hz: ± 0,05 Hochtonbereich 1000 - 5000 Hz: ± 0,02.

Dübendorf, 96-10-15
Der Prüfleiter:

L. Züger

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:

Dr. R. Hofmann

SWISS TESTING
STS-Nr. 068

Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken, der blosse Hinweis darauf sowie auszugsweises Veröffentlichen bedürfen der Genehmigung der EMPA (vgl. Merkblatt). Berichte werden 10 Jahre archiviert.

Luftschalldämmung (gemessen im Prüfstand)

Gegenstand: Schallschutzelement MODULAG
Holz-Schallschutzelement

Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 2/5, Volumen: 56/47 m³
Temperatur: 19 °C relative Luftfeuchtigkeit: 60 %

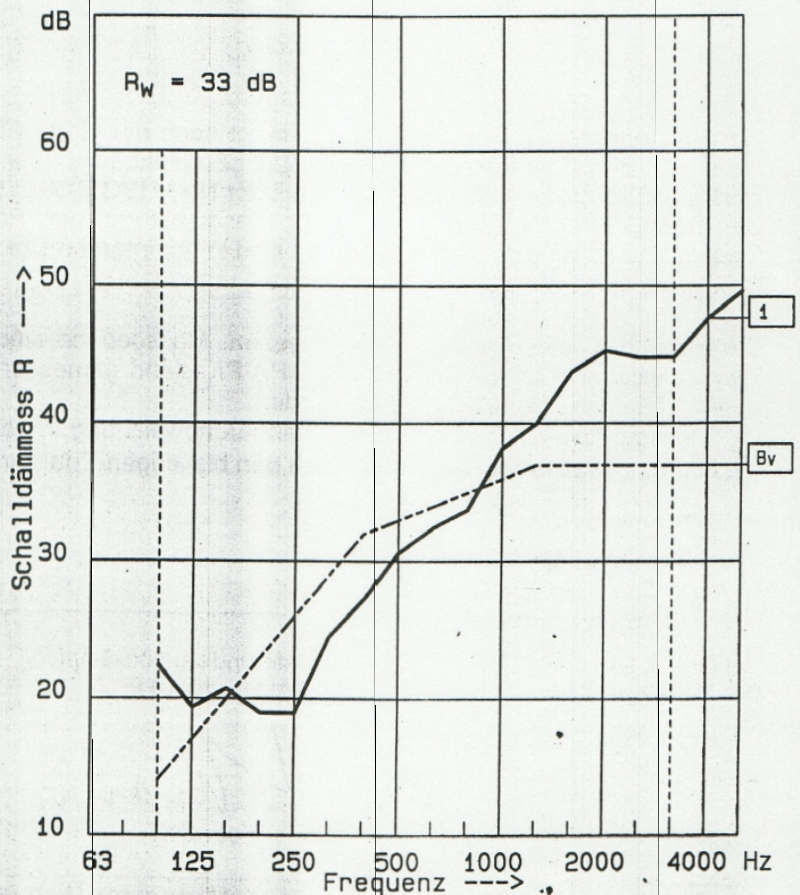
Datum: 8. Oktober 1996

Masse pro m²: 24,7 kg/m²
Dicke: 165,0 mm
Prüffläche: 2.3 m²

Kurve 1 :

$R_W (C; C_{tr})$ = 33 (-1; -5) dB
Max. Abweichung: 7 dB bei 250 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	>22.4
125	19.4
160	20.7
200	18.9
250	19.0
315	24.5
400	27.2
500	30.6
630	32.4
800	33.8
1000	38.2
1250	40.0
1600	>43.8
2000	>45.3
2500	>44.9
3150	>44.9
4000	>47.6
5000	>49.6



B_v: verschobene Bezugskurve

Auswertung: ISO/DIS 717-1 (1993)
Messmethode: EN ISO 140-3 (1995)
Prüfschall: Breitbandrauschen
Empfang: Terzbandfilter

EMPA
CH-8600 Dübendorf

Auftrags-Nr: 165448/2

Auftraggeber: Schuler Modul AG 6430 Schwyz

Interne Nr: 452102
612.4521

Schuler Modul AG

Gitschenstrasse 10
CH-6460 Altdorf
Schweiz

Telefon: 0041 41 878 11 92

info@star-akustik.ch

www.starakustik.com