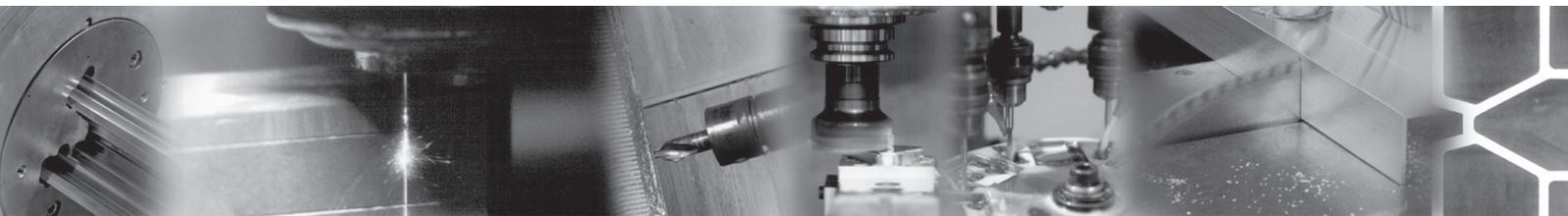




Aluminium

VERBUNDWERKSTOFFE



mejo Metall Josten GmbH & Co. KG

Bublitzer Straße 23
D-40599 Düsseldorf (Reisholz)

Telefon (0211) 9 98 90-0

Vertrieb: Telefax (0211) 9 98 90-15

Technik: Telefax (0211) 9 98 90-20

E-Mail info@mejo.de

Internet www.mejo.de
www.alucore.nrw

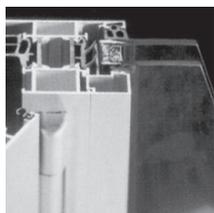


Metall Josten



mejo Metall Josten

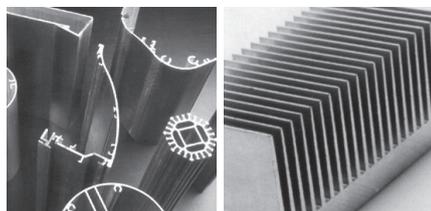
Aluminium für den Mittelstand seit 1932



Die Metall Josten ist Lieferant von Aluminium-Profilen und Verbundwerkstoffen.

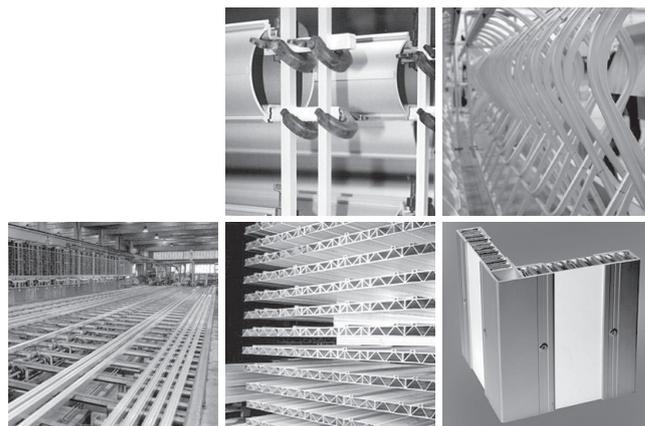
Seit 1932 beschäftigen wir uns bereits mit den Möglichkeiten des Werkstoffes, vor allem jedoch mit dem Strangpressen und der Wabentechnologie.

Heute greifen wir auf eine Palette von 30 Strangpressen mit Druckkräften zwischen 600 und 8000 Tonnen zu und sind eine der wichtigsten Adressen für die kommerzielle Wabenverbundtechnologie in Deutschland. Mit den oben genannten Maschinen steht für fast jede Profilgröße die geeignete Strangpresse zur Verfügung und mit einem umfassenden Lager an Wabenverbundplatten sind wir einer der ersten Ansprechpartner für den industriellen Leichtbau.



Unser Leistungsprofil umfasst das gesamte Spektrum rund um das Aluminiumprofil und die Verbundplatte:

- Konzeption und Entwicklung
- Eloxal und Pulverbeschichtung
- Werkzeugbau
- Konfektionierung
- Herstellung und Vertrieb
- Lagerung
- Mechanische Bearbeitung
- Neutrale Lieferung
- Halbzeughandel





Prüfbericht Nr.: 170868.d interne Nr.: 622.4684

Auftraggeber: Alusuisse Singen GmbH
Alusingen-Platz 1
D-78221 Singen/Hohentwiel

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**
nach EN ISO 140-3 (1995) und ISO/DIS 717-1 (1993)

Prüfobjekt: **Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I06**

Kundenreferenz: CFT/ri

Ihr Auftrag vom: 1997-11-18

Eingang des Prüfobjektes: 1997-11-20

Einbau des Prüfobjektes: 1997-12-02

Ausführung der Prüfung: 1997-12-02

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren
2: Fachausdrücke

EMPA-Kennzeichnung: 468404

Ausgeführt von: R. Strahm

Ausgeführt von: R. Strahm

Die Messung der Luftschalldämmung erfolgt nach der Norm EN ISO 140-3 (1995). Die Berechnung der Einzelgrößen R_w , C und C_{tr} geschieht nach dem Normentwurf ISO/DIS 717-1 (1993), wobei die Berechnung von R_w mit der Norm ISO 717-1 (1982) übereinstimmt.

Die Details des Messverfahrens, der Beschreibung der Prüfstände und der verwendeten Messgeräte sowie die Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058) festgehalten, welche der Qualitätssicherung untersteht.

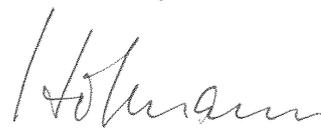
Die Resultate sind umseitig wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben. Die Werte beziehen sich nur auf die im EMPA-Prüfstand gemessenen Objekte; sie können nicht unbesehen auf eine Serie übertragen werden.

Die Messgenauigkeit im Sinne einer Standardabweichung beträgt im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen ± 1 dB für R_w .

Dübendorf, 98-01-07
Der Prüfleiter:


R. Strahm

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:

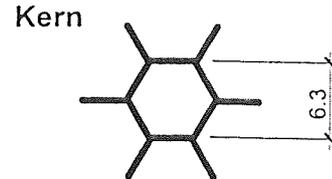
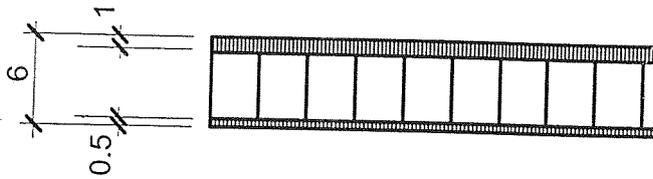

Dr. R. Hofmann



STS-Nr. 068

Gegenstand: Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I06

Aufbau: Gesamtdicke 6.0 mm
 Al-Deckblech (Vorderseite): 1.0 mm
 Wabenkern: 4.5 mm
 Al-Deckblech (Rückseite) 0.5 mm
 Zellgrösse: ca. 6.3 mm
 Foliendicke: ca. 70 µm



Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 11/13, Volumen: 52/51 m³
 Temperatur: 20 °C relative Luftfeuchtigkeit: 52 %

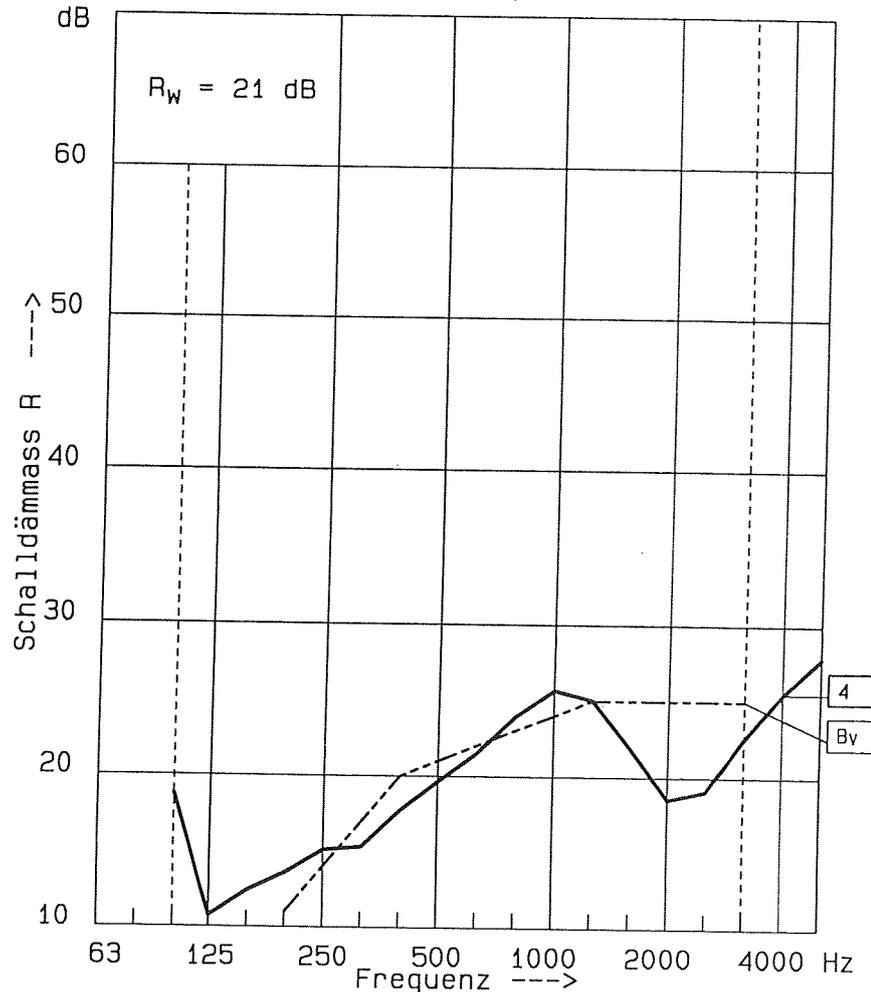
Datum: 1997-12-02

Masse pro m²: 4,9 kg/m²
 Dicke: 6,0 mm
 Prüffläche: 2,1 m²

Kurve 4 :

$R_W(C; C_{tr}) = 21 (-1; -1) \text{ dB}$
 Max. Abweichung: 7 dB bei 2000 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	18.7
125	10.7
160	12.4
200	13.6
250	15.1
315	15.3
400	17.7
500	19.6
630	21.5
800	23.9
1000	25.6
1250	25.0
1600	21.9
2000	18.5
2500	19.1
3150	22.5
4000	25.5
5000	27.8



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



Prüfbericht Nr.: 170868.c interne Nr.: 622.4684

Auftraggeber: Alusuisse Singen GmbH
Alusingen-Platz 1
D-78221 Singen/Hohentwiel

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**
nach EN ISO 140-3 (1995) und ISO/DIS 717-1 (1993)

Prüfobjekt: **Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I10**

Kundenreferenz: CFT/ri

Ihr Auftrag vom: 1997-11-18

Eingang des Prüfobjektes: 1997-11-20

EMPA-Kennzeichnung: 468403

Einbau des Prüfobjektes: 1997-12-02

Ausgeführt von: R. Strahm

Ausführung der Prüfung: 1997-12-02

Ausgeführt von: R. Strahm

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren
2: Fachausdrücke

Die Messung der Luftschalldämmung erfolgt nach der Norm EN ISO 140-3 (1995). Die Berechnung der Einzelgrößen R_w , C und C_{tr} geschieht nach dem Normentwurf ISO/DIS 717-1 (1993), wobei die Berechnung von R_w mit der Norm ISO 717-1 (1982) übereinstimmt. Die Details des Messverfahrens, der Beschreibung der Prüfstände und der verwendeten Messgeräte sowie die Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058) 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 im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen ± 1 dB für R_w .

Dübendorf, 98-01-07
Der Prüfleiter:

R. Strahm

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:

Dr. R. Hofmann

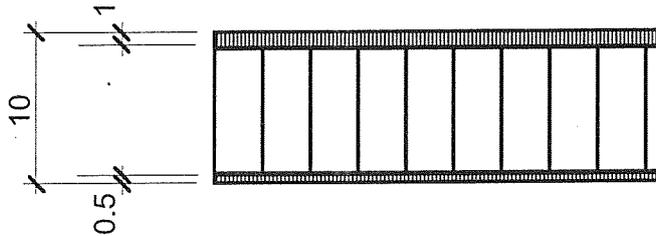


STS-Nr. 068

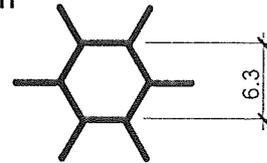
Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken, der blosser Hinweis darauf sowie auszugsweises Veröffentlichen bedürfen der Genehmigung der EMPA (vgl. Merkblatt).
Berichte werden 10 Jahre archiviert.

Gegenstand: Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I10

Aufbau: Gesamtdicke 10.0 mm
 Al-Deckblech (Vorderseite): 1.0 mm
 Al-Deckblech (Rückseite): 0.5mm
 Zellgrösse: ca. 6.3 mm
 Foliendicke: ca. 70 µm



Kern



Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 11/13, Volumen: 52/51 m³
 Temperatur: 20 °C relative Luftfeuchtigkeit: 52 %

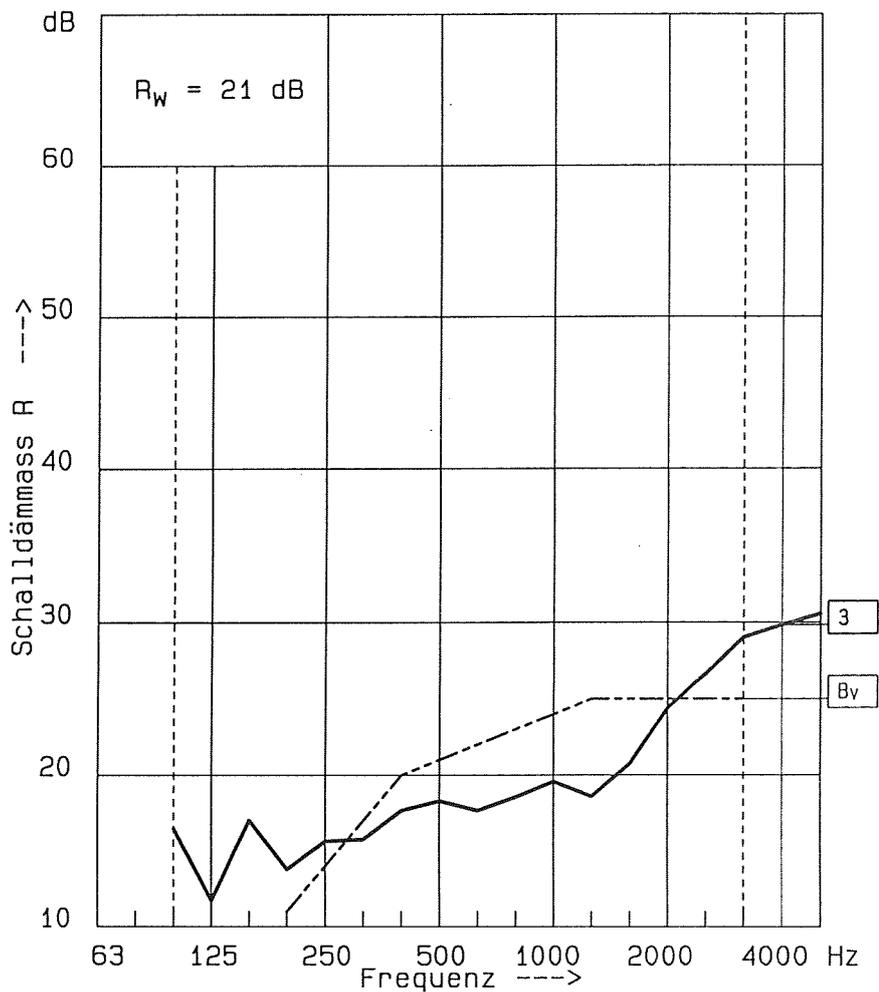
Datum: 1997-12-02

Masse pro m²: 5,3 kg/m²
 Dicke: 10,0 mm
 Prüffläche: 2,1 m²

Kurve 3 :

$R_W(C; C_{tr}) = 21 (-1; -2) \text{ dB}$
 Max. Abweichung: 6 dB bei 1250 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	16.5
125	11.7
160	17.0
200	13.8
250	15.6
315	15.7
400	17.6
500	18.3
630	17.6
800	18.5
1000	19.5
1250	18.6
1600	20.7
2000	24.4
2500	26.6
3150	29.0
4000	29.9
5000	30.5



B_v: verschobene Bezugskurve

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



Prüfbericht Nr.: 170868.b interne Nr.: 622.4684

Auftraggeber: Alusuisse Singen GmbH
Alusingen-Platz 1
D-78221 Singen/Hohentwiel

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**
nach EN ISO 140-3 (1995) und ISO/DIS 717-1 (1993)

Prüfobjekt: **Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I20**

Kundenreferenz: CFT/ri

Ihr Auftrag vom: 1997-11-18

Eingang des Prüfobjektes: 1997-11-20

EMPA-Kennzeichnung: 468402

Einbau des Prüfobjektes: 1997-12-01

Ausgeführt von: R. Strahm

Ausführung der Prüfung: 1997-12-01

Ausgeführt von: R. Strahm

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren
2: Fachausdrücke

Die Messung der Luftschalldämmung erfolgt nach der Norm EN ISO 140-3 (1995). Die Berechnung der Einzelgrößen R_w , C und C_{tr} geschieht nach dem Normentwurf ISO/DIS 717-1 (1993), wobei die Berechnung von R_w mit der Norm ISO 717-1 (1982) übereinstimmt.

Die Details des Messverfahrens, der Beschreibung der Prüfstände und der verwendeten Messgeräte sowie die Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058) 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 im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen ± 1 dB für R_w .

Dübendorf, 98-01-07
Der Prüfleiter:

R. Strahm

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:

Dr. R. Hofmann

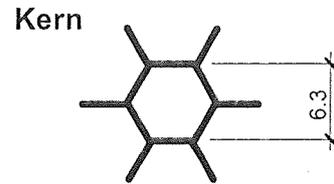
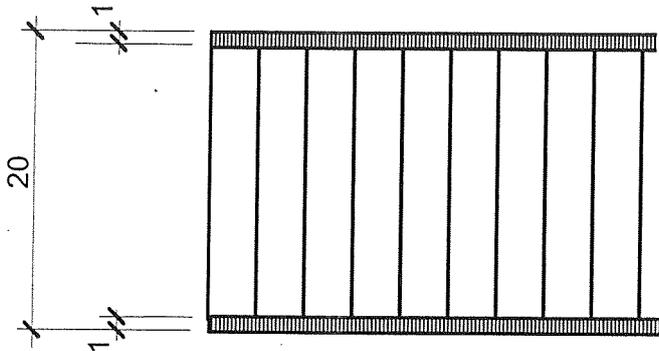


STS-Nr. 068

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

Gegenstand: Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I20

Aufbau: Gesamtdicke 20.0 mm
 Al-Deckblech (Vorderseite): 1.0 mm
 Al-Deckblech (Rückseite): 1.0 mm
 Zellgrösse: ca. 6.3 mm
 Foliendicke: ca. 70 µm



Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 11/13, Volumen: 52/51 m³
 Temperatur: 20 °C relative Luftfeuchtigkeit: 55 %

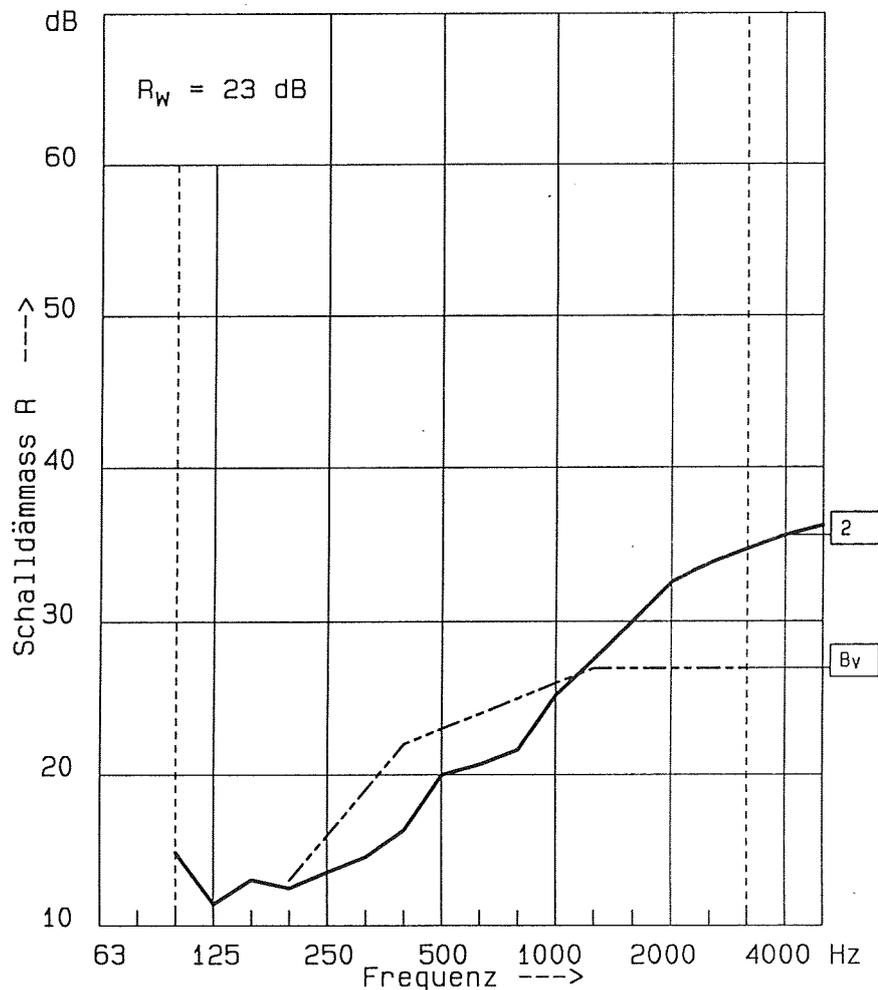
Datum: 1997-12-01

Masse pro m²: 8,0 kg/m²
 Dicke: 20,0 mm
 Prüffläche: 2,1 m²

Kurve 2 :

$R_W(C; C_{Tr}) = 23 (0; -3) \text{ dB}$
 Max. Abweichung: 6 dB bei 400 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	14.8
125	11.4
160	13.0
200	12.5
250	13.5
315	14.5
400	16.3
500	20.0
630	20.6
800	21.6
1000	25.2
1250	27.5
1600	30.0
2000	32.5
2500	33.7
3150	34.7
4000	35.5
5000	36.2



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



Prüfbericht Nr.: 170868.a interne Nr.: 622.4684

Auftraggeber: Alusuisse Singen GmbH
Alusingen-Platz 1
D-78221 Singen/Hohentwiel

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**
nach EN ISO 140-3 (1995) und ISO/DIS 717-1 (1993)

Prüfobjekt: **Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I25**

Kundenreferenz: CFT/ri

Ihr Auftrag vom: 1997-11-18

Eingang des Prüfobjektes: 1997-11-20

EMPA-Kennzeichnung: 468401

Einbau des Prüfobjektes: 1997-11-28

Ausgeführt von: R. Strahm

Ausführung der Prüfung: 1997-12-01

Ausgeführt von: R. Strahm

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren
2: Fachausdrücke

Die Messung der Luftschalldämmung erfolgt nach der Norm EN ISO 140-3 (1995). Die Berechnung der Einzelgrößen R_w , C und C_{tr} geschieht nach dem Normenentwurf ISO/DIS 717-1 (1993), wobei die Berechnung von R_w mit der Norm ISO 717-1 (1982) übereinstimmt. Die Details des Messverfahrens, der Beschreibung der Prüfstände und der verwendeten Messgeräte sowie die Kalibrationsdaten sind in der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058) 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 im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen ± 1 dB für R_w .

Dübendorf, 98-01-07
Der Prüfleiter:

R. Strahm

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:

Dr. R. Hofmann

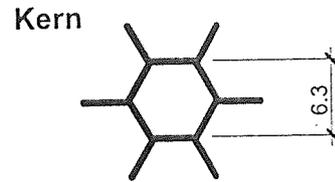
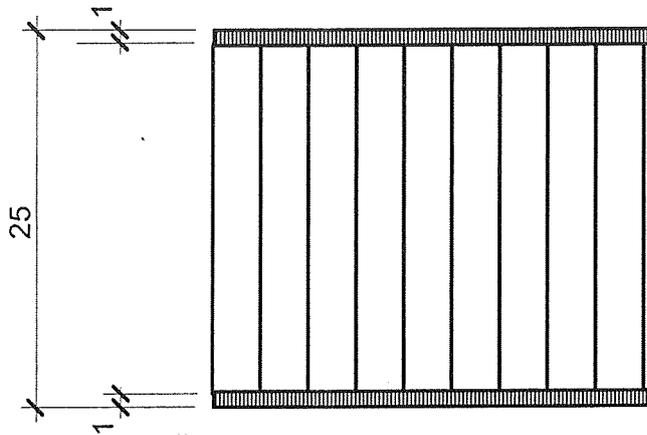


STS-Nr. 068

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

Gegenstand: Aluminium-Verbundplatte ALUCORE, I25

Aufbau: Gesamtstärke 25.0 mm
 Al-Deckblech (Vorderseite): 1.0 mm
 Al-Deckblech (Rückseite): 1.0 mm
 Zellgröße: ca. 6.3 mm
 Foliendicke: ca. 70 µm



Messung: EMPA, Schallhaus 1, Prüfräume 11/13, Volumen: 52/51 m³
 Temperatur: 20 °C relative Luftfeuchtigkeit: 55 %

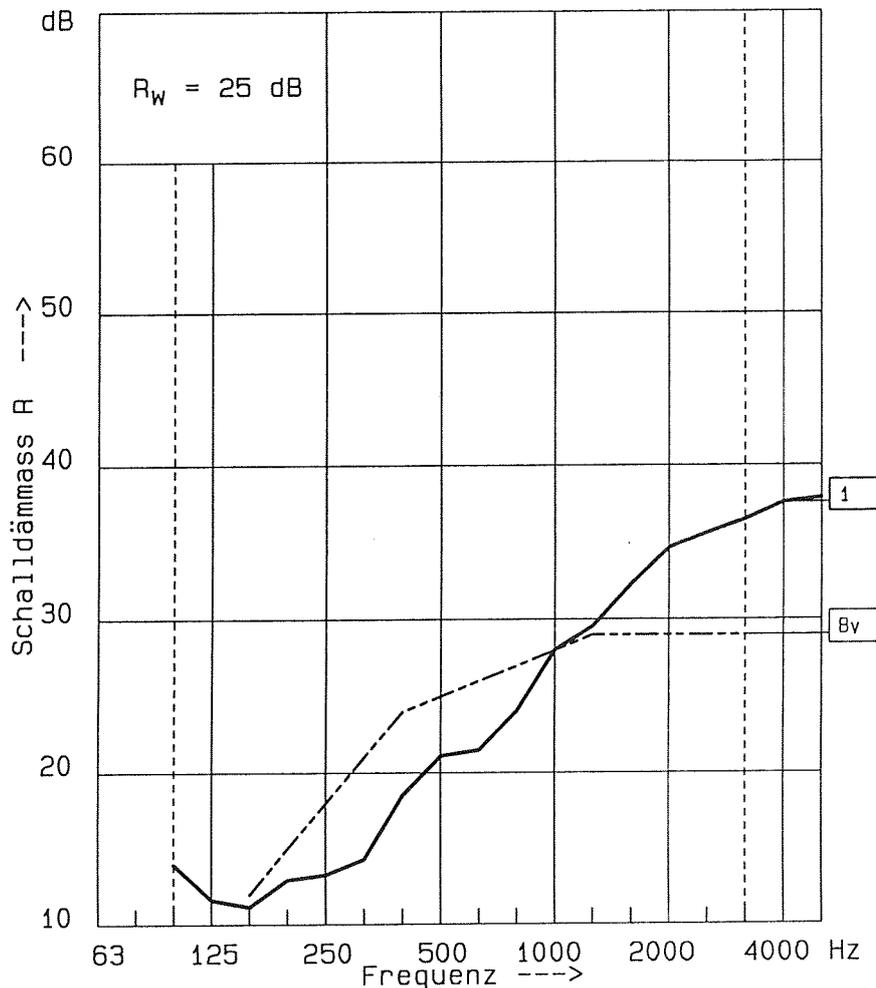
Datum: 1997-12-01

Masse pro m²: 8.4 kg/m²
 Dicke: 25.0 mm
 Prüffläche: 2.1 m²

Kurve 1 :

$R_W(C; C_{tr}) = 25 (-1; -5) \text{ dB}$
 Max. Abweichung: 7 dB bei 315 Hz

Frequenz [Hz]	R [dB]
100	13.9
125	11.6
160	11.2
200	12.9
250	13.3
315	14.3
400	18.5
500	21.1
630	21.4
800	24.0
1000	28.0
1250	29.5
1600	32.2
2000	34.6
2500	35.5
3150	36.4
4000	37.5
5000	37.8



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



www.mejo.de
www.mejo.nrw
www.alucore.nrw

**mejo Metall Josten
GmbH & Co. KG**
Hauptverwaltung / Zentrallager
Bublitzer Straße 23
D-40599 Düsseldorf

**mejo Metall Josten
GmbH & Co. KG**
Niederlassung Nürnberg
Rothenburger Straße 241
90439 Nürnberg

Profiltechnik

PLZ-Gebiete 0 – 5

Telefon (0211) 998 90-0
Telefax (0211) 998 90-15
E-Mail info@mejo.de

PLZ-Gebiete 6 – 9

Telefon (0911) 965 223-411
Telefax (0211) 998 904-01
E-Mail nuernberg@mejo.de

Maschinenbau, Solar

PLZ-Gebiete 0 – 5

Telefon (0211) 998 90-27
Telefax (0211) 998 90-15
E-Mail info@mejo.de

PLZ-Gebiete 6 – 9

Telefon (0911) 965 223-413
Telefax (0211) 998 904-01
E-Mail nuernberg@mejo.de

CNT - Verbundmaterialien

PLZ-Gebiete 0 – 9

Telefon (0211) 998 90-30
Telefax (0211) 998 90-20
E-Mail cnt@mejo.de