



Die Bildwände von SCHALLSAUGER® eignen sich hervorragend zur Schallreduzierung bzw. -absorption in Räumen. Bereits um die Jahrtausendwende kam SCHALLSAUGER® als erster Hersteller mit großflächigen Bildern auf den Markt, die auch akustisch eine beeindruckende Wirkung entfalten.

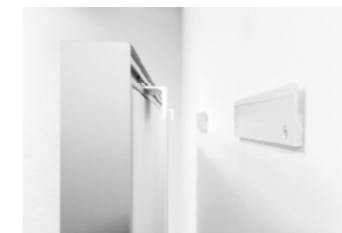
Der Clou hierbei sind Bilder mit dreidimensionaler Wirkung, die eine Raumerweiterung suggerieren. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal von SCHALLSAUGER®: Bedienen Sie sich an der Motivauswahl aus unserem eigenen Bildarchiv.



## Montage und Platzierungsmöglichkeiten



Rahmen mit Funktionsnut für die Deckenmontage mit Drahtseilen



Rahmen geschlossen für die Wandmontage mit L-Schiene empfohlen ab 4m²



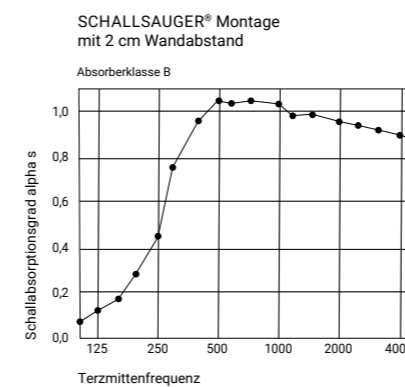
Rahmen geschlossen für die Wandmontage mit Z-Schiene



Pulverbeschichtung der Alu-Rahmen in allen RAL-Farben auf Anfrage

# WALL

## Akustische Werte



## Eigenschaften

- PINNBAR
- RAHMENTIEFE 5cm
- RECYCLBAR
- WECHSELBAR
- B1
- WUNSCHGRÖÖE



Bauaufsichtlich anerkannte Stelle  
für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung  
Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile  
und Bauarten  
Forschung, Entwicklung, Demonstration  
und Beratung auf den Gebieten  
der Bauphysik

Institutsleitung  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer

## Messbericht S 10734 - Alpha

### Schallabsorption von bedruckten Wandelementen nach DIN EN ISO 354

#### **Auftraggeber:**

Kasper Fotostudio Digitaldruck  
Werbetechnik GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 2  
78239 Rielasingen

Stuttgart,  
5. Dezember 2014



**Bild 5** Foto des Prüfobjekts S 10734-05 im Hallraum

Betreff: Schallabsorption von Wandelementen (S 10734-04)  
Kasper Fotostudio Digitaldruck Werbetechnik GmbH

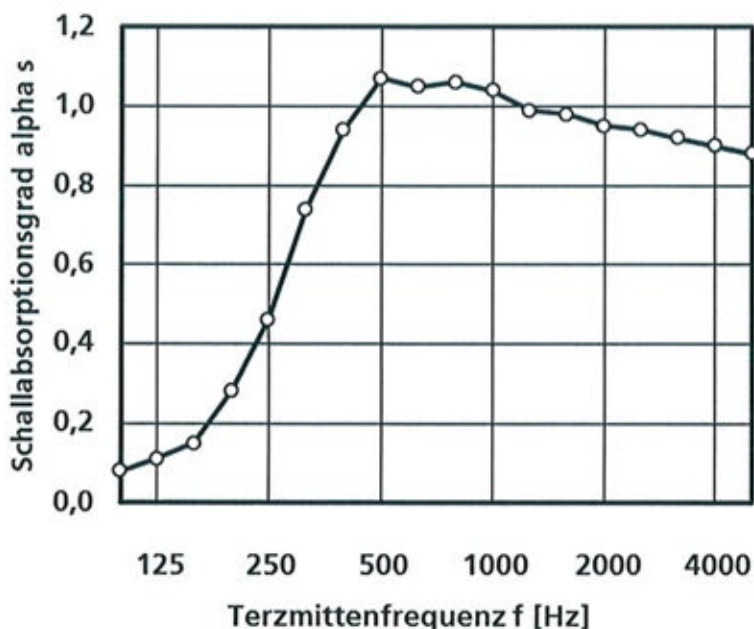
Messdatum: 15. September 2014

Kurzbeschreibung: Dreimal zwei Elemente mit dem Aufbau: 1 mm Akustik Tex B (bedruckt), im Aluminiumrahmen mit 20 mm Abstand zum Boden aufgeständert als zusammenhängende Fläche auf dem Hallraumboden  
Abmessungen eines Elements: 1000 x 2000 x 50 mm  
Abmessungen der Prüffläche: 3,0 x 4,0 m

Messverfahren: Messung nach DIN EN ISO 354:2003  
Hallraum-Volumen: 392 m<sup>3</sup>

Messergebnis: Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2003  
 $\alpha_w = 0,80$  Klasse B

f [Hz]	$\alpha_s$
100	0,08
125	0,11
160	0,15
200	0,28
250	0,46
315	0,74
400	0,94
500	1,07
630	1,05
800	1,06
1000	1,04
1250	0,99
1600	0,98
2000	0,95
2500	0,94
3150	0,92
4000	0,90
5000	0,88



# SCHALLSAUGER®

## akustikTex®

### TECHNISCHES DATENBLATT

- Stoffbespannung:** Weißes Polyestergewebe mit Brandschutzausstattung aus 100% PES; 220 g/qm
- Klassifizierung:** B-s1,d0; B1 nach DIN 4102 kein Rauch, kein brennendes Abfallen/Abtropfen
- Anwendungsbereich:** Akustikstoff für: Spannrahmensysteme, Keilrahmen, Wandbespannungen, Deckensegel
- Besonderheiten:** Individuell bedruckbar

#### Gewebe:

- Zur Verarbeitung kommen ausschließlich Textilhilfsmittel- und Farbstoffzubereitungen sowie Chemikalien zum Einsatz, die nach den chemikalienrechtlichen Regelungen wie der Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeverordnung zugelassen sind.
- In Deutschland hergestellt
- Bedruckt bis 40 Grad waschbar.
- Zertifiziert nach Ökotex Standard 100
- knitterarm nach DIN EN 22313

#### Druck:

- Im Thermo-Sublimationsdruck hergestellt. Ohne gesundheitsschädliche Ausdünstung.
- UV-beständiger Textildruck. Hautfreundlich dank wasserbasierenden Farben.

#### Konfektion:

- Wir verwenden ausschließlich Faden aus deutscher Produktion.
- Die Silikonkeder bestehen alle aus Kautschuk, frei von PVC.

#### Naturschutz:

Als zukunftsorientiert handelndes Unternehmen gehört es zu unserer Unternehmensphilosophie, verantwortungsvoll mit unserer Umwelt umzugehen. Hierzu zählt nicht nur, am eigenen Standort den Rohstoff- und Energieeinsatz auf ein Minimum zu reduzieren, sondern auch die Auswahl eines nachhaltig umweltbewusst handelnden Textilausrüsters. Der für uns tätige Ausrüster hat nicht nur ein nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem installiert, sondern er setzt in Europa den Maßstab bei der ökologischen und toxikologischen Chemikaliauswahl, sowohl hinsichtlich der eigenen Umweltauswirkungen als auch in Bezug auf die ausgerüsteten Textilien seiner Kunden.

#### Produziert mit Ökostrom!

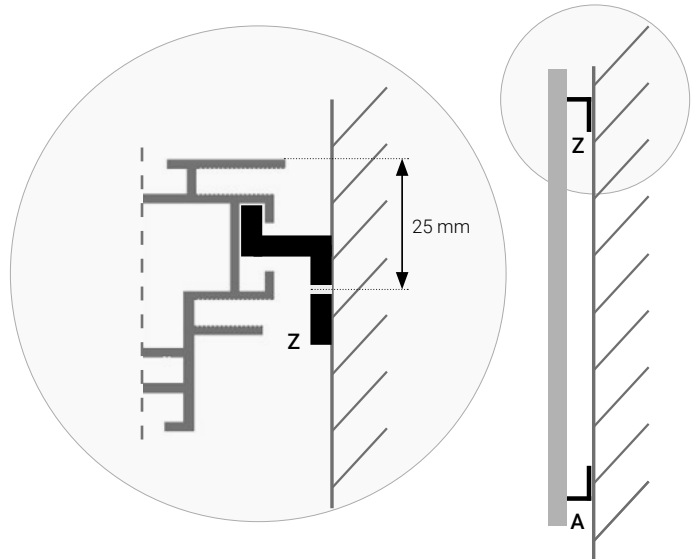
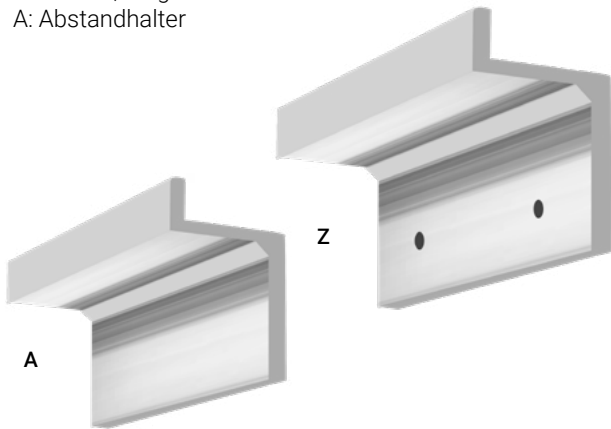
- 70 % unserer Energie beziehen wir aus eigenen Photovoltaikanlagen.





### WANDAUFHÄNGUNG MIT Z-PROFIL

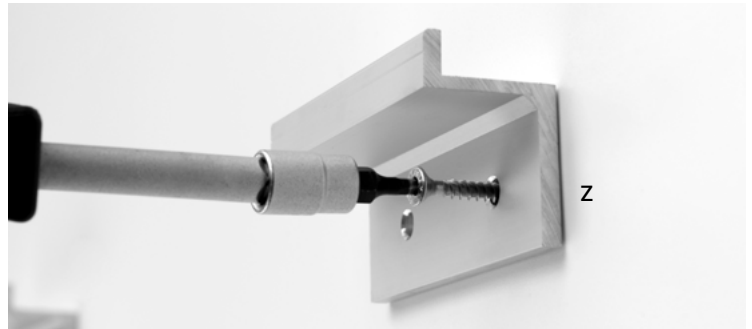
Z: Z-Profil, vorgebohrt  
A: Abstandhalter



Der Schallsauger wird für die Wandaufhängung mit einer entsprechenden Anzahl Z-Profilen ausgeliefert.

Zur Montage werden zunächst die vorgebohrten Z-Profile (Z) an die Wand geschraubt.

Beachten Sie: Der Abstand der Bohrlöcher zur oberen Rahmenseite beträgt 25 mm.



Der nicht vorgebohrte Abstandhalter (A) wird an der Unterseite des Schallsaugers angebracht.

Dazu wird die Schutzfolie des Klebers abgezogen und der Abstandhalter (A) in die hintere Profilkante eingeklebt.



Sie können nun den Schallsauger an den Z-Profilen (Z) aufhängen. Setzen Sie dazu den Schallsauger mit etwa 60° zur Wand auf die Z-Profile und klappen Sie ihn langsam nach unten.

Vorsicht!

Sitzen die Wandhalter nicht richtig in der Profilkante kann sich beim Ablassen das Profil verbiegen. Hängen Sie daher den Schallsauger am besten zu zweit auf.





### Vielen Dank, dass Sie sich für ein Schallsauger® Akustik-Paneel entschieden haben!

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Akustik-Paneel montieren. Bitte heben Sie diese Anleitung auf. Bitte beachten Sie die Warnungen und folgen Sie allen Anweisungen.

#### Packungsinhalt:

- Akustik-Paneel(e) (geliefertes Maß prüfen)
- Z-Profile vorgebohrt
- Abstandhalter

#### Hinweis:

Bitte prüfen Sie vor der Installation der Halterung den Montagesatz auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

Die mitgelieferten Schrauben und Dübel sind ggf. nicht für Ihre bauliche Situation geeignet. Es ist von Ihnen zu prüfen, ob die Haltetechnik ausreichend ist oder ob ggf. eine andere Haltetechnik verwendet werden muss (dies erfolgt bauseits).

#### Sicherheitshinweise:

- Prüfen Sie unbedingt vor der Installation die Eignung der Wand für die anzubringende Last und vergewissern Sie sich, dass sich an der Montagestelle in der Wand keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.
- Besorgen Sie sich im Fachhandel geeignetes Montagematerial (z.B. Dübel, Anker, Schrauben) mit passenden Eigenschaften und Durchmessern für die Installation an der vorgesehenen Wand.
- Wenden Sie bei der Montage niemals Gewalt oder hohe Kräfte an. Dies kann Ihr Akustik-Paneel oder die Montageteile beschädigen.
- Greifen Sie das Akustik-Paneel beim Tragen und Montieren stets im Bereich des Aluminium-Rahmens, um eine Beschädigung der Stoffbespannung zu vermeiden.
- Zur Montage sind mindestens zwei Personen erforderlich, um Unfälle bei der Anbringung zu vermeiden. Beachten Sie bitte außerdem, dass bis zur vollständigen Montage des Paneels die Gefahr des Abkippens besteht und sorgen Sie bis dahin für optimale Absicherung.
- Im Zweifel wenden Sie sich für die Montage dieses Produkts an dazu ausgebildete Fachkräfte und versuchen Sie es nicht selbst!
- Nach der Montage des Paneels ist dies auf ausreichende Festigkeit und Betriebssicherheit zu überprüfen.
- Diese Prüfung ist in regelmäßigen Abständen zu wiederholen (mindestens vierteljährlich).

#### Anwendungsbereich und Spezifikationen:

- Verwenden Sie das Akustik-Paneel ausschließlich für die Innenmontage in trockenen Räumen, es ist nicht für Außen- bzw. Feuchträume geeignet.
- Verwenden Sie das Paneel ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck

#### Wartung und Pflege:

- Die Festigkeit und Betriebssicherheit sind in regelmäßigen Abständen (mindestens vierteljährlich) zu überprüfen.
- Reinigung des Stoffes: Waschen Sie den Stoff am besten per Hand oder in der Waschmaschine bei 30°C, ohne diesen zu schleudern. Verwenden Sie milde Waschmittel. Waschen Sie nicht bei höheren Temperaturen!
- Reinigung des Aluminium-Profiles: Verwenden Sie ein weiches, angefeuchtetes Tuch und gegebenenfalls etwas mildes, nicht scheuerndes Reinigungsmittel.

#### Achtung: Wir übernehmen keine Gewährleistung für die Reinigung!

#### Haftungsausschluss:

Die KASPER GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

#### Montagevorbereitung und Montage:

- Montieren Sie das Akustik-Wandpaneel nie allein! Holen Sie sich Unterstützung und Hilfe! Es sind mindestens 2 Personen notwendig, um die Sicherheit bei der Installation zu gewährleisten.

Winkelpositionen für die Montage an der Wand (Bsp. siehe Abb.1)

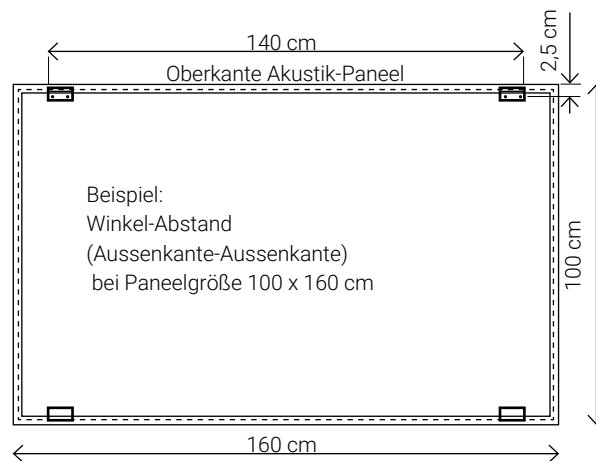


Abb. 1

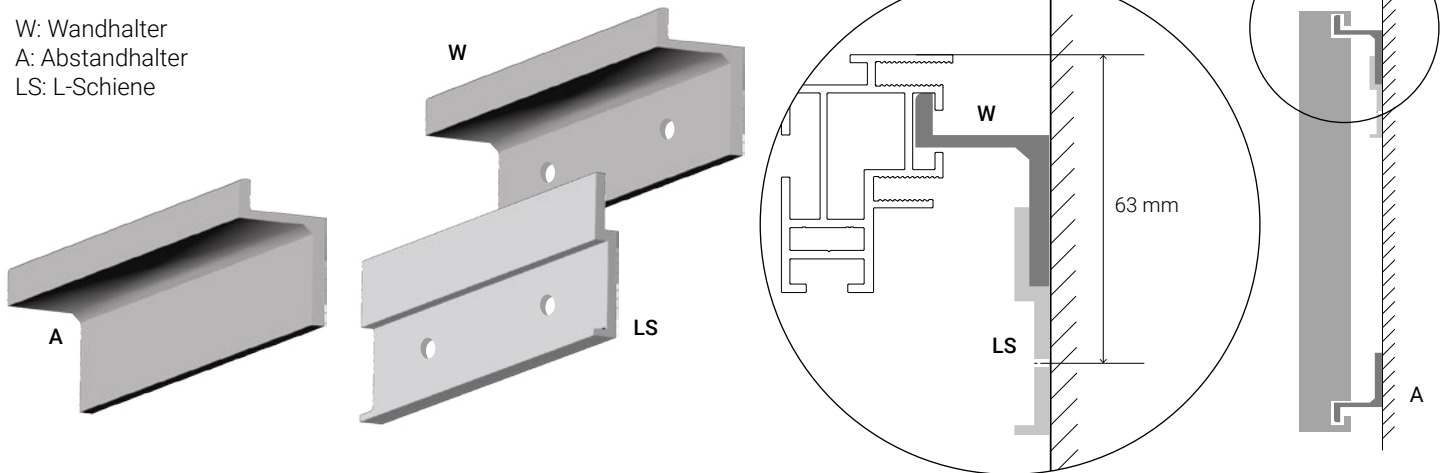
#### Garantie

Sie erhalten über die gesetzliche Gewährleistungsfrist hinaus (und ohne, dass diese eingeschränkt wird) 5 Jahre volle Garantie. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.



### WANDAUFHÄNGUNG MIT L-SCHIENE

W: Wandhalter  
A: Abstandhalter  
LS: L-Schiene



Der Schallsauger wird für die Wandaufhängung mit einer entsprechenden Anzahl Wandhalter und L-Schienen ausgeliefert.

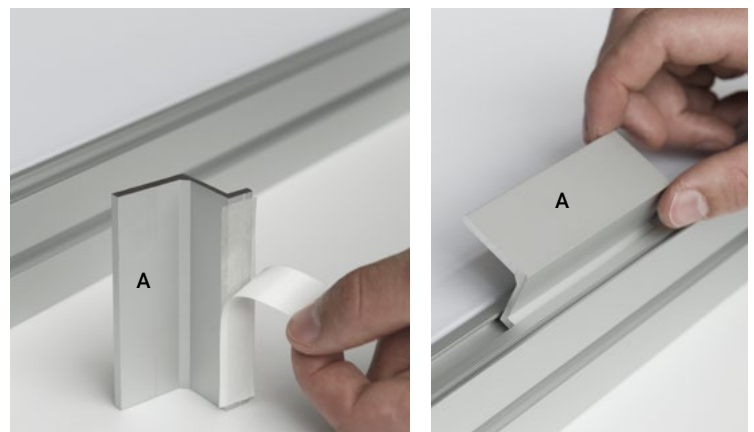
Zur Montage werden zunächst die vorgebohrten L-Schienen (LS) an die Wand geschraubt. Beachten Sie: der Abstand der Bohrlöcher zum Rahmenaußenmaß beträgt 63 mm.



Der nicht vorgebohrte Abstandhalter (A) wird an der Unterseite des Schallsaugers angebracht.

Dazu wird die Schutzfolie des Klebers abgezogen und der Abstandhalter (A) in die hintere Profilverleimung eingeklebt.

Die Wandhalter (W) werden in die obere Profilverleimung geklebt.



Sie können nun den Schallsauger mit den Wandhaltern (W) auf die L-Schiene (LS) setzen.





### Vielen Dank, dass Sie sich für ein Schallsauger® Akustik-Paneel entschieden haben!

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Akustik-Paneel montieren. Bitte heben Sie diese Anleitung auf. Bitte beachten Sie die Warnungen und folgen Sie allen Anweisungen.

#### Packungsinhalt:

- Akustik-Paneel(e) (geliefertes Maß prüfen)
- L-Schiene vorgebohrt
- Abstandhalter
- Wandhalter

#### Hinweis:

Bitte prüfen Sie vor der Installation der Halterung den Montagesatz auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

Die mitgelieferten Schrauben und Dübel sind ggf. nicht für Ihre bauliche Situation geeignet. Es ist von Ihnen zu prüfen, ob die Haltetechnik ausreichend ist oder ob ggf. eine andere Haltetechnik verwendet werden muss (dies erfolgt bauseits).

#### Sicherheitshinweise:

- Prüfen Sie unbedingt vor der Installation die Eignung der Wand für die anzubringende Last und vergewissern Sie sich, dass sich an der Montagestelle in der Wand keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.
- Besorgen Sie sich im Fachhandel geeignetes Montagematerial (z.B. Dübel, Anker, Schrauben) mit passenden Eigenschaften und Durchmessern für die Installation an der vorgesehenen Wand.
- Wenden Sie bei der Montage niemals Gewalt oder hohe Kräfte an. Dies kann Ihr Akustik-Paneel oder die Montageteile beschädigen.
- Greifen Sie das Akustik-Paneel beim Tragen und Montieren stets im Bereich des Aluminium-Rahmens, um eine Beschädigung der Stoffbespannung zu vermeiden.
- Zur Montage sind mindestens zwei Personen erforderlich, um Unfälle bei der Anbringung zu vermeiden. Beachten Sie bitte außerdem, dass bis zur vollständigen Montage des Paneels die Gefahr des Abkippen besteht und sorgen Sie bis dahin für optimale Absicherung.
- Im Zweifel wenden Sie sich für die Montage dieses Produkts an dazu ausgebildete Fachkräfte und versuchen Sie es nicht selbst!
- Nach der Montage des Paneels ist dies auf ausreichende Festigkeit und Betriebssicherheit zu überprüfen.
- Diese Prüfung ist in regelmäßigen Abständen zu wiederholen (mindestens vierteljährlich).

#### Anwendungsbereich und Spezifikationen:

- Verwenden Sie das Akustik-Paneel ausschließlich für die Innenmontage in trockenen Räumen, es ist nicht für Außen- bzw. Feuchträume geeignet.
- Verwenden Sie das Paneel ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck.

#### Wartung und Pflege:

- Die Festigkeit und Betriebssicherheit sind in regelmäßigen Abständen (mindestens vierteljährlich) zu überprüfen.
- Reinigung des Stoffes: Waschen Sie den Stoff am besten per Hand oder in der Waschmaschine bei 30°C, ohne diesen zu schleudern. Verwenden Sie milde Waschmittel. Waschen Sie nicht bei höheren Temperaturen!
- Reinigung des Aluminium-Profiles: Verwenden Sie ein weiches, angefeuchtetes Tuch und gegebenenfalls etwas mildes, nicht scheuerndes Reinigungsmittel.

#### Achtung: Wir übernehmen keine Gewährleistung für die Reinigung!

#### Haftungsausschluss:

Die KASPER GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

#### Montagevorbereitung und Montage:

- Montieren Sie das Akustik-Wandpaneel nie allein! Holen Sie sich Unterstützung und Hilfe! Es sind mindestens 2 Personen notwendig, um die Sicherheit bei der Installation zu gewährleisten.

#### Garantie

Sie erhalten über die gesetzliche Gewährleistungsfrist hinaus (und ohne, dass diese eingeschränkt wird) 5 Jahre volle Garantie. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

### Für folgende Produkte:

- Schallsauger mit Motiv (SCH)
- Lightboxx mit Motiv (LB)
- Monolit
- Frameless Picture (FLPIC) -> Details siehe Seite 2

### Kundenmotiv

- 40 € Datenübernahme und -prüfung

### Motiv von Kasper

- Keine Mehrkosten für die Datenprüfung
- Für Motive aus unserem Archiv beginnend mit Nr. #21... fallen Bildrechte an.  
Die einmaligen Nutzungsrechte liegen zwischen 90 € und 250 €, je nach Größe.

### Farbton (ähnlich RAL)\*

- Keine Mehrkosten für Datenprüfung

### Allgemein

Um eine rasche Auftragsabwicklung und letztendlich einen termingerechten Ablauf zu gewährleisten, möchten wir Sie bitten folgende Angaben zu unseren Richtlinien in der Druckvorstufe unbedingt einzuhalten. Dies ermöglicht uns rasch und zuverlässig ein optimiertes Druckergebnis für Sie zu erzielen.

### Datenformat

Bitte senden Sie uns druckoptimierte PDF-Daten im CMYK Modus. Reine Bildmotive (z.B. Fotos) können auch als jpg im RGB-Modus angeliefert werden.

- Das Dokumentformat entspricht möglichst dem Maßstab 1:10.
- Maßstab 1:1 nur bei einem Druckformat unter 3 m<sup>2</sup>
- Umlaufende **Beschnittzugabe** bei **Lightboxx** und **Schallsauger** Textildruck: mindestens **1%**. Bei Maßen unter 250 cm bitte 1 cm anlegen.
- Bei **Frameless Picture** benötigen wir **11 cm** umlaufend Beschnitt. Bedenken Sie bei der Motivauswahl, dass dieser Bereich vom Motiv nicht auf der Vorderseite sichtbar sein wird (siehe Bsp. Seite 2)
- **Keine** Verwendung von Schnitt- bzw. Passmarken, und anderen Druckinformationen.
- Bei vektororientierten Anwendungen alle Schriften möglichst in Pfad-/Kurven umwandeln.
- Alle Farben im CMYK-Modus angeben, Schmuck- bzw. Sonderfarben in CMYK umwandeln.
- Pantone, RAL- und HKS Schmuckfarben können nur annähernd reproduziert werden.
- Pixelorientierte Daten sollten komprimiert werden (JPG-Codierung max. Qualität, TIFF mit LZW-Komprimierung).

### Bildauflösung für Ausgabegröße 1:1

Qualität	Sichtabstand	Auflösung
****	0 – 1 m	100 – 150 dpi
***	1 – 4 m	80 – 100 dpi

Betrachten Sie Ihre Daten am Monitor in der 1:1 Ansicht und entscheiden Sie, ob die Auflösung/Bildqualität für Ihr/e Anwendung/Qualitätsempfinden ausreichend ist.

### Qualitätssicherung

Wir verarbeiten sowohl CMYK- als auch RGB-Daten. Für ein optimales Ergebnis sollten die Bilddaten über eingebettete Profile verfügen: ISO coated V2 (CMYK) oder Adobe RGB 1998 (RGB). Wenn wir Bilder ohne Profil erhalten, werden diese automatisch unserem Arbeitsfarbraum zugewiesen. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen. Wenn besonderer Wert auf Farbübereinstimmung mit einem Original gelegt wird und es auch verfahrenstechnisch möglich ist, muss dem Auftrag ein farbverbindliches Proof beigelegt sein. Auf Wunsch und gegen Verrechnung fertigen wir von Ihren Daten einen Andruck auf das Originalmaterial an.

### Datenübertragung

- Bis 5 MB per eMail andernfalls per Downloadlink mit einem Uploadservice Ihrer Wahl.
- Nach Rücksprache können wir ihnen auch einen Zugang zu unserem FTP-Server freischalten.
- Betiteln Sie ihre Druckdaten mit einem eindeutigen Namen nach folgendem Schema (JobNr. aus unserer AB):  
**kundenname\_produkot\_motivname\_160x100cm\_JobNr.pdf**  
z.B.: mueller\_SCH\_landschaft 1\_160x100cm\_12345678.jpg

### \* WICHTIGER HINWEIS:

Die auf unserem Schallsauger akustikTex gedruckten Farbtöne aus unserem Farbfächer („ähnlich RAL“) entsprechen aus produktionstechnischen Gründen nicht zu 100 % den eigentlichen RAL Farbtönen. Bedingt durch die Lichtbrechung auf der Stoffoberfläche, der Stoffwebrichtung und der CMYK 4-Farb-Zusammensetzung des Sublimationsdrucks treten Abweichungen zum RAL Farbton mit gleichem Namen auf.

Für einen verlässlichen Farbgleich bestellen Sie bitte unseren kostenlosen Farbfächer. (Insbesondere wenn unsere Produkte bei der Raumgestaltung im Zusammenspiel mit anderen farblich gestalteten Gewerken korrespondieren sollen (z.B. Wandfarben, Möbeloberflächen, Auslegware etc.)