

Manufaktur für Kunststoffspiegel seit 1975

SECO SIGN GmbH

manufacturing LAB

Fotos Cover:

Projekt: B&B Zalando

Realisierung: Art Departement Studio Babelsberg

Agentur: untitled project

Produkt: Alu-comb A2

Inhaltsverzeichnis:

Register:

Unsere Manufaktur

Our manufacture

S. 2 - 3

Unser Spiegelsortiment

Mirror assortment

S. 4 - 5

POLLOPAS Folienspiegel

POLLOPAS foil mirror

S. 6 - 7

Folienspiegel - Silber

Foil mirror - silver

S. 8 - 9

Folienspiegel - Transparent

Foil mirror - transparent

S. 10-11

Montagemöglichkeiten

Mounting proposals

S. 12-13

Folienspiegel - Wandklapp

Foil mirror - foldable wall mirror

S. 14-15

Folienspiegel - Rollständer

Foil mirror - caster stand

S. 16-17

Pepper's Ghost Bilder

Pepper's Ghost frames

S. 18-19

Alu-Comb Spiegel

Alu-Comb mirror

S. 20-21

Acrylglas/Plexiglas® Spiegel

Acrylic glass /Plexiglas® mirror

S. 22-23

Acrylglas Spiegel Two-Way

Acrylic glass mirror two-way

S. 24-25

Dibond® Spiegel

Dibond® mirror

S. 26-27

Polystyrolspiegel

Polystyrol mirror

S. 28-29

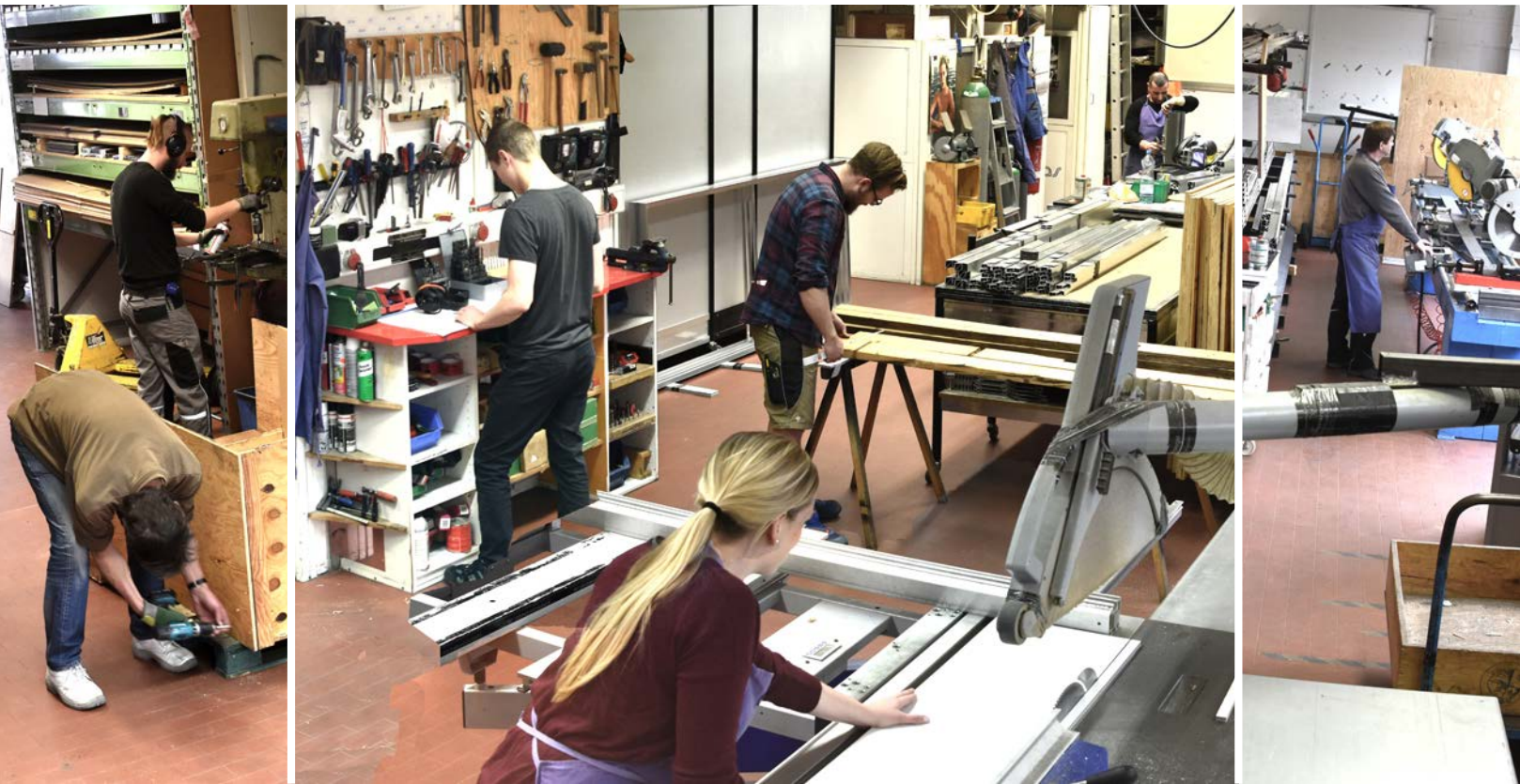
Spiegeleigenschaften im Vergleich

Mirror characteristics in comparison

S. 30-31



Unser Planungs- und Beratungsteam



Unser Produktionsteam

Unsere Manufaktur

Wir sind eine Manufaktur für Folienspiegel, Kunststoffspiegel und Möbeldesign in München. Bei uns erhalten Sie ausschließlich individuelle Maßanfertigungen aus 100 % Handarbeit.

Seit der Gründung 1975 hat sich das Unternehmen nicht nur fachlich stetig weiterentwickelt, auch das Team ist kontinuierlich gewachsen. So steht unsere Manufaktur heute mit gebündeltem Know-how für Qualität, Kreativität und Innovationsfreude.

Unser erfahrenes Team aus Architekten, Planern und ausgebildeten Handwerkern ermöglicht eine lückenlose und kostenfreie Komplettplanung. Wir sind sehr daran interessiert, Konstruktionen für ausgefallene Ideen zu entwickeln und haben bisher noch für jede Anfrage eine passende Lösung gefunden.

Bei uns verläuft Planung und Herstellung Hand in Hand an einem Produktionsort, was uns eine hundertprozentige Qualitätskontrolle ermöglicht. Die Nähe zur Produktion gibt uns zudem die Möglichkeit, kurzfristige Aufträge in Expressfertigung zu realisieren und Ihnen eine schnelle Lieferung zu garantieren.

Wir freuen uns, Sie persönlich beraten zu dürfen.

Ihr SECO SIGN - Team

About our manufacture

SECO SIGN is a munich based manufacturer of foil mirrors, plastic mirrors and furniture design. We only provide customized and handmade products.

Since the foundation in 1975 our team was continuously growing as answer to constant development of our products and increasing production volume. Nowadays our manufacture is composed as an interdisciplinary team with overlapping knowhow for quality, creativity and innovation.

Our team of experienced architects, planners and qualified workmen offers a full-service planning for your projects and ideas. This service is for our clients completely free of charge. We are very interested in develop concepts for unusual and very special ideas. So far we could find the appropriate solution for every request.

Planning and production take place in a consolidated way, this allows 100% quality check. Short ways in our company as well as the flexibility of our production allow us to satisfy and realize also short-term orders and thus to guarantee delivery within few days.

We are pleased to advise you personally.

The SECO SIGN - Team

Spiegelsortiment



POLLOPAS Folienspiegel/ POLLOPAS foil mirror

Material: Hochwertige, speziellbeschichtete Polyesterfolie gespannt auf verschweißtem Aluminiumrahmen. Integrierte Rückplatte aus federleichter Polyurethanschaum-Platte auf Wunsch./ *Specially vaporized reflecting high quality polyester foil mounted onto a stable aluminum frame. On request we can integrate an extremely light polyurethan foam back sheet.*

Qualität/ Quality: 100% verzerrungsfrei; sehr brillant/ 100% distortion free, very brilliant

Maße/ Dimension: min. 75x75 cm, max. 800x200 cm (auf Anfrage auch Sonderformen / *special shapes on request*)

Stärke/ Thickness: 2 bzw. 4 cm

Gewicht/ Weight: ca. 1,5 kg/qm (2cm), ca. 2,5 kg/qm (4cm)

Brandklasse/ Fire protection class: B1



Pepper's Ghost Bild Pepper's Ghost frame

Material: Teilverspiegelte, hochwertigste Polyesterfolie gespannt auf geschweißtem Aluminiumrahmen mit bedruckter Rückplatte./ *Half reflecting and high quality polyester foil mounted onto an aluminum frame with printed back sheet.*

Qualität/ Quality: 100% verzerrungsfrei; sehr brillant/ 100% distortion free, very brilliant

Maße/ Dimension: min. 75x75 cm, max. 800x200 cm (auf Anfrage auch Sonderformen möglich/ *special shapes on request*)

Stärke/ Thickness: 2 bzw. 4 cm

Gewicht/ Weight: ca. 1,2 kg/qm (2cm), ca. 2,5 kg/qm (4cm)

Brandklasse/ Fire protection class: B1



Alu-Comb Spiegel Alu-Comb mirror

Material: Hochglänzenden, eloxierten Aluminiumplatte, auf eine Aluminium-Waben-Konstruktion aufkaschiert. Gesamtreflexion 87%./ *The front of the mirror consists of a high-lustre anodized aluminum panel that is bonded to an aluminum honeycomb core. Total reflection ca. 87%.*

Qualität/ Quality: Minimal unscharfes Bild ab Entfernung von ca. 3m, verzerrungsarm./ *Minimal blurry mirroring image at a distance of 3 m from mirror.*

Maße/ Dimension: 2500x1250 mm

Stärke/ Thickness: 14 mm

Gewicht/ Weight: ca. 4,9 kg/qm

Brandklasse/ Fire protection class: A2 - s1, d0

Mirror assortment



Acrylglas/PLEXIGLAS® Spiegel Acrylic glass/ PLEXIGLAS® mirror

Material: Im Hochvakuum bedampfte Acrylglasplatten./ Acrylic glass sheets vapor plated under high vacuum conditions.

Qualität/ Quality: brillant; verzerrt leicht durch Ausdehnung/ brilliant; distortion possibly in case of extension.

Maße/ Dimension: 2000x1000 mm; 2000x2000 mm; 3050x2030 mm; Farbe nur in 2500x1250 mm/ Colored just in 2500x1250 mm

Stärke/ Thickness: 2mm; 3mm (farbig 3mm/ colored 3mm)

Gewicht/ Weight: ca. 2,4 kg/qm (2mm), ca. 3,6 kg/qm (3mm)

Brandklasse/ Fire protection class.: UL-94HB



DIBOND® Spiegel DIBOND® mirror

Material: Einbrennlackiertes Deckblech und walzmattes rückseitiges Deckblech um Polyethylenkern./ Composite material which consists of a stove-lacquered front sheet, a mill-finish reverse and a polyethylene core.

Qualität/ Quality: minimal unscharfes Bild ab Entfernung von ca. 3m; verzerrungsarm./ Minimal blurry mirroring image at a distance of 3 m from mirror.

Maße/ Dimension: 3050x1250 mm

Stärke/ Thickness: 3 mm

Gewicht/ Weight: ca. 3,8 kg/qm

Brandklasse/ Fire protection class.: B2



Polystyrolspiegel Polystyrol mirror

Material: Verbundplatten, bestehend aus einer hochschlagfesten Polystyrol-Trägerplatte (HIPS) und einer metallisierten Polyesterfolie./ Laminates composed of a high impact resistant polystyrene sheet (HIPS) and a metalized polyester foil.

Qualität/ Quality: leicht verzerrend (Dekospiegel)/ less distortion (mirror for decoration)

Maße/ Dimension: 2600x1000 mm, 2000x1000 mm (2mm)

Stärke/ Thickness: 1mm, 2 mm

Gewicht/ Weight: ca. 1,06 kg/qm (1mm), ca. 2,12 kg/qm (2mm)

Brandklasse/ Fire protection class: B1 möglich (1mm)/ B1 possible (1mm)



Nike B&B 2017, Concept, Design & Produktion: Neulant van Exel, Foto: Jens Bösenberg

POLLOPAS Folienspiegel

1975 entstand der erste original POLLOPAS Folienspiegel in unserer Münchener Werkstatt. Seit diesem Tag wird der Leichtspiegel in liebevoller und präziser Handarbeit stetig weiterentwickelt und kann als 100% verzerrungsfreier Kunststoffspiegel mit Brandschutzzertifizierung glänzen.

Im Gegensatz zu dickeren Glasspiegeln ist der Folienspiegel mit ca. 1,5 kg/m² sehr leicht, weist kein Doppelbild auf und ist durch seine wesentlich geringere statische Ladung sehr unempfindlich gegenüber Staub und Schmutz. Die hohe Thermostabilität des POLLOPAS Folienspiegels bewirkt auch bei direkter Sonnen- und Scheinwerfereinstrahlung ein einwandfreies Spiegelbild ohne jegliche Ausdehnung.

Der als individuelle Maßanfertigung hergestellte Folienspiegel, besteht aus einer besonders metalisierten Polyesterfolie, die in einem Spezialverfahren über einen verschweißten Aluminiumrahmen gespannt wird. Durch diese einzigartige Fertigungsweise erreichen wir die verzerrungsfreie Spiegelbildqualität.

Neben Silber ist der POLLOPAS Folienspiegel auch in den Farben Blau, Grün und Pink erhältlich sowie in unterschiedlichen Transparenzstufen.

Die Montage ist dank des geringen Gewichts sehr einfach. Auch die Verbindung einzelner Spiegelelemente zu einer beliebig großen Spiegelfläche ist problemlos und Stoss an Stoss möglich.

POLLOPAS foil mirror

The very first original POLLOPAS foil mirror has been produced in our Munich workshop in 1975. Since this moment we are keen on improving constantly the quality parameters of the mirror as well as to develop new effective ways of production. The result of our efforts is a completely handmade mirror with an absolutely distortion free surface. Our foil mirror has been certified for the fire protection class B1.

Compared to a normal glass mirror the foil mirror is very light with only ca. 1.5 kg/sqm. Due to its low static charge, the foil mirror attracts dust and dirt in only a limited way. The foil mirror is thermostatic, even full sun or spotlight exposure won't cause any warped images. Moreover, the thinness of the reflecting material prevents any kind of double images. Another advantage is that the foil mirror hardly gets misted or fogged.

The POLLOPAS foil mirror, which is always handmade and made to measure, consists of fully reflective high quality polyester foil mounted in a special procedure onto a stable aluminum frame. In this way we achieve an absolutely distortion free mirroring quality.

In addition to silver and transparent foil (different transparency grades are available), you can order your POLLOPAS foil mirror with a blue, green and pink foil.

The mounting is very easy due to the low weight of the mirror. The single mirror elements can be interconnected densely in order to create any size of mirror surface.



POLLOPAS Folienspiegel - Silber

Der POLLOPAS Folienspiegel Silber setzt überall dort Akzente, wo Spiegel groß, leicht und unzerbrechlich sein sollen. Die spezielle Beschaffenheit des POLLOPAS Folienspiegel erlaubt eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und macht ihn zur idealen Lösung für die Verwendung als Theaterspiegel, Ballettspiegel, Deckenspiegel, in Tanz- oder Fitnessstudios, in Reithallen, für den Messebau und für den privaten Bereich.

Als Schutz der Folie kann eine integrierte Rückplatte aus federleichtem Polyurethanschaum eingesetzt werden.

Für den besonders flexiblen Einsatz ist der POLLOPAS Folienspiegel auch als Wandklappspiegel oder als mobile Variante auf einem Rollständer erhältlich. Zusätzlich fertigen wir diverse Sonderformen wie Kreise oder Trapeze gerne auf Anfrage für Sie an.

Der POLLOPAS Folienspiegel Silber ist mit der Brandschutzklasse B1 zertifiziert.

Spiegelverleih: Gerne bieten wir Ihnen die drei Standardgrößen 200 x 100 cm, 200 x 125 cm und 200 x 150 cm auch zum Verleih mit einer maximalen Nutzungsdauer von einer Woche an.

Materialaufbau: hochwertigste Polyesterfolie gespannt auf geschweißtem Aluminiumrahmen. Auf der Rückseite befinden sich Versteifungsprofile. Wenn gewünscht integrierte Rückplatte aus Polyurethanschaum.

Größe: min. 75 x 75 cm und max. 900 x 200 cm (auch Sonderformen, wie Trapez, Dreieck etc. möglich)

Stärke: 2 bzw. 4 cm

Gewicht: ca. 1,2 kg/qm (2cm) und ca. 2,5 kg/qm (4cm)

Ausführungen: Silber, Blau, Grün, Pink

POLLOPAS foil mirror - silver

The POLLOPAS foil mirror generates great effects everywhere where big, light and unbreakable mirrors are required. Thanks to its special composition and character, the POLLOPAS foil mirror is suitable for a wide range of applications. Whether theatres, exhibitions/fairs, ballet/dance schools, physiotherapy facilities, hospitals, schools, sports centers, horse riding halls, shops or private households – we have the right mirror for every use and situation.

As a supplementary step of protection for the foil we can insert an extremely light backsheet made of polyurethane foam.

For the movable and flexible use, we offer the POLLOPAS foil mirrors in another two versions: foldable wall mirror and caster stand. Besides we can produce on request different shapes as trapeze and circle.

The POLLOPAS foil mirror has been certified for fire protection class B1 (flame-retardant).

Mirror rental: You can also rent our POLLOPAS foil mirror in the three following standard sizes: 200 x 100 cm, 200 x 125 cm and 200 x 150 cm. The maximum rental period is one week.

Material: *the foil mirror is made of a specially vaporized reflecting high quality polyester foil mounted onto a stable aluminum frame. On the back the frame is reinforced with braces. On request we can integrate an extremely light polyurethane foam backsheet.*

Dimensions: *min. 75 x 75 cm and max. 900 x 200 cm (special shapes are available f.e. trapeze, triangle etc.)*

Thickness: *2 or 4 cm*

Weight: *ca. 1,2 kg/qm (2cm) and ca. 2,5 kg/qm (4 cm)*

Versions: *silver, blue, green, pink*



Biografie: Ein Spiel 2016, Düsseldorfer Schauspielhaus, Foto: Sebastian Hoppe

POLLOPAS Folienspiegel - Transparent

Der POLLOPAS Folienspiegel Transparent kommt dann zum Einsatz, wenn der Effekt eines Spionspiegels erzeugt werden soll und ein 100% verzerrungsfreier, unzerbrechlicher Leichtspiegel gewünscht ist.

Die Besonderheit des POLLOPAS Folienspiegels Transparent liegt in dem Spiel mit dem Licht. Je nach Lichteinfall und Stärke des Lichtkegels können unterschiedliche Transparenzen und Effekte erzeugt werden. Befindet sich eine Lichtquelle hinter dem Spiegel, wirkt er transparent. Ist der Hintergrund dunkel und die Lichtquelle befindet sich vor dem Spiegel, entsteht ein vollverspiegelter Effekt. Auch ein Endloseffekt kann in dieser Ausführung des POLLOPAS Folienspiegels erzeugt werden.

Er ist in drei verschiedenen Transparenzstufen erhältlich, je nachdem welcher Effekt mit dem Spiegel erzielt werden soll. Zusätzlich fertigen wir diverse Sonderformen wie Kreise oder Trapeze gerne auf Anfrage für Sie an. Der POLLOPAS Folienspiegel Transparent ist mit der Brandschutzklasse B1 zertifiziert.

Spiegelverleih: Gerne bieten wir Ihnen die drei Standardgrößen 200 x 100 cm, 200 x 125 cm und 200 x 150 cm auch zum Verleih mit einer maximalen Nutzungsdauer von einer Woche an.

Materialaufbau: teilverspiegelte, hochwertigste Polyesterfolie gespannt auf geschweißtem Aluminiumrahmen. Auf der Rückseite befinden sich Versteifungsprofile. Diese können auf Wunsch auch pro forma befestigt werden und nach Einbau in einen stabilen Rahmen herausgenommen werden.

Größe: min. 75 x 75 cm und max. 900 x 200 cm (auch Sonderformen wie Trapez, Dreieck etc. möglich)

Stärke: 2 bzw. 4 cm

Gewicht: ca. 1,2 kg/qm (2cm) und ca. 2,5 kg/qm (4cm)

Ausführungen: T30, T40, T80, T100

POLLOPAS foil mirror - transparent

POLLOPAS foil mirror transparent can be used if you want to create the effect of a spy mirror and you need an absolutely distortion free, unbreakable and light mirror.

The special character of the transparent foil mirror enables to play with the light and thus to create different transparencies and effects through coordination of light incidence and light beam. If there is a light source behind the mirror, it becomes transparent. If the background is dark and light source is in front of the mirror, the surface looks like the one of a fully normal mirror. Also an effect of infinity can be created with the transparent mirror foil.

We offer three types of transparent foil with different transparencies, the choice depends on the requested effect the mirror should create. Besides we can produce on request different shapes as trapeze and circle.

The POLLOPAS foil mirror transparent has been certified for inflammability rating (B1 flame retardant).

Mirror rental: You can also rent our POLLOPAS foil mirror in following standard sizes: 200 x 100 cm, 200 x 125 cm and 200 x 150 cm. The maximum rental period is one week.

Material: *the foil mirror is made of a specially vaporized reflecting high quality polyester foil mounted onto a stable aluminum frame. On the back the frame is reinforced with braces. On request the braces can be fixed in a way that they can be removed once the mirror is mounted to a stable frame.*

Dimensions: *min. 75 x 75 cm and max. 900 x 200 cm (special shapes are available f.e. trapeze, triangle etc.)*

Thickness: *2 or 4 cm*

Weight: *ca. 1,2 kg/qm (2cm) and ca. 2,5 kg/qm (4 cm)*

Versions: *T30, T40, T80, T100*

NRG GYM

WELCOME HOME



Montagemöglichkeiten Folienspiegel

Mounting proposals foilmirror

MONTAGEELEMENTE	geeignet für	Wand	Decke	Boden
Hängeösen / Ringschrauben Wand: An den Rahmen werden auf der Rückseite 2 Ösen gerietet, womit der Spiegel, wie ein Bild, an Haken oder Nägel aufgehängt werden kann. Decke: Es werden 4 Ösen oder Nietmutter inkl. Ringschrauben gesetzt, um den Spiegel an der Decke abzuhängen.		X	X	
Z-Profil Wand: Das untere Z-Profil wird mit 2 Schrauben an der Wand befestigt, damit der Spiegel darauf gestellt werden kann. Im Anschluss wird das obere Z-Profil auf den Spiegel gelegt und ebenfalls festgeschraubt. Besonders geeignet für die Montage mehrere Spiegel nebeneinander. Decke: Für die Montage an der Decke sind 2 Personen notwendig!		X	X	
L-Profil / U-Profil L-Profil: Das L-Profil wird ein Stück unterhalb der Decke an die Wand geschraubt. Der Spiegel wird dann schräg hinaufgehoben und auf das Profil aufgelegt. U-Profil: Das U-Profil wird in die Wand/Decke/Boden geschraubt oder mit doppelseitigem Klebeband geklebt. Der Spiegel wird im Anschluss hineingeschoben und je nach Wunsch mit dem Profil verschraubt oder verklebt.		X	X	X
Verbindungsklammern / Nietmutter Wand: Um mehrere Spiegel zu einer großen Spiegelfläche zu verbinden empfehlen wir Klammern, die von hinten jeweils mit 2 Spiegel verschraubt werden. Wand: Wir können auch Nietmutter M5, M6 oder M8 einsetzen um eine andere Möglichkeit der Montage zu vereinfachen.		X	X	X

Mounting elements	appropriate to	wall	ceiling	floor
hanging loops/ eyebolts Wall: We rivet two hanging loops on the backside of the frame so that the mirror can be easily hung on the hooks or nails. Ceiling: We put four hanging loops or river nuts incl. eyebolts to hang the mirror upside down from the ceiling.		X	X	
Z-profile Wall: The lower part of the z-profile is screwed to the wall, the mirror is then set on the z-profile and fixed with the upper part. This method is especially suitable if more mirrors are being mounted side by side. Ceiling: Two persons are necessary if mounting the mirror onto the ceiling with z-profile.		X	X	
L-profile / U-profile L-Profile: With a bit of distance from the ceiling the L-profile is screwed to the wall. The mirror is then lifted in an inclined way and put down on the L-profile. U-Profile: The U-profile is screwed to the wall, onto the ceiling or to the ground. The U-profile can be also stuck with a double-sided adhesive tape. The mirror is then put inside of the U-profile and finally screwed or stuck together with the U-profile.		X	X	X
connecting clips/river nuts Wand: In order to connect more mirrors together and achieve a big surface, we recommend connecting clips, which screw two mirrors together. Wand: We can also set river nuts M5, M6 and M8 in order to simplify another methods of mounting.		X	X	X

Geme bemühen wir uns auch um Sonderlösungen für Ihren gewünschten Verwendungszweck.

We gladly will advise you about special solutions for your individual purpose of use.

Eine einfache und beliebte Variante ist zum Beispiel der Einsatz von Magneten zur Befestigung der Spiegel.

A simple and popular option is for example the usage of magnets for the mirror mounting.



Ausbildungszentrum Sirius Center for Gifted Education Sochi 2017, Ausstattung: Vozrozhdenie theater decor

POLLOPAS Folienspiegel- Wandklapp

Der POLLOPAS Wandklappspiegel eignet sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Physiotherapie, Medizin, Gymnastik, Sport und Schulsport. Die Stärke des POLLOPAS Folienspiegel – Wandklapp liegt in seiner hohen Flexibilität. Er bietet die perfekte Lösung für Räume, in denen verschiedene Aktivitäten stattfinden, aber nicht immer ein Spiegel notwendig ist, oder der Spiegel in manchen Situationen geschützt werden muss.

Beim Wandklappspiegel können die Spiegelelemente ganz einfach eingeklappt werden. Dies macht einerseits besondere Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Spiegels unnötig, andererseits ist der Spiegel sicher verstaut und damit nicht mehr im Weg.

Die verfügbaren Größen und Preise können Sie der beiliegenden Preisliste entnehmen.

POLLOPAS foil mirror - foldable wallmirror

The POLLOPAS foldable wall mirror is especially suitable for use in physiotherapy, medicine, gymnastics, sports and physical education. This kind of mirror is convenient for rooms where different activities take place and a mirror is not always requested, for example because of the risk of damage through a ball throwing.

The elements of the foldable wall mirror can be closed easily so it doesn't disturb and in the same way the mirror surface is protected, so that no further protection is requested.

You can find the available sizes and prices in the enclosed price list.



Z-Profil (Seitenansicht)



POLLOPAS Folienspiegel - Rollständer

Der bewegliche Spiegelrollständer verbindet die Vorteile des super leichten POLLOPAS Folienspiegels mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Er eignet sich speziell für den Gebrauch in den Bereichen Physiotherapie, Medizin, Gymnastik, Sport, Schulsport und überall dort, wo Spiegel einfach zu bewegen sein sollen.

Den Spiegelrollständer gibt es in drei verschiedenen Ausführungen sowie unterschiedlichen Größen. Sie haben die Wahl zwischen einem einfachen Rollständer mit festem Spiegel, einem einfachen Rollständer mit schwenkbarem Spiegel und einem dreiteiligen Spiegelrollständer mit zwei ausklappbaren Spiegelementen.

Die verfügbaren Größen und Preise können Sie der beiliegenden Preisliste entnehmen.



POLLOPAS foil mirror - caster stand

The movable mirror caster stand unifies the advantages of a very light POLLOPAS foil mirror and the flexible way of use of the mirror.

The POLLOPAS foil mirror caster stand is designed to meet the special requirements, which are put on a mirror in the physiotherapy, medicine, gymnastics, sports and physical education. POLLOPAS foil mirror caster stand is very light and can be moved easily around or between the rooms and enables thereby its multifunctional use. We offer three different types of the caster stand in different sizes. You can choose between the single-fixed caster stand, the single-rotatable caster stand and the tripartite caster stand with two mirror elements to fold out.

You can find the available sizes and prices in the enclosed price list.





MIRROR MUNICH BAR 2017, Ausstaltung: KARE Kraftwerk

Leuchtbild Pepper's Ghost

Die Pepper's-Ghost-Bilder ermöglichen eine effektvolle Inszenierung für spezielle Motive oder Firmenlogos. Hierbei handelt es sich um eine Kombination aus Leuchtbild und Spiegel, wobei die Besonderheit im Spiel mit dem Licht liegt.

Der Einsatz von Lichtquellen im Rahmen sowie die transparente Spiegelfolie ermöglichen diesen außergewöhnlichen Effekt. Ist die Lichtquelle im Rahmen ausgeschaltet, ergibt sich ein vollverspiegeltes Bild. Mit Aktivierung der Lichtquelle wird die Spiegelfolie transparent und das Motiv im Hintergrund kommt zum Vorschein.

Für die Herstellung der Pepper's-Ghost-Bilder werden Rahmen aus Aluminium (Rahmenstärke: 4 cm), eine transparente Spiegelfolie sowie eine folierte Polyurethanschaumplatte verbaut. Dadurch hat das Leuchtbild nur ein geringes Gewicht, was eine unkomplizierte Montage ermöglicht. Bei den Lichtern handelt es sich um eine qualitativ hochwertige LED-Beleuchtung. Auch eine Lichtsteuerung per Bluetooth ist auf Wunsch möglich. Schicken Sie uns einfach ihr Wunschmotiv oder Firmenlogo zu und wir kümmern uns um die Umsetzung.

Die verfügbaren Größen und Preise können Sie der beiliegenden Preisliste entnehmen.



Pepper's Ghost Frames

Pepper's Ghost Frames enable effective staging for special motives or company logos. It is a combination of illuminated picture and mirror, whereby the play with the light is the special feature of this frame.

This special effect is created by a light source in the frame in a combination with the semitransparent mirror foil. If the light is switched off, a mirroring effect is produced. If the light is on, the foil become transparent and the picture behind the foil can be seen.

The Pepper's Ghost Frame is made of a 4 cm thick aluminum frame, semitransparent mirror foil and a polyurethane foam backsheet. Due to these materials, the frame is very light and the mounting uncomplicated and easy. We use only high quality LED lighting. We can provide a light control via Bluetooth on request.

In the price list you can find all formats and prices of the frames.





Alu-Comb Spiegel

Der robuste Alu-Comb Spiegel glänzt durch seine unzerbrechliche Beschaffenheit und sein verzerrungsarmes Spiegelbild. Beim Material handelt es sich um eine hochglänzende, eloxierte Aluminiumplatte, die auf eine Aluminium-Waben-Konstruktion aufkaschiert wird. Durch diesen speziellen Aufbau erlangt der Alu-Comb Spiegel seine außerordentliche Steifigkeit und Stabilität. Somit hält er auch höheren Belastungen (z.B. als Fußboden) stand, ohne speziell verklebt werden zu müssen.

Der Alu-Comb Spiegel ist nach Brandschutzklasse A2 zertifiziert.

Gerne schneiden wir Ihnen die Spiegelplatte auf das gewünschte Maß zu.

Materialaufbau: hochglänzenden, eloxierten Aluminiumplatte, auf eine Aluminium-Waben-Konstruktion aufkaschiert. Gesamtreflektion 87%

Größe: 2500 x 1250 mm (Rohmaß)

Stärke: 14 mm

Gewicht: ca. 4,9 kg/qm

BEARBEITUNG

Sägen: vertikale Plattensäge, Zuschnitt auf Gehrung ist möglich

Bohren: Bohrer für Aluminiumblech, Bohrer mit Zentrierspitze für große Löcher

Schrauben: übliche Schrauben, Achtung: zu hoher Anpressdruck kann Verzerrungen hervorrufen

Alu-Comb mirror

Alu-Comb mirror is unbreakable, very robust and stable. On the other hand it's very lightweight and the mirror surface has only little distortion. The front of the mirror consists of a high-lustre anodized aluminum panel that is bonded to an aluminum honeycomb core. The backside is a conventional aluminum panel. Through the special composition, the Alu-Comb mirror becomes very firm and stable. Thus the mirror can cope with strain and pressure on its surface without the necessity of being adhered to another carrier material.

The fire behavior of Alu-Comb mirror is classified as not flammable in accordance with fire classification A2 – non-flammable –

We can provide cuts of the mirror panels on request.

Material: *The front consists of a high-lustre anodized aluminum panel that is bonded to an aluminum honeycomb core. The back consists of a conventional aluminum panel. Total reflection ca. 87%.*

Dimension: 2500 x 1250 mm (raw measure)

Thickness: 14 mm

Weight: ca. 4,9 kg/qm

MACHINING

Sawing: *with vertical panel saw; cuts on miters possible*

Drilling: *drill bits/drills for aluminum sheets and drills with centering point for drilling bigger holes*

Screwing: *standard screws. Important: too much clamping pressure may result in distortion*



Acrylglas/PLEXIGLAS® Spiegel - Silber, Bunt

Der Acrylglas/PLEXIGLAS® Spiegel XT besteht aus einem organischen Werkstoff. Dadurch hat er, im Gegensatz zu einem traditionellen Glasspiegel, einen höheren Elastizitätsgrad sowie eine hohe Bruchfestigkeit.

Der Acrylglas Spiegel zeichnet sich durch ein brillantes und verzerrungsarmes Spiegelbild sowie ein geringes Gewicht aus. Dadurch ist der Spiegel vielfältig einsetzbar und eine weitere Bearbeitung ist ohne großen Aufwand möglich. Neben verschiedenen Farben ist der Acrylglas Spiegel zudem als Acrylglas Spionspiegel – Two-Way erhältlich.

Aufgrund seiner elastischen Beschaffenheit reagiert der Acrylglas Spiegel verstärkt auf Temperaturunterschiede. Wir empfehlen daher, ihn durch die Verklebung mit einem flexiblen Klebstoff auf geeigneten Trägerplatten zu versteifen, um Verzerrungen entgegenzuwirken.

Gerne schneiden wir Ihnen die Spiegelplatte auf das gewünschte Maß zu.

Materialaufbau: im Hochvakuum bedampfte Acrylglasplatten

Größen: 2000x1000 mm; 2000x2000 mm; 3050x2030 mm

Stärken: 2mm und 3mm

Gewicht: ca. 2,4 kg/qm (2mm) und ca. 3,6 kg/qm (3mm)

Farben: Silber und weitere Farben (Farbe mind. 5 Stück)

BEARBEITUNG

Sägen: vertikale Plattensäge, Kreis- oder Stichsäge

Achtung: Das Material kann brechen und die Spiegelbeschichtung abblättern

Bohren: Spiralbohrer mit „Acrylglas-Anschliff“, sowie Kegelbohrer

Verklebung: nicht ganzflächig, da sich das Material ausdehnt, ausreichend breite Fugen zwischen den Platten lassen

Acrylic-/PLEXIGLASS® mirror - silver, colored

The acrylic- / PLEXIGLASS® mirror XT is made from an organic material, It's very elastic compared to the traditional glass mirror and has a high breaking resistance.

The acrylic glass mirror has a brilliant mirror surface with only little distortion, the weight of the mirror is low. Due to these characteristics, this mirror is suitable for a wide range of use and it allows easy handling and processing. In our portfolio we also have acrylic mirrors in different colors. Another version of acrylic glass mirrors is the semitransparent version – acrylic glass spy mirror – two-way.

Because of its elasticity the acrylic glass mirror reacts more than glass to changes in temperature and humidity. This must be taken into account when installing. In order to avoid major optical distortions, it is recommended to reinforce acrylic glass mirrors by bonding to a suitable carrier material.

We can provide cuts of the mirror sheet on request.

Material: acrylic vapor-plated under hard vacuum conditions

Dimensions: 2000 x 1000 mm, 2000 x 2000 mm, ca. 2440 x 1220 mm, ca. 3050 x 2030 mm

Thickness: 2 mm and 3 mm

Weight: ca. 2,4 kg/qm (2 mm) and ca. 3,6 kg/qm (3 mm)

Colors: silver and other colors (colors at least 5 pc.)

MACHINING

Sawing: with vertical panel saw, table saw or jigsaw.

Important: Material can break and reflecting finish peel off.

Drilling: with plastic and cone drill bit

Bonding: not over the whole surface because of a possible expansion of the material, leave sufficiently wide expansion joints between sheets.



Acrylglas Spionspiegel - Two-Way

Der Acrylglas Spionspiegel Two-Way überzeugt durch sein verzerrungsarmes Spiegelbild, seine gute Bearbeitbarkeit, seine hohe Bruchfestigkeit sowie sein geringes Gewicht. Damit besitzt er alle Eigenschaften eines herkömmlichen Acrylglas Spiegels.

Die Besonderheit des Acrylglas Spionspiegels Two-Way liegt in seiner Lichtdurchlässigkeit von 5 – 20 %. Je nach Lichteinfall können somit unterschiedliche Transparenzen erzeugt werden. Entscheidend hierfür sind die Stärke sowie die Ausrichtung der jeweiligen Lichtkegel und der Beleuchtung.

Befindet sich eine Lichtquelle hinter dem Spiegel und der Vordergrund ist dunkel, erscheint der Spiegel durchsichtig. Ist der Hintergrund jedoch dunkel und die Lichtquelle befindet sich vor dem Spiegel, entsteht ein vollverspiegelter Effekt. Auch das Erzeugen eines Endloseffektes wird durch die besondere Beschaffenheit dieses Spiegels möglich.

Gerne schneiden wir Ihnen die Spiegelplatte auf das gewünschte Maß zu.

Materialaufbau: im Hochvakuum bedampfte Acrylglasplatten

Größen: 2500x1250 mm (Rohmaß)

Stärken: 3mm

Gewicht: ca. 3,6 kg/qm

BEARBEITUNG

Sägen: vertikale Plattensäge, Kreis- oder Stichsäge

Achtung: Das Material kann brechen und die Spiegelbeschichtung abblättern

Bohren: Spiralbohrer mit „Acrylglas-Anschliff“, sowie Kegelbohrer

Acrylic glass spy mirror - two-way

The acrylic mirror two-way convinces through its little distortion mirror surface, low weight, high breaking resistance, easy handling and cutting. Thus it possesses all the characteristics of a common acrylic glass.

The special feature of acrylic mirror two-way is the light transmission from 5% to 20%. Depending on the light incidence, different transparencies can be achieved. Essential is here the intensity and direction of the light beam and the illumination.

If the mirror is illuminated from the backside and in the same time the foreground of the mirror is dark, a transparent effect is generated. If the backside remains dark and the light source is placed in front of the mirror, a mirror reflection is produced. Thanks to the special characteristics of the mirror an effect of infinity can be created.

We can provide cuts of the mirror sheet on request.

Material: acrylic vapor-plated under hard vacuum conditions

Dimensions: 2500 x 1250 mm (raw measure)

Thickness: 3 mm

Weight: ca. 3,6 kg/qm

MACHINING

Sawing: with vertical panel saw, table saw or jigsaw.

Important: Material can break and reflecting finish peel off.

Drilling: with plastic and cone drill bit



DIBOND® Spiegel

Der DIBOND® Spiegel ist leicht, stabil, unzerbrechlich und verzerrungsarm. Durch seine Beschaffenheit lässt er sich problemlos zuschneiden, stanzen, dekupieren und verformen. Die glatte Oberfläche des DIBOND® Spiegels eignet sich außerdem hervorragend für Siebdruck oder Fotomounting. Zudem zeichnet sich der DIBOND® Spiegel durch sehr gute schalltechnische Eigenschaften aus. Er ist für die Innen- und Außenanwendung lieferbar.

Gerne schneiden wir Ihnen die Spiegelplatte auf das gewünschte Maß zu.

Materialaufbau: einbrennlackiertes Deckblech und walzmattes rückseitiges Deckblech um Polyäthylenkern

Größe: 3050 x 1250 mm

Stärke: 3 mm

Gewicht: ca. 3,8 kg/qm

Brandklasse: B2

Farbe: Silber, Anthrazit und Gold

Ausführung: für Innen- und Außenanwendung lieferbar

BEARBEITUNG

Sägen: vertikale Plattensäge, Kreis- oder Stichsäge

Bohren: Bohrer für Kunstharzplatten oder Aluminiumblech; Bohrer mit Zentrierspitze für große Löcher

Schrauben: übliche Schrauben; Achtung: zu hoher Anpressdruck kann Verzerrungen hervorrufen

Kleben: doppelseitige Klebebänder bei Wand- und Deckenspiegel; Kontaktkleber bei saugendem Untergrund (vorher Probe machen)

DIBOND® mirror

The DIBOND® mirror is lightweight, firm and unbreakable. It has only little distortion. The DIBOND® mirror can be easily cut, punched, contour-cut and formed. Besides, the smooth surface is excellently suited for screen-printing or photo mounting. And the DIBOND® mirror has remarkable sound properties. There is a version explicitly for indoor or outdoor application.

We can provide cuts of the mirror panels on request.

Material: *The DIBOND® mirror is made of a composite material which consists of a stove-lacquered front sheet, a mill-finish reverse and a polyethylene core.*

Dimension: 3050 x 1250 mm

Thickness: 3 mm

Weight: ca. 3,8 kg/qm

Fire classification: B2

Colors: *silver, anthracite and gold*

Versions: *for Indoor and Outdoor application*

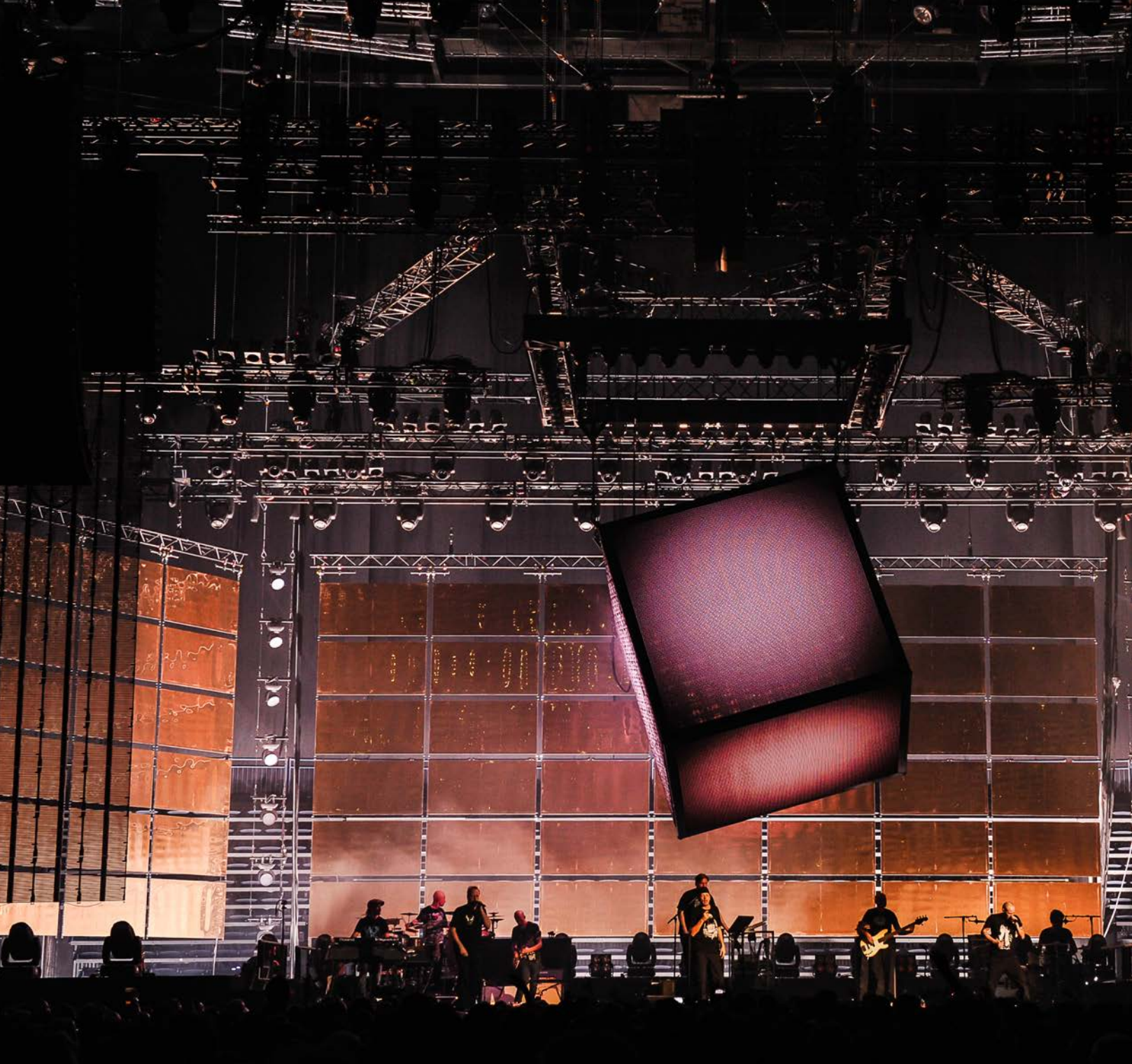
MACHINING

Sawing: *with vertical panel saw, table saw or jigsaw*

Drilling: *plastic drill bits/drills for synthetic resin panels or aluminium sheets; drills with centring point for drilling bigger holes*

Screwing: *standard screws; please pay attention that too much clamping may result in distortions.*

Bonding: *double-sided adhesive tapes for walls or ceilings; contact glue for special purposes (please test beforehand)*



Fanta 4 Konzert 2015, Cue Design, Foto: Carsten Klick

Polystyrolspiegel

Das Material des federleichten Polystyrolspiegels ist äußerst flexibel und sehr gut zu bearbeiten. Der Polystyrolspiegel ist in vielen verschiedenen Farben und Strukturen, als selbstklebende Variante und mit einer B1 Brandschutzzertifizierung erhältlich.

Der Polystyrolspiegel ist als reiner Dekorationsspiegel nicht verzerrungsfrei.

Gerne schneiden wir Ihnen die Spiegelplatte der Stärke 2 mm auf das gewünschte Maß zu. Die Polystyrolplatte in der Stärke 1 mm können Sie sich sehr einfach selbst (z.B. mit einem Cuttermesser) zuschneiden.

Materialaufbau: Verbundplatten, bestehend aus einer hochschlagfesten Polystyrol-Trägerplatte (HIPS) und einer metallisierten Polyesterfolie

Größe: 2600 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

Stärke: 1mm and 2 mm

Gewicht: ca. 1,06 kg/qm (1mm), ca. 2,12 kg/qm (2mm)

Brandklasse: B1 möglich (nur 1mm)

Farben: silber, diverse Farben sowie Ritzungen und Strukturen (MultiStyle, Maß: 980x980x1,2mm)

Ausführung: selbstklebende Rückseite möglich

BEARBEITUNG

Sägen: vertikale Plattensäge, Kreis- oder Stichsäge. Bei den 1mm Platten ist der Zuschnitt mit dem Cuttermesser möglich.

Bohren: Spiralbohrer

Verklebung: möglichst ganzflächig um Verzerrungen zu vermeiden. Kleine Dehnfugen zwischen den einzelnen Platten beachten.

Polystyrol mirror

The carrier material of Polystyrol mirror is light as a feather, very flexible and very easy to process. The Polystyrol mirror is available in many different colors, structures and you can choose between self-adhesive or non-adhesive backside. Polystyrol mirrors, certified for fire classification B1, are also available.

Polystyrol mirrors are designed exclusively for interior decoration and are not distortion-free.

We can provide cuts of the mirror sheets in 2 mm thickness on request. If you wish to cut the sheet yourself, please use a cutter (for example carpet cutter) to cut 1 mm thick mirror sheets.

Material: POLYSTYROL mirrors are laminates composed of a high impact resistant polystyrene sheet (HIPS) and a metalized polyester foil.

Dimensions: 2600 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

Thickness: 1 mm and 2 mm

Weight: ca. 1,06 kg/qm (1 mm), ca. 2,12 kg/qm (2mm)

Fire classification: B1 available (only 1mm)

Colors: silver and other colors as well as carved surfaces (Polystyrol Multystyle, sheet dimension: 980 x 980 x 1,2 mm)

Versions: self-adhesive backside available

MACHINING

Sawing: with vertical panel saw, table saw or jigsaw. 1mm sheets can be cut with a cutter knife.

Drilling: with plastic and cone drill bit

Bonding: over the whole surface to avoid big distortions. Small expansion joints between sheets.

Spiegeleigenschaften im Vergleich

Spezifikation/Produkt	Folienspiegel POLLOPAS	ALUcomb	Acryl-/Plexiglas	Polystyrol 1mm	Polystyrol 2mm	Dibond
Maße						
max. Länge	9 m	2500mm	3050mm	2600mm	2000mm	3050mm
max. Breite	silber 2m, transp. 1,8cm	1250mm	2030mm	1000mm	1000mm	1250mm
Tiefe	2 oder 4 cm	13,5mm	2 oder 3mm	1mm	2mm	3mm
Gewicht/m2	ca. 1,5 - 2,5 kg	ca. 5kg	ca. 2,4-3,6kg	ca. 1,6kg	c. 2,12kg	ca. 3,8kg
Qualität						
verzerrungsfrei	x					
verzerrungsarm		x	x			x
Brillanz (* bis ***)	***	*	***	**	**	**
Brandschutzzertifikat möglich	x	x		x		
Lagerware						
nur in ganzen Platten erhältlich		x	x	x	x	x
Herstellung auf Maß	x					
Sonderformen möglich	x					
Zuschnitt möglich		x	x		x	x
Montagemöglichkeiten						
an Decke	x	x	x	x	x	x
an Wand	x	x	x	x	x	x
auf dem Boden		x		x	x	x
nur mit Verklebung auf Platte			x	x	x	x
Handhabung						
bruchfest	x	x		x	x	x
reißfest		x	x	x	x	x
Neubezug bei Beschädigung	x					
Ausführungen						
diverse Farben möglich	x		x	x	x	

Mirror characteristics in comparison

characteristic/product	foilmirror POLLOPAS	ALUcomb	Acryl-/Plexiglas	Polystyrol 1mm	Polystyrol 2mm	Dibond
measure						
max. length	9 m	2500mm	3050mm	2600mm	2000mm	3050mm
max. width	silver 2m, transp. 1,8cm	1250mm	2030mm	1000mm	1000mm	1250mm
thickness	2 or 4 cm	13,5mm	2 oder 3mm	1mm	2mm	3mm
weigh/m2	ca. 1,5 - 2,5 kg	ca. 5kg	ca. 2,4-3,6kg	ca. 1,6kg	c. 2,12kg	ca. 3,8kg
quality						
distortion-free	x					
less distortion		x	x			x
brilliance (* bis ***)	***	*	***	**	**	**
fire protection certificate	x	x		x		
stock						
only whole sheets		x	x	x	x	x
production to size	x					
special shapes possible	x					
cut possible		x	x		x	x
mounting options						
on the ceiling	x	x	x	x	x	x
on the walls	x	x	x	x	x	x
on the floor		x		x	x	x
only with bonding on material			x	x	x	x
handling						
break-proof	x	x		x	x	x
tear-resistant		x	x	x	x	x
new cover ing after damage	x					
versions						
different colors possible	x		x	x	x	

Fotos Cover:

Projekt: B&B Zalando

Realisierung: Art Departement Studio Babelsberg

Agentur: untitled project

Produkt: Alu-comb A2



SECO SIGN GmbH

Manufaktur für Kunststoffspiegel & Möbeldesign / *manufactory for foil mirrors & furniture design*

Haager Str. 10, D-81671 München
Tel.: +49 (0)89 4483881

info@seco-sign.de
www.seco-sign.de