

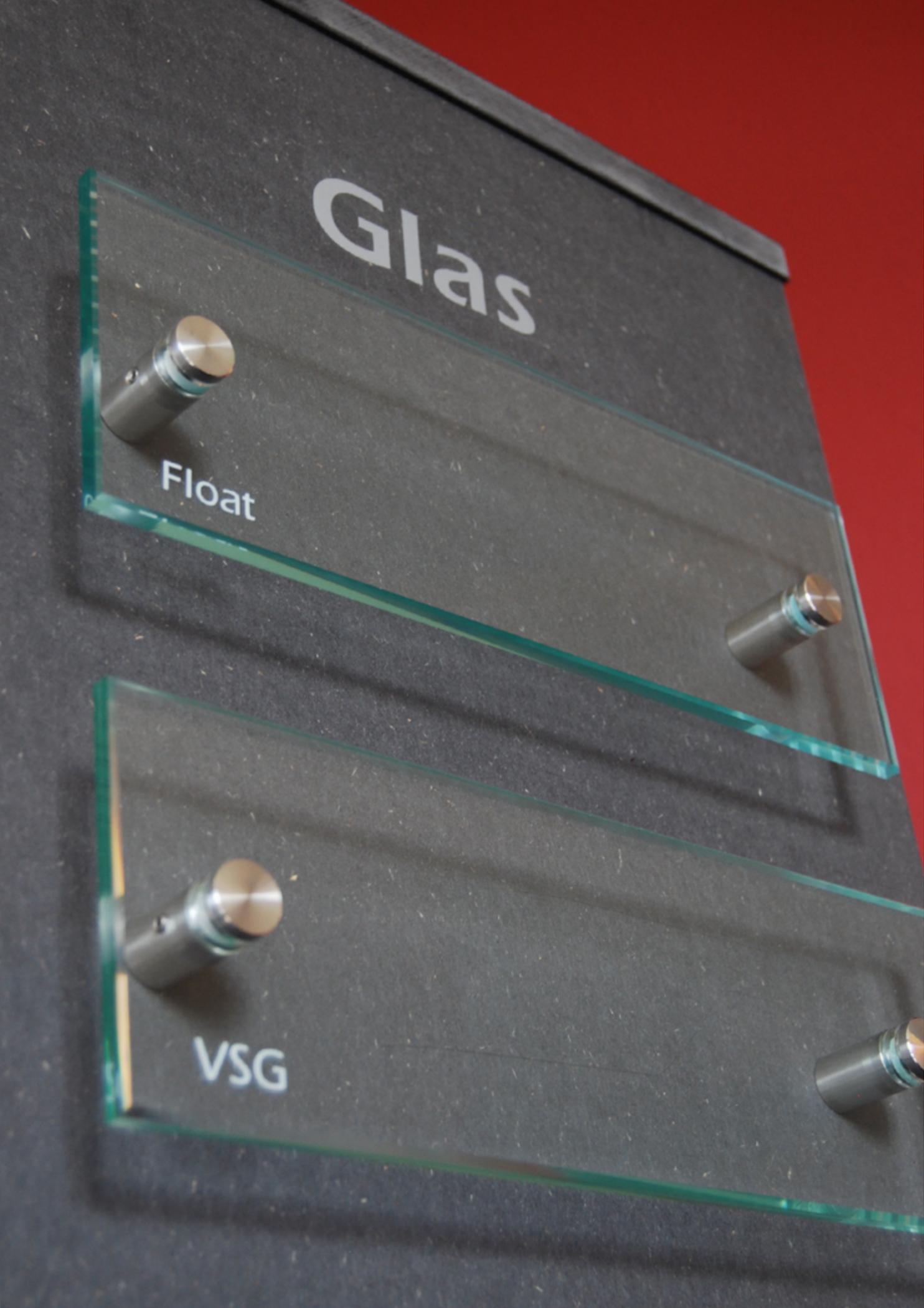
Glas und Befestigungssysteme

► www.k2-center.de



► **Werbung**
durch **Technik!**





► Allgemeines

Klassische Schilder und Informationstafeln sind trotz moderner Computertechnik, die heute oft schon in vielen Infoterminals und digitalen Hinweistafeln steckt, nicht wegzudenken.

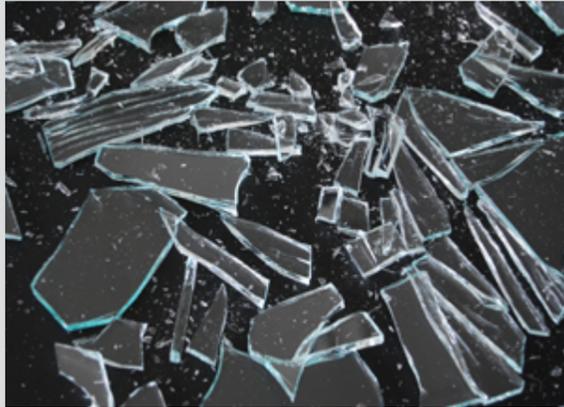
Eine sehr edle und optisch attraktive Lösung im klassischen Schilderbereich bietet da immer noch das Glaschild, sei es aus leichtem Acrylglas oder aus robustem ESG oder VSG. Je nach Anwendungsbereich hat jedes Material Vor- und Nachteile.

Im Folgenden möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick über die verschiedenen Materialien und Befestigungsmöglichkeiten geben. Für weitere Fragen stehen wir Ihnen natürlich gern persönlich Rede und Antwort.

Inhaltsverzeichnis

Grundmaterial Glas.....	4
- Float (Fensterglas)	
- ESG (Einscheibensicherheitsglas)	
- VSG (Verbundsicherheitsglas)	
Grundmaterial Acryl	5
- Acrylglas klar „PMAA“	
- Acrylglas weiß opak	
- Acrylglas „glaslook“	
Kantenbearbeitung	6
- poliert	
- geschliffen	
- mit 45° Facette	
Beschriftungsmöglichkeiten	7
- Folienbeschriftung geplottet	
- Siebdruckbeschriftung	
- Digitaldruckbeschriftung	
- Lackierung	
- Gravur/Strahlen	
Edelstahl-Befestigungssysteme	8
- Wandabstandshalter	
- Stockschraube + Hutmutter	
- Klemmbacken	
- Seilsysteme	

Float nach Zerstörung



ESG nach Zerstörung



VSG nach Zerstörung



Float-Glas

Float-Glas auch Flachglas oder Spiegelglas, ist sicherlich die bekannteste aller Glasarten. Hierbei handelt es sich um ganz normales Fensterscheibenglas. Es hat üblicherweise einen grünlichen Schimmer, der auf den Herstellungsprozess von Glas zurückzuführen ist. Auch nach Abschluss des Herstellungsverfahrens lässt sich Float-Glas mit einem entsprechenden Bohrer durchbohren. Es ist kratzfest, witterungsbeständig und auch als Weißglas (ohne Grünschimmer) erhältlich.

ESG (Einscheibensicherheitsglas)

Das bekannteste Merkmal von ESG ist, dass es sich, wenn es zerbricht, in viele kleine Glasbruchstücke zerteilt. Durch diese Krümelbildung wird das Verletzungsrisiko gering gehalten.

Aufgrund des Herstellungsprozesses ist jedoch nach Fertigstellung des ESG keine weitere Bearbeitung, wie z. B. das Setzen nachträglicher Bohrungen, möglich. Auch können bereits kleine Schäden zur vollständigen Zerstörung der gesamten Glasplatte führen.

Achtung: ESG verfügt immer über eine entsprechende auf der Scheibe sichtbare Markenkennzeichnung in mindestens einer Glasecke. Zudem kann es bei Verwendung bestimmter Lichtarten zu einer Wolken- oder Ringbildung auf der Glasoberfläche kommen. Dieser Effekt ist rein physikalisch (Doppelbrechung des Lichtes) und hat nichts mit mangelnder Qualität zu tun.

VSG (Verbundsicherheitsglas)

Diese Glasplatten bestehen aus einer Kombination von mindestens zwei Glasschichten und einer hoch reißfesten Kunststoffolienschicht. Diese sorgt nicht nur dafür, dass bei Zerstörung der Scheibe alle Glasscherben zusammengehalten werden, sondern gibt der gesamten Glasplatte eine hohe Widerstandskraft. VSG ist durchbruch- und durchschlaghemmend, aber auch schwerer als einfaches Floatglas. Die Kante weist eine kleine Naht auf, dort wo die beiden Scheiben verklebt sind.

Acrylglas klar



Acrylglas weiß opak



Acrylglas „Glaslook“



Acrylglas klar „PMMA“

Polymethylmethacrylat (PMMA) wird im Allgemeinen als Acrylglas bezeichnet. Benennungen wie z. B. Plexiglas® sind Herstellermarken, die sich im allgemeinen Sprachgebrauch als üblich eingebürgert haben. Acrylglas klar ist eine gute Alternative zu einem klassischen Glasschild, da es viel leichter ist. Es ist hochtransparent, witterungs- und alterungsbeständig und besitzt eine ausgezeichnete Oberflächenqualität. Zudem ist Acrylglas thermisch verformbar. Es ist jedoch empfindlicher als Echtglas und kann leichter verkratzen. Bei der Reinigung von Acrylglasplatten ist daher auf das richtige Werkzeug und Pflegemittel zu achten.

Acrylglas weiß opak

Weißopakes (lichtundurchlässiges) Acrylglas bietet viele Möglichkeiten der Verwendung. Es sieht nicht nur edel aus, es bietet auch einen ruhigen Hintergrund für die Beschriftung z.B. bei Tür- oder Hinweisschildern die auf unruhigem Hintergrund stehen. Ein geringer Anteil Licht kann jedoch auch durch ein opakes Acrylglas fallen.

Acrylglas „glaslook“

Hier wird die für Glas typische grünliche Färbung imitiert, so dass ein Unterschied zu Glas auf den ersten Blick kaum erkennbar ist. Ansonsten sind die Eigenschaften gleich dem des Acrylklarglases.

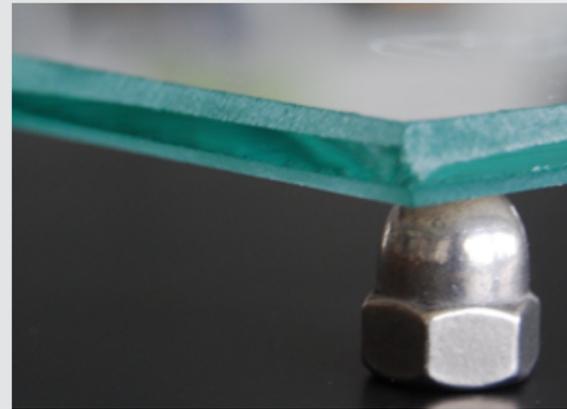
► Kantenbearbeitung

Nach dem Schneiden oder Sägen von Echt- oder Acrylglas haben die einzelnen Kanten eine raue Oberflächenanmutung. Wenn die Kanten zukünftig nicht durch einen Rahmen oder Sichtschutz verdeckt werden sollen, empfiehlt es sich dies unbedingt zusätzlich zu behandeln. Die drei gängigsten Möglichkeiten sind im Folgenden näher beschrieben:

Geschliffene Kante

Eine geschliffene Kante weist keine Sägespuren mehr auf. Sie hat ein schleifmattes Aussehen und wirkt daher etwas heller als das Grundmaterial.

Geschliffene Kante



Polierte Kante

Polierte Kanten sind glatt und weisen dieselbe Oberflächenbeschaffenheit wie die Oberflächen der gesamten Platte auf.

Polierte Kante



Kante mit Facette 45°

Eine Facette ist eine zusätzliche Kante als Übergang zwischen Oberfläche und Seitenkante. Die Breite der Facette kann beliebig gewählt werden. Beim Echtglas ist eine 1 mm Facette Industriestandard, die bei der polierten Kante automatisch hergestellt wird.

Facette 45°



► Beschriftungsmöglichkeiten

Folienbeschriftung geplottet

Einfarbige Texte und einfache Logos (aus großflächigen und homogenen Flächen) werden in der Regel als Folienbeschriftung umgesetzt. Folien gibt es in verschiedenen Qualitäten und für verschiedene Oberflächen. Die Farbauswahl bei Folienbeschriftungen ist herstellerbedingt auf einen bestimmten Umfang beschränkt. Folienbeschriftungen lassen sich bei Bedarf nachträglich ändern.

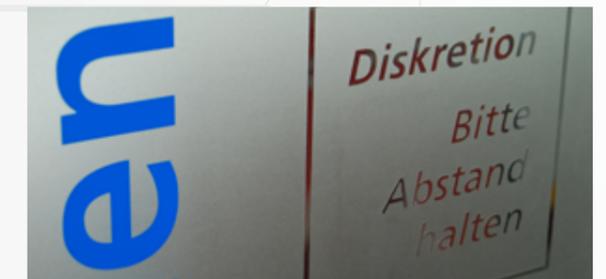
Folienplot



Siebdruckbeschriftung

Siebdruckbeschriftungen sind sehr robust und witterungsbeständig. Die Buchstaben werden in einem aufwendigen Verfahren auf die Platte gedruckt und sind danach nicht mehr austauschbar. Siebdruck lohnt sich nur bei geringer Farbvielfalt und größerer Auflage.

Mattierungsfolienbeschriftung



Digitaldruckbeschriftung

Eine Beschriftung im Digitaldruck ist immer dann sinnvoll, wenn komplexe Grafiken oder umfangreiche Informationen auf die Platte aufgebracht werden sollen. Bei Glas oder Acryl ist meist eine rückseitige Verklebung sinnvoll um den Glaseffekt zu erhalten. Digitaldrucke können ebenfalls einfach ausgetauscht werden.

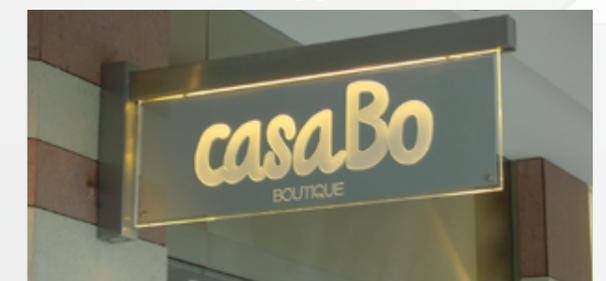
Vollflächiger Digitaldruck



(Fräsen/Strahlen)

Das Fräsen oder auch das Strahlen von Glasscheiben ist eine sehr haltbare Variante der Glasbeschriftung. Der Effekt des Strahlens lässt sich heute allerdings sehr gut mit einer Mattierungsfolie nachahmen. Diese ist folienplottergeeignet, somit austauschbar und zudem auch noch pflegeleichter als eine Strahlung (keine Fingerabdrücke).

Lichtfluterscheibe konturig graviert



► **Edelstahl-Befestigungssysteme**

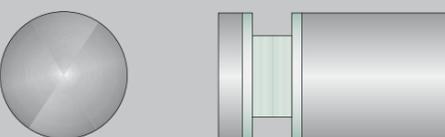
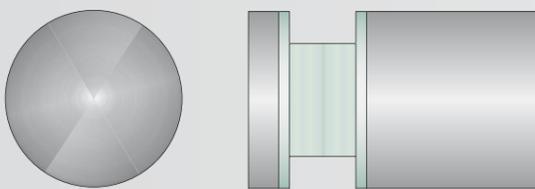
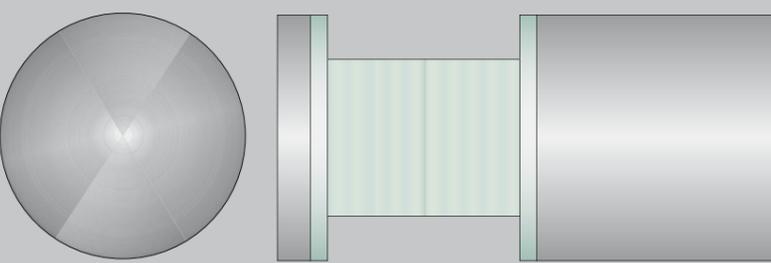
Anwendung im Innenbereich

Glas und Metall sind eine gute Kombination – finden wir. Sie wirkt gradlinig und modern aber auch klar und übersichtlich.

Für die Anbringung Ihrer Schilder im Innenbereich empfehlen wir daher ein System aus Edelstahl. Wandschilder, Deckenhänger und Seilspannsysteme bieten hohe Flexibilität und Individualität. Sie decken ein breites Spektrum bei der Anbringung mit unterschiedlichen

Voraussetzungen ab. So können die verschiedensten Arten von Schildern in Ihrem Haus so montiert werden, dass optisch ein geschlossenes Bild entsteht.

Die verschiedenen Abstandshalter und Klemmbacken müssen entsprechend der Glasstärke und -größe gewählt werden.

<p>Ø 9 mm, 15 mm Wandabstand</p> 	<p>Glasstärke / Klemmbereich 4 – 8 mm</p>
<p>Ø 13 mm, 15 mm Wandabstand</p> 	<p>Glasstärke / Klemmbereich 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm</p>
<p>Ø 18 mm, 25 mm Wandabstand</p> 	<p>Glasstärke / Klemmbereich 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm</p>
<p>Ø 25 mm, 25 mm Wandabstand</p> 	<p>Glasstärke / Klemmbereich 10 mm 12 mm 16 mm 20 mm</p>
<p>Ø 35 mm, 35 mm Wandabstand</p> 	<p>Glasstärke / Klemmbereich 8 – 24 mm</p>

Maßstab: 1 : 1



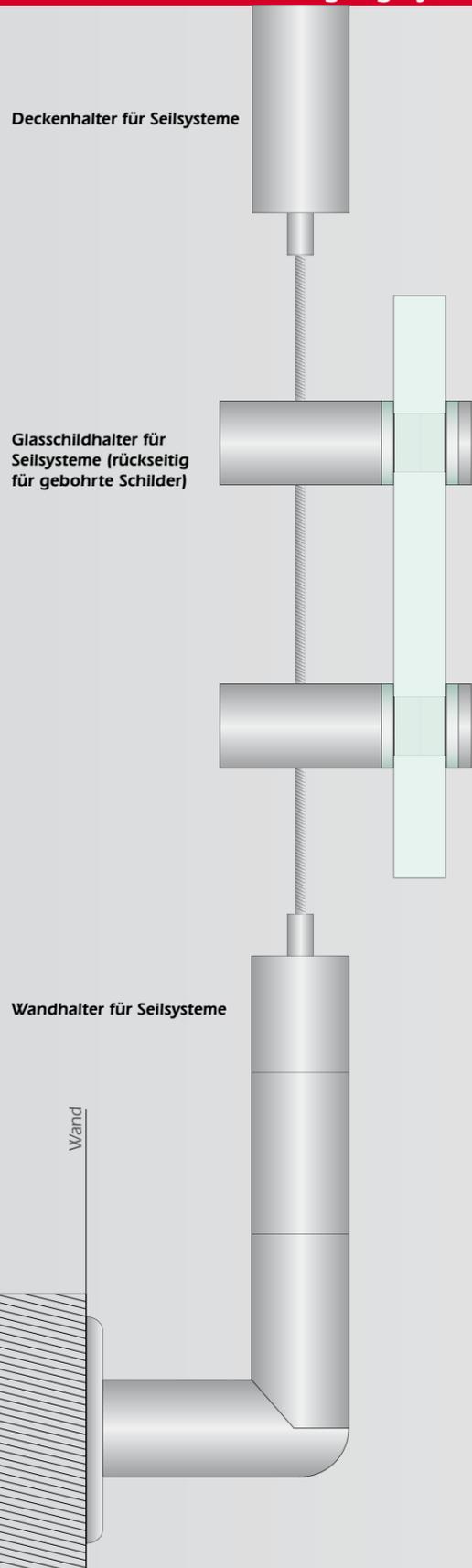
► **Edelstahl-Befestigungssysteme**

<p>Ø 13 mm Zierkopfmutter</p> 	 	<p>Zierkopfmutter mit transparenter Distanzhülse 10 mm 20 mm</p>
<p>Ø 18 mm Zierkopfmutter</p> 	 	<p>Zierkopfmutter mit transparenter Distanzhülse 10 mm 20 mm</p>

Stelenverbinder



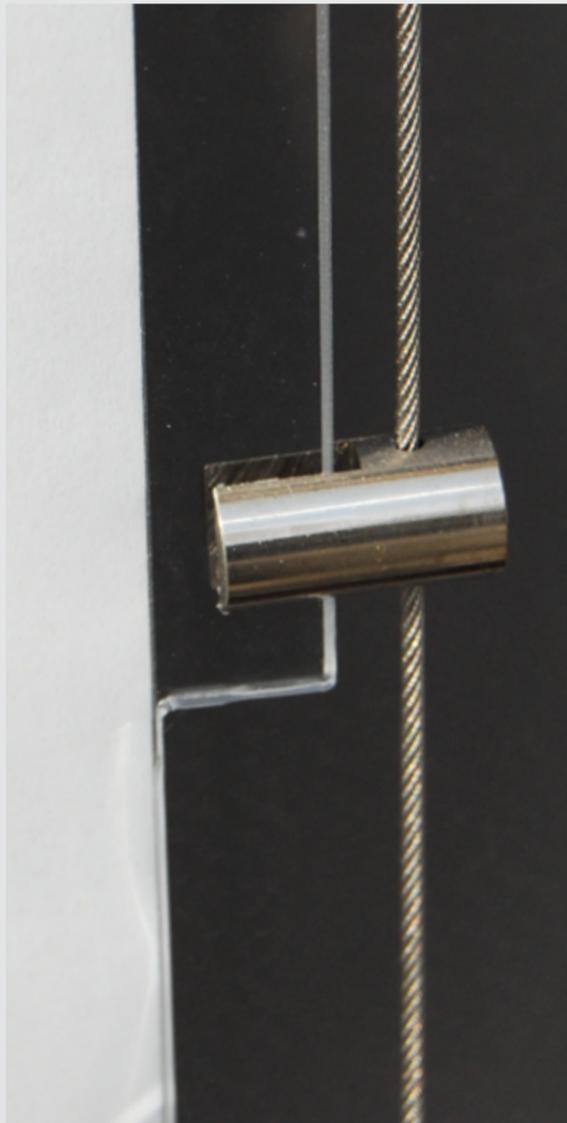
► Edelstahl-Befestigungssysteme



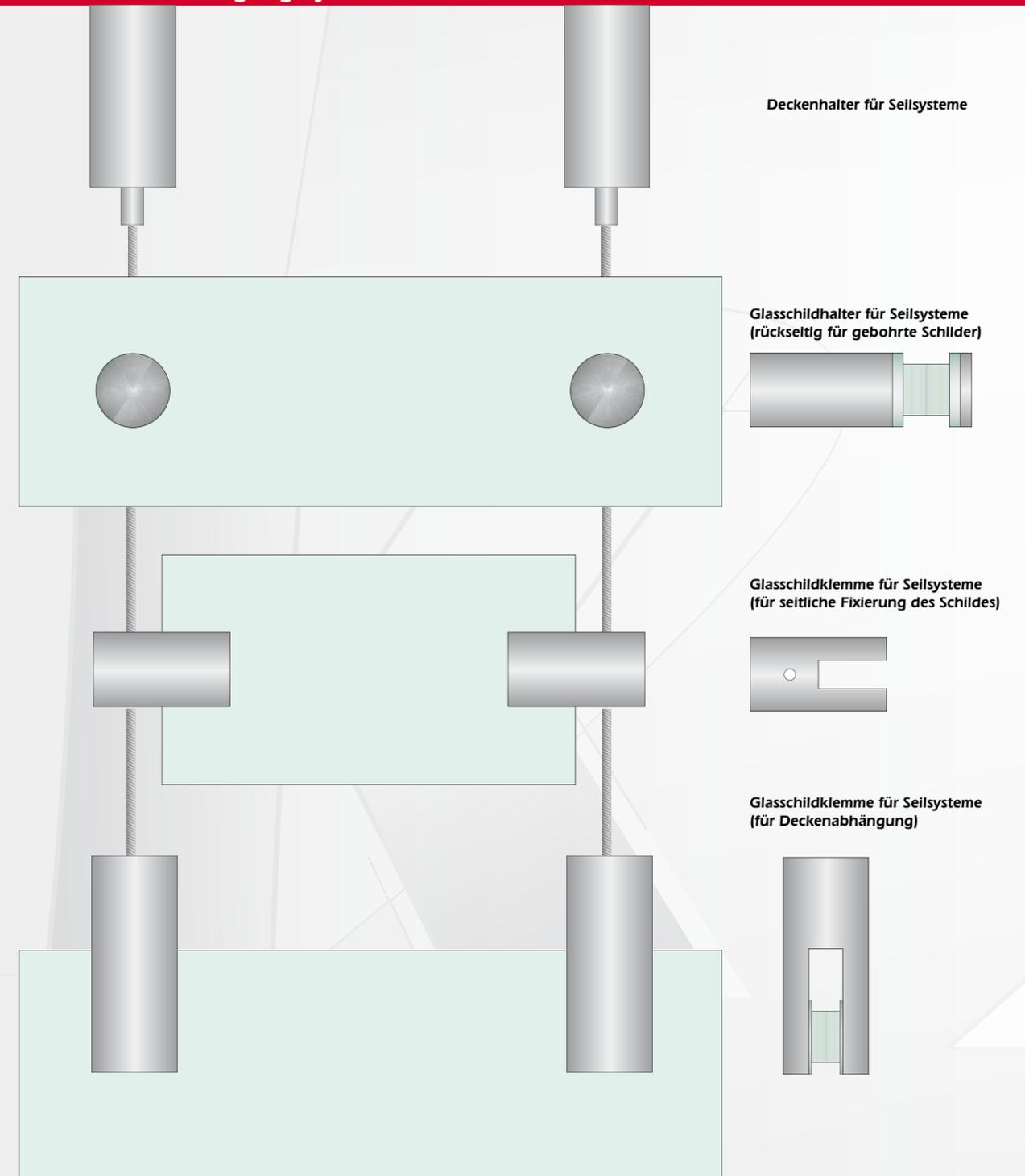
Seilsysteme

Im Innenbereich ist die Anbringung von Schildern mit einem Seilsystem für Wegweiser, Etagenhinweisschilder oder Firmenschilder häufig eine sehr attraktive Lösung. Das Seilsystem kann dabei von der Decke zur Wand oder von der Decke zum Boden gespannt werden.

Die einzelnen Schilder werden mit Abstandshaltern oder Klemmbacken am Seil befestigt. So bleibt man bei der Schildgröße flexibel und spart Bohrungen in die Wand.



► Edelstahl-Befestigungssysteme



Maßstab: 1 : 1

50 mm



Lassen Sie sich überzeugen

Seit dem 1. Mai 1999 werden Konzepte aus allen Bereichen der Werbetechnik entwickelt und realisiert. Kreative Ideen sowie kompetente Beratung für individuelle Problemlösungen und deren technische, professionelle Umsetzung sind die Stärken der K2-WERBUNG GMBH.

- ▶ Leuchttransparente
- ▶ Reliefbuchstaben (Neon- und LED-Technik)
- ▶ Pylone und Stelen
- ▶ Fundamente
- ▶ **Glas und Befestigungssysteme**
- ▶ Schilder und Vitrinen
- ▶ Beleuchtung (Strahler, Lichtschienen, Neonkontursysteme)
- ▶ KFZ-Beschriftung
- ▶ Glasbeschriftung (Design, Wärmeschutz, Sicherheit)
- ▶ Digitaldruck
- ▶ Werbeplanen (PVC- und Meshbanner)
- ▶ Flaggen und Masten
- ▶ Displays und Messesysteme
- ▶ Akustikbilder und Flächenvorhangsysteme

Kontakt:

K2-WERBUNG GMBH
Schreiberweg 6
24119 Kronshagen
Tel.: 0431/5 40 66-0
Fax: 0431/5 40 66-16
info@k2-center.de
www.k2-center.de