



**VOR ÖFFNUNG DER  
VERPACKUNG BITTE  
DURCHLESEN!**

**HANDHABUNG & INSTANDHALTUNG**  
**HAMMERGLASS SPIEGELGLAS**

## HAMMERGLASS SPIEGELGLAS

Hammerglass® Spiegelglas ist die neue Generation von Hochleistungsspiegeln aus 6 mm dickem nano-versiegeltem Polycarbonat – strapazierfähige und verschleißfeste Polycarbonatspiegel, 300-mal robuster als herkömmliches Glas und praktisch unzerbrechlich. Zum Schutz vor Kratzern und Abnutzung wurde das Spiegelglas mit einer dünnen Schicht Siliziumoxid überzogen. Diese Nanotechnologie macht die Spiegeloberfläche resistent gegen die meisten Chemikalien und ermöglicht eine einfache Entfernung von Graffiti. Die Oberflächenbehandlung bietet außerdem einen 99,96-prozentigen UV-Schutz, sodass das Material nicht mit der Zeit trübt, ausbleicht oder seine optische Qualität verändert. Hammerglass begünstigt im Brandfall nicht die Ausbreitung von Feuer. Mit seinen allgemein günstigen Materialeigenschaften bei nur halbem Glasgewicht ist Hammerglass Spiegelglas eine ausgezeichnete Wahl sowohl für die Neuproduktion als auch für den Ersatz von Spiegeln.

Der Herstellungsprozess für Hammerglass Spiegel unterscheidet sich aufgrund des eingesetzten Materials deutlich von dem für herkömmliche Glasspiegel. Während der Fertigung können auf der Spiegeloberfläche winzige, kaum sichtbare schwarze oder weiße Punkte entstehen. Diese stellen keine Funktionsbeeinträchtigungen dar und sind kein Reklamationsgrund (siehe Abschnitt zur Qualitätsbewertungen).

## TRANSPORT UND HANDHABUNG

- Scharfe Werkzeuge, Messer oder Gegenstände, die Kratzer verursachen könnten, sollten bei der Handhabung des Spiegels nicht verwendet werden.
- Die Hammerglass-Folie auf der Vorderseite des Spiegels sollte nicht entfernt werden, bis der Spiegel montiert ist. Entfernen Sie die Schutzfolie erst nach Abschluss der Montage.
- Die Oberfläche der Spiegelrückseite ist mit Vorsicht zu handhaben. Wenn die Rückseite des Spiegels zerkratzt oder beschädigt wird, wird der Schaden durch die Spiegeloberfläche sichtbar. Kratzer, Beschädigungen, Gebrauchsspuren oder andere Mängel, die während der Montage und des Gebrauchs auftreten, sind nicht durch die Produktgarantie abgedeckt.
- Während des Transports darf der Hammerglass-Spiegel nicht auf schmutzige Flächen abgestellt werden. Achten Sie darauf, dass der Spiegel gut geschützt ist, damit Schmutz, Sand oder andere Partikel während des Transports/der Handhabung nicht mit den Spiegelflächen in Berührung kommen und diese zerkratzen.
- Der Installateur muss dieses Dokument nach der Installation der für die Instandhaltung zuständigen Person übergeben. Der Inhalt des Dokuments muss der für die künftige Instandhaltung zuständigen Person bekannt sein.

## MONTAGE

### Kleber

Der Hammerglass-Spiegel kann direkt an die Wand geklebt werden. Zum Verkleben darf nur der von Hammerglass empfohlene Kleber verwendet werden (Teroson MS 9221 schwarz). Tragen Sie den Kleber direkt auf der Wand (oder SEHR VORSICHTIG auf der Rückseite des Spiegels, mit einem weich gezahnten Kunststoffspatel).

Wir empfehlen, das Material vor dem Verkleben zu grundieren...

- ...wenn der Untergrund der Wand porös ist
- ...wenn der Untergrund der Wand eine absorbierende Oberfläche hat
- ...wenn der Beton frisch ist

### Durchgehende Schrauben

Bei der Montage mit Schrauben dürfen diese nicht versenkt werden. Wir empfehlen, Ihre Spiegel mit vorgebohrten Löchern zu bestellen. Der Schraubenkopf muss eine flache Unterseite haben (ohne Senkkopf) und die Schraube darf nicht zu fest angezogen werden. Nach der Montage sollte der Spiegel mit Silikon versiegelt werden, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit unter den Spiegel gelangt. Das Silikon darf nicht acetatvernetzend sein.

### Hammerglass Fixpoint

Unsere Spiegel sind mit vorgebohrten Löchern und Fixpoint-Befestigungen erhältlich.

### Klemme

Die Klemme/Spiegelhalter müssen mit einer weichen, nicht kratzenden Dichtung versehen werden.

## Große Spiegel

Bei größeren Spiegelflächen (1500 × 2000 mm) sollte das Spiegelglas auf eine ebene Fläche geklebt werden (die geeignete Scheibe wird je nach Umgebung gewählt), um die beste optische Wirkung zu erzielen.

## Oberflächenversiegelung

Wenn die Spiegeloberfläche versiegelt wird, darf das Silikon nicht acetatvernetzend sein. Für die Versiegelung darf nur von Hammerglass empfohlenes Silikon verwendet werden.

## REINIGUNG

Im Allgemeinen wird die Reinigung mit einem milden Fensterreiniger empfohlen. Kleinere Flecken und Schmierereien können mit Lösungsmitteln wie Isopropanol oder Testbenzin entfernt werden. Aceton sollte vermieden werden. Die Reinigung sollte nur mit einem weichen Tuch oder einem Abzieher mit einer Gummilippe erfolgen, die keine harten Partikel enthält. Verwenden Sie keine scharfen Werkzeuge oder Gegenstände, die Kratzer verursachen können.

## Bei beschädigter Spiegeloberfläche

Obwohl Hammerglass gegen die meisten gängigen Chemikalien beständig ist, sollte die Verwendung von Chemikalien vermieden werden. Eine beschädigte Spiegeloberfläche ist nicht chemikalienbeständig und wird nicht durch die Garantie abgedeckt. Eine beschädigte Oberfläche kann nur mit einem Spülmittel gereinigt werden, vorausgesetzt, das Spülmittel enthält keine Lösungsmittel oder andere Chemikalien. Bei Kratzern oder Blasen auf der Spiegeloberfläche empfehlen wir den Austausch des Spiegels.

## Statische Elektrizität

Die statische Elektrizität verschwindet, wenn die Fenster mit einem weichen Tuch und einer Mischung aus Wasser und etwas herkömmlichem Weichspüler abgewischt werden. Entfernen Sie verschüttete Flüssigkeiten mit einem Abzieher mit einer Gummilippe, die keine harten Partikel enthält.

## GÜLTIGKEIT DER GARANTIE

Die Garantiezeit für Hammerglass Spiegelglas beträgt 2 Jahre. Die Garantie erstreckt sich auf altersbedingte Verfärbungen des Glases selbst, auf Rissbildung und Bruchschäden.

Mit dem Öffnen der Verpackung akzeptieren Sie, dass die Garantie erlischt, wenn die in diesem Dokument beschriebenen Anweisungen bei Transport, Lagerung, Montage oder Reinigung nicht befolgt werden. Ein unsachgemäß gehandhabtes Produkt fällt ebenfalls nicht unter das Reklamationsrecht.

## MEHR ÜBER QUALITÄTBEWERTUNGEN

**In Bezug auf die Qualität ist das Spiegelbild in Hammerglass Spiegeln mit herkömmlichen Glasspiegeln annähernd vergleichbar. Es können sich jedoch, produktionsbedingt, in seltenen Fällen auf der Oberfläche der Hammerglass Spiegel kleinste schwarze oder weiße Punkte zeigen. Dieses Situation tritt nicht bei allen Spiegeln auf, und gewöhnlich sind überhaupt keine Punkte zu sehen. Im schlimmsten Fall finden sich ein paar Punkte auf dem gesamten Spiegel.**

- Während des Herstellungsprozesses wird heißes, flüssiges Aluminium auf Hammerglass-Scheiben geschleudert, sodass das Aluminium herausfließt und eine spiegelnde Oberfläche bildet. Während dieses Prozesses können sich kleine Aluminiumfragmente auf der Spiegeloberfläche absetzen. Größere Aluminiumfragmente sind deutlich sichtbar, diese Spiegel werden aber aussortiert. Kleinere Fragmente sind während der werkseigenen Qualitätskontrolle der Spiegel die vor dem Verlassendes Werkes stattfindet, kaum sichtbar. Diese kleinsten Punkte und Marker, die eine absolute Ausnahme bilden, sieht man erst nach Entfernung der Schutzfolie bei der Montage der Spiegel. Diese Punkte stellen keine Beeinträchtigung des Spiegelbildes und keinen Qualitätsmangel dar.
- Die Rückseite des Spiegels ist mit einer weißen Schutzfarbe beschichtet. Die Schutzfarbe ist empfindlich, und bereits die kleinste Beschädigung ist als Spur im Spiegel selbst zu sehen. Während der Montage des Spiegels ist es daher äußerst wichtig, dass die weiß lackierte Oberfläche SEHR VORSICHTIG gehandhabt wird, damit keine Druckschäden oder Kratzer entstehen (z. B. durch unvorsichtiges Auftragen von Klebstoff).



INTECH-ICS AG  
+41 71 970 01 71  
WWW.HAMMERGLASS.CH

 **Hammerglass®**