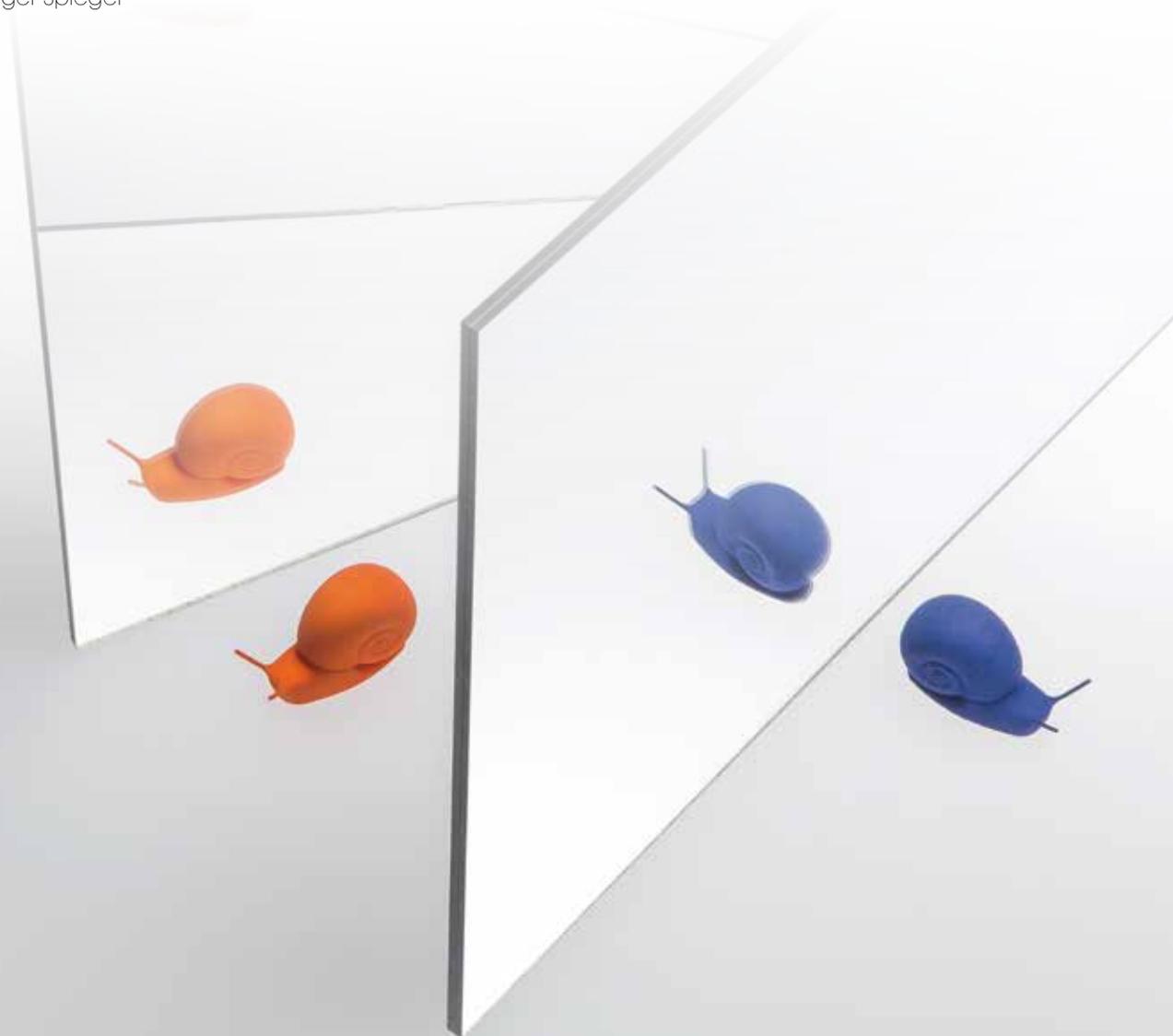


PyraSied Xtreme Acrylic bietet eine außergewöhnlich komplette und inspirierende Spiegel Kollektion aus eigenem Lagervorrat an. Diese Spiegelplatten sind aus Acrylglas oder Polycarbonat hergestellt und besitzen erhebliche und spezifische Vorteile gegenüber Glas. Acrylglas und Polycarbonat sind beide sehr leicht und einfach zu bearbeiten - sogar vor Ort. Polycarbonat ist sogar unzerbrechlich.

Verschiedene Spiegeltypen

- Spiegel (Acrylglas und Polycarbonat)
- Spionspiegel
- Two-way mirror
- Doppelseitiger Spiegel



PYRASIED XTREME ACRYLIC®

Materialbeschreibung

Spiegel (Acrylglas und Polycarbonat)

Spiegel aus Acrylglas ist Plattenmaterial mit einseitiger Spiegelfläche. PyraSied hat Spiegel aus Acrylglas in verschiedenen Farbtönen und Spiegel aus Polycarbonat in Silber vorrätig.

Kunststoffspiegel ist für viele verschiedene Anwendungsgebiete geeignet. Wenn das Gewicht des Materials wichtig ist, hat Kunststoff einen großen Vorteil. Für Deckenverkleidungen sind Kunststoffspiegel eine sicherere Lösung als Spiegel aus Glas. Polycarbonat-Spiegel wird empfohlen, wenn der Spiegel vandalensicher sein muss. Spiegel aus Acrylglas ist etwas flexibel und sollte daher auf einer ebenen Fläche montiert werden. Wenn dies nicht korrekt durchgeführt wird, erhalten Sie einen verzerrenden Spiegel. Die Standardacrylglas-Spiegel können für Außenanwendungen und in nassen Umgebungen verwendet werden. Es ist hierbei wichtig, dass die Kanten versiegelt werden, da sonst die Metallbeschichtung oxidieren könnte.



Spionspiegel

Ein Spionspiegel ist ein spezieller Silberspiegel mit einer dünnen Beschichtung auf einer Seite einer klaren, extrudierten Acrylglasplatte. Die Spiegelseite hat eine Lichtdurchlässigkeit von 15%. Dies ermöglicht eine gewisse Sicht durch die Platte. Bei Verwendung als Spionspiegel sollte es auf der Beobachtungsseite des Spiegels dunkler sein als auf der zu beobachtenden Seite, da man sonst durch den Spiegel schaut. Der Spionspiegel wird oft für Beobachtungen, aber auch für Kunstinstallationen, wissenschaftliche Anwendungen und Leuchten verwendet. Die Spionspiegelplatten sind nicht für Außenanwendungen und in feuchten Umgebungen geeignet.

How-to:

Unterschied zwischen Acrylglas und Polycarbonat

Polycarbonat ist wesentlich schlagfester als Acrylglas und hat auch eine bessere Brandklasse als Acrylglas. Extrudiertes Acrylglas hat die Brandklasse E gemäß der Norm EN 13501-1. Acrylglas brennt vollständig ohne Rauch oder Emissionen von anderen gefährlichen Produkten. Verformung tritt auf, je nachdem wie das Material verwendet wird. Wir empfehlen dieses Material nicht als Decke in Fluchtwegen zu verwenden, wegen möglicher Verformungen. Polycarbonat hat die Brandklasse Bs1d0 nach EN 13501-1 für Dicken von 1 bis 6 mm.

Bearbeitungen

Die Bearbeitungsmöglichkeiten von Acrylglas-Spiegeln sind: Sägen, Fräsen, Laserschneiden, Bohren, Gravieren, Drucken und Beschriften. Spiegel

können nicht heiß gebogen werden, da die Spiegelschicht matt oder schlechter wird. Auch beim Laserschneiden ist darauf zu achten, dass die Spiegelschicht nicht zu stark erhitzt wird. Die Schicht wird dann auch matt sein. Die Spiegelschicht muss sich immer auf der Seite des Laserkopfes befinden. Es ist wichtig, dass die weiße Schutzfolie entfernt wird, da die das Infrarotlicht des Lasers reflektiert. Polycarbonat-Spiegelplatten können nicht gelasert werden.

Installation von Spiegelplatten

Es ist möglich, den Spiegel mit Spiegelhaltern, Abstandshaltern oder mit Montagekit an einer Wand zu befestigen. (Dies ist nur einmal möglich! Beim Entfernen des Spiegels wird die Spiegelfolie beschädigt.) Wir empfehlen die Verwendung eines säurefreien Silikondichtstoffes zum

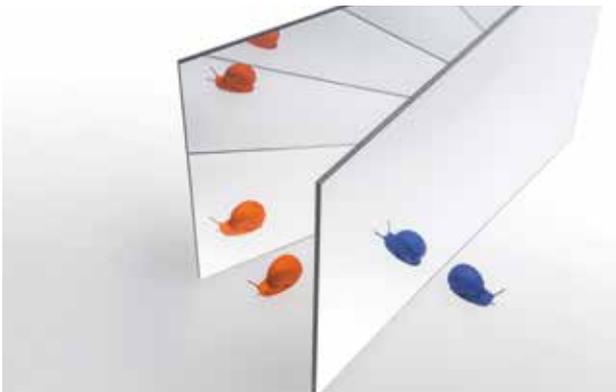
Befestigen von Spiegelplatten an Wänden oder anderen Untergründen. Die Spiegelplatten dehnen sich aus und schrumpfen mit der Temperatur, daher muss die Mindestdicke der Versiegelungsschicht hinter den Platten 2 mm sein.

Pflege / Reinigung

Die Spiegel können mit einem weichen Vliesstoff gereinigt werden. Sie können Wasser mit etwas Reinigungsmittel, Haushaltessig oder Reinigungsalkohol verwenden. Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem trockenen Tuch. Dadurch wird das Material statisch. PyraSied empfiehlt die Verwendung von Burnus Antistatik-Reiniger oder VuPlex. VuPlex gibt eine Schutzschicht und entfernt optisch kleine Kratzer. PyraSied kann diese multifunktionalen Reiniger liefern. Sie sollten niemals Glassex, starke

See-Thru Spiegel / Two-way mirror

Ein Two-way mirror ist ein Spiegel, der reflektiert, aber gleichzeitig auch durchsichtig ist. Der Two-way mirror hat eine dünne Folien-schicht auf einer Seite einer klaren, extrudierten Acrylatplatte. Wir haben Two-way mirror in verschiedenen Farben vorrätig. Die farbigen Two-way mirror haben eine farbige Oberfläche auf der Acryl-glassseite und eine silberne Oberfläche auf der Außenseite. Der Two-way mirror eignet sich für visuelle Abschirmung, Einzelhandel, Gastgewerbe, Displays und andere Kunstinstallationen. Er kann im Außenbereich verwendet werden, da er nassen Bedingungen standhalten kann. Die silberne Seite der Folie darf jedoch nicht mit Sonnenlicht in Berührung kommen, da sich die Folie allmählich verfärbt.



Doppelseitiger Spiegel

Der doppelseitige Spiegel hat auf beiden Seiten eine Spiegelfläche. Diese wird aus zwei 1,5 mm dicken Spiegelplatten hergestellt, die an ihren Rückseiten miteinander laminiert werden.

Doppelseitiger Spiegel kann für Glastüren, Küchen, Spiegelwände und Badezimmer verwendet werden. Der doppelseitige Spiegel ist für Anwendungen im Freien und bei Nässe geeignet. Die Platten sind jedoch nicht 100% UV-stabil.

Lösungsmittel, Scotch-Brite und andere aggressive Produkte verwenden. Wenn das Material Kratzer aufweist, können diese entfernt werden, indem das Material mit Körnung 1200 (abhängig von der Tiefe des Kratzers) abgeschliffen wird. Hiernach wird das Material mit einem weichen Baumwolltuch und Poliermittel poliert.

Toleranzen

Die Dickentoleranz von XT Acrylglas und Polycarbonat beträgt +/- 5% der Nenndicke.

Nachhaltigkeit

Bei Anwendung im Innenbereich haben die Standardspiegel eine erwartete Lebensdauer von circa 25 Jahren. Wenn das Material im Außenbereich verwendet wird, ändert sich die Lebensdauer. Dies hängt vom genauen Material, Art der Seitenver-



siegelung, Art der Anwendung und Klimafaktoren ab. Die Folie auf der Spiegelschicht ist für Innenanwendungen für 2 Jahre garantiert.

Umwelt

Es ist wünschenswert, diese Materialien nur für nachhaltige Anwendungsgebiete zu verwenden. PyraSied legt großen Wert auf Mensch und Umwelt.

Aus diesem Grund nehmen wir gerne gebrauchtes Plattenmaterial für das komplette Recycling zurück.

Muster

Auf www.pyrasied.de können Muster bestellt werden. Als Fachmann können Sie auch Muster bestellen, indem sie uns eine E-Mail an marketing@pyrasied.nl senden.

Lieferprogramm

| Spezialität | Oberfläche | Farbton | Artikel | Format | Plattenstärke in mm | | |
|------------------------|------------|-----------|---------|----------------|---------------------|-----|---|
| | | | | | 3 | 3,5 | 5 |
| Spiegel | glänzend | Gelb | XT025 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Orange | XT028 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Rosa | XT052 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Rot | XT208 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Grün | XT091 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Blau | XT062 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Blau | XT108 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Silber | XT107 | 3050 x 2050 mm | ● | | ● |
| Spiegel | glänzend | Gold | XT207 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Bronze | XT307 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Anthrazit | XT407 | 1520 x 3050 mm | ● | | |
| Spiegel | glänzend | Silber | PC508 | 3050 x 2050 mm | ● | | |
| Spionspiegel | glänzend | Silber | XT600 | 1520 x 3050 mm | ● | | |
| Two-way mirror | glänzend | Gold | XT501 | 1520 x 3050 mm | ● | | ● |
| Two-way mirror | glänzend | Rot | XT502 | 1520 x 3050 mm | ● | | ● |
| Two-way mirror | glänzend | Blau | XT503 | 1520 x 3050 mm | ● | | ● |
| Two-way mirror | glänzend | Grün | XT504 | 1520 x 3050 mm | ● | | ● |
| Two-way mirror | glänzend | Braun | XT505 | 2440 x 1220 mm | ● | | ● |
| Doppelseitiger Spiegel | glänzend | Silber | XT700 | 3050 x 1020 mm | | ● | |

Lieferoptionen

Es ist möglich, Acrylatplatten mit einer kratzfesten Beschichtung, einer satinierten Oberfläche oder in anderen Farben zu liefern. Für Polycarbonat-spiegel bieten wir die Möglichkeit,

eine farbige transparente Folie auf die Vorderseite der Platte laminieren zu lassen, um 20 andere Farben zu schaffen. Für diese Sonderoptionen gilt eine Mindestbestellmenge. Wei-

tere Informationen erhalten Sie von unserer Sales & Support-Abteilung (sales@pyrasied.nl).

| | Acrylglas | Polycarbonat |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ausdehnungskoeffizient | 0,6 mm/m/10°C | 0,5 mm/m/10°C |
| Dichte: | 1,19 g/cm ³ | 1,2 g/cm ³ |
| Dickentoleranz | 0,4mm +/- 10% der Nenndicke | +/- 5% der Nenndicke |
| Sägezuschnitt Toleranzen | +/- 1mm | +/- 1mm |
| Winkelabweichung | 1,5 mm/1m | 1,5 mm/1m |
| Elastizitätsmodul Et | 3300 MPa | 2350 MPa |
| Brandklasse | E gem. EN 13501 | Bs1d0 gem. EN 13501-1 |
| Biegungsspannung | 1200 kg/cm | 1587 kg/cm |
| Betriebstemperatur | -40°C – + 80°C | -40°C – +120°C |
| Sägezuschnitte der Kanten | sauber, glatt und ausrissfrei | sauber, glatt und ausrissfrei |
| Schutzfolie | einseitig | einseitig |

PYRASIED XTREME ACRYLIC®