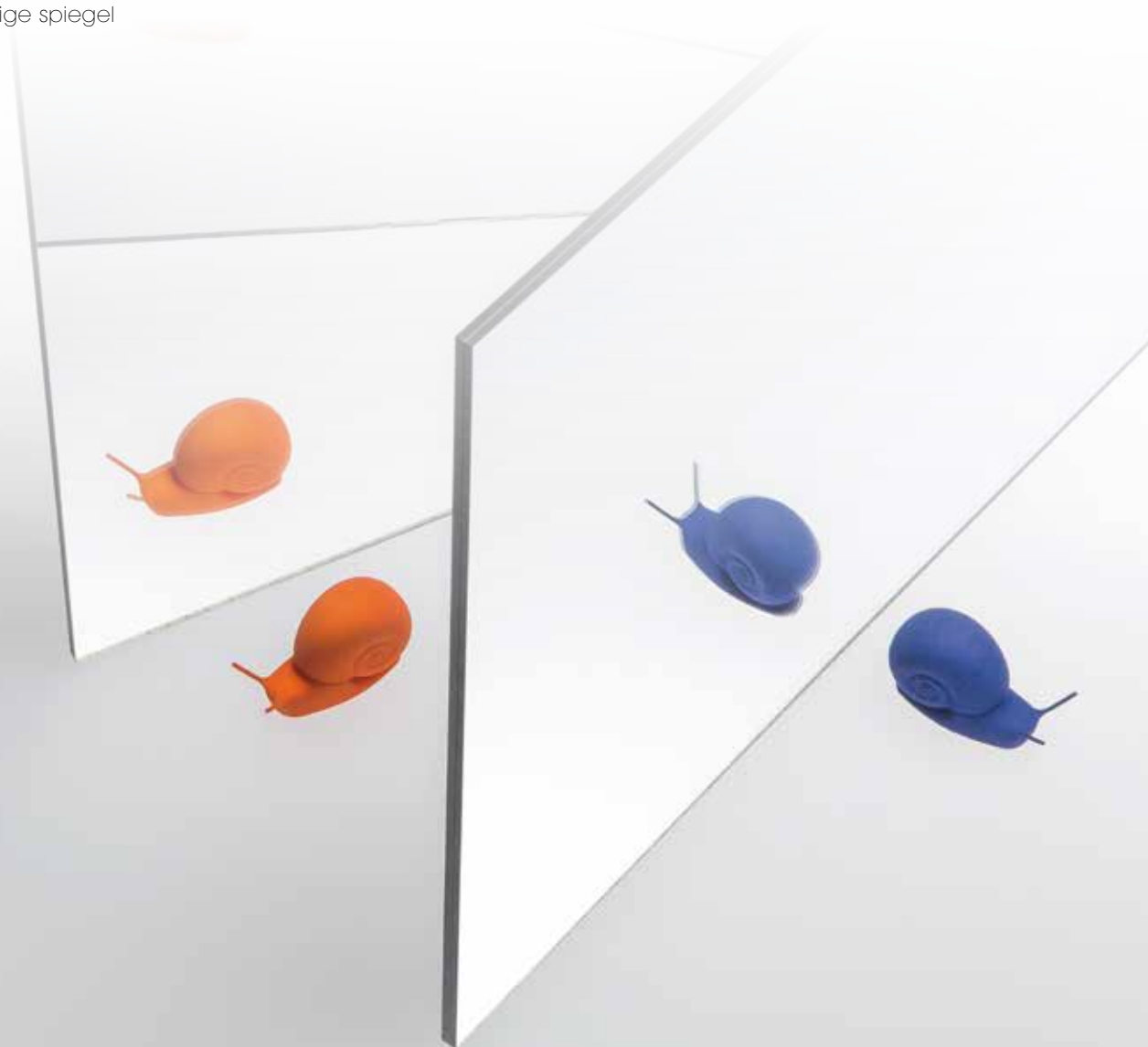


PyraSied Xtreme Acrylic biedt een buitengewone complete en inspirerende collectie spiegelplaten uit eigen voorraad. Deze spiegelplaten zijn gemaakt van acrylaat of polycarbonaat en hebben aanzienlijke en specifieke voordelen ten opzichte van glas.

Acrylaat en polycarbonaat zijn beide zeer lichtgewicht en gemakkelijk te bewerken - ook op locatie. Polycarbonaat is zelfs onbreekbaar.

## Verschillende spiegeltypes

- Spiegel (acrylaat en polycarbonaat)
- Spionspiegel
- Doorkijkspiegel
- Dubbelzijdige spiegel

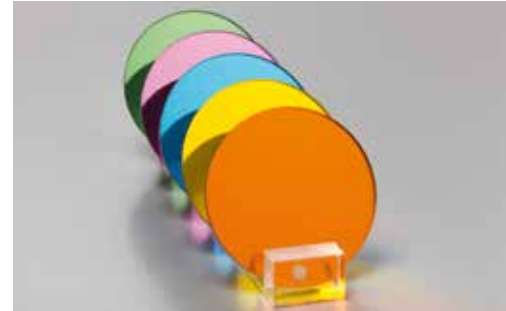


**PYRASIED XTREME ACRYLIC®**

# Materiaal omschrijving

## Spiegel (acrylaat en polycarbonaat)

Acrylaatspiegels zijn platen met een spiegeloppervlak aan één kant van de plaat. Deze platen worden gemaakt door een aluminium laag op te dampen op één zijde van een transparante of gekleurde plaat. Deze laag wordt daarna beschermd met een PU-coating. PyraSied heeft spiegel op voorraad in verschillende kleuren in acrylaat en in het zilver in polycarbonaat. Polycarbonaatspiegel is nog slagvaster dan acrylaatspiegel. Polycarbonaatspiegel is echter veel krasgevoeliger dan acrylaat. Acrylaat kan in een radius van 300x de materiaaldikte gezet worden zonder scheuren te veroorzaken, mits netjes gezaagd. Bij polycarbonaat is dat 100x de materiaaldikte.



De kunststofspiegel kan worden gebruikt voor veel verschillende toepassingen. Wanneer het gewicht van het materiaal belangrijk is, dan heeft kunststof een groot voordeel. Glasspiegels zijn bijvoorbeeld gevaarlijk voor in plafonds, daarvoor zijn kunststof spiegels een veiligere oplossing. Polycarbonaatspiegel wordt geadviseerd als de spiegel hufferproof moet zijn. Spiegelacrylaat is enigszins flexibel en moet daarom bevestigd worden op een vlakke ondergrond. Als dit niet juist is uitgevoerd krijg je een lachspiegel. De standaard acrylaatspiegels kunnen gebruikt worden voor buitentoepassingen en in natte omgevingen. Het is belangrijk dat de rand wordt afgedicht, anders zal de metaalcoating oxideren.



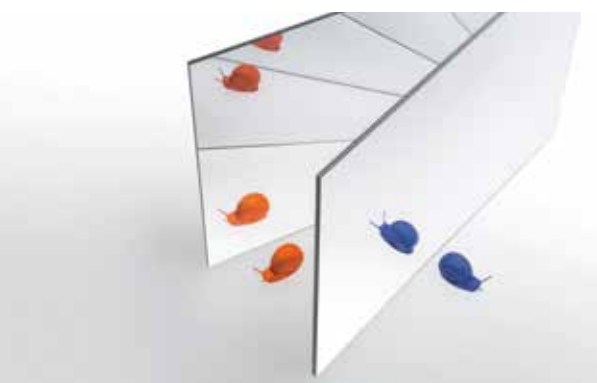
## Spionspiegel

Een spionspiegel is een speciale zilveren spiegel met een dunne coating aan één zijde van een heldere, geëxtrudeerde acrylaatplaat. De spiegelkant heeft een lichttransmissie van 15%. Dit maakt het mogelijk dat er enig zicht door de plaat komt. Bij de toepassing als spionspiegel dient het aan de observatiekant van de spiegel donkerder te zijn dan aan de te observeren zijde, anders kijk je door de spiegel heen. De spionspiegel wordt vaak gebruikt voor observaties, maar ook voor kunstinstallaties, wetenschappelijke toepassingen en armaturen. De spionspiegelplaten zijn niet geschikt voor buitentoepassingen en in natte omgevingen.

## Doorkijkspiegel

Een doorkijkspiegel is een spiegel die reflecteert, maar waar je ook doorheen kunt kijken. De doorkijkspiegel heeft een dunne folielaag aan één kant van een heldere, geëxtrudeerde acrylaatplaat. Doorkijkspiegel hebben wij op voorraad in verschillende kleuren. De gekleurde doorkijkspiegels hebben een gekleurd oppervlak aan de acrylaatkant en een zilveren oppervlak aan de buitenkant.

De doorkijkspiegel is geschikt voor visuele afscherming, maar door de onverwachte eigenschappen is het ook zeer geschikt voor toepassingen in retail- en hospitality design, displays en andere kunstinstallaties. Doorkijkspiegel kan gebruikt worden voor buitentoepassingen omdat het tegen natte omstandigheden kan. Echter, de zilveren kant van de folie mag niet in contact komen met zonlicht omdat de folie dan langzamerhand verkleurt.



## Dubbelzijdige spiegel

Dubbelzijdige spiegel heeft aan beide zijden een spiegeloppervlak en is gemaakt door twee 1,5 mm spiegelplaten ruggelings aan elkaar te lamineren.

Dubbelzijdige spiegel kan gebruikt worden voor vitrinedeuren, keukens, spiegelwanden en badkamers. Dubbelzijdige spiegel is geschikt voor buitentoepassingen en in natte omstandigheden. De platen zijn echter niet 100% UV-stabiel.

# How-to:

## Verskil tussen acrylaat en polycarbonaat

Polycarbonaat is veel meer slagvast dan acrylaat en heeft ook een betere brandklasse dan acrylaat. Geëxtrudeerd acrylaat heeft de brandklasse E volgens de norm EN 13501-1. Acrylaat brandt volledig zonder rook of emissies van andere gevaarlijke producten. Deformatie zal plaatsvinden afhankelijk van hoe het materiaal wordt gebruikt. We raden af om dit materiaal te gebruiken als plafond in vluchtroutes vanwege de mogelijke vervorming. Polycarbonaat heeft de brandklasse Bs1d0 volgens EN 13501-1 voor diktes van 1 tot 6 mm.

## Bewerkingen

De bewerkingsmogelijkheden van acrylaatspiegels zijn: zagen, frezen, laseren, boren, graveren, printen en beletteren. Spiegels kunnen niet warm gebogen worden, de spiegel laag wordt hierdoor mat of erger. Ook bij laseren moet er op worden gelet dat de spiegel laag niet overmatig wordt verwarmd. Ook dan wordt de laag mat. De spiegel laag moet zich altijd aan de kant van de laserkop bevinden. Het is belangrijk dat de witte beschermingsfolie wordt verwijderd omdat deze het infrarood van de laser reflecteert. Polycarbonaat spiegelplaten kunnen niet worden gelaserd.

## Onderzoek en ontwikkeling

In samenwerking met onze wetenschappelijke afdeling hebben we zilver, goud en antraciet gekleurde acrylaatspiegels gelamineerd met

een folie die binnenvallend licht in een regenboog splitst. Deze regenboogfolie kan ook op andere substraten of andere kleuren spiegels worden gelamineerd om speciale effecten te creëren. De regenboogspiegel is een compleet nieuwe innovatie en we verwachten en hopen veel onverwachte toepassingen van dit materiaal te zien.

## Installatie van spiegelplaten

Het is mogelijk om de spiegel te bevestigen met spiegelhouders, afstandhouders of met een kit aan een muur. (Dit kunt je slechts één keer doen! Bij het verwijderen van de spiegel wordt de spiegel film beschadigd.) We raden aan om een zuurvrije siliconenkit te gebruiken voor het lamineren van spiegelplaten op muren of andere substraten. De spiegelplaten zetten uit en krimpen met temperatuur, daarom moet de minimale dikte van de kitlaag 2 mm zijn achter de platen.

## Onderhoud

De spiegels kunnen schoongemaakt worden met een zachte of non-woven doek. Je kunt water gebruiken met een beetje afwasmiddel, huishoudazijn of reinigingsalcohol. PyraSied adviseert Burnus antistatische reiniger of VuPlex te gebruiken. VuPlex geeft een beschermende laag en verwijdert visueel kleine krasjes. PyraSied kan deze multifunctionele reinigingsmiddelen leveren. Gebruik nooit Glassex, sterke oplosmiddelen, schotch-brite en andere schurende producten.

Wanneer het materiaal krassen heeft, kunnen deze verwijderd worden door het materiaal te schuren met korrel 1200 (afhankelijk van de diepte van de kras) gevolgd door het polijsten van het materiaal met een zachte, katoenen doek en een polijstmiddel.

## Toleranties

De diktetolerantie van XT acrylaat en polycarbonaat is +/- 5% van de nominale dikte.

## Duurzaamheid

Standaard spiegels hebben een verwachte levensduur van 25 jaar wanneer de platen binnen gebruikt worden. Wanneer het materiaal gebruikt wordt voor buitentoeepassingen, verandert de levensduur. Dit hangt af van het exacte materiaal, de manier dat de randen zijn afgedicht en andere aspecten (soort toepassing en klimaatfactoren). De folie op de spiegel laag is gegarandeerd voor 2 jaar bij binnentoeepassingen.

## Milieu

Het is wenselijk deze materialen alleen voor duurzame toepassingen te gebruiken. PyraSied hecht veel waarde aan mens en milieu. Daarom nemen we graag gebruikt plaatmateriaal terug voor volledige recycling.

## Samples

Samples zijn te bestellen via onze website [www.pyrasied.nl](http://www.pyrasied.nl). Professionals kunnen ook samples bestellen door een e-mail te sturen naar [marketing@pyrasied.nl](mailto:marketing@pyrasied.nl). Er zijn samples beschikbaar tot een A4-formaat.



# Voorraadprogramma

specialiteit	oppervlak	kleur	artikel	maat	dikte in mm		
					3	3,5	5
Spiegel	glans	geel	XT025	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	oranje	XT028	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	roze	XT052	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	rood	XT208	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	groen	XT091	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	blauw	XT062	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	blauw	XT108	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	zilver	XT107	3050 x 2050 mm	●		●
Spiegel	glans	goud	XT207	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	brons	XT307	3050 x 2050 mm	●		
Spiegel	glans	antraciet	XT407	1520 x 3050 mm	●		
Spiegel	glans	zilver	PC508	3050 x 2050 mm	●		
Spionspiegel	glans	zilver	XT600	1520 x 3050 mm	●		
Doorkijkspiegel	glans	goud	XT501	1520 x 3050 mm	●		●
Doorkijkspiegel	glans	rood	XT502	1520 x 3050 mm	●		●
Doorkijkspiegel	glans	blauw	XT503	1520 x 3050 mm	●		●
Doorkijkspiegel	glans	groen	XT504	1520 x 3050 mm	●		●
Doorkijkspiegel	glans	bruin	XT505	2440 x 1220 mm	●		●
Dubbelzijdige spiegel	glans	zilver	XT700	3050 x 1020 mm		●	

Het is mogelijk acrylaatplaten te leveren met een krasbestendige coating, een satijn oppervlak of in andere kleuren. Voor polycarbonaat spiegels bieden we de mogelijkheid om een

transparante gekleurde folie aan de voorkant van de plaat te lamineren om 20 andere kleuren te creëren. Voor deze speciale mogelijkheden geldt een minimale bestelhoeveel-

heid. Vraag onze afdeling Sales & Support ([sales@pyrasied.nl](mailto:sales@pyrasied.nl)) voor meer informatie.

	Acrylaat	Polycarbonaat
Uitzettingscoëfficiënt	0,6 mm/m/10°C	0,5 mm/m/10°C
Soortelijke massa	1,19 g/cm <sup>3</sup>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Diketolerantie	+/- 5% van de nominale dikte	+/- 5% van de nominale dikte
Zaagtolerantie	+/- 1mm	+/- 1mm
Afwijking haaksheid	1,5 mm/1m	1,5 mm/1m
Emoduul	3300 MPA	2350 MPA
Brandclassificering	E volgens EN13501	Bs1d0 volgens EN 13501-1
Buigsterkte	1200 kg/cm	1587 kg/cm
Gebruikerstemperatuur	-40°C – +80°C	-40°C – +120°C
Randen	Schoongezaagd	
Beschermfolie	Alle platen zijn tweezijdig voorzien van een PE-beschermfolie.	

**PYRASIED XTREME ACRYLIC®**

Telefoon +31(0)58-76 76 100 [sales@pyrasied.nl](mailto:sales@pyrasied.nl) [www.pyrasied.nl](http://www.pyrasied.nl) [www.acryliccommunity.com](http://www.acryliccommunity.com)