

Plexiglas® XT doorkijkspiegel zilver

Two-way mirror van plexiglas waar je van één kant doorheen kunt kijken.

- Ook wel bekend als two-way mirror/doorkijkspiegel
- Zeer geschikt als smart mirror
- Op maat te bestellen

Plexiglas® XT spionspiegel

Plexiglas® XT spionspiegel is een speciale zilveren spiegel met een dunne spiegelcoating aan één zijde van een heldere, geëxtrudeerde acrylaatplaat. De spiegelkant heeft een lichttransmissie van 15%. De lage lichttransmissie maakt het mogelijk dat er enig zicht door de plaat komt, hierdoor wordt dit materiaal vaak gebruikt voor observaties, kunstinstallaties, smart mirrors, wetenschappelijke toepassingen en armaturen. Bij de toepassing als observatiespiegel of smart mirror 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 spionspiegelplaten zijn niet geschikt voor buitentoepassingen en in natte omgevingen. De spionspiegel is ook wel bekend als spionglas, politiepiegel, magic mirror, confrontatiespiegel en/of observatiespiegel.

- Smart mirror installatie
- Onze spionspiegel wordt regelmatig gebruikt om een smart mirror van te maken.

Plexiglas® XT spionspiegel zilver

XT Spionspiegel op voorraad in 3mm dik in het zilver. De spionspiegel kan op maat besteld worden met een maximale plaatmaat van 2440x1220mm. De spionspiegel wordt geleverd met schone zaagsnedes.

Bevestigen

Spiegelacrylaat is enigszins flexibel en dient voor een goed resultaat op een vlakke ondergrond bevestigd te worden. Dit in verband met de reflectie. Gebeurt dit niet goed, dan ontstaan er reflectiefouten (lachspiegeleffect). Daarnaast is het zo dat hoe groter het oppervlak van de spiegelplaat is hoe groter de kans op reflectiefouten.

Beschermfolie

De spionspiegel heeft aan beide zijden een beschermfolie. Aan één kant van de plaat zit een

spiegelende film, deze "folie" moet je niet proberen te verwijderen! De kant van de spiegelende film is te herkennen door een direct contact tussen pen en spiegel. Wees bij deze zijde voorzichtig met het verwijderen van de beschermfolie. Zorg er dus voor dat de spiegelplaat nooit verwijderd wordt van de plaat, want dan is het geen spionspiegel meer. De aangebrachte spiegellaag is erg kwetsbaar. Er kan dus bijvoorbeeld geen (dubbelzijdige) tape op geplakt worden, ook niet tijdelijk. Het verwijderen van de tape zal de spiegellaag beschadigen. Elke kit of tape die gebruikt wordt moet niet agressief zijn.



Toepassingen

Spionspiegel is zeer geschikt om te gebruiken voor beglazing, kunstwerken, bescherming van decors en kunstwerken. Tevens wordt de spionspiegel vaak gebruikt om een Smart Mirror mee te maken. Onze zilveren spionspiegel is hiervoor ideaal aangezien het gratis op maat besteld kan worden. De spiegel is absoluut niet geschikt voor buitentoepassingen of vochtige omstandigheden, omdat de folie niet water- en weerbestendig is.

Bewerkingsmogelijkheden

Geëxtrudeerde acrylaat is gemakkelijk te bewerken, houd wel rekening met de spanning in het materiaal. De bewerkingsmogelijkheden van XT acrylaat zijn: zagen, laseren, frezen, verlijmen, boren en polijsten.

Plexiglas® XT spionspiegel zilver

Plexiglas XT Glashelder	Norm	waarde	eenheid
Algemene eigenschappen			
Dichtheid	DIN 53749	1,19	g/cm ³
Vochtopname bij normaal klimaat		0,5	%
Brandgedrag	DIN 4102	B2	
Specifieke warmtecapaciteit		1,32	kJ/KG/°C
Lichttransmissie (helder)		92	%
Mechanische eigenschappen			
Treksterkte	DIN 53455	74	N/mm ³
Rek tot breuk	DIN 53455	5	%
E-modulus	DIN 53457 (23°C)	3300	N/mm ³
Buigsterkte	DIN 53452	120	N/mm ³
Slagsterkte	DIN 53453 (23°C)	10	KJ/m ³
Drukvastheid	ISO 604	110	N/mm ³
Shore hardheid of kogeldrukhardheid		80	° Shore D
Rockwell hardheid		95	M-scale
Elektrische eigenschappen			
Relatieve diëlectrische constante	DIN 53485	3,7 (50Hz)	ξ _r
Diëlectrische verliesfactor	DIN 53483	0.06 (10Hz)	tanδ
Specifieke weerstand	DIN 53482	> 10 ₁₅	Ωcm
Oppervlakteweerstand	DIN 53482	> 10 ₁ J	Ω
Kruistroomvastheid	DIN 53480	KC > 600	
Doorslagspanning	DIN 53481	20 tot 25	kV/mm
Thermische eigenschappen			
Krisallijn smeltpunt		> 103	°C
Warmtegeleidbaarheid	DIN 52162	0,19	W/m°K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	0,07	mm/m°C
Gebruikstemperatuur Lange termijn		-30 tot +80	°C
Gebruikstemperatuur Korte termijn		100	°C
Hitte-vormbestendigheid	DIN 53461	102	°C

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.