

## Dun plexiglas boren

Plexiglas boren is niet moeilijk als u beschikt over goed gereedschap en gaat boren in de juiste soort plexiglas. Plexiglas (of acrylaat) is leverbaar in twee soorten: gegoten en geëxtrudeerd plexiglas. De geëxtrudeerde soort is eigenlijk ongeschikt om in te boren. Door de inwendige spanningen zal de geëxtrudeerde soort snel scheuren of uitbreken.

Wij leveren de gegoten kwaliteit. Het boren in gegoten plexiglas plaat is goed te doen, hieronder geven we enkele tips waarmee het boren in plexiglas goed te doen is.

## Vorbereidingen voor het boren in plexiglas

Bij het boren in plexiglas is het belangrijk dat de plaat goed ondersteund wordt. Leg de plaat op een vlakke ondergrond die de plaat goed ondersteund en waarin de boor kan uitlopen, bijvoorbeeld een houten plaat.. Wilt u gaten boren langs de rand van de plaat? Dan moet de afstand tussen de rand van de plaat en de rand van het boorgat minimaal twee keer de plaatdikte zijn. Is de plaat 4 millimeter dik, dan is de afstand tussen de rand en de rand van het gat 8 millimeter.

Teken de boorgaten niet rechtstreeks op de plexiglas of op de beschermfolie af. Plak schilderstape op de plaat en teken hierop de boorgaten af. Laat de beschermfolie zolang mogelijk zitten.

U kunt boren in plexiglas met een gewone HSS boor. Het is prettig als de boor niet splinternieuw is, de scherpe snijhoek kan ervoor zorgen dat de boor 'hapt' in de plaat, waardoor de plaat uitscheurt. Goede resultaten worden ook bereikt met de Turbo boor van Ruko.

## Gaten boren in plexiglas

Plaats de boor loodrecht op de plexiglas plaat en laat de boor meteen op middelhoge snelheid draaien. De spaan moet meteen afbreken, als dit niet het geval is draait de boor te langzaam. Druk slechts licht op de boor, de boor moet zelf door het materiaal zakken. Ondersteun de boor goed als deze bijna door de plaat is, en laat de boor uitlopen in de onderliggende plaat. Laat de boormachine draaien terwijl u de boor uit het gat omhoog haalt.

## Dun plexiglas op maat snijden en breken

Plexiglas tot 3 mm is goed te snijden. Dit bespaart veel tijd en het geeft, zeker bij dunnere platen, een net zo mooi resultaat als zagen.

# Wat heb je nodig voor plexiglas snijden?

Om te beginnen heb je een rechte geleiding nodig om je mes tijdens het snijden te ondersteunen: een rechte lat of profiel van aluminum of staal.. Je kunt snijden met een goed mes Stanley of een glassnijder. Daarnaast is het natuurlijk handig om een goede watervaste fineliner te gebruiken. Hoe dunner de aftekenlijn, des te nauwkeuriger kun je snijden.

Snijden van plexiglas betekent niet dat je door de plaat heen snijdt. Je maakt een breeklijn in het materiaal en breekt het daarna recht af. Bij het breken kunnen fijne splintertjes vrijkomen, dus oogbescherming in de vorm van een veiligheidsbril is een must. Na het afbreken kun je de ruwe kantjes nog een beetje bijwerken. Dat kan met fijn schuurpapier

## Stap 1: Insnijden

Plexiglas wordt geleverd met een beschermende folie aan beide zijden. Dit moet je tijdens het snijden en breken laten zitten! De snijlijn kun je rechtstreeks op de folie aftekenen, aan beide zijden van de plaat. Leg de plaat op een volledig vlakke ondergrond, daarna leg je de liniaal (of rechte lat) langs de snijlijn en positioneer je het mes op de lijn. De geleiding (de liniaal) moet zo liggen dat het mes recht over de snijlijn beweegt. Daarna kun je de breeklijn goed insnijden

## Stap 2: Breken

Vervolgens doe je je oogbescherming op en leg je de plaat langs een rechte rand, bijvoorbeeld van je tafel of een werkbank. Zet rustig kracht aan, en verdeel de kracht over de volledige breedte. Hiervoor kun je ook een plankje gebruiken waarmee je op de plaat drukt. Als je goed ingesneden hebt, zal de plaat in één keer breken.

## Stap 3: Afwerken

Een breeklijn heeft altijd een rafelig randje, daarom is het zaak om deze netjes af te werken. Dat doe je door je rafeltjes weg te schuren. Beweeg het schuurpapier onder een hoek van 45 graden vanaf de plaat over de rand. Doe dit aan beide zijden. Let op: laat de beschermfolie zolang zitten!