

ARBITRA

PC PROFILPLATTEN

BESCHREIBUNG

ARBITRA PC Profilplatten werden kontinuierlich aus Polycarbonat Formmasse profiliert. Durch das spezielle Formgebungsverfahren werden für ein Thermoplast sehr enge Toleranzen in Anlehnung an das vorgegebene Profil erreicht.

EINSATZGEBIETE

ARBITRA PC Profilplatten werden überwiegend für die Belichtung von Wand- und Dachflächen im Hallenbau eingesetzt. Das breite Programm unterschiedlicher Profile erlaubt den gemeinsamen Einsatz mit Platten anderer Werkstoffe (Stahl, Aluminium), in gleicher Profilierung.

Dies bedeutet in der Praxis eine äußerst wirtschaftliche und problemlose Versorgung mit Tageslicht. Durch ihre extreme Schlagfestigkeit widerstehen ARBITRA PC Profilplatten auch hartem Ballbeschuss und bieten einen gewissen Schutz vor Hagelschlag.

LIEFERLÄNGEN

Verschiedene Propfile sind in Lagerlängen kurzfristig greifbar. Hieraus können entsprechende Zuschnitte gemacht werden. Aus transport- und verarbeitungstechnischen Gründen sollten Längen von 6000 mm nicht überschritten werden.

DICKEN

ARBITRA PC Profilplatten werden in ca. 1 mm Dicke geliefert.

FARBEN

ARBITRA PC Profilplatten werden in glasheller Ausführung geliefert. Bei sehr großen Abnahmemengen sind unter Umständen auch andere Einstellungen lieferbar.

TRANSPORT UND LAGERUNG

ARBITRA PC Profilplatten müssen trocken und absolut vor Sonnen- und Wärmeeinstrahlung geschützt gelagert werden. Eine Lagerung im Freien ist daher grundsätzlich nur bedingt zu

empfehlen. **Ist sie unvermeidlich, muß das Material mit weißen, licht- und feuchtigkeitsundurchlässigen Folien abgedeckt werden. Diese Abdeckung ist auch während der Verarbeitung sofort nach Entnahme einzelner Platten wieder zu verschließen.**

BOHREN

Bohrungen werden mit scharf geschliffenen Bohrern ohne starken Druck ausgeführt. Wegen der höheren thermischen Ausdehnung der Profilplatten gegenüber anderen Werkstoffen müssen die Bohrlöcher ausreichend groß gewählt werden. Der Ausdehnungskoeffizient beträgt ca. $0,08 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$. Dies ergibt eine Längenänderung von ca. 2 mm pro m Plattenlänge im mitteleuropäischen Normalklima.

BEFESTIGUNG

Die Befestigung der Profilplatten kann durch übliche Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben und Dichtungen erfolgen. Der Durchmesser der Unterlegscheibe muß jedoch mindestens 23 mm betragen. Bei Befestigung auf der Hochsicke sollten Kalotten oder Abstandshalter eingebaut werden. Die maximalen Befestigungsabstände sind nach der entsprechenden Tabelle zu wählen.

BEGEHBARKEIT

ARBITRA PROFILPLATTEN sind nicht begehbar!

Die Profilplatten dürfen nur auf Laufbohlen, die über mindestens zwei Pfettenfelder reichen, begangen werden. Dabei sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Die Platten selbst dürfen keinesfalls betreten werden! **Es droht akute Absturzgefahr!**

AUFLAGERFLÄCHEN

Alle Auflagerflächen müssen weißfarbig sein, da sonst durch Sonneneinstrahlung unter der Platte ein Wärmestau entstehen kann. Verformungen und auf Dauer

Verfärbungen mit gleichzeitiger Materialschädigung wären bei Nichtbeachtung die Folge.

REINIGUNG

Verschmutzungen werden mit einer schwachen Waschmittellauge beseitigt. Auf keinen Fall dürfen scheuernde oder ätzende Zusätze verwendet werden. Nach der Reinigung ist mit klarem Wasser nachzuspülen.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

ARBITRA PC Profilplatten sind gegen viele am Bau vorkommenden Chemikalien beständig. Eine ausführliche Beständigkeitsliste erhalten Sie auf Wunsch.

LÄNGENTOLERANZEN

Durch Temperaturdifferenzen und das maschinelle Ablängverfahren sind folgende Toleranzen zur Bestelllänge möglich:

Länge bis : 2 4 6 8 m
Toleranz: +/- : 4 6 10 14 mm
Evtl. ist bei der Bestellung eine entsprechende Zugabe zu berücksichtigen.

TECHNISCHE DATEN

Transmissionsgrad
sichtbares Licht: ca. 90%
Infrarot: ca. 90%
Ultraviolett: fast 0%
Dichte: ca. 1,2
Temperaturbeständigkeit
(kurzzeitig, ohne Belastung) -50 bis +115 °C.

Brandverhalten:

B-s1, d0, nach EN 13501-1
Bei Temperaturen über 250 °C, werden, mit dem Material verschlossene Öffnungen, zum Abzug von Rauch und Brandgasen frei.