

## Acrylbeschichtete Profile, Bankbohlen, Sitz- & Liegeflächen

Mit dem **SYNTAL<sup>®</sup> ACRYL**-Bankbohlen-Programm erfüllen wir nahezu jeden individuellen Wunsch. 24 verschiedene Farben, davon 4 mit Strukturoberfläche und 5 mit Metallic-Effekt, auch in Kombination, unterschiedliche Lattenbreiten und Querschnittsgeometrien, beliebige Lattenlängen und eine breite Vielfalt von Montagemöglichkeiten stehen standardmäßig zur Verfügung bzw. sind zudem als Sonderanfertigungen möglich.

Das Kunststoffprofil besteht aus einem schlagzähem Kernmaterial, das mit hochwertigem Acrylglas dauerhaft überzogen ist. Acryl gilt als bester Kunststoff für Außenanwendungen und als besonders langlebig und UV-stabil. Die Oberfläche ist hart und besitzt einen seidenmatten Glanz.

Produktprüfungen in eigenen Testgeräten beweisen eine hervorragende Licht- und UV-Beständigkeit bei allen von uns gelieferten Standardfarben. Das SKZ-Würzburg (Süddt. Kunststoffzentrum) testiert z. B. bei der Untersuchung für Weiß: „Die Probe hat damit eine sehr gute Farb- und UV-Lichtechtheit.“ Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an die Kunststoff-Fensternorm.

### Vorteile:

- Hohe Farb-UV-Lichtbeständigkeit
- Absolut wetterfest
- Sommer wie Winter im Freien, kein Abmontieren nötig
- Sehr pflegeleicht
- Nach Regen sofort wieder trocken und nutzbar
- Kein Splintern, keine Spreiße, keine Verletzungsgefahr
- Nahezu geruchlos, auch bei höheren Temperaturen
- Beständig gegen Feuchtigkeit, Salz, Öl, Alkohol, Fett und viele Säuren und Laugen. Bedingt beständig gegen Lösemittel und Aceton
- Graffiti leicht entfernbar

Das Material kann mit normalen Holzbearbeitungsmaschinen und gehärteten Werkzeugen verarbeitet werden (Sägen, Fräsen, Bohren). Bitte lassen Sie sich hierzu von uns beraten. Die geschnittenen späteren Sichtflächen werden mit einem bei uns erhältlichen Polymerlack farbbehandelt – Farbton ähnlich der Außenbeschichtung.

Das spezifische Gewicht des Kunststoffs liegt im Bereich wie Hartholz.

Als maximale Spannweite eines Lattenverbundes ohne Unterstützung werden empfohlen:

- Lattenquerschnitt z. B. 95 x 40 mm ≤ ca. 800 mm
- Lattenquerschnitt z. B. 120 x 40 mm ≤ ca. 1000 mm
- Bei anderen Lattenquerschnitten bitte Rücksprache.

Bei größeren Spannweiten und/oder zur Verbesserung der Biegesteifigkeit vor allem bei Nachbelastungen auf bestehende Bank- und/oder Tischsockel, empfehlen wir unsere Armierungstechnik. Bei Bankbohlen mit Stahlarmierung sind grundsätzlich gegen ein Herausdrücken des Flachstahls Unterstützungsriegel notwendig. Über die individuellen Möglichkeiten zur Positionierung der Armierung beraten wir Sie gerne.

Grundsätzlich sollten zusätzliche Unterstützungsriegel (Unterzüge) unter den Lattenverbund (z. B. 3 oder 4 Sitzlatten) geschraubt werden – zwecks Lastverteilung auf die gesamte Sitz- oder Liegefläche.

Kunststoffe unterliegen Längenänderungen bei Kälte-Wärme (dunkle Farben mehr als helle). Dies muss bei der Befestigung auf erdbefestigten Sockeln aus Beton oder verschraubten Sockeln aus Metall berücksichtigt werden. Langlöcher oder größere Lochbohrungen können hier Abhilfe schaffen. Wir beraten Sie gerne.

Längen-Maßtoleranzen bei z. B. Weiß ca. 0,4 %, bei z. B. Braun oder Moosgrün ca. 0,6 %, bei Temperaturdifferenzen ca. 50° C (Sommer-Winter).

**Kunststoff-Profile sollten nach Erhalt nicht unverpackt oder lose in die pralle Sonne gelegt oder montiert werden, da sie sich verziehen können. Außerdem heizen sie sich auf und können zerkratzt werden. Wir empfehlen die Verarbeitung bei Schatten.**

Grundsätzlich gilt, dass alle von uns angegebenen Maße bei Raumtemperatur im Werk Aurach ermittelt werden. Maßschwankungen beim Verarbeiten im Kundenbetrieb, z. B. Innen- und Außentemperaturen sind daher bei der Endmontage zu beachten. Evtl. auftretende Maßtoleranzen entnehmen Sie bitte oben.

Die **SYNTAL<sup>®</sup> ACRYL**-Profile sind pflegearm, sollten jedoch bei entstehender Verschmutzung (Straßenschmutz, Öl, Fett, Streusalz, saurer Regen, Moos, etc.) mit warmem Wasser, Haushaltsspülmittel und Schwamm/weiche Bürste gereinigt werden. Bei stärkeren Verschmutzungen können handelsübliche Kunststoffreiniger für den Außenbereich (Achtung: keine scharfen Lösemittel, kein Aceton!) eingesetzt werden. Wir beraten Sie gerne. Grundsätzlich sind Poliermittel ungeeignet, da die Oberflächen matt werden und sogar zerkratzt werden können.

Unser Kunststoff-Material und die Farbstoffe sind umweltneutral und unbedenklich für Mensch und Tier. Es kann problemlos bei uns wieder in den Wertstoffkreislauf recycelt werden. Evtl. Armierungsstähle können vorher leicht entnommen werden. Unsere Kunststoffe haben die Brandklasse B2 (normal entflammbar). Wir setzen keine Flammschutzmittel ein.

### Zusätzliche Verarbeitungshinweise:

Schraubbefestigungen sind vorzubohren. Durchmesser des Bohrers = Kerndurchmesser der Schraube. Bohrtiefe = Eindringtiefe der Schraube. Abstand der Bohrung von der Bohlenkante min. 20 mm. Zwischen den Bohlen sollte in Längs- und Querrichtung ein Mindestabstand von ≤ 8 mm oder ≥ 25 mm vorhanden sein, damit z. B. ein Quetschen von Fingern vermieden wird (Sicherheitshinweis z. B. für spielende Kinder bei Sitz- und Liegeflächenbau).