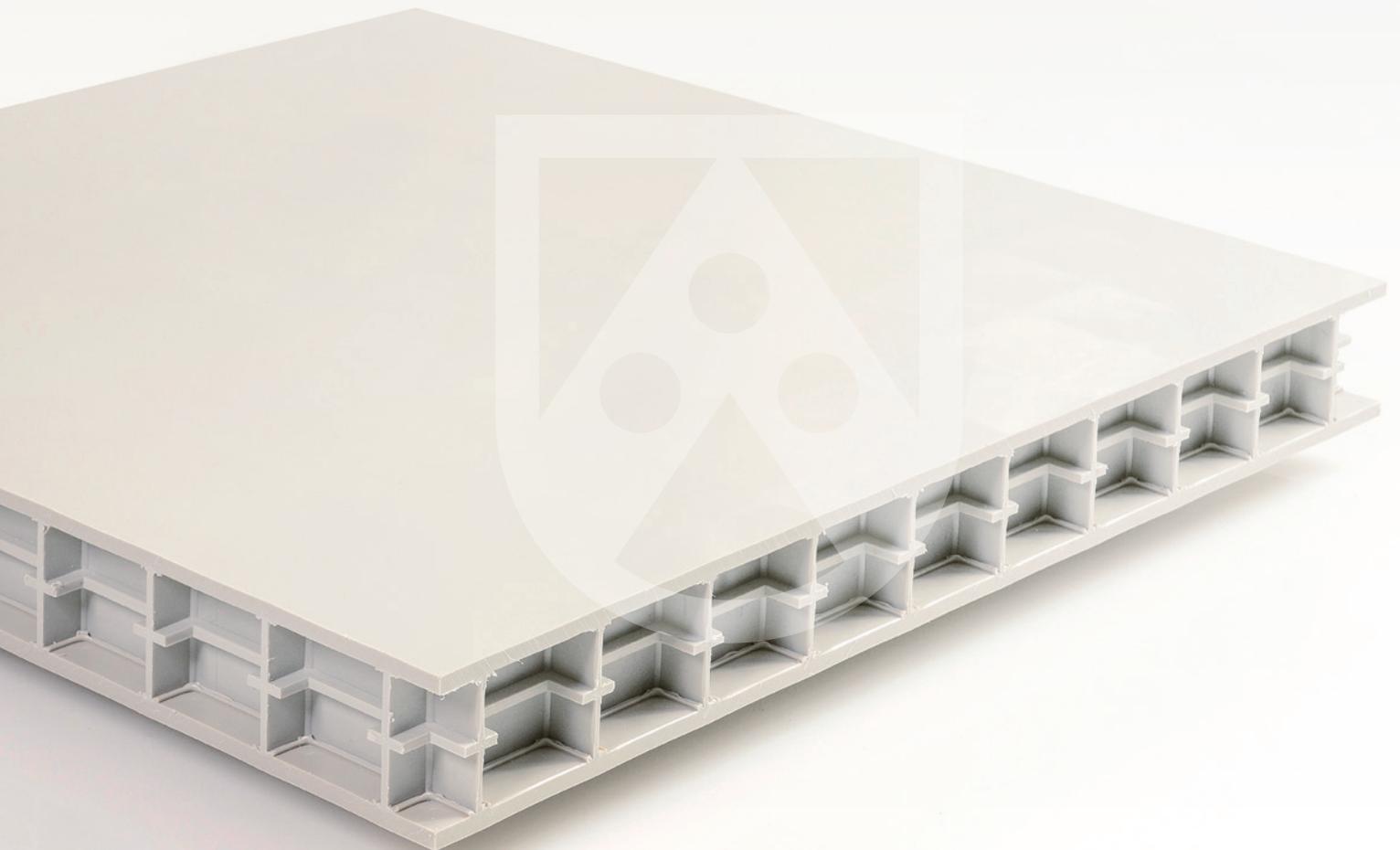


Polystone® CubX®

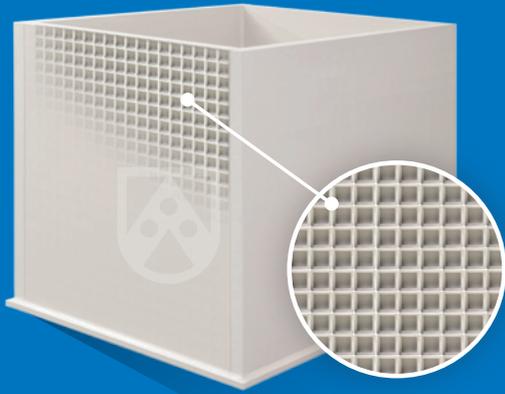
**Wahre Stärke kommt  
von innen.**

 Chemischer Behälter- und Anlagenbau



# Endlich eine gute Nachricht für den Behälterbauer.

Die Behälterbauplatte Polystone® CubX®. Mit einer einzigartigen inneren Würfelstruktur für ein hervorragendes Steifigkeitsverhalten. Reduzierung von Stahlverstärkungen bis zu 100 % möglich. Die Zeitersparnis im Behälterbau ist enorm.



## Schnelle Fertigung:

Rechteckbehälter aus Polystone® P CubX®

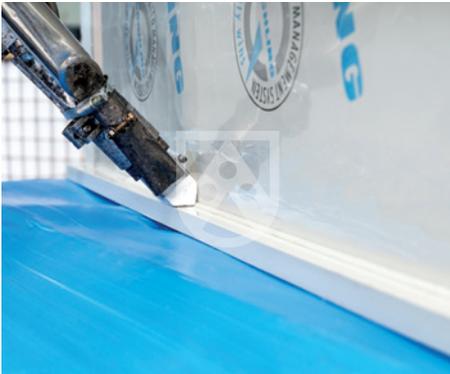


# ”

„Wir konnten vollständig auf Stahlverstärkungen und die damit verbundenen Schweißarbeiten verzichten und beide Behälter dadurch früher fertigstellen als ursprünglich geplant.“

Pascal Adam, Fertigungsleiter bei der G&H Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Sprockhövel | Deutschland.

**Projekt:** Fertigung zweier Spülwasserbehälter für eine Eloxal-Anlage. Mit Polystone® P CubX® bot sich die Möglichkeit, die Behälter schneller zu fertigen als Rechteckbehälter vergleichbarer Abmessungen aus Vollkunststoffplatten.



**Polystone® CubX®:** Lässt sich sehr einfach mit den gängigen Schweißverfahren, Heizelementstumpf-, Warmgaszieh- und Extrusionsschweißen sowie mit allen spanenden Methoden verarbeiten

**Standardmäßige  
Ausstattung:**  
Aussparung zur  
Leckageüberwachung



## Rechteckbehälter schnell, effizient und sicher bauen

Als Experte für den Behälterbau wissen Sie: Schon kleinere Rechteckbehälter für die Lagerung chemischer Medien müssen in der Regel aufwendig mit Stahl verstärkt werden. Um die Stahlverstärkungen vor Korrosion zu schützen, ist die Verkleidung mit Kunststoffprofilen notwendig, die aufwendig zugeschnitten und verschweißt werden müssen.

Mit Polystone® CubX® hat Röchling jetzt eine **vollkommen neue Behälterbauplatte** mit einer inneren Würfelstruktur entwickelt, mit der Sie **Rechteckbehälter deutlich schneller und einfacher konstruieren** können.

Die Besonderheit liegt im speziellen Plattendesign, das eine **sehr hohe Längs- und Quersteifigkeit** der Platte in sich vereint. Polystone® CubX® besteht im Inneren aus einem homogenen, rechtwinkligen (orthogonalen) Gitterraster, das an den Außenseiten mit zwei Platten verschweißt ist, die die Plattenoberfläche bilden. So entsteht eine innovative Konstruktionsplatte, die ein geringes, handhabungsfreundliches Eigengewicht mit einer sehr hohen Längs- und Quersteifigkeit verbindet.

Gleichzeitig eignet sich die speziell für den Behälterbau entwickelte Platte dank der bewährten Chemikalienbeständigkeit der Röchling-Werkstoffe für den dauerhaften Kontakt mit einer Vielzahl chemischer Medien. Die starke Reduzierung (bis zu 100 %) der sonst bei Rechteckbehältern aus Thermoplast erforderlichen Stahlverstärkungen führt zusätzlich zu einer **enormen Zeitersparnis** bei der Behälterherstellung.

**Speziell für den chemischen  
Behälter- und Anlagenbau entwickelt:**  
Polystone® CubX®, die innovative  
Platte mit der inneren Würfelstruktur

# Entwickelt für den chemischen Behälter- und Anlagenbau

Polystone® CubX® bietet Ihnen mehrere Vorteile für die Konstruktion Ihrer Rechteckbehälter:



## Reduzierung von Stahlverstärkungen

Aus Polystone® CubX® hergestellte Rechteckbehälter benötigen dank der hohen Steifigkeit der Platte je nach Größe des Behälters weniger oder sogar gar keine kunststoffummantelten Stahlverstärkungen. So reduzieren Sie die Anzahl der notwendigen Schweißnähte deutlich und sparen Zeit und Ressourcen.



## Einfaches Handling

Tests in unserem unternehmenseigenen Werkstofflabor zeigen: Eine Platte aus Polystone® CubX® mit einer Dicke von 57 mm bietet die gleiche Steifigkeit wie eine Vollkunststoffplatte aus PP mit einer Dicke von 35 mm, ist allerdings nur halb so schwer. Das erleichtert das Handling der Platten. Ideal auch für Behälterreparaturen und -nachrüstungen.



## Hohe Prozesssicherheit

Polystone® CubX® erhöht im Vergleich zu Vollkunststoffplatten die Prozesssicherheit Ihrer Rechteckbehälter. Bei eventuell auftretenden Leckagen sammelt sich die auslaufende Flüssigkeit lokal begrenzt im Innenraum der Platte. **Dem Betreiber bleibt damit mehr Zeit, um geeignete Maßnahmen einzuleiten.** Für die Leckageüberwachung sind Polystone® CubX® Platten bereits standardmäßig mit einer Aussparung ausgestattet, die im fertigen Behälter einen Hohlraum für die Innenraumüberwachung z. B. per Draht ausbildet. **Alternativ lässt sie sich auch als Sammelkanal zur äußeren optischen Überwachung nutzen.**



## Thermische Isolation

Polystone® CubX® bietet dank der in den Hohlkammern eingeschlossenen Luft eine gute thermische Isolation. **Aufwendige und kostenintensive Isolationsarbeiten können dadurch reduziert oder eingespart werden.**



## Schwer entflammbar

Die schwer entflammbare Variante (BI) Polystone® PPs CubX® eignet sich speziell für sensible Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an den Brandschutz.

## Kunststoffe für den chemischen Behälterbau

Thermoplastische und duroplastische Kunststoffe von Röchling sind im chemischen Behälter- und Anlagenbau seit Jahrzehnten als Material für Behälter im Einsatz. Röchling bietet ein Komplettsystem bestehend aus Plattenmaterial, U- und Hohlprofilen sowie unterschiedlichen Schweißdrähten. Weiterhin verfügen wir über umfangreiche Datenbanken und langjährige Erfahrung in der Chemikalienbeständigkeit und dem erfolgreichen Einsatz von Kunststoffen. Gerne unterstützen wir Sie bei der statischen Auslegung und Berechnung Ihrer Behälter.

[www.roechling-industrial.com](http://www.roechling-industrial.com)

# Polystone® CubX®

Wahre Stärke kommt von innen.  
Entwickelt für den chemischen Behälter- und Anlagenbau.



## Werkstoff

- **Polystone® P CubX®:** Polystone® P (PP), seit Jahrzehnten weltweit im Bau von Rechteck- und Rundbehältern bewährt
- **Polystone® PPs CubX®:** Polystone® PPs, schwer entflammbare Variante (BI) für sensible Anwendungsbereiche
- **Polystone® P CubX® white UV:** UV-beständige Variante für den Einsatz im Außenbereich



## Produktprogramm

- Format: 2.000 x 1.500 mm
- Dicke: 57 mm
- **Polystone® P CubX®:** Farbe grau (RAL 7032) standardmäßig ab Lager, andere Farben auf Wunsch erhältlich
- **Polystone® PPs CubX®:** Farbe grau (RAL 7037)
- **Polystone® P CubX® white UV:** Farbe weiß (RAL 9010)



## Eigenschaften

- Hohe Längs- und Quersteifigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Geringes Gewicht, einfaches Handling
- Gute thermische Isolation
- Einfache Verschweißbarkeit mittels Heizelementstumpfschweißen, Warmgasziehschweißen, Extrusionsschweißen



## Anwendungsbereiche

- Rechteckbehälter zum Beispiel für Galvanikanlagen, Stahlbeizanlagen, Abwassertechnik, Reinigungsanlagen, Kompaktklärer, Behältereinbauten
- Deckel und Trennwände für Rundbehälter
- Einhausungen für Lüftungsanlagen
- Nachrüstungen und Reparaturen von Rechteckbehältern
- Großes Potential auch in weiteren Anwendungsbereichen abseits der chemischen Industrie wie z. B. Hochwasserrückhaltung, Fischerei Aufzuchtbecken, Schwimmbadtechnik etc.

Polystone® P CubX®

Polystone® PPs CubX®

Polystone® P CubX® white UV

---

**Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG**

Röchlingstr. 1

49733 Haren

T +49 5934 701-0

F +49 5934 701-299

info@roechling-plastics.com

www.roechling.com