



Kräfte und Lasten

Kein Problem
für die Urfer-Müpro AG

Wenn es darum geht Herausforderungen zu überwinden, läuft die Urfer-Müpro AG zur Hochform auf. Dies haben sie beim Auftrag der Senn Chemicals AG in Dielsdorf ein weiteres Mal unter Beweis gestellt.

URFER⁺
MÜPRO
Die Schweizer Befestiger



Patrick Gutjahr

Technischer Berater Urfer-Müpro AG Befestigungstechnik

«Die Herausforderung bestand darin, die Lasten durch Spezialkonstruktionen so zu verteilen, dass die Dachlast von 200 kg/m² nicht überschritten wurde.»



Das Interview zur Baustelle Senn Chemicals AG

Patrick Gutjahr gibt Auskunft.

Als Technischer Berater der Urfer-Müpro AG hat er die Baustelle begleitet und betreut.

Was war die Aufgabe?

Wir haben den Auftrag erhalten, neue Leitungen zu montieren, das heisst grosse Dimensionen von Abgasleitungen (500 mm/50 cm) entlang der Fassade und auf dem Dach. Innert kurzer Zeit wurde die Anlage von uns geplant, entwickelt und vorgefertigt. Mit einem Kran lieferten wir die gesamte Konstruktion auf das Dach des 18 Meter hohen Gebäudes, welche anschliessend von den Monteuren der W. Rokitzky AG montiert wurde.

Was war die Herausforderung bei diesem Auftrag?

Ganz klar die Wind- und Schneelasten auf dem Dach. Ausserdem mussten ganz allgemein die Lasten auf dem Dach mit der Urfer-Müpro-Konstruktion optimal verteilt werden, damit die Dachlast von 200 kg/m² nicht überschritten wurde. Bei der Schienenkonstruktion an der Fassade musste die Fassadenisolation, mittels einer vorgefertigten Stahlkonstruktion, überbrückt werden. Zudem war von der Planung bis zur Ausführung relativ wenig Zeit.

Was bedeutet «wenig Zeit»? Wie schnell kann die Urfer-Müpro AG umsetzen?

Wenn wir selber planen, können wir dies gut innerhalb zwei bis drei Tage auf Papier bringen und in wenigen Arbeitstagen auf die Baustelle ausliefern, fertig vorgefertigt.

Zurück zum Auftrag Senn Chemicals AG:

Worauf musste sonst noch geachtet werden?

Speziell mussten wir noch auf die Ausdehnungen achten, damit unsere Konstruktionen diese und die unterschiedlichen Kräfte, welche auf 18 Meter herrschen, aufnehmen können.

Wie sah die Speziallösung für all diese Herausforderungen aus?

Für die Konstruktion haben wir uns für Betonplatten entschieden, diese vorgebohrt und Dübel chemisch eingelassen. Durch das Platzieren einer Platte pro m² konnte die Anlage sicher befestigt und die Dachlast optimal verteilt werden. Zusätzlich haben wir darauf geachtet, dass das Material aufgrund der unterschiedlichen Wetterverhältnisse feuerverzinkt ist.

Und zum Schluss: Weshalb hat die W. Rokitzky AG Urfer-Müpro AG als Partner ausgesucht?

Grundsätzlich arbeiten wir schon länger mit diesem Kunden zusammen. Er weiss über die Zeit, dass wir zuverlässig planen, berechnen und vorgefertigen können und Baustellen innert kurzer Zeit beliefern. Zwei von unseren Stärken ist das Ausarbeiten spezieller Lösungen und das schnelle Beliefern unserer Kunden.

Berechnet - Gezeichnet - Produziert

Die Urfer-Müpro AG hat in kürzester Zeit ausgeklügelte Speziallösungen entwickelt und alle Sonderteile, inklusive der Schienenkonstruktion an der Fassade, in ihrer Werkstatt in Beinwil am See vorfabriziert.

Eine schnelle Lieferung rundet den Service der Urfer-Müpro AG ab, was ein ungehindertes und schnelles Arbeiten auf den Baustellen erlaubt.

Durch die unkomplizierte Zusammenarbeit mit ihren Auftraggebern ist die Urfer-Müpro AG ein zuverlässiger Partner für anspruchsvolle Kunden.

Mit dem 24-Stunden-Abhollager ist ein Erhalten von notwendigen Standardprodukten, rund um die Uhr in den verschiedensten Regionen, gewährleistet.

Die Auftraggeberin

Die Firma Senn Chemicals AG, 1963 gegründet, hat ihren Sitz in Dielsdorf.

Ihre Geschäftstätigkeit besteht aus der Fabrikation und dem Export unterschiedlichster chemischer Produkte wie Bulk Biochemikalien, Aminosäurederivate, Zucker und Derivate oder Harze für Festphasensynthesen, um nur einige zu nennen.

Das Herstellen der verschiedenen Chemikalien findet unter strengsten Sicherheitsvorkehrungen statt, regelmässiges Warten und das Optimieren der Anlagen ist unerlässlich. Aus diesem Grund wurde jetzt auch eine Erneuerung der Abgasleitungen nötig, welche der Fassade entlang und auf dem Dach befestigt sind.

Die Urfer-Müpro AG wurde von der Firma W. Rokitzky AG damit beauftragt, die gesamte Konstruktion zu berechnen, zu zeichnen und auszuführen.

Bauherr:

Senn Chemicals AG, Dielsdorf

Planung Gebäudetechnik:

VTU Engineering Schweiz AG

Projektleiter: Max Wasser

Heizungs-Unternehmer:

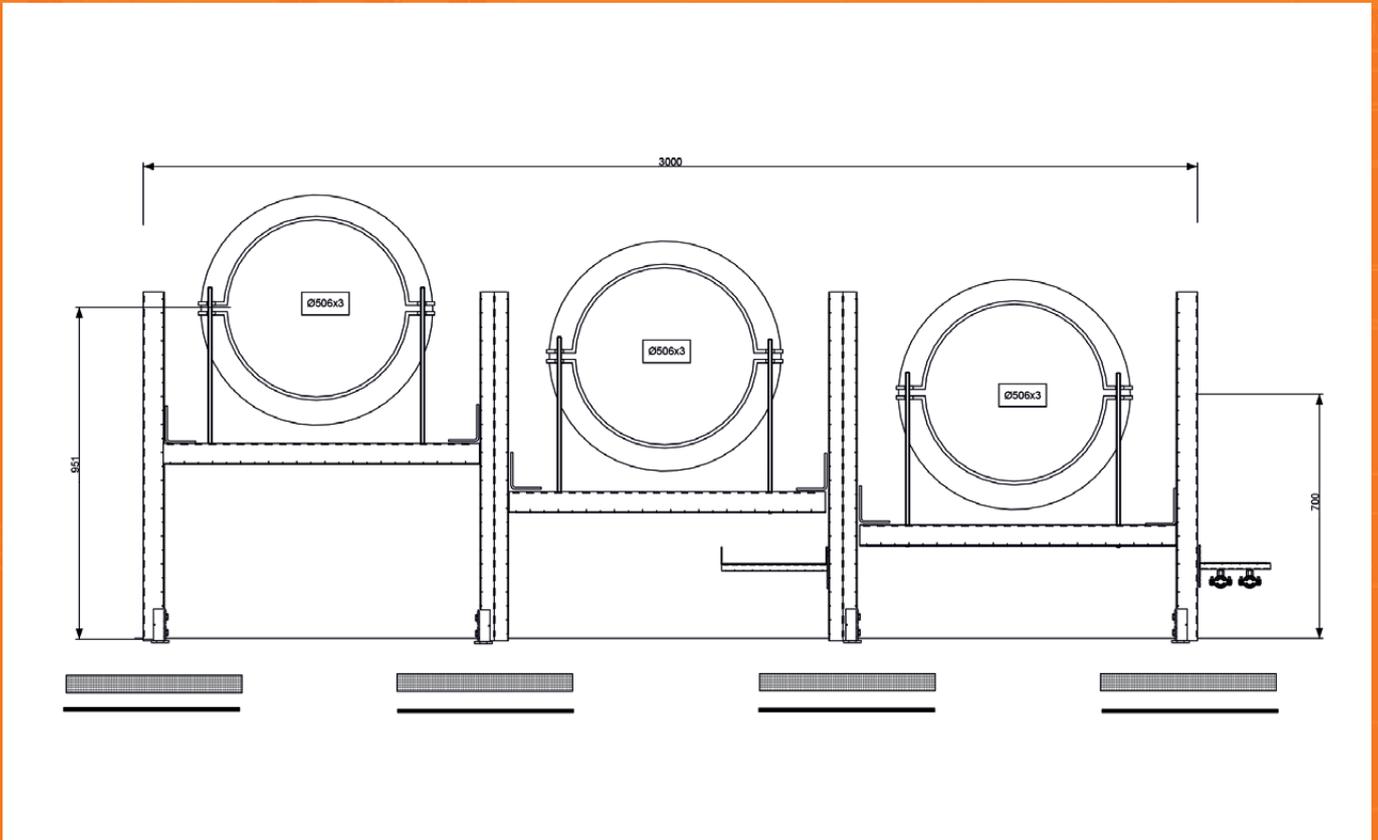
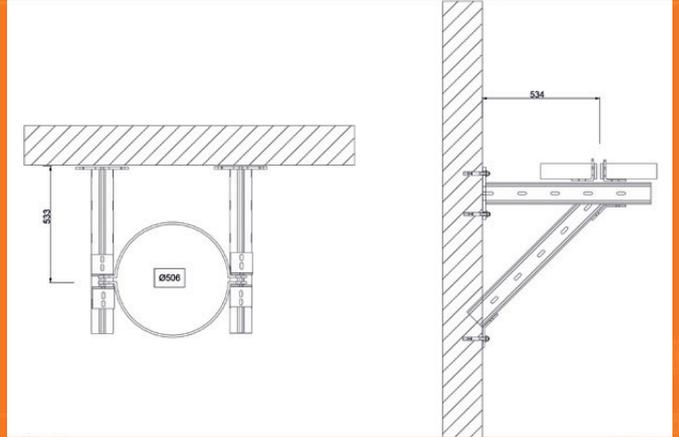
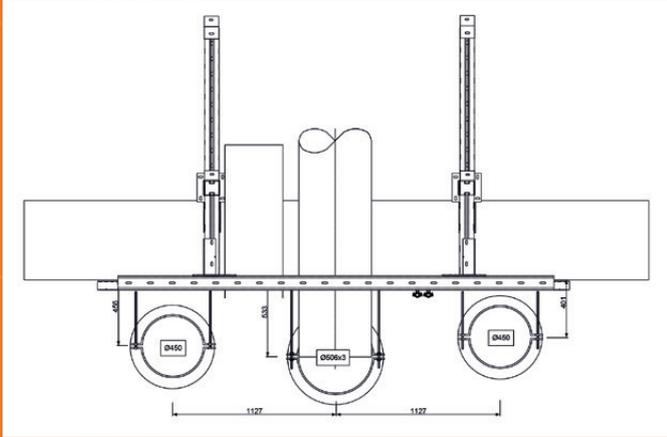
W. Rokitzky AG, Wallisellen

Projektleiter: Sandro Bollinger

Lieferant Befestigungstechnik:

Urfer-Müpro Befestigungstechnik AG

Projektleiter: Patrick Gutjahr





Marcel Urfer

Inhaber, Geschäftsführer

«Bei diesem Objekt arbeiteten wir Hand in Hand mit dem Planungsbüro zusammen. Innerhalb von zwei Tagen nach einer Anfrage konnten wir im CAD einen Lösungsvorschlag präsentieren.»





Eine der speziellen Herausforderung bei diesem Objekt war es, die Befestigung auf dem Dach für die herrschenden Schnee- und Windlasten zu dimensionieren und dabei die Vorgabe der maximalen Dachlast einzuhalten.

Für die rund 70 Meter Rohr auf dem Dach wurden 35 Schienenböcke mit Berücksichtigung der 5 Grad Leitungsgefälle produziert, vormontiert und mit 70 Betonplatten geliefert. Dies sind ca. 2'000 kg Material, welches auf ein Dach mit nur 200 kg/m² geliefert wurde. Die Logistik musste dementsprechend geplant und Materialpakete auf Paletten zur Verfügung gestellt werden. Diese wurden mit einem Kran vereinzelt auf dem Dach platziert, um die max. Dachlast nicht zu überschreiten.

Bei der Befestigung der Kamine an der bereits isolierten Fassade musste innert kürzester Zeit eine Lösung für die stabile Montage gefunden werden. Hier konnte dank der hausinternen Produktion eine Spezialkonsole hergestellt werden, welche die Kraft durch die Isolation an die Betonwand weiterleitet.



Bildlegende

- 1 Fertig montierte Leitung mit Gefälle
- 2 Vormontierter 3-fach Schienenbock höhenverstellbar
- 3 Schienenbock höhenverstellbar
- 4 Ansicht Fassade mit Kamine

24-Stunden- Abhollager



Die Standorte

- Oele 2, 8413 Neftenbach
- Benkenstrasse 29, 5024 Küttigen
- Sälistrasse 19, 6005 Luzern
- Hintergasse 9a, 3422 Kirchberg
- Moosweg 4, 3645 Gwatt/Thun
- Chemin de Champ-Maffrey 7, 1093 La Conversion-Lutry
- Rue de L'île Falcon 28, 3960 Sierre

URFER⁺
MÜPRO
Die Schweizer Befestiger

URFER- MÜPRO AG
Befestigungstechnik AG
Industriestrasse 7
5712 Beinwil am See
☎ 062 771 85 45, Fax 062 771 85 72
info@urfer-muepro.ch
www.urfer-muepro.ch



URFER - MÜPRO Online-Webshop
bit.ly/um_shop