



A Tata Steel Enterprise

DGS

## Projektbericht

### Logistikhalle DGS Druckguss Systeme AG in St. Gallen, Schweiz

#### Produkte:

- 2'000 m<sup>2</sup> SWISS PANEL SP 40/183 als Aussenfassade
- 1'850 m<sup>2</sup> SWISS PANEL SP 153/280 perforiert als Tragprofil
- 1'560 m<sup>2</sup> MONTAWALL MK 140/500
- 540 m<sup>2</sup> SWISS PANEL SP 153/280 mit Vlies in RAL 7010

#### Bauherr:

DGS Druckguss Systeme AG, St. Gallen

#### Bauleiter:

Helbling Architektur GmbH, Dominic Sedda,  
Engelburg

#### Architekt:

Helbling Architektur GmbH, Daniel Helbling,  
Engelburg, Schweiz

#### Realisierung:

2018

#### Bauingenieur - Beton:

BPA GmbH, St. Gallen

#### Ingenieur - Stahlbau:

WITO-engineering GmbH, St. Gallen

#### Zulieferer:

Swisspor AG, Steinhausen



# Mit Kassetten zu modernster Logistik

## Neuer Logistikbau der DGS Druckguss Systeme AG mit hochwärmegeämmten Stahl-Kassetten errichtet

Industriebau 2.0: Omnipräsent erscheinen Themen wie Werterhalt, Wärmedämmung und Energieeffizienz sobald es um´s Bauen geht. Und längst sind diese Begriffe nicht mehr auf den Wohnbau begrenzt: Auch in Gewerbe und Industrie führen steigende Energiekosten und strengere gesetzliche Auflagen zu hochwertigeren Bauweisen. Ein aktuelles Beispiel dafür findet sich in St. Gallen am Stammsitz der DGS Druckguss Systeme AG. 3,5 Millionen Franken hat das Unternehmen hier kürzlich in eine neue Logistikhalle investiert. Zum Einsatz kam dabei der Wandaufbau mit MONTAWALL® Kassetten der Montana Bausysteme AG aus Villmergen. Diese tragenden Stahl-Kassetten weisen nicht nur gute statische Werte auf, sondern erreichen in Kombination mit speziellen Dämmplatten einen U-Wert von bis zu 0,15 W/(m<sup>2</sup>K).

Seit beinahe 70 Jahren ist die DGS Druckguss Systeme AG am Standort St. Gallen aktiv. Ursprünglich gegründet als „Versuchslabor“ für die Druckgussabteilung der Bühler AG aus Uzwil hat sich das Unternehmen mittlerweile als Systemanbieter vorrangig im Aluminium- und Magnesiumdruckguss etabliert. Auch ist St. Gallen längst nicht mehr der einzige DGS-Standort: Seit den frühen neunziger Jahren betreibt das international agierende Unternehmen ein Werk im tschechischen Liberec. 2007 kam ausserdem die Niederlassung Nansha in der chinesischen Guangdong Provinz hinzu. Von diesen Standorten aus versorgt die DGS ihre weltweiten Kunden mit hochwertigen Druckgussteilen aus Aluminium und Magnesium.

### Aus St. Gallen in die ganze Welt

Als international agierendes Unternehmen, dessen Produkte schwerpunktmässig in der Automobilindustrie zum Einsatz kommen, setzt die DGS auf hochmoderne Anlagen und stetige Weiterentwicklung. Ein Punkt hierbei ist die zunehmende Automation von Abläufen und Produktion. So hat der Druckguss-Spezialist zuletzt bereits 4,5 Millionen Franken in eine automatisierte Fertigungslinie für den Standort St. Gallen investiert. „Bei der Einführung automatisierter Logistiksysteme starten wir an unserem Hauptstandort St. Gallen“, erläutert der CEO der DGS-Gruppe Andreas Müller. So beispielsweise mit fahrerlosen Transportsystemen.



Zudem unterstützt die DGS St. Gallen ihre Auslandsniederlassungen noch in Bereichen wie Technologie, Forschung und Entwicklung. Doch wer Entwicklung vorantreibt, benötigt selbst ein hochentwickeltes Umfeld. Ganz in diesem Sinne entstand 2018 am Schweizer Firmensitz eine neue Logistikhalle. Das als Erweiterung der bestehenden Gebäude geplante Objekt umfasst 2'000 Quadratmeter. Ebenso viel Freifläche steht zudem noch einmal vor der Halle als Aussenlager und Umschlagplatz zur Verfügung. Bei der Planung des Gebäudes kam es dem Unternehmen auf eine hochwertige Bauweise an – neben einem langen Werterhalt wollte man sich so auch die Möglichkeiten für eine spätere Umnutzung offenlassen.

### Stahl-Kassetten für die Statik

Mit dem MONTAWALL®-Aufbau der Montana Bausysteme AG fand sich genau das richtige Element für das geplante Objekt. Diese tragende Wandkassette aus beschichtetem Stahlblech wurde speziell für den Einsatz in Industrie-, Verkehrs- und Sportbauten entwickelt. Aufgrund der guten statischen Eigenschaften eignen sich die MONTAWALL® Kassetten bestens für die Leichtbauweise und verlangen einen geringeren Materialaufwand in der Unterkonstruktion, da sie ohne weiteres Spannweiten von über 8 Metern überbrücken können. Damit konnte auch die vorhandene Struktur problemlos beibehalten werden, wie vom Bauherren explizit gewünscht. Dank entsprechender werkseitiger Vorfertigung entstand so in kurzer Zeit eine leistungsstarke Wandkonstruktion, die einen langen Werterhalt des Gebäudes garantiert. Doch nicht nur die statischen Vorteile waren in St. Gallen gefragt – auch eine gute Wärmedämmung musste das System gewährleisten. Falls das Gebäude irgendwann eine Umnutzung erfahren sollte, war diese Überlegung unerlässlich.

### Die goldene Mitte

Zusammen mit marktführenden Partnern aus dem Dämmstoffbereich entwickelte die Montana AG die MONTAWALL®

Kassettenaufbauten in den letzten Jahren stetig weiter. So wurde das Produkt speziell in Bezug auf die Wärmedämmung optimiert. „Dank der konsequenten Reduktion der Wärmebrücken – die sonst leider typisch für die Kassettenbauweise sind – können wir mit den MONTAWALL®-Aufbauten mittlerweile Wärmedämmwerte erreichen, die selbst den Minergie-Standard deutlich übertreffen“, erläutert Markus Dürr, Technischer Leiter bei Montana. So vereint das System erstklassige Dämmeigenschaften mit den Vorteilen einer hinterlüfteten Fassadenkonstruktion.



Als Dämmung in den MONTAWALL® Kassetten der neuen Logistikhalle dient das System swisspor LAMBDA Cassette. Dieses ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit von Montana mit den Experten der swisspor AG und der SFS Group. Der neuartige Systemaufbau für wärmedämmte Metallkassetten enthält Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum, welche vollständig recycelbar sind. Dank genauer Abstimmung passen die Dämmelemente exakt in die MONTAWALL® Kassetten. Das reduziert sowohl die Wärmebrücken als auch die Verlegezeiten auf ein Minimum. Da der verwendete Dämmstoff zudem äusserst druckfest ist, benötigt die Unterkonstruktion zur Befestigung der Aussenschale – bis zu einem Gewicht von 20 Kilogramm pro Befestigungspunkt – keine vertikale Abstützung. Die geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,029 W/(mK) gewährleistet besonders schlanke Wandkonstruktionen. Insgesamt können mit dem MONTAWALL® Kassettenaufbau so

U-Werte von bis zu 0,15 W/(m<sup>2</sup>K) realisiert werden. „Die guten Dämmwerte in Verbindung mit den statischen Eigenschaften und dem einfachen Aufbau ergeben ein hochwertiges und trotzdem wirtschaftliches Konzept“, erläutert Dominic Sedda, der als Bauleiter für die Planung des neuen DGS-Gebäudes zuständig war. „Auch die Verarbeitung vor Ort lief effizient und problemlos ab.“

### Kleider machen Leute

Doch nicht nur was in den Wänden ist, ist bei einem Gebäude von Belang: Auch nach Aussen soll eine neue Halle repräsentativ sein – und im besten Falle auch bleiben. Für eine wenig wartungsintensive aber dennoch optisch ansprechende Verkleidung sorgt in St. Gallen daher das Trapezprofil SWISS PANEL®. Die Fassadenprofile, die in Ausführungen aus Stahl oder Aluminium erhältlich sind, bilden die Basis für eine gefällige und gleichzeitig witterungsbeständige Aussenwand. In einem dunklen Grauton ausgeführt und mit dem schlichten schwarzen DGS-Logo versehen, ergibt sich eine wertige und zeitlose Optik, welche gleichzeitig kaum Wartungsaufwand erfordert. Eine ebenso einfache wie effiziente Lösung, die den gewünscht langen Werterhalt des Bauwerkes noch einmal unterstreicht.



[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch)

Montana ist ein eingetragenes Warenzeichen von Tata Steel oder ihrer Tochtergesellschaften. Es wurde grösstmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel oder ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden. Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright © 2019  
Montana Bausysteme AG

### Montana Bausysteme AG

Durisolstrasse 11  
CH - 5612 Villmergen  
T: +41 56 619 85 85  
info@montana-ag.ch  
03/2019