

OBJEKTBERICHT

Augsburg, 06.11.2019

Herausforderung Stahl: Formenbau Staiger setzt bei der Verlegung von Stahlplatten auf PCI-Produkte und Fachberatung

Keine alltägliche Bodenverlegung

■ **Stahl als Bodenbelag? Ungewöhnlich, aber nicht unmöglich. Die Formenbau Staiger GmbH in Königsfeld-Neuhausen entschied sich für das außergewöhnliche Bodendesign im Eingangsbereich ihres Betriebsgebäudes. Für den beauftragten Meisterbetrieb Weisser Fliesenarbeiten bedeutete dies, XXL-Platten mit hohem Ausdehnungskoeffizienten auf Estrich mit Fußbodenheizung zu verlegen. Kein alltäglicher Auftrag!**

Die Idee, Stahlplatten im neuen Firmengebäude zu verlegen, kam vom Firmeneigentümer selbst: Udo Staiger hatte den ausgefallenen Bodenbelag in einem Hotel in Österreich gesehen. Damit stand für ihn bei der Planung des neuen Firmengebäudes fest: Im Eingangsbereich kommt Stahl auf den Boden. Mit den 285 x 150 Zentimeter großen Platten ist der Belag ein echter Hingucker und zugleich hart im Nehmen. Der Bauherr beauftragte die Weisser Fliesenarbeiten aus Königsfeld-Erdmannsweiler mit der Verlegung. Um die Herausforderung zu meistern, wandte sich das Familienunternehmen an die PCI. PCI-Fachberater Markus Nagel stand von Anfang an beratend zur Seite und war auch bei der Verarbeitung vor Ort. Für die PCI Augsburg GmbH gehört dieser kostenfreie Service zum Komplettangebot von Produkten und Dienstleistungen.

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Großformate aus Stahl

Die Verlegung großformatiger Fliesen und Platten ist im Vergleich zu Standardformaten aufwendiger und komplexer. „Der Verarbeiter muss die materialspezifischen und verletechnischen Besonderheiten kennen, und diese auch berücksichtigen. Dann ist die Verlegung kein Hexenwerk“, erklärt PCI Fachberater Nagel. „Im vorliegenden Fall ist der hohe Ausdehnungskoeffizient von Stahl ein wichtiges Kriterium. Stahl dehnt sich bei Temperaturunterschieden mehr aus als herkömmliche Verlegematerialien.“ Hinzu kommt der geringe Fugenanteil bei der Verlegung der großformatigen Stahlplatten: Fugen bauen thermische Spannungen und Schwindspannungen ab. Bei Formenbau Staiger war dies aufgrund des geringen Flächenanteils jedoch nur eingeschränkt möglich. Zudem verschärfte die im Estrich verlegte Fußbodenheizung die Baustellensituation.

Entscheidend ist der Untergrund

Bei Großformaten entscheidet die Vorbereitung des Untergrunds über die einwandfreie Ausführung. Seine Ebenflächigkeit muss selbst die erhöhten Anforderungen der DIN 18202 mit einem Stichmaß von drei Millimetern pro Meter deutlich unterschreiten. Je nach Untergrundart und Anwendungsfall müssen Verarbeiter eine geeignete Spachtel- und Nivelliermasse verwenden. Und es gilt: Je sorgfältiger die Ausgleichsarbeiten ausgeführt werden, desto einfacher ist die Verlegung des Bodenbelags. Den Flächenausgleich bewerkstelligten die beiden Fliesenlegermeister Weisser auf Empfehlung von PCI-Fachberater Nagel mit der Haft- und Schutzgrundierung PCI Gisogrund und der Spezial-Spachtelmasse PCI Periplan Extra. Darauf folgte PCI

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Seccoral 2K Rapid für den Spannungsabbau: Die Sicherheits-Dichtschlämme war die entscheidende Komponente der Aufbauempfehlung von PCI. Diese flexible Zwischenschicht von circa drei Millimetern machte den Bodenaufbau und die Verlegung von Stahlplatten erst möglich.

Kleber und Stahl müssen haften

Beim nächsten Arbeitsschritt, der eigentlichen Plattenverlegung, mussten die Verarbeiter die Herausforderung Haftverbund meistern. Die Lösung war das Grundieren der Stahlplatten mit der niedrigviskosen Spezialgrundierung PCI Epoxigrund 390. Für die einwandfreie Verbundhaftung des Flexmörtels streuten die Verarbeiter die Reaktionsharzgrundierung im frischen Zustand mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,2-0,7 im Überschuss ab. Nach Erhärten der Grundierung fegten sie den überschüssigen Quarzsand ab: Es war eine raue, griffige Oberfläche entstanden. Diese Vorgehensweise bietet größtmögliche Sicherheit. Auch wohngesundes Bauen ist garantiert: Die Grundierung ist lösemittelfrei und sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC 1 R.

Sicher verkleben

Die Verlegung erfolgte im kombinierten Verfahren mit PCI Flexmörtel S2. Der Fliesenkleber stellte die letzte entscheidende Komponente für die sichere Plattenverlegung dar. Kompletierend zur Untergrundbehandlung gleicht der hochverformungsfähige Mörtel Temperaturschwankungen und Untergrundspannungen aus. Seine hohe Haftzugfestigkeit erreicht den doppelten Wert wie gefordert und ist damit die ideale Lösung für großformatige Platten auf Heizstrichen.

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

PCI Flexmörtel S2 ist ebenfalls sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC 1 R. Für das elastische Verfugen der Großformate kam der Silikon-Dichtstoff PCI Silcoferm S zur Anwendung.

Der Fliesenlegermeisterbetrieb Weisser führte die Verlegearbeiten mit drei Mitarbeitern innerhalb von zwei Wochen aus. Das Ergebnis begeistert Verarbeiter wie Bauherr, und beide sind sich einig: „Mit Markus Nagel hatten wir einen sehr kompetenten Fachberater an unserer Seite. Der Bodenaufbau war sorgfältig durchdacht und die Produkte optimal gewählt. Wir werden bei zukünftigen Projekten sicher wieder auf seine Fachkenntnis und die gute Betreuung während des gesamten Projekts bauen!“

Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Objektdaten

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt: | Keine alltägliche Bodenverlegung |
| Untertitel: | Herausforderung Stahl: Formenbau Staiger setzt bei der Verlegung von Stahlplatten auf PCI-Produkte und Fachberatung |
| Ort: | Königsfeld |
| Fertigstellung Jahr: | 2019 |
| Aufgabe: | Verlegen von großformatigen Stahlplatten im Eingangsbereich des Firmengebäudes |
| Objektgröße: | Circa 50 qm |
| Produkteinsatz: | PCI Gisogrund, PCI Periplan Extra, PCI Seccoral 2 K Rapid, PCI Univerdünnung, PCI Epoxigrund 390, PCI Flexmörtel S2, PCI Silcoferm S |
| Bauherr: | Staiger Formenbau GmbH |
| PCI-Fachberater: | Markus Nagel |
| Anwendungstechnischer Betreuer: | Rainer Schölch |
| Verarbeiter: | Weisser Naturstein- und Fliesenarbeiten |
| Ansprechpartner : | PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11, 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0, Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@basf.com www.pci-augsburg.de |

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Bildmaterial:



Bild 1: Mit dem Ergebnis zufrieden: Für den Eingangsbereich seines neuen Firmengebäudes wählte Inhaber Udo Staiger Stahlplatten als Bodenbelag und beauftragte die Firma Weisser Fliesenarbeiten. PCI-Fachberater Markus Nagel stand beratend zur Seite.

Von links: Fliesenlegermeister Urs und Eckard Weisser, Firmeninhaber Udo Staiger, Benjamin Bertsche, Assistent der Geschäftsleitung, sowie PCI-Fachberater Markus Nagel.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60610&size=8345x5563&format=&time=1602021599&check=76b3d79526082a36d7158ebc0eb20a85>

Sitz der Gesellschaft:
 PCI Augsburg GmbH
 Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
 Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
 Tel. +49 (8 21) 59 01-0
 Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
 Marc Christian Köppe (Vorsitz)
 Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
 Philipp Kley

Registergericht:
 Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
 USt-IdNr.: DE811143409



Bild 2: Die Großformate aus Stahl sind zusammen mit dem Firmenlogo ein echter Hingucker in der Empfangshalle der Staiger Formenbau GmbH. Die Verlegung erforderte Fachkenntnis, einen einwandfreien Bodenaufbau und geeignete Verlegeprodukte. Bauherr und Verarbeiter entschieden sich für PCI.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60618&size=8688x5792&format=&time=1602021599&check=b4c003b21cac2c7d7b14e6346fd4ebca>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Bild 3: Voraussetzung für die einwandfreie Ausführung ist bei Großformaten ein absolut ebener Untergrund. Zum Einsatz kamen zunächst PCI Gisogrund und die Spezial-Spachtelmasse PCI Periplan Extra. Anschließend wurde die Fläche mit PCI Seccoral 2K Rapid gespachtelt.

Bild zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=60607&size=4608x2240&format=&time=1602021599&check=2794c06e1f5e55d2593829d2e2e1f253>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409



Bild 4+5: Die Verlegung der Stahlplatten erfolgte mit PCI Flexmörtel S2. Der hochverformungsfähige Mörtel gleicht Temperaturschwankungen und Untergrundspannungen aus und verfügt über eine sehr hohe Haftzugfestigkeit. Für die optimale Anhaftung des Fliesenklebers auf der Stahlplatten-Rückseite wurde diese mit PCI Epoxigrund 390 grundiert und frisch in frisch mit Quarzsand abgestreut. Die Verfugung erfolgte elastisch mit PCI Silcoferm S.

Bilder zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=1&severalimages=60608.60606&size=x&format=&time=1602021599&check=0820e782fe586843c1218ed8851746df>

Sitz der Gesellschaft:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:
Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Philipp Kley

Registergericht:
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Über PCI

PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. Die PCI Gruppe beschäftigt europaweit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2018 einen Umsatz von deutlich über 300 Millionen € netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter www.pci-augsburg.de.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 122.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2018 weltweit einen Umsatz von rund 63 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Ansprechpartner für Redakteure:

Christian Kemptner

PCI Augsburg GmbH

Tel.: +49 (821) 5901-351

Fax: +49 (821) 5901-416

E-Mail: christian.kemptner@basf.com

Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409

Über PCI

PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. Die PCI Gruppe beschäftigt europaweit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2018 einen Umsatz von deutlich über 300 Millionen € netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter www.pci-augsburg.de.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 122.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2018 weltweit einen Umsatz von rund 63 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Ansprechpartner für Redakteure:

Christian Kemptner

PCI Augsburg GmbH

Tel.: +49 (821) 5901-351

Fax: +49 (821) 5901-416

E-Mail: christian.kemptner@basf.com

Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372

Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)
Frank Rösiger

Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355
USt-IdNr.: DE811143409