Verwaltungsgebäude Schnaittenbach

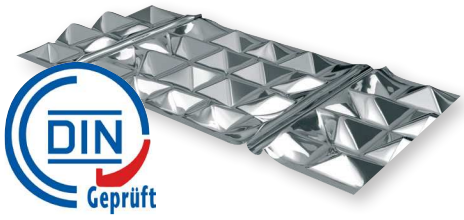
Reibungsloses Bauvorhaben durch individuelle Betreuung

Anforderung:
Der Bauherr die **MST** wollte ein Verwaltungsgebäude in der Oberpfalz errichten und hat einen Architektenwettbewerb ausgeschrieben. Herr Benker vom **Architekturbüro Benker & Maier** hatte bereits auf der Heimfahrt von der Besprechung die Idee mit einem Gebäude, welches einem Katamaran ähnelte. Dieses traf den Geschmack von Herrn Ruttmann sehr , da sich die **MST** auf den Transport mir Hochseeschiffen spezialisiert hat.

Quelle: MST

Derzeit laufen 12 eigene Schiffe und weitere 90 in der Verwaltung bei der **MST** in Schnaittenbach die Häfen der Ostküste der USA und Brasiliens an. Am Standort in der Oberpfalz sind im Augenblick 50 Mitarbeiter beschäftigt.

Das **Planungsbüro Stief aus 92224 Amberg** wurde mit der Planung der Haustechnik beauftragt ein leistungsfähiges als auch kostengünstiges Flächenheiz- und kühlsystem zu planen. Eine weitere Herausforderung war auch die bis zu 35 m langen Anbindeleitung von den Verteilern bis zu den Heiz-/Kühlkreisen.
Diese Anforderungen konnte nur durch den Einsatz des Systems **PYD®-ALU-FLOOR Nass** der **Firma mi-Heiztechnik GmbH** realisiert werden.
Das Herzstück ist ein patentiertes Thermoleitblech aus Aluminium mit Pyramidenprägung.



Register-Nr. 7F417-F

Die besondere Struktur **vergrößert** die **Abgabefläche um 30%** je Thermoleitblech, diese entspricht einer **Gesamtvergrößerung von 280 %** gegenüber herkömmlichen Rohrsystemen.

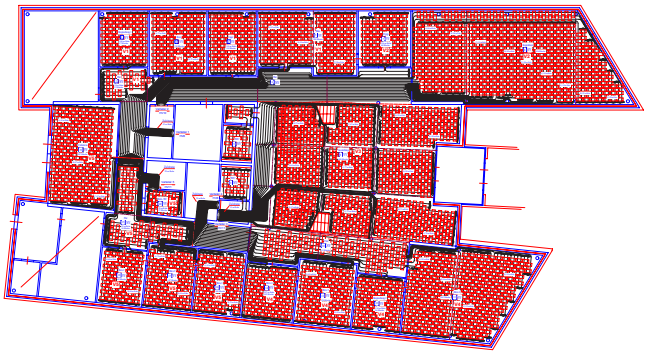
Speziell geformte Rohrführungen garantieren einen direkten Übergang auf die Aluminiumflächen und Boden, dieses sowohl im Heiz- als auch Kühlfall.

Gegenüber herkömmlichen Fußbodenheizsystemen konnten 20 % Estrichmasse eingespart werden, was zu einer schnelleren Reaktionszeit des Systems beiträgt.

Diese Art der Temperaturverteilung ermöglicht eine gleichmäßige Energieübergabe an die Oberfläche. Im Heizfall liegt die Vorlauftemperatur bei 36°C und die Oberflächentemperatur am Nadelfilzteppich bei 24 °C und einer Heizleistung von 68 Watt, im Kühlfall wird bei einer Belagstemperatur von 20 °C eine Leistung von 40 Watt gewährleistet.

Das sorgt für Behaglichkeit am Arbeitsplatz.

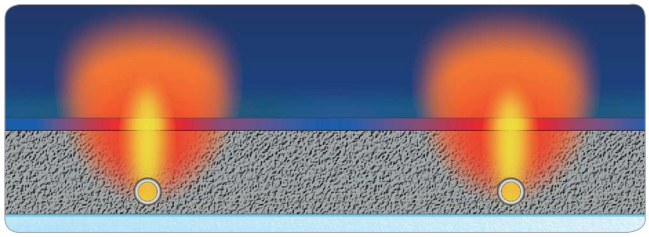
Umsetzung:
Die Spezialisten verlegen in dem Verwaltungsgebäude der Rederei insgesamt 1.700 m².



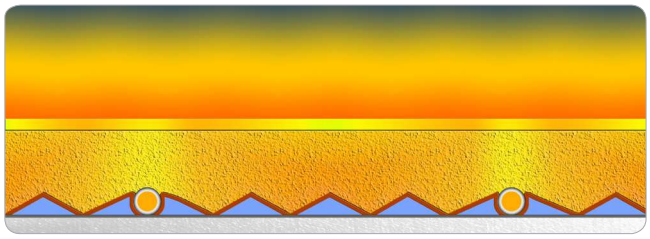
Quelle: mi-Heiztechnik GmbH

Firma Peter Wünschmann wurde als regionaler Fachmann für Heizung und Sanitär mit der Ausführung beauftragt die geplanten Ansätze umzusetzen, diese waren auch die Feuchtüberwachung als auch die Umstellung vom Heiz- in den Kühlfall. Hierbei wurde eine Kältemaschine mit einem Tischkühler installiert, die Beheizung erfolgt mittels Fernwärme. Der Vorteil durch das System **PYD®-ALU-FLOOR Nass** gegenüber einer Klimaanlage besteht darin, dass es sich hierbei um eine sanft Kühlung handelt bei der keine Zugluft entsteht, dieses

hat auch weiterhin zur Folge keine Staubbewegung, was ebenfalls für den Heiz- als auch den Kühlfall gilt.
Die Wärmeverteilung findet bei den **PYD®-THERMOSYSTEMEN** in besonderer Weise über die patentierten Thermoleitbleche und nicht, wie sonst üblich, nur über ein, in engem Abstand verlegtes Fußbodenheizungsrohr statt, wodurch niedrigste Systemtemperaturen erst möglich werden.



Standardsystem



PYD®-THERMOSYSTEME

So können auch höhere Heizlasten bedingt durch höhere Komfort-temperaturen, bei größtmöglicher Behaglichkeit erreicht werden.

Reibungsloses Bauvorhaben durch individuelle Betreuung.

Die **PYD®-THERMOSYSTEME** mi-Heiztechnik GmbH legt großen Wert auf die individuelle Betreuung.

Das erste Projektgespräch mit Herrn Alexander Stief war im Herbst 2010 die finale Fertigstellung durch Firma Wünschmann erfolgte im Sommer 2016. Ein bundesweiter Außendienst betreut sowohl die Architekten, Planer als auch die Verarbeiter, diese erhalten eine Einweisung Vorort. Durch die exakte Planung als auch die Ausführungsplanung gibt es keine Abweichung der Massen.

PYD®-ALU FLOOR Nass

Die Verarbeiter schätzen dieses sehr, genauso wie die Montagefreundlichkeit des Systems. Ein weiterer Vorteil ist die erheblich schnellere Montage des Systems gegenüber herkömmlichen Fußbodensystemen.

Quelle: MST

Zitat Bauherr:

*„Wir sind sehr zufrieden mit dem System **PYD®-ALU-FLOOR Nass** , weil die Behaglichkeit im Heiz- als auch Kühlfall sehr angenehm ist.*

Darüber hinaus gefällt uns auch die Reaktionsfreudigkeit des Systems.“

Manuela Auer
Management Assistance

Zahlen – Daten – Fakten zum Objekt MST Schnaittenbach:

- Bauzeit: 2012 - 2016
- Gebäudenutzfläche 1700 m² mit PYD®-ALU FLOOR Nass

PYD-Thermosysteme GmbH
Am Pfaffenkogel 11
D-83483 Bischofswiesen
Tel.: +49 8652 9466-0
info@ PYD.de | www.PYD.de

Benker & Maier Architekten
Boslarnstrasse 18
92224 Amberg
Tel.: +49 9621-77150
w.funk.abbenker@web.de
www.benker-maier-architekten.de

Stief Planungsbüro für Haustechnik
Paradisgasse 3
92224 Amberg
Tel.: +49 9621 47 43 0
info@pbstief.de

MST Mineralien Schiffahrt Spedition und Transport GmbH
Am Ruttmann Kai 1
(Alte Kolonie)
92253 Schnaittenbach
Tel: +49 9622 84-0
managementminship.com
www.minship.com