

Datum 11. April 2011

## Einsparung Heizkosten Werk Carplast

In der Heizperiode 2009/2010 wurde von Oktober 2009 bis März 2010 in Summe 134.745.- € und 2.890 MWh für die Büro- und Verwaltungsräume des Werkes Carplast benötigt. Die Heizungsanlage wird mit Fernwärme betrieben. Die zu beheizende Fläche beträgt ca. 2.700 m<sup>2</sup>, bei einer Raumhöhe von 3 m.

Im Rahmen eines Kostensenkungsprogramms 2009 wurde folgende Maßnahme zur Reduzierung der Heizkosten umgesetzt:

Investition:

Farbe THERMOLINE INTERIEUR                      6.000.-€  
(Mehrkosten gegenüber konventionellen Innenraumfarben)

Die Büroflächen wurden in den Weihnachtsferien 2009 mit der Innenraumfarbe THERMOLINE INTERIEUR renoviert, wobei ausschließlich die Wände der Büros beschichtet wurden. Die Büroräume verfügen zur Außenseite hin über große Fensterflächen.

Ergebnis:

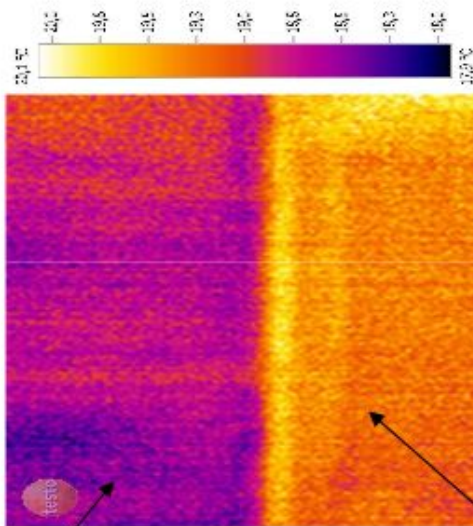
Durch den witterungsbereinigten Vergleich der Vorjahresquartale wurde alleine durch den Farbanstrich THERMOLINE INTERIEUR eine signifikante Einsparung von 342 MWh bei einem Investitionsvolumen von 6.000.-€ erzielt.

342 MWh entsprechen einer Heizkosteneinsparung von € 20.456.-

Damit wurde die Investition von € 6.000.- innerhalb einer Heizperiode bereits amortisiert.

Die Verbräuche sind witterungsbereinigt bewertet, d.h. der klimatische Einfluss der Außentemperatur über 6 Heizmonate ist über die Klimafaktoren berücksichtigt. Die Einsparung bezieht sich auf die Vergleichszeiträume der Vorjahre.

Anbei die Thermographie der unbehandelten Wand im Vergleich zur gestrichenen Wand mit THERMOLINE INTERIEUR. Bei gleichem Energieeintrag durch Konvektionsheizung zeigt sich eine deutliche höhere Wandoberflächentemperatur und eine bessere Wärmeverteilung vom Fußboden zur Decke, was zu einer signifikanten Reduzierung der Heizenergie führt.



Wand „unbehandelt“

Amortisation Farbanstrich THERMOLINE:

Investition: 6.000.-€

Einsparung: € 20.456.-

Amortisation: 3 Monate

Renoviert mit THERMOLINE, deutliche Erhöhung der Oberflächentemperatur und optimierte Temperaturverteilung vom Fußboden zur Decke (< 1°C)

**Zusammenfassung:**

Durch den Anstrich von THERMOLINE INTERIEUR ergeben sich 11 % Heizkosteneinsparung, gegenüber den witterungsbereinigten Vergleichszeiträumen der Vorjahre Die Amortisation der Zusatzinvestition ist kleiner 3 Monate.

Uwe Tschiederer  
GM Carplast

Decoma (Germany) GmbH Werk Carplast  
in Chal 30  
73773 Albstadt  
Tel. +49 (0) 7155 111  
Fax +49 (0) 7155 1123 05-2079