

Optimierte Dämmung

Ausführungsvariante für einen Kammerofen

Erfolgsstory!



UMBAU UND MODERNISIERUNG

Leistungsoptimierung + Prozesssicherheit + Energieeffizienz

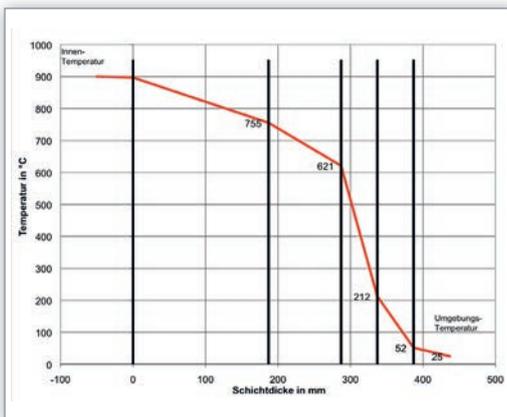
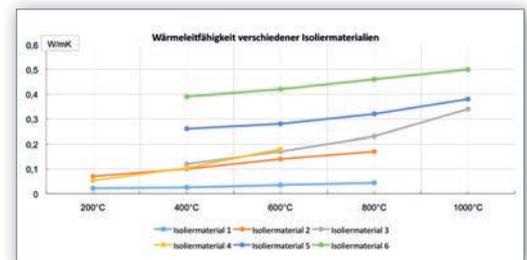
DIE AUFGABE: THERMISCHE SANIERUNG EINER KAMMEROFENLINIE

Das Problem des Kunden: Mehrere verschlissene Dämmungen an mehreren Kammeröfen. Vorgehen:

- **Genauere Analyse** der Kundenanforderung durch unsere Experten
- **Konstruktionsprüfung** und Anlagenanalyse mittels **Wärmebildkamera**
- **Konzept mit Optimierungsmaßnahmen**, weit über eine bloße Erneuerung der Ofendämmung hinaus

DAS AMBITIONIERTE ZIEL: 30% WENIGER VERLUSTE

- Definition des **Ziels durch den Kunden: 30% weniger Wandverluste!**
- Erster Schritt: **Analyse der Materialauswahl**
- **Auswahl und Zuschnitt der idealen Materialkombination** für den Kunden mittels **Wärmedurchgangsberechnung** anhand der bekannten Prozessparameter



- Festlegung von **Maßnahmen** zur Reduktion von Wärmeverlusten, z.B.
 - Reduzierung von Wärmebrücken
 - Setzen von gezielten Dämmungen
 - Dämmung zusätzlicher Anbauten
- Nach den Optimierungsmaßnahmen durch das Engineering
 - Ausbruch der alten Dämmung
 - Aufbau der neuen Dämmung durch unser Fachpersonal
- Letzter Schritt: **Validierung der Verlusteinsparung** mittels Thermografieaufnahmen und über den Verbrauch des Ofengases
- **35% weniger Wandverluste** bei diesem Erfolgsprojekt – 5% über der Zielvorgabe!

IHRE VORTEILE

- Verwendung hochwertiger Materialien in bestmöglicher Kombination
- Individuell zugeschnittene Lösungen aus einer Hand
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

- Kompetenter Engineeringpartner
- Zuverlässiger Bauteillieferant
- Hohe Kompetenz bei Anlagenmodernisierungen
- Erfahrener Marktführer sowohl bei AICHELIN Anlagen, als auch bei Anlagen anderer Hersteller
- Jahrzehnte langes Know-How im Bereich von Dämmung von Öfen zur thermochemischen Wärmebehandlung