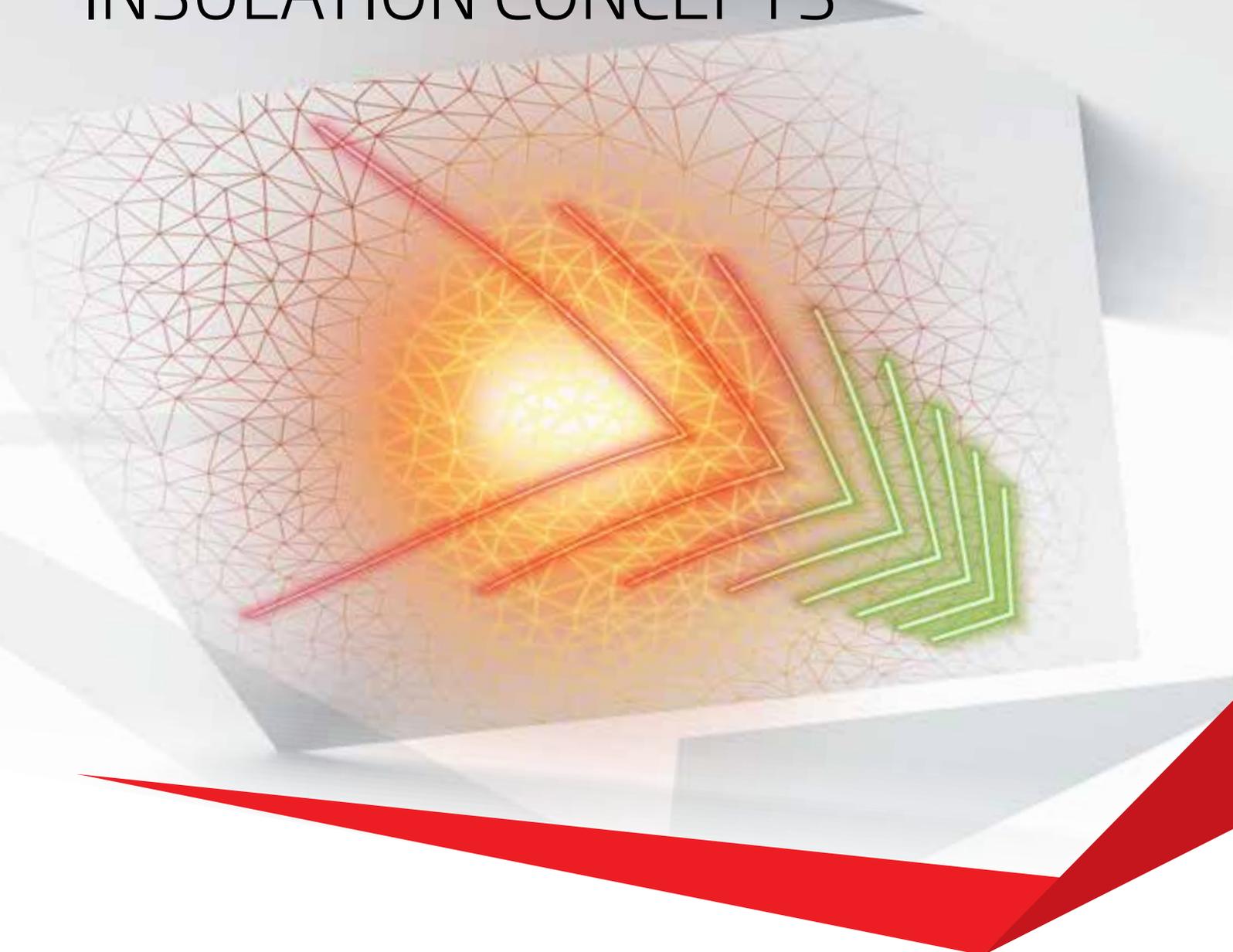


ECOREF® – ENERGY-SAVING REFRACTORY INSULATION CONCEPTS



www.rath-group.com/ecoref

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®

RATH

ECOREF® – ENERGY-SAVING REFRACTORY INSULATION CONCEPTS

Unternehmen mit industriellen Hochtemperaturprozessen stehen in der aktuellen und künftigen Diskussion um Energie- und Umwelt-Themen vor großen Herausforderungen und Veränderungen. Energiemanagement, wie z.B. ISO 50001, hat in vielen Unternehmen bereits einen hohen Stellenwert erlangt und viele Kunden erwarten auch entsprechende Nachweise im Vorfeld. Hier besteht Handlungsbedarf.



ECOREF IST BERATUNG AUF HÖCHSTEN NIVEAU



ECOREF ist ein Analyse- und Konzeptansatz, der Ihnen hilft, die für Ihren Einsatz beste Feuerfestauskleidung zu ermitteln. Anhand Ihrer technologischen, ökologischen und betriebswirtschaftlichen Zielsetzung, sowie anhand zahlreicher Prozess-Parameter, wird für Sie das passende Auskleidungskonzept ermittelt. Belegt wird das Konzept mit konkreten Einsparungspotenzialen in kW/h und prozentuellen Einsparungsmöglichkeiten.

ECOREF IST EINE FUNDIERTE ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGE



ECOREF ist eine fundierte Entscheidungsgrundlage mit Einsparungspotenzial: Neben der positiven und nachhaltigen Auswirkung auf Umwelt und Gesundheit, ist das Thema Energieeinsparung auch ein betriebswirtschaftliches. Und hier setzt RATH **ECOREF**® an, um bei Unternehmen über das Feuerfestmaterial einen Beitrag zur Kostensenkung zu erzielen.



Das Analyse-Ergebnis wirft einen Einsparungsfaktor aus, den Sie in Ihre Energie-Einsparungsbilanz einkalkulieren können. Damit haben Sie eine belastbare Zahl, mit der Sie nachweisen können, welchen Einfluss der Einsatz einer bestimmten Feuerfestauskleidung auf Ihre Gesamtbilanz hat.



Denn Energieeinsparung ist das Zusammenspiel vieler Einzelfaktoren, die in Summe ein tragbares Ergebnis liefern. RATH **ECOREF**® kann ihnen helfen dieses Ergebnis größer zu machen.



Unsere Anwendungs-Ingenieure haben die Erfahrung und das Wissen um für unsere Kunden die technisch, ökologisch und betriebswirtschaftlich beste Auskleidung zu entwickeln.

ECOREF BASIERT AUF ERFAHRUNG UND KNOW-HOW

RATH produziert seit über 130 Jahren Feuerfestauskleidungen von herausragender Qualität für industrielle Hochtemperaturanwendungen. Aufgrund der umfassenden und kompletten Produktpalette können RATH-Kunden aus einer Vielzahl von Möglichkeiten der feuerfesten Zustellung wählen. Gleich ob Dichte Steine, Betone, Isolierende Steine oder Bauteilen aus Hochtemperaturwolle, RATH bevorzugt immer das Konzept mit dem größten Nutzen für den Kunden.

Unsere Anwendungs-Ingenieure haben die Erfahrung und das Wissen um für unsere Kunden die technisch, ökologisch und betriebswirtschaftlich beste Auskleidung zu entwickeln.

DER AUFWAND IST GERING

Ihr persönlicher Aufwand beläuft sich auf etwa 1-2 Tage, in denen wir mit Ihnen die Anlagen besichtigen und alle Parameter zusammentragen.

Die Analyse und Konzeption Ihrer zukunftsicheren Anlage dauert unsererseits je nach Örtlichkeit etwa 2-3 Wochen und wird von erfahrenen Anwendungsingenieuren durchgeführt. Die Kosten dafür übernehmen wir. Sie können anhand des Ergebnisses entscheiden, ob Sie nur die Analyse in Anspruch nehmen oder auch unseren Vorschlag zur energieeffizienten Auskleidung.

Das Ergebnis erhalten Sie schriftlich im Rahmen einer persönlichen Präsentation. Gerne auch in Form eines größeren Management-Meetings in Ihrem Unternehmen.



PLANEN SIE DIE ENERGIEBEWERTUNG FIX EIN

Am besten planen sie **ECOREF** fix in Ihren Revisionsplan ein. Denn selbst wenn Sie heute keinen Bedarf sehen, wird sich die Notwendigkeit sehr wahrscheinlich später ergeben.

Sie können **ECOREF** aber auch jederzeit unabhängig vom aktuellen Zustand Ihrer Anlage durchführen lassen. Es ist immer gut zu wissen, wo man steht.

Wir unterstützen Sie sehr gerne!

” Sie können entscheiden, ob Sie nur die Analyse in Anspruch nehmen oder auch unseren Vorschlag zur Auskleidung annehmen.

ECOREF IN 5 EINFACHEN SCHRITTEN:

01

1 - Klärung Ihres Änderungsbedarfs

Es macht einen Unterschied, ob Sie eine Anlage neu errichten, komplett erneuern, Teil-erneuern, oder eventuell auch nur Sanieren möchten. Welchen Weg Sie wählen ist eine wesentliche Grundlage für unsere Vorgehensweise.

02

2 - Festlegung der Zielsetzung

Kostensenkung ist in vielen Fällen ein treibender Faktor, aber auch umweltspezifische Themen oder technologische Zielsetzungen können zum Tragen kommen. Wir können Ihnen auch mögliche und realistische Zielsetzungen aufzeigen. Wichtig ist, dass wir ein gemeinsames Ziel festlegen und verfolgen.

03

3 - Analyse Ihrer Anlage und Betriebs-Parameter

Periodisch oder kontinuierlicher Betrieb, Abmessungen, Betriebstemperatur, Temperatur-verlauf, oder auch die Einsatz-Häufigkeit Ihrer Anlage sind nur ein paar Parameter, die wir in unserer Analyse berücksichtigen. Auch welchen Betriebsprozess Sie mit Ihrer Anlage durchführen, welche Materialien Sie erhitzen und in welcher Atmosphäre, dies sind alles Faktoren die neben der technologischen, auch eine betriebswirtschaftliche Komponente darstellen. Wir berücksichtigen sie alle.

04

4 - Berechnung der energetischen Leistungsfähigkeit

Alle relevanten Parameter stellen wir in unserer Analyse gegenüber. Dabei gibt es Parameter, die sich ergänzen und solche die gegenläufig sind. Daher werden Szenarien entwickelt, um die Auswirkungen unterschiedlicher Auskleidungskonzepte zu bewerten. An diesem Punkt kann man ins Detail gehen und mit der Adaption bestimmter Faktoren das bestmögliche Ergebnis erstellen.

05

5 - Vorschlag zur optimalen Auskleidung Ihrer Anlage

Nun kennen Sie die technologisch optimale Auskleidung Ihrer Anlage und ein mögliches prozentuelles Einsparungspotenzial an kW/h. Zusätzlich erhalten Sie eine betriebs-wirtschaftliche Einschätzung zur Anpassung Ihrer Anlage und welchen Weg wir dazu vorschlagen würden. Damit haben Sie alle Fakten in der Hand, um eine fundierte Entscheidung zu treffen, wie Sie Ihre Hochtemperaturanlage zukunftssicher machen.

AM BESTEN GLEICH HEUTE INFORMIEREN

Wenn Sie noch Fragen zu **ECOREF** haben,
nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Rufen Sie uns an unter
+49 3521 4645 4124
oder senden Sie uns ein Mail an
ecoref@rath-group.com.

Mehr zu E COREF unter
www.rath-group.com/ecoref



RATH GROUP

Unsere Vertriebsniederlassungen

ÖSTERREICH

RATH AG

Walfischgasse 14

A-1015 Wien

T: +43 (1) 513 44 27-2110

F: +43 (1) 513 44 27-2187

RATH BUSINESS SERVICE GMBH

Walfischgasse 14

A-1015 Wien

T: +49 (3521) 46 45-10

AUG. RATH JUN. GMBH

Hafnerstraße 3

A-3375 Krummussbaum

T: +43 (2757) 2401-0

F: +43 (2757) 2401-2286

DEUTSCHLAND

Rath Sales GmbH & Co KG

Ossietzkystraße 37/38

D-01662 Meißen

T: +49 (3521) 46-45 41-0

F: +49 (3521) 46-45 41-86

Krefelder Straße 680-682

D-41066 Mönchengladbach

T: +49 (2161) 96 92 42-0

F: +49 (2161) 96 92 42-61

Leulitzer Straße 6D

D-04828 Bennewitz

T: +49 (3425) 89 48 43-0

F: +49 (3425) 89 48 43-13

USA

RATH USA INC.

290 Industrial Park Drive

Milledgeville, GA 31061, USA

T: +1 (478) 452 0015

F: +1 (478) 452 0070

RATH USA INC.

100 Commerce Drive, Suite 303,

Newark, DE 19713, USA

T: +1 (302) 294 44 46

F: +1 (302) 294 44 51

RATH USA LLC

405 Peach Ave

Owensville, MO 65066, USA

T: +1 (573) 437 21 32

F: +1 (573) 437 31 46

UNGARN

RATH HUNGARIA KFT.

Porcelán utca 1

H-1106 Budapest

T: +36 (1) 433 00 40

F: +36 (1) 261 90 52

TSCHECHIEN

RATH ŽÁROTECHNIKA SPOL. S.R.O.

Vorlesská 290

CZ-544 01 Dvůr Králové n. L.

T: +420 (499) 32 15 77

F: +420 (499) 32 10 03

MEXIKO

RATH GROUP S. DE RL. DE C.V.

Poniente 1, 206

64103, Monterrey

Nuevo Leon, Mexico

T: +52 (1) 81 26760477

POLEN

RATH POLSKA SP. Z O.O.

ul. Budowlanych 11

PL-41 303 Dąbrowa Górnicza

T: +48 (32) 268 47-01

F: +48 (32) 268 47-02

Die gezeigten und genannten Informationen dienen der generellen Orientierung und haben keinerlei Verbindlichkeit. Druck- und Satzfehler vorbehalten.

