Das Einblasdämmsystem

Das
ROCKWOOL
Einblas -
Dämmsystem

die Technik

ein geschultes Team

der Dämmstoff

bauaufsichtlich Zugelassen

ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Rockwool – Granulat
- zwei Produkte -

KD - Für Kerndämmungen zweischaliger Mauerwerke

Allgem.Bauaufsichtliche Zulassung
Z-23.2.1.127

RG - Für offene und geschlossene Konstruktionen im Hochbau

Allgem.Bauaufsichtliche Zulassung
Z-23.11-103

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Roter Foliensack Rockwool Granulat Typ „RG“

für alle offenen Konstrukionen, Dachschrägen, und geschlossenen Balkenlagen

Allgem. bauaufsichtliche Zulassung
Z-23.11-103

Schwarzer Foliensack Rockwool Granulat Typ „KD“

für die Kerndämmung zweischaliger Mauerwerke

Allgem. bauaufsichtliche Zulassung
Z-23.2.1-127

ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Verpackungseinheiten

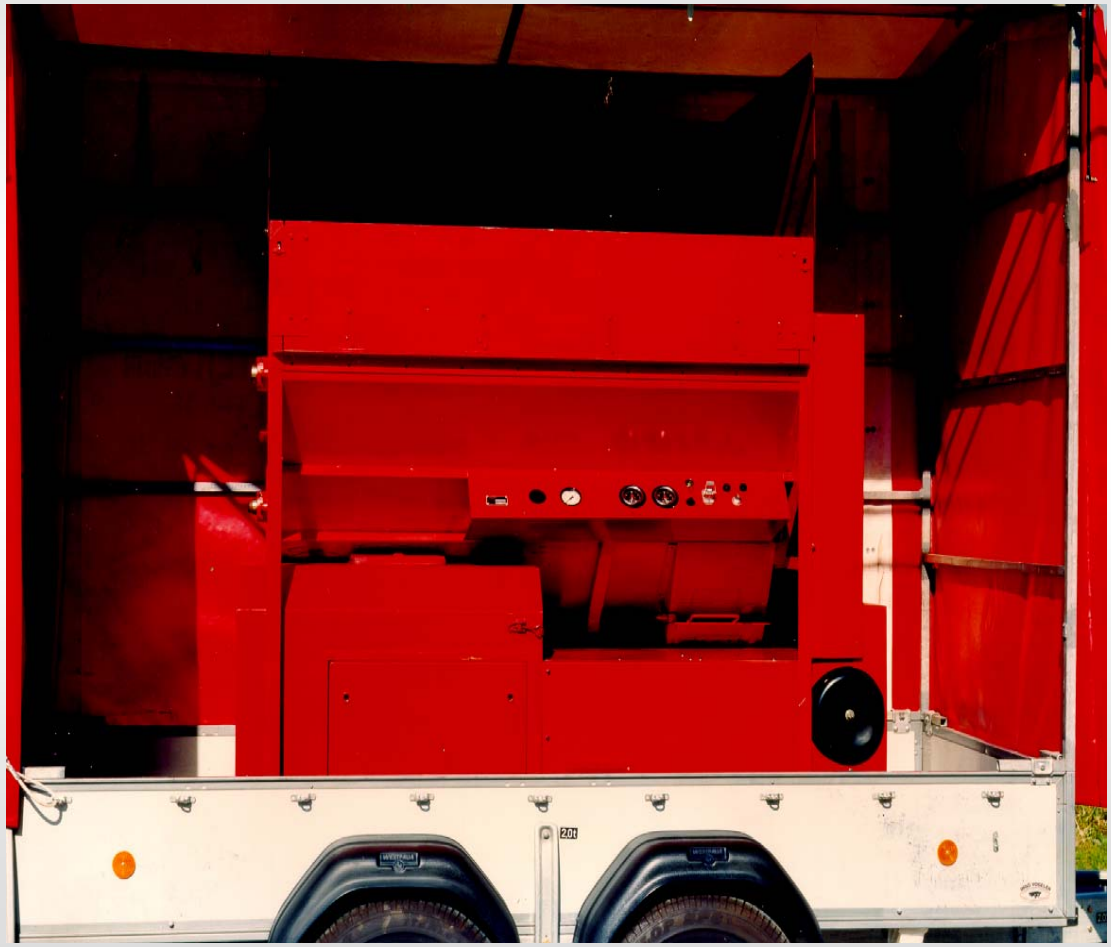
KD - 20 kg/ Sack

RG - 15 kg/ Sack

24 Sack/ Palette
28 Paletten / LKW

ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem



Die Maschine

Auf einem PKW-Anhänger montiert kann die Maschine in der unmittelbaren Nähe der Einblasstelle abgestellt werden.

Ausbringungs-Höhen von 80m und -Weiten von 300m sind möglich.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Zubehör Grundausstattung

Steuerkabel

Kleinmaterial

Material - Transportschlauch

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Zubehör für Kerndämmungen

Kleinlochdüse

Schlauchverteiler

Winkeldüse

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Zubehör SKW - Technik

Luft- und Kleberschlauch

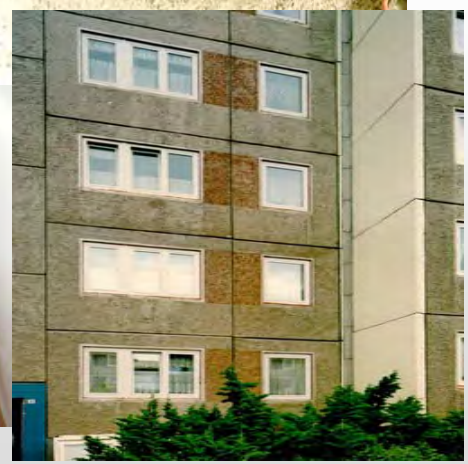
Düsenkopf

Kompressor einschl. Förderpumpe

ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Einige Beispiele für den Einsatz vom Einblas Dämmsystem



ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Die Wärmedämmung eines Kirchengewölbes

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Ein Kirchengewölbe von unten

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Ein Kirchengewölbe von oben

Es ist nahezu unmöglich, diese oder ähnliche Konstruktionen mit Platten oder Bahnen zu dämmen!

Die Lösung :

das Einblas -Dämmsystem

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Ein Kirchengewölbe

Zur Dämmdicken-Kontrolle können auf begehbare Gewölbe Dämmstoff - Klötze aufgeklebt werden.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Ein Kirchengewölbe

- Von unten ausgehend wird mit dem Aufbau der Dämmung begonnen.

- Beim Durchgang durch die Düse wird das Granulat mit einem anorganischem Kleber benetzt.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Ein Kirchengewölbe

- Gleichmäßig paßt sich die Dämmung den Konturen des Gewölbes an.

- Es entsteht eine homogene fugenlose Wärme-Dämmung.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Ein Kirchengewölbe

- Abschließend wird der Tiefpunkt, von dem die Arbeiten ausgeführt wurden, von einem höher gelegenen Punkt aus in gleicher Form gedämmt.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Bei allen offenen Konstruktionen wird das ROCKWOOL-Granulat mit der SKW -Technik gebunden.
(**S**prüh-**K**leber-**W**asserglas**)**

Austenitische Stähle(V2A u.s.w.) und Glasscheiben müssen bis zum vollständigen Abbinden des Klebers geschützt werden!!

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Objekt: Dom zu Fulda

Ausführung :	**1992**
Kuppel:	**gemauert**
Fläche:	**1800 m²**
Dämmdicke :	**140 mm**

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Objekt: Kreuzkirche Dresden

Ausführung:	**1993**
Kuppel:	**gemauert**
Fläche:	**800 m²**
Dämmdicke:	**150 mm**

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Die nachträgliche Dämmung eines zweischaligen Mauerwerks

Kerndämmung

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

wird die Luftschicht mit einem Endoskop auf seine Durchgängigkeit überprüft.

Kerndämmung

Vor dem Füllen des Luftspalts mit dem Rockwool - Granulat Typ KD

ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Kerndämmung

Offener Luftspalt eines zweischaligen Mauerwerks

Vor Beginn der Kern-dämmung mit dem Einblas-Dämmsystem muss der Luftspalt mit einem Endoskop auf seine Durchgängigkeit überprüft werden!!!

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Kerndämmung
Kleinloch - Verfahren

Lässt die Fugenbreite eine Bohrung von 23 mm zu, wird vorzugsweise mit Kleinloch-Düsen gearbeitet (ca. eine Bohrung/m²).

Es wird mit mehreren Düsen gleichzeitig gearbeitet !

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Kerndämmung Großloch - Verfahren

Bei schmalen Fugen werden ganze Steine aus dem Mauerwerk entfernt und nach dem Einblas-Vorgang an die gleiche Stelle wieder eingesetzt (ca. 2m² /Öffnung).

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Problemlösungen für diverse Anwendungen im Hochbau

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Dämmung einer Dachschräge

In die Öffnung zwischen Dachpfannen und Innenausbau wird eine Hartfaserplatte mit Konterlattung eingeschoben, die später die Hinterlüftung gewährleistet

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Dämmung einer Dachschräge

Die Konterlattung oberhalb der Hartfaserplatte gewährleistet die Hinterlüftung!

Der Hohlraum zwischen Innenausbau und Hartfaserplatte wird vollständig ausgefüllt.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Geschlossene Balkenlage

Ein bis zwei Bretter werden entfernt ,
der Materialschlauch bis zum Ende in das Gefach geschoben.

Mit dem Aufbau des Wollpakets drückt sich der Schlauch selbstständig zurück
und der Hohlraum ist vollständig gefüllt

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Offene Balkenlage

Fugenlos passen sich die Dämmstoff - Flocken allen Konturen an.

Zuschneidearbeiten und mühsames Anpassen an die örtlichen Gegebenheiten entfallen.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Drempeldämmung

- Der Drempelraum muss von grobem Unrat geräumt werden

Falls vorhanden:

Tauben-Kadaver und Fäkalien sorgfältig entsorgen !!

Eine Schädlingsbekämpfung ist in solchen Fällen zwingend erforderlich!!

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Drempeldämmung

- Rockwool - Granulat „RG“ wird mit der SKW-Technik in den Drempel eingeblasen.
- Alte Dämmschichten können überblasen werden, wenn sie sauber, gleichmäßig ausgelegt und Trocken sind.
- Alte Folien können überblasen werden (Dampfdiffusions – Berechnung erforderlich).

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Dämmung einer Gebäude - Trennfuge bei Plattenbauten

Die vorhandenen Bleche werden entfernt.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Dämmung einer Gebäude - Trennfuge bei Plattenbauten

Der freie Raum zwischen den Gebäuden wird auf seine Durchgängigkeit überprüft.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Dämmung einer Gebäude – Trennfuge bei Plattenbauten

Gleichzeitig mit der aufgehenden Montage der neuen Verkleidung oder vom Dach aus wird der Zwischenraum vollständig ausgefüllt.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Die Absaugeinheit

Bestehend aus

dem Filterfaß,

der Absaug Turbine,

den Schläuchen und

Anschlußstücken.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

mit Luftabsaugung

Zwei Schläuche, ein Steuerkabel

.....und.....

“alles bleibt sauber“

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

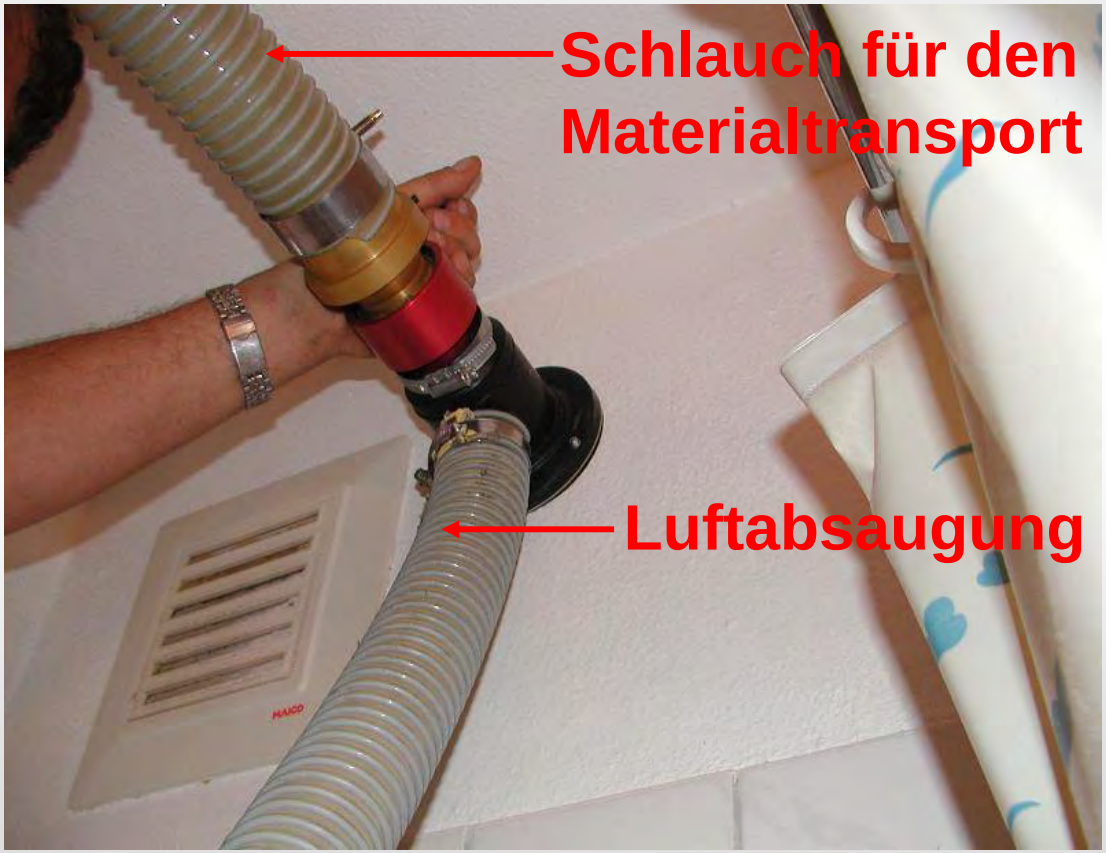
mit Luftabsaugung

Einblasdüse mit integrierter Absaugfilter

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

mit Luftabsaugung



Die für den Materialtransport und zur Verdichtung benötigte Luft wird durch die Spezialdüse direkt wieder abgesaugt

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Alternativ:

Die für den Materialtransport und zur Verdichtung benötigte Luft

kann durch einen Filtersack entweichen

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Nachträgliche Brandschutz - Massmahmen

bei Installationsschächten

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Bestehende Versorgungsschächte

können nachträglich mit Rockwool- Granulat gefüllt werden.

Nichtbrennbare Steinwolle A1 nach DIN 4102 mit einem Schmelzpunkt >1000°C kann die Brandausbreitung über den Versorgungsschacht in weitere Geschosse verhindern.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Versuchsaufbauten

Ein üblicher

Installations - Schacht

während der Montage

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Versuchsaufbauten

Der mit GKF
(Gipskarton - Feuerschutzplatten)

bekleidete Installations - Schacht wird mit Dämmstoff - Flocken des EDS gefüllt

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Versuchsaufbauten

Nach dem Füllen des Versuchsaufbaus mit den nicht zusätzlich gebundenen Steinwollflocken wurden die Gipskarton-Platten entfernt (Frontseite)

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Versuchsaufbauten

Nach dem Füllen des Versuchsaufbaus mit den nicht zusätzlich gebundenen Steinwollflocken wurden die Gipskarton-Platten entfernt (Rückseite)

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Brandversuch

(Abbruch nach 126 min)

Nach dem Versuch wurden die Gipskartonplatten im Brandraum abgenommen.

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

Brandversuch

(Abbruch nach 126 min)

Nach dem Brandversuch

wurden die Gipskartonplatten im Kontrollraum (Obergeschoss) abgenommen

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem

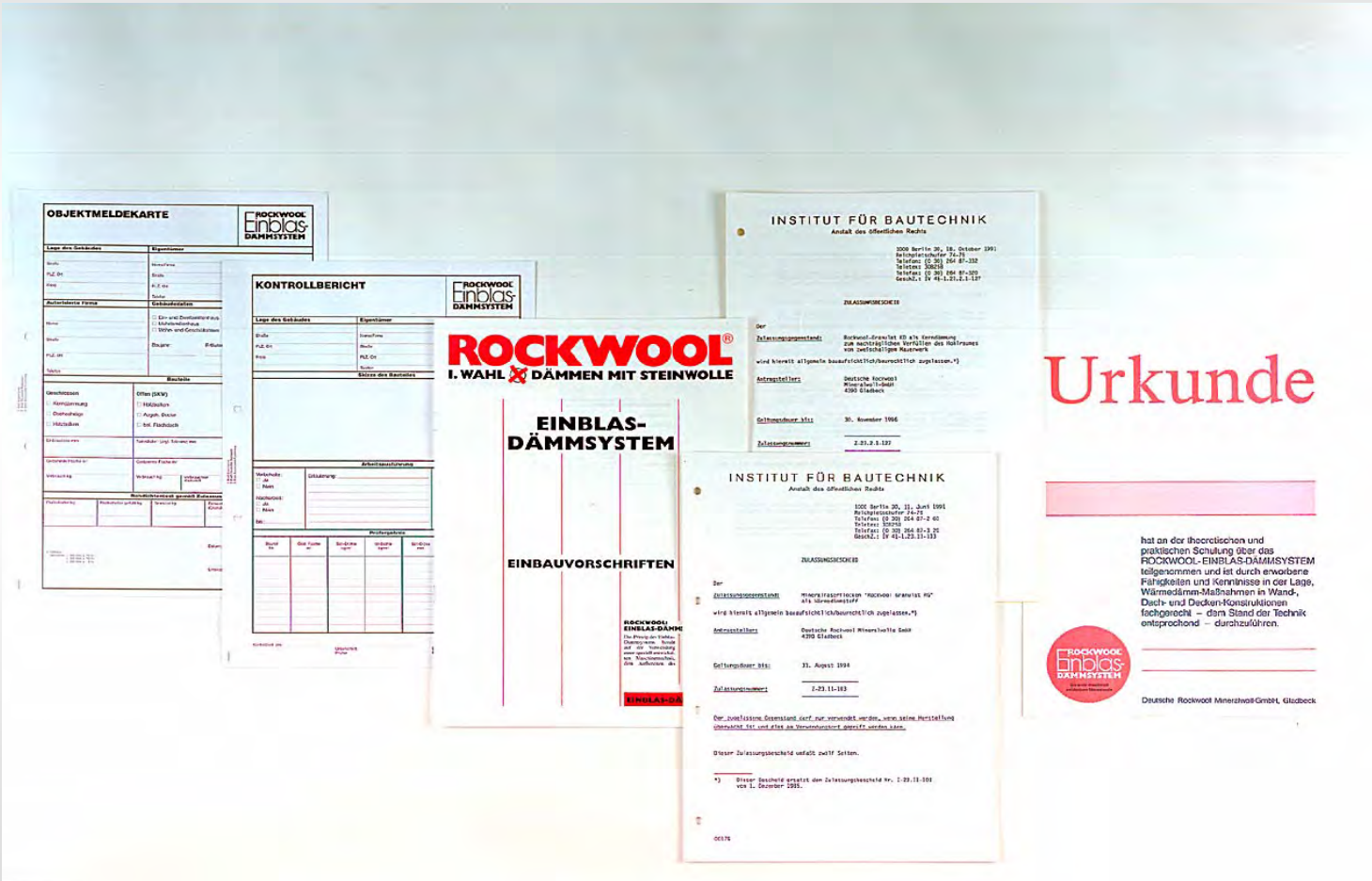
Brandversuch

(Abbruch nach 126 min)

Kunststoff - Rohrleitungen im Kontrollraum nach dem Brandversuch

SCHMELZPUNKT > 1000 °C
ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

ROCKWOOL – Einblasdämmsystem



ROCKWOOL®
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT