

## ELEKTROFILTER ISOLATIONEN

In diesem Prozessabschnitt liegen die Temperaturen der Rauchgase normalerweise unter 200 °C. Durch die thermische Isolierung können sich die Innenwände nicht unterhalb des „sauren“ Taupunkts abkühlen. Dies verhindert, dass die im Rauchgas enthaltene Säure auf der Wandoberfläche kondensiert und ätzende Ablagerungen entstehen. Tragende Konstruktionen sind besonders gut zu dämmen, um Kältebrücken zu vermeiden.

**Eine sorgfältige Dimensionierung und Montage der thermischen Isolierung ist bei Rauchgas-Reinigungsanlagen von Kesselanlagen äusserst wichtig, da sich diese auf die Nutzungsdauer und Funktionalität auswirken.**

Kritische Bereiche wie Wandaussteifungen, Oberflächen mit adhäsiven Eigenschaften und Einstiegsbereiche werden mit mehrlagigen Dämmungen und überlappenden Stössen gedämmt, um eine festsitzende Dämmung zu gewährleisten.

Bilfinger Industrial Services Schweiz AG unterstützt Sie mit ihrer langjährigen Erfahrung kompetent von der Auslegung bis hin zur Ausführung.



Maintenance,  
Modifications &  
Operations

Kontinentaleuropa

Bilfinger Industrial Services Schweiz AG  
Niederlassung Isoliertechnik  
Geeligstrasse 6  
5412 Gebenstorf  
Schweiz  
Telefon +41 56 201 01 11  
insulation.ch@bilfinger.com  
www.bis.bilfinger.ch

## ISOLATIONS-LÖSUNGEN KVA / ZEMENTWERKE

PLANUNG, BERECHNUNG UND AUSFÜHRUNG  
ALLER ARTEN TECHNISCHER ISOLATIONEN



BILFINGER INDUSTRIAL SERVICES  
SCHWEIZ AG



## FERNWÄRMESTATION

Bilfinger Industrial Services Schweiz AG bietet für alle Anforderungen an die Dämmung von Rohrleitungen und Rohrisolierung effiziente Lösungen. Welche Dämmlösung für Ihre Anforderungen die richtige ist, hängt von der Betriebstemperatur der Rohrleitung ab.

Die Dämmung mit Rohrschalen lässt im Laufe der Zeit nicht nach. Dämmdicke und Dämmeigenschaften bleiben über die gesamte Lebensdauer einer Rohrleitung unverändert.

Eine Dämmlösung mit Rohrschalen kann im Vergleich zu einer Konstruktion mit Drahtnetzmatte bei gleicher Dämmdicke die Wärmeverluste um mindestens 25 - 30 % verringern, wobei für die Lösung mit Drahtnetzmatte zusätzlich eine tragende Unterkonstruktion benötigt wird, um die Blechummantelung fixieren zu können. Die Unterkonstruktion stellt innerhalb der Dämmung eine erhebliche Wärmebrücke dar. Wenn ein bestimmter maximaler Wärmeverlust die Grundlage für die Dimensionierung der Rohrisolierung ist, kann die Dämmdicke durch Einsatz von Rohrschalen erheblich verringert werden.

„Das langjährige Know-How und das fachlich einwandfrei arbeitende Servicepersonal sowie die sehr grosse Flexibilität, die wir in unserer langjährigen Zusammenarbeit mit Bilfinger erfahren konnten, schätzen wir sehr!“

Kurt Weber, Bereichsleiter Instandhaltung  
AVAG KVA AG

### WE MAKE INSULATIONS WORK

Bilfinger Industrial Services Schweiz AG – Ihr kompetenter Partner für die Planung, Berechnung und Ausführung aller Arten technischer Isolationen. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Kessel- und Kraftwerkisolation sorgen wir dafür, dass Ihre Anlage fristgerecht und effizient in Betrieb geht.



## WÄRMESPEICHER UND BEHÄLTER

Wärmetauscher und Behälter haben vielfältige, zylindrische Oberflächen und können über Krümmungen und Auslässe verfügen. Für das luftdichte Füllen von Ecken ist die Dämmung mit flexiblen Drahtnetzmatte am besten geeignet.

Die Dämmung wird in der Regel durch Stützringe gesichert, damit diese nicht durchhängen. An dieser Stützkonstruktion wird auch die gewünschte Ummantelung befestigt.



## KESSEL

Hohe Temperaturen und spezielle Strukturen in Kraftwerkskesseln stellen hohe Ansprüche an das Dämmmaterial. Ausserdem sind die Anforderungen an eine hohe Effizienz des gesamten Kraftwerks zu beachten.

Kessel und Dämmmaterial müssen Temperaturschwankungen standhalten. Ummantelung und Leitungen von Kesseln sind permanenten Temperaturschwankungen und Vibrationen ausgesetzt. Angebaute Vorrichtungen wie Brenner und Gebläse erzeugen Vibrationen. Zusätzlich zu den extrem hohen Temperaturen des Kessels können auch die Temperaturen in verschiedenen Bereichen der Konstruktion stark schwanken.

Mit der richtigen Dämmung werden Wärmeverluste im Kessel verringert und die Überhitzung des Heizraums verhindert. Dadurch kann der Kessel effizienter arbeiten.

Mit unserer langjährigen Erfahrung können wir Ihnen die idealen Dämmdicken auslegen und Sie bis zur fertigen Montage unterstützen.

