



**KUHLMANN**  
Technische Dämmsysteme

# Armaturendämmungen und Dämmsysteme

Produkte der GWK Kuhlmann



# DIE GWK KÜHLMANN

## INNOVATIONSFÜHRER FÜR ARMATURENDÄMMUNGEN

### INNOVATIONSFÜHRER FÜR ARMATURENDÄMMUNGEN

Seit 25 Jahren entwickeln und produzieren wir Dämmungen für den TGA -Bereich.

#### DAS DÄMMEN VON ARMATUREN EINER HEIZUNGSANLAGE IST VORSCHRIFT

Bereits seit 1989 wird mit der Heizungsanlagenverordnung vorgeschrieben, dass die Armaturen einer Heizungsanlage gedämmt werden müssen. Diese Regelung wurde sowohl in der EnEV als auch im GEG übernommen.

#### ENEV UND GEG -KONFORME PRODUKTE

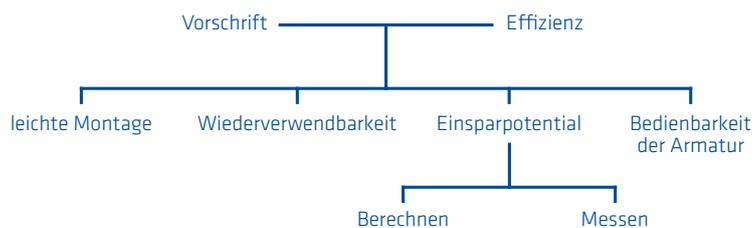
Wir bieten Ihnen EnEV und GEG -konforme Dämmungen für Heizungsarmaturen und Wärmetauscher sowie modulare Dämmsysteme für den Anlagen- und Stationsbau.

#### VORSCHRIFT UND EFFIZIENZ

Die Wärmedämmung von Armaturen ist jedoch nicht nur gesetzlich vorgeschrieben. Sie ist auch effizient, sowohl ökologisch als auch ökonomisch. Bei unseren Produkten wird die Effizienz als gleichwertig zur Vorschrift betrachtet und spielt deshalb eine große Rolle.

#### WAS IST EFFIZIENZ BEI DÄMMUNGEN?

Einsparpotential, leichte Montage und Wiederverwendbarkeit der Dämmungen sowie die Bedienbarkeit der Armatur stehen für uns im Fokus. Aufgrund diverser Faktoren, die nicht oder nur schwer berechnet werden können, ermitteln wir das Einsparpotential durch Messungen.



### ANSPRECHPARTNER



#### CHRISTIAN PAULY

Vertrieb

Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 23

E-Mail [cp@gwk.de](mailto:cp@gwk.de)



#### PETER BRAUTMEIER

Vertrieb

Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 33

E-Mail [pb@gwk.de](mailto:pb@gwk.de)





**MICHAELA THOL**

Vertrieb und  
Assist. der Geschäftsführung  
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22  
E-Mail [mt@gwk.de](mailto:mt@gwk.de)



**DOMINIC SCHMELTER**

Vertrieb  
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 32  
E-Mail [ds@gwk.de](mailto:ds@gwk.de)

### RELEVANTE FAKTOREN

Im Laufe unserer Messungen konnten wir feststellen, dass die Lambda-Werte des Dämmmaterials sowie Dämmdicken nicht so ausschlaggebend sind wie Dichtigkeit und Passgenauigkeit. Hauptaugenmerk sollte die Vermeidung von Luftbewegung in der Dämmung sein. Bei einer Hausdämmung spielt die Wandstärke auch keine Rolle, wenn die Fenster undicht sind und es überall zieht. Eine Dämmung sollte dementsprechend möglichst eng anliegen, auf jeden Fall aber gut abschließen und keinen Luftzug in der Dämmung erlauben. Bei einer Armaturendämmung, die aus 2 Halbschalen besteht, ist eine Überlappung sehr effektiv.

Die Armaturendämmung darf weiterhin die Funktionalität der Armatur nicht beeinträchtigen, Handräder und Hebel müssen bedienbar bleiben. Unserer Erfahrung nach muss im Wartungsfall die Dämmung leicht zu demontieren und wieder zu installieren sein, damit der Monteur sie anschließend auch wieder anbringt und nicht an der Seite liegen lässt. Dabei sollte die Dämmung nicht beschädigt, zerstört, perforiert oder ausgedünnt werden. Ein mögliches Herausfallen von Dämmmaterial aus der Kappe ist zu vermeiden.

### DER ÖKOLOGISCHE FAKTOR

Dem Einsparpotential in der Verwendung steht der Energie- und Ressourcenverbrauch bei der Herstellung der Armaturendämmung gegenüber, der sogenannte CO<sub>2</sub> footprint. Dieser Faktor steigt exponentiell mit der Wandstärke.

### EIN MESS-ERGEBNIS

Bei einem  $\Delta T$  von 55° verliert eine unlackierte Muffen-Schrägsitzarmatur DN50 bereits bis zu 47 Watt. Mit einer passenden Dämmung kann dieser Wärmeverlust auf 9 Watt reduziert werden. Bei einem größeren  $\Delta T$  geht die Schere weiter auseinander. Selbstverständlich werden zu jeder Lampe Lichtschalter eingebaut. Die Dämmung ist für Ihre Heizungsarmatur wie der Lichtschalter für eine 40-Watt-Glühbirne.

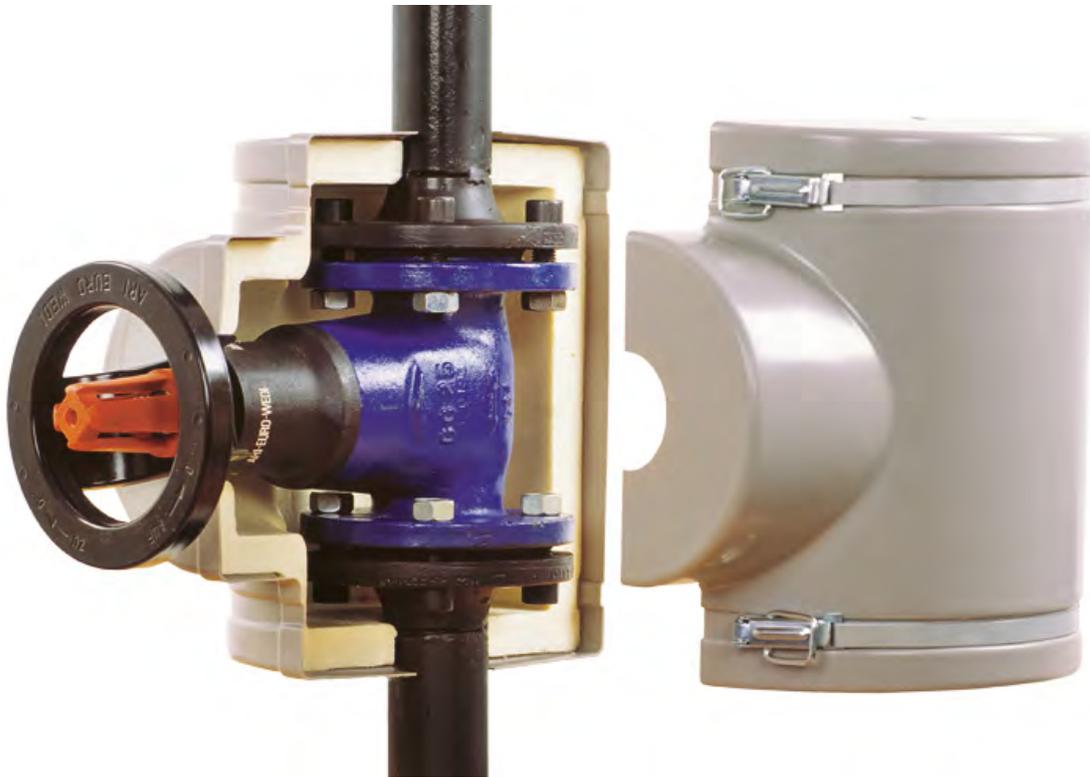
Anhand unserer Messergebnisse gehen wir im TGA -Bereich im Regelfall von Amortisationszeiten von 1 bis 2 Heizperioden aus.



# ES-BOX

## DIE DÄMMUNG FÜR ARMATUREN

- ✓ GEG-KONFORM
- ✓ ENEC-KONFORM
- ✓ B2 NACH DIN 4102
- ✓ E NACH EN 13501-1
- ✓ MATERIALPRÜFZEUGNIS
- ✓ ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



## POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE



### VORTEILE

- einfache Montage
- passgenau für alle Armaturen
- Sonderanfertigungen ohne Aufpreis
- Lieferzeit ca. 3 Werktage
- abnehmbar und wiederverwendbar
- eigenes Materialprüfzeugnis

### TECHNISCHE DATEN

#### KUNSTSTOFFMANTEL:

##### MATERIAL

Polystyrol (kein PVC)

##### FARBE

grau (RAL 7040)

#### PUR SCHAUMKERN:

##### MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

#### BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

#### CE-KONFORM

nach EN 14308-2009

#### SPEZ. RAUMGEWICHT

50-65 kg/m<sup>3</sup>

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10°C nach EN 12667  
 0,025 W/mK bei +40°C nach EN 12667  
 0,029 W/mK bei +10°C nach EN 14308  
 0,032 W/mK bei +40°C nach EN 14308

#### ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

#### VERSCHLÜSSE

Spannringe / Spannbänder  
 aus Stahl

#### NENNWEITEN

DN10 bis DN150

### DIE ES-BOX

#### EINSATZGEBIET

- Heizung und Sanitär

#### GEEIGNET FÜR

- Heizungsbauer und Fachisolierer

#### PASSGENAUE DÄMMUNGEN FÜR FLANSCH- UND MUFFENVENTILE

Wir liefern die passgenaue Dämmung für Ihre Armatur – und das ohne Aufpreis. Von DN10 bis DN150 bieten wir ein großes Sortiment und haben jede gängige Armatur im Programm. Über die GWK Kuhlmann Passliste kann die Prüfung und Zuordnung der jeweiligen Armatur zur passenden ES -Box erfolgen.

Die ES -Box wird für die Wärmedämmung bis zu einer Temperatur von +130 °C eingesetzt und entspricht der EnEV und dem aktuellen GEG. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,025 W/mK bei 40 °C verfügt das Material Polyurethan über bemerkenswerte Dämmeigenschaften. Die Polystyrolschale macht die Dämmung stabil und widerstandsfähig gegen Kratzer und Schläge. Verschlussen werden die Boxen, je nach Nennweite, mit Spannringen oder Spannbändern aus Stahl.

Die ES -Box in den Größen DN15 bis DN80 ist für die Nenndruckstufen PN6 bis PN40 ausgelegt. Die Nennweiten DN100 bis DN150 decken die Nenndruckstufen PN6 bis PN16 ab. Die GWK Kuhlmann ES -Box ist als Formteil vom Materialprüfamt geprüft worden und verfügt somit über das Rohmaterial hinaus über ein eigenes Materialprüfzeugnis. Der Vertrieb erfolgt über den Fachgroßhandel.



# EPP-BOX

## DIE PREISGÜNSTIGE ALTERNATIVE

- ✓ GEG-KONFORM
- ✓ ENEC-KONFORM
- ✓ B2 NACH DIN 4102
- ✓ E NACH EN 13501-1
- ✓ MATERIALPRÜFZEUGNIS
- ✓ ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



## EXPANDIERTES POLYPROPYLEN

*preisgünstig*

### VORTEILE

- Universaldämmung
- schnelle Montage
- einfachste Handhabung
- unschlagbar im Preis
- abnehmbar und wiederverwendbar
- recyceltes Rohmaterial
- eigenes Materialprüfzeugnis

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

EPP (expandiertes Polypropylen)

#### FARBE

anthrazit oder silbergrau

#### BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

#### SPEZ. RAUMGEWICHT

45–55 kg/m<sup>3</sup>

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,035 W/mK bei +10 °C nach EN 12667

#### ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 110 °C

#### NENNWEITEN

DN15 bis DN50

### DIE EPP-BOX

#### EINSATZGEBIET

- Heizung und Sanitär

#### GEEIGNET FÜR

- Heizungsbauer und Fachisolierer

#### DIE PREISGÜNSTIGE DÄMMUNG FÜR MUFFENARMATUREN

Sie suchen eine preisgünstige und universelle Dämmung für Ihre Muffenarmatur? Dann sind Sie bei unserer EPP-Box genau richtig.

Die GWK Kuhlmann EPP-Box gibt es in neun verschiedenen Formen und in Nennweiten von DN15 bis DN50. Damit decken wir einen Großteil der Gewindearmaturen ab. Für Anschlüsse mit Außengewinde haben wir 2 Extra-Serien aufgelegt. Über die GWK Kuhlmann Passliste kann die Prüfung und Zuordnung der jeweiligen Armatur zur passenden EPP-Box erfolgen. Das Material EPP (expandiertes Polypropylen) kann bis zu einer Temperatur von +110 °C eingesetzt werden. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK bei 10 °C und der diesbezüglich kalkulierten Wandstärke entsprechen diese Dämmungen der EnEV und dem aktuellen GEG. Verschluss werden die EPP-Dämmungen über einen integrierten geometrischen Verschluss, der externe Verschlüsse unnötig macht. Mit einem mitgelieferten gestanzten Adapter aus Weichschaum können die unterschiedlichen Spindeldurchmesser der Armaturen und Ventile an die vorgegebene Spindelöffnung der Dämmung angepasst werden. Denn die beste Dämmung nützt nichts, wenn Sie nicht abdichten und der Luftzug durch die Dämmung streicht.

Die GWK Kuhlmann EPP-Box ist als Formteil (nicht nur als Rohmaterial!) vom Materialprüfamt geprüft worden und verfügt über ein eigenes Materialprüfzeugnis. Der Vertrieb erfolgt über den Fachgroßhandel.

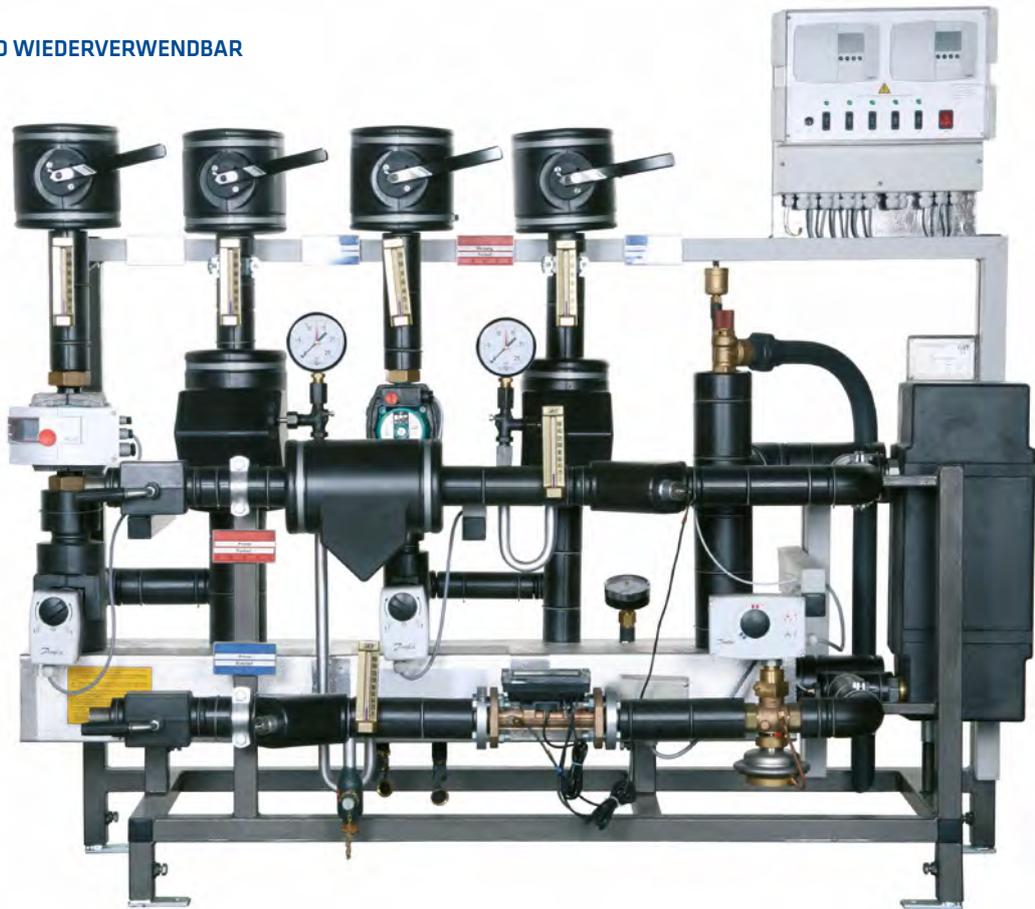
**NEU!** Wir haben das EPP-Sortiment um Rohr- und Bogendämmungen erweitert. Die EPP-Bogendämmung deckt sowohl geschweißte als auch geschraubte und gepresste Bögen und Winkel ab.



# DH-SYSTEM

## DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE FERNWÄRME

- ✓ GEG-KONFORM
- ✓ ENEC-KONFORM
- ✓ B2 NACH DIN 4102
- ✓ E NACH EN 13501-1
- ✓ ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR





## POLYURETHAN



### VORTEILE

- umfangreiches Formensortiment
- einfache Montage
- intuitive Bearbeitung
- abnehmbar und wiederverwendbar
- kostengünstig

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

#### FARBE

schwarz

#### BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

#### SPEZ. RAUMGEWICHT

50-65 kg/m<sup>3</sup>

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10°C nach EN 12667  
0,025 W/mK bei +40°C nach EN 12667  
0,029 W/mK bei +10°C nach EN 14308  
0,032 W/mK bei +40°C nach EN 14308

#### ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

#### VERSCHLÜSSE

Spannringe / Spannbänder aus Stahl

#### NENNWEITEN

DN15 bis DN200

#### CE-KONFORM

EN 14308-2009

### DAS DH-SYSTEM

#### EINSATZGEBIET

- Nah- und Fernwärme

#### GEEIGNET FÜR

- Stations- und Anlagenbauer

#### DAS DÄMMSYSTEM FÜR DEN FERNWÄRMEBEREICH

Stationen bestehen aus vielen Komponenten wie Rohre, Bogenstücke, Armaturen wie Kugelhähne und Stellventile, Pumpen und vielen mehr. Das GWK Kuhlmann DH-System ist speziell für diese Formenvielfalt entwickelt worden. Das DH-System beinhaltet:

- 6 Formen für den Muffenbereich von DN15 bis DN80
- 6 Formen für den Flanschbereich von DN15 bis DN125
- Rohre und Bögen nach EnEV/GEG 50% von DN15 bis DN200
- Rohre und Bögen nach EnEV/GEG 100% von DN15 bis DN80

Das Material des DH-Systems ist unbemantelter schwarzer Polyurethan-Hartschaum, der bis Temperaturen von +130 °C eingesetzt werden kann.

Die unbemantelten Dämmungen machen die Verarbeitung und die Anpassung an die Stationskomponenten sehr einfach. Das Material lässt sich einfach sägen, bohren und schnitzen. Rohrdurchgänge, Spindelöffnungen, Rohrabgänge und Entleerungen sind schnell gemacht. Wir empfehlen, zuerst die Armaturen der Station zu dämmen, dann die Bögen und zum Schluss die offenen Rohrstücke.

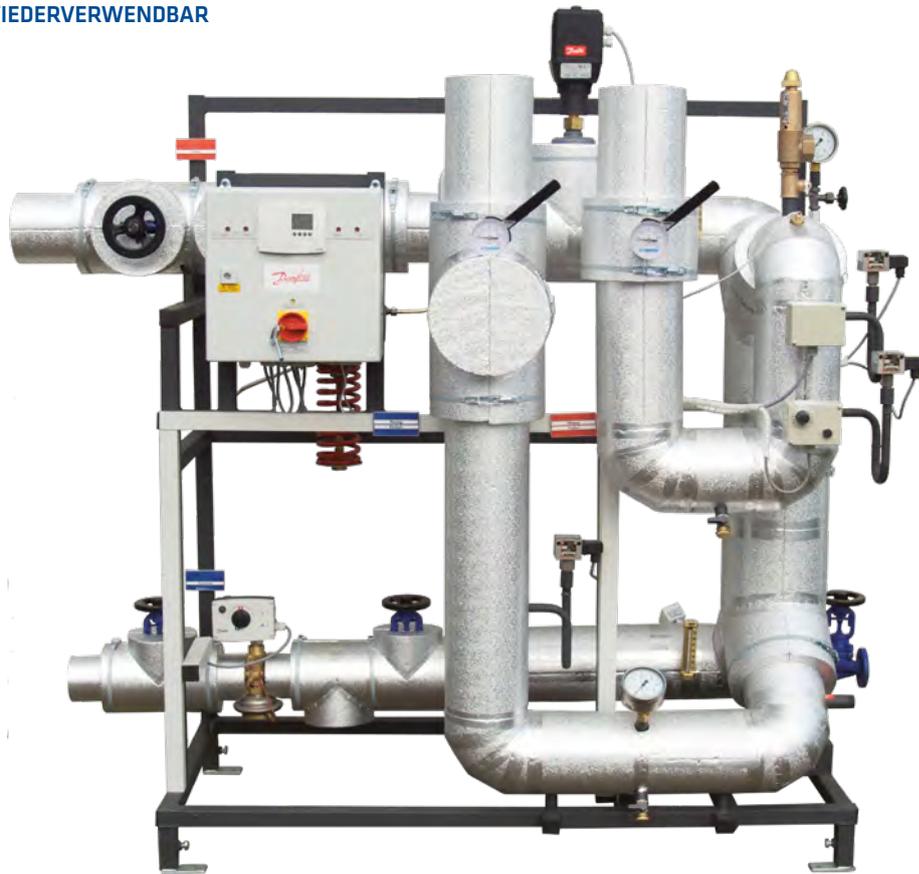
Bei Fragen stehen unsere Techniker gern zur Verfügung. Wir organisieren auch Workshops für die Verarbeitung dieses Systems. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei unseren Ansprechpartnern im Vertrieb.



# AL-SYSTEM

## DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE INDUSTRIE

- ✓ GEG-KONFORM
- ✓ ENEC-KONFORM
- ✓ B2 NACH DIN 4102
- ✓ E NACH EN 13501-1
- ✓ ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



## POLYURETHAN MIT ALUMINIUMMANTEL



### VORTEILE

- Baukastensystem
- diffusionsdicht verarbeitbar
- für Dampfstationen geeignet
- nicht-brennbare Oberfläche
- abnehmbar und wiederverwendbar

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

Polyisocyanurate-Hartschaum

#### OBERFLÄCHE

Alu-Grobkorn 0,2 mm

#### BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

#### SPEZ. RAUMGEWICHT

50–80 kg/m<sup>3</sup>

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,025 W/mK bei +10°C nach EN 12667  
 0,029 W/mK bei +40°C nach EN 12667  
 0,035 W/mK bei +10°C nach EN 14308  
 0,039 W/mK bei +40°C nach EN 14308

#### ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 150 °C (170 °C in Spitzen)

#### VERSCHLÜSSE

Spannbänder aus verzinktem Stahl / Aluminium  
 Spannringe aus Polyamid

#### NENNWEITEN

DN20 bis DN200

### DAS AL-SYSTEM

#### EINSATZGEBIET

- Industrie, Nah- und Fernwärme

#### GEEIGNET FÜR

- Stations- und Anlagenbau und Fachisolierer

#### INNOVATIVSTE DÄMMTECHNIK AUS ROHR UND BOGEN

Das AL-System besteht prinzipiell nur aus Rohren und Bögen. Die Vielfalt kommt durch die Dimensionierung der Rohre zustande, denn die Innen- und Außendurchmesser sind exakt aufeinander abgestimmt. Sie können also nicht nur einzelne Rohrstücke dämmen, sondern „teleskopartig“ die ganze Station abdecken. Dieses Konzept „PIP (Pipe-in-Pipe) und POP (Pipe-over-Pipe)“ ist von uns patentiert worden. Die Anleitung zu diesem Konzept gibt es unter: <http://www.gwk.de/standard-produkte/stationenund-anlagen-daemmungen/al-system/montage/>

Der Einsatzbereich für dieses System ist sehr groß, denn durch die Aluminium-Außenhaut kann das System diffusionsdicht verarbeitbar werden und ist dementsprechend bis in den Minusgradbereich einsetzbar. In der Wärme können Sie dieses System bis +150 °C einsetzen, denn wir verarbeiten einen speziellen, höher vernetzten Polyisocyanurate-Hartschaum. In Spitzen geht es sogar bis +170 °C.

Überblick über das AL-System:

- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 50 % nach EnEV/GEG
- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 100 % nach EnEV/GEG
- PIP-System
- POP-System
- Vierkant-Dämmschalen

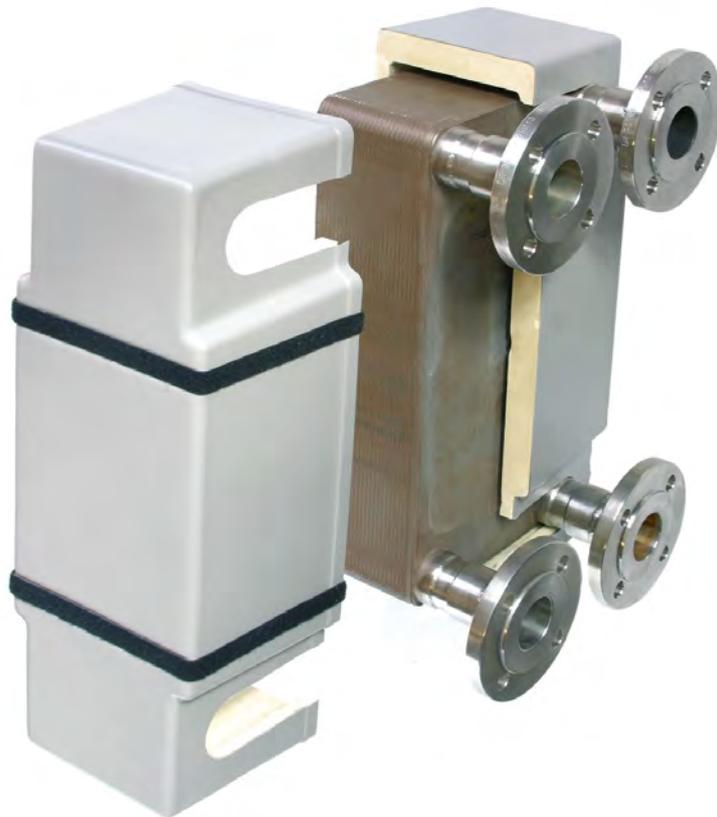
Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, falls das Material für Kälte eingesetzt werden soll.



# PWT -BOX

## DIE DÄMMUNG FÜR WÄRMETAUSCHER

- ✓ B2 NACH DIN 4102
- ✓ E NACH EN 13501-1
- ✓ ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



## POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE



### VORTEILE

- Vielzahl von Größen verfügbar
- passgenau
- keine Mindestabnahmemengen
- abnehmbar und wiederverwendbar

### TECHNISCHE DATEN

#### KUNSTSTOFFMANTEL: MATERIAL

Polystyrol (kein PVC) (B1 nach DIN 4102)

#### FARBE

grau (RAL 7040)

#### PUR SCHAUMKERN: MATERIAL

Polyurethan-Hartschaum

#### BAUSTOFFKLASSE

B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

#### SPEZ. RAUMGEWICHT

50-65 kg/m<sup>3</sup>

#### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

0,022 W/mK bei +10°C nach EN 12667  
 0,025 W/mK bei +40°C nach EN 12667  
 0,029 W/mK bei +10°C nach EN 14308  
 0,032 W/mK bei +40°C nach EN 14308

#### ANWENDUNGSTEMPERATUR

bis 130 °C

#### VERSCHLÜSSE

Spannband oder Klettverschluss

#### CE-konform

EN 14308-2009

#### PRÜFZEUGNISNUMMER

P-MPA-E-06-530

### DIE PWT-BOX

#### EINSATZGEBIET

- Plattenwärmetauscher

#### GEEIGNET FÜR

- Hersteller und Anlagenbauer

#### PASSGENAUE DÄMMUNGEN FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER

Wie jedes andere Bauteil einer Heizungsanlage sollte auch die Komponente Plattenwärmetauscher gedämmt werden. Plattenwärmetauscher strahlen aufgrund ihrer großen Oberfläche und hohen Betriebstemperatur ungedämmt viel Wärme ab. Eine effiziente Dämmung ist deswegen sehr wichtig und verbessert den Wirkungsgrad der Heizungsanlage oder Fernwärmeübergabestation deutlich.

Unsere Standard-Dämmung für Plattenwärmetauscher, die PWT-Box, zeichnet sich durch einfache Bedienbarkeit und Montage aus. Sie ist wiederverwendbar, muss nicht verklebt werden und erlaubt jederzeit den Zugang zum Wärmetauscher. Im Bereich Sonderanfertigungen und individuelle Produkte bieten wir ebenfalls Lösungen für die Dämmung eines Wärmetauschers an:

- für geschraubte Wärmetauscher
- für Röhrenwärmetauscher
- maßgeschneiderte Dämmschalen aus EPP (Expandiertes Polypropylen)
- Schwitzwasserschutz aus PE (Polyethylen)
- Direkteinschäumung (ideal für Kälteanwendungen)
- reine Polyurethan-Schalen (ohne Kunststoffummantelung)
- Sonderfarben

Gern erarbeiten wir mit Ihnen ein gemeinsames Konzept.



# KONFEKTIONSSERVICE

## DER GWK KONFEKTIONSSERVICE

Benötigen Sie eine Dämmung für ein Bauteil, das etwas „speziell“ ist?  
Für das keine existierende Dämmform passt?

### SONDERANFERTIGUNGEN NACH IHREN WÜNSCHEN

Für diese Bedürfnisse haben wir unseren GWK Konfektionsservice ins Leben gerufen. Sei es eine Kombination von Flanschmaturen, Pumpengruppen, Röhrenwärmetauscher oder andere Komponenten – wir machen vieles möglich. Und das ohne Werkzeugkosten für Sie. Konfektionierungen werden von uns häufig aus EPP, noch häufiger aus Polyurethan-Hartschaum gefertigt. Besonders aus unserem modularen AL-System mit Aluminium-Grobkorn-Kaschierung können wir mit wenig Aufwand sehr viel realisieren. Da es sich bei dem Konfektionsservice um Anfertigungen handelt, bei denen keine Werkzeuge gefertigt werden müssen, eignet sich diese Art der passgenauen Dämmung für sehr kleine Losgrößen bis hin zu Einzelanfertigungen.

Für die Kalkulation des Stückpreises benötigen wir Zeichnungen oder Musterteile und die Angabe der erwarteten Stückzahlen.

## ANSPRECHPARTNER



### BERND KOCH

WKSB-Isolierfachmann

Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 0

E-Mail [bk@gwk.de](mailto:bk@gwk.de)



## MASSGEFERTIGTE DÄMMUNGEN FÜR IHRE PRODUKTE

### GEHEN SIE MIT DER ZEIT

Eigene Dämmungen sind im Trend. Sie erlauben Ihnen Passgenauigkeit, Exklusivität, Zusatzgeschäfte und Kompromisslosigkeit. Da im Regelfall die Dämmung als erstes gesehen wird (und nicht das innenliegende Produkt), liegt es zudem nahe, die Dämmung mit Ihrem eigenen Logo zu versehen. Unser Bereich für OEM Produkte ist enorm vielfältig. Unsere verschiedenen Produktionslinien und Verarbeitungsmöglichkeiten machen es möglich, für jeden Einsatzzweck das richtige Material zu wählen. Durch unsere Spezialisierung auf den TGA-Bereich sind wir zudem perfekt auf Ihre Bedürfnisse eingestellt: kleine Losgrößen, große Vielfalt, niedrige Werkzeugkosten. Auch für Kleinstserien, Prototypenbau und Fräsmuster sind wir der richtige Ansprechpartner. Von uns betreute OEM-Projekte sind viel mehr als das bloße Endprodukt: wir bieten Ihnen kompetente Beratung über Materialeigenschaften, Vorschriften und Thermodynamisches Verhalten im Einsatzfall. Sie haben die Kenntnisse bei Ihren Produkten - wir haben das Know-How für die Dämmung.

### VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Neben den grundsätzlichen Daten wie: Einsatzgebiete, Mindesttemperaturen und Maximaltemperaturen, erwartete Jahresstückzahl tragen wir Ihre Ideen und Wünsche zusammen. Das reicht je nach Projekt von Formgebung über Oberflächenwünsche, Wechsellogos und -einsätze, Kombinationsmöglichkeiten bis hin zu markierten Spannbändern und der Gestaltung von Manuals für das Produkt. Auch wird besprochen, welcher Art von Werkzeugen für Sie der optimale Weg ist.

Durch unsere eigene Konstruktionsabteilung und den eigenen Formenbau sind wir sehr flexibel, was den Ablauf Ihres Projektes betrifft. Während der gesamten Phase legen wir großen Wert auf Kommunikation mit Ihnen.

### ANSPRECHPARTNER



**MICHAELA THOL**

Vertrieb und

Assist. der Geschäftsführung

Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22

E-Mail [mt@gwk.de](mailto:mt@gwk.de)



## AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN

In unserem Produktkatalog finden Sie Maße und technische Angaben zu allen Serien sowie weitere Ergebnisse unserer Wärmeverlustmessungen. Desweiteren können Sie mit Hilfe unserer umfangreichen Passliste die Armaturen der verschiedenen Hersteller schnell und einfach der passenden Armaturendämmung zuordnen. Fordern Sie unsere Unterlagen an oder downloaden Sie sie auf: [www.gwk.de/service/downloads](http://www.gwk.de/service/downloads).

Unser Team steht für Ihre Fragen und neue Herausforderungen zur Verfügung.

Testen Sie uns!

Ihr GWK Kuhlmann Team



*WIR LIEBEN DIE HERAUSFORDERUNG.*

