KUHLMANN
Technische Dämmsysteme

Armaturendämmungen und Dämmsysteme

Produkte der GWK Kuhlmann



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. Die EnEV hat diese Regelung übernommen.

ENEV-KONFORME PRODUKTE

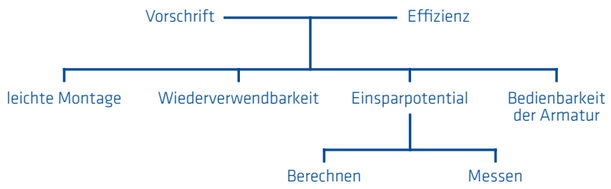
Wir bieten Ihnen EnEV-konforme Dämmungen für Heizungsarmaturen und Wärmetauscher sowie modulare Dämmsysteme für den Anlagen- und Stationsbau.

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



ELENA KILINKARIDOU
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 23
E-Mail ek@gwk.de



PETER BRAUTMEIER
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 33
E-Mail pb@gwk.de



MICHAELA THOL
Vertrieb, Marketing und
Assist. der Geschäftsführung
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22
E-Mail mt@gwk.de



DOMINIC SCHMELTER
Vertrieb
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 63 32
E-Mail 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_2 footprint. Dieser Faktor steigt exponentiell mit der Wandstärke.

EIN MESS-ERGEBNIS

Bei einem ΔT 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 ΔT 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.





GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

ES-BOX

DIE DÄMMUNG FÜR ARMATUREN

POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE

- ENEV-KONFORM
- B2 NACH DIN 4102
- E NACH EN 13501-1
- MATERIALPRÜFZEUGNIS
- ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



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

SPEZ. RAUMGEWICHT
50–65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
0,029 W/mK (40 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR
bis 130 °C

VERSCHLÜSSE
Spannringe / Spannbänder aus Stahl

NENNWEITEN
DN10 bis DN150

DIE ES-BOX

passgenau

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 aktuellen EnEV. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,029 W/mK bei 40 °C verfügt das Material Polyurethan über bemerkenswerte Dämmeigenschaften. Die Polystyrolschale macht die Dämmung stabil und widerstandsfähig gegen Kratzer und Schläge. Verschlossen 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.








GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

EPP-BOX

DIE PREISGÜNSTIGE ALTERNATIVE

EXPANDIERTES POLYPROPYLEN

- ENEV-KONFORM
- B2 NACH DIN 4102
- E NACH EN 13501-1
- MATERIALPRÜFZEUGNIS
- ABNEHMBAR UND WIEDERVERWENDBAR



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/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
0,035 W/mK (10 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR
bis 110 °C

NENNWEITEN
DN15 bis DN50

preisgünstig

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 aktuellen EnEV. Verschlossen werden die EPP-Dämmungen über einen integrierten geometrischen Verschluss, der externe Verschlüsse unnötig macht. Mit einem mitgelieferten gestanzten Adapter aus Polyethylen 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.








GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

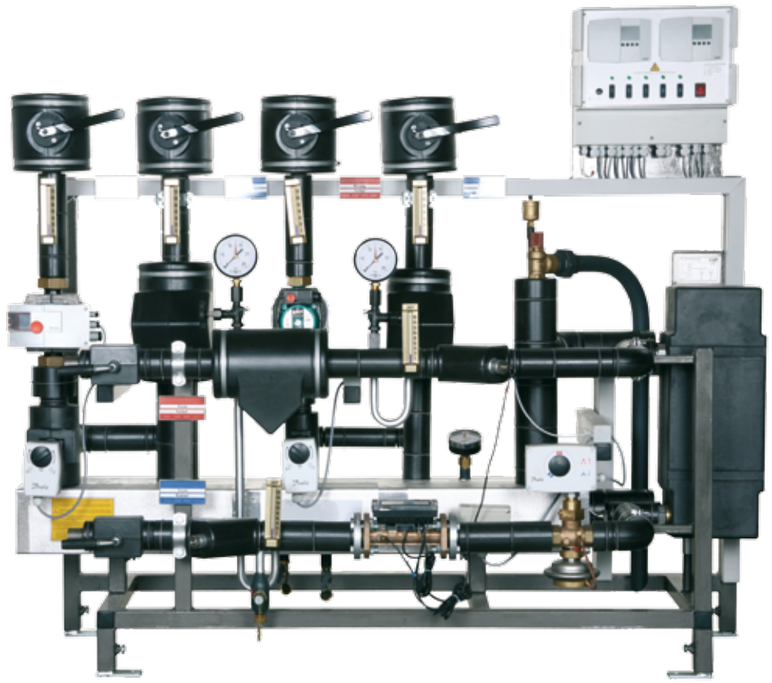
Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

DH-SYSTEM

DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE FERNWÄRME

POLYURETHAN

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



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/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
0,029 W/mK (40 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR
bis 130 °C

VERSCHLÜSSE
Spannringe / Spannbänder
aus Stahl

NENNWEITEN
DN15 bis DN125

DAS DH-SYSTEM

Fernwärme

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. Je 6 Formen für den Muffen- und Flanschbereich sowie Rohre und Bögen in den Nennweiten DN15 bis DN125 bilden das Sortiment.

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

Die umbemantelten 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.








GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

AL-SYSTEM

DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE INDUSTRIE

POLYURETHAN MIT ALUMINIUMMANTEL

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



VORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL
Polyurethan-Hartschaum

OBERFLÄCHE
Alu-Grobkorn 0,2 mm

BAUSTOFFKLASSE
B2 nach DIN 4102, E nach EN 13501-1

SPEZ. RAUMGEWICHT
50–65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
0,032 W/mK (40 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR
bis 150 °C (170 °C in Spitzen)

VERSCHLÜSSE
Spannbänder aus verzinktem Stahl / Aluminium

NENNWEITEN
DN20 bis DN200

DAS AL-SYSTEM

Baukasten

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/stationen-und-anlagen-daemmungen/al-system/montage/

Der Einsatzbereich für dieses System ist sehr groß, denn durch die Aluminium-Außenhaut kann das System diffusionsdicht verarbeitet 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.

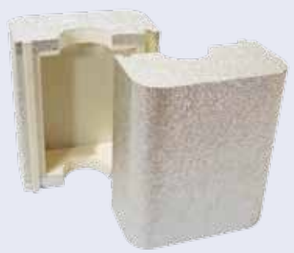
Überblick über das AL-System:

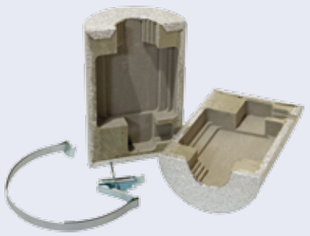
- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 50 % nach EnEV
- einzelne Rohre und Bögen, Wandstärke 100 % nach EnEV
- PIP-System
- POP-System
- Vierkant-Dämmschalen













GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

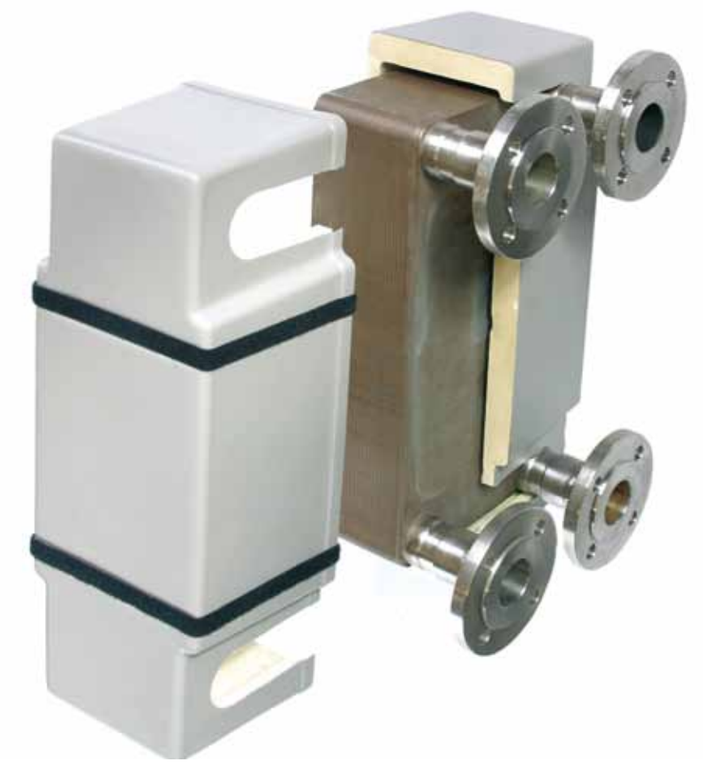
Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

PWT-BOX

DIE DÄMMUNG FÜR WÄRMETAUSCHER

POLYURETHAN MIT POLYSTYROL-SCHALE

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



VORTEILE

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

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

SPEZ. RAUMGEWICHT
50–65 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT
0,029 W/mK (40 °C)

ANWENDUNGSTEMPERATUR
bis 130 °C

VERSCHLÜSSE
Spannband oder Velcro

DIE PWT-BOX

passgenau

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.








GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362

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 Flanscharmaturen, 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

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 Formengebung 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, Marketing und
Assist. der Geschäftsführung
Telefon +49 (0) 52 58 / 98 36 22
E-Mail mt@gwk.de





WEITERE INFOS

AUF DER SICHEREN SEITE

Über unsere umfangreiche Passliste können die Armaturen der verschiedenen Hersteller schnell und einfach der passenden Armaturendämmung zugeordnet werden. Darüber hinaus finden Sie dort Maße, Artikelnummern, technische Daten und weitere Informationen.

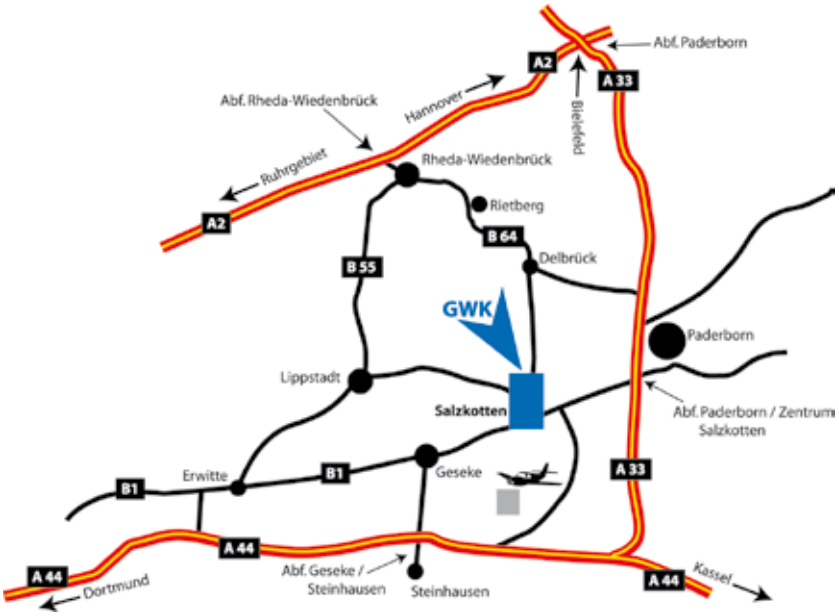
Die Passliste steht Ihnen auch zum Download bereit:
http://www.gwk.de/service/downloads/

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

Testen Sie uns!
Ihr GWK Kuhlmann Team



WIR LIEBEN DIE HERAUSFORDERUNG.



GWK KUHLMANN GMBH
Franz-Kleine-Straße 16
33154 Salzkotten

Tel. +49 (0) 52 58 / 98 36 0
Fax +49 (0) 52 58 / 98 36 49

E-Mail info@gwk.de
Web www.gwk.de

Ust-IdNr. DE126 330 522
St-Nr. 339/5818/0362