

WECHSELTEMPERATUR IN DER GEBÄUDETECHNIK

*Technische Isolierung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG)
mit Kaimann und Isover*



KAIMANN Produktportfolio

- Geschlossenzelliges Material mit integrierter Dampfbremse
- Schlanke, energieeffiziente Lösungen für kaltgehende Leitungen
- Abgestimmte Dämmsysteme: Platte, Schlauch, Rohrträger & Verarbeitungszubehör
- Schutz vor Tauwasserbildung, Energieverlusten und Korrosion
- Staub & faserfrei - für Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen
- Geringe Wärmeleitfähigkeit und hoher Wasserdampfdiffusionswiderstand
- Dämmung kombiniert erhöhte bau- und brandschutztechnische Anforderungen mit thermischer Effizienz und bietet Lösungen mit geringer (s1, d0) bzw. begrenzter (s2, d0) Rauchentwicklung

ISOVER Produktportfolio

- Offenporiges Material mit außenseitiger, hochreißfester Aluminium Kaschierung als Dampfsperre
- Umfangreiche Produktpalette für energiesparende Wärmedämmung gemäß GEG und DIN 4140
- Materialvielfalt in Form von Glaswolle, Steinwolle und Hochleistungsdaemmstoff ULTIMATE
- Standardportfolio alukaschiert für Mediumtemperaturen bis +6 °C und Kälteportfolio aus Rohrschale, Rohrträger und Lamellenmatte für Mediumtemperaturen ab 0 °C
- Leichte und schnelle Verarbeitung der Rohrschale, durch wegfallenden Materialwechsel im Durchbruch
- Hervorragender Brandschutz (Schmelzpunkt > +1.000 °C) und wahrnehmbare Schalldämmung
- Geringe Dämmstoffdicken mit hoher energetischer Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit

WECHSELTEMPERATUR SICHER DÄMMEN

*mit starken Lösungen
von Isover und Kaimann*

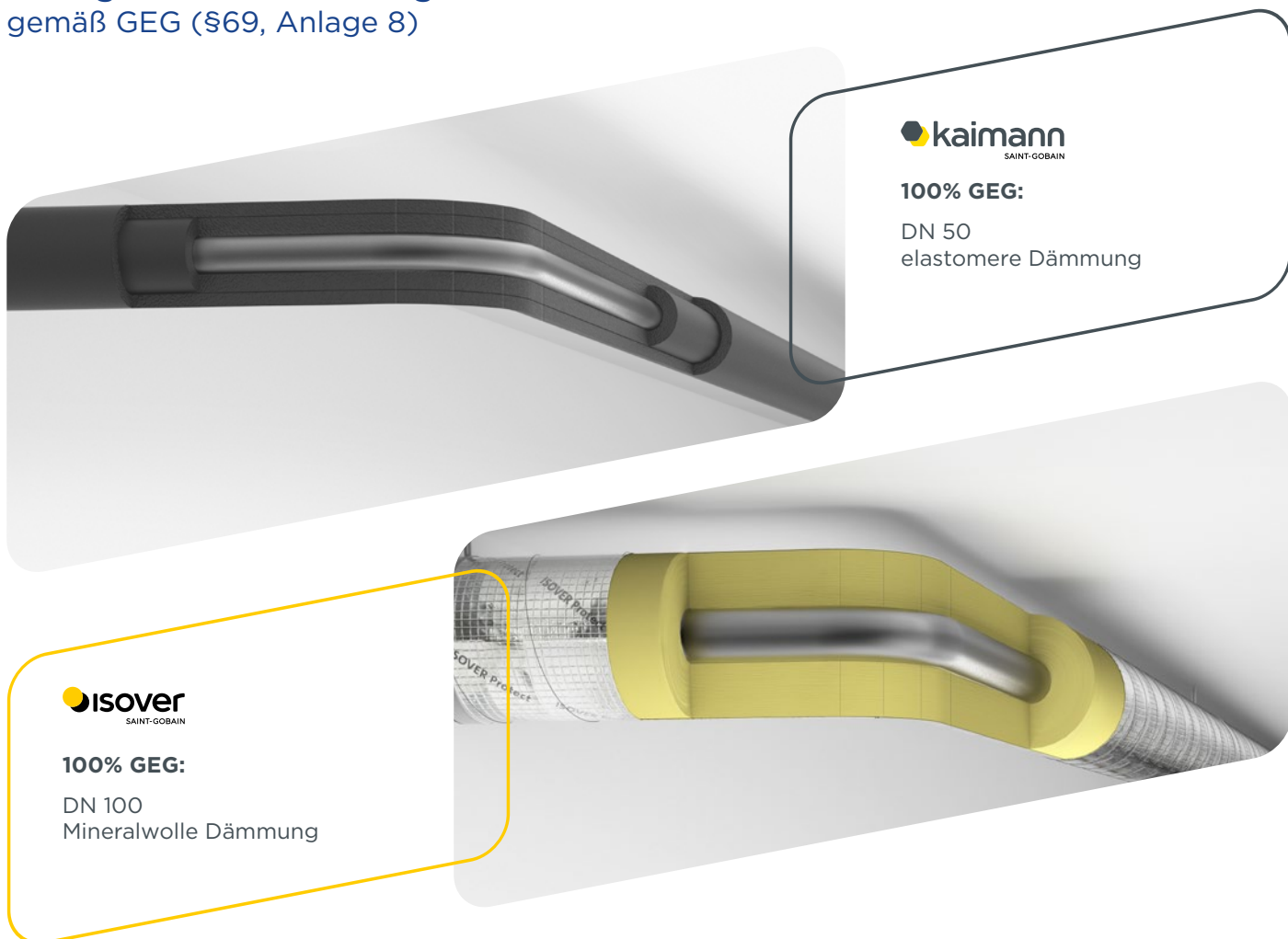


Wechseltemperatur als Herausforderung

Der ständige Wechsel zwischen warmen und kalten Medien kann zu Tauwasser, Energieverlusten sowie Frost- und Korrosionsschäden führen – besonders bei kühlen Oberflächen in feuchter Umgebung. Kondensation beeinträchtigt so Lebensdauer und Funktionalität von Anlagen. Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) schreibt daher eine normgerechte Mindestdämmung vor, die der Ener-

gieeffizienz dient und entsprechend den Vorgaben des GEG sowie der jeweiligen Normen (z. B. DIN 1988-200 für Kaltwasser) ausgeführt werden muss. Wärmeleitfähigkeit und Dämmdicke sind an Leitungsart und Umgebungsbedingungen anzupassen, um Energieverluste zu minimieren und Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Praxisgerechte Dämm Lösungen gemäß GEG (§69, Anlage 8)



kaimann
SAINT-GOBAIN

100% GEG:

DN 50
elastomere Dämmung

isover
SAINT-GOBAIN

100% GEG:

DN 100
Mineralwolle Dämmung

Was unsere gemeinsamen Systemlösungen auszeichnet:



- + **Kombinierte Stärken von Kaimann und Isover**
- perfekt aufeinander abgestimmt
- + **Exzellente Wärmedämmung**
für hohe Energieeffizienz und dauerhaft niedrige Wärmeverluste
- + **Hervorragender Feuchteschutz** dank Kaimanns geschlossenzelliger Dämmstoffe
- + **Überzeugender Brandschutz** dank Isover Mineralwolle, die höchste Brandschutzanforderungen erfüllt

- + **Flexible Verarbeitung** und Anpassung beider Materialien an bauliche Gegebenheiten
- + **Sichere Planung und Ausführung** dank Regelkonformität gemäß GEG und DIN 4140
- + **Reduzierte Dämmschichtdicken für geringere Kosten** - kompakte Lösungen senken Materialaufwand

= **Wirtschaftlich durchdachtes Gesamtsystem** - praxisnah und leistungsstark



ISOVER SAINT-GOBAIN + **kaimann** SAINT-GOBAIN

100% GEG Sonderklima:

DN 100 Mineralwolle in Kombination mit elastomerer Dämmung

ISOVER SAINT-GOBAIN + **kaimann** SAINT-GOBAIN

200% GEG Außenbereich:

DN 50 Mineralwolle in Kombination mit elastomerer Dämmung und Blechmantel (Luftspalt)








Bei speziellen Anwendungsfällen - z.B. notwendigen Fluren - kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Empfohlene Dämmdicken






Die in den Tabellen ausgewiesenen Dämmdicken gemäß GEG bieten praxisnahe Lösungen zur normgerechten Dämmung – sowohl für 100 % als auch für 200 %.

100% gemäß GEG

DN			
15	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 5 DSD 21,5 mm		U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 20 mm
20	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 5 DSD 22,5 mm		U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 20 mm
25	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 DSD 31,5 mm		U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 30 mm
32	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 5 + Platte DSD 19 mm		U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 30 / 40 mm*
40	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 + Platte DSD 10 mm		U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 40 / 50 mm*
50	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 + Platte DSD 19 mm	  	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 50 / 60 mm*
65	Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 50 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 60 / 70 mm*
80	Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 60 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 80 / 90 mm*
100	Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 80 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 100 mm

* Abhängig vom Außen-Ødes Rohres. Beispiel: DN 50, Kupferrohr Außen-Ø 54 mm = 50 mm, Stahlrohr Außen-Ø 60,3 mm = 60 mm

200% gemäß GEG

DN			
15	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 + Platte DSD 13 mm		
20	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 + Platte DSD 13 mm		
25	Kaiflex KKplus s2 Schlauch, Typ 6 + Platte DSD 13 mm	  	
32		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 50 mm
40		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 70 mm
50		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale 90 mm
65		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale, 70 mm + CLIMCOVER Lamella Mat ML3 50 mm
80		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale, 70 mm + CLIMCOVER Lamella Mat ML3 50 mm
100		Kaiflex KKplus s2 Platte DSD 32 mm	U Protect Pipe Section Alu2 Rohrschale, 100 mm + CLIMCOVER Lamella Mat ML3 70 mm

Der Inhalt dieses Dokumentes entspricht dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Veröffentlichung. Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellt er jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieses Dokumentes zu verwenden (erhältlich unter www.kaimann.com oder www.isover-ti.de). Alle Angaben und Technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen. Des Weiteren sind ggf. lokal gültige Regularien und rechtliche Vorgaben zu berücksichtigen. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Customer Service oder Ansprechpartner im Außendienst zur Verfügung.