

An abstract, high-contrast image of a red liquid splash, possibly paint or oil, with a thick, glossy texture. The splash originates from the top left and curves downwards and to the right, creating a sense of dynamic movement. The background is white, making the vibrant red stand out.

**HANDBUCH  
TECHNISCHE ROHRISOLIERUNG  
UND  
FUSSBODENDÄMMSTOFFE**

Details zu Dimensionen auf [www.steinbacher.at](http://www.steinbacher.at) und in der Sortimentsliste

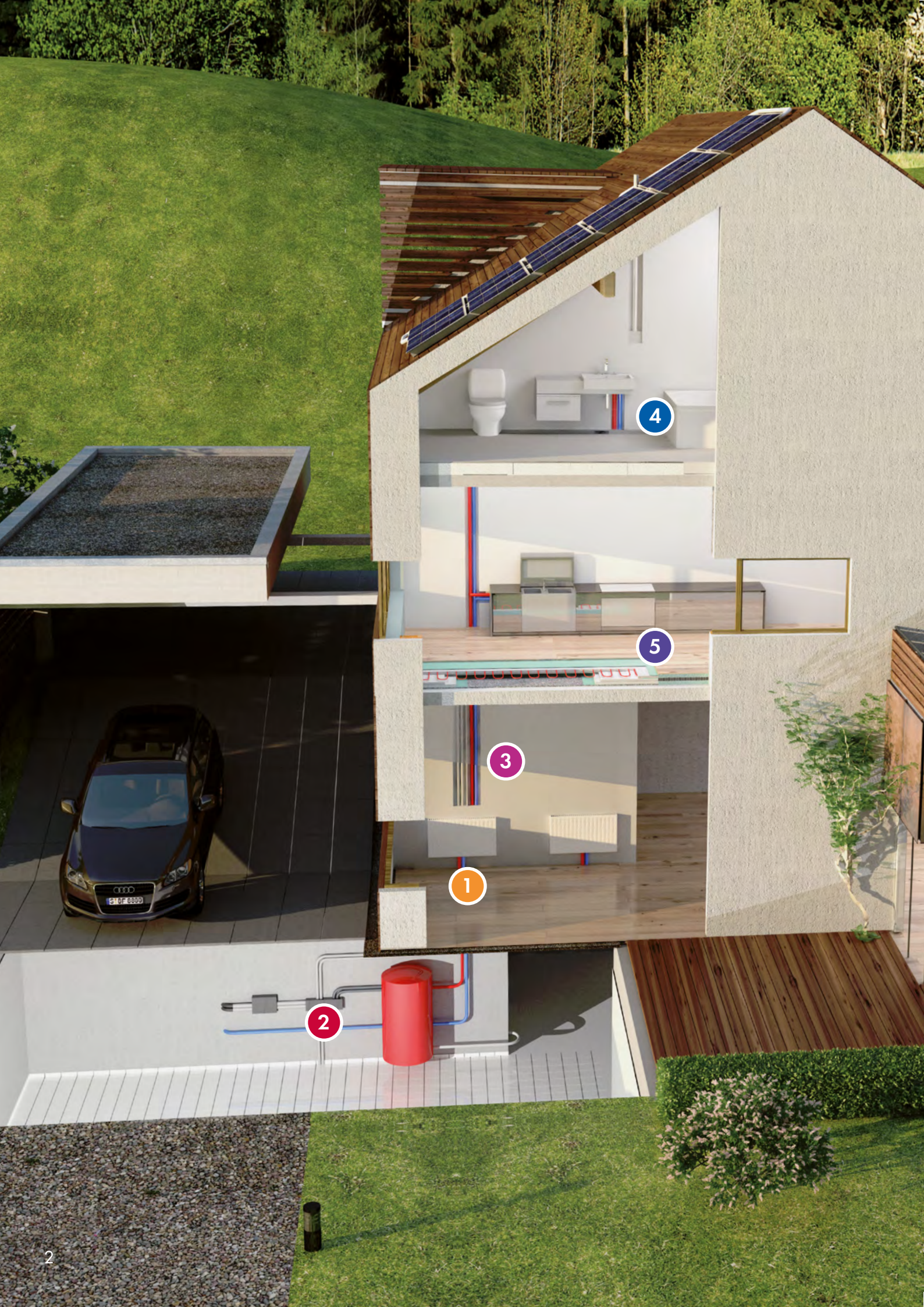
**HOCH  
QUALITATIVE  
KLIMA  
SCHUTZ  
PRODUKTE**



**STEINBACHER**

Dämmt besser. Denkt weiter.







## INFOS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Unsere Vision                              | <u>4-6</u>   |
| Kunden stärken                             | <u>7</u>     |
| Die wichtigsten Dämmstoffe                 | <u>8</u>     |
| Normen                                     | <u>9-15</u>  |
| Kommentar zu DIN 1988 Teil 200             | <u>16</u>    |
| Gebäudeenergiegesetz GEG                   | <u>17-22</u> |
| Gebäudezertifizierungssysteme im Überblick | <u>23</u>    |
| <b>Technische Daten im Überblick</b>       | <u>24-25</u> |

## 1 BRAND & WÄRME

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Brandabschottung & Wärmedämmung | <u>28-29</u> |
|---------------------------------|--------------|

## 2 HEIZUNGSTECHNIK

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| PU-Isolierschalen       | <u>32-33</u> |
| Zubehör Heizungstechnik | <u>34-36</u> |

## 3 SANITÄR- UND HEIZUNGSTECHNIK

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| PE-Isolierschläuche                 | <u>40</u>    |
| PE-Isolierschläuche mit Schutzfolie | <u>41-43</u> |
| PE-Portfolio Übersicht              | <u>44-46</u> |
| Zubehör steinoflex®                 | <u>47</u>    |

## 4 SANITÄRTECHNIK

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| PE-Dünnwandschlauch       | <u>50</u> |
| PE-Abflussisolierschlauch | <u>50</u> |
| Zubehör steinoflex®       | <u>51</u> |

## 5 FUSSBODEN

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>Technische Daten im Überblick</b>   | <u>54</u>    |
| PU-Dämmplatten                         | <u>55</u>    |
| EPS-Wärmedämmplatten                   | <u>56</u>    |
| EPS-Trittschalldämmplatten             | <u>57-58</u> |
| PE-Bewegungsfugenprofil                | <u>58</u>    |
| Steinwolle-Estrichrandstreifen         | <u>58</u>    |
| PE-Estrichrandstreifen                 | <u>59</u>    |
| PE-Trittschalldämmmatte                | <u>60</u>    |
| PE-Klettmatte, PE-Parkettunterlage     | <u>60</u>    |
| PE-Feuchtigkeitssperre, Zubehör        | <u>61</u>    |
| Noppen-Systemplatte                    | <u>61</u>    |
| EPS-Tackerfaltplatte, EPS-Tackerrolle  | <u>62</u>    |
| EPS/PE-Klettrolle, System-Randstreifen | <u>63</u>    |

## ALLGEMEINES

|          |           |
|----------|-----------|
| Kontakte | <u>65</u> |
|----------|-----------|



# VOM KELLER DURCHS HAUS, ÜBER DAS DACH UND DIE GEBÄUDEHÜLLE HINAUS IN DIE WELT.

Wir glauben daran, dass Bauen besser geht – effizienter, verantwortungsvoller und zukunftsorientiert. Unser Komplett-Dämmstoff-Programm bietet mehr als technische Lösungen: Es verbindet Klimaschutz mit Qualität, Verarbeitungsfreundlichkeit und wirtschaftlichem Mehrwert. Damit unterstützen wir Bauprofis, nachhaltig zu handeln und sich als starke Partner für die Zukunft zu positionieren. Unser Antrieb ist klar: nachhaltiges Bauen soll zur Selbstverständlichkeit werden – im Einklang mit den globalen Zielen der Agenda 2030. Wir wollen, dass jedes Projekt, jede Sanierung, jedes Haus Teil einer größeren Idee ist – einer Zukunft, die sozial, ökologisch und wirtschaftlich tragfähig ist.



UNSER  
WEG IN DIE  
KREISLAUF-  
WIRTSCHAFT.



# NACHHALTIG BAUEN UND 80 % ENERGIE EINSPAREN

80 %  
ENERGIE-  
SPAREN

Es geht. Mit langlebiger Dämmung lassen sich bis zu 80 % Energie und große Mengen CO<sub>2</sub> reduzieren. Insofern sind unsere Klimaschutzprodukte innovative Hidden Champions beim Energiesparen. Jede gedämmte Fassade, jedes isolierte Rohr zählt so in die SDGs ein – für saubere Energie, lebenswerte Städte und echten Klimaschutz.

## Vorreiter für Klimaschutz beim Dämmen

Wir setzen auf Dämmtechnologien, die Energieeffizienz steigern, Ressourcen schonen und den Lebenszyklus von Gebäuden optimieren – für nachhaltige Ergebnisse, die sich ökologisch und wirtschaftlich rechnen.



### 100% und ehrlich gesagt: einzigartig!

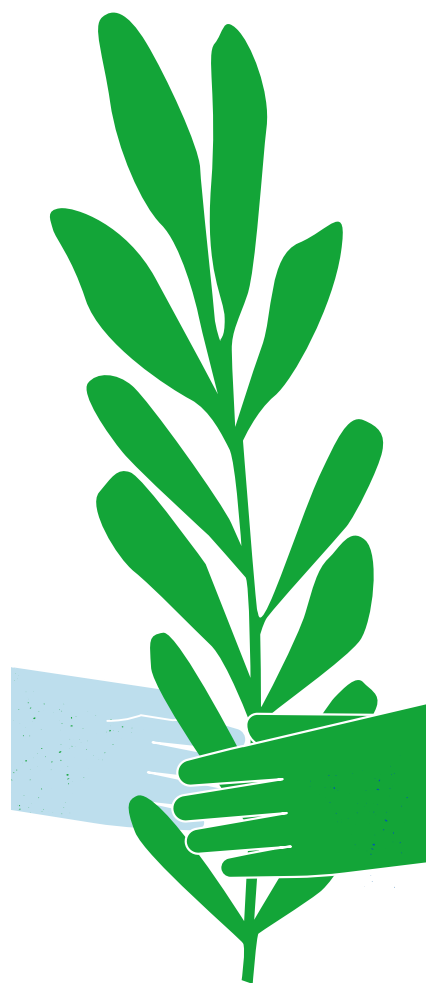
Mit Österreichs einzigem Komplett-Dämmstoff-Programm und unseren Klimaschutzprodukten leisten wir einen guten Beitrag: Denn unsere Produkte sind energieeffizient, recycelbar, wiederverwendbar und am besten besten Weg in den Kreislauf.



### Kundenzentriert. Qualitäts- besessen. Servicegetrieben.

Wir entwickeln Dämmstoffe mit Leidenschaft für Kunden, die auf Qualität bauen. Unsere Produkte verbinden technische Präzision mit echter Alltagstauglichkeit. Wir begleiten unsere Projekte bis hin zur Baustelle und so, dass es unsere Kunden spürbar weiterbringt.

Mehr Informationen auf  
[www.steinbacher.at](http://www.steinbacher.at)



### Bewusster Umgang mit Ressourcen und Menschen.

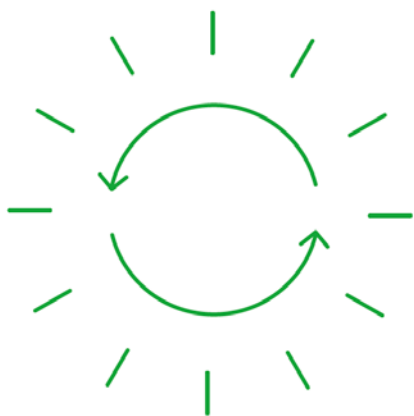
Wir erreichen unsere Ziele nur auf Basis von qualitativen und sozialen Grundlagen, sprich: wenn wir den bewussten Umgang mit Ressourcen und Menschen achten... und wenn wir ständig weiterdenken und uns dem dynamischen Wandel aktiv anpassen.





## Klimaschutz- produkte

– das sind die Dämmstoffe von Steinbacher. Über eine Nutzungsdauer von mind. 50 Jahren sparen sie jede Menge wertvolle Energie ein!



### Sonnenkraft

Unsere Photovoltaikanlage produziert 3,2 Mio. kWh im Jahr – das entspricht einer Entlastung von 736 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten.



### Local Hero

Wir achten auf regionale Partnerschaften.

## Null- komma- nix:

0 % Abfälle und Abwässer, dafür 100 % Recycling und fachgerechte Entsorgung. Plus: Produktionsabwärme heizt unser Firmengebäude.



## Vorreiter in der Kreislaufwirtschaft mit Recycling-Systemen wie EPSolutely und Produkten wie steinoflex® LOOP

# 100 %

**Kartonverpackungen** zu 100%  
aus Recyclingpapier



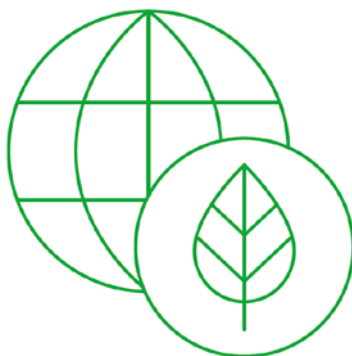
### Bew-E-gung

E-Stapler, Ladestationen für E-Autos am Parkplatz und ein hauseigener LKW-Fuhrpark mit besten Abgaswerten (EURO 6).

## Freiwillig!

Im Arbeitsalltag folgen wir dem Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2019.

**Überzeugung:** Die beste Energie ist jene, die man gar nicht verbraucht!



### Ausgezeichnet

mit dem Österreichischen Umweltzeichen für: die Produktgruppe steinodur® und das Fassadenprodukt steinopor EPS-F plus.



Werkseigenes, ökologisch begleitetes Feuchtbiotop und Bienenstöcke als Maßnahme zur Artenvielfalt.



Wir denken in Kreisläufen, verbessern stetig unsere Umweltleistung und verkleinern unseren ökologischen Fußabdruck.

Vermeidung umweltbelastender Rohstoffe wie **Halogene**.

## Unser Credo: Hochqualitative Klimaschutz- produkte mit dem besten Kundenservice



Partnerschaften mit lokalen und internationalen Verbänden, Firmen und Universitäten.

Mehr Informationen auf  
[www.steinbacher.at](http://www.steinbacher.at)



# Gute Dämmung kann mehr: Klima schützen, Kunden stärken.

## **1. Maximale Dämmleistung, minimale Komplexität.**

Unsere Produkte sind leistungsstark, skalierbar, leicht zu verarbeiten und unabhängig geprüft.

## **2. Sortiment mit Komplettsystem.**

Wir sind der Partner für ALLE Dämmaufgaben – vom Keller bis zum Dach und inkl. technischer Rohrisolierung.

## **3. Sicherheit für das Projekt.**

Geprüft, recyclingfähig, dokumentiert – für maximale Sicherheit ab Werk und auf der Baustelle.

## **4. Kreislaufwirtschaft, die sich rechnet.**

Unsere langlebigen Klimaschutzprodukte sparen über Jahrzehnte Treibhausgase ein, und sichern Förderungen für den Endkunden.

## **5. Kein Abfall, keine Kosten.**

Dank gelebter Kreislaufwirtschaft bleibt kein EPS-Abfall auf der Baustelle zurück und damit keine Entsorgungskosten.

## **6. Service, der mitdenkt.**

Von persönlich-technischer Beratung, über individuelle Verlegepläne, kurze Lieferwege, bis zum flächendeckenden Außendienst.

## **7. Reklamation? Schon gelöst!**

Kaum Fehler. Immer Lösungen. Wir behandeln Reklamationen schnell, fair und partnerschaftlich.

## **8. Fortschritt, der am Bau wirkt.**

Mit unseren fortschrittlichen Anwendungen sind unsere Kunden einen Schritt voraus. (z.B. duotec, PE-Sortiment, ECO-System, EPS-F plus mit UZ, WDO-E).



# DIE WICHTIGSTEN DÄMMSTOFFE

Wichtigstes Kriterium für die Leistungsfähigkeit eines Dämmstoffes ist seine Wärmeleitfähigkeit, die möglichst niedrig sein sollte.

## WEITERE WICHTIGE EIGENSCHAFTEN SIND:

- Widerstand gegen Feuchte
- Druckfestigkeit
- Schall- und Brandschutz
- Temperaturbeständigkeit
- ökologische Verträglichkeit

## AM HÄUFIGSTEN WERDEN FOLGENDE DÄMMMATERIALIEN VERWENDET:

### POLYURETHAN-HARTSCHAUM (PU)

Bei der PU-Rohrisolierung wird überwiegend ein offenzelliges Polyurethan-Schaumsystem eingesetzt. Im kontinuierlichen Produktionsprozess werden bei Steinbacher Isolierschalen mit Kunststoff- oder Alumantel hergestellt.

PU-Isolierschalen weisen einen ausgezeichneten Dämmwert auf, sind einfach zu verarbeiten und werden aufgrund der makellosen Optik vorwiegend für freiliegende Leitungen eingesetzt.

### POLYETHYLEN (PEF)

Polyethylenschaum (eng. Polyethylene Foam, PEF) ist ein weicher, geschlossen-zelliger Schaumstoff auf Polymer-Basis. Die Herstellung erfolgt auf Extrusionsanlagen.

Unter sehr hohem Druck und hohen Temperaturen wird das LD-PE-Granulat zu einer Schmelze verarbeitet, die durch Zudosierung eines umweltneutralen Treibmittels zu einem elastischen, geschlossen-zelligen Schaum mit relativ geringer Rohdichte aufgeschäumt wird.

### MINERALWOLLE (STEINWOLLE)

Mineralwolle ist der Oberbegriff für Dämmstoffe aus Glaswolle oder Steinwolle. Diese unterscheiden sich im Wesentlichen durch die zur Herstellung verwendeten Rohstoffe.

Steinwolle wird größtenteils aus mineralischen Rohstoffen wie Kalkstein, Feldspat, Dolomit, Basalt, Diabas sowie aus Recyclingmaterialien hergestellt.

Das Gestein wird in einem Kupolofen bei einer Temperatur von ungefähr 1500 Grad Celsius geschmolzen.

Das flüssige Gestein wird zu Fasern versponnen und gleichzeitig wasserabweisend imprägniert. Bindemittel wird zugegeben, um einen zusammenhängenden Faserteppich zu erhalten, aus dem das gewünschte Endprodukt, wie z. B. Steinwollblöcke, vorgefertigt werden.

Aus den ausgehärteten Steinwolleblöcken werden die Halb- und Vollscheiden für verschiedenste Rohrdurchmesser und Dämmdicken mit modernen CNC-Konturenfräsmaschinen passgenau geschnitten und mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie beschichtet. Dieser Vorgang erfordert präzise Anlagen und ständige Kontrolle, um die hohen Anforderungen an Maßtoleranzen zu garantieren.





# ÖNORM H 5155

## DIE AM 1. NOVEMBER 2024 ERSCHIENENE NEUE ÖNORM H 5155 LÖST DIE AM 1. SEPTEMBER 2013 ERSCHIENENE ÖNORM H 5155 AB

Nach mehr als 10 Jahren setzte man sich wieder mit dem Thema „Rohrisolierung“ auseinander und passte die Dämmdicken für sämtliche haustechnische Anlagen an den Stand der Technik an. Ebenso neu sind die Vorgaben für den Korrosionsschutz von metallischen Rohrwerkstoffen von Kälteleitungen, welche in diesem Kommentar zur Norm nicht behandelt werden.

### ANWENDUNGSBEREICH

Die neue Norm gilt für alle haustechnischen Systeme gemäß ÖNORM B 2110,

- bei denen eine Minimierung des Wärmestroms vom Transportmedium an die Umgebung oder umgekehrt erforderlich ist,
- sowie eine Verhinderung der Taupunktunterschreitung an der Rohr- und Dämmstoffoberfläche, insbesondere für Heizungs-, Warmwasserbereitungs- und Solaranlagen sowie für Kaltwasser-, Kälte- und Kühlwassersysteme und für Luftleitungssysteme von Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden und
- definiert hierzu die erforderlichen Eigenschaften der jeweiligen Wärmedämmung.



ungedämmt



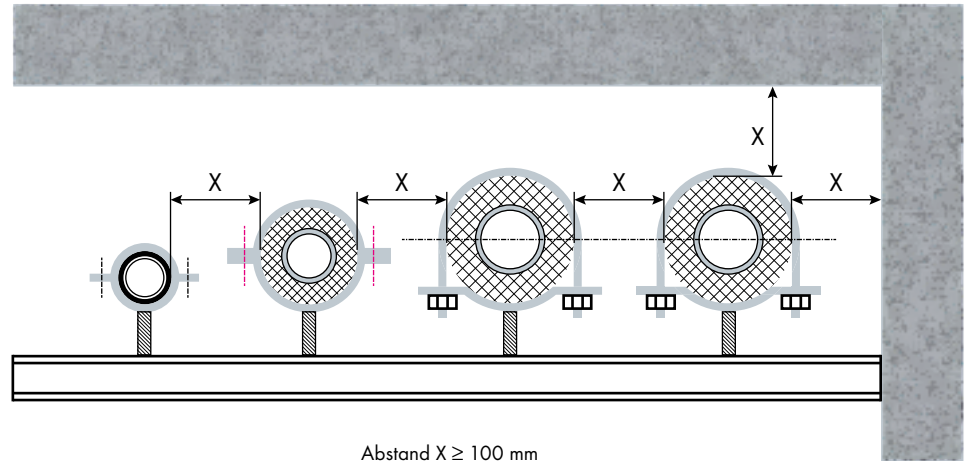
gedämmt

\* Luftleitungssysteme sind nicht Teil dieses Kommentars!



## WÄRMEDÄMMUNG

Für Anlagen, die für Heiz- und Kühlzwecke dasselbe System verwenden, gelten sowohl die Anforderungen für Heizungs- und Warmwassersysteme als auch für Kälteleitungen. Um die Ausführung der in den Tabellen 1 bis 3 angegebenen Minstdämmstärken zu ermöglichen, sind nachstehend angeführte Mindestabstände einzuhalten.



Können geforderte Dämmstärken nicht eingehalten werden, sind bauliche Maßnahmen zu treffen, um den erforderlichen Platz zu schaffen. Im Bereich von Rohrleitungskreuzungen, ausgenommen Kälte- und Kaltwasserleitungen, darf die Dämmstärke auf einer Länge, welche höchstens dem Rohraußendurchmesser entspricht, auf die Hälfte reduziert werden.

Die Dämmstärken in der Norm beziehen sich auf eine Wärmeleitfähigkeit von  $0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei  $50^\circ\text{C}$  Mitteltemperatur (Heizungs- und Warmwasserleitungen) bzw.  $0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei  $0^\circ\text{C}$  (Kaltwasser- und Kälteleitungen). Weichen Wärmeleitfähigkeit und/oder Mitteltemperatur der eingesetzten Produkte von der Norm ab, sind die Dämmstärken entsprechend umzurechnen.

Eine lineare Umrechnung ist zulässig. Die berechneten Minstdämmstärken sind auf ganze Millimeter mathematisch zu runden.

### DIE UMRECHNUNG ERFOLGT NACH GLEICHUNG:

$$\lambda_{50} = \lambda_{\theta} + (50^\circ\text{C} - \theta) \cdot \alpha$$

$\lambda_{50}$  Wärmeleitfähigkeit bezogen auf eine Mitteltemperatur von  $50^\circ\text{C}$ , in  $\text{W/(m}\cdot\text{K)}$

$\lambda_{\theta}$  Wärmeleitfähigkeit der eingesetzten Wärmedämmung, in  $\text{W/(m}\cdot\text{K)}$

$\theta$  angegebene Mitteltemperatur für die Wärmeleitfähigkeit der eingesetzten Wärmedämmung, in  $^\circ\text{C}$

$\alpha$  Dämmstoffkoeffizient, in  $\text{W/(m}\cdot\text{K}\cdot^\circ\text{C)}$

### DÄMMSTOFFKOEFFIZIENTEN $\alpha$ FÜR STEINBACHER ROHRLEITUNGSDÄMMSTOFFE:

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ■ Polyurethan (PU)  | $1,000 \cdot 10^{-4} \text{ W/(m}\cdot\text{K}\cdot^\circ\text{C)}$ |
| ■ Polyethylen (PEF) | $1,000 \cdot 10^{-4} \text{ W/(m}\cdot\text{K}\cdot^\circ\text{C)}$ |
| ■ Mineralwolle (MW) | $1,173 \cdot 10^{-4} \text{ W/(m}\cdot\text{K}\cdot^\circ\text{C)}$ |

## UMMANTELUNG

Gedämmte Rohrleitungen und Komponenten können aus optischen und technischen Gründen ummantelt werden.

Technische Gründe für die Ummantelung sind:

- mangelnde Formstabilität der Dämmung,
- Schutz der Dämmung vor mechanischer Beschädigung bei Betrieb der Anlage,
- Schutz der Dämmung vor Umgebungsbedingungen (z. B. UV-Strahlung, Tierfraß, Regen- und Spritzwasser).



## BRANDSCHUTZ/SCHALLSCHUTZ

Bei der Wahl des Wärmedämmsystems sind die Anforderungen an das Brandverhalten und den Feuerwiderstand gemäß ÖNORM H 5170 zu berücksichtigen. Beim Durchdringen von Brandabschnitten sind geeignete Abschottungen herzustellen. Bei Wand- und Deckendurchführungen von Rohrleitungen sowie bei der Befestigung ist auf die Schalldämmung gemäß ÖNORM H 5190 zu achten.

## HEIZUNGS-, WARMWASSER- UND ZIRKULATIONSSYSTEME

Heizungsvor- und Heizungsrücklaufleitungen sind mit der gleichen Dämmdicke zu dämmen. Rohrleitungsabschnitte, die sich in frostgefährdeten Bereichen befinden, sind zu dämmen. Wenn ein ununterbrochener Heizbetrieb nicht sichergestellt werden kann, sind diese mit einer Begleitheizung auszurüsten.

Rahmenbedingungen für Heizungs-, Warmwasser-, Zirkulations- und Solarleitungen und deren Komponenten:

|                                                              | Rahmenbedingung                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maximale Temperatur Medium                                   | Temperatur Medium<br>Einstufung 1: $\leq 40\text{ °C}$<br>Einstufung 2: $\leq 90\text{ °C}$      |
| maximale Umgebungstemperaturen                               | unkonditionierter Bereich: 15 / 25%<br>konditionierter Bereich: 25 / 50%<br>Norm-Außentemperatur |
| Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes                           | 0,047 W/(m · K), bezogen auf eine Mitteltemperatur von 50 °C                                     |
| äußerer Wärmeübergangskoeffizienten (Strahlung + Konvektion) | 6 W/(m <sup>2</sup> · K)                                                                         |

### Heizungsleitungen, Temperatur Medium $\leq 40\text{ °C}$

| STAHLROHRE, FE<br>DIN EN 10255 (MITTLERE REIHE) |                            |                            |                                    | ERFORDERLICHE DIMENSIONEN – PRODUKTE STEINBACHER<br>GEMÄSS ANFORDERUNGEN ÖN H 5155 |           |                                 |           |                                                            |           |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nenn-<br>weite                                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | steinonorm®<br>PUR Alu                                                             |           | steinwool®<br>Isolierschale Alu |           | steinoflex® 400<br>steinoflex® 440 Ultra<br>steinojet® 410 |           |           |
| DN                                              | [mm]                       | Zoll                       | [mm]                               | Bereich 1                                                                          | Bereich 3 | Bereich 1                       | Bereich 3 | Bereich 1                                                  | Bereich 2 | Bereich 3 |
| 6                                               | 10,2                       | 1/8                        | 6,2                                |                                                                                    |           |                                 |           |                                                            |           |           |
| 8                                               | 13,5                       | 1/4                        | 8,9                                | 15/20                                                                              |           | 15/20                           | 15/40     | 15/20                                                      | 15/9      |           |
| 10                                              | 17,2                       | 3/8                        | 12,6                               | 18/20                                                                              |           | 18/20                           | 18/40     | 18/20                                                      | 18/9      |           |
| 15                                              | 21,3                       | 1/2                        | 16,1                               | 22/20                                                                              |           | 22/20                           | 22/40     | 22/20                                                      | 22/9      |           |
| 20                                              | 26,9                       | 3/4                        | 21,7                               | 28/20                                                                              | 28/40     | 28/20                           | 28/40     | 28/20                                                      | 28/9      |           |
| 25                                              | 33,7                       | 1                          | 27,3                               | 35/20                                                                              |           | 35/20                           | 35/40     | 35/20                                                      | 35/9      |           |
| 32                                              | 42,2                       | 1 1/4                      | 36,0                               | 42/30                                                                              | 42/40     | 42/30                           | 42/50     | 42/27                                                      | 42/13     |           |
| 40                                              | 48,3                       | 1 1/2                      | 41,9                               | 48/40                                                                              | 48/40     | 48/40                           | 48/50     |                                                            | 48/20     |           |
| 50                                              | 60,3                       | 2                          | 53,1                               | 60/50                                                                              | 60/50     | 60/40                           | 60/50     |                                                            | 60/20     |           |
| 65                                              | 76,1                       | 2 1/2                      | 68,9                               |                                                                                    |           | 76/50                           | 76/70     |                                                            | 76/27     |           |
| 80                                              | 88,9                       | 3                          | 80,9                               |                                                                                    |           | 89/70                           | 89/70     |                                                            |           |           |
| 100                                             | 114,3                      | 4                          | 105,3                              |                                                                                    |           | 114/70                          | 114/100   |                                                            |           |           |

#### Bereich 1:

Aufputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist frei verlegt oder zugänglich, z.B. Zwischendecke, Doppelboden, Schacht)

#### Bereich 2:

Unterputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist nicht zugänglich z.B. in der Wand oder im Fußboden)

#### Bereich 3:

außerhalb des Gebäudes – Produkte in diesem Bereich sind vor Feuchtigkeit, Nässe und UV-Strahlung zu schützen.

## Heizungs-, Warmwasser-, Zirkulations- und Solarleitungen, Temperatur Medium < 40 und ≤ 90 °C

| STAHLROHRE, FE<br>DIN EN 10255 (MITTLERE REIHE) |                            |                            |                                    | ERFORDERLICHE DIMENSIONEN – PRODUKTE STEINBACHER<br>GEMÄSS ANFORDERUNGEN ÖN H 5155 |           |                                 |           |                                                            |           |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nenn-<br>weite                                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | steinonorm®<br>PUR Alu                                                             |           | steinwool®<br>Isolierschale Alu |           | steinoflex® 400<br>steinoflex® 440 Ultra<br>steinojet® 410 |           |           |
| DN                                              | [mm]                       | Zoll                       | [mm]                               | Bereich 1                                                                          | Bereich 3 | Bereich 1                       | Bereich 3 | Bereich 1                                                  | Bereich 2 | Bereich 3 |
| 6                                               | 10,2                       | 1/8                        | 6,2                                |                                                                                    |           |                                 |           |                                                            |           |           |
| 8                                               | 13,5                       | 1/4                        | 8,9                                | 15/20                                                                              |           | 15/20                           | 15/40     | 15/20                                                      | 15/9      |           |
| 10                                              | 17,2                       | 3/8                        | 12,6                               | 18/20                                                                              |           | 18/20                           | 18/40     | 18/20                                                      | 18/9      |           |
| 15                                              | 21,3                       | 1/2                        | 16,1                               | 22/20                                                                              |           | 22/20                           | 22/40     | 22/20                                                      | 22/9      |           |
| 20                                              | 26,9                       | 3/4                        | 21,7                               | 28/20                                                                              | 28/40     | 28/20                           | 28/40     | 28/20                                                      | 28/9      |           |
| 25                                              | 33,7                       | 1                          | 27,3                               | 35/30                                                                              |           | 35/30                           | 35/40     | 35/27                                                      | 35/13     |           |
| 32                                              | 42,2                       | 1 1/4                      | 36,0                               | 42/40                                                                              | 42/40     | 42/40                           | 42/50     |                                                            | 42/13     |           |
| 40                                              | 48,3                       | 1 1/2                      | 41,9                               | 48/40                                                                              | 48/40     | 48/50                           | 48/50     |                                                            | 48/20     |           |
| 50                                              | 60,3                       | 2                          | 53,1                               | 60/50                                                                              | 60/50     | 60/50                           | 60/50     |                                                            | 60/30     |           |
| 65                                              | 76,1                       | 2 1/2                      | 68,9                               |                                                                                    |           | 76/70                           | 76/70     |                                                            |           |           |
| 80                                              | 88,9                       | 3                          | 80,9                               |                                                                                    |           | 89/70                           | 89/70     |                                                            |           |           |
| 100                                             | 114,3                      | 4                          | 105,3                              |                                                                                    |           | 114/100                         | 114/100   |                                                            |           |           |

### Bereich 1:

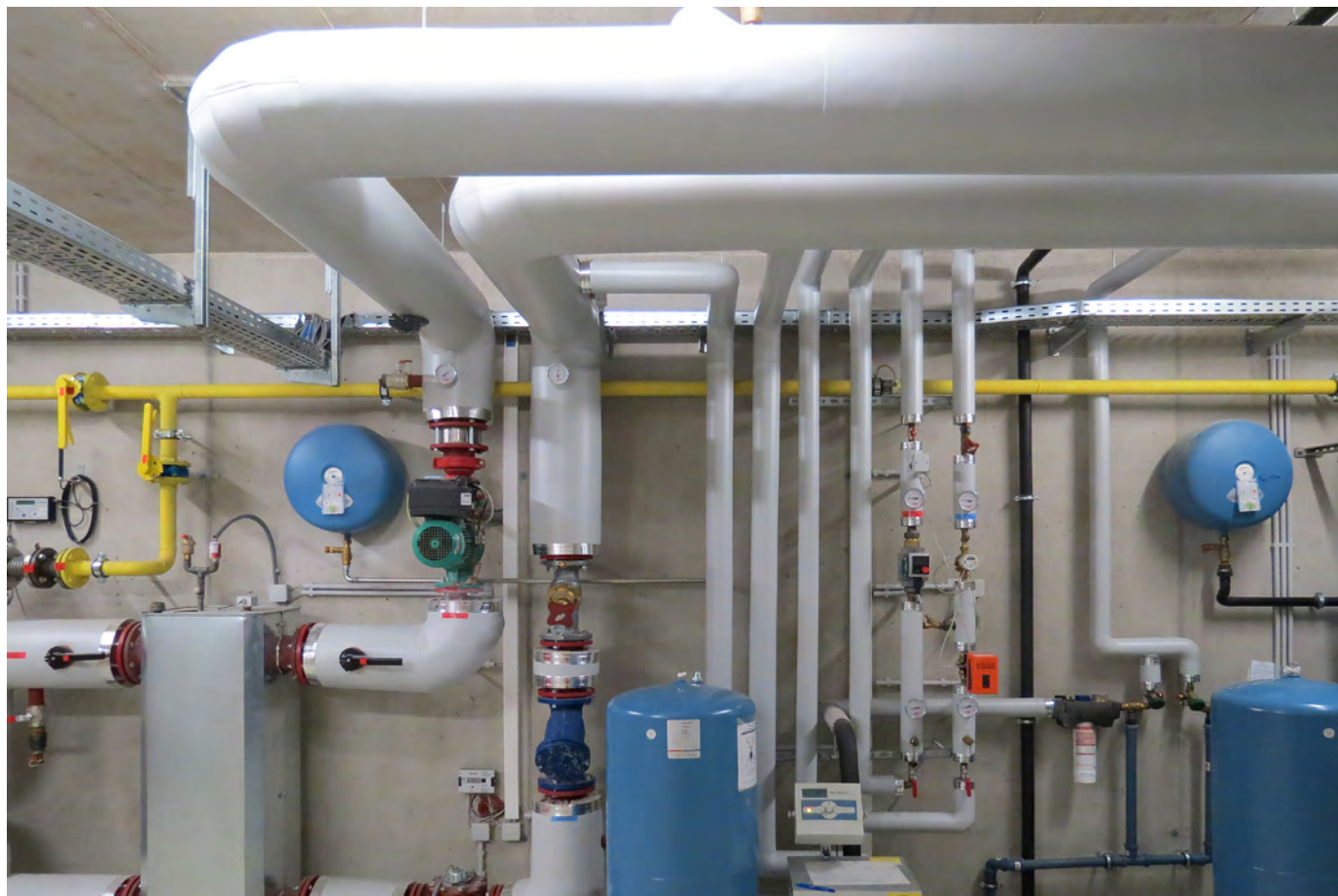
Aufputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist frei verlegt oder zugänglich, z.B. Zwischendecke, Doppelboden, Schacht)

### Bereich 2:

Unterputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist nicht zugänglich z.B. in der Wand oder im Fußboden)

### Bereich 3:

außerhalb des Gebäudes – Produkte in diesem Bereich sind vor Feuchtigkeit, Nässe und UV-Strahlung zu schützen.





# KALTWASSERLEITUNGEN

## Rahmenbedingungen für Kaltwasserleitungen und deren Komponenten

|                                                              | Rahmenbedingung                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| maximale Umgebungstemperaturen                               | 26 °C                                                       |
| Maximale relative Feuchte der angrenzenden Luft              | 40%                                                         |
| minimale Mediumtemperatur                                    | + 12 °C                                                     |
| Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes                           | 0,036 W/(m · K), bezogen auf eine Mitteltemperatur von 0 °C |
| äußerer Wärmeübergangskoeffizienten (Strahlung + Konvektion) | 9 W/(m <sup>2</sup> · K)                                    |

## Kaltwasserleitungen

| STAHLROHRE, FE<br>DIN EN 10255 (MITTLERE REIHE) |                            |                            |                                    | ERFORDERLICHE DIMENSIONEN – PRODUKTE STEINBACHER<br>GEMÄSS ANFORDERUNGEN ÖN H 5155 |                                 |                                                            |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| Nenn-<br>weite                                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | steinonorm®<br>PUR Alu                                                             | steinwool®<br>Isolierschale Alu | steinoflex® 400<br>steinoflex® 440 Ultra<br>steinojet® 410 |           |
| DN                                              | [mm]                       | Zoll                       | [mm]                               | Bereich 1                                                                          | Bereich 1                       | Bereich 1                                                  | Bereich 2 |
| 6                                               | 10,2                       | 1/8                        | 6,2                                |                                                                                    |                                 |                                                            |           |
| 8                                               | 13,5                       | 1/4                        | 8,9                                | 15/20                                                                              | 15/20                           | 15/20                                                      | 15/9      |
| 10                                              | 17,2                       | 3/8                        | 12,6                               | 18/20                                                                              | 18/20                           | 18/20                                                      | 18/9      |
| 15                                              | 21,3                       | 1/2                        | 16,1                               | 22/20                                                                              | 22/20                           | 22/20                                                      | 22/9      |
| 20                                              | 26,9                       | 3/4                        | 21,7                               | 28/20                                                                              | 28/20                           | 28/20                                                      | 28/9      |
| 25                                              | 33,7                       | 1                          | 27,3                               | 35/20                                                                              | 35/20                           | 35/20                                                      | 35/9      |
| 32                                              | 42,2                       | 1 1/4                      | 36,0                               | 42/30                                                                              | 42/30                           | 42/25                                                      | 42/13     |
| 40                                              | 48,3                       | 1 1/2                      | 41,9                               | 48/30                                                                              | 48/30                           | 48/30                                                      | 48/13     |
| 50                                              | 60,3                       | 2                          | 53,1                               | 60/30                                                                              | 60/30                           |                                                            | 60/20     |
| 65                                              | 76,1                       | 2 1/2                      | 68,9                               | 76/30                                                                              | 76/30                           |                                                            | 76/20     |
| 80                                              | 88,9                       | 3                          | 80,9                               | 89/30                                                                              | 89/30                           |                                                            |           |
| 100                                             | 114,3                      | 4                          | 105,3                              |                                                                                    | 114/30                          |                                                            |           |

### Bereich 1:

Aufputz in konditionierter und unkonditionierter Zone  
(Rohrleitung ist frei verlegt oder zugänglich, z.B. Zwischendecke, Doppelboden, Schacht)

### Bereich 2:

Unterputz in konditionierter und unkonditionierter Zone  
(Rohrleitung ist nicht zugänglich z.B. in der Wand oder im Fußboden)

## KÄLTELEITUNGEN

Für Kältevor- und -rücklaufleitungen sind die gleichen Dämmdicken auszuführen. Kälteleitungen sind mit geschlossenzelligen Dämmstoffen mit einer Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl von  $\mu \geq 7000$ , oder mit offenzelligen Dämmstoffen mit einer Ummantelung mit einem äquivalenten sd-Wert zu dämmen.

## NASSE KÜHLUNG

### Rahmenbedingungen für Kälteleitung für nasse Kühlung und deren Komponenten

|                                                              | Rahmenbedingung                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| minimale Mediumtemperatur                                    | + 6 °C                                                                                               |
| maximale Umgebungstemperaturen                               | Innerhalb des Gebäudes*<br>Außerhalb des Gebäudes: 35 °C                                             |
| Maximale relative Feuchte der angrenzenden Luft              | 70%                                                                                                  |
| Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes                           | 0,036 W/(m · K), bezogen auf eine Mitteltemperatur von 0 °C                                          |
| Äußerer Wärmeübergangskoeffizienten (Strahlung + Konvektion) | Innerhalb des Gebäudes: 9 W/(m <sup>2</sup> · K)<br>Außerhalb des Gebäudes: 5 W/(m <sup>2</sup> · K) |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$                  | 7000                                                                                                 |

\* ÖNORM H 5155:2023-07 Anhang A, Tabelle A.1 (Sommer)

### Kälteleitung für nasse Kühlung

| STAHLROHRE, FE<br>DIN EN 10255 (MITTLERE REIHE) |                            |                            |                                    | ERFORDERLICHE DIMENSIONEN – PRODUKTE STEINBACHER<br>GEMÄSS ANFORDERUNGEN ÖN H 5155 |           |                                 |           |                          |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Nenn-<br>weite                                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | steinonorm®<br>PUR Alu                                                             |           | steinwool®<br>Isolierschale Alu |           | steinoflex®<br>440 Ultra |           |
| DN                                              | [mm]                       | Zoll                       | [mm]                               | Bereich 1                                                                          | Bereich 2 | Bereich 1                       | Bereich 2 | Bereich 1                | Bereich 2 |
| 6                                               | 10,2                       | 1/8                        | 6,2                                |                                                                                    |           |                                 |           |                          |           |
| 8                                               | 13,5                       | 1/4                        | 8,9                                | 15/20                                                                              | 15/20     | 15/20                           | 15/20     | 15/13                    | 15/20     |
| 10                                              | 17,2                       | 3/8                        | 12,6                               | 18/20                                                                              | 18/20     | 18/20                           | 18/20     | 18/13                    | 18/20     |
| 15                                              | 21,3                       | 1/2                        | 16,1                               | 22/20                                                                              | 22/20     | 22/20                           | 22/20     | 22/13                    | 22/20     |
| 20                                              | 26,9                       | 3/4                        | 21,7                               | 28/20                                                                              | 28/30     | 28/20                           | 28/30     | 28/20                    | 28/25     |
| 25                                              | 33,7                       | 1                          | 27,3                               | 35/20                                                                              | 35/30     | 35/20                           | 35/30     | 35/20                    | 35/25     |
| 32                                              | 42,2                       | 1 1/4                      | 36,0                               | 42/20                                                                              | 42/30     | 42/20                           | 42/30     | 42/20                    | 42/25     |
| 40                                              | 48,3                       | 1 1/2                      | 41,9                               | 48/30                                                                              | 48/30     | 48/30                           | 48/30     |                          |           |
| 50                                              | 60,3                       | 2                          | 53,1                               | 60/30                                                                              | 60/30     | 60/30                           | 60/30     |                          |           |
| 65                                              | 76,1                       | 2 1/2                      | 68,9                               | 76/30                                                                              | 76/40     | 76/30                           | 76/40     |                          |           |
| 80                                              | 88,9                       | 3                          | 80,9                               | 89/30                                                                              | 89/40     | 89/30                           | 89/40     |                          |           |
| 100                                             | 114,3                      | 4                          | 105,3                              |                                                                                    |           | 114/30                          | 114/40    |                          |           |

#### Bereich 1:

innerhalb des Gebäudes

#### Bereich 2:

außerhalb des Gebäudes – Produkte in diesem Bereich sind vor Feuchtigkeit, Nässe und UV-Strahlung zu schützen.



# TROCKENE KÜHLUNG

## Rahmenbedingungen für Kälteleitung für trockene Kühlung und deren Komponenten

|                                                              | Rahmenbedingung                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| minimale Mediumtemperatur                                    | + 16 °C                                                      |
| maximale Umgebungstemperaturen                               | 26 °C                                                        |
| Maximale relative Feuchte der angrenzenden Luft              | 70%                                                          |
| Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes                           | 0,047 W/(m · K), bezogen auf eine Mitteltemperatur von 50 °C |
| Äußerer Wärmeübergangskoeffizienten (Strahlung + Konvektion) | 5 W/(m <sup>2</sup> · K)                                     |

## Kälteleitung für trockene Kühlung

| STAHLROHRE, FE<br>DIN EN 10255 (MITTLERE REIHE) |                            |                            |                                    | ERFORDERLICHE DIMENSIONEN – PRODUKTE STEINBACHER<br>GEMÄSS ANFORDERUNGEN ÖN H 5155 |           |                                 |           |                          |           |           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
| Nenn-<br>weite                                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | steinonorm®<br>PUR Alu                                                             |           | steinwool®<br>Isolierschale Alu |           | steinoflex®<br>440 Ultra |           |           |
| DN                                              | [mm]                       | Zoll                       | [mm]                               | Bereich 1                                                                          | Bereich 3 | Bereich 1                       | Bereich 3 | Bereich 1                | Bereich 2 | Bereich 3 |
| 6                                               | 10,2                       | 1/8                        | 6,2                                |                                                                                    |           |                                 |           |                          |           |           |
| 8                                               | 13,5                       | 1/4                        | 8,9                                | 15/20                                                                              | 15/20     | 15/20                           | 15/20     | 15/13                    | 15/9      | 15/20     |
| 10                                              | 17,2                       | 3/8                        | 12,6                               | 18/20                                                                              | 18/20     | 18/20                           | 18/20     | 18/13                    | 18/9      | 18/20     |
| 15                                              | 21,3                       | 1/2                        | 16,1                               | 22/20                                                                              | 22/20     | 22/20                           | 22/20     | 22/13                    | 22/9      | 22/20     |
| 20                                              | 26,9                       | 3/4                        | 21,7                               | 28/20                                                                              | 28/30     | 28/20                           | 28/30     | 28/13                    | 28/9      | 28/25     |
| 25                                              | 33,7                       | 1                          | 27,3                               | 35/20                                                                              | 35/30     | 35/20                           | 35/30     | 35/13                    | 35/9      | 35/25     |
| 32                                              | 42,2                       | 1 1/4                      | 36,0                               | 42/20                                                                              | 42/30     | 42/20                           | 42/30     | 42/20                    | 42/13     | 42/25     |
| 40                                              | 48,3                       | 1 1/2                      | 41,9                               | 48/20                                                                              | 48/30     | 48/20                           | 48/30     |                          |           |           |
| 50                                              | 60,3                       | 2                          | 53,1                               | 60/30                                                                              | 60/30     | 60/30                           | 60/30     |                          |           |           |
| 65                                              | 76,1                       | 2 1/2                      | 68,9                               | 76/30                                                                              | 76/30     | 76/30                           | 76/30     |                          |           |           |
| 80                                              | 88,9                       | 3                          | 80,9                               | 89/40                                                                              | 89/40     | 89/40                           | 89/40     |                          |           |           |
| 100                                             | 114,3                      | 4                          | 105,3                              |                                                                                    |           | 114/40                          | 114/40    |                          |           |           |

### Bereich 1:

Aufputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist frei verlegt oder zugänglich, z.B. Zwischendecke, Doppelboden, Schacht)

### Bereich 2:

Unterputz in konditionierter und unkonditionierter Zone (Rohrleitung ist nicht zugänglich z.B. in der Wand oder im Fußboden)

### Bereich 3:

außerhalb des Gebäudes – Produkte in diesem Bereich sind vor Feuchtigkeit, Nässe und UV-Strahlung zu schützen.

## BEISPIEL FÜR DIE VEREINFACHTE UMRECHNUNG AUF ANDERE MINDESTDÄMMDICKEN

zu dämmende Heizungsleitung: 26,9 mm (DN/OD 20)  
Lage der Leitung: unbeheizter Raum  
Dämmdicke gemäß Norm: 25 mm bei  $\lambda_{50} = 0,047 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$   
eingesetzter Dämmstoff: steinonorm® PUR-035  
Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes:  $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$   
Dämmstoffkoeffizient:  $1,0 \times 10^{-4} \text{ W/(m} \cdot \text{K} \cdot \text{°C)}$

Umrechnung der Wärmeleitfähigkeit auf die Mitteltemperatur von 50 °C:

$$\begin{aligned}\lambda_{50} &= \lambda_{\theta} + (50 \text{ °C} - \theta) \cdot \alpha \\ \lambda_{50} &= 0,036 + (50 - 40) \cdot 1,0 \cdot 10^{-4} \\ \lambda_{50} &= 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}\end{aligned}$$

Mindestdämmdicke bei der eingesetzten Wärmedämmung:

$$\begin{aligned}d &= 0,037 : 0,047 \cdot 25 \\ d &= 19,7 \text{ mm} \approx 20 \text{ mm}\end{aligned}$$

Gewähltes Produkt/Dimension: **steinonorm® PUR-035-PVC, 28/20 mm**

**ACHTUNG:** Kommentar zur Norm bezieht sich in erster Linie auf Steinbacher relevante Passagen! Vorstehende Angaben ersetzen keinesfalls geltende Regelwerke und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch unverbindlich und ohne Gewähr. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Haftung ist ausgeschlossen.

# KOMMENTAR ZU DIN 1988 TEIL 200

## TECHNISCHE REGELN FÜR TRINKWASSER-INSTALLATIONEN

Die DIN 1988-200, die im Mai 2012 in Kraft getreten ist, gilt in Verbindung mit der DIN EN 806-2 für die Planung von Trinkwasser-Installationen, Installation Typ A (geschlossenes System) in Gebäuden und auf Grundstücken. Die DIN 1988-200 ergänzt die DIN EN 806-2 und trifft zusätzliche Festlegungen zur Berücksichtigung nationaler Gesetze, Verordnungen und des deutschen technischen Regelwerks.

Da die Ergebnisse der europäischen Arbeitsausschüsse nicht in jedem Fall die für die deutschen Anwenderkreise erforderliche Normungstiefe erreichen, ergab sich die Notwendigkeit, eine deutsche Ergänzungsnorm zu erarbeiten. Um aufzuzeigen, dass es sich um eine neue Normen-Reihe der DIN 1988 handelt, wurde die Teilnummer vom Normenausschuss dreistellig gewählt. Damit reiht sich der Teil 200 in die Reihe der bereits bestehenden DIN 1988 Teile 100, 300, 500 und 600 ein.

Die DIN 1988-200 enthält wichtige Details zur Planung und Errichtung von Trinkwasser-Installationen unter Berücksichtigung nationaler Gesetze, Verordnungen, Normen und dem aktuellen Stand der Technik. Insbesondere wurden hierfür unter anderem die entsprechenden Angaben aus den Normen DIN 1988-2, DIN 1988-5 und DIN 1988-7 herangezogen, die für die **Aufrechterhaltung des in Deutschland anerkannten hohen technischen Niveaus der Trinkwasser-Installationen benötigt werden.**

Die DIN 1988-200 wird die Normen DIN 1988-2, DIN 1988-5 und DIN 1988-7, die seit dem Jahr 1988 bestand haben ersetzen.

Folgende wichtige Eckpunkte sind unter anderem in der neuen DIN 1988-200 wiederzufinden:

- Anforderungen an die Wärmeabgabe, Wärmeaufnahme, akustische Entkopplung, Korrosionsschutz, Brandschutz und die Aufnahme von Längenänderung müssen erfüllt werden.
- Dämmstoffe dürfen keine Kontaktkorrosion oder chemische Korrosion auslösen.
- Spezielle Hinweise für die Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) sind zu beachten.
- Schutz vor Erwärmung der Leitungen (Legionellen-Krankheit)

Insbesondere sind Trinkwasserleitungen (kalt) in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtegehalt der Umgebungsluft so zu dämmen, dass eine Tauwasserbildung und eine Erwärmung des Trinkwassers auf  $> 25^\circ\text{C}$  vermieden wird. Bei üblichen Betriebsbedingungen und Rohrleitungsführungen im Wohnungsbau gelten die Werte für die Minstdämmungsdicken nach Tabelle 8, DIN 1988-200 unter

der Annahme einer Trinkwassertemperatur von  $10^\circ\text{C}$  als Richtwerte. Bei längeren Stagnationszeiten kann unter bestimmten Voraussetzungen eine Standard-Dämmschichtdicke nach DIN 1988-200 keinen dauerhaften Schutz vor Erwärmung der Trinkwasserleitung (kalt) bieten. Das kann im Einzelfall zu entsprechend höheren Dämmschichtdicken oder gar zu einem aufwendigen Aufbau der Anlagentechnik führen.

**Tabelle 8:** Richtwerte für Dämmschichtdicken zur Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)

| Dämmschichtdicke bei $\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ |                                                                                                                                            |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                       | Einbausituation                                                                                                                            | Dämmschichtdicke bei $\lambda = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ <sup>a)</sup> |
| 1                                                                         | Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen, Umgebungstemperatur $\leq 20^\circ\text{C}$ (nur Tauwasserschutz)                    | 9 mm                                                                 |
| 2                                                                         | Rohrleitungen verlegt in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken<br>Umgebungstemperatur $\leq 25^\circ\text{C}$                 | 13 mm                                                                |
| 3                                                                         | Rohrleitungen verlegt in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur $\geq 25^\circ\text{C}$ | Dämmung wie Warmwasserleitungen<br>Tabelle 9, Einbausituation 1–5    |
| 4                                                                         | Stockwerksleitungen und Einzelleitungen in Vorwandinstallationen                                                                           | 4 mm                                                                 |
| 5                                                                         | Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau (auch neben nicht-zirkulierenden Warmwasserleitungen) <sup>b)</sup>              | 4 mm                                                                 |
| 6                                                                         | Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen <sup>b)</sup>                    | 13 mm                                                                |

<sup>a)</sup> Für andere Wärmeleitfähigkeiten sind die Dämmschichtdicken entsprechend umzurechnen.

<sup>b)</sup> In Verbindung mit Fußbodenheizungen sind die Rohrleitungen für Trinkwasser kalt so zu verlegen, dass die Anforderungen nach 3.6 eingehalten werden.

Die in Tabelle 9, DIN 1988-200 für Trinkwasserleitungen (warm) und deren Armaturen, aufgeführten Dämmschichtdicken entsprechen den aktuellen gesetzlichen Vorgaben des GEG.



# Gebäudeenergiegesetz GEG

**Das GEG wurde überarbeitet und erhält ab dem 01.01.2024 Gültigkeit. Eine große Änderung betrifft bei Neubauten den Anteil erneuerbarer Energie. Ein kleiner Teil trifft aber auch die Rohrisolierung, speziell im Bereich kältetechnischer Anlagen.**

Trotz der vorgeschriebenen Dämmpflicht sind immer noch zahlreiche Anlagen nicht oder unzureichend gedämmt. Hinweis dafür sind unter anderem die immer wiederkehrenden Anfragen durch Endkunden, Gutachter, Installateure und Planer zur Ausführung der Installation gemäß GEG. Die Nichteinhaltung führt zu hohen Energieverlusten sowie zu Beschwerden und gerichtlichen Auseinandersetzungen. Das kann weder im Interesse der am Bau Beteiligten noch im Interesse der Kunden sein.

Wir als Fa. Steinbacher engagieren uns in der **Fachgruppe Dämmstoffe des Fachverbandes Schaumkunststoffe FSK e.V.**

seit in Kraft treten der ersten Energieeinsparverordnung intensiv und geben Hilfestellungen in der täglichen Anwendung sowie in der Erarbeitung und Verteidigung von Überarbeitungsvorschlägen und Einsprüchen bei anstehenden GEG-Novellierungen. Unterstützt durch ein Netzwerk von Fachleuten wird dabei den am Markt agierenden Gutachtern, Installateuren und Planern kostenfrei Hilfestellung erteilt. Nachfolgende Information beschreibt anhand von Beispielen die gesetzlichen Mindestanforderungen der GEG für Dämmungen von Rohrleitungen.

## Anwendungsbereiche für Rohrleitungen nach GEG

1. Anforderung „Mindestdämmdicken ohne Einschränkung“ – so genannte 100%-Dämmung (Zeile 1 – 4, Anlage 8, Tabelle 1)
2. Anforderung „halbe Mindestdämmdicke“ – so genannte 50%-Dämmung (Zeilen 5 und 6, Anlage 8, Tabelle 1)
3. Rohrdämmung im Fußbodenaufbau (Zeile 7, Anlage 8, Tabelle 1)
4. Rohrdämmung ohne Anforderung
5. Rohrdämmung für direkt an Außenluft angrenzend verlegte Rohrleitungen – so genannte 200%-Dämmung
6. Dämmung von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen (Zeile 8, Anlage 8, Tabelle 1)

## Details für Auslegungsfragen nach GEG

Details zu den Anforderungen, Anwendungsgebieten und Dämmdicken sind in den Tabellen 1 bis 4 dieses Beitrages zu finden. Die Tabelle 1 entspricht der Anlage 8 (zu § 69, 70 und 71 Absatz 1), Tabelle 1 der GEG.

**Tabelle 1: Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen und von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen**  
Anlage 8 (zu § 69, 70 und 71 Absatz 1)

| Zeile | Art der Leitungen/Armaturen                                                                                                                                                          | Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(m.K) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Innendurchmesser bis 22 mm                                                                                                                                                           | 20 mm                                                                               |
| 2     | Innendurchmesser über 22 mm bis 35 mm                                                                                                                                                | 30 mm                                                                               |
| 3     | Innendurchmesser über 35 mm bis 100 mm                                                                                                                                               | gleich Innendurchmesser                                                             |
| 4     | Innendurchmesser über 100 mm                                                                                                                                                         | 100 mm                                                                              |
| 5     | Leitungen und Armaturen nach den Zeilen 1 bis 4 in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzteilern | ½ der Anforderungen der Zeilen 1 bis 4                                              |
| 6     | <b>Wärmeverteilungsleitungen</b> nach den Zeilen 1 bis 4, die nach dem 31. Januar 2002 in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt werden.                   | ½ der Anforderungen der Zeilen 1 bis 4                                              |
| 7     | Leitungen nach Zeile 6 im Fußbodenaufbau                                                                                                                                             | 6 mm                                                                                |
| 8     | Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen                                                                                 | Details, siehe Tabelle 4                                                            |

In den Tabellen 2 bis 4 sind – getrennt nach Heizungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen – die nach GEG geforderten Dämmschichtdicken für verschiedene Einbausituationen dargestellt.

**Tabelle 2: Erläuterungen/Beispiele Heizung, Anlage 8 (zu § 69, 70 und 71 Absatz 1)**

| Heizung                                                                                                                                                    | Mehrfamilienhaus/Nichtwohngebäude mehrere Nutzer | Einfamilienhaus/Nichtwohngebäude 1 Nutzer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen                                                                                                           | 100 %                                            | 100 %                                     |
| Leitungen in Außenwänden, in Außenbauteilen, zwischen einem unbeheizten und beheizten Raum, in Schächten und Kanälen                                       | 100 %                                            | 100 %                                     |
| Verteilungen zur Versorgung mehrerer, unterschiedlicher Nutzer                                                                                             | 100 %                                            | keine Anforderung                         |
| Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume <sup>1</sup>                                                    | 100 %                                            | 100 %                                     |
| Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern | 50 %                                             | 50 %                                      |
| Leitungen in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer                                                                                      | 50 %                                             | keine Anforderung                         |
| Im Fußbodenaufbau verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer                                                                       | siehe GEG Anlage 8.1.a.gg <sup>3)</sup>          | keine Anforderung                         |
| Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar                                             | ./.                                              | keine Anforderung <sup>2</sup>            |
| Wärmeverteilungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind <sup>4</sup>                                                                            | 200 %                                            | 200 %                                     |

<sup>1</sup> Exzentrische/asymmetrische Rohrschläuche sind zur Begrenzung der Wärmeabgabe zulässig. Die Nenndicke ist zur Kaltseite anzuordnen. Die Gleichwertigkeit ist vom Hersteller durch ein anerkanntes Prüfinstitut mittels einer Gleichwertigkeitsberechnung nachzuweisen.

<sup>2</sup> Obwohl hier keine Anforderungen vom Gesetzgeber gestellt sind, muss aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung.

<sup>3</sup>

| Für Rohrleitungen sämtlicher Dimensionen, die im Fußbodenaufbau (unabhängig von ihrer dortigen Lage) zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt sind, gelten die folgenden Dämmdicken:<br>Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C |                                         |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 0,035 W/(m.K) für konzentrische Dämmung                                                                                                                                                                                                                                           | 0,040 W/(m.K) für konzentrische Dämmung | 0,040 W/(m.K) für exzentrische/asymmetrische Dämmung |
| ≥ 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 9 mm                                  | <b>steinoflex® quadro 7 mm</b>                       |

<sup>4</sup> Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei längeren Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Einfrieren bieten. Sie müssen entleert oder anderweitig (z. B. durch Begleitheizung) geschützt werden. Einzelheiten regeln VDI 2055 bzw. VDI 2069.

**Tabelle 3: Erläuterungen/Beispiele Trinkwasserleitungen Warm (TWW), Anlage 8 (zu § 69, 70 und 71 Absatz 1)**

| Trinkwasserleitungen Warm (TWW)                                                                                                                                                                                                    | Mehrfamilienhaus               | Einfamilienhaus                | Nichtwohngebäude mehrere Nutzer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Warmwasserleitungen                                                                                                                                                                                                                | 100 %                          | 100 %                          | 100 %                           |
| Warmwasserstichleitungen                                                                                                                                                                                                           | 100 %                          | 100 %                          | 100 %                           |
| <b>Warmwasserleitungen bis zu einem Wasserinhalt von 3 Litern, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen) und sich in beheizten Räumen befinden</b> | Keine Anforderung <sup>1</sup> | Keine Anforderung <sup>1</sup> | 100 %                           |
| Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern.                                                                        | 50 %                           | 50 %                           | 50 %                            |
| <b>Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind <sup>2</sup></b>                                                                                                                                           | 200 %                          | 200 %                          | 200 %                           |

<sup>1</sup> Obwohl hier keine Anforderungen vom Gesetzgeber gestellt sind, muss aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung. Zur Erhaltung des Nutzungskomforts sollten diese Warmwasserleitungen auch gedämmt werden, damit keine unnötige Abkühlung durch Bauteile usw. entsteht.

<sup>2</sup> Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei längeren Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Einfrieren bieten. Sie müssen entleert oder anderweitig (z. B. durch Begleitheizung) geschützt werden. Einzelheiten regeln VDI 2055 bzw. VDI 2069.



Für Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen haben sich die Anforderungen nach Anlage 8 in Fällen des § 70 deutlich erhöht:

- Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sind nach dem neuen GEG bei einem Innendurchmesser von bis zu 22 mm mit einer Minstdämmschichtdicke von 9 mm zu dämmen.
- Ab einem Innendurchmesser von mehr als 22 mm beträgt die Minstdicke der Dämmschicht 19 mm.
- Diese Mindestanforderungen beziehen sich auf eine Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes von 0,035 W/(m.K) bei einer Mitteltemperatur von 10 °C.

**Tabelle 4: Erläuterungen/Beispiele Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen, GEG 2024, Anlage 8 (zu § 70)**

| Für Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumluftechnik- und Klimakältesystem, <sup>1</sup> sämtlicher Dimensionen gelten die folgenden Dämmdicken bezogen auf die Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes |               |               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Wärmeleitfähigkeit der Dämmung <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | 0,030 W/(m.K) | 0,035 W/(m.K) | 0,040 W/(m.K) |
| Innendurchmesser ≤ 22 mm                                                                                                                                                                                       | ≥ 7 mm        | ≥ 9 mm        | ≥ 12 mm       |
| Innendurchmesser > 22 mm                                                                                                                                                                                       | ≥ 15 mm       | ≥ 19 mm       | ≥ 24 mm       |

<sup>1</sup> In Abhängigkeit aller Einflussgrößen (Feuchtigkeit und Temperatur der Umgebung, Medium Temperatur etc.) muss grundsätzlich geprüft werden, ob die Minstdämmdicke ausreicht, um Tauwasser zu verhindern. Aus Gründen der Energieeffizienz liegt eine optimale Dämmdicke der Kühlwasser- und Kältemittelleitungen bei mindestens 19 mm.

<sup>2</sup> Diese Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes bezieht sich auf eine Mitteltemperatur von 10 °C.

## FAZIT

Nachdrücklich ist darauf hinzuweisen, dass es sich bei den in der GEG vorgeschriebenen Dämmschichtdicken um **öffentlich-rechtliche Mindestanforderungen** handelt. Diese müssen eingehalten werden. Die Umsetzung der Dämmung der **Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen und Armaturen** im Neubau sowie die Umsetzung der Nachrüstverpflichtungen im Altbau werden vom jeweiligen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger kontrolliert. Ein Verstoß gegen die Vorgaben der Energieeinsparverordnung gilt als Ordnungswidrigkeit, die mit einem Bußgeld geahndet werden kann.

Die aktuelle Entwicklung der Energiepreise, die Ziele der Bundesregierung bis 2050 und der zwingend erforderliche, schonendere Umgang mit Energieressourcen rechtfertigen bereits heute Dämmschichtdicken für Rohrleitungen und Armaturen, die weit über die Mindestanforderungen des GEG hinausgehen. Die Dämmung von Rohrleitungen, Armaturen, Rohrschellen etc. amortisiert sich bereits nach Monaten, wie mit Hilfe der VDI 2055 sehr einfach nachgewiesen werden/nachgerechnet werden kann.



### TIPP DI BERNHARD RADINGER



„Durch fachgerechtes Dämmen der Rohre können bis zu 10 % Energie eingespart werden. Freiliegende, zugängliche Rohrleitungen können nachträglich erschwänglich gedämmt werden. So sind in vielen Fällen die Investitionskosten bereits nach dem ersten Winter wieder zurückverdient - und dann wird erst richtig gespart“, so Produktmanager DI Bernhard Radinger von Steinbacher.

## FRAGEN UND ANTWORTEN ZUM GEG

### Frage 1: Was bedeutet „an Außenluft grenzende“ Rohrleitungen?

Mit der Forderung nach dem aktuellen GEG Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die an Außenluft grenzen, mit mindestens dem Zweifachen der Mindestdicke zu dämmen, ist die Anforderung für nicht im Gebäude bzw. nicht in der thermischen Hülle eines Gebäudes installierte Rohrleitungen festgeschrieben.

Die Forderung bezieht sich auf Rohrleitungen und Armaturen, die im direkten Kontakt mit der Außenluft stehen. Die Notwendigkeit des Einsatzes von Sicherheitssystemen zur Verhinderung von Frostschäden an den Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen wird mit dieser Forderung jedoch nicht außer Kraft gesetzt.

### Frage 2: Wie sind Rohrleitungen in Tiefgaragen zu dämmen?

In Bezug auf den Wärmeverlust muss im Vorfeld der Ausführung schriftlich vereinbart werden, welche Konvektion (Lüftung) und Temperatur in der Tiefgarage herrschen. Gilt die Tiefgarage als frostfreier Bereich, kann in der Regel bei den Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen davon ausgegangen werden, dass die Leitungen nicht als an Außenluft angrenzend zu betrachten sind. Wird die Tiefgarage mit den Auslegungstemperaturen -12 °C bis -14 °C (je nach Region) angerechnet, so sind auch die Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen als an Außenluft angrenzend zu bewerten.

Nach Abklärung der technischen Rahmenbedingungen ist eine 100 % bzw. 200 % Dämmung anzuwenden.

### Frage 3: Müssen Brandschutz-Produkte, die außerhalb der Bauteildurchdringung weitergeführt werden, eine GEG konforme Dämmdicke haben?

Grundlegend sollte direkt nach dem Wand- und Deckenbereich die nach dem aktuellen GEG notwendige Dämmschichtdicke an der Rohrleitung installiert werden. Bei der Ausführung der Dämmung an Brandschutz-Produkten sind jedoch die Schutzziele und Zulassungen zu beachten. Genauere Informationen sind den jeweils gültigen ABP und ABZ zu entnehmen.

### Frage 4: Besteht eine Nachrüstverpflichtung für ungedämmte Rohrleitungen sowie Armaturen in unbeheizten Räumen?

Ja, wenn die Rohrleitungen zugänglich sind, müssen gemäß dem aktuellen GEG Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen gedämmt werden.

### Frage 5: Darf eine exzentrische / asymmetrische Dämmung (Dämmhülse) gemäß GEG eingebaut werden?

Exzentrische/asymmetrische Rohrdämmungen dürfen eingebaut werden, wenn mit einer verstärkten Dämmung zur Kaltseite hin insgesamt die gleiche Dämmwirkung wie bei einer konzentrischen Ausführung („Rundum-Dämmung gleicher Dicke“) erreicht werden kann. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass die Gleichwertigkeit vom Hersteller nachzuweisen ist.

**Frage 6: Wie müssen Rohrleitungen im Bereich von Hohlraumböden bzw. zwischen abgehängten Decken gedämmt werden?**

Hier ist eine konzentrische Ausführung („Rundum-Dämmung gleicher Dicke“) gemäß dem aktuellen GEG zu „100 %“ einzusetzen.

**Frage 7: Kann auf eine Rohrdämmung verzichtet werden, wenn die warmgehenden Rohrleitungen innerhalb/oberhalb/neben einer bauseitig angebrachten Dämmung (z. B. Dämmung unter- oder oberhalb einer Kellerdecke) verlegt sind?**

Nein, die Berücksichtigung von anderen Dämmschichten oder Dämmsystemen eines Bauwerkes ist bereits seit den Maßgaben der EnEV 2007 nicht zulässig. Diese Festlegung bleibt auch mit dem aktuellen GEG weiter bestehen.

**Frage 8: Müssen Trinkwasserleitungen (kalt) nach dem aktuellen GEG gedämmt werden?**

Das aktuelle GEG bezieht sich auf Heizungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen, daher fallen Trinkwasserleitungen (kalt) nicht unter die Verordnung. Sie sind gemäß DIN 1988-200 [3] zu dämmen.

**Frage 9: Welche Dämmschichtdicken müssen bei Kunststoffrohrleitungen eingehalten werden?**

Kunststoffrohre gibt es in den verschiedensten Ausführungen; sie unterscheiden sich hinsichtlich Materialzusammensetzung, Rohrwanddicken, Wärmeleitfähigkeiten usw. Bei der Berechnung der Dämmschichtdicken dürfen gemäß dem aktuellen GEG die Wanddicken der Kunststoffrohrleitungen mit berücksichtigt werden.

Dies führt allerdings bei allen Kunststoffrohren nur zu geringfügig abweichenden Dämmstoffdicken. Für die Mindestdämmdicken für Kunststoffrohre sind deshalb die durchmesserbezogenen Werte der Tabelle 15 und 16 der DIN 4108, Teil 4 [4] für Stahlrohre zu verwenden.

**Frage 10: Welche Bezugstemperaturen sind im Zusammenhang mit der Angabe der Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen maßgeblich?**

Der zentrale bauphysikalische Kennwert zur Beurteilung von Dämmstoffen ist die Wärmeleitfähigkeit. Je niedriger der Wert der Wärmeleitfähigkeit, desto besser ist die Dämmwirkung eines Materials und desto weniger Energie geht verloren.

Da die Wärmeleitfähigkeit auch von Dämmmaterialien temperaturabhängig ist, verwendet man für Rohrdämmstoffe in der Regel die Bezugstemperatur (Mitteltemperatur) von +40 °C. Dieser Bezugswert stellt mit guter Näherung einen Mittelwert von Heizungs- und Warmwasseranlagen dar. Im Bereich von Kaltwasser- und Kälteanlagen werden dagegen oft Bezugstemperaturen von 0 °C oder +10 °C verwendet.



## Frage 11: Ist die Anforderung an die Dämmdicke von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen nach dem aktuellen GEG technisch ausreichend?

Nein, die geforderte Dämmung wird in der Regel nicht ausreichen. Die festgelegte Mindestdämmdicke von 6 mm entspricht zwar nach Auffassung des Gesetzgebers dem heutigen Stand der Technik, ist aber sowohl zur Verminderung der Wärmeaufnahme als auch zur Vermeidung von Tauwasser (abhängig von Einflussgrößen wie relativer Luftfeuchte, Umgebungs- und Mediumtemperatur etc.) deutlich zu gering. Die Anforderungen nach dem aktuellen GEG an die Dämmschichtdicke von Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie von Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen muss daher als erster zukunftsweisender Schritt in Richtung Energieeinsparung angesehen werden.

Energetische Gesichtspunkte werden auch in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik zunehmend wichtiger. Dämmungen für diese Anlagen sind deshalb nicht nur unter dem Gesichtspunkt der Tauwasserverhinderung, sondern auch unter dem Aspekt der optimalen Energieeinsparungen auszulegen. Bei der Planung der Dämmung kältetechnischer Anlagen sollten heute unbedingt größere Dämmschichtdicke, als zur Tauwasservermeidung notwendig, ausgeschrieben werden. Durch weiter steigende Energiepreise werden sich die etwas höheren Investitionskosten schnell amortisieren.

Grundlage für die Berechnung optimaler Dämmdicken bietet die VDI 2055, Blatt 1 „Wärme- und Kälteschutz von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der Technischen Gebäudeausrüstung“ [4]. Aufgrund des bedeutend höheren Kosten- und Energieaufwandes zur Erzeugung tiefer Temperaturen in kältetechnischen Anlagen (im Vergleich zur Heizung- und Warmwasserbereitung) werden die Anforderungen in Hinsicht auf die Energieeffizienz und damit verbunden auch auf die Dämmung in den kommenden Jahren weiter ansteigen.

### Mindestdämmdicken für Rohrleitungen bezogen auf verschiedene Wärmeleitfähigkeiten nach DIN 4108-4

| Kupferrohre Cu DIN EN 1057 |                            |                                    | Stahlrohre Fe DIN EN 10255, Reihe M |                            |       |                                    | Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit <sup>1</sup> von |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| Nennweite                  | Rohr-<br>außen-<br>durchm. | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | Nennweite                           | Rohr-<br>außen-<br>durchm. |       | Rohr-<br>innen-<br>durchm.<br>max. | 0,025 W/(m.K)                                                                      |      | 0,030 W/(m.K) |      | 0,035 W/(m.K) |      | 0,040 W/(m.K) |      | 0,045 W/(m.K) |      |
| DN                         | [mm]                       | [mm]                               | DN                                  | [mm]                       | Zoll  | [mm]                               | 50%                                                                                | 100% | 50%           | 100% | 50%           | 100% | 50%           | 100% | 50%           | 100% |
|                            |                            |                                    |                                     |                            |       |                                    | [mm]                                                                               | [mm] | [mm]          | [mm] | [mm]          | [mm] | [mm]          | [mm] | [mm]          | [mm] |
| 8                          | 10                         | 8                                  |                                     |                            |       |                                    | 5                                                                                  | 10   | 7             | 14   | 10            | 20   | 14            | 28   | 18            | 38   |
|                            |                            |                                    | 6                                   | 10,2                       | 1/8   | 6,2                                | 5                                                                                  | 10   | 7             | 14   | 10            | 20   | 14            | 28   | 18            | 38   |
| 10                         | 12                         | 10                                 |                                     |                            |       |                                    | 5                                                                                  | 10   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 27   | 17            | 37   |
|                            |                            |                                    | 8                                   | 13,5                       | 1/4   | 8,9                                | 6                                                                                  | 10   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 27   | 17            | 36   |
| 10                         | 15                         | 13                                 |                                     |                            |       |                                    | 6                                                                                  | 11   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 27   | 17            | 35   |
|                            |                            |                                    | 10                                  | 17,2                       | 3/8   | 12,6                               | 6                                                                                  | 11   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 26   | 16            | 34   |
| 15                         | 18                         | 16                                 |                                     |                            |       |                                    | 6                                                                                  | 11   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 26   | 16            | 34   |
|                            |                            |                                    | 15                                  | 21,3                       | 1/2   | 16,1                               | 6                                                                                  | 11   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 26   | 16            | 33   |
| 20                         | 22                         | 19                                 |                                     |                            |       |                                    | 6                                                                                  | 11   | 8             | 15   | 10            | 20   | 13            | 26   | 16            | 33   |
|                            |                            |                                    | 20                                  | 26,9                       | 3/4   | 21,7                               | 6                                                                                  | 12   | 8             | 16   | 10            | 20   | 12            | 25   | 15            | 32   |
| 25                         | 28                         | 25                                 |                                     |                            |       |                                    | 9                                                                                  | 17   | 12            | 23   | 15            | 30   | 19            | 39   | 23            | 49   |
|                            |                            |                                    | 25                                  | 33,7                       | 1     | 27,3                               | 9                                                                                  | 18   | 12            | 23   | 15            | 30   | 19            | 38   | 23            | 48   |
| 32                         | 35                         | 32                                 |                                     |                            |       |                                    | 9                                                                                  | 18   | 12            | 23   | 15            | 30   | 19            | 38   | 22            | 47   |
|                            |                            |                                    | 32                                  | 42,2                       | 1 1/4 | 36                                 | 11                                                                                 | 21   | 14            | 28   | 17            | 36   | 22            | 46   | 27            | 57   |
| 40                         | 42                         | 39                                 |                                     |                            |       |                                    | 12                                                                                 | 23   | 16            | 30   | 20            | 39   | 24            | 50   | 29            | 62   |
|                            |                            |                                    | 40                                  | 48,3                       | 1 1/2 | 41,9                               | 13                                                                                 | 25   | 17            | 33   | 21            | 42   | 26            | 53   | 31            | 66   |
| 50                         | 54                         | 50                                 |                                     |                            |       |                                    | 16                                                                                 | 29   | 20            | 39   | 25            | 50   | 31            | 63   | 37            | 79   |
|                            |                            |                                    | 50                                  | 60,3                       | 2     | 53,1                               | 17                                                                                 | 32   | 21            | 42   | 27            | 53   | 32            | 67   | 39            | 83   |
|                            | 64                         | 60                                 |                                     |                            |       |                                    | 19                                                                                 | 35   | 24            | 47   | 30            | 60   | 37            | 76   | 44            | 94   |
| 65                         | 76                         | 72,1                               |                                     |                            |       |                                    | 23                                                                                 | 43   | 29            | 56   | 36            | 72   | 44            | 91   | 53            | 113  |
|                            |                            |                                    | 65                                  | 76,1                       | 2 1/2 | 68,9                               | 22                                                                                 | 41   | 28            | 54   | 35            | 69   | 42            | 87   | 50            | 107  |
| 80                         | 89                         | 84,9                               |                                     |                            |       |                                    | 27                                                                                 | 50   | 34            | 66   | 43            | 85   | 52            | 107  | 62            | 133  |
|                            |                            |                                    | 80                                  | 88,9                       | 3     | 80,9                               | 26                                                                                 | 48   | 33            | 63   | 41            | 81   | 49            | 102  | 59            | 126  |
| 100                        | 108                        | 103                                |                                     |                            |       |                                    | 32                                                                                 | 60   | 40            | 78   | 50            | 100  | 61            | 126  | 72            | 156  |
|                            |                            |                                    | 100                                 | 114,3                      | 4     | 105,3                              | 32                                                                                 | 60   | 41            | 79   | 50            | 100  | 61            | 125  | 72            | 154  |

<sup>1</sup> Die Angaben zur Wärmeleitfähigkeit basieren auf einer Mitteltemperatur von 40 °C

# Gebäudezertifizierungssysteme DGNB, QNG, BNB sowie ÖGNI

DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen), QNG (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude), BNB (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen) und ÖGNI (Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft) – diese Systeme zur Beschreibung, Bewertung und Zertifizierung von nachhaltigem Bauen ermöglichen eine objektive Bewertung der Gesamtleistung eines Projektes.



Sie basieren auf drei Säulen:

Lebenszyklusbetrachtung, Ganzheitlichkeit und Performanceorientierung. Bewertet wird die Qualität im umfassenden Sinne über den gesamten Gebäudelebenszyklus hinweg. Ein Bauprodukt wird immer im Kontext des gesamten Gebäudes betrachtet. Umweltproduktdeklarationen (EPDs), Herstellererklärungen und Sicherheitsdatenblätter dienen als Grundlage für die Baustoff-Bewertung.

| System                                                          |                                                                                                                 | Baumaterialien                                                                    | Anforderungen                                                            |                                            |              |             | Konformität                                                                  |                                                |                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                          |                                            |              |             | Brand & Wärme                                                                | Heizungs-<br>technik                           | Sanitär- und<br>Heizungstechnik                                                                                                           | Sanitär-<br>technik                      | Fußboden                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                          |                                            |              |             | duotec® Brandabschottung/<br>Wärmeisolierung<br>steinwool® Isolierschale ALU | steinonorm® PUR 035 PVC<br>steinonorm® PUR ALU | steinoflex® Dämmblock<br>steinoflex® 400<br>steinoflex® 410<br>steinoflex® 440 Ultra<br>steinoflex® quadro 7mm<br>steinoflex® quadro 100% | steinoflex® 445 RF<br>steinoflex® 405 RF | steinophon® 260<br>Randdämmstreifen<br>steinophon® 265<br>Randdämmstreifen<br>steinophon® 290-IDZ |
| DGNB<br>ÖGNI<br>ENV1.2<br>„Risiken für<br>die lokale<br>Umwelt“ | 40                                                                                                              | Kunststoff-Dämmstoffe<br>für Gebäude und<br>Haustechnik                           | QS1                                                                      | QS2                                        | QS3          | QS4         | nicht<br>relevant                                                            | ✓                                              | ✓                                                                                                                                         | ✓                                        | ✓                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   | Kein Einsatz von halogenierten<br>und teilhalogenierten Treibmitteln     |                                            |              |             |                                                                              |                                                |                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |
|                                                                 | 43                                                                                                              | Flammhemmend<br>ausgerüstete Bauprodukte<br>(Erzeugnisse)                         | –                                                                        | –                                          | CPs < 0,1 %* | CPs < 0,1 % | ✓                                                                            | ✓                                              | ✓                                                                                                                                         | ✓                                        | ✓                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   | –                                                                        | –                                          | PBB < 0,1 %  |             |                                                                              |                                                |                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   | –                                                                        | –                                          | PBDE < 0,1 % |             |                                                                              |                                                |                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |
| 45                                                              | Biozid und flammhemmend<br>ausgerüstete Bauprodukte<br>(Erzeugnisse): Holzschutz,<br>Holzwerkstoffe, Dämmstoffe | –                                                                                 | –                                                                        | SVHC ≤ 0,1 % inkl.<br>SVHC-Kandidatenliste |              | ✓           | ✓                                                                            | nicht<br>relevant                              | nicht<br>relevant                                                                                                                         | nicht<br>relevant                        |                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                          |                                            |              |             |                                                                              |                                                |                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                   |
| QNG<br>Anhang-<br>Dokument<br>313                               | 12.1                                                                                                            | Kunstschaum-Dämmstoff-<br>platten und Spritzschäume<br>für Gebäude u. Haustechnik | Frei von halogenierten Treibmitteln                                      |                                            |              |             | nicht<br>relevant                                                            | ✓                                              | nicht<br>relevant                                                                                                                         | nicht<br>relevant                        | nicht<br>relevant                                                                                 |
|                                                                 | 12.2                                                                                                            | Flexible Kunstschaum-<br>Dämmstoffe<br>für die Haustechnik                        | Frei von halogenierten Treibmitteln<br>SCCP, MCCP, PBB und PBDE ≤ 0,10 % |                                            |              |             | nicht<br>relevant                                                            | nicht<br>relevant                              | ✓                                                                                                                                         | ✓                                        | ✓                                                                                                 |
|                                                                 | 12.3                                                                                                            | Dämmstoffe aus künstlichen<br>Mineralfasern (KMF)                                 | 1272/2008/EG / GefStoffV                                                 |                                            |              |             | ✓                                                                            | nicht<br>relevant                              | nicht<br>relevant                                                                                                                         | nicht<br>relevant                        | nicht<br>relevant                                                                                 |
| BNB<br>BN 1.1.6<br>„Risiken für<br>die lokale<br>Umwelt“        | 32a                                                                                                             | Kunstschaum-Dämmstoffe<br>für Gebäude und<br>Haustechnik                          | Frei von halogenierten Treibmitteln<br>TCEP in PUR/PIR < 0,1 %           |                                            |              |             | nicht<br>relevant                                                            | ✓                                              | ✓                                                                                                                                         | ✓                                        | ✓                                                                                                 |
|                                                                 | 32b                                                                                                             | Kunstschaum-Dämmstoffe<br>für Gebäude und<br>Haustechnik                          | Frei von Altrefengranulat<br>Chlorparaffine, PBDE < 0,1 %                |                                            |              |             | nicht<br>relevant                                                            | nicht<br>relevant                              | ✓                                                                                                                                         | ✓                                        | ✓                                                                                                 |

HBDC: Hexabromcyclododecan • QS: Qualitätsstufe • CP: Chlorparaffine • SCCP: Kurzketige CP (Short Chain) • MCCP: Mittelketige CP (Medium Chain)

LCCP: Langketige CP (Long Chain) • PBB: Polybromierte Biphenyle • PBDE: Polybromierte Diphenylether • SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe Substances of Very High Concern

\* Langketige Chlorparaffine werden für stark flammgeschützte Dämmstoffe (Brandverhalten B und C nach EN 13501-1) toleriert.

Stand: 27.09.2024

## TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

| TECHNISCHE DATEN                                               | BRAND & WÄRME                                                                            | HEIZUNGSTECHNIK                                                                          |                                     |                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                | duotec®<br>Brandschutzschale                                                             | steinwool®<br>Isolierschale Alu                                                          | steinonorm®<br>PUR-Alu              | steinonorm®<br>PUR-035-PVC          |
| Werkstoff                                                      | Mineralwolle                                                                             | Mineralwolle                                                                             | offenzelliger<br>Polyurethan-Schaum | offenzelliger<br>Polyurethan-Schaum |
| Länge                                                          | 1 lfm                                                                                    | 1 lfm                                                                                    | 1 lfm                               | 1 lfm                               |
| Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497<br>Mitteltemperatur +10 °C | Isolierstärke<br>≤ 40 mm:<br>0,034 W/(m.K)<br>Isolierstärke<br>> 40 mm:<br>0,035 W/(m.K) | Isolierstärke<br>≤ 40 mm:<br>0,034 W/(m.K)<br>Isolierstärke<br>> 40 mm:<br>0,035 W/(m.K) | 0,034 W/(m.K)                       | 0,032 W/(m.K)                       |
| Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497<br>Mitteltemperatur +40 °C | Isolierstärke<br>≤ 40 mm:<br>0,037 W/(m.K)<br>Isolierstärke<br>> 40 mm:<br>0,038 W/(m.K) | Isolierstärke<br>≤ 40 mm:<br>0,037 W/(m.K)<br>Isolierstärke<br>> 40 mm:<br>0,038 W/(m.K) | 0,038 W/(m.K)                       | 0,036 W/(m.K)                       |
| Brandverhalten gem. EN 13501-1                                 | A2-s1, d0                                                                                | A2-s1, d0                                                                                | E <sub>L</sub> , d0                 | E <sub>L</sub> , d0                 |
| Temperatureinsatzbereich                                       | bis +250 °C                                                                              | bis +250 °C                                                                              | bis +140 °C                         | bis +140 °C                         |



| SANITÄR- UND HEIZUNGSTECHNIK                                          |                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | SANITÄRTECHNIK                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| steinoflex®<br>400                                                    | steinojet®<br>410                                                                                      | steinoflex®<br>440                                                                             | steinoflex®<br>quadro<br>7 mm                                                      | steinoflex®<br>quadro<br>100 %                                                     | steinoflex®<br>PRO                                                                  | steinoflex®<br>FIRE                                                                 | steinoflex®<br>LOOP                                                                 | steinoflex®<br>445 RF                                        | steinoflex®<br>405 RF                                        |
| zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum | zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum, mit Längsnaht und selbstklebend | zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung | extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung | extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung | extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum, optional mit Kaschierung | extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum, optional mit Kaschierung | extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum, optional mit Kaschierung | hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum | hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum |
| 2 lfm                                                                 | 2 lfm                                                                                                  | 2 lfm                                                                                          | 2 lfm                                                                              | 2 lfm                                                                              | variabel                                                                            | variabel                                                                            | variabel                                                                            | 20 lfm                                                       | 10 lfm                                                       |
| 0,036 W/(m.K)                                                         | 0,036 W/(m.K)                                                                                          | 0,036 W/(m.K)                                                                                  | 0,036 W/(m.K)                                                                      | 0,038 W/(m.K)*                                                                     | 0,033 W/(m.K)*                                                                      | 0,036 W/(m.K)*                                                                      | 0,036 W/(m.K)*                                                                      | 0,040 W/(m.K)                                                | 0,040 W/(m.K)                                                |
| 0,040 W/(m.K)                                                         | 0,040 W/(m.K)                                                                                          | 0,040 W/(m.K)                                                                                  | 0,040 W/(m.K)                                                                      | 0,042 W/(m.K)                                                                      | 0,035 W/(m.K)*                                                                      | 0,040 W/(m.K)*                                                                      | 0,040 W/(m.K)*                                                                      |                                                              |                                                              |
| E <sub>L</sub> , d0                                                   | E <sub>L</sub> , d0                                                                                    | E <sub>L</sub> , d0                                                                            | E <sub>L</sub> , d0                                                                | E <sub>L</sub> , d0                                                                | E <sub>L</sub> , d0                                                                 | B <sub>L-s1</sub> , d0                                                              | E <sub>L</sub> , d0                                                                 | E <sub>L</sub> , d0                                          | E <sub>L</sub> , d0                                          |
| bis +100 °C                                                           | bis +85 °C                                                                                             | bis +100 °C                                                                                    | bis +100 °C                                                                        | bis +100 °C                                                                        | bis +100 °C                                                                         | bis +100 °C                                                                         | bis +100 °C                                                                         | bis +90 °C                                                   | bis +90 °C                                                   |

\* bei Mitteltemperatur 0 °C







## BRANDABSCHOTTUNG & WÄRMEDÄMMUNG

### Kurzbeschreibung

In der Haustechnik gewinnt das Thema Brandschutz an Bedeutung. Da die Sicherheit unserer Kunden für uns bei Steinbacher oberste Priorität hat, haben wir eine neue Brandschutzlösung entwickelt – frei nach dem Motto »Dämmt besser. Denkt weiter.«.

### Produkt

duotec® und steinwool® Isolierschale Alu



**duotec®**

## BRANDABSCHOTTUNG & WÄRMEDÄMMUNG

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Einseitig geschlitzte Steinwolle-Rohrschale für die Wärmedämmung und Brandabschottung, mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung

### ANWENDUNGSBEREICH:

- Brandabschottung und Wärmedämmung für Rohrleitungen
- europaweit gültige Prüfzeugnisse<sup>1)</sup>

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- wärme- und schalldämmend
- Isolierstärken in Anlehnung an die einschlägigen Normen sowie das Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Flammenausbreitung kann bis zu 120 Minuten verhindert werden
- einfache, wartungsfreie und langlebige Lösung
- Nullabstände realisierbar



## steinwool® Isolierschale ALU / EINSEITIG GESCHLITZT

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Steinwolle-Isolierschale mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, einseitig geschlitzt

**ANWENDUNGSBEREICH:** Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen, Rohr- und Lüftungsleitungen, Solarleitungen

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- wärme- und schalldämmend
- formstabil
- einseitig geschlitzt
- selbstklebende Überlappung (nur gültig für steinwool® Isolierschale Alu)
- Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155



### Vergleich duotec® vs Steinwolle-Schale

| Anforderung                             | duotec®    | Steinwolle |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Brandverhalten gem. EN 13501-1          | A2L-s1, d0 | A2L-s1, d0 |
| Wärmedämmung                            | ✓          | ✓          |
| Isolierstärken gemäß GEG                | ✓          | ✓          |
| Brandabschottung: abP und ETA vorhanden | ✓          | ✗          |

### duotec® + steinwool® Isolierschale Alu + steinwool® Isolierbogen

|                                                    |               |                                         |               |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|
| Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497                |               | Länge                                   | 1 lfm         |
| Mitteltemperatur +10 °C, bei Isolierstärke ≤ 40 mm | 0,034 W/(m.K) | Lieferform                              | in Kartons    |
| Mitteltemperatur +40 °C, bei Isolierstärke ≤ 40 mm | 0,037 W/(m.K) | Temperatureinsatzbereich                | bis 250 °C    |
| Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497                |               | Brandverhalten gem. EN 13501-1          | A2L-s1, d0    |
| Mitteltemperatur +10 °C, bei Isolierstärke > 40 mm | 0,035 W/(m.K) | CE-Kennzeichnung                        | gem. EN 14303 |
| Mitteltemperatur +40 °C, bei Isolierstärke > 40 mm | 0,038 W/(m.K) | Bezeichnungsschlüssel:                  |               |
| Schmelzpunkt der Wolle                             | > 1000 °C     | MW-EN 14303-T8-ST(+)-250-MV1-CL10-pH9,5 |               |

<sup>1)</sup> Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP): P-MPA-E21-001 & European Technical Assessment (ETA): ETA-23/0746

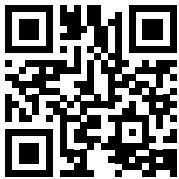
## BRANDABSCHOTTUNG MIT duotec®

### IHRE duotec®-VORTEILE:

- Brandabschottung und Wärmedämmung in einem
- Keine doppelte Lagerhaltung für Brandabschottung und Streckenisolierung
- Mit allen gängigen Rohren möglich<sup>1)</sup> (brennbare und nicht brennbare)
- Nullabstände realisierbar
- erfüllt die strengen Vorgaben nach DGNB, ÖGNI, etc.

## EINBAUMÖGLICHKEITEN FÜR BRENNBARE UND NICHT BRENNBARE ROHRE

- Ausführung gemäß „Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP)“ P-MPA-E21-001 „duotec®“
- Asymmetrische Dämmausführung möglich<sup>2)</sup>
- Nullabstände zu nicht brennbaren und brennbaren Rohrleitungen realisierbar<sup>2)</sup>
- Einzelne Kabel dürfen ohne Abstand zu den Isolierungen parallel in die Bauteile durchdringend verlegt werden<sup>3)</sup>
- Länge der Brandabschottung (i.e. Strecken-Isolierung; L) ist stets 1000 mm. Ausnahme:  
nicht brennbare Rohre mit einem Rohraußendurchmesser größer 42,2 mm: hier beträgt die Länge 2000 mm



Weitere Informationen, Bilder  
und Ansprechpartner unter:  
[www.steinbacher.at/duotec](http://www.steinbacher.at/duotec)

## ZUBEHÖR

### steinwool® ISOLIERBOGEN

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

Steinwolle-Segmentbögen einseitig geschlitzt,  
kaschiert mit einer reißfesten Reinaluminiumfolie

#### ANWENDUNGSBEREICH:

Zum problemlosen Isolieren von Rohrkrümmungen

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

siehe Tabelle links

#### ISOLIERSTÄRKEN UND INNENDURCHMESSER:

siehe Sortimentsliste bzw. Website



<sup>1)</sup> weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

<sup>2)</sup> Ausführung gemäß angegebenem abP

<sup>3)</sup> in Anlehnung an die MLAR verlegte Kabel (kleine Mantelleitungen)  
mit Querschnitt  $\leq 5 \times 1.5 \text{ mm}^2$  und einem  $\varnothing \leq 14,4 \text{ mm}$









## HEIZUNGSTECHNIK

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt           | Bruckner-Tower, Linz                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbeschreibung | Mit seinen 354 hochwertigen Wohnungen schafft das Gebäude einen abwechslungsreichen Lebensraum mit viel Platz zur Entfaltung. Um wertvolle Energie zu sparen, wurde für die Isolierung der Heizungsrohre unsere steinwool® Isolierschalen verwendet. |
| Produkt          | steinwool® Isolierschale Alu                                                                                                                                                                                                                         |

## steinonorm® PUR-035-PVC PU-ISOLIERSCHALE

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** PU-Isolierschale mit Kunststoffmantel und Verschlussautomatik

**WERKSTOFF:** offenzelliger Polyurethan-Schaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** wärmeführende Leitungen für freiliegende, sichtbare Rohre und Rohrleitungen in Schächten

**ISOLIERSTÄRKEN (NENNSTÄRKEN):** 20, 30, 40, 50 mm (je nach Dimension)  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 1 lfm

**INNENEINLAGE:** hitzebeständiges Spezialpapier

**LIEFERFORM:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Verschlussautomatik mit angepasster Rollneigung ermöglicht eine einfache Verbindung der Längsnaht und makellose Optik
- hohes Dämmvermögen mit wirtschaftlichen Isolierstärken
- flexibel im Einsatz, ein System für alle Gebiete der Rohrisolierung, freiliegend oder in Schlitten und Kanälen
- wirtschaftlich durch rationelle, handwerklich problemlose Verlegung und hohe Alterungsbeständigkeit



| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |     |     |    |    |       |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-------|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |    | 2  | 2 1/2 | 3  |
| DN                                    | 10  | 15  | 20  | 25 | 32  | 40  |    | 50 | 65    | 80 |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 | 60 | 76    | 89 |

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

## steinonorm® PUR-Alu PU-ISOLIERSCHALE

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** PU-Isolierschalen mit armiertem Gewebemantel und Verschlussklebeband

**WERKSTOFF:** offenzelliger Polyurethan-Schaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** wärmeführende Leitungen, Rohrleitungen der Sanitär- und Heizungstechnik in Schlitten und Kanälen

**ISOLIERSTÄRKEN (NENNSTÄRKEN):** 20, 25, 30, 40 mm (je nach Dimension)  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 1 lfm

**INNENEINLAGE:** hitzebeständiges Spezialpapier

**LIEFERFORM:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- hohes Dämmvermögen mit wirtschaftlichen Isolierstärken
- flexibel im Einsatz, ein System für alle Gebiete der Rohrisolierung, freiliegend oder in Schlitten und Kanälen
- wirtschaftlich durch rationelle, handwerklich problemlose Verlegung und hohe Alterungsbeständigkeit

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |     |     |    |    |       |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-------|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |    | 2  | 2 1/2 | 3  |
| DN                                    | 10  | 15  | 20  | 25 | 32  | 40  |    | 50 | 65    | 80 |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 | 60 | 76    | 89 |

Weitere Dimensionen auf Anfrage.



## steinonorm® FIRE

### PU-ISOLIERSCHALE

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** PU-Isolierschalen mit armiertem Gewebemantel und Verschlussklebeband

**WERKSTOFF:** offenzelliger Polyurethan-Schaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** wärmeführende Leitungen, Rohrleitungen der Sanitär- und Heizungstechnik in Schlitz- und Kanälen

**ISOLIERSTÄRKEN (NENNSTÄRKEN):** 20, 25, 30, 40 mm (je nach Dimension)  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 1 lfm

**INNENEINLAGE:** hitzebeständiges Spezialpapier

**LIEFERFORM:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

##### ■ Brandklasse B

- hohes Dämmvermögen mit wirtschaftlichen Isolierstärken
- flexibel im Einsatz, ein System für alle Gebiete der Rohrisolierung, freiliegend oder in Schlitz- und Kanälen
- wirtschaftlich durch rationelle, handwerklich problemlose Verlegung und hohe Alterungsbeständigkeit

#### Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø

|      |     |     |     |    |     |     |    |    |       |    |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-------|----|
| Zoll | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |    | 2  | 2 1/2 | 3  |
| DN   | 10  | 15  | 20  | 25 | 32  | 40  |    | 50 | 65    | 80 |
| mm   | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 | 60 | 76    | 89 |

Weitere Dimensionen auf Anfrage.





## ZUBEHÖR

### steinoflex® 388 T-STÜCK

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** T-Stück aus PE-Schaumstoff

**ANWENDUNGSBEREICH:** thermisch lückenlose Isolierung von T-Abzweigen

**ISOLIERSTÄRKE:** 13 mm

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 |



### steinoflex® 380 ISOLIERBOGEN

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierbogen aus PE-Schaumstoff

**ANWENDUNGSBEREICH:** hermisch lückenlose Isolierung von 90°-Winkeln

**ISOLIERSTÄRKE:** 13 mm

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 |



### steinonorm® 340 ISOLIERBOGEN

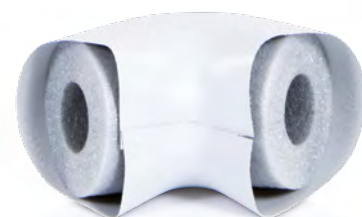
**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierbogen komplett: PE-Innenbogen, Kunststoff-Ummantelung

**ANWENDUNGSBEREICH:** problemloses Isolieren von 90° Bögen - passend zu allen steinonorm® PU-Isolierschalen

**ISOLIERSTÄRKEN:** 20, 25, 30 mm (je nach Dimension)

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |     |     |    |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 | 2  |    |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 | 60 |

Weitere Dimensionen in Melaminausführung - siehe steinonorm® 370.



### steinonorm® 350 INNENBOGEN

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Innenbogen aus PE-Schaumstoff

**ANWENDUNGSBEREICH:** problemloses Isolieren von 90° Bögen - passend zu allen steinonorm® PU-Isolierschalen

**ISOLIERSTÄRKEN:** 20, 25, 30 mm (je nach Dimension)

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |    |     |     |    |    |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| Zoll                                  | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 | 2  |    |
| mm                                    | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 | 60 |

Weitere Dimensionen in Melaminausführung - siehe steinonorm® 370.



### steinonorm® 370 ISOLIERBOGEN

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierbogen komplett, aus Melamin mit Kunststoff-Ummantelung

**ANWENDUNGSBEREICH:** problemloses Isolieren von 90° Bögen - passend zu allen steinonorm® PU-Isolierschalen

**ISOLIERSTÄRKEN:** 20, 25, 30, 40, 50 mm (je nach Dimension)

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |         |     |     |    |     |     |    |       |    |    |  |
|---------------------------------------|---------|-----|-----|----|-----|-----|----|-------|----|----|--|
| Zoll                                  | 1/4-3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |    | 2 1/2 |    | 3  |  |
| mm                                    | 15/18   | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 60 | 70    | 76 | 89 |  |



## ZUBEHÖR

### steinonorm® Kunststoff-Bogen Typ Euro-W

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** vorgepresster Bogen aus Hart-Kunststoff-Folie -  
passend zu steinonorm® 310 + 360 PU-Isolierschalen mit Kunststoff-Ummantelung

**ISOLIERSTÄRKEN:** 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 mm (je nach Dimension)

| Rohr Außen Ø |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 18           | 22  | 28 | 35 | 42 | 48 | 57 | 60 | 64 | 70 | 76 | 89 | 102 | 108 | 114 | 127 | 133 | 140 | 159 | 168 |
| 194          | 219 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |

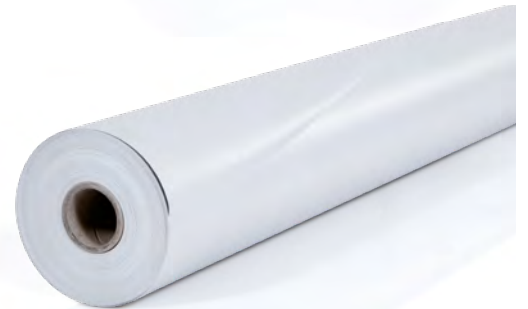


### steinonorm® Folie 350

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Kunststoff-Hartfolie mit Rollneigung

**ANWENDUNGSBEREICH:** Oberflächenschutz für isolierte, freiverlegte Rohrleitungen

**FARBE:** hellgrau | **BREITE:** 1000 mm | **LÄNGE:** 25 bzw. 35 lfm | **FOLIENSTÄRKE:** 350 µ



### steinonorm® Abschlussmanschetten Alu blank und grau lackiert

**ANWENDUNGSBEREICH:** Perfekter Isolierabschluss  
von steinonorm® PU-Isolierschalen

**VERPACKUNG:** 5 Rollen à 10 lfm = 50 lfm im Karton

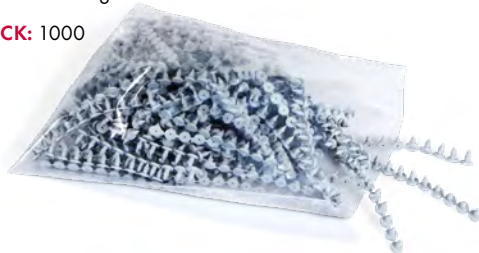
**ISOLIERSTÄRKEN:** 20, 30, 40, 50, 60 mm



### steinonorm® Plastiknieten

**ANWENDUNGSBEREICH:** Vernietung von Kunststoff-Folien

**PACKUNGSGEHALT STÜCK:** 1000



### Isolierspachtel für Klebeband



### steinonorm® Nietenstecher



### steinonorm® Bindedraht

**ANWENDUNGSBEREICH:** Weichverzinkter Bindedraht  
auf Holzstäbchen gespindelt

**STÄRKE:** 0,7 mm



## ZUBEHÖR

### steinonorm® Spezial-Kunststoff-Klebeband

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** universell einsetzbares Klebeband für Kunststoff-Folien und Kunststoff-Bögen

**FARBE:** hellgrau

**BREITE:** 30 und 50 mm

**LÄNGE:** 10 bzw. 33 lfm pro Rolle

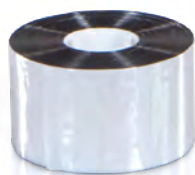


### steinonorm® Alu-Klebeband Typ 919

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** alubedampftes Polyesterband

**BREITE:** 50, 75, 100 mm

**LÄNGE:** 100 lfm pro Rolle



### steinonorm® Alu-Klebeband Typ 930-SE

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Reinaluklebeband

**BREITE:** 50, 75, 100 mm

**LÄNGE:** 100 lfm pro Rolle

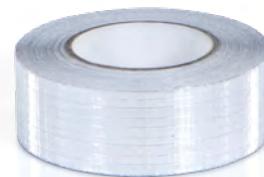


### steinonorm® Alu-Klebeband mit Glaslege

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Alu-Klebeband mit LDPE-Beschichtung und Glaseinlage 5 x 5 mm

**BREITE:** 50 mm

**LÄNGE:** 50 lfm pro Rolle



### steinonorm® Folienschweißmittel

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Kaltverschweißen von Kunststoff-Folien

**DOSENHINHALT:** 1.000 ml















## SANITÄR- & HEIZUNGSTECHNIK

|                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt           | Jakobusschule Karlsruhe                                                                                                                                                                                                          |
| Kurzbeschreibung | Für die Erweiterung des Schulkomplexes um eine Gemeinschaftsschule mit architektonisch ansprechendem Fassadendesign wurde unsere steinoflex® PE-Rohrisolierung verwendet, die für eine optimale Dämmung der Rohrleitungen sorgt. |
| Produkt (u.a.)   | steinoflex® 440 Ultra<br>steinoflex® quadro                                                                                                                                                                                      |



## steinoflex® 400 PE-ISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, angeschlitz

**WERKSTOFF:** zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** Wärme- und kälteführende Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik

**ISOLIERSTÄRKEN:** 9, 13, 20, 25, 26, 27 mm (je nach Dimension)  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 2 lfm, Variante mit 1 lfm als steinoflex® 401 erhältlich

**FARBE:** grau

**VERPACKUNG:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- hohe Energieeinsparung durch ausgezeichneten Dämmwert, schon bei geringen Isolierdicken
- Schutz gegen Schwitzwasser und Korrosion durch diffusionsbremsende Materialstruktur
- wirtschaftlich durch rationelle, absolut kostengünstige Verlegetechnik, hohe Alterungsbeständigkeit und rasche Amortisation
- jetzt neu: halogenfrei

DGNB, QNG,  
BNB & ÖGNI –  
höchste  
Anforderungs-  
klasse erfüllt



| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |    |     |     |     |     |    |     |     |    |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| Zoll                                  |    | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |    |
| mm                                    | 12 | 15  | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  | 48  | 57 |

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |    |       |    |     |
|---------------------------------------|----|-------|----|-----|
| Zoll                                  | 2  | 2 1/2 | 3  | 4   |
| mm                                    | 60 | 76    | 89 | 114 |

## steinojet® 410 PE-ISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, durchgehend geschlitz, mit selbstklebender Längsnaht

**WERKSTOFF:** zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** Wärme- und kälteführende Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik

**ISOLIERSTÄRKEN:** 13 mm  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 2 lfm, Variante mit 1 lfm als steinosolan® 411 ruckzuck erhältlich

**FARBE:** grau

**VERPACKUNG:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- schnellstes Rohrisoliersystem auf dem Markt
- ausgezeichneter Dämmwert, schon bei geringen Isolierdicken
- Schutz gegen Schwitzwasser und Korrosion durch diffusionsbremsende Materialstruktur
- wirtschaftlich durch rationelle, absolut kostengünstige Verlegetechnik, hohe Alterungsbeständigkeit und rasche Amortisation
- jetzt neu: halogenfrei

DGNB, QNG,  
BNB & ÖGNI –  
höchste  
Anforderungs-  
klasse erfüllt



| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |     |    |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Zoll                                  | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 |
| mm                                    | 15  | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  |

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

## PRODUKTÜBERSICHT

| steinoflex®<br>400                | steinoflex®<br>401                | steinojet®<br>410                                                                   | steinosolan® 411<br>ruckzuck                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfektionierung:<br>angeschlitzt | Konfektionierung:<br>angeschlitzt | Konfektionierung:<br>durchgehend geschlitzt und<br>mit selbstklebender<br>Längsnaht | Konfektionierung:<br>durchgehend geschlitzt und<br>mit selbstklebender<br>Längsnaht |
| Länge: 2 m                        | Länge: 1 m                        | Länge: 2 m                                                                          | Länge: 1 m                                                                          |

## steinoflex® 440 PE-ISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger Schutzfolie

**WERKSTOFF:** zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung

**ANWENDUNGSBEREICH:** optimal für mechanisch stark beanspruchte Leitungen; wärme- und kälteführende Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik

**ISOLIERSTÄRKEN:** 9, 13, 20, 25, 26, 27 mm (je nach Dimension)  
Dämmdicken gemäß GEG und ÖN H 5155 siehe Seite 12ff

**LÄNGE:** 2 lfm

**VERPACKUNG:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hervorragende Dimensionsstabilität
- Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- optimale Schalldämmung
- jetzt neu: halogenfrei



|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497 |                    |
| Mitteltemperatur +10 °C             | 0,036 W/(m.K)      |
| Mitteltemperatur +40 °C             | 0,040 W/(m.K)      |
| Brandverhalten gem. EN 13501-1      | E <sub>1</sub> ,d0 |
| Temperatureinsatzbereich            | bis +100 °C        |

CE Bezeichnungsschlüssel:  
PEF-EN 14313-ST(+)100-ST(-)20-WS005-MU7000

| Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø |     |     |     |     |    |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Zoll                                  | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 |
| mm                                    | 15  | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  |

## steinoflex® quadro 7 mm PE-ISOLIERSCHLAUCH

DGNB, QNG,  
BNB & ÖGNI –  
höchste  
Anforderungs-  
klasse erfüllt

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit quadratischem Querschnitt und widerstandsfähiger Schutzfolie

**WERKSTOFF:** extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit roter PE-Kaschierung

**ANWENDUNGSBEREICH:** Platzsparende Rohrdämmung im Fußbodenaufbau

**ISOLIERSTÄRKEN:** 7 mm  
Dämmdicken gemäß GEG siehe Seite 18ff

**LÄNGE:** 2 lfm

**VERPACKUNG:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

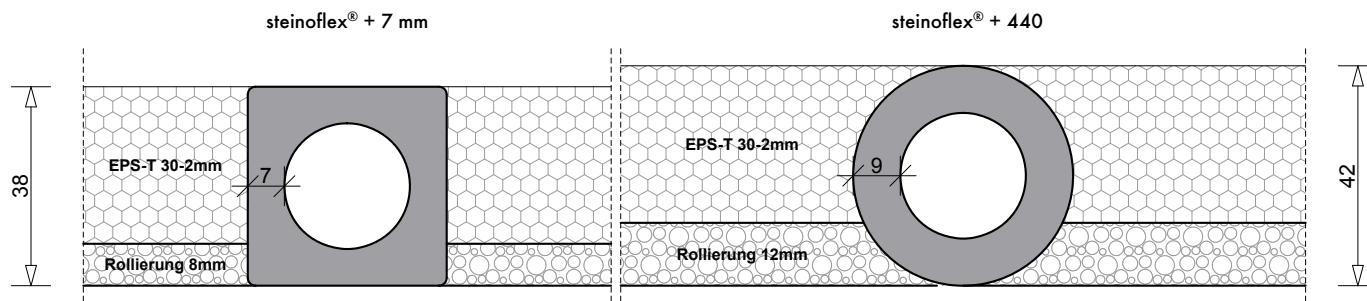
### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hervorragende Dimensionsstabilität
- Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- optimale Schalldämmung
- jetzt neu: halogenfrei

#### Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø

| Zoll | 1/4   | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  |
|------|-------|-----|-----|-----|----|
| mm   | 12/15 | 18  | 22  | 28  | 34 |

Ausführung am Beispiel 1/2" (22 mm) – GEG Anlage 8, Absatz 1, Zeile ff





## steinoflex® quadro 100% PE-ISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit quadratischem Querschnitt, exzentrischer Rohrführung und widerstandsfähiger Schutzfolie

**WERKSTOFF:** extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit PE-Kaschierung

**ANWENDUNGSBEREICH:** Platzsparende Rohrdämmung im Fußbodenaufbau

**ISOLIERSTÄRKEN:** 25, 26, 27, 41, 51 mm  
Dämmdicken gemäß GEG siehe Seite 18ff

**LÄNGE:** 2 lfm

**VERPACKUNG:** in Kartons

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hervorragende Dimensionsstabilität
- Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- optimale Schalldämmung
- jetzt neu: halogenfrei

#### Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø

| Zoll | 1/4   | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 |
|------|-------|-----|-----|-----|----|-----|
| mm   | 12/15 | 18  | 22  | 28  | 35 | 42  |

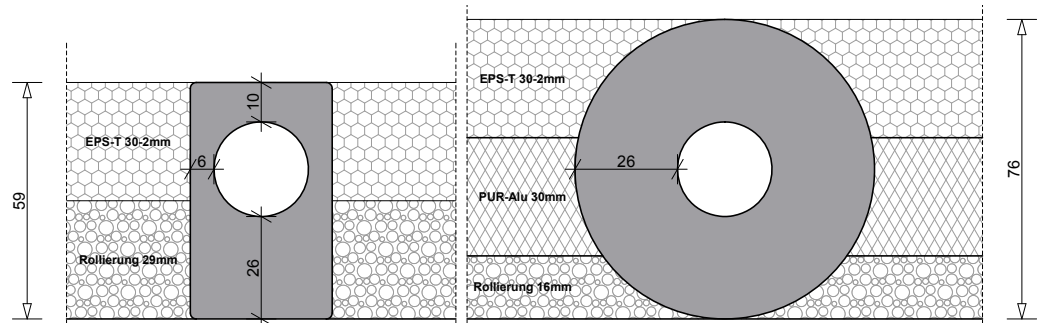
#### Isolierstärke

| mm | 27 | 26 | 26 | 25/41 | 41 | 51 |
|----|----|----|----|-------|----|----|
|----|----|----|----|-------|----|----|



Ausführung am Beispiel 1/2" (22 mm) - GEG, Anlage 8, Absatz 1, Anforderung 100 %

steinoflex® quadro 100%

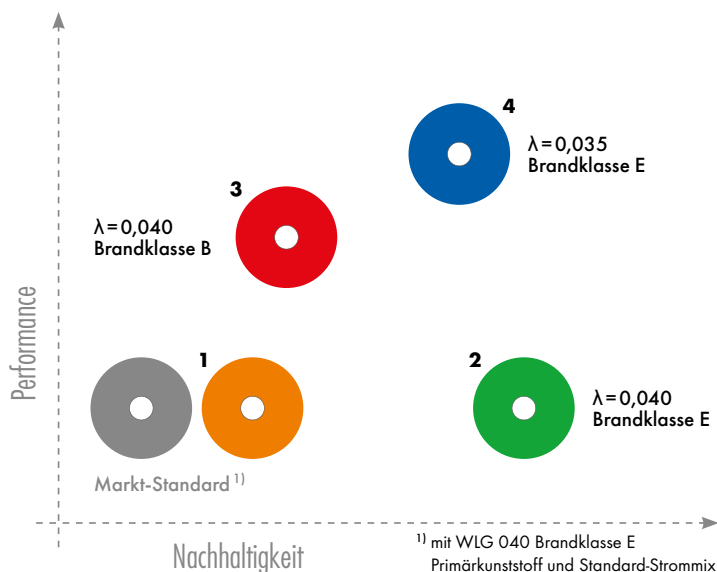


## PE-ISOLIERLÖSUNGEN

Das PE-Sortiment bei Steinbacher wurde grundlegend überarbeitet. Es gibt jetzt 4 Produkt-Portfolios, die optional mit UV-beständiger Beschichtung ausgeführt werden können.

Folgende 4 Lösungen bilden das PE-Portfolio:

- **1 steinoflex +:** unser verbessertes Standardprodukt mit einer Coex-Folie aus 100 % Rezyklat und 11 % CO<sub>2</sub>-Einsparung gegenüber dem Markt-Standard
- **2 steinoflex LOOP:** unsere nachhaltigste Variante, die einen Rezyklat-Anteil > 51 % aufweist
- **3 steinoflex FIRE:** erfüllt mit Brandklasse B die Anforderungen an schwer entflammbare Baustoffe
- **4 steinoflex PRO:** unser Hochleistungsprodukt mit einer verbesserten Wärmeleitfähigkeit von nur 0,035 W/(mK)



| Lösung                   | Wärmeleitfähigkeit (Lambda) | Brandklasse | CO <sub>2</sub> -Einsparung ggü. Markt-Standard <sup>2)</sup> | Nachhaltigkeit       | UV-stabilisiert* |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| <b>1 steinoflex +</b>    | 0,040                       | E           | 11 %                                                          | DGNB, QNG, BNB, ÖGNI | möglich          |
| <b>2 steinoflex LOOP</b> | 0,040                       | E           | 38 %                                                          |                      | möglich          |
| <b>3 steinoflex FIRE</b> | 0,040                       | B           | 13 %                                                          |                      | möglich          |
| <b>4 steinoflex PRO</b>  | 0,035                       | E           | 19 %                                                          |                      | möglich          |

<sup>2)</sup> nur gültig für 440 Ausführung, d.h. mit Beschichtung

### Halogenfrei

#### 2 steinoflex LOOP

- Mit hohem Rezyklat-Anteil
- Verringerter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck (-38 %)
- Ressourcenschonend und beste Kreislauffähigkeit

#### 3 steinoflex FIRE

- Einsatz in Gebäuden mit hohen Brandschutzanforderungen
- Erfüllt marktspezifische Anforderungen für UK <sup>3)</sup>, IT und Skandinavien

<sup>3)</sup> UK: Norm BS 5422:2023 - TCn  
([www.knowledge.bsigroup.com/products](http://www.knowledge.bsigroup.com/products))

#### 4 steinoflex PRO

- Mehr Laufmeter auf einer Rolle: effizientere Logistik
- Kleinere Durchbrüche durch Wände und Decken: platzsparend
- Ressourcenschonend durch geringeren Materialeinsatz bei gleicher Leistung sowie kleineren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck (-19%)

## SORTIMENTSÜBERSICHT

| 4 LÖSUNGS-PORTFOLIOS |                 |                 |                |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| steinoflex +         | steinoflex LOOP | steinoflex FIRE | steinoflex PRO |

### 4 PRODUKTGRUPPEN

#### steinoflex 400

Standard-Isolierschlauch aus geschlossenzelligem, extrudiertem PE-Weichschaum für eine **wirtschaftliche Dämmung** von wärmeführenden Rohrleitungen.



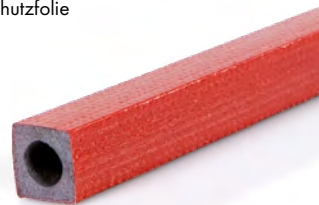
#### steinoflex 440

Mit besonders **widerstandsfähiger Schutzfolie** zur optimalen Dämmung von mechanisch stark beanspruchten Rohrleitungen, z.B. im Fußbodenaufbau. Auch für kälteführende Leitungen verwendbar.



#### steinoflex quadro <sup>1)</sup>

Geschlossenzelliger PE-Isolierschlauch mit quadratischem Querschnitt und widerstandsfähiger Schutzfolie für die Dämmung von Rohrleitungen im Fußbodenaufbau. Ermöglicht **geringe Fußbodenaufbauhöhen** und eine möglichst enge Rohrverlegung.

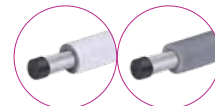


#### steinoflex quadro 100 % <sup>1)</sup>

Der Isolierschlauch mit exzentrischer Rohrführung und ebenfalls widerstandsfähiger Schutzfolie ist für den Einsatz im Fußbodenaufbau über **erdberührten oder unbeheizten Räumen nach GEG**.



**Farben für Schutzfolie <sup>2)</sup>:**  
**Innenräume:** rot, blau, grau  
**UV-stabile Variante:** weiß, grau



### 3 AUSFÜHRUNGEN



#### Vorisoliert

auf beigestelltem Mehrschichtverbundrohr  
**Varianten:** mit glatter oder strukturierter Beschichtung



#### Rolle und Großrolle

endlos auf Karton-Coil gewickelt



#### Stangenware

mit einer Länge von 2 lfm im Karton verpackt

<sup>1)</sup> nicht in den Lösungsvarianten FIRE und PRO erhältlich

<sup>2)</sup> bei steinoflex 400 keine Farben möglich



## ÜBERSICHT PE PORTFOLIO

**Flexible Anpassung der Verpackung  
an die individuellen Anforderungen  
unserer Partner**



## ZUBEHÖR

### Isolierbögen

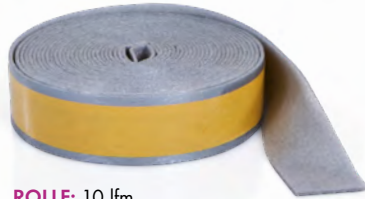
Varianten: siehe Seite 34

#### steinoflex® Isolierklebeband grau

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**  
unbeschichtetes selbstklebendes  
Isolierband aus PE-Weichschaum

**FARBE:** grau

**STÄRKE:** 3 mm | **BREITE:** 50 mm | **ROLLE:** 10 lfm



#### steinoflex® Spezial-Klebeband farblos

**BREITE:** 38 mm

**ROLLE:** 66 lfm



#### steinoflex® Klammern

**ANWENDUNGSBEREICH:** Längsnaht-Sicherung von PE-Isolierschläuchen

**PACKUNGSGEHALT:** 100 Stück



#### steinonorm® Spezial-Kunststoff-Klebeband

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Universell einsetzbares Klebeband  
für Kunststoff-Folien und Kunststoff-Bögen

**FARBE:** rot

**BREITE:** 30 mm

**LÄNGE:** 10 lfm pro Rolle



#### steinoflex® Isolierklebeband sk rot

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierband aus PE-Weichschaum mit roter  
PE-Folienbeschichtung und 30 mm breitem integrierten Klebestreifen

**ANWENDUNGSBEREICH:** Isolierung von  
schwer erreichbaren Formstücken, Fittingen,  
Abzweigern, Armaturen, etc.

**STÄRKE:** 2 mm | **BREITE:** 50 mm

**AUSFÜHRUNG:** Doppelrolle (2 x 5 lfm)

#### steinoflex® Gewebeklebeband rot

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**  
Kaschiertes Polyethylen-Gewebeklebeband

**BREITE:** 50 mm

**ROLLE:** 50 lfm



#### steinoflex® Spezialkleber

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Spezialkleber  
– Dose mit Pinsel

**ANWENDUNGSBEREICH:** Verklebung von  
PE-Isolierschläuchen (z. B. Stoßverklebung)

**DOSENGEHALT:** 220 g







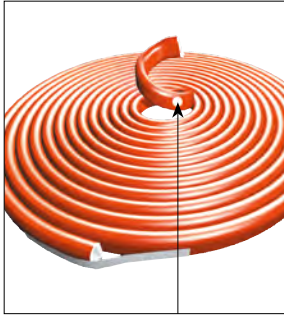




## SANITÄRTECHNIK

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt           | ice Q Sölden                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kurzbeschreibung | Das ice Q diente im James Bond Film „Spectre“ als Schlupfwinkel des Filmbösewichtes. Nicht nur James Bond erbrachte Höchstleistungen, auch unser PE-Abfluss- & Schallisolierschlauch zeigt dort seine beste Performance in Sachen Dämmung und Schallschutz. |
| Produkt (u.a.)   | steinoflex® 405 R<br>steinoflex® 440 Ultra                                                                                                                                                                                                                  |

## VERARBEITUNGSHINWEIS



Klebspunkte in einen Abstand von ca. 1 m verhindern das Auseinanderfallen der Rolle



optimal für Abfluss- und Lüftungsrohre



optimal für Rohrleitungen, die gemäß Richtlinien und Normung ohne besondere Auflagen bleiben

Produkte sind nicht für die Anwendung im Freien geeignet.

## steinoflex® 445 RF DÜNNWANDISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus hochelastischem PE-Weichschaum mit reißfestem Folienmantel

**WERKSTOFF:** hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen Weichschaum

**OBERFLÄCHE:** rote Schutzfolie außen, Rillenstruktur innen

**ANWENDUNGSBEREICH:** alle Bereiche, die gemäß Richtlinien ohne besondere Auflagen bleiben

**ISOLIERSTÄRKEN:** 4 mm

**FARBE:** rot

**LÄNGE:** 20 Meter per Rolle

**VERPACKUNG:** in Kartons



### steinoflex® 445 RF

Rohr Außen Ø = Isolierschalen Innen Ø

| Zoll | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 5/4 | 6/4 |
|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| mm   | 15  | 18  | 22  | 28  | 34 | 42  | 48  |

## steinoflex® 405 RF ABFLUSS-ISOLIERSCHLAUCH

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierschlauch aus hochelastischem PE-Weichschaum mit reißfestem Folienmantel

**WERKSTOFF:** hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum

**OBERFLÄCHE:** rote Schutzfolie außen, Rillenstruktur innen

**ANWENDUNGSBEREICH:** dient zur Schallentkopplung von Abwasserleitungen jeglicher Art

**ISOLIERSTÄRKEN:** 5 und 9 mm

**FARBE:** rot

**LÄNGE:** 10 Meter pro Rolle

**VERPACKUNG:** in Kartons



### steinoflex® 405 RF

Dimension NW bei 5 mm

| mm | 50 | 70/SPIRO 80/Poloplast 90 | SPIRO 100 | 100 | 125 | 150 |
|----|----|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|
|----|----|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|

Dimension NW bei 9 mm

| mm | 50 | 70/SPIRO 80 | SPIRO 100 | 100 |
|----|----|-------------|-----------|-----|
|----|----|-------------|-----------|-----|

Innen

| mm | 65 | 98 | 115 | 130 | 150 | 180 |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497

Mitteltemperatur +10 °C

0,040 W/(m.K)

Brandverhalten gem. EN 13501-1

E<sub>1</sub>, d0

Temperatureinsatzbereich

bis +90 °C



Bezeichnungsschlüssel:

PEF-EN 14313-ST(+)-90-ST(-)-0-WS005-MU7000

Zur Auslieferung kommen nur volle Verpackungseinheiten.

### steinoflex® 445 RF/405 RF – PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- hohe Flexibilität -> einfaches Aufziehen bei Leitungen/Muffenverbindungen
- reißfest durch widerstandsfähige PE-Folie
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hervorragende Dimensionsstabilität
- Schalldämmung: dämmt die Weiterleitung von Fließ- und Knackgeräuschen in angrenzende Bauteile

## ZUBEHÖR

**steinoflex® Isolierklebeband sk rot**

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Isolierband aus PE-Weichschaum mit roter PE-Folienbeschichtung und 30 mm breitem integriertem Klebestreifen

**ANWENDUNGSBEREICH:** Isolierung von schwer erreichbaren Formstücken, Fittings, Abzweigern, Armaturen, etc.

**STÄRKE:** 2 mm | **BREITE:** 50, 70 und 100 mm

**AUSFÜHRUNG:** Doppelrolle (2 x 5 lfm)

**steinoflex® ABF Isolierklebeband**

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

Isolierband aus PE-Weichschaum mit roter Folienbeschichtung und 30 mm breitem integriertem Klebestreifen

**ANWENDUNGSBEREICH:**

Isolierung schwer erreichbarer Formstücke, Abzweiger, Armaturen, etc. – für steinoflex® Abflussprogramm rot

**STÄRKEN:** 4,5 mm | **BREITE:** 50 mm | **ROLLE:** 5 lfm

**steinoflex® Gewebeklebeband rot**

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

Kaschiertes Polyethylen-Gewebeklebeband

**BREITE:** 50 mm

**ROLLE:** 50 lfm

**steinoflex® Wickelband rot**

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

PE-Schaumstoffband mit roter PE-Folienbeschichtung, nichtklebend

**STÄRKE:** 2 mm | **BREITE:** 50, 70 und 100 mm

**AUSFÜHRUNG:** Doppelrolle (2 x 5 lfm)

**steinoflex® Badewannen-Anschlussprofil**

**PRODUKTBESCHREIBUNG:** Selbstklebendes Anschlussprofil aus PE-Weichschaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** Wannen-Maueranschlüsse zur Vermeidung einer Körperschallausbreitung in Wänden.

**STÄRKEN:** 5 mm | **BREITE:** 50 mm | **ROLLE:** 2,70 und 3,30 lfm









## FUSSBODEN

Objekt

KTM Motohall, Mattighofen

Kurzbeschreibung

Die KTM Motohall bietet jedem Besucher ein ganz besonderes Erlebnis: Es geht um Helden, ihre Maschinen und ihre Geschichten sowie Innovationen und Technik rund um das Thema Motorrad. Für eine optimale Trittschall- und Wärmedämmung sorgen dabei unsere steinophon® PE-Matten.

Produkt

steinophon® 260 und  
steinophon® 290 TDZ

## Sortiment mit System

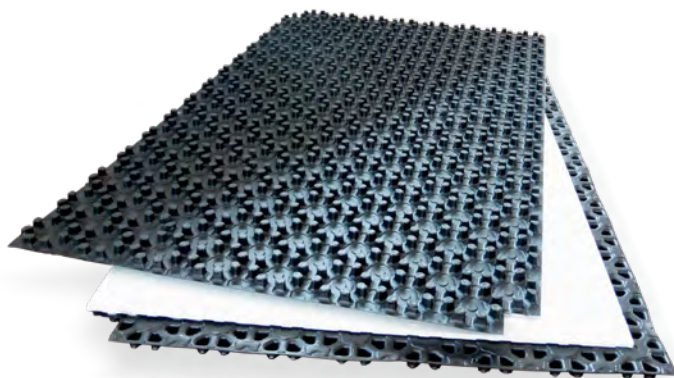


### Großformatige EPS-Tackerrolle

Für maximale Verlegeleistung und perfekte Dämmung in einem Arbeitsschritt. Auch als Klettvariante ausführbar.

### Noppen-Systemplatten

Zur einfachen Verlegung der Fußbodenheizung und sicheren Fixierung von Rohren auf den Rohboden



### steinokust silent plus

Schnell verlegt, Rohre fix geklettet, Trittschall top gedämmt.



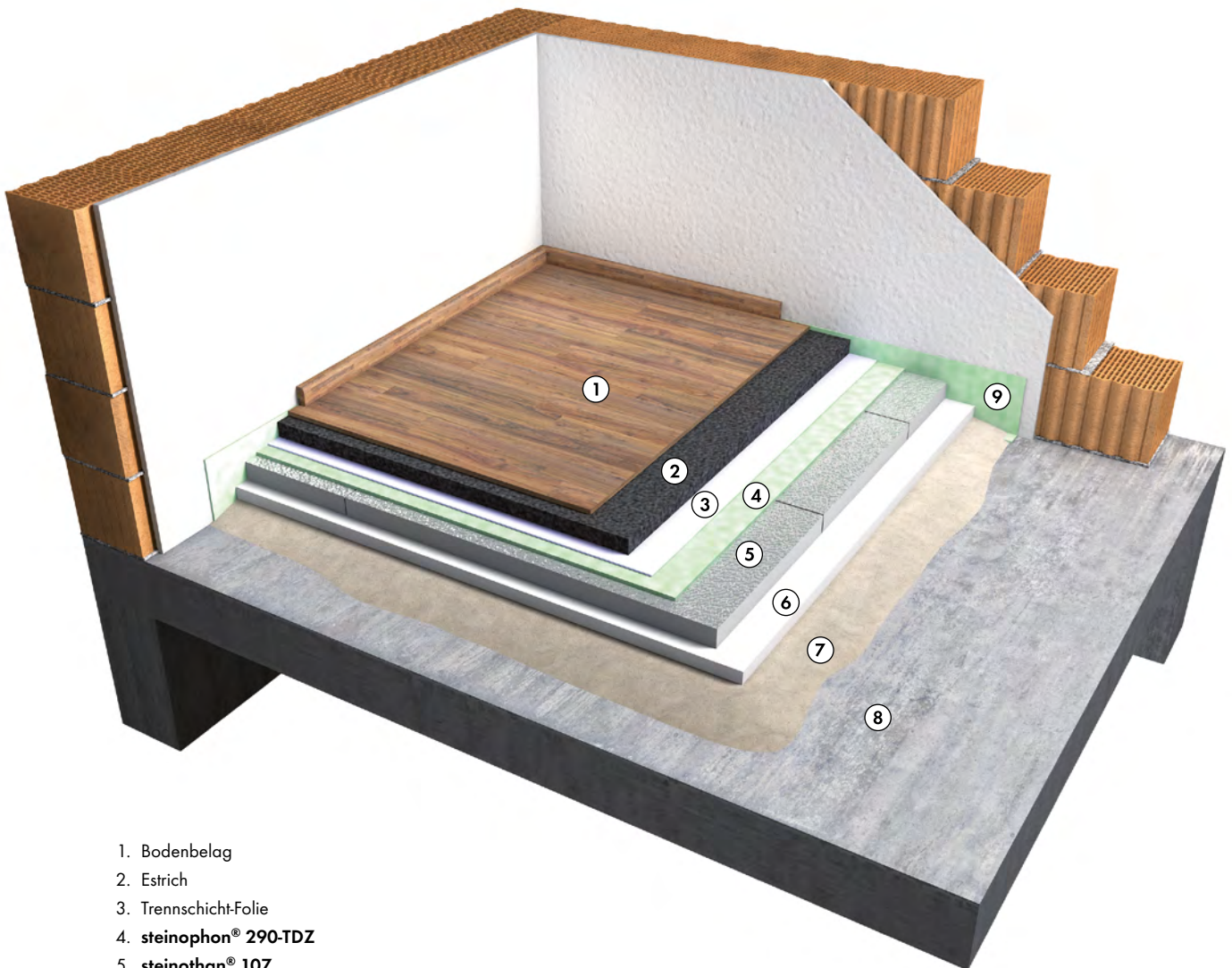
TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

| TECHNISCHE DATEN                                              | FUSSBODEN                                                       |                             |                          |                           |                               |                                |                                  |                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|
|                                                               | steinopor®<br>EPS-W 20                                          | steinopor®<br>EPS-W 20 plus | steinokust®<br>EPS-T 650 | steinokust®<br>EPS-T 1000 | steinokust®<br>EPS-T 650 plus | steinokust®<br>EPS-T 1000 plus | steinothan®<br>105               | steinothan®<br>107 |
| Kennzeichnung                                                 | gelb                                                            |                             | 2 x grün                 | 1 x schwarz<br>2 x grün   |                               |                                |                                  |                    |
| Werkstoff                                                     | EPS                                                             | EPS plus                    | EPS                      |                           | EPS plus                      | EPS plus                       | PU<br>geschlossenzellig          |                    |
| Format/Abmessung                                              | Normalformat:<br>1000 x 500 mm<br>Großformat:<br>1000 x 1000 mm |                             | 1000 x<br>500 mm         | 1000 x<br>500 mm          | 1000 x<br>500 mm              | 1000 x<br>500 mm               | 1.200 x<br>625 mm                | 1.200 x<br>600 mm  |
| Wärmeleitfähigkeit –<br>Nennwert $\lambda_D$ in W/(m.K)       | 0,038                                                           | 0,031                       | 0,040                    | 0,038                     | 0,033                         | 0,032                          | < 80 mm: 0,023<br>≥ 80 mm: 0,022 |                    |
| Wärmeleitfähigkeit –<br>Bemessungswert $\lambda_i$ in W/(m.K) |                                                                 |                             |                          |                           |                               |                                |                                  |                    |
| Druckspannung bei<br>10 % Stauchung in kPa                    | ≥ 100                                                           |                             |                          |                           |                               |                                | ≤ 40 mm ≥ 150<br>> 40 mm ≥ 120   |                    |
| Druckspannung bei<br>2 % Stauchung in kPa                     | 20–30                                                           |                             |                          |                           |                               |                                |                                  |                    |
| Biegefestigkeit in kPa                                        | ≥ 150                                                           |                             | ≥ 50                     |                           |                               |                                |                                  |                    |
| Brandverhalten<br>(gem. ÖN EN 13501-1)                        | E                                                               |                             |                          |                           |                               |                                |                                  |                    |
| Zugfestigkeit senkrecht<br>zur Plattenebene in kPa            |                                                                 |                             |                          |                           |                               |                                | ≥ 50                             |                    |
| Wärmeformbeständigkeit<br>kurzfristig (°C)                    | 95                                                              |                             |                          |                           |                               |                                | 250                              |                    |
| Wärmeformbeständigkeit<br>langfristig (°C)                    | 80-85                                                           |                             |                          |                           |                               |                                | –50 bis +120 <sup>1)</sup>       |                    |
| Wasserdampfdiffusions-<br>widerstandszahl $\mu$ (-)           | 30–70                                                           |                             | 20–40                    | 30–70                     | 20–40                         | 30–70                          | diffusionsdicht                  |                    |

<sup>1)</sup> Angaben gelten für Polyurethan-Hartschaum  
Die angeführten Werte (EPS-Produkte) entsprechen den Normen und Richtlinien (ÖNORM B 6000, ETAG 004, Qualitätsrichtlinien der GPH) für den jeweiligen Anwendungsbereich.

## ZWISCHEN-GESCHOSSDECKE

### AUFBAU MIT WÄRME- UND TRITTSCHALLDÄMMUNG



1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ**
5. **steinothan® 107,**  
**steinothan® 105,**  
**steinopor® EPS-W 20,**  
**steinopor® EPS-W 20 plus**
6. **steinokust® silent plus,**  
**steinokust® EPS-T oder**  
**steinokust® EPS-T plus**
7. Sand- bzw. Kiesausgleich
8. Stahlbetondecke
9. **steinophon® 260**  
Estrichrandstreifen

## steinothan® 107 PU-DÄMMPLATTE

**WERKSTOFF:** Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig

**BESCHICHTUNG:** strukturierte Reinaluminiumfolie, beidseitig

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante; Stufenfalz bzw. Nut/Feder gegen Aufpreis möglich; Groß- bzw. Sonderformate und andere Stärken auf Anfrage

**ANWENDUNGSBEREICH:** unter Estrichen und Fußbodenheizungen

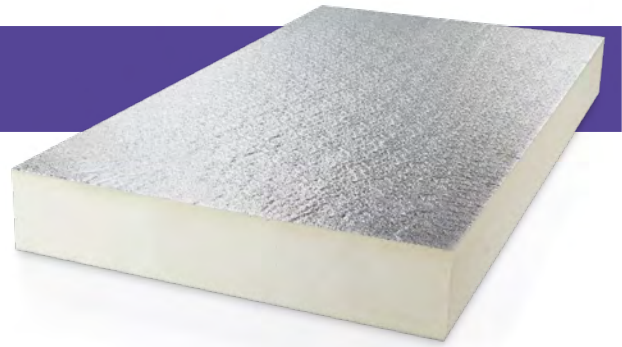
**FORMAT:** 1.200 x 600 mm

**STÄRKE:** 20–200 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- ausgezeichneter Wärmedämmwert
- hohe Dimensionsstabilität
- ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient
- wasserabweisend
- temperaturbeständig



|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert       | < 80 mm: 0,023 W/(m.K)<br>≥ 80 mm: 0,022 W/(m.K)                      |
| Druckspannung bei 10% Stauchung     | ≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm²)†<br>> 40 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm²)†† |
| Temperaturbeständigkeit langfristig | –50 bis +120 °C                                                       |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig | +250 °C                                                               |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)    | E                                                                     |
| Art und Anwendung gemäß             | ÖN B 6000                                                             |

**CE** Bezeichnungsschlüssel:  
PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)150-CC(3/2/25)40-TR50 †  
PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)120-TR50 ††

| Elementstärke                            | mm    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
|------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m²K/W | 0,85 | 1,30 | 1,70 | 2,15 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,50 | 5,45 | 6,35 | 7,25 | 8,15 | 9,05 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m²K | 0,98 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,32 | 0,27 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |

<sup>1)</sup> berechnet mit  $\lambda_D$ , gerundet gemäß EN 13165

<sup>2)</sup> berechnet mit  $\lambda_D$ , Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

## steinothan® 105 PU-DÄMMPLATTE

**WERKSTOFF:** Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig

**BESCHICHTUNG:** Mehrlagenverbund, beidseitig

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante, Groß- bzw. Sonderformate und andere Stärken auf Anfrage

**ANWENDUNGSBEREICH:** unter Estrichen und Fußbodenheizungen

**FORMAT:** 1.200 x 625 mm

**STÄRKE:** 20–62 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- ausgezeichneter Wärmedämmwert
- hohe Dimensionsstabilität
- ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient
- wasserabweisend
- temperaturbeständig



|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert       | 0,023 W/(m.K)                                                           |
| Druckspannung bei 10% Stauchung     | ≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm²) †<br>> 40 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm²) †† |
| Temperaturbeständigkeit langfristig | –50 bis +120 °C                                                         |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig | +250 °C                                                                 |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)    | E                                                                       |
| Art und Anwendung gemäß             | ÖN B 6000                                                               |

**CE** Bezeichnungsschlüssel:  
PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)150-CC(3/2/25)40-TR50 †  
PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)120-TR50 ††

| Elementstärke                            | mm    | 20   | 25   | 30   | 40   | 46   | 50   | 52   | 60   | 62   |
|------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m²K/W | 0,85 | 1,05 | 1,30 | 1,70 | 2,00 | 2,15 | 2,25 | 2,60 | 2,65 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m²K | 0,98 | 0,82 | 0,68 | 0,53 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,36 | 0,35 |



## steinopor® EPS-W 20 EPS-WÄRMEDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante; Stufenfalz bzw. Nut/Feder gegen Aufpreis möglich

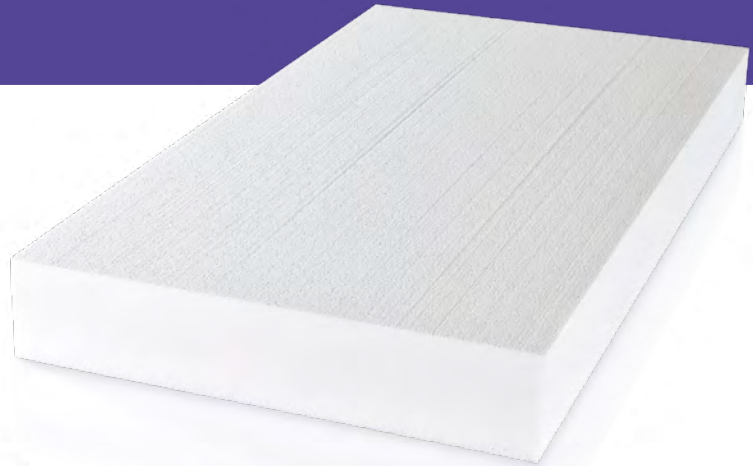
**ANWENDUNGSBEREICH:** Wärmedämmung unter Belastung – Estriche, Fußbodenheizungen, Kühlräume

**NORMALFORMAT:** 1.000 x 500 mm

**GROSSFORMAT:** 1.000 x 1.000 mm

**STÄRKE:** 10–500 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie



| Elementstärke                            | mm                 | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,50 | 0,80 | 1,05 | 1,30 | 1,60 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 1,49 | 1,03 | 0,82 | 0,68 | 0,56 |
| Elementstärke                            | mm                 | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  |
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 1,85 | 2,15 | 2,40 | 2,65 | 2,95 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 0,50 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,32 |
| Elementstärke                            | mm                 | 120  | 140  |      |      |      |
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 3,20 | 3,75 |      |      |      |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 0,30 | 0,26 |      |      |      |

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,038 W/(m.K)                                  |
| Druckspannung                        |                                                |
| bei 10 % Stauchung                   | ≥ 100 kPa (≥ 0,100 N/mm <sup>2</sup> )         |
| bei 2 % Stauchung                    | ≥ 20–30 kPa (≥ 0,020–0,030 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 30–70 μ                                        |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | +80 bis +85 °C                                 |
| kurzfristig                          | +95 °C                                         |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E                                              |
| Kennzeichnung (Plattenstirnseite)    | gelb                                           |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000                                      |



Bezeichnungsschlüssel:  
EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS150

## steinopor® EPS-W 20 plus EPS-WÄRMEDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren

**ANWENDUNGSBEREICH:** Wärmedämmung unter Belastung, Estriche, Fußbodenheizungen, Kühlräume etc.

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante

**FORMAT:** 1.000 x 500 mm

**STÄRKE:** 10–500 mm

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstellverfahren
- vorzügliches Dämmvermögen
- umweltfreundlich durch Zellinhalt Luft
- wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Dämmstoffen

| Elementstärke                            | mm                 | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,60 | 1,25 | 1,90 | 2,55 | 3,20 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 1,30 | 0,70 | 0,48 | 0,37 | 0,30 |
| Elementstärke                            | mm                 | 120  | 140  |      |      |      |
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 3,85 | 4,50 |      |      |      |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 0,25 | 0,21 |      |      |      |

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,031 W/(m.K)                                  |
| Druckspannung                        |                                                |
| bei 10 % Stauchung                   | ≥ 100 kPa (≥ 0,100 N/mm <sup>2</sup> )         |
| bei 2 % Stauchung                    | ≥ 20–30 kPa (≥ 0,020–0,030 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 30–70 μ                                        |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | +80 bis +85 °C                                 |
| kurzfristig                          | +95 °C                                         |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E                                              |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000                                      |



Bezeichnungsschlüssel:  
EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS150

## steinopor® EPS-W 25/W 30, W 25 plus/W 30 plus SIEHE KAPITEL FLACHDACH

<sup>1)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, gerundet gemäß EN 13163

<sup>2)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

## steinokust® EPS-T 650

### EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich, Gesamtlast bis 6,5 kN/m<sup>2</sup>

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante

**NORMALFORMAT:** 1.000 x 500 mm

**STÄRKE:** 15-2 bis 50-3 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

| Elementstärke                            | mm                 | 15-2 | 20-2 | 25-2 | 30-2 | 40-2 |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,35 | 0,50 | 0,60 | 0,75 | 1,00 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 1,92 | 1,49 | 1,30 | 1,09 | 0,85 |

| Elementstärke                            | mm                 | 50-3 |
|------------------------------------------|--------------------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 1,25 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 0,70 |

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,040 W/(m.K)                                                                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 20 – 40 μ                                                                                           |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | + 80 bis + 85 °C                                                                                    |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig  | + 95 °C                                                                                             |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E                                                                                                   |
| Kennzeichnung (Plattenstirnseite)    | 2 x grün                                                                                            |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000                                                                                           |
| CE                                   | Bezeichnungsschlüssel:<br>EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-B550-SDi <sup>3)</sup> -CPi |

## steinokust® EPS-T 1000

### EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum

**ANWENDUNGSBEREICH:** Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich, Gesamtlast bis 10 kN/m<sup>2</sup>

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante

**NORMALFORMAT:** 1.000 x 500 mm

**STÄRKE:** 20-2 bis 50-2 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

| Elementstärke                            | mm                 | 20-2 | 25-2 | 30-2 | 40-2 | 50-2 |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 1,05 | 1,30 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 1,49 | 1,22 | 1,03 | 0,82 | 0,68 |

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,038 W/(m.K)                                                                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 30 – 70 μ                                                                                           |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | +80 bis +85 °C                                                                                      |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig  | +95 °C                                                                                              |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E                                                                                                   |
| Kennzeichnung (Plattenstirnseite)    | 1 x schwarz, 2 x grün                                                                               |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000                                                                                           |
| CE                                   | Bezeichnungsschlüssel:<br>EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-B550-SDi <sup>3)</sup> -CPi |

## steinokust® EPS-T 650 plus

### EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren

**ANWENDUNGSBEREICH:** Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich, Gesamtlast bis 6,5 kN/m<sup>2</sup>

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante

**NORMALFORMAT:** 1.000 x 500 mm

**STÄRKE:** 20-2 bis 40-2 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

| Elementstärke                            | mm                 | 20-2 | 25-2 | 30-2 | 37-2 | 40-2 |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,15 | 1,20 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 1,30 | 1,09 | 0,93 | 0,76 | 0,73 |

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,033 W/(m.K)                                                                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 20 – 40 μ                                                                                           |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | +80 bis +85 °C                                                                                      |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig  | +95 °C                                                                                              |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E                                                                                                   |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000                                                                                           |
| CE                                   | Bezeichnungsschlüssel:<br>EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-B550-SDi <sup>3)</sup> -CP2 |

<sup>1)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, gerundet gemäß EN 13163

<sup>2)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

<sup>3)</sup> Dynamische Steifigkeit abhängig von der Plattenstärke gem. Leistungserklärung

## steinokust® EPS-T 1000 plus EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE



**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren

**ANWENDUNGSBEREICH:** Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich, Gesamtlast bis 10 kN/m<sup>2</sup>

**AUSFÜHRUNG:** gerade Stoßkante

**NORMALFORMAT:** 1.000 x 500 mm

**STÄRKE:** 30-2 bis 40-2 mm

**VERPACKUNG:** bundweise in PE-Folie

| Elementstärke                            | mm                 | 30-2 | 40-2 |
|------------------------------------------|--------------------|------|------|
| Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>   | m <sup>2</sup> K/W | 0,95 | 1,25 |
| Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup> | W/m <sup>2</sup> K | 0,89 | 0,70 |

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert        | 0,032 W/(m.K)  |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 30–70 µ        |
| Temperaturbeständigkeit langfristig  | +80 bis +85 °C |
| Temperaturbeständigkeit kurzfristig  | +95 °C         |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)     | E              |
| Art und Anwendung gemäß              | ÖN B 6000      |

**CE** Bezeichnungsschlüssel:  
EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SDi<sup>3)</sup>-CP2

## Gefidehn® DFP Standard PE-BEWEGUNGSFUGENPROFIL

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenenzellig, beidseitig mit Bändchengewebe beschichtet und selbstklebendem Standfuß

**ANWENDUNGSBEREICH:** zur Begrenzung von Estrichfeldgrößen, um Spannungen im Estrich abzubauen

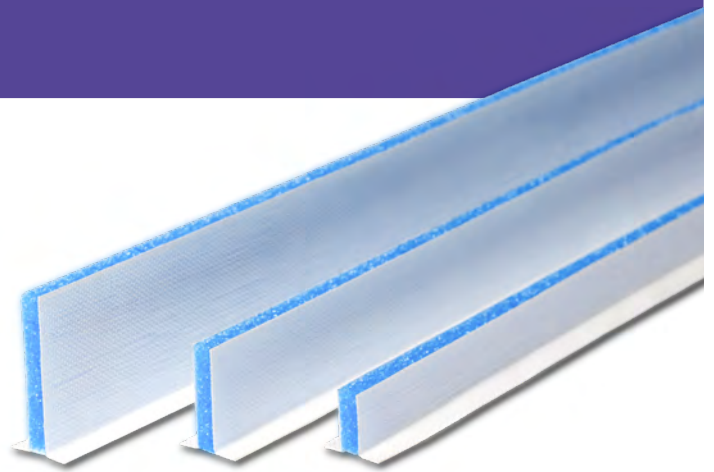
**STÄRKE:** 10 mm

**HÖHE:** 60, 80 bzw. 100 mm

**LÄNGE:** 1.800 mm

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN:**

- einfache Verarbeitung
- effiziente Trennung von Estrichfeldern
- Fußbodenheizung geeignet



## steinwool® Randdämmstreifen STEINWOLLE-ESTRICHRANDSTREIFEN

**WERKSTOFF:** feste Randdämmstreifen aus nicht brennbarer Steinwolle

**ANWENDUNGSBEREICH:** schallbrückenfreie Verlegung schwimmender Estriche jeder Art, als Trennung des Estrichs vom Mauerwerk oder sonstiger Einbauten. Randdämmstreifen aus Steinwolle bieten einen klaren Sicherheitsvorteil: Sie sind nicht brennbar und erfüllen die Anforderungen der Baustoffklasse A1

**AUSFÜHRUNG:** Streifen

**STÄRKE:** 12 mm

**HÖHE:** 80, 100 bzw. 120 mm

**LÄNGE:** 1.000 mm

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Brandverhalten<br>(gem. EN 13501-1) | A1 |
|-------------------------------------|----|



<sup>1)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, gerundet gemäß EN 13163

<sup>2)</sup> berechnet mit λ<sub>D</sub>, Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

<sup>3)</sup> Dynamische Steifigkeit abhängig von der Plattenstärke gem. Leistungserklärung



## steinophon® 260 PE-ESTRICHRANDSTREIFEN

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig

**AUSFÜHRUNG:** Einschnitte (Abrissstreifen) gegen Aufpreis

**STÄRKE:** 5, 8<sup>1)</sup> bzw. 10 mm

**HÖHE:** 80, 100, 120, 140, 150 bzw. 200 mm

**ANWENDUNGSBEREICH:** schallbrückenfreie Verlegung schwimmender Estriche jeder Art; als Trennung des Estriches vom Mauerwerk oder sonstiger Einbauten; andere Dimensionen auf Anfrage

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- zuverlässige Vermeidung von Schallbrücken durch dauerelastisches PE-Material
- schnelle, einfache und rationelle Verlegung
- höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme
- wichtiger Nebeneffekt - Wärmedämmung zur Außenmauer, interessant besonders bei Fußbodenheizungen



Brandverhalten  
(gem. EN 13501-1)

E

## steinophon® 260 L MIT LASCHE

### PRODUKTBESCHREIBUNG:

PE-Estrichrandstreifen mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie



## steinophon® 260 F MIT FUSS

### PRODUKTBESCHREIBUNG:

PE-Estrichrandstreifen mit Fußausbildung (ca. 70 mm) aus 2 mm PE-Schaumfolie



## steinophon® 265 PE-ESTRICHRANDSTREIFEN, selbstklebend

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig mit Selbstklebestreifen

**AUSFÜHRUNG:** Einschnitte (Abrissstreifen) gegen Aufpreis

**STÄRKE:** 5, 8<sup>1)</sup> bzw. 10<sup>1)</sup> mm

**HÖHE:** 80, 100, 150 mm

**ANWENDUNGSBEREICH:** schallbrückenfreie Verlegung schwimmender Estriche jeder Art; als Trennung des Estriches vom Mauerwerk oder sonstiger Einbauten; andere Dimensionen auf Anfrage



Brandverhalten  
(gem. EN 13501-1)

E

<sup>1)</sup> auf Anfrage

## steinophon® 290-TDZ PE-TRITTSCHALLDÄMMMATTE

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenenzellig

**ANWENDUNGSBEREICH:** Trittschalldämmung unter schwimmenden Estrichen. Alle Einsatzbereiche, bei denen man aufgrund geringer Bauhöhen nur sehr dünne Trittschalldämmschichten verwenden kann – in Bädern, für Altbausanierung und Fertighausbau.

**STÄRKE:** 5, 8 bzw. 10 mm

| Stärke    | 5 mm               | 8 mm     | 10 mm    |
|-----------|--------------------|----------|----------|
| Breite(n) | 1.000 und 1.500 mm | 1.300 mm | 1.300 mm |

**VERPACKUNG:** 1 Rolle im Plastiksack in Breiten zu 100, 130 bzw. 150 cm

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- sehr gute Trittschalldämmung
- geringe dynamische Steifigkeit
- geringste Feuchtigkeitsaufnahme durch die geschlossenenzellige Materialstruktur
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit gegen die meisten Lösungsmittel: Säuren, Laugen, Alkohol, pflanzliche Öle, usw.
- verträgt sich mit Bitumen, Weich-PVC, Zement, u.ä.



|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert                     | 0,045 W/(m.K) |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)                  | E             |
| Trittschallverbesserungsmaß<br>bei 5 mm Stärke    | ca. 20 dB     |
| bei 10 mm Stärke (2 x 5 mm)                       | ca. 25 dB     |
| Diffusionswiderstandsfaktor                       |               |
| Stärke 5 mm                                       | ≥ 6.000 μ     |
| Stärke 8 mm                                       | ≥ 7.000 μ     |
| Stärke 10 mm                                      | ≥ 8.000 μ     |
| Stärkenänderung unter Belastung<br>gem. ÖN B 6010 | < 10 %        |
| Formbeständigkeit bei +40 °C                      | < 10 %        |

## steinophon® Klett PE-Matte sk PE-KLETTMATTE

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, mit Klettfolie und aufgedrucktem Verlegeraster, einseitig, vollflächig selbstklebend

**AUSFÜHRUNG:** Rolle

**BREITE:** 1.000 mm

**LÄNGE:** 20 lfm

**ANWENDUNGSBEREICH:** Fußbodenheizungen

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Für Fußbodenheizungen mit niedrigsten Aufbauhöhen
- Für Klettrohre geeignet
- Aufgedrucktes Verlegeraster zur Orientierung bei der Rohrverlegung
- Trittschalldämmung
- Minimaler Verschnitt durch Verarbeitung von Rollen-Reststücken



## steinophon® 280 PE-PARKETTUNTERLAGE

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenenzellig

**ANWENDUNGSBEREICH:** Altbausanierung, Fertighausbau, als Schutzschicht beim Flachdachbau, unter Parkettböden etc.

**STÄRKE:** 2 bzw. 3 mm

**VERPACKUNG:** 1 Rolle im Plastiksack in Breiten 100 cm

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert    | 0,045 W/(m.K) |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1) | E             |

## steinophon® 300 PE-FEUCHTIGKEITSSPERRE

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig mit Folienkaschierung und Klebeband

**ANWENDUNGSBEREICH:** Feuchtigkeitssperre, schützt Fußbodenbeläge gegen aufsteigende Feuchtigkeit

**STÄRKE:** 3, 5 bzw 8 mm

**VERPACKUNG:** 1 Rolle 50 m<sup>2</sup> (Deckmaß 48 m<sup>2</sup>) im Plastiksack, Breite 125 cm

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- schützt Fußbodenflächen gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigung
- Trittschalldämmung
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit gegen die meisten Lösungsmittel: Säuren, Laugen, Alkohol, pflanzliche Öle, usw.
- verträgt sich mit Bitumen, Weich-PVC, Zement u.ä.



|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert    | 0,045 W/(m.K) |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1) | E             |
| sd-Wert (m)                      | ≥ 100         |
| Formbeständigkeit bei +40°C      | < 10%         |

## ZUBEHÖR

### steinophon® 300 Randstreifen <sup>1)</sup>

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig

**AUSFÜHRUNG:** PE-Randstreifen selbstklebend mit überlappender Folienkaschierung inkl. Selbstklebestreifen

**HÖHE:** 150 bzw. 200 mm

**VERARBEITUNGSTEMPERATUR:** bis -10°C

**STÄRKE:** 3 bzw. 5 mm

### Alujet Alusan Klebeband <sup>1)</sup>

**PRODUKTbeschreibung:** weiße LDPE-Folie 80 my verstärkt mit Polyester-Gelege zur Verklebung von Dampfsperr- bzw. Dampfbremsfolien an Durchdringungen

**KLEBSTOFF:** modifiziertes Acrylat (lösemittelfrei), einseitig klebend

**ROLLENBREITE/-LÄNGE:** 60 mm/25 m

## Noppen-Systemplatte

**PRODUKTbeschreibung:** schwarze Noppenfolie mit unterseitig angeschäumter Wärme- und Trittschalldämmung

**WERKSTOFF:** expandiertes Polystyrol

**ANWENDUNGSBEREICH:** Fußbodenheizungen

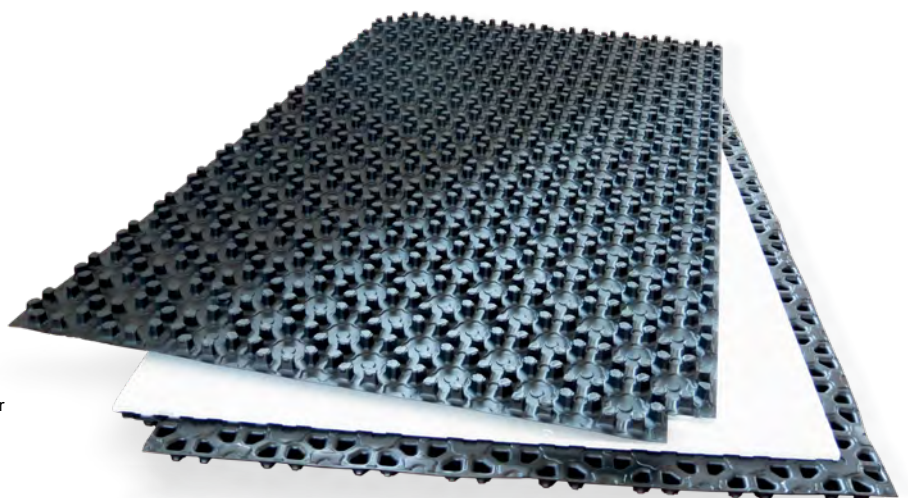
**FORMAT:** 1440 x 840 mm

**STÄRKE:** 11, 20, 30 mm

**VERPACKUNG:** in Kartons

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Noppenfolie schützt die Dämmschicht vor Feuchtigkeit und Estrichanmachwasser
- für Wohn- und Nichtwohngebäude mit Nutzlasten bis 5 kN/m<sup>2</sup>
- Verlegeabstände von 5 cm und Vielfachen realisierbar
- an 2 Seiten umlaufender Folienanstand in der Breite von 2 Noppenreihen
- zur einfachen Verlegung und sicheren Fixierung von Rohren auf dem Rohboden
- auch ohne unterseitig angeschäumter Wärme- und Trittschalldämmung erhältlich



<sup>1)</sup> auf Anfrage



## steinopor® Faltplatte EPS-TACKERFALTPLATTE

**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit hochreißfester Ankerwebefolie und aufgedrucktem Verlegeraster

**AUSFÜHRUNG:** Faltplatte

**BREITE:** 1.000 mm **LÄNGE:** 2.000 mm

**ELEMENTSTÄRKE:**

EPS-T 650 TACKERFALTPLATTE: 20-2, 25-2, 30-2 mm

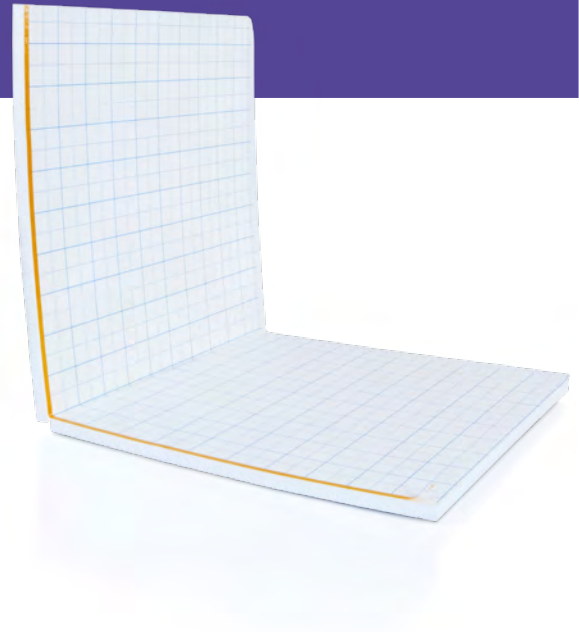
EPS-T 1000 TACKERFALTPLATTE: 20-2, 30-2 mm

**ANWENDUNGSBEREICH:** Fußbodenheizungen

**Unterschiedliche technische Ausführungen möglich!**  
**Auch in Klettausführung erhältlich.**

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN:**

- Großformatige Tackerrfaltplatten für eine schnelle Dämmungsverlegung
- Minimaler Verschnitt durch Verarbeitung von Platten-Reststücken
- Hochreißfeste Ankerwebefolie für Trittfestigkeit und Haltekraft der Rohranker
- Aufgedrucktes Verlegeraster zur Orientierung bei der Rohrverlegung
- VOC-emissionsgeprüft nach AgBB-Schema – höchste Wohngesundheitsgarantie



## steinopor® Rollenware EPS-TACKERROLLE

**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit hochreißfester Ankerwebefolie und aufgedrucktem Verlegeraster

**AUSFÜHRUNG:** Rolle

**BREITE:** 1.000 mm **LÄNGE:** 10 lfm (abhängig von der Plattendicke)

**ELEMENTSTÄRKE:**

EPS-T 650 TACKERROLLE: 20-2, 25-2, 30-2 mm

EPS-T 1000 TACKERROLLE: 20-2, 30-2 mm

**ANWENDUNGSBEREICH:** Fußbodenheizungen

**Unterschiedliche technische Ausführungen möglich!**  
**Auch in Klettausführung erhältlich.**

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN:**

- Großformatige Tackerrrolle für eine schnelle Dämmungsverlegung
- Minimaler Verschnitt durch Verarbeitung von Platten-Reststücken
- Hochreißfeste Ankerwebefolie für Trittfestigkeit und Haltekraft der Rohranker
- Aufgedrucktes Verlegeraster zur Orientierung bei der Rohrverlegung
- VOC-emissionsgeprüft nach AgBB-Schema – höchste Wohngesundheitsgarantie



## steinokust® silent plus

### EPS/PE-KLETTROLLE

**WERKSTOFF:** expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren und aufgebrachtter Polyethylen-Matte mit Klettvlies, Verlegeraster und Selbstklebestreifen am Längsstoß

**AUSFÜHRUNG:** Flachrolle

**BREITE:** 1.000 mm

**LÄNGE:** 12 lfm  
(abhängig von der Plattendicke)

**DICKE:** 30 mm  
(24 mm EPS-T plus + 6 mm PE Klett)

**VERPACKUNG:** Flachrolle  
im PE-Sack

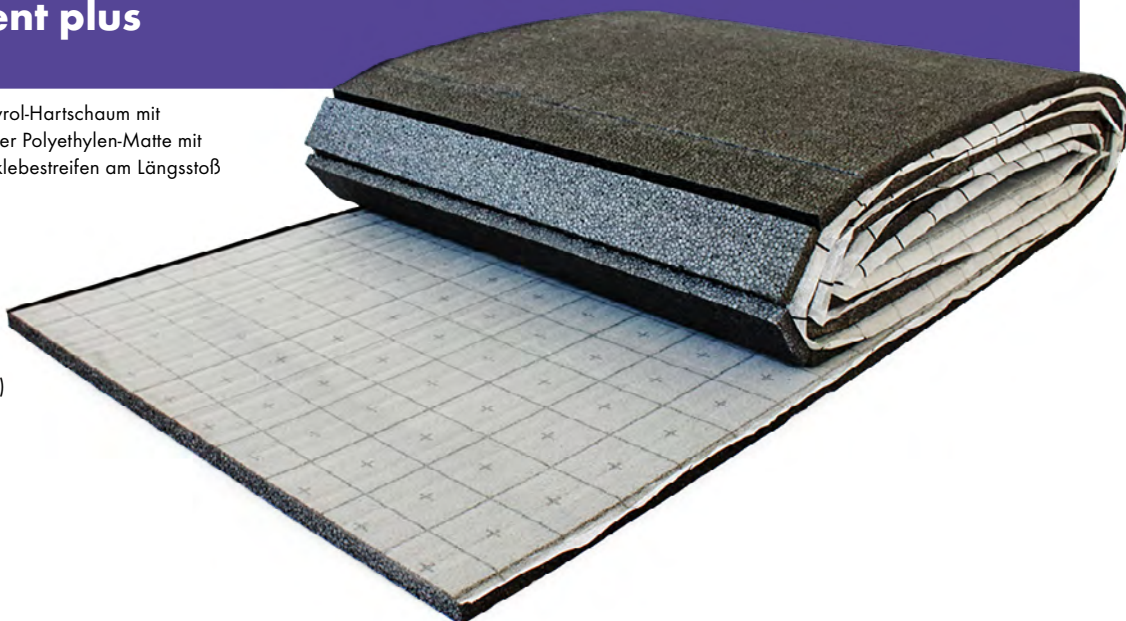
#### ANWENDUNGSBEREICH:

Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Schnelle Verlegung durch großformatige Rolle und Klettsystem für Rohre – kein Tackern notwendig
- Sehr gute Trittschalldämmung bei geringer Aufbauhöhe ( $\Delta L_W = 33 \text{ dB}^{(1)}$  bei nur 30 mm Aufbau)
- Keine Verlegung von Baufolie/Abdichtung oberhalb des Estrichs
- Abgestimmtes System – Trittschallmatte mit passendem Randdämmstreifen
- Aufgedrucktes Verlegeraster zur Orientierung bei der Rohrverlegung
- Keine besondere Arbeitskleidung (Atemschutz, Schutzkleidung) nötig – keine Hautreizungen
- VOC-emissionsgeprüft nach AgBB-Schema – höchste Wohngesundheitsgarantie

|                                                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Wärmeleitfähigkeit – Nennwert                                                                   | 0,033 W/(m.K)  |
| Temperaturbeständigkeit langfristig                                                             | +80 bis +85 °C |
| kurzfristig                                                                                     | +95 °C         |
| Brandverhalten (gem. EN 13501-1)                                                                | E              |
| Trittschallverbesserungsmaß bei Estrichauflast 150 kg/m²                                        | 33 dB          |
| Belastbarkeit-Nutzlast                                                                          | ≤5 kN/m²       |
| Art und Anwendung gemäß                                                                         | ÖN B 6000      |
| <b>CE</b> Bezeichnungsschlüssel:<br>EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD10-CP2 |                |



## steinophon® 261 LSK

### SYSTEMRANDSTREIFEN für steinokust® silent plus

**WERKSTOFF:** extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenenzellig mit Selbstklebestreifen

**AUSFÜHRUNG:** mit selbstklebender Lasche und Selbst-Klebestreifen am Rücken, Einschnitte (Abrissstreifen)

**STÄRKE:** 8 mm

**HÖHE:** 160 mm

**LÄNGE:** 25 lfm

#### ANWENDUNGSBEREICH:

schallbrückenfreie Verlegung schwimmender Estriche;  
als Trennung des Estrichs vom Mauerwerk oder sonstiger Einbauten; ideal abgestimmt auf das Klett-Tackersystem von Steinbacher



Brandverhalten (gem. EN 13501-1) | E





# IHRE ANSPRECHPARTNER



Wir freuen uns auf Sie: am Telefon, via Mail oder ganz persönlich  
[www.steinbacher.at/ansprechpartner](http://www.steinbacher.at/ansprechpartner)

KUNDENSERVICE: +43 5352 700 0 · [office@steinbacher.at](mailto:office@steinbacher.at)

## UNSERE STANDORTE



### PRODUKTIONS- UND VERTRIEBSSTÄTTEN:



Steinbacher Dämmstoff GmbH/  
Steinbacher Vertriebs GmbH  
Erfendorf/Österreich



Steinbacher Izoterm  
Warschau/Polen



Gefinex GmbH  
Pritzwalk/Deutschland

# FÜNF GUTE GRÜNDE, DIE FÜRS DÄMMEN SPRECHEN:

1. **zuverlässiger Wärmeschutz**
2. **Schall- und Brandschutz**
3. **Schutz vor Beschädigung und Korrosion**
4. **Vermeidung von Schweißwasser und Durchfeuchtung**
5. **Vermeidung von Legionellen**

Technik, Produkt, und Modelländerungen sowie Irrtümer vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.  
Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert dieses Handbuch seine Gültigkeit. | impalawolffmitbiss, Kitzbühel · 02/2026

**Steinbacher Vertriebs GmbH** · 6383 Erpfendorf/Tirol · Austria · Salzburger Straße 35 · T +43/53 52/700-0 · F +43/53 52/700-1199  
office@steinbacher.at · [www.steinbacher.at](http://www.steinbacher.at) · Landesgericht Innsbruck · Gerichtsstand Kitzbühel · FN 414 539 t · ATU 68 64 79 67



**Qualitäts- und  
Energiemanagement**  
Wir sind zertifiziert nach  
ISO 9001 + ISO 50001



**STEINBACHER**

Dämmt besser. Denkt weiter.