



**ISOPARTNER**

KOMPETENT.FAIR.ZUVERLÄSSIG.

ÖSTERREICH

**2023**

GÜLTIG AB 1. FEBRUAR 2023

# PREISLISTE

## TECHNISCHE ISOLIERUNG

challenge.  
create.  
care.

## THERMO-TEK PRODUKTE (HAUS-/KLIMATECHNIK)

<b>Rohrschale</b>	<b>8</b>
Thermo-teK PS Pro ALU	9
<b>Lamellenmatte</b>	
Thermo-teK LM Air ALU	12
Thermo-teK LM Eco ALU	12
<b>Dämmplatte</b>	
Thermo-teK BD 040 WBS	13
Thermo-teK BD 050 VBS	13
Thermo-teK BD 050 WBS	14
<b>Schalldämpferplatte</b>	
Sound-teK® BD 805 WBD	15

## FIRE-TEK® PRODUKTE (BRANDSCHUTZISOLIERUNG)

<b>Weichschottplatte</b>	<b>16</b>
Fire-teK® BD 916	17
<b>Feuerschnur</b>	
Fire-teK® CR STD	17

## POWER-TEK®-PRODUKTE (INDUSTRIEISOLIERUNG)

<b>Drahtnetzmatte</b>	<b>18</b>
Power-teK® WM 640 GGN	20
Power-teK® WM 660 GGN	20
Power-teK® WM 680 GGN	21
<b>Lamellenmatte</b>	
Power-teK® LM 450 ALU	22
Power-teK® LM 550 ALU	23
<b>Matte</b>	
Power-teK® CM 450 ALU	24
Power-teK® CM 620 ALU	25
<b>Industrie-Rohrschale</b>	
Power-teK® PS 680	26
<b>Hochtemperaturplatte</b>	
Power-teK® BD 450	30
Power-teK® BD 660	30
Power-teK® BD 680	31
Power-teK® BD 700	31
<b>Tankdachplatte</b>	
Power-teK® BD 775	32
<b>Roll</b>	
Power-teK® RL 220	32
<b>Lose Wolle</b>	
Power-teK® LW STD	33
Power-teK® LW CRY	33

## SEA-TEK®-PRODUKTE (SCHIFFSBAU)

Übersicht Sea-teK® Produkte	<b>34</b>
	35

## TOOLS & SERVICE

TIPCHECK	<b>36</b>
	37
EXPER-TEK	<b>37</b>
	37
BIM FACTORY	<b>38</b>
	38
Ausschreibungstexte	<b>38</b>
	38
EPD-deklarierte Produkte	<b>39</b>
	39

## WISSENWERTES

Mindestdämmdicken gemäß ÖNORM H 5155 für	<b>40</b>
Heizungs- und Warmwasserleitungen	40
Auftrags- und Logistikservice	41
Handhabung und Lagerung	42
CE Kennzeichnung	43
KEYMARK Güteüberwachung	43
Eurofins Innenraum-Luftqualität Standard	44
Wichtige Begriffsdefinitionen nach AGI Q132	44
Marine Equipment Directive (MED)	45
ASTM Standards	45
Güteüberwachung der Fasern	45
Schalldämpfende Wirkung von Steinwolleplatten	45
Erläuterungen zur VDI 6022	46
Declare Zertifizierung	46
Leistungserklärung (DoP)	46
ISO-Standards - die Macht der Effizienz	47
Sonstige Hinweise	47

## KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS

Als anerkannter Dämmstoffspezialist im Bereich der Prozessindustrie, Haustechnik sowie im Schiffsbau verfügt Knauf Insulation über mehr als 40 Jahre Branchenerfahrung. Zudem sind wir weltweit eines der am schnellsten wachsenden Unternehmen in der Dämmstoffindustrie. Als Teil der Knauf Insulation Gruppe haben wir uns auf den Bereich der technische Isolierung spezialisiert und stellen Dämmmaterialien speziell für die Sektoren Haustechnik, Prozessindustrie und Schiffbau her, um hervorragende Energieeinsparungen zu erzielen. Mit unserem natürlichen Bindemittel ECOSE® Technology ohne Formaldehydzusatz reduzieren wir den Energieverbrauch während der Herstellung unserer Produkte und verbessern die Energieeffizienz des Endprodukts. Daher können wir im Rahmen unserer Segmente Power-teK®, Thermo-teK®, Fire-teK® und Sea-teK® für jede Anwendung innerhalb der technischen Isolierung das richtige Produkt anbieten und die bestmögliche Kombination aus Energieeffizienz, Brandschutz, Schallabsorption und Nachhaltigkeit offerieren.



**Thermo-teK** Nachhaltige und sichere Dämmstoffe für die Haustechnik.



**Fire-teK**® Optimaler passiver Brandschutz.



**Power-teK**® Wirtschaftliche und effiziente Dämmung für die Prozessindustrie.



**Sea-teK**® Marine zertifizierte Dämmstoffe für den Schiffsbau.

### HINWEISE

Um eine Leistungserklärung (DoP) für ein Produkt zu erhalten, kopieren Sie einfach die auf den Produktdokumenten angegebene URL und fügen Sie diese in Ihren Web-Browser ein. Dies führt Sie direkt zu unserer Online-Datenbank der DoP unter [www.dopki.com](http://www.dopki.com) Auf unseren Verpackungen finden Sie QR-Codes für Produktinformationen, die auch in diesem Produktkatalog enthalten sind.

## IHRE ANSPRECHPARTNER

Verkaufsleiter - Technische Beratung  
TIPCHECK-engineer

**Ing. Andreas Wald**

Mobil: +43 664 60285-2299

Telefax: +43 4257 3370-92299

E-Mail: [andreas.wald@knaufinsulation.com](mailto:andreas.wald@knaufinsulation.com)

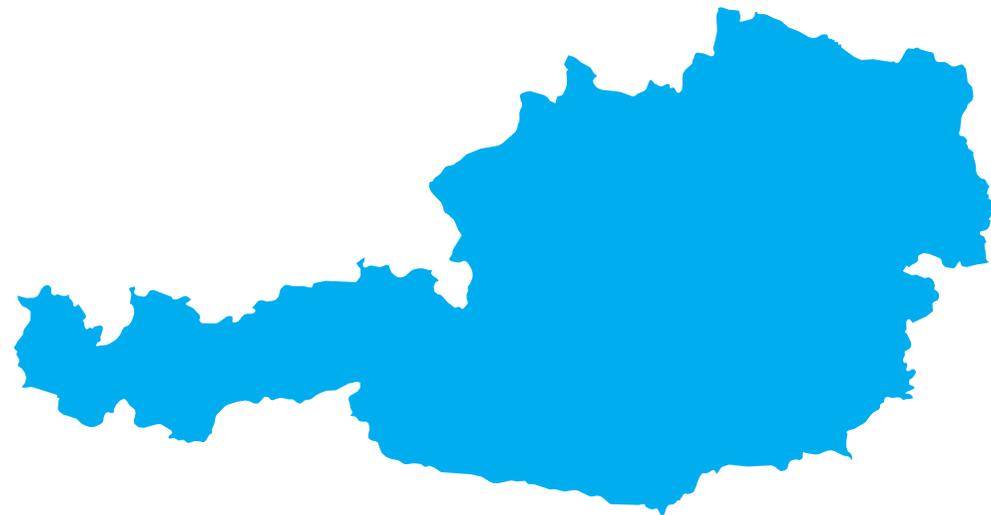
Innendienst Auftragsannahme

**Marijan Bedekovic**

Telefon: +385 42 401 394

Telefax: +385 42 611 030

E-Mail: [marijan.bedekovic@knaufinsulation.com](mailto:marijan.bedekovic@knaufinsulation.com)



### ZERTIFIKATS- UND GÜTESIEGELÜBERSICHT:

Diese gelten für alle unsere Produkte:



Recycling:



Diese nur bei einigen Produkten:



# ANWENDUNGSGEBIETE

<b>HAUS- UND KLIMATECHNIK</b> 	Wärmeleitfähigkeit	Wärmeleitfähigkeit	Obere Anwendungsgrenztemperatur	Brandverhalten	Rohdichte (ca.)		Kaschierung	Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitung	Luftkanal aussen rund	Luftkanal aussen rechteckig	RLT-Anlagen / Kanal gemäß VDI 6022	Seite
	$\lambda/_{10^\circ\text{C}}$	$\lambda/_{40^\circ\text{C}}$	St (+)		-	-						
	W/mK	W/mK	°C		kg/m <sup>3</sup>	-						
<b>Rohrschale</b>												
Thermo-teK PS Pro ALU	0,033	0,035	500**	A2-s1, d <sub>0</sub> D <sub>0</sub> ≤ 300 mm A2-s1, d <sub>0</sub> D <sub>0</sub> > 300 mm	100-120	Alufolie						9
<b>Lamellenmatte</b>												
Thermo-teK LM Air ALU	0,036	0,042	250**	A2 - s1, d0	28	Alufolie						12
Thermo-teK LM Eco ALU	0,037	0,042	250**	A1 (A2-s1, d0 bei 20, 25 mm)	35	Alufolie						12
<b>Dämmplatte</b>												
Thermo-teK BD 040 WBS*	0,036	0,040	250**	A1	40	Glasseidengewebe schwarz						13
Thermo-teK BD 050 VBS *	0,037	0,039	250**	A1	50	Glasvlies schwarz						13
Thermo-teK BD 050 WBS*	0,037	0,039	250**	A1	50	Glasseidengewebe schwarz						14

\* Glasseidengewebe schwarz (WBS) / Glasvlies schwarz (VBS) \*\* Aluseite ≤ 80°C, andere Kaschierungen ≤ 150°C

<b>SCHALLSCHUTZ IN HAUS- UND KLIMATECHNIK</b> 	Wärmeleitfähigkeit	Wärmeleitfähigkeit	Obere Anwendungsgrenztemperatur	Brandverhalten	Rohdichte (ca.)		Kaschierung	Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitung	Luftkanal aussen rund	Luftkanal aussen	Einhausung v. Maschinen und Anlagenteilen	Seite
	$\lambda/_{10^\circ\text{C}}$	$\lambda/_{40^\circ\text{C}}$	St (+)		-	-						
	W/mK	W/mK	°C		kg/m <sup>3</sup>	-						
<b>Schalldämpferplatte</b>												
Sound-teK® BD 805 WBD	0,035	-	150	A1	50	beidseitiges Glasseidengewebe in schwarz						15

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

## BRANDSCHUTZ



	Wärmeleitfähigkeit	Brandverhalten	Rohdichte (ca.)	Kaschierung	Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitung	Luftkanal aussen rund	Luftkanal aussen rechteckig	Wanddurchdringung	Unregelmässigeformen	Seite
	$\lambda_{10^\circ\text{C}}$		-	-						
	W/mK		kg/m <sup>3</sup>	-						
<b>Weichschottplatte</b>										
Fire-teK® BD 916	0,040	A1	160	-						17
<b>Feuerschnur</b>										
Fire-teK® CR STD	-	A2	100	-						17
<b>Brandschutz - Rohrschale</b>										
Thermo-teK® PS Pro ALU	-	A2-s1, d <sub>0</sub> D <sub>0</sub> ≤ 300 mm A2-s1, d <sub>0</sub> D <sub>0</sub> > 300 mm	100-120	Alufolie						9
<b>Brandschutz - Lose Wolle</b>										
Power-teK® LW STD	-	A1	-	-						33

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.



challenge.  
create.  
care.

**INDUSTRIEISOLIERUNG**


	Wärmeleitfähigkeit	Obere Anwendungsgrenztemperatur	Brandverhalten	Rohdichte (ca.)	Kaschierung	Rohrleitungen	Rohrisolationsbogen	Kessel	Tankwand & Wärmespeicher	Tankdach	Öfen & andere Ausrüstungen	Kryogene Anwendungen	Unregelmäßige Formen	Seite
	$\lambda_{50^\circ\text{C}}$	St(+)		-	-									
	W/mK	°C		kg/m <sup>3</sup>	-			für rund und eckig						
<b>Drahtnetzmatte</b>														
Power-teK® WM 640	0,040	640	A1	80	verschiedene Ausführungen mgl.*									20
Power-teK® WM 660	0,040	660	A1	100	verschiedene Ausführungen mgl.*									20
Power-teK® WM 680	0,040	680	A1	120	verschiedene Ausführungen mgl.*									21
<b>Lamellenmatte</b>														
Power-teK® LM 450 ALU	0,044	450*	A1 (A2-s1, d0 bei 20, 25 mm)	40	Alufolie									22
Power-teK® LM 550 ALU	0,043	550*	A1	60	Alufolie									23
<b>Matte</b>														
Power-teK® CM 450 ALU	0,044	450	A1	40	Alufolie									24
Power-teK® CM 620 ALU	0,043	620*	A1	70	Alufolie									25
<b>Rohrschale</b>														
Power-teK® PS 680	0,039	680	A1 <sub>l</sub>	110-140	-									26
<b>Hochtemperaturplatte</b>														
Power-teK® BD 450	0,041	450	A1	50	-									30
Power-teK® BD 660	0,039	660	A1	100	-									30
Power-teK® BD 680	0,040	680	A1 <sub>l</sub>	120	-									31
Power-teK® BD 700	0,041	700	A1	150	-									31
<b>Tankdachplatte</b>														
Power-teK® BD 775	0,042	450	A1	150	-									32
<b>Roll</b>														
Power-teK® RL 220	0,042	220	A1	22	-									33
<b>Loose Wolle</b>														
Power-teK® LW STD	0,041	-	A1	-	-									33
Power-teK® LW CRY	0,041	-	-	-	-									33

\*verschiedene Ausführungen siehe Seite 19 \*\*Aluseite ≤ 80°C

Diese Anwendungsauswahl ist nur eine grobe Übersicht. Bitte prüfen Sie jeweils, ob die Materialien für den tatsächlichen Einsatzbereich geeignet sind.

# ERLEBEN SIE DIE NÄCHSTE DIMENSION IM BEREICH DÄMMUNG

## Unsere Mineralwolle-Produkte mit ECOSE® Technology!

Nach der erfolgreichen Einführung der ECOSE® Technology in der Gebäudedämmung hat sich Knauf Insulation entschieden, die innovative Bindemittel-Technologie auf das Produktportfolio der Technischen Isolierungen auszuweiten.



### BINDEMittel OHNE ZUGESetzte FORMALDEHYDE

Das Bindemittel besteht vorwiegend aus natürlich vorkommenden Rohstoffen. Während des Herstellungsverfahrens werden keine Formaldehyde zugesetzt. Produkte, die mit der ECOSE® Technology hergestellt werden, **enthalten keine Phenole**.



### NATÜRLICHES AUSSEHEN

Dämmprodukte mit der ECOSE® Technology enthalten **keine Färbemittel oder künstliche Farbstoffe**.



### TECHNISCHE LEISTUNG

Produkte mit der ECOSE® Technology gewährleisten eine hohe Dämmeffizienz für Wärme komfort sowie eine Nicht-Brennbarkeit für den persönlichen Schutz und **erfüllen damit alle einschlägigen Normen**.



### UMWELTFREUNDLICH

Erneuerbare Rohstoffe im Bindemittel ersetzen fast alle Materialien auf der Grundlage fossiler Brennstoffe. **Wir sparen Energie, senken Stromrechnungen und CO<sub>2</sub>-Emissionen**.



PLANER KÖNNEN AUF **NACHHALTIG ENTWICKELTE PRODUKTE** VERTRAUEN UND VERARBEITER PROFITIEREN VON DER **ANWENDER-FREUNDLICHKEIT**.

## Vorteile für Verarbeiter

### EUROFINS GOLD ZERTIFIZIERTE AUSWIRKUNG AUF DIE INNENRAUMLUFTQUALITÄT

- Emissionsverringern während der Installation

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Einfach zu schneiden
- Geruchlos
- Passgenauigkeit
- Leichte Handhabung

### ERFÜLLUNG TECHNISCHER ANFORDERUNGEN

- Produkteigenschaften erfüllen oder übertreffen die Anforderungen nach CE, AGI 132, EnEV, MED

### PROFESSIONELLE LÖSUNGEN

- Unsere Produktpalette bietet eine hohe thermische, mechanische und brandschutztechnische Leistung

## Vorteile für Planer

### EUROFINS GOLD ZERTIFIZIERTE AUSWIRKUNG AUF DIE INNENRAUMLUFTQUALITÄT

- Konformität mit allen relevanten rechtlichen und freiwilligen Europäischen Gütezeichen über Produktemissionen nachweisbar

### NACHHALTIG ENTWICKELTE PRODUKTE

- Entsprechend einschlägiger, ökologischer Programme zur Gebäudeperformance (z.B. BREEAM, LEED, HQE, DGNB, WELL)
- Erfüllung von Umweltstandards gemäß ISO 14000-Zertifizierung

### VERLÄSSLICHKEIT

- Unser Produktportfolio bietet hohe thermische, mechanische und brandschutztechnische Eigenschaften
- Die CE-Kennzeichnung gewährleistet die Erfüllung von EU-Recht (CPR 305-2011)

### SICHERHEIT

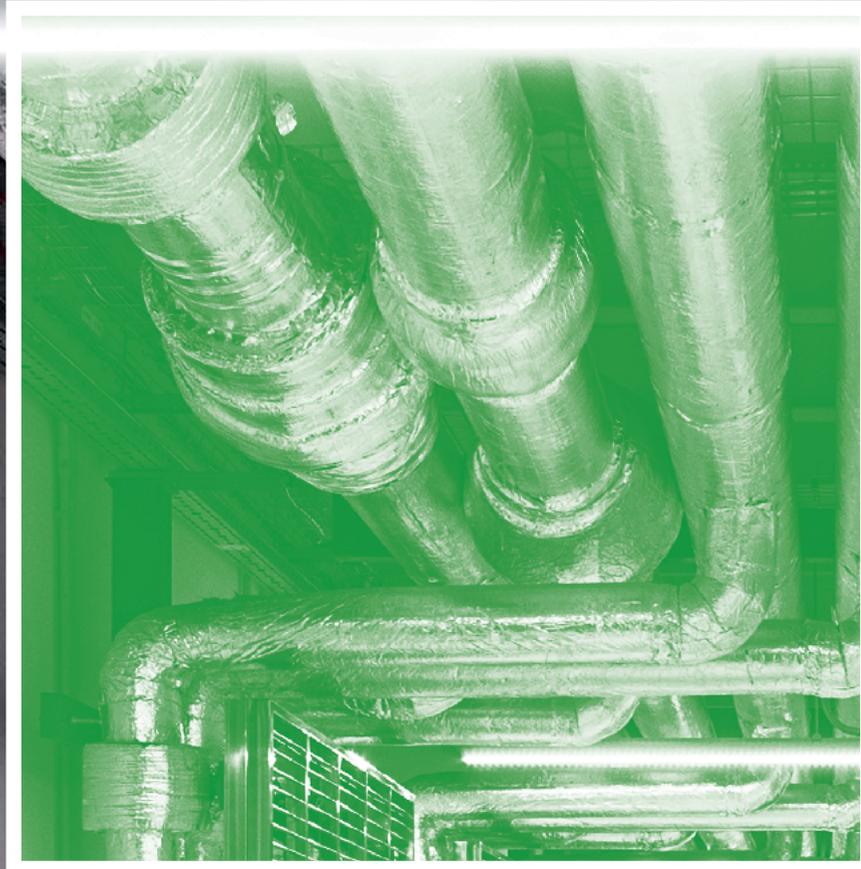
- Nicht brennbar (A1/A2)
- Schmelzpunkt der Fasern > 1.000°C
- Hohe Produktions- und Produktstandards gemäß ISO 9000-Zertifizierung

HAUS-/KLIMATECHNIK

# KLIMAEXPERTEN FÜR DIE HAUSTECHNIK



THERMO-TEK



## ROHRSCHALE



with **ECOSE** TECHNOLOGY

Die Rohrschalen Thermo-teK PS Pro ALU sind gewickelte Steinwolle-Rohrschalen (vorgefertigte Rohrschalen, DN bis 300 mm) **mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit und ausgezeichneter Feuerbeständigkeit**, die aufgrund modernster Fertigungstechnologien nur minimale Maßtoleranzen aufweisen.

Die 1.200 mm lange Rohrschale ist zur besseren Montage **einseitig geschlitzt und mit einer glasfaserverstärkten, reißfesten Aluminiumkaschierung ummantelt, die als Wasserdampfdiffusionssperre und selbstklebende Versiegelung in Längsrichtung dient.**

Aufgrund der technischen Eigenschaften des Produkts ist die **Montage einer zusätzlichen Verkleidung** an Rohren innerhalb von Gebäuden nicht erforderlich.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



## Thermo-teK PS Pro ALU

Innendurchmesser (mm)	Dicke 20 mm				Dicke 30 mm				Dicke 40 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
15	639935	40,80	<b>9,05</b>	<b>10,86</b>	639934	22,80	<b>13,75</b>	<b>16,50</b>				
18	639933	37,20	<b>9,45</b>	<b>11,34</b>	639930	19,20	<b>13,85</b>	<b>16,62</b>	639929	13,20	<b>20,05</b>	<b>24,06</b>
22	639921	32,40	<b>10,00</b>	<b>12,00</b>	639919	18,00	<b>14,35</b>	<b>17,22</b>	639917	10,80	<b>20,40</b>	<b>24,48</b>
28	639916	26,40	<b>10,85</b>	<b>13,02</b>	639915	15,60	<b>16,35</b>	<b>19,62</b>	243103	14,40	<b>21,90</b>	<b>26,28</b>
35	243110	30,00	<b>12,65</b>	<b>15,18</b>	243112	19,20	<b>17,15</b>	<b>20,58</b>	243113	10,80	<b>23,20</b>	<b>27,84</b>
42	243120	21,60	<b>13,50</b>	<b>16,20</b>	243122	14,40	<b>17,90</b>	<b>21,48</b>	243123	10,80	<b>24,70</b>	<b>29,64</b>
48	243131	19,20	<b>14,35</b>	<b>17,22</b>	243133	12,00	<b>19,75</b>	<b>23,70</b>	243134	10,80	<b>26,50</b>	<b>31,80</b>
54	243142	16,80	<b>15,10</b>	<b>18,12</b>	243144	9,60	<b>21,25</b>	<b>25,50</b>	243145	9,60	<b>27,45</b>	<b>32,94</b>
60	243153	14,40	<b>16,60</b>	<b>19,92</b>	731448	10,80	<b>21,90</b>	<b>26,28</b>	243156	7,20	<b>28,65</b>	<b>34,38</b>
64	243164	12,00	<b>17,15</b>	<b>20,58</b>	243166	9,60	<b>24,15</b>	<b>28,98</b>	243167	7,20	<b>29,30</b>	<b>35,16</b>
70	323892	13,20	<b>20,00</b>	<b>24,00</b>	323894	10,80	<b>25,55</b>	<b>30,66</b>	323895	6,00	<b>30,50</b>	<b>36,60</b>
76	243175	10,80	<b>20,90</b>	<b>25,08</b>	243177	8,40	<b>26,50</b>	<b>31,80</b>	731446	6,00	<b>31,95</b>	<b>38,34</b>
89	243186	10,80	<b>23,55</b>	<b>28,26</b>	243188	7,20	<b>27,60</b>	<b>33,12</b>	243189	4,80	<b>34,50</b>	<b>41,40</b>
102	243197	4,80	<b>26,40</b>	<b>31,68</b>	243199	4,80	<b>30,35</b>	<b>36,42</b>	454263	4,80	<b>37,60</b>	<b>45,12</b>
108	243208	4,80	<b>27,60</b>	<b>33,12</b>	243210	4,80	<b>34,75</b>	<b>41,70</b>	454265	4,80	<b>38,20</b>	<b>45,84</b>
114	454270	6,00	<b>29,50</b>	<b>35,40</b>	454328	4,80	<b>35,80</b>	<b>42,96</b>	454332	4,80	<b>39,95</b>	<b>47,94</b>
133					323904	4,80	<b>37,95</b>	<b>45,54</b>	323905	1,20	<b>45,50</b>	<b>54,60</b>
140					454534	1,20	<b>40,15</b>	<b>48,18</b>	454535	1,20	<b>54,80</b>	<b>65,76</b>
159					454541	1,20	<b>46,75</b>	<b>56,10</b>	454543	1,20	<b>56,00</b>	<b>67,20</b>
168					454546	1,20	<b>50,40</b>	<b>60,48</b>	243252	1,20	<b>63,85</b>	<b>76,62</b>
194					454631	1,20	<b>56,70</b>	<b>68,04</b>	243262	1,20	<b>73,45</b>	<b>88,14</b>
219					243270	1,20	<b>60,95</b>	<b>73,14</b>	243271	1,20	<b>79,40</b>	<b>95,28</b>
245					323116	1,20	<b>67,05</b>	<b>80,46</b>	323117	1,20	<b>87,55</b>	<b>105,06</b>
273					323125	1,20	<b>70,90</b>	<b>85,08</b>	323126	1,20	<b>91,30</b>	<b>109,56</b>
305					323917	1,20	<b>86,40</b>	<b>103,68</b>	323134	1,20	<b>101,35</b>	<b>121,62</b>
324					323918	1,20	<b>85,90</b>	<b>103,08</b>	323142	1,20	<b>107,65</b>	<b>129,18</b>

Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

□ Kartonverpackung: 24 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 300 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

### HINWEIS:

Mindestdämmicken für Heizungs- und Warmwasserleitungen gem. ÖNORM H 5155 siehe Tabelle auf Seite 39.

**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305NP](http://www.dopki.com/T4305NP)

Brandverhalten (EN 13501-1)  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> ≤ 300 mm  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> > 300 mm

Rohdichte  
ca. 100-120 kg/m<sup>3</sup>

Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 500 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,035 W/mK bei 40 °C

Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.  
create.  
care.

## Thermo-teK PS Pro ALU

Innendurchmesser (mm)	Dicke 50 mm				Dicke 60 mm				Dicke 70 mm				Dicke 80 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
22	243096	10,80	<b>30,15</b>	<b>36,18</b>	243097	7,20	<b>37,65</b>	<b>45,18</b>	243098	4,80	<b>45,10</b>	<b>54,12</b>				
28	243104	10,80	<b>30,45</b>	<b>36,54</b>	243105	7,20	<b>38,55</b>	<b>46,26</b>	243106	4,80	<b>46,85</b>	<b>56,22</b>	454230	4,80	<b>56,50</b>	<b>67,80</b>
35	243114	9,60	<b>31,15</b>	<b>37,38</b>	243115	6,00	<b>40,85</b>	<b>49,02</b>	243116	4,80	<b>48,65</b>	<b>58,38</b>	454246	4,80	<b>58,65</b>	<b>70,38</b>
42	243124	7,20	<b>31,75</b>	<b>38,10</b>	243125	6,00	<b>41,90</b>	<b>50,28</b>	243126	4,80	<b>50,60</b>	<b>60,72</b>	454463	1,20	<b>61,10</b>	<b>73,32</b>
48	243135	7,20	<b>33,05</b>	<b>39,66</b>	243136	4,80	<b>42,75</b>	<b>51,30</b>	454249	4,80	<b>52,30</b>	<b>62,76</b>	454467	1,20	<b>62,70</b>	<b>75,24</b>
54	243146	6,00	<b>34,50</b>	<b>41,40</b>	243147	4,80	<b>42,80</b>	<b>51,36</b>	454252	4,80	<b>53,80</b>	<b>64,56</b>	454472	1,20	<b>63,80</b>	<b>76,56</b>
60	243157	6,00	<b>36,65</b>	<b>43,98</b>	243158	4,80	<b>43,80</b>	<b>52,56</b>	454477	1,20	<b>54,55</b>	<b>65,46</b>	454479	1,20	<b>65,70</b>	<b>78,84</b>
64	243168	4,80	<b>36,80</b>	<b>44,16</b>	454256	4,80	<b>44,85</b>	<b>53,82</b>	454494	1,20	<b>55,35</b>	<b>66,42</b>	454496	1,20	<b>66,50</b>	<b>79,80</b>
70	323896	4,80	<b>38,25</b>	<b>45,90</b>	323897	4,80	<b>46,75</b>	<b>56,10</b>	323898	1,20	<b>56,65</b>	<b>67,98</b>	323899	1,20	<b>67,05</b>	<b>80,46</b>
76	243179	4,80	<b>38,95</b>	<b>46,74</b>	454259	4,80	<b>47,90</b>	<b>57,48</b>	454497	1,20	<b>58,60</b>	<b>70,32</b>	454500	1,20	<b>68,00</b>	<b>81,60</b>
89	454262	4,80	<b>42,20</b>	<b>50,64</b>	454503	1,20	<b>50,80</b>	<b>60,96</b>	454505	1,20	<b>60,50</b>	<b>72,60</b>	454509	1,20	<b>70,50</b>	<b>84,60</b>
102	454511	1,20	<b>45,10</b>	<b>54,12</b>	454515	1,20	<b>54,00</b>	<b>64,80</b>	454517	1,20	<b>63,80</b>	<b>76,56</b>	243204	1,20	<b>74,15</b>	<b>88,98</b>
108	454522	1,20	<b>46,30</b>	<b>55,56</b>	454525	1,20	<b>55,85</b>	<b>67,02</b>	454528	1,20	<b>65,65</b>	<b>78,78</b>	243215	1,20	<b>76,55</b>	<b>91,86</b>
114	454531	1,20	<b>48,05</b>	<b>57,66</b>	454532	1,20	<b>56,95</b>	<b>68,34</b>	454533	1,20	<b>67,05</b>	<b>80,46</b>	243226	1,20	<b>77,30</b>	<b>92,76</b>
133	323906	1,20	<b>52,25</b>	<b>62,70</b>	323907	1,20	<b>61,35</b>	<b>73,62</b>	323908	1,20	<b>71,40</b>	<b>85,68</b>	323909	1,20	<b>82,80</b>	<b>99,36</b>
140	454536	1,20	<b>54,10</b>	<b>64,92</b>	243234	1,20	<b>63,85</b>	<b>76,62</b>	243235	1,20	<b>74,80</b>	<b>89,76</b>	243236	1,20	<b>86,20</b>	<b>103,44</b>
159	243243	1,20	<b>58,10</b>	<b>69,72</b>	243244	1,20	<b>67,90</b>	<b>81,48</b>	243245	1,20	<b>79,00</b>	<b>94,80</b>	243246	1,20	<b>90,70</b>	<b>108,84</b>
168	243253	1,20	<b>75,10</b>	<b>90,12</b>	243254	1,20	<b>88,40</b>	<b>106,08</b>	243255	1,20	<b>103,55</b>	<b>124,26</b>	243256	1,20	<b>104,50</b>	<b>125,40</b>
194	243263	1,20	<b>84,60</b>	<b>101,52</b>	243264	1,20	<b>97,60</b>	<b>117,12</b>	243265	1,20	<b>114,15</b>	<b>136,98</b>	243266	1,20	<b>116,00</b>	<b>139,20</b>
219	243272	1,20	<b>94,85</b>	<b>113,82</b>	243273	1,20	<b>107,90</b>	<b>129,48</b>	243274	1,20	<b>125,55</b>	<b>150,66</b>	243275	1,20	<b>127,40</b>	<b>152,88</b>
245	323118	1,20	<b>106,15</b>	<b>127,38</b>	323119	1,20	<b>121,80</b>	<b>146,16</b>	323120	1,20	<b>142,50</b>	<b>171,00</b>	323121	1,20	<b>139,70</b>	<b>167,64</b>
273	323127	1,20	<b>111,75</b>	<b>134,10</b>	323128	1,20	<b>134,05</b>	<b>160,86</b>	323129	1,20	<b>156,60</b>	<b>187,92</b>	323130	1,20	<b>151,95</b>	<b>182,34</b>
305	323135	1,20	<b>126,40</b>	<b>151,68</b>	323136	1,20	<b>150,55</b>	<b>180,66</b>	323137	1,20	<b>172,90</b>	<b>207,48</b>	323138	1,20	<b>166,45</b>	<b>199,74</b>
324	323143	1,20	<b>135,80</b>	<b>162,96</b>	323144	1,20	<b>166,75</b>	<b>200,10</b>	323145	1,20	<b>185,11</b>	<b>222,13</b>	323146	1,20	<b>175,10</b>	<b>210,12</b>

Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

 Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305NP](http://www.dopki.com/T4305NP)

 Brandverhalten (EN 13501-1)  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> ≤ 300 mm  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> > 300 mm

 Rohdichte  
ca. 100-120 kg/m³

 Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 500 °C

 Wärmeleitfähigkeit  
0,035 W/mK bei 40 °C

 Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## Thermo-teK PS Pro ALU

Innendurchmesser (mm)	Dicke 90 mm				Dicke 100 mm				Dicke 120 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
42	454465	1,20	<b>71,65</b>	<b>85,98</b>	243129	1,20	<b>83,05</b>	<b>99,66</b>				
48	454469	1,20	<b>73,05</b>	<b>87,66</b>	243140	1,20	<b>85,25</b>	<b>102,30</b>				
54	454474	1,20	<b>75,05</b>	<b>90,06</b>	243151	1,20	<b>86,55</b>	<b>103,86</b>	243152	1,20	<b>121,15</b>	<b>145,38</b>
60	454493	1,20	<b>77,20</b>	<b>92,64</b>	243162	1,20	<b>89,25</b>	<b>107,10</b>	243163	1,20	<b>123,30</b>	<b>147,96</b>
64	243172	1,20	<b>78,35</b>	<b>94,02</b>	243173	1,20	<b>90,50</b>	<b>108,60</b>	243174	1,20	<b>124,65</b>	<b>149,58</b>
70	323900	1,20	<b>80,70</b>	<b>96,84</b>	323901	1,20	<b>86,20</b>	<b>103,44</b>	323902	1,20	<b>127,15</b>	<b>152,58</b>
76	243183	1,20	<b>82,20</b>	<b>98,64</b>	243184	1,20	<b>89,15</b>	<b>106,98</b>	243185	1,20	<b>130,00</b>	<b>156,00</b>
89	243194	1,20	<b>86,40</b>	<b>103,68</b>	243195	1,20	<b>95,85</b>	<b>115,02</b>	243196	1,20	<b>134,80</b>	<b>161,76</b>
102	243205	1,20	<b>90,50</b>	<b>108,60</b>	243206	1,20	<b>97,75</b>	<b>117,30</b>	243207	1,20	<b>138,20</b>	<b>165,84</b>
108	243216	1,20	<b>92,60</b>	<b>111,12</b>	243217	1,20	<b>99,25</b>	<b>119,10</b>	243218	1,20	<b>142,10</b>	<b>170,52</b>
114	243227	1,20	<b>94,60</b>	<b>113,52</b>	243228	1,20	<b>101,65</b>	<b>121,98</b>	243229	1,20	<b>144,85</b>	<b>173,82</b>
133	323910	1,20	<b>100,80</b>	<b>120,96</b>	323911	1,20	<b>108,10</b>	<b>129,72</b>	323912	1,20	<b>152,95</b>	<b>183,54</b>
140	243237	1,20	<b>104,75</b>	<b>125,70</b>	243238	1,20	<b>116,50</b>	<b>139,80</b>	243239	1,20	<b>158,80</b>	<b>190,56</b>
159	243247	1,20	<b>109,35</b>	<b>131,22</b>	243248	1,20	<b>122,00</b>	<b>146,40</b>	243249	1,20	<b>163,80</b>	<b>196,56</b>
168	243257	1,20	<b>132,50</b>	<b>159,00</b>	243258	1,20	<b>130,05</b>	<b>156,06</b>	243259	1,20	<b>184,85</b>	<b>221,82</b>
194	243267	1,20	<b>144,15</b>	<b>172,98</b>	243268	1,20	<b>143,45</b>	<b>172,14</b>	243269	1,20	<b>226,75</b>	<b>272,10</b>
219	243276	1,20	<b>165,85</b>	<b>199,02</b>	243277	1,20	<b>158,15</b>	<b>189,78</b>	243278	1,20	<b>230,15</b>	<b>276,18</b>
245	323122	1,20	<b>212,55</b>	<b>255,06</b>	323123	1,20	<b>171,25</b>	<b>205,50</b>	323124	1,20	<b>297,70</b>	<b>357,24</b>
273	323131	1,20	<b>228,30</b>	<b>273,96</b>	323132	1,20	<b>186,80</b>	<b>224,16</b>	323133	1,20	<b>329,60</b>	<b>395,52</b>
305	323139	1,20	<b>243,70</b>	<b>292,44</b>	323140	1,20	<b>208,55</b>	<b>250,26</b>	323141	1,20	<b>369,60</b>	<b>443,52</b>
324					323148	1,20	<b>227,85</b>	<b>273,42</b>	323149	1,20	<b>405,10</b>	<b>486,12</b>

Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulationts.com](http://www.knaufinsulationts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305NP](http://www.dopki.com/T4305NP)

 Brandverhalten (EN 13501-1)  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> ≤ 300 mm  
A2-s1, d<sub>0</sub> D<sub>0</sub> > 300 mm

 Rohdichte  
ca. 100-120 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenzttemperatur  
ST(+) 500 °C

 Wärmeleitfähigkeit  
0,035 W/mK bei 40 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.  
create.  
care.

## LAMELLENMATTE



### Thermo-teK LM Air ALU

Artikel-Nr. bei Rollenbreite 500 mm	Länge* x Breite** x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE***	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
780267	8000 x 500 x <b>25</b>	8,00	120,00	<b>17,30</b>	<b>20,76</b>
780265	8000 x 500 x <b>30</b>	8,00	120,00	<b>18,45</b>	<b>22,14</b>
780251	6000 x 500 x <b>40</b>	6,00	90,00	<b>22,65</b>	<b>27,18</b>
780266	5000 x 500 x <b>50</b>	5,00	75,00	<b>25,70</b>	<b>30,84</b>
780256	4000 x 500 x <b>60</b>	4,00	60,00	<b>28,50</b>	<b>34,20</b>
780258	3000 x 500 x <b>80</b>	3,00	45,00	<b>35,35</b>	<b>42,42</b>
780262	2500 x 500 x <b>100</b>	2,50	37,50	<b>40,85</b>	<b>49,02</b>

- \* Fix-Längen auf Anfrage
- \*\* Breite auch in 1000 mm lieferbar
- \*\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)  
Verladeeinheit: 1 Palette; Rollen/Palette: 15 Stück

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Thermo-teK LM Air ALU ist eine **sehr leichtgewichtige Glaswolle-Matte** aus einzelnen Mineralwollelamellen, die einseitig auf eine reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminiumfolie geklebt werden. **Aufgrund ihrer hervorragenden Flexibilität und ihres geringen Gewichts in Kombination mit guter mechanischer Beständigkeit und Steifigkeit ist die Matte die perfekte Lösung** für den Einsatz auf rechteckigen und runden Lüftungskanälen sowie an kleinen, runden Objekten und Rohren.

#### Anwendungsbereiche



#### Zertifizierungen



#### HINWEIS:

Mindestdämmdicken für Heizungs- und Warmwasserleitungen gem. ÖNORM H 5155 siehe Tabelle auf Seite 39.

**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4308OP

Brandverhalten  
A2 - s1, d0 (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 28 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,044 W/mK bei 50 °C



### Thermo-teK LM Eco ALU

Artikel-Nr. bei Rollenbreite 500 mm	Länge* x Breite** x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE***	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
551615	10000 x 500 x <b>20</b>	10,00	150,00	<b>15,80</b>	<b>18,96</b>
529812	8000 x 500 x <b>30</b>	8,00	120,00	<b>18,00</b>	<b>21,60</b>
529813	6000 x 500 x <b>40</b>	6,00	90,00	<b>22,10</b>	<b>26,52</b>
519814	5000 x 500 x <b>50</b>	5,00	75,00	<b>25,10</b>	<b>30,12</b>
529815	4000 x 500 x <b>60</b>	4,00	60,00	<b>27,80</b>	<b>33,36</b>
529816	3000 x 500 x <b>80</b>	3,00	45,00	<b>34,50</b>	<b>41,40</b>
829817	2500 x 500 x <b>100</b>	2,50	37,50	<b>39,85</b>	<b>47,82</b>

- \* Fix-Längen auf Anfrage.
- \*\* Breite auch in 1000 mm lieferbar
- \*\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)  
Verladeeinheit: 1 Palette; Rollen/Palette: 15 Stück

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Thermo-teK LM Eco ALU ist eine **leichtgewichtige Steinwolle-Matte** aus einzelnen Mineralwollelamellen, die einseitig auf eine reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminiumfolie geklebt werden, was zu einem **optimalen Erscheinungsbild der Anwendung nach der Verlegung beiträgt**.

#### Anwendungsbereiche



#### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4305MP

Brandverhalten  
A1 (A2-s1, d0 bei 20 und 25 mm) (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,044 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## DÄMMPLATTE



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

## Thermo-teK BD 040 WBS

Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
699950	2000 x 1200 x <b>50</b>	52	124,80	<b>32,30</b>	<b>38,76</b>
2435089	2000 x 1200 x <b>100</b>	26	62,40	<b>45,70</b>	<b>54,84</b>

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten. Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schall dämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 45.

Thermo-teK BD 040 WBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte, die einseitig mit einem starken schwarzen Glasleidgewebe kaschiert ist, welches Arbeitsräume vor Staub schützt und für eine attraktive schwarze Oberfläche sorgt. **Aufgrund ihrer Eigenschaften kann die Dämmplatte auch verwendet werden, wenn besondere hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen.**

Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, form- und alterungsbeständig sowie wasserabweisend.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4305AR

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 250 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,042 W/mK bei 50 °C

## Thermo-teK BD 050 VBS



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke* (mm)	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
264193	2000 x 1200 x <b>50</b>	52	124,80	<b>25,30</b>	<b>30,36</b>
498003	2000 x 1200 x <b>100</b>	26	62,40	<b>45,60</b>	<b>54,72</b>

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten. Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schall dämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 45.

Knauf Insulation Thermo-teK BD 050 VBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte, die **einseitig mit einem starken schwarzen Glasvlies kaschiert ist, welches Arbeitsräume vor Staub schützt und für eine attraktive schwarze Oberfläche sorgt.**

Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4305LP

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 50 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 250 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,041 W/mK bei 50 °C

challenge.  
create.  
care.

## Thermo-teK BD 050 WBS



Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2431551	2000 x 1200 x <b>50</b>	52	124,80	<b>34,70</b>	<b>41,64</b>
2431554	2000 x 1200 x <b>100</b>	26	62,40	<b>52,30</b>	<b>62,76</b>

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage.  
Mindestbestellmengen sind zu beachten.  
Verladeeinheit: 1 Palette

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schall dämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 45.

Thermo-teK BD 050 WBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte, die einseitig mit einem starken schwarzen Glasseidengewebe kaschirt ist, welches Arbeitsräume vor Staub schützt und für eine attraktive schwarze Oberfläche sorgt. **Aufgrund ihrer Eigenschaften kann die Dämmplatte auch verwendet werden, wenn besonders hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen.**

Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, form- und alterungsbeständig sowie wasserabweisend.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305LP](http://www.dopki.com/T4305LP)

Brandverhalten  
A1 (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 50 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 250 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,041 W/mK bei 50 °C



Referenz, Thermo-teK LM, PS

## SCHALLDÄMPFERPLATTE



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

Knauf Insulation Sound-tek® BD 805 WBD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte **beidseitig mit Glasseidengewebe schwarz kaschiert**.

Der Einsatz dieser Dämmplatte sorgt für ein besseres Raumklima und macht die Handhabung deutlich komfortabler.

Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallabsorbierend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

## Sound-tek® BD 805 WBD

Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke* (mm)	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2431544	2000 x 1200 x <b>200</b>	13	31,20	<b>104,50</b>	<b>125,40</b>

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage.  
Mindestbestellmengen sind zu beachten.  
Verladeinheit: 1 Palette

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schall dämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 45.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/R4305LP](http://www.dopki.com/R4305LP)

Brandverhalten  
A1 (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 50 kg/m<sup>3</sup>

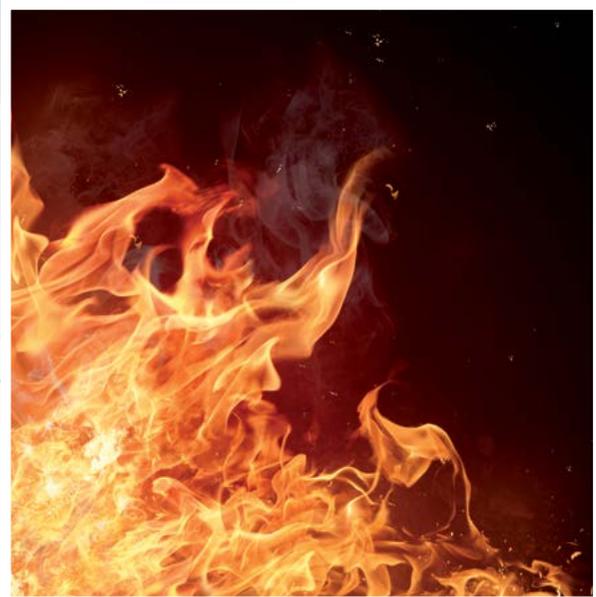
Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 150 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,035 W/ mK bei 10° C



Referenz, Thermo-tek LM, PS

challenge.  
create.  
care.



**BRANDSCHUTZ**

**FIRE-TEK FÜR  
MEHR SICHERHEIT**



**FIRE-TEK**



## WEICHSCHOTTPLATTE



### Fire-teK® BD 916

Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
666939	1000 x 625 x <b>50</b>	2,50	26	65,00	<b>30,70</b>	<b>36,84</b>
724290	1000 x 625 x <b>60</b>	1,88	28	52,50	<b>36,95</b>	<b>44,34</b>
-	1000 x 625 x <b>80</b>	-	-	-	<b>49,10</b>	<b>58,92</b>

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage. Mindestbestellmengen sind zu beachten.

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Verladeeinheit: 1 Palette

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

Die Weichschottplatte Fire-teK® BD 916 ist eine hochfeste Minreallwolle Platte, die sich für **Weichschott-Anwendungen** in Wanddurchbrüchen eignet.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/O4309GP

Brandverhalten  
A1 (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 160 kg/m<sup>3</sup>

Wärmeleitfähigkeit  
0,040 W/mK bei 10 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## FEUERSCHNUR



### Fire-teK® CR STD

Artikel-Nr.	Durchmesser [mm]*	Länge/Rolle* [m]	m/VPE	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
2421247	<b>20</b>	35	70	<b>2,75</b>	<b>3,30</b>
2421248	<b>30</b>	45	90	<b>3,40</b>	<b>4,08</b>
2421250	<b>40</b>	30	60	<b>4,25</b>	<b>5,10</b>
2421251	<b>50</b>	25	50	<b>5,05</b>	<b>6,06</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

Feuerschnur Fire-teK® CR STD wird aus bindemittellosen Steinwollefasern hergestellt.

Sie ist **chemisch neutral, nicht brennbar**, mit Ployamidfaden gebunden und für Betriebstemperaturen bis 700 °C geeignet.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



Brandverhalten  
A2 (EN 13501-1)

Rohdichte  
ca. 100 kg/m<sup>3</sup>

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.  
create.  
care.



INDUSTRIEISOLIERUNG  
KRAFTPAKETE FÜR  
DIE INDUSTRIE



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Drahtnetzmatte sind kompakte, elastische Steinwollematten, einseitig mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt. Nicht brennbar, hochtemperaturbeständig, wasserabweisend, alterungsbeständig.

Die Drahtnetzmatteverpackung hat eine Perforation zum schnellen und sicheren Öffnen sowie ein spezielles Trageband zum sicheren und leichten Transport.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Drahtnetzmatte werden zur Wärme-, Schall- und Brandschutzisolierung im gesamten Bereich der Technischen Isolierung und für Luftkanäle und RLT-Anlagen eingesetzt:

- Rohrleitungen
- Behälter und Trocknungsanlagen
- Kessel- und Tankanlagen
- Feuerungsanlagen
- Großkessel in Kraftwerken
- Müllverbrennungs- und Chemieanlagen

- Schiffsbau
- Rohr Einbauteile
- Brandschutz: Wand- und Deckenkonstruktionen sowie Verkleidung von Lüftungskanälen



## POWER-TEK WM GGN SIND LIEFERBAR AUCH ALS:

Produkt	Erklärung	Preis auf Anfrage
Power-teK® WM GSN	wie Power-teK® WM GGN, jedoch mit V2A Steppdraht auf verzinktem Drahtgeflecht versteppt Auf Anfrage	
Power-teK® WM SSN	wie Power-teK® WM GGN, jedoch mit V2A Steppdraht auf V2A Drahtgeflecht versteppt	
Power-teK® WM GGA	wie Power-teK® WM GGN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie	
Power-teK® WM GSA	wie Power-teK® WM GSN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie	
Power-teK® WM SSA	wie Power-teK® WM SSN, jedoch mit zwischenlaufender Alufolie	
Power-teK® WM GGV*	wie Power-teK® WM GGN, jedoch mit zwischenlaufendem weissen Vlies	

\* Nicht für Power-teK® WM 680 verfügbar.

Verladeeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 42 Stück



Mineralwolle Drahtnetzmatte



Mineralwolle Drahtnetzmatte mit Aluminium-Kaschierung (optional)

## DRAHTNETZMATTE

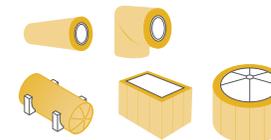


## Power-teK® WM 640 GGN

Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
415152	6000 x 500 x <b>30</b>	3,00	126,00	<b>19,85</b>	<b>23,82</b>
288055	5500 x 500 x <b>40</b>	2,75	115,50	<b>23,95</b>	<b>28,74</b>
433427	4000 x 500 x <b>50</b>	2,00	84,00	<b>27,05</b>	<b>32,46</b>
415165	3500 x 500 x <b>60</b>	1,75	73,50	<b>30,45</b>	<b>36,54</b>
415154	3500 x 500 x <b>70</b>	1,75	73,50	<b>34,05</b>	<b>40,86</b>
415150	3000 x 500 x <b>80</b>	1,50	63,00	<b>36,80</b>	<b>44,16</b>
458516	2500 x 500 x <b>90</b>	1,25	52,50	<b>40,55</b>	<b>48,66</b>
288056	2500 x 500 x <b>100</b>	1,25	52,50	<b>43,05</b>	<b>51,66</b>
415153	2000 x 500 x <b>120</b>	1,00	42,00	<b>51,45</b>	<b>61,74</b>

\* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verpackungseinheit= 2 Rollen bei Breite 500 mm  
Verladeeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück  
**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

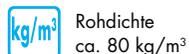
### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



Power-teK® WM 640 GGN ist eine Steinwolle-Matte, die **einseitig mit einem verzinkten Drahtgeflecht und verzinktem Stahldraht (GGN)** mit maximaler Anwendungsgrenztemperatur von 640 °C, geliefert wird.



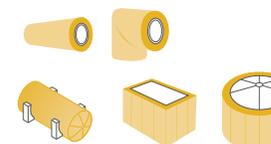
## Power-teK® WM 660 GGN



Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
652521	6000 x 500 x <b>30</b>	3,00	126,00	<b>26,95</b>	<b>32,34</b>
462425	5000 x 500 x <b>40</b>	2,50	105,00	<b>31,75</b>	<b>38,10</b>
266747	4000 x 500 x <b>50</b>	2,00	84,00	<b>35,55</b>	<b>42,66</b>
266748	3000 x 500 x <b>60</b>	1,50	63,00	<b>41,25</b>	<b>49,50</b>
462422	2500 x 500 x <b>70</b>	1,25	52,50	<b>45,50</b>	<b>54,60</b>
266749	2500 x 500 x <b>80</b>	1,25	52,50	<b>50,25</b>	<b>60,30</b>
652522	2000 x 500 x <b>90</b>	1,00	42,00	<b>58,20</b>	<b>69,84</b>
266750	2000 x 500 x <b>100</b>	1,00	42,00	<b>62,40</b>	<b>74,88</b>
266751	2000 x 500 x <b>120</b>	1,00	42,00	<b>74,95</b>	<b>89,94</b>

\* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verpackungseinheit= 2 Rollen bei Breite 500 mm  
Verladeeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück  
**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

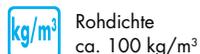
### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



Power-teK® WM 660 GGN ist eine Steinwolle-Matte, die **einseitig mit einem verzinkten Drahtgeflecht und verzinktem Stahldraht (GGN)** mit maximaler Anwendungsgrenztemperatur von 660 °C, geliefert wird.



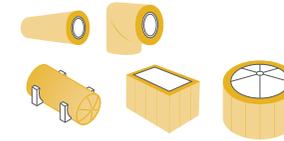
## Power-teK® WM 680 GGN



Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
-	6000 x 1000 x <b>30</b>	6,00	126,00		
-	5000 x 1000 x <b>40</b>	5,00	105,00	<b>Preise auf Anfrage</b>	
-	4000 x 1000 x <b>50</b>	4,00	84,00		
2444037	3000 x 1000 x <b>60</b>	3,00	63,00	<b>50,25</b>	<b>60,30</b>
2444035	2500 x 1000 x <b>80</b>	2,50	52,50	<b>66,65</b>	<b>79,98</b>
2444047	2000 x 1000 x <b>100</b>	2,00	42,00	<b>75,10</b>	<b>90,12</b>
238503	2000 x 1000 x <b>120</b>	2,00	42,00	<b>88,20</b>	<b>105,84</b>

\* 1000 mm Breite auf Anfrage. Verpackungseinheit= 2 Rollen bei Breite 500 mm  
Verladeinheit: 1 Palette. Rollen/Palette: 42 Stück  
**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



Power-teK® WM 680 GGN ist eine Steinwolle-Matte, die **einseitig mit einem verzinkten Drahtgeflecht und verzinktem Stahlraht (GGN)** mit maximaler Anwendungsgrenztemperatur von 680 °C, geliefert wird.

**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305GP](http://www.dopki.com/T4305GP)

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 120 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 680 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,040 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm



Referenz, Power-teK® WM

challenge.  
create.  
care.

## LAMELLENMATTE



with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

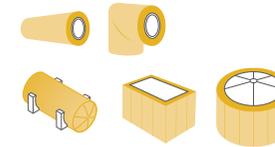
## Power-teK® LM 450 ALU

Artikel-Nr.	Länge* x Breite** x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE***	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
616575	8000 x 500 x <b>30</b>	8,00	120,00	<b>18,35</b>	<b>22,02</b>
616579	6000 x 500 x <b>40</b>	6,00	90,00	<b>22,55</b>	<b>27,06</b>
616583	5000 x 500 x <b>50</b>	5,00	75,00	<b>25,60</b>	<b>30,72</b>
616586	4000 x 500 x <b>60</b>	4,00	60,00	<b>28,35</b>	<b>34,02</b>
630181	3500 x 500 x <b>70</b>	3,50	52,50	<b>31,95</b>	<b>38,34</b>
616587	3000 x 500 x <b>80</b>	3,00	45,00	<b>35,20</b>	<b>42,24</b>
771324	2500 x 500 x <b>100</b>	2,50	37,50	<b>40,65</b>	<b>48,78</b>
712372	2400 x 500 x <b>120</b>	1,20	24,00	<b>45,50</b>	<b>54,60</b>

- \* Fix-Längen auf Anfrage.
- \*\* Breite auch in 1000 mm lieferbar
- \*\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)  
Verladeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 15 Stück

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



Power-teK® LM 450 ALU ist eine **Steinwolle-Matte** aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die **einseitig auf eine reißfeste, glasitterverstarkte Aluminiumkaschierung geklebt wird.**

Durch die überwiegend senkrecht zur Auflagefläche stehenden Fasern ergibt sich eine gute Druckfestigkeit. Gleichzeitig bietet die Mineralwolle-Matte genügend Flexibilität für eine einfache Handhabung und eine schnelle Verlegung.

**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305HP](http://www.dopki.com/T4305HP)

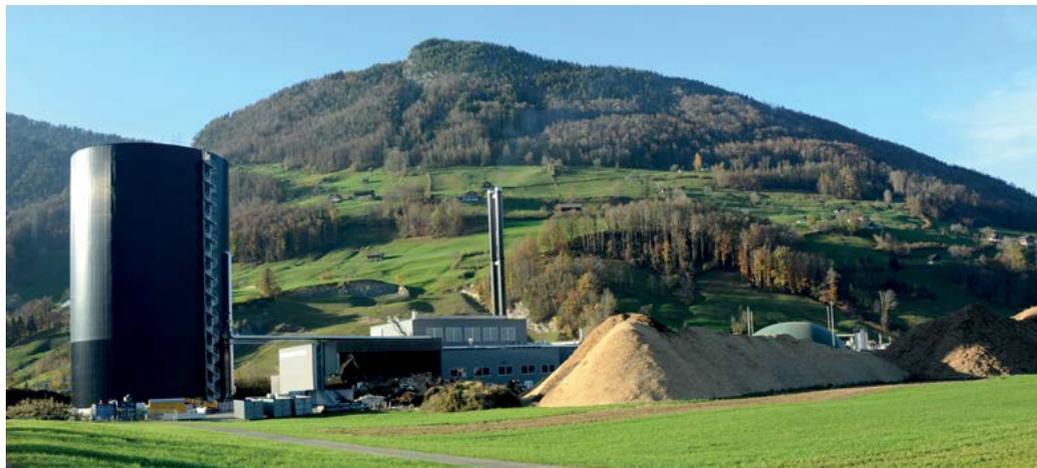
**Brandverhalten**  
A1 (A2-s1, d0 bei 20 und 25 mm) (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 450 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,044 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserl6sliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm



Referenz, Power-teK® RL 220



with **ECOSE** TECHNOLOGY

**Druckfestigkeit >10 kPa**

Power-teK® LM 550 ALU ist eine **robuste Steinwolle-Matte** aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die **einseitig auf eine reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminiumkaschierung** geklebt wird.

Durch die überwiegend senkrecht zur Auflagefläche stehenden Fasern ergibt sich eine hohe Druckfestigkeit. **Die vertikale Ausrichtung der Fasern gewährt auch bei flach geneigten Behälterdächern eine druckfeste Oberfläche.** Gleichzeitig bietet die Mineralwolle-Matte genügend Flexibilität für eine einfache Handhabung und eine schnelle Verlegung. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend.

## Power-teK® LM 550 ALU

Artikel-Nr.	Länge* x Breite** x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE***	gerollt m <sup>2</sup> /Palette	Länge 2400 mm m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2431548	8000 x 500 x <b>30</b>	8,00	120,00 <sup>A</sup>	-	<b>27,30</b>	<b>32,76</b>
286328	6000 x 500 x <b>40</b>	6,00	90,00 <sup>A</sup>	-	<b>32,80</b>	<b>39,36</b>
2432187	5000 x 500 x <b>50</b>	5,00	75,00 <sup>A</sup>	-	<b>38,35</b>	<b>46,02</b>
286321	4000 x 500 x <b>60</b>	4,00	60,00 <sup>A</sup>	-	<b>43,80</b>	<b>52,56</b>
2431549	3500 x 500 x <b>70</b>	3,50	52,50 <sup>A</sup>	-	<b>49,00</b>	<b>58,80</b>
2431305	3000 x 500 x <b>80</b>	3,00	45,00 <sup>A</sup>	-	<b>54,40</b>	<b>65,28</b>
499661	2400 x 500 x <b>90</b>	1,20	-	31,20	<b>60,30</b>	<b>72,36</b>
499662	2400 x 500 x <b>100</b>	1,20	-	28,80	<b>64,60</b>	<b>77,52</b>
499666	2400 x 500 x <b>120</b>	1,20	-	24,00	<b>81,20</b>	<b>97,44</b>
499667	2400 x 500 x <b>130</b>	1,20	-	21,60	<b>88,55</b>	<b>106,26</b>
499668	2400 x 500 x <b>140</b>	1,20	-	19,20	<b>96,70</b>	<b>116,04</b>

\* Fix-Längen auf Anfrage

\*\* Breite auch in 1000 mm lieferbar

\*\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm / 1 Stück nach 90 mm Dicke)  
Verladeeinheit: 1 Palette

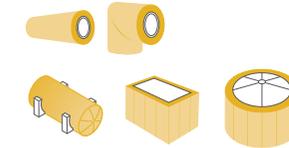
VPE/Palette: A = bis Dicke 80 mm 15 Stk.

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

## EMPFEHLUNG ZUR VERWENDUNG VON POWER-TEK LM 550 ALU AUF UNTERSCHIEDLICHE ROHRLEITUNGSBREITEN

Rohrabmessung	Empfohlene maximale Dämmdicke bei einlagiger Isolierung [mm]							
	DN	30	40	50	60	70	80	≥ 90
150		✓	✗					
200		✓	✓	✗				
250		✓	✓	✓	✗			
300		✓	✓	✓	✓	✗		
350		✓	✓	✓	✓	✓	✗	
400 - 2500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
≥ 2500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



✓ Problemlose Installation

✗ Montage mit leicht erhöhtem Aufwand

**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T43051P

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 60 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 550 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,043 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.  
create.  
care.

## MATTE



## Power-teK® CM 450 ALU

Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
785504	3000 x 500 x <b>80</b>	3,00	63,00	<b>35,20</b>	<b>42,24</b>
785503	2500 x 500 x <b>100</b>	2,50	52,50	<b>40,65</b>	<b>48,78</b>
785502	2500 x 500 x <b>120</b>	2,50	52,50	<b>45,50</b>	<b>54,60</b>

Verladeinheit: 1 Palette

\* Breite auch in 600 mm lieferbar

\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Stück)

Power-teK® CM 450 ALU ist eine hochgradig **flexible und dennoch feste Steinwolle-Matte, basierend auf einer speziellen Faserorientierung**. Auf einer Seite ist die Matte mit einer reißfesten, glasgitterverstärkten Aluminiumkaschierung verklebt.

Bei der Verlegung auf konvexen Flächen bietet sie einen sehr guten Kompromiss zwischen Flexibilität bei der Verlegung und ausgezeichneter Druckfestigkeit der Endmontage und somit einen guten Schutz vor äußeren Einwirkungen. Bei Verwendung auf Rohrleitungen (> DN 300) bietet sie die perfekte runde Oberfläche.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4305HP

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
ca. 40 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 450 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,044 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm



Referenz, Power-teK® BD, LM, PS, LW

challenge.  
create.  
care.



**Druckfestigkeit >10 kPa**

Power-teK® CM 620 ALU ist eine hochgradig **flexible Mineralfasermatte, basierend auf einer speziellen Faserorientierung**. Die Mineralwolle ist einseitig auf einer reißfesten, glasgitter-verstärkten Aluminiumfolie verklebt. Nach Formgebung und Installation besticht das Produkt durch eine sehr gute Festigkeit und straffe Oberfläche.

## Power-teK® CM 620 ALU

Artikel-Nr.	Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
785516	2400 x 500 x <b>50</b>		57,60	<b>38,35</b>	<b>46,02</b>
785514	2400 x 500 x <b>60</b>		48,00	<b>43,80</b>	<b>52,56</b>
785517	2400 x 500 x <b>80</b>		36,00	<b>54,40</b>	<b>65,28</b>
785515	2400 x 500 x <b>100</b>		28,80	<b>64,60</b>	<b>77,52</b>
785511	2400 x 500 x <b>120</b>		24,00	<b>81,20</b>	<b>97,44</b>

Verladeeinheit: 1 Palette

\* Breite auch in 600 mm lieferbar

\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Stück)

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



## EMPFEHLUNG ZUR VERWENDUNG VON POWER-TEK CM 620 ALU AUF UNTERSCHIEDLICHE ROHRLEITUNGSBREITEN

Rohrdurchmesser [mm]	Dämmdicke [mm]		
	50	60	80/100/120
> 2.000	✓	✓	✓
400 - 2.000	✓	✓	✗
200-400*	✓	✓	
160	✓	✗	
125	✗		

✓ Problemlose Installation ✗ Montage mit leicht erhöhtem Aufwand

\* Diameters: 200, 250, 300, 350, 400

## ROHRSCHALE



with **ECOSE** TECHNOLOGY

## Power-tek® PS 680

Innendurchmesser (mm)	Dicke 20 mm				Dicke 30 mm				Dicke 40 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
15	243279	57,60	<b>3,65</b>	<b>4,38</b>	243281	30,00	<b>6,20</b>	<b>7,44</b>				
18	243282	50,40	<b>3,80</b>	<b>4,56</b>	243284	30,00	<b>6,25</b>	<b>7,50</b>	243285	16,80	<b>8,85</b>	<b>10,62</b>
22	243286	43,20	<b>3,85</b>	<b>4,62</b>	243288	24,00	<b>6,40</b>	<b>7,68</b>	243289	15,60	<b>9,35</b>	<b>11,22</b>
28	243294	36,00	<b>4,05</b>	<b>4,86</b>	243296	24,00	<b>6,70</b>	<b>8,04</b>	243297	14,40	<b>10,00</b>	<b>12,00</b>
35	243304	30,00	<b>4,85</b>	<b>5,82</b>	243306	19,20	<b>7,30</b>	<b>8,76</b>	243307	10,80	<b>10,85</b>	<b>13,02</b>
42	243314	21,60	<b>5,35</b>	<b>6,42</b>	243316	14,40	<b>8,30</b>	<b>9,96</b>	243317	10,80	<b>11,55</b>	<b>13,86</b>
48	243325	19,20	<b>5,95</b>	<b>7,14</b>	243327	12,00	<b>8,80</b>	<b>10,56</b>	243328	10,80	<b>11,90</b>	<b>14,28</b>
54	243336	16,80	<b>6,20</b>	<b>7,44</b>	243338	9,60	<b>9,00</b>	<b>10,80</b>	243339	9,60	<b>12,80</b>	<b>15,36</b>
60	243347	14,40	<b>6,40</b>	<b>7,68</b>	731449	10,80	<b>9,35</b>	<b>11,22</b>	243350	7,20	<b>13,25</b>	<b>15,90</b>
64	243358	12,00	<b>6,50</b>	<b>7,80</b>	243360	9,60	<b>9,70</b>	<b>11,64</b>	243361	7,20	<b>13,75</b>	<b>16,50</b>
70	323919	13,20	<b>9,00</b>	<b>10,80</b>	323921	10,80	<b>10,70</b>	<b>12,84</b>	323922	6,00	<b>14,15</b>	<b>16,98</b>
76	243369	10,80	<b>10,50</b>	<b>12,60</b>	243371	8,40	<b>10,95</b>	<b>13,14</b>	731447	6,00	<b>15,00</b>	<b>18,00</b>
89	243380	10,80	<b>11,40</b>	<b>13,68</b>	731443	6,00	<b>11,90</b>	<b>14,28</b>	243383	4,80	<b>15,95</b>	<b>19,14</b>
102	243391	4,80	<b>12,70</b>	<b>15,24</b>	243393	4,80	<b>13,25</b>	<b>15,90</b>	454400	4,80	<b>17,40</b>	<b>20,88</b>
108	243402	4,80	<b>13,35</b>	<b>16,02</b>	243404	4,80	<b>13,50</b>	<b>16,20</b>	454401	4,80	<b>17,90</b>	<b>21,48</b>
114	454402	6,00	<b>13,85</b>	<b>16,62</b>	454444	4,80	<b>13,85</b>	<b>16,62</b>	454414	4,80	<b>18,40</b>	<b>22,08</b>
133					323931	4,80	<b>15,60</b>	<b>18,72</b>	323932	1,20	<b>20,15</b>	<b>24,18</b>
140					454663	1,20	<b>16,15</b>	<b>19,38</b>	454664	1,20	<b>21,15</b>	<b>25,38</b>
159					454667	1,20	<b>17,40</b>	<b>20,88</b>	454668	1,20	<b>22,80</b>	<b>27,36</b>
168					454671	1,20	<b>29,75</b>	<b>35,70</b>	243446	1,20	<b>37,10</b>	<b>44,52</b>
194					454673	1,20	<b>33,75</b>	<b>40,50</b>	243456	1,20	<b>41,65</b>	<b>49,98</b>
219					243464	1,20	<b>39,30</b>	<b>47,16</b>	243465	1,20	<b>44,95</b>	<b>53,94</b>
245					323150	1,20	<b>51,30</b>	<b>61,56</b>	323151	1,20	<b>54,35</b>	<b>65,22</b>
273					323159	1,20	<b>55,15</b>	<b>66,18</b>	323160	1,20	<b>60,05</b>	<b>72,06</b>
305					323944	1,20	<b>61,90</b>	<b>74,28</b>	323168	1,20	<b>73,05</b>	<b>87,66</b>
324					323945	1,20	<b>65,65</b>	<b>78,78</b>	323176	1,20	<b>77,00</b>	<b>92,40</b>

Die Rohrschalen Powertek® PS 680 sind gewickelte Mineralwolle-Rohrschalen, die aufgrund modernster Fertigungstechnologien nur minimale Maßtoleranzen aufweisen.

Die 1.200 mm lange Rohrschale ist zur besseren Montage **einseitig geschlitzt** und weist eine Obere Anwendungsgrenztemperatur von **680 °C** auf. Keine Unterkonstruktion bei Verkleidungen erforderlich.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

□ Kartonverpackung: 24 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 300 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305JP](http://www.dopki.com/T4305JP)

**Brandverhalten**  
A1<sub>L</sub> (EN 13501-1)

**kg/m³** Rohdichte  
ca. 110-140 kg/m³

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 680 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,039 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## Power-tek® PS 680

Innendurchmesser (mm)	Dicke 50 mm				Dicke 60 mm				Dicke 70 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
22	243290	10,80	<b>14,05</b>	<b>16,86</b>	243291	7,20	<b>19,50</b>	<b>23,40</b>	243292	4,80	<b>22,90</b>	<b>27,48</b>
28	243298	10,80	<b>14,15</b>	<b>16,98</b>	243299	7,20	<b>20,40</b>	<b>24,48</b>	243300	4,80	<b>24,05</b>	<b>28,86</b>
35	243308	9,60	<b>14,60</b>	<b>17,52</b>	243309	6,00	<b>21,00</b>	<b>25,20</b>	243310	4,80	<b>24,45</b>	<b>29,34</b>
42	243318	7,20	<b>15,70</b>	<b>18,84</b>	243319	6,00	<b>21,30</b>	<b>25,56</b>	243320	4,80	<b>25,15</b>	<b>30,18</b>
48	243329	7,20	<b>16,05</b>	<b>19,26</b>	243330	4,80	<b>21,85</b>	<b>26,22</b>	454392	4,80	<b>26,35</b>	<b>31,62</b>
54	243340	6,00	<b>16,95</b>	<b>20,34</b>	243341	4,80	<b>22,10</b>	<b>26,52</b>	454394	4,80	<b>26,85</b>	<b>32,22</b>
60	243351	6,00	<b>17,45</b>	<b>20,94</b>	243352	4,80	<b>22,60</b>	<b>27,12</b>	454643	1,20	<b>27,80</b>	<b>33,36</b>
64	243362	4,80	<b>18,20</b>	<b>21,84</b>	454396	4,80	<b>22,80</b>	<b>27,36</b>	454646	1,20	<b>28,45</b>	<b>34,14</b>
70	323923	4,80	<b>18,45</b>	<b>22,14</b>	323924	4,80	<b>23,45</b>	<b>28,14</b>	323925	1,20	<b>29,35</b>	<b>35,22</b>
76	243373	4,80	<b>19,50</b>	<b>23,40</b>	454397	4,80	<b>23,80</b>	<b>28,56</b>	454648	1,20	<b>30,10</b>	<b>36,12</b>
89	454399	4,80	<b>20,65</b>	<b>24,78</b>	454650	1,20	<b>26,10</b>	<b>31,32</b>	454651	1,20	<b>32,25</b>	<b>38,70</b>
102	454653	1,20	<b>22,60</b>	<b>27,12</b>	454654	1,20	<b>27,30</b>	<b>32,76</b>	454655	1,20	<b>33,75</b>	<b>40,50</b>
108	454656	1,20	<b>22,80</b>	<b>27,36</b>	454657	1,20	<b>28,45</b>	<b>34,14</b>	454658	1,20	<b>35,00</b>	<b>42,00</b>
114	454659	1,20	<b>23,80</b>	<b>28,56</b>	454660	1,20	<b>29,35</b>	<b>35,22</b>	454661	1,20	<b>35,60</b>	<b>42,72</b>
133	323933	1,20	<b>25,75</b>	<b>30,90</b>	323934	1,20	<b>31,65</b>	<b>37,98</b>	323935	1,20	<b>38,15</b>	<b>45,78</b>
140	454665	1,20	<b>26,90</b>	<b>32,28</b>	243428	1,20	<b>32,95</b>	<b>39,54</b>	243429	1,20	<b>39,75</b>	<b>47,70</b>
159	243437	1,20	<b>28,45</b>	<b>34,14</b>	243438	1,20	<b>35,00</b>	<b>42,00</b>	243439	1,20	<b>41,60</b>	<b>49,92</b>
168	243447	1,20	<b>40,15</b>	<b>48,18</b>	243448	1,20	<b>49,30</b>	<b>59,16</b>	243449	1,20	<b>63,50</b>	<b>76,20</b>
194	243457	1,20	<b>47,85</b>	<b>57,42</b>	243458	1,20	<b>55,00</b>	<b>66,00</b>	243459	1,20	<b>66,15</b>	<b>79,38</b>
219	243466	1,20	<b>50,75</b>	<b>60,90</b>	243467	1,20	<b>57,35</b>	<b>68,82</b>	243468	1,20	<b>68,95</b>	<b>82,74</b>
245	323152	1,20	<b>71,00</b>	<b>85,20</b>	323153	1,20	<b>67,65</b>	<b>81,18</b>	323154	1,20	<b>79,30</b>	<b>95,16</b>
273	323161	1,20	<b>77,25</b>	<b>92,70</b>	323162	1,20	<b>74,45</b>	<b>89,34</b>	323163	1,20	<b>87,10</b>	<b>104,52</b>
305	323169	1,20	<b>105,30</b>	<b>126,36</b>	323170	1,20	<b>91,30</b>	<b>109,56</b>	323171	1,20	<b>110,45</b>	<b>132,54</b>
324	323177	1,20	<b>107,30</b>	<b>128,76</b>	323178	1,20	<b>102,70</b>	<b>123,24</b>	323179	1,20	<b>114,80</b>	<b>137,76</b>

Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

☐ Kartonverpackung: 24 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 300 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**



Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305JP](http://www.dopki.com/T4305JP)



Brandverhalten  
A1<sub>L</sub> (EN 13501-1)



Rohdichte  
ca. 110-140 kg/m<sup>3</sup>



Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 680 °C



Wärmeleitfähigkeit  
0,039 W/mK bei 50 °C



Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

challenge.  
create.  
care.

## Power-tek® PS 680

Innendurchmesser (mm)	Dicke 80 mm				Dicke 100 mm				Dicke 120 mm			
	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.	Artikel-Nr.	Verpackungsinhalt m	Preis EUR/m exkl. MwSt.	Preis EUR/m inkl. MwSt.
28	454389	4,80	<b>33,45</b>	<b>40,14</b>								
35	454390	4,80	<b>34,45</b>	<b>41,34</b>								
42	454634	1,20	<b>35,00</b>	<b>42,00</b>	243323	1,20	<b>47,50</b>	<b>57,00</b>				
48	454636	1,20	<b>35,35</b>	<b>42,42</b>	243334	1,20	<b>49,50</b>	<b>59,40</b>				
54	454639	1,20	<b>36,10</b>	<b>43,32</b>	243345	1,20	<b>50,15</b>	<b>60,18</b>				
60	454644	1,20	<b>37,10</b>	<b>44,52</b>	243356	1,20	<b>51,95</b>	<b>62,34</b>	243357	1,20	<b>74,30</b>	<b>89,16</b>
64	454647	1,20	<b>37,30</b>	<b>44,76</b>	243367	1,20	<b>52,60</b>	<b>63,12</b>	243368	1,20	<b>75,50</b>	<b>90,60</b>
70	323926	1,20	<b>37,55</b>	<b>45,06</b>	323928	1,20	<b>53,65</b>	<b>64,38</b>	323929	1,20	<b>77,25</b>	<b>92,70</b>
76	454649	1,20	<b>37,85</b>	<b>45,42</b>	243378	1,20	<b>54,80</b>	<b>65,76</b>	243379	1,20	<b>78,60</b>	<b>94,32</b>
89	454652	1,20	<b>38,25</b>	<b>45,90</b>	243389	1,20	<b>55,00</b>	<b>66,00</b>	243390	1,20	<b>82,25</b>	<b>98,70</b>
102	243398	1,20	<b>40,55</b>	<b>48,66</b>	243400	1,20	<b>55,80</b>	<b>66,96</b>	243401	1,20	<b>84,40</b>	<b>101,28</b>
108	243409	1,20	<b>41,50</b>	<b>49,80</b>	243411	1,20	<b>57,05</b>	<b>68,46</b>	243412	1,20	<b>85,10</b>	<b>102,12</b>
114	243420	1,20	<b>42,60</b>	<b>51,12</b>	243422	1,20	<b>58,30</b>	<b>69,96</b>	243423	1,20	<b>87,60</b>	<b>105,12</b>
133	323936	1,20	<b>45,65</b>	<b>54,78</b>	323938	1,20	<b>61,45</b>	<b>73,74</b>	323939	1,20	<b>91,15</b>	<b>109,38</b>
140	243430	1,20	<b>47,00</b>	<b>56,40</b>	243432	1,20	<b>63,20</b>	<b>75,84</b>	243433	1,20	<b>94,00</b>	<b>112,80</b>
159	243440	1,20	<b>49,40</b>	<b>59,28</b>	243442	1,20	<b>66,40</b>	<b>79,68</b>	243443	1,20	<b>97,60</b>	<b>117,12</b>
168	243450	1,20	<b>71,35</b>	<b>85,62</b>	243452	1,20	<b>98,80</b>	<b>118,56</b>	243453	1,20	<b>128,40</b>	<b>154,08</b>
194	243460	1,20	<b>82,30</b>	<b>98,76</b>	243462	1,20	<b>109,60</b>	<b>131,52</b>	243463	1,20	<b>142,40</b>	<b>170,88</b>
219	243469	1,20	<b>84,60</b>	<b>101,52</b>	243471	1,20	<b>111,90</b>	<b>134,28</b>	243472	1,20	<b>144,20</b>	<b>173,04</b>
245	323155	1,20	<b>96,15</b>	<b>115,38</b>	323157	1,20	<b>149,80</b>	<b>179,76</b>	323158	1,20	<b>176,55</b>	<b>211,86</b>
273	323164	1,20	<b>103,55</b>	<b>124,26</b>	323166	1,20	<b>157,35</b>	<b>188,82</b>	323167	1,20	<b>198,75</b>	<b>238,50</b>
305	323172	1,20	<b>132,80</b>	<b>159,36</b>	323174	1,20	<b>167,85</b>	<b>201,42</b>	323175	1,20	<b>211,35</b>	<b>253,62</b>
324	323180	1,20	<b>139,00</b>	<b>166,80</b>	323182	1,20	<b>176,25</b>	<b>211,50</b>	323183	1,20	<b>220,00</b>	<b>264,00</b>

Andere Dimensionen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.knaufinsulationts.com](http://www.knaufinsulationts.com)

Verpackung:

Kartonverpackung: 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

☐ Kartonverpackung: 24 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 300 mm

Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.

**Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.**

 Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305JP](http://www.dopki.com/T4305JP)

 Brandverhalten  
A1<sub>l</sub> (EN 13501-1)

 Rohdichte  
ca. 110-140 kg/m³

 Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 680 °C

 Wärmeleitfähigkeit  
0,039 W/mK bei 50 °C

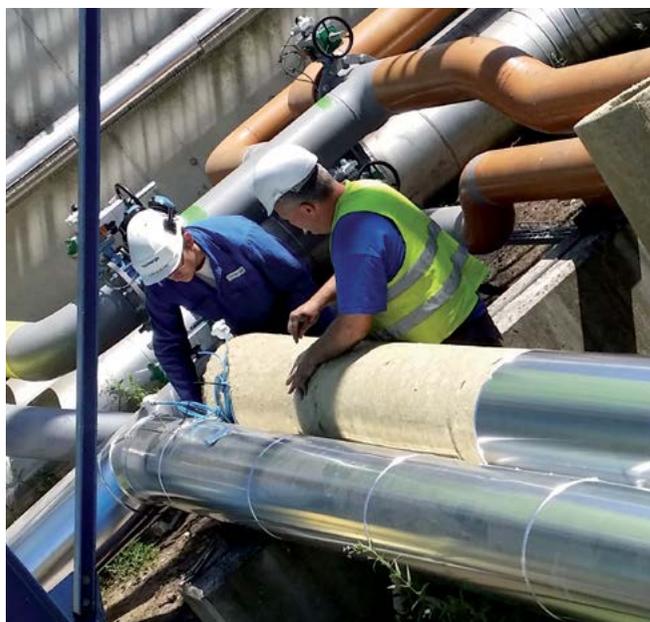
 Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

## ROHRSCHALE

## Power-teK® PS 680

### MEHRLAGIGE VERARBEITUNG

Toleranzklassen: T8/T9 gemäß EN 14303 Wegen der Standardprodukttoleranzen bei inneren und äußeren Durchmessern gemäß EN 14303 kann Knauf Insulation lediglich eine Dimensionskompatibilität für mehrschichtig installierte Rohrabschnitte sicherstellen, wenn unsere Kundendienstabteilung zum Zeitpunkt der Bestellung darüber informiert wurde, dass die Rohrschalen mehrlagig verwendet werden.



**HINWEIS:** Bitte weisen Sie in Ihrer Bestellung explizit darauf hin, dass die Rohrschalen für zweilagige Dämmungen eingesetzt werden.

### ÜBERSICHTSTABELLE

	Zieldämmdicke [mm]							
	130	140	150	160	170	180	190	200
108	108x40	108x40	108x40	108x40	108x80	108x80	108x80	108x80
	+ 194x90	+ 194x100	+ 194x110	+ 194x120	+ 273x90	+ 273x100	+ 273x110	+ 273x120
114	114x40	114x40	114x40	114x40	114x80	114x80	114x80	114x80
	+ 194x90	+ 194x100	+ 194x110	+ 194x120	+ 273x90	+ 273x100	+ 273x110	+ 273x120
133	133x40	133x40	133x40	133x40	133x80	133x80	133x80	133x80
	+ 219x90	+ 219x100	+ 219x110	+ 219x120	+ 305x90	+ 305x100	+ 305x110	+ 305x12
140	140x50	140x50	140x50	140x50	140x80	140x80	140x80	140x80
	+ 245x80	+ 245x90	+ 245x100	+ 245x110	+ 305x90	+ 305x100	+ 305x110	+ 305x120
159	159x40	159x40	159x40	159x40	159x80	159x80	159x80	159x80
	+ 245x90	+ 245x100	+ 245x110	+ 245x120	+ 324x90	+ 324x100	+ 324x110	+ 324x120
168	168x50	168x50	168x50	168x50	168x90	168x90	168x90	168x90
	+ 273x80	+ 273x90	+ 273x100	+ 273x110	+ 356x80	+ 356x90	+ 356x100	+ 356x110
194	194x40	194x40	194x40	194x40	194x80	194x80	194x80	194x80
	+ 273x90	+ 273x100	+ 273x110	+ 273x120	+ 356x90	+ 356x100	+ 356x110	+ 356x120
219	219x40	219x40	219x40	219x40	219x90	219x90	219x90	219x90
	+ 305x90	+ 305x100	+ 305x110	+ 305x120	+ 407x80	+ 407x90	+ 407x100	+ 407x110
245	245x40	245x40	245x40	245x40	245x80	245x80	245x80	245x80
	+ 324x90	+ 324x100	+ 324x110	+ 324x120	+ 407x90	+ 407x100	+ 407x110	+ 407x120
273	273x40	273x40	273x40	273x40	273x90	273x90	273x90	273x90
	+ 356x90	+ 356x100	+ 356x110	+ 356x120	+ 458x80	+ 458x90	+ 458x100	+ 458x110
305	305x50	305x50	305x50	305x50	305x100	305x100	305x100	305x100
	+ 407x80	+ 407x90	+ 407x100	+ 407x110	+ 508x70	+ 508x80	+ 508x90	+ 508x100
324	324x40	324x40	324x40	324x40	324x90	324x90	324x90	324x90
	+ 407x90	+ 407x100	+ 407x110	+ 407x120	+ 508x80	+ 508x90	+ 508x100	+ 508x110

Zweite Lage mit PB 680 ALU

## DÄMMPLATTE

with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY



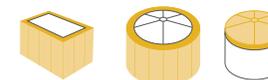
### Power-teK® BD 450

Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2438830	1200 x 625 x <b>30</b>	12,00	15	180,00	<b>10,60</b>	<b>12,72</b>
2431421	1200 x 625 x <b>50</b>	7,50	15	112,50	<b>17,15</b>	<b>20,58</b>
2431950	1200 x 625 x <b>60</b>	6,00	15	90,00	<b>20,60</b>	<b>24,72</b>
2432258	1200 x 625 x <b>80</b>	4,50	15	67,50	<b>27,25</b>	<b>32,70</b>
2432040	1200 x 625 x <b>100</b>	3,75	15	56,25	<b>34,05</b>	<b>40,86</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
 \*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket).  
 Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



Power-teK® BD 450 ist eine Steinwolle-Dämmplatte. **Optimiert für Hochtemperaturanwendungen** und mit ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeitswerten, werden sie als Universall6sung f6r ebene und groÙe Oberfl6chen eingesetzt.

Nichtbrennbar, schall- und w6rmed6mend, schallschluckend, formbest6ndig, alterungsbest6ndig und wasserabweisend.

**DOP** Leistungserkl6rung  
[www.dopki.com/T4305LP](http://www.dopki.com/T4305LP)

**Brandverhalten**  
 A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
 ca. 50 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
 ST(+) 450 °C

**W6rmeleitf6higkeit**  
 0,041 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserl6sliche Chloridionen  
 (AS Qualit6t) ≤ 10 ppm

### Power-teK® BD 660

with **ECOSE**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

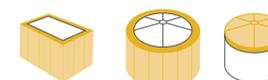


Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
454215	1000 x 600 x <b>30</b>	8,40	12	100,80	<b>20,00</b>	<b>24,00</b>
454213	1000 x 600 x <b>40</b>	4,80	16	76,80	<b>26,30</b>	<b>31,56</b>
431750	1000 x 600 x <b>50</b>	4,20	14	58,80	<b>33,20</b>	<b>39,84</b>
455024	1000 x 600 x <b>60</b>	4,20	12	50,40	<b>40,00</b>	<b>48,00</b>
2427553	1000 x 600 x <b>80</b>	2,40	16	38,40	<b>53,15</b>	<b>63,78</b>
2427555	1000 x 600 x <b>100</b>	2,40	12	28,80	<b>66,35</b>	<b>79,62</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage  
 \*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
 Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



Power-teK® BD 660 ist eine Steinwolle-Dämmplatte. **Optimiert für Hochtemperaturanwendungen** und mit ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeitswerten, werden sie als Universall6sung f6r ebene und groÙe Oberfl6chen eingesetzt.

Nichtbrennbar, schall- und w6rmed6mend, schallschluckend, formbest6ndig, alterungsbest6ndig und wasserabweisend.

**DOP** Leistungserkl6rung  
[www.dopki.com/T4305QP](http://www.dopki.com/T4305QP)

**Brandverhalten**  
 A1 (EN 13501-1)

**kg/m<sup>3</sup>** Rohdichte  
 ca. 100 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
 ST(+) 660 °C

**W6rmeleitf6higkeit**  
 0,039 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserl6sliche Chloridionen  
 (AS Qualit6t) ≤ 10 ppm

challenge.  
 create.  
 care.

## Power-teK® BD 680



Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2431934	1200 x 625 x <b>20</b>	10,50	24	252,00	<b>16,15</b>	<b>19,38</b>
2415257	1200 x 625 x <b>30</b>	7,50	18	135,00	<b>23,15</b>	<b>27,78</b>
2414280	1200 x 625 x <b>40</b>	5,25	21	110,25	<b>30,75</b>	<b>36,90</b>
2413825	1200 x 625 x <b>50</b>	3,75	24	90,00	<b>38,60</b>	<b>46,32</b>
2414077	1200 x 625 x <b>60</b>	3,75	21	78,75	<b>46,50</b>	<b>55,80</b>
2414620	1200 x 625 x <b>80</b>	3,00	18	54,00	<b>61,60</b>	<b>73,92</b>
2414399	1200 x 625 x <b>100</b>	2,25	24	54,00	<b>77,45</b>	<b>92,94</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage  
 \*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
 Verladeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



Power-teK® BD 680 ist eine Steinwolle-Dämmplatte. **Optimiert für Hochtemperaturanwendungen** und mit ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeitswerten, werden sie als Universallösung für ebene und große Oberflächen eingesetzt.

Nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, formbeständig, alterungsbeständig und wasserabweisend.

Leistungserklärung www.dopki.com/T4305BP	Brandverhalten A1 (EN 13501-1)	Rohdichte ca. 120 kg/m <sup>3</sup>	Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 680 °C	Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK bei 50 °C	Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm
---	-----------------------------------	--	---	--	---

## Power-teK® BD 700



Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
2426385	1000 x 600 x <b>30</b>	4,80	20	96,00	<b>29,05</b>	<b>34,86</b>
422729	1000 x 600 x <b>40</b>	3,60	20	72,00	<b>38,80</b>	<b>46,56</b>
2422543	1000 x 600 x <b>50</b>	3,60	16	57,60	<b>48,15</b>	<b>57,78</b>
454735	1000 x 600 x <b>60</b>	2,40	20	48,00	<b>57,60</b>	<b>69,12</b>
454736	1000 x 600 x <b>80</b>	1,80	20	36,00	<b>77,05</b>	<b>92,46</b>
426378	1000 x 600 x <b>100</b>	1,20	26	31,20	<b>96,65</b>	<b>115,98</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage  
 \*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
 Verladeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



Power-teK® BD 700 ist eine Steinwolle-Dämmplatte zur vorzugsweisen Verwendung im **Hochtemperaturbereich** bis zu einer definierten, oberen Anwendungsgrenztemperatur.

Nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, formbeständig, alterungsbeständig und wasserabweisend.

Leistungserklärung www.dopki.com/T4305CP	Brandverhalten A1 (EN 13501-1)	Rohdichte ca. 150 kg/m <sup>3</sup>	Obere Anwendungsgrenztemperatur ST(+) 700 °C	Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK bei 50 °C	Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) ≤ 10 ppm
---	-----------------------------------	--	---	--	---

## TANKDACHPLATTE



Druckfestigkeit  $\geq 50$  kPa

Power-teK® BD 775 ist eine **druckfeste** Steinwolle-Dämmplatte, die auf die individuellen Kundenmaße zugeschnitten wird und für den Einsatz auf Behälterdächern optimiert ist, wo Begehbarkeit zu Wartungszwecken erforderlich ist. Für den Einsatz auf Hochtemperaturbehältern zeichnet sich das Produkt zudem auch durch hervorragende Wärmeleitfähigkeit aus.

## Power-teK® BD 775

Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
420395	1000 x 600 x <b>30</b>	4,80	20	96,00	<b>20,40</b>	<b>24,48</b>
414964	1000 x 600 x <b>40</b>	3,60	20	72,00	<b>24,60</b>	<b>29,52</b>
286461	1000 x 600 x <b>50</b>	3,60	18	64,80	<b>30,70</b>	<b>36,84</b>
286460	1000 x 600 x <b>60</b>	3,00	18	54,00	<b>36,95</b>	<b>44,34</b>
454024	1000 x 600 x <b>80</b>	1,80	16	28,80	<b>49,10</b>	<b>58,92</b>
286462	1000 x 600 x <b>100</b>	1,20	26	31,20	<b>61,00</b>	<b>73,20</b>
524747	1000 x 600 x <b>120</b>	1,20	22	26,40	<b>73,15</b>	<b>87,78</b>

\* Weitere Abmessungen sowie Sonderausführungen mit einseitiger Glasvlies-Kaschierung auf Anfrage.

\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket).

Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4309YP

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**Rohdichte**  
ca. 150 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 450 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,042 W/mK bei 50 °C

**ASQ** Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität)  $\leq 10$  ppm

## MATTE



with **ECOSE** TECHNOLOGY

Power-teK® RL 220 ist eine **leichte Glaswolle-Matte**. Mit optimierten Dämmdicken von bis zu 300 mm pro Lage bietet Power-teK RL 220 eine kostengünstige Lösung durch den Einsatz von einer geringen Lagenanzahl. Das Produkt wird für die Dämmung von Wärmespeichern und Behälterwänden verwendet, wo eine gute Wärmedämmung durch dickere Dämmschichten erforderlich ist. Diese Art der Dämmung wird i.d.R. im Außenbereich im Zusammenhang mit einer zusätzlichen Verkleidung (Wetterschutz) eingesetzt.

## Power-teK® RL 220

Artikel-Nr.	Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	Rollen/ Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Preis EUR/m <sup>2</sup> exkl. MwSt.	Preis EUR/m <sup>2</sup> inkl. MwSt.
721425	5400 x 1200 x <b>100</b>	6,48	24	155,52	<b>15,05</b>	<b>18,06</b>
721423	3900 x 1200 x <b>140</b>	4,68	24	112,32	<b>20,90</b>	<b>25,08</b>
721427	3600 x 1200 x <b>150</b>	4,32	24	103,68	<b>22,55</b>	<b>27,06</b>
721429	2700 x 1200 x <b>200</b>	3,24	24	77,76	<b>29,65</b>	<b>35,58</b>
721431	2900 x 1200 x <b>250</b>	3,48	18	62,64	<b>37,20</b>	<b>44,64</b>
721433	2400 x 1200 x <b>300</b>	2,88	18	51,84	<b>44,75</b>	<b>53,70</b>

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

Anwendungsbereiche



Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
www.dopki.com/T4222MP

**Brandverhalten**  
A1 (EN 13501-1)

**Rohdichte**  
ca. 22 kg/m<sup>3</sup>

**MST** Obere Anwendungsgrenztemperatur  
ST(+) 220 °C

**Wärmeleitfähigkeit**  
0,042 W/mK bei 50 °C

challenge.  
create.  
care.

## LOSE WOLLE



Power-teK® LW STD ist lose Steinwolle ohne Bindemittel, die als **Universallösung z.B. zum Füllen von Hohlräumen** in verschiedenen Hochtemperaturanwendungen sowie im Brandschutz eingesetzt wird.

Nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend.

## Power-teK® LW STD

Artikel-Nr.	kg/VPE*	Sack/Palette	Preis EUR/kg exkl. MwSt.	Preis EUR/kg inkl. MwSt.
630151	10	40	<b>15,15</b>	<b>18,18</b>

\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack, andere Gebindegrößen auf Anfrage)  
Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

### HINWEIS:

1 Palette = 40 Säcke = 400 kg = 4,0 m<sup>3</sup>, 1 m<sup>3</sup> = 100 kg.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4305XP](http://www.dopki.com/T4305XP)

Brandverhalten  
A1 (EN 13501-1)

Schmelzpunkt der Fasern  
≥ 1000 °C

Wärmeleitfähigkeit  
0,041 W/mK bei 50 °C

Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm



Power-teK® LW CRY ist lose Steinwolle ohne Bindemittel **für kryogene Anwendungen**. Besonders ölarm, nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend.

Sie hat einen besonders niedrigen organischen Anteil (< 0,3 Gewicht%), wird nach den Anforderungen des AGI-Arbeitsblattes Q 118 für Dämmung von Luftzerlegungsanlagen hergestellt und erfüllt die Anforderungen der Werksnorm 152-1 der Linde AG.

## Power-teK® LW CRY

Artikel-Nr.	kg/VPE*	Sack/Palette	Preis EUR/kg exkl. MwSt.	Preis EUR/kg inkl. MwSt.
640610	10	40	<b>17,55</b>	<b>21,06</b>

\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Foliensack, andere Gebindegrößen auf Anfrage)  
Verladeeinheit: 1 Palette

Informationen zur Verfügbarkeit und Lieferzeit erhalten Sie auf Anfrage.

### HINWEIS:

1 Palette = 40 Säcke = 400 kg = 4,0 m<sup>3</sup>, 1 m<sup>3</sup> = 100 kg.

### Anwendungsbereiche



### Zertifizierungen



**DOP** Leistungserklärung  
[www.dopki.com/T4309WP](http://www.dopki.com/T4309WP)

Brandverhalten  
A1 (EN 13501-1)

Wärmeleitfähigkeit  
0,041 W/mK bei 50 °C

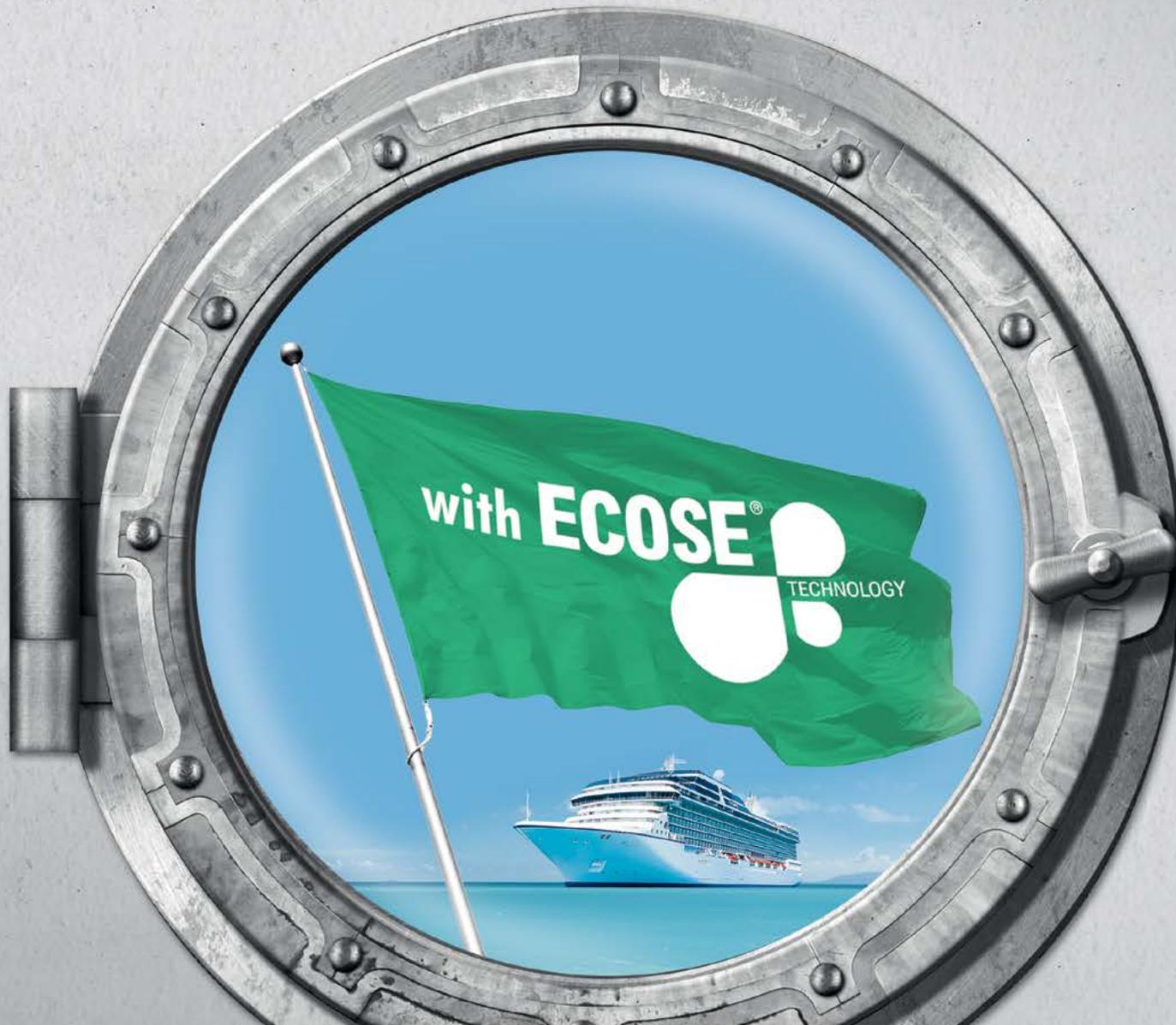
Wasserlösliche Chloridionen  
(AS Qualität) ≤ 10 ppm

SCHIFFBAU

KOMFORTPROFIS  
AUF SICHEREM KURS



SEA-TEK



Knauf Insulation versorgt seit über zwanzig Jahren die globalen Schiffsmärkte mit Produkten in den Bereichen Wärme- und Lärmschutzdämmung sowie Brandschutz und hat sich dabei ein umfangreiches Spektrum an weltweiten Referenzen aufgebaut.

Knauf Insulation Technical Solutions bietet ein großes Produktspektrum in den Bereichen Wärme- und Lärmschutzdämmung sowie Brandschutz für den Schiffbau, gerade für die thermische Ausrüstung von Schiffskabinen.

Alle aufgeführten Produkte sind entsprechend den in der EU-Richtlinie des Europäischen Rates (96/98/EC – Modul B und D) festgelegten Anforderungen zertifiziert und wurden nach dem IMO FTP Code und anderen geltenden Standards geprüft.



Produkte mit MED-Zulassung sind mit dem Steuerrad-Symbol gekennzeichnet. Darüber hinaus wird an den Standorten, an denen Produkte für den Schiffsmarkt hergestellt werden, die Einhaltung der relevanten, in Modul D der o.g. Schiffsausrüstungs-Richtlinie angegebenen Qualitätsstandards regelmäßig kontrolliert. Diese Zertifikate sind auf unserer Webseite veröffentlicht.

Weitere Informationen zur MED-Zulassung siehe Seite 45.

## FOLGENDE KNAUF INSULATION PRODUKTE SIND FÜR DIE ANWENDUNG IM SCHIFFSBAU GEEIGNET:

- Marine Hochtemperaturplatten
- Lamellenmatten
- Drahtnetzmatten mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt
- Gewickelte Rohrschale PS 680 und PS Pro ALU
- Glaswolle-Klimakanalmatte (Aluminium beschichtet)
- Filzmatten FM
- Isolierschnur CR



# TOOLS & SERVICE



# TIPCHECK

Das TIPCHECK-Programm wurde von der European Industrial Insulation Foundation mit dem Ziel eingeführt, der Industrie Werkzeuge und Lösungen zur Energieeinsparung und zur Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Verbesserung ihrer technischen Dämmsysteme zur Verfügung zu stellen.

**Der TIPCHECK ist ein standardisiertes Tool zur Leistungsüberprüfung von betriebs- und haustechnischen Dämmsystemen** gemäß EN 16247 und ISO 50002. **TIPCHECK steht für Technical Insulation Performance Check.**

Daher bewerten TIPCHECKs Dämmsysteme bestehender Anlagen, geplanter Projekte oder Nachrüstungen und zeigen, wie eine effizientere Dämmung

- ✓ Energie sparen,
- ✓ Geld sparen,
- ✓ und zu einer saubereren Umwelt durch reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen kann.

TIPCHECKs leisten Beiträge zu Energiemanagementsystemen wie der ISO 50001.

Zu den Energieeffizienzpotenzialen können TIPCHECKs dazu beitragen, folgendes zu identifizieren:

- ✓ Verbesserung der Prozesseffizienz
- ✓ Sicherheitsrisiken für Personal und Ausrüstung
- ✓ TIPCHECKs identifizieren die Spots mit dem höchsten Energieeinsparpotenzial und bieten eine schnelle Amortisationszeit von meist einem Jahr oder sogar weniger.

Der Umfang eines typischen TIPCHECK umfasst normalerweise nicht gedämmte Leitungen, Leitungen mit beschädigter Dämmung und gedämmte Leitungen.

TIPCHECKs werden von der EiiF und / oder zertifizierten TIPCHECK-Ingenieuren durchgeführt.



# TIPCHECK

# EXPER-TEK ONLINE BERECHNUNGS-TOOL

Exper-teK ist **das einfachste Tool für thermische Berechnungen, CO<sub>2</sub>-Berechnungen und Berechnungen der potenziellen Kondensation**, das von den Planern sehr anerkannt wird. Es ist auch das einzige Tool, das an mehrere verschiedene Benutzerprofile angepasst ist, basierend auf den nach den Normen EN ISO 12241 / BS 5422 und VDI 2055-1 zertifizierten Berechnungsmethoden und verfügbar in 20 Sprachen.



## VORTEILE

- ✓ Jederzeit online zugänglich unter [www.exper-tek.online](http://www.exper-tek.online)
- ✓ Intuitive und leicht verständliche Benutzerführung
- ✓ Unkomplizierte Berechnung von Wärmeverlusten
- ✓ Energiekosten in nur 5 Schritten erhalten
- ✓ VDI 2055 zertifizierte / EN ISO 12241 Berechnungen
- ✓ CO<sub>2</sub>-Einsparungen **NEU!**
- ✓ Kondensationsberechnungen **NEU!**
- ✓ Verfügbar in zahlreichen Sprachen

Gerne bieten wir Ihnen auch unser Service zur Erfassung/Beurteilung von Energie-, CO<sub>2</sub>- und Kosteneinsparpotenzialen an. Hier beantragen:



EXPER-TEK TOOL  
VERWENDEN:



# ENTDECKEN SIE UNSERE NEUE PLATTFORM BIM FACTORY FOR TS, UM BIM-OBJEKTE NACH IHREN BEDÜRFNISSEN ZU ERSTELLEN!

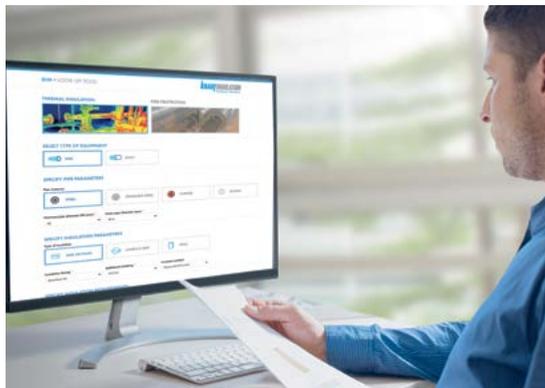
## Kostenlose und intuitive Plattform für die Erstellung von BIM-Objekten

Sparen Sie Zeit und verbessern Sie Ihre Projekte mit hochwertigen technischen Dämmprodukten!

Entdecken Sie unsere intelligente Lösungen für die Wärmedämmung (Thermo-teK-Sortiment) und den Brandschutz (Fire-teK-Systeme) von Rohren und Kanälen, verfügbar in den Formaten Revit, Archicad und Ifc.

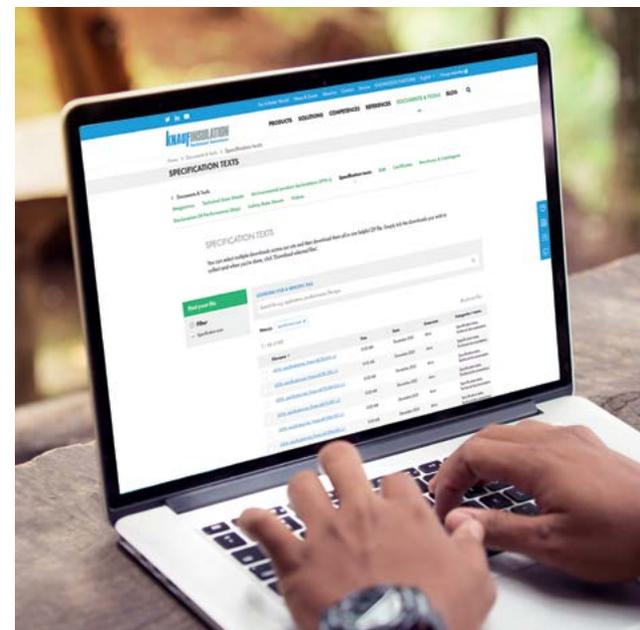
## NUTZEN SIE DIE VORTEILE:

- ✓ Erstellung von BIM-Objekten für Dämmsysteme, ganz nach Ihren Bedürfnissen!
- ✓ Eine intuitive Auswahl des Dämmprodukts/-systems, einschließlich der Ausrüstungen (Rohre oder Kanäle) und der eventuellen Verkleidung, entsprechend dem Anwendungszweck, den technischen Eigenschaften, Abmessungen und nationalen Energieeffizienzverordnungen
- ✓ Die BIM-Objekte sind mit sichtbarem Markendesign oder als produktneutrale Version erhältlich
- ✓ BIM Objekte verfügbar in den Formaten Revit und Ifc
- ✓ Regelmäßig freie Webinare



# AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Frei zugängliche und gebrauchsfertige Ausschreibungstexte für die Produktpalette von Knauf Insulation Technical Solutions: Sparen Sie Zeit durch ihre Verwendung für Ihre Projekte und Ausschreibungen.



## VORTEILE

- ✓ Ausschreibungstexte in **.doc-Format**, zum einfachen Kopieren und Einfügen in Ausschreibungen
- ✓ Kostenlos und jederzeit online auf [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)
- ✓ Neutrale Formulierung zur Verwendung in öffentlichen Ausschreibungen ohne direkte Erwähnung der Marke Knauf Insulation
- ✓ In mehreren Sprachen verfügbar

ENTDECKEN SIE DIE NEUE ART DES DESIGNS:  
VERWENDEN SIE BIM FACTORY FOR TS  
PLATTFORM!



AUSSCHREIBUNGSTEXTE  
VON UNSERER WEBSITE  
HERUNTERLADEN:



# EPD-DEKLARIERTE PRODUKTE VON KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS

Eine Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declaration (EPD)) ist ein von unabhängiger Stelle geprüfetes und registriertes Dokument, das transparente und vergleichbare Informationen über die Umweltauswirkungen von Produkten während ihres Lebenszyklus glaubwürdig dokumentiert.

Das hochwertige EPD ist eine Zusammenfassung, die nach Beendigung der Bewertung des Produkts ausgestellt wird. Die Bewertung, die die gesamte Wertschöpfungskette des Produkts berücksichtigt, wird als Ökobilanz oder LCA bezeichnet. Die Berücksichtigung umfasst die Materialgewinnung bis zum fertigen, hergestellten Produkt, seiner Nutzung und seinem Lebensende. Die LCA ist die Grundlage für die Veröffentlichung des endgültigen EPD-Berichts.

Bei Knauf Insulation Technical Solutions investieren wir viel Energie in die Entwicklung und Produktion nachhaltiger Produkte, die möglichst geringe Auswirkungen auf die Umwelt aufweisen. **Das Erstellen einer EPD beinhaltet eine sehr intensive und umfangreiche Datensammlung, hunderte von Berechnungen und eine strenge Überprüfung**, die früher bis zu 6 Monate dauerte. Trotz dieser Tatsache unternahmen wir einen aufwändigen Schritt und reichten 11 unserer Produkte für die Ökobilanz ein. Jedes unserer eingereichten Produkte wurde mit der EPD-Deklaration ausgezeichnet.

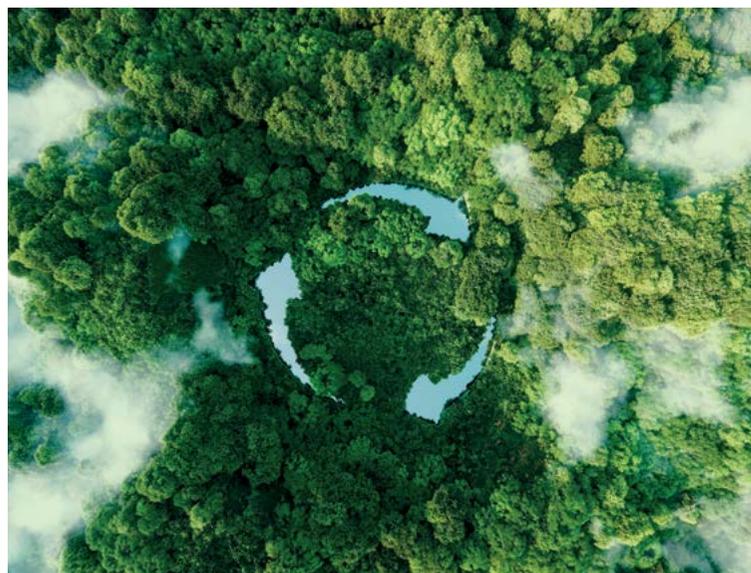
## FIRE-TEK® PRODUKTE:

- ✔ Fire-teK® BD 907 ALB
- ✔ Fire-teK® BD 912 ALU
- ✔ Fire-teK® WM 908 GGB
- ✔ Fire-teK® WM 910 GGB

## THERMO-TEK PRODUKTE:

- ✔ Thermo-teK PS Pro ALU
- ✔ Thermo-teK PS Eco
- ✔ Thermo-teK LM Pro ALU
- ✔ Thermo-teK LM Eco ALU
- ✔ Thermo-teK LM Air ALU
- ✔ Thermo-teK BD 060 ALU/WBS/VBS/VWS/WBD/VBD/VWD
- ✔ Thermo-teK BD 080 ALU/WBS/VBS/VWS/WBD/VBD/VWD

In Entscheidungsprozessen sowie im Wettbewerbsvergleich am Markt - bei der Auswahl der richtigen Produkte für eine bestimmte Anwendung, haben alle Produkte mit einer EPD-Deklaration einen entscheidenden Vorteil.



EPD-DEKLARIERTE  
PRODUKTE  
HERUNTERLADEN



## KNOWLEDGE PLATFORM

Expert-team bietet ein Wissenszentrum mit Know-how-Transfer für alle Bereiche der technischen Isolierung.

Von Experten für Experten!



## MINDESTDÄMMDICKEN FÜR HEIZUNGS- UND WARMWASSERLEITUNGEN

Tabelle nach ÖNORM H 5155 – Mindestdämmdicken für Heizungs- und Warmwasserleitungen

Lage der Leitung	DN/OD [mm]																																
	≤ 15		20		25		32		40		50		65		80		100		125		< 125												
	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU	ÖNORM H5155	Thermo-feK LM Air ALU	Thermo-feK PS Pro ALU						
	Mindestdämmdicke [mm]																																
Technikraum	20	19	16	25	23	20	30	28	24	40	37	31	45	42	35	55	51	43	70	66	55	85	80	67	100	94	79	125	117	98	135	126	106
unbeheizter Raum	20	19	16	25	23	20	30	28	24	40	37	31	45	42	35	55	51	43	70	66	55	85	80	67	100	94	79	125	117	98	135	126	106
beheizter Raum	10	9	8	15	14	12	15	14	12	20	19	16	25	23	20	30	28	24	35	33	28	40	37	31	50	47	39	65	61	51	70	66	55
Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an unbeheizte Bereiche	20	19	16	25	23	20	30	28	24	40	37	31	45	42	35	55	51	43	70	66	55	85	80	67	100	94	79	125	117	98	135	126	106
Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche	10	9	8	15	14	12	15	14	12	20	19	16	25	23	20	30	28	24	35	33	28	40	37	31	50	47	39	65	61	51	70	66	55
Unterputz, Fußboden in unbeheizten Räumen	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8
Unterputz, Fußboden in beheizten Räumen	5	5	4	5	5	4	5	5	4	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8
im Erdreich	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	50	-	-	55	-	-	65	-	-	65	-	-	75	-	-
außerhalb des Gebäudes	50	47	39	50	47	39	50	47	39	50	47	39	55	51	43	65	61	51	80	75	63	90	84	71	110	103	87	135	126	106	145	136	114

## AUFTRAGS- UND LOGISTIKSERVICE

**WICHTIG:** Eine Auftragsbearbeitung kann erst erfolgen, wenn alle unten aufgeführten Informationen vorliegen.

### BITTE BEACHTEN SIE DIE MINDESTVORAUSSETZUNGEN

#### 1. LIEFERORT

- Lieferort eindeutig benennen: z.B. Lager Händler, Lager Verarbeiter oder Baustelle
- Name Bauvorhaben (BV)
- Name Verarbeiter/Subunternehmer
- Straße, Haus-Nr. oder Kreuzung
- Postleitzahl, Ort und ggf. Ortsteil
- Ansprechpartner und Telefonnummer
- Gibt es einen namentlich „Berechtigten“ für die Warenannahme?
- Anlieferhinweise die das Auffinden des Lieferorts vereinfachen (wichtig in Neubaugebieten)
- Tel-Avis (1 Tag vor Lieferung) oder Fahreravis (1-2 Std. vorab) gewünscht?

#### 2. ENTLADUNG

- Zufahrten: Durchfahrtshöhe und -breite
- Ist Wendemöglichkeit für LKW vorhanden?
- Anlieferzeiten
- Beschaffenheit des Untergrundes
- Sind Einfahrtsgenehmigungen notwendig und vorhanden?
- Gibt es weitere Einschränkungen für eine planmäßige Entladung?

#### 3. PRODUKTE UND MINDESTBESTELLMENGE

- Produktbezeichnung (mit Artikelnummer) gemäß Preisliste/Produktkatalog/Angebot angeben.
- Grundsätzlich ist die Mindestabnahmemenge eine volle LKW Ladung (siehe Übersicht aus Seite 42). Teillieferungen, abweichend von der Mindestbestellmenge, sind auf Anfrage möglich. Die Lieferzeiten können sich bei Teilpartien allerdings erhöhen.
- Es können unterschiedliche Produkte auf einem LKW kombiniert werden, insofern die Produkte aus einem Werk kommen.
- Bitte beachten Sie, dass Dämmstoffe in der Regel nur palettenweise erhältlich sind. Ausnahme Rohrschalen Power-teK PS 680 und Thermo-teK PS Pro ALU können kommissioniert werden und je Verpackungseinheit (Karton/Stück) bestellt werden.
- Die aktuell erhältlichen Produkte sind in unserer Preisliste aufgeführt. Andere Maße sind auf Anfrage möglich. Bei Sonderprodukten beträgt die Mindestmenge 2,5 Tonnen bzw. 5 Tonnen je Produkt (abhängig vom Herstellwerk). Da diese nur auf Bestellung hergestellt werden, sind diese abzunehmen und können nicht zurückgegeben werden.

#### 4. PREISE

- Preise in ganzen Zahlen und Preiseinheiten angeben. Bei Unklarheiten ist die Bestellung mit einem entsprechenden Vermerk zu versehen.
- Bei Sondervereinbarungen bitte den Objektnamen oder Verarbeiternamen angeben, ansonsten kann die Bestellung keinem Sonderpreis zugeordnet werden.

#### 5. AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

- Für jeden angenommenen Auftrag erhalten Sie schnellstmöglich eine schriftliche Bestätigung von uns, sofern alle benötigten Details (Produktion, LKW-Ausladung, Lieferadresse, usw.) vollständig sind.
- Bitte kontrollieren Sie unbedingt jede Auftragsbestätigung. Spätere Beanstandungen können wir nicht akzeptieren.

#### 6. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB)



#### CUSTOMER SERVICE:

Bei Fragen erreichen Sie unseren Customer Service unter Telefonnummer +385 42 401 394 oder per E-Mail [marijan.bedekovic@knaufinsulation.com](mailto:marijan.bedekovic@knaufinsulation.com)

Montag bis Freitag: 7.30 bis 16.00 Uhr

## WIR LIEFERN MIT FOLGENDEN LKW-TYPEN BEI IHNEN AN

- Der Untergrund muss fest, befahrbar und ebenerdig sein. Auf frisch geteerten Flächen oder frisch verlegten Platten kann nicht angeliefert werden.
- Für die Entladung muss ein Stapler oder eine Entlademöglichkeit am Empfangsort zur Verfügung stehen und innerhalb von 2



### Jumbotrailer

(7,3 x 2,48 x 2,95 m und  
und 8,2 x 2,48 x 3 m)  
Volumen 110 m<sup>3</sup>



### Semitrailer

(13,6 x 2,45 x 2,65 m)  
Volumen 80 m<sup>3</sup>



### Megatrailer

(13,6 x 2,45 x 3,05 m)  
Volumen 100 m<sup>3</sup>

Stunden abgeladen werden. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Kunden ein Standgeld in Höhe von 50 EUR je angebrochener Stunde berechnet. Nach Ablauf von 4 Stunden werden dem Kunden sämtliche durch die Standzeit verursachten Zusatzkosten in Rechnung gestellt.

- Unsere Liefer-LKW's sind grundsätzlich nicht geländetauglich
- Durchfahrtsbreite LKW: mindestens 3,50 m, Durchfahrtshöhe LKW: mindestens 4,20 m

## HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die hohe Qualität unserer Produkte bleibt gewährleistet, wenn Sie die nachfolgenden Hinweise bezüglich Handhabung und Lagerung beachten.

### HANDHABUNG

Die Produkte von Knauf Insulation sind einfach in der Handhabung und in der Verarbeitung. Sie werden in geeigneter Verpackung geliefert, die den Transportschutz sicherstellt und ein fachgerechtes Recycling ermöglicht.

Die Verpackung ist jedoch nicht darauf ausgelegt, Produkte langfristig zu lagern und der Witterung auszusetzen. Weitere Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackung.

### LAGERUNG

Für die Zwischenlagerung vor Ort empfehlen wir das Produkt entweder in einem Gebäude oder alternativ unter einem Dach und nicht direkt am Boden liegend zu lagern. Produkte im Freien sollten nicht länger als 6 Monate ab Lieferdatum auf Paletten gelagert und wetterfest abgedeckt werden. Die Lagerung im Freien wird insbesondere in feuchten Monaten mit großen Temperaturschwankungen nicht empfohlen.

Produkte	LKW-Typ		Produktionswerk
	Megatrailer/ Semitrailer	Jumbotrailer	
Power-teK WM 640, Power-teK WM 660, Power-teK WM 680, Thermo-teK LM Eco ALU, Thermo-teK PS Pro ALU, Power-teK PS 680, Power-teK LM 450 ALU, Power-teK LM 550 ALU (30-80 mm), Power-teK® CM 450 ALU / CM 620 ALU	22 PAL	24 PAL	Novi Marof
Thermo-teK LM Air ALU	22 PAL	24 PAL	Most
Power-teK LM 550 ALU (100-140 mm), Power-teK BD 660, Power-teK BD 680, Power-teK BD 700	26 PAL	30 PAL	Novi Marof
Power-teK BD 775, Fire-teK BD 916	26 PAL	30 PAL	Škofja Loka
Thermo-teK BD 050 VBS, Thermo-teK BD 050 WBS, Thermo-teK BD 040 WBS, Sound-teK BD WBD 805, Power-teK BD 450	13 PAL	15 PAL	Novi Marof
Power-teK LW STD / Power-teK LW CRY	22 PAL	24 PAL	Skofja Loka
Thermo-teK RL 220	22 PAL	24 PAL	Krupka

## CE KENNZEICHNUNG



### WAS IST DIE CE-KENNZEICHNUNG?

Der europäische Binnenmarkt (die 27 Mitgliedsstaaten der EU und die EFTA-Mitgliedsländer Island, Norwegen und Liechtenstein) bietet enorme Vorteile für Verbraucher. Das breite und vielfältige Produktangebot in Europa ist für uns bereits zur Selbstverständlichkeit geworden. Als Verbraucher erwartet man natürlich auch, dass die gekauften Produkte sicher sind.

Mit der Schaffung des europäischen Binnenmarktes hat die Europäische Union (EU) für bestimmte Produktkategorien auf dem Markt besondere Sicherheitsvorschriften festgelegt. Diese Vorschriften gehen viel weiter, als die allgemeinen Sicherheitsanforderungen, die jedes Produkt erfüllen muss.

Gemäß diesen Vorschriften muss der Hersteller eine ausdrückliche Erklärung darüber abgeben, dass seine Produkte sicher sind. Gemeinsam mit dieser Erklärung wird auch die CE-Kennzeichnung an dem Produkt angebracht. Importeure müssen sicherstellen, dass der Hersteller die notwendigen Schritte unternommen hat, um der Erklärung gerecht zu werden. Großhändler sind dazu verpflichtet, mit der erforderlichen Sorgfalt vorzugehen, und müssen unsichere Produkte erkennen und aus dem Vertrieb zu ziehen.

### Wie funktioniert das System?

Wie oben erwähnt, müssen Hersteller sicherstellen, dass ihr Produkt die relevanten Sicherheitsanforderungen erfüllt. Dies geschieht beispielsweise, indem mögliche Risiken analysiert werden und das Erzeugnis stichprobenartig überprüft wird. Nach Abschluss dieses Verfahrens muss die CE-Kennzeichnung an dem Produkt angebracht werden. Bei bestimmten Produktkategorien, wie z. B. Gasheizkesseln oder Kettensägen, kann die Sicherheit des Produkts aufgrund der höheren Sicherheitsrisiken nicht ausschließlich durch den Hersteller geprüft werden. In diesen Fällen wird die Sicherheitsprüfung von einer unabhängigen

Organisation durchgeführt, welche von den nationalen Behörden benannt wird. Erst nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, kann der Hersteller die CE-Kennzeichnung an dem Produkt anbringen.

Die CE-Kennzeichnung ist für viele Produkte verpflichtend. Sie ist ein Hinweis darauf, dass das Produkt geprüft wurde und es den gesetzlichen Anforderungen der EU zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz entspricht, bevor es in Verkehr gebracht wurde. Die CE-Kennzeichnung ermöglicht den freien Warenverkehr innerhalb des Europäischen Marktes von Produkten, die den Anforderungen der EU-Gesetzgebung (z. B. zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz) entsprechen. Sie ist ein Garant für die Konformität eines Produkts mit den geltenden rechtlichen Bestimmungen. Die CE-Kennzeichnung wird vom Hersteller am Produkt angebracht. Durch die Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller in eigener Verantwortung, dass das Produkt alle geltenden rechtlichen Anforderungen der EU erfüllt. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, zu gewährleisten, dass die verkauften Waren mit der einschlägigen Gesetzgebung übereinstimmen und gegebenenfalls sicherzustellen, dass das Produkt durch eine benannte Stelle einer Konformitätsbewertung unterzogen wird.

Das CE-Zeichen ist kein Qualitäts- oder Gütesiegel; es weist auch weder eine bestimmte Leistungsfähigkeit noch Eignung für bestimmte Anwendungsfälle nach. Die Überprüfung der Eignung von Bauprodukten und ggf. deren Auslegung und Dimensionierung hat stets mit Bezug auf die spezifische Anwendung durch den Endanwender zu erfolgen.

## KEYMARK GÜTEÜBERWACHUNG



### GÜTEÜBERWACHUNG DER PRODUKTE

Während für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Bau- und Dämmstoffen für Gebäude vom Gesetzgeber entsprechende Verordnungen geschaffen wurden, fehlen solche gesetzlichen Regelungen für die Dämmstoffe zur Dämmung betriebstechnischer Anlagen bisher. Vor dem Hintergrund einer gleichbleibenden Produktqualität sowie gesicherter Produkt-Kennwerte hat sich die deutsche

Dämmstoffindustrie daher vor Jahren in Kooperation mit dem vdi auf freiwilliger Basis ein eigenes Gütesicherungssystem geschaffen. Folgende Haupteigenschaften sind Gegenstand der Prüfung und Überwachung:

- die Wärmeleitfähigkeit
- die obere Anwendungsgrenztemperatur
- die Maße

Als Sondereigenschaften können darüber hinaus überwacht und angegeben werden:

- die AS-Qualität
- die Rohdichte
- die Wasseraufnahme
- der längenbezogener Strömungswiderstand
- die Druckfestigkeit
- das Brandverhalten und
- Sonstige (z. B. -Wert)

Nur diejenigen werksgefertigten Dämmstoffe erhalten das „KEYMARK-Zeichen“, die ihre Übereinstimmung mit den VDI 2055-Regularien durch eine erfolgreich bestandene Prüfung in einem anerkannten Prüflaboratorium und anschließender neutraler Bewertung unter Beweis gestellt haben.

### ZERTIFIKAT

Nach positivem Bewertungsergebnis erteilt eine registrierte Zertifizierungsstelle ein Zertifikat, das eine Gültigkeit von 2 Jahren besitzt - verbunden mit einem Nutzungsrecht für das „KEYMARK-Logo“. Das Verfahren zur Produktüberwachung (mit jährlicher Kontrollprüfung und Überwachung des QS-Systems) stellt sicher, dass die Konformität mit den oben genannten Anforderungen auch nach der Prüfung aufrechterhalten wird. Alle Zertifikatinhaber werden in einer öffentlichen Liste geführt, die online bei 'CEN KEYMARK' einsehbar ist (Zugang über <https://keymark.eu/>); dort können letztlich auch die produktbezogenen Zertifikate als pdf kostenlos bezogen werden.

Weitere Informationen zum dincerto-Gütezeichen:



## EUROFINS INNENRAUM-LUFTQUALITÄT STANDARD



Eurofins Scientific ist ein international operierendes Life-Sciences-Unternehmen, das Kunden aus den verschiedensten Industriebereichen, einschließlich dem Pharma-, Nahrungsmittel- und Umweltbereich, umfassende Analyse- und Testdienstleistungen anbietet. Als einer der innovativsten und stark qualitätsorientierten internationalen Anbietern der Branche ist Eurofins ideal positioniert, Herstellern bei der Einhaltung ihrer immer strikteren Qualitäts- und Sicherheitsstandards und bei der Erfüllung der behördlichen Anforderungen weltweit zu unterstützen. Das Indoor Air Comfort Gold- Zertifikat von Eurofins erfüllt verschiedene Anforderungen, wie zum Beispiel die Anforderungen der finnischen MI-Zertifizierung, die Anforderungen des deutschen Gütesiegels Der Blaue Engel für emissionsarme Wärmedämmstoffe und Unterdecken für die Verwendung in Gebäuden oder auch die Anforderungen des französischen AFSSET-Programms. Da der Zertifizierungsvorgang auf fortlaufenden Tests, Überprüfungen und Audits beruht, vermittelt das Ergebnis nicht nur den augenblicklichen Status sondern gewährleistet auch die künftige Einhaltung der Anforderungen.

## WICHTIGE BEGRIFFSDEFINITIONEN NACH AGI Q132

### OBERE ANWENDUNGSGRENZ- TEMPERATUR

Anhand der oberen Anwendungsgrenztemperatur werden Dämmstoffe hinsichtlich ihres Verhaltens bei höheren Temperaturen eingestuft. Die Temperatur wird im Labor unter, nach DIN EN 14706 und DIN EN 14707, festgelegten und von der Lieferform abhängigen Bedingungen ermittelt und regelmäßig in unabhängigen Prüfinstituten geprüft.

### OBERE ANWENDUNGSTEMPERATUR

Die Obere Anwendungstemperatur liegt im Allgemeinen unter der oberen Anwendungsgrenztemperatur. Sie beschreibt die Temperaturbeständigkeit unter Einsatzbedingungen, d.h. dass der Dämmstoff auch unter statischen oder dynamischen Belastungen der Temperatur dauerhaft ausgesetzt werden kann, ohne dass seine Eigenschaften beeinträchtigt werden. Der Abminderungsfaktor  $f_a$  zur Ermittlung der Anwendungstemperatur kann aus der AGI Q132 ermittelt werden.

### AS-QUALITÄT

An nichtrostenden austenitischen Stählen kann es unter bestimmten Bedingungen durch Chloridionen zu Spannungsrisskorrosionen kommen. Deshalb dürfen ausschließlich Dämmstoffe mit AS-Qualität an diesen Objekten verwendet werden. Der Anteil an Chloridionen in diesen Dämmstoffen darf bei der Prüfung im Werk im Mittelwert 10 ppm Dämmstoff nicht überschreiten. Um nicht Chloridionen aus der Umwelt aufzunehmen, müssen die Dämmstoffe witterungsgeschützt gelagert werden.

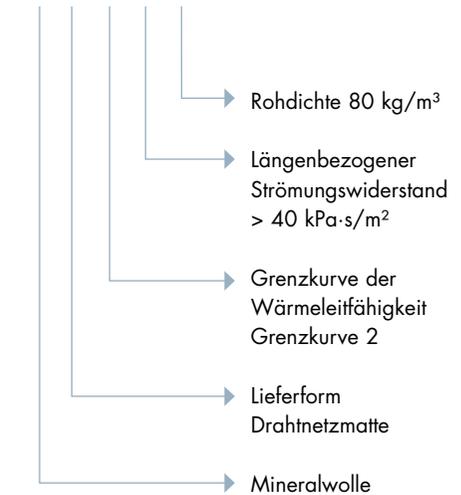
### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Die Wärmeleitfähigkeit beschreibt die Dämmwirkung eines Dämmstoffes und wird mit dem Buchstaben  $\lambda$  bezeichnet. Je niedriger der Wert desto besser die Dämmwirkung. Die in dieser Preisliste und in den Datenblättern angegebenen Wärmeleitfähigkeiten sind Nennwerte. Die Werte werden entweder in Abhängigkeit von der Temperatur angegeben oder, wenn nur eine Wärmeleitfähigkeit angegeben ist, wird diese bei einer Temperatur von 10 °C gemessen. Aus den angegebenen Nennwerten ist die Betriebswärmeleitfähigkeit nach VDI 2055 zu ermitteln.

### DÄMMSTOFFKENNZIFFER

Die Dämmstoffkennziffer besteht aus 5 Zahlenpaaren. Jedes Zahlenpaar beschreibt eine andere Produkteigenschaft. Als Beispiel hier die Dämmstoffkennziffer der Knauf Insulation Drahtnetzmatte Powerk WM 640.

10.01.02.40.08



Stand: April 2017

### STRÖMUNGSWIDERSTAND

Mineralwolle ist ein luftdurchlässiger Dämmstoff. Der längenbezogene Strömungswiderstand gibt den Widerstand gegen strömende Luft an. Er wird nach EN 29053 – Methode A bestimmt. Die Messrichtung ist dabei in Dickenrichtung. Der Widerstand wird in kPa·s/m<sup>2</sup> angegeben. Ein hoher Strömungswiderstand mindert die Konvektion, was vor allem bei vertikalen Isolieraufbauten von Bedeutung ist. Die Konvektion wird nach VDI 2055-1 fast völlig unterbunden, wenn der längenbezogene Strömungswiderstand größer als 50 kPa·s/m<sup>2</sup> ist. Der Strömungswiderstand ist darüber hinaus auch ein nützlicher Parameter für die Abschätzung der Schallabsorption. Zur Schalldämmung sind nur solche Dämmstoffe zu verwenden, deren längenbezogener Strömungswiderstand > 5 kPa·s/m<sup>2</sup> ist.

## MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE (MED)



### KONFORMITÄT MIT MARITIMEN SICHERHEITS- UND UMWELTVORSCHRIFTEN

#### Zielsetzung der Marine Equipment Directive ist:

- Sicherstellen und Verbessern der Sicherheit auf See und Vermeidung maritimer Verschmutzungen durch einheitliche Anwendung internationaler Vorschriften (IMO Konventionen und Beschlüssen sowie relevante internationale Test- und Produkt-Standards) in Bezug auf die zu betrachtenden Produkte.
- Sicherstellung des freien Handels und der uneingeschränkten Nutzung innerhalb der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft (EWG/EEA), bestehend aus der EU und den EFTA-Mitgliedsstaaten.

Die Richtlinie erfordert die Zertifizierung bestimmter Ausrüstungsgegenstände und Bauteile, die an Bord von Schiffen genutzt werden. Grundsätzliche Anforderungen werden ebenso bezüglich der Produkte wie bezüglich der Herstellungsbetrieb spezifiziert. Die Konformitätsüberwachung umfasst sowohl die Bauweise als auch den Herstellungsprozess.

## ASTM STANDARDS



Die American Society for Testing and Materials ist eine internationale Standardisierungsorganisation mit Sitz in den USA. Sie veröffentlicht technische Standards für Waren und Dienstleistungen und gilt als international anerkannte Prüf- und Standardisierungsorganisation.

Der Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Entwicklung von standardisierten Prüf- und Analyseverfahren.

ASTM-Nachweise werden insbesondere im Exportgeschäft oder bei internationalen Investitionsprojekten unter amerikanischer Planungs- und Durchführungshoheit gefordert.

Weitere Informationen zu unseren Prüfnachweisen auf [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)

## GÜTEÜBERWACHUNG DER FASERN



### EUCEB ZERTIFIZIERUNG

Das European Certification Board for Mineral Wool Products ist ein unabhängige Institution und prüft und zertifiziert fortlaufend die Konformität von Mineral-faserprodukten mit der ‚Anmerkung Q‘ der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates. Damit wird sichergestellt, dass die Produkte nicht als karzinogen deklariert werden müssen. Knauf Insulation hat ausnahmslos alle Mineralwollprodukte durch EUCEB zertifiziert.

Weitere Informationen:  
[www.euceb.org](http://www.euceb.org)



### RAL GÜTEZEICHEN

• sind sichtbare, interessenneutrale und objektive Ausweise der besonderen Güte von Produkten und Dienstleistungen. Das bedeutet, dass sie für besonders hohe Qualität stehen und aufgrund ihrer Neutralität besonders vertrauenswürdig sind.

- zeigen an, dass das Produkt oder die Dienstleistung alle wesentlichen Anforderungen an die besonders hohen Qualitätseigenschaften erfüllen. Verbraucher können deshalb sicher sein, dass die strengen Bestimmungen die wesentlichen Eigenschaften umfassen, die für die Nutzung eines Produkts oder einer Dienstleistung wichtig sind.
- stehen für die zuverlässige Einhaltung dieses hohen Qualitätsanspruchs durch stetige Eigen- und neutrale Fremdüberwachung, dem sich die Hersteller und Anbieter freiwillig unterwerfen. Das stellt die Zuverlässigkeit der RAL Gütezeichen sicher.

Weitere Informationen  
zum RAL-Gütezeichen:



## SCHALLDÄMPFENDE WIRKUNG VON STEINWOLLEPLATTEN

Steinwolleplatten weisen aufgrund Ihrer faserig-offenen Struktur generell gute schall-absorbierende Eigenschaften auf. Schallabsorption bezeichnet das Vermögen eines Werkstoffs oder Bauteils, die Schallintensität auftreffenden Schalls zu verringern und ihn nicht in die Umgebung zurückzuwerfen; man spricht dabei auch von einem schall-schluckenden Verhalten.

Die spezifische Auslegung im Einzelfall unter Berücksichtigung von Materialstärke (Dicke), Rohgewicht und ggf. Oberflächenkaschierung ist für den Verarbeiter aufgrund der grundsätzlichen Komplexität bei akustischen Anwendungsbereichen oftmals eine große Herausforderung.

Die Wirksamkeit eines Bauteils als Schalldämpfer wird durch den Schallabsorptionsgrad ( $\alpha$ ) angegeben; der sogenannte „praktische Schallabsorptionsgrad ( $\alpha_p$ )“ gibt die Dämpfungswirkung eines Bauteils bei sechs Frequenzen im Oktavabstand an. Die Werte liegen dabei üblicherweise zwischen 0,0 und 1,0; wobei 1,0 einer totalen Auslöschung des auftreffenden Schalls im jeweils betrachteten Frequenzbereich entspricht.

Die bezüglich der Schallabsorptionswirkung bestimmenden Einflussgrößen einer Steinwolleplatte sind

1. das Raumgewicht
2. die Oberflächenbeschaffenheit kaschiert oder unkaschiert
3. die Dicke des Materials

Erstaunlicherweise sind jedoch die beiden erstgenannten Parameter bei Steinwolleplatten nahezu vernachlässigbar, sofern man ausschließlich die Absorptionsleistung betrachtet.

Sie wird somit im Wesentlichen von der Dicke der Steinwolleplatte bestimmt. Eine Zunahme der Materialstärke geht mit einer Verbesserung der Absorptionswirkung im unteren Frequenzbereich einher.

Dies gilt jedoch nur, sofern als Kaschierung eine Material mit einer ‚offenen Struktur‘ wie zum Beispiel Glasvlies (GVB) oder Glass-seidengewebe (GW) gewählt wird. Kaschierungen mit Folien, insbesondere Aluminiumfolie (Alu, AluR), sind dagegen hinsichtlich einer gewünschten Schallabsorption nicht verwendbar.

## SCHALLABSORPTIONSWERTE UND KLASSIFIZIERUNG VON STEINWOLLEPLATTEN

Die folgende Tabelle zeigt die  $\alpha_p$ -Werte sowie Klassifizierungsergebnisse verschieden dicker Steinwolleplatten (Raumgewicht 50kg/cbm; naturbelassene, unkaschierte Oberfläche).

	Praktischer Schallabsorptionsgrad ( $\alpha_p$ )	Frequenzbereich [Hz]						Klassifizierung			
		125	250	500	1000	2000	4000	Bewerteter Schallabsorptionsgrad ( $\alpha_p$ )	Klassifizierung der Schallabsorption	Verbale Bewertung	Noise Reduction Coefficient
								[DIN EN ISO 11654:1997]	[DIN EN ISO 11654:1997]	[VDI 3775 (2000-02)]	[ASTM C423:1989]
Dicke (mm)	<b>20</b>	0,05	0,20	0,50	0,75	0,85	0,90	0,50 (MH)	D	absorbierend	0,55
	<b>50</b>	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	höchstabsorbierend	0,95
	<b>100</b>	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	höchstabsorbierend	1,05
	<b>200</b>	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	höchstabsorbierend	1,05

Bei der tatsächlichen Auswahl eines Bauteils zur Schalldämpfung gehen neben der reinen Absorptionswirkung noch andere Faktoren in die Überlegung ein. Bezüglich der konstruktiven Ausgestaltung muss so z.B. auch die Produktfestigkeit, abgeleitet vom Raumgewicht beachtet, werden. Die Wahl der Kaschierung hängt maßgeblich von der mechanischen Beanspruchung der Oberfläche bzw. den hygienischen Erfordernissen im jeweiligen Anwendungsfall ab.

## ERLÄUTERUNGEN ZUR VDI 6022

### BEDEUTUNG DER VDI 6022 BEI KONZEPTIONIERUNG UND BAU RAUMLUFTECHNISCHER ANLAGEN (RLT-ANLAGEN)

Die VDI 6022 ist eine europaweit angewandte technische Richtlinie mit normativem Charakter. Es handelt sich nicht um eine Produktnorm, welche Anforderungen an einzelne Komponenten regelt. Somit können Steinwolle-Produkte nach dieser Norm weder geprüft noch eingestuft werden.

Die VDI 6022 regelt vielmehr die Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und -Geräte als Ganzes, wobei u.a. auch die jeweilige strömungstechnische Auslegung Berücksichtigung findet.

Die von Knauf Insulation angebotenen Produkte mit Glasgewebekaschierung sind in der Regel gut geeignet, den Anforderungen dieser Richtlinie als Teil des Gesamtsystems zu genügen.

## DECLARE ZERTIFIZIERUNG

**Declare.**

Das International Living Future Institute (ILFI) ist eine gemeinnützige Organisation, die Einzelpersonen und Organisationen zusammenbringt, um eine umweltbewusste, erholsame Welt für alle Menschen aufzubauen. ILFI betreibt das Declare-Programm, eine Transparenzplattform und Produktdatenbank, die den Materialmarkt verändert und einen grünen Rahmen für das Leben in einer Welt des 21. Jahrhunderts entwickelt.

Um von DECLARE zertifiziert zu werden, werden Produkte unabhän-

gig und forensisch detailliert analysiert, um sicherzustellen, dass sie keine schädlichen oder ungesunden chemischen Inhaltsstoffe enthalten, die auf der Roten Liste des International Living Future Institute stehen. Die unbeschichteten Glaswollelösungen von Knauf Insulation mit ECOSE Technology® sind die ersten Mineralwolleprodukte in Rollen und Platten, die in Europa offiziell mit dem DECLARE-Label zertifiziert wurden, was einen großen Durchbruch für das Bauen von Wohlbefinden und Gesundheit bedeutet.

## LEISTUNGSERKLÄRUNG (DOP)

Die Leistungserklärung (DoP) ist ein wesentlicher Bestandteil der Bauproduktenverordnung. Jedes Bauprodukt, das unter die europäisch harmonisierte Norm fällt oder für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde, benötigt eine DoP und muss CE-gemessen sein. Dies trägt zu mehr Transparenz bei und verbessert das Funktionieren des Binnenmarkts.

DoP gibt Auskunft über die Leistung eines Produkts und ist eine offizielle Erklärung, ausgestellt vom Hersteller des Produkts. In unserem Katalog zeigen wir hauptsächlich Leistungserklärungen von Produkten aus unserer Produktionsstätte Knauf Insulation d.o.o., Kroatien, obwohl einige davon auch in anderen Werken hergestellt werden können. Für detaillierte Informationen zum Hersteller und der zugehörigen Leistungserklärung lesen Sie bitte das Etikett auf der Palette.

challenge.  
create.  
care.

## ISO-STANDARDS – DIE MACHT DER EFFIZIENZ



Als verantwortungsbewusster Hersteller lassen wir alle unsere Standorte nach vier von den wichtigsten internationalen Managementstandards für Nachhaltigkeit zertifizieren.

ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und ISO 45001 (Gesundheitsund Sicherheitsmanagement).

Die Standards werden freiwillig durchgeführt, sind jedoch international anerkannt, da sie die Leistungsansprüche eines Unternehmens als unabhängige Einheit bestätigt. Im Jahr 2010 haben wir als eines der ersten Unternehmen in unserer Branche, alle vier ISO - Standards für unser Unternehmen sowie allen unseren Werken in Europa, Nordamerika, Russland und CI erfüllt.

Wir haben auch begonnen sicherzustellen, dass unsere Lieferanten ebenfalls nach ISO 14001 zertifiziert sind und unterstützen diese, sofern sie Hilfe benötigen, um die Nachhaltigkeitsstandards nach ISO 14001 zu erreichen. Dabei führen eine Datenbank mit Lieferanten, die uns informiert, wenn ihre ISO abgelaufen ist. Wir pflegen gute Beziehungen zu unseren Lieferanten und bieten die beste Qualität von Materialien aus nachhaltigen Quellen. Die Zertifizierung nach ISO 14001 wird nun zu einer Voraussetzung bei der Auswahl von Lieferanten extrahierter Rohstoffe, die wir in unsere Rohmaterial einfließen lassen. Unsere ISO-Standards sind vom TÜV Nord zertifiziert.

## SONSTIGE HINWEISE

### ENTSORGUNG VON PRODUKTRESTSTOFFEN

Generell sind für alle unsere Produkte entsprechende Sicherheitsdatenblätter verfügbar. Diese können jederzeit angefordert werden. Grundsätzlich sollte aber für alle Fragen der Entsorgung die Angabe der Abfallschlüsselnummer für die zu entsorgenden Produkte ausreichend sein.

Sie finden diese Schlüsselnummern ebenfalls in unseren Sicherheitsdatenblättern wieder. Diese finden Sie auf unserer Website [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)



Bezüglich der Entsorgung von Verpackungsmaterialien vertraut Knauf Insulation auf die Unterstützung des etablierten Dienstleisters Interseroh ([www.interseroh.de](http://www.interseroh.de)).

Dieser organisiert und koordiniert die Abholung von Transportverpackungen in Handel, Industrie und Gewerbe und führt diese einer umweltgerechten Verwertung zu. Wir kommen somit den Anforderungen der Verpackungsverordnung nach und dokumentieren dies auf unseren Verpackungen durch das Interseroh-Logo.

### WEITERE HINWEISE

Allen Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde, (siehe Preisliste).

Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen und Regeln der Technik. Bitte beachten Sie des Weiteren, dass die Verantwortung für den sach- und fachgerechten Einbau und das Einhalten der relevanten Bauvorschriften dem Planer und den Bauausführenden obliegen. Weitere Informationen zu den Produkten und umfassenden Service von Knauf Insulation finden Sie unter [www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com).

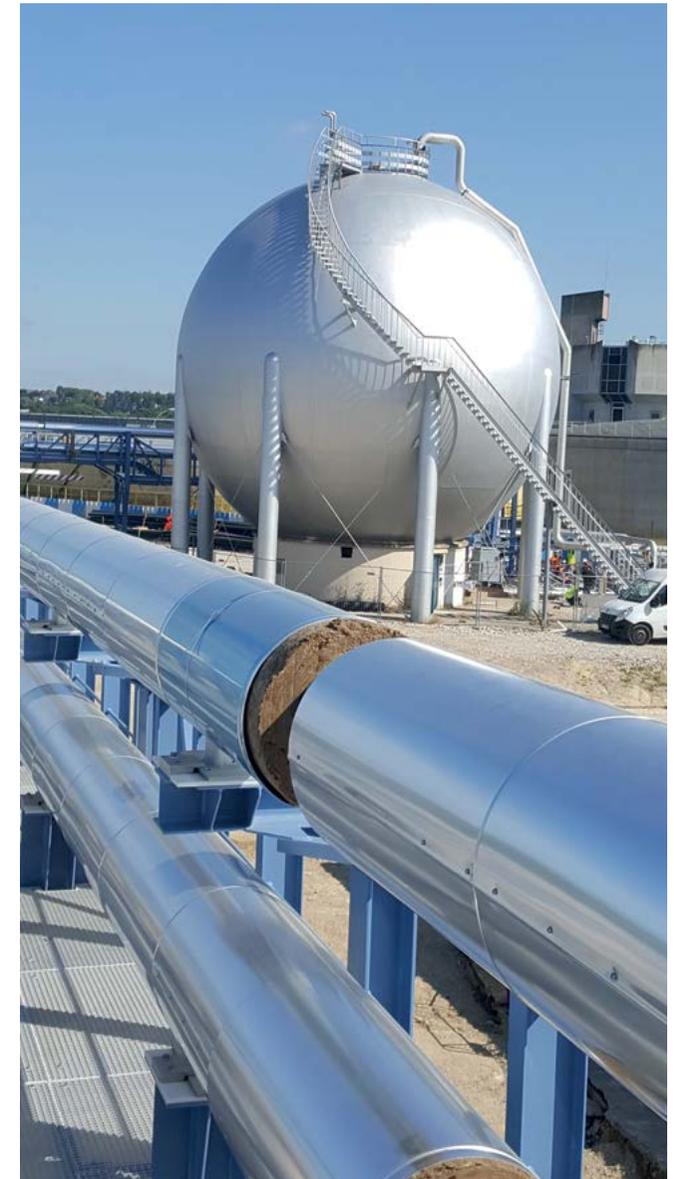
### MINDESTMENGEN FÜR SONDERPRODUKTE:

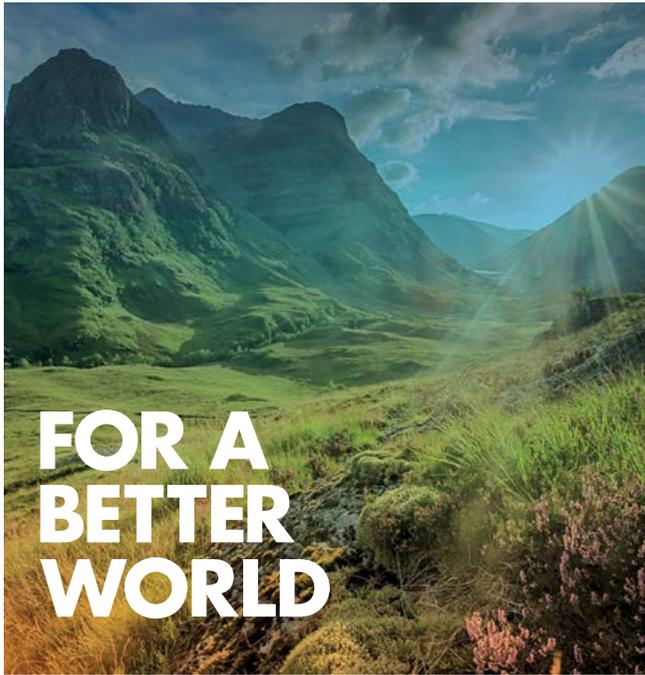
Alle in diesem Lieferprogramm angeführten Materialien sind unter Umständen NICHT als Standardmaterial verfügbar. Für Anfragen zu Kleinmengen nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Die kleinste Liefermenge von Lagermaterial ist eine Palette. Sonderproduktionen sind ab einer Liefermenge von 2,5 t bzw. 5 t Gesamtgewicht möglich.

### MINDERMENGENZUSCHLAG:

Für Lieferungen unter einer Gesamtliefermenge von 25 m<sup>3</sup> verrechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 120,- €.





Unsere Produkte sparen Energie und reduzieren Emissionen. Sie sind dafür gemacht, dass sowohl Gebäude als auch Anwendungen gut für die Umwelt sind. Gleichzeitig sorgen sie dafür, dass die Menschen unbeschadet, gesund sowie sicher bleiben. Seit über einem Jahrzehnt arbeiten wir unternehmensweit an nachhaltigen Lösungsansätzen. Wir haben uns darauf konzentriert, keine Schäden zu verursachen (Zero Harm), unseren Energieverbrauch und unsere Emissionen zu reduzieren, unsere Produktionsabfälle zu recyceln, die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft zu berücksichtigen und uns ständig für bessere, nachhaltigere Gebäude und Anwendungen einzusetzen. In den letzten zehn Jahren haben wir Großartiges erreicht und sind stolz darauf, wie wir uns als Unternehmen verändert, unseren Kollegen, Gemeinden und Kunden geholfen sowie unsere Auswirkungen auf die Umwelt reduziert haben. Gleichzeitig ist Nachhaltigkeit ein Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Wir müssen mehr für die Menschen und unsere Umwelt tun. Deshalb haben wir unsere neue Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt, die wir **'For A Better World'** nennen, da sie auf den Erfolg unseres Leitbildes aufbaut: „Unsere Vision ist es, den Wandel hin zu intelligenteren Dämmstoffen für eine bessere Welt voranzutreiben.“



### LIVING WITH A GREEN HEART

#### LIVING WITH A GREEN HEART

Die Initiative „Living with a Green Heart“ fördert einen umfassenden Ansatz für nachhaltige Entwicklung mit Schwerpunkt auf gesellschaftlicher und sozialer nachhaltiger Entwicklung und stellt eine informierte Person an die Spitze der nachhaltigen Transformation der Gesellschaft.

„Living with a Green Heart“ präsentiert eine einzigartige Geschichte und einen Ansatz, der Unternehmen, Organisationen und Einzelpersonen dazu ermutigt:

- ✓ Schaffen Sie nachhaltige Produkte und Lösungen, die graue Städte in grüne Oasen verwandeln, sichere und komfortable Häuser bauen und zu einer besseren Welt für uns alle führen können.
- ✓ Führen Sie Maßnahmen zur sozialen Nachhaltigkeit durch und gestalten Sie eine besser informierte und freundlichere Zukunft für uns selbst und diejenigen, die nach uns kommen.
- ✓ Schaffen Sie ein freundlicheres und verantwortungsbewussteres Umfeld für Mitarbeiter auf allen Ebenen und in allen Aspekten, schätzen Sie die Vielfalt und verbessern Sie unsere Beziehungen sowie die Art und Weise, wie wir in unserem Umfeld arbeiten, zusammenarbeiten und zusammenleben.

#### UNTERNEHMENSPROFIL

Knauf Insulation ist mit 40 Jahren Erfahrung einer der renommiertesten Namen in der Dämmstoff-Industrie und wächst stetig und rasch. Zum Unternehmen gehören mehr als 5.500 Mitarbeiter in über 40 Ländern und mit 27 Produktionsstätten. Als Teil der sich im Familienbesitz befindenden Knauf-Gruppe bietet Knauf Insulation Technical Solutions Lösungen für die Kundenbedürfnisse in der Industrie, in Marineanwendungen und im Bereich Heizung, Lüftung und Klimatechnik. Durch unser profundes Marktverständnis und das Fachwissen bei Dämmstoffen verfügen wir über ein breites Produktportfolio für Ihre besonderen Anforderungen.

Premium-Mitglied von



**ISOPARTNER**  
KOMPETENT.FAIR.ZUVERLÄSSIG.



**klimaaktiv**  
Partner

Wir sind Partner der Klimaschutzinitiative des BMK

**KNAUFINSULATION**  
Technical Solutions

## KONTAKT

**Knauf Insulation d.o.o.**

Varaždinska 140

42220 Novi Marof

ts@knaufinsulation.com

[www.knaufinsulation-ts.com/de](http://www.knaufinsulation-ts.com/de)

[www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)



Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Bei der Zusammenstellung und Bearbeitung der Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument haben wir größte Sorgfalt walten lassen. Fehler können jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure können keine rechtliche Verantwortung oder Haftung für fehlerhafte Informationen und daraus folgernde Konsequenzen übernehmen. Der Herausgeber und die Redakteure sind dankbar für Verbesserungsvorschläge und/oder die Hinweise auf mögliche Fehler.

challenge.  
create.  
care.