

# PRODUKTKATALOG TECHNISCHE ISOLIERUNG DEUTSCHLAND



challenge.  
create.  
care.





#### ZERTIFIKATS- UND GÜTESIEGELÜBERSICHT:

Diese gelten für unsere Standardprodukte:



Recycling:



Diese nur bei einigen Produkten:



# INHALT

## ANWENDÜNGSÜBERSICHT FÜR THERMO-TEK (HAUS-/KLIMATECHNIK) UND POWER-TEK (INDUSTRIEISOLIERUNG)

6-7

### MINERALWOLLE/ECOSE

8-9

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

10

#### Rohrschale

Thermo-teK PS Pro ALU	11
Brandschutz-Kennzeichnungsschild	11

#### Lamellenmatte

Thermo-teK LM Air Alu	17
Thermo-teK LM Eco ALU	18

#### Dämmplatte

Thermo-teK BD 050 VBS	19
Thermo-teK BD 050 WBS	20
Thermo-teK BD 050 ALU	21
Thermo-teK BD 060 ALU	22

### ÜBERSICHT SOUND-TEK PRODUKTE (SCHALLSCHUTZISOLIERUNG)

23

#### Schalldämpferplatte

Sound-teK BD 805 WBD	23
----------------------	----

### ÜBERSICHT FIRE-TEK PRODUKTE (BRANDSCHUTZISOLIERUNG)

24

Fire-teK BD 916	25
-----------------	----

### ÜBERSICHT POWER-TEK-PRODUKTE (INDUSTRIEISOLIERUNG)

26

#### Drahtnetzmatte

27

Power-teK WM 640	
GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV	28
Power-teK WM 660	
GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV	29
Power-teK WM 680	
GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA	30

#### Lamellenmatte

Power-teK LM 550 ALU	31
----------------------	----

#### Rohrschale

Power-teK PS 450	33
Power-teK PS 680	36
Power-teK PB 640 ALU	39
Power-teK PB SYS WM1	41

#### Dämmplatte

Power-teK BD 450	42
Power-teK BD 660	43
Power-teK BD 680	44
Power-teK BD 700	45

#### Tankdachplatte

Power-teK BD 775	47
------------------	----

#### Matte

Power-teK RL 150	48
------------------	----

#### Lose Wolle

Power-teK LW STD	49
Power-teK LW CRY	50

### EINSTUFUNG (ZERTIFIZIERUNG) NACH ASTM

51

### ÜBERSICHT SEA-TEK®-PRODUKTE (SCHIFFBAU)

52

#### Dämplatte

Sea-teK BD 035-200	54
--------------------	----

#### Drahtnetzmatte

Sea-teK WM 070-120	55
--------------------	----

### WISSENWERTES

56

Auftrags- und Logistikservice	56
Handhabung und Lagerung	57
CE Kennzeichnung	58
VDI 2055 Güteüberwachung	58
Eurofins Innenraum-Luftqualität Standard	59
Wichtige Begriffsdefinitionen nach AGI Q132	59
Marine Equipment Directive (MED)	60
ASTM Standards	60
Güteüberwachung der Fasern	60
Schalldämpfende Wirkung von Steinwolleplatten	61
Erläuterungen zur VDI 6022	62
ISO-STANDARDS – Die Macht von Effizienz	62
Leistungserklärung (DoP)	62
Sonstige Hinweise	62


### EXPER-TEK: BERECHNUNG VON WÄRMEVERLUSTEN, ENERGIEKOSTEN – EINFACH UND INTUITIV!

Die intuitive und leicht verständliche Benutzerführung ermöglicht Ihnen eine unkomplizierte Berechnung von Wärmeverlusten, Energiekosten. In nur 5 Schritten kommen Sie ans Ziel und haben aufgrund VDI-zertifizierter Berechnungsmethoden zuverlässige Ergebnisse.

[www.exper-tek.online](http://www.exper-tek.online)



# MEHR FARBE FÜRS GESCHÄFT MIT KNAUF INSULATION



**POWER-TEK**



**THERMO-TEK**



**SEA-TEK**

## Für jede Anwendung die passende Lösung

Mit **POWER-TEK**, **THERMO-TEK** und **SEA-TEK**® bieten wir Ihnen für jede Anwendung das passende Produkt. Durch die Farbcodierung und ihre neuen Produktnamen sorgen die drei Segmente für eine noch bessere Orientierung in unserem bewährten Produktsortiment.

Die neuen Produktnamen können Sie mit unserem Online-Übersetzer **[www.colouryourbusiness.com](http://www.colouryourbusiness.com)** ganz einfach finden. Geben Sie dazu den vollständigen bisherigen Produktnamen ein, und der Online-Übersetzer erledigt den Rest.



**[WWW.COLOURYOURBUSINESS.COM](http://WWW.COLOURYOURBUSINESS.COM)**

# KNAUF INSULATION TS IHRE ANSPRECHPARTNER

## Verkaufsgebiet Nord-Ost

PLZ: 00-09, 10-19, 30-31, 38-39, 98, 99

## Verkaufsgebiet Nord-West

PLZ: 20-29, 32-34, 37, 40-49, 50-53, 57-59

### Bert Jüngling

Mobil: +49 (0)1511278 9326

E-Mail: bert.juengling@knaufinsulation.com

## Verkaufsgebiet Süden

PLZ: 35, 36, 54-56, 60-69, 70-79, 80-89, 90-97

### Timo Bintakies

Mobil: +49 (0)15172708534

E-Mail: timo.bintakies@knaufinsulation.com

## Verkaufsleiter Deutschland

### Bert Jüngling

Mobil: +49 (0)15112789326

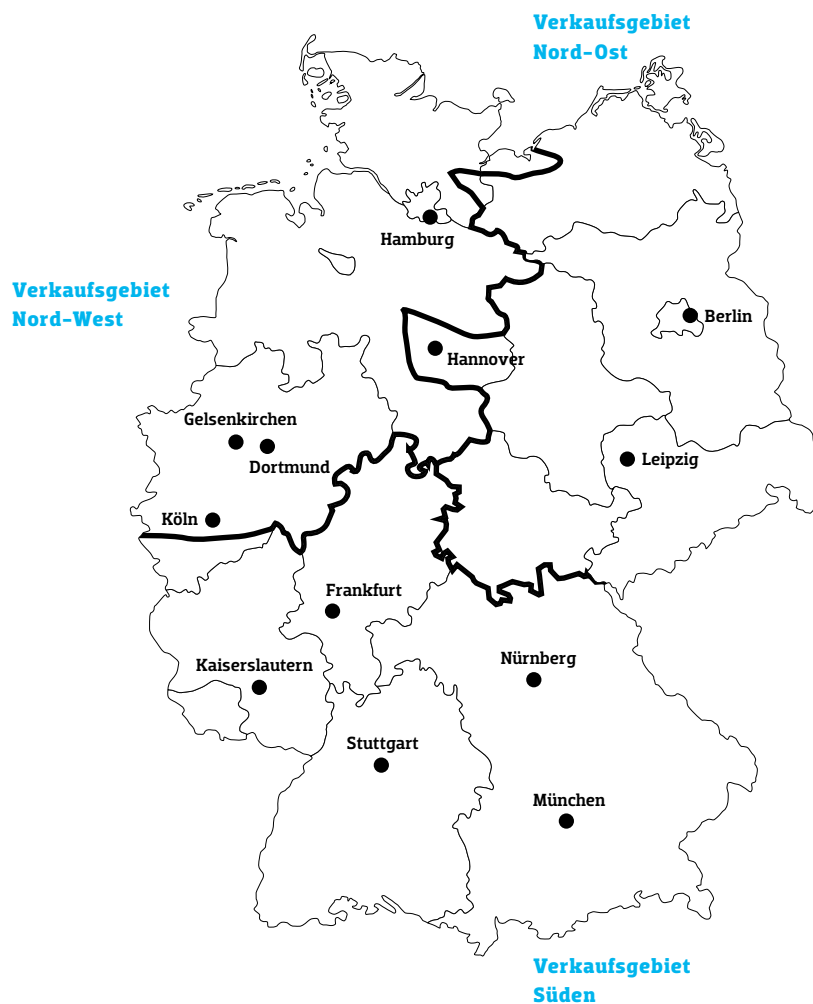
E-Mail: bert.juengling@knaufinsulation.com

## Innendienst Auftragsannahme

### Marijan Bedekovic

Telefon: +385 42 401394

E-Mail: ts.bestellung@knaufinsulation.com



**WEITERE INFORMATIONEN  
ERHALTEN SIE HIER:**



## Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140

42220 Novi Marof

Telefon: +385 42 401394

Fax: +385 42 611 030

E-Mail: ts@knaufinsulation.com

Oder auf unserer Website unter  
**www.ki-ts.com**












## 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.

# ANWENDUNGSGEBIETE






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

**Brandverhalten: ALLE Produkte sind nicht brennbar (gemäß EN 13501: Brandverhalten A1 oder wie gekennzeichnet class A2).**

<b>HAUS- UND KLIMATECHNIK</b>  <b>THERMO-TEK</b>	Wärmeleitfähigkeit	Wärmeleitfähigkeit	Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohdichte (ca.)	Kaschierung	Heizungs-, Kalt-, Warmwasserleitungen	Luftkanal aussen rechteckig	Luftkanal aussen rund	Luftkanal innen	RLT-Anlagen Kanal mit Innenisolierung	Einhausung von Maschinen und Anlagenteilen	Schalldämpfer-, Kulissenbau	Brandschutz	Weitere Informationen
	$\lambda_{10^\circ\text{C}}$	$\lambda_{40^\circ\text{C}}$	ST (+)	-	-									
	W/(m·K)	W/(m·K)	°C	kg/m³	-									
<b>Rohrschale</b>														
Thermo-teK PS Pro ALU*	0,033	0,035	500**	100-120	Alufolie									Seite 11
<b>Lamellenmatte</b>														
Thermo-teK LM Air ALU	0,036	0,042	250**	28	Alufolie									Seite 17
Thermo-teK LM Eco ALU	0,037	0,042	250**	35	Alufolie									Seite 18
<b>Dämmplatten</b>														
Thermo-teK BD 050 VBS	0,037	0,039	250**	50	Glasvlies schwarz									Seite 19
Thermo-teK BD 050 WBS	0,037	0,039	250**	50	Glasseidengewebe schwarz									Seite 20
Thermo-teK BD 050 ALU	0,037	0,039	250**	50	Alufolie									Seite 21
Thermo-teK BD 060 ALU	0,037	0,039	250**	50	Alufolie									Seite 22
<b>Schalldämpferplatte</b>														
Sound-teK BD 805 WBD	0,035		150	50	beidseitiges Glasseidengewebe in schwarz									Seite 23










\* Brandverhalten: A2

\*\* Aluseite ≤ 80°C

<b>BRANDSCHUTZ</b>  <b>FIRE-TEK</b>	Wärmeleitfähigkeit	Brandverhalten	Rohdichte (ca.)	Kaschierung	Wanddurchdringung	Runder Luftkanal	Rechteckiger Luftkanal	Schalldämmung	Brandschutz	Weitere Informationen
	$\lambda_d$		-	-						
	W/(m·K)		kg/m³	-						
<b>Brandschutzplatten</b>										
Weichschottplatte Fire-teK BD 916	-	A1	160	-						Seite 25

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

**Brandverhalten: ALLE Produkte sind nicht brennbar (gemäß EN 13501: Brandverhalten A1 oder wie gekennzeichnet class A2).**

<b>INDUSTRIE- ISOLIERUNG</b>   <b>POWER-TEK</b>	Wärmeleitfähigkeit	Obere Anwendungs- grenztemperatur	Rohdichte (ca.)	Kaschierung	Rohrleitungen	Fernwärme- leitungen	Kessel	Wärmespeicher	Tankwand	Tankdach	Schallschutz	Öfen	Hohlräume	Luftzerlegungs- anlagen	Weitere Informationen
	$\lambda_{50^\circ\text{C}}$	ST(+)	-	-			 für rund und eckig								
	W/ (m·K)	°C	kg/m³	-											
<b>Drahtnetzmatzen</b>															
Power-teK WM 640	0,040	640	80	verschiedene Ausführungen möglich*											Seite 28
Power-teK WM 660	0,040	660	100	verschiedene Ausführungen möglich*											Seite 29
Power-teK WM 680	0,040	680	120	verschiedene Ausführungen- möglich*											Seite 30
<b>Lamellenmatte</b>															
Power-teK LM 550 ALU	0,043	550**	60	Alufolie											Seite 31
<b>Rohrschalen</b>															
Power-teK PS 450	0,039	450	85-100	-											Seite 33
Power-teK PS 680	0,039	680	110-140	-											Seite 36
Power-teK PB 640 ALU	0,040	640**	80	Alufolie											Seite 39
Power-teK PB SYS WM1	0,037	640**	-	Alufolie											Seite 41
<b>Dämmplatten</b>															
Power-teK BD 450	0,041	450**	50	-											Seite 42
Power-teK BD 660	0,039	660**	100	-											Seite 43
Power-teK BD 680	0,040	680**	120	-											Seite 44
Power-teK BD 700	0,041	700**	150	-											Seite 45
<b>Tankdachplatte</b>															
Power-teK BD 775	0,042	450**	150	-											Seite 47
<b>Matte</b>															
Power-teK RL 150	0,042	150	22	-											Seite 48
<b>Lose Wolle</b>															
Power-teK LW STD	0,041	660	-	-											Seite 49
Power-teK LW CRY	0,041	-	-	-											Seite 50

\*siehe Seite 27 für verschiedenen Kaschirenugen

\*\*Aluseite ≤ 80°C



# 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 Isolierung 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 Wärmekomfort 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 Stromkosten 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**

- Emissionsverringerung 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 Haustechnik-Produktpalette bietet 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



## THERMO-TEK PS PRO ALU



Abbildung: Mineralfaser-Rohrschale



### LEISTUNGSKLÄRUNG

www.dopki.com/T4305NP

### PRODUKTDESCHEIBUNG

Die Thermo-teK PS Pro ALU sind gewickelte und geschliffene, nicht brennbare Rohrschalen aus Mineralwolle und haben eine Länge von 1200 mm.

Das Produkt ist mit einer glasfaserverstärkten Aluminiumkaschierung ummantelt und ist längsseitig mit einem Selbstklebeverschluss ausgerüstet.

Beste Dämmeigenschaften durch besonders niedrige Wärmeleitfähigkeit und hochpräzise Formgebung sowie optimierte Konzentrität sind durch das moderne Fertigungsverfahren mit minimalen Fertigungstoleranzen sichergestellt.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Thermo-teK PS Pro ALU sind besonders geeignet für die Ausführung thermischer Isolierungen und zeigen darüber hinaus auch positive Eigenschaften bezüglich der Dämmung unerwünschter Geräuscentwicklungen. Aufgrund der optimierten Wärmeleitfähigkeit erfüllt das Produkt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EneV und zukünftiges GEG, Deutschland). Somit kann ein gesetzeskonformer Einsatz in der Haustechnik problemlos bei allen Rohrdimensionen erreicht werden. Zusätzlich sind Thermo-teK PS Pro ALU zur Herstellung von Rohrabschottung (R120/R90) gemäß DIN 4102 geeignet und über ein AbP abgedeckt.



### ZERTIFIZIERUNGEN



### HINWEISE ZUR INSTALLATION

Vor Beginn der Montagearbeiten ist sicher zu stellen, dass sämtliche Klebeflächen trocken und frei von Staub, Fett und Verschmutzungen sind. Um die Thermo-teK PS Pro ALU zur Montage auf dem Rohr problemlos aufklappen zu können, weisen diese auf der Gegenseite der Längsöffnung eine leichte Schlitzung auf. Ein Aufschieben auf das zu dämmende Rohr wird dadurch deutlich erleichtert.

Bevor die Längsnaht mittels der selbstklebenden Überlappung verschlossen werden kann, ist der Abdeckstreifen zu entfernen; dies kann auch abschnittsweise erfolgen. Die Rohrschalenhälften sind vor dem Anpressen der Selbstklebebeschichtung passgenau gegeneinander auszurichten. Das feste Anpressen der selbstklebenden Beschichtung muss über die gesamte Längsfuge hinweg gewährleistet werden. Die Stöße der Rohrschalen sind so mit selbstklebendem Alu-Tape zu versiegeln, dass beide angrenzende Rohrschalen gleichermaßen mit Alu-Tape abgedeckt werden.

Sofern die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung weniger als 10°C beträgt, kann die anfängliche Klebekraft eingeschränkt sein. Es bedarf dann besonders sorgfältiger Verarbeitung, wobei sich der notwendige Anpressdruck zur Erreichung einer dauerhaften Verbindung erhöht und entsprechend durch den Verarbeiter gewährleistet werden muss. Verschiedene nationale Verarbeitungsnormen bzw. Richtlinien (DIN 4140 etc.) sehen vor, dass die Rohrschalen mit Bindendraht zusätzlich zu sichern sind.

### FASERSCHMELZPUNKT & ENEV (D)

Der Schmelzpunkt der Mineralfasern liegt oberhalb von 1000°C (gemäß DIN 4102-17).

Das Produkt bietet eine Wärmeleitfähigkeit (gem. EnEV) von 0,035 W/m·K bei 40°C Mitteltemperatur für das gesamte Produktprogramm (Innendurchmesser 15–324 mm und Dämmdicken 20–120 mm).

## BRANDSCHUTZ-KENNZEICHNUNGSSCHILD

### BESCHREIBUNG

Mit dem Kennzeichnungsschild aus einer 4 mm PVC-Platte können systemrelevante Informationen vor Ort angebracht werden. Mit Hilfe der rückseitigen Klebefolie ist eine Wandmontage sehr einfach möglich.

Länge x Breite x Dicke (mm)	Artikel-Nr
150 x 100 x 4	auf Anfrage

SCHUTT-WR:

FEUERWIDERSTANDSDAUER:

SYSTEMBESCHREIBUNG:

☐ P-MFA-ETB-D1 - Rohrschüttung  
☐ brennbar ☐ nicht brennbar  
☐ leitungsqualitäts- Richtlinie LAR  
☐ brennbar ☐ nicht brennbar

QR-CODE:

WWW.KS-TS.COM

MONTAGE DURCHGEFÜHRT VON/AM:

AUSFÜHRENDE FIRMA:

MONTEUR:

HERSTELLUNGSDATUM:

**MINDEST-DÄMMDICKEN GEMÄSS ENEC FÜR GÄNGIGE ROHRTYPEN**

	Dämmstoff-dicken (mm) <sup>1</sup>	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Rohrassendurchmesser (Nennmaß) (mm)	15	EnEV 100%									
	18	EnEV 100%		EnEV 200%							
	22	EnEV 100%		EnEV 200%							
	28	EnEV 100%	EnEV 100% <sup>2</sup>	EnEV 200%		EnEV 200%					
	35		EnEV 100%			EnEV 200%					
	42			EnEV 100%				EnEV 200%			
	48				EnEV 100%					EnEV 200%	
	54				EnEV 100% <sup>2</sup>	EnEV 100% <sup>3</sup>				EnEV 200% <sup>2</sup>	EnEV 200%
	60					EnEV 100%					EnEV 200%
	64					EnEV 100%					EnEV 200%
	70					EnEV 100%					
	76						EnEV 100%	EnEV 100% <sup>2</sup>			
	89								EnEV 100%		
	102									EnEV 100%	
	108									EnEV 100%	
	114 – 324									EnEV 100%	

**ENEV-KONFORME  
WÄRMELEITFÄHIGKEIT  
0,035 FÜR ALLE  
DIMENSIONEN!**

<sup>1</sup> Wir empfehlen bei abweichenden Rohrdurchmessern, wie z.B. bei Kunststoffrohren, die Rohrschale mit dem nächstgrößeren Innendurchmesser zu verwenden.

<sup>2</sup> Bitte beachten Sie abweichende Mindest-Dämmdicken für Kupfer- und Edelstahlrohre.

<sup>3</sup> Bitte beachten Sie abweichende Mindest-Dämmdicken für Edelstahlrohre.

Legende: ■ Passende Mindest-Dämmschichtdicke Thermo-teK PS Pro ALU zur Erfüllung der EnEV (100%)  
■ Passende Mindest-Dämmschichtdicke Thermo-teK PS Pro ALU zur Erfüllung der EnEV (200%)

Werte geprüft und deklariert gemäß DIN EN 14303										
Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten*	–	A2 <sub>L</sub> -s1, d0 D <sub>0</sub> ≤ 300 mm				A2-s1, d0 D <sub>0</sub> > 300 mm			–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit der Mitteltemperatur	θ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN ISO 8497
	λ	0,033	0,035	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	500							°C	EN 14707
Anwendungstemperatur Kaschierung	–	≤ 80							°C	–
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Rohdichte	ρ	ca. 110–120							kg/m <sup>3</sup>	EN 13470
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>							–	EN 13472
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	S <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 13469
Silikonfreiheit der Fasern**	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	Außendurchmesser < 150 mm: MW-EN14303-T8-ST(+)/500-WS1-MV2-CL10							–	EN 14303
	–	Außendurchmesser ≥ 150 mm: MW-EN14303-T9-ST(+)/500-WS1-MV2-CL10							–	EN 14303

\* In Abhängigkeit vom Außendurchmesser

\*\* Erfüllt die Kriterien der Volkswagen-Norm 3.10.7 und ist frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)



Innen- durch- messer (mm)	Dicke 20 mm		Dicke 30 mm		Dicke 40 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	
15	979,20	40,80	547,20	22,80			15
18	892,80	37,20	460,80	19,20	316,80	13,20	18
22	777,60	32,40	432,00	18,00	280,80	15,60	22
28	633,60	26,4	374,40	15,60	259,20	14,40	28
35	540,00	30,00	345,60	19,20	194,40	10,80	35
42	388,80	21,60	259,20	14,40	194,40	10,80	42
48	345,60	19,20	216,00	12,00	194,40	10,80	48
54	302,40	16,80	172,80	9,60	172,80	9,60	54
60	259,20	14,40	172,80	9,60	129,60	7,20	60
64	216,00	12,00	172,80	9,60	129,60	7,20	64
70	237,60	13,20	194,40	10,80	108,00	6,00	70
76	194,40	10,80	151,20	8,40	86,40	4,80	76
89	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	89
102	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	102
108	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	108
114	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	114
133			86,40	4,80	72,00	1,20	133
140			79,20	1,20	64,80	1,20	140
159			62,40	1,20	60,00	1,20	159
168			60,00	1,20	48,00	1,20	168
194			48,00	1,20	43,20	1,20	194
219			38,40	1,20	38,40	1,20	219
245			33,60	1,20	26,40	1,20	245
273			26,40	1,20	21,60	1,20	273
305			21,60	1,20	21,60	1,20	305
324			21,60	1,20	16,80	1,20	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 50 mm		Dicke 60 mm		Dicke 70 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	
18	194,40	10,80					18
22	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	22
28	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	28
35	172,80	9,60	108,00	6,00	86,40	4,80	35
42	129,60	7,20	108,00	6,00	86,40	4,80	42
48	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	48
54	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	54
60	108,00	6,00	86,40	4,80	79,20	1,20	60
64	86,40	4,80	86,40	4,80	74,40	1,20	64
70	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	70
76	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	76
89	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	89
102	76,80	1,20	62,40	1,20	55,20	1,20	102
108	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	108
114	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	114
133	60,00	1,20	48,00	1,20	40,80	1,20	133
140	57,60	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	140
159	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	159
168	48,00	1,20	38,40	1,20	33,60	1,20	168
194	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	194
219	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	219
245	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	245
273	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	273
305	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	305
324	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 80 mm		Dicke 90 mm		Dicke 100 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	
28	86,40	4,80					28
35	86,40	4,80					35
42	76,80	1,20	62,40	1,20	52,80	1,20	42
48	72,00	1,20	60,00	1,20	52,80	1,20	48
54	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	54
60	64,80	1,20	57,60	1,20	48,00	1,20	60
64	60,00	1,20	52,80	1,20	48,00	1,20	64
70	60,00	1,20	48,00	1,20	40,80	1,20	70
76	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	76
89	50,40	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	89
102	48,00	1,20	38,40	1,20	33,60	1,20	102
108	48,00	1,20	38,40	1,20	33,60	1,20	108
114	43,20	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	114
133	38,40	1,20	31,20	1,20	26,40	1,20	133
140	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	140
159	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	159
168	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	168
194	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	194
219	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	219
245	19,20	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	245
273	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	273
305	12,00	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	305
324	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	324

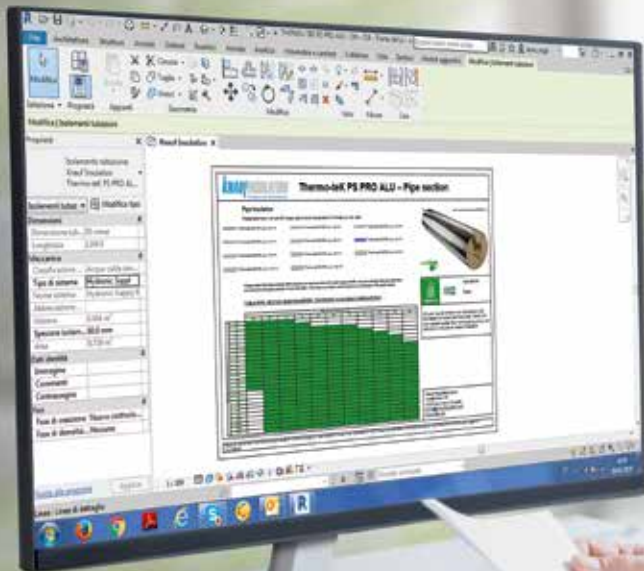
Innen- durch- messer (mm)	Dicke 120 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM pro Palette	Verpackungs- inhalt m	
54	38,40	1,20	54
60	38,40	1,20	60
64	33,60	1,20	64
70	31,20	1,20	70
76	31,20	1,20	76
89	28,80	1,20	89
102	24,00	1,20	102
108	24,00	1,20	108
114	24,00	1,20	114
133	21,60	1,20	133
140	21,60	1,20	140
159	21,60	1,20	159
168	16,80	1,20	168
194	14,40	1,20	194
219	12,00	1,20	219
245	12,00	1,20	245
273	9,60	1,20	273
305	9,60	1,20	305
324	9,60	1,20	324

Andere Abmessungen oder Verpackungseinheiten auf Anfrage! Die technischen Daten dienen nur zur Information. Vollständige aktuelle Daten finden Sie im Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)





# BIM – UNSERE NEUE PLANUNGSERFAHRUNG FÜR SIE



## JETZT AUCH FÜR UNSERE TECHNISCHE DÄMMPRODUKTE!

Gebäudedatenmodellierung (bzw. Building Information Modelling – BIM) ist ein digitales, zukunftsorientiertes Verfahren zur Planung, Errichtung und zum Betrieb von Gebäuden, das die Produktivität in der Bauwirtschaft fördert. Es basiert auf nutzbaren Daten, die in jeder Phase des Lebenszyklus eines Gebäudes, von der Planung bis zum Abriss, zur Verfügung stehen.



### SPAREN SIE GELD UND WERTVOLLE ZEIT MIT UNSEREN BIM-INTEGRIERTEN PRODUKTEN!

**Freie und gebrauchsfertige BIM-Objekte.** Sparen Sie Zeit und verbessern Sie Ihre Projekte mit hochwertigen technischen Dämmprodukten! Entdecken Sie unsere ausgeklügelten Lösungen für die Produktpaletten Thermo-teK und Fire-teK, verfügbar in den Formaten Revit und IFC.

### NUTZEN SIE DIE VORTEILE

- Gebrauchsfertige BIM-Objekte für Ihre Projekte
- Verfügbar in den Formaten Revit und IFC
- Vorschlag der am besten geeigneten Produkte mittels Dynamo
- Intuitive und einfache Video-Tutorials/ Dokumentation
- Regelmäßig freie Webinare

Kostenlos und online Jederzeit auf [WWW.KI-TS.COM](http://WWW.KI-TS.COM)



## LAMELLENMATTE

### THERMO-TEK LM AIR ALU



Abbildung: Mineralwolle-Lamellenmatte

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Thermo-teK LM Air ALU ist eine Matte mit formaldehydfreiem Bindemittel, bestehend aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebt werden, die senkrecht zur Auflagefläche stehen. Dadurch ergibt sich eine gute Druckfestigkeit bei gleichzeitig angemessener Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit.

Die Thermo-teK LM AIR ALU ist nicht brennbar.

#### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T43080P](http://www.dopki.com/T43080P)

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Lamellenmatte wird zum Wärme- und Schallschutz im gesamten Bereich der Technischen Isolierung eingesetzt:

- Luftkanaldämmung (rechteckig und rund)
- Rohrleitungen und Behälter



#### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A2 – s1, d0							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	g	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,036	0,042	0,044	0,055	0,072	0,088	0,112	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Kaschierung	–	≤ 80							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 28							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	s <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 12086
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-MV2							–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\* Fixlängen auf Anfrage

\*\* VPE = Verpackungseinheit  
(VPE = 1 Rolle bei Breite 1000/1200mm  
oder 2 Rollen bei Breite 500/600 mm)

Verladeeinheit:

1 Palette (1400\*1000 mm)

Breite 1000/500 mm:

14 Rollen/Palette (22 Paletten/LKW)

Breite 1200/600 mm:

12 Rollen/Palette (22 Paletten/LKW)

Länge* x Breite x Dicke (mm)	Breite 1000/500 mm (1 Rolle 1000 mm oder 2 Rollen zu 500 mm per Beutel)	
	m <sup>2</sup> /VPE**	Artikel-Nr.
8000 x Breite x <b>25</b>	8,00	auf Anfrage
8000 x Breite x <b>30</b>	8,00	auf Anfrage
6000 x Breite x <b>40</b>	6,00	auf Anfrage
5000 x Breite x <b>50</b>	5,00	auf Anfrage
4000 x Breite x <b>60</b>	4,00	auf Anfrage
3000 x Breite x <b>80</b>	3,00	auf Anfrage
2500 x Breite x <b>100</b>	2,50	auf Anfrage

Länge* x Breite x Dicke (mm)	Breite 1200/600 mm (1 Rolle 1200 mm oder 2 Rollen zu 600 mm per Beutel)	
	m <sup>2</sup> /VPE**	Artikel-Nr.
8000 x Breite x <b>25</b>	9,60	680113
8000 x Breite x <b>30</b>	9,60	680114
6000 x Breite x <b>40</b>	7,20	680263
5000 x Breite x <b>50</b>	6,00	680112
4000 x Breite x <b>60</b>	4,80	680224
3000 x Breite x <b>80</b>	3,60	680272
2500 x Breite x <b>100</b>	3,00	680270



Abbildung: Mineralwolle-Lamellenmatte

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Die Thermo-teK LM Eco ALU ist eine Mineralwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Mineralwolle-Streifen, die senkrecht zur Auflagefläche stehen. Dadurch ergibt sich eine gute Druckfestigkeit bei gleichzeitig angemessener Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit. Die Thermo-teK LM Eco ALU ist nicht brennbar.

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

[www.dopki.com/T4305MPCPR](http://www.dopki.com/T4305MPCPR)

**ZERTIFIZIERUNGEN****ANWENDUNGSBEREICHE**

Thermo-teK LM Eco ALU wird für den Wärmeschutz von betriebstechnische Anlagen verwendet, Wärme- und Schalldämmung von:

- Lüftungsleitungen
- Großdimensionale Rohrleitungen
- Behältern
- Wärmespeichern

**WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND ENEC (D)**

Der Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit bei 40°C Mitteltemperatur beträgt 0,040 W/(m·K).

Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	—	A1*							—	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	θ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,042	0,044	0,056	0,070	0,088	0,109	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Kaschierung	—	≤ 80							°C	—
Rohdichte	ρ	ca. 35							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	—	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	s <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	—	Hergestellt ohne Silikonölsatz							—	—
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	—	MW-EN14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10							—	EN 14303

\* A2 bei 20 mm

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\*\*\* VPE = Verpackungseinheit  
(VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)  
Verladeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 15 Stück

Länge x Breite*** x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE***	m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
8000 x 500/1000 x <b>30</b>	8,00	120,00	529812
6000 x 500/1000 x <b>40</b>	6,00	90,00	529813
5000 x 500/1000 x <b>50</b>	5,00	75,00	529814
4000 x 500/1000 x <b>60</b>	4,00	60,00	529815
3000 x 500/1000 x <b>80</b>	3,00	45,00	529816
2500 x 500/1000 x <b>100</b>	2,50	37,50	529817

Sonderformate auf Anfrage möglich!

## THERMO-TEK BD 050 VBS



Abbildung: Lüftungskanaldämmplatte, schwarzem Glasvlies



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Thermo-teK BD 050 VBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte einseitig kaschiert mit Glasvlies schwarz.

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

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Thermo-teK BD 050 VBS ist besonders für die Innendämmung von Luftkanälen, RLT-Anlagen und für Schalldämpfer geeignet.

- Luftkanälen
- RLT-Anlagen
- Schalldämpfer

AS-Qualität auf Anfrage.



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	W/(m·K)	
Obere Anwendungs- grenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Glasvliesseite	–	≤ 150							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 50							kg/m³	EN 1602
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusions- Widerstandszahl	μ	1							–	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-CL10							–	EN 14303
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>										

\* Varianten der Abmessungen und/oder Raumgewichte auf Anfrage.

Mindestbestellmengen sind zu beachten

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* x Breite* x Dicke (mm)	m²/ VPE**	Stück/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 600 x <b>40</b>	7,20	240	144,00	2442354
1000 x 600 x <b>50</b>	6,00	200	120,00	2442356
1000 x 600 x <b>100</b>	3,00	100	60,00	2442352

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schalldämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 61.



Abbildung: Lüftungskanaldämmplatte, mit Glasseidengewebe



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Thermo-teK BD 050 WBS ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mittlerer Rohdichte, einseitig kaschiert mit schwarzem Glasseidengewebe. Nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Kombinierte Wärme- und Schalldämmung. Verwendung als innenliegende Luftkanaldämmung sowie im Kulissen- und Schalldämpferbau. Schall- und Wärmedämmung im Geräte- und Anlagenbau.

- Luftkanäle
  - RLT-Anlagen
  - Schalldämpfer
- AS-Qualität auf Anfrage.



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T430SLP](http://www.dopki.com/T430SLP)

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Glasseidengewebe	–	≤ 150							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 50							kg/m³	EN 1602
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1							–	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW–EN14303–T5–ST(+)-250–WS1–CL10							–	EN 14303
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>										

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m²/ VPE**	Stück/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 625 x <b>50</b>	7,50	150	112,50	2431543
1000 x 625 x <b>100</b>	3,75	75	56,25	2431542
2000 x 1200 x <b>50</b>	124,80	52	124,80	2431551
2000 x 1200 x <b>100</b>	62,40	26	62,40	2431554

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schalldämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 61.



## THERMO-TEK BD 050 ALU



Abbildung: Lüftungskanaldämmplatte, mit armierter Reinaluminiumfolie



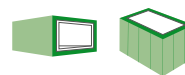
### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Thermo-teK BD 050 ALU ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mit mittlerer Rohdichte, einseitig kaschiert mit armierter Reinaluminiumfolie. Sie ist nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Thermo-teK BD 050 ALU ist besonders für die Aussendämmung von Luftkanälen und RLT-Anlagen geeignet.

- Luftkanäle
  - RLT-Anlagen
  - Einhausung von Maschinen
- AS-Qualität auf Anfrage.



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Kaschierung	–	≤ 80							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 50							kg/m³	EN 1602
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	S <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 12086
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							kJ/kgK	EN 10456
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Bezeichnungsschlüssel		MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10							–	EN 14303
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>										

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m²/ VPE**	Stück/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 625 x <b>50</b>	7,50	150	112,50	2431529
1000 x 625 x <b>60</b>	6,00	120	90,00	2431528
1000 x 625 x <b>100</b>	3,75	75	56,25	2431522

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schalldämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 61.

challenge.  
create.  
care.



Abbildung: Lüftungskanaldämmplatte,  
mit armierter Reinaluminiumfolie



### PRODUKTBESCHREIBUNG

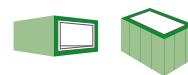
Die Thermo-teK BD 060 ALU ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mit mittlerer Rohdichte, einseitig kaschiert mit armierter Reinaluminiumfolie. Sie ist nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Thermo-teK BD 060 ALU ist besonders für die Aussendämmung von Luftkanälen und RLT-Anlagen geeignet.

- Luftkanäle
- RLT-Anlagen
- Einhausung von Maschinen

AS-Qualität auf Anfrage.



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	10	40	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Kaschierung	–	≤ 80							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 60							kg/m³	EN 1602
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Wasserdampfdiffusions-äquivalente Luftschichtdicke	S <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 12086
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							kJ/kgK	EN 10456
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10							–	EN 13162

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m²/ VPE**	Stück/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 625 x <b>50</b>	7,50	150	112,50	2431529
1000 x 625 x <b>60</b>	6,00	120	90,00	2431528
1000 x 625 x <b>100</b>	3,75	75	56,25	2431522

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schalldämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 61.

# SCHALLDÄMPFERPLATTE

## SOUND-TEK BD 805 WBD



Abbildung: Schalldämpferplatte, mit doppelseitigen Glasseidengewebe



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Sound-teK BD 805 WBD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte beidseitig mit Glasseidengewebe schwarz kaschiert. Sie ist nicht brennbar, schall- und wärmedämmend, schallabsorbierend, form- und alterungsbeständig und wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Kombinierte Wärme- und Schalldämmung. Verwendung als innenliegende Luftkanaldämmung sowie im Kulissen- und Schalldämpferbau. Schall- und Wärmedämmung im Geräte- und Anlagenbau.

- Luftkanäle
- RLT-Anlagen
- Schalldämpfer

AS-Qualität auf Anfrage.



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	–	A1	–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C	$\lambda$	0,035	W/(m·K)	EN 12667
Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	150	°C	–
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10	ppm	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 50	kg/m³	EN 1602
Längenbezogener Strömungswiderstand	$r$	≥ 10	kPa·s/m²	EN 29053
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1	–	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz	–	–
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN13162-T5-MU1-WS-AF10	–	EN 13162

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	Bund/Palette	m²/Palette	Artikel-Nr.
2000 x 1200 x <b>100</b>	26	62,40	2431534
2000 x 1200 x <b>200</b>	13	31,20	2431544

### HINWEIS

Bitte beachten Sie unseren Hinweis zur schalldämpfenden Wirkung von Steinwolleplatten. Siehe Seite 61.

challenge.  
create.  
care.



BRANDSCHUTZ

FIRE-TEK FÜR  
MEHR SICHERHEIT



FIRE-TEK





## FIRE-TEK BD 916



Abbildung: Brandschutzplatte

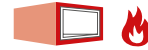
### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Fire-teK BD 916 ist eine hochfeste Mineralwolle-Dämmplatte.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Fire-teK BD 916 ist besonders als Systemkomponente im baulichen Brandschutz geeignet:

- Weichschotte
- Bekleidung von Lüftungskanälen



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/R430SGP](http://www.dopki.com/R430SGP)

### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1	–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C	$\lambda$	0,040	W/(m·K)	EN 12667
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Rohdichte	–	160	kg/m³	EN 1602
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 82	kPa·s/m²	EN 29053
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1	–	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz	–	–
Bezeichnungsschlüssel	–	TS-ST(+)-700-WS1-CL10	–	EN 14303

\* Wasserlösliche Chloridionen(AS Qualität) auf Anfrage.  
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge * x Breite * x Dicke (mm)	m²/ VPE**	Stück/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 625 x <b>50</b>	2,50	100	50,00	2414273
1000 x 625 x <b>60</b>	2,50	64	40,00	2415218
1000 x 625 x <b>80</b>	1,88	66	41,25	2433476

INDUSTRIEISOLIERUNG

# KRAFTPAKETE FÜR DIE INDUSTRIE



POWER-TEK



## DRAHTNETZMATTE

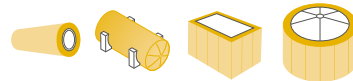
### PRODUKTBESCHREIBUNG

Drahtnetzmatten besitzen unverkennbare Produktmerkmale. Bei diesem Produkt wird eine elastische Mineralwollematte einseitig mit verzinktem Draht auf ein verzinktes Drahtgeflecht gesteppt. Sie sind nicht brennbar, hochtemperaturbeständig, wasserabweisend und alterungsbeständig. Die Folienverpackung unserer Drahtnetzmatte hat eine Perforation zum schnellen und sicheren Öffnen sowie ein spezielles Trageband für den sicheren und leichten Transport.

### ANWENDUNGSBEREICHE

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



Auch lieferbar als:	
Power-teK WM GSN	wie Power-teK WM GGN, jedoch mit V2A Steppdraht auf verzinktem Drahtgeflecht versteppt
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 zwischenlaufenden weißen Vlies

\* Nicht für Power-teK WM 680 verfügbar.





Abbildung: Mineralwolle Drahtnetzmatte



Mineralwolle Drahtnetzmatte mit Aluminium-Kaschierung (optional)

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
www.dopki.com/T430SEP

**ZERTIFIZIERUNGEN**



**TYPE II**  
**ASTM C 592**

Power-teK WM 640 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C592 für Typ II-Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur*	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,046	0,062	0,084	0,112	0,146	0,190	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur*	ST(+)	640							°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 80							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung*	$W_f$	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Längenbezogener Strömungswiderstand	$r$	≥ 40							kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Drahtgeflecht	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm							–	EN 10223-2
Dämmstoffkennziffer*	–	10.01.02.40.08							–	AGI Q132
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10							–	EN 14303

\* VDI 2055 überwacht

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. www.ki-ts.com

\*\*1000 mm Breite auf Anfrage.  
Verladeeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 45 Stück

Länge x Breite x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
6000 x 500** x <b>30</b>	3,00	135,00	255745
5500 x 500** x <b>40</b>	2,75	123,75	239563
4000 x 500** x <b>50</b>	2,00	90,00	239564
3500 x 500** x <b>60</b>	1,75	78,75	248017
3500 x 500** x <b>70</b>	1,75	78,75	248020
3000 x 500** x <b>80</b>	1,50	67,50	239567
2500 x 500** x <b>90</b>	1,25	56,25	248989
2500 x 500** x <b>100</b>	1,25	56,25	239568
2000 x 500** x <b>120</b>	1,00	45,00	248092





Abbildung: Mineralwolle Drahtnetzmatte



Mineralwolle Drahtnetzmatte mit Aluminium-Kaschierung (optional)

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
www.dopki.com/T430SFP

**ZERTIFIZIERUNGEN**



TYPE III  
ASTM C 592

Power-teK WM 660 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C592 für Typ III-Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung / Daten								Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	—	A1								—	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur*	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	0,186	W/(m·K)	
Obere Anwendungs-grenztemperatur*	ST(+)	660								°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 100								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	—	≤ 10								ppm	EN 13468
Hydrophobierung*	$W_f$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1								—	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 50								kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Silikonfreiheit der Fasern	—	Hergestellt ohne Silikonölsatz								—	—
Drahtgeflecht	—	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								—	EN 10223-2
Dämmstoffkennziffer*	—	10.01.03.50.10								—	AGI Q132
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	—	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10								—	EN 14303

\* VDI 2055 überwacht  
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\*1000 mm Breite auf Anfrage.  
Verladeeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 45 Stück

Länge x Breite x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
6000 x 500* x <b>30</b>	3,00	135,00	247991
5000 x 500* x <b>40</b>	2,50	112,50	247992
4000 x 500* x <b>50</b>	2,00	90,00	248002
3000 x 500* x <b>60</b>	1,50	67,50	248019
2500 x 500* x <b>70</b>	1,25	56,25	239565
2500 x 500* x <b>80</b>	1,25	56,25	248084
2000 x 500* x <b>90</b>	1,00	45,00	248086
2000 x 500* x <b>100</b>	1,00	45,00	248087
2000 x 500* x <b>120</b>	1,00	45,00	248093



Abbildung: Mineralwolle Drahtnetzmatte



Mineralwolle Drahtnetzmatte mit Aluminium-Kaschierung (optional)

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
www.dopki.com/T4305GP

**ZERTIFIZIERUNGEN**



TYPE III  
ASTM C 592

Power-teK WM 680 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C592 für Typ III-Klassifizierung.

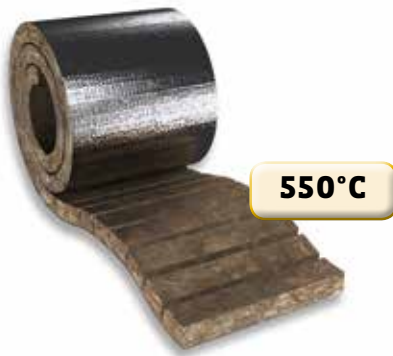
Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten								Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1								–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	0,179	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	680								°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 120								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1								–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 65								kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz								–	–
Drahtgeflecht	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								–	EN 10223-2
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW EN 14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10								–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. www.ki-ts.com

\*\*1000 mm Breite auf Anfrage.  
Verladeeinheit: 1 Palette  
Rollen/Palette: 45 Stück

Länge x Breite x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /Rolle	m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
6000 x 500** x <b>30</b>	3,00	135,00	–
5000 x 500** x <b>40</b>	2,50	112,50	–
4000 x 500** x <b>50</b>	2,00	90,00	504455
3000 x 500** x <b>60</b>	1,50	67,50	437356
2500 x 500** x <b>70</b>	1,25	56,25	–
2500 x 500** x <b>80</b>	1,00	56,25	504456
2000 x 500** x <b>90</b>	1,00	45,00	–
2000 x 500** x <b>100</b>	1,00	45,00	469848
2000 x 500** x <b>120</b>	1,00	45,00	428953

## POWER-TEK LM 550 ALU



550°C

### PRODUKTDESCRIPTION

Power-teK LM 550 ALU ist eine Mineralwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Mineralwolle-Streifen (Lamellen). Durch senkrecht zur Auflagefläche stehende Mineralwolle-Lamellen ergibt sich eine hohe Druckfestigkeit. Eine ausreichende Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit bleibt gewährleistet. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Power-teK LM 550 ALU wird für den stützkonstruktionsfreien Wärme-, Schall- und Brandschutz von betriebstechnischen Anlagen verwendet, wie z.B.:

- Industrieanlagen
- Fernwärmeleitungen, begehbare Leitungen
- Große Container, Tankanlagen
- Behälter, Rohrleitungen, Wärmespeicher

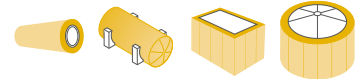


Abbildung: Druckfeste Mineralwolle-Lamellenmatte



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T4305IP](http://www.dopki.com/T4305IP)

### ZERTIFIZIERUNGEN



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur*	θ	50	100	200	300	400	500	550	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,052	0,076	0,109	0,154	0,211	0,256	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur*	ST(+)	550							°C	EN 14706
Anwendungstemperatur Kaschierung	–	≤ 80							°C	–
Rohdichte	ρ	ca. 60							kg/m³	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung*	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	S <sub>d</sub>	≥ 200							m	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Druckfestigkeit*	σ <sub>m</sub>	≥ 10							kPa	EN 826
Dämmstoffkennziffer*	–	10.03.02.99.06							–	AGI Q 132
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel:	–	MW–EN14303–T4–ST(+)-550–CS(10)10–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303

\* VDI 2055 überwacht

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\* Sonderformate auf Anfrage.  
 \*\* VPE = Verpackungseinheit  
 (VPE = 2 Rollen bei Breite 500 mm)  
 Verladeeinheit: 1 Palette  
 Rollen/Palette:  
<sup>A</sup> = bis Dicke 80 mm 15 Stck.  
 \*\*\* Auch als Plattenware erhältlich.

Länge x Breite* x Dicke (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	gerollt m <sup>2</sup> /Palette	Plattenware m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
2400 x 500* x <b>30</b>	8,00	120,00 <sup>A</sup>	—***	243154
6000 x 500* x <b>40</b>	6,00	90,00 <sup>A</sup>	—***	286328
5000 x 500* x <b>50</b>	5,00	75,00 <sup>A</sup>	—***	2432187
4000 x 500* x <b>60</b>	4,00	60,00 <sup>A</sup>	—***	286321
3500 x 500* x <b>70</b>	3,50	52,50 <sup>A</sup>	—***	2431549
3000 x 500* x <b>80</b>	3,00	45,00 <sup>A</sup>	—***	2431305
2400 x 500* x <b>100</b>	—	—	28,80	499662
2400 x 500* x <b>120</b>	—	—	24,00	499666

**EMPFEHLUNG FÜR DIE  
VERWENDUNG VON  
POWER-TEK LM 550  
ALU**

ROHRABMESSUNG		EMPFOHLENE MAXIMAL DÄMMDICKE BEI EINLAGIGER ISOLIERUNG						
DN	oD	30	40	50	60	70	80	≥ 90
150	159	✓	✗					
200	219,1	✓	✓					
250	273	✓	✓	✓	✗			
300	323,9	✓	✓	✓	✓			
350	355,6	✓	✓	✓	✓	✓	✗	
400–2000	406,4–2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
≥ 2000		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ✓ Möglich  
 ✗ Möglich mit erhöhtem  
 Kraftaufwand



## POWER-TEK PS 450



Abbildung: Industrie-Rohrschale



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Power-teK PS450 ist ein 1200 mm lange, gewickelte und geschliffene Mineralwolle-Rohrschale mit Längsschlitzung an einer Seite (Gegenseite innen angeschlitzt) zur einfachen Montage an Rohren. Das Produkt ist nicht brennbar. Eine hochpräzise Formgebung wird durch minimale Fertigungstoleranzen sichergestellt.

### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T430SZP](http://www.dopki.com/T430SZP)

### ANWENDUNGSBEREICHE

Power-teK PS 450 wird vorwiegend in industriellen Anlagen verwendet, wie z. B.:

- Anlagen- und Industriebau
- Chemieanlagen, Industrieanlagen
- Fernwärmeleitungen, Rohrleitungen
- Schiffsbau



### ZERTIFIZIERUNGEN



TYPE I-A  
ASTM C 547

Power-teK PS 450 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C 547 Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten				Unit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A <sub>1</sub>				–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur*	θ	50	100	150	200	°C	EN ISO 8497
	λ	0,039	0,046	0,053	0,064	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	450				°C	EN 14707
Rohdichte	ρ	ca. 85-100				kg/m <sup>3</sup>	EN 13470
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10				ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0				kg/m <sup>2</sup>	EN 13472
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1				–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000				°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz				–	–
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030				J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	Außendurchmesser < 150 mm MW-EN14303-T8-ST(+)-450-WS1-CL10				–	EN 14303
	–	Außendurchmesser < 150 m MW-EN14303-T9-ST(+)-450-WS1-CL10				–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 20 mm		Dicke 30 mm		Dicke 40 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	
15	1036,80	57,60	540,00	30,00			15
18	907,20	50,40	540,00	30,00	320,40	16,80	18
22	777,60	43,20	432,00	24,00	280,80	15,60	22
28	648,00	36,00	432,00	24,00	259,20	14,40	28
35	540,00	30,00	345,60	19,20	194,40	10,80	35
42	388,80	21,60	259,20	14,40	194,40	10,80	42
48	345,60	19,20	216,00	12,00	194,40	10,80	48
54	302,40	16,80	172,80	9,60	172,80	9,60	54
60	259,20	14,40	172,80	9,60	129,60	7,20	60
64	216,00	12,00	172,80	9,60	129,60	7,20	64
70	237,60	13,20	194,40	10,80	108,00	6,00	70
76	194,40	10,80	151,20	8,40	86,40	4,80	76
89	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	89
102	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	102
108	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	108
114	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	114
133			86,40	4,80	72,00	1,20	133
140			79,20	1,20	64,80	1,20	140
159			62,40	1,20	60,00	1,20	159
168			60,00	1,20	55,20	1,20	168
194			48,00	1,20	43,20	1,20	194
219			38,40	1,20	38,40	1,20	219
245			33,60	1,20	26,40	1,20	245
273			26,40	1,20	21,60	1,20	273
305			21,60	1,20	21,60	1,20	305
324			21,60	1,20	16,80	1,20	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 50 mm		Dicke 60 mm		Dicke 70 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	
22	194,40	10,80					22
28	194,40	10,80					28
35	172,80	9,60	108,00	6,00	86,40	4,80	35
42	129,60	7,20	108,00	6,00	86,40	4,80	42
48	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	48
54	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	54
60	108,00	6,00	86,40	4,80	79,20	1,20	60
64	86,40	4,80	86,40	4,80	74,40	1,20	64
70	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	70
76	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	76
89	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	89
102	76,80	1,20	62,40	1,20	55,20	1,20	102
108	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	108
114	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	114
133	60,00	1,20	48,00	1,20	40,80	1,20	133
140	57,60	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	140
159	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	159
168	48,00	1,20	38,40	1,20	33,60	1,20	168
194	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	194
219	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	219
245	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	245
273	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	273
305	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	305
324	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 80 mm		Dicke 100 mm		Dicke 120 mm		Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	Anzahl LFM je Palette	Verpackungs- inhalt m	
35	86,40	4,80	60,00	1,20			35
42	76,80	1,20	52,80	1,20			42
48	72,00	1,20	52,80	1,20			48
54	72,00	1,20	50,40	1,20			54
60	64,80	1,20	48,00	1,20	38,40	1,20	60
64	60,00	1,20	48,00	1,20	33,60	1,20	64
70	60,00	1,20	40,80	1,20	31,20	1,20	70
76	60,00	1,20	43,20	1,20	31,20	1,20	76
89	50,40	1,20	38,40	1,20	28,80	1,20	89
102	48,00	1,20	33,60	1,20	24,00	1,20	102
108	48,00	1,20	33,60	1,20	24,00	1,20	108
114	43,20	1,20	31,20	1,20	24,00	1,20	114
133	38,40	1,20	26,40	1,20	21,60	1,20	133
140	38,40	1,20	28,80	1,20	21,60	1,20	140
159	31,20	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	159
168	28,80	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	168
194	24,00	1,20	21,60	1,20	14,40	1,20	194
219	21,60	1,20	16,80	1,20	12,00	1,20	219
245	19,20	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	245
273	14,40	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	273
305	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	305
324	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	324

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

Verpackung: Einzelne Rohrschalen (Verpackungsinhalt = 1,20 m) sind in Folie verpackt.  
☐ Kartonverpackung, 18 Kartons auf einer Palette, Abmessungen Karton: H x B x T = 1200 x 400 x 400 mm

#### 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 Rohrschalen sicherstellen, wenn unsere Kundendienstabteilung zum Zeitpunkt der Bestellung darüber informiert wurde, dass die Rohrschalen in Mehrschicht-Anwendungen verwendet werden.

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



Abbildung: Industrie-Rohrschale



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Power-teK PS 680 ist eine 1200mm lange gewickelte und geschliffene Mineralwolle-Rohrschale mit einseitiger Längsschlitzung (Gegenseite innen angeschlitzt) zur einfachen Endmontage am Rohr. Das Produkt ist nicht brennbar. Eine hochpräzise Formgebung wird durch minimale Fertigungstoleranzen sichergestellt.

### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### ANWENDUNGSBEREICHE

Power-teK PS 680 wird vorwiegend in betriebstechnischen Anlagen verwendet, wie z.B.:

- Anlagen- und Industriebau
- Chemieanlagen, Industrieanlagen
- Fernwärmeleitungen, Rohrleitungen
- Schiffbau



### ZERTIFIZIERUNGEN



Power-teK PS 680 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C547 Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A <sub>1</sub>							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur*	ϑ	40	50	100	150	200	300	350	°C	EN ISO 8497
	λ	0,038	0,039	0,045	0,053	0,062	0,087	0,102	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur*	ST(+)	680							°C	EN 14707
Rohdichte	ρ	ca. 110–140							kg/m³	EN 13470
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung*	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 13472
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Dämmstoffkennziffer*	–	10.04.04.99.99							–	AGI Q 132
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	Außendurchmesser < 150 mm MW-EN14303-T8-ST(+)-680-WS1-CL10							–	EN 14303
	–	Außendurchmesser > 150 mm MW-EN14303-T9-ST(+)-680-WS1-CL10							–	EN 14303

\* VDI 2055 überwacht

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)



Innen- durch- messer (mm)	Dicke 20 mm			Dicke 30 mm			Dicke 40 mm			Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	
15	1036,00	57,60	540,00	30,00						
18	907,20	50,40	243282	540,00	30,00	243284	302,40	16,80	243285	18
22	777,60	43,20	243286	432,00	24,00	243288	280,80	15,60	243289	22
28	648,00	36,00	243294	432,00	24,00	243296	259,20	14,40	243297	28
35	540,00	30,00	243304	345,60	19,20	243306	194,40	10,80	243307	35
42	388,80	21,60	243314	259,20	14,40	243316	194,40	10,80	243317	42
48	345,60	19,20	243325	216,00	12,00	243327	194,40	10,80	243328	48
54	302,40	16,80	243336	172,80	9,60	243338	172,80	9,60	243339	54
60	259,20	14,40	243347	172,80	9,60	243349	129,60	7,20	243350	60
64	216,00	12,00	243358	172,80	9,60	243360	129,60	7,20	243361	64
70	237,60	13,20	323919	194,40	10,80	323921	108,00	6,00	323922	70
76	194,40	10,80	243369	151,20	8,40	243371	86,40	4,80	243372	76
89	194,40	10,80	243380	129,60	7,20	243382	86,40	4,80	243383	89
102	86,40	4,80	243391	86,40	4,80	243393	86,40	4,80	454400	102
108	86,40	4,80	243402	86,40	4,80	243404	86,40	4,80	454401	108
114	108,00	6,00	454402	86,40	4,80	454444	86,40	4,80	454414	114
133				86,40	4,80	323931	72,00	1,20	323932	133
140				79,20	1,20	454663	64,80	1,20	454664	140
159				62,40	1,20	454667	60,00	1,20	454668	159
168				60,00	1,20	454671	55,20	1,20	243446	168
194				48,00	1,20	454673	43,20	1,20	243456	194
219				38,40	1,20	243464	38,40	1,20	243465	219
245				33,60	1,20	323150	26,40	1,20	323151	245
273				26,40	1,20	323159	21,60	1,20	323160	273
305				21,60	1,20	323944	21,60	1,20	323168	305
324				21,60	1,20	323945	16,80	1,20	323176	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 50 mm			Dicke 60 mm			Dicke 70 mm			Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	
22	194,40	10,80	243290	129,60	7,20	243291				22
28	194,40	10,80	243298	129,60	7,20	243299				28
35	172,80	9,60	243308	108,00	6,00	243309	86,40	4,80	243310	35
42	129,60	7,20	243318	108,00	6,00	243319	86,40	4,80	243320	42
48	129,60	7,20	243329	86,40	4,80	243330	86,40	4,80	454392	48
54	108,00	6,00	243340	86,40	4,80	243341	86,40	4,80	454394	54
60	108,00	6,00	243351	86,40	4,80	243352	79,20	1,20	454643	60
64	86,40	4,80	243362	86,40	4,80	454396	74,40	1,20	454646	64
70	86,40	4,80	323923	86,40	4,80	323924	72,00	1,20	323925	70
76	86,40	4,80	243373	86,40	4,80	454397	72,00	1,20	454648	76
89	86,40	4,80	454399	72,00	1,20	454650	60,00	1,20	454651	89
102	76,80	1,20	454653	62,40	1,20	454654	55,20	1,20	454655	102
108	72,00	1,20	454656	60,00	1,20	454657	50,40	1,20	454658	108
114	72,00	1,20	454659	60,00	1,20	454660	48,00	1,20	454661	114
133	60,00	1,20	323933	48,00	1,20	323934	40,80	1,20	323935	133
140	57,60	1,20	454665	48,00	1,20	243428	43,20	1,20	243429	140
159	48,00	1,20	243437	43,20	1,20	243438	38,40	1,20	243439	159
168	48,00	1,20	243447	38,40	1,20	243448	33,60	1,20	243449	168
194	38,40	1,20	243457	31,20	1,20	243458	28,80	1,20	243459	194
219	31,20	1,20	243466	28,80	1,20	243467	24,00	1,20	243468	219
245	24,00	1,20	323152	21,60	1,20	323153	21,60	1,20	323154	245
273	21,60	1,20	323161	21,60	1,20	323162	16,80	1,20	323163	273
305	16,80	1,20	323169	14,40	1,20	323170	14,40	1,20	323171	305
324	14,40	1,20	323177	14,40	1,20	323178	12,00	1,20	323179	324

Innen- durch- messer (mm)	Dicke 80 mm			Dicke 100 mm			Dicke 120 mm			Innen- durch- messer (mm)
	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	Anzahl LFM je Palette	Ver- packungs- inhalt m	Artikel-Nr.	
35	86,40	4,80	454390	60,00	1,20	243313				35
42	76,80	1,20	454634	52,80	1,20	243323				42
48	72,00	1,20	454636	52,80	1,20	243334				48
54	72,00	1,20	454639	50,40	1,20	243345				54
60	64,80	1,20	454644	48,00	1,20	243356	38,40	1,20	243357	60
64	60,00	1,20	454647	48,00	1,20	243367	33,60	1,20	243368	64
70	60,00	1,20	323926	40,80	1,20	323928	31,20	1,20	323929	70
76	60,00	1,20	454649	43,20	1,20	243378	31,20	1,20	243379	76
89	50,40	1,20	454652	38,40	1,20	243389	28,80	1,20	243390	89
102	48,00	1,20	243398	33,60	1,20	243400	24,00	1,20	243401	102
108	48,00	1,20	243409	33,60	1,20	243411	24,00	1,20	243412	108
114	43,20	1,20	243420	31,20	1,20	243422	24,00	1,20	243423	114
133	38,40	1,20	323936	26,40	1,20	323938	21,60	1,20	323939	133
140	38,40	1,20	243430	28,80	1,20	243432	21,60	1,20	243433	140
159	31,20	1,20	243440	24,00	1,20	243442	21,60	1,20	243443	159
168	28,80	1,20	243450	21,60	1,20	243452	16,80	1,20	243453	168
194	24,00	1,20	243460	21,60	1,20	243462	14,40	1,20	243463	194
219	21,60	1,20	243469	16,80	1,20	243471	12,00	1,20	243472	219
245	19,20	1,20	323155	14,40	1,20	323157	12,00	1,20	323158	245
273	14,40	1,20	323164	12,00	1,20	323166	9,60	1,20	323167	273
305	12,00	1,20	323172	9,60	1,20	323174	9,60	1,20	323175	305
324	12,00	1,20	323180	9,60	1,20	323182	9,60	1,20	323183	324

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

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

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

#### 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 Rohrschalen sicherstellen, wenn unsere Kundendienstabteilung zum Zeitpunkt der Bestellung darüber informiert wurde, dass die Rohrschalen in Mehrschicht-Anwendungen verwendet werden.



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



Abbildung: Industrie-Rohrsegment



#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Power-teK PB 640 ALU sind vorkonfektionierte Rohrisolierungen aus Mineralwolle. Das Basismaterial ist Power-teK BD 640, welche über sehr gute Wärmeleitfähigkeitswerte und eine hohe maximale Anwendungsgrenztemperatur verfügt.

Die Montage und Befestigung ist einfach und schnell möglich. Die Power-teK PB 640 ALU wird als Platte geliefert und lässt sich somit im Vergleich zu großdimensionierten Rohrschalen platzsparender lagern und einfacher handhaben.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Power-teK PB 640 ALU werden für die Wärmedämmung bei großen Nennweiten verwendet.

Die physikalischen Eigenschaften wurden in Anlehnung an die Rohrschale Power-teK PS 680 entwickelt, so dass die Power-teK PB 640 ALU das Lieferprogramm der Rohrschalen ergänzen.



#### ZERTIFIZIERUNGEN



#### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T4305VP](http://www.dopki.com/T4305VP)

Eigenschaften	Symbol	Beschreibung / Daten						Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1						–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	$\vartheta$	50	100	150	200	250	300	°C	EN ISO 8497*
	$\lambda$	0,039	0,046	0,054	0,064	0,077	0,091	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	640**						°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 80						kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10						ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0						kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$S_d$	≥ 200						m	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz						–	–
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T9-ST(+)-640-WS1-MV2-CL10						–	EN 14303

\* Die Grenzschnitttemperatur zwischen den Isolierlagen darf einen Wert von 180 °C nicht übersteigen

\*\* Messwerte der Plattenware gemäß EN 12667 wurden auf die Anwendung als Rohrsegment-Platte, vergleichbar mit Messungen gemäß EN ISO 8497, durch das FIW umgerechnet.

**GERADE SEGMENTE**

0	Daten	Dicke 40	Dicke 50	Dicke 60	Dicke 70	Dicke 80	Dicke 90	Dicke 100	Dicke 120	Dicke 140	Dicke 160
<b>356</b>	Segment- breite*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	Lfd. Meter/ Palette**	60	48	40	36	30	27	24	20	17	8
	Paletten- länge***	1000 x 1400	1000 x 1500	1000 x 1500	1000 x 1600	1000 x 1700	1000 x 1700	1000 x 1800	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 1100
<b>407</b>	Segment- breite*	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	60	48	40	36	30	27	24	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1600	1000 x 1600	1000 x 1700	1000 x 1800	1000 x 1800	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1200
<b>458</b>	Segment- breite*	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	60	48	40	36	30	27	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1700	1000 x 1800	1000 x 1900	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1200	1000 x 1300
<b>508</b>	Segment- breite*	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	60	48	40	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1300	1000 x 1300
<b>559</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1100	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1300	1000 x 1300	1000 x 1400	1000 x 1400
<b>610</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1100	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1300	1000 x 1300	1000 x 1400	1000 x 1400	1000 x 1500
<b>712</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1300	1000 x 1300	1000 x 1400	1000 x 1400	1000 x 1400	1000 x 1400	1000 x 1500	1000 x 1600	1000 x 1600	1000 x 1700
<b>813</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1500	1000 x 1500	1000 x 1500	1000 x 1500	1000 x 1600	1000 x 1600	1000 x 1700	1000 x 1700	1000 x 1800	1000 x 1800
<b>915</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Paletten- länge***	1000 x 1600	1000 x 1600	1000 x 1700	1000 x 1700	1000 x 1700	1000 x 1800	1000 x 1800	1000 x 1900	1000 x 1900	1000 x 2000
<b>1010</b>	Segment- breite*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	Lfd. Meter/ Palette**	32	24	20	18	16	14	12	10	6	5
	Paletten- länge***	1000 x 1800	1000 x 1800	1000 x 1800	1000 x 1900	1000 x 1900	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 1400	1000 x 1400

\* Die Pipe-Belt-Segmente sind für die jeweiligen Rohrdimensionen ausgelegt. Je nach Rohraußendurchmesser und Dämmstärke kann ein komplettes Pipe-Belt-Segment (PB) aus 1, 2 oder 3 Segmenten bestehen. (z. B. 2 Segmente, die vor Ort zusammengefügt werden müssen, um das endgültige Pipe-Belt-Segment (PB) vor der Installation am Rohr zu konfektionieren).

\*\* Um einen linearen Meter einer Rohrleitung zu isolieren werden zwei Streckensegmente PB 640 (500mm) in der entsprechenden Länge für den Rohrdurchmesser benötigt. Die Breite 1000 mm auf Anfrage.

\*\*\* Die Größe der Palette variiert mit der Länge der Streckensegmente in Abhängig vom Rohrdurchmesser und Dämmdicke des Streckensegmentes PB 640.



# POWER-TEK PB SYS WM1 NEUES DÄMMSYSTEM OHNE UNTERKONSTRUKTION

## EFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH

Unser einzigartiges Knauf Insulation-System, bestehend aus **Pipe Belt Power-teK PB 640** und **Wired Mat Power-teK WM 640** mit ECOSE® Technology ist so beschaffen, dass eine typische **Metall-Unterkonstruktion unnötig wird.**



WÄRMEVERLUST\*  
ERSPARNIS  
VON BIS ZU  
**21 %**



EINSPARUNGEN  
IN DER LOGISTIK  
VON BIS ZU\*\*  
**80 %**



EINBAUZEIT\*\*\*  
ERSPARNIS  
VON BIS ZU  
**23 %**



## VORTEILE:

- Preis ✓
- Einbauzeit ✓
- Logistik ✓
- Keine Wärmebrücke ✓
- Druckfestigkeit ✓

**UNABHÄNGIGE LÖSUNG ZUR UMFANGREICHEN ROHRDÄMMUNG** Die unabhängige Knauf Insulation Lösung stellt eine Kombination aus zwei Produkten dar, die für die Dämmung von Rohren mit großem Durchmesser geschaffen sind. Dank des innovativen Systems werden teure Metallkon-

struktionen überflüssig. Darüber hinaus lässt es sich schneller installieren, wodurch weniger Arbeitsstunden anfallen und die Installationskosten **insgesamt geringer ausfallen.**

**TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE**  
Bei Installationen auf Rohrleitungen

mit einem Durchmesser über DN 300 bedarf es häufig einer Metall-Unterkonstruktion, mit der die Kräfte der Metallverkleidung aufgenommen werden. Diese komplizierte, teure und zusätzliche Metallkonstruktion kann mit unserem innovativen System vermieden werden.

\* Lamellenmatte, druckbeständig \*\* Rohrabschnitt, \*\*\* Drahtnetzmatte und Unterkonstruktion

## DÄMMPLATTE

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Hochtemperaturplatten sind Mineralwolle-Dämmplatten zur vorzugsweisen Verwendung im Hochtemperaturbereich bis zu einer definierten, oberen Anwendungsgrenztemperatur. Nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, schallschluckend, formbeständig, alterungsbeständig und wasserabweisend.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Hochtemperaturplatten sind geeignet für Anwendungen, wie z.B.:

- Tankanlagen, Behälter
- Leitungen
- Schallschutz, Maschinendämmung
- Trocknungsanlagen
- thermisch belastbare Baukonstruktionen



### POWER-TEK BD 450



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T430SLP](http://www.dopki.com/T430SLP)

### ZERTIFIZIERUNGEN



Abbildung: Mineralwolle-Tankwandplatte



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	g	10	50	100	200	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,041	0,048	0,071	0,108	0,157	0,186	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	450							°C	EN 14706
Rohdichte	ρ	ca. 50							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	g	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 10							kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-450-WS1-CL10							–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket).  
Mindestbestellmenge 2,5 to/Dicke, jedoch nur ganze Paletten.

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Artikel-Nr.
1200 x 625 x <b>50</b>	7,50	15	112,50	2431421
1200 x 625 x <b>60</b>	6,00	15	90,00	2431950
1200 x 625 x <b>80</b>	4,50	15	67,50	2432258
1200 x 625 x <b>100</b>	3,75	15	56,25	2432040
1200 x 625 x <b>120</b>	3,00	15	45,00	2431498
1200 x 625 x <b>130</b>	3,00	15	45,00	425029
1200 x 625 x <b>140</b>	2,25	18	40,50	255284



Abbildung: Mineralwolle-Hochtemperaturplatte



## DECLARATION OF PERFORMANCE

www.dopki.com/T4305QP

## ZERTIFIZIERUNGEN



TYPE IV-A  
ASTM C 612

Power-teK BD 660 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C 612 für Typ IV-A Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,039	0,044	0,060	0,078	0,102	0,132	0,169	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	660							°C	EN 14706
Rohdichte	ρ	ca. 100							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions- Widerstandszahl	μ	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 25							kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW–EN14303–T5–ST(+)-660–WS1–CL10							–	EN 14303
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>										

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
Verladeeinheit: 1 Palette

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Artikel-Nr.
1000 x 600 x <b>30</b>	4,80	20	96,00	2427550
1000 x 600 x <b>40</b>	4,20	18	75,60	2427551
1000 x 600 x <b>50</b>	3,60	18	64,80	431750
1000 x 600 x <b>60</b>	2,40	20	48,00	2427554
1000 x 600 x <b>80</b>	2,40	16	38,40	2427553
1000 x 600 x <b>100</b>	1,80	16	28,80	2427555



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
www.dopki.com/T4305BP

**ZERTIFIZIERUNGEN**



Abbildung: Mineralwolle-Hochtemperaturplatte



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten								Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1								–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	0,121	0,153	0,180	W/(m·K)	
Obere Anwendungs-grenztemperatur	ST(+)	680								°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca.120								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_f$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions- -Widerstandszahl	$\mu$	1								–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölnzusatz								–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 30								kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030									
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-680-WS1-CL10								–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
Verladeeinheit: 1 Palette

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> / VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Artikel-Nr.
1000 x 600 x <b>30</b>	4,80	20	96,00	467077
1000 x 600 x <b>40</b>	4,20	18	75,60	2410260
1000 x 600 x <b>50</b>	3,60	18	64,80	2419286
1000 x 600 x <b>60</b>	2,40	20	48,00	434578
1000 x 600 x <b>80</b>	2,40	16	38,40	283177
1000 x 600 x <b>100</b>	1,80	16	28,80	456011



## POWER-TEK BD 700



Abbildung: Mineralwolle-Hochtemperaturplatte



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
www.dopki.com/T4305CP

## ZERTIFIZIERUNGEN



TYPE IV  
ASTM C 612

Power-teK BD 700 wurde gemäß ASTM Standard getestet und erfüllt die Anforderungen von ASTM C 612 Typ IV Klassifizierung.

Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten								Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1								–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	700	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,041	0,045	0,059	0,075	0,095	0,119	0,147	0,178	W/(m·K)	
Obere Anwendungs-grenztemperatur	ST(+)	700								°C	EN 14706
Rohdichte	$\rho$	ca. 150								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_f$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu$	1								–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	$\vartheta$	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz								–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 60								kPa · s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	$C_p$	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-700-WS1-CL10								–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket  
Verladeeinheit: 1 Palette

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> / VPE**	Bund/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Artikel-Nr.
1000 x 600 x <b>30</b>	4,80	20	96,00	2426385
1000 x 600 x <b>40</b>	4,50	16	72,00	422729
1000 x 600 x <b>50</b>	2,88	20	57,60	2422543
1000 x 600 x <b>60</b>	3,00	16	48,00	454735
1000 x 600 x <b>80</b>	1,80	20	36,00	454736
1000 x 600 x <b>100</b>	1,20	26	31,20	426378

## HINWEIS

Unsere Power-teK Dämmplatten sind auch verfügbar als BD 620 und 640. Weitere Informationen auf Anfrage.

challenge.  
create.  
care.



## VORTEILE

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



# AUSSCHREIBUNGSTEXTE SPAREN WERTVOLLE ZEIT

## VERWENDEN SIE UNSERE KNAUF INSULATION AUSSCHREIBUNGSTEXTE IM .DOC-FORMAT!

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

### DRAHTNETZMATTE KNAUF INSULATION POWER-TEK WM 640 GGA

**Art der Isolierung:**  
Drahtnetzmatte für die Isolierung von Rohrleitungen, Bögen und anderen Rohreinbauten und Tanks, Kessel, Boiler und Öfen, Kamine und Schächte.  
Die Drahtnetzmatte muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 14303 verfügen.

**Kaschierung:**  
Die Drahtnetzmatte soll eine Aluminium Folie zwischen der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht haben.

**Beschreibung des Materials:**  
Drahtnetzmatte mit verzicktem Steppfaden und Drahtgeflecht sowie einer Aluminium Folie zwischen der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht. Die Drahtnetzmatte soll ein überwiegend biologisches Bindemittel, z.B. Ecosse Technology haben, ohne die Zugabe von Formaldehyd, und nach Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality oder ähnlich zertifiziert sein.

#### Eigenschaften:

1. Eurofins  
Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard
2. Brandverhalten  
Die Drahtnetzmatte muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1: A1
3. Wärmeleitfähigkeit und oberer Anwendungsgrenzttemperatur  
Die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  soll die folgenden Werte gemäß EN 12667 nicht überschreiten:  
0,040 W/(mK) bei 50 °C  
0,046 W/(mK) bei 100 °C  
0,063 W/(mK) bei 200 °C  
0,085 W/(mK) bei 300 °C  
0,112 W/(mK) bei 400 °C  
0,146 W/(mK) bei 500 °C  
0,192 W/(mK) bei 600 °C  
Die obere Anwendungsgrenzttemperatur nach EN 14706 soll mindestens 640 °C betragen.

4. Chemische Eigenschaften  
Die Drahtnetzmatte soll AS Qualität haben, der Chlorid-Ionen Gehalt soll gemäß EN 13468 kleiner gleich 10 ppm sein.

5. Dicketoleranz  
Die Klasse für die Dicketoleranz soll T2 gemäß EN 14303 betragen.

6. weitere Anforderungen  
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 14303:  $\mu = 1$   
Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 1609: maximal 1 kg / m².  
Schmelzpunkt der Fasern, nach DIN 4102-17:  $\geq 1000$  °C.  
Längenzugbezogener Störungswiderstand gemäß EN 26093:  $\geq 40$  kPa · s / m²

**EN Bezeichnungsschlüssel:**  
MW-EN14303-T2-ST(+)640-WS1-CL10

**Standard Dimensionen:**  
Länge: 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000, 11500, 12000, 12500, 13000, 13500, 14000, 14500, 15000, 15500, 16000, 16500, 17000, 17500, 18000, 18500, 19000, 19500, 20000, 20500, 21000, 21500, 22000, 22500, 23000, 23500, 24000, 24500, 25000, 25500, 26000, 26500, 27000, 27500, 28000, 28500, 29000, 29500, 30000, 30500, 31000, 31500, 32000, 32500, 33000, 33500, 34000, 34500, 35000, 35500, 36000, 36500, 37000, 37500, 38000, 38500, 39000, 39500, 40000, 40500, 41000, 41500, 42000, 42500, 43000, 43500, 44000, 44500, 45000, 45500, 46000, 46500, 47000, 47500, 48000, 48500, 49000, 49500, 50000, 50500, 51000, 51500, 52000, 52500, 53000, 53500, 54000, 54500, 55000, 55500, 56000, 56500, 57000, 57500, 58000, 58500, 59000, 59500, 60000, 60500, 61000, 61500, 62000, 62500, 63000, 63500, 64000, 64500, 65000, 65500, 66000, 66500, 67000, 67500, 68000, 68500, 69000, 69500, 70000, 70500, 71000, 71500, 72000, 72500, 73000, 73500, 74000, 74500, 75000, 75500, 76000, 76500, 77000, 77500, 78000, 78500, 79000, 79500, 80000, 80500, 81000, 81500, 82000, 82500, 83000, 83500, 84000, 84500, 85000, 85500, 86000, 86500, 87000, 87500, 88000, 88500, 89000, 89500, 90000, 90500, 91000, 91500, 92000, 92500, 93000, 93500, 94000, 94500, 95000, 95500, 96000, 96500, 97000, 97500, 98000, 98500, 99000, 99500, 100000, 100500, 101000, 101500, 102000, 102500, 103000, 103500, 104000, 104500, 105000, 105500, 106000, 106500, 107000, 107500, 108000, 108500, 109000, 109500, 110000, 110500, 111000, 111500, 112000, 112500, 113000, 113500, 114000, 114500, 115000, 115500, 116000, 116500, 117000, 117500, 118000, 118500, 119000, 119500, 120000, 120500, 121000, 121500, 122000, 122500, 123000, 123500, 124000, 124500, 125000, 125500, 126000, 126500, 127000, 127500, 128000, 128500, 129000, 129500, 130000, 130500, 131000, 131500, 132000, 132500, 133000, 133500, 134000, 134500, 135000, 135500, 136000, 136500, 137000, 137500, 138000, 138500, 139000, 139500, 140000, 140500, 141000, 141500, 142000, 142500, 143000, 143500, 144000, 144500, 145000, 145500, 146000, 146500, 147000, 147500, 148000, 148500, 149000, 149500, 150000, 150500, 151000, 151500, 152000, 152500, 153000, 153500, 154000, 154500, 155000, 155500, 156000, 156500, 157000, 157500, 158000, 158500, 159000, 159500, 160000, 160500, 161000, 161500, 162000, 162500, 163000, 163500, 164000, 164500, 165000, 165500, 166000, 166500, 167000, 167500, 168000, 168500, 169000, 169500, 170000, 170500, 171000, 171500, 172000, 172500, 173000, 173500, 174000, 174500, 175000, 175500, 176000, 176500, 177000, 177500, 178000, 178500, 179000, 179500, 180000, 180500, 181000, 181500, 182000, 182500, 183000, 183500, 184000, 184500, 185000, 185500, 186000, 186500, 187000, 187500, 188000, 188500, 189000, 189500, 190000, 190500, 191000, 191500, 192000, 192500, 193000, 193500, 194000, 194500, 195000, 195500, 196000, 196500, 197000, 197500, 198000, 198500, 199000, 199500, 200000, 200500, 201000, 201500, 202000, 202500, 203000, 203500, 204000, 204500, 205000, 205500, 206000, 206500, 207000, 207500, 208000, 208500, 209000, 209500, 210000, 210500, 211000, 211500, 212000, 212500, 213000, 213500, 214000, 214500, 215000, 215500, 216000, 216500, 217000, 217500, 218000, 218500, 219000, 219500, 220000, 220500, 221000, 221500, 222000, 222500, 223000, 223500, 224000, 224500, 225000, 225500, 226000, 226500, 227000, 227500, 228000, 228500, 229000, 229500, 230000, 230500, 231000, 231500, 232000, 232500, 233000, 233500, 234000, 234500, 235000, 235500, 236000, 236500, 237000, 237500, 238000, 238500, 239000, 239500, 240000, 240500, 241000, 241500, 242000, 242500, 243000, 243500, 244000, 244500, 245000, 245500, 246000, 246500, 247000, 247500, 248000, 248500, 249000, 249500, 250000, 250500, 251000, 251500, 252000, 252500, 253000, 253500, 254000, 254500, 255000, 255500, 256000, 256500, 257000, 257500, 258000, 258500, 259000, 259500, 260000, 260500, 261000, 261500, 262000, 262500, 263000, 263500, 264000, 264500, 265000, 265500, 266000, 266500, 267000, 267500, 268000, 268500, 269000, 269500, 270000, 270500, 271000, 271500, 272000, 272500, 273000, 273500, 274000, 274500, 275000, 275500, 276000, 276500, 277000, 277500, 278000, 278500, 279000, 279500, 280000, 280500, 281000, 281500, 282000, 282500, 283000, 283500, 284000, 284500, 285000, 285500, 286000, 286500, 287000, 287500, 288000, 288500, 289000, 289500, 290000, 290500, 291000, 291500, 292000, 292500, 293000, 293500, 294000, 294500, 295000, 295500, 296000, 296500, 297000, 297500, 298000, 298500, 299000, 299500, 300000, 300500, 301000, 301500, 302000, 302500, 303000, 303500, 304000, 304500, 305000, 305500, 306000, 306500, 307000, 307500, 308000, 308500, 309000, 309500, 310000, 310500, 311000, 311500, 312000, 312500, 313000, 313500, 314000, 314500, 315000, 315500, 316000, 316500, 317000, 317500, 318000, 318500, 319000, 319500, 320000, 320500, 321000, 321500, 322000, 322500, 323000, 323500, 324000, 324500, 325000, 325500, 326000, 326500, 327000, 327500, 328000, 328500, 329000, 329500, 330000, 330500, 331000, 331500, 332000, 332500, 333000, 333500, 334000, 334500, 335000, 335500, 336000, 336500, 337000, 337500, 338000, 338500, 339000, 339500, 340000, 340500, 341000, 341500, 342000, 342500, 343000, 343500, 344000, 344500, 345000, 345500, 346000, 346500, 347000, 347500, 348000, 348500, 349000, 349500, 350000, 350500, 351000, 351500, 352000, 352500, 353000, 353500, 354000, 354500, 355000, 355500, 356000, 356500, 357000, 357500, 358000, 358500, 359000, 359500, 360000, 360500, 361000, 361500, 362000, 362500, 363000, 363500, 364000, 364500, 365000, 365500, 366000, 366500, 367000, 367500, 368000, 368500, 369000, 369500, 370000, 370500, 371000, 371500, 372000, 372500, 373000, 373500, 374000, 374500, 375000, 375500, 376000, 376500, 377000, 377500, 378000, 378500, 379000, 379500, 380000, 380500, 381000, 381500, 382000, 382500, 383000, 383500, 384000, 384500, 385000, 385500, 386000, 386500, 387000, 387500, 388000, 388500, 389000, 389500, 390000, 390500, 391000, 391500, 392000, 392500, 393000, 393500, 394000, 394500, 395000, 395500, 396000, 396500, 397000, 397500, 398000, 398500, 399000, 399500, 400000, 400500, 401000, 401500, 402000, 402500, 403000, 403500, 404000, 404500, 405000, 405500, 406000, 406500, 407000, 407500, 408000, 408500, 409000, 409500, 410000, 410500, 411000, 411500, 412000, 412500, 413000, 413500, 414000, 414500, 415000, 415500, 416000, 416500, 417000, 417500, 418000, 418500, 419000, 419500, 420000, 420500, 421000, 421500, 422000, 422500, 423000, 423500, 424000, 424500, 425000, 425500, 426000, 426500, 427000, 427500, 428000, 428500, 429000, 429500, 430000, 430500, 431000, 431500, 432000, 432500, 433000, 433500, 434000, 434500, 435000, 435500, 436000, 436500, 437000, 437500, 438000, 438500, 439000, 439500, 440000, 440500, 441000, 441500, 442000, 442500, 443000, 443500, 444000, 444500, 445000, 445500, 446000, 446500, 447000, 447500, 448000, 448500, 449000, 449500, 450000, 450500, 451000, 451500, 452000, 452500, 453000, 453500, 454000, 454500, 455000, 455500, 456000, 456500, 457000, 457500, 458000, 458500, 459000, 459500, 460000, 460500, 461000, 461500, 462000, 462500, 463000, 463500, 464000, 464500, 465000, 465500, 466000, 466500, 467000, 467500, 468000, 468500, 469000, 469500, 470000, 470500, 471000, 471500, 472000, 472500, 473000, 473500, 474000, 474500, 475000, 475500, 476000, 476500, 477000, 477500, 478000, 478500, 479000, 479500, 480000, 480500, 481000, 481500, 482000, 482500, 483000, 483500, 484000, 484500, 485000, 485500, 486000, 486500, 487000, 487500, 488000, 488500, 489000, 489500, 490000, 490500, 491000, 491500, 492000, 492500, 493000, 493500, 494000, 494500, 495000, 495500, 496000, 496500, 497000, 497500, 498000, 498500, 499000, 499500, 500000, 500500, 501000, 501500, 502000, 502500, 503000, 503500, 504000, 504500, 505000, 505500, 506000, 506500, 507000, 507500, 508000, 508500, 509000, 509500, 510000, 510500, 511000, 511500, 512000, 512500, 513000, 513500, 514000, 514500, 515000, 515500, 516000, 516500, 517000, 517500, 518000, 518500, 519000, 519500, 520000, 520500, 521000, 521500, 522000, 522500, 523000, 523500, 524000, 524500, 525000, 525500, 526000, 526500, 527000, 527500, 528000, 528500, 529000, 529500, 530000, 530500, 531000, 531500, 532000, 532500, 533000, 533500, 534000, 534500, 535000, 535500, 536000, 536500, 537000, 537500, 538000, 538500, 539000, 539500, 540000, 540500, 541000, 541500, 542000, 542500, 543000, 543500, 544000, 544500, 545000, 545500, 546000, 546500, 547000, 547500, 548000, 548500, 549000, 549500, 550000, 550500, 551000, 551500, 552000, 552500, 553000, 553500, 554000, 554500, 555000, 555500, 556000, 556500, 557000, 557500, 558000, 558500, 559000, 559500, 560000, 560500, 561000, 561500, 562000, 562500, 563000, 563500, 564000, 564500, 565000, 565500, 566000, 566500, 567000, 567500, 568000, 568500, 569000, 569500, 570000, 570500, 571000, 571500, 572000, 572500, 573000, 573500, 574000, 574500, 575000, 575500, 576000, 576500, 577000, 577500, 578000, 578500, 579000, 579500, 580000, 580500, 581000, 581500, 582000, 582500, 583000, 583500, 584000, 584500, 585000, 585500, 586000, 586500, 587000, 587500, 588000, 588500, 589000, 589500, 590000, 590500, 591000, 591500, 592000, 592500, 593000, 593500, 594000, 594500, 595000, 595500, 596000, 596500, 597000, 597500, 598000, 598500, 599000, 599500, 600000, 600500, 601000, 601500, 602000, 602500, 603000, 603500, 604000, 604500, 605000, 605500, 606000, 606500, 607000, 607500, 608000, 608500, 609000, 609500, 610000, 610500, 611000, 611500, 612000, 612500, 613000, 613500, 614000, 614500, 615000, 615500, 616000, 616500, 617000, 617500, 618000, 618500, 619000, 619500, 620000, 620500, 621000, 621500, 622000, 622500, 623000, 623500, 624000, 624500, 625000, 625500, 626000, 626500, 627000, 627500, 628000, 628500, 629000, 629500, 630000, 630500, 631000, 631500, 632000, 632500, 633000, 633500, 634000, 634500, 635000, 635500, 636000, 636500, 637000, 637500, 638000, 638500, 639000, 639500, 640000, 640500, 641000, 641500, 642000, 642500, 643000, 643500, 644000, 644500, 645000, 645500, 646000, 646500, 647000, 647500, 648000, 648500, 649000, 649500, 650000, 650500, 651000, 651500, 652000, 652500, 653000, 653500, 654000, 654500, 655000, 655500, 656000, 656500, 657000, 657500, 658000, 658500, 659000, 659500, 660000, 660500, 661000, 661500, 662000, 662500, 663000, 663500, 664000, 664500, 665000, 665500, 666000, 666500, 667000, 667500, 668000, 668500, 669000, 669500, 670000, 670500, 671000, 671500, 672000, 672500, 673000, 673500, 674000, 674500, 675000, 675500, 676000, 676500, 677000, 677500, 678000, 678500, 679000, 679500, 680000, 680500, 681000, 681500, 682000, 682500, 683000, 683500,

## POWER-TEK BD 775



Abbildung: Mineralwolle- Tankdachplatte

### PRODUKT-BESCHREIBUNG

Die Power-teK BD 775 ist eine Mineralwolle-Platte mit spezieller Faserorientierung für hohe Druckbelastung. Zur Wärme- und Schalldämmung von Behälterdächern in betriebstechnischen Anlagen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Die Power-teK BD 775 wird speziell für die Wärme- und Schalldämmung von Behälterdächern empfohlen. Sie ist auch für andere Anwendungen geeignet, wie z.B.:

- betriebstechnische Anlagen



### LEISTUNGSERKLÄRUNG

[www.dopki.com/T4309YP](http://www.dopki.com/T4309YP)

### ZERTIFIZIERUNGEN



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1							–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	g	50	100	150	200	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,042	0,046	0,052	0,058	0,073	0,095	0,108	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	450							°C	EN 14706
Rohdichte	ρ	ca. 150							kg/m³	EN 1602
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	g	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 50							kPa·s/m²	EN 29053
Druckfestigkeit bei 10% Deformation	σ <sub>10</sub>	≥ 50							kPa	EN 826
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN14303-T5-ST(+)-450-CS(10)50-WS1-CL10							–	EN 14303

\* Wasserlösliche Chloridionen(AS Qualität)auf Anfrage

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

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

\*\* VPE = Verpackungseinheit (VPE = 1 Plattenpaket). Mindestbestellmenge 5 to/Dicke, jedoch nur ganze Paletten.

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m²/VPE**	Bund/ Palette	m²/ Palette	Artikel-Nr.
1000 x 600 x <b>50</b>	3,60	18	64,80	286461
1000 x 600 x <b>60</b>	3,00	18	54,00	286460
1000 x 600 x <b>80</b>	1,80	22	39,60	454024
1000 x 600 x <b>100</b>	1,20	26	31,20	286462
1000 x 600 x <b>120</b>	1,20	26	26,40	524747
1000 x 600 x <b>140</b>	1,20	18	21,60	auf Anfrage

**POWER-TEK RL 150**



Abbildung: Mineralwolle Matte



**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Power-teK RL ist eine leichte Mineralwolle-matte die für die Anwendung bei Wärmespeicher mit optimierter Isolierungsdicke und für eine wirtschaftliche Installation gedacht ist.

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

[www.dopki.com/T4222MP](http://www.dopki.com/T4222MP)

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Power-teK wird für die Dämmung von Wärmespeichertanks, Heißwassertanks und anderen Behältern mit beschränktem Bedarf an Gebrauchstemperaturen verwendet, sofern eine starke thermische Leistung durch dickere Dämmschichten benötigt wird.



**ZERTIFIZIERUNGEN**



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten				Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	–	A1				–	EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	g	10	50	100	150	°C	EN 12667
	λ	0,034	0,042	0,054	0,067	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	150				°C	EN 14706
Rohdichte	ρ	ca. 22				kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Hydrophobierung	W <sub>f</sub>	≤ 1,0				kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
WasserdampfdiffusionsWiderstandszahl	μ	1				–	EN 14303
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF	≥ 5				kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Bezeichnungsschlüssel	–	MW–EN14303–T2–ST(+ )150–WS1				–	EN 14303

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

\* Weitere Abmessungen auf Anfrage.

\*\* PU = Verpackungseinheit (PU = 1 Bund)

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Bund/Palette	m <sup>2</sup> /Palette
4500 x 1200 x <b>140</b>	5,40	24	129,60
4200 x 1200 x <b>150</b>	5,04	24	120,96
4000 x 1200 x <b>160</b>	4,80	24	115,20
3500 x 1200 x <b>180</b>	4,20	24	100,80
3200 x 1200 x <b>200</b>	3,84	24	92,16
3600 x 1200 x <b>220</b>	4,32	18	77,76
3200 x 1200 x <b>240</b>	3,84	18	69,12
3100 x 1200 x <b>250</b>	3,72	18	66,96
3000 x 1200 x <b>260</b>	3,60	18	64,80
2800 x 1200 x <b>280</b>	3,36	18	60,48
2600 x 1200 x <b>300</b>	3,12	18	56,16



POWER-TEK LW STD



Abbildung: Lose Mineralwolle ohne Bindemittel



**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Power-teK LW STD ist lose Mineralwolle ohne Bindemittel, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Für jede Art von Stopfdämmung, z.B. in schwer zugänglichen Hohlräumen im Anlagen- und Industriebau geeignet sowie für den Hochtemperaturbereich bis ca. 800 °C (abhängig von der Stopfdichte).

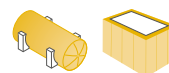
**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

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

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Die Power-teK LW STD ist für folgende Anwendungen geeignet:

- Öfen
- Hohlräume
- Stopfdämmung
- Matratzen
- Anlagen- und Industriebau
- Schächte, schwer zugängliche Hohlräume



**ZERTIFIZIERUNGEN**



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1								EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,041	0,049	0,067	0,090	0,120	0,156	0,205	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	660							°C	EN 14706
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusions- Widerstandszahl	μ	1							–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>										

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

\*\* nur bei ganzen Zügen

kg/VPE*	Sack/Palette	Artikel-Nr.
10	40	630151



Abbildung: Lose Mineralwolle ohne Bindemittel, besonders öllarm



#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Power-teK LW CRY ist lose Steinwolle ohne Bindemittel, besonders öllarm, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Entsprechend den Anforderungen des AGI-Arbeitsblattes Q 118 für Dämmarbeiten an Luftzerlegungsanlagen hergestellt und erfüllt die Anforderungen des Werkstandards 152-1 der Linde AG. Es hat einen besonders niedrigen organischen Anteil (<0,3 Gew.-%),

#### LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Power-teK LW CRY eignet sich besonders bei öl- und fettfreien Anwendungen, für Stopfdämmungen an Luftzerlegungsanlagen und an Anlagen zum Aufbewahren, Lagern und Verwenden von verflüssigtem Sauerstoff sowie anderer bei der Luftzerlegung anfallender verflüssigter Gase bis zu einer Temperatur von -180 °C.

#### ZERTIFIZIERUNGEN



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten					Einheit	Prüfmethode/ Anforderung
Brandverhalten	–	A1						EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	ϑ	–180	–100	–50	0	50	°C	EN 12667
	λ	0,014	0,021	0,026	0,035	0,041	W/(m·K)	
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)*	–	≤ 10					ppm	EN 13468
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1					–	EN 14303
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz					–	–
Spezifische Wärmekapazität	C <sub>p</sub>	1030					J/(kgK)	EN ISO 10456
* Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) auf Anfrage Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. <a href="http://www.ki-ts.com">www.ki-ts.com</a>								

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

\*\* nur bei ganzen Zügen

kg/VPE*	Sack/Palette	Artikel-Nr.
10	35	2422534

## ÜBERBLICK

Die folgend aufgeführten Produkte erfüllen sämtliche Anforderungen gemäß ASTM; die notwendigen Tests der genannten ASTM-Standards wurden erfolgreich durchgeführt

Produkte	Rohrschale Power-teK PS 450	Rohrschale Power-teK PS 680	Hochtemperatur- platte Power-teK BD 660	Hochtemperatur- platte Power-teK BD 700	Drahtnetzmatte Power-teK WM 640 / WM 660 / WM 680
<b>ASTM Produktstandard</b>	ASTM C547	ASTM C547	ASTM C612	ASTM C612	ASTM C592
<b>Typ</b>	I-A	II-A	IV-A	IV	II/ III/ III
<b>Produkteigenschaften</b>		<b>ASTM Testmethode</b>			
<b>Rohdichte (kg/m<sup>3</sup>)</b>	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C303	–	ASTM C167
<b>Abmessungen</b>	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C303	–	ASTM C167
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	ASTM C335	ASTM C335	ASTM C177	ASTM C177	ASTM C177
<b>Druckfestigkeit (kPa)</b>	–	–	ASTM C165	ASTM C165	–
<b>Wasserdampfabsorption (%)</b>	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104
<b>Geruchsemission</b>	–	–	ASTM C1304	ASTM C1304	ASTM C1304
<b>Brandeigenschaften der Oberfläche</b>	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84
<b>Obere Anwendungsgrenztemperatur</b>	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411
<b>Exothermer Temperaturanstieg (°C)</b>	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ C411	–
<b>Pilzresistenz</b>	ASTM C1338	ASTM C1338	ASTM C1338	–	–
<b>Biegesteifigkeit (%)</b>	ASTM C411	ASTM C411	–	–	–
<b>Lineare Schrumpfung (%)</b>	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356
<b>Korrosivität</b>	ASTM C795	ASTM C795	ASTM C795/ ASTM C665 (sec- 13.8)	ASTM C795/ ASTM C665 (sec- 13.8)	ASTM C795/ ASTM C665 (sec- 13.8)
<b>Steifigkeit</b>	–	–	ASTM C1101	ASTM C1101	–
<b>Nichtfaseriger Anteil (%)</b>	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335
<b>Nichtbrennbarkeit</b>	–	–	–	–	ASTM E136

SCHIFFBAU

# KOMFORTPROFIS AUF SICHEREM KURS







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 60.

#### **FOLGENDE SEA-TEK®-PRODUKTE SIND FÜR DIE ANWENDUNG IM SCHIFFBAU GEEIGNET:**

- Hochtemperaturplatten
- Lamellenmatten
- Drahtnetzmatte mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt
- Gewickelte Rohrschale
- Glaswolle-Klimakanalmatte (Aluminium beschichtet)
- Filzmatten
- Isolierschnur

## SEA-TEK® BD 035-200



Abbildung: Sea-teK Dämmplatte



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Sea-teK® BD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte, die für Marineanwendungen optimiert ist und ausgezeichnete thermische und akustische Eigenschaften besitzt.

Sea-teK BD 100 ist mit A-12, A-30 und A-60 für Stahldeck- und Schottkonstruktionen nach IMO 2010 FTP-Code zertifiziert.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Sea-teK®-Dämmplatten eignen sich besonders für die Isolierung von:

- Decks- und Schottkonstruktionen
- Luftkanälen
- Maschinen-Anwendungen
- Kabinenbau und Paneele



### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	–	Nicht brennbar	–	IMO 2010 FTPC, Deel1
Oberflächen-Entflammbarkeit	–	Geringe Flammenausbreitung	–	IMO 2010 FTPC, Part 5
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Schmelzpunkt der Fasern	ø	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz	–	–

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com).

\* Varianten der Abmessungen auf Anfrage.

Mindestbestellmengen sind zu beachten

Verfügbare Dämmdicken: 15-200 mm

(Abhängig vom Raumgewicht)

\*\* VPE = Verpackungseinheit = 1 Plattenpaket

Länge* × Breite* × Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /VPE**	Stk./Palette	m <sup>2</sup> /Palette
1200 × 600 × <b>30</b>	7,20	160	115,20
1200 × 600 × <b>50</b>	3,60	100	72,00
1200 × 600 × <b>75</b>	2,88	75	46,08

Verfügbar mit weißem oder schwarzem Glasvlies, sowie mit Aluminium-Folie.

Sea-teK	Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C in W/(m·K) bez. EN 12667	Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C in W/(m·K) bez. EN 12667	Rohdichte in kg/m <sup>3</sup> bez. EN 1602
<b>BD 035</b>	0,038	0,044	ca. 35
<b>BD 040</b>	0,036	0,040	ca. 40
<b>BD 050</b>	0,037	0,039	ca. 50
<b>BD 060</b>	0,035	0,038	ca. 60
<b>BD 070</b>	0,034	0,038	ca. 70
<b>BD 080</b>	0,034	0,037	ca. 80
<b>BD 090</b>	0,035	0,038	ca. 90
<b>BD 100</b>	0,035	0,038	ca. 100
<b>BD 110</b>	0,035	0,038	ca. 110
<b>BD 120</b>	0,036	0,039	ca. 120
<b>BD 150</b>	0,036	0,039	ca. 150
<b>BD 180</b>	0,039	0,043	ca. 180
<b>BD 200</b>	0,039	0,043	ca. 200

## SEA-TEK® WM 070-120



Abbildung: Mineralwolle Drahtnetzmatte



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Drahtnetzmatte besitzen unverkennbare Produktmerkmale. Bei diesem Produkt wird eine elastische Mineralwollematte einseitig mit verzinktem Draht auf ein verzinktes Drahtgeflecht gesteppt. Sie sind nicht brennbar, hochtemperaturbeständig, wasserabweisend und alterungsbeständig. Die Folienverpackung unserer Drahtnetzmatte hat eine Perforation zum schnellen und sicheren Öffnen, sowie ein spezielles Trageband für den sicheren und leichten Transport. Sea-teK® WM 100 kann in A-30-zertifizierten und A-60 zertifizierten Stahldeck- und Schottkonstruktionen nach IMO 2010 FTP-Code eingesetzt werden.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Sea-teK®-Drahtnetzmatte werden zur Wärme-, Schall und Brandschutzisolierung eingesetzt bei:

- Decks- und Schottkonstruktionen
- Lüftungskanälen
- Maschinen-Anwendungen



### ZERTIFIZIERUNGEN



Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Brandverhalten	–	Nicht brennbar	–	IMO 2010 FTPC, Deel1
Oberflächen-Entflammbarkeit	–	Geringe Flammenausbreitung	–	IMO 2010 FTPC, Part 5
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Hydrophobierung	$W_p$	≤ 1,0	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz	–	–
Drahtnetz	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm	–	EN 10223-2

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com).

\*1000 oder 500 Breite auf Anfrage

Verladeeinheit: 1 Palette

Rollen / Palette: 27 Stück

Länge* x Breite* x Dicke* (mm)	m <sup>2</sup> /Roll	m <sup>2</sup> /pallet
6000 x 900* x <b>30</b>	5,40	145,80
4000 x 900* x <b>50</b>	3,60	97,20
3000 x 900* x <b>80</b>	2,70	72,90

Verfügbar mit Aluminium-Folie.

Sea-teK	Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C in W/(m·K) bez. EN 12667	Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C in W/(m·K) bez. EN 12667	Rohdichte in kg/m <sup>3</sup> bez. EN 1602
<b>WM 70</b>	0,035	0,038	ca. 70
<b>WM 80</b>	0,034	0,038	ca. 80
<b>WM 100</b>	0,036	0,039	ca. 100
<b>WM 120</b>	0,034	0,038	ca. 120

## AUFTRAGS- UND LOGISTIKSERVICE

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

### BITTE BEACHTEN SIE DIE MINDESTVORAUSSETZUNGEN

- Der Untergrund muss fest, befahrbar und ebenerdig sein. Auf frisch geteerten Flächen oder frisch verlegten Oberflächen kann nicht angeliefert werden.
- Unsere Liefer-LKW's sind grundsätzlich nicht geländetauglich
- Durchfahrtsbreite LKW: mindestens 3,50 m, Durchfahrtshöhe LKW: mindestens 4,20 m
- Für die Entladung muss ein Stapler oder eine Entlademöglichkeit am Empfangsort zur Verfügung stehen und stehen und die Entladung muss innerhalb von 2 Stunden nach Ankunft des Lieferfahrzeuges erfolgt sein. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Kunden ein Standgeld in Höhe von 50 € je angebrochener Stunde berechnet. Nach Ablauf von 4 Stunden werden dem Kunden sämtliche durch die Standzeit verursachten Zusatzkosten in Rechnung gestellt.

### 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)
- Teil-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?

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

- Der Untergrund muss fest, befahrbar und ebenerdig sein. Auf frisch geteerten Flächen oder frisch verlegten Oberflächen kann nicht angeliefert werden.
- Für die Entladung muss ein Stapler oder eine Entlademöglichkeit am Empfangsort zur Verfügung stehen und die Entladung muss innerhalb von 2 Stunden nach Ankunft des Lieferfahrzeuges erfolgt sein. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Kunden ein Standgeld in Höhe von 50 € 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



**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>

Produkte	Voller LKW	LKW-Typ	Produktionswerk
Power-teK WM 640, Power-teK WM 660, Thermo-teK LM Eco ALU, Thermo-teK LM Air ALU, Thermo-teK PS Pro ALU, Power-teK PS 680, Power-teK LM 550 ALU (30-80 mm)	22 PAL oder 24 PAL	Megatrailer/ Semitrailer Jumbotrailer	Novi Marof
Power-teK LM 550 ALU (100-140 mm), Power-teK BD 680, Power-teK BD 700, Power-teK BD 775	26 PAL oder 30 PAL	Megatrailer/ Semitrailer Jumbotrailer	Novi Marof
Thermo-teK BD 050 VBS, Thermo-teK BD 050 WBS, Thermo-teK BD 050 ALU, Sound-teK BD 804 WBD, Power-teK BD 450	13 PAL oder 15 PAL	Megatrailer Jumbotrailer	Novi Marof
Power-teK LW STD / Power-teK LW CRY	22 PAL oder 24 PAL	Megatrailer Jumbotrailer	Skofja Loka



### 3. PRODUKTE UND MINDESTBESTELLMENGE

- Produktbezeichnung (mit Artikelnummer) gemäß Preisliste/Produktkatalog/Angebot angeben.
- Grundsätzlich ist die Mindestabnahmemenge eine volle LKW Ladung (siehe Übersicht). 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 BD 050 VBS 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 je Produkt. 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 einen Vermerk auf der Bestellung machen.
- Bei Sondervereinbarungen und insbesondere bei Angeboten zu einem bestimmten Bauvorhaben bitte den Objektnamen, die Angebotsnummer und den Verarbeiternamen angeben, ansonsten kann der Bestellung kein 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.

**CUSTOMER SERVICE:** Bei Fragen erreichen Sie unseren Customer Service unter Telefonnummer +385 42 401394 oder per E-Mail [marijan.bedekovic@knaufinsulation.com](mailto:marijan.bedekovic@knaufinsulation.com) Montag bis Freitag: 7.30 bis 16.00 Uhr

## 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.

## CE KENNZEICHNUNG

### KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN VORSCHRIFTEN (INSBES. PRODUKT-NORMEN EN 14303 UND 13162)



#### WAS IST DIE CE-KENNZEICHNUNG?

Der europäische Binnenmarkt (die 27 Mitgliedsstaaten der EU und die EF-TA-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 Verkehr 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

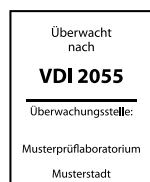
den Anforderungen der EU-Gesetzgebung (z. B. zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz) entsprechen. Sie ist ein Garant für die Konformität eines Produkts mit den geltenden rechtlichen Bestimmungen. Die CE-Kennzeichnung wird vom Hersteller am Produkt angebracht. Durch die 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.

Weitere Informationen zum CE-Zeichen:



## VDI 2055 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 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.  $\mu$ -Wert)

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

### ZERTIFIKAT

Nach positivem Bewertungsergebnis erteilt DIN CERTCO ein Zertifikat, das eine Gültigkeit von 2 Jahren besitzt – verbunden mit einem Nutzungsrecht für das „Überwachungszeichen nach VDI 2055“. 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 auf der Homepage unter „Zertifikate und Registrierungen“ jederzeit kostenlos abrufbar ist.

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 Anbieter 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 M1-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 ANWENDUNGSGRENZTEMPERATUR

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. Die Obere Anwendungstemperatur liegt im Allgemeinen unter der realen 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  $\alpha$  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

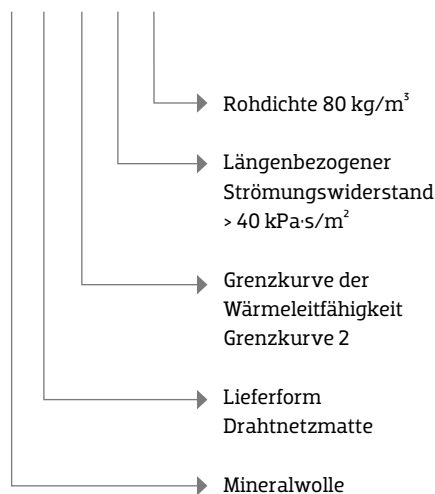
Preisliste und in den Datenblättern angegebenen Wärmeleitfähigkeiten sind Nennwerte. Die Werte werden entweder in Abhängigkeit von der Temperatur angegeben oder, wenn nur eine Wärmeleitfähigkeit angegeben ist, wird diese bei einer Temperatur von 10 °C gemessen.

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 Power-teK 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 In-

vestitionsprojekten unter amerikanischer Planungs- und Durchführungshoheit gefordert.

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

## GÜTEÜBERWACHUNG DER FASERN



### EUCEB ZERTIFIZIERUNG

Das European Certification Board for Mineral Wool Products ist eine unabhängige Institution und prüft und zertifiziert fortlaufend die Konformität von Mineralfaserprodukten 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 schallabsorbierende 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 schallabsorbierendem 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 Schall-

dämpfer 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 Glasseidengewebe (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]
<b>Dicke (mm)</b>	<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 KONZEPTION UND BAU RAUMLUFTTECHNISCHER ANLAGEN (RLT-ANLAGEN)

Die VDI 6022 ist eine europaweit angewandte technische Richtlinie mit normativem Charakter. Es handelt sich nicht um eine Produkt-

norm, 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.

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

## ISO-STANDARDS – DIE MACHT VON 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 (Energie-management) und ISO 45001 (Gesundheits- und 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 Nachhaltig-

keitsstandards 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

## LEISTUNGSERKLÄRUNG (DoP)

Die Leistungserklärung (DoP) ist ein wesentlicher Bestandteil der Bauprodukteverordnung. Jedes Bauprodukt, das von einer harmonisierten europäischen Norm (hEN) abgedeckt wird oder für das eine Europäische Technische Bewertung (ETB) ausgestellt wurde, benötigt eine Leistungserklärung und muss mit einer

CE-Kennzeichnung versehen werden. Dies trägt zur Erhöhung der Transparenz bei und verbessert die Handhabung im Binnenmarkt. Die Leistungserklärung liefert Informationen über die Leistung eines Produkts und ist eine offizielle Erklärung, die vom Hersteller des Produkts ausgestellt wird. In unserem Katalog

finden Sie hauptsächlich DoP's von Produkten, die aus unserem Produktionswerk Knauf Insulation d.o.o., Kroatien, stammen, obwohl einige von ihnen auch in anderen Werken hergestellt werden können. Detaillierte Informationen über den Hersteller und der DoP entnehmen Sie der Etikette auf der Palette.

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

## BERECHNUNG VON WÄRME- VERLUSTEN, ENERGIEKOSTEN – EINFACH UND INTUITIV!

Die intuitive und leicht verständliche Benutzerführung ermöglicht Ihnen eine unkomplizierte Berechnung von Wärmeverlusten, Energiekosten. In nur 5 Schritten kommen Sie ans Ziel und haben aufgrund VDI-zertifizierter Berechnungsmethoden zuverlässige Ergebnisse.



### VORTEILE

- ⌚ **Jederzeit online und kostenlos zugänglich**
- ⌚ Intuitive und leichte Benutzerführung
- ⌚ Unkomplizierte Berechnung von Wärmeverlusten und Energiekosten in 5 Schritten
- ⌚ VDI-zertifizierte/ISO 12241 Berechnungsmethoden
- ⌚ In zahlreichen Sprachen verfügbar

## KONTAKT

### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140  
42220 Novi Marof  
ts@knaufinsulation.com  
[www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

### OEM Solutions

[oem@knaufinsulation.com](mailto:oem@knaufinsulation.com)  
[www.oem.knaufinsulation.com](http://www.oem.knaufinsulation.com)

**KNAUFINSULATION**  
OEM Solutions

### Urbanscape Green Solutions

[urbanscape@knaufinsulation.com](mailto:urbanscape@knaufinsulation.com)  
[www.urbanscape-architecture.com](http://www.urbanscape-architecture.com)



Premium-Mitglied im



WEITERE INFORMATIONEN  
FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE  
[WWW.KI-TS.COM](http://WWW.KI-TS.COM)



### UNTERNEHMENSPROFIL

Knauf Insulation ist mit 40 Jahren Erfahrung einer der renommiertesten Namen in der Dämmstoff-Industrie und wächst weiterhin rasch. Zum Unternehmen gehören 5.500 Mitarbeiter in mehr als 35 Ländern und mit mehr als 38 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 tiefgreifendes Marktverständnis und das Hintergrundwissen zu Dämmstoffen verfügen wir über ein breites Produktportfolio für Ihre besonderen Anforderungen. 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.