KNAUF INSULATION
Technical Solutions

WWW.KI-TS.COM

Geldig vanaf 01 januari 2020

PRODUCTCATALOGUS TECHNISCHE ISOLATIE

THERMO-TEK

FIRE-TEK

POWER-TEK

SEA-TEK

challenge.
create.
care.

KLANTENDIENSTCONTACT

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140
42220 Novi Marof
ts@knaufinsulation.com
www.ki-ts.com

SALES MANAGER BENELUX – SYSTEMS DIVISION
Ellen van Slobbe
Mobiele telefoon +31 6 86824701
ellen.slobbevan@knaufinsulation.com

OVERZICHT VAN CERTIFICATEN EN KWALITEITSKEURMERKEN

Deze gelden voor al onze standaardproducten:

Recycling:

Deze gelden uitsluitend voor bepaalde producten

OPMERKINGEN
Om een prestatieverklaring (DoP) voor een product te verkrijgen, kopieert u eenvoudig de URL die in de productdocumenten staat en voert u deze in uw webbrowser in. Dit geeft u directe toegang tot onze online database voor DoP's onder www.dopki.com

INHOUD

LIJST MET TOEPASSINGEN VOOR THERMO-TEK (HVAC) EN POWER-TEK (INDUSTRIËLE ISOLATIE) **4**

MINERALE WOL/ECOSE **8**

THERMO-TEK PRODUCTEN (HVAC) **10**

Buissegment
Thermo-teK PS Pro ALU 11
Lamellendeken
Thermo-teK LM Air ALU 14
Thermo-teK LM Eco ALU 15
Rol
Thermo-teK RL Eco ALU / ALL 16
Plaat
Thermo-teK BD 030-080 17
Thermo-teK BD 030-080 ALU 18
Thermo-teK BD 030-080 VWS 19
Geluidsabsorberende plaat
Sound-teK BD 805 WBD 20

FIRE-TEK PRODUCTEN (BRANDBESCHERMING) **22**

Brandbeveiligingsplaat
Fire-teK BD 908 ALU 23
Fire-teK BD 912 ALU 24
Gaasdeken
Fire-teK WM 908 GGA 25

POWER-TEK PRODUCTEN (INDUSTRIËLE ISOLATIE) **26**

Gaasdeken **26**
Power-teK WM 620 GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV 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
Power-teK PB Sys WM1 31
Lamellendeken
Power-teK LM 450 ALU 32
Power-teK LM 550 ALU 33
Buissegment
Power-teK PS 680 34
Power-teK PB 640 ALU 37
Power-teK PB 680 ALU 40
Plaat
Power-teK BD 450 / ALU 42
Power-teK BD 550 / ALU 43
Power-teK BD 640 / ALU 45
Power-teK BD 660 / ALU 46
Power-teK BD 680 / ALU 47
Power-teK BD 700 / ALU 48
Power-teK BD 775 49
Viltmat
Power-teK FM 040-060 / ALU 51
Power-teK FM 070 / ALU 52
Power-teK FM 080 / ALU 53
Power-teK FM 100 / ALU 54
Rol
Power-teK RL 150 55
Losse wol
Power-teK LW STD 57
Power-teK LW CRY 58
Power-teK LW 020 59

ASTM-VERKLARING **61**

SEA-TEK PRODUCTEN (SCHEEPSBOUW) **62**

Plaat
Sea-teK® BD 035-200 64
Gaasdeken
Sea-teK® WM 070-120 65

GOED OM WETEN **66**
Bestelling en logistieke service 66
Handling en opslag 66
CE-etikettering 66
VDI 2055 67
Belangrijke definities volgens AGI Q132 67
Eurofins norm luchtkwaliteit binnen 68
Richtlijn inzake uitrusting van zeeschepen (MED) 68
ASTM-normen 68
Vezelkwaliteitscontrole 68
Geluidsabsorberende effecten van steenwolplaten 69
Uitleg voor VDI 6022 69
Varia 70
ISO normen - Kracht van efficiëntie 70
Verklaring van de prestaties (DoP) 70

challenge.
create.
care.

TOEPASSINGEN

Deze selectie van applicaties geeft slechts een globaal overzicht. Controleer of de materialen geschikt zijn voor de daadwerkelijke toepassing.
Brand reactie: Alle producten zijn niet brandbaar (EN 13501: Klasse A1 of-waar aangegeven-klasse A2.)

VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING THERMO-TEK	Thermische geleidbaarheid	Thermische geleidbaarheid	Maximale bed-rijfstemperatuur	Dichtheid	Bekleding	Verwarming, koud en warm water buizen	Luchtkanalen buiten	Luchtkanalen cirkelvormig	Rechthoekige uitrusting	Geluidsisolatie, schotten	Brand-beveiliging	Meer informatie
	λ_{10}	λ_{40}	St (+)	ρ	–							
	W/(m·K)	W/(m·K)	°C	kg/m³	–							
Buissegment												
Thermo-teK PS Pro ALU***	0,033	0,035	500**	100-120	aluminiumfolie	■				■	■	pagina 11
Lamellendeken												
Thermo-teK LM Air ALU***	0,036	0,042	250**	28	aluminiumfolie	■	■	■	■			pagina 14
Thermo-teK LM Eco ALU	0,037	0,042	250**	35	aluminiumfolie	■	■	■	■			pagina 15
Rol												
Thermo-teK RL Eco ALU / ALL***	0,034	0,040	60	25	aluminiumfolie	■	■	■				pagina 16
Plaat												
Thermo-teK BD 030 / ALU / VWS	0,038	0,044	250**	30	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 035 / ALU / VWS	0,038	0,044	250**	35	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 040 / ALU / VWS	0,036	0,040	250**	40	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 050 / ALU / VWS	0,037	0,039	250**	50	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 060 / ALU / VWS	0,037	0,039	250**	60	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 070 / ALU / VWS	0,035	0,038	250**	70	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19
Thermo-teK BD 080 / ALU / VWS	0,035	0,038	250**	80	verschillende opties mogelijk*		■		■	■		pagina 17-19

* aluminiumfolie (ALU) / glasvlies bekleding - wit (VWS)
** aluminium toplaag ≤ 80°C
*** reactie op brand: A2

Deze selectie van applicaties geeft slechts een globaal overzicht. Controleer of de materialen geschikt zijn voor de daadwerkelijke toepassing.
Brand reactie: Alle producten zijn niet brandbaar (EN 13501: Klasse A1 of-waar aangegeven-klasse A2.)

BRANDBEVEILIGING FIRE-TEK	Thermische geleidbaarheid	Reactie op brand	Dichtheid	Bekleding	Rond luchtkanaal	Rechthoekig luchtkanaal	Geluidsisolatie	Brand-beveiliging	Meer informatie
	λ_d	–	ρ	–					
	W/(m·K)	–	kg/m³	–					
Brandbeveiligingsplaat									
Fire-teK BD 908 ALU	0,035	EI 30 (ve ho i<->o) S	80	aluminiumfolie					pagina 23
Fire-teK BD 912 ALU	0,036	EI 60 (ve ho i<->o) S	120	aluminiumfolie					pagina 24
Gaasdeken									
Fire-teK WM 908 GGA	0,034	EI 30 (ve ho i<->o) S with 60 mm / EI 60 (ve ho i<->o) S with 80 mm	80	aluminiumfolie					pagina 25

challenge.
create.
care.

TOEPASSINGEN

Deze selectie van applicaties geeft slechts een globaal overzicht. Controleer of de materialen geschikt zijn voor de daadwerkelijke toepassing.
Brand reactie: Alle producten zijn niet brandbaar (EN 13501: Klasse A1 of-waar aangegeven-klasse A2.)

INDUSTRIAL INSULATION POWER-TEK	Thermische geleidbaar-heid	Maximale bedrijfstem-peratuur	Dichtheid	Bekleding	Buis	Districtsver-warmings-pijpen	Boilers	Warmte-opslag	Tankwanden	Tankdaken	Geluids-isolatie	Ovens	Luchtschei-dingsfabriek	Meer informatie
	λ_{50}	St(+)	ρ	–										
	W/(m·K)	°C	kg/m³	–										
Gaasdeken														
Power-teK WM 620	0,040	620	70	verschillende opties mogelijk*										pagina 27
Power-teK WM 640	0,040	640	80	verschillende opties mogelijk*										pagina 28
Power-teK WM 660	0,040	660	100	verschillende opties mogelijk*										pagina 29
Power-teK WM 680	0,040	680	120	verschillende opties mogelijk*										pagina 30
Power-teK PB SYS WM1	0,039	640**	–	aluminiumfolie										pagina 31
Lamellendeken														
Power-teK LM 450 ALU	0,044	450**	40	aluminiumfolie										pagina 32
Power-teK LM 550 ALU	0,043	550**	60	aluminium foil										pagina 33
Buissegment														
Power-teK PS 680	0,039	680	110-140	–										pagina 34
Power-teK PB 640 ALU	0,039	640**	80	aluminiumfolie										pagina 37
Power-teK PB 680 ALU	0,042	680**	120	aluminiumfolie										pagina 40

* Zie pagina 26 voor verschillende cahering opties.
** aluminium toplaag ≤ 80°C

Deze selectie van applicaties geeft slechts een globaal overzicht. Controleer of de materialen geschikt zijn voor de daadwerkelijke toepassing.
Brand reactie: Alle producten zijn niet brandbaar (EN 13501: Klasse A1 of-waar aangegeven-klasse A2.)

INDUSTRIAL INSULATION POWER-TEK	Thermische geleidbaar-heid	Maximale bedrijfstem-peratuur	Dichtheid	Bekleding	Buis	Districtsver-warmings-pijpen	Boilers	Warmte-opslag	Tankwanden	Tankdaken	Geluids-isolatie	Ovens	Luchtschei-dingsfabriek	Meer informatie
	λ_{50}	St(+)	ρ	–										
	W/(m·K)	°C	kg/m³	–										
Plaat														
Power-teK BD 450 / ALU	0,041	450**	50	aluminiumfolie				■	■		■			pagina 42
Power-teK BD 550 / ALU	0,040	550**	60	aluminiumfolie			■		■		■	■		pagina 43
Power-teK BD 640 / ALU	0,040	640**	80	aluminiumfolie					■		■	■		pagina 45
Power-teK BD 660 / ALU	0,039	660**	100	aluminiumfolie					■		■	■		pagina 46
Power-teK BD 680 / ALU	0,040	680**	120	aluminiumfolie					■		■	■		pagina 47
Power-teK BD 700 / ALU	0,041	700**	150	aluminiumfolie					■		■	■		pagina 48
Power-teK BD 775	0,042	450**	150	–						■				pagina 49
Viltmat														
Power-teK FM 040 to 060 / ALU	–	250**	40-60	aluminiumfolie	■	■	■	■	■		■			pagina 51
Power-teK FM 070 / ALU	0,040	620**	70	aluminiumfolie	■	■	■	■	■		■	■		pagina 52
Power-teK F M 080 / ALU	0,040	640**	80	aluminiumfolie	■	■	■	■	■		■	■		pagina 53
Power-teK FM 100 / ALU	0,040	660**	100	aluminiumfolie	■	■	■	■	■		■	■		pagina 54
Rol														
Power-teK RL 150	0,042	150	22	–				■						pagina 55
Losse wol														
Power-teK LW STD	0,041	660	–	–								■		pagina 57
Power-teK LW CRY	0,041	–	–	–									■	pagina 58
Power-teK LW 020	–	–	–	–								■		pagina 59

** aluminium toplaag ≤ 80°C

challenge.
create.
care.

ERVAAR DE VOLGENDE STAP IN ISOLATIE

Onze producten van minerale wol met ECOSE® Technology!

Na de geslaagde introductie van ECOSE® Technology in het assortiment voor bouwoplossingen, besloot Knauf Insulation deze innovatieve bindmiddel-technologie uit te breiden naar het HVAC-productgamma in Technical Solutions.

BINDMIDDEL ZONDER TOEVOEGING VAN FORMALDEHYDE

Het bindmiddel bestaat hoofdzakelijk uit natuurlijk voorkomende grondstoffen. In het productieproces worden geen formaldehyden toegevoegd. De producten vervaardigd met ECOSE® Technology **bevatten geen fenolen.**

NATUURLIJK UITERLIJK

Isolatieproducten vervaardigd met ECOSE® Technology **bevatten geen kleurstoffen of kunstmatige kleuren**.

TECHNISCHE PRESTATIES

Producten met ECOSE®-technologie bieden een hoge isolatie-efficiëntie voor zowel thermisch comfort als vuurvastheid voor een persoonlijke veiligheid die **voldoet aan alle relevante Europese normen.**

MILIEUVRIENDELIJK

Hernieuwbare stoffen in het bindmiddel vervangen de meeste op fossiele brandstoffen gebaseerde materialen. **Wij besparen op energie, verlagen de energiefactuur en de CO_2-uitstoot.**

with ECOSE® TECHNOLOGY

BESTEKSCHRIJVERS KUNNEN VERTROUWEN OP **VOOR DUURZAAM ONTWORPEN PRODUCTEN** EN INSTALLATEURS HALEN HUN VOORDEEL UIT DE **GEBRUIKS-VRIENDELIJKHEID.**

Voordelen voor installateurs

MET HET GOLD-CERTIFICAAT 'INDOOR AIR QUALITY IMPACT' VAN EUROFINS

- Reductie van de uitstoot in de omgeving bij het installeren

GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

- Gemakkelijk snijdbaar
- Vrijwel reukloos
- Perfecte pasvorm
- Gemakkelijk te hanteren

VOLDOET AAN TECHNISCHE EISEN

- Producteigenschappen die voldoen aan, of beter presteren dan, de eisen van CE, AGI 132, EnEV, MED

PROFESSIONELE OPLOSSINGEN

- HVAC-assortiment met uitstekende thermische, mechanische en brandwerende prestaties

Voordelen voor bestekschrijvers

MET HET GOLD-CERTIFICAAT 'INDOOR AIR QUALITY IMPACT' VAN EUROFINS

- Verbetering van de luchtkwaliteit binnenshuis
- Bewezen conformiteit met alle relevante wettelijke en vrijwillige kwaliteitslabels over productuitstoot in Europa

VOOR DUURZAAM ONTWORPEN PRODUCTEN

- Conform diverse certificatieschema's voor groene gebouwen (bv. BREEAM, LEED, HQE, DGNB)
- Hoge milieustandaarden met certificatie volgens ISO 14000

BETROUWBAARHEID

- HVAC-assortiment met uitstekende thermische, mechanische en brandwerende prestaties
- CE-markering garandeert de naleving van de Europese wetgeving (CPR 305-2011)

VEILIGHEID

- Niet-brandbaarheid/A1
- Smeltpunt van vezels > 1.000 °C
- Hoge productie- en productstandaarden met certificatie volgens ISO 9000

HVAC

THERMISCHE ISOLATIEDES-KUNDIGEN VOOR HVAC

THERMO-TEK

THERMO-TEK PS PRO ALU

Illustratie: Buissegment

with ECOSE TECHNOLOGY

Thermo-teK PS PRO ALU is geclassificeerd tot EI 120 voor wanden/plafondpenetraties, conform EN 13501-2.
λ-waarde op 40 °C: 0,035 W/mK

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK PS Pro ALU zijn gewonden niet-brandbare buissegmenten gemaakt van Mineraalwol met een lengte van 1200 mm. Het product heeft een bekleding van glasvezel-versterkt aluminium en is voorzien van een zelfklevende afdichting in de lengterichting. Optimale isolerende eigenschappen dankzij de bijzonder lage warmtegeleiding, de uiterst nauwkeurige vorm en de geoptimaliseerde concentriciteit worden verzekerd door de moderne productiemethode met minimale productietoleranties.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305NP

TOEPASSINGEN

Thermo-teK PS Pro ALU zijn bijzonder geschikt voor warmte-isolatie en hebben ook effectieve geluidsisolerende eigenschappen.

- Buizen
- Componenten bijv. elleboogstukken, T-stukken etc.
- Brandbeveiliging

CERTIFICATEN

M1

Waarden getest en opgegeven conform EN 14303									
Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties						Eenheid	Norm
Reactie op brand*	–	$A2_L$-s1, d0 $D_0 \leq 300$ mm			A2-s1, d0 $D_0 > 300$ mm			–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt afhankelijk van gemiddelde temperatuur	ϑ	10	50	100	150	200	250	°C	EN ISO 8497
	λ	0,033	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	500						°C	EN 14707
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80						°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10						ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 100-120						kg/m^3	EN 13470
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0						kg/m^2	EN 13472
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200						m	EN 13469
Siliconenvrije vezels**	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie						–	–
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	Externe diameter <150 mm: MW–EN14303–T8-ST(+)500–WS1–MV2–CL10						–	EN 14303
	–	Externe diameter ≥ 150 mm: MW–EN14303–T9-ST(+)500–WS1–MV2–CL10						–	EN 14303

* Afhankelijk van de externe diameter, ** Voldoet aan de criteria van Volkswagen standaard 3.10.7 en bevat geen stoffen die verfbevochtiging voorkomen.
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

OPMERKINGEN OVER INSTALLATIE:

- Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat alle hechtende oppervlakken droog en vrij van stof, vet en vuil zijn.
- Om de opening van de Thermo-teK PS Pro ALU te vergemakkelijken voor installatie op de pijp, is dit voorzien van een spleetje aan de tegenovergestelde zijde van de longitudinale opening. Hierdoor wordt het veel gemakkelijker om het segment over de te isoleren pijp te duwen.
- Voordat de longitudinale naad met de zelfhechtende overlapping kan worden gesloten, moet de beschermstrook worden verwijderd. De strook kan ook in gedeelten worden verwijderd. Voordat de zelfhechtende lagen tegen elkaar worden gedrukt, moeten de helften van het pijpgedeelte precies met elkaar in lijn worden gebracht. Er moet voor worden gezorgd dat er over de hele lengte van de longitudinale naad stevige druk op de zelfhechtende laag wordt uitgeoefend.
- De stompe lassen van de buissegmenten moeten met zelfhechtende aluminiumtape worden afgedicht zodat beide naast elkaar liggende buissegmenten in gelijke mate bedekt zijn met aluminiumtape.
- De eerste kleefkracht kan minder zijn als de omgevingstemperatuur op het tijdstip van de verwerking lager is dan 10 °C. In dit geval is bijzonder zorgvuldig werk vereist, waarbij de noodzakelijke druk om een blijvende binding te verkrijgen, verhoogd moet worden en dit moet worden gegarandeerd door de installateur.
- De nationale vereisten voor het vastmaken van de buissegmenten moeten gecontroleerd worden.

challenge.
create.
care.

Interne diameter (mm)	Dikte 20 mm		Dikte 30 mm		Dikte 40 mm		Dikte 50 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	
15	979,20	40,80	547,20	22,80					**15**
18	892,80	37,20	460,80	19,20	316,80	13,20	194,40	10,80	**18**
22	777,60	32,40	432,00	18,00	280,80	15,60	194,40	10,80	**22**
28	633,60	26,40	374,40	15,60	259,20	14,40	194,40	10,80	**28**
35	540,00	30,00	345,60	19,20	194,40	10,80	172,80	9,60	**35**
42	388,80	21,60	259,20	14,40	194,40	10,80	129,60	7,20	**42**
48	345,60	19,20	216,00	12,00	194,40	10,80	129,60	7,20	**48**
54	302,40	16,80	172,80	9,60	172,80	9,60	108,00	6,00	**54**
60	259,20	14,40	172,80	9,60	129,60	7,20	108,00	6,00	**60**
64	216,00	12,00	172,80	9,60	129,60	7,20	86,40	4,80	**64**
70	237,60	13,20	194,40	10,80	108,00	6,00	86,40	4,80	**70**
76	194,40	10,80	151,20	8,40	86,40	4,80	86,40	4,80	**76**
89	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	**89**
102	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	76,80	1,20	**102**
108	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	**108**
114	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	**114**
133			86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	**133**
140			79,20	1,20	64,80	1,20	57,60	1,20	**140**
159			62,40	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	**159**
168			60,00	1,20	48,00	1,20	48,00	1,20	**168**
194			48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	**194**
219			38,40	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	**219**
245			33,60	1,20	26,40	1,20	24,00	1,20	**245**
273			26,40	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	**273**
305			21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	**305**
324			21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	**324**

Interne diameter (mm)	Dikte 60 mm		Dikte 70 mm		Dikte 80 mm		Dikte 90 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	
22	129,60	7,20	86,40	4,80					**22**
28	129,60	7,20	86,40	4,80					**28**
35	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80			**35**
42	108,00	6,00	86,40	4,80	76,80	1,20			**42**
48	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	**48**
54	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	**54**
60	86,40	4,80	79,20	1,20	64,80	1,20	57,60	1,20	**60**
64	86,40	4,80	74,40	1,20	60,00	1,20	52,80	1,20	**64**
70	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	**70**
76	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	**76**
89	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	43,20	1,20	**89**
102	62,40	1,20	55,20	1,20	48,00	1,20	38,40	1,20	**102**
108	60,00	1,20	50,40	1,20	48,00	1,20	38,40	1,20	**108**
114	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	**114**
133	48,00	1,20	40,80	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	**133**
140	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	**140**
159	43,20	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	**159**
168	38,40	1,20	33,60	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	**168**
194	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	**194**
219	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	**219**
245	21,60	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	14,40	1,20	**245**
273	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	**273**
305	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	**305**
324	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	**324**

Interne diameter (mm)	Dikte 100 mm		Dikte 120 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	
48	52,80	1,20			**48**
54	50,40	1,20	38,40	1,20	**54**
60	48,00	1,20	38,40	1,20	**60**
64	48,00	1,20	33,60	1,20	**64**
70	40,80	1,20	31,20	1,20	**70**
76	43,20	1,20	31,20	1,20	**76**
89	38,40	1,20	28,80	1,20	**89**
102	33,60	1,20	24,00	1,20	**102**
108	33,60	1,20	24,00	1,20	**108**
114	31,20	1,20	24,00	1,20	**114**
133	26,40	1,20	21,60	1,20	**133**
140	28,80	1,20	21,60	1,20	**140**
159	24,00	1,20	21,60	1,20	**159**
168	21,60	1,20	16,80	1,20	**168**
194	21,60	1,20	14,40	1,20	**194**
219	16,80	1,20	12,00	1,20	**219**
245	14,40	1,20	12,00	1,20	**245**
273	12,00	1,20			**273**
305	9,60	1,20			**305**
324	9,60	1,20			**324**

Overige afmetingen of verpakkingseenheden op verzoek! De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

SUGGESTIE VOOR DIKTE VAN DE ISOLATIE VOOR HVAC

	Dikte van de isolatie in mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Buitendiameter buis (mm)	**15**	EnEV 100%									
	18	EnEV 100%									
	22	EnEV 100%									
	28	EnEV 100%	EnEV 100%[2]								
	35		EnEV 100%								
	42			EnEV 100%							
	48				EnEV 100%						
	54				EnEV 100%	EnEV 100%[3]					
	60					EnEV 100%					
	64					EnEV 100%					
	70					EnEV 100%					
	76						EnEV 100%	EnEV 100%[2]			
	89								EnEV 100%		
	102									EnEV 100%	
	108									EnEV 100%	
	114 - 324									EnEV 100%	

challenge.
create.
care.

LAMELLENDEKEN

THERMO-TEK LM AIR ALU

Illustratie: Minerale-wol lamellendeken

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK Lamellendeken LM Air ALU is een deken bestaande uit individuele minerale wol lamellen met verticale oriëntatie van de vezel, die zijn aan één zijde gebonden met een versterkt meerlagige aluminiumfolie.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T43080P

TOEPASSINGEN

Thermo-teK LM Air ALU wordt gebruikt voor warmte-isolatie van industriële installaties, warmte- en geluidsisolatie van:

- Luchtkanaalisolatie - cirkelvormig
- Luchtkanaalisolatie - buiten
- Buissegment

CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reaction to fire	–	A2 - s1, d0							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt afhankelijk van temperatuur	ϑ_m	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Dichtheid	ρ	ca. 28							kg/m³	EN 1602
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Aanwijzingscode	–	MW-EN14303-T5-ST(+)250-MV2							–	EN 14303
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com										

* Vaste lengtes op verzoek

Lengte* x breedte x **dikte** (mm)	Breedte 1000 mm (Verkrijgbaar als 1 rol of 2 x 500 mm per zak)		Breedte 1200 mm (Verkrijgbaar als 1 rol of 2 x 600 mm per zak)	
	m²/PU	m²/pallet	m²/PU	m²/pallet
8000 x Breedte x **25**	8,00	120,00	9,60	144,00
8000 x Breedte x **30**	8,00	120,00	9,60	144,00
6000 x Breedte x **40**	6,00	90,00	7,20	108,00
5000 x Breedte x **50**	5,00	75,00	6,00	90,00
4000 x Breedte x **60**	4,00	60,00	4,80	72,00
3000 x Breedte x **80**	3,00	45,00	3,60	54,00
2500 x Breedte x **100**	2,50	37,50	3,00	45,00

THERMO-TEK LM ECO ALU

Illustratie: Minerale-wol lamellendeken

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK LM Eco ALU is een minerale woldeken met scheurbestendig, met glasvezel versterkt aluminiumfolie gehecht aan één zijde van minerale wolstroken, die loodrecht op het contactoppervlak staan. Dit resulteert in een goede druksterkte en flexibiliteit voor een goede bewerkbaarheid. Thermo-teK LM Eco ALU is niet-brandbaar.

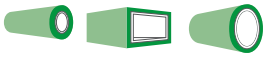
PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305MP

TOEPASSINGEN

Thermo-teK LM Eco ALU wordt gebruikt voor warmte-isolatie van industriële installaties, warmte- en geluidsisolatie van:

- Buizen
- Componenten bijv. elleboogstukken, T-stukken etc.
- Kleppen en flenzen
- Luchtkanaalisolatie - cirkelvormig
- Luchtkanaalisolatie - buiten



CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1*							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 35							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T4–ST(+)250–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303

* A2 (dikte: 20 mm)
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Vaste lengtes op verzoek
** PU = verpakkingseenheid (PU = 2 rollen met breedte 500 mm)

Lengte* x breedte x **dikte** (mm)	m²/PU**	m²/pallet
8000 x 500/1000 x **30**	8,00	120,00
6000 x 500/1000 x **40**	6,00	90,00
5000 x 500/1000 x **50**	5,00	75,00
4000 x 500/1000 x **60**	–	–
3000 x 500/1000 x **80**	–	–
2500 x 500/1000 x **100**	–	–

Isolatiedikte > 50 mm op verzoek

challenge.
create.
care.

ROL

THERMO-TEK RL ECO ALU / ALL

Illustratie: Minerale-wol lamellenmat

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK RL Eco ALU / ALL is een sterke, flexibele rol van niet-brandbare mineraalwol met scheurbestendig, met glasvezel versterkt aluminiumfolie aan de ene kant.

PRESTATIEVERKLARING

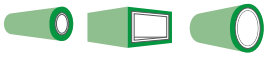
http://dopki.com/T4220MP

CERTIFICATEN

TOEPASSINGEN

Thermo-teK RL Eco ALU/ALL wordt gebruikt voor de warmte- en akoestische isolatie van alle vormen van buizenwerk in verwarmings-, ventilatie- en airconditionings-systemen en is geschikt voor alle vormen van buizenwerk, inclusief

- Buizen
- Componenten bijv. elleboogstukken, T-stukken etc.
- Kleppen en flenzen
- Luchtkanaalisolatie - cirkelvormig
- Luchtkanaalisolatie - buiten



Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties				Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A2-s1, d0				–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	10	20	40	60	°C	EN 12667
	λ	0,034	0,036	0,040	0,044	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	60				°C	EN 14706
Dichtheid	ρ	ca. 25				kg/m³	EN 1602
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)60				–	EN 14303
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com							

* Op verzoek zijn meer afmetingen verkrijgbaar
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

THERMO-TEK RL ECO ALU Lengte x Breedte x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	m²/pallet
13000 x 1200 x **25**	15,60	468,00
6700 x 1200 x **50**	8,04	241,20

* Op verzoek zijn meer afmetingen verkrijgbaar
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

THERMO-TEK RL ECO ALL Lengte x Breedte x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	m²/pallet
16000 x 1200 x **25**	19,20	460,80
8000 x 1200 x **50**	9,60	230,40

OPMERKING

Let op onze informatie betreffende het geluidsabsorberende effect van steenwolplaten. Zie pagina 69.

PLAAT

THERMO-TEK BD 030-080

Illustratie: Thermo-teK plaat

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK platen zijn minerale-wol isolatieplaten. Ze zijn niet-brandbaar, geluids- en warmte-isolerend, bestendig tegen vervorming en veroudering en waterafstotend. De producten bevatten geen toegevoegde formaldehyde, noch in het bindmiddel van minerale wol noch in de bekleding.

TOEPASSINGEN

Thermo-teK platen zonder bekleding zijn bijzonder geschikt voor de isolatie van

- Luchtkanalen
- Airconditioningsystemen
- Machinebehuizingen

CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	EN 13501-1
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250	°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1	–	EN 13162
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030	J/kgK	EN ISO 10456
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–

De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek. Let op de minimumbestelhoeveelheden
Dikte beschikbaar: 20-250 mm (afhankelijk van dichtheid)
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Stuks/pallet	m²/pallet
1000 x 625 x **30**	10,50	252	189,00
1000 x 625 x **50**	7,50	150	112,50
1000 x 625 x **100**	3,75	75	56,25
2000 x 1200 x **30**	196,80	82	196,80
2000 x 1200 x **50**	124,80	52	124,80
2000 x 1200 x **100**	62,40	26	62,40

Thermo-teK	Dichtheid	MST	10	40	50	100	150	200	250	DOP-No.	Aanwijzingscode
BD 030	ca. 30	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 040	ca. 40	250	0,036	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305AR	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 050	ca. 50	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 060	ca. 60	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 070	ca. 70	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 080	ca. 80	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10

OPMERKING

Let op onze informatie betreffende het geluidsabsorberende effect van steenwolplaten. Zie pagina 69.

challenge.
create.
care.

THERMO-TEK BD 030-080 ALU

Illustratie: Thermo-teK plaat met verstevigde zuivere aluminiumfolie

with ECOSE TECHNOLOGY

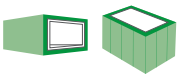
BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK BD 030-080 ALU zijn minerale-wol isolatieplaten die gelamineerd zijn met een scheurbestendige met glasvezel verstevigde aluminiumfolie aan de ene kant. Ze zijn niet-brandbaar, geluids- en warmte-isolerend, bestendig tegen vervorming en veroudering en waterafstotend. De producten bevatten geen toegevoegde formaldehyde, noch in het bindmiddel van minerale wol noch in de bekleding.

TOEPASSINGEN

Thermo-teK BD 030-080 ALU platen zijn bijzonder geschikt voor de externe isolatie van

- Luchtkanalen
- Airconditioningsystemen
- Machinebehuizingen



CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	EN 13501-1
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250	°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80	°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200	m	EN 12086
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030	J/kgK	EN ISO 10456
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

* Overige afmetingen op verzoek. Let op de minimumbestelhoeveelheden
Dikte beschikbaar: 20-250 mm (afhankelijk van dichtheid)
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking
***niet beschikbaar voor BD 030 ALU + BD 035 ALU

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Stuks/pallet	m²/pallet
1000 x 625 x **50*** **	7,50	150	112,50
1000 x 625 x **60**	6,00	120	90,00
1000 x 625 x **100**	3,75	75	56,25

Thermo-teK	Dichtheid	MST	10	40	50	100	150	200	250	DOP-No.	Aanwijzingscode
BD 030	ca. 30	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 040	ca. 40	250	0,036	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305AR	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 050	ca. 50	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 060	ca. 60	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 070	ca. 70	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10
BD 080	ca. 80	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-MV2-CL10

OPMERKING

Let op onze informatie betreffende het geluidsabsorberende effect van steenwolplaten. Zie pagina 69.

THERMO-TEK BD 030-080 VWS

Illustratie: Airconditioning kanaalplaat
met glasvlies bekleding - wit

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Thermo-teK BD 030-080 VWS zijn minerale-wol isolatieplaten met een medium dichtheid minerale-wol isolatieplaat met een wit gekleurde glasvlies bekleding aan de ene zijde. Ze zijn niet-brandbaar, waterafstotend, geluids- en warmte-isolerend, en ook bestendig tegen vervorming en veroudering. De producten bevatten geen toegevoegde formaldehyde, noch in het bindmiddel van minerale wol noch in de bekleding.

TOEPASSINGEN

Thermo-teK BD 030-080 VWS zijn bijzonder geschikt voor de externe isolatie van

- Luchtkanalen
- Airconditioningsystemen
- Machinebehuizingen

CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	EN 13501-1
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250	°C	EN 14706
Service temperatuur bekleding zijde	–	≤ 150	°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1	–	EN 13162
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030	J/kgK	EN ISO 10456
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

* Overige afmetingen op verzoek. Let op de minimumbestelhoeveelheden
Dikte beschikbaar: 20-250 mm (afhankelijk van dichtheid)
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking
***niet beschikbaar voor BD 030 ALU + BD 035 ALU

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Stuks/pallet	m²/pallet
1000 x 625 x **50*** **	7,50	150	112,50
1000 x 625 x **60**	6,00	120	90,00
1000 x 625 x **100**	3,75	75	56,25

Thermo-teK	Dichtheid	MST	10	40	50	100	150	200	250	DOP-No.	Aanwijzingscode
BD 030	30	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 035	35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305AP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 040	40	250	0,036	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305AR	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 050	50	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 060	60	250	0,037	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 070	70	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10
BD 080	80	250	0,035	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OP	MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10

OPMERKING

Let op onze informatie betreffende het geluidsabsorberende effect van steenwolplaten. Zie pagina 69.

challenge.
create.
care.

GELUIDSABSORBERENDE PLAAT

SOUND-TEK BD 805 WBD

Illustratie: Geluidsabsorptieplaat met dubbelzijdige glasvezelsluier - bruin

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Sound-teK BD 805 WBD is een minerale-wol isolatieplaat die is gelamineerd met bruine glasvezelsluiter aan beide zijden.
De plaat is niet-brandbaar, waterafstotend, geluids- en warmte-isolerend, en ook bestendig tegen vervorming en veroudering.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/R4305JP

TOEPASSINGEN

Gecombineerde warmte- en geluidsisolatie van

- Geluidsabsorbeerders

CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C	λ	0,037	W/(m·K)	EN 12667
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	150	°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 14706
Dichtheid	ρ	ca. 40	kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	–	≥ 5	kPa s/m²	EN 29053
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1	–	EN 13162
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
Aanwijzingscode	–	MW–EN13162–T5–MU1–WS–AF5	–	EN 13162
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

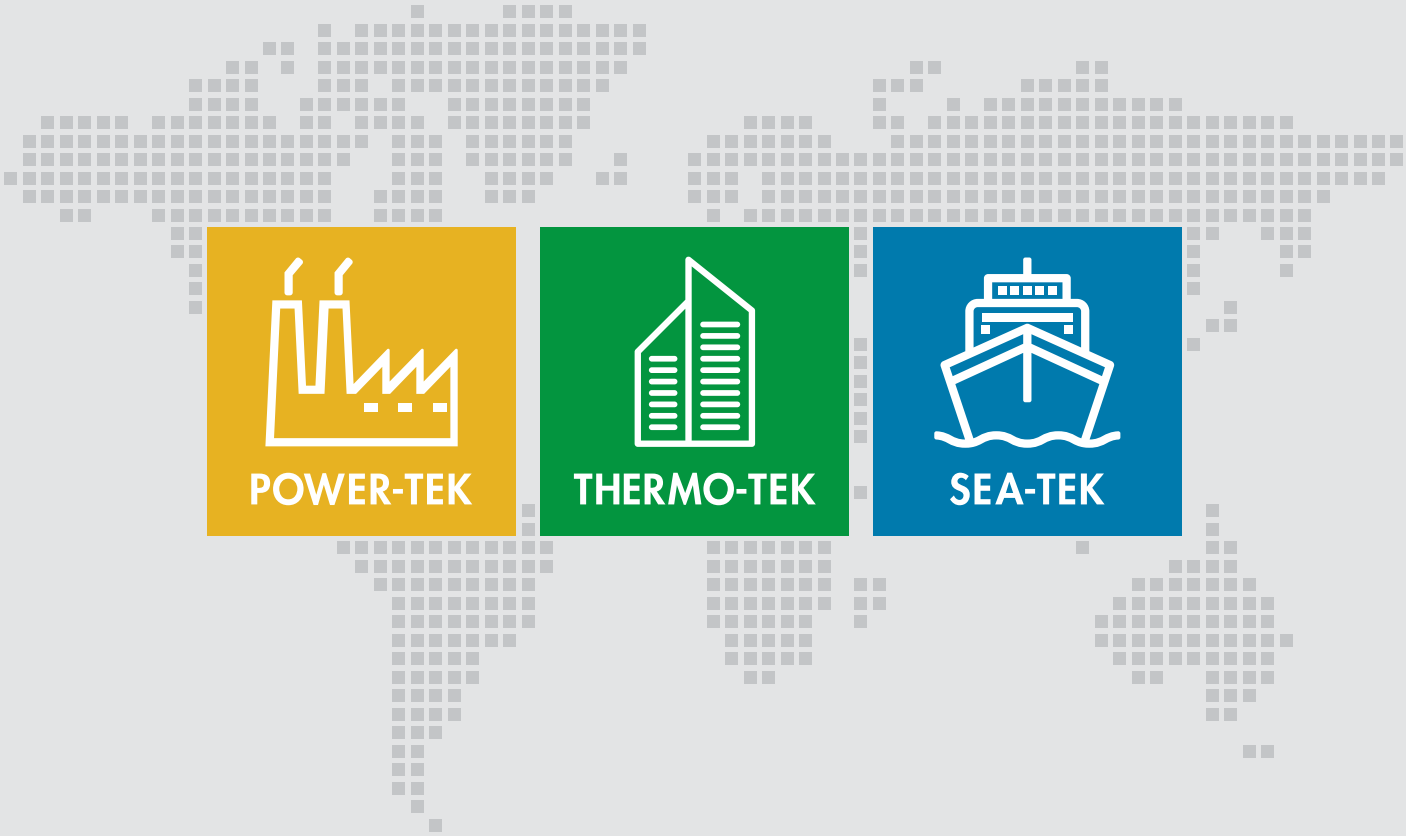
* Overige afmetingen en/of dichtheden op verzoek. Let op de minimumbestelhoeveelheden
Dikte beschikbaar: 80 - 250 mm
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Stuks/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **100**	3,0	100	60
1000 x 600 x **200**	1,5	50	30

OPMERKING

Let op onze informatie betreffende het geluidsabsorberende effect van steenwolplaten. Zie pagina 69.

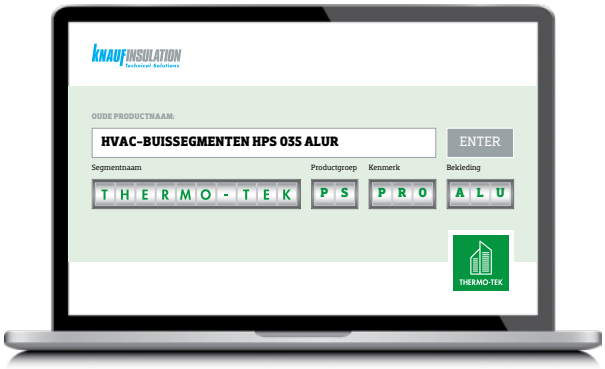
GEEF KLEUR AAN UW BEDRIJF MET KNAUF ISOLATIE



De juiste oplossing voor elke toepassing

Met POWER-TEK, THERMO-TEK en SEA-TEK® bieden we u het juiste product voor elke toepassing. Met hun kleurcodering en nieuwe productnamen zorgen de drie segmenten voor een nog betere oriëntatie in ons gevestigde productassortiment.

U vindt eenvoudig de nieuwe productnamen met ons online vertaalprogramma op www.colour-yourbusiness.com. Voer de volledige voorgaande productnaam in en het online vertaalprogramma doet de rest.



WWW.COLOURYOURBUSINESS.COM

BRANDBEVEILIGING

FIRE-TEK VOOR GROTERE VEILIGHEID

FIRE-TEK

BRANDBEVEILIGINGSPLAAT

FIRE-TEK BD 908 ALU

Illustratie: Brandbeveiligingsplaat

with ECOSE TECHNOLOGY

PRODUCTBESCHRIJVING

Fire-teK BD 908 ALU wordt gebruikt voor preventieve brandbeveiliging op luchtkanalen (EI30). De brandbeveiligingsklasse EI30 wordt bereikt door hoge temperatuurbestendige minerale-wol platen met een aluminiumfolie-bekleding aan de ene zijde.

BRANDCLASSIFICATIE

Respecteren van de gedefinieerde montagehints Fire-teK BD 908 ALU kan de gedefinieerde brandbeveiligingsklasse EI 30 (ve ho i<-> o) – S bereiken aan rechthoekige kanalen.

TOEPASSINGEN

Fire-teK BD 908 ALU werd ontwikkeld voor gebruik op horizontale en verticale vierkante kanalen. De maximale afmeting van het rechthoekige kanaal bedraagt 1250 x 1000 mm of 1600 x 781 mm verwijzend naar technisch oordeel.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305PP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,049	0,067	0,092	0,123	0,163	0,215	W/(m·K)	
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80							kg/m³	EN 1602
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN 14303–T5–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com.										

* Overige afmetingen op verzoek
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Bundels/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **60**	5,00	16	48,00

INSTALLATIEHANDLEIDING: Raadpleeg op onze website: www.ki-ts.com

challenge.
create.
care.

FIRE-TEK BD 912 ALU

Illustratie: Brandbeveiligingsplaat

with ECOSE TECHNOLOGY

PRODUCTBESCHRIJVING

Fire-teK BD 912 ALU wordt gebruikt voor preventieve brandbeveiliging op luchtkanalen (EI60). De brandbeveiligingsklasse EI60 wordt bereikt door hoge temperatuurbestendige minerale-wol platen met een aluminiumfoliebekleding aan de ene zijde.

BRANDCLASSIFICATIE

Respecteren van de gedefinieerde montagehints Fire-teK BD 912 ALU kan de gedefinieerde brandbeveiligingsklasse EI 60 (ve ho i<-> o) – S bereiken aan rechthoekige kanalen.

TOEPASSINGEN

Fire-teK BD 912 ALU werd ontwikkeld voor gebruik op horizontale en verticale vierkante kanalen. De maximale afmeting van het rechthoekige kanaal bedraagt 1250 x 1000 mm of 1600 x 781 mm verwijzend naar technisch oordeel.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305BP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	0,121	0,153	W/(m·K)	
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 120							kg/m³	EN 1602
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com.										

* Overige afmetingen op verzoek
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Bundels/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **60**	4,00	20	48,00

INSTALLATIEHANDLEIDING: Raadpleeg op onze website: www.ki-ts.com

BRANDBEVEILIGING GAASDEKEN

FIRE-TEK WM 908 GGA

Illustratie: Brandbeveiliging gaasdeken

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Fire-teK WM 908 GGA wordt geleverd met gegalvaniseerd stalen draadwerk, gestikt met gegalvaniseerd staaldraad en bekleed met verstevigde aluminiumfolie tussen het minerale-woloppervlak en het gaaswerk. Ze worden gebruikt voor de isolatie van cirkelvormige luchtkanalen, met een hoog niveau van brandisolerende eigenschappen. Ze hebben de optimale breedte van 900 mm, naast een aluminiumfolie-overlapping aan beide zijden. De overlapping van de aluminiumfolie vereenvoudigt de installatie en bevestiging van de matten. De gebruiksvriendelijkheid tijdens de installatie wordt versterkt door de zachtheid van de matten.

BRANDCLASSIFICATIE

Respecteren van de gedefinieerde montagehints Fire-teK WM 908 GGA kan de gedefinieerde brandbeveiligingsklasse EI 30 (ve ho i<->o) – S bereiken (met 60 mm) en EI 60 (ve ho i<->o) – S (met 80 mm) aan ronde kanalen.

TOEPASSINGEN

Fire-teK WD 908 GGA werd ontwikkeld voor gebruik op horizontale en verticale ronde kanalen. De maximale afmeting van het kanaal bedraagt 1000 mm.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305EP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,062	0,084	0,112	0,146	0,190	W/(m·K)	
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–WS1–CL10							–	EN 14303
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com										

Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 21 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
3500 x 900* x **60**	3,5	73,50
3000 x 900* x **80**	3,0	63,00

INSTALLATIEHANDLEIDING: Raadpleeg op onze website: www.ki-ts.com

challenge.
create.
care.

INDUSTRIËLE ISOLATIE

PAARDENKRACHTEN IN DE INDUSTRIE

POWER-TEK

GAASDEKEN

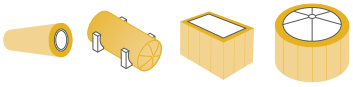
BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Gaasdekens met ingesloten productlabels zijn compacte, elastische dekens van minerale steenwol, die zijn gestikt met gegalvaniseerde draad op gegalvaniseerd gaas. Niet-brandbaar, bestendig tegen hoge temperaturen, waterafstotend en bestendig tegen veroudering. De verpakking van de gaasdeken heeft een perforatie voor snelle en veilige opening, en ook een speciale draagriem voor veilig en eenvoudig transport.

TOEPASSINGEN

Gaasdekens worden gebruikt voor warmte-, geluids- en brandbeveiligingsisolatie in het volledige domein van technische isolatie en ook voor luchtkanalen en airconditioningsystemen:

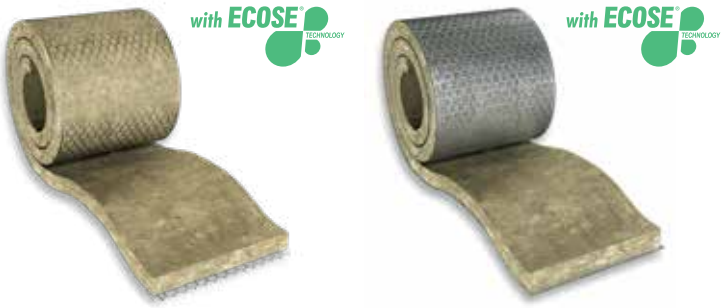
- Buis
- Uitrusting en luchtbehandelingsinstallatie
- Boiler en tanksystemen
- Ovens
- Grote boilers in energiecentrales
- Afvalverbranding en chemische installaties
- Scheepsbouw
- Pijpinstallatiecomponenten
- Brandbeveiliging: Wand- en plafondconstructie en ook ventilatiekanaalbekleding



Ook verkrijgbaar als:	
Power-teK WM GSN	Zoals voor Power-teK WM GGN, maar met V2A-draad gestikt op gegalvaniseerd gaaswerk
Power-teK WM SSN	Zoals voor Power-teK WM GGN, maar met V2A-draad gestikt op V2A-gaaswerk
Power-teK WM GGA	Zoals voor Power-teK WM GGN, maar met tussenfolie van aluminium
Power-teK WM GSA	Zoals voor Power-teK WM GSN, maar met tussenfolie van aluminium
Power-teK WM SSA	Zoals voor Power-teK WM SSN, maar met tussenfolie van aluminium
Power-tek WM GGV*	Power-tek WM GGN, met neutraal wit glasvlies

*niet verkrijgbaar voor WM 680

POWER-TEK WM 620 GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV



Illustratie: Minerale wol gaasmat met bekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T430SDP

CERTIFICATEN

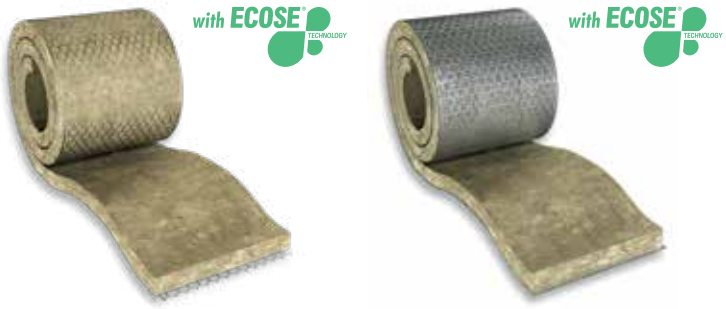
Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173	0,228	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	620							°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 70							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 20							kPa·s/m²	EN 29053
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Afmeting gaas	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm							–	EN 10223-2
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)620–WS1–CL10							–	EN 14303
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com										

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	3,00	135,00
4000 x 500* x **50**	2,50	112,50
3500 x 500* x **60**	2,00	90,00
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

challenge.
create.
care.

POWER-TEK WM 640 GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV



Illustratie: Minerale steenwol gaasmat met bekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305EP

CERTIFICATEN

TYPE II ASTM C 592

Power-teK WM 640 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C592 voor Type II classificatie.

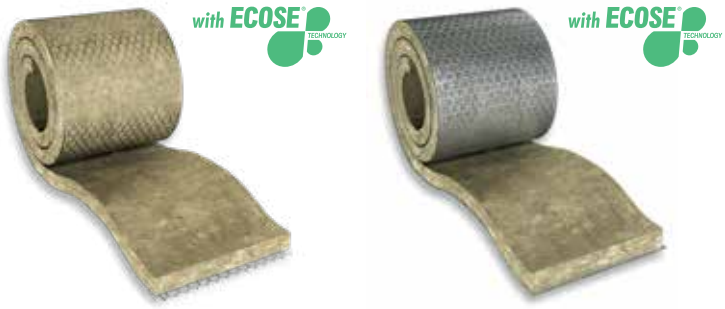
Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,062	0,084	0,112	0,146	0,190	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur*	ST(+)	640							°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80							kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m^2	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 40							$kPa·s/m^2$	EN 29053
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Afmeting gaas	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm							–	EN 10223-2
Code isolatiemateriaal*	–	10.01.02.40.08							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)640–WS1–CL10							–	EN 14303

* Volgens VDI 2055
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m^2/rol	m^2/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	2,75	123,75
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3500 x 500* x **60**	1,75	78,75
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

POWER-TEK WM 660 GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA / GGV



Illustratie: Minerale steenwol gaasmat met bekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305FP

CERTIFICATIONS

TYPE III ASTM C 592

Power-teK WM 660 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C592 voor Type III classificatie.

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt*	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	0,186	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur*	ST(+)	660								°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 100								kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie*	W_p	≤ 1,0								kg/m^2	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 50								$kPa·s/m^2$	EN 29053
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Afmeting gaas	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								–	EN 10223-2
Code isolatiemateriaal*	–	10.01.03.50.10								–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)660–WS1–CL10								–	EN 14303

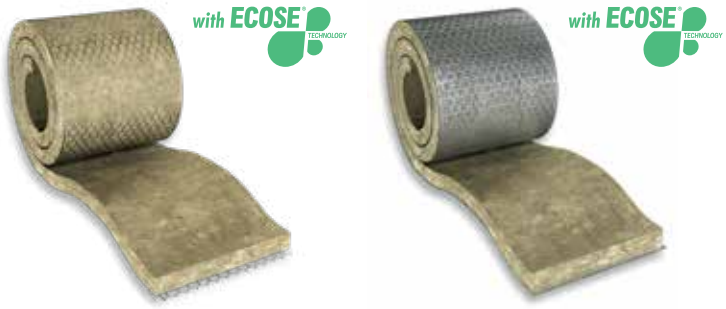
* Volgens VDI 2055
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m^2/rol	m^2/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5000 x 500* x **40**	2,50	112,50
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3000 x 500* x **60**	1,50	67,50
2500 x 500* x **70**	1,25	56,25
2500 x 500* x **80**	1,25	56,25
2000 x 500* x **90**	1,00	45,00
2000 x 500* x **100**	1,00	45,00
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

challenge.
create.
care.

POWER-TEK WM 680 GGN / GSN / SSN / GGA / GSA / SSA



Illustratie: Minerale steenwol gaasmat met bekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305GP

CERTIFICATIONS

M1

TYPE III
ASTM C 592

Power-teK WM 680 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C592 voor Type III classificatie.

Producteigenschappen	Referentie	Description/specifications								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	0,179	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	680								°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 120								kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0								kg/m^2	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 65								$kPa·s/m^2$	EN 29053
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Afmeting gaas	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								–	EN 10223-2
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)680–WS1–CL10								–	EN 14303
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com											

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m^2/rol	m^2/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5000 x 500* x **40**	2,50	112,50
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3000 x 500* x **60**	1,50	67,50
2500 x 500* x **70**	1,25	56,25
2500 x 500* x **80**	1,25	56,25
2000 x 500* x **90**	1,00	45,00
2000 x 500* x **100**	1,00	45,00
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

POWER-TEK PB SYS WM1 NIEUW SYSTEEM VAN KNAUF INSULATION ZONDER ONDERCONSTRUCTIE

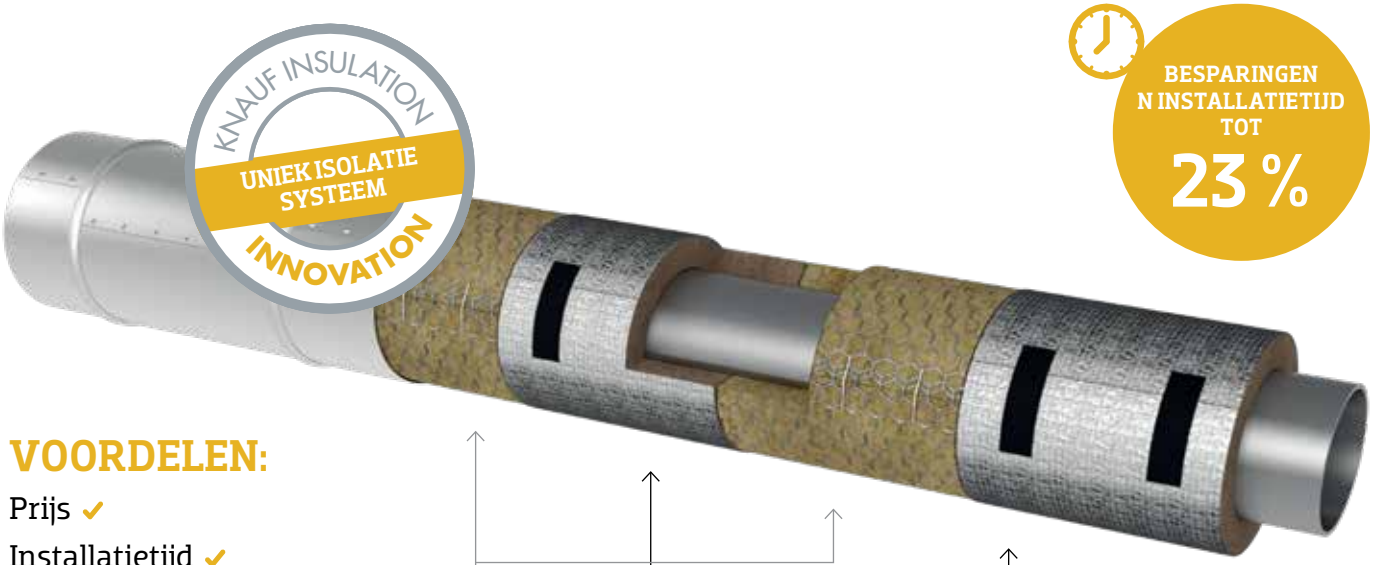
BESPARINGEN WARMTEVERLIES TOT 21 %

BESPARINGEN N LOGISTIEK TOT 80 %

BESPARINGEN N INSTALLATIETIJD TOT 23 %

EFFICIËNT EN ZUINIG, MET EEN SNELLE TERUGVERDIENTIJD

Ons unieke Knauf Insulation-systeem bestaat uit leidingband Power-teK PB 640 en gaasdeken Power-teK WM 640. Het is vervaardigd met ECOSE® Technology en is ontworpen om krachten te weerstaan zodat metalen onderconstructies overbodig worden.



VOORDELEN:

- Prijs ✔
- Installatietijd ✔
- Logistiek ✔
- Geen koudebrug ✔
- Druksterkte ✔

Power-teK WM 640

Power-teK PB 640

STAND-ALONE OPLOSSING VOOR ISOLATIE VAN GROTE LEIDINGEN
Deze innovatieve oplossing van Knauf Insulation is een combinatie van twee producten, ontworpen voor de isolatie van leidingen met grote diameter. Het geavanceerde systeem maakt dure metaalconstructies overbodig en kan sneller en met minder werkuren geplaatst worden, wat resulteert in een lagere installatiekostprijs.

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN Voor installaties aan leidingen met diameter boven DN 300 is vaak een metalen onderbouw nodig om krachten van de metalen eindbekleding op te vangen. Ons innovatieve systeem bestaat uit twee producten, waarmee deze complexe en dure bijkomende metalen constructie kan worden vermeden.

* vs. Lamellenmat bestand tegen samenpersen, ** vs. Buissegment, *** vs. Gaasdeken en onderconstructie

POWER-TEK LM 450 ALU

Illustratie: Minerale-wol lamellendeken

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK LM 450 ALU is een minerale wolmat met scheurbestendig, met glasvezel versterkt aluminiumfolie gehecht aan één zijde van minerale wolstroken (lamellen). De lamellen van minerale wol loodrecht op het contactoppervlak zorgen voor een hoge druksterkte, terwijl de flexibiliteit en het gebruiksgemak behouden blijven. Niet-brandbaar, temperatuurbestendig, warmte- en geluidsisolerend, bestand tegen veroudering, waterafstotend.

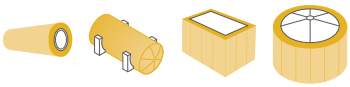
PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T430SHP

TOEPASSINGEN

Power-teK LM 450 ALU wordt gebruikt voor warmteen geluidsisolatie en de brandbescherming van industriële installaties bijv.:

- Industriële installatie
- Districtsverwarmingspijpen
- Grote boilers, tankinstallaties
- Uitrusting, buis, warmteopslagtanks



CERTIFICATEN

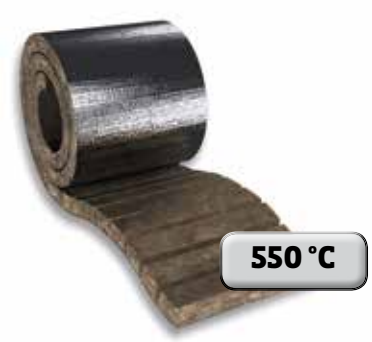
Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	150	200	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,054	0,067	0,083	0,130	0,202	0,250	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	450							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 40							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T4-ST(+)450–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303

De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Vaste lengtes op verzoek
** PU = verpakkingseenheid
(PU = 2 rollen met breedte 500 mm)
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet:
A = tot 80 mm dikte 15 stuks
*** 1000 mm breedte op verzoek

Lengte* x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Gerold m²/pallet	Lengte 2400 mm, m²/pallet
8000 x 500*** x **30**	8,00	120,00A	–
6000 x 500*** x **40**	6,00	90,00A	–
5000 x 500*** x **50**	5,00	75,00A	–
4000 x 500*** x **60**	4,00	60,00A	–
3500 x 500*** x **70**	3,50	52,50A	–
3000 x 500*** x **80**	3,00	45,00A	–
2400 x 500*** x **100**	–	–	28,80
2400 x 500*** x **120**	–	–	24,00

POWER-TEK LM 550 ALU



Illustratie: Minerale-wol lamellendeken

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK LM 550 ALU is een minerale wolmat met scheurbestendig, met glasvezel versterkt aluminiumfolie gehecht aan één zijde van minerale wolstroken (lamellen). De lamellen van minerale wol loodrecht op het contacttoppervlak zorgen voor een hoge druksterkte, terwijl de flexibiliteit en het gebruiksgemak behouden blijven. Niet-brandbaar, temperatuurbestendig, warmte- en geluidsisolerend, bestand tegen veroudering, waterafstotend.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T430SIP

TOEPASSINGEN

Power-teK LM 550 ALU wordt gebruikt voor de niet-ondersteunde constructie van warmte- en geluidsisolatie en brandbescherming van industriële installaties bijv.:

- Industriële installatie
- Districtsverwarmingspijpen, walk-on buis
- Grote boilers, tankinstallaties
- Uitrusting, buis, warmteopslagtanks

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt*	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur*	ST(+)	550							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 60							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie*	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Druksterkte*	σ_{10}	≥ 10							kPa	EN 826
Code isolatiemateriaal*	–	10.03.02.99.06							–	AGI Q 132
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T4-ST(+)550–CS(10)10–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303

* Volgens VDI 2055 De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

AFMETING		AANBEVOLEN MAXIMALE DIKTE VAN DE ISOLATIE – ÉÉN LAAG						
DN	oD	30	40	50	60	70	80	≥ 90
150	159	✓	⊗					
200	219,1	✓	✓	⊗				
250	273	✓	✓	✓	⊗			
300	323,9	✓	✓	✓	✓	⊗		
350	355,6	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	
400 – 2500	406,4 – 2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗
≥ 2500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ mogelijk

⊗ mogelijk met sterkte

Lengte* x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/ PU**	Gerold m²/ pallet	Lengte 2400 mm, m²/pallet
8000 x 500*** x **30**	8,00	120,00[A]	–
6000 x 500*** x **40**	6,00	90,00[A]	–
5000 x 500*** x **50**	5,00	75,00[A]	–
4000 x 500*** x **60**	4,00	60,00[A]	–
3500 x 500*** x **70**	3,50	52,50[A]	–
3000 x 500*** x **80**	3,00	45,00[A]	–
2400 x 500*** x **100**	–	–	28,80
2400 x 500*** x **120**	–	–	24,00

* Vaste lengtes op verzoek
** PU = verpakkingseenheid (PU = 2 rollen met breedte 500 mm)
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: [A] = tot 80 mm dikte 15 stuks
*** 1000 mm breedte op verzoek

challenge.
create.
care.

POWER-TEK PS 680

Illustratie: Industriële buissegment

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK PS 680 is een 1200 mm lang gewonden, op grondniveau liggend buissegment van minerale-wol met een longitudinale spleet aan de ene zijde (tegenoverliggende zijde spleet intern) voor eenvoudige installatie op pijpen. Het product is niet-brandbaar.
De uiterst nauwkeurige vorm wordt gegarandeerd middels minimale productie-toleranties.

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305JP

TOEPASSINGEN

Power-teK PS 680 wordt voornamelijk gebruikt in industriële installaties, bijv.:

- Installatie en industriële constructie
- Chemische installaties, industriële installaties
- Districtsverwarmingspijpen, pijpleidingen
- Scheepsbouw

CERTIFICATIONS

M1

TYPE II-A ASTM C 547

Power-teK PS 680 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C547 voor Type II-A classificatie.

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	$A1_L$							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt afhankelijk van gemiddelde temperatuur*	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur*	ST(+)	680							°C	EN 14707
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 110-140							kg/m^3	EN 13470
Waterabsorptie*	W_p	≤ 1,0							kg/m^2	EN 13472
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Code isolatiemateriaal*	–	10.04.04.99.99							–	AGI Q 132
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	Externe diameter < 150 mm: MW–EN14303–T8-ST(+)680–WS1–CL10							–	EN 14303
	–	Externe diameter > 150 mm: MW–EN14303–T9–ST(+)680–WS1–CL10							–	EN 14303

* Volgens VDI 2055
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

Interne diameter (mm)	Dikte 20 mm		Dikte 30 mm		Dikte 40 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	
15	1036,80	57,60	540,00	30,00			**15**
18	907,20	50,40	540,00	30,00	302,40	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**

Interne diameter (mm)	Dikte 50 mm		Dikte 60 mm		Dikte 70 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud 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**

challenge.
create.
care.

Interne diameter (mm)	Dikte 80 mm		Dikte 100 mm		Dikte 120 mm		Interne diameter (mm)
	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud m	Aantal lineaire meter per pallet	Verpakkings-inhoud 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**

Overige afmetingen of verpakkingseenheden op verzoek! De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

Verpakking: Verpakt in dozen, 18 dozen per pallet, doosafmetingen: H x B x D = 1200 x 400 x 400 mm
Individuele buissegmenten (verpakkingsinhoud = 1,20 m) zijn verpakt in folie.

INSTALLATIE BESTAANDE UIT MEERDERE LAGEN

Tolerantieklassen: T8/T9 in overeenstemming met EN 14303

Vanwege de standaard producttoleranties voor interne en externe diameters in overeenstemming met EN 14303, kan Knauf Installation alleen dimensionele compatibiliteit voor de installatie van meerdere lagen buissegementen garanderen wanneer onze klantendienstafdeling werd geïnformeerd op het ogenblik van bestelling dat de buissegmenten gebruikt moeten worden in meerlagige toepassingen.

OPMERKING: Bij de bestelling dient u expliciet aan te geven dat de buissegmenten gebruikt moeten worden voor tweelagige isolatie.

POWER-TEK PB 640 ALU

Illustratie: Industriële leidingband

with ECOSE TECHNOLOGY

CERTIFICATEN

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305VP

BESCHRIJVING VAN PRODUCT
Power-teK PB 640 ALU zijn vooraf gemonteerde buisisolaties gemaakt van minerale-wol. Het basismateriaal is Power-teK BD 640, dat uitstekende warmtegeleidingswaarden heeft en een hoge maximale servicetemperatuur.
De installatie en bevestiging zijn snel en eenvoudig. Power-teK PB 640 ALU wordt geleverd in de vorm van platen, die eenvoudiger opgeslagen en gehanteerd kunnen worden dan grootformaat buissegmenten.

TOEPASSINGEN
Power-teK PB 640 ALU worden gebruikt voor de warmte-isolatie van buizen met grote diameter. De fysieke eigenschappen werden ontwikkeld op basis van Power-teK PS 680, zodat Power-teK PB 640 ALU het Power-teK PS 680 buissegmentassortiment aanvult.

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties						Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1						–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt afhankelijk van gemiddelde temperatuur	ϑ	50	100	150	200	250	300	°C	EN ISO 8497*
	λ	0,039	0,046	0,054	0,064	0,077	0,091	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur**	ST(+)	640						°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10						ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80						kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0						kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200						m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie						–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T9–ST(+)640–WS1–MV2–CL10						–	EN 14303

* Gemeten waarden van het platte pre-materiaal volgens EN 12667 werden geconverteerd voor de toepassing als een buissegment, vergelijkbaar met metingen conform EN ISO 8497
** De temperatuur tussen de isolatielagen mag niet meer bedragen dan 180 °C en aan de buitenkant max. 80 °C.

challenge.
create.
care.

RECHTE SEGMENTEN*

* Alle details in mm. Standaard segmentlengte: 1000 mm Aantal segmenten per eenheid: 2 stuks. Meer informatie op verzoek.

Ø	Daten	Dikte 40	Dikte 50	Dikte 60	Dikte 70	Dikte 80	Dickte 90	Dickte 100	Dickte 120	Dickte 140	Dickte 160
356	Segmentbreedte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	Lineaire mm/verpakking	60	48	40	36	30	27	24	20	17	8
	Pallet lengte	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
407	Segmentbreedte	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	60	48	40	36	30	27	24	10	9	8
	Pallet lengte	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
458	Segmentbreedte	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	60	48	40	36	30	27	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
508	Segmentbreedte	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	60	48	40	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
559	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
610	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
712	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
813	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
915	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8
	Pallet lengte	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
1010	Segmentbreedte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	Lineaire mm/verpakking	32	24	20	18	16	14	12	10	6	5
	Pallet lengte	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

* een leiding band past om de omtrek van de betreffende pijp; afhankelijk van de diameter en isolatie dikte kan een riem uit 1, 2 of 3 segmenten bestaan (2 segmenten samen te voegen voordat deze op de buis wordt geïnstalleerd)

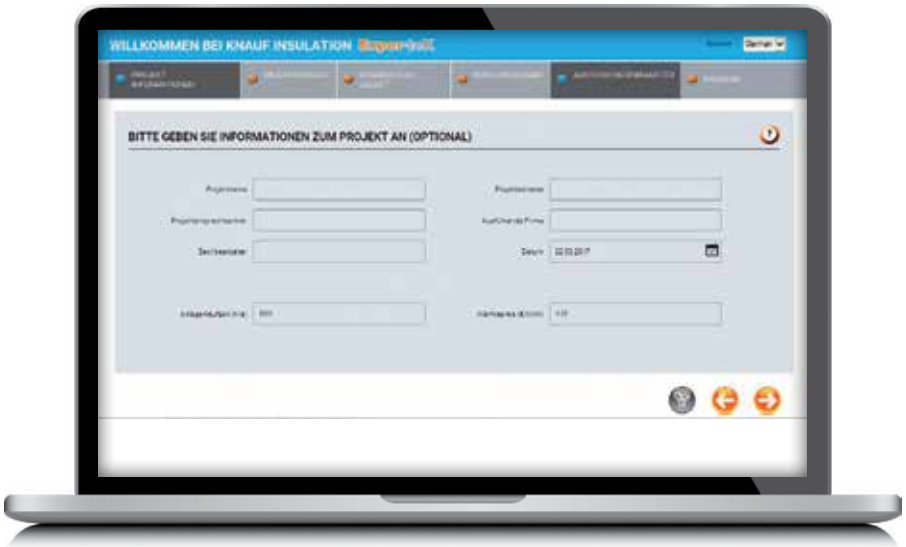
** PB 640 is altijd 500 mm breed (1000 mm breedte op aanvraag verkrijgbaar); voor het installeren van 1 lineaire meter leiding werk zijn twee stukken PB 640 met de relevante maat nodig

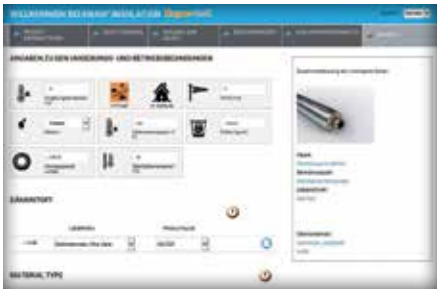
*** de pallet grootte varieert met de lengte van het segment (en) volgens de diameter van de buis en de isolatie dikte.

EXPER-TEK

WARMTEBEREKENINGEN, ENERGIEBESPARINGEN – SNEL EN EENVOUDIG!

Met de gebruiksvriendelijke en eenvoudig te begrijpen gebruikersgids kunt u eenvoudig warmteverliezen en energiekosten berekenen. U verkrijgt de informatie in slechts 5 stappen en krijgt betrouwbare resultaten dankzij VDI-gecertificeerde berekeningsmethoden.





VOORDELEN

- Gebruiksvriendelijke en eenvoudige gebruikersgids
- Steeds online en gratis
- Ongecompliceerde berekening van warmteverliezen en energiekosten in 5 stappen
- VDI-gecertificeerd / ISO 12241 berekeningsmethoden
- Beschikbaar in verschillende talen

www.exper-tek.online

POWER-TEK PB 680 ALU

Illustratie: Industriële leidingband

with ECOSE TECHNOLOGY

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305SP

CERTIFICATIONS

TYPE III-A
ASTM C 547

Power-teK PB 680 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C547 voor Type III-A classificatie.

BESCHRIJVING VAN PRODUCT
Power-teK PB 680 ALU zijn vooraf gemonteerde buisisolaties gemaakt van minerale-wol. Het basismateriaal is Power-teK BD 680, dat uitstekende warmtegeleidingswaarden heeft en een hoge maximale servicetemperatuur. De installatie en bevestiging zijn snel en eenvoudig. Power-teK PB 680 ALU wordt geleverd in de vorm van platen, die eenvoudiger opgeslagen en gehanteerd kunnen worden dan grootformaat buissegmenten.

TOEPASSINGEN
Power-teK PB 680 ALU worden gebruikt voor de warmte-isolatie van buizen met grote diameter. De fysieke eigenschappen werden ontwikkeld op basis van Power-teK PS 680, zodat Power-teK PB 680 ALU het Power-teK PS 680 buissegmentassortiment aanvult.

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties						Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1						–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	150	200	300	350	°C	EN ISO 8497*
	λ	0,042	0,047	0,054	0,063	0,087	0,102	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	680**						°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10						ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 120						kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0						kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	s_d	≥ 200						m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	–	≥ 1000						°C	EN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie						–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T9–ST(+)680–WS1–MV2–CL10						–	EN 14303

* Gemeten waarden van het platte pre-materiaal volgens EN 12667 werden geconverteerd voor de toepassing als een buissegment, vergelijkbaar met metingen conform EN ISO 8497
** De temperatuur tussen de isolatielagen mag niet meer bedragen dan 180 °C en aan de buitenkant max. 80 °C.

RECHTE SEGMENTEN*
* Alle details in mm. Standaard segmentlengte: 1000 mm Aantal segmenten per eenheid: 2 stuks. Meer informatie op verzoek.

Ø	Daten	Dikte 40	Dikte 50	Dikte 60	Dikte 70	Dikte 80	Dikte 90	Dikte 100	Dikte 110	Dikte 120
356	Segmentbreedte	705,9	737,3	767,7	800,1	835,5	867,9	903,4	935,8	971,2
	Lineaire mm/verpakking	3600	3600	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	24000	19200	18000	15600	14400	13200	12000
	Pallet lengte	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
407	Segmentbreedte	786,0	818,4	847,8	880,2	915,6	948,1	983,5	1015,9	1051,3
	Lineaire mm/verpakking	3600	3600	3600	2400	2400	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	24000	19200	18000	15600	14400	13200	12000
	Pallet lengte	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200

Ø	Daten	Dikte 40	Dikte 50	Dikte 60	Dikte 70	Dikte 80	Dikte 90	Dikte 100	Dikte 110	Dikte 120
458	Segmentbreedte	866,1	898,5	927,9	960,3	995,8	1028,2	1063,6	1096,0	1131,4
	Lineaire mm/verpakking	3600	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	24000	20400	18000	15600	14400	13200	12000
	Pallet lengte	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
508	Segmentbreedte	944,6	977,0	1006,5	1038,9	1074,3	1106,7	1142,1	1174,5	1210,0
	Lineaire mm/verpakking	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	24000	20400	18000	15600	14400	13200	12000
	Pallet lengte	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1500
559	Segmentbreedte	1024,7	1057,2	1086,6	1119,0	1154,4	1186,8	1222,2	1254,7	1290,1
	Lineaire mm/verpakking	3600	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	24000	20400	18000	15600	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500
610	Segmentbreedte	1104,8	1137,3	1166,7	1199,1	1234,5	1266,9	1302,3	1334,8	1370,2
	Lineaire mm/verpakking	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	18000	14400	24000	20400	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500
661	Segmentbreedte	1185,0	1217,4	1246,8	1279,2	1314,6	1347,0	1382,5	1414,9	1450,3
	Lineaire mm/verpakking	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	36000	28800	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
712	Segmentbreedte	1265,1	1297,5	1326,9	1359,3	1394,7	1427,2	1462,6	1495,0	1530,4
	Lineaire mm/verpakking	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
762	Segmentbreedte	1343,6	1376,0	1405,4	1437,9	1473,3	1505,7	1541,1	1573,5	1608,9
	Lineaire mm/verpakking	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1700
813	Segmentbreedte	1423,7	1456,1	1485,6	1518,0	1553,4	1585,8	1621,2	1653,6	1689,0
	Lineaire mm/verpakking	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1700	1700	1700
839	Segmentbreedte	1464,6	1497,0	1526,4	1558,8	1594,2	1626,6	1662,1	1694,5	1729,9
	Lineaire mm/verpakking	2400	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1500	1500	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1800
864	Segmentbreedte	1503,8	1536,2	1565,7	1598,1	1633,5	1665,9	1701,3	1733,7	1769,2
	Lineaire mm/verpakking	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1800	1800	1800
915	Segmentbreedte	1583,9	1616,4	1645,8	1678,2	1713,6	1746,0	1781,4	1813,9	1849,3
	Lineaire mm/verpakking	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1600	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1900	1900
1010	Segmentbreedte	1733,2	1765,6	1795,0	1827,4	1862,8	1895,2	1930,7	1963,1	1998,5
	Lineaire mm/verpakking	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Lineaire mm/pallet	38400	31200	25200	21600	19200	16800	15600	13200	12000
	Pallet lengte	1800	1800	1800	1900	1900	1900	2000	2000	2000

PLAAT

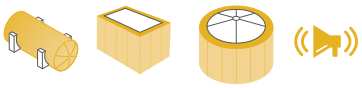
BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Hoge temperatuurplaten zijn platen van minerale wol die het voorkeursmateriaal zijn voor toepassingen bij hoge temperaturen tot een gedefinieerde maximale bedrijfstemperatuur. Ze zijn niet-brandbaar, geluids- en warmte-isolerend, bestendig tegen vervorming en veroudering en waterafstotend.

TOEPASSINGEN

Hoge temperatuurplaten zijn geschikt voor toepassingen zoals bijv.:

- Tankinstallaties, uitrusting
- Boilers
- Geluidsisolatie, isolatie van machines
- Drooginstallatie
- Warmtebestendige woningbouw



POWER-TEK BD 450 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T430SLP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	450							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 50							kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m^2	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	> 10							$kPa·s/m^2$	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW-EN14303-T5-ST(+)450-WS1-CL10 (niet bekleed) MW-EN14303-T5-ST(+)450-WS1-MV2-CL10*							–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Verdere afmetingen en speciale uitvoeringen met eenzijdige laminering van glasvezeldoek op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid (PU = 1 palletverpakking) Minimale orderhoeveelheid 2,5 ton/dikte, maar uitsluitend complete pallets.

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m^2/PU**	Bundels/pallet	m^2/pallet
1200 x 625 x **50**	7,50	15	112,50
1200 x 625 x **60**	6,00	15	90,00
1200 x 625 x **80**	4,50	15	67,50
1200 x 625 x **100**	3,75	15	56,25
1200 x 625 x **120**	3,00	15	45,00
1200 x 625 x **130**	3,00	15	45,00
1200 x 625 x **140**	2,25	18	40,50

POWER-TEK BD 550 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T430STP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	550	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,067	0,094	0,130	0,176	0,204	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	550							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 60							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 15							kPa · s/m²	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–ST(+)550–WS1–CL10 (niet bekleed) MW–EN14303–T5–ST(+)550–WS1–MV2–CL10*							–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek
** PU = verpakkingseenheid
= 1 palletverpakking
Laadeenheid 1 pallet

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	Bundles/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **30**	4,80	20	96,00
1000 x 600 x **40**	4,20	18	75,60
1000 x 600 x **50**	3,60	18	64,80
1000 x 600 x **60**	2,40	20	48,00
1000 x 600 x **80**	2,40	16	38,40
1000 x 600 x **100**	1,80	16	28,80

challenge.
create.
care.

VOORDELEN

- Specificatieteksten in .doc formaat voor eenvoudig kopiëren en plakken in offertes
- Steeds gratis en online beschikbaar op www.ki-ts.com
- Neutraal en bruikbaar in openbare aanbestedingen, zonder dat Knauf Insulation expliciet wordt genoemd
- Beschikbaar in verschillende talen

WIRED MATS
KNAUF INSULATION POWER-TEK WM 640 GGA

Type of Insulation:
Mineral wool wired mat for the insulation of piping, boiler and tank systems, furnaces, waste incineration and chemical plants.
The wired mat must have certification and CE marking in accordance with EN 14303.

Facing:
The wired mat shall have aluminium foil between the mineral wool and the wired mesh.

Description:
Mineral wool wired mat, stitched with galvanised wire onto galvanised wire mesh and aluminium foil between the mineral wool and the wired mesh. The mineral wool wired mat shall use a mainly bio-based binder, e.g. Ecose Technology, contain no added formaldehyde and be certified under Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality standards or equivalent.

Main characteristics:
1. Eurofins
Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Fire
The wired mats shall be non-combustible with the following reaction to fire according to EN 13501-1: A1

3. Thermal
The thermal conductivity λ-value shall be according to EN 12667:
0,040 W/(mK) at 50 °C
0,046 W/(mK) at 100°C
0,063 W/(mK) at 200 °C
0,085 W/(mK) at 300 °C
0,112 W/(mK) at 400 °C
0,146 W/(mK) at 500 °C
0,192 W/(mK) at 600 °C
The maximum service temperature is measured according to EN 14706 and shall be minimum 640 °C.

4. Chemicals
AS quality, according to EN 13468: content of chlorides less than 10 ppm.

5. Dimensional tolerances
The dimensional tolerances class shall be T2, according to EN 14303.

6. Other requirements
Water vapour diffusion resistance coefficient μ-value, according to EN 14303: μ= 1.
Water absorption, according to EN 1609: maximum 1 kg/m².
Melting point of fibres, according to DIN 4102-17: ≥ 1000 °C.
Longitudinal air flow resistance, according to EN 29053: ≥ 40 kPa·s/m²

EN designation code:
MW-EN14303-T2-ST(+)640-WS1-CL10

Standard Dimensions:
Wired mat length shall be: from 2000 mm to 6000 mm, depending on the thickness.
Wired mat width shall be 500 or 1000 mm.
Wired mat thickness shall be: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.

PIPE SECTIONS
KNAUF INSULATION THERMO-TEK PS PRO ALU

Type of Insulation:
Circular wound mineral wool pipe section for the insulation of heating and water pipes.
The pipe section must have certifications and CE marking in accordance with EN 14303.

Facing:
The pipe section shall have a glass-fibre reinforced aluminium foil.

Description:
Wound and ground mineral wool pipe section with high-precision shape, faced with tear-resistant glass fibre reinforced aluminium foil. The mineral wool pipe section shall use a mainly bio-based binder, e.g. Ecose Technology, contain no added formaldehyde and be certified under Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality standards or equivalent. To facilitate the installation on the pipe, the pipe section shall have a slight slit on the side opposite to the longitudinal opening. The longitudinal seam shall be closed with a self-adhesive overlap.

Main characteristics:
1. Eurofins
Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Fire
The pipe section shall be non-combustible with the following reaction to fire according to EN 13501-1:
A2L-s1, d0 for external diameter ≤ 300 mm
A2-s1, d0 for external diameter > 300 mm
The fire resistance according to EN 13501-2 has to be EI 120 for walls/ceilings seals.

3. Thermal
The thermal conductivity λ-value shall be according to EN ISO 8497:
0,033 W/(mK) at 10 °C
0,035 W/(mK) at 40 °C
0,037 W/(mK) at 50 °C
0,044 W/(mK) at 100 °C
0,052 W/(mK) at 150 °C
0,062 W/(mK) at 200 °C
0,073 W/(mK) at 250 °C
The maximum service temperature is measured according to EN 14707 and shall be minimum 500 °C.

4. Chemicals
AS quality, according to EN 13468: content of chlorides less than 10 ppm.

5. Dimensional tolerances
The dimensional tolerance class shall be T8 for pipes < 150 mm and T9 for pipes ≥ 150 mm external diameter according to EN 14303.

6. Other certifications
RAL certification; M1 classification.

7. Other requirements
Water vapour diffusion equivalent air layer thickness, according to EN 13469: Sd > 100 m.
Water absorption, according to EN 13472: maximum 1 kg/m².
Melting point of fibres, according to DIN 4102-17: ≥ 1000 °C.

EN designation code:
MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV1-CL10 (external diameter < 150 mm)
MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-MV1-CL10 (external diameter ≥ 150 mm)

Standard Dimensions:
Pipe section length shall be 1200 mm.
Pipe section internal diameter shall be between 15 and 324 mm according to the pipe outside dimension.
Pipe section thickness shall be: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.

SPECIFICATIETEKSTEN WAARMEE U KOSTBARE TIJD BESPAART

GEBRUIK ONZE KNAUF INSULATION-SPECIFICATIETEKSTEN IN .DOC FORMAAT!

Gratis en gebruiksklare specificatieteksten voor het productgamma van Knauf Insulation Technical Solutions: bespaar tijd en gebruik ze voor uw projecten en offertes.

POWER-TEK BD 640 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305PP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,049	0,067	0,092	0,123	0,163	0,215	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	640							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	< 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 15							kPa·s/m²	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–ST(+)640–WS1–CL10 (niet-bekleed) MW–EN14303–T5–ST(+)640–WS1–MV2–CL10*							–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid
= 1 palletverpakking
Laadeenheid 1 pallet

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	Bundels/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **30**	4,80	20	96,00
1000 x 600 x **40**	4,20	18	75,60
1000 x 600 x **50**	3,60	18	64,80
1000 x 600 x **60**	2,40	20	48,00
1000 x 600 x **80**	2,40	16	38,40
1000 x 600 x **100**	1,80	16	28,80

challenge.
create.
care.

POWER-TEK BD 660 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

with ECOSE TECHNOLOGY

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

with ECOSE TECHNOLOGY

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305QP

CERTIFICATEN

TYPE IV-A ASTM C 612

Power-teK BD 660 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C612 voor Type IV-A classificatie.

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	660							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	< 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 100							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte *	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 25							kPa·s/m²	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–ST(+)660–WS1–CL10 (niet-bekleed) MW–EN14303–T5–ST(+)660–WS1–MV2–CL10*							–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid
= 1 palletverpakking
Laadeenheid 1 pallet

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	Bundels/pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **30**	4,80	20	96,00
1000 x 600 x **40**	4,20	18	75,60
1000 x 600 x **50**	3,60	18	64,80
1000 x 600 x **60**	2,40	20	48,00
1000 x 600 x **80**	2,40	16	38,40
1000 x 600 x **100**	1,80	16	28,80

POWER-TEK BD 680 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305BP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	0,121	0,153	0,180	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	680								°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80								°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	< 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 120								kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0								kg/m^2	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte *	s_d	≥ 200								m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 30								$kPa·s/m^2$	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–ST(+)680–WS1–CL10 (niet-bekleed) MW–EN14303–T5–ST(+)680–WS1–MV2–CL10*								–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid
= 1 palletverpakking
Laadeenheid 1 pallet

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m^2/PU**	Bundels/pallet	m^2/pallet
1000 x 600 x **30**	–	–	–
1000 x 600 x **40**	4,80	16	58,80
1000 x 600 x **50**	4,20	14	58,80
1000 x 600 x **60**	3,60	14	50,40
1000 x 600 x **80**	2,40	16	38,40
1000 x 600 x **100**	2,40	12	28,80

challenge.
create.
care.

POWER-TEK BD 700 / ALU

Illustratie: Minerale-wol tankwandplaat

with ECOSE TECHNOLOGY

Illustratie: Minerale wol hoge temperatuur plaat met aluminiumbekleding

with ECOSE TECHNOLOGY

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4305CP

CERTIFICATEN

TYPE IV ASTM C 612

Power-teK BD 700 werd getest volgens de norm en voldoet aan de vereisten van ASTM C612 voor Type IV classificatie.

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	700	°C	EN 12667
	λ	0,041	0,045	0,059	0,075	0,095	0,119	0,147	0,178	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	700								°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80								°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	< 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 140								kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0								kg/m^2	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte *	s_d	≥ 200								m	EN 12086
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 60								$kPa·s/m^2$	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5-ST(+)700–WS1–CL10 (niet-bekleed) MW–EN14303–T5-ST(+)700–WS1–MV2–CL10*								–	EN 14303

* voor alu-gecacheerd product
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Overige afmetingen op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid
= 1 palletverpakking
Laadeenheid 1 pallet

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m^2/PU**	Bundels/pallet	m^2/pallet
1000 x 600 x **30**	4,80	20	96,00
1000 x 600 x **40**	4,50	16	72,00
1000 x 600 x **50**	2,88	20	57,60
1000 x 600 x **60**	3,00	16	48,00
1000 x 600 x **80**	1,80	20	36,00
1000 x 600 x **100**	1,20	26	31,20

POWER-TEK BD 775

Illustratie: Minerale-wol tankbovenplaat

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK BD 775 is een steenwolplaat met een speciale vezeloriëntatie voor hoge druksterkte. Voor warmte- en geluidsinstallatie van uitrustingsdaken in industriële installaties.

TOEPASSINGEN

Power-teK BD 775 is bijzonder geschikt voor de warmte- en geluidsisolatie van tankdaken. Het is ook geschikt voor andere toepassingen, bijv.:

- Benodigdheden
- Bedrijfsbenodigdheden

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305YP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	450								EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 150							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	> 50							kPa·s/m²	EN 29053
Druksterkte	σ_{10}	> 50							kPa	EN 826
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T5–ST(+)450–CS(10)50–WS1–CL10							–	EN 14303

De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Verdere afmetingen en speciale uitvoeringen met eenzijdige laminering van glasvezeldoek op verzoek.
** PU = verpakkingseenheid (PU = 1 palletverpakking)
Minimale orderhoeveelheid 2,5 ton/dikte, maar uitsluitend complete pallets.

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m²/PU**	Bundels/ pallet	m²/pallet
1000 x 600 x **50**	3,00	18	54,00
1000 x 600 x **60**	2,40	20	48,00
1000 x 600 x **80**	1,80	20	36,00
1000 x 600 x **100**	1,20	24	28,80
1000 x 600 x **120**	1,20	20	24,00
1000 x 600 x **140**	1,20	18	21,60

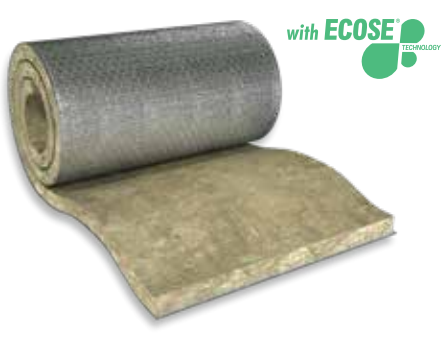
challenge.
create.
care.

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VOOR PROFESSIONALS

Mineraalwol with ECOSE® TECHNOLOGY

POWER-TEK FM 040-060 / ALU

Illustratie: Minerale wol viltmat



Illustratie: Minerale wol viltmat met aluminium bekleding

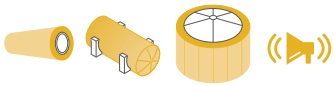
BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK FM 040-060 ALU is een niet-brandbare wolplaat viltmat.

TOEPASSINGEN

Viltmatten worden aanbevolen voor isolatie in moeilijk toegankelijke holtes in constructie, uitrusting en industriële installaties:

- Buizen (elleboogstukken, fittingen)
- Niet-regelmatige eenheden
- Vulmateriaal voor matrassen



CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	EN 13501-1
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	250 (aanbevolen)	–	–
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80	°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1	–	EN 13162
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030	J/kgK	EN ISO 10456
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	2,75	123,75
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3500 x 500* x **60**	1,75	78,75
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

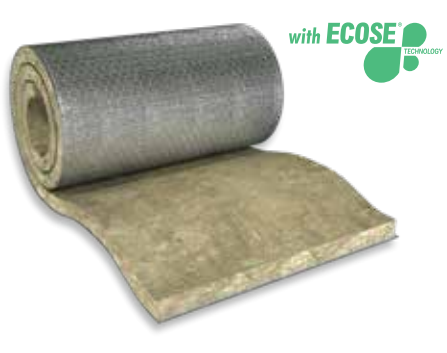
Power-teK	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C in W/(m·K) acc. tot EN 12667	Dichtheid in kg/m³ acc. tot EN 1602	Aanwijzingscode	DOP-nr. www.dopki.com
FM 040 / ALU	0,037	ca. 40	MW-EN13162-T2-WS-AF5	R4305JP
FM 050 / ALU	0,035	ca. 50	MW-EN13162-T2-WS-AF10	R4305LP
FM 060 / ALU	0,035	ca. 60	MW-EN13162-T2-WS-AF15	R4305LP

Ook beschikbaar met aluminium bekleding.

challenge.
create.
care.

POWER-TEK FM 070 / ALU

Illustratie: Minerale wol viltmat



Illustratie: Minerale wol viltmat met aluminium bekleding

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK FM 070 ALU is een niet-brandbare minerale wolplaat viltmat.

TOEPASSINGEN

Viltmatten worden aanbevolen voor isolatie in moeilijk toegankelijke holtes in constructie, uitrusting en industriële installaties:

- Buizen (elleboogstukken, fittingen)
- Niet-regelmatige eenheden
- Vulmateriaal voor matrassen

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305DP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	620	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173	0,228	0,239	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	620								°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80								°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 70								kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0								kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200								m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	> 20								kPa·s/m²	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)620–WS1–CL10 MW–EN14303–T2–ST(+)620–WS1–MV2–CL10 (aluminium-bekleed)								–	EN 14303

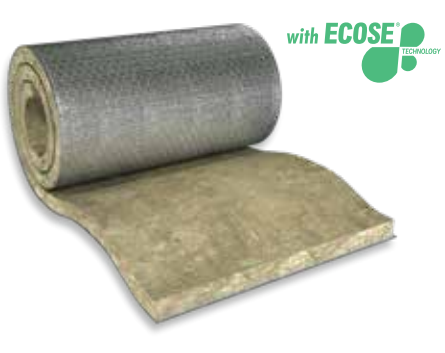
* Voor product met aluminium bekleed.
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	2,75	123,75
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3500 x 500* x **60**	1,75	78,75
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

POWER-TEK FM 080 / ALU

Illustratie: Minerale wol viltmat



Illustratie: Minerale wol viltmat met aluminium bekleding

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK FM 080 ALU is een niet-brandbare minerale wol viltmat

TOEPASSINGEN

Viltmatten worden aanbevolen voor isolatie in moeilijk toegankelijke holtes in constructie, uitrusting en industriële installaties:

- Buizen (elleboogstukken, fittingen)
- Niet-regelmatige eenheden
- Vulmateriaal voor matrassen

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305EP

CERTIFICATIONS

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,062	0,084	0,112	0,146	0,190	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	640							°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80							°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Dichtheid	ρ	ca. 80							kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200							m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	> 40							kPa·s/m²	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)640–WS1–CL10 MW–EN14303–T2–ST(+)640–WS1–MV2–CL10 (aluminium-bekleed)							–	EN 14303

* Voor product met aluminium bekleed.
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

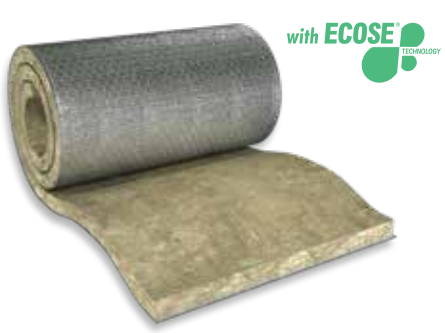
*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	2,75	123,75
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3500 x 500* x **60**	1,75	78,75
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

challenge.
create.
care.

POWER-TEK FM 100 / ALU

Illustratie: Minerale wol viltmat



Illustratie: Minerale wol viltmat met aluminium bekleding

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK LM 100 ALU is een niet-brandbare minerale wol viltmat

TOEPASSINGEN

Power-teK FM 100 wordt aanbevolen voor isolatie in moeilijk toegankelijke holtes in constructie, uitrusting en industriële installaties:

- Buizen (elleboogstukken, fittingen)
- Niet-regelmatige eenheden
- Vulmateriaal voor matrassen

DECLARATION OF PERFORMANCE

www.dopki.com/T4305FP

CERTIFICATIONS

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties								Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1								–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	0,186	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	660								°C	EN 14706
Service temperatuur aluminium toplaag	–	≤ 80								°C	–
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Dichtheid	–	ca. 100								kg/m^3	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0								kg/m^2	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1								–	EN 14303
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte*	s_d	≥ 200								m	EN 12086
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie								–	–
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	> 50								$kPa·s/m^2$	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)660–WS1–CL10 MW–EN14303–T2–ST(+)660–WS1–MV2–CL10 (aluminium-bekleed)								–	EN 14303

* Voor product met aluminium bekleed.
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

*1000 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m^2/rol	m^2/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
5500 x 500* x **40**	2,75	123,75
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3500 x 500* x **60**	1,75	78,75
3500 x 500* x **70**	1,75	78,75
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50
2500 x 500* x **90**	1,25	56,25
2500 x 500* x **100**	1,25	56,25
2000 x 500* x **120**	1,00	45,00

ROL

POWER-TEK RL 150

Illustratie: Minerale wol mat

BESCHRIJVING VAN PRODUCT
Power tek RL is een lichte minerale wol mat bestemd voor het isoleren van warmte opslagtanks met een geoptimaliseerde isolatie dikte voor een economische installatie.

PRESTATIEVERKLARING
www.dopki.com/T4222MP

TOEPASSINGEN
Power tek RL 150 is bijzonder geschikt voor de thermische isolatie van tankwanden.

- Warmte opslagtanks met een dikke isolatie dikte.

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties				Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1				–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	10	50	100	150	°C	EN 12667
	λ	0,034	0,042	0,054	0,067	W/(m·K)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	150				°C	EN 14706
Dichtheid	ρ	ca. 22				kg/m³	EN 1602
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0				kg/m²	EN 1609
Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte	μ	1				–	EN 14303
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 5				kPa·s/m²	EN 29053
Aanwijzingscode	–	MW–EN14303–T2–ST(+)150–WS1				–	EN 14303

De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* Verdere afmetingen op verzoek
** PU = verpakkingseenheid (PU = 1 rol)

Lengte* x Breedte* x **Dikte*** (mm)	m²/rol**	m²/pallet	m²/pallet
4500 x1200 x **140**	5,40	24	129,60
4000 x 1200 x **160**	4,80	24	115,20
3500 x 1200 x **180**	4,20	24	100,80
3200 x 1200 x **200**	3,84	24	92,16
3600 x 1200 x **220**	4,32	18	77,76
3200 x 1200 x **240**	3,84	18	69,12
3100 x 1200 x **250**	3,72	18	66,96
3000 x 1200 x **260**	3,60	18	64,80
2800 x 1200 x **280**	3,36	18	60,48
2600 x 1200 x **300**	3,12	18	56,16

challenge.
create.
care.

ONZE NIEUWE DESIGNERVARING VOOR U

NU OOK BESCHIKBAAR VOOR ONZE TECHNISCHE ISOLATIEPRODUCTEN!

Building Information Modelling (BIM) is een digitaal, toekomstgericht proces voor het plannen, bouwen en exploiteren van gebouwen. Het helpt tevens om de productiviteit in de bouwsector te verhogen. Het is gebaseerd op relevante informatie die toegankelijk is in elke stap van de levenscyclus van een gebouw, van ontwerp tot afbraak.

BESPAAR GELD EN KOSTBARE TIJD MET ONZE BIM-GEÏNTEGREERDE PRODUCTEN!

Gratis en gebruiksklare BIM-objecten. Bespaar tijd en verbeter uw projecten met technische isolatieproducten van hoge kwaliteit! Ontdek onze intelligente oplossingen voor het gamma van Thermo-teK en van Fire-teK, beschikbaar in Revit-en Ifc-formaten.

PROFITEER VAN DE VOORDELEN :

- Gebruiksklare BIM-objecten voor uw projecten
- Beschikbaar in Revit- en Ifc-formaten
- Voorstel van het meest geschikte product via Dynamo
- Intuïtieve en eenvoudige videotutorial/documentatie
- Regelmatig gratis webinars

ONTDEK DE NIEUWE MANIER VAN ONTWERPEN: GEBRUIK BIM

Gratis en online op ieder moment op **WWW.KI-TS.COM**

POWER-TEK LW STD

Illustratie: Losse minerale wol zonder bindmiddel

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK LW STD is losse minerale wol zonder bindmiddel. Het is niet-brandbaar, geluids- en warmte-isolerend, bestendig tegen veroudering en waterafstotend. Voor alle soorten isolatieverpakking, bijv. in moeilijk toegankelijke holtes in installatie en industriële constructie. Het is geschikt voor het hoge temperatuurbereik tot circa 660 °C (afhankelijk van de dichtheid van de verpakking).

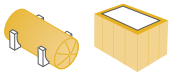
PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4305XP

TOEPASSINGEN

Power-teK LW STD is geschikt voor de volgende toepassingen:

- Ovens
- Holtes
- Isolatieverpakking
- Matrassen
- Installatie en industriële constructie
- Assen en moeilijk toegankelijke holtes



CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties							Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1							–	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	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)	
Maximale bedrijfstemperatuur	ST(+)	660*							°C	EN 14706
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	< 10							ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1							–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie							–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456

* Gemeten aan 100 kg/m³ · De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* PU = verpakkingseenheid (PU = 1 foliezak, andere verpakkingsformaten op verzoek)
Laadeenheid 1 pallet

kg/PU*	Zakken/pallet
10	35

challenge.
create.
care.

POWER-TEK LW CRY

Illustratie: Losse minerale wol zonder bindmiddel, bijzonder laag oliegehalte

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Power-teK LW CRY is losse minerale wol zonder bindmiddel. Het heeft een bijzonder lage organische inhoud (< 0,3 gewicht-%), is niet-brandbaar, geluids- en warmteisolerend, bestendig tegen veroudering en waterafstotend. Het is geproduceerd in overeenstemming met de vereisten van het AGI werkblad Q 118 voor de isolatie van luchtscheidingsinstallatie en voldoet aan de vereisten van fabrieksstandaard 152-1 van Linde AG.

TOEPASSINGEN

Power-teK LW CRY is bijzonder geschikt voor toepassingen die vrij zijn van olie en vet, voor isolatieverpakking in luchtscheidingsinstallaties en installaties voor de opslag en het gebruik van vloeibare zuurstof en andere gassen geproduceerd tijdens luchtscheiding, tot een temperatuur van -180 °C

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/T4309WP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties					Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1						EN 13501-1/ EN 13820
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ	-180	-100	-50	0	50	°C	EN 12667
	λ	0,014	0,021	0,026	0,033	0,041	W/(m·K)	
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)*	–	< 10					ppm	EN 13468
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1					–	EN 14303
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie					–	–
Specifieke warmtecapaciteit	C_p	1030					J/(kgK)	EN ISO 10456

* Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit) op verzoek De technische details gelden alleen ter indicatie.
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com

* PU = verpakkingseenheid (PU = 1 foliezak, andere verpakkingsformaten op verzoek)
Laadeenheid 1 pallet

kg/PU*	Zakken/pallet
10	35

POWER-TEK LW 020

Illustratie: Losse wolvlokken

PRODUCTBESCHRIJVING

Losse wolvlokken LW 020 zijn biologisch oplosbare minerale wolvlokken van rotsmateriaal, gemaakt van zuivere minerale wol zonder enig bindmiddel. Vanwege hun geoptimaliseerde eigenschappen zijn ze een perfecte oplossing voor warmte- en akoestische isolatie en brandisolatie van begrensde ruimten. De gemiddelde vlokafmeting van Power-teK LW 020 is 20 mm.
Het product is speciaal ontworpen voor toepassing met blaasmachines. De vezels zijn gebundeld om ze gemakkelijker te hanteren.

TOEPASSINGEN

Power-teK LW 020 wordt aanbevolen voor isolatie in toepassingen zoals:

- Akoestische isolatie van installatieschachten
- Brandbarrière tussen verdiepingen

PRESTATIEVERKLARING

www.dopki.com/B4309IP

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	A1	–	VKF nr. 25090
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C	λ	0,038	W/(m·K)	EN 12667
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	AGI Q 132
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

** PU = verpakkingseenheid = 1 pallet
Laadeenheid = 1 pallet

kg/PU*	Zakken/pallet
12,5	40

challenge.
create.
care.

D. Schaffer
KNAUF INSULATION

ASTM-VERKLARING

OVERZICHT

De volgende producten voldoen aan alle vereisten en voldoen aan alle tests van de genoemde ASTM-normen.

Producten	Buis-segment Power-teK PS 450	Buis-segment Power-teK PS 680	Industriële leidingband Power-teK PB 680 ALU	Hoge temperatuur plaat Power-teK BD 660	Hoge temperatuur plaat Power-teK BD 700	Gaasdeken Power-teK WM 640 / WM 660 / WM 680
ASTM Product standaard	ASTM C547	ASTM C547	ASTM C547	ASTM C612	ASTM C612	ASTM C592
Type	I-A	II-A	III-A	IV-A	IV	II/ III/ III
Producteigenschappen	**ASTM test standaard**					
Dichtheid (kg/m³)	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C303	–	ASTM C167
Dimensies	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C302	ASTM C303	–	ASTM C167
Warmtegeleiding	ASTM C335	ASTM C335	ASTM C335	ASTM C177	ASTM C177	ASTM C177
Druksterkte (kPa)	–	–	–	ASTM C165	ASTM C165	–
Water damp sorptie (massa %)	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104	ASTM C1104
Geur emissie	–	–	–	ASTM C1304	ASTM C1304	ASTM C1304
Brandgedrag oppervlakte	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84	ASTM E84
Maximaal service temperatuur	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411
Exotherme Temperatuur Stijging (°C)	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ ASTM C411	ASTM C447/ C411	ASTM C447/ C411	–
Schimmelbestendig	–	–	–	ASTM C1338	ASTM C1338	ASTM C1338
Doorzakking (% dikte)	ASTM C411	ASTM C411	ASTM C411	–	–	–
Lineare krimp (% kans)	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356	ASTM C356
Corrosiviteit	ASTM C795	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)
Stijfheid	–	–	–	ASTM C1101	ASTM C1101	–
Niet Vezelgehalte inhoud (% inhoud)	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335	ASTM C1335
Onbrandbaarheid	–	–	–	–	–	ASTM E136

challenge.
create.
care.

SEA-TEK®

VAKMENSEN COMFORTABEL OP HET JUISTE SPOOR

SEA-TEK

Al meer dan twintig jaar levert Knauf Insulation producten aan de internationale scheepsbouwmarkt voor warmte- en geluidsisolatie en ook brandbeveiliging.

Om de hoogste brandveiligheid te realiseren zijn onze speciaal ontwikkelde Sea-teK® producten gecertificeerd voor niet-brandbaarheid en ook lage vlamverspreidingskenmerken, conform IMO 2010 FTP Code. Sea-teK® platen en gaasdekens werden getest in verschillende A-klasse stalen dek- en schottenstructuren voor verschillende brandbestendigheidsklassen.

Alle vermelde producten zijn gecertificeerd volgens de vereisten die zijn gespecificeerd in de EU-richtlijn inzake uitrusting van zeeschepen (MED) 2014/90/EU (Module B en D) en zijn getest volgens de IMO FTP-code en andere toepasselijke normen.

0575

Producten met MED-goedkeuring zijn gelabeld met het logo in de vorm van een wiel. Bovendien wordt op locaties waar producten voor de maritieme markt worden geproduceerd, naleving van de relevante kwaliteitsnormen vermeld in Module D van de bovengenoemde richtlijn scheepsuitrusting regelmatig geïnspecteerd. Deze Certificaten zijn gepubliceerd op www.ki-ts.com.

Zie pagina 68 voor meer informatie over MED.

DE VOLGENDE KNAUF INSULATION PRODUCTEN ZIJN GESCHIKT VOOR GEBRUIK IN DE SCHEEPSBOUW:

- Platen
- Lamellenmat
- Gaasdekens met gegalvaniseerde draad gestikt op een gegalvaniseerd gaaswerk
- Cirkelvormig gewonden buissegmenten
- Viltmat
- Brandkoord

challenge.
create.
care.

SEA-TEK® BD 035-200

Illustratie: Sea-teK plaat

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Sea-teK® BD zijn minerale wolisolatie-platen die geoptimaliseerd zijn voor scheepsbouwtoepassingen.Met uitstekende thermische en akoestische kenmerken.

TOEPASSINGEN

Sea-teK® platen zijn speciaal geschikt voor de isolatie van

- Dekken en schotten
- Kanaal- en luchtverwerkingseenheden
- Machinebouw
- Cabineconstructie en panelen

CERTIFICATEN

Eigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	Niet-brandbaar	–	IMO 2010 FTPC, Deel1
Oppervlakte vlambaarheid	–	Lage vlam verspreidings kenmerken	–	IMO 2010 FTPC
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
De technische details gelden alleen ter indicatie. Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

* Overige afmetingen op verzoek. Let op de minimumbestelhoeveelheden
Dikte beschikbaar: 15-200 mm (afhankelijk van dichtheid)
** PU = verpakkingseenheid = 1 palletverpakking

Lengte* x Breedte* x **Dikte** (mm)	m²/PU**	Stuks/pallet	m²/pallet
1200 x 600 x **30**	7,20	160	115,20
1200 x 600 x **50**	3,60	100	72,00
1200 x 600 x **75**	2,88	75	46,08

Sea-teK	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C in W/(m·K) acc. tot EN 12667	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C in W/(m·K) acc. tot EN 12667	Dichtheid in kg/m³ acc. tot EN 1602
BD 035	0,038	0,044	ca. 35
BD 040	0,036	0,040	ca. 40
BD 050	0,037	0,039	ca. 50
BD 060	0,035	0,038	ca. 60
BD 070	0,034	0,038	ca. 70
BD 080	0,034	0,037	ca. 80
BD 090	0,035	0,038	ca. 90
BD 100	0,035	0,038	ca. 100
BD 110	0,035	0,038	ca. 110
BD 120	0,036	0,039	ca. 120
BD 150	0,036	0,039	ca. 150
BD 180	0,039	0,043	ca. 180
BD 200	0,039	0,043	ca. 200

Producten zijn beschikbaar met witte en zwarte glassluier of met aluminium bekledingen.
Sea-teK BD 100 wordt gebruikt in gecertificeerd A-15; A-30; A-60 stalen dek- en schottenstructuren volgens IMO 2010 FTPC.

GAASDEKEN

SEA-TEK® WM 070-120

Illustratie: Minerale wol gaasmat

with ECOSE TECHNOLOGY

BESCHRIJVING VAN PRODUCT

Sea-teK® 070-120 gaasdekens met ingesloten productlabels zijn compacte, elastische dekens van minerale wol, die zijn gestikt met gegalvaniseerde draad op gegalvaniseerd gaas. Niet-brandbaar, waterafstotend en bestendig tegen veroudering. De verpakking van de gaasdeken heeft een perforatie voor snelle en veilige opening, en ook een speciale draagriem voor veilig en eenvoudig transport.

TOEPASSINGEN

Sea-teK® 070-120 gaasdekens worden gebruikt voor warmte-, geluids- en brandbeveiliging isolatie van:

- Dekken en schotten
- Machinebouw
- Luchtkanalen

CERTIFICATEN

Producteigenschappen	Referentie	Beschrijving/specificaties	Eenheid	Norm
Reactie op brand	–	Niet-brandbaar	–	IMO 2010 FTPC, Deel1
Oppervlakte vlambaarheid	–	Lage vlam verspreidings kenmerken	–	IMO 2010 FTPC
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	–	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W_p	≤ 1,0	kg/m²	EN 1609
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Siliconenvrije vezels	–	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	–	–
Afmeting gaas	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm	–	EN 10223-2
Raadpleeg het informatieblad voor de volledige en actuele details. www.ki-ts.com				

*1000 of 900 mm breedte op verzoek.
Laadeenheid 1 pallet
Rollen/pallet: 45 stuks

Lengte x Breedte x **Dikte** (mm)	m²/rol	m²/pallet
6000 x 500* x **30**	3,00	135,00
4000 x 500* x **50**	2,00	90,00
3000 x 500* x **80**	1,50	67,50

Sea-teK	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C in W/(m·K) acc. tot EN 12667	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C in W/(m·K) acc. tot EN 12667	Dichtheid in kg/m³ acc. tot EN 1602
WM 70	0,035	0,038	ca. 70
WM 80	0,034	0,038	ca. 80
WM 100	0,036	0,039	ca. 100
WM 120	0,034	0,038	ca. 120

Producten zijn beschikbaar met aluminium bekleding.
Sea-teK WM 100 wordt gebruikt in gecertificeerde A-30 en A-60 stalen dek- en schottenstructuren volgens IMO 2010 FTPC.

challenge.
create.
care.

GOED OM WETEN.

BESTELLING EN LOGISTIEKE SERVICE

MINIMALE BESTELHOEVEELHEID
In principe is de minimumbestelhoeveelheid een volledige trucklading. Gedeeltelijke leveringen die afwijken van de minimumbestelhoeveelheid zijn mogelijk op verzoek. Onder bepaalde omstandigheden zijn NIET alle materialen die worden vermeld in dit assortiment beschikbaar als standaardmaterialen. Neem contact op met ons voor inlichtingen over kleine hoeveelheden. De kleinste leveringshoeveelheid voor materiaal in stock is één pallet. Leveringshoeveelheden voor speciale producties op verzoek.

SPECIALE PRODUCTEN
De momenteel beschikbare afmetingen worden vermeld in deze catalogus. Andere afmetingen zijn beschikbaar als speciale bestellingen en moeten aanvaard worden na bevestiging van de order. Omdat deze alleen op bestelling worden geproduceerd, wijken de levertijden en minimale bestelhoeveelheden af van die voor standaardproducten. Neem in dit geval contact op met onze Klantendienst.

LEVERINGS/WACHTTIJDEN
Het leveringsvoertuig moet binnen 120 minuten op zijn bestemming worden gelost. Na deze periode worden de klant stilstandkosten aangerekend van € 50 voor elk uur of deel van een uur. Na 4 uur wordt de klant gefactureerd voor alle bijkomende kosten die het gevolg waren van de wachttijd.

BESTELLINGEN
Bestellingen moeten schriftelijk worden ingediend. Wanneer speciale prijzen werden afgesproken voor een order voor onze standaardproducten, dient u de prijs en de naam op te geven van het project in uw order.

ORDERBEVESTIGING
De klant ontvangt een schriftelijke bevestiging voor elke order die is bevestigd. Om ervoor te zorgen dat wij u onze gebruikelijke service kunnen bieden, moet u controleren of er voor elke bestelling een bevestiging beschikbaar is.

Onze collega's helpen u graag als u vragen heeft.

HANDLING EN OPSLAG

Om de kwaliteit van onze producten te behouden graag onze instructies betreffende de handling en opslag van de producten volgen.

HANDLING
Knauf Insulation producten zijn eenvoudig te hanteren en eenvoudig te installeren. Ze worden geleverd in verpakkingsmaterialen met de nodige bescherming voor transport en rekening gehouden met duurzaamheid en recycling . De verpakking is niet geschikt voor langdurige opslag buiten of blootstelling aan extreme weersomstandigheden. Verdere productinformatie wordt vermeld op elke verpakking.

OPSLAG
Voor langdurige bescherming ter plaatse raden we aan het product binnen op te slaan of als alternatief onder een dakbedekking en boven de grond. Als er geen overdekte opslag beschikbaar is, kunnen producten buiten worden opgeslagen (opslag in de open lucht) als ze van de grond worden geplaatst (op pallets worden gehouden) en bedekt met plastic kap (folie), voor een maximum van 6 maanden vanaf de datum van levering . Buitenopslag wordt niet aanbevolen tijdens bijzonder vochtige maanden met grote temperatuurschommelingen of andere extreme weersomstandigheden.

CE-ETIKETTERING

CONFORMITEIT MET EUROPESE VOORSCHRIFTEN (IN HET BIJZONDER PRODUCTNORMEN EN 14303 EN 13162)

WAT IS DE CE-MARKERING?
De interne Europese markt (de 27 EU-lidstaten en de EVA-lidstaten IJsland, Noorwegen en Liechtenstein) biedt de consument enorme voordelen. Het brede en gevarieerde assortiment van producten wordt nu als vanzelfsprekend beschouwd. Natuurlijk verwachten consumenten ook dat de producten die ze kopen veilig zijn.
Met de totstandbrenging van de interne Europese markt heeft de Europese Unie (EU) speciale veiligheidsvoorschriften vastgelegd voor bepaalde categorieën van producten op de markt. Deze voorschriften gaan veel verder dan de algemene veiligheidsvereisten waaraan elk product moet voldoen.
Volgens deze voorschriften moet de fabrikant een expliciete verklaring afgeven dat zijn producten veilig zijn. In combinatie met deze verklaring wordt de CE-markering toegepast op het product. Importeerders moeten ervoor zorgen dat de fabrikant de noodzakelijke stappen heeft ondernomen om aan de verklaring te voldoen. Groothandelaren zijn verplicht om de vereiste zorg te dragen en moeten onveilige producten identificeren en uit de verkoop verwijderen.

HOE WERKT HET SYSTEEM?
Zoals hierboven aangegeven moeten fabrikanten ervoor zorgen dat hun producten voldoen aan de relevante veiligheidsvereisten. Dit gebeurt bijvoorbeeld door mogelijke risico's te analyseren en het product te onderwerpen aan willekeurige onderzoeken. Na de voltooiing van dit proces moet de CE-markering worden toegepast op het product. Voor bepaalde producten, zoals gasverwarmingsketels of kettingzagen, kan de veiligheid van het product vanwege de hoge veiligheidsrisico's niet alleen door de fabrikant worden getest. In deze gevallen wordt het veiligheidsonderzoek uitgevoerd door een onafhankelijke organisatie die is aangewezen door de nationale autoriteiten. Alleen wanneer dit proces is voltooid kan de fabrikant de CE-markering op het product toepassen.
De CE-markering is verplicht voor veel producten. Het is een indicatie dat het product is getest en voldoet aan de wettelijke vereisten van de EU om de bescherming van gezondheid en veiligheid en het milieu te waarborgen voordat het te koop wordt aangeboden.
De CE-markering maakt de gratis verkoop van producten binnen de Europese markt mogelijk als deze voldoen aan de vereisten van EU-wetgeving (bijvoorbeeld voor de bescherming van gezondheid en veiligheid en het milieu). Het is een garantie dat een product voldoet aan de huidige wettelijke voorschriften. De fabrikant past de CE-markering toe op het product. Met de toepassing van de CE-markering verklaart de fabrikant op eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan alle toepasselijke wettelijke vereisten van de EU. Het is de verantwoordelijkheid van de fabrikant om ervoor te zorgen dat de verkochte goederen voldoen aan de relevante wetgeving en zo nodig om ervoor te zorgen dat het product wordt onderworpen aan een

conformiteitsbeoordeling door een daartoe aangewezen instantie.
Het CE-keurmerk is geen bewijs van kwaliteit; het is ook geen bewijs van een bepaalde prestatie of geschiktheid voor een bepaalde toepassing. Het testen van de geschiktheid van bouwproducten en hun ontwerp en afmetingen moet altijd worden uitgevoerd met verwijzing naar het specifieke gebruik door de eindgebruiker.

Meer informatie over de CE-markering:

VDI 2055 MONITORING

Überwacht nach
VDI 2055
Überwachungsstelle:
Musterprüflaboratorium
Musterstadt

KWALITEITSMONITORING VAN PRODUCTEN
Hoewel er wettelijke voorschriften bestaan voor het leveren van bewijs van de geschiktheid van isolatiemateriralen in gebouwen, zijn er tot nu toe geen dergelijke voorschriften voor isolatiematerialen voor industriële installaties. Om een constante kwaliteit van het product en geverifieerde producteigenschappen te bieden, heeft de Duitse isolatie-industrie vele jaren geleden een vrijwillig kwaliteitscontrolesysteem opgezet. De volgende hoofdkenmerken worden getest en bewaakt:

- Warmtegeleidingscoëfficiënt
- Maximale temperatuurlimiet voor gebruik
- Afmetingen

Daarnaast wordt ook het volgende bewaakt en aangegeven als speciale kenmerken:

- Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)
- Bulkdichtheid
- Waterabsorptie
- Stromingsweerstand in overlangse richting
- Druksterkte
- Reactie op brand en
- Andere waarden (bijv. μ-waarde)

Alleen in de fabriek gemaakte isolatiematerialen waarvan is aangetoond dat ze voldoen aan de VDI 2055-norm door succesvolle tests door een erkend testlaboratorium en de daaropvolgende onafhankelijke beoordeling, krijgen de "VDI 2055-toezichtsmarkering".

CERTIFICAAT
Na een positieve beoordeling levert de DIN CERTCO een certificaat af dat 2 jaar geldig is, samen met het recht om de "VDI 2055 supervisiemarkering" na te streven. Het productbewakingsproces (met jaarlijkse inspecties en monitoring van het QS-systeem) zorgt ervoor dat de naleving van de hierboven beschreven vereisten wordt gehandhaafd nadat de tests zijn uitgevoerd.
De eigenaar van het certificaat wordt geregistreerd in een openbare lijst, die op elk moment en kosteloos toegankelijk is onder "Certificaten en registraties".

Meer informatie over de dincerto kwaliteitsmarkering:

BELANGRIJKE DEFINITIES VOLGENS AGI Q132

MAXIMALE TEMPERATUURLIMIET VOOR GEBRUIK
Isolatiematerialen worden geclassificeerd met betrekking tot hun reactie op hoge temperaturen op basis van hun maximale bedrijfstemperatuur. Deze temperatuur wordt in het laboratorium gespecificeerd onder omstandigheden die worden vastgelegd door EN 14706 en EN 14707 en afhankelijk van de leveringsvorm, en wordt regelmatig gecontroleerd door onafhankelijke testfaciliteiten.

MAXIMALE TEMPERATUUR VOOR GEBRUIK
Over het algemeen is de maximale temperatuur voor gebruik lager dan de maximale temperatuurlimiet voor gebruik. Dit beschrijft de temperatuurbestendigheid onder de gebruiksomstandigheden, d.w.z. dat het isolerende materiaal continu kan worden blootgesteld aan statische of dynamische belastingen ten gevolge van de temperatuur zonder de eigenschappen ervan te verslechteren. De reductiefactor voor de bepaling van de gebruikstemperatuur kan worden verkregen bij AGI Q132.

WATER OPLOSBAAR CHLORIDE-IONEN (AS KWALITEIT)
Onder bepaalde omstandigheden kan spanningscorrosie optreden in roestvrij austenitisch staal als gevolg van de aanwezigheid van chloride-ionen. Hierdoor kunnen alleen Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit) sisolatiematerialen op deze objecten worden gebruikt. In een fabriekstest mag het aandeel chloride-ionen in deze isolatiematerialen een gemiddelde van 10 ppm niet overschrijden. Om chloride-ionen niet uit de omgeving te absorberen, moeten de isolatiematerialen worden opgeslagen zodat ze worden beschermd tegen weersinvloeden.

WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT
De warmtegeleidingscoëfficiënt beschrijft het isolerende effect van een isolatiemateriaal en is aangeduid met de letter λ. Hoe lager de waarde, hoe beter het isolerende effect. De thermische geleidbaarheden die in deze catalogus en in de gegevensbladen worden vermeld, zijn nominale waarden. De waarden worden ofwel aangegeven afhankelijk van de temperatuur, of als slechts één warmtegeleidingsvermogen wordt vermeld, wordt dit gemeten bij een temperatuur van 10 °C.
De operationele thermische geleidbaarheid volgens VDI 2055 moet worden bepaald aan de hand van de opgegeven nominale waarden.

CODE ISOLATIEMATERIAAL
Het gecodeerde isolatiemateriaal bestaat uit 5 paar cijfers Elk paar cijfers beschrijft een ander kenmerk van het product. Als voorbeeld is hier de code voor het isolatiemateriaal voor Power-teK WM 640 opgegeven.

10.01.02.40.08

- Nominale dichtheid = 80 kg/m³
- Luchtstromingsweerstand In overlangse richting 40 kPa s/m²
- Warmtegeleidingscoëfficiënt limietcurve Limietcurve 2
- Leveringsvorm Gaasdeken
- Mineraalwol

Status: Dec. 2006

challenge.
create.
care.

EUROFINS NORM LUCHTKWALITEIT BINNEN

Eurofins Scientific is een internationaal biowetenschappelijk bedrijf dat uitgebreide analyse- en testdiensten biedt aan klanten uit verschillende sectoren van de industrie, waaronder de farmaceutische, voedings- en milieu-industrie. Als een innovatieve en sterk kwaliteitsgeoriënteerde internationale aanbieder in deze sector, is Eurofins in een ideale positie om fabrikanten te helpen voldoen aan steeds strengere kwaliteits- en veiligheidsnormen en aan officiële voorschriften overal ter wereld.
Het Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificaat voldoet aan verschillende vereisten, bijvoorbeeld die van de Finse M1-certificering, het Duitse kwaliteitsmerk 'Der Blaue Engel' voor warmte-isolatiematerialen met lage emissies en plafondbekledingen voor gebruik in gebouwen, of de vereisten van het Franse AFSSET-programma. Omdat de certificatieprocedure gebaseerd is op voortdurende tests, inspecties en audits, levert het resultaat niet alleen de huidige status, maar zorgt het ook voor naleving in de toekomst.

RICHTLIJN INZAKE UITRUSTING VAN ZEESCHEPEN (MED)

NALEVING VAN VOORSCHRIFTEN VOOR SCHEEPSBOUWVEILIGHEID EN MILIEU

Uitrusting van zeeschepen mag alleen worden geïnstalleerd aan boord van schepen die de vlag van een lidstaat van de EER voeren, indien het is voorzien van het MED-keurmerk (Richtlijn inzake uitrusting van zeeschepen), ook wel het 'wielmerk' genoemd.

Met het doel de veiligheid op zee te bevorderen en vervuiling van de zee te voorkomen, harmoniseert de MED de toepassing van de internationale technische vereisten.
De richtlijn vereist de certificering van bepaalde uitrustingsstukken en componenten die aan boord van schepen worden gebruikt. Basisvereisten met betrekking tot het product worden gespecificeerd, evenals met betrekking tot het productiebedrijf. Conformiteitsmonitoring omvat zowel het constructie- alsook het productieproces.

ASTM-NORMEN

De American Society for Testing and Materials is een internationale standaardisatieorganisatie die is gevestigd in de Verenigde Staten. Het publiceert technische normen voor goederen en diensten en is een erkende internationale test- en standaardisatieorganisatie. Het zwaartepunt van zijn werk ligt op de ontwikkeling van gestandaardiseerde test- en analysemethoden.
ASTM-Certificaten zijn met name vereist voor export- of internationale investeringsprojecten die worden gepland en geïmplementeerd door Amerikaanse bedrijven.

Voor meer informatie over onze testcertificaten verwijst u naar www.ki-ts.com

VEZELKWALITEITSCONTROLE

EUCEB-CERTIFICERING
De European Certification Board voor minerale wolproducten is een onafhankelijke instelling die voortdurend toetst en certificeert dat mineraalwolproducten met 'aanduiding Q'.
van verordening (EC) nr. 1272/2008 van het Europese parlement en de raad voldoen aan de voorschriften.
Dit zorgt ervoor dat de producten als niet-carcinogeen moeten worden verklaard. Alle Knauf Insulation minerale wolproducten zijn EUCEB-gecertificeerd.

Meer informatie: www.euceb.org

RAL KWALITEITSMARKERING
· Zichtbaar, onafhankelijk en objectief bewijs van de speciale kwaliteit van producten en diensten. Dit betekent dat het staat voor bijzonder hoge kwaliteit en bijzonder betrouwbaar is vanwege de neutraliteit.
· Geeft aan dat het product of service voldoet aan alle essentiële vereisten voor de bijzonder hoogwaardige eigenschappen. Consumenten kunnen er daarom zeker van zijn dat de strenge regelgeving essentiële kenmerken bevat, die belangrijk zijn voor het gebruik van een product of dienst.
· Staat voor betrouwbare naleving van deze hoge kwaliteitsstandaard als gevolg van voortdurende interne en onafhankelijke externe monitoring die vrijwillig door fabrikanten en leveranciers wordt ondergaan. Dit garandeert de afhankelijkheid van de RAL-kwaliteitsmarkering.

Meer informatie over de RAL-kwaliteitsmarkering:

GELUIDSABSORBERENDE EFFECTEN VAN MINERALEWOLPLATEN

Door hun open vezelstructuur hebben minerale wolpanelen over het algemeen goede geluidsabsorberende eigenschappen. Geluidsabsorptie duidt het vermogen van een materiaal of component aan om de intensiteit van het geluid dat erop valt te verminderen en niet om het terug in de omgeving te laten resoneren.
Dit wordt ook de geluidsdodende eigenschap genoemd.
Het specifieke ontwerp voor individuele gevallen, rekening houdend met de dikte, het gewicht en mogelijk het lamineren van het oppervlak, vormt vaak een grote uitdaging vanwege de fundamentele complexiteit van akoestische toepassingen.

De effectiviteit van een bouwcomponent als een geluidsabsorbeerder wordt aangegeven door de mate van geluidsabsorptie (α). De zogeheten praktische mate van geluidsabsorptie (α_p) is een maatstaf van het dempend effect van een component bij zes frequenties, die elk worden gescheiden door een octaaf. De waarden liggen doorgaans tussen 0,0 en 1,0, waarbij 1,0 overeenkomt met volledige geluidsabsorptie aan de specifieke frequentie.

De factoren die invloed hebben op het geluidsabsorptie-effect van minerale wol zijn:
1. Dichtheid
2. Oppervlaktekenmerken (gelamineerd of niet-gelamineerd)
3. Dikte van het materiaal

Voor minerale wolpanelen kunnen de eerste parameters in de lijst bijna volledig genegeerd worden wanneer alleen geluidsabsorptie in ogenschouw wordt genomen.
Dit wordt in essentie bepaald door de dikte van het minerale wolpaneel. Een toename in de dikte van het materiaal wordt geassocieerd met een verbetering van het geluidsabsorberende effect in het lagere frequentiebereik.

Maar dit geldt alleen wanneer een materiaal met een 'open structuur', bijv. glasvezelmat of glasvezelstof wordt geselecteerd als de dekkende laminering.
Laminatie met films daarentegen, meerbepaald aluminiumfilm (aluminium, AluR) kan niet gebruikt worden voor de vereiste geluidsabsorptie.

GELUIDSABSORPTIEWAARDEN EN CLASSIFICATIE VAN MINERALE WOLPLATEN

De volgende tabel toont de α_p waarden en de classificatieresultaten voor uiteenlopende diktes van minerale wolplaten (dichtheid 50kg/cbm; natuurlijk, niet-gelamineerd oppervlak).

	Praktische geluids-absorptie coëfficiënt (α_p)	Frequentiebereik [Hz]						Classificatie			
		125	250	500	1000	2000	4000	Beoordeelde geluidsabsorptie coëfficiënt (α_p) [EN ISO 11654:1997]	Classificatie van geluidsabsorptie [EN ISO 11654:1997]	Mondelinge evaluatie [VDI 3775 (2000-02)]	Geluids-reductie coëfficiënt [ASTM C423:1989]
Dikte (mm)	**20**	0,05	0,20	0,50	0,75	0,85	0,90	0,50 (MH)	D	Absorberend	0,55
	50	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	Uiterst absorberend	0,95
	100	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	Uiterst absorberend	1,05
	200	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 (MH)	A	Uiterst absorberend	1,05

Voor de werkelijke selectie van een component voor geluidsabsorptie moeten andere factoren in overweging genomen worden naast het zuiver absorberende effect. Met betrekking tot het structurele ontwerp moet bijvoorbeeld ook rekening worden gehouden met de sterkte van het product, afgeleid van de dichtheid. De keuze van de oppervlaktelaminering hangt in hoofdzaak af van de mechanische slijtage van het oppervlak of de hygiënevereisten van de specifieke toepassing.

UITLEG VOOR VDI 6022

HET BELANG VAN VDI 6022 VOOR DE PLANNING EN CONSTRUCTIE VAN HVAC-SYSTEMEN (AIRCONDITIONINGSYSTEMEN)

De VDI 6022 is een technische richtlijn met een normatief karakter, die in heel Europa wordt gebruikt. Het is geen productnorm die de vereisten voor individuele componenten regelt.

Hierdoor kunnen producten van minerale wol niet volgens deze norm worden getest of gecategoriseerd.
VDI 6022 regelt in feite de hygiëne-eisen voor airconditioningsystemen en -apparaten als geheel, waarbij ook rekening wordt gehouden met de specifieke dynamica van het ontwerp.

De producten met laminaat van glasvezelstof die worden geleverd door Knauf Insulation zijn meestal goed geschikt om te voldoen aan de vereisten van deze richtlijn als onderdeel van een compleet systeem.

challenge.
create.
care.

VARIA

VERWIJDERING VAN PRODUCTRESTEN
Doorgaans zijn productinformatiebladen beschikbaar voor al onze producten. Deze kunnen te allen tijde worden aangevraagd. Het codenummer van de afvalverwerking moet echter voldoende zijn voor alle vragen met betrekking tot de verwijdering van het product.

Dit codenummer is ook terug te vinden op onze veiligheidsinformatiebladen. Deze zijn te vinden op onze website: www.ki-ts.com

MEER INFORMATIE
Alle contracten en offertes zijn gebaseerd op onze Algemene verkoopvoorwaarden, en de voorwaarden voor levering en betaling (zie lokale prijslijsten). Respecteer de verwerkingsrichtlijnen en de relevante normen en technische reglementen. Houd er ook rekening mee dat de verantwoordelijkheid voor de juiste installatie en naleving van de relevante bouwvoorschriften bij de planner en de constructeur ligt. Meer informatie over producten en het brede dienstenaanbod van Knauf Insulation is te vinden onder www.knaufinsulation.nl.

ISO NORMEN- KRACHT VAN EFFICIËNTIE

Als verantwoordelijke fabrikant, hebben we al onze fabrieken gecertificeerd op basis van vier van de belangrijkste Standaards International Management voor duurzaamheid; ISO 9001 (Kwaliteit Management), ISO 14001 (Milieu Management), ISO 50001 (Energie Management) en ISO 45001 (Gezondheid en Veiligheid Management). De normen zijn vrijwillig maar internationaal erkend als onafhankelijke verificatie van de prestaties en vorderingen van een bedrijf. In 2010 werden we een van de eerste bedrijven in onze sector die alle vier de ISO-normen voor onze organisatie en al onze fabrieken in Europa, Noord-Amerika, Rusland en CIS behaalden.
Wij streven ernaar dat onze leveranciers allemaal ISO 14001 gecertificeerd zijn en ondersteunen de leveranciers die hulp nodig hebben met ISO 14001 normen, wij houden een database bij van de leveranciers die ons informeert als hun ISO is verlopen. We ontwikkelen voortdurend goede relaties met onze leveranciers en bieden zo de beste kwaliteit van de materialen uit duurzame bronnen.
ISO 14001-certificering wordt steeds vaker een leverancier voorwaarde voor gewonnen grondstoffen.
Onze ISO-normen zijn gecertificeerd door TÜV Nord.

VERKLARING VAN DE PRESTATIES (DoP)

De prestatieverklaring (DoP) is een belangrijk onderdeel van de Europese Verordening Bouwproducten. Elk bouwproduct onder deze Europese geharmoniseerde norm of waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven dient DoP te hebben en moet CE gemarkeerd zijn. Dit helpt bij het verhogen van transparantie en verbetert de werking van deze markt.
DoP geeft informatie over de prestaties van een product en is een officiële verklaring, afgegeven door de producent van het product. In onze catalogus, tonen wij Dop's van producten uit onze fabriek Knauf Insulation Kroatië, een aantal van deze materialen kan ook worden geproduceerd in andere fabrieken. Gedetailleerde informatie over de producent en de daarmee samenhangende DoP kunt U terugvinden het etiket op de pallet.

CONTACTEN

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140
42220 Novi Marof
ts@knaufinsulation.com
www.ki-ts.com

OEM Solutions
oem@knaufinsulation.com
www.oem.knaufinsulation.com

Urbanscape Green Solutions
urbanscape@knaufinsulation.com
www.urbanscape-architecture.com

VOOR MEER INFORMATIE GAAT U NAAR ONZE WEBSITE WWW.KI-TS.COM

Lid van

Bedrijfsprofiel
Knauf Insulation is met zijn 40 jaar ervaring en snelle groei een van de meest gerespecteerde namen in de isolatie-industrie wereldwijd. Meer dan 5,500 werknemers in meer dan 35 landen en meer dan 38 productievestigingen. Als onderdeel van het familiebedrijf Knauf-groep biedt Knauf Insulation Technical Solutions oplossingen voor de behoeften van klanten in industriële en maritieme toepassingen, verwarming, ventilatie en airconditioning. Ons diepgaand marktinzicht en knowhow in isolatie stelt ons in staat een breed productgamma aan te bieden dat voldoet aan uw specifieke behoeften. Alle rechten voorbehouden, inclusief voor fotomechanische reproductie en opslag op elektronische media. De in dit document weergegeven processen en werkactiviteiten mogen niet gebruikt worden voor commerciële doeleinden. De informatie, teksten en afbeeldingen in dit document werden met uiterste zorg samengesteld. Toch kunnen fouten niet helemaal uitgesloten worden. De uitgever en redacteurs kunnen geen wettelijke verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid op zich nemen voor verkeerde informatie en de gevolgen daarvan. De uitgever en redacteurs danken u voor suggesties voor verbeteringen en bijzonderheden over fouten.

challenge.
create.
care.

KITS KAT 032020 NL · © 2020 Knauf Insulation d.o.o.