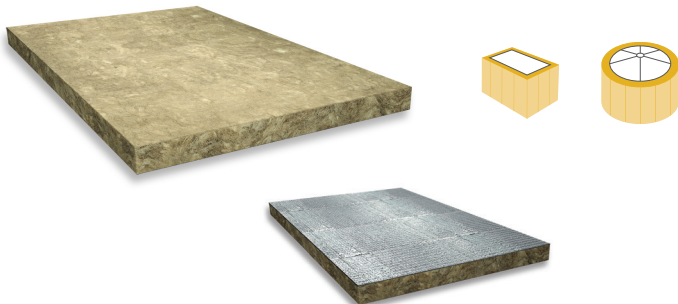


## POWER-TEK BD 450 /ALU



Augustus 2020

### TOEPASSINGSGEBIED



### BESCHRIJVING

Power-teK BD 450/ALU is een isolatieplaat van minerale wol die optimaal geschikt is voor hoge toepassingstemperaturen, en een zeer lage warmtegeleidingscoëfficiënt vertoont.

### PRESTATIE

Maximale bedrijfstemperatuur	450 °C (EN 14706)
Service temperatuur aluminium toplaag	≤ 80°C
Reactie op brand	A1 (EN 13501-1)
Dichtheid	ca. 50 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602)
Prestatieverklaring*	<a href="http://dopki.com/T4305LP">http://dopki.com/T4305LP</a>

\* Raadpleeg het product label voor gedetailleerde informatie DOP

Omschrijving	Teken	Beschrijving / eigenschappen	Eenheid	Norm
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/(mK)	
Water oplosbaar chloride-ionen (AS kwaliteit)	-	≤ 10	ppm	EN 13468
Waterabsorptie	W <sub>p</sub>	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dampdiffusie-weerstandsfactor	μ	1	-	EN 14303
Waterdampdiffusie-equivalente luchtdaagdikte	S <sub>D</sub>	≥ 200	m	EN 12086
Siliconenvrije vezels	-	Vervaardigd zonder toevoeging van siliconenolie	-	-
Smeltpunt van vezels	ϑ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Luchtstromings-weerstand in overlangse richting	r	≥ 10	kPa*s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Specifieke warmtecapaciteit	C <sub>p</sub>	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Aanwijzingscode	-	MW-EN14303-TS-ST(+)/450-WS1-CL10	-	EN 14303
		MW-EN14303-TS-ST(+)/450-WS1-MV2-CL10 (ALU)		

Verklaarde materiaaleigenschappen worden verkregen in het productieproces en worden verzekerd door de productiecontrole in de fabriek in overeenstemming met de Europese norm op het moment van vervaardiging. Door richtlijnen voor opslag en hantering in acht te nemen, blijven de prestaties behouden binnen gepubliceerde toleranties.

### CERTIFICATEN



challenge.  
create.  
care.

## POWER-TEK BD 450 /ALU



Augustus 2020

### AANVULLENDE INFORMATIE

#### Toepassing

Het product wordt gebruikt voor thermische, akoestische en brandbeveiliging in het volledige gebied van technische isolatie: Vaten, Ketel- en tankinstallaties, Isolatie van machines, Geluidsisolatie.

#### 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.

#### Opmerking

Ook verkrijgbaar met aluminium bekleding.

#### Assortiment\*

Dikte	50 – 140 mm
Lengte	625 mm
Breedte	1200 mm

\* Overige afmetingen op verzoek (maximaal mogelijke dikte 250 mm)



De minerale-wolproducten met ECOSE®-technologie van Knauf Insulation bevatten een bindmiddel zonder formaldehyde, waarvoor snel hernieuwbare, biogebaseerde grondstoffen worden gebruikt in plaats van chemicaliën op basis van aardolie. Deze technologie is speciaal ontwikkeld voor de minerale-wolproducten van Knauf Insulation en maakt ze minder belastend voor het milieu, zonder afbreuk te doen aan hun thermische, akoestische en brandwerende eigenschappen. De isolatieproducten die vervaardigd zijn met ECOSE®-technologie bevatten geen verf of kunstmatige kleurstoffen: de kleur is 100% natuurlijk.

#### ISO NORMEN

Knauf Insulation producten worden geproduceerd op basis van vier van de belangrijkste Standards International Management van duurzaamheid: ISO 9001 (Kwaliteit Management), ISO 14001 (Milieu Management), ISO 50001 (Energie Management) en ISO 45001 (Gezondheid en Veiligheid Management), gecertificeerd door TÜV Nord.

#### Knauf Insulation d.o.o

Varaždinska 140  
42220 Novi Marof  
Kroatië

Alle rechten voorbehouden, met inbegrip van rechten voor fotomechanische reproductie en opslag op elektronische media. Commercieel gebruik van de processen en activiteiten die in dit document worden gepresenteerd is niet toegestaan. Tijdens het samenstellen van de informatie, teksten en illustraties in dit document is de grootste zorgvuldigheid in acht genomen. Fouten kunnen echter niet worden uitgesloten. De uitgever en redacteurs zijn niet wettelijk aansprakelijk of verantwoordelijk voor eventuele onjuiste informatie en de gevolgen daarvan. Suggesties ter verbetering en meldingen van opgemerkte fouten zijn altijd welkom.

KITS Power-teK BD 450/ALU TDS 0820 NL

challenge.  
create.  
care.