

### Allgemeine Beschreibung

Die mit Basalt-Mineralwolle versehenen "Sandwich"-Wärmedämmplatten werden bei jeder Art von Dachtragwerk eingesetzt, insbesondere auch bei Dächern und Wänden von Bauten, bei denen hohe Anforderungen an den Brandschutz und die Schallisolation gesetzt werden.

Sie werden zur Ausführung von Außen- und Innenwänden eingesetzt, aber auch für Dächer und Decken von Wohngebäuden, Industriebauten, Einkaufszentren, landwirtschaftlichen Zweckbauten, Bürogebäuden, Lagern, Produktionsräumen und anderen Spezialgebäuden.

Die Einlage aus Mineralwolle sorgt für die hohe Brandfestigkeit, die gute Absorptionsfähigkeit von Lärm, sowie die außergewöhnliche Fähigkeit zur Wärmedämmung. Im Unterschied zu einer einfachen Isolierung mit Mineralwolle auf der Dachinnenseite, sichert der Einbau von Wärmedämmplatten mit Mineralwolle einen 2,5 mal höheren Wärmeschutz.

### Herstellungsbeschreibung

- Die BILKA-Wandplatten mit Basalt-Mineralwolle werden in zwei Ausführungen hergestellt: mit verdeckter Befestigung, wodurch eine besondere Optik erzielt wird, sowie mit offener Befestigung.
- Die BILKA-Dachplatten mit Basalt-Mineralwolle werden in zwei Ausführungen hergestellt: mit 3 Falzungen und mit 5 Falzungen.
- Die Kernstärke variiert zwischen 50 mm und 100 mm, je nach dem Zweck, für welchen sie hergestellt werden.
- Die Stärke der äußeren Stahlblechschichten variiert zwischen 0,5 mm und 0,6 mm.
- Die äußeren Stahlblechschichten können mit unterschiedlichen Farbbeschichtungen geliefert werden.
- Die Standardlänge der Platten liegt zwischen 2,5 m und 13,5 m. Die Fertigung von Platten außerhalb der Standardgrößen kann nach einer vorherigen Beratung durch eine technische Fachkraft von BILKA erfolgen.

### Vorteile

- Festigkeit bei Brandausbreitung und Flammenkontakt
- leichte und schnelle Montage
- ausgezeichnete Fähigkeiten bei Schall- und Wärmedämmung
- lange Lebensdauer
- Keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt, da die Basalt-Mineralwolle ein vollkommen natürliches und recyclebares Material ist.

# Wärmedämmplatten mit Mineralwolle

## 1. Dachplatte mit Mineralwolle

Kern- stärke	Stärke Außen- schicht	Gewicht	U		Abstand zwischen Auflagern in mm																
					eine Spannweite								mehrere Spannweiten								
mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	w/mpK		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
			EN 14509	EN ISO 6946	gleichmäßig verteilte Maximalbelastung in kg/m <sup>2</sup> Stahl																
50	0,6/ 0,5	15,85	0,81	0,70	198	140	105	85	63	-	-	-	233	165	125	102	80	62	-	-	-
80	0,6/ 0,5	18,85	0,52	0,47	267	198	160	130	109	88	65	-	306	230	185	152	130	110	90	70	-
100	0,6/ 0,5	20,85	0,42	0,38	285	211	168	140	118	102	88	73	320	246	196	162	136	118	105	90	79

# Wärmedämmplatten mit Mineralwolle

## 2. Wandplatte mit Mineralwolle

Kern- stärke	REI	Stärke Außen- schicht	Gewicht	U		Abstand zwischen Auflagern in mm																
						eine Spannweite								mehrere Spannweiten								
mm		mm	kg/m <sup>2</sup>	w/mpK		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	65,5
				EN 14509	EN ISO 6946	gleichmäßig verteilte Maximalbelastung in kg/m <sup>2</sup> Stahl																
50	15	0,6/ 0,5	15,40	0,78	0,76	98	78	66	52	-	-	-	-	109	87	73	62	49	-	-	-	-
80	60	0,6/ 0,5	18,40	0,50	0,49	156	127	105	80	61	49	-	-	168	141	107	100	77	60	50	40	-
100	120	0,6/ 0,5	20,40	0,41	0,40	183	157	131	101	77	60	49	40	193	170	147	124	96	76	61	52	43

**BILKA STEEL SRL**

Str. Henri Coanda Nr. 17, Brasov

Tel: [+4 0268.548.117](tel:+40268548117) Fax: +4 0268.548.116

[www.bilka.ro](http://www.bilka.ro)