



# ULTIMATE ZKF-031

## Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz

### Anwendung

für kombinierten besten Wärme-, Schall- und Brandschutz

- Wärmeleitgruppe O32
- Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: DZ, WH, DAD-dk
- Euroklasse A1, nicht brennbar
- optimaler Schallschutz, längenbezogener Strömungswiderstand  $\geq 25$  kPa
- für Brandschutzkonstruktionen bis F 90
- hervorragende Klemmfähigkeit bis 1200 mm
- hochkomprimierte Verpackung



Schmelzpunkt  
> 1000 °C





### Material

ULTIMATE: Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 12/72/2008 Anmerkung Q. Mit einem speziellen von ISOVER patentierten Herstellungsverfahren ähnlich der Glaswolle schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. Durch die speziellen Eigenschaften kann ULTIMATE Mineralwolle herkömmliche Steinwolle-Produkte auch mit deutlich reduzierten Raumgewicht bei gleichen oder höheren Anforderungen an Wärme-, Schall- und Brandschutz insbesondere mit Schmelzpunkt > 1000 °C ersetzen.

### Kaschierung Oberseite / Sichtseite

Gelbes fadenverstärktes Glasvlies

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

DZ: Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken

WH: Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise

DAD-dk: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen

### Verarbeitungshinweise

z.B. für Wärme- & Schalldämmung von Steildächern von der Dach-Innenseite her nach DIN 4108 in Verbindung mit den Systemkomponenten des ISOVER Vario Luftdichtheits- & Feuchteschutzsystems.

Gemäß ZVDH-Richtlinien müssen Wärmedämmungen so eingebaut werden, dass die Lagesicherheit und Funktion dauerhaft gewährleistet sind. Dabei sind besonders die am Bau auftretenden mechanischen Verformungen wie Schwinden, Verdrehen, Durchbiegen unter Gebrauchslast etc. nicht auszuschließen. Daher ist in jedem Fall -auch wenn keine Innenbekleidung angebracht oder die Decke abgehängt wird- die Dämmstoff- & Luftdichtebene durch Profile oder Lattung mechanisch zu sichern. Deren Abstand sollte sich an der Empfehlung der Gipskarton-Industrie orientieren und darf max. 50 cm Rastermaß nicht überschreiten. In Ständerwänden ist bei Höhen >3,00 m eine horizontale Sicherung (z.B. Zwischenbrett) anzuordnen.

Ebenso muss vor einem BlowerDoor-Test diese mechanische Sicherung von Luftdicht- und Dämmstoff-Ebene erfolgen.

ULTIMATE ZKF-031 kann bei der Dachsanierung von außen eingebaut werden, sofern Eindringen von Feuchte während des Bauablaufs bis zur endgültigen Dacheindeckung verhindert und eine diffusionsoffene Unterdeckbahn eingebaut wird.

Grundsätzlich wird bei der Modernisierung von außen von einer belüfteten Deckung ausgegangen (Konterlatte mit Mindestdurchlüftungsquerschnitt gem. ZVDH & DIN 4108-3). Bei der Verarbeitung von Dämmstoffen im Außenbereich (Steildach, Flachdach, Fassade) ist der Eintrag von Feuchte in die Konstruktion und den Dämmstoff zu vermeiden. Da die Modernisierung von außen vorwiegend im bewohnten Zustand erfolgt, gilt dies in besonderem Maße. Bitte beachten Sie die Hinweise der ZVDH.

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)	0,032		Z-23.15-1459
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_b$	W/(m·K)	0,031		DIN EN 13162
Wärmeleitgruppe	WLG	-	O32		-
Euroklasse	-	-	A1, nicht brennbar		DIN EN 13501
Schmelzpunkt	-	°C	1000		DIN 4102-17
Glimmverhalten	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen		DIN EN 16733
Temperaturverhalten	-	°C	Verwendung bis 150		-
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	1.03		DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	2		DIN EN 13162
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 25		DIN EN 13162
Brandschutz	-	-	F30 bzw. REI 45 bei freier Wahl der Beplankung, (Einzelheiten gemäß Prüfzeugnis). Kann in Konstruktionen nach DIN 4102-4 (Steinwolle mit Rohdichte 30 kg/m <sup>3</sup> ) eingesetzt werden.		DIN 4102
Silikonfreiheit	-	-	frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen		DIN EN 14706
Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Einzelwert/MIN	MAX	Normen
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	-	1	-	DIN EN ISO 10456

### Lieferformen

Bestell-Nr.	R <sub>b</sub> -Wert	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7916620	6,45	2,640	12	31,680	2200 × 1200	200

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)

# ULTIMATE ZKF-031

## Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfalz



Lieferformen						
Bestell-Nr.	R <sub>D</sub> -Wert	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7916618	5,80	3,000	12	36,000	2500 × 1200	180
7916616	5,15	3,360	12	40,320	2800 × 1200	160
7916614	4,50	3,840	12	46,080	3200 × 1200	140
7916612	3,85	4,440	12	53,280	3700 × 1200	120
7916600	3,20	5,280	12	63,360	4400 × 1200	100

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)