

## Integra ZSF-032 Zwischensparren-Sanierungsfilz, vlieskaschiert und hydrophobiert

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Material			G3 touch Mineralwolle, hergestellt nach dem Glaswolle-Produktionsverfahren von SAINT-GOBAIN ISOVER, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q		-
Anwendungsgebiete			DAD-dk	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen	4108-10
			DZ	Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschoßdecke;	
Euroklasse			A1 nichtbrennbar		EN 13 501
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)	0,032		Z-23-15-1459 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	W/(m·K)	0,031		EN 13 162
Wärmeleitfähigkeitsstufe	WLS		032		-
Grenzabmessung für die Dicken	Ti		2		EN 13 162
Temperaturverhalten		°C	Verwendung bis 150		-
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	0,84		-
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		~ 1		EN 12 086
Strömungswiderstand	AF	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 5		EN 13 162
Brandschutz			F 30 (Einzelheiten gemäß Prüfzeugnis)		4102
Vlieskaschierung			Ja (fadenverstärktes Glasfaservlies)		-
Hydrophobierung			Ja (wasserabweisende Ausrüstung als Witterungsschutz)		-
Anwendungshinweise	<p>z.B. für Wärme- &amp; Schalldämmung von Steildächern von der Außenseite nach DIN 4108 in Verbindung mit: den Systemkomponenten des ISOVER Vario® Luftdichtheits- &amp; Feuchteschutzsystems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISOVER Vario® KM Duplex UV oder Vario® XtraSafe feuchtevariable Klimamembran</li> <li>- ISOVER Vario® DoubleFit oder XtraFit 2-Komponenten-Klebe-Dichtmasse</li> <li>- ISOVER Vario® ProTape Xtern Dichtstoff von der Rolle für außen</li> <li>- ISOVER Vario® MultiTape oder XtraTape multifunktionales, flexibles Klebeband</li> <li>- ISOVER Vario® MultiTape SL einseitiges Klebeband für Ecken, mit geteilter Abdeckfolie</li> <li>- ISOVER Vario® SilverFast einseitiges Klebeband für Unterdeck- und Unterspannbahnen</li> </ul>				

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](http://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.

Anwendungshinweise	<p><b>Hydrophobierte Glaswolle-Dämmfilze, wie der Sanierungsfalz Integra ZSF-032, sind generell für die Dachmodernisierung von außen empfohlen, weil sie alle Voraussetzungen für die Verlegung von außen abdecken, insbesondere auch die folgenden kritischen Situationen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Ausführung der Unterdeckung in den Klassen 4, 5 oder 6 gemäß ZVDH-Richtlinien – also nicht naht- &amp; perforationsgesichert</li> <li>• wenn unbedingt in einer Schlechtwetterperiode z.B. bei wechselhafter Wetterlage oder Nieselregen umgedeckt werden muss</li> <li>• wenn die Dacheindeckung nicht unmittelbar im Anschluss an die Dämmung erfolgt oder Verzögerungen zu erwarten sind (Behelfsdeckungs-Phase)</li> <li>• der Dachaufbau sollte immer mit einer diffusionsoffenen Unterdeckbahn ausgeführt sein; falls dies wegen einer diffusionshemmenden Aufsparren-Dämmung aus Hartschaum nicht möglich ist, sind folgende Bedingungen einzuhalten:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine Alukaschierung</li> <li>- Mindestwertleitgruppe 030</li> <li>- Mindestdicke Schaum 50 mm</li> <li>- die Holzfeuchte der Sparren ist geprüft <math>\leq 20</math> Masse-%</li> <li>- die Innenbekleidung muss diffusionsoffen und luftdicht sein (z.B. Gipsplattenbekleidung oder Innenputz auf HWL) (diffusionsoffen: <math>s_d \leq 0,5</math> m)</li> <li>- die ZSL-Leiste ist durchgehend im gesamten Sparrenfeld zu verlegen</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nicht-hydrophobierte Standard-Klemmfalze dürfen unter diesen Bedingungen nicht eingebaut werden.</b></p> <p>Um auch niedrige Sparren in der Modernisierung auf ein zeitgemäßes Dämm-Niveau zu bringen, empfiehlt ISOVER die zusätzliche wärmebrückenfreie Überdämmung der Sparren mit der ISOVER Sanierungsplatte (ULTIMATE) Integra AP Supra bzw. AP SupraPlus oder Integra AP PIR alu/vlies oder Integra AP HWF Top.</p> <p>Grundsätzlich gilt:</p> <p>Grundsätzlich wird bei der Modernisierung von Außen von einer belüfteten Deckung ausgegangen (Konterlatte mit Mindestdurchlüftungsquerschnitt gem. ZVDH &amp; 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. Darauf weist auch der ZVDH hin:</p> <p><i>„Fachregel für die Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen</i></p> <p><i>1.1.3.3 Nutzung</i></p> <p><i>Die Nutzung des Dachgeschosses, insbesondere zu Wohnzwecken, stellt sinngemäß 2 weitere erhöhte Anforderungen gemäß Tabelle 1.1 an die Dachfunktion dar. Diesem erhöhten Sicherheitsbedürfnis ist durch den Einbau geeigneter Zusatzmaßnahmen Rechnung zu tragen.“</i></p>
--------------------	--

Lieferformen						
Dicke/mm	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Länge/mm	Breite/mm	R <sub>D</sub>
180	3,375	18	60,750	2.700	1.250	5,600
160	3,750	18	67,500	3.000	1.250	5,000
140	4,250	18	76,500	3.400	1.250	4,350
120	5,000	18	90,000	4.000	1.250	3,750
100	6,250	18	112,500	5.000	1.250	3,100

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](http://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.