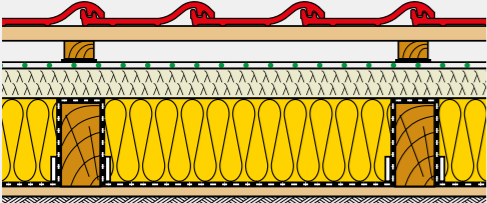
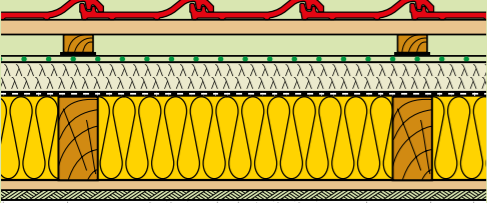


## Steildach-Dämmsystem mit PIR

Integra AP PIR: Für extra schlanke Aufbauten mit Wärmeleitfähigkeitsstufen bis WLS 023

Schlaufenförmige Verlegung U-Werte [W/(m²K)]*								
Bauteil [schematische Darstellung] Hinweise	ISOVER Dämmstoffdicke [mm]							
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischen-sparrendämmung und schlaufenförmiger Verlegung der Klimamembran Vario® KM Duplex UV	Integra AP PIR vlies	Integra ZSF-032						
		100	120	140	160	180	200	
 <p>Zwischensparrendämmung als Sparrenvoldämmung bei 14,3% Holzanteil (Sparrenabstand 60 cm i. L.); rauminnenseitige Bekleidung mit 30 mm HWL und 15 mm Kalkgipsputz</p>	60	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	
	80	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	
	100	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	
	120	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	
	140	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
	Integra ZKF 1-035	100	120	140	160	180	200	
		60	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
		80	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
		100	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
		120	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
140	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10		

Ebene Verlegung U-Werte [W/(m²K)]*									
Bauteil [schematische Darstellung] Hinweise	ISOVER Dämmstoffdicke [mm]								
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung und ebener Verlegung der Vario® KM Supraplex	Integra AP PIR	Integra ZSF-032							
		100	120	140	160	180	200		
 <p>Zwischensparrendämmung als Sparrenvoldämmung bei 14,3% Holzanteil (Sparrenabstand 60 cm i. L.); rauminnenseitige Bekleidung mit 30 mm Traglattung und 12,5 mm Gipsplatte</p>	100	vlies	0,16	0,15	0,14	x	x	x	
		alu	0,15	0,14	0,13	x	x	x	
	120	vlies	0,14	0,13	0,12	x	x	x	
		alu	0,13	0,12	0,12	x	x	x	
	140	vlies	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	x	
		alu	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	x	
	160	alu	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	
	180	alu	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	
	200	alu	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Integra ZKF 1-035	100	120	140	160	180	200		
		100	vlies	0,16	0,15	0,14	x	x	x
			alu	0,15	0,14	0,13	x	x	x
		120	vlies	0,14	0,14	0,13	x	x	x
			alu	0,13	0,13	0,12	x	x	x
140	vlies	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	x		
	alu	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	x		
160	alu	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09		
180	alu	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08		
200	alu	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08		

\* Bei der Berechnung der U-Werte wurden die Befestigungsmittel berücksichtigt.



ISOVER.  
Kompromisslos  
einfach.



## KEIN PIR? KEIN PROBLEM!

ISOVER bietet für jede Anwendung die richtige Lösung

Warum auf PIR warten? Vertrauen Sie weiterhin auf unsere geprüften und verfügbaren Komplettlösungen für das Steildach. Mit unseren Steildach-Dämmsystemen aus der Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE, aus Steinwolle oder aus Holzweichfaser erzielen Sie hervorragende Ergebnisse. Optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten geben maximale Sicherheit.

Blieben Sie im Geschäft – mit Dämmstoffen von ISOVER in Top-Qualität sind Sie trotz der aktuellen Lieferengpässe für PIR bestens gewappnet.

**Leistungsstarke Alternativen für die Steildach-Dämmung von außen**

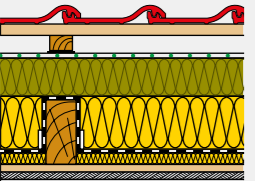
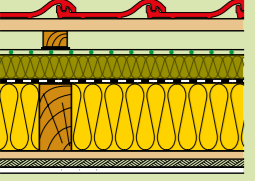
**Profitieren Sie von der Materialvielfalt von ISOVER. Informieren Sie sich hier über die U-Werte unserer geprüften Konstruktionen.**

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

ISOVER. So wird gedämmt.

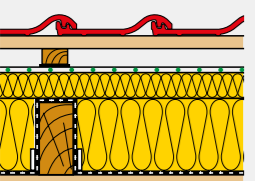
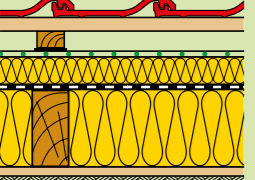
## Steildach-Dämmsystem mit der Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE

### ULTIMATE Integra AP Supra(Plus)-032: Der Alleskönner unter den Aufsparren-Dämmplatten

U-Werte [W/(m²K)]*							
Bauteil [schematische Darstellung] Hinweise	ISOVER Dämmstoffdicke [mm]						
	ULTIMATE Integra AP Supra / AP SupraPlus	Integra ZSF-032					
		100	120	140	160	180	200
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung und schlaufenförmiger Verlegung der Klimamembran Vario® KM Duplex UV 	60	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
	80	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13
	100	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
	120	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung und ebener Verlegung der Klimamembran Vario® KM Supraplex 	60	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15
	80	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	100	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	120	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12

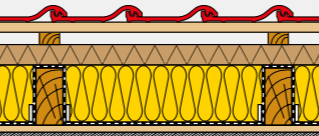
## Steildach-Dämmsystem mit Steinwolle

### Integra AP Supra(Plus): Zuverlässiger Brand- und effektiver Schallschutz im wirtschaftlichen Großformat

U-Werte [W/(m²K)]*							
Bauteil [schematische Darstellung] Hinweise	ISOVER Dämmstoffdicke [mm]						
	Integra AP Supra / AP SupraPlus	Integra ZSF-032					
		100	120	140	160	180	200
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung und schlaufenförmiger Verlegung der Klimamembran Vario® KM Duplex UV 	60	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15
	80	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	100	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
	120	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
	140	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung und ebener Verlegung der Klimamembran Vario® KM Supraplex 	60	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
	80	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14
	100	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
	120	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
	140	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11

## Steildach-Dämmsystem mit Holzweichfaser

### Integra AP HWF Top: Die noch nachhaltigere Dämmlösung mit dem Öko-Plus

U-Werte [W/(m²K)]*														
Bauteil [schematische Darstellung] Hinweise	ISOVER Dämmstoffdicke [mm]													
	HWF	Integra ZSF-032						HWF	Integra ZKF 1-035					
		100	120	140	160	180	200		100	120	140	160	180	200
Ergänzende Aufsparrendämmung mit Zwischensparrendämmung bzw. schlaufenförmiger Verlegung der Klimamembran Vario® KM Duplex UV (bei Bedarf mit Nagelschutz- bzw. Höhenausgleichsplatte) 	22	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	22	0,34	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20
	35	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	35	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19
	52	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	52	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17
	60	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	60	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17
	80	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	80	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
	100	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	100	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
	120	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	120	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	140**	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	140**	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
	160**	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	160**	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
	180**	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	180**	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
	200**	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	200**	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
	220**	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	220**	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
240**	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	240**	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	

Für diese Konstruktionen ist die Klimamembran schlaufenförmig zu verlegen. Eine ebene Verlegung der Klimamembran ist bauphysikalisch nicht möglich.

Für diese Konstruktionen ist zusätzlich zu der Variante der schlaufenförmigen Verlegung auch die ebene Verlegung der Klimamembran bauphysikalisch möglich bei luftdichter Innenbekleidung.

**ISOVER bietet auch eine Vielzahl an Lösungen für die ebene Verlegung der Dampfbremse bei offenfugiger Innenbekleidung an. Siehe hierzu auch unser Infoblatt zur DIN 4108-3.**

\* Bei der Berechnung der U-Werte wurden die Befestigungsmittel berücksichtigt.  
\*\* Ab 140mm erfolgt die Verlegung entsprechend mehrlagig.

### Unser Tipp: Gefach nicht leer lassen

Kalte Außenluft zieht im Gefach von der Traufe Richtung First. Die Wärme aus dem Innenraum wird an das kalte Gefach abgegeben und kühlt ab.

ISOVER empfiehlt, das Gefach mit einer neuen Zwischensparrendämmung vollständig zu füllen. Eine alte, dünne Dämmung sollte erneuert werden. Dies verhindert Hinterströmungen, welche die Aufsparrendämmung außer Kraft setzen. Die geplanten U-Werte werden dann nicht erreicht. Eine Sparrenvollämmung verbessert den Wärme- und Schallschutz extrem.

