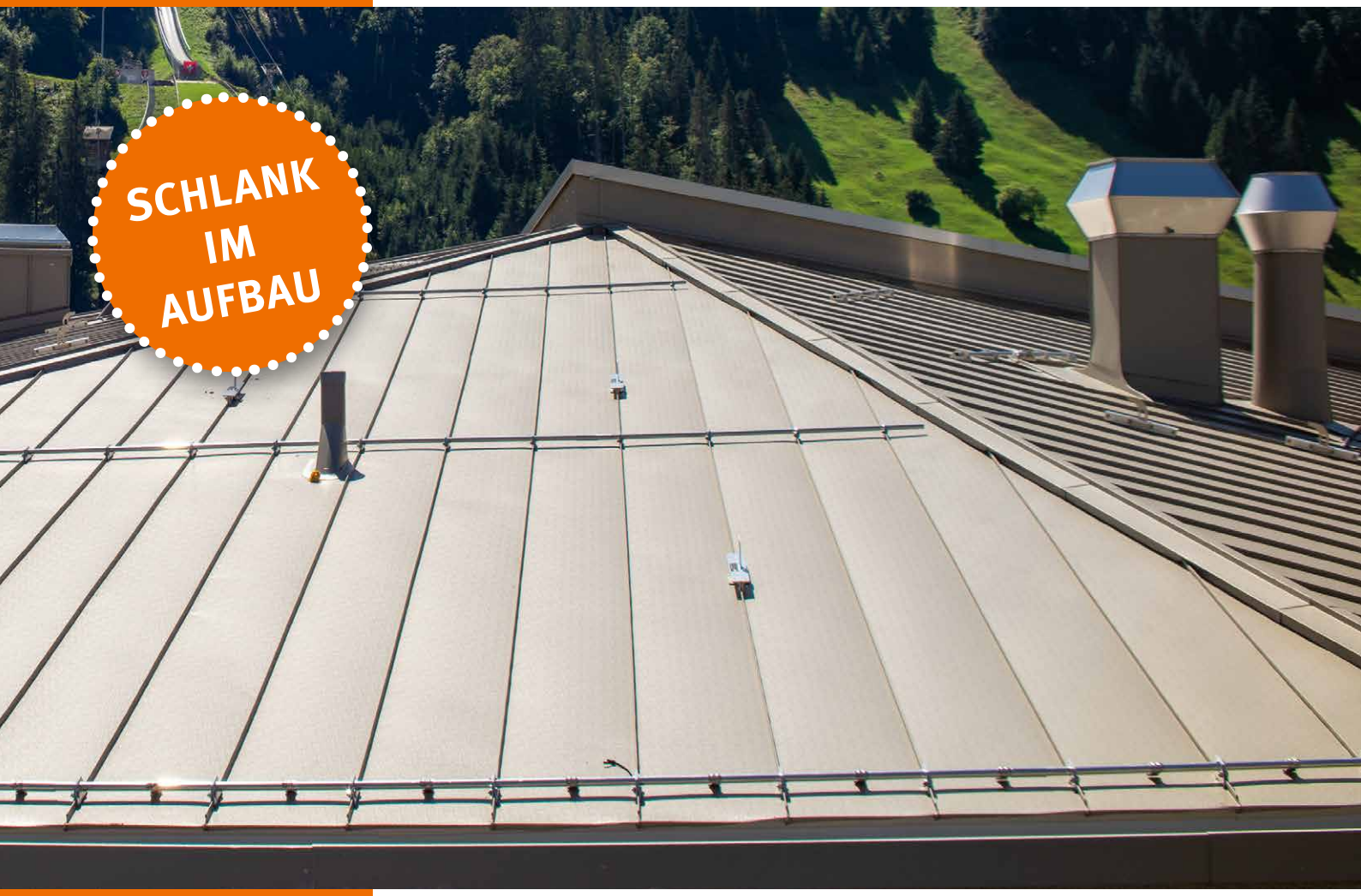
STARK WIE EIN STIER

PROFIX®

BAUDER
macht Dächer sicher.

Metalldach-Systeme

Systemaufbauten mit PREFA



Stand Mai 2021

Steildachsysteme mit Prefa und Bauder
Ökologische und ökonomische Dämmlösungen

Ein zeitgemässes, nachhaltiges Dachsystem spart Energie und Geld, schafft ein angenehmes Wohnklima und schont die Umwelt. Eine hochwertige Dachkonstruktion mit effizienter Hochleistungsdämmung und solidem Unterdach schützt sich dauerhaft mit einer sicheren und wartungsarmen Eindeckung. Die Kombination der Produkte beider Spezialisten ergeben einzigartig starke und sichere Dachsysteme.

«Das Dach, stark wie ein Stier!»
Prefa steht für extrem robuste Dacheindeckungen seit über 70 Jahren. Die Funktionalität ihrer Produkte verschmilzt mit modernem Design und sorgt für nachhaltige Dächer. Damit entsprechen Prefa Produkte den heutigen hohen Anforderungen an eine moderne und nachhaltige Gebäudehülle. Die Kombination der Prefa Produkte mit den Bauder Dachsystemen scheint eine logische Schlussfolgerung.

In dieser Systembroschüre steckt das Beste von Prefa und Bauder – kombiniert in starke und sichere Dachsysteme. Eine gewinnbringende Partnerschaft für Planer und Bauherren.

Nachhaltige Produkte
Prefa und Bauder Produkte erfüllen die Anforderungen von Eco-bau und Minergie-Eco. Die Produkte sind entsprechend gelistet und unter eco-bau.ch abrufbar. Ein hoher Dämmwert sichert eine hohe Energieeinsparung. Polyurethan-Hartschaum zeichnet sich durch eine extrem geringe Wärmeleitfähigkeit aus. Bereits ab einer Dämmdicke von 140 mm entspricht er den Anforderungen des Minergie-Standards von ≤ 0,15 W/m²K. Eine effiziente Wärmedämmung schützt nicht nur vor Wärmeverlust während der Heizperiode, sondern sorgt auch für ein angenehmes Wohnklima im Dachgeschoss an heissen Sommertagen. Denn der Hochleistungsdämmstoff BauderPIR wirkt im Winter wie im Sommer.

Wärmedämmung und Verlegeunterlage in einem
Dank der grossen Elementformate (1800 x 1200 mm) ist die Dämmschicht schnell und kostengünstig verlegt. Die Verlegeunterlage für das Metalldach ist im Element integriert. Damit werden zwei Schichten in einem Arbeitsgang erstellt.

Bauder Unterdachbahnen
Die zweite wasserführende Ebene unterhalb der Bedachung dient als zusätzlicher Witterungsschutz. Das Unterdach ist eine von der Deckung getrennte Schicht in Form von Bahnen oder Platten zur Ableitung von Wasser. Hier wird unterschieden zwischen drei Beanspruchungsklassen, welche wiederum abhängig ist von der Dacheindeckung, Dachneigung und der Höhenlage (vgl. SIA 232/1). Unterdächer für normale Beanspruchung sind Unterdachbahnen mit überlappten oder winddicht verklebten Stössen sowie Unterdachplatten geschuppt. Unterdächer für erhöhte Beanspruchung sind mit verklebten Stössen oder Fugen ausgestattet. Unterdächer für die ausserordentliche Beanspruchung werden homogen verschweisst.

Für Dachsysteme ohne Hinterlüftung erhöhen sich die Anforderungen an die Unterdachbahn. Die passende Bauder Unterdachbahn, je nach gewünschter Beanspruchungsklasse, ist der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

Unterdachbahnen für nicht hinterlüftete Dachsysteme

Unterdach	Stehfalzbahnen PREFALZ	PREFA Kleinformat	Beanspruchungsklasse
BauderTEC KSA VL 35	3° – 15°	12° – 20°	ausserordentliche Beanspruchung
BauderTOP UDS 3	15° – 18°	20° – 25°	erhöhte Beanspruchung
BauderTOP UDS 1,5	ab 18°	ab 25°	normale Beanspruchung

Inhalt **Seite**

Neubau

Bauder Aufsparrendämmsysteme

Die wirtschaftliche Lösung 4
Die wirtschaftliche Lösung mit zusätzlichem Schallschutz 5
Die diffusionsgeschlossene Kombidämmung 8

OHNE HINTER-LÜFTUNG

Der nachhaltige Eco-Dachaufbau 6
Der schalldämmende Allrounder 7

Sanierung

Bauder Kombidämmsysteme

Die klassische Kombilösung 9

Die 1:1 Sanierungsformel 10
Die 1:1 Sanierungsformel schallreduziert 11

OHNE HINTER-LÜFTUNG

Hinweis: Die obigen Aufbauten sind kombinierbar und nur exemplarisch dargestellt. Wir beraten Sie gerne objektbezogen.

Neubau
Die wirtschaftliche Lösung

MD 1.5

Geradlinige Formsprache, reduziertes Design: Die PREFA Dachplatte R.16 für Dachneigungen ab 17°. Durch das grosse Format mit 70 cm Elementlänge ist es möglich, das Dach mit 3,4 Dachplatten pro Quadratmeter effizient zu decken und gleichzeitig aussergewöhnliche, ästhetische Effekte zu erzielen.

Dieses innovative Komplettsystem vereint effiziente Wärmedämmung und vollflächige Unterkonstruktion für die Eindeckung in einem Element. BauderPIR MDE mit integrierter Holzwerkstoffplatte (Untersuchungsbericht Nr. U 2432/2006) ist die einfache Mehrfachlösung für Metall- oder Schieferdächer. Die Sparren bleiben raumseitig sichtbar. Die Beanspruchungsklasse ergibt sich aus der gewählten Unterdachbahn gemäss Tabelle auf Seite 3.

Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Sparren	–	–	11,8
2 Dachschalung	18,0	0,130	9,0
3 **BauderTOP TS 40 NSK** Luftdichtigkeitsschicht	0,9	0,170	0,7
4 **BauderPIR MDE** Wärmedämmelement	122,0	0,022	16,2
5 **BauderTEC KSA VL 35** *17° – 20° Dachneigung - für ausserordentliche Beanspruchung* [5] Unterdach	3,5	0,170	4,2
6 **PROFIX PRO-CUT-Holzbauschraube** [4] Fachwerkverschraubung	–	–	–
7 **PREFA Dachplatte R.16** [1] Bedachungsmaterial	0,7	–	2,5

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	5,05
U-Wert W/m²K	0,198
Höhe mm	145
Gewicht kg/m²	44,4
Bauschall-Dämmmass R_w dB [2]	36

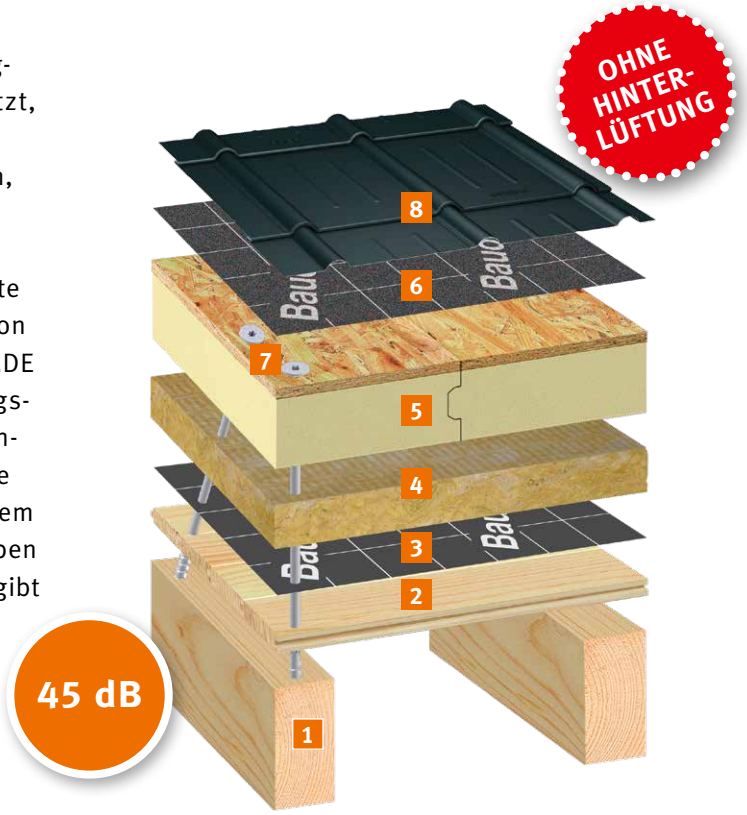
[1] Nagel oder Schraube, laut statischem Nachweis von PREFA
[2] im Wohnungsbau evtl. Zusatzmassnahmen nötig
[4] gerne berechnet PROFIX ihr Projekt
[5] für normale Beanspruchung:
BauderTOP UDS 1,5 ab 25° Dachneigung
für erhöhte Beanspruchung:
BauderTOP UDS 3 20° – 25° Dachneigung

Neubau

Der Wirtschaftliche mit zusätzlichem Schallschutz MD 1.6

Die PREFA Dachplatte, welche seit 70 Jahren erfolgreich das Gebäude vor Witterungseinflüssen schützt, ist, abhängig von der Sparrenlänge, ab 12° bis 16° Dachneigung anwendbar. Vier Dachplatten reichen, um einen ganzen Quadratmeter einzudecken.

Dieses innovative Komplettsystem vereint effiziente Wärmedämmung und vollflächige Unterkonstruktion für die Eindeckung in einem Element. BauderPIR MDE mit integrierter Holzwerkstoffplatte (Untersuchungsbericht Nr. U 2432/2006) ist die einfache Mehrfachlösung für Stehfalz- und kleinformatige Dächer. Die zusätzliche Mineralfaserdämmung verbessert zudem die Schalldämmung des Aufbaus. Die Sparren bleiben raumseitig sichtbar. Die Beanspruchungsklasse ergibt sich aus der gewählten Unterdachbahn gemäss Tabelle auf Seite 3.



Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Sparren	–	–	11,8
2 Dachschalung	18,0	0,130	9,0
3 **BauderTOP TS 40 NSK** Luftdichtigkeitsschicht	0,9	0,170	0,7
4 Mineralfaser druckfest	40,0	0,035	3,8
5 **BauderPIR MDE** Wärmedämmelement	102,0	0,022	15,6
6 **BauderTEC KSA VL 35** *12° – 20° Dachneigung - für ausserordentliche Beanspruchung* [5] Unterdach	3,5	0,170	4,5
7 **PROFIX PRO-CUT-Holzbauschraube** [4] Fachwerkverschraubung	–	–	–
8 **PREFA Dachplatte** [1] Bedachungsmaterial	0,7	–	2,3

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	5,29
U-Wert W/m²K	0,189
Höhe mm	164,5
Gewicht kg/m²	47,7
Bauschall-Dämmmass R_w dB	45

[1] Nagel oder Schraube, laut statischem Nachweis von PREFA
[4] gerne berechnet PROFIX ihr Projekt
[5] für normale Beanspruchung:
BauderTOP UDS 1,5 ab 25° Dachneigung
für erhöhte Beanspruchung:
BauderTOP UDS 3 20° – 25° Dachneigung

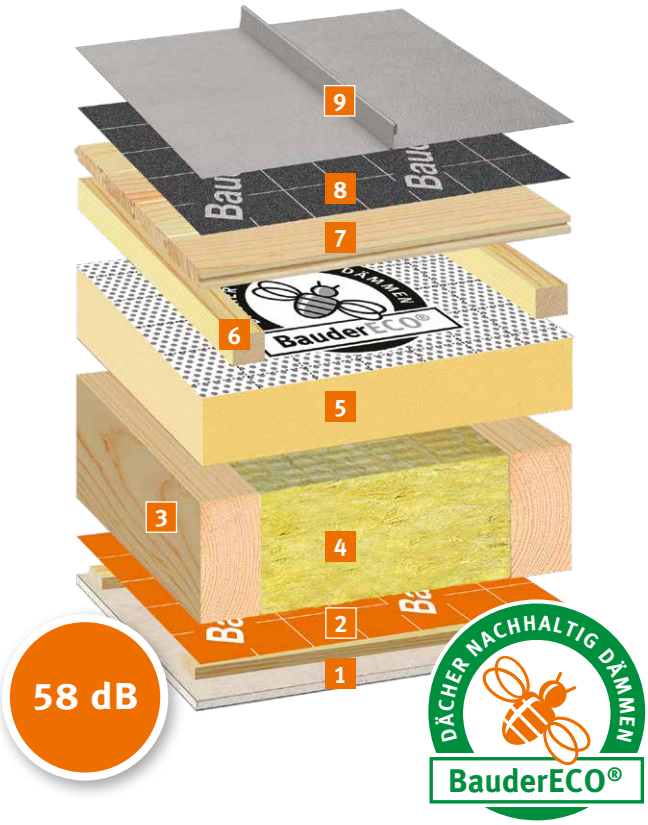
Neubau

Der nachhaltige Eco-Dachaufbau

MD ECO3

PREFALZ® ist durch seine Geschmeidigkeit leichter als die meisten vergleichbaren Falzmaterialien zu verformen. Dies bietet dem Planer eine Vielzahl an kreativen Einsatzmöglichkeiten im Bereich Dach. PREFALZ® erfüllt die Anforderungen von Eco-Bau und Minergie-Eco im Hinblick auf ökologische und gesundheitliche Anforderungen und erhält die Bewertung eco 2. Empfehlung: Die Dachneigung der Unterkonstruktion soll möglichst mit › 7° (13 %) geplant werden. Mindestdachneigung gemäss Norm SIA ab 3°.

Ressourcen verantwortungsbewusst eingesetzt mit BauderECO S: Der neue Dachdämmstoff besteht zu grossen Teilen aus Biomasse sowie aus recycelten Stoffen und natürlichen Materialien. Das Wärmedämmelement ist diffusionsoffen und mit einem aufkaschierten Unterdach für die normale Beanspruchung ausgestattet. In der Kombilösung Auf- und Zwischensparrendämmung bleibt dieser Aufbau sehr schlank.



Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Gipsfaserplatte	15,0	0,320	14,4
2 **BauderTex** Luftdichtigkeitsschicht	0,4	0,170	0,1
3 Sparren	160,0	0,130	14,6
4 Mineralfaser	160,0	0,035	5,1
5 **BauderECO S** *- für normale Beanspruchung* Wärmedämmelement	80,0	0,026	2,4
6 Konterlattung	60,0	–	3,2
7 Schalung	27,0	–	13,5
8 **BauderTOP UDS 1,5** Trennlage	1,5	–	1,5
9 **Stehfalzdach PREFALZ** Bedachungsmaterial	0,7	–	2,0

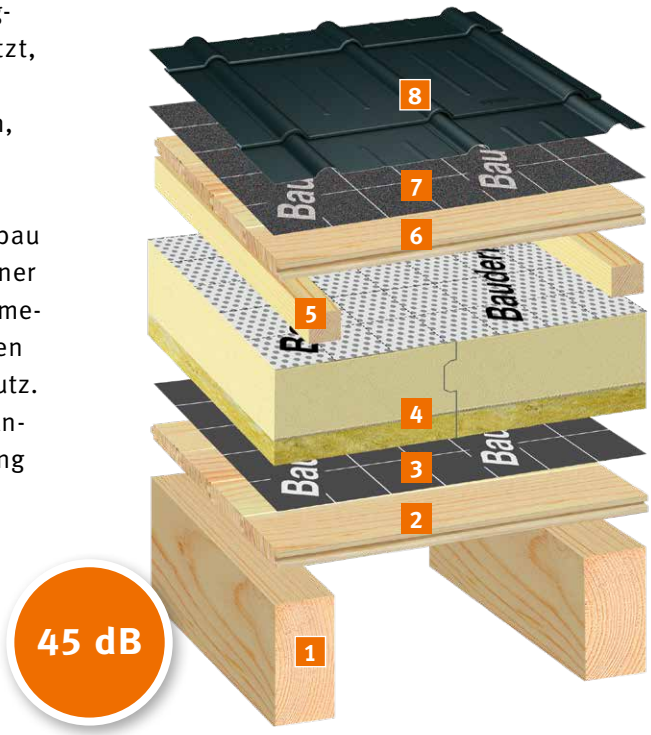
Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	7,09
U-Wert W/m²K	0,141
Höhe mm *	330
Gewicht kg/m² *	42,4
Bauschall-Dämmmass R_w dB	58

* ohne Innenverkleidung

Neubau
Der schalldämmende Allrounder MD 1.2

Die PREFA Dachplatte, welche seit 70 Jahren erfolgreich das Gebäude vor Witterungseinflüssen schützt, ist, abhängig von der Sparrenlänge, ab 12° bis 16° Dachneigung anwendbar. Vier Dachplatten reichen, um einen ganzen Quadratmeter einzudecken.

Der klassische, hochwärmedämmende Systemaufbau mit sichtbaren Sparren und Dachschalung ist mit einer zusätzlichen Schalldämmung ausgestattet. Das Wärmedämmelement BauderPIR SWE vereint alle wichtigen Schutzfunktionen: Schall-, Wärme- und Feuchteschutz. Das aufkaschierte Unterdach ist geeignet für die Anforderungen der ausserordentlichen Beanspruchung z. B. ab 800 m ü. M.



Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Sparren	–	–	–
2 Dachschalung	18,0	0,130	9,0
3 **BauderTOP TS 40 NSK** Luftdichtigkeitsschicht	0,9	0,170	0,7
4 **BauderPIR SWE** *- für ausserordentliche Beanspruchung* Wärmedämmelement	120,0	0,0251 [3)]	6,6
5 Konterlattung	60,0	–	3,2
6 Schalung	27,0	–	13,5
7 **BauderTOP UDS 1,5** Trennlage	1,5	–	1,5
8 **PREFA Dachplatte** Bedachungsmaterial	0,7	–	2,3

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	5,13
U-Wert W/m²K	0,195
Höhe mm	228
Gewicht kg/m²	38,8
Bauschall-Dämmmass R_w dB	45

[3)] Lambda-Mittelwert bei 120 mm

Neubau

Die diffusionsgeschlossene Kombidämmung MD 1.7

«Cleveres Design trifft auf technische Raffinesse!» Die PREFA Dachpaneelen FX.12 verbinden Widerstandskraft und Design ab 17° Dachneigung. Durch die unregelmässige Kantung entsteht (je nach Sonnenstand) ein lebendiges Spiel mit Licht und Schatten. Doch die Kantung hat noch eine wichtigere Funktion: Sie versteift die Paneele und sorgt für noch grössere Widerstandskraft.

Die Kombilösung mit Auf- und Zwischensparrendämmung zeichnet sich durch ihre schlanke Aufbauhöhe aus. Die Dampfbremse wird flächig über den Sparren verlegt. BauderPIR MDE mit integrierter Holzwerkstoffplatte (Untersuchungsbericht Nr. U 2432/2006) als Verlegeunterlage sorgt für eine wärmebrückenfreie Dämmhaube. Eine Austrocknung der Konstruktion ist nach innen gewährleistet und wurde mittels hygrothermischer Simulation (WUFI) bis 1200 m ü. M. nachgewiesen. Die Beanspruchungsklasse ergibt sich aus der gewählten Unterdachbahn, siehe Tabelle Seite 3.

Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Gipsfaserplatte	15,0	0,320	17,3
2 Sparren	160,0	0,130	14,6
3 Mineralfaser	160,0	0,035	3,0
4 **BauderTex** Luftdichtigkeitsschicht	0,4	0,170	0,1
5 **BauderPIR MDE** Wärmedämmelement	122,0	0,022	16,0
6 **BauderTEC KSA VL 35** *17° – 20° Dachneigung - für ausserordentliche Beanspruchung* [5] Unterdach	3,5	0,170	4,5
7 **PROFIX PRO-CUT-Holzbauschraube** [4] Fachwerkverschraubung	–	–	–
8 **PREFA Dachpaneel FX.12** [1] Bedachungsmaterial	0,7	–	2,5

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	8,78
U-Wert W/m²K	0,118
Höhe mm *	288
Gewicht kg/m² *	40,7
Bauschall-Dämmmass R_w dB	46

* ohne Innenverkleidung
[1] Nagel oder Schraube, laut statischem Nachweis von PREFA
[4] gerne berechnet PROFIX ihr Projekt
[5] für normale Beanspruchung:
BauderTOP UDS 1,5 ab 25° Dachneigung
für erhöhte Beanspruchung:
BauderTOP UDS 3 20° – 25° Dachneigung

U-Wert Tabelle zulässiger Kombidämmungen in W/m²K

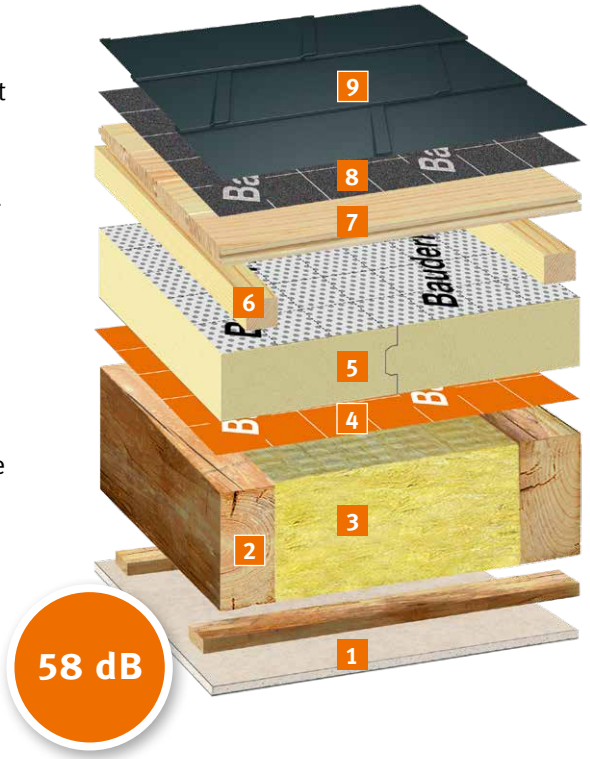
Objekthöhe m ü. M.	Zwischensparrendämmung in mm Mineralfaser 0,035 W/mK					Aufsparrendämmung in mm BauderPIR MDE 0,022 W/mK			
	200	180	160	140	120	162	142	122	102
bis 600						0,11	0,12	0,13	0,15
						0,09	0,11	0,13	
						0,10	0,11	0,12	
						0,09	0,10		
						0,09	0,10		
bis 800						0,11	0,12	0,13	
						0,09	0,11		
						0,10	0,11		
						0,09			
						0,09			
bis 1200						0,11	0,12	0,13	
						0,09	0,11		
						0,10	0,11		
						0,09			
						0,09			

Sanierung
Die klassische Kombilösung

MD 2.3

Die neue und innovative PREFA Dachschindel DS.19 ist nicht nur optisch ein Highlight. Ab einer Dachneigung von 17° einsetzbar, setzt sie in diesem Produktsegment neue Massstäbe. Die besonders leichte Dachschindel DS.19 zeigt ihre Stärke von der kleinsten Fläche bis hin zum Grossprojekt. Durch das Falz-in-Falz-System erweisen sich die Dachschindeln DS.19 nicht nur als enorm sturmsicher und witterungsbeständig, sondern zeigen sich auch optisch von ihrer schönsten Seite.

«Nicht dicker, sondern besser!», lautet das Credo dieser Sanierungslösung. Der Aufbau ist leistungsstark, tauwassersicher und überaus wirtschaftlich. Die Dampfbremse wird flächig über den Sparren verlegt. Die raumseitige Verkleidung bleibt erhalten. Die bauphysikalische Funktionalität wurde mittels WUFI bis 1200 m ü. M. nachgewiesen. Das aufkaschierte Unterdach des BauderPIR PLUS Elements ist für die ausserordentliche Beanspruchung geeignet.



Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Gipsfaserplatte	15,0	0,320	17,3
2 Sparren	120,0	0,130	8,9
3 Mineralfaser	120,0	0,035	2,4
4 **BauderTex** Luftdichtigkeitsschicht	0,4	0,170	0,1
5 **BauderPIR PLUS** *- für ausserordentliche Beanspruchung* Wärmedämmelement	100,0	0,022	3,0
6 Konterlattung	60,0	–	3,2
7 Schalung	27,0	–	13,5
8 **BauderTOP UDS 1,5** Trennlage	1,5	–	1,5
9 **PREFA Dachschindel DS.19** Bedachungsmaterial	0,7	–	2,8

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	7,72
U-Wert W/m²K	0,134
Höhe mm *	310
Gewicht kg/m² *	35,4
Bauschall-Dämmmass R_w dB	58

* ohne Innenverkleidung

U-Wert Tabelle zulässiger Kombidämmungen in W/m²K

Objekthöhe m ü. M.	Zwischensparrendämmung in mm Mineralfaser 0,035 W/mK					Aufsparrendämmung in mm BauderPIR PLUS 0,022 W/mK			
	200	180	160	140	120	140	120	100	80
bis 600						0,11	0,12	0,13	0,15
						0,09	0,11	0,13	
						0,10	0,11	0,12	
						0,09	0,10		
						0,09	0,10		
bis 800						0,11	0,12	0,13	
						0,09	0,11		
						0,10	0,11		
						0,09			
						0,09			
bis 1200						0,11	0,12	0,13	
						0,09	0,11		
						0,10	0,11		
						0,09			
						0,09			

Sanierung
Die 1:1 Sanierungsformel

MD 2.2

Mit der PREFA Aluminium-Dachraute im Format 44 x 44 cm setzt Prefa erneut einen starken, innovativen Kreativimpuls. Sie ist ab 12° Dachneigung einsetzbar. Die vergrösserte Flächenstruktur erlaubt das freie Spiel aus traditioneller Form und modernen Akzenten, ohne auf höchste Langlebigkeit und extreme Witterungsbeständigkeit zu verzichten. Die neuartige PREFA Design-Dachraute beeindruckt durch ihr minimales Gewicht ebenso wie durch höchste Effizienz im Handling. Die integrierten Befestigungsleisten ermöglichen eine rasche und kostengünstige Montage der Dach- und Fassadenelemente.

Die Dachsanierung erfolgt komplett von aussen. Die vorhandene Zwischensparrendämmung wird mit mindestens derselben Dicke (PIR-Anteil) BauderPIR MDE mit integrierter Holzwerkstoffplatte (Untersuchungsbericht Nr. U 2432/2006) auf der neu verlegten Dampfbremse ergänzt. Der Aufbau ist damit tauwasserfrei und bleibt dank der verbleibenden Zwischensparrendämmung, Holzschalung und Innenverkleidung überaus wirtschaftlich. Hohlräume unter der neuen Dampfbremse sind unproblematisch. Die Beanspruchungsklasse ergibt sich aus der gewählten Unterdachbahn gemäss Tabelle Seite 3.

Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Gipsfaserplatte	15,0	0,320	17,3
2 Sparren	140,0	0,130	8,9
3 Mineralfaser bestehend	60,0	0,055	1,9
4 Schalung	18,0	0,130	9,0
5 **BauderTOP TS 40 NSK** Luftdichtigkeitsschicht	0,9	0,170	0,7
6 **BauderPIR MDE** Wärmedämmelement	102,0	0,022	15,6
7 **BauderTEC KSA VL 35** *12° – 20° Dachneigung - für ausserordentliche Beanspruchung* [5] Unterdach	3,5	0,170	4,2
8 **PROFIX PRO-CUT-Holzbauschraube** [4] Fachwerkverschraubung	–	–	–
9 **PREFA Dachraute 44 x 44** [1] Bedachungsmaterial	0,7	–	2,6

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	5,26
U-Wert W/m²K	0,192
Höhe mm *	265
Gewicht kg/m² *	42,9
Bauschall-Dämmmass R_w dB	46

* ohne Innenverkleidung
[1] Nagel oder Schraube, laut statischem Nachweis von PREFA
[4] gerne berechnet PROFIX ihr Projekt
[5] für normale Beanspruchung:
BauderTOP UDS 1,5 ab 25° Dachneigung
für erhöhte Beanspruchung:
BauderTOP UDS 3 20° – 25° Dachneigung

Sanierung

Die 1:1 Sanierungsformel schallreduziert MD 2.5

Tausendfach bewährte Schindelform in Aluminium: Die PREFA Dachschindel, einsetzbar ab 25° Dachneigung. Das macht die PREFA Dachschindeln zum perfekten Deckmaterial – egal, ob für klassische Dachstrukturen oder moderne Baudesigns. Das grosse Farbsortiment sorgt für schöne und harmonische Dachflächen. Die nötige Sicherheit gewährleisten Falze auf der Längs- und Querseite. So entsteht ein wetterfester und sicherer Dachverbund.

Die Dachsanierung erfolgt komplett von aussen. Die vorhandene Zwischensparrendämmung wird mit mindestens derselben Dicke (PIR-Anteil) BauderPIR MDE mit integrierter Holzwerkstoffplatte (Untersuchungsbericht Nr. U 2432/2006) auf der neu verlegten Dampfbremse und der zusätzlichen Schalldämmplatte ergänzt. Der Aufbau ist bauphysikalisch sicher und dank der verbleibenden Zwischensparrendämmung, Holzschalung und Innenverkleidung überaus wirtschaftlich. Hohlräume unter der neuen Dampfbremse sind unproblematisch. Die Beanspruchungsklasse ergibt sich aus der gewählten Unterdachbahn, siehe Tabelle Seite 3.

Bauteildaten	Dicke mm	Lambda$_D$ W/mK	Gewicht kg/m²
1 Gipsfaserplatte	15,0	0,320	17,3
2 Sparren	140,0	0,130	8,9
3 Mineralfaser bestehend	40,0	0,055	1,3
4 Schalung	18,0	0,130	9,0
5 **BauderTOP TS 40 NSK** Luftdichtigkeitsschicht	0,9	0,170	0,7
6 Mineralfaser druckfest	40,0	0,035	3,8
7 **BauderPIR MDE** Wärmedämmelement	102,0	0,022	15,6
8 **BauderTEC KSA VL 35** *ab 25° Dachneigung - für ausserordentliche Beanspruchung* [5] Unterdach	3,5	0,170	4,5
9 **PROFIX PRO-CUT-Holzbauschraube** [4] Fachwerkverschraubung	–	–	–
10 **PREFA Dachschindel** [1] Bedachungsmaterial	0,7	–	2,5

Gesamtaufbau	
R-Wert m²K/W	6,41
U-Wert W/m²K	0,166
Höhe mm *	305
Gewicht kg/m² *	45,3
Bauschall-Dämmmass R_w dB	48

* ohne Innenverkleidung
[1] Nagel oder Schraube, laut statischem Nachweis von PREFA
[4] gerne berechnet PROFIX ihr Projekt
[5] für normale Beanspruchung: **BauderTOP UDS 1,5** ab 25° Dachneigung

BAUDER
macht Dächer sicher.

Paul Bauder AG
Alte Zugerstrasse 16
CH-6403 Küssnacht a. R.
Telefon 041 854 15 60
info@bauder.ag
www.bauder.ag

isotosi
Persönliche Beratung und Service
WWW.ISOTOSI.CH
ISOTOSI SA
ILE FALCON
RUE DU MANÈGE 3
CH-3960 SIERRE
TÉL. +41 27 452 22 00
INFO@ISOTOSI.CH

PARTNER
GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ
ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE
INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA
VERBAND SCHWEIZER GEBÄUDEHÜLLEN-UNTERNEHMUNGEN

MEMBER
MINERGIE®

Polyurethan
dämmt besser

Mitglied mit Label
SCHWEIZERISCHE FACHVEREINIGUNG GEBÄUDEBEGRÜNUNG
ASSOCIATION SUISSE DES SPECIALISTES DU VERDISSEMENT DES EDIFICES

suissetec

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung massgeblichen technischen Kenntnisstand.

SD Systeme Prefa/0521-web CH-D