



## Unterdach, Unterdeckung und Unterspannung mit BauderPIR-Elementen / BauderTOP-Bahnen

Entsprechend „Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“ (Januar 2010) und  
„Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen“ (Januar 2010)



Steildach-Systeme



Flachdach-Systeme



Gründach-Systeme

# Begriffe - Ausführungen

## Unterdach, Unterdeckung, Unterspannung

### 1. Unterdach (Klasse 1 - 2)

Ein Unterdach ist eine Zusatzmaßnahme aus wasserdichten Werkstoffen auf einer ausreichend tragfähigen Unterlage.

#### 1.1 Wasserdichtes Unterdach - Klasse 1

Kennzeichnend für das Unterdach ist die wasserdichte Ausführung der Fläche einschließlich der Naht- und Stoßverbindungen. Bei wasserdichten Unterdächern wird die Konterlattung in die wasserdichte Ausführung eingebunden.

#### 1.2 Regensicheres Unterdach - Klasse 2

Kennzeichnend für das Unterdach ist die wasserdichte Ausführung der Fläche einschließlich der Naht- und Stoßverbindungen. Beim regensicheren Unterdach wird die Konterlattung nicht eingebunden und unterhalb der Konterlattung mit Maßnahmen gegen Wassereintritt, wie z. B. Nageldichtmaterial, gesichert.

### 2. Unterdeckung (Klasse 3 - 5)

Eine Unterdeckung ist eine Zusatzmaßnahme aus ausreichend wasserundurchlässigen Bahnen auf einer ausreichend tragfähigen Unterlage oder eine Zusatzmaßnahme aus Unterdeckplatten.

#### 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung - Klasse 3

Eine naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung stellt eine Unterdeckung dar, die in Nähten und Stößen regensicher verklebt und in Abhängigkeit vom Werkstoff und dem davon abzuleitenden Bedarf unterhalb der Konterlattung mit Maßnahmen gegen Wassereintritt, wie z. B. Nageldichtmaterial, gesichert ist.

#### 2.2 Verklebte Unterdeckung - Klasse 4

Bei verschweißten oder verklebten Unterdeckungen sind Unterdeckbahnen gemäß Produktdatenblatt zu verwenden, deren Überdeckungen werkstoffgerecht geschlossen werden.

#### 2.4 Überlappte Unterdeckung - Klasse 5

Bei überlappten Unterdeckungen mit Unterdeckbahnen werden ausreichend wasserundurchlässige Unterdeckbahnen (siehe Produktdatenblätter) verwendet, deren Überdeckungen lose überlappt werden.

### 3.3 Unterspannung (Klasse 6)

Eine Unterspannung ist eine Zusatzmaßnahme aus ausreichend wasserundurchlässigen Bahnen ohne flächige Unterlage. Die Bahnen können gespannt oder mit planmäßigem Durchhang verlegt werden.

### 4. Behelfsdeckungen

Auf zu Wohnzwecken genutzten und/oder wärme gedämmten Dächern können Behelfsdeckungen erforderlich sein. Behelfsdeckungen können durch Abplanen, Einhausen oder regensichernde Zusatzmaßnahmen, z.B. durch eine Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung geschaffen werden.

### Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks

In der Tabelle 1.1 der „Fachregel für Deckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“ werden regensichere Zusatzmaßnahmen als Mindestmaßnahme in Abhängigkeit der erhöhten Anforderung aufgeführt. Die Tabelle dient der Orientierung und entbindet nicht von der eigenverantwortlichen Einschätzung der auf das Bauvorhaben bezogenen Anforderungen. Ergeben sich gemäß Tabelle 1.1 mehr als drei weitere erhöhte Anforderungen, empfiehlt es sich höherwertige Zusatzmaßnahmen zu wählen.

# Begriffsdefinitionen

## Erhöhte Anforderungen

Bei der Frage, ob ein Unterdach, eine Unterdeckung oder Unterspannung eingesetzt werden muss, spielt nach den Fachregeln nicht alleine die Unterschreitung der Regeldachneigung eine Rolle, sondern zusätzlich noch die Frage nach erhöhten Anforderungen, die auf das Dach einwirken. Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus: Dachneigung, Konstruktion, Nutzung, klimatischen Verhältnissen, örtlichen Bestimmungen.

### ■ Dachneigung

Von einer erhöhten Anforderung ist auszugehen, wenn die Regeldachneigung unterschritten wird.

**Regeldachneigung (RDN):** Als Regeldachneigung wird die untere Dachneigungsgrenze verstanden, bei der sich eine Dachdeckung in der Praxis als ausreichend regensicher erwiesen hat.

### ■ Konstruktion

Erhöhte Anforderung aus konstruktiven Besonderheiten sind:

- stark gegliederte Dachflächen
- besondere Dachformen
- große Sparrenlängen

### ■ Nutzung

Die Nutzung des Dachgeschosses, insbesondere zu Wohnzwecken, stellt sinngemäß zwei weitere erhöhte Anforderungen an die Dachkonstruktion dar.

### ■ Klimatische Verhältnisse

Erhöhte Anforderung aus klimatischen Gründen können sich ergeben bei:

- exponierter Lage
- extremen Standorten
- schneereichen Gebieten
- windreichen Gebieten
- besonderen Witterungsverhältnissen

### ■ Örtliche Bestimmungen

Aus folgenden örtlichen Bestimmungen können erhöhte Anforderung hervorgehen:

- Landesbauordnung
- bauaufsichtliche Vorschriften
- Städte-, Kreis-, Gemeindeverordnung oder -satzungen
- Auflagen des Denkmalschutzes

### Der Weg zur richtigen Zusatzmaßnahme „Unterdach, Unterdeckung, Unterspannung“

#### Dachneigung

Regeldachneigung (RDN) unterschritten?

Dachneigung des Objekts

\_\_\_\_\_ Grad

RDN des Bedachungsmaterials

\_\_\_\_\_ Grad

Unterschreitung der RDN um

\_\_\_\_\_ Grad

Welche weiteren zusätzlichen erhöhten Anforderungen gibt es?

#### Konstruktion

\_\_ erhöhte Anforderung(en)

#### Nutzung

2 erhöhte Anforderungen

#### Klimatische Verhältnisse

\_\_ erhöhte Anforderung(en)

#### Örtliche Bestimmungen

\_\_ erhöhte Anforderung(en)

Summe

\_\_ erhöhte Anforderung(en)

### Basiswerte für Tabelle

**Regeldachneigung (RDN)** unterschritten, um \_\_\_\_\_ Grad

**Weitere erhöhte Anforderungen (Summe)** \_\_\_\_\_ Stück

# Systemlösungen mit BauderTOP-Bahnen

## Einstufung der Zusatzmaßnahmen

Dachneigung	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse, örtliche Bestimmungen			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ RDN	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 5 Überlappte Unterdeckung	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung
	BauderTOP DIFUTEX NSK	BauderTOP DIFUTEX NSK	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 40 BauderTOP TS 25	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK
≥ (RDN - 4°)	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung
	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)
≥ (RDN - 8°)	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung
	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUTEX NSK BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP TS 75 NSK BauderTOP TS 40 NSK (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)
≥ (RDN - 12°)	Klasse 2 Regensicheres Unterdach	Klasse 2 Regensicheres Unterdach	Klasse 1 Wasserdichtes Unterdach	Klasse 1 Wasserdichtes Unterdach
	BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP DIFUPLUS BauderTOP UDS 1,5 BauderTOP UDS 3 (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUBIT NSK BauderTOP DIFUPLUS BauderTOP UDS 1,5 BauderTOP UDS 3 (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderTOP DIFUPLUS* BauderTOP UDS 1,5** BauderTOP UDS 3** (jeweils in Verbindung mit *BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen bzw. mit **Bauder Kappstreifen SK über Konter- latte)	BauderTOP DIFUPLUS* BauderTOP UDS 1,5** BauderTOP UDS 3** (jeweils in Verbindung mit *BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen bzw. mit **Bauder Kappstreifen SK über Konter- latte)

In der Tabelle werden regensichere Zusatzmaßnahmen als Mindestmaßnahme in Abhängigkeit der erhöhten Anforderung aufgeführt. Die Tabelle dient der Orientierung und entbindet nicht von der eigenverantwortlichen Einschätzung der auf das Bauvorhaben bezogenen Anforderungen. Ergeben sich gemäß Tabelle mehr als drei weitere erhöhte Anforderungen, so empfiehlt es sich, höherwertige Zusatzmaßnahmen zu wählen.

# Systemlösungen mit BauderTOP-Bahnen

## Systemzubehör

### **BauderTOP DIFUBIT NSK - Diffusionsoffene Bitumen-Unterdeck- und Unterdachbahn, nahtselbstklebend extrem robust**

Einsatzbereich: Verlegung auf Wärmedämmung / Holzschalung. Diffusionsoffen, sd-Wert  $\leq 0,1$  m.  
Nahtselbstklebende Längsnähte. Extrem robust. Fünflagiger Aufbau. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP DIFUPLUS - Diffusionsoffene Kunststoff-Unterdachbahn**

Einsatzbereich: Verlegung auf Wärmedämmung / Holzschalung. Diffusionsoffen, sd-Wert  $\leq 0,1$  m.  
Nahtfügetechnik mit Heißluft oder Quellschweißmittel. Extrem robust.

### **BauderTOP DIFUTEX NSK - Diffusionsoffene Bitumen-Unterdeckbahn, nahtselbstklebend, robust**

Einsatzbereich: Verlegung auf Wärmedämmung / Holzschalung. Diffusionsoffen, sd-Wert  $\leq 0,1$  m.  
Nahtselbstklebende Längsnähte. Leicht und breit. Vierlagiger Aufbau. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP TS 75 NSK - Nicht diffusionsoffene Bitumen-Unterdeckbahn im XXL-Format, nahtselbstklebend**

Einsatzbereich: Verlegung auf Holzschalung; unter BauderPIR Wärmedämmelementen; sd-Wert ca. 25 m.  
Nahtselbstklebende Längsnähte. Extrem robust. Besonders lang und breit. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP TS 40 NSK - Nicht diffusionsoffene Bitumen-Unterdeckbahn, nahtselbstklebend**

Einsatzbereich: Verlegung auf Holzschalung; unter BauderPIR Wärmedämmelementen; sd-Wert ca. 20 m.  
Nahtselbstklebende Längsnähte. Extrem robust. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP TS 40 - Nicht diffusionsoffene Bitumen-Unterdeckbahn**

Einsatzbereich: Verlegung auf Holzschalung; sd-Wert ca. 20 m. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP TS 25 - Nicht diffusionsoffene Bitumen-Unterdeckbahn**

Einsatzbereich: Verlegung auf Holzschalung; sd-Wert ca. 25 m. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP UDS 1,5 / BauderTOP UDS 3 - Nicht diffusionsoffene Bitumen-Unterdachbahn, nahtklebend und extrem robust**

Einsatzbereich: Verlegung auf Holzschalung oder Holzwerkstoffplatten; sd-Wert ca. 100 m (UDS 1,5),  
sd-Wert ca. 150 m (UDS 3). Nahtklebende Längsnähte. Extrem robust. Hochwertiges Elastomerbitumen.

### **Bauder Kappstreifen SK**

Diffusionsoffen, einseitig selbstklebend für Wasserdichte Unterdächer. Zum Abdecken von Konterlatten bei Unterdeckbahnen BauderTOP UDS 1,5 oder BauderTOP UDS 3. sd-Wert  $\leq 0,1$  m. Breite 33 cm, 40 lfm.

### **BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen**

Diffusionsoffen, für Wasserdichte Unterdächer. Nahtfügetechnik mit Heißluft oder Quellschweißmittel.  
Zum Abdecken von Konterlatten bei BauderTOP DIFUPLUS. sd-Wert  $\leq 0,1$  m. Breite 30 cm, 50 lfm.

### **Bauder Nageldichtstreifen**

Einseitig selbstklebende Elastomer-Bitumenbahn für Regensichere Unterdächer. Zur Abdichtung zwischen BauderTOP-Bahnen. Breite 6 cm, 15 lfm; Breite 9 cm, 15 lfm.

### **BauderTEC PMK-Streifen**

Einseitig selbstklebende Spezial-Bitumenbahn zum Abkleben von Schnittstellen/Details bei BauderTOP-Bahnen z.B. im Bereich von First, Grat oder Kehle usw. Breite 25 cm, 15 lfm; Breite 33 cm, 15 lfm.

### **BauderVap Dampfbremse**

UV-beständige, nahtselbstklebende, luftdichte und dampfbremsende Schicht. sd-Wert  $> 120$  m. Breite 1,5 m, Länge 50 m.

### **Bauder Dampfbremse 220**

PE-Folie nach DIN EN 13984 als luftdichte, dampfbremsende Schicht. sd-Wert  $> 220$  m. Breite 4 m, Länge 25 m.

### **BauderTape**

Multifunktions-Klebeband für innen und außen; für Überlappungen und Details. Breite 6 cm, Länge 25 m.

### **BauderColl**

Spezial Kartuschenkleber für innen und außen; für luftdichte Anschlüsse an Massivbauteilen und/oder Details.  
310 ml / Kartusche.

# Systemlösungen mit BauderPIR-Elementen

## Einstufung der Zusatzmaßnahmen

Dachneigung	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse, örtliche Bestimmungen			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ RDN	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 5 Überlappte Unterdeckung	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung
	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS
≥ (RDN - 4°)	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung	Klasse 4 Verklebte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)
≥ (RDN - 8°)	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)
≥ (RDN - 12°)	Klasse 2 Regensicheres Unterdach	Klasse 2 Regensicheres Unterdach	Klasse 1 Wasserdichtes Unterdach	Klasse 1 Wasserdichtes Unterdach
	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS BauderPIR SF BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Nageldichtstreifen unter Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Kappstreifen SK über Konterlatte)  BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit BauderTOP DIFUPLUS und BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen über Konterlatte)	BauderPIR SWE BauderPIR PLUS  (jeweils in Verbindung mit Bauder Kappstreifen SK über Konterlatte)  BauderPIR SDS BauderPIR AZS  (jeweils in Verbindung mit BauderTOP DIFUPLUS und BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen über Konterlatte)

In der Tabelle werden regensichere Zusatzmaßnahmen als Mindestmaßnahme in Abhängigkeit der erhöhten Anforderung aufgeführt. Die Tabelle dient der Orientierung und entbindet nicht von der eigenverantwortlichen Einschätzung der auf das Bauvorhaben bezogenen Anforderungen. Ergeben sich gemäß Tabelle mehr als drei weitere erhöhte Anforderungen, so empfiehlt es sich, höherwertige Zusatzmaßnahmen zu wählen.

# Systemlösungen mit BauderPIR-Elementen

## Systemzubehör

### **BauderPIR SWE - Das schalldämmende Wärmedämmelement**

Wärmedämmung auf den Sparren / Holzschalung / Beton. Oberseitig extrem robuste und blendfreie Polymerbitumenbahn. 10 cm breite selbstklebende Vertikal- und Horizontalüberlappungen. Dämmkern: Polyurethan-Hartschaum (PIR); WLS 024. Umlaufende Spezial-Nut- und Federverbindung. Unterseitig Schallschutzplatte, WLS 035. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderPIR PLUS - Das extrem robuste Wärmedämmelement**

Einsatzbereich: Wärmedämmung auf den Sparren / Holzschalung / Beton. Oberseitig extrem robuste und blendfreie Polymerbitumenbahn. 10 cm breite selbstklebende Vertikal- und Horizontalüberlappungen. Dämmkern: Polyurethan-Hartschaum (PIR); WLS 024. Umlaufende Spezial-Nut- und Federverbindung. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderPIR SF - Das robuste Wärmedämmelement**

Einsatzbereich: Wärmedämmung auf den Sparren / Holzschalung / Beton. Oberseitig diffusionsoffene und blendfreie Spezialbahn. 10 cm breite selbstklebende Vertikal- und Horizontalüberlappungen. Dämmkern: Polyurethan-Hartschaum (PIR); WLS 024. Umlaufende Spezial-Nut- und Federverbindung. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderPIR SDS - Das diffusionsfähige Wärmedämmelement**

Einsatzbereich: Wärmedämmung auf den Sparren / Holzschalung / Beton. Oberseitig diffusionsoffene und blendfreie Spezialbahn. 10 cm breite selbstklebende Vertikal- und Horizontalüberlappungen. Dämmkern: Polyurethan-Hartschaum (PIR); WLS 028: 80 - 100 mm; WLS 027: 120 - 180 mm. Umlaufende Spezial-Nut- und Federverbindung. ZVDH-Klasse: UDB A

### **BauderPIR AZS - Das diffusionsfähige Zusatz-Wärmedämmelement in Kombination mit Zwischensparrendämmung**

Zusatz-Wärmedämmung auf den Sparren. Oberseitig diffusionsoffene und blendfreie Spezialbahn. 10 cm breite selbstklebende Vertikal- und Horizontalüberlappungen. Dämmkern: Polyurethan-Hartschaum (PIR); WLS 029. Umlaufende Spezial-Nut- und Federverbindung. ZVDH-Klasse: UDB A.

### **BauderTOP DIFUPLUS - Diffusionsoffene Kunststoff-Unterdachbahn**

Einsatzbereich: Für Wasserdichte Unterdächer in Verbindung mit den Wärmedämmelementen BauderPIR SDS oder BauderPIR AZS. Diffusionsoffen, sd-Wert  $\leq 0,1$  m. Nahtfügetechnik mit Heißluft oder Quellschweißmittel. Extrem robust.

### **BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen**

Diffusionsoffen, für Wasserdichte Unterdächer. Nahtfügetechnik mit Heißluft oder Quellschweißmittel. Zum Abdecken von Konterlatten bei Verwendung von BauderTOP DIFUPLUS. sd-Wert  $\leq 0,1$  m. Breite 30 cm, 50 lfm.

### **Bauder Kappstreifen SK**

Diffusionsoffen, einseitig selbstklebend für Wasserdichte Unterdächer. Zum Abdecken von Konterlatten in Verbindung mit den Wärmedämmelementen BauderPIR PLUS oder BauderPIR SWE. sd-Wert  $\leq 0,1$  m. Breite 33 cm, 40 lfm.

### **Bauder Nageldichtstreifen**

Einseitig selbstklebende Elastomer-Bitumenbahn für Regensichere Unterdächer. Zur Abdichtung zwischen BauderPIR Wärmedämmelementen und Konterlattung. Breite 6 cm, 15 lfm; Breite 9 cm, 15 lfm.

### **BauderTEC PMK-Streifen**

Einseitig selbstklebende Spezial-Bitumenbahn zum Abkleben von Schnittstellen/Details bei BauderPIR Wärmedämmelementen z.B. im Bereich von First, Grat oder Kehle usw. Breite 25 cm, 15 lfm; Breite 33 cm, 15 lfm.

### **BauderVap Dampfbremse**

UV-beständige, nahtselbstklebende, luftdichte und dampfbremsende Schicht bei direkter Verlegung von BauderPIR Wärmedämmelementen auf den Sparren. sd-Wert  $> 120$  m. Breite 1,5 m, Länge 50 m.

### **Bauder Dampfbremse 220**

PE-Folie nach DIN EN 13984 als luftdichte, dampfbremsende Schicht. sd-Wert  $> 220$  m. Breite 4 m, Länge 25 m.

### **BauderTOP SELECT**

Dampfbremse mit einstellbarem sd-Wert für die Dachsanierung von außen. Wannenförmige Verlegung über den Sparren. sd-Wert  $> 0,1/4,6$  m. Breite 1,5 m, Länge 50 m.

### **BauderTape**

Multifunktions-Klebeband für innen und außen; für Überlappungen und Details. Breite 6 cm, Länge 25 m.

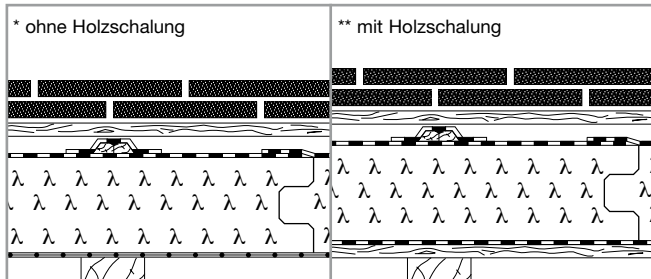
### **BauderColl**

Spezial Kartuschenkleber für innen und außen; für luftdichte Anschlüsse an Massivbauteilen und/oder Details. 310 ml / Kartusche.

# Systemlösungen mit BauderPIR-Elementen

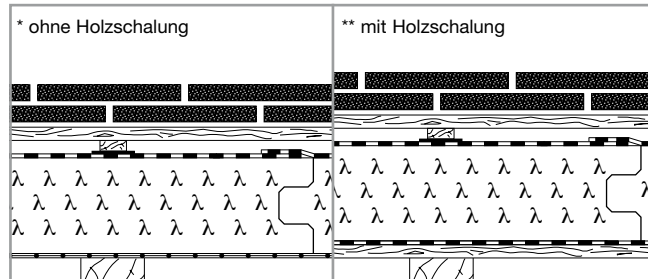
## Zusatzmaßnahmen, beispielhaft

### 1 Klasse 1 - Wasserdichtes Unterdach



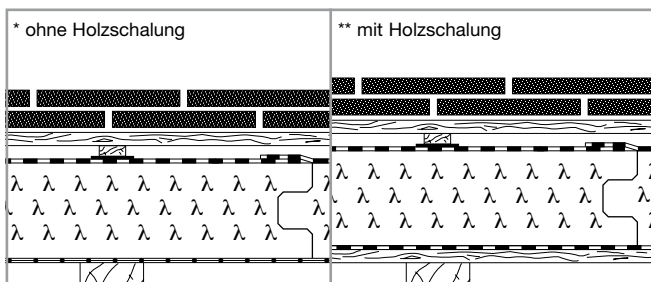
**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE oder BauderPIR PLUS jeweils mit Bauder Kappstreifen SK über der Konterlattung; BauderPIR SDS oder BauderPIR AZS jeweils in Verbindung mit BauderTOP DIFUPLUS und BauderTOP DIFUPLUS Kappstreifen über Konterlatte)

### 2 Klasse 2 - Regensicheres Unterdach



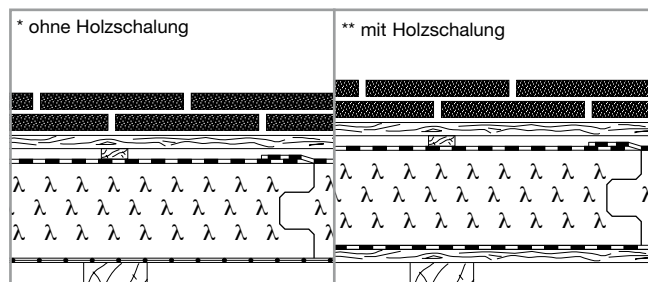
**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE, BauderPIR PLUS, BauderPIR SF, BauderPIR AZS, BauderPIR SDS, jeweils mit Bauder Nageldichtstreifen unter der Konterlattung

### 3 Klasse 3 - Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung / Behelfsdeckung



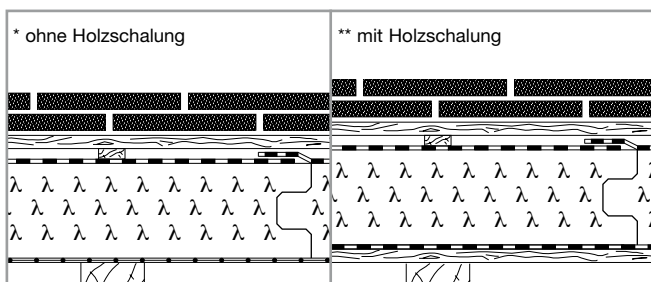
**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE, BauderPIR PLUS, BauderPIR SF, BauderPIR AZS, BauderPIR SDS, jeweils mit Bauder Nageldichtstreifen unter der Konterlattung

### 4 Klasse 4 - Verklebte Unterdeckung



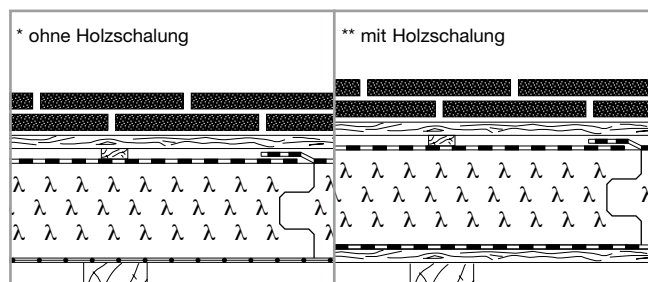
**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE, BauderPIR PLUS, BauderPIR SF, BauderPIR SDS, BauderPIR AZS

### 5 Klasse 5 - Überlappte Unterdeckung



**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE, BauderPIR PLUS, BauderPIR SF, BauderPIR SDS, BauderPIR AZS

### 6 Klasse 6 - Unterspannung



**Bauder Lösung:** BauderPIR SWE, BauderPIR PLUS, BauderPIR SF, BauderPIR SDS, BauderPIR AZS

**Empfehlung:** \*Luftdichtigkeitsschicht, falls bauseits nicht vorhanden (BauderVap Dampfbremse; Bauder Dampfbremse 220)

\*\* Unterdeckbahnen auf Holzschalung unterhalb von BauderPIR (BauderTOP UDS 1,5/3; BauderTOP TS 75 NSK; BauderTOP TS 40 NSK)

**BAUDER**

**Werk Bernsdorf**  
Paul Bauder GmbH  
Dresdener Straße 80  
D-02994 Bernsdorf  
Telefon 03 57 23/2 45-0  
Telefax 03 57 23/2 45-10  
bernsdorf@bauder.de  
www.bauder.de

**Werk Landsberg/Halle**  
Paul Bauder GmbH & Co. KG  
Brehnaer Straße 10  
D-06188 Landsberg b. Halle  
Telefon 03 46 02/3 04-0  
Telefax 03 46 02/3 04-38  
landsberg@bauder.de  
www.bauder.de

**Werk Bochum**  
Paul Bauder GmbH & Co. KG  
Hiltroper Straße 250  
D-44807 Bochum  
Telefon 02 34/5 07 08-0  
Telefax 02 34/5 07 08-22  
bochum@bauder.de  
www.bauder.de

**Werk Achim**  
Paul Bauder GmbH & Co. KG  
Zeppelinstraße 1  
D-28832 Achim  
Telefon 0 42 02/5 12-0  
Telefax 0 42 02/5 12-115  
achim@bauder.de  
www.bauder.de

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
Korntaler Landstraße 63  
D-70499 Stuttgart  
Telefon 0711/88 07-0  
Telefax 0711/88 07-300  
stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

**Polyurethan**  
dämmt besser

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.

0229BR/0811 DW