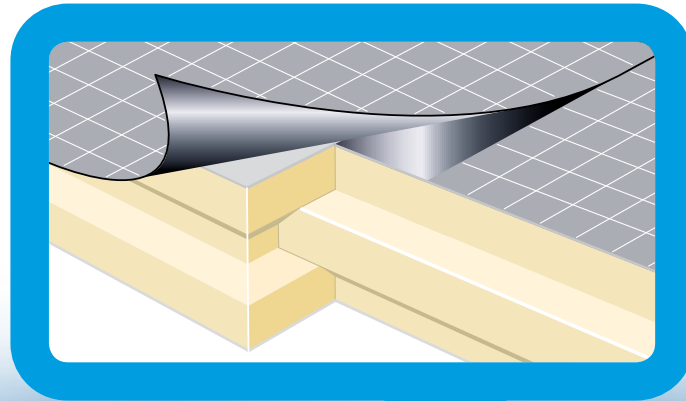


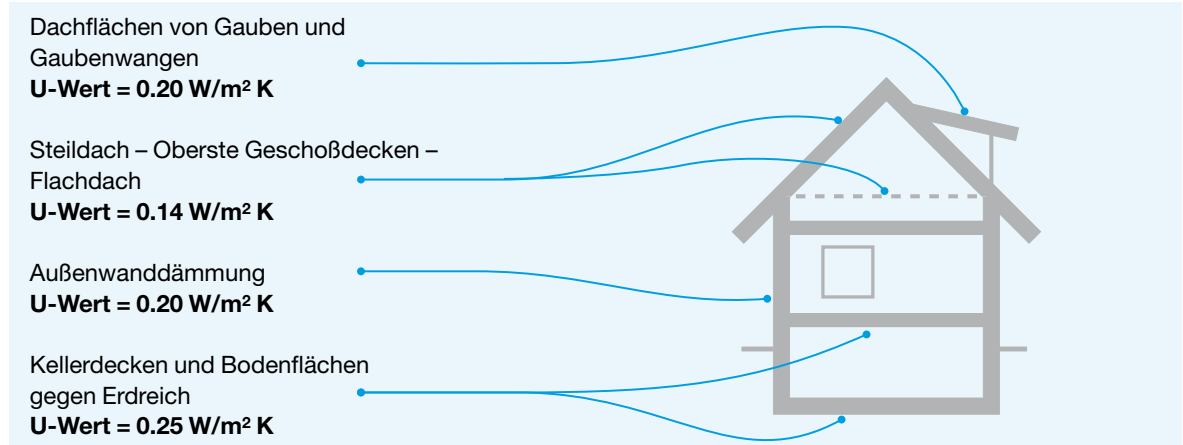
# Batisol® – das wärmedämmende Unterdach.





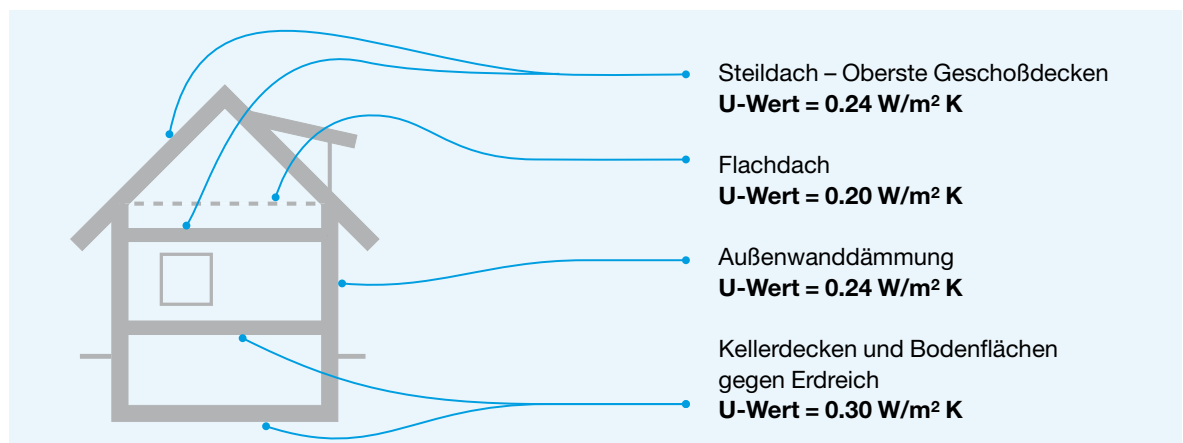
## Zukunftsicher dämmen

U-Werte für die einzelnen Bauteile nach **KfW**



## Dämmstoff-Empfehlungen

U-Werte für die einzelnen Bauteile nach **EnEV 2009**



## Dämmstoffwerte

von Batisol®-Aufdachdämmung ohne zusätzliche Bauteilschichten

U-Wert-Berechnung nur Dämmstoff (Wärmeleitfähigkeit gemäß DIN 4108-4)

Wärmeübergangswiderstände nach EN ISO 6946 Rsi 0.10 und Rse 0.04 m<sup>2</sup> K/W

Wärmeleitfähigkeit	WLG 024	WLG 027	WLG 028
Dicke 80 mm	0.288 W/m <sup>2</sup> K	----- W/m <sup>2</sup> K	0.334 W/m <sup>2</sup> K
Dicke 100 mm	0.232 W/m <sup>2</sup> K	----- W/m <sup>2</sup> K	0.269 W/m <sup>2</sup> K
Dicke 120 mm	0.195 W/m <sup>2</sup> K	0.218 W/m <sup>2</sup> K	-----
Dicke 140 mm	0.167 W/m <sup>2</sup> K	0.188 W/m <sup>2</sup> K	-----
Dicke 160 mm	0.147 W/m <sup>2</sup> K	0.165 W/m <sup>2</sup> K	-----
Dicke 180 mm	0.131 W/m <sup>2</sup> K	0.147 W/m <sup>2</sup> K	-----
Dicke 200 mm	0.118 W/m <sup>2</sup> K	0.132 W/m <sup>2</sup> K	-----
Dicke 220 mm	0.107 W/m <sup>2</sup> K	0.121 W/m <sup>2</sup> K	-----

Abmessungen	
Außenmaß	2.370 x 1.020 mm (2.37 m <sup>2</sup> )
Einbaumaß	2.350 x 1.000 mm (2.35 m <sup>2</sup> ) = Berechnungsmaß



## Energiesparen ist unser Kerngeschäft – profitieren Sie davon.

Wärmedämmung ist aktiver Klimaschutz und die zentrale Stellschraube, um den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu senken. Seit über 30 Jahren liefern wir ausgereifte Dämmsysteme für den Wohn- und Gewerbebau. Dank unserer großen Auswahl an Aufsparren-Dämmsystemen finden Sie bei uns für jedes Objekt, ob Neubau oder Sanierung, das optimale Produkt.

Qualitätsanforderungen werden durch technische Normen, gesetzliche Vorschriften und Kundenerwartungen bestimmt. Modernste Produktionsanlagen unseres Vertragspartners und Herstellers garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität.

Hier die Vorteile unserer Produkte auf einen Blick:

- Hervorragendes Wärmedämmvermögen.
- Großflächiges Element mit Nut- und Federausbildung.
- Unterdach mit klebeaktiver Längs- und Querüberlappung.
- Sämtliche Produkte sind normgerecht und güteüberwacht.
- Kostengünstige und montagefreundliche Systeme.

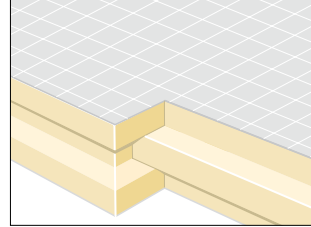
Hohe Anforderungen an den Wärme-, Schall- und Brandschutz werden erfüllt. Unsere Dämmstoffe werden nicht nur im Neubau, sondern auch vermehrt im Gebäudebestand (Sanierung) verlangt. Viele gute Gründe, unsere Dämmelemente und Systeme bei Ihren Objekten zu berücksichtigen. Sie steigern damit den Wert des Objektes erheblich.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung und unserem Fachwissen. Weitere Unterstützung bietet auch unsere Website [www.kempf-seifried.de](http://www.kempf-seifried.de).

**Fragen Sie bei Ihrer Hausbank nach öffentlichen Fördermitteln!**

### Roplac-Solo, WLG 024 DAD nach DIN 4108-10

Alu / Alu, ohne Unterdeckbahn



#### Elementaufbau:

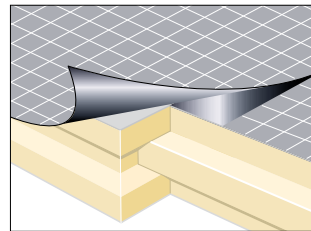
Steildachdämmung WLG 024 über Sparren oder auf Schalung, ohne werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, Elemente beidseitig verwendbar z. B. für schwierige Dachformen, Verlegung der oberen Abdichtungsbahn bauseits.

#### Anwendungsbereich Systemskizze „D-E“

Für sichtbare Sparrenkonstruktionen oder direkt auf Sparren bei Dachsanierungen (Dachgeschoss bereits ausgebaut).

### Roplac-Difuplan, WLG 024 DAD nach DIN 4108-10

Alu / Alu, Oberseite Diffusionsbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

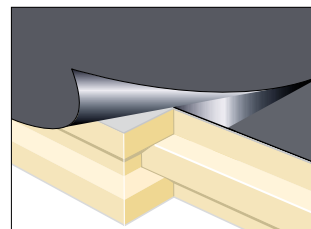
Steildachdämmung WLG 024 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

#### Anwendungsbereich Systemskizze „D-E“

Für sichtbare Sparrenkonstruktionen oder direkt auf Sparren bei Dachsanierungen (Dachgeschoss bereits ausgebaut).

### Roplac-Polymer, WLG 024 DAD nach DIN 4108-10

Alu / Alu, Oberseite Polymerbitumenbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

Steildachdämmung WLG 024 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Polymerbitumenbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

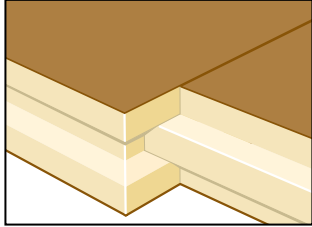
#### Anwendungsbereich Systemskizze „D-E“

##### Dämmelement für erhöhte Anforderungen

Für sichtbare Sparrenkonstruktionen oder direkt auf Sparren bei Dachsanierungen (Dachgeschoss bereits ausgebaut).

### Roxon-Solo, WLG 028/027 DAD nach DIN 4108-10

Vlies / Vlies, ohne Unterdeckbahn



#### Elementaufbau:

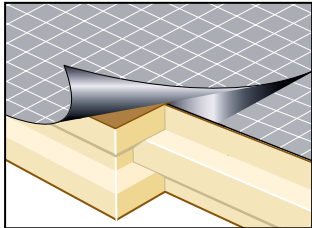
Steildachdämmung WLG 027/028 über Sparren oder auf Schalung, ohne werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, Elemente beidseitig verwendbar, (schwierige Dachformen) Verlegung der oberen Abdichtungsbahn bauseits.

#### Anwendungsbereich Systemskizze „A-B-C“

Für sichtbare Dachkonstruktionen oder direkt auf Sparren, speziell auch in Verbindung mit einer neuen oder bereits vorhandenen Zwischensparrendämmung.

### Roxon-Difuplan, WLG 027/28 DAD nach DIN 4108-10

Vlies / Vlies, Oberseite Diffusionsbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

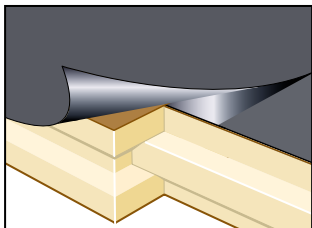
Steildachdämmung WLG 027/028 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

#### Anwendungsbereich Systemskizze „A-B-C“

Für sichtbare Dachkonstruktionen oder direkt auf Sparren, speziell auch in Verbindung mit einer neuen oder bereits vorhandenen Zwischensparrendämmung.

### Roxon-Polymer, WLG 027/028 DAD nach DIN 4108-10

Vlies / Vlies, Oberseite Polymerbitumenbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

Steildachdämmung WLG 027/028 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Polymerbitumenbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

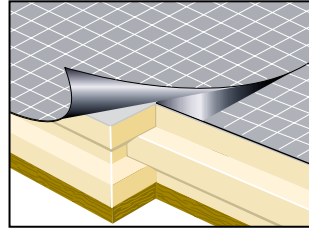
#### Anwendungsbereich Systemskizze „A-B-C“

##### Dämmelement für erhöhte Anforderungen

Für sichtbare Dachkonstruktionen oder direkt auf Sparren, speziell auch in Verbindung mit einer neuen oder bereits vorhandenen Zwischensparrendämmung.

### Roplac-Difuplan-Kombi, WLG 024 DAD nach DIN 4108-10

Alu / Alu, Oberseite Diffusionsbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

Steildachdämmung WLG 024 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

#### Unterseite:

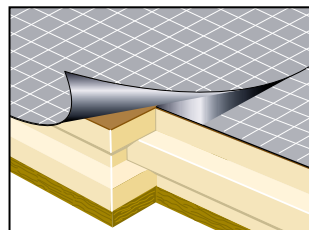
Mineralfaserdämmplatten WLG 035 oder Holzweichfaserdämmplatte WLG 042

#### Anwendungsbereich Systemskizze „E“

Für sichtbare Sparren, auf Profilholzschalung oder auf Gipsfaser- / Gipskartonplatten.

### Roxon-Difuplan-Kombi WLG 027/028 DAD nach DIN 4108-10

Vlies / Vlies, Oberseite Diffusionsbahn  
Regensicheres Unterdach – Klasse 2



#### Elementaufbau:

Steildachdämmung WLG 027/028 über Sparren oder auf Schalung, werkseitig aufgebraachte Diffusionsbahn, 2-seitig überlappend und selbstverklebend.

#### Unterseite:

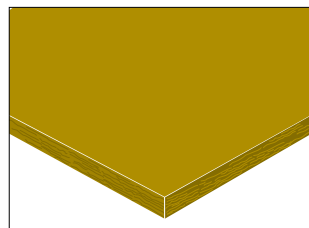
Mineralfaserdämmplatten WLG 035 oder Holzweichfaserdämmplatte WLG 042

#### Anwendungsbereich Systemskizze „E“

Für sichtbare Sparren, auf Profilholzschalung oder auf Gipsfaser- / Gipskartonplatten.

### Mineralfaser-Schalldämmplatten (SOLO), Dicke 40 mm

Wärmeleitgruppe 035 / Raumgewicht ca. 140 kg/m<sup>3</sup>  
(ohne jegliche Kaschierung)



#### Anwendungsbereich

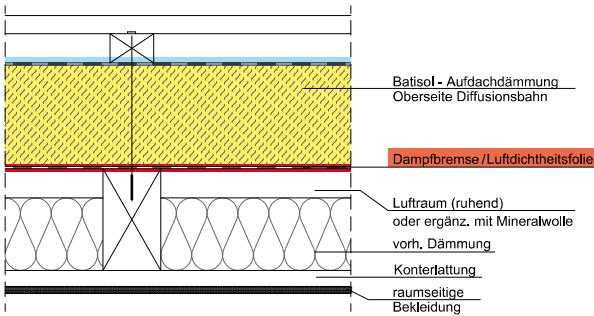
##### Systemskizze „E“

Mineralfaserschalldämmplatte (separat) zur Kombination mit Steildachdämmung.

# Lösungsmöglichkeiten

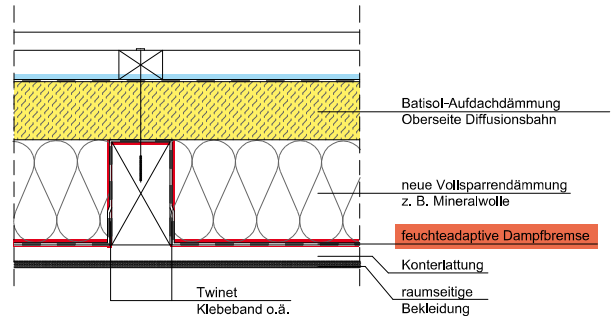
## Systemskizzen A – E

**A** Energetische Sanierung von oben  
Maßstab 1:15

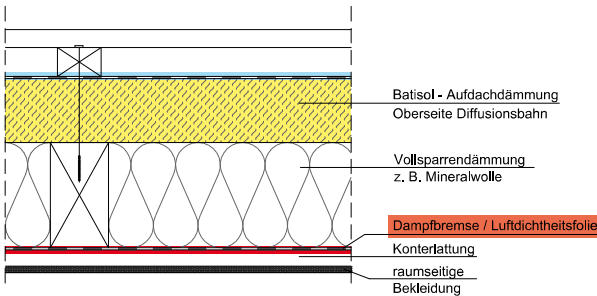


Im Gefach (Luftraum) darf keine Luftbewegung stattfinden.  
Eine mögliche Zuluft an der Traufe muss verhindert werden.

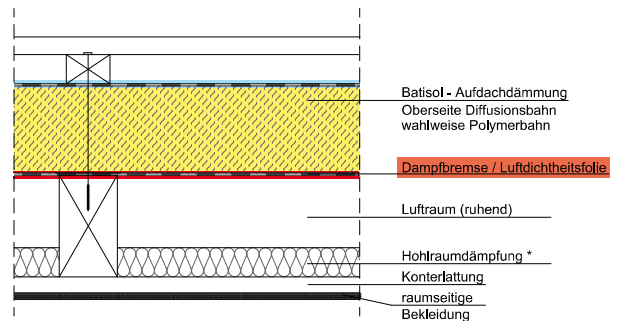
**B** Energetische Sanierung von oben  
Maßstab 1:15



**C** Energetische Sanierung von oben  
Maßstab 1:15

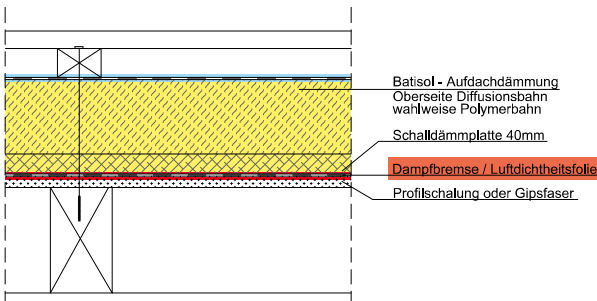


**D** Energetische Sanierung von oben  
Maßstab 1:15



Im Gefach (Luftraum) darf keine Luftbewegung stattfinden.  
Eine mögliche Zuluft an der Traufe muss verhindert werden.

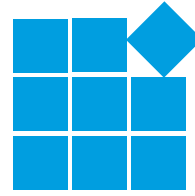
**E** Sichtbare Dachkonstruktion  
Maßstab 1:15



\* Wir empfehlen für den Hohlraum z.B. eine Mineralwolle  
von z. B. max. 40 mm einzulegen, um einen Geigenkasteneffekt  
möglichst zu verhindern.

Die **Luftdichtheitschicht** befindet sich in der Regel raumseitig, d. h. auf der warmen Seite der Konstruktion. Sie verhindert, dass warme und feuchte Luft durch die raumseitige Bekleidung in die Konstruktion eindringt oder diese für Luftströmungen durchlässig ist (Konvektion). Die Luftdichtheitschicht kann gleichzeitig die Funktion einer Dampfsperre oder Dampfbremse übernehmen und damit den Transport von Feuchtigkeit durch Diffusionsvorgänge verhindern.

Die **Winddichtung** (z. B. in Form einer Unterspann-/ Unterdeckbahn oder eines Unterdaches) wird außen, d. h. auf der kalten Seite der Konstruktion angebracht. Sie schützt die Dämmung vor Durchströmung mit Kaltluft. Schlagregen und Flugschnee werden auf der Winddichtung abgeleitet.



Kempf & Seifried GmbH.  
Dämmelemente und Systeme.  
Talweg 10 (Göggingen).  
72505 Krauchenwies.  
Telefon (07576) 9602-0.  
Telefax (07576) 9602-19.  
E-Mail [info@kempf-seifried.de](mailto:info@kempf-seifried.de)  
[www.kempf-seifried.de](http://www.kempf-seifried.de)

---

**Dichten. Dämmen. Energie.**

#### **Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Angaben sind auf Grund des derzeitigen Standes der Technik und unserer Erfahrungen ausgearbeitet worden. Betreffend der jeweiligen Ausführungspraxis behalten wir uns jederzeit Änderungen vor.

Diese Planungsunterlagen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Es sind insbesondere die für die Konstruktion, die Bauteildimensionierung, die Baustoffwahl, die Verlegung, den Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz betreffende Normen und Richtlinien zu beachten.

Besuchen Sie uns auch im Internet:  
[www.kempf-seifried.de](http://www.kempf-seifried.de)



---

**Ihr Fachhändler**