

**EFYOS**  
by SOPREMA

Polyurethan-Dämmsysteme



PIR-FLACHDACH  
**DÄMMLATTEN**

# EFYOS BLUE

## VERLEGEANLEITUNG

**SOPREMA**  
GROUP

## GUT ZU WISSEN

**EFYOS blue** Dämmplatten aus Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR) werden auf flachen und flach geneigten Dächern unter allen gängigen Abdichtungslagen eingesetzt.

PIR gehört zur Familie der Polyurethane und damit zu den Duroplasten – daher schmelzen PIR-Dämmstoffe auch bei hohen Temperaturen nicht, tropfen im Brandfall nicht brennend ab, glimmen nicht und bleiben form- und dimensionsstabil.

**EFYOS blue** Dämmplatten sind mit 150 kPa Druckspannung hoch druckfest, langlebig, feuchte- und schimmelresistent und von geringem Volumengewicht. Aufgrund ihrer sehr guten Wärmeleitstufe lassen sich mit **EFYOS blue** Dämmplatten geringe Aufbauhöhen realisieren und zusätzlich eine hervorragende Energieeffizienz des Gebäudes erzielen.

Außerdem sind **EFYOS blue** Dämmstoffe zu 100% recycelbar und lassen sich problemlos entsorgen.

Zu Fragen rund um **EFYOS blue** Dämmstoffe sowie deren Anwendung steht Ihnen die SOPREMA / EFYOS – Anwendungstechnik zur Verfügung.



# EFYOS BLUE

## FLACHDACH- DÄMMPLATTEN

### INHALT

- 2\_ GUT ZU WISSEN
- 3\_ VERLEGEGRUNDSÄTZE
- 4\_ KALTVERKLEBUNG MIT KLEBSCHAUM
- 6\_ MECHANISCHE BEFESTIGUNG
- 7\_ LOSE VERLEGUNG MIT AUFLAST

### VERLEGEGRUNDSÄTZE



#### ANLIEFERUNG AUF PALETTEN / PAKETEN

Insbesondere beim Entladen und Transport sind die Sicherheitsbestimmungen auf den Baustellen einzuhalten. Bei einer zwischenzeitlichen Lagerung und auch bei der Verlegung der Dämmplatten sollte gewährleistet sein, dass die Platten trocken und frei von Beschädigungen bleiben und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Bei etwaigen Beschädigungen sind diese fachgerecht auszubessern (z. B. Ausschäumen, Abkleben etc.).



#### VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN

Die Dämmmaterialien müssen vor und während der Verarbeitung vor Feuchtigkeit, zum Beispiel durch Witterungseinflüsse, geschützt werden.



#### VORGABEN, REGELN, NORMEN

Die Empfehlungen für die Verlegung sind aufgrund baupraktischer Erfahrungen entstanden. Zusatzmaßnahmen sind objektbezogen einzuplanen. Neben unserer Verlegeempfehlung sind das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, die EnEV, die relevanten Normen und Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

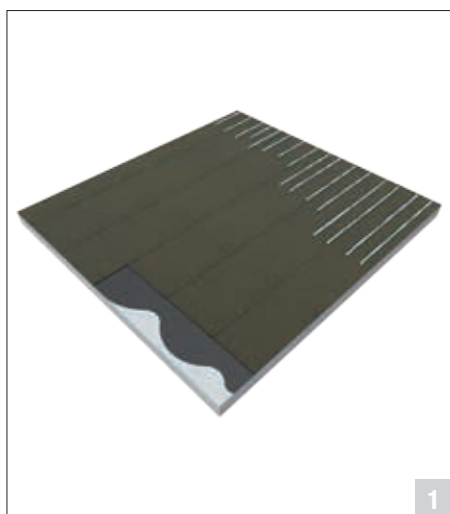
#### HINWEISE

Die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Anwendungstechnische Beratungen erfolgen nach bestem Wissen. Die verschiedenartigen Anforderungen am Objekt unter den unterschiedlichsten Arbeitsbedingungen machen jedoch eine Prüfung auf Eignung durch den Verarbeiter notwendig. Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Verbesserung unserer Produkte dienen, bleiben vorbehalten.

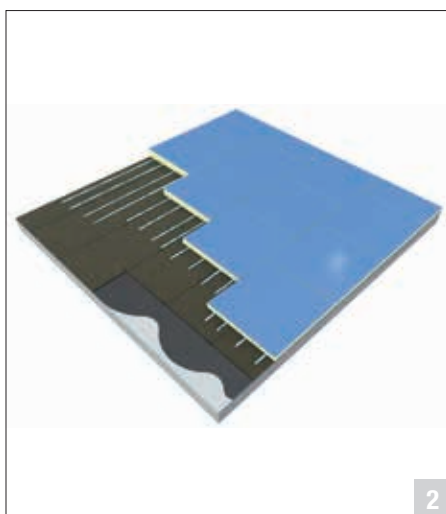
## KALTVERKLEBUNG MIT SOPREMA DÄMMSTOFFKLEBSCHAUM

Bei der Kaltverklebung von EFYOS blue Flachdachdämmplatten ist der SOPREMA Dämmstoffklebschaum in Streifen gleichmäßig verteilt auf den Untergrund aufzutragen, um einen kraftschlüssigen Verbund mit dem zu verklebenden Untergrund zu erreichen. Die genaue Streifenanzahl wird nach einer objektspezifischen Windsogberechnung definiert. Wenden Sie sich hierzu an unsere Anwendungstechnik.

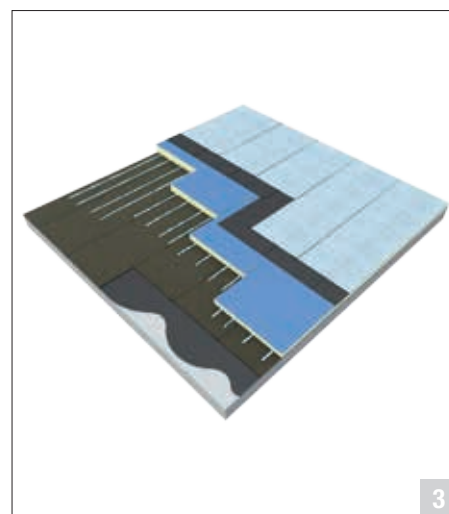
Eventuell ist eine zusätzliche mechanische Befestigung im Rand- und Eckenbereich z. B. auf Trapezblechen vorzusehen. Die Anzahl ist nach DIN EN 1991-1-4 zu ermitteln.



1 Streifenförmiges Aufbringen des SOPREMA Dämmstoffklebschaums gemäß Windsogberechnung auf die dafür geeignete Dampfsperre des vorbereiteten Untergrundes



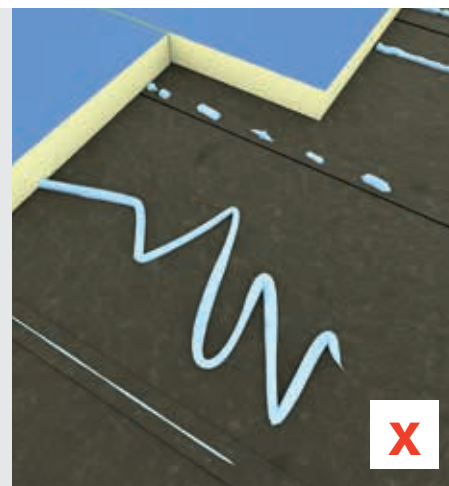
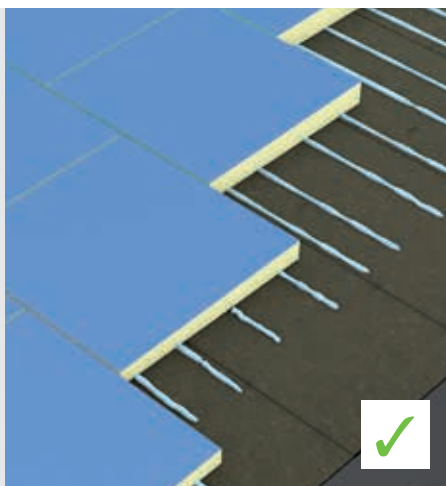
2 Verklebung der EFYOS blue Flachdachdämmplatten im Verband



3 Verlegung der Abdichtung\*

### Verklebung – so geht's richtig:

- ✓ **Richtig: Streifen**  
Kleber streifenförmig, Abstand und Anzahl der Klebestreifen analog Windsogberechnung
- ✗ **Falsch: Schlange**  
Kleber schlangenförmig
- ✗ **Falsch: Punkte**  
Kleber punktförmig



## SOPREMA DÄMMSTOFFKLEBSCHAUM



**SOPREMA Dämmstoffklebschaum** ist ein gebrauchsfertiger Polyurethanklebschaum für die rationelle, saubere, sparsame und dauerhaft sichere Verklebung von Wärmedämmstoffplatten im Dachbereich. Eigenschaften:

- Hohe Anfangshaftung – auch bei niedrigen Temperaturen
- Reicht für ca. 15 m<sup>2</sup> Dämmung bei 3 Raupen/m<sup>2</sup>
- Reduzierte Nachexpansion
- Universelle Haftung auf besandeten Dachbahnen, Beton, Polystyrol-, PU-Hartschaum, Mineralfaserdachdämmplatten, korrosiongeschützte Stahlbleche, Faserzement
- Kein Volumenschwund
- Exzellente Wärmedämmung
- Temperaturbeständig -40 °C bis +80 °C.

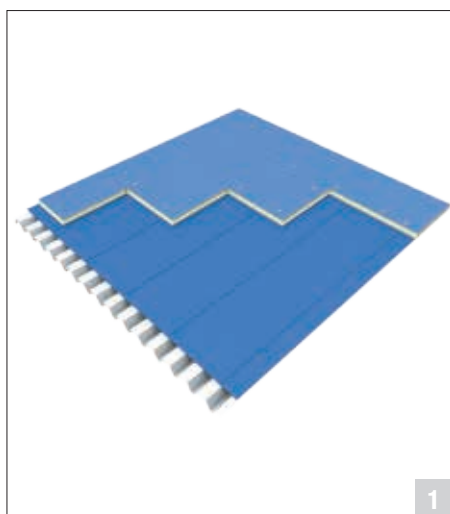
**Verarbeitung:** Angrenzende Flächen vor Verschmutzung schützen. Dose fest auf die PU-Schaumpistole aufdrehen und senkrecht mit dem Ventil nach unten mind. 30 Sekunden kräftig schütteln. Stellschraube an der PU-Schaumpistole auf eine Raupe von ca. 30 mm Durchmesser einstellen und anschließend möglichst senkrecht durch Betätigen des Drückers, SOPREMA Dämmstoffklebschaum direkt auf den Untergrund auftragen und die Dämmplatten einlegen. In gut gelüfteten Bereichen verwenden. Verarbeitungstemperatur: +5 °C



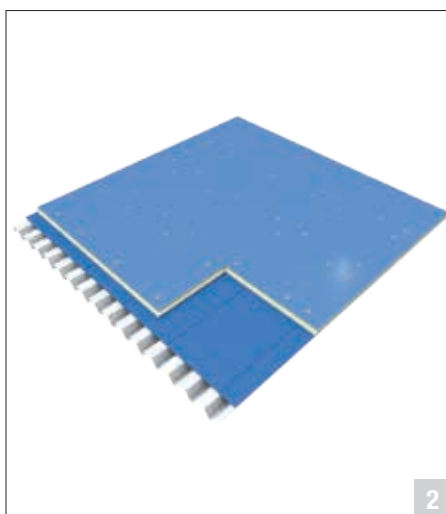
## MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Alle EFYOS blue Flachdachdämmplatten eignen sich für eine mechanische Befestigung auf dem Untergrund. Die Dämmplatten werden grundsätzlich im Verband verlegt – auch bei doppel-lagiger Verlegung. Es ist auf geschlossene Fugen ohne Höhen-versatz zu achten.

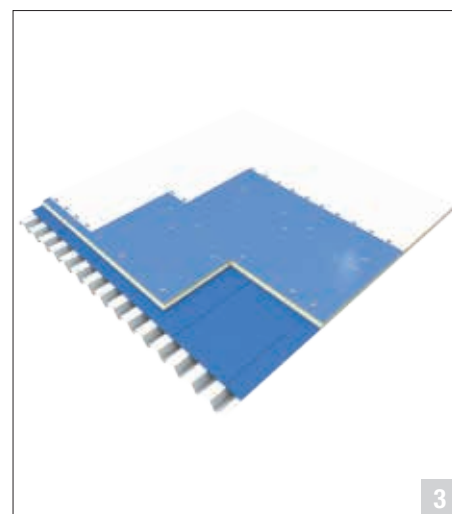
Bei mechanischer Fixierung von EFYOS blue Klein- und Großformat-platten auf einer Trapezblech-Tragkonstruktion sollten die Dämmplatten quer zum Verlauf der Obergurte verlegt werden.



Verlegen der EFYOS blue Flachdachdämm-platten im Verband, bei Trapezblechen quer zur Sickenrichtung. Die Platten sind flächig gleichmäßig wie oben beschrieben zu befestigen. Die Befestigungsschematik ist daher unabhängig von der in der Windsogberechnung der Dachabdichtungsbahn ermittelten Anzahl, Art und Lage der Befestiger.



Mechanische Fixierung (6 Befestiger/XL Platte; 2 Befestiger/Kleinformatplatte)



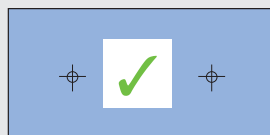
Verlegung der Abdichtung\*

### Je nach Untergrund sind entsprechend zugelassene Befestigungsmittel zu wählen.

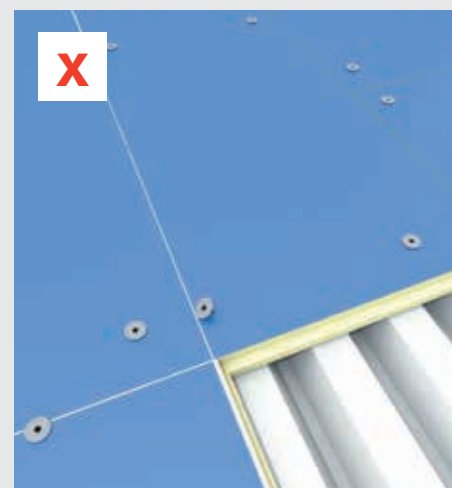
- ✓ 6 Befestiger bei XL-Platte, die in den jeweiligen Plattenecken sowie den Längsseiten gesetzt werden
- ✓ 2 Befestiger bei Kleinformat pro Platte
- ✓ Verlegung im Verband
- ✗ Befestiger in Tiefsicke, falsche Anordnung
- ✗ Befestigeranordnung z. B. in kurzer Kante oder in Dämmplattenfugen
- ✗ Kreuzfugen statt Verlegung im Verband
- ✗ Befestiger schräg zur Platte gesetzt



EFYOS blue XL (1200 x 2400 / 1185 x 1385)



EFYOS blue (600 x 1200 / 585 x 1185)

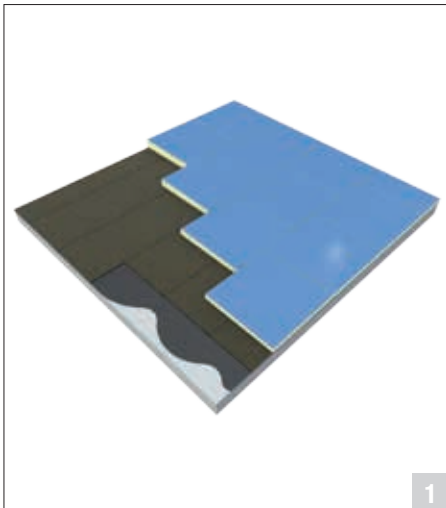


## LOSE VERLEGUNG MIT AUFLAST

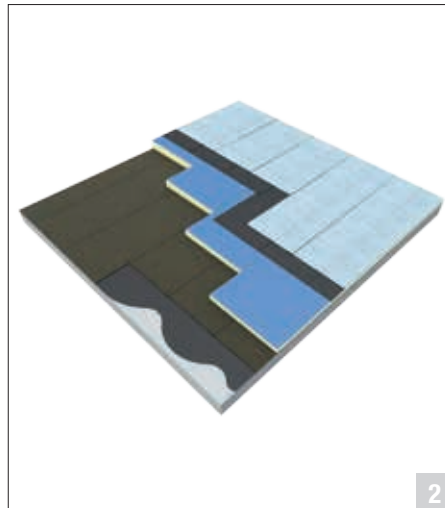
**Grundsätzlich können alle EFYOS blue Flachdachdämmplatten lose mit Auflast im Verband verlegt werden.**

Hierbei sollte das Dachschichtenpaket unverzüglich nach Verlegung und Abdichtung durch eine zuvor quantitativ definierte Auflast in Form von Begrünung, Kies, Terrassen- oder anderen geeigneten Gewichten gegen die Windsogkräfte abgesichert werden. Zur Vermeidung nachteiliger Auswirkungen auf den Dachaufbau sind Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte erforderlich.

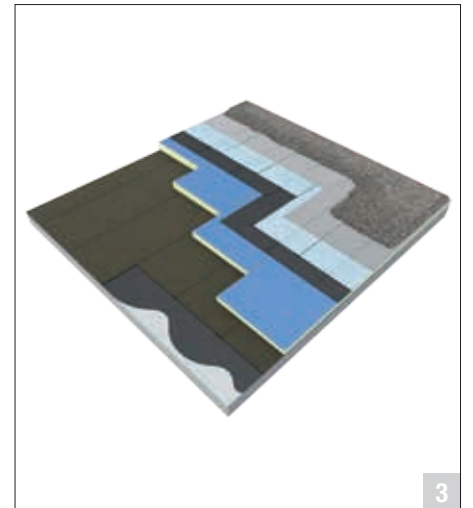
Lässt die Bauablaufplanung keine unverzügliche Aufbringung der Auflast zu, ist eine zwischenzeitliche Zusatzfixierung zu empfehlen (PUR-Kleber oder mechanischen Fixierung).



1  
Lose Verlegung der EFYOS blue Flachdachdämmplatten im Verband



2  
Verlegung der Abdichtung\*



3  
Unverzügliche Sicherung durch definierte Auflast (Begrünung, Kies, Terrassenbeläge, ...)

**\*HINWEIS:** Die entsprechenden Verlegeanleitungen für Bitumen- und Kunststoffabdichtungsbahnen finden Sie unter [www.soprema.de](http://www.soprema.de)



Hier scannen für Bitumenbahnenverlegefilme.



Hier scannen für Kunststoffbahnenverlegefilme.



[www.soprema.de](http://www.soprema.de)

**AYOS**  
**by SOPREMA**

SOPREMA GmbH

Mallastraße 59  
D-68219 Mannheim  
Tel +49 621 73 60 30  
Fax +49 621 73 60 555  
[info@soprema.de](mailto:info@soprema.de)  
[www.soprema.de](http://www.soprema.de)