

**XPS-PROTEC III**



[www.isotosi.ch](http://www.isotosi.ch)

DÄMMUNG



# LÖSUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN

XPS-PROTEC III

**1**

**DETAILS UND  
ANWENDUNGSBEISPIELE**

Seite 4 - 6

**2**

**VOM PRODUKT BIS ZUR  
BAUSTELLE**

Seite 7 - 8

**3**

**TECHNISCHE  
DATEN**

Seite 9

**4**

**VERLEGUNG**

Seite 10 - 11



## **1 DETAILS UND ANWENDUNGSBEISPIELE**

- Installation des Systems
- Verlegebedingungen
- Zu beachtende Punkte
- Anwendungsbeispiele

## **2 VOM PRODUKT BIS ZUR BAUSTELLE**

- Die XPS-Protec III-Platte
- Verpackung & Logistik
- Referenzprojekte

## **3 TECHNISCHE DATEN**

- Preisliste
- Glasfaser-Kompositmaterial
- Extrudiertes Polystyrol – XPS
- Weitere Informationen

## **4 VERLEGUNG**

- Vertikale Verlegung
- Untere Kante ausserhalb Staunässe
- Montagehilfe
- Ballastierung
- Mechanische Befestigung

# 1

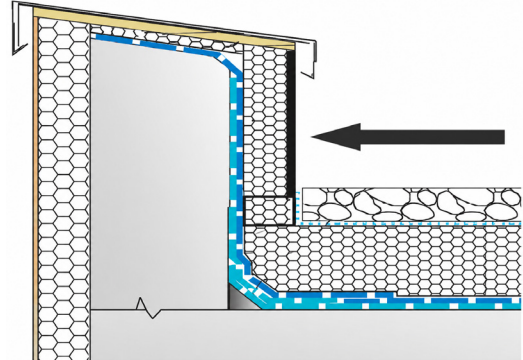
## DETAILS & ANWENDUNGSBEISPIELE



### VERLEGUNG DES XPS-PROTEC III-SYSTEMS

Die XPS-Protec III-Platte muss gemäss den Montageanleitungen verlegt werden, ergänzt durch eine mechanische Befestigung, die einen optimalen Halt über lange Zeit gewährleistet.

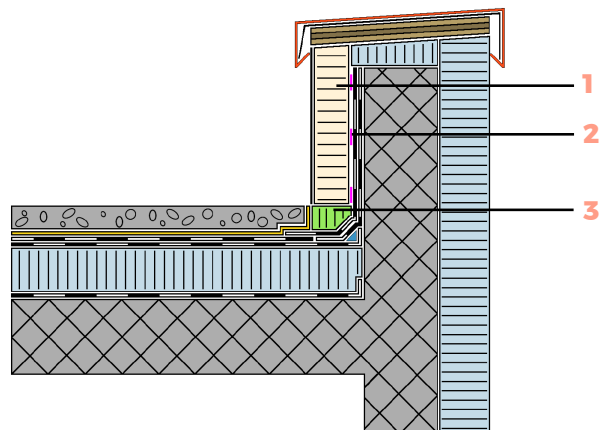
Die Einzelheiten zur Verlegung finden Sie auf **Seite 10**.



### VERLEGUNGSBEDINGUNGEN

- Ausschliesslich vertikale Verlegung.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt der Platte mit Staunässe, um Kapillarerscheinungen vorzubeugen.
- Falls erforderlich, unter der Platte eine Keilplatte aus extrudiertem Polystyrol anbringen, um einen ausreichenden Abstand zum Boden sicherzustellen.

- 1** XPS-Protec III-Platte
- 2** Kleber (z. B. PC-56 oder Permafix 1166)
- 3** Keilplatte aus extrudiertem Polystyrol



### ZUSCHNITT DER PLATTE

Die XPS-Protec III-Platte lässt sich leicht mit einer Kreissäge mit Holzsägeblatt zuschneiden.

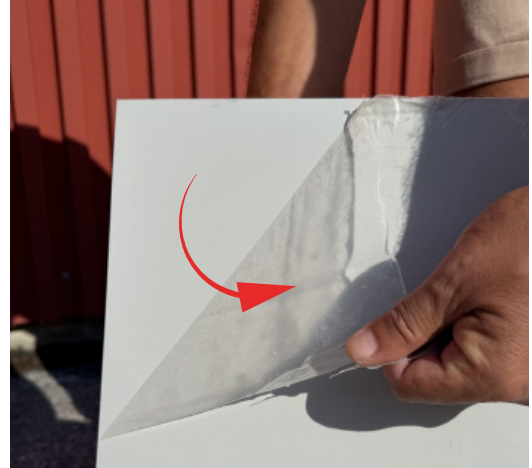


## WICHTIGE HINWEISE

**Die Schutzfolie ist unmittelbar nach der Verlegung zu entfernen.**

Eine längere Einwirkung von UV-Strahlung und Witterungseinflüssen kann die Schutzfolie beschädigen und deren Entfernen erschweren.

Ausserdem muss das extrudierte Polystyrol (XPS) unbedingt vor UV-Strahlung geschützt werden, um seine Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit dauerhaft zu gewährleisten.





## ENTWÄSSERUNG

Technische Details, die darauf ausgelegt sind, die Leitungsfähigkeit des Systems dauerhaft zu erhalten.



## WANDVERKLEIDUNG

Eine dauerhafte Lösung für einen sauberen und ästhetischen Wandabschluss.



## INNENECKEN

Perfekt abgestimmte Details für ein harmonisches Gesamtbild.



## AUSSENECKEN

Präzise Anschlüsse für eine kontrollierte und fachgerechte Verlegung.



## 2 XPS-PROTEC III VOM PRODUKT BIS ZUR BAUSTELLE

### DIE XPS-PROTEC III-PLATTE

Eine Lösung für die Wandverkleidung, die Leichtigkeit, Festigkeit und einfache Verlegung vereint.



### VERPACKUNG UND LOGISTIK

Die Platten werden montagefertig auf die Baustelle geliefert. Dadurch werden Lagerung, Handhabung und Verarbeitung vor Ort wesentlich erleichtert.

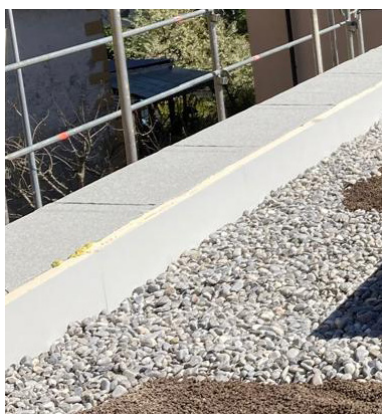


## BAUSTELLENREFERENZEN



### Freiburg

Zuverlässige und dauerhafte  
Lösung für Flachdachprojekte  
jeder Art.



### Neuenburg

Leistungsstarke Dämmung  
und optimaler Schutz für  
Dächer.



### Villars-sur-Glâne

Ausführung einer  
Aufbordung mit  
XPS-Protec III-Platten.



# 3 TECHNISCHE DATEN

## XPS-PROTEC III KOMBIPLATTE FÜR AUFBORDUNGEN, VERTIKALE VERLEGUNG UND FASSADENFUSS



$\lambda$  ≤ 60 mm 0.033  
≥ 80 mm 0.035

I-I / BKZ E/RF3 cr  
kg / m<sup>3</sup> > 30

| Art. Nr.     | Stärke            | Spezifikation             | Stück/Palette | m <sup>2</sup> /Palette | Fr/m <sup>2</sup> |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| <b>21981</b> | <b>60 + 2 mm</b>  | Glasfaser-Komposit-platte | 36            | 26.3                    | <b>86.90</b>      |
| <b>21982</b> | <b>80 + 2 mm</b>  | Glasfaser-Komposit-platte | 26            | 19.0                    | <b>92.80</b>      |
| <b>21983</b> | <b>100 + 2 mm</b> | Glasfaser-Komposit-platte | 22            | 16.1                    | <b>102.10</b>     |
| <b>21984</b> | <b>120 + 2 mm</b> | Glasfaser-Komposit-platte | 18            | 13.2                    | <b>111.40</b>     |



### GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF (GFK)

#### Technische Daten

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Spezifisches Gewicht                   | ca. 2.74 kg/m <sup>2</sup> |
| Stärke                                 | ca. 2.0 mm                 |
| Wasseraufnahme                         | < 2%                       |
| Durchschnittlicher Feuchtigkeitsgehalt | <1% (bei Lieferung)        |
| Lineare Ausdehnung                     | ca. 30 - 40 µm/mK          |
| Brandschutzklasse nach EN 13501-1      | Klasse E                   |
| Brandverhalten VKF                     | RF 3 (cr)                  |
| Langlebigkeit                          | n/a                        |
| Biegefestigkeit                        | ca. 130 N/mm <sup>2</sup>  |



### EXTRUDIERTES POLYSTYROL

#### Technische Daten

|                                                                                                   |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit W/(mK)                                                                         | ≤ 60 mm 0.033<br>≥ 80 mm 0.035 |
| Frost-Tau-Beständigkeit                                                                           | ≤ 1%                           |
| Dimensionsstabilität unter festgelegten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen bei 70 °C / 90 % | ≤ 5%                           |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient                                                                   | 0.07 mm/mK                     |
| Brandschutzklasse nach EN 13501-1                                                                 | Klasse E                       |
| Brandverhalten nach VKF                                                                           | RF 3 (cr)                      |
| Rohdichte                                                                                         | ≈ 30 kg/m <sup>3</sup>         |



## Zusätzliche Informationen



#### Witterungsbeständigkeit

XPS vor UV-Strahlung schützen



#### Schutz / Anbringen der Abdeckblech

Sofort mit einem geeigneten Schutz versehen.



#### UV-Schutz für zugeschnittenes XPS

XPS vor UV-Strahlung schützen



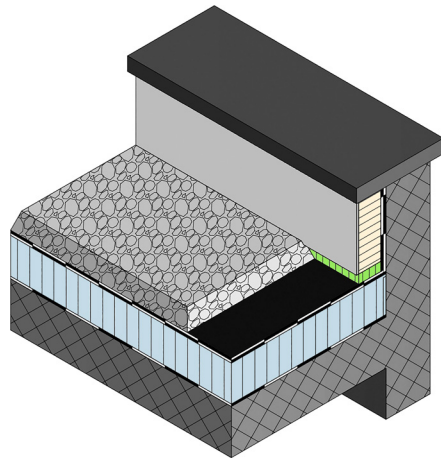
#### Zuschneideverfahren

Kreissäge wird für einen sauberen und präzisen Schnitt empfohlen

## 4 VERLEGEANLEITUNG

### 01 NUR VERTIKALE VERLEGUNG

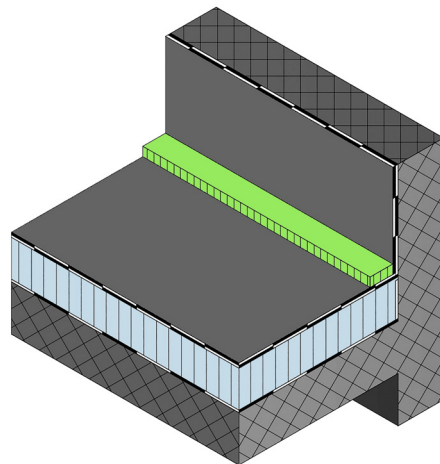
Das Produkt wurde ausschliesslich für die vertikale Verlegung getestet und zugelassen.



### 02 UNTERE KANTE AUSSERHALB VON STAUNÄSSE

Eine 20 bis 40 mm hohe Keilplatte aus extrudiertem Polystyrol unter der XPS-Protec III-Platte anbringen, damit diese nicht direkt mit möglicher Staunässe in Kontakt kommt.

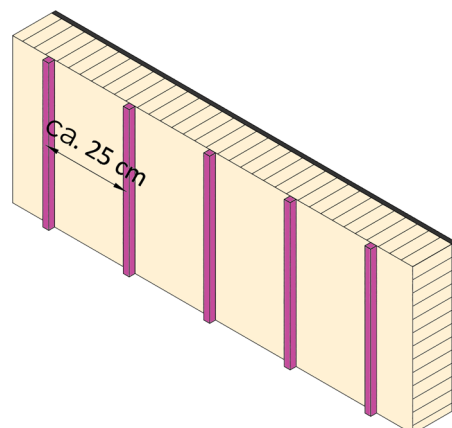
**Achtung** : Dieses extrudierte Polystyrol darf keiner UV-Strahlung ausgesetzt werden.



### 03 MONTAGEHILFE

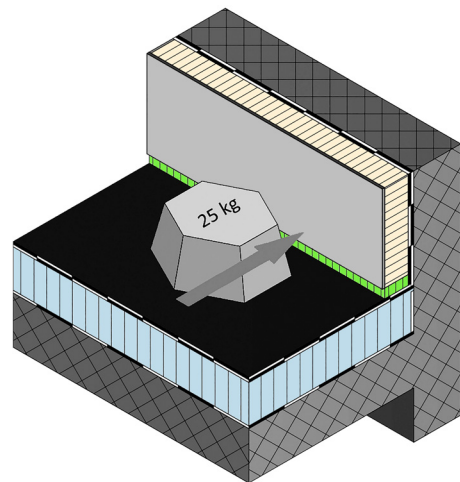
Etwa alle 25 cm eine Raupe von Permafix 1166-Montageschaum auftragen.

Verbrauch:  $\approx 13 \text{ m}^2/\text{Kartusche}$



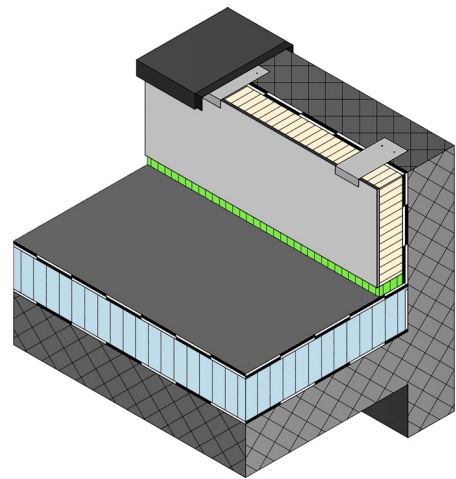
## 04 BESCHWERUNG

Die XPS-Protec III-Platte während ca. 1 Stunde beschweren, um ein mögliches Verrutschen bis zur vollständigen Aushärtung des Montageschaums PERMAFIX 1166 bzw. PC 56 zu verhindern.



## 05 EMPFEHLUNG: MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Es wird empfohlen, die XPS-Protec III-Platte an der oberen Kante zusätzlich zu sichern, beispielsweise mit Winkelprofilen aus dickem Blech. Diese zusätzliche Befestigung reduziert die Belastungen durch das Eigengewicht der Platte auf der Frontseite und gewährleistet eine dauerhafte Stabilität.





- 1 NICOLAS CELESTRANO FR**  
079 274 58 94 | [nc@isotosi.ch](mailto:nc@isotosi.ch)
- 2 PASCAL CONSTANTIN FR**  
078 713 45 14 | [pc@isotosi.ch](mailto:pc@isotosi.ch)
- 3 YVES CUENOT FR**  
078 606 26 55 | [yc@isotosi.ch](mailto:yc@isotosi.ch)
- 4 MARTIN KALBERMATTEN DE - FR**  
078 842 38 43 | [mk@isotosi.ch](mailto:mk@isotosi.ch)
- 5 CHRISTIAN LÖFFEL DE - FR**  
079 389 33 59 | [cl@isotosi.ch](mailto:cl@isotosi.ch)
- 6 OLIVIER REY DE - FR**  
079 758 09 81 | [or@isotosi.ch](mailto:or@isotosi.ch)
- 7 ALEXANDRE SCHLAUBITZ FR**  
079 309 47 07 | [as@isotosi.ch](mailto:as@isotosi.ch)
- 8 URS VON KÄNEL DE - FR**  
076 361 55 99 | [uvk@isotosi.ch](mailto:uvk@isotosi.ch)



Änderungen vorbehalten

08.26

