

FIBRAN_{xps}
INCLINE

Wärmedämmplatten für
Gefälle auf ebenen Flächen

Verleganleitung

Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG

04

| | |
|--|----|
| FIBRAN <i>xps</i> – hochwertige Wärmedämmung | 04 |
| Wärmedämmung zur Erstellung von Neigungen auf Flachdächern | 06 |

FIBRAN*xps* INCLINE

08

| | |
|---|----|
| Technische Eigenschaften FIBRAN <i>xps</i> INCLINE Platten | 08 |
| Typen und Abmessungen von Standarddämmplatten | 09 |
| Umkehrdachkonstruktion mit FIBRAN <i>xps</i> INCLINE Wärmedämmplatten | 10 |
| Vorteile von Umkehrdächern | 12 |
| Aufbau eines Umkehrdachs mit FIBRAN <i>xps</i> INCLINE | 13 |

Verlegung von FIBRAN*xps* INCLINE Wärmedämmplatten

15

| | |
|-----------------------|----|
| Gefälleausführung | 16 |
| 1. Punktentwässerung | 17 |
| 2. Linienentwässerung | 20 |

FIBRANxps – hochwertige Wärmedämmung

FIBRANxps Produkte aus extrudiertem Polystyrol sind die ideale Wahl für eine **effektive Wärmedämmung unter den anspruchsvollsten Bedingungen**. Ihr Einbau gewährleistet eine durchgehende thermische Hülle für das ganze Gebäude, die die Entstehung von Wärmebrücken verhindert und minimale Wärmeverluste ermöglicht.

Sie bewähren sich hervorragend unter extremen Belastungen von Niedrigenergiegebäuden.

FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten werden verwendet, um Gefälle auf ebenen Flächen herzustellen und eine effiziente Entwässerung zu gewährleisten.

Als Teil von Umkehrdachsystemen gewährleisten FIBRANxps Produkte **zertifizierte Nachhaltigkeit und Langlebigkeit**, unabhängig davon, ob das Flachdach als Garten, Parkplatz, Sportplatz usw. genutzt wird. Dasselbe gilt für den Einsatz dieser Produkte in Fassadenkonstruktionen.



Effektive Wärmedämmung für die **anspruchsvollsten Bedingungen**



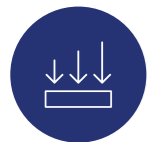
Verschiedene Abmessungen mit Dicken **von 10 bis 200 mm**



Garantiert hohe **thermische Effizienz**



Für den Einsatz in den **anspruchsvollsten Anwendungen**



Großer Druckfestigkeitsbereich (300 – 700 kPa)



100 % recycelbar



Geschlossene Zellstruktur

Die FIBRANxps Wärmedämmung besteht aus mikrokleinen Zellen (nur wenige Mikrometer groß), von denen **97 % geschlossen sind**. Dadurch **nehmen die Platten kaum Wasser auf**, was die Anwendung außerhalb der Abdichtung ermöglicht: im Umkehrdach, unter der Bodenplatte und sogar unterhalb des Grundwasserspiegels. Jede Zelle der FIBRANxps Dämmung enthält trockene Luft, die

selbst ein **ausgezeichneter Wärmeisolator** ist, was die langfristige Beständigkeit der Wärmeeigenschaften gewährleistet. **Die Druckfestigkeit der FIBRANxps Dämmung bleibt im Laufe der Zeit stabil**, was die Platten für den Einsatz unter dauerhaften statischen und dynamischen Lasten geeignet macht, beispielsweise unter den Fundamenten von größeren Gebäuden.

Für einen Zeitraum von 50 Jahren

FIBRANxps Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt. Sie werden regelmäßig im hochmodernen Labor des Unternehmens sowie in Zusammenarbeit mit unabhängigen Instituten im In- und Ausland überprüft. FIBRANxps Produkte sind CE-zertifiziert und tragen die Europäische Technische Zulassung ETA.

Die ETA gewährleistet, dass die FIBRANxps Wärmedämmung in den anspruchsvollsten Baukonstruktionen eingesetzt werden kann und die Energieeffizienz für eine Lebensdauer des Gebäudes von mindestens 50 Jahren sicherstellt.

Wärmedämmung zur Erstellung von **Neigungen auf Flachdächern**

FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol mit Gefälleschnitt werden verwendet, um Neigungen auf ebenen Oberflächen wie Flachdächern, Parkplätzen, Terrassen, Loggien usw. zu erstellen. Die FIBRANxps INCLINE Platten bieten ein erforderliches Gefälle für eine effektive Entwässerung und ersetzen damit Gefällekonstruktionen. Gleichzeitig verbessern sie die Wärmedämmung, reduzieren die Belastung und die Gesamthöhe der herkömmlich schweren und dicken Gefällebetonschicht.



FIBRANxps INCLINE

Vorteile der FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten:

- Einfache und exakte Verlegung
- Geringere Dachlast im Vergleich zu aus Beton erstellten Neigungen
- Hoch anpassungsfähig
- Thermisch wirksam
- Hohe Druckfestigkeit
- Langlebig

Technische Eigenschaften FIBRANxps INCLINE Platten

| | |
|--|---|
| Plattenabmessung (Länge x Breite) | 1200 x 600 mm |
| Neigung % | standard 1,67 % in 2,00 % auf Anfrage erhältlich 0,67 %, 0,84 %, 1,00 %, 1,34 %, 2,34 %, 2,67 % und 3,00 % |
| Kantenprofil | gerade I Kante |
| Platten pro Paket | 6 |
| Fläche pro Paket | 4,32 m ² |
| Anwendungstemperatur | von -50°C bis +75°C |
| Wärmeleitfähigkeit (λ_D) | 0,035 W/mK |
| Druckfestigkeit | 300 kPa 300 kPa (500 kPa und 700 kPa sind auf Anfrage erhältlich) |

Typen und Abmessungen von Standarddämmplatten

Ein Flachdachgefälle wird mit verschiedenen Typen von **FIBRANxps INCLINE** Wärmedämmplatten erstellt.

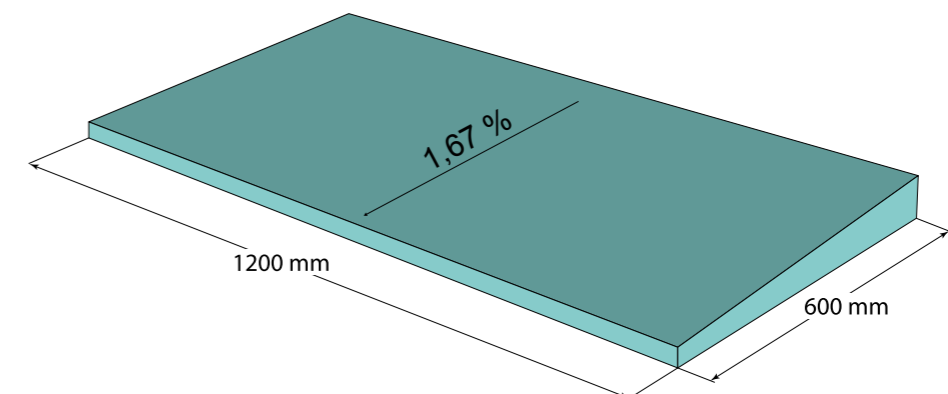
Typen von **FIBRANxps INCLINE** Wärmedämmplatten 1,67 %

| Typen der Wärmedämmplatten | Neigung [%] | Dicke [mm] |
|----------------------------|-------------|------------|
| Typ 0* | 1,67 | 10–20 |
| Typ A | 1,67 | 20–30 |
| Typ B | 1,67 | 30–40 |
| Typ C | 1,67 | 40–50 |
| Typ D | 1,67 | 50–60 |
| Typ E | 1,67 | 60–70 |

*Auf Anfrage erhältlich Typ 0 wird nur bei geringer Bauhöhe am Ablauf verwendet.

Typen von **FIBRANxps INCLINE** Wärmedämmplatten 2,00%

| Typen der Wärmedämmplatten | Neigung [%] | Dicke [mm] |
|----------------------------|-------------|------------|
| Typ A | 2,00 | 20–32 |
| Typ B | 2,00 | 32–44 |
| Typ C | 2,00 | 44–56 |
| Typ D | 2,00 | 56–68 |
| Typ E | 2,00 | 68–80 |



Abmessungen der Standarddämmplatten mit 1,67 % Neigung.

Umkehrdach- konstruktion mit FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten

Ein Umkehrdachsystem ermöglicht es, die Abdichtungsschicht weiter unten im Dachaufbau zu positionieren. Dadurch bleibt die Abdichtung vor UV-Strahlung geschützt und profitiert von einem stabilen Temperaturumfeld, was ihre Lebensdauer verlängert. Mit dem Einsatz der FIBRANxps INCLINE Dämmung wird eine optimale Schichtung des Flachdachs erreicht, die langlebig und widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen ist.



Vorteile von Umkehrdächern

Ein Umkehrdachsystem ermöglicht es, die Abdichtungsschicht weiter unten im Dachaufbau zu positionieren. Dadurch bleibt die Abdichtung vor UV-Strahlung geschützt und profitiert von einem stabilen Temperaturumfeld, was ihre Lebensdauer verlängert. Mit dem Einsatz der FIBRANxps INCLINE Dämmung wird eine optimale Schichtung des Flachdachs erreicht, die langlebig und widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen ist.

- Einfache und exakte Verlegung
- Leichtere Tragstruktur
- Dauerhafter Wärmeschutz
- Schützt die Abdichtung vor äußeren Einflüssen
- Nutzbare Flächen lassen sich erweitern

FIBRANxps INCLINE Gefälledämmung schafft das erforderliche Gefälle für eine effiziente Entwässerung, reduziert das Gebäudegewicht und trägt zur thermischen Effizienz bei.



Aufbau eines Umkehrdachs mit FIBRANxps INCLINE



* Die Abdichtung muss gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert werden.



Scannen Sie den Code, laden Sie den Produktkatalog herunter und erfahren Sie mehr über die Vorteile der Wärmedämmung FIBRANxps. Finden Sie die optimale Lösung für Ihr Projekt.

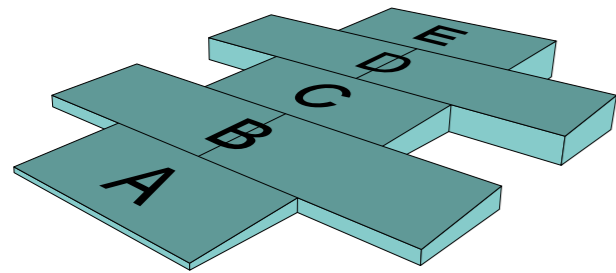




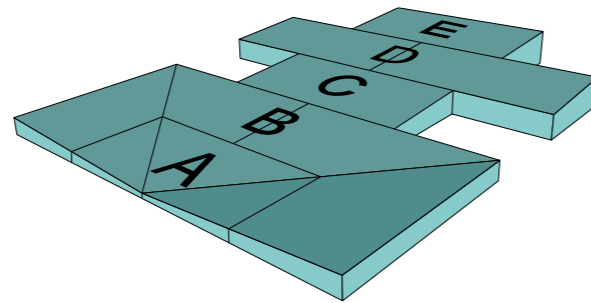
Verlegung von
FIBRANxps INCLINE
Wärmedämmplatten

Gefälleausführung

FIBRAN_{xps} INCLINE Wärmedämmplatten werden gemäß einem Verlegeplan verbaut, der vom technischen Dienst von Fibran erstellt wird. Der Plan berücksichtigt die örtlichen Gegebenheiten der Oberflächen, Ablaufpositionen und Ablaufrichtungen sowie etwaige Höhenbeschränkungen. Je nach Gefälleausführung unterscheiden sich Verlegeplan, Anzahl und Typen der verwendeten Platten sowie weitere Parameter.



Einseitige Gefälleebene
Linienentwässerung



Mehrseitige Gefälleebene
Punktentwässerung

In der Regel werden fünf Standardtypen der Wärmedämmplatten (von Typ A bis Typ E) verwendet. Bei Verwendung des Plattentyps 0 wird das Verlegeverfahren leicht angepasst.

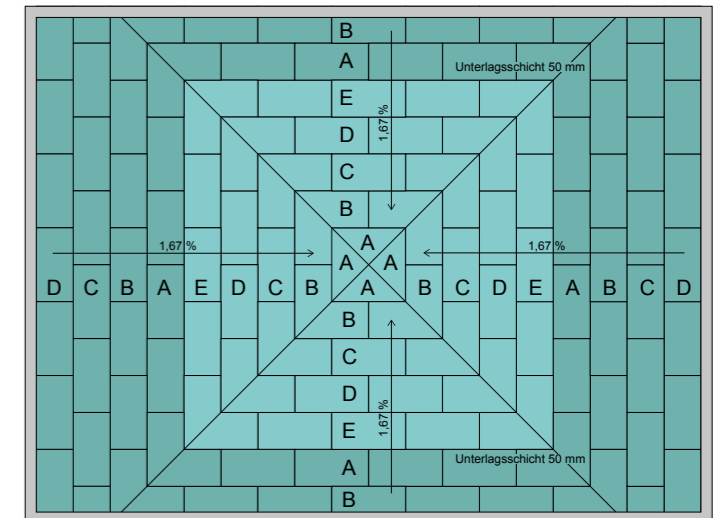


1. Punktentwässerung

Die Verlegung der FIBRAN_{xps} INCLINE Wärmedämmplatten beginnt an den Ablaufpositionen. Es ist wichtig, vor Beginn der Verlegung die Dachkehlen korrekt in Bezug auf die Position des Ablaufs auszurichten. Bei mehreren Abläufen sollten die Platten bei jedem Ablauf mit denselben Plattentypen gleichzeitig verlegt werden. Nach der Installation werden diese Bereiche zu den tiefsten Punkten des Daches.

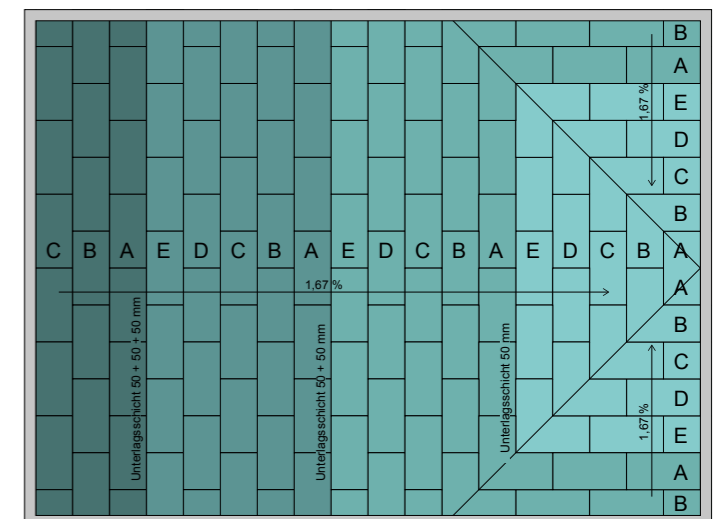
1.1. Zentral positionierter Ablauf

Bei einem zentral angeordneten oder innenliegenden Ablauf verfügt die Gefälledämmung über vier zueinander senkrechte Dachkehlen. Die Dachfläche wird in vier Bereiche unterteilt, wobei der Wasserfluss aus allen vier Richtungen zum zentral positionierten Ablauf geleitet wird.



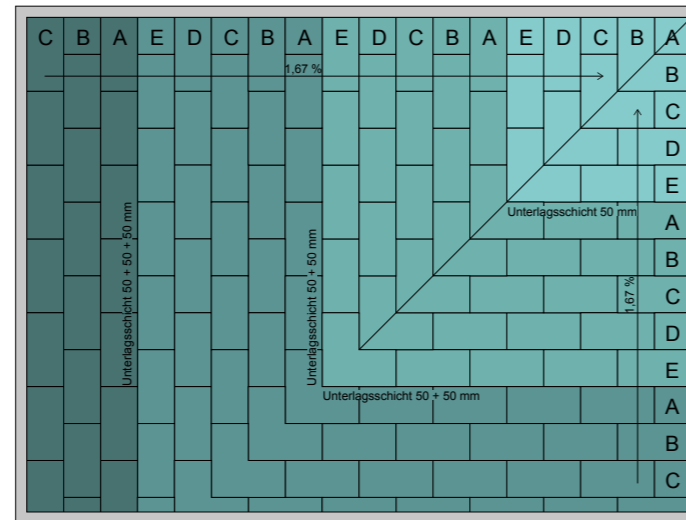
1.2. Ablauf an der Attika

Ist der Ablauf an der Attika positioniert, hat die Gefälledämmung zwei senkrecht zueinanderstehende Kehlen. Das Dach ist in drei beitragende Bereiche unterteilt, wobei das Regenwasser aus drei verschiedenen Richtungen zum Ablauf fließt.



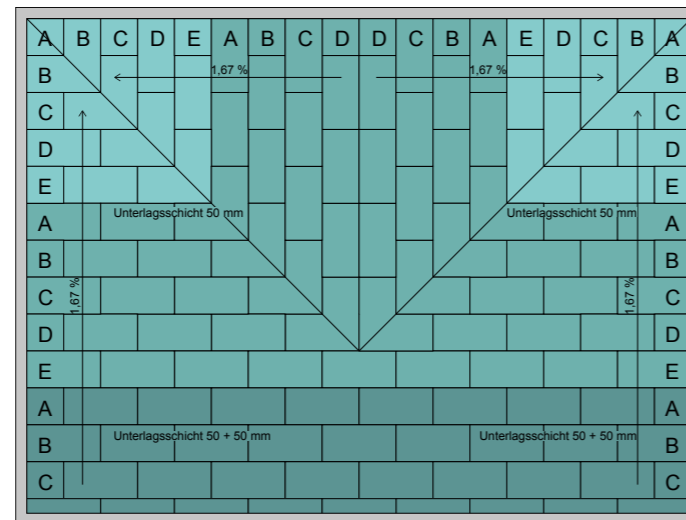
1.3. Ablauf in der Ecke der Attika

Befindet sich der Ablauf in der Ecke zweier Attikawände, entsteht nur eine Kehle im 45-Grad-Winkel zur Gebäudeseitenwand. Die Dachfläche ist in zwei beitragende Bereiche unterteilt, wobei das Regenwasser aus zwei verschiedenen Richtungen in den Ablauf fließt.

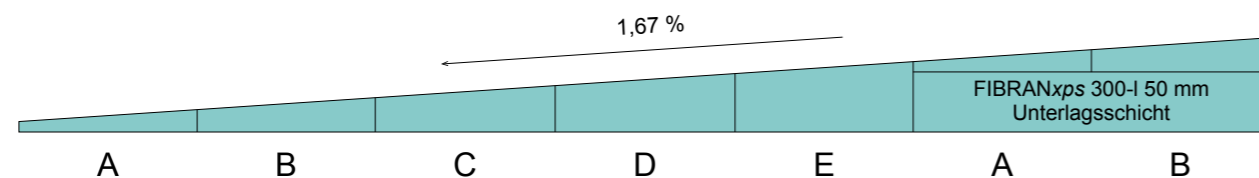


1.4. Kombination mehrerer Abläufe

Dachflächen haben oft mehr als einen Ablauf und an einem Gebäude können mehrere Arten von Punktentwässerungen vorkommen. In solchen Fällen ist es wichtig, dass die unterschiedlichen Gefälleebenen auf exakt demselben Höhenniveau aufeinandertreffen und die Dachkehlen so geplant werden, dass sie die verschiedenen Bereiche des Daches ordnungsgemäß entwässern.



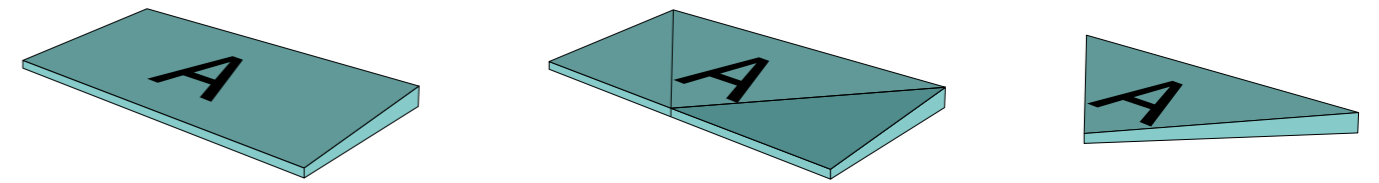
Schnitt der Gefälleebene



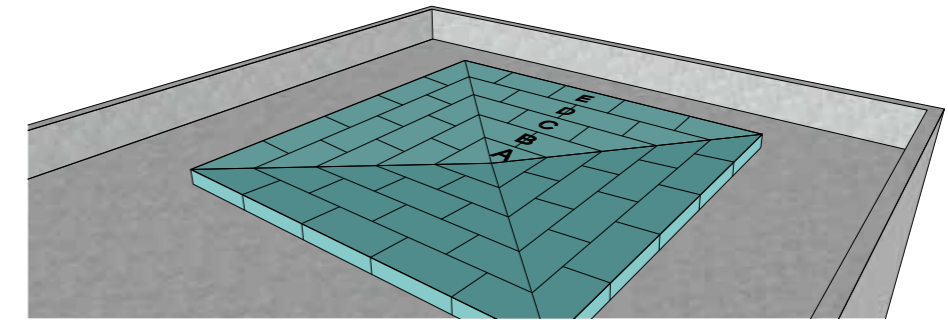
Der Schnitt ist schematisch und nicht maßstabsgetreu.

Verlegung bei zentral positioniertem Ablauf

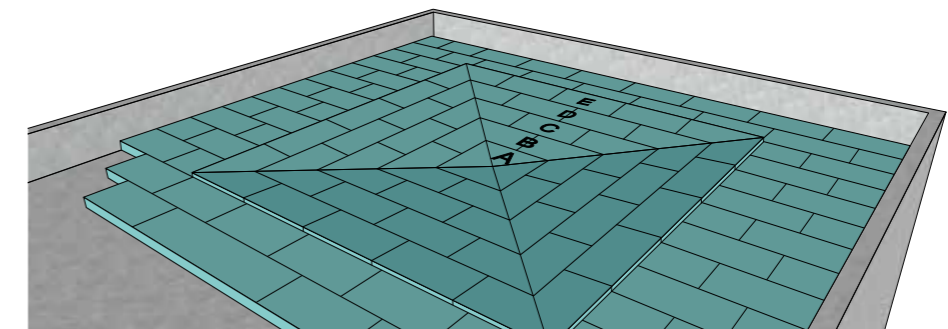
- 1 Platten vom Typ A werden am Ablauf positioniert und zugeschnitten, um eine doppelte Dachkehle zu schaffen, die das Regenwasser zum Ablauf leitet.



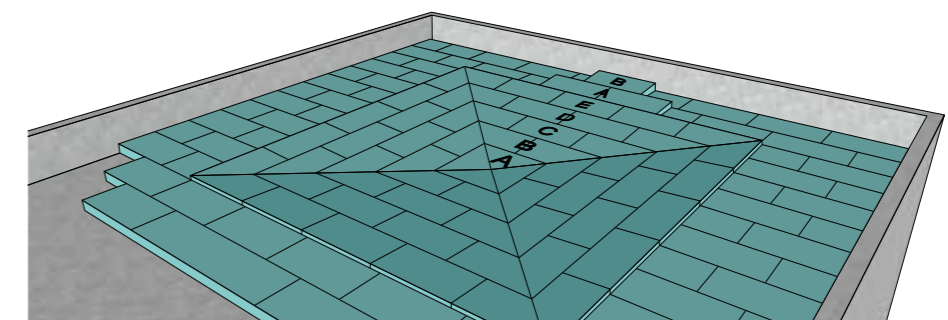
- 2 In allen weiteren Phasen werden Wärmedämmplatten der Typen B, C, D und E auf die gleiche Weise zugeschnitten. Entlang ihrer Verbindungslinien werden Kehlen gebildet.



- 3 Sobald die erste Schicht mit Wärmedämmplatten der Typen A bis E verlegt ist, wird die restliche Dachfläche mit einer Unterlagsschicht aus FIBRANxps 300-I Wärmedämmplatten der Dicke 50mm (bzw. 60 mm für ein 1,67 % bzw. 2 % Gefälle) verlegt.

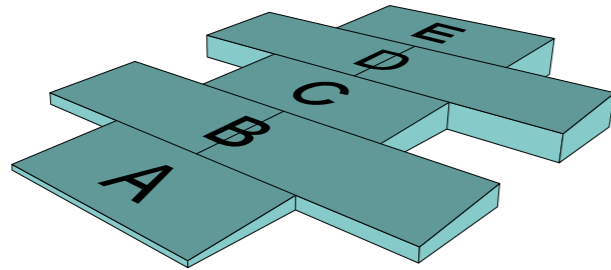


- 4 Sobald die Unterlagsschicht verlegt ist, wird mit abwechselnden Schichten von FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten in der Reihenfolge von A bis E fortgefahren.



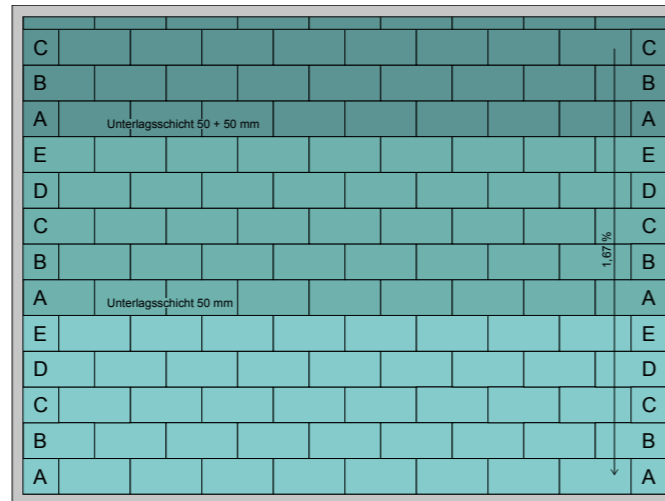
2. Linientwässerung

Die Verlegung der FIBRANxps INCLINE Wärmedämmplatten beginnt am Linienablauf, der nach der abgeschlossenen Verlegung zum tiefsten Punkt der Dachfläche wird. Die Planung einer Linientwässerung ist einfacher als bei einer Punktentwässerung.



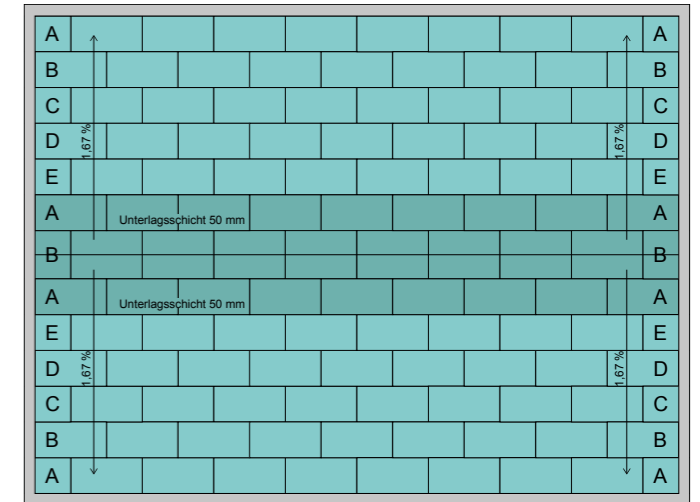
2.1. Linientwässerung bei Ablauf in eine Richtung

Fließt das Regenwasser nur aus einer Richtung bzw. von einer Gefälleebene zu einer Rinne, ist die Planung und Verlegung der Gefälledämmung am einfachsten. Begonnen wird mit Wärmedämmplatten des Typ A. In der nächsten Phase werden nun, um die halbe Länge versetzt, die Wärmedämmplatten von Typ B bis E verlegt. Wie bei dem Punktentwässerungssystem folgt eine Unterlagsschicht von 50 bzw. 60 mm dicken FIBRANxps 300-I Wärmedämmplatten bei 1,67 % bzw. 2 % Neigungswinkel und mit einer Schicht der Wärmedämmplatten von Typ B bis E abgeschlossen.

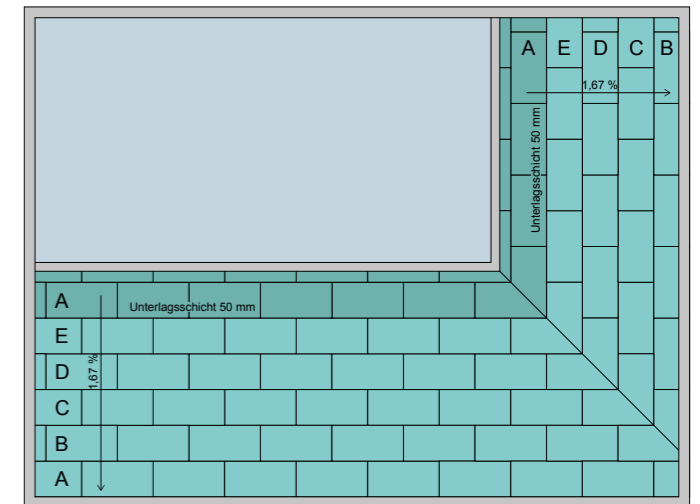


2.2. Linientwässerung bei Ablauf in zwei Richtungen

Die Linientwässerung bei Ablauf in zwei Richtungen ähnelt der Linientwässerung in eine Richtung, umfasst jedoch einen zentralen »First«, der die höchste Ebene der Gefälledämmung der beiden Neigungsebenen darstellt – ähnlich einem Satteldachfirst.

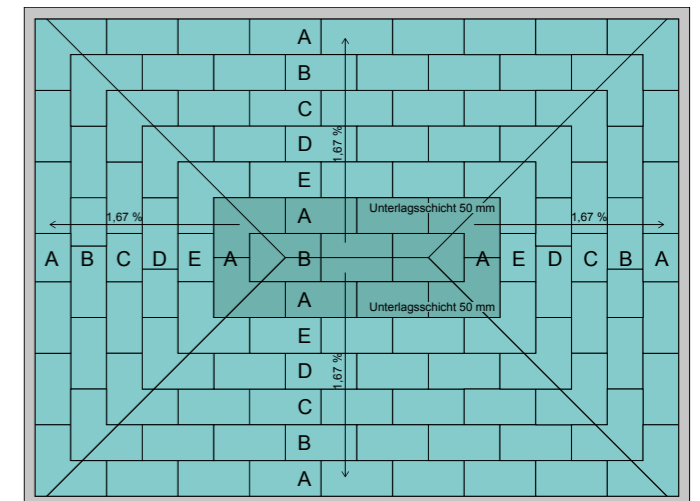


Das Bild zeigt einen Sonderfall der Linientwässerung mit zwei rechtwinklig zueinander angeordneten Linienabläufen. Diese Lösung wird häufig für Terrassen und Balkone verwendet. Besonders zu beachten ist der Gebäudeumfang und die Dachkehle, die in der Regel in der Ecke der beiden Abfläufe positioniert wird.

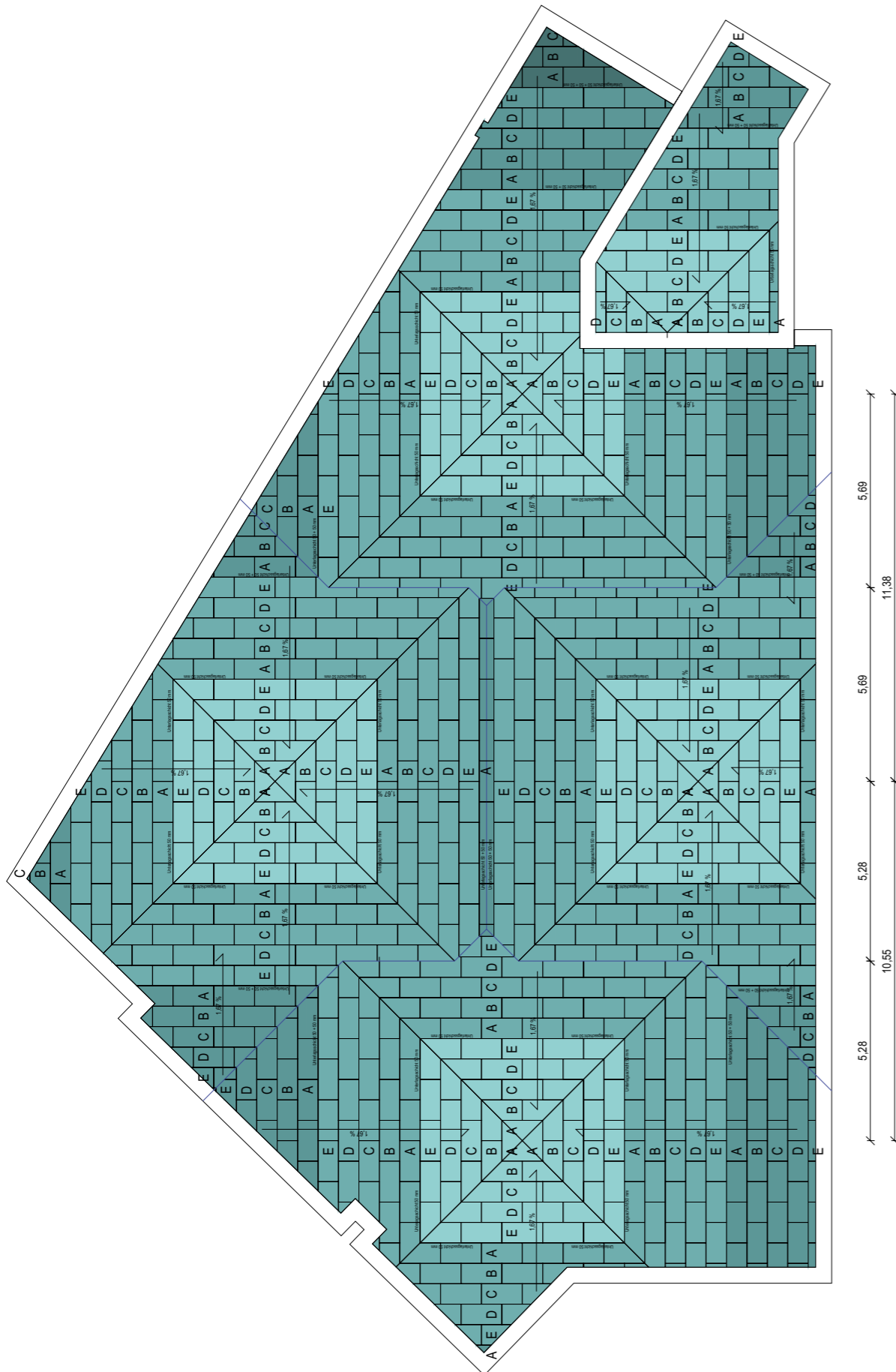


2.3. Linientwässerung bei Ablauf in mehrere Richtungen

Bei Rinnen entlang der Dachattika haben wir vier senkrecht zueinander liegende Kehlen. Es erinnert an ein Pavillondach.



Musterverlegeplan



Empfehlungen und Warnungen

Zum exakten Zuschneiden der XPS-Wärmedämmplatten werden Heißdrahtschneider empfohlen. Bei Arbeiten mit XPS-Wärmedämmung ist offenes Feuer zu vermeiden. Wenn PVC-Folien oder -Membranen auf XPS-Platten verlegt werden sollen, ist zunächst eine Trennschicht, zum Beispiel FIBRANfilter SF32, erforderlich.

Erstellung des Verlegeplans

Im Unternehmen FIBRAN möchten wir Ihnen bei der Durchführung Ihres Projekts zur Seite stehen. Daher erstellen wir für alle Kunden der FIBRANxps INCLINE Gefälledämmung kostenlos einen Verlegeplan. Dieser kann auch in der Ausführungsplanungsphase erstellt werden, um sicherzustellen, dass Abläufe so positioniert werden, dass das FIBRANxps INCLINE System optimal genutzt wird.



Für einen Installationsplan und weitere Informationen über die Gefälledämmung FIBRANxps INCLINE senden Sie uns eine E-Mail an fibran@fibran.de.

FIBRAN Ihr Partner für Baulösungen

Bei FIBRAN stehen Tradition, Expertise, Zuverlässigkeit und Qualität im Mittelpunkt unserer Arbeit. Wir entwickeln Lösungen, die gezielt auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind, was unsere Referenzprojekte in Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten eindrucksvoll zeigen. Dank unserer langjährigen Erfahrung im Bausektor sind wir sicher, dass auch Sie in uns einen vertrauenswürdigen Partner finden werden.





FIBRAN, Ihr verlässlicher Partner für Baulösungen



Hohe Qualität



Lösungen für die
anspruchsvollsten
Konstruktionen



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Anpassungsfähige
und flexible Logistik



Professionelle Unterstützung



Innovation und Entwicklung



Nachhaltigkeitsorientierung



Mehr als 50 Jahre Erfahrung

FIBRAN d.o.o.
Kočevarjeva ulica 1
SI-8000 Novo mesto
fibran@fibran.at
www.fibran.at

FIBRAN s.r.o.
Revoluční 1082/8
CZ-110 00 Praha 1
Produktionswerk:
Průmyslová zóna Joseph
434 01 Havraň
fibran@fibran.de
www.fibran.de

Die Qualität der FIBRANxps Produkte entspricht den Normen EN 13164 und EN 13172. Diese Standards legen die Verfahren fest, die den Umfang und die Häufigkeit der Messungen in akkreditierten und unabhängigen Instituten sowie die Bandbreite und Regelmäßigkeit unserer eigenen Laborprüfungen bestimmen. FIBRAN vertreibt seine Produkte in ganz Europa und weltweit, sodass ihre Qualität auch den lokalen Standards dieser Länder entspricht, einschließlich der Anforderungen hochentwickelter und sehr anspruchsvoller Baumärkte.

Fibran 1/2025

Folgen Sie den neuesten Baulösungen
in sozialen Netzwerken.



Fibran



fibran_si



Fibran Slovenia



Fibran Slovenia

