

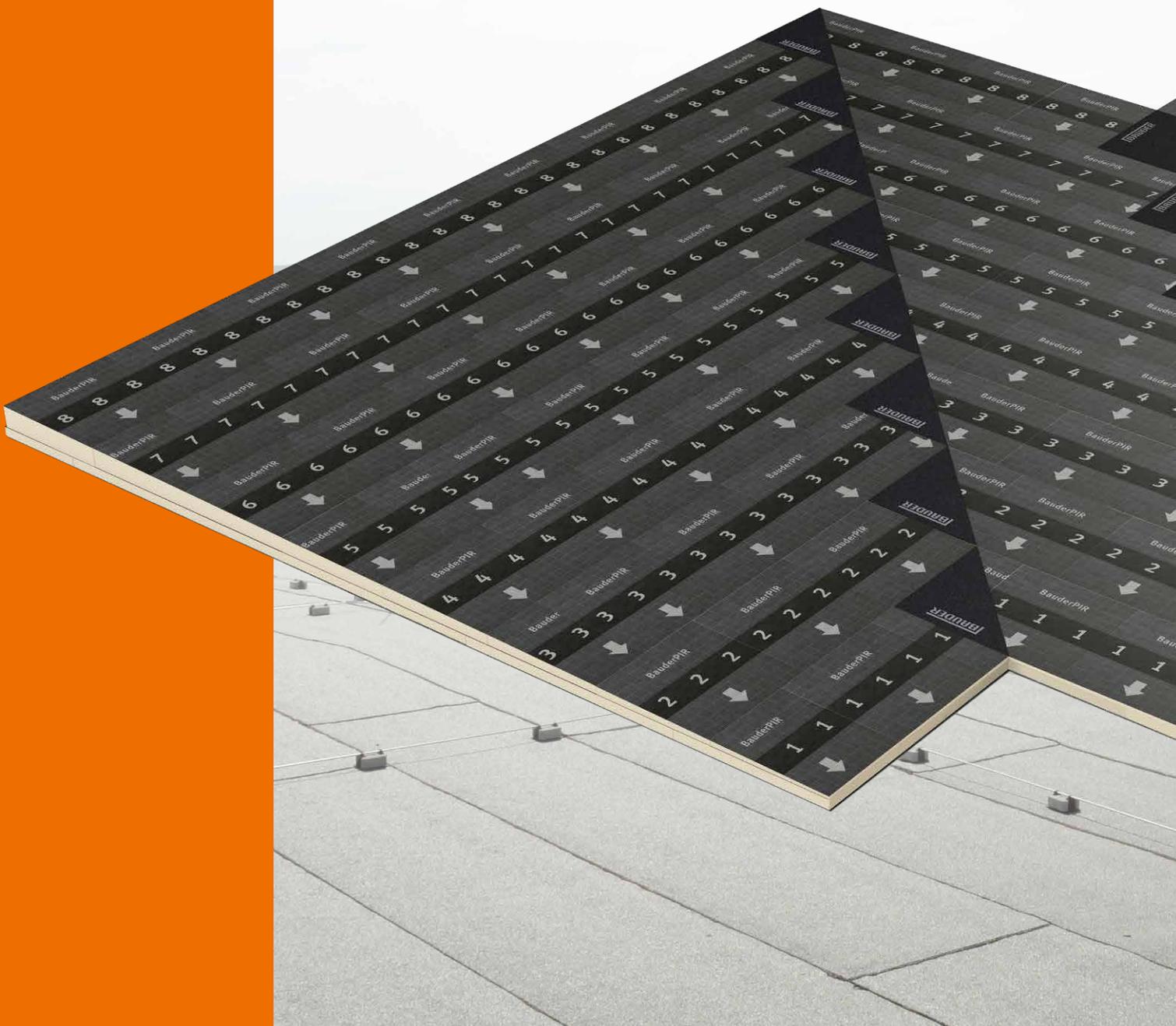
BauderPIR FA G16

Alukaschierte PIR-Gefälledämmung



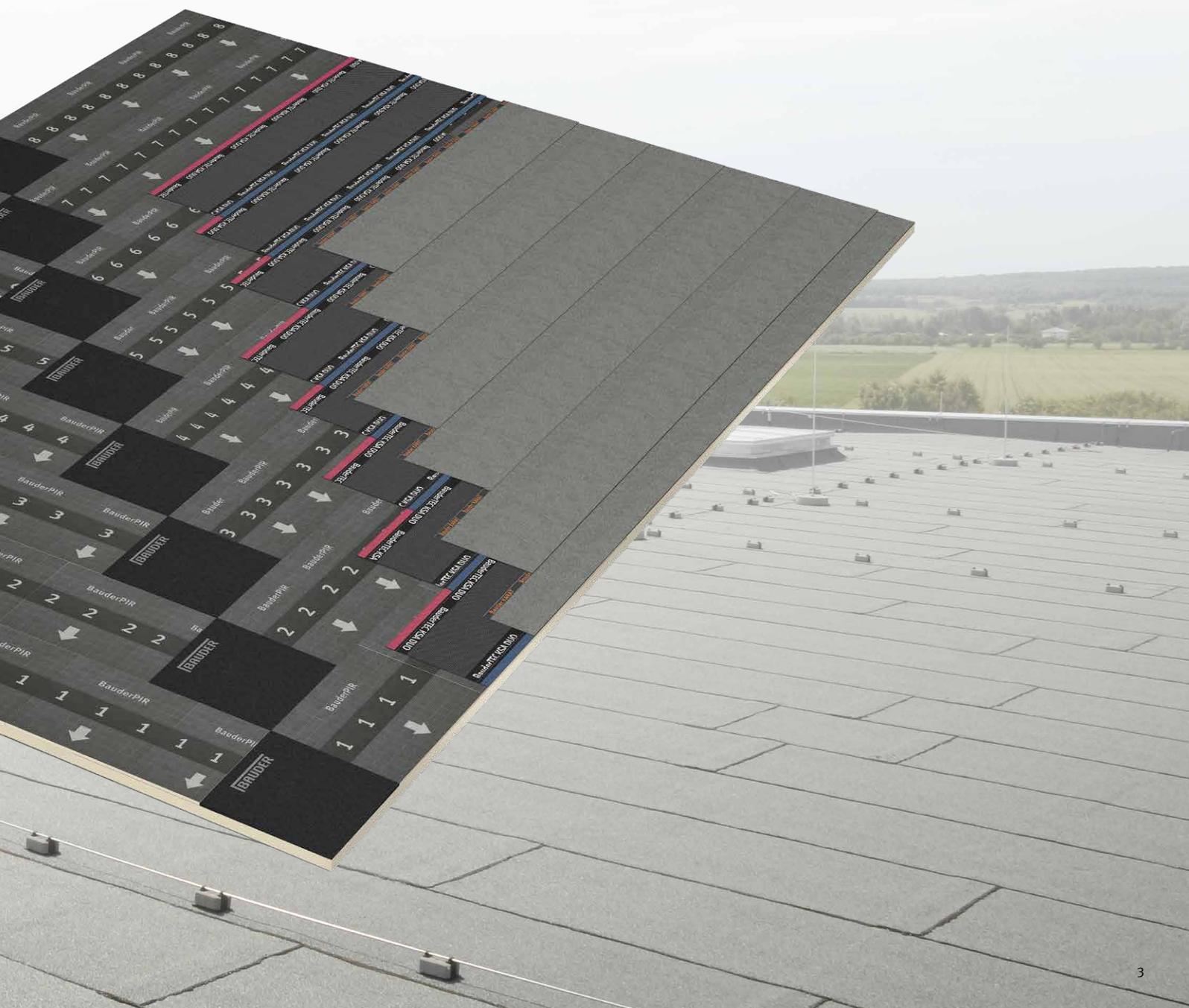
BauderPIR Gefälledämmung

Flachdächer müssen in der Regel mit einem Gefälle ausgeführt werden, da stehendes Wasser Schäden verursachen kann. Bauder stellt Gefälledämm-Systeme für die unterschiedlichsten Dach- und Baustellensituationen her. Der Hochleistungsdämmstoff Polyurethan-Hartschaum hat sich dafür bestens bewährt. Bauder bietet mit den objekt- und auftragsbezogenen Gefälledämmungen BauderPIR T sowie der hochdruckfesten, unterlaufsicheren Ausführung BauderPIR KOMPAKT schon über viele Jahre überzeugende Lösungen, die im Auftragsfall individuell hergestellt werden.



Immer höherer Zeitdruck und schnellere Abläufe bei der Errichtung von Gebäuden erfordern von Herstellern, Handel und Verarbeitern wachsende Flexibilität und schnelle Lösungen. Aus diesem Grund haben wir das hochwertige Dämmsystem **BauderPIR FA G16** mit innovativer Kehl- und Gratlösung entwickelt – einfach, schnell verlegt und mit kurzen Lieferzeiten bzw. einfacher Lagerhaltung.

BauderPIR FA G16 sorgt mit 1,6 prozentiger Neigung für einen zuverlässigen Wasserabfluss zu den Dachabläufen und ermöglicht zudem durch die bessere Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,022 W/mK eine geringere Aufbauhöhe. Die zugehörigen BauderPIR KFS G16 Kehlfüllstücke bzw. BauderPIR GFS G16 Gratfüllstücke bringen eine signifikante Vereinfachung bei der Verlegung im Kehl- und Gratbereich.



BauderPIR FA G16

Alukaschierte PIR-Gefälledämmung

BauderPIR FA G16 ist ein hochwertiges Standardgefälle, bestehend aus alukaschierten Gefälleplatten mit der Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,022 W/mK. Die dazu gehörigen BauderPIR KFS G16 Kehlfüllstücke bzw. BauderPIR GFS G16 Gratfüllstücke vereinfachen einerseits die Verlegung im Kehl- und Gratbereich und reduzieren andererseits massgeblich den Materialverschnitt.

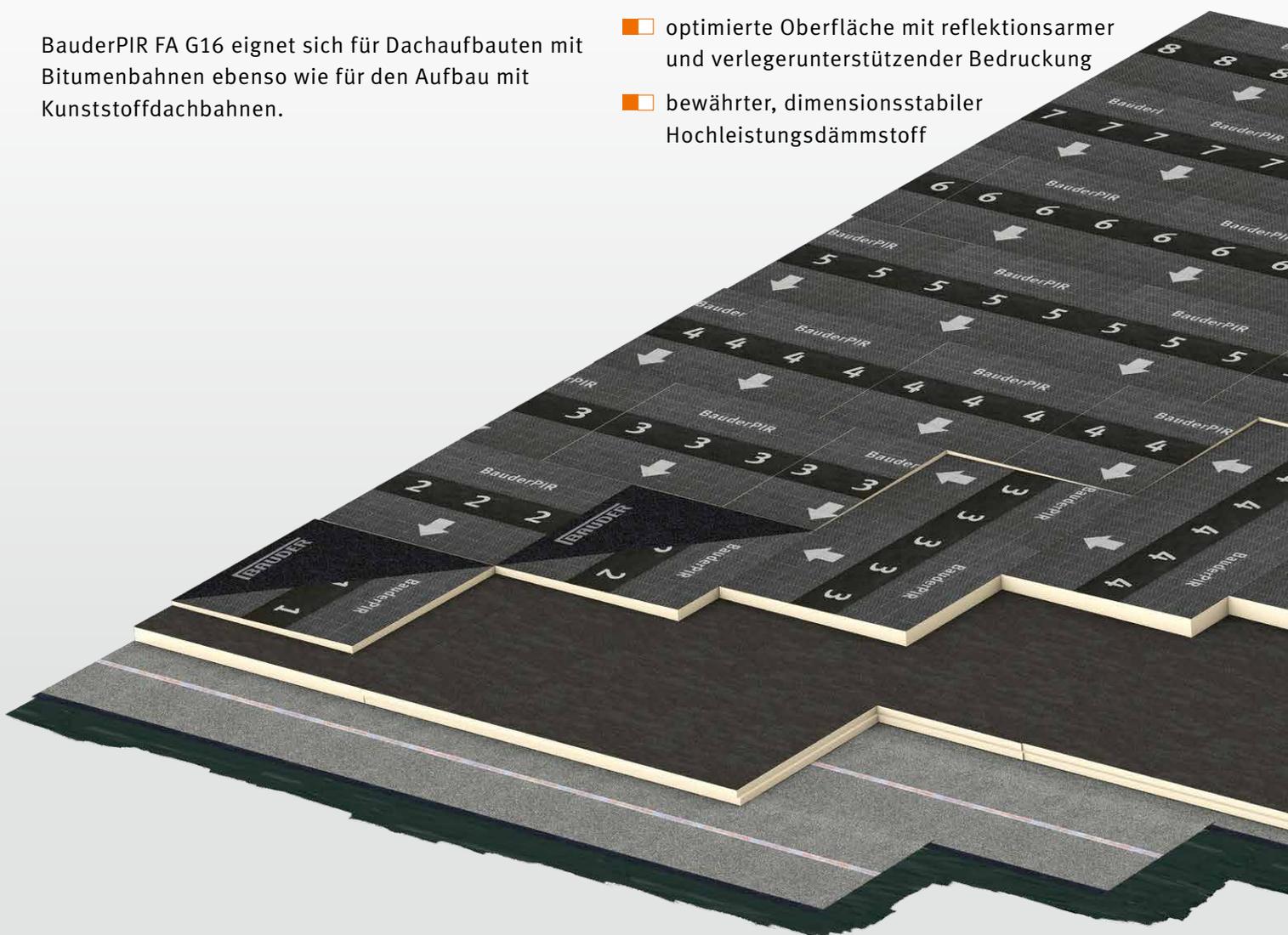
Gerade einmal acht unterschiedliche BauderPIR FA G16 Gefälledämmplatten werden benötigt, um in einlagiger Verlegung ein Gefälle von 30 mm bis 190 mm über eine mögliche Länge von 9,60 m auszuführen. Zusätzlich kann diese im Bedarfsfall durch Einsatz einer besonders flachen Sonderplatte (Gefälle von 10 auf 30 mm) auf 10,80 m erweitert werden.

Bei den BauderPIR FA G16 Gefälleplatten handelt es sich dabei um Standardformate die auf Lager produziert werden und so jederzeit schnell verfügbar sind.

BauderPIR FA G16 eignet sich für Dachaufbauten mit Bitumenbahnen ebenso wie für den Aufbau mit Kunststoffdachbahnen.

Die Vorteile der neuen BauderPIR FA G16 Gefälledämmung:

- standardisierte Gefälleplatten, dadurch minimale bzw. keine Lieferzeiten durch Bevorratung beim Handel
- effiziente Kehl- und Gratlösung
- Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,022 W/mK
- höchste Dämmleistung bei geringer Aufbauhöhe
- hohe Druckfestigkeit
- optimierte Oberfläche mit reflektionsarmer und verlegerunterstützender Bedruckung
- bewährter, dimensionsstabiler Hochleistungsdämmstoff

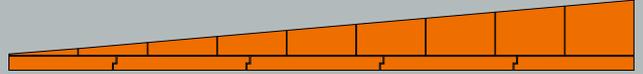


Einfach variabel!

Ein- oder mehrlagig

Technische Daten	
Beschreibung	Polyurethan-Hartschaumplatten
Anwendungsgebiete	Gefälle auf Flachdächern
Neigung	1,6%
Deckschicht	Aluminium (beidseitig)
Plattengrösse	1200x1200 mm
Startdicke	30 mm
Maximaldicke	190 mm
Brandverhaltensgruppe VKF	RF3 (cr)
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\geq 120 \text{ kPa}$ ($\geq 0,12 \text{ N/mm}^2$)
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,022 W/mK
Wasseraufnahme (Vol%)	max. 3

Mehrlagige Verlegung (Empfehlung)



Aus energetischer Sicht empfehlen wir die mehrlagige Verlegung. Potenzielle Wärmebrücken werden durch den Lagenversatz vermieden. Als Grunddämmung kommen dabei BauderPIR FA G16 Wärmedämmplatten zum Einsatz. Alternativ können auch BauderPIR FA TE Terrassen- und Fussbodendämmplatten verwendet werden. Darauf wird dann die BauderPIR FA G16 Gefälledämmung verlegt. Durch entsprechende Dickenanpassung und weitere Lagen der Grunddämmung kann das Gefälle nach Bedarf verlängert werden.

Einlagige Verlegung



Mit den BauderPIR FA G16 Gefälledämmplatten 1 – 8 sowie der besonders flachen Sonderplatte lässt sich ein Gefälle mit einer Länge von 10,80 m realisieren. Diese Ausführung in geringstmöglicher Dicke kann im Einzelfall notwendig werden, wenn vorgegebene Anschlusshöhen eingehalten werden müssen. Eine energetische Betrachtung hat objektspezifisch zu erfolgen.

Kombinierte Verlegung



Auch eine Kombination der beiden voranstehenden Verlegearten ist möglich. Diese vereint die Möglichkeit flacher Anfangshöhen und grosser Gefälledängen. Bei geschickter Auslegung kann damit die Anzahl unterschiedlicher Platten minimiert und somit die Lagerhaltung optimiert werden: Mit vier Gefälleplatten (Nr. 1 – 5, Anfangs-/Endhöhe: 30 mm/130 mm) und einer 100 mm Grunddämmung können somit unbegrenzte Gefälledängen realisiert werden.



BauderPIR FA G16

Kehl- / Gratlösung

Mit den neuen BauderPIR FA G16 Gefälledämmplatten lassen sich mit wenigen Standardelementen auf einfache Weise Gefälledämmungen mit 1,6% Neigung in unterschiedlichster Länge und Ausprägung realisieren. Die Verlegung beginnt auf der jeweiligen Unterkonstruktion mit der entsprechenden Bauder Bitumen-Dampfsperre. Je nach Bedarf erfolgt die Verlegung der BauderPIR FA Grundplatten. Im nächsten Schritt wird dann die neue BauderPIR FA G16 Gefälledämmung anhand des Gefälleplanes verlegt. Hilfreich bei der Verlegung sind dabei die reflektionsarme Oberfläche, ein Schnittraster sowie die Plattenkennzeichnung und der Aufdruck der Gefällerichtung.

Kehlfüllstücke und Gratfüllstücke

Das besondere bei diesem System ist die innovative Kehl- und Gratlösung. Sie ermöglicht eine neuartige Verlegetechnik im Kehl- und Gratbereich bei gewohnter Kontur- und Gefällegebung.

In der Fläche werden die Gefälledämmplatten verlegt wie üblich, jedoch nun komplett bis in den Kehl- und Gratbereich hinein verlegt. Dann kommen die **BauderPIR KFS G16 Kehlfüllstücke** und **BauderPIR GFS G16 Gratfüllstücke** zum Einsatz. Sie sind so gestaltet, dass sie den sich bildenden Versatz der Gefälledämmung auffüllen und gleichzeitig in jedem

Bereich der Kehle bzw. des Grates passen. Zur Verlegung werden also nur ein Typ Kehlfüllstücke und ein Typ Gratfüllstücke benötigt. Das bedeutet: einfachste Lagerhaltung, kein Sortieren auf der Baustelle, kein Abfall und keine Reststücke.

Das neue, standardisierte BauderPIR FA G16 sorgt somit nicht nur für eine optimale Dämmung und die präzise Entwässerung zu den Dachabläufen, sondern auch für eine einfache Verlegung und eine problemlose, platzsparende Lagerhaltung.



Abb. 6/1: Verlegebeispiel **BauderPIR KFS G16** Kehlfüllstück

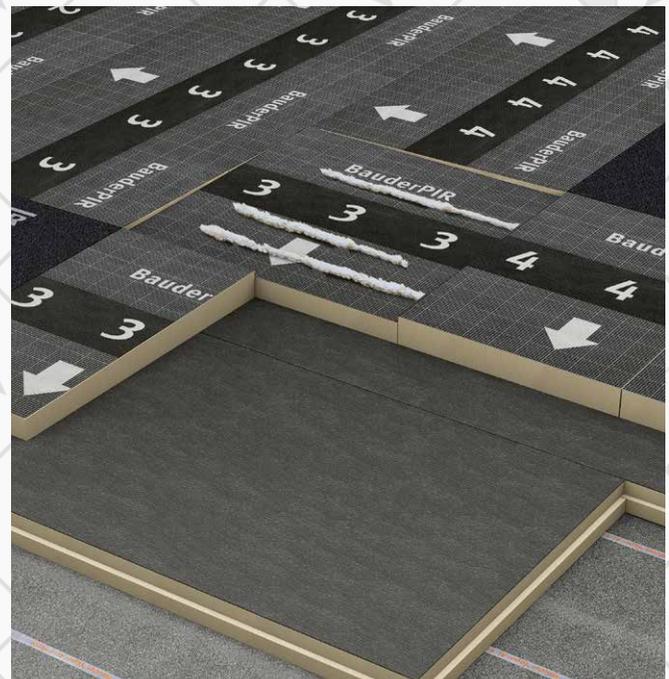
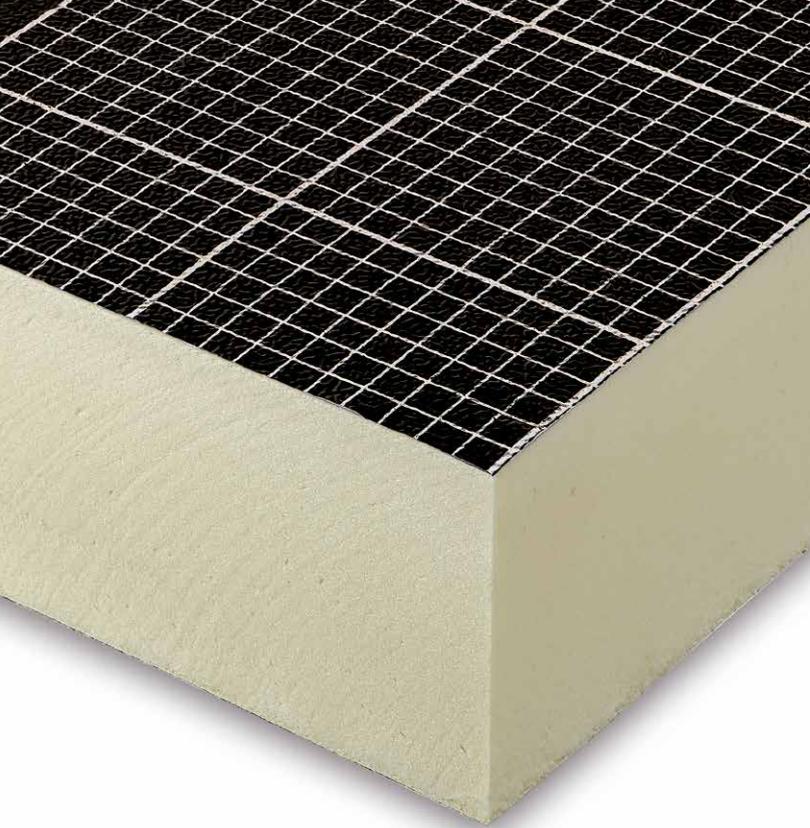


Abb. 6/2: Verlegebeispiel **BauderPIR GFS G16** Gratfüllstück



Die Vorteile der Bauder Kehl- und Gratlösung auf einen Blick:

- ☐ nur ein Kehlfüllstück
- ☐ nur ein Gratfüllstück
- ☐ minimierter Lagerplatzbedarf
- ☐ optimierter Baustellenablauf – kein Zuschneiden, kein Suchen, kein Abfall
- ☐ robust und flexibel
- ☐ hohe Druckfestigkeit
- ☐ reflektionsarme Oberfläche
- ☐ geeignet für Abdichtungen mit Bitumen- und Kunststoffbahnen

Einfach gut!

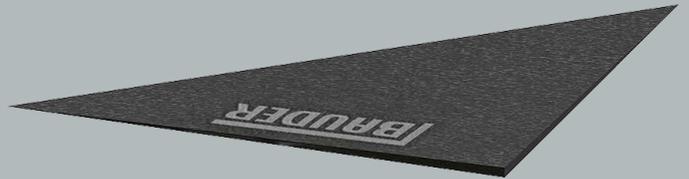
Die BauderPIR FA G16 Gefälle Kehl- und Gratlösung

Gewöhnlich sind bei 8 Gefälleplatten je 16 Kehlplatten und 16 Gratplatten notwendig, eine linke und eine rechte Platte – und das in jeder Gefälleplattendicke. Das bedeutet 32 zusätzliche Platten, bei Variation der Kaschierung oder der Gefällesteigung entsprechend mehr. Für den Händler bedeutet dies hohen Lagerplatzbedarf, für den Verleger viele unterschiedliche Einzelplatten, die erst einmal sortiert werden müssen.

Wir haben uns diesem Thema angenommen und eine neue Lösung entwickelt. Zwei Füllstücke lösen das Problem. Platzsparend, effizient – einfach praktisch!

BauderPIR KFS G16 Kehlfüllstück

In Dreiecksform – passend in die Versätze der Kehle. Die Gefälledämmung wird dabei in gleicher Höhenstufe bis in die Kehle durchgelegt und das Kehlfüllstück anschliessend mit einem Kleber eingeklebt.



BauderPIR GFS G16 Gratfüllstück

Quadratisch – passend in die Versätze des Grates. Auch hier wird die Gefälledämmung bis in den Grat durchgelegt. Die Gefälleplatte direkt im Grat, d. h. unter dem Gratfüllstück, wird allerdings eine Höhenstufe niedriger gewählt als die Gefälleplatten in der restlichen Reihe. Dann wird auch hier das Füllstück entsprechend eingeklebt.



Auf Grund der geringen Dicke wurde ein spezielles Material gewählt: Flexibles Polypropylen. Es ist Hochdruckfest, hochflexibel und verklebbar. Somit ist es für den Einsatz auf der Baustelle bestens geeignet und zudem im System sehr wirtschaftlich.

BauderPIR Gefälle

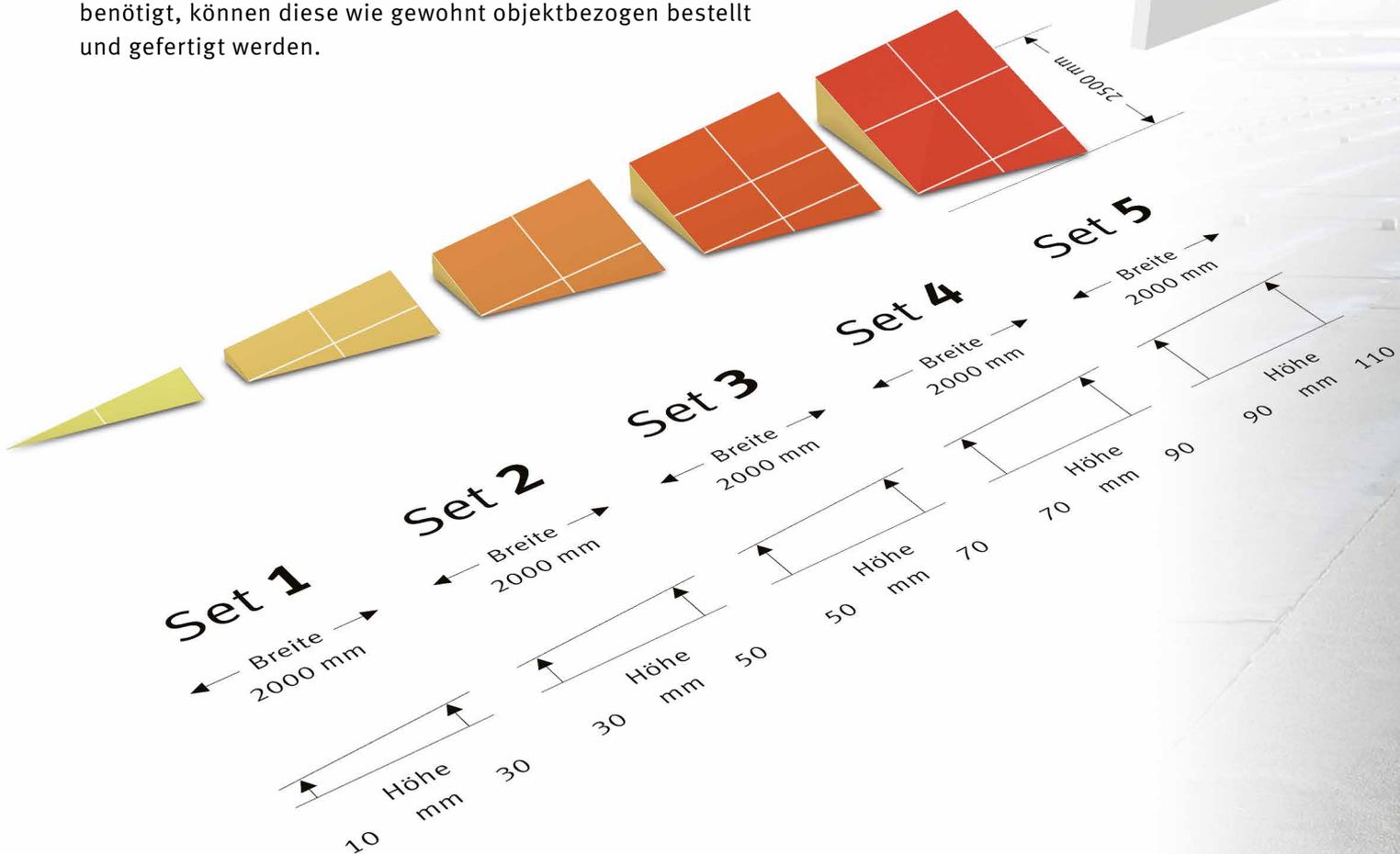
Linientwässerung

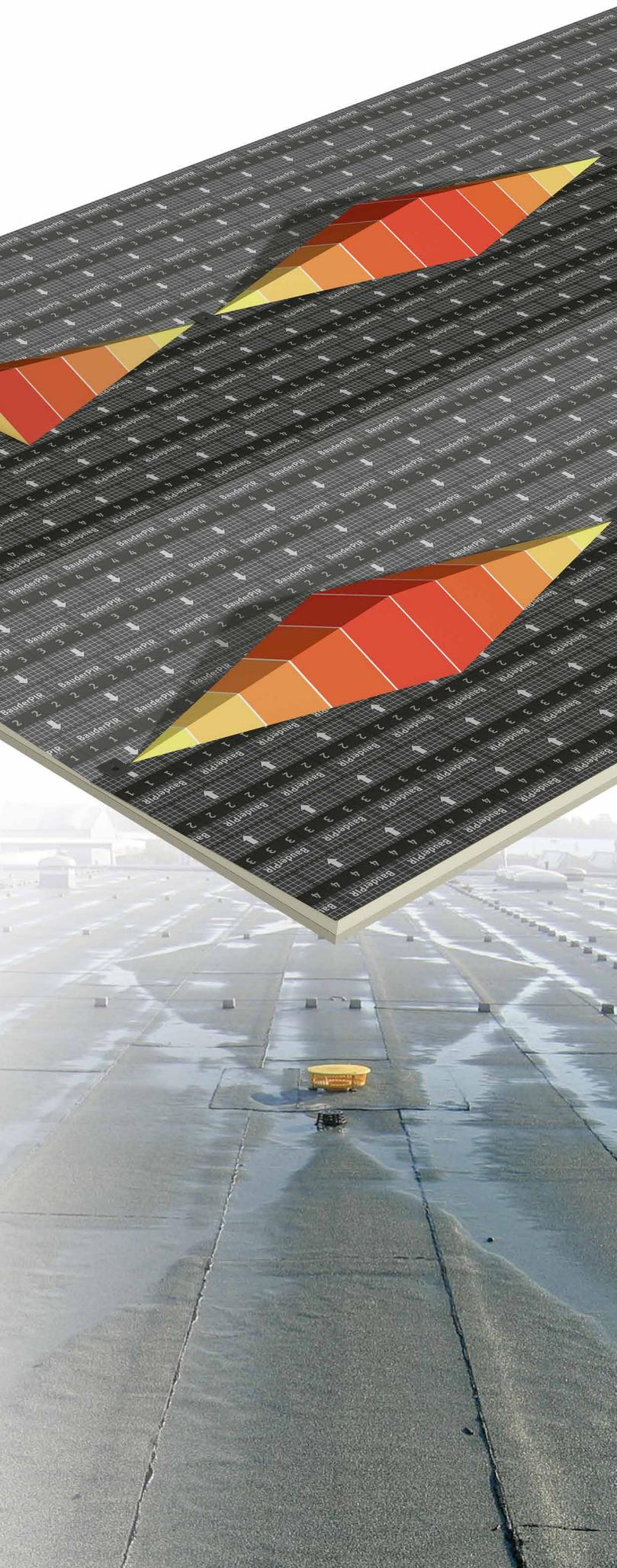
Linientwässerungssysteme dienen der wirtschaftlichen Herstellung eines Quergefalles zwischen Abläufen auf gleicher Ebene bei vorhandenem Flächengefälle. Niederschlagswasser, das sonst in der Tiefpunktlinie verbleiben würde, wird so gezielt zu den Gullys hin abgeführt.

Das BauderPIR T LES Linientwässerungssystem hat sich seit vielen Jahren bewährt. Druckfester Polyurethan-Hartschaum, eine sehr gute Wärmeleitstufe sowie die hohe Dimensionstabilität sind nur einige Vorteile dieses Systems. Das neue BauderPIR T LES Linientwässerungssystem jedoch wird nicht mehr auftrags- oder objektbezogen hergestellt, sondern ist als «Baukasten» bestehend aus Standardelementen beim Händler am Lager und somit kurzfristig verfügbar.

Die hohe Qualität der Elemente aus PU-Blockschaum mit erhöhtem Raumgewicht zur verbesserten Druckfestigkeit bleibt dabei unverändert. Auch die Masse und Steigungen haben sich bewährt und wurden belassen. Lediglich die Unterteilung der Komponenten und entsprechende Gebindegrößen wurden auf ein standardisierbares Mass heruntergebrochen. Insgesamt stehen nun 5 BauderPIR T LES-Sets zur Verfügung, welche kombiniert Linientwässerungssysteme von 1 bis 10 m möglich machen.

Werden Linientwässerungssysteme grösser als 10 m Länge benötigt, können diese wie gewohnt objektbezogen bestellt und gefertigt werden.





■ Bewährte Qualität / Bewährtes System

Linienentwässerungssysteme dienen der wirtschaftlichen Herstellung eines Quergefalles zwischen Abläufen auf gleicher Ebene bei vorhandenem Flächengefälle. Niederschlagswasser, das sonst in der Tiefpunktlinie verbleiben würde, wird so gezielt zu den Abläufen hin geführt.

Das BauderPIR T LES Linienentwässerungssystem hat sich seit vielen Jahren bewährt – druckfester Polyurethan-Dämmstoff, sehr gute Wärmeleitstufe, hohe Dimensionsstabilität, um nur einige der bekannten Vorteile zu nennen.

■ Der Set-Gedanke

Um schnell und flexibel liefern zu können, haben wir den Set-Gedanken ins Leben gerufen. Damit einhergehend haben wir auch das Verpackungssystem und die damit zusammenhängende Verlegeweise optimiert.

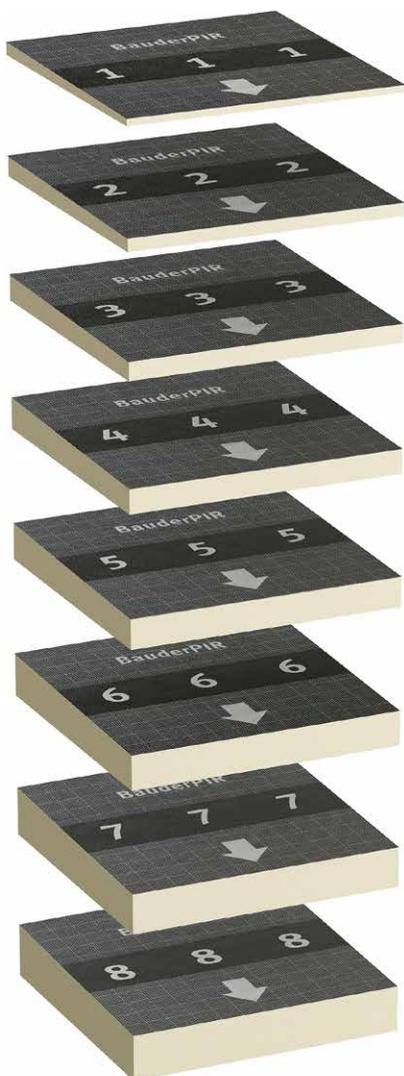
Die BauderPIR T LES Sets bieten Ihnen folgende Vorteile:

- bewährter, dimensionsstabiler Hochleistungsdämmstoff
- Möglichkeit der Einlagerung am Handelslager durch standardisierte Sets – dadurch kurze Lieferzeiten
- sichere und verarbeiterfreundliche Verpackung
- erhöhte Flexibilität durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten als
 - Linienentwässerungselement
 - Hilfsmittel zur Wasserableitung bei Hindernissen im Dach
 - normgerechte Variante eines Gegengefalles

Polyurethan-Dämmstoffe

BauderPIR Gefälledämmung

Gefälleplatte 1,6%



BauderPIR FA G16 ist ein hochwertiges Standardgefälle mit innovativer Kehl- und Gratlösung. Kehlfüllstück und Gratfüllstück sind separat zu bestellen. Das Gefälledämmsystem ist einfach und schnell verlegt. Die Gefälleplatten sind bis zu acht aufeinander abgestimmten Dicken erhältlich. Sie sind mit einer blendarmen Aludeckschicht kaschiert. Die geringe Rohdichte dieser grossformatigen und leichten Dämmplatte ermöglicht das schnelle und effiziente Dämmen von grossen Flächen und erlaubt schlankere Tragkonstruktionen.

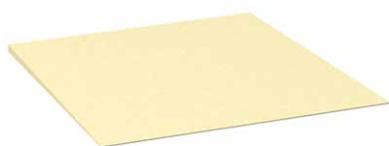
Besondere Eigenschaften

- ▣ Neigung 1,6%
- ▣ standardisierte Gefälleplatten, dadurch minimale Lieferfristen
- ▣ effiziente Kehl- und Gratlösung
- ▣ höchste Dämmleistung bei geringer Aufbauhöhe
- ▣ hohe Druckfestigkeit
- ▣ aufgedrucktes Schnittmuster mit reflektionsarmer Oberfläche

Wärmeleitfähigkeit

0,022 W/mK

BauderPIR FA G16			
Deckschicht	Aluminium (beidseitig)		
Ausführung	Gefälleplatten		
Plattengrösse	1200 x 1200 mm		
Brandverhaltensgruppe VKF	RF3 (cr); RF2 (cr) im System		
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 120 kPa		
Wärmeleitfähigkeit λ_0	0,022 W/mK		
Artikel-Nummer	Anfangs-/Enddicke	St./Paket	Paketmass
4700 1601	30/50 mm	8	11,52 m ²
4700 1602	50/70 mm	6	8,64 m ²
4700 1603	70/90 mm	4	5,76 m ²
4700 1604	90/110 mm	4	5,76 m ²
4700 1605	110/130 mm	2	2,88 m ²
4700 1606	130/150 mm	2	2,88 m ²
4700 1607	150/170 mm	2	2,88 m ²
4700 1608	170/190 mm	2	2,88 m ²
4700 1609	190/210 mm	2	2,88 m ²
4700 1610	210/230 mm	2	2,88 m ²



Sonderplatte aus PU-Blockschaum mit erhöhtem Raumgewicht zur Erstellung besonders flacher Gefälle.

BauderPIR FA G16 - 0			
Plattengrösse	1200 x 1200 mm		
Brandverhaltensgruppe VKF	RF3 (cr)		
Gefälle	1,6%		
Artikel-Nummer	Höhen	St./Paket	Paketmass
9615 9160	10/30 mm	10	14,40 m ²

Kehlfüllstück



Zur Auffüllung des Versatzes in der Kehle für eine homogene Kehlsymmetrie und -kontur. Hergestellt aus flexiblem Polypropylen mit besonders hoher Druckfestigkeit.

BauderPIR KFS G16		
Plattengrösse	Dreieck (kurze Seiten: 1200x1200 mm)	
Artikel-Nummer	7200 1610	8 St./Paket

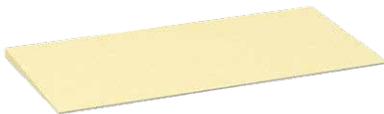
Gratfüllstück



Zur Auffüllung des Versatzes im Grat für eine homogene Gratsymmetrie und -kontur. Hergestellt aus flexiblem Polypropylen mit besonders hoher Druckfestigkeit.

BauderPIR GFS G16		
Plattengrösse	1200x1200 mm	
Artikel-Nummer	7200 1611	6 St./Paket

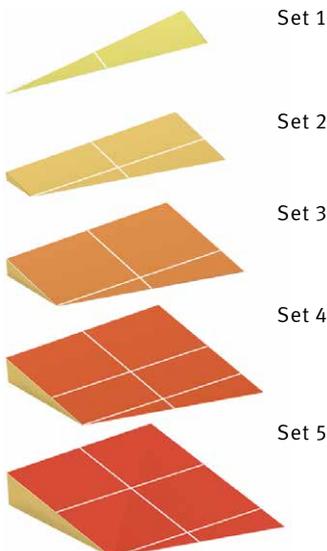
Gegengefälleplatte



Gegengefälleplatte aus PU-Blockschaum mit erhöhtem Raumgewicht zur Herstellung eines Gegengefälles im Traufbereich zumeist grosser Industriedächer.

BauderPIR T GGP	
Plattengrösse	1200x600 mm
Gefälle	5%
Anfangs- / Endhöhe	35 mm / 5 mm
Brandverhaltensgruppe VKF	RF3 (cr)
Artikel-Nummer	9614 0040

Linienentwässerungssystem



Zur Herstellung eines Quergefälles. Kombinierbare Sets, bestehend aus PU-Blockschaum mit erhöhtem Raumgewicht.

BauderPIR T LES			
Brandverhaltensgruppe VKF	RF3 (cr)		
Gefälle	Längsrichtung 1 %, Querrichtung 4 %		
Breite	2000 mm je Set		
BauderPIR T LES	Artikel-Nummer	Höhe	Tiefe
Set 1 (2-teilig)	9610 8140	10 – 30 mm	500 mm
Set 2 (4-teilig)	9610 8240	30 – 50 mm	1000 mm
Set 3 (4-teilig)	9610 8340	50 – 70 mm	1500 mm
Set 4 (6-teilig)	9610 8440	70 – 90 mm	2000 mm
Set 5 (6-teilig)	9610 8540	90 – 110 mm	2500 mm

