

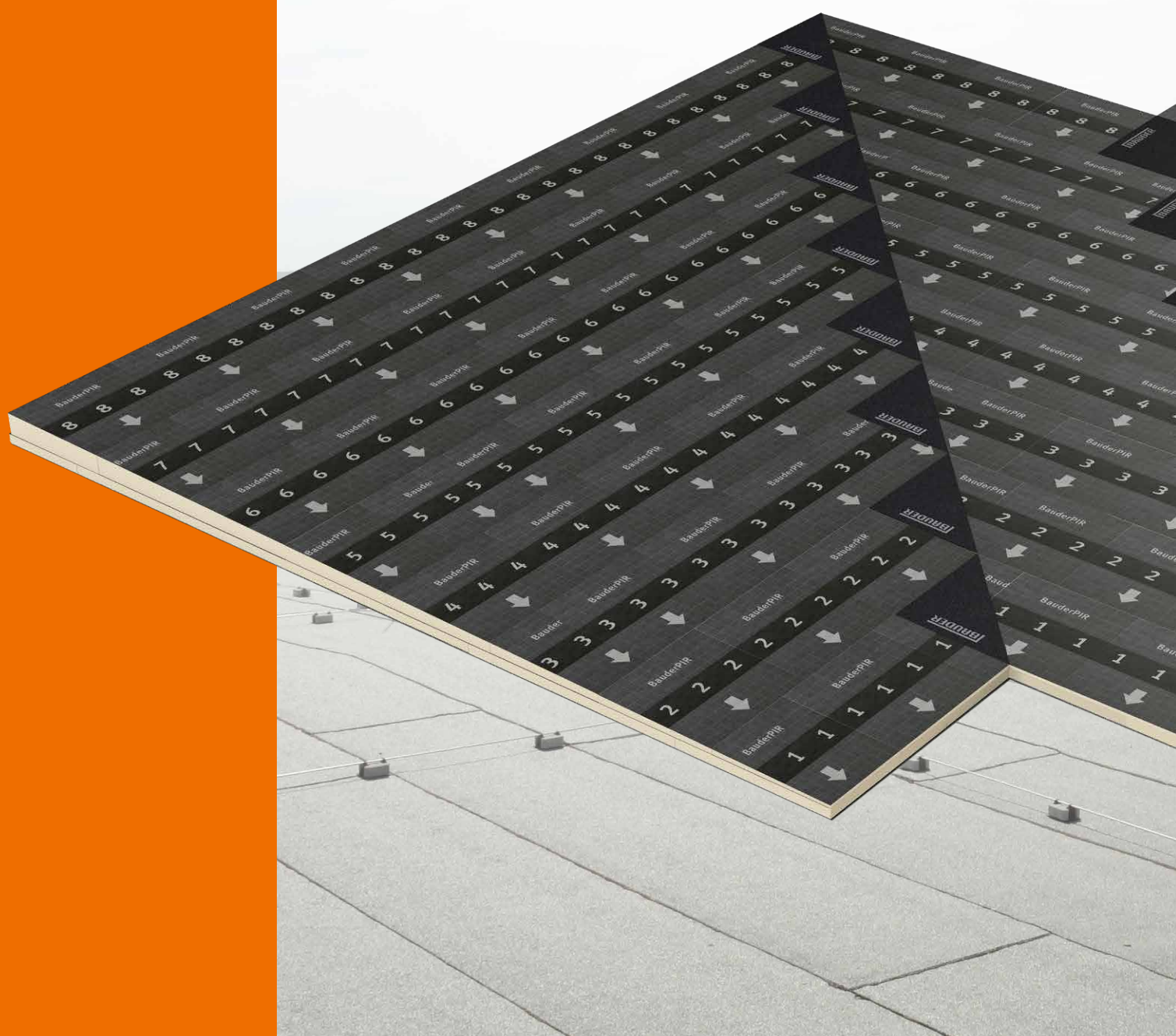
## BauderPIR FA G16

Isolation thermique pente intégrée avec  
parement alu



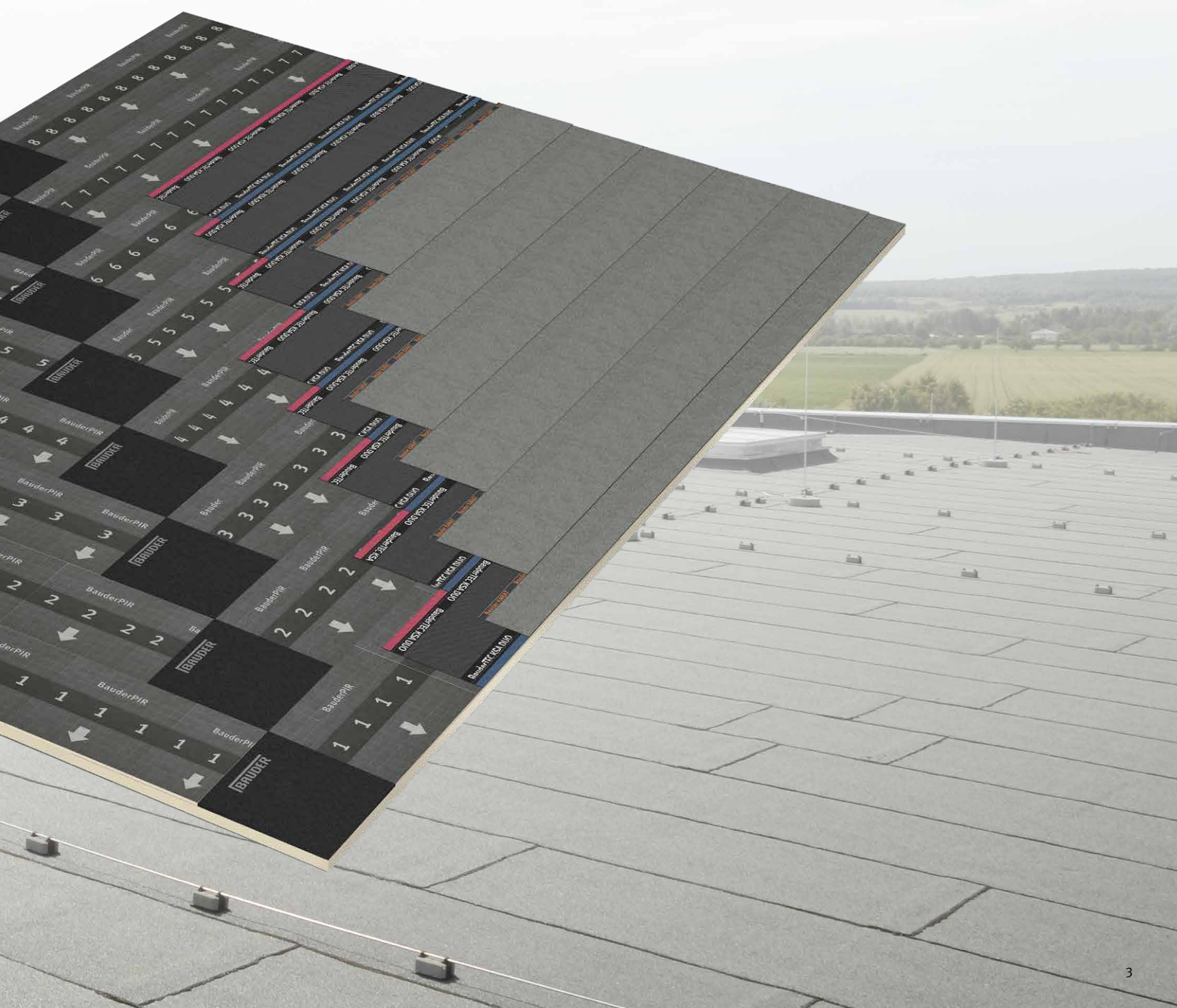
## BauderPIR pente intégrée

Les toits plats doivent généralement être exécutés avec une pente, car l'eau stagnante peut causer des dommages. Bauder fabrique des systèmes d'isolation avec pente pour une grande variété de toiture plate. Grâce à son haut potentiel, l'isolation en mousse de polyuréthane a largement fait ses preuves. Bauder propose depuis de nombreuses années des solutions convaincantes de BauderPIR T sur mesure et de BauderPIR KOMPAKT pour les toitures sécurisées.



Les contraintes de réalisation toujours plus contraignantes, les processus de construction plus rapides exigent des fabricants, des détaillants et des entreprises de pose une flexibilité croissante et des solutions toujours plus rapides. Pour ces raisons, nous avons développé un système d'isolation de haute qualité **BauderPIR FA G16**, au bénéfice d'une solution de noues et de crêtes innovante – une mise en œuvre simple et rapide avec des délais de livraison courts et un stockage simplifié.

BauderPIR FA G16 assure une évacuation des eaux pluviales vers les naissances avec une pente de 1,6%. Son excellente conductivité thermique de  $\lambda_D$  0,022 W/mK permet également une hauteur de construction réduite. Les cales pour noues BauderPIR KFS G16 et les cales de crêtes BauderPIR GFS G16 simplifient considérablement la pose dans les zones d'angles.



# BauderPIR FA G16

## Isolation thermique pente intégrée avec parement alu

BauderPIR FA G16 est une isolation pente intégrée standard de haute qualité, composée de plaques inclinées recouvertes d'aluminium avec une conductivité thermique de  $\lambda_D$  0,022 W/mK. Les cales de noues BauderPIR KFS G16 et les cales de crêtes BauderPIR GFS G16 simplifient la pose des angles et réduisent considérablement les déchets de coupe.

Il suffit de huit panneaux isolants BauderPIR FA G16 différents pour réaliser une installation monocouche de 30 mm à 190 mm d'épaisseur sur une longueur possible de 9,60 mètres. Si nécessaire, une plaque spéciale (pente de 10 à 30 mm) permet de prolonger la pente à 10,80 mètres.

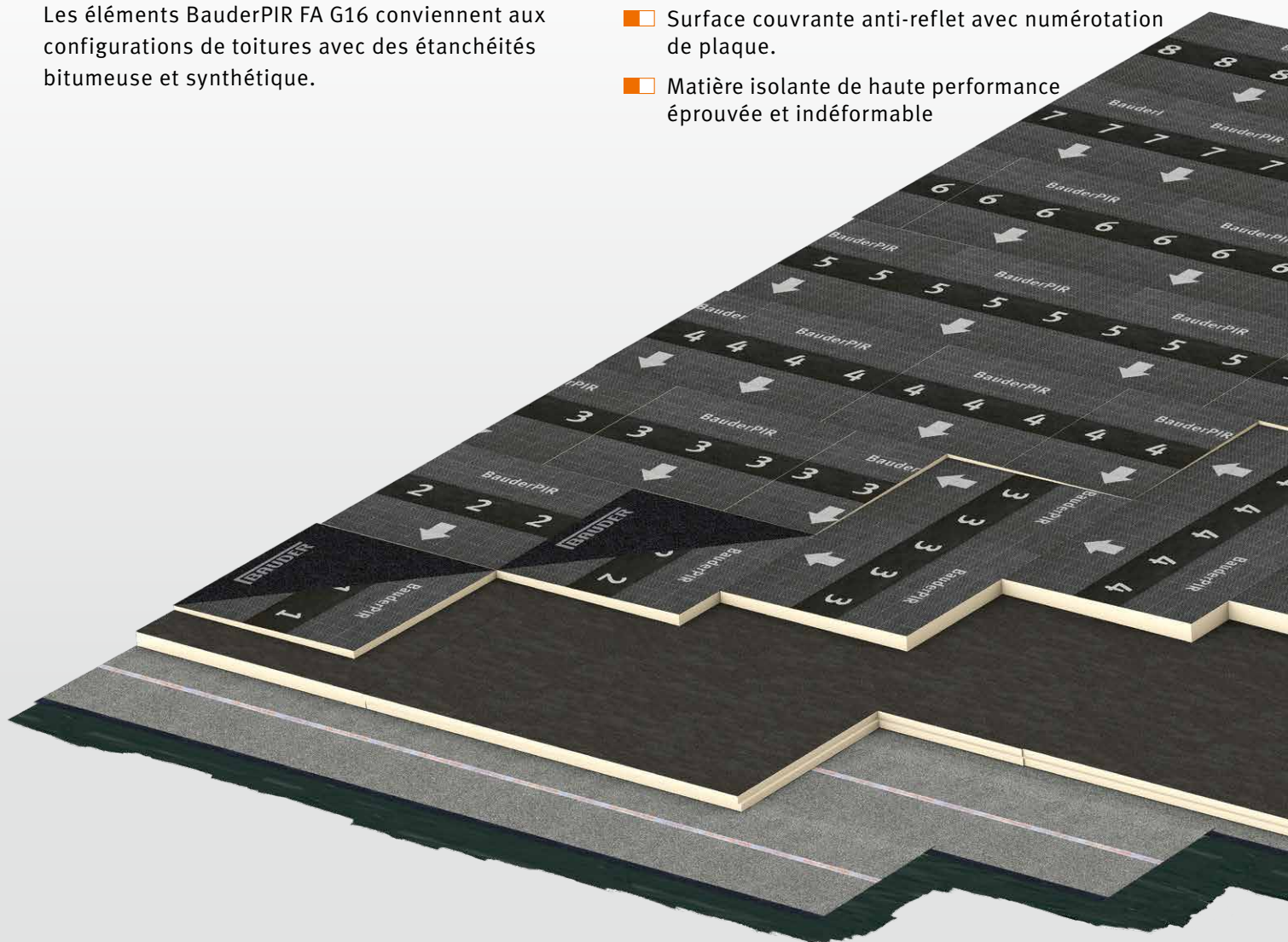
Les panneaux BauderPIR FA G16 sont des formats de production standard, donc rapidement disponible à tout moment.

Les éléments BauderPIR FA G16 conviennent aux configurations de toitures avec des étanchéités bitumeuse et synthétique.

### Les avantages de la nouvelle isolation

#### BauderPIR FA G16:

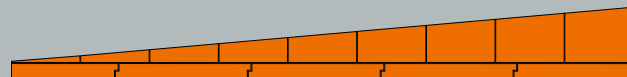
- ❑ Plaques d'isolation pente intégrées standard, pas de délais de fabrication. Disponibles chez les marchands de matériaux.
- ❑ Système efficace de noues et de crêtes
- ❑ Conductivité thermique de  $\lambda_D$  0,022 W/mK
- ❑ Grand potentiel isolant pour une faible hauteur de configuration
- ❑ Haute résistance à la compression
- ❑ Surface couvrante anti-reflet avec numérotation de plaque.
- ❑ Matière isolante de haute performance éprouvée et indéformable



## Tout simplement variable! Simple ou multi-couches

Caractéristiques techniques	
Description	Panneaux de mousse en polyuréthane
Domaines d'application	Pente pour toitures plates
Pente	1,6%
Face supérieure	Aluminium (des deux cotés)
Dimension de plaque	1200x1200 mm
Épaisseur minimale	30 mm
Épaisseur maximale	190 mm
Groupe d'inflammabilité AEAI	RF3 (cr)
Contrainte de compression pour 10% de déformation	$\geq 120$ kPa ( $\geq 0,12$ N/mm <sup>2</sup> )
Conductivité thermique $\lambda_D$	0,022 W/mK
Absorption d'eau (Vol%)	max. 3

### ■ Pose multi-couches (recommandation)



D'un point de vue énergétique, nous recommandons la pose en multicouches. Les ponts thermiques potentiels sont ainsi évités par le décalage des joints de plaques. L'isolation de base utilisée sont les panneaux d'isolation thermique BauderPIR FA. Il est également possible d'utiliser des panneaux d'isolation pour terrasses BauderPIR FA TE. On procède ensuite à la pose des éléments BauderPIR FA G16. Ainsi, la surface de pente est prolongée grâce à une adaptation appropriée de l'épaisseur et aux couches de l'isolation de base.

### ■ Pose mono-couche



Les panneaux d'isolation de pente BauderPIR FA G16 1 à 8 associés au panneau spécial extra-plat permet l'exécution d'une longueur de pente maximale de 10,80 mètres. Cette configuration, avec moins d'épaisseur possible, peut être nécessaire pour certains cas lors de raccordements à faibles épaisseurs.

### ■ Pose combinée



Une combinaison des deux types de pose ci-dessus est également possible, elle offre la possibilité de respecter une faible hauteur initiale et de grandes longueurs de surface de pente. Une conception intelligente de la configuration réduit le nombre de plaques différents et optimise ainsi le stockage: quatre formats de plaques inclinées différents (n° 1 à 5, hauteur de départ / fin: 30 mm / 130 mm) ainsi qu'une plaque de base de 100 mm permettent des configurations illimitées en longueur de pente.



# BauderPIR FA G16

## Solutions de crêtes et de noues

Les nouveaux panneaux isolants BauderPIR FA G16 permettent la création de surfaces de toitures de manière aisée avec un gradient de pente de 1,6 % dans une grande variété de longueurs et de dimensions avec seulement quelques éléments standard. Les travaux commencent sur la sous-structure avec la pose du pare-vapeur Bauder correspondant. Selon la configuration, on procède à la pose des plaques de base BauderPIR FA. L'étape suivante consiste à poser les éléments BauderPIR FA G16 à l'aide du plan de calepinage respectif. Une surface peu réfléchissante, le marquage du numéro de plaque et du sens de la pente facilitent l'opération de pose.

### Cales spéciales de noues et de crêtes

La particularité de ce système réside dans la solution innovante des crêtes et des noues. Elles permettent une nouvelle technique de pose dans les zones de noues et de crêtes facilitant les contours habituelles des pentes.

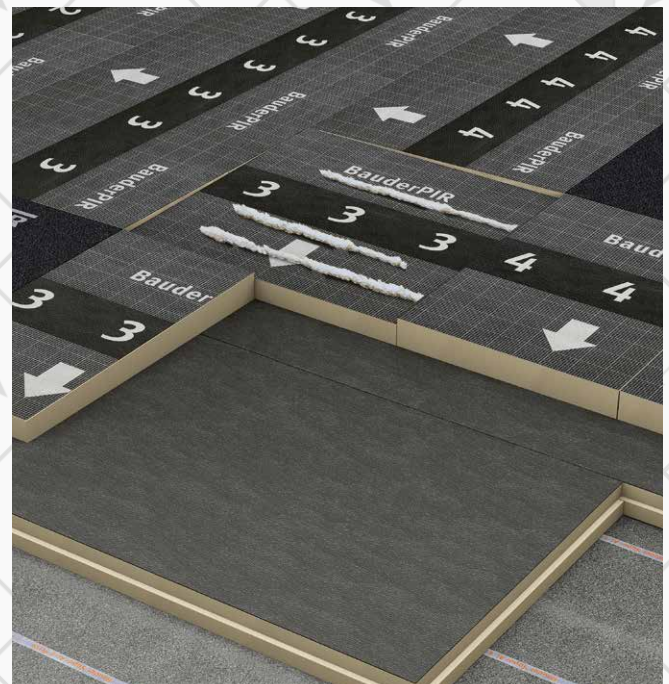
La pose des éléments d'isolation thermique se fait de manière traditionnelle sur les surfaces jusqu'aux noues et aux crêtes. Ensuite interviennent les cales pour noues **BauderPIR KFS G16** et les cales de crêtes **BauderPIR GFS G16**. Elles sont conçues pour combler

le décalage de l'isolation en pente tout en s'adaptant à chaque zone de noue ou de crête. Il suffit alors d'un seul type de cale de noue ou de crête. Cela simplifie le stockage, pas de tri sur le chantier et pas de déchets.

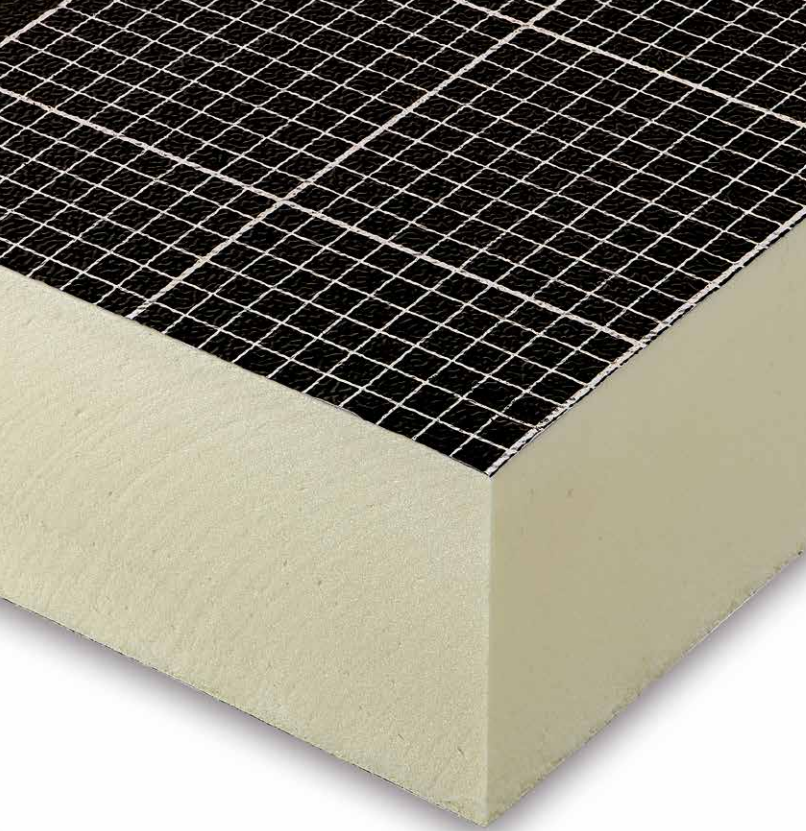
Le nouvel élément BauderPIR FA G16 garantit non seulement une isolation optimale et une évacuation des eaux idéale de la toiture, mais également une facilité de pose et un stockage sans encombrement.



Exemple de pose **BauderPIR KFS G16** cales de noue



Exemple de pose **BauderPIR GFS G16** cales de crête



### Les avantages de la solution Bauder pour les noues et les crêtes:

- uniquement une sorte de cale de noue
- uniquement une sorte de cale de crête
- entreposage minimisé
- déroulement du chantier optimisé – pas de coupe, pas de déchets
- robuste et flexible
- haute résistance à la compression
- surface peu réfléchissante
- approprié aux étanchéités bitumineuses et synthétiques

## Simplement efficace!

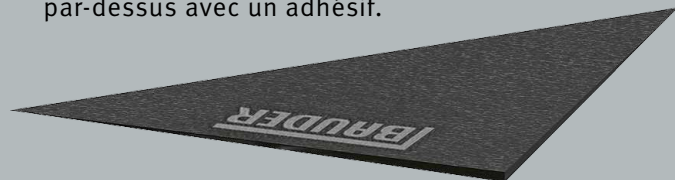
### La solution BauderPIR FA G16 avec systèmes de crêtes et de noues

Habituellement, 8 plaques d'isolation avec pente requièrent chacune 16 cales de noues et 16 cales de crêtes, une plaque gauche et une plaque droite – et cela pour toutes les épaisseurs de plaques. Cela signifie 32 plaques supplémentaires, avec une variation selon la stratification ou selon la pente. Cela implique un espace de stockage élevé pour les revendeurs et un nombre important de plaques à trier pour le poseur.

Nous avons traité ce sujet et développé une nouvelle solution. Deux cales différentes résolvent le problème. Gain de place, efficace et simplement pratique!

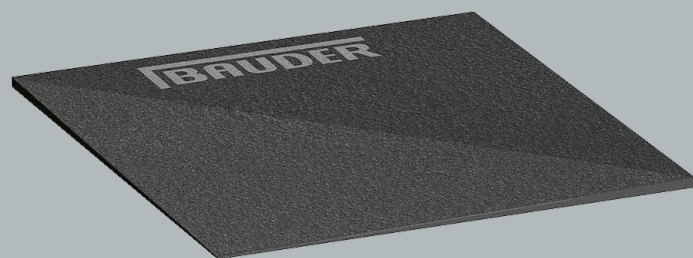
#### Cale de noue BauderPIR KFS G16

De forme triangulaire – elle s'adapte au décalage des noues. L'isolation en pentes est posée jusqu'à la ligne de noue, la cale de noue est ensuite collée par-dessus avec un adhésif.



#### Cale de crête BauderPIR GFS G16

De forme carrée – elle s'adapte au décalage des crêtes. L'isolation en pentes est également posée jusqu'à la ligne de crête. La plaque d'isolation pente choisie sur la ligne de crête doit être un numéro inférieur que le reste de la rangée. La cale de crête est ensuite collée par-dessus avec un adhésif.



En raison de la faible épaisseur, un matériau spécial a été choisi pour la construction: Le polypropylène flexible. Il s'agit d'un matériau très résistant à la compression, hautement flexible et peut être collé. Il est idéal pour une utilisation sur le chantier et rend le système très économique.

# BauderPIR pente

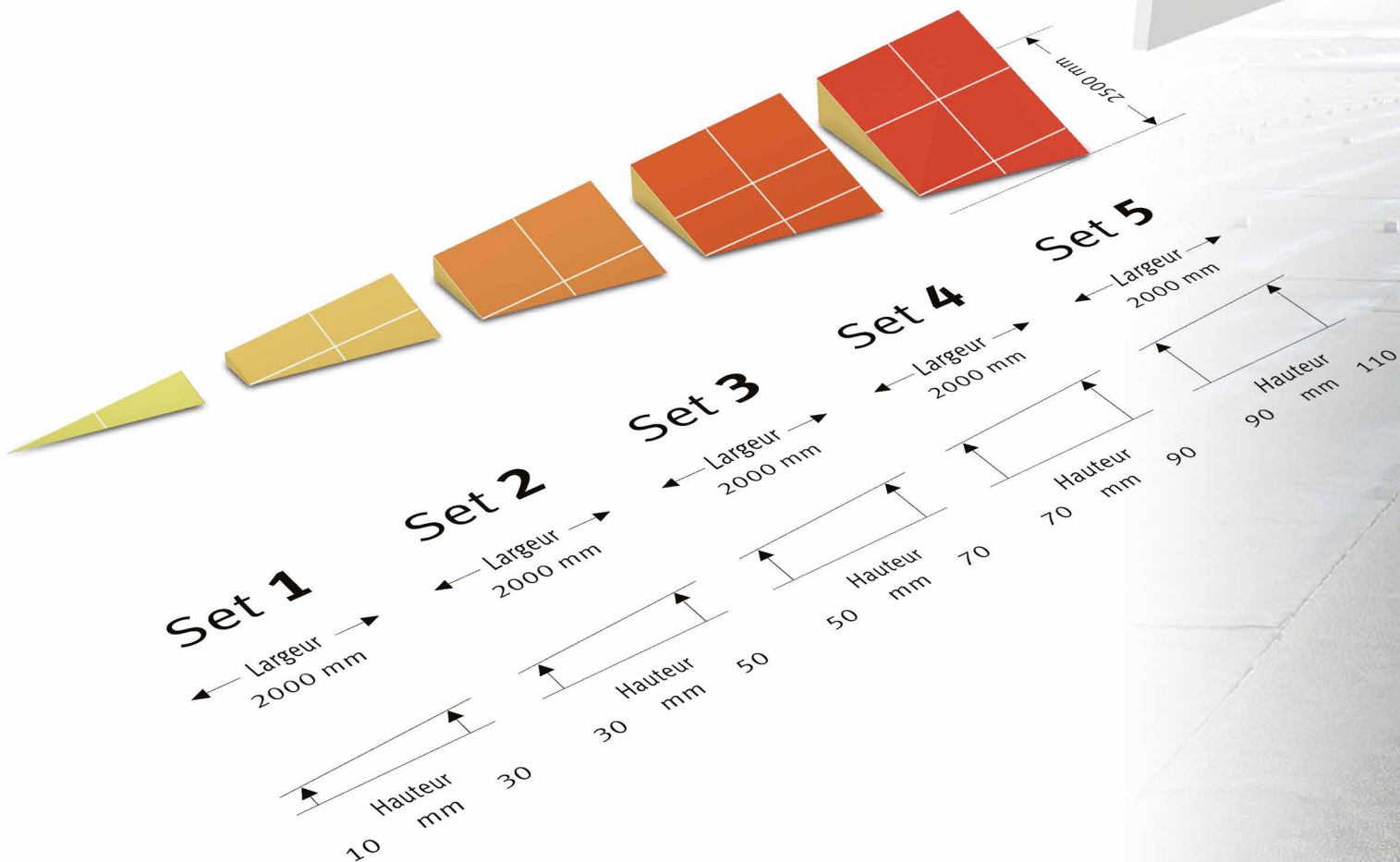
## Evacuation des eaux par drainage en ligne

Les systèmes de drainage en ligne permettent une évacuation des eaux pluviales économique avec une ligne d'eau transversale de même niveau. Les eaux pluviales se canalisent dans la ligne du point bas et sont dirigées vers les naissances d'évacuation.

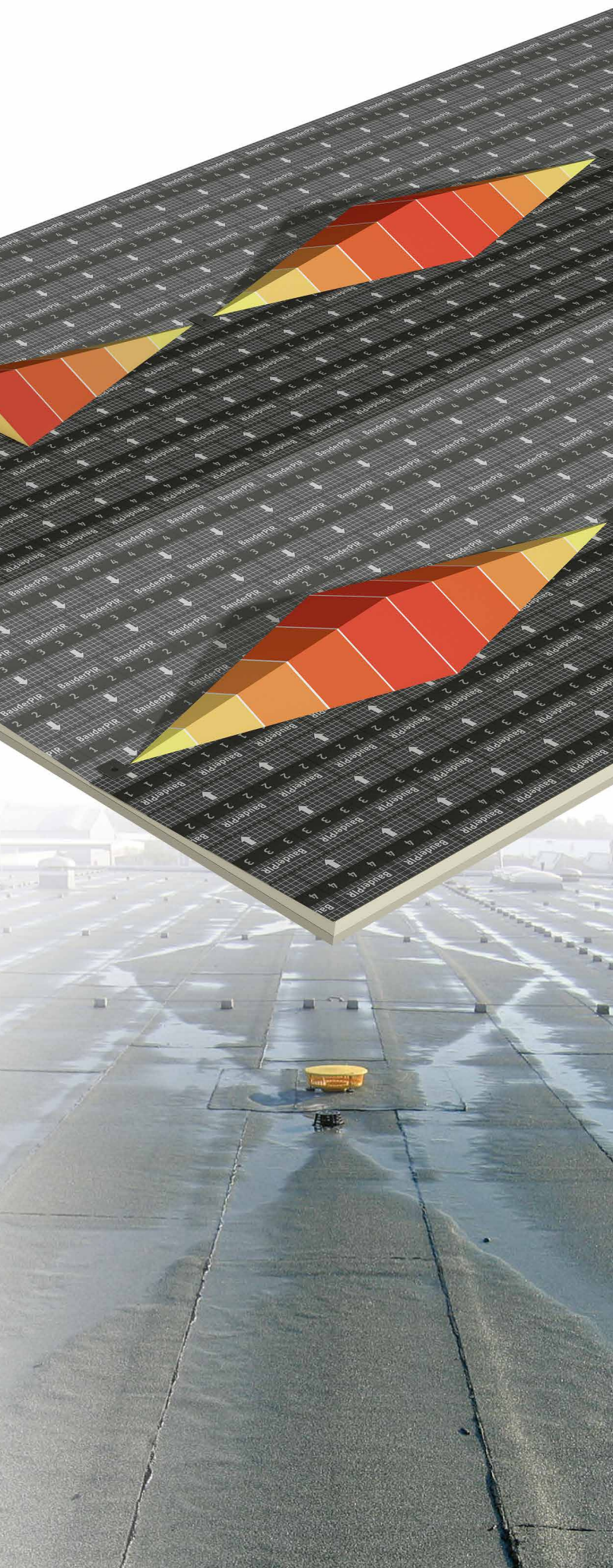
Le système de drainage en ligne BauderPIR T LES a depuis de nombreuses années fait ses preuves. Une mousse dure de polyuréthane haute pression, une très bonne conductivité thermique et une stabilité dimensionnelle sont les principaux avantages de ce système. Le nouveau système de drainage en ligne BauderPIR T LES est actuellement disponible en tant que «système modulaire» composé d'éléments standard avec livraison à court terme.

La haute qualité des éléments en mousse PU avec poids volumique accru offre une meilleure résistance à la compression. Les dimensions et le gradient de pente restent inchangés. Seule la subdivision des éléments correspondants ont été décomposées selon une mesure standardisée. La combinaison des 5 groupes de BauderPIR T LES disponibles permet des systèmes de drainage en ligne allant de 1 à 10 m.

Si des systèmes de drainage en lignes de plus de 10 m de longueur sont nécessaires, ils peuvent alors être commandés sur demande spéciale.







### ■ Qualité éprouvée / système éprouvé

Des systèmes de drainage en ligne permettent une évacuation des eaux pluviales économique avec une ligne d'eau transversale de même niveau. Les eaux pluviales se canalisent dans la ligne du point bas et sont dirigées vers les naissances d'évacuation.

Le système de drainage en ligne BauderPIR T LES a fait ses preuves depuis de nombreuses années – une mousse dure de polyuréthane haute pression, une très bonne conductivité thermique et une stabilité dimensionnelle sont les principaux avantages de ce système.

### ■ Les arguments du Set

Les livraisons rapides et flexibles sont les arguments de ce set, de plus, nous avons également optimisé le système d'emballage et optimisé le processus de pose.

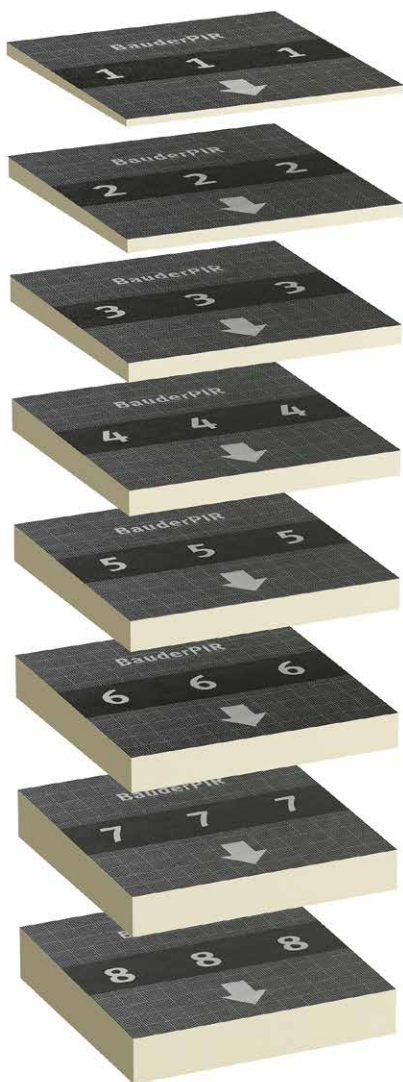
### Les sets BauderPIR T LES vous offrent les avantages suivants:

- Isolation de haute performance éprouvée et indéformable
- Possibilité de stockage avec des ensembles standardisés offrant des délais de livraison rapide
- Conditionnement optimal et convivial
- Flexibilité accrue grâce à un large éventail d'utilisation possible
  - Élément de drainage de ligne
  - Facilite l'évacuation de l'eau lors obstacles sur le toit
  - Variante standardisée avec une contre-pente

# Matériaux d'isolation polyuréthane

## BauderPIR isolation en pente

### Plaques pente 1,6 %



BauderPIR FA G16 est une pente standard de haute qualité avec une solution innovante pour les noues et les arêtes. La pièce de remplissage de la noue et la pièce de remplissage de l'arête doivent être commandées séparément. Le système d'isolation en pente est simple et rapide à poser. Les plaques de pente sont disponibles jusqu'à huit épaisseurs assorties. Elles sont recouvertes d'une couche d'aluminium peu brillante. La faible densité brute de ces panneaux isolants légers et de grand format permet d'isoler rapidement et efficacement de grandes surfaces et autorise des structures porteuses plus minces.

#### Caractéristiques spéciales

- pente 1,6 %
- plaque avec pente standardisée, délais de livraison rapide
- solution efficace des noues et des crêtes
- performance d'isolation maximale avec une faible épaisseur
- forte résistance à la pression
- quadrillage imprimé sur la face avec surface à faible réflexion

#### Conductivité thermique

0,022 W/mK

BauderPIR FA G16			
Face supérieure	aluminium (des deux côtés)		
Modèle	plaques pente		
Dimension de plaque	1200x1200 mm		
Groupe d'inflammabilité AEA1	RF3 (cr); RF2 (cr) en système		
Contrainte de compression pour 10% de déformation	≥ 120 kPa		
Conductivité thermique $\lambda_0$	0,022 W/mK		
Numéro d'article	Épaisseur	pcs/paquet	Dimension de paquet
4700 1601	30/50 mm	8	11,52 m <sup>2</sup>
4700 1602	50/70 mm	6	8,64 m <sup>2</sup>
4700 1603	70/90 mm	4	5,76 m <sup>2</sup>
4700 1604	90/110 mm	4	5,76 m <sup>2</sup>
4700 1605	110/130 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>
4700 1606	130/150 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>
4700 1607	150/170 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>
4700 1608	170/190 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>
4700 1609	190/210 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>
4700 1610	210/230 mm	2	2,88 m <sup>2</sup>



La plaque spéciale en mousse PU avec poids volumique accru pour la production d'éléments en pente avec peu de hauteur.

BauderPIR FA G16 - 0			
Dimension de plaque	1200x1200 mm		
Groupe d'inflammabilité AEA1	RF3 (cr)		
Pente	1,6 %		
Numéro d'article	Hauteurs	pcs/paquet	Dimension de paquet
9615 9160	10/30 mm	10	14,40 m <sup>2</sup>

## Cale de noue



Cale de noue pour combler le décalage en ligne basse, pour une symétrie et un contour homogène de la noue. Fabriquée en polypropylène flexible avec une haute résistance à la compression et adaptée au domaine d'application.

### BauderPIR KFS G16

Dimension de plaque	Triangle (petits côtés: 1200 x 1200 mm)	
<b>Numéro d'article</b>	<b>7200 1610</b>	<b>8 pcs/paquet</b>

## Cale de crête

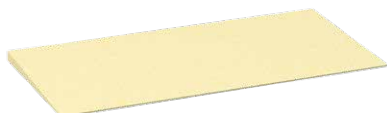


Cale de crête pour combler le décalage en ligne haute, pour une symétrie et un contour homogène de la crête. Fabriquée en polypropylène flexible avec une haute résistance à la compression et adaptée au domaine d'application.

### BauderPIR GFS G16

Dimension de plaque	1200 x 1200 mm	
<b>Numéro d'article</b>	<b>7200 1611</b>	<b>6 pcs/paquet</b>

## Plaque de contre-pente

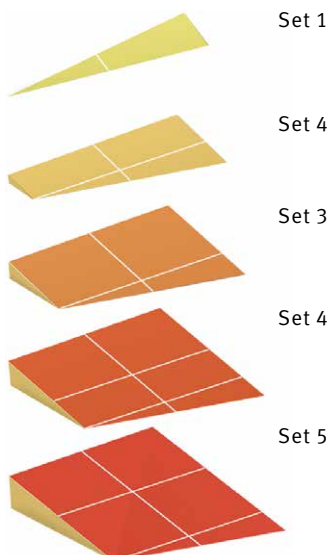


Plaque de contre-pente en mousse de polyuréthane à densité élevée pour la réalisation d'une contre-pente au niveau du chéneau, généralement sur les grands toits industriels.

### BauderPIR T GGP

Dimension de plaque	1200 x 600 mm	
Pente	5%	
Hauteur initiale / finale	35 mm / 5 mm	
Groupe d'inflammabilité AEA1	RF3 (cr)	
<b>Numéro d'article</b>	<b>9614 0040</b>	

## Système de drainage de ligne d'eau



Évacuation des eaux par drainage en ligne en mousse dure de polyuréthane avec poids volumique élevé. Pour créer un système de drainage complet il peut être nécessaire de combiner les sets.

### BauderPIR T LES

Groupe d'inflammabilité AEA1	RF3 (cr)		
Pente	sens de longueur 1 %, sens de largeur 4 %		
Largeur	2000 mm par set		
<b>BauderPIR T LES</b>	<b>Numéro d'article</b>	<b>Hauteur</b>	<b>Profondeur</b>
<b>Set 1</b> (2 parties)	<b>9610 8140</b>	10 – 30 mm	500 mm
<b>Set 2</b> (4 parties)	<b>9610 8240</b>	30 – 50 mm	1000 mm
<b>Set 3</b> (4 parties)	<b>9610 8340</b>	50 – 70 mm	1500 mm
<b>Set 4</b> (6 parties)	<b>9610 8440</b>	70 – 90 mm	2000 mm
<b>Set 5</b> (6 parties)	<b>9610 8540</b>	90 – 110 mm	2500 mm

