



**SOLUTION**  
POLYURÉTHANE POUR  
FORME DE PENTE SUR  
TOITURES-TERRASSES

# SYSTÈME **BLUE SMART**

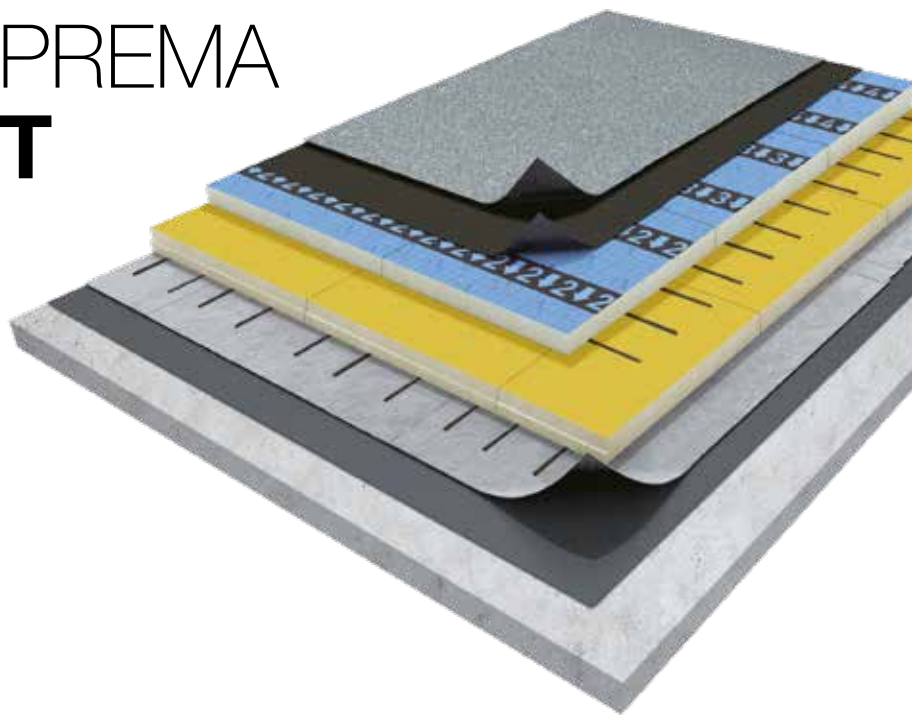


# SYSTÈME SOPREMA BLUE SMART

## SOPREMA Blue Smart, la solution intelligente de FORME DE PENTE

Avec le système Blue Smart pour toitures en pente, SOPREMA propose une solution simple, rapide et sûre pour l'isolation et l'évacuation des eaux de pluie des toitures-terrasses. Le système se compose d'une série de panneaux d'isolation standard et spécifiques préfabriqués, avec tous les avantages du polyuréthane en matière d'isolation thermique, de résistance à la compression et de durabilité.

Le système est innovant grâce aux panneaux pliables et pré-assemblés pour faciliter le traitement des noues et des arêtières !



## IDÉAL POUR LES TOITURES TERRASSES

UNE SÉRIE DE PANNEAUX ASSURANT UNE PENTE À PLUS DE 2 %  
POUVANT ALLER JUSQU'À PLUS DE 10 M DE LONG EN UN SEUL LIT !

Le système **SOPREMA Blue Smart** est mis en œuvre, en neuf comme en réfection, sur toiture-terrasse inaccessible et accessible aux piétons, sur élément porteur en béton. Les panneaux sont posés libres (sous protection lourde) ou collés (en autoprotégé), directement sur le pare-vapeur ou sur un premier lit d'isolant. La pose est réalisée par simple juxtaposition. Sur un premier lit d'isolant, les panneaux doivent être posés à joints décalés pour minimiser les ponts thermiques. Les panneaux sont ensuite revêtus d'un complexe d'étanchéité bénéficiant d'un Document Technique d'Application.

Le système **SOPREMA Blue Smart** se compose de huit panneaux pentés de format 1 200 x 1 200 mm. L'eau est acheminée vers les évacuations via une pente de 2,08 %.

En juxtaposant ces panneaux pentés, il est possible de réaliser des versants de longueur 10,80 m avec un seul lit de panneaux pentés. En outre, une distance de plus de 21 m peut être obtenue entre le point haut et l'évacuation des eaux pluviales, avec un seul lit d'isolation complémentaire.

La gamme d'épaisseurs débute au point bas à 20 mm, au niveau du premier panneau en pente, cette très faible épaisseur permettant de gagner considérablement en volume. L'épaisseur maximale au sommet du huitième panneau est de 220 mm.

## LE SYSTÈME BLUE SMART DE SOPREMA

### UN JEU D'ENFANT !

**SOPREMA** a misé sur une conception sophistiquée du système pour simplifier la pose sur le chantier. Chaque panneau du système de pente est recouvert d'un parement aluminium bleu dont le marquage permet une identification immédiate: les flèches imprimées indiquent le sens d'écoulement des eaux pluviales, et les numéros des panneaux indiquent la position.

Chaque panneau est posé facilement, sans erreur, sans confusion sur le chantier selon le plan de calepinage réalisé gratuitement par **SOPREMA**.

## MOUSTIQUE TIGRE

Le système **SOPREMA Blue Smart** est conçu avec une pente de 2,08% qui permet de favoriser l'évacuation des eaux pluviales, d'empêcher la stagnation des eaux et en conséquence de limiter le développement du moustique tigre. Cette solution répond ainsi parfaitement aux dispositions prises dans les arrêtés préfectoraux pour la construction neuve et également en réfection.



## CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

- **Système classique en 2 lits comprenant jusqu'à 8 panneaux de Blue Smart** avec un premier lit couche d'isolation thermique de la gamme **Efigreen® Duo +** ou **Efigreen® Alu +** selon les configurations.



Utilisation des panneaux **Blue Smart** n° 1 à n° 8.

- **VARIANTE : Système en 2 lits comprenant jusqu'à 4 panneaux de Blue Smart, puis en 3 lits avec 100 mm d'isolation thermique** d'**Efigreen® Duo +** ou **Efigreen® Alu +** interposé entre 4 panneaux de Blue Smart et un premier lit d'isolation thermique de la gamme **Efigreen® Duo +** ou **Efigreen® Alu +**.



Utilisation des panneaux **Blue Smart** n° 1 à n° 4.

- **Système classique en 1 lit comprenant jusqu'à 8 panneaux de Blue Smart** pour réaliser une pente structurelle.



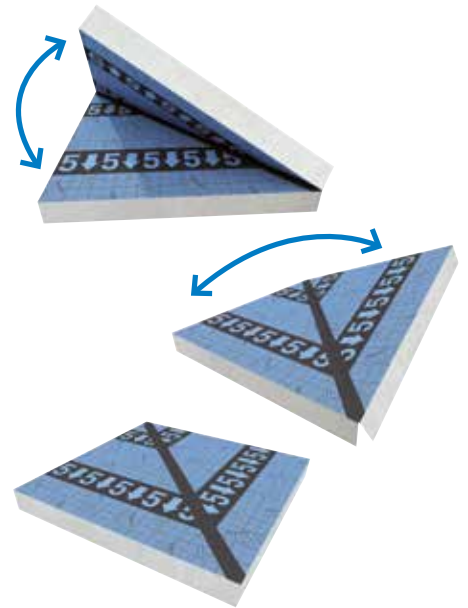
Utilisation des panneaux **Blue Smart** n° 1 à n° 8.

## COMMENT ÇA MARCHE ?

Les panneaux de noue et d'arête sont pré-découpés et assemblés en usine : **donc prêts à être posés !**

Un ruban adhésif spécial, solide, mis en œuvre par **Soprema** sur la face supérieure permet de replier les panneaux concaves et les panneaux convexes (angle de 45°), destinés aux noues et arêtes ; et permet d'éviter les découpes et assemblages sur le chantier. Ces panneaux bénéficient également du marquage sur le parement.

Pliés en deux, les panneaux même en forte épaisseur peuvent être transportés en toute sécurité par une personne et posés facilement.



## PERFORMANCES & BÉNÉFICES

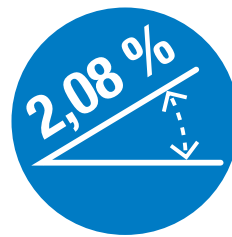
### PERFORMANCES



#### Tous les avantages du polyuréthane

- Excellent pouvoir isolant  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$ .
- Forte résistance à la compression.
- Léger et facile à manutentionner.

### CONFORMITÉ



#### Pente de 2,08 %

- + Garantie du gradient de pente.
- + Pas de stagnation des eaux de pluie, grâce à la pente de 2 % réalisée sous l'étanchéité.



Une solution en neuf et en réfection pour supprimer la rétention d'eau !

### ÉCONOMIE



- 2 formats : 1 200 x 1200 et 1 200 x 600,
- une gamme d'épaisseurs de 20-220 mm :

- + Moins de volume de produits, moins de découpe, moins de déchets sur le chantier.
- + Plus de configurations possibles.



Des gains sur les achats de produits et sur le temps de mise en œuvre !

### CONFORT DE POSE



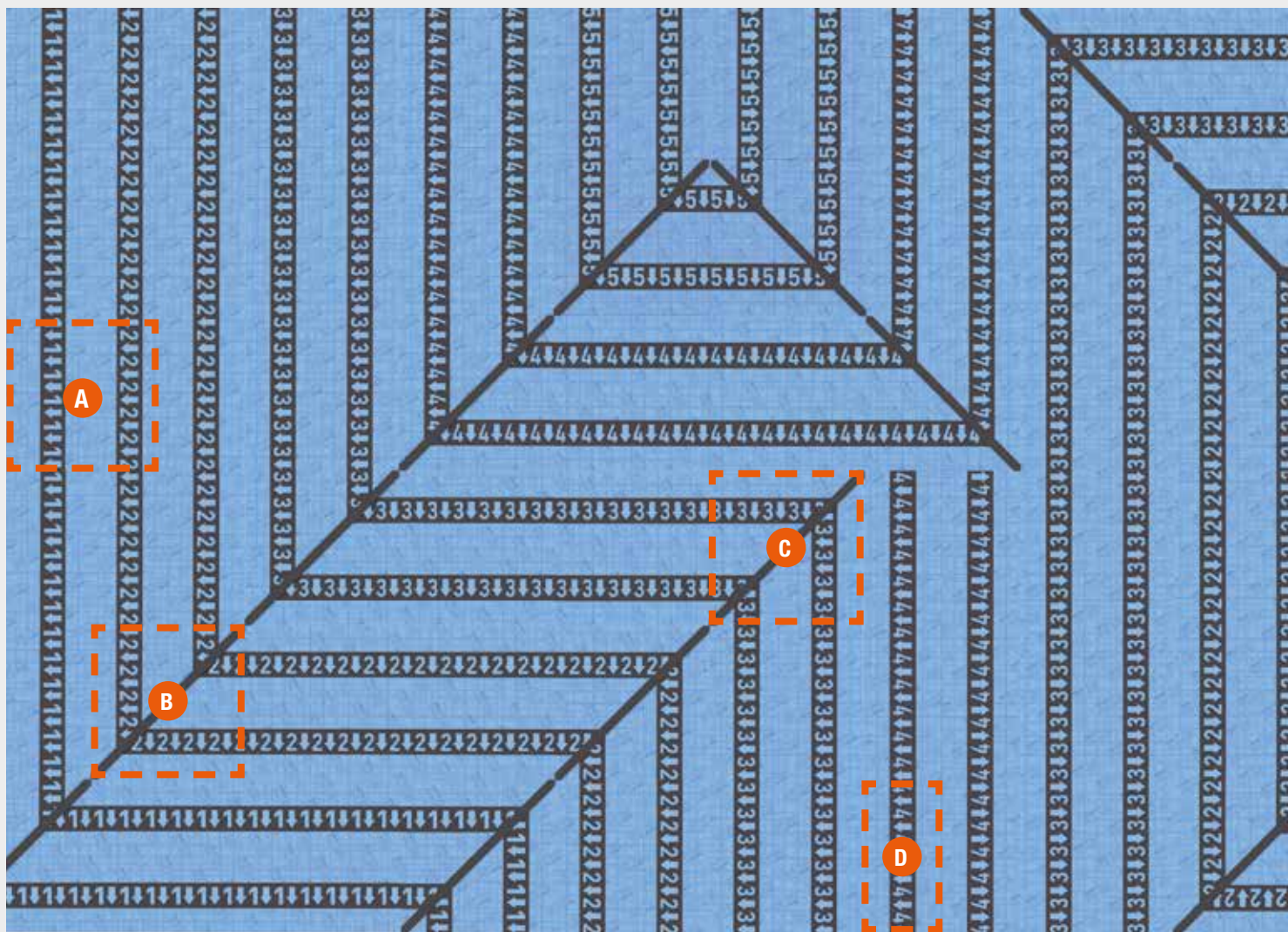
#### Marquage lisible des panneaux et panneaux préfabriqués :

- + Moins de découpe, pas de risque d'erreurs à la mise en œuvre.
- + Pas d'éblouissement avec le parement aluminium bleu.



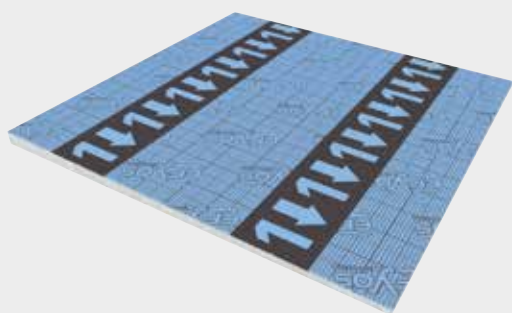
Le système de forme de pente le plus facile à poser du marché !

## VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

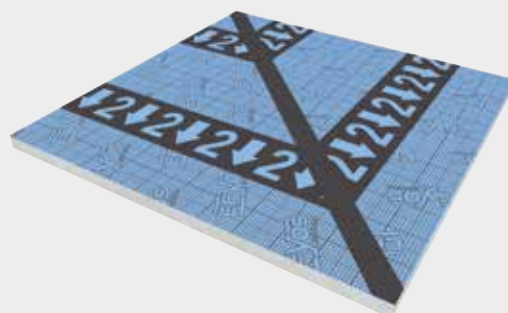


4

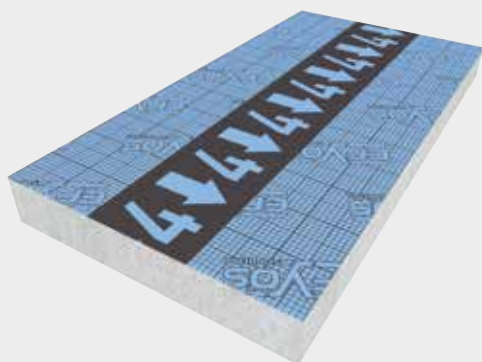
**A** **Panneaux FORME DE PENTE**  
Format : 1 200 x 1 200 mm



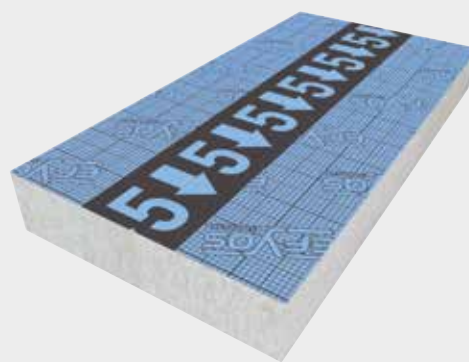
**B** **Panneaux ARÊTIER** (forme convexe)  
→ d'une seule pièce, pliable  
Format : 1 200 x 1 200 mm



**D** **Panneaux FAÏTAGE**  
→ pour la création du faîtage  
Format : 600 x 1 200 mm



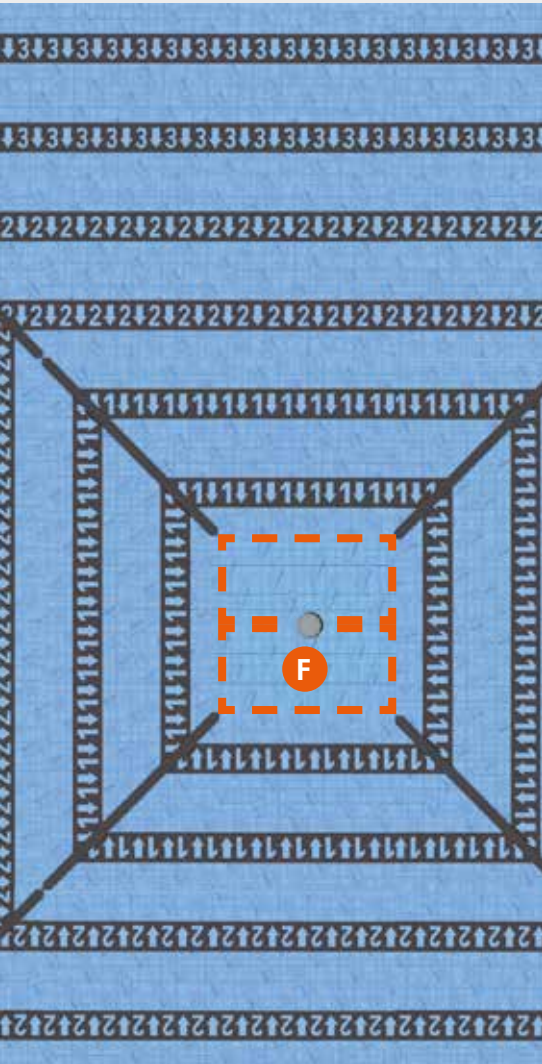
**E** **Panneaux ÉGOUT** (ne figure pas sur le plan ci-dessus)  
→ pour la création de l'égout  
Format : 600 x 1 200 mm



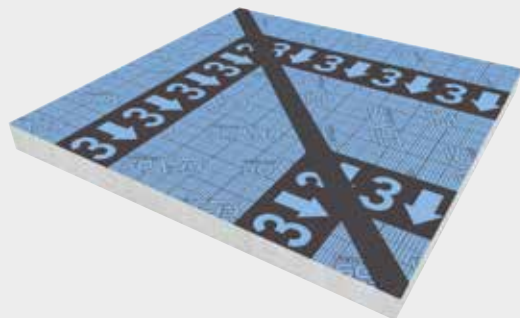


## VOUS AVEZ BESOIN D'UN PLAN DE CALEPINAGE ?

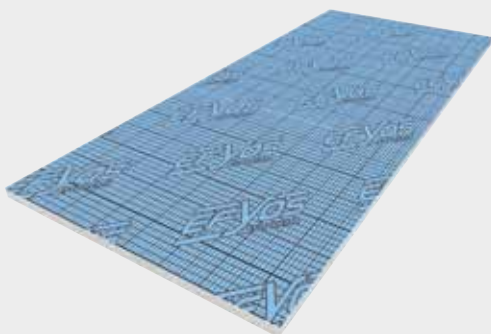
- Télécharger la fiche de renseignement sur notre site internet : [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)
- ou
- Contacter le pôle technique au 04 90 82 79 66
- Envoyer la fiche et les plans en format **.pdf** ou **.dwg**.



**C** **Panneaux NOUE** (forme concave)  
→ d'une seule pièce, pliable  
Format : 1 200 x 1 200 mm



**F** **Panneaux**  
→ sans pente, pour les zones d'évacuations d'eaux pluviales (EEP).  
Format : 1200 x 600 mm



*Pensez aux produits complémentaires !*



La colle **Coltack® Evolution**, pour la pose collée des panneaux **SOPREMA Blue Smart**.



La gamme d'isolants **Efigreen® Duo +** et **Efigreen® Alu +**, pour constituer le lit d'isolation thermique complémentaire sous les panneaux **SOPREMA Blue Smart**.

SOPREMA | Vue d'ensemble des panneaux de système  
**PANNEAUX PENTÉS DE 1 200 X 1 200 mm / PENTE DE 2,08 %**



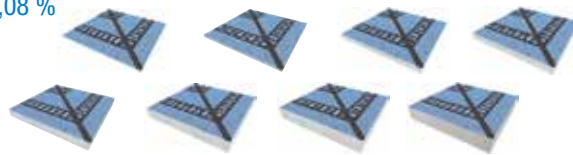
| Code article | Désignation                   | Épaisseur | Colisage | Unité de vente | Panneau/colis | m <sup>2</sup> /colis |
|--------------|-------------------------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------------|
| 153311       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 1 | 20-45     | oui      | colis          | 8             | 11,52                 |
| 153312       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 2 | 45-70     | oui      | colis          | 6             | 8,64                  |
| 153313       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 3 | 70-95     | oui      | colis          | 4             | 5,76                  |
| 153314       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 4 | 95-120    | oui      | colis          | 4             | 5,76                  |
| 153315       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 5 | 120-145   | oui      | colis          | 4             | 5,76                  |
| 153316       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 6 | 145-170   | oui      | colis          | 2             | 2,88                  |
| 153317       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 7 | 170-195   | oui      | colis          | 2             | 2,88                  |
| 153318       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 8 | 195-220   | oui      | colis          | 2             | 2,88                  |

**PANNEAUX NOUE DE 1 200 X 1 200 mm (forme concave) / PENTE DE 2,08 %**



| Code article | Désignation                    | Épaisseur | Unité de vente |
|--------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| 154506       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K1 | 20-45     | panneau        |
| 154507       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K2 | 45-70     | panneau        |
| 154509       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K3 | 70-95     | panneau        |
| 154510       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K4 | 95-120    | panneau        |
| 154511       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K5 | 120-145   | panneau        |
| 154513       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K6 | 145-170   | panneau        |
| 154514       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K7 | 170-195   | panneau        |
| 154515       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - K8 | 195-220   | panneau        |

**PANNEAUX ARÊTIER DE 1 200 X 1 200 mm (forme convexe) / PENTE DE 2,08 %**



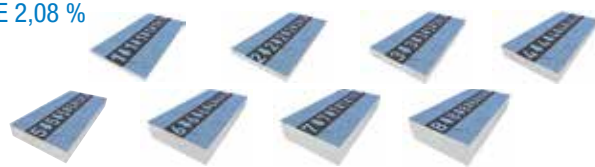
| Code article | Désignation                    | Épaisseur | Unité de vente |
|--------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| 154527       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G1 | 20-45     | panneau        |
| 154528       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G2 | 45-70     | panneau        |
| 154529       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G3 | 70-95     | panneau        |
| 154530       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G4 | 95-120    | panneau        |
| 154531       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G5 | 120-145   | panneau        |
| 154532       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G6 | 145-170   | panneau        |
| 154533       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G7 | 170-195   | panneau        |
| 154534       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - G8 | 195-220   | panneau        |

**PANNEAUX DE FAÎTAGE DE 600 X 1 200 mm / PENTE DE 2,08 %**



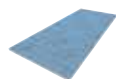
| Code article | Désignation                    | Épaisseur | Unité de vente |
|--------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| 154535       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 1A | 20-32     | panneau        |
| 154537       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 2A | 45-57     | panneau        |
| 154538       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 3A | 70-82     | panneau        |
| 154539       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 4A | 95-107    | panneau        |
| 154540       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 5A | 120-132   | panneau        |
| 154541       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 6A | 145-157   | panneau        |
| 154542       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 7A | 170-182   | panneau        |
| 154543       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 8A | 195-207   | panneau        |

**PANNEAUX ÉGOUT (avant-toit) DE 600 X 1 200 mm / PENTE DE 2,08 %**



| Code article | Désignation                    | Épaisseur | Unité de vente |
|--------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| 154544       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 1B | 32-45     | panneau        |
| 154545       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 2B | 57-70     | panneau        |
| 154546       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 3B | 82-95     | panneau        |
| 154547       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 4B | 107-120   | panneau        |
| 154548       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 5B | 132-145   | panneau        |
| 154549       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 6B | 157-170   | panneau        |
| 154550       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 7B | 182-195   | panneau        |
| 154551       | SOPREMA Blue Smart A 2,08 - 8B | 207-220   | panneau        |

**PANNEAU SANS PENTE 600 X 1 200 mm**



| Code article | Désignation       | Épaisseur | Unité de vente |
|--------------|-------------------|-----------|----------------|
| 152910       | SOPREMA Blue A20* | 20        | panneau        |

\*Existe dans les épaisseurs jusque 200 mm.



## SYSTÈME BLUE SMART - FORME DE PENTE FORMULAIRE DE CALEPINAGE

Nom de l'entreprise .....

Rue .....

.....

Code Postal / Ville .....

Interlocuteur .....

e-mail .....

Téléphone .....

Nom du projet / chantier .....

Rue .....

.....

Code Postal / Ville .....

Neuf  Réfection

Valeur de R souhaité (m<sup>2</sup>.K/W) .....

Pente actuelle : .....%

Existence de flash : Oui

Non

Type de terrasse : Non-accessible

Gravillon

Auto-protégé

Végétalisation

Jardin

Accessible

Dalle sur plot

Carrelage

Chape ciment

Jardin

Autres  : .....

Climat de : Plaine

Montagne (> 900 m)

**Important :** il est impératif de vérifier avant tout travaux les capacités mécaniques du support.

Indiquer ci-dessous les contraintes complémentaires associées à la configuration du chantier :

.....  
.....

**Merci de répondre à la check list dans son intégralité afin que le Pôle Technique SOPREMA puisse réaliser votre étude.**

Le plan de calepinage est établi avec l'offre **SOPREMA Blue Smart** penté à 2,08 % et, suivant la valeur de R demandée, avec un lit d'isolation thermique réalisé avec la gamme **Efigreen®**. **La fourniture d'un plan de la toiture terrasse est indispensable** ; ce plan doit être coté précisément, détaillé avec mention de toutes les informations utiles sur la géométrie et les points singuliers de la toiture-terrasse (position des évacuations d'eaux pluviales, émergences, équipements,...).



Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de **SOPREMA Blue Smart**, contactez le **Pôle Technique** au 04 90 82 79 66.

**Nous vous remercions de renvoyer votre formulaire complété avec les plans détaillés (en format .pdf ou .dwg) à SOPREMA / Pôle Technique par e-mail à [poletechnique@soprema.fr](mailto:poletechnique@soprema.fr). Ce formulaire est téléchargeable sur notre site internet [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr).**



## Le groupe SOPREMA à votre service

**Vous recherchez un interlocuteur commercial ?**

Contactez le pôle commercial négoces

☎ **03 86 63 29 00**

**Pour tous renseignements techniques  
et étude de plans pour calepinage**

Contactez le pôle technique

☎ **04 90 82 79 66**

**[contact@soprema.fr](mailto:contact@soprema.fr)  
[www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)**

Service Communication - DC-20/007\_FR - Mai 2020.

Agissez pour  
le recyclage des  
papiers avec  
SOPREMA SAS  
et Ecofolio.

