

## DOSSIER DE DÉTAILS



«L'ingéniosité d'une construction réside dans sa simplicité - n'importe qui peut construire de manière compliquée.»

Sergej P. Koroljow



<b>UN SYSTÈME POUR TOUTES LES SITUATIONS</b>	<b>4 – 5</b>
La pièce maîtresse : DRY.SYSTEM	4
Sous-constructions	5
<b>GARDE-CORPS EN VERRE</b>	<b>6 – 9</b>
Bases de planification avec la console pour balustrade en verre - Type 350	6
Bases de planification avec la console pour balustrade en verre - Direct	7
Exemples de répartition	8 – 9
<b>GARDE-CORPS</b>	<b>10 – 13</b>
Bases de planification avec Hutprofil 350	10
Bases de planification avec flasques métalliques d'adaptation	11
Exemples de répartition	12 – 13
<b>DÉTAILS GARDE-CORPS EN VERRE - CONSOLE POUR BALUSTRADE EN VERRE - TYPE 350</b>	<b>14 – 24</b>
Détail B-G 1, Garde-corps en verre en bordure de toit avec caniveau dans l'isolation, UK II B 55-200, Console 350	14
Détail B-G 2, Garde-corps en verre en bordure de toit avec caniveau dans l'isolation, UK I.2 B 0-60 mm, Console 350	15
Détail B-G 3, Garde-corps en verre en bordure de toit sans isolation, UK I.I B direkt, Console 350	16
Détail B-G 4, Garde-corps en verre en bordure de toit avec isolation, UK II B 55-200, Console 350	17
Détail B-G 5, Garde-corps en verre en bordure de toit avec isolation, UK I.2 B 0-60 mm, Console 350	18
Détail B-G 12, Garde-corps en verre en bordure de toit (étroit avec vis à distance), UK II B 55-200, Console 350	19
Détail B-G 13, Garde-corps en verre en bordure de toit avec vis à distance et support bois, UK II B 55-200, Console 350	20
Détail B-G 14, Garde-corps en verre en bordure de toit avec tôle en Z, UK II B 55-200, Console 350	21
Détail B-G 15, Garde-corps en verre en bordure de toit avec panneau à crépir, UK I.I B direct, Console 350	22
Détail B-G 16, Garde-corps en verre en bordure de toit avec vis à distance, acrotère bois, UK II B 55-200, Console 350	23
Détail B-G 17, Garde-corps en verre en bordure de toit avec tôle en Z et caniveau dans l'isolation, UK II B 55-200 Console 350	24
<b>DÉTAILS GARDE-CORPS EN VERRE - CONSOLE POUR BALUSTRADE EN VERRE - DIRECT</b>	<b>25 – 30</b>
Détail B-G 6, Garde-corps en verre dans la surface avec isolation, UK II B 55-200, Console direct	25
Détail B-G 7, Garde-corps en verre dans la surface avec isolation, UK I.2 B 0-60 mm, Console direct	26
Détail B-G 8, Garde-corps dans la surface sans isolation, UK I.I B direct, Console direct	27
Détail B-G 9, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK II B 55-200, Console direct	28
Détail B-G 10, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK UK I.2 B 0-60 mm, Console direct	29
Détail B-G 11, Garde-corps en bordure de toit sans isolation, UK I.I direct, Console direct	30

<b>GARDE-CORPS HUTPROFIL 350</b>	<b>31 – 34</b>
Détail B-St 1, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK II B 55-200, Hutprofil 350	31
Détail B-St 2, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK I.2 B 0-60 mm, Hutprofil 350	32
Détail B-St 3, Garde-corps en bordure de toit sans isolation, UK I.I B direct, Hutprofil 350	33
Détail B-St 8, Garde-corps en verre en bordure de toit avec caniveau dans l'isolation, UK II B 55-200, Hutprofil 350	34
<b>DÉTAILS GARDE CORPS AVEC FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION</b>	<b>35 – 37</b>
Détail B-St 4, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK II B 55-200, Flasque métallique d'adaptation	35
Détail B-St 5, Garde-corps en bordure de toit avec isolation, UK I.2 B 0-60 mm, Flasque métallique d'adaptation	36
Détail B-St 6, Garde-corps en bordure de toit sans isolation, UK I.I B direct, Flasque métallique d'adaptation	37
<b>DÉTAILS ANLAGEN.SYSTEM</b>	<b>38 – 39</b>
Détail B-A 1, Adaptateur de support avec tube de raccordement pour ventilation/climatisation/système d'installation	38
Détail B-A 2, Flasque métallique d'adaptation pour ventilation/climatisation/système d'installation	39
<b>DÉTAILS SOUS-CONSTRUCTION DRY.SYSTEM</b>	<b>40 – 42</b>
Détail B-U 1.1, Sous-construction sans isolation, DRY.SYSTEM	40
Détail B-U 1.2, Sous-construction avec 0-60 mm d'isolation, DRY.SYSTEM	41
Détail B-U 2, Sous-construction avec 60-450 mm d'isolation, DRY.SYSTEM	42

- ✔ **Système 100 % étanche**
- ✔ **Étanchéité contrôlable à tout moment**
- ✔ **Certifié / marquage CE**
- ✔ **Statique du système éprouvée**
- ✔ **Ponts thermiques réduits**
- ✔ **Temps de montage calculable**
- ✔ **Détails de construction répliquables**
- ✔ **Raccordement vissé étanche à la vapeur / à la pluie**
- ✔ **Étanchéité et sous-construction en une seule étape.**
- ✔ **Aucun compartimentage**

## ÉLÉMENT PRINCIPAL

BefTec<sup>®</sup> DRY.SYSTEM – LE SYSTÈME DE FIXATION SANS COMPROMIS

### 1 ADAPTABLE

BefTec<sup>®</sup> DRY.SYSTEM offre de nombreuses possibilités d'application pour les balustrades en verre, en bois ou en métal, les installations photovoltaïques, les monoblocs, les pompes à chaleur, les panneaux d'affichage, etc.

### 2 ÉTANCHE

Des écrous spéciaux sécurisent les filetages et assurent l'étanchéité.

### 3 CONTRÔLABLE

La valve de contrôle permet de vérifier l'étanchéité en tout temps.

### 4 PERFORMANT

La collerette de soudage Resitrix MB en EPDM, pour lés d'étanchéité bitumineux, assure l'étanchéité des pénétrations de toitures.

### LES FIXATIONS



Console pour balustrade en verre – Direct



Console pour balustrade en verre – Type 350



Adaptateur de support



Flasque rond (aluminium, acier, acier inox)



Console Hutprofil 350



### 5 FLEXIBLE

Les écrous de serrage permettent un réglage précis de la hauteur et du niveau.

### 6 ÉCONOMIQUE

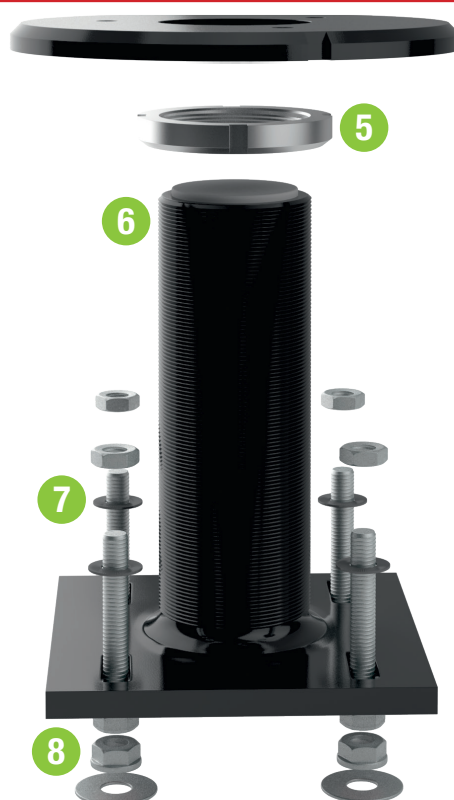
La tige filetée est isolée et réduit ainsi les ponts thermiques.

### 7 PRATIQUE

Le système se fixe rapidement au support.

### 8 ÉTANCHÉITÉ OPTIMALE

Les écrous spéciaux assurent l'étanchéité au niveau du pare-vapeur.



ÉTANCHEITÉ

ISOLATION THERMIQUE

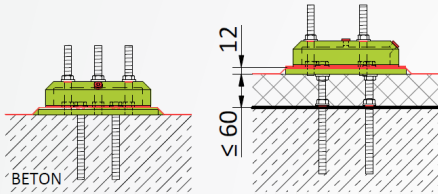
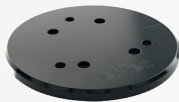
PARE-VAPEUR

SUPPORT

## BefTec SOUS-CONSTRUCTIONS – BÉTON/ACIER

### SOUS-CONSTRUCTION UK I

Béton



**DS180 UK I**

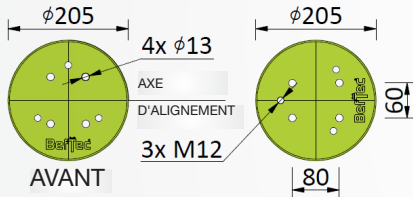
Montage direct

Set de montage 1.1 - B

**DS180 UK I**

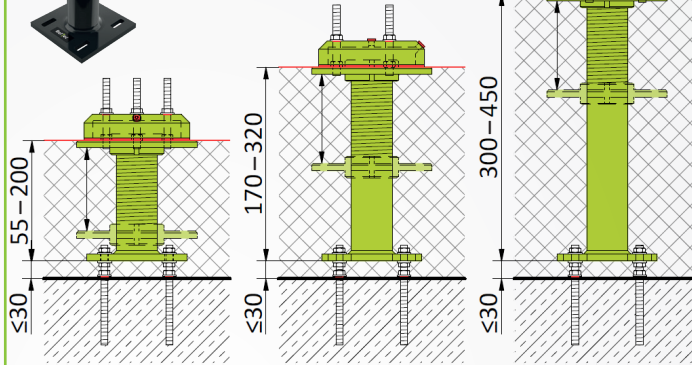
0 – 60 mm

Set de montage 1.2 - B



### SOUS-CONSTRUCTION UK II

Béton / Acier



**DS180 UK II - B**

55 – 200 mm

Set de montage 2 - B

**DS180 UK II - B**

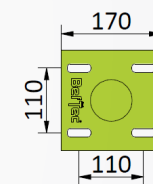
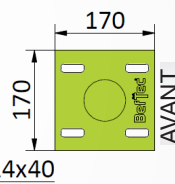
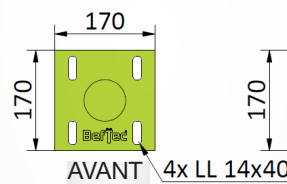
170 – 320 mm

Set de montage 2 - B

**DS180 UK II - B**

300 – 450 mm

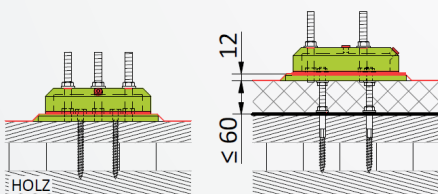
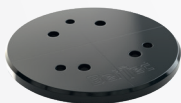
Set de montage 2 - B



## BefTec SOUS-CONSTRUCTIONS – BOIS

### SOUS-CONSTRUCTION UK I

Bois



**DS180 UK I**

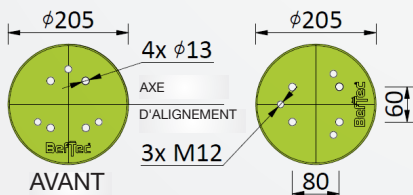
Montage direct

Set de montage 1.1 - B

**DS180 UK I**

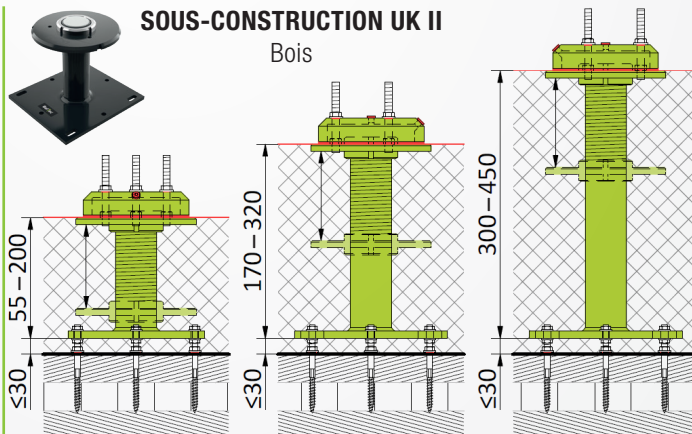
0 – 60 mm

Set de montage 1.2 - B



### SOUS-CONSTRUCTION UK II

Bois



**DS180 UK II - H**

55 – 200 mm

Set de montage 2 - H

**DS180 UK II - H**

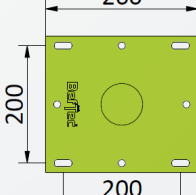
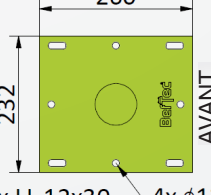
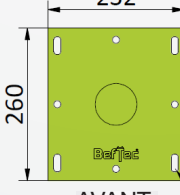
170 – 320 mm

Set de montage 2 - H

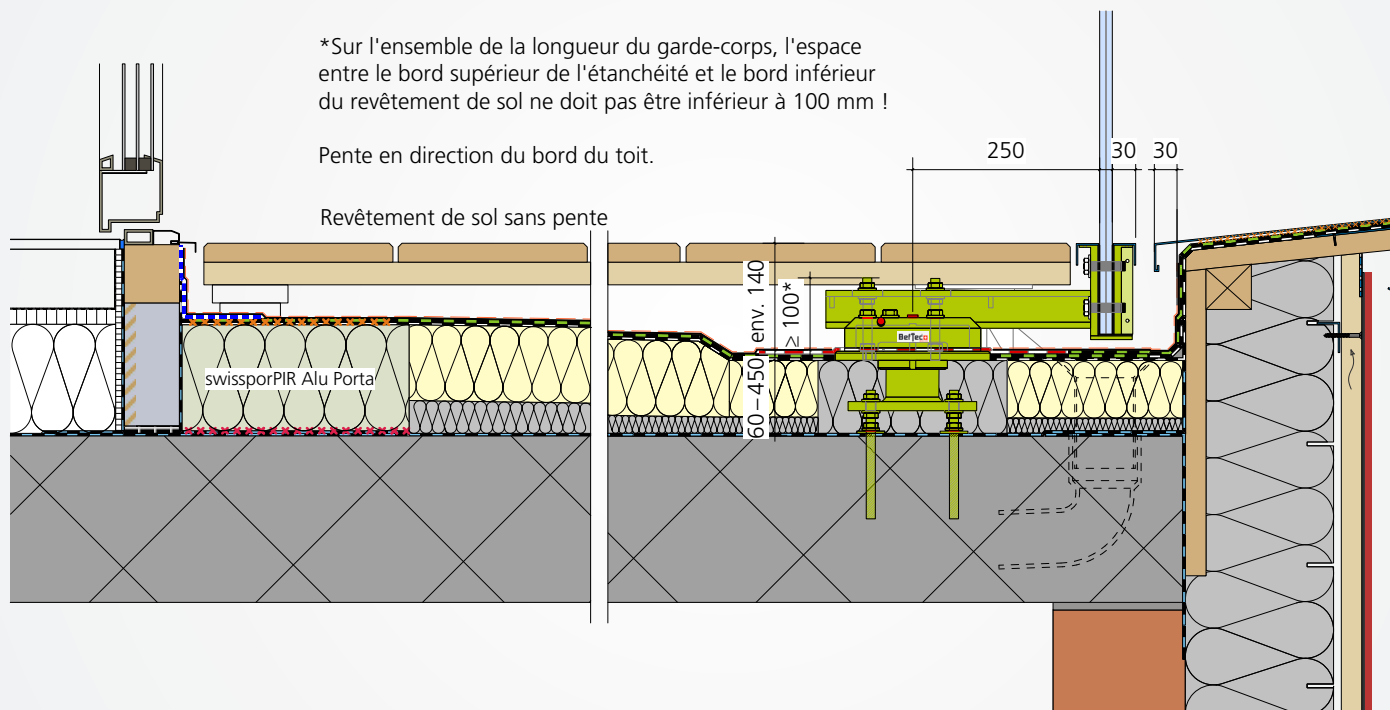
**DS180 UK II - H**

300 – 450 mm

Set de montage 2 - H



## DÉTAIL DE PLANIFICATION POUR LA CONSOLE EN VERRE 350

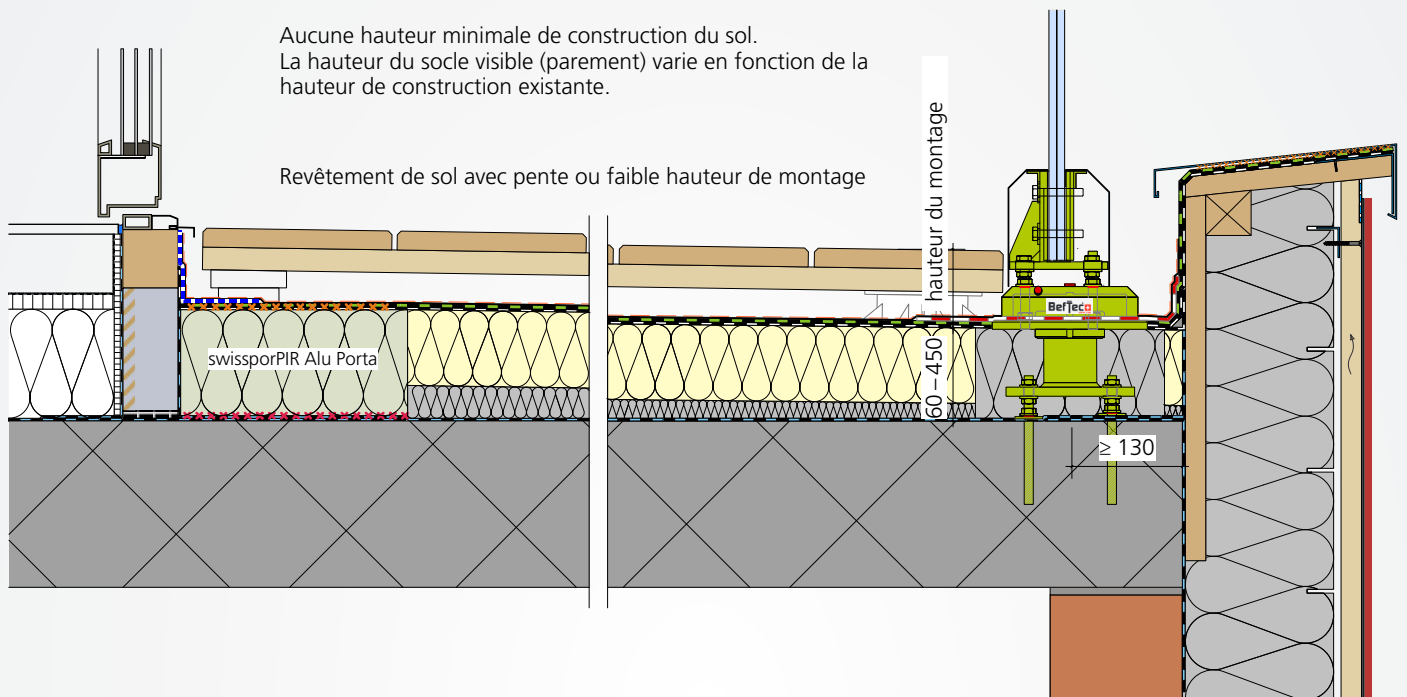


### VOUS POUVEZ NOUS CONTACTER :

- Calcul du nombre de pièces de la sous-construction
- Calcul de longueur du verre
- Appels d'offres
- Contrôle des détails



## DÉTAIL DE PLANIFICATION POUR LA CONSOLE EN VERRE DIRECT



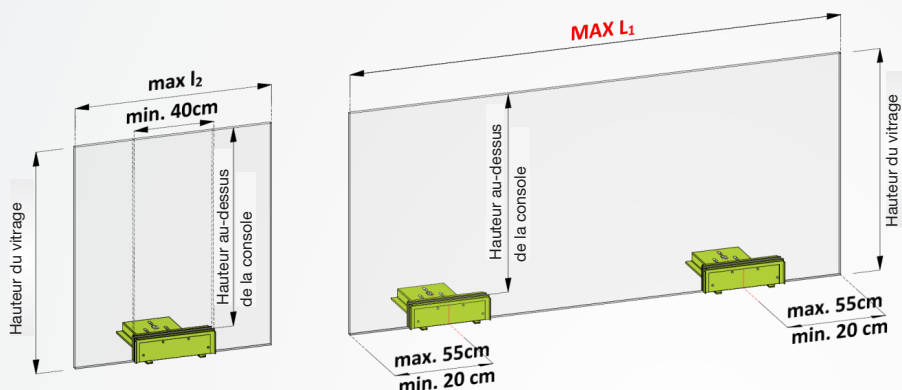
### VOUS POUVEZ NOUS CONTACTER :

- Calcul du nombre de pièces de la sous-structure
- Calcul de longueur du verre
- Appels d'offres
- Contrôle des détails



## BASES DE PLANIFICATION

### BefTec CONSOLE POUR BALUSTRADE EN VERRE – TYPE 350 / DIRECT



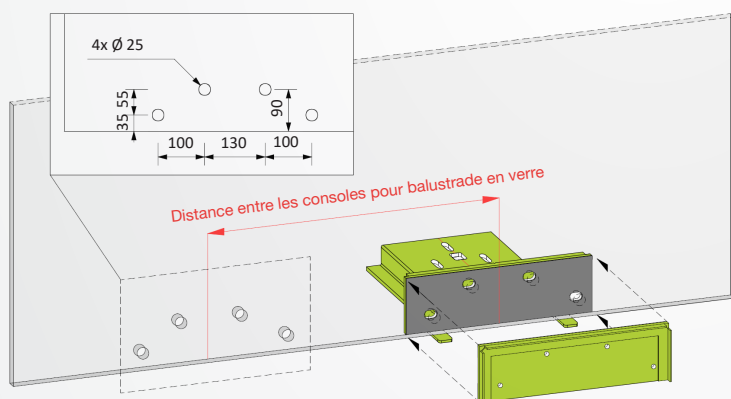
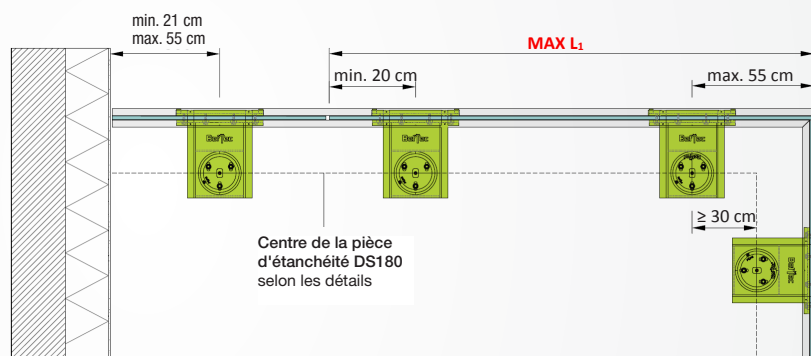
### LES FIXATIONS



Console pour balustrade en verre - Direct



Console pour balustrade en verre - Type 350



### BefTec VSG / TVG – PLAQUE DE VERRE / MAX L

GLAS.SYSTEM

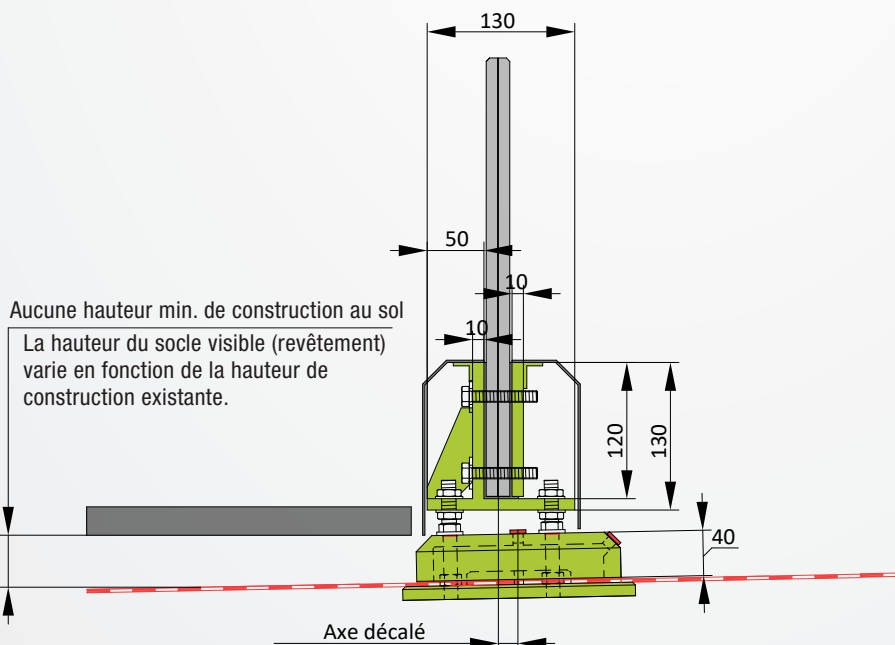
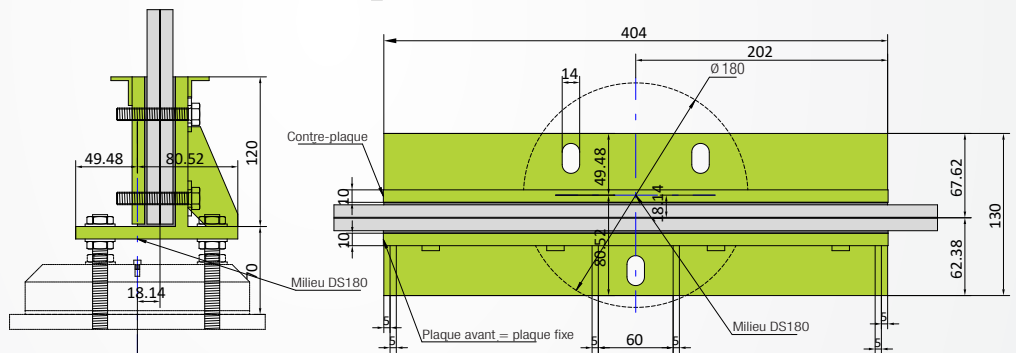
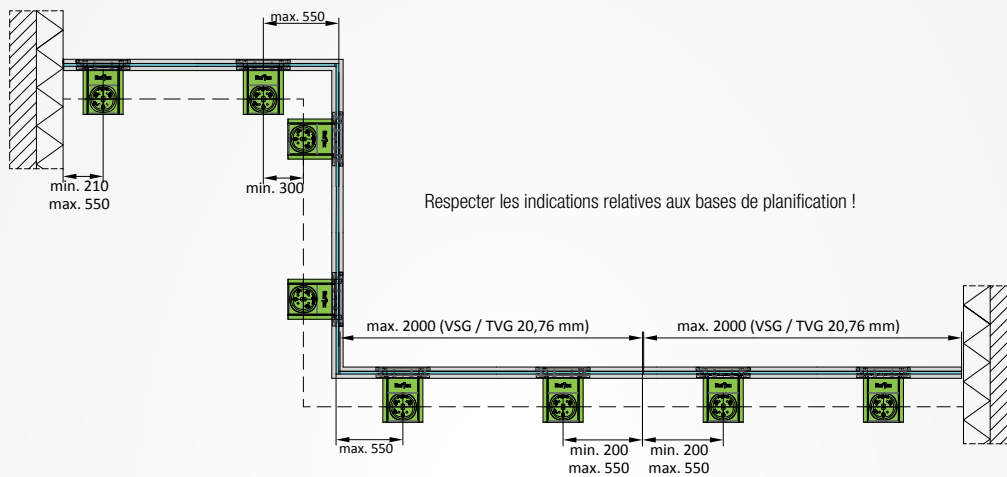
Exemples de planification :		Hauteur au-dessus de la console / hauteur de la fixation
Charge de tirant	Charge du vent	100 cm / 112 cm
0.8 kN/m	1.25 kN/m <sup>2</sup>	L <sub>1</sub> max = 200 cm L <sub>2</sub> max = 80 cm VSG / TVG 20.76 mm



## BASES DE PLANIFICATION

### BefTec CONSOLE POUR BALUSTRADE EN VERRE – TYPE 350 / DIRECT

Exemple :  
Garde-corps en verre:

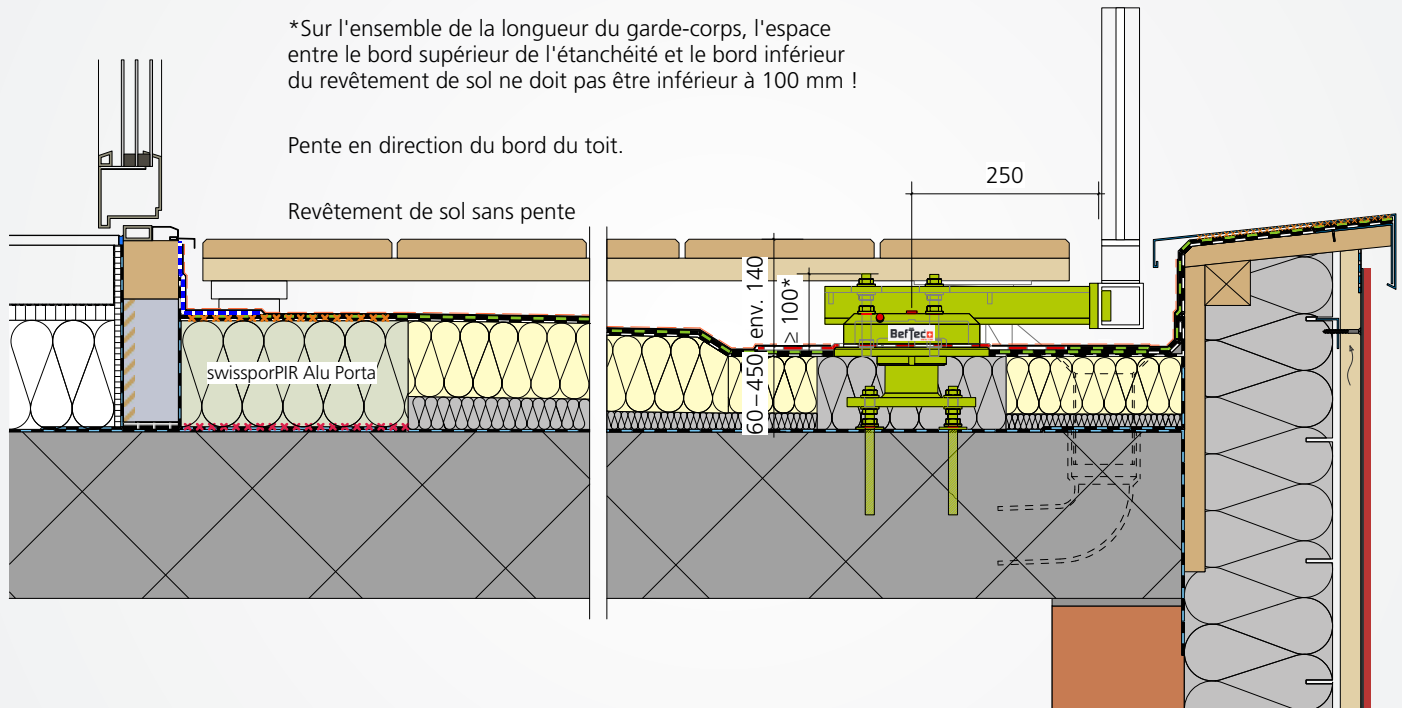


## DÉTAIL DE PLANIFICATION POUR LE HUTPROFIL 350

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

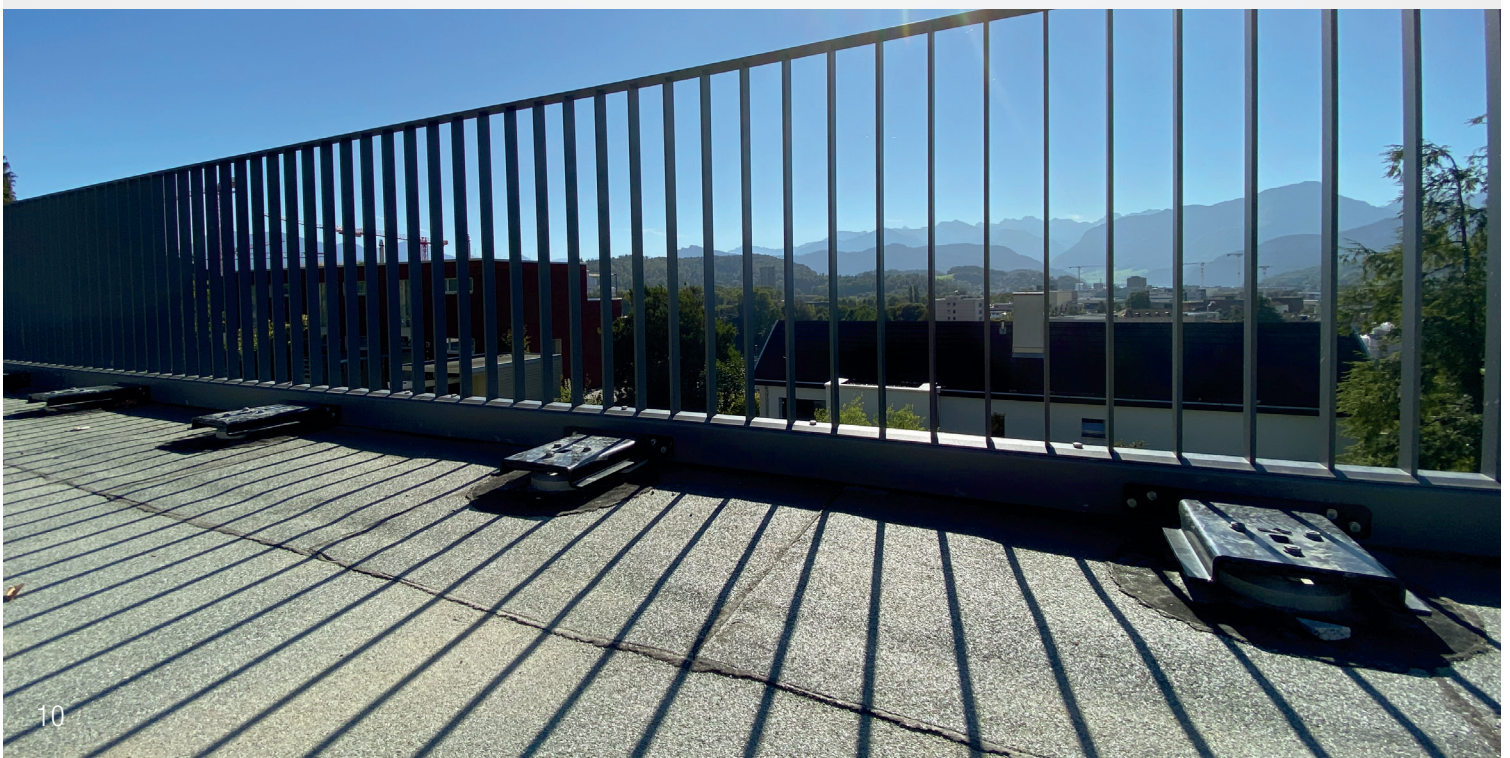
Pente en direction du bord du toit.

Revêtement de sol sans pente

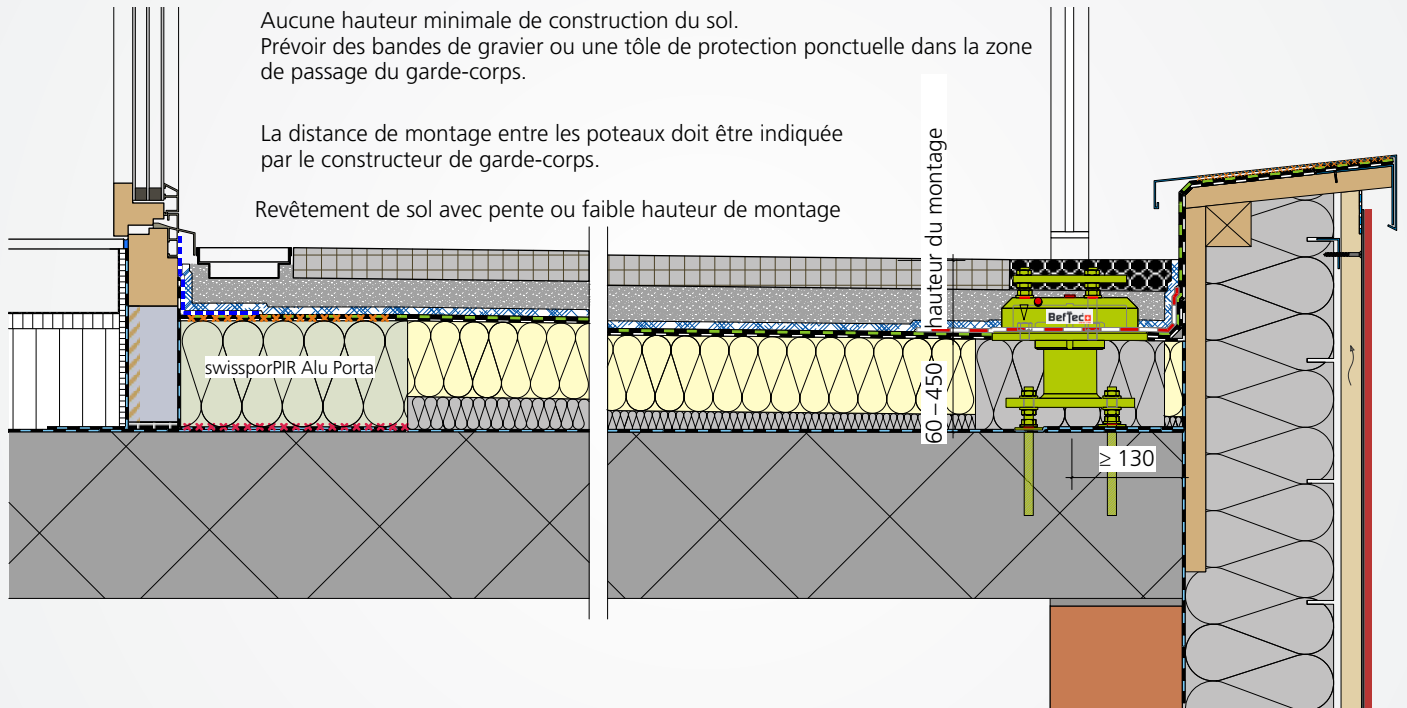


### VOUS POUVEZ NOUS CONTACTER :

- Calcul du nombre de pièces de la sous-structure
- Calcul de longueur du verre
- Appels d'offres
- Contrôle des détails



## DÉTAIL DE PLANIFICATION FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION

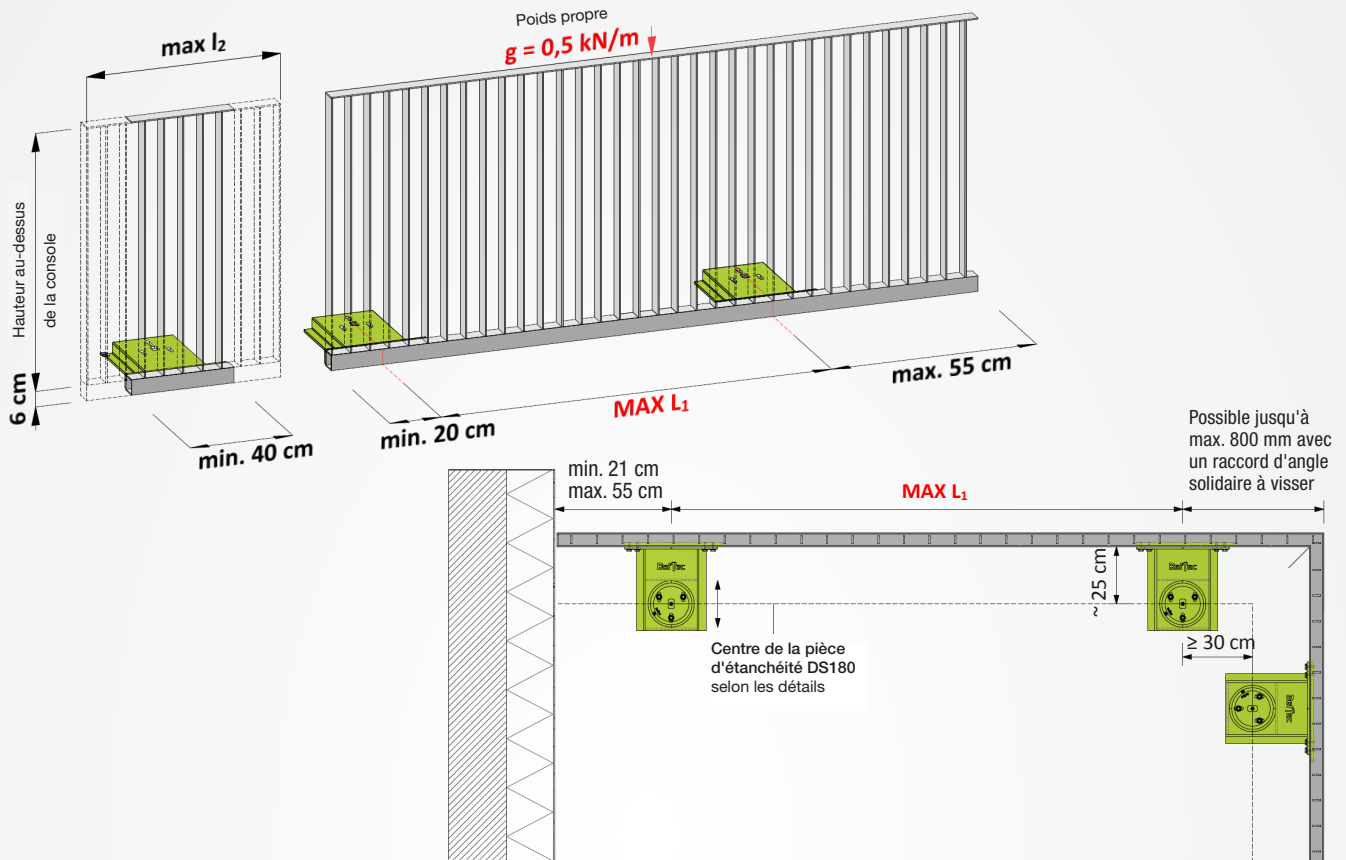


### VOUS POUVEZ NOUS CONTACTER :

- Calcul du nombre de pièces de la sous-construction
- Calcul de longueur du verre
- Appels d'offres
- Contrôle des détails

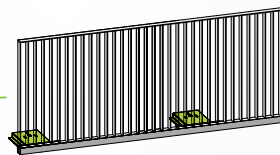


## BASES DE PLANIFICATION BALUSTRADE À CLAIRE-VOIES



### BefTec BALUSTRADE À CLAIRE-VOIES / MAX L

### GELÄNDER.SYSTEM



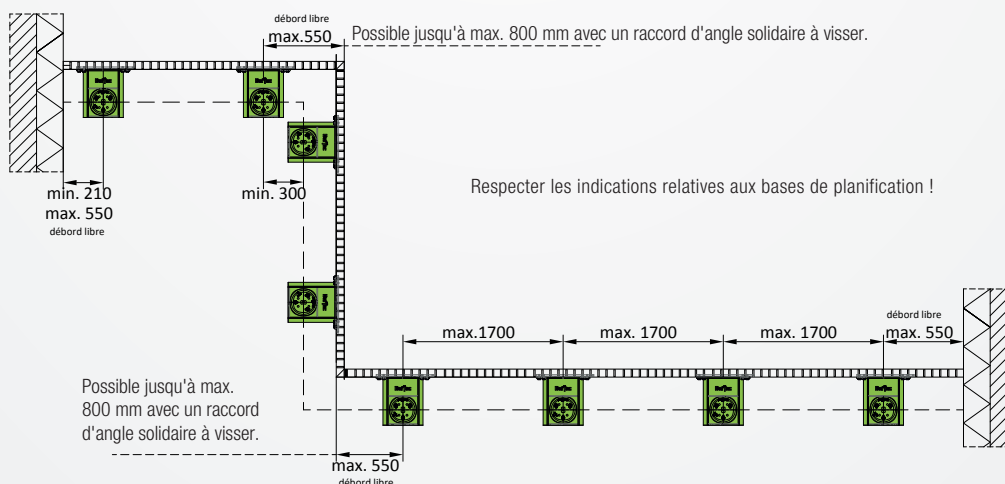
Exemples de planification :

Exemples de planification :	Hauteur au-dessus de la console HUTPROFIL 350
Charge de tirant	105 cm
0.8 kN/m	L <sub>1</sub> MAX = 170 cm L <sub>2</sub> MAX = 80 cm

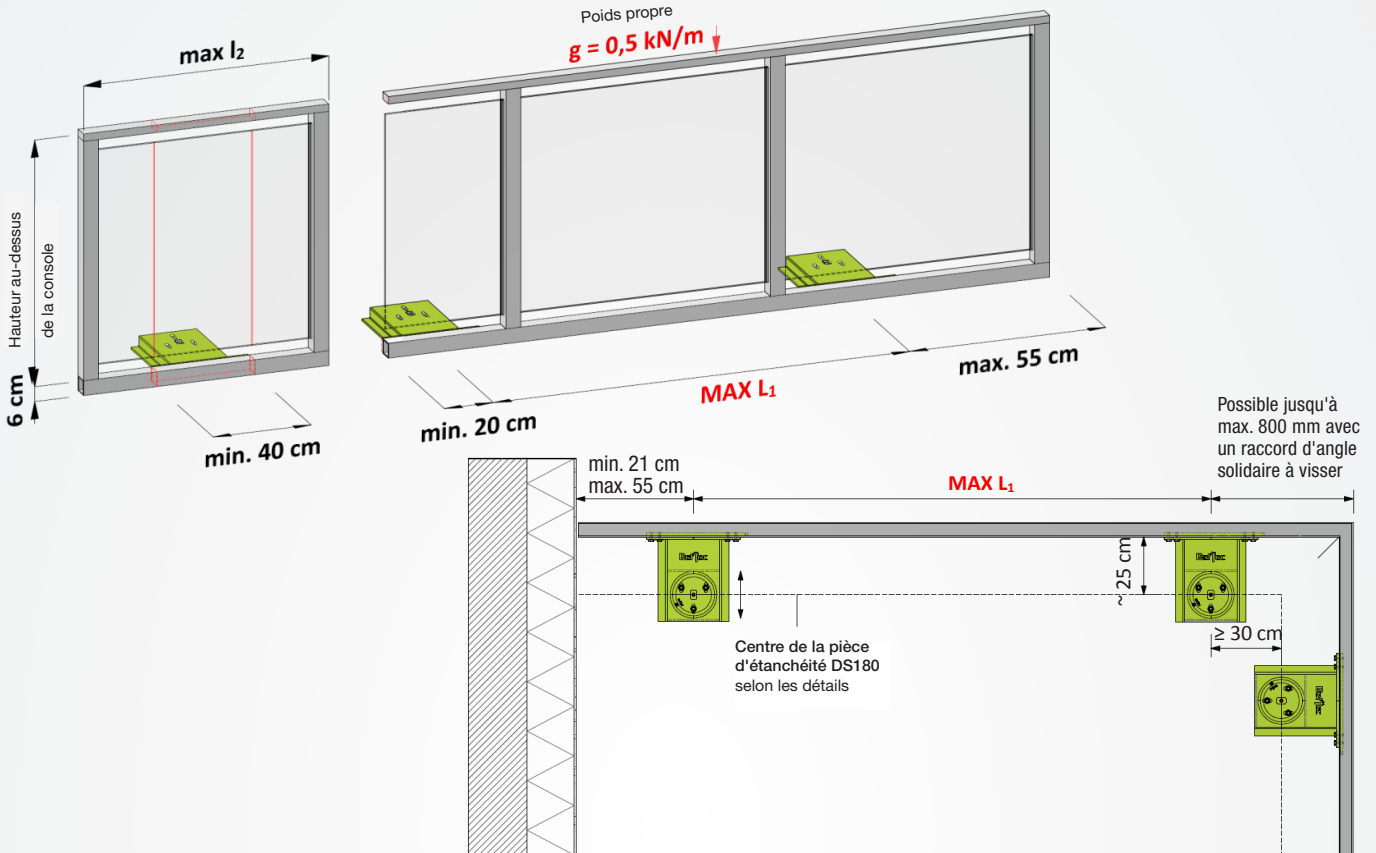
Tirant en tube profilé min. 60/40/4, S235, 1.4301 (vérification aux soins du maître d'œuvre)

Exemple :

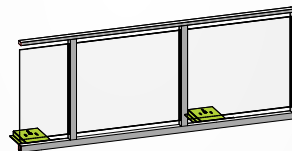
**Garde-corps à barreaux – Balustrade à claire-voies :**



## BASES DE PLANIFICATION BALUSTRADE PLEINE



BefTec BALUSTRADE PLEINE / MAX L



GELÄNDER.SYSTEM

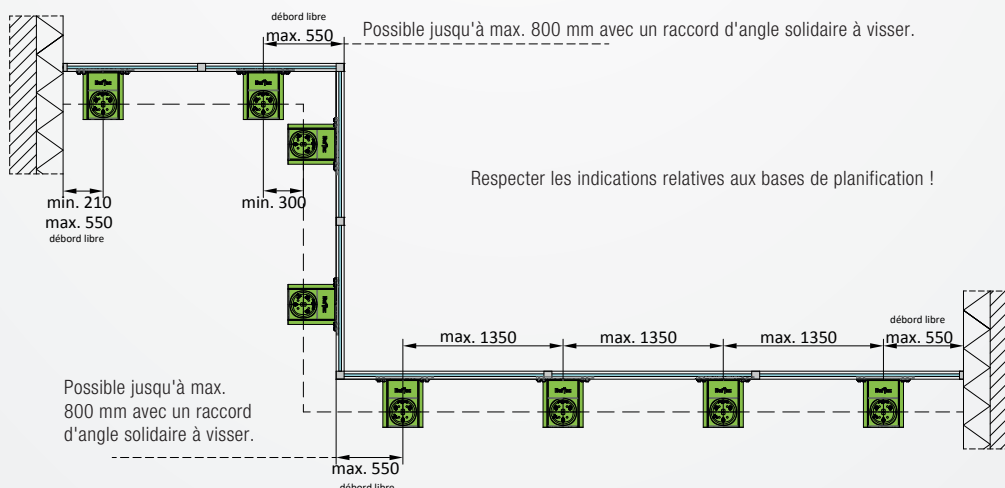
Exemples de planification :

Exemples de planification :		Hauteur au-dessus de la console HUTPROFIL
Charge de tirant	Charge du vent	105 cm
0.8 kN/m	1.25 kN/m <sup>2</sup>	L <sub>1</sub> MAX = 135 cm L <sub>2</sub> MAX = 80 cm

Tirant en tube profilé min. 60/40/4, S235, 1.4301 (vérification aux soins du maître d'oeuvre)

Exemple :

**Garde-corps – Balustrade pleine :**



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G1

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC CANIVEAU DANS L'ISOLATION  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR)

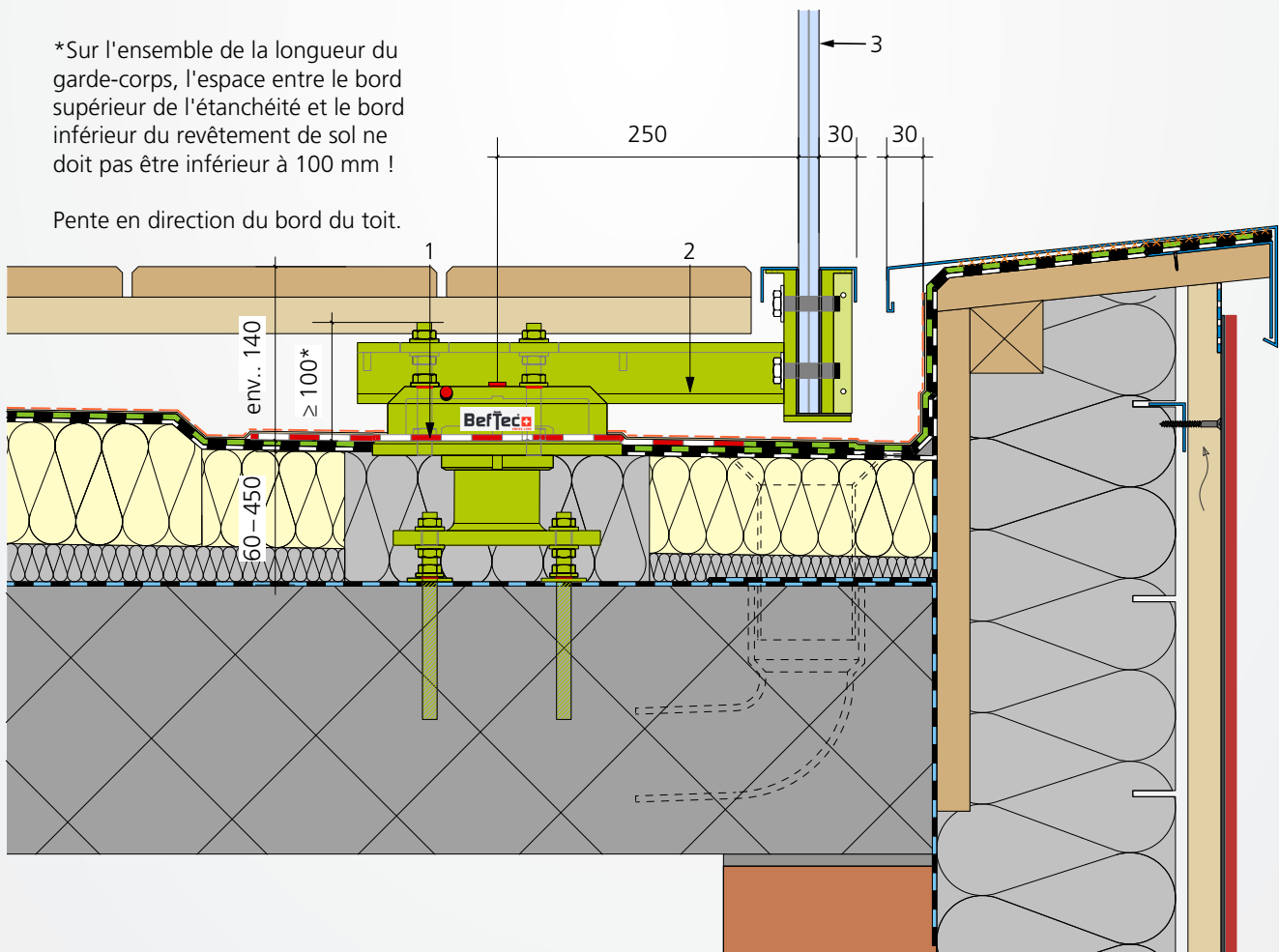
1	<b>Sous-construction</b>	<b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Elément de construction</b>	<b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b>
3	<b>Garde-corps</b>	<b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>

	<p>Couche d'usure</p> <p>Protection incendie RF1</p> <p>Natte de protection</p> <p>2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité</p> <p>1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité</p> <p>2<sup>ème</sup> couche d'isolation thermique</p> <p>1<sup>ère</sup> couche d'isolation thermique</p> <p>Pare-vapeur / étanchéité provisoire</p>	<p>Caillebotis en bois</p> <p>swisspor Voile de protection incendie</p> <p>swisspor TPO Lé de protection</p> <p>swissporBIKUTOP LL FORTE</p> <p>swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam</p> <p>swissporPIR Alu</p> <p>swissporEPS Roof avec pente intégrée, 1.5 % de pente</p> <p>swissporBIKUVAP LL EVA flam</p>
--	--	--

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

Pente en direction du bord du toit.



## BefTec BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G2

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC CANIVEAU DANS L'ISOLATION  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

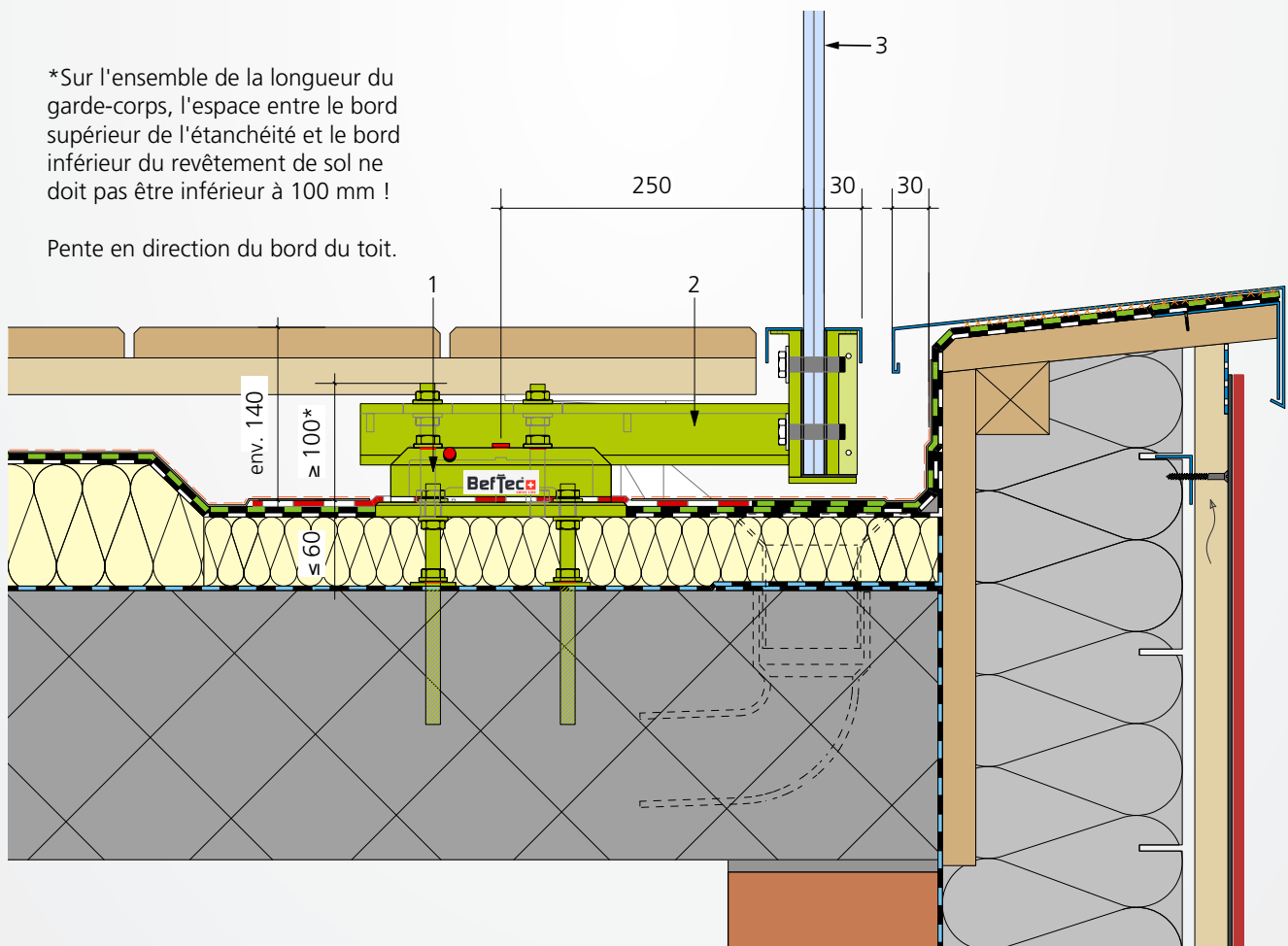
- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm</b>   |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Premium Plus              |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

Pente en direction du bord du toit.








## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G3

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- 1 Sous-construction
- 2 Élément de construction
- 3 Garde-corps

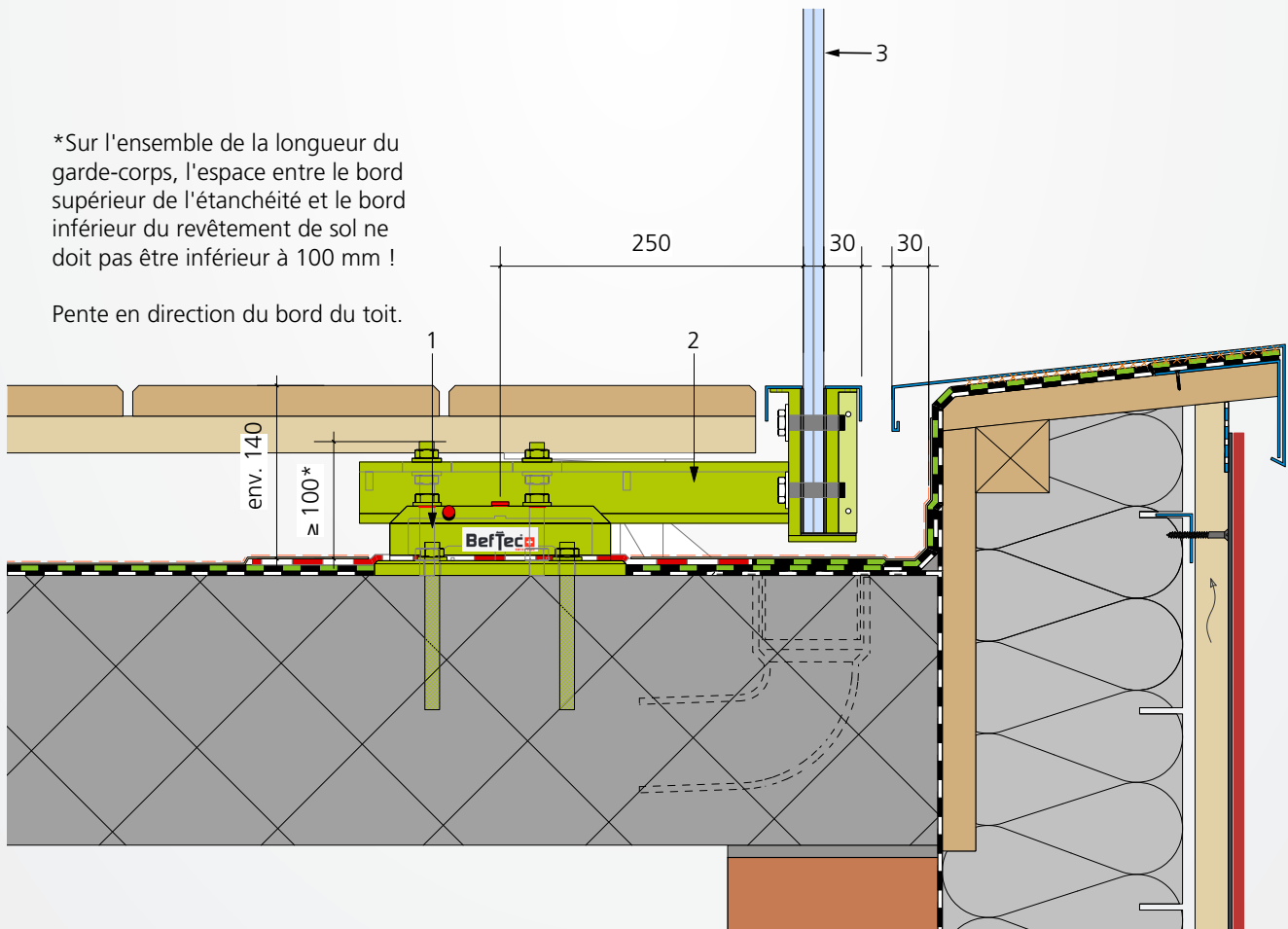
- UK I / Set de montage 1.1 – B / Montage direct
- Console pour balustrade en verre - Type 350
- Garde-corps en verre (VSG / TVG)

-  Couche d'usure
-  Protection incendie RF1
-  Natte de protection
-  2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité
-  1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité

- Caillebotis en bois
- swisspor Voile de protection incendie
- swisspor TPO Lé de protection
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

Pente en direction du bord du toit.





## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G4

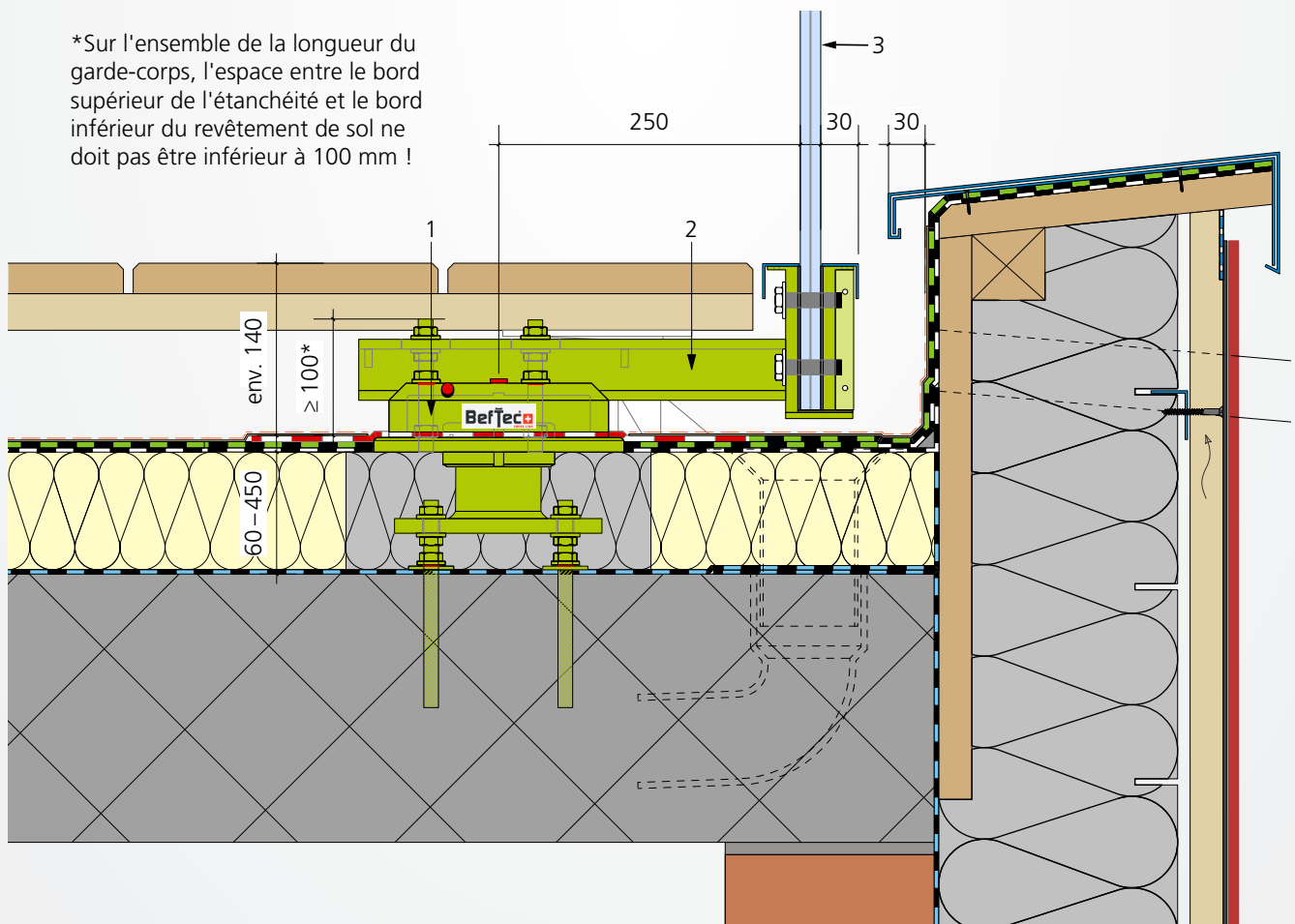
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>  |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G5

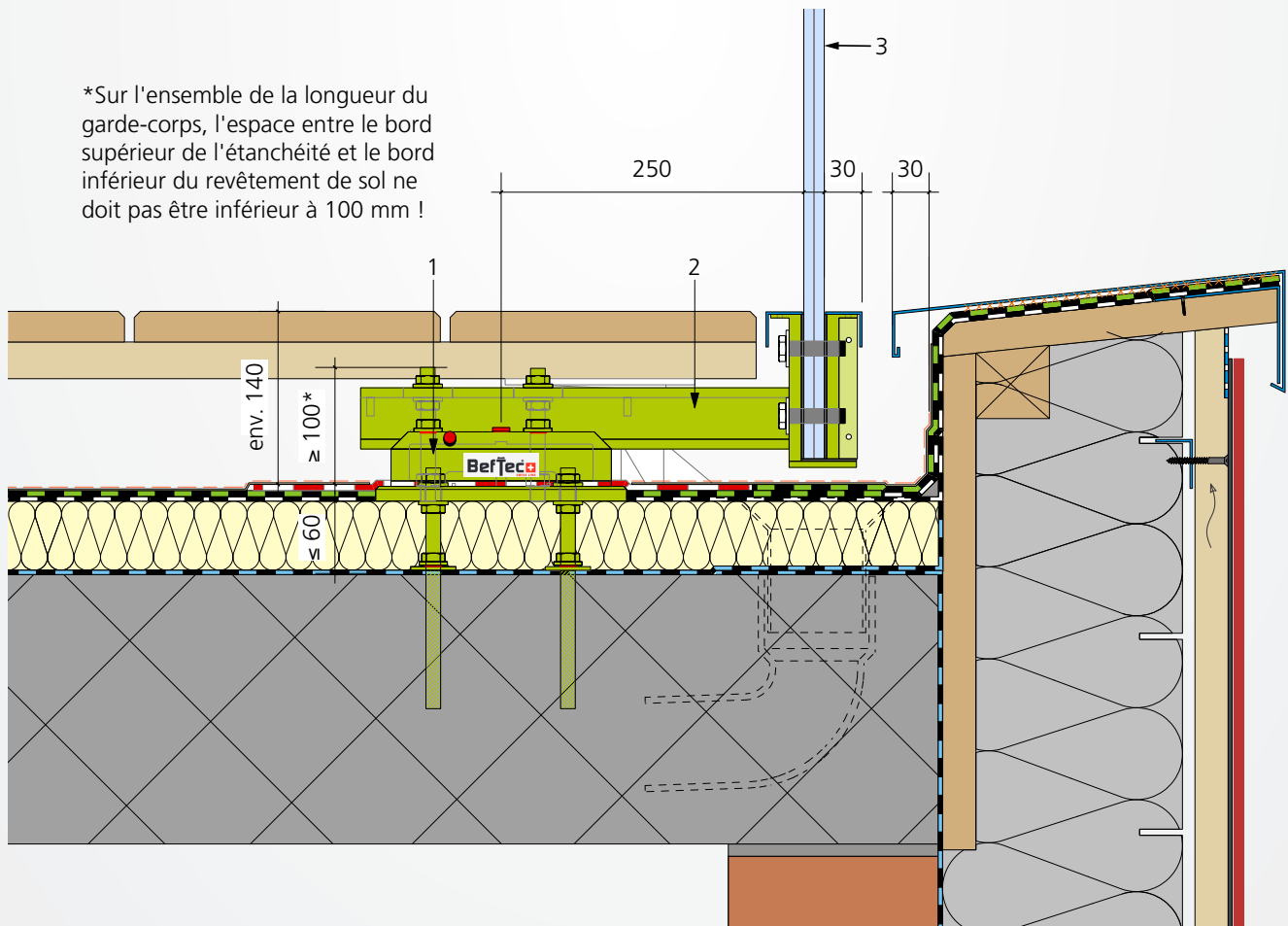
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm</b>   |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- Caillebotis en bois  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL FORTE  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
swissporPIR Premium Plus  
swissporBIKUVAP LL EVA flam

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G12

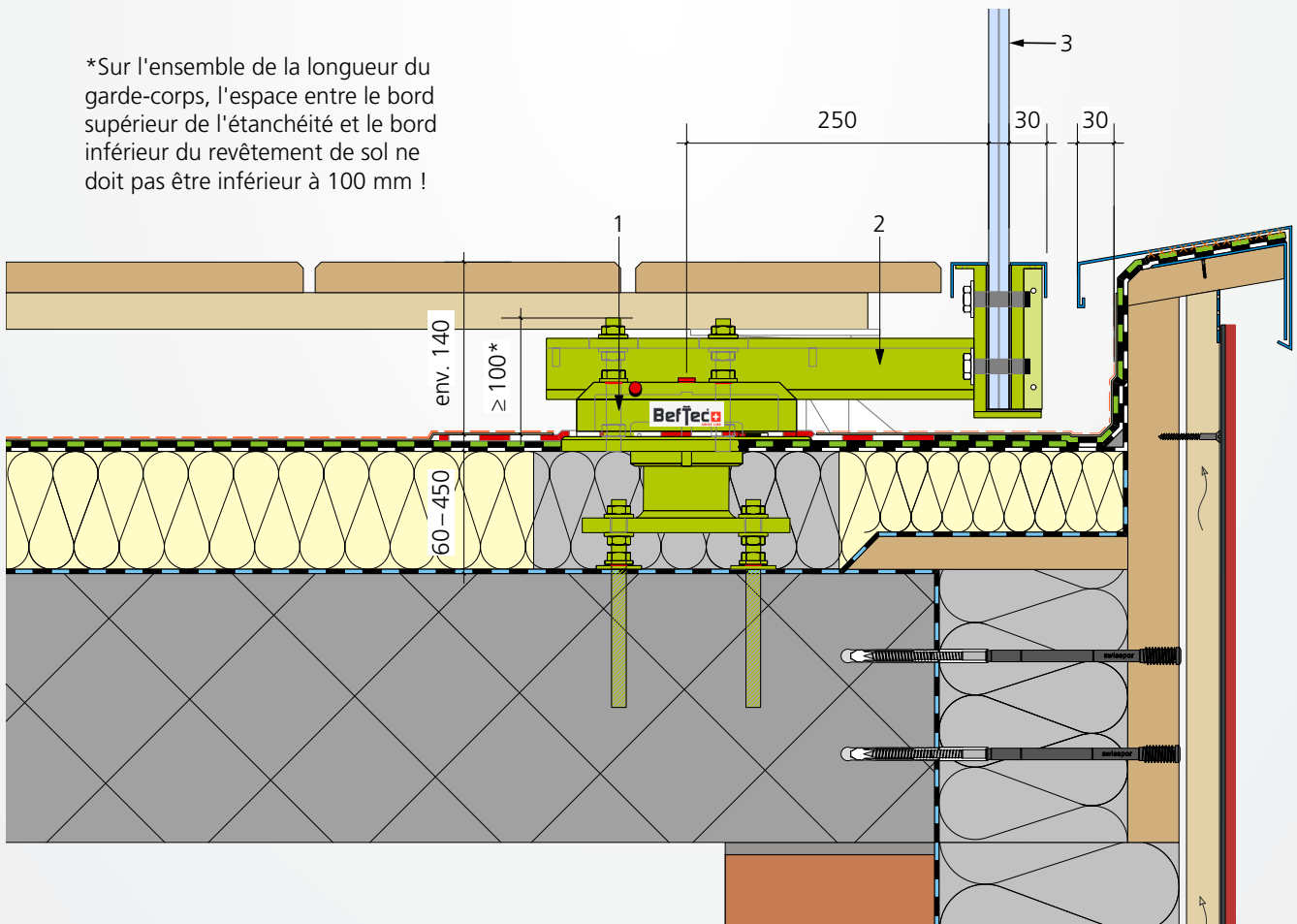
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT (ÉTROIT AVEC VIS À DISTANCE)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>  |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G13

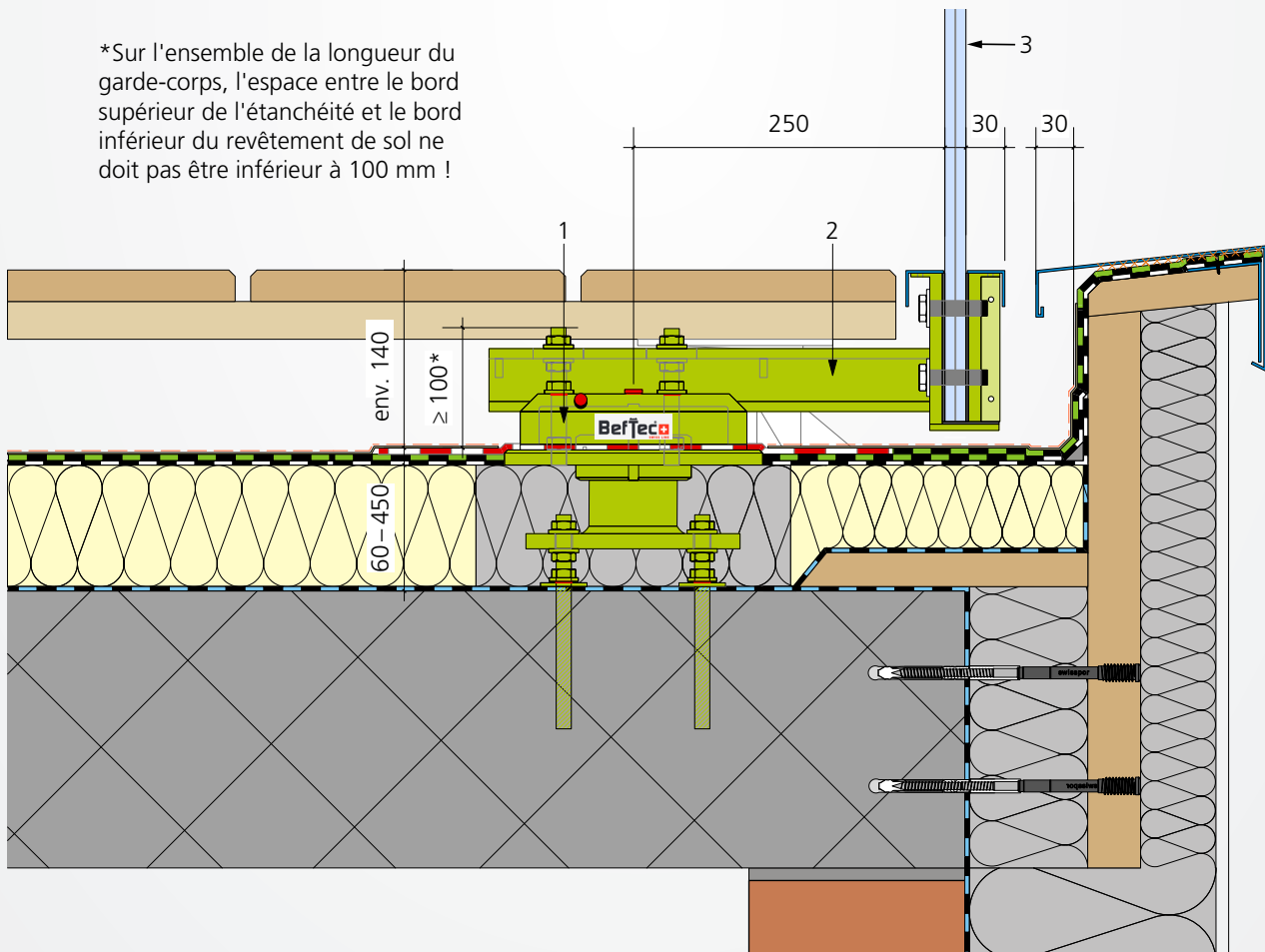
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT (AVEC VIS À DISTANCE)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>  |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G14

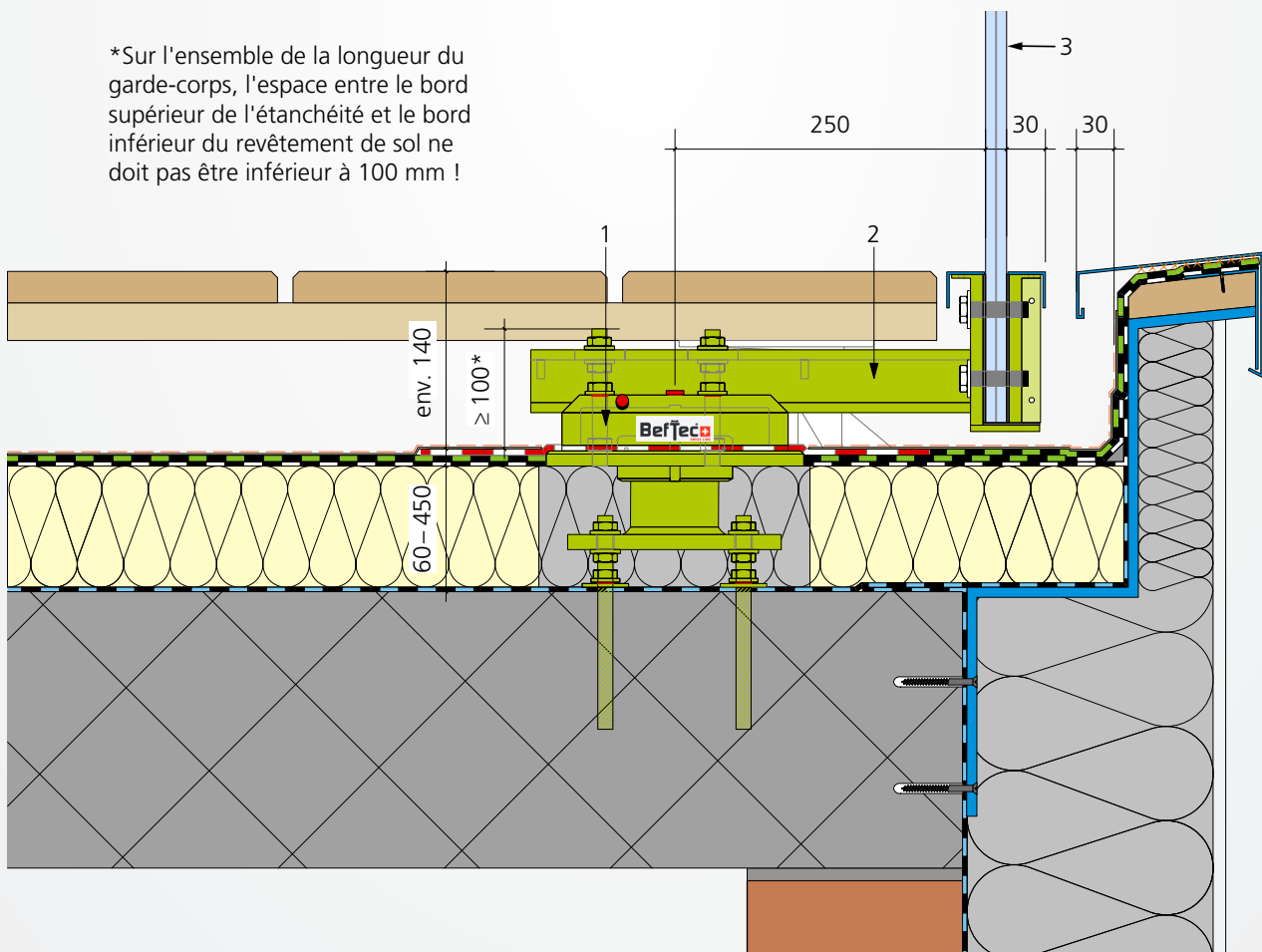
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT (AVEC TÔLE EN Z)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Montageset 2 – B / 55 – 200 mm</b>      |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !








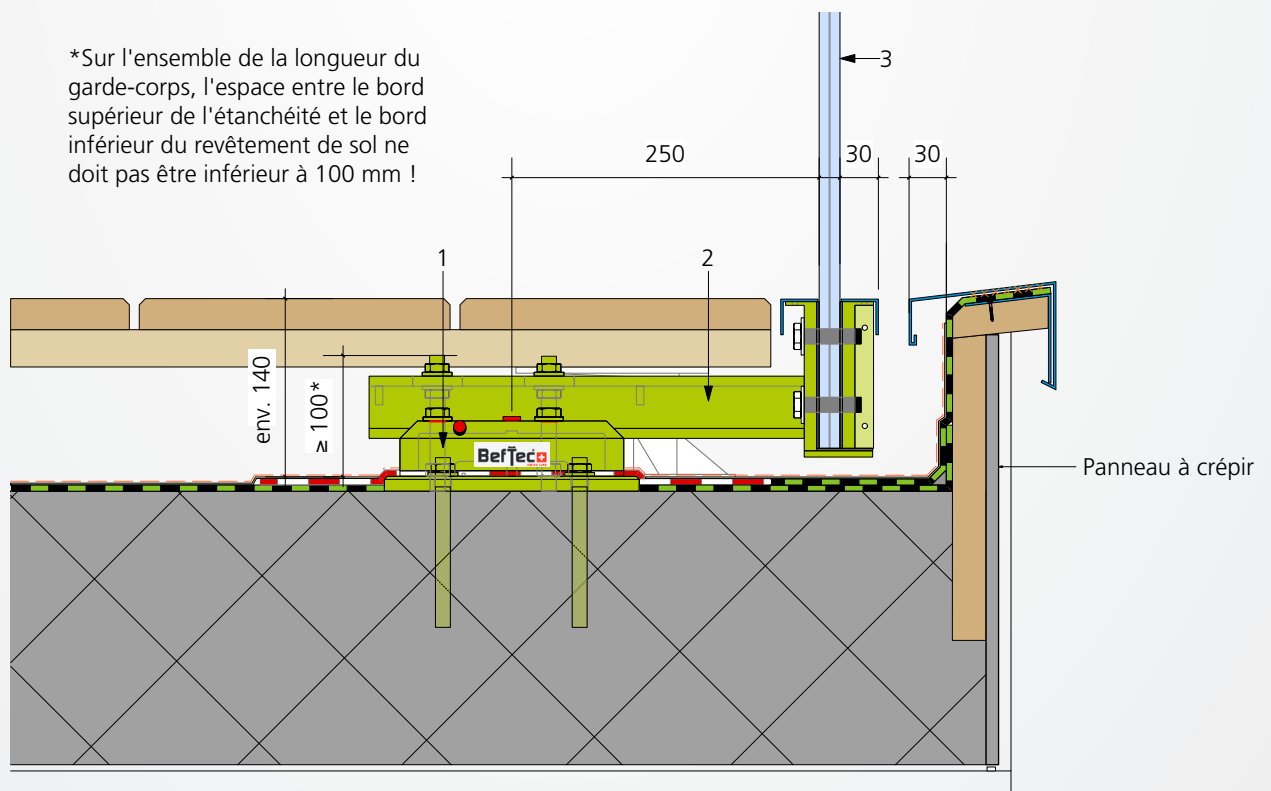
## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G15

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT (AVEC PANNEAU À CRÉPIR)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE ≥ 1.5 %)

<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p><b>Sous-construction</b></p> <p><b>Elément de construction</b></p> <p><b>Garde-corps</b></p>	<p><b>UK I / Set de montage 1.1 – B / Montage direct</b></p> <p><b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b></p> <p><b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b></p>
----------------------------	---	---

<p> Couche d'usure</p> <p> Protection incendie RF1</p> <p> Natte de protection</p> <p> 2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité</p> <p> 1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité</p>	<p>Caillebotis en bois</p> <p>swisspor Voile de protection incendie</p> <p>swisspor TPO Lé de protection</p> <p>swissporBIKUTOP LL FORTE</p> <p>swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam</p>
---	--



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G16

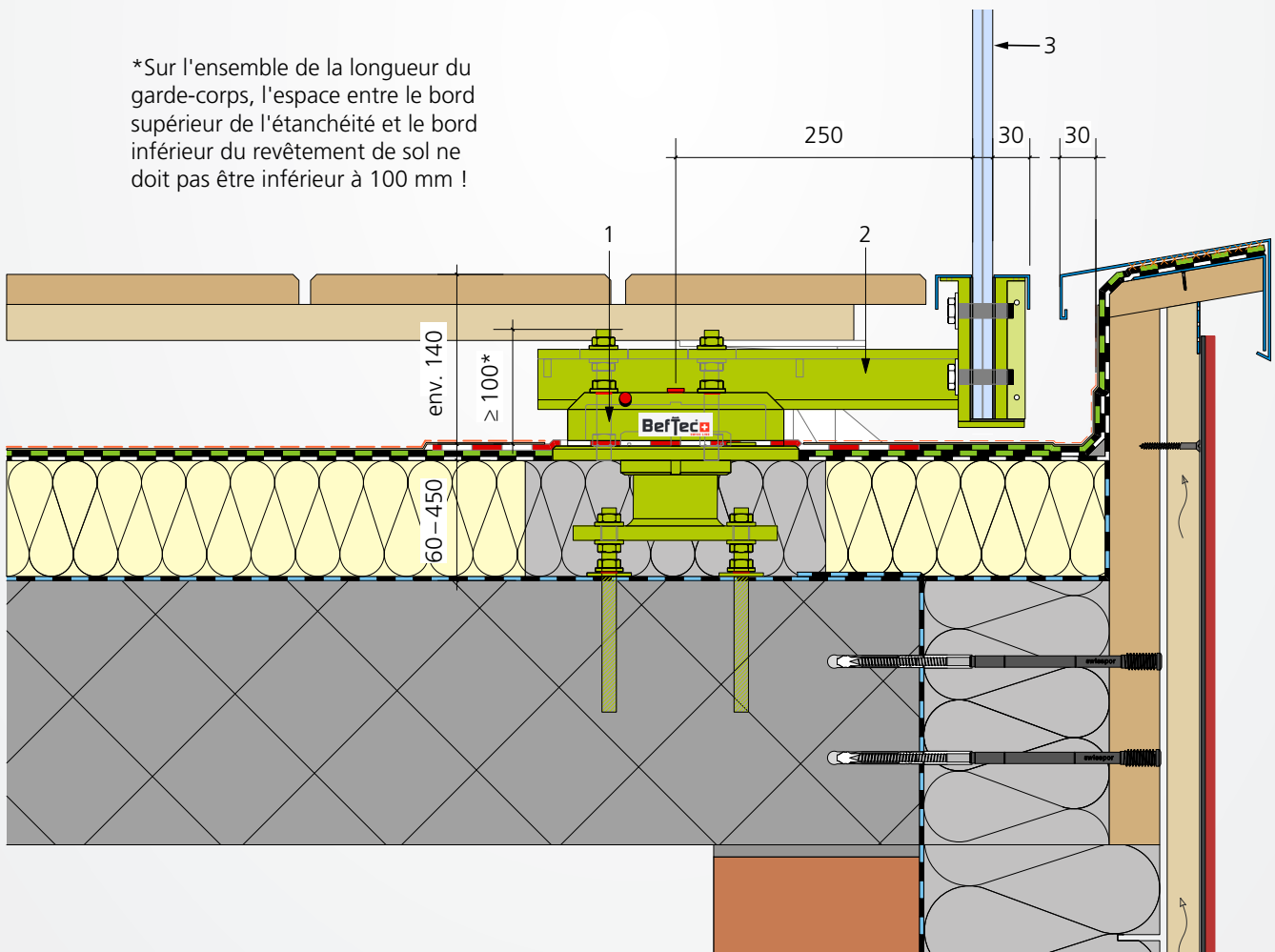
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT (AVEC VIS À DISTANCE)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>  |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G17

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC CANIVEAU DANS L'ISOLATION (AVEC TÔLE EN Z)  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR)

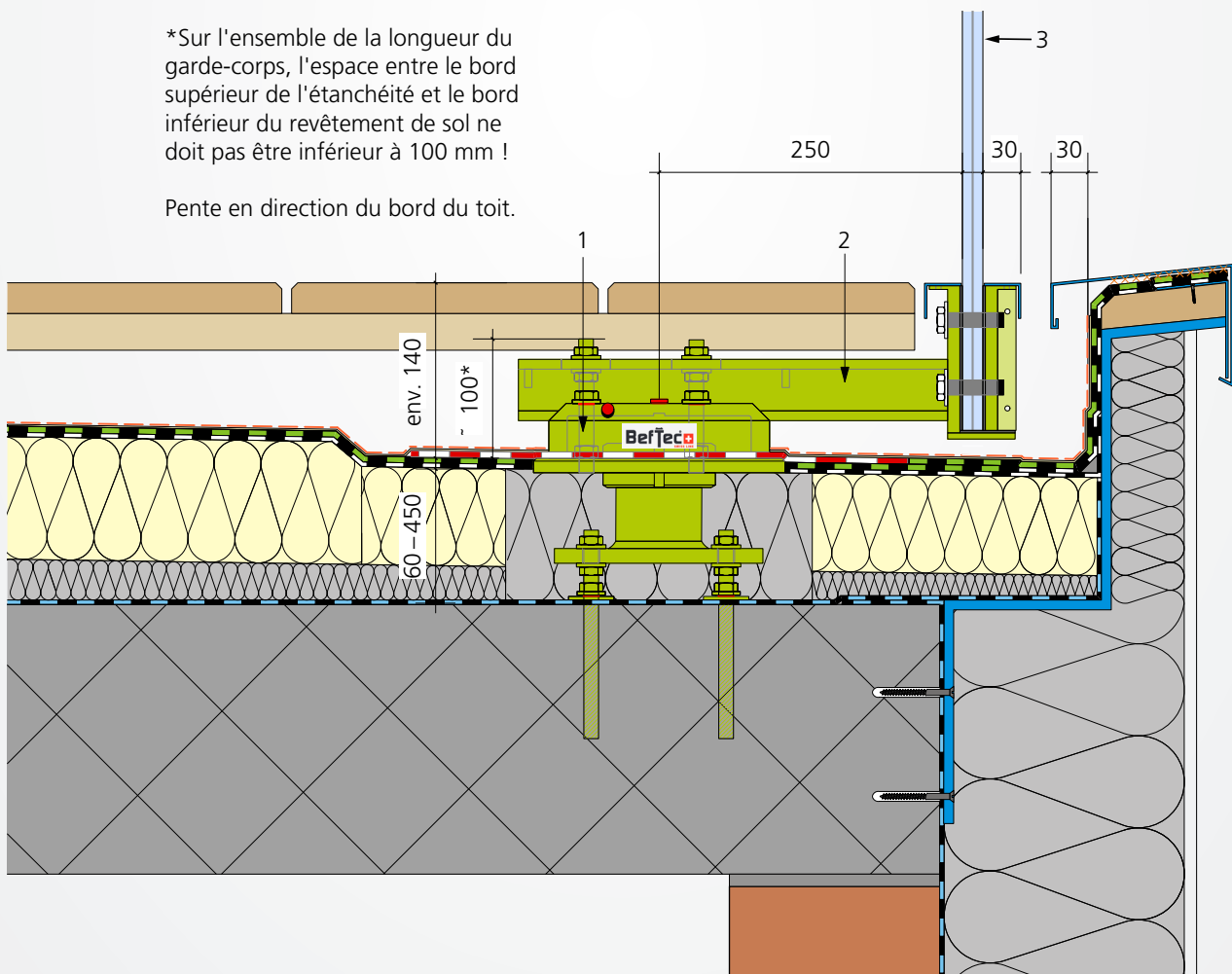
- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>  |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Type 350</b> |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>            |

- |  |   |
|--|---|
|  | Couche d'usure                                |
|  | Protection incendie RF1                       |
|  | Natte de protection                           |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité          |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité          |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'isolation thermique |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'isolation thermique |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire           |

- Caillebotis en bois
- swisspor Voile de protection incendie
- swisspor TPO Lé de protection
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
- swissporPIR Alu
- swissporEPS Roof avec pente intégrée, pente de 1.5 %
- swissporBIKUVAP LL EVA flam

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

Pente en direction du bord du toit.













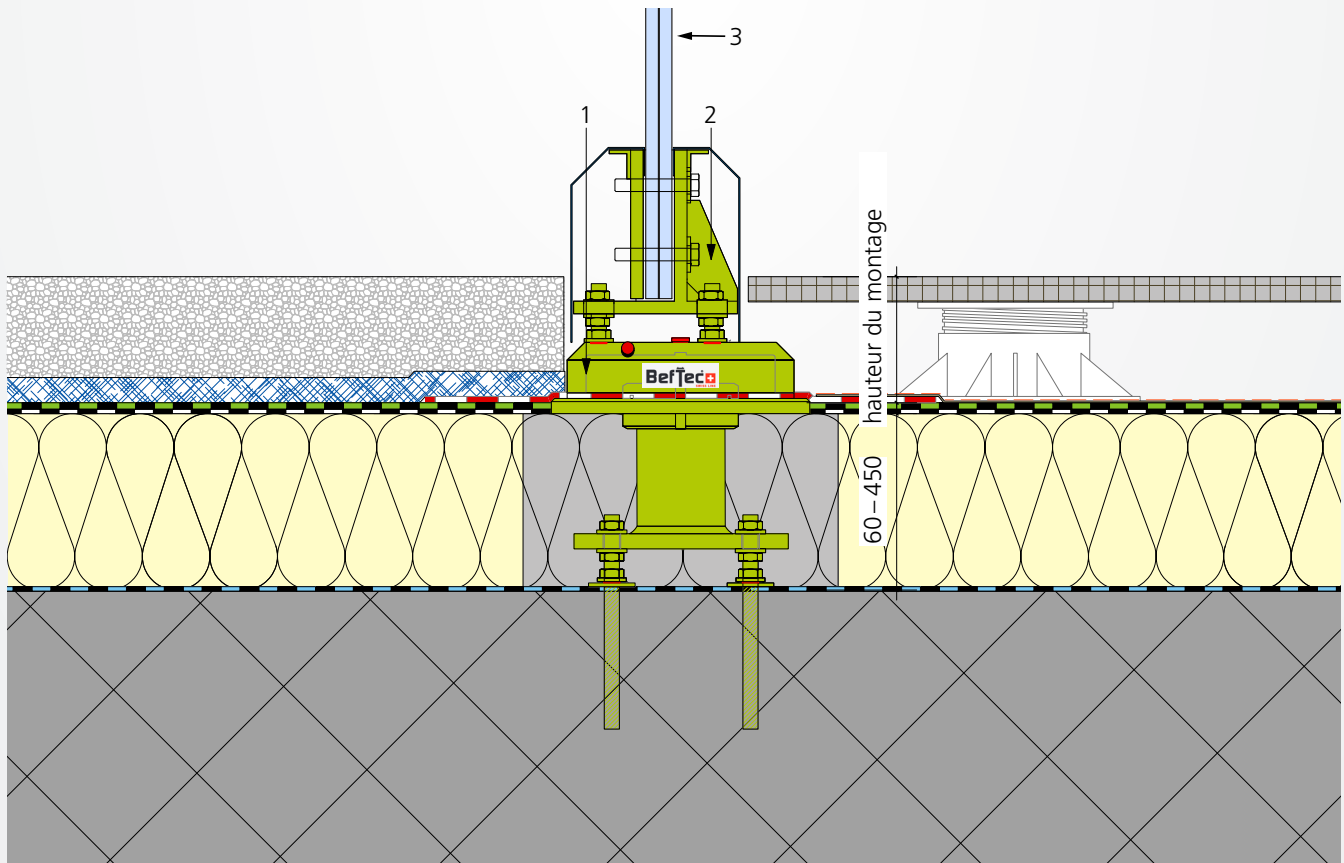
## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G6

GARDE-CORPS EN VERRE DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE ≥ 1.5 %)

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b> |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Direct</b>  |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>           |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|   | Couche de protection et d'usure      |
|   | Drainage                             |
|   | Protection incendie RF1              |
|   | Natte de protection                  |
|   | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|   | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|   | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |









- Végétalisation extensive / dalles sur plots  
swisspor Drain WS 20  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
swissporPIR Alu  
swissporBIKUVAP LL EVA flam



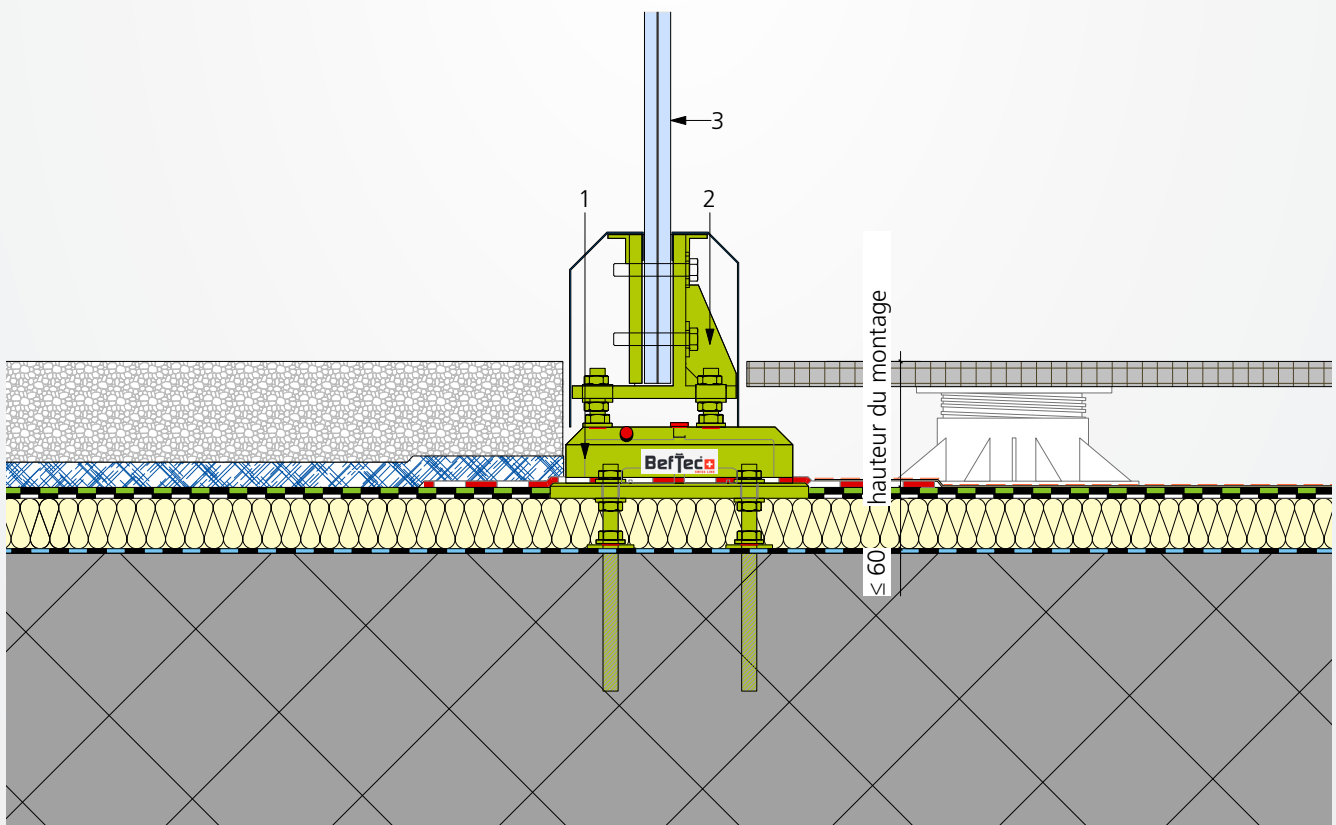
## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G7

GARDE-CORPS EN VERRE DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm</b> |
| <b>2</b> | <b>Élément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Direct</b> |
| <b>3</b> | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>          |

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|   | Couche de protection et d'usure      |
|   | Drainage                             |
|   | Protection incendie RF1              |
|   | Natte de protection                  |
|   | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|   | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|   | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- Végétalisation extensive / dallettes sur plots  
swisspor Drain WS 20  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
swissporPIR Premium Plus  
swissporBIKUVAP LL EVA flam









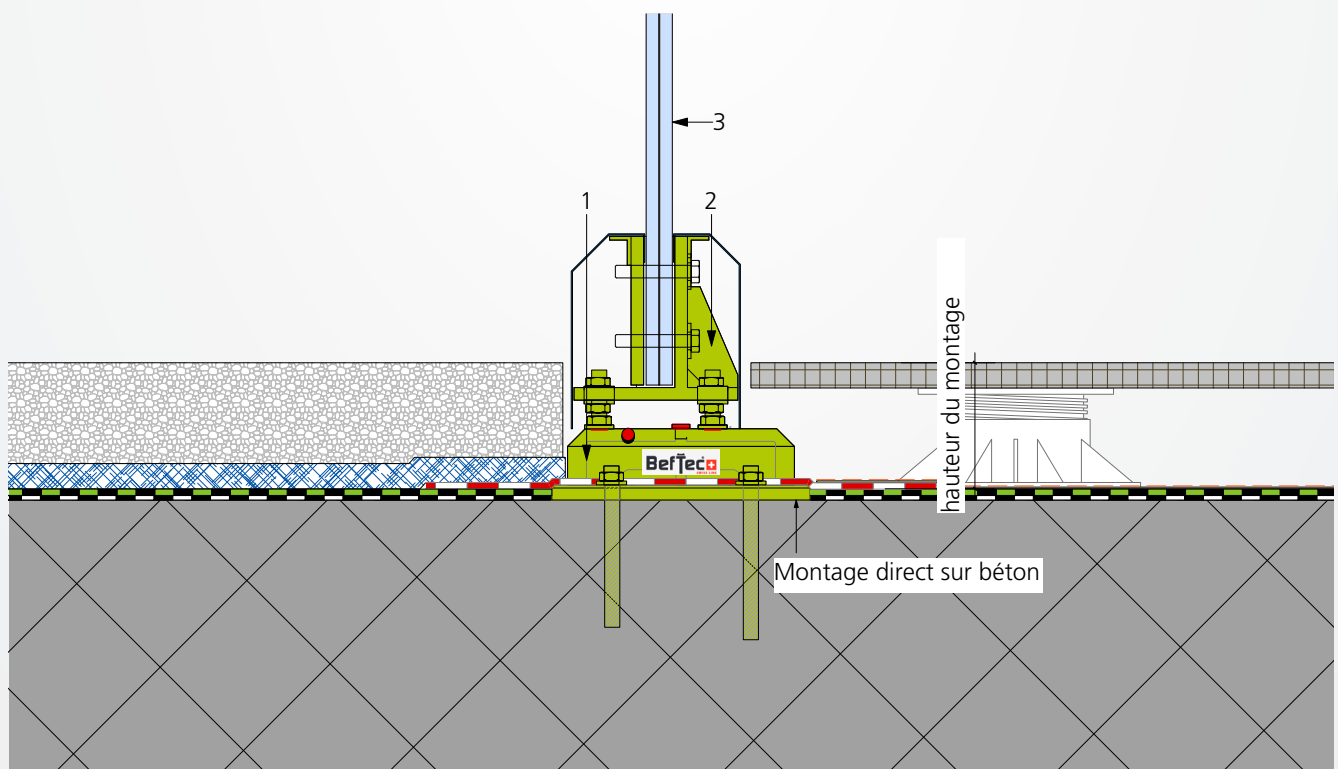
## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G8

GARDE-CORPS EN VERRE DANS LA SURFACE SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE ≥ 1.5 %)

1	<b>Sous-construction</b>	<b>UK I / Set de montage 1.1 – B / Montage direct</b>
2	<b>Elément de construction</b>	<b>Console pour balustrade en verre - Direct</b>
3	<b>Garde-corps</b>	<b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>

	Couche de protection et d'usure	Végétalisation extensive / dallettes sur plots
	Drainage	swisspor Drain WS 20
	Protection incendie RF1	swisspor Voile de protection incendie
	Natte de protection	swisspor TPO Lé de protection
	2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUTOP LL VERTE / PRO AQUA
	1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam



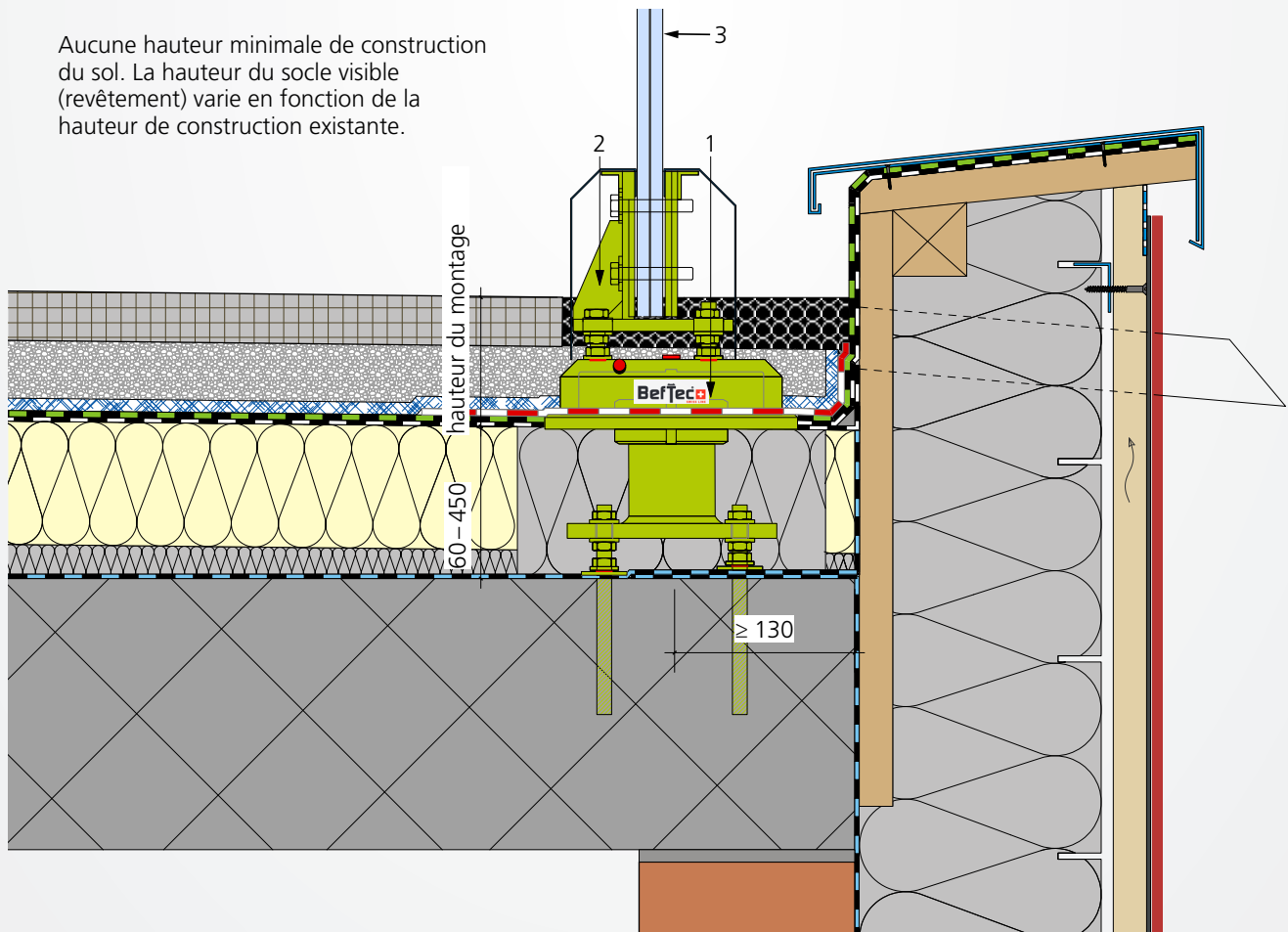
## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G9

GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR)

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b> |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Console pour balustrade en verre - Direct</b>  |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en verre (VSG / TVG)</b>           |

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | Couche d'usure                                | Plaques  |
|  | Couche de protection                          | Gravillons   |
|  | Couche de drainage et de protection           | swisspor Drain 10V                                   |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité          | swissporBIKUTOP LL FORTE                             |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité          | swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam                       |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'isolation thermique | swissporPIR Alu                                      |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'isolation thermique | swissporEPS Roof avec pente intégrée, pente de 1.5 % |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire           | swissporBIKUVAP LL EVA flam                          |

Aucune hauteur minimale de construction du sol. La hauteur du socle visible (revêtement) varie en fonction de la hauteur de construction existante.



## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G10

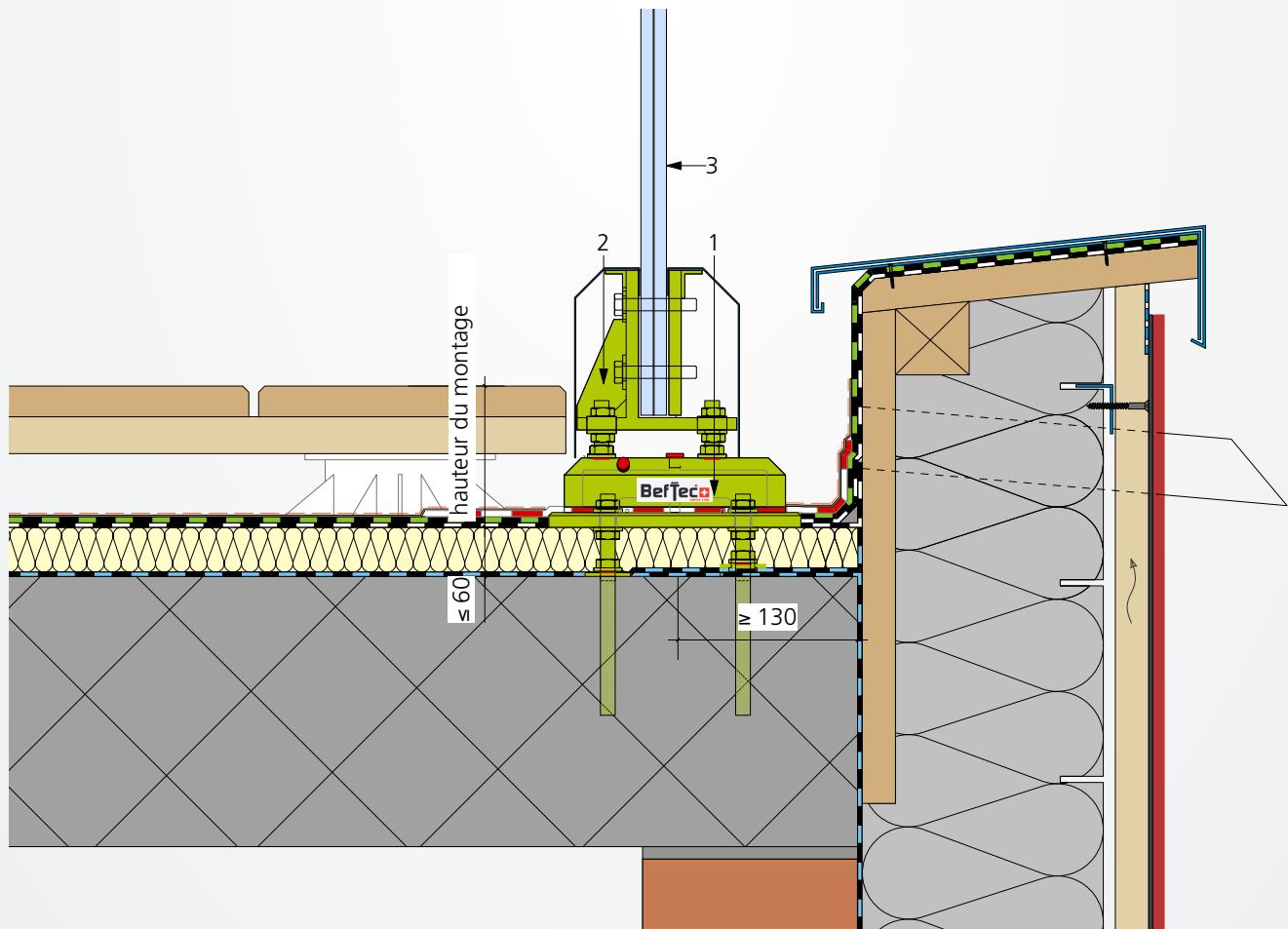
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- 1 Sous-construction
- 2 Élément de construction
- 3 Garde-corps

UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm  
Console pour balustrade en verre - Direct  
Garde-corps en verre (VSG / TVG)

-  Couche d'usure
-  Protection incendie RF1
-  Natte de protection
-  2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité
-  1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité
-  Isolation thermique
-  Pare-vapeur / étanchéité provisoire

- Caillebotis en bois
- swisspor Voile de protection incendie
- swisspor TPO Lé de protection
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
- swissporPIR Premium Plus
- swissporBIKUVAP LL EVA flam








## BefTec GLAS.SYSTEM / DÉTAIL B-G11

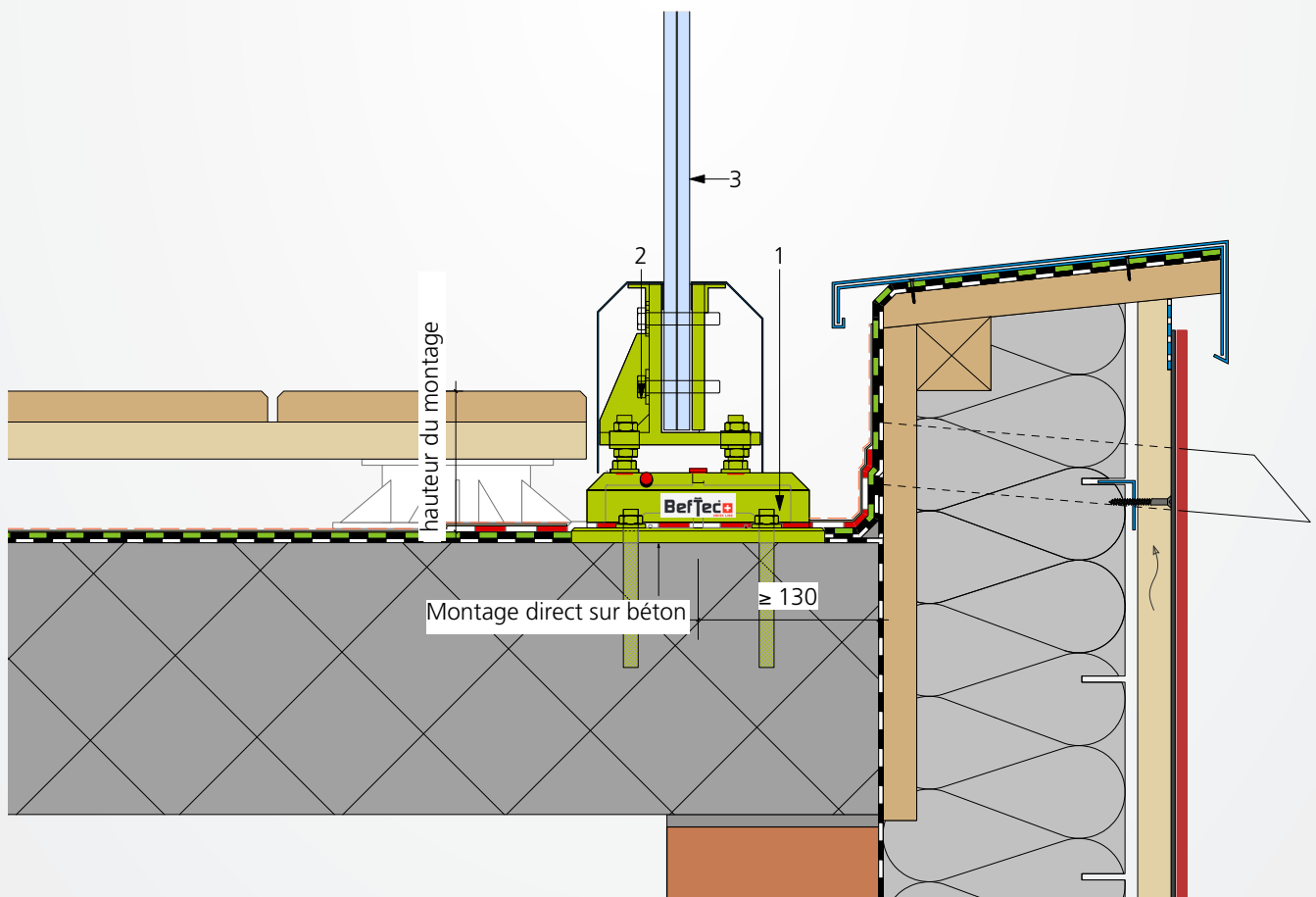
GARDE-CORPS EN VERRE EN BORDURE DE TOIT SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE ≥ 1.5 %)

- 1 Sous-construction
- 2 Élément de construction
- 3 Garde-corps

UK I / Set de montage 1.1 – B / Montage direct  
Console pour balustrade en verre - Direct  
Garde-corps en verre (VSG / TVG)

-  Couche d'usure
-  Protection incendie RF1
-  Natte de protection
-  2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité
-  1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité

Caillebotis en bois  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL FORTE  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam



## BefTec<sup>®</sup> GELÄNDER.SYSTEM / DÉTAIL B-ST1

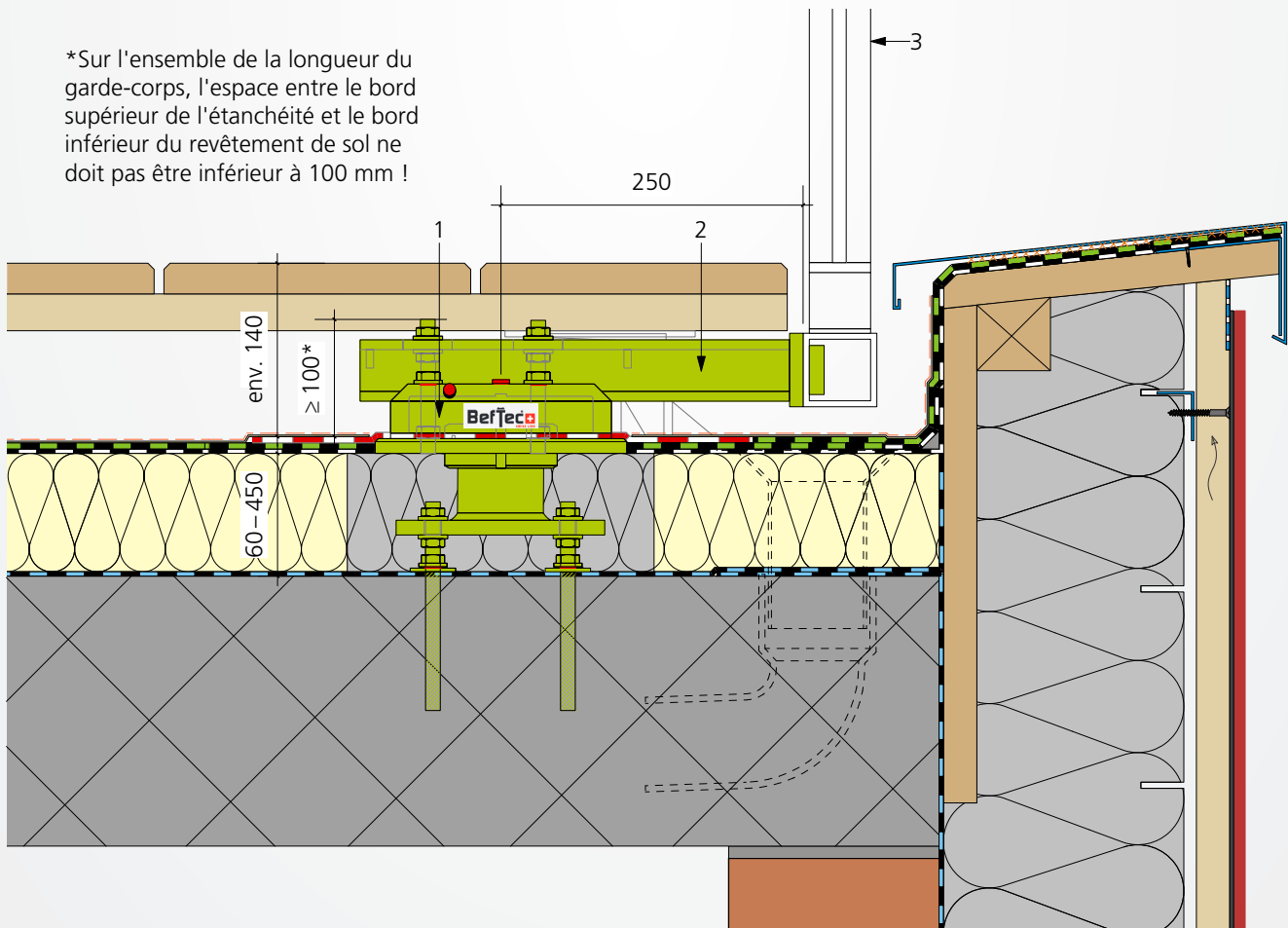
GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b> |
| 2 | <b>Elément de construction</b> | <b>Hutprofil 350</b>                              |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en serrurerie</b>                  |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- |                                       |
|---------------------------------------|
| Caillebotis en bois                   |
| swisspor Voile de protection incendie |
| swisspor TPO Lé de protection         |
| swissporBIKUTOP LL FORTE              |
| swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam        |
| swissporPIR Alu                       |
| swissporBIKUVAP LL EVA flam           |

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !



## BefTec GELÄNDER.SYSTEM / DÉTAIL B-ST2

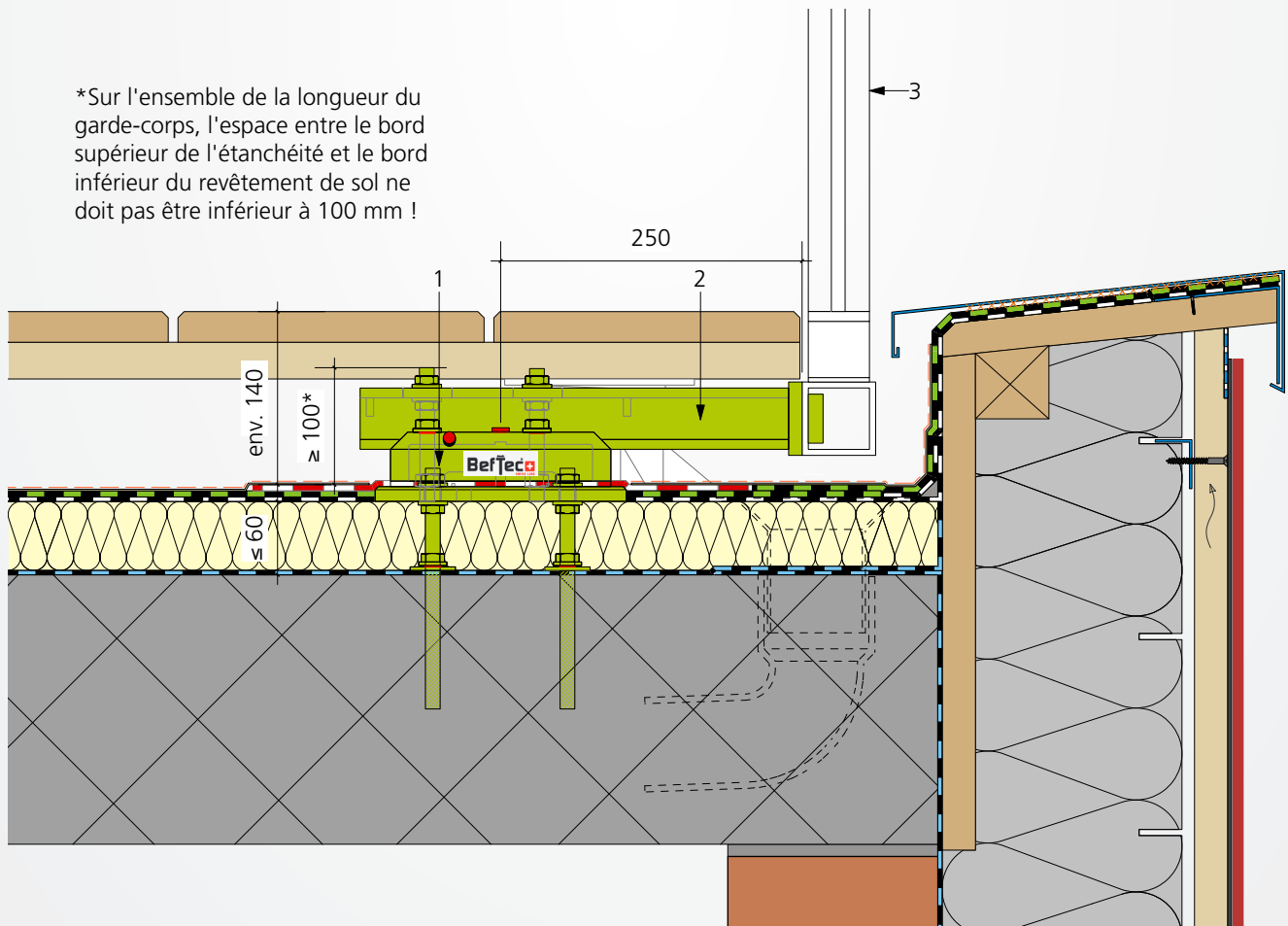
GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm</b> |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Hutprofil 350</b>                             |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en serrurerie</b>                 |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Couche d'usure                       |
|  | Protection incendie RF1              |
|  | Natte de protection                  |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité |
|  | Isolation thermique                  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  |

- Caillebotis en bois  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL FORTE  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
swissporPIR Premium Plus  
swissporBIKUVAP LL EVA flam

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !





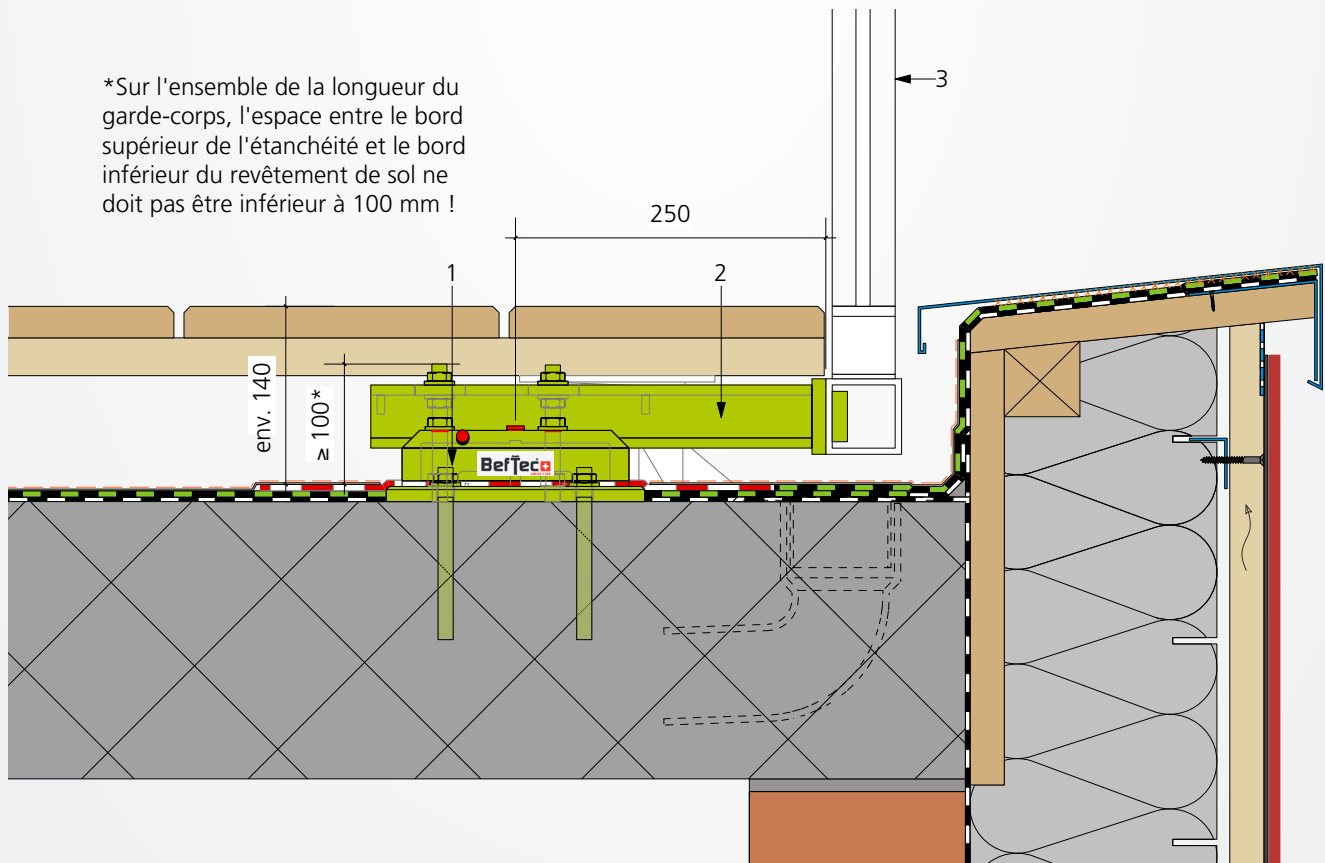
## BefTec GELÄNDER.SYSTEM / DÉTAIL B-ST3

GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sous-construction</b>	<b>UK I / Set de montage 1.1 – B / Montage direct</b>
2	<b>Elément de construction</b>	<b>Hutprofil 350</b>
3	<b>Garde-corps</b>	<b>Garde-corps en serrurerie</b>









	<p>Couche d'usure</p> <p>Protection incendie RF1</p> <p>Natte de protection</p> <p>2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité</p> <p>1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité</p>	<p>Caillebotis en bois</p> <p>swisspor Voile de protection incendie</p> <p>swisspor TPO Lé de protection</p> <p>swissporBIKUTOP LL FORTE</p> <p>swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam</p>
---	---	--



## BefTec GELÄNDER.SYSTEM / DÉTAIL B-ST8

GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT AVEC CREUX D'ISOLATION  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR)

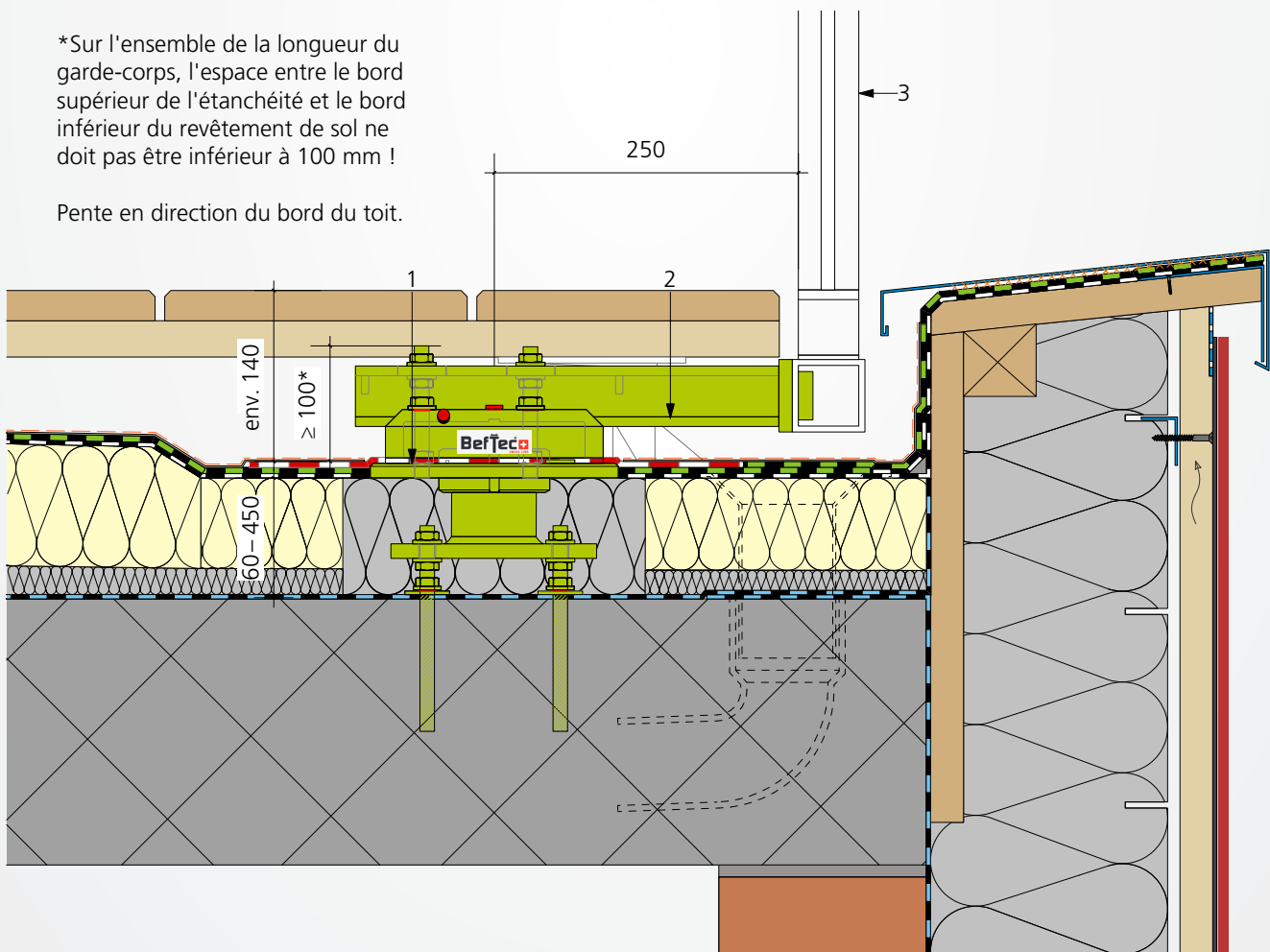
- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b> |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Hutprofil 350</b>                              |
| 3 | <b>Garde-corps</b>             | <b>Garde-corps en serrurerie</b>                  |

- |  |   |
|--|---|
|   | Couche d'usure                                |
|   | Protection incendie RF1                       |
|   | Natte de protection                           |
|   | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité          |
|   | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité          |
|   | 2 <sup>ème</sup> couche d'isolation thermique |
|   | 1 <sup>ère</sup> couche d'isolation thermique |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire           |

- Caillebotis en bois  
swisspor Voile de protection incendie  
swisspor TPO Lé de protection  
swissporBIKUTOP LL FORTE  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam  
swissporPIR Alu  
swissporEPS Roof avec pente intégrée, pente de 1.5 %.  
swissporBIKUVAP LL EVA flam

\*Sur l'ensemble de la longueur du garde-corps, l'espace entre le bord supérieur de l'étanchéité et le bord inférieur du revêtement de sol ne doit pas être inférieur à 100 mm !

Pente en direction du bord du toit.










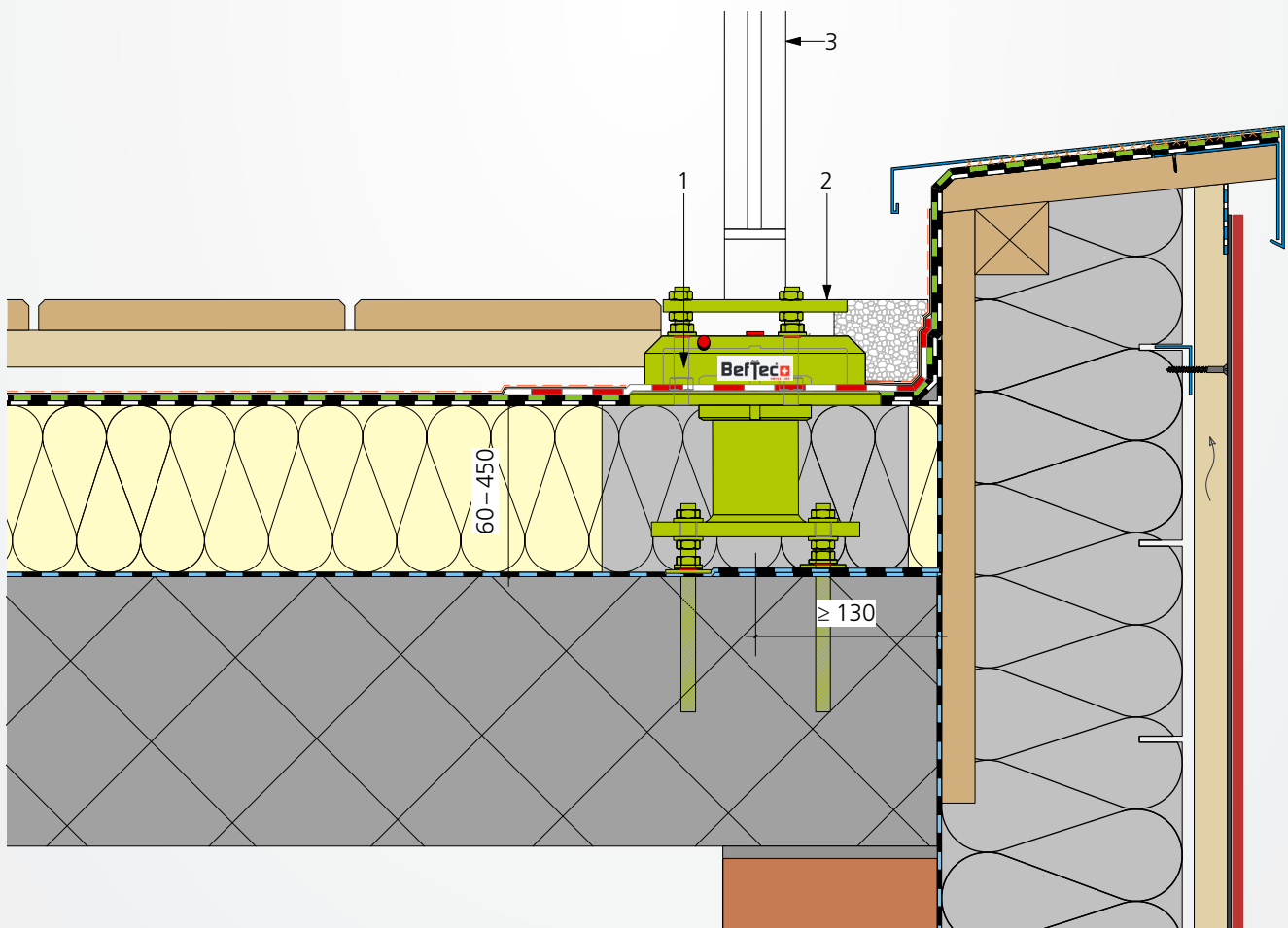
## BefTec FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION / DÉTAIL B-ST4

GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sous-construction</b>	<b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Élément de construction</b>	<b>Flasque métallique d'adaptation</b>
3	<b>Garde-corps</b>	<b>Garde-corps en serrurerie</b>

	Couche d'usure	Caillebotis en bois
	Protection incendie RF1	swisspor Voile de protection incendie
	Natte de protection	swisspor TPO Lé de protection
	2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolation thermique	swissporPIR Alu
	Pare-vapeur / étanchéité provisoire	swissporBIKUVAP LL EVA flam



## BefTec FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION / DÉTAIL B-ST5

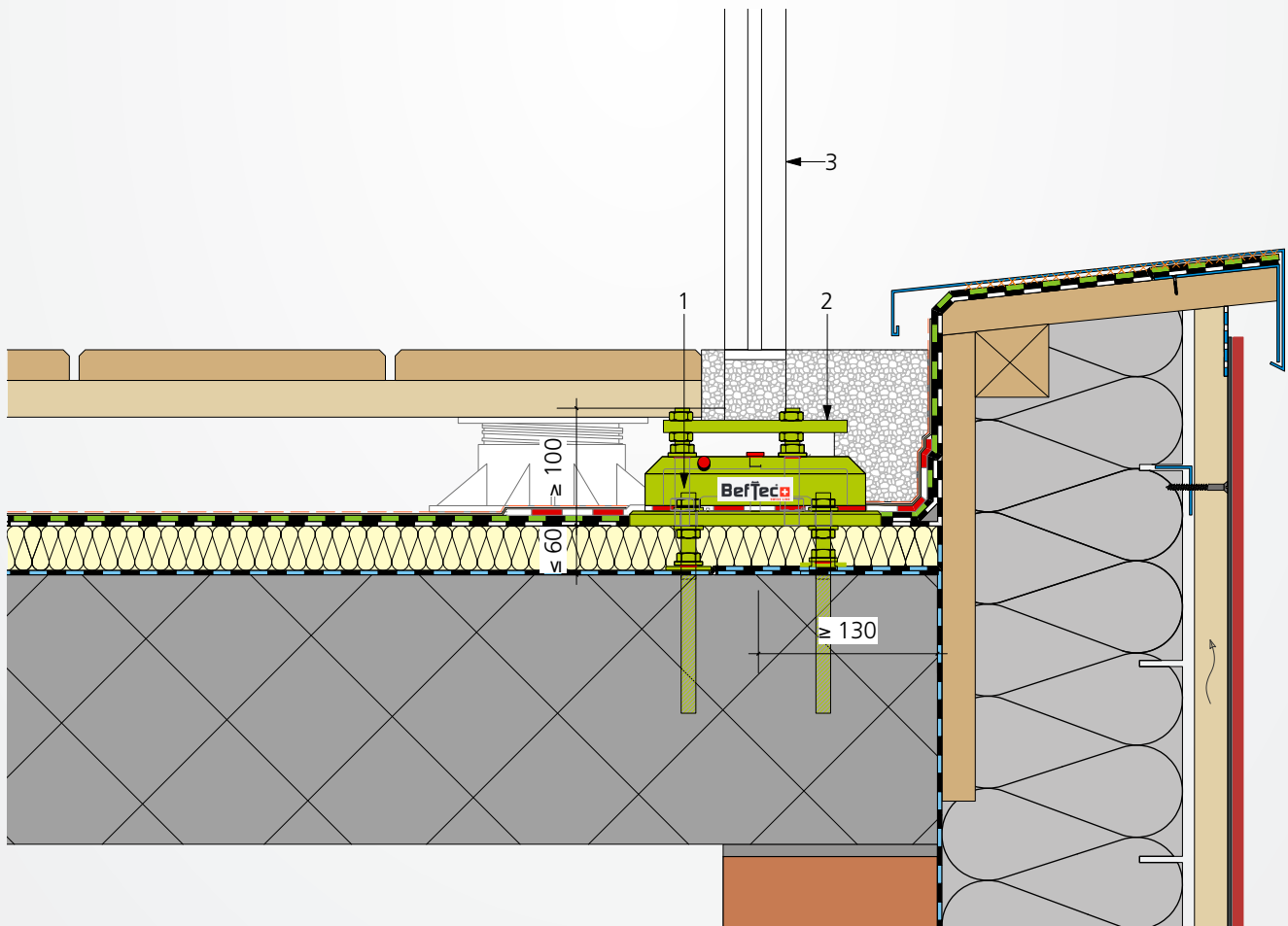
GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- 1 Sous-construction
- 2 Élément de construction
- 3 Garde-corps

- UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm
- Flasque métallique d'adaptation
- Garde-corps en serrurerie

-  Couche d'usure
-  Protection incendie RF1
-  Natte de protection
-  2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité
-  1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité
-  Isolation thermique
-  Pare-vapeur / étanchéité provisoire

- Caillebotis en bois
- swisspor Voile de protection incendie
- swisspor TPO Lé de protection
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
- swissporPIR Premium Plus
- swissporBIKUVAP LL EVA flam








## BefTec FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION / DÉTAIL B-ST6

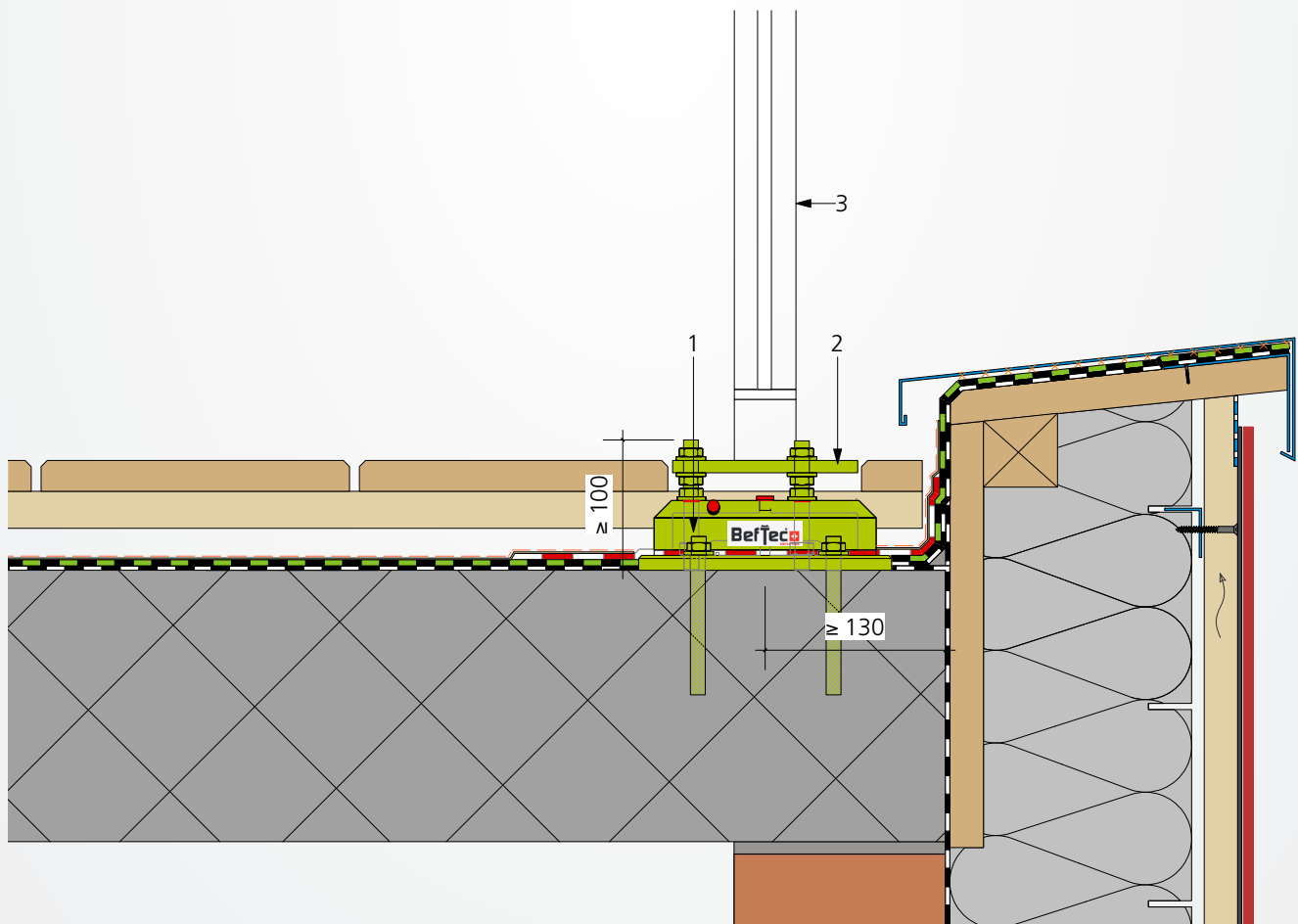
GARDE-CORPS EN SERRURERIE EN BORDURE DE TOIT SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- 1 Sous-construction
- 2 Élément de construction
- 3 Garde-corps

- UK I / Set de montage 1.1 – B – Montage direct
- Flasque métallique d'adaptation
- Garde-corps en serrurerie

-  Couche d'usure
-  Protection incendie RF1
-  Natte de protection
-  2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité
-  1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité




- Caillebotis en bois
- swisspor Voile de protection incendie
- swisspor TPO Lé de protection
- swissporBIKUTOP LL FORTE
- swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam

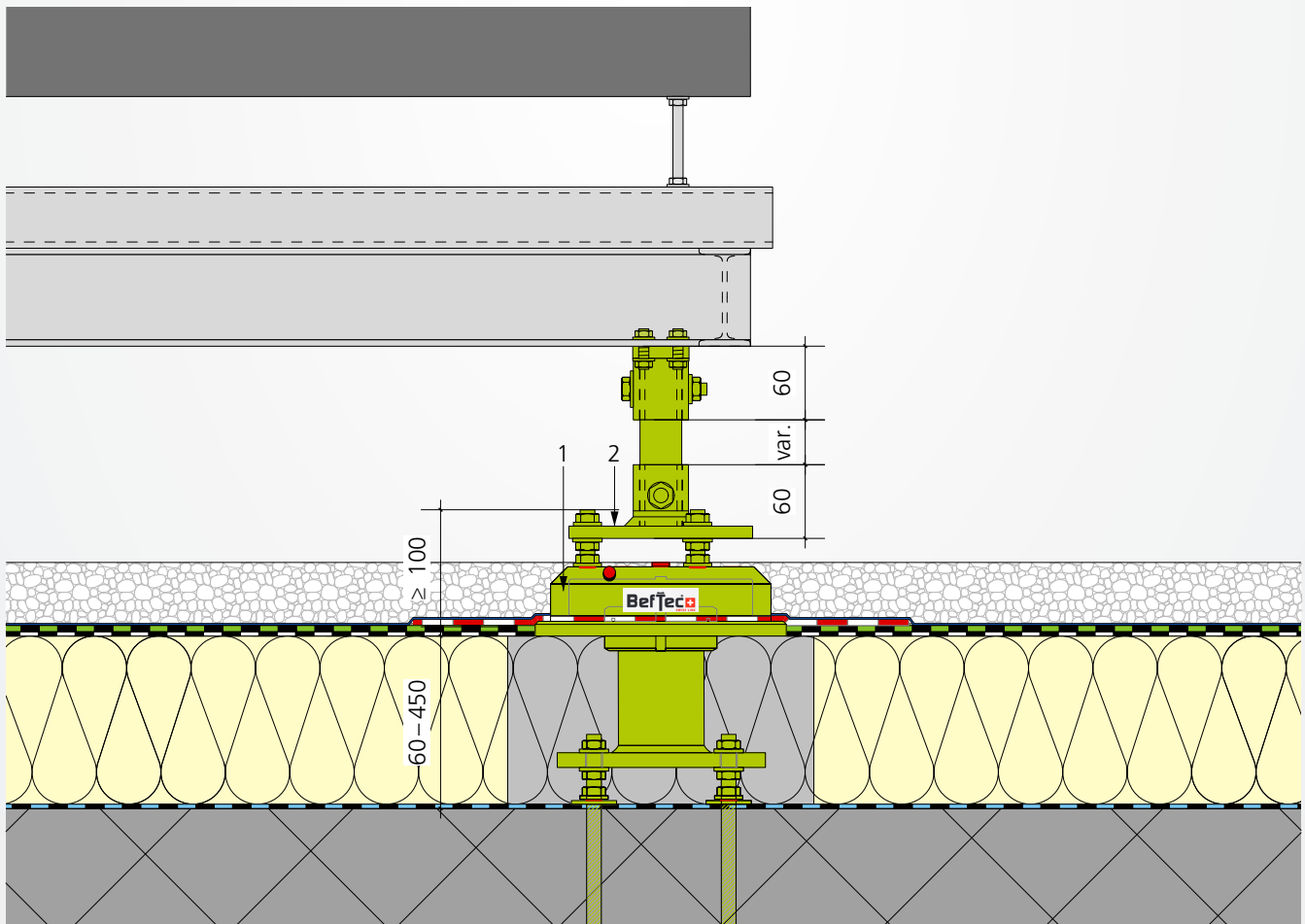


## BefTec ANLAGEN.SYSTEM / DÉTAIL B-A1

SYSTÈME DE FIXATION DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

1	<b>Sous-construction</b>	<b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b>
2	<b>Élément de construction</b>	<b>Support adaptateur pour IPE 80</b>

	Couche de protection	Gravier rond
	Natte de protection	swisspor Voile de séparation et de protection 300 g/m <sup>2</sup>
	2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolation thermique	swissporPIR Alu
	Pare-vapeur / étanchéité provisoire	swissporBIKUVAP LL EVA flam

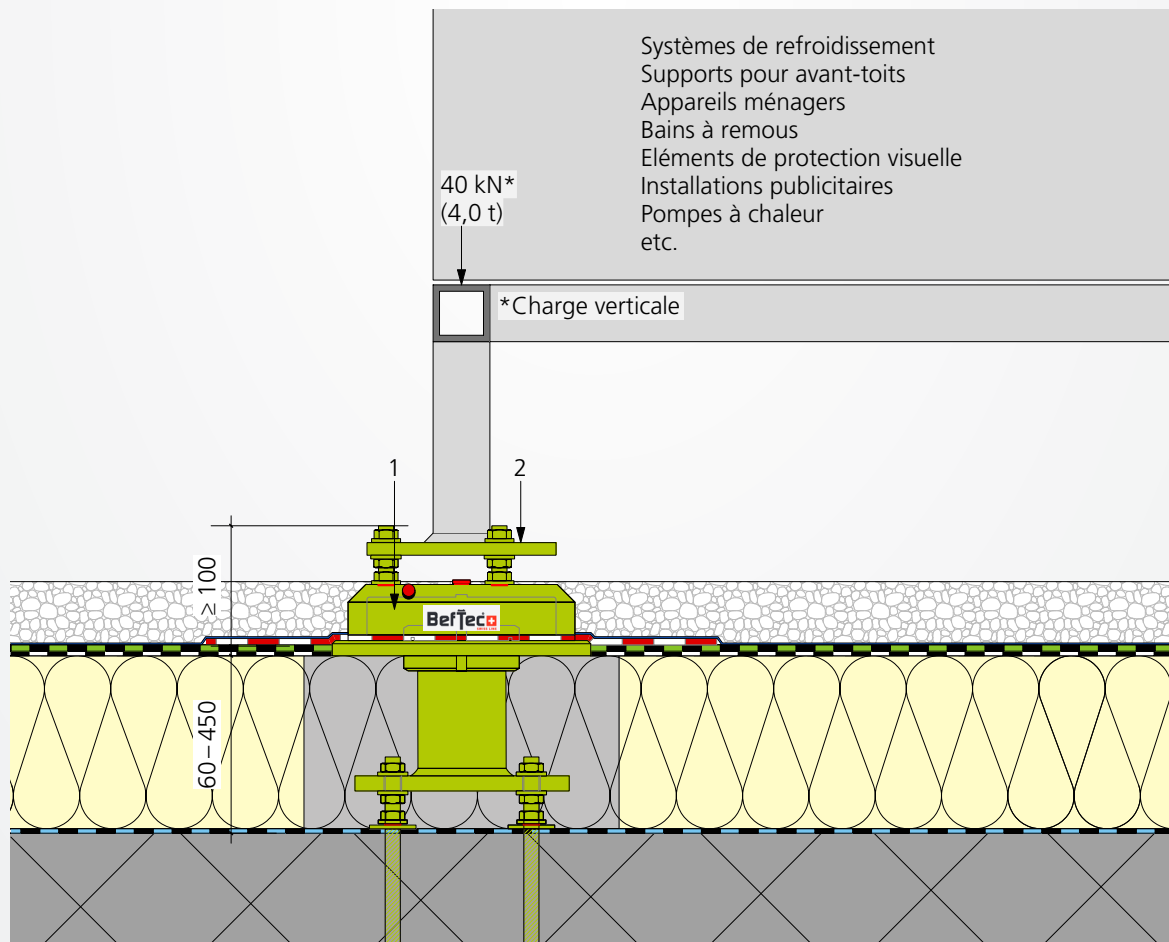


## BefTec FLASQUE MÉTALLIQUE D'ADAPTATION / DÉTAIL B-A2

SYSTÈME DE FIXATION DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
 (VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Sous-construction</b>       | <b>UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm</b> |
| 2 | <b>Élément de construction</b> | <b>Flasque métallique d'adaptation</b>            |

- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
|  | Couche de protection                 | Gravier rond   |
|  | Natte de protection                  | swisspor Voile de séparation et de protection 300 g/m <sup>2</sup> |
|  | 2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité | swissporBIKUTOP LL FORTE   |
|  | 1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité | swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam                                     |
|  | Isolation thermique                  | swissporPIR Alu  |
|  | Pare-vapeur / étanchéité provisoire  | swissporBIKUVAP LL EVA flam  |



## BefTec DRY.SYSTEM / DÉTAIL B-U1.1

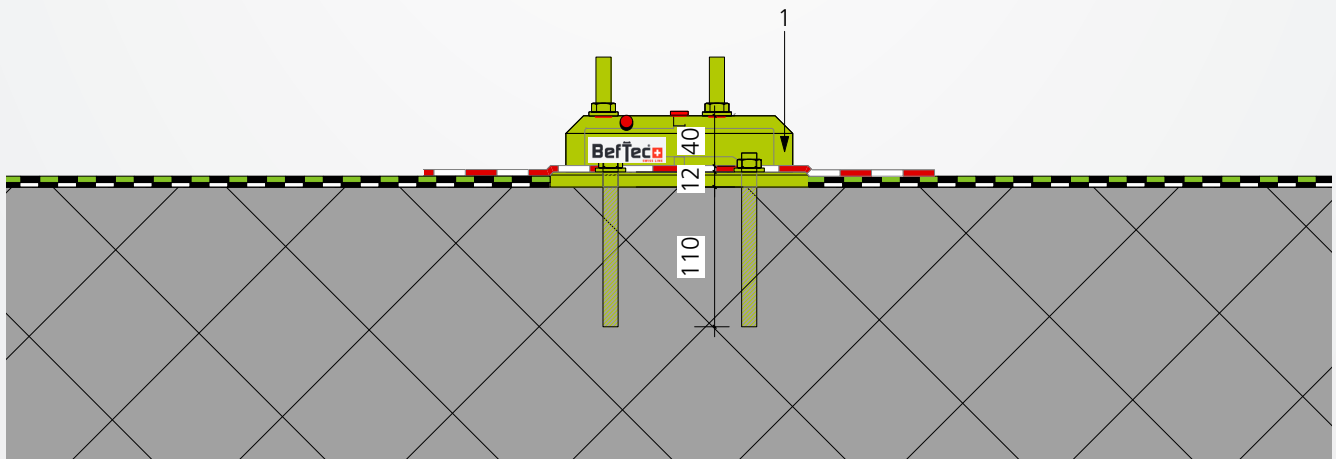
SOUS-CONSTRUCTION DANS LA SURFACE SANS ISOLATION THERMIQUE  
(VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE ≥ 1.5 %)

1                      **Sous-construction**                      **UK I / Set de montage 1.1 - B / Montage direct**



2<sup>ème</sup> couche d'étanchéité  
1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité

swissporBIKUTOP LL FORTE  
swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam







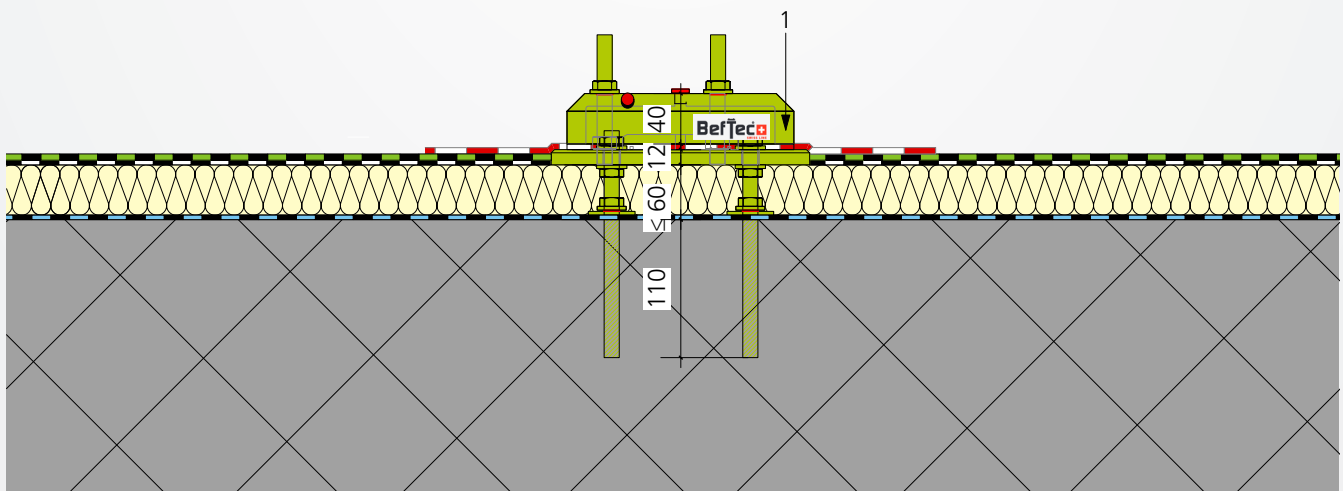


## BefTec DRY.SYSTEM / DÉTAIL B-U1.2

SOUS-CONSTRUCTION DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
 (VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

1      **Sous-construction**      UK I / Set de montage 1.2 – B / 0 – 60 mm





	2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolation thermique	swissporPIR Premium Plus
	Pare-vapeur / étanchéité provisoire	swissporBIKUVAP LL EVA flam

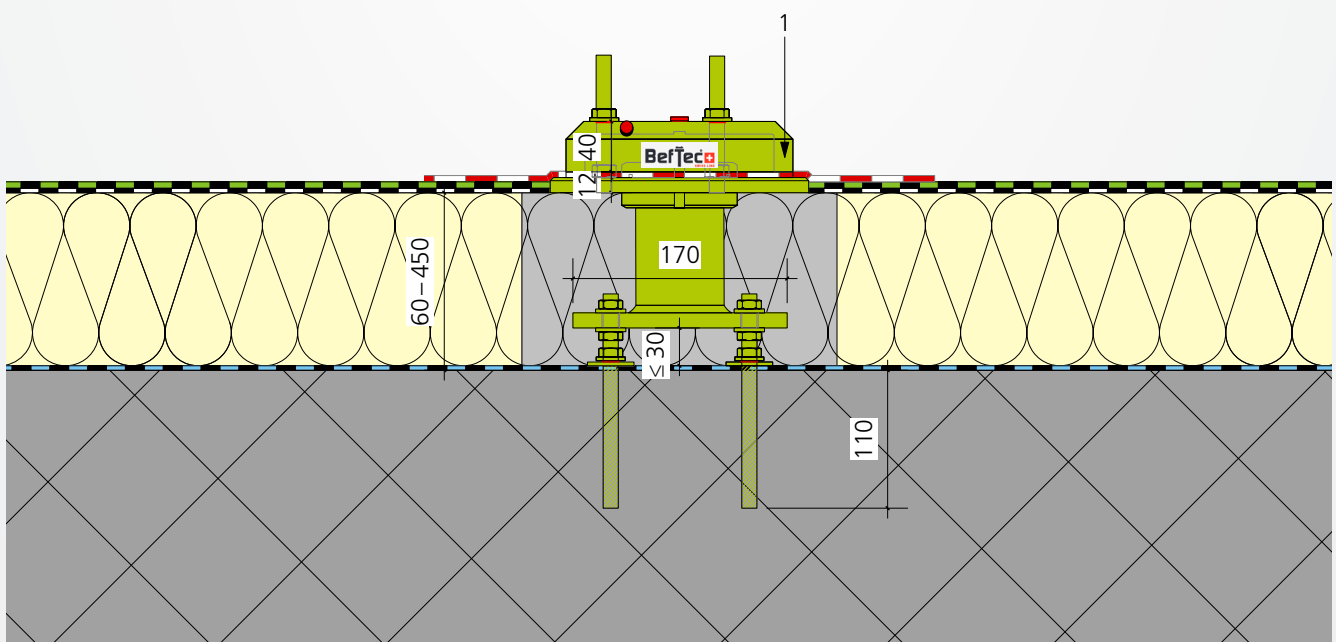


## BefTec DRY.SYSTEM / DETAIL B-U2

SYSTÈME DE FIXATION DANS LA SURFACE AVEC ISOLATION THERMIQUE  
 (VARIANTE BITUMINEUSE, STRUCTURE DU SYSTÈME SWISSPOR, PENTE  $\geq 1.5\%$ )

1      **Sous-construction**      UK II / Set de montage 2 – B / 55 – 200 mm

	2 <sup>ème</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUTOP LL FORTE
	1 <sup>ère</sup> couche d'étanchéité	swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam
	Isolation thermique	swissporPIR Alu
	Pare-vapeur / étanchéité provisoire	swissporBIKUVAP LL EVA flam







- ✔ Système 100 % étanche et contrôlable sur place à tout moment
- ✔ Efficacité du système testée et optimisée en termes de ponts thermiques
- ✔ Assemblage par vis étanche à la vapeur / à la pluie
- ✔ Étanchéité et sous-construction par un seul fournisseur
- ✔ Pas de cloisonnement / pas d'isolation résistante à la pression
- ✔ Statique du système éprouvée
- ✔ Report de la charge directement sur le support

Sous réserve d'erreurs de composition, d'impression et de modifications.

**swisspor Romandie SA**  
Ch. du Bugnon 100  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 48  
[www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch)

**Vente**  
swisspor Romandie SA  
Ch. du Bugnon 100  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 48  
[vi@swisspor.com](mailto:vi@swisspor.com)

**Support technique**  
swisspor Romandie SA  
Ch. du Bugnon 100  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 11  
[cdc@swisspor.com](mailto:cdc@swisspor.com)

  
Produits et services du groupe swisspor