



NPK Kapitel 365 / Positionen 310.800, 311.100 ff

## COLUMBUS Sortie sur toit 3.0

### **Dimensions:**

Longueur ouverture brute: 0000 mm      longueur de caisson: 0000 mm  
Largeur ouverture brute: 0000 mm      largeur de caisson: 0000 mm  
Hauteur du garnissage: 000 mm  
dont 000 mm sont isolés d'en haut  
**(30mm de jeu sont déjà prise en compte)**

Hauteur d'étage vide (sol finis- sous plafond): 0000 mm  
Largeur de la marche: 000 mm      profondeur marche: 000 mm

**Description:** couvercle inférieur et supérieur ouvrants séparément  
couvercle supérieur avec charnières à **gauche / à droite?**  
avec marche supplémentaire rabattable dans le garnissage  
avec auxiliaire de levage = ressort à gaz  
avec verrouillage avec serrure à tringle  
(trou dans la crémonne à levier pour cadenas posé par le client)  
incl. bâton de manœuvre

**Escalier:** avec escalier télescopique Columbus type Standard  
en aluminium moulé sous pression

**Garnissage isolé:** extérieur panneau latté de 19 mm  
intérieur contreplaqué baquéllisé de 15 mm  
et plaque d'isolation PIR 40 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,5**

extérieur panneau latté de 19 mm  
intérieur contreplaqué baquéllisé de 15 mm  
et plaque d'isolation PIR 80 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,3 (Standard Minergie)**

extérieur panneau latté de 19 mm  
intérieur contreplaqué baquéllisé de 15 mm  
et plaque d'isolation PIR 120 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,2 (Standard Minergie)**

**Couvercle supér.:** avec cadre en sapin tout autour de 40 mm d'épaisseur,  
intérieur contreplaqué baquéllisé de 15 mm  
extérieur MDF de 8 mm  
(pour couvercles plus de 2 m<sup>2</sup> = panneau latté de 19 mm)  
avec isolation PIR 40 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,5**  
avec deux joints tout autour



avec cadre en sapin tout autour de 80 mm d'épaisseur,  
intérieur contreplaqué baquéalisé de 15 mm  
extérieur MDF de 8 mm  
(pour couvercles plus de 2 m<sup>2</sup> = panneau latté de 19 mm)  
avec isolation PIR 80 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,3 (Standard Minergie)**  
avec deux joints tout autour

avec cadre en sapin tout autour de 120 mm d'épaisseur,  
intérieur contreplaqué baquéalisé de 15 mm  
extérieur MDF de 8 mm  
(pour couvercles plus de 2 m<sup>2</sup> = panneau latté de 19 mm)  
avec isolation PIR 120 mm à doublage aluminium,  
**valeur U env. 0,2 (Standard Minergie)**  
avec deux joints tout autour

**Couvercle infér.:** construction sandwich en panneaux aggloméré, avec finition en MDF avec feuille d'apprêt (à peindre par le client)  
pas des visse visibles/traversants  
sans joints (pour circulation d'air)  
**pas isolé**

**Recouvrement du couvercle:** en Uginox  
en acier inoxydable  
en cuivre

**Raccordement couvercle infér.:** Standard n° 1  
pour lambris, charnières et pêne dormant saillants 13-20 mm

Standard n° 2  
avec couvre-joints MDF 60 x 8 mm

Raccordement n° 3  
avec cadre d'acier plat 60 x 3 mm

Raccordement n° 5  
avec couvercle à feillure et équerre en alu sur caisson

Raccordement n° 6  
avec équerre en alu sur caisson et couvercle saillant **15mm** ou **20mm**  
pour plaque de plâtre (incombant au client)

Raccordement n° 12  
avec couvercle à feillure

Raccordement n° 13  
avec équerre en alu sur caisson saillant **15mm** ou **20mm**

Raccordement n° 14  
avec caisson visible



## Raccordement n° 15

avec cadre d'acier plat **60 x 3** mm sur caisson  
et cadre en alu plat **20 x 15 x 3** mm sur couvercle  
couvercle doublé avec Fermacell 18 mm pour  
respecter l'exigence **RF1**

## Raccordement n° 16

avec équerre en acier **15 x 30 x 3** mm sur caisson  
et équerre en allu **20 x 15 x 3** mm sur couvercle  
couvercle doublé avec Fermacell 18 mm pour  
respecter l'exigence **RF1**

- Main-courante:** Télescopique en aluminium à gauche ou à droite
- Balustrade:** extérieur des deux côtés en inox en poteaux
- Serrure :** à encaster MSL 1503 pour demi-cylindre KABA 1514

### Remarques:

- **Les raccords et les joints à la sortie sur toit plat ainsi que les feuilles ou les tôles ne sont pas compris dans l'offre et doivent être posés par le maître d'ouvrage**
- **Le garde-corps autour de la sortie et le garde-corps tout autour du toit incombent au maître d'ouvrage (norme de sécurité SIA/bpa)**
- **Utilisation de la sortie sur toit plat à des fins techniques**