

# Système convoyeur X180

## Table des matières

Description du système.....	269	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, limiteur de couple .....	275	
Chaînes X180 .....	270	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé avec limiteur de couple .....	276	X45
Accessoires pour chaînes X180 .....	271	Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple .....	276	XS
Composants du profilé X180.....	271	Renvois X180 .....	277	X65
Accessoires de profilé X180 .....	272	Courbes sans roue X180 .....	277	X65P
Glissières X180 .....	273	Courbes verticales X180.....	278	
Modules d'entraînement et de renvoi – Introduction.....	274			
Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, sans limiteur de couple.....	275			

## Description du système



### Chaîne X180



### Caractéristiques

Chaîne circulant sur quatre glissières. Chaîne de sécurité large et sûre. Courbes compactes horizontales et verticales. Convient aux emballages souples.

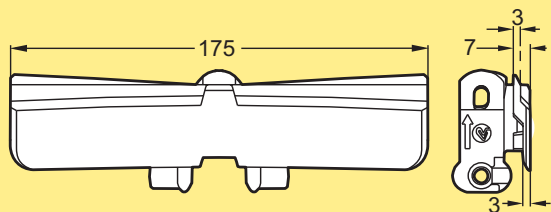
### Exemples de domaines d'application

Grandes boîtes en carton, produits en emballages de plastique souple. Exemples : lessive en poudre, rouleaux de papier toilette emballés, produits alimentaires, produits de soin personnel.

### Caractéristiques techniques

Capacité du module d'entraînement .....	1250 N
Limite de tension de la chaîne .....	1250 N
Largeur du profilé .....	182 mm
Largeur de la chaîne .....	175 mm
Pas de la chaîne.....	33,5 mm
Largeur de l'objet recommandée.....	70-400 mm
Poids maximal de l'objet.....	15 kg
Poids maximal supporté par le convoyeur....	200 kg
Longueur maximale du convoyeur .....	30 m
Charge maximale autorisée par maillon .....	2,5 kg

## Chaîne plane



Chaîne plane  
Longueur 3 m

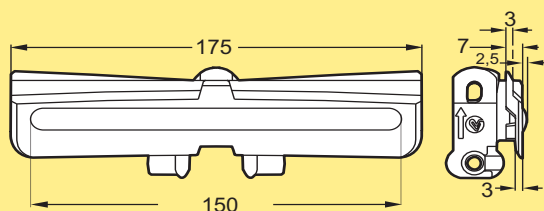
**XBTP 3A175**

Kit de maillons\*

**5056651**

\*Le kit de maillons contient 10 maillons, 10 pivots, 10 axes en acier

## Chaîne à friction



Chaîne à friction  
Longueur 3 m PAR 1

**XBTP 3A175 F**

Chaîne à friction

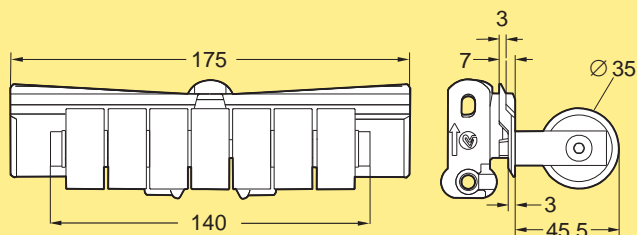
Longueur 3 m PAR 2-20 **XBTP 3A175 FP**

Utiliser le configurateur en ligne pour spécifier les mesures et commander.

Lot de maillons à friction\* **5056653**

\* Le kit de maillons contient 10 maillons, 10 pivots, 10 axes en acier

## Chaîne à taquets-rouleaux



Chaîne à taquets-rouleaux **XBTL 175x46 R**

La chaîne à taquets-rouleaux doit être commandée en tant que chaîne plane plus le nombre désiré de maillons à taquets-rouleaux. Ne peut pas être commandée en tant que chaîne.


## Autres types de chaînes

Se reporter au *Guide des chaînes* pour sélectionner d'autres chaînes.

## Installation de la chaîne

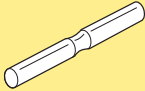
Voir l'Annexe C, page 469, pour plus de détails sur la procédure d'installation.

**Pivot plastique**



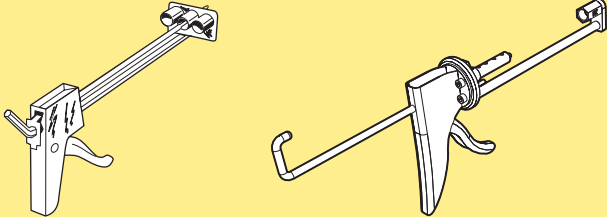
Kit de pivots plastique XB X180-X300 **5111169**  
 Chaque kit contient 25 éléments.

**Axe en acier**



Kit d'axes en acier X180-X300 **5111172**  
 Chaque kit contient 25 éléments.

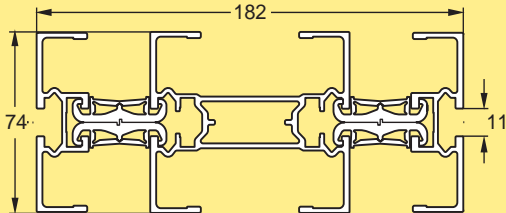
**Dérive-chaîne pour chaîne**



Dérive-chaîne  
 X85-X180-X300  
 X85-X180-X300-XH, version PRO\* **XMMJ 6**  
**XBMJ 6 P**  
 \* Cet outil est recommandé aux utilisateurs fréquents.

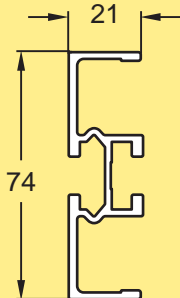
**Composants du profilé X180**

**Section de profilé**



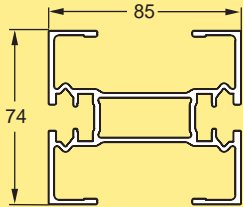
Section de profilé (assemblé)  
 Longueur 3 m (3000 ±5 mm) **XBCB 3A180**  
 Longueurs disponibles  
 (500-3 000 mm) **XBCB LA180**  
 Glissière : voir page 273.

**Profilé (section latérale)**



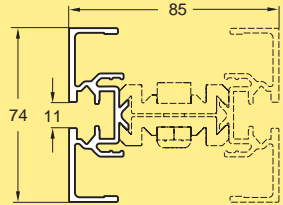
Profilé (section latérale)  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A H**  
 Longueurs disponibles  
 (500-3 000 mm) **XBCB LA H**

**Profilé (central)**



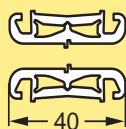
Profilé (central)  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A85**  
 Longueurs disponibles  
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85**

**Profilé de convoyeur fendu (section interne)**



Demi-profilé pour convoyeur  
 ouvert  
 Longueur 3 m (3030 ±5 mm) **XBCB 3A85 H**  
 Longueurs disponibles  
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85 H**

## Raccords encliquetables pour profilés latéraux

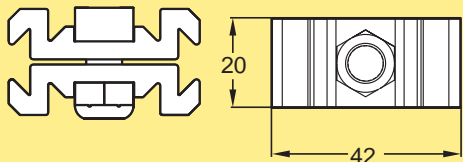


Raccords encliquetables pour profilés latéraux

**XBCE 40**

Chaque kit comprend deux raccords encliquetables. Pour construire des sections de profilé de 182 mm de large. Outil de montage : voir ci-dessous. La distance maximale entre les raccords est de 0,5 m.

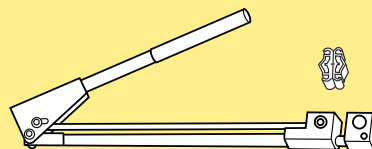
## Assemblage encliquetable pour profilé



Assemblage encliquetable pour profilé **XBCE 42x20**

Vis M8 et contre-écrou fournis. Utiliser au moins 5 raccords encliquetables par mètre. Placer les raccords encliquetables à 100 mm de chaque extrémité. Remarque : Commande par multiples de 10.

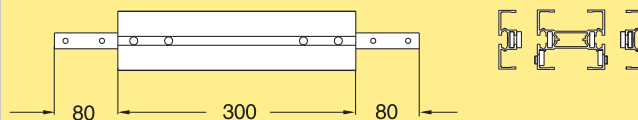
## Outil de montage pour raccord encliquetable



Outil pour raccords encliquetables en aluminium XBCE 40

**3923518**

## Section d'intervention pour l'assemblage de la chaîne



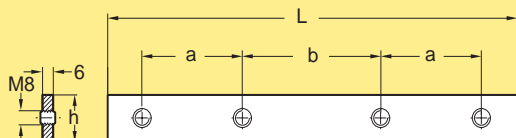
Section d'intervention pour l'assemblage de la chaîne

Avec éclisse de jonction et vis

**XBCC 300A**

## Accessoires de profilé X180

### Éclisses de jonction avec vis sans tête

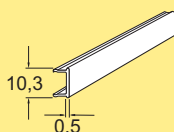


Éclisses de jonction avec vis sans tête  
h=20, a=44, b=44, L=160

**XSCJ 6x160**

Remarque : Commande par multiples de 10.

### Cache-rainure pour rainure en T, PVC

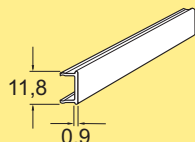


Capot pour rainure en T, PVC gris  
Longueur 3 m

**XCAC 3 P**

Pour XK-X180-X300

### Cache-rainure pour rainure en T, aluminium



Cache-rainure pour rainure en T  
Aluminium anodisé  
Longueur 2 m

**XCAC 2**

Pour XK-X180-X300

Glissières en plastique pour profilés X180/X300



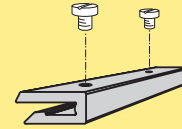
Glissières

Longueur 25 m  
HDPE (noir)  
PA-PE (gris)  
PVDF (blanc naturel)

**XBCR 25**  
**XBCR 25 H**  
**XBCR 25 P**

Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

Vis plastique pour glissière



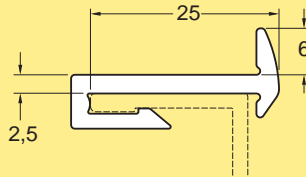
Vis en plastique de 5 mm pour profilés XS-X65-X85-XH-X180-X300

**XLAG 5**

Se référer aux instructions de montage « Ancrage de la glissière à l'aide de vis en plastique » on page 464

Remarque : Commande par multiples de 50.

Glissières en plastique pour profilés X180/X300

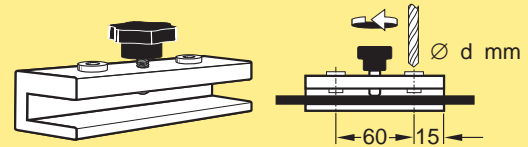


Glissière, extérieure  
UHMW-PE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (blanc)  
Longueur 3 m

**XBCR 3 UA**

Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière  
X65-X85-XH-XK-X180-X300  
d=4,2 mm

**3920500**

Pince à riveter

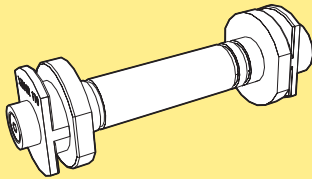


Pince à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300

Pour rivets de 4 mm

**5051395**

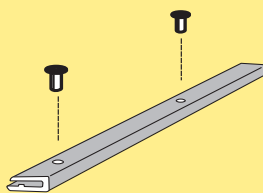
Presse-glissière, X180/X300



Presse-glissière

**XBMR 170**

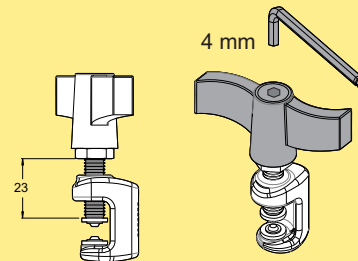
Rivets en aluminium



Rivets en aluminium 4 mm pour convoyeurs XK-X180-X300, marron **XLAH 4x7**

La glissière supplémentaire dans les courbes sans roues doit être fixée avec des vis en plastique car il n'y a pas assez de place pour la pince à riveter.  
Remarque : Commande par multiples de 250.

Presse à riveter



Presse à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300

Pour rivets de 4 mm  
(Clé Allen non incluse)

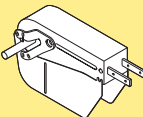
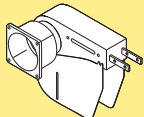
**3923005**

## Types de modules d'entraînement

Le système X180 dispose de modules d'entraînement direct avec ou sans limiteur de couple.

Les moteurs sont disponibles avec variation de vitesse (**V**) ou à vitesse fixe (**F**).

### Modules d'entraînement d'extrémité

Taille	Entraînement direct, pas de limiteur de couple	Entraînement direct, limiteur de couple
		
<b>Lourd</b>	<b>F, V</b>	<b>F, V</b>
<b>Lourd, guidé</b>	<b>F, V</b>	<b>F, V</b>

## Spécifications du moteur

Les moteurs sont disponibles en 230/400 V, 50 Hz et 230/460 V ou 330/575 V, 60 Hz. Tous les moteurs peuvent être connectés pour une configuration en delta ou en étoile par l'intermédiaire de cavaliers.

Les moteurs à vitesse variable sont des SEW Movimot, 380-500 V. Veuillez noter que les moteurs à vitesse variable incluent un boîtier de commande qui ajoute 93 mm à la largeur du moteur.

## Informations de commande

Les modules d'entraînement avec moteurs doivent être spécifiés via le configurateur sur Internet. Le configurateur fournit des informations détaillées et un guidage étape par étape dans la procédure de spécification. Une chaîne de code produit est générée, qui contient le détail des spécifications. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir des exemples de chaînes de code.

Les modules d'entraînement *sans* moteur peuvent être commandés en utilisant les désignations du catalogue.

## Cotation des plans du catalogue

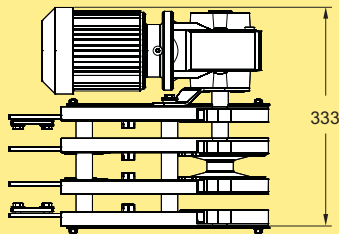
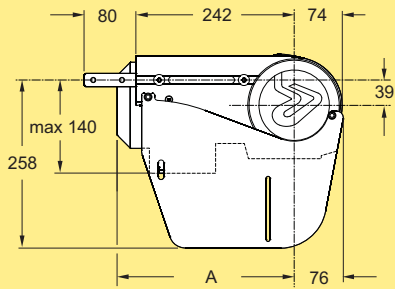
Il est à noter que les dimensions relatives aux modules d'entraînement dépendent du moteur spécifié lors de la configuration. Dans la plupart des cas, les moteurs représentés dans le catalogue sont ceux ayant les plus grandes dimensions. S'il s'agit de moteurs à vitesse variable, certaines dimensions peuvent augmenter ; elles sont alors indiquées par les valeurs xxx (V : yyy). V représente la dimension maximale utilisant un moteur à vitesse variable.

**Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, sans limiteur de couple**

**Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct, limiteur de couple**

PO  
CC  
X45  
XS  
X65  
X65P  
X85  
X85P  
XH  
XK  
XKP  
X180  
X300  
GR  
CS  
XT  
WL  
WK  
XC  
XF  
XD  
ELV  
CTL  
FST  
TR  
APX  
IDX

**Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct**



**Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct**

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable\*
- Sans moteur

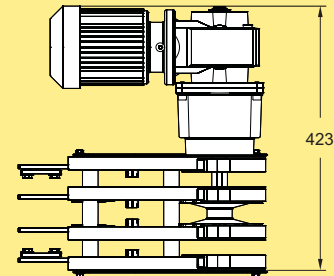
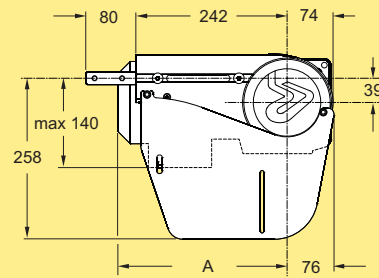
**XBEB A180**  
**XBEB 0A180HNLP**

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable\*
- Sans moteur

**XBEB A180**  
**XBEB 0A180HRP**

Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.  
Longueur de chaîne utile : 0,80 m  
\* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

**Modules d'entraînement d'extrémité, entraînement direct avec limiteur de couple**



**Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct**

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable\*
- Sans moteur

**XBEB A180**  
**XBEB 0A180HLP**

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable\*
- Sans moteur

**XBEB A180**  
**XBEB 0A180HRP**

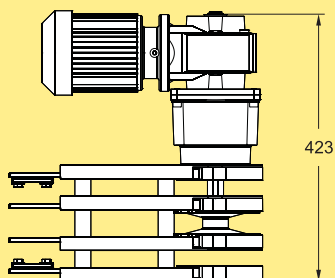
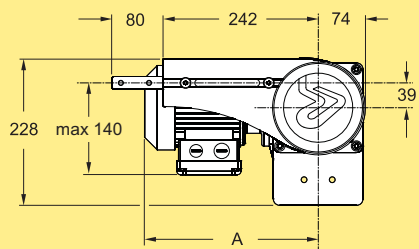
Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.  
\* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.  
Longueur de chaîne utile : 0,80 m



## Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé avec limiteur de couple

## Modules d'entraînement d'extrémité X180, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple

### Module d'entraînement d'extrémité H, chaîne guidée, limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité  
Entraînement direct avec chaîne guidée. Limiteur de couple réglable.

Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.

Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min.

Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable\* **XBEB A180**  
Sans moteur **XBEB 0A180HLGP**

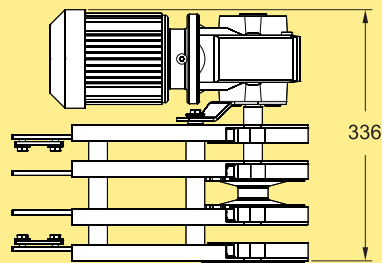
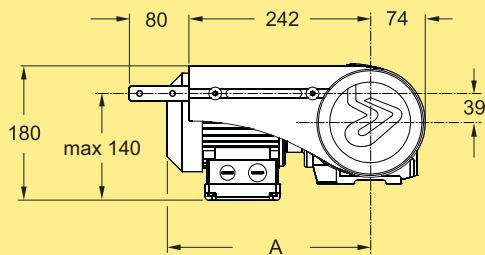
Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable\* **XBEB A180**  
Sans moteur **XBEB 0A180HRGP**

\* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

### Module d'entraînement d'extrémité H, chaîne guidée, sans limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité  
Entraînement direct avec chaîne guidée. Sans limiteur de couple.

Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.

Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min.

Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable\* **XBEB A180**  
Sans moteur **XBEB 0A180HNLGP**

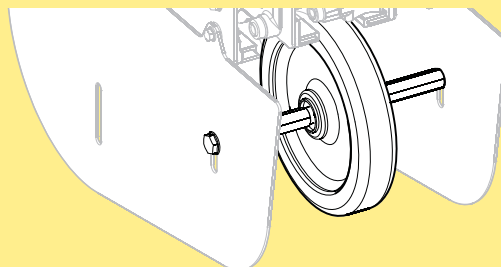
Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable\* **XBEB A180**  
Sans moteur **XBEB 0A180HNRGP**

\* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

### Kit de galet épaulé 180



Galet épaulé pour modules d'entraînement

**5114932**

Avec galet, arbre et pièces de fixation.

Remarque : A utiliser uniquement avec une chaîne plane. Pour une utilisation à vitesse élevée (60 m/min et supérieure).



**Module de renvoi horizontal**

Module de renvoi horizontal **XBEJ A180**  
 Longueur de chaîne utile : 0,80 m

**Capot de protection pour module de renvoi horizontal**

Capot de protection pour module de renvoi horizontal **XBSJ 197A180**

**Courbes sans roue X180**

**Courbe sans roue, 30°**

Courbe sans roue, 30°±1°  
 R=500±10 mm  
 R=700±10 mm  
 R=1000±10 mm

**XBBP 30A180R5**  
**XBBP 30A180R7**  
**XBBP 30A180R10**

Longueurs de chaîne utiles :  
 R500 : 1,35 m (haut + bas)  
 R700 : 1,55 m (haut + bas)  
 R1000 : 1,85 m (haut + bas)

**Courbe sans roue, 45°**

Courbe sans roue, 45°±1°  
 R=500±10 mm  
 R=700±10 mm  
 R=1000±10 mm

**XBBP 45A180R5**  
**XBBP 45A180R7**  
**XBBP 45A180R10**

Longueurs de chaîne utiles :  
 R500 : 1,60 m (haut + bas)  
 R700 : 1,90 m (haut + bas)  
 R1000 : 2,40 m (haut + bas)

**Courbe sans roue, 60°**

Courbe sans roue, 60°±1°  
 R=500±10 mm  
 R=700±10 mm  
 R=1000±10 mm

**XBBP 60A180R5**  
**XBBP 60A180R7**  
**XBBP 60A180R10**

Longueurs de chaîne utiles :  
 R500 : 1,85 m (haut + bas)  
 R700 : 2,30 m (haut + bas)  
 R1000 : 2,90 m (haut + bas)

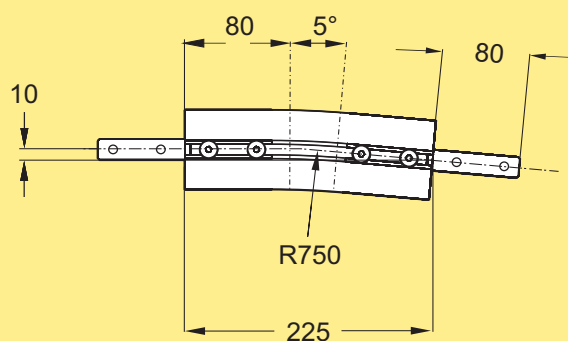
**Courbe sans roue, 90°**

Courbe sans roue, 90°±1°  
 R=500±10 mm  
 R=700±10 mm  
 R=1000±10 mm

**XBBP 90A180R5**  
**XBBP 90A180R7**  
**XBBP 90A180R10**

Longueurs de chaîne utiles :  
 R500 : 2,40 m (haut + bas)  
 R700 : 3,00 m (haut + bas)  
 R1000 : 3,95 m (haut + bas)

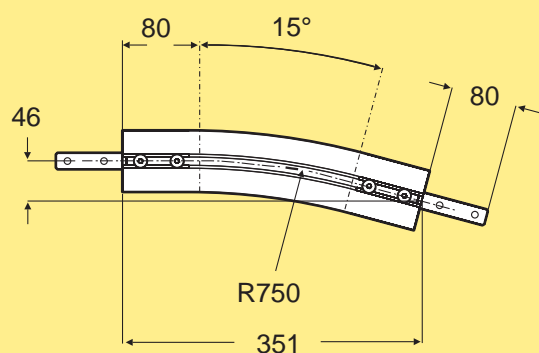
## Courbe verticale, 5°



### Courbe verticale, 5° **XBBV 5A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,  
non assemblées.  
Longueur de chaîne utile : 0,50 m (haut + bas)

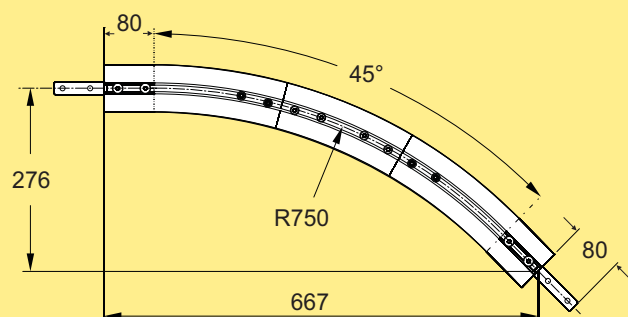
## Courbe verticale, 15°



### Courbe verticale, 15° **XBBV 15A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,  
non assemblées.  
Longueur de chaîne utile : 0,75 m (haut + bas)

## Courbe verticale, 45°



### Courbe verticale, 45° **XBBV 45A180R750**

Quatre sections de profilé extérieures,  
non assemblées.  
Longueur de chaîne utile : 1,5 m (haut + bas)