

Formes spéciales

Cadres fixes

Les variantes de cadres fixes conviennent tout particulièrement pour les formes spéciales :

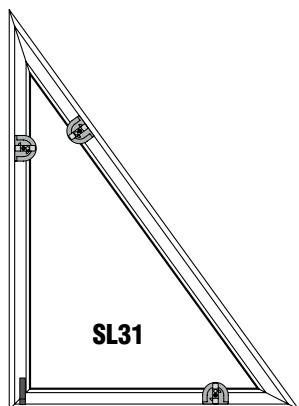
- **SP2/17** pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait
- **SP5/21** pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant
- **SP2/20** pour fenêtres en bois
- **SP1/1** pour fenêtres en bois avec tablier de volet roulant très proche du dormant

D'autres variantes de cadres fixes peuvent être mises en œuvre, selon la situation de montage et la forme spéciale.

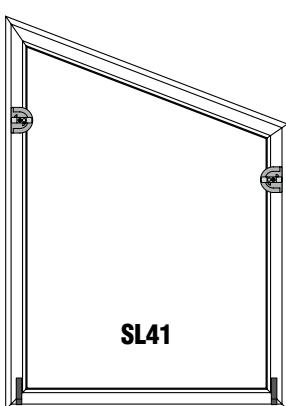
Remarque : pour les variantes SP2/17 et SP5/21, le positionnement des arrêts latéraux s'effectue comme requis par les différentes formes spéciales.

Exemples pour SP2/17 : Arrêt latéral

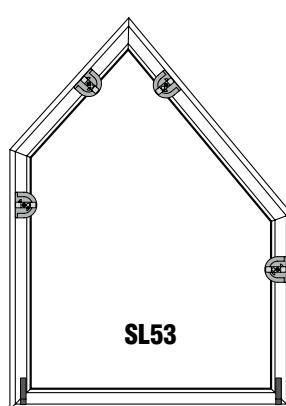
Équerre de fixation



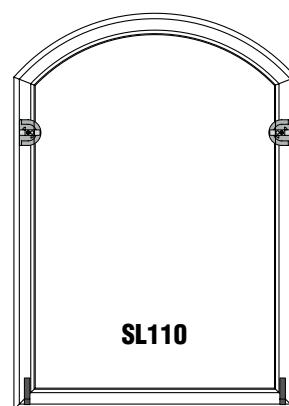
3 pce arrêts latéraux
1 pce équerre de fixation
rigide



2 pce arrêts latéraux
2 pce équerres de fixation
rigides



4 pce arrêts latéraux
2 pce équerres de fixation
rigides



2 pce arrêts latéraux
2 pce équerres de fixation
rigides

Cadres moustiquaires pivotants pour fenêtres et portes

Veuillez noter également les points suivants :

1. Embrasures profondes

Les cadres moustiquaires pivotants avec ouverture vers l'extérieur risquent de heurter le bord (en général supérieur) des embrasures profondes.

Il convient de vérifier au préalable les conditions de montage, surtout avec des éléments cintrés.

2. Ferme-porte

Avec les formes spéciales, aucun ferme-porte ne peut être utilisé.

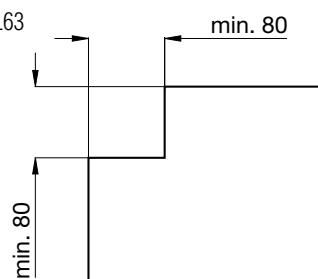
Recouvrements de puits de lumière

Veuillez noter également les points suivants :

Les **évidements des formes spéciales SL63, SL64 et SL80** doivent présenter au moins les dimensions suivantes (voir illustration).

Sur les modèles ELSA et TERRESA, les évidements doivent être étayés pour des raisons statiques.

Par ex. SL63



Formes spéciales

Commande de formes spéciales



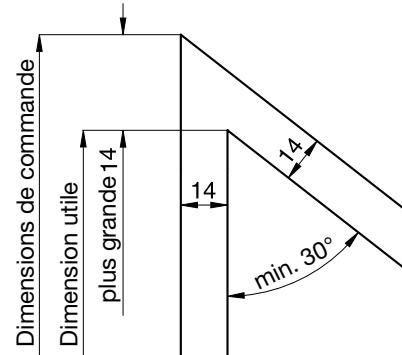
Utilisez impérativement les bons de commande pour les formes spéciales (voir bons de commande)

Il convient en outre de noter les points suivants pour la commande des différentes formes spéciales.

Dimensions de commande

Pour les éléments non perpendiculaires, veuillez noter que les dimensions de commande ne peuvent pas être calculées de manière linéaire sur la base des « dimensions intérieures », cela en raison du décalage angulaire.

Veuillez nous demander en cas d'angle inférieur à 30°.



Gabarit

Avec des éléments cintrés, vous pouvez commander la forme spéciale sur base d'un gabarit (attention : supplément). En raison de la précision dimensionnelle, les gabarits devront être réalisés en carton ou en bois (pas en papier).

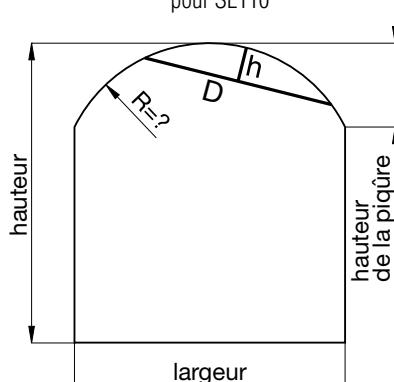
En règle générale, les instructions ci-dessous vous permettent de vous passer de gabarit.
(Exceptions : arcs en anse de panier)

Détermination du rayon

1. Prenez une tringle rectiligne et plus courte que la distance entre la naissance du segment de cercle et sa fin.
2. Cette tringle forme la droite « D » (voir croquis).
3. Marquez le centre de votre tringle.
4. Placez la tringle sur le segment de cercle à mesurer de manière que votre marquage soit dirigé vers le segment de cercle.
5. Mesurez au sein de l'angle 90° la hauteur « h » (voir croquis).
6. Calculez le rayon à l'aide de la formule ci-dessous.

$$\text{Rayon} = (h / 2) + ((D \times D) / (8 \times h))$$

Par ex. Calcul du rayon pour SL110



Exemple de calcul :

$$D = 400, h = 80 \text{ mm}$$

$$\text{Rayon} = (80 \text{ mm} / 2) + ((400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}) / (8 \times 80 \text{ mm}))$$

$$\text{Rayon} = (40 \text{ mm}) + (160000 \text{ mm}^2 / 640 \text{ mm})$$

$$\text{Rayon} = 290 \text{ mm}$$

Veuillez mesurer le rayon en plusieurs points car il peut y avoir des différences.

Écarts de fabrication

Notez que les écarts de fabrication pour les formes spéciales peuvent atteindre 3 mm (5 mm avec des gabarits).

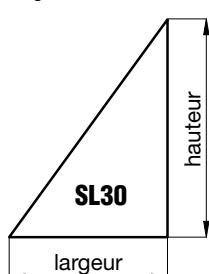
Formes spéciales

1. Éléments non perpendiculaires (partie 1)

Les formes suivantes peuvent être fabriquées en tant qu'éléments non perpendiculaires :

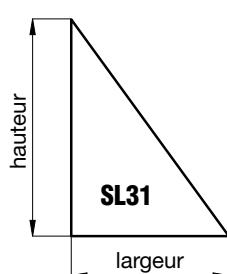
À gauche

Triangle rectangle

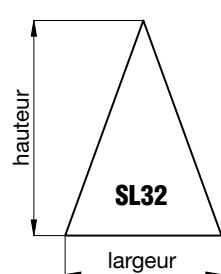


À droite

Triangle rectangle

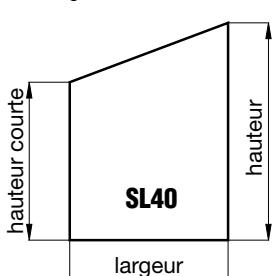


Triangle isocèle

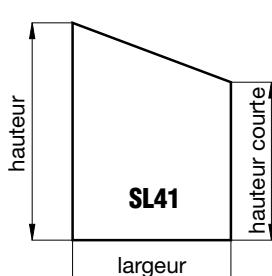


À gauche

Quadrilatère avec deux angles droits

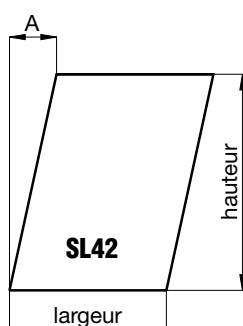


À droite



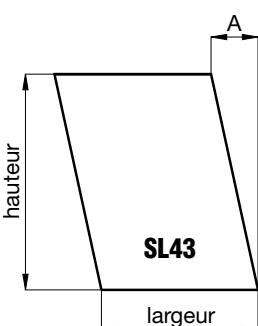
À gauche

Parallélogramme

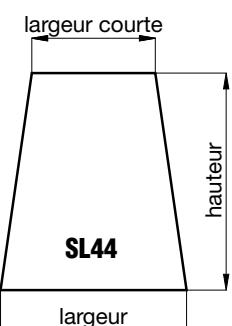


À droite

Parallélogramme

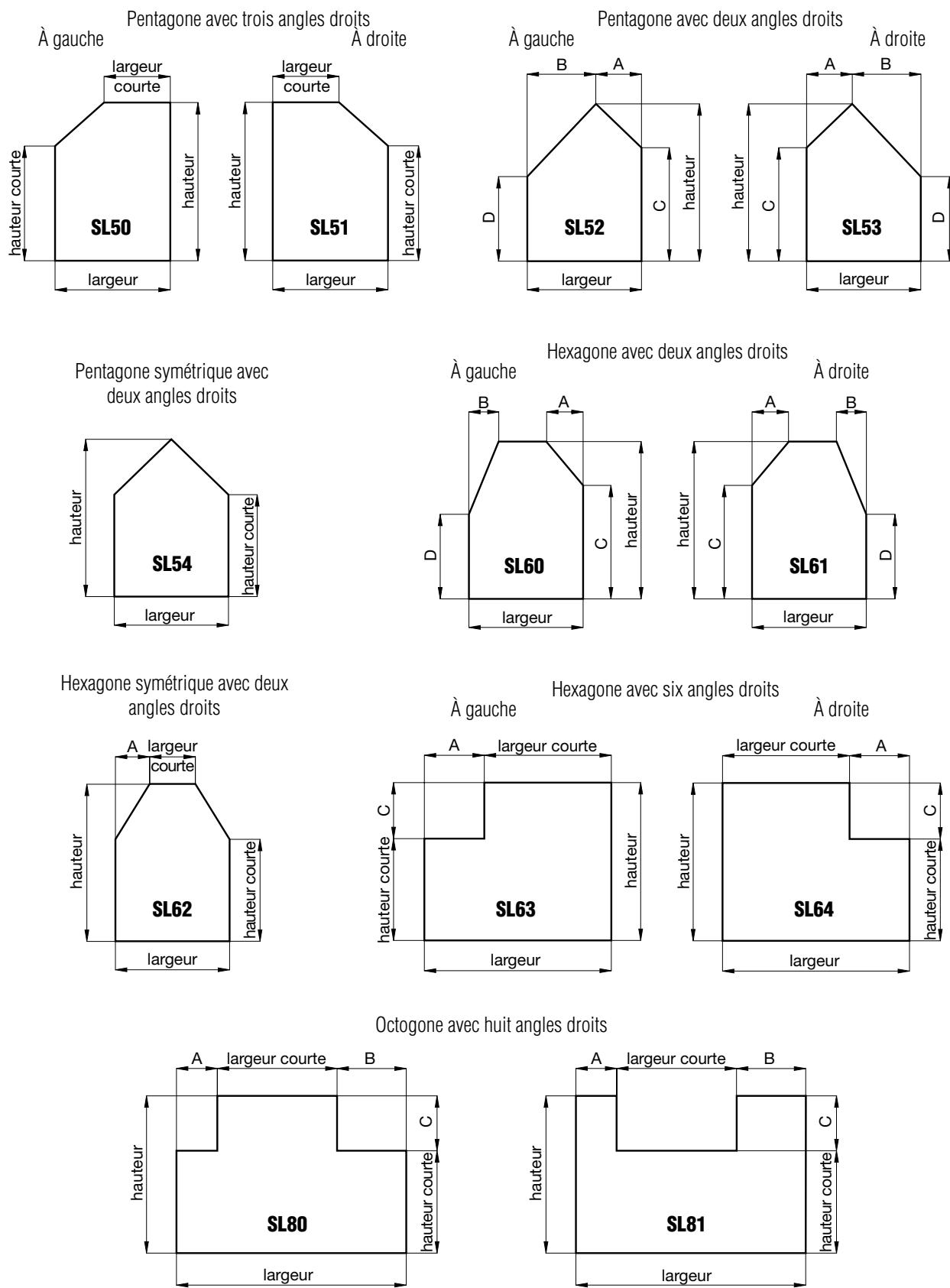


Trapèze



Formes spéciales

1. Éléments non perpendiculaires (partie 2)



Formes spéciales

2. Éléments cintrés (partie 1)

Le chiffre indiqué entre parenthèses correspond au rayon minimum (**dimensions de commande en mm**) du cintrage que nous pouvons effectuer sur ce profilé.

Les profilés suivants peuvent être cintrés :



10 22 04
(350)
(E6/EV1=490)



10 22 06
(270)
(E6/EV1=370)



10 23 02
(280)
(E6/EV1=270)



10 23 03
(270)
(E6/EV1=370)



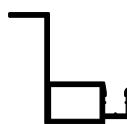
10 23 04
(260)
(E6/EV1=370)



10 23 05
(260)
(E6/EV1=370)



10 23 06
(240)
(E6/EV1=270)



10 23 07
(420)
(E6/EV1=420)



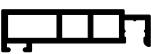
10 23 09
(260)
(E6/EV1=435)



10 24 02
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 06
(260)
(E6/EV1=350)



10 24 52
(480)
(E6/EV1=740)



10 24 56
(690)
(E6/EV1=740)



10 33 02
(365)
(E6/EV1=455)



10 33 07
(365)
(E6/EV1=525)



10 23 12
(260)
(E6/EV1=200)



10 23 13
(260)
(E6/EV1=470)



10 35 02
(340)
(E6/EV1=370)



10 35 21
(385)
(E6/EV1=885)
(porte à deux
vantaux = 835)



10 35 24
(475)
(E6/EV1=900)
(porte à deux
vantaux = 850)



10 35 31
(420)
(E6/EV1=420)
(porte à deux
vantaux = 800)



10 36 04
(430)
(E6/EV1=700)
(porte à deux vantaux = 880)



10 90 42
(550)
(E6/EV1=550)

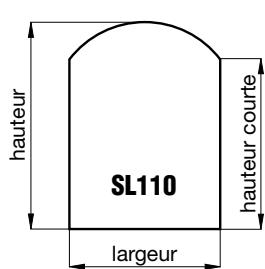


Les formes spéciales anodisées en gris argenté ont tendance à se fissurer lorsqu'elles sont pliées, ce qui peut nuire à la qualité optique :
Comme cela est dû aux matériaux et à la production, aucune réclamation ne peut être acceptée.

Formes spéciales

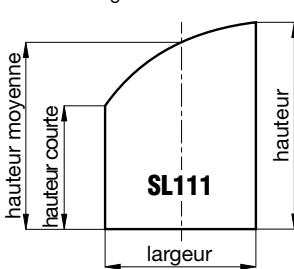
2. Éléments cintrés (partie 2)

Arc bombé



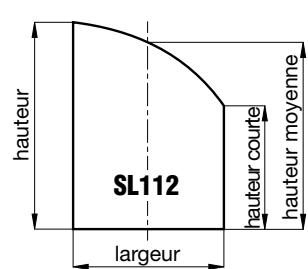
À gauche

Demi-arc bombé



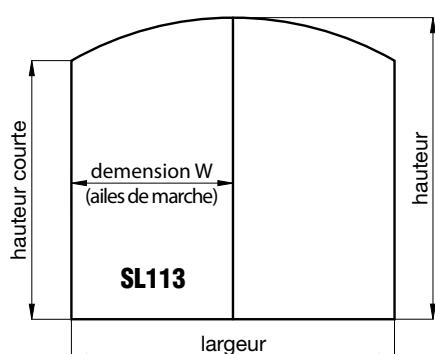
À droite

Demi-arc bombé

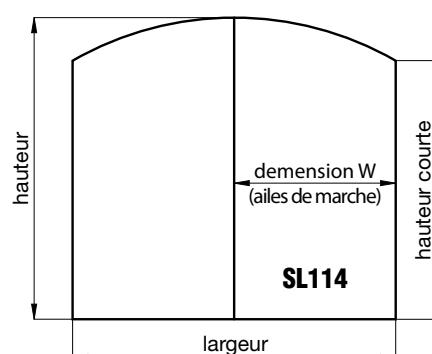


À gauche

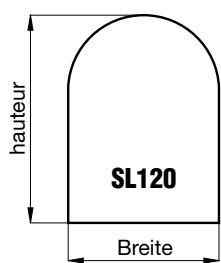
Arc bombé à deux vantaux



À droite

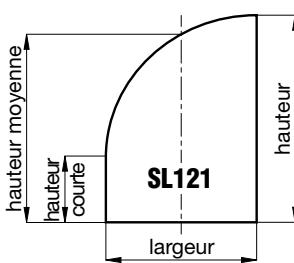


Arc cintré

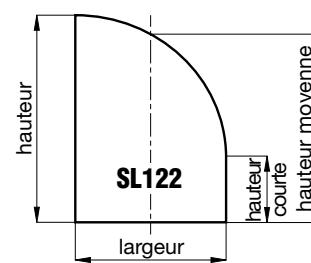


À gauche

Demi-arc cintré

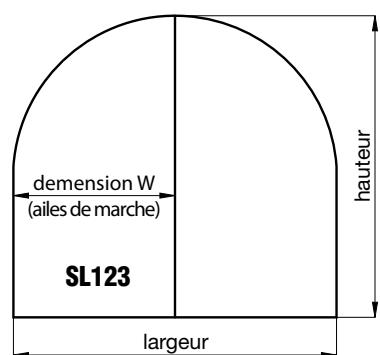


À droite

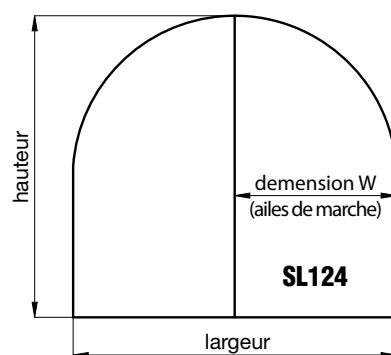


À gauche

Arc cintré à deux vantaux



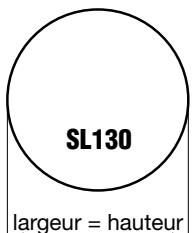
À droite



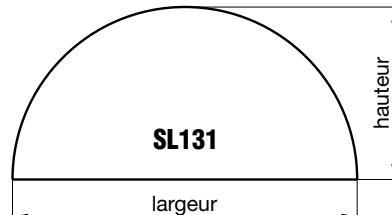
Formes spéciales

2. Éléments cintrés (partie 3)

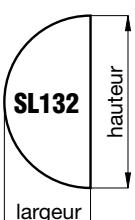
Cercle



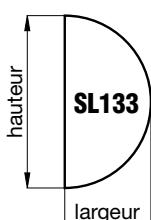
Demi-cercle



À gauche

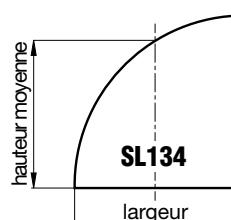


Demi-cercle

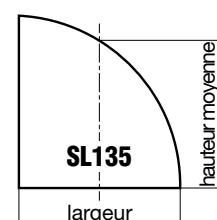


À droite

À gauche

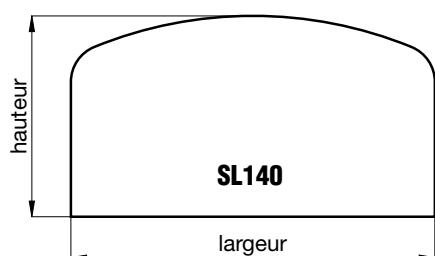


Quart de cercle

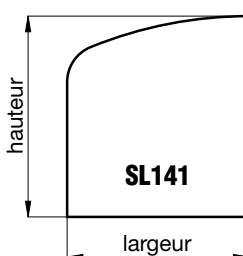


À droite

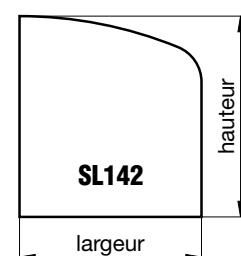
Arc en anse de panier



Demi-arc en anse de panier

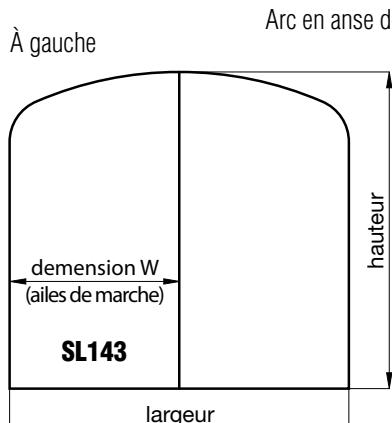


À gauche

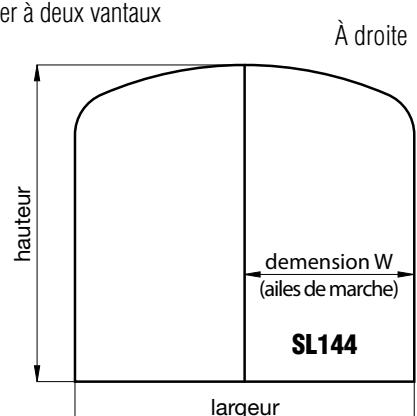


À droite

À gauche



Arc en anse de panier à deux vantaux



À droite



Les formes spéciales avec arc en anse de panier ne peuvent être commandées qu'avec gabarit.

