

Détails des fonctions et exemples

Aperçu de la liste des fonctions

Area
Area(frame)
Area(free)
Area(opening)
Count
Depth
Height
Height(frame)
Height(free)
Height(inner)
Height(opening)
Length
ObjectData(custom field)
ObjectData(description)
ObjectData(energos)
ObjectData(fire resistance)
ObjectData(frame material)
ObjectData(has internal rolling shutter)
ObjectData(has external rolling shutter)
ObjectData(has railing)
ObjectData(has ventilation)
ObjectData(is corner window)
ObjectData(is double corner window)
ObjectData(is self closing)
ObjectData(location)
ObjectData(manufacturer)
ObjectData(number)
ObjectData(opening direction)
ObjectData(type)
ObjectData(placement)
Perim
Volume
Weight
Width
Width(frame)
Width(free)
Width(inner)
Width(opening)

Area - Détails de la fonction

Area([optional parameters])

Pour l'objet parent, retourne la surface maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: glass (vitrage), panel (panneau), solid (massif), section (ouvrant), division (dormant), pocket (caisson).

Area('subpart=glass')

Area('subpart=panel')

Area('subpart=solid')

Area('subpart=section')

Area('subpart=division')

Area('subpart=pocket')

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Area('subpart=glass';'start above floor=600mm')

Retourne la surface totale d'éclairage au-delà d'une valeur sur mesure.

Area - Exemples

Pour l'objet parent:

=Area()

Retourne la surface maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Pour définir la sous-partie:

=Area('subpart=glass')

Retourne la surface du vitrage de l'objet ou de la sous-partie.

=Area('subpart=panel')

Retourne la surface du panneau de l'objet ou de la sous-partie.

=Area('subpart=solid')

Retourne la surface de la zone pleine de l'objet ou de la sous-partie.

=Area('subpart=section')

Retourne la surface de l'ouvrant, qu'il s'agisse d'un vitrage, d'un panneau ou d'une surface massive.

=Area('subpart=division')

Retourne la surface du dormant, qu'il s'agisse d'un vitrage, d'un panneau ou d'une surface massive.

=Area('subpart=pocket')

Retourne la surface du caisson.

Pour définir la surface d'éclairage totale:

Area('subpart=glass';'start above floor=600mm')

Retourne la surface totale d'éclairage au-delà d'une valeur sur mesure.

Area(frame) - Détails de la fonction

Area('frame')

Retourne la surface du cadre de l'objet (largeur du cadre x hauteur du cadre).

Pour les ouvrants et dormants, retourne la surface du dormant ou de l'ouvrant, en incluant son cadre.

Area(frame) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Area('frame')

Retourne la surface de l'objet entre les montants du cadre (largeur du cadre x hauteur du cadre).

Pour les sous-parties définies comme critères:

=Area('frame')

Retourne la surface du dormant ou de l'ouvrant, en incluant son cadre.

Area(free) - Détails de la fonction

Area('free')

Retourne la surface du percement dans le cadre extérieur (dormant). Également appelée « surface de passage ». S'applique uniquement aux objets ou cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Area(free) - Exemples

=Area('free')

Retourne la surface du percement dans le cadre extérieur (dormant). Également appelée « surface de passage ». S'applique uniquement aux objets ou cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Area(opening) - Détails de la fonction

Area('opening';[emplacement])

Area('opening';'exterior')

Area('opening';'interior')

Retourne la surface maximale du percement mural intérieur ou extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Area('opening';'core')

Retourne la surface du percement dans le composant principal.

Area(opening) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Area('opening';'exterior')

=Area('opening';'interior')

Retourne la surface maximale du percement mural intérieur ou extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

=Area('opening';'core')

Retourne la surface du percement dans le composant principal.

Count - Détails de la fonction

Count([paramètres optionnels])

Compte le nombre d'objets dans le dessin ou le nombre de sous-parties de chaque objet parent.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: sill (seuil), lintel (linteau), rolling shutter (volet roulant), shutter (volet), railing (rambarde), trim front (chambranle), pocket (caisson), section (ouvrant), division (dormant), glass (vitrage), panel (panneau), solid (massif), ventilation.

```
Count('subpart=shutter')
Count('subpart=railing')
Count('subpart=pocket')
Count('subpart=section')
Count('subpart=division')
Count('subpart=glass')
Count('subpart=panel')
Count('subpart=solid')
Count('subpart=ventilation')
Count('subpart=sill')
Count('subpart=lintel')
Count('subpart=rolling shutter')
Count('subpart=trim front')
```

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux, volets roulants et chambranles.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux, volets roulants et dormants.

Count - Exemples

Pour l'objet parent:

```
=Count()
```

Retourne le nombre d'objets dans le dessin ou le nombre de sous-parties de chaque objet parent.

Pour définir la sous-partie:

Retourne la quantité des sous-parties spécifiées.

```
=Count('subpart=shutter')
=Count('subpart=railing')
=Count('subpart=pocket')
```

=Count('subpart=section')
=Count('subpart=division')
=Count('subpart=glass')
=Count('subpart=panel')
=Count('subpart=solid')
=Count('subpart=ventilation')
=Count('subpart=sill')
=Count('subpart=lintel')
=Count('subpart=rolling shutter')
=Count('subpart=trim front')

Pour définir l'emplacement:

=Count('subpart=sill';'exterior')
=Count('subpart=sill';'center')
=Count('subpart=sill';'interior')
=Count('subpart=lintel';'exterior')
=Count('subpart=lintel';'center')
=Count('subpart=lintel';'interior')
=Count('subpart=rolling shutter';'exterior')
=Count('subpart=rolling shutter';'interior')
=Count('subpart=trim front';'exterior')
=Count('subpart=trim front';'interior')

Pour définir le type de seuil:

=Count('subpart=sill';'exterior';'type=rectangle')
Retourne le nombre de seuils extérieurs d'un type spécifique.
---> Les types possibles sont:
 rectangle
 ledge (appui avec larmier)
 tile (carrelage)

Pour définir le type de linteau:

=Count('subpart=lintel';'exterior';'type=prefab steel')
Retourne le nombre de linteaux extérieurs d'un type spécifique.
---> Les types possibles sont:
 prefab steel (acier préfabriqué)
 prefab stone (pierre préfabriquée)
 sur mesure

Pour définir le type de volet roulant:

=Count('subpart=rolling shutter';'exterior';'type=built-in')
Retourne le nombre de volets roulants extérieurs d'un type spécifique.
---> Les types possibles sont:
 built-in (encastré)

open (ouvert)
mounted (en applique)

Pour définir le type de contenu du dormant:

=Count('subpart=division';'type=window')

Retourne le nombre d'ouvrants d'un type spécifique.

---> Les types possibles sont:

- window (fenêtre)
- sliding window horizontal (fenêtre coulissante horizontale)
- door (porte)
- sectional door vertical (porte sectionnelle verticale)
- overhead door vertical (porte basculante verticale)
- opening (ouverture)
- wall part (partie du mur)
- pivoting window horizontal (fenêtre pivotante horizontale)
- pivoting window vertical (fenêtre pivotante verticale)
- sliding window vertical (fenêtre coulissante verticale)
- pivoting door horizontal (porte pivotante horizontale)
- pivoting door vertical (porte pivotante verticale)
- sliding door horizontal (porte coulissante horizontale)
- sliding door vertical (porte coulissante verticale)
- sliding-pivoting door horizontal (porte pivotante/coulissante horizontale)
- overhead door horizontal (porte basculante horizontale)
- sliding-pivoting door vertical (porte pivotante/coulissante verticale)
- sectional door horizontal (porte sectionnelle horizontale)
- harmonica door (porte accordéon)

Depth - Détails de la fonction

Depth([paramètres optionnels])

Pour l'objet parent, retourne la profondeur du cadre le plus épais de l'objet.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: sill (seuil), lintel (linteau), rolling shutter (volet roulant), shutter (volet), trim cap (chambranle), trim reveal (ébrasement), pocket (caisson), division, (dormant), section (ouvrant).

- (1) Depth('subpart=sill')
- (2) Depth('subpart=lintel')
- (3) Depth('subpart=rolling shutter')
- (4) Depth('subpart=shutter')
- (5) Depth('subpart=trim front')

- (6) Depth('subpart=trim reveal')
- (7) Depth('subpart=pocket')
- (8) Depth('subpart=division')
- (9) Depth('subpart=section')

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux, volets roulants, chambranles et ébrasements.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux et volets roulants.

Depth - Exemples

Pour l'objet parent:

```
=Depth()  
Retourne la profondeur du cadre le plus épais.
```

Pour définir la sous-partie:

```
=Depth('subpart=sill')  
=Depth('subpart=lintel')  
=Depth('subpart=rolling shutter')  
=Depth('subpart=shutter')  
=Depth(' subpart=trim front')  
=Depth('subpart=trim reveal')  
=Depth('subpart=pocket')  
=Depth('subpart=section')  
=Depth('subpart=division')
```

Pour définir l'emplacement:

```
=Depth('subpart=sill';'exterior')  
=Depth('subpart=sill';'interior')  
=Depth('subpart=sill';'center')  
  
=Depth('subpart=lintel';'exterior')  
=Depth('subpart=lintel';'interior')  
=Depth('subpart=lintel';'center')  
  
=Depth('subpart=rolling shutter';'exterior')  
=Depth('subpart=rolling shutter';'interior')  
  
=Depth(' subpart=trim';'exterior')
```

=Depth(' subpart=trim;'interior')

=Depth('subpart=trim reveal';'exterior')

=Depth('subpart=trim reveal';'interior')

Pour définir le type de seuil:

=Length('subpart=sill';'exterior';'type=rectangle')

---> Les types possibles sont:

rectangle

ledge (appui avec larmier)

tile (carrelage)

Pour définir le type de linteau:

=Length('subpart=lintel';'exterior';'type=prefab steel')

---> Les types possibles sont:

prefab steel (acier préfabriqué)

prefab stone (pierre préfabriquée)

sur mesure

Pour définir le type de volet roulant:

=Length('subpart=rolling shutter';'exterior';'type=built-in')

---> Les types possibles sont:

built-in (encastré)

open (ouvert)

mounted (en applique)

Height - Détails de la fonction

Height([paramètres optionnels])

(1) Pour l'objet parent, retourne la hauteur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: sill (seuil), lintel (linteau), rolling shutter (volet roulant), shutter (volet), railing (balustrade), section (ouvrant), division (dormant), pocket (caisson).

(2) Height('subpart=sill')

(3) Height('subpart=lintel')

(4) Height('subpart=rolling shutter')

- (5) Height('subpart=shutter')
- (6) Height('subpart=railing')
- (7) Height('subpart=section')
- (8) Height('subpart=division')
- (9) Height('subpart=pocket')

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux et volets roulants.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux et volets roulants.

'top' ou 'bottom': Retourne la valeur Z du bord supérieur ou inférieur de la sous-partie. Ce paramètre s'applique aux seuils et linteaux.

Height - Exemples

Pour l'objet parent:

=Height()

Retourne la hauteur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Pour définir la sous-partie:

=Height('subpart=sill')
=Height('subpart=lintel')
=Height('subpart=rolling shutter')
=Height('subpart=shutter')
=Height('subpart=railing')
=Height('subpart=section')
=Height('subpart=division')
=Height('subpart=pocket')

Pour définir l'emplacement:

=Height('subpart=sill';'exterior')
=Height('subpart=sill';'interior')
=Height('subpart=sill';'center')

=Height('subpart=lintel';'exterior')
=Height('subpart=lintel';'interior')
=Height('subpart=lintel';'center')

=Height('subpart=rolling shutter';'exterior')

=Height('subpart=rolling shutter';'interior')

Pour définir le type de seuil:

=Height('subpart=sill';'exterior';'type=rectangle')

---> Les types possibles sont:

- rectangle
- ledge (appui avec larmier)
- tile (carrelage)

Pour définir le type de linteau:

=Height('subpart=lintel';'exterior';'type=prefab steel')

---> Les types possibles sont:

- prefab steel (acier préfabriqué)
- prefab stone (pierre préfabriquée)
- sur mesure

Pour définir le type de volet roulant:

=Height('subpart=rolling shutter';'exterior';'type=built-in')

---> Les types possibles sont:

- built-in (encastré)
- open (ouvert)
- mounted (en applique)

Pour définir le bord:

=Height('subpart=sill';'exterior';'top')

=Height('subpart=sill';'exterior';'bottom')

=Height('subpart=lintel';'exterior';'top')

=Height('subpart=lintel';'exterior';'bottom')

Retourne la valeur Z du bord supérieur ou inférieur du seuil ou du linteau.

Height(frame) - Détails de la fonction

Height('frame';[optional parameters])

(1) Pour l'objet parent, retourne la hauteur du cadre de l'objet

.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si précisée, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: section (ouvrant), division (dormant).

Height('frame'; 'subpart=division')

(1) Retourne la hauteur du dormant, en incluant son cadre.

Height('frame'; 'subpart=section')

(2) Retourne la hauteur de l'ouvrant, en incluant son cadre.

Height(frame) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Height('frame')

Retourne la hauteur du cadre de l'objet.

Pour définir la sous-partie:

=Height('frame'; 'subpart=division')

Retourne la hauteur du dormant en incluant le cadre.

=Height('frame'; 'subpart=section')

Retourne la hauteur de l'ouvrant, en incluant le cadre.

Height(free) - Détails de la fonction

Height('free';[optional parameters])

Pour l'objet parent, retourne la hauteur libre du cadre inférieur.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant).

Height('free'; 'subpart=division')

(1) Retourne la hauteur du percement dans le cadre extérieur (dormant). Également appelée « Hauteur de passage ». S'applique uniquement aux cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Height(free) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Height('free')

Retourne la hauteur de passage du dormant le plus bas.

Pour définir la sous-partie:

=Height('free'; 'subpart=division')

Retourne la hauteur du percement dans le cadre extérieur (dormant). Également appelée « Hauteur de passage ». S'applique uniquement aux cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Height(inner) - Détails de la fonction

Height('inner';[optional parameters])

Pour l'objet parent, retourne la hauteur intérieure de chaque cadre.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si précisée, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant), section (ouvrant).

Height('inner'; 'subpart=division')

(1) Retourne la hauteur du dormant entre les parties de son cadre.

Height('inner'; 'subpart=section')

(2) Retourne la hauteur de l'ouvrant entre les parties de son cadre.

Height(inner) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Height('inner')

Retourne la hauteur intérieure de chaque partie du dormant.

Pour définir la sous-partie:

=Height('inner'; 'subpart=division')

Retourne la hauteur du dormant entre les parties du cadre.

=Height('inner'; 'subpart=section')

Retourne la hauteur de l'ouvrant entre les parties du cadre.

Height(opening) - Détails de la fonction

Height('opening';[parameter])

Obligatoire: définissez un bord ou une arête pour calculer l'ouverture.

Height('opening'; 'exterior')

(1) Retourne la hauteur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Height('opening'; 'interior')

(2) Retourne la hauteur maximale du percement mural intérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Height('opening'; 'core')

(3) Retourne la hauteur du percement dans le composant principal.

Height('opening'; 'top'; 'exterior')

Height('opening'; 'top'; 'interior')

(4) Retourne la valeur Z du bord supérieur du percement mural extérieur ou intérieur.

Height('opening'; 'bottom'; 'exterior')

Height('opening'; 'bottom'; 'interior')

(5) Retourne la valeur Z du bord inférieur du percement mural extérieur ou intérieur.

Height(opening) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Height('opening'; 'exterior')

Retourne la hauteur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

=Height('opening'; 'interior')

Retourne la hauteur maximale du percement mural intérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

=Height('opening'; 'core')

Retourne la hauteur du percement dans le composant principal.

=Height('opening'; 'top'; 'exterior')

=Height('opening'; 'top'; 'interior')

Retourne la valeur Z du bord supérieur du percement mural extérieur ou intérieur.

=Height('opening'; 'bottom'; 'exterior')

=Height('opening'; 'bottom'; 'interior')

Retourne la valeur Z du bord inférieur du percement mural extérieur ou intérieur.

Length - Détails de la fonction

Length([sous-partie])

Retourne la longueur de la sous-partie définie.

PARAMÈTRE OBLIGATOIRE 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: rolling shutter (volets roulants), railing (rambarde), ventilation, sill (seuil), lintel (linteau).

- (1) Length('subpart=rolling shutter')
- (2) Length('subpart=railing')
- (3) Length('subpart=ventilation')
- (4) Length('subpart=sill')
- (5) Length('subpart=lintel')

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux et volets roulants.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux seuils, linteaux et volets roulants.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 4:

'min' ou 'max': si précisé, la longueur minimale ou maximale sera retournée (utile lorsque les longueurs supérieure et inférieure sont inégales). Ce paramètre s'applique aux seuils et linteaux.

Length - Exemples

Pour définir la sous-partie:

Retourne la longueur de la sous-partie définie.

- =Length('subpart=sill')
- =Length('subpart=lintel')
- =Length('subpart=railing')
- =Length('subpart=ventilation')
- =Length('subpart=rolling shutter')

Pour définir l'emplacement:

=Length('subpart=sill';'exterior')

=Length('subpart=sill';'center')

=Length('subpart=sill';'interior')

Retourne la longueur minimale du seuil extérieur, central ou intérieur.

=Length('subpart=lintel';'exterior')

=Length('subpart=lintel';'center')

=Length('subpart=lintel';'interior')

Retourne la longueur minimale du linteau extérieur, central ou intérieur.

=Length('subpart=railing')

Retourne la longueur de la balustrade.

=Length('subpart=ventilation')

Retourne la longueur de la ventilation.

=Length('subpart=rolling shutter';'exterior')

=Length('subpart=rolling shutter';'interior')

Retourne la longueur du volet roulant intérieur ou extérieur.

Pour définir le type de seuil:

=Length('subpart=sill';'exterior';'type=rectangle')

---> Les types possibles sont:

rectangle

ledge (appui avec larmier)

tile (carrelage)

Pour définir le type de linteau:

=Length('subpart=lintel';'exterior';'type=prefab steel')

---> Les types possibles sont:

prefab steel (acier préfabriqué)

prefab stone (pierre préfabriquée)

sur mesure

Pour définir le type de volet roulant:

=Length('subpart=rolling shutter';'exterior';'type=built-in')

---> Les types possibles sont:

built-in (encastré)

open (ouvert)

mounted (en applique)

Pour définir la longueur minimale ou maximale pour les seuils ou linteaux:

=Length('min';'subpart=sill';'exterior')

Retourne la longueur minimale des seuils extérieurs (le côté le plus court lorsque le seuil est chanfreiné).

```
=Length('max';'subpart=sill';'exterior')
```

Retourne la longueur maximale des seuils extérieurs (le côté le plus long lorsque le seuil est chanfreiné).

ObjectData(custom field) - Détails de la fonction

```
ObjectData('custom field';[number];[optional parameters])
```

Pour l'objet parent, retourne une valeur de champ sur mesure spécifique de la catégorie 'Données de l'objet'.

Obligatoire: définissez le numéro du champ sur mesure à retourner.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant).

Obligatoire: indiquez '2D' ou '3D' pour retourner les données de l'étiquette de cadre en vue Plan 2D ou en 3D.

```
ObjectData('custom field';01;subpart=division;2D)
```

ObjectData(custom field) - Exemples

Pour l'objet parent:

```
=ObjectData('custom field';01)
```

Retourne une valeur de champ sur mesure spécifique de la catégorie 'Données de l'objet'.

---> numéros de champs possibles compris entre 01 et 10.

Pour définir la sous-partie et (obligatoirement) la vue:

```
=ObjectData('custom field';01;subpart=division;2D)
```

```
=ObjectData('custom field';01;subpart=division;3D)
```

Retourne le contenu du champ <Champ sur mesure> #1 de l'étiquette du cadre en Plan 2D/3D.

ObjectData(description) - Détails de la fonction

ObjectData('description')

Retourne la description issue de la catégorie 'Données de l'objet'.

ObjectData(description) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(energoss) - Détails de la fonction

ObjectData('energoss';[parameter])

Obligatoire: définissez la propriété Energoss à retourner.

ObjectData('energoss';'uvalue')

Retourne la valeur U de l'objet, calculée comme 1/R.

ObjectData('energoss';'rvalue')

Retourne la valeur R (résistance thermique) de l'objet.

ObjectData('energoss';'frame')

Retourne le type du profil du cadre.

ObjectData('energoss';'glazing')

Retourne le type de vitrage.

ObjectData('energoss';'generalshading')

Retourne l'ombrage général (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

ObjectData('energoss';'surroundingshading')

Retourne l'ombrage d'environnement (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

ObjectData('energoss';'summershading')

Retourne l'ombrage estival (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

ObjectData('energoss';'additionalshading')

Retourne l'ombrage supplémentaire d'un pare-soleil ou un pourcentage sur mesure.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

Pour le vitrage et le cadre, indiquez le paramètre du système que vous souhaitez retourner: uvalue, rvalue, transmittance, solar factor. Si aucun paramètre n'est précisé, le nom du jeu du système sera retourné.

ObjectData(energoss) - Exemples

Pour définir la propriété Energoss (obligatoire):

=ObjectData('energoss';'uvalue')

Retourne la valeur U de l'objet, calculée comme 1/R.

=ObjectData('energoss';'rvalue')

Retourne la valeur R (résistance thermique) de l'objet.

=ObjectData('energoss';'frame')

Retourne le type du profil du cadre.

=ObjectData('energoss';'glazing')

Retourne le type de vitrage.

=ObjectData('energoss';'generalshading')

Retourne l'ombrage général (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

=ObjectData('energoss';'surroundingshading')

Retourne l'ombrage d'environnement (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

=ObjectData('energoss';'summershading')

Retourne l'ombrage estival (faible/moyen/élevé) ou un pourcentage sur mesure.

=ObjectData('energoss';'additionalshading')

Retourne l'ombrage supplémentaire d'un pare-soleil ou un pourcentage sur mesure.

Pour définir le paramètre du jeu système (pour le vitrage):

=ObjectData('energoss';'frame';'uvalue')

Retourne la valeur U (transmission thermique) du cadre.

=ObjectData('energoss';'frame';'rvalue')

Retourne la valeur R (résistance thermique) du cadre.

=ObjectData('energoss';'glazing';'uvalue')

Retourne la valeur U (transmission thermique) du vitrage.

=ObjectData('energoss';'glazing';'rvalue')

Retourne la valeur R (résistance thermique) du vitrage.

```
=ObjectData('energos';'glazing';'transmittance')
```

Retourne le niveau de transmission de la lumière visible du vitrage.

```
=ObjectData('energos';'glazing';'solar factor')
```

Retourne le facteur solaire du vitrage.

ObjectData(fire resistance) - Détails de la fonction

```
ObjectData('fire resistance')
```

Retourne la résistance au feu de l'objet.

ObjectData(fire resistance) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(frame material) - Détails de la fonction

```
ObjectData('frame material')
```

Retourne le matériau de l'objet issu de la catégorie 'Données de l'objet'.

ObjectData(frame material) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(has internal rolling shutter) - Détails de la fonction

```
ObjectData('has internal rolling shutter')
```

Indique si l'objet possède un volet roulant intérieur ou non.

ObjectData(has internal rolling shutter) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(has external rolling shutter) - Détails de la fonction

ObjectData('has external rolling shutter')

Indique si l'objet possède un volet roulant extérieur.

ObjectData(has external rolling shutter) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(has railing) - Détails de la fonction

ObjectData('has railing')

Indique si l'objet possède une balustrade.

ObjectData(has railing) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(has ventilation) - Détails de la fonction

ObjectData('has ventilation')

Indique si l'objet ou le cadre possède une ventilation.

ObjectData(has ventilation) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(object id) - Détails de la fonction

ObjectData('object id')

Retourne l'identifiant de l'objet.

ObjectData(object id) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(is corner window) - Détails de la fonction

ObjectData('is corner window')

Indique si l'objet est une fenêtre d'angle.

ObjectData(is corner window) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(is double corner window) - Détails de la fonction

ObjectData('is double corner window')

Indique si l'objet est une fenêtre d'angle double.

ObjectData(is double corner window) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(is self closing) - Détails de la fonction

ObjectData('is self closing')

Indique si l'un des ouvrants ou l'objet possède une fermeture automatique.

ObjectData(is self closing) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(location) - Détails de la fonction

ObjectData('location')

Retourne l'emplacement issu de la catégorie 'Données de l'objet'.

ObjectData(location) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(manufacturer) - Détails de la fonction

ObjectData('manufacturer')

Retourne le fabricant issue de la catégorie 'Données de l'objet'.

ObjectData(manufacturer) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(number) - Détails de la fonction

ObjectData('number')

Retourne la numérotation des cadres.

ObjectData(number) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(opening direction) - Détails de la fonction

ObjectData('opening direction';[optional parameter])

Pour l'objet parent, retourne G s'il s'ouvre à gauche, retourne D s'il s'ouvre à droite, ou G/D pour les deux directions.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant), section (ouvrant).

ObjectData('opening direction'; 'subpart=division')

Pour les dormants, retourne G, D ou G/D.

ObjectData('opening direction'; 'subpart=section')

Pour les ouvrants, retourne l'opération et le sens d'ouverture (par exemple, Battant D intérieur / Basculant bas intérieur).

ObjectData(opening direction) - Exemples

Pour l'objet parent:

=ObjectData('opening direction')

Retourne G si l'objet s'ouvre à gauche, retourne D s'il s'ouvre à droite, ou G/D pour les deux directions.

Pour définir la sous-partie:

=ObjectData('opening direction'; 'subpart=division')

Pour les dormants, retourne G, D ou G/D.

=ObjectData('opening direction'; 'subpart=section')

Pour les ouvrants, retourne l'opération et le sens d'ouverture (par exemple, Battant D intérieur / Basculant bas intérieur).

ObjectData(type) - Détails de la fonction

ObjectData('type';[optional parameter])

Pour l'objet parent, retourne le type de l'objet (fenêtre, porte ou les deux). Pour les sous-parties, retourne le type de la sous-partie.

ObjectData('type';'subpart=division')

ObjectData('type';'subpart=section')

ObjectData('type';'subpart=sill')

ObjectData('type';'subpart=lintel')

ObjectData(type) - Exemples

Pour l'objet parent:

=ObjectData('type')

Retourne le type de l'objet (fenêtre, porte ou les deux).

Pour définir la sous-partie:

Retourne le type de la sous-partie.

```
=ObjectData('type';'subpart=division')  
=ObjectData('type';'subpart=section')  
=ObjectData('type';'subpart=sill')  
=ObjectData('type';'subpart=lintel')
```

ObjectData(type bim) - Détails de la fonction

ObjectData('type bim')

Retourne le type de fenêtre/porte de la catégorie 'Données de l'objet'.

ObjectData(type bim) - Exemples

Aucun exemple requis

ObjectData(placement) - Détails de la fonction

ObjectData('placement';[subpart])

Retourne la position (extérieur, intérieur ou central) de la sous-partie spécifiée.

PARAMÈTRE OBLIGATOIRE 1:

'subpart=...': Si une sous-partie est indiquée comme critère ou paramètre, seule celle-ci est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: sill (seuil), lintel (linteau), rolling shutter (volet roulant), trim front (chambranle), trim reveal (ébrasement).

```
ObjectData('type';'subpart=sill')  
ObjectData('type';'subpart=lintel')  
ObjectData('type';'subpart=rolling shutter')  
ObjectData('type';'subpart=trim front')  
ObjectData('type';'subpart=trim reveal')
```

ObjectData(placement) - Exemples

Pour définir la sous-partie:

Retourne la position (extérieur, intérieur ou central) de la sous-partie spécifiée.

```
=ObjectData('type';'subpart=sill')  
=ObjectData('type';'subpart=lintel')  
=ObjectData('type';'subpart=rolling shutter')
```

=ObjectData('type';'subpart=trim front')
=ObjectData('type';'subpart=trim reveal')

Perim - Détails de la fonction

Perim([paramètres optionnels])

Pour l'objet parent, retourne le périmètre total du percement mural extérieur.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: trim reveal (ébrasement), trim front (chambranle).

(1) Perim('subpart=trim reveal')

(2) Perim('subpart=trim front')

Retourne le périmètre (longueur) total du chambranle ou de l'ébrasement.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure ou intérieure uniquement. Ce paramètre s'applique aux ébrasements et chambranles.

Perim - Exemples

Pour l'objet parent:

=Perim()

Retourne le périmètre total du percement mural extérieur.

Pour définir la sous-partie:

=Perim('subpart=trim front')

Retourne le périmètre (longueur) total du chambranle extérieur et intérieur.

=Perim('subpart=trim reveal')

Retourne le périmètre (longueur) total de l'ébrasement extérieur et intérieur.

Pour définir l'emplacement:

=Perim('subpart=trim front';'exterior')

=Perim('subpart=trim front';'interior')

=Perim('subpart=trim reveal';'exterior')

=Perim('subpart=trim reveal';'interior')

Volume - Détails de la fonction

Volume([subpart])

PARAMÈTRE OBLIGATOIRE 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: sill (seuil), lintel (linteau).

Volume('subpart=sill')

Retourne le volume du seuil.

Volume('subpart=lintel')

Retourne le volume du linteau.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure ou intérieure uniquement.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux seuils et linteaux.

Volume - Exemples

Pour définir la sous-partie:

=Volume('subpart=sill')

Retourne le volume du seuil.

=Volume('subpart=lintel')

Retourne le volume du linteau.

Pour définir l'emplacement:

=Volume('subpart=sill';'exterior')

=Volume('subpart=sill';'interior')

Retourne le volume du seuil intérieur ou extérieur.

=Volume('subpart=lintel';'exterior')

=Volume('subpart=lintel';'interior')

Retourne le volume du linteau intérieur ou extérieur.

Pour définir le type de seuil:

=Volume('subpart=sill';'exterior';'type=rectangle')

---> Les types possibles sont:
rectangle
ledge (appui avec larmier)
tile (carrelage)

Pour définir le type de linteau:

=Volume('subpart=lintel';'exterior';'type=prefab steel')

---> Les types possibles sont:
prefab steel (acier préfabriqué)
prefab stone (pierre préfabriquée)
sur mesure

Weight - Détails de la fonction

Weight([subpart];[optional parameters])

PARAMÈTRE OBLIGATOIRE 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: lintel (linteau).

Weight('subpart=lintel')

Retourne le poids du linteau, calculé à partir de son volume et des matériaux.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 3:

'type=...': si précisé, seul le type de sous-partie indiqué est inclus. Ce paramètre s'applique aux linteaux.

Weight - Exemples

Pour définir la sous-partie:

=Weight('subpart=lintel')

Retourne le poids du linteau, calculé à partir de son volume et des matériaux.

Pour définir l'emplacement:

=Weight('subpart=lintel';'exterior')

=Weight('subpart=lintel';'interior')

=Weight('subpart=lintel';'center')

Retourne le poids du linteau extérieur, intérieur ou central (pour un élément de menuiserie intérieure).

Pour définir le type de linteau:

```
=Weight('subpart=intel';'exterior';'type=prefab steel')
```

---> Les types possibles sont:

- prefab steel (acier préfabriqué)
- prefab stone (pierre préfabriquée)
- sur mesure

Width - Détails de la fonction

Width([optional parameters])

(1) Pour l'objet parent, retourne la largeur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: section (ouvrant), division (dormant), trim cap (chambranle), trim reveal (ébrasement), shutter (volet), pocket (caisson).

```
Width('subpart=division')
```

(2) Retourne la largeur du dormant, à l'intérieur du percement mural.

```
Width('subpart=section')
```

(3) Retourne la largeur de l'ouvrant, en incluant son cadre.

```
Width('subpart=trim front')
```

(4) Retourne la largeur du chambranle.

```
Width('subpart=trim reveal')
```

(5) Retourne la largeur de l'ébrasement.

```
Width('subpart=shutter')
```

(6) Retourne la largeur des volets.

```
Width('subpart=pocket')
```

(7) Retourne la largeur du caisson.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 2:

Indiquez l'emplacement pour retourner les données de la sous-partie extérieure, intérieure ou centrale uniquement. Ce paramètre s'applique aux ébrasements et chambranles.

Width - Exemples

Pour l'objet parent:

`=Width()`

Retourne la largeur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

Pour définir la sous-partie:

`=Width('subpart=division')`

Retourne la largeur du dormant, à l'intérieur du percement mural.

`=Width('subpart=section')`

Retourne la largeur de l'ouvrant, en incluant son cadre.

`=Width('subpart=trim front')`

Retourne la largeur des chambranles extérieur et intérieur.

`=Width('subpart=trim reveal')`

Retourne la largeur des ébrasements intérieur et extérieur.

`=Width('subpart=shutter')`

Retourne la largeur des volets.

`=Width('subpart=pocket')`

Retourne la largeur du caisson.

Pour définir l'emplacement:

`=Width('subpart=trim front','exterior')`

`=Width('subpart=trim front','interior')`

`=Width('subpart=trim reveal','exterior')`

`=Width('subpart=trim reveal','interior')`

Width(frame) - Détails de la fonction

`Width('frame':[optional parameter])`

Pour l'objet parent, retourne la largeur du cadre de l'objet.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant), section (ouvrant).

(1) `Width('frame','subpart=division')`

(2) Width('frame';'subpart=section')

Retourne la largeur du dormant ou de l'ouvrant, en incluant son cadre.

Width(frame) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Width('frame')

Retourne la largeur du cadre de l'objet.

Pour définir la sous-partie:

=Width('frame';'subpart=division')

=Width('frame';'subpart=section')

Retourne la largeur du dormant ou de l'ouvrant, en incluant son cadre.

Width(free) - Détails de la fonction

Width('free';[optional parameter])

Pour l'objet parent, retourne la somme de la largeur de passage par cadre, 92+92 par exemple.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si précisée, seule la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant).

(1) Width('free'; 'subpart=division')

Retourne la largeur du percement dans le cadre extérieur (cadre 1). Également appelée « largeur de passage ». S'applique uniquement aux cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Width(free) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Width('free')

Retourne la somme de la largeur de passage par cadre, 92+92 par exemple.

Pour définir la sous-partie:

=Width('free'; 'subpart=division')

Retourne la largeur du percement dans le cadre extérieur (cadre 1). Également appelée « largeur de passage ». S'applique uniquement aux cadres avec une ouverture, pour indiquer l'accessibilité. Les cadres fixes retournent la valeur 0.

Width(inner) - Détails de la fonction

Width('inner';[optional parameter])

Pour l'objet parent, retourne la largeur intérieure de chaque cadre.

PARAMÈTRE OPTIONNEL 1:

'subpart=...': Si un critère ou un paramètre optionnel est fourni, seul la sous-partie indiquée est incluse. Cette fonction s'applique aux sous-parties suivantes: division (dormant), section (ouvrant).

Width('inner';'subpart=division')

(1) Retourne la largeur du dormant entre les parties du cadre.

Width('inner';'subpart=section')

(2) Retourne la largeur de l'ouvrant entre les parties du cadre.

Width(inner) - Exemples

Pour l'objet parent:

=Width('inner')

Retourne la largeur intérieure de chaque partie du dormant.

Pour définir la sous-partie:

=Width('inner';'subpart=division')

Retourne la largeur du dormant entre les parties du cadre.

=Width('inner';'subpart=section')

Retourne la largeur de l'ouvrant entre les parties du cadre.

Width(opening) - Détails de la fonction

Width('opening';[parameter])

Obligatoire: définissez un bord pour calculer l'ouverture.

`Width('opening';'exterior')`

(1) Retourne la largeur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

`Width('opening';'interior')`

(2) Retourne la largeur maximale du percement mural intérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

`Width('opening';'core')`

(3) Retourne la largeur du percement dans le composant principal.

Width(opening) - Exemples

Pour l'objet parent:

`=Width('opening';'exterior')`

Retourne la largeur maximale du percement mural extérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

`=Width('opening';'interior')`

Retourne la largeur maximale du percement mural intérieur, en prenant en compte les raccords de mur.

`=Width('opening';'core')`

Retourne la largeur du percement dans le composant principal.