



Design

Systèmes de profilés en acier –
créés pour marquer le visage d'une ville

JANSEN

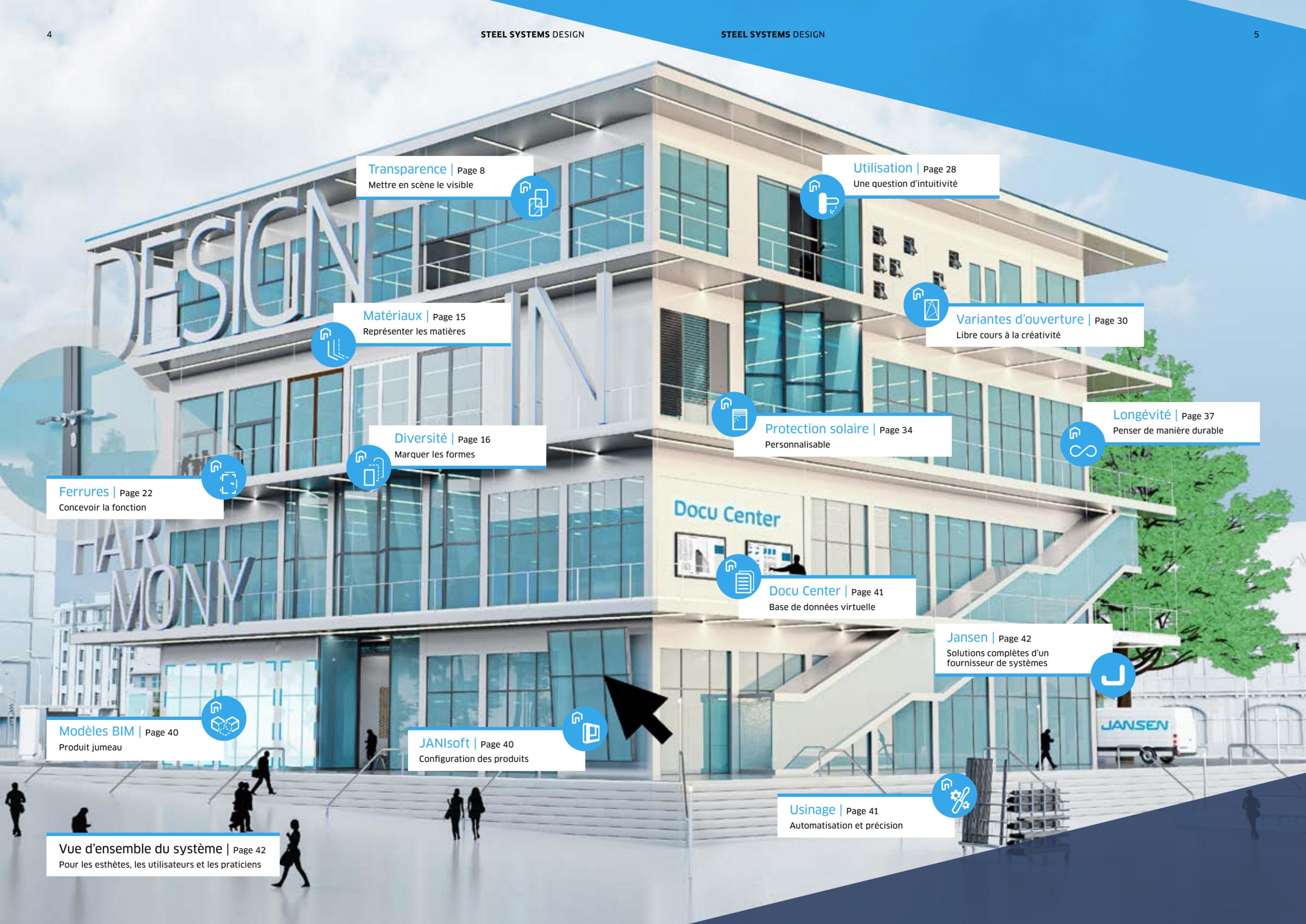
Design – esthétique et fonctionnalité en harmonie

Pour Jansen, le design consiste à allier fonctionnalité et esthétique: la fonctionnalité sophistiquée et l'utilisation pratique des produits se combinent pour aboutir à une esthétique pleine d'élégance. Un bâtiment doit offrir à ses habitants ou utilisateurs le plus grand confort et la plus grande protection possibles, mais il doit aussi s'intégrer dans son environnement, donner de la visibilité à un concept et convaincre sur le plan formel.

Pour le développement de produits, une exigence globale en matière de design implique, au-delà du respect des normes requises, de réfléchir également à l'esthétique. Cette approche se reflète dans l'ensemble de la gamme de fenêtres, de portes et de façades en acier et comprend une grande variété de poignées, de formes d'ouverture, de formes spéciales ou de détails tels que les rayons des arêtes.



jansen.com/design



Transparence | Page 8
Mettre en scène le visible



Utilisation | Page 28
Une question d'intuitivité



Matériaux | Page 15
Représenter les matières



Variantes d'ouverture | Page 30
Libre cours à la créativité



Diversité | Page 16
Marquer les formes



Longévité | Page 37
Penser de manière durable



Ferrures | Page 22
Concevoir la fonction



Protection solaire | Page 34
Personnalisable



Docu Center | Page 41
Base de données virtuelle



Jansen | Page 42
Solutions complètes d'un fournisseur de systèmes



Modèles BIM | Page 40
Produit jumeau



JANIssoft | Page 40
Configuration des produits



Usinage | Page 41
Automatisation et précision



Vue d'ensemble du système | Page 42
Pour les esthètes, les utilisateurs et les praticiens



Design pour les esthètes – susciter l'enthousiasme

Jansen a pour ambition, au-delà des exigences fonctionnelles, de susciter l'enthousiasme. En effet, un bon design doit non seulement remplir la fonction recherchée, mais également parler aux sens. En atteignant parfaitement son objectif fonctionnel, un élément de construction dégage une harmonie perceptible. Il doit en outre relier de manière optimale différents aspects: l'élément peut par exemple servir à souligner quelque chose ou à le mettre parfaitement en scène – une vue fantastique, la lumière du soleil ou une particularité architecturale.

Les fenêtres et les portes, et encore plus les façades complètes, jouent un rôle déterminant dans l'architecture moderne: déclinées dans leurs différentes variantes, elles contribuent à l'obtention des effets souhaités. Pour ce faire, elles s'intègrent tantôt de manière discrète, tantôt elles jouent elles-mêmes un rôle principal en tant qu'élément de conception distinctif. L'étude de sa forme et de sa couleur fait partie de la planification, tout comme la question de savoir comment l'élément va s'intégrer au bâtiment: dans un style moderne rectiligne ou plutôt baroque enjoué? Quelle quantité de lumière doit-il laisser pénétrer et quelle vue sur l'extérieur doit-il offrir? Jansen laisse aux concepteurs le choix du style qu'ils souhaitent suivre.

« Pour être un architecte, il faut aimer la vie, respecter la vie et respecter l'humain. »

Daide Macullo

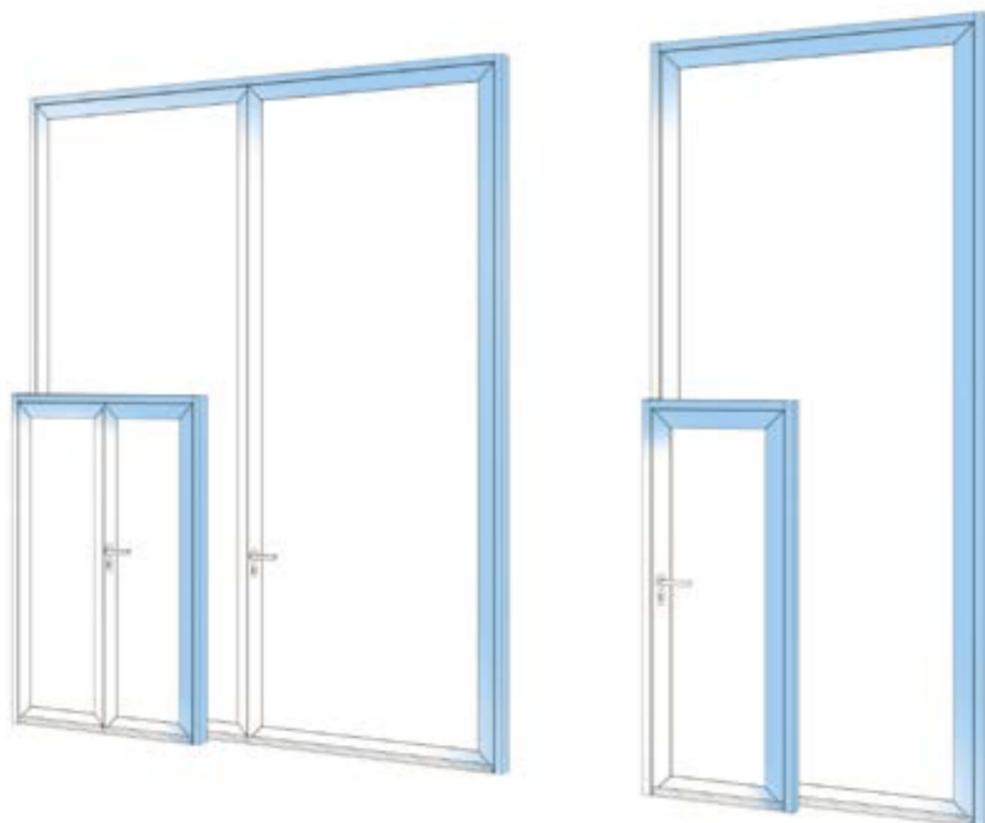


Transparence – mettre en scène le visible

Lorsque la lumière et les regards peuvent glisser librement entre l'intérieur et l'extérieur, les limites d'un bâtiment sont visuellement supprimées. Elles sont remplacées par la mise en scène de l'environnement et de l'espace ouvert et lumineux. Les différentes tailles, remplissages et faces de profilés permettent de créer des effets et des impressions très personnalisés. Quel panorama souhaite-t-on avoir? Combien veut-on montrer? Quelle doit être la largeur de face?

Tailles d'éléments

La taille des éléments joue un rôle essentiel pour intégrer de manière ciblée la lumière du jour et l'environnement dans l'aménagement. Pour les portes ou les fenêtres, la taille du vantail, c'est-à-dire l'élément ouvrable, a en outre une grande influence. Dans le cas de façades et d'éléments fixes, comme les cloisons de séparation ou les impostes, la taille de l'élément correspond généralement à la surface vitrée maximale qui peut être utilisée dans un cadre de profilé. Une autre indication de grandeur est donnée pour la surface totale des différents éléments de construction lorsque ceux-ci sont juxtaposés. Vous trouverez en fin de brochure des informations sur les dimensions des différents éléments, c'est-à-dire des vantaux, ainsi que les dimensions totales.



Remplissages

La sélection du remplissage détermine si un élément dans son ensemble permet ou limite la vue. On désigne par remplissage non seulement les vitres, mais aussi les tôles ou autres éléments insérés dans les profilés périphériques.

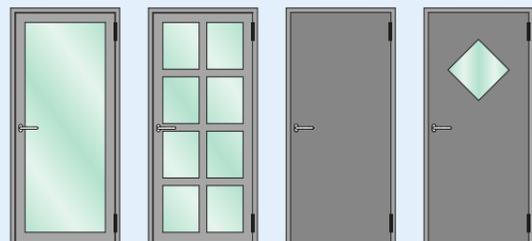
Le remplissage constitue un élément de conception important, car le verre permet par exemple de créer une transparence continue, tandis qu'une combinaison de tôle et de découpes pour verre permet d'obtenir des impressions et des effets tout à fait différents. Pour changer ou remplacer les zones transparentes, il est par exemple possible d'utiliser des tôles de différentes couleurs.

(Remarque: les essais de protection incendie ou anti-effraction sont toujours réalisés sur l'élément fini. Les certificats délivrés ne sont valables que pour l'élément testé sous cette forme, y compris le remplissage utilisé pour l'essai.)

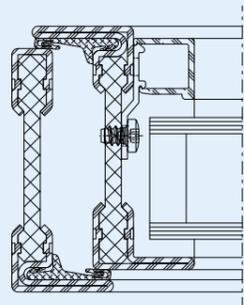
Faces fines

Plus un profilé est fin, plus il reste de liberté conceptuelle au niveau du remplissage. Les profilés fins permettent de reléguer visuellement les éléments fonctionnels à l'arrière-plan et de souligner ainsi, par exemple, la légèreté de l'ouvrage ou de maximiser l'incidence de la lumière et la transparence.

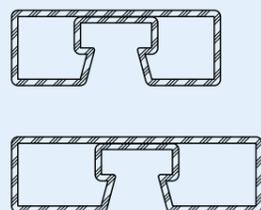
Sélection exemplaire de différents remplissages pour portes



Le système Janisol Arte permet de réaliser aussi bien des fenêtres que des portes d'une largeur de face de 45 mm.



Les systèmes de façade de Jansen ont des largeurs de face de 50 mm ou 60 mm.



Design des profilés

Le design des profilés est un élément conceptuel essentiel qui peut contribuer soit à reléguer encore plus à l'arrière-plan les surfaces apparentes périphériques, soit à les accentuer. Pour maintenir le verre, les portes et les fenêtres sont dotées côté intérieur de parcloles qui peuvent être réalisées sous différentes formes; elles se fondent visuellement dans le cadre de vantail ou créent des accents particuliers. Sur les façades en particulier, les profilés de recouvrement renforcent certains effets. Cela se fait soit par la finition de la surface, soit par la forme. Des profilés coniques ou des bras rapportés permettent par exemple de créer un jeu d'ombres et de lumière ou d'imiter l'apparence de stores.

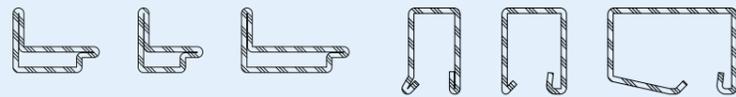
Le configurateur de notre showroom virtuel aide à représenter, comparer et évaluer ces possibilités conceptuelles.



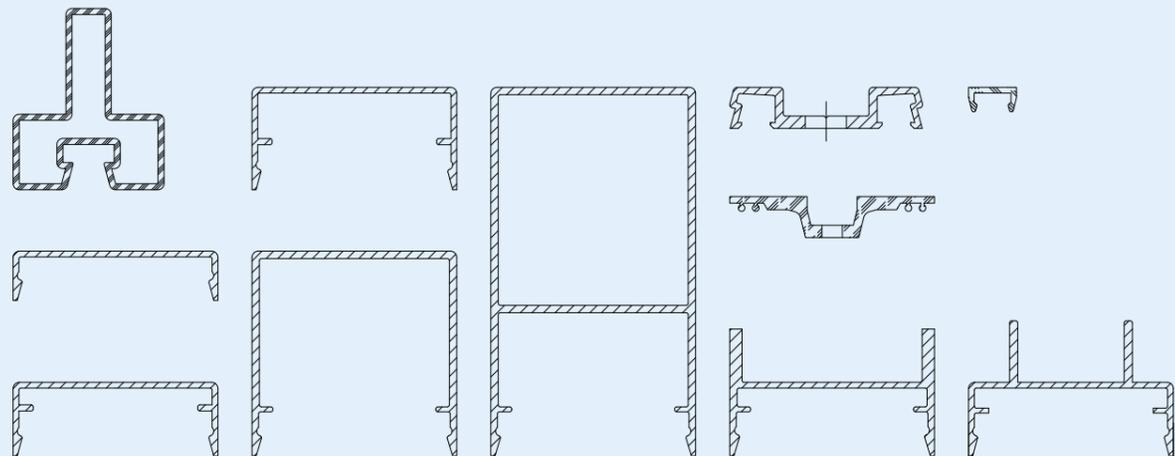
jansen.com/virtualshowroom



Accents avec différentes formes de parcloles



Jeux de lumière sur la façade grâce aux profilés de recouvrement





Matériaux – représenter les matières

Le choix des matériaux permet de choisir une combinaison de propriétés. Celles-ci portent aussi bien sur des aspects fonctionnels que sur l'apparence visuelle et les formes d'usinage possibles. De la forme brute aux matériaux modifiés chimiquement ou mécaniquement, les couleurs et les surfaces varient et offrent un large éventail d'options conceptuelles.

Acier / acier inox / Corten

Très polyvalents sur le plan créatif, l'acier, l'acier inox et le Corten offrent en outre une grande stabilité et un usinage simple. Il y a toutefois des différences: tandis que l'acier nécessite un prétraitement anticorrosion par thermolaquage, galvanisation, revêtement poudre ou peinture humide, l'acier inox présente des propriétés matérielles qui rendent inutile tout traitement supplémentaire. Cet alliage haut de gamme est immunisé contre la corrosion et apporte une touche d'élégance grâce à sa couleur et sa structure caractéristiques. L'acier prérouillé, Corten, convient particulièrement pour apporter des accents esthétiques dans un look industriel; il conserve toutes les propriétés statiques de l'acier comme matériau de base.

Dans notre showroom virtuel, nous proposons un configurateur qui vous permet de varier les matériaux et les couleurs des portes ou des fenêtres dans différents environnements.

Choix de couleurs dans notre showroom virtuel



RAL 3004 RAL 5004 RAL 7012 RAL 7024 RAL 7035 RAL 9005 RAL 9010 RAL 9016 DB 702 DB 703

Le choix des matériaux permet de choisir une combinaison de propriétés. Celles-ci portent aussi bien sur des aspects fonctionnels que sur l'apparence visuelle et les formes d'usinage possibles. De la forme brute aux matériaux modifiés chimiquement ou mécaniquement, les couleurs et les surfaces varient et offrent un large éventail d'options conceptuelles.

Vous trouverez des informations plus détaillées dans notre brochure «Revêtement de surface».

Les profilés en acier Jansen arborent le label de qualité GSB, qui est attribué et revalidé chaque année par des instituts de contrôle indépendants.



Traitement de surface

Le traitement de surface se charge de la coloration et du traitement mécanique des profilés ou des ferrures. Chaque matériau présente des critères propres qui conduiront éventuellement à des résultats différents. Il est possible d'obtenir différentes teintes selon la méthode utilisée. La peinture peut comporter différents degrés de brillance ainsi que des particules métalliques. De plus, des procédés mécaniques tels que le ponçage, le brossage ou le polissage permettent d'obtenir différents effets.

Mais le traitement de surface ne répond pas uniquement à des exigences esthétiques, il a aussi une mission fonctionnelle. Il protège le matériau et les propriétés qui en résultent peuvent en outre contribuer à l'absorption de chaleur ou réfléchir les rayons du soleil. Grâce à certains composants intégrés, il peut même aider à détruire les germes. Le choix d'une peinture dépend de l'endroit où elle doit être utilisée: dans les zones fortement exposées aux intempéries, des peintures «très résistantes aux intempéries» protègent p. ex. d'une décoloration prématurée.





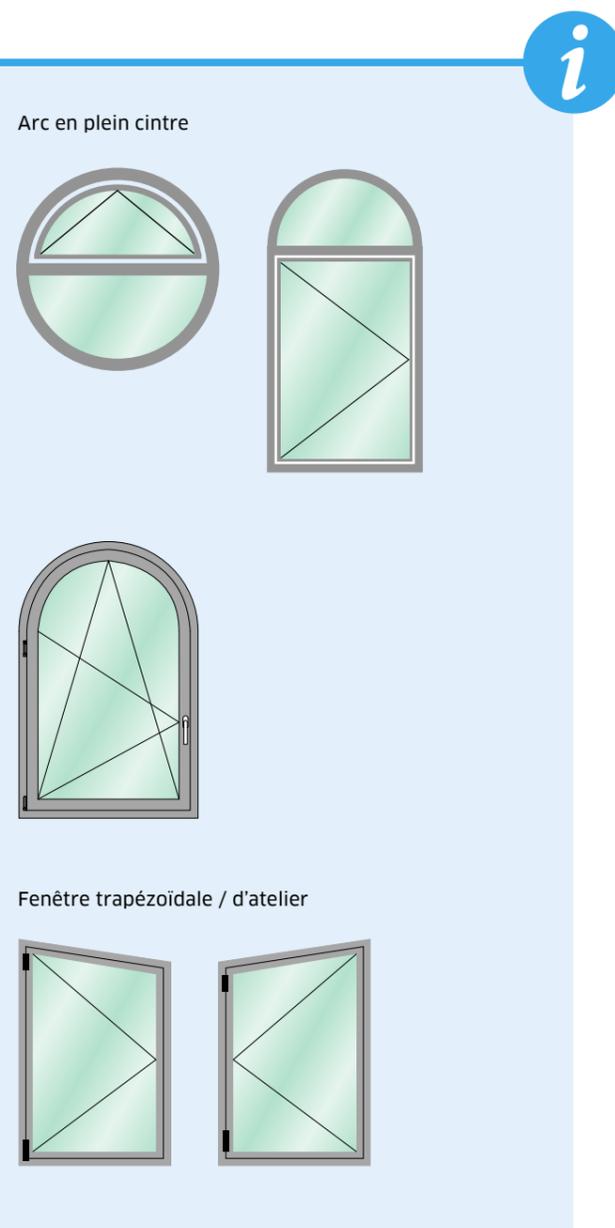
Diversité – marquer les formes

Les éléments d'un bâtiment peuvent être réalisés en différentes variantes. Que ce soit pour des raisons pratiques ou esthétiques, la forme d'un élément offre des marges de manœuvre pour obtenir un résultat idéal. De ce point de vue, l'acier et le verre sont façonnables de bien des manières.

Formes spéciales: arc en plein cintre, trapèze / atelier

L'acier est extrêmement malléable et conserve sa stabilité et son élasticité comme aucun autre matériau. Cela permet de courber des profilés selon un rayon allant jusqu'à 200 millimètres (Janisol Arte) ou 600 millimètres (façade VISS). Les propriétés matérielles des âmes intégrées se prêtent également à l'opération de pliage. Cette souplesse offre des possibilités créatives infinies dans la conception de portes, de fenêtres et de façades rondes et arrondies.

De telles formes spéciales sont proposées en interne chez Jansen, ce qui en garantit le bon fonctionnement. Depuis 2020, les formes spéciales de Jansen sont également homologuées pour le marquage CE. Il en va de même du raccord stable et durable de profilés en acier pour former des équerres inhabituelles comme celles des fenêtres trapézoïdales ou d'atelier.



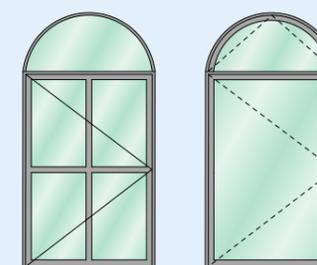
Raccord : impostes, tierces

Les impostes sont placées au-dessus d'un élément de fenêtre ou de porte, les tierces sur le côté et les soubassements en dessous. Entre forme, fonction d'ouverture et luminosité, ils ajoutent des éléments visuels et fonctionnels; leur taille est variable, ils peuvent être angulaires, cintrés ou trapézoïdaux, fixes ou ouvrables. Ils offrent des possibilités d'aménagement à des endroits inaccessibles et sous-estimés.

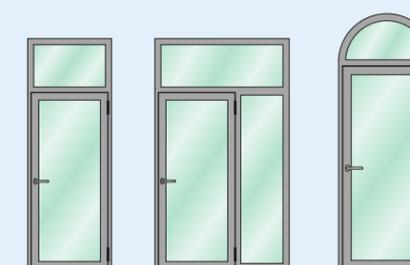
Grâce à la compatibilité des différents systèmes Jansen, il est possible de combiner différentes exigences sur de mêmes faces, comme le vitrage fixe à côté d'une porte qui, si nécessaire, doit satisfaire aux exigences de sécurité les plus élevées en matière de protection contre l'incendie ou la fumée.



Impostes
fixes

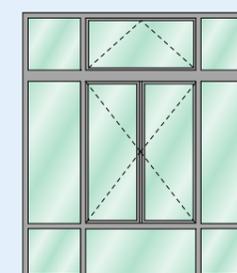


Fenêtres

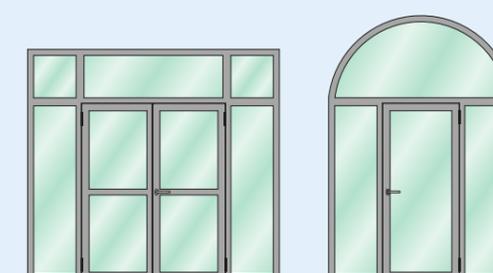


Portes

Tierces
et imposte
à ouvrir



Fenêtres



Portes



WERK 12

AAHHH

OH

PUH

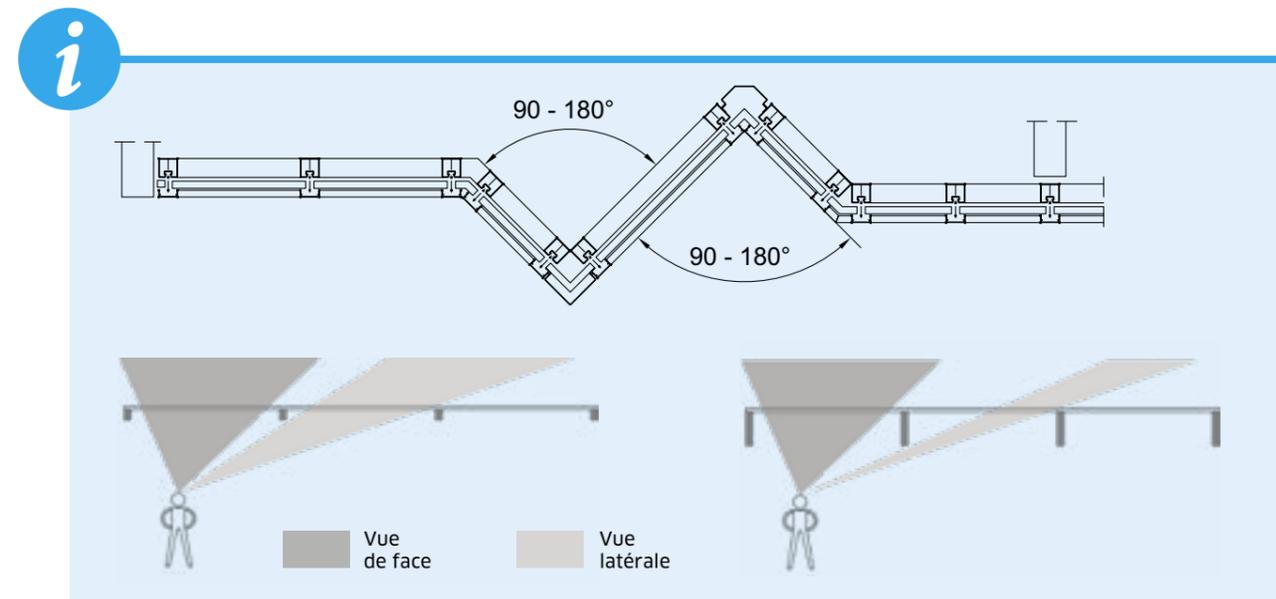
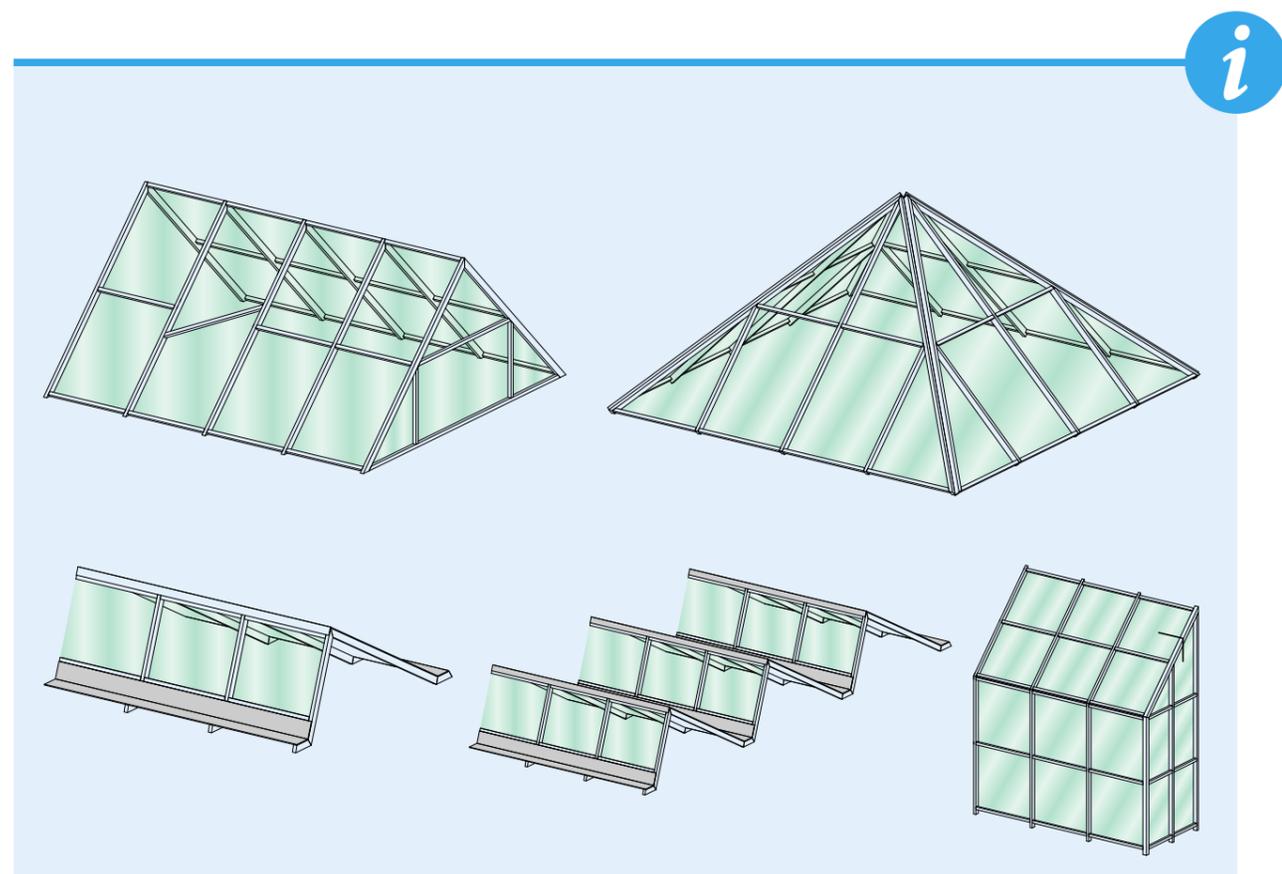
« Il fallait aussi que ce soit une façade multifonctionnelle. Elle devait également pouvoir s'adapter aux différentes utilisations. »

Christoph van Daele

Toit: pyramide, coupole, pignon, appentis

La malléabilité et la stabilité de l'acier permettent de concevoir les formes de toitures les plus diverses. Les dimensions maximales possibles et la transparence réalisable pour des constructions allant jusqu'à 4,3 m d'envergure (verrière coupe-feu) sont impressionnantes. Dans le cas d'une construction avec toit VISS standard, les dimensions dépendent de la statique et sont calculées au cas par cas.

Par exemple, le «mur haut» d'un toit en appentis peut être aménagé avec élégance avec des profilés de façade Jansen. La paroi devient ainsi un élément de conception du toit et offre l'opportunité d'apporter plus de lumière à l'intérieur de manière raffinée. Des coupoles ou pyramides en verre filigranées font pénétrer la lumière du jour dans les pièces situées au-dessous et offrent, en sens inverse, une belle vue sur le ciel.

**Façade : design de profilés, raccord de toit, vitrage polygonal**

En règle générale, le design de la façade est déterminant pour l'apparence globale d'un bâtiment. Les profilés de rehausse, variantes de raccords de toit ou vitrages polygonaux peuvent créer des facettes très individuelles. La largeur et la profondeur des profilés jouent également un rôle essentiel, selon la générosité de la vue vers l'intérieur et l'extérieur que l'on souhaite offrir. Différents profilés de rehausse permettent de personnaliser l'aspect visuel et de varier le jeu d'ombres et de lumière selon l'angle de vue.

Le raccord de toit, c'est-à-dire le passage de la verticale à la toiture inclinée, peut, avec les systèmes Jansen, être doté d'une baguette discrète. Les systèmes de la façade et du toit sont ainsi harmonisés, avec la ligne élégante qui se prolonge.

La surface brisée d'un vitrage polygonal attire pour sa part le regard, tant sur la surface verticale que sur la surface inclinée du toit. Elle permet en outre de renvoyer la lumière et le vent de manière ciblée ou de les capturer sous certains angles. Les façades ou verrières VISS autorisent différents raccordements d'angle et sont, dans la variante VISS Fire, testées contre le feu. VISS peut également être proposée en version incurvée.



Ferrures – concevoir la fonction

Les ferrures jouent un rôle central dans le processus fonctionnel d'ouverture et de fermeture de fenêtres et de portes. Tandis que certaines pièces sont invisibles, dissimulées entre ou dans le cadre et les vantaux, d'autres sont placées bien en vue et constituent ainsi un maillon essentiel entre optique et utilisation. Les ferrures doivent résister à différentes contraintes, comme par exemple la paumelle au poids du vantail ou la poignée à la manipulation par les utilisateurs.

Rénovation d'un ancien bâtiment, purisme d'une nouvelle construction. Sur le plan stylistique, les ferrures permettent de souligner une certaine tendance ou de créer habilement de jolis accents.

Éléments de fermeture apparents / non apparents

Les éléments de fermeture qui verrouillent le vantail vers le cadre peuvent se trouver dans différentes parties de la porte ou de la fenêtre. Le verrouillage se fait à l'aide d'une clé ou de manière automatisée.

Dans le cas du verrouillage à clé, il existe une multitude de variantes qui peuvent également être réalisées de manière visible à l'aide d'une serrure ou quasi invisible, p. ex. sur la poignée. Les verrouillages automatisés ou la séquence de fermeture de la serrure peuvent par exemple être déclenchés par empreinte digitale, commande à distance ou programmation. En règle générale, ce sont les exigences concrètes au niveau de l'élément à verrouiller qui sont déterminantes. Un ferme-porte peut également faire partie des composants d'un verrouillage. Un ferme-porte automatique est obligatoire dans de nombreux pays dès lors que la fermeture automatique d'une porte est prescrite au niveau de la législation en matière de construction, en raison d'un risque accru d'incendie ou de fumée. Il existe des ferme-portes en applique ou intégrés entre le vantail et le cadre, donc visibles ou pas.

Les maquettes sont tirées du showroom virtuel. Pour aller y chercher vos propres inspirations, n'hésitez pas à nous contacter!



Ferme-porte en applique



Ferme-porte non apparent



Porte avec paumelle à rouleaux en parties, revêtue



Porte avec paumelle en aluminium à visser en trois parties, anodisée



Porte avec paumelle non apparente

Paumelles apparentes/non apparentes

Les paumelles, qui permettent la rotation d'une porte ou d'une fenêtre et assurent l'ajustement précis par rapport au cadre, se trouvent en partie sur l'élément, en partie sur le cadre. Le choix de ces éléments fonctionnels contribue également à l'impression générale. Les paumelles peuvent être proéminentes ou tout en finesse. Peintes dans la couleur de la porte ou de la fenêtre, elles sont à peine visibles ou peuvent même être non apparentes, dissimulées entre les éléments mobiles. Mais il est également possible de les faire ressortir en couleur, par exemple pour souligner l'aspect technique ou apporter des accents stylistiques.

Poignées de fenêtre



Poignée de fenêtre verrouillable



Poignées de porte



Barres panique à pousser



i

Poignées

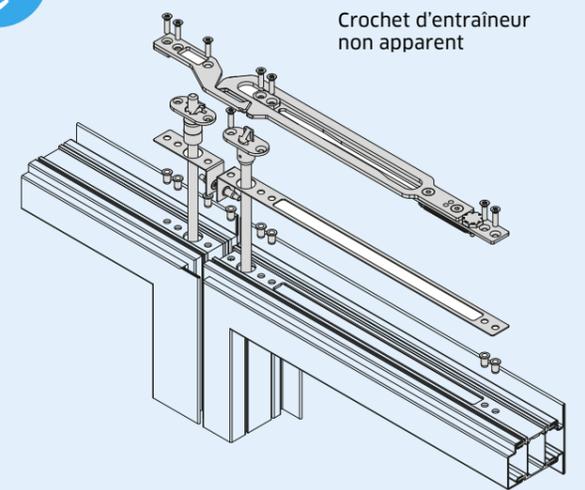
Les poignées sont les parties les plus exposées des ferrures. Celles-ci doivent être bien accessibles, mais elles peuvent être placées tout autant de manière visible ou discrète, p. ex. dans des poignées encastrées. En règle générale, on préfère des exemplaires visuellement attrayants. Il faut cependant tenir compte du fait que les poignées sont utilisées en permanence et qu'elles doivent assurer différentes fonctions. Elles doivent donc être durablement utilisables et faciles à manipuler, tout en résistant aux forces du vantail. Dans les bâtiments publics, il faut entre autres respecter les prescriptions anti-panique, qui doivent garantir une sortie rapide et requièrent un type de ferrures adapté. Les poignées doivent tenir bien en main, ne pas avoir d'arêtes vives ni être trop près du profilé, de manière à ce qu'on puisse les saisir facilement.

Dans les zones très fréquentées, il peut être préférable de renoncer aux poignées pour éviter la transmission de germes d'une main à l'autre. On peut alors se tourner vers des portes automatiques s'ouvrant sans contact ou recourir à des revêtements de poignées spéciaux qui ont eux-mêmes un effet antimicrobactérien.

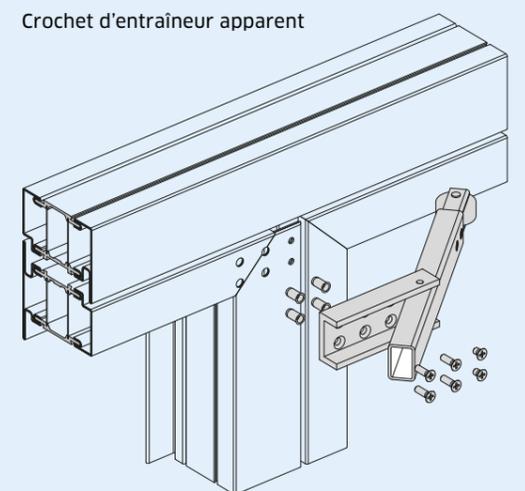
Crochets d'entraîneur/
doigts d'entraînement

L'ouverture simultanée des portes à deux vantaux en cas d'évacuation est assurée par des crochets d'entraîneur et des doigts d'entraînement. Ceux-ci sont prescrits sur les portes d'évacuation indiquées. Outre les doigts d'entraînement apparents, dont la mécanique a souvent un effet négatif sur l'apparence des éléments, il existe également des crochets d'entraînement non apparents. Ceux-ci préservent l'aspect global élégant de la porte tout en permettant d'ouvrir simultanément les deux vantaux en cas d'urgence.

i

Crochet d'entraîneur
non apparent

Crochet d'entraîneur apparent



Design pour les utilisateurs – réaliser les désirs

Chez Jansen, les utilisateurs sont toujours au centre de l'attention. Les premières questions qui se posent concernent donc leurs besoins et leurs exigences: Comment le produit remplit-il les fonctions souhaitées? Est-il en harmonie avec le concept d'ensemble et avec d'autres composants? Est-il intuitif et agréable à utiliser? Quel effet visuel doit-il produire?

Afin de simplifier le processus de développement, chez Jansen, nous faisons la distinction entre l'utilisateur du produit final et l'utilisateur au cours de la phase de construction d'un bâtiment, c'est-à-dire l'architecte/le projeteur/le constructeur métallique. Dans les lignes qui suivent, nous nous penchons sur les besoins de l'utilisateur final, tandis que le chapitre «Design pour les praticiens» est consacré aux différents utilisateurs impliqués dans la réalisation.

« Tout d'abord, il doit être fonctionnel, sans quoi il ne vivra pas très longtemps. Donc, pour moi, ce qui est très important, c'est en premier lieu qu'un design puisse être utilisé par tous, simplement. »

Philippe Depotter





Utilisation – une question d'intuitivité

Les fenêtres et les portes de qualité doivent être simples, agréables et intuitives d'utilisation, sans pour autant négliger l'esthétique. C'est la raison pour laquelle Jansen teste la maniabilité et la durabilité des poignées, paumelles et séquences d'ouverture. Seuls sont utilisés des produits haut de gamme qui, s'ils n'ont pas été testés par Jansen elle-même, remplissent déjà les conditions requises du côté des fournisseurs. L'utilisation intuitive doit plaire à l'utilisateur, mais elle doit aussi être une évidence.

Maniabilité

La maniabilité est une grandeur contrôlable définie par des normes. La norme DIN EN 12217 régule par exemple ce que l'on appelle les forces de manœuvre des portes. En fait partie la force qu'il faut déployer pour actionner une porte. La force est exprimée en newtons et peut donc être facilement convertie en une valeur courante telle que le kilogramme.

Motorisation

La motorisation permet également d'obtenir une bonne maniabilité. Dans ce cas, les fenêtres, portes ou portes coulissantes sont commandées à l'aide d'un détecteur de mouvement, d'une empreinte digitale ou d'un bouton poussoir pour déclencher une ouverture automatique. Ces éléments favorisent un passage sans obstacle et sans contact, permettent une arrivée d'air frais via la domotique ou l'ouverture flexible de fenêtres difficilement accessibles.

Raccordements intelligents

Qu'il s'agisse d'un bâtiment de bureaux, administratif ou privé: les possibilités de raccorder fenêtres, portes et façades à un système domotique central et intelligent sont multiples. Un système intelligent permet par exemple de régler l'aération ou de déclencher la fermeture automatique d'une fenêtre de toit au moyen d'un capteur de pluie. Il est également possible de commander la protection solaire à l'aide de systèmes intelligents. Une empreinte digitale scannée de manière centralisée, qui ouvre la porte d'entrée, va encore plus loin.

Les fenêtres, portes, façades et vitrages peuvent être commandés électroniquement et raccordés à un système BUS. La compatibilité et la connaissance des exigences précises des habitants ainsi que la possibilité d'intégrer les raccordements ou supports de données respectifs dans l'élément sont décisives.



La norme produit DIN EN 14351-1 relative aux fenêtres et aux portes extérieures précise d'après quelle norme les **forces de manœuvre** sont testées et classées. Les critères de classification figurent dans la norme DIN 18055. La classification de la force de manœuvre des fenêtres et des portes se fait elle selon deux normes différentes : pour les fenêtres, on se réfère à la norme de classification DIN EN 13115 (classe 1 = 100 Nm, 2 = 30 Nm), pour les portes extérieures à la DIN EN 12217 (classe 2 = 50 Nm, 3 = 25 Nm, 4 = 10 Nm). Le principe est le même pour tous les éléments de construction: plus la classe d'utilisation est élevée, et plus l'utilisation est simple.



Variantes d'ouverture – libre cours à la créativité

Les différents types d'ouverture des fenêtres et des portes permettent de répondre aux exigences à la fois esthétiques et fonctionnelles. Selon la situation, des conditions spécifiques au corps du bâtiment ou des dispositions légales exigent certains types d'ouverture. Ailleurs, l'utilisateur est libre d'utiliser les éléments selon ses propres désirs et besoins.

Fenêtres

Les fenêtres, qui ont évolué au fil du temps, présentent la plus grande diversité de types d'ouverture. Ceux-ci sont influencés par l'emplacement de la fenêtre, l'espace disponible ou l'occupation du bâtiment. À l'heure d'une densification croissante, il est par exemple important de perdre le moins d'espace possible grâce au type d'ouverture. C'est la raison pour laquelle les éléments coulissants, par exemple, sont de plus en plus appréciés.

1. Fenêtres à soufflet et oscillo-battantes

Les fenêtres à soufflet et oscillo-battantes sont les variantes les plus répandues en Europe. Elles servent en général à ouvrir une fenêtre vers l'intérieur, le battant entier d'un côté ou de l'autre, et à faire basculer la fenêtre avec une ouverture dans la partie supérieure par un mouvement supplémentaire de la poignée.

2. Fenêtre basculante

Dans le cas d'une fenêtre basculante, seul le type d'ouverture basculant est possible. Contrairement aux fenêtres à soufflet, l'ouverture créée sur une fenêtre basculante se trouve toujours en bas.

3. Fenêtre pivotante

Dans le cas d'une fenêtre pivotante, la fenêtre tourne exclusivement autour de son propre axe de rotation vertical.

4. Fenêtre à l'italienne

Les fenêtres à l'italienne sont des fenêtres basculantes qui s'ouvrent vers l'extérieur. Le vantail de fenêtre s'abaisse légèrement à l'ouverture et peut alors être basculé vers l'extérieur.

5. Fenêtre à vantail basculant

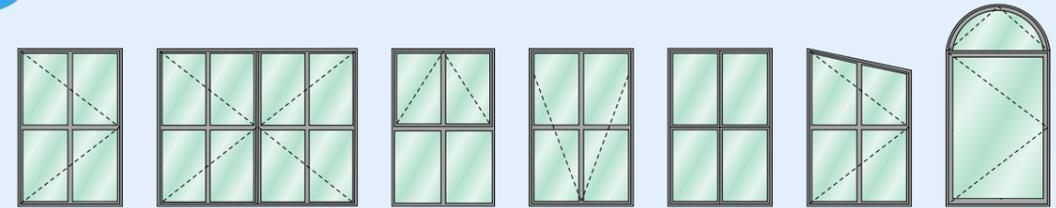
Dans le cas d'une fenêtre à vantail basculant, le vantail tourne sur son propre axe lors de l'ouverture, avec un palier axial horizontal.

6. Fenêtres coulissantes / coulissantes à lever

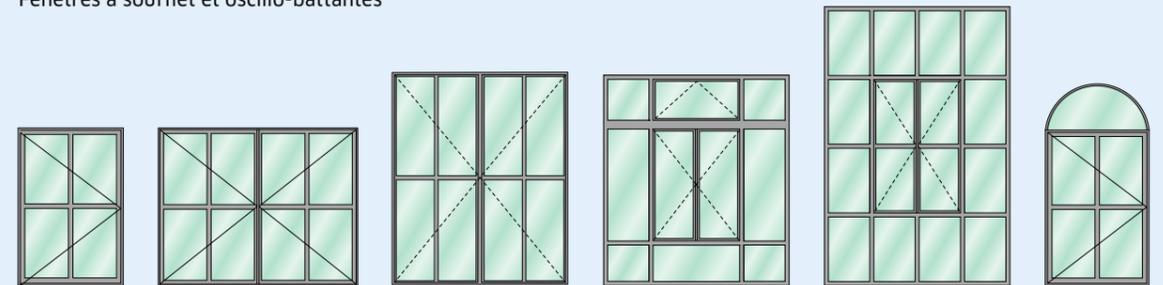
Sur les fenêtres coulissantes, un ou plusieurs vantaux de la fenêtre sont mobiles et peuvent être déplacés vers le côté ou vers le haut à l'intérieur du cadre. Dans le cas d'une fenêtre coulissante à lever, le vantail est d'abord soulevé, puis poussé sur le côté.

7. Fenêtre accordéon

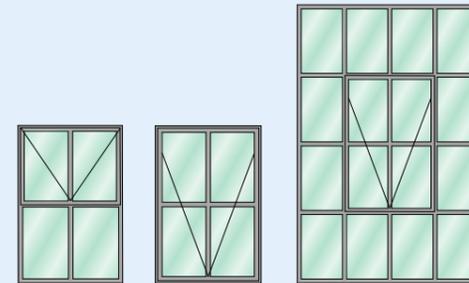
La fenêtre accordéon se compose de plusieurs vantaux reliés entre eux par des charnières. Ils permettent d'ouvrir la fenêtre sur presque toute la largeur.



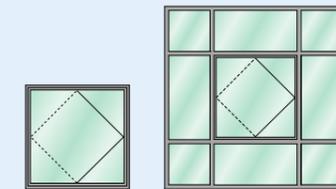
Fenêtres à soufflet et oscillo-battantes



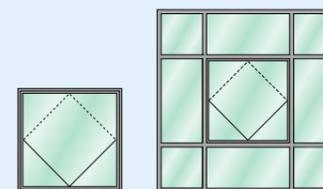
Fenêtres à soufflet et oscillo-battantes



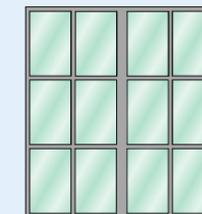
Fenêtres basculantes



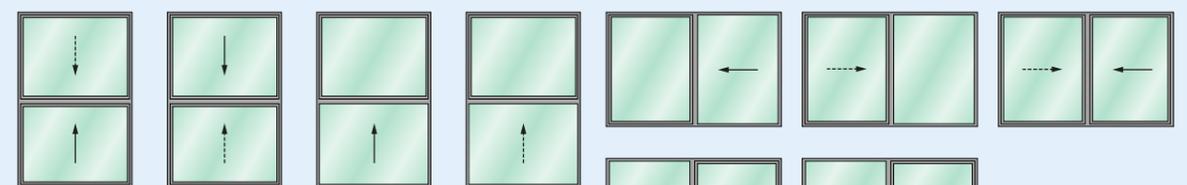
Fenêtre pivotante



Fenêtre à vantail basculant



Vitrage fixe



Fenêtres coulissantes / coulissantes à lever

Portes

Les portes sont des interfaces fonctionnelles qui séparent en même temps ce qu'elles relient. Elles peuvent donner un visage propre aux entrées et aux passages et, selon le mode de fonctionnement, influencer le type de passage. Y contribuent non seulement les différents matériaux et remplissages, mais également les types d'ouverture, que Jansen distingue selon une chose en particulier:

1. Porte tournante

La porte tournante est la porte la plus courante. Elle est fixée latéralement et peut être pivotée à partir de sa position normale (fermée) soit vers l'intérieur, soit vers l'extérieur.

2. Porte battante

Les paumelles des portes battantes sont fixées sur des châssis spéciaux, ce qui leur permet de basculer vers l'intérieur comme vers l'extérieur. Elles sont particulièrement adaptées aux passages très fréquentés.

3. Porte pivotante

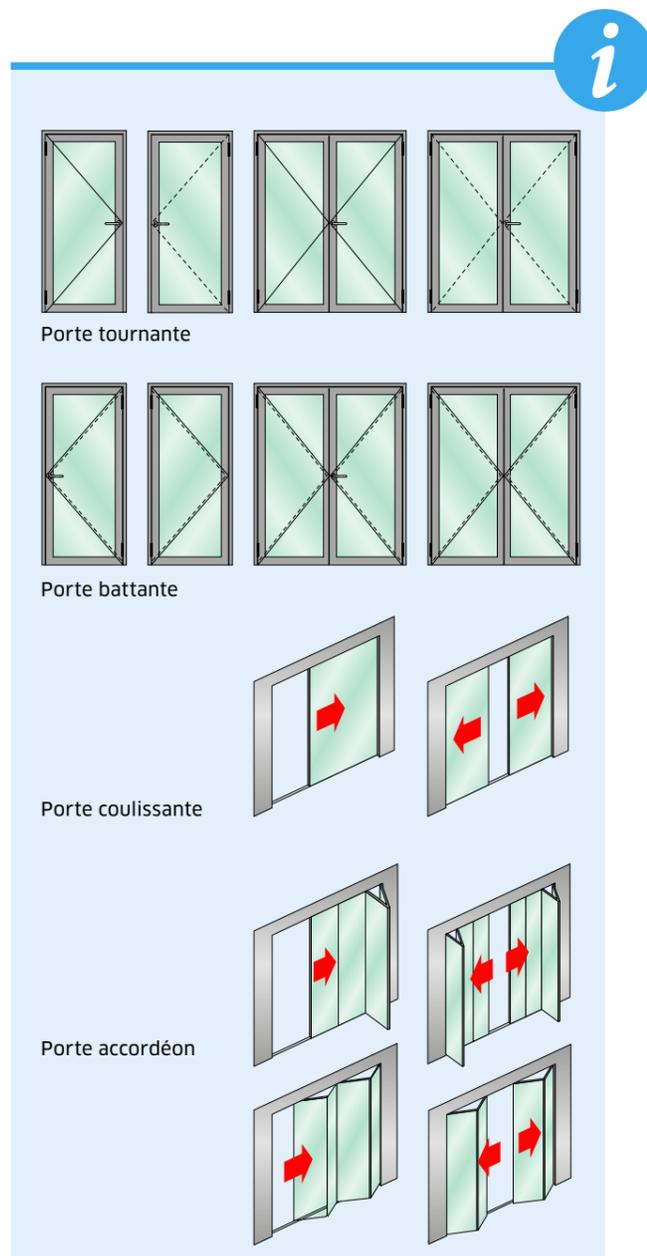
Une porte pivotante diffère des paumelles latérales classiques et remplace les fixations standard par des compas. L'axe du vantail a été déplacé et les compas sont disposés sur le cadre du haut et du bas. La porte peut ainsi être positionnée de manière centrée ou non centrée et peut pivoter. Cela permet également d'utiliser de très grands vantaux.

4. Porte coulissante

Pour les portes coulissantes, il existe, selon les possibilités d'ouverture, d'autres désignations plus détaillées, telles que les portes levantes-coulissantes, les portes coulissantes à lever ou encore les portes-fenêtres coulissantes à soufflet parallèle. Les portes coulissantes peuvent être constituées uniquement d'éléments mobiles ou bien d'éléments fixes et mobiles. Selon le type d'agencement, on distingue différents schémas (A, B, C, etc.).

5. Porte accordéon

Les portes accordéon s'inscrivent généralement dans des rails. Le pliage des vantaux permet d'obtenir de très grandes ouvertures, car les éléments accordéon peuvent être repliés d'un côté de l'ouverture et se rangent latéralement pour gagner de la place. Plus il est possible d'assembler de vantaux, plus les ouvertures seront grandes. La maniabilité et la sécurité doivent toutefois rester garanties.

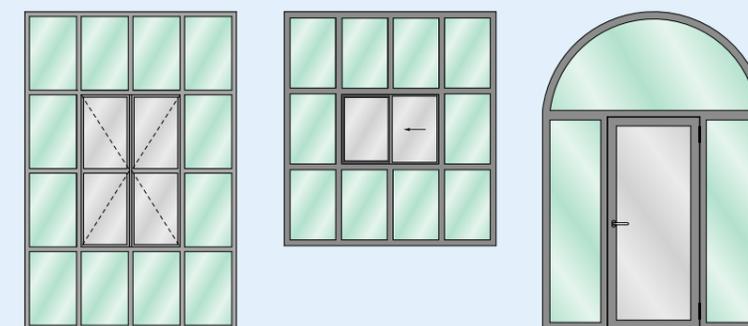


6. Porte anti-pince-doigts

La porte anti-pince-doigts ne propose pas d'autre variante d'ouverture que celles mentionnées ci-dessus, mais sa fonction particulière se rapporte également à l'ouverture et à la fermeture de la porte: dans le cas d'une porte anti-pince-doigts, une protection dans l'espace entre le cadre et le vantail limite le risque de coincement des doigts. C'est particulièrement important dans les jardins d'enfants et les écoles. Jansen propose cette fonction sur différents systèmes et avec des propriétés supplémentaires telles que la protection incendie.

Vitrage fixe / cloison de séparation

Les cloisons vitrées sont des éléments d'aménagement efficaces qui relient visuellement des pièces qui, pour des raisons de bruits, d'odeurs ou de fonctions, doivent être séparées. En même temps, ils créent une transparence qui assure luminosité et ouverture à l'intérieur. Pour les parois extérieures, les vitrages fixes offrent des possibilités comparables tout en tenant compte des valeurs d'isolation thermique et d'autres caractéristiques de sécurité. Ils sont également des éléments d'accompagnement des portes ou des fenêtres - sur le côté, en haut ou en bas.





Protection solaire – personnalisable

À l'ère du changement climatique, la protection solaire revêt une importance croissante. Il s'agit à la fois de la protection contre la lumière et de l'isolation thermique. Dès la planification, il est donc nécessaire de réfléchir attentivement à ces aspects, car l'orientation et l'utilisation d'une pièce jouent également un rôle majeur. Une protection solaire mécanique – continue ou à lamelles – peut être installée à l'extérieur ou à l'intérieur. Une autre solution consiste à la mettre en place, à l'abri du vent et des intempéries, entre deux vitres d'un verre multicouche. De plus, les différentes variantes peuvent être commandées de manière automatisée ou manuellement. En revanche, si l'on souhaite renoncer complètement à une protection solaire physique, il est possible d'opter pour un verre auto-obscurcissant spécial.

Dans le domaine de la protection solaire, les systèmes en acier pour fenêtres et façades de Jansen offrent une grande flexibilité aux architectes et utilisateurs, l'installation de systèmes tiers étant entièrement ouverte.





Longévité – penser de manière durable

Outre la fonctionnalité et l'esthétique, la durabilité est un facteur décisif dans la conception moderne d'un bâtiment. Pour les fenêtres, les portes et les façades, la longévité des matériaux joue donc un rôle important. L'acier offre à cet égard une grande valeur ajoutée. Sa substance le rend extrêmement durable et résistant aux intempéries. Pour les certifications de bâtiments, qui prennent de plus en plus d'importance, la durabilité des systèmes en acier est évaluée selon les pays en Europe avec une durée de vie pouvant atteindre 100 ans.

Les éléments en acier Jansen sont également durables en termes de manipulation et de maintenance: De par leur capacité de charge démontrée lors d'essais de fonctionnement permanent, ils sont prédestinés pour une utilisation dans les endroits très fréquentés tels que les bâtiments publics. L'acier, matériau solide, contribue à la durabilité des portes et fenêtres pendant des années, même en cas d'utilisation fréquente. Les intervalles de maintenance sont moins fréquents; toutefois, cela dépend aussi du domaine d'utilisation. Par exemple, les intervalles de maintenance des portes coupe-feu ne sont pas prescrits par l'élément ou le fournisseur du système, mais réglementés par la loi.

Design pour les praticiens – mettre en œuvre la sécurité de planification

Lors du développement de ses produits, Jansen associe tous les utilisateurs qui entrent en contact avec le produit, y compris ceux qui sont impliqués dans la planification et la réalisation de bâtiments. En fait également partie l'architecte en tant que concepteur qui, dans la phase de planification, est le premier à avoir une réflexion approfondie sur les fenêtres, les portes et les façades.

Grâce au traitement numérique continu des données pour les applications BIM, les architectes et les projeteurs profitent dès le début de la collaboration avec Jansen. De plus, Jansen met à disposition des textes d'appel d'offres prérédigés qui, selon l'utilisation prévue, ne nécessitent que de petites adaptations ou compléments, p. ex. pour les indications de taille. Les projeteurs s'intéressent de manière particulièrement détaillée aux bâtiments. Ce sont eux qui doivent être familiarisés avec le BIM et les outils de calcul courants. Jansen propose à cet effet des logiciels et des formations, tant sur le programme et ses possibilités que sur les détails techniques relatifs à la sécurité des produits. Notre bureau dédié aux projets immobiliers vous assiste de manière complète pour la planification conceptuelle ou les solutions spéciales requises.

« Notre souhait était dès le départ d'avoir une façade en acier très filigranée. C'est exactement le produit que Jansen a fourni. »

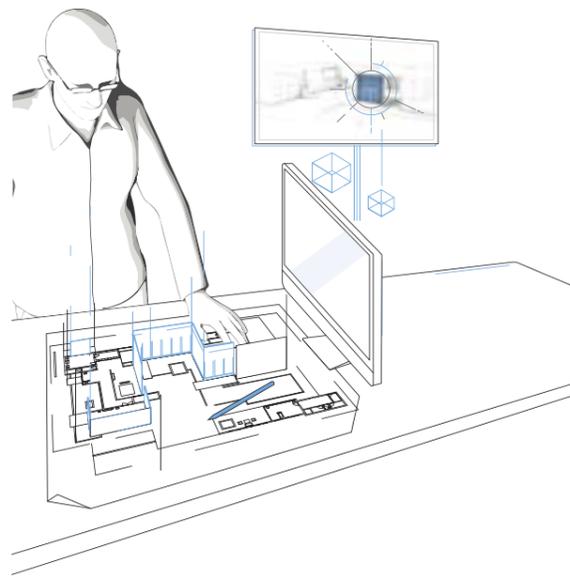
Christoph von Oefe



Modèles BIM – produit jumeau

Un modèle BIM est le jumeau numérique d'un produit. Depuis les bibliothèques BIM centralisées, les projeteurs et architectes peuvent extraire directement des éléments individuels et les intégrer dans le bâtiment qu'ils planifient. Un bâtiment entièrement planifié selon le BIM facilite le travail de l'architecte et offre des avantages décisifs aux investisseurs et aux maîtres d'ouvrage. En effet, toutes les transitions et interfaces entre les corps de métier sont déjà définies de la même manière qu'elles devront être réalisées ultérieurement sur le chantier. Cela permet d'éviter d'emblée les imprécisions et les lacunes et de limiter ainsi les désagréments, les retards et les hausses de coûts.

Les directives européennes stipulent déjà que la planification des bâtiments publics doit se faire à l'aide de données BIM afin de garantir la traçabilité et de représenter correctement les interfaces. Certaines de ces directives ont déjà été intégrées dans les bases juridiques de certains États, de sorte que le BIM devient une obligation pour la planification de tous les bâtiments publics.



JANIssoft – configuration des produits

L'outil JANIssoft mis à disposition par Jansen permet avant tout aux projeteurs et aux métalliers de réaliser une planification détaillée. JANIssoft permet de configurer des portes, fenêtres et façades selon certaines spécifications. Le système permet en outre de générer des listes de commande ou de coupe directement à partir de ces configurations. Une planification cohérente permet ainsi d'éviter des quantités excessives et des chutes trop importantes, ce qui entraîne une réduction des coûts. De plus, JANIssoft comporte des interfaces de connexion aux machines, de sorte que les données exactes, notamment pour les évidements, comme les serrures, peuvent être transmises directement de la planification à la machine. Cela élimine la source d'erreur d'une saisie manuelle des données et évite au métallier de devoir procéder à des ajustements supplémentaires de la machine.



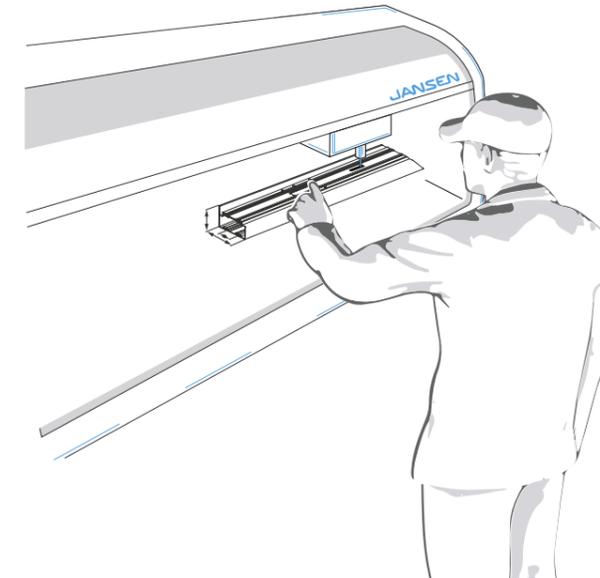
Docu Center – base de données virtuelle

Le Jansen Docu Center est une base de données virtuelle dans laquelle Jansen rassemble tous les documents relatifs à ses produits et les met à la disposition de ses clients. Grâce à la fonction de recherche, on y trouve toujours les versions actuelles des programmes de livraison ou des documents d'usinage. Grâce à sa structure simple, le Jansen Docu Center est intuitif et accessible à tous de n'importe où, une fois connecté. Les certificats et justificatifs pertinents dont le constructeur métallique a besoin pour les déclarations de performances et les marquages CE s'y trouvent également. De plus, Jansen utilise la plateforme pour expliquer étape par étape l'usinage de certains produits à l'aide de tutoriels vidéo.



Usinage – automatisation et précision

Un usinage simple présente des avantages significatifs pour le métallier exécutant, car il réduit considérablement les sources d'erreurs potentielles. Le logiciel et la connexion à la machine favorisent l'automatisation et évitent les sources d'erreur. En outre, contrairement à de nombreux autres matériaux, l'usinage de l'acier permet également de réaliser des faces continues sans coupes d'onglet pour les cadres et les profilés de vantail. Le soudage et le ponçage ultérieurs des arêtes après l'assemblage de la pièce sont un véritable travail d'artisan. Une précision extrême permet de créer un produit esthétiquement convaincant.



JANSEN – solutions complètes d'un fournisseur de systèmes

Chez Jansen, nous considérons que notre mission en tant que fournisseur de systèmes consiste à offrir une continuité totale. Tous les composants reposent les uns sur les autres ou se complètent. Pour les éléments documentés, il existe des directives d'usinage avec des explications pas à pas, une assistance logicielle sophistiquée pour les solutions système et des spécialistes pour le conseil en solutions propres aux ouvrages. Les éléments documentés ont été testés par nos soins et les résultats des essais figurent dans le programme de livraison correspondant. Dans le même temps, nous avons pour ambition d'accorder une garantie système sur les éléments fabriqués selon nos spécifications, qui s'étend même aux éléments cintrés chez nous. Jansen est le seul fournisseur de systèmes à pouvoir proposer un marquage CE pour les formes spéciales. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans notre brochure [Géométries spéciales](#).



Design

* Dimensions du verre

○ Selon l'application

			Portes									
			Janisol	Janisol HI	Economy 50	Economy 60	Janisol 2 EI30	Janisol 2 EI30 70mm	Janisol C4 EI60/EI90	Porte Arte 2.0	Jansen Art'15	Porte tournante VISS
Transparence - Mettre en scène le visible	Indication de taille pour 1 vantail	min. (l x H)	600 x 1900	600 x 1900	250 x 250*	250 x 250*	250 x 250*	250 x 250*	600 x 1900		550 x 2000	
		max. (l x H)	1425 x 2985	1360 x 2992	1680 x 3840	1500 x 3000	1500 x 3000	1800 x 3600	1250 x 2500	900 x 2400	2000 x 6000	
	Taille d'élément tot.	max. (l x H)	-	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Remplissage	Verre	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		tôle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
		tôle avec découpe en verre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
	Solution SG		x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Face fine	Face la plus fine cadre/vantail	107.5	110	80	107.5	132.5	107.5	45	51	-	
	Parcloses design		x	x	x	x	x	x	x	x	-	
	Matériaux / surface - Représenter les matières	Acier		x	x	x	x	x	x	x	x	-
		Acier inox		x	-	x	-	x	-	x	-	-
		Corten		-	-	-	-	-	-	x	-	-
Revêtement poudre			x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Peinture humide			x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ferrures - Concevoir la fonction	Paumelles	non apparentes	x	x	-	x	x	x	x	-	-	
		apparentes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Ferme-portes/fenêtres	non apparents	x	x	x	x	x	x	jusqu'à EI60	-	-	
		apparents	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
	Poignées	Bouton	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
		Poignée à barre	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
		Barre panique à pousser	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
	Crochets d'entraîneur	Poignée	x	x	x	x	x	x	x	x	-	
non apparents		x	x	x	x	-	-	-	-	-		
apparents	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-		
Diversité - Marquer les formes	Arc en plein cintre		x	x	x	x	x	x	x	x	-	
	Fenêtre trapézoïdale/d'atelier		-	-	-	-	-	-	x	x	-	
	Vitrage fixe		x	x	x	x	x	x	x	x	-	
	Impostes		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Tierces		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Pyramide		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coupoles		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Vitrage de pignon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Vitrage de toit en appentis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Vitrage polygonal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Profilés design		-	-	-	-	-	-	-	x	x	

Pour les esthètes
Les systèmes en acier de Jansen offrent un monde de créativité en termes de formes, de couleurs et d'expression

Design

			Fenêtres									
			Arte 2.0	Arte 66	Art'System	Janisol	Janisol 1	Janisol Primo	Janisol HI	Economy 50		
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Pour les esthètes</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Les systèmes en acier de Jansen offrent un monde de créativité en termes de formes, de couleurs et d'expression</p>	Transparence - Mettre en scène le visible	Indication de taille pour 1 vantail	min. (l x H)	370 x 370	480 x 470	310 x 310	370 x 575	330 x 535	370 x 575	600 x 600	370 x 575	
			max. (l x H)	970 x 2370	1400 x 2300	872 x 2072	1475 x 2300	1225 x 2260	1475 x 2300	1435 x 2760	1475 x 2300	
			Taille d'élément tot.	max. (l x H)				-		-	-	-
			Remplissage	Verre	x	x	x	x	x	x	x	x
				tôle	x	x	-	-	-	-	-	-
				tôle avec découpe en verre	x	x	-	-	-	-	-	-
			Solution SG		-	-	-	-	-	-	-	-
			Face fine	Face la plus fine cadre/vantail	45	53	55	82.5	-	82.5	90	82
		Parcloses design		x	x	x	x	-	x	x	x	
		Matériaux / surface - Représenter les matières	Acier	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Acier inox	x	-	-	x	-	-	-	-	x
			Corten	x	x	-	-	-	-	-	-	-
			Revêtement poudre	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			Peinture humide	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ferrures - Concevoir la fonction	Paumelles	non apparentes	-	x	-	x	-	x	x	x
				apparentes	x	-	x	x	-	x	x	x
			Ferme-portes/fenêtres	non apparents	-	-	-	-	-	-	-	-
				apparents	-	-	-	-	-	-	-	-
			Poignées	Bouton	-	-	-	-	-	-	-	-
				Poignée à barre	-	-	-	-	-	-	-	-
				Barre panique à pousser	-	-	-	-	-	-	-	-
				Poignée	x	x	x	-	-	x	x	x
		Crochets d'entraîneur	non apparents	-	-	-	-	-	-	-	-	
			apparents	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Diversité - Marquer les formes	Arc en plein cintre		x	-	x	x	-	x	-	x
			Fenêtre trapézoïdale/d'atelier		x	-	x	x	-	x	x	x
			Vitrage fixe		x	x	x	x	x	x	x	x
			Impostes		x	x	x	x	x	x		x
			Tierces		x	x	x	x	x	x	x	x
			Pyramide		-	-	-	-	-	-	-	-
			Coupoles		-	-	-	-	-	-	-	-
			Vitrage de pignon		-	-	-	-	-	-	-	-
			Vitrage de toit en appentis		-	-	-	-	-	-	-	-
	Vitrage polygonal			-	-	-	-	-	-	-	-	
	Profilés design			x	x	-	-	x	-	-	-	

Design

(**) Pour les portes d'évacuation

□ Profilés de recouvrement

			Façade			Verrière		Systèmes accordéon et coulissants					
			VISS	VISS Basic	VISS SG Semi SG	VISS	VISS Basic	Janisol 2 E130	Porte levant- coulissante Janisol	Porte coulissante Janisol Arte 2.0	Cloison accordéon Janisol		
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Pour les esthètes</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Les systèmes en acier de Jansen offrent un monde de créativité en termes de formes, de couleurs et d'expression</p>	Transparence - Mettre en scène le visible	Indication de taille pour 1 vantail	min. (l x H)	-	-	-	-	-	700 x 625	855 x 2090	-	600 (min. l)	
			max. (l x H)	-	-	-	-	-	1400 x 2500	3310 x 3200	3000 x 2500	1000 x 2900	
			Taille d'élément tot.	max. (l x H)	-	-	-	-	-	5900 x 4040	-	-	-
			Remplissage	Verre	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				tôle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				tôle avec découpe en verre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Solution SG		x	x	-	-	-	-	-	-	-
			Face fine	Face la plus fine cadre/vantail	-	-	-	-	-	70	113.5	x	82.5
		Parcloses design		-	-	-	-	-	-	-	x	x	
	Matériaux / surface - Représenter les matières	Acier		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Acier inox		Parcloses	-	-	□	-	x	-	-	-	
		Corten		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Revêtement poudre		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Peinture humide		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Ferrures - Concevoir la fonction	Paumelles	non apparentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			apparentes	-	-	-	-	-	-	x (**)	-	-	x
		Ferme-portes/fenêtres	non apparents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			apparents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Poignées	Bouton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Poignée à barre	-	-	-	-	-	-	x (**)	-	-	-
			Barre panique à pousser	-	-	-	-	-	-	x (**)	-	-	-
		Crochets d'entraîneur	Poignée	-	-	-	-	-	-	x (**)	x	x	x
	non apparents		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	apparents		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Diversité - Marquer les formes	Arc en plein cintre		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Fenêtre trapézoïdale/d'atelier		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vitrage fixe		-	-	-	-	-	x	x	-	-	
		Impostes		-	-	-	-	-	x	-	-	-	
		Tierces		-	-	-	-	-	x	x	-	-	
		Pyramide		-	-	-	x	x	-	-	-	-	
		Coupoles		-	-	-	x	x	-	-	-	-	
		Vitrage de pignon		-	-	-	x	x	-	-	-	-	
		Vitrage de toit en appentis		-	-	-	-	x	-	-	-	-	
Vitrage polygonal			-	-	-	x	x	-	-	-	-		
Profilés design			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Récompenses							Certificat maison passive	-	-	-	-		

Design

			Portes										
			Janisol	Janisol HI	Economy 50	Economy 60	Janisol 2 EI30	Janisol 2 EI30 70mm	Janisol C4 EI60/EI90	Porte Arte 2.0	Jansen Art'15	Porte tournante VISS	
Pour les utilisateurs Les systèmes en acier de Jansen allient flexibilité, sécurité et fonctions pratiques	Utilisation - Une question d'intuitivité	Maniabilité	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-
		Motorisé	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
	Durabilité - Penser de manière durable	Taille d'élément tot.	-	-	X		X	X	X	X	X	-	-
		Variantes d'ouverture - Libre cours à la créativité	2 vantaux	X	X	X		X	X	X	X	X	X
	Cloison		X	X	X		X	X	X	X	X	X	-
	Porte-fenêtre		-	-	-		-	-	-	X	-	-	-
	Porte battante		-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
	Porte pivotante		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Porte coulissante		-	-	-		X	-	-	-	-	-	-
	Porte accordéon		-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Porte anti-pince-doigts		-	-	X		X	-	X	-	-	-	-
	Fenêtre à la française		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtres oscillo-battantes		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre basculante		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtres basculantes		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre à l'italienne		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Fenêtre pivotante	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		
Fenêtre à vantail basculant	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		
Protection solaire - Personnalisable		X	X	-		X	X	X	X	X	X	-	
Pour les praticiens Le design est synonyme de liberté dans la conception grâce à la sécurité dans la documentation technique et l'usinage	Planung in JANIssoft - Configuration de la production		X	X	X		X	X	X	-	-	-	
	Modèles BIM - Produit jumeau		X	X	X		X	X	X	-	-	-	
	Usinage - Automatisation et précision		facile	facile	-		X	X	X	X	X	-	

Design

			Fenêtres							
			Arte 2.0	Arte 66	Art'System	Janisol	Janisol 1	Janisol Primo	Janisol HI	Economy 50
Pour les utilisateurs Les systèmes en acier de Jansen allient flexibilité, sécurité et fonctions pratiques	Utilisation - Une question d'intuitivité	Maniabilité	X	X	-	X	-	X	X	X
		Motorisé	X	X	-	X	-	X	X	X
	Durabilité - Penser de manière durable	Taille d'élément tot.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Variantes d'ouverture - Libre cours à la créativité	2 vantaux	X	X	X	X	X	X	X
	Cloison		-	-	-	-	-	-	-	X
	Porte-fenêtre		X	-	-	-	-	-	-	-
	Porte battante		-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte pivotante		-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte coulissante		-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte accordéon		-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte anti-pince-doigts		-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre à la française		X	X	X	X	X	X	X	X
	Fenêtres oscillo-battantes		-	X	-	X	X	X	X	X
	Fenêtre basculante		X	X	X	X	X	X	X	X
	Fenêtres basculantes		X	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre à l'italienne		X	-	-	-	-	-	-	-
Fenêtre pivotante	X	-	-	X	-	X	X	-		
Fenêtre à vantail basculant	X	-	-	X	-	-	-	-		
Protection solaire - Personnalisable		-	-	-	-	-	-	-	-	
Pour les praticiens Le design est synonyme de liberté dans la conception grâce à la sécurité dans la documentation technique et l'usinage	Planung in JANIssoft - Configuration de la production		X	X	X	X	X	X	X	
	Modèles BIM - Produit jumeau		X	X	X	X	X	-	X	
	Usinage - Automatisation et précision		moyen	moyen	facile	moyen	facile	moyen	-	moyen

Design

			Façade			Verrière		Systèmes accordéon et coulissants			
			VISS	VISS Basic	VISS SG Semi SG	VISS	VISS Basic	Janisol 2 EI30	Porte levante- coulissante Janisol	Porte coulissante Janisol Arte 2.0	Cloison accordéon Janisol
Pour les utilisateurs Les systèmes en acier de Jansen allient flexibilité, sécurité et fonctions pratiques	Utilisation - Une question d'intuitivité	Maniabilité	-	-	-	-	-	X	X	X	X
		Motorisé	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	Durabilité - Penser de manière durable	Taille d'élément tot.	-	-	-	-	-	-	X	-	-
		Variantes d'ouverture - Libre cours à la créativité	2 vantaux	-	-	-	-	-	X	jusqu'à 4 vantaux	X
	Cloison		-	-	-	-	-	-	-	X	-
	Porte-fenêtre		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte battante		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte pivotante		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Porte coulissante		-	-	-	-	-	X	X	X	-
	Porte accordéon		-	-	-	-	-	-	-	-	X
	Porte anti-pince-doigts		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre à la française		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtres oscillo-battantes		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre basculante		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtres basculantes		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fenêtre à l'italienne		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenêtre pivotante	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
Fenêtre à vantail basculant	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Protection solaire - Personnalisable		X	X	-	Raccordement aisé		-	-	-	-	
Pour les praticiens Le design est synonyme de liberté dans la conception grâce à la sécurité dans la documentation technique et l'usinage	Planung in JANIssoft - Configuration de la production		X	X	X	X	X	X	X	X	
	Modèles BIM - Produit jumeau		X	-	-	-	-	X (sur demande)	X	X	
	Usinage - Automatisation et précision		-	-	-	X	X	-	moyen	-	moyen

En cas de divergence entre le présent document et la version allemande (n° d'article Jansen K1219746), c'est dans tous les cas le texte original allemand qui prévaut dans sa version actuelle disponible dans le Jansen Docu Center.

K1219746 | Steel Systems | 06.2022 | Sous réserve de modifications

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Suisse
jansen.com

JANSEN