

# vues

LE MAGAZINE D'INFOS POUR FENÊTRES ET PORTES

VEKA SPECTRAL –  
LA SURFACE NOBLE A  
CONVAINCU !

FRONTALE –  
L'AVENIR  
VEUT ÊTRE  
FAÇONNÉ



Le profilé de qualité  
★ ★ ★ ★ ★



## VEKA – FAÇONNER L'AVENIR

Chère lectrice, cher lecteur,

«VEKA – Façonner l'avenir» – c'est sous cette devise prometteuse que le fabricant de systèmes leader mondial s'est présenté au salon 2018 FENSTER-BAU FRONTALE à Nuremberg ; nous souhaitons vous en offrir un aperçu en images et en texte dans ce numéro.

Cette devise ouvre également des perspectives car elle annonce que VEKA prend ses responsabilités – notamment dans le domaine très débattu de la digitalisation –, se montre entreprenant et commercialise en gardant toujours à l'esprit les partenaires transformateurs de fenêtres et le secteur. Le logiciel de conception WinDoPlan que nous vous présenterons plus en détail dans les pages suivantes en est un bon exemple.

Vous découvrirez dès la page 6 la réalisation exemplaire du partenaire VEKA Häfliger + Stöckli AG à Menznau, qui a placé VEKA SPECTRAL sous les feux de la rampe. Et c'est bien là sa place, comme cela a pu être démontré dès son lancement : les fans de design ont attendu VEKA SPECTRAL car le traitement aussi noble qu'innovant des surfaces séduit même les observateurs les plus critiques des fenêtres PVC.

Une simple attention accordée aux partenaires VEKA et à leur sens des affaires enseigne sur l'approche, l'attitude et la stratégie de VEKA, surtout le remarquable souci de qualité et l'engagement en faveur du service. Ces notions sont de nos jours employées de façon excessive, tout en étant l'objet d'une interprétation très libre. Tel n'est pas le cas de swisswindows, le partenaire VEKA basé à Mörschwil, dans le canton de Saint-Gall. La visite de l'impressionnante entreprise a révélé que le goût de l'innovation, le souci de la qualité et la serviabilité sont des valeurs partagées. Et ce par l'ensemble des collaborateurs. Vous pourrez lire le portrait du transformateur et fabricant suisse en page 8.

C'est dans cet esprit que je vous souhaite une lecture passionnante, mais aussi une joyeuse période estivale.

**RICHARD KOEHLI**

VEKA Bureau de distribution Suisse

## CONTENU

LOGICIEL WinDoPlan

**Sécurité de conception  
accrue grâce au numérique** 3

OBJET DE RÉFÉRENCE

**Habitat et commerce  
sous un même toit :  
VEKA SPECTRAL – la  
surface noble a convaincu !** 6

PARTENAIRES VEKA

**Performante, à tous  
points de vue** 8

VEKA ALLEMAGNE

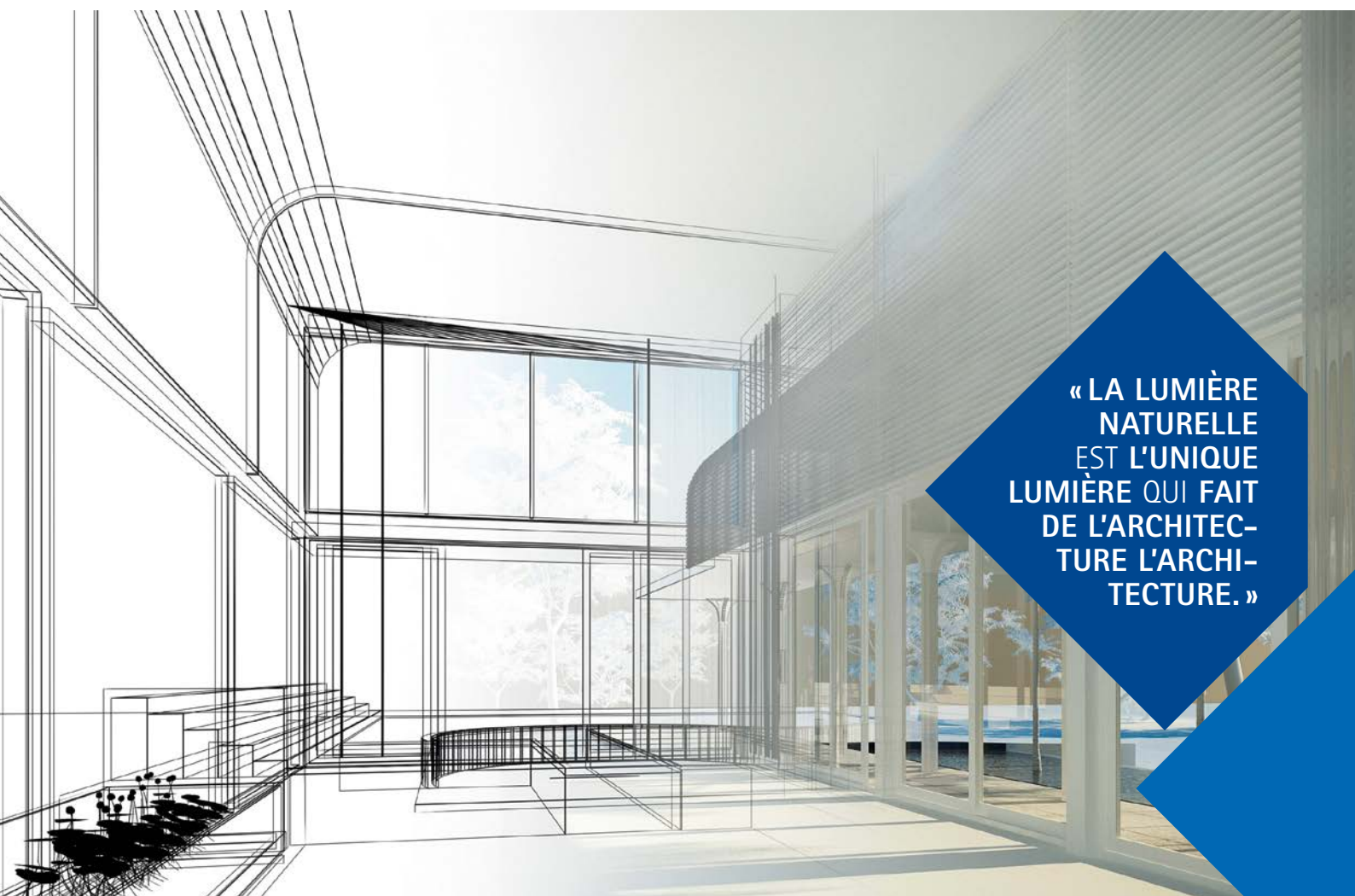
**L'avenir veut être façonné** 10



Dans le cadre du sondage sectoriel Architects' Darling Swiss Edition® 2018, les architectes et concepteurs suisses ont élu le fabricant de systèmes de profilés en PVC VEKA comme l'un des fabricants préférés dans la catégorie FENÊTRES.

# LOGICIEL WinDoPlan

## Sécurité de conception accrue



« LA LUMIÈRE  
NATURELLE  
EST L'UNIQUE  
LUMIÈRE QUI FAIT  
DE L'ARCHITECTURE  
L'ARCHITECTURE. »

Les fenêtres jouent un rôle déterminant dans l'effet d'un bâtiment, vers l'extérieur comme vers l'intérieur. Contribuant au sentiment de bien-être, elles sont des composants très complexes qui souhaitent répondre aux exigences et prescriptions techniques. Avec WinDoPlan, VEKA met à disposition un logiciel fiable permettant de faire gagner du temps aux fabricants de fenêtres et concepteurs.

« Selon moi, seule la lumière naturelle est une vraie lumière ; c'est du sentiment pur – elle offre aux personnes une base commune et nous laisse entrevoir l'éternité. La lumière naturelle est l'unique lumière qui fait de l'architecture l'architecture. » Avec ces mots de l'architecte américain Louis Kahn (1901–1974), nous osons aborder un thème très actuel : l'utilisation par VEKA de la numérisation pour simplifier et accélérer la conception de fenêtres de qualité.

Les fenêtres jouent un rôle majeur non seulement sur le plan esthétique, mais aussi en matière de performances

# CONCEPTION EXEMPLAIRE AVEC WinDoPlan

thermiques, d'isolation phonique et de protection anti-effraction. Les exigences et normes techniques font donc l'objet d'évolutions constantes. Qu'il s'agisse des architectes, des fabricants et des monteurs ou des concepteurs, tous les acteurs doivent agir et réagir avec flexibilité. Le logiciel WinDoPlan rassemble dans une banque de données toutes les questions autour de la fenêtre et met ainsi à disposition des partenaires VEKA un outil en ligne moderne pour tous les processus de conception des portes et fenêtres. L'ensemble des connaissances sur les systèmes de profilés VEKA, les différents articles et règlements sont enregistrés sous forme numérique et actualisés – WinDoPlan est ainsi toujours à jour.

WinDoPlan  
RASSEMBLE DANS  
UNE BANQUE DE  
DONNÉES TOUTES  
LES QUESTIONS  
AUTOUR DE LA  
FENÊTRE.

## WinDoPlan

### Bientôt disponible : La version suisse de WinDoPlan

En Suisse, l'accès à WinDoPlan est défini par les partenaires transformateurs VEKA. Le logiciel sera opérationnel en ligne au mois d'octobre 2018 et comprendra les données suivantes spécifiques à la Suisse :

- Renvois d'eau
- Élargissements et jonctions
- Parements en aluminium
- Cartes et zones de vent suisses

## 1 | TRAITEMENT CONFORTABLE DES DONNÉES

Toutes les données d'appels d'offres importantes, comme des éléments et des exigences, sont enregistrées dans le système. Ces données sont aussitôt mises à disposition sous forme numérique et lisible dans un projet. WinDoPlan fournit en un seul clic :

- Liste des prestations du projet en cours
- Coupes de profilés
- Documents relatifs au prédimensionnement statique et au calcul de la valeur U
- Certificats d'essai
- Listes de profilés avec plans et informations matériaux



## 2 | VISUALISATION SÉDUISANTE EN 3D

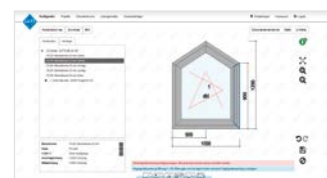
WinDoPlan effectue les calculs, répond aux exigences statiques et permet la représentation sous forme de modèles 2D ou 3D entiers, y compris étanchéités, renforcements, percements, etc. La méthode de conception numérique, le Building Information Modeling (BIM), est également appliquée.



## 3 | SÉCURITÉ DE CONCEPTION MAXIMALE – ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

L'enregistrement des informations et des relations garantit le respect par la fenêtre représentée des directives et normes de mise en œuvre. La sécurité de conception est garantie par :

- contrôle intégral de la construction sur la base de données régulièrement mises à jour
- utilisation de normes, prescriptions et ensembles de règles techniques en vigueur
- données de système et informations sur articles actualisées quotidiennement
- comparaison en continu entre la construction et les directives de mise en œuvre







## L'EXPERT A LA PAROLE

### TOBIAS STELTIG

Gestionnaire de projet  
WinDoPlan

Le gestionnaire de projet WinDoPlan Tobias Steltig maîtrise parfaitement le logiciel. Il présente dans ce numéro de vues les possibilités d'utilisation pour les concepteurs VEKA.

#### **Tobias Steltig, pouvez-vous nous expliquer ce qu'est WinDoPlan ?**

WinDoPlan permet d'une manière générale l'illustration numérique de nos prescriptions de systèmes. Cela signifie que nous avons enregistré dans ce programme de conception l'ensemble des règles techniques, la possibilité d'illustrer notre système, mais aussi toutes les interactions. Des contrôles techniques et des programmes d'affichage sont compris dans cette prestation de service.

#### **À qui convient WinDoPlan ?**

Tout d'abord aux fabricants de fenêtres qui posent des systèmes VEKA. Ensuite, aux architectes et aux concepteurs pour configurer des détails de jonction murale, en déduire des géométries, des profilés et des coupes, mais aussi pour échanger des projets entre eux.

#### **Quels sont les objectifs de VEKA avec le lancement de WinDoPlan ?**

Nous souhaitons offrir à nos clients, mais aussi aux architectes, un confort de conception optimal, mais aussi une assistance globale et une sécurité de conception maximale.

#### **Quels sont les principaux arguments en faveur de l'utilisation de WinDoPlan ?**

WinDoPlan permet aussi de trouver rapidement et facilement des informations spécifiques, notamment

les possibilités en matière de coupes de profilés, caches, association de vantaux et jonctions avec profilés exacts ou échange de profilés. Cette solution épargne la recherche dans les manuels.

WinDoPlan permet également la génération et l'export de fichiers compatibles BIM et offre un plug-in spécifique pour la liaison confortable avec le logiciel BIM Revit. La synchronisation continue permet à tous les participants de disposer immédiatement des fichiers actualisés.

Enfin, WinDoPlan facilite grandement l'échange des fichiers exacts et structurés entre concepteurs, architectes et fabricants de fenêtres, d'où une minimisation des éventuelles sources d'erreurs.

#### **Quelles sont les interfaces avec d'autres systèmes ?**

Nous élaborons actuellement de façon intense des interfaces avec les logiciels de fabrication de fenêtres utilisés par nos clients. D'autres interfaces avec tous les systèmes importants sont également prévues : montage et fixation, mais aussi autres configurations, par ex. protection solaire, volets roulants, etc.

#### **WinDoPlan est donc un outil en ligne qui s'enrichit constamment ?**

Exactement, il s'agit actuellement de préparer les informations afin que nous puissions les mettre à disposition d'autres systèmes. Nous disposons de toutes les informations sur nos profilés et prescriptions de système, mais connaissons insuffisamment ce qui est possible et autorisé en matière de fixation et de jonction. Il est donc utile de transférer les données des éléments de fenêtres pour que la conception des jonctions, de la maçonnerie, etc., puisse être poursuivie.

#### **Quelles sont les conditions pour travailler avec WinDoPlan ?**

Il suffit de s'enregistrer auprès de VEKA pour pouvoir commencer.

#### **Quelle assistance fournit VEKA ?**

Les webinaires de formation en ligne ont fait leurs preuves pour se familiariser avec WinDoPlan. Nous proposons naturellement, en cas de besoin, une assistance individuelle dans le cadre de l'évolution du projet et de sa gestion.

# VEKA SPECTRAL – la surface noble convainc !

L'entreprise Baumeler Getränke GmbH a connu une croissance continue ces dernières années. Cette entreprise familiale a ouvert son second site à la fin du mois d'avril 2018 dans la zone industrielle « Grindel » à Ruswil : l'entreprise partenaire VEKA Häfliger + Stöckli AG a équipé le bâtiment de fenêtres PVC et de portes levantes-coulissantes avec l'apparence noble et ultramate VEKA SPECTRAL.



Des fenêtres de dimensions courantes, mais aussi pour des vitrines (3 x 2 m) ont été réalisées avec le système de profilés VEKA SOFTLINE 82 MD. Les portes levantes-coulissantes sont sans palier et les fenêtres de la halle de boissons équipées d'un vitrage de protection solaire.



Les généreuses fenêtres fournissent de la lumière en abondance dans le commerce de boissons et l'espace d'habitation.



Les exigences de la famille Baumeler pour leur second site étaient claires : Le bâtiment commercial doit être fonctionnel et disposer d'une structure interne claire, avec de nombreuses surfaces de pose et un grand volume de stockage. Sans oublier un espace d'habitation convivial pour la famille ! Le bureau Lampart Architektur AG a réussi à relever ce défi en réalisant un bâtiment à trois étages regroupant la vaste halle de boissons, un local commercial, des bureaux, des salles communes, une salle de réunions, les équipements techniques, sans oublier le logement du concierge. Les combles offrent à la famille Baumeler un logement raf-

finé et baigné de lumière, avec sa vaste terrasse, son jardin d'hiver et son espace de jeux, mais aussi une vue imprenable sur les champs et les forêts autour de la zone industrielle.

Pour répondre à la demande exigeante de solution de fenêtres résistantes, esthétiques et intelligentes pour les différentes formes d'utilisation du bâtiment, Markus Lampart a misé sur les compétences régionales en matière de fenêtres et le partenariat éprouvé avec le partenaire VEKA Häfliger + Stöckli AG à Menznau. Le directeur Beat Stöckli : « Pour répondre à cette situation, notre choix s'est rapidement porté sur le système de profilés VEKA SOFTLINE 82 MD avec ses nombreuses possibilités. Nous avons besoin pour le bâtiment de fenêtres de dimensions ordinaires, mais aussi de la taille d'une vitrine (3 x 2 m), d'une liaison visuelle entre le bureau et le magasin, mais aussi de grandes fenêtres équipées d'un vitrage de protection solaire pour la halle de boissons (3 x 1,6 m). Nous avons finalement fabriqué et monté 64 fenêtres et trois portes levantes-coulissantes. »

### Changement d'avis suite à l'échantillon VEKA SPECTRAL

La décision était déjà prise : les profilés de fenêtres devaient être recouverts d'un film normal anthracite parfaitement lisse. Après le lancement de VEKA SPECTRAL, Beat Stöckli est intervenu en présentant à la maîtrise d'ouvrage l'échantillon de la nouvelle surface de haute qualité. Avec succès : Peter et Regina Baumeler ont été aussitôt séduits par l'esthétique noble, le toucher velouté unique et la profondeur de la couleur.



#### Projet

Nouveau bâtiment à trois niveaux de commerce de boissons et de logements Bâtiment et halle

#### Maître d'ouvrage

Regina et Peter Baumeler, Sursee

#### Conception et direction des travaux

Lampart Architektur AG, Buttisholz

#### Fenêtres

VEKA SOFTLINE 82 MD,  
VEKA SPECTRAL anthracite ultramat  
Dimensions spéciales :  
Six vitrines 300 x 200 cm avec vitrage de protection solaire,  
fenêtres de la halle 300 x 160 cm  
Trois portes levantes-coulissantes



## Häfliger+Stöckli AG

GHS FENSTER  
METALLBAU

[www.haefliger-stoeckli.ch](http://www.haefliger-stoeckli.ch)



# Performante, à tous points de vue

Les fenêtres PVC de swisswindows AG rendent hommage à son nom : un produit de qualité suisse ! Il s'agit de portes et de fenêtres de haute technologie à partir de profilés de systèmes VEKA conçus, fabriqués et contrôlés dans son siège principal de Mörschwil et arborant le label de qualité suisse, l'arbalète.



ses produits inédits, un souci de qualité et un inébranlable « oui » au site de fabrication qu'est la Suisse. On peut citer parmi ses conquêtes la première fenêtre mixte alu PVC d'Europe (1992), la fenêtre isolux® – un saut quantique dans la fabrication de fenêtres –, mais aussi la désignation de premier constructeur suisse de fenêtres affichant le certificat Minergie, puis Minergie-P. En 2012, swisswindows AG a lancé le premier système de fenêtres au standard maison passive ; en 2017, elle a obtenu la distinction avec l'arbalète de la société SWISS LABEL. Ce label de qualité n'est décerné qu'à des produits industriels dont la part de valeur suisse est d'au moins 70 %. Il bénéficie d'une forte notoriété et est qualifié de marque sympathique.

L'entreprise swisswindows impressionne : par son histoire marquée par des prestations pionnières en fabrication de fenêtres. En tant qu'employeur de 200 collaborateurs et 140 autres collaborateurs mobiles comme partenaires de montage. Avec 40 partenaires spécialisés en Suisse alémanique et italienne qui garantissent la proximité régionale aux clients. Et avec son siège principal moderne et clair, ainsi que son site de fabrication à Mörschwil où sont conçues et fabriquées selon des processus optimisés des solutions de fenêtres sur 9000 m<sup>2</sup>. Les origines de l'entreprise remontent à l'année 1911 ; elle convainc depuis par ses innovations,

swisswindows s'appuie non seulement sur une expérience et une compétence avérées, mais aussi sur sa profonde connaissance des exigences et besoins du marché suisse. L'exigence de swisswindows consiste à offrir à ses clients la meilleure solution individuelle en termes de qualité et de prestation de services. Atteindre cet objectif suppose de ne rien confier à la routine ou au hasard : swisswindows conçoit, fabrique et contrôle les fenêtres en interne et dispose en outre d'un instrument efficace – la « swisswindows-Academy » – pour la formation initiale et continue de collaborateurs internes et externes. Les bancs d'essai internes où sont menées les mesures de vent, de pluie et de bruit forcent l'admiration. Adrian Schlumpf, COO et responsable de la centrale services : « Nous restons l'un des rares fabricants de fenêtres à proposer son propre laboratoire de mesures acoustiques. Au cours des 15 dernières années, nous avons développé une compétence acoustique

**Compétence acoustique éprouvée : swisswindows est l'un des rares fabricants de fenêtres européens à disposer de son propre laboratoire de mesures acoustiques.**







2 000 000 DE  
FENÊTRES  
PVC VENDUES

éprouvée qui bénéficie à nos produits. Construction dense et augmentation du trafic : le besoin de calme est devenu très important, surtout en Suisse.»

#### **VEKA et swisswindows : partenaires d'égal à égal**

Deux millions de fenêtres PVC vendues avec des profils VEKA et une collaboration initiée en octobre 1991 (l'année du 700<sup>ème</sup> jubilé de la Confédération suisse), donc depuis 27 ans : ces chiffres sont bien révélateurs du partenariat entre le fournisseur de systèmes VEKA à Sendenhorst et swisswindows. Adrian Schlumpf décrit ainsi la relation : « VEKA est tout simplement au top en matière de qualité et de performance de livraison – disponibilité, disposition à livrer et ponctualité ! » Il ajoute : « L'engagement des deux parties en faveur d'une collaboration authentique et étroite est un gage de qualité. » En guise d'exemple pratique, Adrian Schlumpf cite le système de fenêtres swisswindows basé sur le système de profilé VEKA SOFTLINE 82 MD et complété par un système spécifique de vantaux. Cet « autre » profilé VEKA s'est avéré nécessaire car swisswindows colle depuis 2006 chaque vitrage des fenêtres standard. Adrian Schlumpf : « Nous profitons du super partenariat avec VEKA qui se renforce d'année en année ; nous avons d'excellentes relations humaines et comprenons parfaitement l'autre dans tous les domaines. »



**Le lancement a été accueilli avec enthousiasme par les architectes : Adrian Schlumpf présente une fenêtre PVC VEKA noble, anthracite et ultramate.**



**SWISS  
WINDOWS**

[www.swisswindows.ch](http://www.swisswindows.ch)



C'est au salon FENSTERBAU FRONTALE de Nuremberg, qui s'est déroulé du 21 au 24 mars, que la société VEKA AG a démontré qu'elle était non seulement équipée pour le futur, mais aussi qu'elle anticipait et concevait activement. VEKA y a présenté aux visiteurs spécialisés, sur huit espaces d'information, des nouveaux produits, des concepts innovants et des prestations de services utiles.

# L'avenir veut être façonné

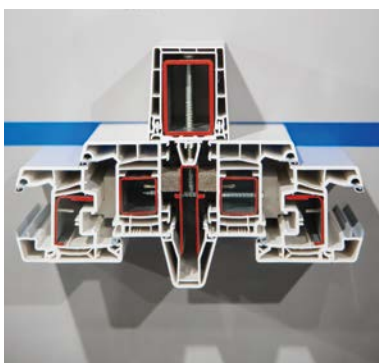
**FENSTERBAU  
FRONTALE  
À NUREMBERG**  
21 au 24 mars

« Expérimentez comment VEKA façonne l'avenir ! » C'est par cet appel que VEKA AG a annoncé sa présence au salon FENSTERBAU FRONTALE 2018 avant d'accueillir les très nombreux visiteurs et visiteuses sur un stand entièrement remanié. Le façonnage de l'avenir a servi de fil rouge à la présence du leader du marché mondial – sur le plan du contenu, mais aussi visuel – et offert un passionnant thème de discussion autour de la numérisation dans la fabrication de fenêtres, la compatibilité entre différents composants, l'intégration de fenêtres dans des concepts maison intelligente ou des réponses en matière d'absence d'obstacles.

Le regard tourné vers l'avenir n'a toutefois pas été l'unique source de discussions. La présentation de solutions actuelles pour la construction moderne de fenêtres a été essentielle pour VEKA. Huit espaces thématiques ont pour cela été conçus ; les spécialistes ont pu ainsi obtenir des informations détaillées de la part des collaborateurs VEKA et par des démonstrations en ligne. Les visiteurs ont été particulièrement intéressé(e)s par les thèmes suivants :







Disponibles dès cette année, les nouvelles couleurs VEKA SPECTRAL ont également été présentées au salon FENSTERBAU FRONTALE.

#### Jusqu'à

**présent :**

- anthracite ultramat (dito RAL 7016)
- umbra ultramat (selon Euras C34)
- gris fenêtre ultramat (dito RAL 7040)

#### Nouveau

**dès juin :** – noir graphite ultramat (dito RAL 9011)

**dès juillet :** – blanc pur ultramat (dito RAL 9010)

**dès oct. :** – vert sapin ultramat (dito RAL 6009)

– blanc pur ultramat (dito RAL 6012)

– rouge vin ultramat (dito RAL 3005)

– bleu acier ultramat (dito RAL 5011)

– blanc trafic ultramat (VEKA blanc, dito RAL 9016)

Veillez vous renseigner auprès de votre partenaire VEKA pour les délais de livraison actuels.



### La nouvelle absence d'obstacles

Récemment mis au point et sans le moindre obstacle, le seuil de sol pour portes coulissantes et oscillo-battantes convient aussi bien en construction qu'en rénovation. Le seuil de sol à rupture thermique optimise l'isolation thermique et le confort. Mise en œuvre et montage impeccables grâce à des détails parfaitement mis au point. Le dispositif de fermeture peut être facilement fixé, à l'intérieur comme à l'extérieur.

### La conception actuelle : WinDoPlan

Avec l'instrument de conception de demain WinDoPlan, VEKA met à disposition des partenaires VEKA un outil en ligne moderne pour tous les processus de conception de fenêtres et de portes : un réel succès sur le salon. De nombreux visiteurs et visiteuses ont effectué les premières étapes en ligne. Vous obtiendrez davantage d'informations dans l'article principal de ce numéro de vues.

### Intelligence implantée : IPS – Intelligent Product Solutions

L'innovante mémoire numérique de produit IPS a pu être expérimentée en vrai sur certaines pièces présentées. Équipée d'une puce, la fenêtre peut être identifiée par un smartphone, ce qui permet d'accompagner et de documenter les processus de montage – depuis la création du profilé jusqu'à la pose de la fenêtre prête sur le chantier. Transformateurs, commerciaux, monteurs, architectes et clients ont été impressionnés par l'IPS.

### Automatisation : smart et trendy

VEKA crée dès aujourd'hui des solutions mûrement réfléchies pour le secteur de la maison intelligente en

pleine expansion. Elles intègrent un concept progressif d'automatisation, des innovations raffinées, par exemple le capteur de fermeture VEKA Touch, mais aussi des composants « Plug & Play » parfaitement adaptés entre eux pour optimiser la fabrication de fenêtres. Sans oublier des solutions de connexion et de pilotage pour l'intégration de la fenêtre PVC moderne, mais aussi l'assistance concrète de tous les partenaires VEKA intéressés.

### Parfaitement adaptés : VEKAVARIANT 2.0/ store à lamelles et porte levante-coulissante

Le système de caisson de volet roulant séduit par son caractère économique, sa performance et sa compatibilité. Il permet l'intégration rapide dans tous les systèmes de fenêtres et matériaux courants et offre des dimensions de caisson, caches et guides de volets roulants pour chaque situation.

### Et ça tient : collage de vitrage

Le collage moderne d'arêtes vitrées simplifie le montage, améliore la protection anti-effraction et la performance ; il ouvre de nouvelles perspectives esthétiques par la finesse des montants.



## VEKA – VOTRE PARTENAIRE EN SUISSE

Les systèmes de qualité VEKA pour fenêtres en PVC sont transformés, dans toute la Suisse, par près de 40 entreprises spécialisées dans l'assemblage de fenêtres. Richard Koehli, notre directeur des ventes de VEKA en Suisse, se tient à votre disposition pour répondre à toutes vos questions portant sur notre gamme de prestations en matière de construction de fenêtres, et saura vous conseiller le partenaire adapté le plus proche de chez vous.

### Mentions légales:

Maison d'édition:  
VEKA AG, [www.veka.ch](http://www.veka.ch)

Rédaction, conception et réalisation:  
BBGmarconex AG, [www.bbgmarconex.ch](http://www.bbgmarconex.ch)

Impression: Theiler Druck AG  
Imprimé sur du papier certifié FSC dans  
un souci du respect de l'environnement



Toutes les informations  
sur les produits VEKA.

VEKA distribution Suisse  
Richard Koehli  
Staubstrasse 1  
CH-8038 Zürich  
Tél. 052 335 05 77  
[rkoehli@veka.com](mailto:rkoehli@veka.com)  
[www.veka.ch](http://www.veka.ch)

VEKA AG  
Une entreprise du groupe  
Laumann  
Dieselstrasse 8  
D-48324 Sendenhorst  
Tél. +49 2526 29-0  
Fax +49 2526 29-3710  
[www.veka.de](http://www.veka.de)



Le profilé de qualité  
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★