

Étude de cas

Hôtel de Ville – Montigny Le Tilleul

Client	Hôtel de Ville – Montigny Le Tilleul
Lieu	Montigny Le Tilleul - Belgique
Exigences	Un réseau de première classe installé dans une nouvelle extension
Équipement	Excel Catégorie 6 U/UTP et fibre OM3

Opinion du client

Nous avons besoin d'un produit capable de répondre à nos spécifications techniques offrant une solution de qualité tout en répondant à une gamme de critères imposés par le projet.

La solution qu'Excel nous a installée a dépassé nos attentes, de plus elle entre dans notre budget avec une garantie de 25 ans, nous offrant une grande sérénité pour le futur.

Représentant de l'Hôtel de Ville, Montigny Le Tilleul

excel
without compromise.

Les exigences

La mairie de Montigny le Tilleul souhaitait agrandir son Hôtel de Ville afin de réunir l'ensemble de ses services administratifs et sociaux dans un même bâtiment. Elle a ouvert un concours pour ingénieurs et architectes afin de créer une extension à leur ancien bâtiment avec des critères spécifiques. Ceux-ci comprenaient un bâtiment avec une faible consommation électrique, facile d'accès pour les personnes à mobilité réduite, confortable et accueillant pour ceux qui s'y rendent ainsi que pour les 70 personnes qui y travaillent avec une bonne connexion à l'ancien bâtiment, tout en respectant les espaces verts de la propriété.

En tenant compte de toutes ces exigences pour l'extension, le système à installer devait permettre de faire fonctionner un seul réseau fiable et rapide, reliant les deux bâtiments.

Trouver un partenaire

La mairie a fait un appel d'offres pour ce projet afin d'obtenir le meilleur prix et la meilleure solution possible. Colligan, un installateur, spécialisé dans l'étude, le design, la mise en œuvre et la maintenance d'installations électriques, électromécaniques et industrielles avec 65 ans d'expérience a présenté une offre basée sur une solution Excel.

L'entreprise emploie 400 personnes et participe à des projets comprenant l'éclairage, la transformation électrique, les alimentations électriques et de réseaux informatiques ainsi que la sécurité et le contrôle d'accès.

Colligan a collaboré étroitement avec 4K. Fondé en 1993, 4K a commencé en tant que fournisseur de solutions en composants passifs câblage, gaine thermorétractible et de connecteurs pour le marché belge. Aujourd'hui 4K est considérée comme une société offrant des services complets, bien connue dans les secteurs de la radiodiffusion, du réseautage de données et des télécommunications ainsi que dans les segments industriels du marché belge et à l'étranger pour ses solutions actives et passives.



4K préfère développer des rapports commerciaux sur le long terme et travaille exclusivement avec quelques partenaires reconnus experts dans leur champ spécifique, Colligan remplit ce critère à la perfection et a travaillé avec 4K pendant les 4 dernières années. 4K tient son accréditation de Partenaire de câblage Excel depuis ce même temps.

4K est distributeur de la gamme de produits Excel depuis plus de 5 ans en tant que partenaire officiel de distribution Excel.

Le bon produit

Excel a été choisie pour de nombreuses raisons. L'une d'entre elles étant que l'ensemble de produits puisse répondre aux exigences du projet tout en respectant le budget et aider à répondre aux critères établis au moment du lancement de l'appel d'offres.

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances de premier plan au niveau mondial, conception, fabrication, support et livraison, sans compromis. La solution Excel bénéficie d'un programme de pointe de vérification par une tierce partie, prévoyant l'émission de certificats par des laboratoires de tests tels que Delta et 3P, à la suite de vérifications d'usines et de produits.

Toutes les principales solutions incluent typiquement le programme Partenaires dans une vaste région EMOA, un programme de garantie de 25 ans, une assistance technique

pré- et post-vente, un programme de développement des produits sur 15 ans et plus ainsi que la vérification par une tierce partie et ajoutent à la réputation et la fiabilité de la marque.

Étant donné que Colligan était un partenaire de câblage Excel, elle était capable d'offrir une garantie complète de 25 ans pour l'Hôtel de Ville, offrant plus de sérénité et d'assurance. La garantie couvre le cuivre, la fibre, câblage voix et la gamme de baies Environ.

Conception et installation

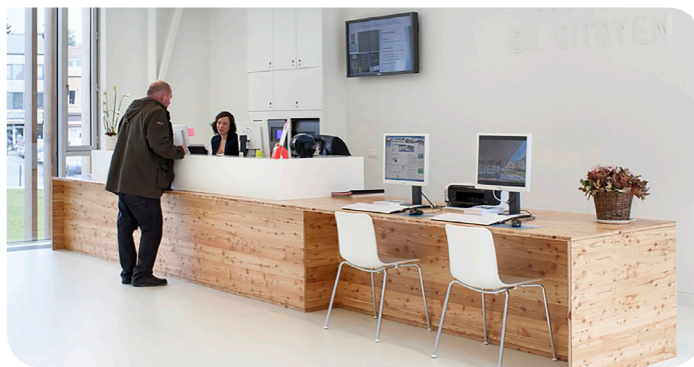
La principale préoccupation était le délai imposé à Colligan afin de finaliser le projet. La mairie souhaitait que le projet soit finalisé dans des délais très courts, Colligan a su répondre aux attentes du client et respecter des impératifs temps, dans des milieux occupés sans perturber le bon fonctionnement de cet établissement ouvert au public.

D'autres considérations à appliquer concernaient le design épuré et moderne de la nouvelle structure, tout cela devait être pris en compte lors de l'installation des boîtiers de plancher et l'installation de câbles dans les zones concernées.

Le câble Excel Catégorie 6 UTP est prévu pour une performance optimale des protocoles de données à haute-vitesse pour assurer un débit de 1 Gbps vers les postes de travail. Prévu pour une installation rapide et facile, le câble ne nécessite aucun outillage spécialisé et il est fourni dans des emballages de tirage pour assurer une mise en œuvre rapide et sans ennui. Afin de réduire les pertes, chaque câble est numéroté de 305 m à 1 m, permettant ainsi de rapidement et facilement connaître la longueur de câble restante dans la boîte. L'ajout d'un réticulant au polyéthylène assure une performance diaphonique optimale.

De nos jours, les installations doivent non seulement fournir des données, mais aussi de la puissance sous forme de PoE. L'utilisation de câblage de catégorie 6 Excel permet à l'utilisateur final d'utiliser PoE, tout en continuant à fournir Gigabit Ethernet. Cela rend le réseau parfait pour prendre en charge les déploiements de l'IdO, lorsqu'il peut être utilisé pour des points d'accès WiFi, des contrôles d'accès IP, des alarmes et des caméras de surveillance IP, permettant au nouveau bâtiment de devenir un espace de travail plus intelligent.

Les câbles fibre OM3 à gaine serrée à usage intérieur/extérieur ont été utilisés afin de connecter les deux bâtiments compte tenu de la distance à couvrir. La gaine extérieure de la fibre est ignifuge et sans halogène à faible émission de fumée avec une construction et un design légers et facile d'installation. La fibre OM3 offre un Gigabit Ethernet sur une distance de 550 mètres, favorisant ainsi les besoins des clients d'aujourd'hui, mais assurant l'avenir de l'installation lorsqu'il s'agit de calculer un nouveau déploiement de 10 Gigabit Ethernet sur une longueur de 300 mètres.



Le noyau Excel non blindé catégorie 6 à profondeur réduite est une prise pour RJ45 dont le raccordement se fait sans outil. La taille réduite permet une plus grande flexibilité pour l'entrée de câbles et leur orientation lorsque ce noyau est installé dans un boîtier standard. Plusieurs options d'installation sont possibles dont les plastrons droits et les plastrons inclinés, plus fréquemment utilisés avec les noyaux.

La prise est logée dans un boîtier moulé en plastique ignifuge de haute qualité qui s'ouvre à l'arrière en papillon pour laisser apparaître les points de raccordement auto dénudants (IDC). Le style du design offre, de par son design, une répétabilité exacte, étant donné que la gaine du câble entre seulement dans un sens à l'arrière de la prise, facilitant ainsi le bénéfice de terminaisons fiables, constantes et reproductibles.

Le résultat

L'Hôtel de Ville de Montigny Le Tilleul a été complété en 2014. La nouvelle structure est une architecture de pointe, au lieu de simplement reposer sur le terrain, elle flotte sur celui-ci, grâce à une impressionnante structure à cantilever. Seule la cafeteria est en contact avec le sol et peut ainsi être utilisée lorsque des événements ont lieu.

Le résultat final est un bâtiment léger et transparent qui semble défier la gravité.

L'ensemble de la communauté environnante et le personnel qui travaille dans l'Hôtel de Ville ont non-seulement accès à un bâtiment pourvu d'une architecture intéressante et attrayante mais ils ont aussi accès à des installations de première classe, contrôlées par un réseau fiable avec une garantie d'avenir.



Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557
F : +44 (0) 121 327 1537
E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.