



La sécurité fait école

CES OMEGA FLEX dans le complexe scolaire Nümbrecht : le système de verrouillage électronique contribue à faire de l'école un lieu de confiance et de bien-être

Ici, il fait bon vivre et apprendre. Entourée des forêts et prairies encore préservées du Oberbergisches Land, la station thermale de Nümbrecht est appréciée des touristes mais aussi des familles qui y vivent. Car si cette ville est bien desservie, elle est également dotée d'excellentes infrastructures. Preuve en est par exemple son complexe scolaire composé d'une école primaire, d'un collège et d'un lycée, et auquel s'ajoutent deux salles de sport, une piscine ainsi que les quatre autres écoles primaires de la banlieue.

Si paisible que soit son cadre de verdure, les objectifs du complexe scolaire n'en sont pas moins ambitieux. Le collège et le lycée sont actuellement regroupés en un seul campus où le déploiement du haut débit, la mise en réseau et la numérisation

des salles de classe sont à l'ordre du jour. Ce complexe scolaire s'est donné pour mission d'offrir un enseignement à la pointe de la science et de la technologie dans un environnement à la fois inspirant et protégé. Un rôle déterminant joue à cet égard un système de verrouillage et de contrôle d'accès qui sait répondre aux contraintes spécifiques à un établissement scolaire.

Complexité des contraintes

Pour la municipalité, seule une solution globale entraine en ligne de compte. « Nous recherchons un système de verrouillage à la fois multifonctionnel et évolutif », explique Torsten Nolden, responsable de l'entretien de tous les bâtiments communaux de Nümbrecht. La technologie devait d'abord et avant tout



Torsten Nolden, municipalité de Nümbrecht

répondre aux besoins des personnes évoluant sur le campus scolaire : des élèves de tout âge, dont certains toujours en mouvement, des enseignants qui doivent se concentrer pleinement sur leurs grandes tâches, et enfin des associations qui

utilisent, après les cours, certains espaces fonctionnels tels que le gymnase, la cuisine ou la salle des fêtes.

Selon Torsten Nolden, un système de contrôle d'accès associant une solution anti-barricade efficace à la fonction anti-panique est aujourd'hui devenu indispensable si l'on veut permettre à tous ces groupes de se déplacer ici librement et en toute sécurité. Ainsi, en cas de menace venant de l'extérieur, les salles de classe doivent pouvoir être verrouillées le plus rapidement possible, tout en restant néanmoins déverrouillables de l'intérieur en cas d'urgence. Si de nombreuses ordonnances comme celle régissant les bâtiments scolaires règlementent les dispositifs anti-panique comme partie intégrante des voies de secours, la protection anti-barricade, elle, n'est pas encore soumise à des normes minimales. Afin de trouver des solutions réalisables sur le terrain, des réunions ont été organisées avec d'autres communes et des entretiens ont eu lieu avec la gendarmerie de Gummersbach. Cette recherche de la meilleure solution a permis d'identifier une multitude d'approches très différentes. Certaines prévoient un bouton d'urgence qui commande le verrouillage centralisé de toutes les portes. Ou bien l'enseignant commande le verrouillage en entrant une combinaison de chiffres

sur le smartphone, une solution bien trop compliquée et qui comporte un risque d'erreur trop élevé dans les situations de stress, estime Torsten Nolden. Suite à un appel d'offres, la commune a opté pour le système de verrouillage électronique CES OMEGA FLEX qui a été maintenant monté sur plus de 400 portes et remplit toutes les fonctionnalités requises.

Safety first grâce aux fonctionnalités anti-barricade et anti-panique

« Notre ambition était d'offrir aux différents groupes d'utilisateurs un système aussi intuitif que possible », déclare René Theunert, directeur commercial de la région Ouest chez CES Velbert, Allemagne. Les portes des salles de classe sont ainsi dotées d'un cylindre électronique à double bouton qui se déverrouille de l'extérieur via un transpondeur. Côté intérieur, la porte est équipée d'un bouton mécanique qui fonctionne sans media d'accès. « En cas de danger, il suffit à la personne la plus proche de la porte (l'enseignant ou un élève) de tourner le bouton pour verrouiller la salle de classe. » Sans avoir besoin de smartphone ni de clé. Le pêne de blocage automatique intégré dans les serrures anti-panique à encastrer garantit par ailleurs une meilleure protection anti-effraction. Si aucun intrus ne peut entrer dans

une salle ainsi verrouillée, les personnes qui s'y trouvent sont par contre en mesure de la quitter à tout moment. Il leur suffit d'appuyer sur la poignée montée côté intérieur de la porte. Celle-ci rentre le pêne de blocage et la porte se déverrouille. Un module intégré dans le cylindre à bouton assure une remise en position automatique du panneton et le bon déclenchement du mécanisme de la serrure.

Une solution à de nombreux problèmes

Ce contrôle d'accès électronique permet en outre de résoudre plusieurs autres tâches réputées souvent fastidieuses. Une perte de clé, qui pour tous impliquait jusqu'ici des coûts et des démarches administratives considérables, ne met plus la sécurité en danger. Le transpondeur perdu est simplement désactivé et remplacé par un nouveau. Il est procédé de même pour gérer les droits d'accès lors des changements de personnel, qui sont chose courante dans le milieu scolaire. Pendant les vacances d'été notamment, alors que d'autres sont en congé, le personnel de service est fortement occupé à supprimer les anciens droits d'accès pour en attribuer de nouveaux. Mais rien à voir maintenant avec la gestion autrefois manuelle et laborieuse de la



Salle polyvalente du complexe scolaire de Nümbrecht



Entrée du gymnase du complexe scolaire de Nümbrecht

remise des clés. C'est le logiciel CES OMEGA FLEX qui se charge de tout. Son interface utilisateur reproduisant l'organigramme, son utilisation est particulièrement simple et intuitive.

Grâce aux plages horaires, il est par exemple possible d'attribuer des droits d'accès temporaires. Sa mémoire d'événements peut être une aide en cas de vol ou de vandalisme survenu dans les locaux scolaires. Ce logiciel permet également de lire

quand et avec quel transpondeur une porte a été ouverte. Le complexe scolaire de Nümbrecht recourt toutefois uniquement en cas d'incident à cette fonction d'enregistrement et celle-ci peut également être complètement désactivée. « Le logiciel nous aide à garantir la plus grande sécurité possible aux élèves et enseignants mais tout en restant un lieu ouvert pour la collectivité qui y mène ses activités sportives ou culturelles », explique Torsten Nolden.

Un avis partagé par d'Oleg Brenner,

qui est, à titre de concierge, un autre acteur incontournable du complexe scolaire de Nümbrecht. Outre ses nombreuses autres tâches, il s'occupe également de la technique de sécurité et a une vue d'ensemble sur toutes les portes et serrures. Ses craintes de voir les boutons de cylindre délibérément endommagés par les élèves n'ont pas été confirmées, les composants en acier inoxydable et en cuivre béryllium étant trop robustes. Un dispositif spécial de protection a été de plus ajouté afin d'éviter les dommages causés par les chariots multimédia.

Oleg Brenner verrouille les bâtiments tous les soirs et les rouvre tous les matins juste avant 6 heures. Pendant les vacances d'été, quand aucune activité n'est prévue au sein du complexe scolaire, il active un mode blocage aux portes d'entrée en se servant du « Block-Master ». Il n'est alors plus possible d'entrer, même avec les médias d'accès autorisés. À une exception près : l'Emergency-Key. Hiérarchiquement supérieur au Block-Master, ce media d'accès dispose d'un droit d'accès permanent qui fonctionne indépendamment de tous les autres réglages. En cas d'urgence, les sapeur-pompiers par exemple ont toujours une Emergency-Key à bord de leur véhi-



L'école primaire du complexe scolaire de Nümbrecht



Le cylindre anti-panique CES OMEGA FLEX sur une porte anti-panique

cule. Oleg Brenner dispose aussi de son propre Release-Master qui lui permet, à la fin des vacances, de remettre les appareils d'accès en mode passage libre.

Évolutivité modulaire

Ce qu'Oleg Brenner et Torsten Nolden apprécient tous les deux particulièrement, c'est l'excellence du service clientèle de CES. « Pour l'équipement de bâtiments existants en particulier, il est important d'avoir à ses côtés un interlocuteur compétent qui s'investit véritablement et n'a pas peur de relever les défis », déclare le représentant municipal Nolden. Il a toujours fallu au fil des années remplacer ici et là des portes et des composants et quasiment aucune des centaines de portes ne se ressemble. Différentes épaisseurs de portes, une variété de matériaux et de serrures : le nouveau système de verrouillage électronique devait s'adapter sur mesure à chaque porte. Actuellement, le système de verrouil-

lage CES OMEGA FLEX fonctionne encore en mode hors ligne. Les données du logiciel sont donc transmises aux appareils d'accès de chaque porte via un ordinateur et un « RF-Stick ». Mais cette situation va bientôt changer, la mise en réseau a maintenant été décidée et sera mise en œuvre dans le cadre du déploiement du haut débit. Fini alors le « marathon » des portes : tout le système de verrouillage pourra être géré et commandé depuis un ordinateur. Et ici aussi, CES avait déjà tout prévu. Contrairement aux autres produits du marché, les cylindres électroniques n'ont pas besoin d'être remplacés car la fonction en ligne est activée dans les appareils d'accès par une simple mise à jour du micrologiciel. Le système de verrouillage est donc évolutif et s'adapte à moindre coût à ses nouvelles fonctions.

www.ces.eu

Solution anti-barricade sur les portes des salles de classe :

En cas d'une menace, l'enseignant et/ou les élèves verrouillent la porte de l'intérieur en actionnant le bouton mécanique, sans avoir besoin de media d'accès. De l'extérieur, la porte peut être uniquement ouverte avec un media d'accès autorisé. Le pêne de blocage automatique intégré à la serrure améliore la protection anti-effraction. Parallèlement, il reste toujours possible d'ouvrir cette serrure anti-panique de l'intérieur (p. ex. en cas d'incendie) et les personnes peuvent alors sortir.

Mode de fonctionnement CES OMEGA FLEX

Quand un transpondeur autorisé est présenté dans le champ de lecture d'un appareil d'accès, celui-ci débloque la porte qui peut alors s'ouvrir. Après une durée prédéfinie de quelques secondes, l'appareil d'accès bloque automatiquement de nouveau la porte. Lorsque l'appareil d'accès est actionné, le bec de cane et le pêne restent en position, le bouton tourne à vide et la porte ne peut plus être ouverte.

