

Une connectivité invisible grâce à un **verre High-Tech**

Imaginer un monde connecté combinant l'esthétisme et les possibilités de conception en verre, libéré des fils habituellement nécessaires à notre technologie quotidienne, c'est ce qu'ont réalisé NSG Group et Cohda, concepteur de produits innovants. Grâce au verre conducteur d'électricité NSG TEC et à la technologie Power-Tap (P-Tap) de Cohda, de toutes nouvelles possibilités de design et d'applications s'offrent au marché mondial.

Absence de câble d'alimentation

Cette technologie utilise un revêtement conducteur pour transmettre une alimentation à n'importe quel appareil électrique, sans besoin de fil. Power-Tap, développé par Cohda, est un assemblage transparent de verres non conducteurs et conducteurs, tel que NSG TEC, qui permet de transférer le courant ou des données à travers les couches intermédiaires composant le verre feuilleté. Des trous pré-usinés assurent la connexion des appareils intégrés avec les revêtements internes chargés positivement et négativement qui fournissent l'alimentation électrique. Ces appareils connectés semblent ainsi flotter librement sur un panneau de verre transparent, sans câble d'alimentation visible.

NSG TEC est un verre électriquement conducteur qui convient pour un grand nombre d'applications, tels que les écrans d'affichage. Sa transmission lumineuse, la durabilité de la couche appliquée sur le verre et la possibilité de trempe en font un produit polyvalent. Il est adapté aux applications avec la technologie P-Tap.

Bientôt appliqué dans l'architecture

L'absence de câble d'alimentation permet aux designers, architectes et ingénieurs une créativité illimitée pour incorporer les appareils électriques dans des supports totalement transparents. Les composants tels que les prises USB, les chargeurs à induction, les motorisations, les caméras, les capteurs et les affichages numériques peuvent tous être parfaitement intégrés.

Les premiers exemples d'utilisations comprennent des vitrines, des étagères éclairées par LED pour les musées ou encore des tables "intelligentes" de recharge par induction pour les magasins de détail haut de gamme. Un domaine d'applications plus vaste, certaines peut-être pas encore imaginées, couvrira une multitude de marchés, notamment l'architecture, la sécurité, l'automobile, la vente au détail et l'éclairage. ■



“ Un domaine d'applications qui couvrira une multitude de marchés, notamment l'architecture, la sécurité, l'automobile, la vente au détail et l'éclairage.