



## CHÂSSIS EN PLASTIQUE OU EN MÉTAL ?

# CHOISISSEZ LA QUALITÉ, LA SÉCURITÉ ET LA TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

NEC Display Solutions a choisi d'utiliser un cadre entièrement métallique pour ses produits d'affichage grand format, en évitant l'utilisation de matières plastiques pour toutes les parties structurales du châssis. Non seulement c'est un choix positif pour la durabilité et la recyclabilité, mais c'est également un choix impératif pour la sécurité. Fidèle à sa réputation prestigieuse de fabricant de produits de qualité supérieure, NEC sélectionne les meilleurs composants industriels et met en œuvre des processus de fabrication faisant l'objet de procédures de contrôle qualité japonaises rigoureuses. En choisissant le métal, nous privilégions la qualité, garantissant la tranquillité d'esprit de nos clients.

NEC choisit d'utiliser un châssis en métal alors que ses concurrents optent souvent pour le plastique ou le polycarbonate. Ce document décrit les nombreux avantages de l'utilisation du métal.



## Sécurité

### RETARD INCENDIE

Avec ses châssis métalliques, NEC obtient d'excellents résultats en matière de sécurité incendie et de charge calorifique ; c'est obligatoire dans les espaces publics. Aucun produit comprenant principalement des pièces en plastique ne produit d'aussi bons résultats.

En 2019, l'aéroport de Bruxelles a lancé un appel d'offres qui décrivait les produits de murs vidéo LCD et LED comme des "revêtements". Cela signifie que les produits de murs vidéo requièrent le même classement au feu que les matériaux de construction. À ne pas confondre avec la résistance au feu, la réaction au feu décrit la contribution d'un produit à retarder ou à limiter la propagation du feu, donnant au public plus de temps pour évacuer les lieux. Les tests de charge calorifique déterminent la réaction d'un produit au feu, y compris sa contribution à la propagation et à l'intensité de la flamme, ainsi qu'au dégagement de fumée et à la projection de gouttelettes enflammées.

### TESTS DE CHARGE CALORIFIQUE

Des tests de charge calorifique ont été effectués sur les écrans [LED NEC FE/FA](#) par BES AG à la demande de l'aéroport de Francfort qui a conclu : "Après examen de tous les documents actuels, du point de vue d'un expert, en raison de paramètres indépendants de l'emplacement, il n'y a pas de problèmes concernant l'installation des modules semi-conducteurs des gammes FE/FA dans des pièces ou espaces de gares, d'aéroports, de centres commerciaux et de stations de banlieue et de métro, des foyers de grands immeubles de bureaux et commerciaux, ainsi que des halls d'exposition dans lesquels les charges calorifiques sont autorisées conformément aux règles de construction."

Tests de charge calorifique (suite)

Cela signifie qu'en utilisant les produits LED de NEC, il est peu probable que des investissements supplémentaires soient nécessaires pour renforcer les mesures de protection ; ainsi, ils réduisent les coûts et garantissent la tranquillité d'esprit.

L'aéroport de Bruxelles fait pleinement confiance à NEC : *"Brussels Airport Company a choisi les écrans et solutions de NEC en raison du haut niveau de sécurité incendie (technologie S[quadrat]®) et des excellents résultats que les produits ont obtenus aux tests de charge calorifique (la gamme NEC P a atteint l'Euroclasse B selon la norme EN 13501-1). L'utilisation des produits NEC permet d'éviter d'autres mesures coûteuses telles que des installations d'extinction d'incendie et des équipements spécifiques d'évacuation des fumées."*



## Précision et fiabilité

### GESTION DE LA CHALEUR

Ayant une conductivité thermique élevée, le métal contribue à dissiper efficacement la chaleur, l'expulsant rapidement de l'intérieur de l'appareil. Ce transfert de chaleur naturel s'opère en complément du système de gestion de la chaleur de NEC qui utilise des capteurs pour surveiller en permanence la température à l'intérieur de l'appareil. La réduction et la gestion de l'accumulation de chaleur sont essentielles pour prolonger le cycle de vie des composants électroniques et garantir des performances constantes.

### ALIGNEMENT PRÉCIS

L'aluminium est rigide et stable dans le temps, en particulier dans les environnements où la température est variable, à la différence du polycarbonate qui peut se dilater lorsqu'il est exposé à la chaleur et provoquer un flambage et une déformation. Usiné avec précision, le châssis en aluminium fournit un cadre fiable pour créer des écrans LED, assurant un parfait alignement des modules LED.

### ROBUSTESSE

Le métal, par rapport au plastique plus souple, crée une structure durable, à la fois robuste pour la désinstallation/réinstallation et résistante aux dommages potentiels pendant son utilisation dans des espaces très fréquentés. Très résistant, l'aluminium est également léger, ce qui facilite les manipulations lors d'une installation et ne nécessite pas d'infrastructure de support importante.

La fiabilité de l'écran est un facteur déterminant pour réduire les coûts opérationnels et le coût total de possession. Pour de nombreuses applications, telles que les salles de contrôle et les aéroports, la fiabilité opérationnelle est essentielle.

Lisez notre livre blanc sur la fiabilité qui explique pourquoi la qualité est importante :

[Pourquoi le bon fonctionnement des écrans est-il si fondamental pour le succès des entreprises ?](#)



## Durabilité et recyclabilité

NEC développe des solutions innovantes qui sont durables, fiables, éco énergétiques et faciles à recycler. Par exemple, les écrans grands format de NEC sont en moyenne recyclables à 97,4 %. En évitant l'utilisation de plastique dans les principaux composants de ses produits, NEC contribue à réduire les déchets et à protéger la planète. En outre, en se comportant de manière responsable et en utilisant les ressources plus efficacement, les entreprises réalisent également des économies.

Lisez notre livre blanc sur [la recyclabilité](#)

Lisez notre livre blanc: [Les LED ne sont pas toutes les mêmes](#)

This document is © Copyright 2020 NEC Display Solutions Europe GmbH. All rights are reserved in favour of their respective owners. The document, or parts thereof, should not be copied, adapted, redistributed, or otherwise used without the prior written permission of NEC Display Solutions Europe GmbH. This document is provided "as is" without warranty of any kind whatsoever, either express or implied. Errors and omissions are excepted. NEC Display Solutions Europe GmbH may make changes, revisions or improvements in, or discontinue the supply of any product described or referenced in this document at any time without notice.. DF 22.07.2020

[Pour en savoir plus sur les solutions LED de NEC, cliquez ici](#)