PORTES POUR LIEUX PUBLICS ET SITES SENSIBLES

# UN ACTEUR MAJEUR DE LA PORTE MÉTALLIQUE EN FRANCE

## CHIFFRES CLÉS

| | |
|---|---|
| 1994 | CRÉATION DE LA SOCIÉTÉ AIR'EQUIP QUI DEVIENT DOORTAL EN 2006 |
| 95 | PROCÈS VERBAUX OBTENUS EN LABORATOIRES AGRÉÉS |
| 100 % | DES BLOCS-PORTES MONTÉS ET TESTÉS EN USINE |
| 1 500 000 € | D'INVESTISSEMENTS ANNUELS MOYENS |

## Une fabrication 100% française

La réputation des produits DOORTAL est étroitement liée à la maîtrise totale de la fabrication en France.

Depuis la création de l'entreprise, les actionnaires familiaux sont fidèles à **un idéal de fabrication** intégrée, rendu possible par **un parc machines-outils complet**, toujours à la pointe des technologies.

Tous les concepts sont développés dans le **bureau d'études interne** et testés sur place dans le **laboratoire d'essais DOORTA**L.

« *Nous sommes fiers de contribuer ainsi au tissu industriel français et à l'emploi d'une main d'œuvre locale qualifié*e. »

## Une entreprise familiale solide et innovante

**Totalement indépendante**, la société DOORTAL bénéficie d'un actionnariat 100% familial avec un état financier solide.

Cette situation pérenne apporte à DOORTAL **une vision durable** et les moyens pour **innover en permanence** sans perturber le développement de l'entreprise. Depuis la création de DOORTAL, les associés poursuivent le même objectif : répondre avec toujours plus de précision aux besoins du secteur de la fermeture du bâtiment avec **des solutions technologiques inédites**.

La fiabilité reconnue de DOORTAL en France et à l'étranger résulte également de choix stratégiques en matière de haute qualité et de service premium.

## Une équipe d'experts 6 spécialités

**l'isolation thermique et phonique, la résistance au feu, la protection contre l'effraction et le vandalisme, le contrôle d'accès**

### Lieux publics

Les lieux publics sont par définition exigeants : protection des biens et des personnes, contre le risque d'effraction, contre le risque d'attaques armées, contre l'incendie…

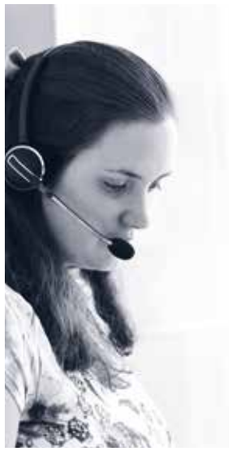
Ces impératifs ont permis à DOORTAL de démontrer son savoir-faire et de s'imposer sur ces marchés très techniques. Aujourd'hui les produits DOORTAL sécurisent des pôles culture et loisirs, des centres commerciaux, des bâtiments d'enseignement, des locaux d'activités…

### Sites sensibles

Avec des procès-verbaux de classements anti-effraction, coupe-feu et acoustiques, les bloc-portes DOORTAL permettent de sécuriser les bâtiments et infrastructures stratégiques ayant des contraintes techniques fortes : bâtiments militaires, banques, datacenters, centrales nucléaires, etc. Les blocs-portes intègrent des systèmes de contrôle d'accès sophistiqués permettant de contrôler les flux au sein des sites sensibles.

# DES VALEURS INALTÉRABLES

**Notre ambition : promouvoir la sécurité et anticiper les besoins des bâtiments de demain**



## Innover radicalement

**1994**. L'année qui a vu naître **la première porte métallique signée DOORTAL**. Dans un petit atelier de 400 m², les fondateurs se posaient de grandes questions : « Que peut-on apporter de plus à une porte métallique ? Comment dépasser les performances des produits sur le marché ? » Ne pas refaire ce qui existait déjà, un challenge de taille mais un défi passionnant pour les associés qui durent pendant de long mois « plancher » sur de nombreux prototypes. Enfin, un modèle de **bloc-porte technique s'imposa par sa robustesse mais aussi par sa rapidité de pose**.

Olivier et Bruno GUILHOT en 1997, fondateurs des blocs-portes Doortal

## Une vision d'excellence

**Le succès est immédiat**. Les premiers blocs-portes DOORTAL prêt-à-poser vont conquérir un nombre croissant de clients dans des **secteurs très diversifiés**. Tôle épaisse, bâti robuste à l'extrême, laques toutes teintes, équipements installés en usine... Rien n'est négligé pour faire de ce modèle, **un must de la porte métallique haut de gamme**.

Une vision d'excellence sur laquelle les fondateurs ne sont jamais revenus, écartant la fabrication en grande série pour développer des **produits à forte valeur ajoutée**.

## La promesse DOORTAL

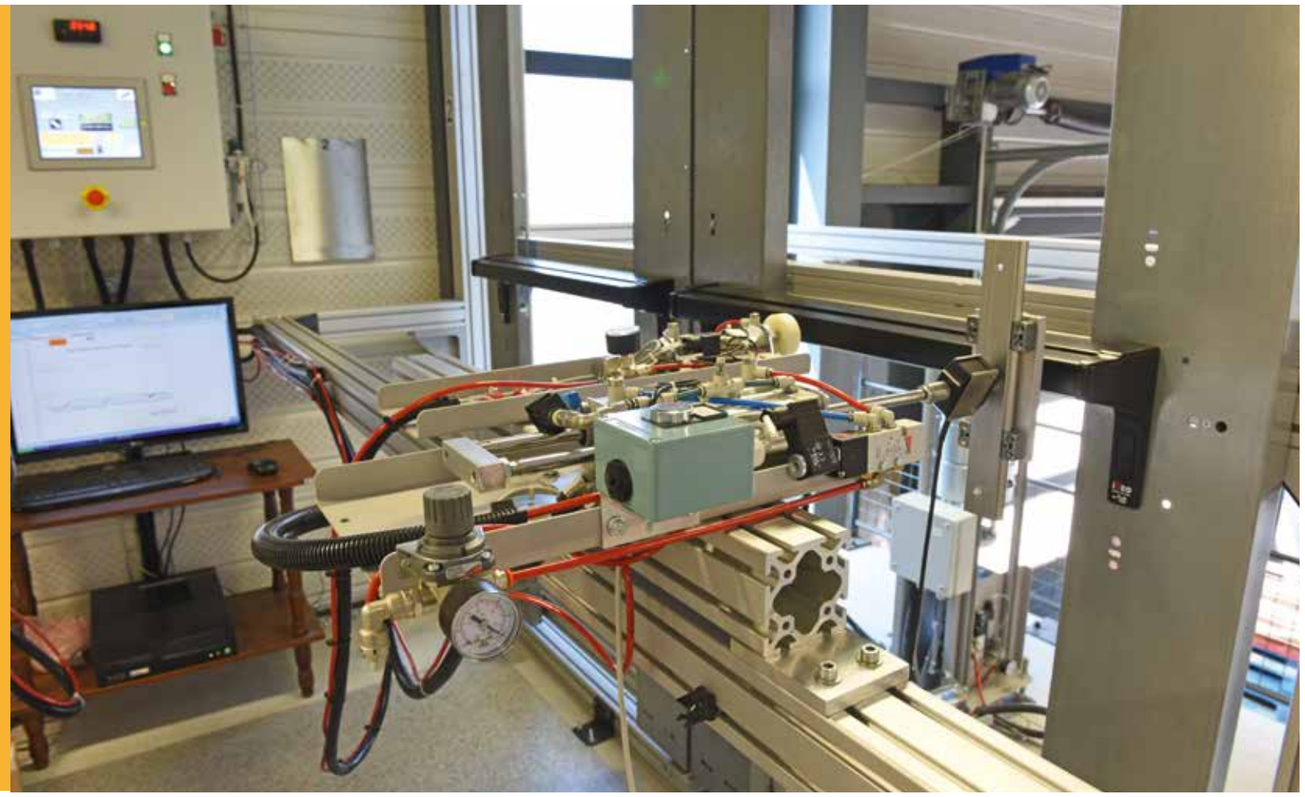
La gravure « DOORTAL » sur chaque produit constitue un engagement fort, une véritable garantie.

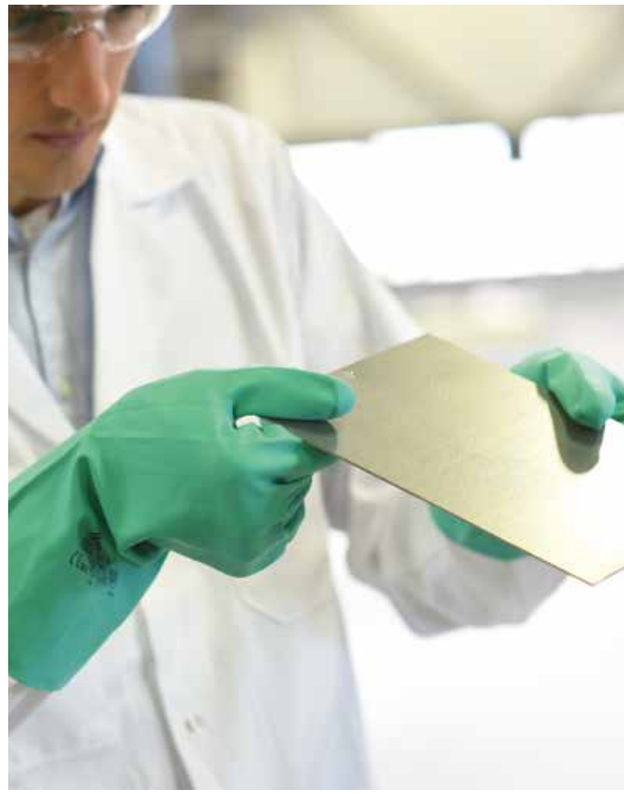
« *Les clients choisissent d'investir dans nos produits, nous leur devons des années et des années de satisfaction, c'est la promesse que nous leur faisons* ».

Que ce soit au sein du service R&D, dans les ateliers, dans les bureaux, tous ceux qui travaillent dans l'équipe sont porteurs de **cet engagement de la marque**.

« *C'est une culture d'entreprise, nous savons que notre produit doit être mieux que tout ce que l'on peut trouver sur le marché et quelles que soient les décisions que nous prenons, nous en tenons toujours compte.* »

# QUALITÉ : MAINTENANT… ET POUR LONGTEMPS





## Commençons par l'armature…

À l'origine de la robustesse du bloc-porte, **le bâti acier en profil tubulaire DOORTAL est soudé en continu**, ce qui lui assure une tenue exceptionnelle à la pose et à l'utilisation.

## Pas de compromis sur l'épaisseur

Les vantaux, conçus en **tôle d'épaisseur 15/10e ou 20/10e** selon la gamme, offrent une grande résistance mécanique et peuvent permettre de supporter des habillages particulièrement lourds.

## Résistance anticorrosion ultime

Les blocs-portes acier DOORTAL sont fabriqués à partir d'**acier galvanisé traité par thermolaquage**.

Cette composition testée en laboratoire a obtenu un classement de type « bord de mer » pour une durée supérieure à 15 ans.

Test paumelles selon la norme EN 1935

## Qualité contrôlée

Des procédures de contrôle définies pour chaque poste de production permettent de **détecter toute non-conformité**. Dans un souci permanent de traçabilité, les informations sont **identifiées et stockées** dans le système de suivi informatisé, déployé d'un bout à l'autre de la chaîne de fabrication.

## Tenue certifiée, utilisation illimitée

La garantie 10 ans DOORTAL s'applique pour une utilisation illimitée des blocs-portes. Vantail, paumelles, joints d'étanchéité… **tous les composants sont signés DOORTAL**. Leur qualité est supérieure à celle habituellement disponible sur le marché. La **résistance à l'usage intensif** est éprouvée lors des tests de cyclage sur bancs d'essais.

# DES CAPACITÉS DE PRODUCTION DÉDIÉES

Pliage robotisé

Assemblage et séchage des vantaux

Centre d'usinage des bâtis

Montage des serrures

FABRICATION FRANÇAISE

**Propriétaire de 20 000 m² de terrains industriels** répartis sur deux sites idéalement situés dans la deuxième région industrielle française, DOORTAL bénéficie **d'ateliers modernes**, construits durant ces dernières années.

Constitué de poinçonneuses numériques, robots de pliage, centres d'usinages, le parc machine très complet permet de tout faire sur place avec **l'assurance de maîtriser chaque étape de fabrication** des vantaux et des bâtis. L'organisation de la production est fondée sur les principes du « Lean Manufacturing » : espaces de travail optimisés, systèmes de manutention ergonomiques, maîtrise des temps de fabrication... **Tout a été pensé dans les moindres détails pour améliorer la performance et éliminer les gaspillages**.

# L'INNOVATION DANS L'ÂME

F. Melay, responsable R&D

**Esquisser, concevoir, intégrer…
Développer de nouveaux produits
ne se fait pas en quelques coups de crayon.
Il faut trouver de nouveaux composants
aux propriétés bien spécifiques, revoir les renforts
internes, intégrer des systèmes de contrôle d'accès…**

Après une définition des critères recherchés (résistance au feu, à l'effraction, isolation thermique, acoustique…) **le service R&D** part d'un modèle DOORTAL existant pour apporter des modifications, des innovations jusqu'à faire naître un nouveau concept conforme aux objectifs recherchés. La prochaine étape est celle des prototypes qui seront testés, revus et corrigés jusqu'à aboutissement du projet. Entreprise à taille humaine, DOORTAL, est organisée **pour conjuguer innovation et réactivité** grâce à un processus de décision efficace et rapide.

« *On n'estime pas, on s'assure. Dans notre métier, on ne se contente pas d'estimer, tout doit être testé et certifié selon les normes officielles. Malgré notre expérience, nous ne délivrons aucun classement sans validation par un laboratoire homologué* ».

Souvent destructifs, **les essais poussent les produits à leurs limites**. Les techniciens DOORTAL analysent en détail le comportement des blocs-portes et identifient les points faibles avec l'expertise des ingénieurs d'essais.

# NOTRE SPÉCIALITÉ : L'ISOLATION THERMIQUE

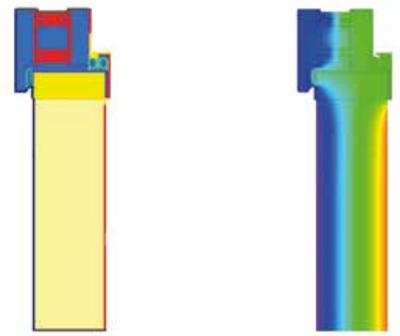
## Une réglementation environnementale en pleine évolution

Après le Grenelle de l'environnement, la RT 2012 a succédé à la RT 2005 afin de réduire davantage l'impact énergétique des bâtiments. Elle rejoint d'autres labels, tels que BBC et HQE, **décernés aux projets les plus respectueux de l'environnement**.

Conforme à ces normes, l'enveloppe du bâti DOORTAL englobe les portes extérieures qui doivent bénéficier d'un coefficient de transmission thermique Ud exprimé en W/m².K le plus bas possible ainsi qu'une étanchéité à l'air optimale.

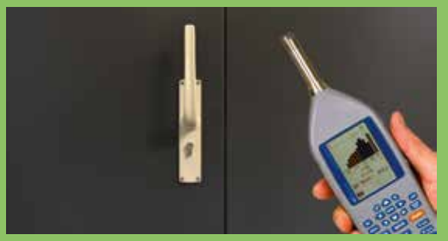
## 20 ans d'expertise

Profilés à rupture de pont thermique, panneaux isolants, vitrage basse émissivité... le bureau d'études DOORTAL sait combiner les différents composants pour apporter aux portes métalliques des performances thermiques inégalées. **Gages de qualité et d'isolation**, les portes métalliques techniques DOORTAL **sont toutes certifiées**.




Simulation des déperditions thermiques sur un boc -porte

# NOTRE SPÉCIALITÉ : L'ISOLATION ACOUSTIQUE



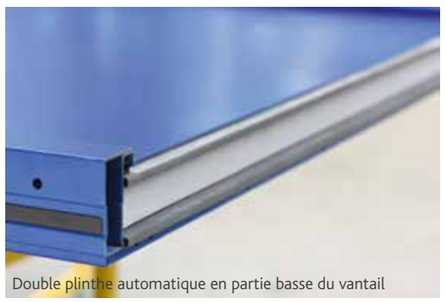
## Tests en laboratoires d'essais

Les blocs-portes acoustiques DOORTAL ont été testés dans les laboratoires agréés du CSTB. Les essais sont effectués conformément aux normes européennes en vigueur. Les classements de résistance acoustique Rw s'expriment en décibels (dB), ils déterminent l'indice d'affaiblissement phonique des blocs-portes.

## Leader dans la matière

Les produits DOORTAL affichent des valeurs acoustiques parmi **les plus élevées du marché**, jusqu'à Rw 58 dB, quel que soit le gros œuvre - béton, ossature métallique etc. Le secret de ces performances tient dans le savoir-faire du bureau d'études DOORTAL : choix des matériaux absorbants, conception des joints d'étanchéité, définition des jeux de fonctionnement... Rien n'est laissé au hasard !

Joints d'étanchéité exclusifs Doortal



Double plinthe automatique en partie basse du vantail

# NOTRE SPÉCIALITÉ : LA RÉSISTANCE AU FEU

Vue intérieure du four durant un essai de résistance au feu

Vue extérieure du four - bloc-porte deux vantaux

Joint intumescent après expansion

## La maîtrise du risque

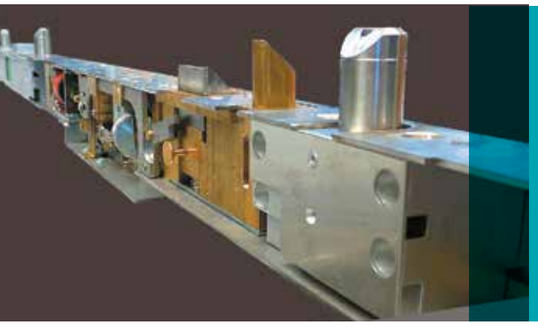
La montée en température extrême - plus de 1000 °C - entraîne de fortes déformations du métal et une transmission de la chaleur. La compréhension de ces phénomènes est fondamentale dans la conception des portes coupe-feu. Fort d'une excellente maîtrise de ces exigences extrêmes, Doortal conçoit ses produits afin d'assurer la protection des biens et des personnes contre l'incendie.

La qualité des composants et des équipements de portes contribue à garantir ces performances dans le temps.

## Les procès-verbaux de classement

Nos gammes de portes coupe-feu ont fait l'objet d'essais de résistance au feu dans les laboratoires français, conformément à la nouvelle norme européenne EN 1634-1 et à l'arrêté du 22 mars 2004 du ministère de l'Intérieur. Ces normes rigoureuses définissent deux classements de résistance au feu des blocs-portes : le classement pare-flammes E et le classement coupe-feu EI.

# NOTRE SPÉCIALITÉ : LA RÉSISTANCE À L'EFFRACTION



## La sécurité : notre culture

Des renforts internes en acier massif au niveau de la paroi et des points de fermeture ont été conçus en exclusivité par le bureau d'études DOORTAL. Entièrement intégrés dans l'épaisseur du bloc-porte, les renforts préservent l'esthétique grâce à leur discrétion tout en permettant des performances inégalées.

## Essais destructifs

### Protéger les personnes contre les attaques armées

Parallèlement aux impératifs de protection des biens, il est souvent nécessaire d'assurer la sécurité des personnes contre les attaques armées : les munitions ne doivent pas traverser la paroi ni provoquer d'éclats susceptibles de blesser des personnes. Les tirs sont effectués en laboratoires certifiés, sur les différentes parties des blocs-portes.

### Protéger les biens contre le risque d'effraction

L'attaque se définit principalement en fonction de trois critères : le niveau de professionnalisme, le temps disponible et les outils employés. Les essais destructifs des blocs-portes sont réalisés en laboratoire par des professionnels utilisant un outillage à main et électroportatif, conformément aux normes en vigueur.

# LA GAMME DE PORTES TECHNIQUES LA PLUS LARGE

L'offre DOORTAL comporte 7 gammes rassemblant près de 30 modèles différents. Nos produits sont aujourd'hui prescrits sur de nombreux marchés aux spécificités techniques importantes. Cette position de leader en portes multi-performances nous pousse sans cesse à redoubler d'effort pour satisfaire nos clients afin de conserver leur fidélité et leur reconnaissance.

Avec un seul interlocuteur, les professionnels du bâtiment nous confient l'intégralité de leur projet et bénéficient du savoir-faire de nos équipes. En parallèle, l'homogénéité de nos produits procure aux usagers un confort d'utilisation et une ergonomie globale très appréciée.

Choisir les portes DOORTAL, c'est une garantie de qualité, de gain de temps et de service !

## Portes **isolantes**

Universels, les blocs-portes ISOPLUS sont disponibles avec une large gamme d'équipements.

Leurs performances d'étanchéité et d'isolation thermique (jusqu'à Uw 1,0 W/m².K) en font la solution idéale pour les accès extérieurs.

## Portes **coupe-feu**

Multi-performances, les blocs-portes PYROPLUS permettent de cumuler la résistance au feu, l'isolation thermique et l'affaiblissement acoustique aux plus hauts niveaux. La porte technique par excellence !

## Portes **acoustiques**

Destinés à isoler les lieux publics, collectifs et industriels contre les nuisances sonores, les blocs-portes PHONIPLUS offrent jusqu'à 62 décibels d'affaiblissement phonique.

## Portes **anti-effraction**

La gamme BLOCUS protège les locaux sensibles contre les risques d'intrusion grâce à des classements anti-effraction jusqu'à 20 minutes et pare-balles FB4.

## Portes **anti-vandalisme**

Conçu pour résister aux dégradations en zones urbaines, le bloc-porte VANDALIUS assure une fermeture efficace des locaux collectifs grâce à sa robustesse.

## Portes de **transformateurs**

TRANSFOPLUS est un bloc-porte métallique qui répond aux normes de sécurité imposées pour les postes de transformateurs électriques.

## Portes aciers **vitrées**

Alliant la robustesse de l'acier avec la transparence du verre, les blocs-portes VITROPLUS offrent isolation thermique, résistance au feu et sécurité.

# UNE MARQUE, UNE ÉQUIPE, UNE PASSION

DOORTAL

181 Route de Strasbourg - 01700 MIRIBEL LES ECHETS

**04 72 26 55 00** **www.doortal.fr**