

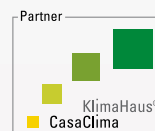


Esperia, étendez votre compétitivité

- > développer portes et fenêtres en bois qui respectent les plus restrictives valeurs de transmission thermique
- > répondre aux exigences de confort et d'économie d'énergie des consommateurs
- > améliorer la compétitivité de l'entreprise et les standards productifs

Ce sont les objectifs principaux que propose le nouveau projet de:

REKORD[®]
HIGH TECHNOLOGY TOOLING



Adopter le projet ESPERIA signifie:

- > **respecter les limites de transmission thermique** imposés par les décrets sur l'efficacité énergétique dans le domaine des bâtiments, **pour toutes les zones climatiques** en vigueur en France.
- > **améliorer les standards productifs**. A la base du projet ESPERIA il y a la gamme des fraises Topfix qui grâce à leurs caractéristiques, peuvent augmenter de 35% la productivité à travers l'augmentation de la vitesse du coupe et des avancements.
- > réaliser des **fenêtres avec des performances élevées et testées** par un organisme italien accrédité, donc capables d'obtenir le marquage CE.
- > pouvoir **compter sur la compétence et sur la fiabilité de REKORD ENGINEERING**, qui assistera votre entreprise dans chaque phase: de la définition du projet jusqu'à la fourniture des outils, du pré-test sur la fenêtre à l'assistance après vente.

plus de valeur pour votre offre et vos clients



Mais pas seulement ça.
Vos clients seront satisfaits parce que:

- > ils pourront bénéficier d'un **plus grand bien-être de l'habitation** grâce à l'insonorisation, à la meilleure isolation thermique, et à la protection des intempéries assurées par les fenêtres du projet ESPERIA;
- > ils **économiseront l'énergie** grâce à des fenêtres adaptées à leurs maisons «d'1 litre» et «de 3 litres», diminuant les coûts pour le chauffage d'hiver;
- > ils seront fiers d'avoir choisi **un produit naturel et écologique**, qui aide à diminuer les émissions de Co2 dans l'atmosphère.
- > ils auront fait un **investissement avantageux**, qui contribue à améliorer la classe de certification énergétique de l'immeuble et donc à augmenter sa valeur.



découvrez les vertus du projet ESPERIA

En s'inspirant de la philosophie de CasaClima et aux principes du « bâtiment – bio – énergétique »

REKORD ENGINEERING a étudié deux solutions de fenêtre en bois: Esperia 92 et Esperia 69/78,

double opportunité
pour votre offre

Esperia⁹²

C'est un **produit de haut de gamme**, qui s'adresse à les entreprises qui veulent se distinguer et opérer dans un marché actuellement de niche mais en constante croissance.

ESPERIA 92 **satisfait les qualités requises du model PassivHaus et de CasaClima** y compris la classe la plus élevée du projet CasaClima.

Esperia^{69/78}

C'est une typologie qui **répondra aux demandes du marché soit en terme quantitatif**, soit en terme qualitatif:

Il s'agit d'une solution idéale pour les entreprises qui visent des grandes productions avec des fenêtres capables de respecter les plus restrictives qualités requises imposées par les actuels décrets-lois en terme d'épargne énergétique.

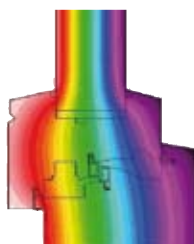
isolation et épargne énergétique

Les fenêtres ESPERIA **empêchent la chaleur de se disperser**, en aidant à créer un microclimat agréable et à réduire les coûts énergétiques pour le chauffage. ESPERIA permet d'installer des doubles ou triple vitrages avec des épaisseurs importantes en terme d'insonorisation et d'isolation.

ESPERIA 69/78 et ESPERIA 92, avec un double et triple vitrages non émissif sous argon, respectivement, offrent valeurs bien meilleures que celles imposées par les réglementations actuelles.

A_g 1,279 m²
 U_g 0,5 W/m²K
 A_{gl} 0,523 m²
 U_{gl} 1,106 W/m²K
 L_g 4,580 m
 $P_{si g}$ 0,04

U_w 0,7701 W/m²K
valore di trasmittanza termica di ESPERIA 92



> **ESPERIA 92** a démontré de pouvoir atteindre de valeur de transmission thermique

U_w de 0,77 W/m²K (Uni En Iso 10077-1).

Apte à CasaClima Or, classe qui identifie les maisons avec besoins énergétique inférieur à 10 kWh/m²a, c'est-à-dire les maisons «de 1 litre».

> **ESPERIA 69/78** consent une transmission thermique **U_w de 1,28 W/m²K** (Uni En Iso 10077-1). Apte à CasaClima A, c'est-à-dire à maisons «de 3 litres».

pouvoir isotherme optimal

Au-delà d'une élevée insonorisation, les fenêtres Esperia ont un pouvoir isotherme qui empêche la formation de condensation.



Les portes fenêtres ESPERIA sont dotées de seuil réduit en aluminium à coupe thermique, qui évitent phénomènes de condensation et augmentent l'étanchéité.

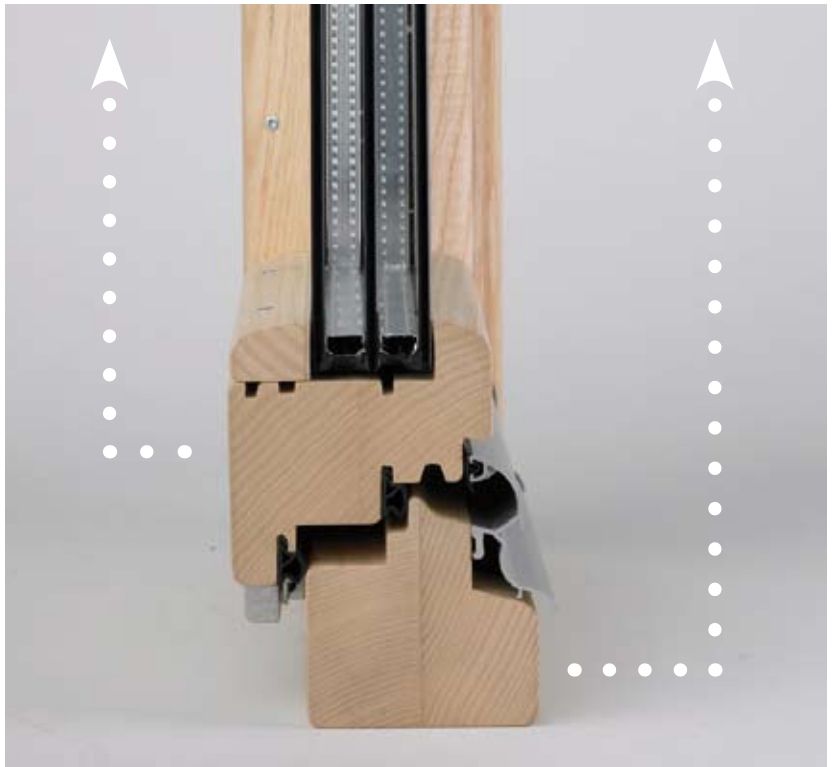
Un seuil inférieur à 25 mm d'hauteur en respectant les normes pour l'élimination des barrières architecturales.

insonorisation

Le projet ESPERIA a été aussi pensé pour **protéger la sérénité des milieux domestiques du bruit extérieur**.

ESPERIA 92 et ESPERIA 69/78 sont garnies respectivement, de triple et double vitrage bas émissif, épaisseur 44 mm (pour Esperia 92) et 36 mm (pour Esperia 69/78), qui permettent de **réduire la pollution acoustique du 80%** environ par rapport à une fenêtre dotée de vitrage standard, en atteignant donc des valeurs d'affaiblissement acoustique de très haut niveau.

Soulignons que pour la réalisation des performances d'ensemble de la fenêtre, les composants individuels (vitrage, joints, seuil etc.) et la qualité des matériels accessoires (crémone, silicone, etc.) jouent un rôle fondamental.



tenue à l'eau, à l'air et au vent

Les fenêtres ESPERIA ont **brillamment dépassés les essais** auxquels ont été soumis par le laboratoire du CERT de Treviso Technologie:

- > **Perméabilité à l'air:** CLASSE 4;
(Uni En 1026 del 2001 e Uni En 12207 del 2000)
- > **Tenue à l'eau:** CLASSE E1050;
(Uni En 1027 del 2001 e Uni En 12208 del 2000)
- > **Résistance au vent:** CLASSE C5.
(Uni En 12211 del 2001 e Uni En 12210 del 2000)

en outre



attention à chaque détail

- > Les lignes légères et élégantes d'ESPERIA **répondent à chaque exigence architectonique et esthétique**. Esperia 92, en particulier, ne paraît pas « massive et lourde » quand elle est fermée, mais quand elle est ouverte on s'aperçoit de son épaisseur qualitative. Les profils de finition assurent une **adhésion de la peinture parfaite** grâce à l'absence de lignes anguleuses.
- > Le jet d'eau peut être en aluminium ou tout en bois pour des **restaurations architecturales ou pour des réalisations particulières**.
- > Il est prévu l'insertion de **crémone de sûreté avec entraxe 13**, c'est-à-dire que les gâches en acier sont de 24 mm, et pas les 18 mm habituelles, offrant une plus grande résistance aux tentatives d'effraction.
- > **L'ouverture oscillo-battante est prévue en standard**.
- > Les vitrages composites de différentes épaisseurs offrent **l'opportunité d'insérer des stores vénitiens ou des rideaux motorisés**, qui permettent de doser la lumière solaire, en restant propres et protégées.
- > Les caractéristiques et les performances assurées par les bâtis Esperia **rendront plus aisé la réalisation des vos objectifs**.



face interne



face externe

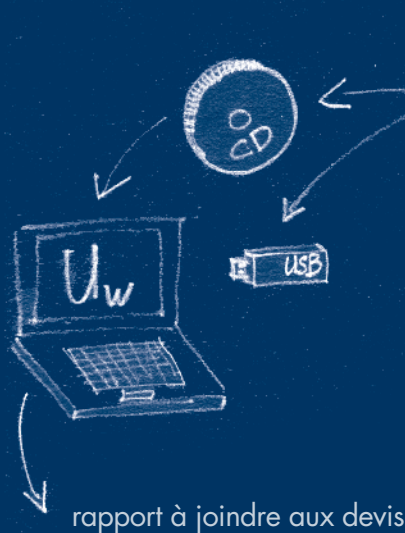


L'exclusif «KIT ESPERIA»

Avec une ou plus solutions ESPERIA, vous sera remis **un utile et précieux kit technique** contenant:

- > **toute la documentation technique** du projet, y compris les plans techniques en DWG;
- > les **étiquettes personnalisées** à afficher sur la fenêtre, pour souligner les performances aux yeux des clients;
- > **WinEsperia**, le **logiciel pour le calcul de la transmission thermique** des solutions Esperia

Avec ce logiciel vous pourrez calculer l' U_w des fenêtres et portes fenêtres, en imprimant un **rapport à joindre aux devis**. Il ne s'agit pas d'une certification accréditée, mais d'une information utile qui **aidera vos clients à évaluer votre offre** sur la base de valeur normative crédible.



documentation technique
compris les plans en dwg



A la base du projet ESPERIA il y a la gamme d'outils **TOPFIX**. Le système TOPFIX remplace les outils à plaquettes traditionnels et garantit:

une qualité plus élevée de finition
Les plaquettes HW sont profilées et auto positionnées soit axialement soit diamétralement, et de même pour les contre-fers qui copient parfaitement le profil de la plaquette.

La coupe à angle d'axe **élimine toutes les imperfections** pour une finition superficielle qui fait oublier le ponçage.

plus de productivité et économie d'utilisation plus important

Grâce à ses caractéristiques TOPFIX peut **augmenter d'au moins 35% la productivité** à travers l'augmentation de la vitesse de coupe et des vitesses avancements. Le résultat? Coûts de travail plus bas et meilleure qualité de travail.

L'outil TOPFIX est caractérisé par une grande simplicité d'utilisation, il lui suffit d'un petit nombre de plaquettes et d'un petit nombre de typologie de plaquettes. Cette simplification se traduit par un **meilleur coût de gestion et de pièce de rechange.**

aux origines de la technologie TOPFIX

gestion simplifiée des plaquettes et frais minimum d'entretien

La substitution des plaquettes et des accessoires s'effectue facilement sur l'arbre de la machine en toute sûreté et en temps très réduits. En termes pratiques on obtient une **diminution de 75% des temps d'entretien**, par rapport à la moyenne relevée sur l'utilisation des outils de différentes conceptions.

REKORD[®]
HIGH TECHNOLOGY TOOLING

Rekord srl
via F. Zeni, 8
38068 Rovereto TN

T 0464.443245
F 0464.443246
rekord@rekordsrl.com

www.rekordsrl.com

