Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

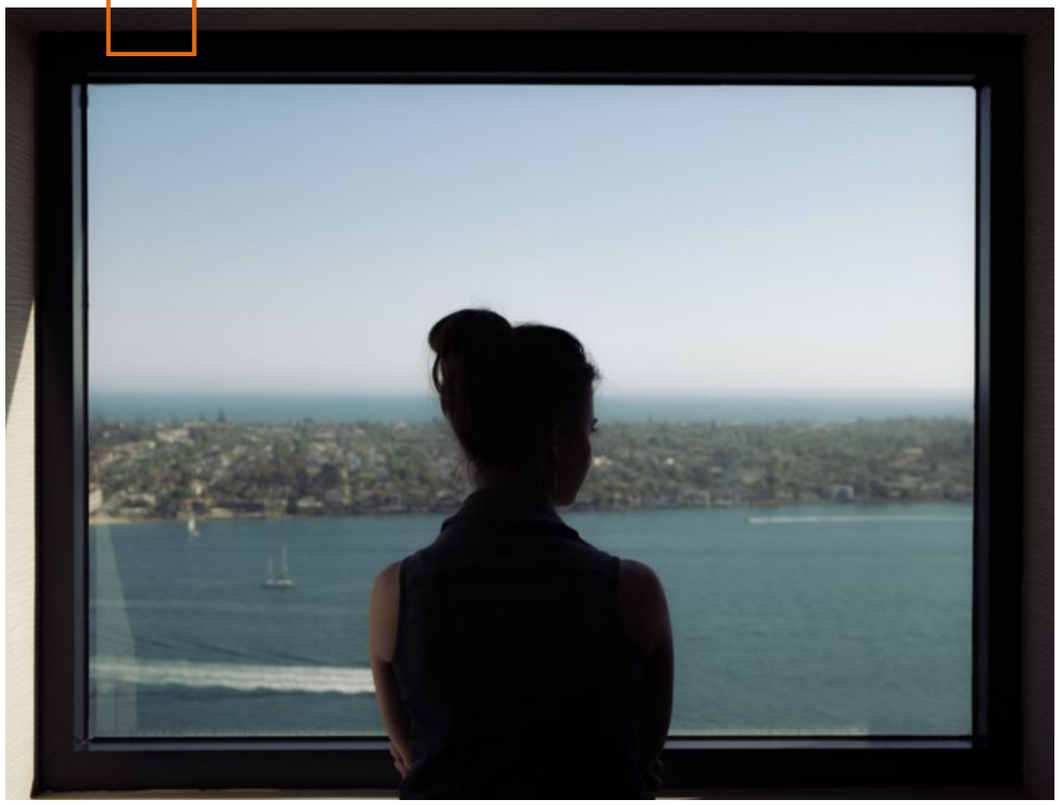
THERMIA®
BARCELONA

LA PHILOSOPHIE DE THERMIA BARCELONA QUI NOUS SOMMES

Chez Thermia Barcelona®, nous pensons que les fenêtres doivent allier parfaitement matériaux de nouvelle génération et technologie d'avant-garde. Elles doivent pouvoir apporter de multiples solutions en matière de construction pour permettre de créer de nouveaux espaces.

Véritable lien avec l'extérieur, elles doivent laisser la lumière naturelle inonder les pièces, apporter confort et tranquillité à leurs occupants, et leur permettre de réaliser des économies d'énergie, ce qui est plus que jamais indispensable. En somme, une fenêtre doit contribuer à créer des logements fonctionnels, agréables et esthétiques qui correspondent aux besoins et aux envies de ceux qui y vivent. C'est notre raison d'être, celle qui nous pousse à nous améliorer chaque jour.

« Selon nous, une fenêtre est plus qu'une simple structure intégrée dans un mur. Pour nous, ***une fenêtre est avant tout un élément permettant d'offrir un plus grand confort.*** »



« Celui qui regarde du dehors à travers une fenêtre ouverte, ne voit jamais autant de choses que celui qui regarde une fenêtre fermée. Il n'est pas d'objet plus profond, plus mystérieux, plus fécond, plus ténébreux, plus éblouissant qu'une fenêtre éclairée d'une chandelle. Ce qu'on peut voir au soleil est toujours moins intéressant que ce qui se passe derrière une vitre. Dans ce trou noir ou lumineux vit la vie, rêve la vie, souffre la vie. »

Charles Baudelaire

Design
Confort
Silence

Couverture : © photo : Sergio López @sergio.lopez.photo

SOMMAIRE

Thermia Barcelona

Mission et vision de Thermia Barcelona 10
Qualité 12
Installations 14
Showrooms internationaux Thermia® 16

Projets

Ils ont fait confiance à Thermia Barcelona 20

Les fenêtres Thermia®

Types de fenêtres 34
Solutions techniques 36
Accessoires 37
Couleurs et finitions 38

Nos fenêtres à battants CE

Thermia® AF35 CE 42
Thermia® AF52 CE 44
Thermia® AR52 CE 46
Thermia® AR62 CE 48
Thermia® AR78+ CE 50
Thermia® OC78 LUMIA 52

Nos fenêtres à battants Canal 16

Thermia® AR78+ C16 54
Thermia® OC78+ C16 56

Nos fenêtres coulissantes

Thermia® CF22 58
Thermia® CF26 60
Thermia® CF31 62
Thermia® CF40 VERSIA 64
Thermia® CR31 66
Thermia® CR40 VERSIA 68
Thermia® CR46 MAGNA 70
Thermia® ER52 72

Autres produits

Thermia® PM40 VOLETS MAJORQUINS 74
Thermia® MQ22 MOUSTIQUAIRE 78
Thermia® AF52M MULLION 80
Thermia® FS45 QUICK 82
Thermia® GR48 GLASS RAIL 84
Thermia® BALUSTRADE 86
Jalousies VELAM 87
Thermia® PM40 DECOR 88

Fabriquer des fenêtres Thermia®

Fabriquez des fenêtres Thermia® 90
Installez des fenêtres Thermia® 91

Des fenêtres pour un plus grand confort

Le rendement énergétique 92
Le problème du bruit 94

Annexe

Résumé des profilés 97
Cadre technique des systèmes Thermia® 102
Caractéristiques acoustiques des fermetures transparentes avec vitrage 104
Distribution internationale 105

© Casa Natura | Studio d'architecture Diez + Muller | Distributeur Thermia en Équateur : ER Servicios

Un foyer c'est un refuge, un temple, un réconfort. C'est un lieu où se ressourcer, un endroit pour lâcher prise.

Utilisons les objets pour créer des histoires, pour parler de nous. Décrivons la vie depuis **la fenêtre.**

Design
Confort
Silence

© Photo : @sergio.lopez.foto | Distributeur Thermia : Alutermics

Nos produits sont le fruit ***d'études et d'une conception minutieuses*** visant à fournir au client ***bien plus qu'une simple fenêtre.***

Proposez nos ***fenêtres pour un plus grand confort*** et découvrez de nouvelles possibilités pour votre entreprise.

Design
Confort
Silence

Notre manière d'aborder notre travail : ***mission et vision de Thermia Barcelona***

L'équipe de Thermia Barcelona est le moteur de notre entreprise. Sans l'aide de nos professionnels impliqués et spécialisés, notre projet ne fonctionnerait pas.

Et cette confiance, nous voulons qu'elle existe aussi entre nous et nos clients. Notre engagement va bien au-delà de l'achat de nos produits. Nous pensons qu'il est indispensable de pouvoir vous conseiller, vous écouter et vous accompagner tout au long de votre projet.

L'un des objectifs de Thermia Barcelona est d'offrir à nos clients professionnels un produit de qualité, durable, qui bénéficie de garanties et qui répond aux exigences du marché en matière de conception et de confort. **Nous voulons que nos clients se sentent accompagnés par une équipe professionnelle et responsable qui les guide à tout moment.**

Une fenêtre, selon nous...

« Nous pensons qu'une fenêtre doit être plus qu'une simple structure intégrée dans un mur.

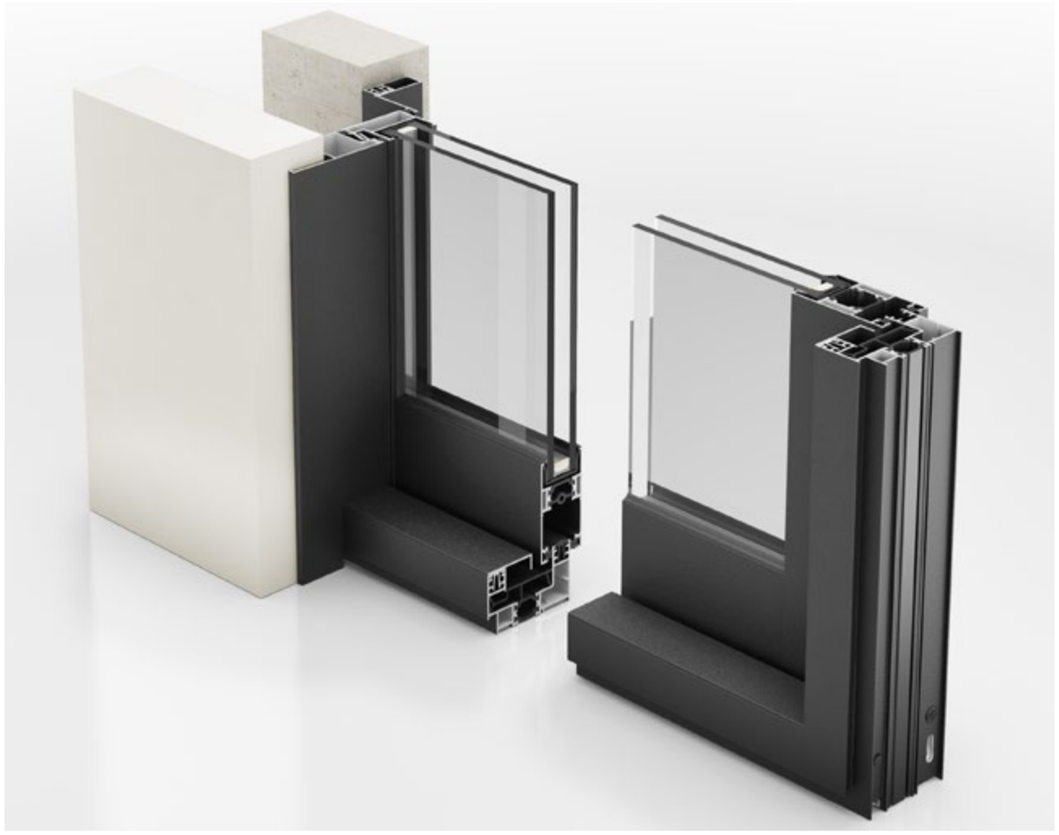
Pour nous, une fenêtre doit remplir plusieurs fonctions. Elle doit créer des espaces là où il n'y en avait pas, laisser la lumière naturelle inonder le foyer, être isolante afin de vous protéger du froid et de la chaleur, créer une atmosphère où règne le silence, être d'un style qui s'accorde avec le reste de l'architecture et permettre de réaliser des économies d'énergie. En somme, une fenêtre doit permettre de créer des foyers plus confortables et fonctionnels en déployant le moins d'efforts.

Pour nous, une fenêtre est vraiment un élément permettant d'offrir un plus grand confort. Il est donc indispensable d'utiliser des produits de la meilleure qualité.

Il faut de l'ingéniosité lors de la conception du système pour créer une fenêtre d'une telle ampleur. En effet, tous les éléments de la fenêtre doivent avoir été étudiés et doivent fonctionner parfaitement les uns avec les autres pour que cette dernière remplisse son rôle.
Les professionnels du bureau d'études de Thermia Barcelona sont toujours à la recherche d'améliorations et d'adaptations afin de perfectionner jour après jour les prestations de toutes nos fenêtres. »

Engagement, professionnalisme, créativité, savoir-faire, proximité, transparence, curiosité, empathie, optimisme et sensibilité : voici les qualités des personnes qui composent Thermia Barcelona.

Design
Confort
Silence



La qualité des fenêtres Thermia®, une constante du début à la fin

Les exigences croissantes du marché nous encouragent à proposer à notre clientèle une alternative possédant les garanties maximales de qualité certifiée.

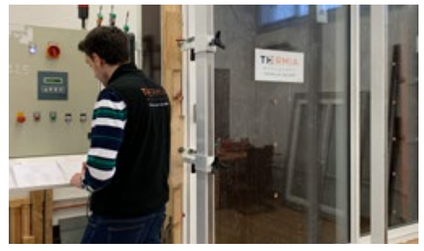
Tous les systèmes de fermetures Thermia Barcelona® sont conçus et testés selon les normes rigoureuses du marché européen, qui exige des résultats élevés quant à l'étanchéité, la durée de vie et les prestations face aux conditions climatiques ainsi qu'une économie d'énergie maximale.

THERMIABARCELONA.COM

Toutes les fenêtres Thermia® sont fabriquées par des professionnels spécialisés afin d'assurer le bon fonctionnement de tous les éléments qui les composent.

Les systèmes Thermia Barcelona® sont extrudés et assemblés conformément à la norme ISO 9001 et testés selon la norme EN 14351-1:2006.

Les traitements superficiels disposent du label de qualité QUALICOAT pour le laquage, QUALIDECO pour le laquage imitation bois et QUALANOD pour l'anodisation.



Bureau d'études et banc d'essais

Ces services permettent de bénéficier de nombreux avantages :

1. Améliorations du système plus rapides et mieux contrôlées

2. Possibilité d'adapter le système à des marchés spécifiques ou **à des projets en particulier.**

3. Innovation constante pour adapter les produits aux évolutions du marché.

LABELS DE QUALITÉ

Label Qualanod pour l'anodisation

Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage

Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois

Numéro de licence : ES-0009F

Union Européenne

CERTIFICATION

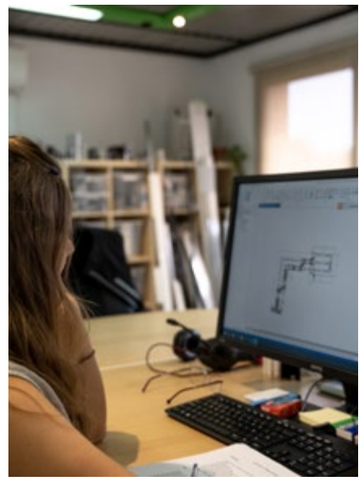
ACCESSOIRE DIMAC SL 2020
EN 1435-1: 2006
SÉRIES THERMIA BARCELONA

Tous les systèmes Thermia Barcelona® sont testés dans des laboratoires agréés pour garantir leur étanchéité à l'air, leur imperméabilité à l'eau et leur résistance au vent.

Design
Confort
Silence

Installations : où sont conçues et fabriquées les fenêtres Thermia®

Le siège social de Thermia Barcelona se trouve à Sant Quirze del Vallès (province de Barcelone). Son emplacement stratégique à proximité des principaux ports et aéroports internationaux nous permet de livrer rapidement et efficacement nos clients du monde entier.



Plus de 7 000 m^2
d'installations
pour servir nos clients.

Design
Confort
Silence

Showrooms Thermia®
Un outil indispensable

Les showrooms de Thermia Barcelona sont un outil essentiel pour accompagner nos clients lors du processus de vente.

Il s'agit d'un espace interactif qui permet de découvrir les caractéristiques techniques des produits, de les manipuler et d'en vérifier soi-même la qualité, et ce afin de faciliter la décision d'achat de nos clients ou de leurs propres clients.

Observer. Toucher. Manipuler.
Sans aucun doute la meilleure façon de découvrir nos produits.

Précisons que **la plupart des visites** réalisées dans nos *showrooms* se terminent par une **vente.**

Showrooms Thermia®

L'importance de pouvoir ***apprécier et toucher le produit***

Barcelone (Espagne)

Showroom de Barcelone (Espagne)
C/Narcís Monturiol 34
08192 Sant Quirze del Vallès, province de Barcelone
(Espagne)

Gérone (Espagne)

Showroom de Gérone (Espagne)
Carrer Pla de Dalt,
17840 Sarrià de Dalt,
province de Gérone (Espagne)

Thermia Barcelona dispose actuellement de cinq showrooms pour faire découvrir ses fenêtres en aluminium de qualité dans le monde entier.

Lima (Pérou)

Showroom de Lima (Pérou)
Av. Paseo de la República, 3583
San Isidro, 15047 Lima (Pérou)

Tél. : +51 1 7197649

Arequipa (Pérou)

Showroom d'Arequipa (Pérou)
Av. independencia 1244, esquina 2
de Mayo, 04001 Arequipa, Pérou

Tél. : +51 959604480

Cuzco (Pérou)

Showroom de Cuzco (Pérou)
Avenida Pachacutec,
501 Wanchaq, Cuzco, Pérou

Tél. : +5117197649

Trujillo (Perú)

Showroom de Trujillo (Pérou)
Prolongación Huallaga 346 A ,
Urbanización Palermo, Trujillo, Perú
Telf. +51 981287352

Emplacement : Costa Brava – Catalogne (Espagne)
Architecte : XS arquitectes
© Photos Eugeni Pons. Tous droits réservés

Les fenêtres Thermia® dans le monde entier : ***projets réalisés***

Immeuble Chabrier
Emplacement : Miraflores, Lima (Pérou)
Braganini Constructores

Design
Confort
Silence

Casa RDP

Emplacement : Quito (Équateur)

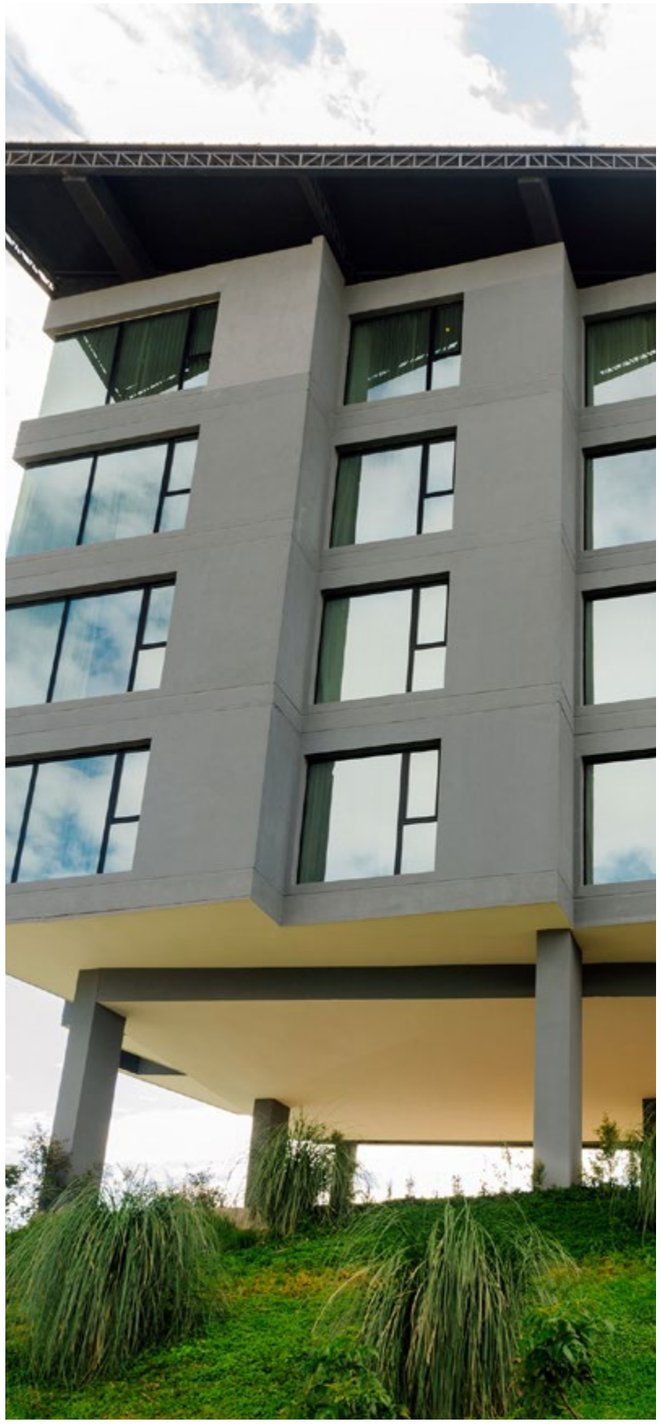
Projet gagnant de la Biennale d'architecture de Quito BAQ2016

Projet finaliste de la Biennale d'architecture d'Amérique latine 2017

Architectes : Daniel Moreno Flores/Sebastián Calero

Casa RDP

Design
Confort
Silence



Spécial hôtels : durant leur séjour, vos hôtes seront aux anges dans leur chambre insonorisée où règne la tranquillité.

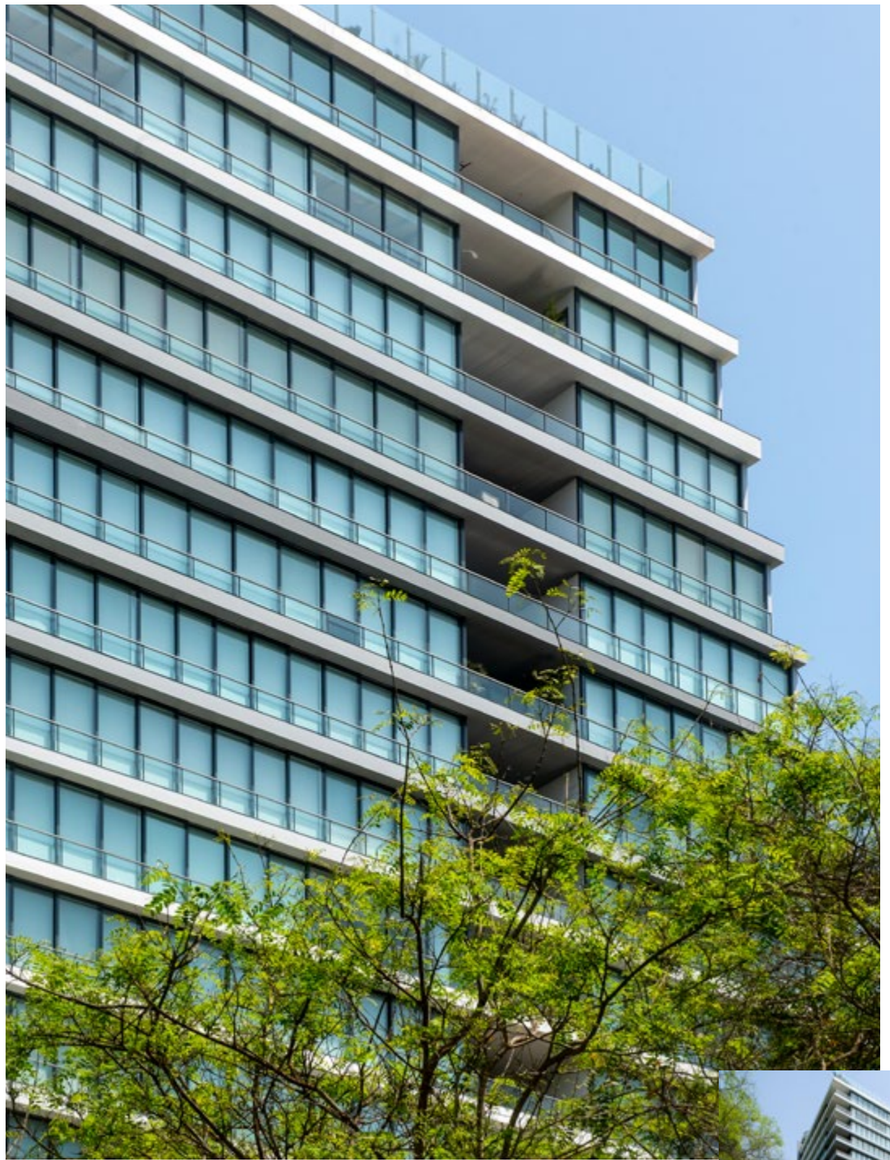
Hôtel WYNDHAM

Hôtel Wyndham de l'aéroport International de Quito

Emplacement : aéroport Mariscal Sucre – Quito (Équateur)

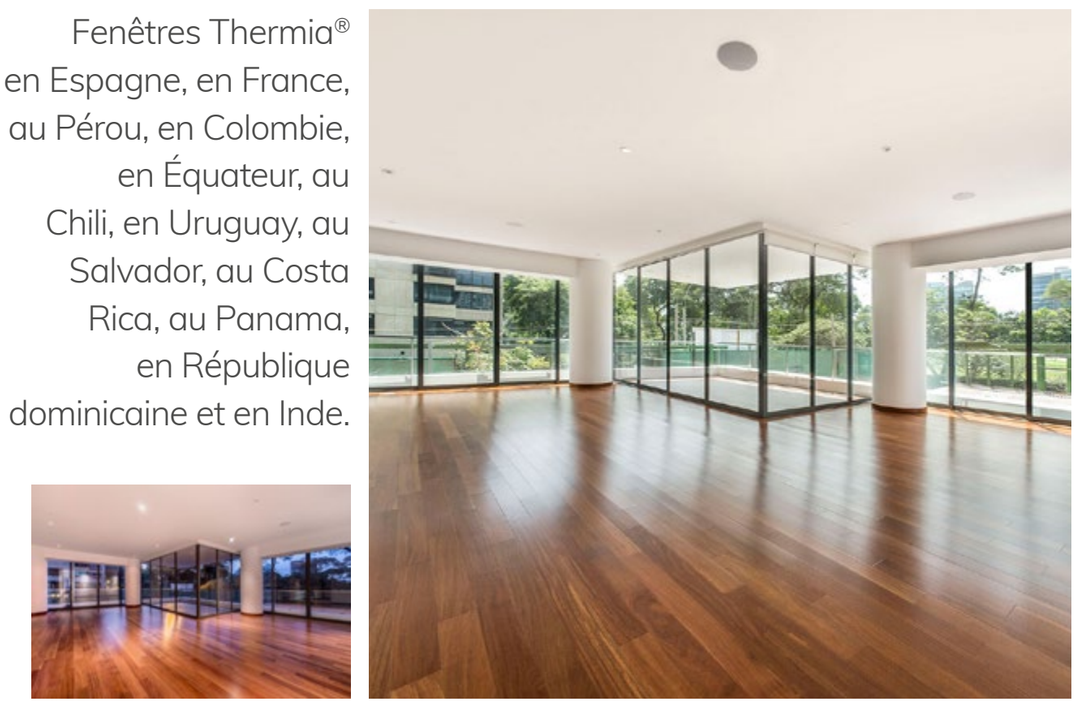
Architecte : Grupo Pronobis.

Design
Confort
Silence

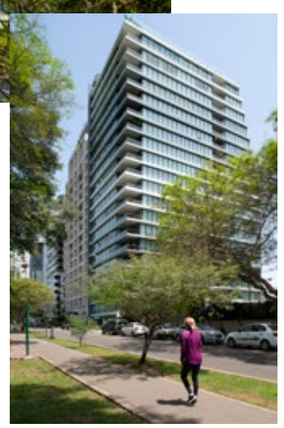


KLIMT
RESIDENCES

Fenêtres Thermia®
en Espagne, en France,
au Pérou, en Colombie,
en Équateur, au
Chili, en Uruguay, au
Salvador, au Costa
Rica, au Panama,
en République
dominicaine et en Inde.



Immeuble Klimt



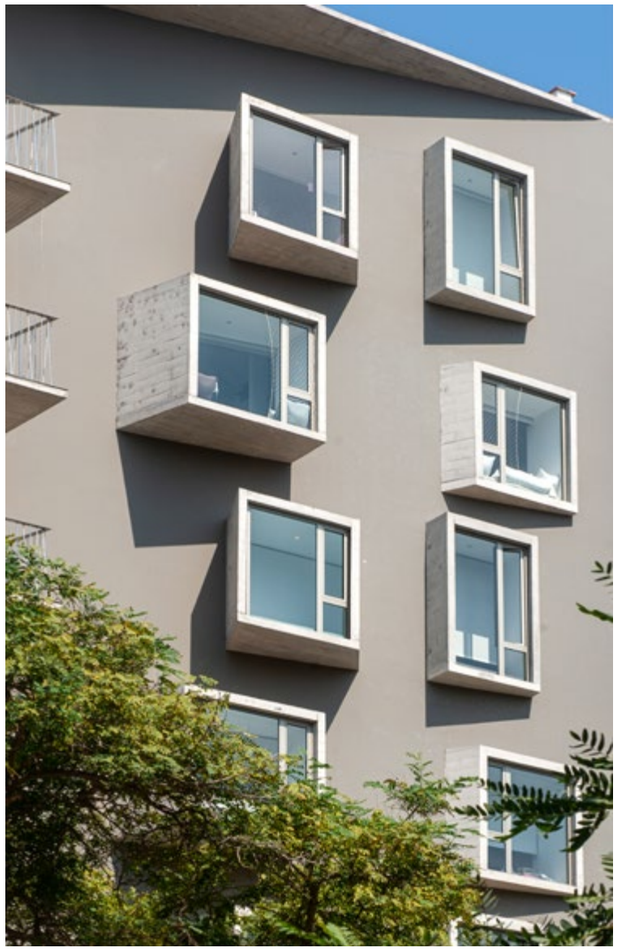
Immeuble Klimt

Emplacement : quartier de Miraflores, Lima (Pérou)
Architecte : Bernardo Fort Brescia.

Immeuble Naciones Unidas

Emplacement : Miraflores, Lima (Pérou)

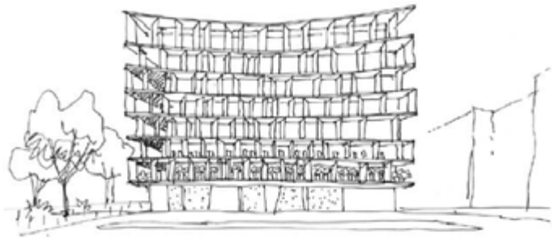
Architectes : Sandra Maria Barclay Panizo, Jean Pierre Crousse De Vallongue Rastelli.

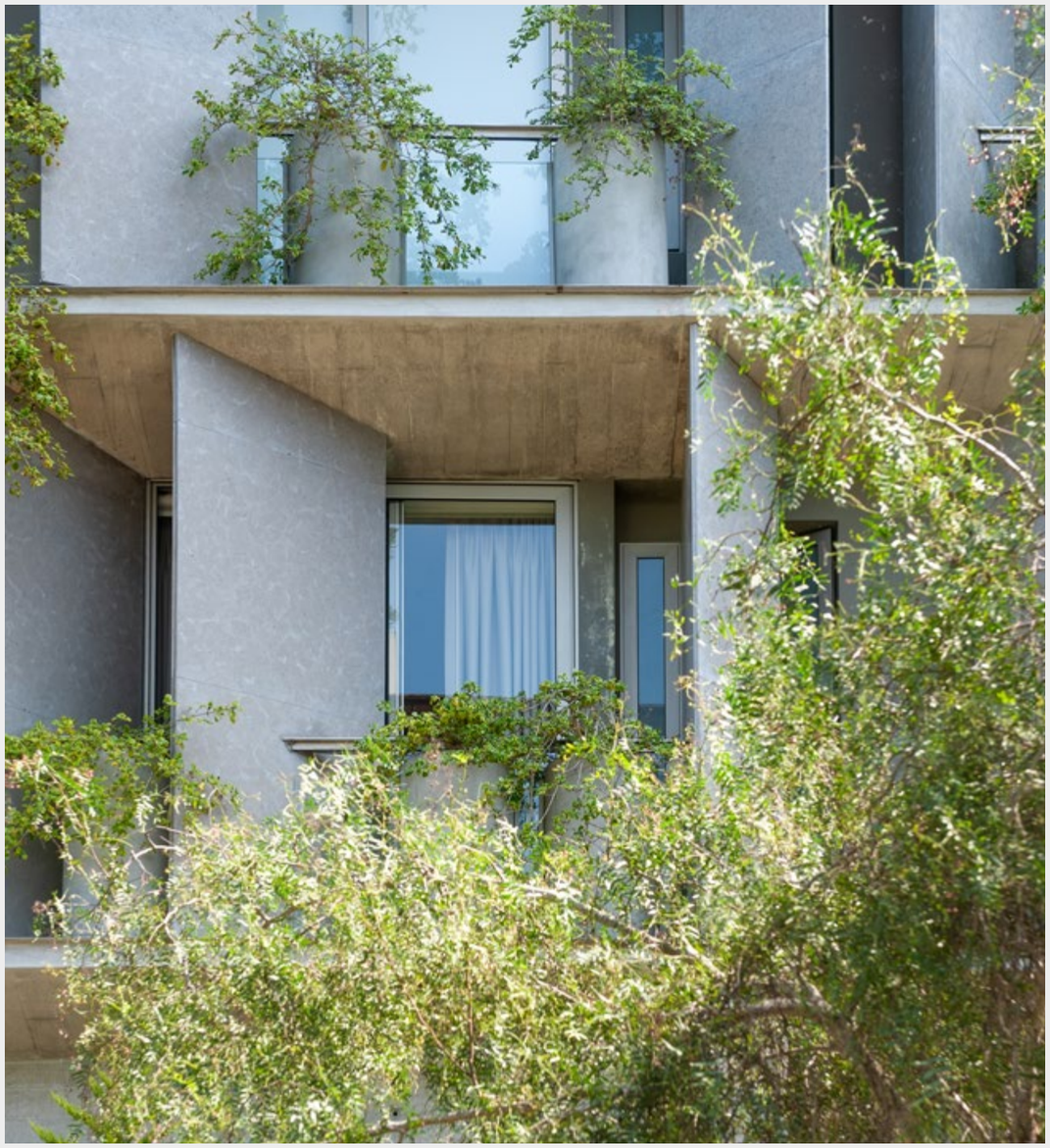


Immeuble Naciones Unidas

Emplacement : quartier de Miraflores, Lima (Pérou)
Architectes : Sandra Maria Barclay Panizo, Jean Pierre Crousse De Vallongue Rastelli.

Bâtiment ayant remporté le Prix PAC de Lima 2019
(Prix Architecture et Ville [Premio Arquitectura y Ciudad])
Catégorie logement collectif de faible et moyenne densité 2019





Design
Confort
Silence

Casa Natura

Emplacement : Valle del Tumbaco (Équateur)

Projet gagnant de la Biennale d'architecture de Quito BAQ2016

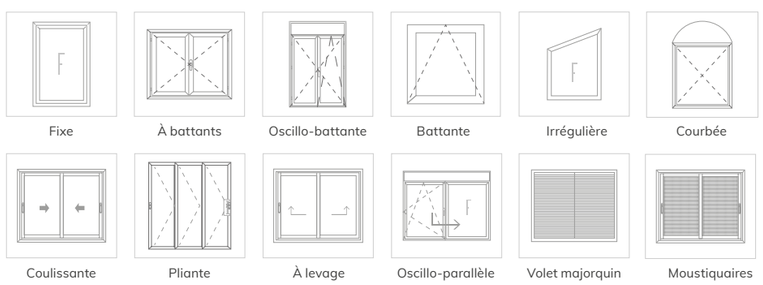
Projet finaliste de la Biennale d'architecture d'Amérique latine 2017

Architectes : Diez Muller

Design
Confort
Silence

Une fenêtre Thermia® pour *tous vos projets*

Les systèmes Thermia® sont développés pour fournir une solution à tout type de construction architecturale. Tout est conçu pour que nos clients puissent choisir :

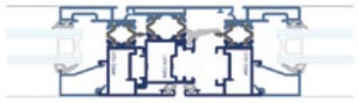


Types de fenêtre proposés par Thermia Barcelona®

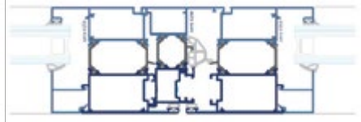
Design
Confort
Silence

Solutions techniques
Des fenêtres pour tous vos projets

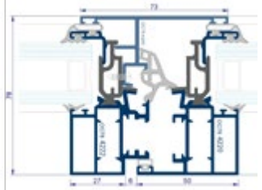
Solutions esthétiques



Fenêtre modèle droit.

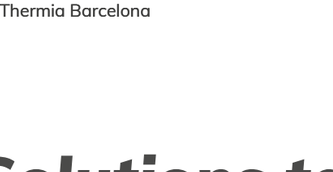


Porte modèle droit.



Battant caché.

Solutions techniques

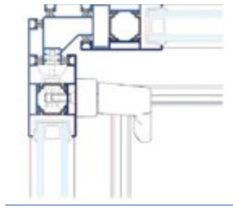


Profilé central minimaliste.

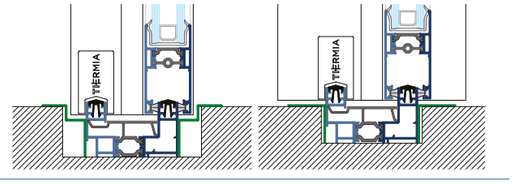
Renfort de poignée de battant de fenêtre coulissante.

Plateau inférieur.

Volet intérieur.

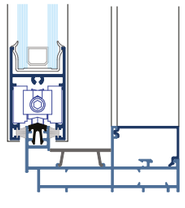


Angle à 90°.

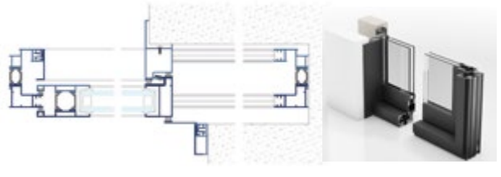


Dormant inférieur encastré.

Multirail.



Fenêtre monorail à pièces fixes et mobiles, idéale pour les hôtels.



Solution « Pocket » ou « Galandage »

Accessoires
L'importance des détails

1/ ACCESSOIRES DE MANŒUVRE
Fabriqués conformément aux normes ISO 9001:2008 relative à la gestion de la qualité, ISO 14001:2004 relative à la gestion environnementale, EN1670, ISO4628-2 et ISO10289 ainsi qu'à la norme ISO 2081 portant sur l'exposition à la corrosion en chambre de brouillard salin (24 h).

Crémones à la française et ouverture extérieure et oscillo-battante : conformes aux normes EN 13126-1 et 4, et soumises à des essais de 25 000 cycles. Fabriquées en fonte d'aluminium et en acier inoxydable.

Ferrure oscillo-battante : conforme aux normes EN 13126-1 et 4, soumise à des essais de 25 000 cycles et une charge de 130 kg/battant. Fabriquée en zamak de haute densité avec traitement anticorrosion, et en acier inoxydable.

Ferrure multipoint pour systèmes coulissants : conforme aux normes EN 13126-1 et 4 et soumise à des essais de 25 000 cycles.

Compas de projection : conforme aux normes EN 13126-1 et 4 et soumis à des essais de 25 000 cycles. Fabriqué en acier inoxydable.

Fermetures à pression : conformes à la norme EN 13126-2 et soumises à des essais de 25 000 cycles.

Paumelles pour fenêtres (A0003120) : conformes aux normes EN 13126-1 et 4 et soumises à des essais de 200 000 cycles. Charges de 70 kg (2 paumelles) et de 90 kg (3 paumelles). Fabriquées en aluminium extrudé et en acier inoxydable.

Paumelles pour portes (A0003130): conformes aux normes EN 13126-1 et 4 et soumises à des essais de 200 000 cycles. Charges de 90 kg (2 paumelles) et de 110 kg (3 paumelles). Fabriquées en aluminium extrudé et en acier inoxydable.

Serrures :conformes aux normes UNI EN 12209 (gamme à point unique de fermeture latérale) et EN 15685 (gamme multipoint).

Éléments de fermeture du dormant et du battant : conformes aux normes EN 13126-1 et UNI EN 12051 et soumis à des essais de 10 000 cycles.

2/ FERMETURES ENCASTRÉES POUR SYSTÈMES D'OUVERTURE COULISSANTS :
conformes à la norme EN 1670 et soumises à des essais de 20 000 cycles réalisés par SGI Internacional.

3/ ROULEMENTS POUR SYSTÈMES D'OUVERTURE COULISSANTS
Fabriqués conformément à la norme ISO 9001 relative à la gestion de la qualité et à la norme UNI EN 13126-15, et soumis à des essais de 10 000 ou 25 000 cycles, selon la référence.

4/ ACCESSOIRES ET ÉLÉMENTS D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET À L'AIR
Conformes à la norme ISO 9001 relative à la gestion de la qualité et UNE EN 12635, et fabriqués en suivant les cotes et les tolérances de la norme ISO 3302 .

Joints d'étanchéité et de vitrage : fabriqués en caoutchouc EPDM 70 SHORE de qualité, résistant aux intempéries et aux rayonnements UV.

Joints brosses : conformes aux normes AAMA 701 et 702. Fabriqués avec du fil en polypropylène multifilament, texturé, siliconé, résistant aux rayonnements UVA et doté d'une feuille centrale en toile non tissée. Soudage par ultrasons des fils sur la base rigide en polypropylène

Brise-vent : base en aluminium extrudé, anodisé et découpé sur mesure. Fils de textile en polypropylène multifilament, texturé, siliconé, résistant aux rayonnements UVA et dotés d'une feuille centrale.

5/ ACCESSOIRES DE MONTAGE
Fabriqués conformément à la norme ISO 9001 relative à la gestion de la qualité.

Équerres : fabriquées en fonte d'aluminium ou extrudé et dotées de vis M6 avec revêtement de protection Dacromet 320, de boutons en zamak et de ressorts en acier trempé.

Équerres d'alignement : acier inoxydable

6/ AUTRES ACCESSOIRES (***pièces plastiques spécialement moulées pour chaque système***)
Fabriqués conformément à la norme ISO 9001 relative à la gestion de la qualité.

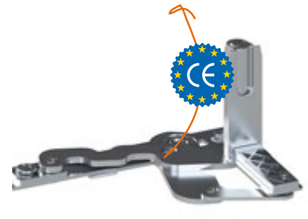
Éléments décoratifs : matériaux en polyester et en polyamide PA6 de haute densité.

Éléments fonctionnels : PA6 + TPE, polyamide et fibre de verre.

Seules les grandes marques garantissent le bon fonctionnement des fenêtres et la durabilité de leurs performances. C'est pourquoi toutes **les fenêtres Thermia Barcelona® sont exclusivement fabriquées avec des accessoires conformes à la réglementation européenne.**

ISEO MASTER
GU AXALYS

Tous les matériaux utilisés pour la construction des fenêtres ont été soumis à des cycles d'ouverture et à des tests de résistance à la corrosion en chambre de brouillard salin.

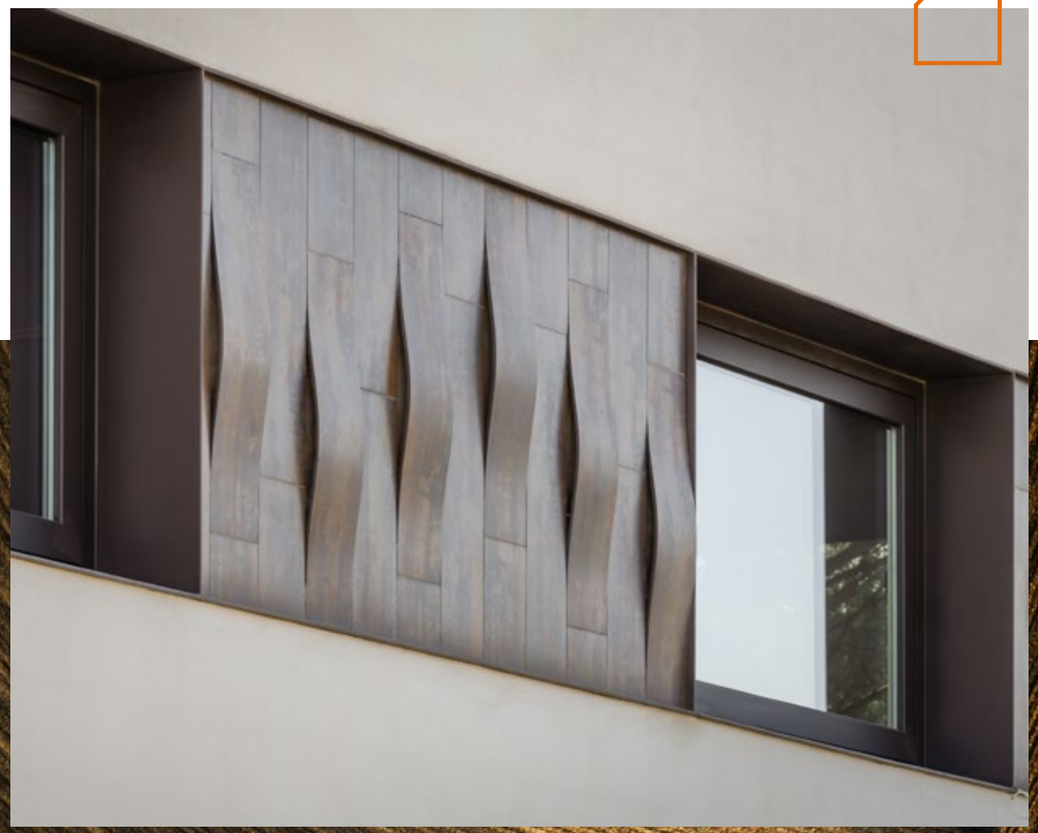


RINA RINA

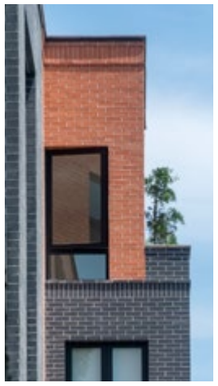
Design
Confort
Silence

Des fenêtres
qui ont leur propre style

Chez Thermia Barcelona®, nous savons que le design est d'une importance capitale en architecture. C'est pourquoi nous proposons au meilleur prix les couleurs et les finitions les plus demandées à l'heure actuelle pour que vos projets se distinguent par leur singularité.



La surface des profilés est traitée afin de garantir la longue durée de vie des fenêtres. Tous les traitements sont conformes aux labels de qualité. La fabrication ou la vente de fenêtres Thermia est donc un gage de confiance et de durabilité envers vos clients.



Prix **standard**		Brillant	Mate	Texturé
RAL 1013 couleur crème		✓	X	✓
RAL 1015 couleur crème		✓	✓	✓
RAL 3005 couleur rouge		✓	✓	X
RAL 5010 couleur bleue/ brillante		✓	X	✓
RAL 5014 couleur bleue		X	X	✓
RAL 6005 couleur verte		✓	✓	✓
RAL 6009 couleur verte		✓	✓	✓
RAL 6021 couleur verte		X	X	✓
RAL GRAPHITE couleur grise		X	✓	X
RAL 7012 couleur grise		✓	✓	✓
RAL 7015 couleur grise		X	X	✓
RAL 7016 couleur grise		✓	✓	✓
RAL 7022 couleur grise		✓	✓	✓
RAL 7024 couleur grise		✓	X	✓
RAL 7031 couleur grise		X	X	✓
RAL 7035 couleur grise		✓	✓	✓
RAL 8014 couleur marron		✓	✓	✓
RAL 8017 couleur marron		✓	✓	✓
RAL 8019 couleur marron		✓	✓	✓
RAL 9010 couleur blanche		✓	✓	✓
RAL 9011 couleur noire		✓	✓	✓
RAL 9016 couleur blanche		X	✓	✓

Prix **spécial**		Brillant	Mate	Texturé
Cuivre oxydé		X	X	✓
Noir 100 sablé		X	X	✓
Noir 200 sablé		X	X	✓
Brun 650 sablé		X	X	✓
Bleu 600 sablé		X	X	✓
Gris 150 sablé		X	X	✓

Prix **bois**		Lisse	Texturé
Pin vieilli		X	✓
Sapelli Caoba		✓	✓
Chêne doré		X	✓
Pin brut		✓	✓
Châtaignier foncé		✓	✓
Dibétou doré		X	✓
Noyer foncé		X	✓
Chêne irlandais		X	✓
Frêne		X	✓
Wengé		✓	✓
Noyer andalou		✓	✓
Cerisier clair		✓	✓
Teck		✓	✓

Prix **anodisé**			
Bronze		✓	✓
Inox		✓	✓
Argent		✓	✓

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Labels de qualité

Design
Confort
Silence

Séries *Thermia Barcelona*®

Systèmes de menuiserie métallique.

SÉRIE THERMIA® AF35 CE

SÉRIE THERMIA® AF52 CE

SÉRIE THERMIA® AR52 CE

SÉRIE THERMIA® AR62 CE

SÉRIE THERMIA® AR78+ CE

SÉRIE THERMIA® OC78 LUMIA

SÉRIE THERMIA® AR78+ C16

SÉRIE THERMIA® OC78+ C16

SÉRIE THERMIA® CF22

SÉRIE THERMIA® CF26

SÉRIE THERMIA® CF31

SÉRIE THERMIA® CR31

SÉRIE THERMIA® CF40

SÉRIE THERMIA® CR40

SÉRIE THERMIA® CR46 MAGNA

SÉRIE THERMIA® ER52

SÉRIE THERMIA® PM40
VOLETS MAJORQUINS

SÉRIE THERMIA® DECOR

SÉRIE THERMIA® MQ22
MOUSTIQUAIRE

SÉRIE THERMIA® GR48
GLASS RAIL

SÉRIE THERMIA® AF52M
MULLION

SÉRIE THERMIA® FS45 QUICK

Thermia® AF35 CE

La fenêtre simple et efficace

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	35 mm
Battant principal	35 mm
Épaisseur générale des profilés	1,2 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	8-21 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	130 kg
Profilés disponibles	Fenêtre

	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **34 dB** d'affaiblissement acoustique Rw **estimé.** *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

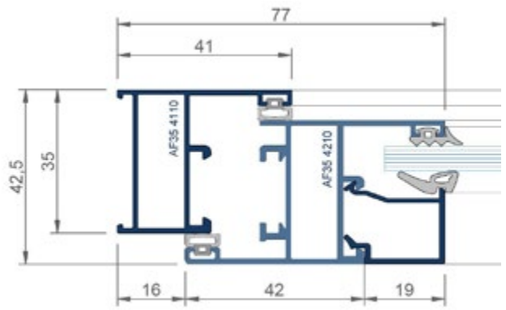
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
9A

Résistance au vent
C3

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés par Applus® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® AF52 CE

Ventilation sûre et économies d'énergie

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	45 mm
Battant principal	52 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	27 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	130 kg
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

ACOUSTIQUES

Jusqu'à **39 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé.
Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A

RÉSULTATS DES TESTS

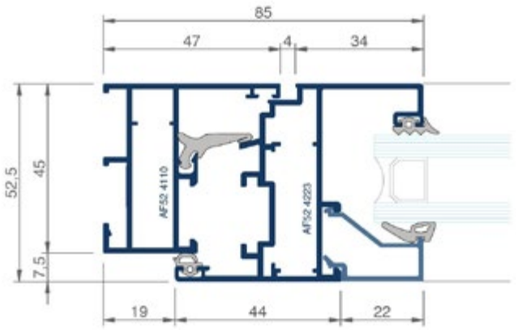
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
9A

Résistance au vent
C5

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés au laboratoire ENSATEC® (146488) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® AR52 CE

Isolation thermique et acoustique pour tous

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/14 mm
Dormant principal	45 mm
Battant principal	52 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 -1,6 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	27 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	130 kg
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,56 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre 1,5 x 2,4 m Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **40 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

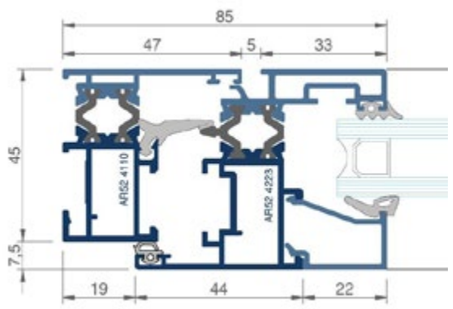
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : 9A Porte-fenêtre : 6A

Résistance au vent
Fenêtre : C4 Porte-fenêtre : C2

Résultats obtenus au cours d'essais réalisés au laboratoire ENSATEC® (212454 et 212466) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006.

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® AR62 CE

Économies et bien-être garantis.

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/24 mm
Dormant principal	55 mm
Battant principal	62 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 -1,6 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	37 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	130 kg
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,46 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre 1,5 x 2,4 m Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **42 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

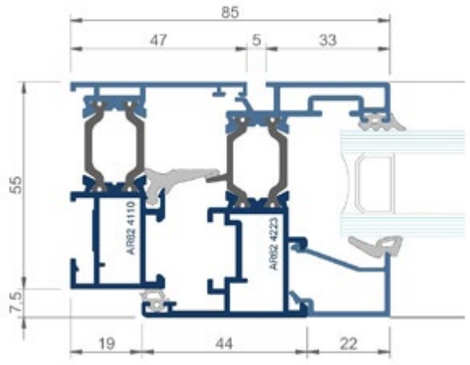
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : E1050 Porte-fenêtre : 8A

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C2

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés au laboratoire ENSATEC ® (212454 et 212466) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006.

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® AR78+ CE

La solution pour les plus exigeants

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/24 mm
Dormant principal	70 mm
Battant principal	78 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 -1,8 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	49 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	130 kg
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,07 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre 1 battant 1,7 x 2,6 m Vitrage Ug = 0,7 ψ = 0,046
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **45 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

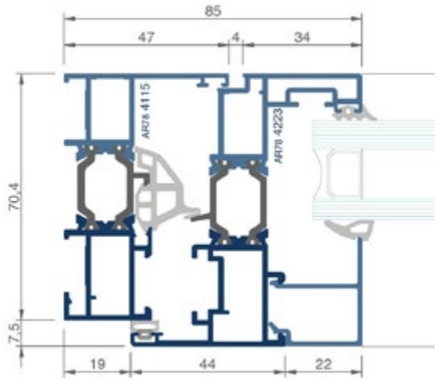
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
E1050

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C2

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés par Applus ® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® OC78 LUMIA

L'importance de la lumière

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/24 mm
Dormant principal	70 mm
Battant principal	66 mm
Épaisseur générale des profilés	1,4 mm - 15 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	30 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	160 kg/battant
Poids maximal du battant oscillo-battant	160 kg/battant
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,30 W/m²K *** * Selon la norme EN10077-02 Fenêtre 1,2 x 2,4 mm Vitrage Ug = 1,0 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **41 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 44/cam/44.1*

RÉSULTATS DES TESTS

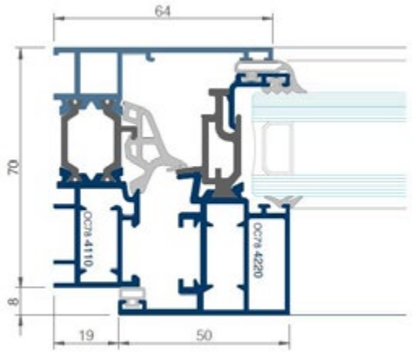
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
E750

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C3

Résultats des rapports réalisés portant sur les essais effectués au laboratoire ENSATEC®, document n° 250711 et sur la base de l'Annexe de la norme EN 14351 - 1:2006+A2:2016

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® AR78+ C16

Isolation thermique et acoustique maximale

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/14 mm
Dormant principal	70 mm
Battant principal	78 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	49 mm
Poids maximal du battant de la fenêtre à battants	90 kg/porte 100 kg
Poids maximal du battant oscillo-battant	100 kg
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,17 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 1 battant de 1,7 x 2,6 Vitrage Ug = 0,7 ψ = 0,046
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **45 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

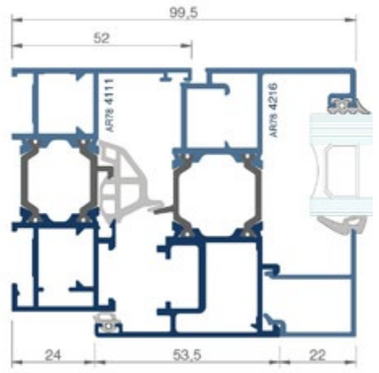
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : E1050 Porte-fenêtre : E2100

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C4

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés par Applus® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® OC78 C16

Plus de lumière et moins d'aluminium

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/32 mm
Dormant principal	70 mm
Battant principal	66 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 mm
Vitrage maximal des fenêtres à battants	28 mm
Poids maximal du battant	100 kg
Profilés disponibles	Fenêtre

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,47 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 1,2 x 2,4 Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **41 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

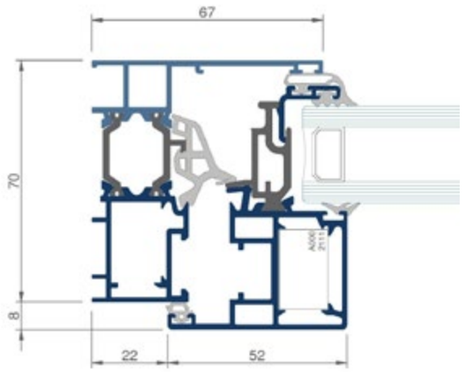
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
E1200

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C1

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés par Applus® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006.

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CF22

Design et confort à la portée de tous

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	35 mm
Battant principal	22 mm
Épaisseur générale des profilés	1,2 mm
Vitrage maximal	8 mm/15 mm
Poids maximal du battant	80 kg
Option de rail	2 rails
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Non
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

ACOUSTIQUES

Jusqu'à **33 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé.
Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 6,6

RÉSULTATS DES TESTS

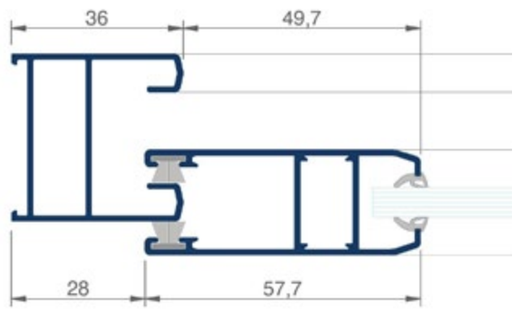
Perméabilité à l'air
2

Étanchéité à l'eau
4A

Résistance au vent
C2

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés par Applus® (15/10169-752) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CF26

Des fenêtres incroyablement polyvalentes

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	65 mm
Battant principal	26 mm
Épaisseur générale des profilés	1,3 mm
Vitrage maximal	10 mm/17 mm
Poids maximal du battant	120 kg
Option de rail	2 rails, 3 rails, 4 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Non
Profilés disponibles	Fenêtre/porte

	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **36 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 44.A/cam/44.A*

COULISSANTES / **Thermia® CF26**

RÉSULTATS DES TESTS

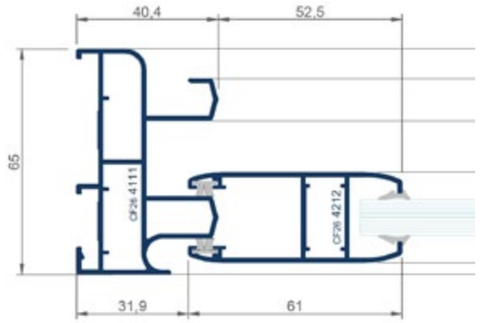
Perméabilité à l'air
3

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : 5A Porte-fenêtre : 3A

Résistance au vent
Fenêtre : C4 Porte-fenêtre : C2

Résultats obtenus au cours d'essais internes réalisés à l'ENSATEC® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CF31

Profitez de l'extérieur sans renoncer au silence

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	75 mm
Battant principal	31 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 mm
Vitrage maximal	10 mm - 21 mm
Poids maximal du battant	160 kg
Option de rail	2 rails, 3 rails, 4 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Oui
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre

ACOUSTIQUES

Jusqu'à **36 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé.
Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A

RÉSULTATS DES TESTS

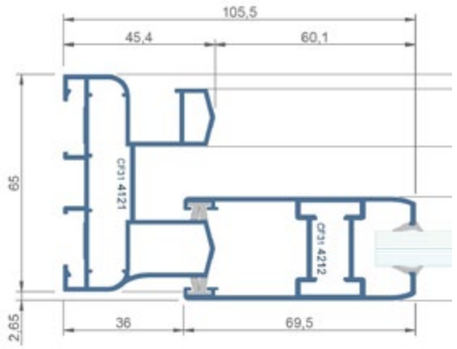
Perméabilité à l'air
3

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : 6A Porte-fenêtre : 4A

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : B1

Résultats obtenus au cours d'essais réalisés à l'ENSATEC® et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

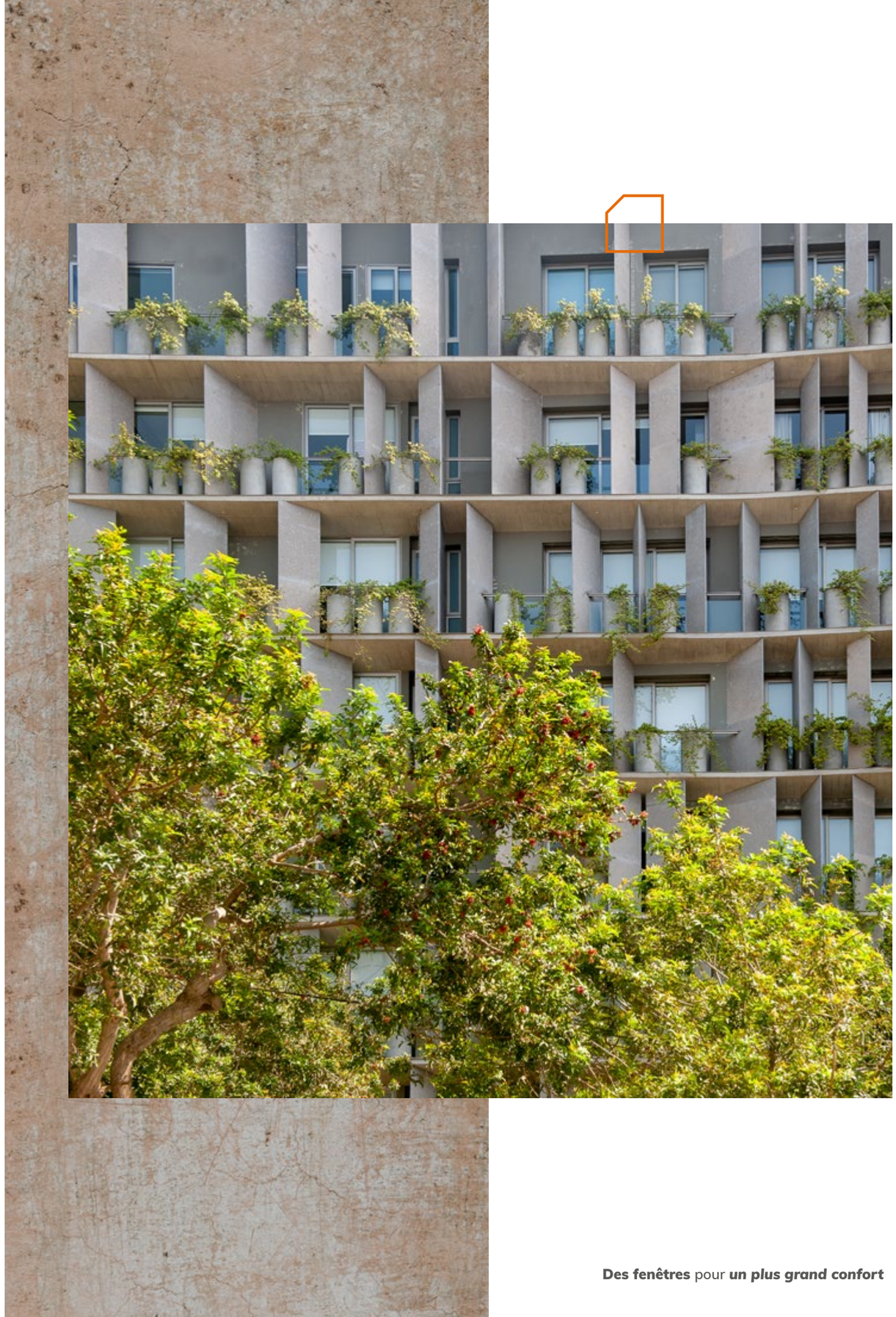
Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CF40 VERSIA

Design, polyvalence et imagination

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Non
Dormant principal	65 mm
Battant principal	40 mm
Épaisseur générale des profilés	1,4 mm - 1,6 mm
Vitrage maximal	28 mm
Poids maximal du battant	160 kg - 200 kg
Option de rail	2 rails, 3 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Oui
Solution « Pocket »	Oui
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre

ACOUSTIQUES

Jusqu'à **39 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé.
Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A

RÉSULTATS DES TESTS

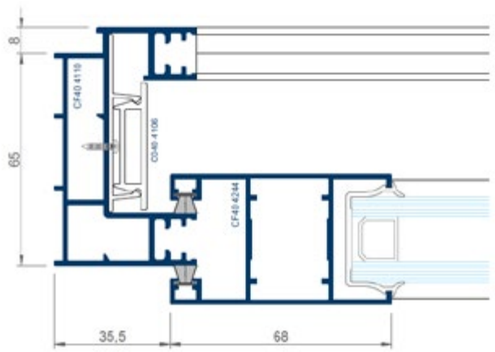
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
7A

Résistance au vent
Fenêtre : C2 Porte-fenêtre : C5

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés au laboratoire ENSATEC (244728) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CR31

Des fenêtres qui associent l'intérieur et l'extérieur

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/14 mm - 24 mm
Dormant principal	75 mm
Battant principal	31 mm
Épaisseur générale des profilés	1,5 mm
Vitrage maximal	24 mm
Poids maximal du battant	160 kg
Option de rail	2 rails, 3 rails, 4 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Oui
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,79 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 2,8 x 2,2 Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **37 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

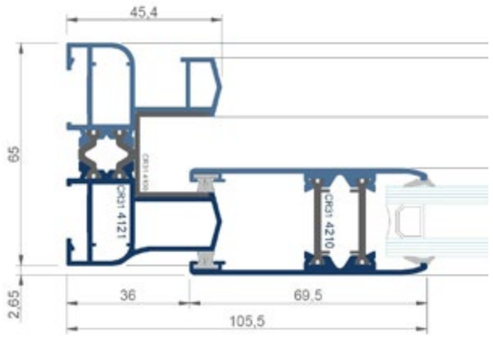
Perméabilité à l'air
3

Étanchéité à l'eau
Fenêtre : 6A Porte-fenêtre : 4A

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : B1

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés à l'ENSATEC (232625 et 232626) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® CR40 VERSIA

La fenêtre simple et efficace

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui, 24 mm
Dormant principal	65 mm
Battant principal	40 mm
Épaisseur générale des profilés	1,4 mm/1,6 mm
Vitrage maximal	28 mm
Poids maximal du battant	200 kg
Option de rail	2 rails, 3 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Oui
Solution « Pocket »	1,2 et 3 battants
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,58 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 3,2 x 2,4 Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **40 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

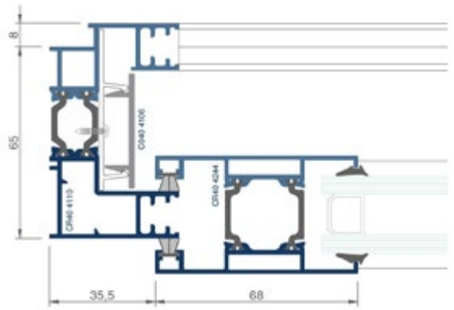
Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
6A

Résistance au vent
Fenêtre : C2 Porte-fenêtre : C5

Résultats obtenus au cours d'essais officiels réalisés au laboratoire ENSATEC® (244728) et sur la base de l'Annexe E de la norme EN-14351-1:2006

SECTION DE LA SÉRIE



Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

COULISSANTE / **Thermia® CR40 VERSIA**

Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® CR46 MAGNA

Connectez-vous avec l'extérieur

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/24 mm
Dormant principal	65 mm
Battant principal	46 mm
Épaisseur générale des profilés	1,6 mm
Vitrage maximal	34 mm
Poids maximal du battant	300 kg/battant
Option de rail	2 rails, 3 rails ou plus
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Oui
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre

	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,60 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre 3,2 x 2,4 Vitrage Ug = 1,00 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu'à **38 dB** d'affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 44.A/cam/44.A*

RÉSULTATS DES TESTS

Perméabilité à l'air
4

Étanchéité à l'eau
7A

Résistance au vent
Fenêtre : C5 Porte-fenêtre : C3

Résultats des rapports portant sur les essais réalisés au laboratoire ENSATEC® (document n° 250712) et sur la base de l'Annexe de la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

SECTION DE LA SÉRIE

Labels de qualité

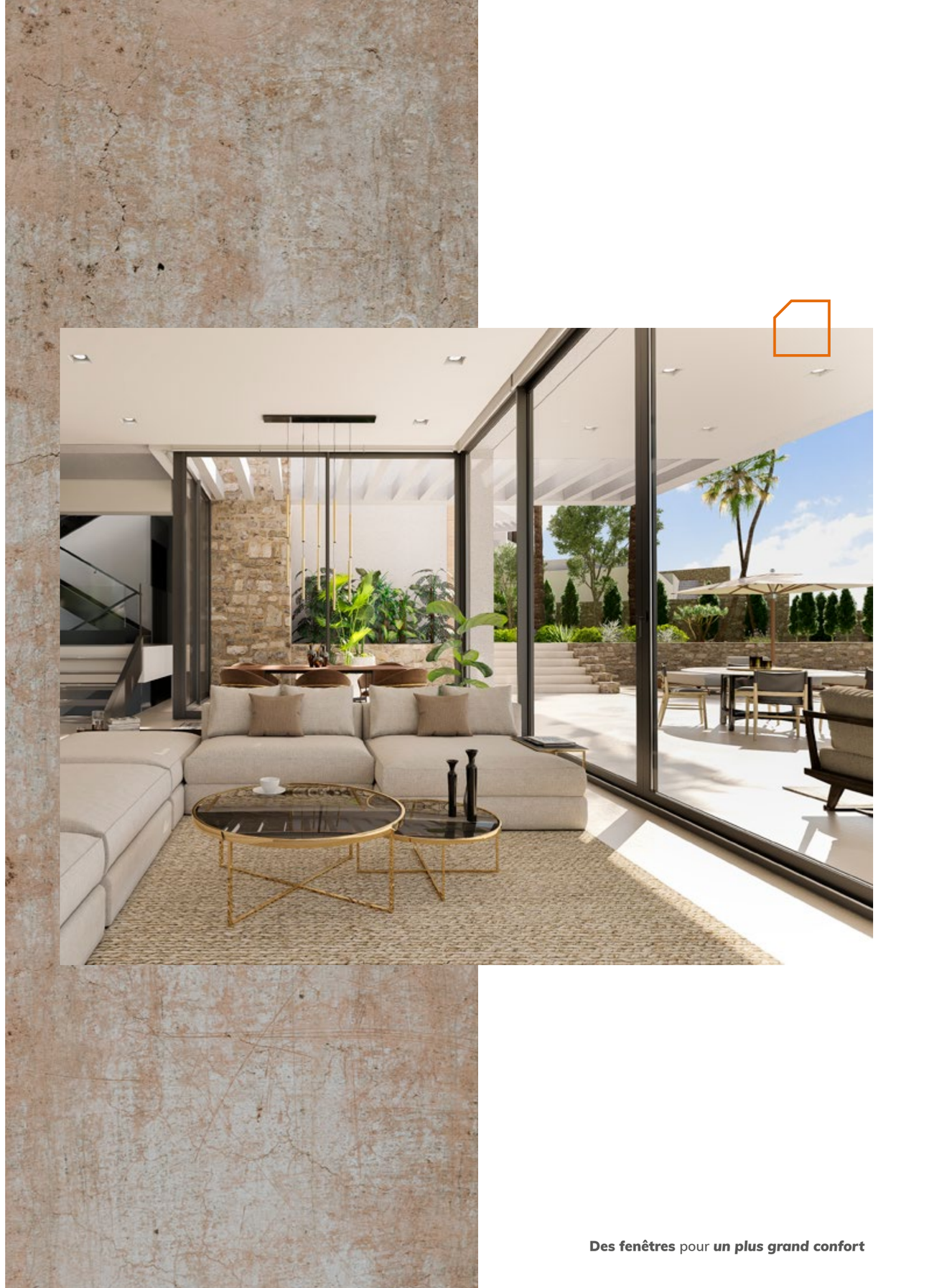
Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

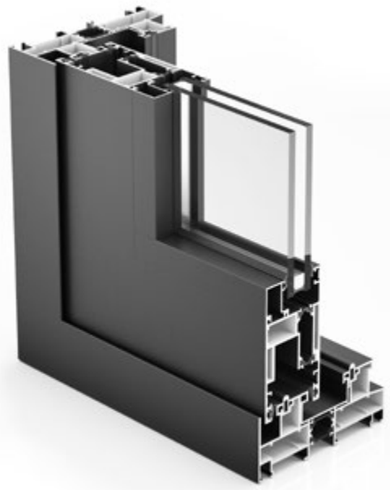


Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® ER52

La taille n’est pas un problème

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	Oui/14 mm - 24 mm
Dormant principal	125 mm
Battant principal	52 mm
Épaisseur générale des profilés	1,8 mm
Vitrage maximal	30 mm
Poids maximal du battant	400 kg/battant
Option de rail	2 ou 3 rails
Solution de fermeture à 90° sans dormant « KISS »	Non
Profilés disponibles	Fenêtre/porte-fenêtre



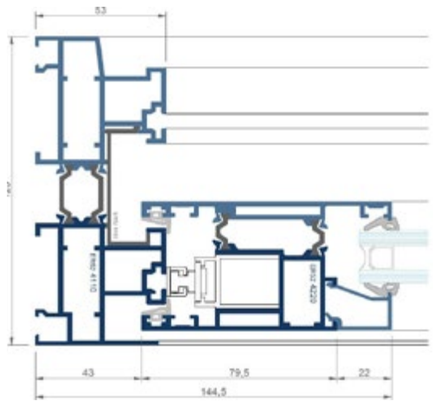
	THERMIQUES	Uw fenêtre = **1,84 W/m²K *** * Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 4,5 x 2,8 Vitrage Ug = 1,1 ψ = 0,053
	ACOUSTIQUES	Jusqu’à **44 dB** d’affaiblissement acoustique Rw estimé. *Fenêtre de 1,23 x 1,45 m avec vitrage laminé acoustique 4.4/cam/4.4A*

RÉSULTATS DES TESTS

- Perméabilité à l’air **4**
- Étanchéité à l’eau **7A**
- Résistance au vent **C3**

Résultats obtenus au cours d’essais officiels réalisés par Applus® (10/323000370, 09/32302504 et 09/32302670) et sur la base de l’Annexe E de la norme EN-14351-1:2006.

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l’anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l’imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

Thermia® PM40 Volets majorquins

Un air de Méditerranée

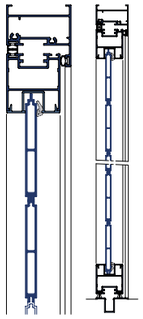
Fermeture à lame fixe

Cette option offre protection contre le soleil et ventilation tout en garantissant votre intimité.

Volets majorquins avec battants et lame fixe.

Fermeture à pleine lame

Solution pour obtenir une superficie totalement opaque et renforcée afin de ne pas laisser entrer la lumière.



Fermeture avec lame opaque, idéale pour ne pas laisser entrer la lumière et conserver l'intimité.

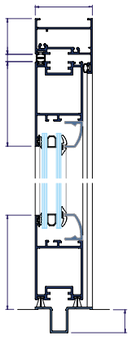
Fermeture à lame mobile

L'utilisateur peut régler la position des lames des volets et ainsi choisir l'orientation désirée à tout moment.

Volets majorquins pliants à lame orientable.

Fermeture avec vitrage

Ce système est habituellement utilisé pour les fermetures pliables extérieures et intérieures et peut diviser l'habitation.



Volets majorquins pliants à cinq battants avec vitrage.

Les volets majorquins s'inspirent des anciens volets traditionnels en bois des villes et villages de Méditerranée.

Il s'agit non seulement d'un élément décoratif pour la façade du bâtiment, mais également d'une protection solaire efficace et contre de possibles vols.
La fabrication en aluminium extrudé est parfaite pour obtenir un produit plus résistant, durable et sans entretien.

La grande variété de solutions de cette série permet également de choisir la meilleure option pour tout style de construction.

Volets majorquins : protection solaire et sécurité

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

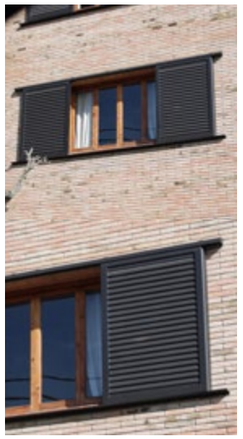
Diseño
Confort
Silencio

VOLETS MAJORQUINS THERMIA®

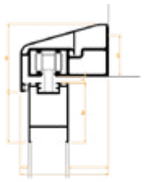
SYSTÈMES D'OUVERTURE

1 Système de volets majorquins *coulissants*

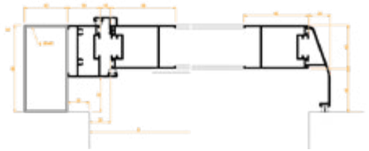
+ Le volet majorquin est une solution parfaite pour protéger la façade du soleil.
+ Pouvant être déplacés latéralement, un ou deux battants, voire plus, peuvent être installés sur plusieurs guides.
+ Le guide du mur est doté d'une protection embellissante pour une esthétique plus élégante.
+ Le déplacement de la totalité des battants de manière latérale permet de laisser champ libre à toute la fenêtre.



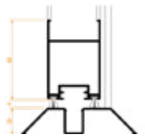
Un battant | Deux battants



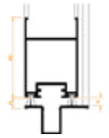
Guide de mur avec protection embellissante



Section à un battant



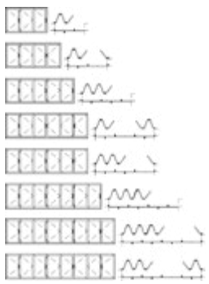
Guide inférieur superposé



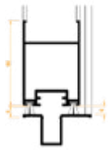
Guide inférieur encastré

2 Système de volets *pliants*

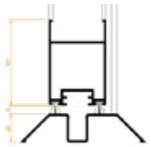
+ Fermeture idéale pour les restaurants, bars, zones de piscine, salles de réunions, etc.
+ Ses battants permettent de monter un vitrage ou des lames.
+ Multiples combinaisons (fig. 1)



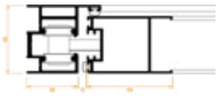
(fig.1)



Guide inférieur encastré



Guide inférieur superposé



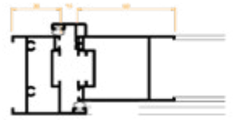
Guide supérieur au plafond

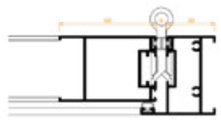
THERMIABARCELONA.COM

VOLETS MAJORQUINS THERMIA®

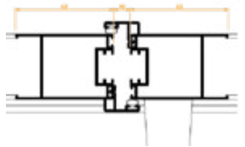
3 Système de volets majorquins *à battants*

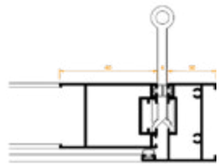
+ Ouverture du battant sur un axe vertical grâce à des paumelles.
+ Jusqu'à quatre battants avec différentes solutions d'ouvertures.
+ Combinaisons (fig. 2)
+ Ouverture des battants vers l'extérieur ou l'intérieur, selon le besoin.



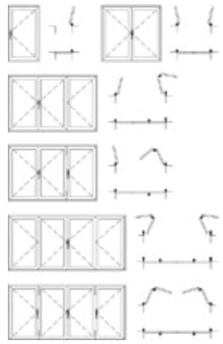


Section à un battant

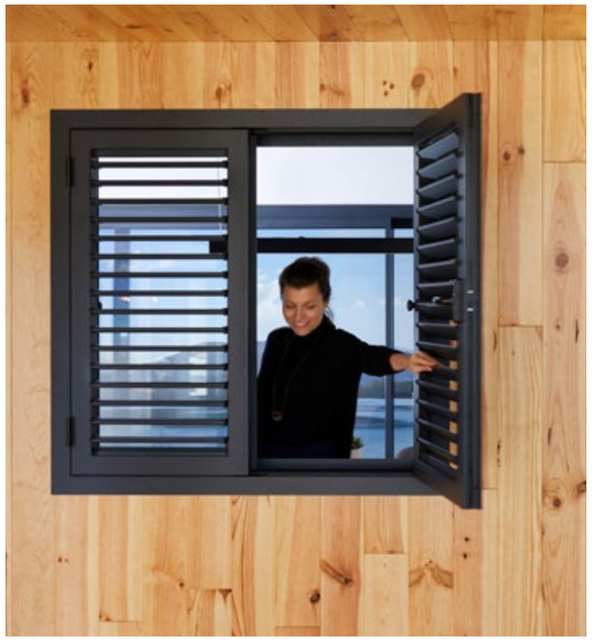




Section à double battant



(fig. 2)



La série **Volet majorquin** en aluminium est un élément idéal pour :

- La décoration de la façade.
- Une plus grande protection contre de possibles vols.
- La protection solaire des bâtiments et maisons.

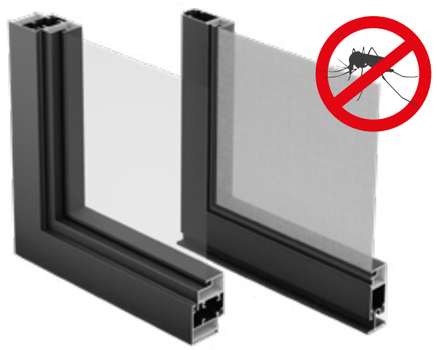
Diseño
Confort
Silencio

Thermia® MQ22 Moustiquaire

Protection contre les insectes

Un système très polyvalent qui vous protège efficacement contre les moustiques.

+ Ouverture à battants, coulissante et structures fixes.
+ Fabrication de structures à 1, 2, 3 battants ou plus.
+ Fabrication de portes-fenêtres de grand format.

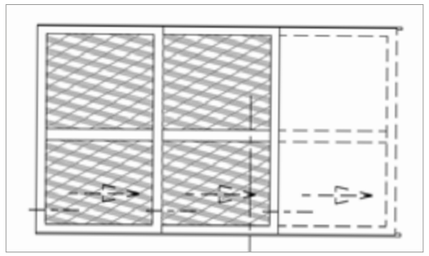


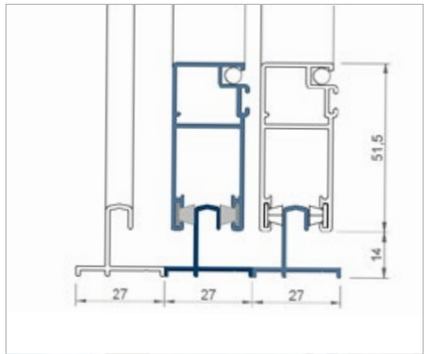
Résistance maximale

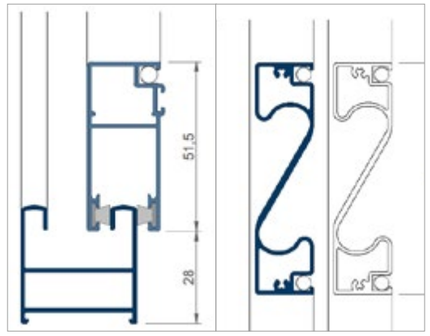
Système doté de profilés tubulaires joints par des équerres mécanisées et de composants résistants de haute qualité, qui assurent la longue durée de vie des structures.

100 % adaptable

Système entièrement adaptable à toutes les séries Thermia et à tout type de fenêtre du marché.







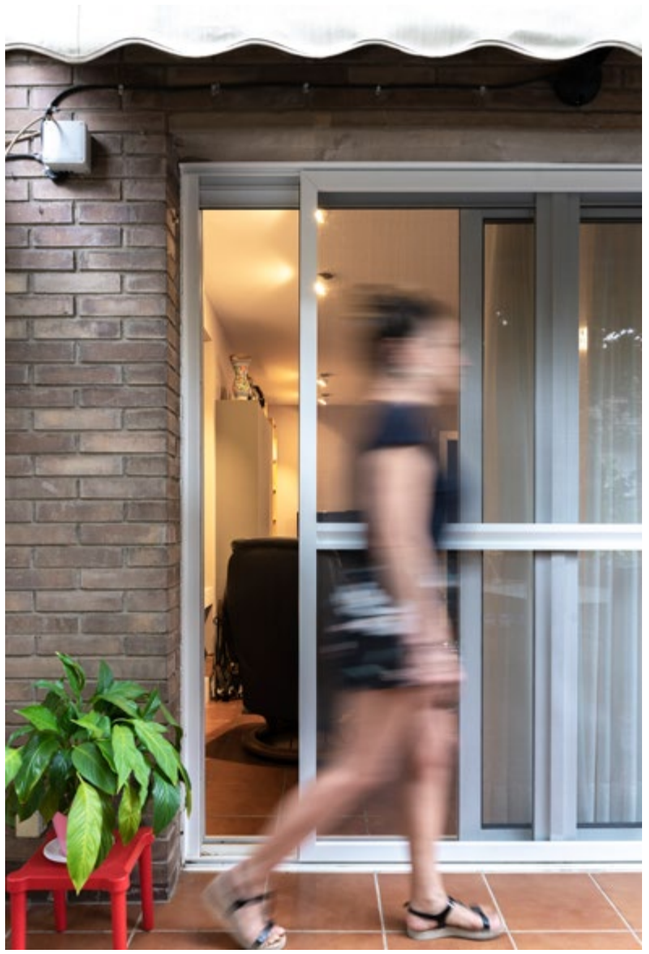
Un **système unique** sur le marché pour des **portes-fenêtres de grand format.**

Fabrication et installation faciles

Fabrication et installation très intuitives. Vous pourrez utiliser les mêmes outils et accessoires que pour les séries de fenêtres Thermia Barcelona®.

Esthétique impeccable

Contrairement à la plupart des systèmes de moustiquaire commercialisés sur le marché, Thermia MQ22 utilise des équerres en aluminium placées dans le profilé tubulaire pour l'assemblage des dormants et battants présentant une coupe à 45° (comme une fenêtre) et éviter ainsi l'utilisation d'accessoires en plastique fragiles et leur usure précoce.



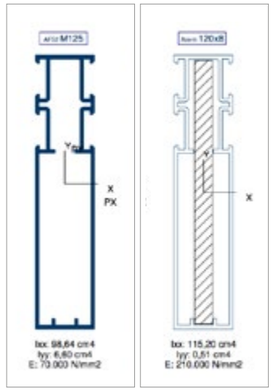
Thermia® AF52 MULLION

Série structure légère

La série Thermia® AF52M est un système structurel léger composé d'un montant et d'une traverse de 85 et 125 mm, conçu pour répondre à différents besoins de renforcement.

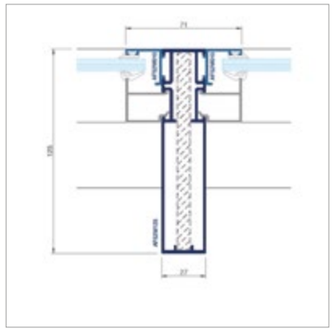
Inertie

Section

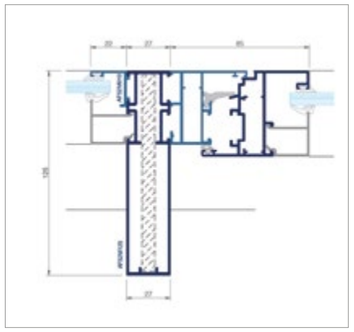


Sans renforcement

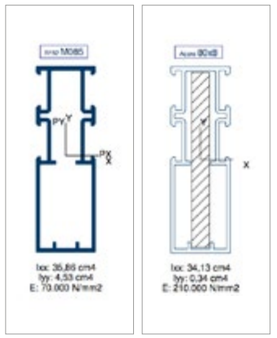
Avec renforcement



Section structurelle fixe - structure fixe

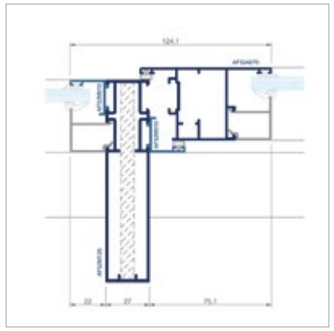


Section structurelle fixe - ouverture intérieure

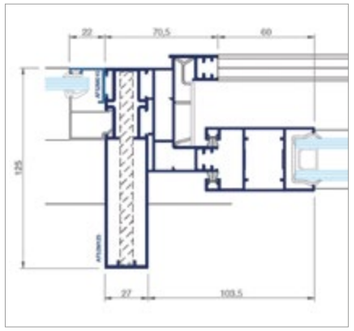


Sans renforcement

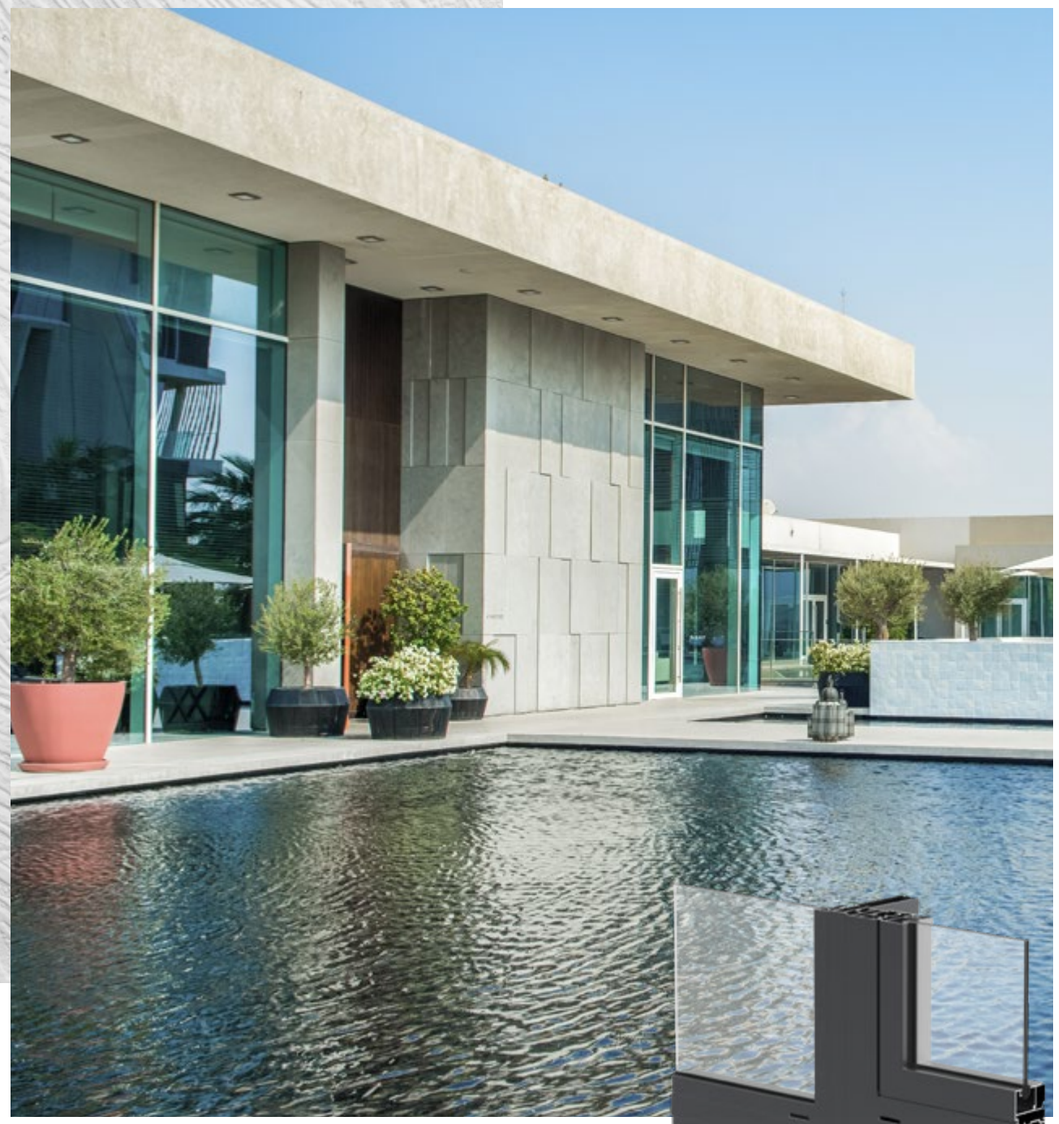
Avec renforcement



Section structurelle fixe - ouverture extérieure



Section structurelle fixe - ouverture coulissante



Caractéristiques techniques Thermia® AF52M Mullion

+ Compatible avec la série Thermia® AF52, un système composé d'un montant et d'une traverse de 85 mm et 125 mm.
+ Vitres soutenues mécaniquement à l'aide des parcloses du système Thermia.
+ Large gamme de vitrage.
+ Montage possible de battants à ouverture externe de la série AF52.
+ Possibilité d'adosser aux montants n'importe quel système Thermia coulissant ou à battants
+ Installation possible d'un élément de renforcement en acier pour augmenter la résistance de la fenêtre (module ExY).
+ Une pale vissée ou des parcloses peuvent être posées dans diverses positions, garantissant ainsi une grande variété de combinaisons.

Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Des fenêtres pour ***un plus grand confort***

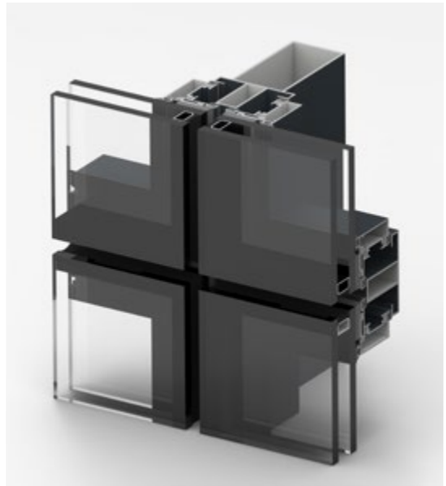
Thermia® FS45 QUICK

Des façades rapides à monter, fuselées et pratiques

PRESTATIONS DE LA SÉRIE	
Rupture de pont thermique (RPT)	No
Montant	128mm/168mm
Traverse	65 mm
Ouvrant	42 mm
Épaisseur générale des profilés	2,1 mm
Poids maximal de l'ouvrant	130 kg/ouvrant
Largeur maximale de vitrage	31 mm
Profilés disponibles	Façade

THERMIQUES

Uw fenêtre = **1,90 W/m²K ***
* Selon la norme EN 10077-02 façade en verre de 2700 x 6200 mm Vitrage Ug = 1,1 ψg : 0,053 *(résultats obtenus pour la solution double vitrage à lame d'air collé)*

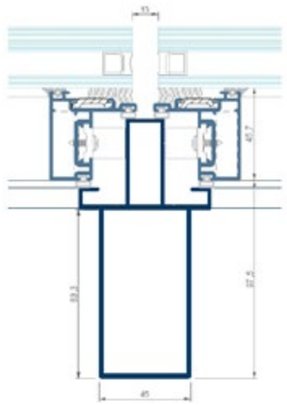


RÉSULTATS DES TESTS

- Perméabilité à l'air **AE1200**
- Étanchéité à l'eau **R7**
- Résistance au vent **CONFORME**

Résultats extraits des rapports d'essai d'Ensatec (numéro 251.064), selon les normes UNE-EN 13830:2016, UNE-EN 12153:2000, UNE-EN 12155:2000 et UNE-EN 12179:2001.

SECTION DE LA SÉRIE



Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

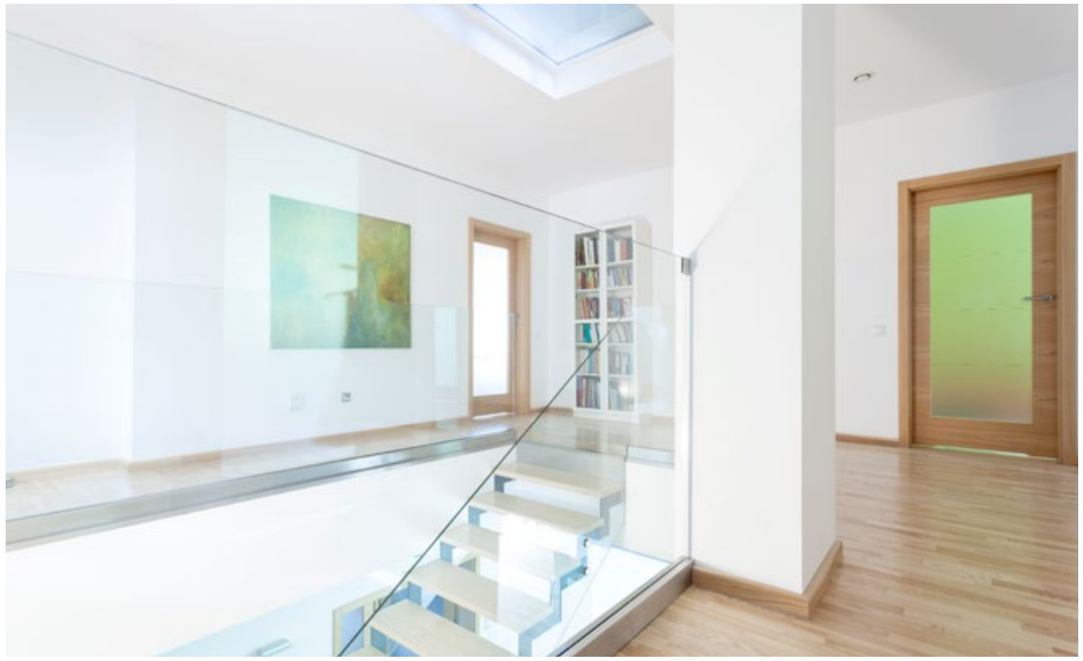
THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

La rapidité de montage du système nous permet de proposer des **délais de réalisation encore plus courts.**

Le vitrage est fixé grâce à un système simple de « clipsage ».

Thermia® GR48 GLASS RAIL

Sécurité et minimalisme



Alliage extrusion
- 6060.

État métallurgique
- T6 - T66.

Dimensions
- Profondeur du profilé : 48 mm.
- Section de 115 mm.

Possibilités de construction
- Sur plancher de béton.
- Sur le chant du plancher en béton.
- Encastré.

Vitrage
- 4 (feuilles en PVB)
- 4 (feuilles en PVB)
- 4 (feuilles en PVB)

Caractéristiques principales
- Homologation CTE-DB-SE-AE pour toutes les catégories d'utilisation*.
- Double système anti-élévation pour le vitrage.
- Support de protection pour la vitre résistant aux impacts et aux charges élevées.
- Réglage mécanique pour assurer le nivellement sur sol.
- Compatible avec les mèches d'alignement et les équerres de fixation.
- Système d'évacuation des eaux intégré, revêtements de finition et protection anodique externe.

Labels de qualité

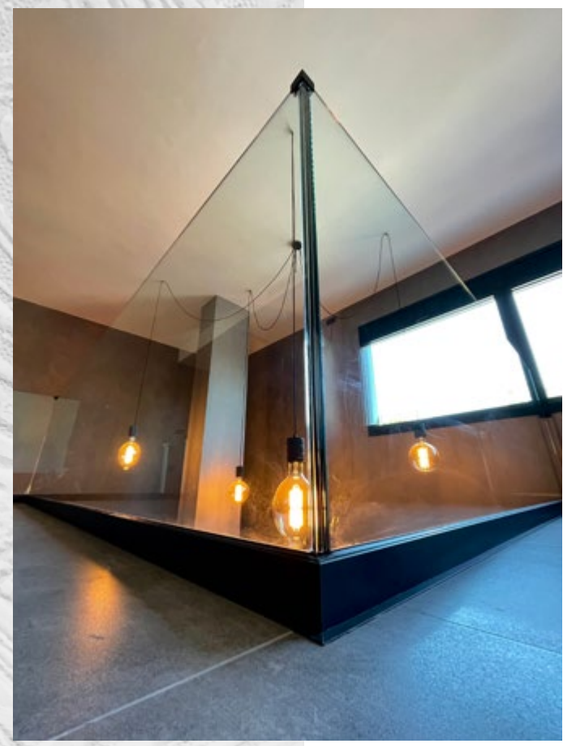
Label Qualanod pour l'anodisation
Numéro de licence : 1014

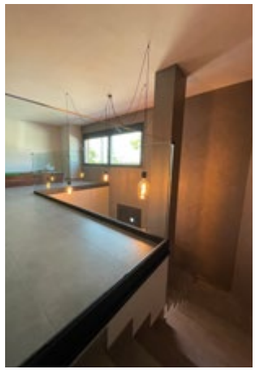
Label Qualicoat pour le laquage
Numéro de licence : 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
Numéro de licence : ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



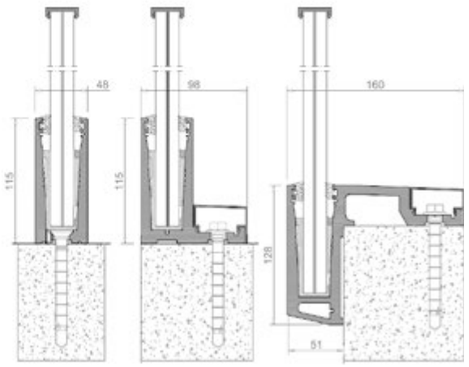


Essais

Catégories d'utilisation

A1	A2	B	C1	C2
C3	C4	C5	E	F

Essai de sécurité :
CTE-DB SE-AE paragraphe 3.2.
Actions sur les balustrades et les éléments de séparation.



Prestations

Catégories d'utilisation certifiées conformément aux normes CTE-DB SE-AE

NOTE 1 :
La catégorie d'utilisation C5 concerne les cas C3, C4, E et F.
NOTE 2 :
Les catégories d'utilisation C3, 4, E et F concernent les cas A, C1, C2, D et G.

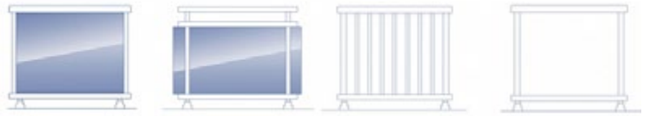
Diseño
Confort
Silencio

Thermia® BALUSTRADE

Sécurité et élégance

Les nombreuses combinaisons de profilés et d'accessoires en aluminium font de la balustrade de Thermia Barcelona® un élément sûr et polyvalent, facile à monter et pouvant être décoré avec les technologies utilisées pour les fenêtres.

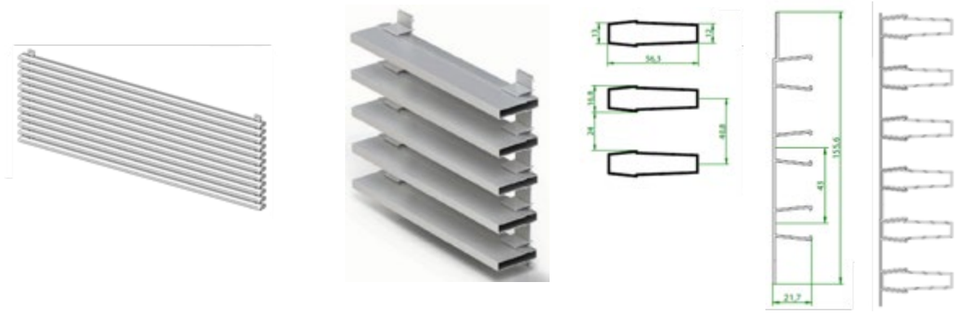
OPTIONS DE MONTAGE



Jalousies VELAM

Protection solaire et ventilation

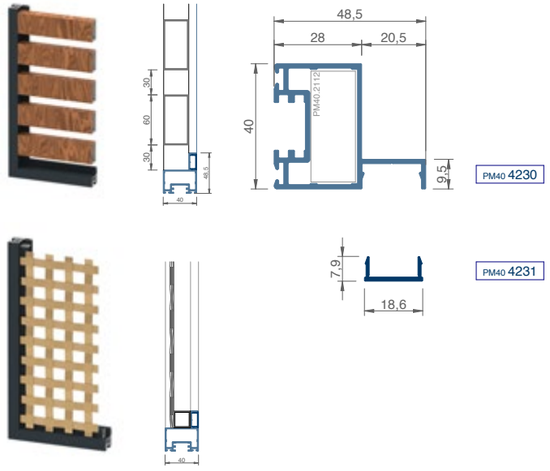
Système de ventilation et de protection solaire sur façade doté de lames fixes clipsées à l'horizontale. La surface peut être traitée dans la couleur qui s'adapte le mieux à l'ensemble architectural.



Thermia® PM40 DECOR

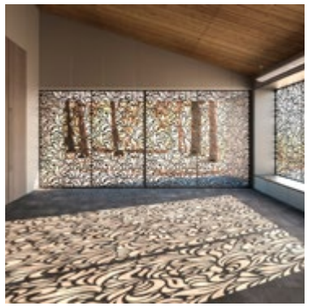
L'ombre en tant qu'élément de construction

+ Décoration conçue aussi bien pour l'extérieur que l'intérieur (séparateur de pièces) des bâtiments.
+ Élément de construction qui donne de la personnalité aux projets et leur permet de se différencier.
+ Le système sert aussi à protéger du soleil.
+ Système durable et fonctionnel en aluminium.
+ Utilise les mêmes éléments du système de volets majorquins Thermia MALLORQUINA®, c'est-à-dire **qu'il est fabriqué avec les mêmes profilés et ferrures.**



Usages

Design d'intérieur



Design d'intérieur

Design de l'extérieur

Labels de qualité

Label Qualanod pour l'anodisation
License number: 1014

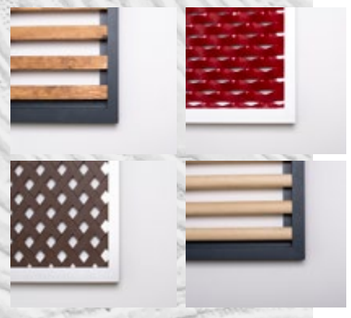
Label Qualicoat pour le laquage
License number: 405

Label Qualideco pour l'imitation bois
License number: ES-0009F

Certification

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Solution en aluminium de décoration architecturale et de protection solaire.



Thermia® PM40 DECOR permet d'intégrer aux battants divers éléments tels que :

+ Tubes carrés, rectangulaires ou cylindriques de n'importe quel matériau(aluminium, bois, acier inoxydable, PVC, etc.) de 30 cm de large maximum.
+ Plaque de métal déployé.
+ Plaques perforées, tressées ou de formes libres.
+ Entrelacs.

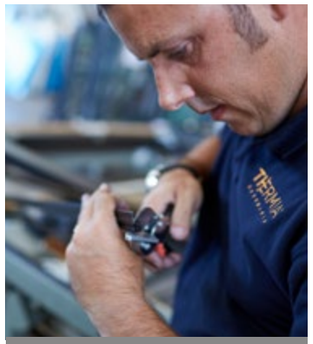
Design
Confort
Silence

Fabriquez des fenêtres Thermia® partout dans le monde

Notre service de distribution de systèmes Thermia aux fabricants de fenêtres permet aux professionnels de la menuiserie métallique de bénéficier des avantages suivants :

Service intégral au fabricant

+ Optimisation des stocks de profilés et d'accessoires Thermia®.
+ Outillage nécessaire à la fabrication optimale des fenêtres Thermia®.
+ Logiciel spécialisé en menuiserie et personnalisé en fonction de vos besoins.
+ Service de mise en service et service après-vente.
+ Service logistique et suivi des marchandises.
+ Formation continue dans la fabrication des systèmes Thermia®.
+ Soutien dans la communication d'entreprise et marketing.
+ Accompagnement technique et commercial constant.



Les fabricants de fenêtres Thermia bénéficient d'une gestion optimisée des stocks, d'une aide technique personnalisée et d'un accompagnement commercial pour tous les systèmes Thermia®

« Nous vous offrons un service complet et entièrement sur mesure »

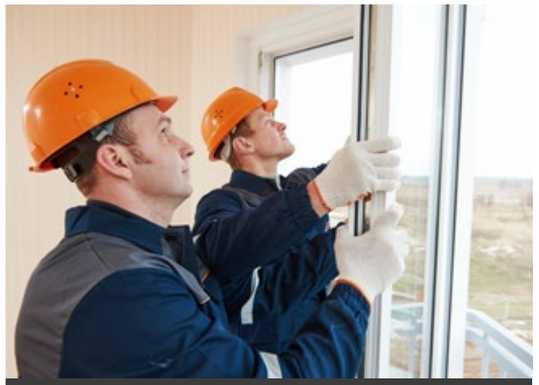
Le réseau de distribution des systèmes Thermia®

+ Vente à des **fabricants espagnols.**

+ Vente à des **fabricants internationaux.**

THERMIABARCELONA.COM

Installez des fenêtres Thermia®



Service complet pour les installateurs :

+ Accompagnement technique et commercial constant.
+ Service de livraison rapide.
+ Service logistique et suivi des marchandises.
+ Soutien dans la communication d'entreprise et marketing.

Notre personnel spécialisé dans la fabrication de fenêtres Thermia® produira les fermetures que vous nous commandez ***conformément à la norme CE.***

Les systèmes de fermeture Thermia® sont soumis à un processus minutieux de contrôle de la qualité qui vérifie :

- La fonctionnalité de leurs composants.
- Leur étanchéité.
- Les finitions superficielles.

Notre service de fabrication de fenêtres fournit aux installateurs des portes et des fenêtres Thermia® selon les caractéristiques techniques et esthétiques voulues.

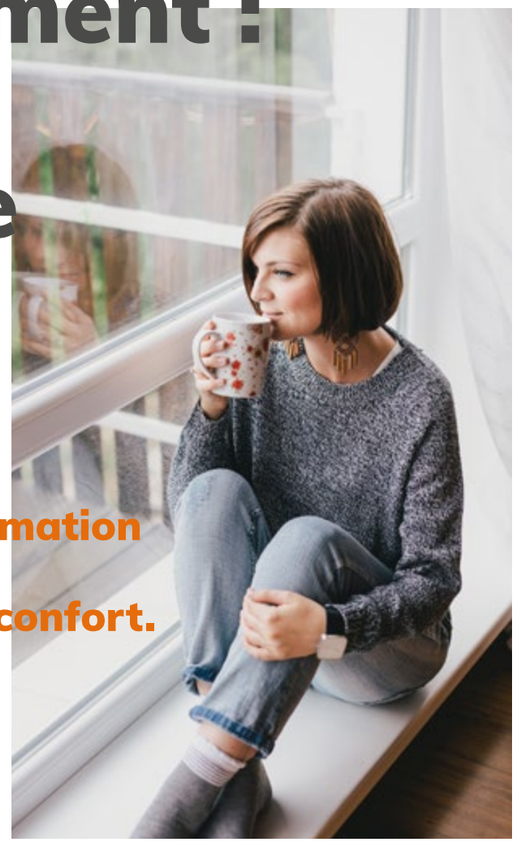
Usines de fenêtres Thermia® pour le commerce de gros :

Service destiné à tous les industriels des secteurs de la construction, de l'architecture et de l'aménagement en général :

Usine de Barcelone (*Espagne*)
Usine au *Pérou*
Usine au *Chili*
Usine au *Costa Rica*
Usine au *Salvador*
Usine au *Chili*
Usine en *Uruguay*
Usine en *République dominicaine*

Design
Confort
Silence

Des fenêtres qui suivent les nouvelles tendances en faveur de la protection de l'environnement : rendement énergétique



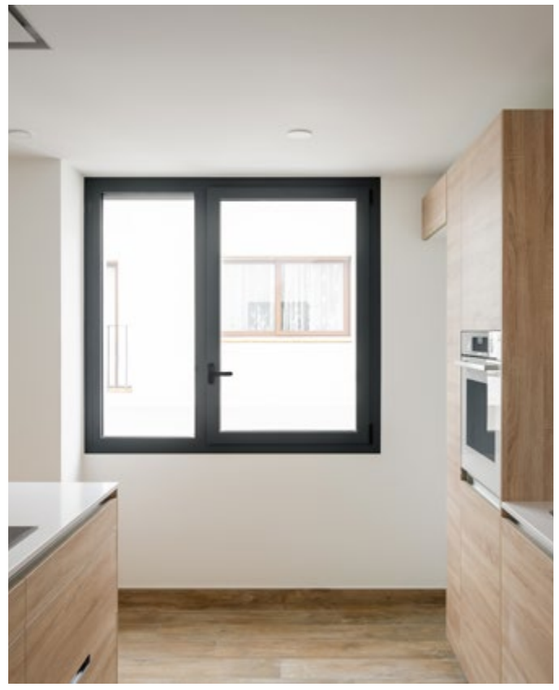
Consommation réduite, plus de confort.

L'isolement thermique maximal d'un bâtiment est lié directement à la capacité de résistance des éléments qui sont en contact avec l'extérieur : fenêtres, portes, murs extérieurs et revêtements. Afin d'obtenir un rendement énergétique maximal, il est nécessaire d'installer des matériaux isolants appropriés dans l'enveloppe du bâtiment.
En vue de lutter contre le gaspillage énergétique et les émissions de CO2 dans l'atmosphère, les autorités européennes compétentes en relation avec le secteur de la construction ont établi des directives strictes relatives au rendement énergétique. Celles-ci devront être appliquées lors de la construction de bâtiments et figurent dans le Document de base portant sur les économies d'énergie (DB HE), qui étend le champ d'application du Code technique de la construction actuellement en vigueur (CTE).

Ce nouveau cadre légal affecte aussi bien les nouveaux bâtiments que les bâtiments existants en vente ou en location.

Une maison bien isolée peut ***permettre d'économiser jusqu'à 50 %*** d'énergie.

Les fenêtres sont la partie la plus vulnérable des maisons.



Chez Thermia Barcelona®, **l'isolation thermique est un de nos objectifs prioritaires** concernant la conception et la fabrication de portes et fenêtres. Nous savons que le contrôle de la température et de l'humidité à l'intérieur des maisons est fondamental au moment de fournir le confort et le bien-être dont nous avons tous envie.

Design
Confort
Silence

Les nuisances sonores, notre santé, notre confort et le rôle des fenêtres insonorisantes

Les nuisances sonores sont un problème qui touche tous ceux qui vivent dans les grandes villes. Bruits de voiture, de motos, d'hélicoptères ou d'avions, ces bruits sont désagréables et trop présents. Nous les entendons en permanence et ils ont un impact direct sur notre santé.

La circulation est en effet la première cause de nuisance sonore. C'est un vacarme constant qui ne s'arrête presque jamais et qui semble nous suivre tout au long de notre journée (au travail, en marchant en ville, à la maison, etc.)

Lorsque l'on habite près d'une zone de forte circulation, le simple fait de dormir ou de se détendre chez soi peut devenir très compliqué et même parfois, agaçant.

Se détendre chez soi, quoi de plus normal ? Cependant, pour des millions de personnes, ce n'est pas aussi facile.

Et c'est pareil pour le sommeil. Dormir la nuit peut vite devenir un cauchemar si le bruit occupe toute la chambre, alors qu'il est fondamental de bien dormir pour notre bien-être et notre santé.

L'OMS (Organisation mondiale de la santé) indique que le niveau maximum d'exposition recommandé se situe entre 50 dB et 60 dB (décibels) et prévient qu'une exposition à des seuils supérieurs peut gravement affecter notre santé.

Pour information, le niveau sonore d'un aspirateur est de 65 dB, celui d'une conversation est de 50 dB et le bruit d'une brise dans les feuilles d'un arbre est de 20 dB. Nous devons essayer de diminuer le niveau sonore chez nous pour faire de notre maison un espace plus tranquille et un endroit où nous reposer et éliminer les tensions accumulées tout au long de la journée. En fin de compte, notre maison, c'est notre temple. Ne devrait-ce pas être un lieu de repos et de bien-être ?

L'OMS (Organisation mondiale de la santé) indique que le **niveau maximum d'exposition recommandé se situe entre 50 dB et 60 dB (décibels)** et prévient qu'une exposition à des seuils supérieurs peut gravement affecter notre santé.

Selon des spécialistes de la santé psychologique, se reposer paisiblement lors des heures de repos se traduit par une plus grande productivité au travail et une plus grande stabilité émotionnelle.

Les maladies qui sont liées aux nuisances sonores vont de la perte d'audition aux problèmes d'apprentissage, en passant par des infarctus cérébraux, des maladies respiratoires, du stress, de l'irritabilité, la névrose, l'hystérie ou encore la psychose.

Bien que les gouvernements mettent en place des campagnes de prévention et de contrôle des nuisances sonores dans la rue et dans les lieux publics, la population continue de subir ces nuisances agressives tous les jours.

Nous ne pouvons pas empêcher les conséquences générées par ces nuisances sonores dans les lieux publics à court terme. Mais nous pouvons agir chez nous.
Si nous arrivons à isoler notre maison du bruit extérieur constant, nous pouvons alors avoir une meilleure qualité de vie, augmenter notre confort et protéger notre santé.

'une des meilleures options pour vivre tranquillement chez soi, c'est d'installer des fenêtres isolantes (thermoacoustiques) qui protègent à la fois des nuisances sonores et du froid et de la chaleur, selon la saison.

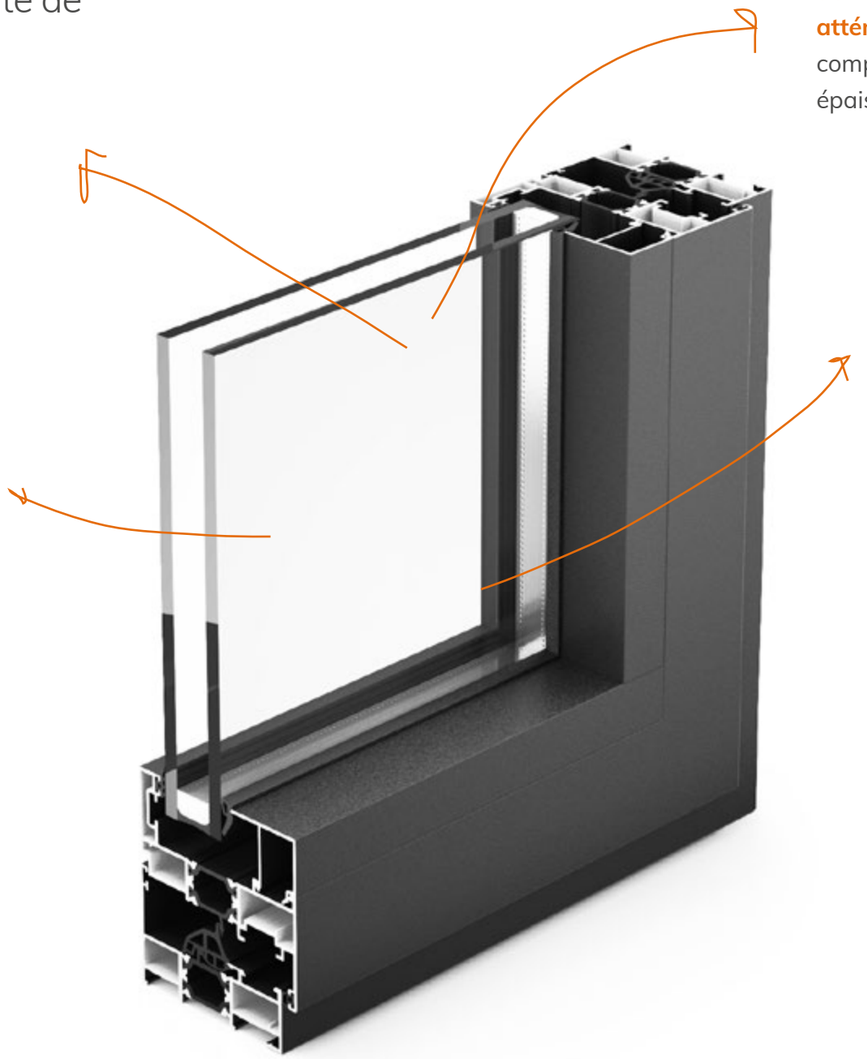
Design
Confort
Silence

L'importance du vitrage et de l'affaiblissement acoustique

Si l'on étudie le comportement phonique d'une fenêtre, voici les facteurs qui déterminent l'efficacité de l'affaiblissement acoustique :

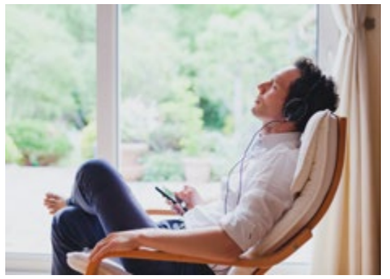
Les verres trempés ou laminés (non acoustiques) ne modifient pas les propriétés acoustiques. Cependant, un verre laminé acoustique atténue davantage qu'un verre *flotté* de la même épaisseur.

Les fermetures doivent garantir une étanchéité maximale.
Toute petite fissure dans la fermeture peut entraîner une entrée d'air et donc du bruit.



Les vitres dotées d'une lame d'air et de verres de différentes épaisseurs atténuent plus que celles qui sont composées de verres de la même épaisseur.

Plus le verre est épais, plus il atténue le bruit.
Posez de préférence des verres plus épais, sans oublier leur poids (2,5 kg par m2 et mm d'épaisseur).



La ***solution*** chez soi : ***installer des fenêtres*** que nous isolent de l'extérieur.

Les fenêtres et cloisons thermoacoustiques Thermia Barcelona® offrent une grande isolation acoustique et thermique. Elles sont très isolantes et idéales en cas de problème de nuisances sonores, de pollution atmosphérique et de changements de température.

Composition		Rw	C	Ctr
Monolithique	3	28	-1	-4
	4	29	-1	-2
	6	31	-1	-2
	10	34	-1	-2
Laminé	33,1	31	0	-1
	44,1	34	0	-1
	66,1	37	0	-2
Laminé acoustique	33SC	33	-1	-2
	44SC	31	-1	-3
	66SC	35	-1	-2
Monolithique	4/12/6	33	-1	-3
	5/12/5	31	-1	-4
	6/12/8	35	-1	-3
Monolithique laminé	5/12/33	36	-1	-5
	5/12/44	36	-1	-4
	10/12/66	39	-1	-3
Monolithique laminé acoustique	6/12/44SC	39	-1	-5
	6/12/66SC	41	-1	-3
Monolithique acoustique laminé acoustique	44SC/12/66SC	45	-1	-5

Composition du vitrage et son affaiblissement acoustique

TABLEAU DE NIVEAUX SONORES

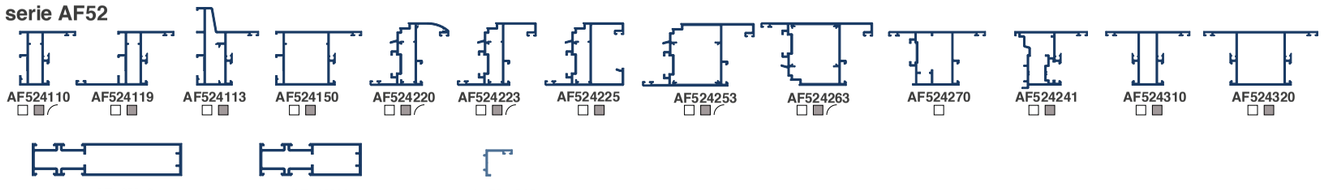
100 dB Sirène d'ambulance.
90 dB Trafic routier bruyant.
80 dB Rue bruyante.
70 dB Trafic routier calme.
60 dB Restaurant ou commerce.
50 dB Rue calme.
40 dB Salle de séjour.
30 dB Chambre ou réfrigérateur silencieux.
20 dB Bruit doux des feuilles des arbres.
10 dB Respiration calme.

THERMIA BARCELONA

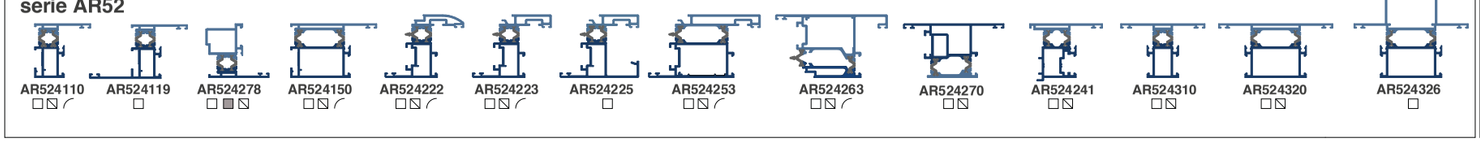
Series Abatibles

Ed. 22.09

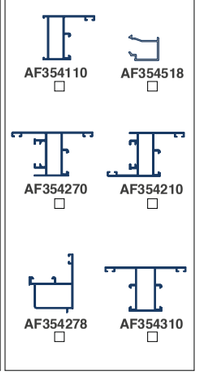
serie AF52



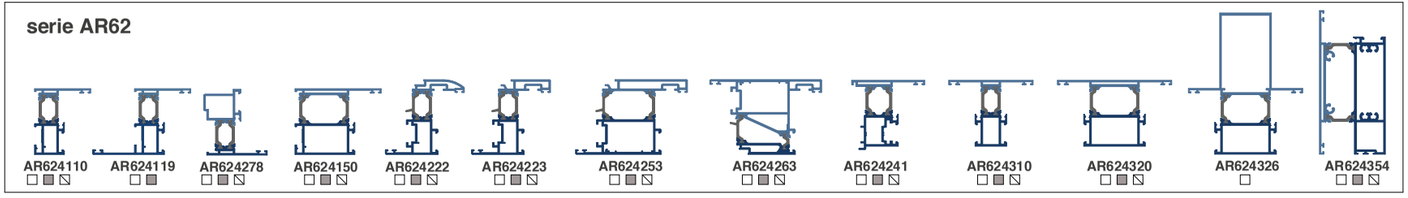
serie AR52



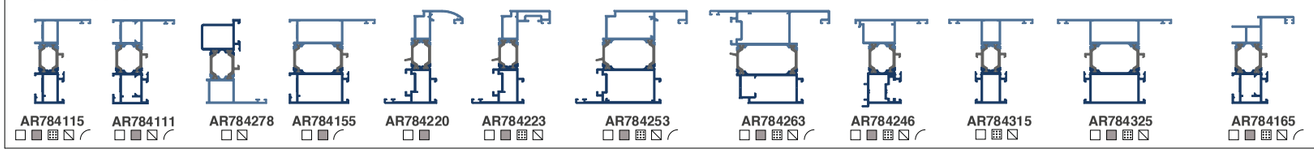
serie AF35



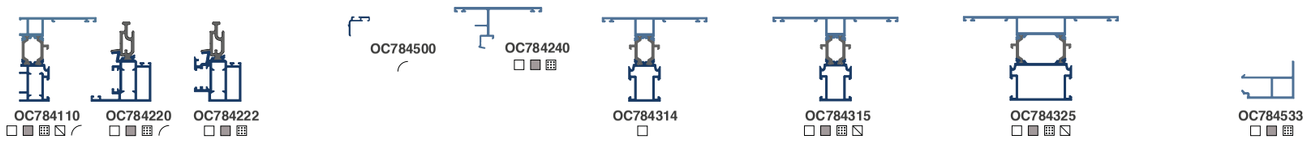
serie AR62



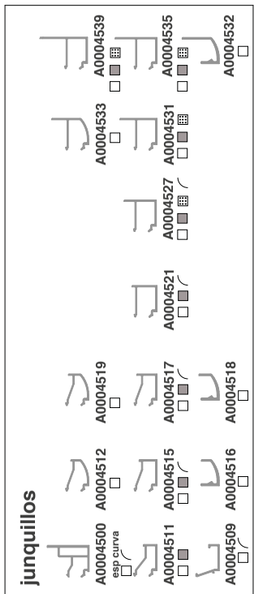
serie AR78+



serie OC78 LUMIA



junquillos



Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ▩ STOCK 7016 TX ◜ APTO CURVA ▧ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar numero de barras).

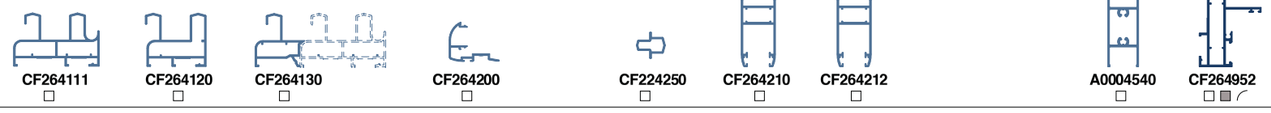
THERMIABARCELONA.COM

THERMIA BARCELONA

Series corredera

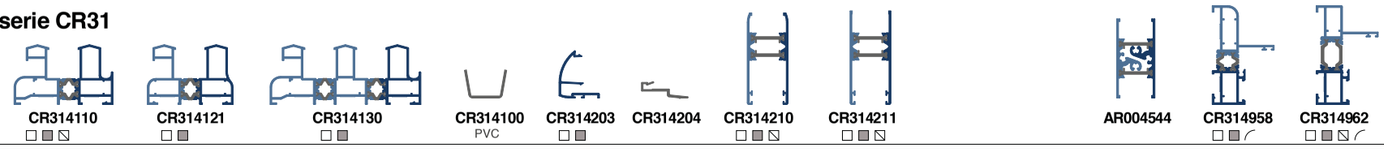
Ed. 21.05

serie CF26

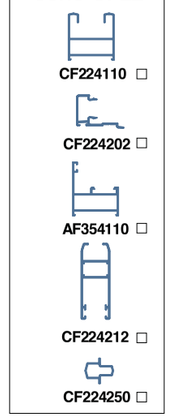


serie CF31

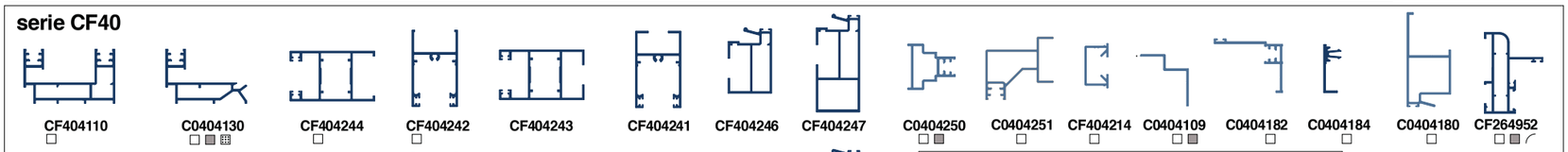
serie CR31



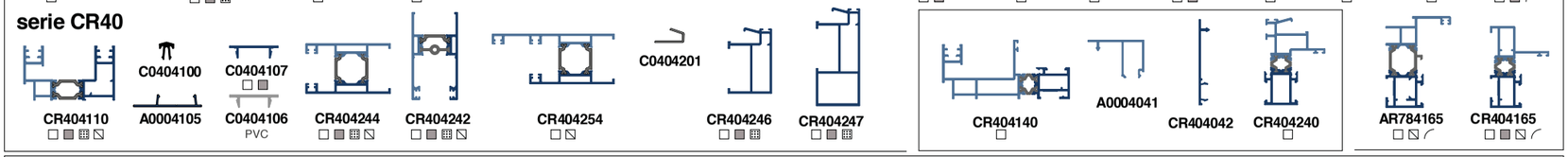
serie CF22



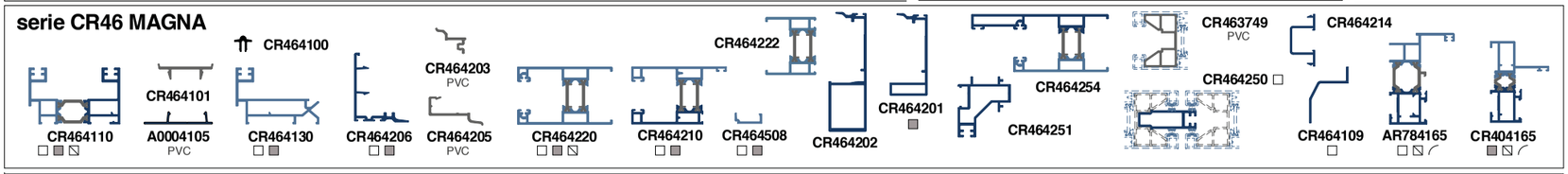
serie CF40



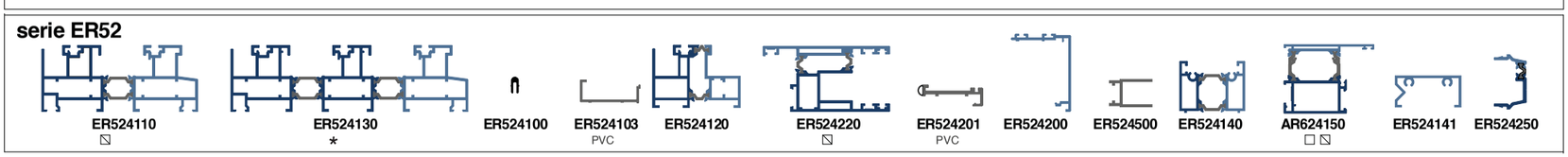
serie CR40



serie CR46 MAGNA



serie ER52



Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ▩ STOCK 7016 TX ◜ APTO CURVA ▧ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO

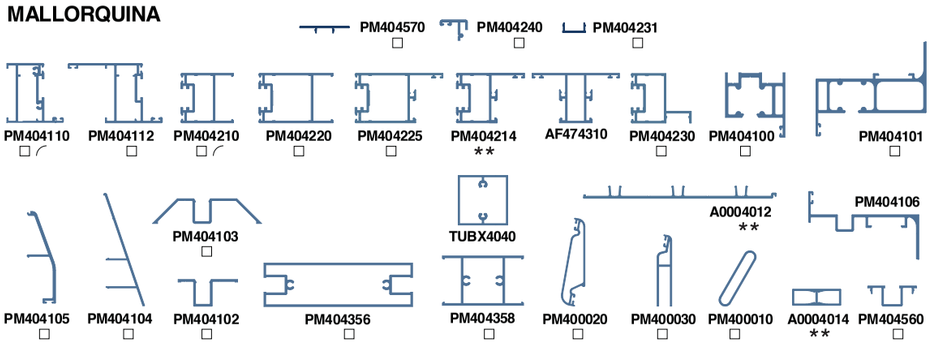
THERMIABARCELONA.COM

THERMIA BARCELONA

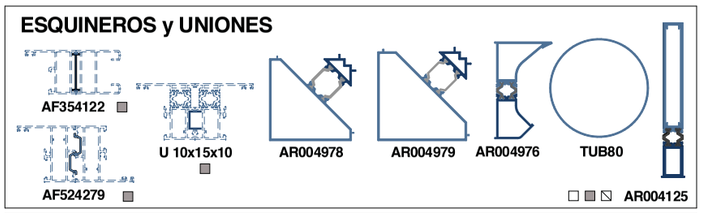
Series Mallorquina, Barandilla, Mosquitero y Complementos

Ed. 21.05

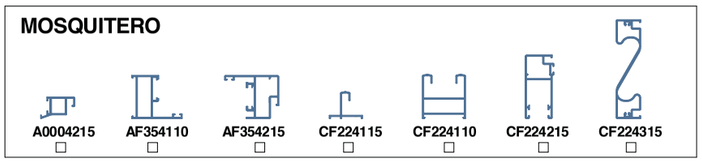
MALLORQUINA



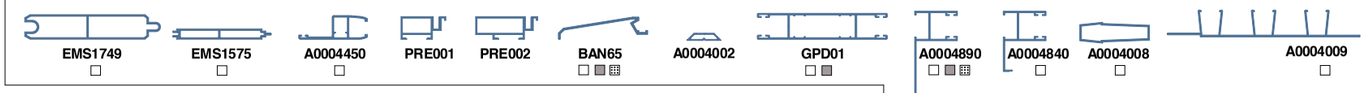
ESQUINEROS y UNIONES



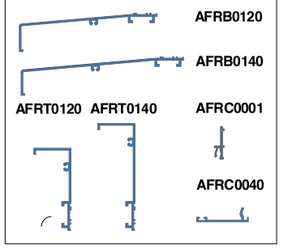
MOSQUITERO



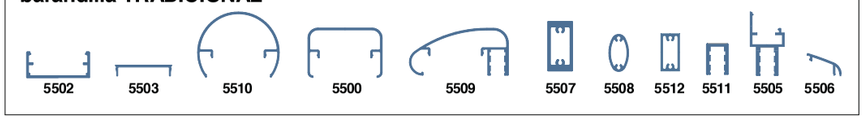
PERSIANA, POSTIGO y OTROS



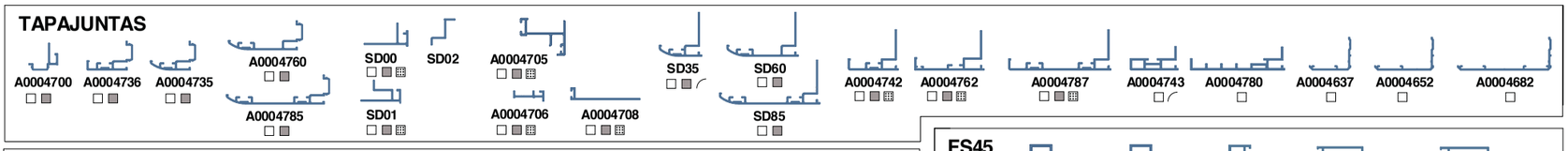
Complementos France



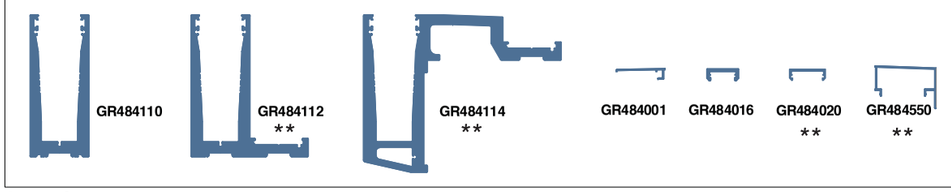
barandilla TRADICIONAL



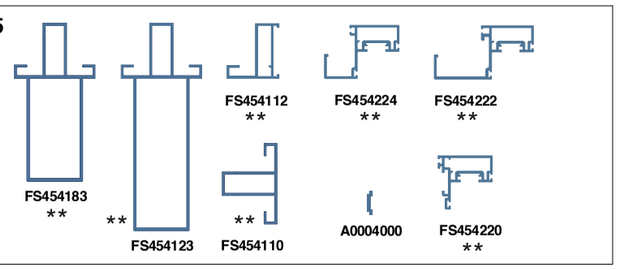
TAPAJUNTAS



barandilla GLASS RAIL



FS45



Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ▩ STOCK 7016 TX ◜ APTO CURVA ▧ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar numero de barras).

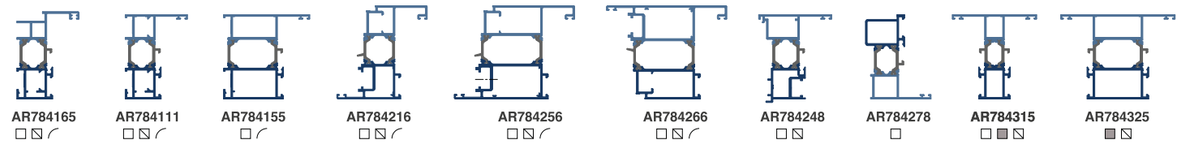
THERMIABARCELONA.COM

THERMIA BARCELONA

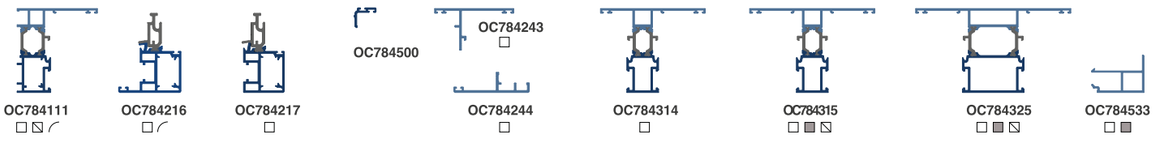
Series Abatibles canal 16

Ed. 22.09

serie AR78+ C16



serie OC78+ C16



junquillos

Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ◜ APTO CURVA ▧ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar numero de barras).

THERMIABARCELONA.COM

Design
Confort
Silence

Cadres techniques
des systèmes Thermia®

Séries Thermia® coulissantes

Série	Série RPT	mm POLYAMIDE Dormant/ battant	Uf	Uw FENÊTRE* jusqu'à	mm DORMANT PRINCIPAL	mm BATTANT PRINCIPAL	mm ÉPAISSEUR PROFILÉS	mm VITRAGE MAXIMUM
Thermia® ER52	Oui	24/14	4,385	1,84*	125	52	1,8	30
Thermia® CR46 MAGNA	Oui	24/25	3,162	1,65**	65	46	1,6/1,8	34
Thermia® CR40 VERSIA	Oui	24	3,3	1,60*	65	40	1,4/1,6	28
Thermia® CF40 VERSIA	Non	Non	-	-	65	40	1,4/1,6	28
Thermia® CR31	Oui	14/25	4,1	1,80*	75	31	1,5	24
Thermia® CF31	Non	Non	-	-	75	31	1,5	11/21
Thermia® CF26	Non	Non	-	-	65	26	1,3	11/17
Thermia® CF22	Non	Non	-	-	35	22	1,2	8/15

*Uw : DB HE Balustrade 1,6 x 2,1 Vitrage Ug = 1,1 W/m2K, coefficient de transmission thermique des profilés (Uf = valeur tableau), EN, 10077-2
**Uw : DB HE Balustrade 2,8 x 2,25 Vitrage Ug = 1,0 W/m2K, coefficient de transmission thermique des profilés (Uf = valeur tableau), EN, 10077-2

SÉRIE	POIDS MAXIMUM VITRAGE (kg)	OPTION RAIL 3	4 RAILS OU PLUS	PROFILÉS DISPONIBLES	COULEURS EN STOCK
Thermia® ER52	350	Oui	Non	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CR46 MAGNA	300	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CR40 VERSIA	160/200	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CF40 VERSIA	160/200	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CR31	160	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CF31	160	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CF26	120	Oui	Oui	Fenêtre/porte-fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® CF22	80	Non	Non	Fenêtre	Brut/blanc

Séries Thermia® à battants

SÉRIE	Série RPT	mm POLYAMIDE Dormant/ battant	Uf	Uw FENÊTRE* jusqu'à	mm DORMANT PRINCIPAL	mm BATTANT PRINCIPAL	mm ÉPAISSEUR PROFILÉS
Thermia® AR78+ CE	Oui	24	2,50	1,07**	70	78	1,5-1,8
Thermia® OC78 LUMIA	OUI	24	2,65	1,29*	70	78	1,5-1,8
Thermia® AR62 CE	Oui	24	2,58	1,46*	55	62	1,5-1,8
Thermia® AR5 CE	Oui	14	3,139	1,56*	45	52	1,5-1,8
Thermia® AF52 CE	Non	Non	-	-	45	52	1,5-1,8
Thermia® AF35	Non	Non	-	-	35	35	1,2

*Uw : DB HE Balustrade 1,6 x 2,1 Vitrage Ug = 1,1 W/m2K, coefficient de transmission thermique des profilés (Uf = valeur tableau), EN, 10077-2
** Vitrage Ug = 0,7 W/m2K
'+ 20 kg paumelles porte

SÉRIE	VITRAGE MAXIMUM (mm)	POIDS MAXIMUM AVEC VERRE AVEC SYSTÈME À LA FRANÇAISE (kg)	POIDS MAXIMUM VITRAGE AVEC SYSTÈME OSCILLO-BATTANT (kg)	PROFILÉS DISPONIBLES	COULEURS EN STOCK
Thermia® AR78+ CE	49	90	160	Fenêtre/porte	Brut/argent/blanc
Thermia® OC78 LUMIA	31	90	160	Fenêtre	Brut/argent/blanc
Thermia® AR62 CE	37	90	160	Fenêtre/porte	Brut/argent/blanc
Thermia® AR52 CE	27	90	160	Fenêtre/porte	Brut/argent
Thermia® AF52 CE	27	90	160	Fenêtre/porte	Brut/argent/blanc
Thermia® AF35	8/21	90	160	Fenêtre	Brut/argent

SÉRIE	Série RPT	mm POLYAMIDE Dormant/battant	Uf	Uw FENÊTRE* jusqu'à	mm DORMANT PRINCIPAL	mm BATTANT PRINCIPAL	mm ÉPAISSEUR PROFILÉS
Thermia® AR78+ C16	Oui	24	2,9	1,17***	70	78	1,5-1,8
Thermia® OC78+ C16	Oui	24	2,68	1,47*	70	66	1,5

SÉRIE	VITRAGE MAXIMUM (mm)	POIDS MAXIMUM AVEC VERRE AVEC SYSTÈME À LA FRANÇAISE (kg)	POIDS MAXIMUM VITRAGE AVEC SYSTÈME OSCILLO-BATTANT (kg)	PROFILÉS DISPONIBLES	COULEURS EN STOCK
Thermia® AR78+ C16	49	90/130 (porte)	100	Fenêtre/porte	Brut/argent/blanc
Thermia® OC78+ C16	28	90	100	Fenêtre	Brut/argent/blanc

Design
Confort
Silence

Caractéristiques acoustiques des fenêtres avec vitrage

Calcul simplifié conformément à la norme EN-UNE 14351-1:2006
Valide selon le Catalogue des éléments de construction du CTE

Notes :

C	Terme d'adaptation spectrale de l'indice de réduction du bruit rose incident, en dB.
C_{tr}	Terme d'adaptation spectrale de l'indice de réduction du bruit des voitures, en dB.
R_A	Indice global de réduction du bruit pondéré A, en dBA.
$R_{A,tr}$	Indice global de réduction du bruit pondéré A, pour le bruit des voitures, en dBA.
R_w	Indice global de réduction du bruit en dB.

VALEURS D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LES FENÊTRES d'une surface maximale de 2,7 m²

Composition		SÉRIE THERMIA®									
		CF31 / CF40 / CR31 / CR40 / CR46M / ER52					AF52 / AR52 / AR62 / AR78+/ OC78+				
Type	**Épaisseur (mm)**	R_w (dB)	C (dB)	C_{tr} (dB)	R_A (dBA)	$R_{A,tr}$ (dBA)	R_w (dB)	C (dB)	C_{tr} (dB)	R_A (dBA)	$R_{A,tr}$ (dBA)
Simple vitrage	6	28	-1	-1	27	27	31	-2	-3	29	28
	8	29	-1	-2	28	27	32	-2	-3	30	29
	10	29	-1	-2	28	27	33	-2	-3	31	30
	12	29	-1	-1	28	28	34	0	-2	34	32
Vitrage laminé (PVB 0,36)	3+3										
	4+4										
	6+6	29	-1	-2	28	27	32	-1	-3	31	29
	8+8	29	-1	-2	28	27	33	-1	-3	32	30
	10+10	29	-1	-2	28	27	34	-1	-3	33	31
Unités de vitrage isolant (lame d'air de 6 mm à 20 mm)	4/(6-20)/4	27	-1	-2	26	25	32	-1	-5	31	27
	4/(6-20)/6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6-20)/8	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6-20)/10	29	-1	-2	28	27	35	-1	-4	34	31
	6/(6-20)/6	28	-1	-2	27	26	33	-1	-4	32	29
	6/(6-20)/8	29	-1	-2	28	27	35	-1	-5	34	30
	6/(6-20)/10	29	-1	-1	28	28	35	-1	-3	34	32
Vitrage isolant avec laminé	6/(6-20)/6+6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	6/(6-20)/10+10	-	-	-	-	-	36	-1	-4	35	32

Correction par taille :

Surface totale de la fenêtre	Facteur de correction à appliquer à R_A et R_{Atr}
2,7 m² < A ≤ 3,6 m²	-1 dB
3,6 m² < A ≤ 4,6 m²	-2 dB
4,6 m² < A	-3 dB

Distribution internationale

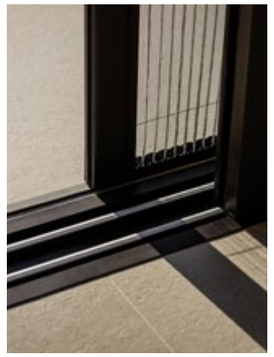
Amérique latine
- Pérou
- Équateur
- Chili
- Colombie
- Salvador
- Panama
- Costa Rica
- République dominicaine

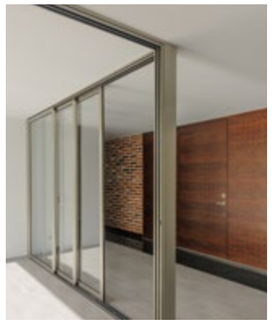
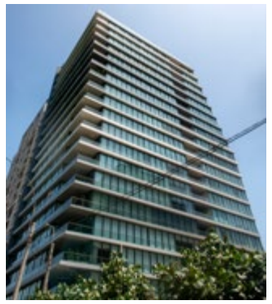
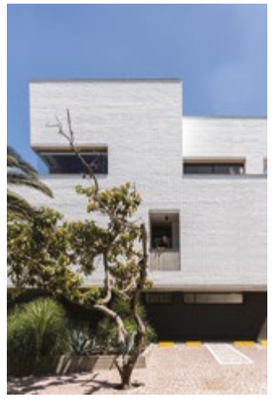
Europe
- Espagne
- France

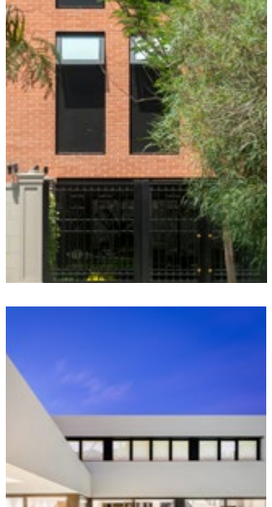
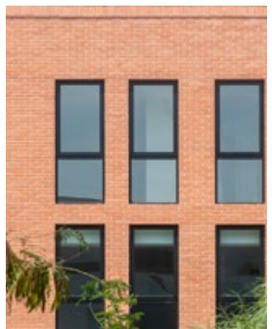
Afrique
- Algérie
- Ghana

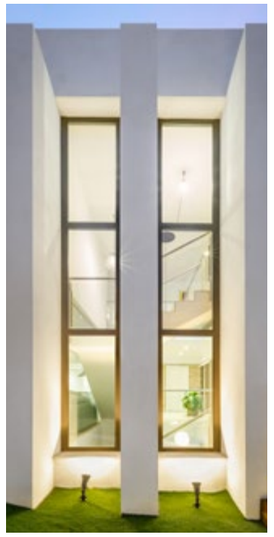
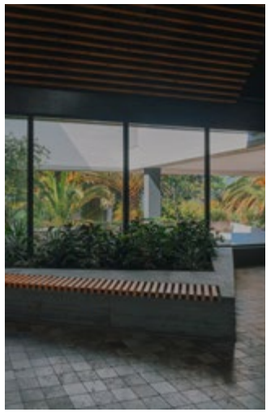
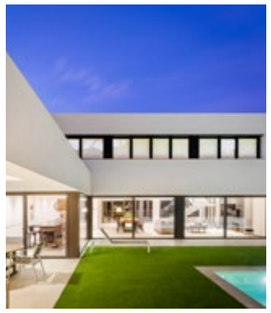
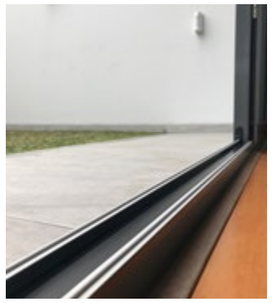
Asie
- Inde

THERMIA® BARCELONA



Nous sommes fiers
que nos fenêtres aient
contribué à améliorer le
confort et la qualité de
vie de tous ces logements.

THERMIA®
BARCELONA

Sede Central en Barcelona

C/ Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze del Vallès
Barcelona (España)
Tel. +34 937 121 237
contacto@thermiabarcelona.com
Síganos en

Delegación Área Andina

Los Telares, 289
Urbanización Industrial Vulcano
Ate, Lima (Perú)
Tel. +5117197649

Showrooms

Barcelona
Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze Vallès
(España)
Tel. +34 937 121 237

Arequipa
Av. Independencia, 1244
04001 Arequipa
(Perú)
Tel. +51 95960448

Lima
Paseo de la República, 3583
2o. Piso - San Isidro, Lima
(Perú)
Tel. +51 1 7197649

Cusco
Av. Pachacutec
501 Wanchaq, Cusco
(Perú)
Tel. +5117197649

Girona
Carrer Sant Jordi, 2
Local 4 - Sarrià de Ter
(España)
Tel. +34 937 121 237

Trujillo
Prolongación Huallaga 346 A
Urbanización Palermo, Trujillo
(Perú)
Tel. +51 1 7197649

THERMIABARCELONA.COM

Ed.FR2021