

COMMUNIQUER  
AVEC  
L'EXTÉRIEUR

THERMIA CR46  
**MAGNA**

FENÊTRE COULISSANTE PÉRIMÉTRALE  
À HAUTES PERFORMANCES



**THERMIA**<sup>®</sup>  
BARCELONA



Photographie de couverture et  
quatrième de couverture  
Sven wbGUE7weLAY @shaupte  
Ricardo Gomez Angel @ripato  
Josh Wilburne @joshwilburne



**Design  
Confort  
Silence**

Notre rythme de vie, de plus en plus rapide, nous sépare inexorablement de l'extérieur et de la nature, qui est pourtant notre source d'énergie, notre foyer primordial.

Se reconnecter avec la nature permet de retrouver le calme, l'équilibre, une sensation de bien-être. Afin de nous retrouver.

Nourrie par la contemplation de la nature qui nous entoure, notre vie quotidienne est plus harmonieuse, épanouie et paisible.

Se connecter avec l'extérieur,  
c'est renouer avec soi-même.

# Sentir la lumière naturelle.

Dans l'architecture contemporaine, la lumière naturelle est une priorité, un fil conducteur subtil et invisible capable de créer des atmosphères magiques et très vivantes.



Les spécialistes savent que le bien-être, le confort et la santé sont largement déterminés par le degré d'exposition à la lumière du soleil.

**Design**  
**Confort**  
**Silence**



Plus de lumière naturelle  
 Plus de vue sur l'extérieur  
 Plus de surface  
 Plus d'isolation

L'architecture contemporaine a évolué vers des formes simples, des distributions asymétriques, l'absence de façades, remplacées par des surfaces vitrées qui permettent de faire entrer un maximum de lumière naturelle.

Thermia CR46 MAGNA® est un système innovant de fenêtres coulissantes périmétrales présentant d'excellentes performances en matière d'isolation. Il permet de créer des structures de grandes dimensions et de répondre à la demande architecturale actuelle, où la lumière naturelle occupe précisément une place essentielle.



Lignes fines  
 et épurées



Thermia CR46 **MAGNA** est une fenêtre coulissante périmétrale à hautes performances, conçue pour garantir les meilleures prestations thermiques et acoustiques.

# Anatomie de Thermia CR46 MAGNA

Peut supporter des vitrages pesant  
jusqu'à **300 kg** par ouvrant

Largeur maximale de vitrage 34 mm

Système coulissant sans levage, ce qui  
en fait une option plus économique pour  
les grandes baies



Esthétique minimaliste

Profilé central en  
aluminium moins épais

Option fermeture 90°  
sans dormant



# Thermia CR46 MAGNA

SÉRIE coulissante périmétrale  
à hautes performances

Caractéristiques techniques Thermia® CR46 MAGNA	
Rupture de pont thermique	24 mm
Dormant principal	65 mm
Ouvrant principal	46 mm
Largeur maximale de vitrage	34 mm
Épaisseur générale des profilés	1,6 mm
Poids maximal ouvrant	Jusqu'à 300 kg/ouvrant
Option de rail	2, 3 rails ou plus
Profilés disponibles	Fenêtre/Porte-fenêtre
Solution fermeture 90° sans dormant	Oui

Uw fenêtre = **1,60 W/mk\*\***

Uf profilé = **3,22 W/mk²**

\* Selon la norme EN 10077-02 Porte-fenêtre de 2800 x 2250 vitrage  
Ug= 1,0 ψg= 0,053

## Résultats des essais Thermia® CR46 MAGNA

	Perméabilité à l'air	<b>4</b>
	Étanchéité à l'eau	<b>6A</b>
	Résistance au vent fenêtre	<b>C5</b>
	Résistance au vent porte-fenêtre	<b>C3</b>

Résultats obtenus lors des essais internes réalisés par Thermia Barcelona, selon les spécifications de l'Annexe E de la norme EN 14351-1:2006+A2:2016



## 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



Jusqu'à 38 dB d'affaiblissement avec vitrage laminé acoustique  
de 44.A/air/44.A (fenêtre de 1 230 x 1 450)

## Détail profilé central



2 ouvrants, 2 rails avec renforcement centraux



Jonction latérale dormant/ouvrant



Option grand noyau central

Option petit noyau central



Option grand noyau 100%  
périphère

## Solutions constructives



Jonction des ouvrants centraux



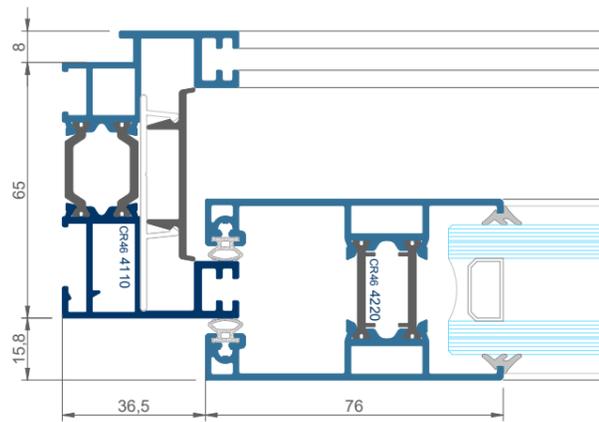
Multirail à 4 glissières



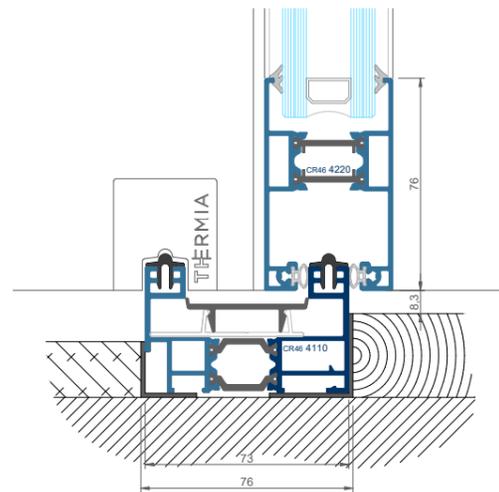
Jonction à 90° sans dormant

# Solutions constructives

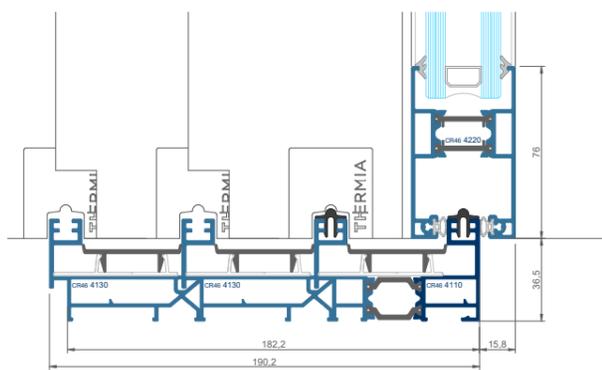
SECTION DORMANT-OUVRANT



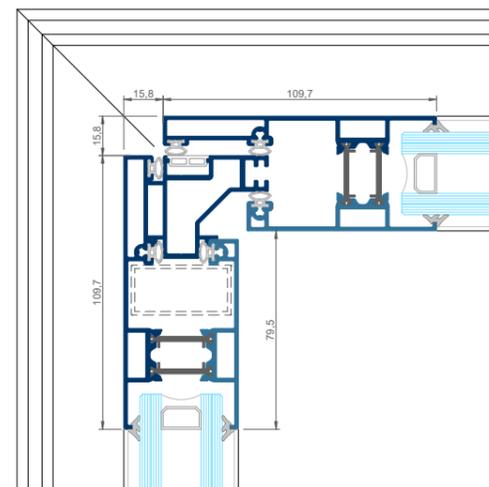
DORMANT ENCASTRÉ



MULTIRAIL POUR STRUCTURES À +2 OUVRANTS

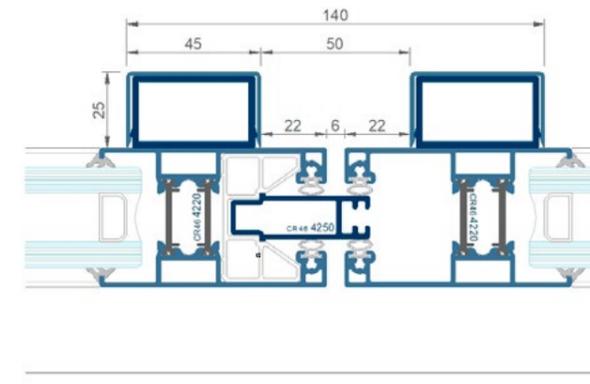


JONCTION VERTICALE DES OUVRANTS À 90° SANS DORMANT

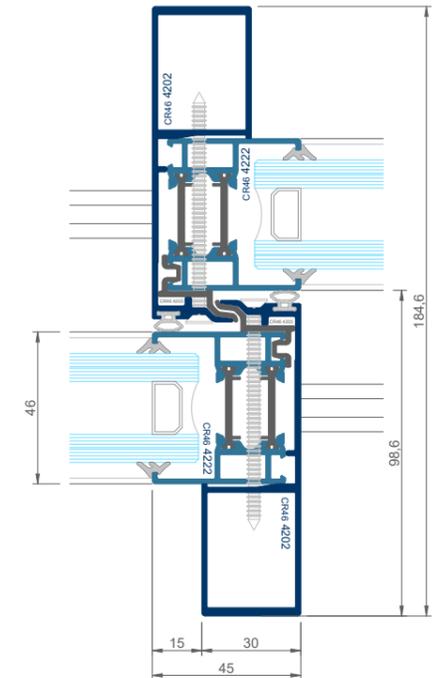


(le schéma de section n'est pas à l'échelle)

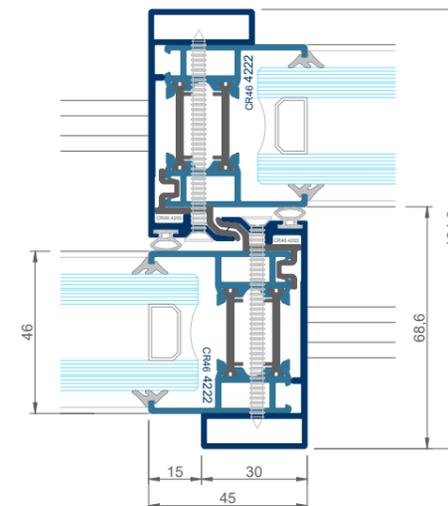
CENTRAL 3 OUVRANTS



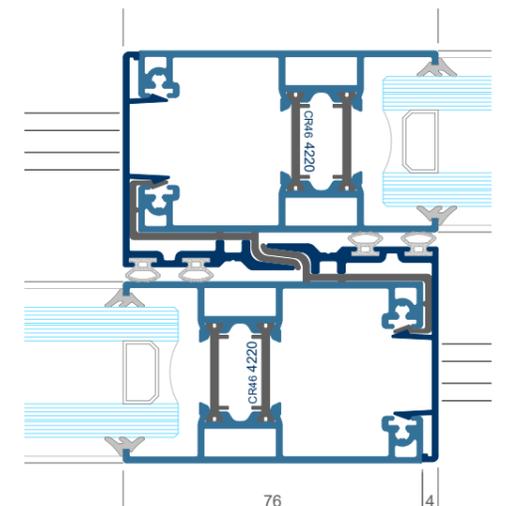
CENTRAL PORTE-FENÊTRE (GRAND RENFORT)



CENTRAL FENÊTRE (PETIT RENFORT)



CENTRAL PORTE-FENÊTRE 100 % PÉRIMÉTRALE



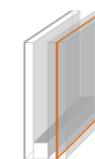
Le système Thermia CR46 **MAGNA** est conçu pour que sa présence dans l'ensemble architectural soit subtil et mette en valeur l'espace, les dimensions et la lumière. Sa technologie lui permet également de remplir ses fonctions d'isolation et d'étanchéité de manière vraiment optimale.



# Technologie d'**isolation**



Double vitrage avec lame d'air

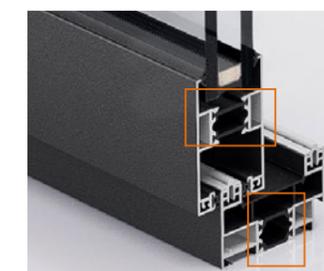


Double vitrage avec lame d'air et verre laminé

## VITRAGE

La grande capacité de vitrage permet de monter des vitres très isolantes.

**34 mm**  
Capacité d'isolation maximale



## RUPTURE DE PONT THERMIQUE (RPT)

La rupture de pont thermique améliore considérablement l'isolation thermique.

**24 mm**  
Capacité RPT



## TPE THERMOPLASTIQUE

Les joints d'étanchéité sont en TPE thermoplastique (élastomère thermoplastique), un polymère qui permet de fabriquer des accessoires thermoplastiques et élastiques. Ils garantissent l'étanchéité des fenêtres pendant de nombreuses années.

# Design fonctionnel

Des fenêtres  
au service  
**des usagers**



Jusqu'à 300 kg/ouvrant



Roulette tandem jumbo  
CR463786

## Jusqu'à 300 kg/ouvrant

Les roulettes réglables en double tandem supportent **jusqu'à 300 kg par ouvrant**, facilitant le montage, ainsi que le coulissement de l'ouvrant sur le rail.



## Le vent, **sous contrôle**

La solution MAGNA permet de fabriquer des structures de grandes dimensions (largeur et hauteur). C'est la raison pour laquelle une attention particulière est accordée au **renforcement de l'ouvrant central et latéral**. Nous obtenons ainsi **plus d'inertie et une meilleure résistance au vent**.

## Sécurité maximale

La série offre une option de fermeture multipoint avec clé. Les points de fermeture supplémentaires sont placés tous les 500 mm.



# Élégance dans les détails

Choisissez la forme, les  
couleurs et les finitions



Poignée coudée base 100 mm  
A0003279



Poignée multipoint Italia base 100  
mm manche long relevable  
A0003285

## Accessoires de manœuvre contemporains pour habiller une **belle fenêtre**



STAC central grand cache  
A0003277



Fermeture poignée de tirage multipoint H  
A0003770

L'intégration dans notre environnement naturel est essentielle pour notre bien-être

**Des fenêtres pour un plus grand confort**



# THERMIA®

B A R C E L O N A

## **Siège social à Barcelone**

C/ Narcís Monturiol, 34  
08192 Sant Quirze del Vallès  
Barcelone (Espagne)  
Tél. +34 937 121 237  
[contacto@thermiabarcelona.com](mailto:contacto@thermiabarcelona.com)

## **Showrooms**

**Barcelone**  
Narcís Monturiol, 34  
08192 Sant Quirze Valles  
Tél. +34 937 121 237

**Gérone**  
Carrer Sant Jordi, 2  
Local 4 – Sarrià de Ter  
Tél. +34 937 121 237

**Lima**  
Paseo de la República, 3583  
2o. Piso – San Isidro  
Tél. +51-1-7197649

## **Délégation région andine**

Los Telares, 289  
Urbanización Industrial Vulcano  
Ate, Lima (Pérou)  
Tél. +51-1-7197649

**THERMIABARCELONA.COM**

