

CAIFRAME

NEW LEVEL WINDOWS

BUILD GREEN, BUILD WONDERFUL, BUILD ITALY
BÂTIR VERT, BÂTIR FORMIDABLE, BÂTIR ITALIEN



CAIFRAME VS ALUMINIUM THERMAL BRAKE CAIFRAME VS ALUMINIUM COUPE THERMIQUE



Thermal Insulation
Isolation Thermique

Thermal Brake
2,4 W/mq*K

CAIFRAME
0,69 W/mq*K

Up to
+ 250%



Acoustic Insulation
Isolation Acoustique

32 dB

50 dB

+ 55%



Savings¹
Economies¹

3634 KW/Year
3634 KW/Année



CO2 Saving²
Economies de CO2²

2180 Kg/Year
2180 Kg/Année



Gas Saving
Economie de Gaz

370.89 Mc/Year
370.89 Mc/Année

**Savings
Economies
25%**

THERMAL TRANSMITTANCE TRANSMISSION THERMIQUE



The Thermal Transmittance Coefficient (U-Value) describes the separation elements that condition the flow of heat; it is expressed by the symbol

$U = W/(m^2 K)$. The Thermal Transmittance Coefficient indicates the quantity of heat that passes through one square meter of surface area of the separation element per unit of time, for each degree of temperature difference between the two environments.

Le coefficient de transmission thermique (U-Value) définit les éléments de séparation qui déterminent le flux de chaleur ; il est exprimé par le symbole

$U = W/(m^2 K)$. Le coefficient de transmission thermique montre la quantité de chaleur qui traverse un mètre carré de surface des éléments de séparation pour unité de temps, pour chaque degré de différence de température entre les deux milieux.

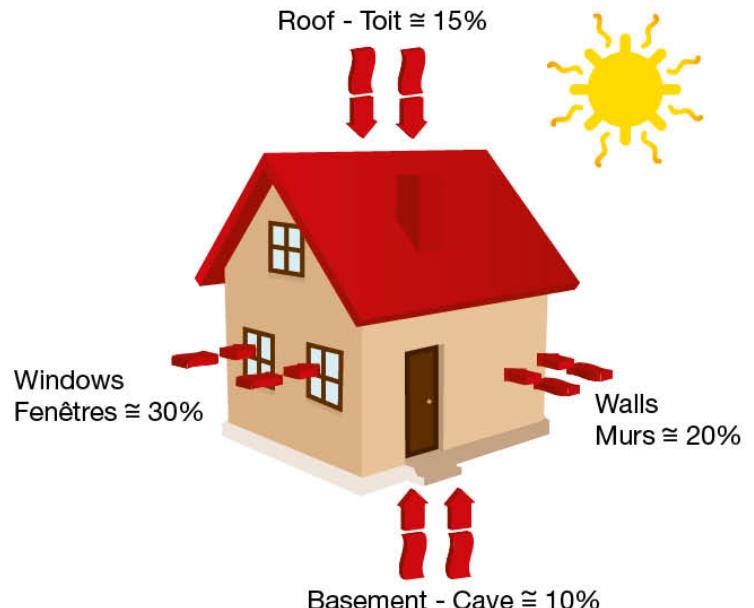


About home insulation
Les résultats sur isolation de la maison



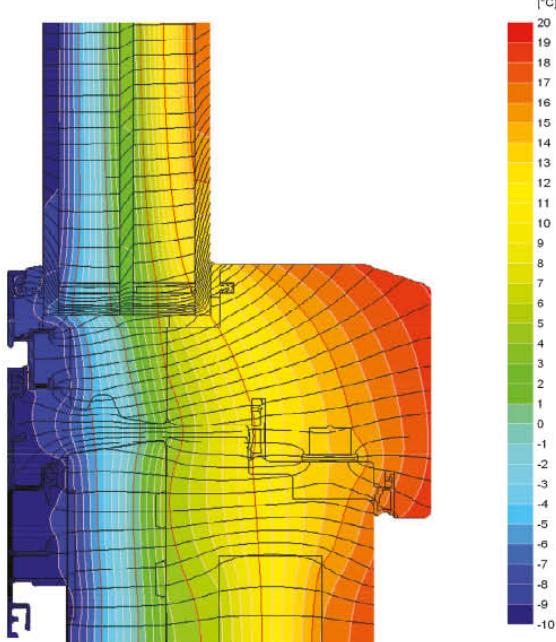
Windows are essential to reduce heat loss.

Les fenêtres sont indispensables pour réduire la dispersion thermique.



Windows are essential
Fenêtres sont essentiels

DESCRIPTION OF ISOTHERMAL LINES
REPRÉSENTATION DE LIGNES ISOTHERMES



Up to

UW=0,69 w/mqk

Up to

RW=50 dB

For this reason, the lower the U-value of the window, the greater its thermal insulation capacity.

TODAY THE LATEST DEVELOPMENT OF CAIFRAME'S WINDOWS ALLOWS ACHIEVING VERY LOW U VALUES.

Par conséquent, plus le chiffre-U de la fenêtre est faible, plus grande est la capacité d'isolation thermique.

AUJOURD'HUI LE DERNIER DÉVELOPPEMENT DES FENETRES CAIFRAME PERMET D'ATTEINDRE CHIFFRES U TRES FAIBLES.



**NEW DEVELOPMENT IN
MEANS ALSO
MORE COMFORT**

**NOUVEAU DÉVELOPPEMENT
SIGNIFIE ÉGALEMENT PLUS
DE CONFORT**



In winter time, it provides excellent thermal insulation and reduces heating costs while allowing good natural lighting. In the intermediate seasons, it filters the rays of sun to allow the maximum amount of light without excessive heat.

En hiver, il fournit une excellente isolation thermique et réduit les couts de chauffage en exploitant la lumière du jour.

Pendant les saisons transitoires, il filtre les rayons de soleil en permettant d'avoir un très bon éclairage sans chaleur excessive.

INSTALLING ENERGY-SAVING WINDOWS MEANS BEING A FRIEND TO THE ENVIRONMENT INSTALLER FENETRES A ECONOMIES D'ENERGIE POUR PRESERVER ET AMELIORER L'ENVIRONNEMENT



The other CO₂ Problem

Human activity, primarily the burning of fossil fuels, is increasing the carbon dioxide content of the atmosphere and as a result heating up the earth's surface. However, a less appreciated fact is that in addition to being a greenhouse gas, carbon dioxide is acidic. When we burn fossil fuels, we add CO₂ to the atmosphere, but about a quarter of that carbon winds up in the oceans. This increases the acidity of the oceans, with potentially severe repercussions for organisms like corals, which build shells out of calcium carbonate and suffer under more acidic conditions.

L'autre problème de CO₂

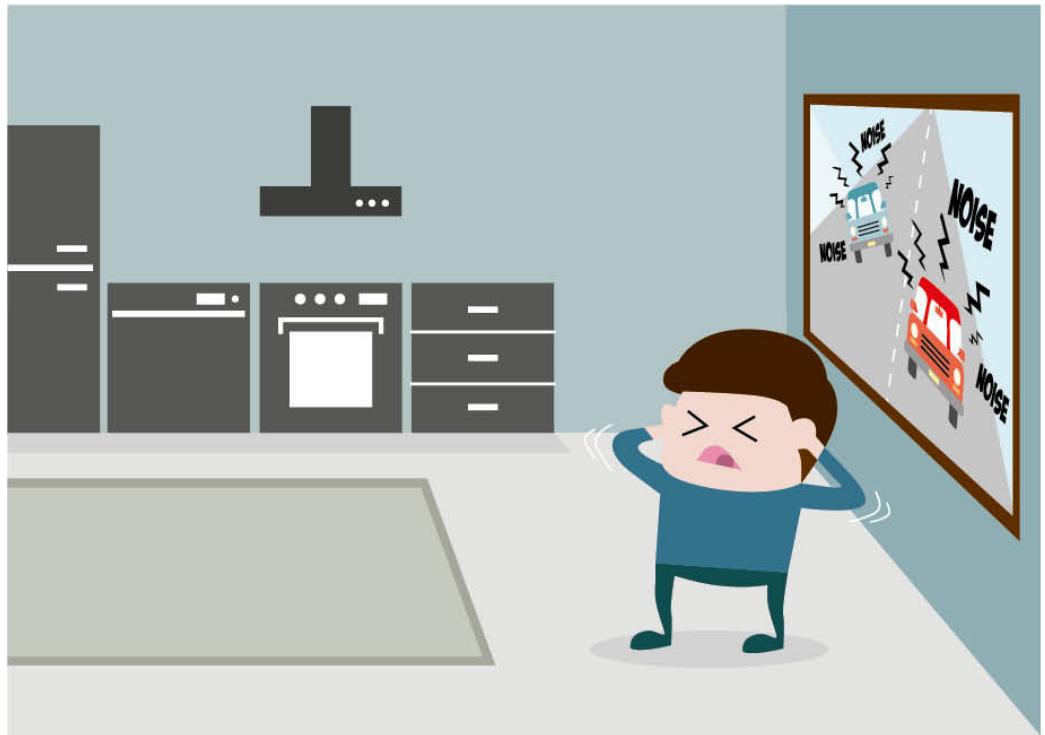
L'activité humaine, principalement la combustion des combustibles fossiles, accroît le contenu du dioxyde de carbone dans l'atmosphère et, par conséquent, le réchauffement de la terre. De plus, le dioxyde de carbone n'est pas seulement un gaz à effet de serre mais il est aussi acide. Quand on brûle des combustibles fossiles, on ajoute CO₂ à l'atmosphère, mais près d'un quart de ce charbon termine dans la mer. Cela accroît l'acidité de l'océan, avec des effets potentiellement néfastes pour les organismes comme les coraux, qui construisent leur coquille en carbonate de calcium et souffrent dans des conditions plus acides.



<https://www.youtube.com/watch?v=XxfBxmr0ZnI>

NOISE IS BAD FOR HUMAN BEINGS

LE BRUIT EST NOCIF POUR LES ETRE HUMAINS



In today's world, more and more people are suffering from excessive noise.

NOISE CAUSES STRESS AND HEART PROBLEMS. Constant exposure to noise and discordant sounds produces a constant flow of adrenalin in the body, which can lead to hypertension, psychological problems and sexual dysfunction.

Dans le monde actuel, un nombre croissant de personnes souffre en raison d'un bruit excessif.

LE BRUIT PROVOQUE STRESS ET PROBLEMES CARDIAQUES. L'exposition constant au bruit et aux sons dissonants produits un flux constant d'adrénaline dans le corps, qui risque de provoquer hypertension, problèmes psychologiques et trouble sexuel.

It is difficult to take individual action against sources of noise but it is possible to sharply reduce the penetration of noise inside our living spaces.

Il est difficile prendre des mesures contre les sources de bruit mais il sera possible réduire fortement la pénétration de bruit à l'intérieur de nos espaces habitables.



THE NEW CAIFRAME'S PROJECTS IN WOOD AND WOOD-ALUMINIUM GUARANTEE THE HIGHEST ACOUSTIC INSULATION PERFORMANCES INCREASING THIS KIND OF INSULATION UP TO 55%, ACOUSTIC VALUES RW=50DB IN COMPARISON WITH A STANDARD ALUMINIUM WINDOW.

LES NOUVEAUX PROJETS DE CAIFRAME EN BOIS ET BOIS-ALUMINIUM GARANTISSENT LA PERFORMANCE MAXIME D'ISOLATION ACOUSTIQUE EN CROISSANT CE TYPE D'ISOLATION JUSQU'AU 55%, INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE RW=50DB, PAR RAPPORT À UNE FENÊTRE STANDARD EN ALUMINIUM.



CAIFRAME
N E W L E V E L W I N D O W S