Dufepi
alumínios, lda.

Vidro PT

Necessita de luminosidade, segurança, isolamento térmico, isolamento acústico?
A solução passa também pela escolha acertada no que respeita ao vidro!

As funções e combinações são múltiplas...

Importância do vidro Duplo

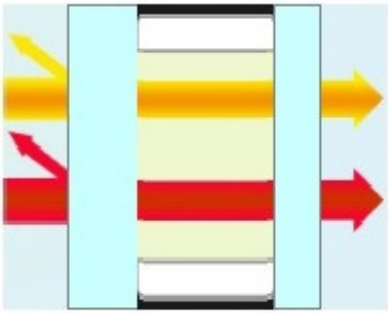
Uma janela com vidro simples tem défice de isolamento térmico...
As transferências térmicas através duma superfície por convexão, condução e radiação, *exprimem-se através do coeficiente U.*
Quanto mais próximo de "0" for o coeficiente U (w/m2k), melhor é a performance térmica do vidro.
E então na substituição dos seus caixilhos antigos, torna-se um **investimento** extremamente rentável. A nível do consumo energético, a **poupança** é considerável.

Isolamento térmico

Os vidros com isolamento térmico, para além de melhorarem o conforto da sua habitação, permitem poupanças de aquecimento/arrefecimento e reduz substancialmente os desperdícios de energia.
Proporciona um ganho energético superior a 50% quando comparado com um vidro duplo normal.
Para tal, é aplicada uma capa transparente no interior de um dos vidros sendo esta "capa" invisível e baixo emissiva, retém o calor no interior deixando, no entanto, entrar os raios solares.

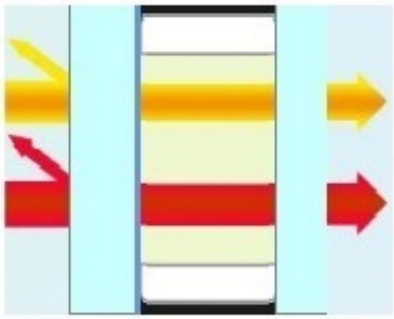
Exemplos:

Vidro duplo standard – Coeficiente U (w/m2k) = 2,7



PLANICLEAR 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 2,7 W/(m2.K

Vidro duplo térmico – Coeficiente U (w/m2k) = 1,4



PLANITHERM 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 1,4 W/(m2.K)

O vidro térmico e de controlo solar, permite melhorar o conforto também no Verão, prevenindo o excesso de calor. O controlo solar deste tipo de vidro é seletivo, deixando passar o máximo de luz e o mínimo de calor.
Ex.: GUARDIAN SUN/ PLANITHERM/ COOL LITE...
Com a aplicação de gás árgon melhora sensivelmente os desempenhos térmicos.

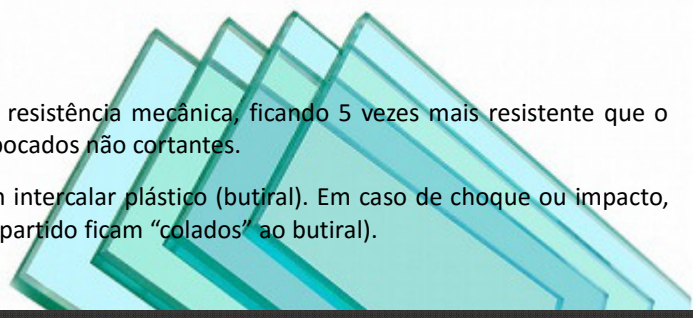
Isolamento Acústico

O vidro de isolamento acústico atenua as ondas mais intensas de forma mais eficaz que um vidro duplo normal.
O decibel (dB) define a intensidade do barulho.
Ex.: STADIP SILENCE

Em contexto laboral ou em contexto habitacional , o barulho é prejudicial ao nosso bem estar, o isolamento acústico tem um papel determinante na prevenção deste desconforto.

Segurança

Existem dois tipos de vidro para a proteção contra lesões físicas. A escolha acaba por ser feita em função da utilidade pretendida.
Ex.: STADIP/ SECURIT...



Vidro temperado: Sujeito a tratamento térmico para aumentar a resistência mecânica, ficando 5 vezes mais resistente que o vidro normal. Em caso de quebra, o vidro desfaz-se em pequenos bocados não cortantes.

Vidro laminado: Composto por dois vidros ligados entre si por um intercalar plástico (butiral). Em caso de choque ou impacto, este butiral mantêm o vidro no lugar (ou seja, os bocados de vidro partido ficam "colados" ao butiral).

Dufepi
alumínios, lda.

EN

Glass

Do you need light, security, thermal and acoustic insulation?
The right glass choice may be you solution!

The functions and combinations are inumerous...

Importance of Double Glass

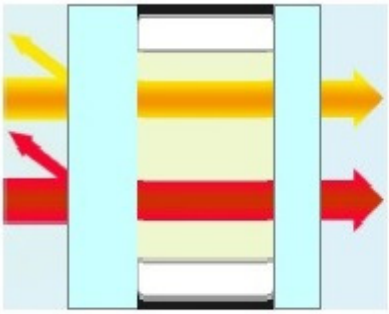
A window with simple glass has a deficit of thermal insulation...
Thermal transfers through a surface conduction or radiation, are expressed through the coefficient U. the closer to "0" is the coefficient U (w/m2k), the better is the thermal performance of the glass.
So, on the replacement of your older frames, it becomes an extremely cost-effective **investment.** Concerning energy consumption, the **savings** are considerable.

Thermal insulation

The glasses with thermal insulation, in addition to increasing the comfort of your home, allow savings in heating/cooling and substantially reduces the waste of energy. Provides more than 50% of energetic gain when compared with a normal double glass.
To do this, it's applied a clear protective sleeve inside one of the glasses, invisible and low-emissive, it retains the heat inside allowing, however, sun rays.

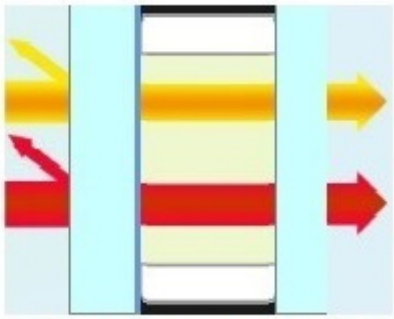
Exemples:

Standard double glass - Coefficient U (w/m2k) = 2,7



PLANICLEAR 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 2,7 W/(m2.K

Thermal double glass - Coefficient U (w/m2k) = 1,4



PLANITHERM 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 1,4 W/(m2.K)

The thermal glass and solar control, allows comfort improvement also in the Summer, preventing the heat excess. The solar control of this kind of glass is selective, allowing the the maximum light passage and minimum heat.
Ex.: GUARDIAN SUN/ PLANITHERM/ COOL LITE...
With argon application the thermal performance is significantly improved.

Sound Insulation

Sound insulation glass attenuates intense sound waves more effectively than normal double-glazing.
The decibel (dB) defines the loudness of the noise.
Ex.: STADIP SILENCE

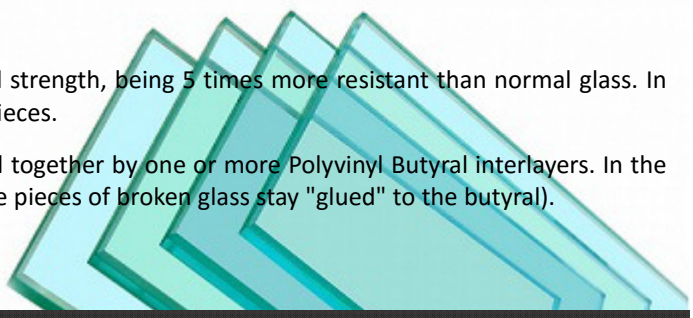
Whether in work or house environment, noise is detrimental to our well-being, acoustic insulation plays a key role preventing this discomfort.

Safety

There are two types of glass for protection against physical injury. The choice is made according to the intended utility.
Ex.: STADIP/ SECURIT...

Tempered glass: Subject to heat treatment to increase mechanical strength, being 5 times more resistant than normal glass. In case of breakage, the glass will break down into small, non-sharp pieces.

Laminated glass: Consisting of two or more sheets of glass bonded together by one or more Polyvinyl Butyral interlayers. In the event of a shock or impact, this butyral holds the glass in place (the pieces of broken glass stay "glued" to the butyral).



Dufepi
alumínios, lda.

FR

Verre

Vous avez besoin de luminosité, sécurité, isolation thermique, isolation acoustique?
La meilleure solution est aussi le bon choix du verre.

Il y a de nombreuses fonctions et combinaisons…

L'importance du double vitrage

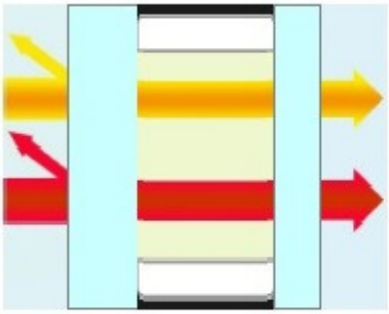
Une fenêtre avec un verre simple présente un manque d'isolation thermique…
Les transferts thermiques sur une surface par convection, conduction et rayonnement *s'expriment à travers du coefficient U.*
Plus le coefficient U (W/m2k) est proche de 0 (zéro) meilleure est la performance thermique du verre.
Le remplacement des anciens châssis des fenêtres devient un **investissement** très rentable. Par rapport à la consommation énergétique, l'**économie** est considérable.

Isolation Thermique

Les verres avec isolation thermique, au-delà d'améliorer le confort d'une habitation, permettent des épargnes au niveau des couts de chauffage/refroidissement et réduisent considérablement les gaspillages énergiques.
Ils fournissent un gain d'énergie supérieur à 50% par rapport à un double vitrage normal.
À cet effet, on applique une couverture transparente à l'intérieur d'un des verres. Cette couverture est invisible, à basse émission et elle retient la chaleur à l'intérieur mais en laissant entrer les rayons solaires.

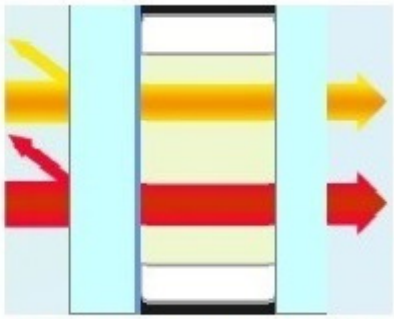
Exemples:

Double vitrage standard – Coefficient U (w/m2k) = 2,7



PLANICLEAR 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 2,7 W/(m2.K

Double vitrage thermique - Coefficient U (w/m2k) = 1,4



PLANITHERM 6mm + CX16 + PLANICLEAR 5mm
Ug: 1,4 W/(m2.K)

Le verre thermique et de contrôle solaire permet améliorer aussi le confort pendant l'été et prévenir la chaleur excessive. Le contrôle solaire de ce type de verre laisse passer le maximum de lumière et le minimum de chaleur.
Ex.: GUARDIAN SUN/ PLANITHERM/ COOL LITE...
La performance thermique améliore sensiblement avec l'application de gaz argon.

Isolation Acoustique

Le verre d'isolation acoustique atténue les bruits de façon plus efficace qu'un double vitrage normal.
Le décibel (dB) règle l'intensité du bruit.
Ex.: STADIP SILENCE

En contexte professionnel ou de logement, le bruit est préjudiciel pour le bien-être et l'isolation acoustique a un rôle important pour éviter ce malaise.

Sécurité

Il y a deux types de verre pour la protection contre les blessures physiques. Le choix doit être fait selon le rôle utilitaire.
Ex.: STADIP/ SECURIT...

Verre trempé: soumis à un traitement thermique pour augmenter la résistance mécanique devenant 5 fois plus résistant que le verre normal. En cas de bris, le verre se casse en petits morceaux **non tranchants**.

Verre feuilleté: composé par deux verres liés par un butyral. En cas de choc, ce butyral maintient le verre en place, c'est-à-dire, les petits morceaux cassés restent collés au butyral.

Zona Industrial de Oiã - Lote B9 | 3770-059 Oiã | Tel. 234 941 866 - Fax 234 943 491
E-mail: geral@dufepi.pt - www.dufepi.pt