

Crie a
combinação
perfeita para
as suas janelas

	Crie a combinação perfeita para as suas janelas	Fator solar	Protege a cor do mobiliário	Ambiente silencioso	Mantém uma melhor temperatura	Maior segurança
Guardian Sun 4//16A//4	Percentagem de luz que transpassa para o interior.	Percentagem de radiação solar que entra no lar	Bloqueio UV. Quanto maior a percent- agem, maior a proteção UV.	Quanto maior o rácio de decibéis, maior o bloqueio sonoro.	Isolamento térmico. Quanto menor o valor, melhor o isolamento.	Protege no caso de roubos e impactos acidentais.
Guardian Sun LamiGlass 44.1//16A//6	70%	43%	80,6%	30(-1;-4)	1,0	✓
Guardian Sun LamiGlass 44.1SR//16A//6	68%	41%	98,5%	39(-2;-5)	1,0	✓
Guardian SNX 60 4//16A//4	60%	29%	92,3%	30(-1;-4)	1,0	
Guardian SNX 60 LamiGlass 44.1//16A//6	59%	29%	99,3%	39(-2;-5)	1,0	✓
Guardian SNX 60 LamiGlass 44.1SR//16A//6	59%	29%	99,3%	42(-2;-6)	1,0	✓

Todos os valores são nominais e estão sujeitos a tolerâncias de produção.
Valores espectrofotométricos segundo a norma EN 410; Valores U segundo a norma EN 673.

Guardian Sun® e Guardian SunGuard® SNX 60 são marcas registadas Guardian Glass, LLC©2017 Guardian Glass, LLC.



Submetemos os nossos vidros às condições
mais extremas. Aceda à nossa página em
www.janelasadentro.pt e descubra o
desafio Guardian Glass.



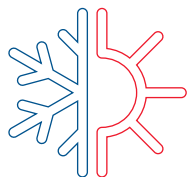
PROTEJA O SEU MUNDO DAS JANELAS PARA DENTRO COM GUARDIAN GLASS



O calor, o frio, os raios UV, o ruído e a falta de segurança são fatores que podem tornar o seu lar um lugar hostil.

Os vidros de alta tecnologia Guardian Glass protegem-no das condições adversas, tornando o seu lar no local onde quererá sempre voltar.

1 Frio no inverno ou calor no verão?



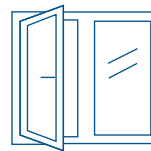
Com Guardian Sun, Vidro Inteligente, manterá a **temperatura perfeita em qualquer época do ano**. Um vidro que reduz as perdas de aquecimento no inverno e o fresco do ar condicionado no verão, além de reduzir a radiação solar.

Se a sua casa tem grandes **superfícies de vidro** e se encontra numa zona de **elevada radiação solar**, o **novo SNX 60** ajuda-lo-á a conseguir o conforto e a poupança que necessita. Para ter uma ideia do que é capaz de conseguir, este foi o vidro que tornou possível a **Casa do Deserto**.

2 Interessado em poupar até 38% nas faturas de ar condicionado?

Com Guardian Sun **irá poupar até 38% nas faturas de ar condicionado e, em média, até 14% nas faturas de luz e gás**, graças à poupança energética que proporciona um isolamento perfeito*.

3



Guardian Sun e Guardian LamiGlass, a combinação perfeita.

Viva em segurança.

Com **Guardian Sun LamiGlass** reforçará os seus vidros e ajudará a proteger o seu lar de possíveis roubos.

Proteja-se em caso de acidente.

Com Guardian LamiGlass nos vidros interiores, em caso de acidente, **os vidros não se desprendem**, minimizando o risco de danos.

Desfrute do silêncio.

Vivemos em cidades ruidosas. Trânsito, obras, movimentação na rua... Com Guardian Sun LamiGlass Acoustic **protegemos o seu lar do exterior**, proporcionando-lhe o conforto de que necessita.

Cuide do seu lar.

As nossas janelas protegem os seus móveis, tapetes ou cortinados dos danosos raios UV, protegendo a sua cor original.

A tecnologia da Guardian Glass proporciona as soluções necessárias para melhorar o seu mundo das janelas adentro, além de o ajudar a melhorar a classificação energética do seu lar.



*Resultados obtidos num estudo realizado pela TECNALIA, para uma vivenda de 100 m2 em Madrid com orientação noroeste, construída antes de 2006, onde se substituiu um vidro duplo 4/6/4 com carpintaria de alumínio sem rotura de ponte térmica, por um vidro duplo com Guardian Sun, rotura de ponte térmica e argón. Aquecimento e ar condicionado com sistema de bomba de calor.

GUARDIAN GLASS TRANSFORMA O SEU LAR NO LOCAL ONDE QUERERÁ SEMPRE VOLTAR.

GUARDIAN GLASS



Uma nova geração de vidros para o seu lar.

Chegou **Guardian Sun**, a nova geração de vidro que graças às suas avançadas prestações se tornou num elemento imprescindível das suas janelas.

Proporciona-lhe:

- **Controlo solar inteligente**
- **Isolamento térmico reforçado**
- **Máxima transparência e luminosidade**
- **Isolamento acústico¹**
- **Segurança¹**

¹ Em combinação com a nossa gama Lamiglass® de Guardian.

Tanto no Inverno como no Verão, Guardian Sun permitir-lhe disfrutar da luz com uma importante poupança de energia.

Além disso, combinando-o com a nossa gama Lamiglass® acústico, conseguirá um isolamento adicional do ruído exterior².

² Redução estimada de 3 ou 4 dB para a mesma espessura de vidro.



guardiansun@guardian.com

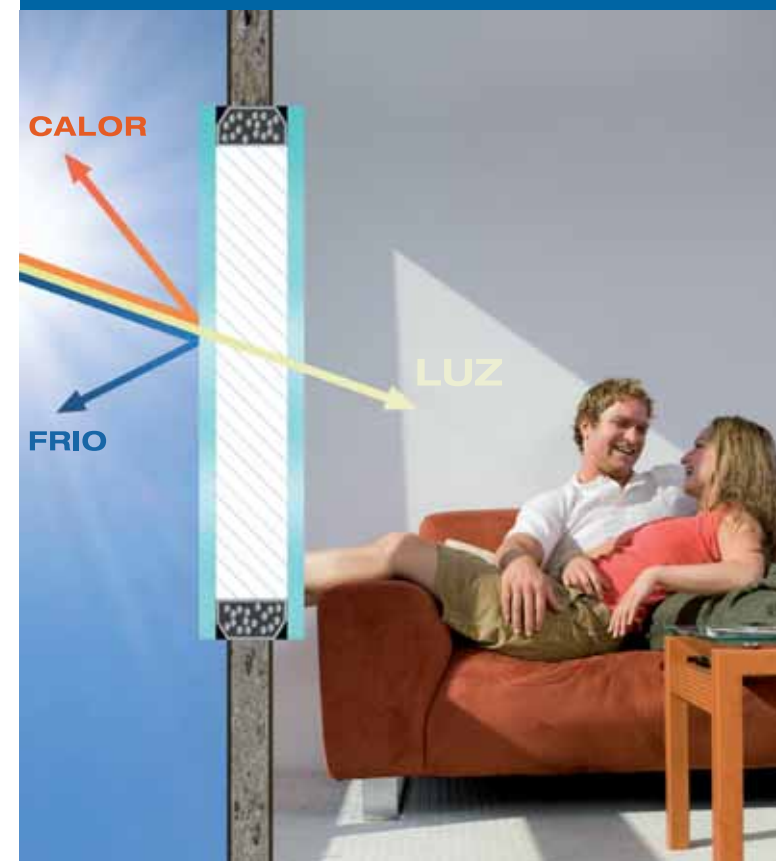
Lisboa 917256980

Porto 919314518

A informação incluída nesta publicação é uma descrição geral do produto Guardian Sun. GUARDIAN pela presente declina toda a responsabilidade derivada de qualquer inexactidão ou omissão existente nesta publicação ou das consequências de confiar nela. É da responsabilidade dos utilizadores desta informação assegurar-se de que a aplicação específica de Guardian Sun é adequada e cumpre todas as leis, regulamentos, normas, códigos de prática e outros requisitos pertinentes.

Guardian Sun, Vidro Inteligente.

Máxima entrada de luz.
Controlo do frio e do calor.



Guardian Sun, Vidro Inteligente.

Guardian Sun é um produto de avançada tecnologia que garante uma **elevada transmissão luminosa, um excelente isolamento térmico** (Valor $U = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$), e uma **eficaz proteção contra a radiação solar** (transmite apenas cerca de 42% da energia solar).

Incorporando **Guardian Sun** nas suas janelas poderá obter uma importante poupança de energia e contribuir para a redução das emissões de CO_2 para a atmosfera, protegendo assim o meio ambiente. E tudo isto sem perder a luminosidade e a transparência dos vidros tradicionais.

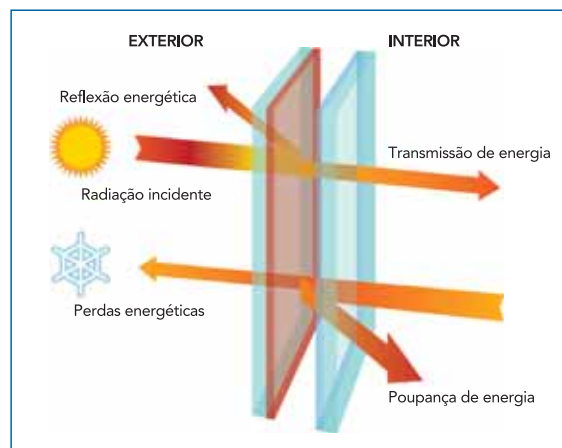
A nova tecnologia de controlo solar de Guardian Sun contribui para a obtenção da Certificação Energética dos Edifícios e cumpre as disposições relativas à poupança de energia estabelecidas no Regulamento das Características do Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE) em novas construções assim como habitações em reabilitação.

*Todos os valores são nominais e estão sujeitos à tolerância do produto.

Tecnologia transparente, confortável e económica.

O uso de **Guardian Sun** nas suas janelas vai permitir apreciar a luz solar com uma agradável sensação de bem-estar durante todo o ano, seja qual for a temperatura exterior.

Um vidro que combina a máxima transparência, controlo solar e isolamento térmico para que **poupe até 40% em ar condicionado no Verão e 60% em aquecimento no Inverno.**



Obtenha todas as vantagens de Guardian Sun.

Ganhará em bem-estar e poupança.

