

KELIOS®

POWERED BY NATURE

Vidros Dinâmicos de Controle Solar



SECM

DÉPARTEMENT VERTEC



DTA

DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

KELIOS®

n°6/19-2393_V1 publié le 16/10/2019

KELIOS®

O ACONTECIMENTO DOS VIDROS "4 ESTAÇÕES"



COM
AUTONOMIA TOTAL

SE ADAPTA ÀS CONDIÇÕES
METEOROLÓGICAS

KELIOS[®], UMA NOVA ABORDAGEM DE INVÓLUCRO DE VIDRO

PASSIVO E DINÂMICO AO MESMO TEMPO

A luz natural é necessária para a nossa saúde, equilíbrio e desenvolvimento. Ela coloca em perspectiva nosso ambiente em termos de espaço e tempo, regula a atividade de nosso metabolismo e ritmos biológicos.

Permitir a entrada da luz é uma **fonte de bem-estar**. Esse é um dos objetivos permanentes dos arquitetos, que utilizam os melhores métodos à disposição.



Com o aperfeiçoamento das técnicas disponíveis, as entradas de luz puderam evoluir continuamente em termos de dimensões e funções.

Desde a década de 60, o vidro utilizado no setor da construção civil passou de um vidro simples a um vidro dotado de **propriedades múltiplas**, como a resistência mecânica, segurança, isolamento térmico e acústico e, sobretudo, controle solar.

OS VIDROS KELIOS[®] NOS PERMITEM FINALMENTE ENTRAR NA ERA DOS VIDROS DINÂMICOS.

Dinâmicos, mas também passivos, esses vidros se adaptam com **autonomia total** à intensidade dos raios solares.

Eles ajustam de maneira constante o nível de transmissão luminosa (TL) e fator solar (g), disponibilizando, no caso dos vidros duplos e triplos, coeficientes de desempenho térmico (Ug), de 1,1 e 0,6 W/ respectivamente (m².k).

Esses fatores resultam em um **equilíbrio térmico** otimizado do ambiente e um conforto sem igual para os moradores, sem ocultar a vista do lado de fora.

RESPEITAR O MEIO AMBIENTE

NOSSO LEMA

→ ISOLAMENTO TÉRMICO

Com seus vidros duplos ou triplos, a gama KELIOS® possui coeficientes de **desempenho térmico** (Ug) muito baixos, com um isolamento de grande qualidade.

→ CONTROLE SOLAR

Os vidros KELIOS® ajustam seu fator solar (g) de acordo com a intensidade dos raios emitidos. Assim, eles permitem que o ambiente beneficie de uma absorção térmica durante o inverno, mas também o protege, durante o verão, dessa mesma absorção, que se torna excessivamente elevada.

Os vidros KELIOS® contribuem de maneira permanente para o **equilíbrio térmico** das construções.

→ LUMINOSIDADE OTIMIZADA

Devido aos raios do sol, os vidros adaptam sua

tonalidade e reduzem de **maneira significativa o ofuscamento** dos moradores do local. Eles possuem atividade constante e oferecem um nível de **conforto visual** permanente.

→ FUNCIONAMENTO AUTÔNOMO

Os vidros KELIOS® funcionam com **autonomia** total, através da energia gratuita do sol. Contrariamente aos vidros eletrocrômicos, nenhum dispositivo de domótica precisa ser instalado no momento da concepção do projeto.

Já que dependem unicamente da fonte de energia solar, os vidros KELIOS® funcionam mesmo em caso de pane da rede elétrica.

→ AR CONDICIONADO

Os vidros permitem reduzir, ou até suprimir, a utilização de ar condicionado.



UMA RESPOSTA EFICAZ AOS DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

UM LEQUE VARIADO DE UTILIZAÇÕES

PRODUTOS COM FUNÇÕES MÚLTIPLAS

Os vidros KELIOS® são adaptados a todos os mercados:

- > Residências,
- > Terceiro setor,
- > Construções novas,
- > Reformas.

Os vidros KELIOS® podem ser utilizados de acordo com várias técnicas de eficácia comprovada:

- > Instalação com quadro de abertura ou fixo,
- > Instalação com cortina de vidro,
- > Fixação em entalhe com 4 ou 2 lados,
- > Painel estruturado de vidro,
- > Vidro Exterior Colado (VEC),
- > Vidro fixo em pinça.

Os vidros KELIOS® são planos e não possuem limitação real de forma.



Os vidros KELIOS® podem, de acordo com a radiação, ser curvados.

Os vidros KELIOS® tem Funções Múltiplas e respeitam as normas europeias:

-  EM TERMOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO
-  EM TERMOS DE PROTEÇÃO CONTRA O VANDALISMO E ASSALTOS
-  EM TERMOS DE ISOLAMENTO ACÚSTICO
-  EM TERMOS DE PROTEÇÃO CONTRA LESÕES E QUEDAS DE PESSOAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARA O EQUILÍBRIO TÉRMICO DOS AMBIENTES

→ DIMENSÕES

A largura máxima é de 1600 mm
A altura máxima é de 4000 mm

→ CARACTERÍSTICAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS

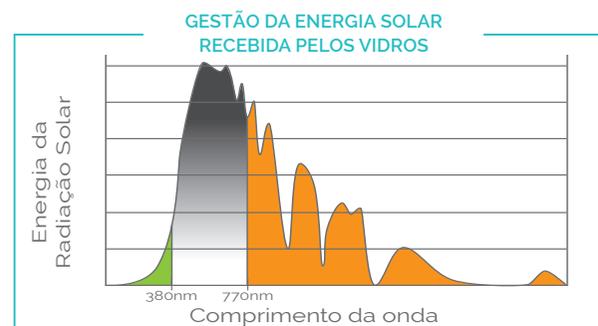
As características de transmissão luminosa (TL) e de fator solar (g) se adaptam de maneira constante em função da intensidade do fluxo energético recebido.

	Valores indicativos mínimos	Valores indicativos máximos
Transmissão Luminosa (TL)	10-20 %	50-60 %
Fator solar (g)	10-15 %	28-35 %

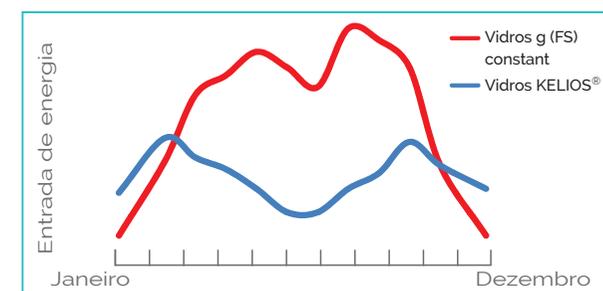
O reflexo RL do vidro também varia de 4 a 11%.

→ GESTÃO DA ENERGIA RECEBIDA

- > Os vidros KELIOS® bloqueiam os raios UV que causam o desgaste das cores dos objetos expostos.
- > Com relação ao espectrovisível, o nível de transmissão luminosa dos vidros varia de acordo com a intensidade da energia recebida do sol.
- > Uma camada de baixa emissão trata a radiação infravermelha.



→ INTENSIDADE ENERGÉTICA E LUMINOSA



> Um vidro de controle solar tradicional (em vermelho no gráfico) permite a entrada de um nível reduzido de energia durante o inverno, mas elevado da primavera até o outono.

> Os vidros KELIOS®, pelo contrário, permitem a entrada da energia solar durante o inverno.

> Da primavera até o outono, os vidros KELIOS® limitam de maneira eficaz a absorção térmica no ambiente.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

NÃO NECESSITA MEIOS EXCEPCIONAIS

→ INSTALAÇÃO

A instalação dos vidros KELIOS® deve ser levada a cabo por uma equipe com qualificação média.

Em caso de rompimento, o descarte e a reinstalação dos vidros KELIOS® se dão sem nenhuma exigência particular.

Já que os produtos são fabricados na França, a reposição é garantida em um prazo relativamente curto.



→ MANUTENÇÃO

Como no caso de produtos tradicionais, a manutenção é limitada à limpeza dos vidros com frequência maior ou menor, de acordo com o ambiente direto da instalação.



NÃO SE ESQUEÇA

UMA MARCA:

KELIOS®, Powered by Nature

UM PRODUTO:

Dinâmico

Autônomo

Consumo ZERO

Vidros simples, duplos ou triplos

UMA SEGURANÇA:

Produtos assegurados em conformidade com a regulamentação francesa para o setor da construção



ZAC DES LÉCHÈRES,
45 RUE DU CLOS DE LOUCHE
F - 74 460 MARNAZ

SECM@SECM.FR
TÉL : +33 (0)4 50 18 24 95
FAX : +33 (0)4 50 18 24 99
WWW.SECM.FR

Distribuidor

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes