



Vamos construir o futuro que queremos!
Lets build the future we want!

Passive House para todos!
Passive House for all!



Apoio técnico:

Artur Reynolds Brandão

artur.brandao@saint-gobain.com



BUILDING GLASS

SOLUÇÕES EFICIENTES PARA ENVOLVENTE ENVIDRAÇADA SGG CLIMALIT PLUS



Virtual, 2021
16, 18, 23 e 25 de Novembro

ARTUR REYNOLDS BRANDÃO

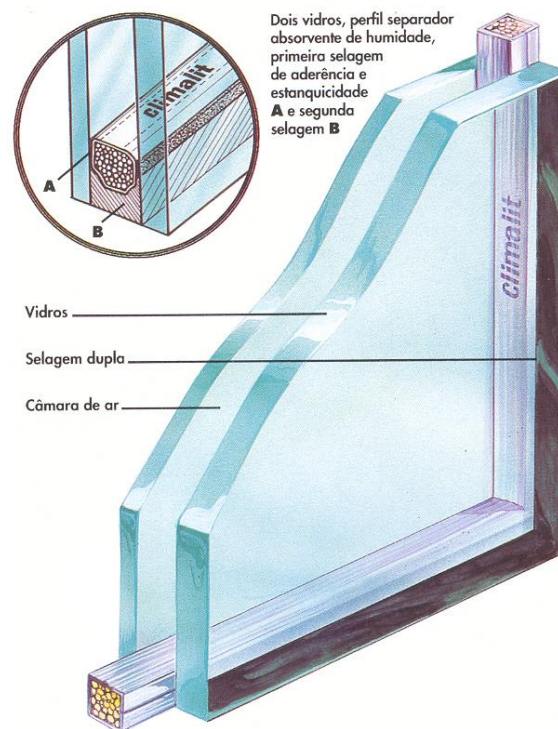
Fachada Eficiente
em Vidro

Vidro sGG CLIMALIT PLUS

SGG CLIMALIT

O VIDRO DUPLO NA CONSTRUÇÃO ATUAL É A RESPOSTA :

- TRANSPARÊNCIA
- CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO
- POUPANÇA ENERGÉTICA
- SEGURANÇA
- CONTROLO AMBIENTAL



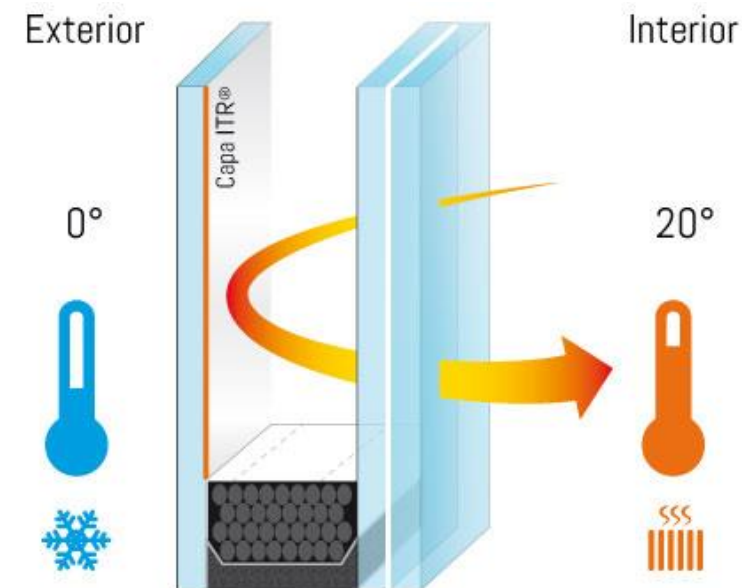
SGG CLIMALIT[®] designa o vidro duplo tradicional constituído de dois vidros incolores separados entre si por um perfil metálico que forma uma câmara de ar tratado. Este vidro duplo oferece um Isolamento Térmico aproximadamente duas vezes superior à de um vidro simples. Suas aplicações são bastante vastas na habitação assim como no sector terciário.

O processo consiste em colocar entre os dois vidros uma câmara de ar desidratado ou um gaz que melhora o isolamento. Os dois vidros são separados por um intercaler em alumínio no qual estão contidos agentes desidratantes.

O vidro duplo poderá ser montado segundo a técnica VEP (montagem tradicional) a VEC (vidro exterior colado) para a qual é definida um caderno de encargos específico.

SGG CLIMALIT PLUS = ISOLAMENTO TÉRMICO REFORÇADO

(Vidros Termicamente Eficientes)



A emissividade é uma propriedade de superfície. Quando duas superfícies se encontram uma em frente à outra, e a temperaturas diferentes, trocam calor por radiação, em função da emissividade. A emissividade normal do vidro clássico é igual a 0,89; a dos vidros com **«capa de baixa emissividade»** (em ingles low-E) pode atingir 0,03.

A emissividade é utilizada para calcular o coeficiente U dos vidros duplos. SGG CLIMALIT passa a ser designado de SGG CLIMALIT PLUS quando incorpora na sua composição um vidro sgg PLANISTAR ou das gamas sgg PLANITHERM ,SGG COOL-LITE K, SK e XTREME.

ISOLAMENTO TÉRMICO



**Vidros com ITR (Isolamento Térmico Reforçado):
sgg CLIMALIT PLUS com sgg PLANITHERM / sgg PLANISTAR**

sgg CLIMALIT

Monolítico



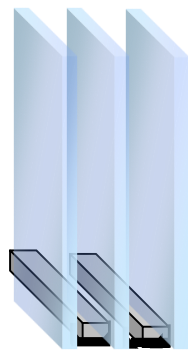
5,7 W/m²K

Vidro Duplo



3,3 W/m²K
a
2,7 W/m²K

Vidro Triplo



2,9 W/m²K
a
1,6 W/m²K

sgg CLIMALIT PLUS

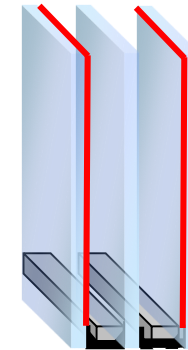
ISOLAMENTO TÉRMICO REFORÇADO (ITR)

Vidro Duplo ITR



2,5 W/m²K
a
1,0 W/m²K

Vidro Triplo ITR



2,0 W/m²K
a
0,5 W/m²K

VIDROS BAIXO EMISSIVOS (LOW E)



SGG PLANITHERM e SGG PLANISTAR ONE

	TL	g	U	I.S.
SGG CLIMALIT PLUS com:				
SGG PLANISTAR ONE	70	0,38	1,5	1,8
SGG PLANITHERM 4S II	65	0,43	1,5	1,5
SGG PLANITHERM ONE II	70	0,49	1,5	1,4
SGG PLANITHERM XN II	80	0,61	1,6	1,3
SGG CLIMALIT com:				
Ambos em SGG PLANICLEAR	81	0,76	2,8	1,1

SELECTIVIDADE ↑

Todas as soluções adoptadas são: 6-12-44.1 capa em face 2 e ar tratado

VIDROS DE CONTROLO SOLAR

SGG COOL-LITE



SGG CLIMALIT® PLUS

SGG CLIMALIT PLUS 6/12 ar/6 com:	TL	U	g	IS
SGG COOL-LITE XTREME 70/33 II	70	1,54	0,33	2,12
SGG COOL-LITE XTREME 60/28 II	61	1,54	0,29	2,10
SGG COOL-LITE XTREME 50/22 II	47	1,54	0,22	2,14
SGG COOL-LITE SKN 176 II	70	1,54	0,37	1,89
SGG COOL-LITE SKN 183 II	74	1,5	0,4	1,85
SGG COOL-LITE SKN 154 II	52	1,54	0,29	1,79
SGG COOL-LITE SKN 145	41	1,57	0,23	1,78
SGG COOL-LITE SKN 144 II	42	1,61	0,24	1,75

SELECTIVIDADE



Descubra as ferramentas que o ajudam a escolher a melhor solução de conforto SGG CLIMALIT PLUS® para as suas janelas

CALUMEN LIVE
<https://calumenlive.com/>



GLASS COMPASS



dB STATION
<https://dbstation.com/>



GLASS PRO



Para mais informações:



www.saint-gobain-glass.com

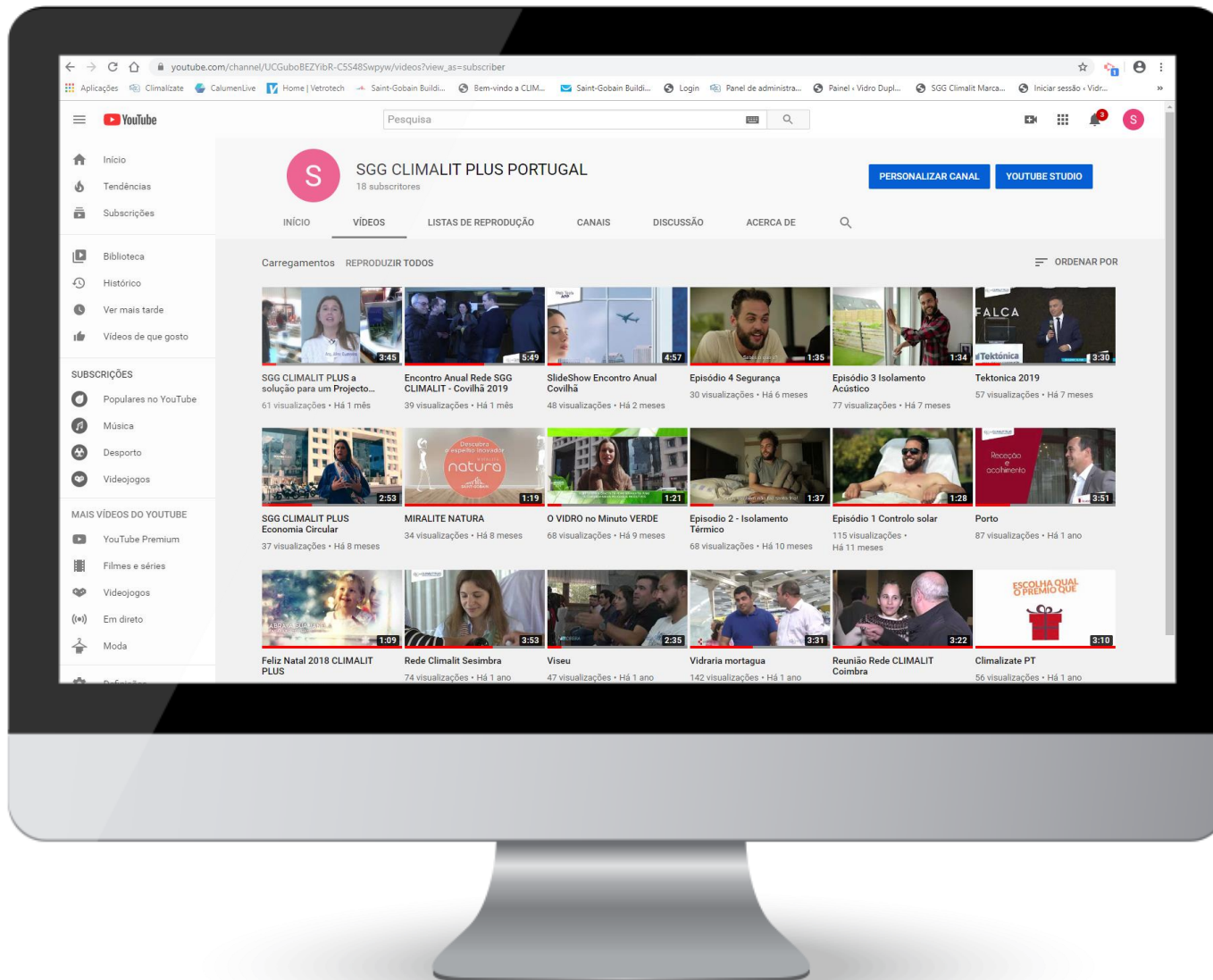


www.climalit.pt



BUILDING GLASS





SGG CLIMALIT PLUS PORTUGAL





#MAKINGTHEWORLDABETTERHOME