

Janela PVC

Ficha técnica: VIDRO



Vidro ClimaGuard

Janelapvc.pt

Janela PVC

O vidro constitui acerca de **60 - 80% da janela**, assumindo assim uma grande importância na seleção da mesma!

O **vidro duplo normal** - 2 vidros simples de 4mm com uma caixa de 16mm entre eles (4/16/4) possui um coeficiente de condutividade térmica de **$U_w = 2,8W/m^2$**

O **vidro duplo com uma caixa-de-ar** de 16 mm, preenchida com o gás árgon, e com um dos vidros de 4mm térmico baixo emissivo 4/16A/4TPS aumenta em quase três vezes o isolamento da janela para **$U_w = 1W/m^2$**

Assim temos:

Perfil PVC de 6 câmaras + 4.16.4 = 2,8W/m²

Perfil PVC de 6 câmaras + 4.16A.4TPS = 1W/m²

O **vidro 4-16-4 com TGI** Térmico possui boas características em relação ao isolamento térmico, mas se quisermos apostar melhor no isolamento acústico e evitar barulhos indesejáveis, o vidro 4-14-6 será a melhor escolha, porque sendo um dos vidros maior (neste caso é o exterior, - 6 mm) aumenta a sua potência acústica mais 5 dB, assim temos:

Vidro 4-16-4 - 32dB

Vidro 4-16-6 - 37dB

Vidro 4-16-4 Térmico com TGI:

Vidro 4-16-4 = Folha 1 4 mm + Câmara 100% ar 16mm + Folha 2 KlimaGuard Premium 4 mm:

Transmissão luminosa: (%) - T_v = 80,1

Reflexão Luminosa Exterior (%) - P_v = 12,2

Reflexão Luminosa Interior (%) - P_v = 12,3

Propriedades térmicas (EN 673 - 2011):

Valor-U < W/(m²K) > - U_g = 1,4

Inclinação α = 90°

Energia Solar:

Transmissão energética solar total (%) g = 62,5

Coeficiente de sombra (G/0.87) sc = 0,72

Transmissão energética direta (%) T_e = 54,5

Reflexão energética exterior (%) P_e = 28,8

Reflexão energética interior (%) P_e = 27,8

Absorção energética (%) a = 16,7

Transmissão de UV (%) T_{uv} = 34,8

Transmissão energética indireta (%) q_i = 8,1

Outros dados:

Atenuação acústica:

R_w = NPD

|Db| C = NDP

(EN 717-1) C_{tr} = NDP

Vidro 4-16-4 Térmico TGI com Árgon:

Vidro 4-16-4 c/ Argon = Folha 1 4 mm + Câmara 10% Ar 90 % Argon 16mm + Folha 2 KlimaGuard Premium 4 mm:

Transmissão luminosa: (%) - T_v = 80,1

Reflexão Luminosa Exterior (%) - P_v = 12,2

Reflexão Luminosa Interior (%) - P_v = 12,3

Propriedades térmicas (EN 673 - 2011):

Valor-U < W/(m²K) > - U_g = 1,1

Inclinação α = 90°

Energia Solar:

Transmissão energética solar total (%) g = 62,8

Coeficiente de sombra (G/0.87) sc = 0,72

Transmissão energética direta (%) T_e = 54,5

Reflexão energética exterior (%) P_e = 28,8

Reflexão energética interior (%) P_e = 27,8

Absorção energética (%) a = 16,7

Transmissão de UV (%) T_{uv} = 34,8

Transmissão energética indireta (%) q_i = 8,3

Outros dados:

Atenuação acústica:

R_w = NPD

|Db| C = NDP

(EN 717-1) C_{tr} = NDP

Vidro 4-16-4 GuardianSun

Vidro 4-16-4 GuardianSun=Folha1 4 mm (GuardianSun) + Câmara 100% ar 16mm + Folha 4mm:

Transmissão luminosa: (%) – Tv = 68,8

Reflexão Luminosa Exterior (%) – Pv = 19,2

Reflexão Luminosa Interior (%) – Pv = 16,5

Propriedades térmicas (EN 673 – 2011):

Valor-U < W/(m²K)> - Ug = 1,3

Inclinação α = 90°

Energia Solar:

Transmissão energética solar total (%) g = 42,9

Coeficiente de sombra (G/0.87) sc = 0,49

Transmissão energética direta (%) Te = 40,0

Reflexão energética exterior (%) Pe = 39,1

Reflexão energética interior (%) Pe = 36,9

Absorção energética (%) a=20,9

Transmissão de UV (%) Tuv=18,8

Transmissão energética indireta (%) qi=2,9

Outros dados:

Atenuação acústica:

Rw=NPD

|Db| C=NDP

(EN 717-1) Ctr=NDP

Vidro 4-16-4 GuardianSun com Árgon:

Vidro 4-16-4 GuardianSun=Folha1 4 mm (GuardianSun) +Câmara 10% ar 90% árgon 16mm + Folha 4mm:

Transmissão luminosa: (%) - Tv = 68,8

Reflexão Luminosa Exterior (%) - Pv = 19,2

Reflexão Luminosa Interior (%) - Pv = 16,5

Propriedades térmicas (EN 673 - 2011):

Valor-U < W/(m²K)> - Ug = 1,0

Inclinação α = 90°

Energia Solar:

Transmissão energética solar total (%) g = 42,8

Coeficiente de sombra (G/0.87) sc = 0,49

Transmissão energética direta (%) Te = 40,0

Reflexão energética exterior (%) Pe = 39,1

Reflexão energética interior (%) Pe = 36,9

Absorção energética (%) a=20,9

Transmissão de UV (%) Tuv=18,8

Transmissão energética indireta (%) qi=2,8

Outros dados:

Atenuação acústica:

Rw=NPD

|Db| C=NDP

(EN 717-1) Ctr=NDP