

TITLE

SGG PLANIDUR

SUBTITLE

Vidro termo endurecido



DESCRIÇÃO

SGG PLANIDUR é um vidro submetido a um tratamento térmico muito especial. Este tratamento confere-lhe resistência a solicitações mecânicas e térmicas sensivelmente acima da de um vidro recozido normal. Quando se fragmenta apenas forma estilhaços de grandes dimensões. Este vidro também se designa como vidro termo- endurecido ou semi-temperado.

GAMA

Produtos base idênticos aos do SGG SECURIT.

nas aplicações SGG POINT, SGG PLANIDUR pode estar associado a um vidro SGG SECURIPPOINT em laminado.

Espessuras: salvo específica de algum produto, SGG PLANIDUR está disponível nas seguintes espessuras: 4 - 5 - 6 - 8 e 10mm.

PERFORMANCE

Resistência à flexão: SGG PLANIDUR apresenta uma resistência à fractura em flexão de, pelo menos, 70MPa (EN 1863). Esta resistência situa-se entre valores característicos dos vidros termo- endurecidos e dos vidros temperados SGG SECURIT.

Resistência a tensões de origem térmica: SGG PLANIDUR resiste a variações brutais de temperaturas e a gradientes de temperatura até cerca de 100°C.

Performances espectrofotométricas e térmicas: são idênticas às do SGG SECURIT.

Os vidros SGG PLANIDUR podem contribuir, em determinadas montagens e composições, para um acréscimo de segurança mas, do ponto de vista regulamentar, não devem ser considerados como vidros de segurança e não devem ser prescritos com esse único fim.

TRANSFORMAÇÃO

Ver SGG SECURIT.

REGULAMENTAÇÃO

Os vidros SGG PLANIDUR cumprem os requisitos da norma EN 1863. Cada vidro evidencia uma marcação que inclui o nome comercial SGG PLANIDUR, o nome do produtor e a referência EN 1863.

Esta marcação atesta a origem do produtor e a sua conformidade com a norma EN 1863 garantindo que foi cumprido o caderno de encargos no processo da fabrico. Os vidros SGG PLANIDUR também evidenciam a marcação CE.

APLICAÇÕES

Guarda-ventos: SGG PLANIDUR laminado com SGG SECURIT aumenta a estabilidade em caso de quebra do vidro, desde que tenha sido devidamente montado.

Paramentos: os paramentos opacos utilizados em fachadas são termo- endurecidos (ou temperados) a fim de evitar a rotura por choque térmico.

Vidro Exterior Agrafado (VEA): SGG PLANIDUR é utilizado em sistemas para fachadas tais como SGG POINT ou SGG SECURIPPOINT- S em composições de vidro laminado.

VANTAGENS

Resistência mecânica: a resistência à flexão do SGG PLANIDUR é superior à de um vidro recozido normal, é contudo inferior à do SGG SECURIT.

Fragmentação: em caso de fractura, os vidros SGG PLANIDUR fragmentam-se em estilhaços de grandes dimensões. Esta propriedade, associada às características mecânicas do SGG PLANIDUR permite, em determinadas soluções de construção (por ex.: paramentos) ou composições (por ex.: laminado com um vidro temperado), aumentar a estabilidade em caso de fractura e conseqüentemente melhorar as condições de segurança.

Risco reduzido de fratura por choque térmico: o processo de fabrico do SGG PLANIDUR aumenta a resistência ao choque térmico que é assim superior à de um vidro recozido normal.

Reduzida sensibilidade à fractura espontânea por inclusões de NiS: SGG PLANIDUR é menos sensível que o SGG SECURIT ao risco de fractura espontânea derivada de inclusões críticas de sulfureto de níquel (NiS). O tratamento de Heat- Soak test revela-se inútil no caso do SGG PLANIDUR.

MONTAGEM

Os vidros SGG PLANIDUR são montados segundo as instruções contidas nas normas EN 14439 e EN 12488.