

Procedimentos para Aprovação e Recepção

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
Vidro Plano Temperado (2)	Documento No. ARP/DMC/13
	Data : 2010-07-01
	Pagina No. 1 de 3

1. Normas de Referência

GB 9962-1999 Vidro temperado (Laminated glass)

GB 15763.2-2005 Materiais vitreos de segurança para edificios – Parte 2: Vidro temperado

2. Procedimento de aprovação

Devem ser apresentados, para aprovação, os seguintes documentos:

Documentos	Requisitos
a) Especificações do projecto	<ul style="list-style-type: none">• Normas (i.e., ASTM, GB, etc.)• Tipo (i.e., Temperado, Laminado, Isolado; baixo E)• Espessura• Tratamento de estabilidade térmica (heat soak) para controlo de fractura espontânea.
b) Catálogo do fabricante	<ul style="list-style-type: none">• O catálogo deve incluir informação, em percentagem, sobre a garantia de fractura espontânea ou declaração formal do fabricante.
c) Relatórios de ensaios relativos a controlo recente feito pelo próprio fabricante	<ul style="list-style-type: none">• Os ensaios devem incluir, no mínimo, medição da tensão superficial, ensaio de impacto e ensaio heat soak.• Os relatórios dos ensaios devem ser datados de há um ano no máximo.

Nota: devem ser consideradas uma ou varias visitas à fabrica dependendo de cada situação. Em caso de duvida, o LECM pode colher amostras na fabrica para efectuar ensaios.

3. Procedimento de recepção

3.1 Documentos necessarios a apresentar

Junto com a informação abaixo, devem ser apresentadas notas de entrega para verificação dos

Procedimentos para Aprovação e Recepção

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
Vidro Plano Temperado (2)	Documento No. ARP/DMC/13
	Data : 2010-07-01
	Pagina No. 2 de 3

materiais quando os mesmos chegam ao local da obra. Se for exigido o tratamento de estabilidade térmica heat soak, devem ser apresentados os respectivos certificados de fábrica.

1. *Fábrica*
2. *Obra*
3. *Especificação do produto*
4. *Quantidades*
5. *Identificação do lote de produção*
6. *Declaração de concordância*

3.2 Especificação do lote

Os ensaios de recepção devem ser feitos quando os materiais chegam ao local da obra, para verificar se as propriedades do vidro temperado estão de acordo com a lista apresentada no seguinte quadro:

Ensaio	Normas	Requisitos Mínimos
Resistência ao impacto	GB 9962-1999	Vidro Laminado - de acordo com a GB 9962-1999
Ensaio de impacto por saco	GB 9962-1999	Vidro Temperado - de acordo com a GB 15763.2-2005

3.3 Tamanho do Lote

Cada lote recebido no local da obra deve conter vidro da mesma marca, tipo, espessura e do mesmo período de entrega.

Ensaio de resistência ao impacto

De cada lote, devem ser seleccionadas duas amostras do vidro temperado plano, de tamanho 10mm (-0mm,+5mm) X 610mm (-0mm,+5mm), mesma espessura e tipo, e mesma condição de fabrico.

Ensaio de impacto por saco

Procedimentos para Aprovação e Recepção

DMC – Departamento de Materiais de Construção	
Vidro Plano Temperado (2)	Documento No. ARP/DMC/13
	Data : 2010-07-01
	Pagina No. 3 de 3

De cada lote, devem ser seleccionadas duas amostras do vidro temperado plano, de tamanho 1930mm (-0mm,+ 5mm) X 864mm (-0mm,+5mm), mesma espessura e tipo, e mesma condição de fabrico.

4. Critério de aceitação

Ensaio de resistência ao impacto

Se as duas amostras passarem no ensaio, o lote é aceite. Se ambas falharem, o lote deve ser rejeitado.

Se uma das amostras passar e a outra falhar o ensaio, duas novas amostras devem ser ensaiadas. O lote só deve ser aceite se estas duas novas amostras passarem o ensaio; de contrario, o lote deve ser rejeitado.

Ensaio de impacto por saco

Se as duas amostras passarem no ensaio, o lote é aceite. Se ambas falharem, o lote deve ser rejeitado.

Se uma das amostras passar e a outra falhar o ensaio, duas novas amostras devem ser ensaiadas. O lote só deve ser aceite se estas duas novas amostras passarem o ensaio; de contrario, o lote deve ser rejeitado.