

IGCC

Insulation Glass Certification Council

FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO PARA NOVAS CONSTRUÇÕES E GRANDES REFORMAS

PAÍS

Estados Unidos

O QUE É?

O Conselho de Certificação de Vidro Isolante (IGCC) é um programa de certificação de terceiros que garante que as unidades de vidro isolante atendam aos padrões estabelecidos de qualidade e desempenho do produto. Este conselho em questão reconheceu a necessidade de um bom programa de testes de produtos e certificação de desempenho, com representação igual dos interesses da comunidade empresarial e do interesse público. Os participantes do conselho, convencidos de que a certificação garante um alto nível de qualidade, desenvolveram diretrizes para o programa de certificação IGCC para implementar as especificações ASTM existentes como uma base técnica válida para unidades de vidro isolante selado. O programa de certificação IGCC baseia-se no conceito de administração independente e imparcial de testes laboratoriais acelerados periódicos e inspeções de plantas não anunciadas para garantir o desempenho contínuo do produto de qualidade.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

ORIGEM

O Conselho de Certificação de Vidro Isolante (IGCC) foi fundado em 1977 em resposta à crescente demanda de fabricantes de unidades de vidro isolante, consumidores, especificadores, e outros que estavam preocupados com a melhoria da qualidade e desempenho dos produtos IG comprados para uso em construção comercial e residencial em todo o país.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

OBJETIVO

O objetivo do Conselho de Certificação de Vidro Isolante (IGCC) é garantir que as unidades de vidro isolante atendam aos padrões estabelecidos de qualidade e desempenho do produto.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

CONTEÚDO

IGCC é o terceiro patrocinador de um programa de certificação, que prevê a certificação de vidro isolante selado para durabilidade de vedação de acordo com ASTM E 2190. Para que um produto seja certificado no programa de certificação IGCC, deve-se receber três coisas:

1. contratos de licença assinados;
2. aprovação em relatórios de teste; e,
3. pagamento da taxa de certificação adequada.

Uma vez que sua instalação está pronta para produzir amostras de teste, deve-se notificar este escritório. Um representante de IGCC/IGMA deve testemunhar a fabricação inicial de amostras do teste do protótipo. Normalmente, podemos organizar uma testemunha de

fabricação dentro de duas (2) semanas. Você receberá uma fatura para cobrir a taxa para este testemunho inicial de fabricação e teste de amostras. As unidades de teste serão identificadas com um número IGCC/IGMA específico "P" ou Protótipo. Para obter a certificação é necessário (analisado) os seguintes critérios:

1. um manual de qualidade;
2. uma pessoa designada responsável pela garantia de qualidade;
3. procedimentos operacionais que documentam como as unidades são fabricadas;
4. verificações de rotina do produto ou componente (espaçador, dessecante, selante, enchimento de gás, produto de acabamento);
5. calibração;
6. produtos não conformes e ação corretiva;
7. armazenamento e manuseio;
8. serviço de campo;
9. auditorias Internas de Qualidade;
10. treinamento; e,
11. técnicas Estatísticas.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

PASSO A PASSO

Etapas para a certificação:

1. Enviar candidatura (pdf);
2. Arranje para a fabricação de amostras do teste;
3. Determinar a composição das unidades de teste (pdf);
4. Assinar contrato de licença (pdf); e,
5. Escritório de contato para pagamento de taxas.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

RESULTADOS

O IGCC apresenta mais de 5000 certificações até 2022, incluindo uma no Brasil.

(texto extraído de: IGCC. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.)

CLASSIFICAÇÃO

ATHENA Sustainable Materials Institute, divide os métodos em três níveis:

- (i) ferramentas para comparar produtos e fontes de informação; ()
- (ii) projeto de todo edifício e ferramentas de apoio à tomada de decisão; ()
- (iii) estruturas ou sistemas de avaliação para edifícios inteiros; ()

O Anexo 31 do projeto IEA, Impacto Ambiental Relacionado à Energia de Edifícios, em cinco categorias:

- (i) Software de modelagem energética; ()
- (ii) Ferramentas de ACV ambiental para edifícios; ()
- (iii) Quadros de avaliação ambiental e sistemas de classificação; ()
- (iv) Diretrizes ambientais ou listas de verificação para projeto e gerenciamento de edifícios ()
- (v) Declarações ambientais de produtos, catálogos, informações de referência, certificações e rótulos ()

Proposta dos autores das 101 ferramentas

- (i) Grupo I: Construindo Sistemas de Avaliação de Sustentabilidade ()
- (ii) Grupo II: Padrões de Cidades Sustentáveis ()
- (iii) Grupo III: Instrumentos de Avaliação. ()

(Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). *A critical review of building environmental assessment tools*. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

Díaz López, et al. *A comparative analysis of sustainable building assessment methods*. *Sustainable Cities and Society, ScienceDirect*, p.(1-22), 2017.)

ANÁLISE

Espaço reservado para futuras análises sobre a certificação relatada neste documento.

REFERÊNCIAS

Díaz López, et al. *A comparative analysis of sustainable building assessment methods*. *Sustainable Cities and Society, ScienceDirect*, p.(1-22), 2017.

Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). *A critical review of building environmental assessment tools*. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

IGCC. **IGCC**. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.

SAIBA MAIS:

IGCC. **IGCC**. Disponível em: <https://igcc.org/>. Acesso em: 24 out. 2022.

Coordenadora: Lisiane Ilha Librelotto
Aluna de graduação: Verônica Bandini
Data de término: 03 de outubro de 2022
Versão 1

Revisado por: Kamylla Braga

Encontrou algo a ser corrigido nessa ficha? Entre em contato conosco. Ajude-nos a melhorar as informações aqui contidas.