

REIKI[®]
UP

***Em conformidade com a
ABNT NBR 16259.***

Único e inovador, o Reiki UP já se tornou referência no mercado, como produto diferenciado em design, tecnologia e segurança. Totalmente em conformidade com a ABNT NBR 16259 segundo os testes de manuseio, corrosão e pressão de vento submetidos pela BBA sistemas para envidraçamentos no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

Isto significa que o produto Reiki UP oferece o máximo de qualidade, proteção, fixação, resistência e manuseio, ou seja, um produto mais seguro e exclusivo no mercado.

O que é Falcão Bauer?

É um grupo especializado em controle de qualidade que há mais de 63 anos realiza ensaios e desenvolve pesquisas especiais para o controle de qualidade de produtos e serviços, atuando com eficiência e credibilidade nos mais variados segmentos. Com ampla, sólida e moderna estrutura constitui um dos mais avançados e reconhecidos centros tecnológicos do país.



Falcão Bauer

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

A quais testes submeteu-se o Reiki Up?

Seguindo os requisitos exigidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) o Reiki UP foi submetido, por BBA sistemas para envidraçamentos, aos testes de Manuseio e Corrosão LPC/L-267.116/15 e Pressão de Vento LPC/L-266.464/1/15, no Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Falcão Bauer, de acordo com a ABNT NBR 16259.

O resultado positivo dos testes de ensaio demonstra que mais uma vez a Reiki tem o compromisso de oferecer um produto de mais segurança.

Quais as exigências da Norma ABNT NBR 16259 ?

1. O sistema de fechamento de sacada deve utilizar painéis de vidros com os seguintes requisitos:

- Vidro de segurança laminado, de acordo com a ABNT NBR 14697;*
- Vidro de segurança temperado, de acordo com a ABNT NBR 14698.*

O tipo de vidro utilizado deve atender aos valores de pressão de vento e os critérios estabelecidos para cada região do País onde o sistema será instalado.

A espessura deverá ser calculada de acordo com o estabelecido pela ABNT NBR 7199.

2. Instalação sobre guarda-corpo:

O sistema de envidraçamento de sacada pode ser instalado sobre o guarda-corpo desde que o conjunto atenda os seguintes requisitos:

- O guarda-corpo com todas as alterações necessárias deve atender a ABNT NBR 14718, ensaiado sem a instalação do sistema sobre ele.

- O conjunto de envidraçamento sobre o guarda-corpo deve atender todos os requisitos das 2 normas ABNT NBR 14718 e ABNT NBR 16259, sendo isto verificado no ensaio do conjunto completo.

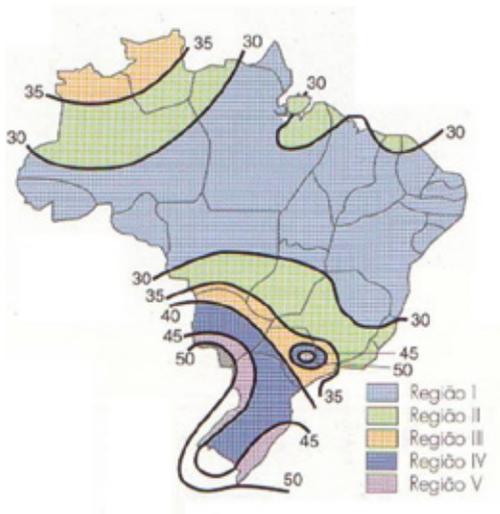
3. Aplicação de cargas uniformemente distribuídas:

O sistema de envidraçamento é submetido a pressões de vento positiva e negativa de acordo com a tabela dos padrões de vento em cada região do País, conforme ABNT NBR 6123.

Os valores estabelecidos nessa tabela contemplam altura máxima de edificações até 90m com 30 pavimentos. Para regiões de maior pressão (região V) a pressão de ensaio chega a 1.820Pa, que posteriormente são elevados a 2.730Pa para ensaio de segurança, simulando eventos extraordinários de condições climáticas como tornado, furacão, etc.

Tabela 1 – Valores de pressão de vento conforme região do país.

| Altura máxima em metros | Quantidade de pavimentos | Região do país | Pressão de ensaio P_c (em Pa) Positiva e negativa $P_c = P_p \times 1,2$ | Pressão de segurança P_s (em Pa) Positiva e negativa $P_s = P_p \times 1,5$ |
|-------------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| 06 | 02 | I | 350 | 520 |
| | | II | 470 | 700 |
| | | III | 610 | 920 |
| | | IV | 770 | 1 160 |
| | | V | 950 | 1 430 |
| 15 | 05 | I | 420 | 640 |
| | | II | 580 | 860 |
| | | III | 750 | 1 130 |
| | | IV | 950 | 1 430 |
| | | V | 1 180 | 1 760 |
| 30 | 10 | I | 500 | 750 |
| | | II | 680 | 1 030 |
| | | III | 890 | 1 340 |
| | | IV | 1 130 | 1 700 |
| | | V | 1 400 | 2 090 |
| 60 | 20 | I | 600 | 900 |
| | | II | 815 | 1 220 |
| | | III | 1 060 | 1 600 |
| | | IV | 1 350 | 2 020 |
| | | V | 1 660 | 2 500 |
| 90 | 30 | I | 660 | 980 |
| | | II | 890 | 1 340 |
| | | III | 1 170 | 1 750 |
| | | IV | 1 480 | 2 210 |
| | | V | 1 820 | 2 730 |



| Região | m/s | km/h |
|--------|-----|------|
| I | 30 | 108 |
| II | 35 | 126 |
| III | 40 | 144 |
| IV | 45 | 162 |
| V | 50 | 180 |

4. Ensaio de manuseio:

O sistema deve suportar 10.000 ciclos completos de abertura e fechamento, incluindo o movimento deslizante e pivotante.

Após a realização de todos os ensaios, o conjunto não deve apresentar:

- *Rupturas dos vidros;*
- *Deterioração ou ruptura de quaisquer componentes;*
- *Deterioração do seu desempenho, quanto as funções de abertura e fechamento.*

5. Impacto de corpo mole:

Simula-se uma situação de acidente onde ocorra a projeção de um corpo com impacto de 240 Joules de energia sob uma das folhas centrais do envidraçamento.

Não podendo ocorrer o destacamento do sistema de fixação, nem o descarrilamento ou ruptura do sistema de roldanas.

6. Resistência a corrosão:

As roldanas, parafusos entre outros componentes utilizados na fixação e instalação do sistema de envidraçamento de sacadas, devem ser submetidos ao ensaio de névoa salina de acordo ABNT NBR 8094 por 72h.

Após o ensaio, os corpos de prova devem conservar suas características funcionais e não podem apresentar pontos de corrosão vermelha.

7. Perfis de alumínio:

Devem ser protegidos por anodização ou pintura, conforme especificado nas ABNT NBR 12609, ABNT NBR 12613 e ABNT NBR 14125.

REIKI[®]

