

# ensaios inf. técnicas



Especializada no desenvolvimento de sistemas para o mercado de esquadrias, a Archicentro se destaca por ser a empresa com maior número de soluções no mercado, em modelos e cores. Com o produto certo para o vão específico, conseguimos solucionar com segurança e elegância vão grandes e de destaque, e com economia e qualidade os vão menores.

Os sistemas Archicentro foram desenvolvidos para atender normas de desempenho vigentes no Brasil. A Archicentro possui rígido controle de qualidade de seus produtos, além de fornecer e capacitar seus licenciados permitindo que os mesmos atinjam os níveis de desempenho requeridos em cada projeto. Os sistemas Archicentro atendem as normas NBR 15.575-4 e 10.821.






## ABNT NBR 15.575-4 requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas

Esta parte da NBR15575 estabelece os requisitos, os critérios e os métodos para a avaliação do desempenho de sistemas de vedações verticais internas e externas (SVVIE) de edificações habitacionais ou de seus elementos.

## ABNT NBR 10.821 esquadrias externas para edificações

Esta Norma especifica os requisitos de desempenho das esquadrias para edificações, independentemente do tipo de material do vento por região considerada na norma ABNT NBR 10821.

### velocidade do vento por região considerada na norma 10.821

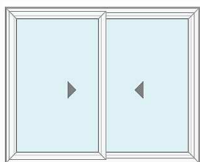
	<b>região I</b>	30m/s	108km/h
	<b>região II</b>	30 - 35m/s	108 - 126km/h
	<b>região III</b>	35 - 40m/s	126 - 144km/h
	<b>região IV</b>	40 - 45m/s	144 - 162km/h
	<b>região V</b>	45 - 50m/s	162 - 180km/h



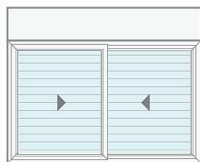
# ensaios itt performance



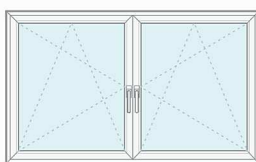
Foram ensaiados 7 modelos de esquadrias com as mesmas 3 variações de vidro (6 mm float, 8 mm laminado e 20 mm duplo (4/10/6)), para que pudessem ser realizadas análises de desempenho entre as tipologias, perfazendo 7 ensaios de resistência à pressão de ventos, estanqueidade à água, permeabilidade ao ar, ações de operação de manuseio, e 21 ensaios de determinação de redução sonora.



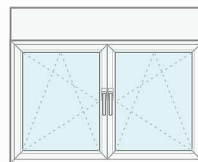
janela de correr  
2 folhas



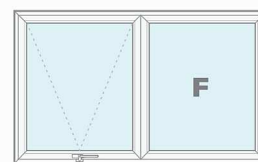
janela de correr  
c/ persiana



janela oscilo  
batente 2 folhas



janela oscilo  
batente c/ persiana



janela maximar  
c/ fixo



## estanqueidade à água

Capacidade em resistir à infiltração de água. Considera-se infiltração de água o umedecimento contínuo ou repetido da face interior da estrutura.



## pressão de vento

Capacidade em resistir à deformação sob carga de pressão positiva e negativa uniformemente distribuídas.



## atenuação acústica

Capacidade de redução do nível sonoro de ruído padronizado obtidos através de frequências diversas analisadas.



## janela de correr 2 folhas

relatório 1970b/2017   
pressão máxima  
**280 Pa**




 região IV  
**30** número de andares  
**90** metros

 região V  
**20** número de andares  
**60** metros



relatório 1970b/2017   
pressão máxima  
**1660 Pa**

relatório 2170/2018   
6mm

**23** dB

6/10/4mm  
(vidro duplo)

**24** dB

10mm  
(5 + 5mm)

**26** dB



## janela de correr c/ persiana

relatório 2274/2018   
pressão máxima  
**300 Pa**



 região IV  
**30** número de andares  
**90** metros

 região V  
**30** número de andares  
**90** metros



relatório 2274/2018   
pressão máxima  
**1820 Pa**

relatório 2297/2018   
6mm

**33** dB

6/10/4mm  
(vidro duplo)

**34** dB


10mm  
(5 + 5mm)

**34** dB






## janela oscilo batente 2 folhas

relatório 2105a/2018   
pressão máxima  
**300 Pa**



 região IV  
**30** número de andares  
**90** metros

 região V  
**30** número de andares  
**90** metros

relatório 2105a/2018   
pressão máxima  
**1820 Pa**




## janela maximar c/ fixo

relatório 2032a/2017   
pressão máxima  
**300 Pa**



 região IV  
**30** número de andares  
**90** metros

 região V  
**30** número de andares  
**90** metros

relatório 2032a/2017   
pressão máxima  
**1820 Pa**



relatório 2341/2018   
6mm




**32** dB

6/10/4mm  
(vidro duplo)

**34** dB

10mm  
(5 + 5mm)

**33** dB

relatório 2293/2018   
6mm



**27** dB

6/10/4mm  
(vidro duplo)

**36** dB

10mm  
(5 + 5mm)

**32** dB