

Aplicações			Tipos De Vidro				
			Comum (FLOAT) / Texturizado / Termoendurecido / Texturizado Aramado	Temperado	Laminado de Segurança (a)	Insulado	
PORTAS			✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
ÁREAS ADJACENTES LATERAIS ÀS PORTAS (vidros instalados em uma distância até 600 mm da borda da porta)			✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
GUARDA-CORPOS (ABNT NBR 14718)			✗	✗	✓ Classe 1	✓ Composto por vidro laminado de segurança, classe 1.	
COBERTURAS, MARQUISES, CLARABOIAS E OUTRAS APLICAÇÕES NÃO VERTICAIS			✗	✗	✓ (e) Classe 1	✓ (e)(g) Lado interno: laminado de segurança, classe 1 Lado externo: temperado ou laminado de segurança.	
ENVIDRAÇAMENTO DE SACADAS (ABNT NBR 16259)			✗	✓	✓	✗	
BOXES DE BANHEIRO (ABNT NBR 14207)			✗	✓ Também pode ser utilizado com película de segurança. (opcional)	✓	✗	
DIVISÓRIAS E VITRINES		Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m. (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1 Lado externo: laminado de segurança ou temperado.	
		Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m. (f)	✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
MUROS DE VIDRO		Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m. (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1. Lado externo: termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança.	
		Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m. (f)	✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
JANELAS	Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso.	Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m. (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1. Lado externo: termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança.	
		Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m. (f)	✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
	Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso.		✓ Em todos os casos, deve ser totalmente encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro.	✓	✓	✓ Pode ser composto por qualquer tipo de vidro.	
	Nas janelas projetantes móveis, além dos requisitos das linhas acima,devem ser atendidos os requisitos complementares listados ao lado,de acordo com o tipo de vidro. Exemplos de janelas projetantes móveis: projetante, basculante, projetante-deslizante (maxim-ar), de giro, de eixo vertical, de tombar, pivotante, sanfona (camarão), reversível.		✓ A projeção máxima a partir da face externa da fachada deve ser de 250 mm. Em todos os casos, deve ser totalmente encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro. A área do vidro não pode exceder 0,64 m² e o lado maior da peça de vidro não pode exceder 800 mm.	✓ A projeção máxima a partir da face externa da fachada deve ser de 250 mm. Acima de 6 m do solo, o vidro deve ser totalmente encaixilhado.	✓	✓ Se a projeção for menor que 250 mm da face externa da fachada, o insulado pode ser composto por qualquer tipo de vidro. Se a projeção for maior que 250 mm da face externa da fachada, o lado interno do vidro insulado deve ser laminado de segurança.	
FACHADAS VERTICAIS	Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso.	Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m. (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1. Lado externo: termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança .	
		Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m. (f)	✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
	Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso.		✓ Em todos os casos, deve ser totalmente encaixilhado ou colado em todo o seu perímetro.	✓	✓	✓ Pode ser composto por qualquer tipo de vidro.	
FACHADAS INCLINADAS		Vidros instalados abaixo da cota de 1,10 m em relação ao piso.	Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m. (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1. Lado externo com inclinação positiva (d): termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança. Lado externo com inclinação negativa (d): laminado de segurança, classe 1.
			Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m (f)	✗	✓	✓	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.
		Vidros instalados acima da cota de 1,10 m em relação ao piso.		✗	✗	✓	✓ Aplicação com inclinação positiva (d): Lado interno: laminado de segurança. Lado externo: termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança. Aplicação com inclinação negativa (d): Lado interno: termoendurecido, temperado ou laminado de segurança. Lado externo: laminado de segurança.
Esquadrias em ambientes destinados ao uso especial, prioritariamente ocupados por crianças ou idosos, ou destinados a práticas esportivas, ou para atendimentos de saúde, ou com necessidade de segurança adicional. São exemplos desses locais, mas não limitado a: colégios, escolas, creches, brinquedotecas, hospitais, postos de saúde, clínicas, asilos, casas de repouso, enfermarias, academias de práticas esportivas, ginásios, quadras poliesportivas, salões de festas, bares, delegacias, saunas, piscinas, instalações atléticas, vestiários.			✗	✓ Devem ser utilizados apenas vidros de segurança, atendendo aos requisitos de cada aplicação estabelecidos nesta tabela.			
Esquadrias em ambientes de grande concentração de público (c) São exemplos desses locais, mas não limitado a: terminais de passageiros em geral, shopping centers, praças de alimentação, auditórios, áreas de circulação, lobbies, centros de convenções, templos religiosos, museus, restaurantes, tribunais, supermercados,lojas de varejo, universidades, locais de entretenimento.			✗				
PISOS E DEGRAUS DE VIDRO, VISORES DE PISCINAS, AQUÁRIOS E ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE VIDRO			✗	✗	✓	✗	
VIDROS PARA RETARDAR AÇÕES DE INTRUSÃO (EN 1627, EN 356 e ASTM F 1233) Exemplos: fechamentos envidraçados em geral, vitrines, barreiras de separação em estádios de esportes, isolamento de jaulas em zoológicos.			✗	✗	✓	✓ Deve ser composto apenas por vidro laminado de segurança.	
REVESTIMENTO (inclusive Espelho - ABNT NBR 15198)			✓	✓	✓	✓ A peça de vidro sujeita a impacto deve ser de vidro temperado ou laminado de segurança.	
VIDROS INSTALADOS EM ESCADAS, PATAMARES E RAMPAS, EXCETO GUARDA-CORPOS Vidros instalados a uma distância horizontal menor ou igual a 1,50 m de escadas e rampas, exceto guarda-corpos,e abaixo da cota de 1,50 m em relação ao degrau (h), ou ao piso do patamar ou do andar.		Dividindo ambientes com desnível maior que 1,0 m (f)	✗	✗	✓ Classe 1	✓ Lado interno: laminado de segurança, classe 1. Lado externo: termoendurecido (b), temperado ou laminado de segurança.	
		Dividindo ambientes com desnível menor ou igual a 1,0 m (f)	✗	✓	✓ Classe 1	✓ Deve ser composto por vidros temperado ou laminado de segurança.	
FECHAMENTOS NOS QUAIS É REQUERIDA UMA RESISTÊNCIA AO FOGO DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DETERMINADO			O desempenho do sistema deve ser comprovado de acordo com ABNT NBR 14925 e o vidro deve atender aos requisitos de cada aplicação estabelecidos na ABNT NBR 7199 quanto ao tipo requerido. Verificar a classificação e o tempo de resistência requeridos no projeto para aplicar o vidro adequado.				
BLINDAGENS RESISTENTES A IMPACTOS BALÍSTICOS EM GERAL			Ver ABNT NBR 15000 e legislação vigente.				
FECHAMENTOS ENVIDRAÇADOS PARA PREVENIR AS CONSEQUÊNCIAS DE UMA EXPLOÇÃO			Ver ASTM F 1642.				

(a) Se houver necessidade de maior resistência mecânica, como em instalações autoportantes, o vidro laminado de segurança deve ser composto por vidro temperado. O projetista deve consultar o fabricante de interlayer para sua correta especificação, quanto à sua capacidade de manter todos os componentes do vidro laminado de segurança aderidos entre si e a composição estável em situação de quebra de uma ou mais lâminas.

(b) Se o vidro insulado for instalado em um local onde a face externa esteja acessível, abaixo de 1,10 m em relação ao piso, o vidro termoendurecido não pode ser aplicado no lado externo da composição.

(c) São considerados ambientes de grande concentração de público aqueles com densidade de ocupação superior a setenta pessoas por 100 m², conforme a ABNT NBR 16401-3.

(d) A representação das inclinações positiva e negativa está demonstrada na figura 12 da ABNT NBR 7199.

(e) Deve-se avaliar criticamente se existem condições especiais que requeiram tratamento térmico do vidro, para evitar estresse térmico, ou em caso de manutenção, em que o vidro sofre tensões pontuais adicionais, considerando os limites de tensão e o tempo de aplicação da carga, de acordo com a tabela 2 da ABNT NBR 7199.

(f) O desnível entre ambientes é a diferença de altura entre o piso onde se encontram as pessoas e o patamar abaixo, ver exemplo na figura 10 da ABNT NBR 7199.

(g) No caso de vidro insulado instalado em coberturas, composto por vidro monolítico externo, deve ser considerada a estabilidade da composição, quando houver quebra do vidro externo.

(h) Quando houver guarda-corpos na escada do lado em que está o envidraçamento vertical, é permitido o uso de qualquer tipo de vidro no envidraçamento vertical, desde que o seu lado externo atenda aos requisitos estabelecidos nesta tabela para o tipo de aplicação correspondente.

*Para determinar a espessura do vidro, consulte a norma ABNT NBR 7199:2025 Aplicações de vidros na construção civil - Requisitos