

SVVI-BCD-003-R00		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI							15/10/2015		
BLOCOS DE CONCRETO		TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO		PESO DO SISTEMA CONSTRUTIVO		DESCRIÇÃO PAREDE					
		EDIFÍCIOS COM + PAVIMENTO		> 40 kg/m ² (PESADO)		Paralela interna em alvenaria de blocos vazados de concreto, juntas em amarração - Bloco Classe C - dimensões 140 x 190 x 190mm, com revestimento de argamassa na face externa (25 mm) e interna (15 mm).					
		EDIFÍCIOS COM + PAVIMENTO		< 40 kg/m ² (LEVE)							
		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		Altura parede		h = 2,50 m					
		CDM FUNÇÃO ESTRUTURAL		SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL							
REQUISITO		CRITÉRIOS		PARÂMETROS		RESULTADO		OBSERVAÇÕES			
R1 Estabilidade e Resistência estrutural do SVVI		C1. Estado Limite Último (ELU)		Atende as premissas de projeto.		sem critério		sem critério		Atende ao critério desde que a parede seja dimensionada considerando ações e limites de deslocamentos previstos na NBR 15179-4, incluindo cargas de ocupação e estabilidade lateral e desde que a parede seja executada conforme as disposições aplicáveis da norma NBR 12961 - 2.	
R2 Deslocamento, fissuras e ocorrência de falhas nos SVV		C2. Limitação de deslocamentos, fissuras e deslocamentos para cargas permanentes e deformações impostas		Não ocorrência de falhas, tanto na parede como na interface da parede com outros componentes		sem critério		sem critério		idem Observações item C.1 (ELU)	
R3 Solicitação de Cargas Provenientes de Peças Suspensas situadas nos SVV		C.3 Capacidade de Suporte para peças suspensas		Carga por ponto 0,4 kN dh ≤ h / 500 Ocorrência de fissuras toleráveis dhr ≤ h / 2500		Carga por ponto 0,6 kN dh ≤ h / 500 Não ocorrência de fissuras ou deslocamentos dhr ≤ h / 2500		Carga por ponto 0,8 kN dh ≤ h / 500 Não ocorrência de fissuras ou deslocamentos dhr ≤ h / 2500		Sem falhas quando submetido ao carregamento de 785N, por 24 horas mínimo	
R4 Impacto de Corpo Mole Incidente nos SVV sem função estrutural		C.4 Resistência a Impactos de Corpo mole		C.4.1 Estado Limite de Serviço (ELS) dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual C.4.2 Estado Limite Último (ELU)		Energia de 60J (Não ocorrência de falhas) dh ≤ h / 125 dhr ≤ h / 625 Energia de 120J Não ocorrência de ruína e não permitidas falhas localizadas		Energia de 60J - não ocorrência de falhas; Energia de 120J - limitação de deslocamento Energia de 180J - permitidas apenas falhas localizadas Energia 240J - não ocorrência de ruína Energia de 240J Não ocorrência de ruína		Sem danos no corpo de prova e dh ≤ 4 mm e dhr ≤ h/2500 dhr ≤ h/1250 Mínimo (M)	
R5 Ações transmitidas por portas		C.5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C.5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C.6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C.7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C.7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C.7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO											
R1 Difícil a ocorrência de inflamação generalizada		C1. Avaliação da reação ao fogo da face interna dos SVV e respectivos painéis isolantes térmicos e absorventes acústicos		ISO 1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado Classificação	
R2 Difícil a propagação do incêndio		C2. Avaliação da reação ao fogo da face externa das vedações verticais que compõem a fachada		ISO 1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado Classificação	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3. Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
DESEMPENHO ACÚSTICO											
R1 Níveis de ruído permitidos na habitação para vedação vertical entre ambientes		C1 (Campo, DnT,w) = Para diferença padronizada de nível ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C1 (Balk, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes		Mínimo		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado Classificação	
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
DESEMPENHO TÉRMICO											
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1 Estanqueidade à água de chuva, considerando-se a ação dos ventos em sistemas de vedações verticais externas		Mínimo		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
ESTANQUEIDADE À ÁGUA											
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
DESEMPENHO TÉRMICO											
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE											
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	
R1 Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)		C1.1 Estanqueidade		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		C2 Estanqueidade de vedações verticais internas e externas com incidência direta de água - áreas molhadas		A quantidade de água que penetra em 24 horas deve ser		≤ 3 cm ³				necessário impermeabilização para utilização em áreas molhadas	
R3 Difícil a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural de edificação		C3 Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado Classificação	
R4 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R5 Ações transmitidas por portas		C5.1 Fechamento Branco		10 operações de fechamento bruto		sem critério		sem critério			
R6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		C5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240 J		sem critério		sem critério			
R7 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C6 Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Energia de 2,5J Energia de 10J		Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5J e 10J (massas não medidas após o término do ensaio)	
R8 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R9 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical dhr = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica	
R10 Cargas de Ocupação para guarda-corpo		C7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Não se aplica para SVVI	