

SVVI-BCE-001-R00	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI	15/10/2015													
BLOCOS CERÂMICOS		TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO		PESO DO SISTEMA CONSTRUTIVO		DESCRIÇÃO PARDE									
		EDIFÍCIOS COM +1 PAVIMENTO		> 60 kg/m ² (PESADO)		≤ 60 kg/m ² (LEVE)		Parede interna constituída por alvenaria em blocos cerâmicos vazados de vedação, assentados com furos na vertical, com dimensões aproximadas de 115mm X 190mm X 390mm, com revestimento de gesso (8mm) em ambas as faces							
		COM FUNÇÃO ESTRUTURAL		SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL		Altura parede		h = 2,50 m							
		DESCRIÇÃO SVV		MATERIAL		CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS (mm)		DENSIDADE (kg/m ³)		MASSA SECA (g)		RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (MPa)		ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA (%) / RETENÇÃO DE ÁGUA	
		1. Revestimento		gesso		Ø		1629 (estado endurecido)		6249		5,6		76	
2. Assentamento dos blocos		Argamassa (Múltiplo Uco)		Ni						9,4		15,2			
3. Bloco cerâmico (115 x 190 x 390) mm		cerâmico		113 x 190 x 392											
4. Revestimento		gesso		Ø											
SEGURANÇA ESTRUTURAL															
REQUISITO	R1. Estabilidade e Resistência estrutural do SVV		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C1. Estado Limite Último (ELU)		Atende as premissas de projeto.		sem critério		sem critério				Potencial de atendimento a este critério, desde que o dimensionamento e execução seja realizado de acordo com a NBR 8545 e adoção de blocos de acordo com a NBR 15270				
REQUISITO	R2. Deslocamento, fissuras e ocorrência de falhas nos SVV		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C2. Limitação de deslocamentos, fissuras e deslocamentos para cargas permanentes e deformações impostas		Não ocorrência de falhas, tanto nas paredes como nas interfaces da parede com outros componentes.		sem critério		sem critério				idem observação acima (Item C.1)				
REQUISITO	R.3. Solicitação de Cargas Provenientes de Peças Suspensas atalhamos nos SVV		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.3 Capacidade de Suporte para peças suspensas		Carga por ponto 0,4 kN dh ≤ h / 500		Carga por ponto 0,5 kN dh ≤ h / 2500		Carga por ponto 0,6 kN dh ≤ h / 500		Sem falhas quando submetido ao carregamento de 785N, por 24 horas		Mínimo Carga de uso aplicada em cada ponto: 0,2 kN; fixação com Bucha Universal LxØ8mm				
REQUISITO	R.4. Impacto de Corpo Mole Incidente nos SVV sem função estrutural		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.4. Resistência a impacto de Corpo mole		Energia de 60J - não ocorrência de falhas; Energia de 120J - limitação de deslocamento Energia de 180J - permissões apenas falhas localizadas Energia 240J - não ocorrência de ruína		Energia de 60J - não ocorrência de falhas; Energia de 120J - limitação de deslocamento Energia de 180J - permissões apenas falhas localizadas Energia 240J - não ocorrência de ruína		Energia de 60J - não ocorrência de falhas; Energia de 120J - limitação de deslocamento Energia de 180J - permissões apenas falhas localizadas Energia 240J - não ocorrência de ruína		Sem ocorrências Sem ocorrências Sem ocorrências		Mínimo Apesar do ensaio ter sido feito na parede (bloco de 11,5), com revestimento de argamassa (face externa) e gesso (face interna), o resultado pode ser extrapolado para paredes com gesso, até porque as energias exigidas são menores				
	C.4.2 Estado Limite Último (ELU)		Energia de 120J Não ocorrência de ruína e não permissões falhas localizadas		Energia de 240J Não ocorrência de ruína		Energia de 240J Não ocorrência de ruína		Sem ocorrências						
REQUISITO	R.5. Ações transmitidas por portas		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.5.1 Fechamento Brusco		10 operações de fechamento brusco Não devem apresentar falhas entre a porta e o SVV		sem critério		sem critério				Potencial de atendimento a este critério, desde que o dimensionamento e execução seja realizado de acordo com a NBR 8545 e adoção de blocos de acordo com a NBR 15270				
	C.5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole		Energia de 240J Não pode ocorrer arrancamento marco e instabilidade da parede		sem critério		sem critério								
REQUISITO	R.6. Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVV sem função estrutural		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.6. Resistência a Impactos de Corpo Duro		Energia de 2,5J Não ocorrência de falhas que comprometam o estado limite de serviço		Energia de 2,5J Não ocorrência de falhas e a profundidade mossa ≤ 2,0 mm		Energia de 2,5J Não ocorrência de falhas e a profundidade mossa ≤ 2,0 mm		Sem ocorrências		Mínimo Sem falhas quando submetidos aos esforços de impacto de 2,5 e 10J				
	Energia de 10J		Não ocorrência de ruína por ruptura ou traspasseamento		Energia de 10J Não ocorrência de ruína por ruptura ou traspasseamento		Energia de 10J Não ocorrência de ruína por ruptura ou traspasseamento		Ruptura localizada da parede externa do bloco						
REQUISITO	R.7. Cargas de Ocupação para guarda-corpos		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.7.1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		Pré carga dh < 7 mm Carga dh < 20mm dh < 3 mm		sem critério				Requisito para parede externa, não se aplica para SVVI				
	C.7.2 Determinação do Esforço Estático Vertical dh = deslocamento vertical residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		dh < 20 mm dh < 8mm		sem critério		não se aplica		não se aplica				
	C.7.3 Determinação da Resistência a Impactos dh = deslocamento horizontal residual		Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento		livre passagem do gabarito prismático (25 x 13 x 13) cm		sem critério								
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO															
REQUISITO	R1. Dificultar a ocorrência de inflamação generalizada		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		ISO 1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado		Classificação				
	C.1. Avaliação da reação ao fogo da face interna dos SVV e respectivos muros isolantes térmicos e absorventes acústicos		A		B		A		B		Classe I (Incombustível)				
	C.1.1 Ignitabilidade		I		I		I								
	C.1.2 Estanqueidade		II		II		II								
	C.1.3 Isolação térmica		III		III		III								
	C.1.4 Emissão de calor		IV		IV		IV								
	C.1.5 Emissão de fumaça		V		V		V								
	C.1.6 Emissão de produtos de combustão		VI		VI		VI								
REQUISITO	R2. Dificultar a propagação do incêndio		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		ISO 1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado		Classificação				
	C.2.1 Ignitabilidade		A		A		A								
	C.2.2 Estanqueidade		B		B		B								
	C.2.3 Isolação térmica		C		C		C								
	C.2.4 Emissão de calor		D		D		D								
	C.2.5 Emissão de fumaça		E		E		E								
	C.2.6 Emissão de produtos de combustão		F		F		F								
REQUISITO	R3. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural da edificação		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		30 minutos		90 minutos		120 minutos		Resultado		Classificação				
	C.3.1 Estabilidade		Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.		Impacto de 20t Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.		Impacto de 20t Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.				Potencial de atendimento de no mínimo 30 minutos, desde que a parede projetada conforme item C.1				
	C.3.2 Estanqueidade		Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão								
	C.3.3 Isolação térmica		Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo		Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo		Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo								
DESEMPENHO ACÚSTICO															
REQUISITO	R1. Níveis de ruído permitidos na habitação para vedação vertical entre ambientes		PARÂMETROS				RESULTADO		OBSERVAÇÕES						
	CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado		Classificação				
	C.1.1 Parede entre unidades habitacionais autônomas (parede de geração), nas situações onde não haja ambiente dormitório		Campo [DnT _w]		Campo [DnT _w]		Campo [DnT _w]		Resultado		Classificação				
	C.1.2 Parede entre unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.3 Parede cega de dormitório entre uma unidade habitacional e áreas comuns de trânsito eventual, como corredores e escadaria dos pavimentos		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.4 Parede cega de salas e cozinhas entre uma unidade habitacional e áreas comuns de trânsito eventual, como corredores e escadaria dos pavimentos		30 a 34		35 a 39		40 a 44		≥ 40		≥ 45				
	C.1.5 Parede cega entre uma unidade habitacional e áreas comuns de permanência de pessoas, atividades de lazer e atividades esportivas, como home theater, salas de ginástica, salão de festas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderia coletivas		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.6 Conjunto de paredes e portas de unidades distintas separadas pelo hall (DnT _w obtida entre as unidades)		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.7 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), nas situações onde não haja ambiente dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.8 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.9 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.10 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		30 a 34		35 a 39		40 a 44		≥ 40		≥ 45				
	C.1.11 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.12 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.13 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.14 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.15 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.16 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.17 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.18 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.19 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.20 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.21 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.22 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.23 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.24 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.25 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.26 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.27 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.28 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.29 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.30 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.31 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.32 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.33 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.34 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.35 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.36 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.37 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.38 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.39 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.40 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.41 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.42 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.43 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.44 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.45 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.46 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.47 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49		50 a 54		55 a 59		≥ 55		≥ 60				
	C.1.48 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		40 a 44		45 a 49		50 a 54		≥ 50		≥ 55				
	C.1.49 Parede cega de unidades habitacionais autônomas (parede de geração), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório														