

FICHA EM DESENVOLVIMENTO - SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA CARACTERIZAÇÃO DE DESEMPENHO													
8		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI						PAR-140 (REV-25-30)					
<div><div>BLOCOS CONCRETO</div></div>				TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO		PESO DO SISTEMA CONSTRUTIVO		DESCRIÇÃO PAREDE					
				TERREA	EDIFÍCIOS COM +1 PAVIMENTO	> 60 kgf/m² (PESADO)	≤ 60 kgf/m² (LEVE)	Paredes entre unidades habitacionais em alvenaria de blocos de concreto de 14 cm de espessura revestidas com argamassa de 25mm de espessura interno e 30mm externo.					
				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO									
				COM FUNÇÃO ESTRUTURAL	SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Altura parede	h = 2,50 m						
				DESCRIÇÃO SVVI		MATERIAL	ESPESSURA (mm)	DENSIDADE	CLASSE	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE		
				1. Revestimento		Argamassa	25						
				2. Assentamento dos blocos		Argamassa	NI						
				3. Bloco		Concreto	140						
4. Revestimento		Argamassa	30										
SEGURANÇA ESTRUTURAL													
REQUISITO	R1.Estabilidade e Resistência estrutural do SVVI			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
C1.Estado Limite Último (ELU)			Atende as premissas de projeto.		sem critério		sem critério						
REQUISITO	R2.Deslocamento , fissuras e ocorrência de falhas nos SVVI			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
C2.Limitação de deslocamentos, fissuras e descolamentos 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						
REQUISITO	R.3.Solicitação de Cargas Provenientes de Peças Suspensas atuantes nos SVVI			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 / 500	Carga por ponto 0,6 kN	dh ≤ h / 500	dhmax = 0,12 mm dhr máx = 0,12mm			Superior (S)	
			Ocorrência de fissuras toleráveis	dhr ≤ h / 2500	Não ocorrência de fissuras ou destacamentos	dhr ≤ h / 2500	Não ocorrência de fissuras ou destacamentos	dhr ≤ h / 2500	Não ocorrência de fissuras ou destacamentos				
REQUISITO	R.4 Impacto de Corpo Mole Incidente nos SVVI sem função estrutural			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
C 4. Resistência a Impactos de Corpo mole	C4. 1 Estado Limite de Serviço (ELS) dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Energia de 60J (Não ocorrência de falhas)	dh ≤ h / 125 dhr ≤ h / 625	Energia de 120J (Não ocorrência de falhas)	dh ≤ h / 125 dhr ≤ h / 625	Energia de 120J (Não ocorrência de falhas)	dh ≤ h / 125 dhr ≤ h / 625	dh ≤ h / 125 dhr ≤ h / 625			Superior (S)	
	C 4.2 Estado Limite Último (ELU)		Energia de 120J	Não ocorrência de ruína e são permitidas falhas localizadas	Energia de 120J	Não ocorrência de ruína	Energia de 120J	Não ocorrência de ruína	Não ocorrência de ruína				
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 SVVI	sem critério		sem critério						
C.5.2 Resistência ao Impacto de Corpo Mole			Energia de 240 J	Não pode ocorrer arrancamento marco e instabilidade da parede	sem critério		sem critério						
REQUISITO	R.6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVVI 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 massa ≤ 2,0 mm	Energia de 2,5J	Não ocorrência de falhas e a profundidade massa ≤ 2,0 mm	massas ≤ 2mm			Superior (S)	
			Energia de 10J	Não ocorrência de ruína por ruptura ou traspasse	Energia de 10J	Não ocorrência de ruptura e transpasse	Energia de 10J	Não ocorrência de ruptura e transpasse	Não ocorrência de ruptura e transpasse				
REQUISITO	R.7 Cargas de Ocupação parapeito			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
C. 7. 1 Determinação do Esforço Estático Horizontal dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual			Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento	Pré carga dh < 7 mm Carga dh < 20mm dhr < 3 mm	sem critério		sem critério						
C. 7. 2 Determinação do Esforço Estático Vertical dv = deslocamento vertical dvr = deslocamento vertical residual			Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer afrouxamento	dv < 20 mm dvr < 8mm	sem critério		sem critério						
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 11 x 11) cm	sem critério		sem critério						
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO													
REQUISITO	R1. Dificultar a ocorrência de inflamação generalizada			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIO			ISO1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado			Classificação	
C1. Avaliação da reação ao fogo da face interna dos SVV e respectivos miolos isolantes térmicos e absorventes acústicos	C 1.1 Ignitabilidade		A	B	A	B	A	B					
			Incomustível (Ts 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)										
			Combustível	Combustível	lp ≤ 25	lp ≥ 25	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	25 < lp ≤ 75	25 < lp ≤ 75	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	75 < lp ≤ 150	75 < lp ≤ 150	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	150 < lp ≤ 400	150 < lp ≤ 400	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	lp > 400	lp > 400	Dm > 450						
REQUISITO	R2. Dificultar a propagação do incêndio			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			ISO1182		ABNT NBR 9442		ASTM E662		Resultado			Classificação	
C2.Avaliação da reação ao fogo de face externa das vedações verticais que compõem a fachada	C 2.1 Ignitabilidade		A	B	A	B	A	B					
			Incomustível (Ts 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)										
			Combustível	Combustível	lp ≤ 25	lp ≥ 25	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	25 < lp ≤ 75	25 < lp ≤ 75	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	75 < lp ≤ 150	75 < lp ≤ 150	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	150 < lp ≤ 400	150 < lp ≤ 400	Dm ≤ 450	Dm > 450					
			Combustível	Combustível	lp > 400	lp > 400	Dm > 450						
REQUISITO	R3. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural da edificação			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			30 minutos		120 minutos		240 minutos		Resultado			Classificação	
C3. Resistência ao fogo de elementos estruturais e de compartimentação	C 3.1 Estabilidade		Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.		Impacto de 20J	Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.	Impacto de 20J	Não ocorrer sinal de instabilidade ou colapso.	120			CORTA FOGO	
	C 3.2 Estanteidade		Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão		240	PARA CHAMAS			
	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													
REQUISITOS	R1. Níveis de ruído permitidos na habitação para vedação vertical entre ambientes			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
			Campo (DnTw)	Lab (Rw)	Campo (DnTw)	Lab (Rw)	Campo (DnTw)	Lab (Rw)					
C 1 (Campo, DnT,w) = Para diferença padronizada de nível ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes	C 1. 1 Paredes entre unidades habitacionais autônomas (parede de geminação), nas situações onde não haja ambiente dormitório		40 a 44	45 a 49	45 a 49	50 a 54	≥ 50	≥ 55					
	C 1. 2 Paredes entre unidades habitacionais autônomas (parede de geminação), no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório		45 a 49	50 a 54	50 a 55	55 a 59	≥ 55	≥ 60					
	C 1. 3 Paredes cegas de dormitórios entre uma unidade habitacional e áreas comuns de trânsito eventual, como corredores e escadaria dos pavimentos		40 a 44	45 a 49	45 a 49	50 a 54	≥ 50	≥ 55					
	C 1. 4 Paredes cegas 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	35 a 39	40 a 44	≥ 40	≥ 45					
	C 1.5 Paredes cegas 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 lavanderias coletivas		45 a 49	50 a 54	50 a 54	55 a 59	≥ 55	≥ 60					
ESTANQUEIDADE À ÁGUA													
REQUISITO	R1. Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)			PARÂMETROS				RESULTADO		Observações			
CRITÉRIOS			MÍNIMO		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado			Classificação	
Tempo total de ensaio 7 horas			Edificação térrea	Edificação com mais de um pavimento	Edificação térrea	Edificação com mais de um pavimento	Edificação térrea	Edificação com mais de um pavimento	Edificação térrea			De acordo com a região do Brasil	
C1.Estanqueidade à água de chuva, considerando-se a ação dos ventos em sistemas de vedações verticais externas	Região do Brasil	I	10% máximo da soma das áreas de manchas de umidade na face oposta a incidência da água, em relação à área total do corpo de prova submetido à aspersão de água, ao final do ensaio	5 % máximo da soma das áreas de manchas de umidade na face oposta a incidência da água, em relação à área total do corpo de prova submetido à aspersão de água, ao final do ensaio	Sem manchas	Sem manchas	Sem manchas	Sem manchas	Sem manchas de umidade na face oposta ao ensaio	Atende	Com uma demão de primer e duas de tinta acrílica		
		II								Atende			
		III								Atende			
		IV								Atende			
		V								Superior (S)			