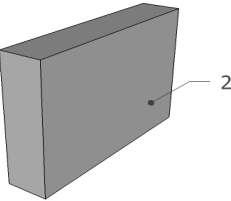


FICHA EM DESENVOLVIMENTO - SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA CARACTERIZAÇÃO DE DESEMPENHO															
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI														
PAR-100 (REV-0-0)															
PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO				TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO		PESO DO SISTEMA CONSTRUTIVO		DESCRIÇÃO PAREDE							
				TERREA	EDIFÍCIOS COM +1 PAVIMENTO	> 60 kgf/m² (PESADO)	≤ 60 kgf/m² (LEVE)	Paredes entre unidades habitacionais de painel de concreto moldado in loco com espessura de 10 cm.							
				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO											
				COM FUNÇÃO ESTRUTURAL	SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Altura parede	h = 2,50 m								
								DESCRIÇÃO SVVI	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	DENSIDADE	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE		
				1. Revestimento											
2. Painel					concreto	100									
3.Revestimento															
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								
		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								
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							
		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							
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 SVVIE	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 mossa ≤ 2,0 mm	Energia de 2,5J	Não ocorrência de falhas e a profundidade mossa ≤ 2,0 mm								
		Energia de 10J	Não ocorrência de ruína por ruptura ou traspasse	Energia de 10J	Não ocorrência de ruptura e traspasse	Energia de 10J	Não ocorrência de ruptura e traspasse								
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	Classe	I	Incombustível (Ts 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)	A	B	A	B						
				II	Combustível	Combustível	Ip ≤ 25	Ip ≥ 25	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				III	Combustível	Combustível	25 < Ip ≤ 75	25 < Ip ≤ 75	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				IV	Combustível	Combustível	75 < Ip ≤ 150	75 < Ip ≤ 150	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				V	Combustível	Combustível	150 < Ip ≤ 400	150 < Ip ≤ 400	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				VI	Combustível	Combustível	Ip > 400	Ip > 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	Classe	I	Incombustível (Ts 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)	A	B	A	B						
				II	Combustível	Combustível	Ip ≤ 25	Ip ≥ 25	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				III	Combustível	Combustível	25 < Ip ≤ 75	25 < Ip ≤ 75	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				IV	Combustível	Combustível	75 < Ip ≤ 150	75 < Ip ≤ 150	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				V	Combustível	Combustível	150 < Ip ≤ 400	150 < Ip ≤ 400	Dm ≤ 450	Dm > 450					
				VI	Combustível	Combustível	Ip > 400	Ip > 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.						
		C 3 .2 Estanteidade	Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão		Não inflamação do chumaço de algodão								
		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)	Resultado	Classificação						
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 Parede 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	44dB (Campo)	Mínimo (M)	Para o Critério C 1.1 (12,8 m³ sala emissora e 12,8m³ sala receptora)				
		C 1. 2 Parede 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		Não atende					
		C 1. 3 Parede cega 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		Mínimo (M)	Para o Critério C 1.3 (12,8 m³ sala emissora e 12,8m³ sala receptora)				
		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	35 a 39	40 a 44	≥ 40	≥ 45		Superior(S)	Para o Critério C 1.4 (12,8 m³ sala emissora e 12,8m³ sala receptora)				
		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 lavanderias coletivas	45 a 49	50 a 54	50 a 54	55 a 59	≥ 55	≥ 60		Não atende					
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						
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		Sem manchas	Sem manchas	Sem manchas	Sem manchas							
		II	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												
		III													
		IV													
		V													