			FICHA EM DES	ENVOLVIMENTO - SOLUÇÃO SEN	и informações sufic	CIENTES PARA CARACT	TERIZAÇÃO DE DESEMI	PENHO			
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI PAR-140 (REV-5-5)										
BLOCOS CONCRETO			·			MA CONSTRUTIVO DESCRIÇÃO PAREDE					
4				TERREA	Paviment 0 Paredes en		Paredes entre unidades habitacio	ades habitacionais em alvenaria de blocos de concreto de 14 cm de espessura revestidas com gesso			
3				COM FUNÇÃO ESTRUTURAL	SISTEMA DE VEDAÇÃO VER SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Altura parede	h = 2,50 m		de 5mm de espessura	em ambas as faces	
				DESCRIÇÃO SVVI	MATERIAL	ESPESSURA (mm)	DENSIDADE	CLASSE	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE	
				1. Revestimento	gesso	5					
				2.Assentamento dos blocos	Argamassa	NI					
	10mm 5mm			3. Bloco	concreto	140					
				4. Revestimento	gesso  SEGURANÇA ESTRUTURAL	5					
REQUISITO	R1.Estabilidade e Re	sistência estrutural do SVVI			PARÂM	ETROS			RESU	JLTADO	
CRITÉRIOS		мі́лімо		INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		Resultado	Classificação	Observações	
C1.Estado Limite Último (ELU)  REQUISITO R2.Deslocamento , fissuras e ocorrência de falhas nos SVVI  CRITÉRIOS  C2.Limitação de deslocamentos, fissuras e descolamentos para cargas permanmentes e deformações impostas		Atende as premissas de projeto.  MÍNIMO  Não ocorrência de falhas, tanto nas paredes como nas interfaces da parede com outros componentes		sem critério  PARÂMETROS  INTERMEDIÁRIO  sem critério		S	em critério	DECI	JLTADO		
						SUPERIOR		Resultado	Classificação	Observações	
						sem critério					
R.3.Solicitação de Cargas Provenientes de Peças Suspensas atuantes nos SVVI  CRITÉRIOS  C.3 Capacidade de Suporte para peças suspensas		MÍNIMO		PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO		SUPERIOR		RESU	JLTADO		
								Resultado Classificação		Observações	
		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 o destacamentos	dhr ≤ h / 2500			
REQUISITO		le incidente nos SVVI sem função strutural			PARÂM	ETROS			RESL	JLTADO	Observações
	CRITÉRIOS			MÍNIMO		DIÁRIO	SUPERIOR		Resultado	Classificação	
C 4. Resistência a Impactos de	C4. 1 Estado Limite de Serviço (ELS) dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual		Energia de 60J dh ≤ h / 125 (Não ocorrência de falhas) dhr ≤ h / 625		Energia de 120J dh ≤ h / 125 (Não ocorrência de falhas) dhr ≤ h / 625		Energia de 120J   dh ≤ h / 125   (Não ocorrência de falhas)   dhr ≤ h / 625				
Corpo mole		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	5. Ações transmitidas por por	tas		permittuas taitlas totalizadas	PARÂM	ETROS			RESL	JLTADO	
CRITÉRIOS		MÍNIMO		INTERME	DIÁRIO		SUPERIOR	Resultado	Classificação	Observações	
C.5.1 Fechamento Brusco			10 operações de fechamento brusco	porta e o SVVIE	sem cr	itério	s	em critério			
C.5.2 Resistència ao Impacto de Corpo Mole  R.6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVVI sem função		Energia de 240 J	Não pode ocorrer arrancamento marco e instabilidade da parede	sem cr		5	em critério	DEC. W.			
REQUISITO estrutural  CRITÉRIOS		MÍNIMO		PARÂMETROS INTERMEDIÁRIO			SUPERIOR	RESULTADO Resultado	Classificação	Observações	
			Energia de 2,5J	Não ocorrência de falhas que comprometam o estado limite de	Energia de 2,5J	Não ocorrência de falhas e a profundidade mossa ≤	Energia de 2,5J	Não ocorrência de falhas e a profundidade mossa ≤ 2,0 mm			
C.6. R	tesistência a Impactos de Corpo	Duro	Energia de 10J	serviço Não ocorrência de ruína por ruptura	Energia de 10J	2,0 mm Não ocorrência de ruptura	Energia de 10J	Não ocorrência de ruptura e			
REQUISITO	7 Cargas de Ocupação parape	ito	Energia de 103	ou traspassamento	PARÂM	e transpasse ETROS	Energia de 100	transpasse	RESU	JLTADO	
CRITÉRIOS			MÍNIMO	INTERME			SUPERIOR	Resultado	Classificação	Observações	
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 cr	itério	s	em critério			
C. 7. 2 Determinação do Esforço Estático Vertical dv = deslocamento vertical estático de de deslocamento vertical estático de de deslocamento vertical residual  C. 7. 3 Determinação da Resistência a Impactos			Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer		sem cr	itério	S	em critério			
			afrouxamento  Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer	livre passagem do gabarito prismatico			em critério				
dh =	edeslocamento horizontal resi	dual	afrouxamento	(25 x 11 x 11) cm	EGURANÇA CONTRA INCÊND						
REQUISITO	R1. Dificultar a ocorrên	cia de inflamação generalizada		31	PARÂM				RESU	JLTADO	
	CRITÉRIO			ISO1182	ABNT NI			ASTM E662	Resultado	Classificação	Observações
C1. Avaliação da reação ao fogo da face interna dos SVV e respectivos miolos isolantes térmicos e absorventes acústicos		Ignitabilidade	A Incomustível (T	B ≤ 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s) Combustível	A Ip ≤ 25	B Ip≥25	A Dm ≤ 450	B  Dm > 450			
	Classe	III IV	Combustível Combustível	Combustível Combustível	25 < Ip ≤ 75 75 < Ip ≤ 150	25 < Ip ≤ 75 75 < Ip ≤ 150	Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	Dm > 450 Dm > 450			
		V VI	Combustível Combustível	Combustível Combustível	150 < lp ≤ 400 lp > 400	150 < Ip ≤ 400 Ip > 400	Dm ≤ 450	Dm > 450 Dm > 450			
REQUISITO		propagação do incêndio			PARÂM					JLTADO	Observações
	CRITÉRIOS C 2.1	Ignitabilidade	A	B B	ABNT NI	В 9442	A	ASTM E662 B	Resultado	Classificação	
C2.Avaliação da reação ao fogo de		II III	Combustível	≤ 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)  Combustível	Ip ≤ 25	Ip ≥ 25	Dm ≤ 450	Dm > 450			
face externa das vedações verticais que compõem a fachada	Classe	III IV V	Combustível Combustível Combustível	Combustivel Combustivel Combustivel	25 < lp ≤ 75 75 < lp ≤ 150 150 < lp ≤ 400	25 < lp ≤ 75 75 < lp ≤ 150 150 < lp ≤ 400	Dm ≤ 450 Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	Dm > 450 Dm > 450 Dm > 450			
	VI  R3. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a		Combustível	Combustível	lp > 400	Ip > 400		Dm > 450			
REQUISITO	estabilidade es	ação do incêndio e preservar a strutural da edificação			PARÂM					JLTADO	Observações
	CRITÉRIOS			30 minutos	120 mi		2	40 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 Estanqueidade		Não inflamação do chumaço de algodão  Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo.		Não inflamação do chumaço de algodão  Verificação do aumento da temperatura na face não		Não inflamação do chumaço de algodão  Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao				
	C 3.3 Is	olação térmica	Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo exposta ao DESEMPENHO ACÚSTICO				== damento da	fogo			
REQUISITOS		R1. Níveis de ruído permitidos na habitação para vedação vertical entre ambientes				PARÂMETROS				RESULTADO	
	CRITÉRIOS		MÍNIMO  Campo (DnTw) Lab (Rw)		INTERMEDIÁRIO  Campo (DnTw) Lab (Rw)		SUPERIOR  Campo (DnTw) Lab (Rw)		Resultado Classificação		Observações
		s habitacionais autônomas (parede	40 2 44	45 a 49	45 a 49	50 a 54	≥ 50	Lab (RW) ≥ 55		Intermediário (I)	Para o Critério C 1.1
	C 1. 2 Parede entre unidade	onde não haja ambiente dormitório s habitacionais autônomas (parede				50 854					(21m³ sala receptora)
C 1 (Campo, DnT,w) = Para diferença padronizada de nível	de geminação), no caso de de	pelo menos um dos ambientes ser ormitório	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	43dB (Campo)	Intermediário (I)	Para o Critério C 1.3 (21m³ sala receptora)
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1	C 1. 4 Parede cega de salas e cozinhas entre uma unidade habitacional e áreas comuns de trânsito eventual, como		30 a 34	35 a 39	35 a 39	40 a 44	≥ 40	≥ 45		Superior (S) Campo	Para o Critério C 1.4
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes		corredores e escadaria dos pavimentos  C 1.5 Parede cega entre uma unidade habitacional e áreas								Mínimo (M) Lab	( 21m³ sala receptora)
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução	corredores e es			1		55 a 59	≥ 55	≥ 60		não atende	
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilziados nas vedações	C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com	ima unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica,	45 a 49	50 a 54	50 a 54		1	A Committee of the Comm			
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilziados nas vedações	C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog	ıma unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e		50 a 54	50 a 54						
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes	corredores e esi  C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e la	ma unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos,		50 a 54	ESTANQUEIDADE À ÁGUA	200				HAND	
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilziados nas vedações	C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e la	ima unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos, avanderias coletivas		50 a S4				SUPERIOR	RESU Resultado	JLTADO Classificação	Observações
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Indice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes	C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e l:  R1. Infiltração de água ne extern	ima unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos, avanderias coletivas sis sistemas de vedações verticais as (fachadas)			ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMET		Edificação térrea	SUPERIOR  Edificação com mais de um pavimento			Observações
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Indice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes	C 1.5 Parede cega entre u comuns de permanéncia atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e li  R1. Infiltração de água ne extern CRITÉRIOS	ma unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos, avanderias coletivos, avanderias coletivos sistemas de vedações verticais iais (fachadas)	Edificação térrea  10% máximo da soma das	MÍNIMO  Edificação com mais de um pavimento	ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMET INTERMI	EDIÁRIO Edificação com mais de		Edificação com mais de um	Resultado	Classificação  De acordo com a região do	Observações
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Índice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes  REQUISITO  CL.Estanqueidade à água de chuva, considerando-se a ação dos ventos	C1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e li  R1. Infiltração de água ne extern CRITÉRIOS Tempo total de ensaio 7 horas	ma unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home theater, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos, avanderias coletivas sustemas de vedações verticais as (fachadas)	Edificação térrea  10% máximo da soma das áreas de manchas de unidade na face oposta a incidência da água, em relação à área total sagua, em relação à área total	MÍNIMO  Edificação com mais de um pavimento  5 % máximo da soma das áreas de manchas de umidade na face oposta a incidência da água, em relação à área	ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMET INTERMI	EDIÁRIO Edificação com mais de		Edificação com mais de um	Resultado	Classificação  De acordo com a região do	Observações
ponderada, promovida pela vedação entre ambientes e C 1 (Lab, Rw) = Indice de redução sonora ponderado de componentes construtivos utilizados nas vedações entre ambientes  REQUISITO  C1.Estanqueidade à água de chuva,	C1.5 Parede cega entre u comuns de permanência atividades esportivas, com salão de festas, salão de jog cozinhas e li  R1. Infiltração de água ne extern CRITÉRIOS Tempo total de ensaio 7 horas	ma unidade habitacional e áreas de pessoas, atividades de lazer e o home metaeter, salas de ginástica, os, banheiros e vestiários coletivos, avanderias coletivas su sistemas de vedações verticais aas (fachadas)	Edificação térrea  10% máximo da soma das áreas de manchas de umidade na face posta a incidência de na face posta a incidência de secondo de face posta secondo de face posta fa	MÍNIMO  Edificação com mais de um pavimento  5 % máximo da soma das áreas de manchas de umidade na face oposta a incidência da água, em relação à área	ESTANQUEIDADE À ÁGUA  PARÂMET  INTERMI  Edificação térrea	EDIÁRIO Edificação com mais de um pavimento	Edificação térrea	Edificação com mais de um pavimento	Resultado	Classificação  De acordo com a região do	Observações