|   |  |  | EICHA  | EM DESENVOLVIMENTO SOLUC   | ÃO SEM INFORMAÇÕES                                    | SUFICIENTES DARA CARA                                       | CTERIZAÇÃO DE DESENA                                  | PENHO   |   |   |                       |
|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|-----------------------|
| 7   | FICHA EM DESENVOLVIMENTO - SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA CARACTERIZAÇÃO DE DESEMPENHO  SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO - SVVI  PAR-115 (REV-7 a 10)   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |                       |
| BLOCOS CERÂMICOS  |  |  |  | TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO  |   |   | A CONSTRUTIVO   |   | DESCRIÇÃO PAREDE  |   |                       |
|   |  |  |  | TERREA   |   | > 60 kgf/m² (PESADO) ≤ 60 kgf/m² (LEVE)                     |   | Paredo contro unidados habitas insolo son abunada da M      |   |   |                       |
| 3 5 5 10mm 115mm 7 a 10mm   |  |  |  | COM FUNÇÃO ESTRUTURAL  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VE                                 |   |   |   | es habitacionais em alvenaria de blocos cerâmicos de 115 mm de espessura assentados com<br>verticais e horizontais, revestidas com gesso de 7 a 10mm de espessura em uma das faces e<br>argamassa de 7 a 10mm de espessura na outra face. |   |                       |
|   |  |  |  | DESCRIÇÃO SVVI   | MATERIAL  | ESPESSURA (mm)  | DENSIDADE   | CLASSE  | RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA  | PERMEABILIDADE                                    |                       |
|   |  |  |  | 1. Revestimento  | gesso   | 7 a 10  |   |   |   |   |                       |
|   |  |  |  | Assentamento dos blocos     Bloco  | Argamassa<br>cerâmico                                 | NI<br>115   | 723,46 kg/m³  |   |   |   |                       |
|   |  |  |  | 3. Bloco 4. Revestimento   | gesso   | 7 a 10  | , EU, POR (REJ III                                    |   |   |   |                       |
| REQUISITO   | R1.Estabilidade e Res  | sistência estrutural do SVVI                             |  |  | SEGURANÇA ESTRUTURAL PARÂ                             | METROS  |   |   | RESULT  | ADO   |                       |
| ·   | CRITÉRIOS  |  |  | мі́мімо  |   | MEDIARIO  |   | ERIOR   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
| C1.Es   | C1.Estado Limite Último (ELU)  R2.Deslocamento , fissuras e ocorrência de falhas nos SVVI  |  | Atende as premissas de projeto.  |  | sem critério PARÂMETROS                               |   | sem critério  |   | RESULT  | ADO   |                       |
|   | CRITÉRIOS  |  | мі́ммо   |  | INTERMEDIARIO   |   | SUPERIOR  |   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
|   | slocamentos, fissuras e descolamentos Para cargas permanmentes e<br>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<br>Suspensas atuantes nos SVVI<br>CRITÉRIOS  |  | MÍNIMO   |  | PARÂMETROS  |   | SUPERIOR (http://www.chiteson.com/                    |   | RESULT  | ADO   | Observações           |
|   |  |  |  |  |   |   |   |   | Resultado   | Classificação                                     |                       |
| C.3 Capacidade de Suporte para peças  |  | suspensas  | Carga por ponto 0,4 kN  Ocorrência de fissuras   | dh≤ h / 500  | Carga por ponto 0,5 kN  Não ocorrência de fissuras ou | dh ≤ h / 3500   | Carga por ponto 0,6 kN  Não ocorrência de fissuras ou | dh≤h/500  |   |   |                       |
| REQUISITO   | R.4 Impacto de Corpo Mole incidente nos SVVI sem   |  | toleráveis   | dhr ≤ h / 2500   | destacamentos   | dhr ≤ h / 2500 METROS                                       | destacamentos   | dhr ≤ h / 2500  | RESULT  | ADO   |                       |
| QUISITU   | função estrutural CRITÉRIOS  |  |  | MÍNIMO   |   | METROS  | SUP   | ERIOR   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
| C 4. Resistência a Impactos de<br>Corpo mole  | C4. 1 Estado Limite de Serviço (ELS) dh = deslocamento horizontal dhr = deslocamento horizontal residual  C 4.2 Estado Limite Último (ELU)   |  | Energia de 60J<br>( Não ocorrência de falhas)  | dh≤h/125   | Energia de 120J<br>( Não ocorrência de falhas)        | dh≤h/125  | Energia de 120J<br>( Não ocorrência de falhas)        | dh ≤ h / 125  | dh = 0 mm   |   |                       |
|   |  |  | Energia de 120J  | dhr≤h/625<br>Não ocorrência de ruína e são permitidas  | Energia de 120J                                       | dhr ≤ h / 625<br>Não ocorrência de ruína                    | Energia de 120J                                       | dhr ≤ h / 625<br>Não ocorrência de ruína                    | dhr = 0 mm<br>Não ocorrência de ruína   | Superior (S)                                      |                       |
| REQUISITO   | R.5. Ações transmitidas por portas   |  |  | falhas localizadas   |   | METROS  | Energie de 1200                                       | ocontained de idilia  | RESULT  | ADO   |                       |
| CRITÉRIOS   |  |  | MÍNIMO  10 operações de fechamento Não devem apresentar falhas entre a   |  |   | INTERMEDIARIO SUPERIOR                                      |   |   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
| C.5.1 Fechamento Brusco   |  |  | brusco   | Não devem apresentar falhas entre a porta e o SVVIE  Não pode ocorrer arrancamento marco e   | sem critério  |   | sem critério  |   |   |   |                       |
| C.5.2 Resitência ao Impacto de Corpo Mole  REQUISITO R.6 Impacto de Corpo Duro Incidente nos SVVI sem   |  |  | Energia de 240 J   | instabilidade da parede  |   | critério<br>METROS  | sem   | critério  | RESULTADO   |   |                       |
|   |  | io estrutural  |  | MÍNIMO   |   | MEDIARIO  | SUP   | ERIOR   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
|   |  |  | 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<br>profundidade mossa ≤ 2,0 mm | Energia de 2,5J                                       | Não ocorrência de falhas e a<br>profundidade mossa ≤ 2,0 mn |   |   |                       |
| C.6. Resistê  | ència a Impactos de Corpo Duro   |  |  |  |   | Não ocorrência de ruptura e                                 |   | ,   |   |   |                       |
|   | T  |  | Energia de 10J   | Não ocorrência de ruína por ruptura ou<br>traspassamento   | Energia de 10J  | Nao ocorrencia de ruptura e<br>transpasse                   | Energia de 10J  | Não ocorrência de ruptura e<br>transpasse                   |   |   |                       |
| REQUISITO R.7 Cargas de Ocupação parapeito  CRITÉRIOS   |  |  | мі́мімо  |  | METROS<br>MEDIARIO                                    | ÇJID  | ERIOR   | RESULT<br>Resultado   | ADO Classificação   | Observações                                       |                       |
| C. 7. 1 Determinação do Esforço Estático Horizontal<br>dh = deslocamento horizontal   |  |  | Não deve apresentar ruptura<br>e não deve ocorrer  | ão deve apresentar ruptura Pré carga dh < 7 mm e não deve ocorrer Carga dh < 20mm sem critério sem critério  |   |   |   |   |   |   |                       |
| dhr = deslocamento horizontal residual  C. 7. 2 Determinação do Esforço Estático Vertical  dv = deslocamento vertical   |  |  | afrouxamento  Não deve apresentar ruptura e não deve ocorrer   | mento dhr < 3 mm sentar ruptura dv < 20 mm senter sententi di sent |   |   |   |   |   |   |                       |
| dhr = deslocamento vertical residual  C. 7. 3 Determinação da Resistência a Impactos  |  |  | afrouxamento  Não deve apresentar ruptura  | dvr < 8mm livre passagem do gabarito prismático  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   | ocamento horizontal resi   |  | e não deve ocorrer afrouxamento (25 x 11 x 11) cm sem critério sem critério sem critério   |  |   |   |   |   |   |   |                       |
| REQUISITO R1. Dificultar a ocorrência de inflamação generalizada  |  |  |  |  |   | EGURANÇA CONTRA INCENDIO  PARÂMETROS                        |   |   |   | ADO   | Oheanse Z             |
|   | CRITÉRIO  C 1.1 Ignitabilidade   |  | ISO1182<br>A B   |  | ABNT NBR 9442   |   | ASTM E662  A B  |   | Resultado   | Classificação                                     | Observações           |
| C1. Avaliação da reação ao fogo da face interna dos SVV e respectivos   |  | I II   | Incomustível (1<br>Combustível   | r≤ 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)<br>Combustível   | lp ≤ 25   | lp ≥ 25   | Dm ≤ 450  | Dm > 450  |   |   |                       |
| miolos isolantes térmicos e<br>absorventes acústicos  | Classe   | III<br>IV<br>V   | Combustivel Combustivel Combustivel  | Combustivel Combustivel Combustivel  | 25 < lp ≤ 75<br>75 < lp ≤ 150<br>150 < lp ≤ 400       | 25 < lp ≤ 75<br>75 < lp ≤ 150<br>150 < lp ≤ 400             | Dm ≤ 450<br>Dm ≤ 450<br>Dm ≤ 450                      | Dm > 450<br>Dm > 450<br>Dm > 450                            |   |   |                       |
| REQUISITO   | R2. Dificultar a pi  | VI<br>ropagação do incêndio                              | Combustível  | Combustível  | Ip > 400  | Ip > 400 METROS   | Dm  | > 450   | RESULT  | ADO   | Observações           |
|   | CRITÉRIOS<br>C 2.1 I   | Ignitabilidade   | A  | ISO1182  | ABNT I  | NBR 9442<br>B   | ASTI<br>A   | <b>Л E662</b><br>В  | Resultado   | Classificação                                     |                       |
| C2. Avaliação da reação ao fogo de face externa das vedações verticais  |  | I II   | Incomustível (1<br>Combustível<br>Combustível  | F≤ 30°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)  Combustível  Combustível  | lp ≤ 25<br>25 < lp ≤ 75                               | Ip ≥ 25<br>25 < Ip ≤ 75                                     | Dm ≤ 450<br>Dm ≤ 450                                  | Dm > 450<br>Dm > 450  |   |   |                       |
| que compõem a fachada   | Classe   | IV<br>V  | Combustivel Combustivel Combustivel  | Combustivel Combustivel Combustivel Combustivel  | 75 < Ip ≤ 150<br>150 < Ip ≤ 400<br>Ip > 400           | 75 < Ip ≤ 150<br>150 < Ip ≤ 400<br>Ip > 400                 | Dm ≤ 450<br>Dm ≤ 450                                  | Dm > 450<br>Dm > 450<br>Dm > 450                            |   |   |                       |
| REQUISITO   | estabilidade est   | ıção do incêndio e preservar a<br>trutural da edificação |  |  | PARÂ  | METROS  |   |   | RESULT  |   | Observações           |
|   | CRITÉRIOS  |  |  | 30 minutos   |   | ninutos<br>Não ocorrer sinal de                             |   | Não ocorrer sinal de  | Resultado   | Classificação                                     |                       |
| C3. Resistência ao fogo de<br>elementos estruturais e de  | C 3 .1 Estabilidade  |  | Não ocorrer sina   | l de instabilidade ou colapso.   | Impacto de 20J  | Não ocorrer sinal de<br>instabilidade ou colapso.           | Impacto de 20J  | Não ocorrer sinal de<br>instabilidade ou colapso.           |   |   |                       |
| elementos estruturais e de<br>compartimentação  | C 3 .2 Estanqueidade  3.3 Isolação térmica   |  | Não inflamação do chumaço de algodão Não inflamação do chumaço de algodão Não inflamação do chumaço de algodão Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo Verificação do aumento da temperatura na face não exposta ao fogo |  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   | อ.อารปเสนุสป tefffica  |  | verricação do aumento da temperatura na race não exposta ao rogo ao fogo ao fogo  DESEMPENHO ACÚSTICO  |  |   |   |   |   |   |   |                       |
| REQUISITOS  | R1. Níveis de ruído permitidos na habitação para<br>vedação vertical entre ambientes   |  | PARÂMETROS   |  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   | vedação vertical entre ambientes  CRITÉRIOS  |  |  | мі́мімо  | INTERMEDIARIO   |   | SUPERIOR  |   | RESULTADO   |   | Observações           |
|   |  |  | Campo (DnTw)   | Lab (Rw)   | Campo (DnTw)  | Lab (Rw)  | Campo (DnTw)  | Lab (Rw)  | Resultado   | Classificação                                     |                       |
| C 1 (Campo, DnT,w) = Para<br>diferença padronizada de nível<br>ponderada, promovida pela<br>vedação entre ambientes e C 1<br>(Lab, Rw) = Indice de redução<br>sonora ponderado de<br>componentes construtivos<br>utilizados nas vedações entre<br>ambientes | C 1. 1 Parede entre unidades habitacionais autônomas (parede de geminação), nas situações onde não haja  |  | 40 a 44  | 45 a 49  | 45 a 49   | 50 a 54   | ≥ 50  | ≥ 55  |   | Não atende  | Para o Critério C 1.1 |
|   | ambiente dormitório  C 1. 2 Parede entre unidades habitacionais autônomas  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   | C 1. 2 Parede entre unidades nabitacionais autonomas<br>(parede de geminação), no caso de pelo menos um dos<br>ambientes ser dormitório  |  | 45 a 49  | 50 a 54  | 50 a 55   | 55 a 59   | ≥ 55  | ≥ 60  |   | Não atende  | Para o Critério C 1.2 |
|   | C 1.3 Parede cega de dormitórios entre uma unidade<br>habitacional e áreas comuns de trânsito eventual, como   |  | 40 a 44  | 45 a 49  | 45 a 49   | 50 a 54   | ≥ 50  | ≥ 55  |   | Não atende  | Para o Critério C 1.3 |
|   | corredores e escadaria dos pavimentos  |  | 4U d 44  | 49 c+  | 45 B C#   | ou d 54   | 2 <b>3</b> U  | < 55  | 37 dB (Campo)<br>37 dB (Lab)  | NAU atende  | raid O Cifterio C 1.3 |
|   | C 1. 4 Parede cega de salas e cozinhas entre uma<br>unidade habitacional e áreas comuns de trânsito<br>eventual, como corredores e escadaria dos pavimentos  |  | 30 a 34  | 35 a 39  | 35 a 39   | 40 a 44   | ≥ 40  | ≥ 45  |   | Intermediário (I) Campo<br>Mínimo (M) Laboratório | Para o Critério C 1.4 |
|   | eventual, como corredores e escadária dos pavimentos  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 logos, banheiros e vestiários coletivos, corinhas e lavanderias coletivas |  |  |  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   |  |  | 45 a 49  | 50 a 54  | 50 a 54   | 55 a 59   | ≥ 55  | ≥ 60  |   | Não atende  | Para o Critério C 1.5 |
|   |  |  |  |  |   |   |   | <u></u>   |   |   |                       |
| REQUISITO R1. Infiltração de água nos sistemas de vedações  |  |  |  | ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS  |   |   |   | DECHITADO   |   |   |                       |
| REQUISITO  K1. Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)  CRITÉRIOS  |  | MÍNIMO   |  | PARÂMETROS<br>INTERMEDIARIO  |   | SUPERIOR  |   | RESULTADO  Resultado Classificação                          |   | Observações                                       |                       |
| Temp  | npo 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<br>Brasil               |                       |
|   |  | ı  | 10% máximo da soma das   |  |   |   |   |   |   |   |                       |
| C1.Estanqueidade à água de chuva, considerando-se a ação dos  | Região do Brasil   | 11   | áreas de manchas de<br>umidade na face oposta a<br>incidência da água, em  | 5 % máximo da soma das áreas de<br>manchas de umidade na face oposta a<br>incidência da água, em relação à área  | Sem manchas   | Sem manchas   | Sem manchas   | Sem manchas   |   |   |                       |
| ventos em sistemas de vedações<br>verticais externas  | -0-20 00 Drasii  | IV   | relação à área total do corpo<br>de prova submetido à<br>aspersão de água, ao final do   | total do corpo de prova submetido à<br>aspersão de água, ao final do ensaio  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   |  | v  | ensaio   |  |   |   |   |   |   |   |                       |
|   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |                       |