SESQ-JAL-001-R00	SISTE	MA DE ESQUADRIAS - SESQ 1000 x 1500								15/10/2015
	TIPOLOGIA DA JANELA CORRER VENEZIANA 3FL				DESCRIÇÃO DA JANEIA					
	COM FUNÇÃO ESTRUTURAL		JANELA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (STUDY A PROPERTY)		Janela di 1 000 X 1 500		de correr, em alumínio, constituida de três folhas móveis, sendo: uma folha de vidro, uma venesiana ventilada e uma venesiana cega.			
		DESCRIÇÃO DAS FOLHAS	TIPO DE MOVIMENTAÇÃO	(altura X largura) ESPESSURA DO VIDRO (mm)	ESPESSURA DO PERFIL (mm)		DESCRIÇÃO DA	FIXAÇÃO DA ESQUADRIA NO SVVIE		
	Folha de vidro Veneziana ventilada		CORRER 3		20 20		O protótipo foi chumbado em alvenaria de biocos cerámicos, revestida com argama		ssa para os ensaio de câmara.	
	3. Veneziana cega CORRER 4. Folha				20	O protótigo foi fluado em pórtico metálico com os dispositivos inecessários.			ocessários.	
REQUISITO		Athure	DESEN	IMEABILIDADE AO AR (ABNT NI MPENHO			RESULTADO		Observações	
	CRITÉRIO Permeabilidade ao ar		MÍNIMO	INTERA	MEDIARIO	SUPERIO	К	Resultado	Classificação	
Para obtenção do nivel de desmepnho Anexo B. conformo a se	o da permeabilidade ao ar das esquadrias, utilizando o gráfico do aguir: minimo (M); intermediário (I); superior (S).	-								
Deve-se determinar a vazão de ar que passa pela esquadría em metros cúbicos por hora, quando esta é submetida a uma pressão de 50 Pa, conforme a ABNT NBR 10821-3.							Vazão por metro linear = 5,53 m³/h x m	Intermediário		
Esta vazão deve ser dividida por metro linear de juntas abertas e o resultado, registrado em metros cúbicos por hora por metro. O númerop obitido deve ser localizado no gráfico, para obtenção do nivel de desempenho. O mesmo deve ser realizado em relação à área do vão da esquadría e o resultado,										
registrado em metros cúbicos por hora por metro quadrado. Os níveis de desempenho obtidos por metro linear de juntas abertas e por área do vão devem ser		ndo adicional a espusadrias instalatos em adifirantes							a janela deve atender, simultaneamente, a todos os requisitos: a escolha da janela deve ser específica para	
comparados, resultando nas seguintes situações: a) se for obtido o mesmo nível de desempenho, a esquadria é classificada neste nível de desempenho;		não aplicável a expuadrias instaladas em edificações localizadas na Região I localizadas na Região I			is instaladas em edificações s na Região I	não aplicável a esquadrias instaladas em edificações localizadas na Região I				cada empreendimento, em função da região de implantação do empreendimento (vento) e do número do pavimentos (distância entre o solo e a janela do último pavimento) - solicitar ensaios para o fabricante
b) se forem obtidos dois niveis de desempenho difierentes e adjacentes, a esquadria é classificada no nivel de desempenho de maior permeabilidade ao ar;										
 c) se forem obtidos resultados em duas faixas diferentes de classificação (mínimo e superior), a esquadris é classificada no nível intermediário de desempenho de permeabilidade ao ar; d) se for obtido um nível de desempenho fora das faixas de classificação, a esquadris não é classificada. 								Vazão por área = 21,93 m³/h x m²	Intermediário	
não atendendo ao requisito de permeabilidade ao ar.										
Para edificações climatizatas, qualquer que soja a classificação e desempnho, no cas do esquadrias de fothas fixas, sem possibilidade de ventilação, a penetração de ar atravéo de uma esquadria submetida à pressão de ensaio de 50 Pa não pode ultraposser 5,5 m²/h.m², avalidada em relação ao total da esquadria, não sendo aplicável o cálculo por junta aberta.		4								
REQUISITO 6.2.2 Estanqueidade à água				ESTANQUEIDADE À ÁGUA (ABNT NBR 10821-2011 e Tab DESEMPENHO		l bela 12 da ABNT NBR 15575-4:2013)		RESULTADO		
CRITÉRIO Estanqueidade à água		MÍNIMO		INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Resultado	Classificação	Observações
A janela não pode agresentar vazamentos que provoquem o escorrimento de água pelas paredes ou					perfil inferior, com escoamento har o peteril ou a face interna Sem presença de água no interior da esquadria, inclu-		r da esquadria in-luci		MÍNIMO: altura máxima 6m (2	a janela deve atender, simultaneamente, a todos os requisitos: a escolha da janela deve ser especifica para cada empresendimento, em função da região de
A janela não pode apresentar vazame componentes sobre os quais esteja fix bico e às pressões de ensaio correspons	da parede. Não deve correr escoamento de água po desempenho mínimo quanto à estranquididade à água, é aceito para exquadrisi, instaladas em edificações até do pavimentos (15m).			rer escoamento de água por la esquadría. Ver Figura 1a, da IR 10821-3.	Sem presença de água no interior da esquadria, inclusive no marco inferior. Ver Figura 1a, da ABNT NBR 10821-3.		Atende até a pressão de 130 Pa	pvtos), Região I a V. Altura máxima 15m, Regiãi I a III.	cada empreendimento, em função da região de implantação do empreendimento (vento) e do número de pavimentos (distância entre o solo e a janela do último pavimento) - solicitar ensaios para o fabricante	
	RESISTÊNCIA ÀS CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRI			BUÍDAS (ABNT NBR 10821:2011)						
REQUISITO	DESEMPENHO						RESULTADO		Observações	
	CRITÉRIOS às cargas uniformemente distribuídas ssão de ensaio prescrita para a região em que ela é utilizada, não	MÍNIMO INTERMEDIARIO				SUPERIOR		Resultado	Classificação	
A esquadria, quando submetida à pres a) apresentar ruptura, ou colapso total							VENEZIANA VENTILADA	A ABERTA		
b) ter seu desempenho deteriorado, qu máximos fixados em 6.2.4 (Após a realiz pode ser maior que 50 N e,										
c) ter se desempenho, quanto à permes climatizadas acima de um nivel de dos							Pressão de ensaio = 1180 Pa	MiNIMO: altura máxima 15m (05 pvtos), Região I a V.		
climatizadas, o ensaio de pemeabilidae : d) apresentar deflexão máxima instant	Ver valores de pressão de acordo com altura da edificação e região do país da edificação - Ta				abela 1 da ABNT NBR 10821					
componente em análise; em nenhum co e) apresentar deflexão residual superio pelo menos 35 n						VENEZ		FECHADA		
IMPORTANTE - No caso de esquadria: determir										
A esquadria, quando submetida à pres - apresentar ruptura, ou colapso total o							Pressão de ensaio = 1180 Pa	MiNIMO: altura máxima 15m (05 pvtos), Região I a V.		
REQUISITO	vidro. 6.2.4 Resistência às operações de manuseio				RAÇÕES DE MANUSEIO (ABNT N	IBR 10821:2011)		RESULTADO		
Menugani	6.24 Resistencia as operações de manuseio CRITÉRIOS		MÍNIMO		MEDIARIO	SUPERIO	R	Resultado	Classificação	Observações
A esquadria, de acordo com o seu tipo, seguir, com a metodolo							Ciclos de abertura e fechamento	o na folha de vidro		
a) deformação residual superior							Força aplicada na abertura (média) = 12,0 N			
c) deterio								Atende		
d) colapso da esquadria, ou seja, e compoentes e/ou da estrutura d	Esforço aplicado conforme ABNT NBR 10821-3, com avaliação da deformação residual obtida						Força aplicada no fechamento (média) = 12,7 N			
A esquadria, qualquer que seja o ti completos de abertura e fechamento (conforme Anexo D da ABNT NBR 1082 fechamento, não pode ser maior qu								silizado na folha de vidro		
Quando a esquadria for de movimento sob ações repetidas de abertura e fe manuseio e manutenção da seguranç							Residual = 2,4 mm	Atende		
REQUISITO	MANUTENÇÃO DA SEGURANÇA DURANTE OS DISADOS DE RESISTÊNCIA ÁS OPERAÇÕES DE MANUSERO (ABRIT 1888 3 022 2 2013) NESEMBRANO									
REQUISITO .	DESEMPERIO MINIMO INTERMEDIARIO SUPERIOR						RESULTADO Resultado	Classificação	Observações	
A esquadria, de acordo com o seu tipo,	ança nas operações de manuseio , ver ABNT NBR 10821-1, deve resistir aos ensaios especificados a							Esforço horizontal com dois cantos imol	bilizados na folha de vidro	
seguir, com a metodoloj a) ruptura e queda simult							Nenhuma ocorrência			
b) ruptura dos vidros, exceto	Fritages							Atende		
c) arrombamento da folha da porta de g São toleradas, durante a	Esforço aplicado conformo ABNT NBR 10821-3, sem avaliação da deformação residual obtida, apenas da ruptura a queda de componentes da esqua-						Resistência à flecão na folha de vidro e	e na veneziana ventilada		
- afre - deformaçõe							Nenhuma ocorrência	Atende		
	fros no ensaio de impacto de corpo mole (Anexo N da ABNT NBR 10821-3).									
REQUISITO	RESISTÊNCIA À CORROSÃO (Somente para esquadrisa de aça) (ABNT NBR 1082): DESEMPENHO						RESULTADO			
	Tabela 3 - Niveis de desempenho das esquadrias de aço quanto à proteção contra a corrosão CRITÉRIOS	м	ÍNIMO (CM)		EDIARIO (CI)	SUPERIOR (CS)	Resultado	Classificação	Observações
Gclo de ensaio (7 días = 168 h): 1º día: 2 UR+100%) - Câmpra ferbark, 46 br 7 - 1	Resistência à corrosão 24 h návoa salina; 2º día: 8 h: atmosfera úmida saturada (T=40°C e UR ambientes - clemara aberta; 3º día ao 5º día: idem ao 2º; 6º día	Dois ciclos a	celerados de corrosão	Quatro ciclos ace	lerados de corrosão	Seis ciclos acelerados	de corrosão			
Un-100Vi - clears fectuals, (s.f. T o Uil ambients - clears aborts, 77 dui, liquid so 07 dui, siem so 75; 67 du 24 h de epocido as se, T o Uil ambients, 77 dui, liquid so 07 du OSSIMPRIME TESTS - 42013]										
REQUISITOS	11.3 Aberturas para ventilação CRITÉRIOS	Mark 1	Tabela		m dormitórios, salas de estar e berturas para ventilação (A)	cozinhas		RESULTADO Resultado	Classificação	
	Nivel de desempenho Zonas 1 a 7 Aberturas médias Zonas 8 A 2 12 % da área de piso REGIÃO				Aberturas grandes					
	A = 100 x (AA/AP) (%)			8 % da ârra de pico REGIAD NORDESTE E SUDESTE Nota: nas zonas 1 a 6 as áreas de ventilisção devem ser passiveis de serem vedadas durante o periodo de frio.						
REQUISITOS	R1. Niveis de ruido permitidos na habitação para fachadas	DESAMPINO ACISTICO (ABRT NRR 1557-4-2013) DESAMPINO INSTRUMENTO I						RESULTADO		
	CRITÉRIOS	Campo (D2m,nTw)	MÍNIMO Lab (Rw)	Campo (D2m,nTw)	AEDIARIO Lab (Rw)	SUPERIO Campo (D2m,nTw)	R Lab (Rw)	Resultado	Classificação	Observações
Diferença padronizada de nivel	C1. 1 - Classe de ruído I: Habitação localizada distante de fontes de ruído intenso de quaisquer natureza	≥ 20	≥ 25	≥25	≥30	≥30	≥ 35	Rw = 17 (0;-1)		
ponderada da vedação externa para ensaio de campo (D2m,nT,w)	C1. 2 - Classe de ruido II: Habitação localizadaem áreas sujeitas a situações de ruido não enquadráveis nas classes I e III	≥ 25	≥30	≥30	≥35	≥35	≥ 40			Ensaio realizado em laboratório num coroo-de-orov- 4o
Índice de redução sonora ponderado de fachadas (Rw) - valores de	C1. 3 - Classe de ruido III: Habitação sujeita a ruido intenso de									Ensaio realizado em laboratório num corpo-de-prova de características semelhantes e dimensão de 1200 x 1500
de fachadas (Rw) - valores de referência considerando ensaios em laboratório	meios de transporte e de outras naturezas, desde que seja de acordo com a legislação	≥ 30	≥35	≥35	≥40	≥40	≥ 45			
REQUISITOS				empenho Lumínico (ABNT NB a geral para iluminação natural			RESULTADO			
	Dependência				tluminância geral para o nivel minimo de desempenho (lux) 260		Resultado	Classificação	Observações	
Simulação: N	Sala de estar, dormitório, copa/cozienha, área de serviço Tabela - Fator de luz diurna para os diferentes ambientes da habitag									
Medição in loco: Fator de luz diurna (FLD)		Dependência Sala de estar, dominidrio, copa/cosinha, área de serviço				FLD (%) para o nivel minim ≥ 0,50 %				
<u> </u>		dv ==b				20,00%				<u>I</u>

