						SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕ	ES SUFICIENTES PARA CA	RACTERIZAÇÃO DE DESEMPI	ENHO					
17 SISTEMAS DE PISO REPRESENTAÇÃO						TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO TERREA		EDIFICIOS COM +1 PAVIMENTO		PIS-100 DESCRIÇÃO Sistema de piso composto por laje maciça de concreto armado com 10 cm de espessur				
30mm 5 2 1						DESCRIÇÃO 1. Forro 2. Camada estrutural		SISTEMA DE PISO		arawatua.		n carpete com 3 mm de espessura e forro em argamas		ssa de 2 cm
								MATERIAL argamassa concreto	20 100	CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE	MASSA (kg/m²)		
100mm														
			5.Camada de Contrapiso 6.Camada de Fixação 7.Camada de Acabamento		argamassa carpete	30								
REQUISITO R.1. Estabilidade e Resistência estrutural								SEGURANÇA ESTRUTURAL PARÂMETROS				RESUL	TADO	Observações
C1. A camada estrutural do sistema de pisc	CRITÉRIOS a estrutural do sistema de pisos da edificação deve atender aos critérios específicados na ABNT NBR 15575-2 para edificações			MÍNIMO Atende as premissas de projeto.			INTERMEDIARIO Sem critério		SUPERIOR Sem critério		Resultado	Classificação	Observações	
até 5 pavimentos REQUISITO	R2. Limitação dos deslocamentos verticais			леные аз ристизеву че риојеци.				PARÂMETROS		Zan Chicho		RESUL	TADO	Observações
	CRITÉRIOS Visual / Insegurança psic		cológica	L/250		MÍNIMO		INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Resultado	Classificação	Ouservações
	permanentes e acidentais para preservar o elemento estrutural (sistema de piso) através de uma modelagem detalhada	Destacamento em acabamentos	Rígidos Flexíveis	L/800 L/600				Sem critério		Sem critério				
C2. A camada estrutural do sistema de pisos da edificação deve atender aos critérios especificados na ABNT NBR 15575 2 para edificações até 5 pavimentos			Material Rígido	Sqk L/700	Sgk L/1500	Sgk + 0.7 Sqk Sgk + 0.7 Sqk (total) L/530 L/320								
	C2.2. Flechas máximas para cargas gravitacionais permanente e acidentais que expressão as expectativas com relação a deformações dependente do tempo	Constituídos ou revestidos	Material Flexível	L/750	L/1200	L/520	L/280	Sem	critério	Sem critério				
REQUISITO	R3. Resistência a impactos de corpo mole e corpo duro				PARÂMET							TADO	Observações	
	CRITÉRIOS	Energia de 5J Energia de 30		Não ocorrência de ruptura total da camada de acabamento lascamentos, fis Não ocorrência de ruína por ruptura e traspassamento.		issuras e desagragações Permitida falhas superficiais, como mossas,		Não ocorrência de ruína e Permitidas falhas superficiais como		SUPERIOR Não ocorrência de falhas mossa ≤ 2mm Não ocorrência de ruina Permitidas falhas superficiais como		Resultado	Classificação	
C3.1. Resistência a impactos de corpo duro	0													
	CRITÉRIOS	Lines gia ue 30J		lascamentos, fi		ssuras e desagragações MÍNIMO		transpassamento moosas, fissuras e desagregações INTERMEDIARIO		e transpassamento moosas, fissuras e desagregações SUPERIOR		Resultado	Classificação	
			960 J 720 J	Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de ruína;		São permitidas falhas localizadas São permitidas falhas localizadas		Não ocorrência de ruína; falhas localizadas Não ocorrência de ruína; falhas localizadas		Não ocorrência de ruína; São permitidas falhas localizadas Não ocorrência de ruína;				
C3.2. Resistência a Impactos de Corpo Mol	le	Energia de impacto de corpo mole em Joules		Não ocorrência de ruína;			São permitidas falhas localizadas		Não ocorrência	Não ocorrência de falhas Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas	;			
			360 J		Não ocorrência de falhas	4	dure I lana	Não ocorrência de falhas	dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900		s dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900			
REQUISITO	R.4. Cargas verticais concentradas		240 J 120 J	Não ocorrência de falhas Não ocorrência o		dv s L/300 dvrs L/900		Não ocorrência de falhas		Não ocorrência de falhas dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 Não ocorrência de falhas			TADO	
REQUISITO R.A. Cargas verticais concentradas CRITÉRIOS			Material Pf-1:	Não anresentar contra		IÍNIMO du c 1/500		PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESUL	.TADO Classificação	Observações
C.4. Resistir a cargas verticais concentradas de 1 kN, aplicadas no ponto mais desfavorável. Material Dúctil			Não apresentar ruptura ou qualqu Não apresentar ruptura ou qualqu		dv s L/500, dvs L/300		Sem critério		s/a	ritério				
REQUISITO	REQUISITO R1. Dificultar a ocorrência de inflamação generalizada CRITÉRIO			1501182			SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARÂMETROS ABNT NBR 9442					TADO	Observações	
	C 1.1 Ignitabilidade		1	A		S01182 B		ABNT NBR 9442 A B s/critério s/critério lp ≤ 25 lp ≥ 25		A s/critério Dm ≤ 450	s/critério s/critério		Classificação	
C1. Avaliação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso	C1. Availação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso Classe III IV VI VI CRITÉRIO C1.1 Ignitabilidade		III IV V	Combustivel Combustivel Combustivel Combustivel		Combustivel 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	Combustivel		Combustivel		ip > 400 ip > 400 ip > 400 ip > 400 ISO 11925-2 (exp. = 15s) B B		Dm > 450 ASTM e662 A B		Resultado	Classificação	Observações
C2. Avaliação da reação ao fogo da face superior dos sistemas de piso	Classe		III	Incombustivel (ΔT≤ 30°, Δm ≤ 50% e Tf ≤ 10s) Combustivel Combustivel		s/critério Fluxo crítico ≥ Fluxo crítico ≥	4,5 kW/m²	s/critério s/critério FS ≤ 150 mm em 20 s FS ≤ 150 mm em 20 s		s/critério Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	s/critério Dm > 450 Dm > 450			
		V VI		Combustivel Combustivel Combustivel		Fluxo crítico ≥ 3,0 kW/m² Fluxo crítico < 3,0 kW/m² s/critério s/critério		FS ≤ 150 mm em 20 s FS ≤ 150 mm em 20 s FS > 150 mm em 20 s		Dm ≤ 450 Dm > 450 Dm ≤ 450 Dm > 450 Dm ≤ 450 Dm > 450 s/critério s/critério				
REQUISITO R2. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural da ed			trutural da edificação	asssobradadas, isoladas ou		altura acima de 12 metros e até 23 com altura acima de 23		Ediificações Multifamiliares com altura acima de 30 metros e até altura acima de 120 metros			bsolos	RESUL	TADO	Observações
CRITÉRIOS			geminadas	- Inuid	metros	metros e até 30 metros	120 metros		Alturas descendentes até 10 metros	alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação		
C 2.1. Resistência ao fogo de lementos de compartimentação entre pavimentos e elementos estruturais				30 minutos 60 minutos 90 minutos			120 minutos 180 minutos		60 minutos 90 minutos					
REQUISITO R1. Coeficiente de atrito da camada de acabamento CRITÉRIOS				Ambientes de áreas molhadas, terraços, rampas e escadas				USO E OPERAÇÃO PARÂMETROS Demais ambientes				RESUL Resultado	TADO Classificação	Observações
C 1 . Coeficiente de atrito dinâmico					Ambientes de áreas molhadas, terraços, rampas e escadas Coeficiente ≥ 0,4				Coeficiente pode ser < 0,4			sundU0	CrossmicdydU	
									DESEMPENHO ACÚSTICO				RESULTADO	
REQUISITOS	REQUISITOS R.1. Níveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS				MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Classificação	Observações
C1. Ruído de impacto em sistemas de piso	C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimentos distintos C1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivo (atividades de lazer e esportivas, como home			66 dB < L'nT, w< 80 dB				56 d8 < L'nT, w< 65 d8		L'nT,w	v ≤ 55 dB	64 dB	Mínimo (M)	
theater, salas de ginástica, salão de festas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unidades habitacionais autônomas					51 dB < L'nT,w< 55 dB				46 dB < L'nT,w< 50 dB		v ≤ 45 dB		não atende	
REQUISITOS	CRITÉRIOS				MÍNIMO			PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESUL Resultado	.TADO Classificação	Observações
C 1. 1 Sistema de piso entre unidades habitacionais autônomas, no caso de pelo menos um dos ambientes ser dormitório				45 dB < D nT, w < 49 dB				50 d8 < D nT, w < 54 d8		D nT, v	w ≥ 55 dB			
C 1. 2 Sistema de piso separando unildades habitacionais autônomas de áreas comuns de trànsito exertual como corredores e escadária nos pavimentos, bem como pavimentos distintos. Sistemas de nivel ponderada, DnT,w C 1 Critério s para diferença padronizada de nivel ponderada, DnT,w C 1. 3 Sistema de piso separando unildades habitacionais autônomas, nas situações onde não haja ambiente dormitório C 1. 3 Sistema de piso separando unildades habitacionais autônomas de áreas comuns de uso coletivo, para atividades de lazer e esportivas, tais como home theater, salas de ginástica, salão						45 dB < D i	45 dB < D nT, w < 49 dB		w ≥ 50 dB					
							50 dB < D nT, w < 54 dB		D nT, w ≥ 55 dB					
coletivo, para atrividades de lazer e esportivas, tais como home theater, salas de ginastica, salão de festas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.									onī, v					
REQUISITO R1. Estanqueidade de sistemas de pisos de áreas molhadas CRITÉRIOS				MÍNIMO A superfície da face inferior e os encontros com as paredes e pisos adjacentes, devem permanecer secos, quando submetidos a uma fámina d'água de no mínimo 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESUL Resultado	TADO Classificação	Observações
C1.Estanqueidade de sistemas de pisos de	s/critério							ritério						
Province In a superior in the								DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE						
REQUISITO R.1. Resistência à umidade do sistema de piso de áreas molhadas e molháveis CRITÉRIOS				MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUP	PERIOR	RESUL Resultado	TADO Classificação	Observações
C 1. Ausência de danos em sistemas de pis	os de áreas molhadas e molháveis pela preser	nça de umidade		O sistema de piso exposto a uma lâmina de água de 10mm na cota mais alta, por um período de 72 horas, não pode apresentar, após 24 horas da reitada da água, danos como: bolhas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações, eflorescência e desagregação superificial.				s/critério		s/critério				
REQUISITO	MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESUL Resultado	TADO Classificação	Observações			
C 1. Ausência de danos em sistemas de pis	Resistir à exposição aos agentes químicos normalmente utilizados na edificação ou presentes nos produtos de limpeza doméstica desde que usados conforme recomendação do fabricante.				INTERMEDIARIO s/critério		s/critério							
REQUISITO	R3. Resistência ao desgaste em uso							PARÂMETROS				RESUL	TADO	Observações
	CRITÉRIOS			MÍNIMO As camadas de acabamento da habitação devem apresentar resistência ao desgaste devido esforços de uso, de forma a garantir a				INTERMEDIARIO			PERIOR	Resultado	Classificação	Onservações
C 1. Desgaste por abrasão	As camadas de acabamento da habitação devem apresentar resistência ao desgaste devido esforços de uso, de forma a garantir a vida útil.				s/critério		s/ci	ritério						