				FICHA EM DESEI	NVOLVIMENTO - SOL	UÇÃO SEM INFORMAÇÕ	ES SUFICIENTES PARA	CARACTERIZAÇÃO DE DES	EMPENHO					
9				SISTEMASDE PISO	TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO				I	PIS-100 DESCRIÇÃO Sistema de piso composto por laje maciça de concreto armado com 10 cm de espessura, com				
			TERREA		EDIFICIOS COM +1 PAVIMENTO SISTEMA DE PISO				ma de piso composto por laje maciça de concreto armado com 10 cm de espessura, com amento em carpete de 5 mm de espessura					
			DESCRIÇÃO		MATERIAL	ESPESSURA (mm)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA	PERMEABILIDADE						
100mm						Forro Camada estrutural Impermeabilização		concreto	100					
						4.Isol. térmico ou acústico 5.Camada de Contrapiso								
			6.Camada de Fixação 7.Camada de Acabamento		carpete	5								
REQUISITO						1ETROS			RESULTADO					
REQUISITO	R1. Estabilidade e Resistência estrutural CRITÉRIOS				MÍNIMO				INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Resultado Classificação	
C1. A camada estrutural do sistema de piso até 5 pavimentos	estrutural do sistema de pisos da edificação deve atender aos critérios especificados na ABNT NBR 15575-2 para edificações tos				Atende as premissas de projeto.				Sem critério		Sem critério			
REQUISITO	MÍNIMO				PARÂN	METROS EDIARIO	SUPI	ERIOR	RESUL'	TADO Classificação	Observações			
	CRITÉRIOS C2.1 Deslocamento limite para cargas Visual / Insegurança p		ológica	L/250										
		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 1557:	5-			Sqk	Sgk	Sgk + 0.7 Sqk	Sgk + 0.7 Sqk (total)							
2 para edificações até 5 pavimentos	C2.2. Flechas máximas para cargas gravitacionais permanente e acidentais que expressão as expectativas com relação	Constituídos ou revestidos	Material Rígido	L/700	L/1500	L/530	L/320	Sem critério		Sem critério				
	a deformações dependente do tempo		Material Flexível	L/750	L/1200	L/520	L/280							
REQUISITO R3. Resistência a impactos de corpo mole e corpo duro CRITÉRIOS				PARÂ MÍNIMO			intermediario		SUPERIOR		RESUL'	TADO Classificação	Observações	
	Energia de 5J			Não ocorrência de ruptura to	tal da camada de acabamer	to. Permitida falhas superficiais,		Não ocorrência de falhas mossa ≤ Smm		Não ocorrência de falhas mossa ≤ 2mm				
C3.1. Resistência a impactos de corpo duro				como mossas, lascamentos, f				Não ocorrência de ruína e Não ocorrência de ruína e Permitidas falhas superficiais			Permitidas falhas			
	Energia de 30J			Não ocorrência de ruína por r como mossas, lascamentos, f	uptura e traspassamento. issuras e desagragações		Permitida falhas superficiais,		como moosas, fissuras e desagregações	Não ocorrência de ruína e transpassamento	superficiais como moosas, fissuras e desagregações			
	CRITÉRIOS		960 J			MÍNIMO São permitidas falhas localizadas		Não ocorrência de ruína; permitidas falhas localizadas	EDIARIO São	SUPEI Não ocorrência de ruína; São permitidas falhas local		Resultado	Classificação	
			720 J	Não ocorrência de ruína;	ão ocorrência de ruína;		das	Não ocorrência de ruína; permítidas falhas localizadas	São Não	Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas				
C3.2. Resistência a Impactos de Corpo Mol	le	Energia de impacto de corpo mole em Joules	480 J	Não ocorrência de ruína;				Não ocorrência de ruína; ocorrência de falhas		Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas				
			360 J		Não ocorrência de falhas			Não ocorrência de falhas	dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900		dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900			
			240 J 120 J	Não ocorrência de falhas Não ocorrência de falhas					dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 cia de falhas		dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 ncia de falhas			
REQUISITO R.4. Cargas verticais concentradas CRITÉRIOS					M	ÍNIMO		PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESUL'	TADO Classificação	Observações
C.4. Resistir a cargas verticais concentradas de 1 kN, aplicadas no ponto mais desfavorável.			Material Rígido	Não apresentar ruptura ou qu		dv ≤ L/500,		Sem critério		Sem critério				
-		Material Dúctil	Não apresentar ruptura ou qu	ualquer outro dano	dv≤ L/300		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO							
REQUISITO	R1. Dificultar a ocorrência de inflamação gen	neralizada						PARÂMETROS				RESUL'	TADO Classificação	Observações
CRITÉRIO C.1.1 Ignitabilidade			1	A		01182 B 10°, m ≤ 50% e Tf ≤ 10s)		ABNT NBR 9442 A B s/critério s/critério		A B s/critério s/critério		Resultado	Classificação	
C1. Avaliação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso	Classe		II III IV	Combu Combu Combu	stível	Combi Combi	ustível	lp ≤ 25 25 < lp ≤ 75 75 < lp ≤ 150	lp ≥ 25 25 < lp ≤ 75 75 < lp ≤ 150	Dm ≤ 450 Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	Dm > 450 Dm > 450 Dm > 450			
CRITÉRIO			V VI	Combustivel Combustivel ISO 1182		Combustivel Combustivel ABNT NBR 8660		150 < lp ≤ 400 lp > 400	150 < lp ≤ 400 lp > 400 (exp. = 15s)		Dm > 450 > 450 1 e662	Resultado	Classificação	Observações
	C 1.1 Ignitabilidade		1	A Incombustível (ΔT≤ 30°,	В	A s/critério	B s/critério	A s/critério	B s/critério	A s/critério	B s/critério	nesundae	Classificação	Observações
C2. Avaliação da reação ao fogo da face superior dos sistemas de piso	Classe		II III	Combu	ıstível	Fluxo crítico ≥ 8,0 kW/m² Fluxo crítico ≥ 4,5 kW/m²		FS ≤ 150	nm em 20 s	Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	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 s/critério s/critério			
REQUISITO R2. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a est		eservar a estabilidade est	rutural da edificação	- Unidades Habitacionais Edificações		Ediificações Multifamiliares Ediificações Multifamiliares				Subsolos		RESUL	TADO	
CRITÉRIOS				asssobradadas, isoladas ou geminadas	Multifamiliares até 12 metros de altura	com altura acima de 12 metros e até 23 metros	com altura acima de 23 metros e até 30 metros	com altura acima de 30 metros e até 120 metros	com altura acima de 120 metros	Alturas descendentes até 10 metros	alturas descendentes > 10 metros	Resultado	Classificação	Observações
C 2.1. Resistência ao fogo de lementos de compartimentação entre pavimentos e elementos estruturais				30 minutos	30 minutos	60 minutos	90 minutos	120 minutos	180 minutos	60 minutos	90 minutos			
					USO E OPERAÇÃO									
REQUISITO R.L. Coeficiente de atrito da camada de acabamento CRITÉRIOS				Ambientes de áreas molhadas, terraços, rampas e escadas				PARÂMETROS Demais ambientes				RESUL'	TADO Classificação	Observações
C1. Coeficiente de atrito dinâmico				Coeficiente 2 0,4				Coeficiente pode ser < 0,4						
								DESEMPENHO ACÚSTICO						
REQUISITOS R1. Niveis de ruído permitidos na habitação CRITÉRIOS				MÍNIMO				PARÂN	PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESULTADO Resultado Classificação	
CRITÉRIOS C.1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimentos distintos				MÍNIMO 66 dB < L'hT,w< 80 dB				INTERMEDIARIO 56 dB < L'nT,w< 65 dB		SUPERIOR L'nT,w≤55 dB		Resultado Classificação Mínimo (M)		
C1. Ruído de impacto em sistemas de piso (1.2. Sistema de piso de áreas de uso coletivo (atividades de lazer e esportivas, como home theater, salas de ginástica, salão de festas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos,														Volume receptora: 24m³
	51 d8 < L'nT,w< 55 d8				46 dB < L'nT,w< 50 dB		L'nT,w ≤ 45 dB			não atende				
REQUISITOS R2. Isolamento do ruido aéreo dos sistemas de pisos entre unidades habitacionais CRITÉRIOS				мі́німо				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 dB < D n	T, w < 54 dB	D nT, w	≥ 55 dB			
	C 1. 2 Sistema de piso separando uniidades habitacionais autônomas de áreas comuns de trânsito eventual como corredores e escadaria nos pavimentos, bem como pavimentos distintos. Sistemas										_			
C 1 Critério s para diferença padronizada de nível ponderada, DnT,w				40 dB < D nT, w < 44 dB				45 dB < D n	T, w < 49 dB	D nT, w ≥ 50 dB				
C 1.3 Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas de áreas comuns de uso coletivo, para atividades de lazer e esportivas, tais como home theater, salas de ginástica, salão			45 d8 < D nT, w < 49 d8				50 dB < D nT, w < 54 dB		D nT, w ≥ 55 dB					
		ivo, para atividades de lazer e esportivas, tais como home theater, salas de ginástica, salão stas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.									,,			
REQUISITO					ESTANQUEIDADE À ÁGUA PARÂMETROS				RESUL	TADO	Observações			
	мі́мімо				INTERMEDIARIO		SUPERIOR		Resultado	Classificação				
C1.Estanqueidade de sistemas de pisos de	A superficie da face inferior e os encontros com as paredes e pisos adjacentes, devem permanecer secos, quando submetidos a uma lâmina d'âgua de no minimo 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.				Sem critério		Sem critério							
REQUISITO	R1. Resistência à umidade do sistema de pis	o de áreas molhados o co	olháveis					DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE PARÂMETROS				RESULTADO		
	CRITÉRIOS	muda e Mil		MÍNIMO				INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESULTADO Resultado Classificação		Observações
C 1. Ausência de danos em sistemas de pisos de áreas molhadas e molháveis pela presença de umidade				O sistema de piso exposto a uma lámina de água de 10mm na cota mais alta, por um periodo de 72 horas, não pode apresentar, após 24 horas da reitada da água, danos como: bolhas, fissuras, empolamentos, destacamentos, delaminações, eflorescência e desagregação superificial.				Sem critério		Sem critério				
REQUISITO R2. Resistência a ataque químico dos sistemas de pisos								PARÂMETROS				RESUL	TADO	Obs
CRITÉRIOS				MÍNIMO				INTERMEDIARIO		SUPI	SUPERIOR		Classificação	Observações
C 1. Ausência de danos em sistemas de pisos pela presença de agentes químicos				Resistir à exposição aos agentes químicos normalmente utilizados na edificação ou presentes nos produtos de limpeza doméstica desde que usados conforme recomendação do fabricante.				Sem critério		Sem o	Sem critério			
REQUISITO R3. Resistência ao desgaste em uso CRITÉRIOS				MÍNIMA				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SHEERIOR		RESUL' Resultado		Observações
CRITÉRIOS				MÍNIMO				INTERMEDIARIO		SUPI	SUPERIOR		Classificação	
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.				Sem o	ritério	Sem o	ritério						