46	FICHA EM DESENVOLVIMENTO - SOLUÇÃO SEM INFORMAÇÕES SUFICIENTES PARA CARACTERIZAÇÃO DE DESEMPENHO 16 SISTEMAS DE PISO PIS-100 REPRESENTAÇÃO DE DESCRIÇÃO DE DESEMPENHO 16 DESCRIÇÃO DE DE													
16	TERREA	TIPOLOGIA DA EDIFICAÇÃO	EDIFICIOS COM +1 PAVIMENTO			PIS-100 DESCRIÇÃO Sistema de piso composto por laje maciça de concreto armado com 10 cm de espessura e contrapiso de 3cm, com acabamento em piso vinilico com 1,7 mm de espessura e forro em argamassa de 2 cm								
30mm 5 2 1						DESCRIÇÃO 1. Forro 2. Camada estrutural		SISTEMA DE PISO MATERIAL ESPESSURA (mm) argamassa 20		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA PERMEABILIDADE		MASSA (kg/m²)		
						3.Impermeabilização 4.Isol. térmico ou acústico 5.Camada de Contrapiso		concreto 100 argamassa 30						
						6.Camada de Fixação 7.Camada de Acabamento SEGU		vinilico 1,7 SEGURANÇA ESTRUTURAL				3,4		
	R1. Estabilidade e Resistência estrutural CRITÉRIOS			MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUP	PERIOR	RESULT Resultado	'ADO Classificação	- Observações
até 5 pavimentos	isos da edificação deve atender aos critérios especificados na ABNT NBR 15575-2 para edificações R2. Limitação dos deslocamentos verticais			Atende as premissas de projeto.				s/critério PARÂMETROS		s/critério		RESULT	'ADO	- Observações
permanentes e	CRITÉRIOS Visual / Insegurança psicológica Prival			L/250		IIMO		INTERMÉDIARIO Sem critério		SUPERIOR Sem critério		Resultado	Classificação	
		Destacamento em acabamentos	Flexíveis	L/600 Sqk	Sgk	Sgk + 0.7 Sqk	Sgk + 0.7 Sqk (total)				Sentineno			
para edificações até 5 pavimentos C2.2. Flechas m gravitacionais ; que expressão	máximas para cargas s permanente e acidentais o as expectativas com relação ss dependente do tempo	Constituídos ou revestidos	Material Rígido			L/530	L/320	Sem critério		Sem critério				
	a detormações dependente do tempo Material Flexível R3. Resistência a impactos de corpo mole e corpo duro CRITÉRIOS						L/280 PARÂMET	ROS	SUPERIOR		RESULT Resultado	'ADO Classificação	- Observações	
		Energia de 5J		Não ocorrência de ruptura total da camada de acabamento. lascamentos, fissuras Não ocorrência de ruína por ruptura e traspassamento. lascamentos, fissuras		Permitida falhas superficiais, como mossas, se e desagragações Permitida falhas superficiais, como mossas, se e desagragações		Não ocorrência de falhas mossa ≤ 5mm Não ocorrência de ruína e transpassamento Permitidas falhas superficiais como mossas, fissuras e desagregações		Não ocorrência de falhas mossa ≤ 2mm Permitidas falhas Não ocorrência de ruina e transpassamento mossa, fissuras e desagregações				
C3.1. Resistência a impactos de corpo duro	Eni													
	CRITÉRIOS		960 J 720 J	Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de ruína;		MÍNIMO São permitidas falhas localizadas São permitidas falhas localizadas	f	Não ocorrência de ruína; falhas localizadas Não ocorrência de ruína;	São permitidas São permitidas	SUPERIOR Não ocorrência de ruína; São permitidas falhas localizadas Não ocorrência de ruína;	: :alizadas	Resultado	Classificação	
C3.2. Resistência a Impactos de Corpo Mole		Energia de impacto de corpo mole em Joules	480 J	Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de ruína;		São permitidas falhas localizadas São permitidas falhas localizadas		falhas localizadas Não ocorrência de ruína; falhas	Não ocorrência de	Não ocorrência de falhas Não ocorrência de ruína; Não ocorrência de falhas	; ;			
			360 J 240 J 120 J	Não ocorrência de falhas	Não ocorrência de falhas Não ocorrência de falhas	dv≤L/300		Não ocorrência de falhas Não ocorrência de falhas Não ocorrên	dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900	Não ocorrência de falhas dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 Não ocorrência de falhas dv ≤ L/300 e dvr ≤ L/900 Não ocorrência de falhas				
REQUISITO R.4. Cargas veri	REQUISITO R.A. Cargas verticais concentradas CRITÉRIOS			MÍNIN	мо		NAO OCOTENCIA DE TANDAS PARÂMETROS INTERMEDIARIO		Não ocorrencia de talhas SUPERIOR		RESULT Resultado	'ADO Classificação	Observações	
C.4. Resistir a cargas verticais concentradas de 1 kN, aplicadas no ponto mais desfavorável. Material Dúctil			Não apresentar ruptura ou qualq Não apresentar ruptura ou qualq			dv ≤ L/500, dv≤ L/300	Sem critério SEGURANÇA CONTRA INCÉNDIO		Sem critério —					
	REQUISITO R1. Dificultar a ocorrência de inflamação generalizada CRITÉRIO C 1.1 Ignitabilidade				ISO3	1182 8		PARÂMETROS ABNT NBR 9442 A B		ASTN	M E662	RESULT Resultado	'ADO Classificação	Observações
C1. Avaliação da reação ao fogo da face inferior dos sistemas de piso	Classe III			Incombustivel (Ts 30", m Combustivel Combustivel Combustivel Combustivel		m ≤ 50% e Tf ≤ 10s) Combu Combu Combu Combu	istível	s/critério p ≤ 25 25 < p ≤ 75 75 < p ≤ 150 150 < p ≤ 400	s/critério Ip ≥ 25 25 < Ip ≤ 75 75 < Ip ≤ 150 150 < Ip ≤ 400	s/critério Dm ≤ 450 Dm ≤ 450 Dm ≤ 450 Dm ≤ 450	s/critério Dm > 450 Dm > 450			
VI CRITÉRIO C.1.1 Ignitabilidade			Combustivel		ABNT NB	sstivel BR 8660 B	lp > 400 ISO 11925-2 A	ip > 400 (exp. = 15s)	Dm	> 450 M e662 B	Resultado	Classificação	Observações	
C2. Avaliação da reação ao fogo da face superior dos sistemas de piso			Com Com	, Δm≤ 50% e Tf≤ 10s) bustível bustível bustível	s/critério Fluxo crítico 2 Fluxo crítico 2 Fluxo crítico 2	≥ 4,5 kW/m² ≥ 3,0 kW/m²	FS ≤ 150 m FS ≤ 150 m	FS ≤ 150 mm em 20 s FS ≤ 150 mm em 20 s FS ≤ 150 mm em 20 s		s/critério Dm > 450 Dm > 450 Dm > 450				
V REQUISITO R2. Dificultar a propagação do incêndio e preservar a estabilidade estrutural da edificação				bustível bustível Edificações Multifamiliares até	Fluxo crítico « s/critério Ediificações Multifamiliares com	s/critério				Dm s 450 Dm > 450 s/critério s/critério Subsolos		'ADO		
CRITÉRIOS			asssobradadas, isoladas ou geminadas	12 metros de altura	altura acima de 12 metros e até 23 metros	com altura acima de 23 metros e até 30 metros	altura acima de 30 metros e até 120 metros	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			90 minutos					
REQUISITO R1. Coeficiente CRITÉRIOS					Ambientes de áreas molhadas, terraços, rampas e escadas				PARÂMETROS Demais ambientes			RESULT Resultado	'ADO Classificação	Observações
C 1 . Coeficiente de atrito dinâmico					Coeficiente ≥ 0,4				Coeficiente pode ser < 0,4 DESEMPENHO ACÚSTICO					
	R1. Niveis de ruido permitidos na habitação CRITÉRIOS C1.1. Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimentos				MÍNIMO				METROS EDIARIO		PERIOR	RESULT Resultado	Classificação	Observações
C1. Ruido de impacto em sistemas de piso C1.2. Sistema de theater, salas de tradadores de companyos de compan	distintos distintos cacto em sistemas de piso c1.2. 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, cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unidades habitacionais autônomas				66 dB < L'nT,w< 80 dB 51 dB < L'nT,w< 55 dB				56 dB < L'nT,w< 65 dB 46 dB < L'nT,w< 50 dB		v ≤ 55 dB v ≤ 45 dB	68 dB	Mínimo (M)	
					MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		PERIOR	RESUL1 Resultado	'ADO 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 nT, w < 54 dB			w ≥ 55 dB			
C 1. 2 Sistema de piso separando unilidades habitacionais autônomas de áreas comuns de trânsite eventual como corredores e escadará nos pavimentos, bem como pavimentos distintos. Sistemas de inivel ponderada, DnT, w C 1. 3 Sistema de piso separando unidades habitacionais sutônomas, nas situações onde não haja ambiente domitório 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 girástica, salão de festas, salão de jogo, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas.				40 d8 < D nT, w < 44 d8				45 d8 < D nT, w < 49 d8		D nT, w	w ≥ 50 dB			
				45 dB < D nT, w < 49 dB				50 dB < D nT, w < 54 dB		D nT, w	w ≥ 55 dB			
REQUISITO R1. Estanqueld	REQUISITO R1. Estanqueidade de sistemas de pisos de áreas molhadas CRITÉRIOS				E MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO SUPERIOR			RESULT Resultado	'ADO Classificação	Observações
CILEstanqueidade de sistemas de pisos de áreas molhadas				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 mínimo 10 mm em seu ponto mais alto, durante 72 h.				Sem critério			critério	nesuitado	ClassificaÇãO	
REQUISITO R1. Resistência à umidade do sistema de piso de áreas molhadas e molhaveis								DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE PARÂMETROS				RESULT		Observações
C 1. Ausência de danos em sistemas de pisos de áreas molh	CRITÉRIOS - 1. Ausência de danos em sistemas de pisos de áreas molhadas e molháveis pela presença de umidade				MÍNIMO 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 superifical.				INTERMEDIARIO Sem critério		PERIOR critério	Resultado	Classificação	
REQUISITO R2. Resistência a ataque químico dos sistemas de pisos CRITÉRIOS				superitual: Mínimo				PARÂMETROS INTERMEDIARIO		SUPERIOR		RESULT Resultado	'ADO 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	critério			
	REQUISITO R3. Resistência ao desgaste em uso CRITÉRIOS				MÍNIMO				PARÂMETROS INTERMEDIARIO			RESULT	'ADO	Observações
REQUISITO R3. Resistência					MÍN	шмо			EDIARIO	SUP	PERIOR	Resultado	Classificação	