

Folha de dados de transferência de carga

O uso dos produtos Isedio garante que as cargas de cisalhamento sejam transferidas com segurança através da junta através de cavilhas.

Recomendamos que consulte o TR34 – Quarta Edição – Pavimentos Térreos Industriais em Betão para determinar a capacidade das cavilhas.

O ponto 6.5 do TR34 fornece orientações sobre o cálculo das capacidades das cavilhas para os seguintes modos de avaria.

ArmourJoint ajustável em altura



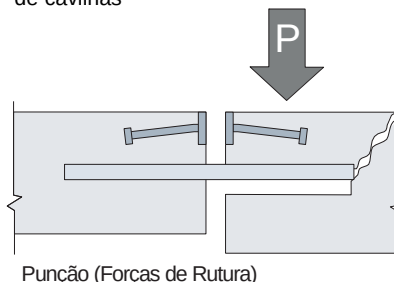
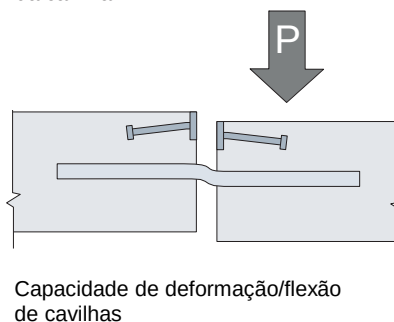
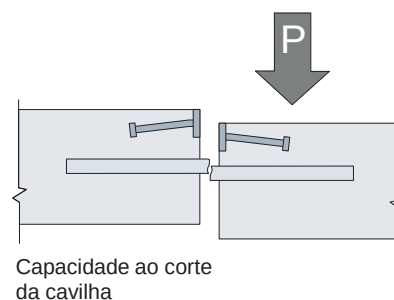
Capacidade ao corte da cavilha

As capacidades de cisalhamento para as cavilhas das placas fornecidas na tabela abaixo foram calculadas utilizando a equação 18 de TR34.

Tipo de cavilha	Espessura (t) (mm)	Acabamento *	Área de Corte (0.9xA) (mm²)	Capacidade (P _{placa sh}) (kN)
150 x 150 x 6	6	Preto	810	116.2
150 x 150 x 8	8	Preto	1080	200.0
150 x 150 x 12	12	Preto	1620	300.1

* As cavilhas estão disponíveis em HDG e aço inoxidável mediante solicitação.

Na maioria das situações, no ponto de carga final, o betão falha antes da cavilha.



Capacidade de deformação/flexão das cavilhas

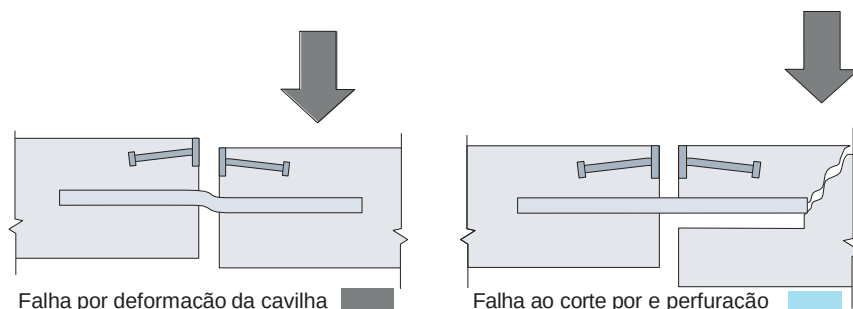
A deformação/flexão é um modo de falha combinado que verifica a capacidade de flexão da cavilha, bem como a capacidade de suporte do betão circundante. A equação 19 do TR34 define a capacidade de rolamento/flexão de uma cavilha.

Esforço de punção (Forças de Rutura)

O ponto 6.5.3 do TR34 recomenda o cálculo da carga de rutura do betão adaptando a abordagem EC2 para falhas de perfuração utilizando uma profundidade efetiva de 0,75 vezes a profundidade mínima entre a cavilha e a superfície da laje de betão, tanto na parte superior como inferior.

Capacidade de projeto: ArmourJoint ajustável

A tabela abaixo fornece a capacidade de projeto de estado limite final (ULS) para cavilhas de placa de 6mm, 8mm e 12mm com espaçamento de 600mm em betão C32/40.



ArmourJoint ajustável

Capacidade ao corte para cálculo da junta ArmourJoint ajustável em betão C32/40 com espaçamento entre cavidades de 600mm (kN/m)

Tamanho da cavilha (mm)	Abertura conjunta	Tamanho da junta 100 - 130 Profundidade da laje (mm)			Tamanho da junta 130 - 150 Profundidade da laje (mm)		
	mm	100	110	120 - 130	130	140	150
150 x 150 x 6	10	13.0	17.8	19.7	20.5	26.4	28.6
	20	13.0	17.8	19.7	20.5	26.4	28.6
	30	12.9	17.7	19.6	20.4	26.2	28.4
150 x 150 x 8	10	12.5	17.3	19.1	19.9	25.8	27.9
	20	12.5	17.3	19.1	19.9	25.8	27.9
	30	12.4	17.2	19.1	19.9	25.6	27.7

Tamanho da cavilha (mm)	Abertura conjunta	Tamanho da junta 150 - 200 Profundidade da laje (mm)			Tamanho da junta 200 - 250 Profundidade da laje (mm)			
	mm	150	160	170 - 200	200	210	220	230 - 250
150 x 150 x 6	10	26.4	32.9	35.3	39.4	47.1	55.5	60.5
	20	26.4	32.9	35.3	39.4	47.1	46.9	46.9
	30	26.2	30.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
150 x 150 x 8	10	25.8	32.2	34.6	38.5	46.3	54.6	59.6
	20	25.8	32.2	34.6	38.5	46.3	54.6	59.6
	30	25.6	32.0	34.4	38.4	46.1	54.5	59.3
150 x 150 x 12	10	24.5	30.9	33.2	37.1	44.7	53.0	57.8
	20	24.5	30.9	33.2	37.1	44.7	53.0	57.8
	30	24.4	30.7	33.1	36.9	44.5	52.8	57.5

Tamanho da cavilha (mm)	Abertura conjunta	Tamanho da junta 250 - 300 profundidade da laje (mm)				Tamanho da junta 300 - 350 Profundidade da laje (mm)			
	mm	250	260	270	280 - 300	300	310	320	330 - 350
150 x 150 x 6	10	60.0	69.4	73.7	73.7	73.7	73.7	73.7	73.5
	20	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9
	30	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
150 x 150 x 8	10	59.0	68.5	78.5	84.3	83.7	94.7	106.4	13.1
	20	59.0	68.5	78.5	84.3	83.7	94.7	95.2	95.2
	30	58.9	68.2	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6
150 x 150 x 12	10	57.3	66.5	76.5	82.2	81.7	92.5	104.0	110.6
	20	57.3	66.5	76.5	82.2	81.7	92.5	104.0	110.6
	30	57.1	66.3	76.2	81.8	81.3	92.1	103.8	110.3

Nota: Para quaisquer outras configurações e para as capacidades das junta Armourjoint, contacte a equipa técnica da CORTARTEC através do número +351 21 9824133 ou envie um e-mail para geral@cortartec.net.

www.cortartec.net

Portugal - Loures (+351) 219824133 geral@cortartec.net	Algerie - Alger (+213) 983 200261 algerie@cortartec.net	Angola - Luanda 0808 3511 219 824 133 angola@cortartec.net	Brasil - Rio de Janeiro (+55) 21 40420115 brasil@cortartec.net	Espana - Madrid (+34) 91 0831913 espana@cortartec.net	Venezuela - Caracas (+58) 212 7202555 venezuela@cortartec.net	Peru - Lima (+51) 1 6419222 peru@cortartec.net
---	--	--	--	---	--	--