

Leviat[®]
A CRH COMPANY



cortartec
www.cortartec.net

ISEDIO

Isedio ArmourJoint Ajustável
Soluções de juntas de pavimento para
pisos industriais

Isedio ArmourJoint Ajustável

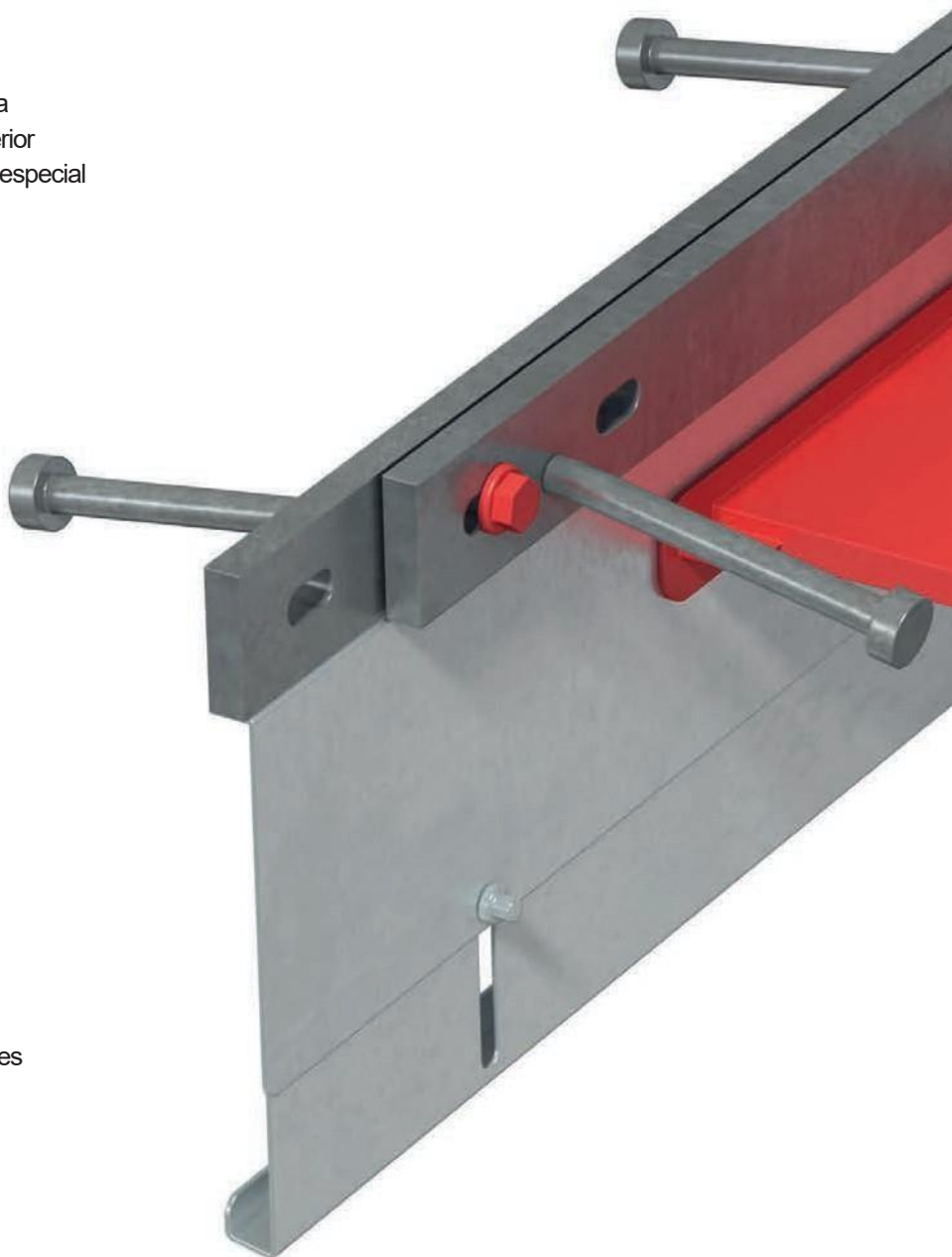
O Isedio ArmourJoint ajustável é um sistema de juntas de cofragem para proteção de arcos, transferência de carga e instalação de juntas,
adequado para pavimentos de betão industriais de alta resistência.

O sistema de juntas é composto por duas tiras superiores, uma placa divisória superior, uma placa divisória inferior, transferência de carga cavilhas e mangas de placa. A placa divisória inferior é fixada à placa divisória superior por um fixador especial que não necessita de ferramentas para ajuste. Esta inovação está protegida por uma patente.

A junta é concebida de tal forma que, uma vez moldada, os dois painéis de laje de cada lado da junta começam a encolher independentemente. Um painel inclui a luva do pino e uma das tiras superiores. A outra tira superior, a placa divisória e o pino estão incluídos na outra parte da laje. O perno faz a ponte entre as juntas e está embutido em ambos os painéis da laje. A cofragem para moldar uma laje de betão é feita através de placas divisórias verticais, que suportam a proteção da borda da faixa superior e dos pinos da placa de transferência de carga.

A proteção do suporte da laje é assegurada através de tiras superiores de aço treiladas a frio com pinos de cisalhamento que ancoram as tiras superiores no betão.

A máquina especial de soldadura de pinos Isedio testa a qualidade das soldaduras de pinos uma a uma para garantir que as especificações relevantes são cumpridas.





cortartec

www.cortartec.net

A transferência de carga através da junta é obtida por casquilhos e cavilhas de placa assimétricas. Os pinos da placa são fixados à placa divisória vertical e as mangas são mantidas no lugar por fricção. As mangas permitem o movimento à medida que a articulação se expande e contrai.

O ArmourJoint ajustável permite uma abertura máxima da articulação de 30 mm e um movimento lateral de 20 mm. Para qualquer abertura de junta superior a 15 mm, a falha de flexão do perno deve ser investigada pelo engenheiro de projeto. Consulte a página 9 para obter informações mais detalhadas.



Fácil Instalação



Baseado em
TR34.4



Transferência de
carga através de pinos de placa



Proteção Arris



Suporte de
Engenharia



Instalação Segura



Minimizar as
articulações
Custos de Manutenção

Especificação do material

Componentes	Material
Tiras superiores	Aço trefilado a frio de acordo com a norma BS EN 10277-2:2008 (pode ser fornecido em aço inoxidável ou galvanizado a quente)
Fixador frangível	Nylon
Cavilha da placa de transferência de carga	6 mm, 8 mm e 12 mm - Aço S275 e S355 de acordo com a norma BS EN 10025-2:2004
Manga	6mm, 8mm & 12mm - PP
Tolerância de movimento lateral	20 mm em cada direção

Dimensões

Descrição	Dimensões e Tolerâncias
Comprimento da junta	3000mm, +/-2.0mm
Retidão	+/-1mm in 1000mm
Dimensional Geral Tolerância	Dimensões < 12mm +/- 0.5mm Dimensões > 12mm +/- 2.0mm

Armour Joint Fixo

O Armour Joint Fixed utiliza uma placa divisória de altura fixa para se adequar à espessura de laje necessária. O ArmourJoint Fixed standard está disponível em alturas de junta de 130 mm a 190 mm com Incrementos de 10 mm. Em alternativa, pode ser fabricado por encomenda noutras alturas para atender às especificações individuais do projeto. Entre em contacto com a equipa técnica da Leviat para obter mais informações.



Informações da embalagem

5 pinos de 6 mm (centros de 600 mm)			
Junta (mm)	Quantidade e metros de junta por pacote	Peso aproximado do pacote incluindo embalagem (kg)	N.º máximo de pacotes, peso e metros por camião
100 - 130mm	50 off - 150m	1,673kg	15 Packs - 23,417kg - 2,250m
130 - 150mm	49 off - 147m	1,723kg	13 Packs - 22,404kg - 1,911m
150 - 200mm	49 off - 147m	1,758kg	13 Packs - 22,854kg - 1,911m
200 - 250mm	35 off - 105m	1,359kg	16 Packs - 21,739kg - 1,680m
250 - 300mm	28 off - 84m	1,243kg	15 Packs - 18,650kg - 1,260m
300 - 350mm	21 off - 63m	1,018kg	16 Packs - 16,287kg - 1,008m

5 pinos de 8 mm (centros de 600 mm)			
Junta (mm)	Quantidade e metros de junta por pacote	Peso aproximado do pacote incluindo embalagem (kg)	N.º máximo de pacotes, peso e metros por camião
100 - 130mm	50 off - 150m	1,760kg	13 Packs - 22,877kg - 1,950m
130 - 150mm	49 off - 147m	1,809kg	13 Packs - 23,515kg - 1,911m
150 - 200mm	49 off - 147m	1,843kg	13 Packs - 23,965kg - 1,911m
200 - 250mm	35 off - 105m	1,420kg	16 Packs - 22,715kg - 1,680m
250 - 300mm	28 off - 84m	1,292kg	15 Packs - 19,238kg - 1,260m
300 - 350mm	21 off - 63m	1,055kg	16 Packs - 16,873kg - 1,344m

5 pinos de 12 mm (centros de 600 mm)			
Junta (mm)	Quantidade e metros de junta por pacote	Peso aproximado do pacote incluindo embalagem (kg)	N.º máximo de pacotes, peso e metros por camião
100 - 130mm	50 off - 150m	1,548kg	15 Packs - 23,326kg - 1,800m
130 - 150mm	49 off - 147m	1,681kg	14 Packs - 23,833kg - 1,764m
150 - 200mm	49 off - 147m	1,719kg	13 Packs - 22,712kg - 1,638m
200 - 250mm	35 off - 105m	1,793kg	15 Packs - 23,125kg - 1,575m
250 - 300mm	28 off - 84m	1,673kg	14 Packs - 19,456kg - 1,176m
300 - 350mm	21 off - 63m	1,128kg	16 Packs - 18,044kg - 1,008m

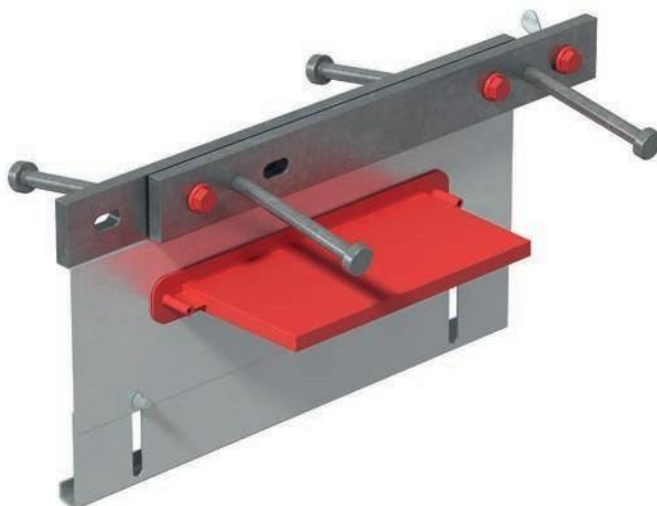
Isedio ArmourJoint Ajustável

Capacidades de transferência de carga

A utilização do Isedio Armour Joint garante que as cargas de cisalhamento são transferidas com segurança através da junta através de pinos.

Nós recomendamos referente ao TR34 – Quarta Edição – Concreto Pisos térreos industriais para determinar a capacidade dos pinos.

A Secção 6.5 do TR34 fornece orientações sobre o cálculo das capacidades dos pinos para os seguintes modos de falha.



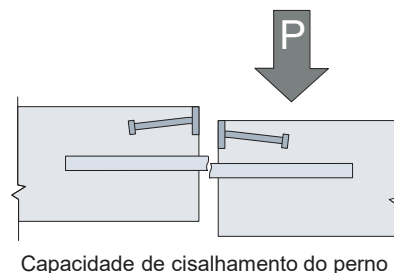
Capacidade de cisalhamento do perno

As capacidades de cisalhamento para os pinos de placa fornecidos na tabela abaixo foram calculadas através da equação 18 do TR34.

Tipo de cavilha	Espessura (t)(milímetros)	Terminar*	Área de cisalhamento (0,9xA)(mm ²)	Capacidade (Psh placa) (kN)
150 x 150 x 6	6	Black	810	116.2
150 x 150 x 8	8	Black	1080	200.0
150 x 150 x 12	12	Black	1620	300.1

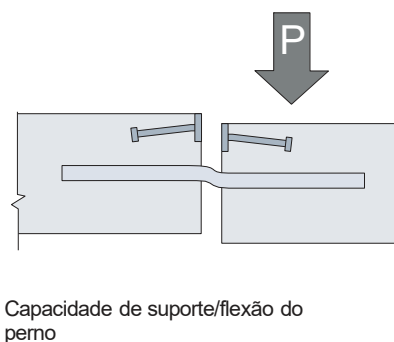
* Os pinos estão disponíveis em HDG e aço inoxidável mediante pedido.

Na maioria das situações, no ponto de carga final, o betão normalmente falharia antes do pino.



O Suporte/Flexão é um modo de falha combinado que verifica a capacidade de flexão do perno, bem como a capacidade de suporte do betão envolvente. A equação 19 do TR34 define a capacidade de suporte/flexão de um perno.

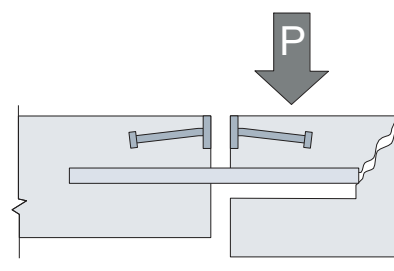
Encontre as capacidades de suporte/flexão dos pinos para diferentes condições nas tabelas de capacidade combinada na página 10. Para outras configurações, contacte a Leviaat.

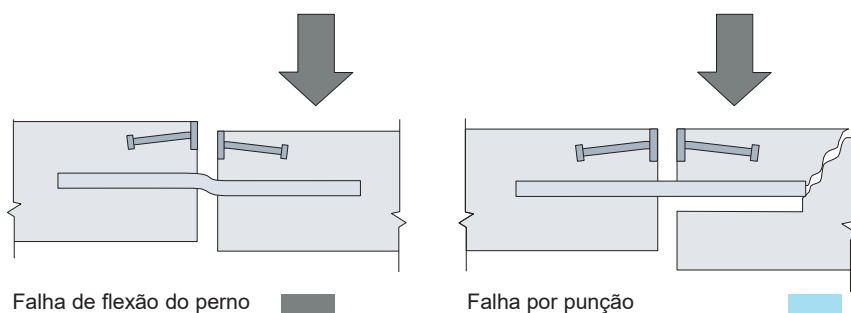


Puncionamento (Forças de Rutura)

A Secção 6.5.3 do TR34 recomenda o cálculo da carga de rutura do betão adaptando a abordagem EC2 para a rutura por punção utilizando uma profundidade efetiva de 0,75 vezes a profundidade entre o pino e a superfície da laje de betão

.Encontre as capacidades de cisalhamento do punção para diferentes condições nas tabelas de capacidade combinada na página 10.





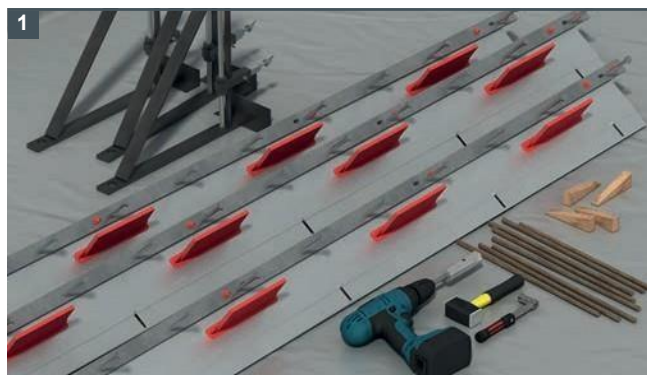
Capacidade de cisalhamento de projeto do Iседio ArmourJoint Ajustável em betão C32/40 com espaçamento entre pinos de 600 mm (kN/m)

Tamanho da cavilha	Abertura da junta	Tamanho da junta 100 - 130 Profundidade da laje (mm)			Tamanho da junta 130 - 150 Profundidade da laje (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	Abertura da junta	Tamanho da junta 150 - 200 Profundidade da laje (mm)				Tamanho da junta 200 - 250 Profundidade da laje (mm)			
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
Tamanho da cavilha	Abertura da junta	Tamanho da junta 250 - 300 (mm) Profundidade da laje				Tamanho da junta 300 - 350 Profundidade da laje (mm)			
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	113.1
	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

Isedio ArmourJoint Ajustável

Instalação



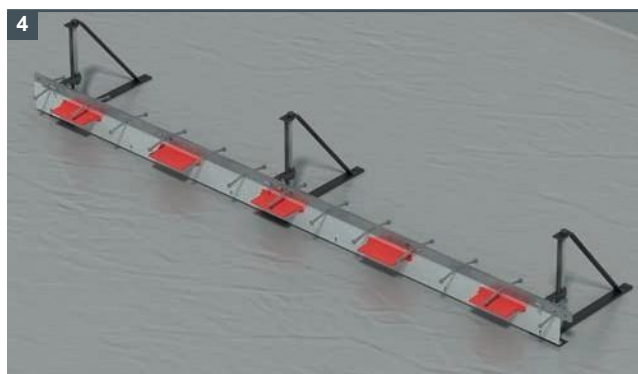
Configurar o site. Nível de laser instalado, dado de nível de pavimento acabado obtido, membrana colocada, ferramentas manuais disponíveis



Meça as distâncias até às paredes e às bordas. Posicione a linha da corda seguindo a localização da junta.



Se necessário, posicione o cruzamento (4 vias, 3 vias ou esquina).



Encaixe os Armour Jacks nas faixas superiores do Armour Joint.



Posicione os ArmourJoints (com os macacos instalados) e fixe-os na intersecção.



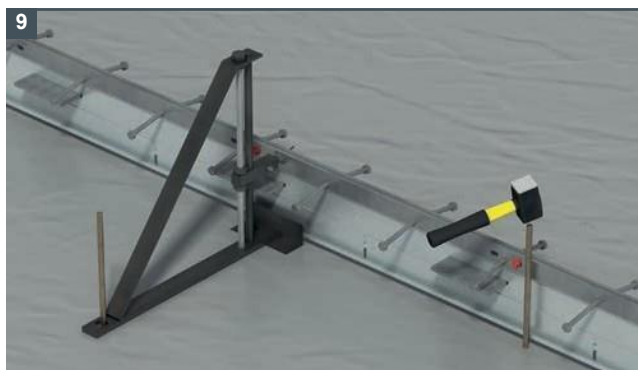
Continue a ajustar as ArmourJoints. Certifique-se de que as juntas sobrepostas estão firmemente unidas de ponta a ponta. Encaixe o parafuso de plástico e a porca de orelhas na junta sobreposta.



Meça a distância final e corte a ArmourJoint conforme necessário, deixe espaço para o mioteno entre a junta final e a parede.



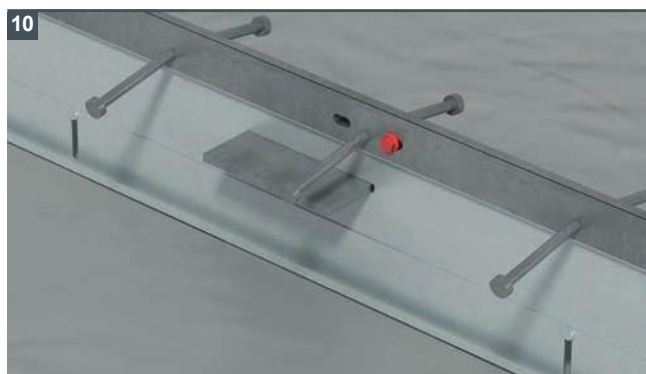
Posicione manualmente as ArmourJoints alinhadas com as linhas das cordas.



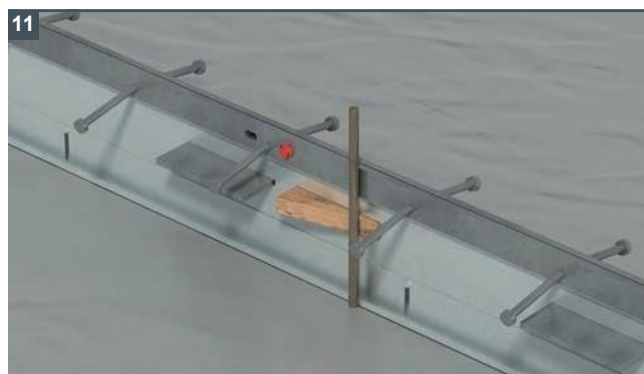
9
Fixe os ArmourJacks no lugar e insira os pinos atrás do ArmourJoint entre os macacos.



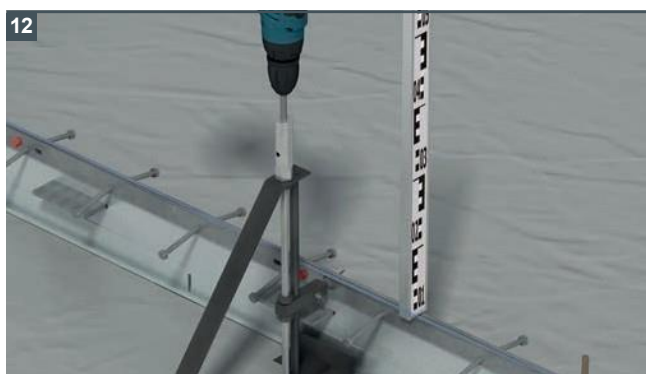
QR Code
Digitalize o código QR ou visite o
nosso site para assistir ao vídeo de instalação.



10
Certifique-se de que a placa divisória inferior está totalmente pressionada para baixo, em direção à sub-base.



11
Coloque as cunhas de madeira atrás do pino para bloquear a junta no lugar.



12
Verifique a altura e ajuste onde necessário, utilizando a porca do macaco.



13
Inspeção visual final, ajuste a posição e a altura da junta, se necessário.



14
Verta o betão verificando a altura e a posição da junta.

Acessórios Isedio

cortartec

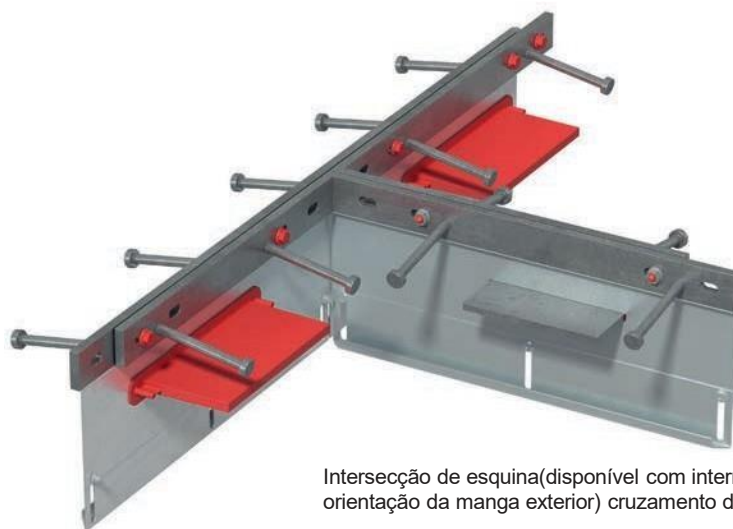
www.cortartec.net

Intersecções pré-fabricadas

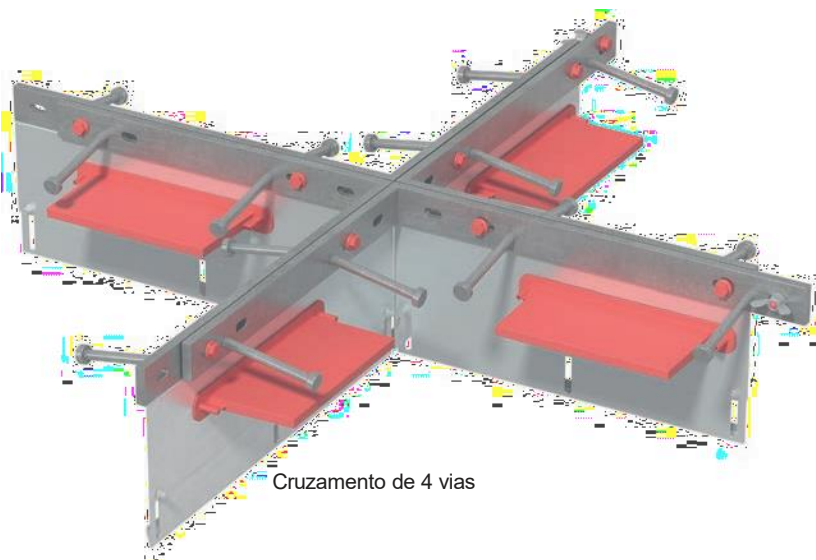
Estão disponíveis intersecções de cantos, 3 e 4 vias para simplificar a instalação. Estes componentes serão fabricados com as mesmas especificações de altura e pino de placa para se adequarem ao Armour Joint Ajustável e ao Armour Joint Fixo.



Intersecção de esquina(disponível com interno e orientação da manga exterior)



Intersecção de esquina(disponível com interno e orientação da manga exterior) cruzamento de 3 vias



Cruzamento de 4 vias

Macacos de instalação

Os macacos de instalação são artigos reutilizáveis que facilitam a instalação rápida e precisa do Armour Joint.

A utilização de macacos de instalação elimina os riscos associados ao método convencional de "pino e solda", em particular o risco de fissuras causadas pelos pinos que restringem o movimento na abertura da junta.



Linha de produtos Isedio

Junta de Escudo

Shield Joint é um sistema de juntas inovador e autocolante, concebido especificamente para satisfazer as exigentes necessidades dos pavimentos de betão industriais atuais. O Shield Joint é um impacto zero, sistema de juntas sem vedante.



cortartec
www.cortartec.net

ArmourJoint-Lite

Armour Joint-Lite é outra variação da família Armour Joint adequada para pavimentos de betão industriais leves que são percorridos por equipamentos pneumáticos com rodas.



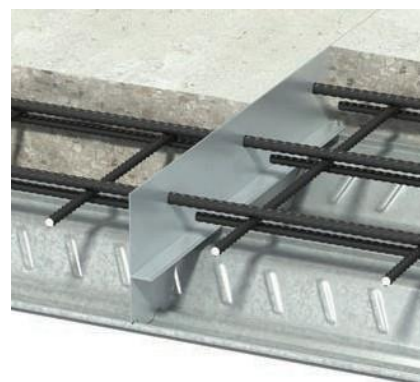
GuardJoint Ajustável

O GuardJoint Ajustável elimina o impacto na articulação do Equipamento de Manuseamento Mecânico (MHE). O formato da onda é concebido de tal forma que nem os mais pequenos camiões com rodas de paletes causam impacto.



Junta de convés em aço

O SteelDeck Joint é uma solução revolucionária para juntas de pavimentos, que resolve muitas das complexidades e elementos demorados dos métodos mais tradicionais de formação de juntas de construção utilizando cofragens de madeira.



ExpaJoint

O ExpaJoint é um sistema de juntas para cofragens, transferência de carga e proteção de arestas, que pode ser deixado no local, adequado para pavimentos de betão exteriores e pátios.



Reparação ShieldJoint Arris

O ShieldJoint Arris Repair foi concebido especificamente para a reparação de juntas de construção onde o betão de ambos os lados da junta foi danificado pelo impacto do tráfego.



Tira de armadura dupla

Armourstrip Double é um sistema de proteção de arestas adequado para pavimentos industriais de betão de alta resistência e é compatível com cofragens de madeira.



Leviat®
A CRH COMPANY

cortartec

www.cortartec.net

(+351) 219 824 133

geral@cortartec.net

info.isedio.uk@leviat.com

Office:

Rua Casal dos Mortais Nº10B,
loja Esq. 2625-692 Vialonga