



em conformidade com o Regulamento de Construção (Emenda) 2018:

A proibição de uso de materiais combustíveis em paredes externas, após revisão da segurança contra incêndios em edifícios



100% Componentes não combustíveis classe A1



Nós somos uma equipe.

Nós somos Leviat.

Leviat é o novo nome das empresas de acessórios de construção da CRH em todo o mundo.

Sob a marca Leviat, estamos a unir os conhecimentos, competências e recursos da Ancon e das suas empresas irmãs para criar um líder mundial em tecnologia de fixação, conexão e ancoragem.

Os produtos que conhece e a confiança continuarão a ser parte integrante do portfólio abrangente de produtos e marcas da Leviat. Como Leviat, podemos oferecer-lhe uma vasta gama de produtos e serviços especializados, maior experiência técnica, uma cadeia de fornecimento maior e mais ágil e uma inovação melhor e mais rápida.

Ao reunir a família de acessórios de construção da CRH como uma organização global, estamos mais bem equipados para atender às necessidades dos nossos clientes, e às exigências de projetos de construção, de qualquer escala, em qualquer parte do mundo.

Esta é uma mudança excitante. Junte-se a nós na nossa jornada.

Ler mais sobre Leviat em Leviat.com



As nossas marcas de produtos incluem:

Ancon[®]

HALFEN

HELIFIX

ISEDIO

PLAKA



60

Locais

vendas em

30+

Países

3000

pessoas em todo
o mundo

Imaginar. Projetar. Fazer.

Leviat.com



Ancon Isotec

A Isotec é um sistema de rutura térmica de alto desempenho para aplicações em lajes de betão. É particularmente adequado para estruturas altamente eficientes em termos energéticos, lajes de piso fortemente congestionadas ou pisadas, onde as barras de compressão seriam difíceis de acomodar. Cada unidade é fabricada como uma gaiola não deformável que oferece alta rigidez e estabilidade dimensional.

As brochuras estão disponíveis para toda a gama de produtos no portefólio de conector de varanda isolado Ancon, incluindo:

Ancon STS/SSTS - ligação de varandas de aço a estruturas de aço

Ancon STC/SSTC - varandas de aço de fixação a lajes de betão

Conteúdo

Componentes do Sistema	3
Tipos e Aplicações	3-4
Resistências para calculo	5-9
Considerações de calculo	10
Instalação	11



Componentes do Sistema

Combustibilidade material

Na sequência da revisão da segurança contra incêndios, o Governo UK proibiu o uso de materiais combustíveis nas paredes externas de edifícios residenciais em Inglaterra.

Os as juntas/conectores Ancon Isotec estão em total conformidade com os requisitos de combustibilidade do material do Regulamento de Construção (Emenda) 2018. Todos os componentes têm a classificação europeia A1 e não contribuirão para um incêndio em nenhuma fase, mesmo um incêndio totalmente desenvolvido. Contacte a Cortartec para mais informações.

- **Benefícios do Sistema.**
- Isolamento de lã mineral inerentemente resistente ao fogo
- Formados a partir de componentes não combustíveis da classe A1
- As bandas de compressão reduzem o congestionamento da armadura e simplificam a instalação
- Reforço contínuo de aço inoxidável maximiza a resistência, eficiência térmica e proteção contra corrosão
- Fomecido como uma unidade completa que proporciona rigidez e estabilidade dimensional
- Linha de produtos extensiva para atender a uma ampla gama de aplicações

Reforço

Os reforços à tração e corte consiste em aço inoxidável altamente resistente à corrosão, com uma resistência característica mínima Rp0.2 de 500 N/mm². Os varões de tração são contínuos sem soldadura estrutural ou ponto de fraqueza. Os conectores de compressão são fabricados a partir de varão de 12 mm de diâmetro, em aço inoxidável de alta resistência 1.4301 com cabeças forjadas a quente.

O aço inoxidável é três vezes mais eficiente do que o aço carbono. Além dos benefícios térmicos e de durabilidade, o reforço em aço inoxidável reduz os requisitos de cobertura do betão e pode, portanto, fornecer eficiências adicionais de projeto em relação aos sistemas de aço de carbono.

Isolamento

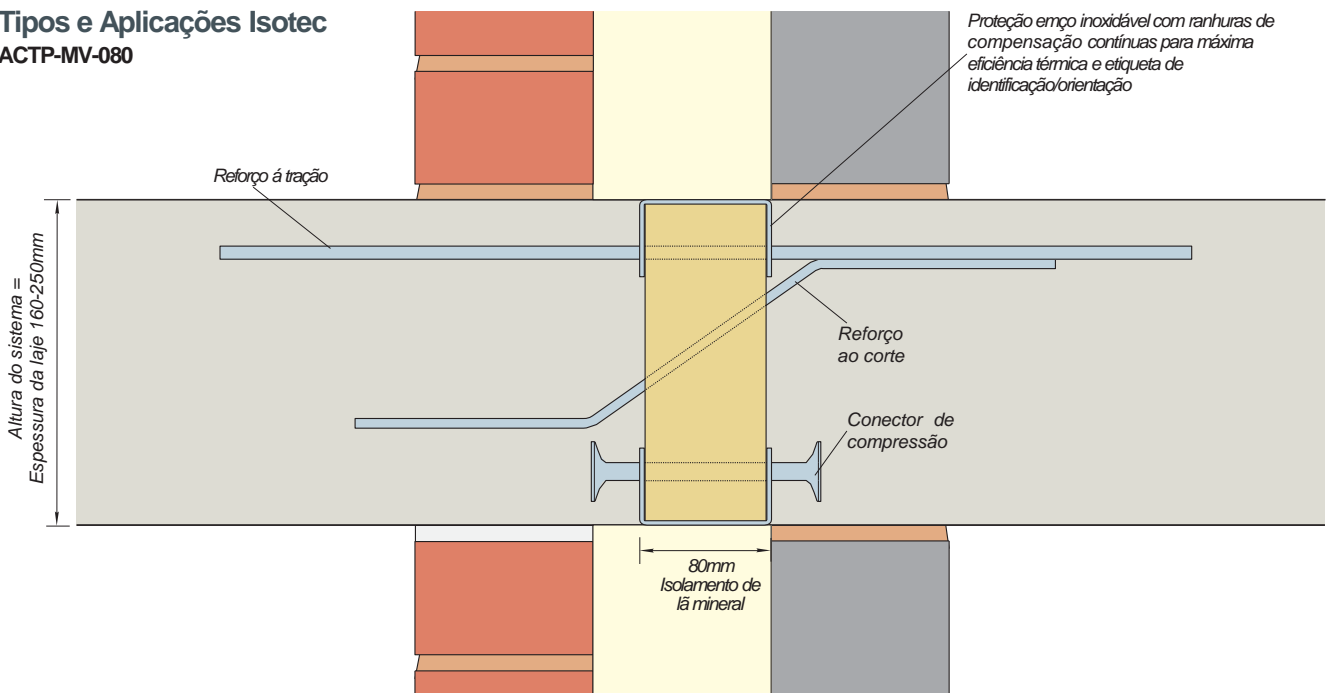
Em Rockwool resistente ao fogo® o isolamento de lã mineral está protegido por aço inoxidável composto por perfis em U em cima e em baixo.

As ranhuras de compensação contínua reduzem a área transversal de aço utilizado, minimizando a condutividade térmica deste componente não combustível da classe A1. Uma etiqueta é afixada na parte superior identificando o tipo de sistema e a direção da colocação.

Espessura:	80mm
Comp. unidade:	1000mm/500mm
Densidade:	100 kg/m ³ minimum
ψ:	0.3 to 0.18 W/mK (dependendo da construção)
Resistência ao fogo:	120 minutos como avaliado pelo CSTB

Tipos e Aplicações Isotec

ACTP-MV-080



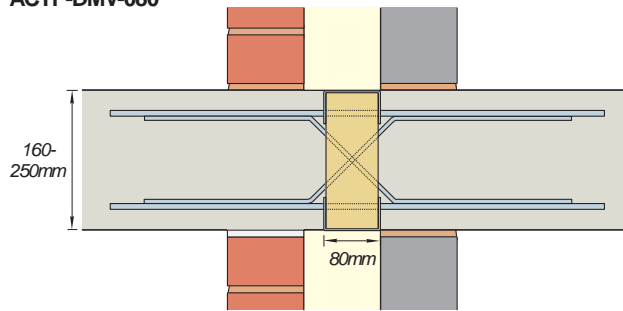
Para transferência de momento de flexão e esforços de corte laje/laje

Juntas com Conectores de varanda termicamente isolados



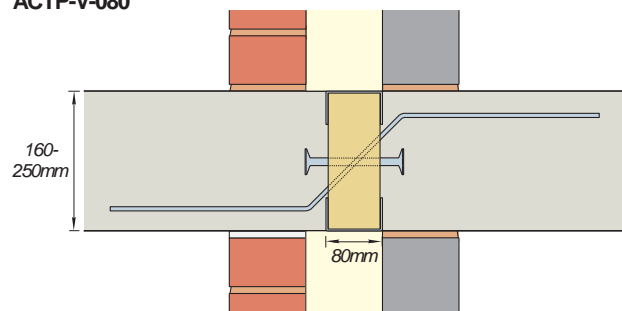
Tipos e Aplicações Isotec

ACTP-DMV-080



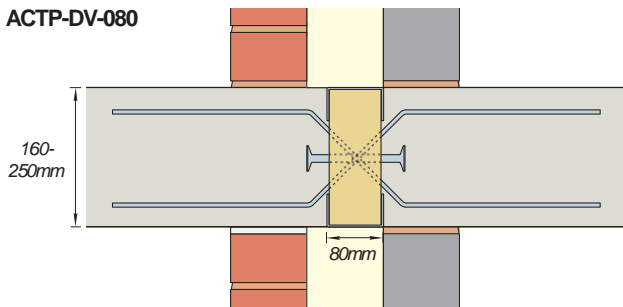
Laje para laje ao mesmo nível, transferência de momento de flexão e forças de tesoura, tanto positivas como negativas

ACTP-V-080



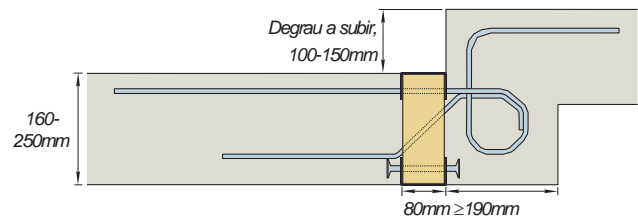
Laje para lajer apenas no mesmo nível de transferência de forças de tesoura

ACTP-DV-080



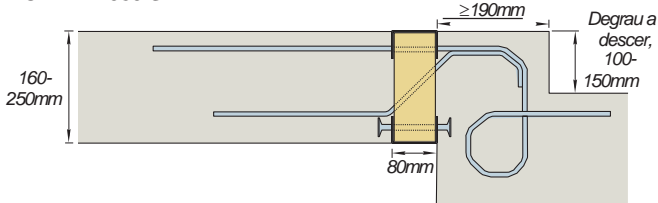
Laje para laje ao mesmo nível, transferência de esforços de corte, positivos e negativos

ACTP-MV-080 SH



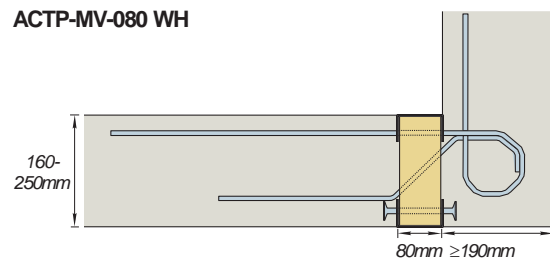
Laje para laje com diferença de nível de 100mm ou 150mm na laje

ACTP-MV-080 SB



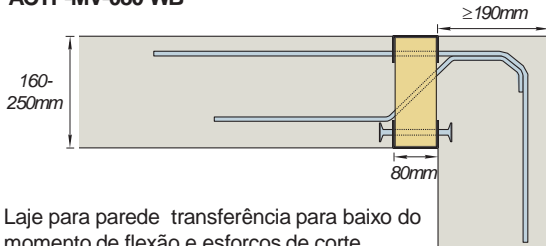
Laje para parede, transferência para baixo do momento de flexão e esforços de corte

ACTP-MV-080 WH



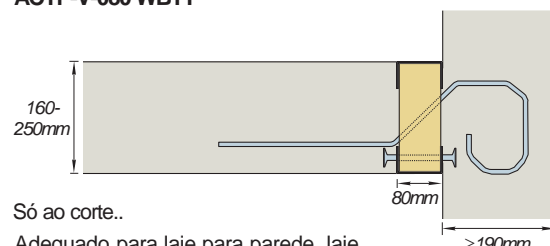
Laje para parede, transferência para cima do momento de flexão e esforços de corte

ACTP-MV-080 WB



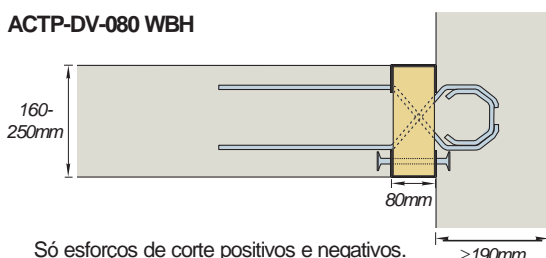
Laje para parede transferência para baixo do momento de flexão e esforços de corte

ACTP-V-080 WBTT



Só ao corte..
Adequado para laje para parede, laje para vigas e vigas invertidas

ACTP-DV-080 WBH



Só esforços de corte positivos e negativos.
Adequado para laje para parede, laje para vigas e vigas invertidas

ACTP-00-080



Rutura térmica não estrutural
Adequado para enchimento e continuidade dos sistemas.

Notas: As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de conceção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a Laje principal à direita.

Resistências para concepção

Instruções para uso das tabelas

As tabelas nas páginas seguintes ajudam a determinar o tipo de sistema Isotec apropriado (MV, DMV etc) e a especificação exata do produto para o seu projeto.

Identifique o título da tabela relevante dos tipos e aplicações nas páginas 3 e 4 e, na coluna da mão esquerda dessa tabela, encontre a espessura de laje adequada (h) ao seu projeto e siga a linha até encontrar o valor aplicável de carga.

Siga a coluna para cima para encontrar o tipo de capacidade de carga resultante (por exemplo, 01, 02, 03...).

Estrutura de especificação do produto Isotec Ancon				
ACTP-	MV-	080-	200-	03
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)

IsotecTipo ACTP-MV-080

Carga tipo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																					
Reforço à tração	4Ø8	6Ø8	6Ø8	8Ø8	8Ø8	10Ø8	6Ø10	6Ø12	10Ø10	8Ø12	12Ø10	10Ø12	10Ø12	10Ø12	12Ø12	12Ø12	12Ø12	14Ø12	14Ø12																																																																																																																																																																																					
Reforço à compressão	4Ø12	4Ø12	4Ø12	6Ø12	6Ø12	6Ø12	6Ø12	8Ø12	8Ø12	10Ø12	10Ø12	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14																																																																																																																																																																																					
Reforço ao corte	4Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	6Ø8	8Ø8																																																																																																																																																																																					
Ls (mm)	430	430	430	430	430	430	530	680	530	680	530	680	680	680	680	680	680	680	680																																																																																																																																																																																					
Comprimento (mm)	1000											1000																																																																																																																																																																																												
Carga	Esp. laje h (mm)																																																																																																																																																																																																							
		M_{Rd} (kNm/m)	160	8.06	12.00	12.09	15.93	16.03	20.21	17.88	26.69	26.42	35.34	33.97	43.47	43.82	44.16	52.03	52.37	52.72	60.93	59.09	170	8.81	13.18	13.22	17.55	17.59	22.20	20.25	29.45	29.76	39.09	38.15	48.20	48.45	48.70	57.74	57.99	58.24	67.53	66.37	180	9.84	14.65	14.76	19.46	19.57	24.69	22.67	32.70	33.14	43.33	42.38	53.42	53.83	54.23	63.95	64.35	64.76	74.88	73.72	190	10.87	16.12	16.31	21.36	21.55	26.60	25.23	35.38	36.65	46.98	46.74	58.07	58.33	58.60	69.57	69.84	70.11	81.35	81.25	200	11.90	17.59	17.85	23.27	23.54	29.06	27.69	38.61	40.08	51.19	51.01	63.26	63.67	64.08	75.75	76.16	76.56	88.65	88.66	210	12.93	19.05	19.40	25.17	25.52	31.52	30.16	41.83	43.50	55.41	55.29	68.46	69.00	69.55	81.93	82.48	83.02	95.95	96.07	220	13.96	20.52	20.95	27.08	27.50	33.99	32.62	45.06	46.92	59.62	59.56	73.65	74.34	75.02	88.11	88.79	89.48	103.25	103.48	230	15.00	21.99	22.49	28.98	29.49	36.45	35.08	48.29	50.35	63.83	63.83	78.85	79.67	80.50	94.29	95.11	95.94	110.55	110.88	240	16.03	23.46	24.04	30.89	31.47	38.92	37.54	51.52	53.77	68.04	68.10	84.04	85.01	85.97	100.47	101.43	102.39	117.85	118.29	250	17.06	24.92	25.58	32.79	33.45	41.38	40.01	54.75	57.19	72.25	72.37	89.24	90.34	91.44	106.65	107.75	108.85
V_{Rd} (kN/m)	160	31.61	31.61	47.41	31.61	47.41	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	100.28	50.14	75.21	100.28	75.21	100.28	100.28	170-180	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	112.38	56.19	84.29	112.38	84.29	112.38	112.38	190-200	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63	123.63	210-220	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63	123.63	230-250	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63	123.63																																																																																															

ACTP-MV-80 Os tipos 12 a 19 apresentam uma placa soldada contínua.

Notas: Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a laje principal à direita.

As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de concepção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). As tabelas fornecem capacidades de concepção para elementos Isotec de 80mm de espessura padrão.

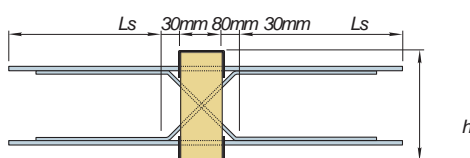
Elementos Ancon Isotec especiais de 120 mm de espessura com propriedades térmicas melhoradas também podem ser projetados e fabricados pela mediante solicitação: contacte-nos para mais informações.

Estrutura de especificação do produto Isotec Ancon

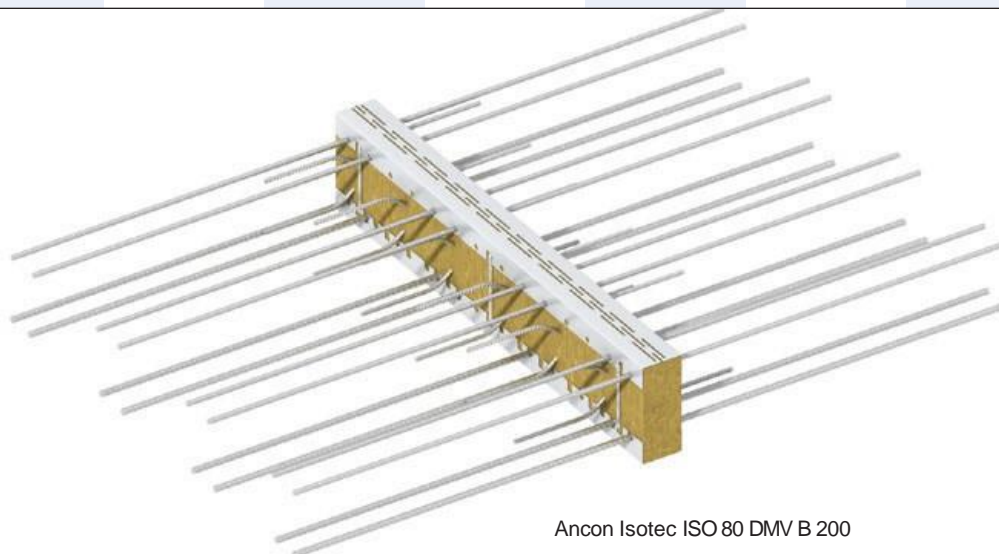
ACTP-	DMV-	080-	200-	03
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)

Isotec Tipo ACTP-DMV-080

Carga tipo	03	05	08	11	13	16	18
Reforço à tração	6Ø8	8Ø8	6Ø12	8Ø12	10Ø12	12Ø12	14Ø12
Reforço à compressão	6Ø8	8Ø8	6Ø12	8Ø12	10Ø12	12Ø12	14Ø12
Reforço ao corte	2 x 6Ø6	2 x 6Ø6	2 x 4Ø8	2 x 6Ø8	2 x 6Ø8	2 x 6Ø8	2 x 6Ø8
Ls (mm)	430	430	680	680	680	680	680
Comprimento (mm)	1000						



Carga	Esp. Laje h (mm)							
MV_{Rd} (kNm/m)	160	+/- 6.26	+/- 9.97	+/- 19.77	+/- 25.43	+/- 33.88	+/- 42.33	+/- 50.77
	170	+/- 7.16	+/- 11.26	+/- 22.20	+/- 28.59	+/- 38.00	+/- 47.41	+/- 56.82
	180	+/- 8.08	+/- 12.59	+/- 24.71	+/- 31.89	+/- 42.26	+/- 52.63	+/- 62.99
	190	+/- 9.00	+/- 13.91	+/- 27.26	+/- 35.22	+/- 46.55	+/- 57.88	+/- 69.21
	200	+/- 9.92	+/- 15.24	+/- 29.80	+/- 38.55	+/- 50.84	+/- 63.13	+/- 75.42
	210	+/- 10.84	+/- 16.56	+/- 32.34	+/- 41.88	+/- 55.13	+/- 68.38	+/- 81.63
	220	+/- 11.76	+/- 17.89	+/- 34.88	+/- 45.21	+/- 59.42	+/- 73.63	+/- 87.84
	230	+/- 12.68	+/- 19.21	+/- 37.42	+/- 48.54	+/- 63.71	+/- 78.88	+/- 94.05
	240	+/- 13.61	+/- 20.53	+/- 39.96	+/- 51.87	+/- 68.00	+/- 84.13	+/- 100.26
	250	+/- 14.53	+/- 21.86	+/- 42.50	+/- 55.20	+/- 72.29	+/- 89.38	+/- 106.47
V_{Rd} (kN/m)	160	+/- 47.41	+/- 47.41	+/- 50.14	+/- 75.21	+/- 75.21	+/- 75.21	+/- 75.21
	170-180	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 56.19	+/- 84.29	+/- 84.29	+/- 84.29	+/- 84.29
	190-200	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 61.81	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72
	210-220	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 61.81	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72
	230-250	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 61.81	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72	+/- 92.72



Ancon Isotec ISO 80 DMV B 200

Notas: Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a laje principal à direita.

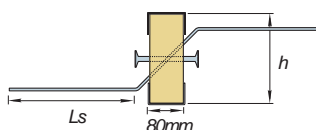
As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de concepção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). As tabelas fornecem capacidades de concepção para elementos isotec de 80mm de espessura padrão. Elementos Ancon Isotec especiais de 120 mm de espessura com propriedades térmicas melhoradas também podem ser projetados e fabricados pela mediante solicitação: contacte-nos para mais informações.

Estrutura de especificação do produto Isotec Ancon

ACTP-	V-	080-	200-	53
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)

Isotec Tipo ACTP-V-080

Carga tipo	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
Conetores á compressão	2Ø12	4Ø12	2Ø12	4Ø12	2Ø12	2Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	
Reforço ao corte	4Ø6	4Ø6	6Ø6	6Ø6	8Ø6	10Ø6	6Ø8	8Ø8	6Ø10	8Ø10	
Ls (mm)	340	340	340	340	340	340	455	455	565	565	
Comprimento (mm)	1000										
Carga	Espeçura da Laje h(mm)										
V _{Rd} (kN/m)	160	31.61	31.61	47.41	47.41	63.22	79.02	75.21	100.28	117.52	156.69
	170-180	34.77	34.77	52.16	52.16	69.54	86.93	84.29	112.38	117.52	156.69
	190-200	34.77	34.77	52.16	52.16	69.54	86.93	92.72	123.63	131.70	175.60
	210-220	34.77	34.77	52.16	52.16	69.54	86.93	92.72	123.63	144.88	193.17
	230-250	34.77	34.77	52.16	52.16	69.54	86.93	92.72	123.63	144.88	193.17

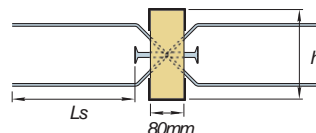


Estrutura de especificação do produto Isotec Ancon

ACTP-	DV-	080-	200-	03
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)

Isotec Tipo ACTP-DV-080

Carga tipo	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
Conetores á compressão	2Ø12	4Ø12	2Ø12	4Ø12	2Ø12	2Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	
Reforço ao corte	2 x 4Ø6	2 x 4Ø6	2 x 6Ø6	2 x 6Ø6	2 x 8Ø6	2 x 10Ø6	2 x 6Ø8	2 x 8Ø8	2 x 6Ø10	2 x 8Ø10	
Ls (mm)	340	340	340	340	340	340	455	455	565	565	
Comprimento (mm)	1000										
Carga	Espeçura da laje h(mm)										
V _{Rd} (kN/m)	160	+/- 31.61	+/- 31.61	+/- 47.41	+/- 47.41	+/- 63.22	+/- 79.02	+/- 75.21	+/- 100.28	+/- 117.52	+/- 156.69
	170-180	+/- 34.77	+/- 34.77	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 69.54	+/- 86.93	+/- 84.29	+/- 112.38	+/- 117.52	+/- 156.69
	190-200	+/- 34.77	+/- 34.77	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 69.54	+/- 86.93	+/- 92.72	+/- 123.63	+/- 131.70	+/- 175.60
	210-220	+/- 34.77	+/- 34.77	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 69.54	+/- 86.93	+/- 92.72	+/- 123.63	+/- 144.88	+/- 193.17
	230-250	+/- 34.77	+/- 34.77	+/- 52.16	+/- 52.16	+/- 69.54	+/- 86.93	+/- 92.72	+/- 123.63	+/- 144.88	+/- 193.17



Notas: Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a laje principal à direita.

As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de conceção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). As tabelas fonecem capacidades de conceção para elementos isotec de 80mm de espeçura padrão. Elementos Ancon Isotec espeçiais de 120 mm de espeçura com propriedades térmicas melhoradas também podem ser projetados e fabricados pela mediante solicitação: contacte-nos para mais informações.

Estrutura de especificação do produto Isotec Ancon						
ACTP-	MV-	080-	200-	03-	SH	10
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)	Ancoragem Tipo (SH ou SB)	Altura do Degrau (cm)

Isotec Tipo ACTP-MV-080 SH e ACTP-MV-080 SB

Carga tipo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Reforço à tração	4Ø8	6Ø8	6Ø8	8Ø8	8Ø8	10Ø8	6Ø10	6Ø12	10Ø10	8Ø12	12Ø10	10Ø12	10Ø12	12Ø12	12Ø12	12Ø12	12Ø12	14Ø12	14Ø12
Reforço à compressão	4Ø12	4Ø12	4Ø12	6Ø12	6Ø12	6Ø12	8Ø12	8Ø12	8Ø12	10Ø12	10Ø12	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14
Reforço ao corte	4Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	6Ø8	8Ø8
Ls (mm)	430	430	430	430	430	430	530	680	530	680	530	680	680	680	680	680	680	680	680
Comprimento (mm)	1000										1000								

Carga	Esp. Laje h (mm)	SH10 / SH15										SB10 / SB15								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
M _{Rd} (kNm/m)	160	8.06	12.00	12.09	15.93	16.03	20.21	17.88	26.69	26.42	35.34	33.97	43.47	43.82	44.16	52.03	52.37	52.72	60.93	59.09
	170	8.81	13.18	13.22	17.55	17.59	22.20	20.25	29.45	29.76	39.09	38.15	48.20	48.45	48.70	57.74	57.99	58.24	67.53	66.37
	180	9.84	14.65	14.76	19.46	19.57	24.69	22.67	32.70	33.14	43.33	42.38	53.42	53.83	54.23	63.95	64.35	64.76	74.88	73.72
	190	10.87	16.12	16.31	21.36	21.55	26.60	25.23	35.38	36.65	46.98	46.74	58.07	58.33	58.60	69.57	69.84	70.11	81.35	81.25
	200	11.90	17.59	17.85	23.27	23.54	29.06	27.69	38.61	40.08	51.19	51.01	63.26	63.67	64.08	75.75	76.16	76.56	88.65	88.66
	210	12.93	19.05	19.40	25.17	25.52	31.52	30.16	41.83	43.50	55.41	55.29	68.46	69.00	69.55	81.93	82.48	83.02	95.95	96.07
	220	13.96	20.52	20.95	27.08	27.50	33.99	32.62	45.06	46.92	59.62	59.56	73.65	74.34	75.02	88.11	88.79	89.48	103.25	103.48
	230	15.00	21.99	22.49	28.98	29.49	36.45	35.08	48.29	50.35	63.83	63.83	78.85	79.67	80.50	94.29	95.11	95.94	110.55	110.88
	240	16.03	23.46	24.04	30.89	31.47	38.92	37.54	51.52	53.77	68.04	68.10	84.04	85.01	85.97	100.47	101.43	102.39	117.85	118.29
	250	17.06	24.92	25.58	32.79	33.45	41.38	40.01	54.75	57.19	72.25	72.37	89.24	90.34	91.44	106.65	107.75	108.85	125.16	125.70
V _{Rd} (kN/m)	160	31.61	31.61	47.41	31.61	47.41	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	100.28	50.14	75.21	100.28	75.21	100.28
	170-180	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	112.38	56.19	84.29	112.38	84.29	112.38
	190-200	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63
	210-220	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63
	230-250	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63

ACTP-MV-080 tipos 12 to 19 apresentam uma placa soldada contínua. Outras dimensões de passo disponíveis a pedido.

Notas: Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a laje principal à direita.

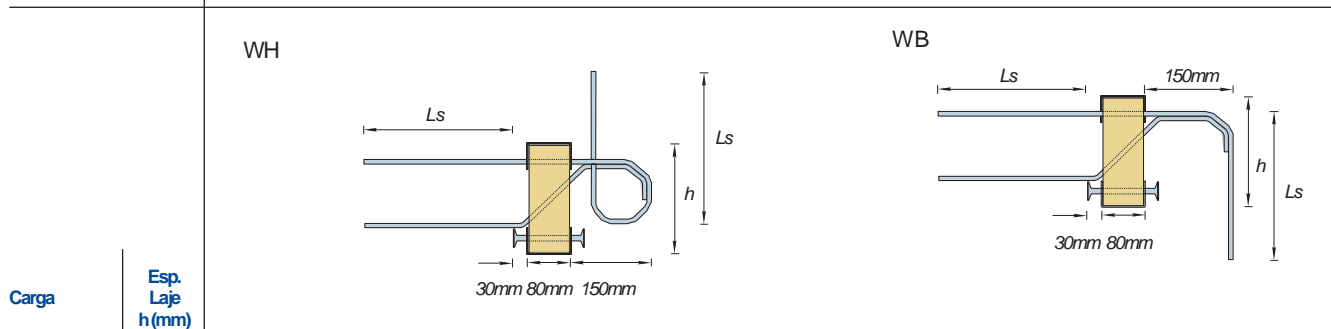
As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de concepção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). As tabelas fornecem capacidades de concepção para elementos isotec de 80mm de espessura padrão. Elementos Ancon Isotec especiais de 120 mm de espessura com propriedades térmicas melhoradas também podem ser projetados e fabricados pela mediante solicitação: contacte-nos para mais informações.

Referência do produto Isotec Ancon

ACTP-	MV-	080-	200-	03-	WH
Código Isotec	Sistema Tipo	Espessura Standart do isolamento	Espessura da laje (h)	Carga Tipo (ver tabela)	Ancoragem Tipo (SH ou SB)

Isotec Tipos ACTP-MV-080 WH e ACTP-MV-080 WB

Carga tipo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Reforço à tração	4Ø8	6Ø8	6Ø8	8Ø8	8Ø8	10Ø8	6Ø10	6Ø12	10Ø10	8Ø12	12Ø10	10Ø12	10Ø12	10Ø12	12Ø12	12Ø12	12Ø12	14Ø12	14Ø12
Reforço à compressão	4Ø12	4Ø12	4Ø12	6Ø12	6Ø12	6Ø12	6Ø12	8Ø12	8Ø12	10Ø12	10Ø12	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14	12Ø14
Reforço ao corte	4Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø6	6Ø6	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	4Ø8	6Ø8	8Ø8	6Ø8	8Ø8
Ls (mm)	430	430	430	430	430	430	530	680	530	680	530	680	680	680	680	680	680	680	680
Comprimento (mm)	1000									1000									



Carga	Esp. Laje h (mm)	M _{Rd} (kNm/m)																		
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
M _{Rd} (kNm/m)	160	8.06	12.00	12.09	15.93	16.03	20.21	17.88	26.69	26.42	35.34	33.97	43.47	43.82	44.16	52.03	52.37	52.72	60.93	59.09
	170	8.81	13.18	13.22	17.55	17.59	22.20	20.25	29.45	29.76	39.09	38.15	48.20	48.45	48.70	57.74	57.99	58.24	67.53	66.37
	180	9.84	14.65	14.76	19.46	19.57	24.69	22.67	32.70	33.14	43.33	42.38	53.42	53.83	54.23	63.95	64.35	64.76	74.88	73.72
	190	10.87	16.12	16.31	21.36	21.55	26.60	25.23	35.38	36.65	46.98	46.74	58.07	58.33	58.60	69.57	69.84	70.11	81.35	81.25
	200	11.90	17.59	17.85	23.27	23.54	29.06	27.69	38.61	40.08	51.19	51.01	63.26	63.67	64.08	75.75	76.16	76.56	88.65	88.66
	210	12.93	19.05	19.40	25.17	25.52	31.52	30.16	41.83	43.50	55.41	55.29	68.46	69.00	69.55	81.93	82.48	83.02	95.95	96.07
	220	13.96	20.52	20.95	27.08	27.50	33.99	32.62	45.06	46.92	59.62	59.56	73.65	74.34	75.02	88.11	88.79	89.48	103.25	103.48
	230	15.00	21.99	22.49	28.98	29.49	36.45	35.08	48.29	50.35	63.83	63.83	78.85	79.67	80.50	94.29	95.11	95.94	110.55	110.88
	240	16.03	23.46	24.04	30.89	31.47	38.92	37.54	51.52	53.77	68.04	68.10	84.04	85.01	85.97	100.47	101.43	102.39	117.85	118.29
	250	17.06	24.92	25.58	32.79	33.45	41.38	40.01	54.75	57.19	72.25	72.37	89.24	90.34	91.44	106.65	107.75	108.85	125.16	125.70
V _{Rd} (kN/m)	160	31.61	31.61	47.41	31.61	47.41	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	50.14	75.21	100.28	50.14	75.21	100.28	75.21	100.28
	170-180	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	56.19	84.29	112.38	56.19	84.29	112.38	84.29	112.38
	190-200	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63
	210-220	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63
	230-250	34.77	34.77	52.16	34.77	52.16	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	61.81	92.72	123.63	61.81	92.72	123.63	92.72	123.63

Notas: Todos os esboços mostram a varanda do lado esquerdo e a laje principal à direita.

As tabelas consideram betão C30/37 e 30mm - para qualidades de betão inferiores, contacte-nos. As resistências de concepção dadas são por unidade (ver comprimento da unidade). As tabelas fornecem capacidades de concepção para elementos isotec de 80mm de espessura padrão. Elementos Ancon Isotec especiais de 120 mm de espessura com propriedades térmicas melhoradas também podem ser projetados e fabricados pela mediante solicitação: contacte-nos para mais informações.

Conectores de varanda termicamente isolados



Considerações de concepção

Reforço Local

O reforço local é necessário para garantir que as forças são transferidas entre a unidade Isotec e o betão. Os pormenores corretos, de acordo com os códigos de concepção adequados e as recomendações aqui fornecidas, assegurarão que o sistema Ancon Isotec atinja a sua capacidade total.

Deflexões da Varanda

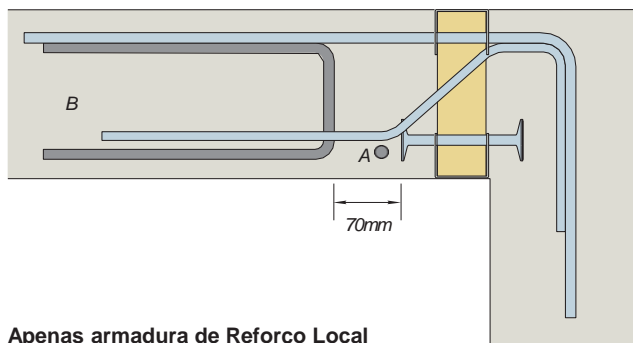
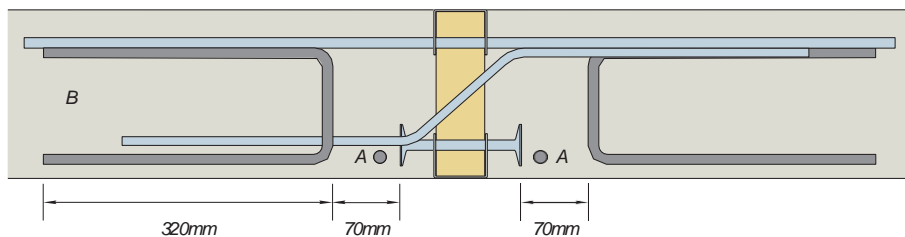
A cofragem das varandas betonadas in situ e varandas pre-fabricadas devem ser inicialmente posicionadas tendo em conta a deflexão posterior, após a remoção do escoramento, quando a cura do betão for alcançada, de forma a garantir a inclinação e direção correta.

Podemos aconselhar sobre desvios calculados após a receção de dados de concepção relevantes.

Detalhes das esquinas

Para evitar um encontro dos reforços usam-se, secções de lâ de rocha de 20 mm de espessura para compensar o afastamento das secções de Isotec instaladas nas esquinas. As unidades de canto devem ser especificadas em altura mais baixa do que as utilizadas na restante parte da laje. O enchimento das peças fornecidas são coladas na parte superior e inferior, respetivamente, das unidades de canto Isotec adjacentes.

Alternativamente, podemos fornecer as unidades de canto especiais sem encontro dos elementos de reforço.



Apenas armadura de Reforço Local

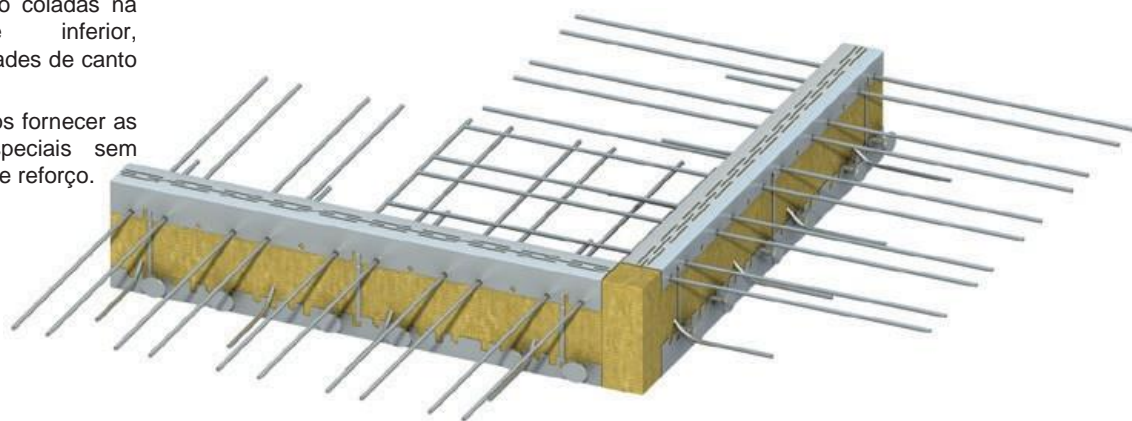
A armadura do Reforço principal foi omitida para uma melhor clareza

A = H6 Grau A500B – reta

B = H8 Grau A500B, comprimento mínimo 320mm, em forma de U (um para cada conector de compressão)

Os empalmes dos varões devem ser determinados pelo projetista

Em nenhuma circunstância devem ser alterados os componentes do Isotec apos fornecimento. Os varões de reforço não devem ser dobrados ou cortadas sem a nossa prévia autorização.

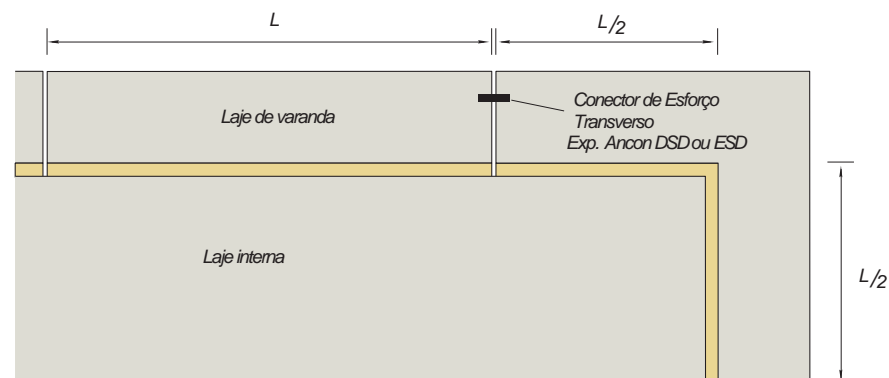


Juntas de Movimento

O comprimento máximo admissível e ininterrupto da varanda a suportar por unidades Isotec, antes de ser necessária uma junta de movimento, é indicado na tabela em metros. Nas esquinas, a distância é metade dos comprimentos dados.

Diametro do varão (mm)

Diametro do varão (mm)	≤10	12	14	16	20
Junta ao centro, L (m)	13.00	11.30	10.10	9.20	8.00



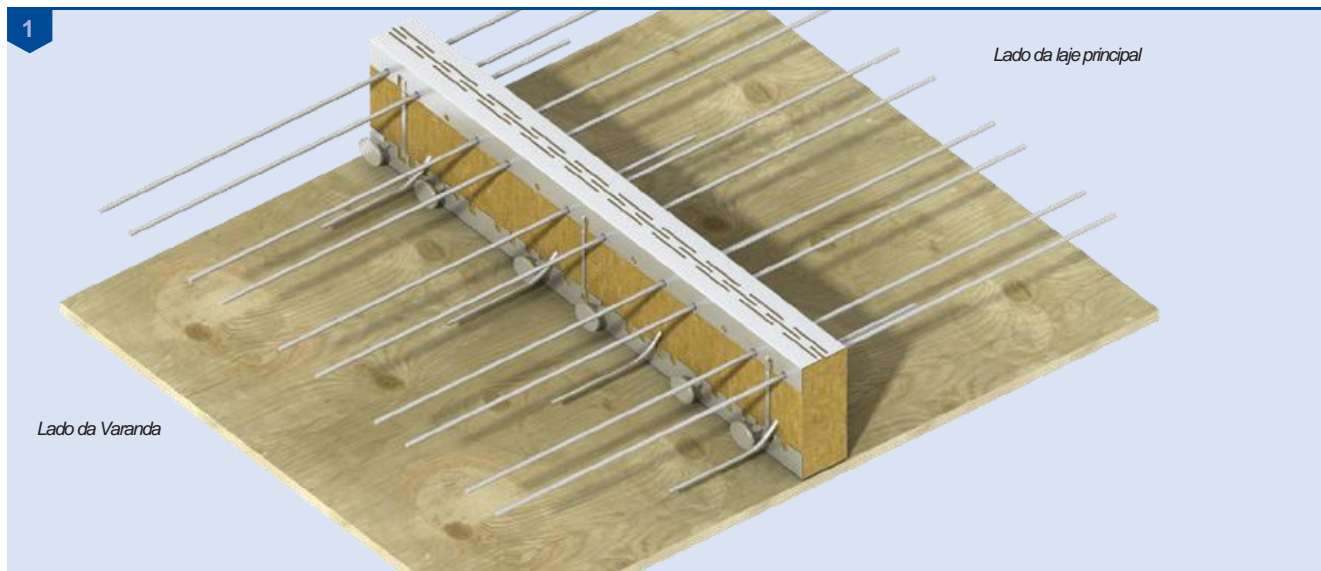
Juntas de dilatação (ao centro)

Instalação

Antes da instalação, certifique-se de que todos os elementos Isotec não foram danificados durante o transporte ou o manuseamento no local e que correspondem à especificação do projeto.

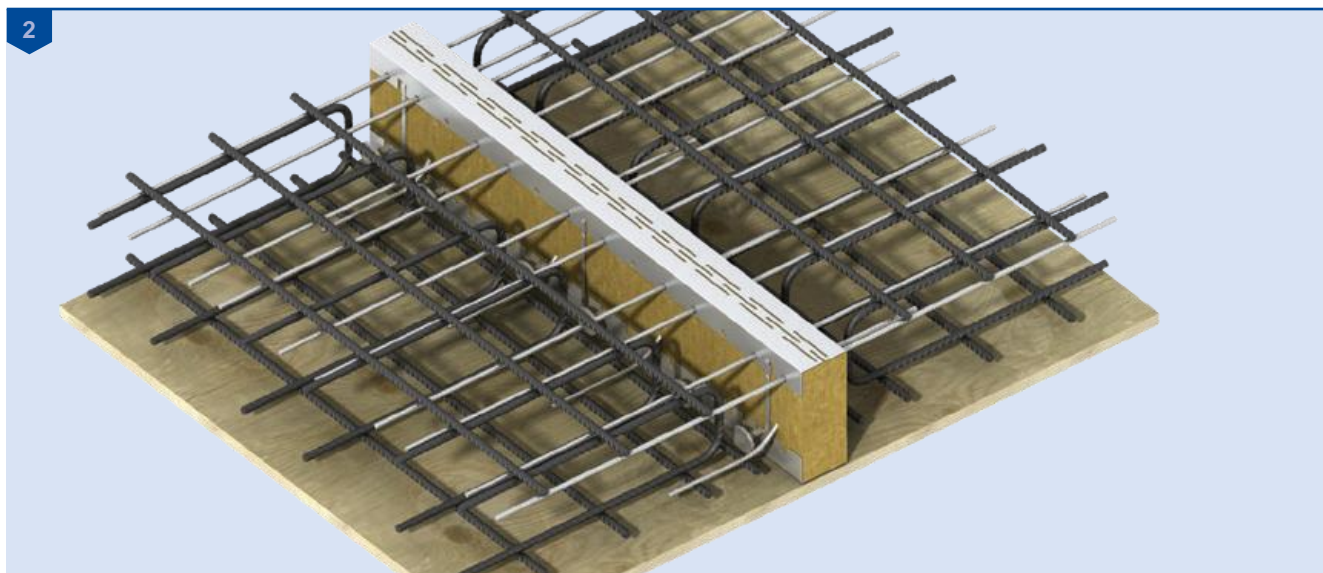
Passo 1

Coloque o sistema Isotec sobre a cofragem de acordo com os desenhos do projeto, garantindo que todos os elementos isotec são posicionados e orientados como indicado no rótulo do produto.



Passo 2

Posicione todo o reforço local e principal necessário. Fixe cada unidade Isotec à armadura de reforço da laje. As juntas entre os elementos isotecs devem ser preenchidas com material isolante equivalente, se necessário.



Passo 3

A betonagem adjacente ao sistema Isotec deve ser efetuada simultaneamente em ambos os lados para evitar qualquer deslocação.

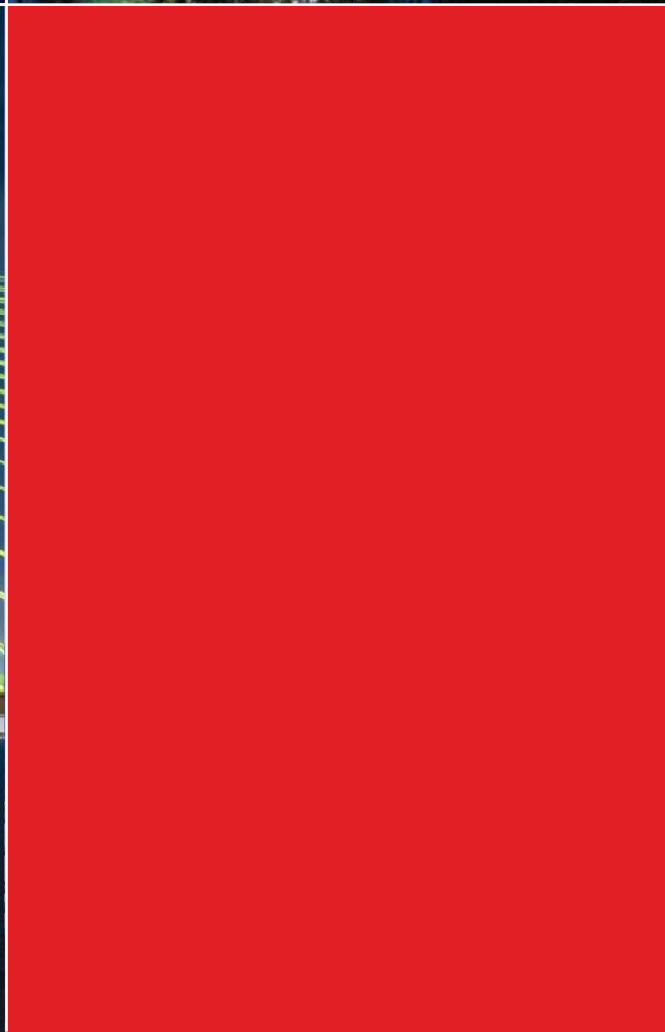
Aplicações de varandas pré-fabricadas

Se os elementos Isotec forem utilizados em varandas pré-fabricadas, os sistemas de elevação devem ser posicionados dentro das juntas entre os elementos Isotec. Certifique-se de que os conectores de compressão não exercem pressão sobre estruturas internas já em posição.



Leviat[®]
A CRH COMPANY

Produtos inovadores e soluções de construção que permitem à indústria construir mais seguro, mais forte e mais rápido.



Leviat[®]
A CRH COMPANY

Para mais informação contate:

cortartec

Rua Casal dos Mortais, N°10 B
2625-692, Vialonga
Portugal

+351 219 824 233

geral@cortartec.net

www.cortartec.net

Imaginem. Projetar. Fazer.