



MANUAL DE INSTALAÇÃO

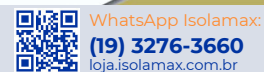
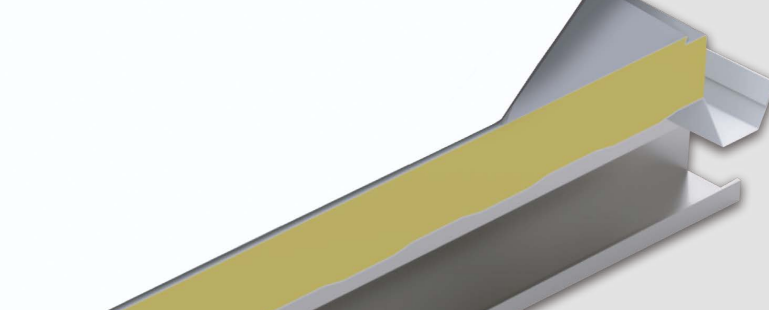
Isodeck TPO

Documento técnico oficial da Kingspan Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor oficial
Kingspan Isoeste

Manual de Instalação Isodeck TPO



WhatsApp Isolamax:
(19) 3276-3660
loja.isolamax.com.br



Conteúdo técnico original Kingspan Isoeste; contatos de venda substituídos pelos da Isolamax, revendedor oficial

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

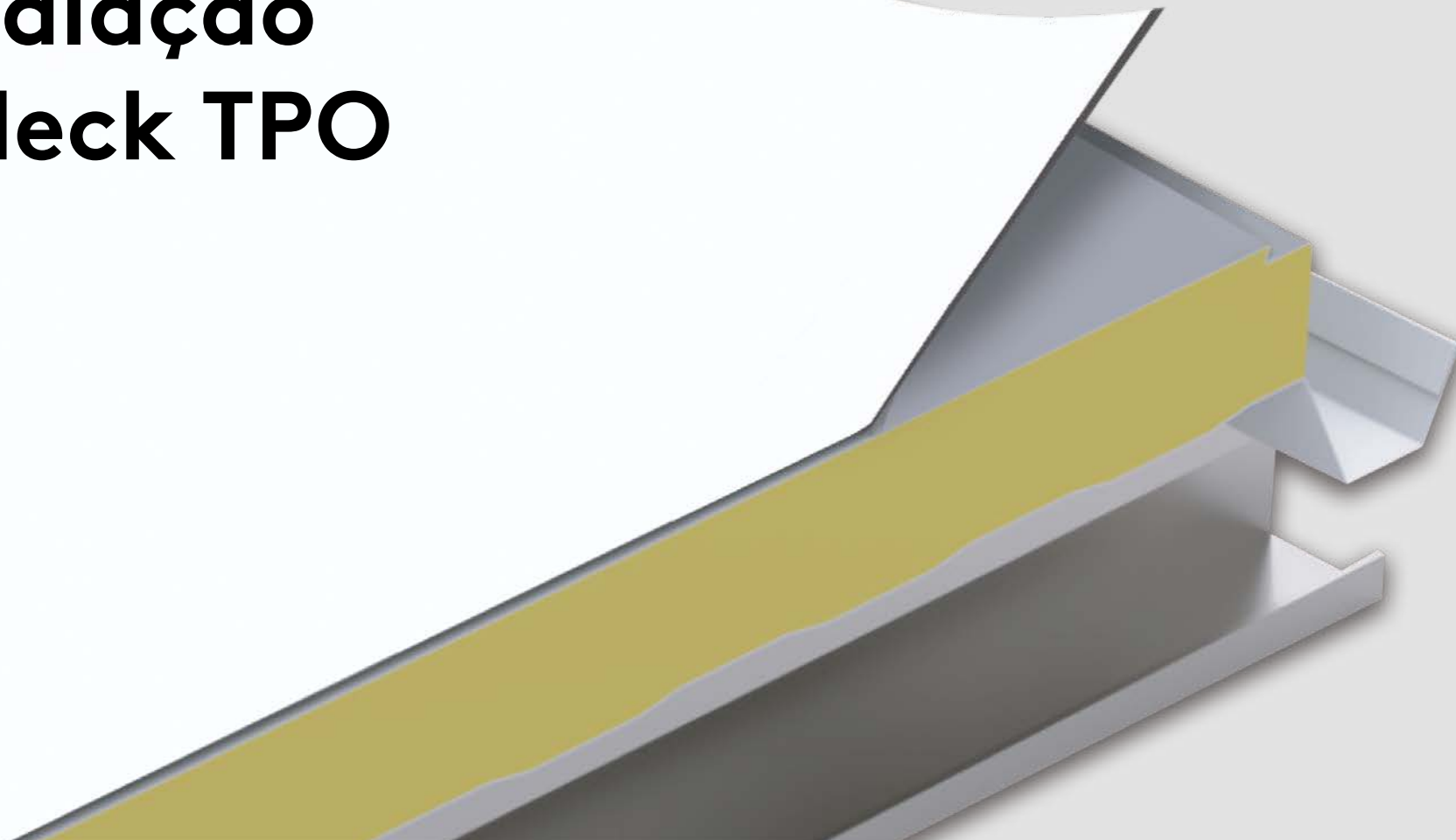
SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

Manual de Instalação Isodeck TPO



WhatsApp Isolamax:

(19) 3276-3660

loja.isolamax.com.br



Manual de Instalação - Isodeck TPO

Sobre o Isodeck TPO	4
Instalação Isodeck TPO	10
Acabamentos	20

Sobre o Isodeck TPO



Unidade Kingspan Isoeste em Araquari/SC



Acesse o QR Code
abaixo para mais
informações sobre
o **produto**.



Características típicas da membrana x requerimento norma ASTM 6878:

PROPRIEDADES TÍPICAS SEGUNDO ASTM D 6878						
Item	Padrão	Performance mínima requerida	Un.	45 mil (1,14mm)	60 mil (1,52mm)	80 mil (2,03mm)
Peso	-	-	lb/ft² (kg/m²)	0,25 lb/ft² (1,22 kg/m²)	0,33 lb/ft² (1,61 kg/m²)	0,45 lb/ft² (2,20 kg/m²)
Tolerância sobre a espessura total	ASTM D 751	+15%, -10%	%	±10%	±10%	±10%
Espessura sobre o reforço	ASTM D 7635	0,015" (0,380mm)	in (mm)	0,018" (0,457mm)	0,024" (0,610mm)	0,034" (0,864mm)
Resistência à ruptura	ASTM D 751	Min. 220 lbf (0,976 kN)	lbf (kN)	320 lbf (1,400 kN)	360 lbf (1,600 kN)	425 lbf (1,9kN)
Ruptura ao alongamento da malha de reforço	ASTM D 751	Min. 15%	%	25%	25%	25%
Resistência ao rasgamento	ASTM D 751	Min. 55 lbf (245 N)	lbf (N)	130 lbf (578 N)	130 lbf (578 N)	130 lbf (578 N)
Ponto de fragilidade	ASTM D 2137	Máx. -40 °F (-40 °C)	°F (°C)	-50 °F (-46 °C)	-50 °F (-46 °C)	-50 °F (-46 °C)
Mudança dimensional linear	ASTM D 1204	Máx. ±1,0%	%	-0,2%	-0,2%	-0,2%
Resistência ao Ozônio	ASTM D 1149	PASS	No cracks	PASS	PASS	PASS
Resistência ao UV (Ultra Violeta)	ASTM G 155	PASS	No cracks	PASS	PASS	PASS
Absorção de água	ASTM D 471	Máx. ±3,0%	mass %	0,9%	0,9%	0,9%
Resistência da solda (feita em fábrica)	ASTM D 751	Min. 66 lbf (290 N)	lbf (N)	66 lbf (290 N)	66 lbf (290 N)	66 lbf (290 N)
Resistência da solda (feita na obra)	ASTM D 1876	No requirement	lbf/in (kN/m)	Min. 25 lbf/in Típico 50 lbf/in (4,4 kN/m) (8,8 kN/m)	Min. 25 lbf/in Típico 60 lbf/in (4,4 kN/m) (10,5 kN/m)	Min. 40 lbf/in Típico 70 lbf/in (7,0 kN/m) (12,3 kN/m)
Permeabilidade ao vapor de água	ASTM E 96	No requirement	Perms	Máximo 0,10 Perms Típico 0,05 Perms	Máximo 0,10 Perms Típico 0,05 Perms	Máximo 0,10 Perms Típico 0,05 Perms
Resistência à punção	FTM 101C	No requirement	lbf (kN)	Min. 250 lbf Típico 325 lbf (1,1 kN) (1,4 kN)	Min. 300 lbf Típico 350 lbf (1,3 kN) (1,6 kN)	Min. 400 lbf Típico 450 lbf (1,8 kN) (2,0 kN)
Propriedades após aquecimento	ASTM D 573	PASS No Cracking Máx. ± 1,5%	%	PASS No Cracking Máx. 1,0%	PASS No Cracking Máx. 1,0%	PASS No Cracking Máx. 1,0%
Temperatura baixa	ASTM D 2136		°F (°C)			
Temperatura alta	ASTM D 1204		°F (°C)			

Propriedades relacionadas à eficiência energética (segundo ASTM) e requisitos LEED aplicáveis

PROPRIEDADE FÍSICA	MÉTODO DE TESTE	TPO BRANCO
ENERGY STAR® - Refletividade solar inicial	Refletômetro de espectro solar	0,87
ENERGY STAR® - Refletividade solar após 3 anos	Refletômetro de espectro solar (após limpeza)	0,83
CCRC - Refletividade solar inicial	ASTM C 1549	0,79
CCRC - Refletividade solar após 3 anos	ASTM C 1549 (sem limpeza)	0,70
CCRC - Emissão térmica inicial	ASTM C 1371	0,90
CCRC - Emissão térmica após 3 anos	ASTM C 1371 (sem limpeza)	0,86
LEED - Emissão térmica	ASTM E 408	0,95
SRI (índice de Refletividade Solar)	ASTM E 1980	110

Composição Membrana TPO

TPO - Membrana Termoplástica de Poliolefina (Thermoplastic PolyOlefin), composta por camadas deste material e reforços internos com malha de poliéster;

Espessuras disponíveis:

45 Mil: 45 mil partes de 1 polegada – 0,045 x 25,4 mm (1 polegada) = 1,143 mm

60 Mil: 60 mil partes de 1 polegada – 0,060 x 25,4 mm (1 polegada) = 1,524 mm

80 Mil: 80 mil partes de 1 polegada – 0,080 x 25,4 mm (1 polegada) = 2,032 mm

Tamanho dos Rolos:

Rolos de: 3,05 x 30,48 m ou 3,66 x 30,48 m

Largura útil do rolo: 2,90 x 30,43 m ou 3,52 x 30,43 m



Garantias

Espessura da Membrana TPO		5 Anos	10 Anos	15 Anos	20 Anos	25 Anos	30 Anos
Milésimo de pol.	(mm)						
45-Mil	1,14	x	x	x			
60-Mil	1,52	x	x	x	x		
80-Mil	2,03	x	x	x	x	x	x

Composição Membrana TPO

A linha de acessórios é composta de produtos específicos para TPO, além dos acessórios normais das coberturas Isoeste (parafusos, massas de vedação, rufos em chapas metálicas, etc).

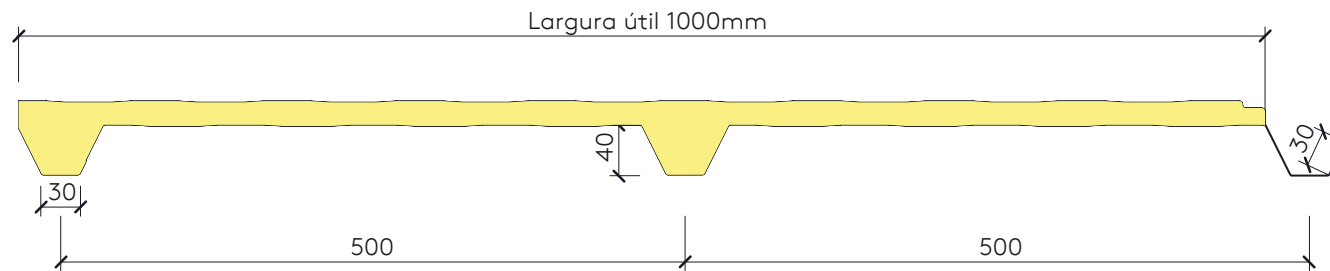


Instalação Isodeck TPO

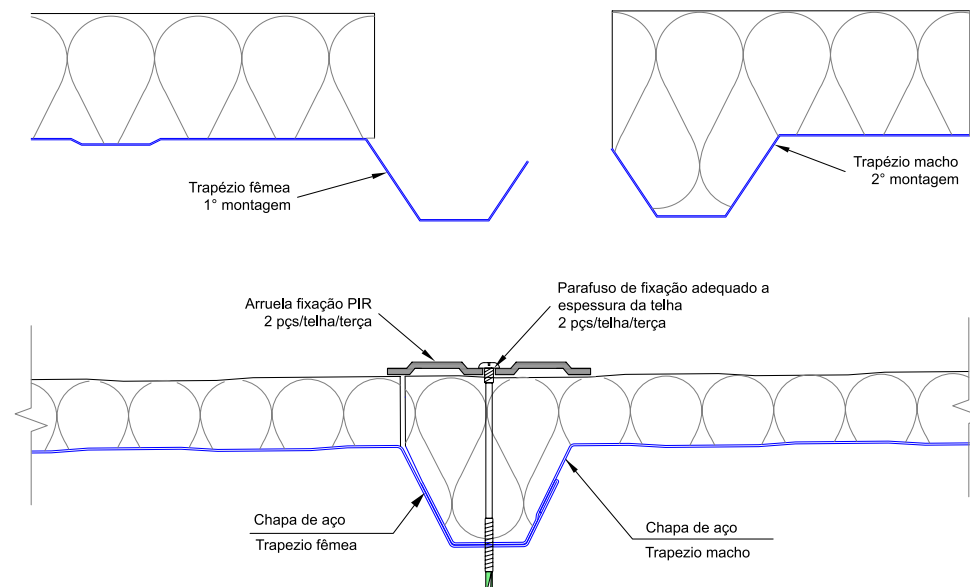
kingspanisoeste.com.br

9

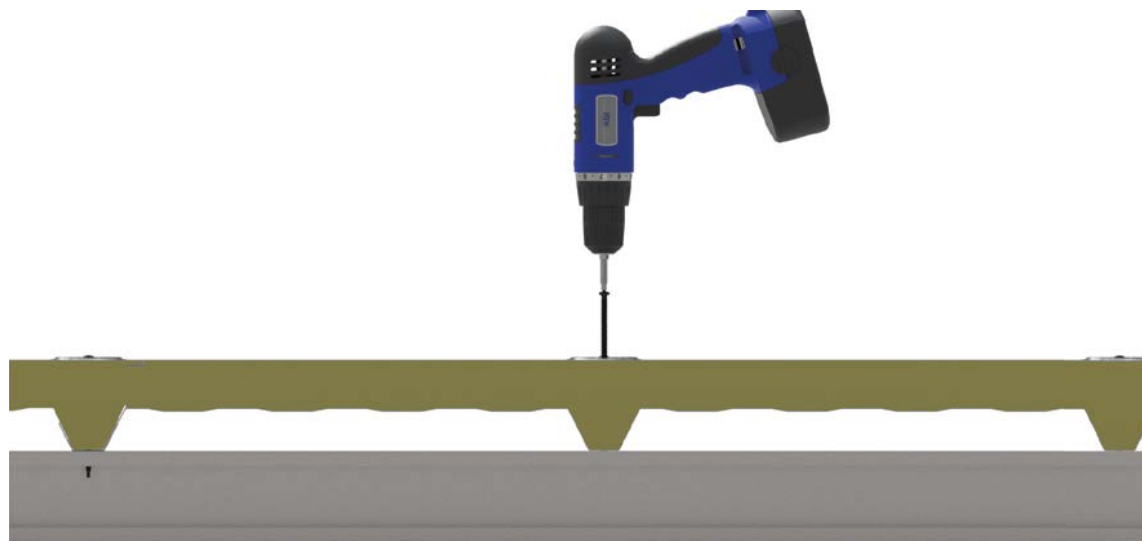
Sistema de encaixe longitudinal da Isotelha



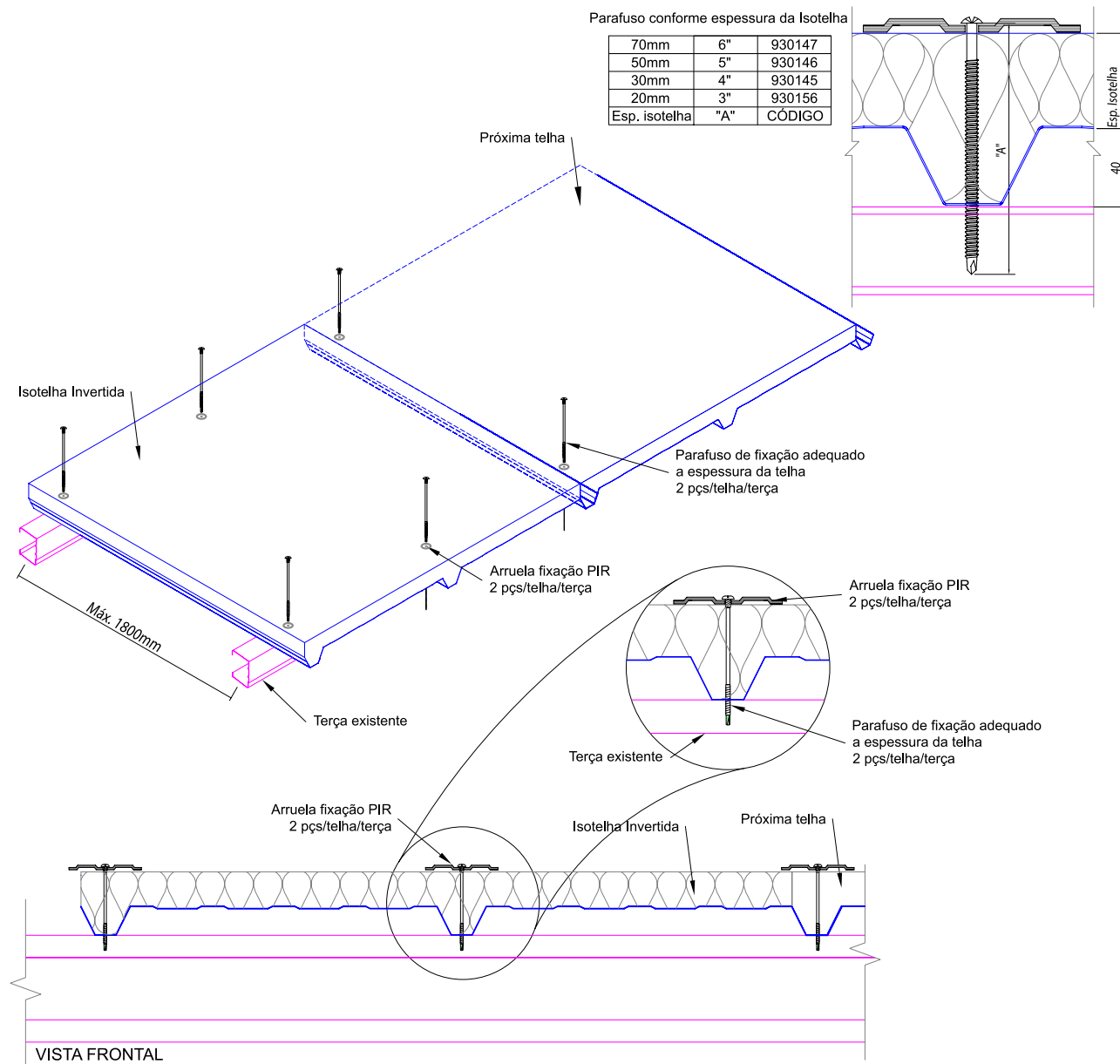
Sistema de encaixe longitudinal da Isotelha



Fixação da Isotelha



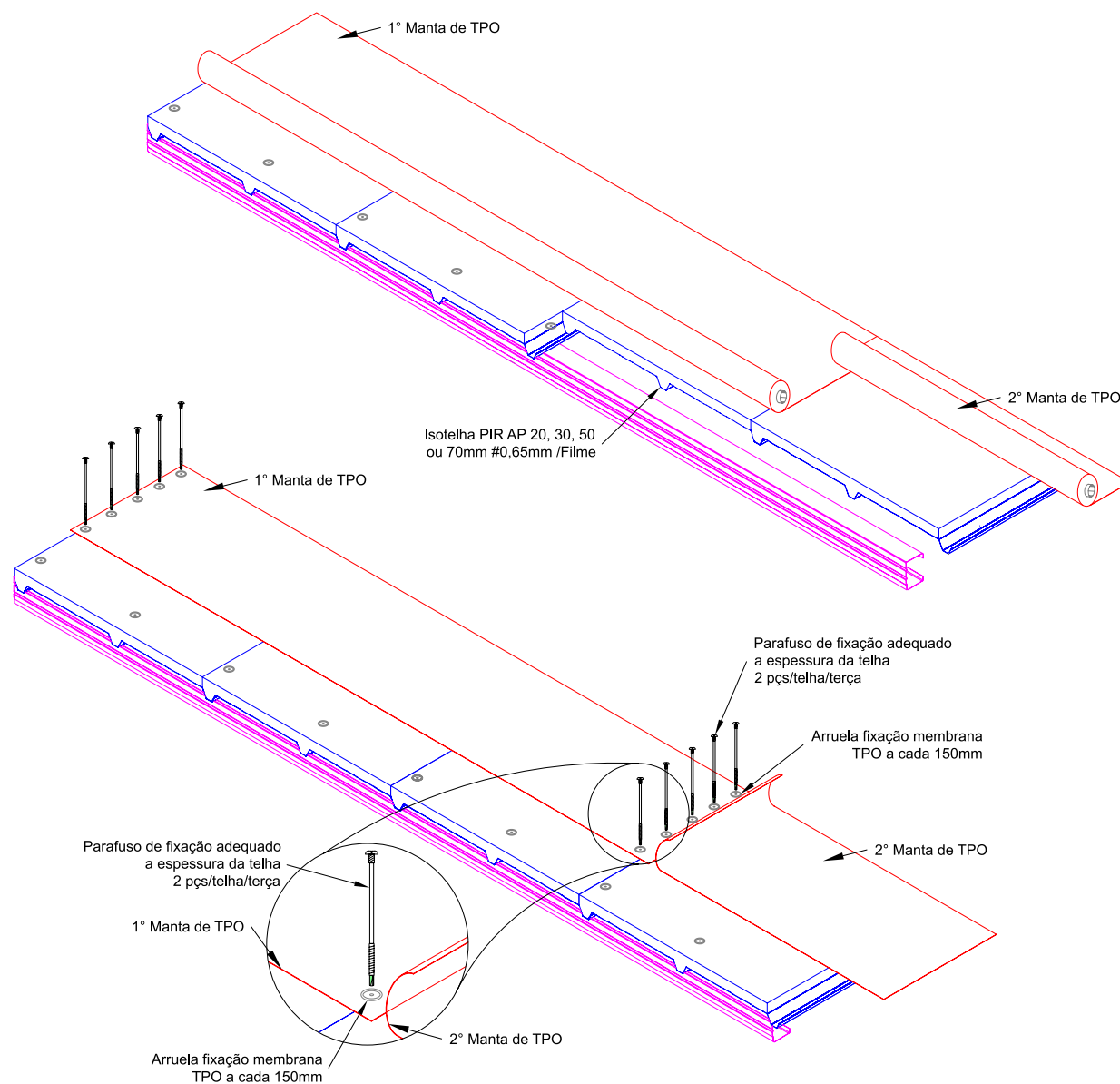
Fixação da Isotelha



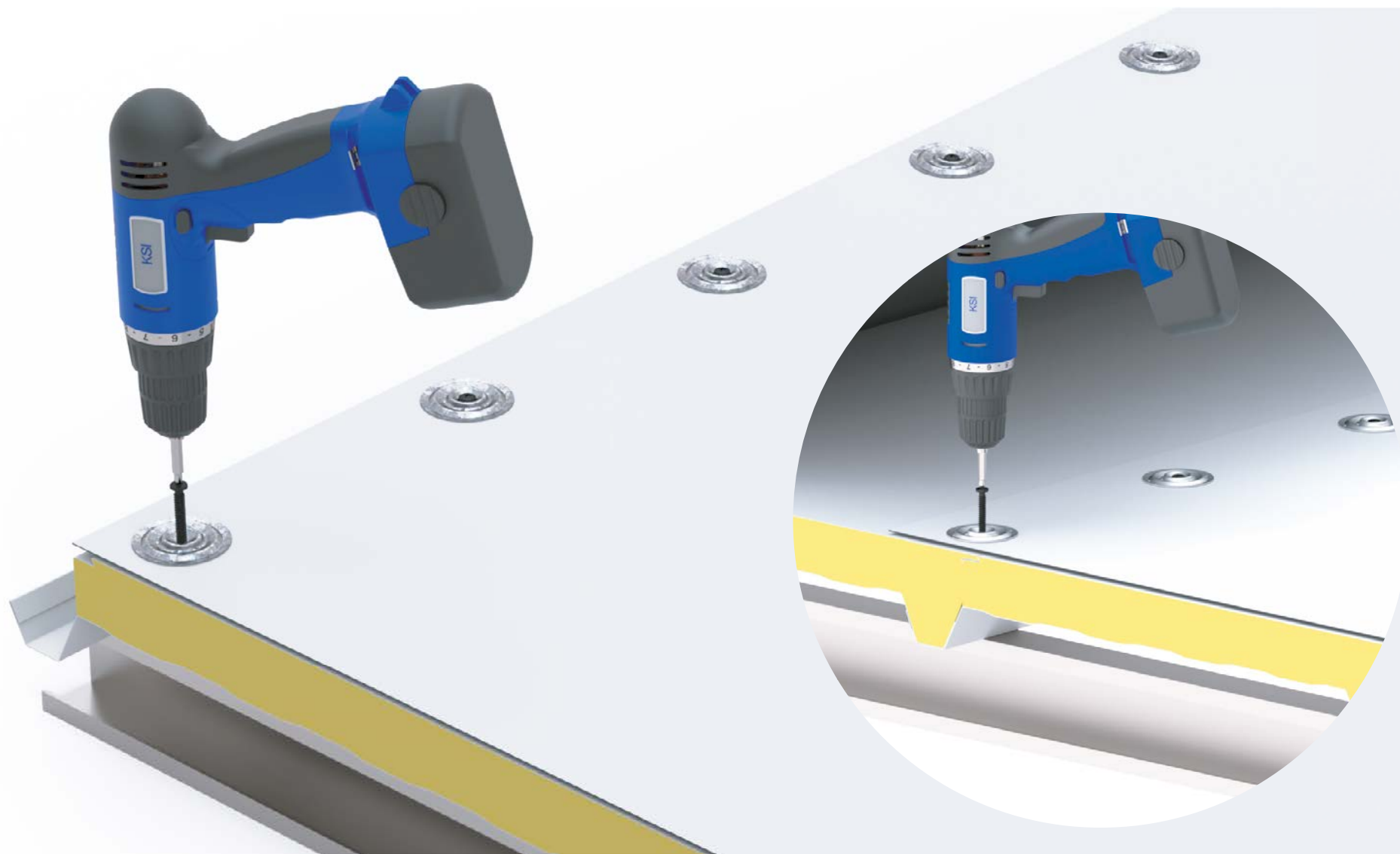
Lançamento e posicionamento das mantas TPO



Fixação mecânica da manta TPO



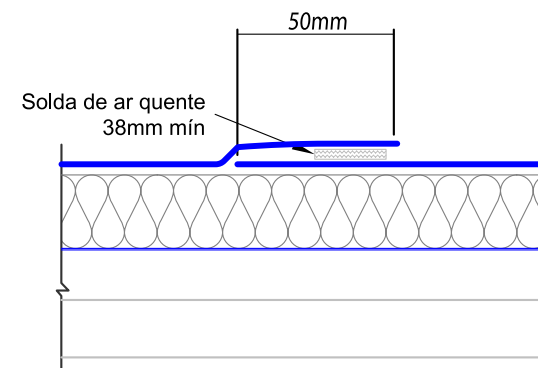
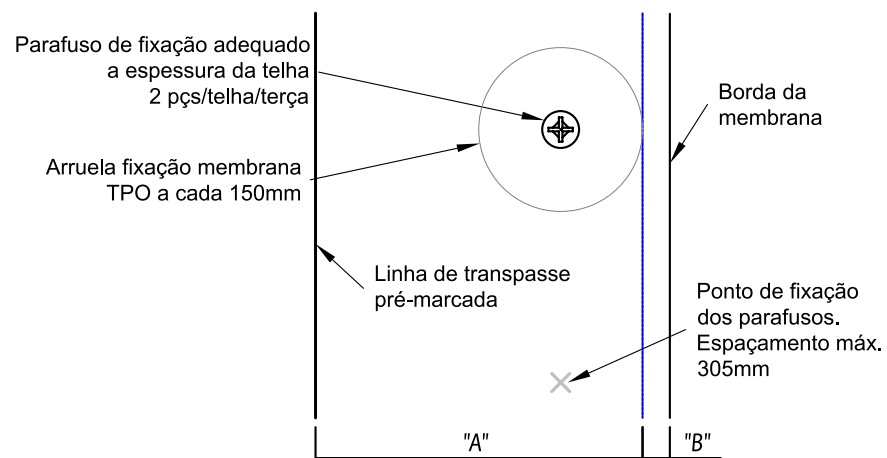
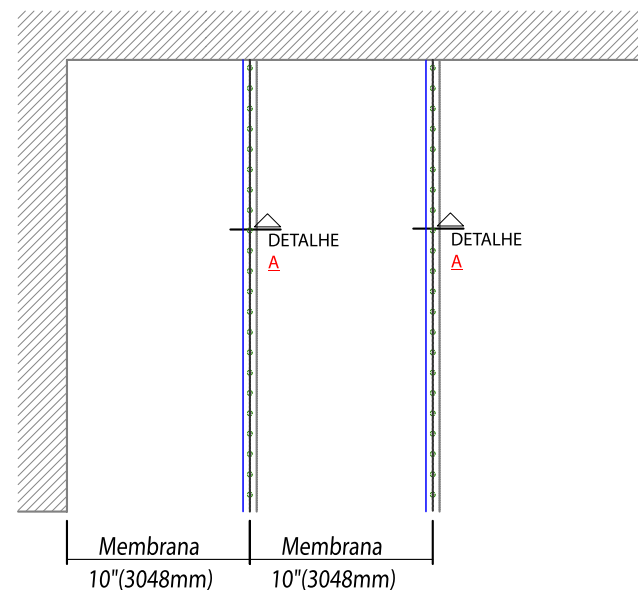
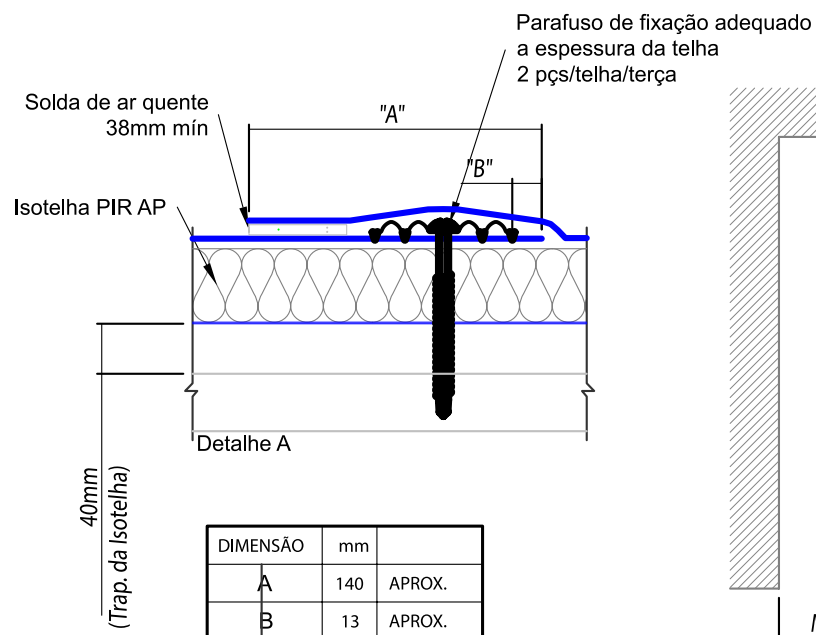
Fixação mecânica da manta TPO



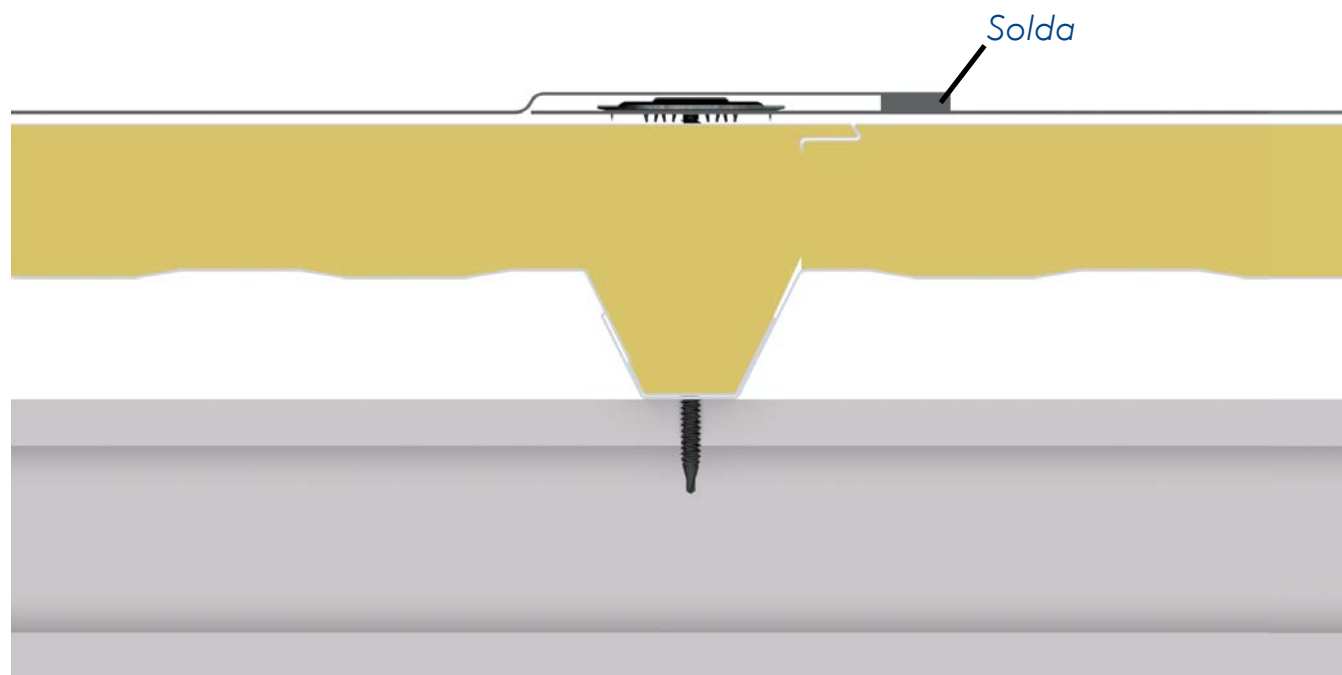
kingspanisoeste.com.br

15

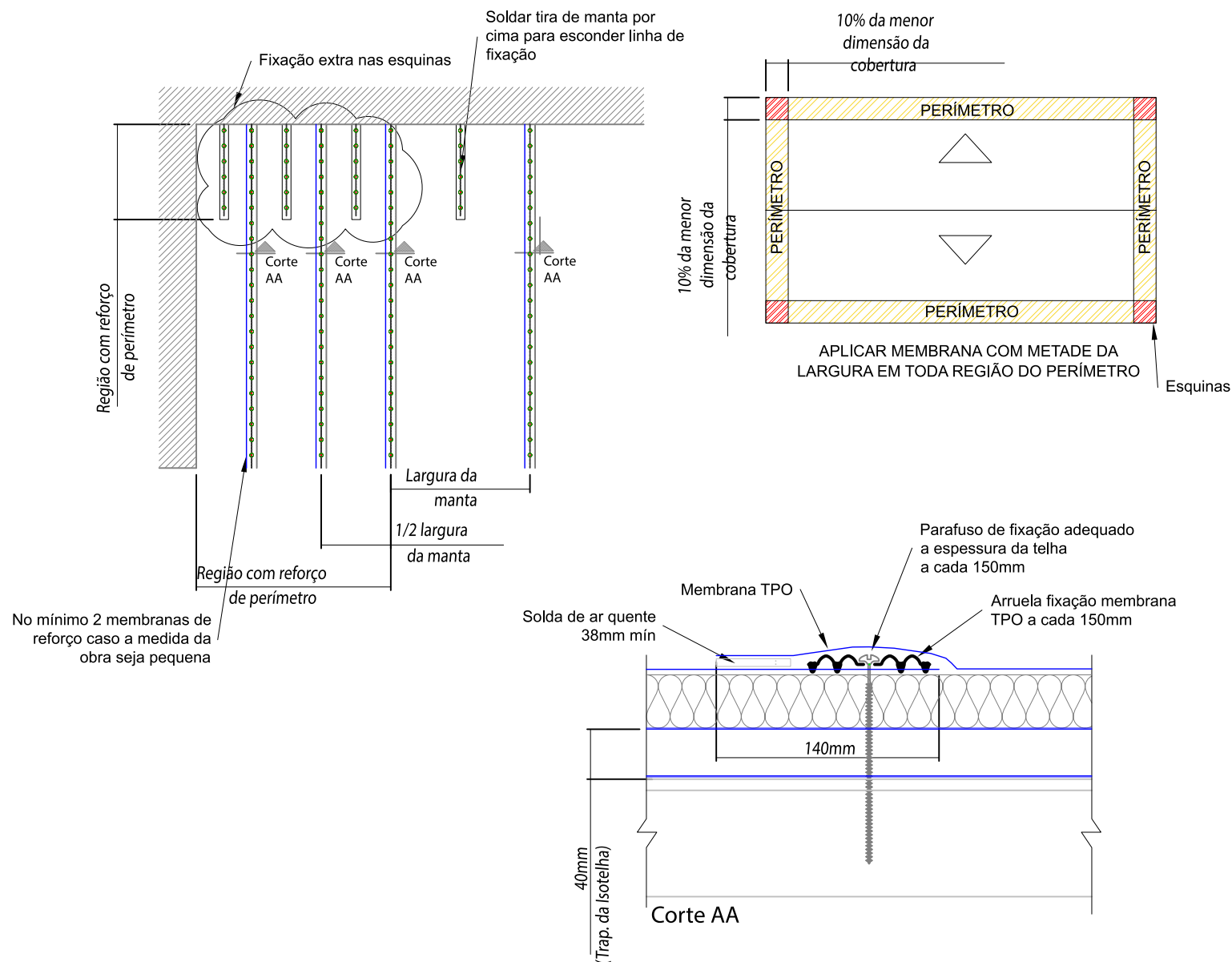
Transpasse e solda de membranas



Solda da manta TPO

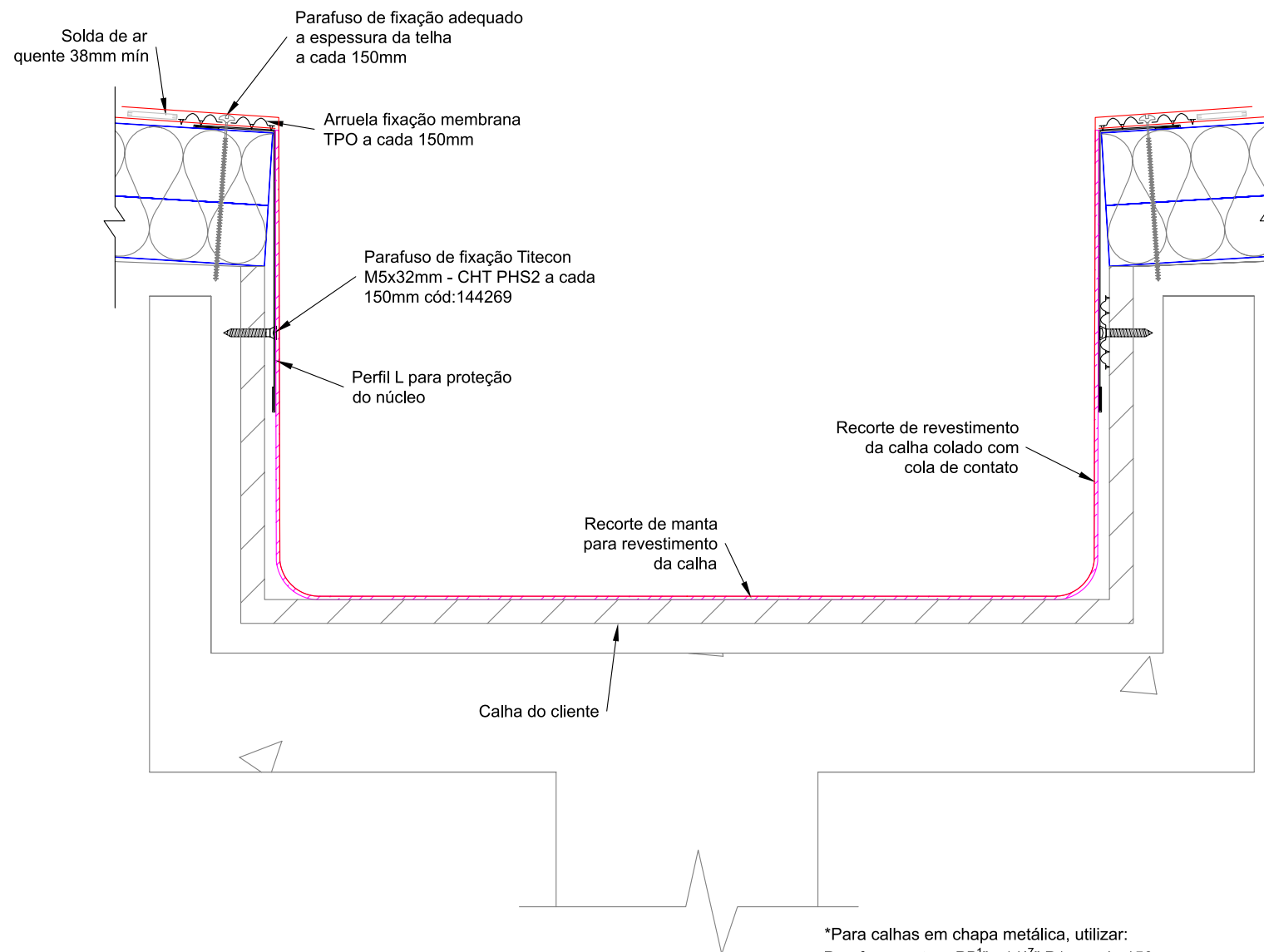


Reforço de perímetro da cobertura



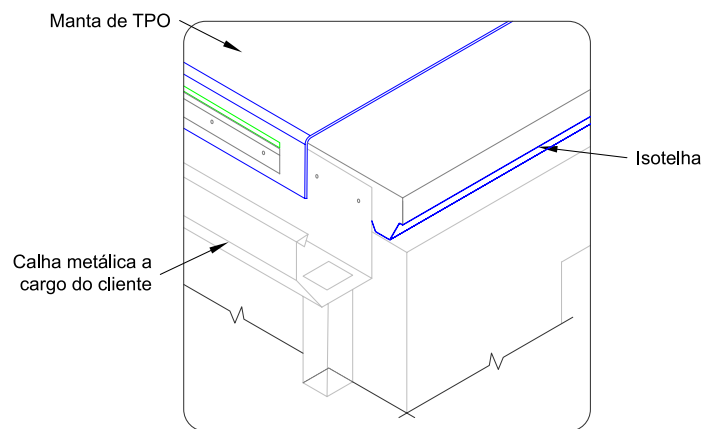
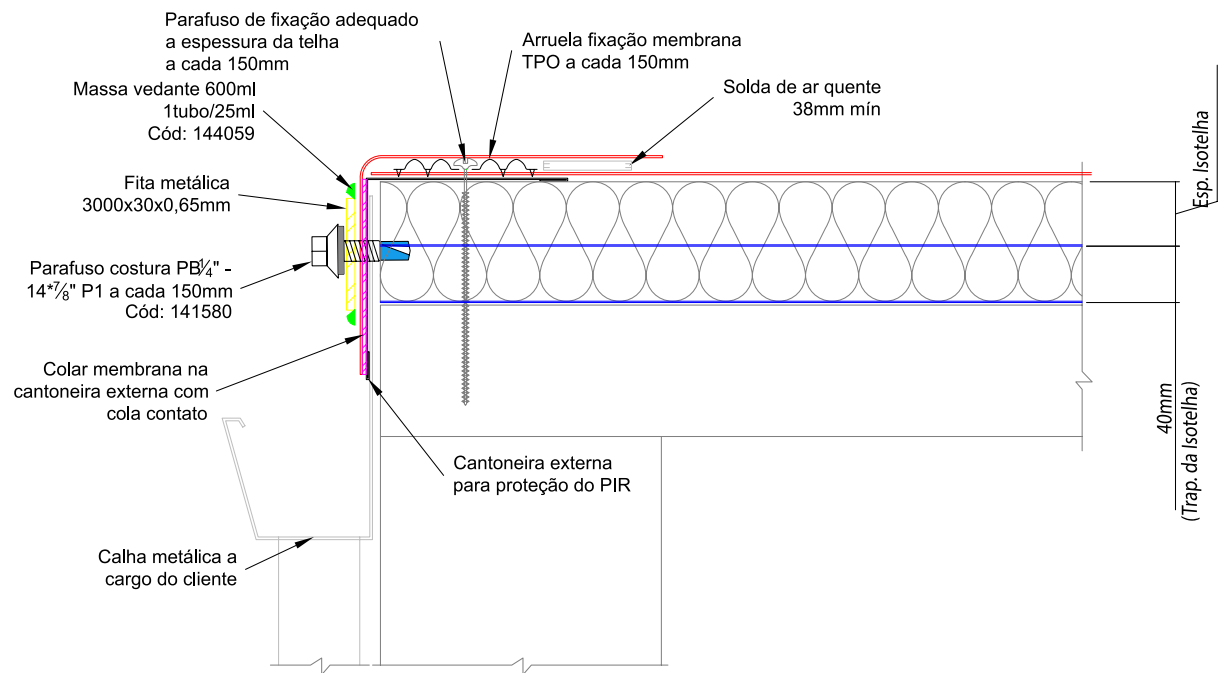
Acabamentos

Revestimento de calhas

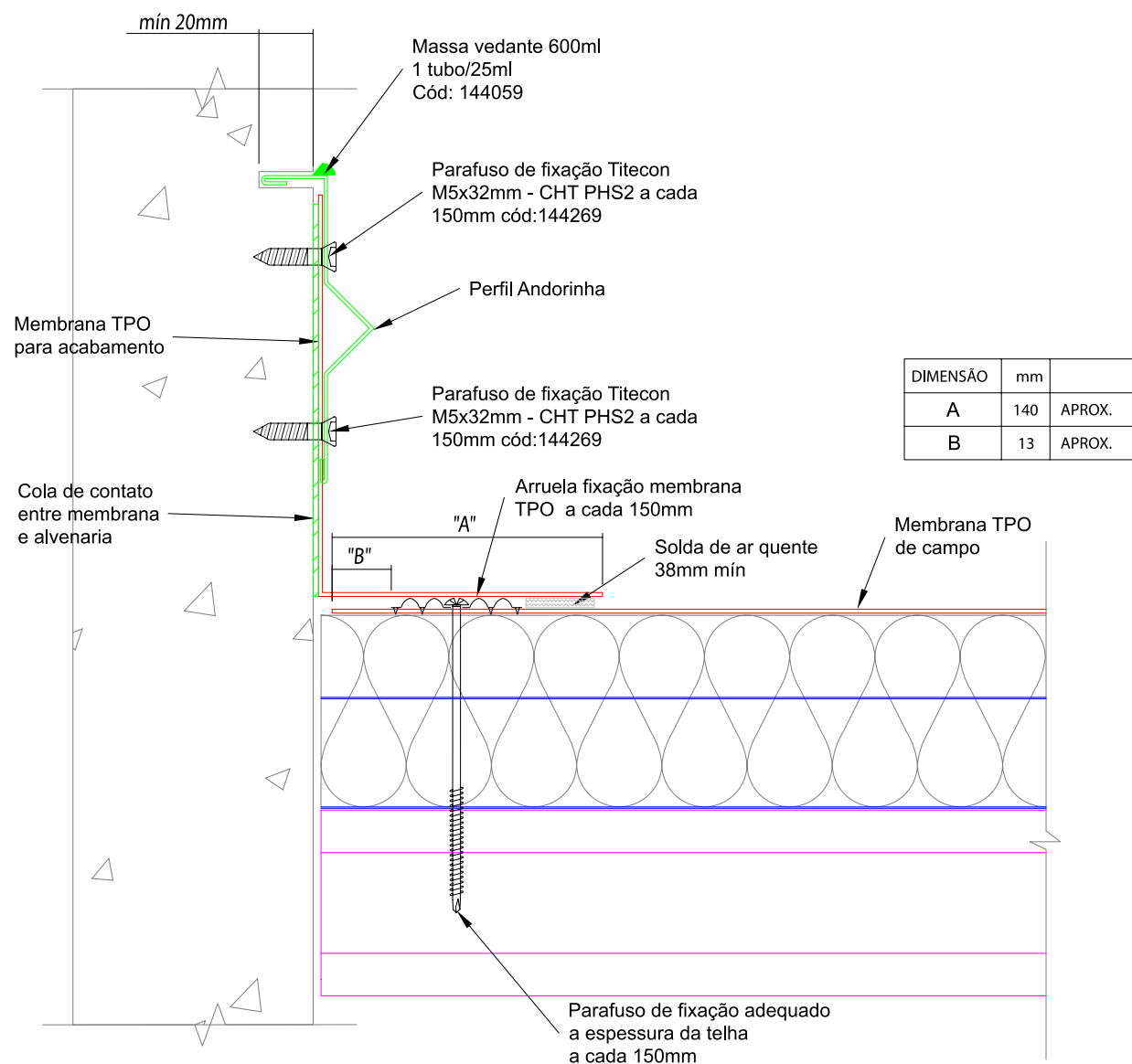


*Para calhas em chapa metálica, utilizar:
Parafuso costura PB $\frac{1}{4}$ " - 14 $\frac{7}{8}$ " P1 a cada 150mm
Cód: 141580

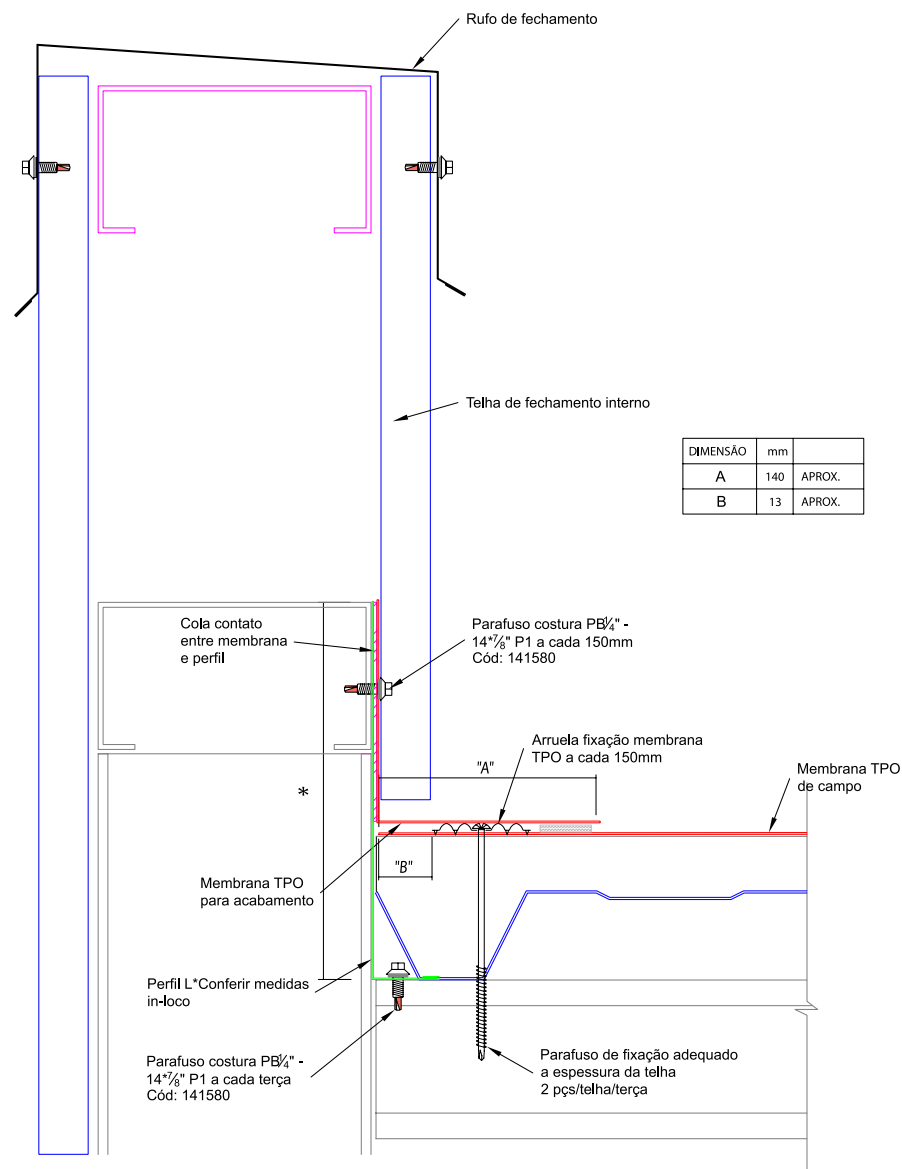
Revestimento de calhas



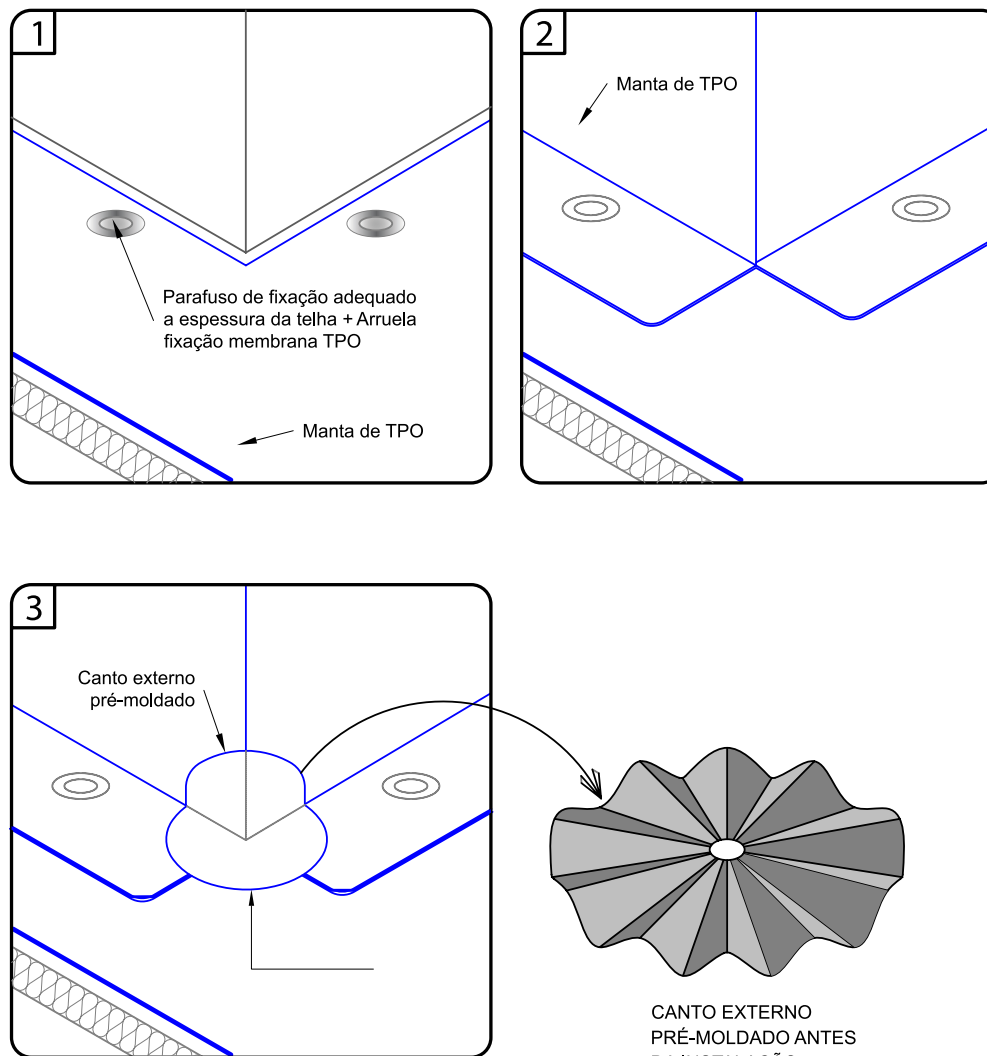
Acabamento de parapeito



Acabamento em fechamento interno



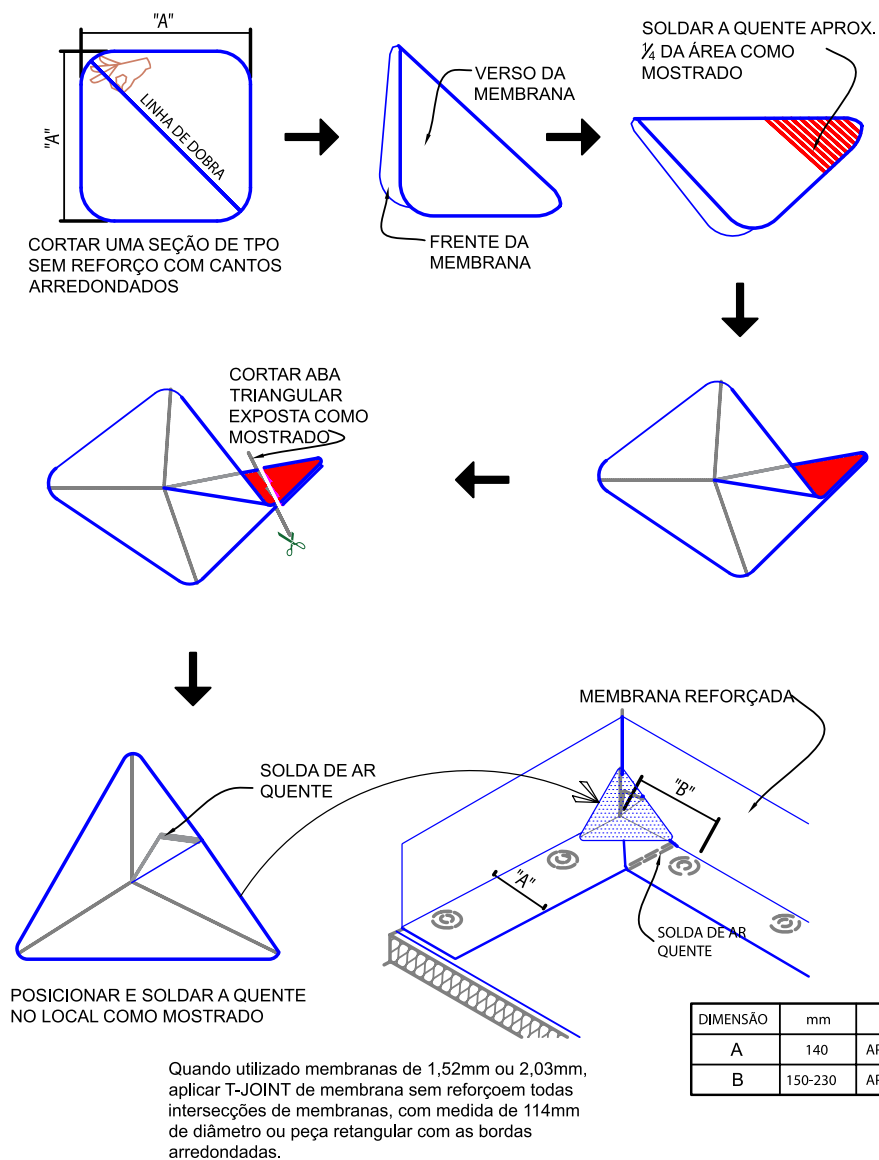
Revestimento de canto externo com pré-moldado



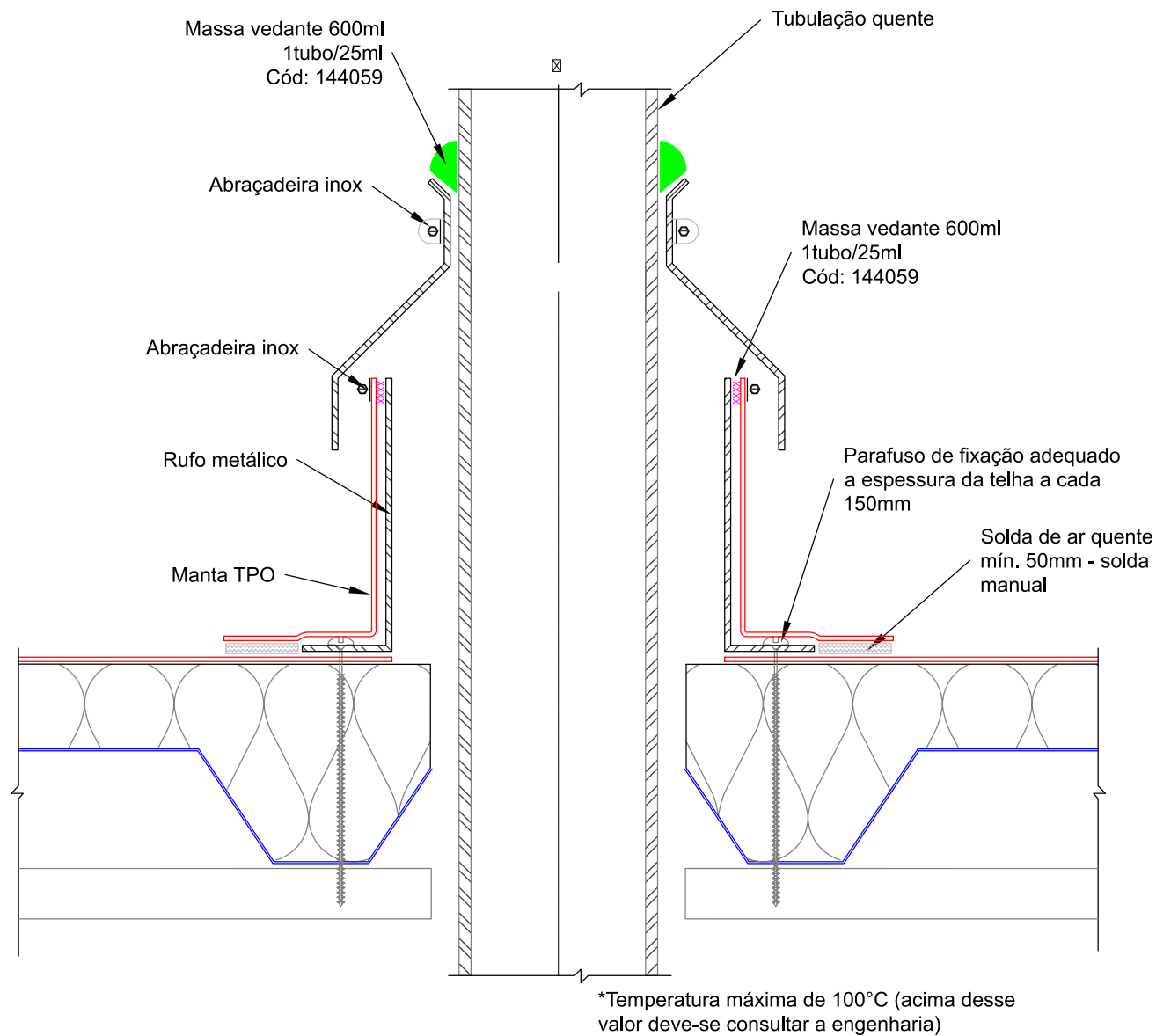
Notas

- 1: Posicionar as arruelas de fixação a 6" (152mm) do canto e de $\frac{1}{2}$ " (13mm) até 1" (25mm) na borda da membrana.
- 2: É necessário aplicar selante de membrana TPO nas bordas das membranas TPO reforçadas que foram cortadas

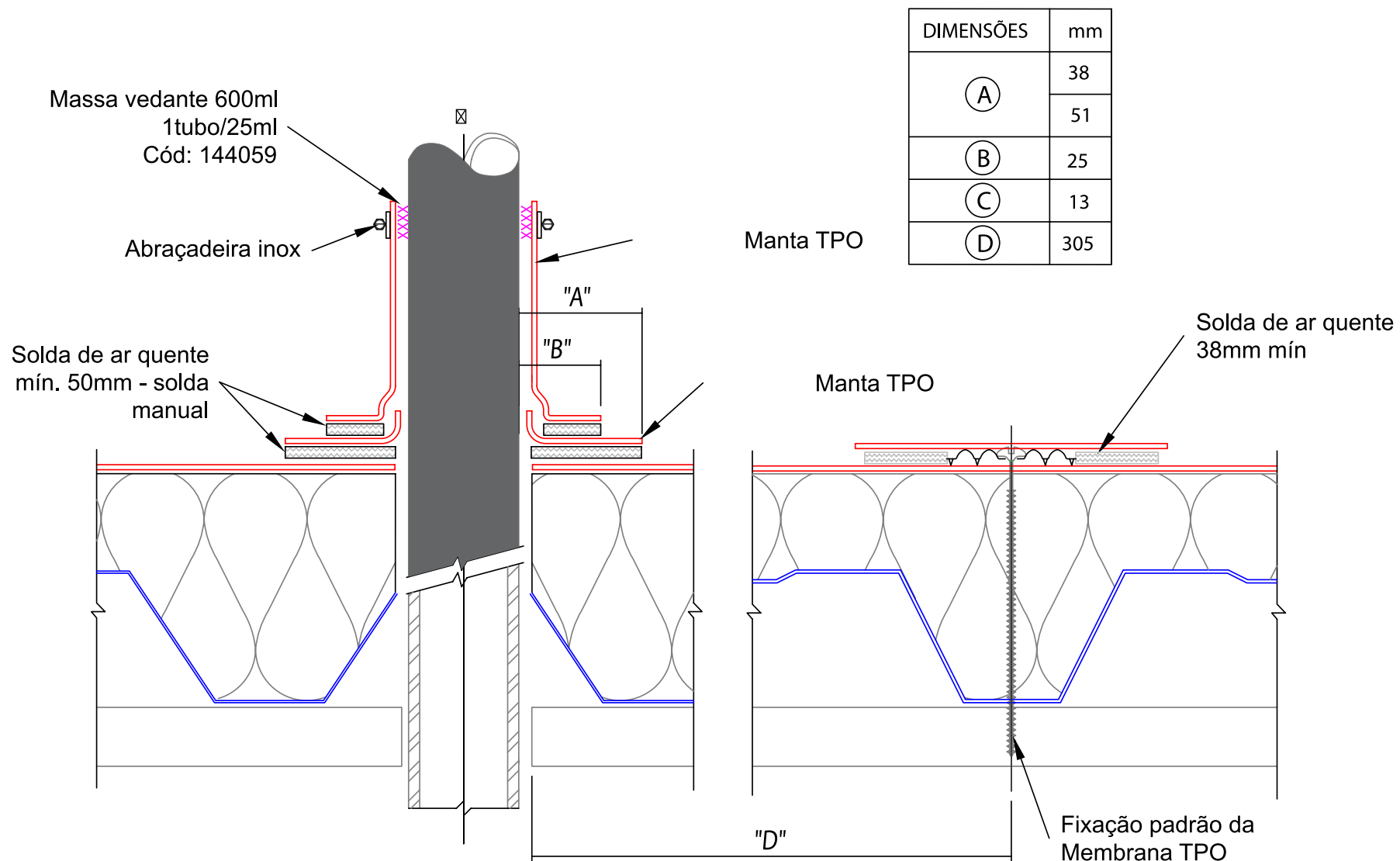
Reforço de canto interno



Revestimento de tubulação quente



Revestimento de tubulação fabricado in loco





A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para comprar ou pedir orçamento com a Isolamax, revendedor oficial Kingspan Isoeste, faça a leitura do código QR ao lado.

® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

loja.isolamax.com.br · vendas@isolamax.com.br
Vendas Isolamax: (19) 3276-3660 (WhatsApp)

Versão 06 - 03.10.2025





FALE COM A ISOLAMAX

Precisa de ajuda com a instalação ou com o orçamento da sua obra?

Atendemos construtoras, instaladores e empresas com a linha completa Kingspan Isoeste, com entrega em todo o Brasil, e conferimos com você o produto certo para cada obra.

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

INSTAGRAM

[@isolamax.com.br](https://www.instagram.com/isolamax.com.br)

ATENDIMENTO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

ENDEREÇO

Av. Eng. Antônio Francisco de Paula Souza, 2602 — Jardim São Vicente, Campinas/SP — CEP 13043-670

RAZÃO SOCIAL

Isolamax Comércio de Isolantes e Material de Construção Ltda — CNPJ 40.244.545/0001-68



Aponte a câmera e fale no WhatsApp

Conteúdo técnico, marcas registradas e avisos deste documento pertencem à Kingspan Isoeste. O original (Manual de Instalação — Isodeck TPO) foi obtido em downloads.kingspan-isoeste.com.br em 03/10/2026, e o conteúdo técnico está reproduzido integralmente, sem alterações. A Isolamax, revendedor oficial, substituiu apenas os contatos de venda da Kingspan (telefone, site e QR code de vendas) pelos seus e acrescentou capa, contracapa e a faixa de contatos no rodapé. A Kingspan pode atualizar especificações sem aviso prévio: confirme a versão vigente com a Isolamax antes de executar a obra.