

Manual de Instalação Painel Isofachada



Para mais informações:

0800 747 1122

kingspanisoeste.com.br

Manual de Instalação - Paineis Isofachada

Recebimento e armazenamento	4
Sobre o painel Isofachada	8
Instruções para montagem	10
Painéis horizontais	13
Painéis verticais	26

Recebimento e armazenamento

Recomendações Gerais:

Segurança:

Utilizar EPIs e EPCs necessários para cada tipo de serviço conforme normas técnicas em vigor.

Precauções:

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões torções ou amassados. Pois além de prejudicarem a questão visual podem comprometer a performance do produto.

Cuidados de Uso:

Descarga / Recebimento

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos. Também deve-se conferir se ocorreu algum dano durante o transporte. Os painéis podem ser descarregados através de empilhadeira (observar a distância entre os garfos), manipulador ou manualmente.

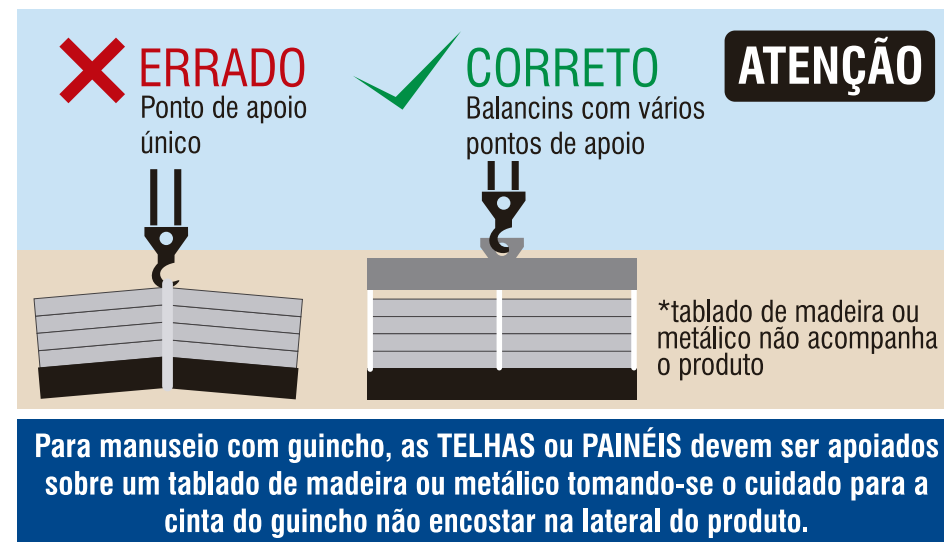
Nota: o operador dos equipamentos de descarga deve ser qualificado de acordo com a NR18.

Painéis muito longos podem necessitar de equipamentos de descarga tais como guindaste, além de um “balacim” para içar os fardos. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

Deve ser içada somente uma embalagem de cada vez utilizando-se duas cintas de carga presas ao tablado ou suporte de madeira, distanciando-se uma da outra até dar o ponto de equilíbrio. Deve-se assegurar que a área para descarga é nivelada e plana.

Armazenagem

Os fardos de painéis devem ser apoiados sobre os calços de EPS que acompanham os produtos conforme mostra a Figura ao lado. Máximo de 02 fardos por pilha – separando-os com calço de EPS. Sempre armazenar os fardos de painel em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre eles.



TELHAS

Diagrama de empilhamento de telhas. Seis telhas de perfilado são empilhadas horizontalmente, uma sobre a outra. Cada telha possui um canal central e uma borda superior com uma pequena saliência. As telhas são empilhadas de modo que as bordas superiores de uma camada se encaixem nos canais da camada inferior. A base da empilhada repousa sobre uma superfície plana.

Altura Máxima 2m

PAINÉIS

Diagrama de empilhamento de painéis. Seis painéis retangulares são empilhados horizontalmente, um sobre o outro. Cada painel possui uma borda superior com uma pequena saliência. Os painéis são empilhados de modo que as bordas superiores de uma camada se encaixem nas bordas inferiores da camada inferior. A base da empilhada repousa sobre uma superfície plana.

Altura Máxima 2m

NÚMERO MÁXIMO PARA
EMPILHAMENTO DE TELHAS E PAINÉIS

ESPESSURA (MM)	NÚMERO DE PEÇAS
20	30
30	28
50	20
70	18
100	8

Recomendação para
armazenamento e
manuseio após o
recebimento dos produtos.
O empilhamento
automatizado
desenvolvido em fábrica
difere das orientações
ao lado.

A maneira correta de fazer o empilhamento dos produtos Kingspan Isoeste é colocando-se calços de EPS ou madeira sob os mesmos e amarrá-los. Colocar os calços com espaçamento máximo de 1 m entre eles.

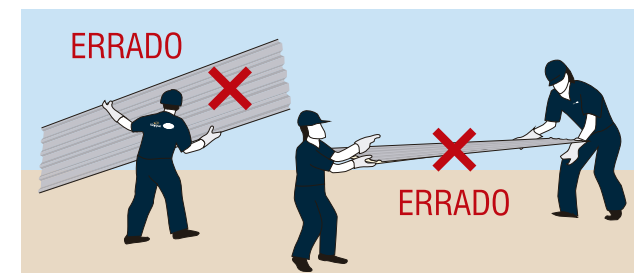
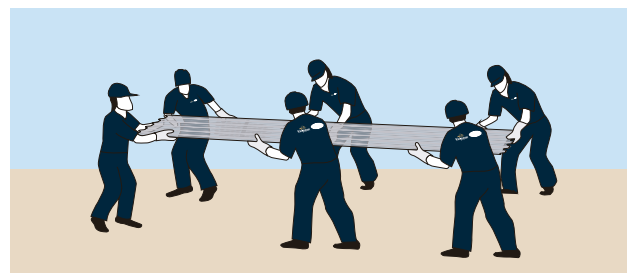
Manuseio

O manuseio dos painéis deve ser realizado com a utilização de luvas de segurança anti-corte. No processo de carga e descarga do transporte, caso seja necessário caminhar sobre os fardos de painéis, os solados dos calçados devem estar isentos de detritos, pregos que possam a vir danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

Para descarregar as peças de PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens, e para painéis acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens.

Ao manusear os painéis numa pilha, nunca os arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre os painéis, danificando o seu revestimento. A remoção dos painéis deve ser feita virando-se suas extremidades, erguendo-os em seguida.

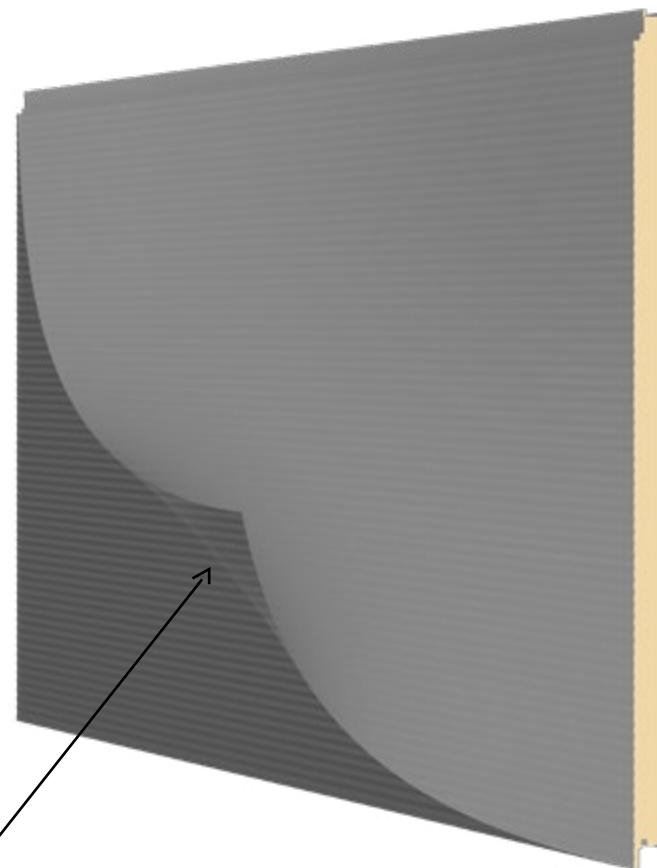
Os painéis podem ser cortados utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio de painéis deve ser efetuado utilizando-se os EPI's adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.



Remoção do Filme Protetivo

Em obras onde os produtos fornecidos pela Kingspan Isoeste possuam filme protetivo de embalagem aplicado, os seguintes cuidados devem ser tomados;

- Quando os produtos não forem instalados imediatamente após o recebimento, estes devem ser protegidos da incidência de sol e do calor logo após a sua descarga. E, nesses casos, dependendo do local de armazenamento e tempo de acondicionamento dos materiais, os fardos devem ser desfeitos e a película protetora removida de cada produto. Reembale cuidadosamente os produtos novamente, protegendo-os das intempéries. A não remoção do filme protetivo pode resultar em adesão excessiva do filme e quebra do plástico, tornando a remoção extremamente difícil quando a instalação for ocorrer. Além disso, removendo o filme sem seguir as instruções pode resultar no acúmulo de resíduos de adesivo e posterior adesão de sujeiras durante o uso da obra.
- É recomendável retirar a película protetora à medida que os painéis são instalados, no final de cada dia. Durante a montagem, soltar o filme ao longo dos dois encaixes para realizar a fixação da peça. Puxe em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente ao final do dia de montagem.
- Alguns cuidados devem ser tomados ao limpar os produtos, a quantidade de força e o tempo gasto na fricção da superfície podem resultar em um efeito de polimento na superfície do painel, ou a utilização de superfícies ásperas pode ocasionar o lixamento da camada de pintura, o que deve ser evitado.
- Caso a montagem não seja da Kingspan Isoeste, a empresa não é responsável por nenhuma dessas condições. A remoção do filme e a limpeza do painel são de responsabilidade do cliente/instalador.



Puxe o filme em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente.

Sobre o painel Isofachada

Painel Isofachada

Constituídos de núcleos em PIR AP e revestidos por chapas de aço pré-pintado, possuem excelente acabamento arquitetônico proporcionado pelo sistema de encaixes ISOJOINT® que torna invisíveis as fixações dos painéis nas fachadas.

São fabricados em linhas totalmente automáticas e contínuas com injeção de espuma em alta pressão garantindo uniformidade ao isolamento.

VANTAGENS:

Mais durabilidade de cor e brilho na fachada
Economia significativa no sistema de climatização e custo de energia
Versatilidade arquitetônica
Obra até 6x mais rápida que os sistemas convencionais
Reação ao fogo

CARACTERÍSTICAS DO REVESTIMENTO:

Aço galvalume pré-pintado
Espessura #0,43 mm (Interno), #0,50 mm ou #0,65 mm (Externo) (Conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008), face superior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns), acabamento com pintura em poliéster (18 a 22 microns) e face inferior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns).

CARACTERÍSTICAS DO NÚCLEO:

PIR AP: (Poliisocianurato)
Condutividade térmica de 0,022 W/m.k, classificação II-A na Instrução Técnica nº10 do Corpo de Bombeiros, conforme Decreto Estadual nº 63.911.

CORES: (OUTRAS CORES SOB CONSULTA)

RAL 9003

RAL 7035

RAL 1015

RAL 5010

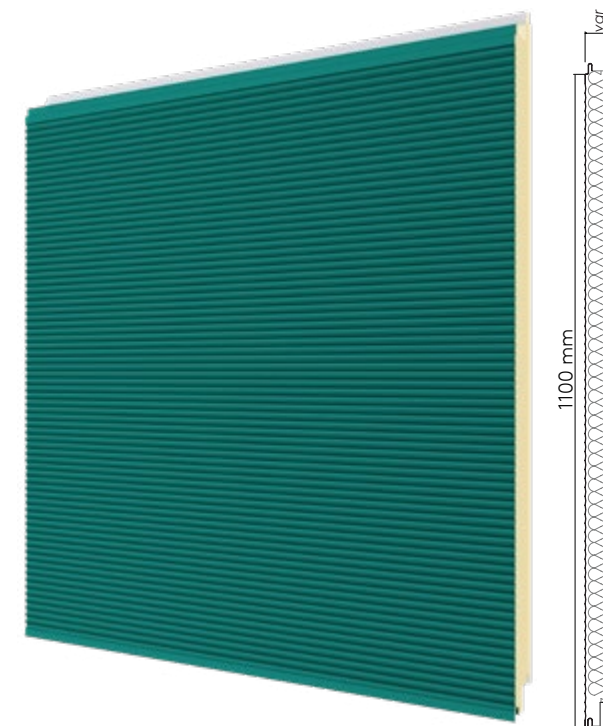
RAL 9006

RAL 3000

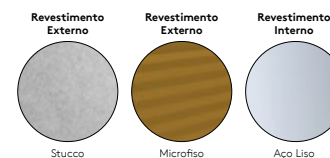
RAL 6002

AS TONALIDADES PODEM VARIAR DE ACORDO COM A SUPERFÍCIE APLICADA

OUTRAS CORES SERÃO ANALISADAS POR DEMANDA, FALE COM SEU CONSULTOR DE VENDAS PARA MAIORES INFORMAÇÕES



DETALHE DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO.
PERFIL DE UNIÃO.



Detalhes Técnicos

Espessura isolante (mm)	Peso próprio (kg/m²)	U Coef. global de transm. calor (w/m².k)	Largura útil (mm)	*Comprimento máximo (m)	Vão máximo entre apoios (mm)
50	11,60	0,44	1100	10,0	3350
70	12,40	0,31	1100	10,0	3900
100	13,70	0,22	1100	10,0	4700

Vão máximo entre apoios calculado para uma carga de 80kg/m² flecha=L/120

1 kcal/h.m².°C=1,163W/m².k ou 1W/m².k=0,86 kcal/h.m².°C

Peso e vão considerando espessura do revestimento externo/interno #0,65 mm / #0,43 mm

A carga de vento deve ser analisada de acordo com cada região

*O comprimento máximo para os painéis isofachada é de 10 metros para o RAL 9003, para as demais cores o comprimento máximo é de 06 metros

Produzido em: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ○ Araquari/SC ○ Várzea Grande/MT ○ Cambuí/MG

Instruções para montagem

Dados para dimensionamento e montagem

Fixação Painéis Isofachada					
Espessura	Aplicação	Tipo de Parafuso	Especificação	Ponta	Código
50	Fix. Intermediária (clipe)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 1 1/2"	P3	142916
	Fix. Perfil de Emenda	Cabeça chata c/ asa	PB 12-14x 3 1/4"	P4	142001
	Fix. Passante	Cabeça Sextavada	PB 12-1/4" 14x 3 1/4"	P4	141591
	Fix. Suporte (pain. horizontal)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 3/4"	P3	144079
70	Fix. Intermediária (clipe)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 1 1/2"	P3	142916
	Fix. Perfil de Emenda	Cabeça chata c/ asa	PB 12 14x 3 1/4"	P4	142001
	Fix. Passante	Cabeça Sextavada	PB 12-1/4" 14x 4"	P4	142913
	Fix. Suporte (pain. horizontal)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 3/4"	P3	144079
100	Fix. Intermediária (clipe)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 1 1/2"	P3	142916
	Fix. Perfil de Emenda	Cabeça chata c/ asa	PB 1/4" 20x 5"	P3	144002
	Fix. Passante	Cabeça Sextavada	PB 12-1/4" 14x 5"	P4	140003
	Fix. Suporte (pain. horizontal)	Cabeça Sextavada	PB 12-14x 3/4"	P3	144079

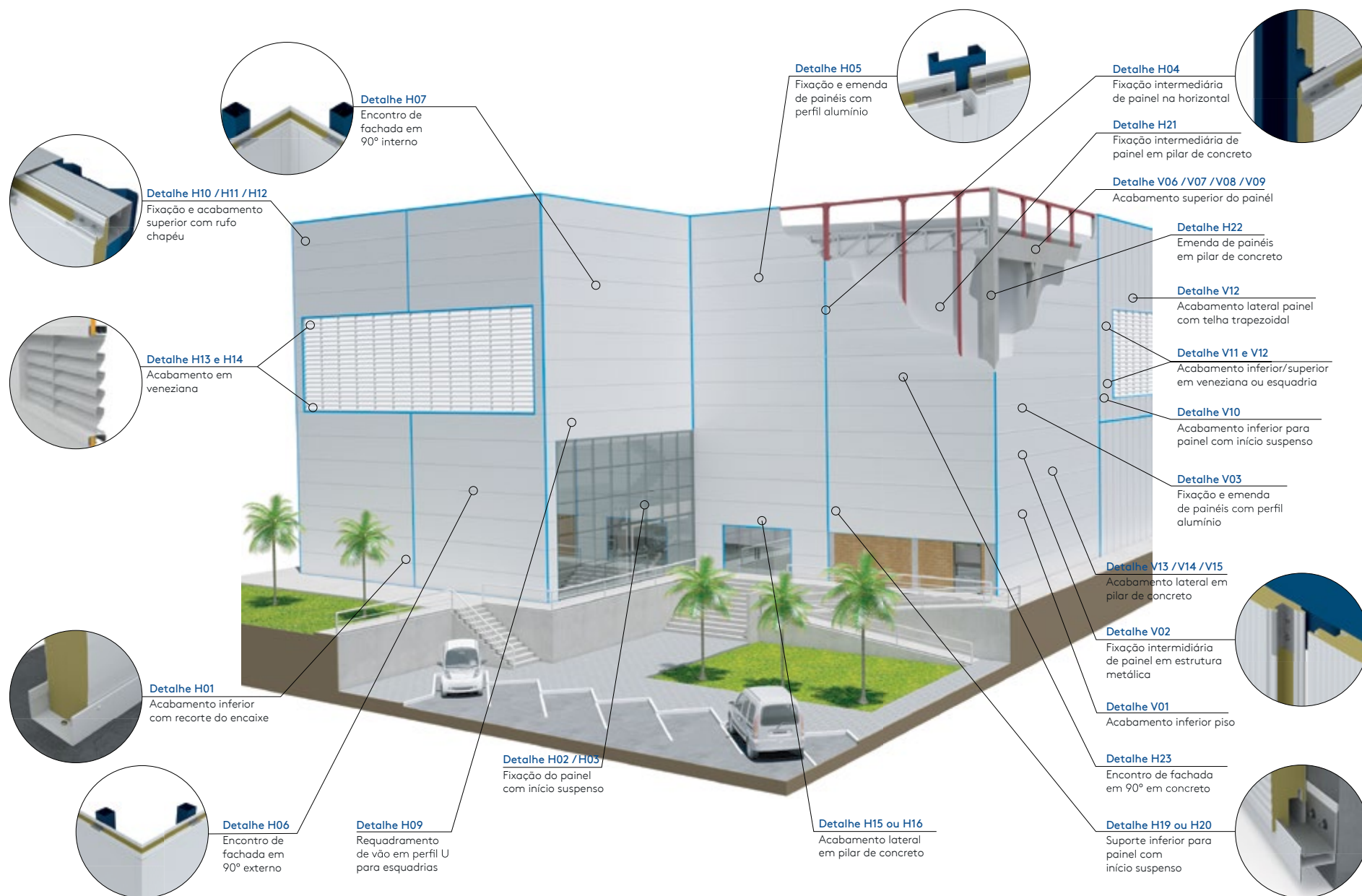
Fixação de Perfis			
Utilização	Tipo de fixador	Especificação	Código
Fixação de perfis em fachada	Rebite POP - RAL9003	4,0x15mm - RAL9003	130519
	Rebite Hermético		130520
	Rebite POP - Alumínio	3,2x10mm	140505
Fixação suporte inferior	Parafuso trax	PB 12-1/4-14x3/4" P3	144079

Atenção:

Após a instalação dos painéis e telhas é necessário realizar a limpeza da superfície removendo limalhas, parafuso e sujeiras, decorrentes da instalação dos materiais.

Nos casos em que forem necessários realizar recortes nos painéis e telhas recomenda-se a utilização de serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre", não sendo recomendado o uso de lixadeira ou serras abrasivas.

Detalhes dos painéis

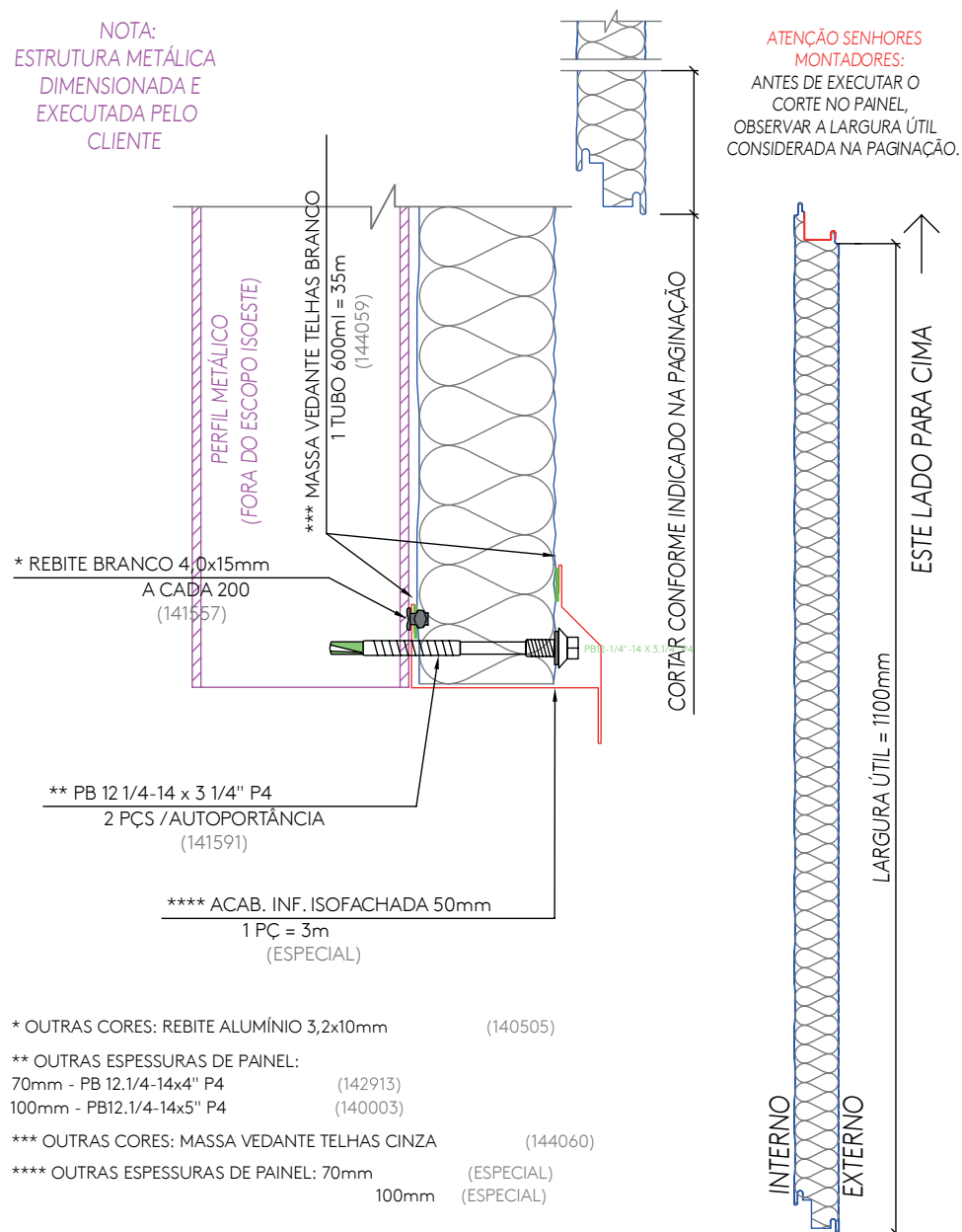


Painéis horizontais

DET. 03

FIXAÇÃO INFERIOR COM INÍCIO DO PAINEL SUSPENSO CORTADO

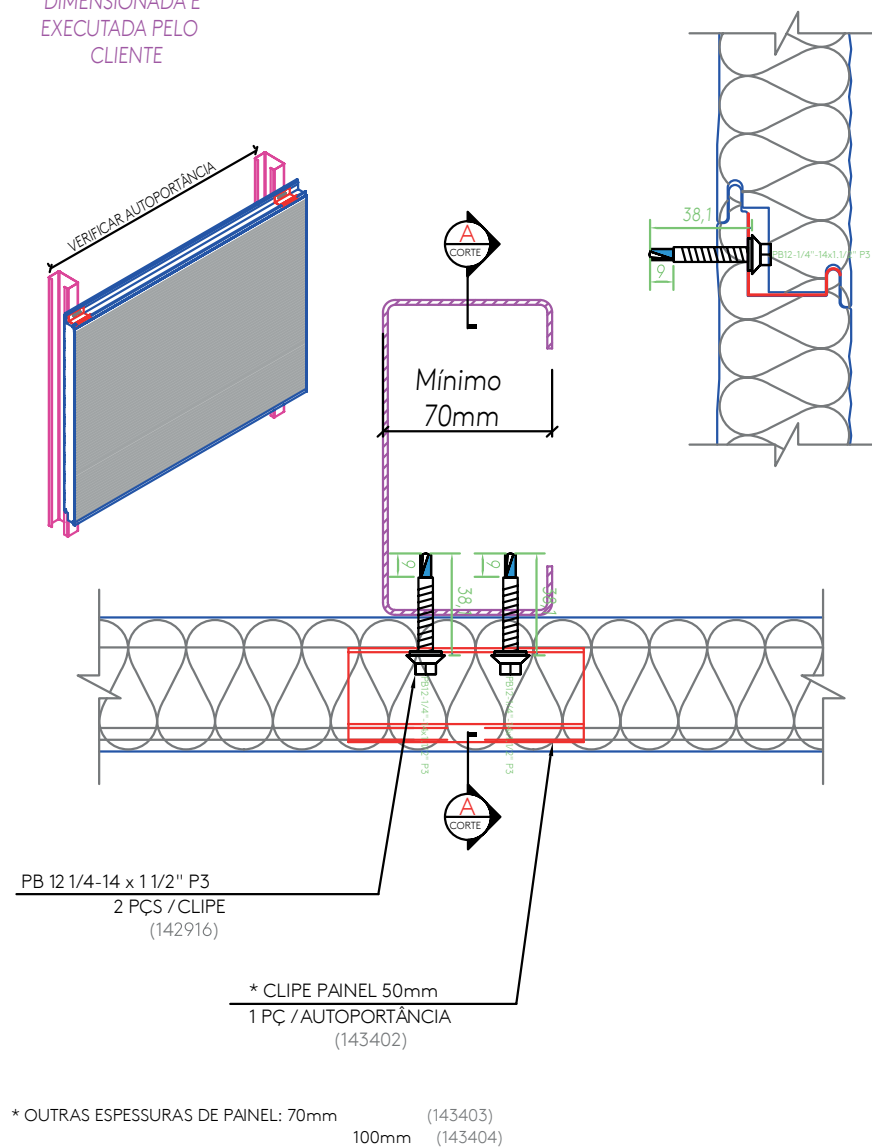
NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE

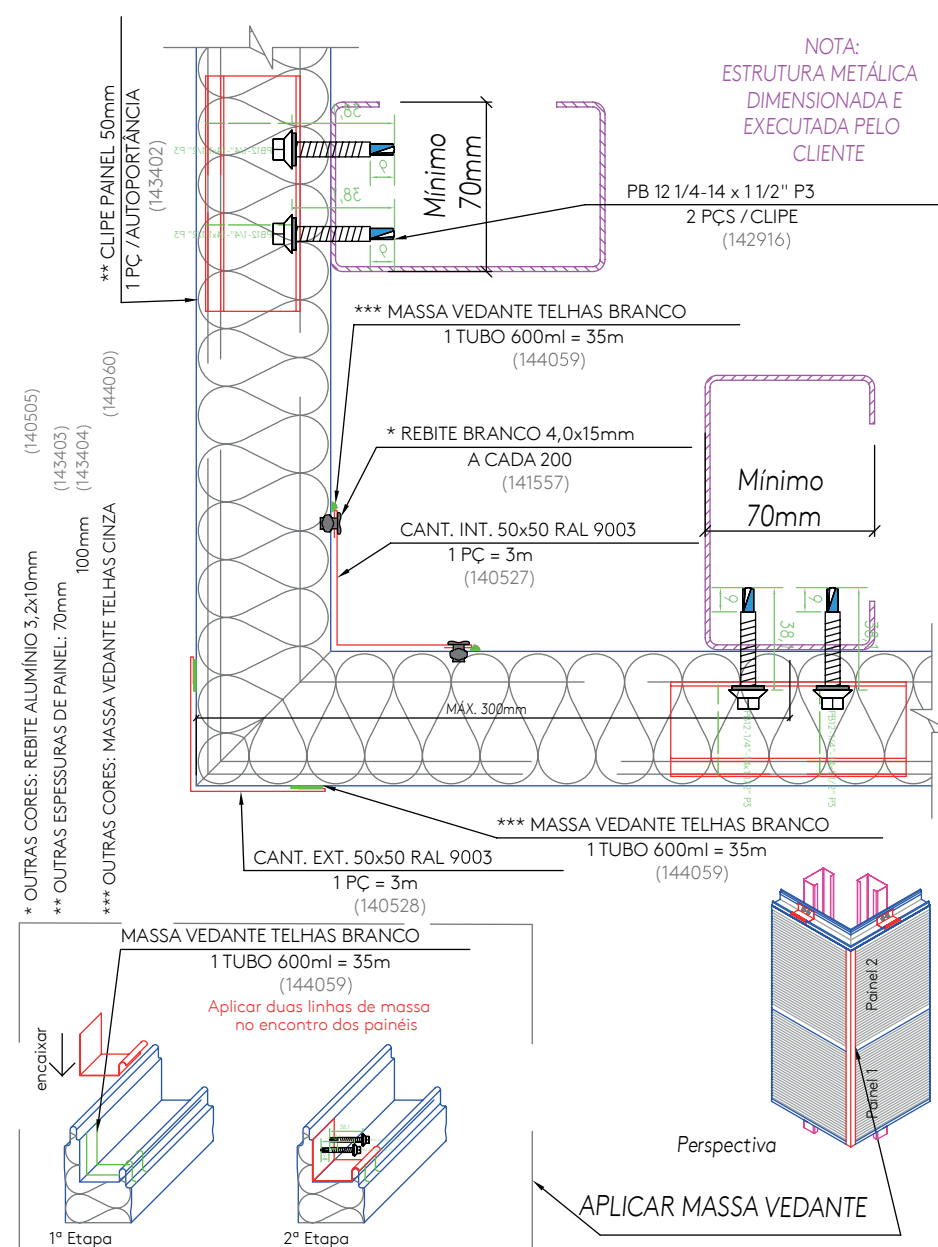
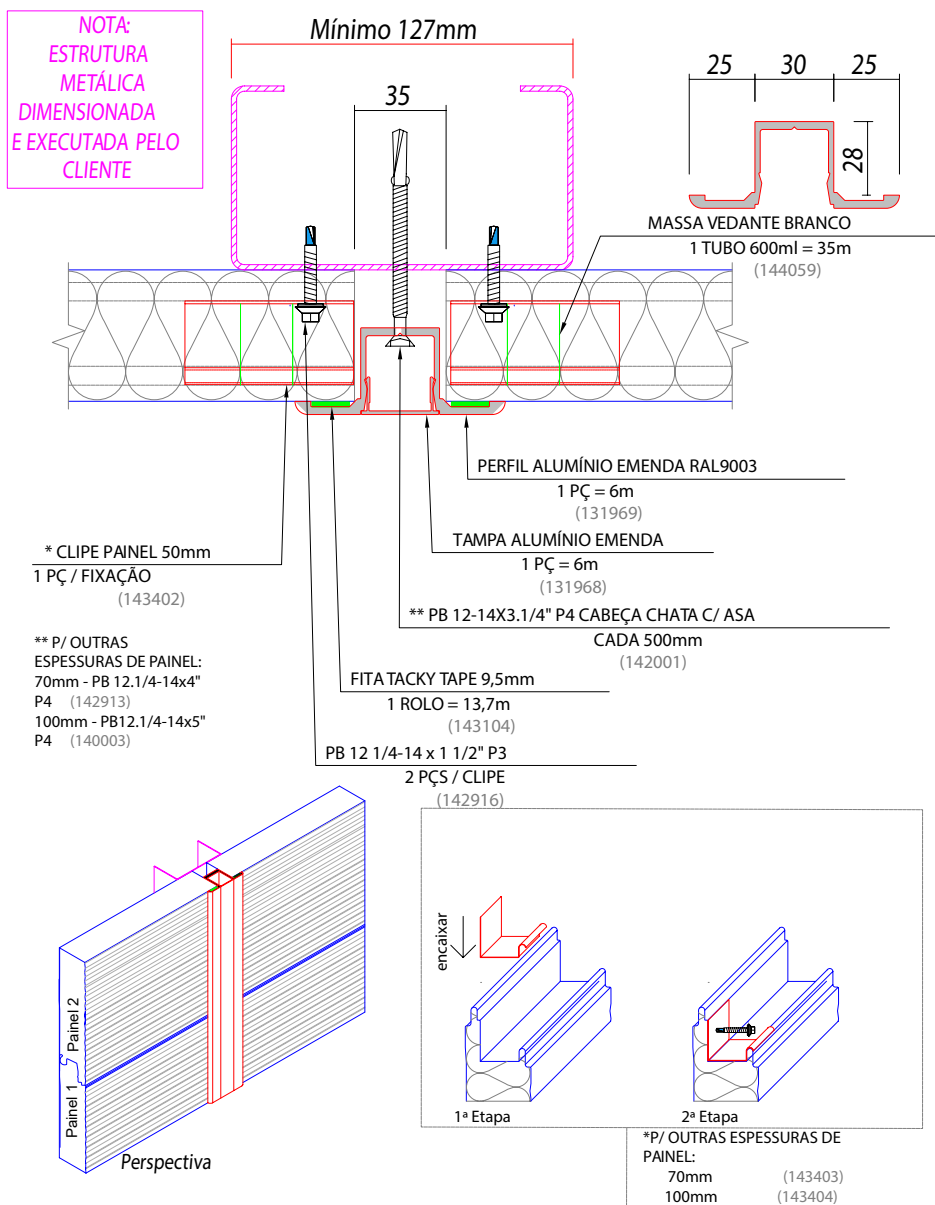


DET. 04

FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA EM ESTRUTURA METÁLICA

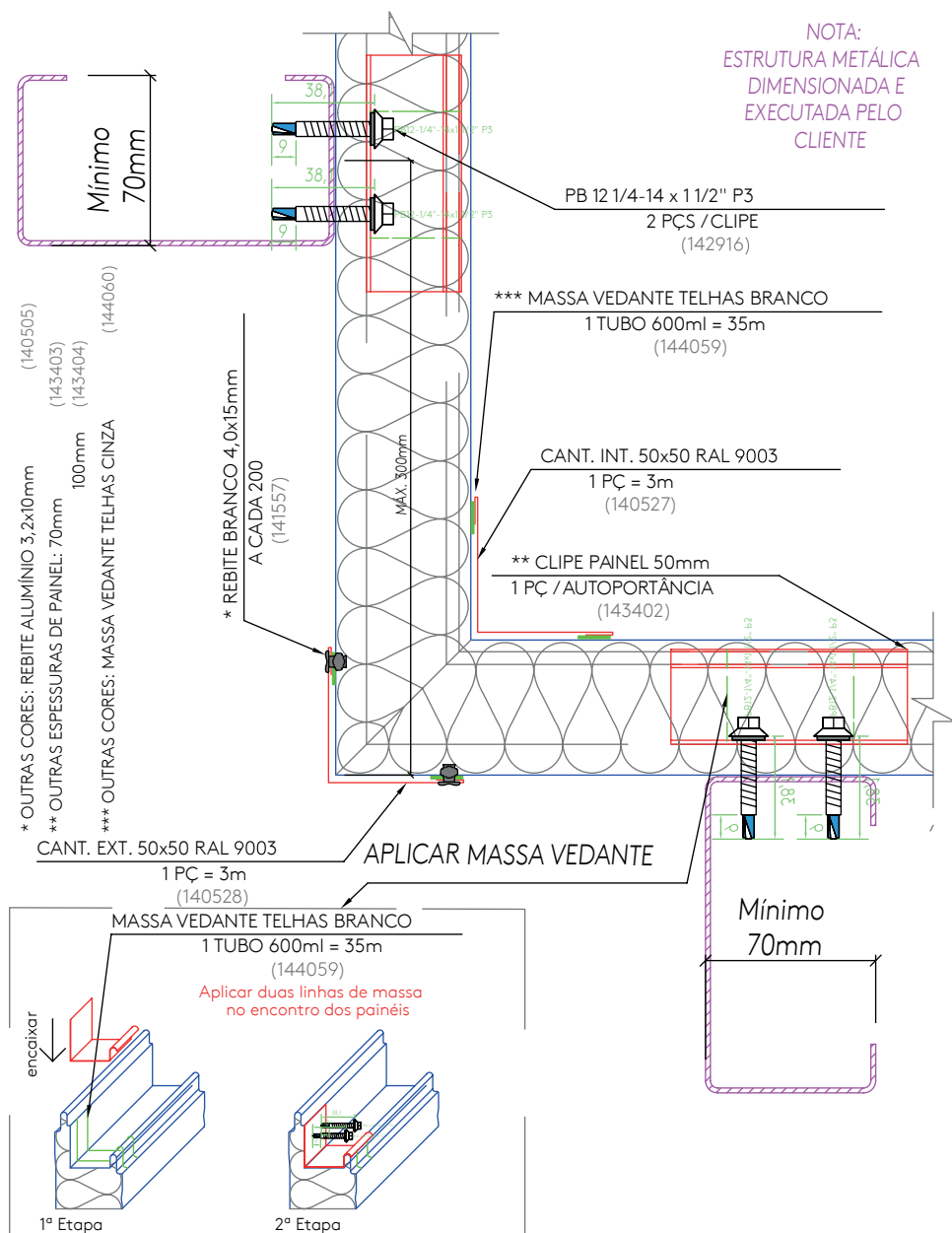
NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE





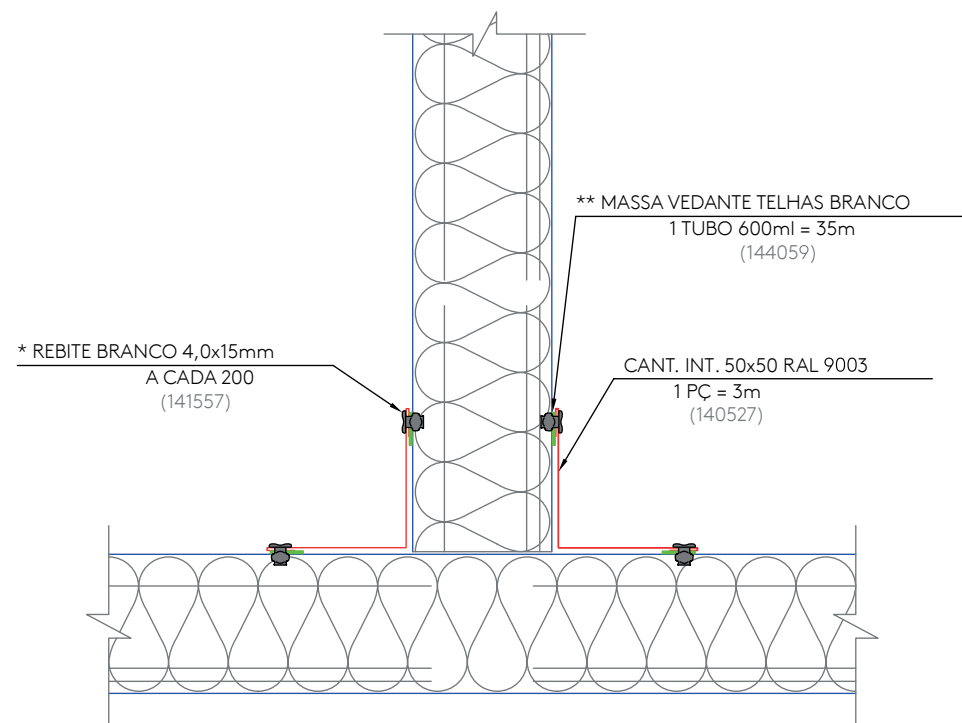
DET. 07

FIXAÇÃO E ACABAMENTO DE CANTO INTERNO EM 90°



DET. 08

ENCONTRO DE PAINÉIS EM "T"

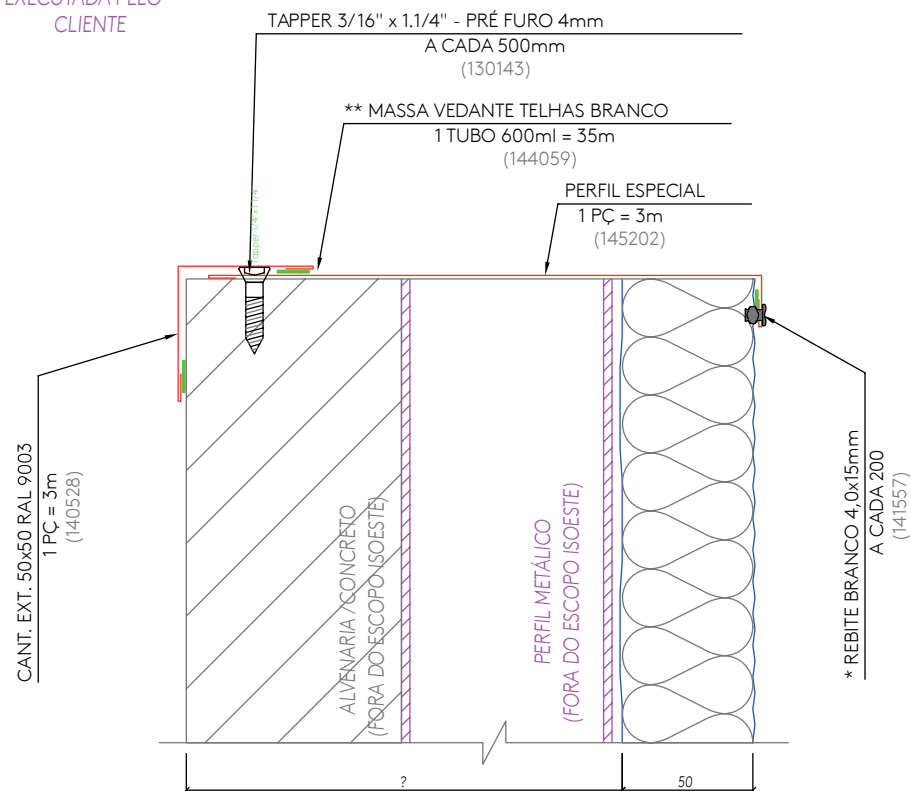


- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

DET. 09

ACABAMENTO DE VÃO COM PERFIL VARIÁVEL

NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE

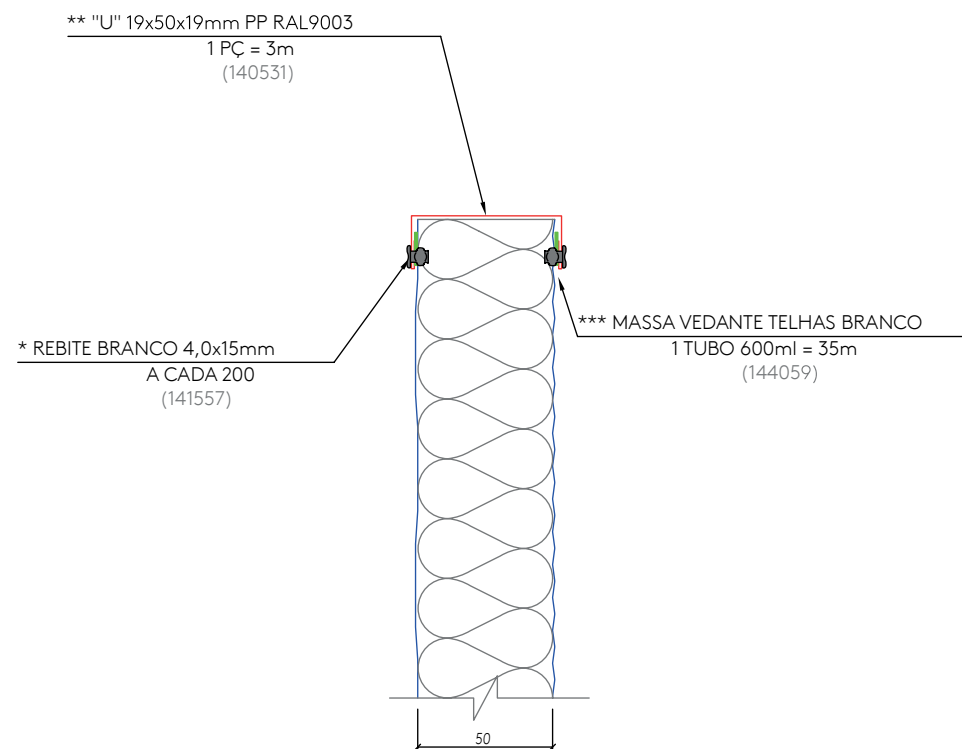


* OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)

** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

DET. 10

ACABAMENTO DE VÃO COM PERFIL U



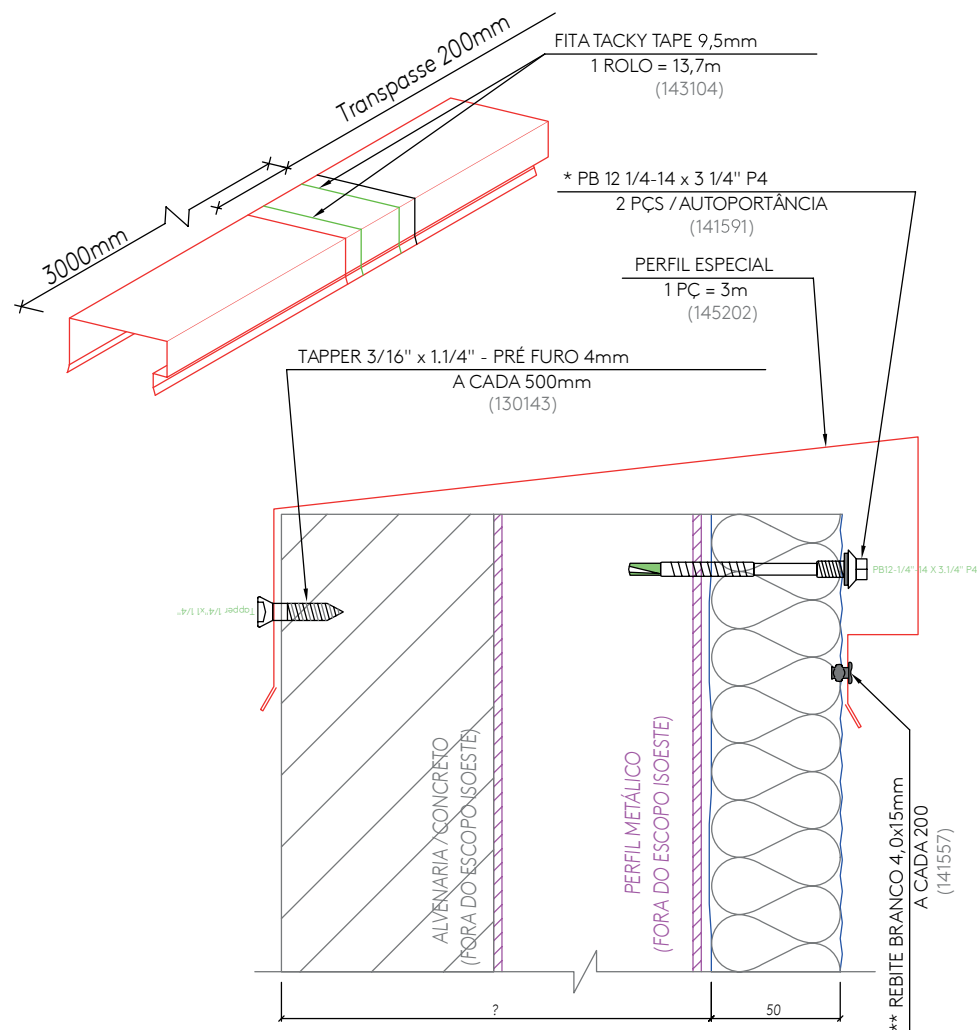
* OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)

** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (141581)

100mm (141571)

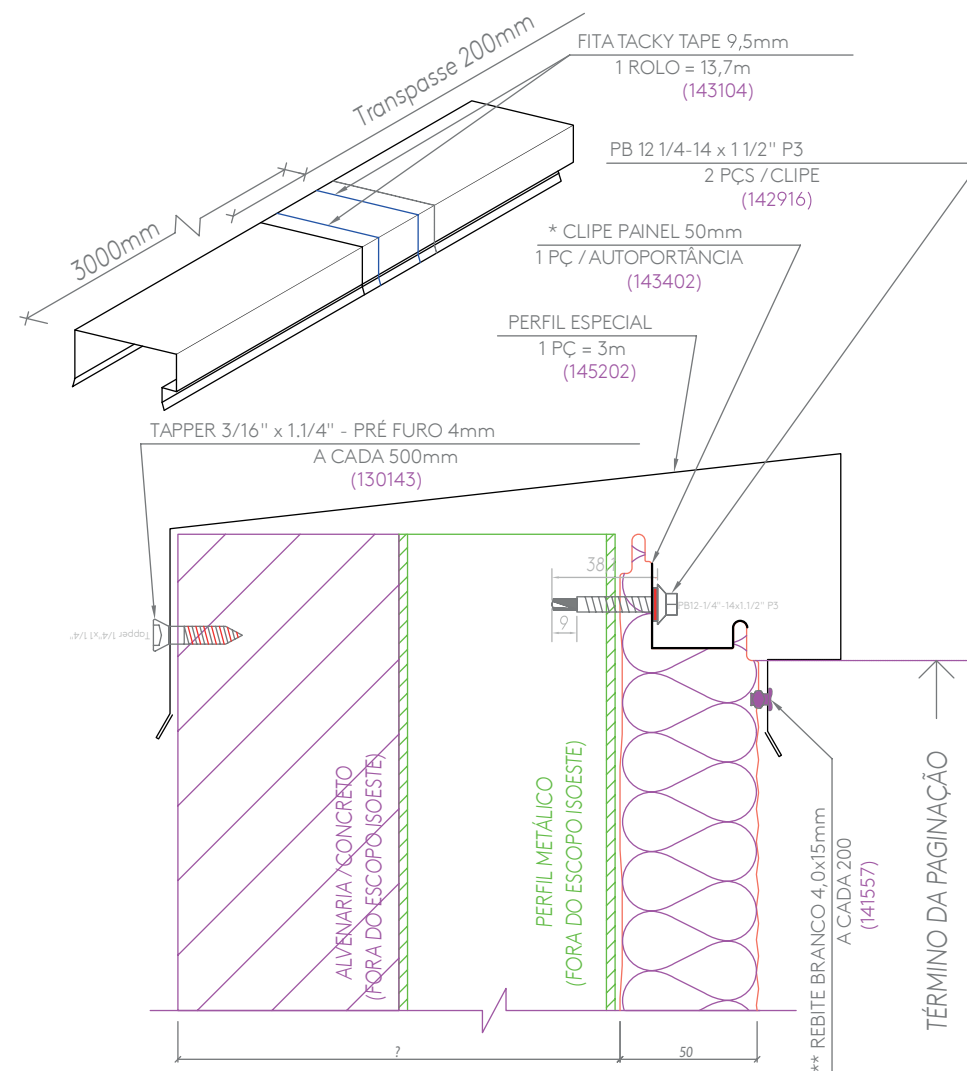
** OUTRAS CORES: (ESPECIAL)

*** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)



* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL:
 70mm - PB 12.1/4-14x4\" P4 (142913)
 100mm - PB12.1/4-14x5\" P4 (140003)

** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)

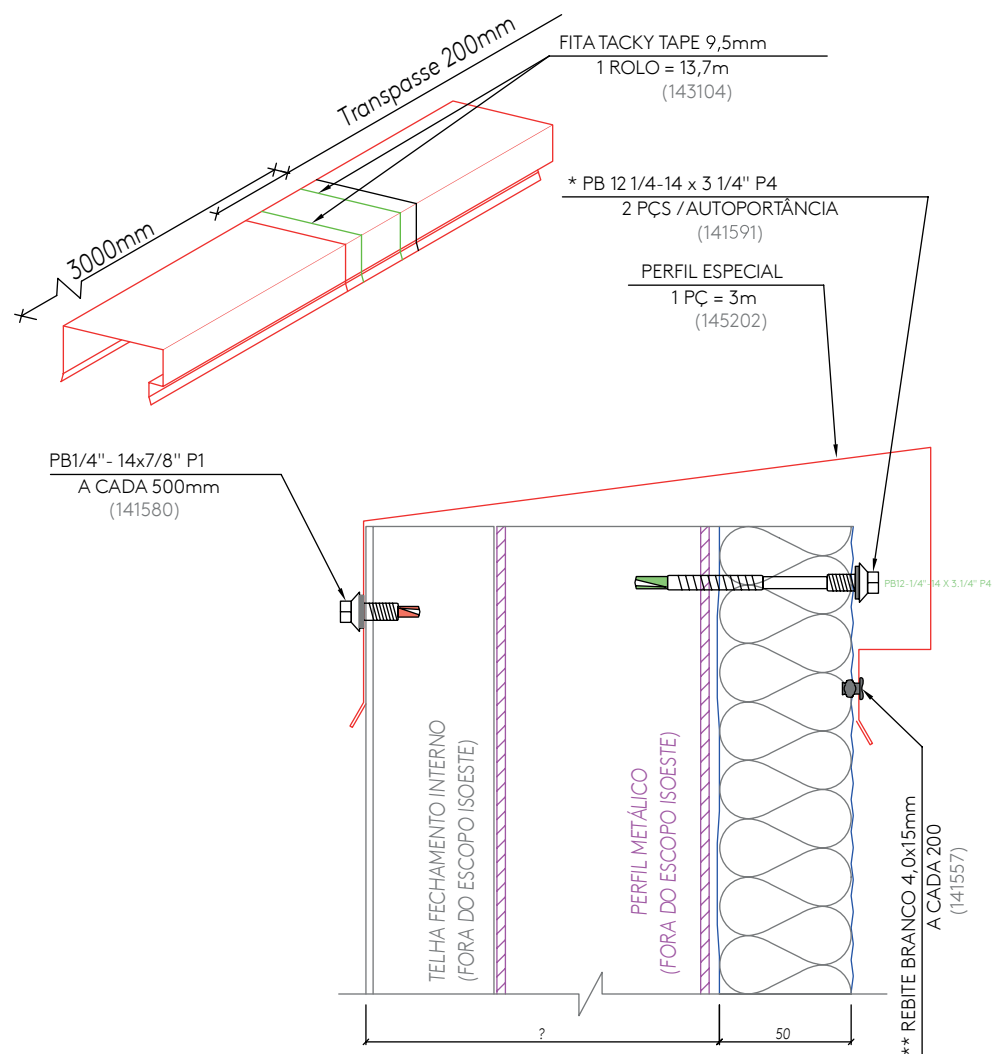


* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
 100mm (143404)

** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)

DET. 13

ACABAMENTO SUPERIOR COM PAINEL CORTADO



* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL:

70mm - PB 12.1/4-14x4" P4 (142913)

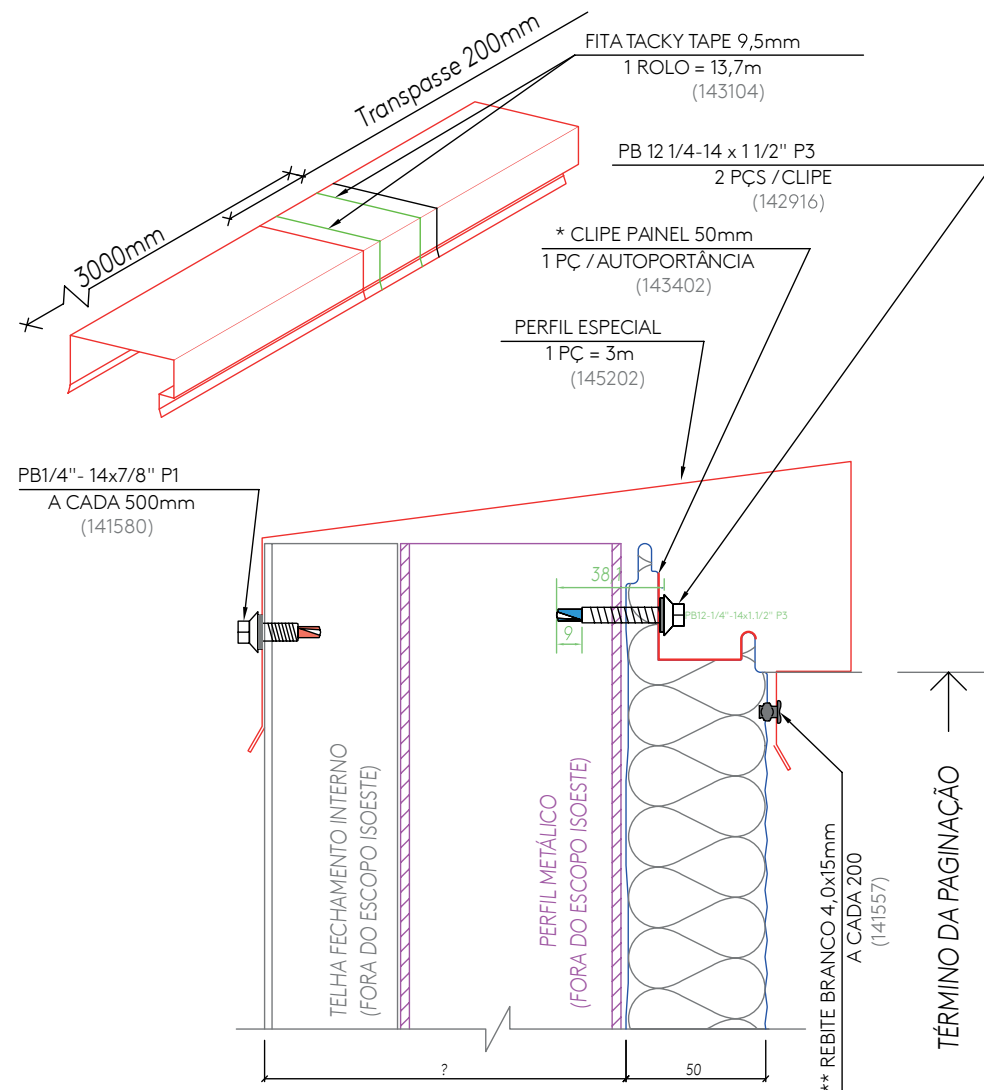
100mm - PB12.1/4-14x5" P4 (140003)

** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm

(140505)

DET. 14

ACABAMENTO SUPERIOR COM PAINEL INTEIRO

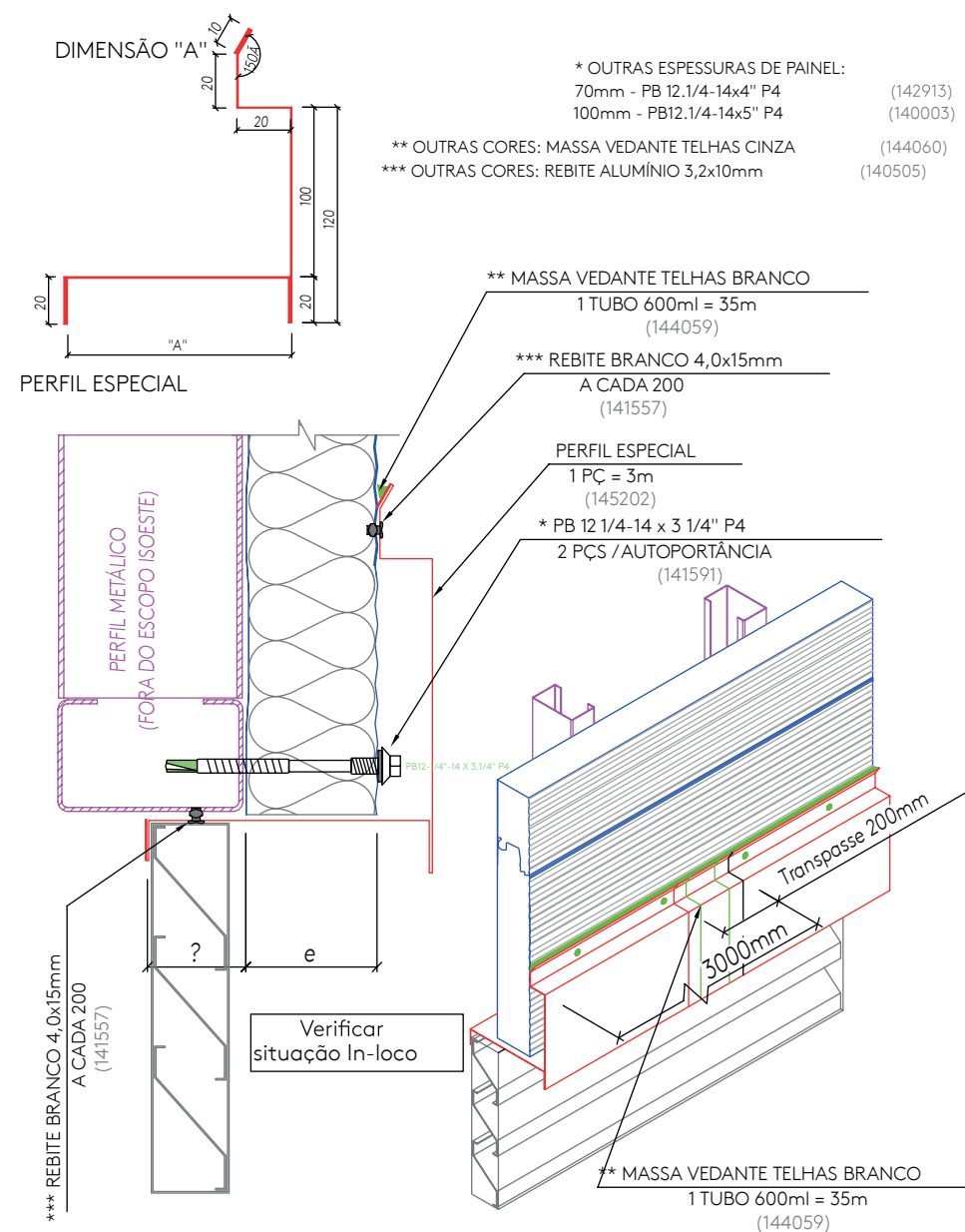
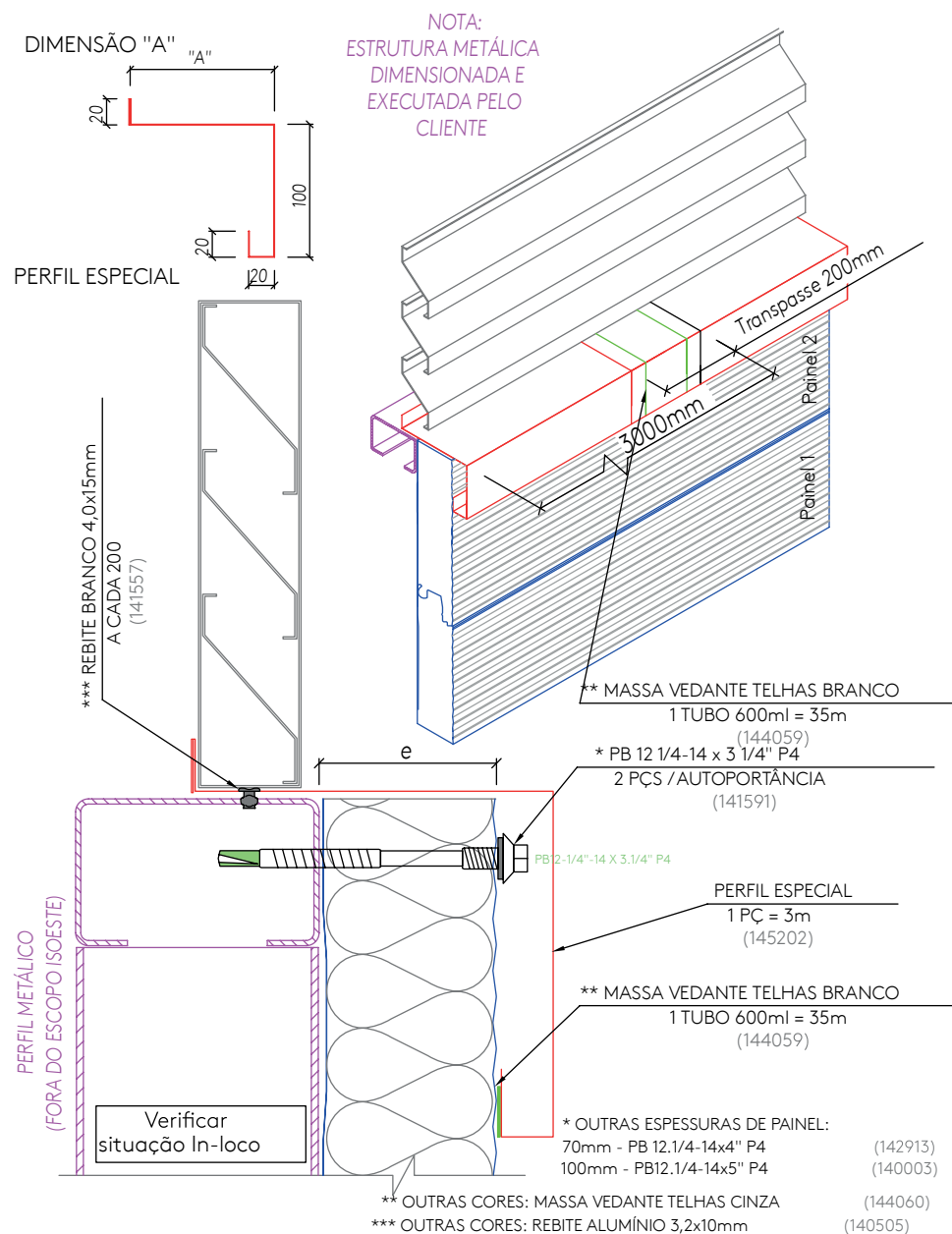


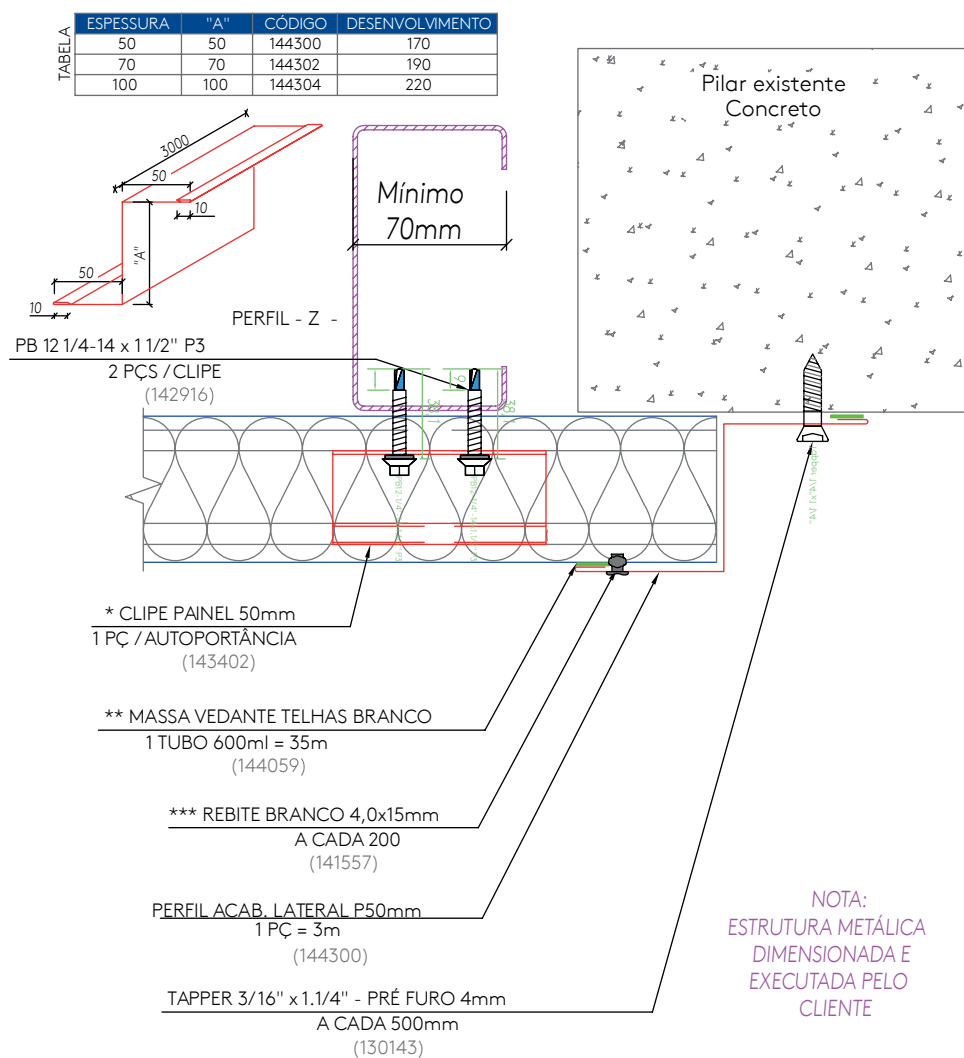
* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)

100mm (143404)

** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm

(140505)

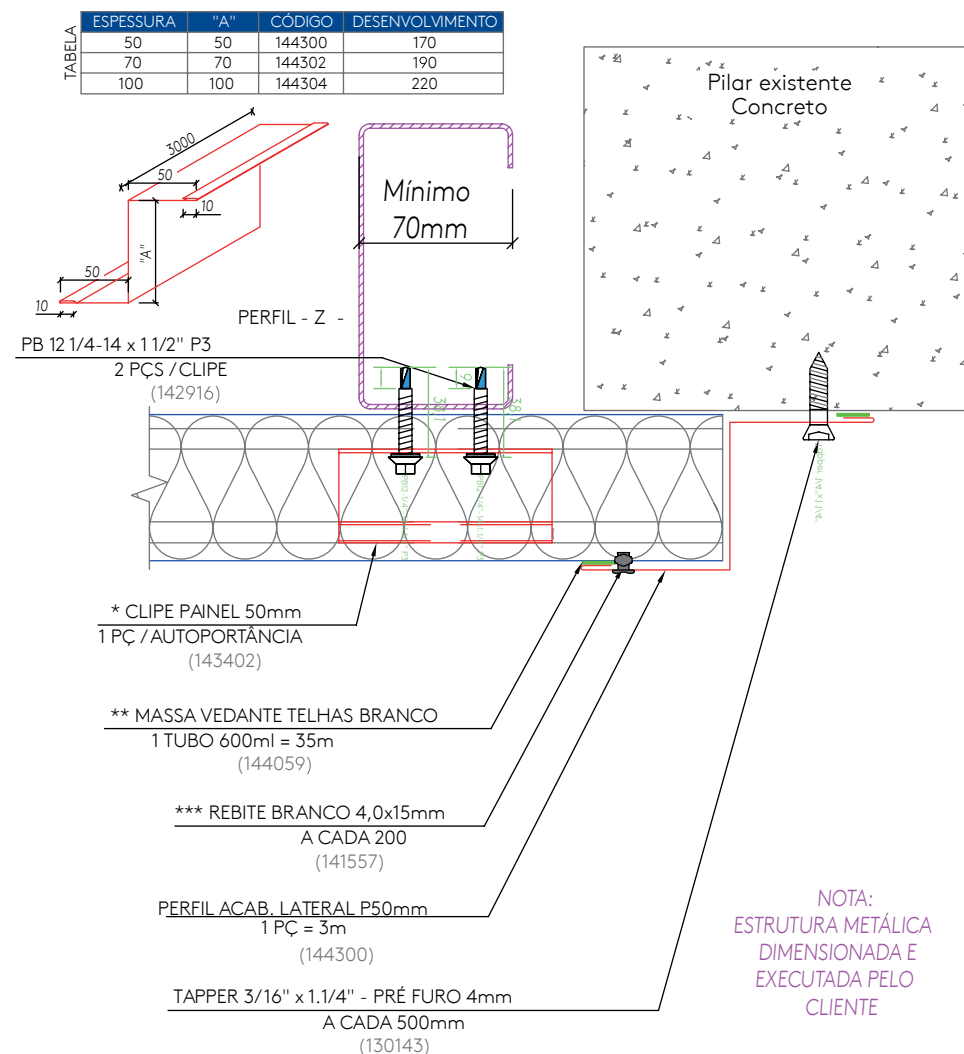




* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)

** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

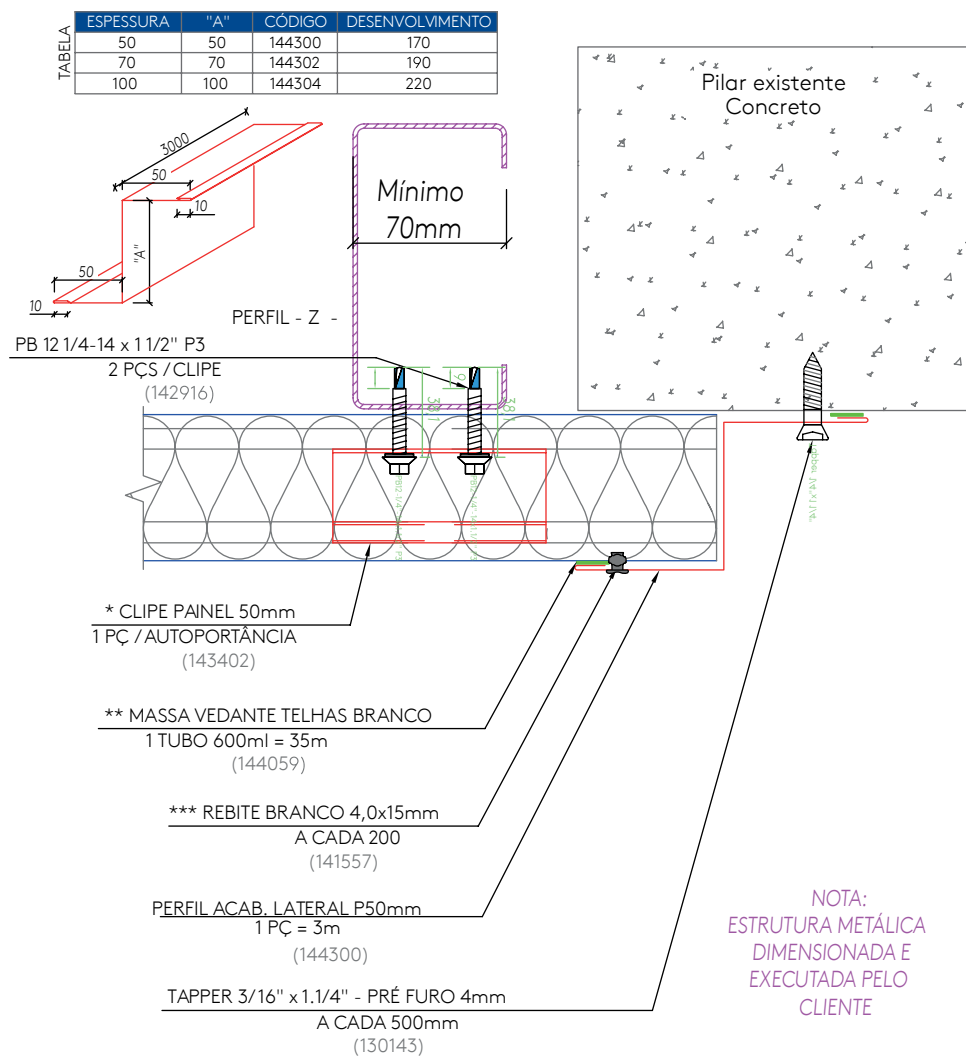
*** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)



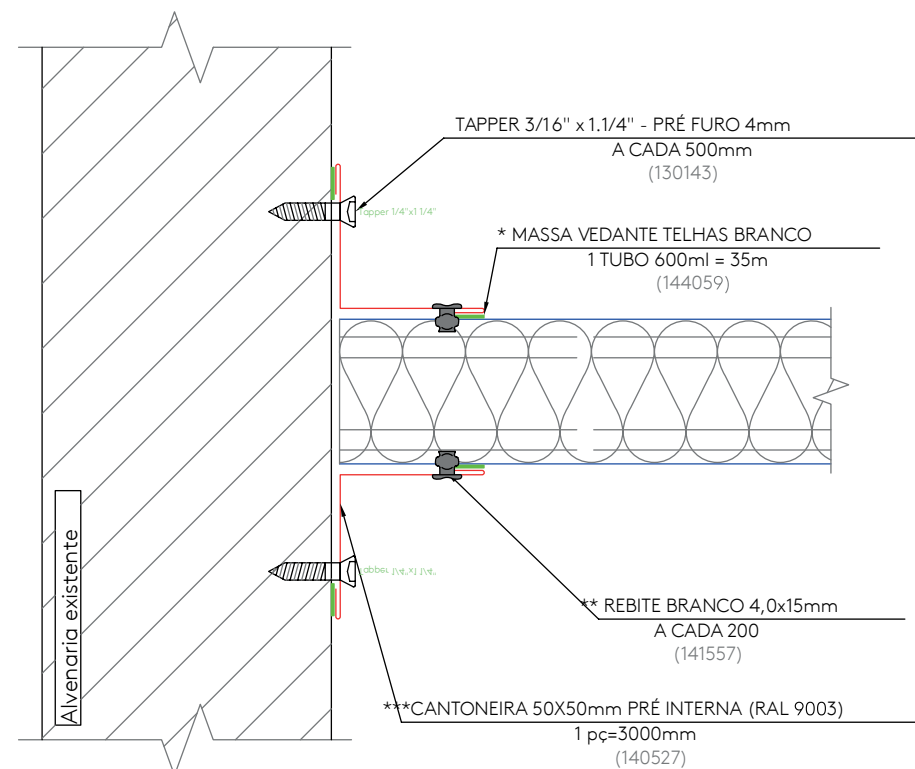
* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)

** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

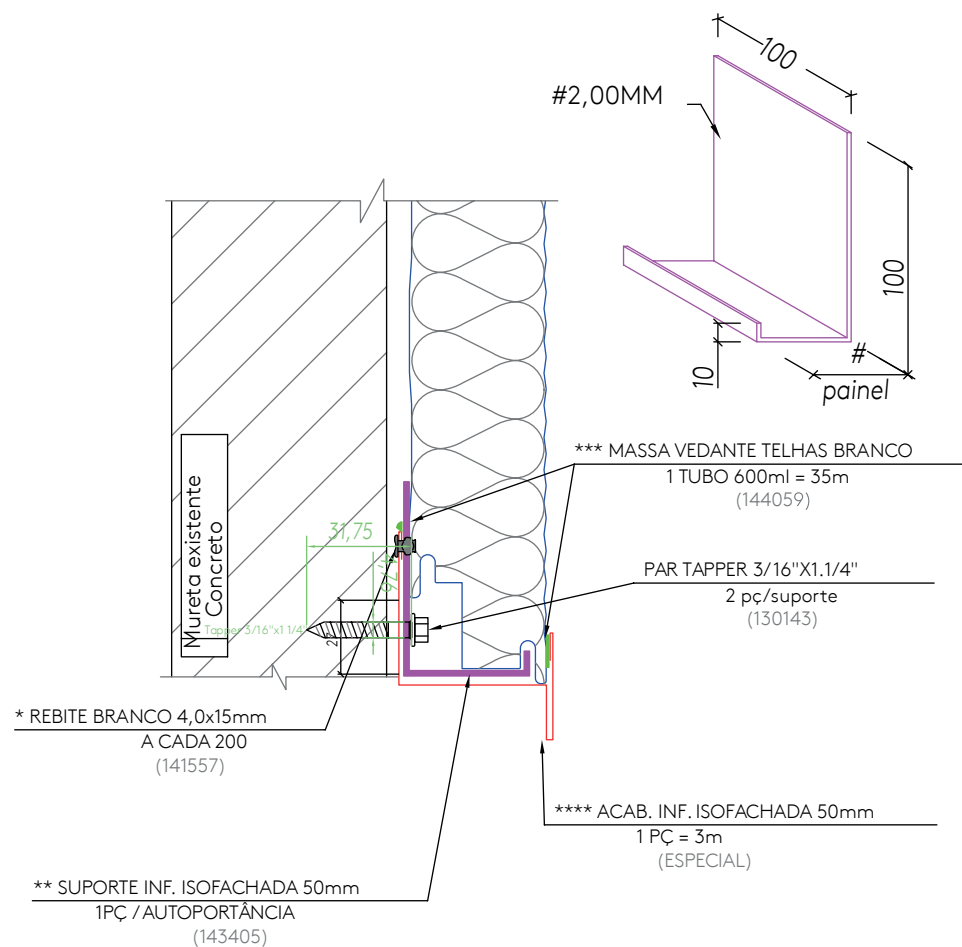
*** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)



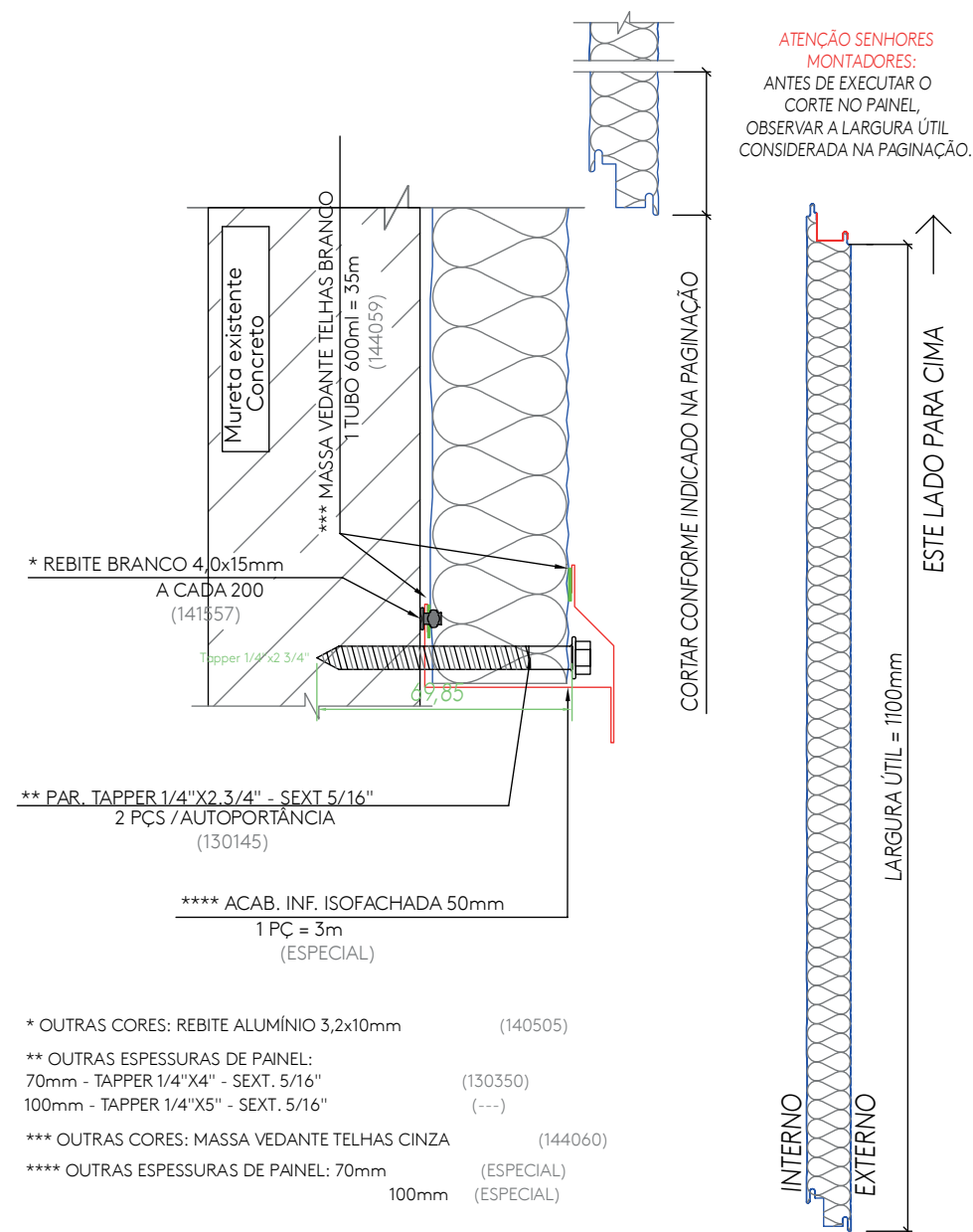
- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
- ** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)
- *** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)

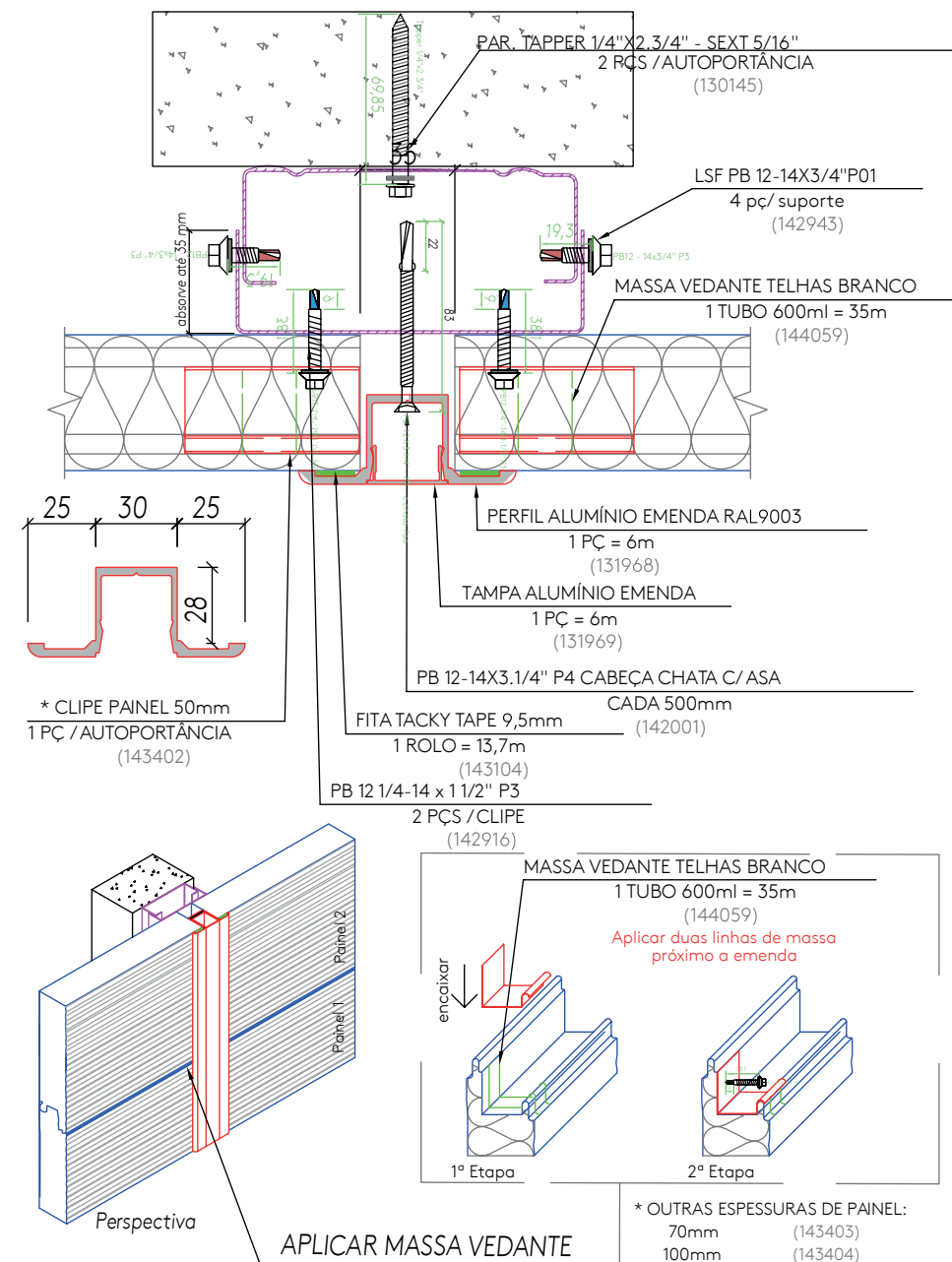
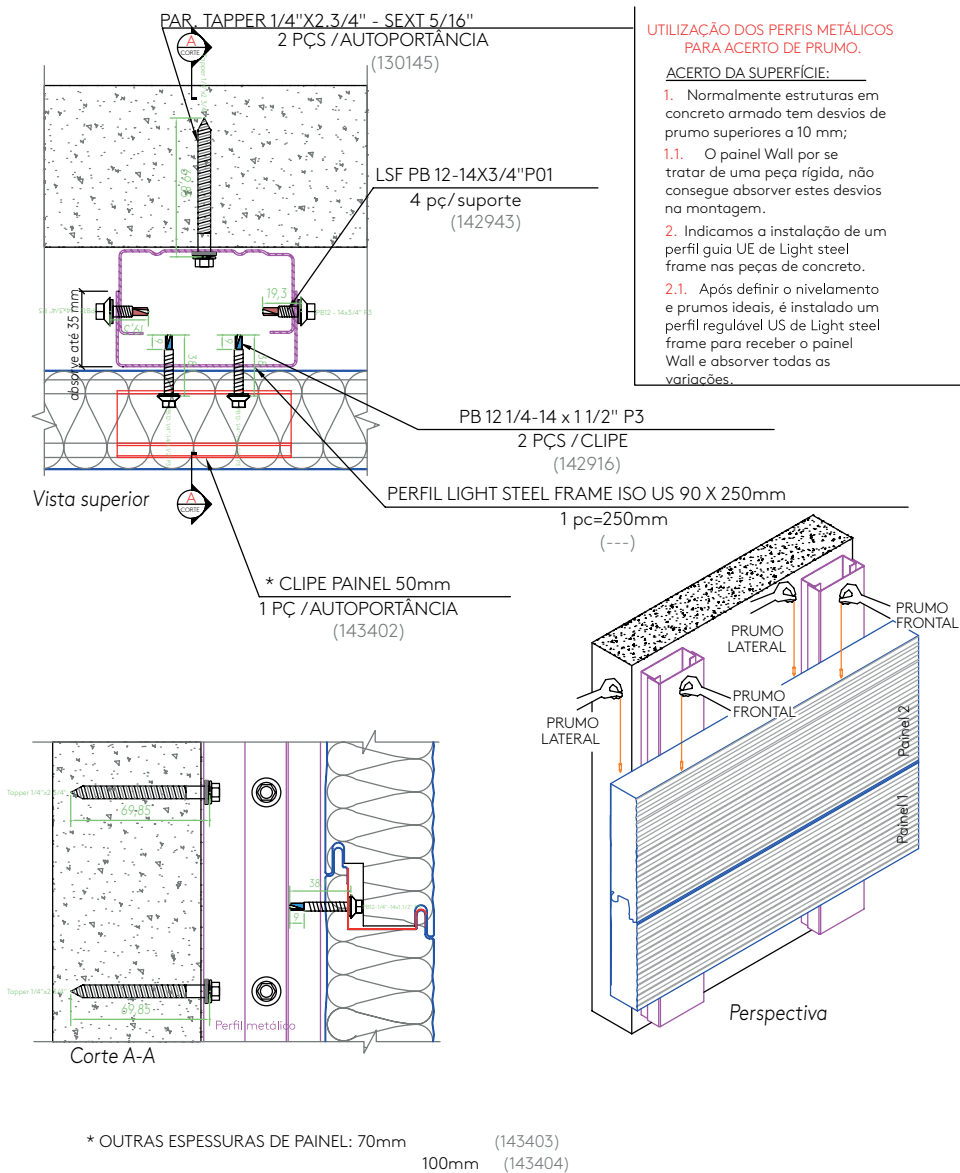


- * OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)
- ** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
- *** OUTRAS CORES: CANTONEIRA 50X50mm PRÉ - INTERNA (Perfil Especial)



- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
- ** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143406)
100mm (143407)
- *** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)
- **** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (ESPECIAL)
100mm (ESPECIAL)



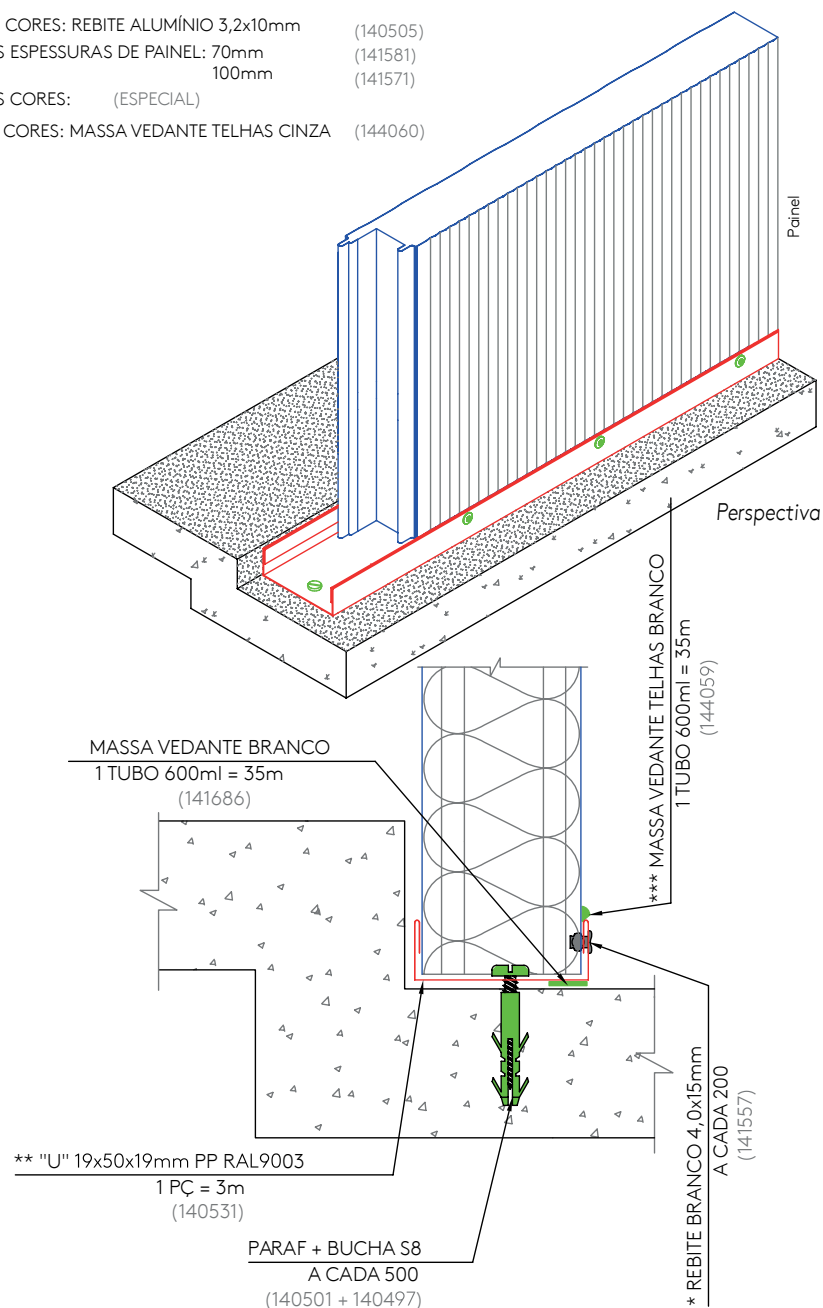


Painéis verticais

DET. 01

ACABAMENTO INTERIOR PISO

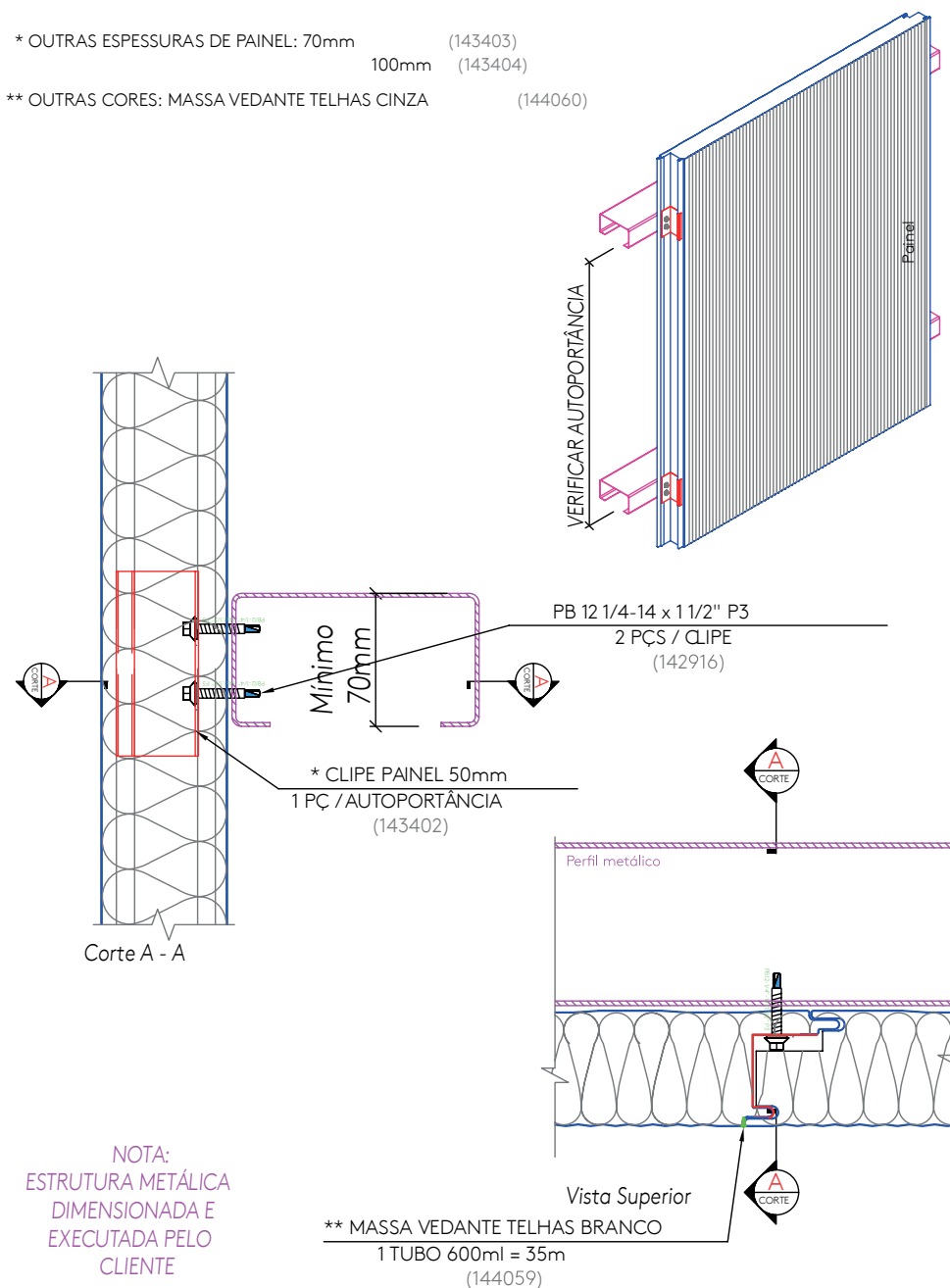
- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
- ** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (141581)
100mm (141571)
- ** OUTRAS CORES: (ESPECIAL)
- *** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)



DET. 02

DETALHE DE FIXAÇÃO DOS PAINÉIS

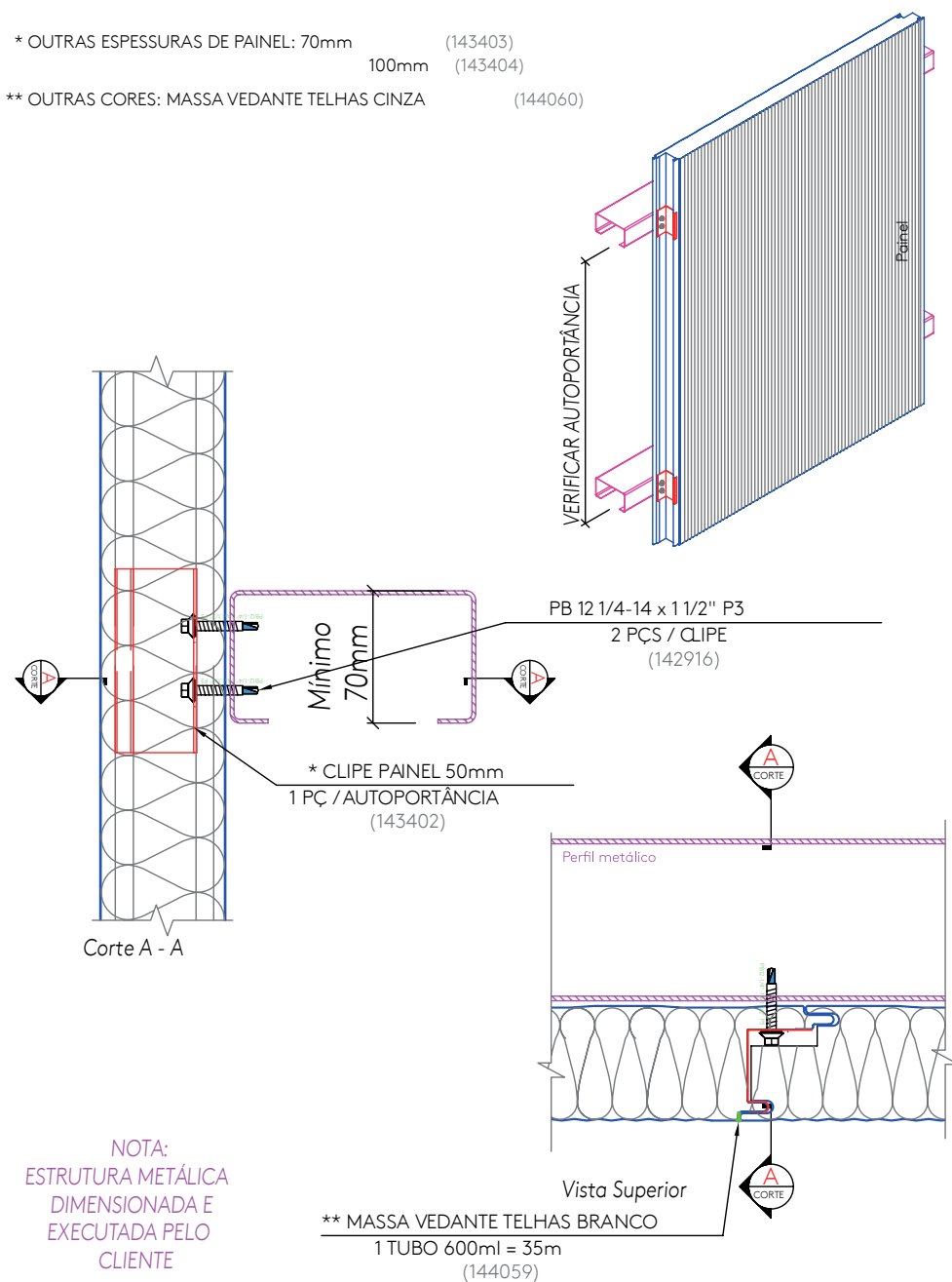
- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
- ** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)



DET. 03

FIXAÇÃO E EMENDA DE PAINÉIS COM PERFIL ALUMÍNIO

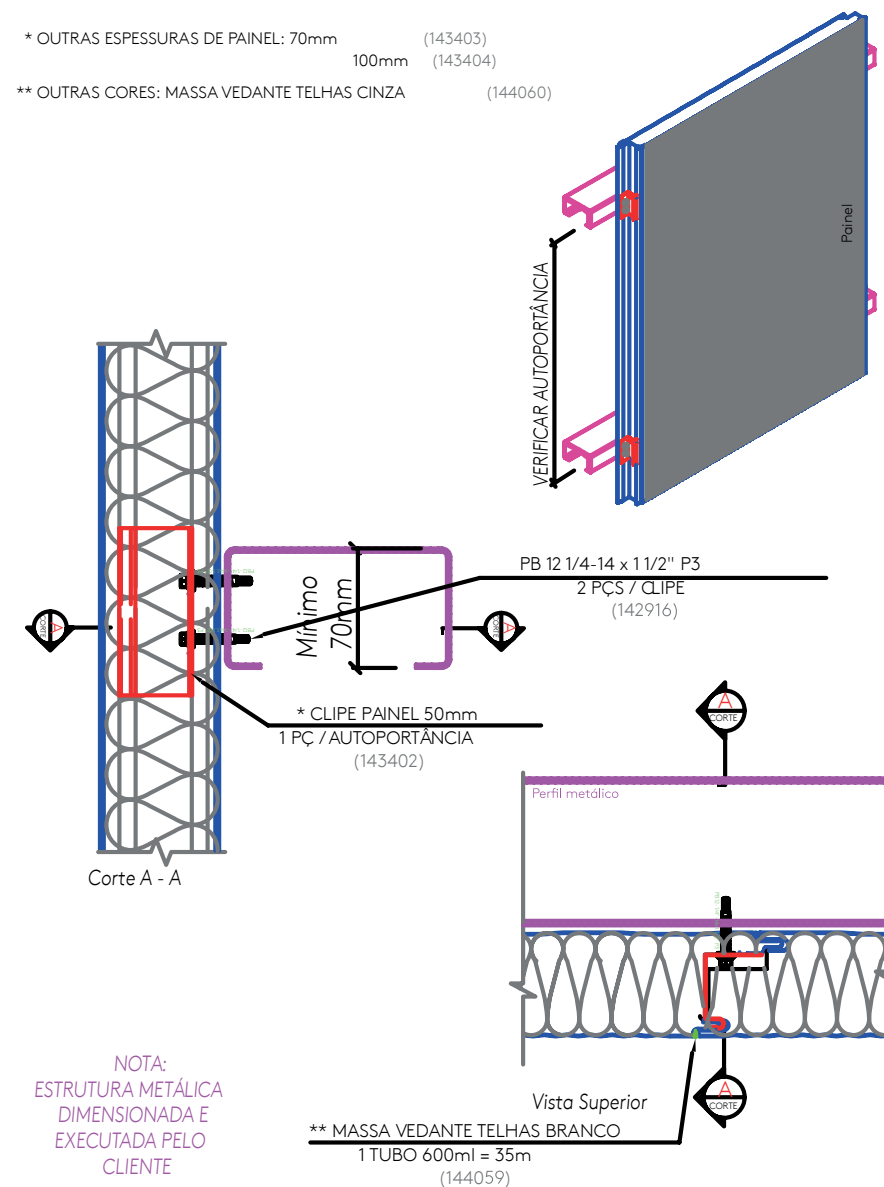
- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
- ** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)



DET. 04

FIXAÇÃO E ACABAMENTO DE CANTO EXTERNO EM 90°

- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
- ** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

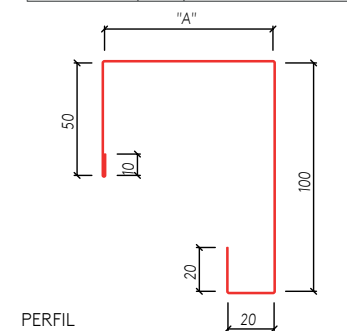


DET. 07

RUFO SUPERIOR COM ALVENARIA OU CONCRETO

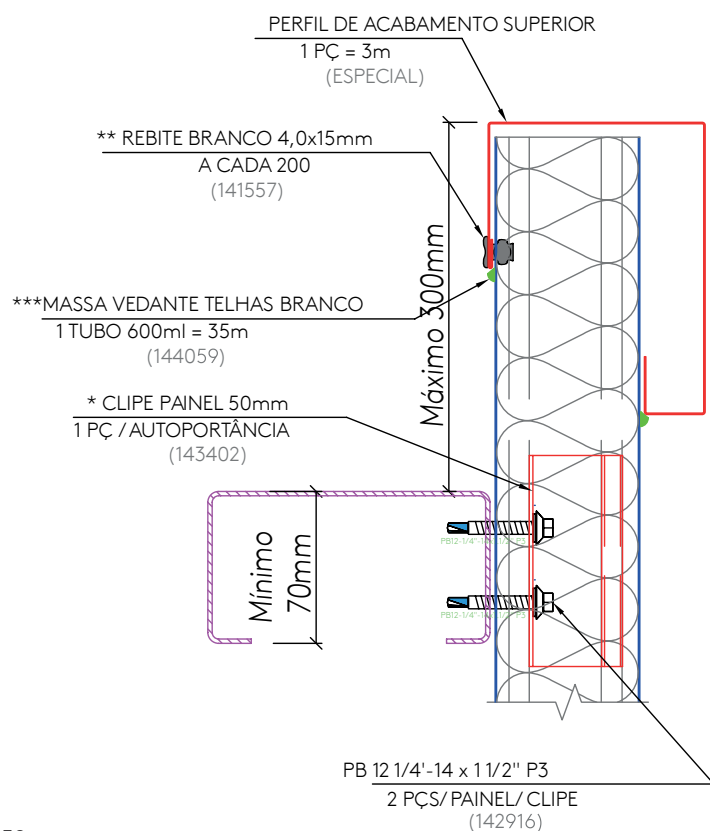
TABELA

ESPESSURA"	A"	DESENVOLVIMENTO
50	70	270
70	90	290
100	120	310



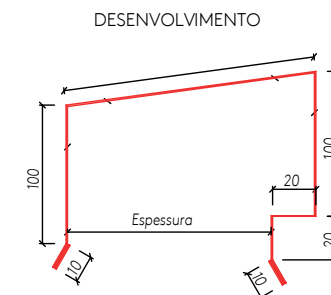
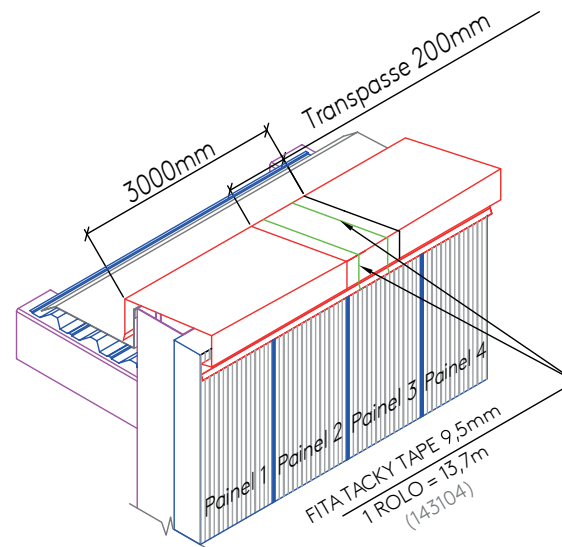
NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE

- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
** OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
***OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

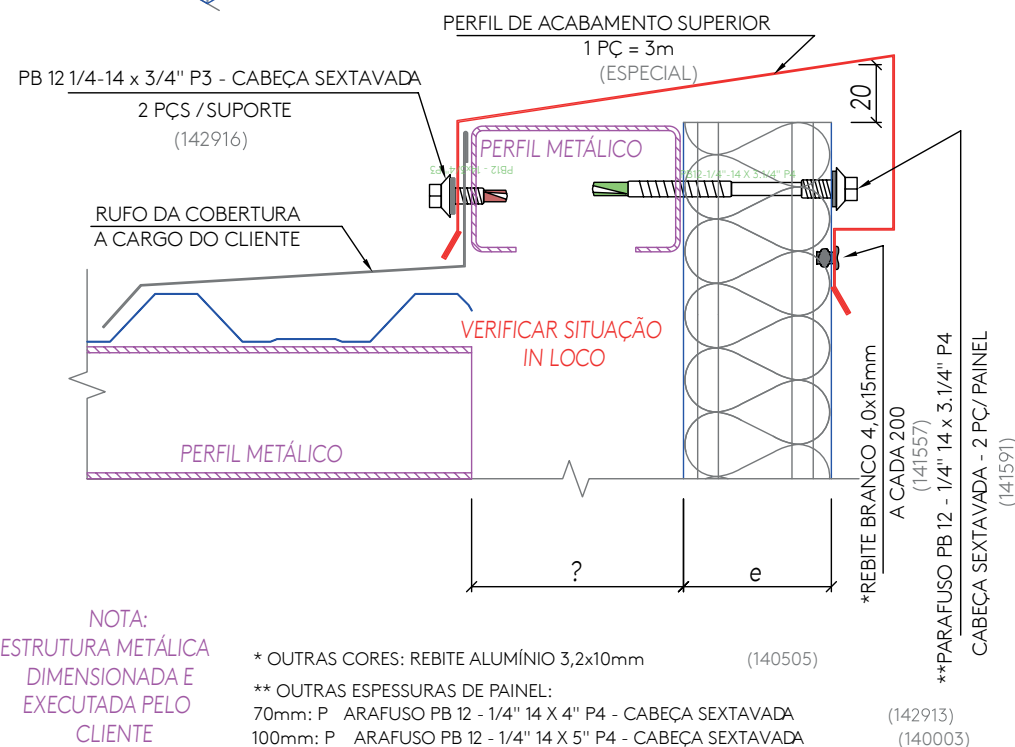


DET. 08

ACABAMENTO SUPERIOR EM PERFIL METÁLICO

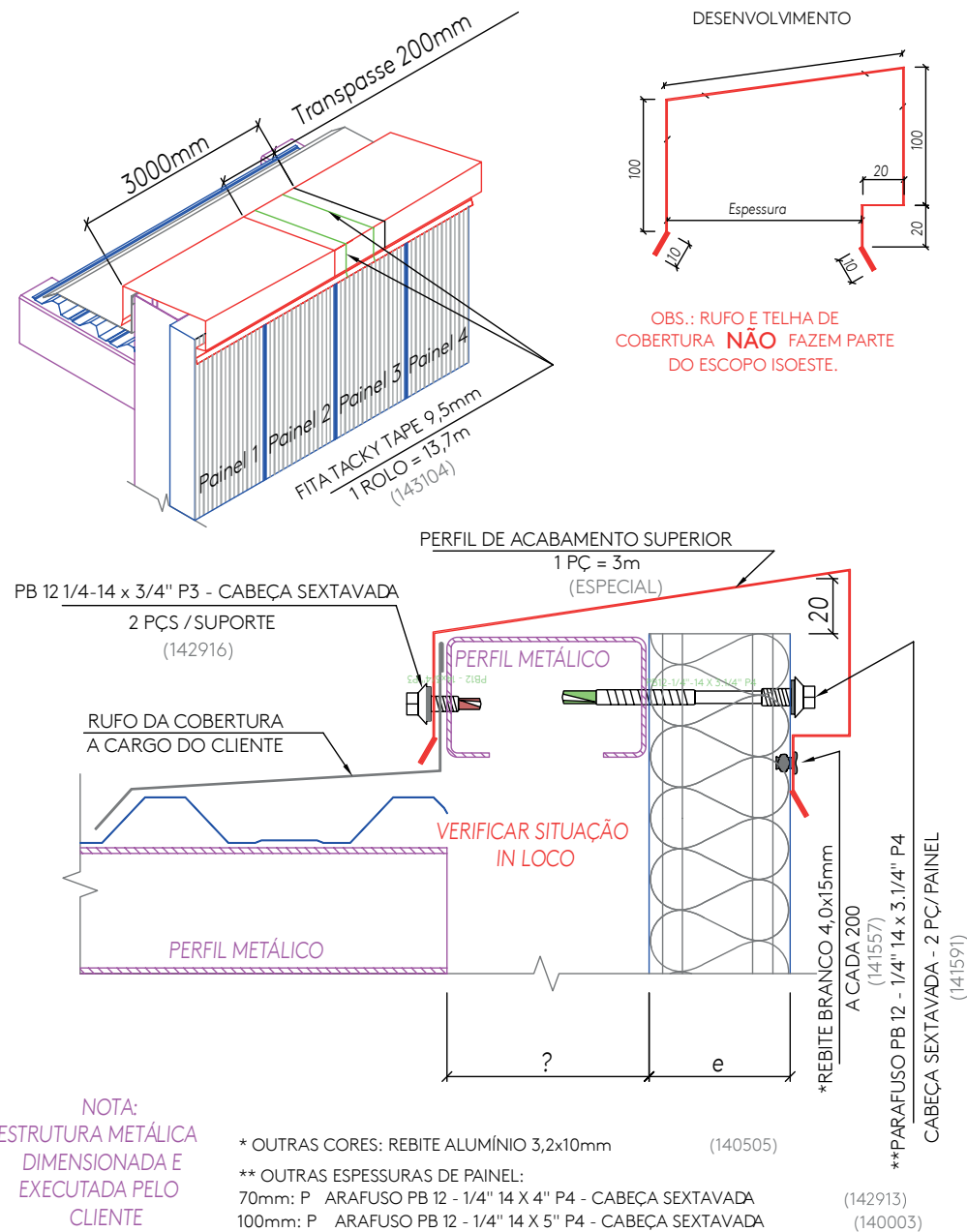


OBS.: RUFO E TELHA DE COBERTURA **NÃO** FAZEM PARTE DO ESCOPO ISOESTE.

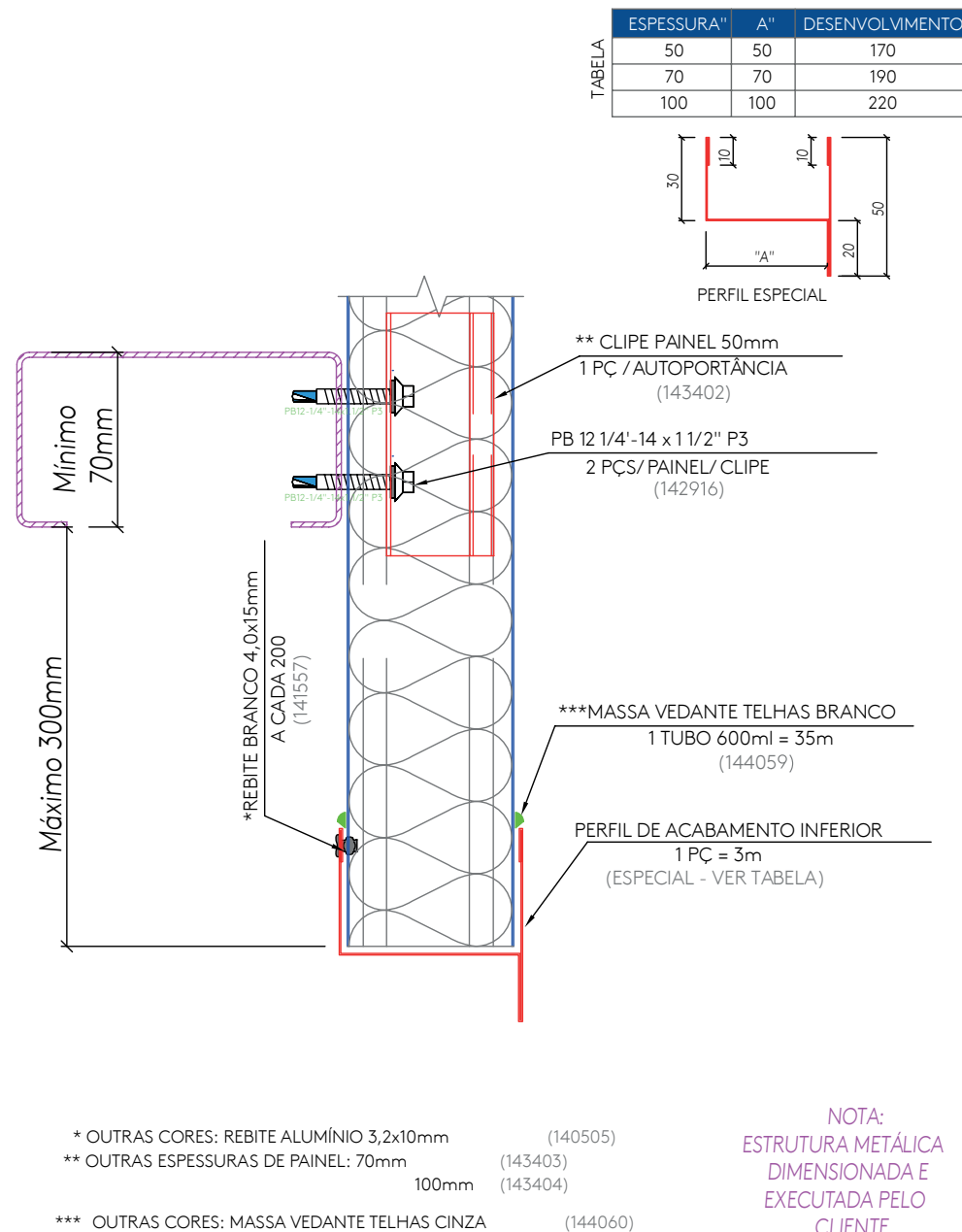


NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE

- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL:
70mm: P ARAFUSO PB 12 - 1/4" 14 X 4" P4 - CABEÇA SEXTAVADA (142913)
100mm: P ARAFUSO PB 12 - 1/4" 14 X 5" P4 - CABEÇA SEXTAVADA (140003)



NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE



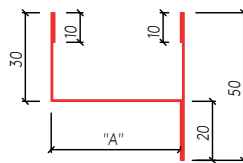
NOTA:
ESTRUTURA METÁLICA
DIMENSIONADA E
EXECUTADA PELO
CLIENTE

DET. 11

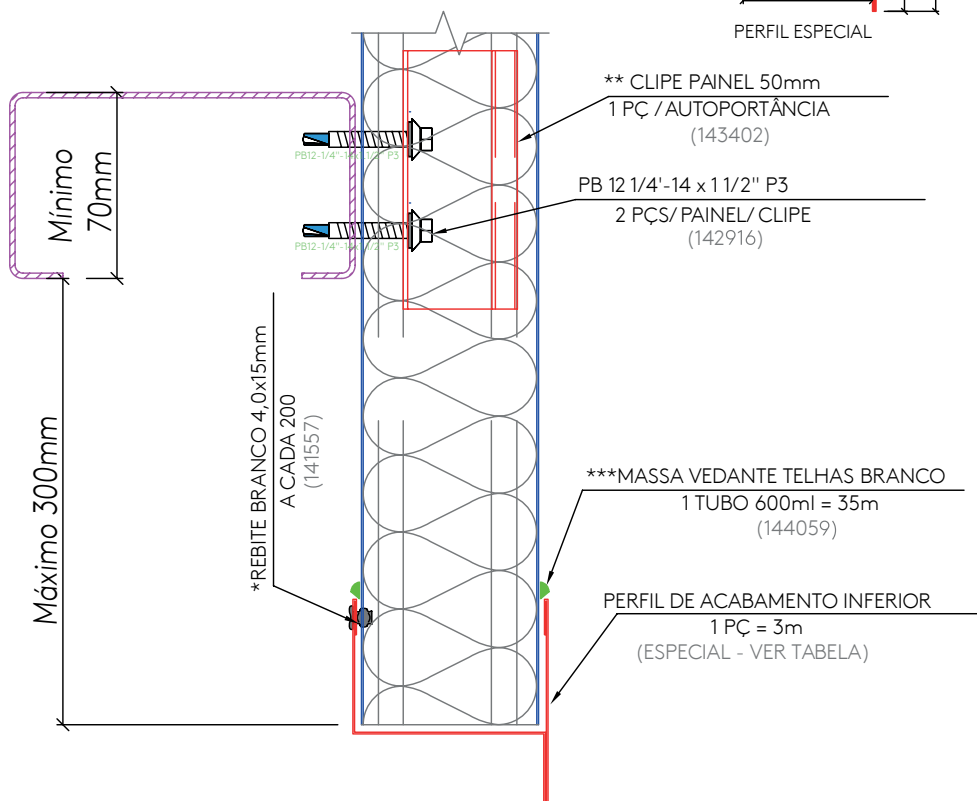
ACABAMENTO INFERIOR EM VENEZIANA OU ESQUADRIA

TABELA

ESPESSURA"	A"	DESENVOLVIMENTO
50	50	170
70	70	190
100	100	220



PERFIL ESPECIAL



- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
 ** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
 100mm (143404)
 *** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

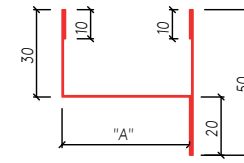
NOTA:
 ESTRUTURA METÁLICA
 DIMENSIONADA E
 EXECUTADA PELO
 CLIENTE

DET. 12

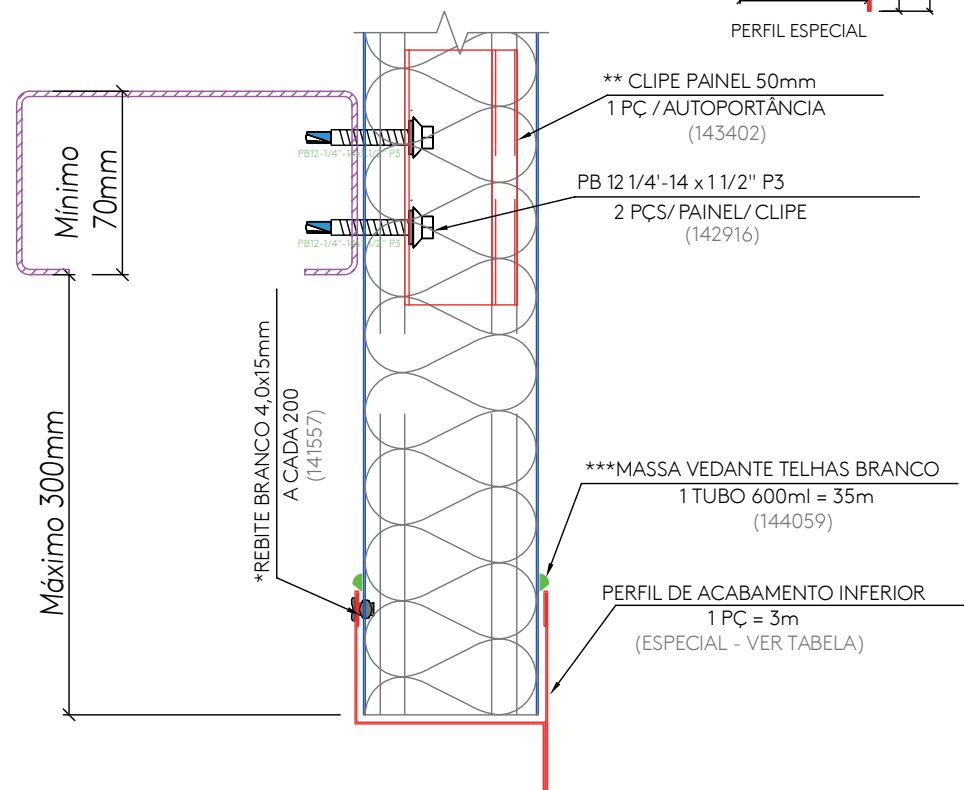
ACABAMENTO SUPERIOR EM VENEZIANA OU ESQUADRIA

TABELA

ESPESSURA"	A"	DESENVOLVIMENTO
50	50	170
70	70	190
100	100	220

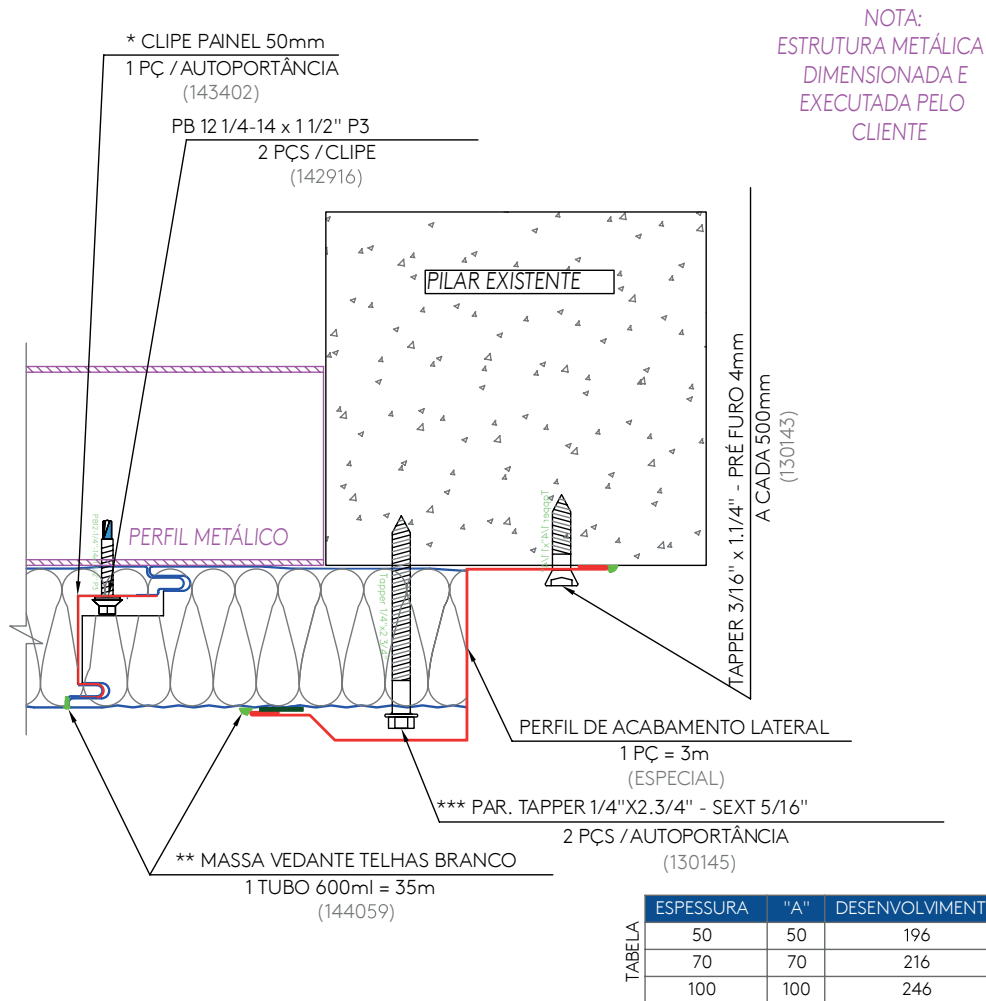


PERFIL ESPECIAL

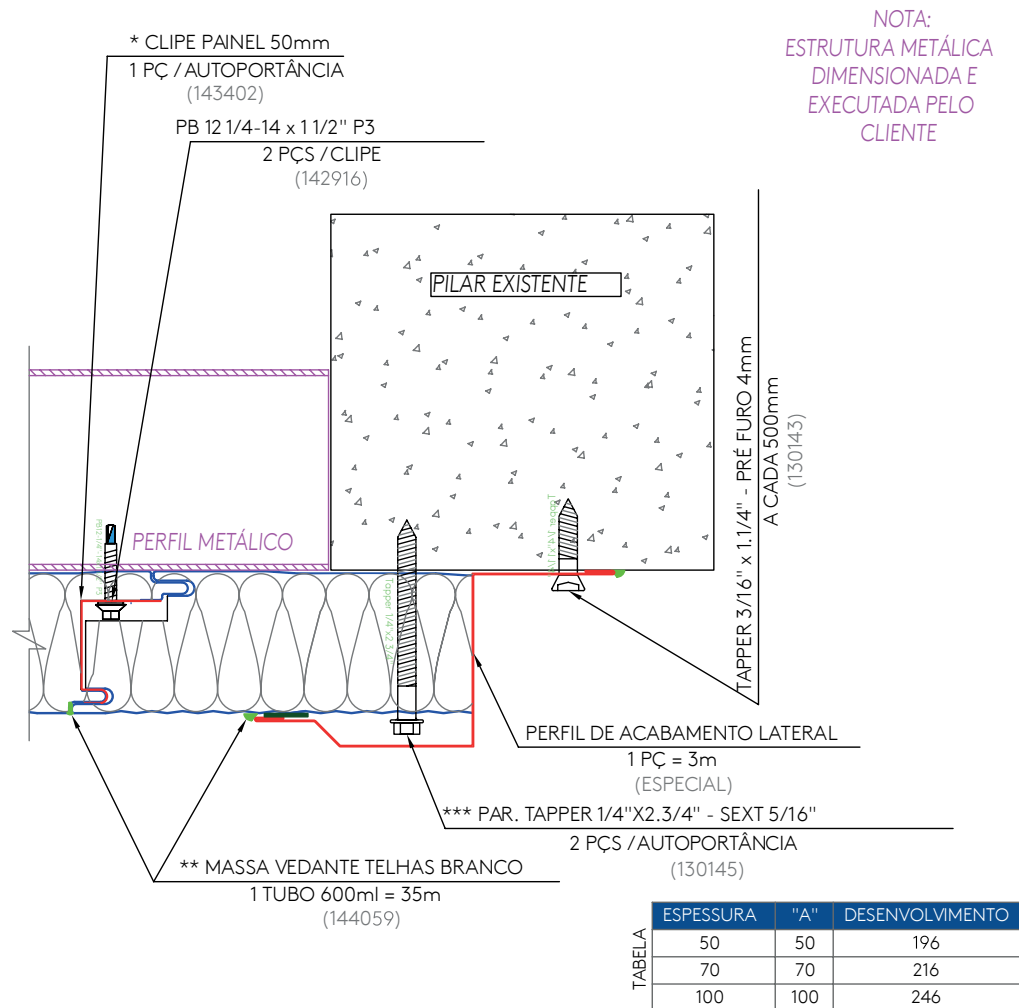
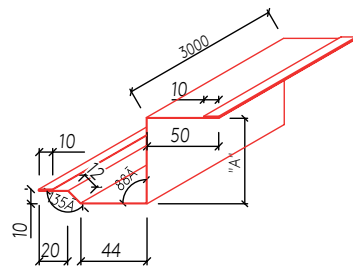


- * OUTRAS CORES: REBITE ALUMÍNIO 3,2x10mm (140505)
 ** OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
 100mm (143404)
 *** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

NOTA:
 ESTRUTURA METÁLICA
 DIMENSIONADA E
 EXECUTADA PELO
 CLIENTE



* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)
***P /OUTROS PAINÉIS:
70mm - 2 PCS/PAINEL/COLUNA - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)
100mm - 2 PCS/PAINEL - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)

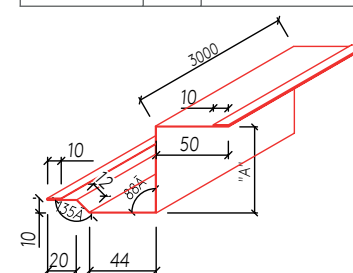


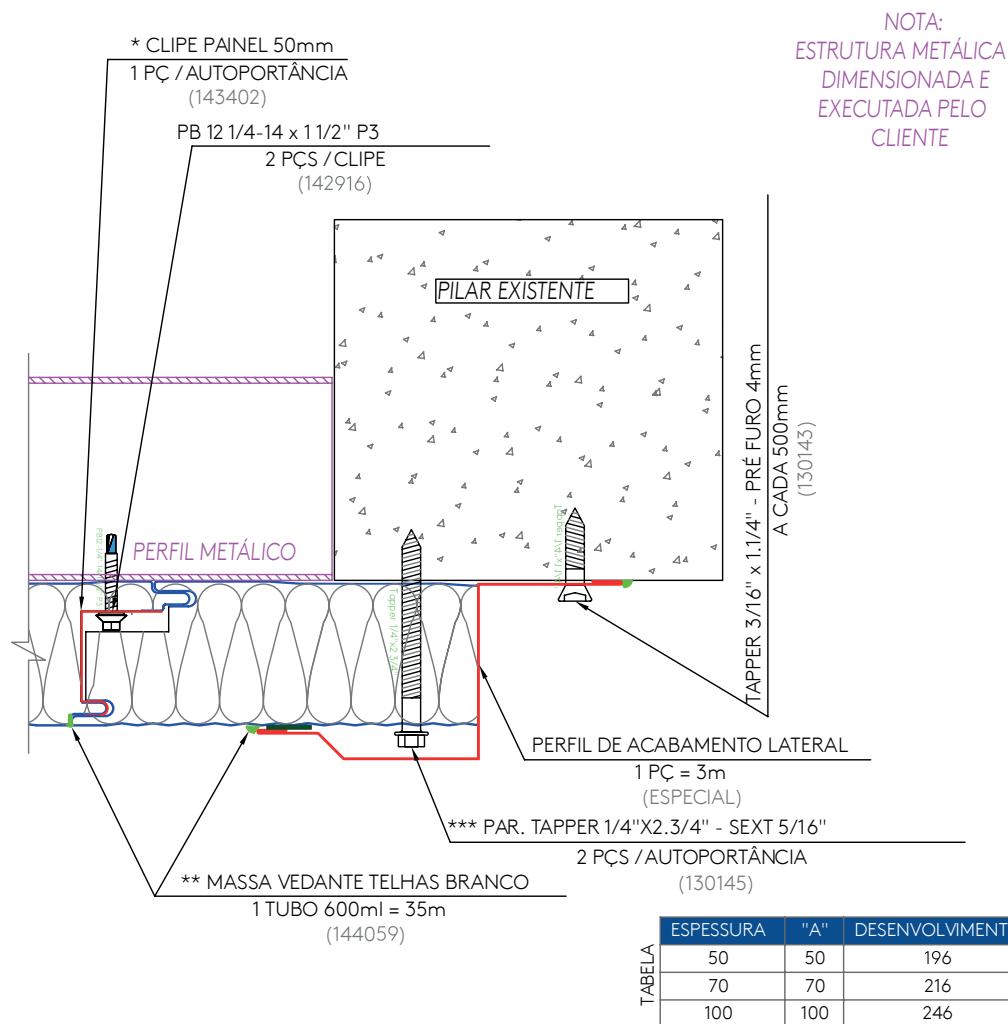
* OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)

***P / OUTROS PAINÉIS:

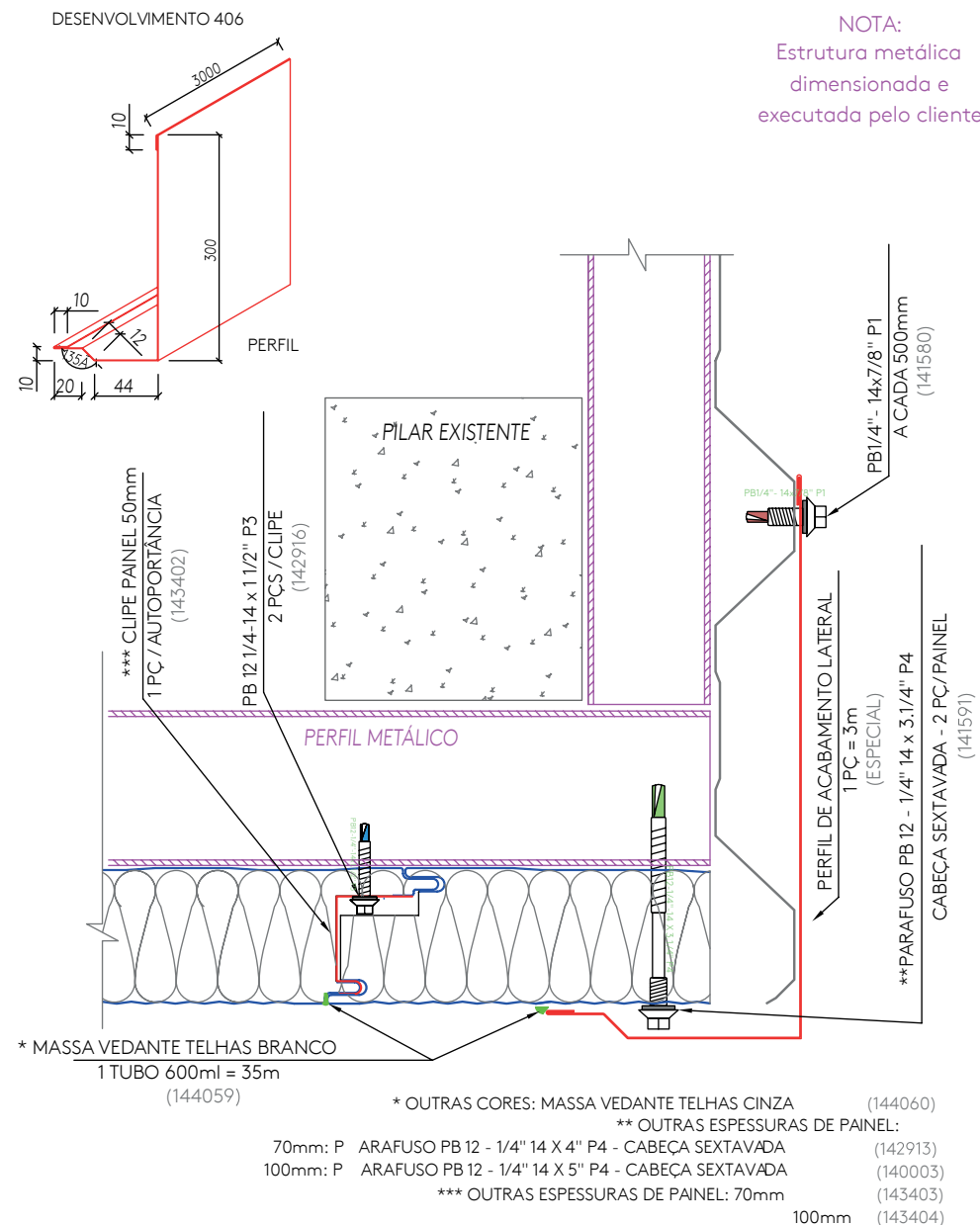
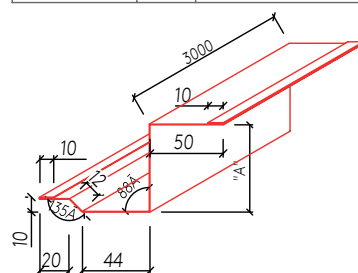
70mm - 2 PCS/PAINEL/COLUNA - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)

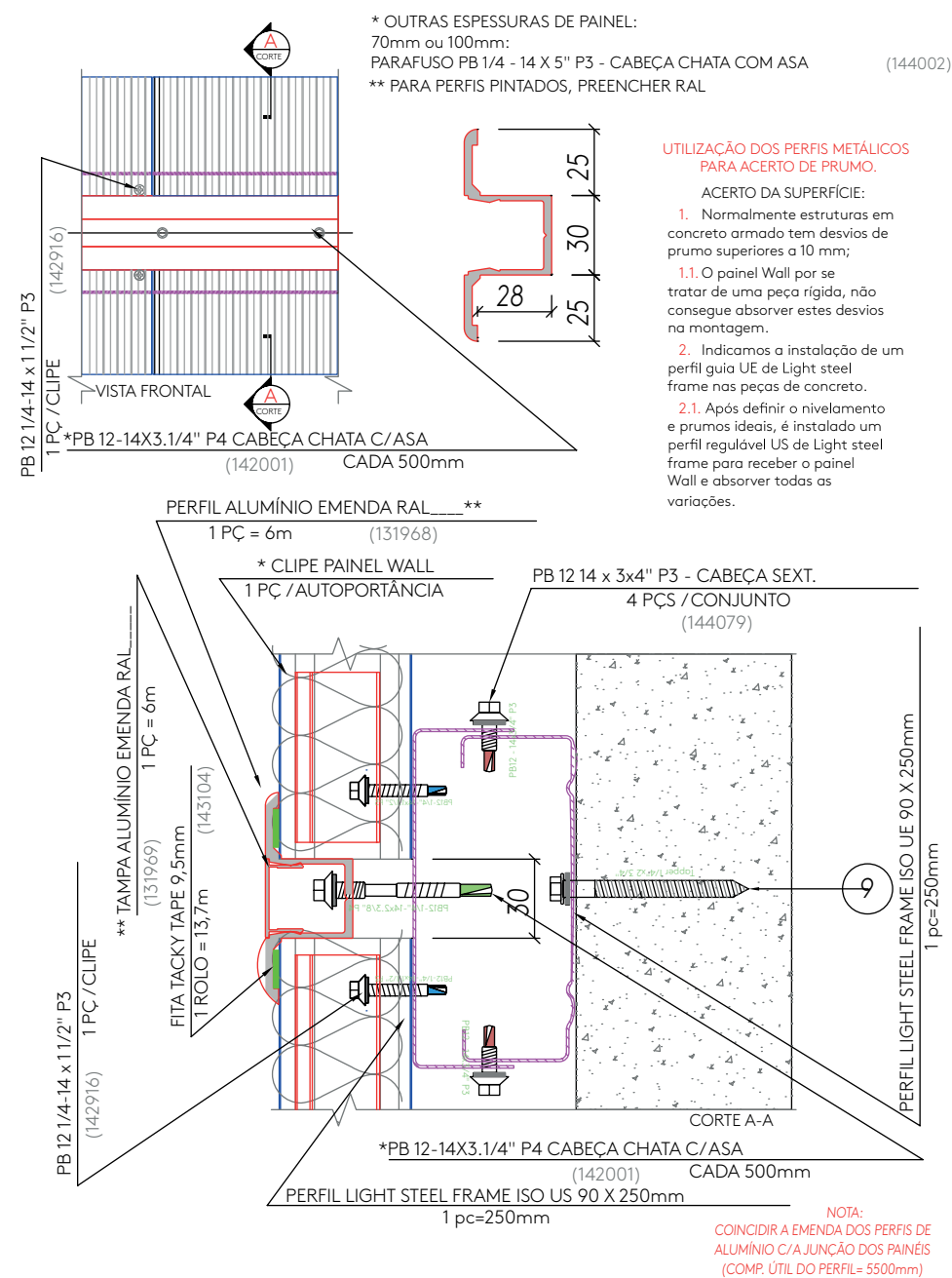
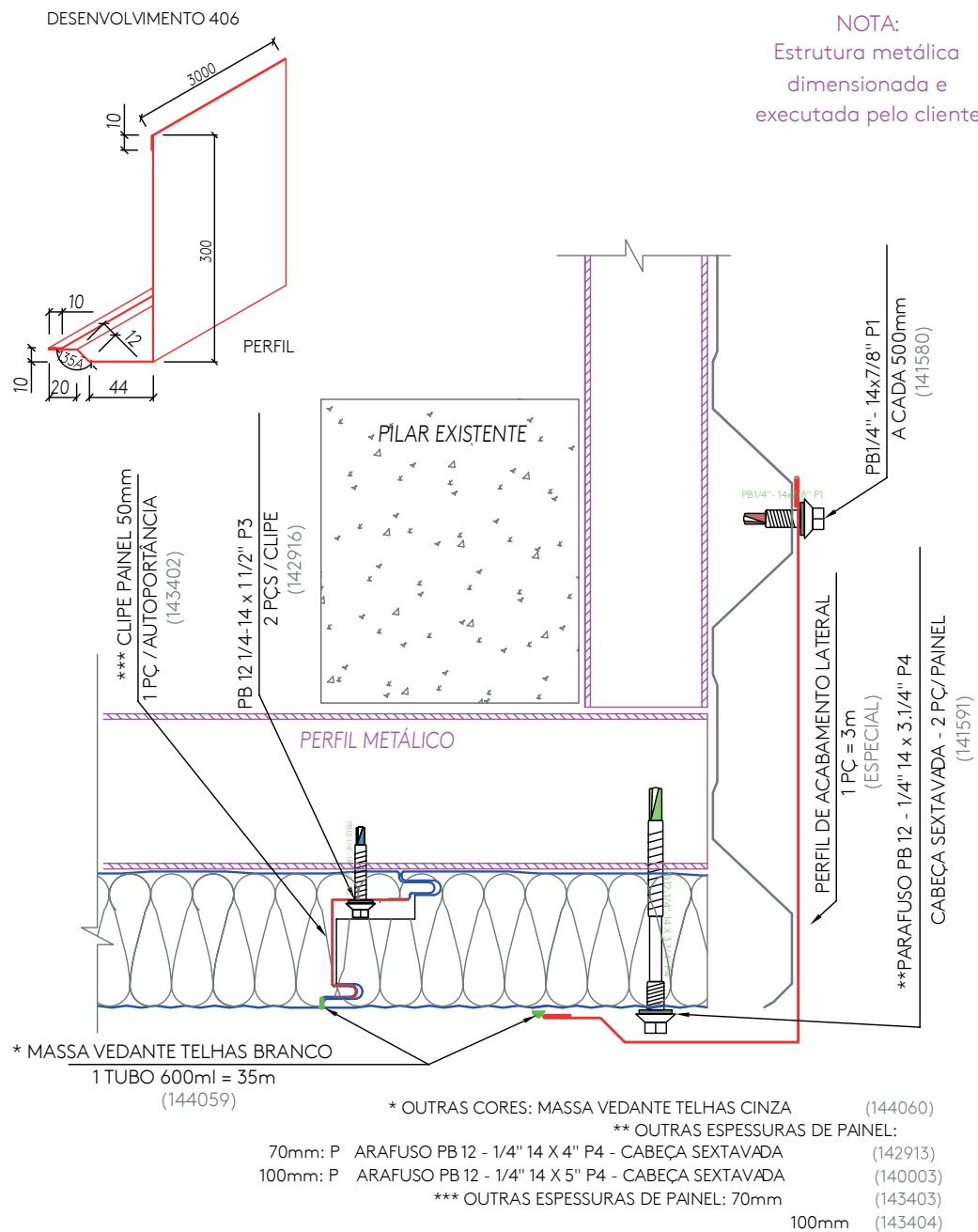
100mm - 2 PCS/PAINEL - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)





- * OUTRAS ESPESSURAS DE PAINEL: 70mm (143403)
100mm (143404)
- ** OUTRAS CORES: MASSA VEDANTE TELHAS CINZA (144060)
- ***P / OUTROS PAINÉIS:
70mm - 2 PÇS/PAINEL/COLUNA - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)
100mm - 2 PÇS/PAINEL - PARAFUSO TAPPER
1/4"x2.3/4"-SILVER SEXT. 5/16" (130350)







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 garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente 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.

www.kingspanisoeste.com.br
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 10 - 29.08.22

