

Hydro

UNIT





Hydro – A empresa de energia e alumínio

A Hydro é uma líder industrial que constrói negócios e parcerias para um futuro mais sustentável. Desenvolvemos indústrias que fazem a diferença para as pessoas e para a sociedade. Desde 1905, a Hydro transforma recursos naturais em produtos e negócios relevantes para as pessoas, criando um local de trabalho seguro e protegido para nossos 31.000 empregados*, em mais de 140 unidades, em 40 países. Hoje, possuímos e operamos vários negócios, além de investirmos em indústrias sustentáveis.

A Hydro, por meio de seus negócios, está presente em uma ampla gama de segmentos do mercado de alumínio, energia, reciclagem de metais, energias renováveis e baterias, oferecendo conhecimentos e competências únicas.

A Hydro está comprometida em liderar o setor na criação de um futuro mais sustentável, criando sociedades mais viáveis ao desenvolver recursos naturais em produtos e soluções de maneiras inovadoras e eficientes.

*Informação referente a data de fechamento do material.

Hydro Bauxita & Alumina

A Hydro Bauxita & Alumina inclui uma das maiores minas de bauxita do mundo e a maior refinaria de alumina fora da China, ambas no Brasil, representando dois elos importantes na cadeia de produção do nosso alumínio. Nossos mais de 4.000 empregados* trabalham nos escritórios do Brasil, na mina de Paragominas e na refinaria de alumina em Barcarena, no norte do país. Além disso, comercializamos alumina para clientes externos.

Hydro Energia

A Hydro Energia tem mais de 100 anos de experiência em energia hidrelétrica, sendo uma das três maiores operadoras de produção de energia na Noruega e empregando 200 pessoas*. Além disso, estamos envolvidos com energia eólica na Noruega e temos uma participação importante no mercado de energia na região nórdica e no Brasil.



Hydro Extrusão

A Hydro Extrusão é uma empresa líder mundial em extrusão de alumínio, com cerca de 100 unidades de produção, em 40 países, e empregando 20.000 pessoas*. Por meio de uma combinação exclusiva

de experiência local, rede global e recursos de P&D incomparáveis, podemos oferecer desde perfis padronizados até desenvolvimento e fabricação avançados para a maioria das indústrias.



Portfólio Hydro

Para todos os tipos e padrões de obras.

Sistemas
Comerciais

ECO 
FAÇADE

 CITTÀ

UNIT

 ELEGANCE
MIRROR

WIND
FAÇADE 

Sistemas
Residenciais

UNICA

UNICA
MINIMALIST

INOVA

 PRODUTIVA25

GOLD Slim

NOVA
GOLD 

 MASTER

Complementos
de Arquitetura

 ESPLENDOR

UNIVERSAL
VARANDA E GRADIL

SKYLINE

UNIVERSAL
PORTÃO E GRADE

UNIVERSAL
BRISE

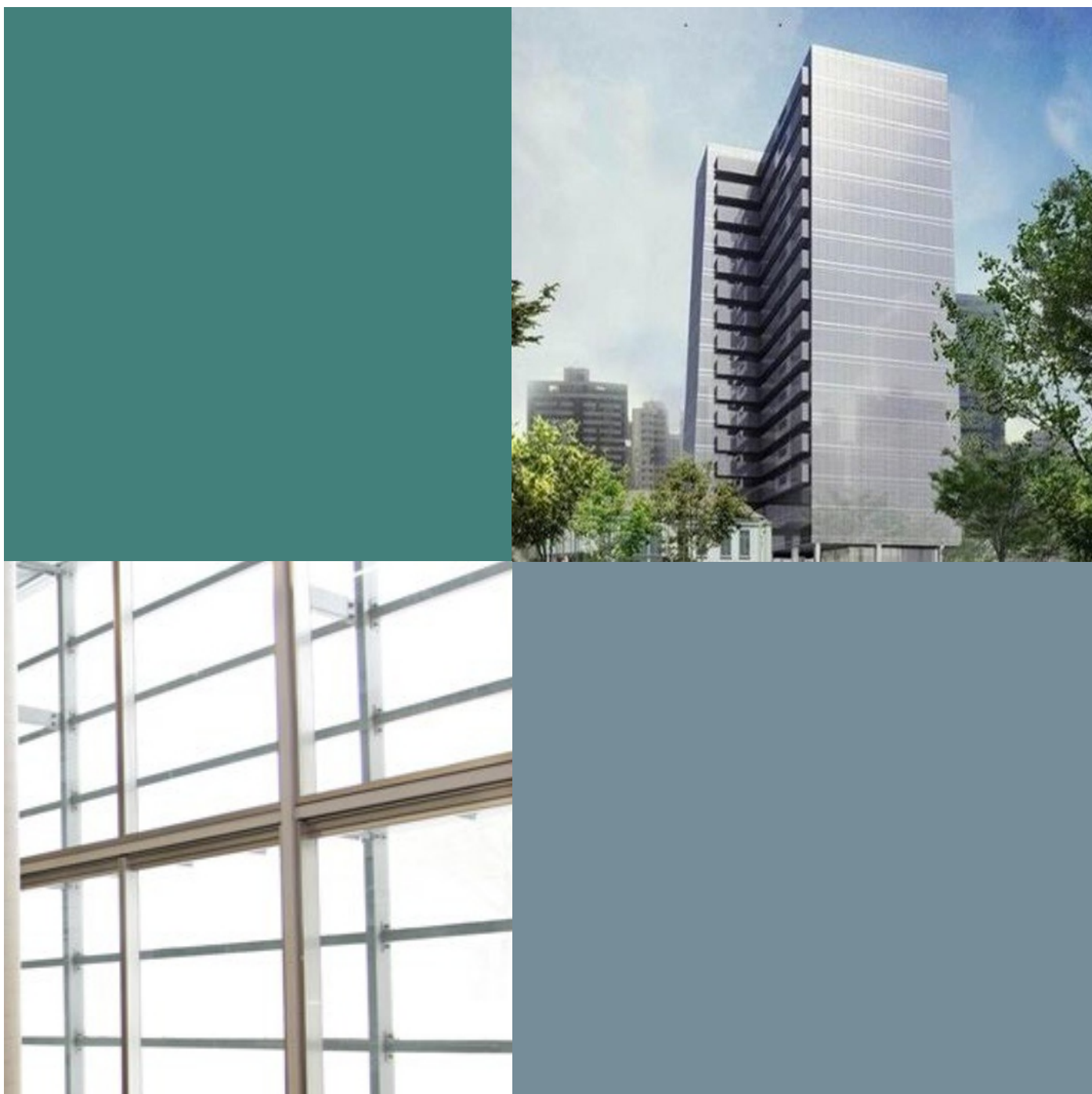


UNIT

Unit

O ritmo atual das construções demanda produtos de alta qualidade, facilidade de fabricação, rapidez na instalação e ótimo desempenho técnico. O sistema Unit foi desenvolvida para atender esta demanda. Trata-se de um sistema para fachadas-cortina e entre-vãos modulados, prático e de elevada produtividade. Sua inspiração vem no

conceito americano de unitized systems com uma ampla gama de opções de montagem que ainda podem ser adaptadas às necessidades específicas de cada projeto. O alto desempenho se apresenta em relação a integridade estrutural e excelente vedação ao ar e a água. O resultado final é uma excelente relação custo x benefício.



Normas	B-01 - B-05
Resultado de Ensaios	C-01
Tipologias	D-01 - D-02
Módulo 60-25	E-01 - E-05
Módulo 80-25	F-01 - F-05
Módulo 80-35 Rebaixo	G-01 - G-05
Módulo 80-35	H-01 - H-05
Módulo 80-35R	I-01 - I-09
Módulo 100 Encaixilhado	J-01 - J-06
Módulo 120	K-01 - K-05
Módulo 120-35	L-01 - L-05
Módulo Fachada 80	M-01 - M-08
Módulo Fachada 100	N-01 - N-09
Módulo Fachada 127	O-01 - O-11
Módulo Anc. Telescópica	P-01 - P-12
Módulo Fachada Extrema	Q-01 - Q-04
Perfis Diversos	R-01 - R-18
Esquema de Montagem	S-01
Componentes	T-01 - T-06
Usinagens	U-01 - U-42
Detalhes Construtivos	V-01 - V-58

NORMA ABNT NBR 10821-2017

A norma ABNT NBR 10821/17 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho bde esquadrias localizadas na face externa das edificações de uso comercial ou residencial, em todo o Brasil. Esta norma abrange os seguintes pontos:

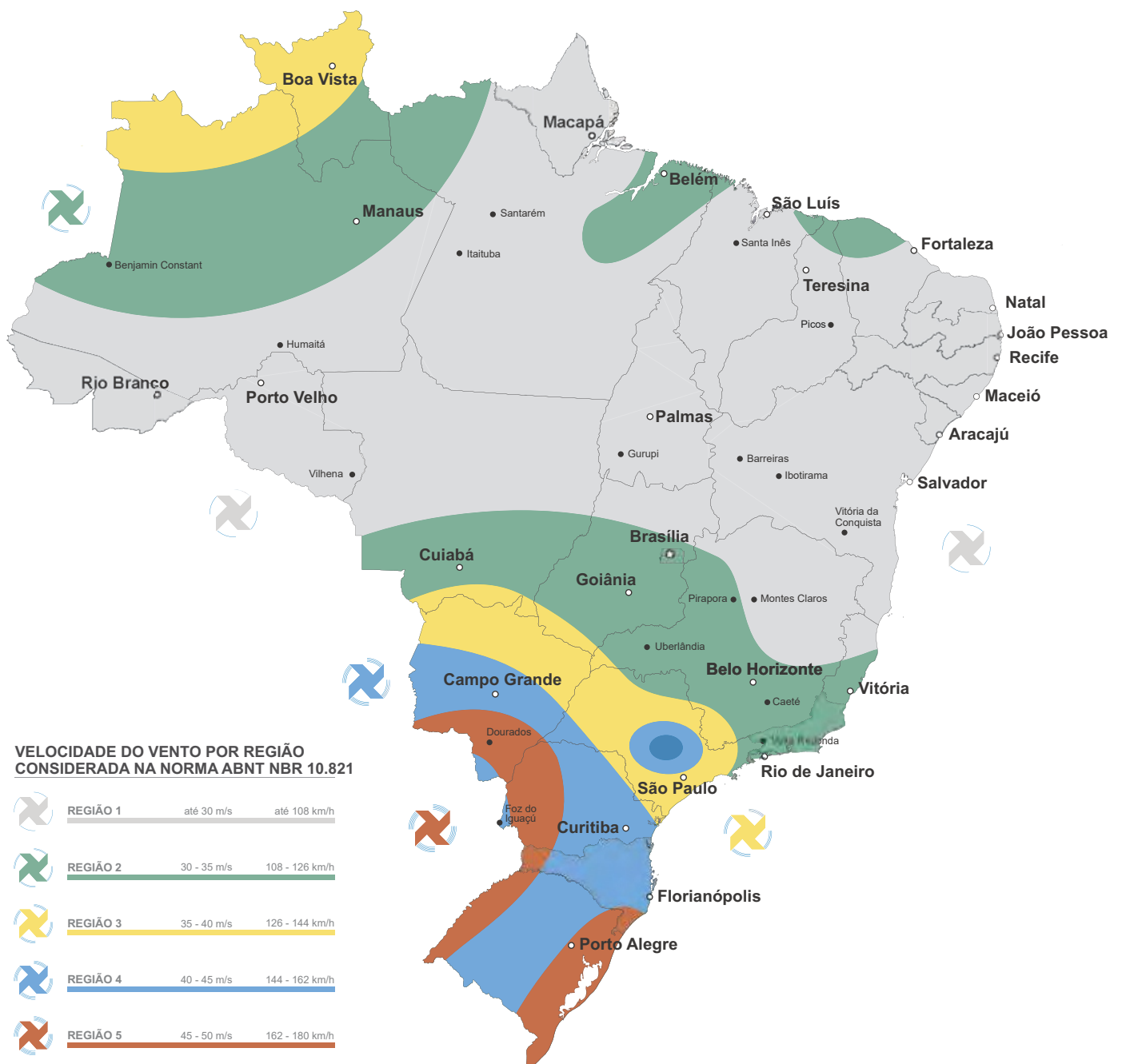
- Permeabilidade ao ar;
- Estanqueidade à água;
- Resistência às cargas uniformemente distribuídas (cargas de vento);
- Resistência às operações de manuseio

Quando falamos de resistência às cargas uniformemente distribuídas, esta norma nos traz um mapa de isopleias do Brasil, retirado da norma ABNT NBR 6123, em que encontramos a velocidade dos ventos, através da qual conseguimos calcular as forças devidas ao vento.

MAPA DE VELOCIDADE DO VENTO POR REGIÃO NO BRASIL

A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão do vento no local desejado, além disso deve-se levar em conta, ainda, a altura do edifício, rugosidade do terreno, densidade de construções no entorno, topografia, forma geométrica do

edifício, entre outras características. Para facilitar, a NBR 10821/17 já traz a seguinte tabela, que determina as pressões de ensaio, de segurança e de água em edifícios de até 30 pavimentos ou 90 metros de altura para todas as regiões do Brasil.



É importante destacar que esta tabela não é válida para:

- Edificações em que a esquadria não seja instalada na posição vertical;
- Edificações de formas não retangulares;
- Edificações com localização, especificação, necessidade e exigências especiais de utilização;
- Quando houver túnel de vento.

Para os três primeiros casos, as pressões devem ser calculadas de acordo com a norma NBR 6123 / 13. Caso seja encontrado um valor menor do que o que consta na tabela abaixo, deve-se prevalecer a maior pressão.

Valores de pressão do vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação

Quantidade de pavimentos	Altura Máxima	Regiões do País	Pressão do ensaio Pe em (Pa) Positiva e negativa Pe = pp x 1,2	Pressão de segurança Ps em (Pa) Positiva e negativa Ps = pe x 1,5	Pressão de água Pa em (Pa) Positiva e negativa Pa = Pp x 0,2
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
05	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1780	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

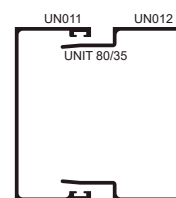
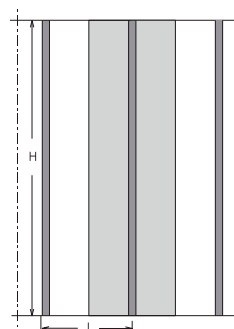
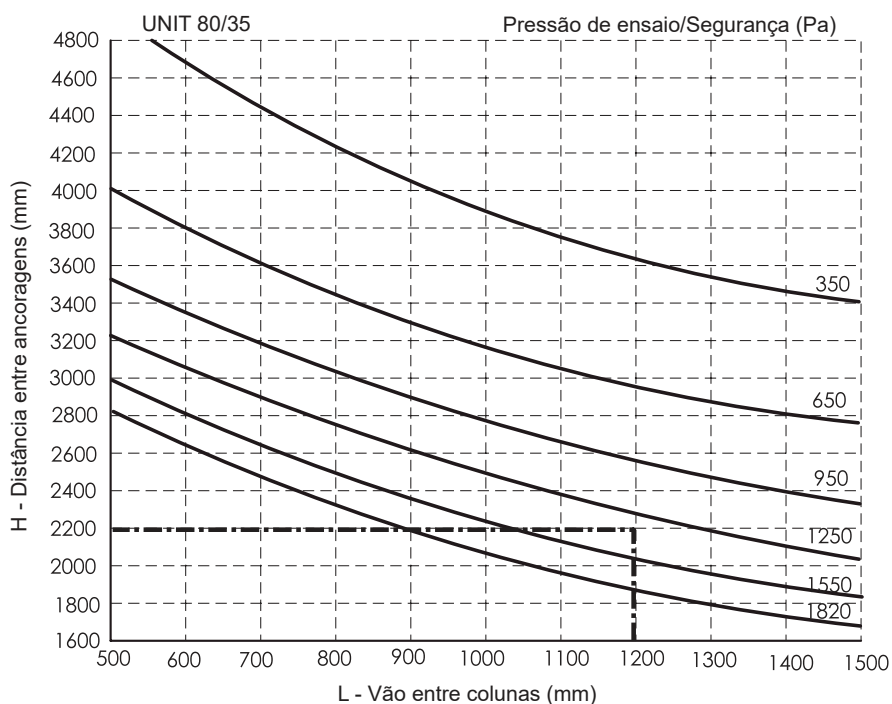
Começando da esquerda para a direita temos, na primeira coluna, a quantidade de pavimentos; na segunda, a altura máxima da edificação; na terceira, a região definida pelo mapa de isopletras (velocidades do vento); na quarta, a pressão de ensaio dada em Pascal; na quinta, a pressão de segurança dada em Pascal; e na sexta a pressão de água dada em Pascal.

Na quinta coluna, apresenta-se a pressão de segurança. Esta pressão foi estabelecida para verificar casos extremos que a esquadria deve suportar. Durante o ensaio, não se exige a medição da flecha provocada, mas a verificação de que não houve colapso total ou parcial de qualquer dos componentes da esquadria, incluindo o vidro.

Logo, é importante considerar o desempenho dos vidros durante o cálculo. Como colapso entende-se qualquer alteração vital no funcionamento do conjunto, sua estrutura ou componentes, que coloque em risco os usuários ou terceiros.

Para ilustrar, veja o exemplo abaixo:

Gráfico Linha Unit 80 - Entre-vãos



Área = 653 mm²
 Jx = 670906 mm⁴
 Wx = 16143 mm³
 H= 83 mm

Tensão Admissível = 7 Kg / mm² (liga 6060 T5)

Flecha Admissível = H / 175 ou 30 mm

O gráfico abaixo apresenta as Pressões de Ensaio e de Segurança da Linha Unit Hydro – Módulo 80, na condição entre vão, coluna tipo macho e fêmea, considerada bi apoiada, sendo que a curva contempla os requisitos das colunas 4 e 5 simultaneamente, tendo como dado de entrada os valores da coluna 4.

Analise o caso de janela de 1200 mm de largura e vamos ver com qual altura e em quais regiões ela pode ser aplicada:

Caso A- Ok para 2000 mm de altura na região V, em edifícios de até 90 metros de altura.

Caso B- Ok para 2200 mm de altura na região IV, em edifícios de até 90 metros de altura.

Caso C- Ok para 2400 mm de altura na região III, em edifícios com até 30 pavimentos, ou 90 metros de altura.

Em resumo, diminuindo-se a pressão é possível aumentar a altura da esquadria com a mesma construção.

É importante destacar que a tabela não é válida para:

- Edifícios em que a esquadria não seja instalada na posição vertical;
- Edifícios de forma não retangular;
- Edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização.

Nestes casos, a pressão de Ensaio e de segurança devem ser calculadas de acordo com a NBR 6123 / 11, podendo contar com parâmetros obtidos em ensaio de túnel de vento. Caso encontre-se um valor menor do que consta na tabela 1, fica valendo o maior, de acordo com a NBR 10.821 / 11.



4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Verificação da penetração de ar

DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE AR	
Vazão de Alimentação Q_a (m ³ /h)	154
Vazão de Ar Q (m ³ /h)	158
Vazão de Permeabilidade Q_p ($Q_p = Q - Q_a$)	4 (m ³ /h)
CÁLCULO DA VAZÃO POR METRO LINEAR DE JUNTAS ABERTAS	
Comprimento de Juntas Abertas (m)	9,60
Vazão de Permeabilidade por metro linear ($Q_p +$ Comprimento de Juntas Abertas)	0,42
Classificação de acordo com Anexo B da NBR 10821-2	Superior
CÁLCULO DA VAZÃO POR ÁREA TOTAL DO VÃO	
Área do vão (m ²)	24,70
Vazão de Permeabilidade por área total do vão ($Q_p +$ Área Total do Vão)	0,16
Classificação de acordo com Anexo B da NBR 10821-2	Superior

4.2. Verificação da estanqueidade à água – Método A (esquadrias totalmente expostas.)

Conforme solicitação do interessado, o ensaio foi realizado considerando como pressão de ensaio o valor de 300 Pa.

Pressão de Ensaio (Pa)	Período de Aplicação (min.)	Ocorrências
0	15	Nenhuma ocorrência de infiltração de água.
20	05	
40	05	
60	05	
80	05	
100	05	
120	05	
150	05	
180	05	
210	05	
240	05	
270	05	
300	05	

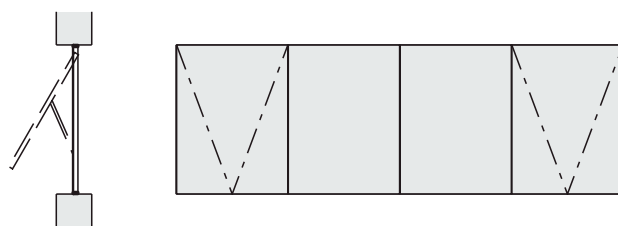
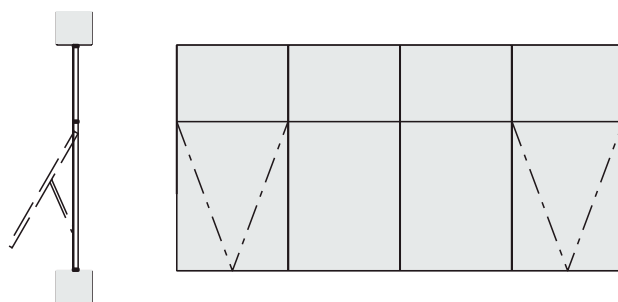
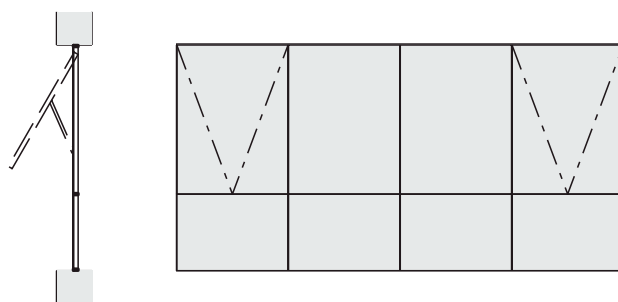
Seguem definições de acordo com a NBR 10821-3:2011, itens 3.7 e 3.8:

Permeabilidade Inicial (PI): Início de vazamento de água no interior da esquadria ou das partes, ocorrido a qualquer tempo, desde que a água não ultrapasse o plano do marco da esquadria, sem molhar o peitoril da alvenaria ou a face interna da parede.

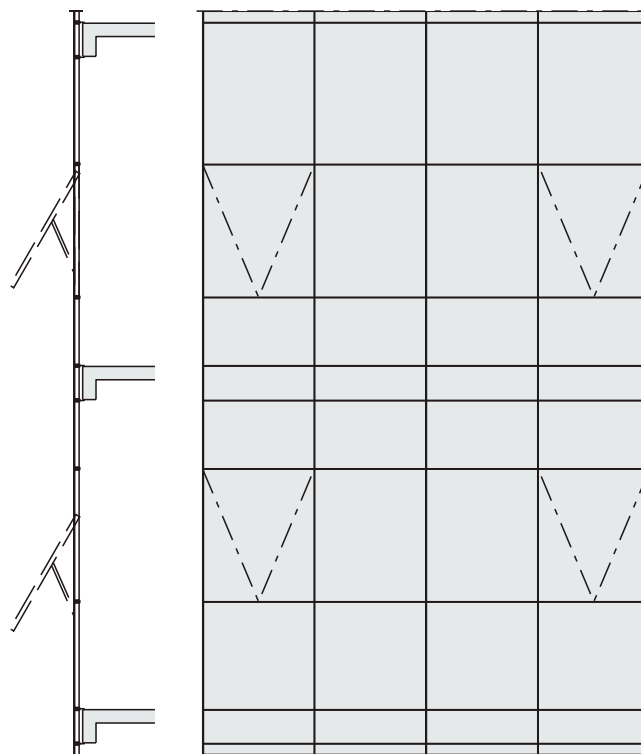
Permeabilidade Excessiva (PE): Todo e qualquer vazamento de água que ultrapasse o plano do marco da esquadria. Neste caso a esquadria é reprovada.

De acordo com a tabela 2 da NBR 10821-2:2011 de níveis de desempenho das esquadrias quanto ao seu uso, no ensaio de verificação da estanqueidade à água o protótipo classifica-se como Superior.

MÓDULOS ENTRE-VÃOS



MÓDULOS FACHADAS



Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - 60			
UN178		0,756	E-05
UN319		1,016	E-05
UN320		0,823	E-05
UN321		0,789	E-05
UN322		0,600	E-05
UN323		1,160	E-05
UN343		0,439	E-05
UN355		1,799	E-05
MÓDULO - 80-35 R			
UN002		0,887	I-07
UN432		1,862	I-08
UN431		1,693	I-08
UN332		1,108	I-07
UN328		1,033	I-07
UN329		1,206	I-07
UN025		1,022	I-08
UN433		1,875	I-09

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - 80-35 R			
UN434		1,723	I-09
UN330		1,527	I-07
MÓDULO - 80-35 Rebaixo			
UN002		0,887	G-05
UN011		0,790	G-04
UN012		0,976	G-04
UN032		0,563	G-04
UN060		1,018	G-05
UN085		0,953	G-05
UN087		0,620	G-04
UN328		1,033	G-05
UN357		1,262	G-04
UN358		0,639	G-04

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - 80-35			
UN002		0,887	H-04
UN011		0,790	H-04
UN012		0,976	H-04
UN013		1,196	H-05
UN016		1,551	H-05
UN328		1,033	H-04
UN332		1,108	H-04
UN356		2,062	H-05
MÓDULO - 80-25			
UN002		0,887	F-05
UN324		0,944	F-05
UN332		1,108	F-05
UN325		0,884	F-05
UN326		0,689	F-05
UN356		2,062	F-05

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - 100 ENCAIXILHADO			
UN106		1,620	J-05
UN107		1,377	J-05
UN108		1,169	J-05
UN109		1,130	J-05
UN110		1,916	J-06
UN111		3,254	J-06
UN112		0,384	J-06
UN113		1,208	J-05
UN114		0,503	J-05
UN115		0,533	J-06
UN116		0,542	J-06
UN118		0,414	J-06
FC693		0,446	J-06

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - 100 ENCAIXILHADO			
UN369		2,579	J-05
MÓDULO - FACHADA 80			
UN333		1,061	M-05
UN334		1,250	M-05
UN287		1,228	M-05
UN128		1,630	M-05
UN289		1,605	M-08
UN290		1,420	M-08
UN432		1,862	M-06
UN431		1,693	M-06
UN433		1,875	M-07
UN434		1,723	M-07
UN293		1,833	M-08
UN296		1,316	M-08
MÓDULO - FACHADA 100			
UN265		1,239	N-08

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - FACHADA 100			
UN266		1,450	N-08
UN271		1,482	N-05
UN272		2,053	N-05
UN424		1,821	N-07
UN423		1,652	N-07
UN426		1,866	N-06
UN425		1,703	N-06
UN345		1,495	N-09
UN344		1,266	N-09
MÓDULO - TELESCÓPICO			
UN254		4,803	P-10
UN256		4,093	P-10
UN255		2,260	P-11
UN297		4,541	P-12
UN298		1,370	P-12
UN267		4,628	P-11

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - FACHADA 127			
UN339		1,504	O-07
UN340		1,774	O-07
UN342		1,870	O-08
UN341		2,276	O-08
UN057		2,171	O-09
UN025		1,022	O-09
UN002		0,887	O-09
UN359		3,194	O-07
UN450		3,074	O-10
UN449		2,677	O-10
UN451		3,021	O-11
UN452		2,826	O-11

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - FIXAÇÃO CONTÍNUA-120			
UN052		1,818	K-04
UN054		1,577	K-04
UN070		1,051	K-05 L-05
UN072		0,666	L-04
UN074		3,076	K-04 L-05
UN088		0,512	K-04
UN335		1,805	K-05 L-04
UN336		1,450	L-05
UN337		1,423	K-05 L-04
UN338		1,744	K-05 L-04
MÓDULO - UNI/EXTREMA			
UN230		2,268	Q-04
UN231		2,319	Q-04
UN232		0,467	Q-04
UN236		1,083	Q-04

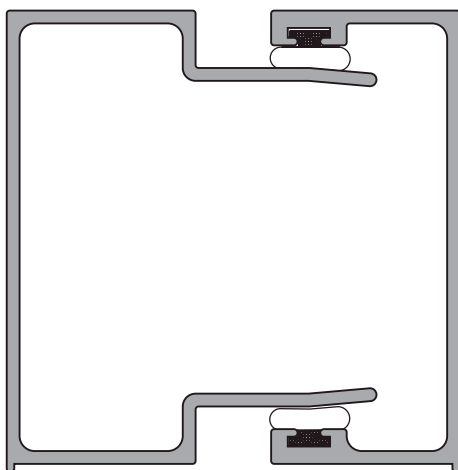
Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - DIVERSOS			
UN248		0,523	R-01
UN371		0,685	R-01
UN250		0,642	R-01
UN251		0,623	R-01
UN286		0,682	R-01
UN218		2,041	R-02
UN221		1,890	R-02
UN222		1,859	R-02
UN283		1,130	R-02
UN273		1,863	R-03
UN282		1,236	R-03
UN327		1,267	R-03
UN241		0,545	R-03
UN299		1,315	R-04
UN284		1,148	R-04

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - DIVERSOS			
UN370		0,810	R-01
UN279		1,332	R-05
UN311		1,646	R-06
UN210		1,561	R-06
UN354		0,901	R-06
UN017		2,676	R-07
UN019		1,315	R-07
UN028		3,421	R-07
UN129		3,672	R-07
UN235		1,511	R-07
UN029		4,200	R-08
UN048		7,828	R-08
UN098		5,044	R-08

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - DIVERSOS			
UN142		5,346	R-08
UN187		4,975	R-09
UN229		7,208	R-09
UN281		9,621	R-09
UN100		0,894	R-10
UN360		1,384	R-10
UN362		2,232	R-10
UN361		1,813	R-10
UN363		2,598	R-10
UN268		1,965	R-10
UN364		0,890	R-10
UN280		5,961	R-10
UN099		2,507	R-11
UN105		2,832	R-11

Código	Perfil	Peso (Kg/m)	Pag.
MÓDULO - DIVERSOS			
UN208		3,252	R-11
UN242		4,374	R-11
UN435		1,742	R-12
UN004		0,303	R-13
UN015		0,580	R-13
UN018		0,176	R-13
UN027		0,570	R-13
UN032		0,563	R-13
UN056		0,407	R-13
UN058		0,393	R-13
UN030		0,187	R-14
UN059		0,427	R-14
UN436		1,857	R-12
UN428		1,832	R-12

Módulo 60-25



Montagem 60-25

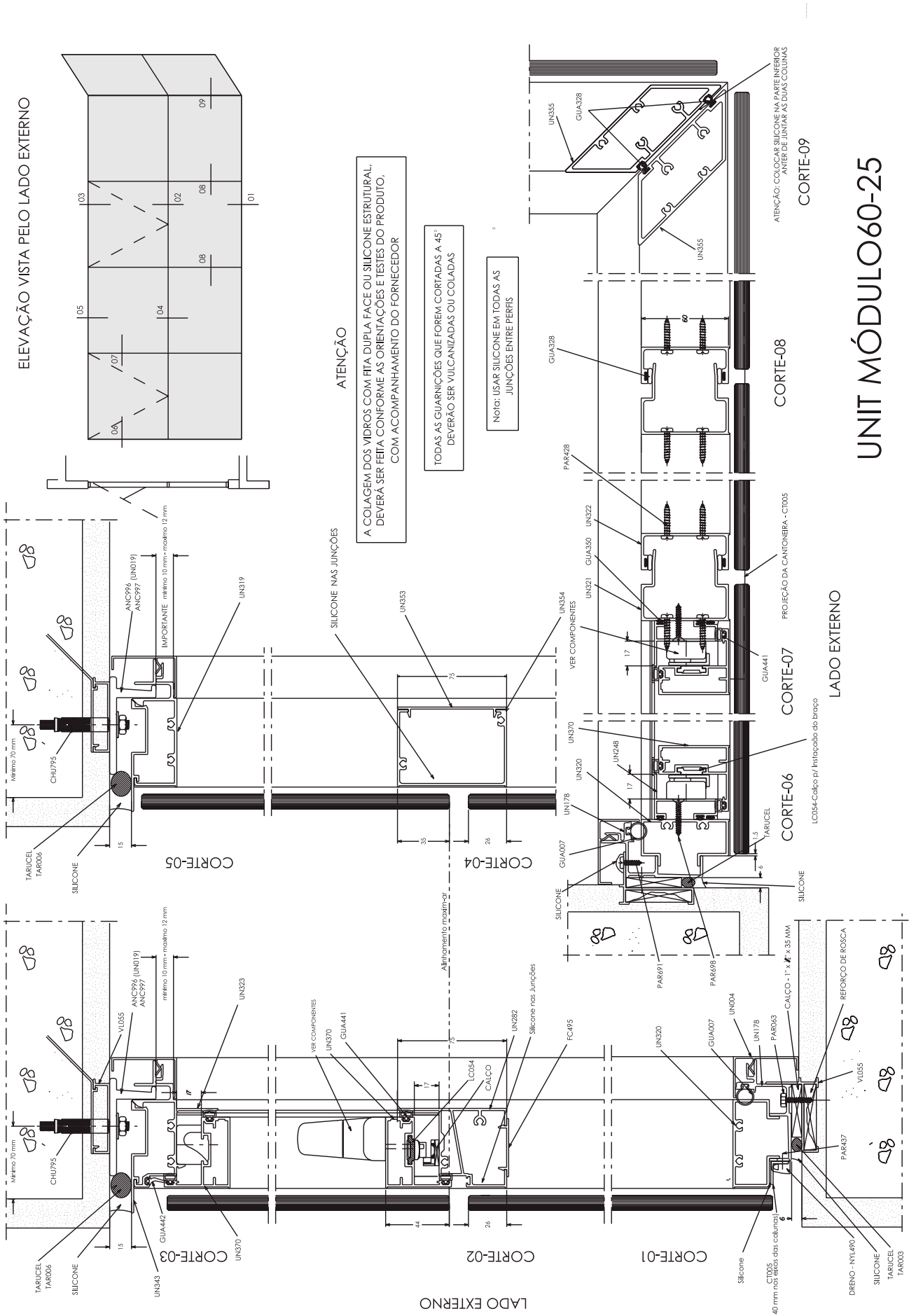
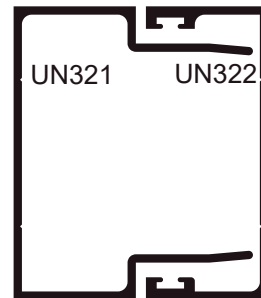
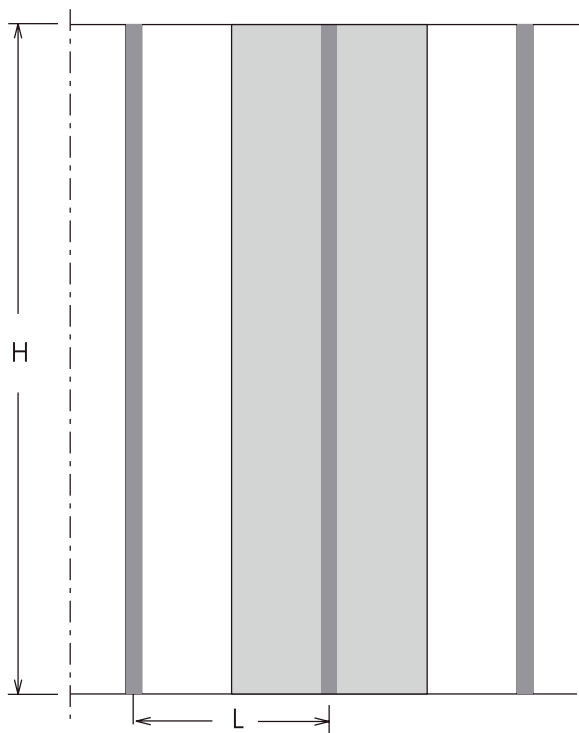


Diagrama de Dimensões

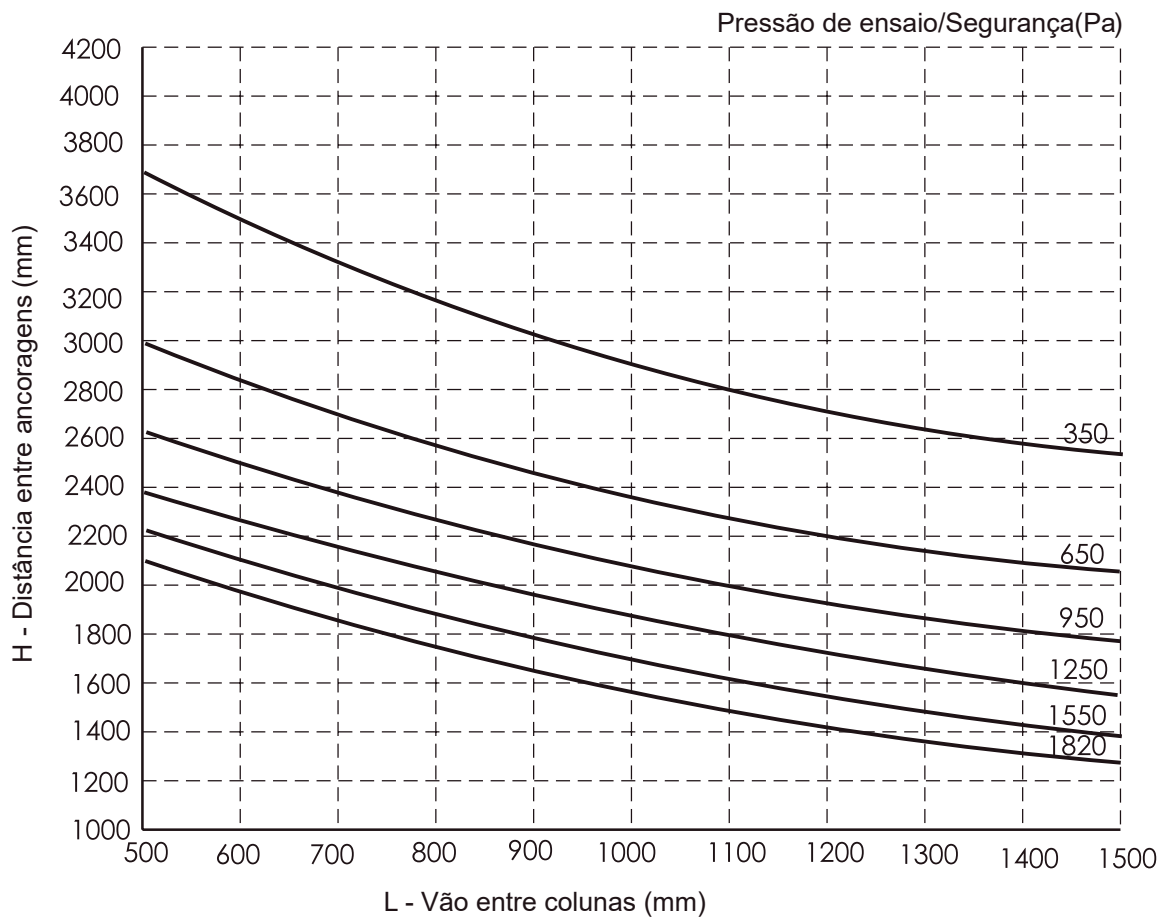
UNIT - Módulo 60 - 25



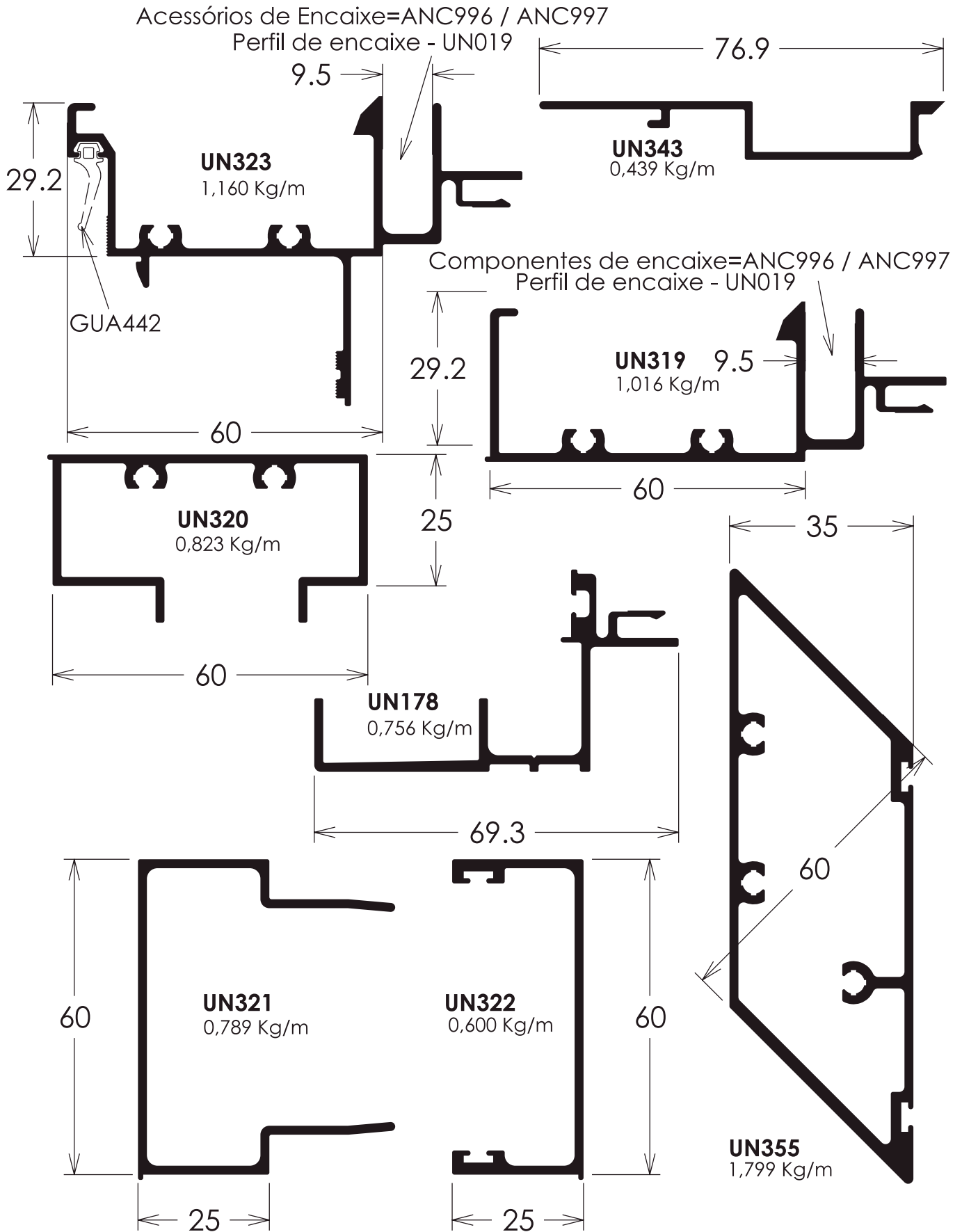
$\text{Área} = 508 \text{ mm}^2$
 $J_x = 278077 \text{ mm}^4$
 $W_x = 9269 \text{ mm}^3$
 $H = 60 \text{ mm}$

Liga 6060 T5

Tensão adm = 7 Kg/mm^2
 Flecha adm = $H/175$ ou 30 mm

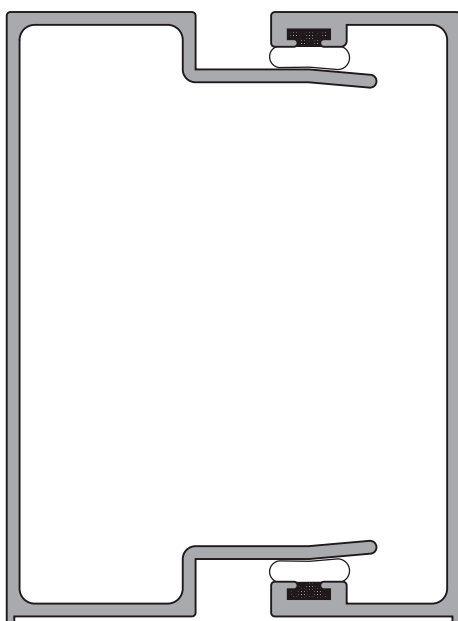


Perfis 60-25



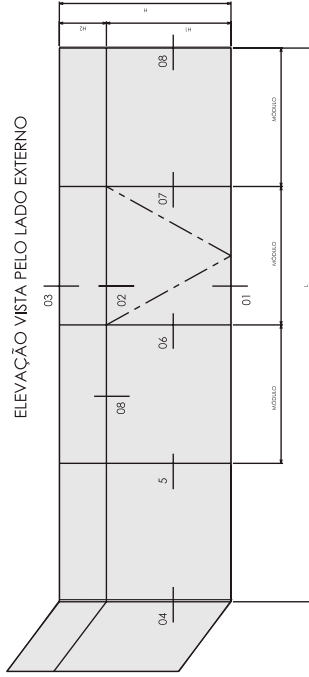
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 80-25



Montagem 80-25

ELEVAÇÃO VISTA PELO LADO EXTERNO

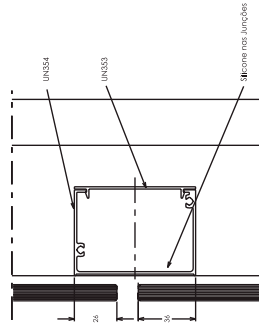


ATENÇÃO

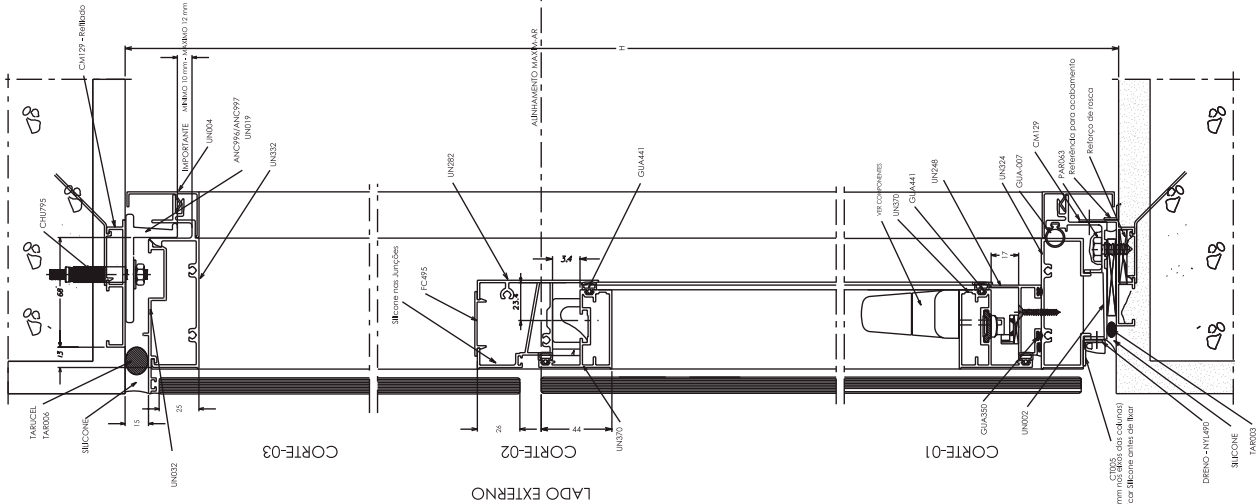
A COLAGEM DOS VIDROS COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE ESTRUTURAL DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ORIENTAÇÕES E TESTES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR.

TODAS AS GUARNIÇÕES QUE FOREM COBERTAS A 45° DEVERÃO SER VULGANIZADAS OU COLADAS.

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERIF.



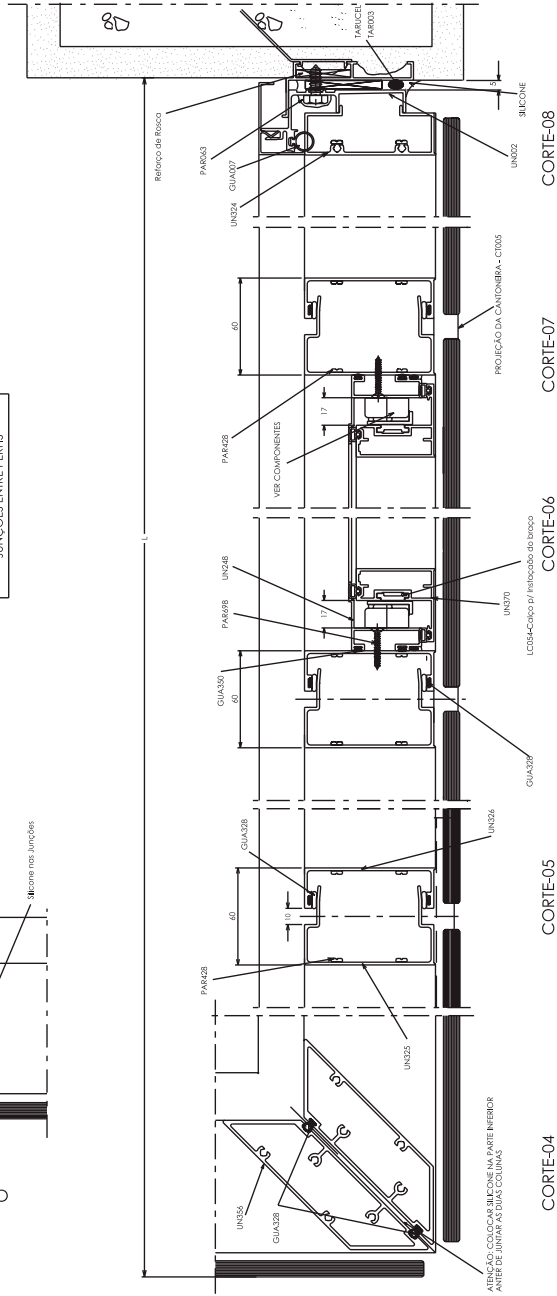
CORTE-08



CORTE-03

LADO EXTERNO
CORTE-02

CORTE-01



CORTE-04

CORTE-05

CORTE-06

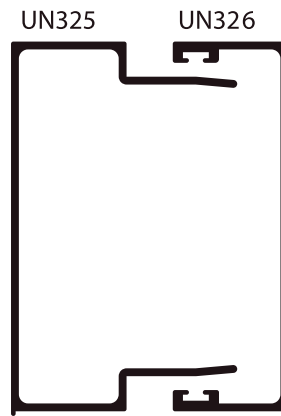
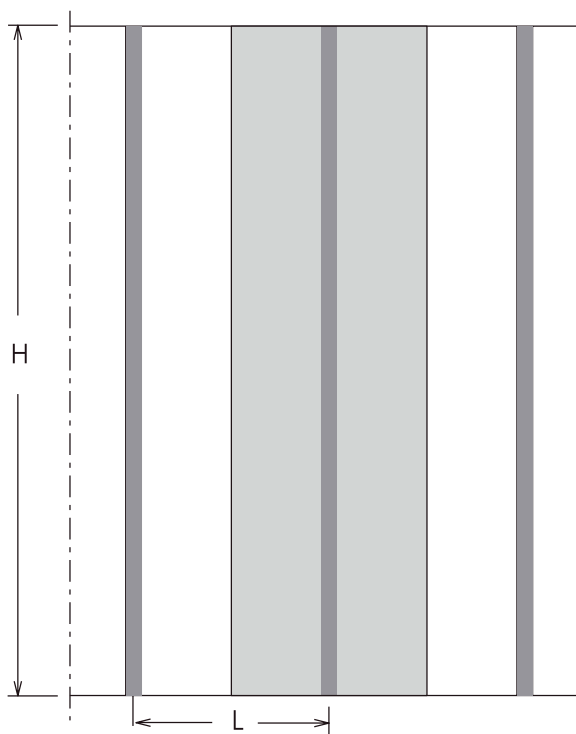
CORTE-07

CORTE-08

LADO EXTERNO
UNIT MÓDULO 80-25
MAXIM-AR C/ FECHO PERIMETRAL

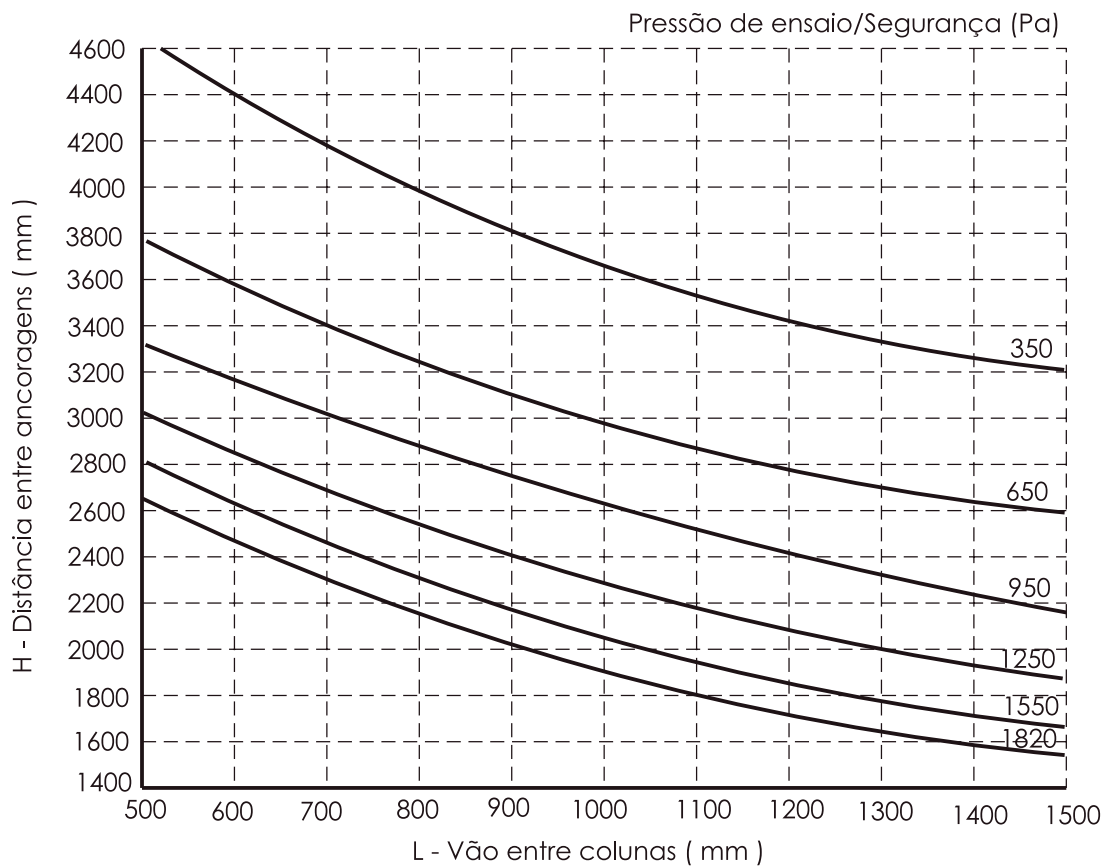
Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo 80 / 25

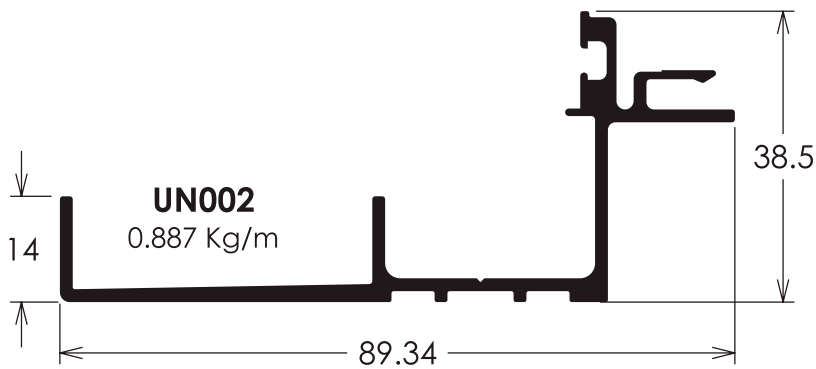


Área = 579 mm²
 Jx = 557121 mm⁴
 Wx = 13645 mm³
 H = 81,7 mm

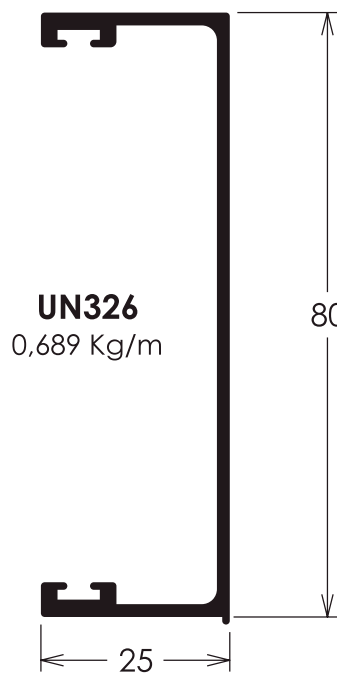
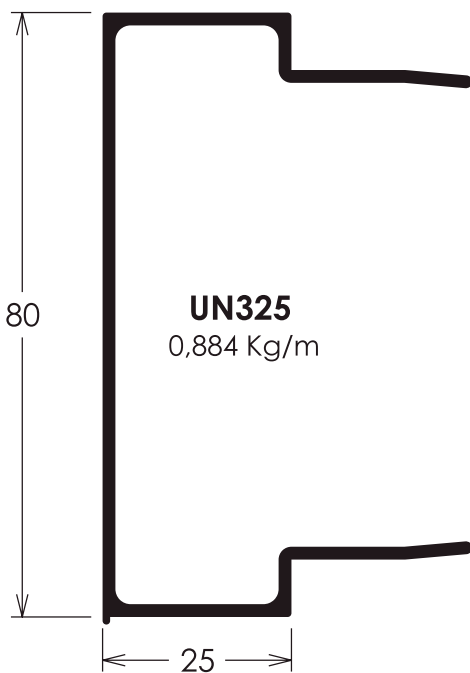
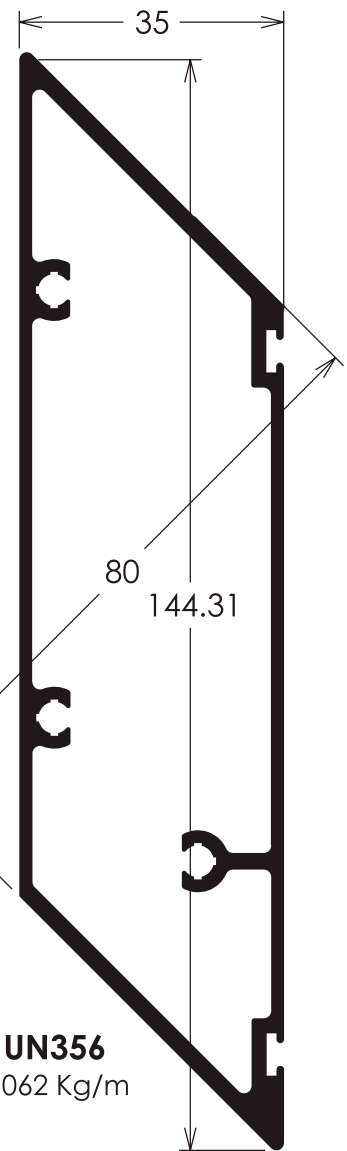
Liga 6060 T5
 Tensão adm = 7 kg/mm²
 Flecha adm = H/175 ou 30 mm



Perfis 80-25



Componentes de encaixe=ANC996 / ANC997
Perfil de encaixe-UN019



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 80-35 Rebaixo

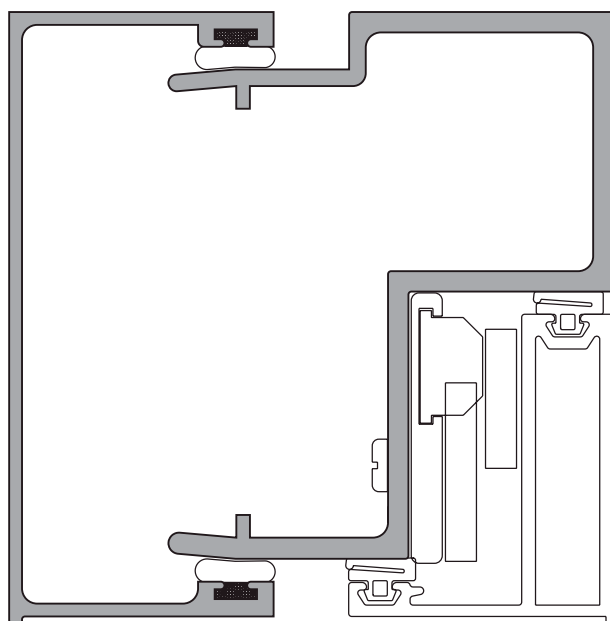
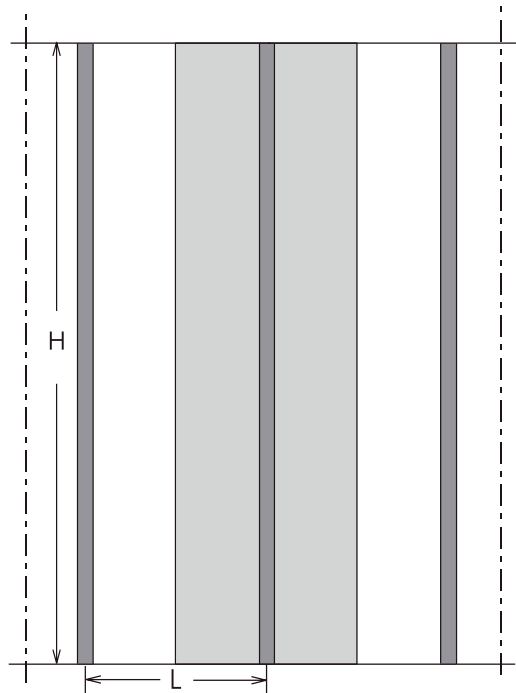


Diagrama de Dimensões

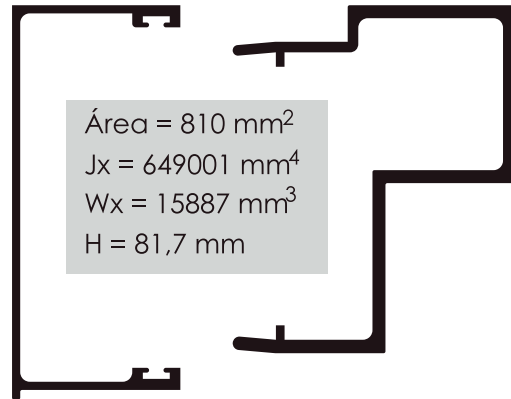
UNIT - Módulo 80 / 35 Rebaixo

Liga 6060 T5



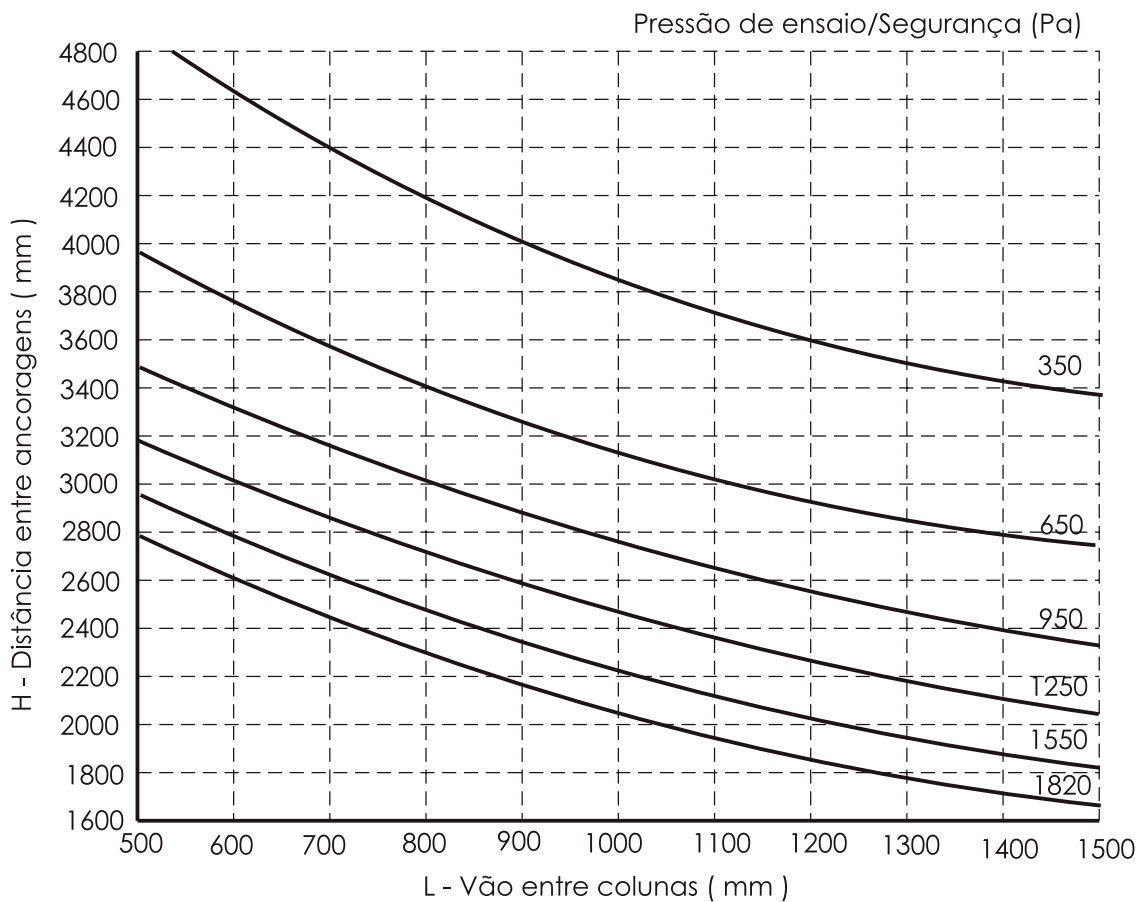
UN011

UN066

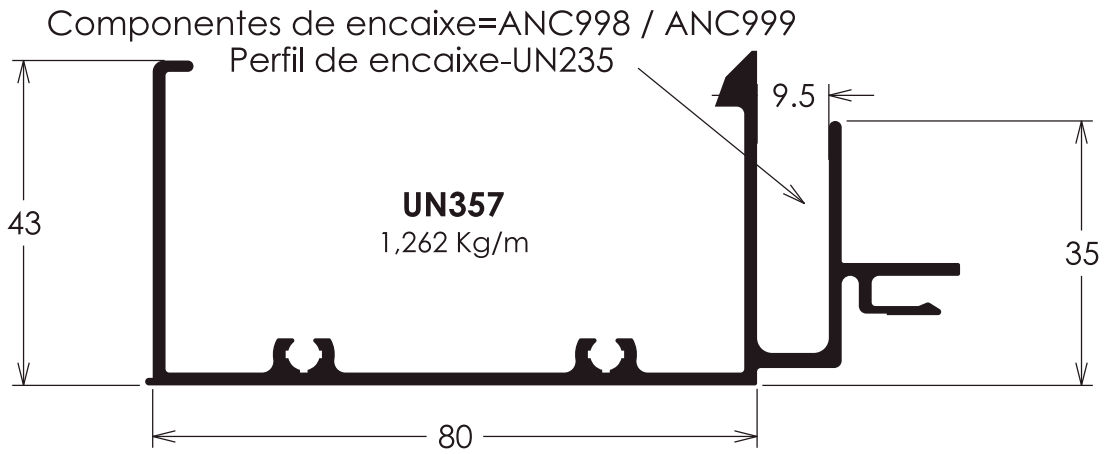
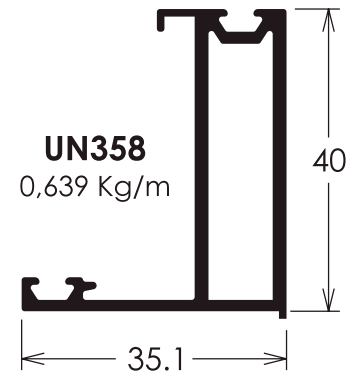
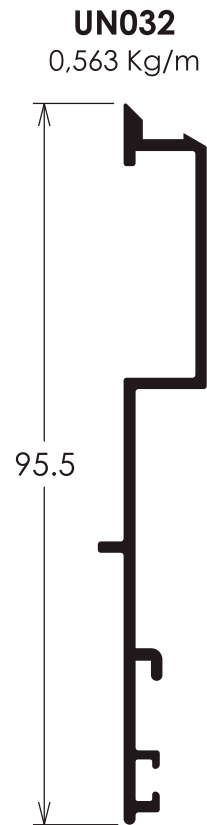
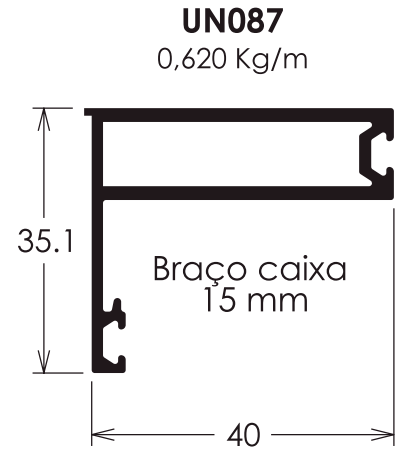
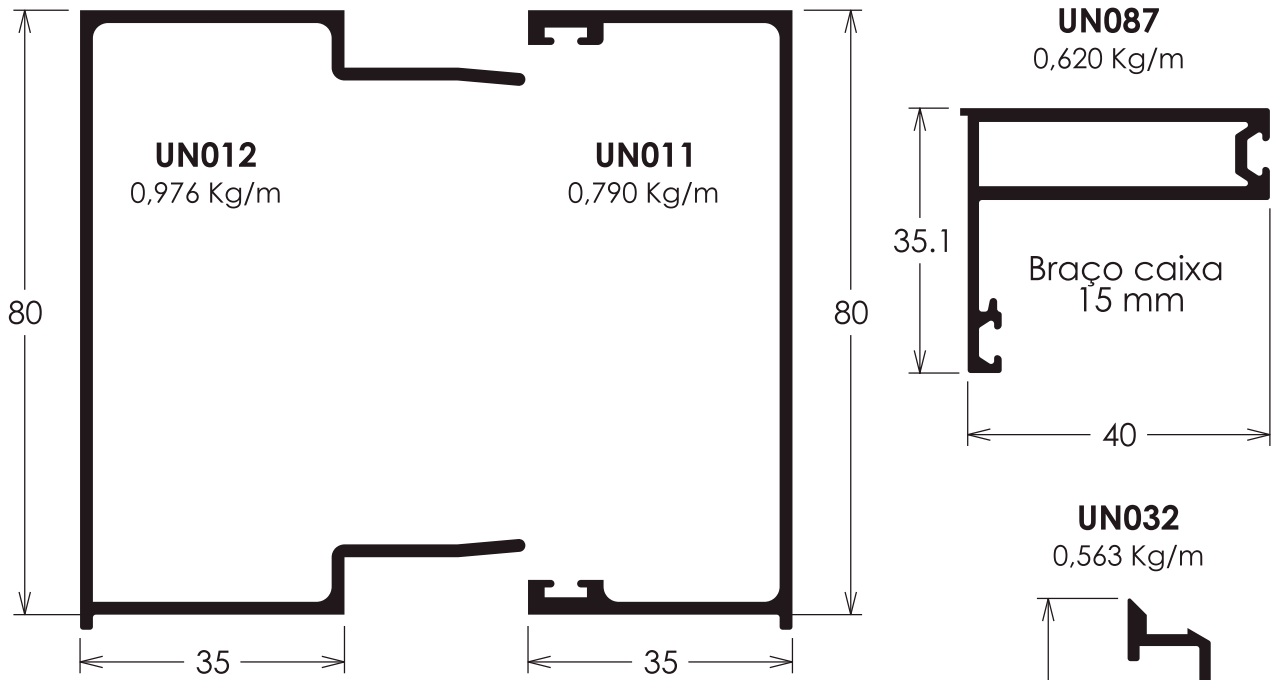


Tensão adm = 7 kg/mm²

Flecha adm = H/175 ou 30 mm



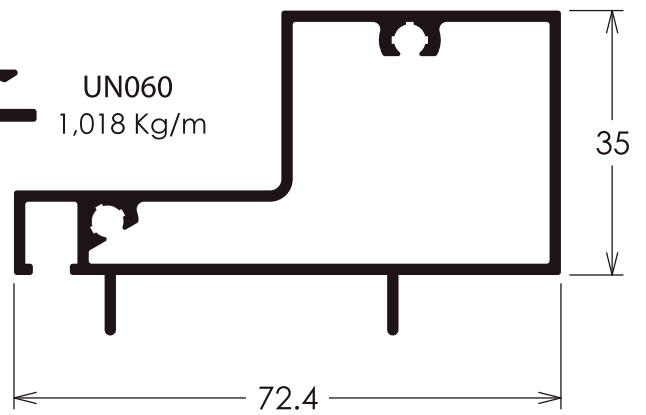
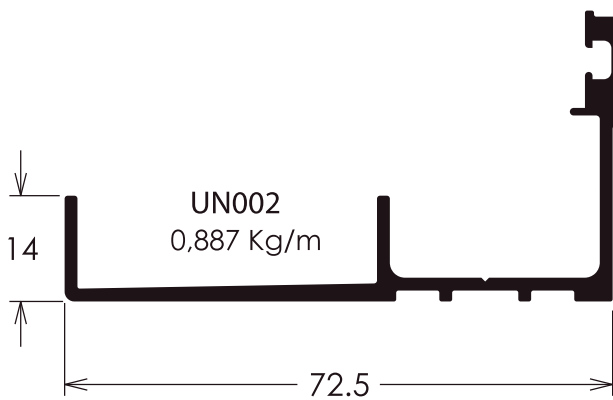
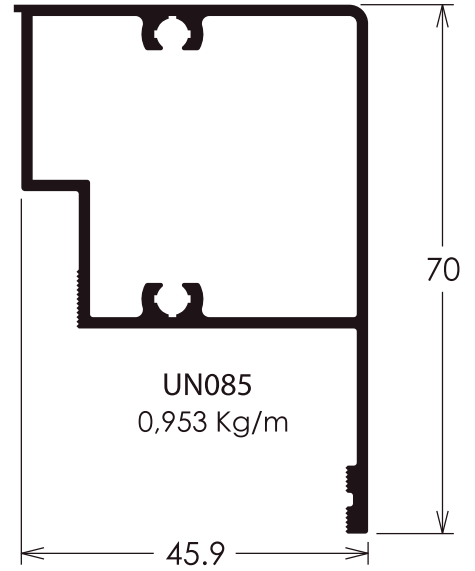
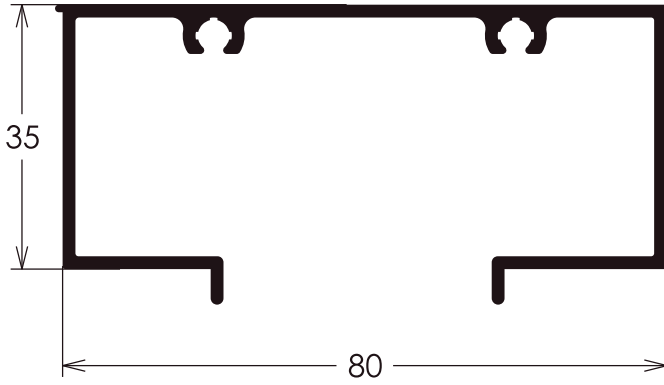
Perfis 80-35 Rebaixo



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 80-35 Rebaixo

UN328
1,033 Kg/m



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 80-35

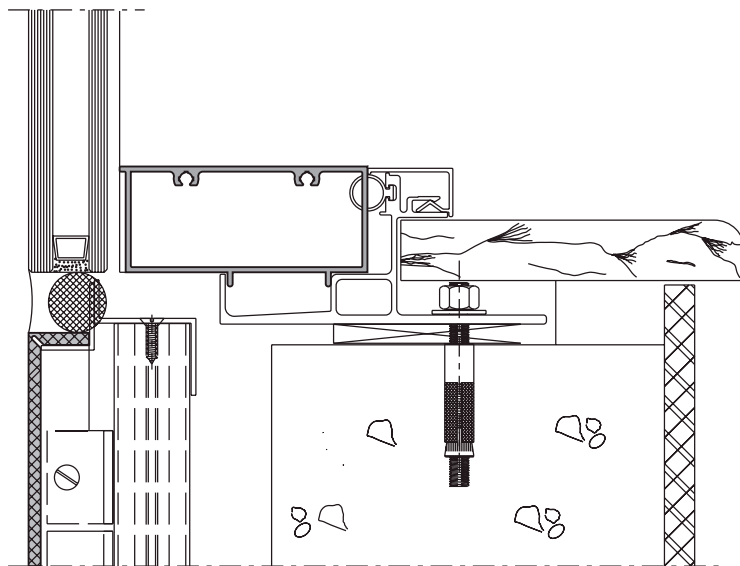
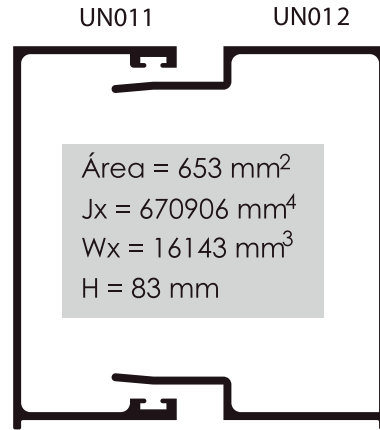
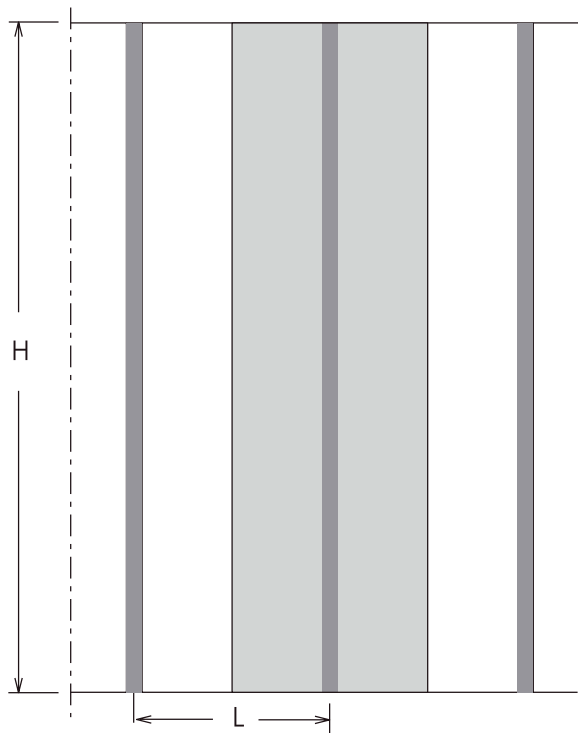


Diagrama de Dimensões

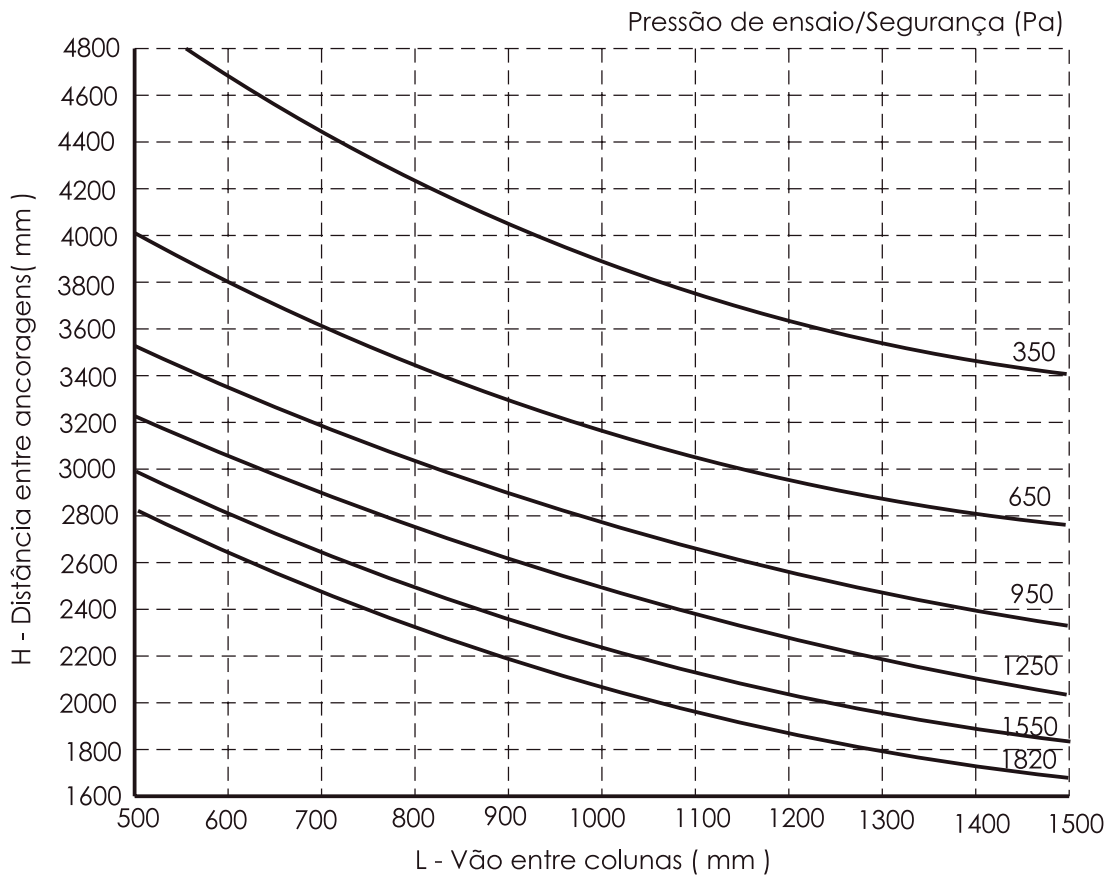
UNIT - Módulo 80 / 35



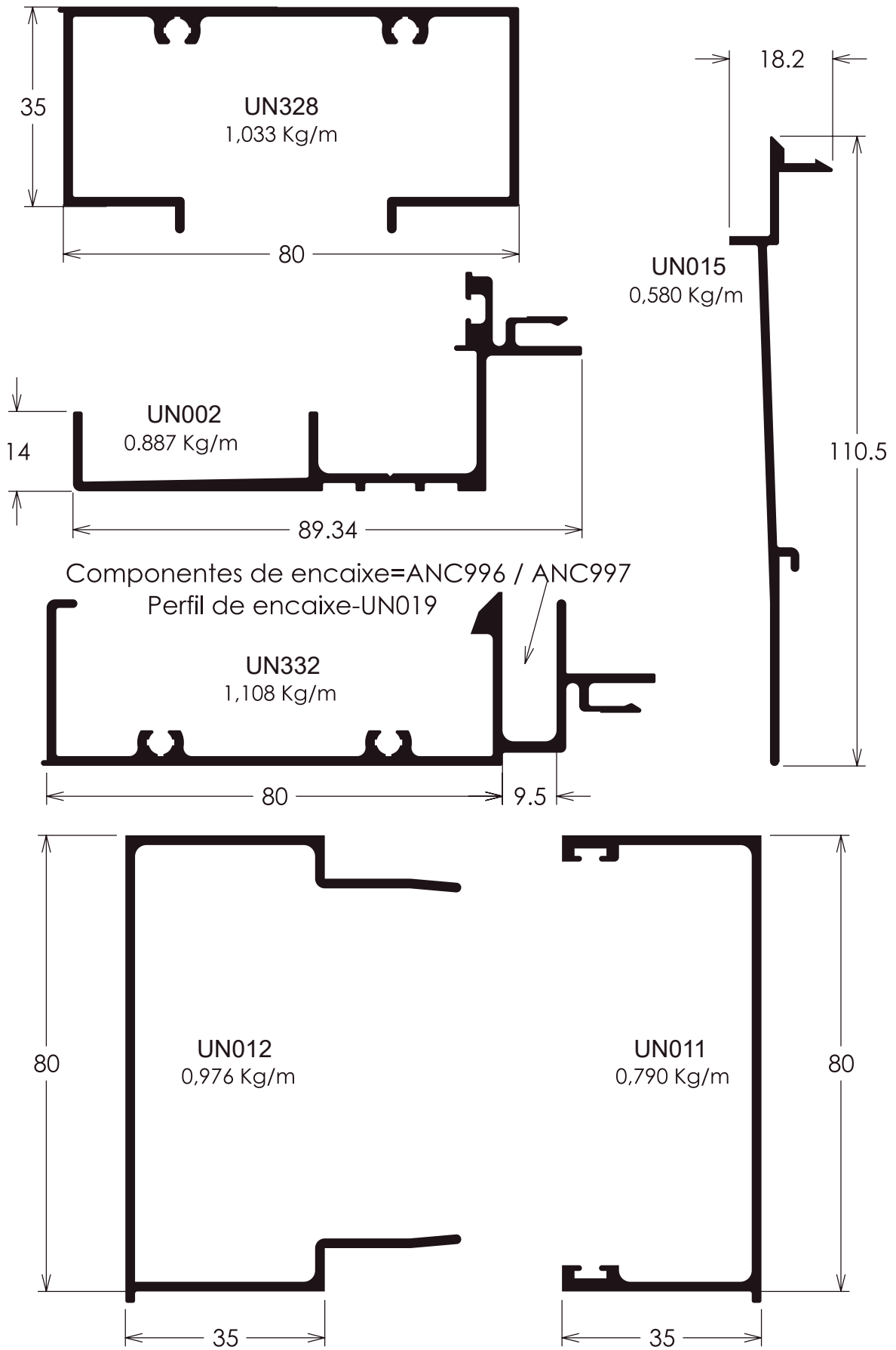
Liga 6060 T5

Tensão adm = 7 kg/mm^2

Flecha adm = $H/175$ ou 30 mm

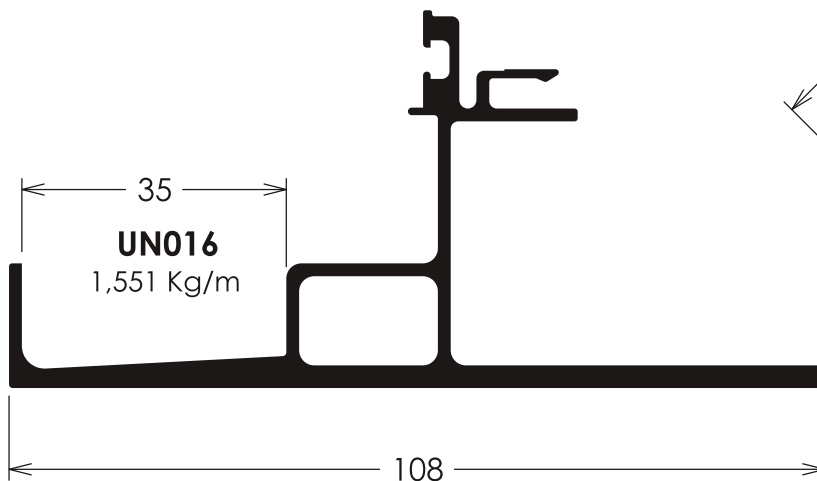
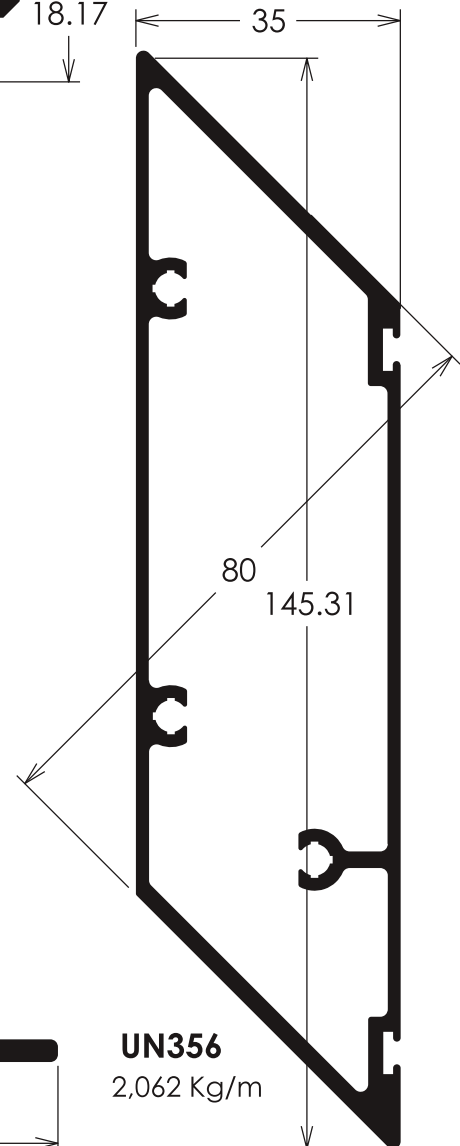
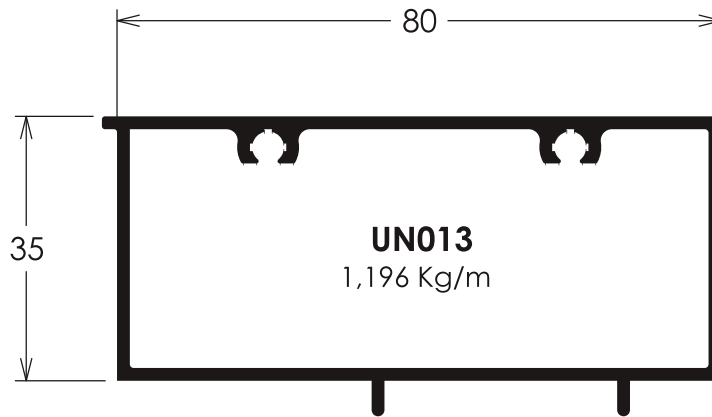


Perfis 80-35



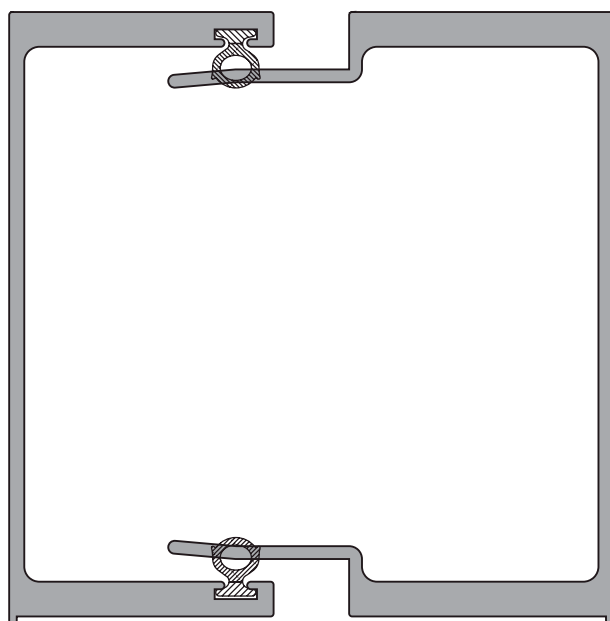
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 80-35

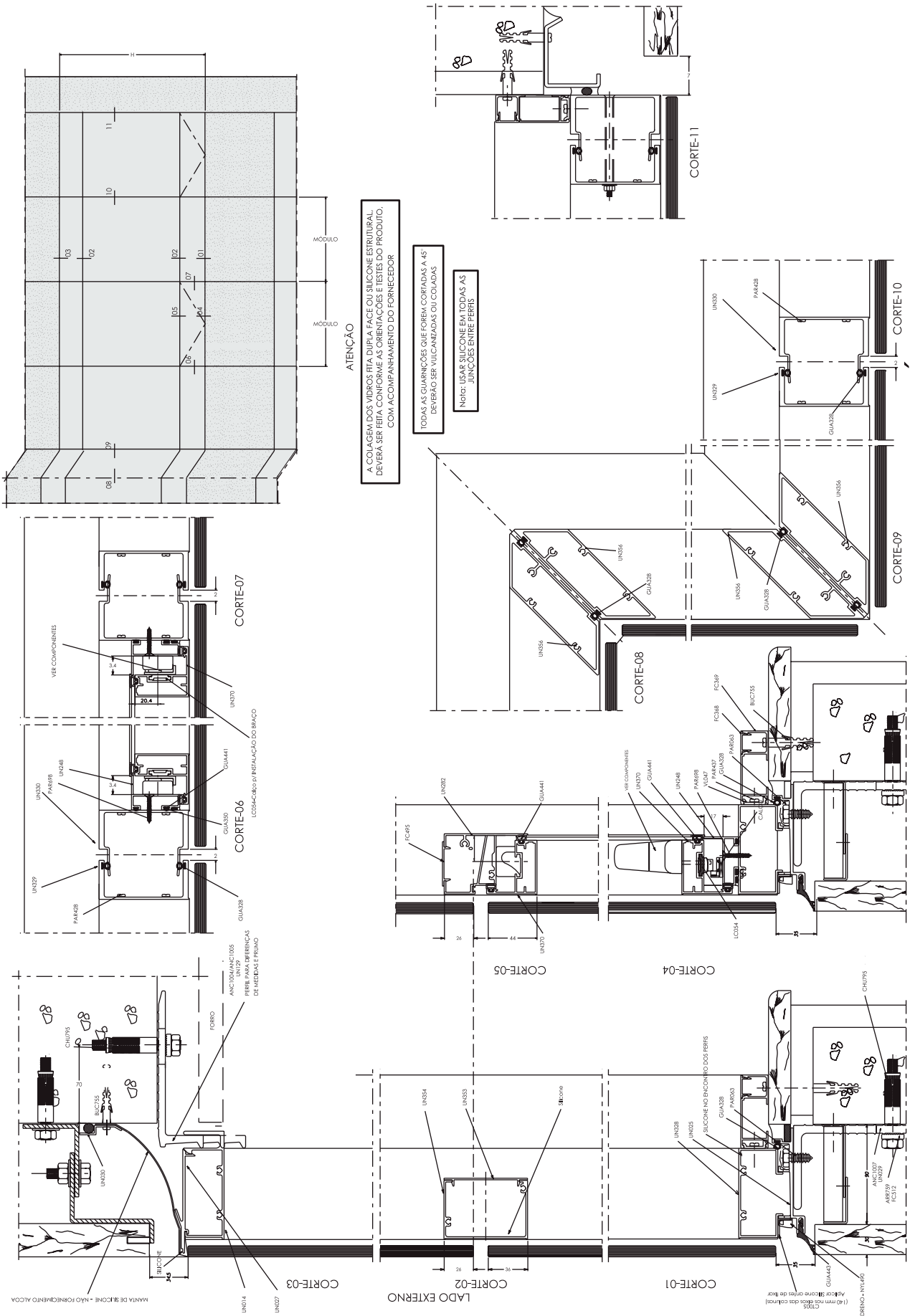


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 80-35R

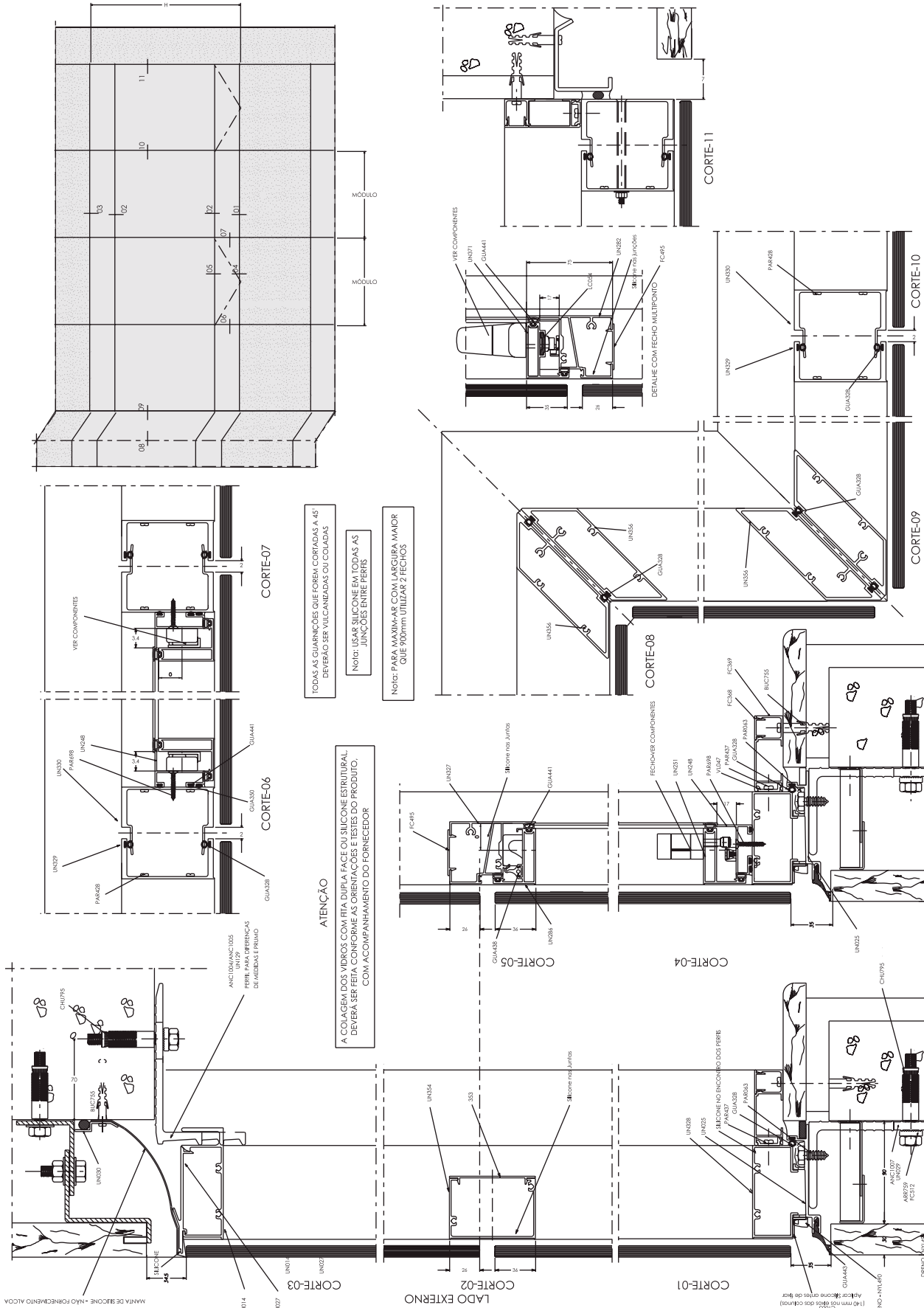


Montagem 80-35R



UNIT MÓDULO 80-35R MAXIM-AR COM FECHO PERIMETRAL

Montagem 80-35R



NOTA: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFILS PARA MÁXIMA-AR COM LARGURA MAIOR QUE 900mm UTILIZAR 2 FECHOS

ATENÇÃO
A COLAGEM DOS VIDROS COM RITA DUPLA FACE OU SILICONE ESTRUTURAL, DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ORIENTAÇÕES E TESTES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR

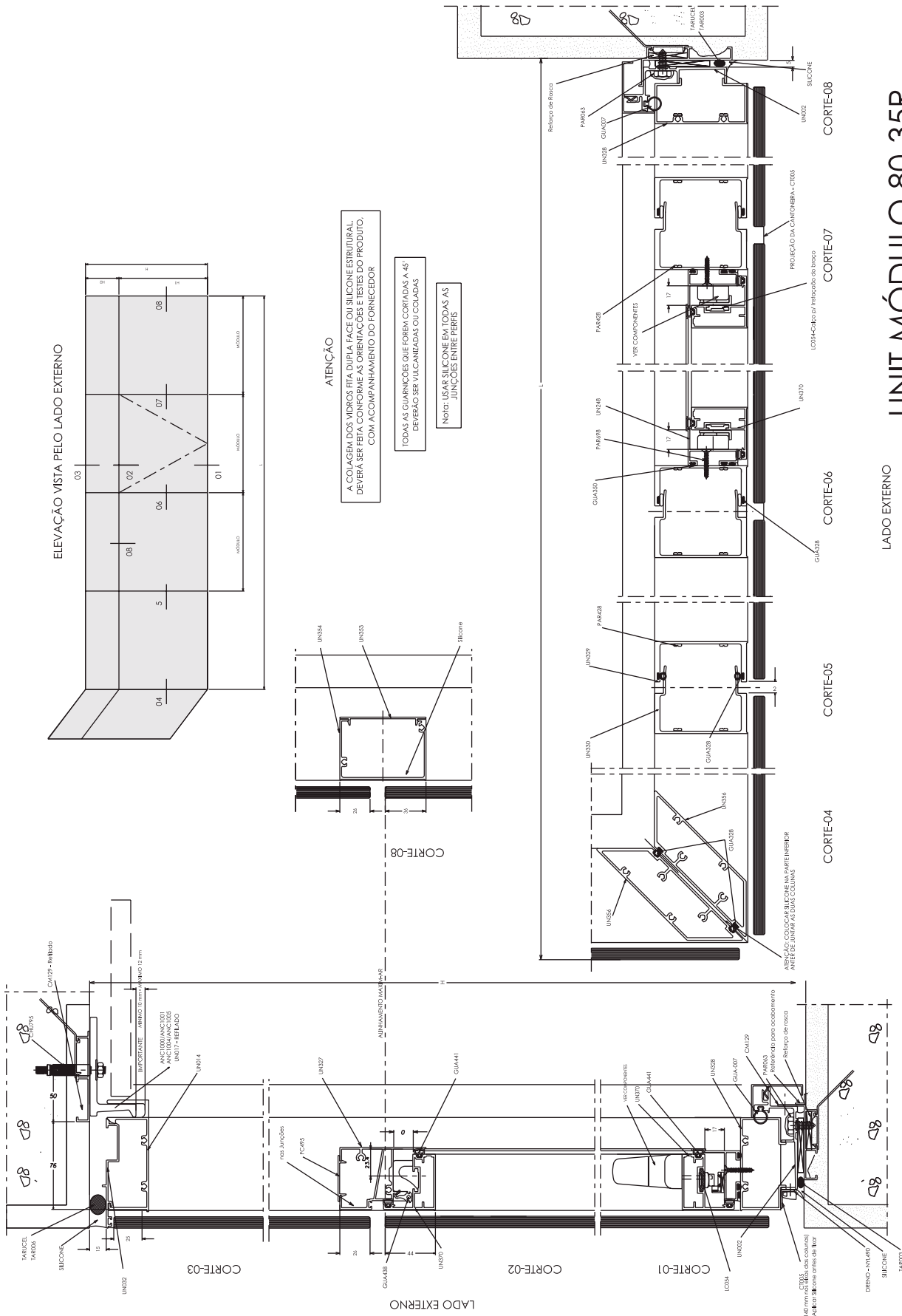
NOTA: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFILS

NOTA: PARA MÁXIMA-AR COM LARGURA MAIOR QUE 900mm UTILIZAR 2 FECHOS

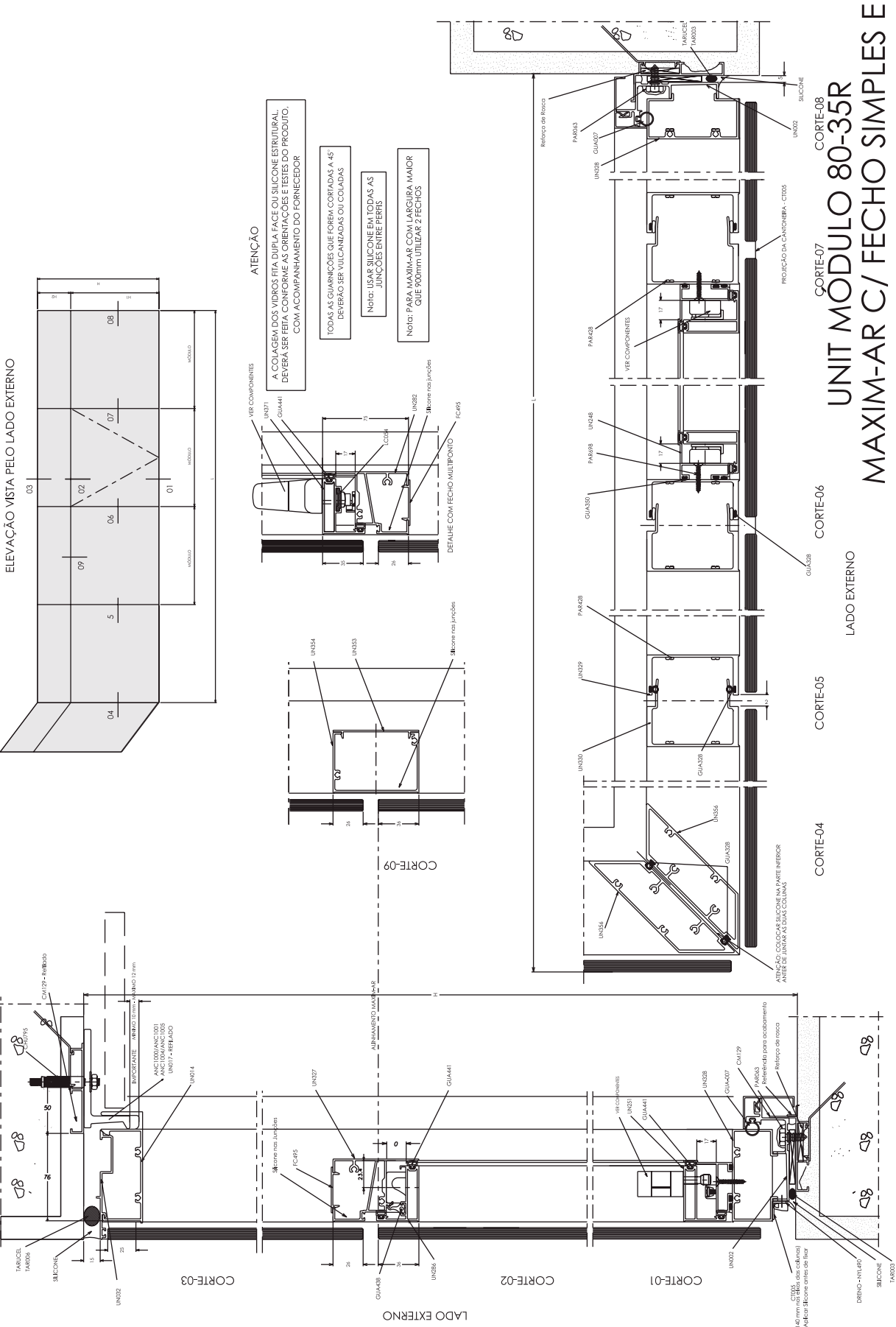
MAXIM-AR C/ FECHO SIMPLES E FECHO MULTIPONTO

Montagem 80-35R

UNIT MÓDULO 80-35R LADO EXTERNO MAXIM-AR C/ FECHO PERIMETRAL



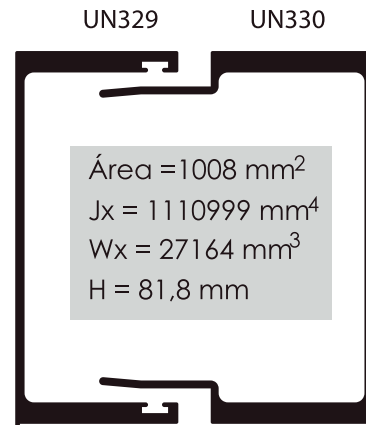
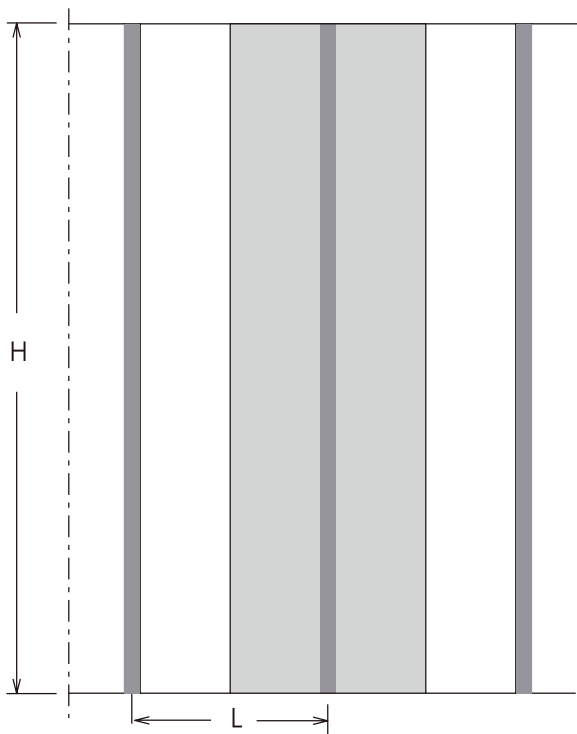
Montagem 80-35R



UNIT MÓDULO 80-35R MAXIM-AR C/ FECHO SIMPLES E FECHO MULTIPONTO

Diagrama de Dimensões

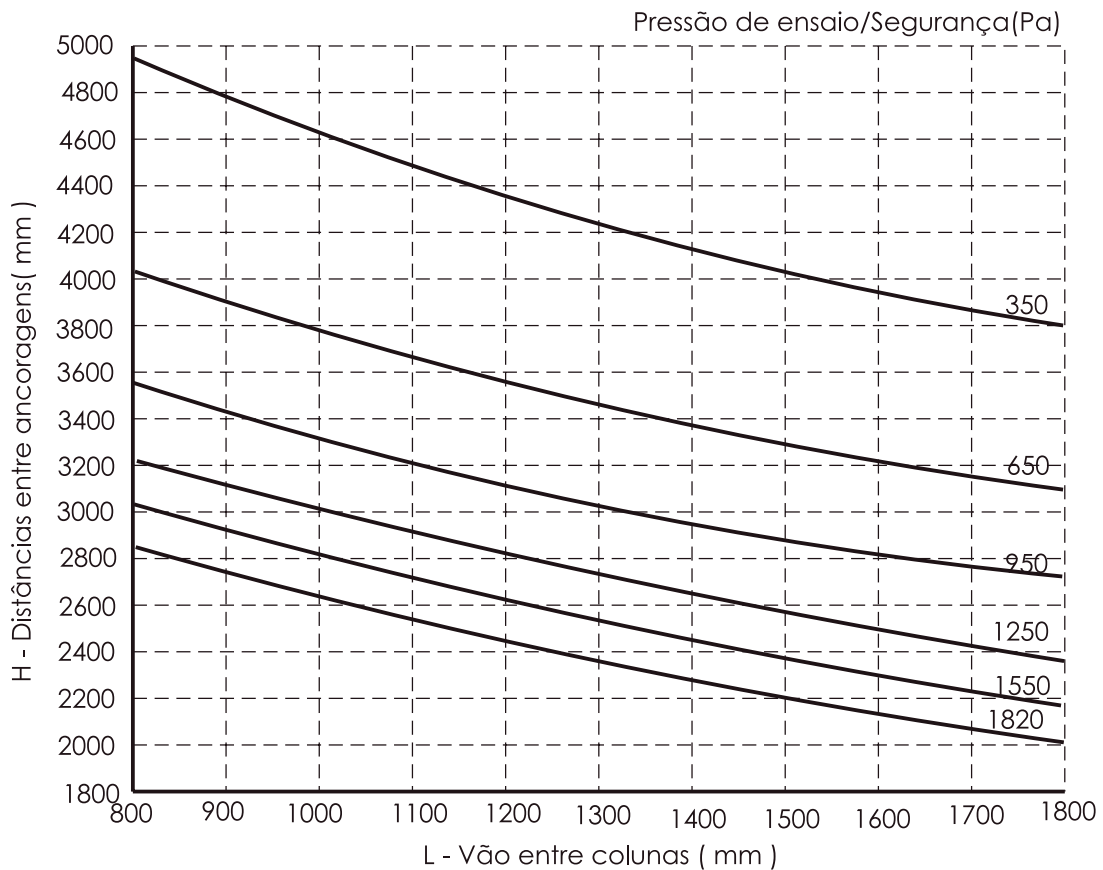
UNIT - Módulo 80 / 35 R



Liga 6060 T5

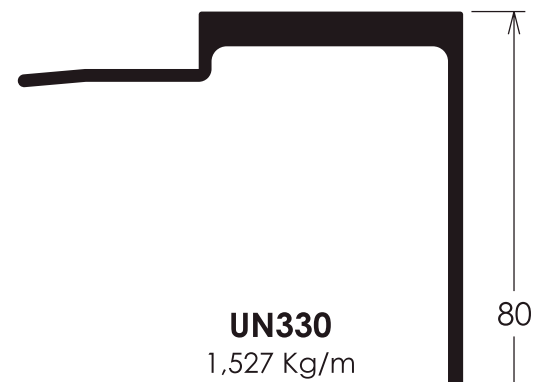
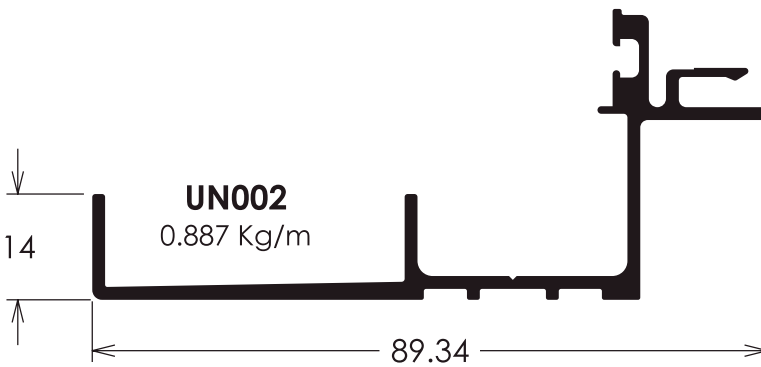
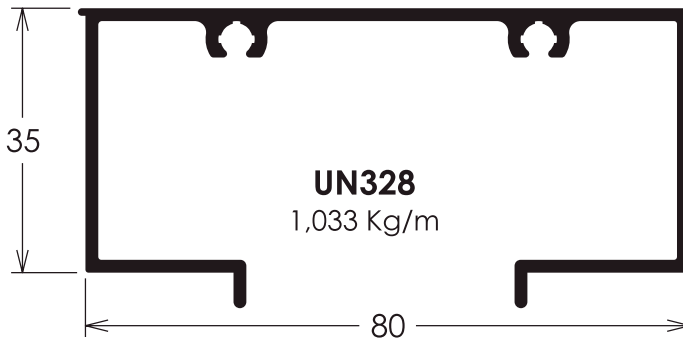
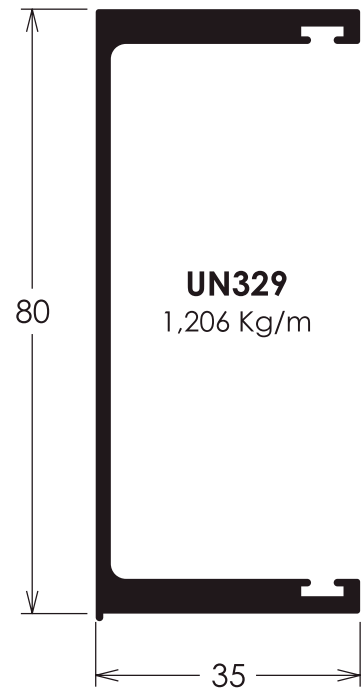
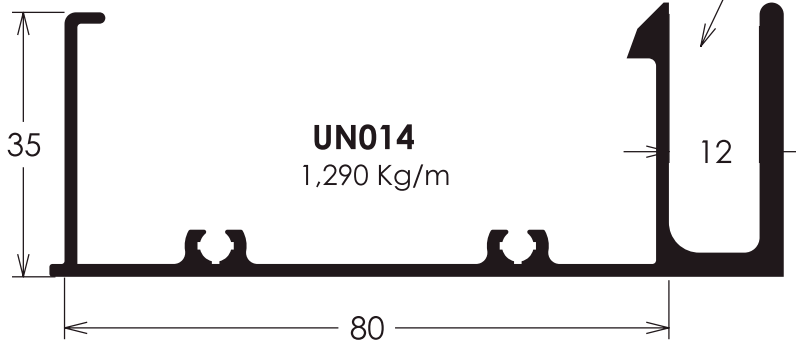
Tensão adm = 7 kg/mm^2

Flecha adm = $H/175$ ou 30 mm

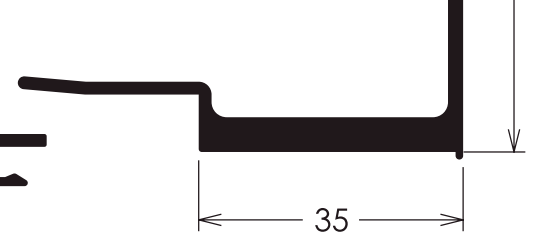
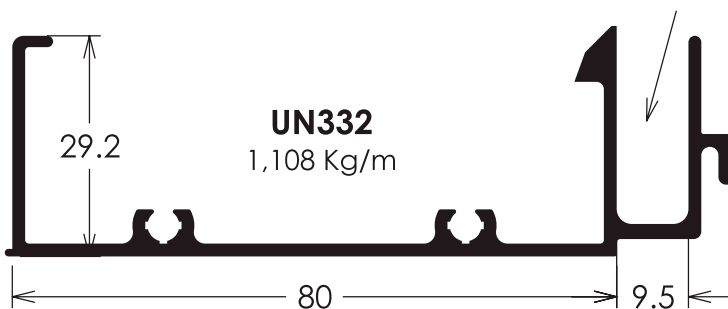


Perfis 80-35R

Componentes de encaixe=ANC1000 / ANC1001
 ANC1004 E ANC1005
 Perfis de encaixe - UN017 e UNT129

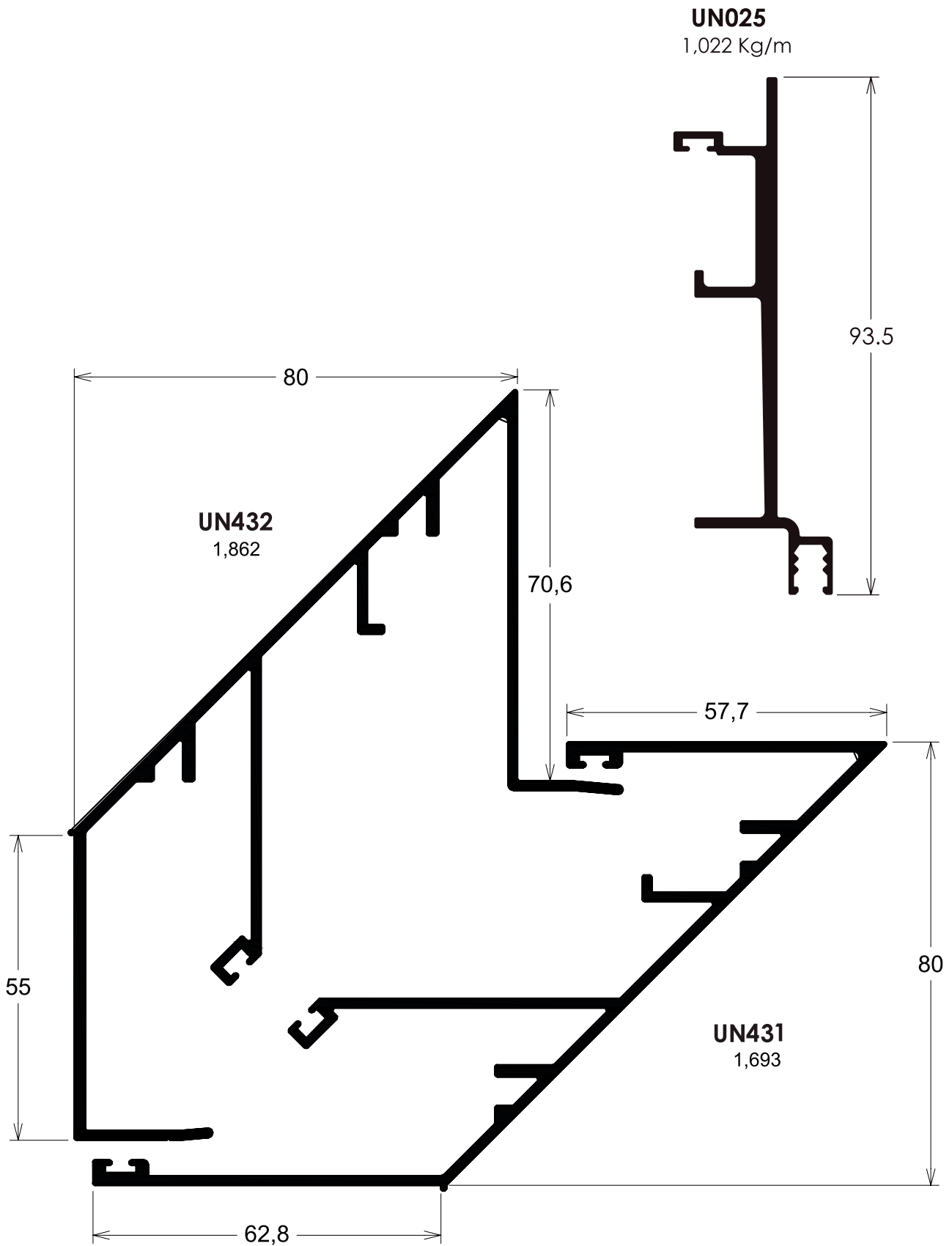


Componentes de encaixe=ANC996 / ANC997
 Perfil de encaixe - UN019



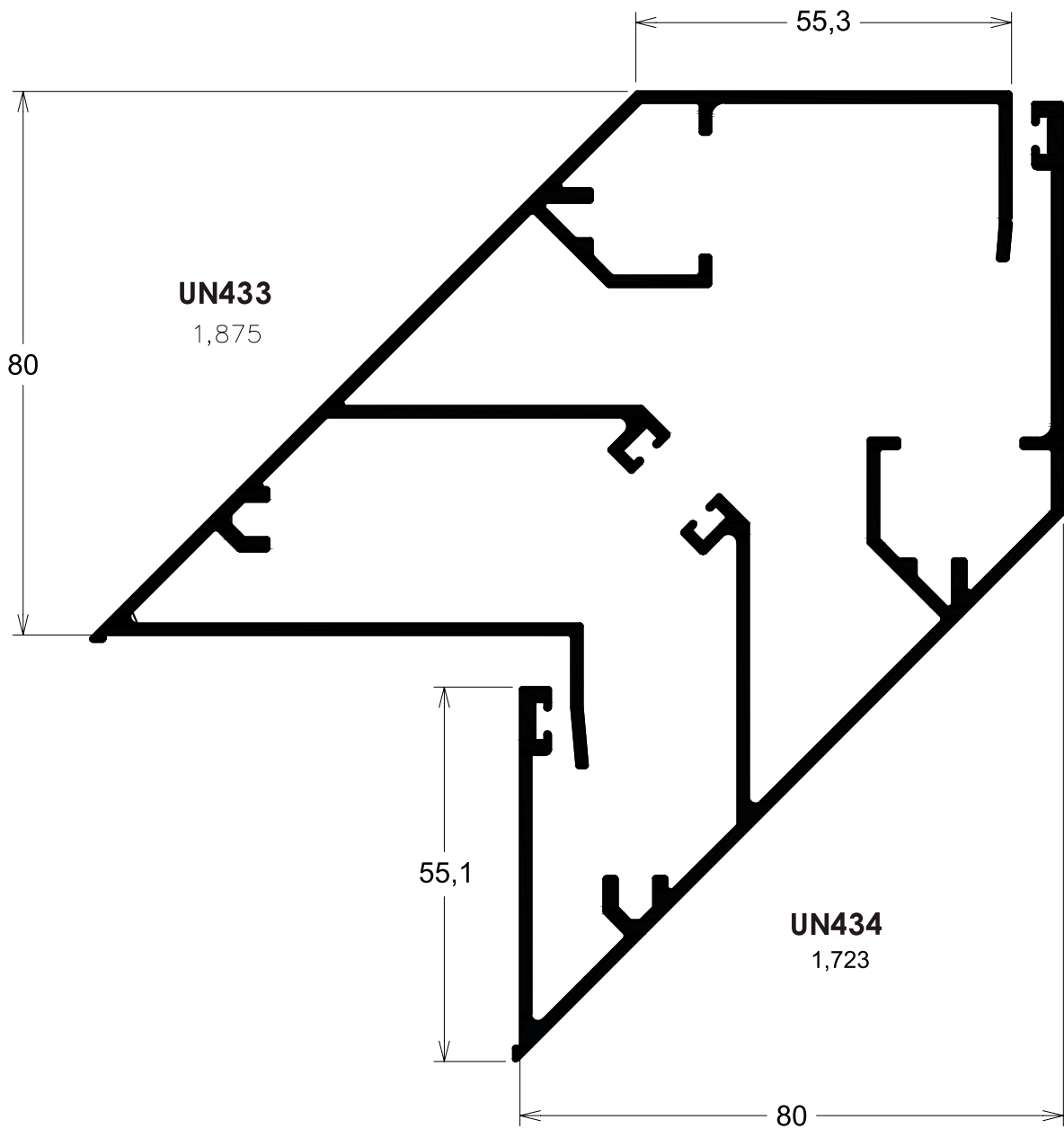
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 80-35R



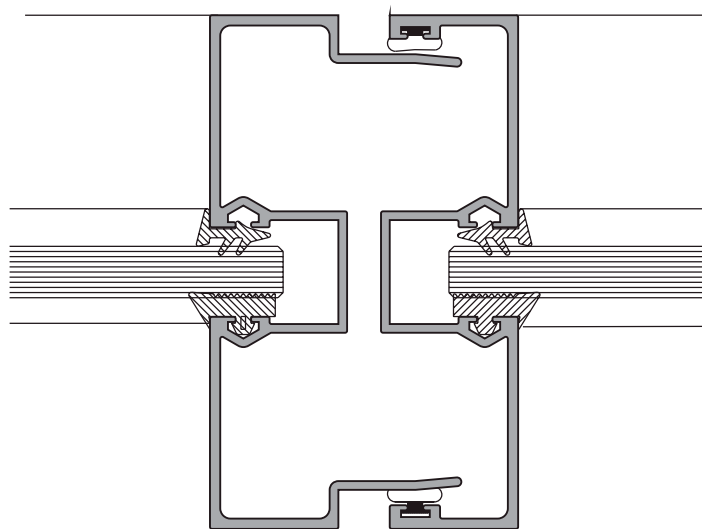
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 80-35R



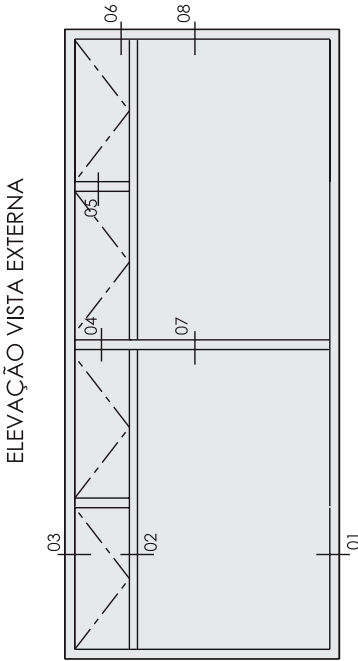
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 100 Encaixilhado



Montagem 100 Encaixilhado

UNIT MÓDULO 100 ENCAIXILHADO

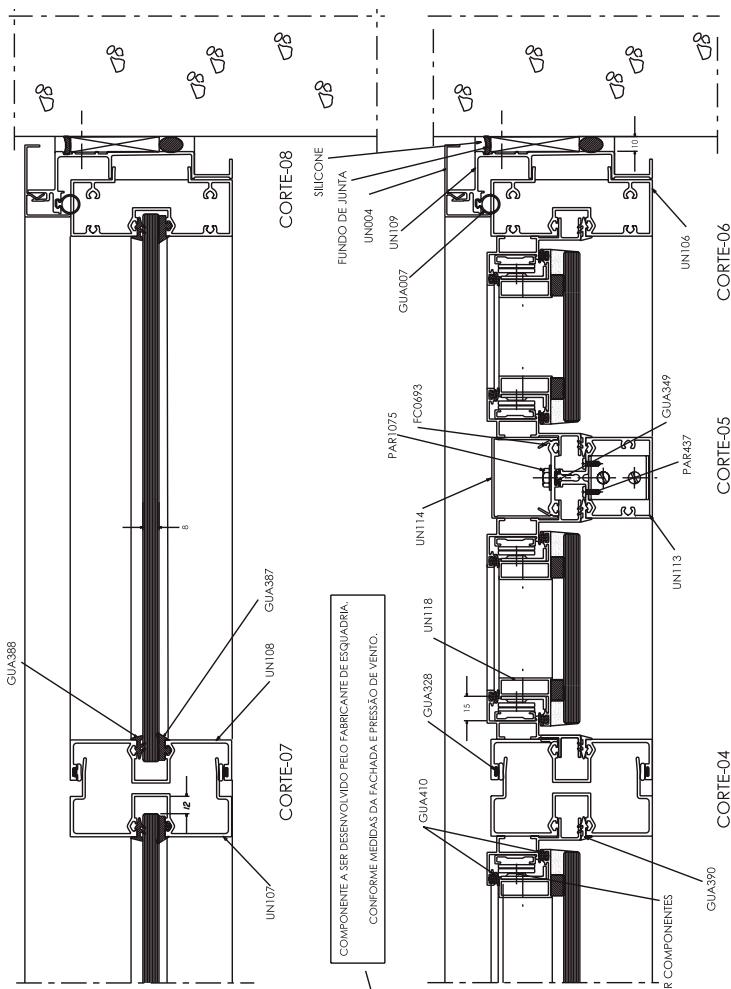
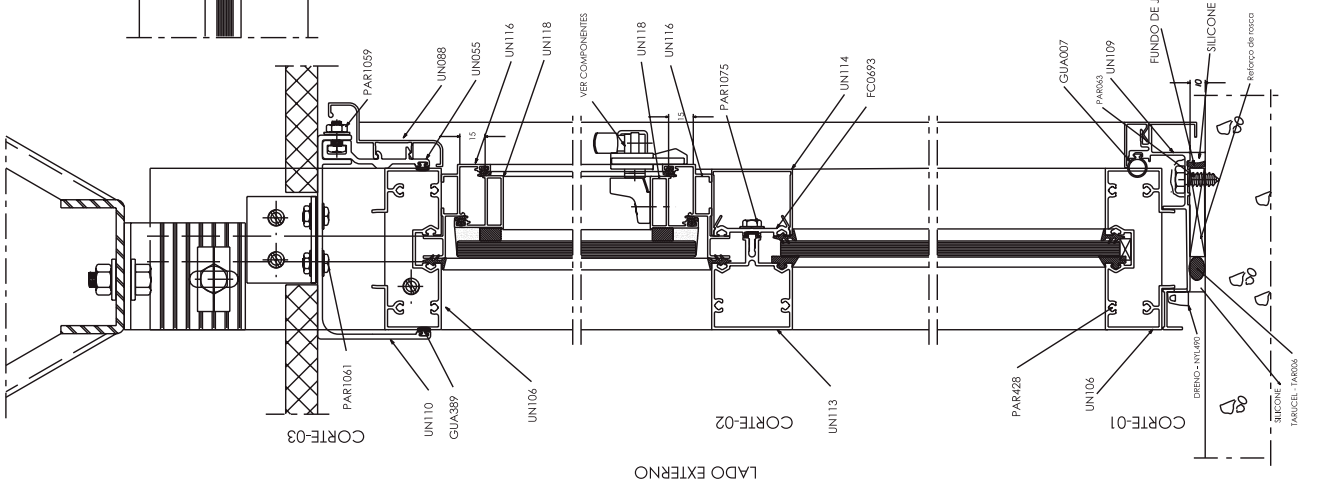
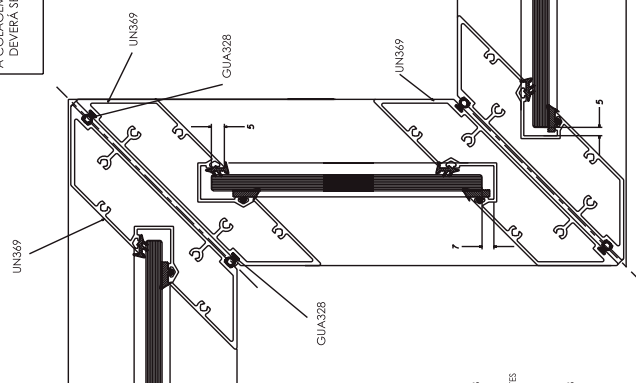


A COLAGEM DOS VIDROS COM FITA DÚPLIA FACE OU SILICONE ESTRUTURAL DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ORIENTAÇÕES E TESTES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR.

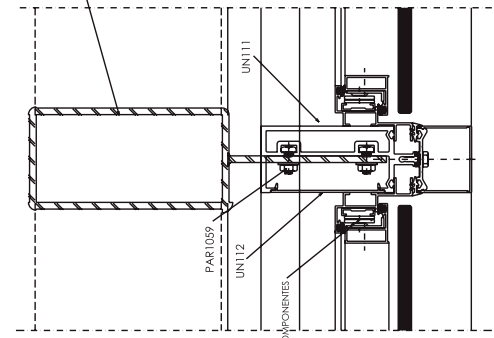
TODAS AS GUARNIÇÕES QUE FOREM CORTADAS A 45° DEVERÃO SER VULCANIZADAS OU COLADAS.

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS.

Nota: PARA MAXIMIZAR COM A RESQUISA MAIOR QUE 700mm UTILIZAR 2 TECHOS.



COMPONENTE A SER DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE DE ESQUADRIA, CONFORME MEDIDAS DA FACHADA E PRESSÃO DE VENTO.



LADO EXTERNO

LADO EXTERNO

LADO EXTERNO

Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo 100 - Encaixilhado

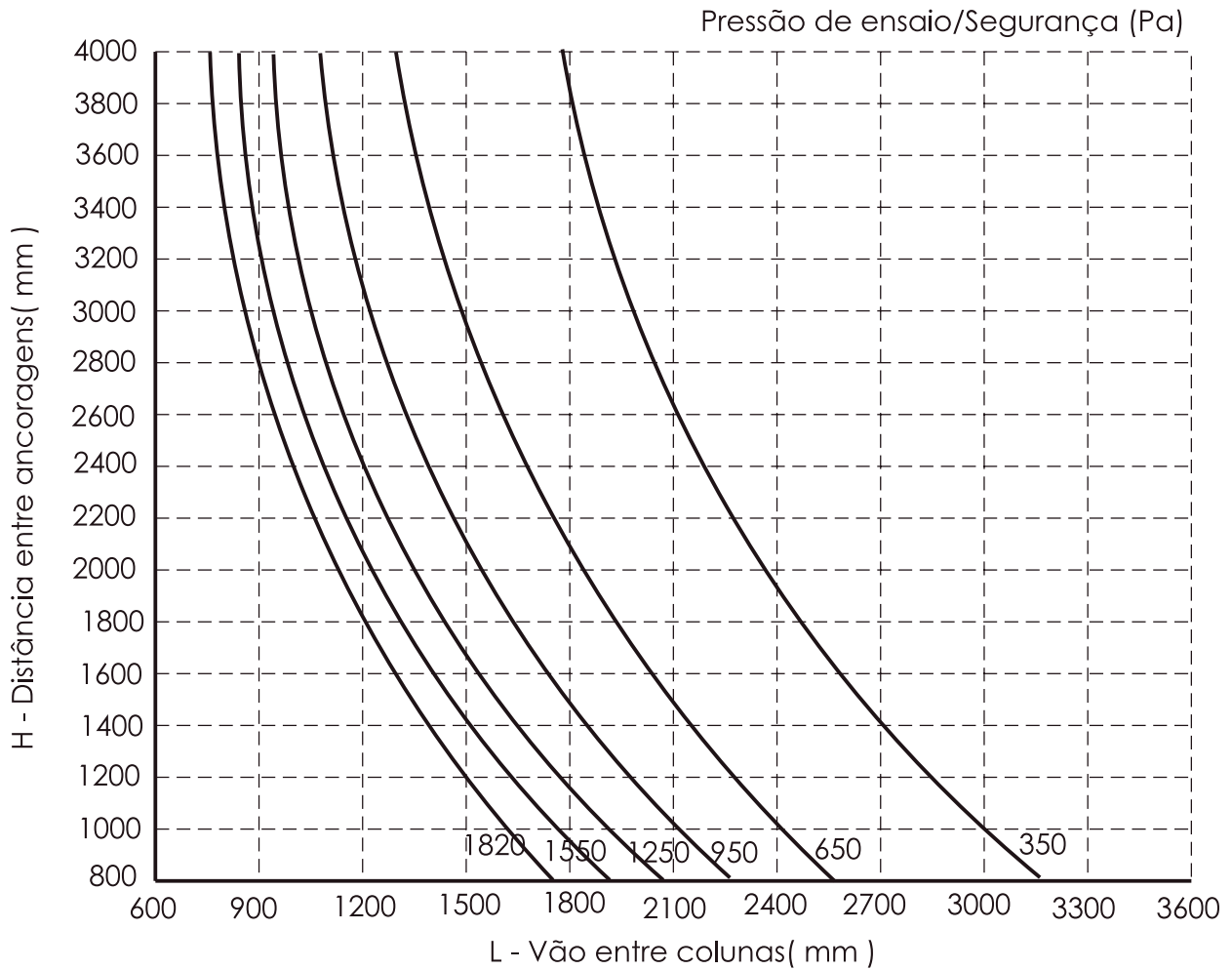
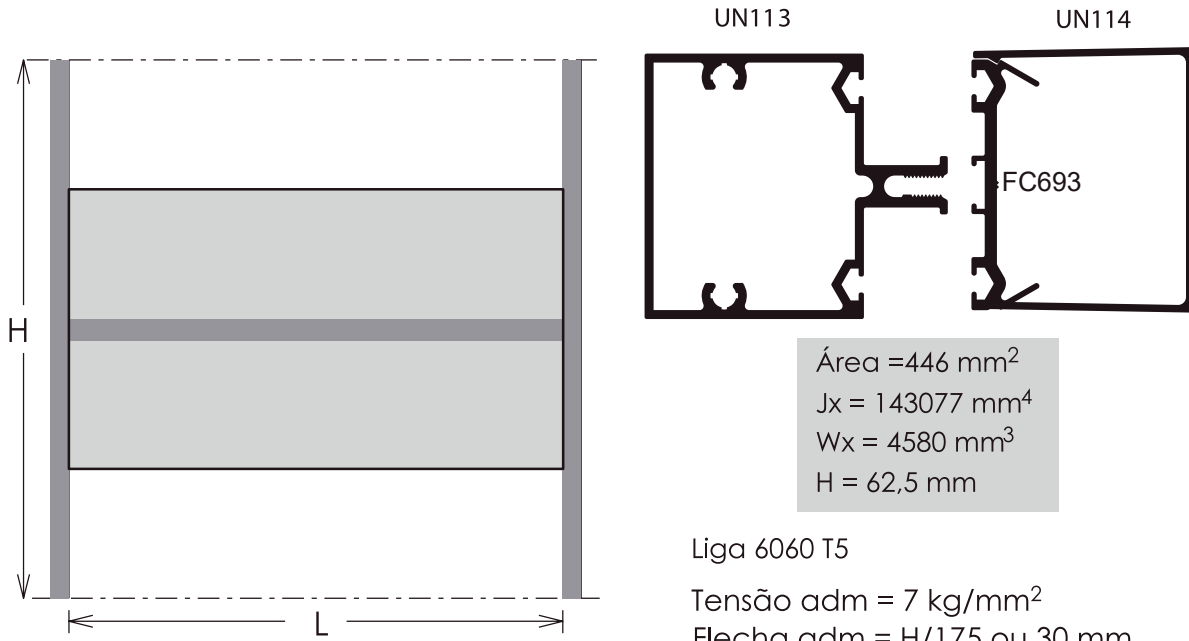
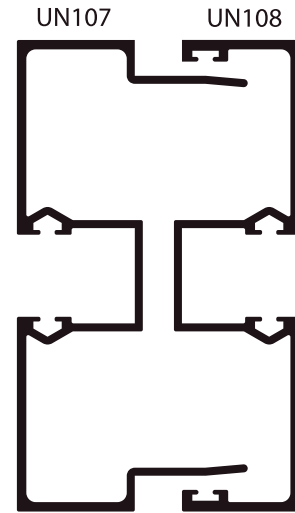
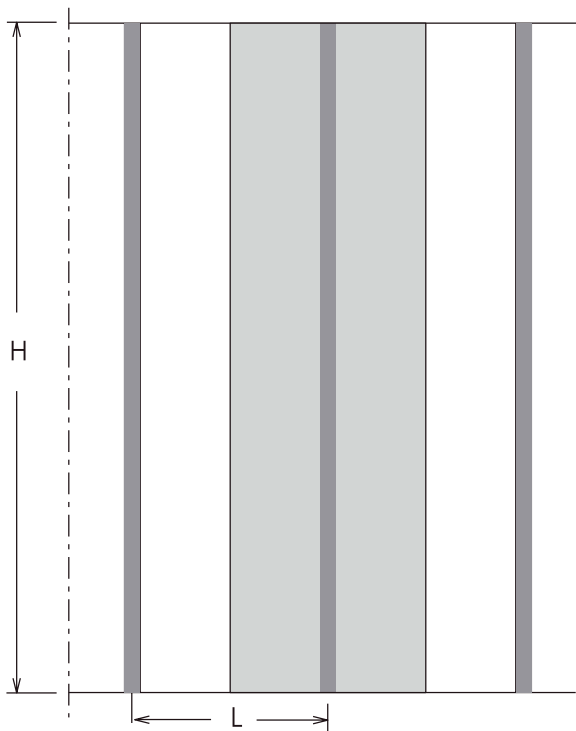


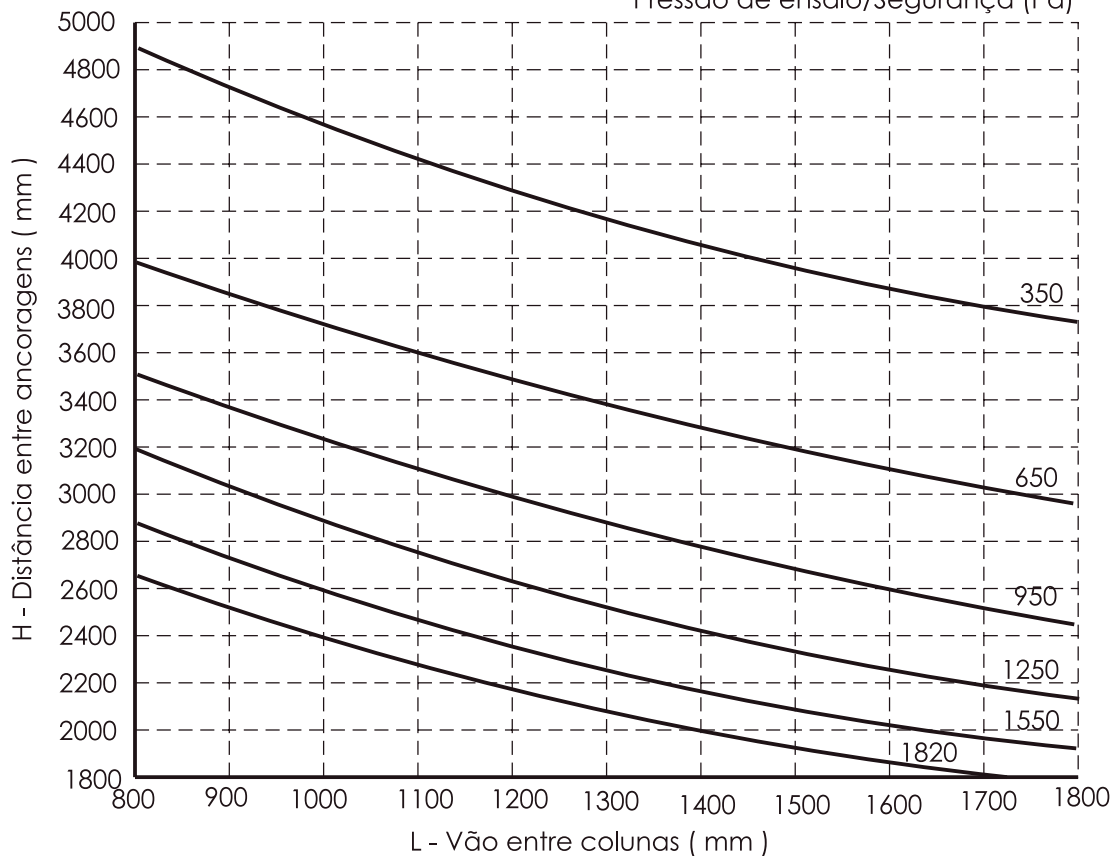
Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo 100 - Encaixilhado

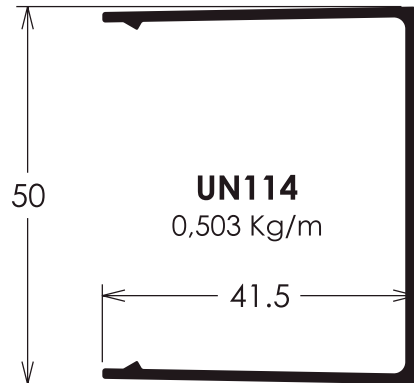
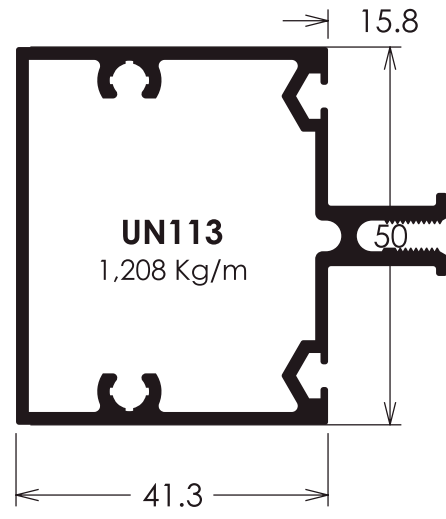
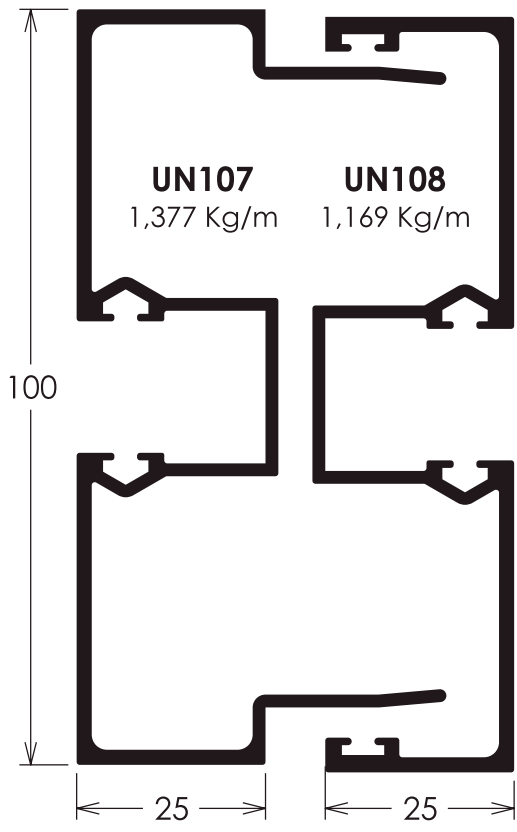
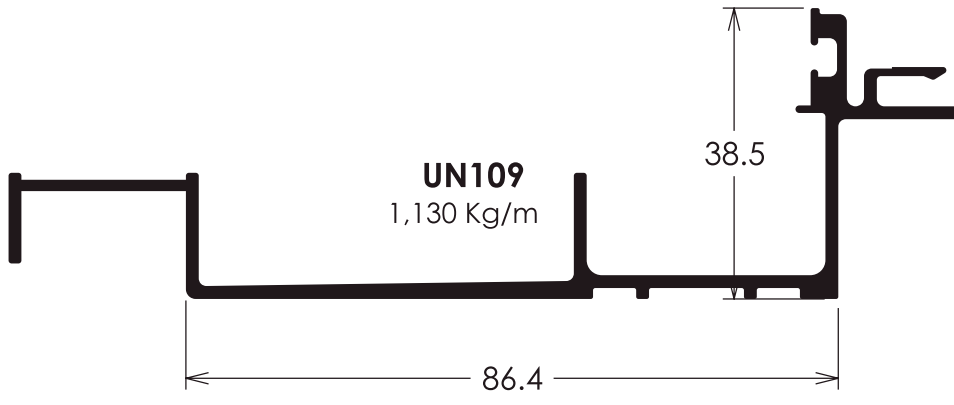
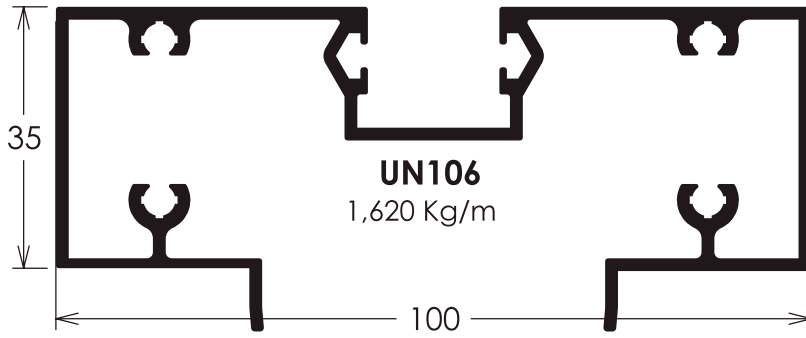


$\text{Área} = 940 \text{ mm}^2$
 $J_x = 1065572 \text{ mm}^4$
 $W_x = 21311 \text{ mm}^3$
 $H = 100 \text{ mm}$

Liga 6060 T5
 Tensão adm = 7 kg/mm^2
 Flecha adm = $H/175$ ou 30 mm
 Pressão de ensaio/Segurança (Pa)

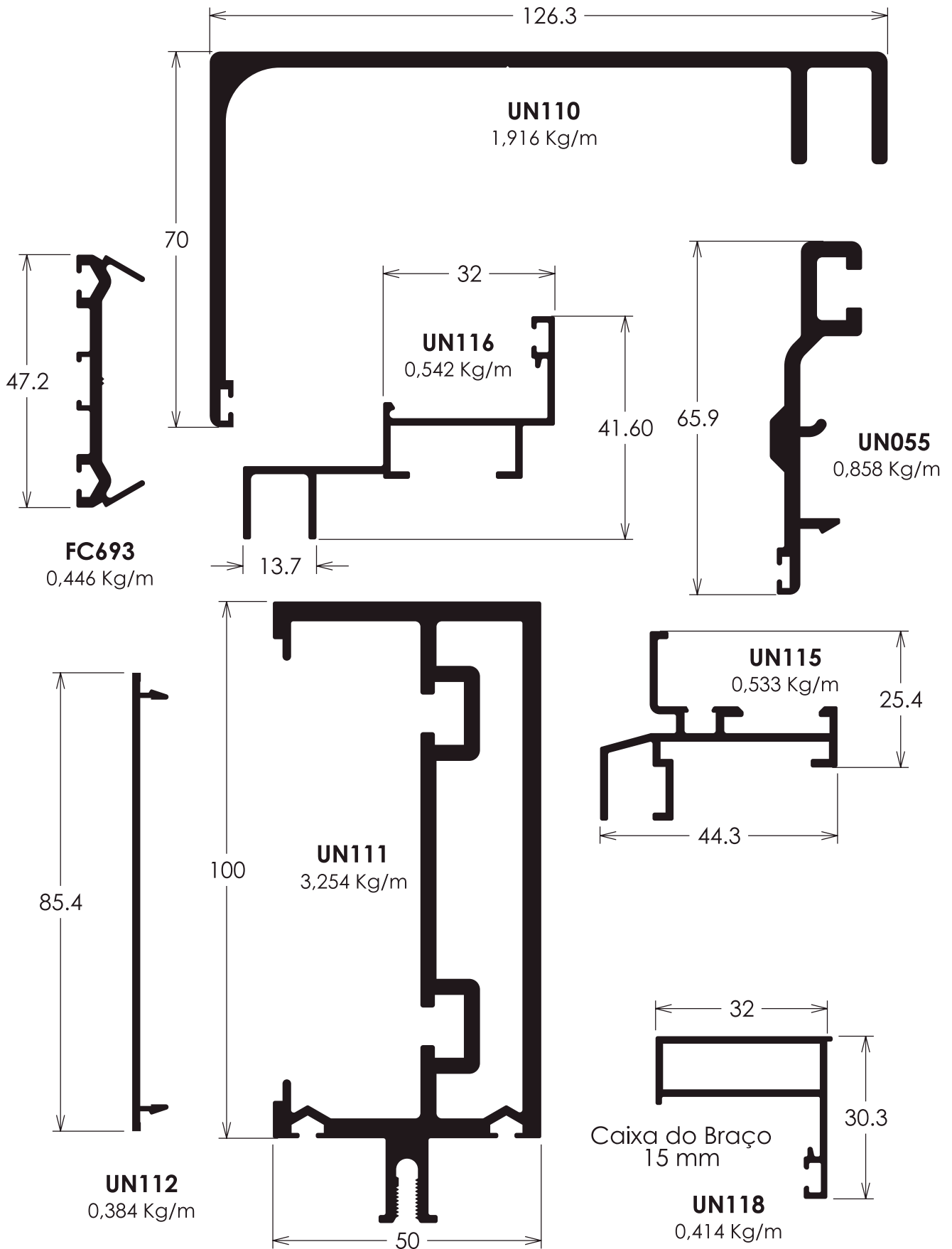


Perfis 100 Encaixilhado



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

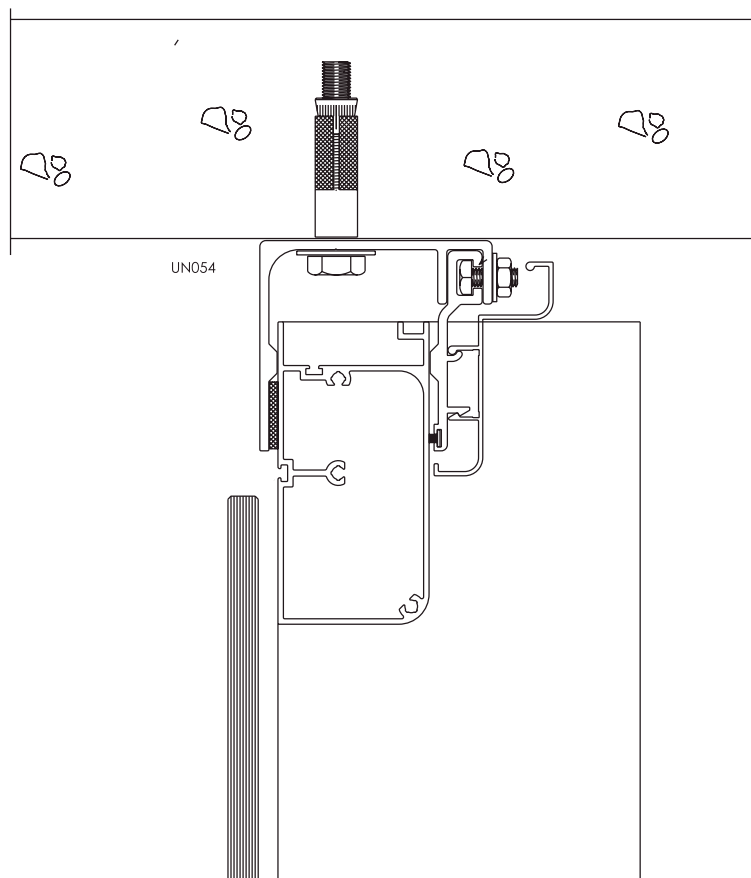
Perfis 100 Encaixilhado



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

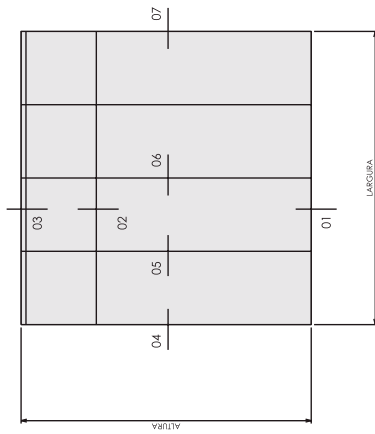
Módulo 120

FACHADA CONTÍNUA



Montagem 120

ELEVACÃO VISTA PELO LADO EXTERNO

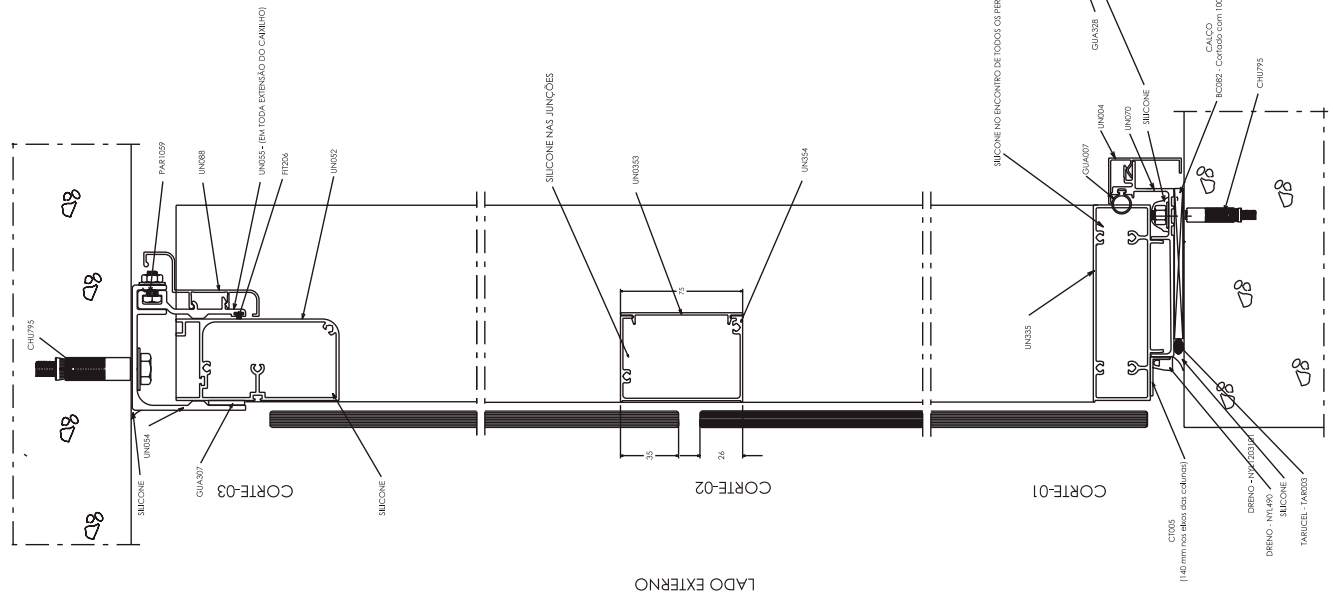


ATENÇÃO

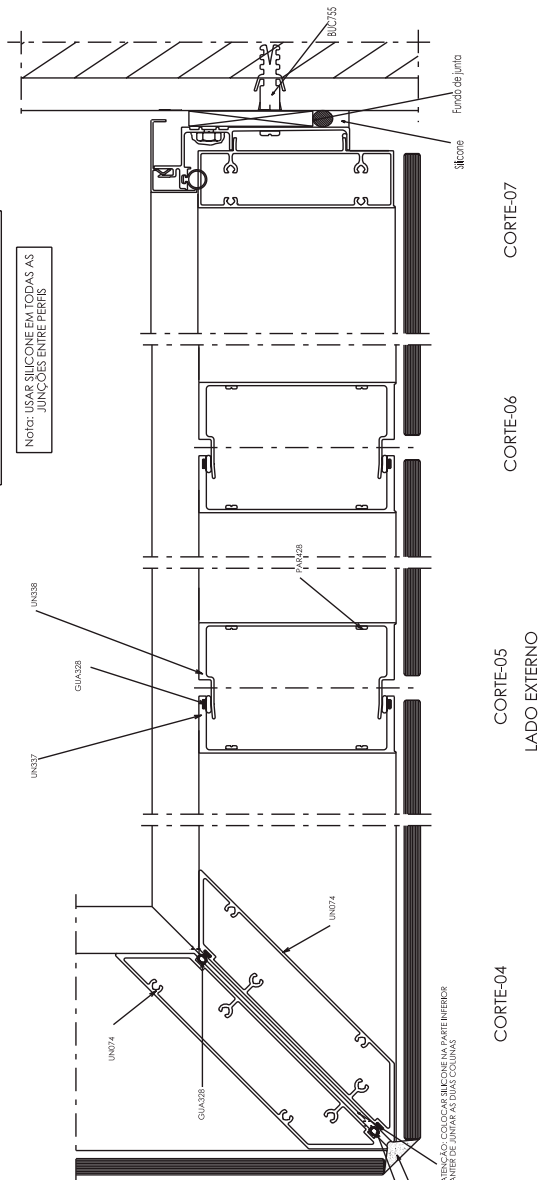
A COLAGEM DOS VIDROS FITA DUPLA FACE OU SILICONE ESTRUTURAL, DEVERÁ SER FEITA, CONFORME AS ORIENTAÇÕES E TESTES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR

TODAS AS GUIARNIÇÕES QUE FOREM CORTADAS A 45° DEVERÃO SER VULCANIZADAS OU COLADAS

NOTA: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERIF.



LADO EXTERNO



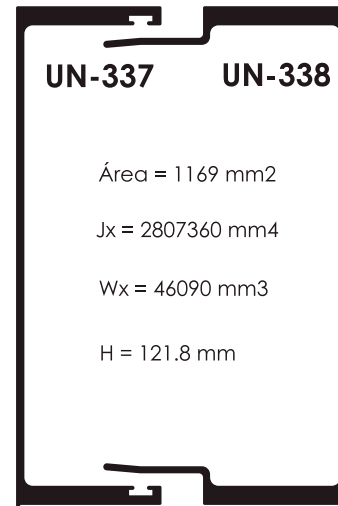
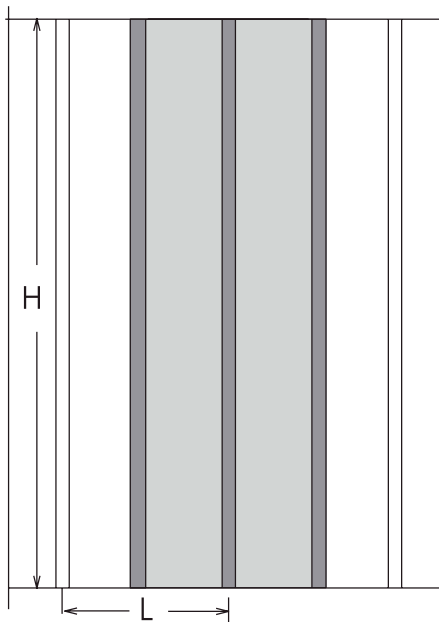
CORTE-01
CORTE-02
CORTE-03
CORTE-04
CORTE-05
CORTE-06
CORTE-07

UNIT MÓDULO-FIXAÇÃO CONTÍNUA

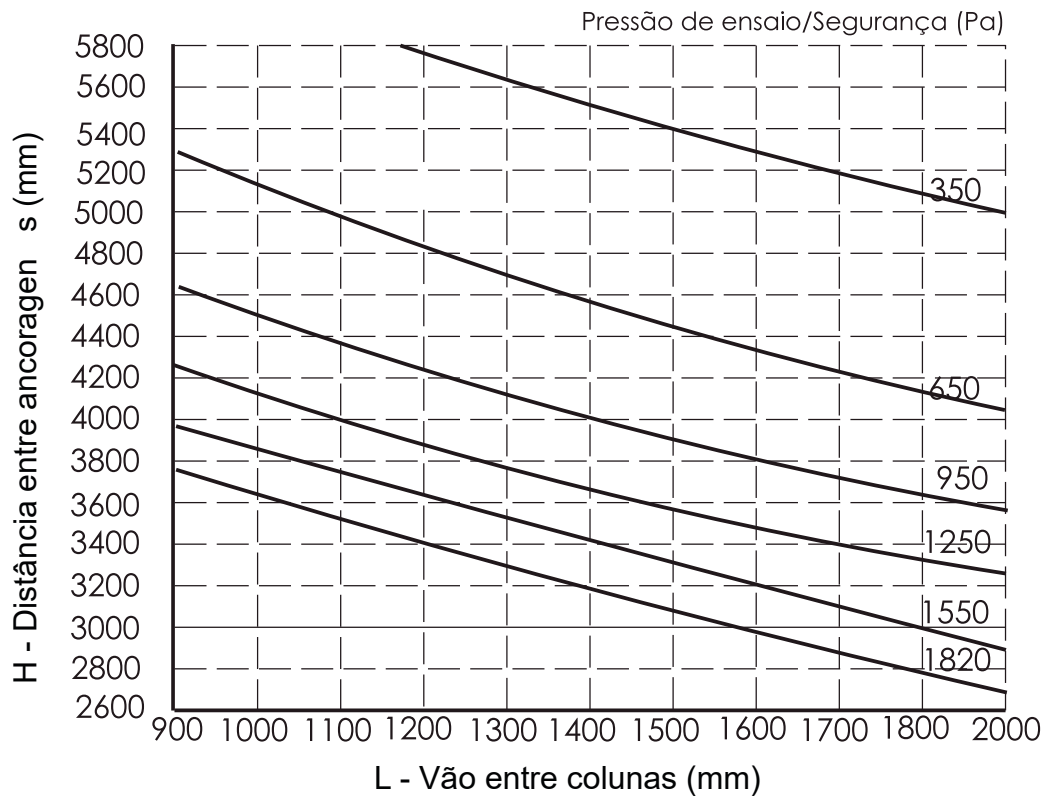
Diagrama de Dimensões

Unit - Módulo de Fixação Contínua

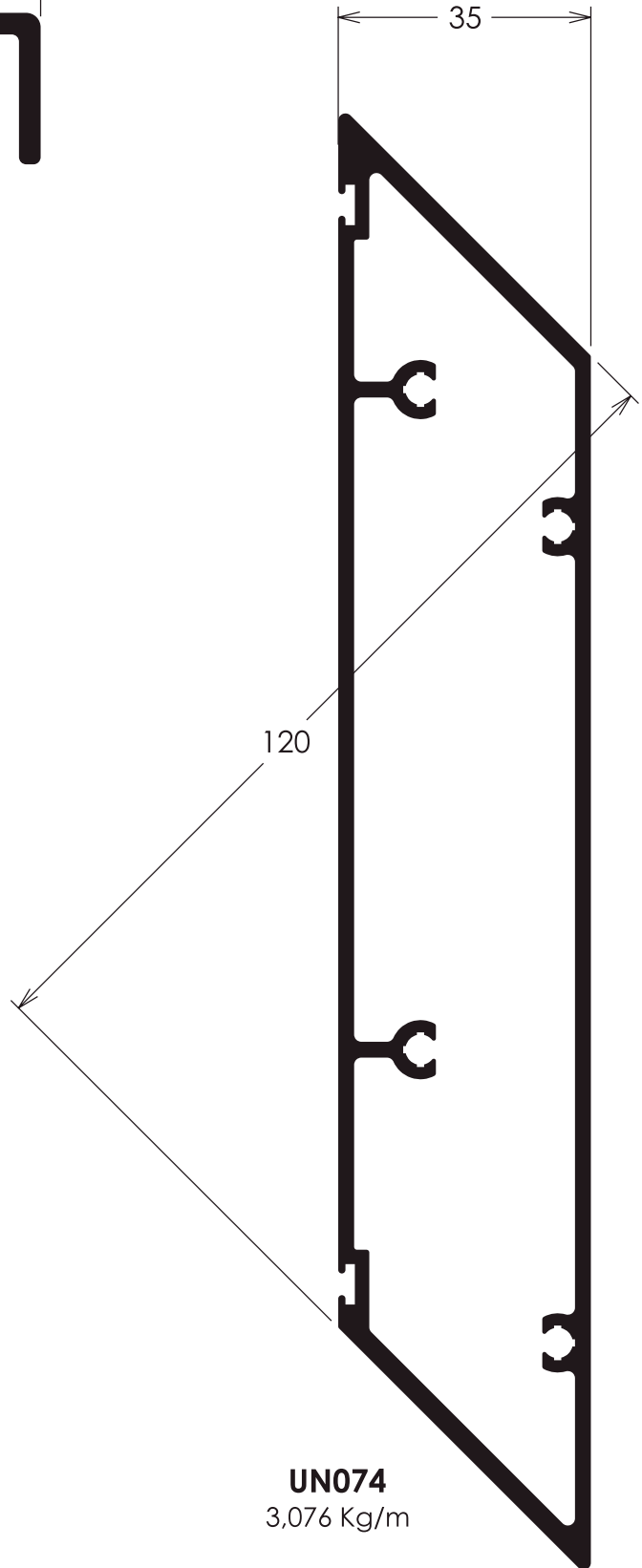
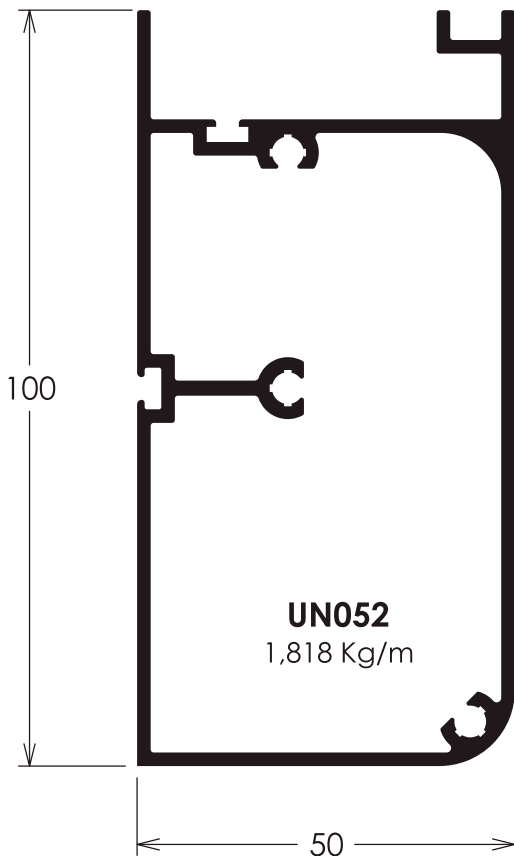
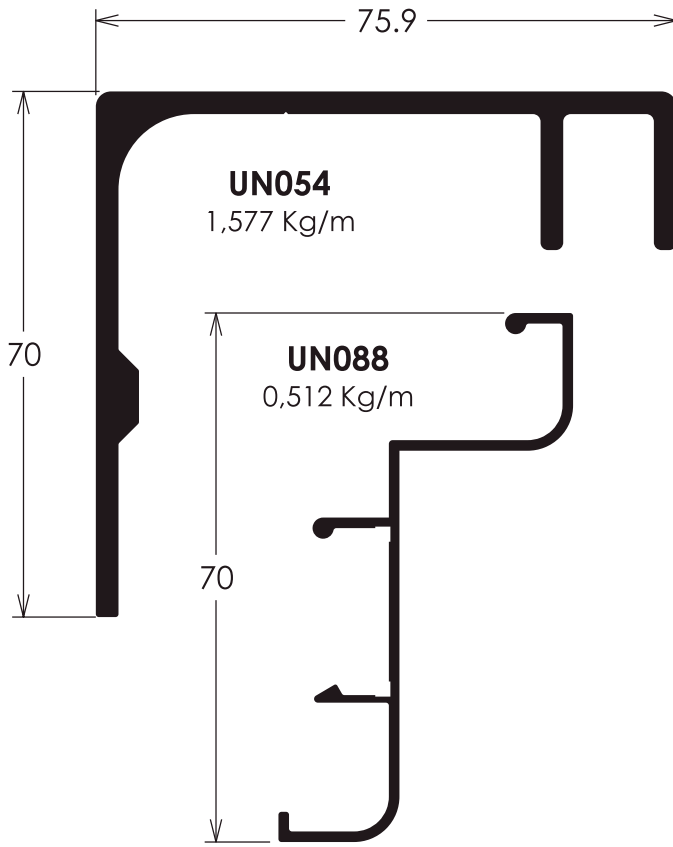
Gráfico Correspondente ao Conjunto UN-337/338 e utilizando UN-0052/0054/0055 na parte superior



Liga 6060 T5
 Tensão adm = 7 kg/mm²
 Flecha adm = H/175 OU 30 mm

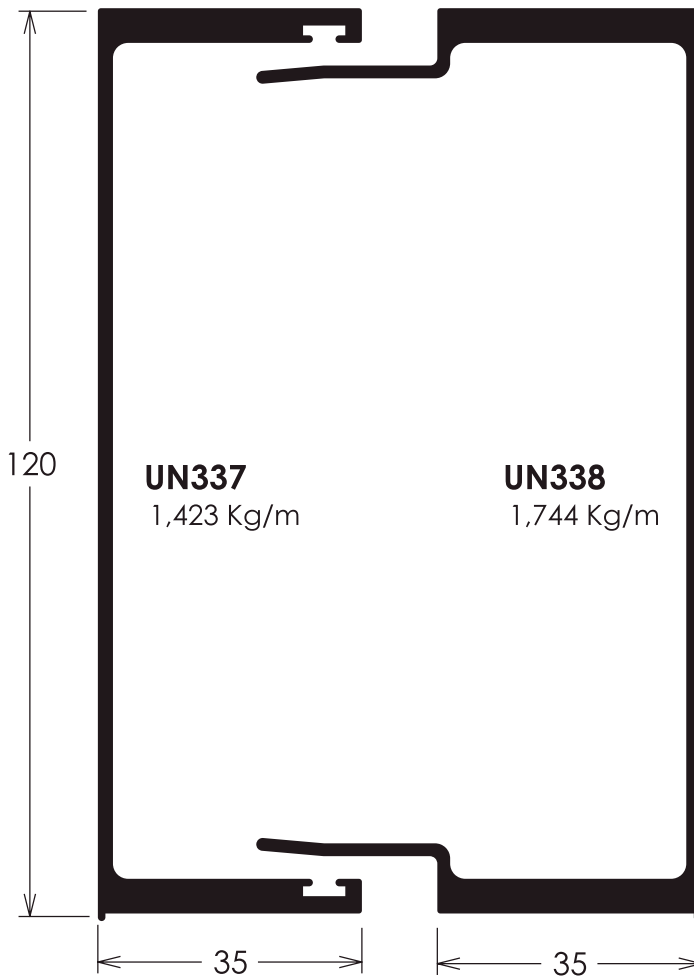
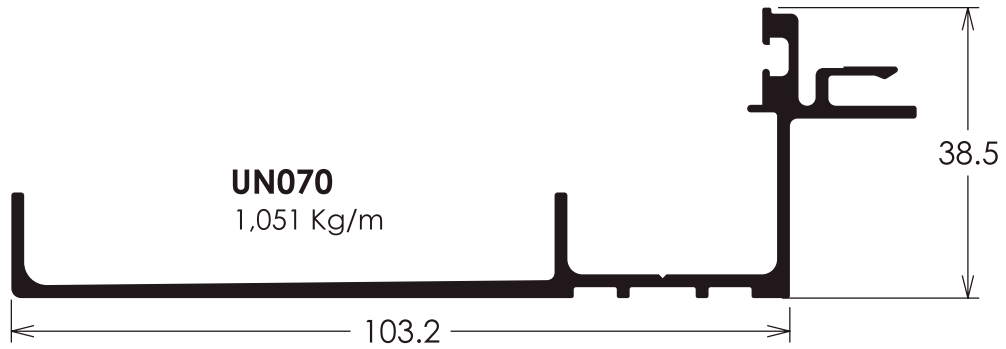
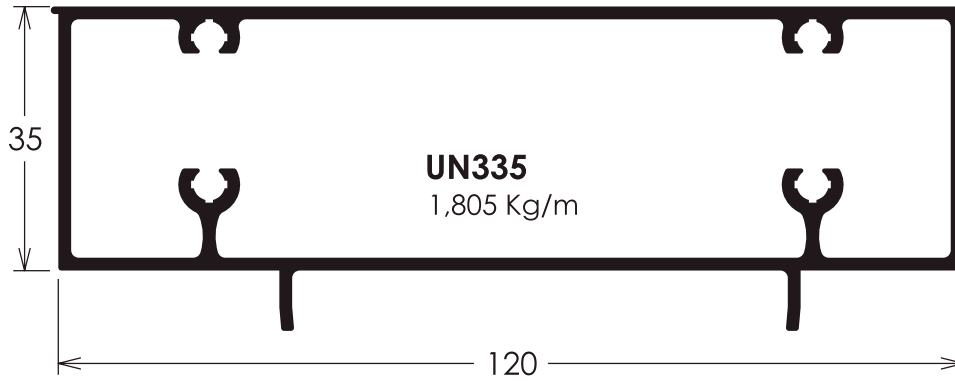


Perfis 120



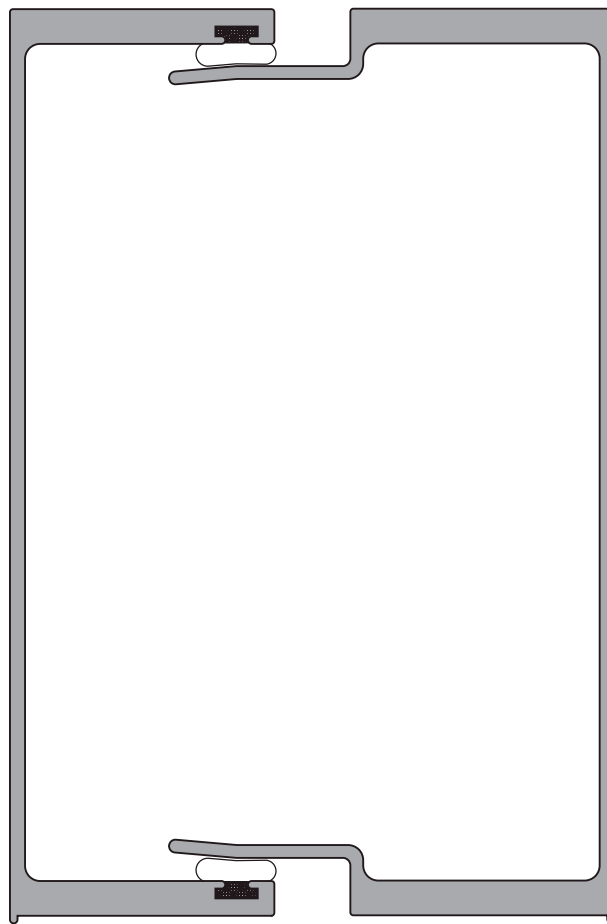
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 120

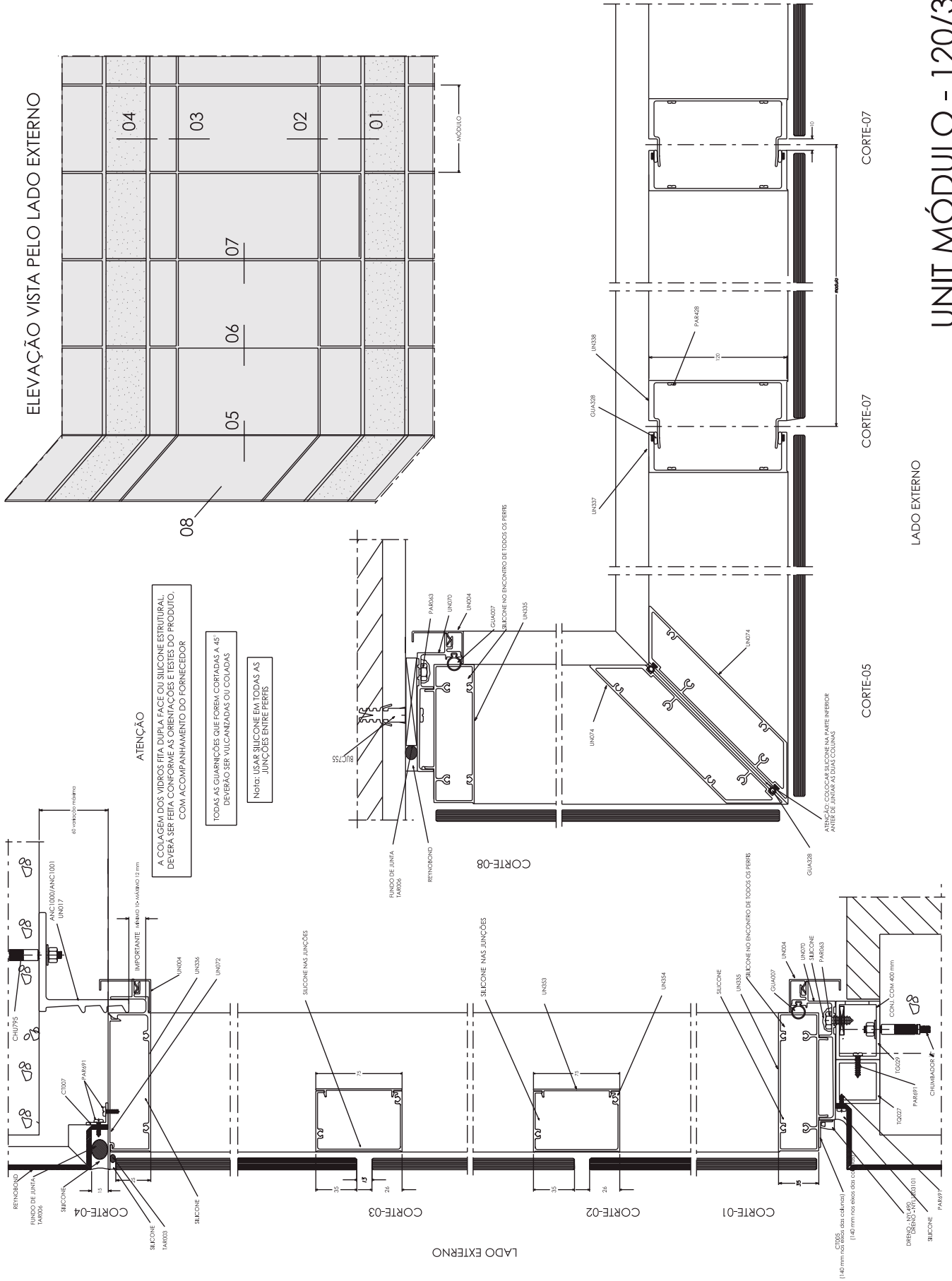


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo 120-35



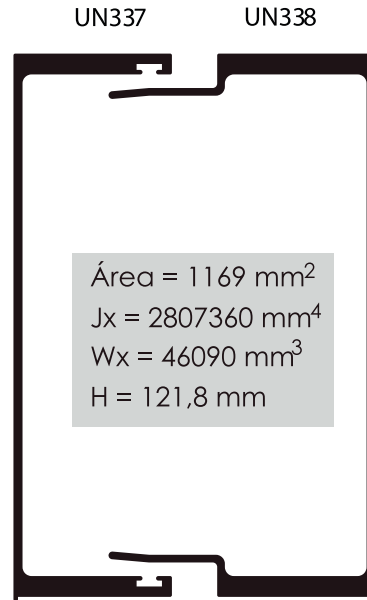
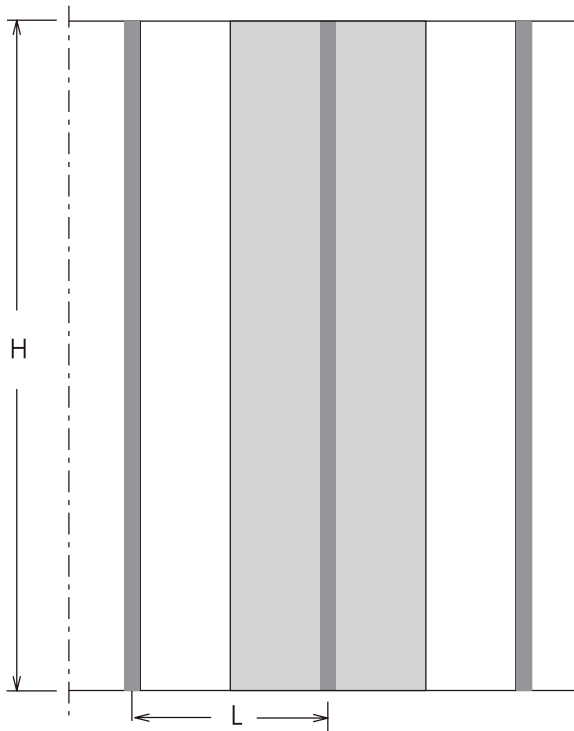
Montagem 120-35



UNIT MÓDULO - 120/35

Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo 120/35

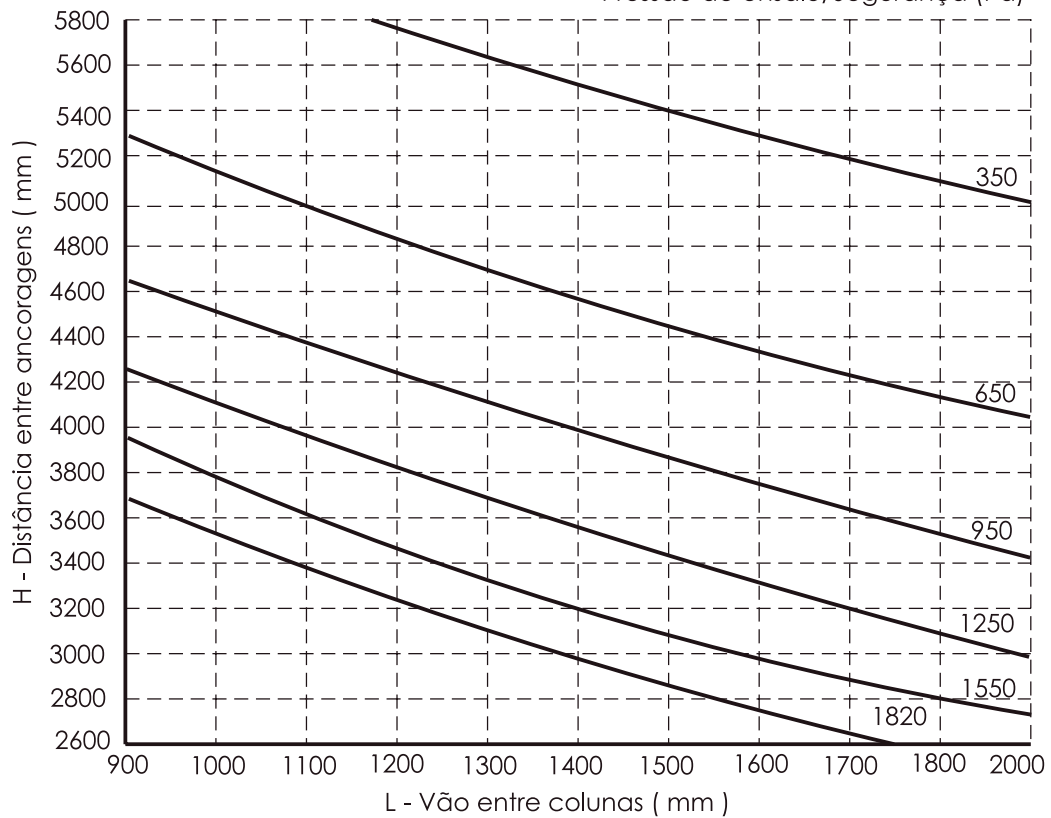


Liga 6060 T5

Tensão adm = 7 kg/mm²

Flecha adm = H/175 OU 30 mm

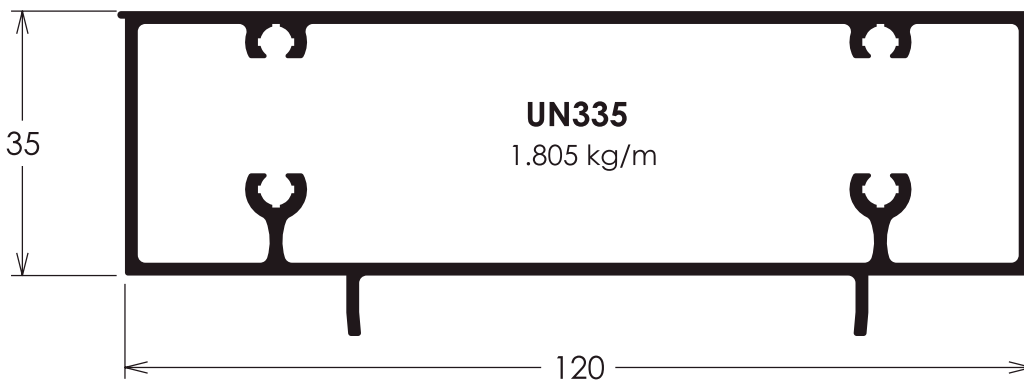
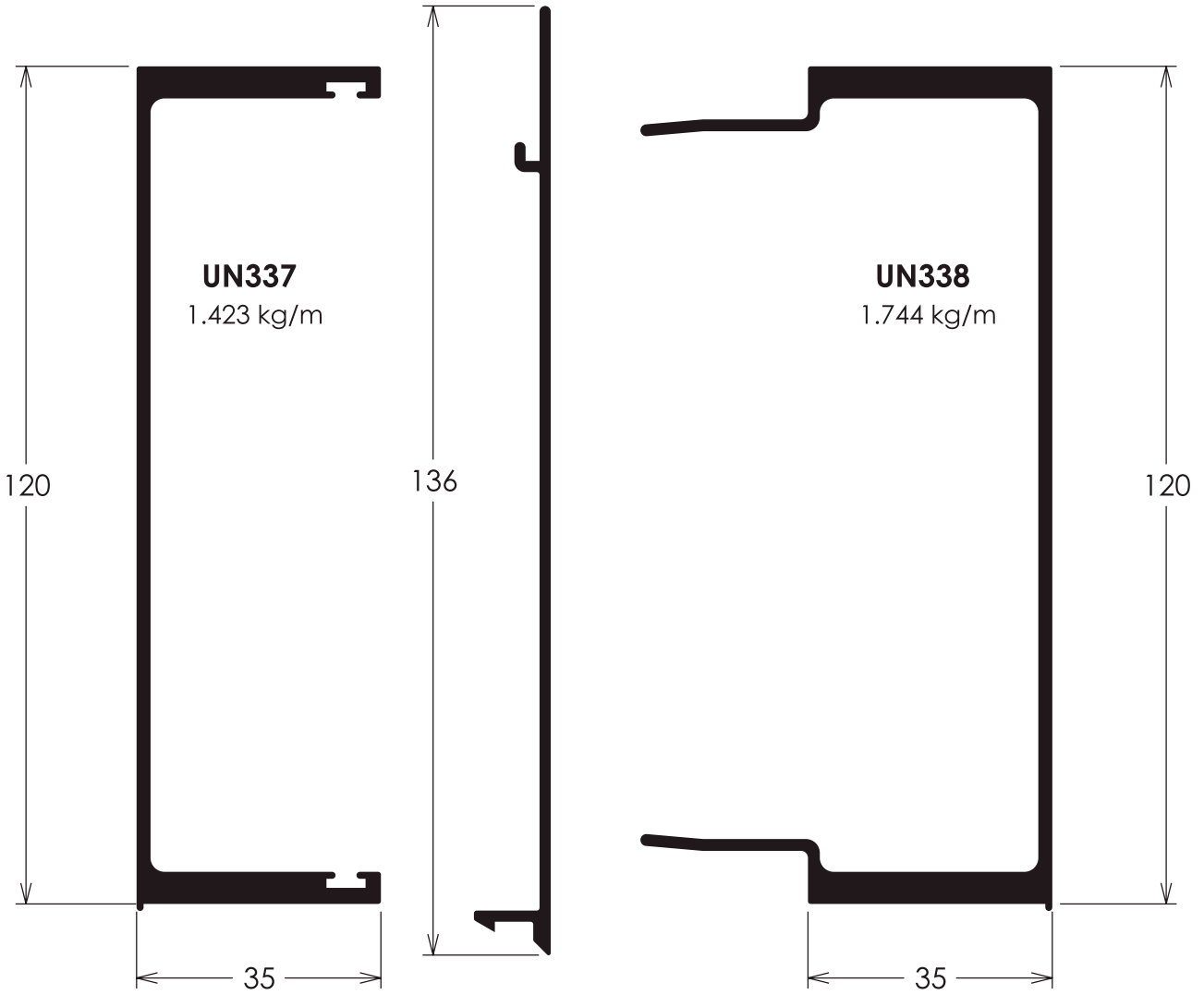
Pressão de ensaio/Segurança (Pa)



Perfis 120-35

UN072

0,666 kg/m

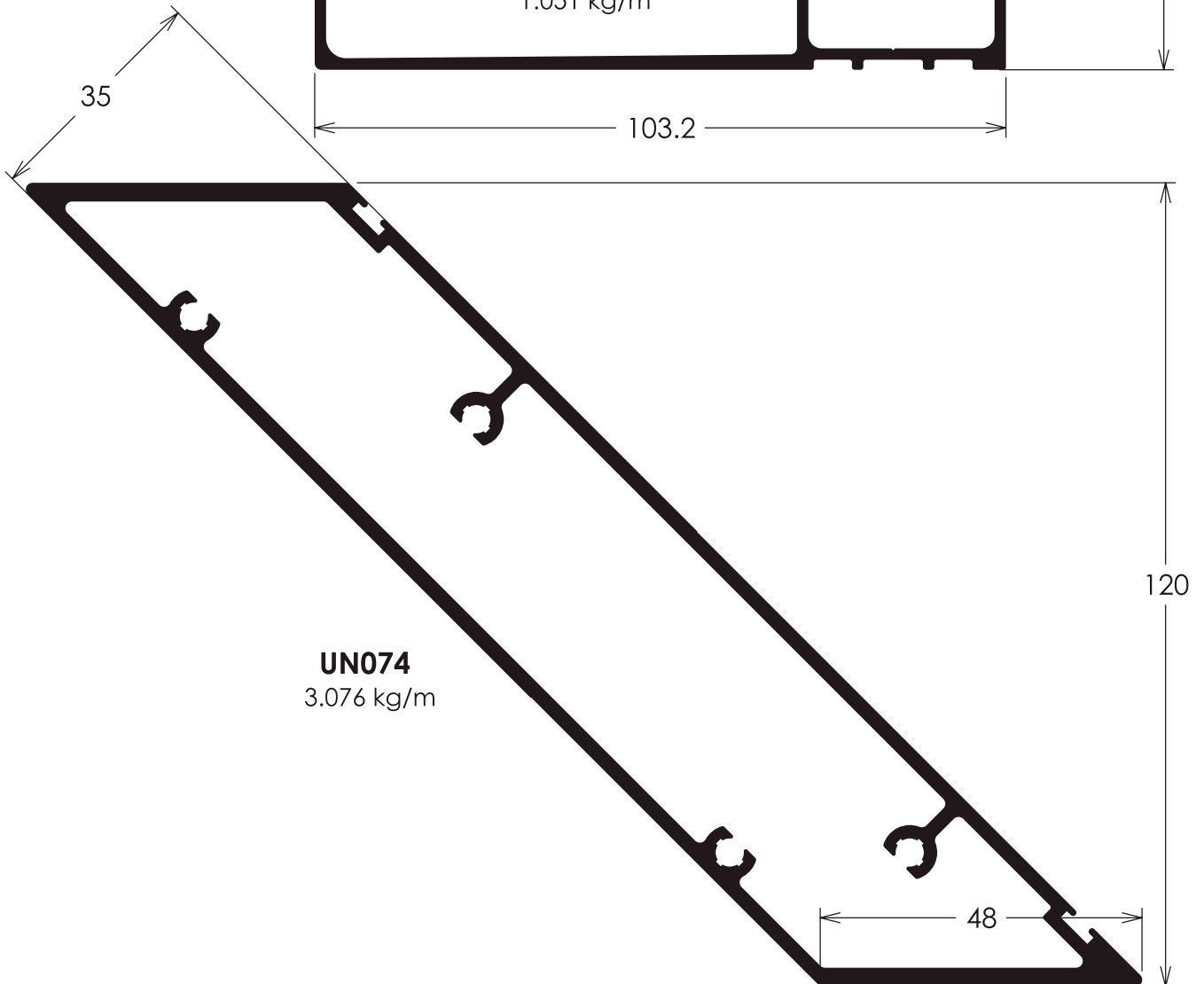
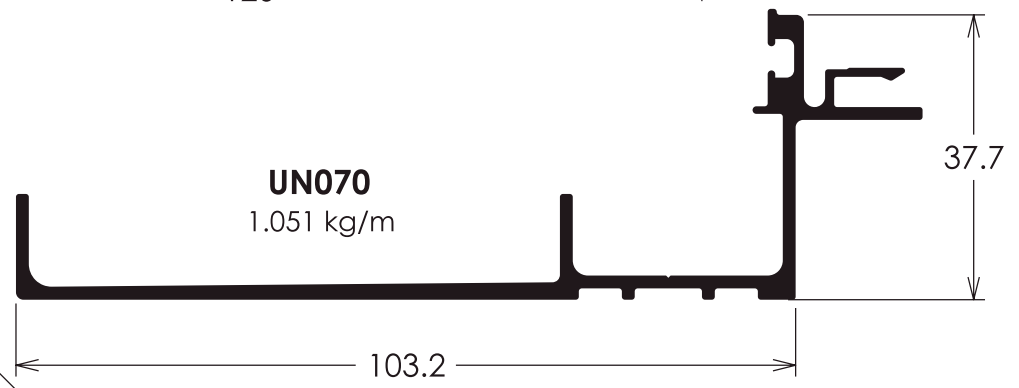
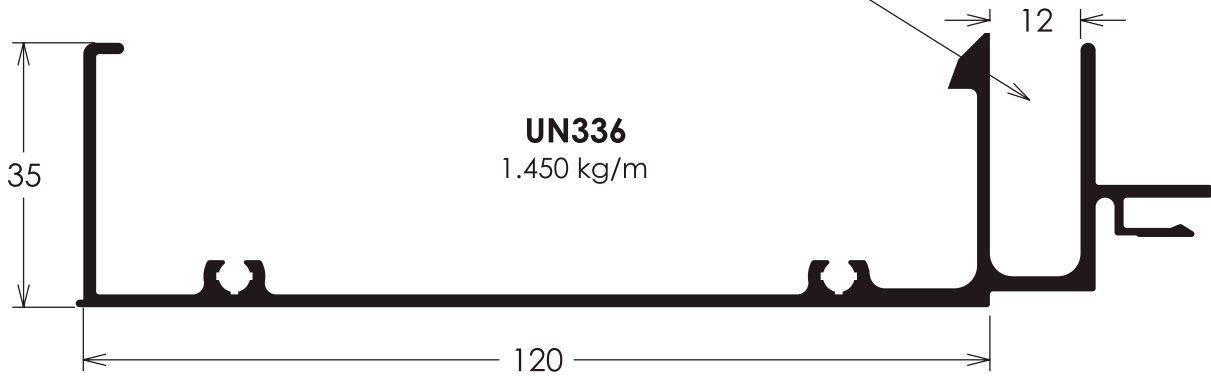


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis 120-35

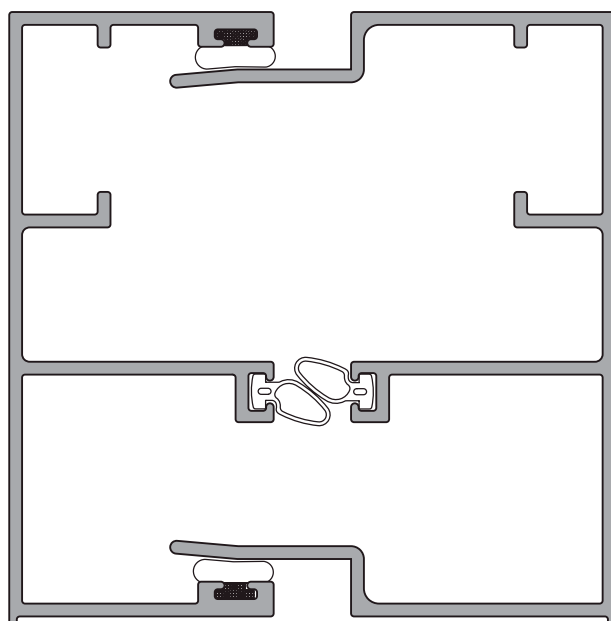
Componentes de encaixe=ANC1000 / ANC1001 P/ UN017

Componentes de encaixe=ANC1004 / ANC1005 P/ UN129

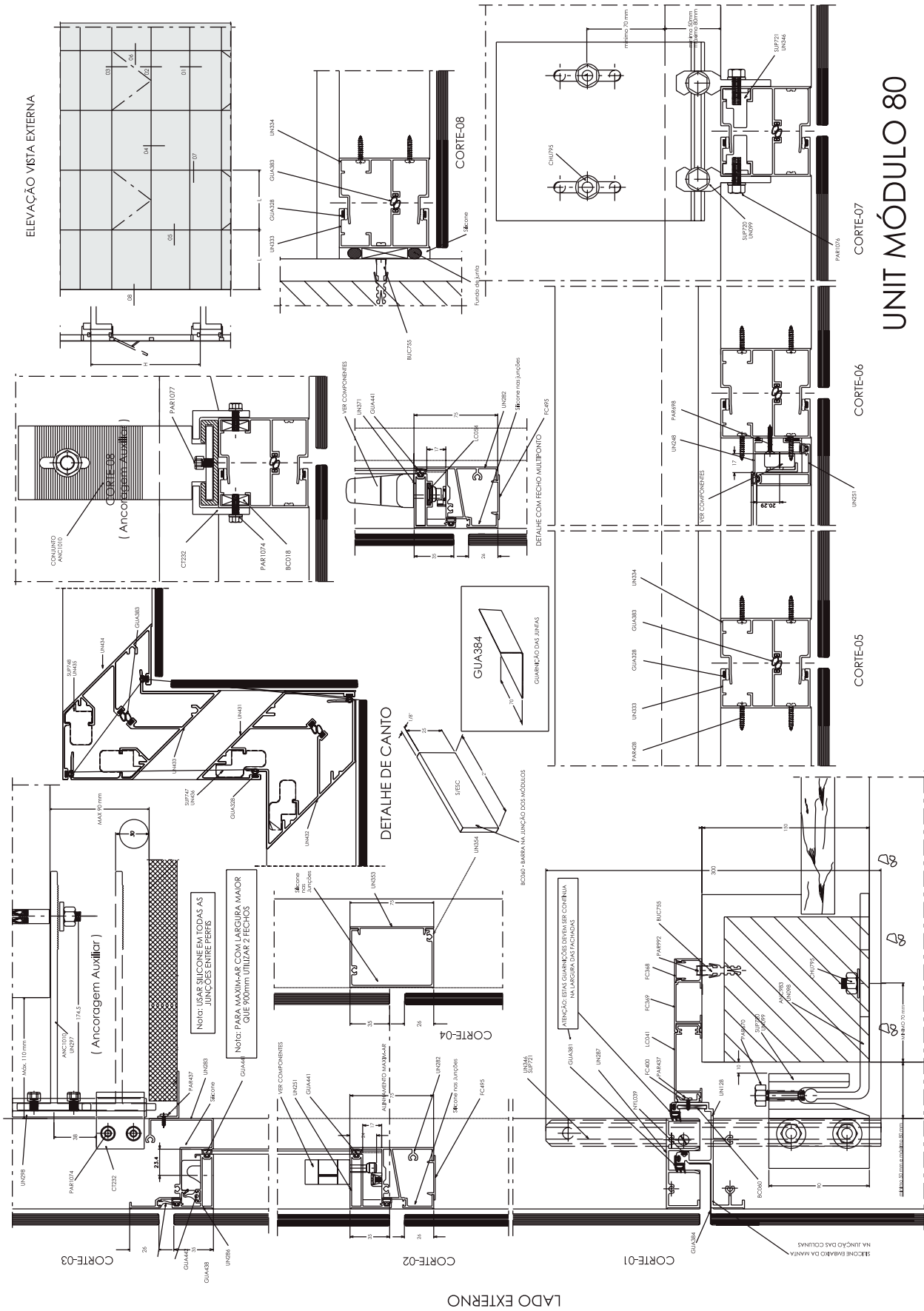


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo Fachada 80



Montagem Fachada 80



ELEVÇÃO VISTA EXTERNA

CORTE-01

CORTE-02

CORTE-03

CORTE-04

CORTE-05

CORTE-06

CORTE-07

CORTE-08

DETALHE DE CANTO

DETALHE COM FECHO MULTIPONTO

UNIT MÓDULO 80 MAXIM-AR COM FECHO SIMPLES E FECHO MULTIPONTO

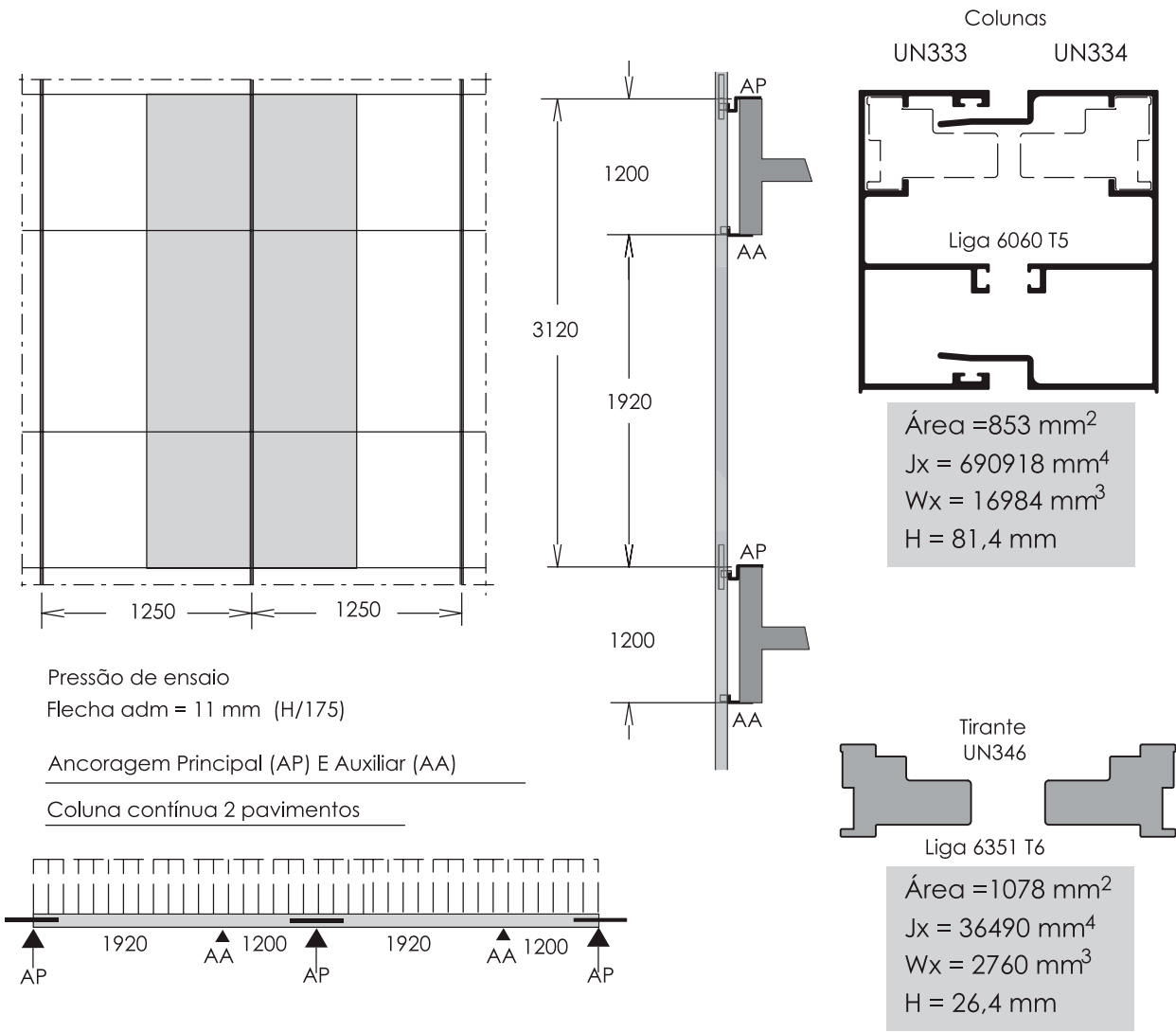
TODAS AS SUAVIDADES QUE FOREM CORTADAS A 45º DEVERÃO SER TUCANADAS OU COADAS

ATENÇÃO
A COLAGEM DOS VÍDEOS COM FITA DURA E A FACE DA SILICONE ESTRUTURAL DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ORIENTAÇÕES ESEES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR.

QVISO

Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo Fachada 80 Auxiliar



Importante: Consultar o fabricante do vidro para determinar a espessura em função da pressão de segurança

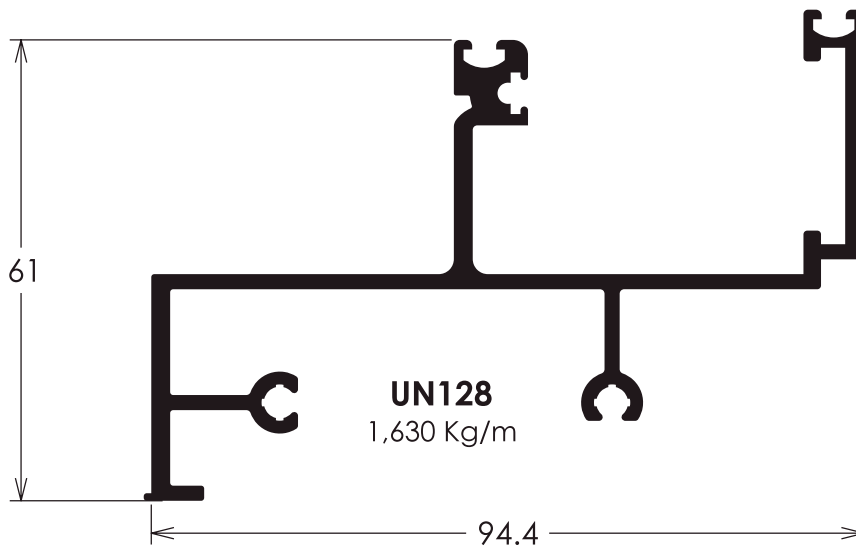
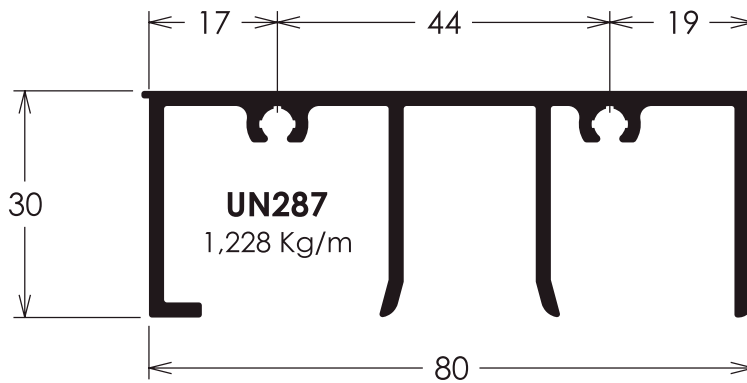
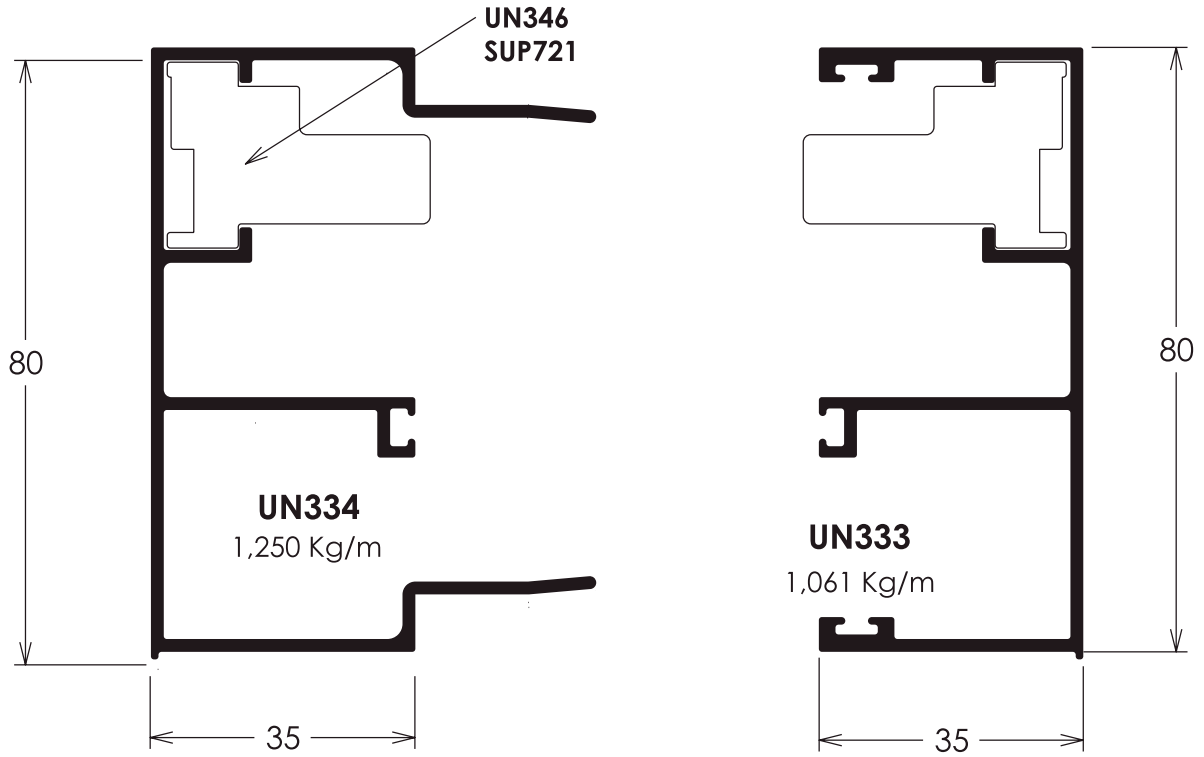
Liga 6060 T5
Tensão adm = 7 kg/mm²
Liga 6351 T6
Tensão adm = 15 kg/mm²

Conclusão: Pela norma NBR 10821 - 2011, o conjunto (coluna-luva) com ancoragens principais e auxiliares, atende:

Pressão de ensaio máxima = 1630 Pa Pressão de segurança = 2440 Pa

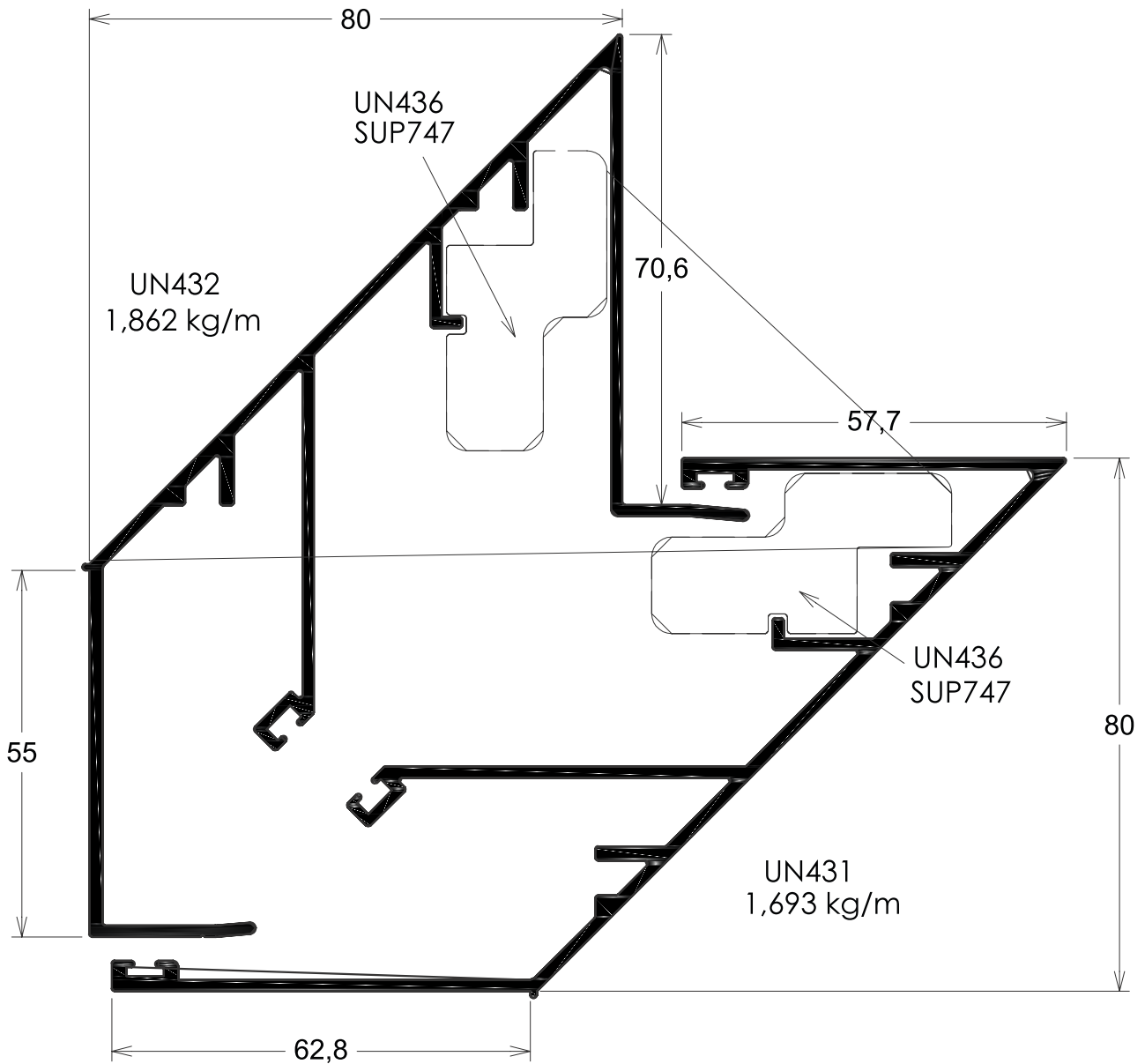
Condição de utilização: 30 pavimentos ou 90 m na região IV
 20 pavimentos ou 60 m na região V

Perfis Fachada 80



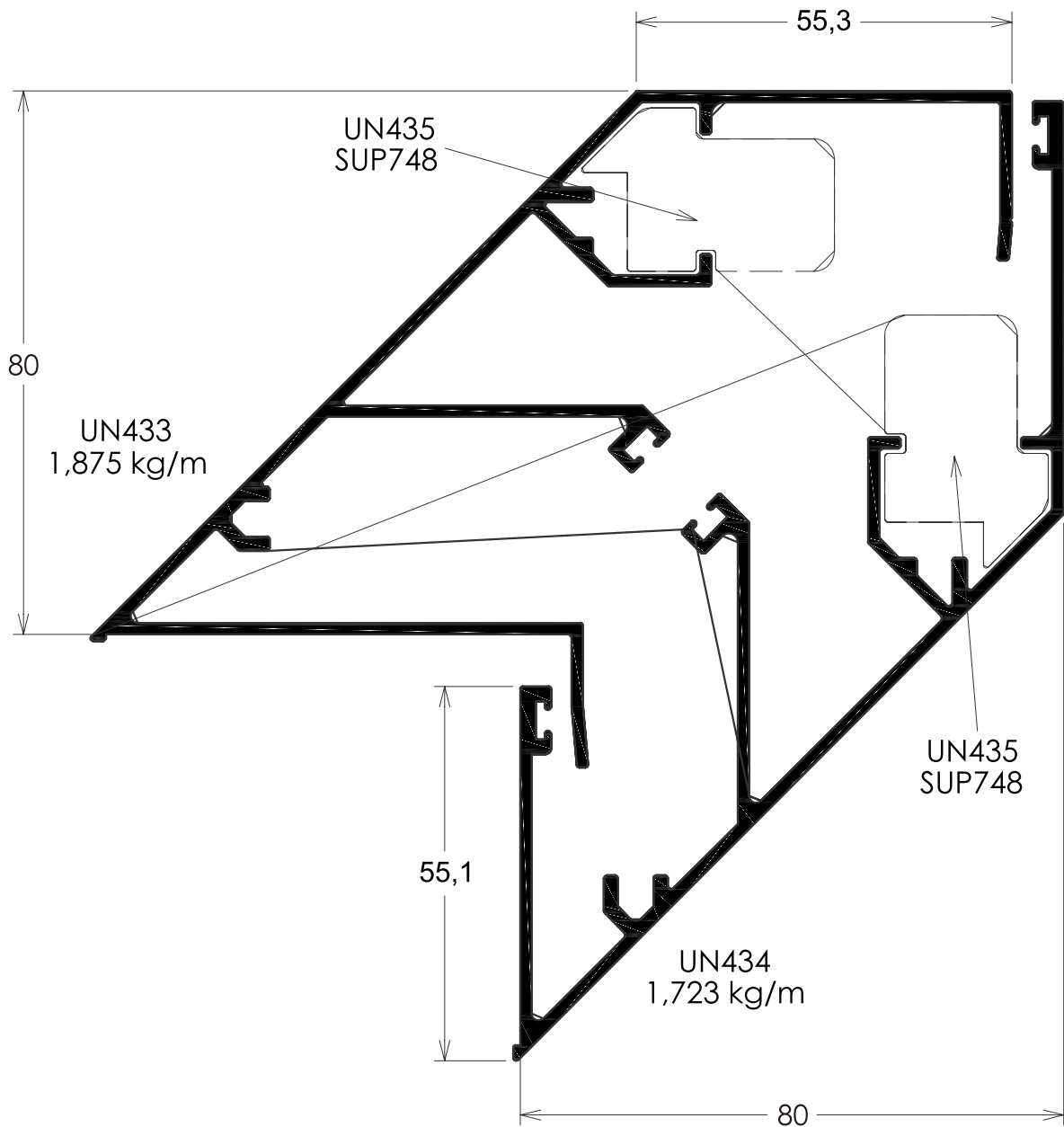
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 80



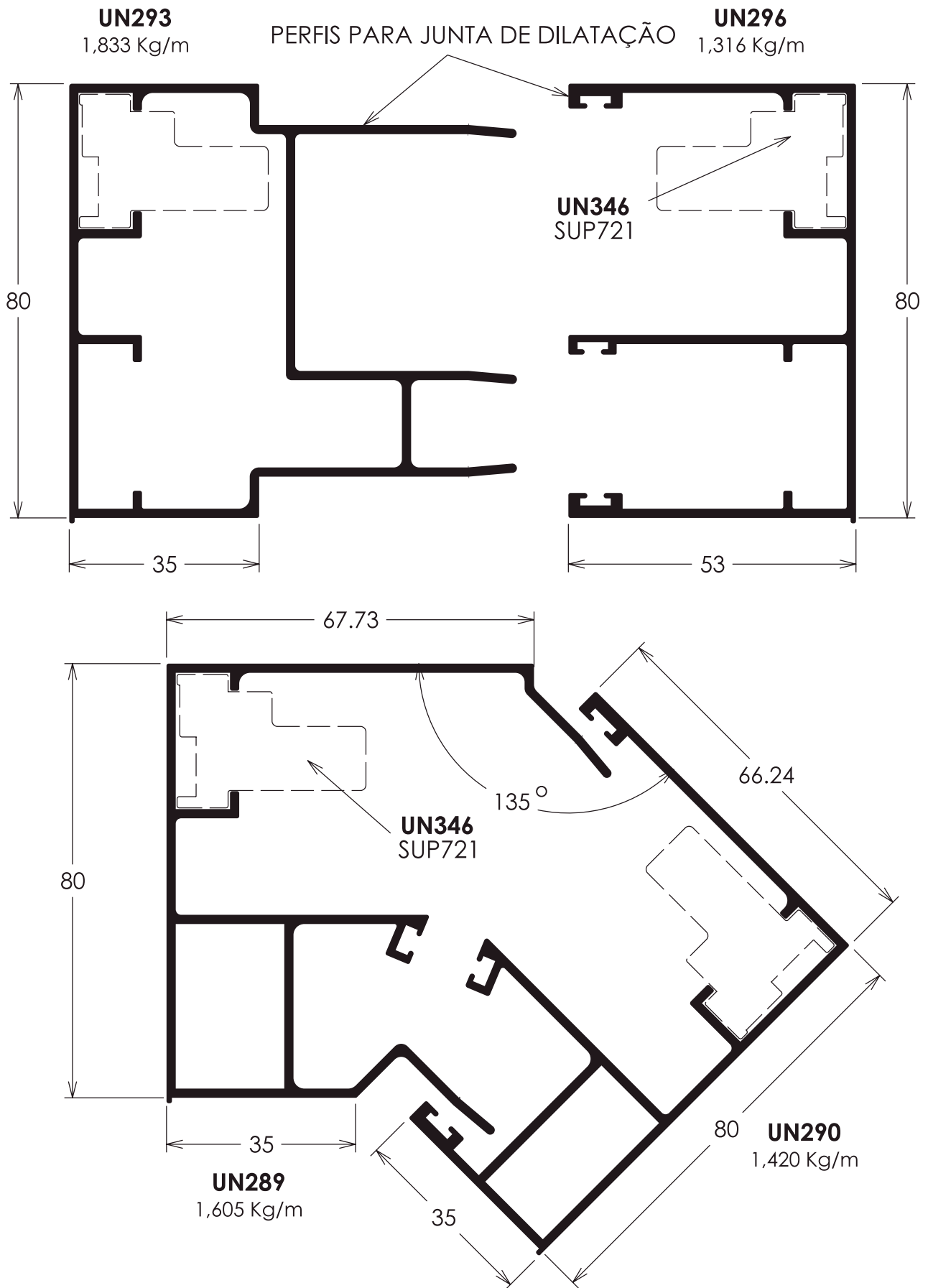
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 80



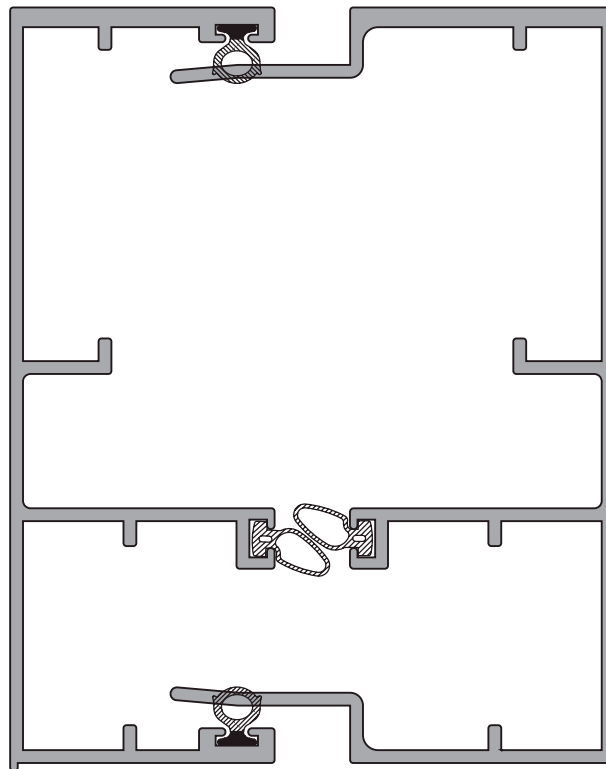
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 80



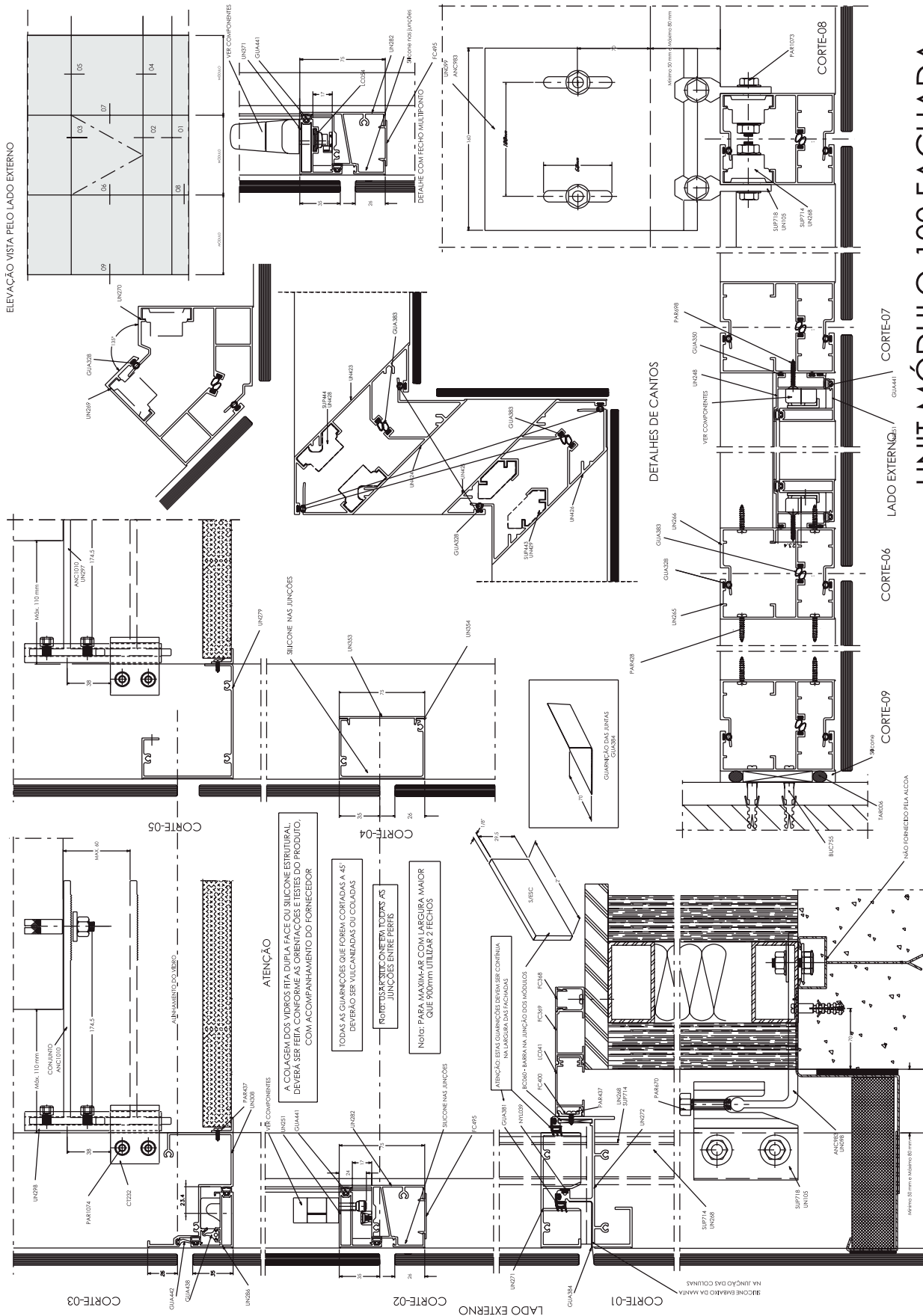
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo Fachada 100



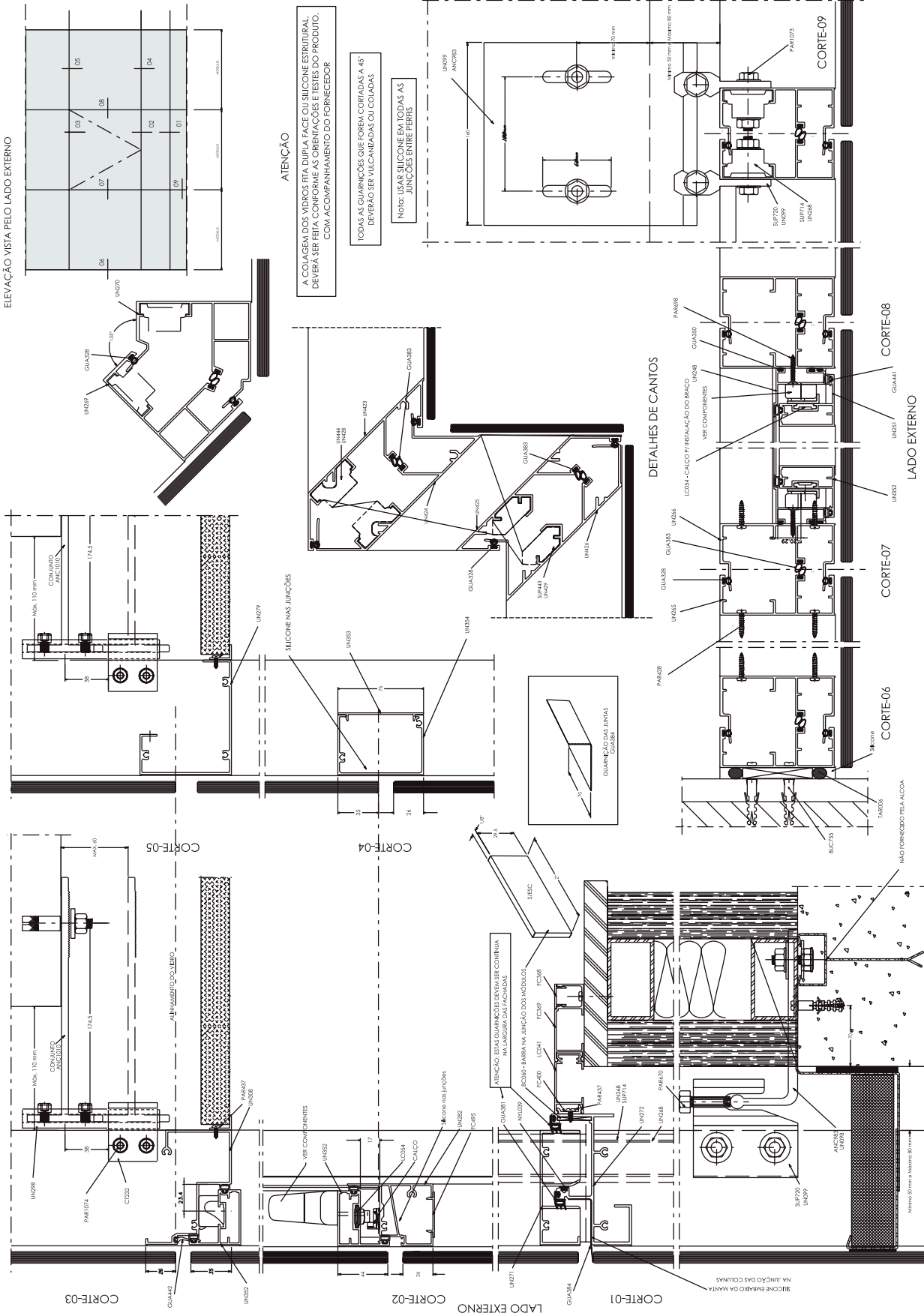
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Montagem Fachada 100



**UNIT MÓDULO-100 FACHADA
MAXIM-AR COM FECHO SIMPLES
E FECHO MULTIPONTO**

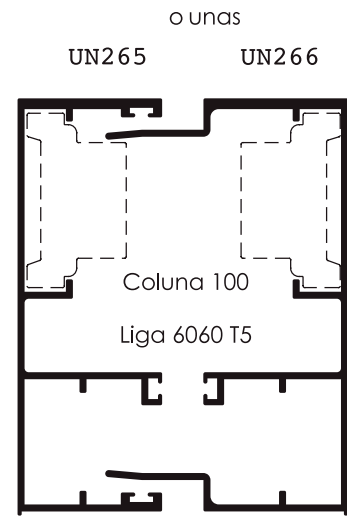
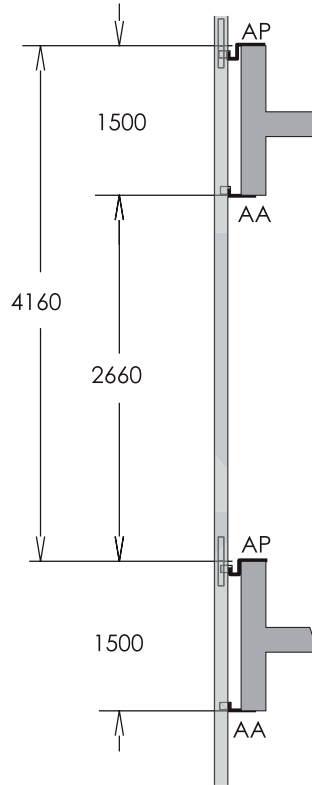
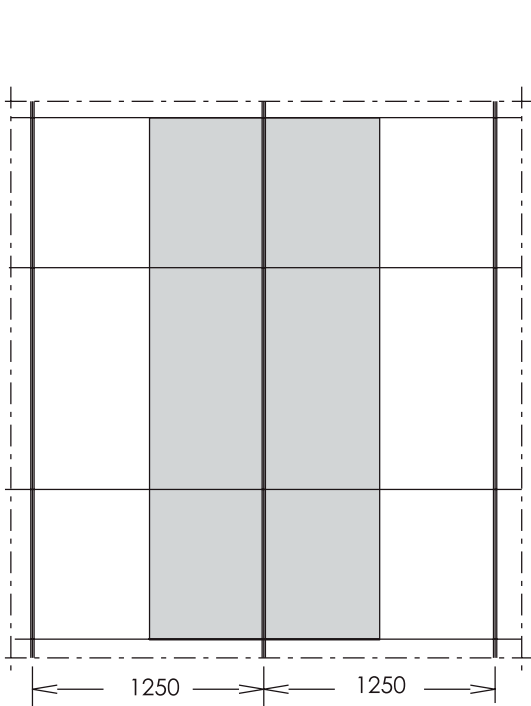
Montagem Fachada 100



UNIT MÓDULO-100 FACHADA MAXIM-AR COM FECHO PERIMETRAL

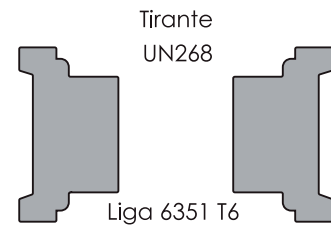
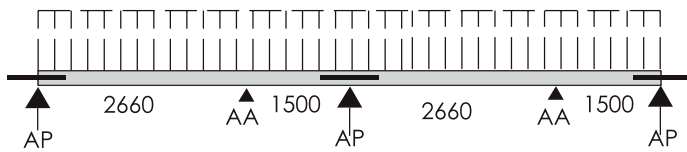
Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo Fachada 100 Auxiliar



$\text{Área} = 990 \text{ mm}^2$
 $J_x = 1317510 \text{ mm}^4$
 $W_x = 26074 \text{ mm}^3$
 $H = 101 \text{ mm}$

Pressão de ensaio
 $\text{Flecha adm} = 15.2 \text{ mm (H/175)}$
 Ancoragem principal (AP) e auxiliar (AA)
 Coluna contínua 2 pavimentos



$\text{Área} = 1450 \text{ mm}^2$
 $J_x = 165137 \text{ mm}^4$
 $W_x = 7826 \text{ mm}^3$
 $H = 42,2 \text{ mm}$

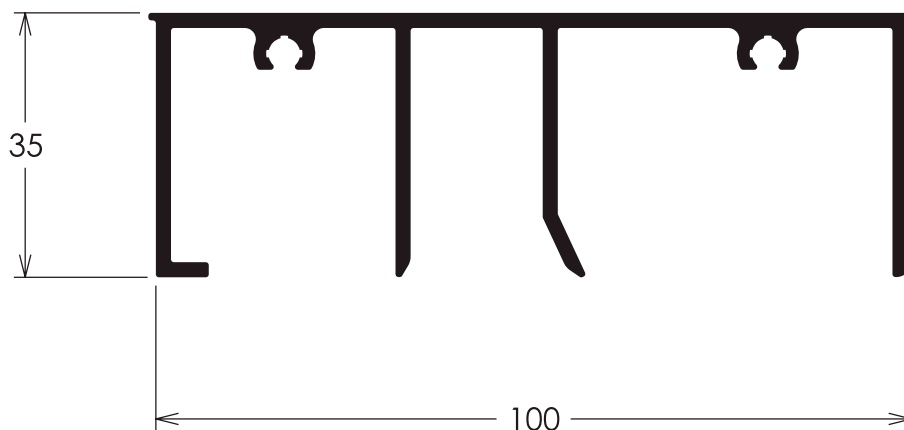
Importante: Consultar o fabricante do vidro para determinar a espessura em função da pressão de segurança

Liga 6351 T6
 $\text{Tensão adm} = 15 \text{ kg/mm}^2$
 Liga 6060 T5
 $\text{Tensão adm} = 7 \text{ kg/mm}^2$

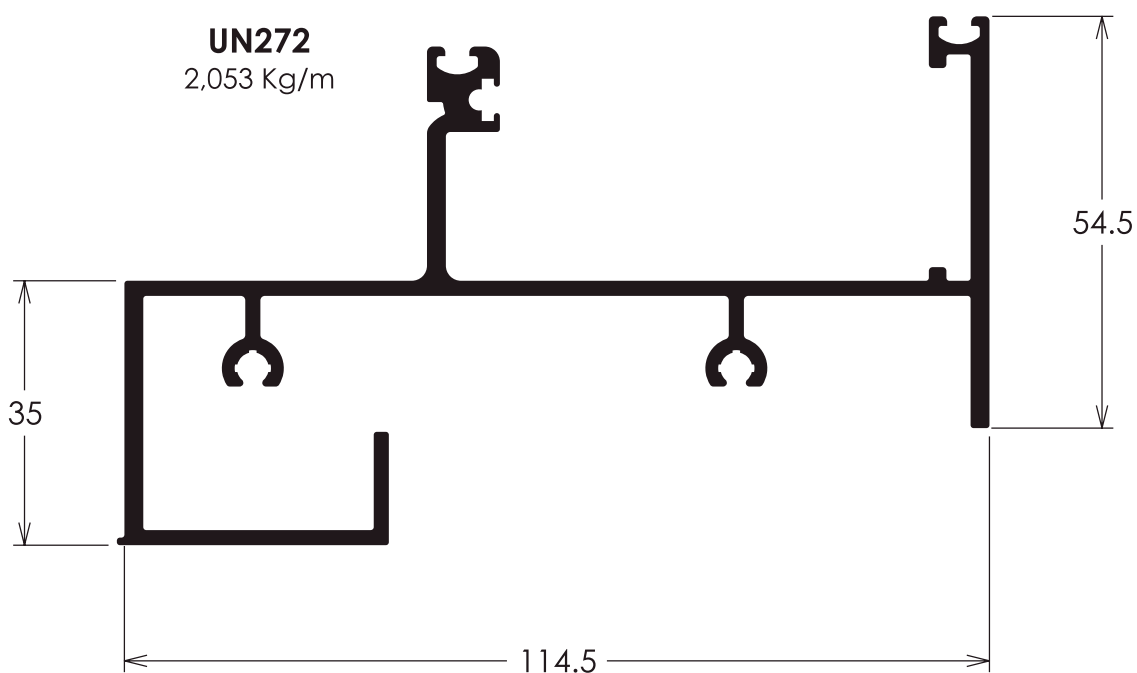
Conclusão: Pela norma NBR 10821 - 2011, o conjunto (coluna-luva) com ancoragens principais e auxiliares, atende:
 $\text{Pressão de ensaio máxima} = 2050 \text{ Pa}$ $\text{Pressão de segurança} = 3070 \text{ Pa}$
 Condição de utilização: 30 pavimentos ou 90 m na região V

Perfis Fachada 100

UN271
1,482 Kg/m

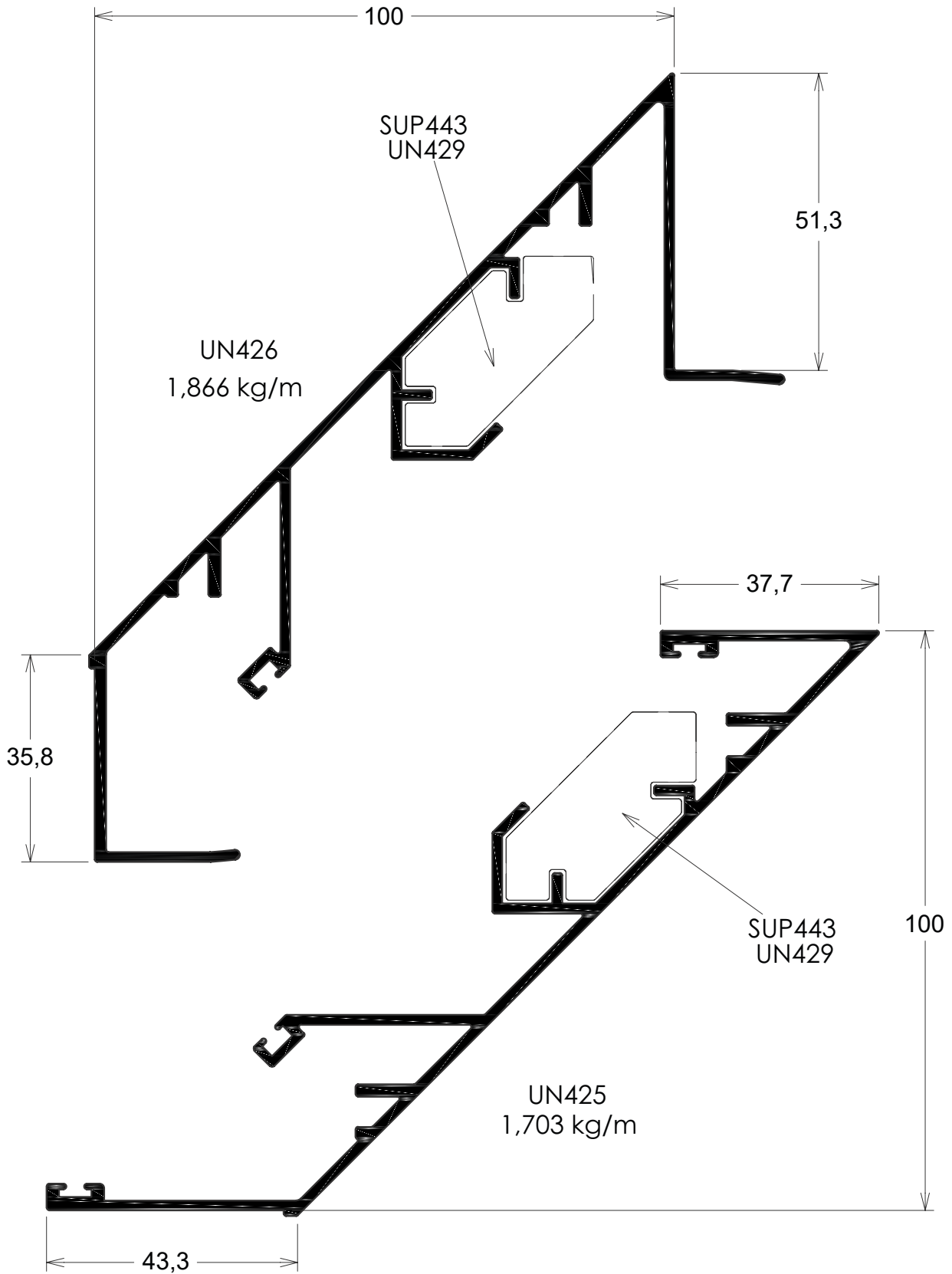


UN272
2,053 Kg/m



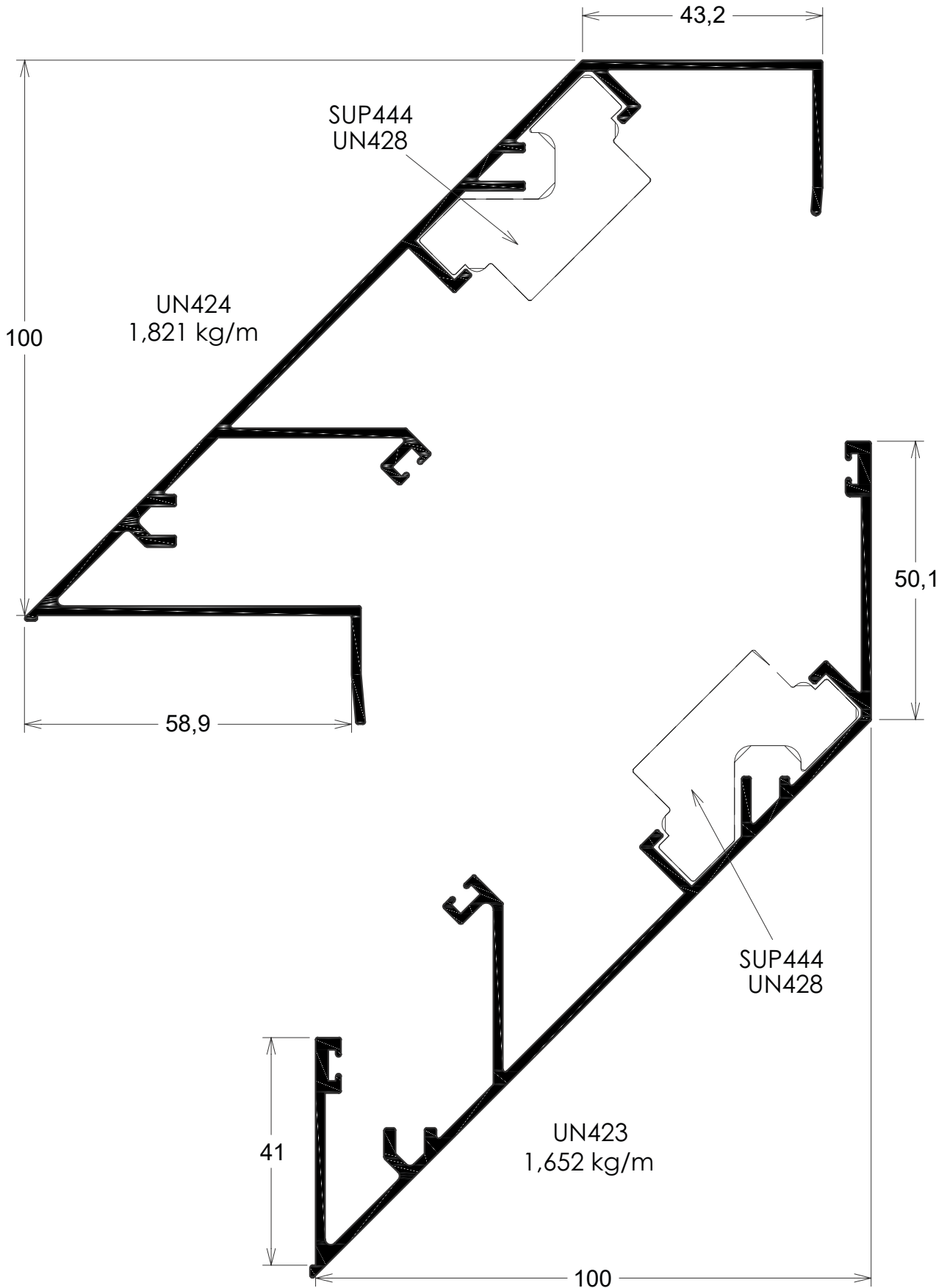
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 100



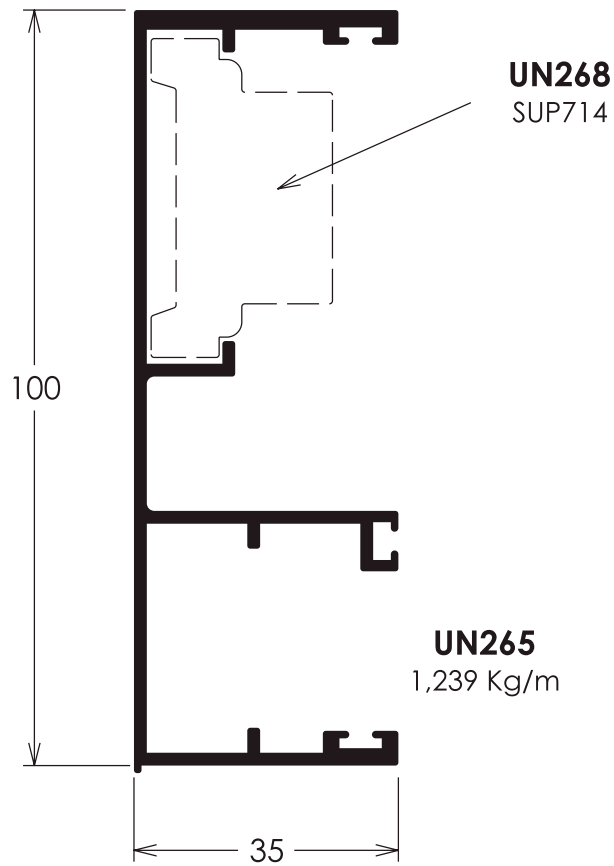
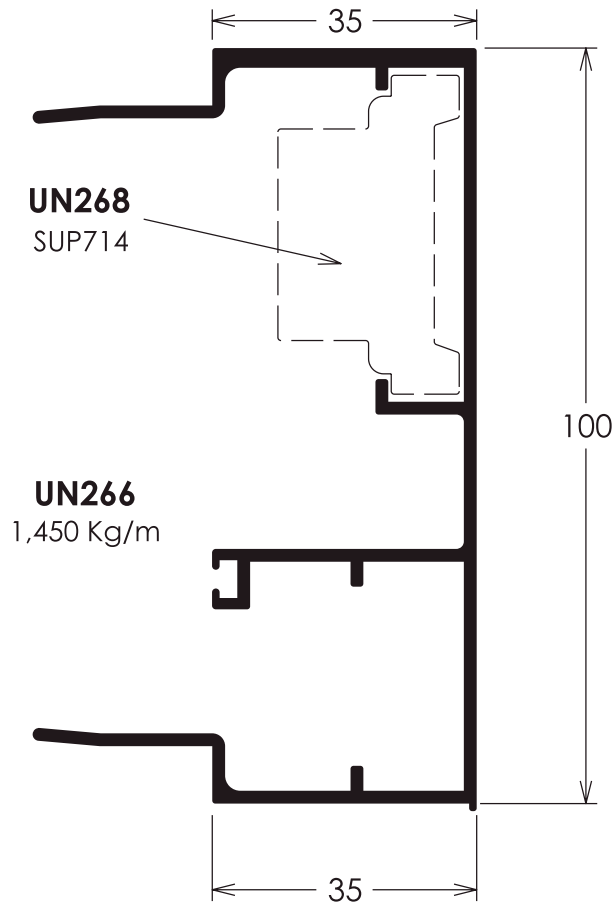
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 100



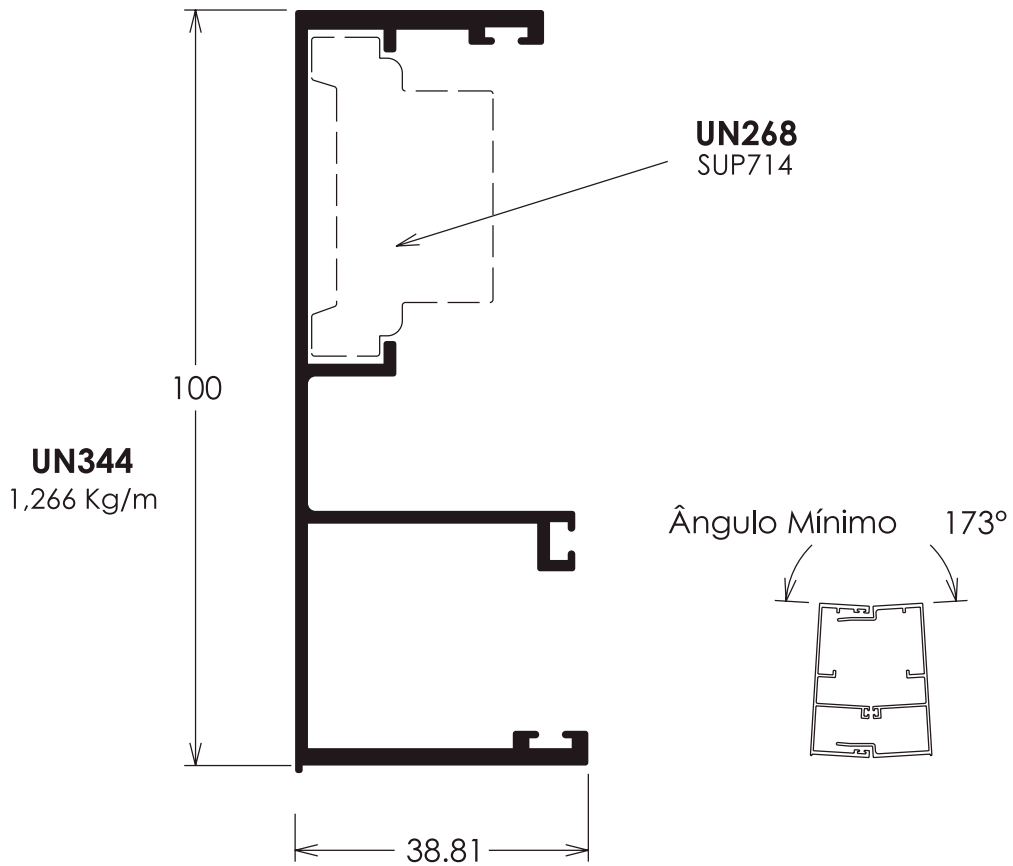
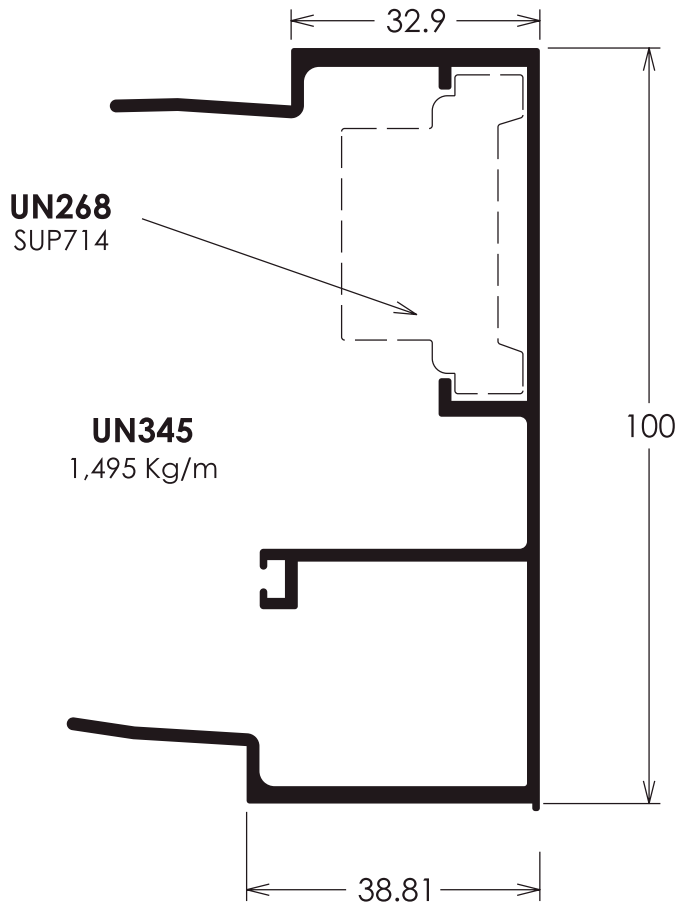
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 100



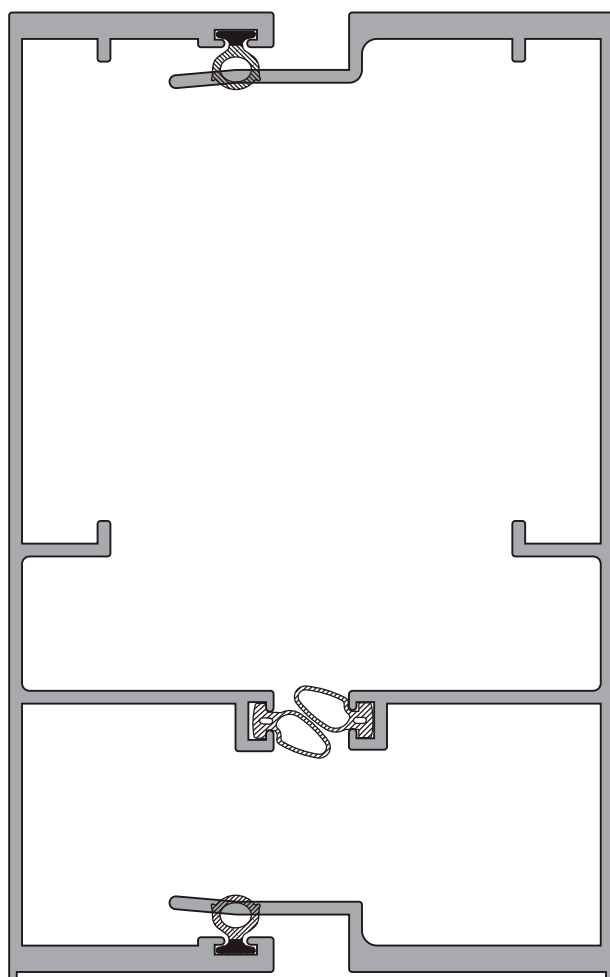
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 100



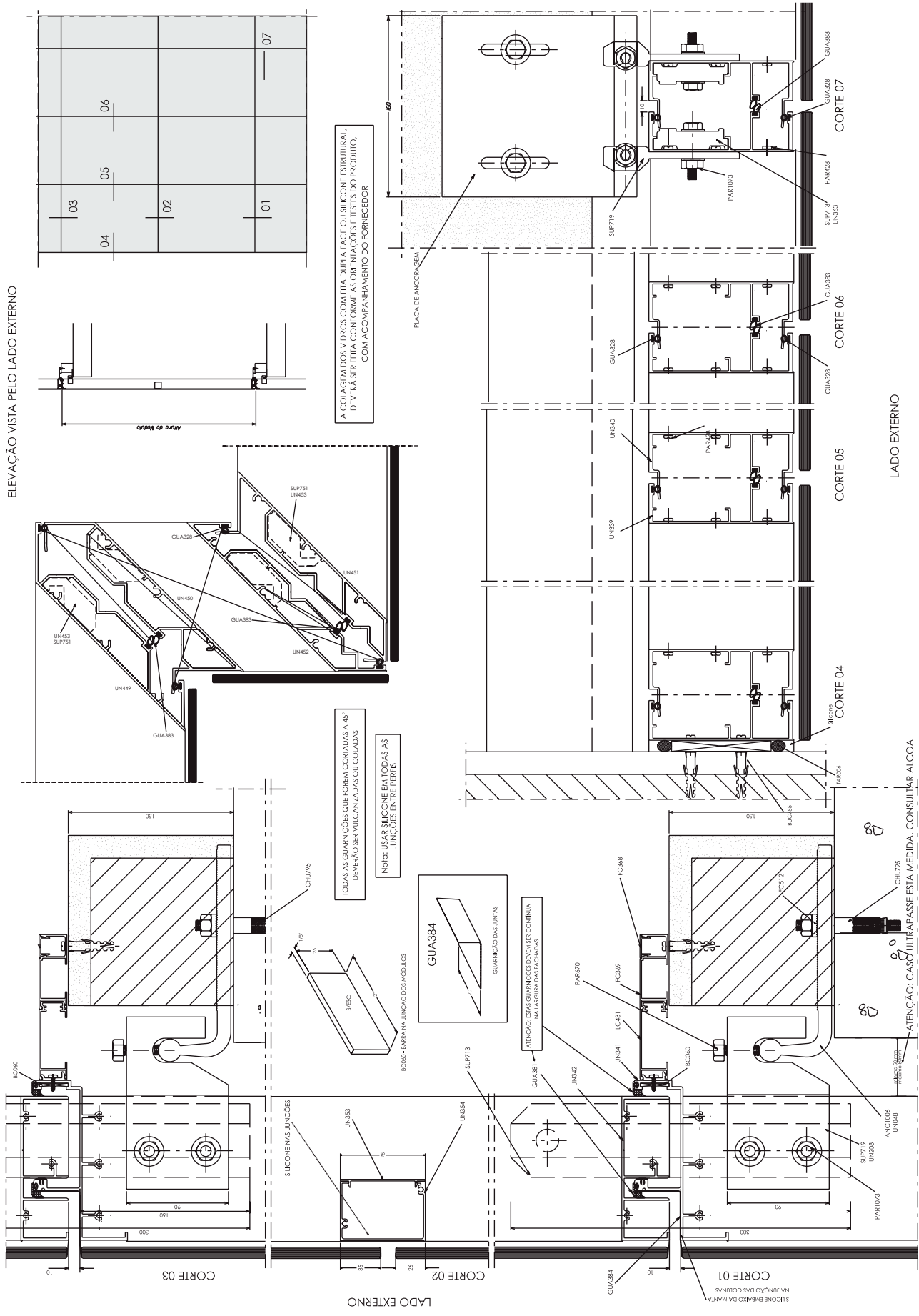
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo Fachada 127



Montagem Fachada 127

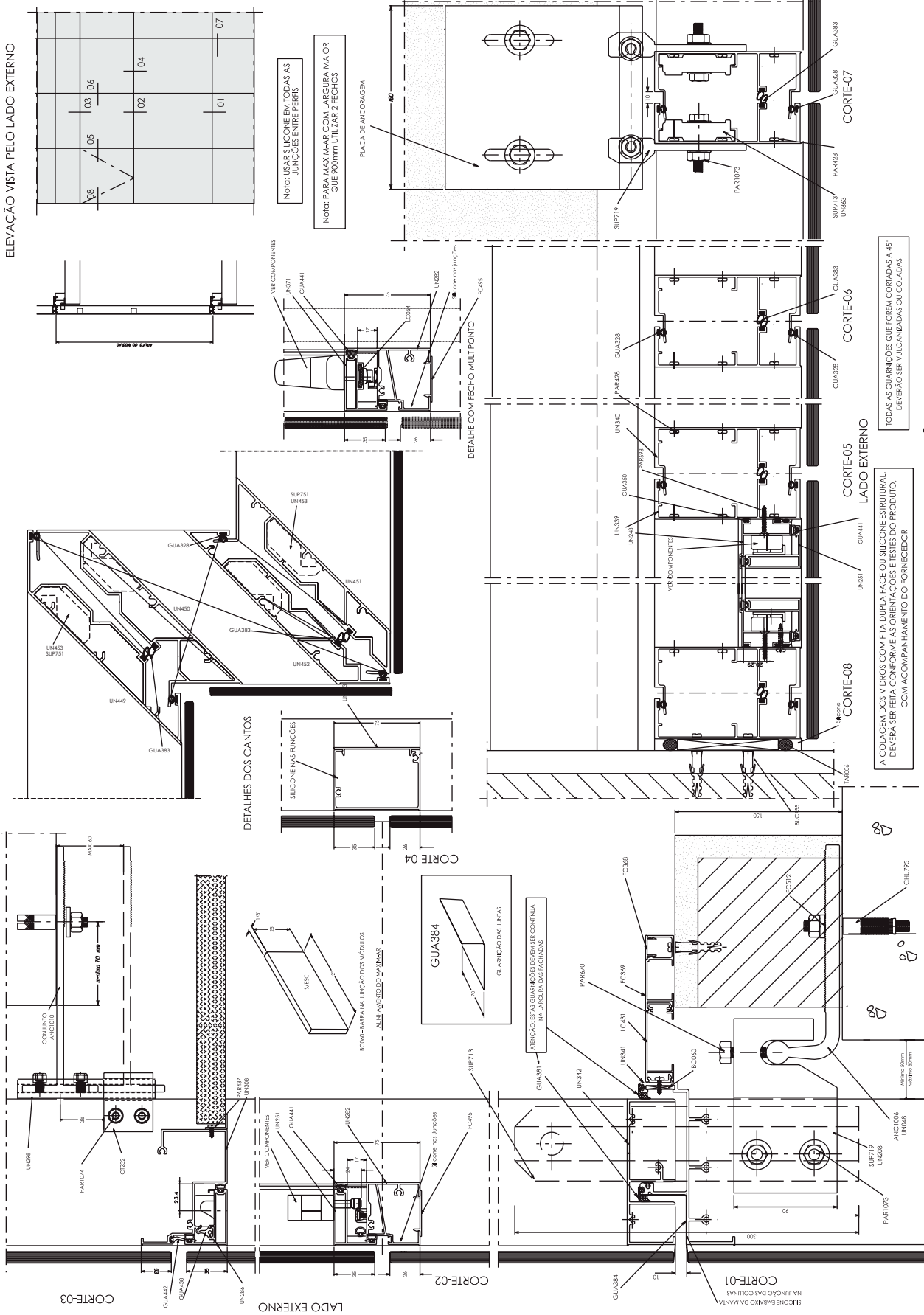
UNIT MÓDULO 127 - FACHADA



LADO EXTERNO

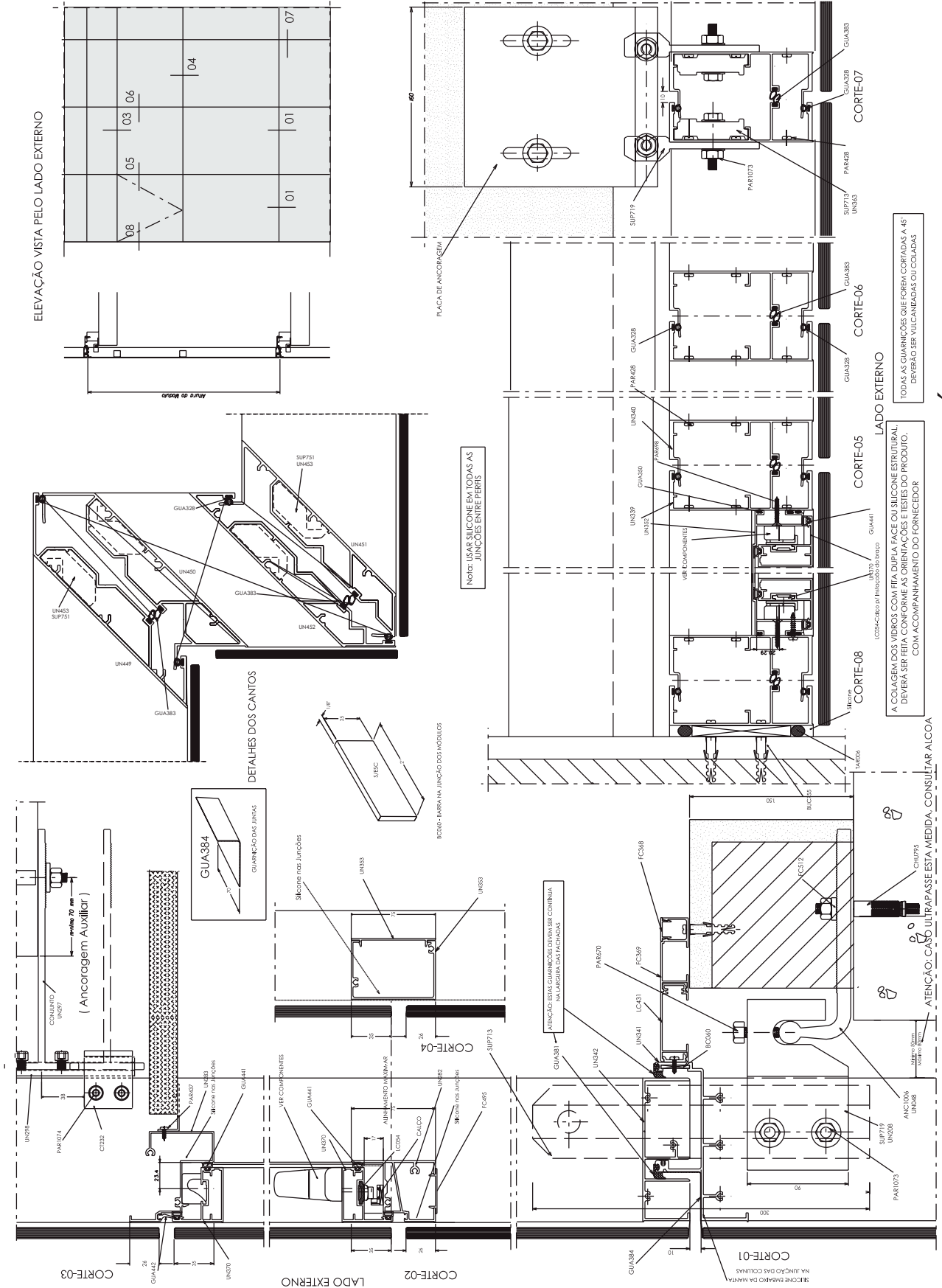
LADO EXTERNO

Montagem Fachada 127



UNIT MÓDULO 127 - FACHADA MAX FECHO SIMPLES E MULTIPONTO

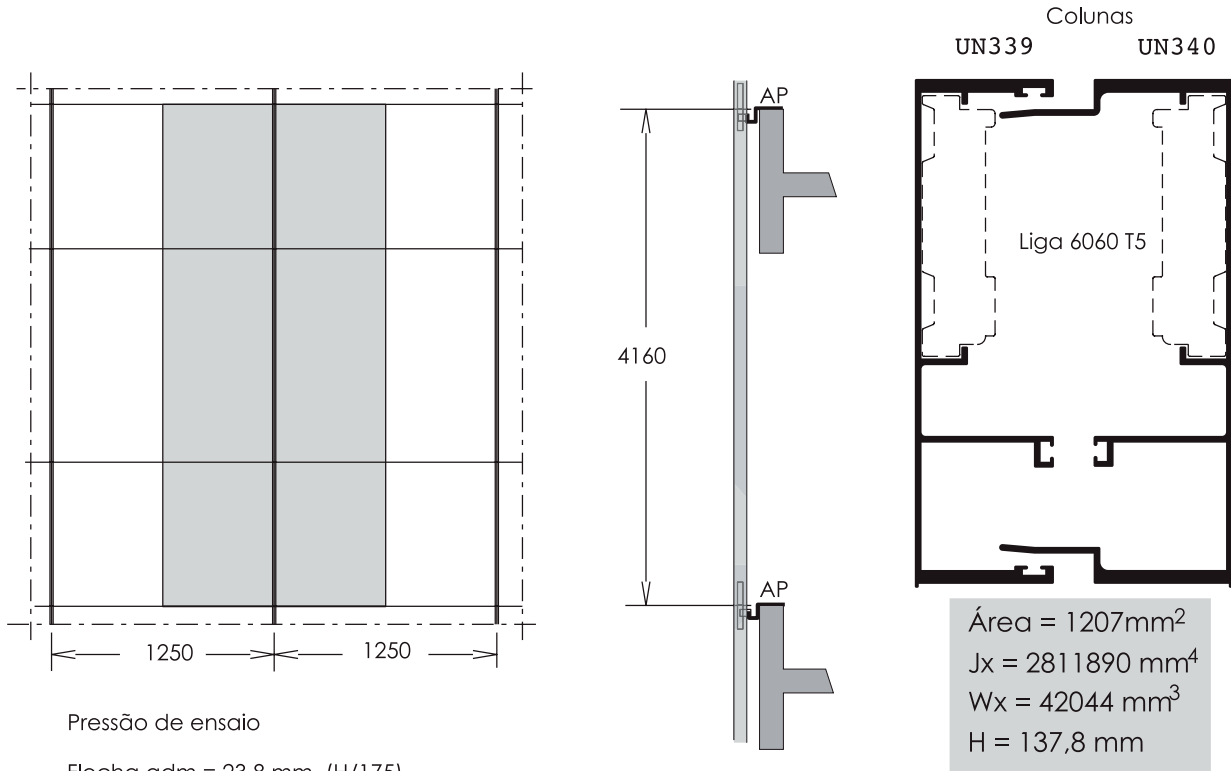
Montagem Fachada 127



UNIT MÓDULO 127 - FACHADA MAX - FECHO PERIMETRAL

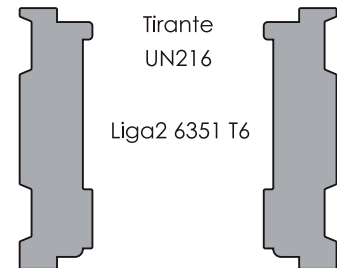
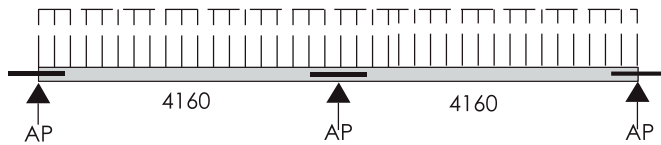
Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo Fachada 127



Somente ancoragens principais(AP)

Coluna contínua 2 pavimentos



Área = 1932 mm²
 Jx = 633372 mm⁴
 Wx = 18895 mm³
 H = 67 mm

Importante: Consultar o fabricante do vidro para determinar a espessura em função da pressão de segurança

Liga 6060 T5
Tensão adm = 7 kg/mm²

Liga 6351 T6
Tensão adm = 15 kg/mm²

Conclusão: Pela norma NBR 10821 Revisada, o conjunto (coluna-luva) com ancoragens principais e auxiliares, atende:

Pressão de ensaio máxima = 1000 Pa

Pressão de segurança = 1500 Pa

Condição de utilização:

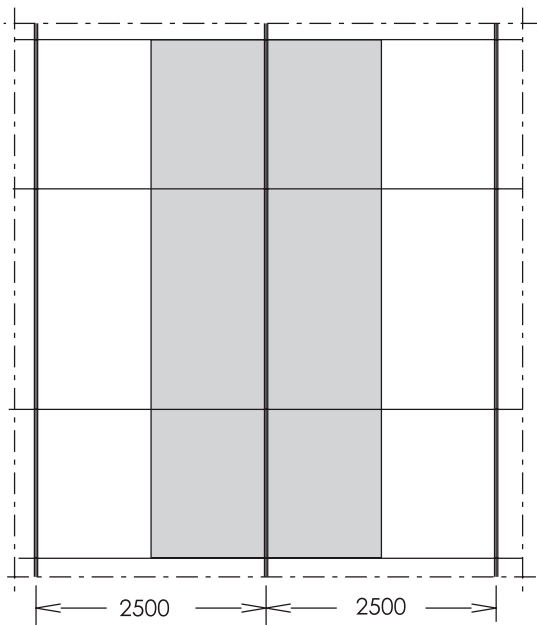
2 pavimentos ou 6 m na região V

5 pavimentos ou 15 m na região IV

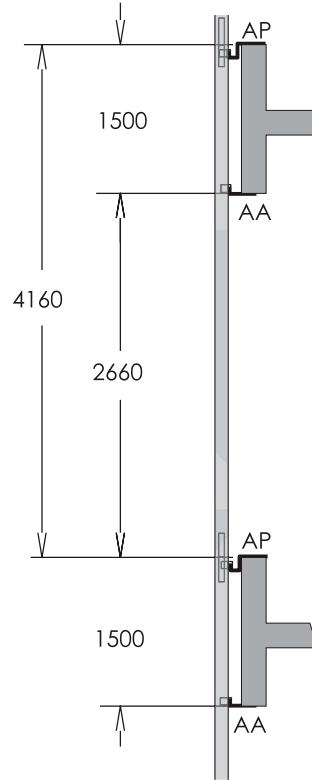
Diagrama de Dimensões

UNIT - Módulo Fachada 127 auxiliar

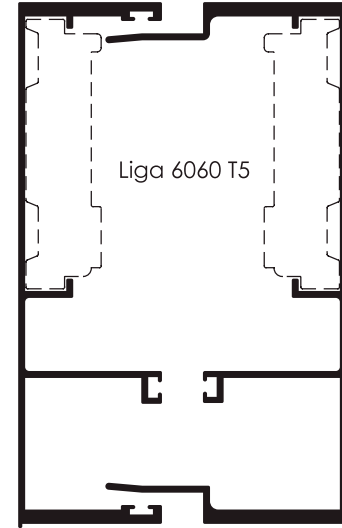
Liga 6060 T5
Liga 6351 T6



Pressão de ensaio
Flecha adm = 15.2 mm (H/175)



Colunas
UN339 UN340

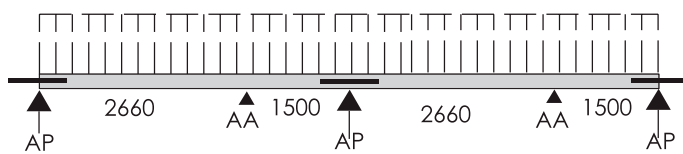


Área = 1207 mm²
Jx = 2811890 mm⁴
Wx = 42044 mm³
H = 137,8 mm

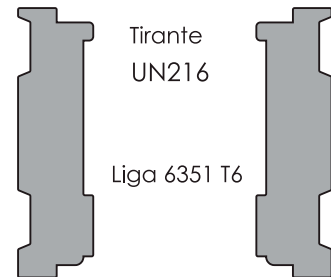
Liga 6060 T5
Tensão adm = 7 kg/mm²

Ancoragem principal (AP) e auxiliar(AA)

Coluna contínua 2 pavimentos



Importante: Consultar o fabricante do vidro para determinar a espessura em função da pressão de segurança



Área = 1932 mm²
Jx = 633372 mm⁴
Wx = 18895 mm³
H = 67 mm

Liga 6351 T6
Tensão adm = 15 kg/mm²

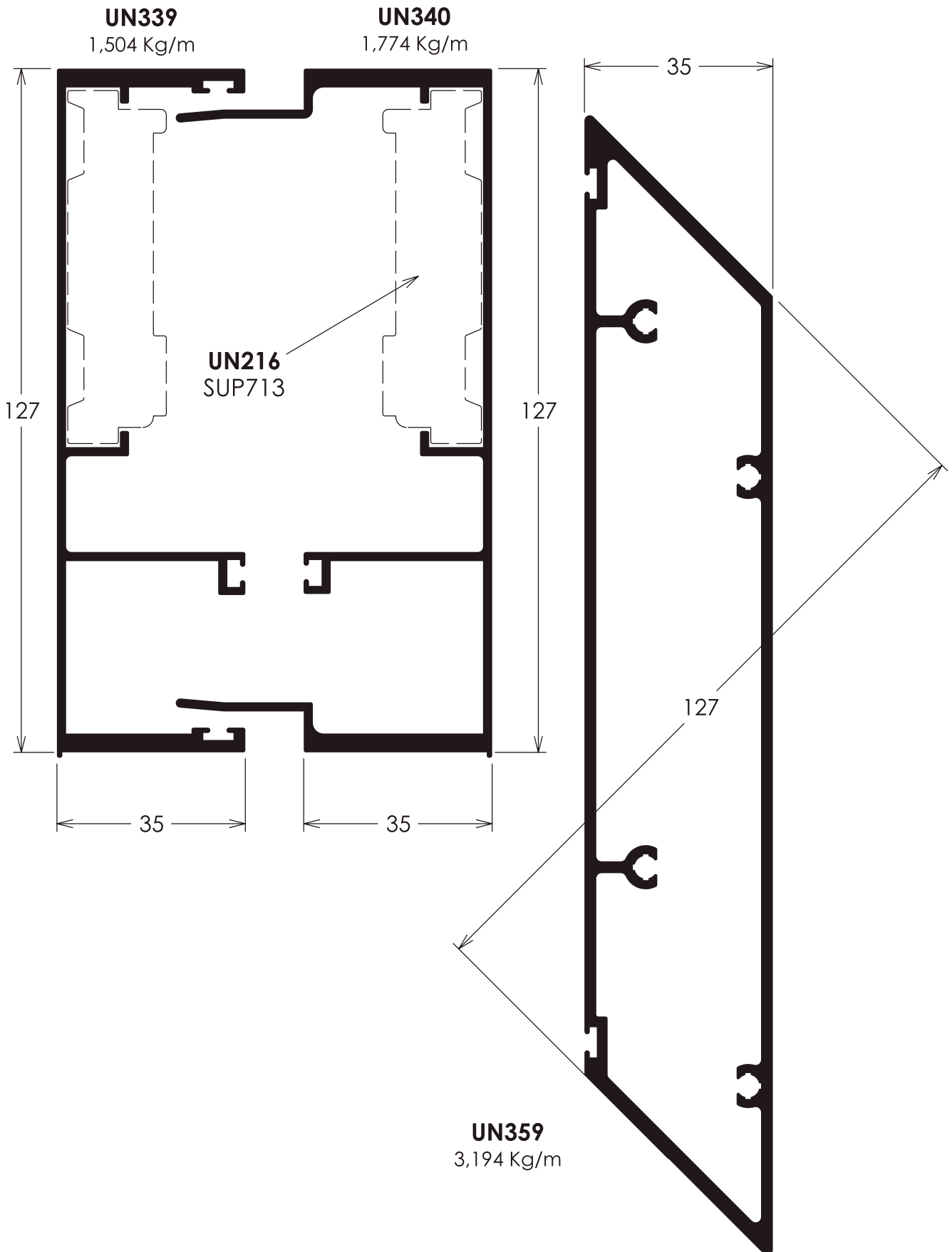
Conclusão: Pela norma NBR 10821- 2011 Revisada, o conjunto (coluna-luva) com ancoragens principais e auxiliares, atende:

Pressão de ensaio máxima = 1850 Pa

Pressão de segurança = 2770 Pa

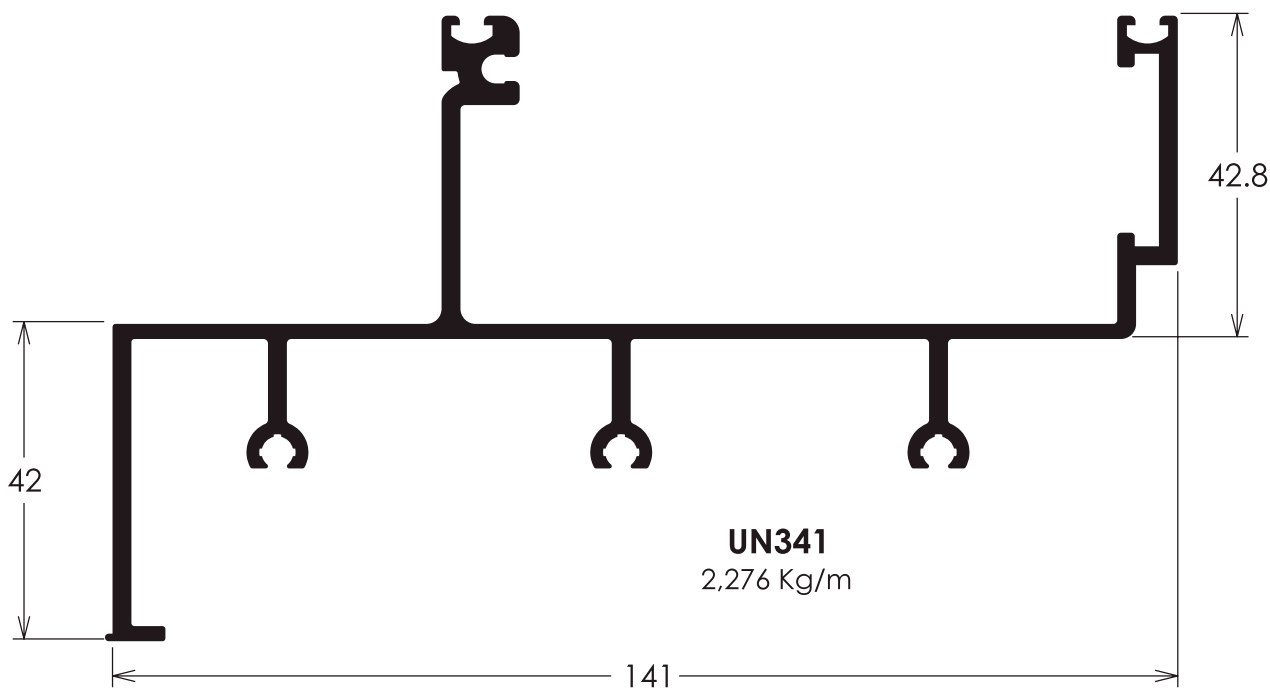
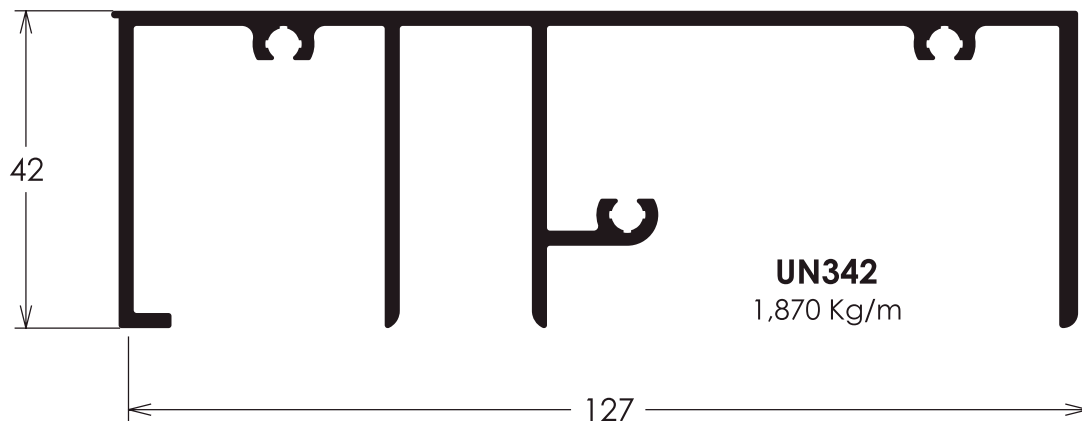
Condição de utilização: 30 pavimentos ou 90 m na região V

Perfis Fachada 127



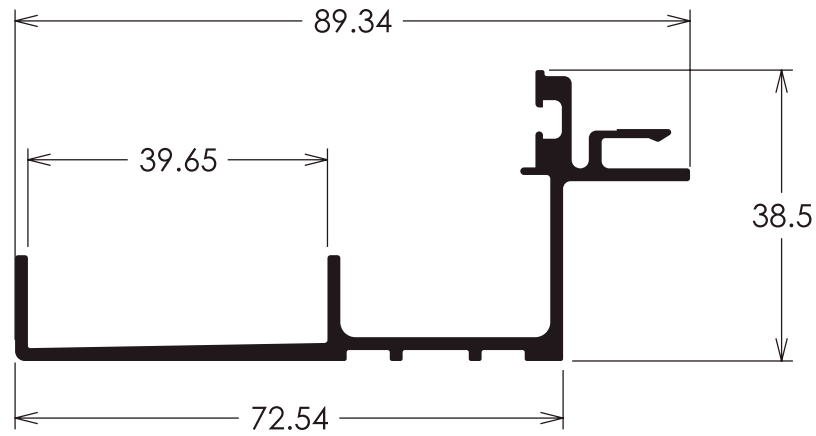
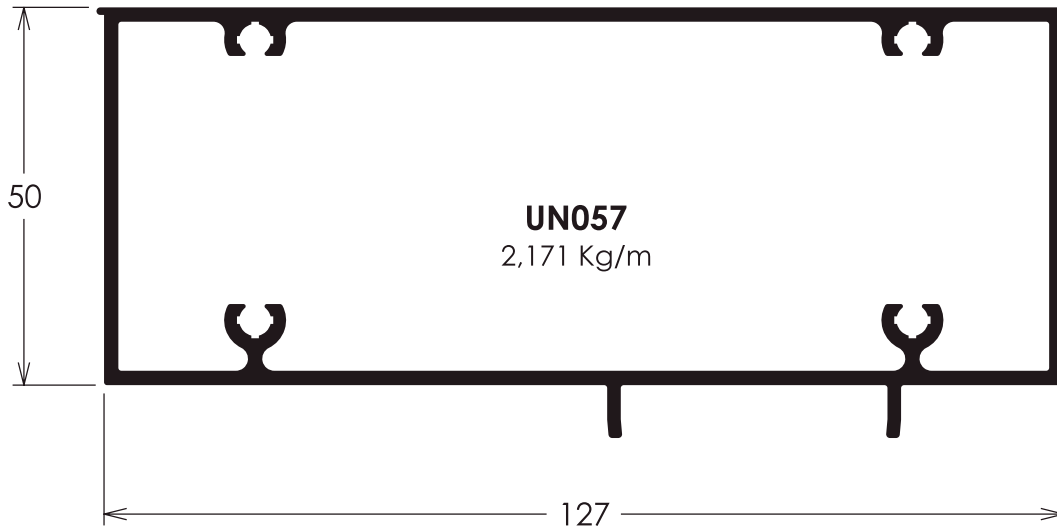
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 127

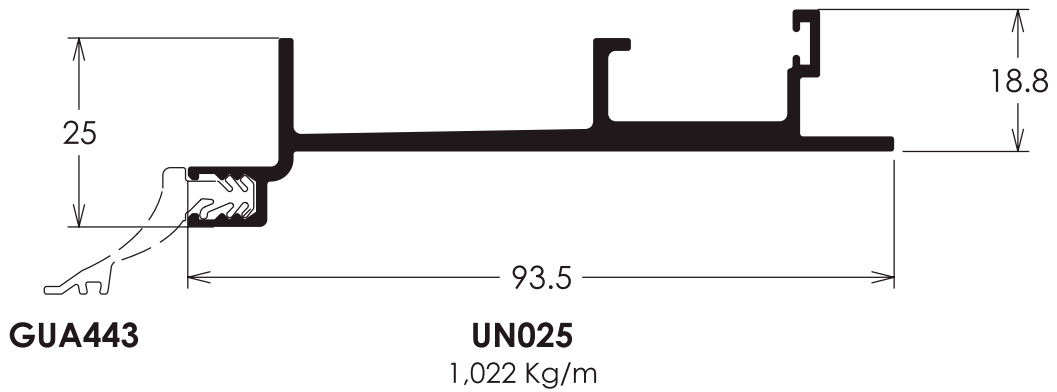


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 127

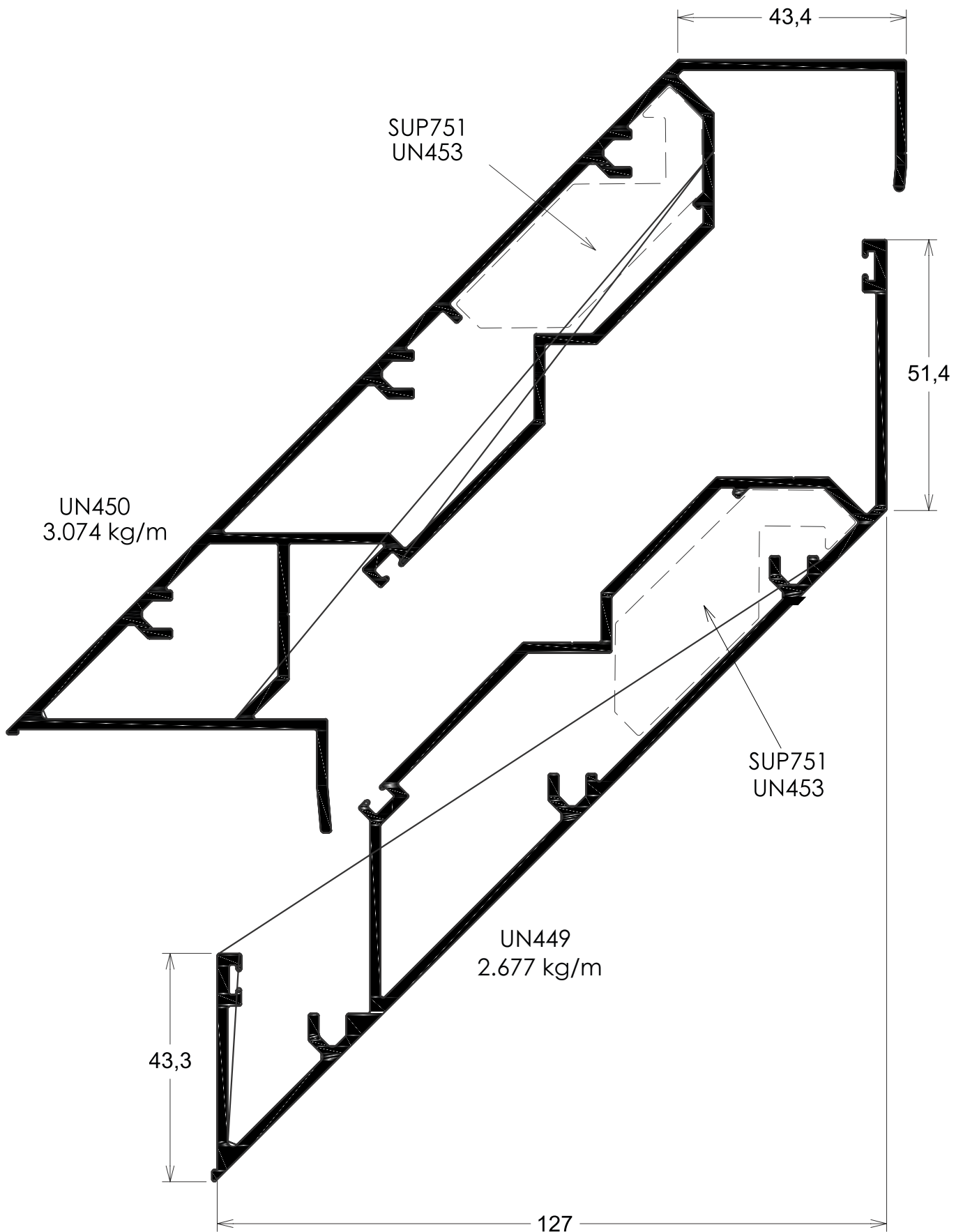


UN002
0,887 Kg/m



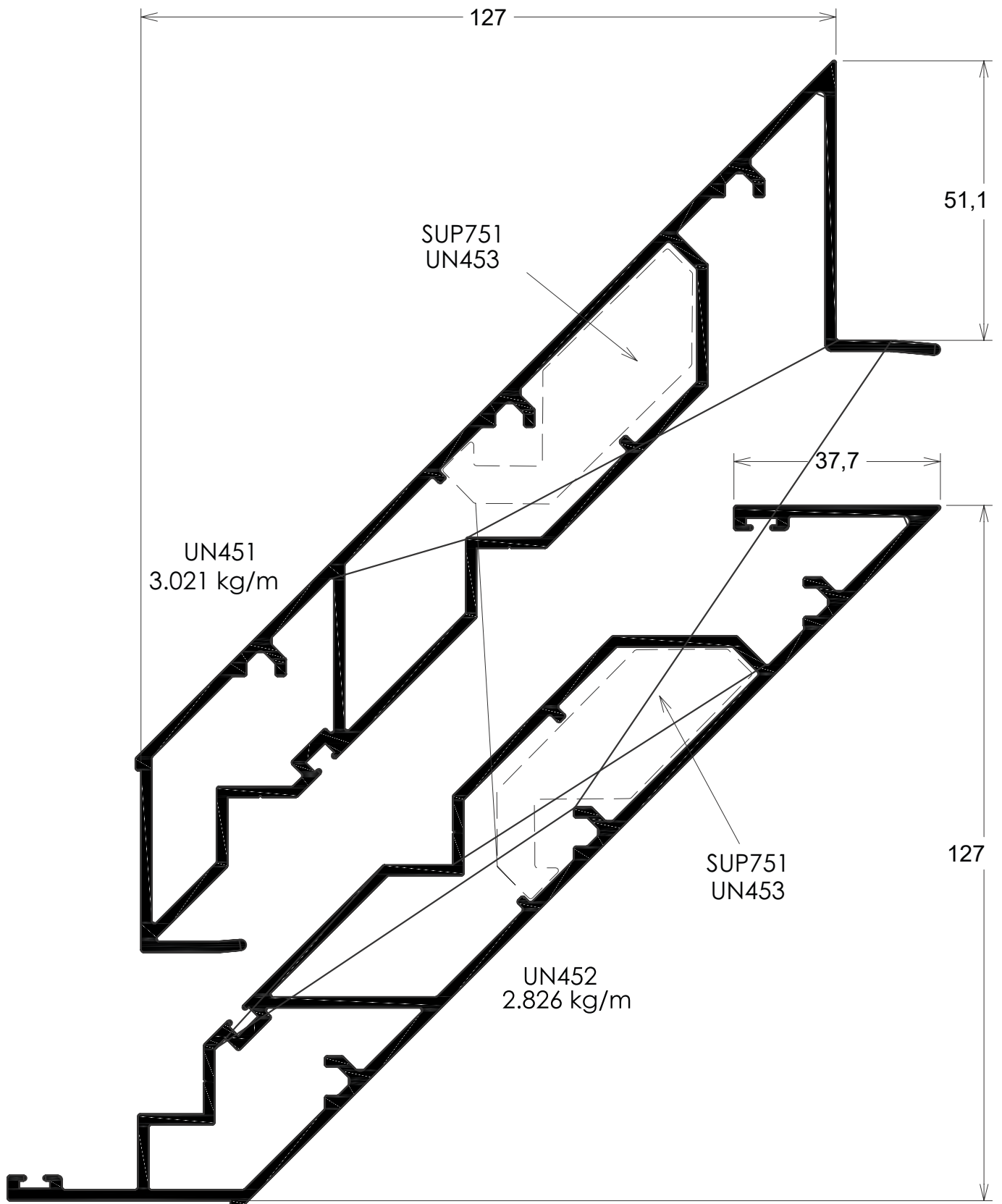
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 127



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Fachada 127



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo Anc. Telescópica

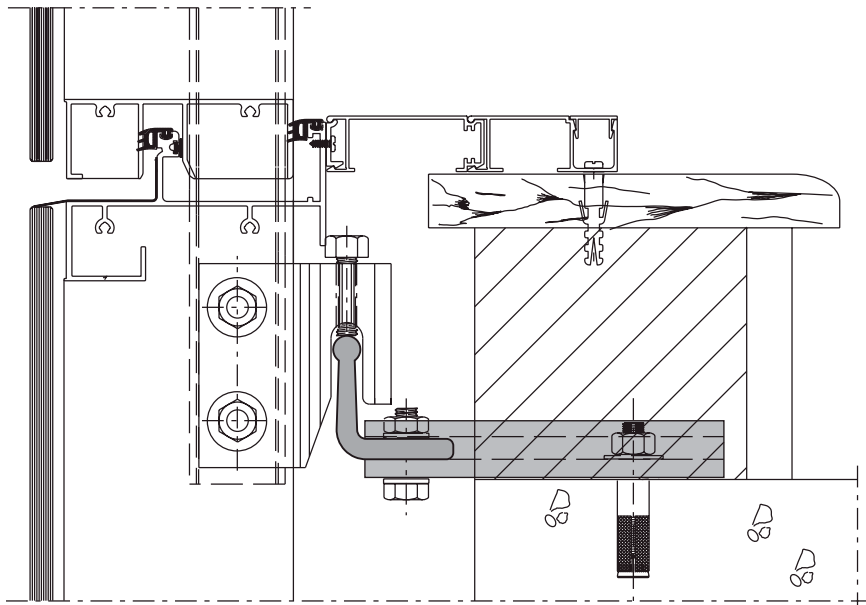
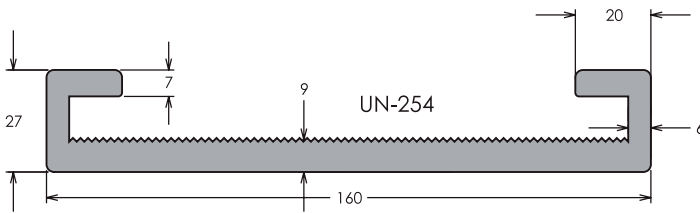
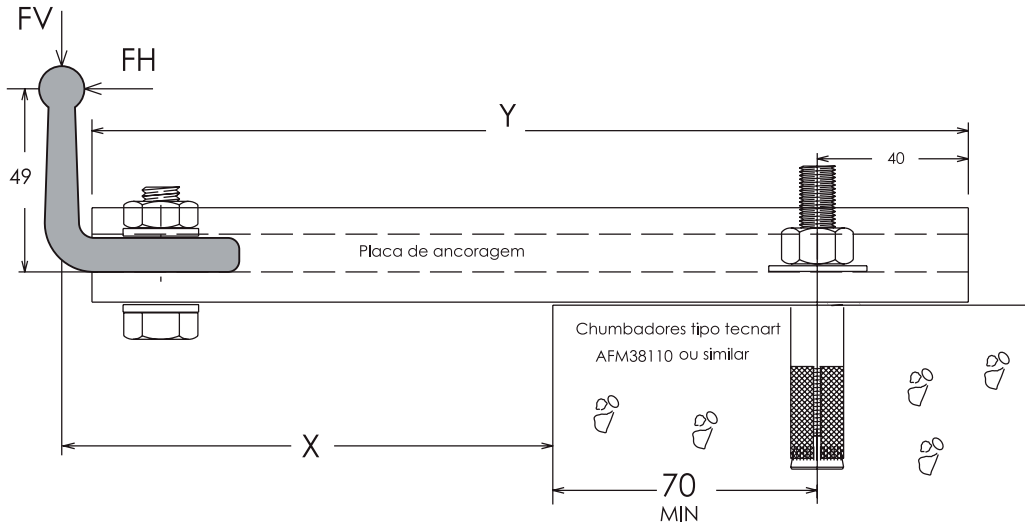


Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN254

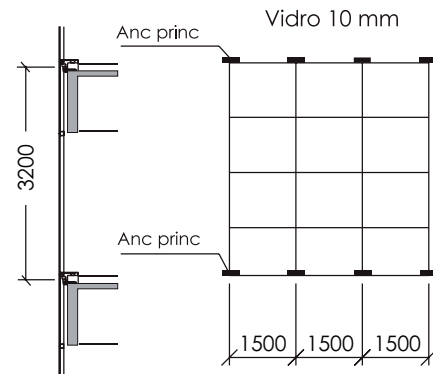


UN-254
 Área = 1772 mm²
 Jx = 100808 mm⁴
 Wx = 5311 mm³
 Peso = 4.8 kg/m

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Só ancoragens principais
 Pé Direito = 3200 mm



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	384	168	8.6	9.7	0.9	140	242
1000	150	480	168	9.2	12.1	1	140	242
1200	180	576	168	10.2	14.5	1.2	140	242

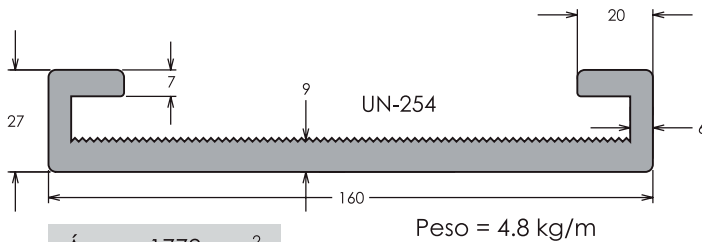
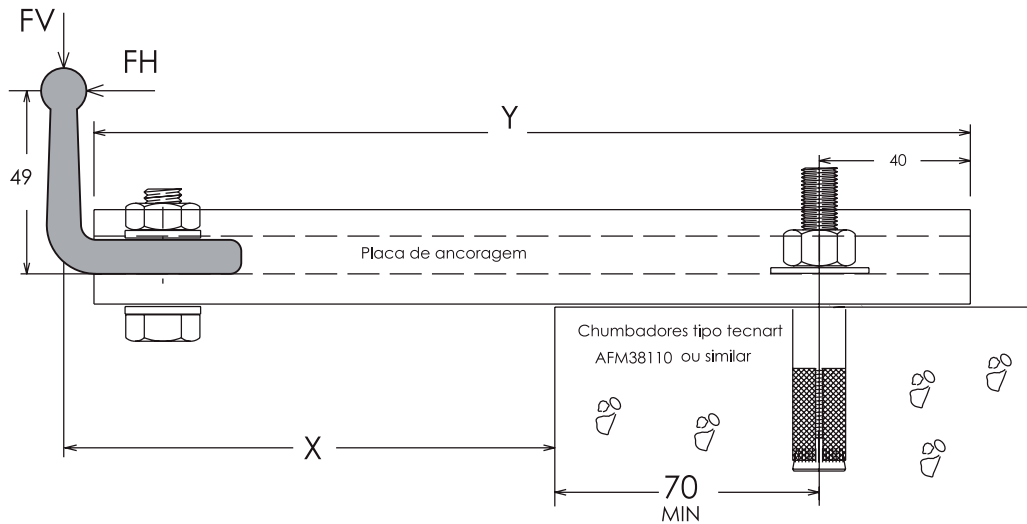
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	576	168	10.2	14.5	1.2	140	242
1500	225	720	168	11.6	18	1.5	140	242
1800	270	864	168	13.1	21.7	1.7	140	242

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN254



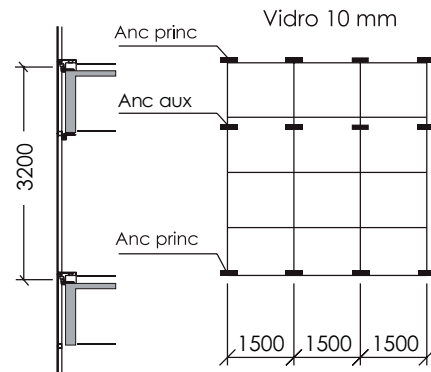
Área = 1772 mm²
 Jx = 100808 mm⁴
 Wx = 5311 mm³

Peso = 4.8 kg/m

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Ancoragens principais e auxiliares
 Pé Direito = 3200 mm



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	192	168	6.3	4.9	0.64	140	242
1000	150	240	168	6.8	6.1	0.71	140	242
1200	180	288	168	7.3	7.3	0.8	140	242
1500	225	360	168	8	9.1	0.9	140	242
1800	270	432	168	8.7	10.9	1.0	140	242

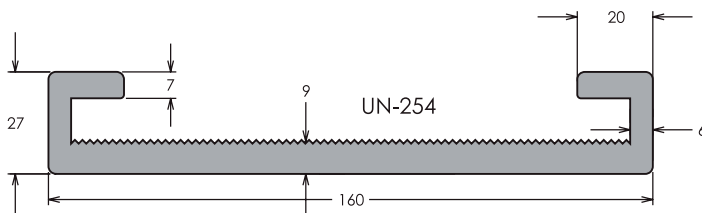
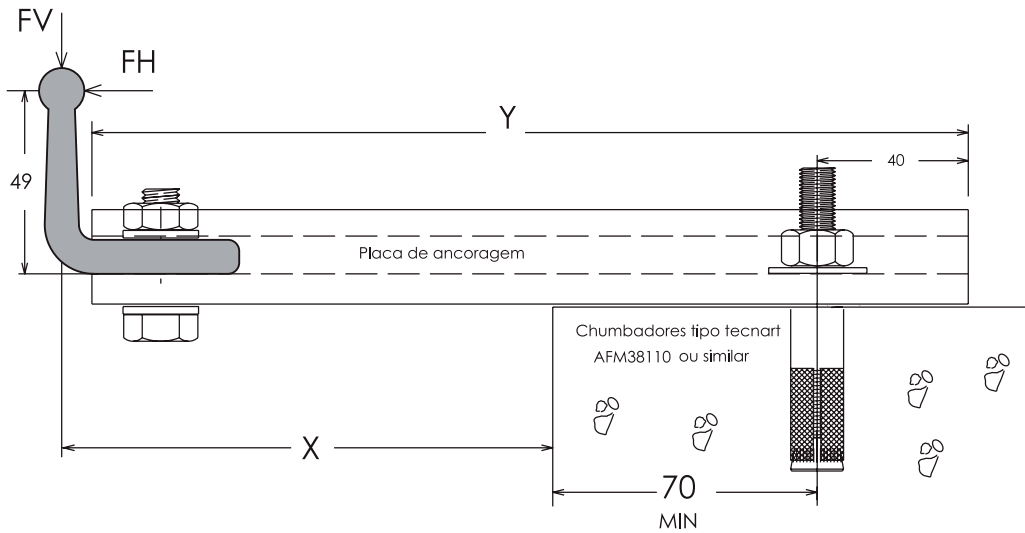
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	288	168	7.3	7.3	0.8	140	242
1500	225	360	168	8	9.1	0.9	140	242
1800	270	432	168	8.7	10.9	1.0	140	242
2250	338	541	168	9.8	13.6	1.2	140	242
2700	405	648	168	10.9	16.3	1.4	140	242

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN254



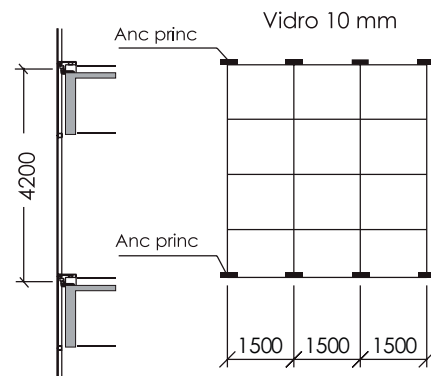
Área = 1772 mm²
 Jx = 100808 mm⁴
 Wx = 5311 mm³

Peso = 4.8 kg/m

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Só ancoragens principais
 Pé Direito = 4200 mm



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	504	221	10.8	12.7	1.2	140	242
1000	150	630	221	12.1	15.8	1.4	140	242

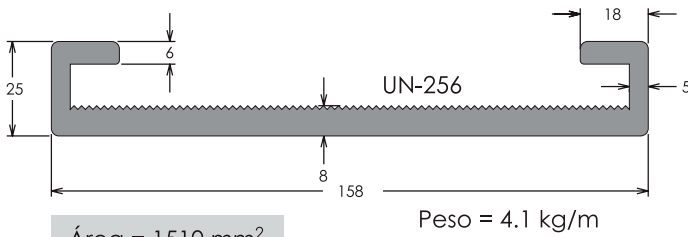
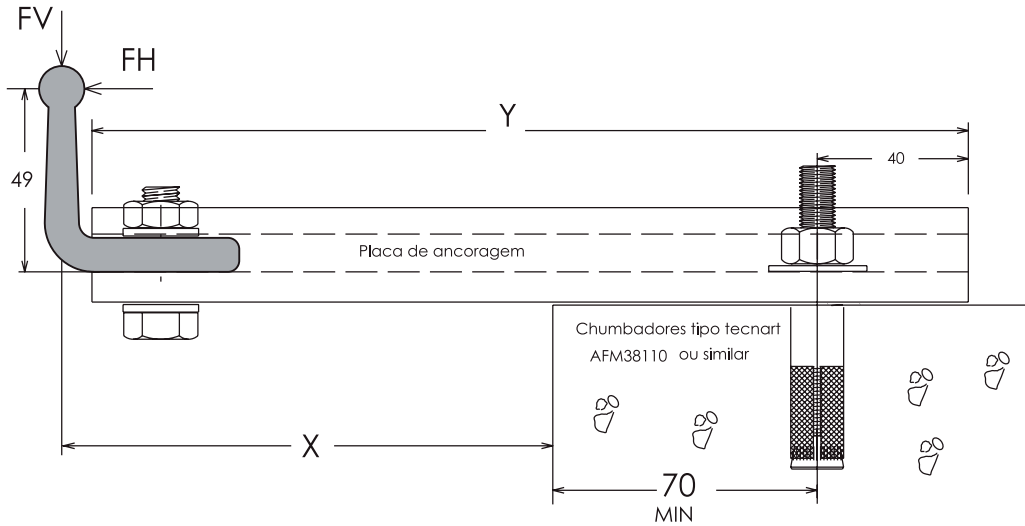
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	756	221	13.4	19	1.6	140	242
1500	225	945	221	15.4	23.8	1.9	140	242

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN256



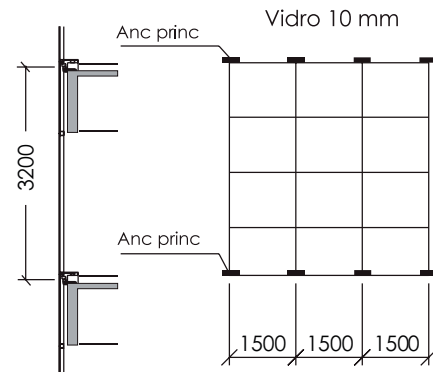
Área = 1510 mm²
 Jx = 71451 mm⁴
 Wx = 3976 mm³

Peso = 4.1 kg/m

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

Só ancoragens principais
 Pé Direito = 3200 mm



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	384	168	11	9.7	1.25	140	242
1000	150	480	168	12.3	12.3	1.44	140	242
1200	180	576	168	13.6	14.5	1.62	140	242

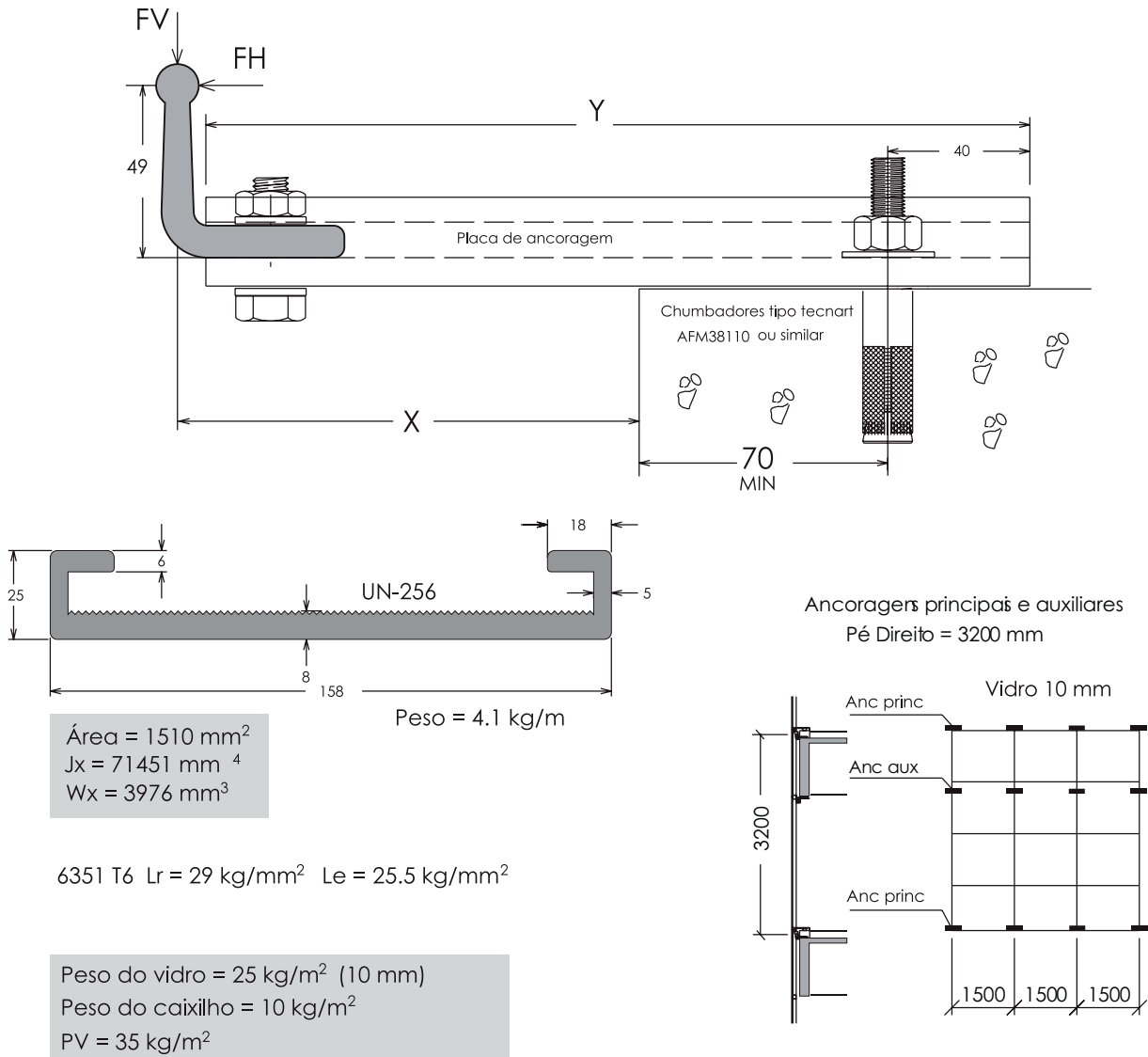
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	576	168	13.6	14.5	1.62	140	242
1500	225	720	168	15.5	18	1.9	140	242
1800	270	864	168	17.4	21.7	2.2	140	242

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN256



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	192	168	8.5	4.9	0.87	140	242
1000	150	240	168	9.1	6.1	0.97	140	242
1200	180	288	168	9.7	7.3	1.1	140	242
1500	225	360	168	10.7	9.1	1.2	140	242
1800	270	432	168	11.7	10.9	1.3	140	242

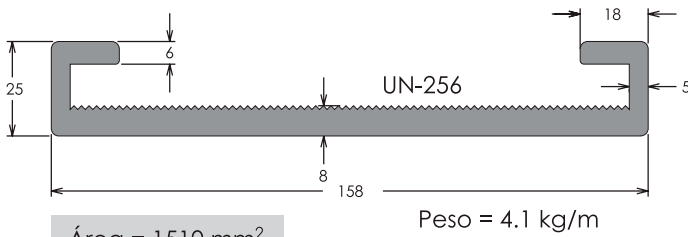
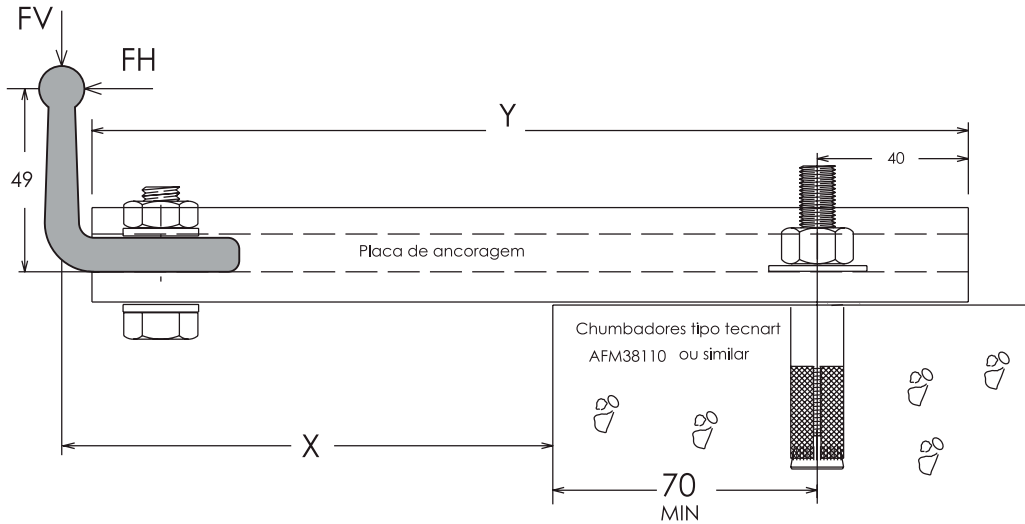
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	288	168	9.7	7.3	1.1	140	242
1500	225	360	168	10.7	9.1	1.2	140	242
1800	270	432	168	11.7	10.9	1.3	140	242
2250	338	541	168	13.1	13.6	1.5	140	242
2700	405	648	168	14.5	16.3	1.7	140	242

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN256



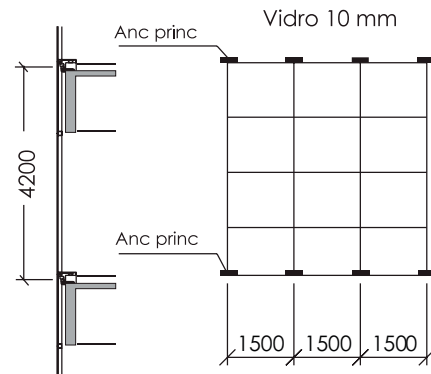
Área = 1510 mm²
 Jx = 71451 mm⁴
 Wx = 3976 mm³

Peso = 4.1 kg/m

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

Só ancoragens principais
 Pé Direito = 4200 mm



TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	504	221	14.5	12.7	1.6	140	242
1000	150	630	221	15.6	15.8	1.7	130	232

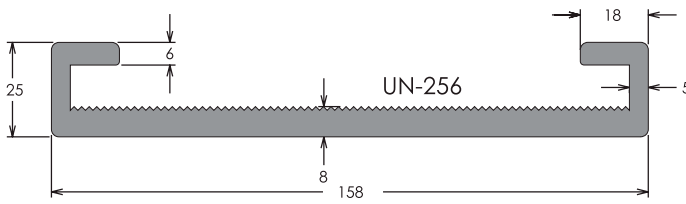
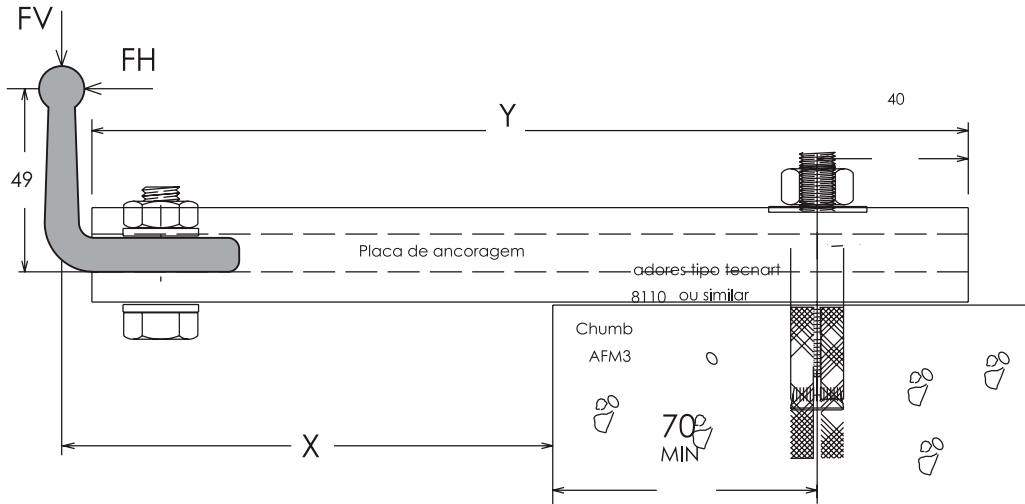
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	756	221	17.8	19	2.1	140	242
1500	225	945	221	20.3	23.8	2.4	130	232

Diagrama de Dimensões

Unit - Ancoragem Telescópica

Ancoragem Principal UN256



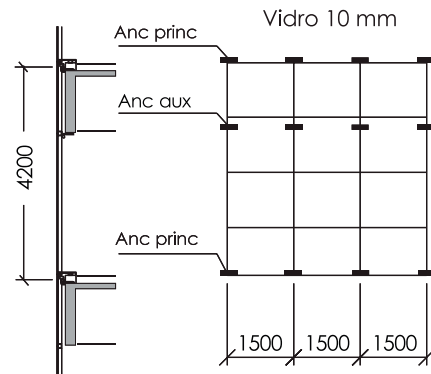
Área = 1510 mm²
 Jx = 71451 mm⁴
 Wx = 3976 mm³

Peso = 4.1 kg/m

6351 T6 Lr = 29 kg/mm² Le = 25.5 kg/mm²

Peso do vidro = 25 kg/m² (10 mm)
 Peso do caixilho = 10 kg/m²
 PV = 35 kg/m²

Ancoragens principais e auxiliares
 Pé Direito = 4200 mm



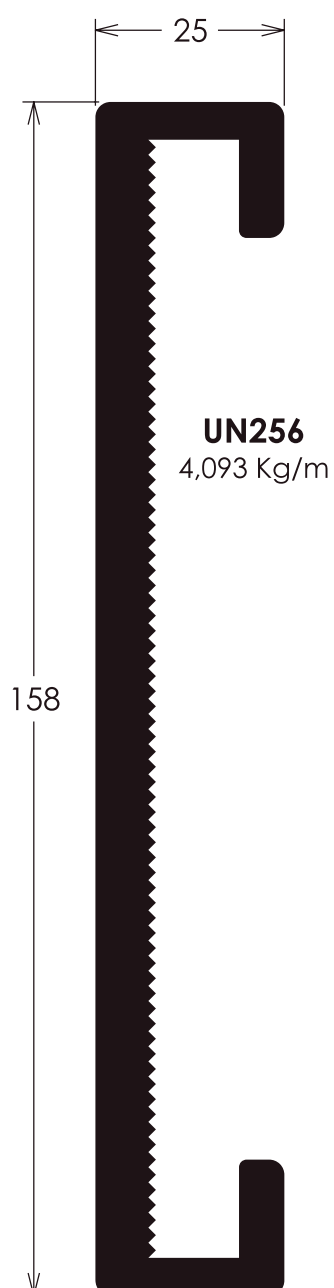
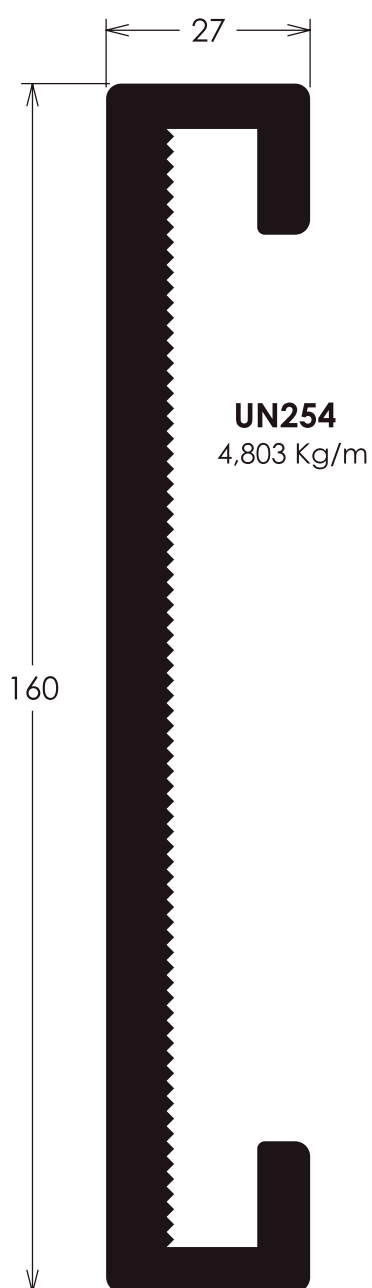
TENSÃO ADMISSÍVEL = 15 kg/mm² (P. ENSAIO)

P ENSAIO (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
800	120	252	221	11	6.4	1.1	140	242
1000	150	315	221	12	8	1.3	140	242
1200	180	378	221	12.8	9.6	1.4	140	242
1500	225	473	221	14	12	1.6	140	242
1800	270	567	221	15.3	14.3	1.8	140	242

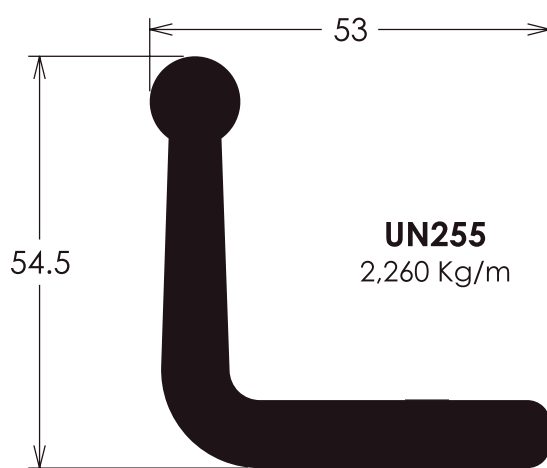
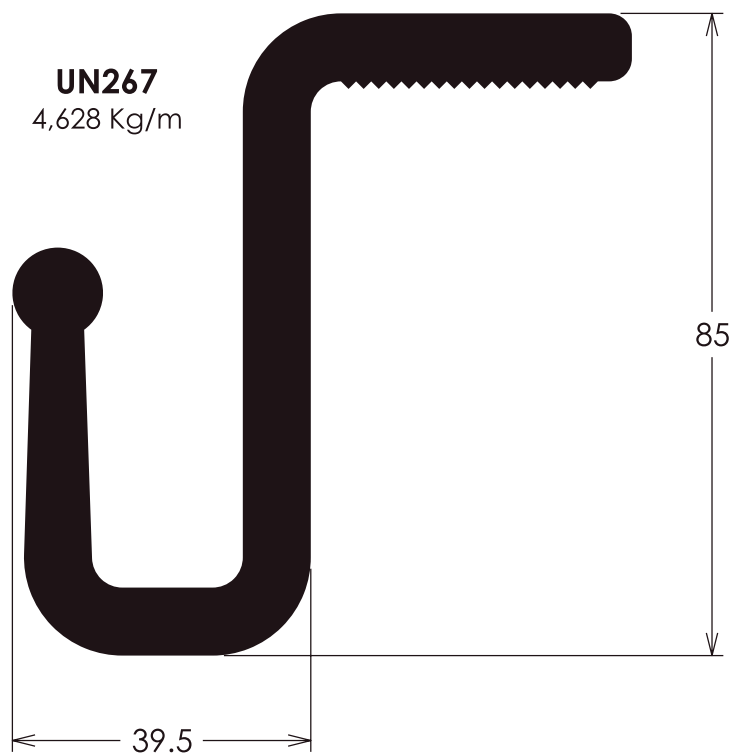
TENSÃO LIMITE = 22.5 kg/mm² (P. SEGURANCA)

P SEGUR (Pa)	P DISTR (kg/m)	FH (kg)	FV (kg)	T MAX (kg/mm ²) PLACA	T MAX (kg/mm ²) CANTONEIRA	FLECHA (mm)	X MAX (mm)	Y (mm)
1200	180	378	221	12.8	9.6	1.4	140	242
1500	225	473	221	14	12	1.6	140	242
1800	270	567	221	15.3	14.3	1.8	140	242
2250	338	710	221	17.2	18	2.0	140	242
2700	405	851	221	19.1	21.4	2.3	140	242

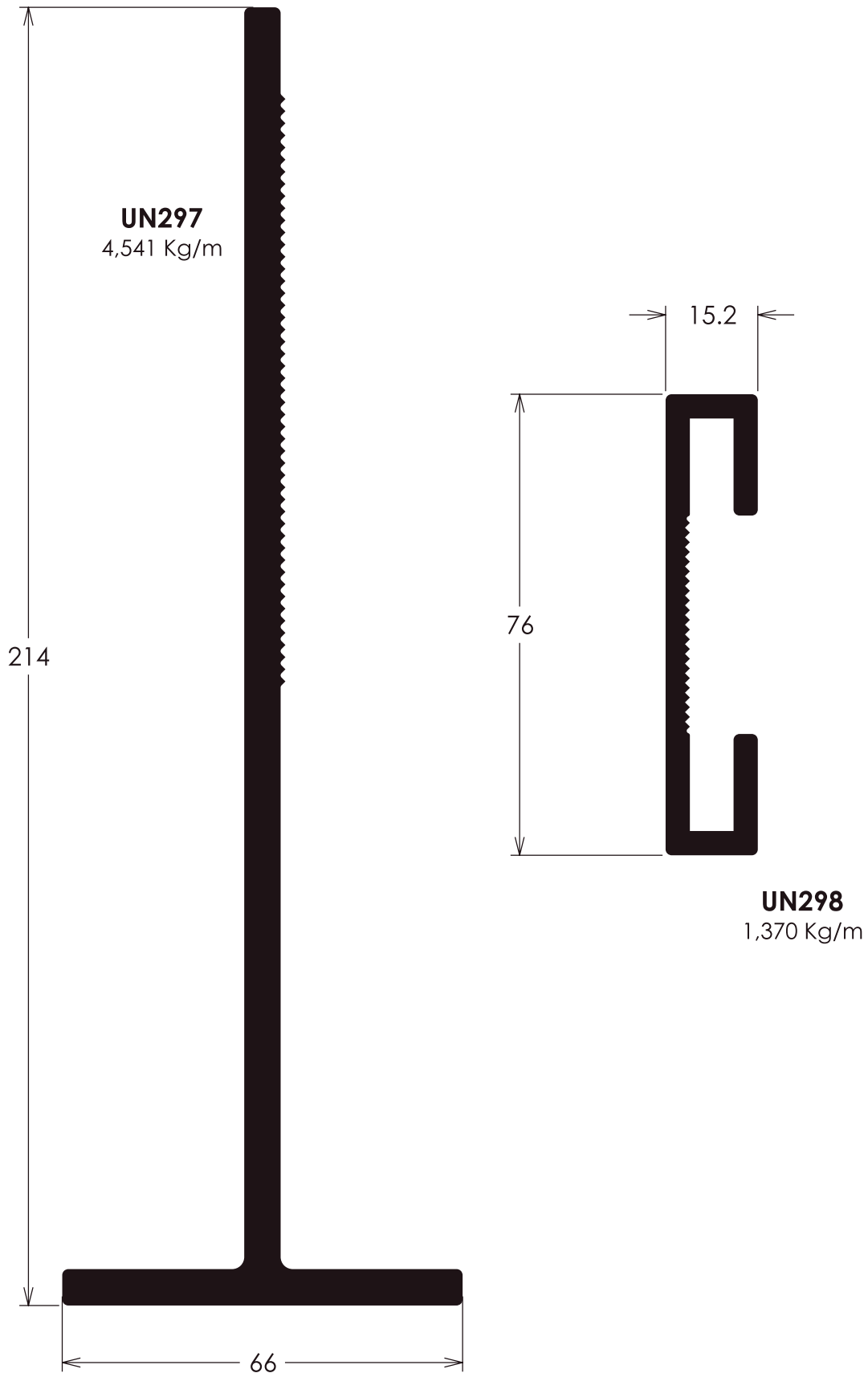
Perfis Anc. Telescópica



Perfis Anc. Telescópica

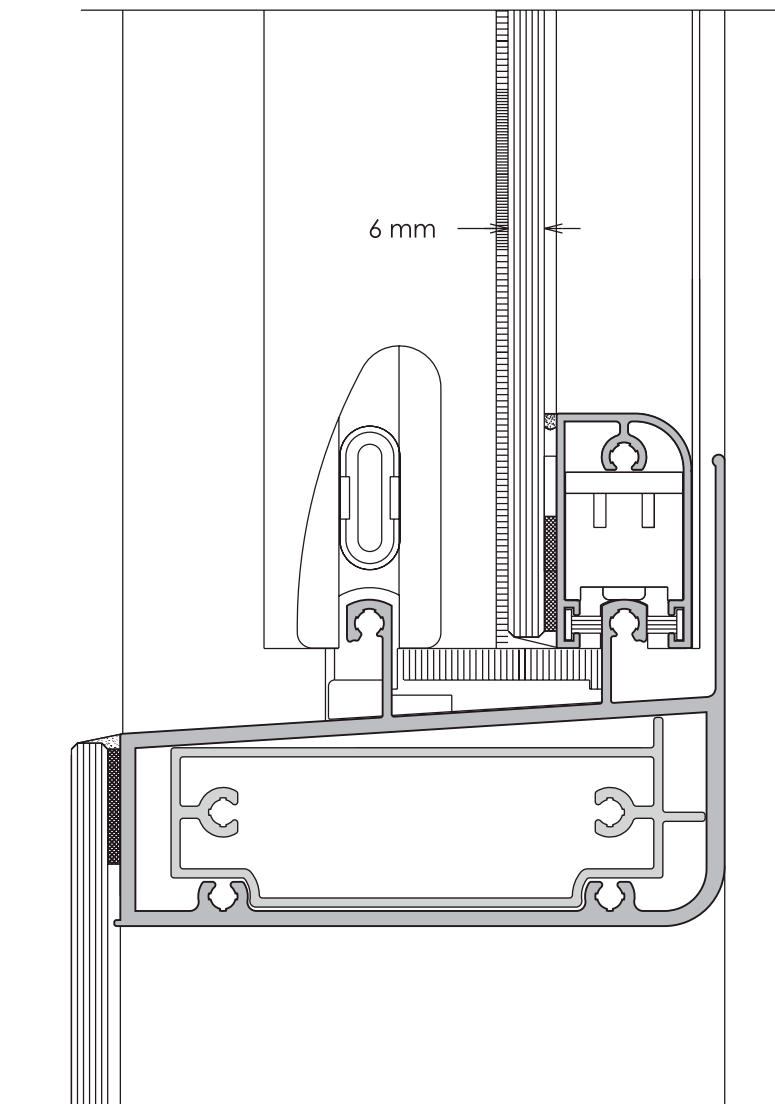


Perfis Anc. Telescópica



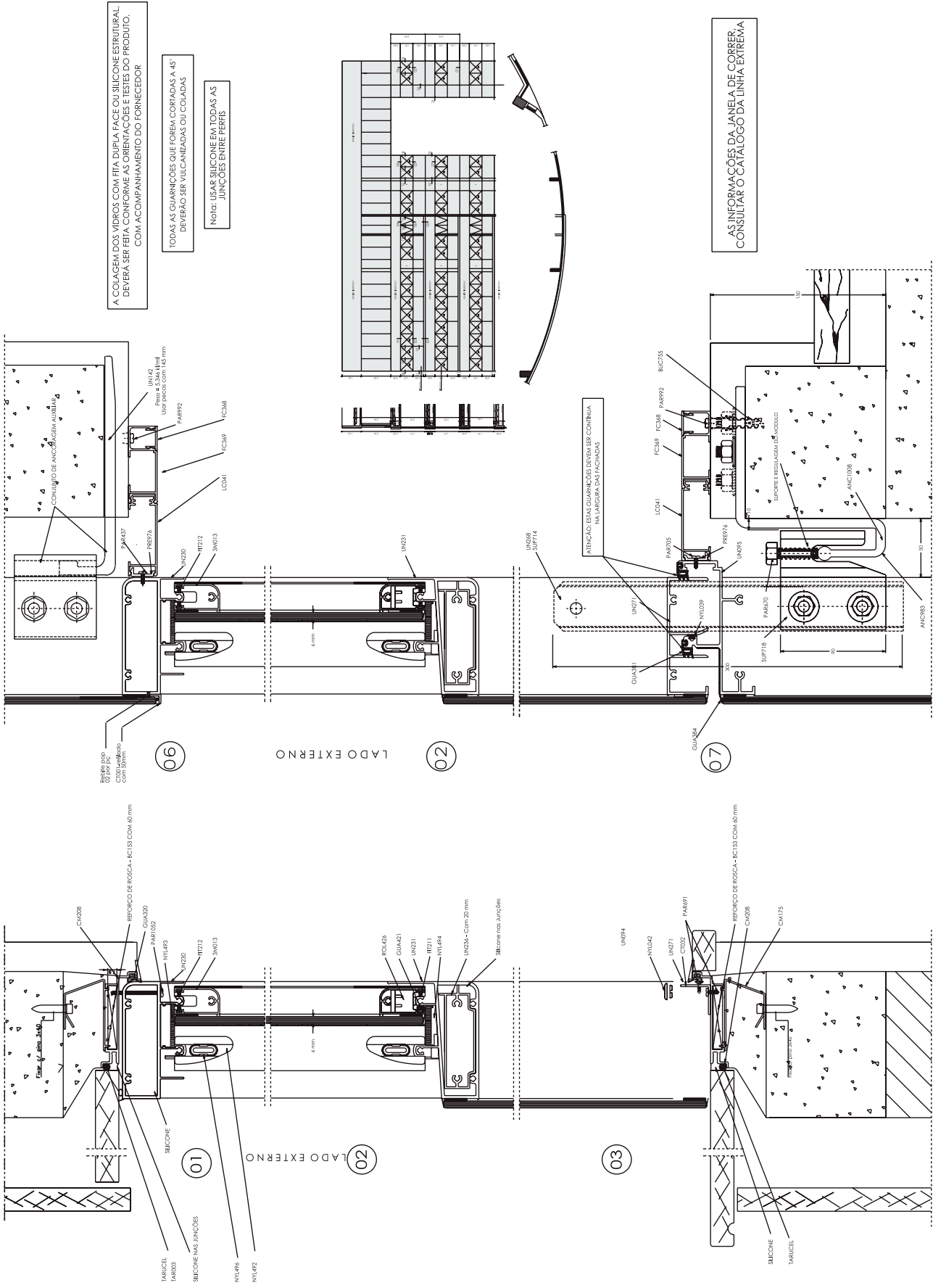
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Módulo Fachada Extrema



Montagem Fachada Extrema

UNIT MÓDULO-EXTREMA



A COLAGEM DOS VIDROS COM FITA DUPLA FACE OU SILICONE ESTRUTURAL, DEVERÁ SER FEITA, CONFORME AS ORIENTAÇÕES E TESTES DO PRODUTO, COM ACOMPANHAMENTO DO FORNECEDOR

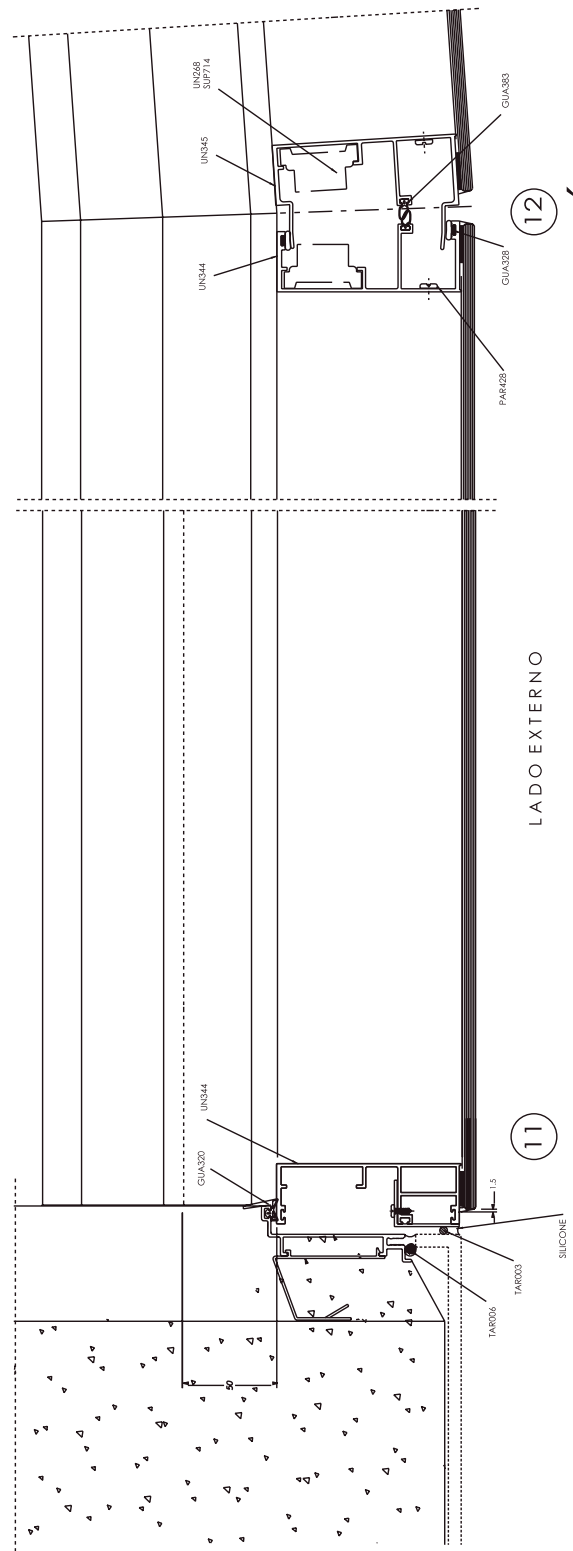
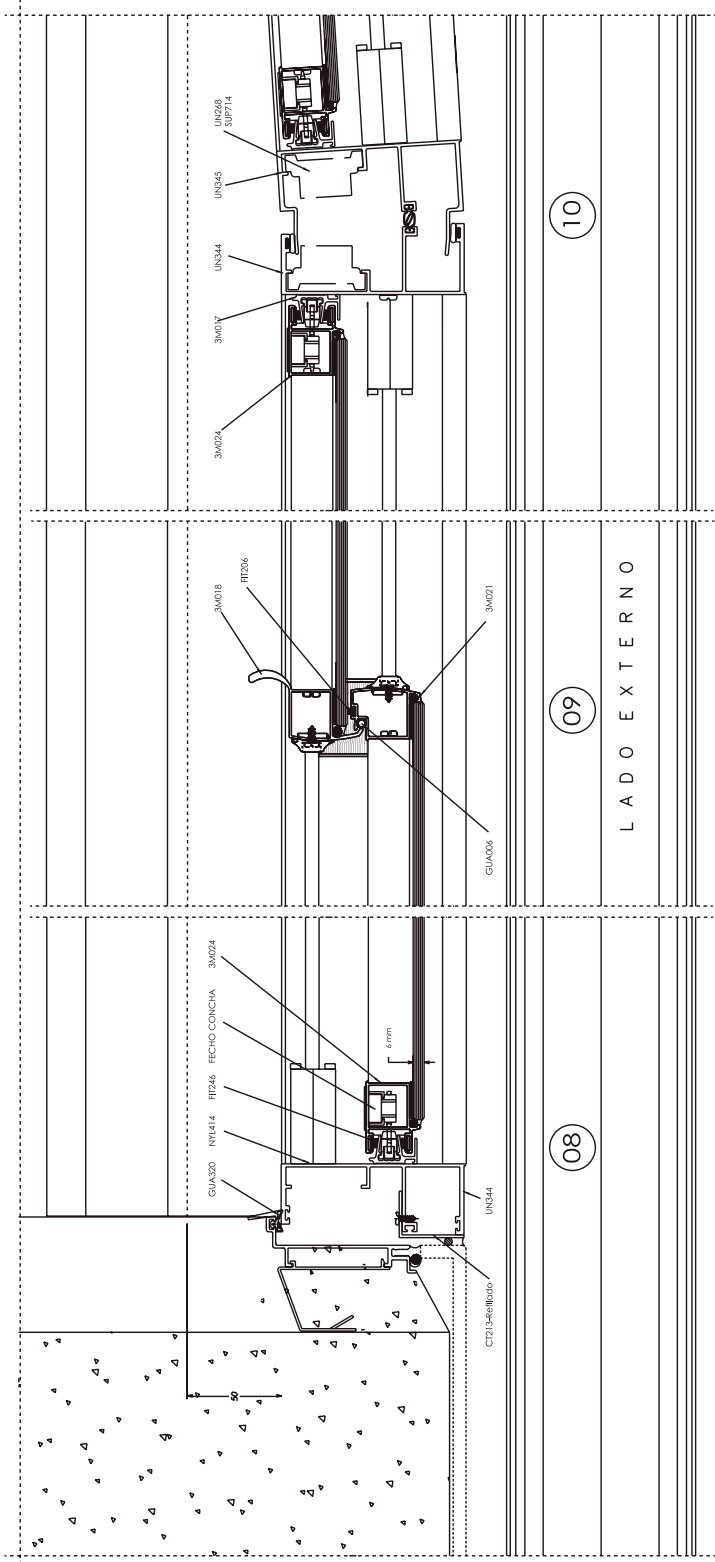
TODAS AS GUARNIÇÕES QUE FOREM CORTADAS A 45° DEVERÃO SER VULCANIZADAS OU COLADAS

NOTA: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFS

AS INFORMAÇÕES DA JANELA DE CORREIA CONSULTAR O CATALOGO DA LINHA EXTREMA

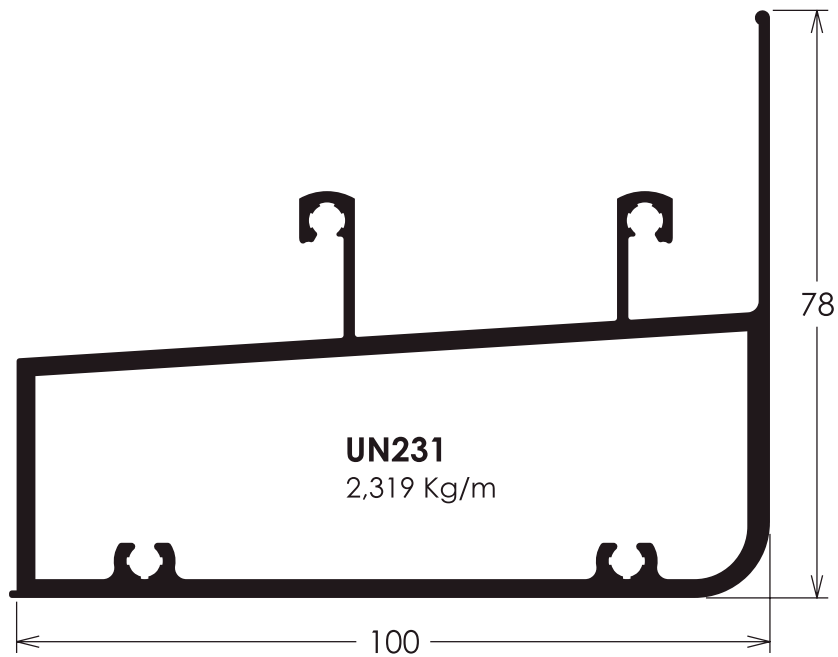
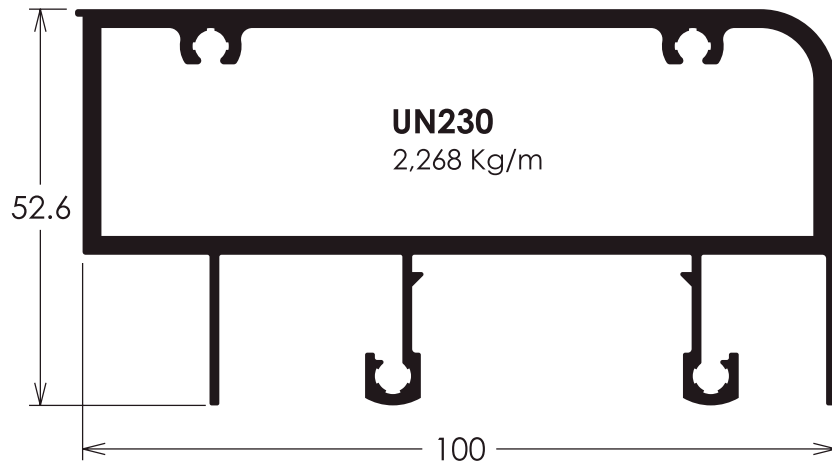
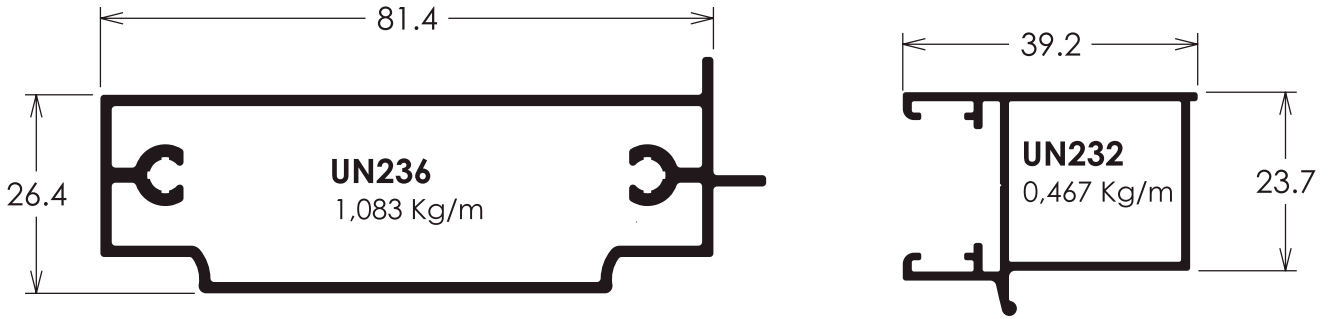
ATENÇÃO: ESTAS GUARNIÇÕES DEVEM SER CONTÍNUAS NA LARGUEIRA DAS FACHOSAS

Montagem Fachada Extrema



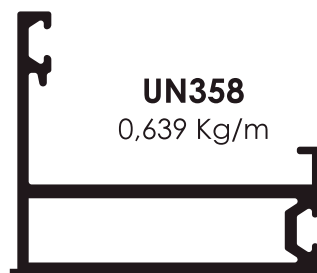
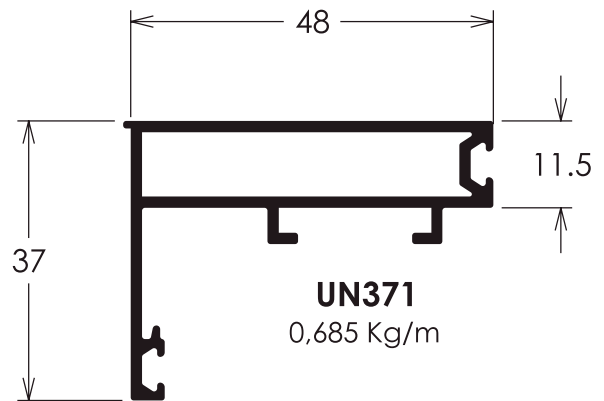
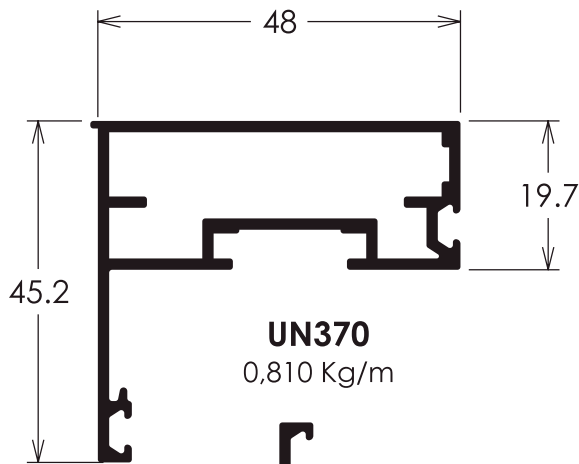
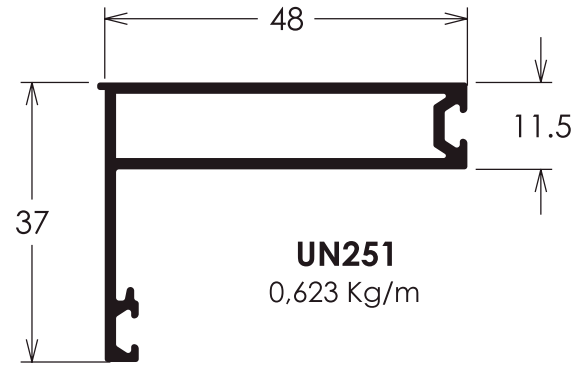
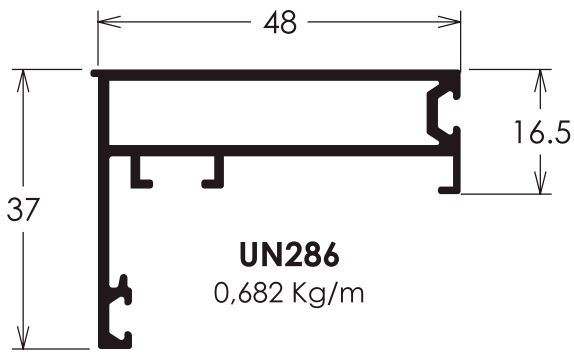
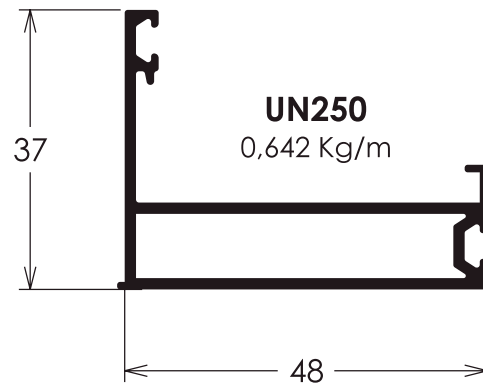
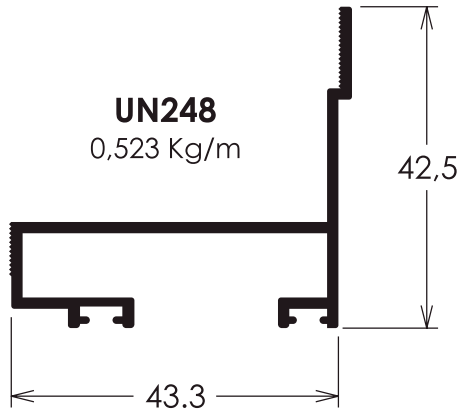
UNIT MÓDULO-EXTREMA

Perfis Fachada Extrema



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

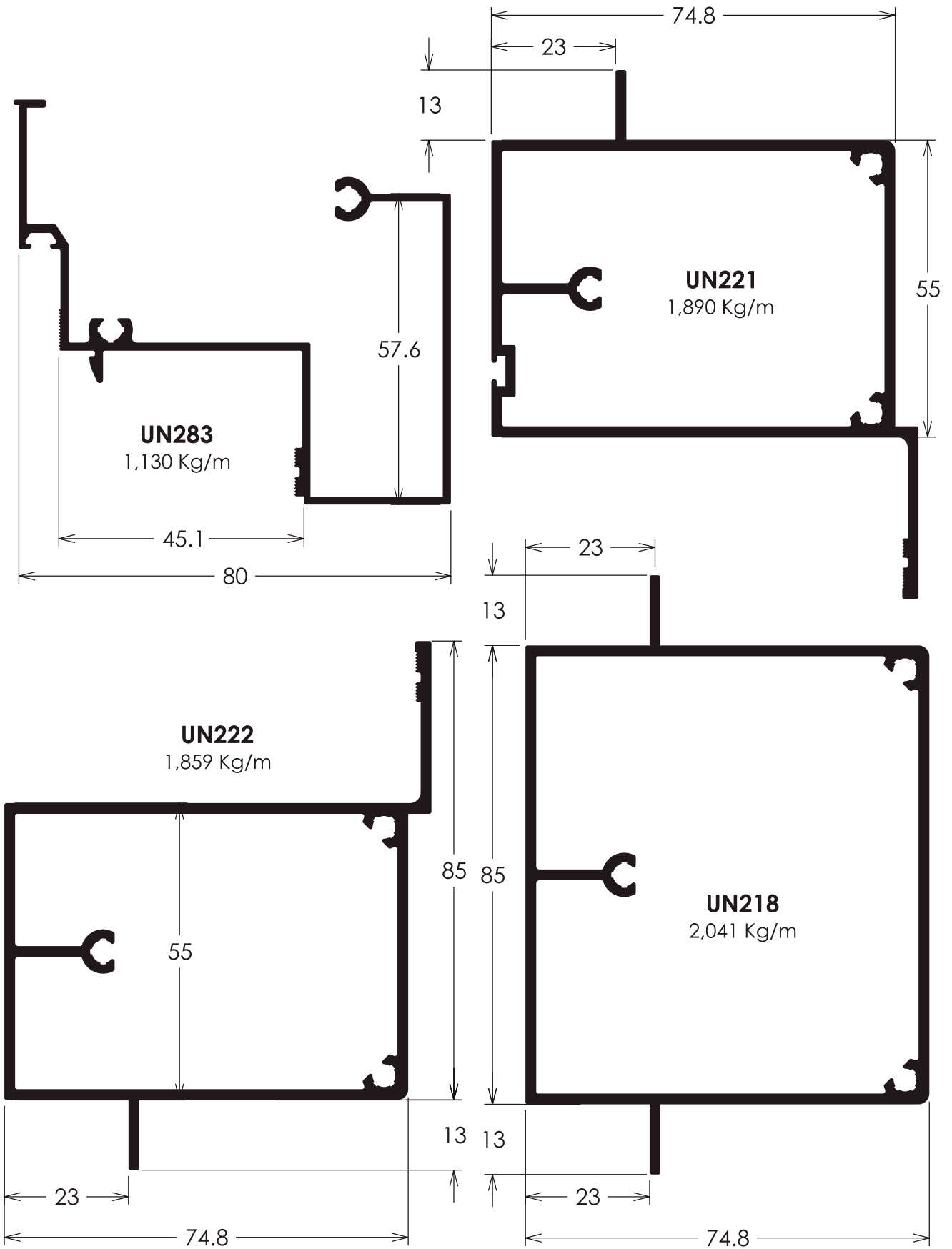
Perfis Módulos Diversos



LC054
0,158 Kg/m

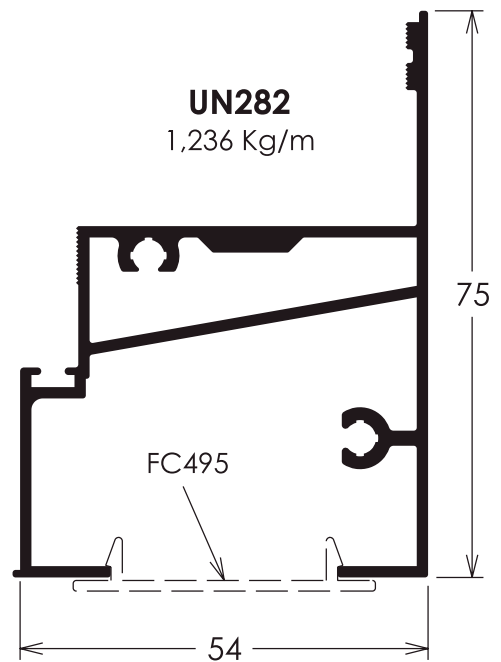
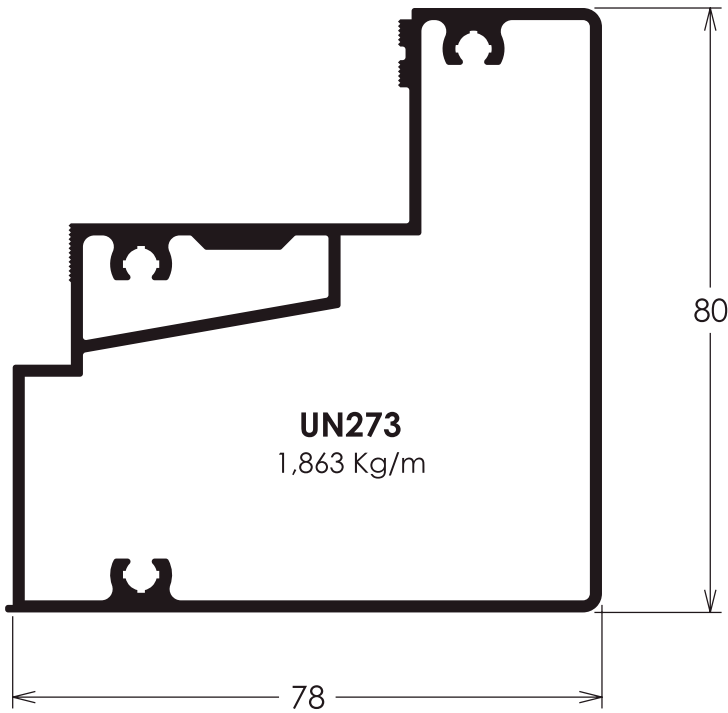
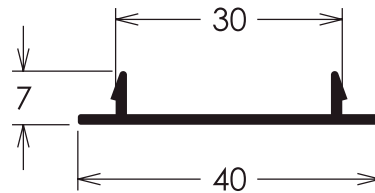
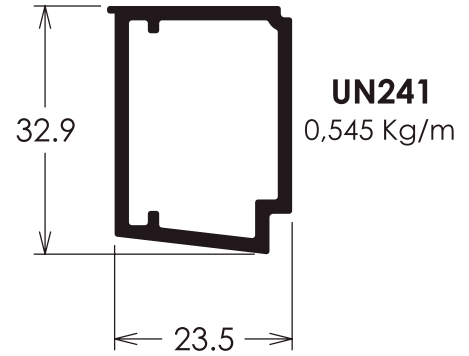
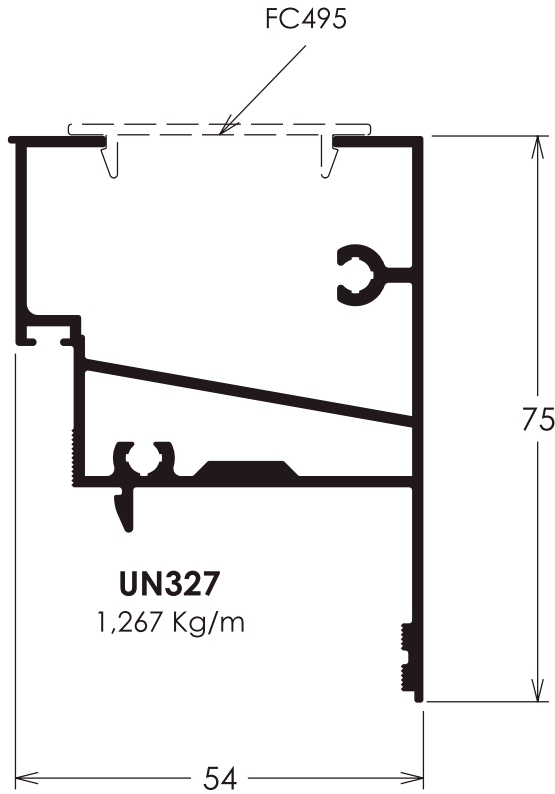
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



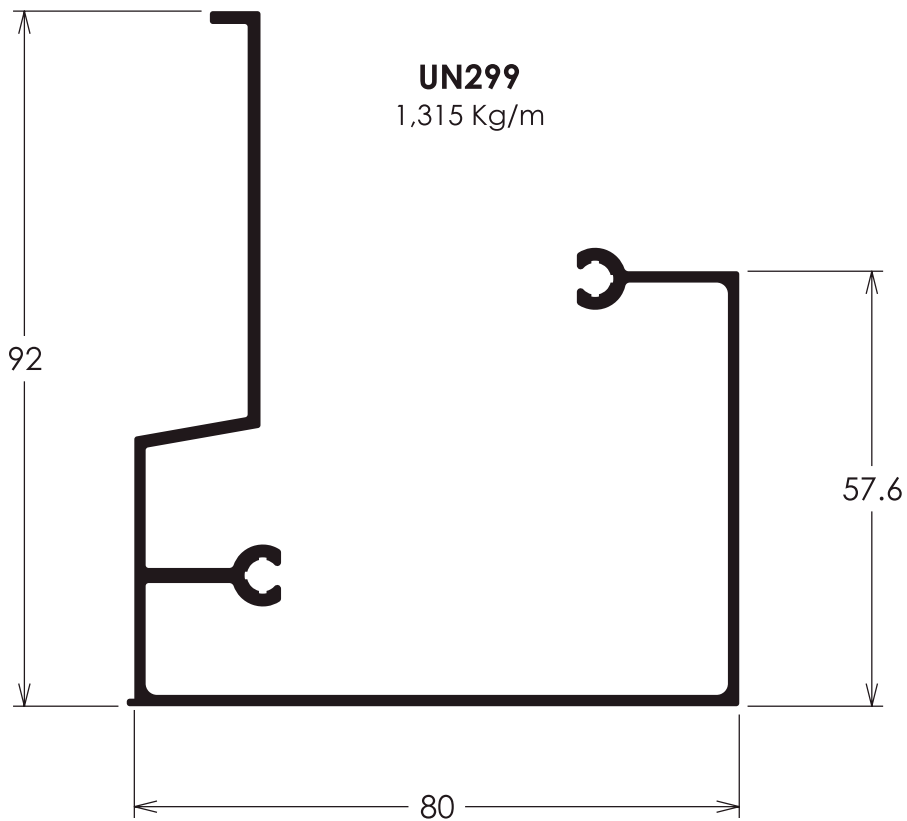
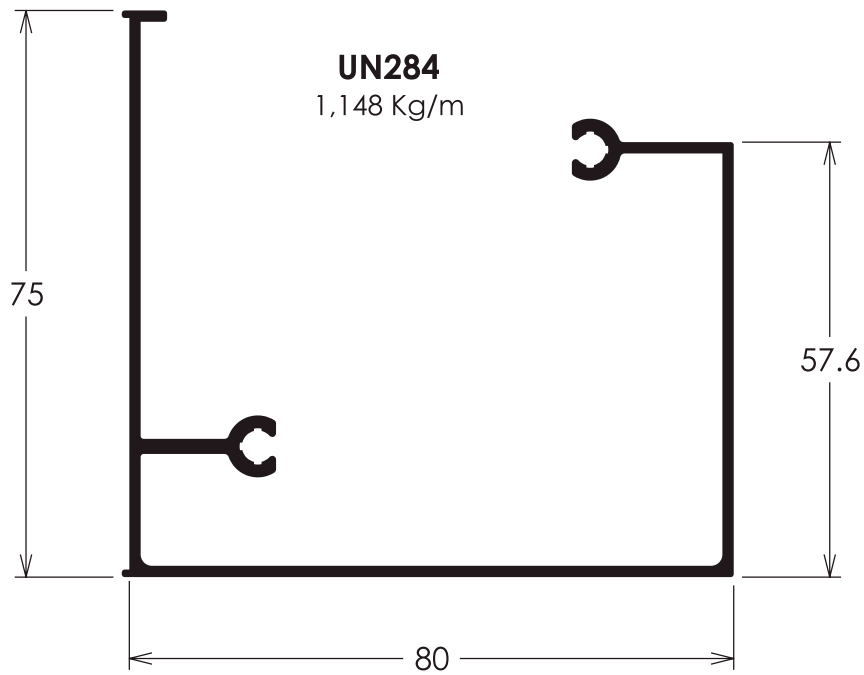
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos

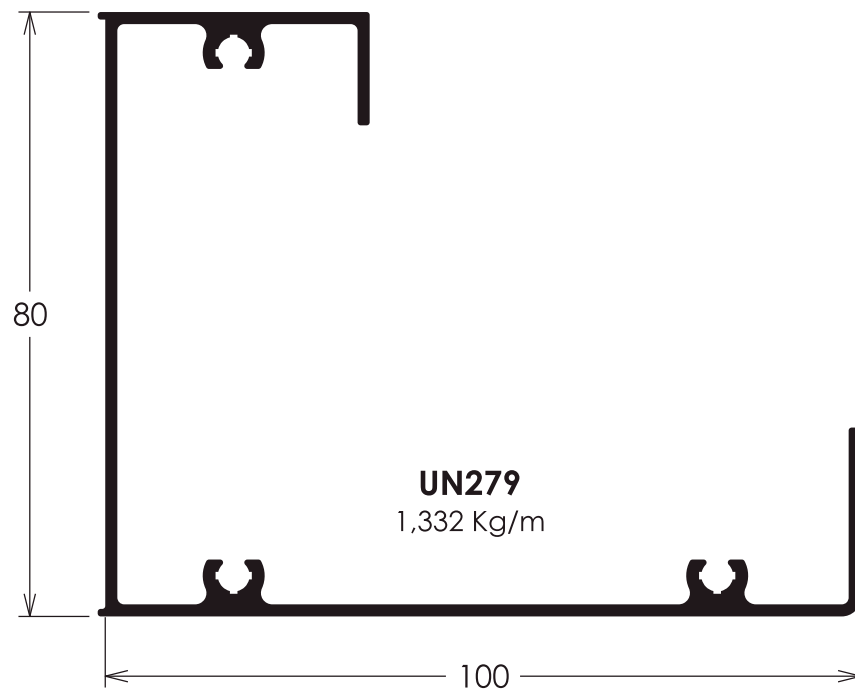


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos

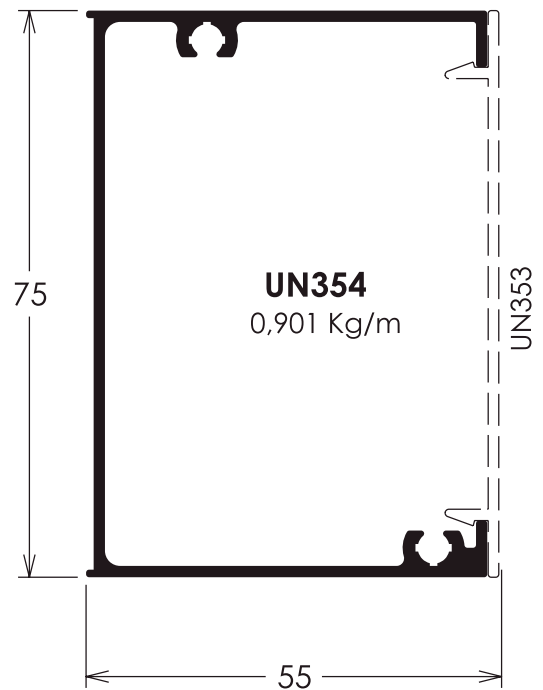
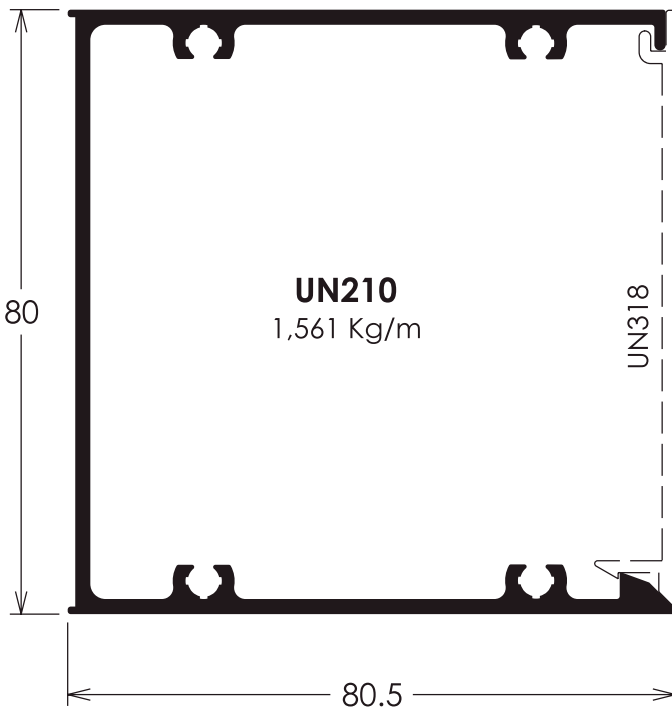
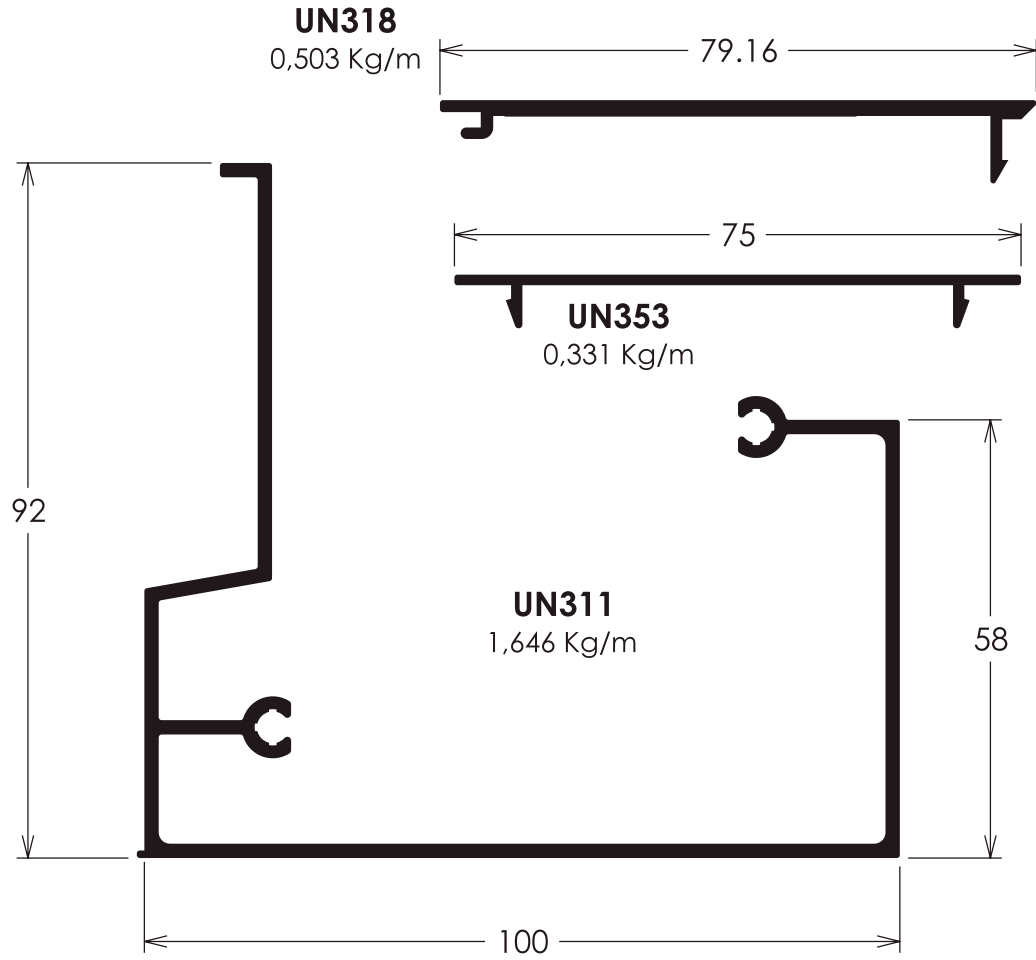


Perfis Módulos Diversos



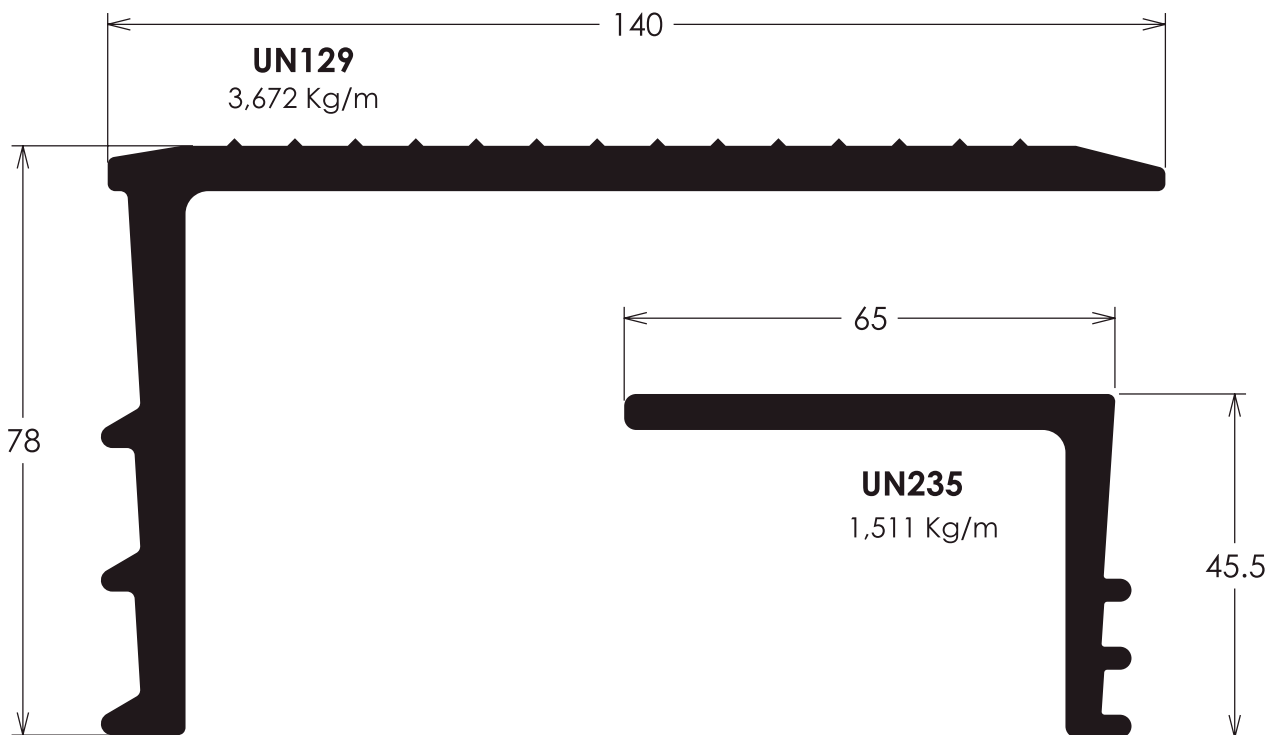
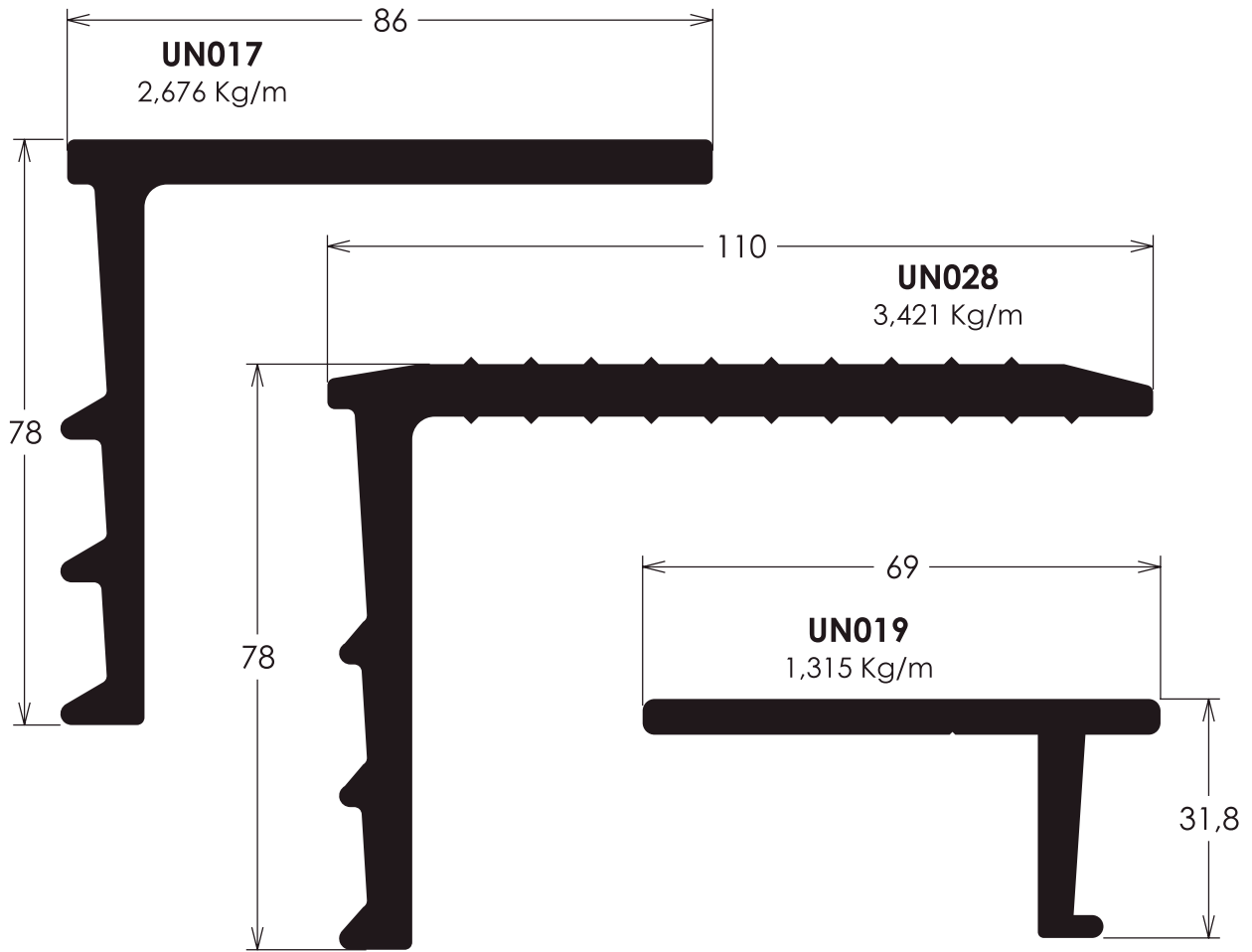
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



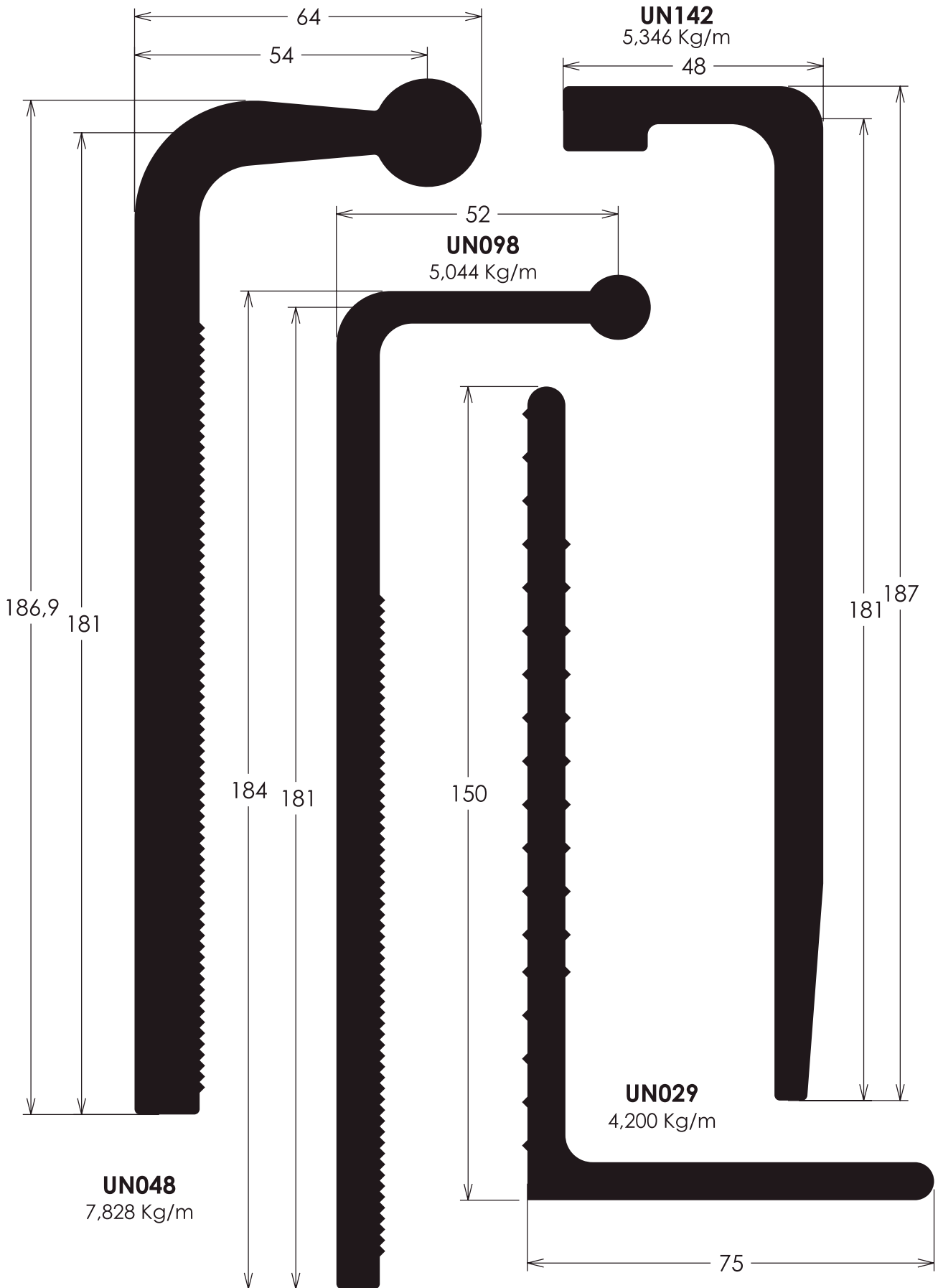
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



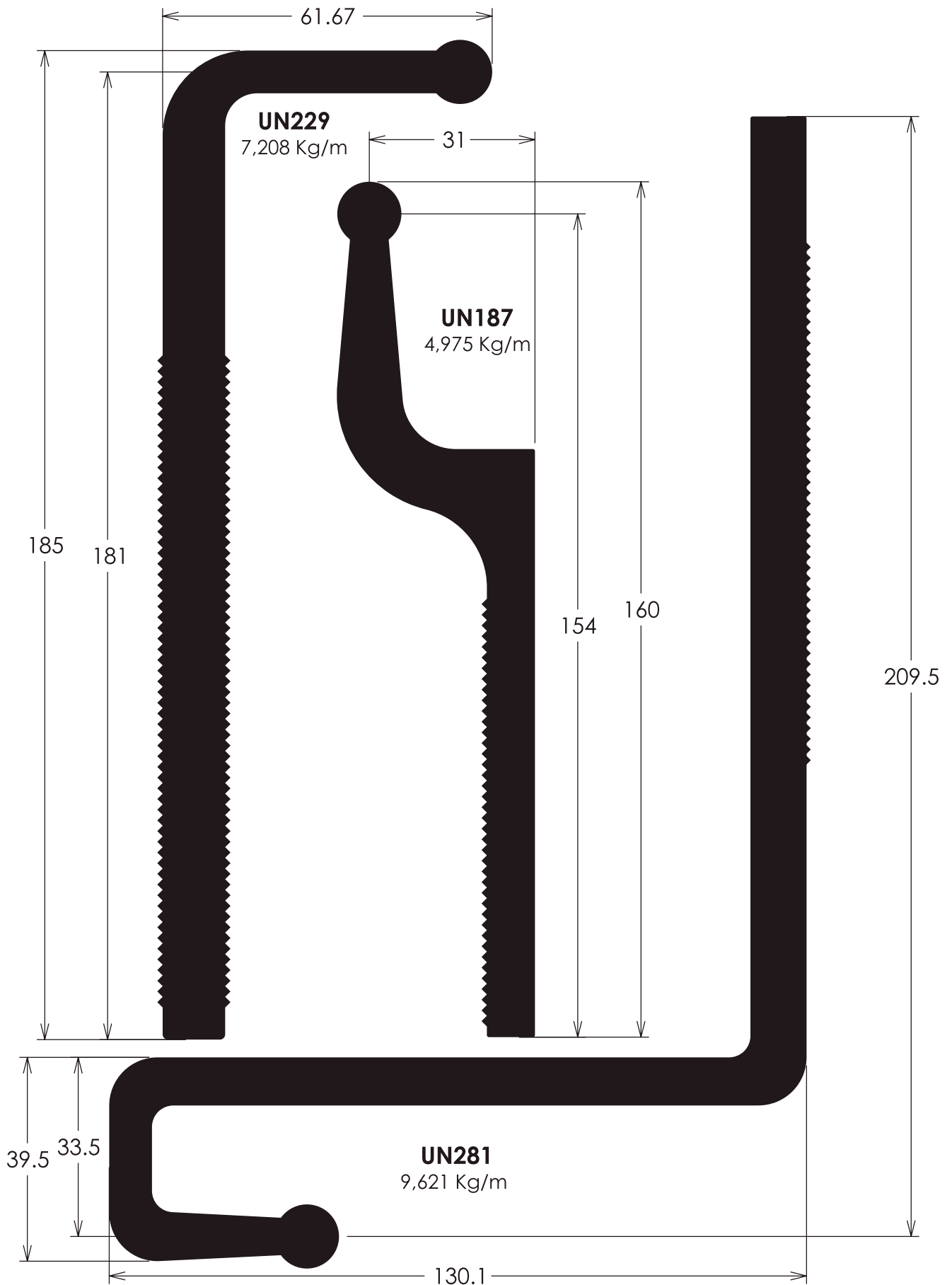
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



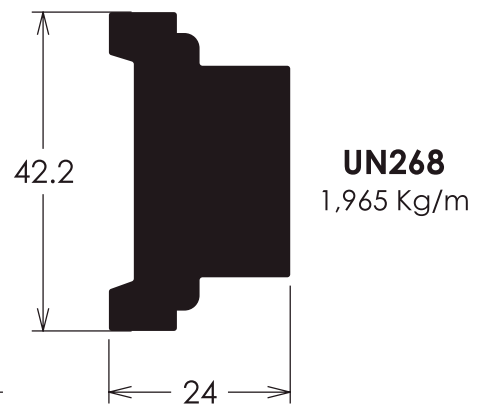
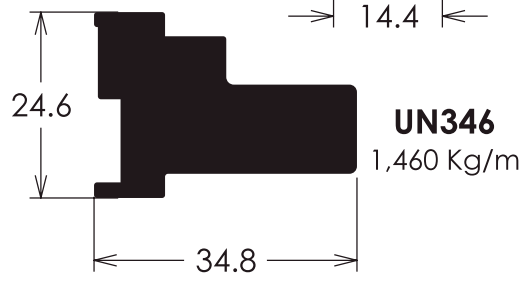
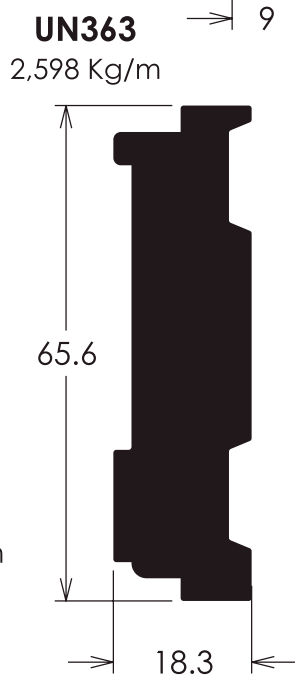
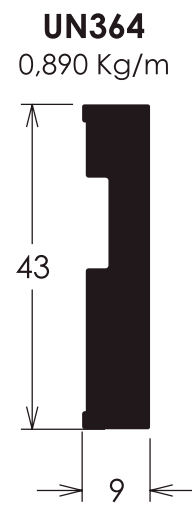
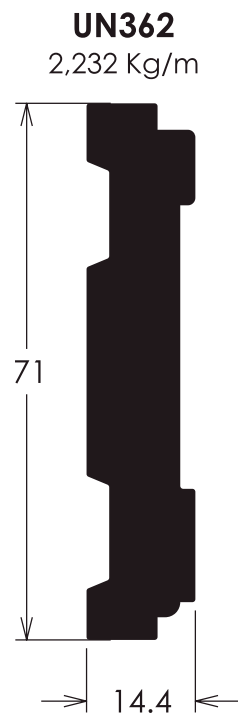
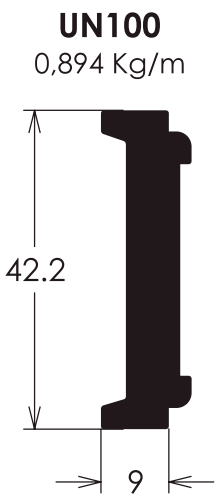
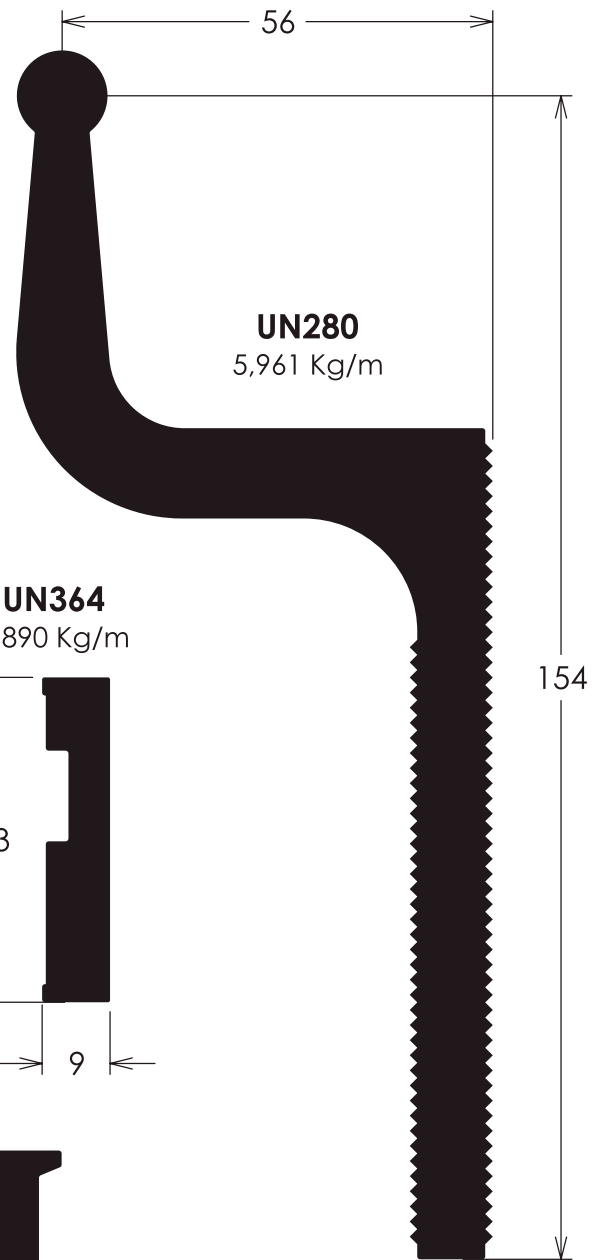
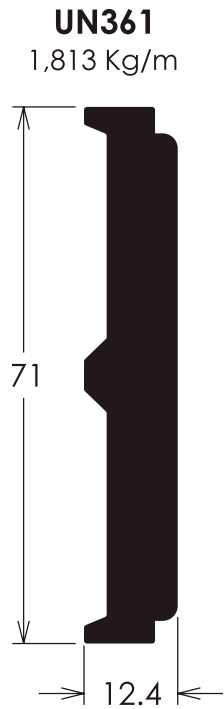
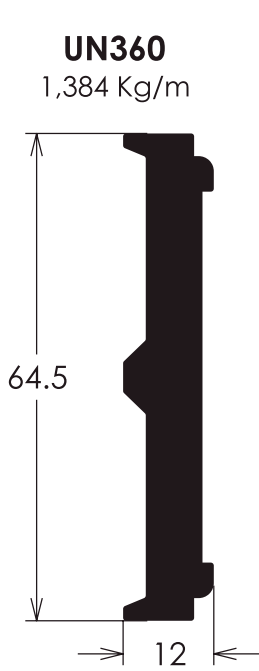
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



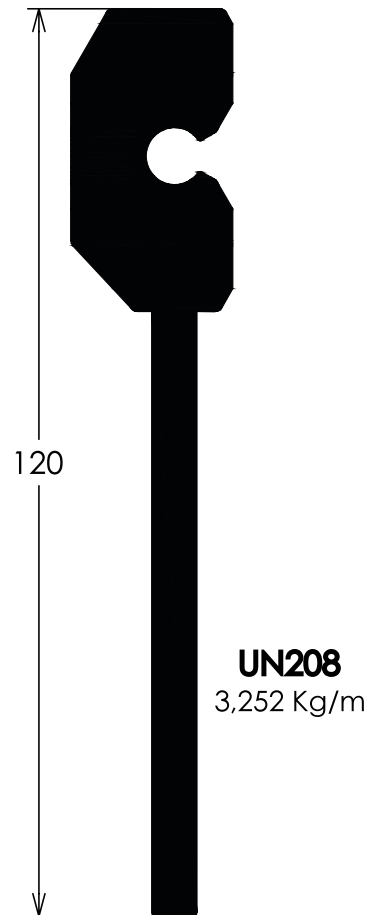
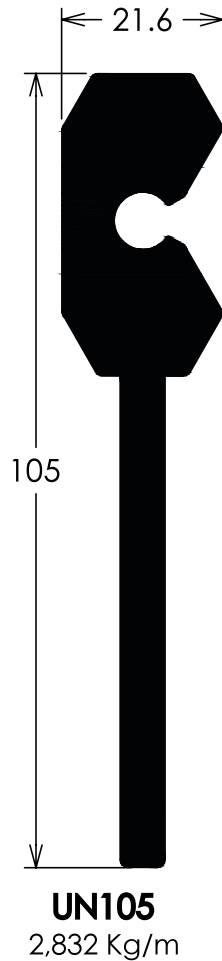
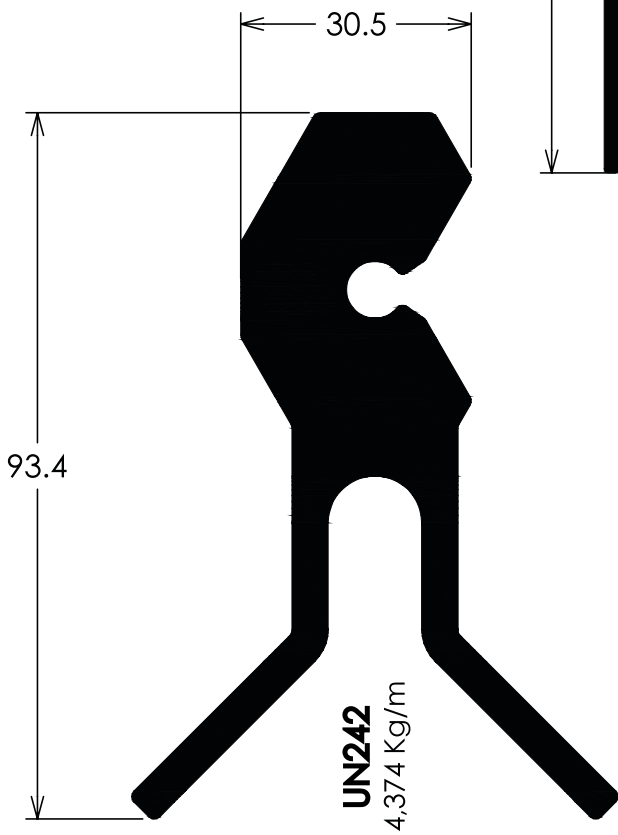
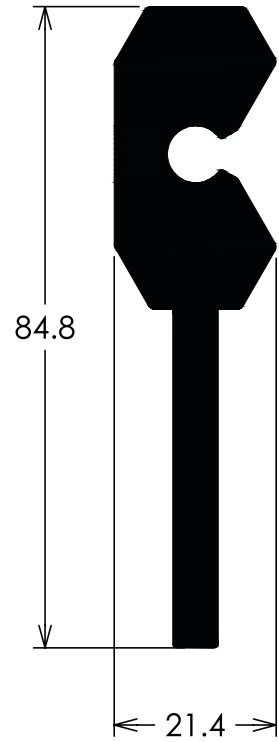
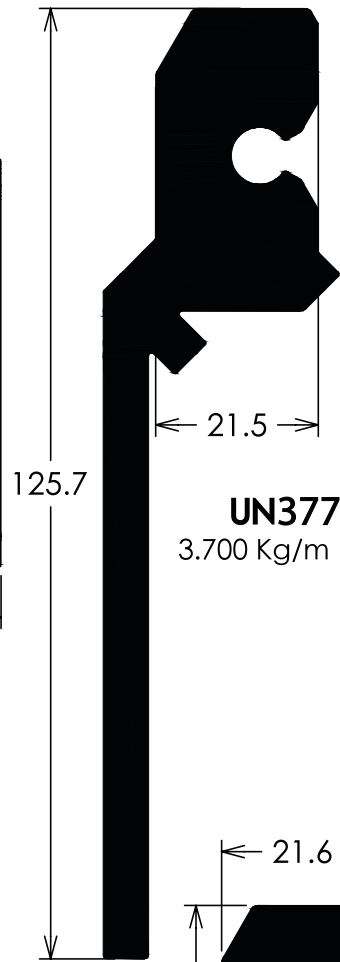
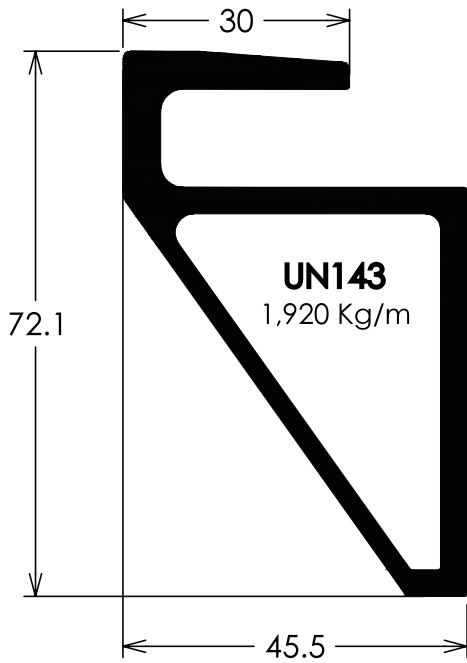
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



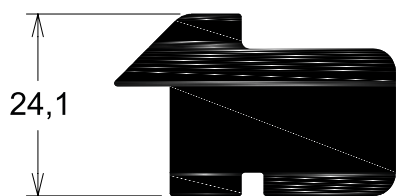
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos

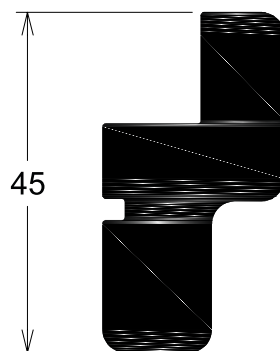


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

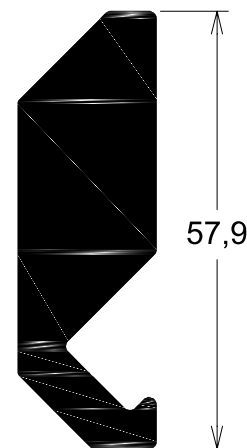
Perfis Módulos Diversos



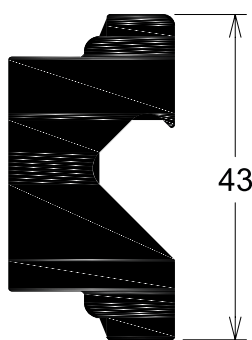
UN435
1,742 kg/m



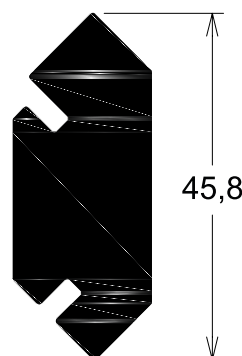
UN436
1,857 kg/m



UN453
2.178 kg/m



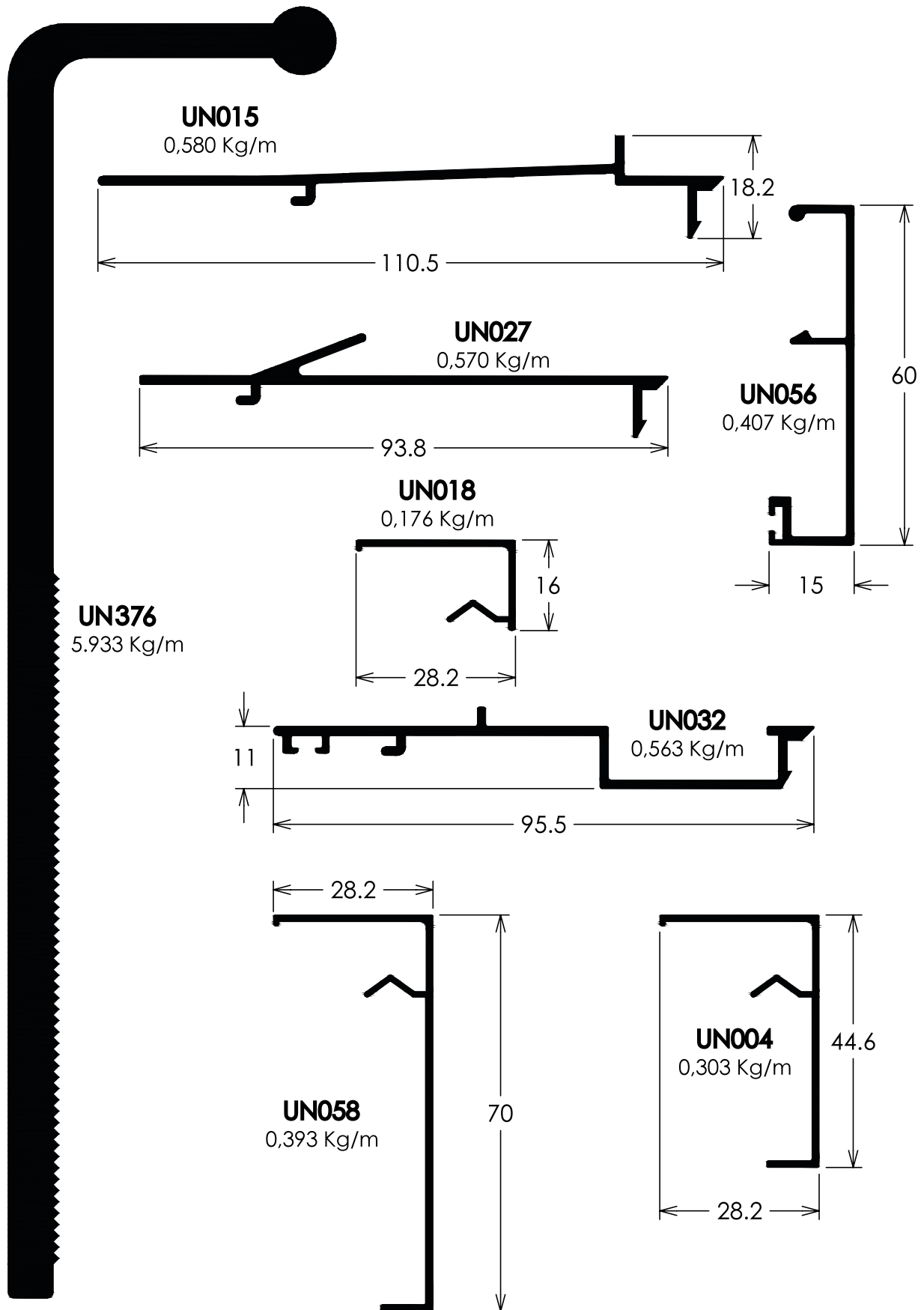
UN428
1,832 kg/m



UN429
1,717 kg/m

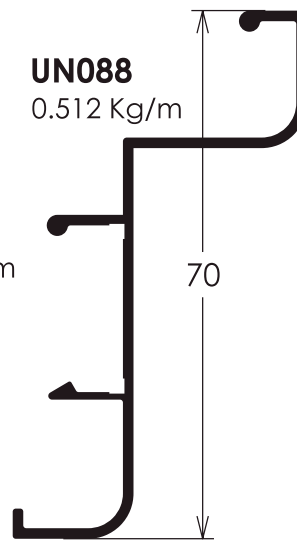
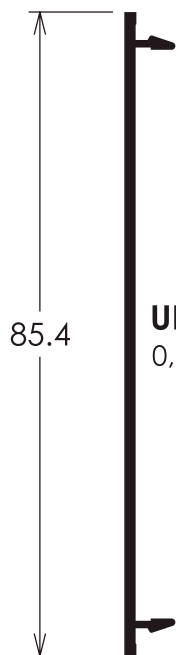
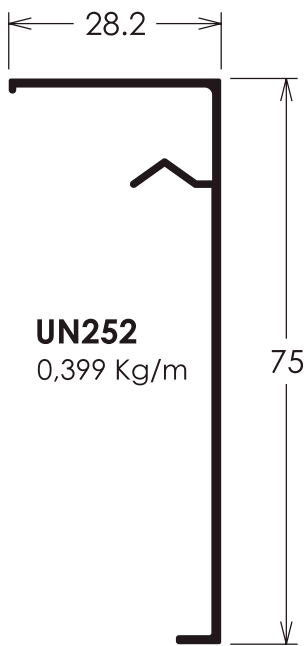
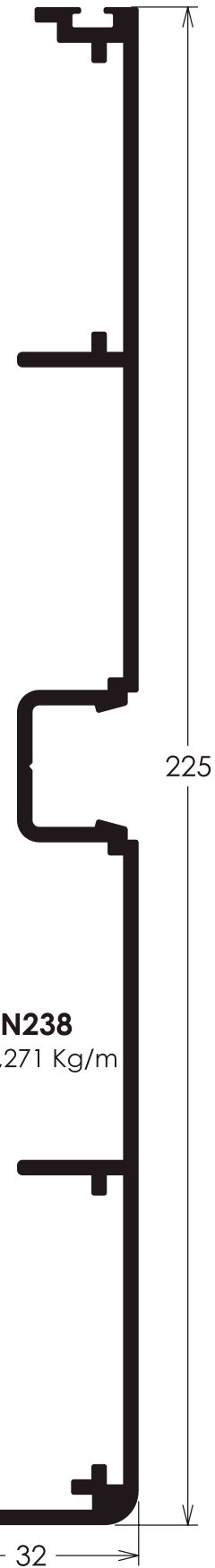
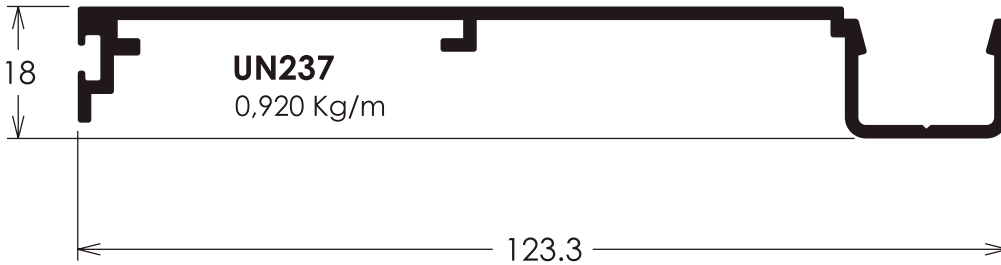
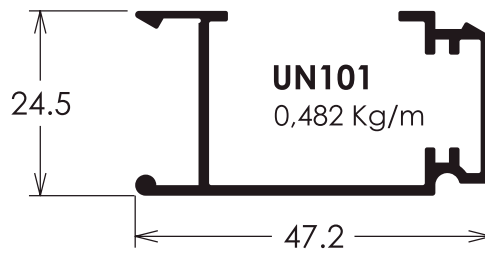
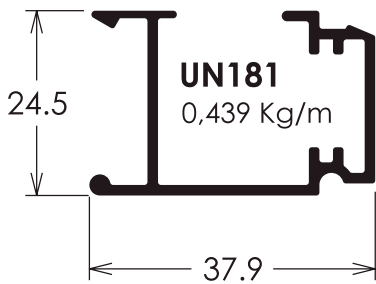
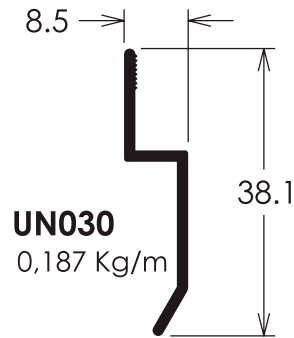
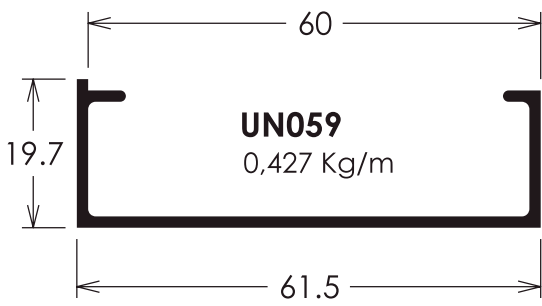
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



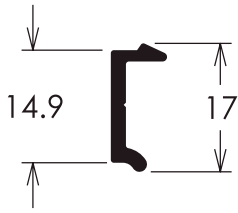
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos

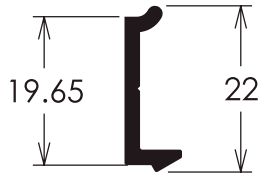


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

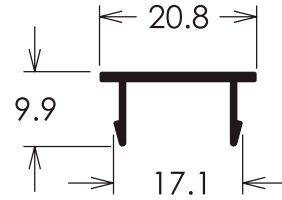
Perfis Módulos Diversos



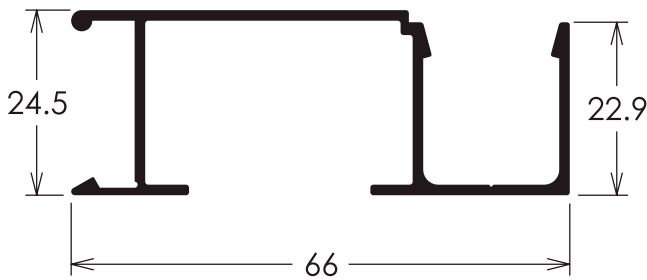
VL047
0,121 Kg/m



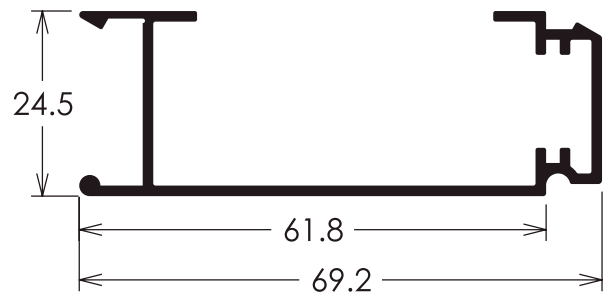
FC400
0,152 Kg/m



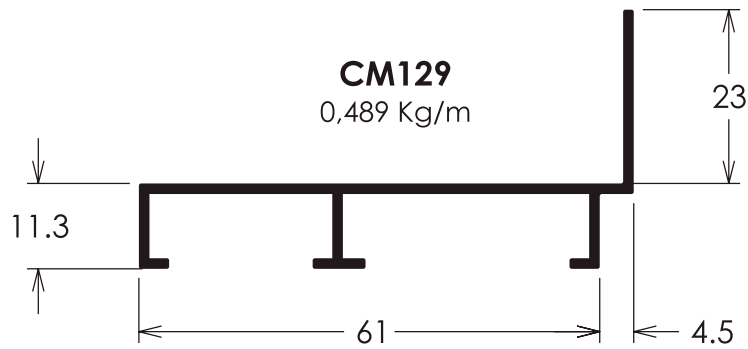
FC368
0,130 Kg/m



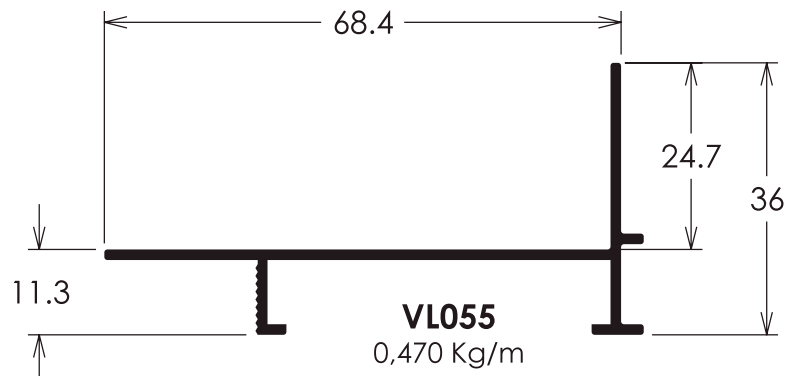
FC369
0,605 Kg/m



LC041
0,605 Kg/m



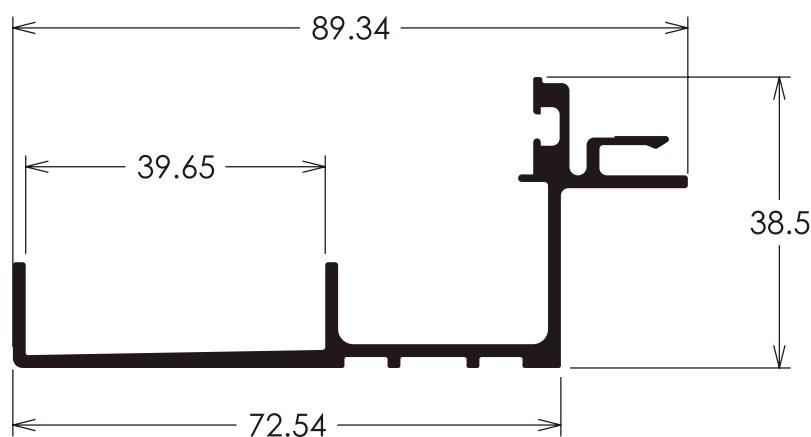
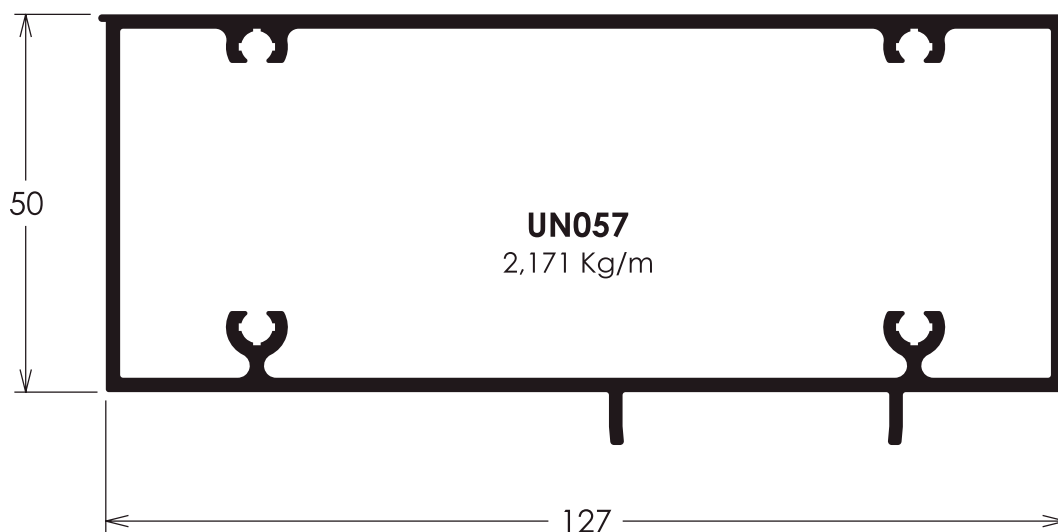
CM129
0,489 Kg/m



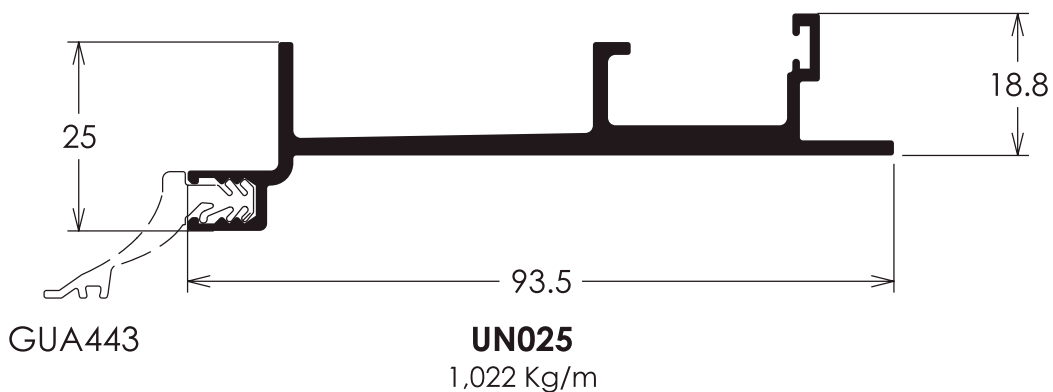
VL055
0,470 Kg/m

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos

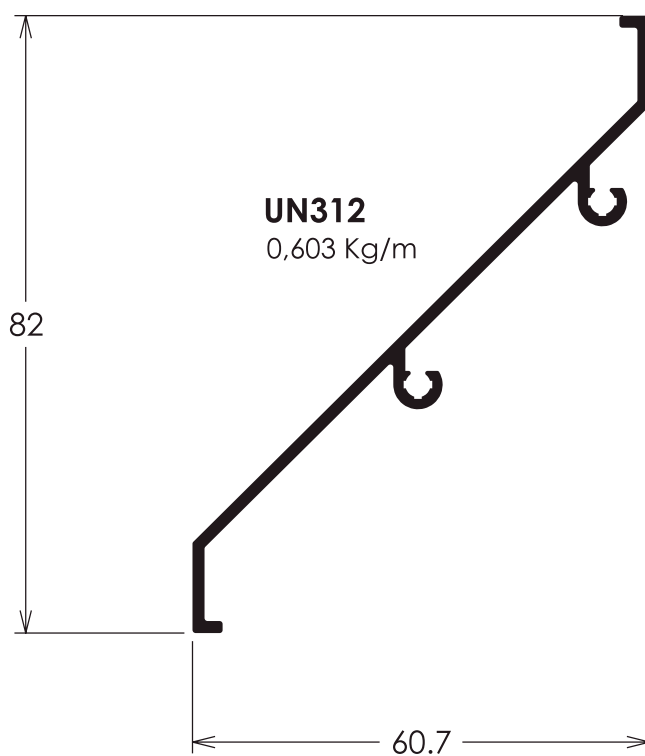


UN002
0,887 Kg/m



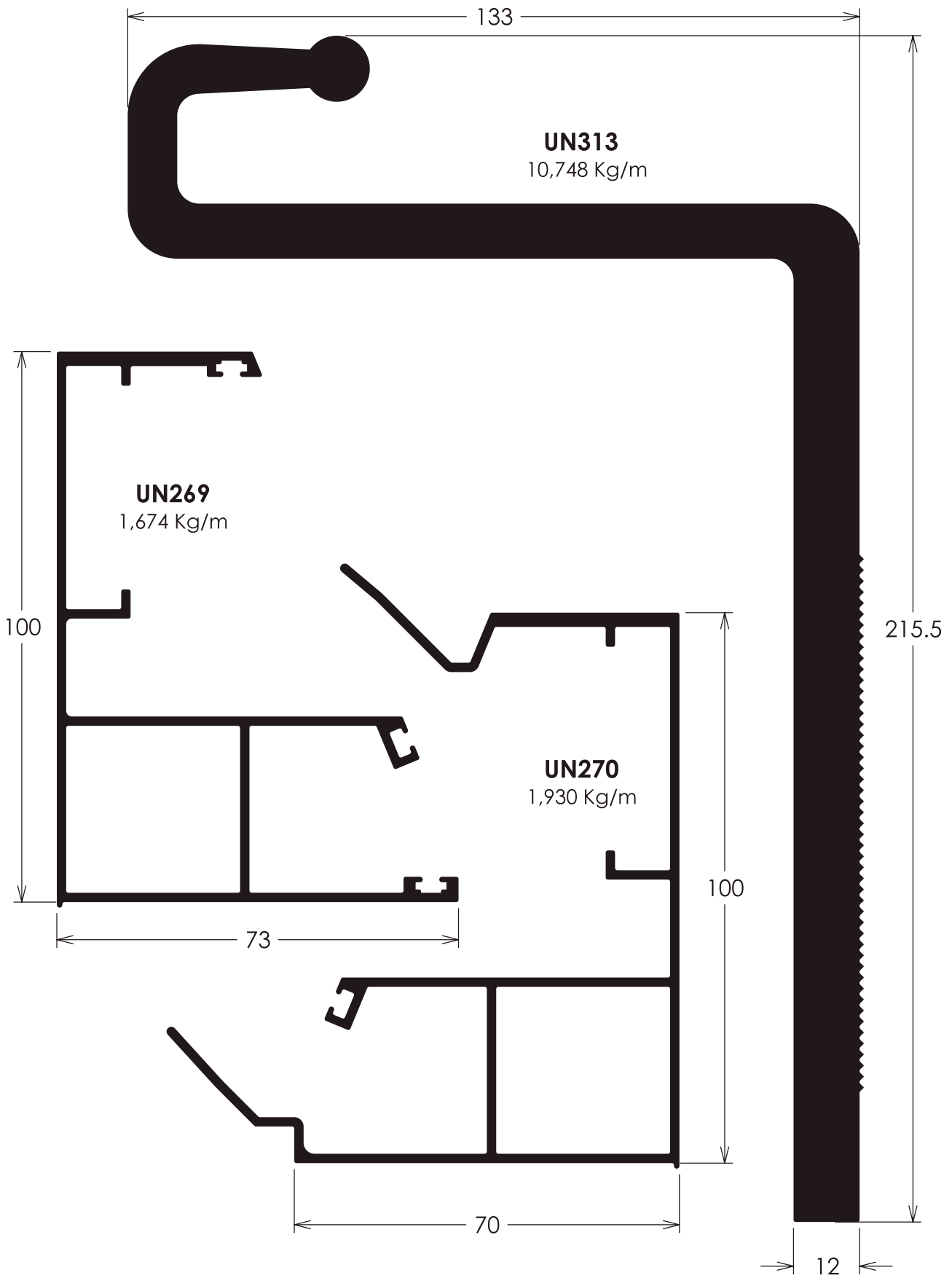
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



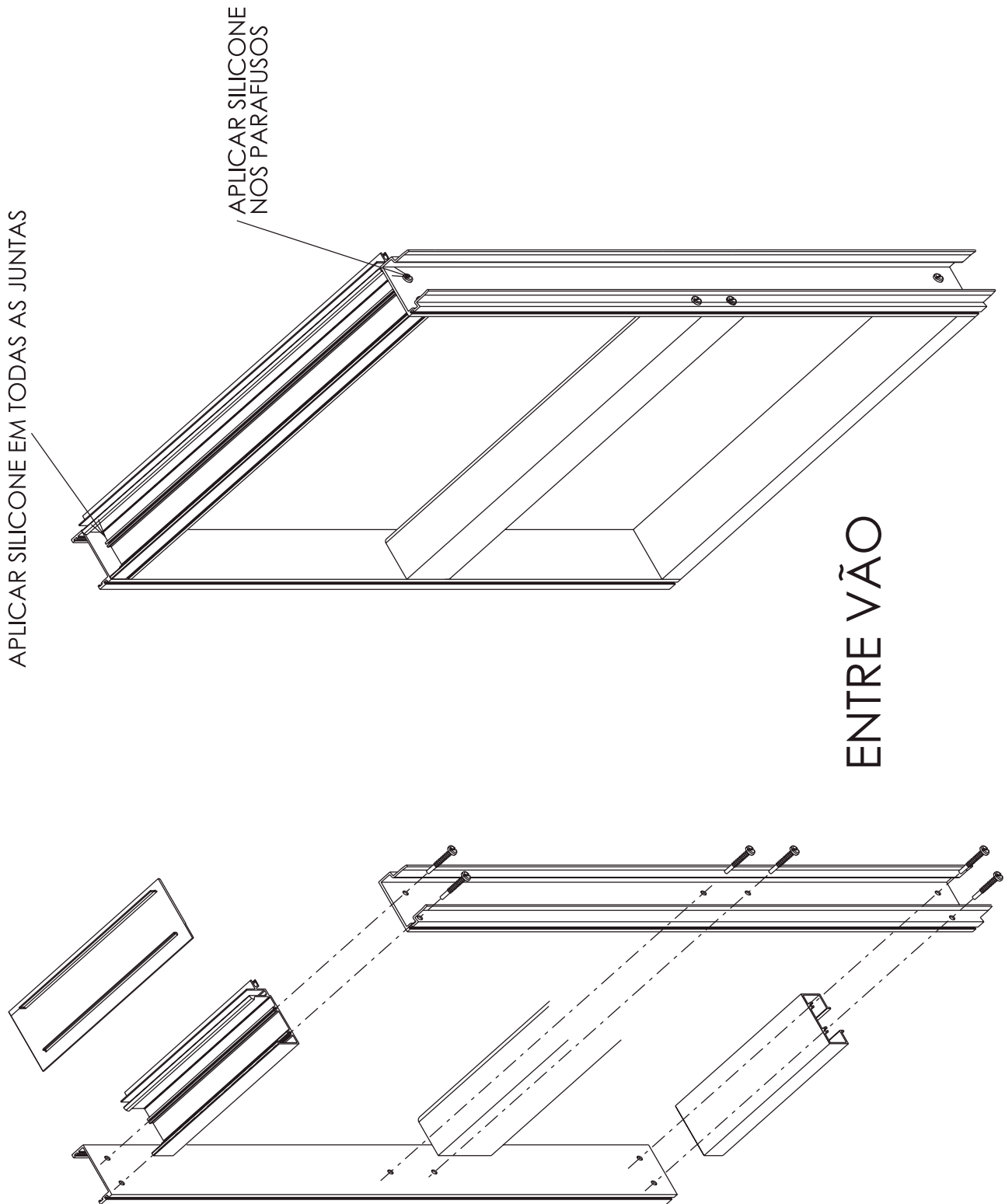
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Perfis Módulos Diversos



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

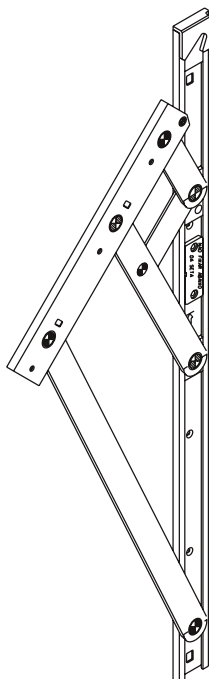
Esquema de Montagem



Cód.	Pág.
ANC983	U-06
ANC990	U-07
ANC991	U-10
ANC992	U-08
ANC995	U-10
ANC996	U-01
ANC997	U-01
ANC998	U-02
ANC999	U-02
ANC1000	U-03
ANC1001	U-03
ANC1002	U-04
ANC1003	U-04
ANC1004	U-05
ANC1005	U-05
ANC1006	U-06
ANC1007	U-07
ANC1008	U-09
ANC1009	U-09
ANC1011	U-08
ANC1012	U-17
ANC1014	U-25
ANC1020	U-20
ANC1021	U-14
ANC1022	U-13
ANC1027	U-23
ANC1028	U-24
ARR759	U-07
BRA588	T-02
BRA589	T-02
BRA590	T-02
BRA591	T-02
BRA762	T-01
BRA763	T-01
BRA764	T-01
BRA806	T-01
BRA807	T-01
BRA808	T-01
BRA809	T-02
BRA810	T-02
BRA811	T-02
BRA812	T-02
BRA813	T-02
CHU794	T-06
CHU795	T-06
FEC450	T-02
FEC451	T-02
FEC1070	T-03
FIT206	T-05
GUA007	T-05
GUA307	T-05
GUA320	T-05
GUA328	T-05
GUA349	T-05
GUA350	T-05
GUA381	T-05

Cód.	Pág.
GUA383	T-05
GUA384	T-05
GUA387	T-05
GUA388	T-05
GUA389	T-05
GUA390	T-05
GUA410	T-05
GUA438	T-05
GUA441	T-05
GUA442	T-05
GUA443	T-05
KIT624	T-03
KIT640	T-03
LC054	T-03
NYL039	T-05
NYL490	T-05
PAR063	T-06
PAR428	T-06
PAR437	T-06
PAR670	T-06
PAR691	T-06
PAR698	T-06
PAR1052	T-06
PAR1053	T-06
PAR1059	T-06
PAR1061	T-06
PAR1071	T-06
PAR1072	T-06
PAR1073	T-06
PAR1074	T-06
PAR1075	T-06
PAR1076	T-06
PAR1077	T-06
PAR1084	T-06
PAR1085	T-06
SUP698	U-11
SUP711	U-11
SUP713	U-34
SUP714	U-33
SUP715	U-33
SUP717	U-29
SUP718	U-28
SUP719	U-28
SUP720	U-27
SUP721	U-33
SUP743	U-31
SUP744	U-31
SUP745	U-21
SUP747	U-30
SUP748	U-30
SUP749	U-18
SUP750	U-19
SUP751	U-32
SUP753	U-22
TAR003	T-05
TAR006	T-05

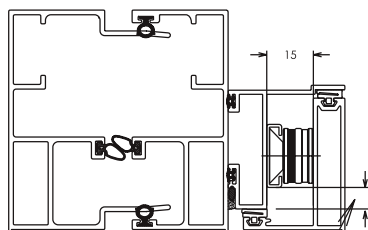
CONJUNTO DO BRAÇO - ALUMÍNIO - CAIXA 15 MM



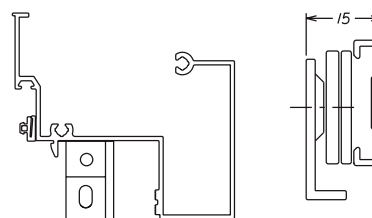
CÓDIGO	Dimensão (mm)	Altura da Folha (mm)	Largura da Folha (mm)	CARGA MÁXIMA
BRA762	342	Min. 390 Max. 600	Max. 1500	22Kg
BRA763	600	Min. 640 Max. 1000	Max. 1500	35Kg
BRA764	951	Min. 1000 Max. 1200	Max. 1500	45Kg

CONJUNTO DO BRAÇO - INOX - CAIXA 15 MM

CÓDIGO	Dimensão (mm)	Altura da Folha (mm)	Largura da Folha (mm)	CARGA MÁXIMA
BRA806	313,5	Max. 600	Max. 1500	22Kg
BRA807	512	Max. 1000	Max. 1500	35Kg
BRA808	617	Max. 1200	Max. 1500	45Kg



Obs: Verificar no catálogo do fornecedor as referências para instalação dos braços



DETALHE DE USO

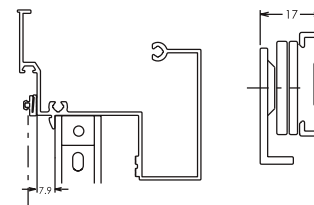
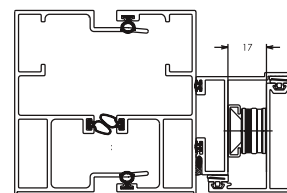
Braço Maxim-ar
Cor: preto, fosco e branco

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

CONJUNTO DO BRAÇO - INOX - CAIXA 17 MM

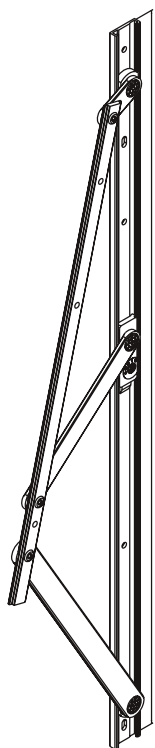
CÓDIGO	COMP. A	FOLHA MÁXIMA		CARGA MÁXIMA	ABERTURA MÁXIMA
		ALTURA	LARGURA		
BRA809	313	600	1500	22KG	20°
BRA810	356	800	1500	40 KG	20°
BRA811	516	1500	1500	75KG	15°
BRA812	562	1500	1500	100 KG	15°
BRA 813	662	1500	1500	125 KG	15°

EMBALAGEM 1 PAR



DETALHE DE USO

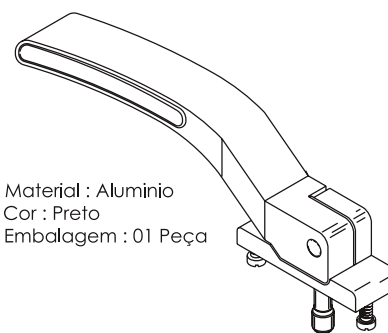
Braço Maxim-ar
Cor: preto, fosco e branco



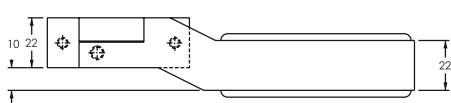
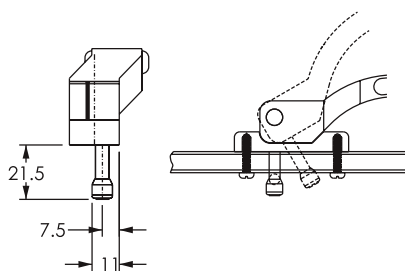
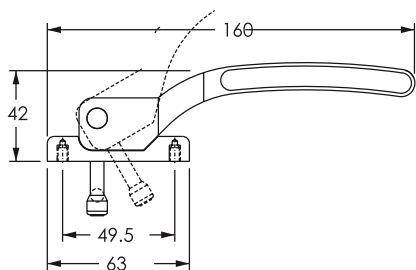
CONJUNTO DO BRAÇO - ALUMÍNIO - CAIXA 17 MM

CÓDIGO	COMP. A	FOLHA MÁXIMA		CARGA MÁXIMA
		ALTURA	LARGURA	
BRA588	342	Min: 588 Min: 600	1500	22KG
BRA589	600	Min: 640 Min: 1000	1500	35KG
BRA590	951	Min: 990 Min: 1200	1500	42KG
BRA591	1200	Min: 1240 Min: 1500	1500	74KG

Obs: Verificar no catálogo do fornecedor as referências para instalação dos braços

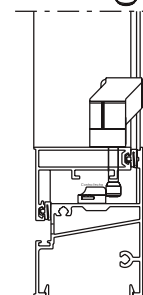


Material : Alumínio
Cor : Preto
Embalagem : 01 Peça



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FEC450	FECHE ARTICULADO ALUMINIO PRETO (DIREITO)
FEC451	FECHE ARTICULADO ALUMINIO PRETO (ESQUERDO)

NOTA: Verificar nos fornecedores homologados outros modelos de fechos

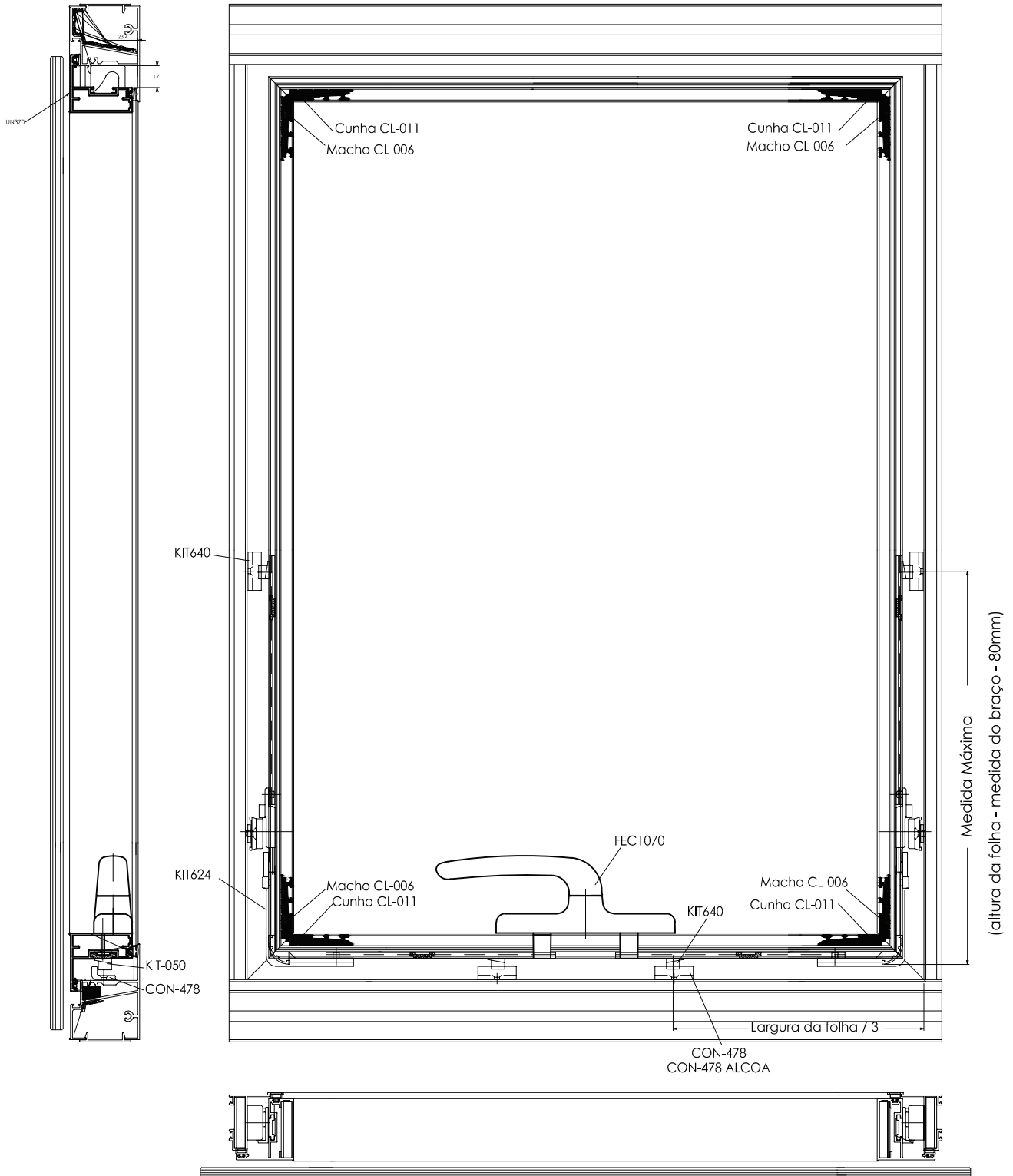


DETALHE DE USO

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

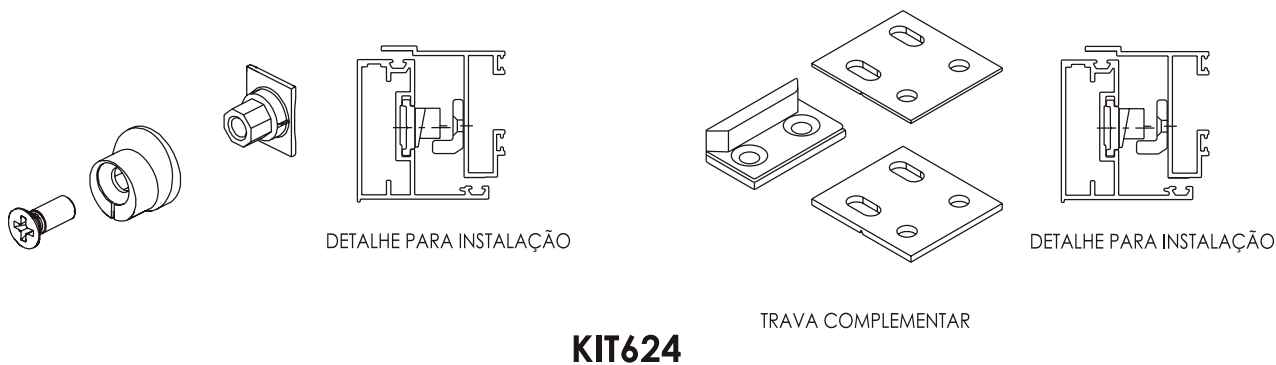
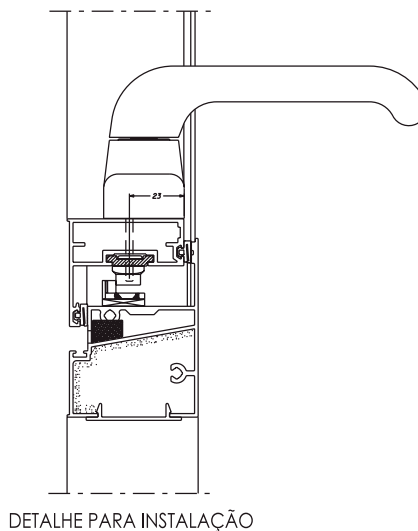
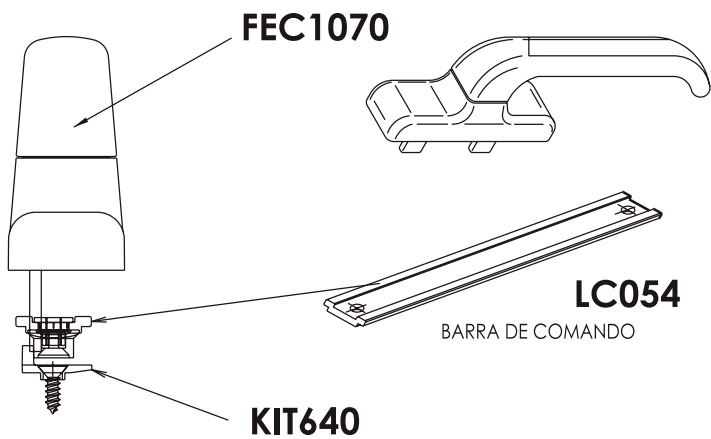
FECHE MULTI-PONTO

ESQUEMA DE TRAVAMENTO JANELA MAXIM-AR

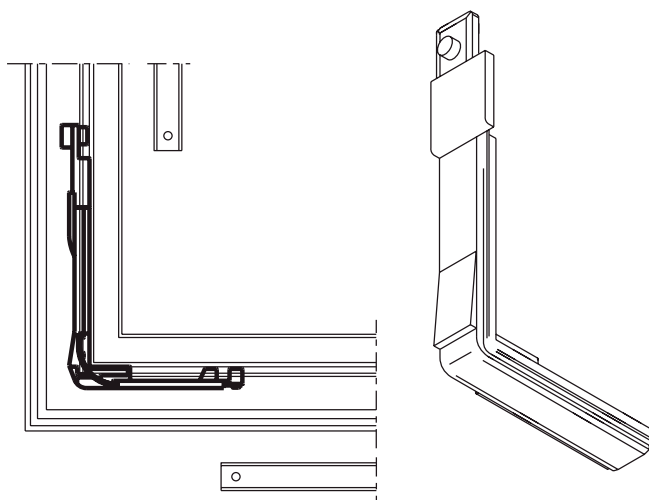


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

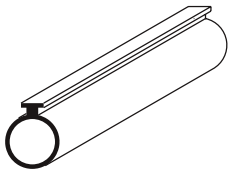
FECHO PERIMETRAL



KIT624

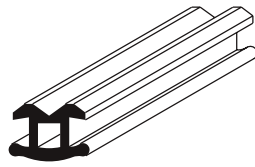


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



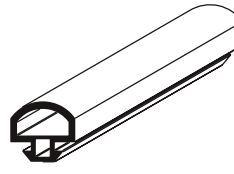
GUA007

Guarnição da Pingadeira



GUA350

Guarnição do Marco



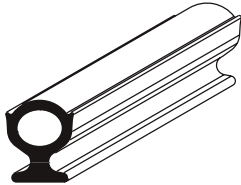
GUA441

Guarnição da Folha



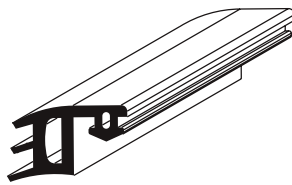
TAR003

Tarucel Ø 10 mm



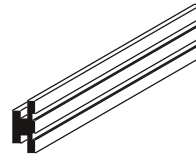
GUA328

Guarnição da Coluna



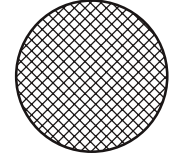
GUA381

Guarnição das travessas



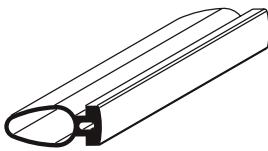
NYL039

Deslizante da travessa



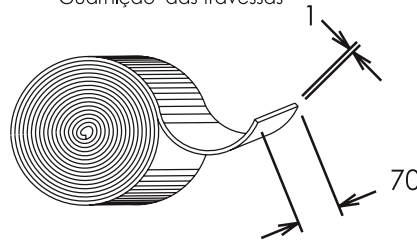
TAR006

Tarucel Ø 20 mm



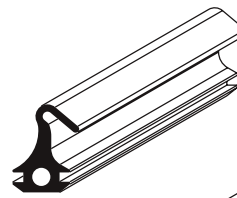
GUA383

Guarnição da Coluna



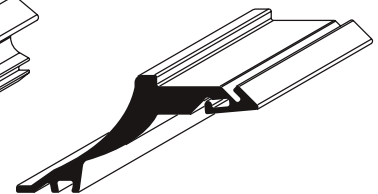
GUA384

Guarnição das Juntas
Borracha de Silicone



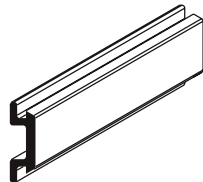
GUA438

Guarnição Superior
Folhas Max



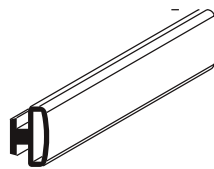
GUA443

Guarnição em Concreto



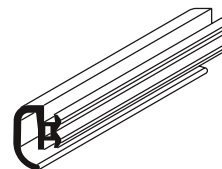
GUA349

Guarnição da Travessa



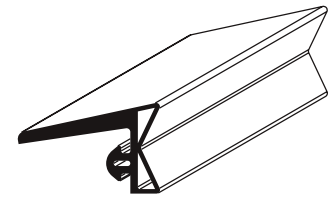
GUA389

Guarnição da Travessa
Telescópica



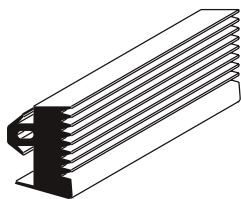
GUA410

Guarnição do Marco



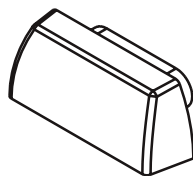
GUA320

Guarnição de cm



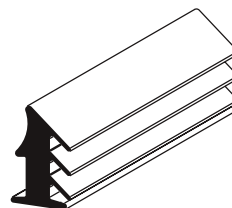
GUA387

Vidro de 8 mm



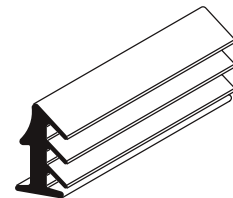
NYL490

Dreno



GUA388

Vidro de 8 mm

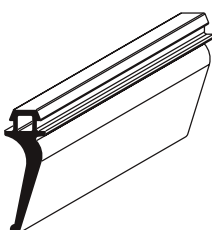


GUA390

Vidro de 9 mm

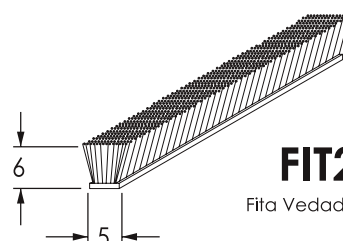
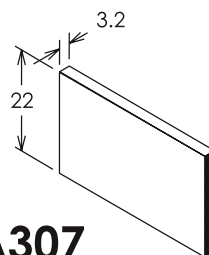
GUA442

Pingadeira



GUA307

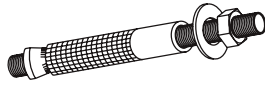
FITA VEDANTE DE ESPUMA DE PVC- CELULAS FECHADAS
ADESIVA EM UMA DAS FACES



FIT206

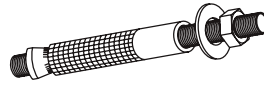
Fita Vedadora 5x6mm

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



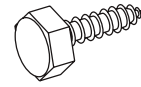
CHU794

CHUMBADOR C/PORCA,
ARRUELA E PRISIONEIRO - 9,5 mm x 120 mm



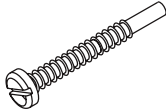
CHU795

CHUMBADOR C/PORCA,
ARRUELA E PRISIONEIRO - 9,5 mm x 80 mm



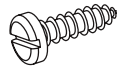
PAR063

Paraf. AA C.SEXT 4,8 x 19
AÇO INOX NATURAL



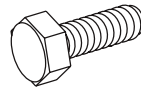
PAR428

Paraf. AA CP 4,8 x 32
AÇO INOX NATURAL



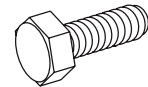
PAR437

PARAF. AA CP 3,5 x 9,5
AÇO INOX NATURAL



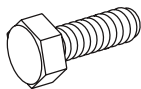
PAR670

PARAF. SEXT. 3/8" x 2"
AÇO INOX NATURAL



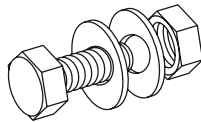
PAR1085

PARAF. SEXT. M10 x 25
AÇO INOX NATURAL



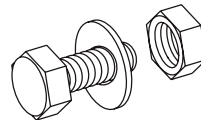
PAR1084

PARAF. SEXT. M10 x 35
AÇO INOX NATURAL



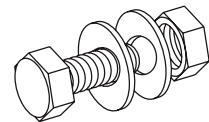
PAR1053

PARAF. SEXT. 3/8" x 1.1/4"
PORCA E 2 ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



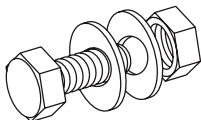
PAR1059

PARAF. SEXT. 1/4" x 5/8"
1 PORCA E ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



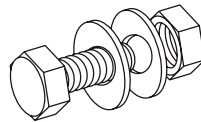
PAR1061

PARAF. SEXT. 3/16" x 1/2"
PORCA E 2 ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



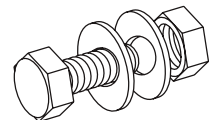
PAR1071

PARAF. SEXT. 3/16" x 1.3/4"
PORCA E 2 ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



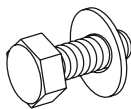
PAR1072

PARAF. SEXT. 3/16" x 1.1/2"
PORCA E 2 ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



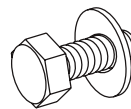
PAR1073

PARAF. SEXT. 3/8" x 1.3/4"
PORCA E 2 ARRUELAS
AÇO INOX NATURAL



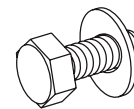
PAR1074

PARAF. SEXT. M6 x 20 C. ARRUELA
AÇO INOX NATURAL



PAR1075

PARAF. SEXT. M4 x 16 C. ARRUELA
AÇO INOX NATURAL



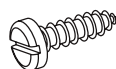
PAR1076

PARAF. SEXT. 3/8" x 1"
1 ARRUELA
AÇO INOX NATURAL



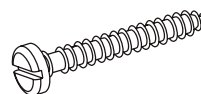
PAR1077

Paraf. CAB. CIL. C/SEXT. INT.-M6
AÇO INOX NATURAL



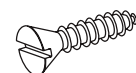
PAR691

PARAF. AA CP 4,8 x 13
AÇO INOX NATURAL



PAR1052

PARAF. AA CP 4,8 x 2"
AÇO INOX NATURAL

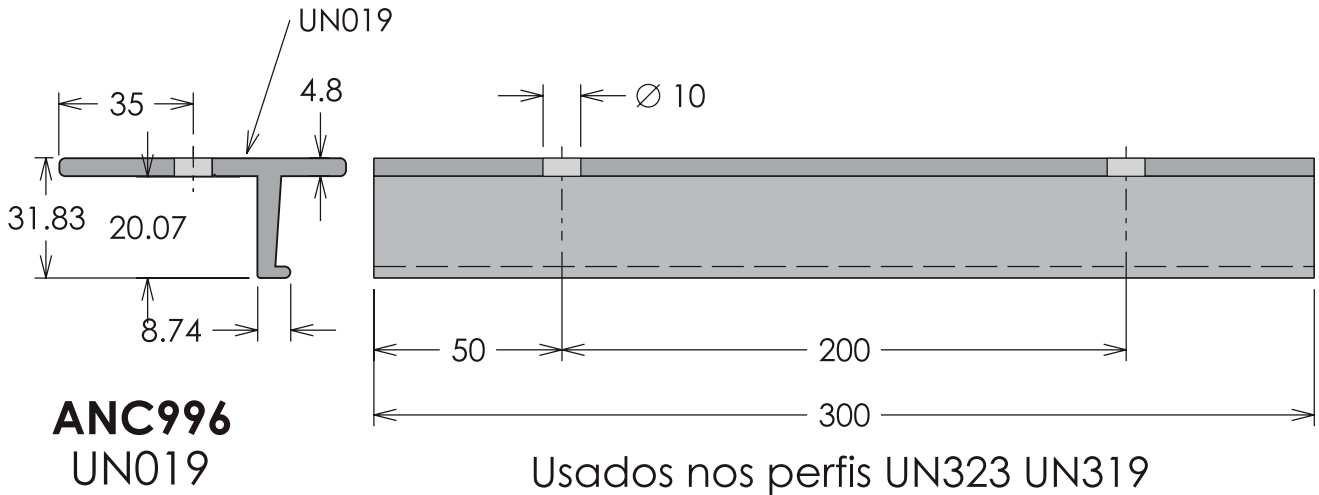


PAR698

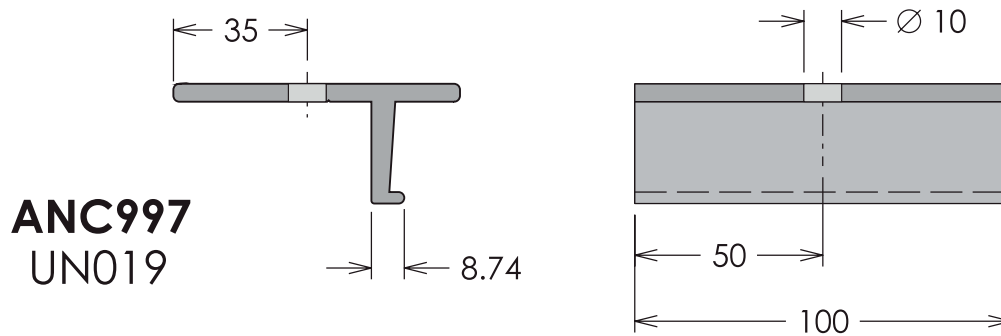
PARAF. AA CX 4,2 x 25
AÇO INOX NATURAL

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Superior - Entre Vãos

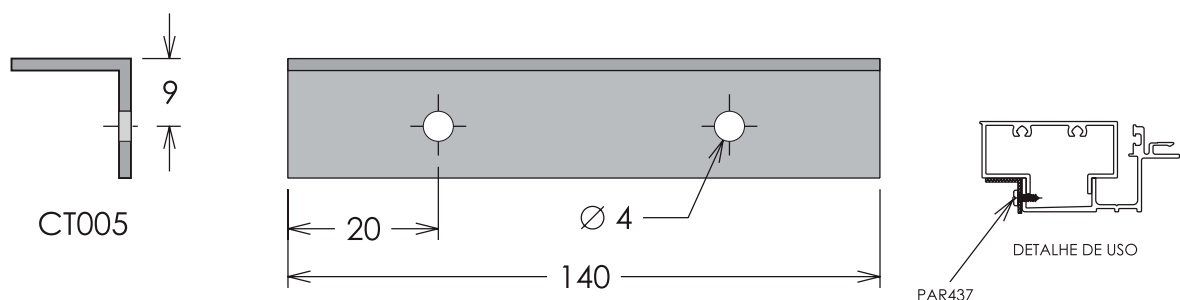


Ancoragem Superior Auxiliar



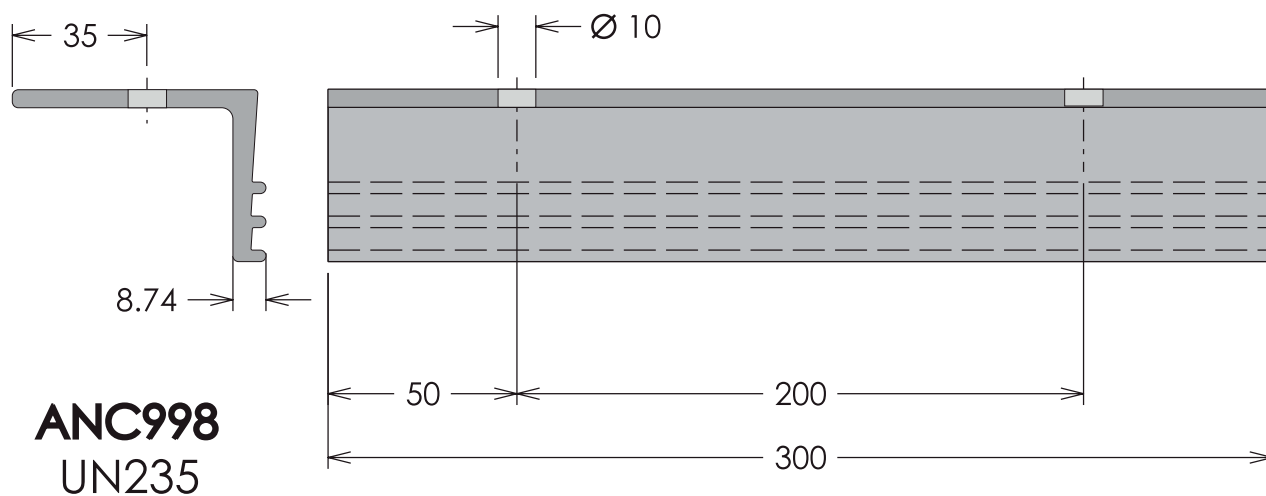
Fazer 1 peça de cada p/ teste

Vedador da Junção das Colunas



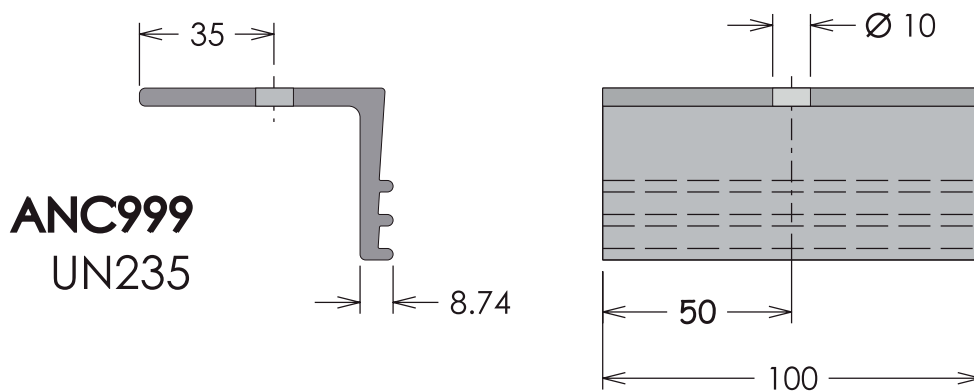
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Superior - Entre Vãos

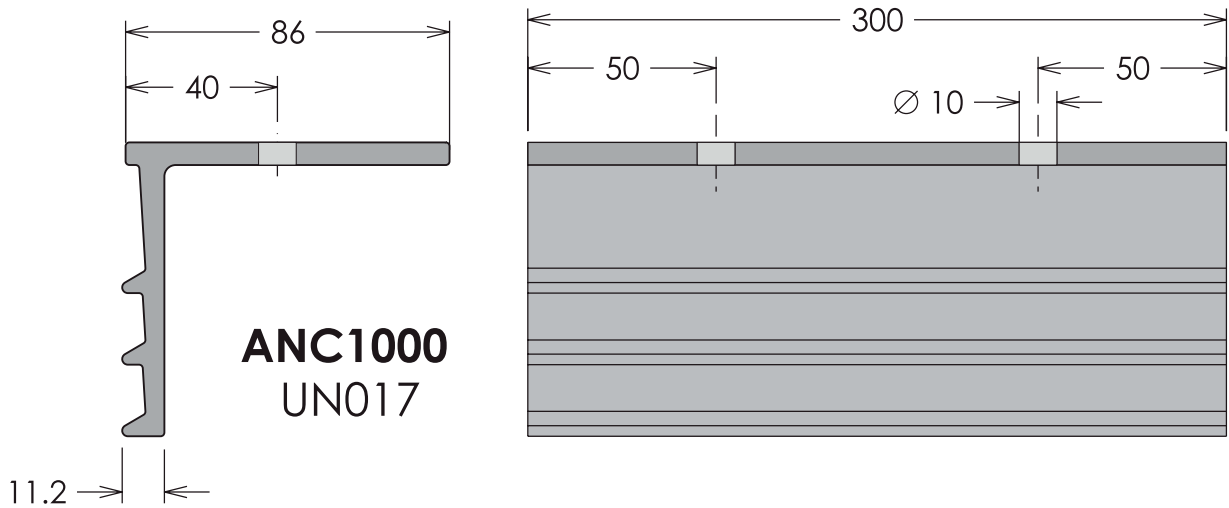


Usados nos perfis UN063

Ancoragem Superior Auxiliar

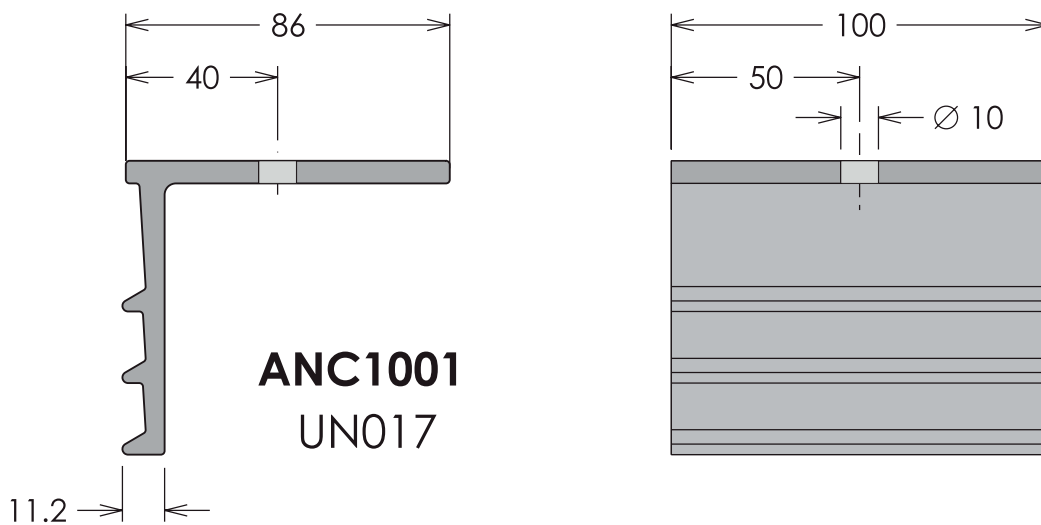


Ancoragem Superior - Entre Vãos

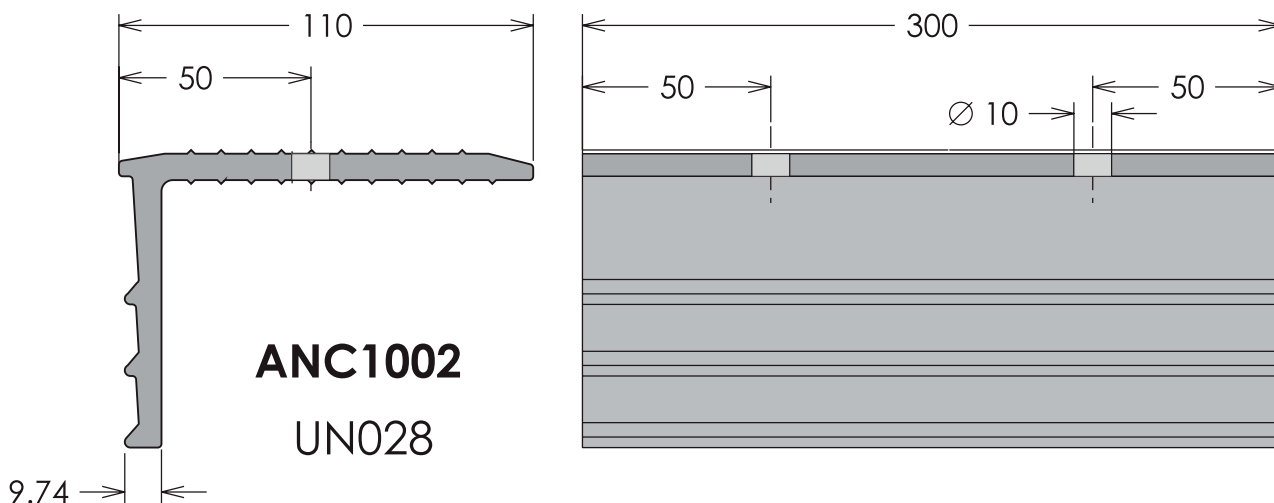


Usados nos perfis UN014 e UN336

Ancoragem Superior Auxiliar

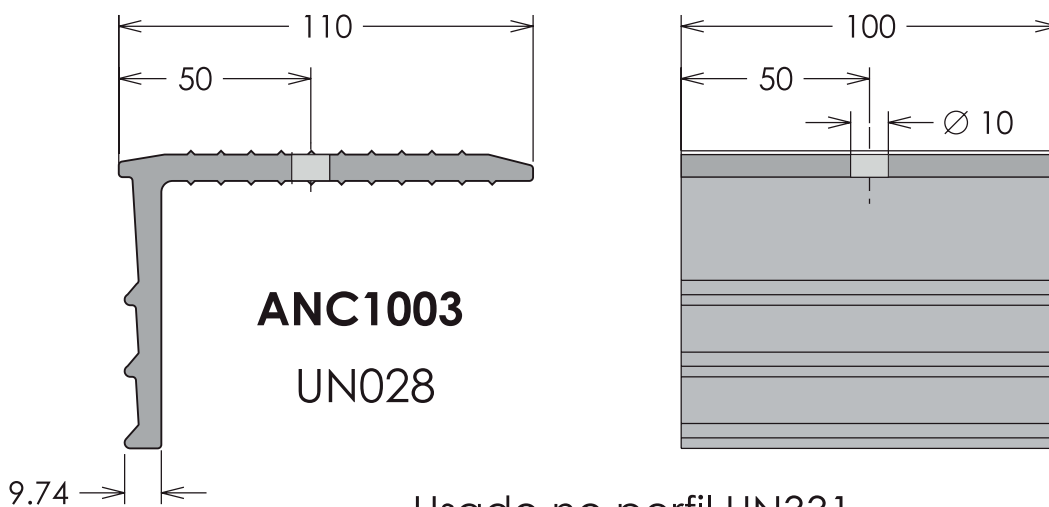


Ancoragem Superior - Entre Vãos



Usado no perfil UN331

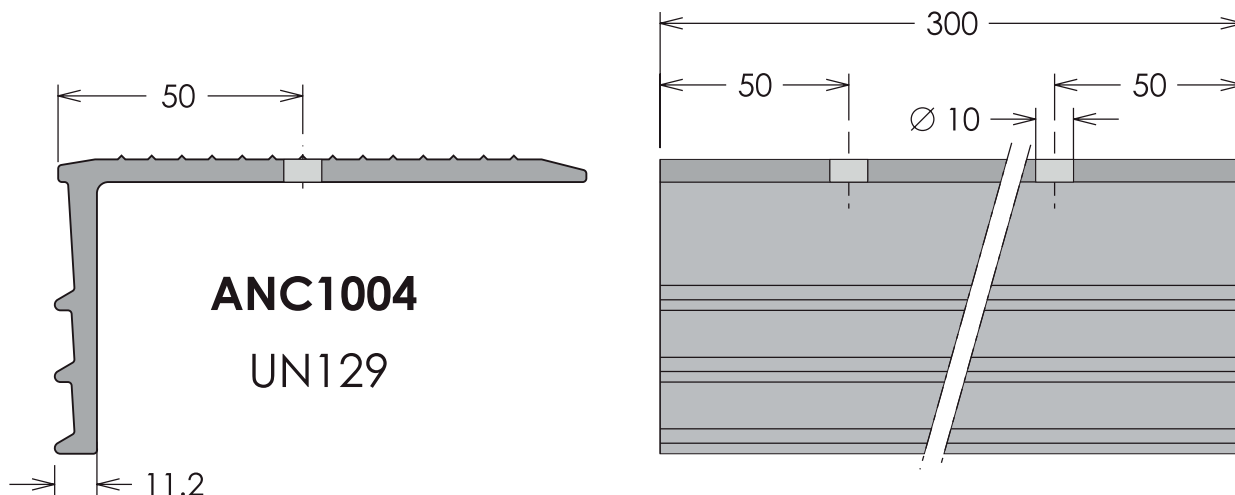
Ancoragem Superior Auxiliar



Usado no perfil UN331

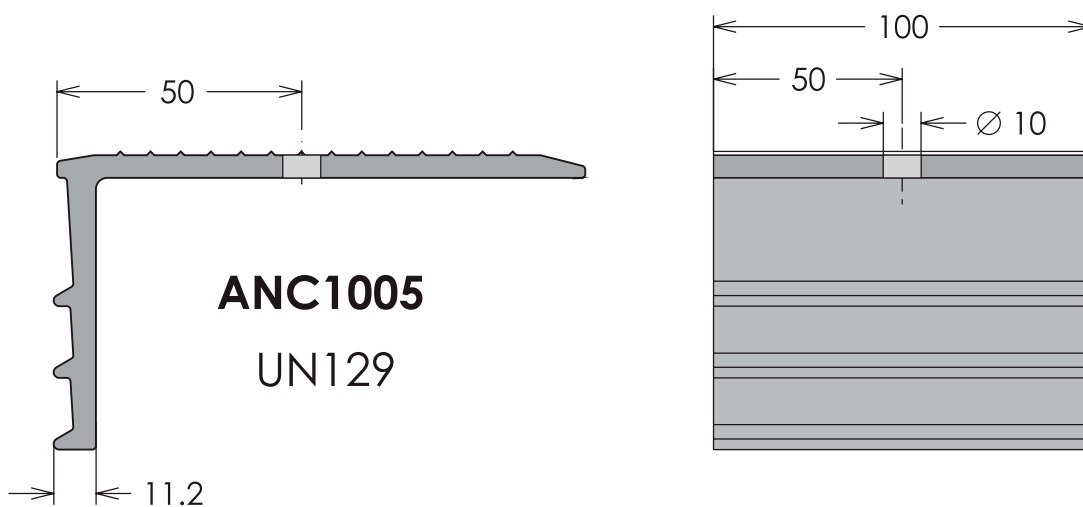
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Superior - Entre Vãos



Usados nos perfis UN014 e UN336

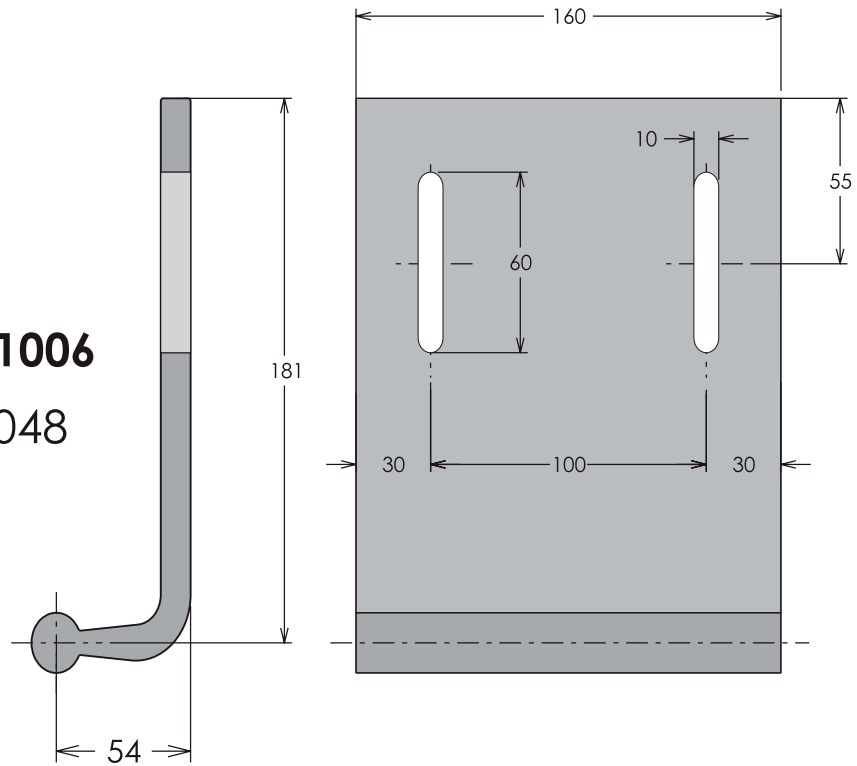
Ancoragem Superior Auxiliar



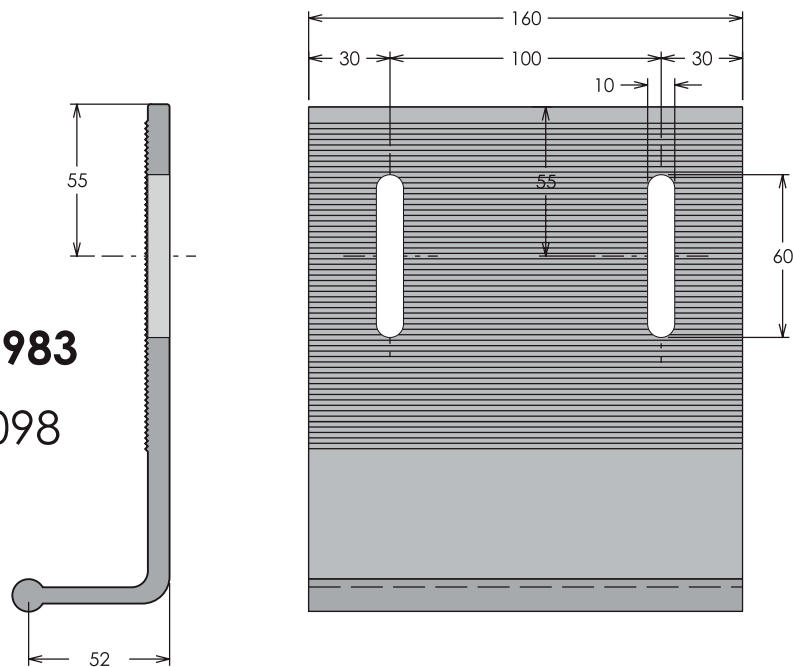
Usados nos perfis UN014 e UN336

Ancoragem Principal

ANC1006
UN048

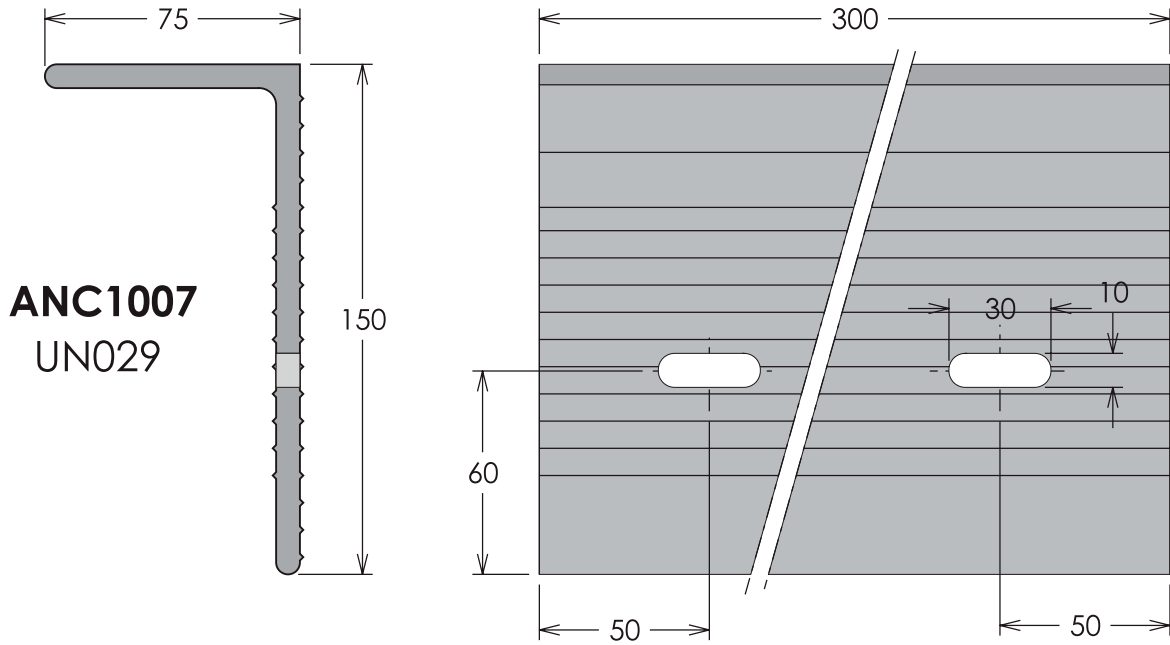


ANC983
UN098

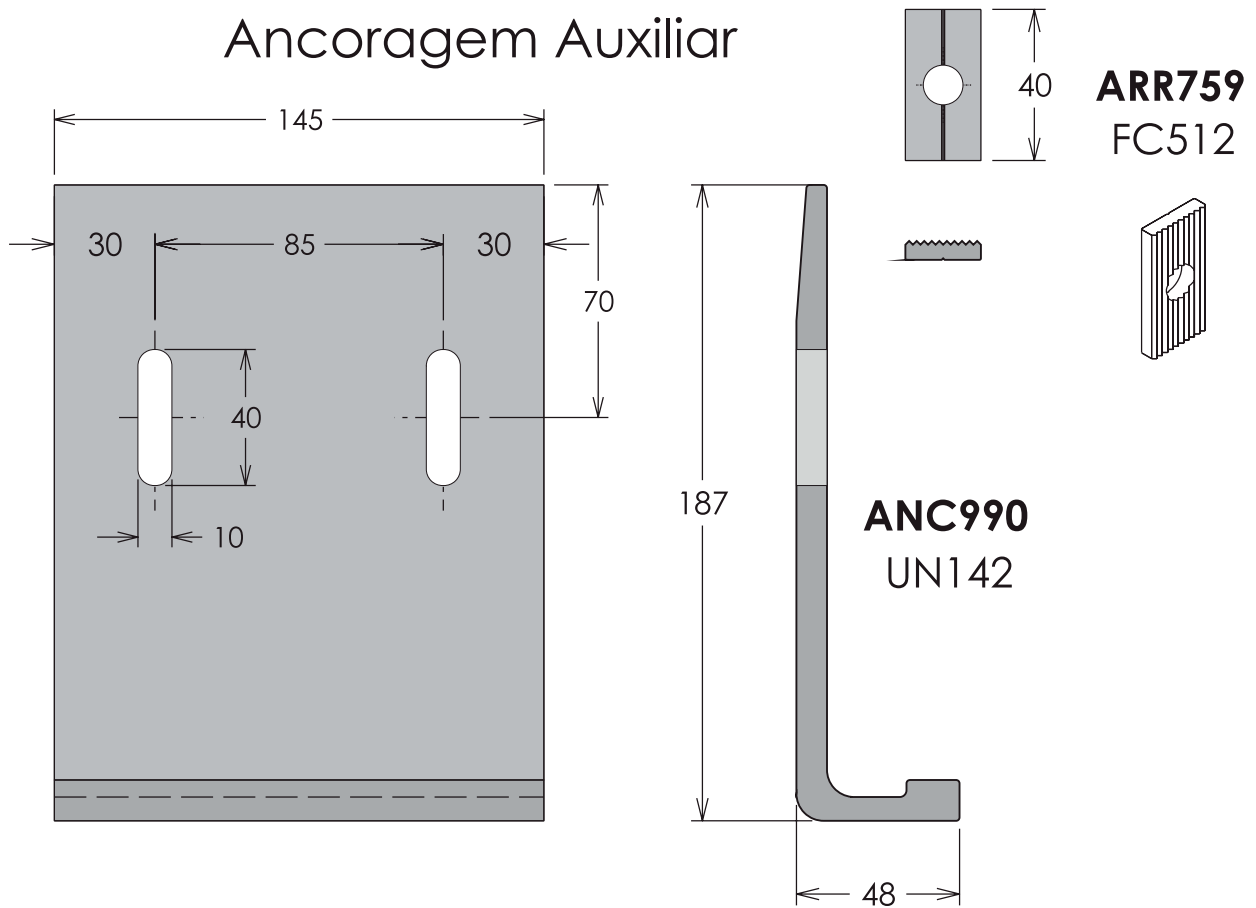


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

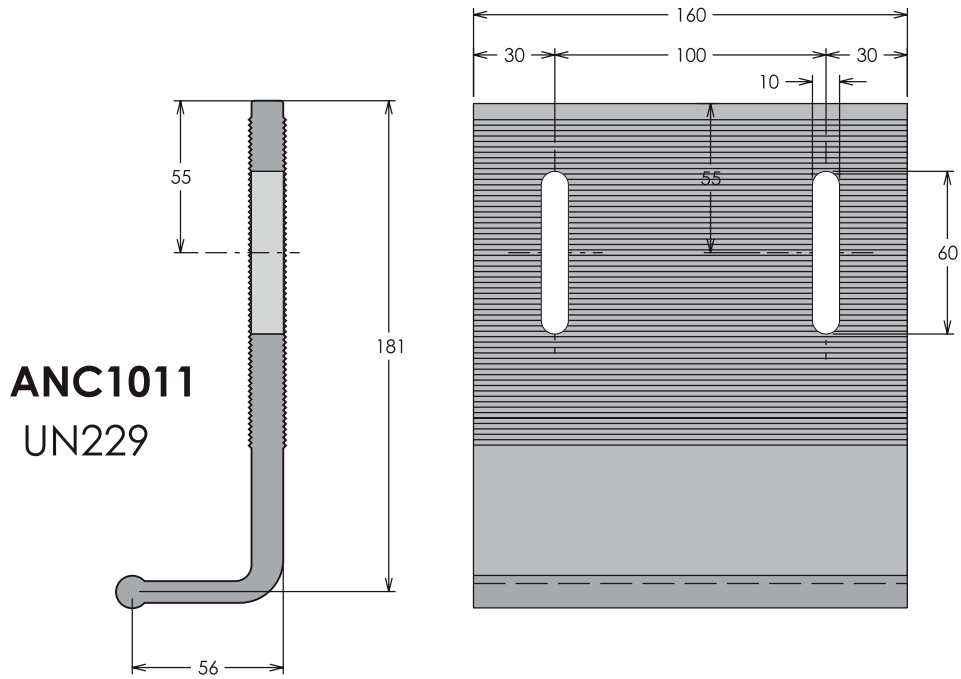
Ancoragem Frontal



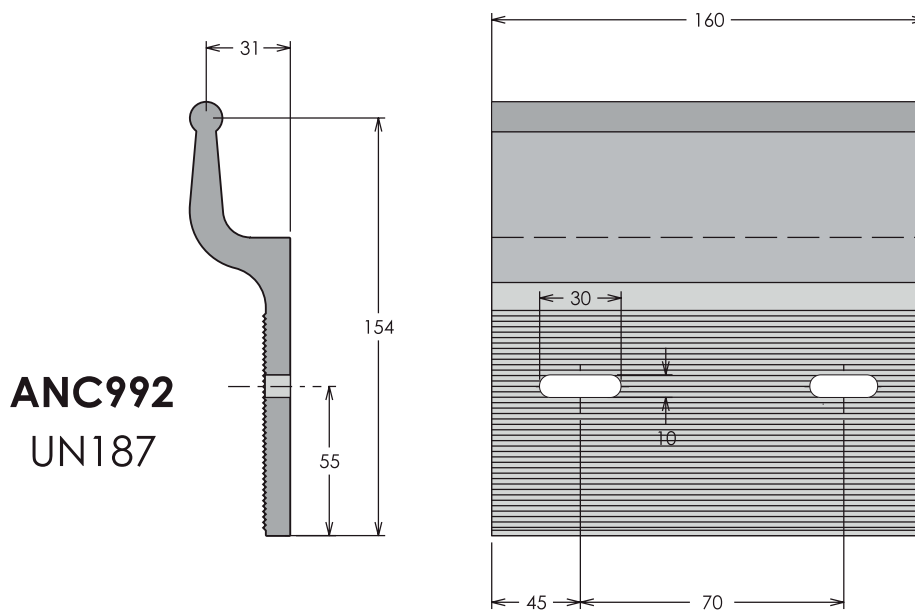
Ancoragem Auxiliar



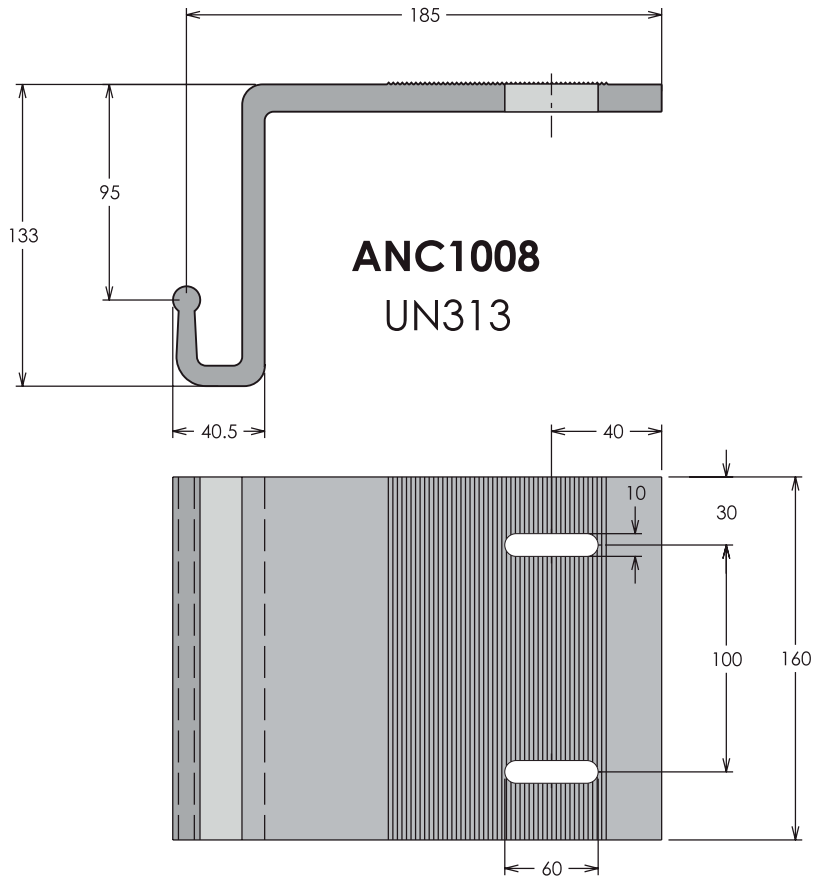
Ancoragem Principal



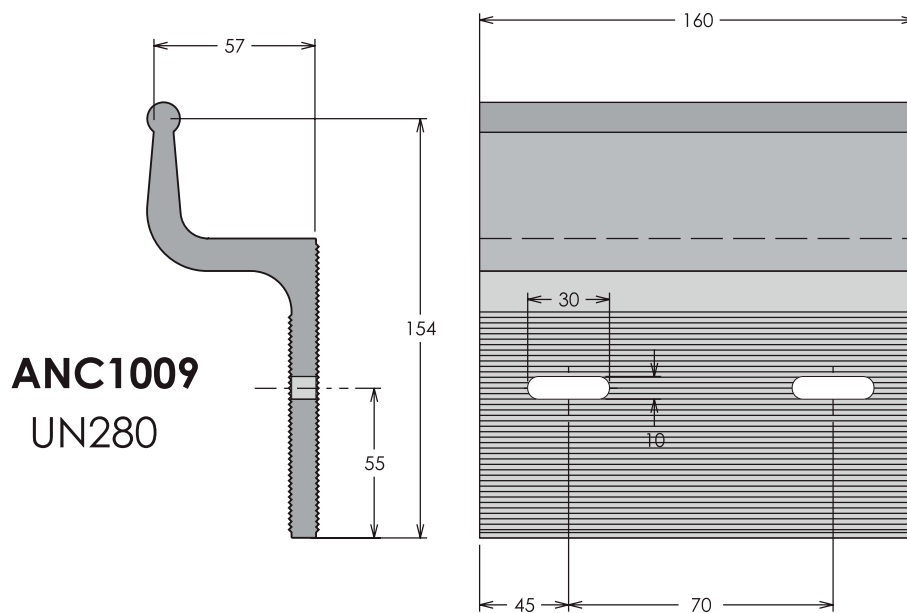
Ancoragem Frontal



Ancoragem Principal

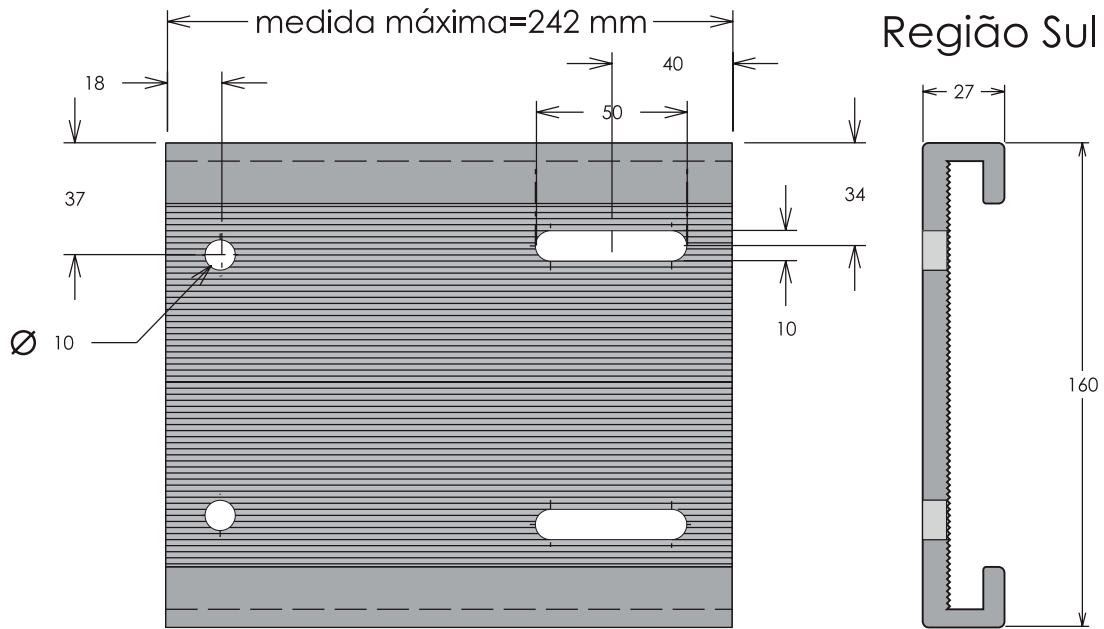


Ancoragem Frontal

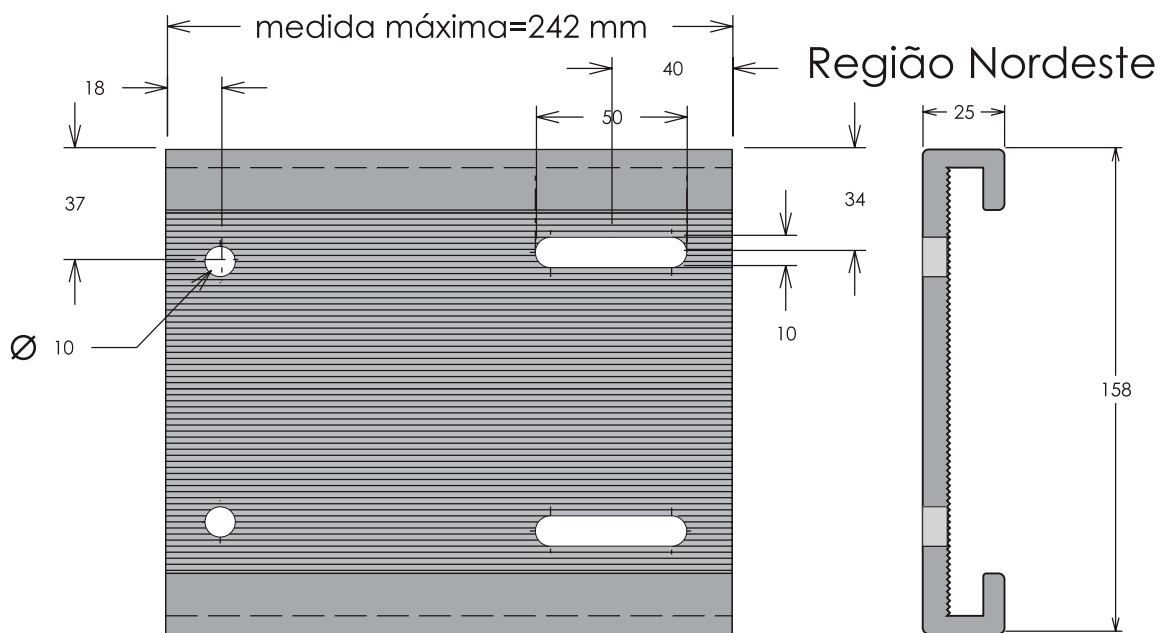


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Telescópica



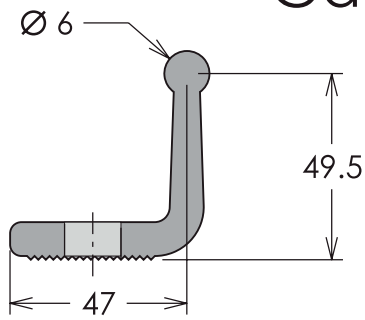
ANC991
UN254



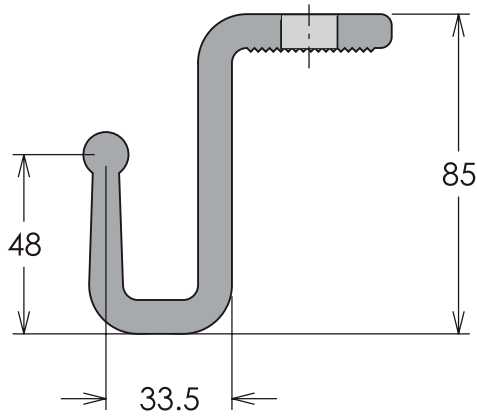
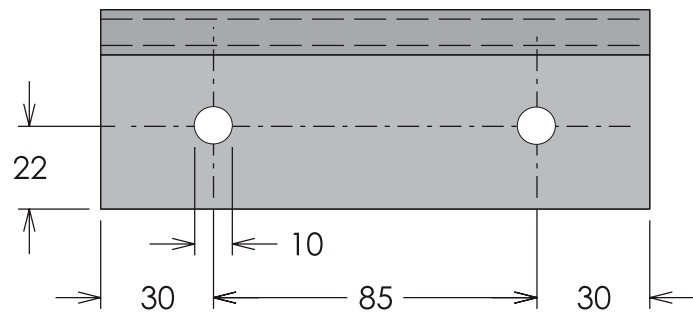
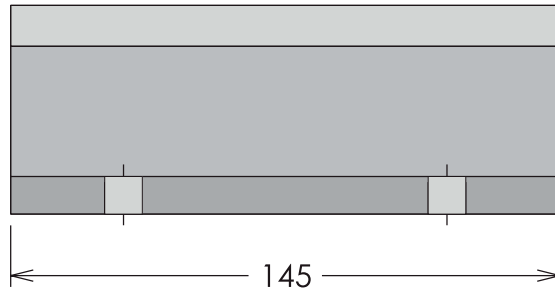
ANC995
UN256

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

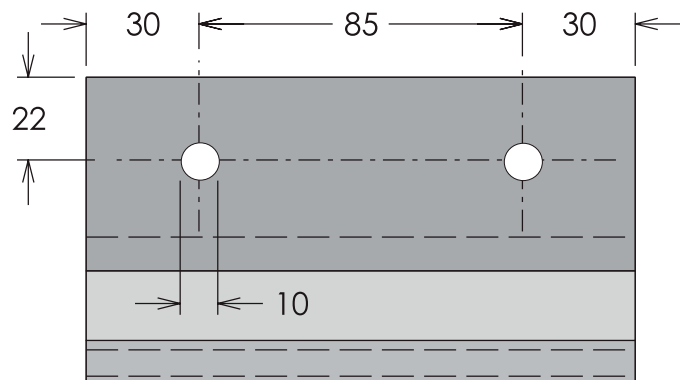
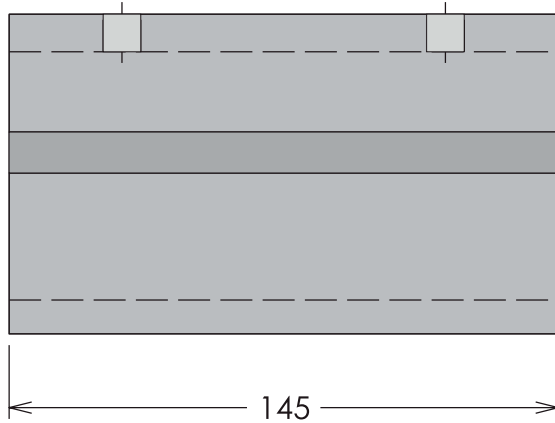
Gancho Telescópico



SUP711
UN255

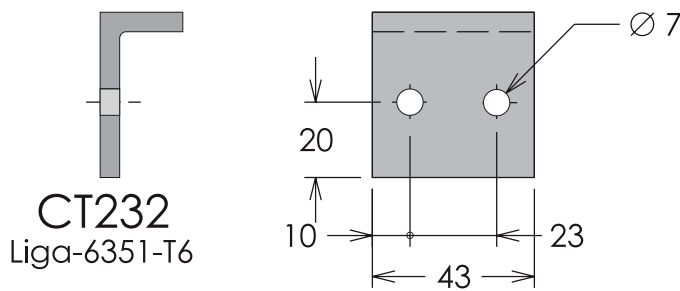
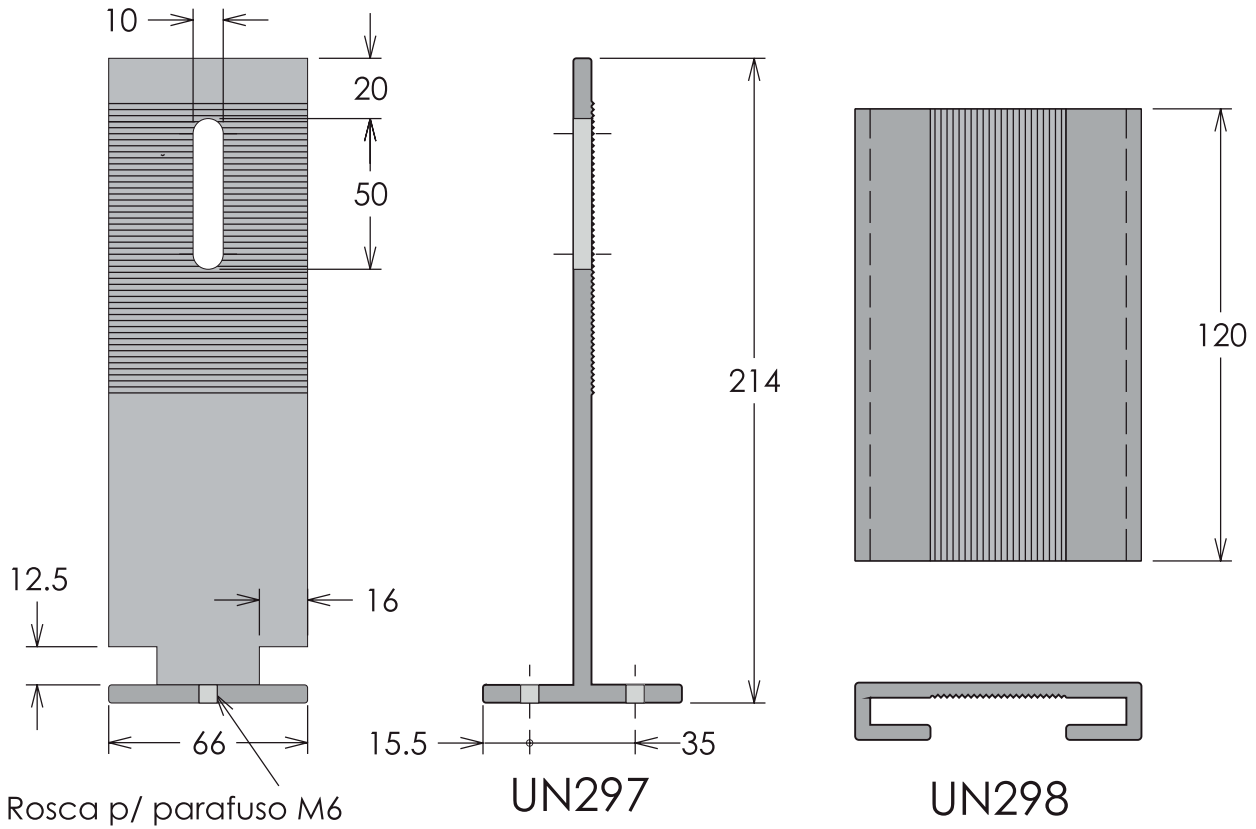


SUP698
UN267



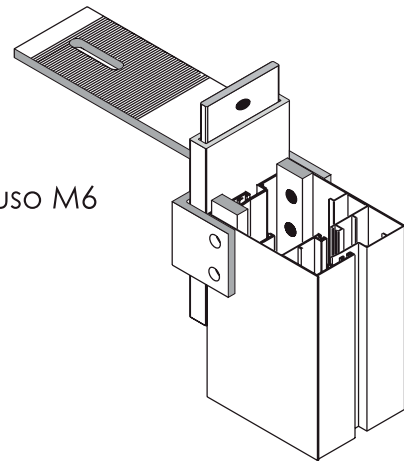
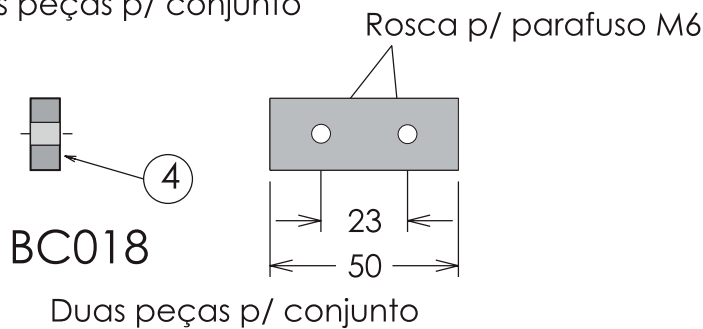
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Telescópica Auxiliar



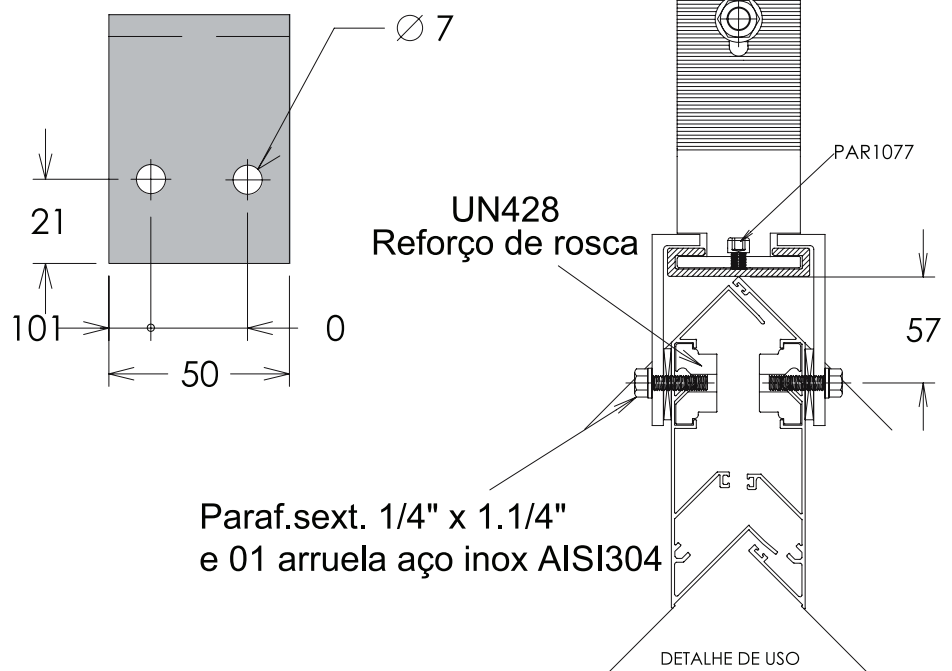
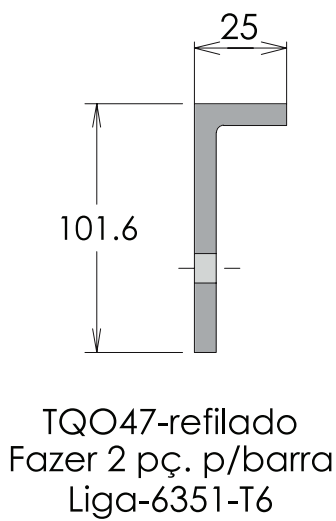
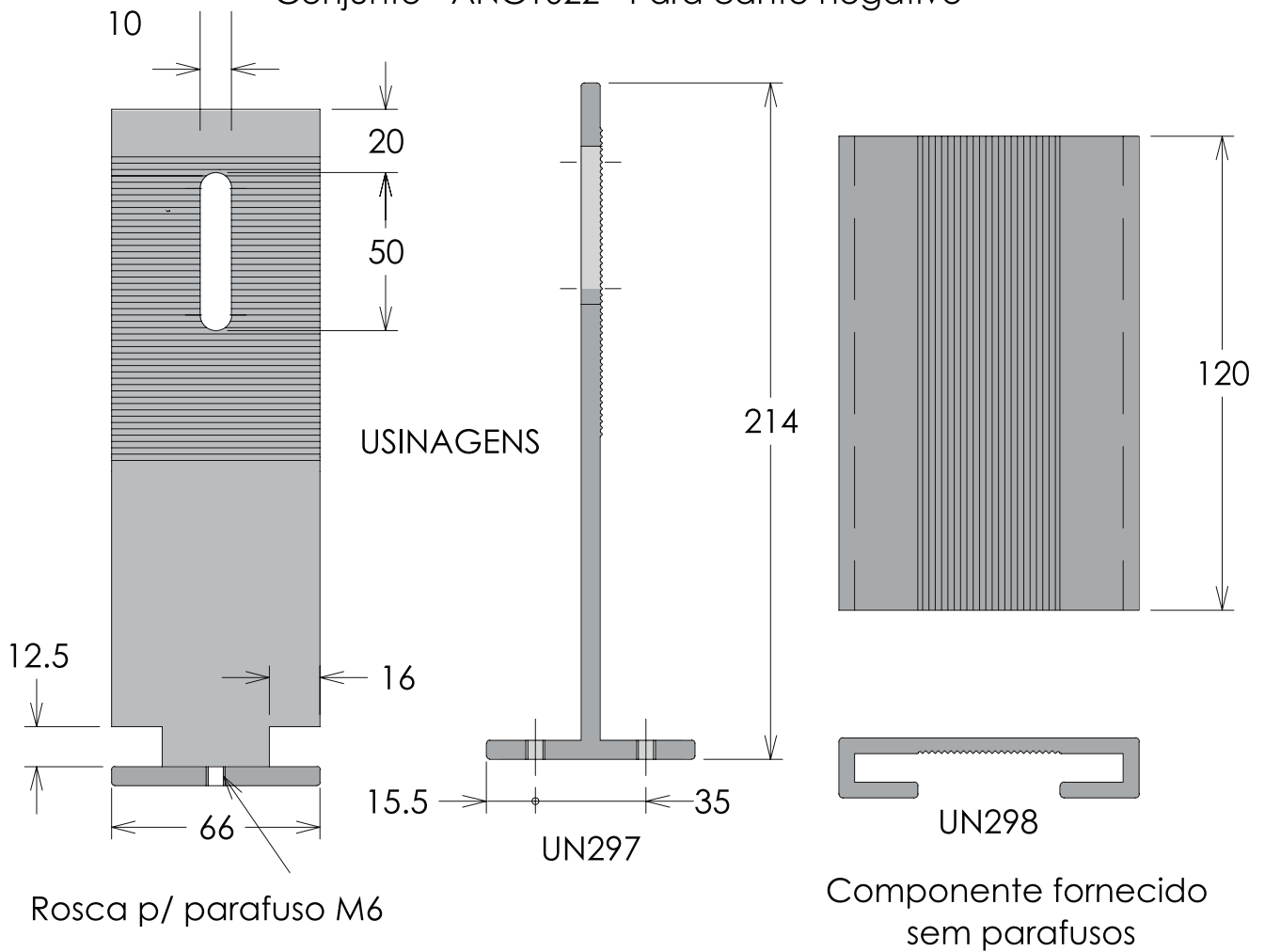
Componente fornecido sem parafusos

Duas peças p/ conjunto



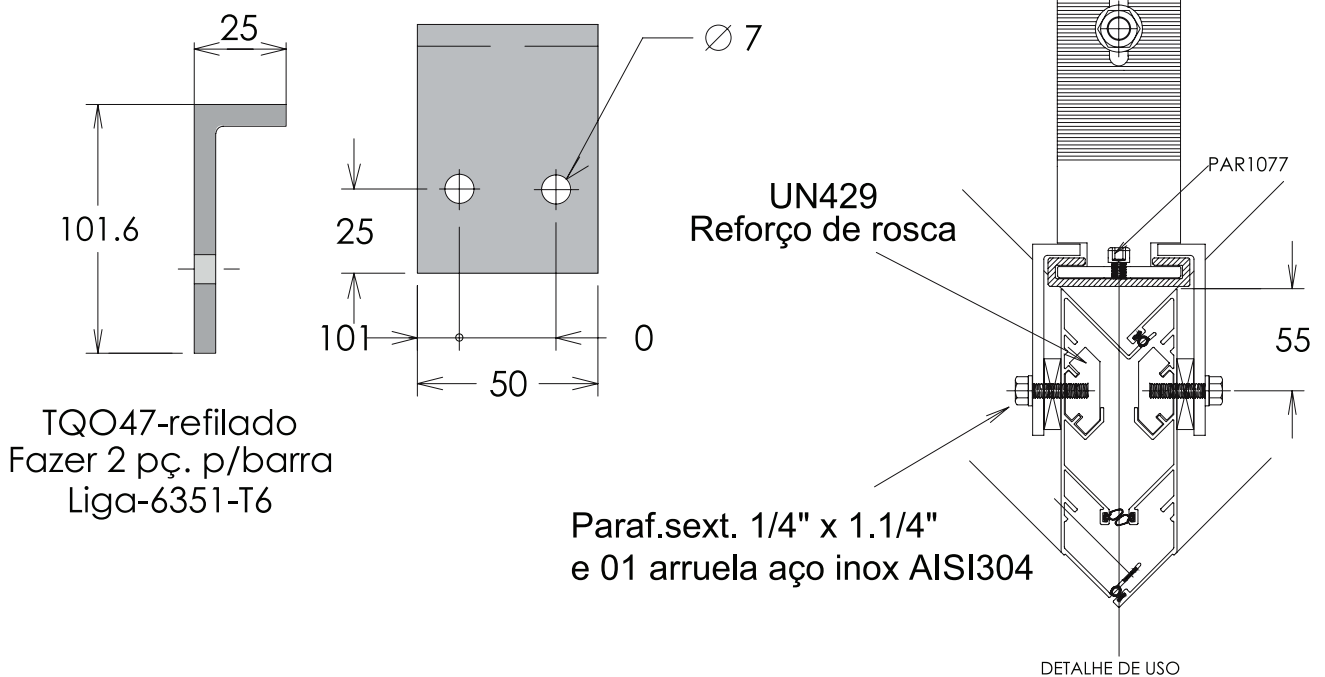
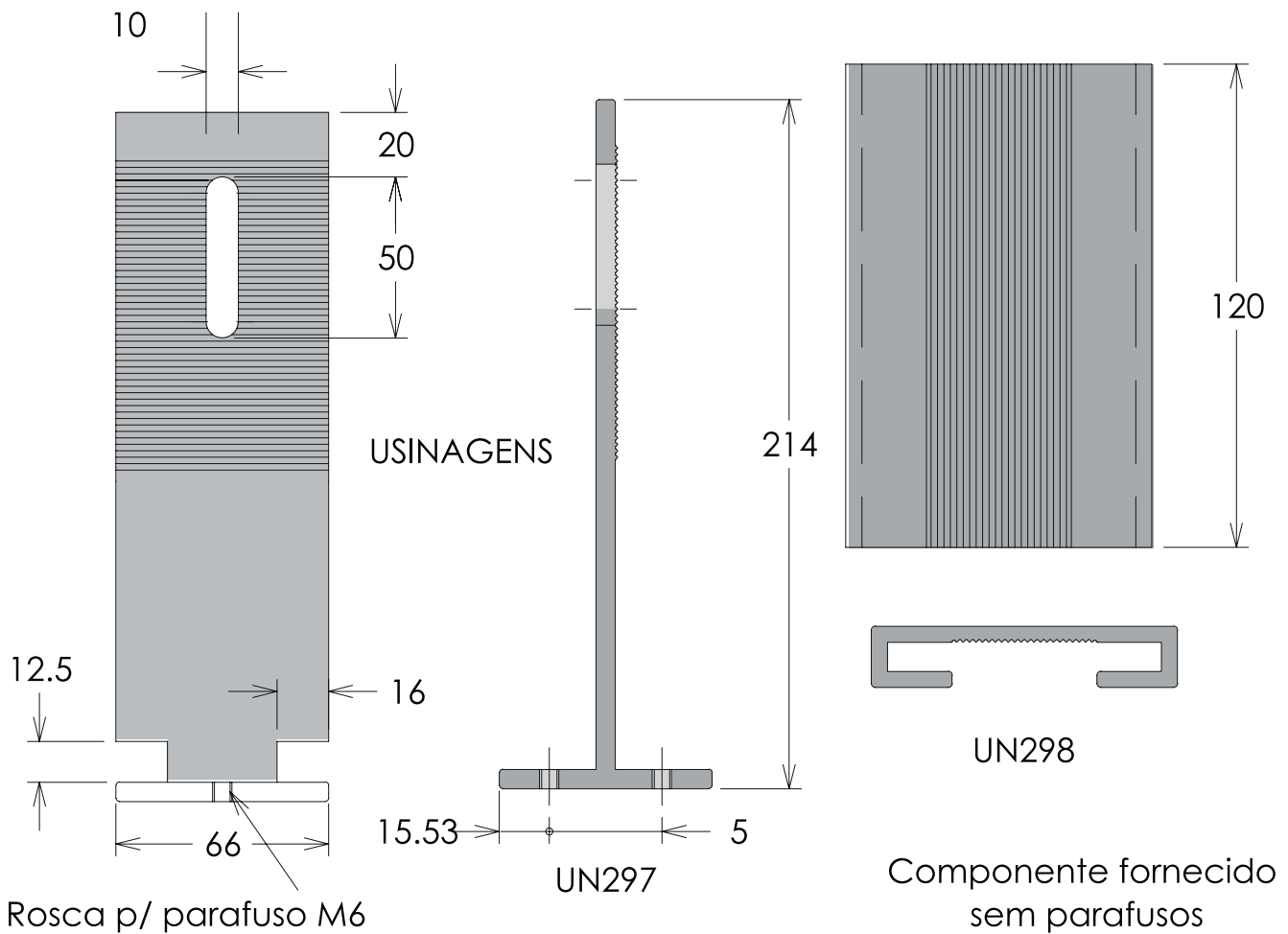
DETALHE DE USO

Anc. Telescópica Auxiliar-Canto
 Conjunto - ANC1022 - Para canto negativo



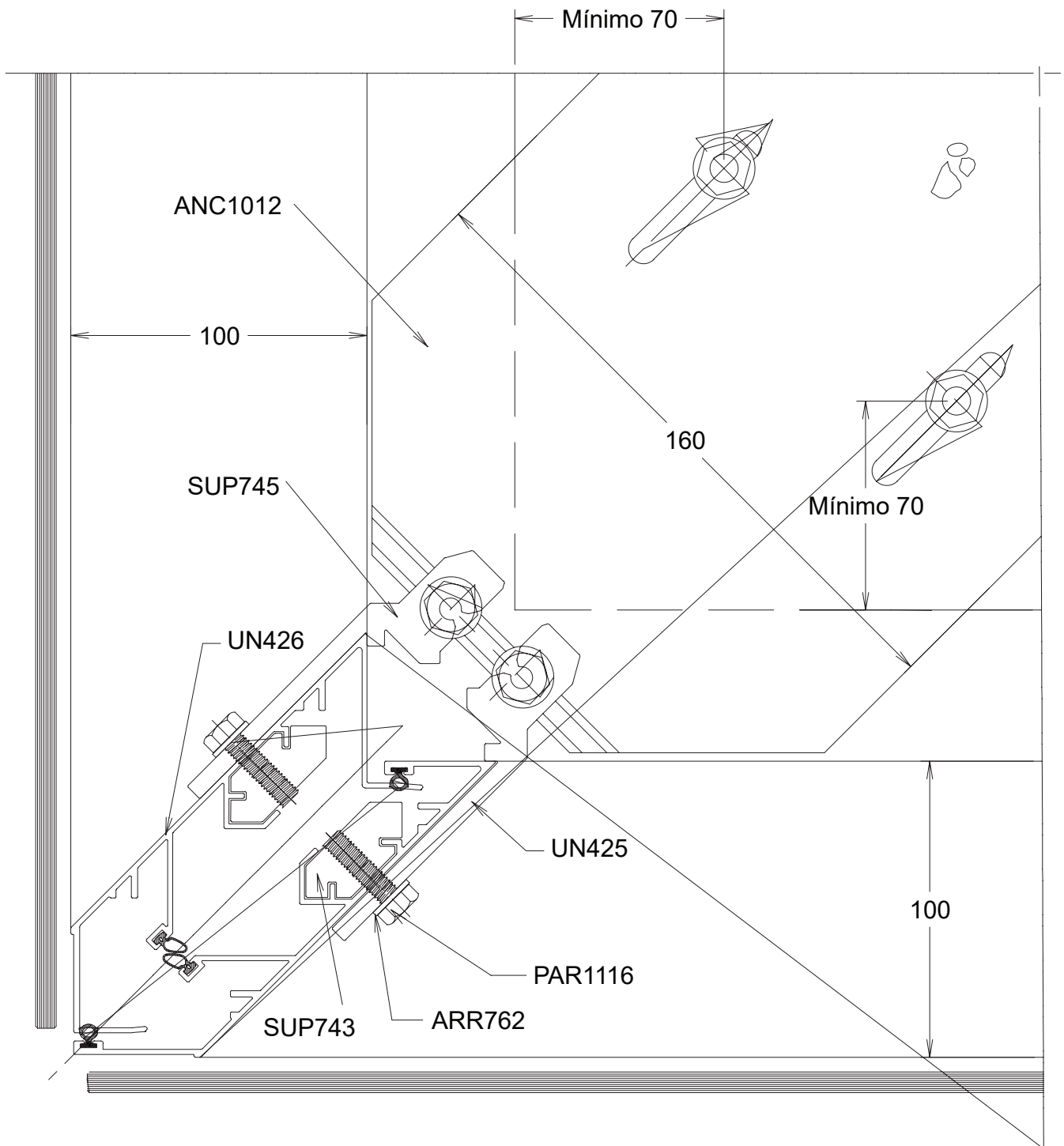
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Anc. Telescópica Auxiliar-Canto
 Conjunto - ANC1021 - Para canto positivo



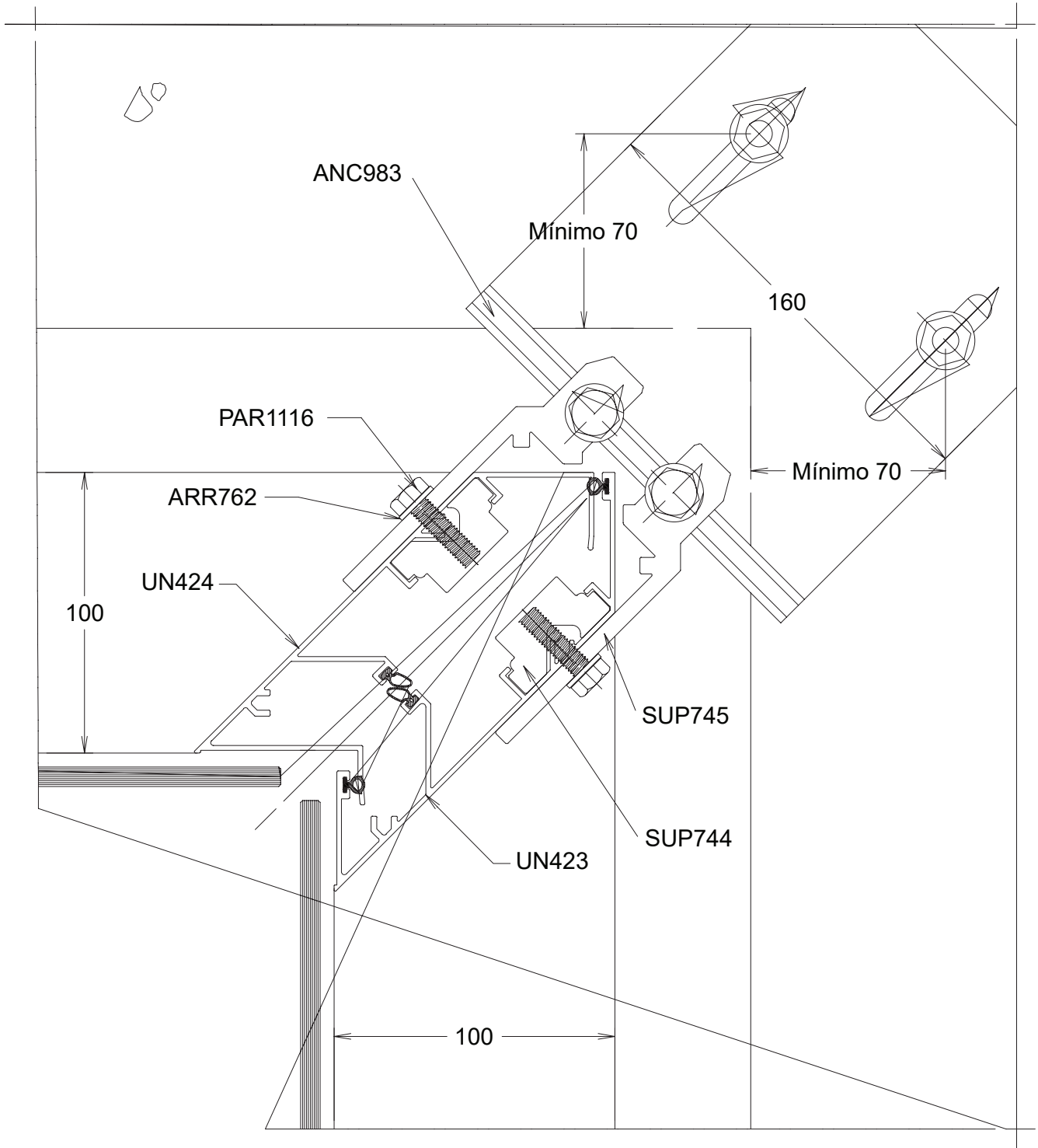
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Canto Positivo



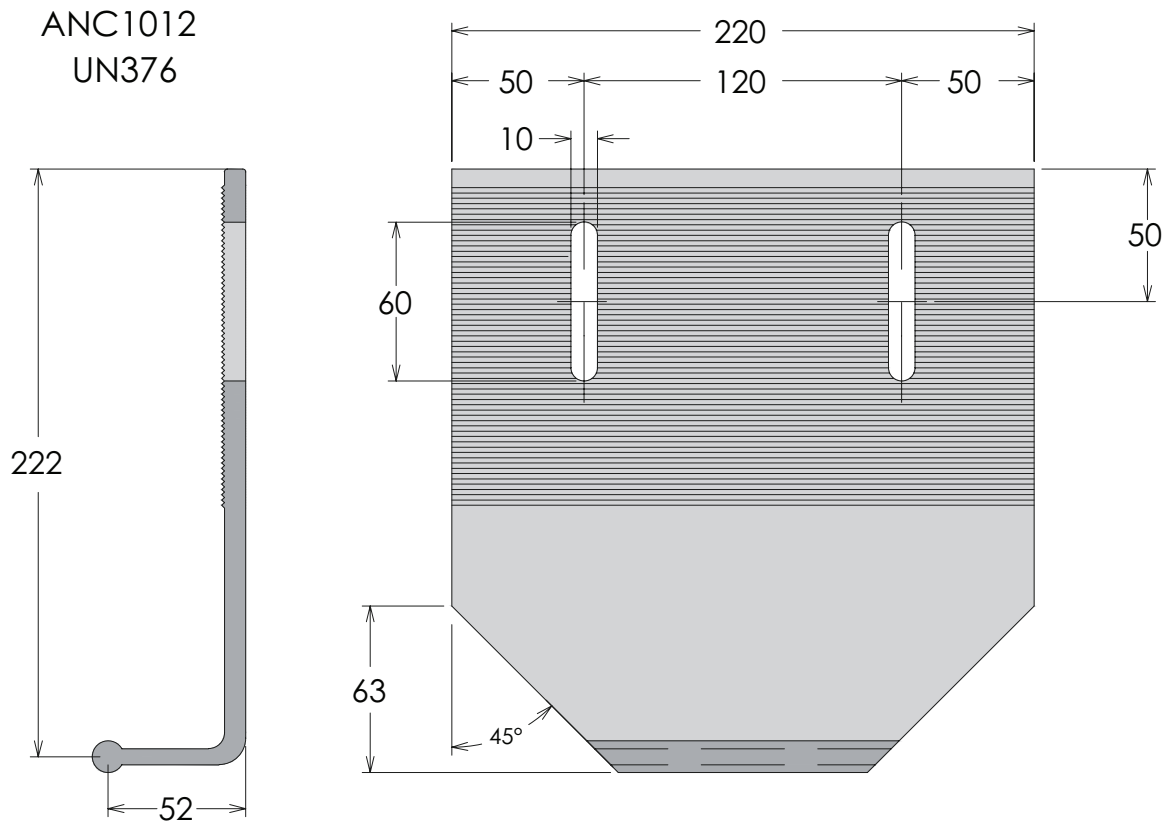
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Canto Negativo



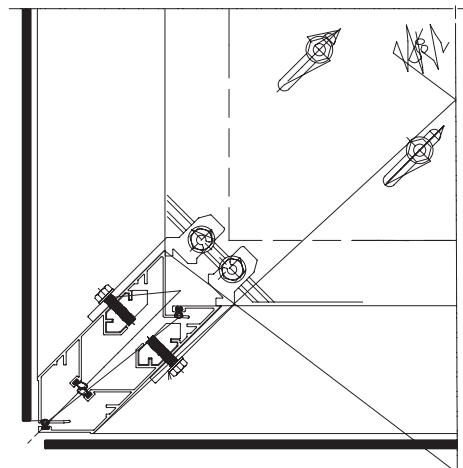
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Principal de Canto POSITIVO

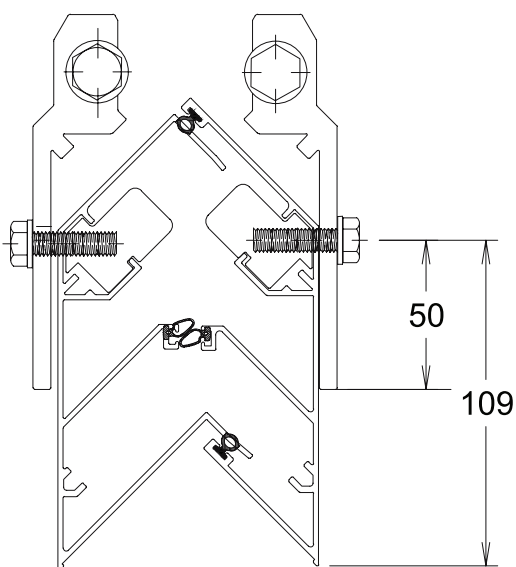
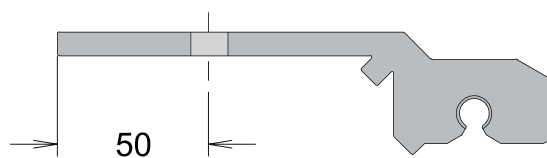
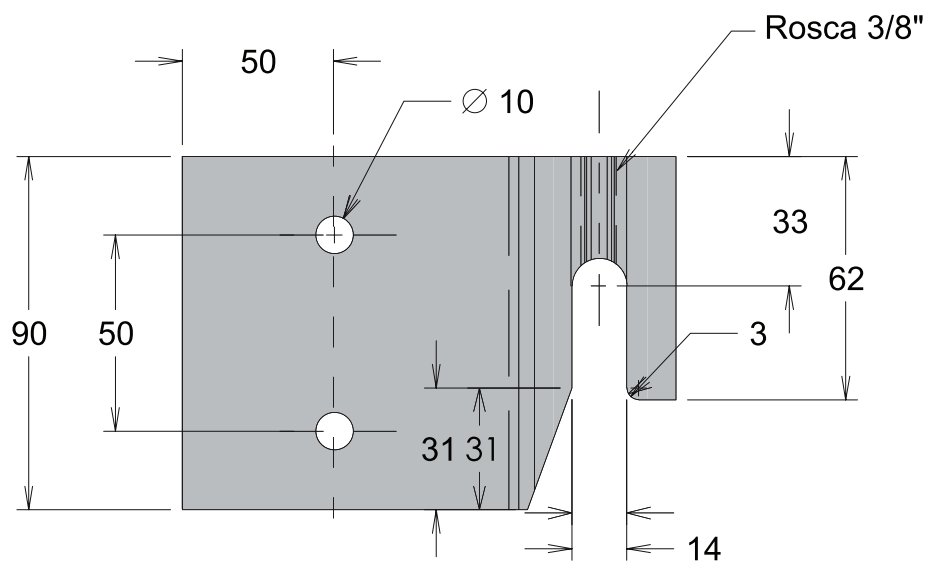


NOTA: Para o canto NEGATIVO, usar ANC983 (UN098)

Detalhe de uso



SUP749
 Suporte para colunas de canto negativo
 Coluna 80 mm
 UN377



Detalhe de uso

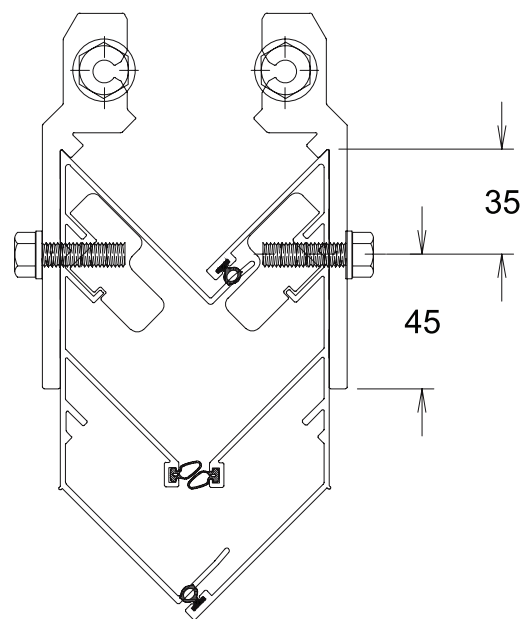
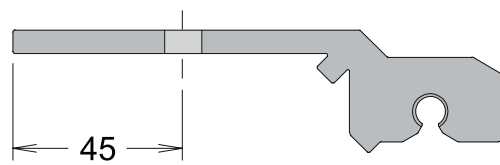
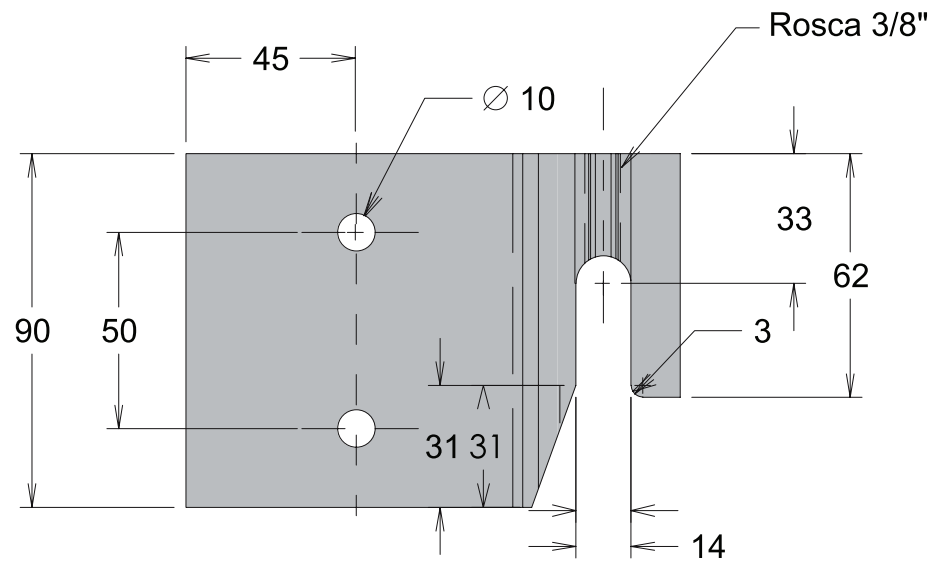
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUP750

Suporte para colunas de canto positivo

Coluna 80 mm

UN377

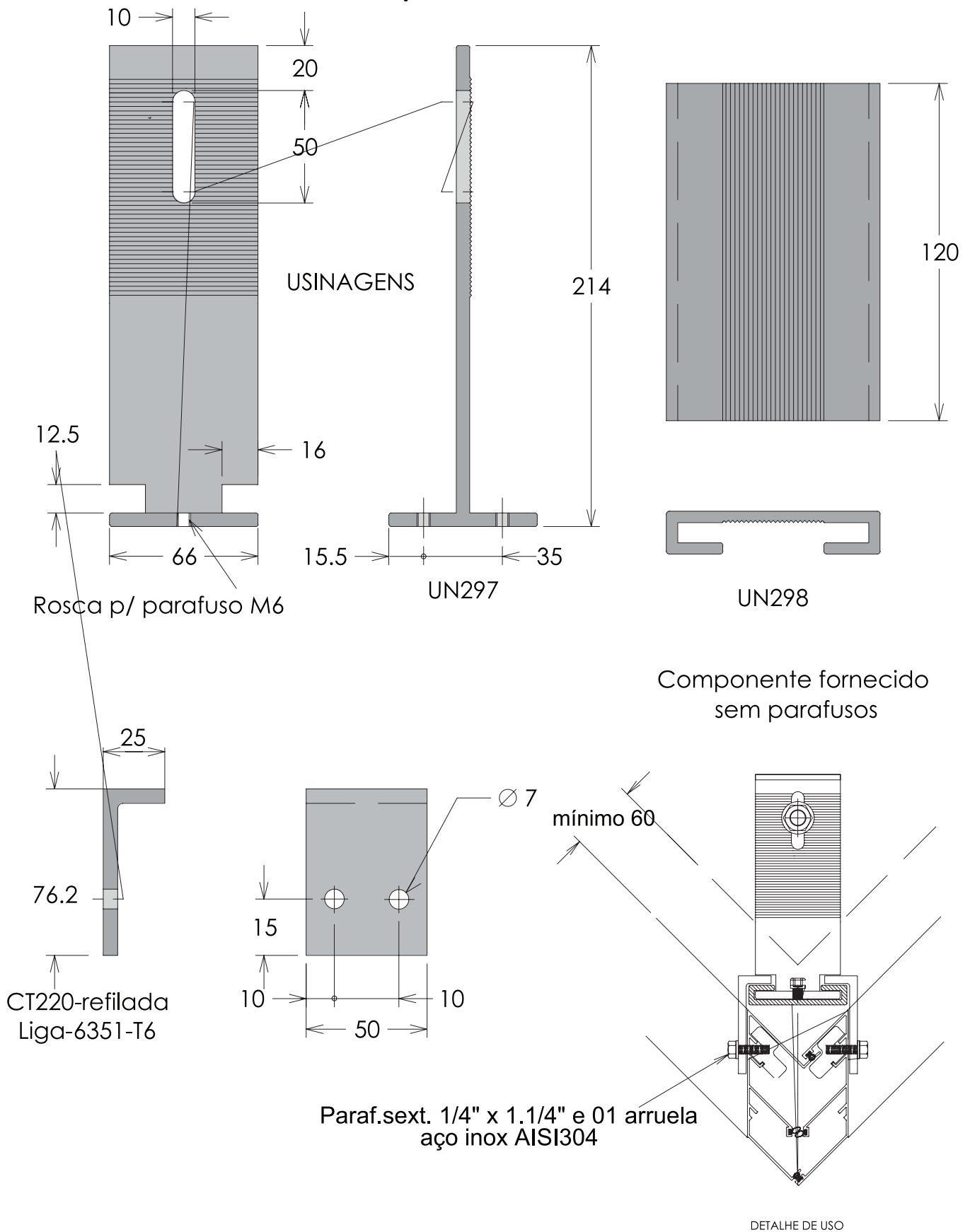


Detalhe de uso

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Ancoragem Auxiliar-Canto Positivo e Negativo

Conjunto - ANC1020



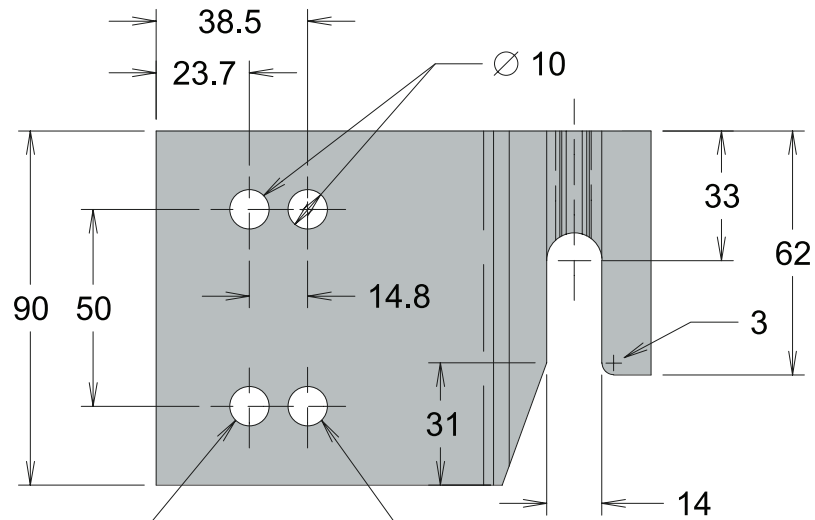
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUP745

Suporte para colunas de canto positivo e negativo

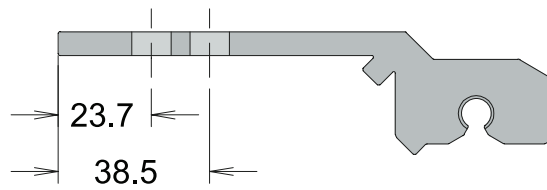
Coluna 100 mm

UN377



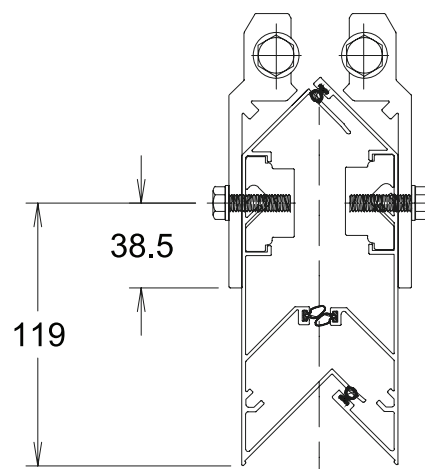
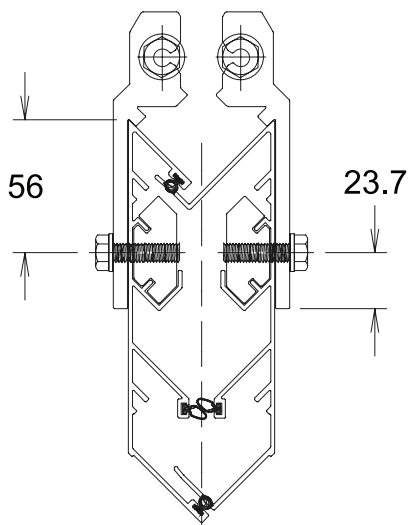
Furação para canto positivo

Furação para canto negativo



Canto Positivo

Canto Negativo



Detalhe de uso

Detalhe de uso

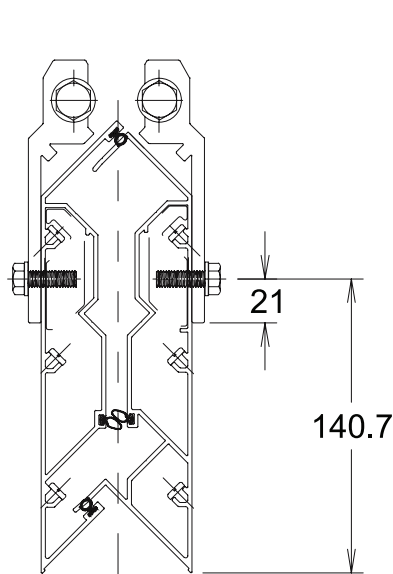
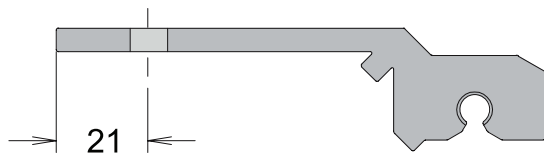
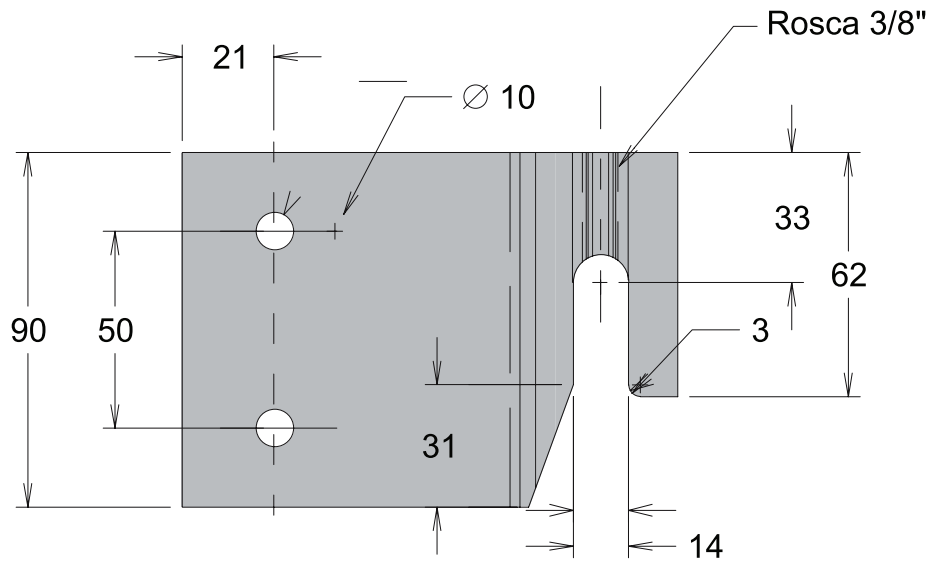
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUP753

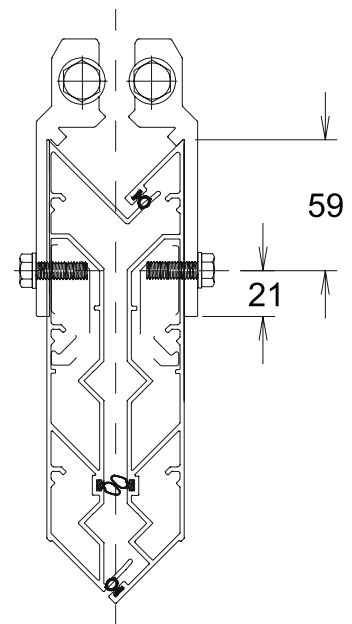
Suporte para colunas de canto negativo e positivo

Coluna 127 mm

(UN377)



Canto negativo



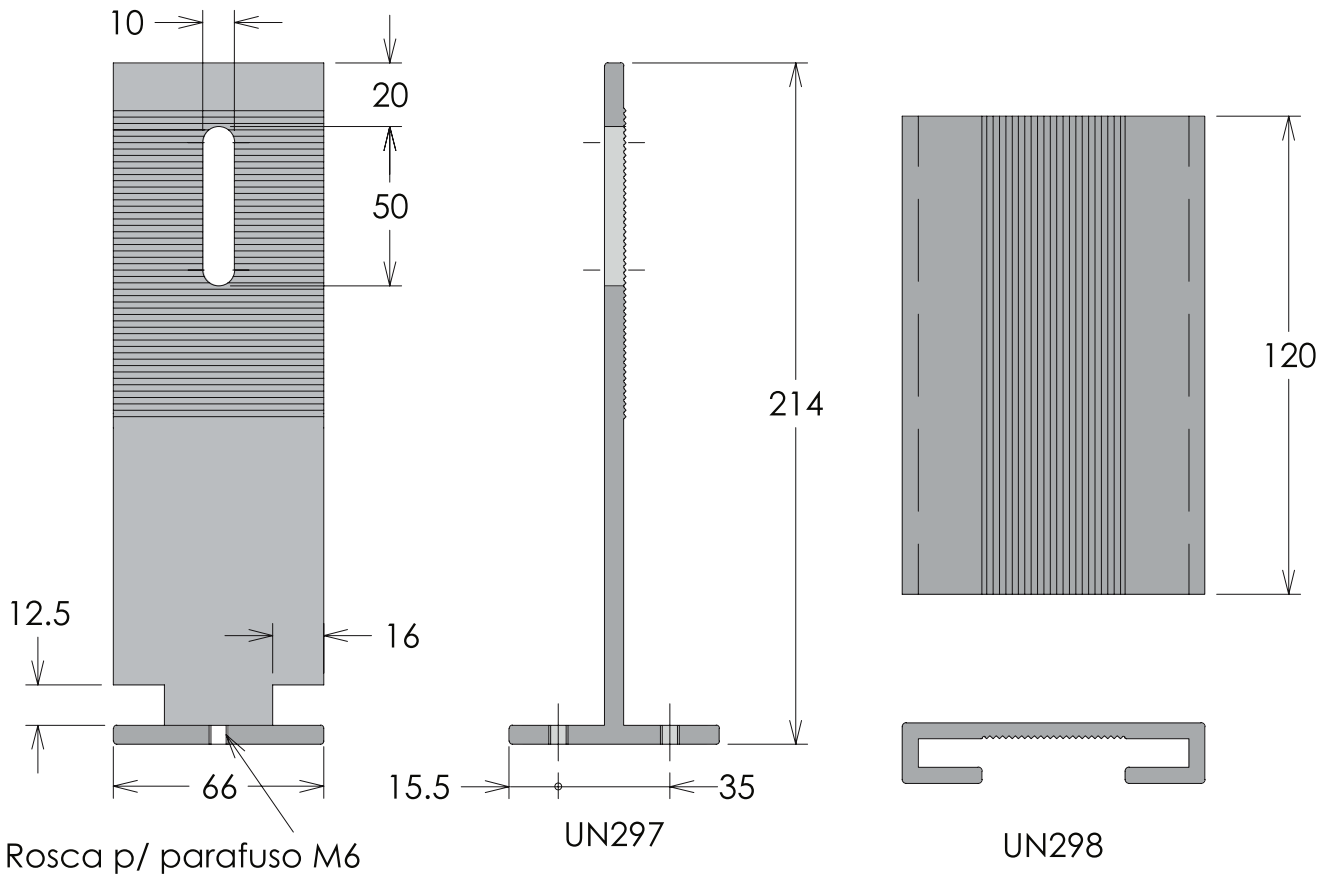
Canto positivo

Detalhe de uso

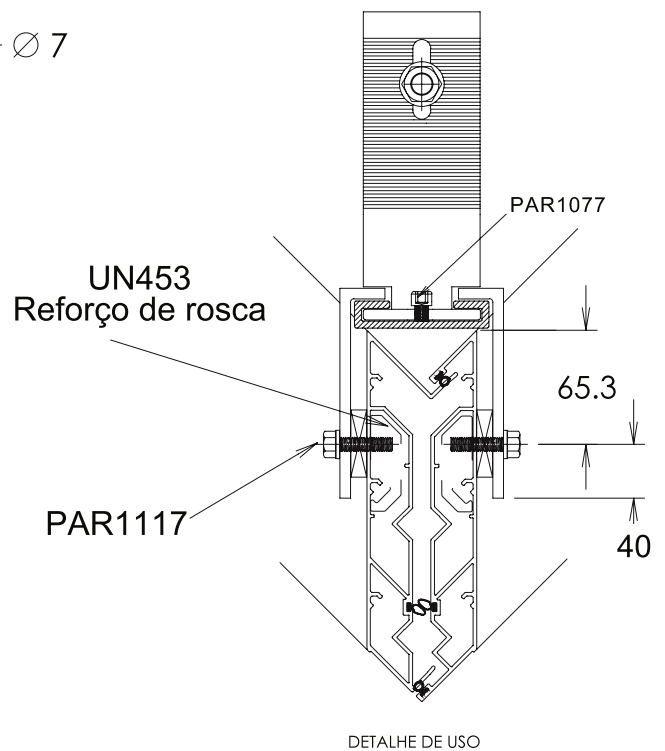
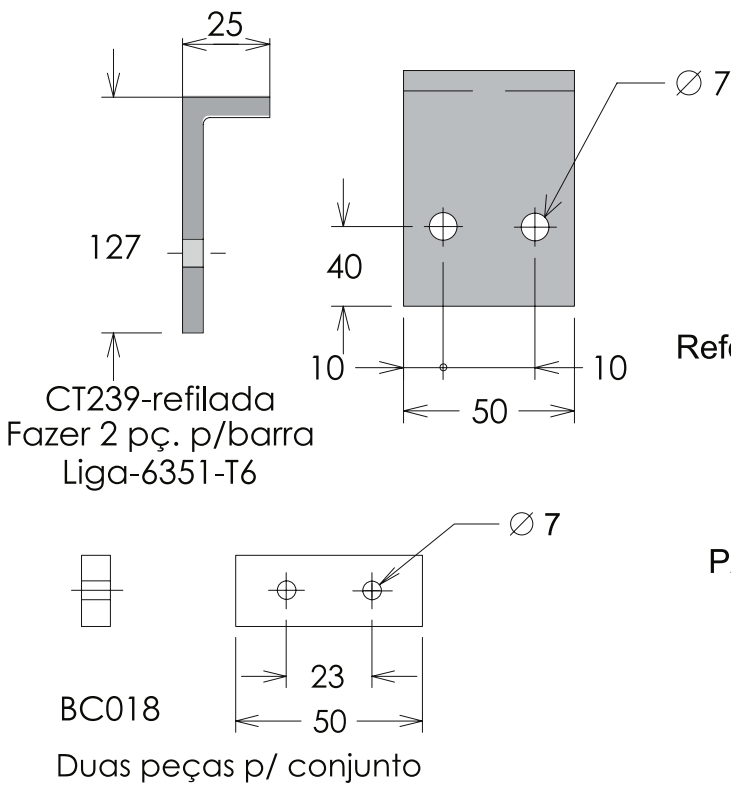
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Conjunto - ANC1027

Anc. telescópica auxiliar-canto positivo - módulo 127



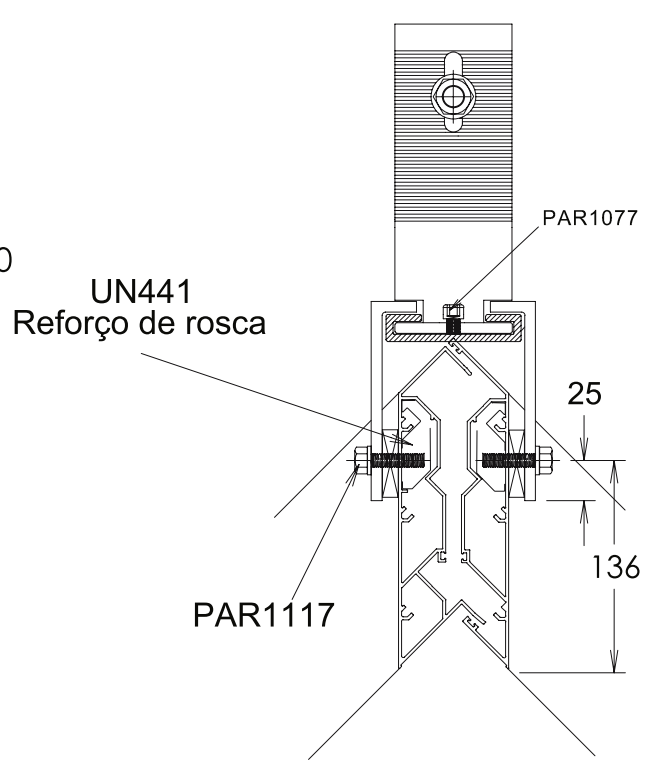
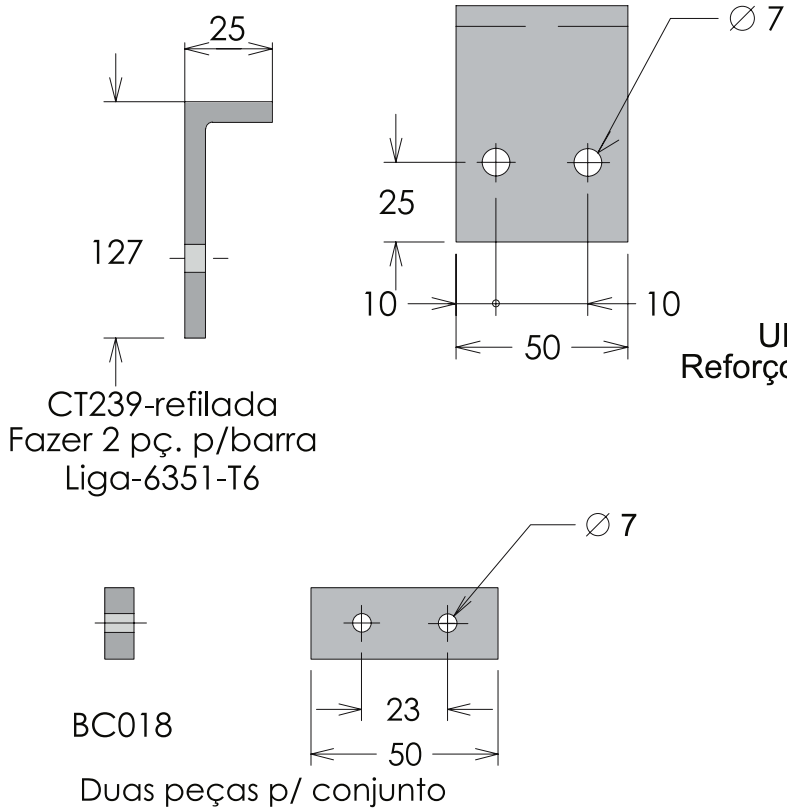
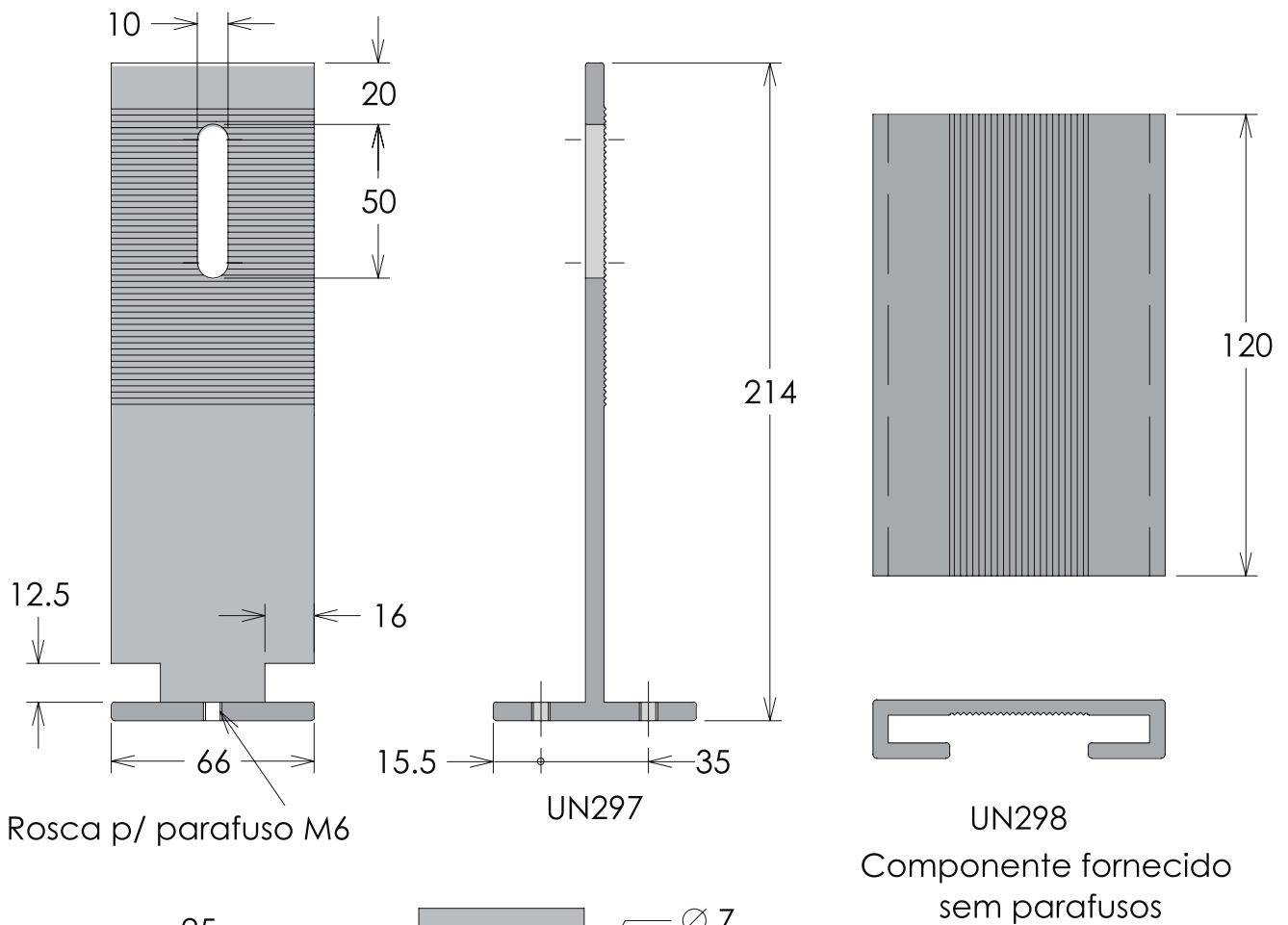
Componente fornecido sem parafusos



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

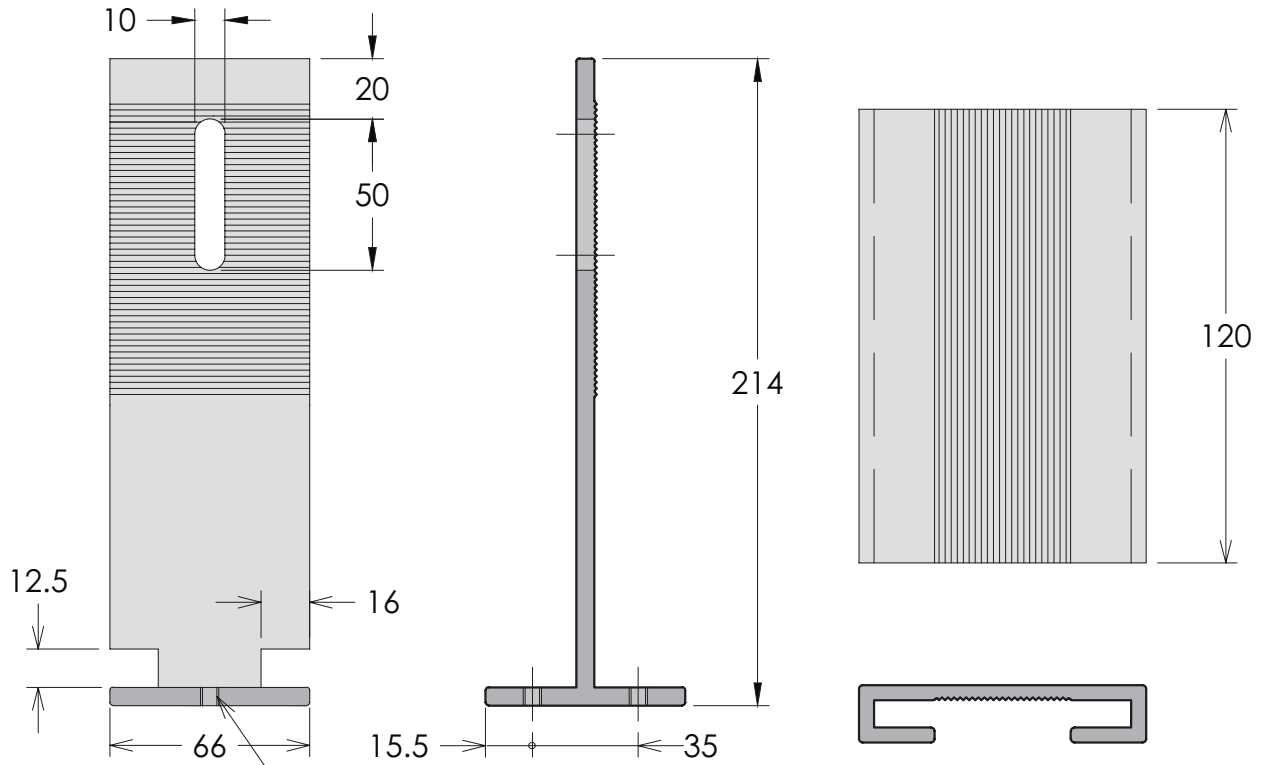
Conjunto - ANC1028

Anc. telescópica auxiliar-canto negativo - módulo 127



Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

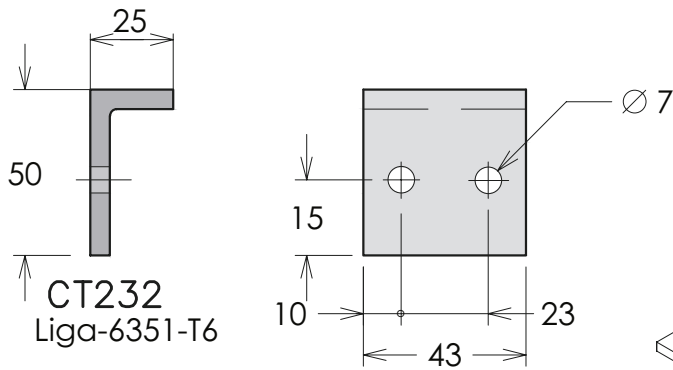
ANC1014-Anc. Telescópica Auxiliar



Rosca p/ parafuso M6

UN297

UN298

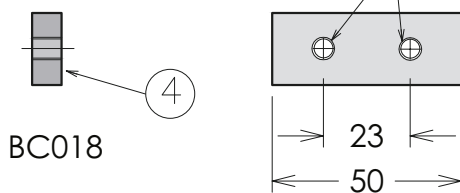


CT232
Liga-6351-T6

Componente fornecido
sem parafusos

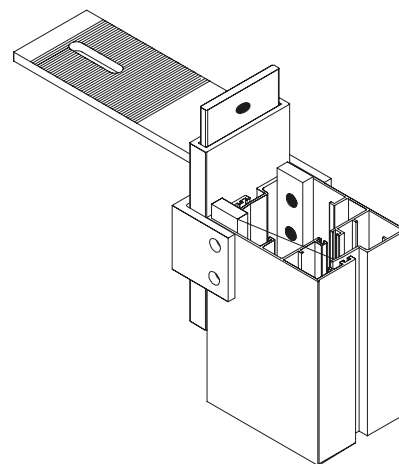
Duas peças p/ conjunto

Rosca p/ parafuso M6



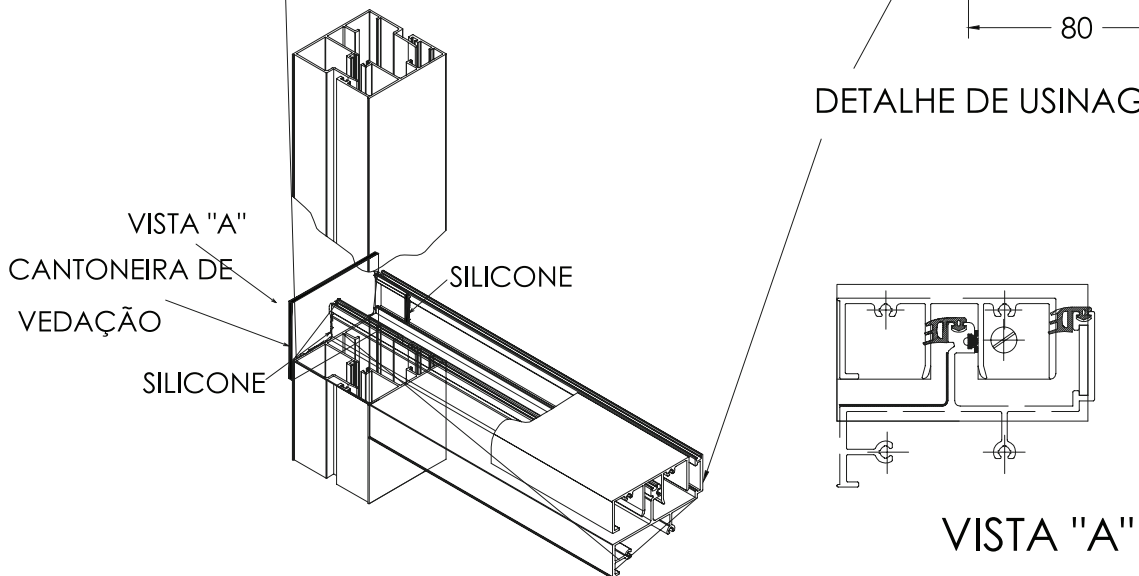
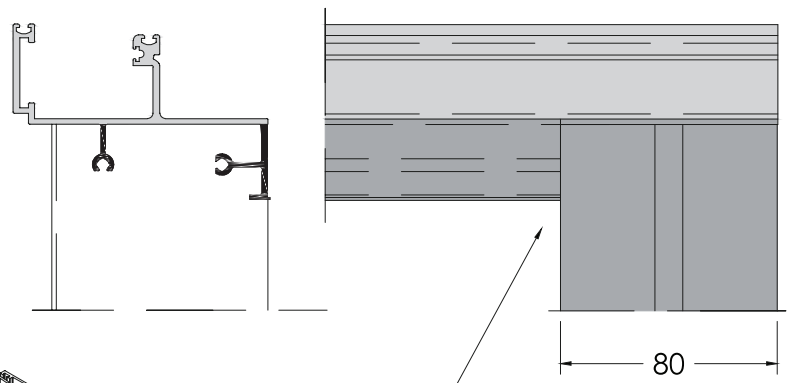
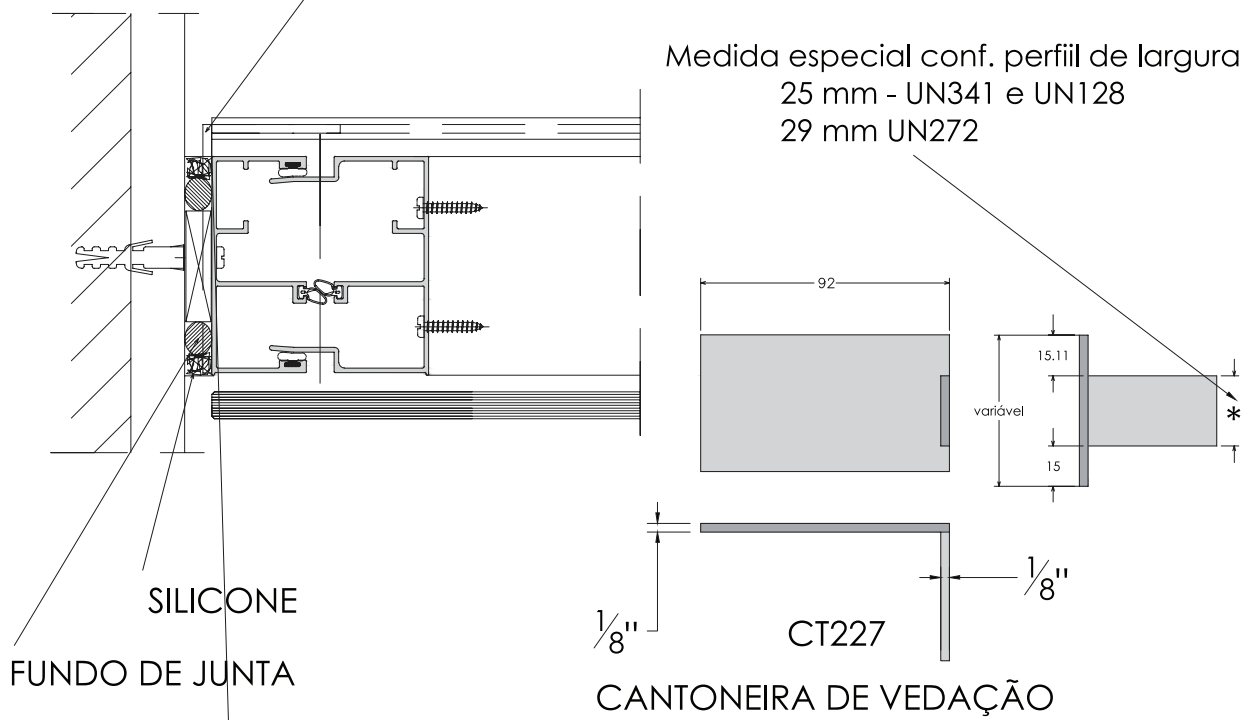
BC018

Duas peças p/ conjunto



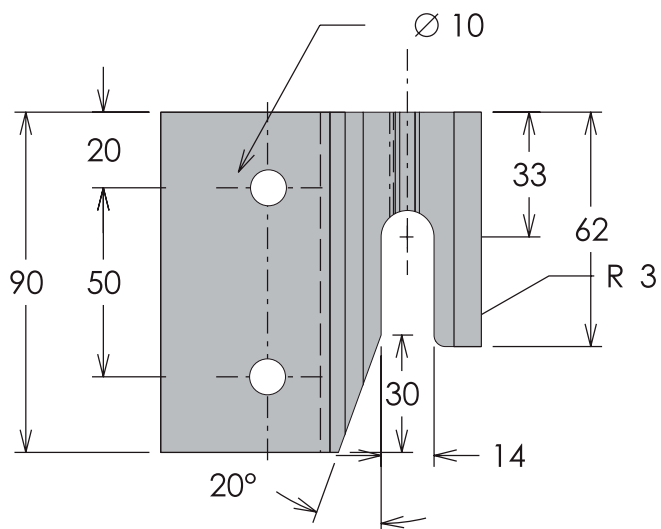
DETALHE DE USO

CANTONEIRA DE VEDAÇÃO - CT227 - Refilada

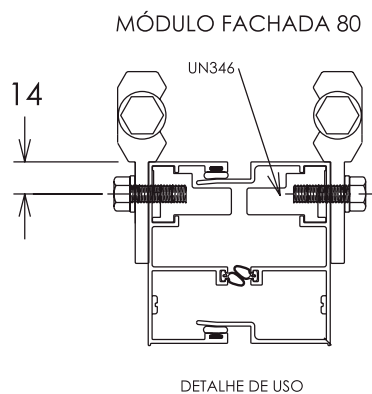
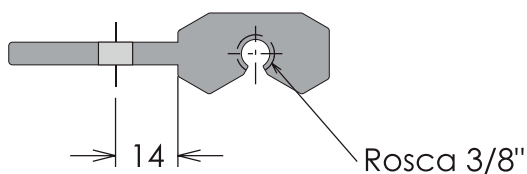


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUPOORTE

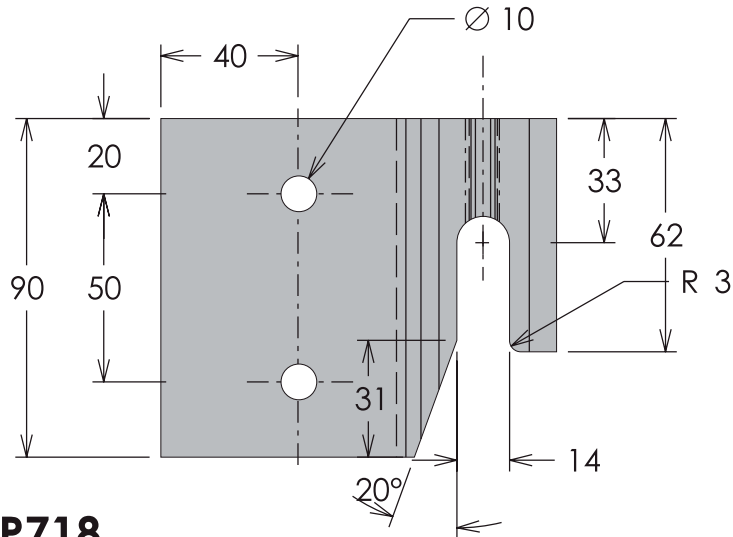


SUP720
UN099

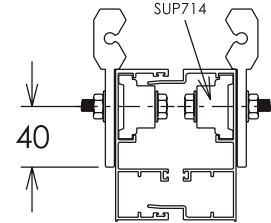


Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUPOORTE



MÓDULO FACHADA 100



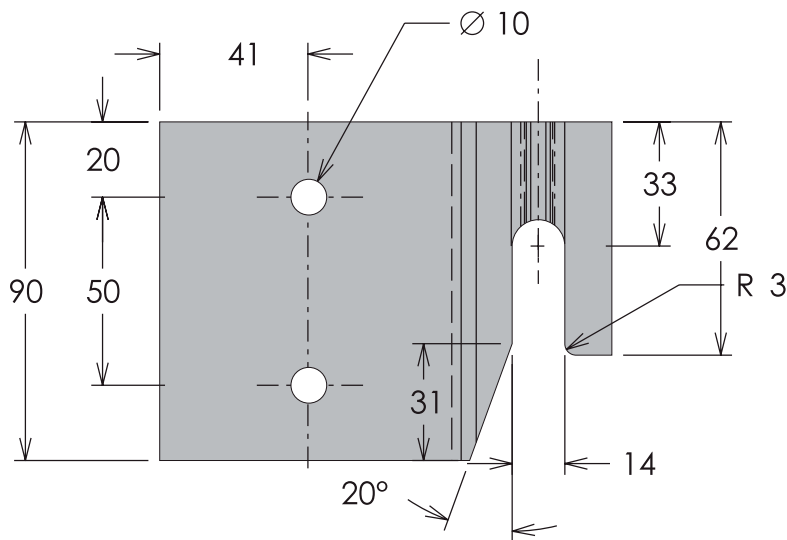
DETALHE DE USO

SUP718

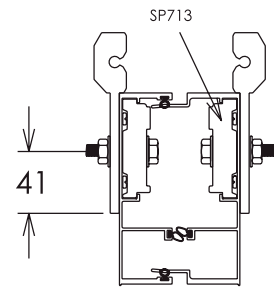
UN105



Rosca 3/8"



MÓDULO FACHADA 127



DETALHE DE USO

SUP719

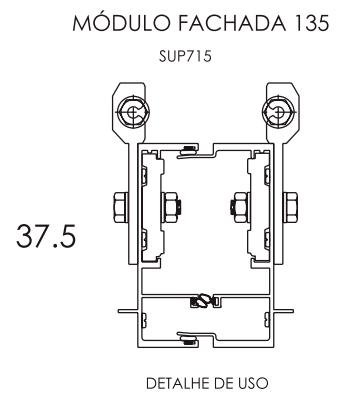
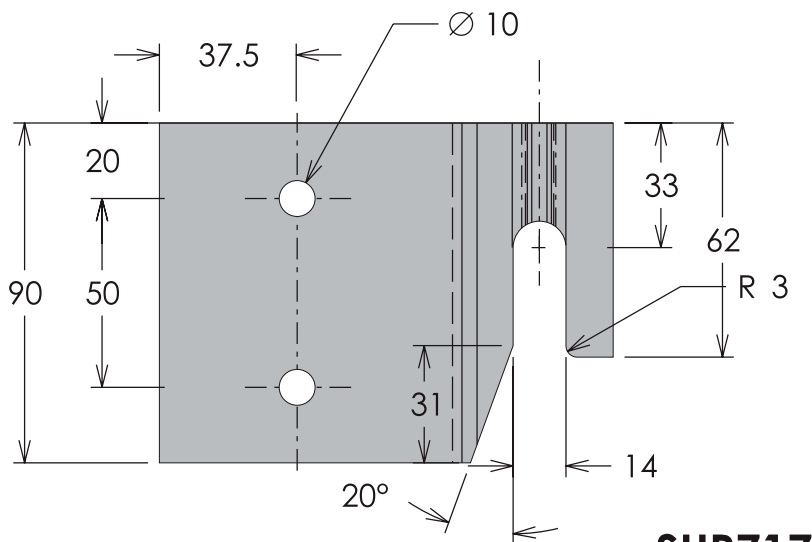
UN208



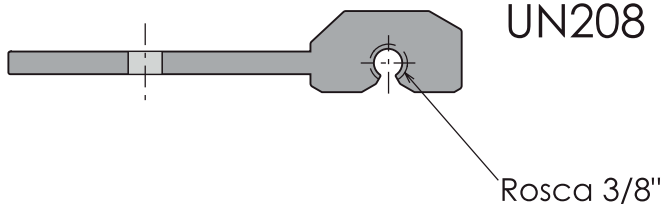
Rosca 3/8"

Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SUPOORTE

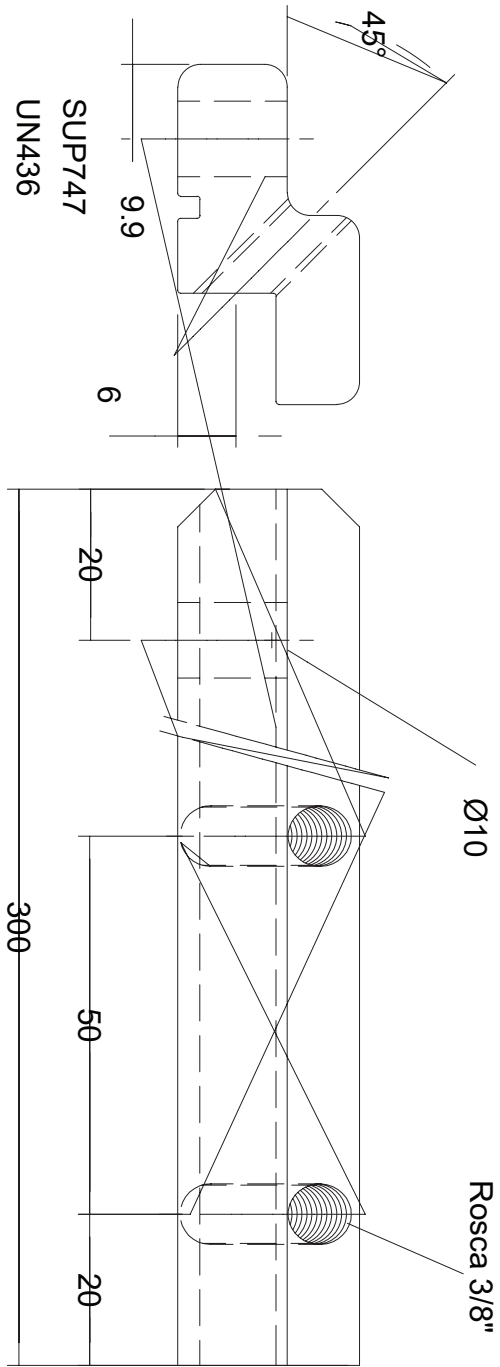


SUP717
UN208



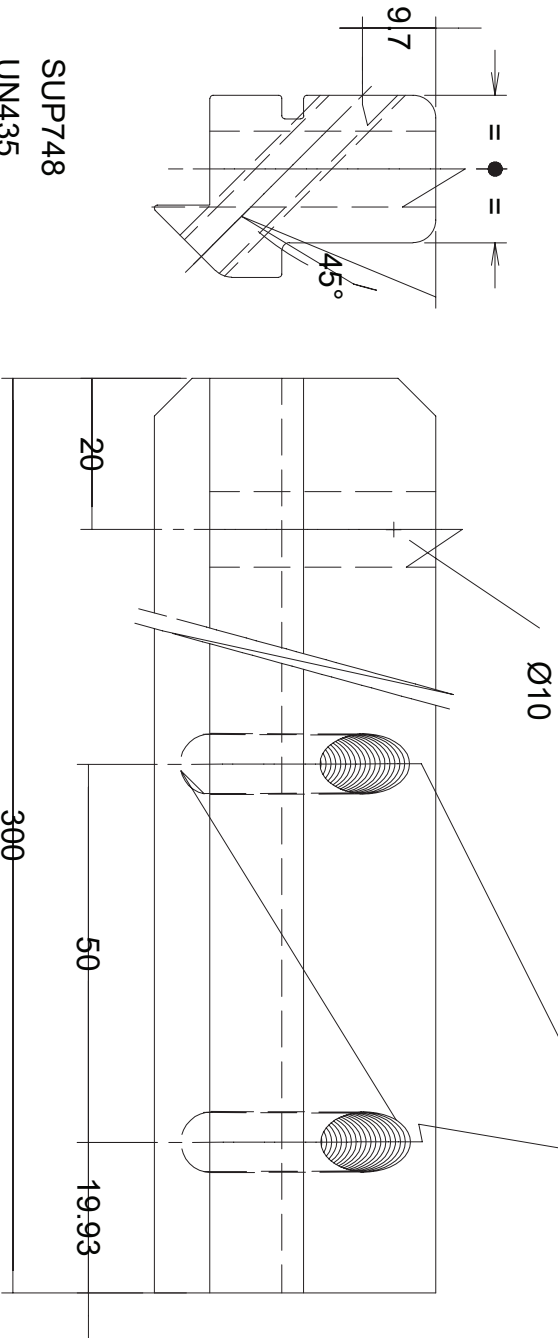
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Tirante positivo - Coluna de canto 80



Detalhe de uso

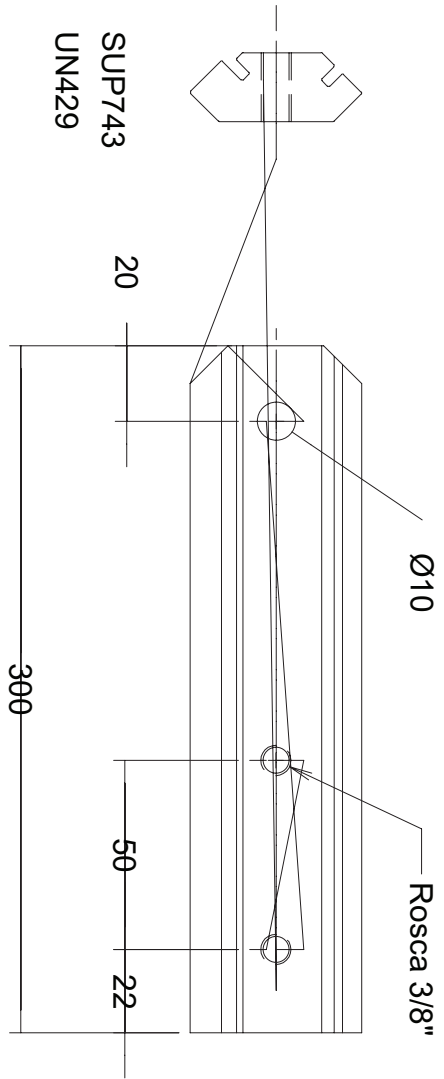
Tirante negativo - Coluna de canto 80



Detalhe de uso

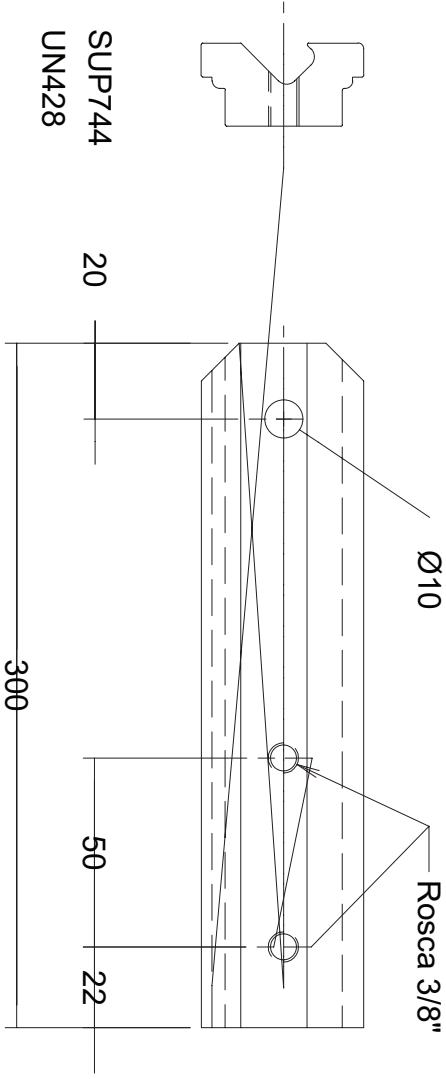
Obs: O comprimento de 300 mm poderá ter variação conforme configuração da obra

Tirante positivo - Coluna de canto 100



Detalhe de uso

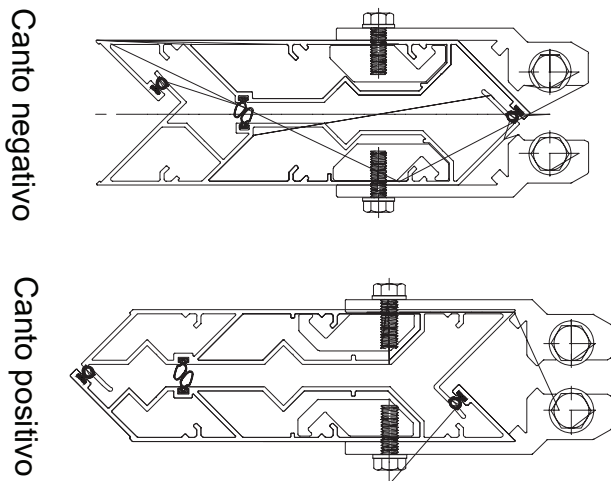
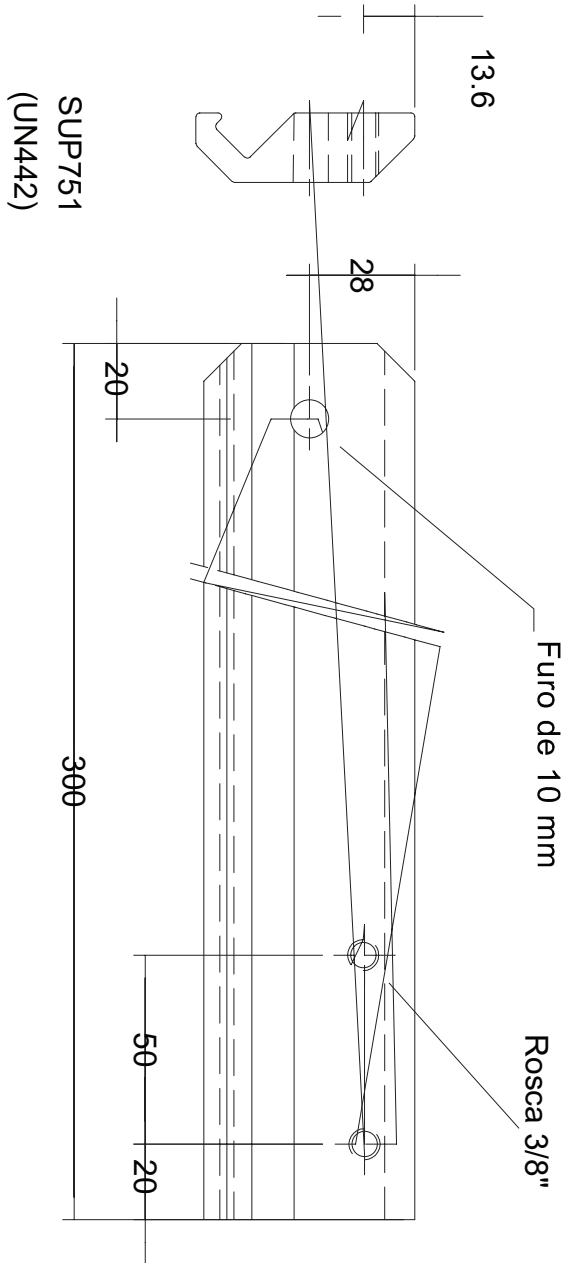
Tirante negativo - Coluna de canto 100



Detalhe de uso

Obs: O comprimento de 300 mm poderá ter variação conforme configuração da obra

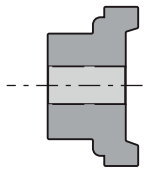
Tirante positivo e negativo - Coluna de canto 127



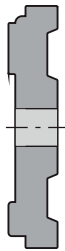
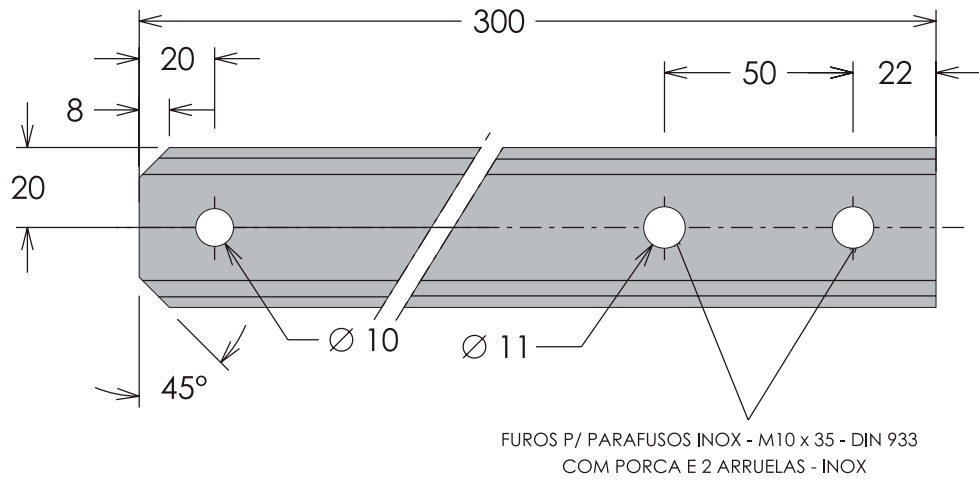
Detalhe de uso

Obs: O comprimento de 300 mm poderá ter variação conforme configuração da obra

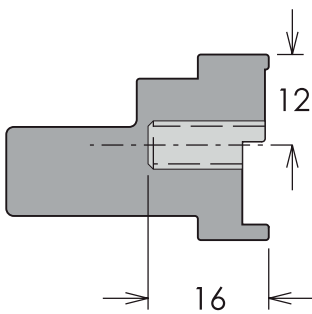
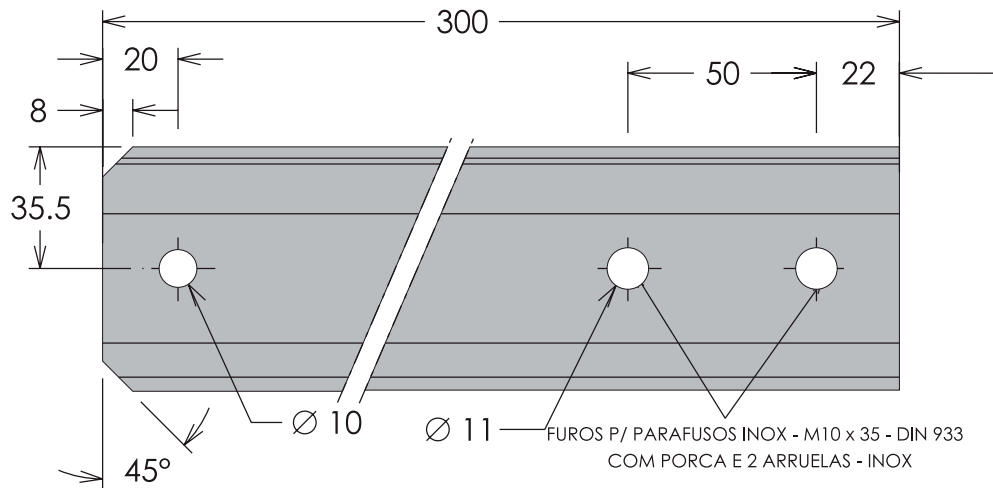
Tirantes



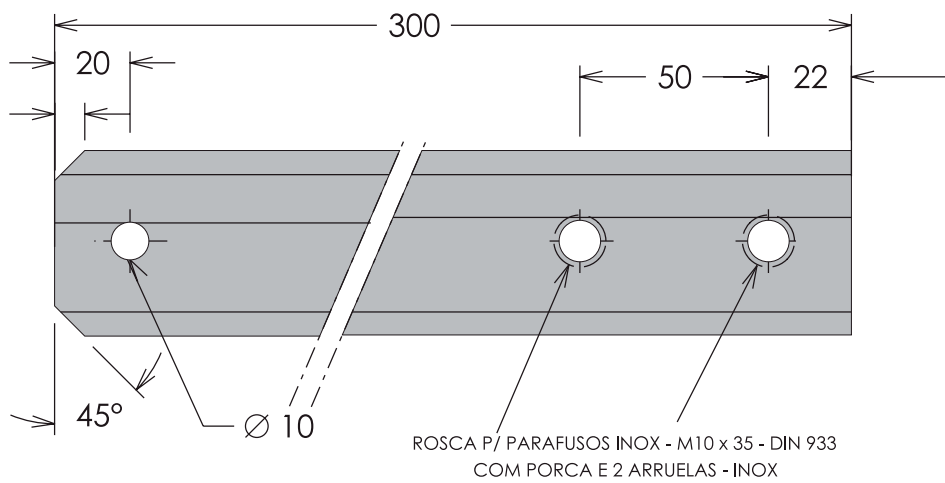
SUP714
UN268



SUP715
UN215

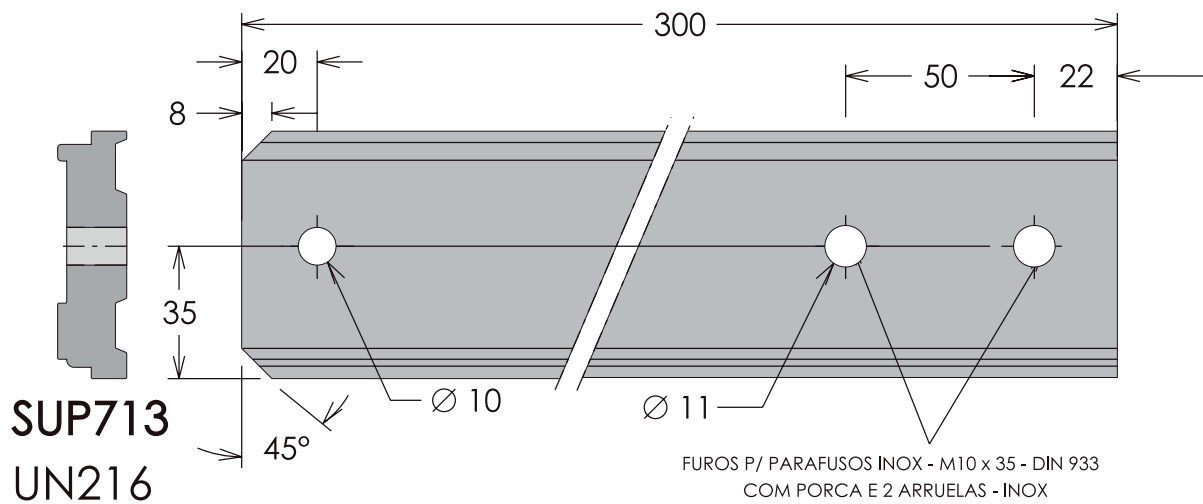


SUP721
UN346



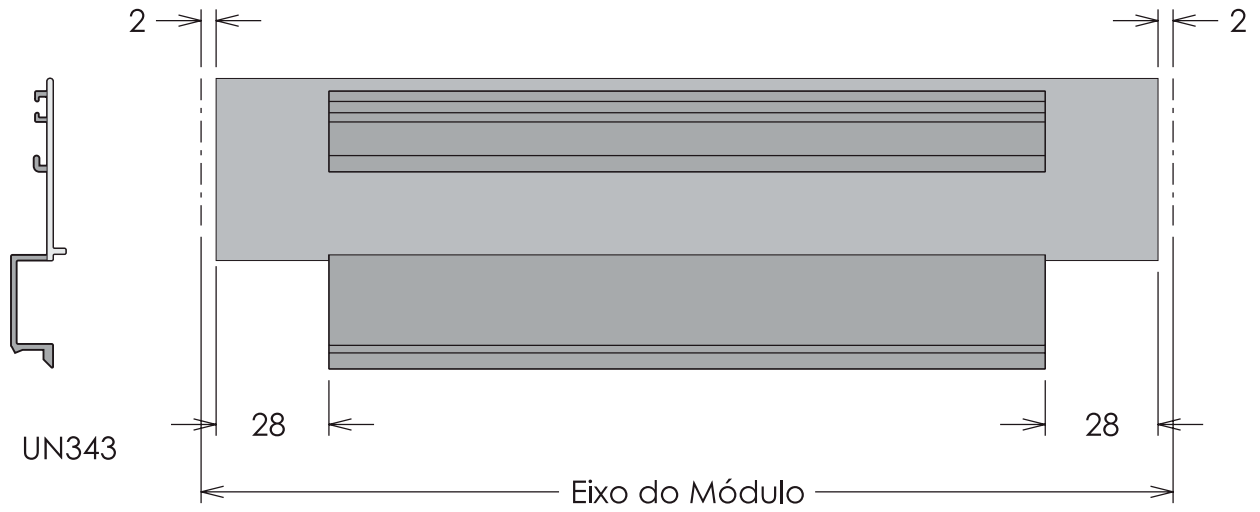
Obs: O comprimento de 300 mm poderá ter variação conforme configuração da obra

Tirantes

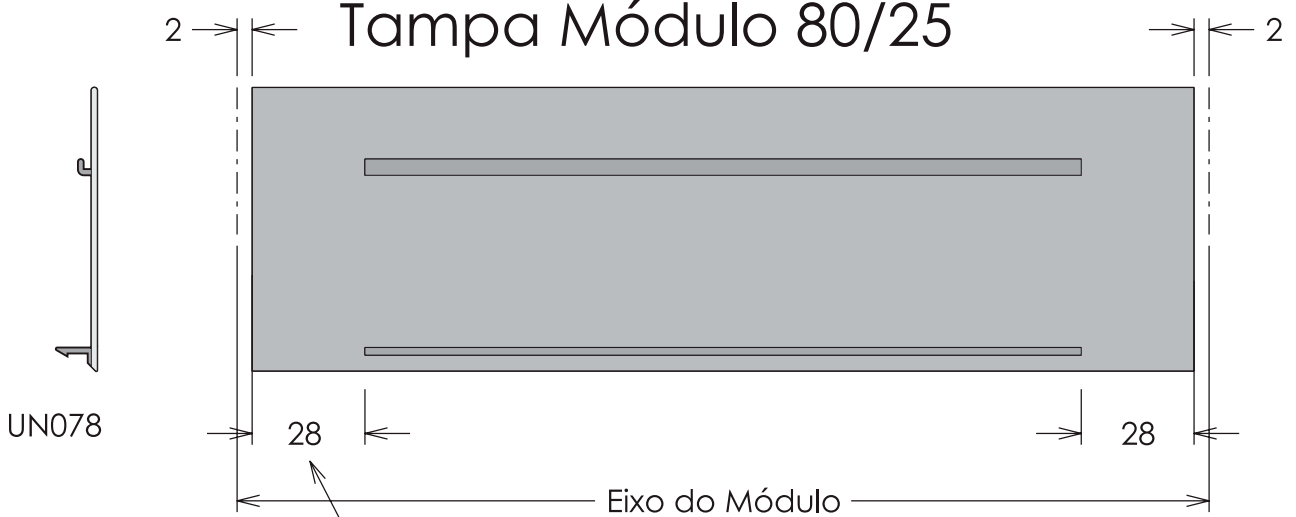


Obs: O comprimento de 300 mm poderá ter variação conforme configuração da obra

Tampa Módulo 60

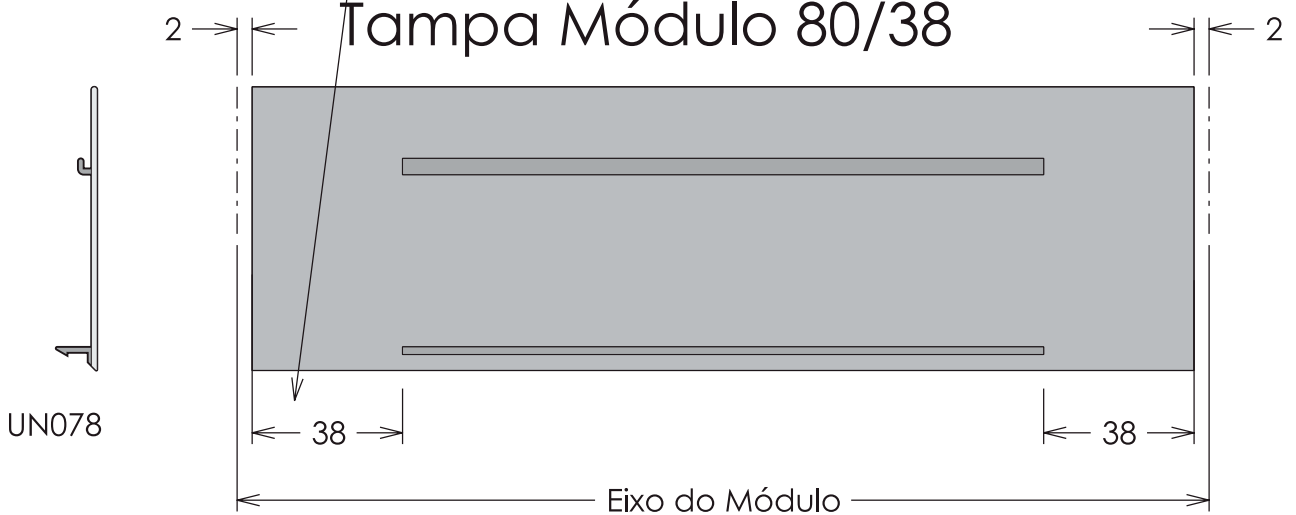


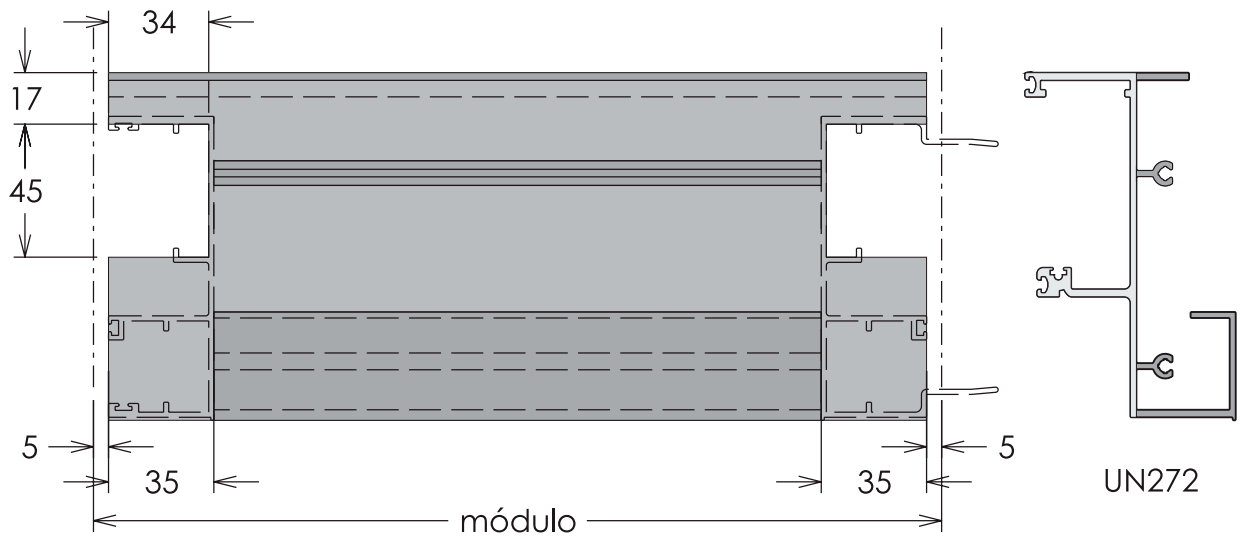
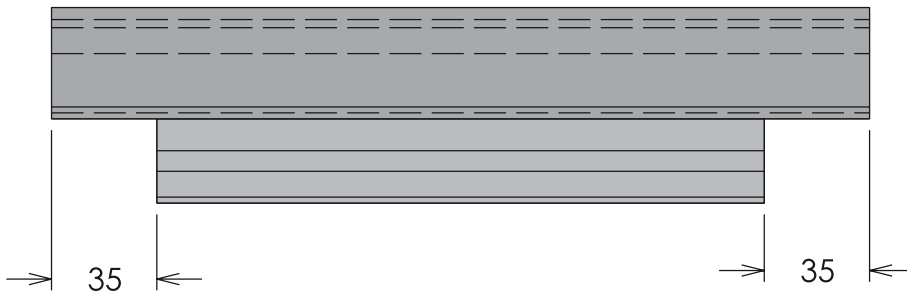
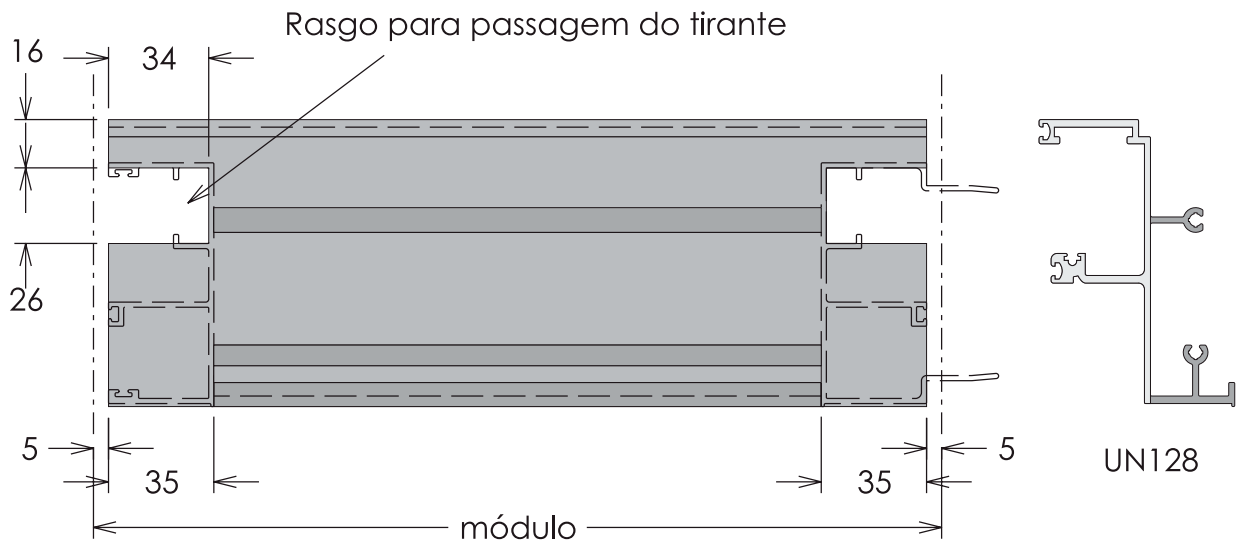
Tampa Módulo 80/25



Usar Mesmas Usimagens p/ UN015/UN-27/UN032

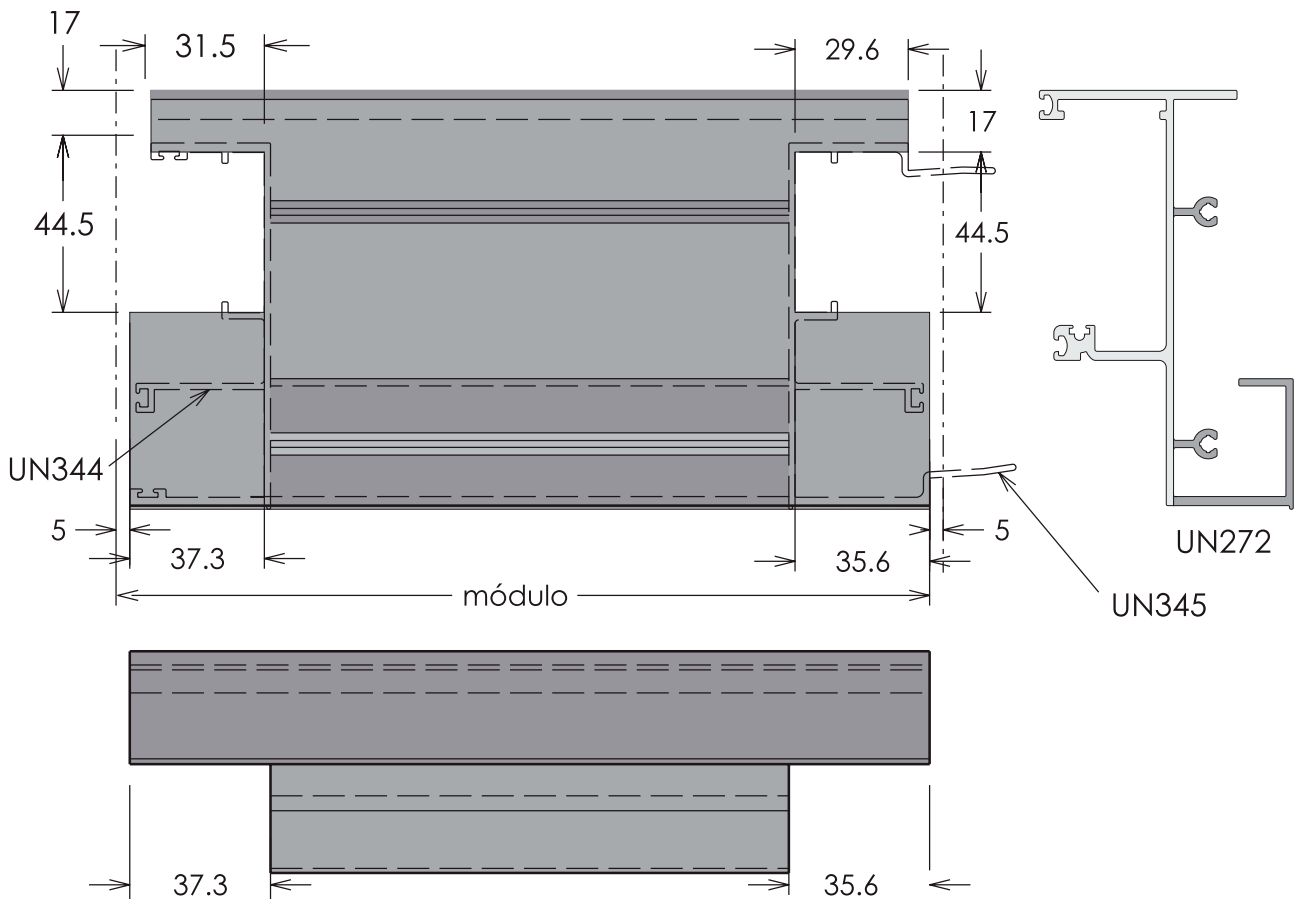
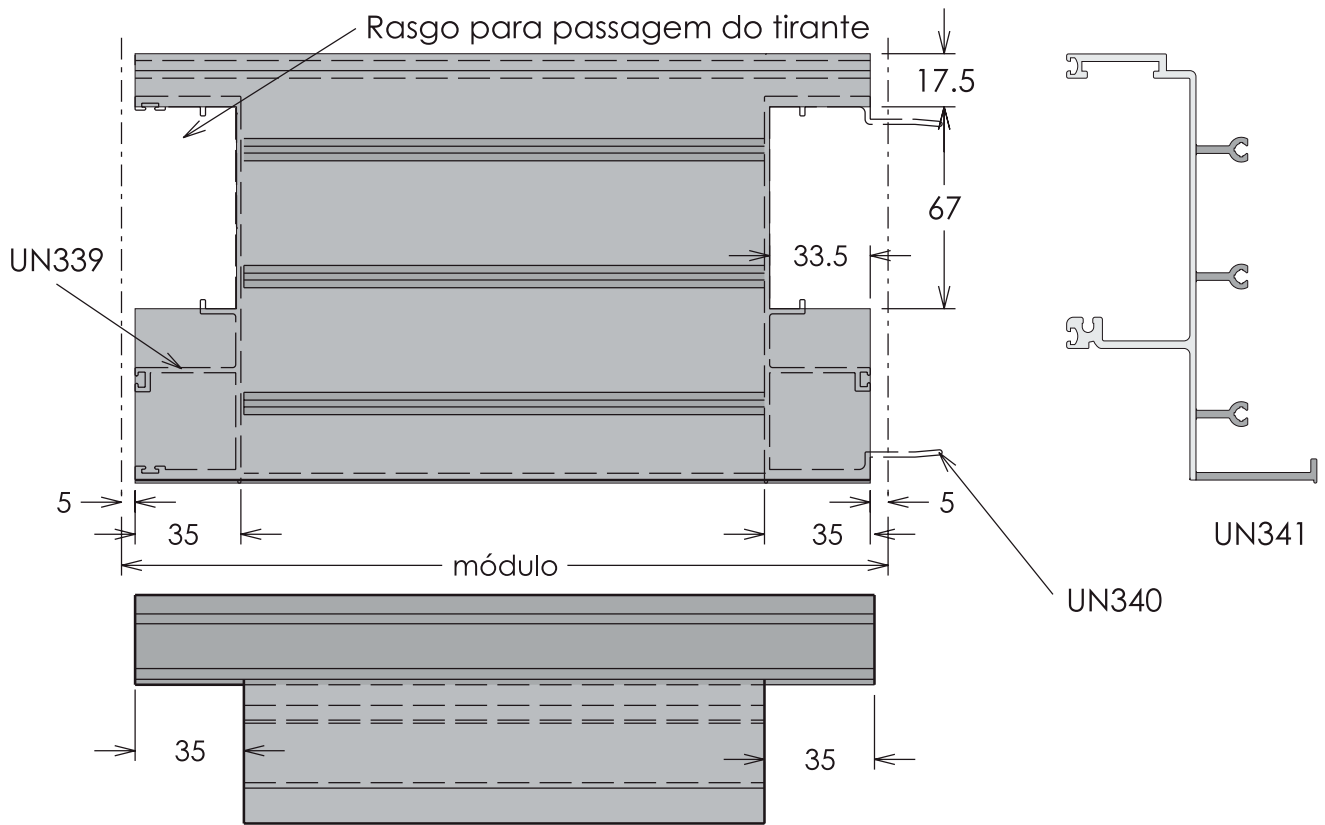
Tampa Módulo 80/38



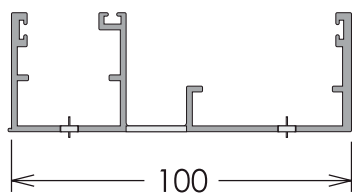
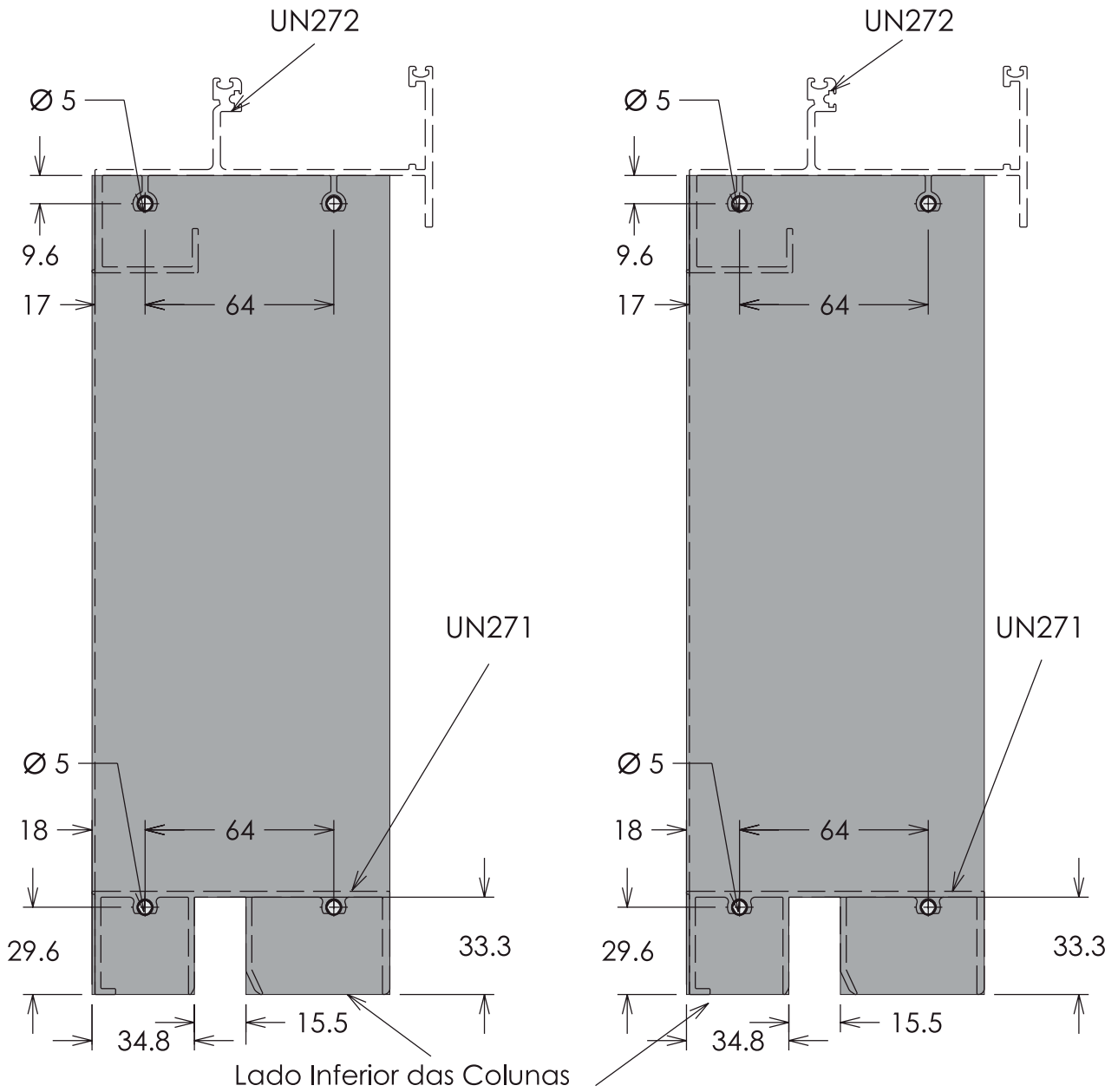


FAZER AMOSTRA PARA TESTE

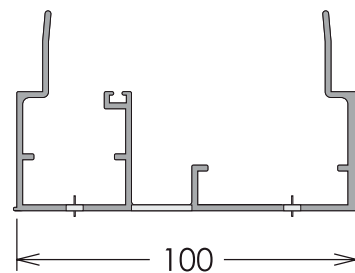
Projetos, perfis, componentes, códigos e sistemas estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.



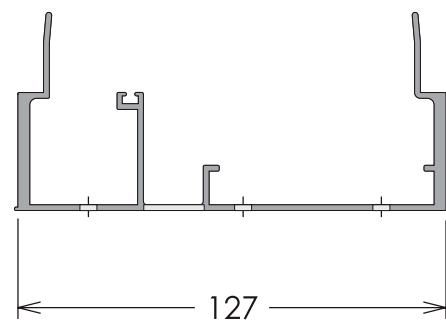
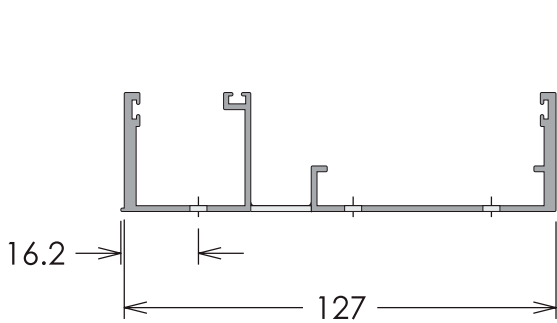
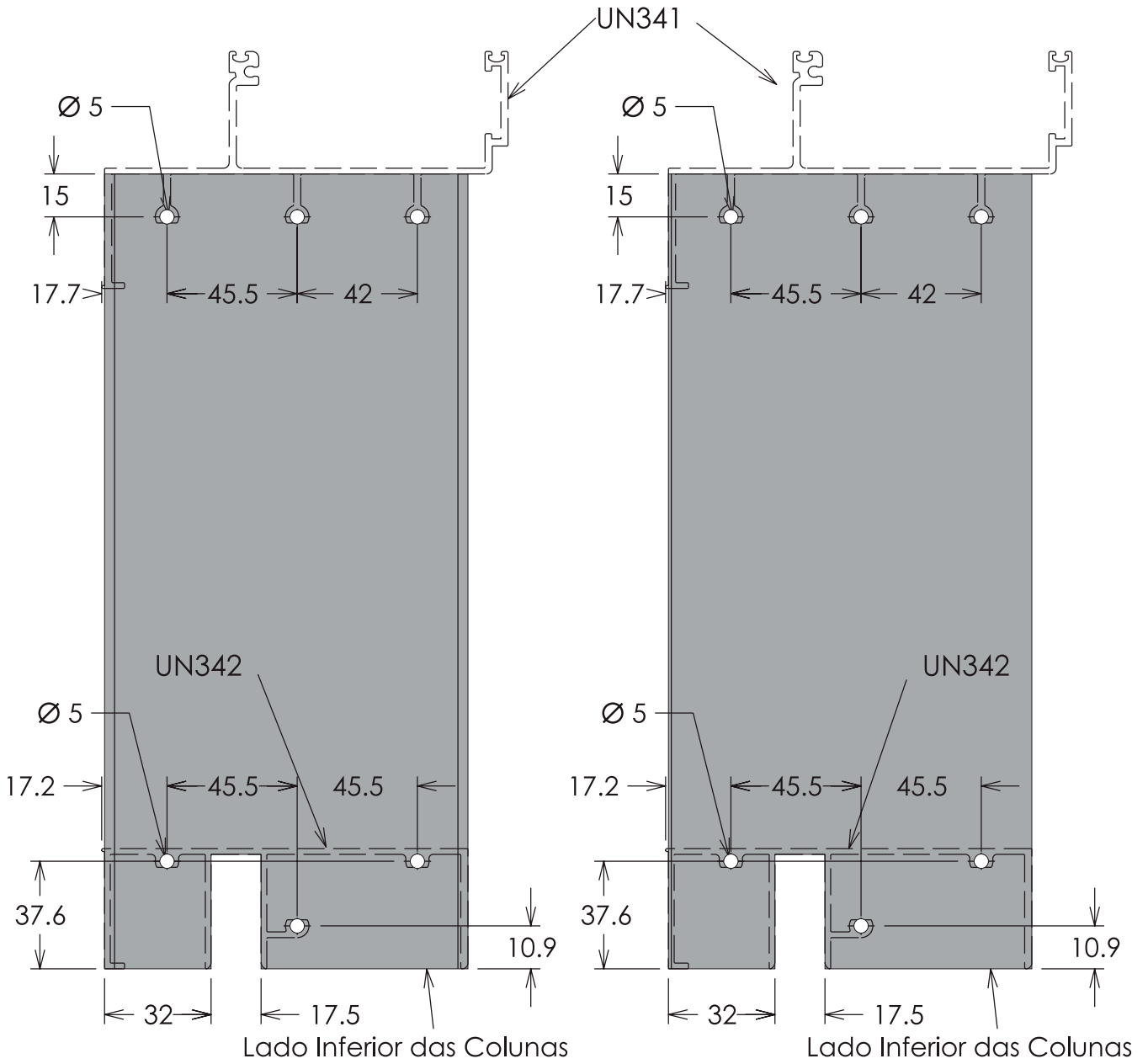
FAZER AMOSTRA PARA TESTE

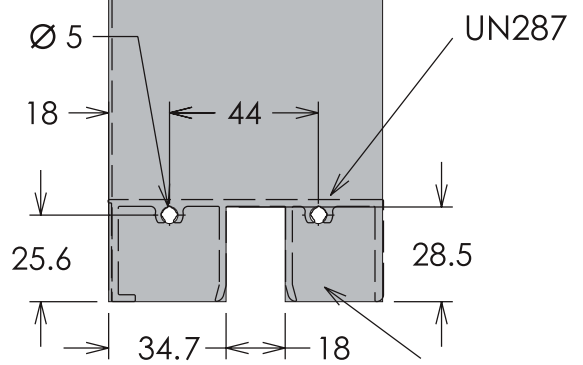
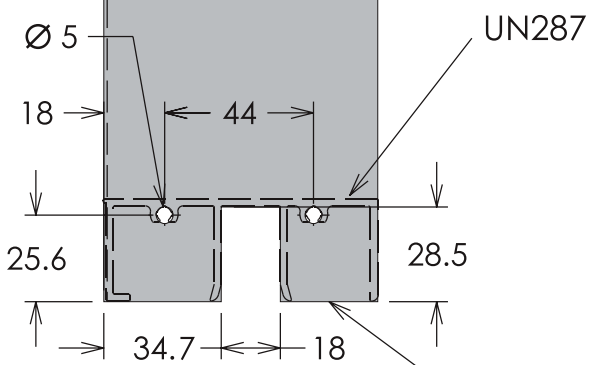
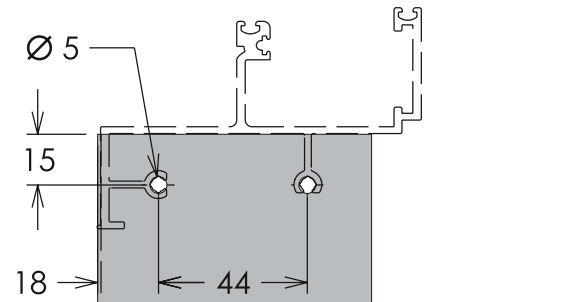
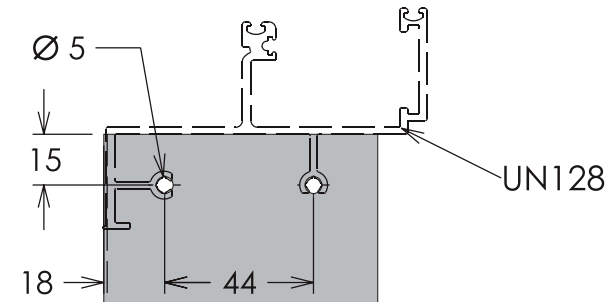
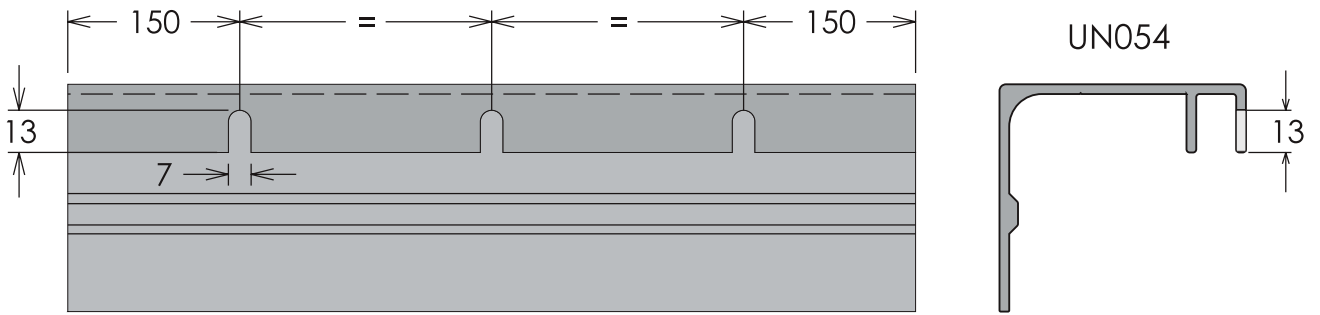


UN265



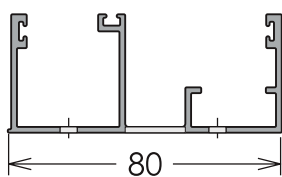
UN266



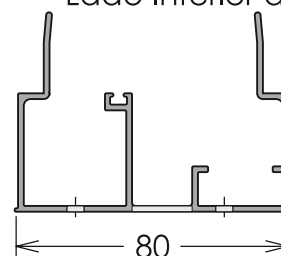


Lado Inferior das Colunas

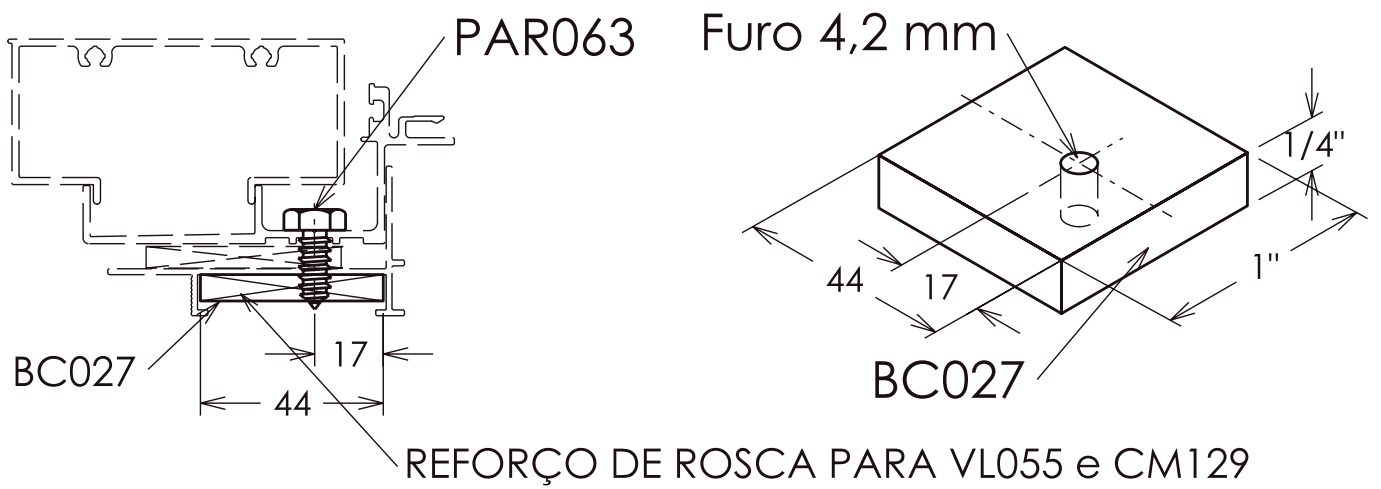
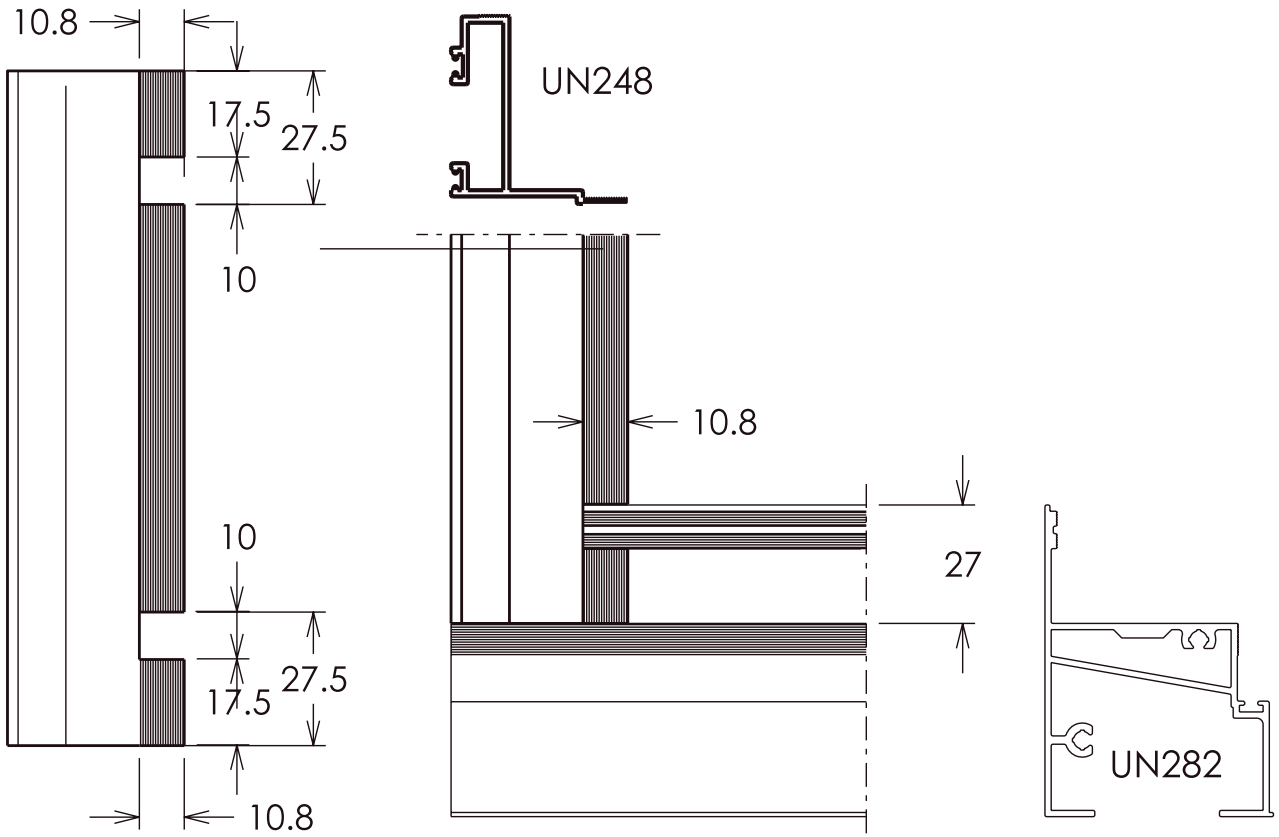
Lado Inferior das Colunas



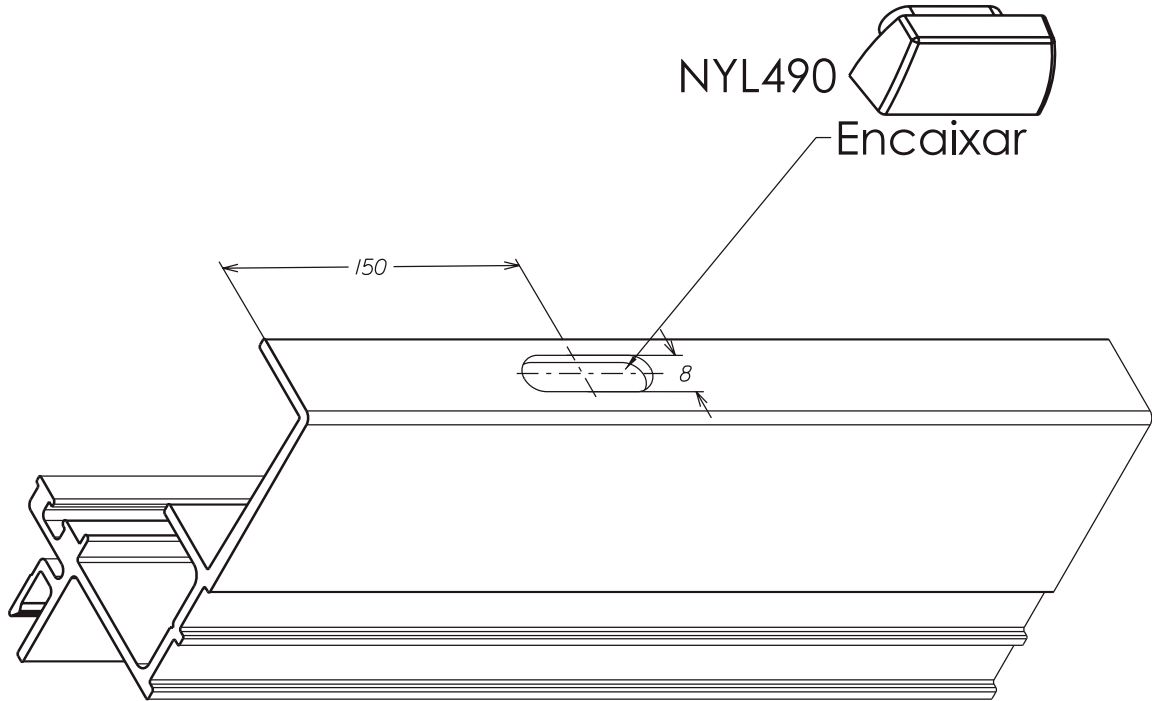
UN333



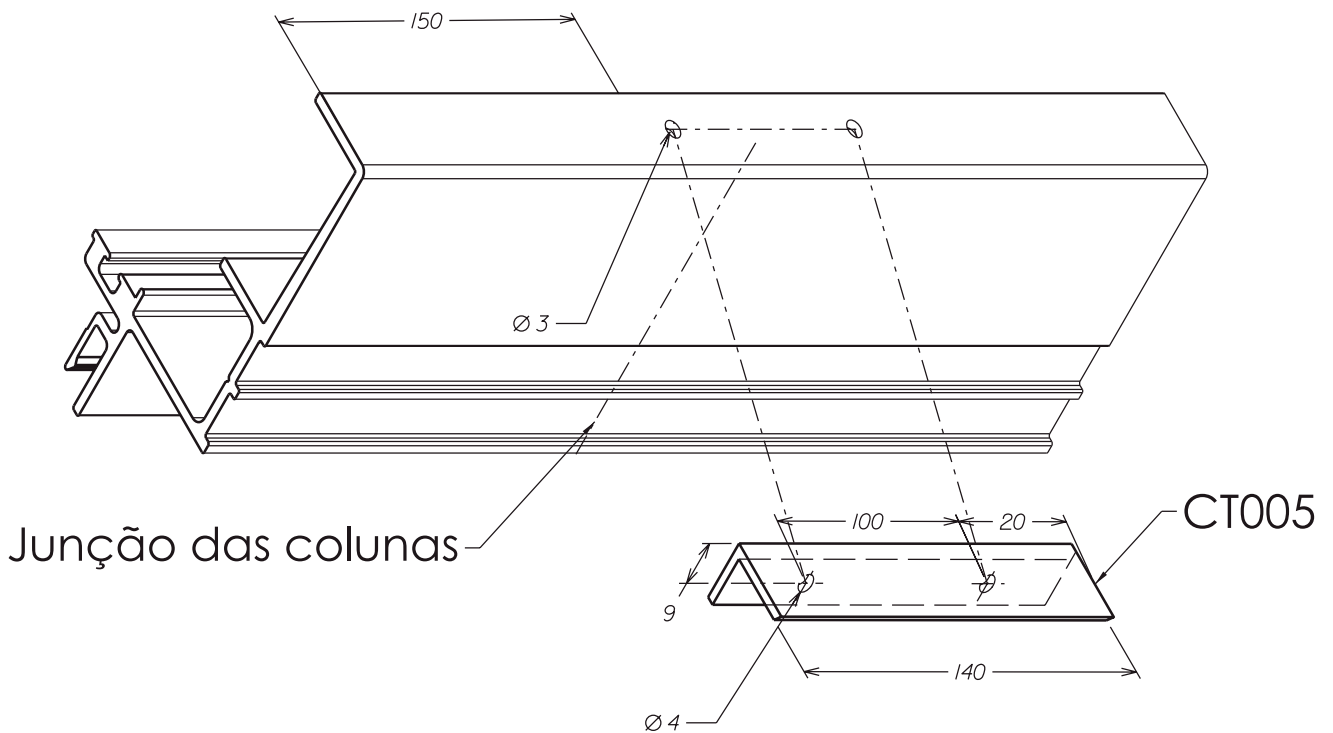
UN334



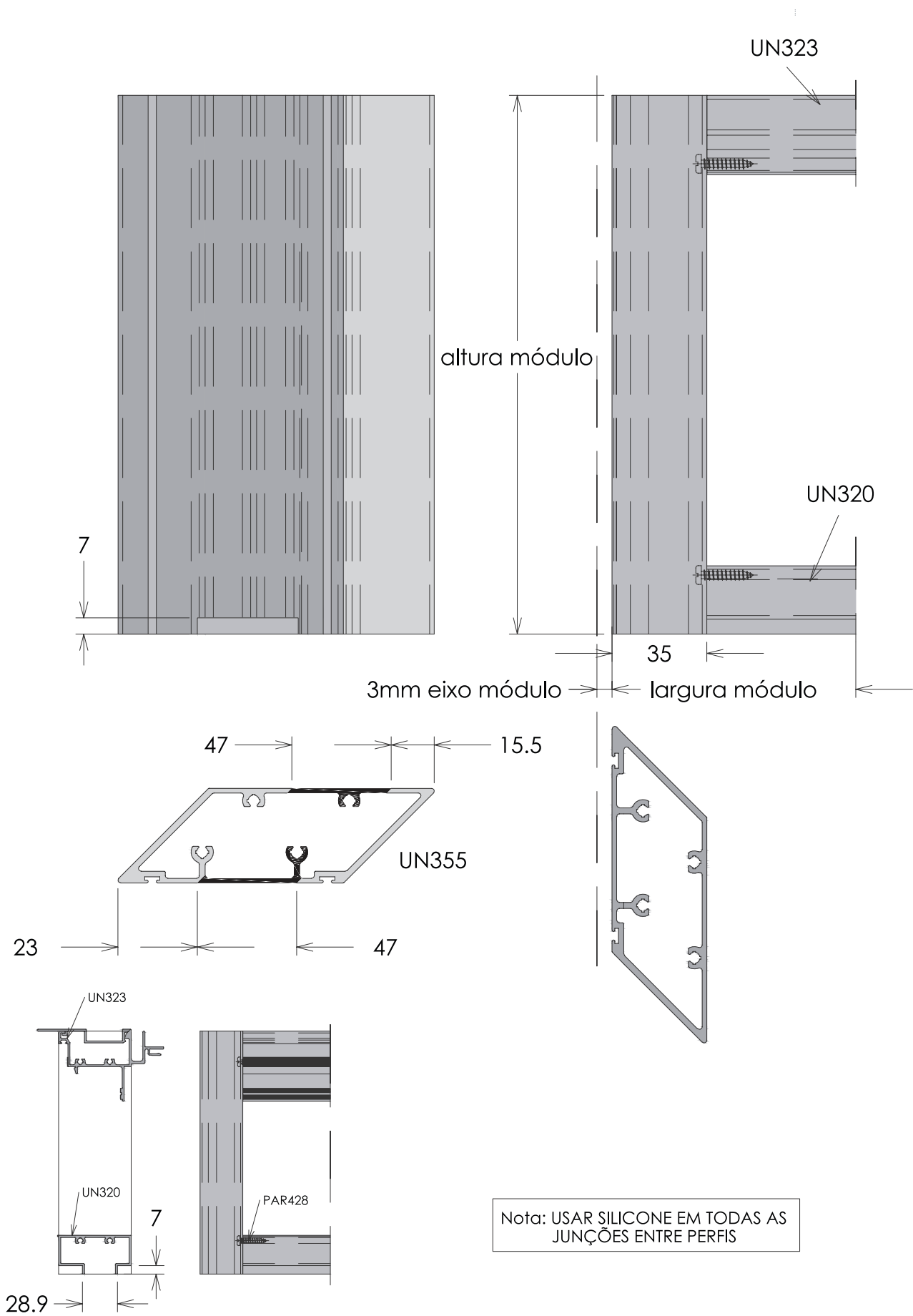
Usinagem para colocação do NYL490



Usinagem para colocação do CT005

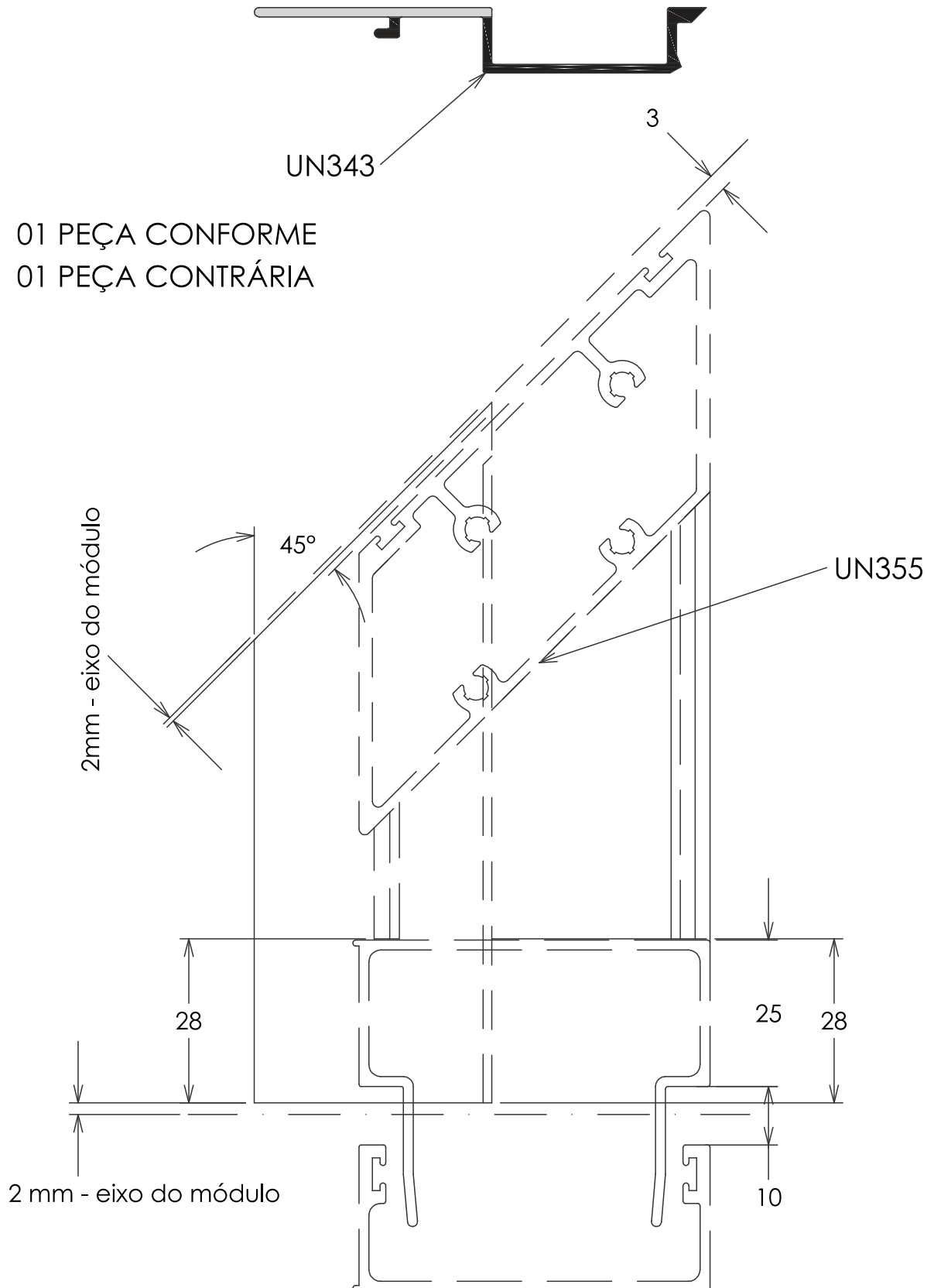


Módulo 60-25



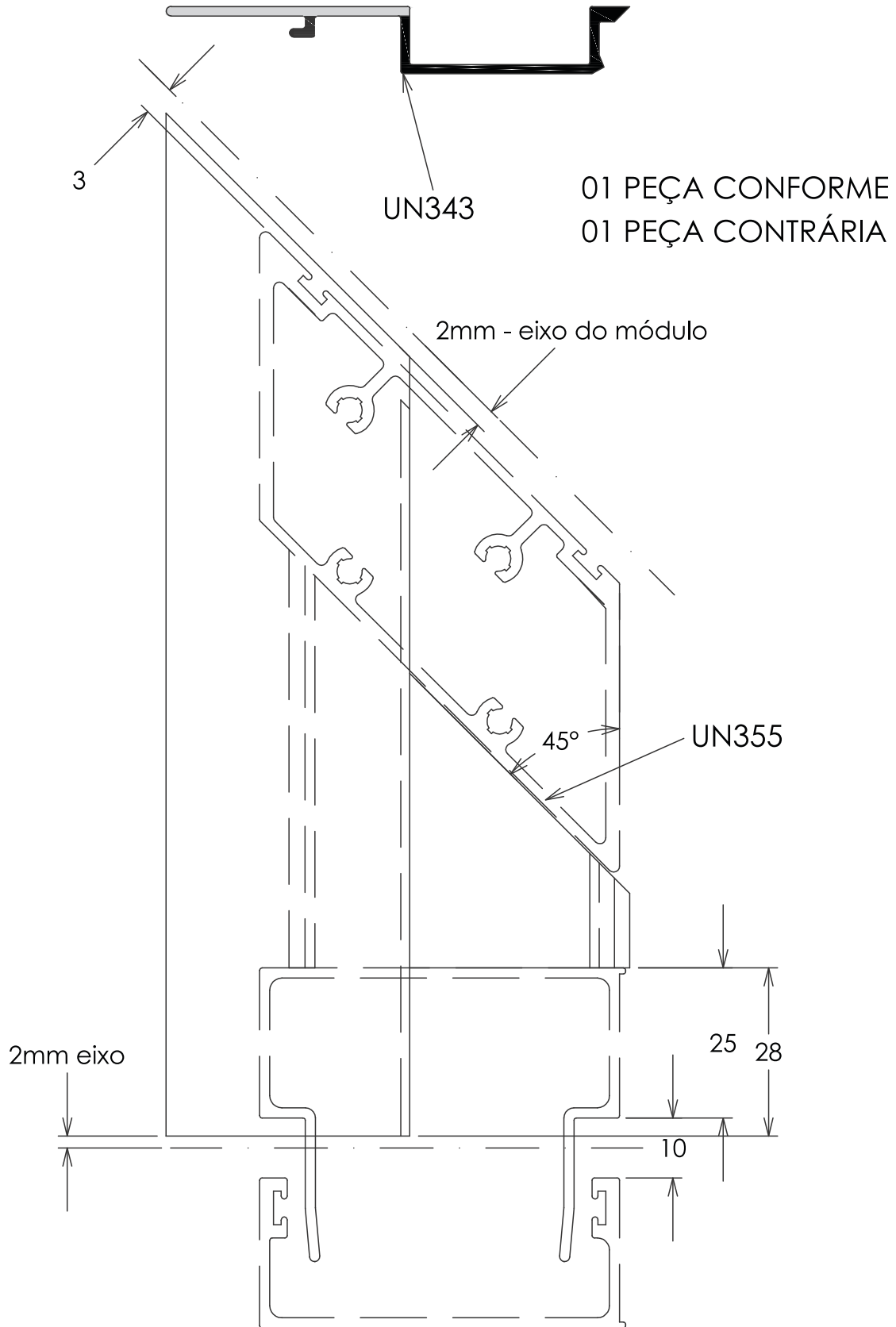
Módulo 60-25

CANTO NEGATIVO



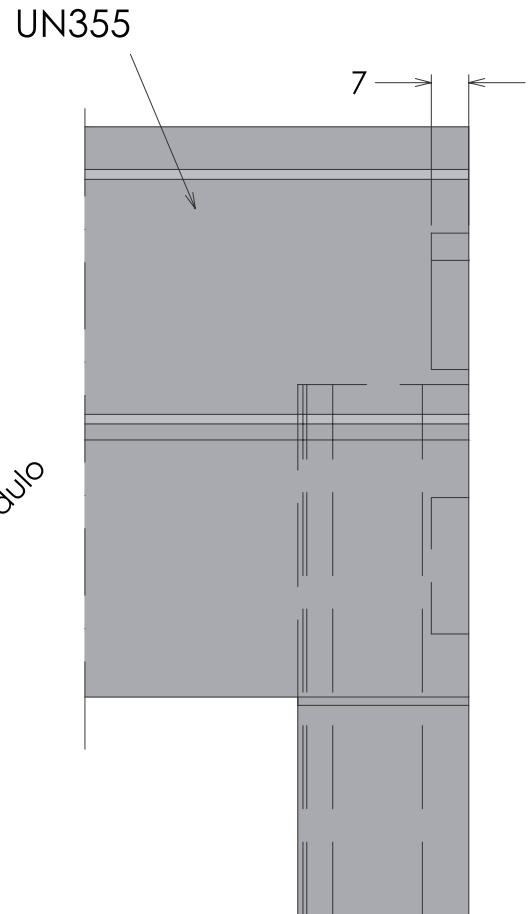
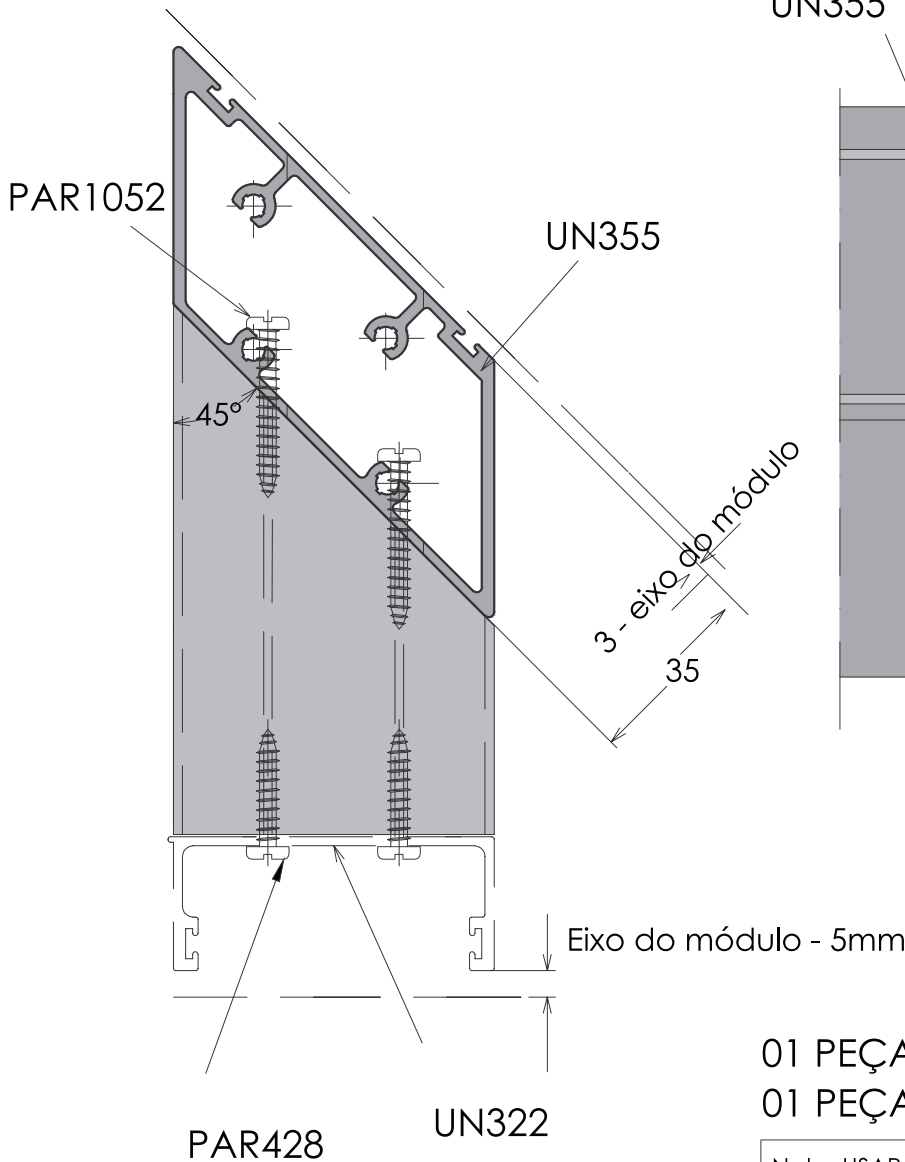
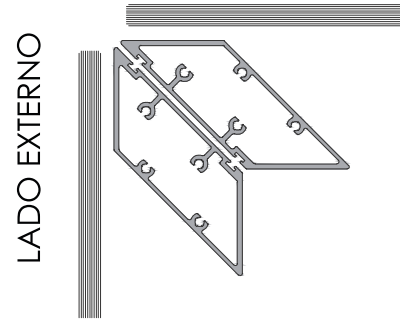
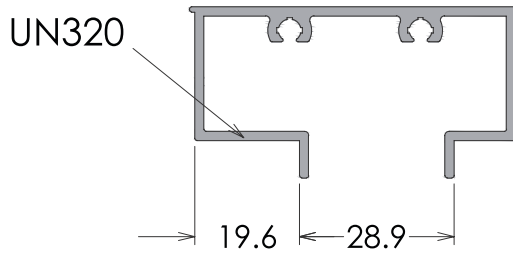
Módulo 60-25

CANTO POSITIVO



Módulo 60-25

CANTO POSITIVO

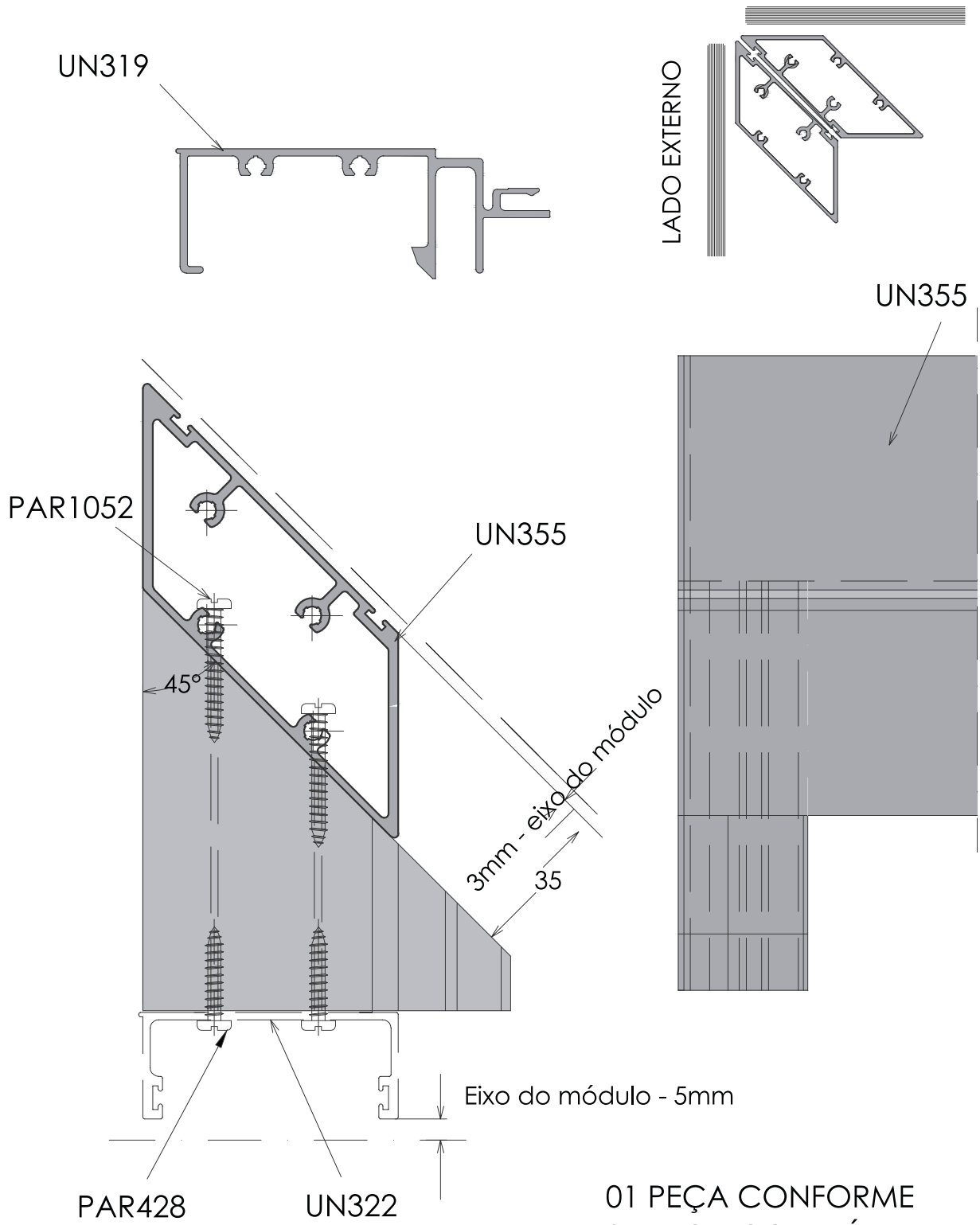


01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 60-25

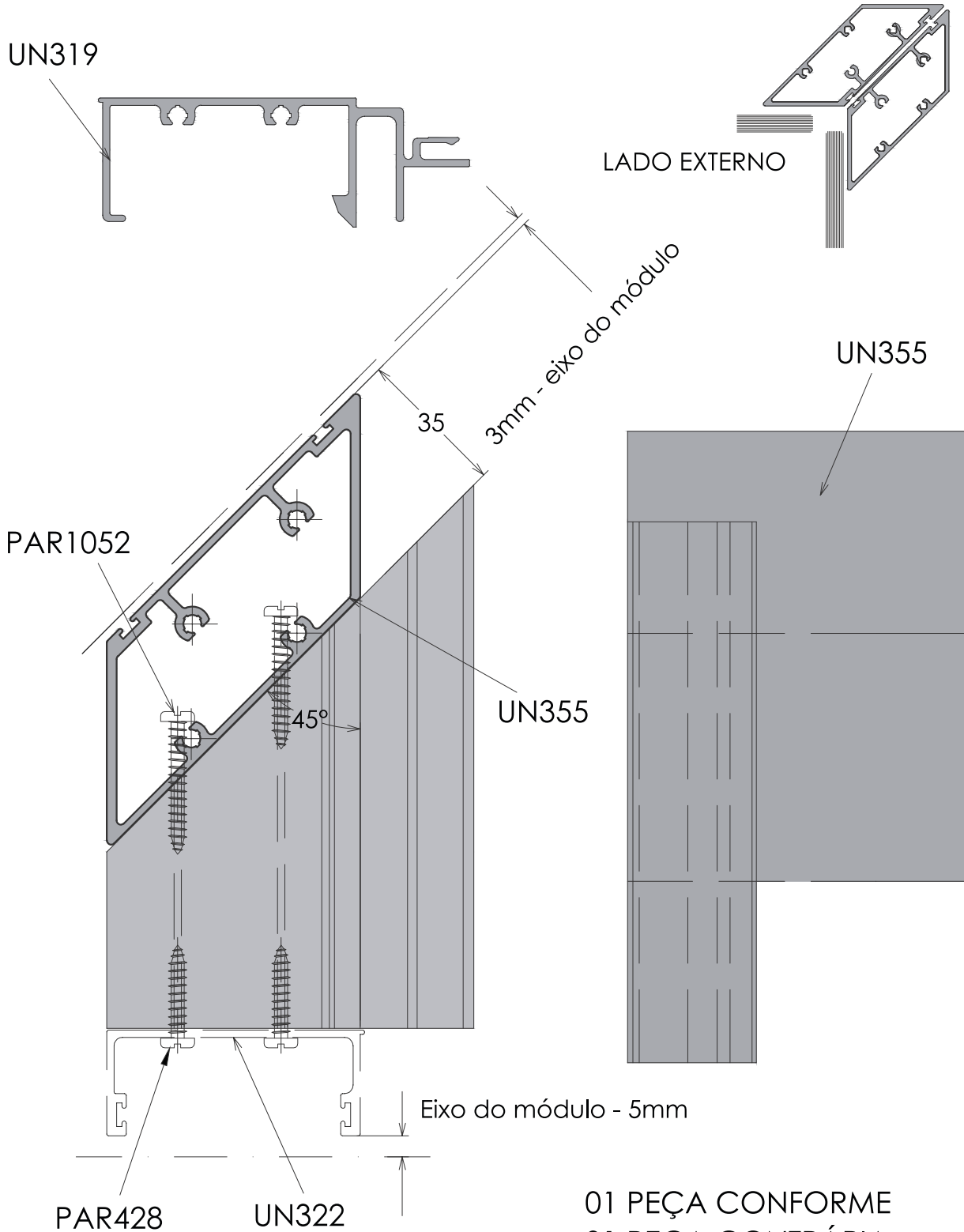
CANTO POSITIVO



Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 60-25

CANTO NEGATIVO

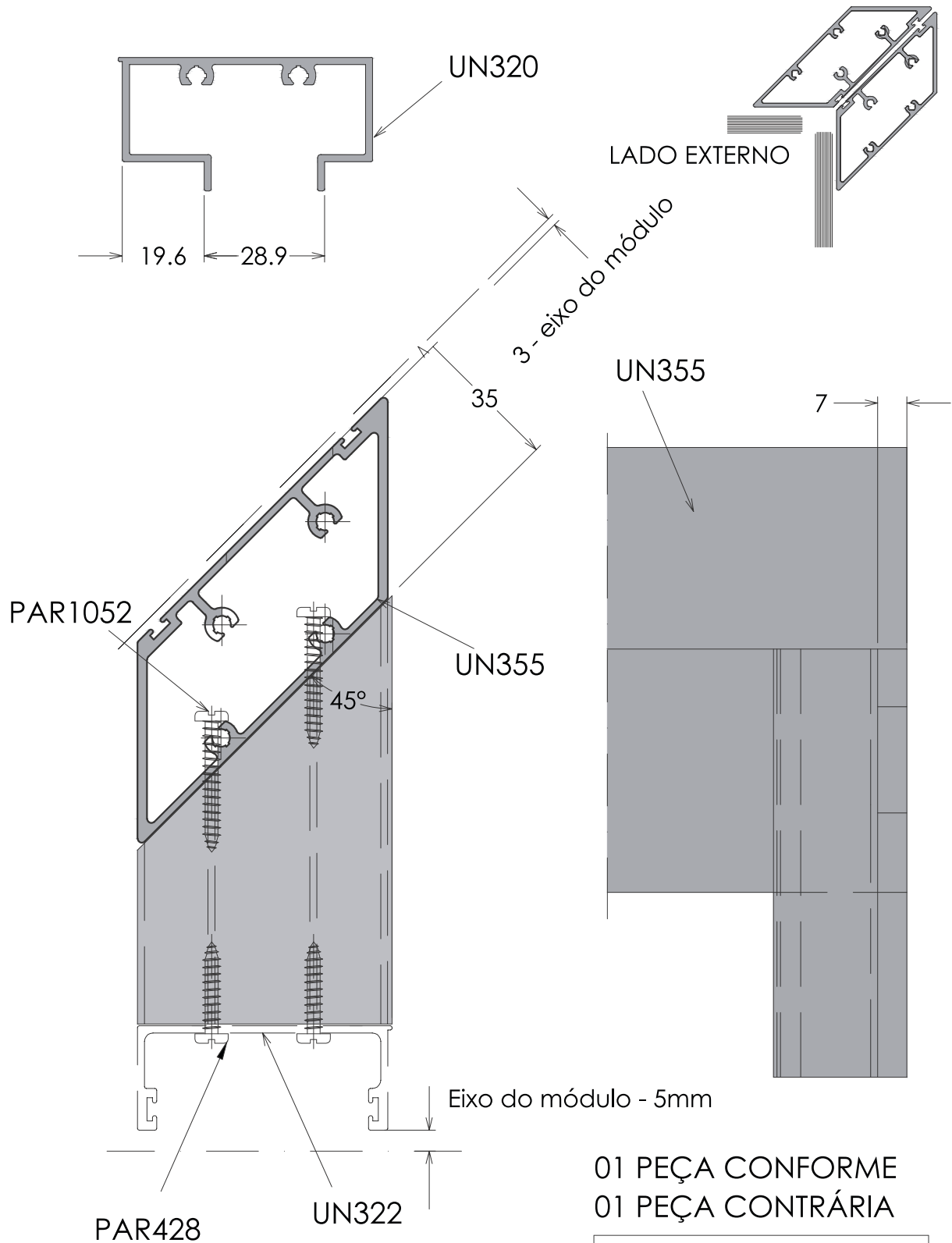


01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

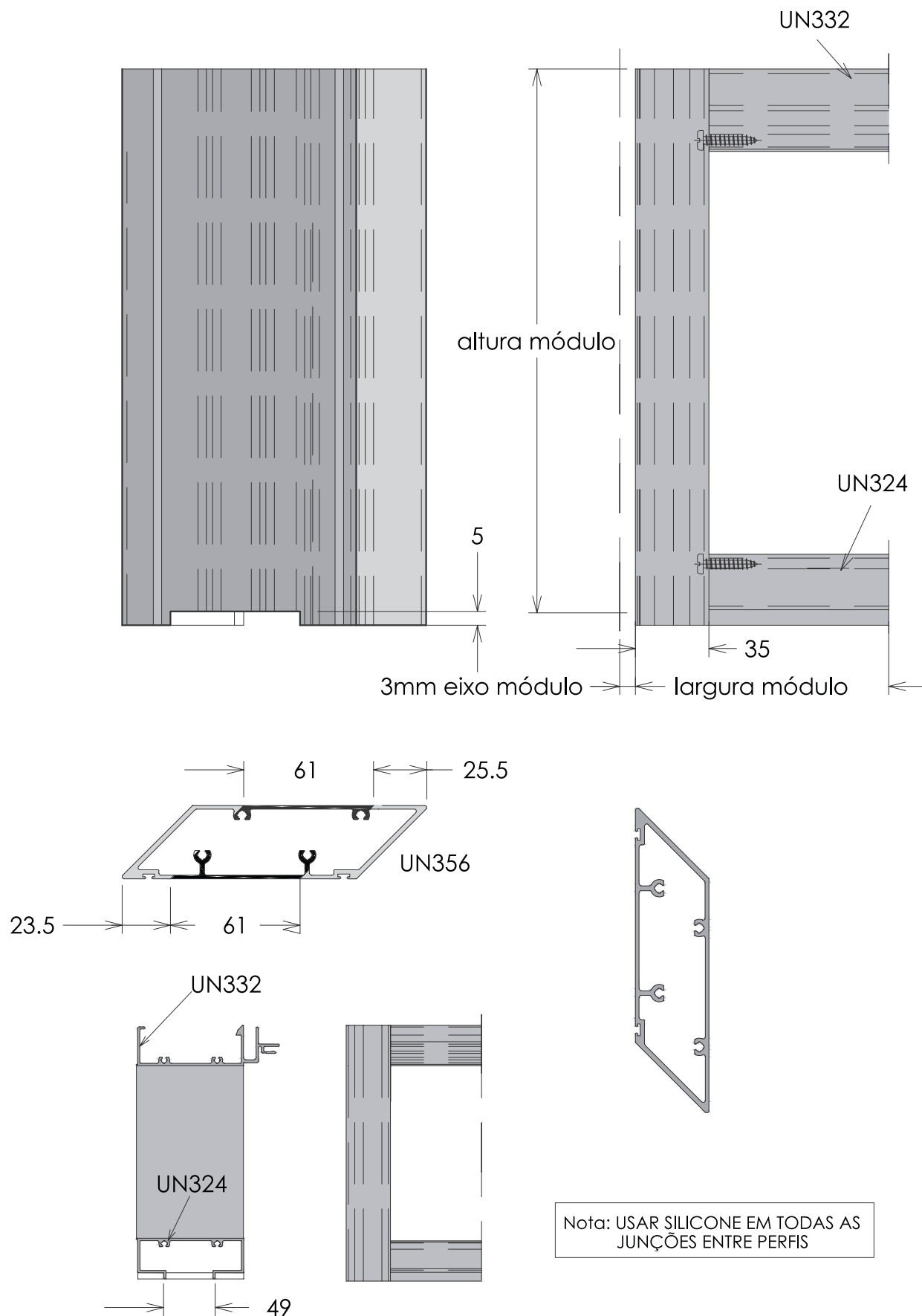
Módulo 60-25

CANTO NEGATIVO



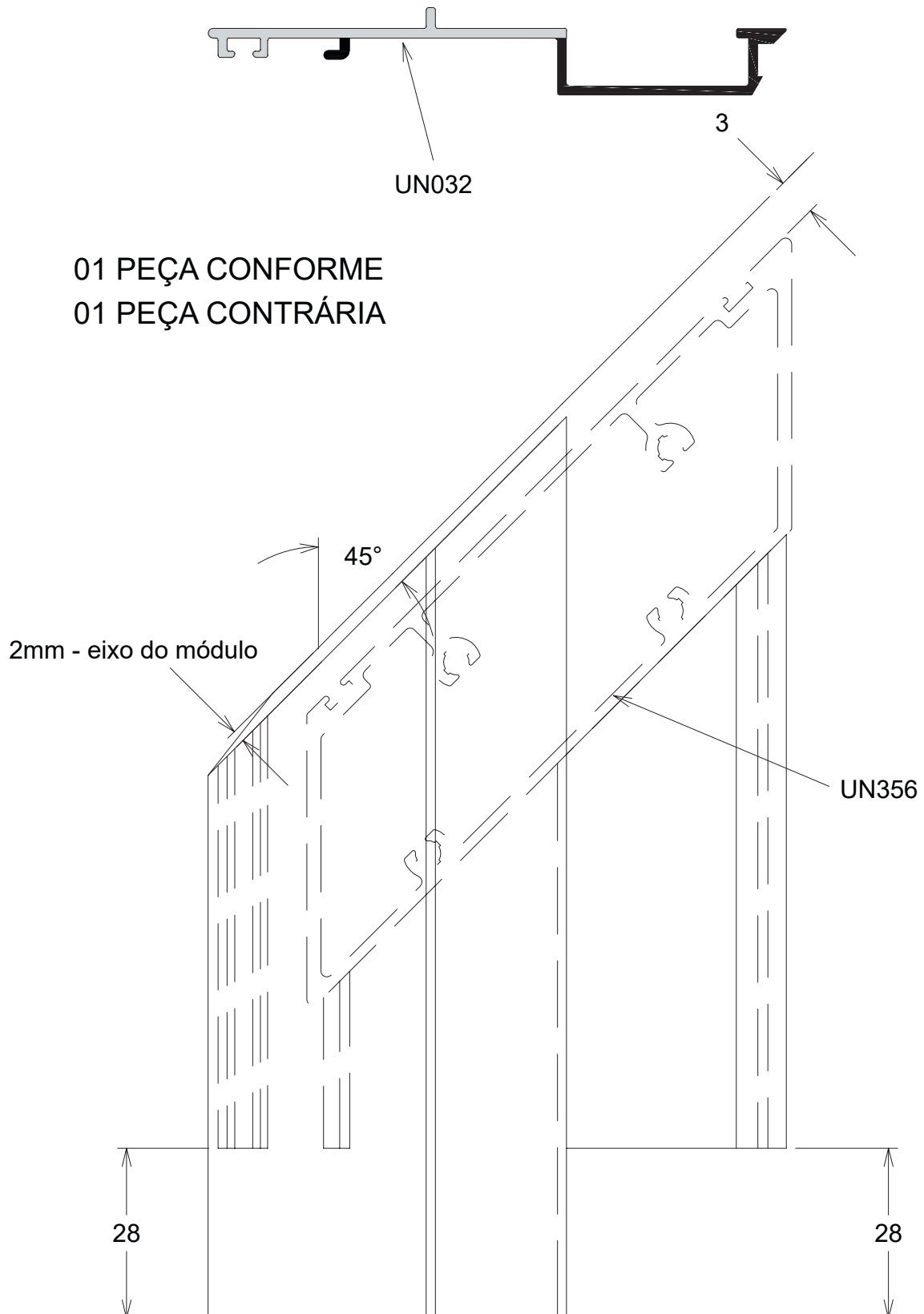
Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-25

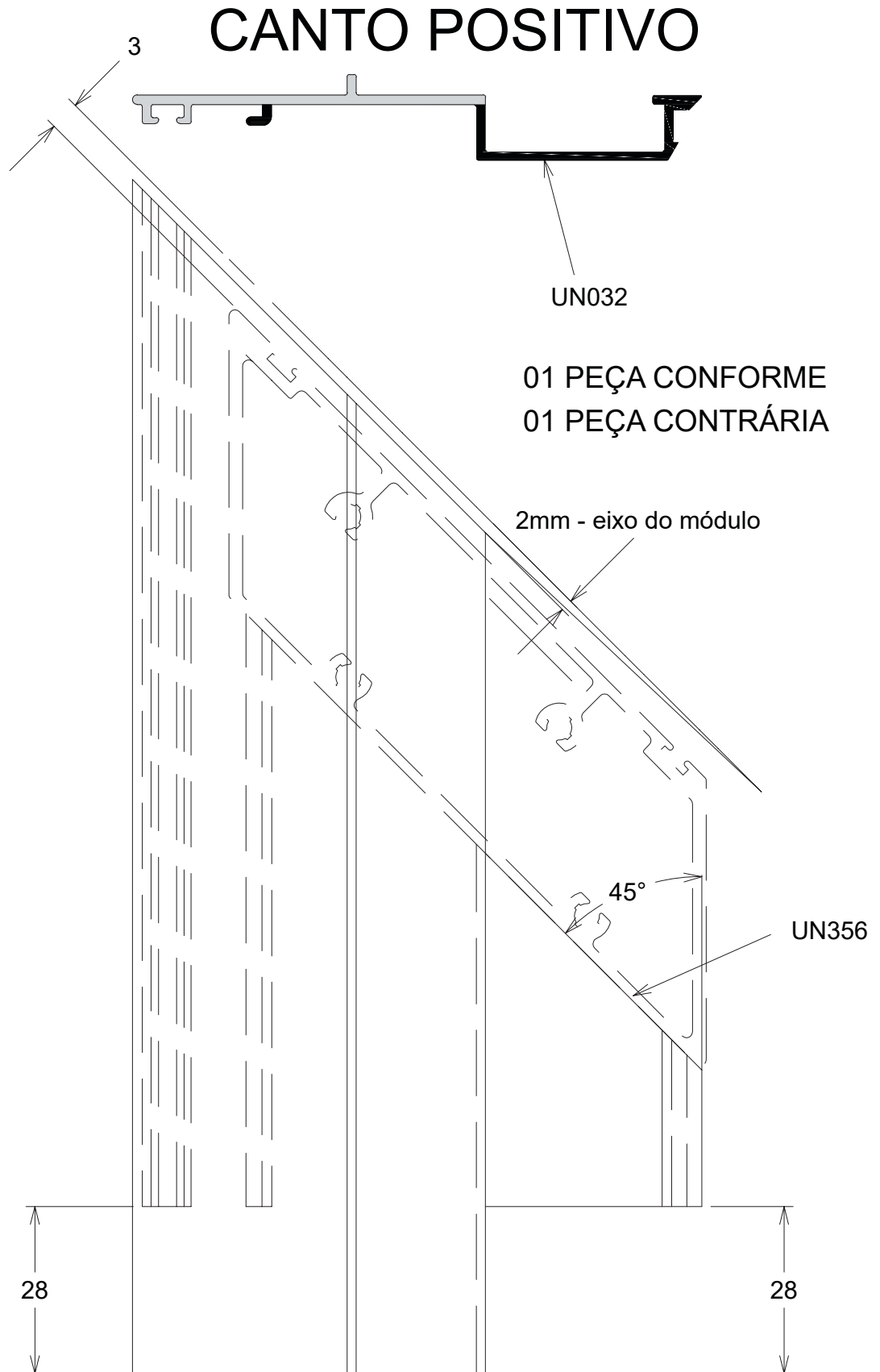


Módulo 80-25

CANTO NEGATIVO

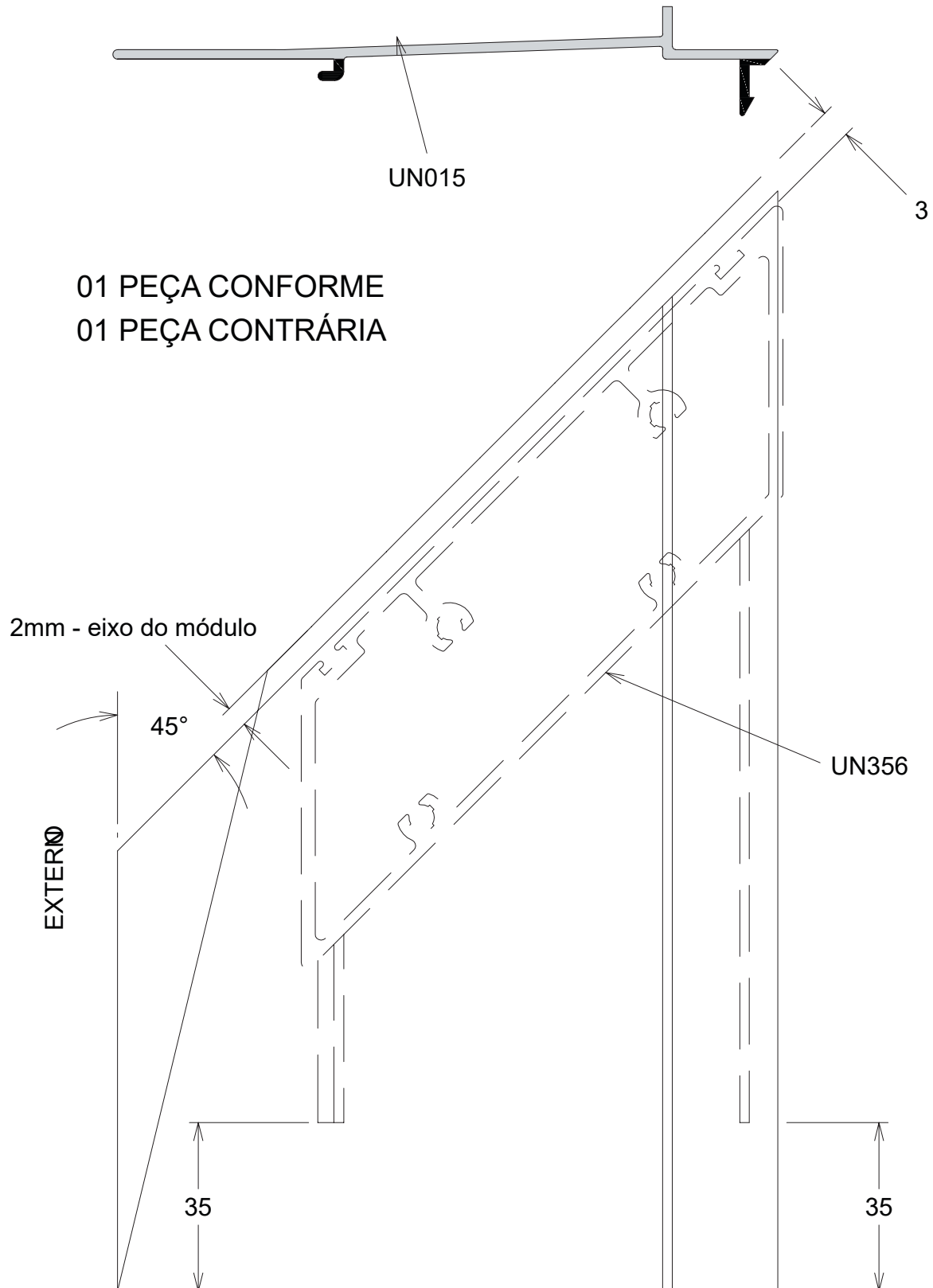


Módulo 80-25



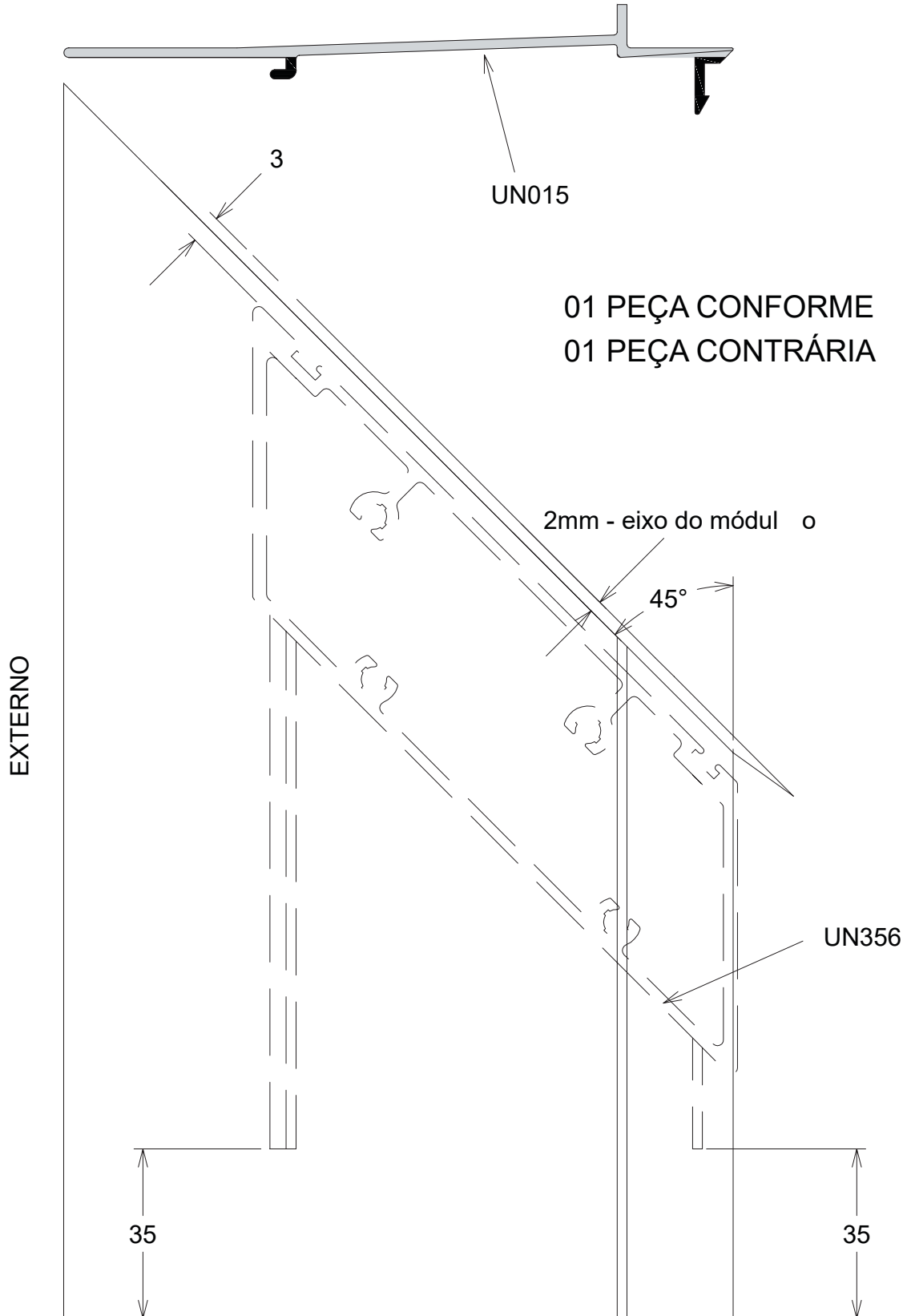
Módulo 80-25

CANTO NEGATIVO



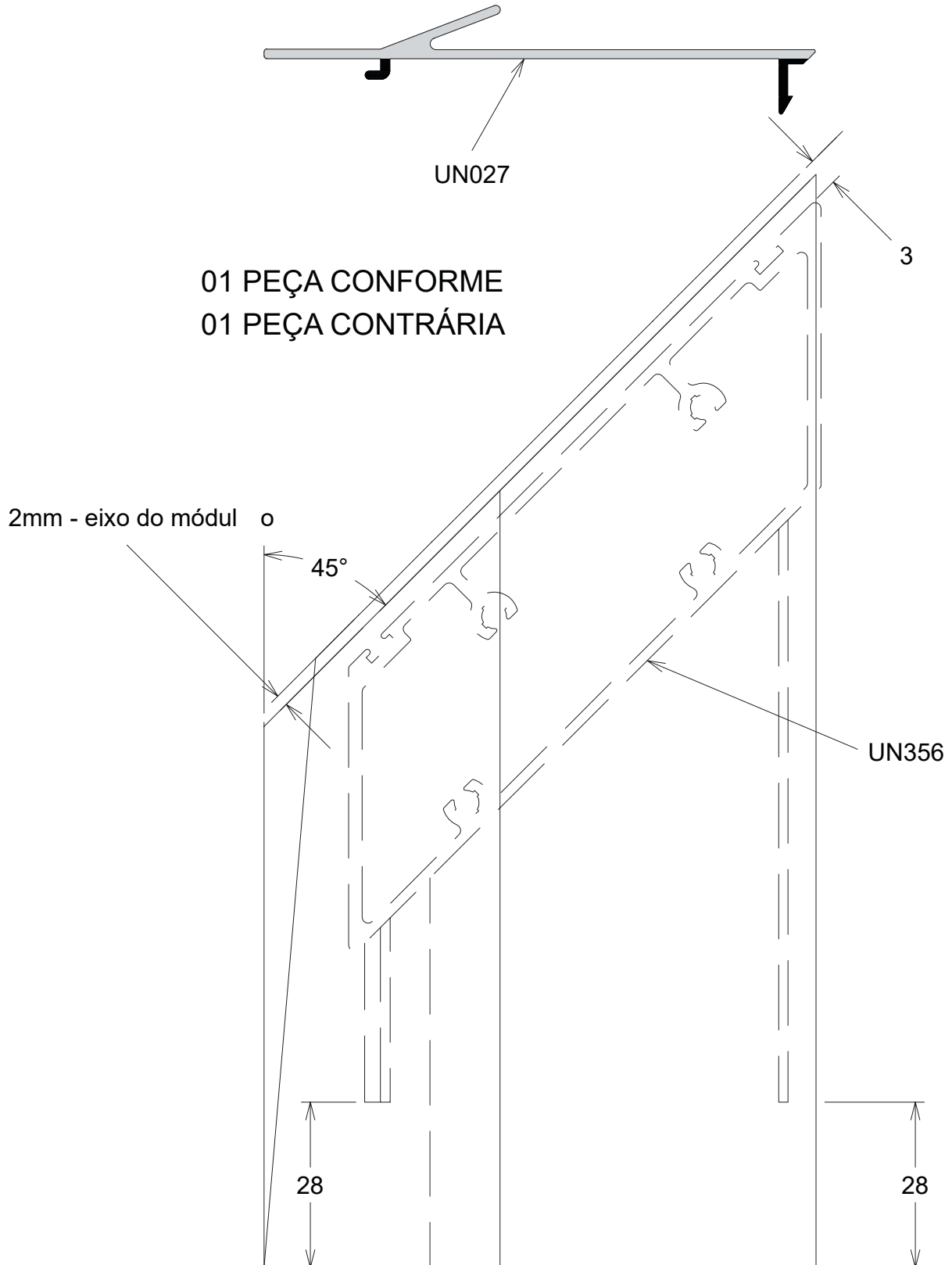
Módulo 80-25

CANTO POSITIVO



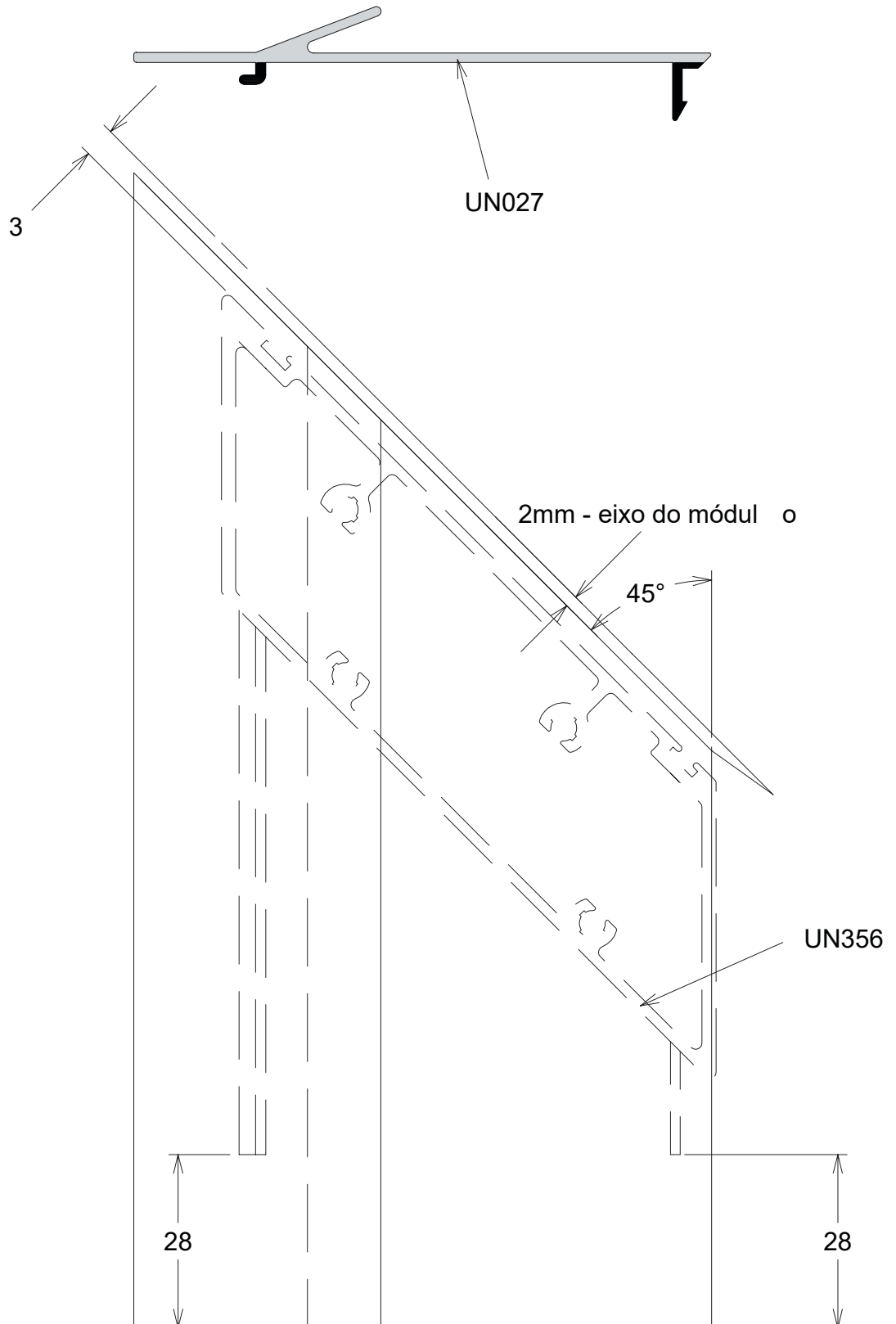
Módulo 80-25

CANTO NEGATIVO



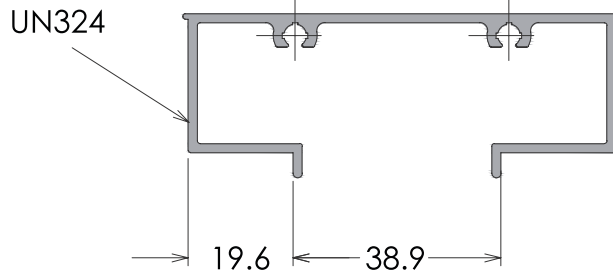
Módulo 80-25

CANTO POSITIVO

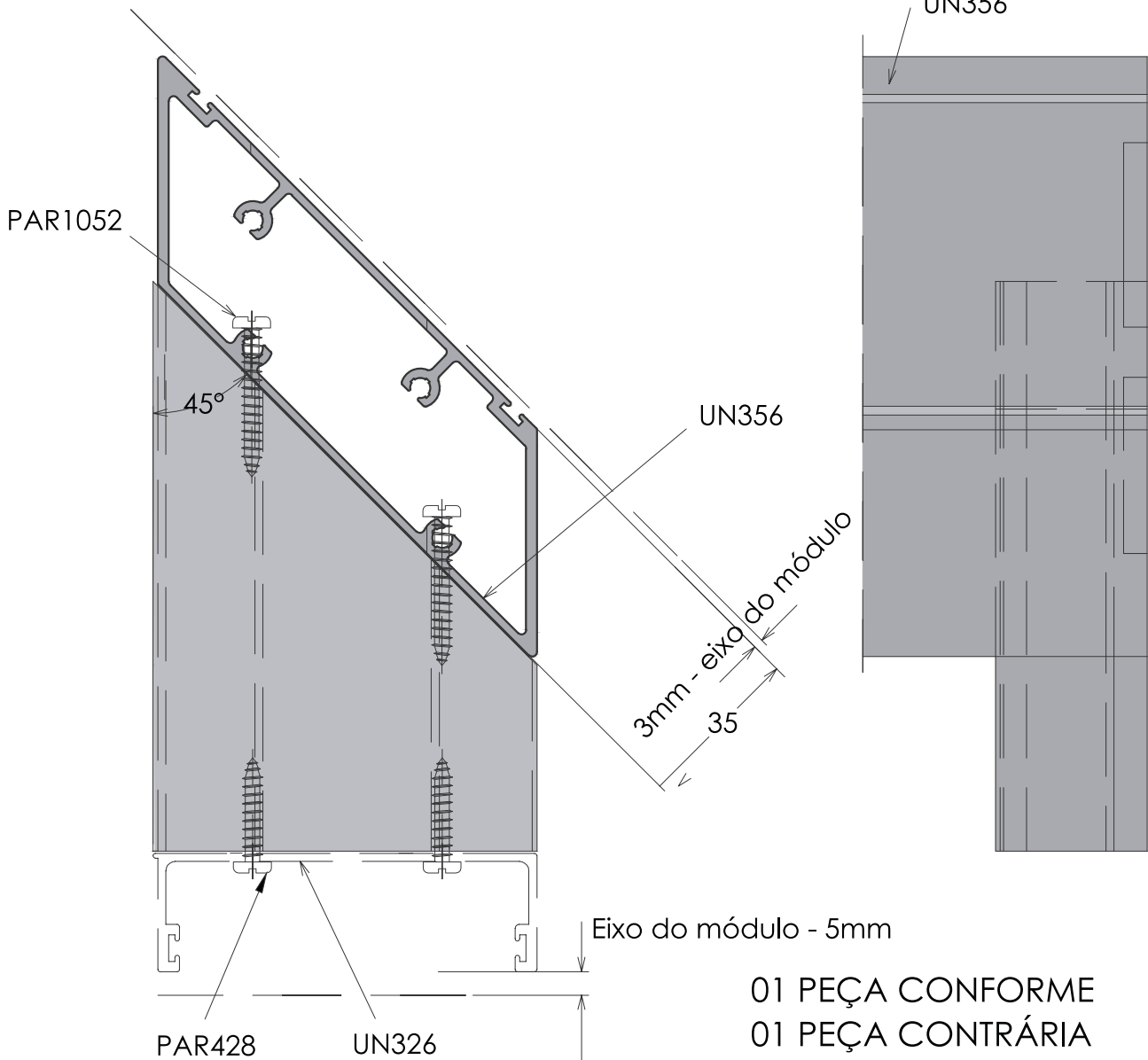
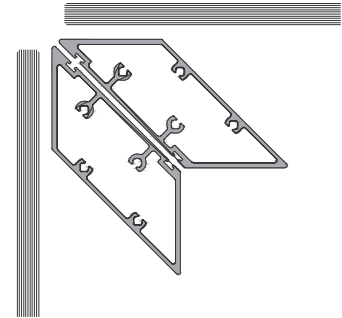


Módulo 80-25

CANTO POSITIVO



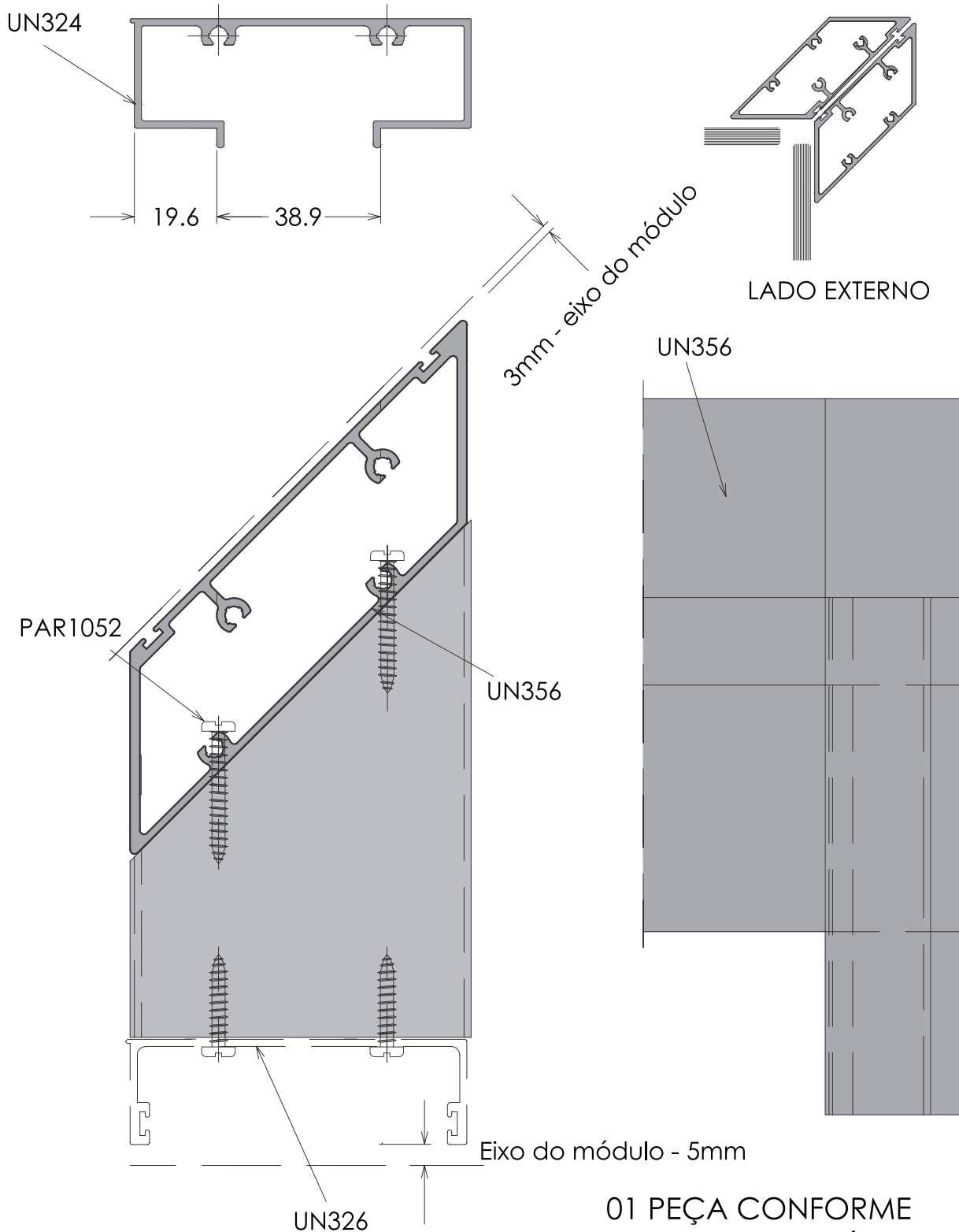
LADO EXTERNO



Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-25

CANTO NEGATIVO

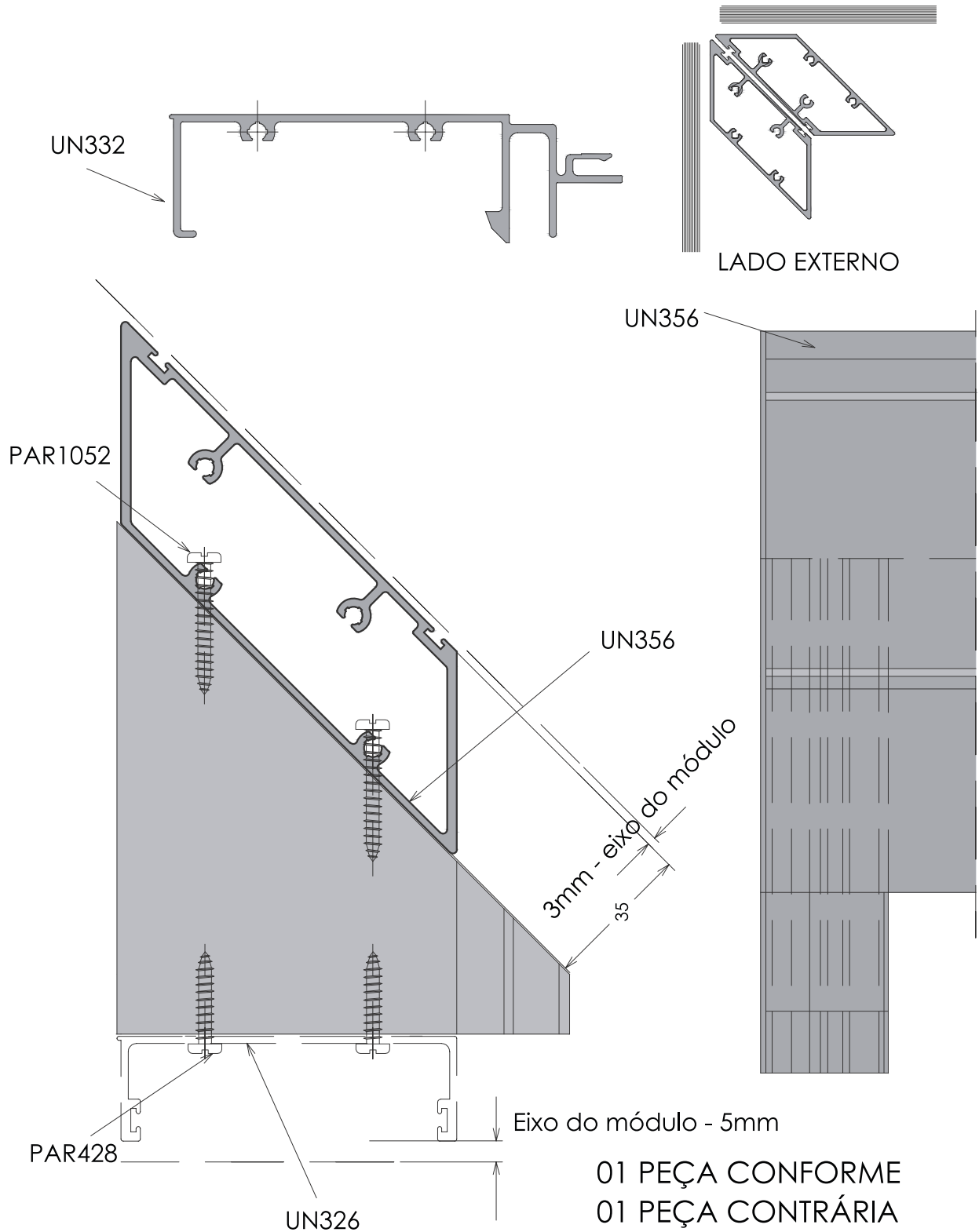


01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-25

CANTO POSITIVO

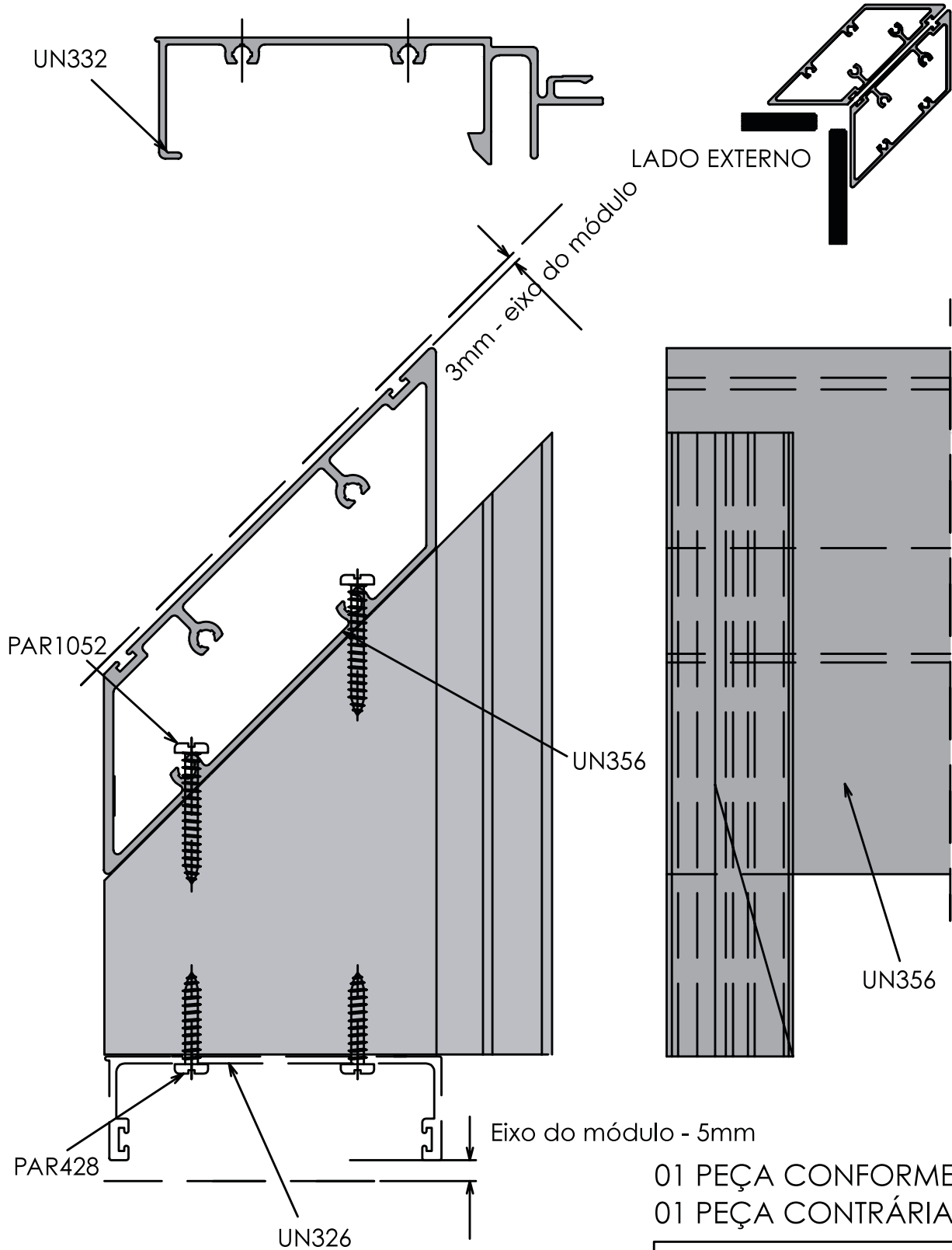


- 01 PEÇA CONFORME
- 01 PEÇA CONTRÁRIA

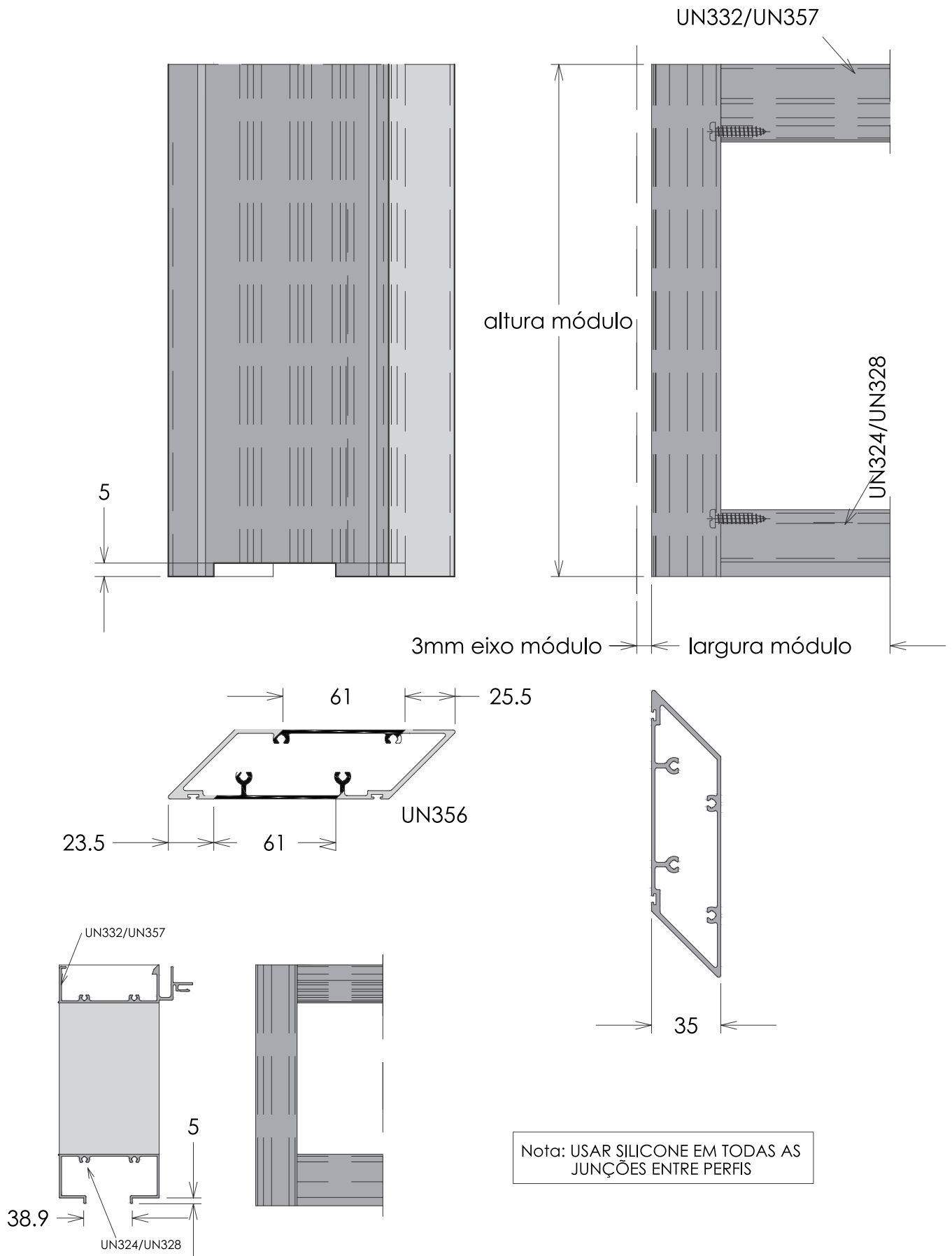
Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-25

CANTO NEGATIVO

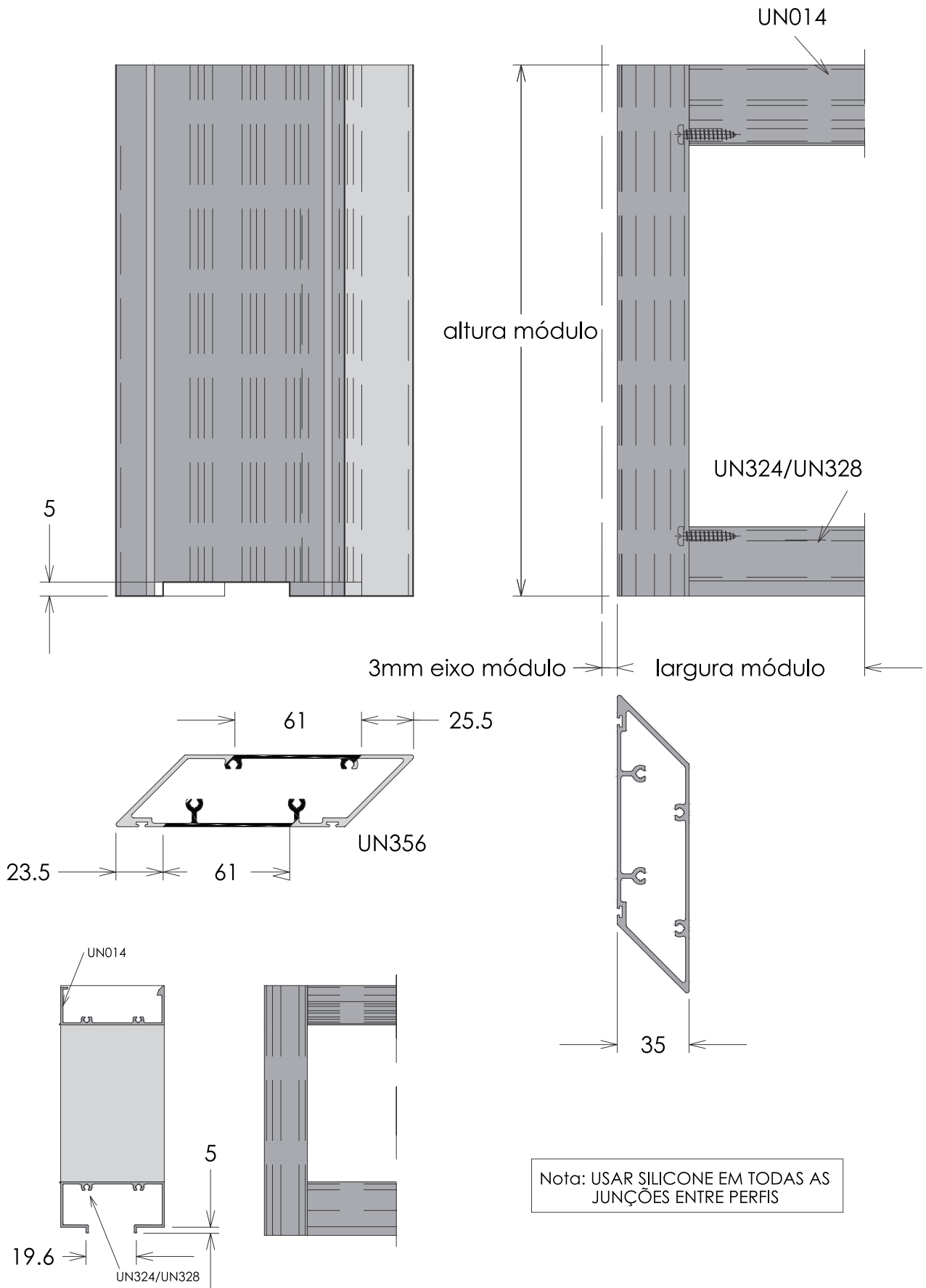


Módulo 80-35 Rebaixo



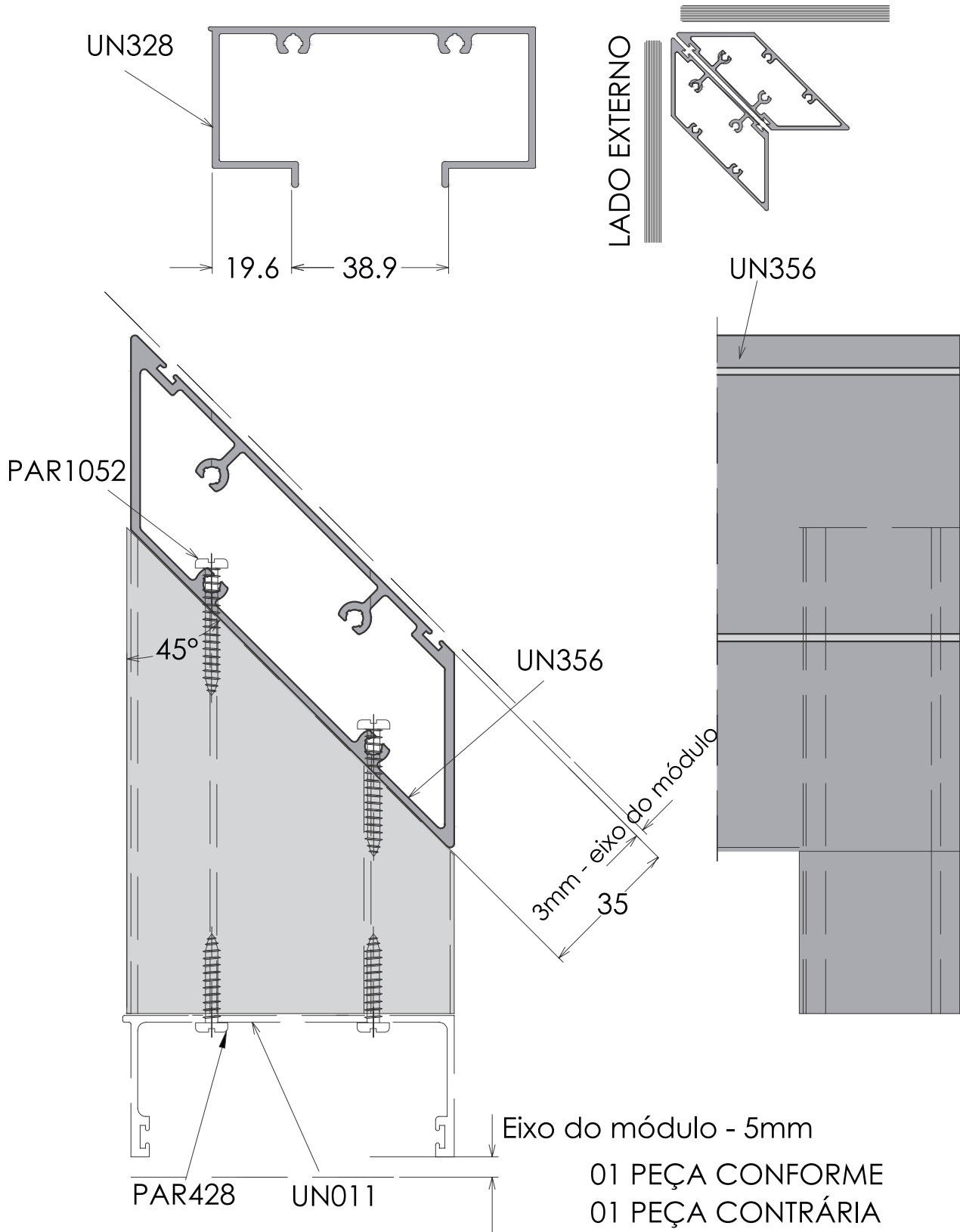
Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-35 Rebaixo



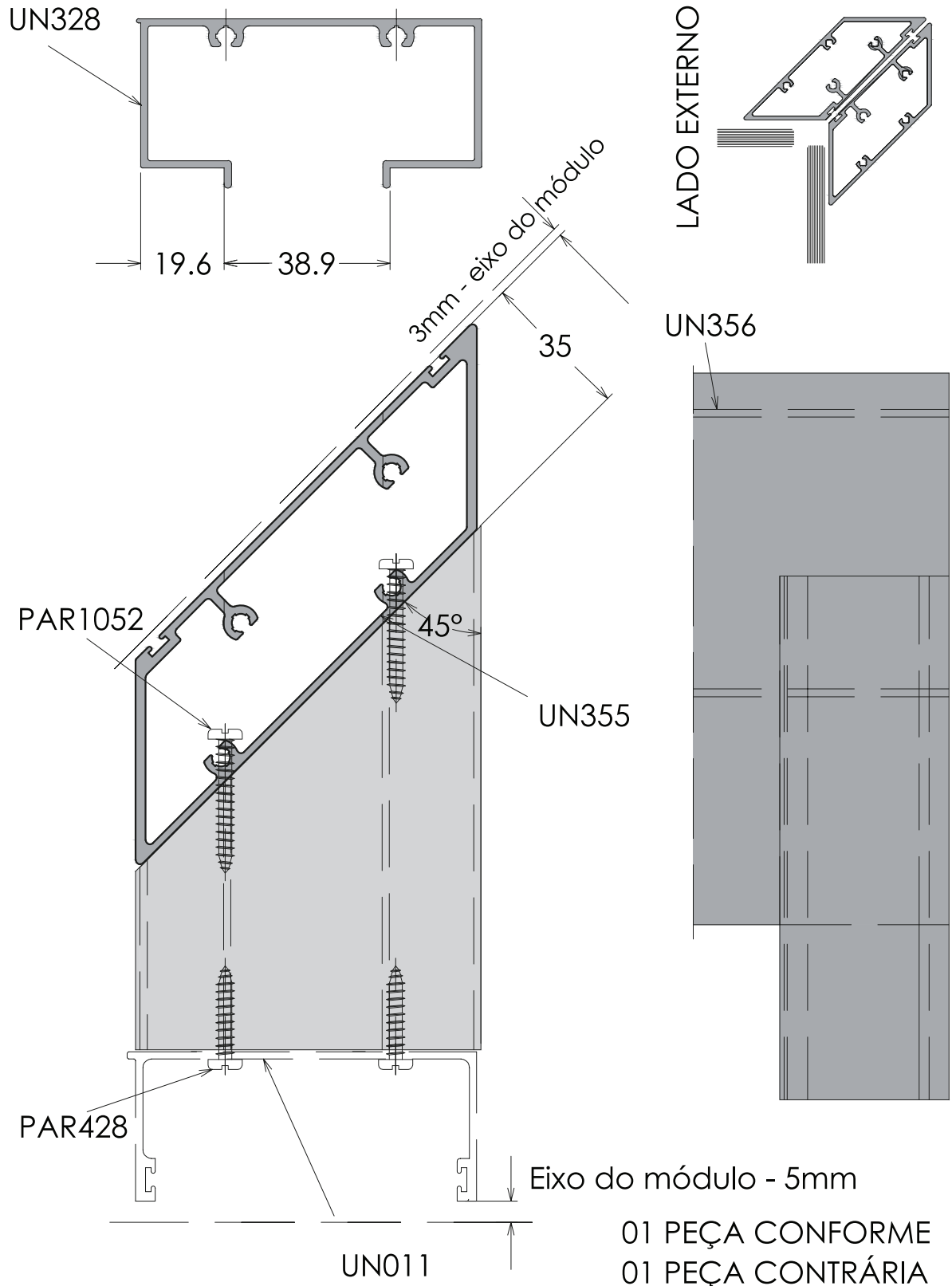
Módulo 80-35 Rebaixo

CANTO POSITIVO



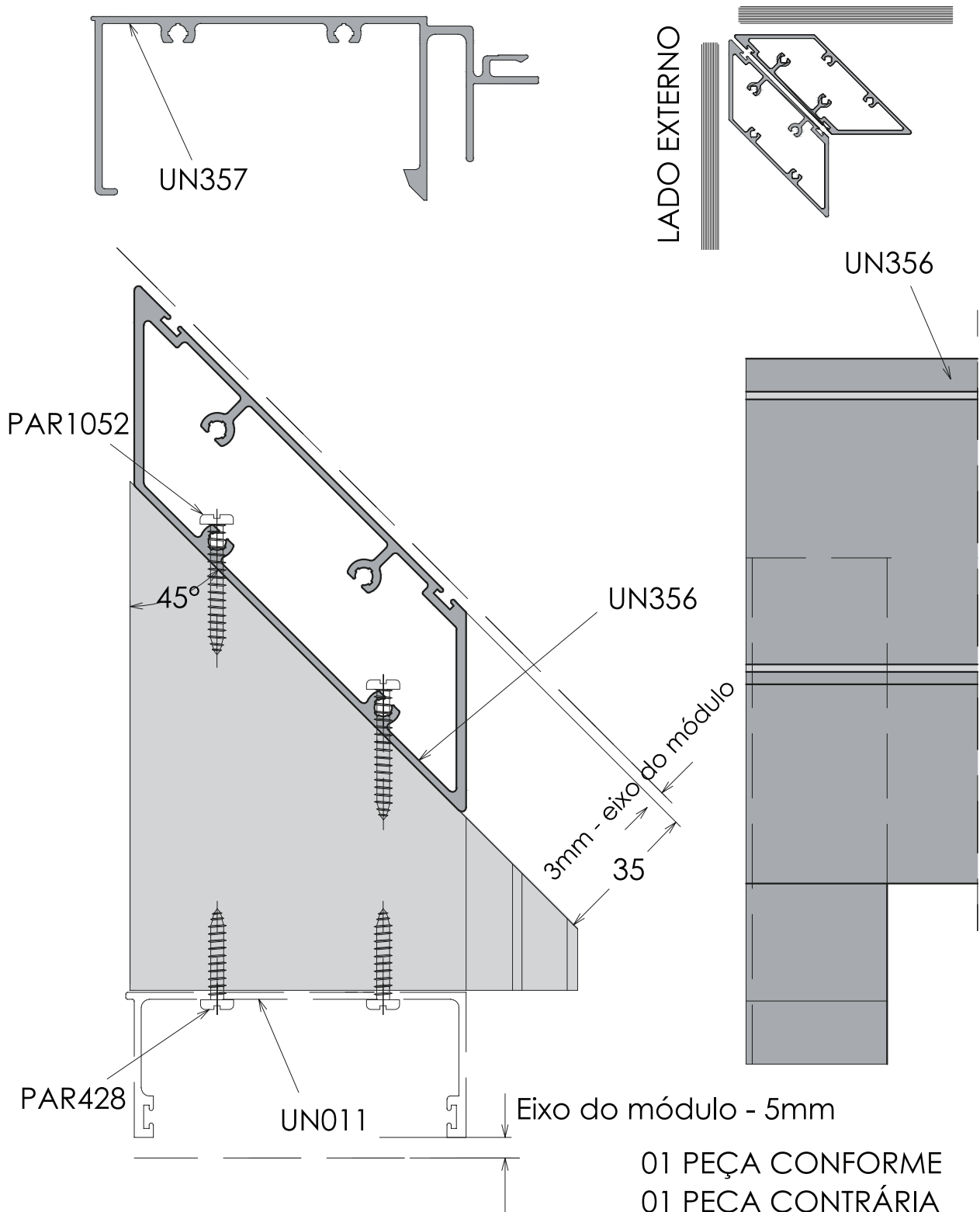
Módulo 80-35 Rebaixo

CANTO NEGATIVO



Módulo 80-35 Rebaixo

CANTO POSITIVO

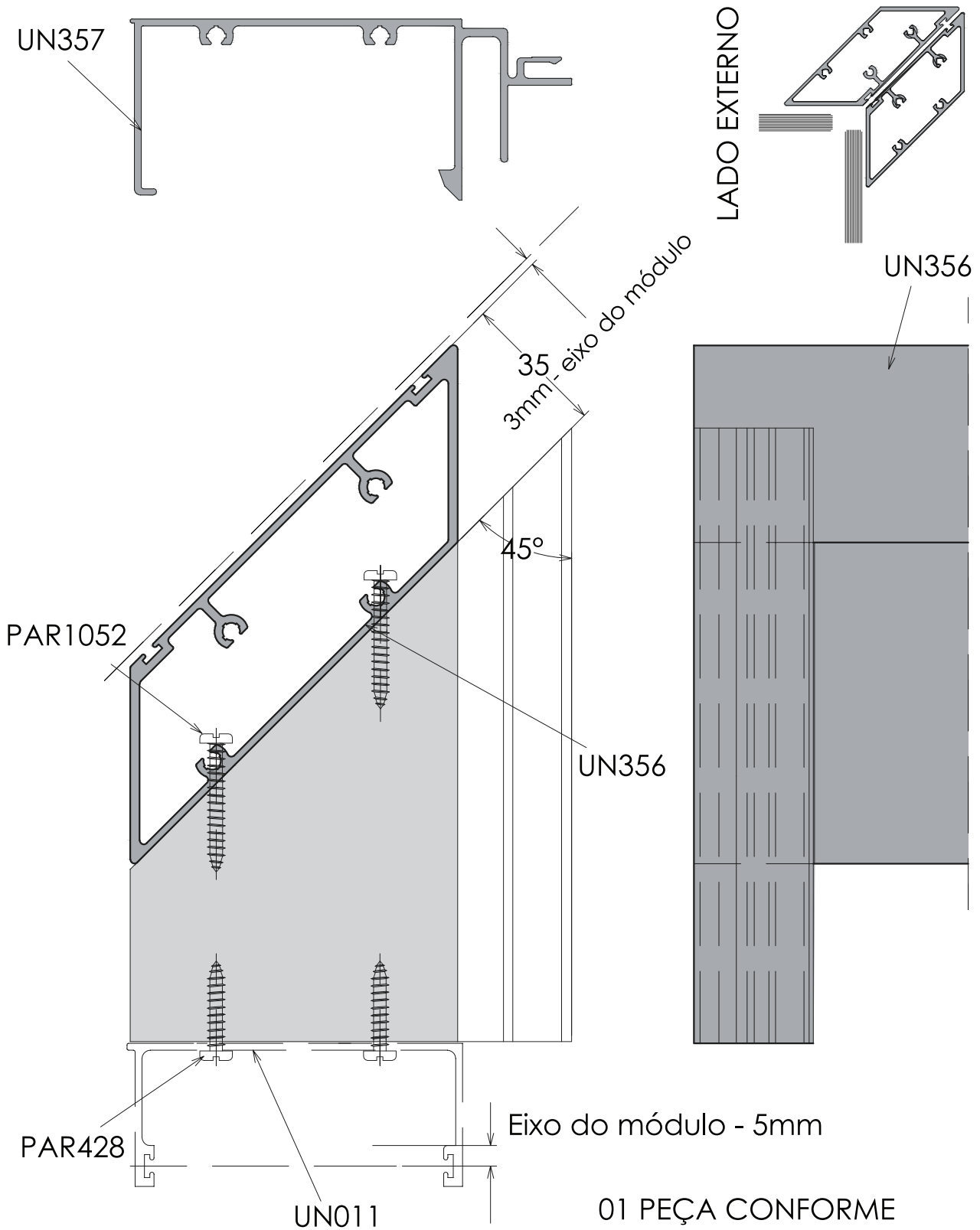


01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-35 Rebaixo

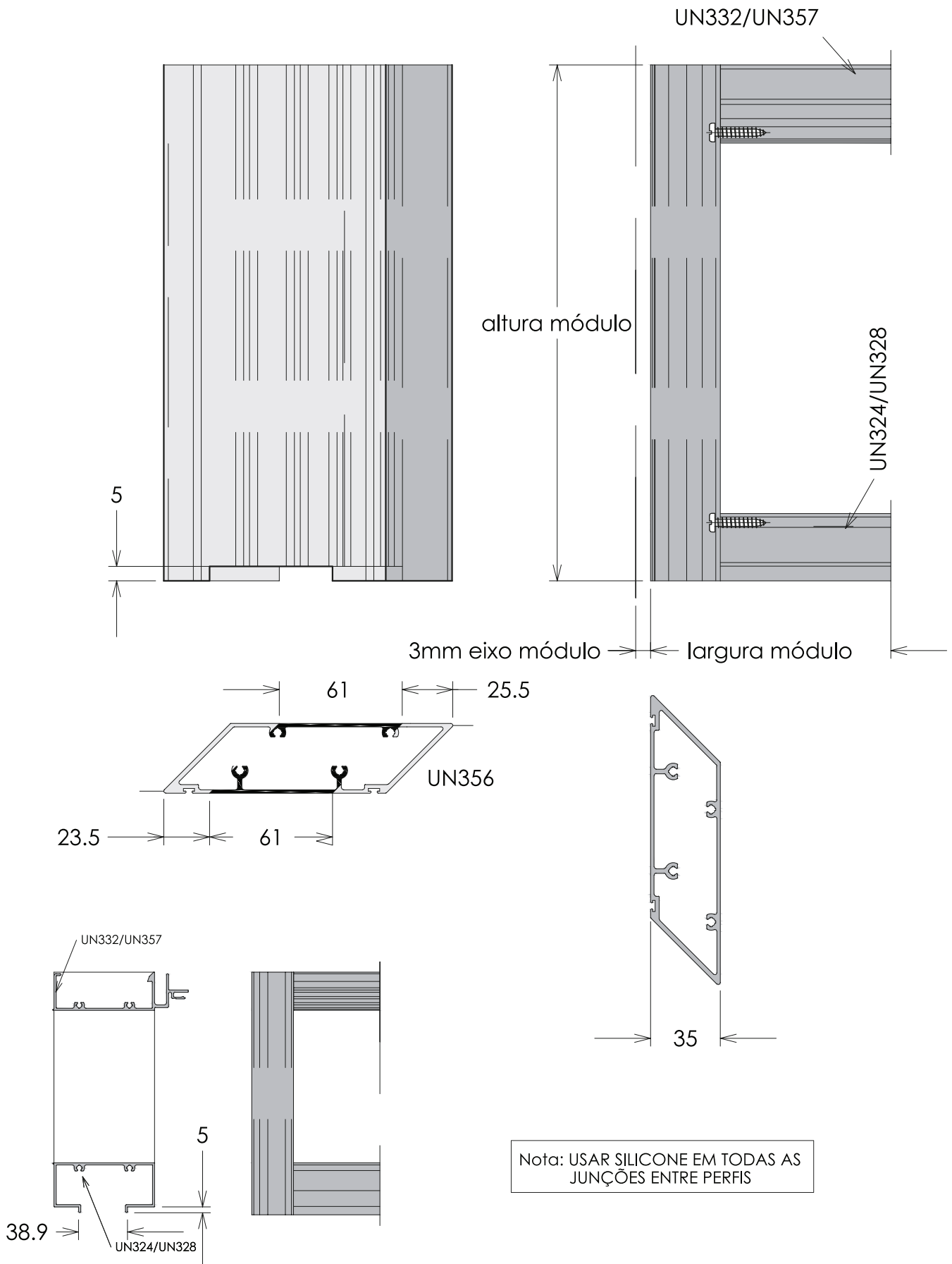
CANTO NEGATIVO



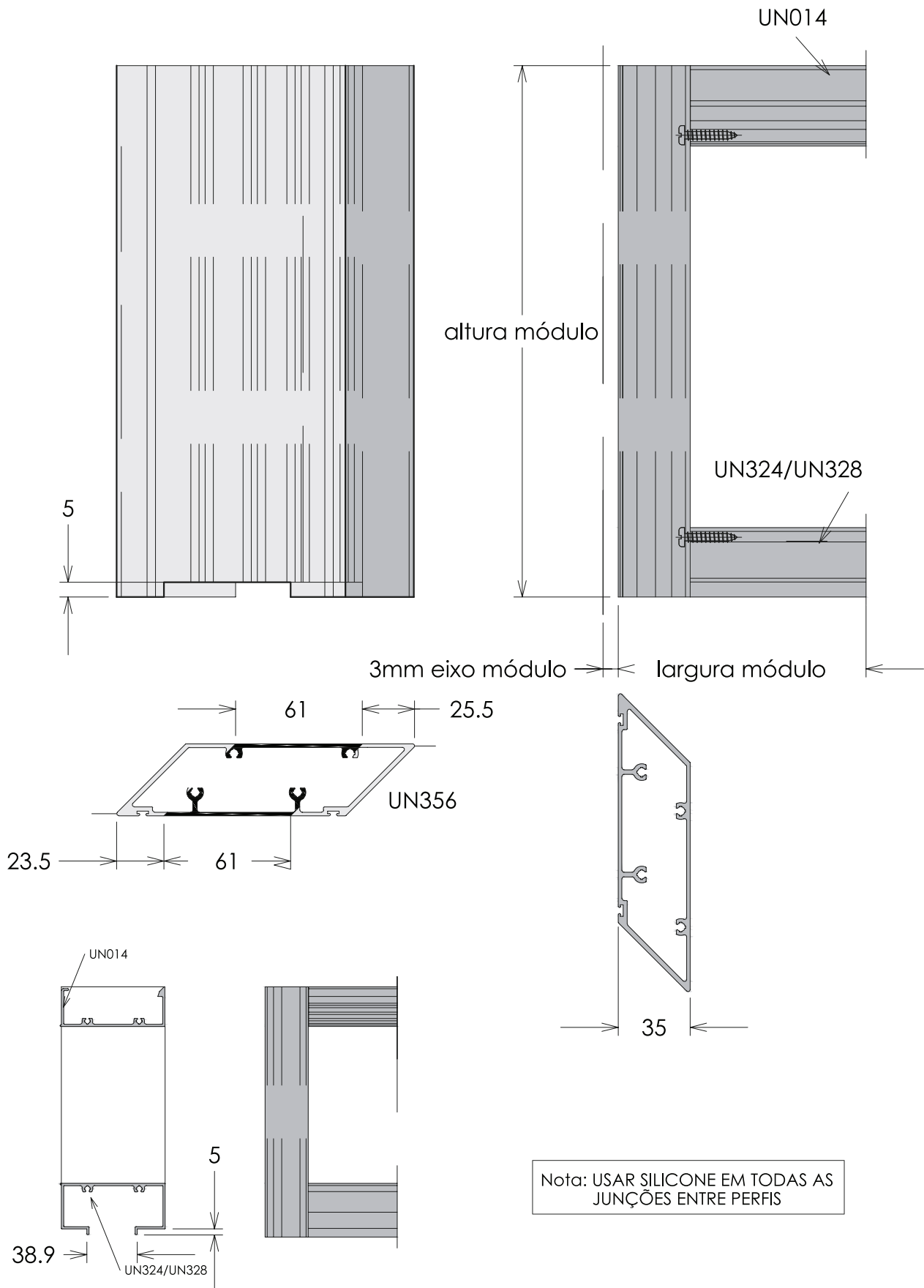
01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-35R

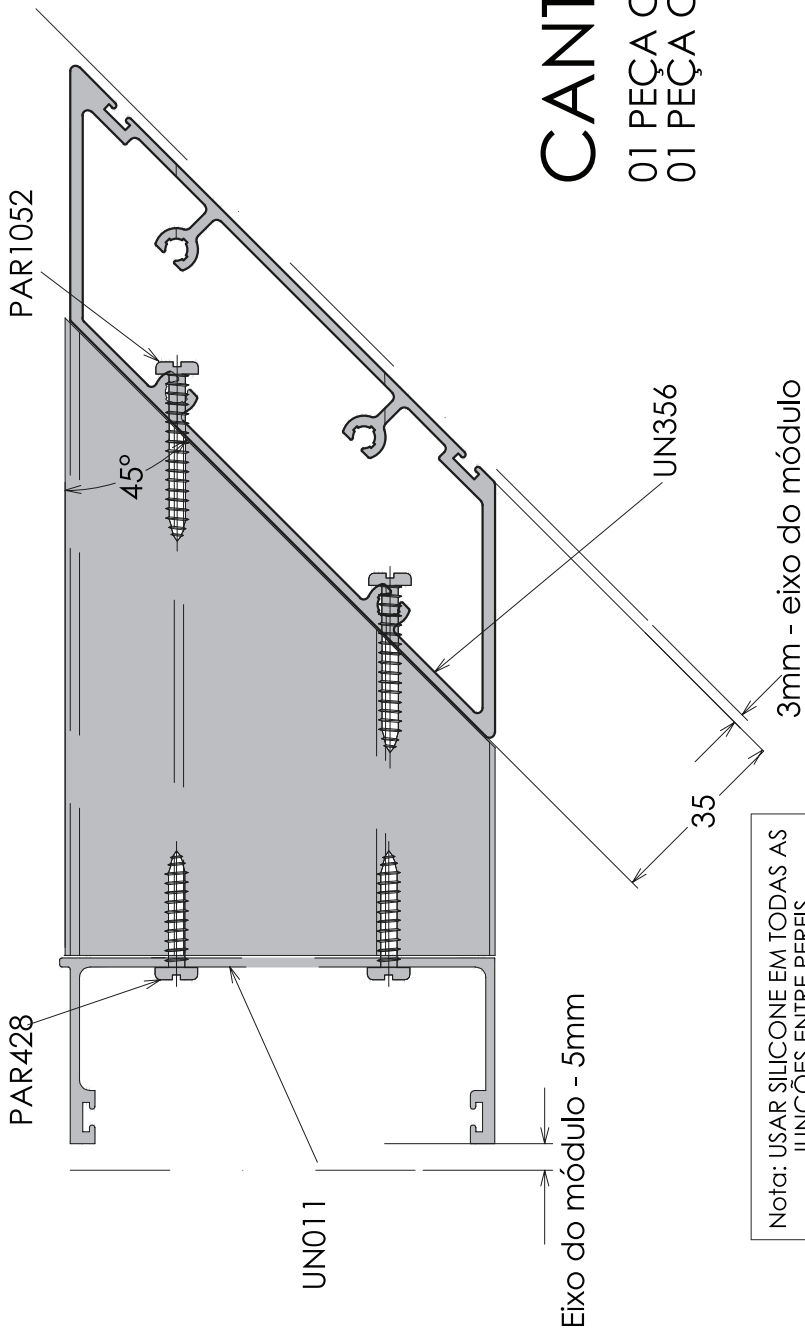
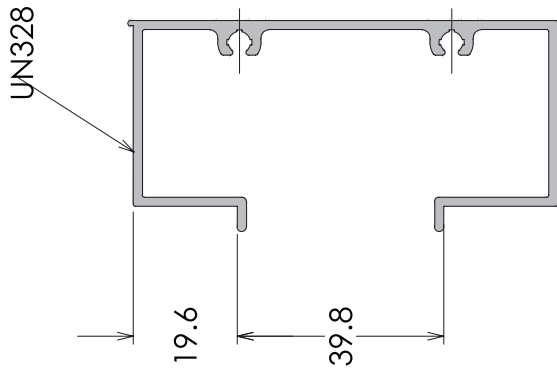


Módulo 80-35R



Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

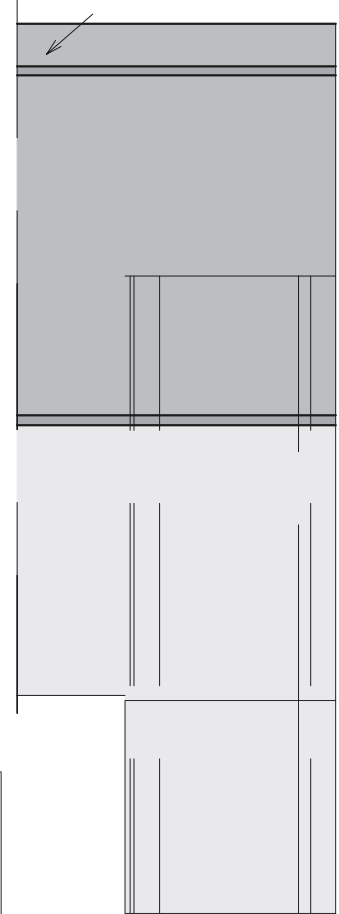
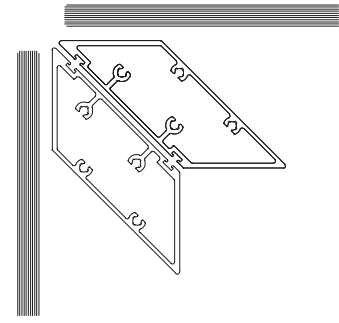
Módulo 80-35R



CANTO POSITIVO

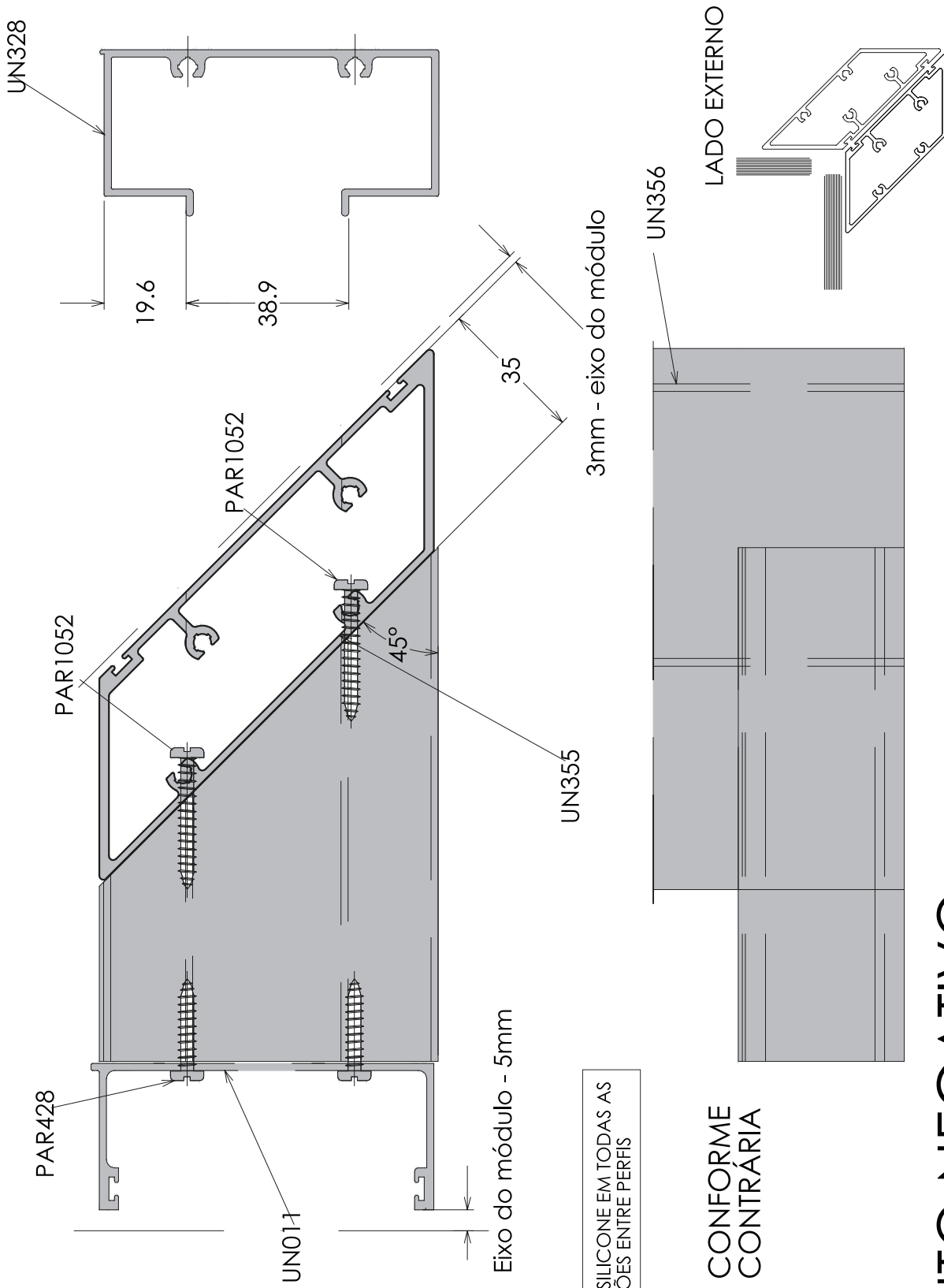
01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

LADO EXTERNO



Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 80-35R

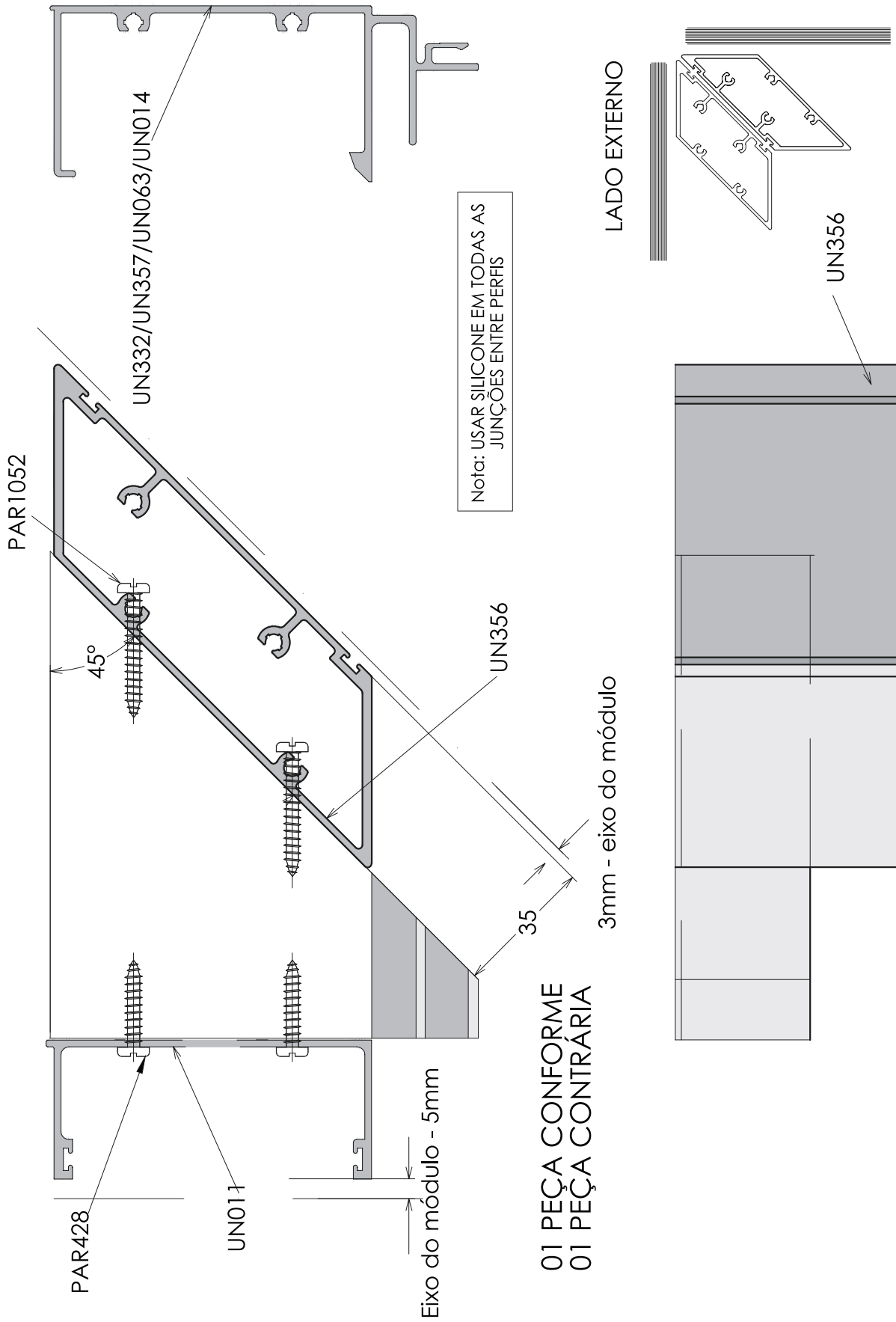


Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

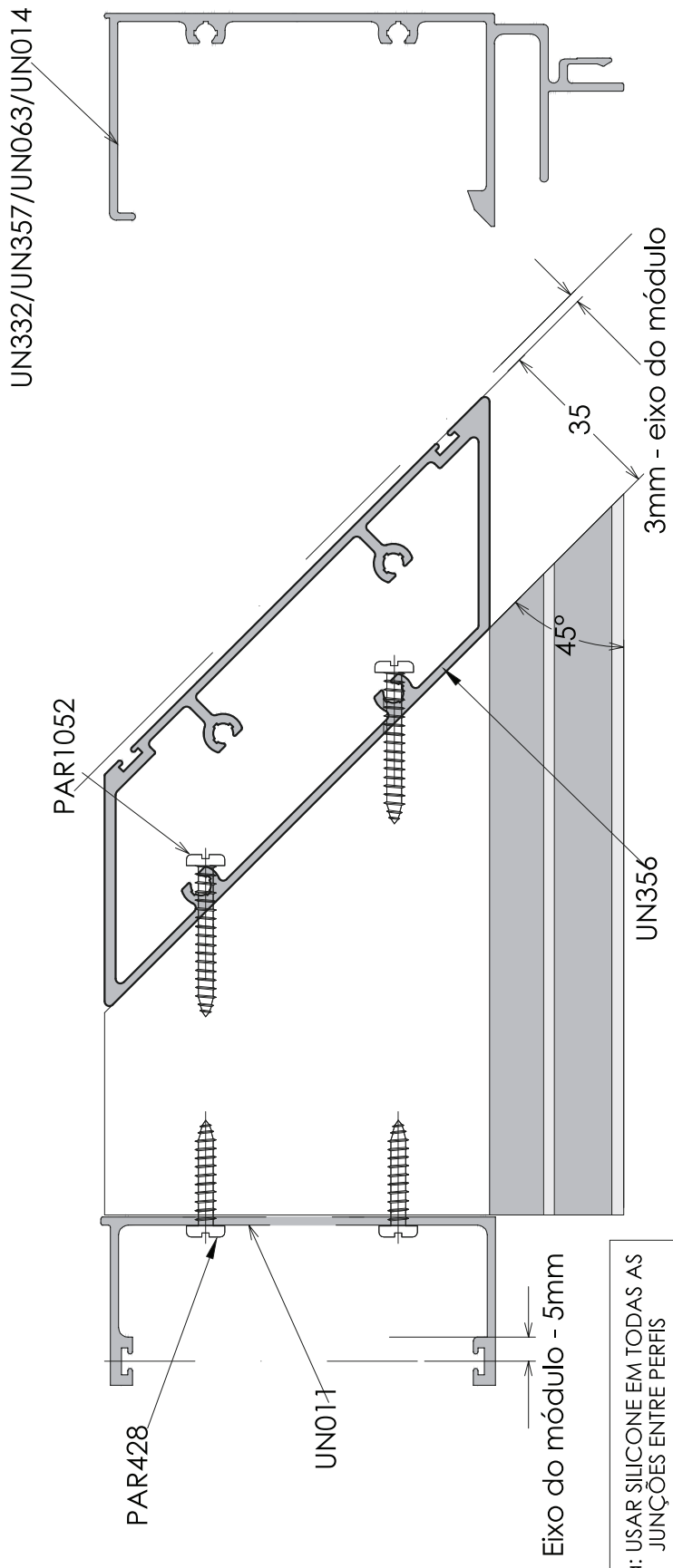
01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

CANTO NEGATIVO

Módulo 80-35R

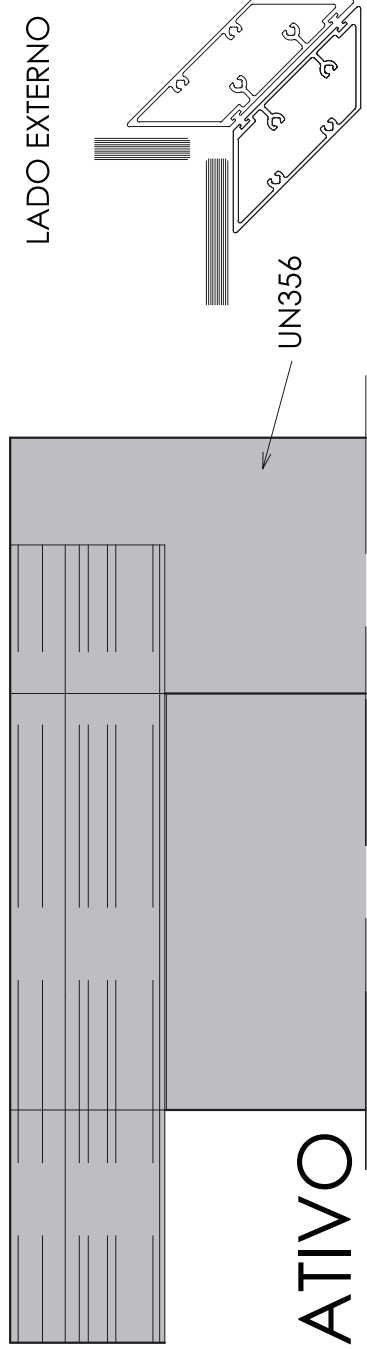


Módulo 80-35R



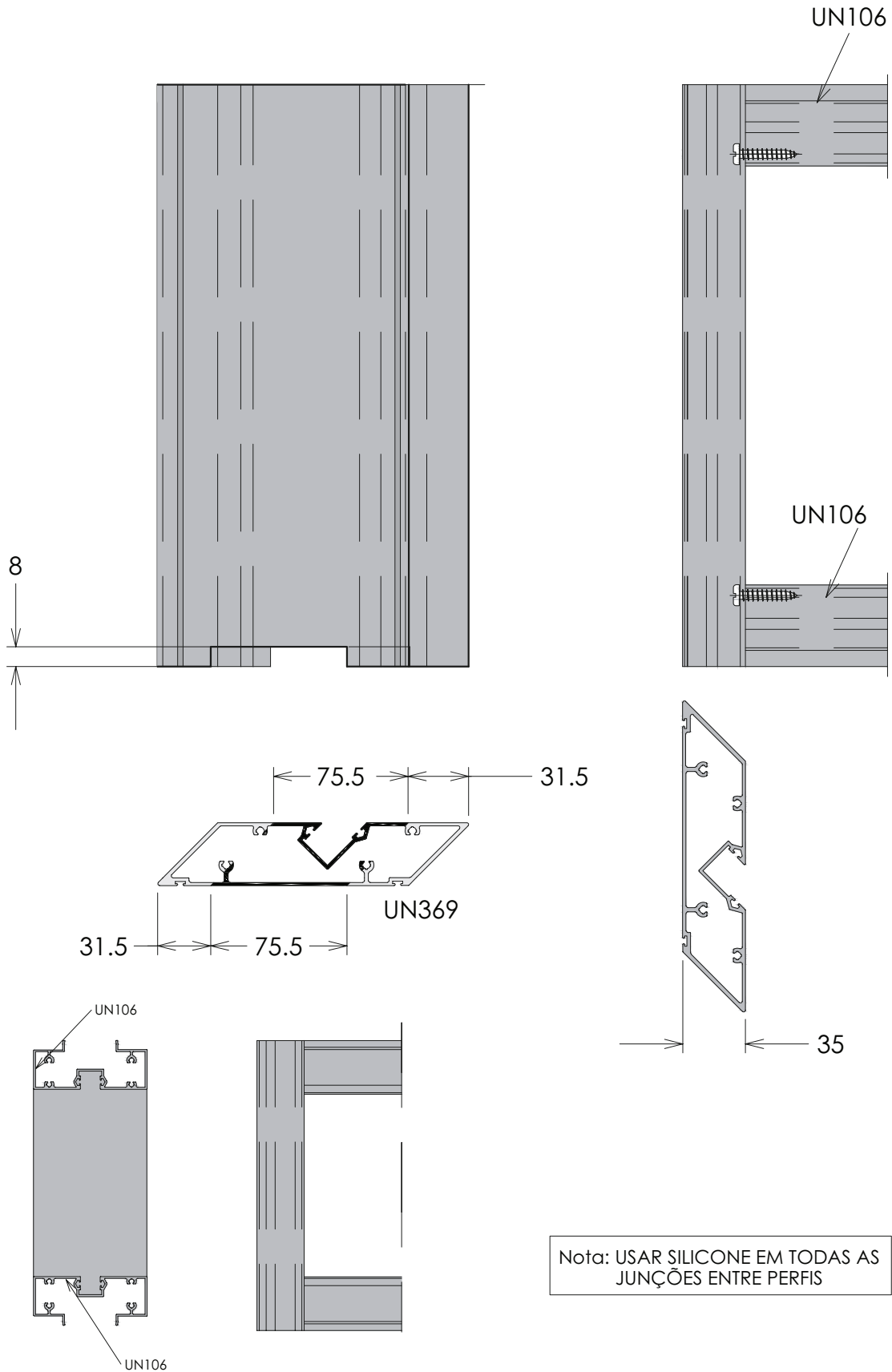
Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA



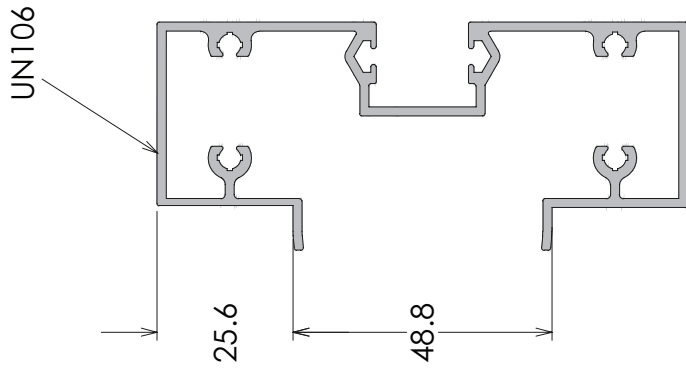
CANTO NEGATIVO

Módulo 100 Encaixilhado



Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 100 Encaixilhado



UN106

25.6

48.8

PAR1052

01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

UN369

35

3mm - eixo do módulo

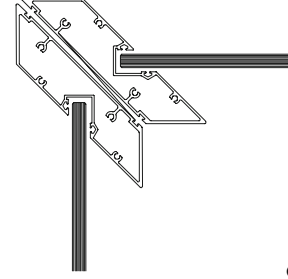
Eixo do módulo - 5mm

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

PAR428

UN108

LADO EXTERNO

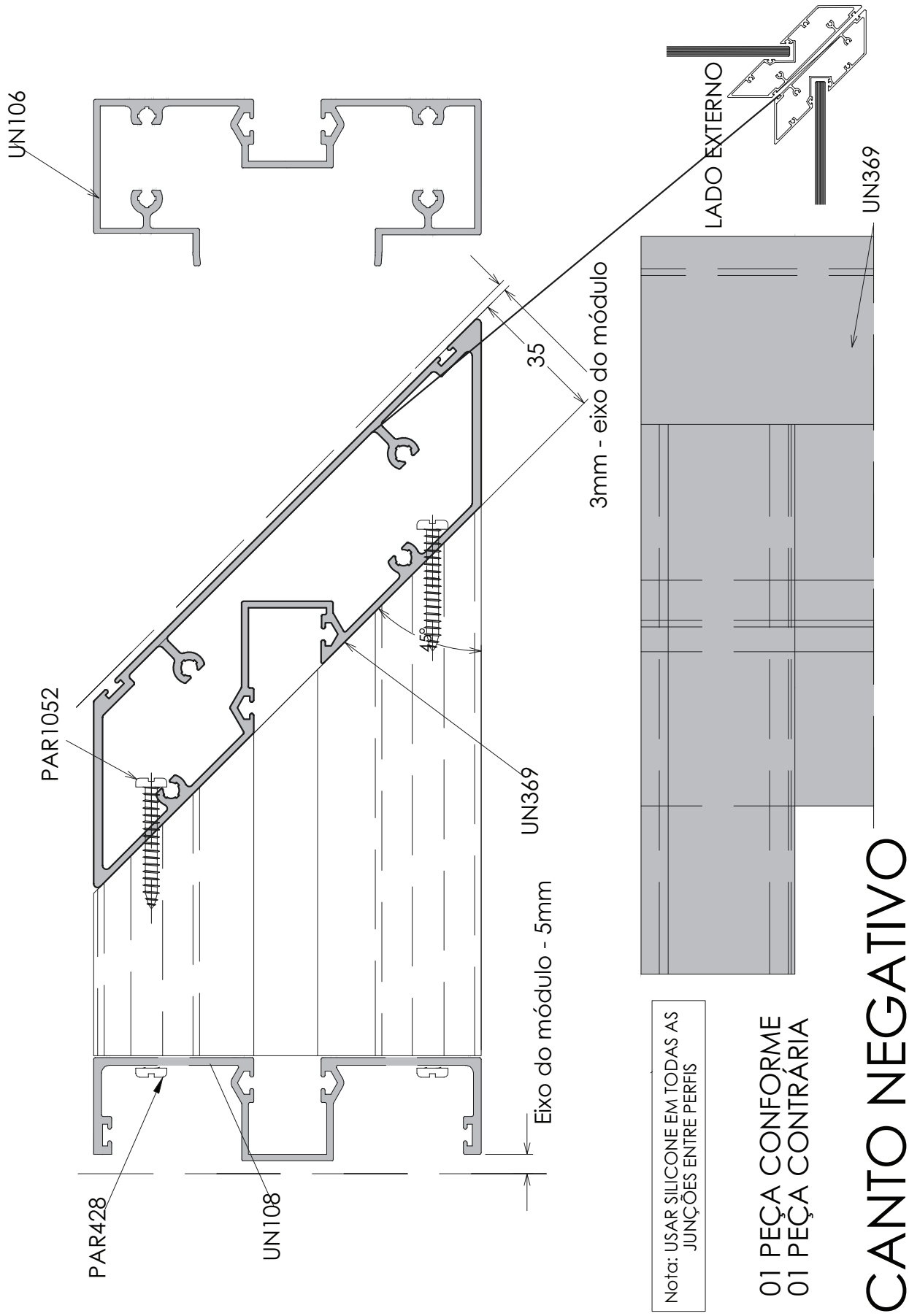


UN369

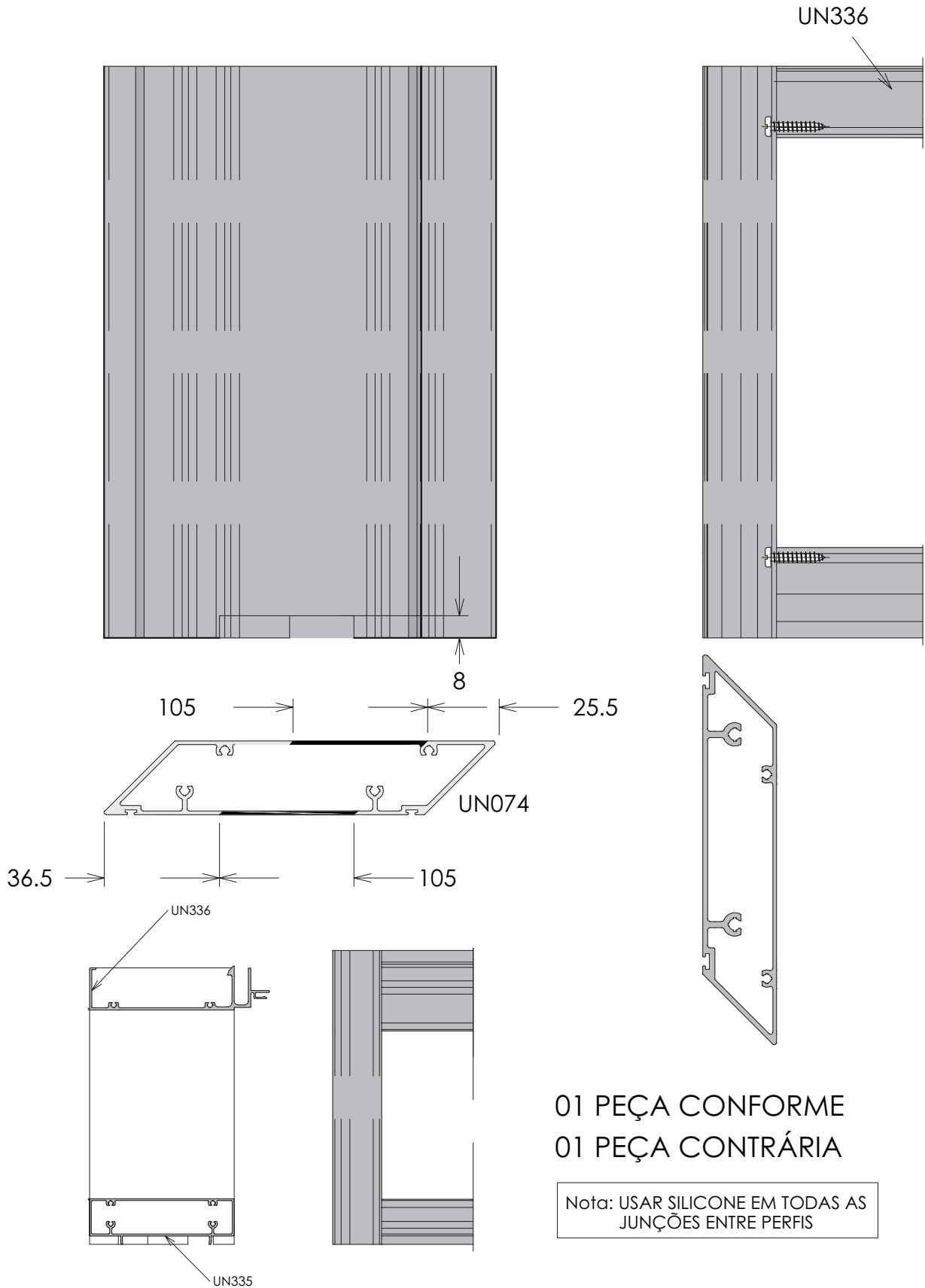
CANTO POSITIVO



Módulo 100 Encaixilhado



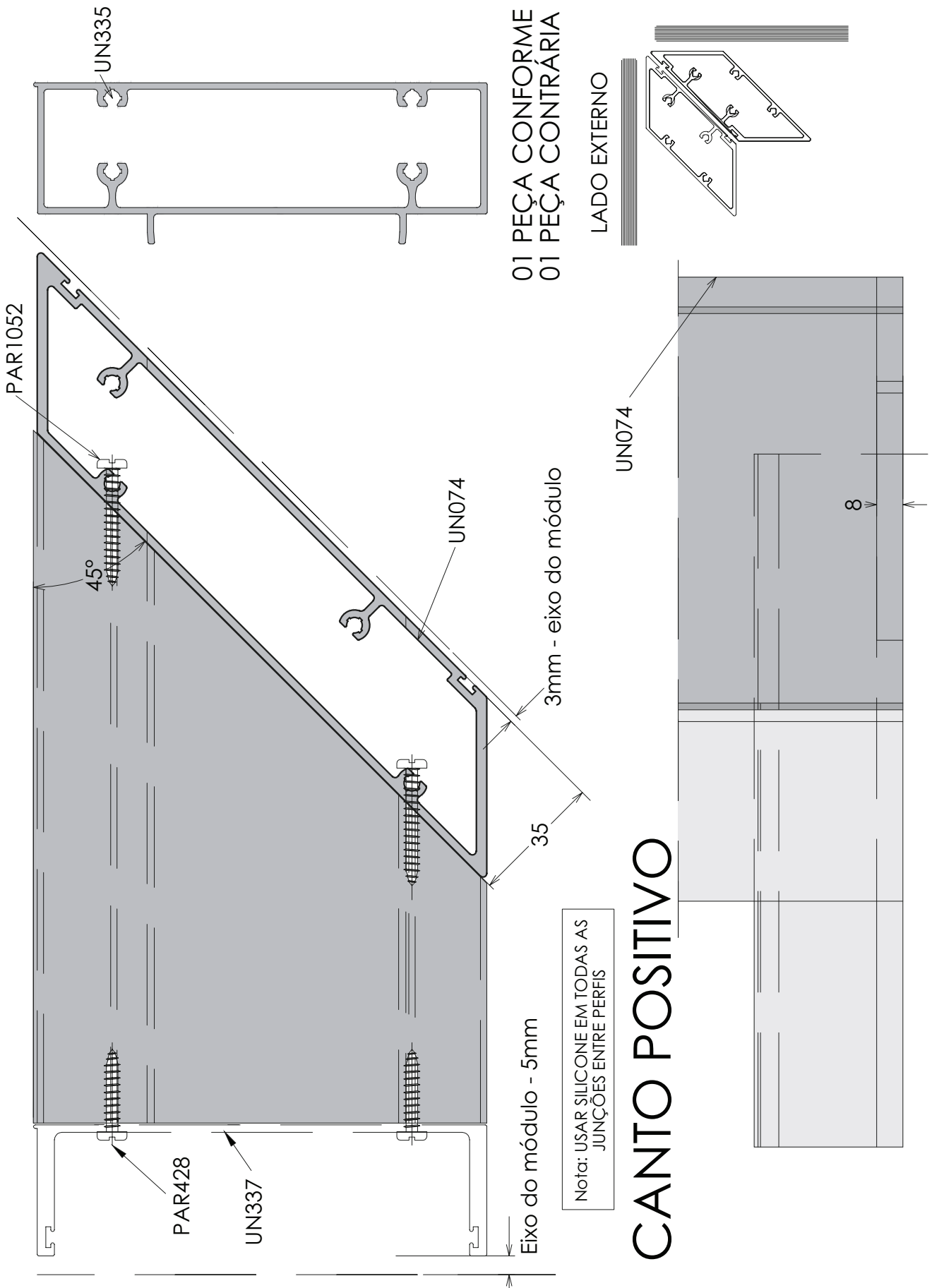
Módulo 120-35



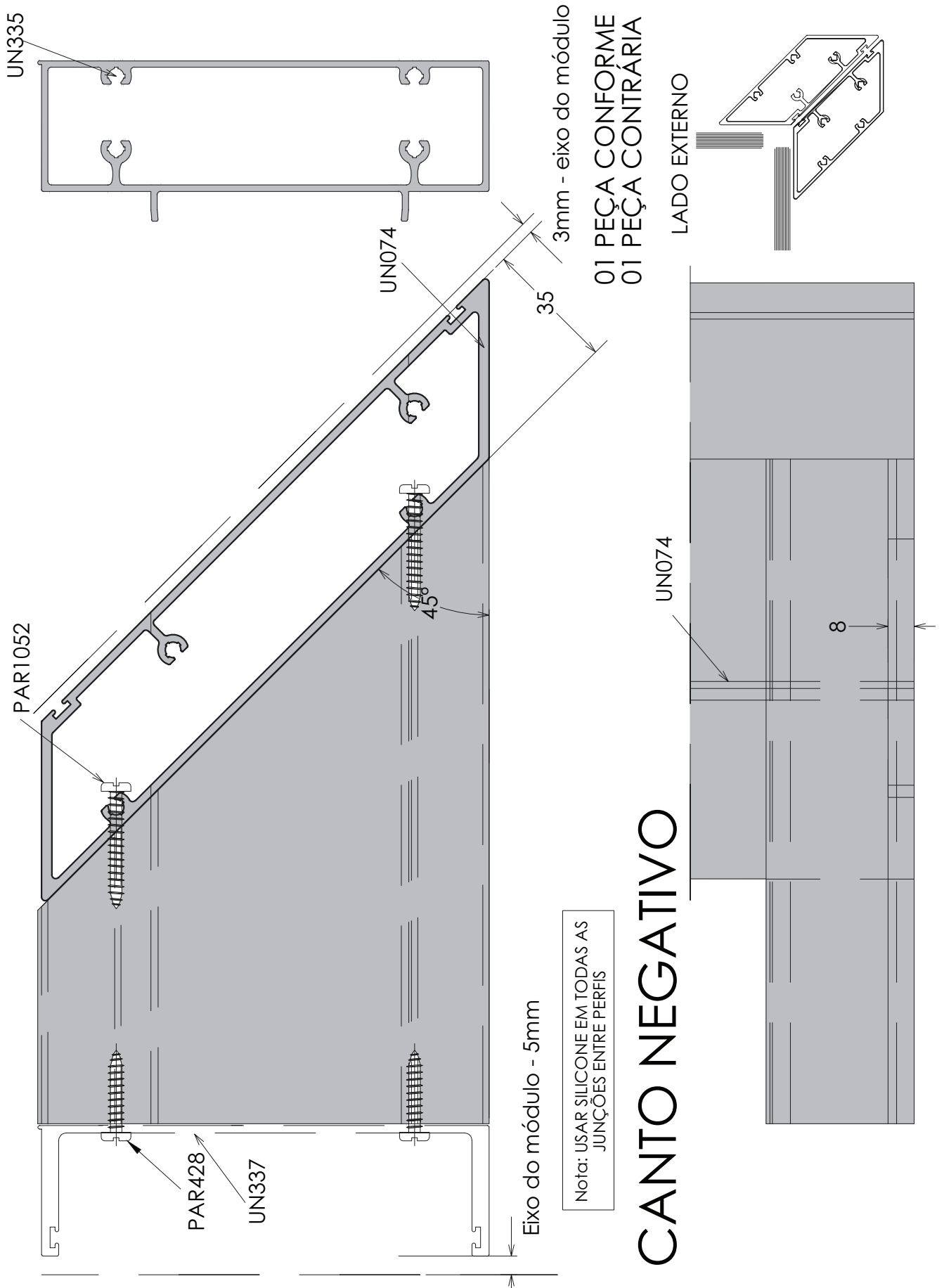
01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

Módulo 120-35

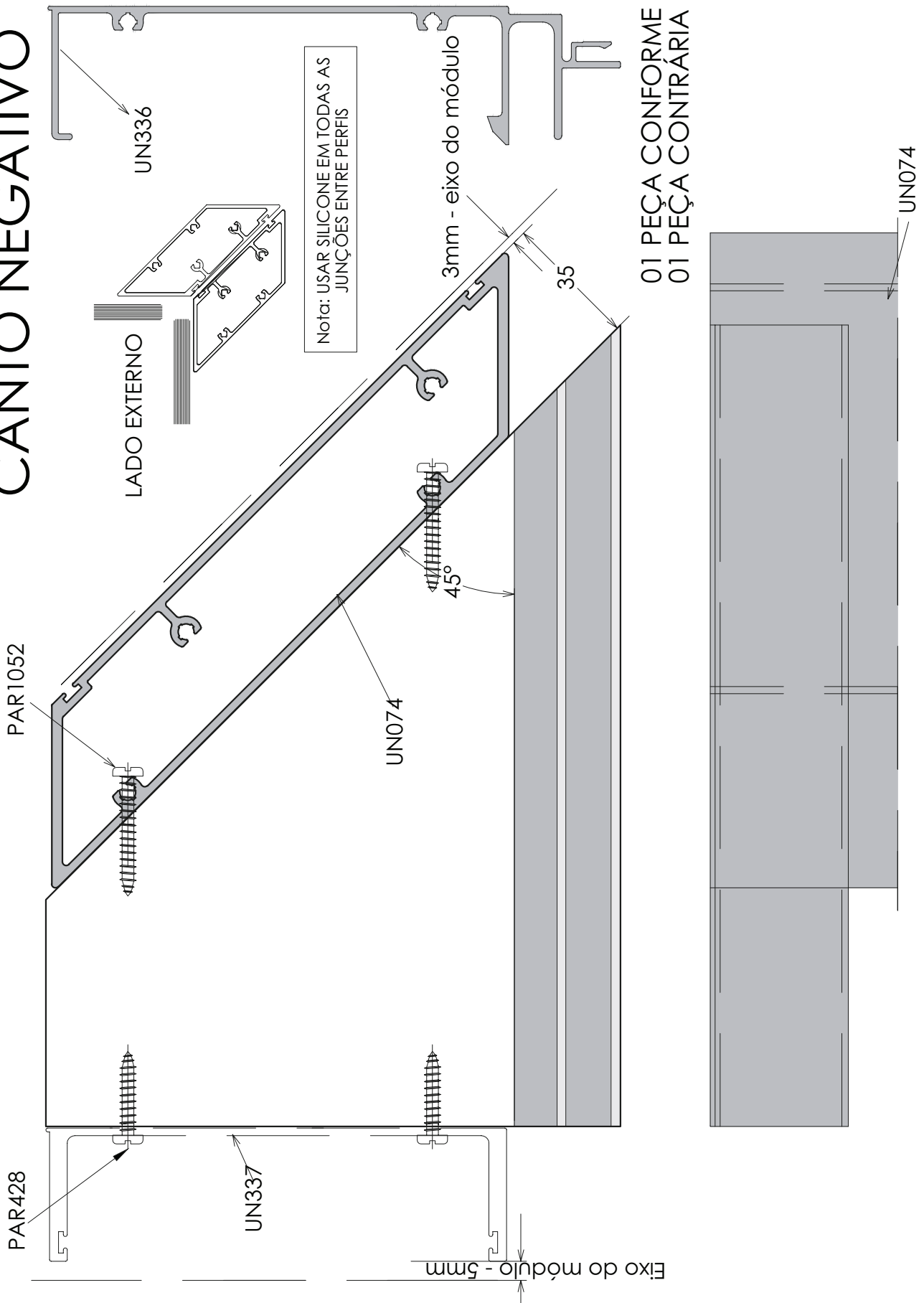


Módulo 120-35

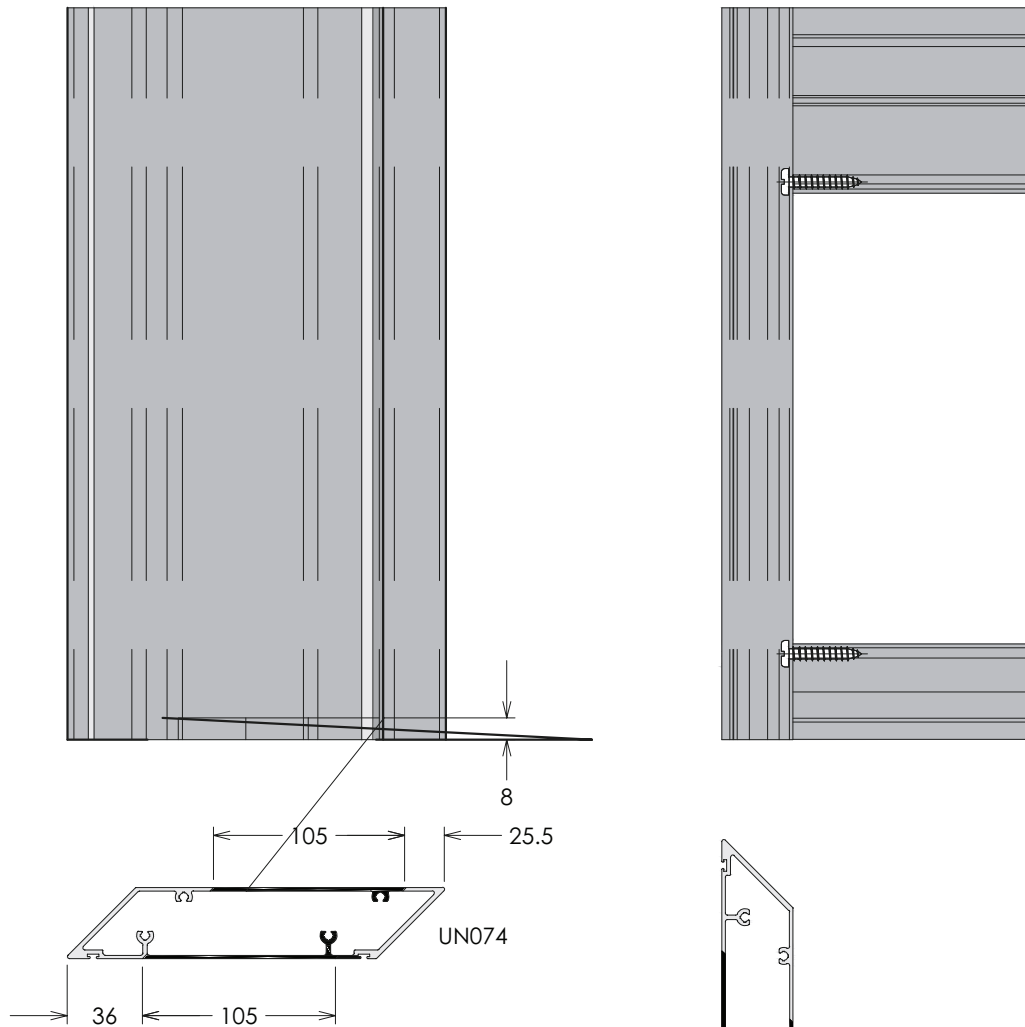


Módulo 120-35

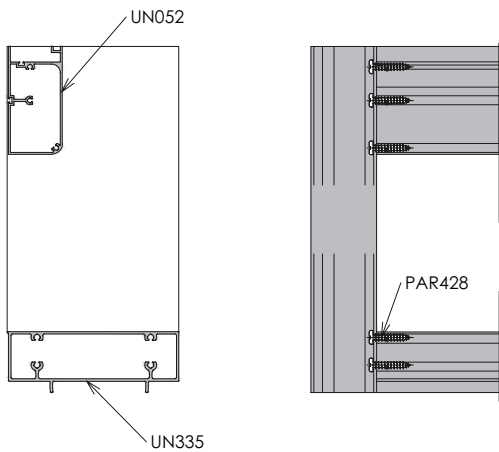
CANTO NEGATIVO



Módulo 120 Fix. Contínua

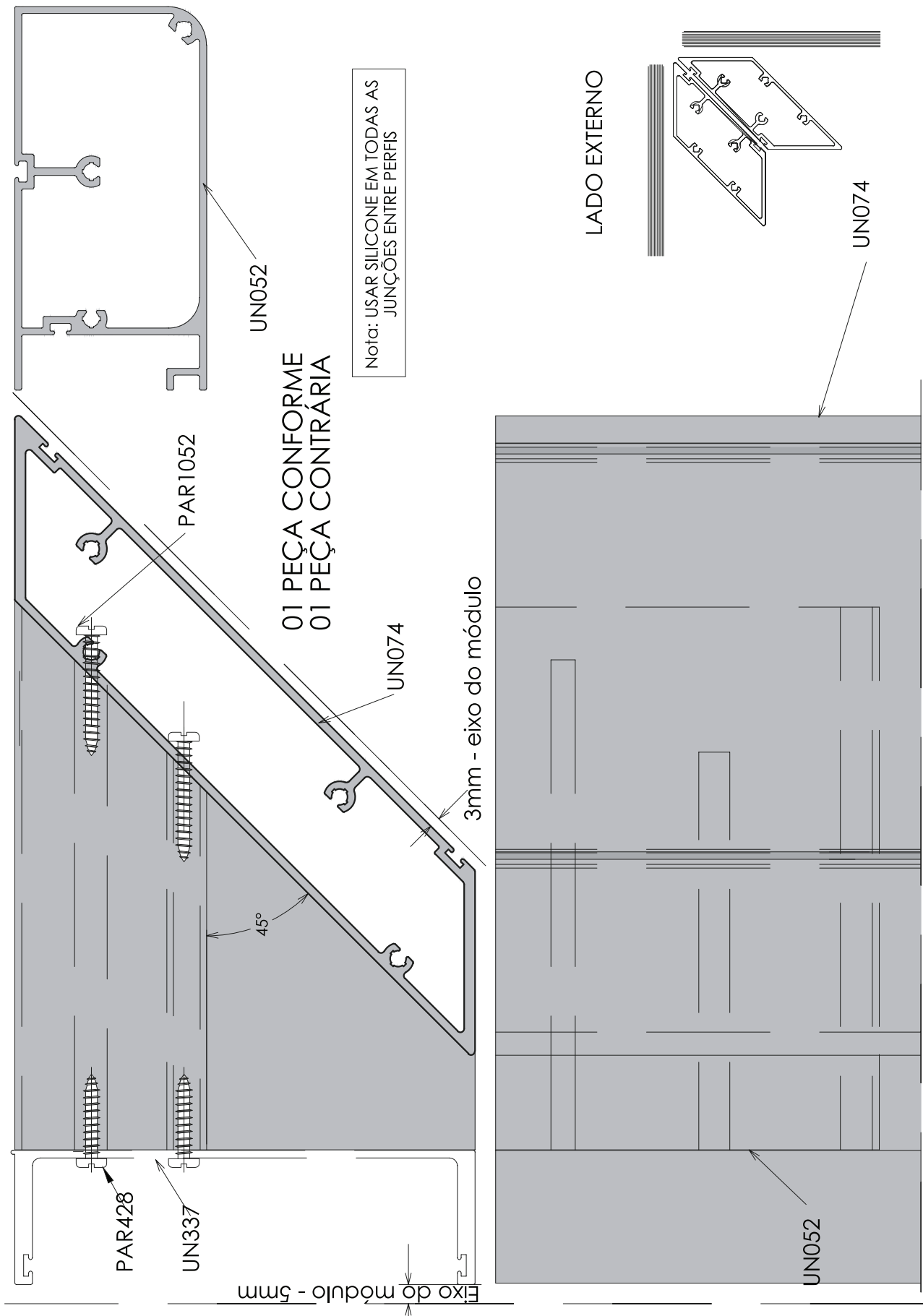


01 PEÇA CONFORME
01 PEÇA CONTRÁRIA

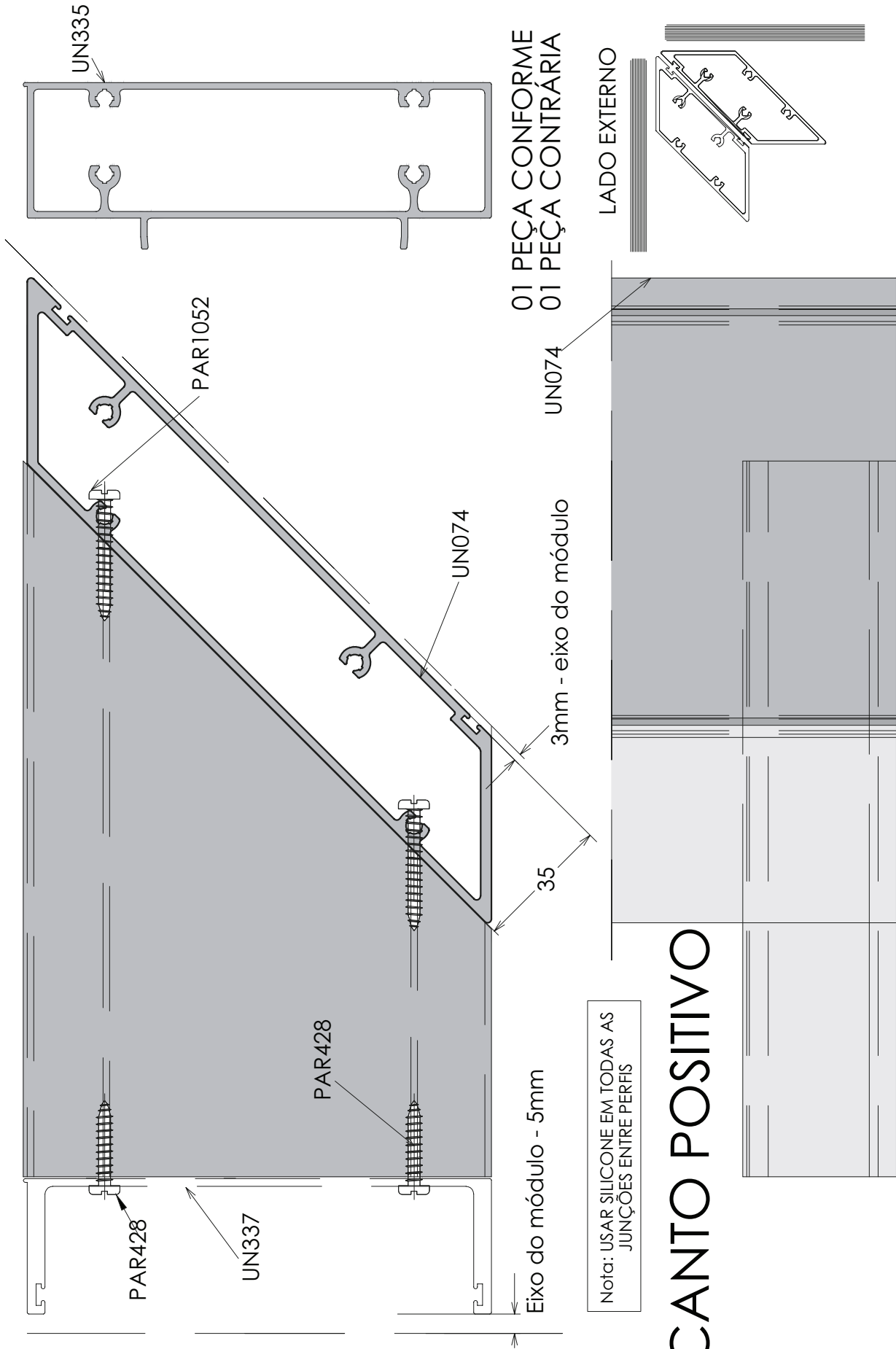


Nota: USAR SILICONE EM TODAS AS
JUNÇÕES ENTRE PERFIS

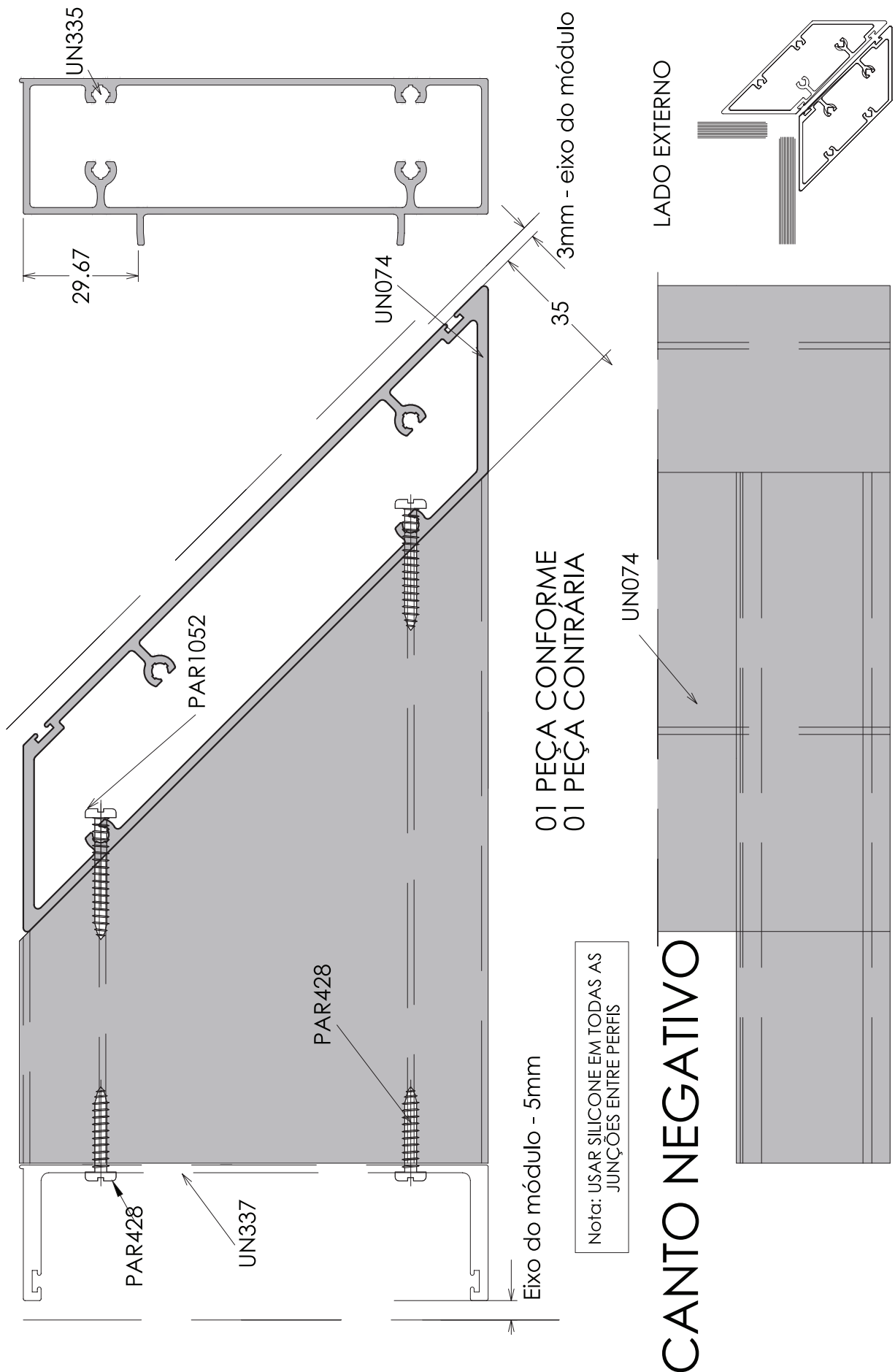
Módulo 120 Fix. Contínua



Módulo 120 Fix. Contínua

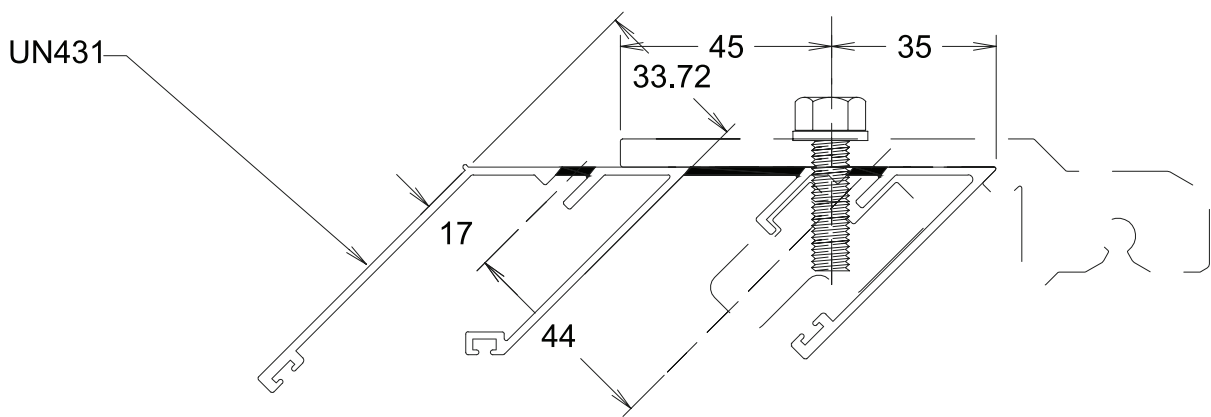


Módulo 120 Fix. Contínua

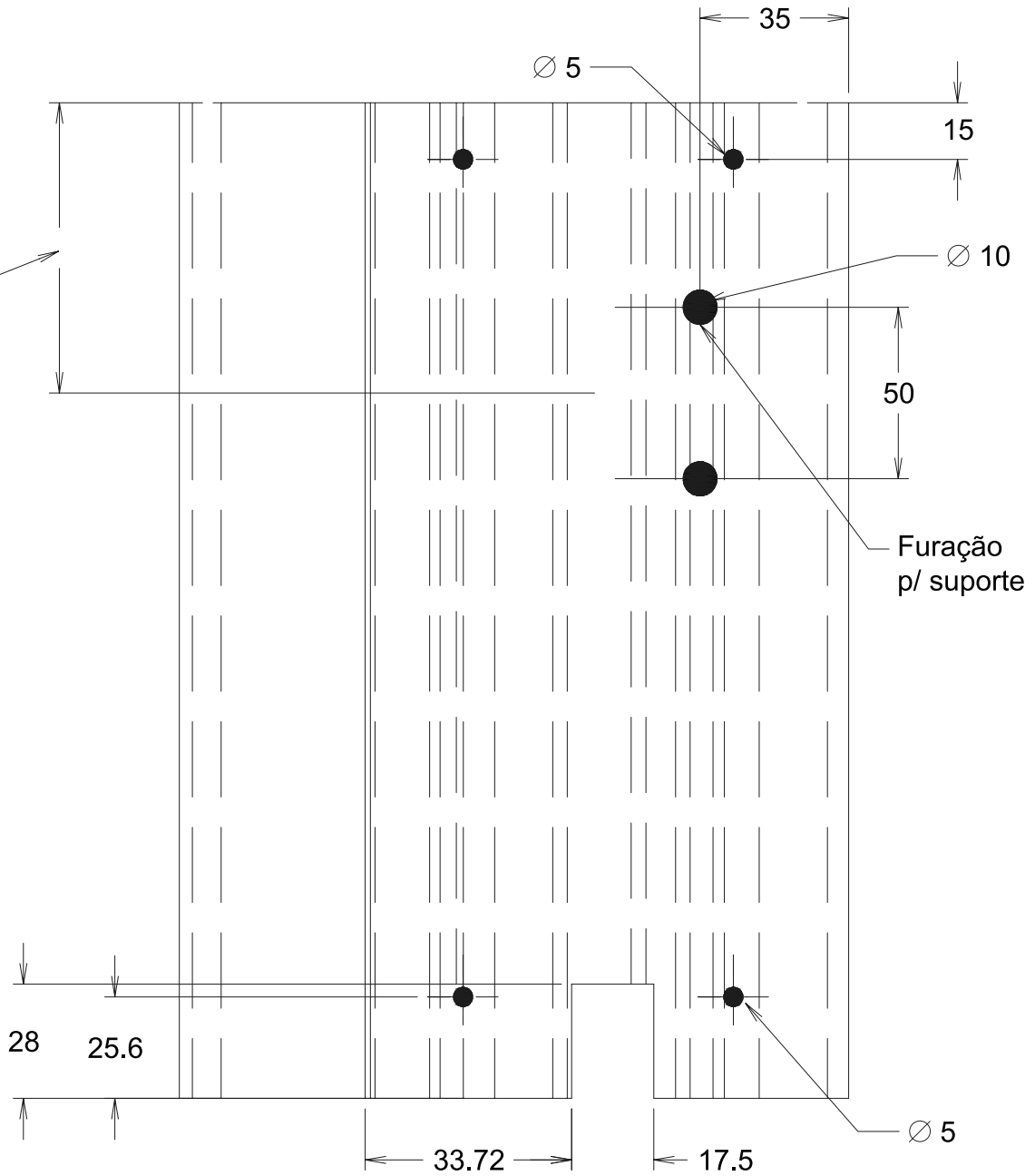


Usinagens

Canto positivo



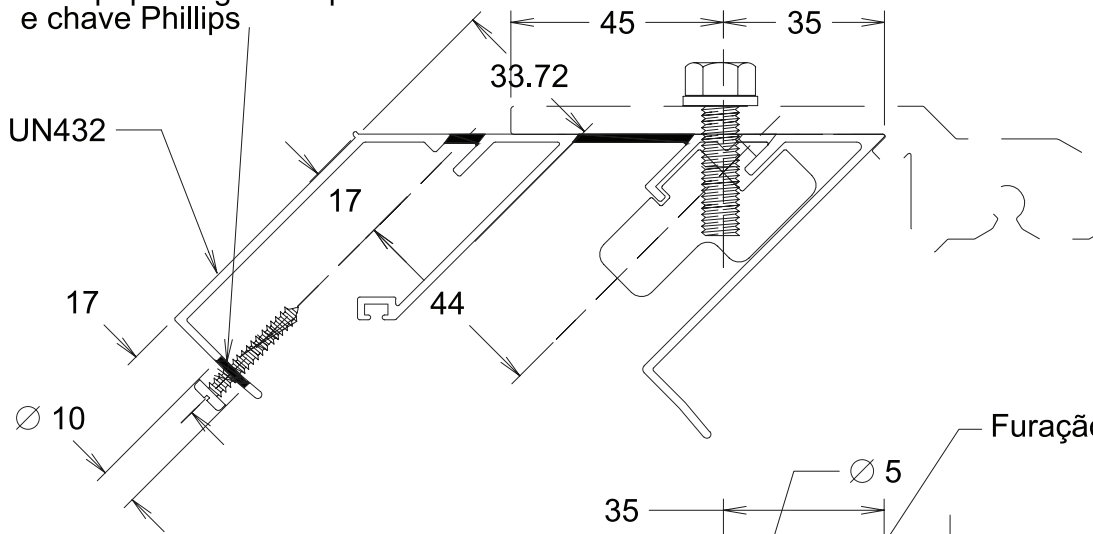
Esta medida será definida de acordo com tipo de tirante e condições dos níveis na obra.



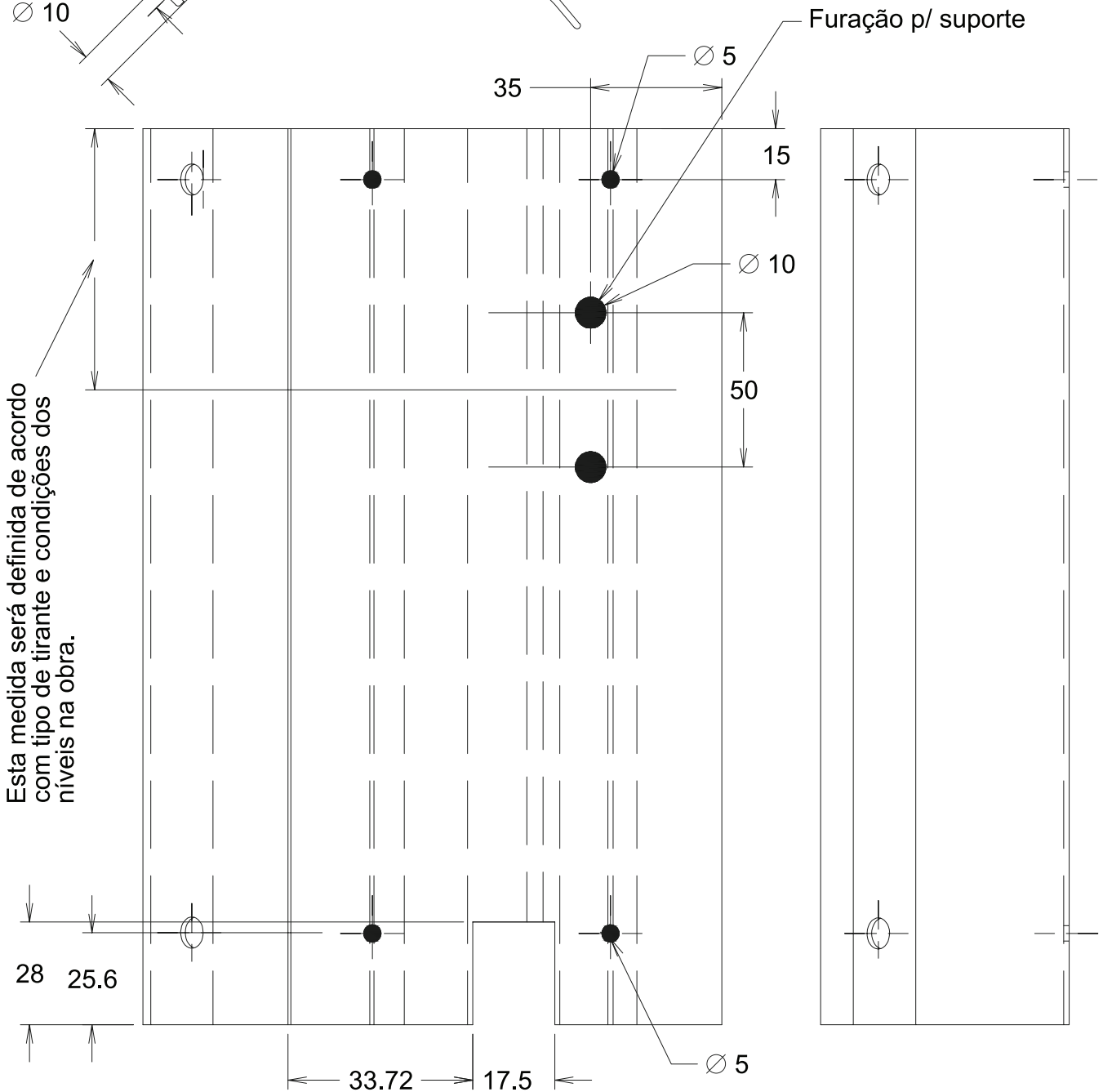
Usinagens

Canto positivo

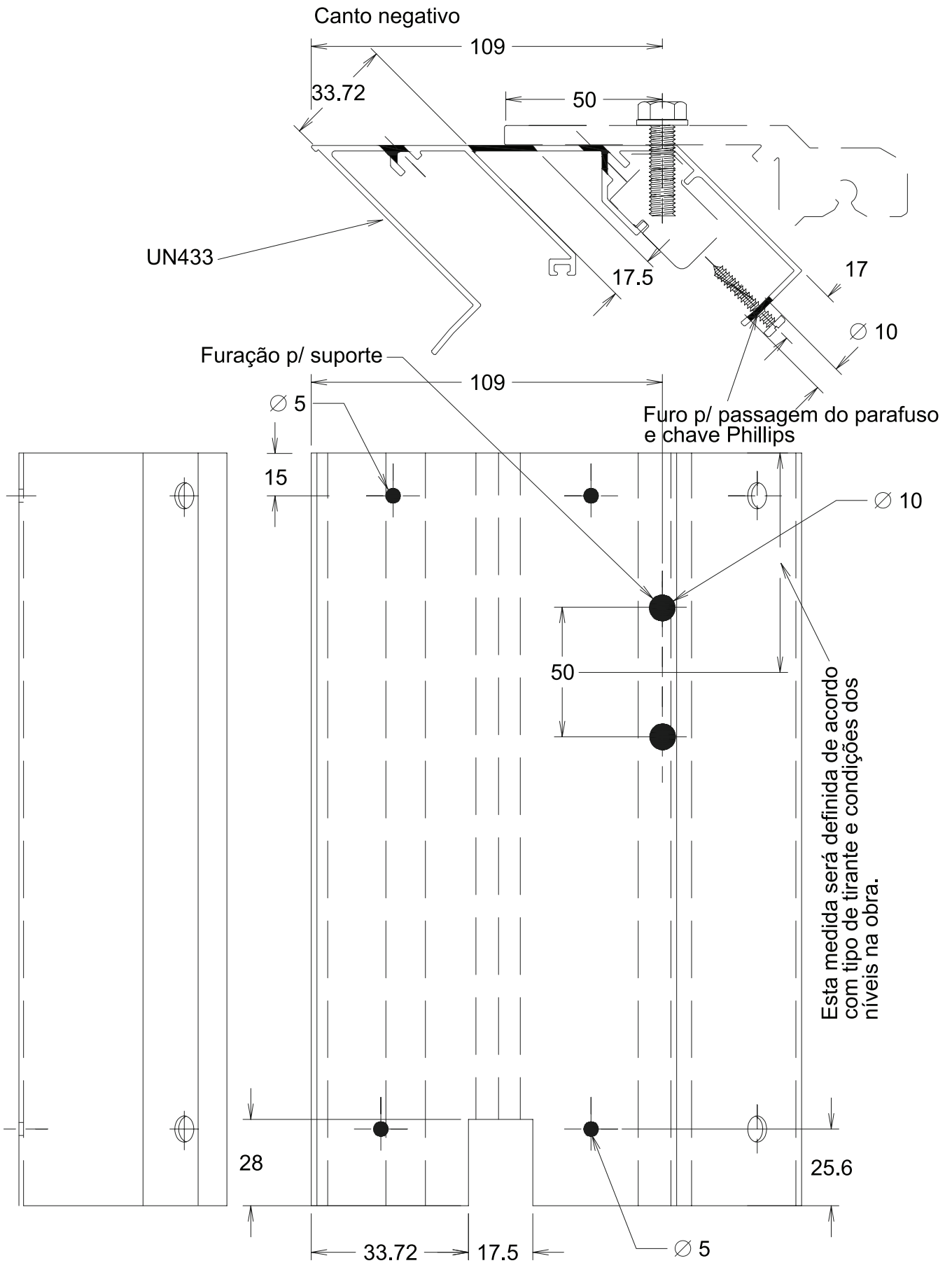
Furo p/ passagem do parafuso e chave Phillips



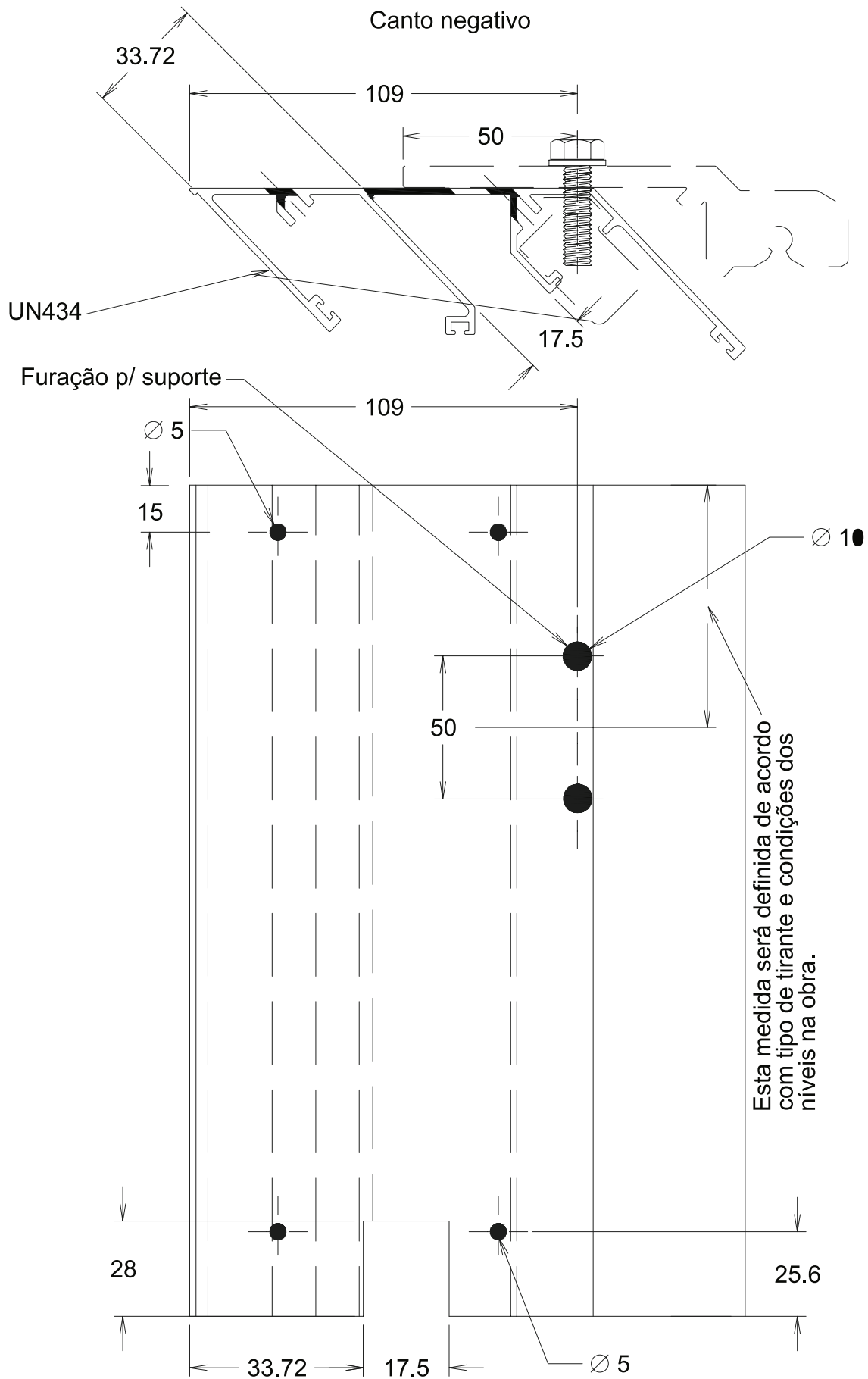
Furação p/ suporte



Módulo 120-35

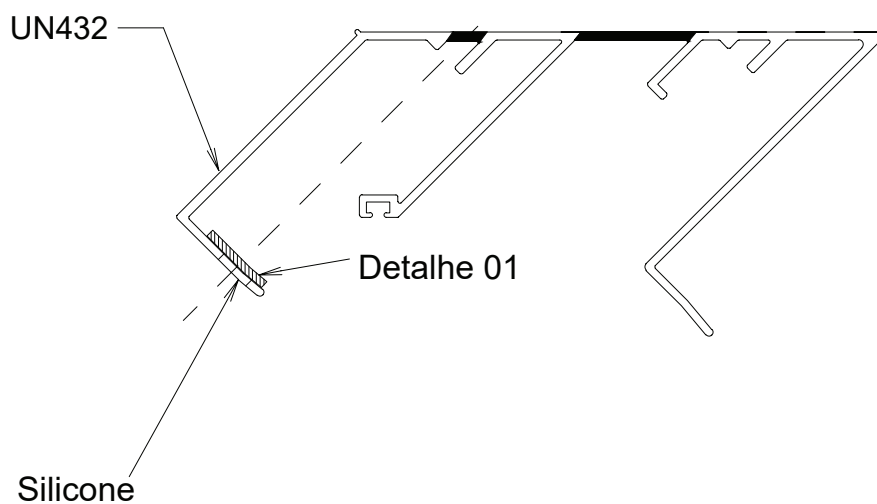


Módulo 120 Fix. Contínua

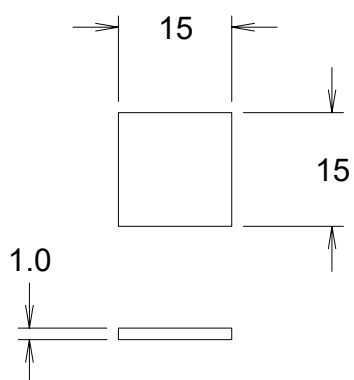


Componentes

Vedação do furo p/ passagem do parafuso



Detalhe - 0 1

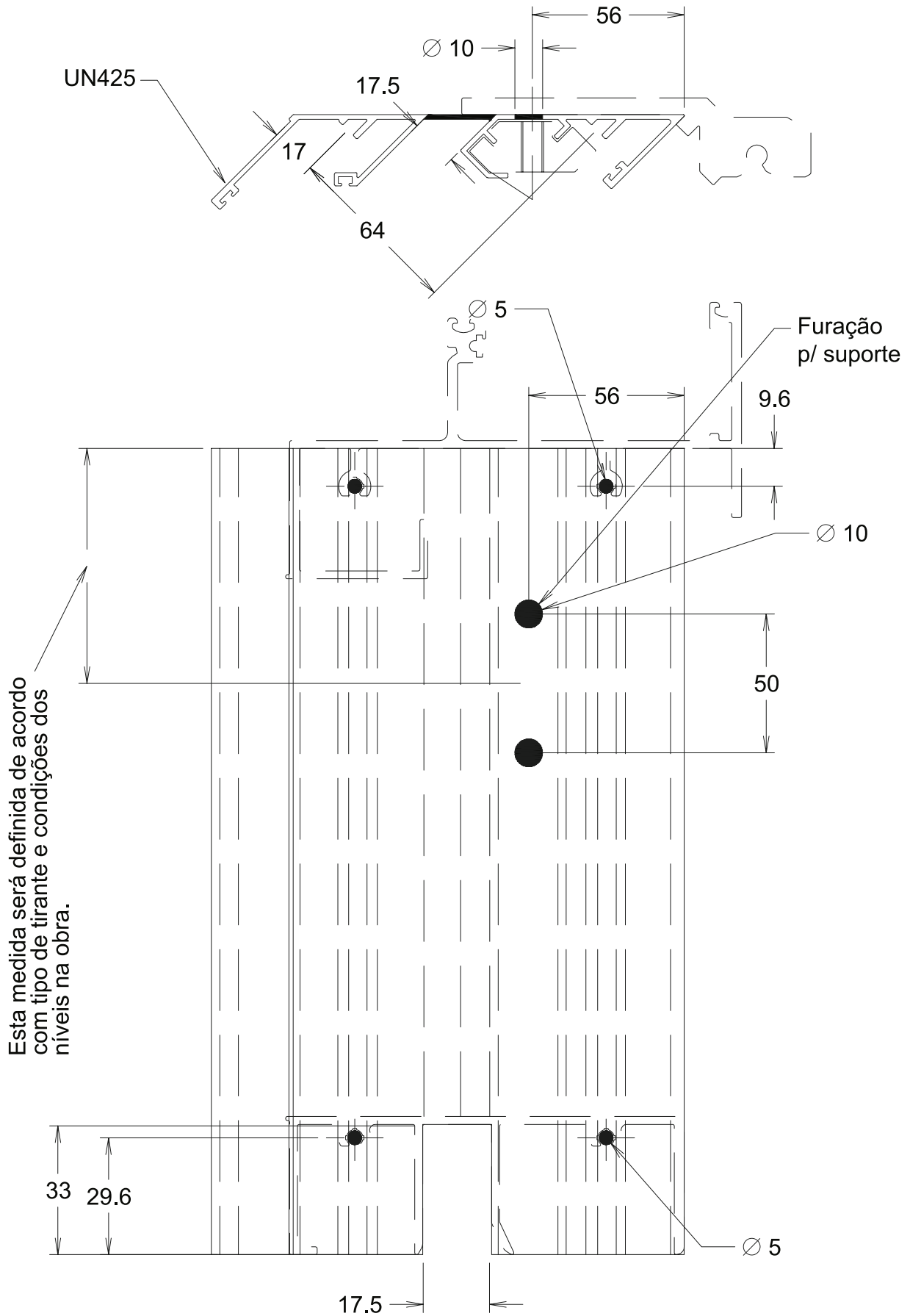


Material - GUA384

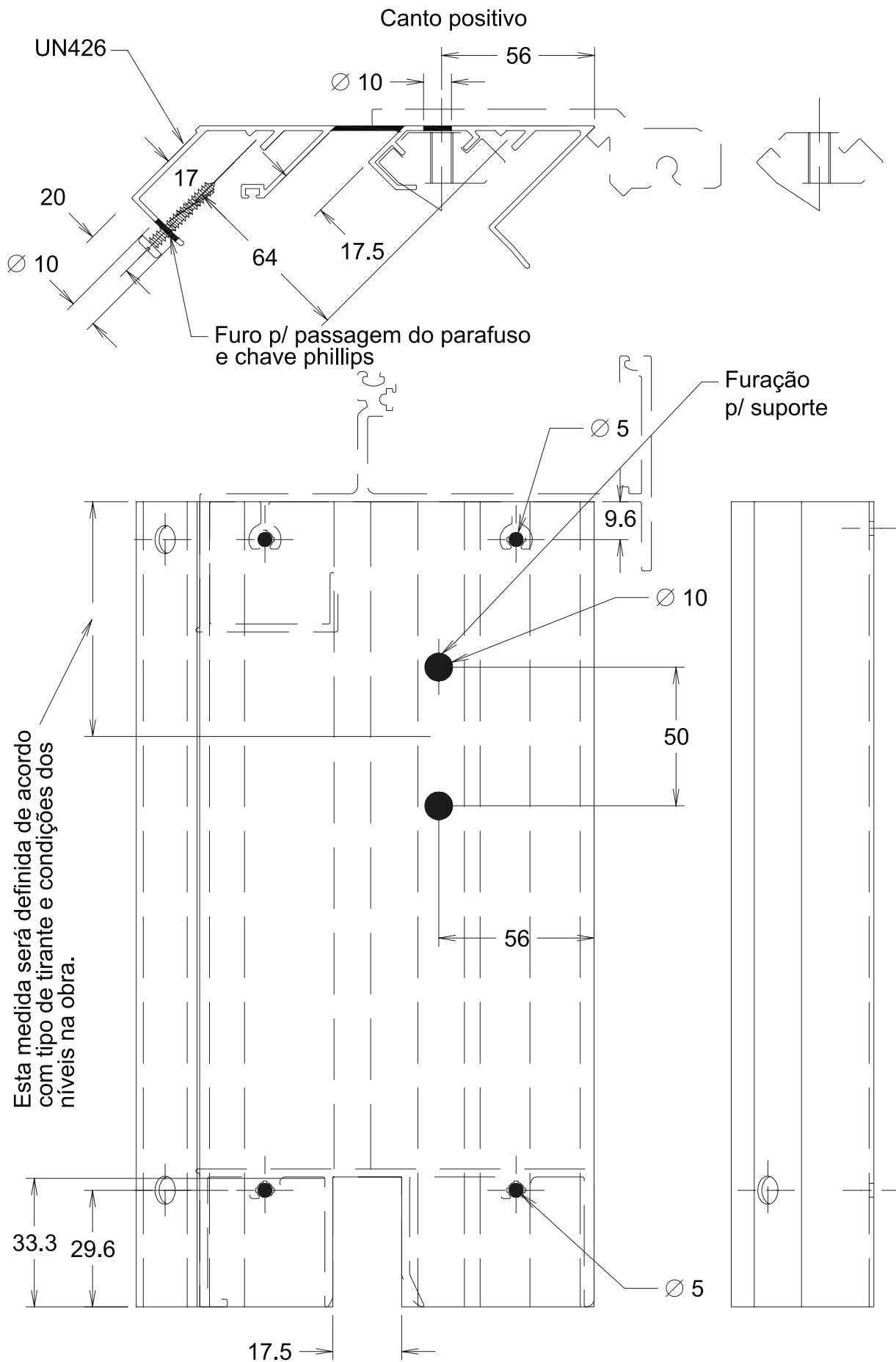
Padrão para todos os módulos

Usinagens

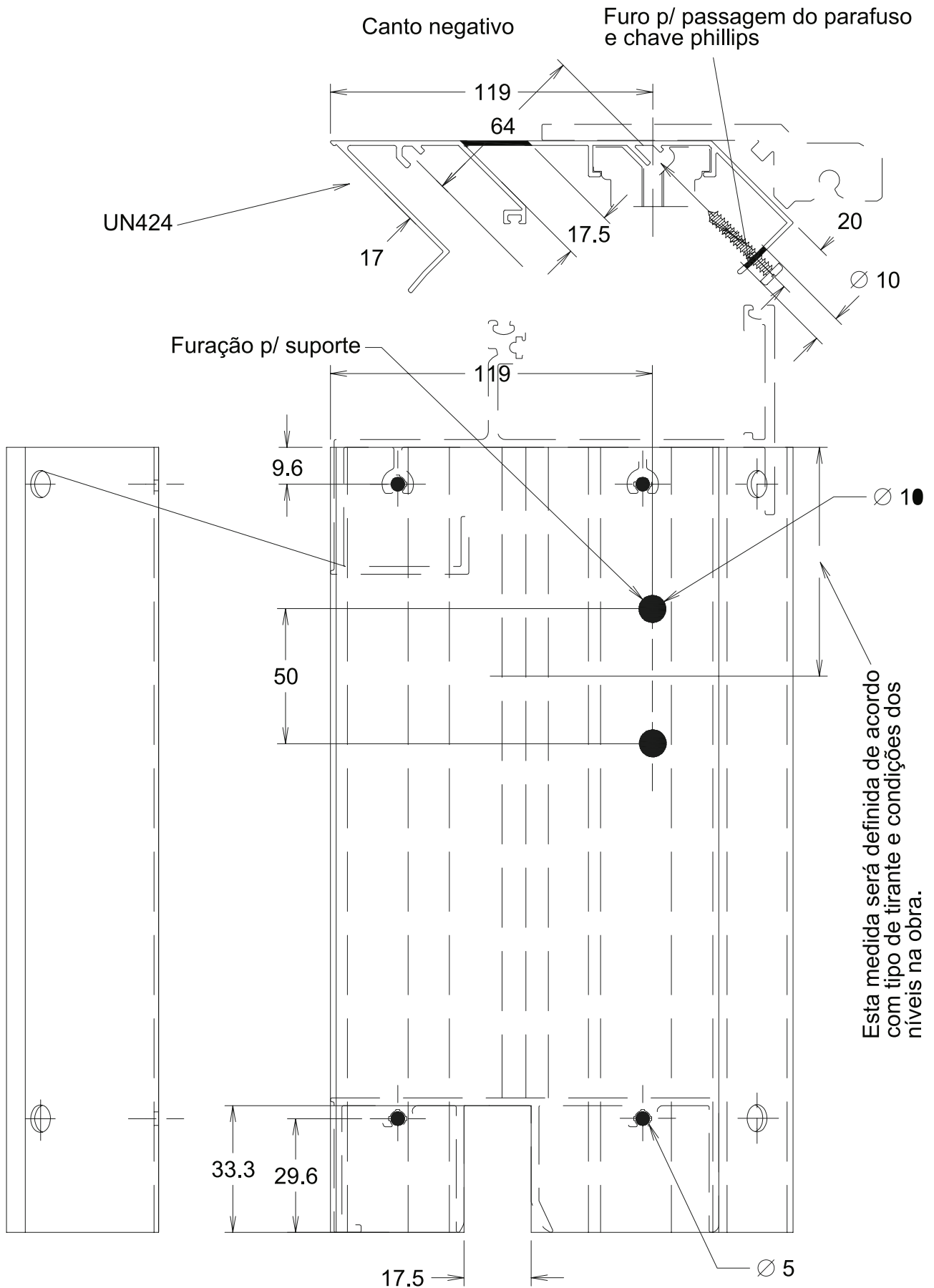
Canto positivo



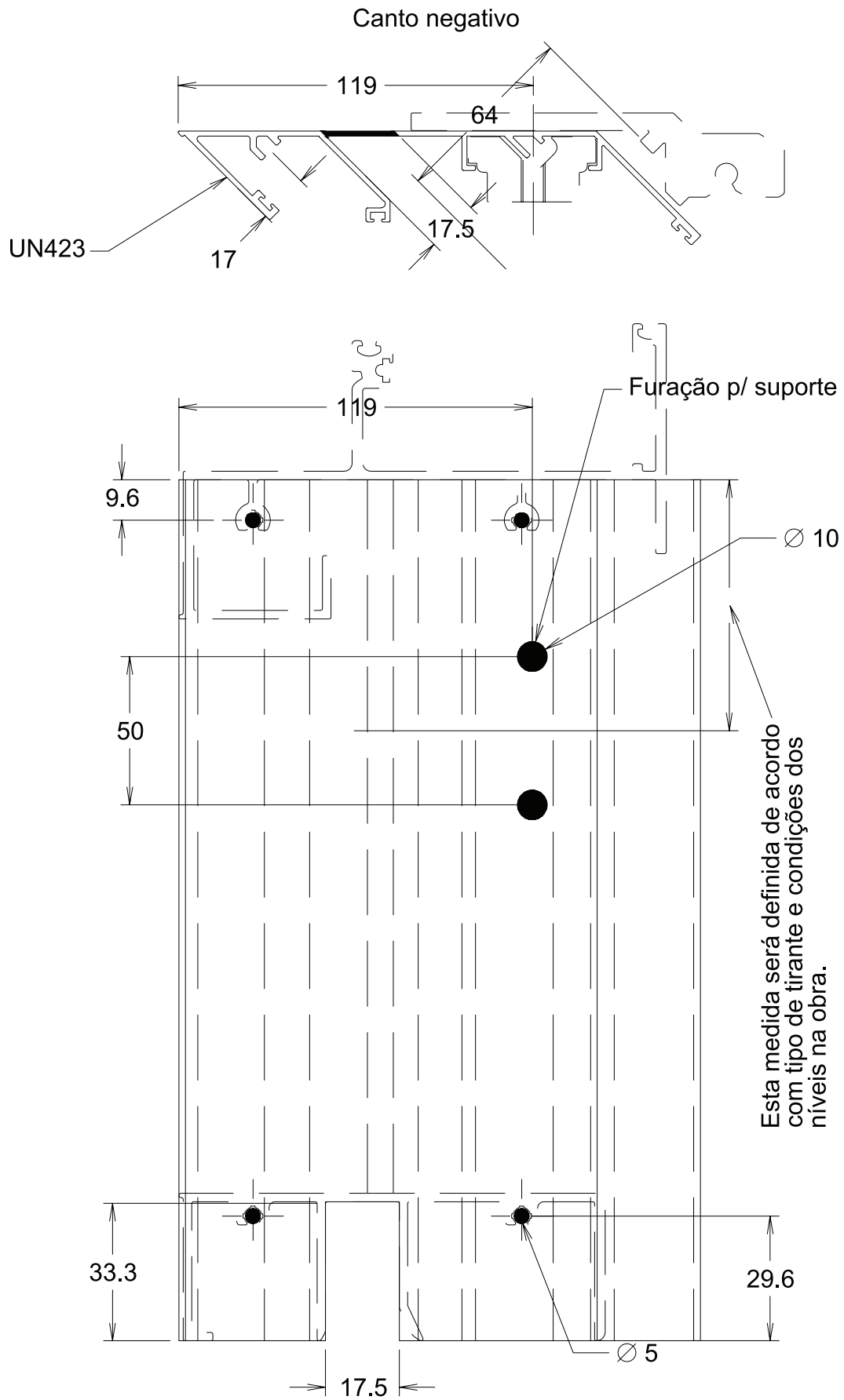
Usinagens



Usinagens

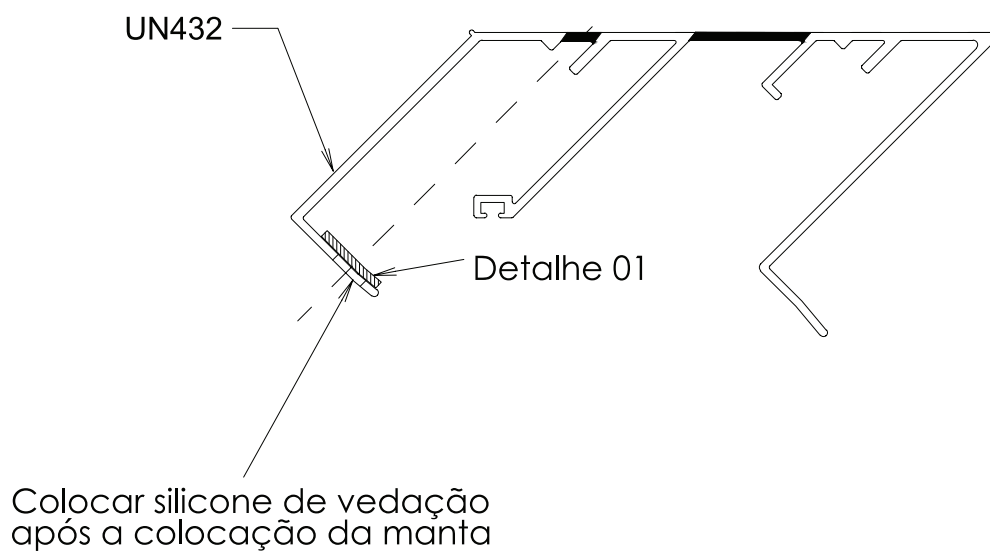


Usinagens

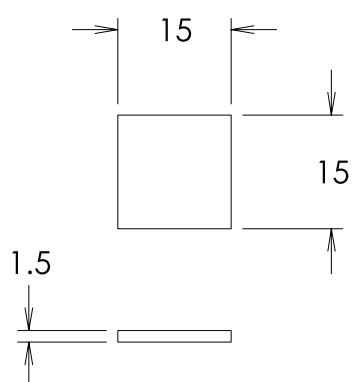


Componentes

Vedação do furo p/ passagem do parafuso



Detalhe - 01

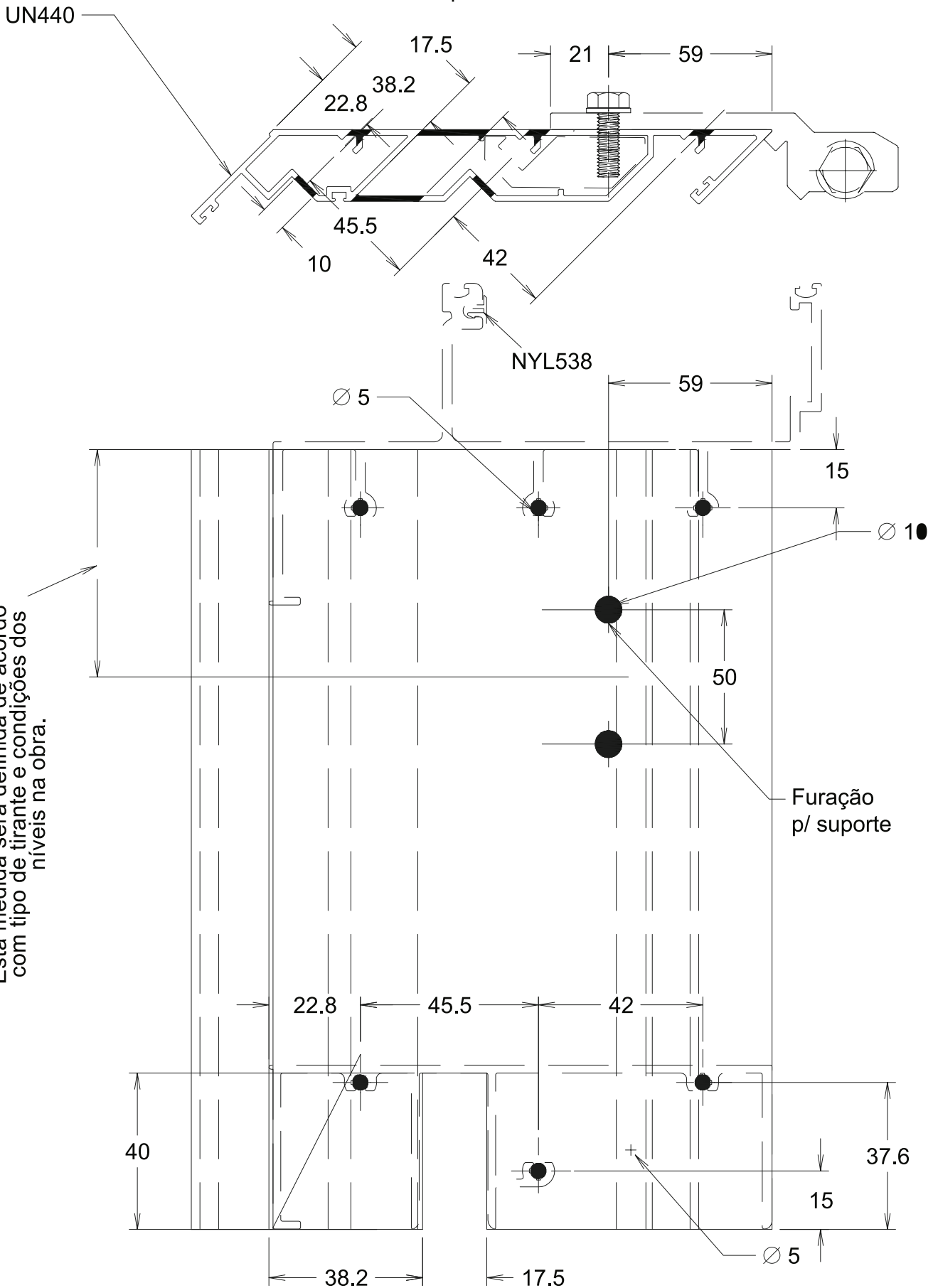


Material - Manta de EPDM ou Silicone

Padrão para todos os módulos

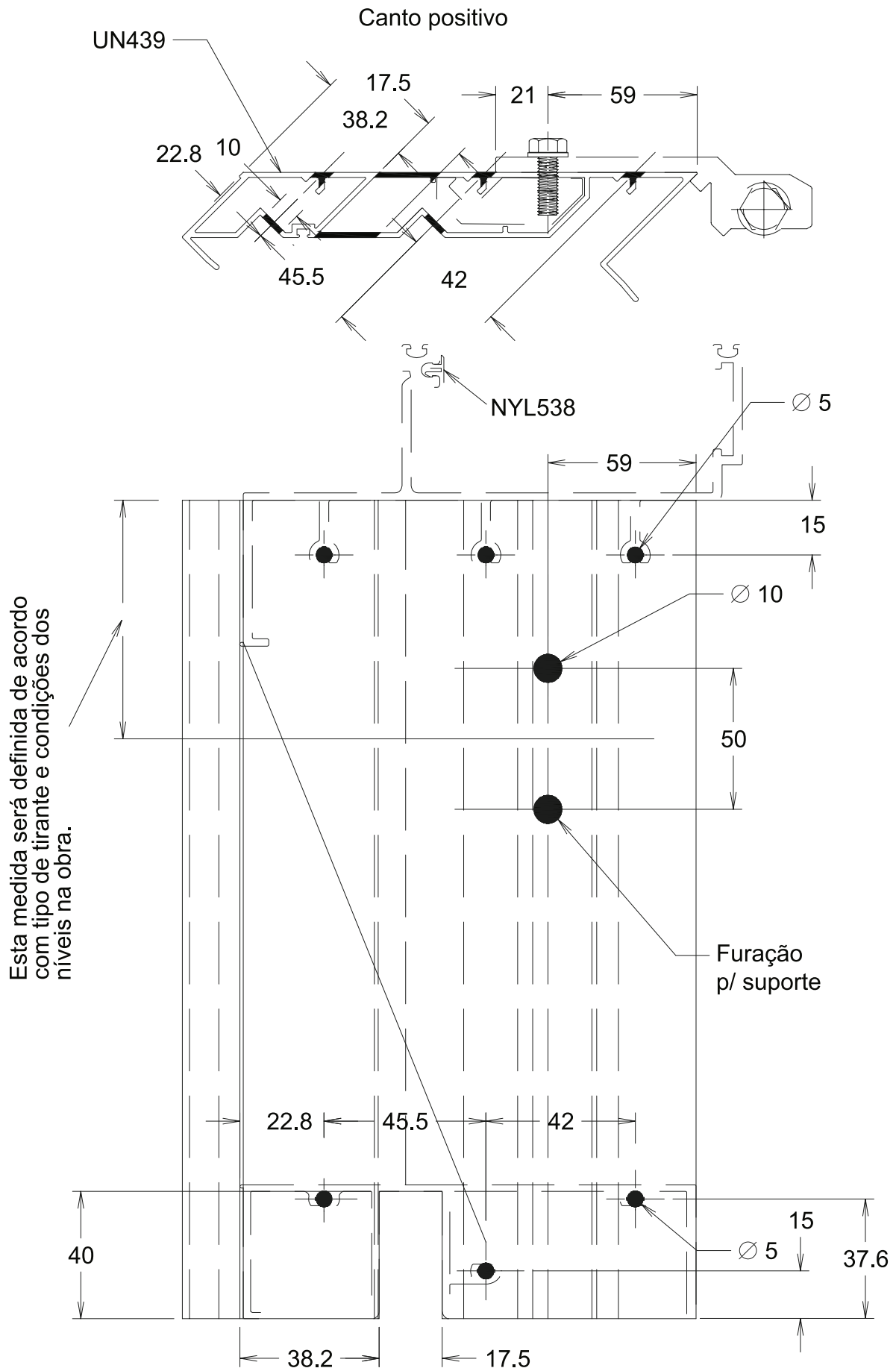
Usinagens

Canto positivo

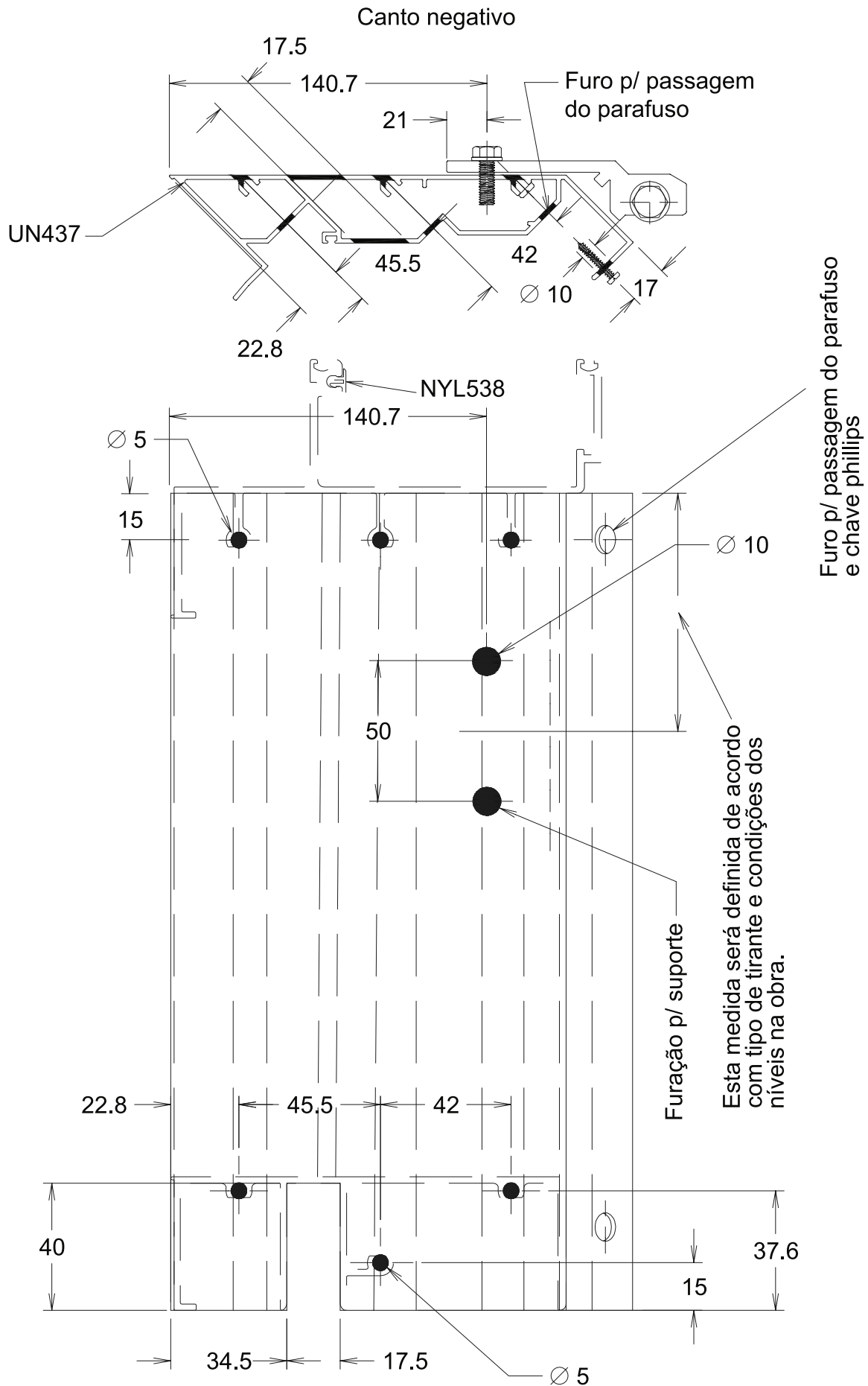


Esta medida será definida de acordo com tipo de tirante e condições dos níveis na obra.

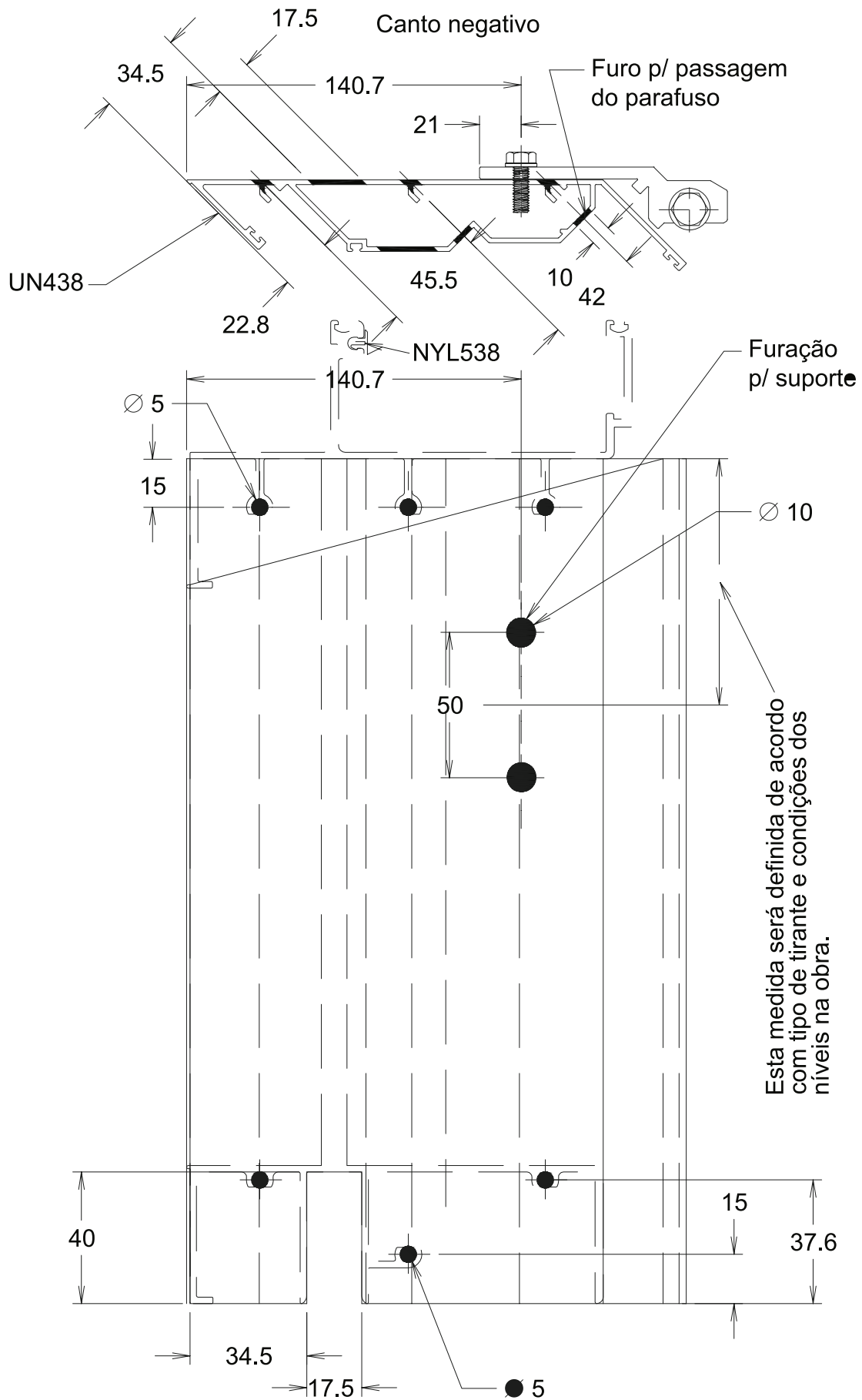
Usinagens



Usinagens

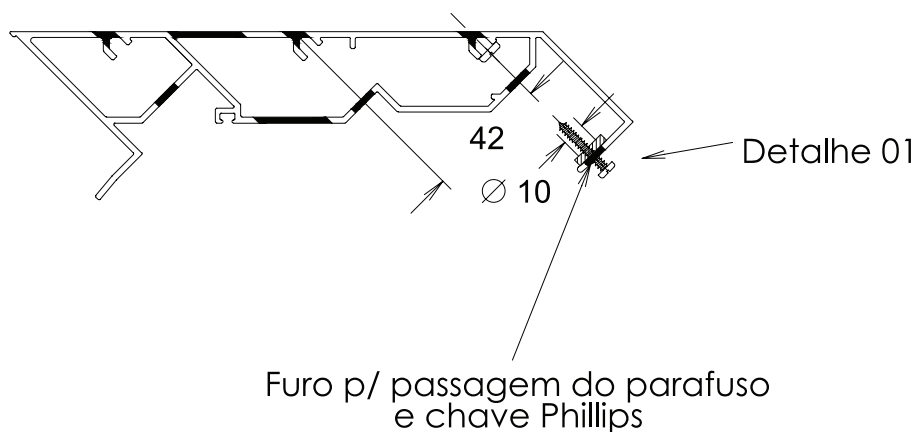


Usinagens

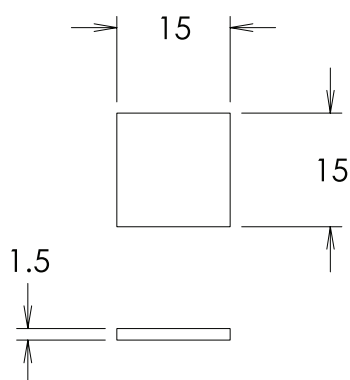


Componentes

Vedação do furo p/ passagem do parafuso



Detalhe - 01



Material - Poliuretano de células fechadas com uma face adesiva

Padrão para todos os módulos



Catálogo Unit®
Edição 01
www.hydro.com

