

# Pisos Industriais Antiácidos Protetores de Paineis Higiênicos





## Produtos

- Azulejos Industriais de Porcelana Resistentes a Ácido
- Azulejos Inoxidável
- Adesivo Epóxi, Enchimentos de Juntas e Selantes
- Protetores de Paineis Higiénicos de Rodapés
- Protetores de Paineis Higiénicos de Meio-Fio
- Postes de Amarração Higiénicos
- Perfis Inoxidável
- Sinalização de Segurança Ocupacional
- Sistemas de Drenagem Inoxidável

## Serviços

- Aplicações de piso com Design de Projeto de Azulejo Antiácido e Método de Vibração
- Design de Projeto e Aplicação de Protetores de Paineis Higiénicos
- Aplicação de Design de Projeto de Sistema de Drenagem Inoxidável

## Indústria Alimentícia

- Leite e Derivados
- Carnes e Derivados
- Peixarias
- Padarias e Confeitarias
- Produtores de Alimentos
- Locais de Produção de Óleo Vegetal e Manteiga Animal

### Setor Cosmético

### Setor de Transporte

- Aeroportos
- Terminais de ônibus
- Estações de Metrô

### Automotivo

- Plantas de Produção Automotiva
- Serviços Automotivos
- Sala de Exposição Automotiva
- Plantas de Produção de Peças Sobressalentes

### Setor de Turismo

### Plantas de Energia

### Indústria Petroquímica

### Indústria de Bebidas

### Centros Comerciais e Supermercados

### Setor de Saude

- Hospitais
- Laboratórios
- Fábricas Farmacêuticas
- Armazéns Farmacêuticos

### Setores Têxtil e Curtume

### Setor Químico



**Vibroser**, realiza aplicações antiácido e higiênicas para pisos contra cargas pesadas e produtos químicos em diversos setores, principalmente na produção de alimentos e bebidas, armazenagem, áreas de vendas como automotiva, têxtil, química, cosmética, centros comerciais, mercados de construção etc.

Os rodapés e meios-fios higiênicos que produzimos minimizam a formação de bactérias nas paredes e fundos dos painéis e fornecem ambientes e soluções antimicrobianas que protegem contra impactos e corrosão, facilitando a limpeza.

**Nosso objetivo como Família Vibroser; É ser o parceiro de soluções para as empresas que criam pisos sólidos, duráveis e de longa vida, resistentes à higiene e às cargas pesadas, e para melhorar continuamente os nossos produtos.**





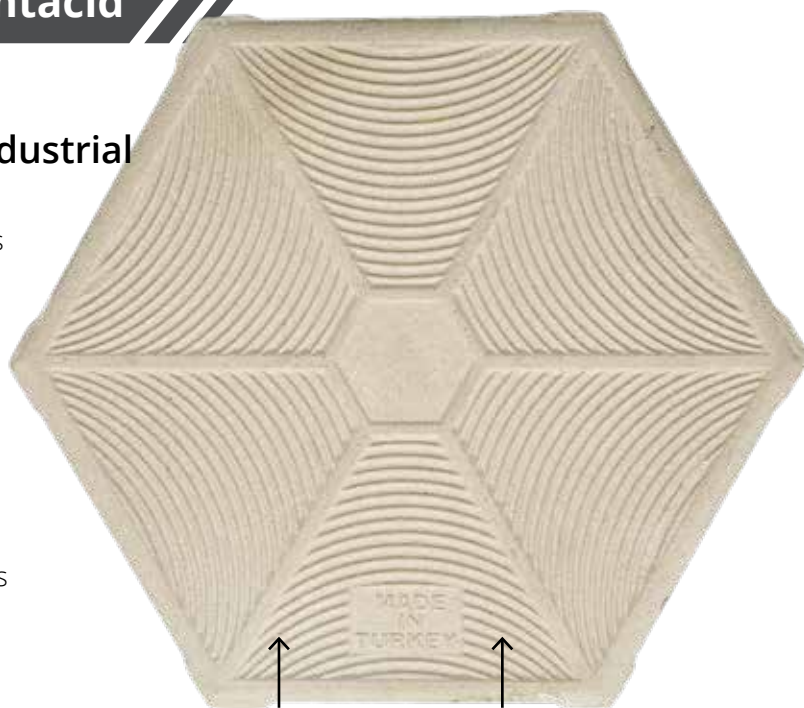
# FAVO Azulejo Hexagonal Antacid

## Azulejo Hexagonal Antiácido Industrial

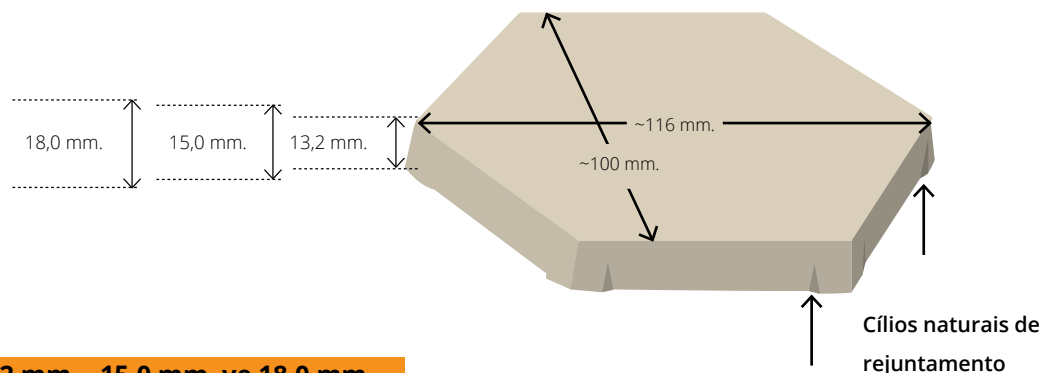
É produzido em formato hexagonal, dimensões de 100x116 mm e espessuras de 13,2 -15,0 e 18,0 mm, parte traseira com canal de adesão W6 para aumentar a força de adesão, bordas cônicas e abas de rejuntamento natural, superfície antiderrapante das classes de R9, R10 e R11.

São produtos sem poros, fáceis de limpar, com baixos valores de absorção de água, resistentes a ácidos, produtos químicos e não produzem bactérias.

Azulejo hexagonal é ainda mais resistente a impactos e cargas pesadas devido ao seu tamanho e forma.



Na parte de trás do azulejo estão as ranhuras W6 com canal de ligação



**Tamanho: 100x116x13,2 mm. - 15,0 mm. ve 18,0 mm.**



FAVO W6 Amarelo 100X116 mm.  
Código do Produto: FVW6B10011613-2



FAVO W6 Beige 100X116 mm.  
Código do Produto: FVW6S10011613-2



FAVO W6 Cinza 100X116 mm.  
Código do Produto: FVW6G10011613-2

**Tamanho: 100x115x15 ve 18.0 mm.**



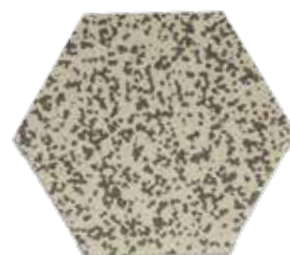
Sahara 100X115 mm.



Cream Yellow Mix 100X115 mm.



Red Uni 100X115 mm.



Grau Porphyr 100X115 mm.

Código do Produto: SAHARA-10011515 Código do Produto: CREAMY-10011515 Código do Produto: REDUNI-10011515 Código do Produto: GRAUPK-10011515





**FAVO W6 ANTI-ACID PORCELAIN TILES**  
( Hexagonal - 10x20 )

EN 14411 (ISO 13006) Annex G (normative) Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption  $E \leq 0,5\%$  Group Bla GL  
Thickness: 13.2 mm. - 15.0 mm. - 18.0 mm.

**FAVO 100x116 HEXAGONAL and 100x200 ANTI-ACID PORCELAIN TILES**

SYMBOLS	NORMS	TECHNICAL CHARACTERISTICS	REQUIRED VALUES	FAVO DECLARED VALUES Average values of production
	ISO 10545-2	Length and Width	$7 \leq N < 15 \pm 0,9$ mm.	$\pm 0,4$ mm.
		Thickness	$7 \leq N < 15 \pm 0,5$ mm.	$\pm 0,3$ mm.
		Surface Quality	A minimum of 95 % surface of the tile shall be free from visible defect that would impair the appearance of a major area of tiles.	No any visible defect of 95% on surface of the tile
	ISO 10545-3	Water absorption	$E \leq 0,5\%$ , max (individual max.) %0,6	max % 0,20
	ISO 10545-4	Breaking Strength (Newton)	$S \geq 1300$ N	3500
		Modulus of rupture (N/mm <sup>2</sup> )	$R \geq 35$ N / mm <sup>2</sup>	45
	ISO 10545-5	Impact resistance by measurement of coefficient of restitution	Manufacturer to state classification	0.87
	ISO 10545-7	Resistance to Surface abrasion_intended for use on floors	Reported abrasion class and cycles	Class:3, Cycle: 750
	ISO 10545-8	Determination of linear thermal expansion	Manufacturer to state classification	$5,95 \times 10^{-6}$ / °C
	ISO 10545-9	Resistance to thermal shock	Required	Resistant
	ISO 10545-10	Moisture expansion, in mm. / m.	Manufacturer to state classification	0.1
	ISO 10545-11	Crack resistant	Required	Resistant
	ISO 10545-12	Frost resistant	Required	Resistant
	ISO 10545-13	Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Manufacturer to state classification	LA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Test method available	HA
		Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Min. Sinf B	A
	ISO 10545-14	Resistance to stains	Min. 3	5
	ISO 10545-15	Lead and cadmium given off by tiles	Manufacturer to state classification (mg/dm <sup>2</sup> )	$Pb < 0,1$ $Cd < 0,01$
	ISO 10545-16	Small color differences	Glazed $\Delta E < 0,75$	$\Delta E < 0,75$
	EN 101	Surface hardness Mohs	Test method available	9
	CEN/TS 16165 DIN 51130	Skid resistant	Test method available	R=10
	DIN 51094	Color resistance to light	No color change	Resistant

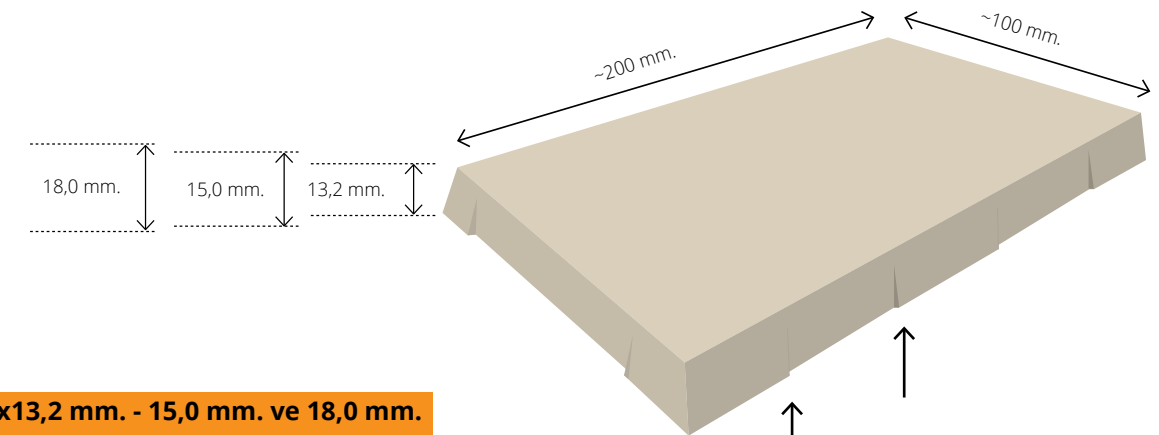
NOTES

FAVO RECOMMENDS A JOINT OF MIN. 3 mm. FOR OPTIMAL INSTALLATION RESULTS.

THE TEST RESULTS REFER ONLY TO FIRST CHOICE ITEMS AND THEY DO NOT REGARD THE TRIMTILES. THE VALUES ARE BASED ON AVERAGE PRODUCTION VALUES.

FAVO SERIES ARE PRODUCED MAINLY FOR VIBROSER. VIBROSER SERAMIK RESERVE THE RIGHT TO MODIFY TECHNICAL AND FORMAL DETAILS OF PRODUCTS.

**FAVO Azulejo Antiácido 10x20**



**Tamanho: 100x200x13,2 mm. - 15,0 mm. ve 18,0 mm.**



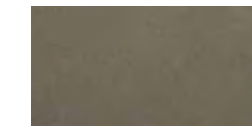
FAVO Beige 100x200 mm.

Código do Produto: FVBEJ10020013-2



FAVO Yellow 100x200 mm.

Código do Produto: FVSAK-10020013



FAVO Gray 100x200 mm.

Código do Produto: FVGRI10020013-2

↑  
Cílios naturais de rejuntamento

**Tamanho: 100x200x15,0 mm. ve 18,0 mm.**



Sahara 100x200 mm.

Código do Produto: SAHARA-10020015



Cream Yellow Mix 100x200 mm.

Código do Produto: CREAMYM10020015



Red Uni 100x200 mm.

Código do Produto: REDUNI-10020015



Grau Porphyr 100x200 mm.

Código do Produto: GRAUPK-10020015

**Azulejo Industrial Antiácido 10x20**

Produtos de Azulejos Industriais Antiácidos com dimensões de 100x200 mm, 13,2 -15,0 e espessura de 18,0 mm. A parte traseira é produzida com canal de adesão cônica para aumentar a força de adesão, superfície antiderrapante das classes R9, R10 e R11.

São produtos sem poros, fáceis de limpar, com baixos valores de absorção de água, resistentes a ácidos, produtos químicos e não produzem bactérias.



# FAVO Azulejos Antiácido 20x20

Tamanho: 200x200x14,0 mm.

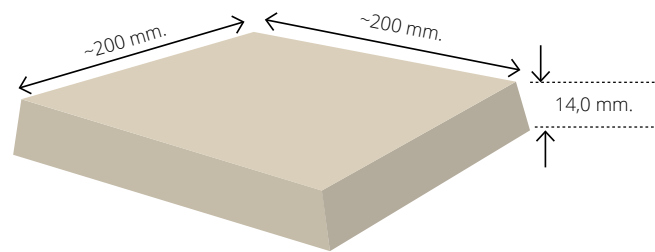


FAVO W4 Bege Claro 200x200 mm  
Código do Produto: FVW4AB200200-14

FAVO W4 Bege Misto 200x200 mm  
Código do Produto: FVW4MB200200-14

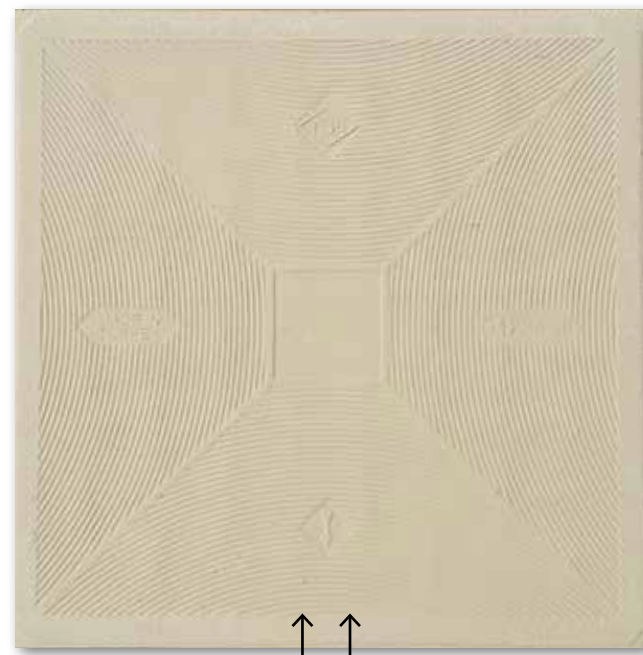
FAVO W4 Cinza Misto 200x200 mm  
Código do Produto: FVW4MG200200-14

FAVO W4 Vermelho 200x200 mm  
Código do Produto: FVW4RE200200-14



## Valores de Segurança de Deslizamento

Valores Antideslizantes	Ângulo de Inclinação	
R 9	> 6°-10°	
R 10	> 10°-19°	
R 11	> 19°-27°	
R 12	> 27°-35°	
R 13	> 35°	



Canais de adesão W4 da parte de trás dos azulejos



## Azulejo Industrial Antiácido 20x20

Produtos de Azulejos Industriais Antiácido com dimensões de 200x200 mm, 13,2 -15,0 e espessura de 14,0 mm. É produzido na parte traseira com canal de adesão W4 e cônico para aumentar a força de adesão, superfície antiderrapante das classes R9, R10, R11 e R12.

São produtos sem poros, fáceis de limpar, com baixos valores de absorção de água, resistentes a ácidos, produtos químicos e não produzem bactérias.

## FAVO W4 ANTI-ACID PORCELAIN TILES (20x20)

EN 14411 (ISO 13006) Annex G (normative) Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption $E \leq 0,5\%$ Group B1a GL Porcelain Tile				FAVO DECLARED VALUES	
20x20 ANTI-ACID TILE				Average values of production	
SYMBOLS	NORMS	TECHNICAL CHARACTERISTICS	REQUIRED VALUES	Matt	
	ISO 10545-2	Dimensions and surface quality	Length and Width	$N \geq 15 \pm 0,6\% \pm 2 \text{ mm.}$	$\pm 0,5\%$
			Thickness	$N \geq 15 \pm 0,5\% \pm 0,5\%$	$\pm 4\%$
			Rectangularity	$\pm 0,5\% \pm 2 \text{ mm.}$	$\pm 0,4\%$
			Straightness of sides	$\pm 0,5\% \pm 1,5 \text{ mm.}$	$\pm 0,3\%$
			Surface flatness	$\pm 0,5\% \pm 2 \text{ mm.}$	Centre curvature: 0,3% edge curvature: 0,3% Warpage: 0,3%
		Surface Quality	A minimum of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	A minimum of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	
	ISO 10545-3	Water absorption	$\leq 0,5\%$	0,30%	
	ISO 10545-4	Breaking Strength (Newton)	Thickness $\geq 7,5 \text{ mm.}$	$S \geq 1300 \text{ N}$	2200
		Modulus of rupture (N/mm <sup>2</sup> )		$R \geq 35 \text{ N/mm}^2$	45
	ISO 10545-5	Impact resistance by measurement of coefficient of restitution	Test method available	0.87	
	ISO 10545-7	Resistance to Surface abrasion, Intended for use on floors	Reported abrasion class and cycles	3	
	ISO 10545-8	Determination of linear thermal expansion	Test method available	$6 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
	ISO 10545-9	Resistance to thermal shock	Test method available	Resistant	
	ISO 10545-10	Moisture expansion, in mm. / m.	Test method available	0,1	
	ISO 10545-11	Crack resistant	Required	Resistant	
	ISO 10545-12	Frost resistant	Required	Resistant	
	ISO 10545-13	Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Manufacturer to state classification	LA	
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Test method available	HA	
		Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Max. GB	A	
	ISO 10545-14	Resistance to stains	Test method available	5	
	ISO 10545-15	Lead and cadmium given off by tiles	Test method available	Pb < 0,1 Cd < 0,01	
	EN 101	Surface hardness Mohs		6	
	DIN 51130 A+B+C	Skid resistant		R11	
	DIN 51094	Color resistance to light	No color change	Resistant	

### NOTES

FAVO RECOMMENDS A JOINT OF MIN. 3 mm. FOR OPTIMAL INSTALLATION RESULTS.

THE TEST RESULTS REFER ONLY TO FIRST CHOICE ITEMS AND THEY DO NOT REGARD THE TRIMTILES. THE VALUES ARE BASED ON AVERAGE PRODUCTION VALUES.

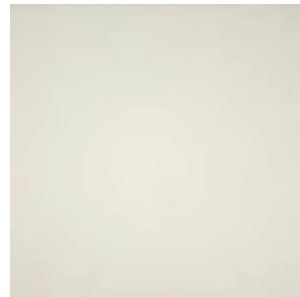
FAVO SERIES ARE PRODUCED MAINLY FOR VIBROSER. VIBROSER SERAMIK RESERVE THE RIGHT TO MODIFY TECHNICAL AND FORMAL DETAILS OF PRODUCTS.



## FAVO Azulejo de parede

Favo dimensões 20x20 cm, espessura 7 - 8 mm, Azulejo de Porcelana Vitrificada Mate para parede. São produtos fáceis de limpar e podem ser aplicados nas paredes internas de todos os pisos, como cozinhas, vestiários, banheiros, chuveiros, etc. Onde seja necessário.

**Tamanho: 20x20cm**



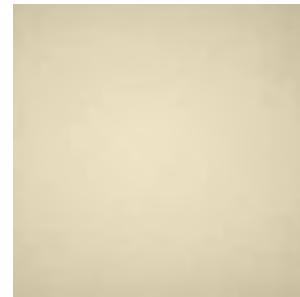
FAVO Spectra Gelo Verde Mate  
200x200 mm

Código do Produto: FVSMBY2002007-5



FAVO Spectra Cinza Claro Mate  
200x200 mm

Código do Produto: FVSMAG2002007-5



FAVO Spectra Bege Mate  
200x200 mm

Código do Produto: FVSMBE2002007-5



A produção pode ser feita nas cores desejadas dependendo da quantidade.

## Perfis Técnicos Inoxidáveis

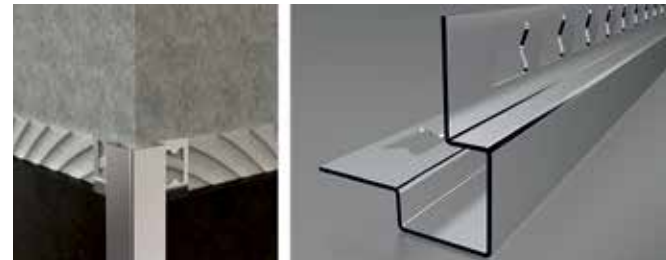
**Perfis de Proteção Inoxidável de Canto Externo Arredondado para Parede**

Código do Produto: PRFSS500-DDPTP0



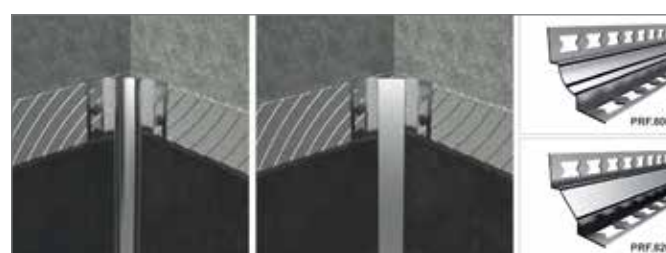
**Perfis de Proteção de Canto Externo Inoxidável Para Parede**

Código do Produto: PRFSS300-DDPTP0

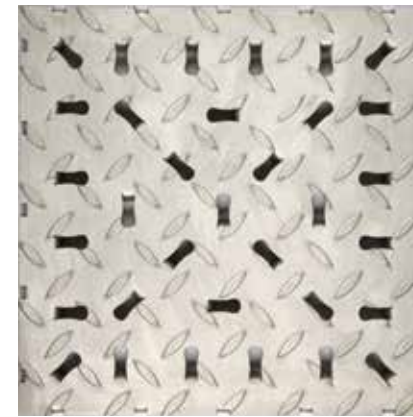


**Perfis Inoxidáveis de Canto Interno para Parede**

Código do Produto: PRFSS800-IDPTP0 Código do produto: PRFSS820-IDPTP0



## Azulejos Inoxidáveis de Transição para Pisos



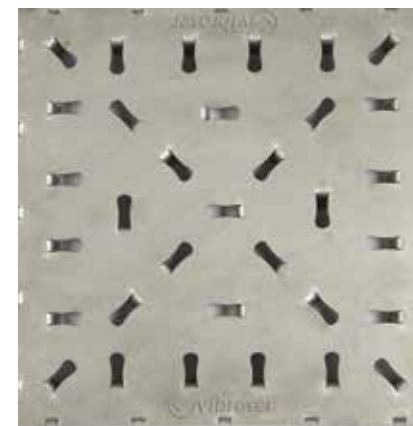
**Código do Produto: KPK300-03003003**

Azulejo Inoxidável de Superfície Antiderrapante  
AISI 304 L 300x300x3-4 mm



**Código do Produto: KPK150-03001503**

Azulejo Inoxidável de Superfície Antiderrapante  
AISI 304 L 300x150x3-4 mm



**Código do Produto: DPK300-03003003**

Azulejo Inoxidável de Superfície Antiderrapante  
AISI 304 L 300x300x3-4 mm



**Código do Produto: DPK150-03001503**

Azulejo Inoxidável de Superfície Antiderrapante  
AISI 304 L 300x150x3-4 mm.

Os Azulejos Inoxidáveis da Classe AISI 304 ou AISI 316 são produtos inoxidáveis produzidos na opção de superfície plana e antiderrapante e, são utilizados em corredores de portas de câmaras frias ou quentes onde haja grande diferença de temperatura e tráfego intenso no piso e nas combinações de diversos tipos de materiais, na proteção dos principais perfis de expansão do edifício, cargas, portas de elevadores, rampas, onde haja tráfego pesado e cargas pesadas





## Sistemas de Aplicação de Solo Vibratório

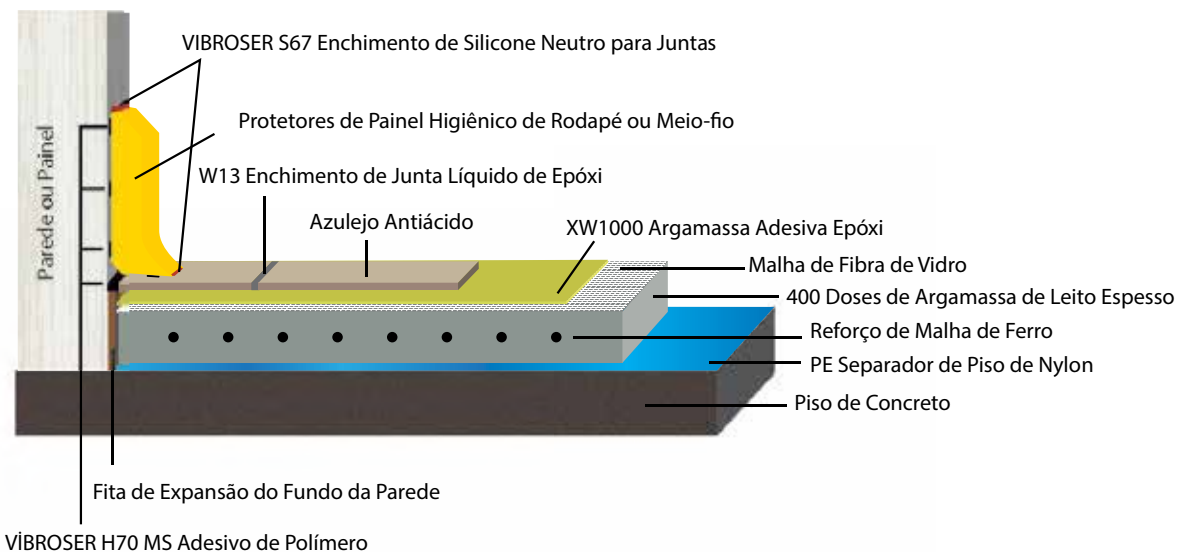
### VSEE SISTEMA VIBRATÓRIO XW1000 EPOXY ADESÃO E SISTEMA DE APLICAÇÃO DE W13

**ENCHIMENTO LÍQUIDO DE EPÓXI EM JUNTAS;** O sistema VSEE, que é um sistema aceito em pisos de fábricas de alimentos em todos os países desenvolvidos, XW1000 é um adesivo epóxi em pasta de gel que foi especialmente desenvolvido para a aplicação do método vibratório e tem uma forte força de adesão, maior do que suas contrapartes e, é uma aplicação W13 de enchimento líquido em juntas à base de epóxi que também se aplica com um sistema de máquina.

O VSEE é uma solução indispensável principalmente para plantas que requerem alta resistência mecânica. É um sistema que economiza tempo com a aplicação de 400 doses de argamassa grossa e cerâmica no mesmo dia e, atende as necessidades de pisos sólidos e duráveis em câmaras frias e quentes, ambientes ácidos e cáusticos de todos os tipos de fabricantes de produtos carne, leite, peixe, bebidas e padaria.

É uma solução econômica e garantida com custo mínimo de manutenção de longo prazo. (-40° - +70°)

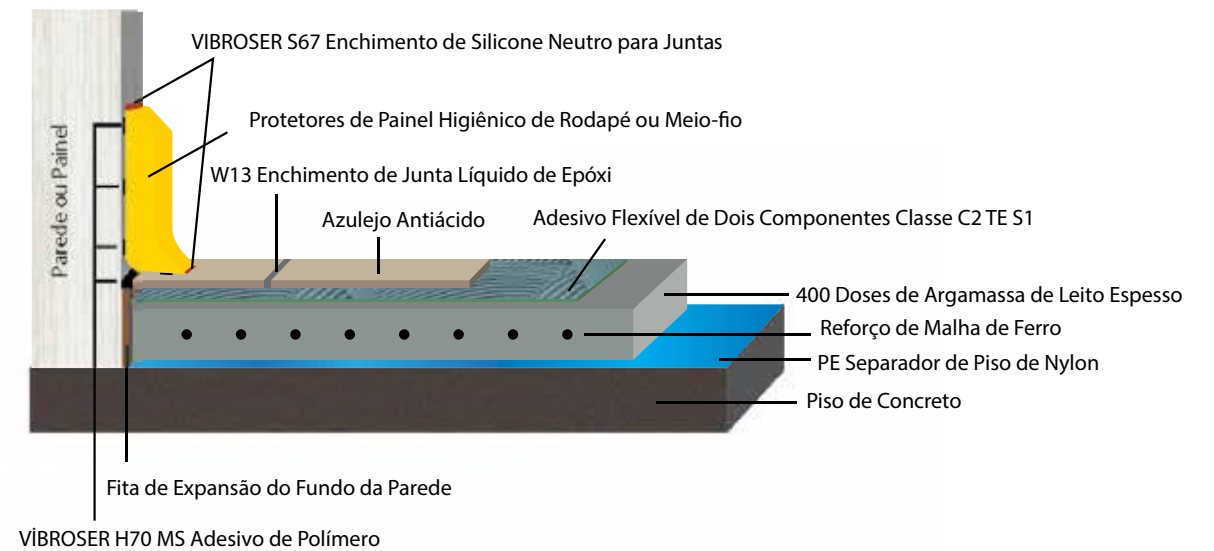
#### Camadas de Aplicação de Solo do Sistema VSEE



**VSFE SISTEMA VIBRATÓRIO sistema de aplicação de adesão flexível e W13 enchimento de epóxi para juntas;** É um adesivo flexível com alta resistência de agente de ligação à base de cimento de dois componentes classe C2 TE S1 e W13 enchimento líquido de juntas à base de epóxi para aplicação com sistema de máquina. É um sistema adequado especialmente para plantas industriais que requerem uma resistência química média e fraca e uma resistência mecânica média-leve. É um sistema que economiza tempo dedicado à aplicação de 400 doses de argamassa grossa e cerâmica no mesmo dia e, atende as necessidades de pisos sólidos e duráveis em câmaras frias e quentes, ambientes ácidos e cáusticos de todos os tipos de fabricantes de produtos carne, leite, peixe, bebidas e padaria.

É uma solução econômica e garantida com custo mínimo de manutenção de longo prazo.

#### Camadas de Aplicação de Solo do Sistema VSFE

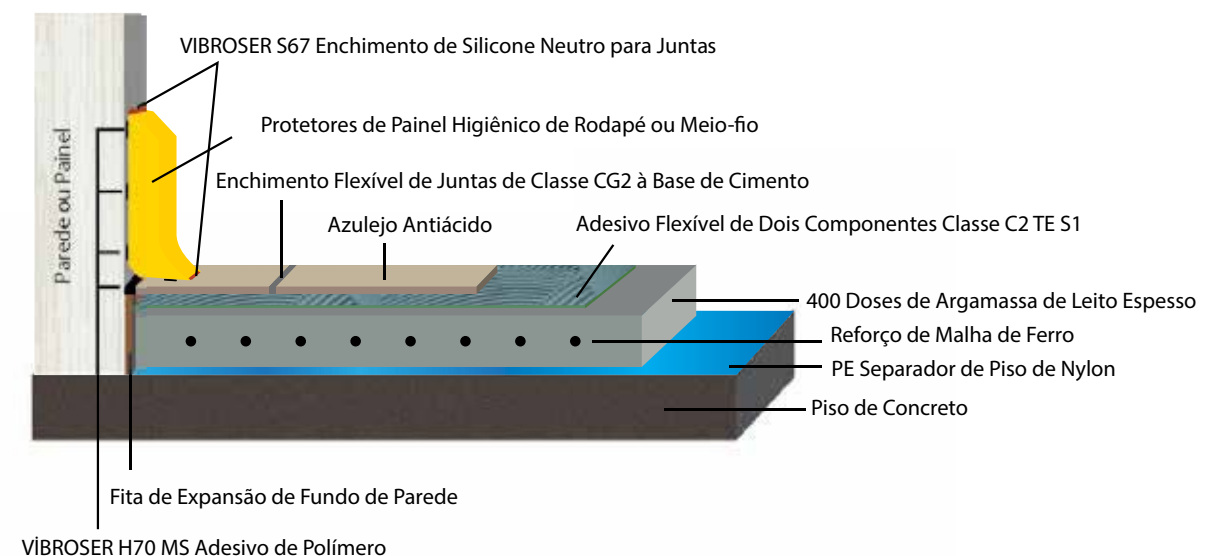


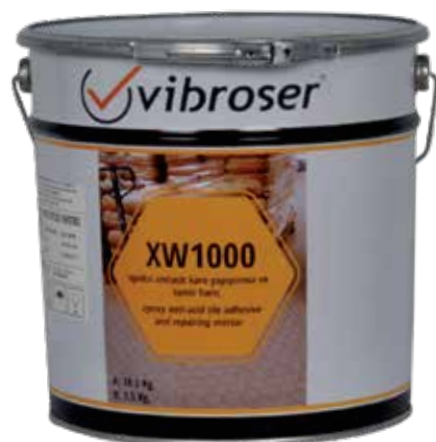
### VSFF SISTEMA VIBRATÓRIO sistema de aplicação de adesão flexível e enchimento flexível da junta;

É uma aplicação econômica que obtém as vantagens da aplicação do sistema vibratório com um adesivo flexível bicomponente classe C2 TE S1 com alta resistência de união e enchimento flexível de juntas classe CG2. É um sistema adequado especialmente para plantas industriais que requeiram resistência mecânica média-leve (mercados, estabelecimentos, etc.) e que operem em temperaturas normais e secas. É um sistema que economiza tempo com a aplicação de 400 doses de argamassa de leito grosso e cerâmica no mesmo dia.

É uma solução econômica e garantida com custo mínimo de manutenção de longo prazo.

#### Camadas de Aplicação de Solo do Sistema VSFF





### XW1000

**ADESIVO EPÓXI E ARGAMASSA DE REPARO**

Código do Produto: XW1000-0000EYTH

É uma argamassa reparadora adesiva sem solvente e adesivo multiuso classe R2 do tipo massa gel com alta resistência adesiva, desenvolvida para aplicações de sistemas vibratórios em plantas industriais..



### W065

**ADESIVO EPÓXI E ENCHIMENTO DE JUNTAS**

Código do Produto: W065-000000EYDD

É um enchimento de juntas e argamassa de reparo sem solvente classe R2 e RG2 tipo massa com alta resistência de aderência e lavável com água para uso em paredes e solos.



### W13 A+B

**ENCHIMENTO LÍQUIDO DE EPÓXI DE JUNTA**

Código do Produto: W13-0000LEDDABC

É um enchimento líquido de juntas de 3 componentes A + B + C à base de epóxi de classe RG2 com alta resistência de união, livre de solvente e lavável com água que pode ser aplicado com um sistema de máquina.

### EPOXY C

**AREIA DE SÍLICA ESPECIAL**

Código do Produto: W13-0000LEDD00C



### VIBROSER C67

**ENCHIMENTO DE JUNTAS DE SALA LIMPA**



Código do Produto: VIBROSER-TDDC67

C67 Em áreas higiênicas: é um enchimento de juntas permanentemente elástico, silicone neutro de um componente, antimicrobiano, antibacteriano, com certificado "ISEGA", usado como uma junta de vedação em hospitais, alimentos e setores relacionados a alimentos, câmaras frigoríficas, cozinhas, indústria farmacêutica e laboratórios.

### VIBROSER H70

**MS ADESIVO DE POLÍMERO E ENCHIMENTO DE JUNTAS**



Código do Produto: VIBROSER-YDDH70

H70 é um MS (híbrido) Polímero e Adesivo de Enchimento de Juntas com alta resistência de adesão e certificado « ISEGA » que é usado para unir entre materiais metálicos e plásticos e protetores de painéis higiênicos em juntas de dilatação de pisos.

### VIBROSER S67

**ENCHIMENTO DE SILICONE NEUTRO PARA JUNTAS**



Código do Produto: VIBROSER-YDDS67

S67 é um enchimento de silicone neutro para juntas antibacterianas, de um componente, permanentemente elásticas com um certificado « ISEGA » que é usado como uma ligação de vedação entre vários materiais e protetores de painéis higiênicos.

### VIBROSER S300

**ENCHIMENTO DE SILICONE NEUTRO PARA JUNTAS 300 ° C**



Código do Produto: VIBROSER-DDS300

S300 é um enchimento de silicone neutro de um componente, permanentemente elástico, usado como junta de vedação entre vários materiais que requerem alta resistência ao calor de até 300 ° C.



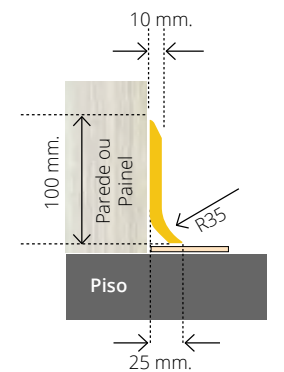


## Protetores de Paineis Higiênicos de Rodapé

Protege painéis, paredes e colunas de impactos leves e médios em todos os pisos que são fáceis de limpar e requerem higiene. São produtos confeccionados em material acrílico com superfície lisa, resistentes a ácidos e produtos químicos. Devido ao seu formato de rádio, é fácil de limpar e reduz o crescimento de bactérias. Ao mesmo tempo que oferece proteção contra a corrosão nos locais de uso, devido à sua cor visível, também atua como uma **“FITA DE AVISO”**. Os produtos são fabricados em dois tipos: revestimento superior e revestimento frontal, conforme necessário. Devido à facilidade de manutenção, são soluções muito mais eficientes e permanentes em relação às alternativas.

KU100-ID0001023

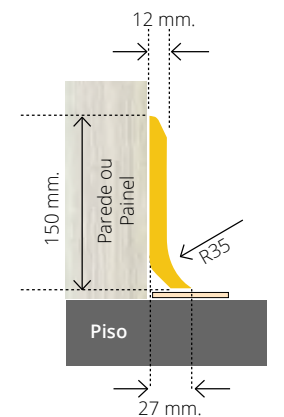
Código do Produto: KU100-000001023



## Protetores de Paineis Higiênicos de Rodapé

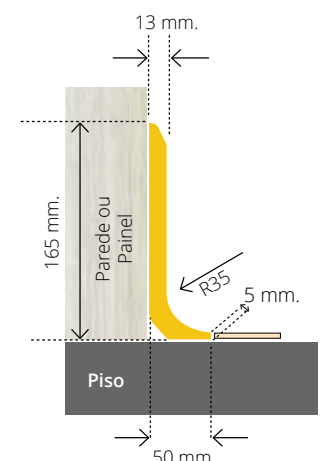
KU150-ID0001023

Código do Produto: KU150-000001023



KO165-ID0001023

Código do Produto: KO165-000001023

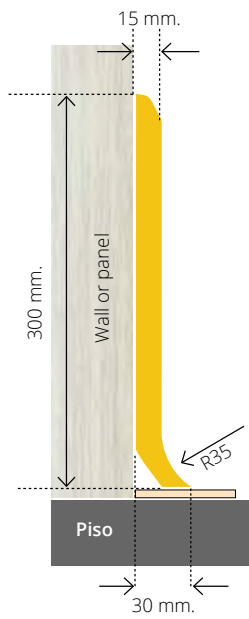
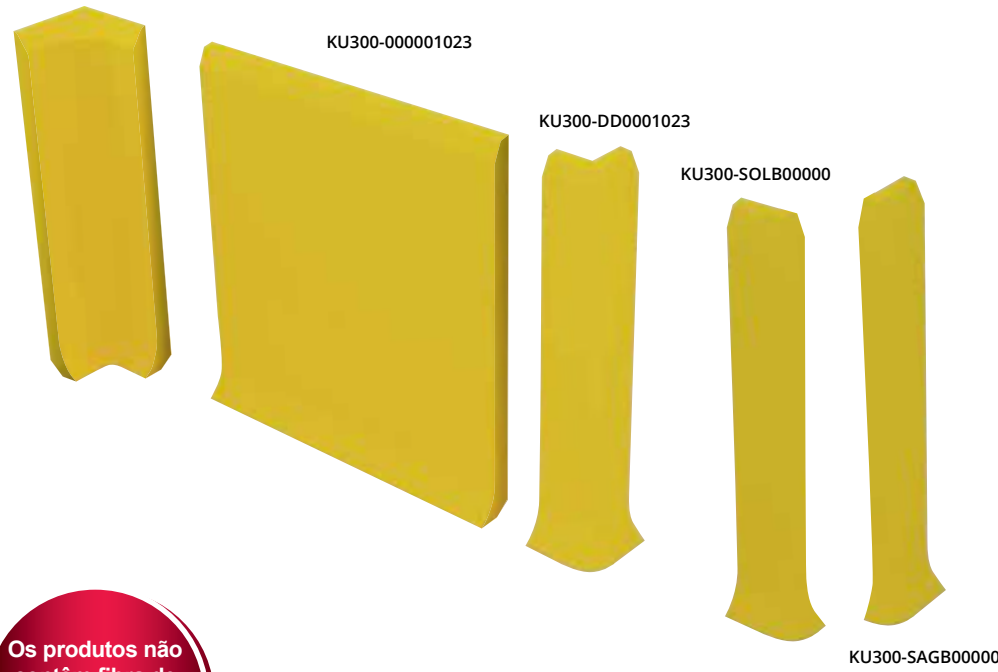




# Protetores de Painel Higiênico de Rodapé

KU300-ID0001023

Código do Produto: KU300-000001023



KU300-SAGB00000

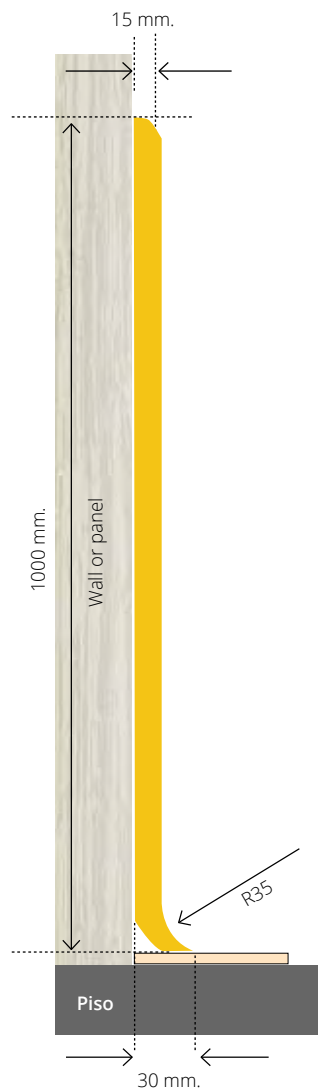
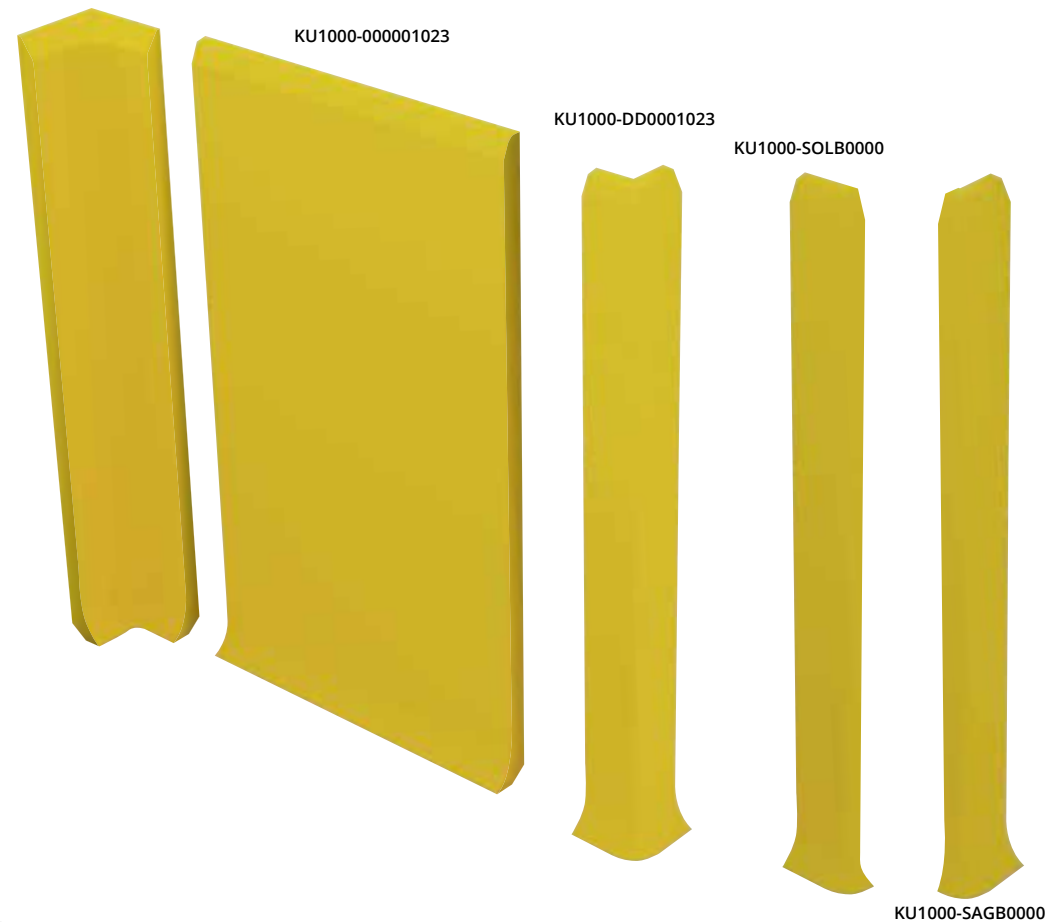
Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.

\* A produção pode ser realizada nas cores desejadas dependendo da quantidade.



KU1000-ID0001023

Código do Produto: KU1000-000001023



KU1000-SAGB00000

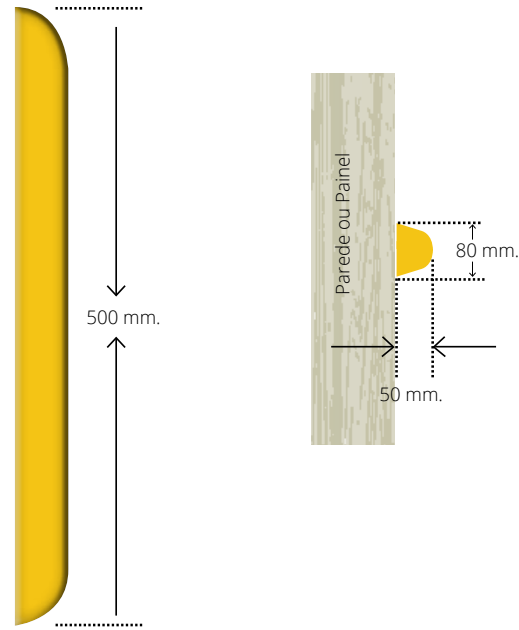




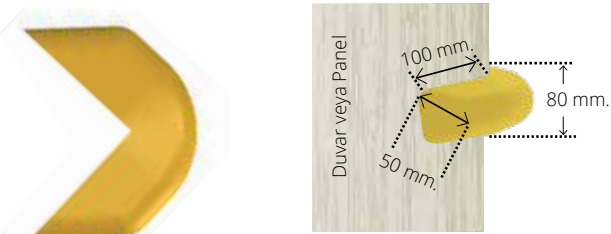
## Protetores de Canto, Parede e Painel Flexíveis

Eles podem ser montados com varas de altura ajustável para fins de proteção de canto, painel e parede. Devido à sua estrutura flexível, ele protege paredes e cantos reduzindo a intensidade do impacto e evita que seu valioso equipamento seja danificado por impacto e fricção. Quando usado em plantas que requerem limpeza e higiene, proporciona uma aparência estética devido à sua forma e cor visíveis.

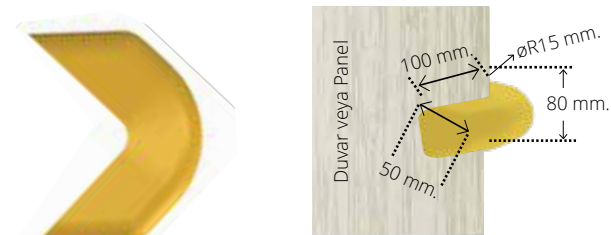
**Código do Produto: EDK50-00001023**



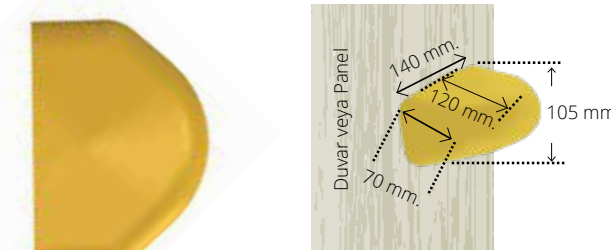
**Código do Produto: EKK50-DD0001023**



**Código do Produto: EKK50R-DD001023**



**Código do Produto: EDK100-00001023**

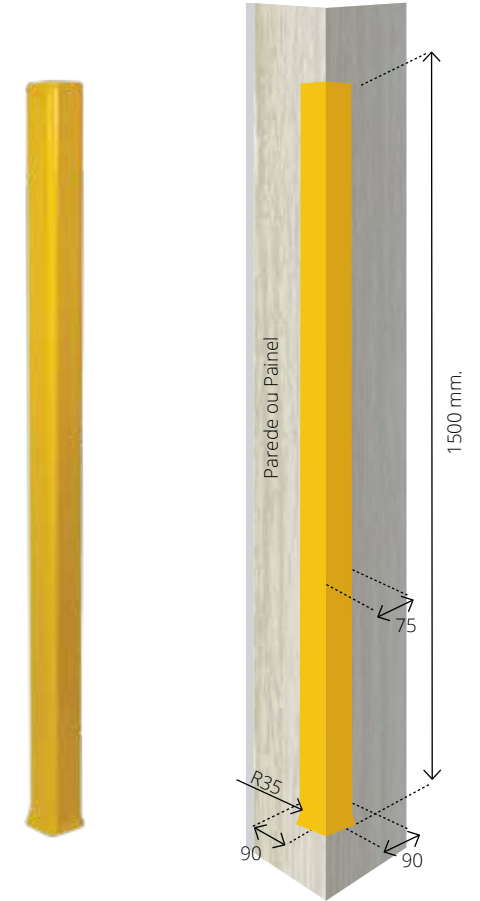


## Proteção de Canto Higiênico

Devido à sua altura de 150 cm, protege perfeitamente os cantos das paredes e painéis e contra impactos de dispositivos de transporte altos e de muitos pisos. Quando usado em plantas que requerem limpeza e higiene, proporciona uma aparência estética devido à sua forma e cor visíveis.

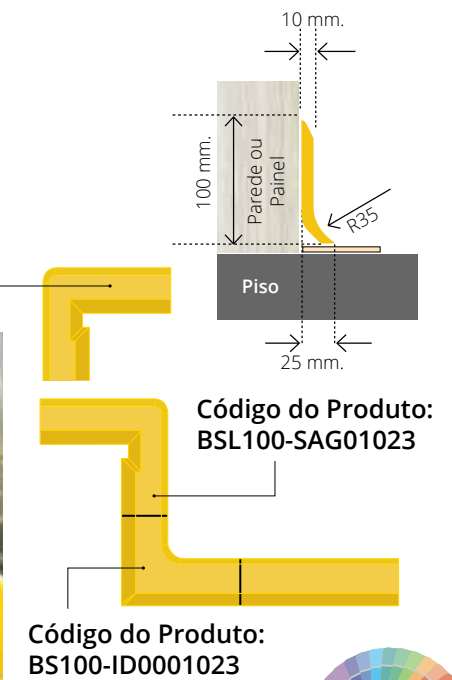
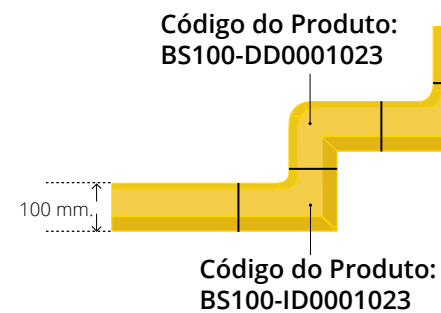
Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.

**Código do Produto: KUDK1500-001023**



## Rodapé de Passos Higiênicos

São rodapés de passos estéticos que podem ser montados em duas partes, desenvolvidos para degraus de escada planos e saídas (gotejadores).



**Código do Produto: BSL100-SOL01023**

**Código do Produto: BSL100-SAG01023**

**Código do Produto: BSL100-ID0001023**

\* A produção pode ser realizada nas cores desejadas dependendo da quantidade.



\* Nossos produtos são registrados. Todos os direitos legais pertencem à empresa Vibroser.



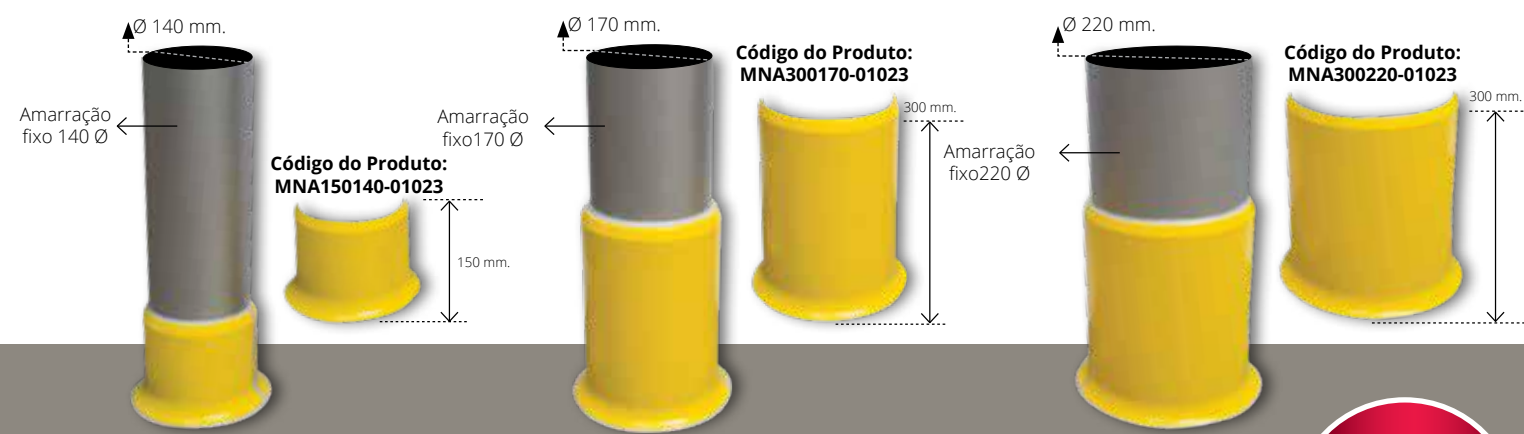
## Protetores de Parede Higiênico

São produtos higiênicos que protegem paredes ou painéis contra possíveis impactos e podem ser montados com adesivos em qualquer altura desejada. Oferece proteção contra impactos leves e médios.



## Rodapé de amarração e monotrilha higiênico

São produtos higiênicos de rodapé que protegem o amarração fixo e os suportes do monotrilha contra a corrosão, facilitam a limpeza de seus fundos e evitam o crescimento de bactérias.



Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.



## Hygienic Panel Protectors Mechanical, Chemical, Anti-Microbial and Migration Test Results

Test	Unit / Chemical	Test Method	Reference Limit Value *	Measured Value
Impact Resist	Kj/m <sup>2</sup>	TS EN ISO 179-1eu	≥ 10,00	13,77
Impact Energy	J/m	TS EN ISO 179-1eu	≥ 100,00	136,45
Water Absorbion		Immersion Method (48 Hours - +24° C)	≤ % 0,8	≤ % 0,6
Frost Resist	°C / h	In the Freezer (- 40° C / 72 Hours)	There should be neither damage nor change	There is neither damage nor change
Thermal Resist	°C / h	+ 70 °C / 12 hours + 80 °C / 12 hours + 90 °C / 12 hours	There should be neither damage nor change	There is neither damage nor change
Reaction to Fire Classification		TS EN 13501-1 + A1:2013	<b>E</b>	<b>E</b>
Chemical Resistance				
	Sodium Hydroxide (NaOH) %10 Sulphuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %10 Hydrochloric Acid (HCL) %10 Propanol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O) Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) Glycerin (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ) +90°C Su/Water	1 ml. solution was applied for 20 minutes and then the sample was wiped clean with a damp cloth	There should be neither damage nor change	There is neither damage nor change

### Migration Tests

Analysis Name	Test Method	Result	LOQ	Requirement	Interpretation
Test Condition: 3% Acetic Acid, 40°C, 30 Min. Specific Migration of Primary Aromatic Amines. Sum of: CAS: 00108-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB)	EUR 24815 EN 2011	Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	<= 0,01 mg/kg a	Pass
Filling 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))*	TS EN 1186-9	3,2 mg/dm <sup>2</sup>	1 mg/dm <sup>2</sup>	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> a	Pass
Filling 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))*	TS EN 1186-9	2,7 mg/dm <sup>2</sup>	1 mg/dm <sup>2</sup>	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> a	Pass
Immersion 40°C, 30 m. (Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil) *)	TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	4,3 mg/dm <sup>2</sup>	1 mg/dm <sup>2</sup>	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> a	Pass
Migration of Copper (Cu)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	<= 5 mg/kg a	Pass
Migration of Barium (Ba)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	<= 1 mg/kg a	Pass
Migration of Zinc (Zn)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	<= 25 mg/kg a	Pass
Migration of Iron (Fe)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.02 mg/kg	<= 48 mg/kg a	Pass
Migration of Cobalt (Co)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.005 mg/kg	<= 0,05 mg/kg a	Pass
Migration of Lithium (Li)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	<= 0,6 mg/kg a	Pass
Migration of Manganese (Mn)*	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	Not Detected mg/kg	0.01 mg/kg	<= 0,6 mg/kg a	Pass

Limit of Quantification Limit of Detection

\*Marked analysis is in scope of Turkak accreditation

The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.

Due to customer demand analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2013/34 and Commission Regulation EU No: 10/2011.

### Anti Microbial Test

Name of Microorganisms	Inoculation of Microorganisms cfu/mL	Uo (cfu/mL)	Ut (cfu/mL)	At (cfu/mL)	R	Method	Requirement	Interpretation
Staphylococcus aureus ATCC 6538	1.3x10 <sup>3</sup> : 5.11	1.5x10 <sup>3</sup> : 3.17	4.0x10 <sup>2</sup> : 2.60	3.0x10 <sup>0</sup> : 0.47	2.13	JIS 2801, 2012	≥ 2	P (Pass)
E. coli ATCC 25922	1.1x10 <sup>3</sup> : 5.04	2.0x10 <sup>3</sup> : 3.30	3.0x10 <sup>2</sup> : 2.47	2.0x10 <sup>0</sup> : 0.30	2.17		≥ 2	P (Pass)

R: (Ut-Uo)/(At-Uo)=Ut-At

Logarithmic mean value of uncured test samples immediately after inoculation (Uo) (0 hour)

Logarithmic mean value of uncured test samples at the end of 24 hours after inoculation.

Logarithmic mean value of cured test samples at the end of 24 hours.

Antibacterial Activity Pass (P), Fail (F) Some analyses are performed and resulted for R&D purposes in scope of private demand.



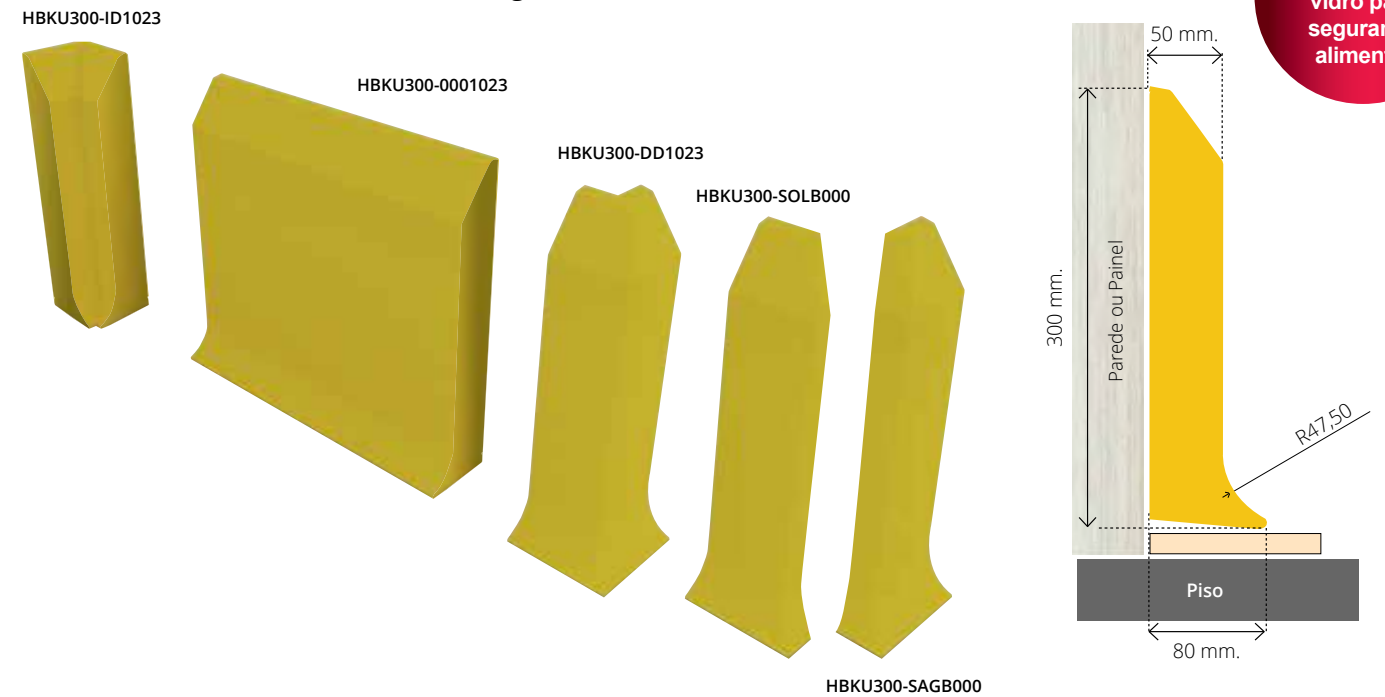


## Protetores de Painel Higiênico de Meio-fio

Protege painéis, paredes e colunas de impactos leves e médios em todos os pisos que são fáceis de limpar e requerem higiene. São produtos confeccionados em material acrílico com superfície lisa, resistentes a ácidos e produtos químicos. Devido ao seu formato de rádio, é fácil de limpar e reduz o crescimento de bactérias. Ao mesmo tempo que oferece proteção contra a corrosão nos locais de uso, devido à sua cor visível, também atua como uma **" FITA DE AVISO "**. Os produtos são fabricados em dois tipos de revestimento superior e revestimento frontal de acordo com as necessidades. Devido à facilidade de manutenção, são soluções muito mais eficientes e permanentes em relação às alternativas. **Os produtos são feitos com reforço de malha de ferro, conforme necessário.**

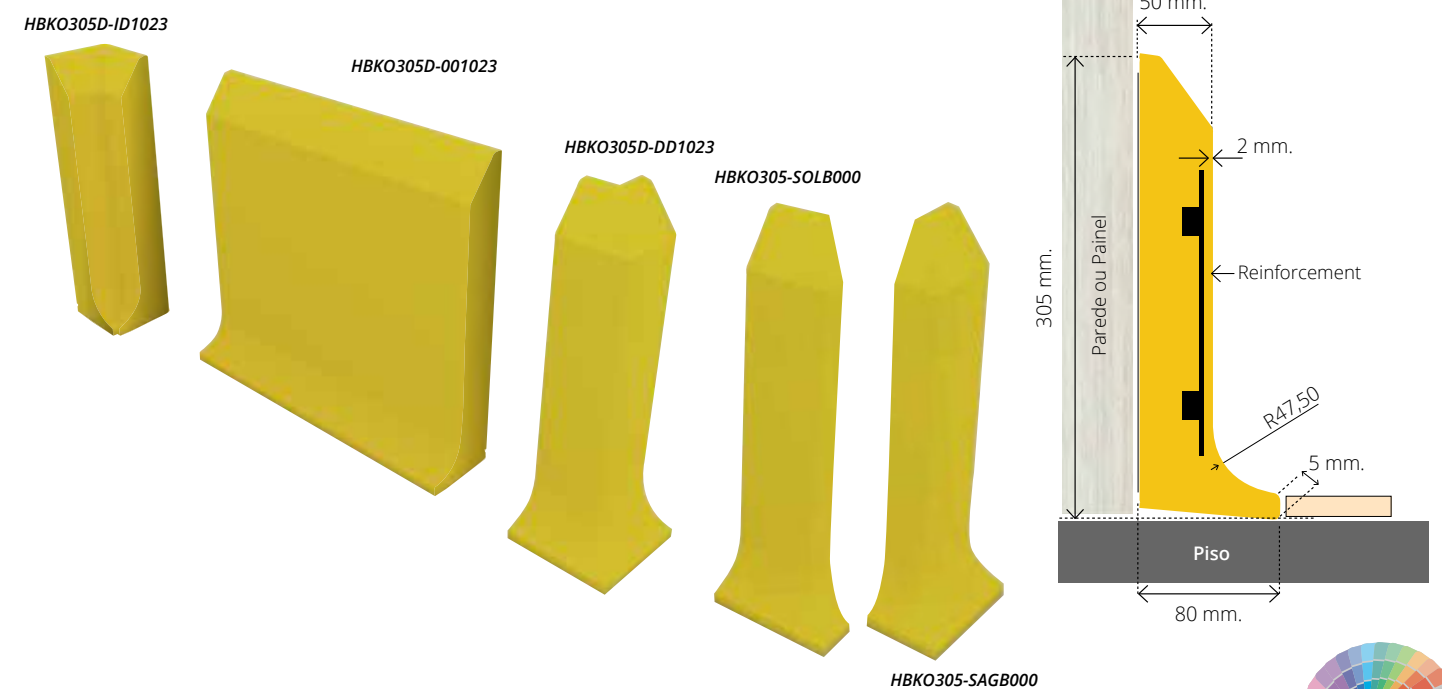
Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.

Código do Produto: HBKU300-0001023



## Protetores de Painel Higiênico de Meio-fio

Código do Produto: HBKO305D-001023



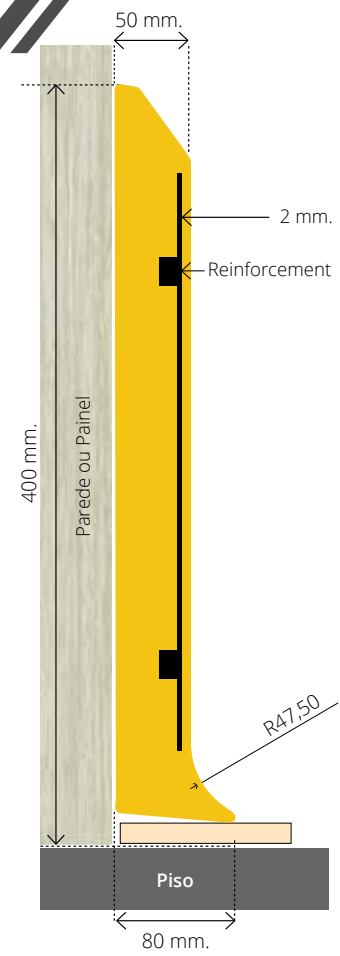
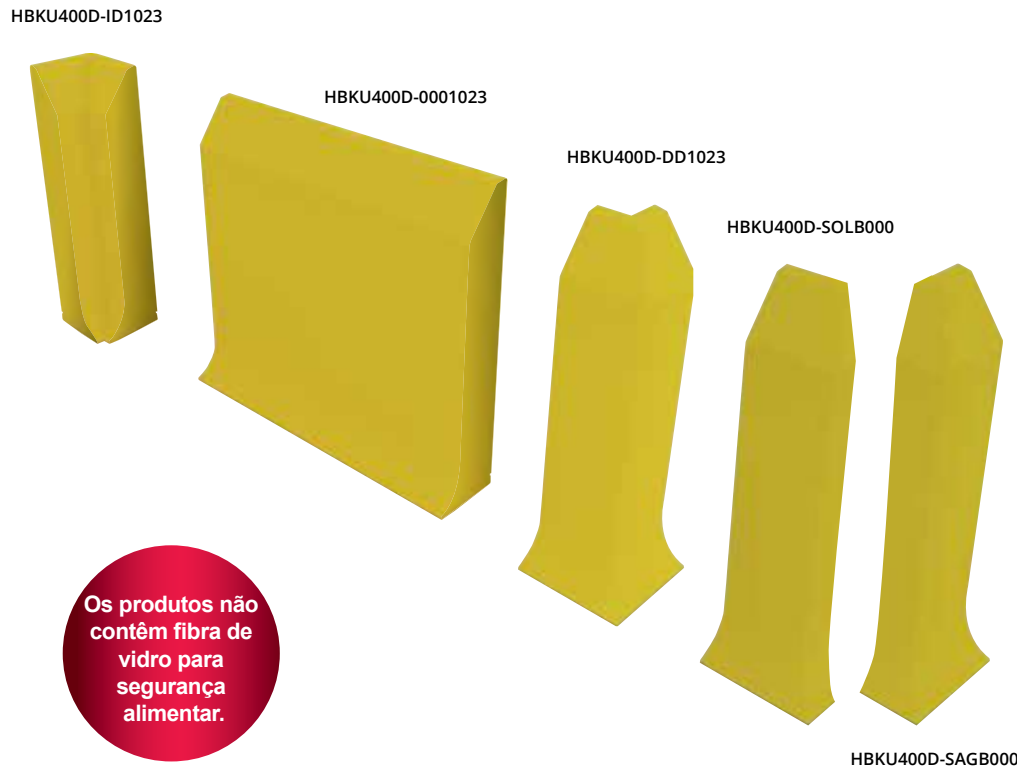
\* A produção pode ser realizada nas cores desejadas dependendo da quantidade.





# Protetores de Painel Higiênico de Meio-fio

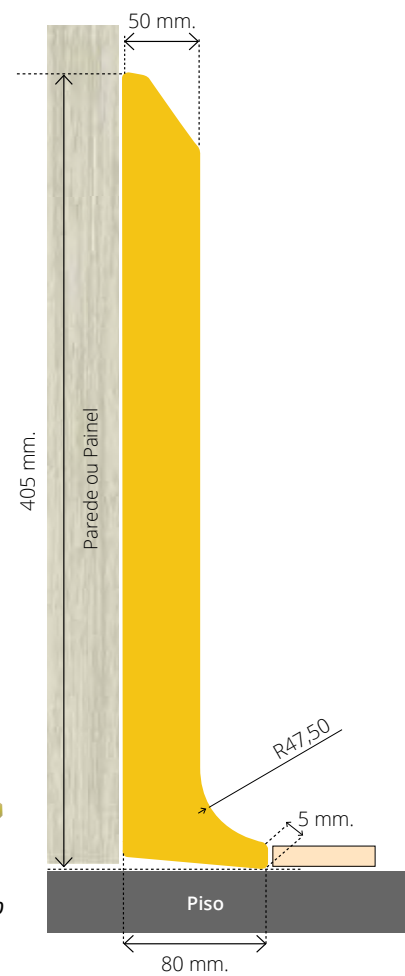
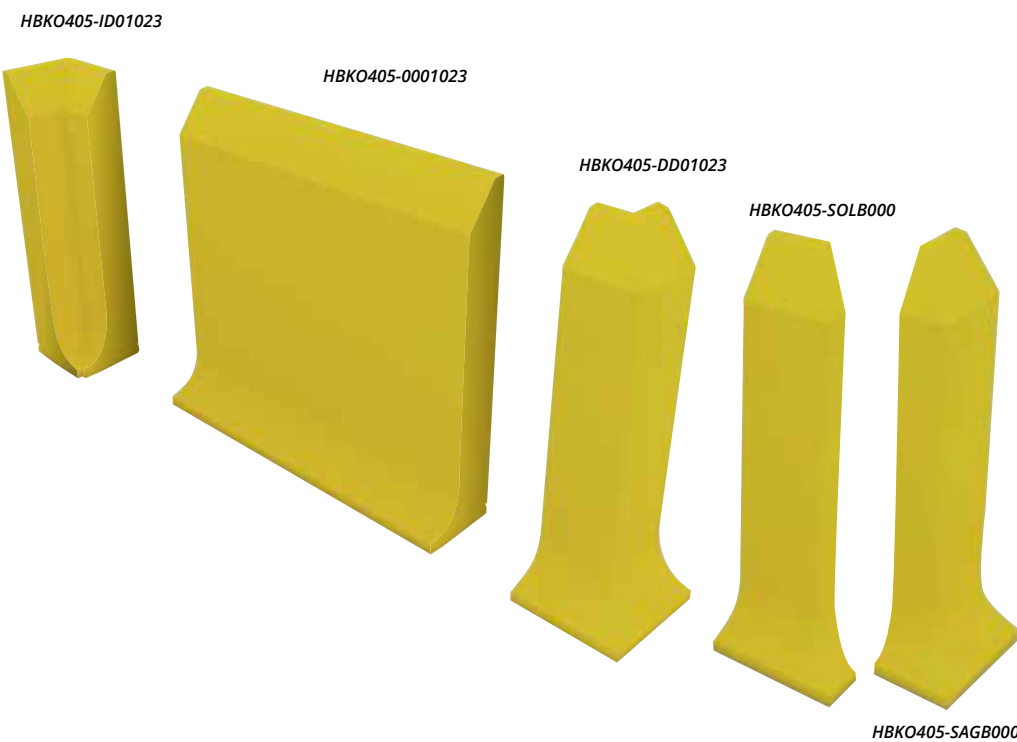
Código do Produto: HBKU400D-0001023



Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.



Código do Produto: HBKO405-0001023







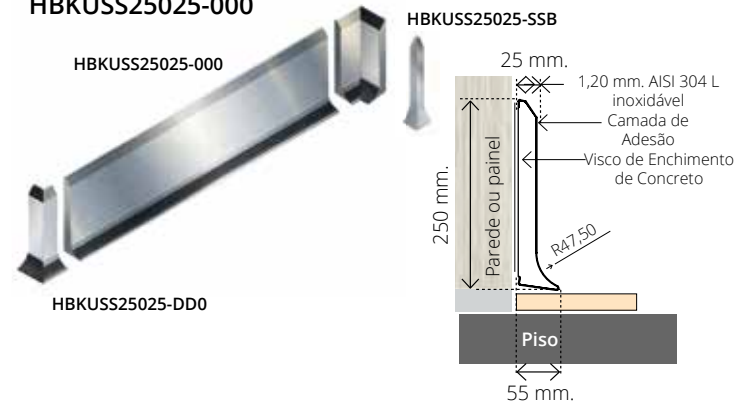
# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

## Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

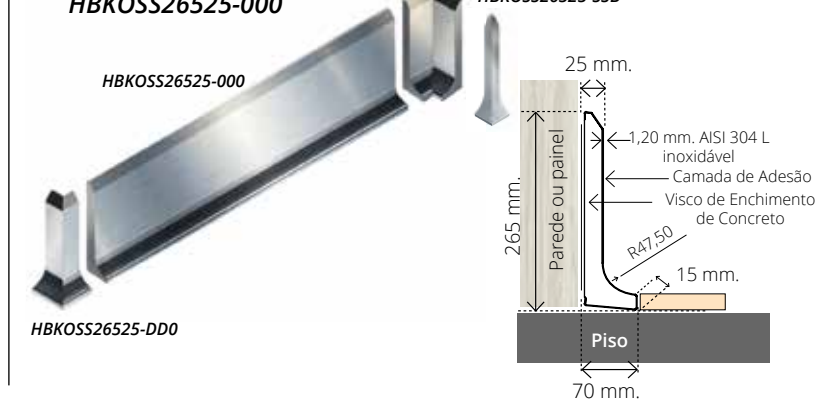
Superfície inoxidável de classe AISI 304 ou AISI 316 protege painéis, paredes e colunas em todas as áreas que requerem fácil limpeza e higiene. São produtos com superfície lisa, resistentes a ácidos e produtos químicos. Devido ao seu formato de rádio, é fácil de limpar e reduz o crescimento de bactérias. Pela facilidade de manutenção, são soluções muito mais eficientes e permanentes do que suas alternativas.

Os produtos são feitos com dois tipos de reforço de malha de ferro como revestimento superior e revestimento frontal conforme necessário.

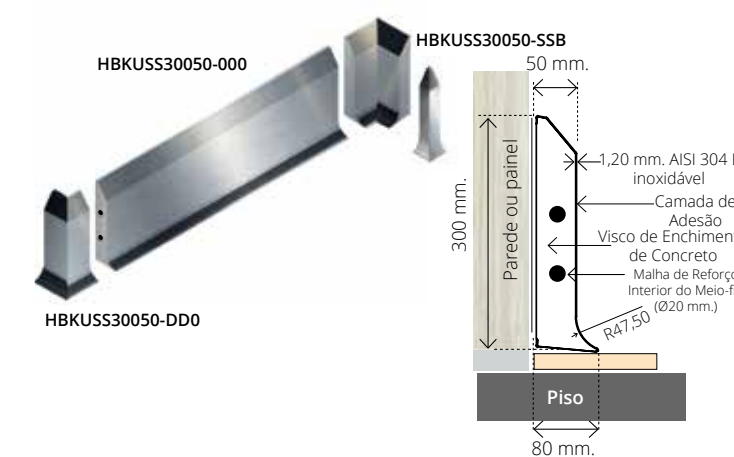
**Código do Produto:** HBKUSS25025-000  
HBKUSS25025-000



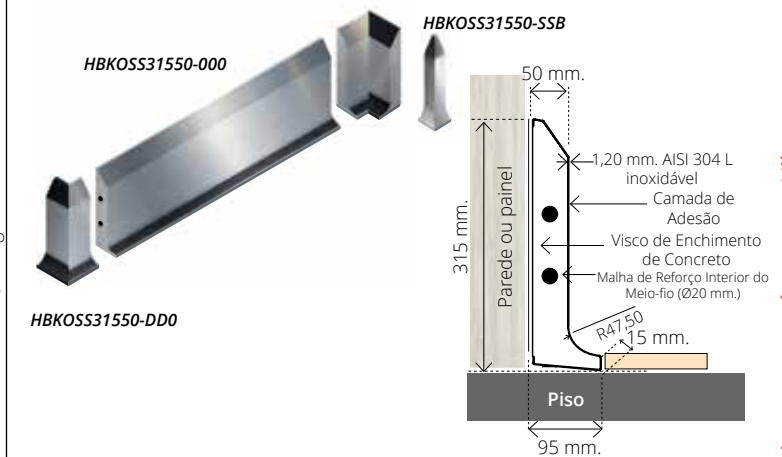
**Código do Produto:** HBKOSS26525-000  
HBKOSS26525-000



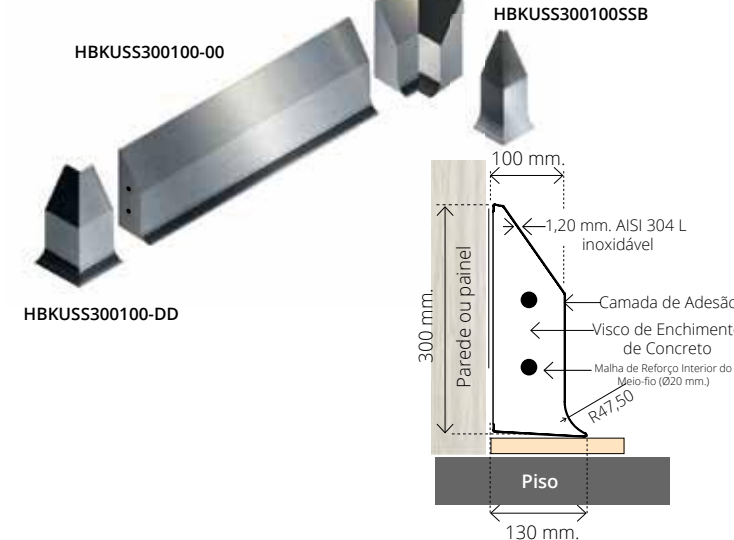
**Código do Produto:** HBKUSS30050-000  
HBKUSS30050-000



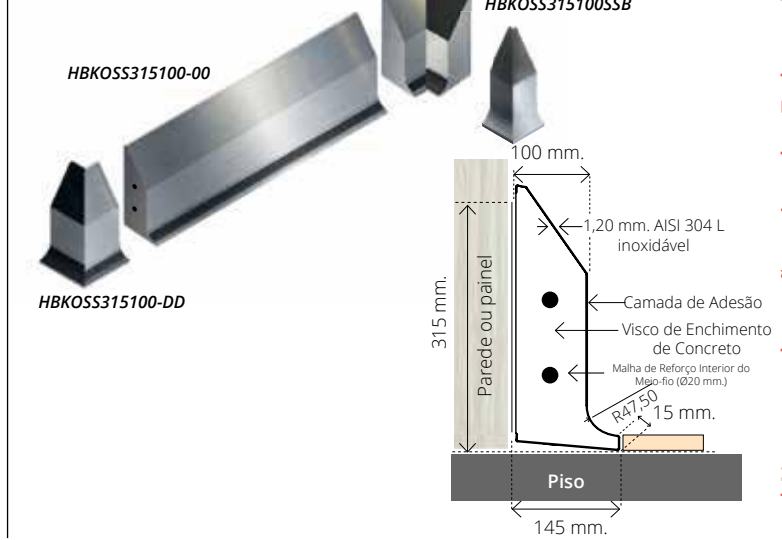
**Código do Produto:** HBKOSS31550-000  
HBKOSS31550-000



**Código do Produto:** HBKUSS300100-00  
HBKUSS300100-00



**Código do Produto:** HBKOSS315100-00  
HBKOSS315100-00



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.



## Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

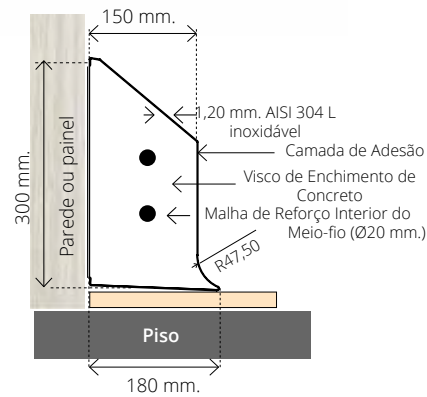
Código do Produto:  
HBKUSS300150-00

HBKUSS300150-ID

HBKUSS300150-00

HBKUSS300150-DD

HBKUSS300150SSB



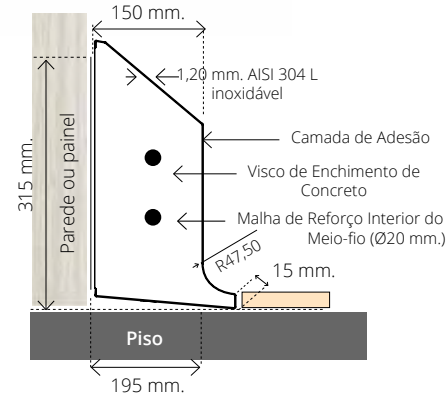
Código do Produto:  
HBKOSS315150-00

HBKOSS315150-ID

HBKOSS315150-00

HBKOSS315150-DD

HBKOSS315150SSB



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

## Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

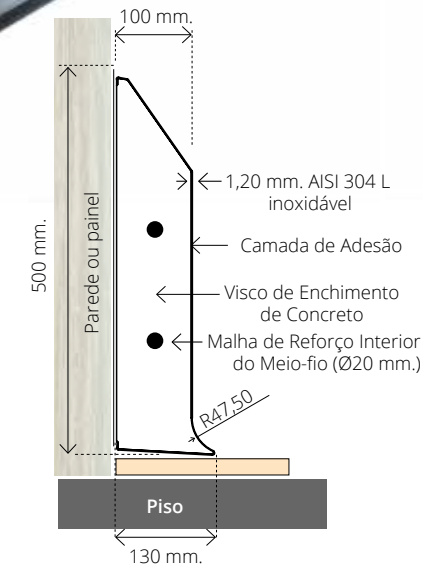
Código do Produto:  
HBKUSS500100-00

HBKUSS500100-ID

HBKUSS500100-00

HBKUSS500100-DD

HBKUSS500100SSB



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

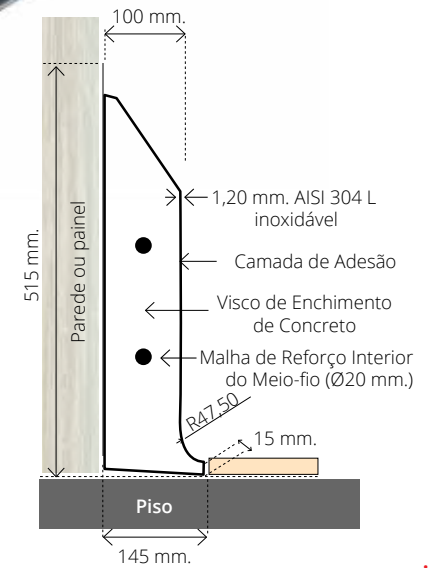
Código do Produto:  
HBKOSS515100-00

HBKOSS515100-ID

HBKOSS515100-00

HBKOSS515100-DD

HBKOSS515100SSB



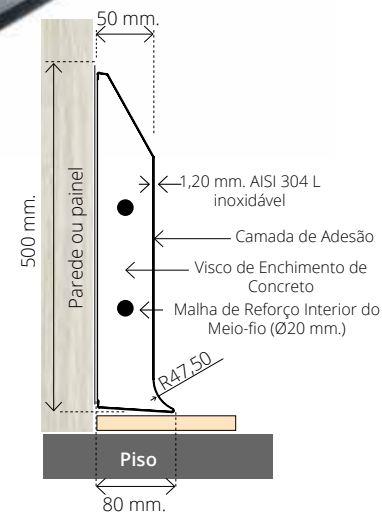
Código do Produto:  
HBKUSS50050-000

HBKUSS50050-ID0

HBKUSS50050-000

HBKUSS50050-DD0

HBKUSS50050-SSB



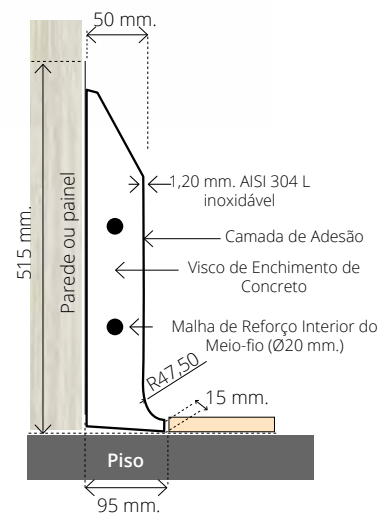
Código do Produto:  
HBKOSS51550-000

HBKOSS51550-ID0

HBKOSS51550-000

HBKOSS51550-DD0

HBKOSS51550-SSB



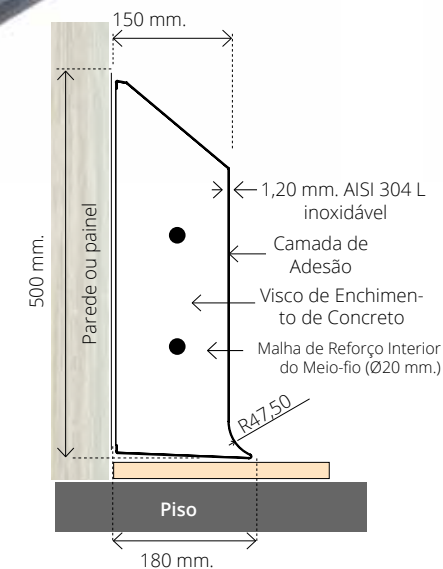
Código do Produto:  
HBKUSS500150-00

HBKUSS500150-ID

HBKUSS500150-00

HBKUSS500150-DD

HBKUSS500150SSB



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

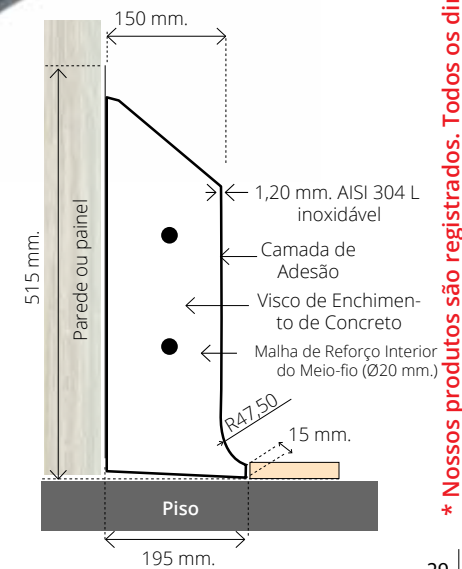
Código do Produto:  
HBKOSS515150-00

HBKOSS515150-ID

HBKOSS515150-00

HBKOSS515150-DD

HBKOSS515150SSB

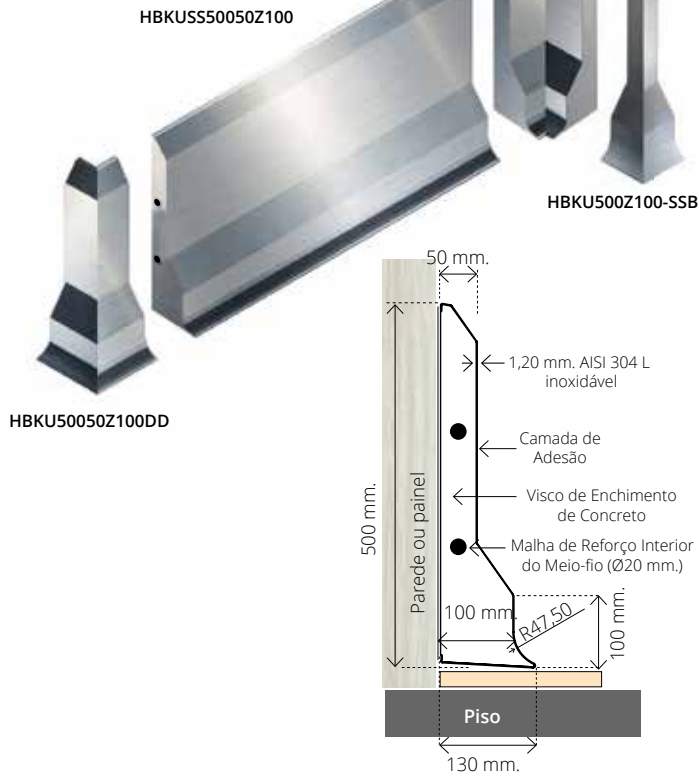




# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

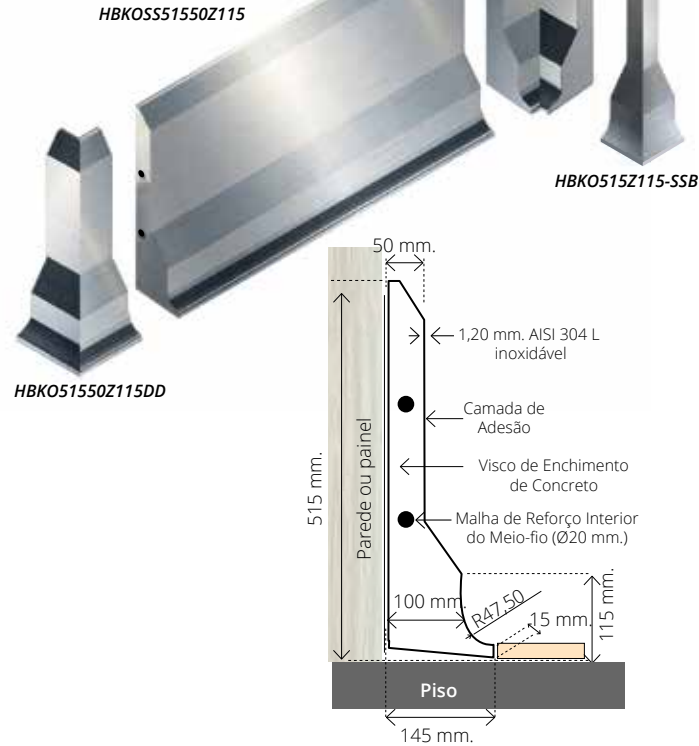
Código do Produto:  
HBKUSS50050Z100

HBKU50050Z100ID



Código do Produto:  
HBKOSS51550Z115

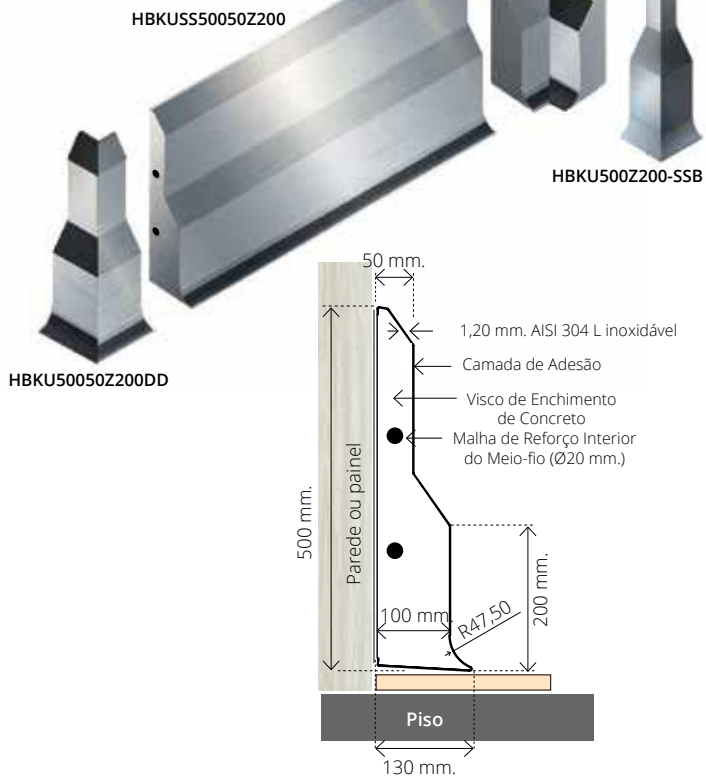
HBKO51550Z115ID



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

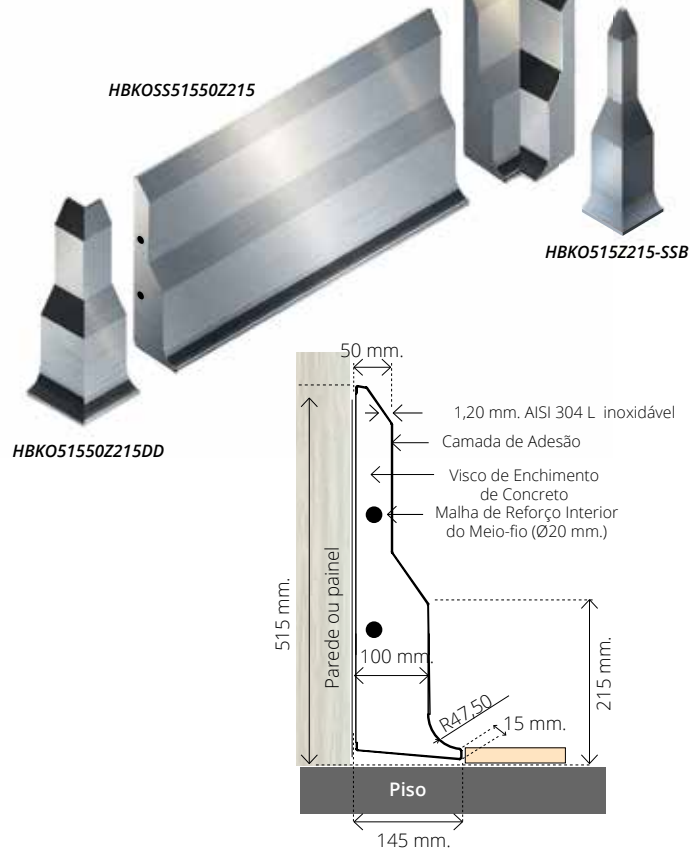
Código do Produto:  
HBKUSS50050Z200

HBKU50050Z200ID



Código do Produto:  
HBKOSS51550Z215

HBKO51550Z215ID



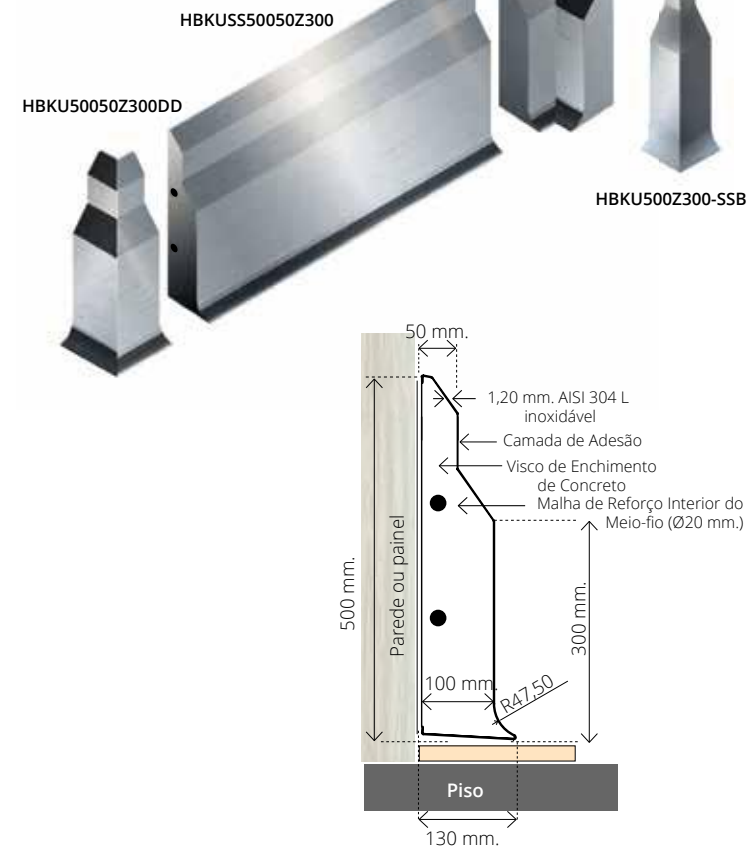
Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio



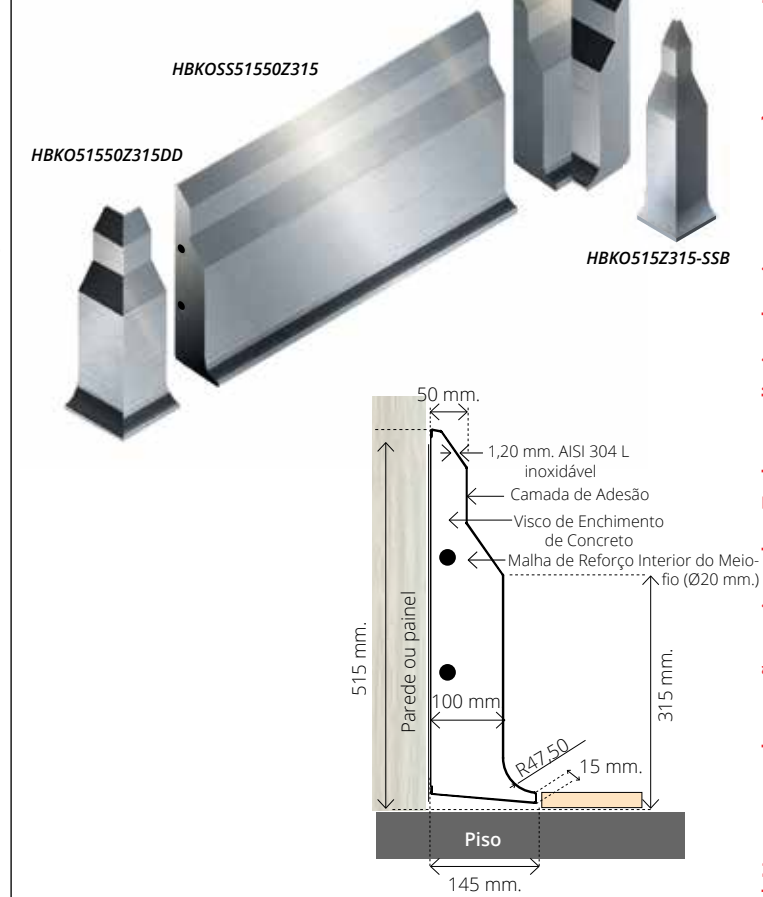
Código do Produto:  
HBKUSS50050Z300

HBKU50050Z300ID



Código do Produto:  
HBKOSS51550Z315

HBKO51550Z315ID



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

\* Nossos produtos são registrados. Todos os direitos legais pertencem à empresa Vibroser.



# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

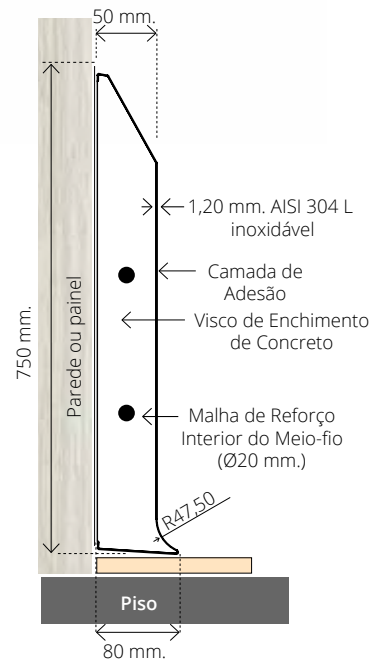
Código do Produto:  
HBKUSS75050-000

HBKUSS75050-ID0

HBKUSS75050-000

HBKUSS75050-DD0

HBKUSS75050-SSB



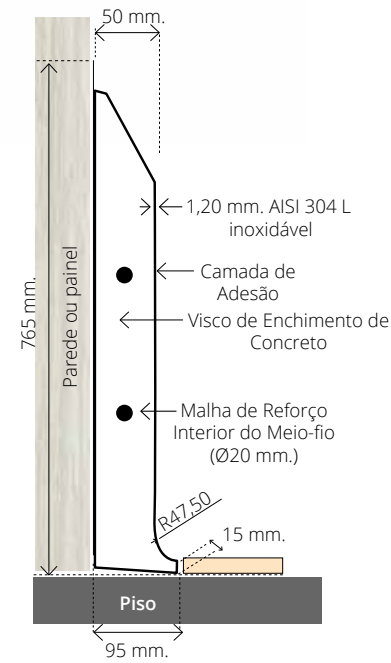
Código do Produto:  
HBKOSS76550-000

HBKOSS76550-ID0

HBKOSS76550-000

HBKOSS76550-DD0

HBKOSS76550-SSB



# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

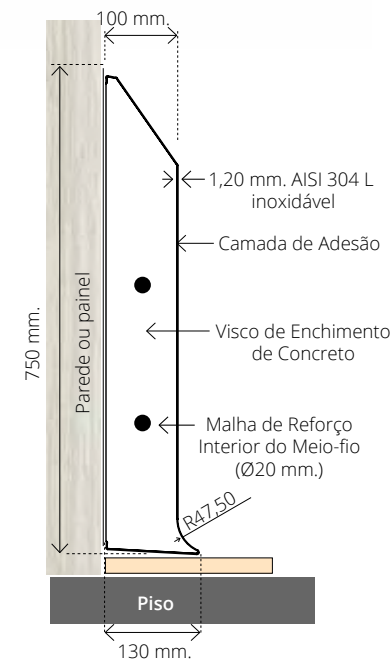


Código do Produto:  
HBKUSS750100-00

HBKUSS750100-000

HBKUSS750100-DD

HBKUSS750100SSB



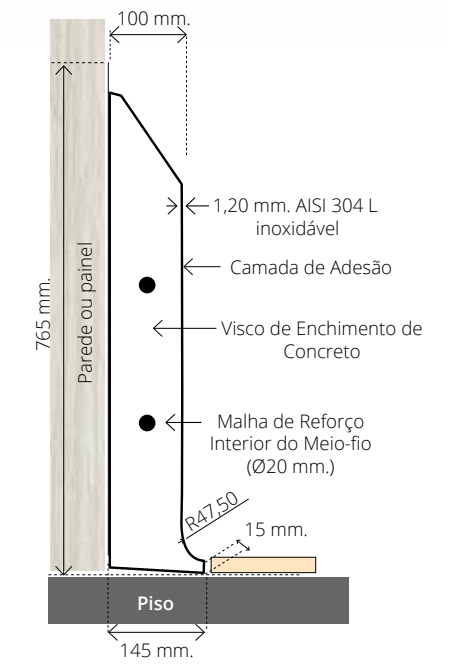
Código do Produto:  
HBKOSS765100-00

HBKOSS765100-ID

HBKOSS765100-000

HBKOSS765100-DD

HBKOSS765100SSB

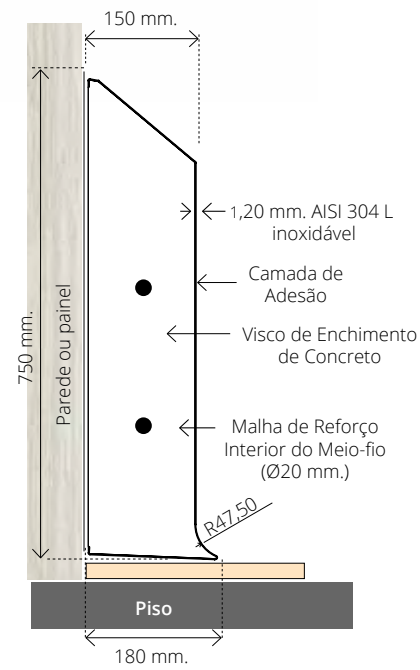
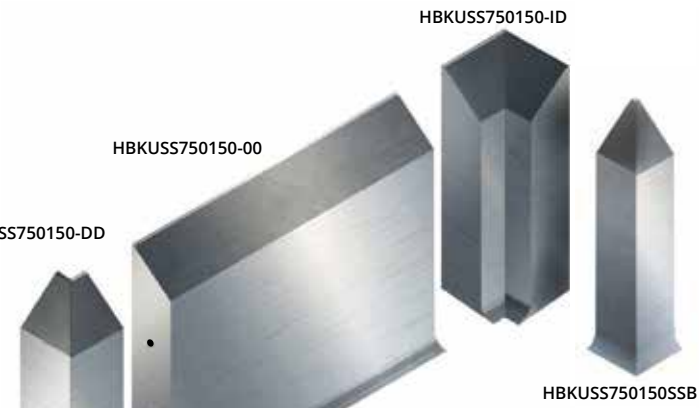


Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

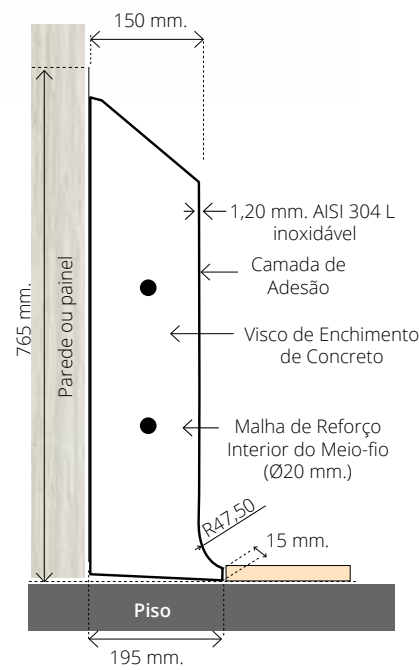


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS750150-00



Código do Produto:  
HBKOSS765150-00

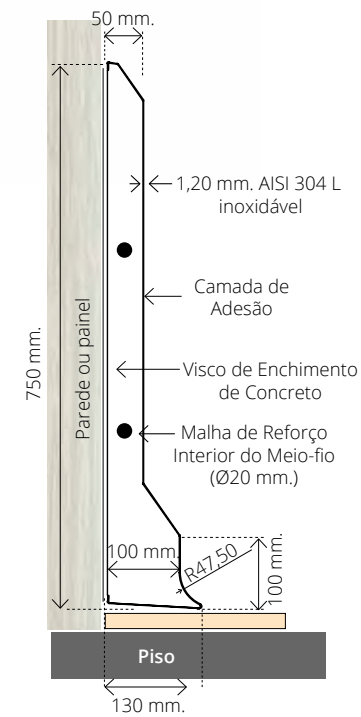
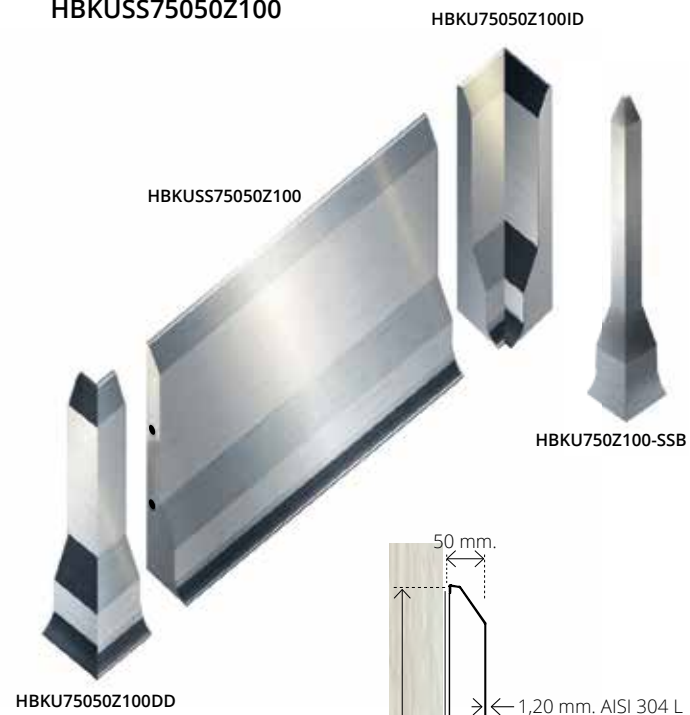


Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

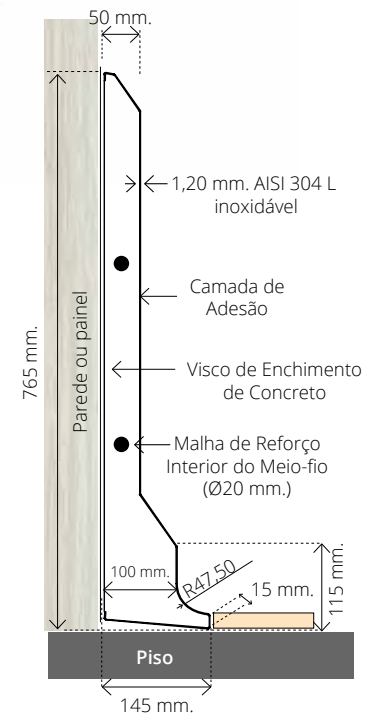


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS75050Z100



Código do Produto:  
HBKOSS76550Z115



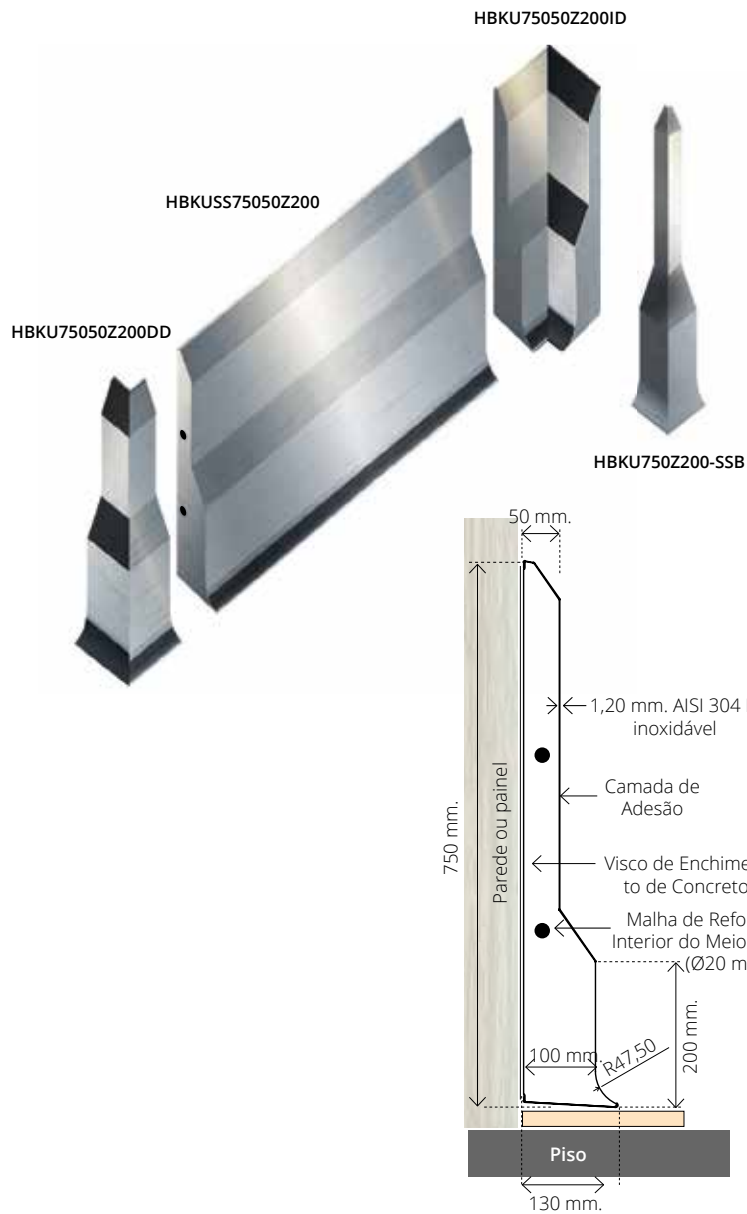
Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.



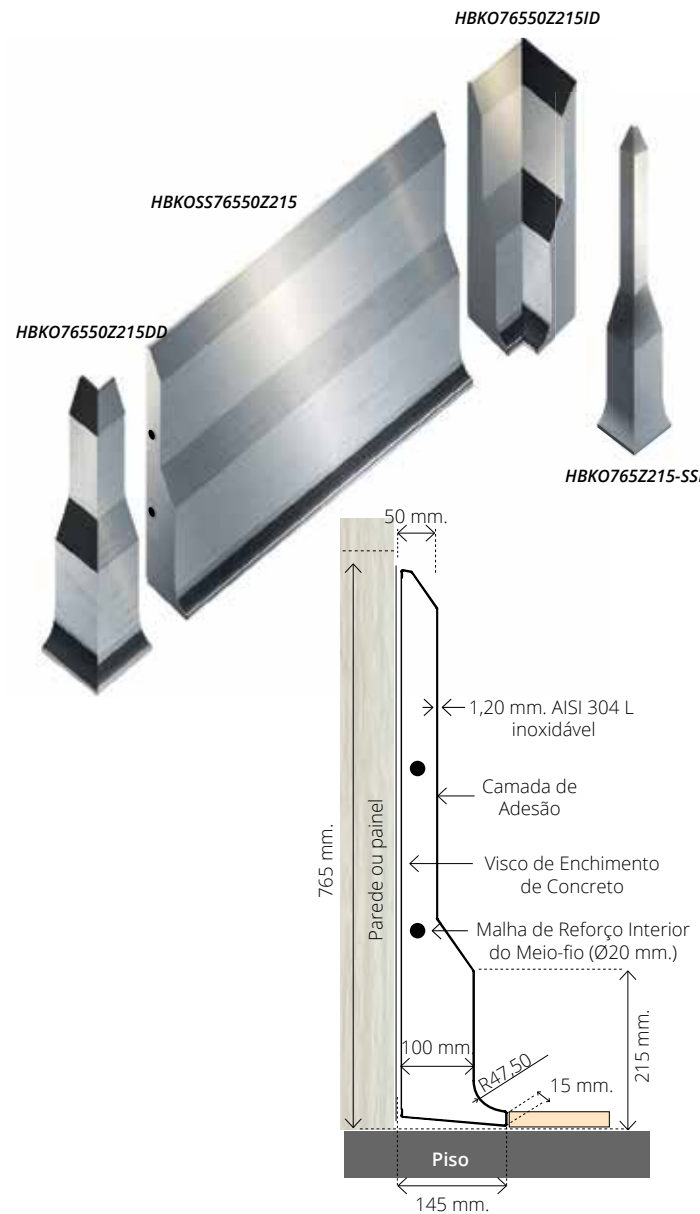


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS75050Z200

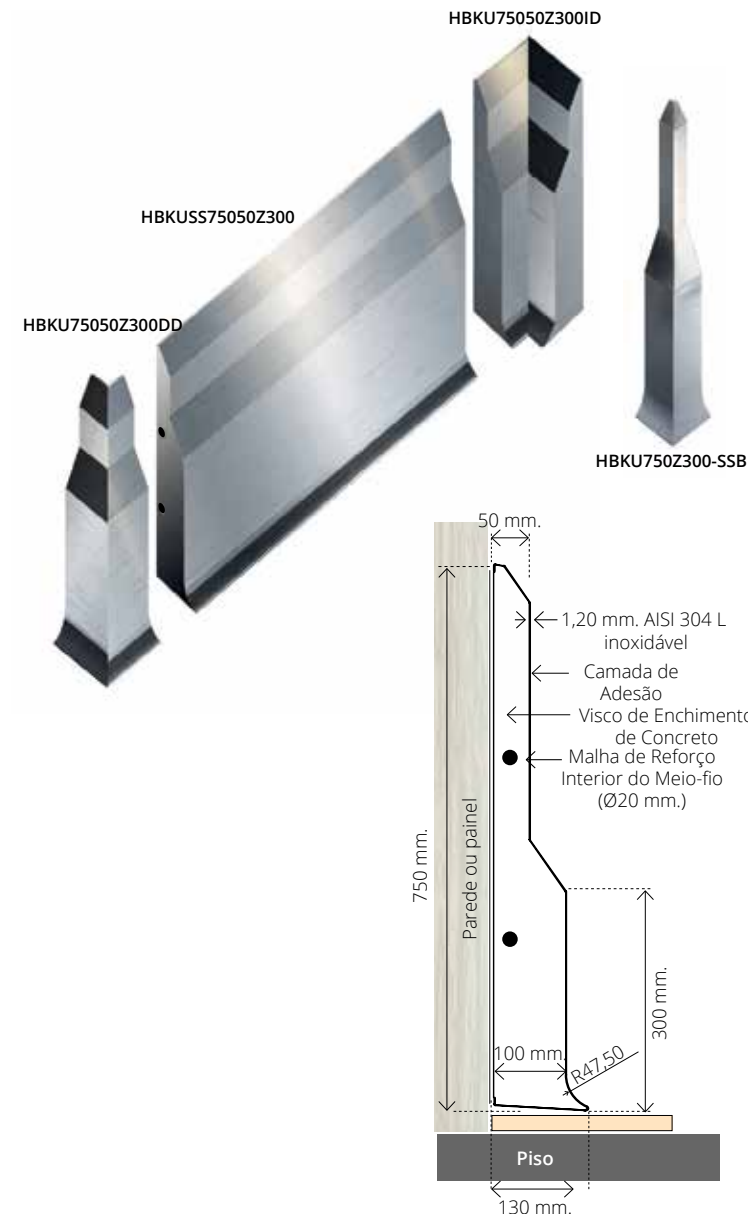


Código do Produto:  
HBKOSS76550Z215

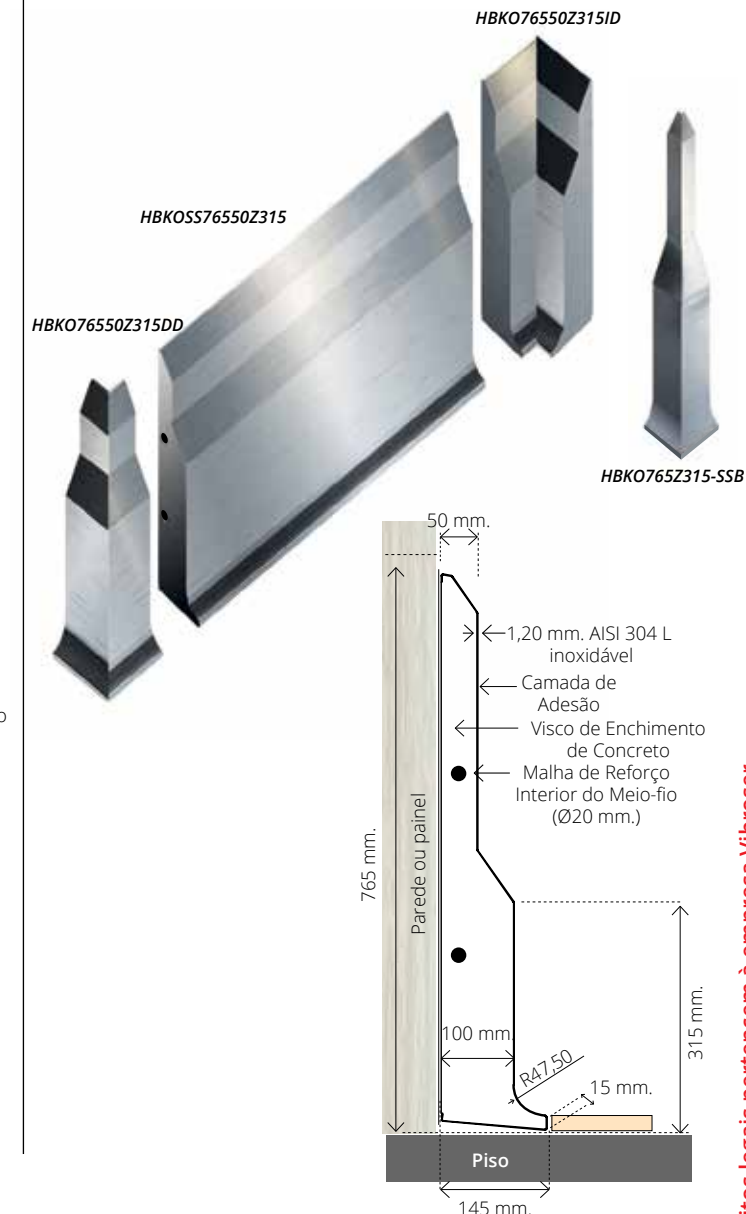


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS75050Z300



Código do Produto:  
HBKOSS76550Z315



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

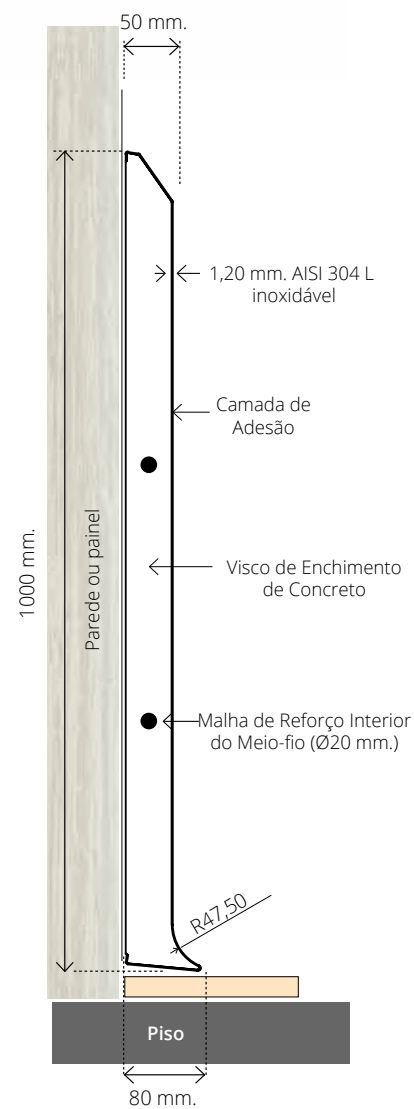
Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.



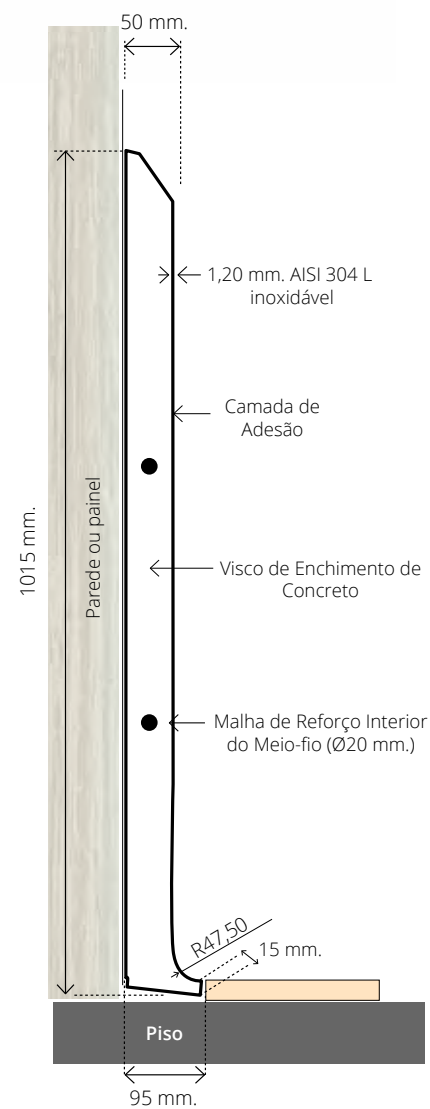


## Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS100050-00

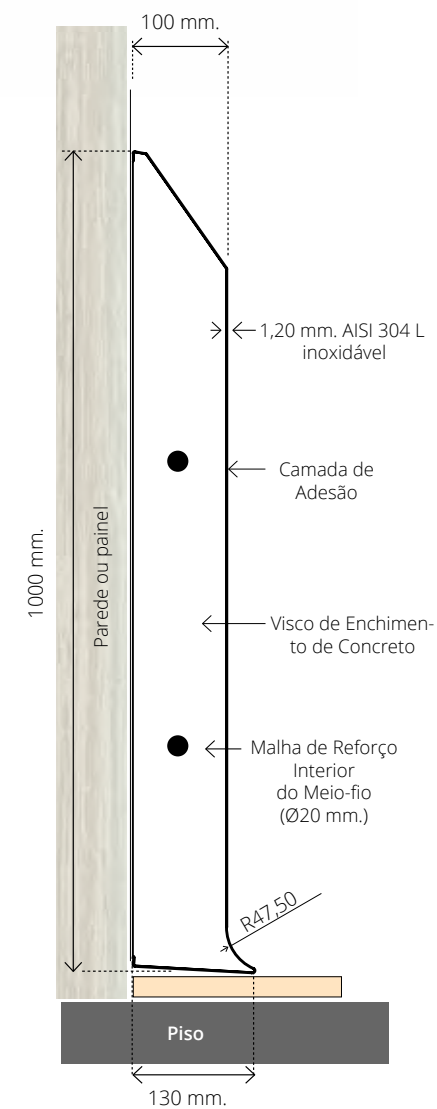
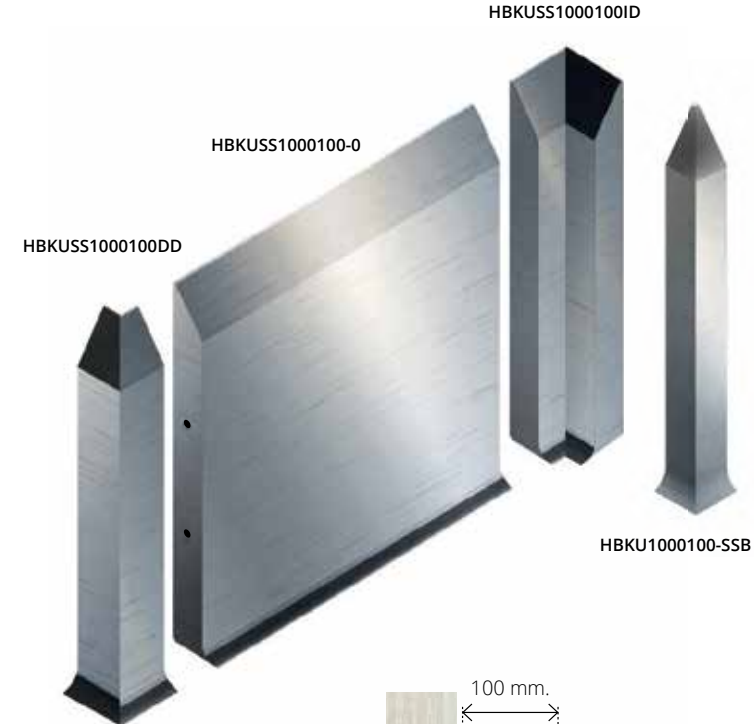


Código do Produto:  
HBKOSS101550-00



## Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS1000100-0



Código do Produto:  
HBKOSS1015100-00

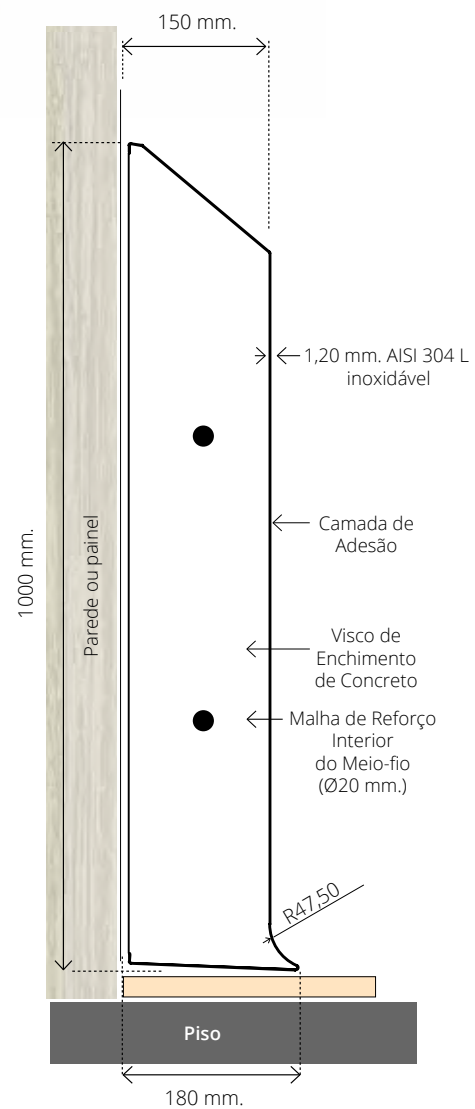
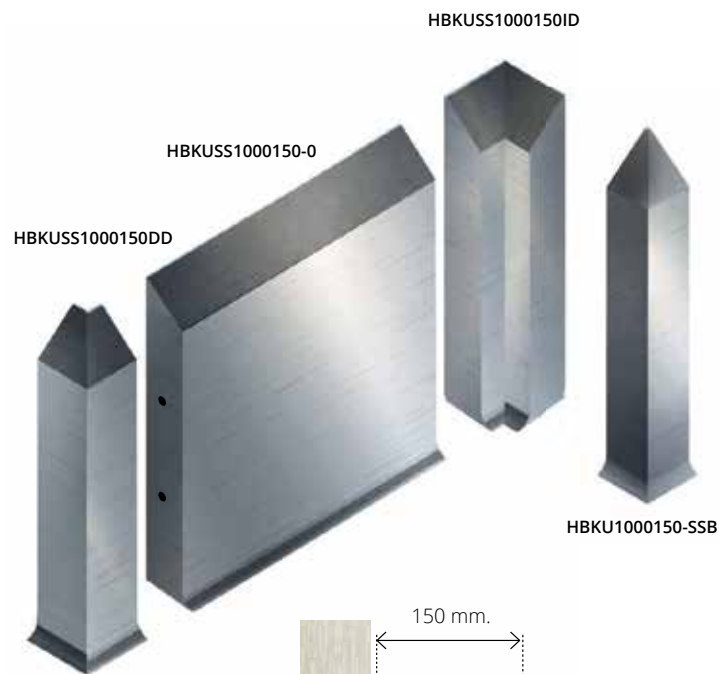


Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

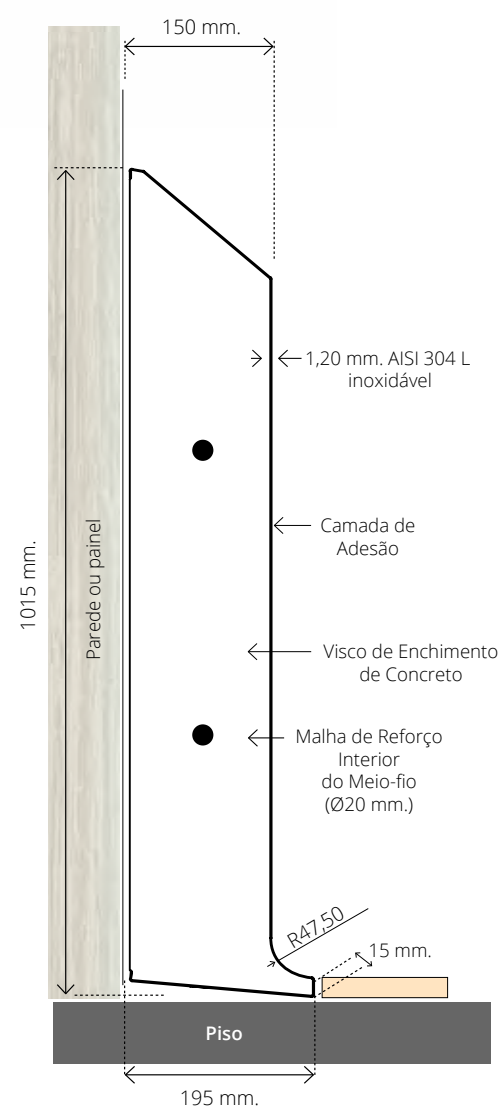
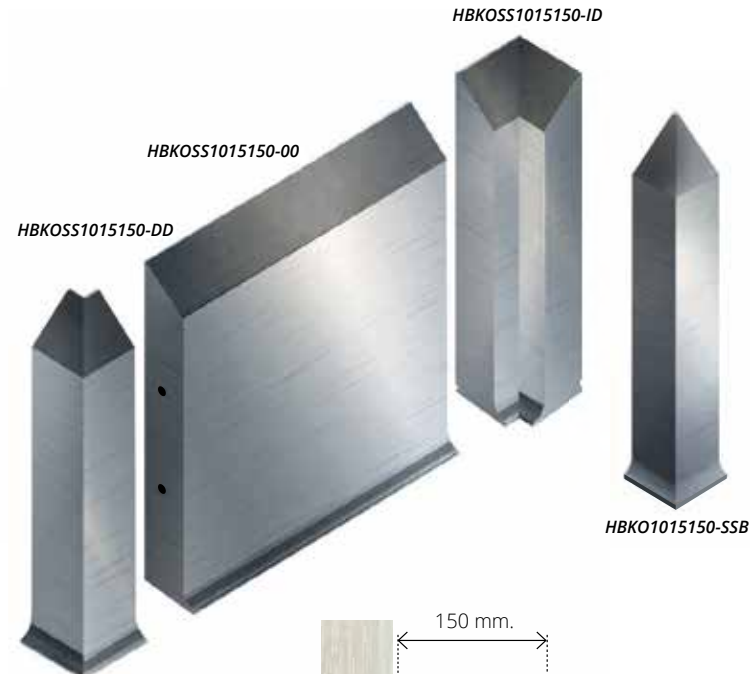


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKUSS1000150-0

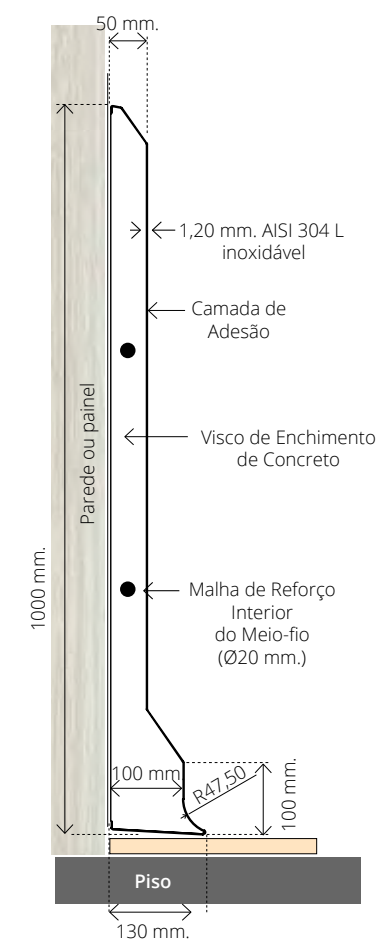


Código do Produto:  
HBKOSS1015150-00

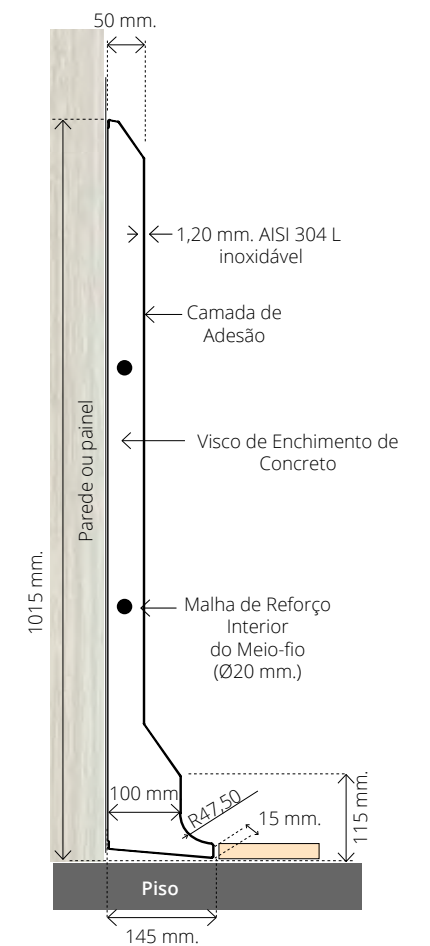


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

Código do Produto:  
HBKU-100050Z100



Código do Produto:  
HBKO-101550Z115



Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

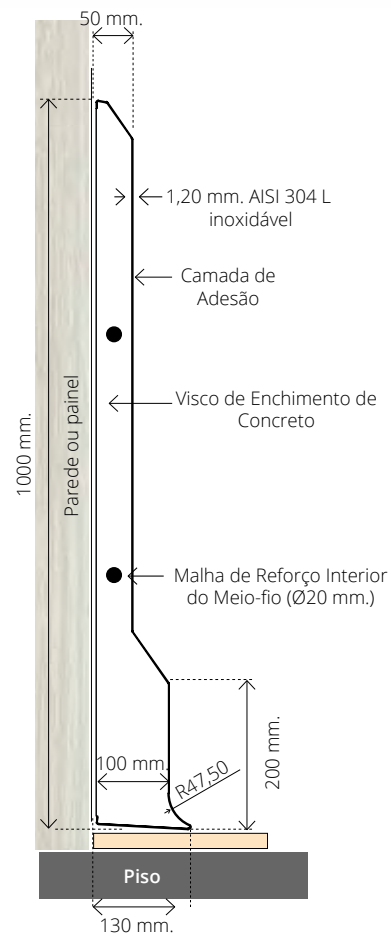
Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

\* Nossos produtos são registrados. Todos os direitos legais pertencem à empresa Vibroser.

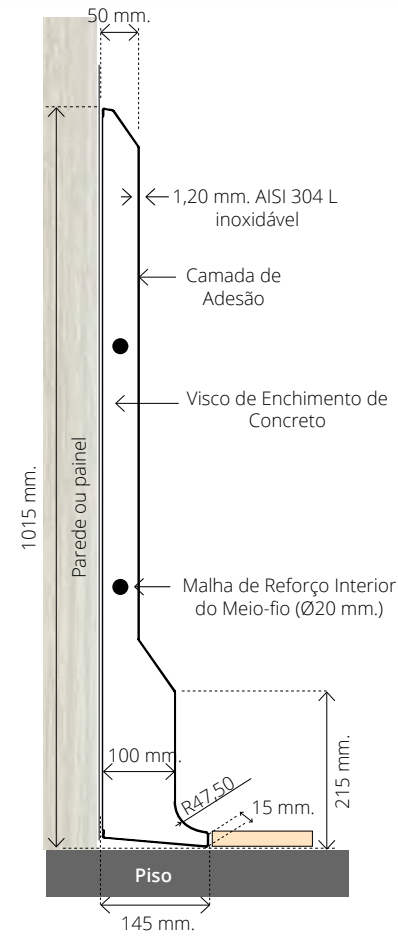


# Protetores de Painéis Inoxidável Higiênico de Meio-fio

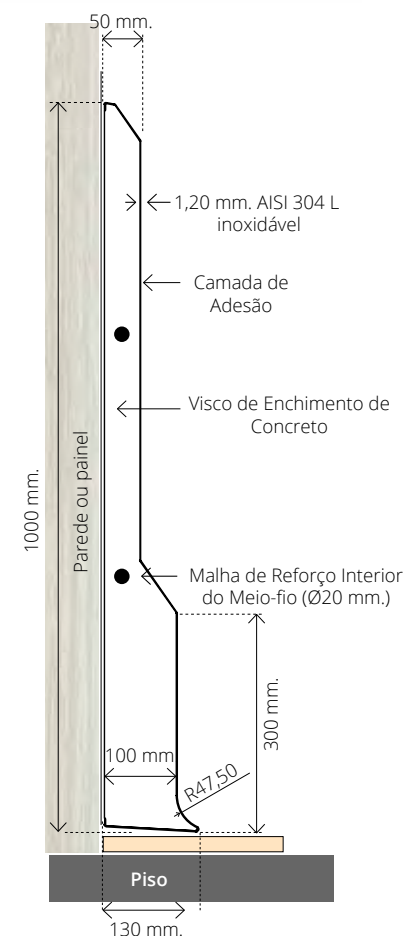
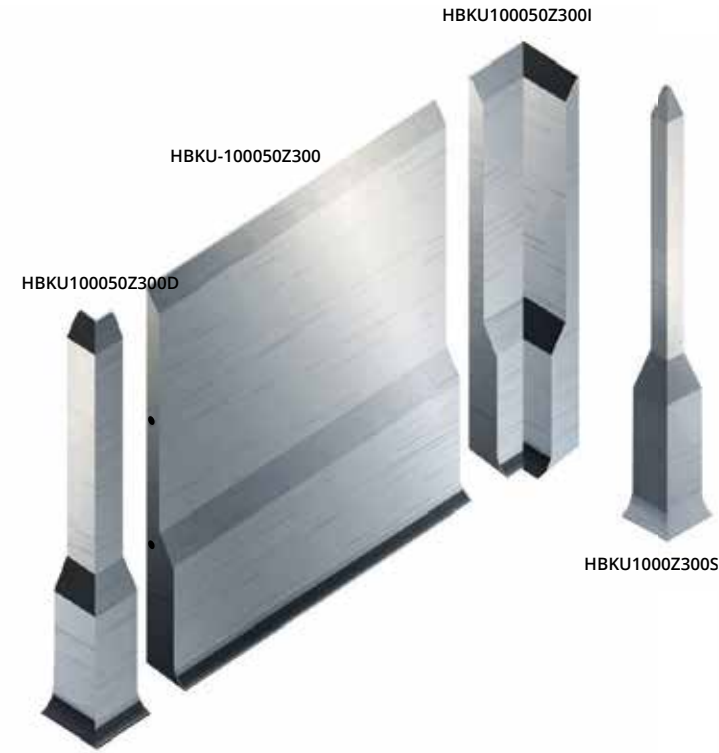
Código do Produto:  
HBKU-100050Z200



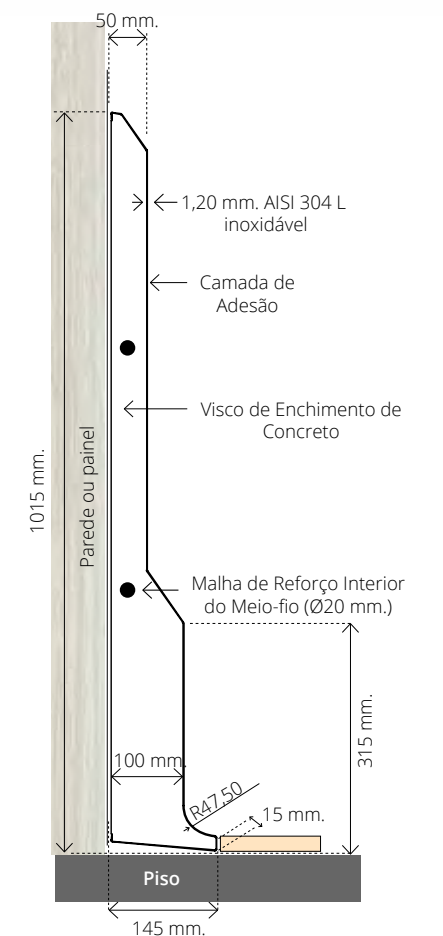
Código do Produto:  
HBKO-101550Z215



Código do Produto:  
HBKU-100050Z300



Código do Produto:  
HBKO-101550Z315



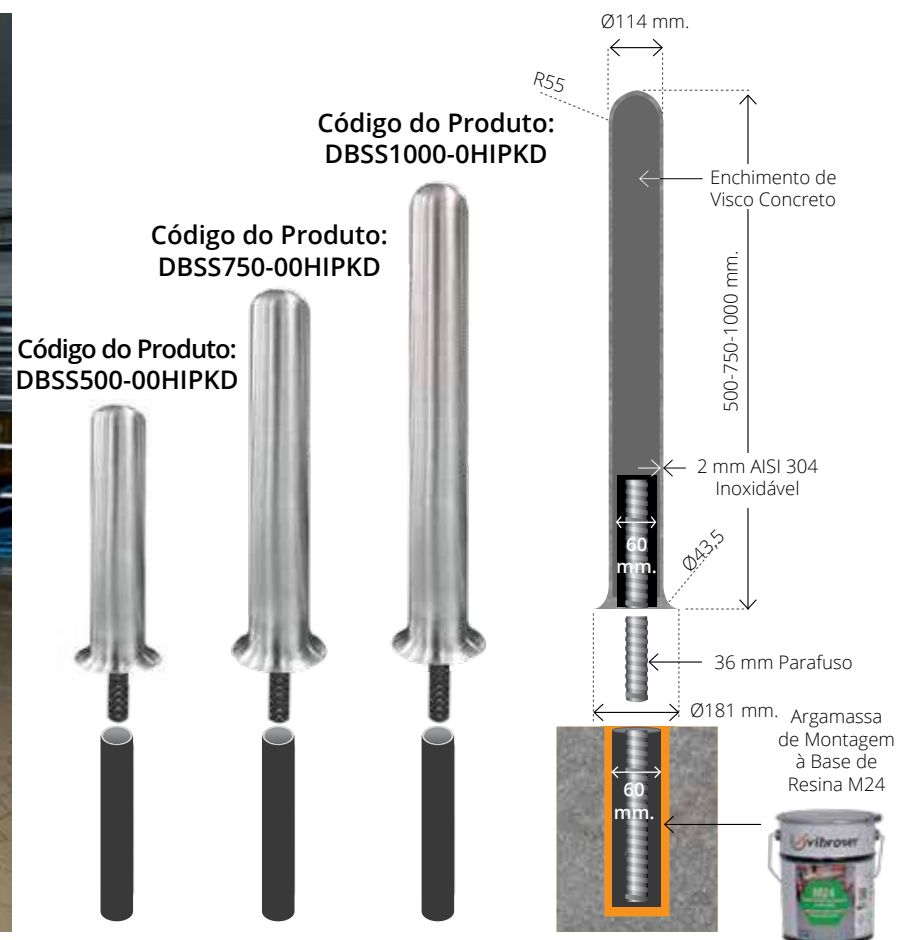
Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.

Esses modelos também podem ser aplicados com o sistema ancorado ao solo.



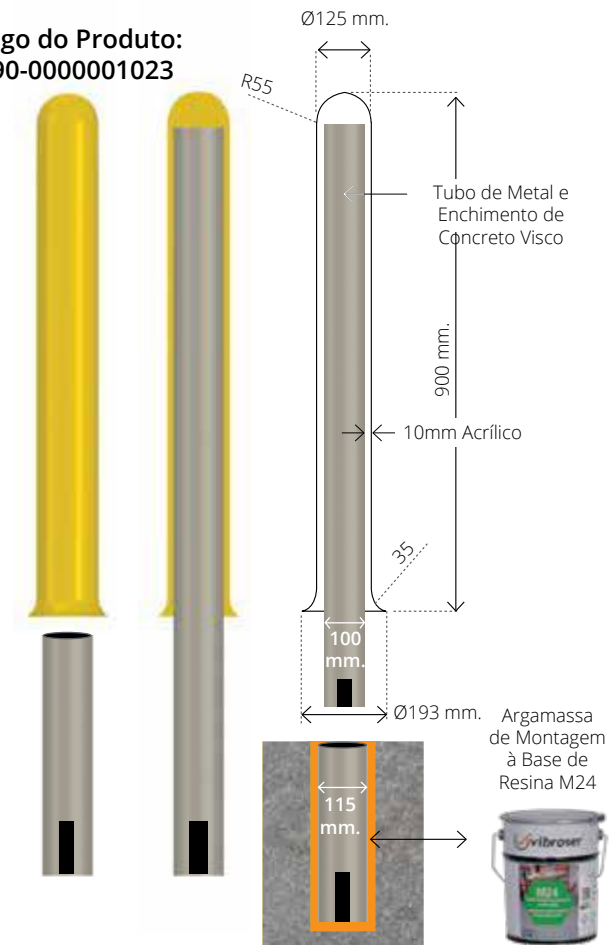
## Amarração de Proteção Higiênico Inoxidável

**"AMARRAÇÃO" Protetor Inoxidável;** oferece proteção contra impactos em portas e paredes. São produtos confeccionados com material inoxidável classe AISI 304 ou 316 enchimento com concreto viscoso de 2 mm, o que reduz a formação de bactérias devido ao seu formato radial, fácil de limpar e pode ser aplicado com sistema de parafusos e argamassa de montagem à base de resina M24.



## Amarração de Proteção Acrílico Higiênico

**Código do Produto: DB90-0000001023**



**"AMARRAÇÃO" Proteção;** Oferece proteção contra impactos em portas e paredes. É um produto que tem um sistema de tubo e parafuso de aço e devido à sua notável cor, superfície acrílica e formato radial é fácil de limpar e reduz a formação de bactérias, pode ser aplicado com a argamassa de montagem à base de resina M24.



Os produtos não contêm fibra de vidro para segurança alimentar.





## Perfis de Transição Inoxidável

Sistemas de drenagem fabricados com material inoxidável AISI 304 ou AISI 316 e é feito como padrão e por projeto a produção de esquadrias, dutos e armações de proteção.

Para mais informacao; Você pode visitar nosso site, [www.vibroser.com](http://www.vibroser.com)

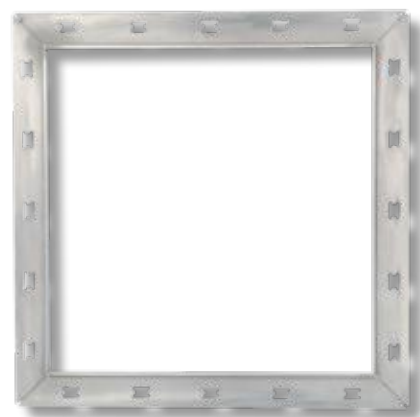
Código do Produto: PRFSS450-CFTPGP



Código do Produto: PRFSS450-PGP000



Código do Produto: PRFSS450-CCV3OP



Código do Produto: PRFSS450-CCVALG





## Sistemas de Drenagem Inoxidável

Sistemas de drenagem fabricados em material inoxidável classe AISI 304 ou AISI 316, a produção de sifões, canais e estruturas de proteção é realizada em forma padrão e por projeto.

Para mais informação; Você pode visitar nosso site, [www.vibroser.com](http://www.vibroser.com)







[www.vibroser.com](http://www.vibroser.com) · [info@vibroser.com](mailto:info@vibroser.com)

hijyen  
bordür®

