

BLACK
WHITE

STAINLESS STEEL FREE STANDING SERIES

STAINLESS STEEL FREE STANDING SERIES



DESIGN AND TECHNOLOGY IN STAINLESS STEEL

All parts are produced using Stainless Steel (Aisi 304).

Stainless Steel, as a 100% recyclable material, is environmentally friendly and lead-free. It doesn't require chemical treatment to protect its surface, has high corrosion resistance and easy maintenance.

Being a modern material, it has an elegant appearance, corresponding to the technical needs and current design.

Todas as peças apresentadas neste catálogo, são produzidas utilizando como matéria prima o Aço Inoxidável (Aisi 304).

O Aço Inox, é um material 100% reciclável, amigo do ambiente e isento de chumbo, não necessitando de qualquer tratamento químico para proteger a sua superfície, com elevada resistência à corrosão e de fácil manutenção.

Sendo um material moderno, com uma aparência elegante, correspondendo às necessidades técnicas e de design atuais.

Todas las piezas presentadas en este catálogo, se produce usando como materia prima acero de inoxidable (Aisi 304).

Acero inoxidable es 100% reciclable, medio ambiente sin plomo, no requiere de ningún tratamiento químico para proteger su superficie con resistencia a la corrosión y fácil mantenimiento.

Por ser un material moderno con un elegante aspecto, correspondiente a las necesidades y las técnicas actuales de diseño.

ACABAMENTOS

FINISHES . ACABADOS



IN

ESCOVADO
BRUSHED
CEPILLADO



P

POLIDO
POLISHED
PULIDO



W

BRANCO LACADO
WHITE
BLANCO



B

PRETO LACADO
BLACK
NEGRO



N

PVD PRETO
BLACK
PVD NEGRO



G

PVD DOURADO
GOLD PVD
PVD DORADO

MADE IN PORTUGAL



REF 4276 **B**



**BLACK
IS
BOLD**



**BLACK
AND
WHITE
SERIES**





REF 4176 **W**



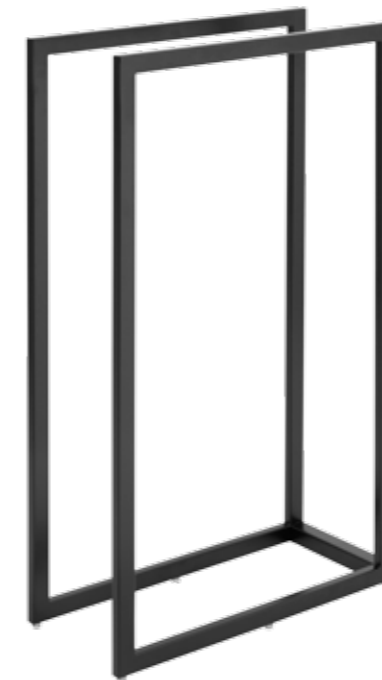
REF 4072 **B** **W**



REF 4270 **B**



REF 4072 **B**



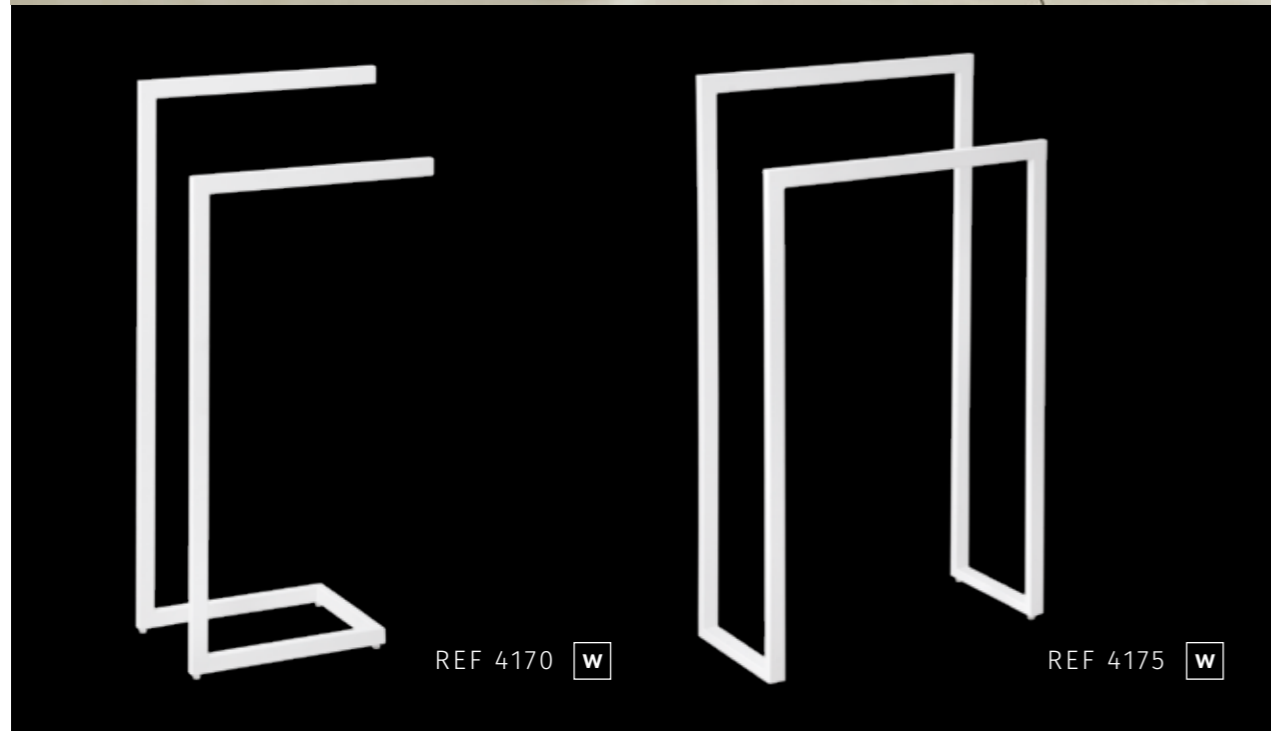
REF 4276 **B**





WHITE
IS
LIGHT

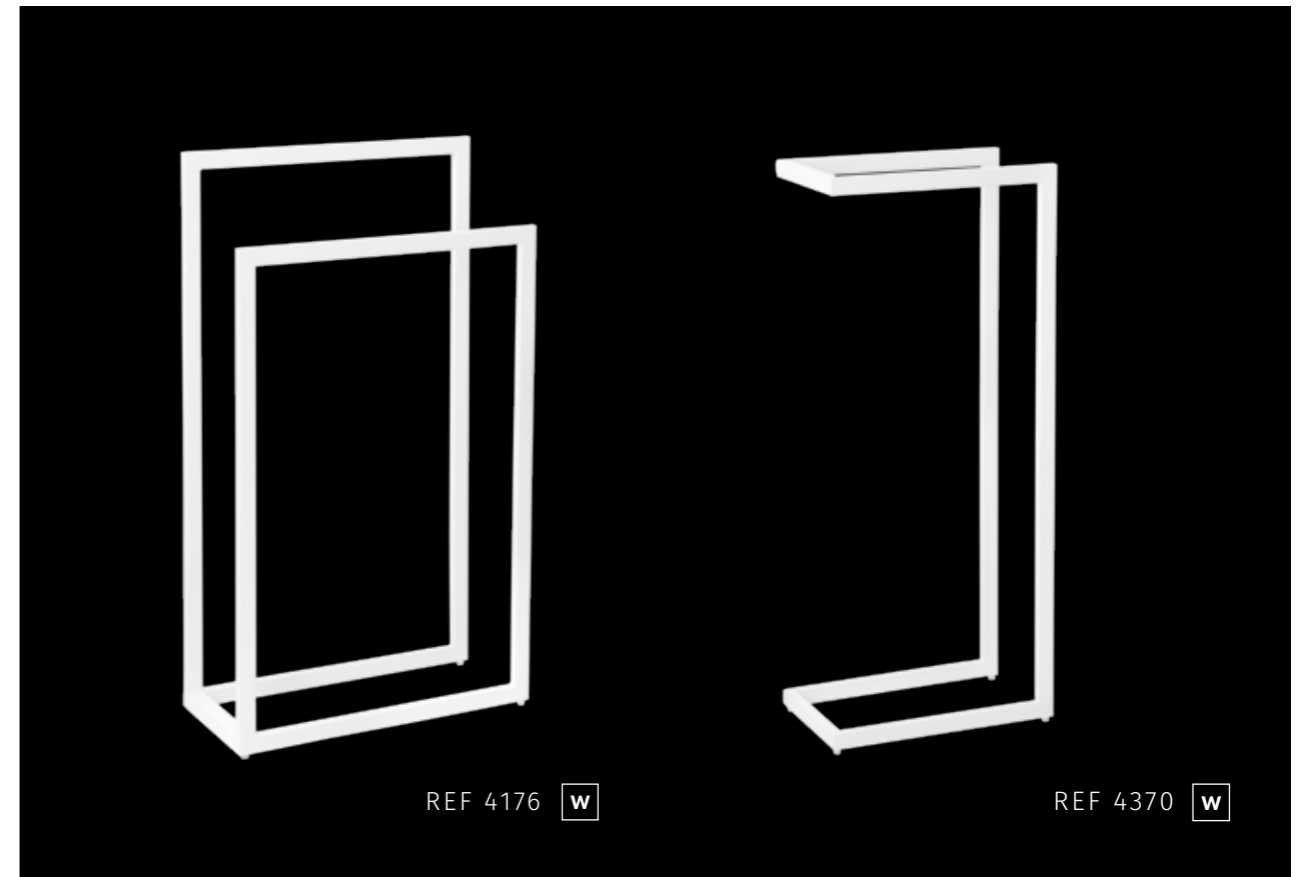



REF 4175 




REF 4170 

REF 4175 



REF 4176 

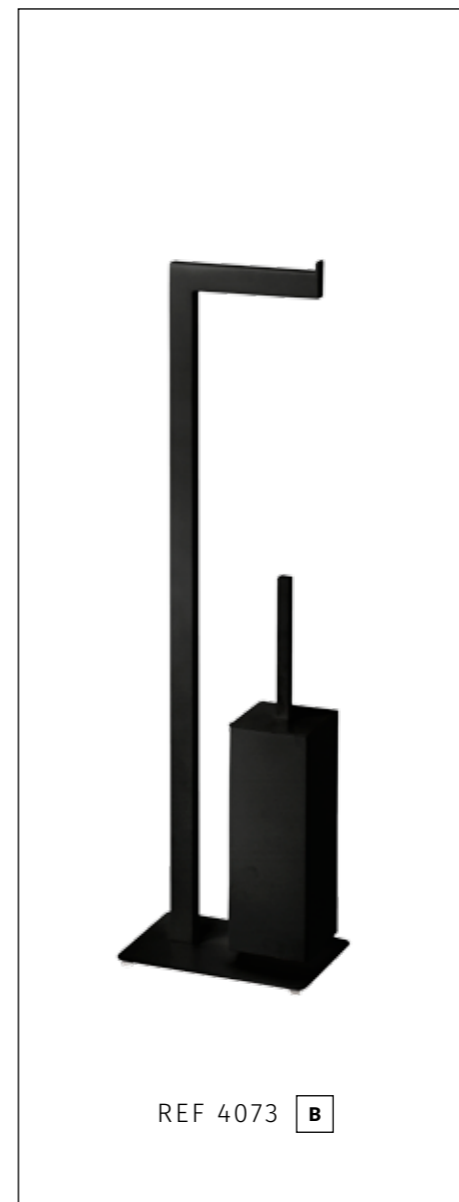
REF 4370 



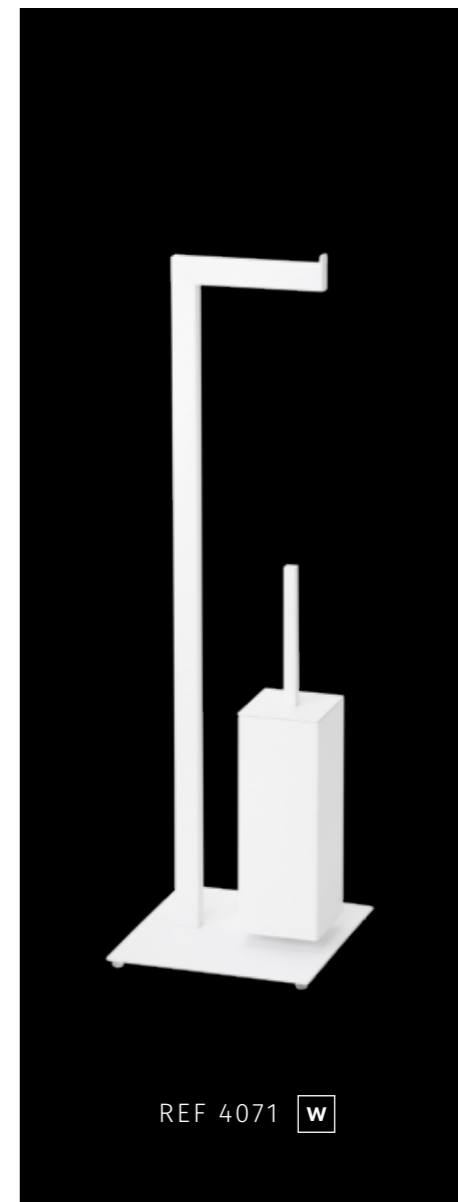
REF 4370 



REF 4071 **w**



REF 4073 **B**



REF 4071 **w**



REF 1020/FP



REF 1020



PIAÇABA FUNDO INOX
STAINLESS STEEL BOTTOM TOILET BRUSH



PIAÇABA FUNDO PVC
PVC BOTTOM TOILET BRUSH



DOIS ACABAMENTOS COMBINADOS

TWO FINISHES COMBINED
DOS ACABADOS MEZCLADOS



B+IN

PORMENOR ACABAMENTO TAMPA
COVER FINISHING DETAIL
POMENOR ACABADO TAPA



B+IN

PORMENOR ACABAMENTO TOPO
TOP FINISHING DETAIL
POMENOR ACABADO TOP



REF 1020/FP **B+IN**



REF 1020/FP **W+IN**

OUTROS ACABAMENTOS OTHER FINISHES . OTROS ACABADOS



BRANCO LACADO + ESCOVADO
WHITE + BRUSHED
BLANCO + CEPILLADO



BRANCO LACADO + POLIDO
WHITE + POLISHED
BLANCO + PULIDO



PRETO LACADO + ESCOVADO
BLACK + BRUSHED
NEGRO + CEPILLADO

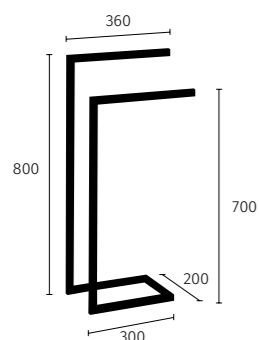


PRETO LACADO + POLIDO
BLACK + POLISHED
NEGRO + PULIDO

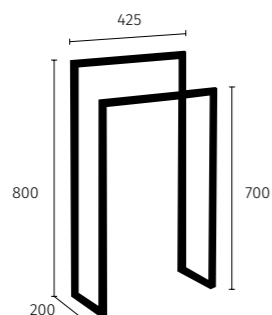


TECHNICAL DATA

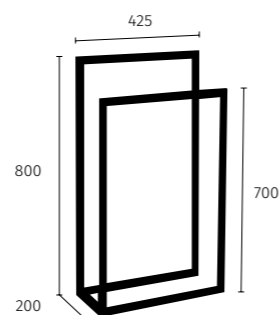
DESENHOS TÉCNICOS



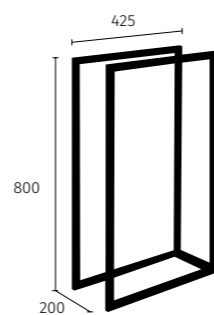
REF 4170



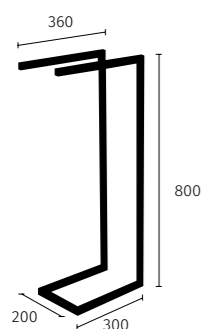
REF 4175



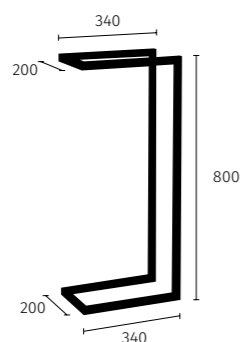
REF 4176



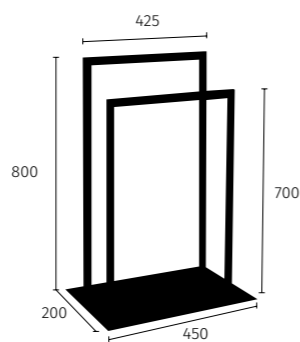
REF 4276



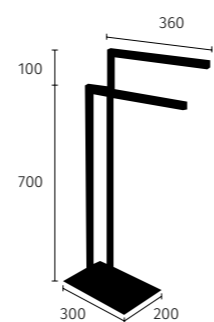
REF 4270



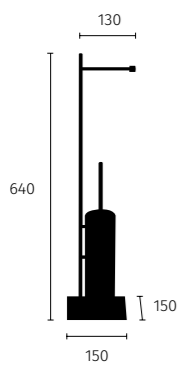
REF 4370



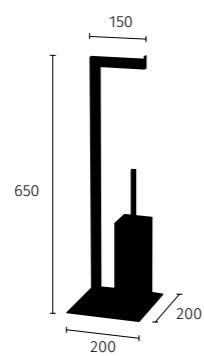
REF 4174



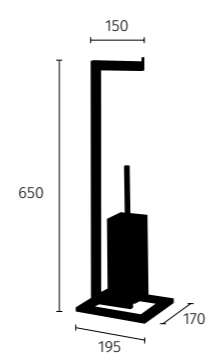
REF 4070



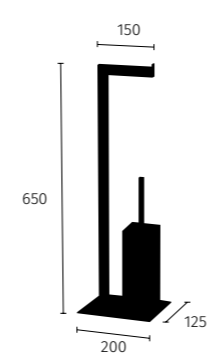
REF 1020



REF 4071



REF 4072



REF 4073



PROPRIEDADES GERAIS DO AÇO INOX AUSTENÍTICO · AUSTENITIC STAINLESS STEEL GENERAL PROPERTIES

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION			CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E FÍSICAS MECHANICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS		
Qualidade AISI · Quality	304	316	Qualidade AISI · Quality	304	316
Carbono C MAX · Carbon	0,08	0,03	Limite Elástico MIN (Kg/mm ²) · Elastic Limit	21	21
Crómio Cr · Chrome	18-20	16-18	Carga Rotura MIN (Kg/mm ²) · Break Load	52	52
Níquel N1 · Nickel	8-12	10-14	Alongamento MIN (%) · Stretching	40	40
Manganésio Mn MAX · Manganese	2,00	2,00	Dureza MAX · Hardness	202	217
Silício SI MAX · Silicon	1,00	1,00	Peso Específico (g/cm ³) · Specific Gravity	8,06	8,06
Enxofre S MAX · Sulfur	0,03	0,03	Calor Específico 0-100° (Kcal/Kg · C) · Specific Heat	0,12	0,12
Fósforo P MAX · Phosphorus	0,04	0,04	Coef. Dilatação Térmica · Thermal Expansion Coefficient	17,30	16,00
Molibdénio Mo · Molybdenum	-	2-3	Condutividade Térmica a 100° · Thermal Conductivity	0,039	0,039

CARACTERÍSTICAS GERAIS · GENERAL CHARACTERISTICS

Não são magnéticos · Not magnetic
Apresentam uma estrutura cúbica centrada nas faces e excelentes propriedades de tenacidade, ductilidade, resistência à corrosão e soldabilidade A centered cubic structure and excellent properties of tenacity, ductility, corrosion resistance and weldability
São os mais conhecidos e utilizados · The best known and used
Não são endurecidos por tratamento térmico, mas apenas por deformação a frio ou a quente They are not hardened by heat treatment, but only by cold or hot forming
Apresentam uma elevada estabilidade estrutural · High structural stability

TABELA DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO · CORROSION RESISTANCE TABLE

Grau de Ataque · Attack Degree		B	R	M
Perda de Peso · Weight Loss	g/m ² x h	< 0,1g	0,1 -1,0g	> 1,0g
Perda de Espessura · Thickness Loss	mm/year	<0,11mm	0,11-1,1mm	> 1,1mm
Utilização do Material · Use of Material		BOM · BEST *	REGULAR **	MAU · MALEFIC ***

* Material completamente resistente. Completely resistant material.

** Algum ataque. Material utilizável em alguns casos. Some attack. Material usable in some cases.

*** Ataque excessivo. O material não deve ser utilizado. Excessive attack. The material should not be used.

CLEANING AND MAINTENANCE
LIMPEZA E MANUTENÇÃO

O Inox é um material moderno pela sua estética e brilho satinado, o que lhe confere uma aparência elegante e actual.

De elevada resistência à corrosão e fácil manutenção, na maioria dos casos basta uma pequena limpeza periódica com sabão ou detergentes suaves e neutros, aplicados com um pano macio enxaguado em água morna e secando no final. Nos casos mais críticos um detergente de limpeza e conservação específico para inox ou uma simples passagem de uma malha abrasiva como o “Scotch doméstico” no sentido da orientação do escovado.

Justifica-se a utilização de toalheiros em Aço Inoxidável, sempre que haja uma intensa utilização da mesma, como no caso de edifícios públicos, gabinetes, hospitais, escolas, centros comerciais, restaurantes, lojas, indústria naval, casas de banho, cozinhas ou simplesmente porque se gosta esteticamente do resultado.

Stainless steel is a modern equipment for its aesthetics and glossy shine that gives it an elegant and modern appearance.

It has a high corrosion resistance and easy maintenance. In most cases, just a little periodic cleaning with mild soap or neutral detergents applied with a soft cloth and rinsed in warm water is enough. In critical cases, a specific cleaning detergent rubbed with an abrasive mesh will also do the work.

Stainless Steel can be used in spaces where you need a resistant material like public buildings, offices, hospitals, schools, shopping centers, restaurants, shops, boats, bathrooms, kitchens or because like the aesthetics.

PRINCIPAIS CUIDADOS A TER ANTES DA APLICAÇÃO DE PRODUTOS AÇO INOX

Armazenar em local seco todos os toalheiros antes da sua aplicação.

Após a aplicação dos toalheiros não se devem utilizar substâncias ácidas, ou que contenham solventes, na limpeza dos pisos.

Evitar o uso de esponjas de aço, que riscam a camada passiva e originam novos pontos de oxidação.

Para mais informações, por favor, contacte-nos.

MAIN CARE BEFORE APPLYING STAINLESS STEEL

Store all towels in a dry place prior to its application.

After the towels application, you should not use acids or solvents.

Avoid using steel sponges that scratch the top layer and cause new points of oxidation.

For more information, please contact us.



*Accesorios de Baño . Acessórios de Banho . Bath Accessories
Drenaje Sanitaria . Drenagem Sanitária . Drain Systems
Iluminación . Iluminação . Lighting
Perfiles . Perfis . Profiles*



*Vea nuestra gama completa de productos:
Consulte a nossa gama completa de produtos em:
See our full range of products:*

WWW.CONTROFFICE.PT

*smooth lines,
the perfect touch.*

contact us

Controoffice Lda.

Zona Industrial de Assequins
3750 - 325 Águeda

PORTUGAL

T +351 234 102 651 F +351 234 102 653
controoffice@controoffice.pt

www.controoffice.pt