



ARCHITECTURAL  
HARDWARE



ARCHITECTURAL  
HARDWARE  
**FOR HEALTHCARE**

**JNF MICROsafe™**





# HOSPITALS

---

# CLINICS

---

# LABORATORIES

---

# SENIOR CARE

---

*We design and develop products, always following the most demanding and precise certifications, in order to obtain the quality and suitability to the health area.*

*Desenhamos e desenvolvemos produtos, sempre seguindo as certificações mais exigentes e precisas, de forma a obtermos a qualidade e adequabilidade à área da saúde.*

*Diseñamos y desarrollamos productos, siguiendo siempre las certificaciones más exigentes y precisas, para obtener la calidad y adecuación al área de salud.*



# JNF HEALTHCARE SOLUTIONS



*JNF has always focused on the development of hardware for the demanding healthcare market.*

*We use mostly stainless steel due to its resistance to corrosion characteristics, not forgetting that it is ecofriendly (100% recyclable).*

*To follow the current trends in architecture and design, we offer surface finishes with colors, black, copper, gold and chocolate (Titanium PVD).*

*This PVD Titanium finish, besides adding color, further increases the resistance so that these products can be used in more aggressive environments such as saline environments.*

*To our extensive range of products, we have been adding access control systems for many years, which we have developed together with renowned software and electronics companies. We have thus created a series of electronic locks where safety and the user-friendly concept are at the top.*

*A JNF desde sempre se focou no desenvolvimento de ferragens para o exigente mercado da área da saúde.*

*Usamos maioritariamente o aço inoxidável devido às suas características de resistência à corrosão, não esquecendo que é ecológico (100% reciclável).*

*Para seguirmos as tendências actuais de arquitectura e design, disponibilizamos acabamentos de superfície com cores, preto, cobre, dourado e chocolate (PVD Titânio).*

*Este acabamento PVD Titânio, além de adicionar cor, aumenta ainda a resistência de modo a que estes produtos possam ser usados em ambientes mais agressivos como são os ambientes salinos.*

*À nossa extensa gama de produtos, adicionamos há já alguns anos, os sistemas de controlo de acesso, que desenvolvemos em conjunto com empresas de software e electrónica de renome. Criamos desse modo uma série de fechaduras electrónicas onde a segurança e o conceito de fácil utilização estão no topo.*

*JNF siempre se ha centrado en el desarrollo de herrajes para el exigente mercado de la salud.*

*Utilizamos principalmente acero inoxidable debido a sus características de resistencia a la corrosión, sin olvidar que es ecológico (100% reciclable).*

*Para seguir las tendencias actuales en arquitectura y diseño, ofrecemos acabados superficiales con colores, negro, cobre, dorado y chocolate (PVD titanio).*

*Este acabado PVD Titanium, además de agregar color, incrementa aún más la resistencia, de modo que estos productos se pueden usar en ambientes más agresivos, como los ambientes salinos.*

*A nuestra amplia gama de productos, hemos estado agregando sistemas de control de acceso por muchos años, que hemos desarrollado junto con reconocidas compañías de software y electrónica. Así, hemos creado una serie de cerraduras electrónicas donde la seguridad y el concepto fácil de utilización están siempre adelante.*

# JNF MICROSAFE

ANTIMICROBIAL

*Before the current pandemic, every year in Europe, 33,000 people died from infections caused by antibiotic-resistant bacteria. Almost 24,000 were associated with a health service. The damage caused by these infections in the European population is even comparable to that of the flu, tuberculosis and HIV/AIDS combined and have been worsening. The current SARS COVID-19 pandemic has raised these numbers to unimaginable levels. There is no place for experimentation with products whose antimicrobial efficiency has not been proven or have a short-lived durability.*

#### WHAT IS THE PROBLEM?

*The spread of pathogenic microorganisms carried by elements that are handled by a huge number of people. Public buildings, in particular health centers, are in this context and the propagating elements are door handles, handrails, instrument switches, taps, etc.*

#### WHAT'S THE SOLUTION?

*Break this chain of transmission, making cleaning very frequent with antimicrobial agents of the surfaces used by multiple people, using instruments impregnated with substances proven antimicrobial of long duration.*

#### WHAT IS THE JNF SOLUTION?

*Using proven antimicrobial elements, such as silver and copper, we give it a trade name: MICROsafe™, but there is no secret, they are the oldest natural antimicrobial elements in the world. The technique is the only recipe for its effectiveness: nano particles of silver and copper deposited on the surface of our pieces.*

*Silver and copper undergo a natural oxidation process, giving the surface where is applied a slightly darker shade, however their effectiveness is not altered nor does this shade change mean any defect in the treatment.*

*JNF MICROsafe™ uses nano technology with particles of silver deposited on the surface of our products.*

*JNF MICROsafe™ usa a nano tecnologia com partículas de prata depositada na superfície dos nossos produtos.*

*JNF MICROsafe™ usa una nano tecnologia con partículas de plata depositada en la superficie de nuestros productos.*

*Antes da actual pandemia, todos os anos, na Europa, 33 mil pessoas morriam por infeções causadas por bactérias resistentes a antibióticos. Quase 24 mil estavam associadas a um serviço de saúde. Os danos provocados por estas infeções na população europeia são mesmo comparáveis aos da gripe, tuberculose e HIV/sida combinados e têm vindo a agravar-se. A actual pandemia por SARS COVID-19, elevou estes números para patamares inimagináveis. Não existe lugar para experiências com produtos cuja eficácia antimicrobiana não está comprovada ou têm uma durabilidade como tal efêmera.*

#### QUAL É O PROBLEMA?

*A propagação de microorganismos patogénicos, vinculada por elementos que são manuseados por um enorme número de pessoas. Estão neste contexto, os edifícios públicos, nomeadamente centros de saúde e os elementos propagadores são os puxadores de porta, os corrimões, os interruptores de instrumentos, as torneiras, etc.*

#### QUAL É A SOLUÇÃO?

*Quebrar esta cadeia de transmissão, efectuando limpeza muito frequente com agentes antimicrobianos das superfícies usadas por múltiplas pessoas, uso de instrumentos impregnados de substâncias comprovadamente antimicrobianas de longa duração.*

#### QUAL É A SOLUÇÃO JNF?

*Uso de elementos antimicrobianos comprovadamente eficazes, como a prata e o cobre, damos-lhe um nome comercial: MICROsafe™ mas não tem segredo, são os elementos naturais antimicrobianos mais antigos do mundo. A técnica é a única receita para a sua eficácia: nano partículas de prata e cobre depositadas na superfície das nossas peças.*

*A prata e o cobre sofrem um processo de oxidação natural, conferindo à superfície onde são aplicados uma tonalidade ligeiramente mais escura, no entanto a sua eficácia não é alterada nem esta modificação de tonalidade significa qualquer defeito no tratamento.*

*Antes de la pandemia actual, cada año en Europa, 33,000 personas fallecieron por infecciones causadas por bacterias resistentes a los antibióticos. Casi 24,000 estaban asociados a un servicio de salud. El daño causado por estas infecciones en la población europea es incluso comparable al de la gripe, la tuberculosis y el VIH/SIDA combinados y han ido empeorando. La pandemia actual de SARS COVID-19 ha elevado estos números a niveles inimaginables. No hay lugar para la experimentación con productos cuya eficacia antimicrobiana no ha sido probada o tienen una durabilidad tan corta.*

#### CUÁL ES EL PROBLEMA?

*La propagación de microorganismos patógenos transportados por elementos que son manipulados por una gran cantidad de personas. Los edificios públicos, en particular los centros de salud, se encuentran en este contexto y los elementos de propagación son las manillas de las puertas, pasamanos, interruptores de instrumentos, grifos, etc.*

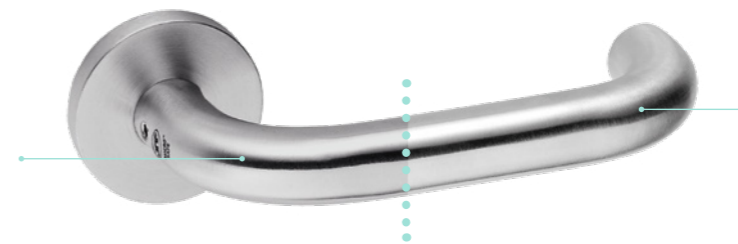
#### CUÁL ES LA SOLUCIÓN?

*Romper esta cadena de transmisión, haciendo muy frecuentes las limpiezas con agentes antimicrobianos de las superficies utilizadas por múltiples personas, utilizando instrumentos impregnados con sustancias antimicrobianas comprobadas de larga duración.*

#### CUÁL ES LA SOLUCIÓN JNF?

*Usando elementos antimicrobianos probados, como plata y cobre, le damos un nombre comercial: MICROsafe™, pero no hay ningún secreto, son los elementos antimicrobianos naturales más antiguos del mundo. La técnica es la única receta de su eficacia: nanopartículas de plata y cobre depositadas sobre la superficie de nuestras piezas.*

*La plata y el cobre se someten a un proceso de oxidación natural, dando a la superficie donde se aplica un tono ligeramente más oscuro, sin embargo su efectividad no se altera ni este cambio de tono significa ningún defecto en el tratamiento.*



**JNF - Stainless steel with satin finish.**

*JNF - Aço inoxidável com acabamento satinado.*

*JNF - Acero inoxidable con acabado satin.*



Certified according to:  
ISO 22196:2011-08



**More information:**  
Please check our MICROSAFE catalogue

## DIFFERENT SOLUTIONS FOR SPECIFIC AREAS



### P01

ACCESS CONTROL  
SOLUTIONS



*Soluções de controlo de acessos*  
*Soluciones de control de accesos*

### P02

DOOR  
SOLUTIONS



*Soluções para portas*  
*Soluciones para puertas*

### P03

COMFORT  
SYSTEM



*Soluções ergonómica e antimicrobianas*  
*Soluciones ergonomicas y antimicrobianas*

### P04

CLEANING  
SOLUTIONS



*Soluções para áreas públicas*  
*Soluciones para areas publicas*

### P05

BATHROOM  
SOLUTIONS



*Soluções para casa de banho*  
*Soluciones para el baño*

### P06

SHOWER  
SOLUTIONS



*Soluções para chuveiro*  
*Soluciones para cabinas de ducha*

### P07

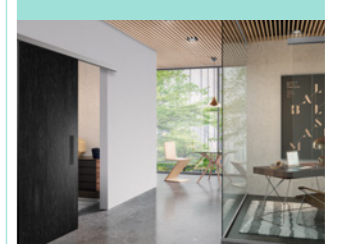
EXIT & SECURITY  
SOLUTIONS



*Soluções para saídas de emergência e segurança* / *Soluciones de salida y seguridad*

### P08

SLIDING & FOLDING  
DOOR SOLUTIONS



*Soluções para portas de correr e de livro*  
*Soluciones para puertas correderas y plegables*

### P09

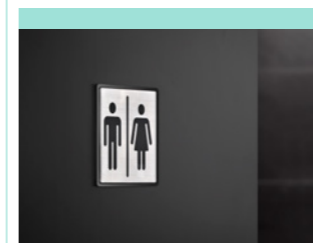
GLASS  
SOLUTIONS



*Soluções para vidro*  
*Soluciones para cristal*

### P10

SIGNAGE  
SOLUTIONS



*Soluções para sinalética*  
*Soluciones de señalización*



**More information:**  
Please check our catalogues online



### ACCESS CONTROL SOLUTIONS

JNF Access Control System was developed for simple solutions, of easy installation and user friendly. Using Mifare® technology, along with smart cards reading, we can create access control systems for domestic use, offices, factories, schools, clinics or hotels.

**Simple situation:** systems work on standalone type.

**Complex situation:** management is performed by dedicated software (simple to be operated).

JNF system it's compatible with almost all the products in our catalogue (locks, handles, hinges, etc.). It is also possible to integrate JNF software with some of the important hotel management softwares in the world.

### SOLUÇÕES DE CONTROLO DE ACESSOS

O sistema controlo de acessos JNF foi desenvolvido para soluções simples, fáceis de instalar e de uso intuitivo. Utilizamos a tecnologia Mifare® com cartões inteligentes com leitura por proximidade, podendo assim criar sistemas de controlo de acesso para utilização doméstica, escritórios, fábricas, clínicas, hospitais, escolas ou hotelaria.

**Situações simples:** sistemas funcionam no tipo standalone, isolados.

**Situações complexas:** a gestão é efetuada por software dedicado (simples utilização).

O sistema JNF é compatível com a maioria dos produtos no nosso catálogo (fechaduras, puxadores, dobradiças, etc.). Existe também a possibilidade de integrar o software JNF com alguns dos importantes softwares de gestão hoteleira do mundo.

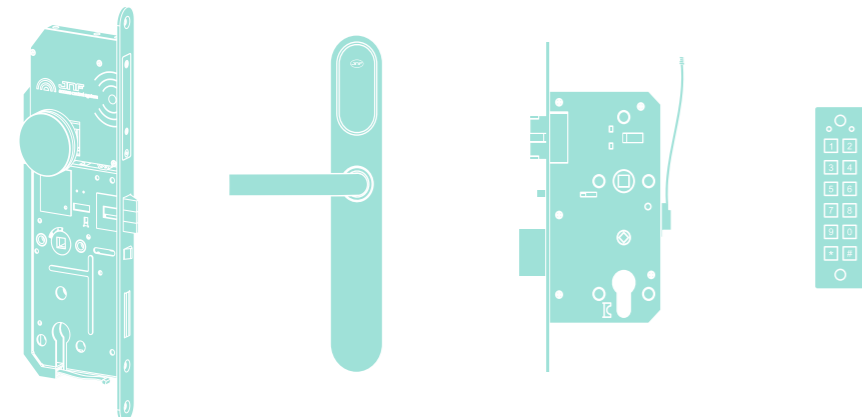
### SOLUCIONES DE CONTROL DE ACCESOS

El sistema de control de accesos JNF ha sido desarrollado para soluciones simples, fáciles de instalación y uso intuitivo. Utilizamos la tecnología Mifare® con tarjeta inteligente de lectura por proximidad pudiendo así crear sistemas de acceso de utilización doméstica, oficinas, talleres, clínicas, escuelas o hotelaría.

**Sistemas más sencillos:** utilizan cerraduras auto programables y standalone, aisladas.

**Sistemas más complejos:** gestión es efectuada por intermedio de software dedicado (simple utilización).

Uno de los beneficios del sistema JNF es su compatibilidad con la mayoría de los productos existentes en nuestro catálogo, (cerraduras, manillas, bisagras, etc). Es posible de integrar el software JNF con algunos de los softwares de administración de hoteles más importantes del mundo.



## ACCESS CONTROL SOLUTIONS



More information:  
Please check our catalogues online



### SPECIAL FEATURES



MIFARE®

APPLICABLE WITH 98% JNF LEVER HANDLE MODEL

### THIRD PARTY CONNECTIONS



## ACCESS CONTROL SOLUTIONS







### DOOR SOLUTIONS

We solve most of the needs in this field, always following the European Norms without ever neglecting the design.

Our range of products include: fireproof hardware, acoustic sealants, automatic closures, delayed closures, access control systems, knobs with rose, without rose, with plate, door handles, hinges, pivots, door seals, among others.

### SOLUÇÕES PARA PORTAS

Solucionamos grande parte das necessidades neste âmbito, seguindo sempre as Normas Europeias sem nunca descuidarmos o design.

Fazem parte da nossa gama: ferragens corta-fogo, selantes acústicos, fechos automáticos, controlo de acesso, puxadores com roseta, sem roseta, com placa, asas de porta, dobradiças, pivots, retenedores de porta, entre outros.

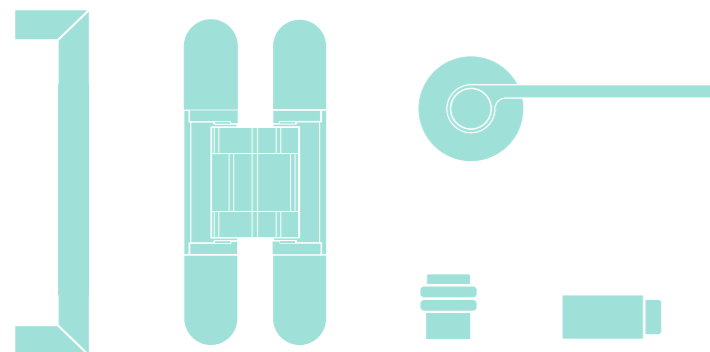
### SOLUCIONES PARA PUERTAS

Resolvemos la mayoría de las necesidades en este campo, siempre siguiendo las Normas Europeas sin descuidar el design.

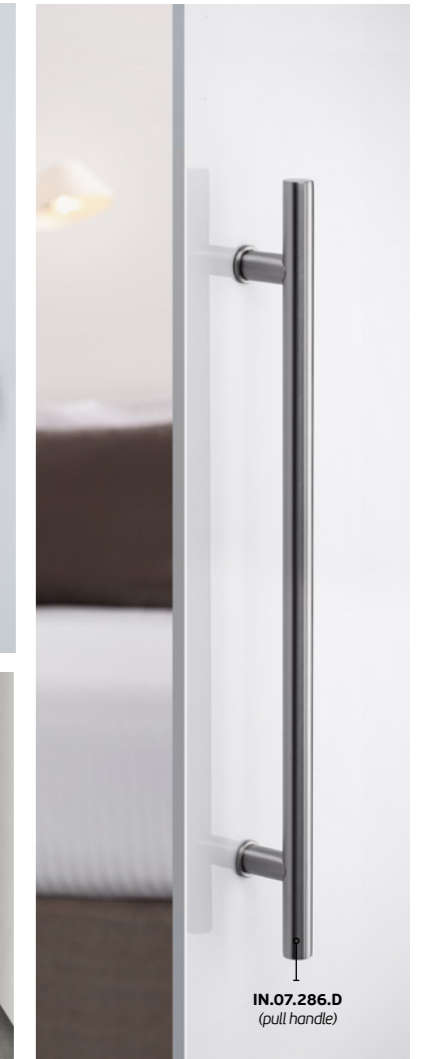
Nuestra gama incluye: herragens corta fuego, selladores acústicos, cierres automáticos, control de acceso, manillas con roseta, sin roseta, con placa, manillones de puerta, bisagras, pivotes, retenedores de puertas, entre otros.



More information:  
Please check our catalogues online



## DOOR SOLUTIONS





### COMFORT SYSTEM

*Is a system that creates a bridge between functionality and design, providing comfortable solutions that provide a high level of well-being, hygiene and safety to all users, without compromising the design of the products. They are produced in an easily sanitized, textured and non-slip material, and go through a surface coating with anti-microbial properties (JNF MICROsafe™).*

*Adapted to all age groups, this system creates a young and sophisticated environment. The support bars, bench and bars with paper support of the range adapt to the space where they are inserted, with the possibility of their removal when they are not in use, in order to guarantee a more pleasant use when sharing spaces.*

### COMFORT SYSTEM

*É um sistema que cria uma ponte entre a funcionalidade e o design, proporcionando soluções cómodas que proporcionam um elevado nível de bem-estar, higiene e segurança a todos os utilizadores, sem comprometer o design dos produtos. São produzidos em material de fácil higienização, texturizado e antiderrapante, e passam por um revestimento superficial com propriedades antimicrobianas (JNF MICROsafe™).*

*Adaptado a todas as faixas etárias, este sistema cria um ambiente jovem e sofisticado. As barras de apoio, banco e barra de apoio com suporte de papel da gama adaptam-se ao espaço onde estão inseridos, podendo ser retirados quando não estão a ser utilizados, de forma a garantir uma utilização mais agradável na partilha de espaços.*

### COMFORT SYSTEM

*Es un sistema que crea un puente entre la funcionalidad y el diseño, trayendo soluciones cómodas que brindan un alto nivel de bienestar, higiene y seguridad para todos los usuarios, sin comprometer el diseño de los productos. Están fabricados en un material texturizado y antideslizante de fácil higienización, y pasan por un recubrimiento superficial con propiedades antimicrobianas (JNF MICROsafe™).*

*Adaptado a todos los grupos de edad, este sistema crea un ambiente joven y sofisticado. Las barras de apoyo, banco y las barras con soporte de papel de la gama se adaptan al espacio donde se insertan, con la posibilidad de retirarlos cuando no se utilizan, para garantizar un uso más agradable al compartir espacios.*

## COMFORT SYSTEM



More information:  
Please check our MICROSAFE catalogue





## COMFORT SYSTEM

### EASY REMOVE SYSTEM

Versatile system that allows you to remove the support bars in case it is not necessary, leaving the fixation hidden by a discreet cover.



### EASY REMOVE SYSTEM

Versatile system that allows you to remove the support bars in case it is not necessary, leaving the fixation hidden by a discreet cover.



IN.40.203 (cover to hide fixings) / IN.12.012 (support for crutches) / IN.12.008 (support bar) / IN.12.004.90 (support bar 90°) / IN.40.200 (towel holder) / IN.52.307 (wall toilet brush)



### SOLUTIONS FOR PUBLIC AREAS

*JNF has developed this new series of industrial bathroom accessories, with particular attention to the set of all components, so that it works as a whole. There is a conductive line that creates a uniformity of volumes, without neglect some factors that are critical to the proper functioning of this type of accessories*

### SOLUÇÕES PARA ÁREAS PÚBLICAS

*A JNF desenvolveu esta nova linha de acessórios de casa de banho industrial, tendo em especial atenção o funcionamento de todas as peças como um conjunto, embora, com funções distintas. Existe uma linha condutora que cria uma uniformidade de volumes, não descurando alguns fatores que são fundamentais para o bom funcionamento deste tipo de acessórios*

### SOLUCIONES PARA ÁREAS PÚBLICAS

*JNF ha desarrollado esta nueva línea de accesorios de baño industriales, con especial atención a la operación de todas las partes en su conjunto, a pesar de que, con funciones distintas. Hay una línea conductora que crea una uniformidad de los volúmenes, sin olvidar algunos factores que son fundamentales para el buen funcionamiento de este tipo de accesorios.*

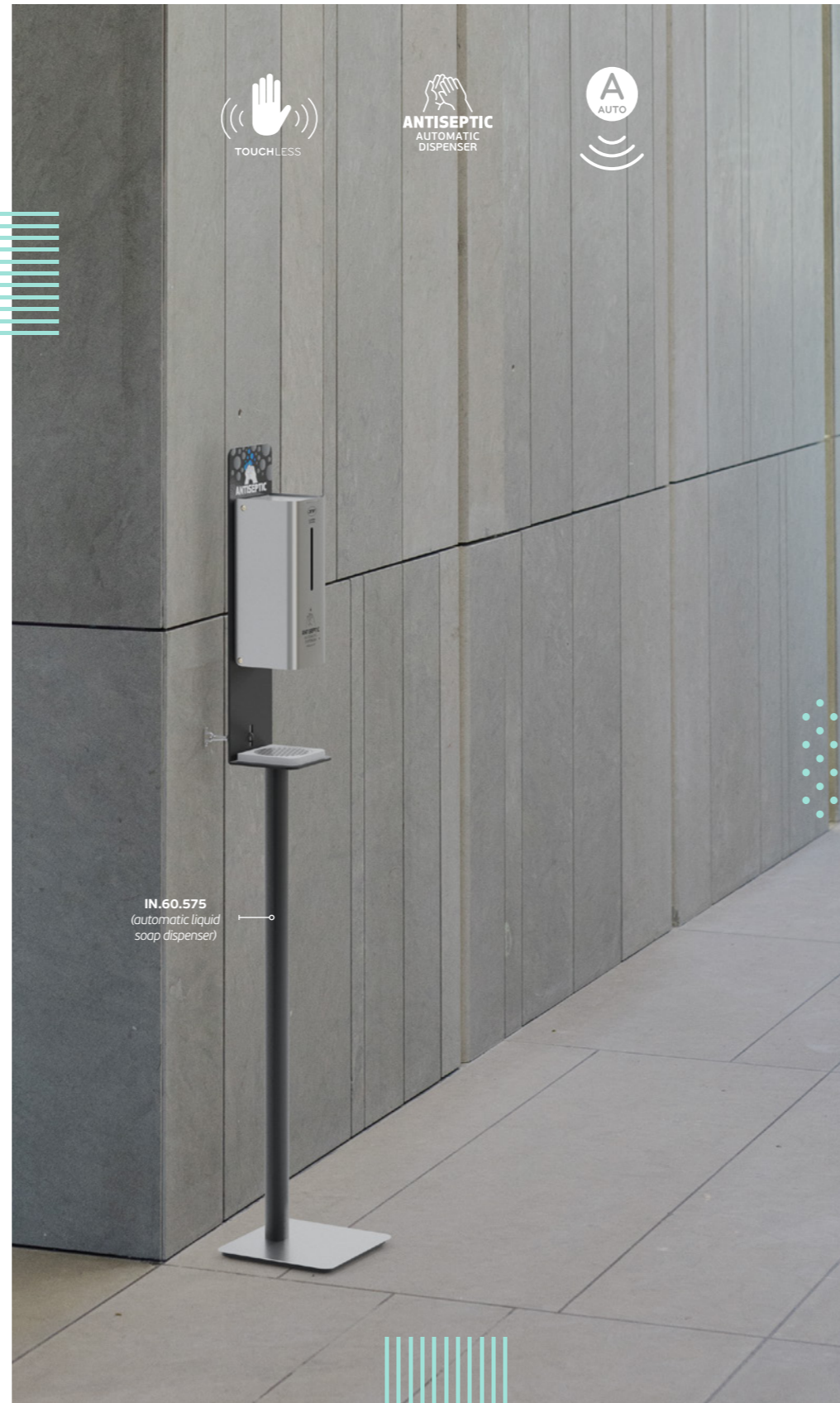


**More information:**  
Please check our CLEANING SOLUTIONS catalogue

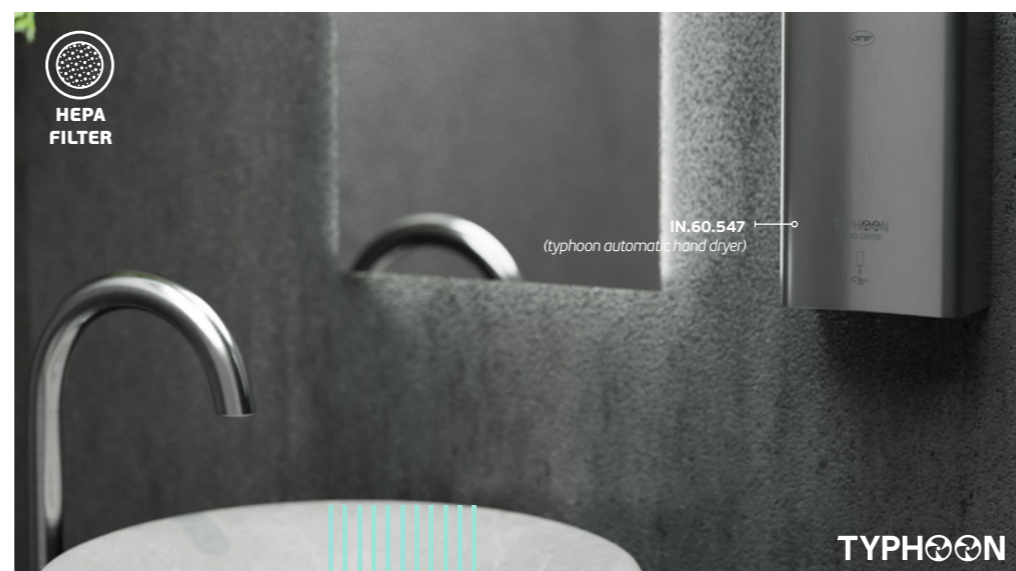
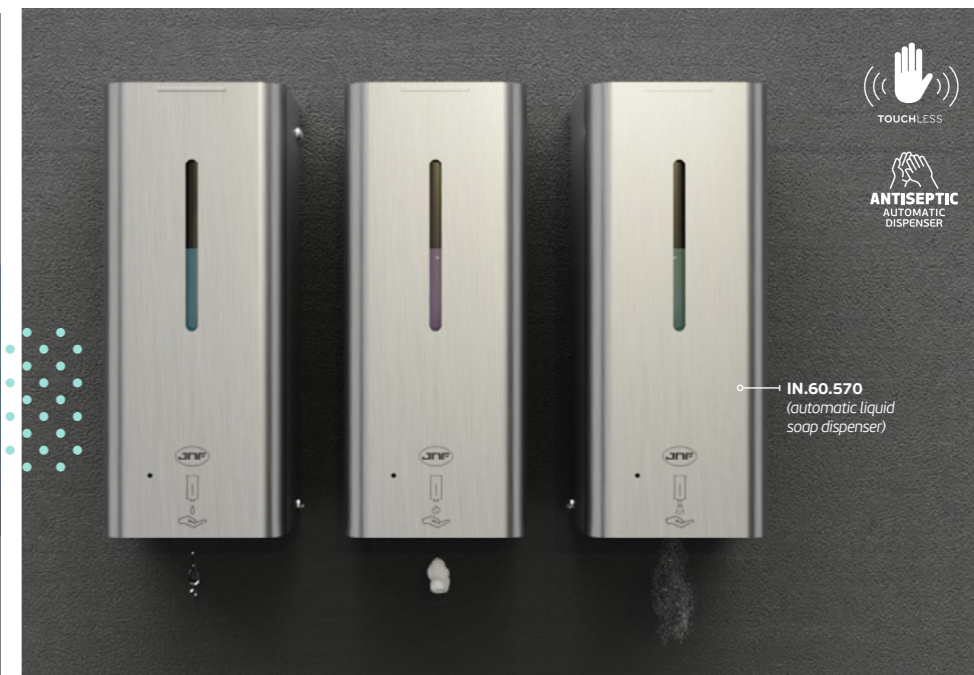
## CLEANING SOLUTIONS



## CLEANING SOLUTIONS



## CLEANING SOLUTIONS



DIFFERENT  
SOLUTIONS FOR  
SPECIFIC AREAS





IN.14.502  
(wall hook)

### BATHROOM SOLUTIONS

*By developing a complete bathroom series, JNF is able to adapt with each and every type of decoration creating a comfortable and harmonious surrounding.*

*Throughout the years, JNF design team along with other external designers and architects have created several bathroom collections.*

### SOLUÇÕES PARA CASA DE BANHO

*A JNF desenvolve séries completas para casa de banho, adaptadas de forma a combinar com cada tipo de decoração criando um ambiente mais confortável e harmonioso.*

*Ao longo dos anos, a equipa de design JNF juntamente com outros designers e arquitectos desenvolveram várias colecções.*

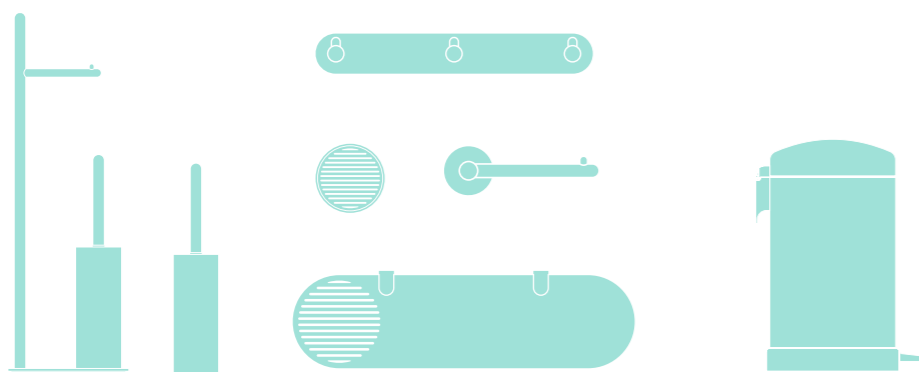
### SOLUCIONES DE BAÑO

*JNF desarrolla series completas para baños, adaptadas para combinar con cada tipo de decoración creando un ambiente más cómodo y armonioso.*

*A lo largo de los años, el equipo de diseño JNF junto con otros diseñadores y arquitectos han desarrollado varias colecciones.*



**More information:**  
Please check our catalogues online



## BATHROOM SOLUTIONS



IN.14.520.AL.SB  
(wall hook)

IN.14.521.AL.SB  
(wall hook)



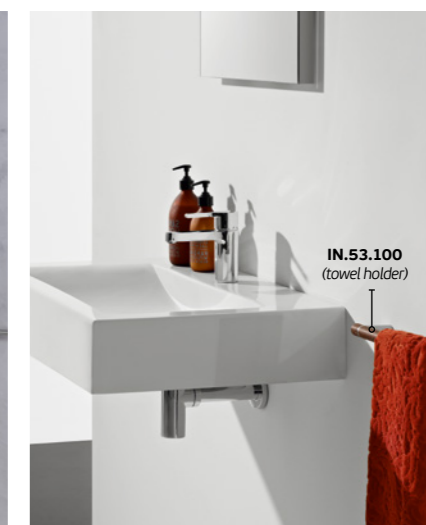
IN.52.300  
(toilet brush with  
paper holder)



IN.14.300.14.3  
(triple wall hook)

IN.52.304  
(towel holder)

IN.52.308  
(soap holder)



IN.53.100  
(towel holder)





### SHOWER SOLUTIONS

*JNF offers a vast range of shower products that fits different spaces and needs. We have a wide selection of sliding wheels and hinges systems that adapt to the most diverse types of sliding and opening doors.*

*We guarantee an adaptable, versatile and ergonomic design.*

### SOLUÇÕES DE DUCHE

*A JNF oferece uma série de produtos para cabines de duche que se adaptam a diferentes espaços e necessidades. Temos uma vasta gama de sistemas de roldanas e dobradiças que se adaptam às mais diversas tipologias de portas de abrir e de correr.*

*Garantimos um design adaptável, versátil e ergonómico.*

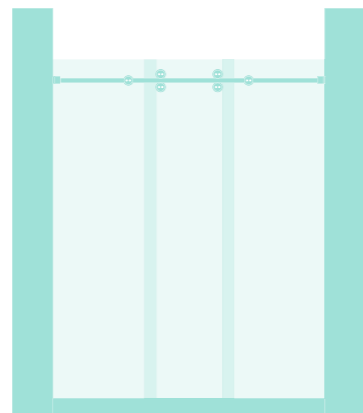
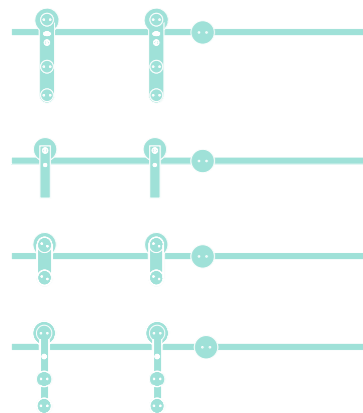
### SOLUCIONES DE DUCHA

*JNF ofrece una serie de productos para cabinas de ducha que se adaptan a diferentes espacios y necesidades. Tenemos una amplia gama de sistemas de roldanas y bisagras que se adaptan a las más diversas tipologías de puertas de apertura y de correr.*

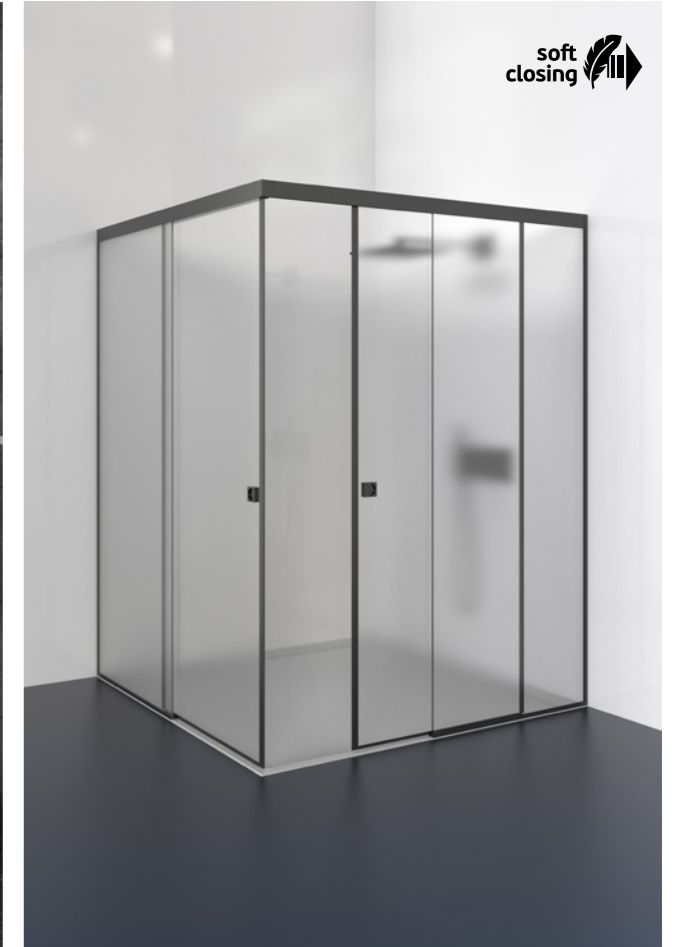
*Garantizamos un diseño adaptable, versátil y ergonómico.*



**More information:**  
Please check our catalogues online



## SHOWER SOLUTIONS





### EXIT & SECURITY SOLUTIONS

One of the most important areas of a project is security, which is why we look at it carefully and attentively. All certifications are strictly followed by our technical and quality control departments.

### SISTEMAS DE FECHO E SEGURANÇA

Uma das áreas mais importantes de um projecto é a segurança, por isso é que a encaramos de forma cuidada e atenta. Todas as certificações são rigorosamente seguidas pelos nossos departamentos técnicos e de controlo de qualidade.

### SISTEMAS DE CIERRE Y SEGURIDAD

Una de las áreas más importantes de un proyecto es la seguridad, por lo que lo observamos con cuidado y atención. Todas las certificaciones son seguidas estrictamente por nuestros departamentos técnicos y de control de calidad.



More information:  
Please check our catalogues online



## EXIT & SECURITY SOLUTIONS





### SLIDING & FOLDING DOOR SOLUTIONS

*Developed to maximize the space due to its impressive opening ability and to give the possibility of joining two different areas. Our sliding and folding door systems are ideal for large or small spaces.*

*We have solutions for automatic and manual sliding doors, interior or exterior.*

### SOLUÇÕES PARA PORTAS DE CORRER E LIVRO

*Desenvolvidas para rentabilizar o espaço devido à sua impressionante capacidade de abertura e por darem possibilidade de juntar duas áreas diferentes. Os nossos sistemas de portas de correr e de livro são ideais para espaços grandes ou pequenos.*

*Temos soluções para portas de correr automáticas e manuais, interiores ou exteriores.*

### SOLUCIONES PARA PUERTAS CORREDERAS Y PLEGABLES

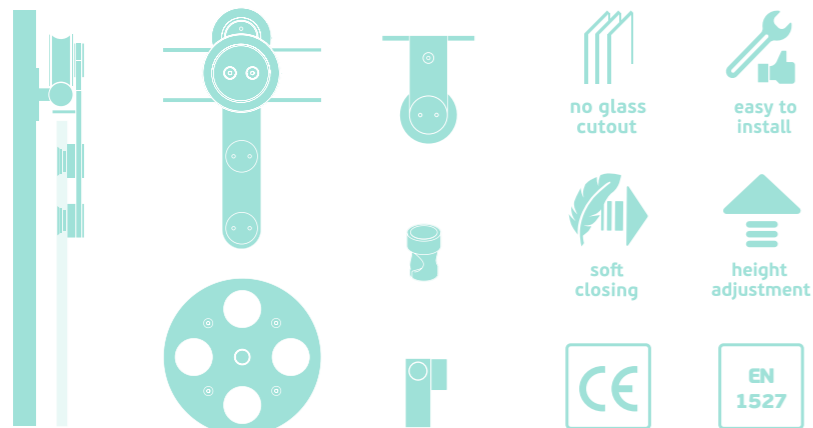
*Desarrollado para maximizar el espacio debido a su impresionante capacidad de apertura y para dar la posibilidad de unirse a dos áreas diferentes. Nuestros sistemas de puertas correderas y plegables son ideales para espacios grandes o pequeños.*

*Disponemos de soluciones para puertas correderas automáticas y manuales, interiores o exteriores.*



More information:  
Please check our catalogues online

## SLIDING & FOLDING DOOR SOLUTIONS





### GLASS SOLUTIONS

*All parts and systems are developed according with the most demanding requirements of the glass industry, creating a bond between functionality and aesthetics.*

### SOLUÇÕES PARA VIDRO

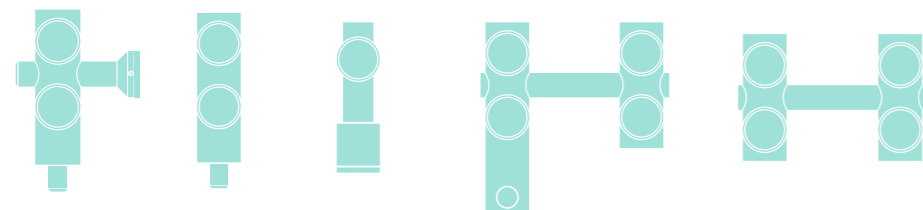
*Todas as peças e sistemas são desenvolvidos de acordo com os requisitos mais exigentes da indústria do vidro, criando uma fusão entre as características técnicas e estéticas.*

### SOLUCIONES PARA CRISTAL

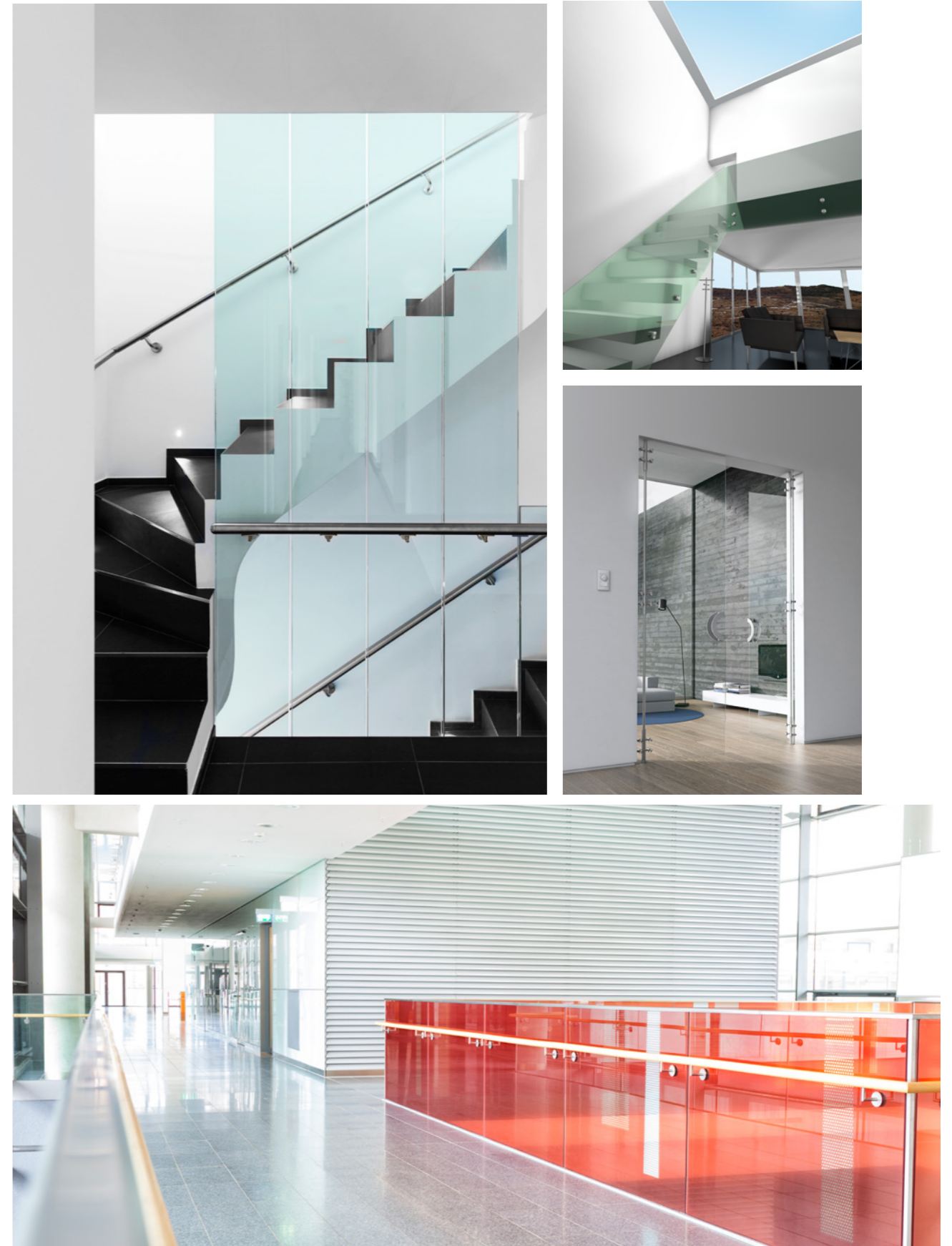
*Todas las piezas y sistemas se han desarrollado según los requisitos más exigentes de la industria del cristal, creando una fusión entre las características técnicas y estéticas.*



**More information:**  
Please check our catalogues online



## GLASS SOLUTIONS





IN.26.214  
(pictogram with strong adhesive fixing)



IN.26.204  
(pictogram with strong adhesive fixing)

### SIGNAGE SOLUTIONS

*Visual communication is essential. The development of signage (images/ letters and figures) is carried out in a way that facilitates their reading and understanding by the general public. We also create custom signage.*

### SOLUÇÕES PARA SINALÉTICA

*A comunicação visual é fundamental. O desenvolvimento de sinalética (imagens / letras e algarismos) é realizado de forma a facilitar a sua leitura e entendimento pelo público em geral. Criamos também sinalética à medida.*

### SOLUCIONES DE SEÑALIZACIÓN

*La comunicación visual es clave. El desarrollo de la señalización (imágenes / letras y figuras) se lleva a cabo de una manera que facilita su lectura y comprensión por parte del público en general. También creamos señalización personalizada.*



More information:  
Please check our catalogues online

## SIGNAGE SOLUTIONS

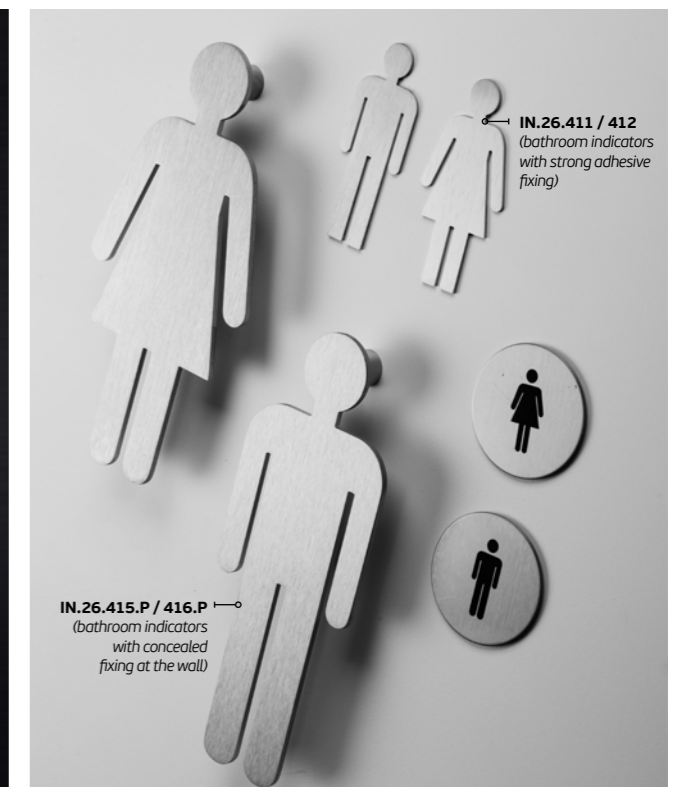


IN.26.700  
(stainless steel pictogram for application parallel to the wall)

IN.26.903  
(pictogram with concealed fixings)



IN.26.900.D  
(pictogram with concealed fixings)



IN.26.411 / 412  
(bathroom indicators with strong adhesive fixing)

IN.26.415.P / 416.P  
(bathroom indicators with concealed fixing at the wall)

## Showroom

R O O M  
1 0 1



# JNF MICROSAFE

## ANTIMICROBIAL

**Nanotechnology with silver and copper ions as anti-microbial agents - silver and copper, the natural antimicrobials used for centuries.**

**The mechanism of action of the nanoparticles is due to the Silver (Ag+) or Copper (Cu+) ions that cause the precipitation of proteins and act directly on the cytoplasmic membrane of the bacterial cell, exerting immediate bactericidal action and residual bacteriostatic action.**

**Silver and copper have an anti-viral and antifungal action. Its antibacterial action on E.Coli and E.Aureus is 99.9%. In some countries it is common practice to administer aqueous solutions containing silver salts to newborns to prevent neonatal eye infections.**

**The administration of silver ions (Ag+) as a medicine is advantageous because it does not have adverse effects on humans. In fact, the use of silver compounds as a medicine is very old and it should be noted that its salts, such as silver nitrate (AgNO<sub>3</sub>), have been used for centuries as antimicrobial agents and that their use has decreased dramatically with the introduction of antibiotics in medical practices.**

**However, due to the increase in cases involving resistance to antibiotics, silver and copper compounds have gained ground in modern medicine.**

**The JNF MICROsafe™ treatment is certified by the German HOHENSTEIN laboratory.**

**JNF MICROsafe™ uses nano technology with silver particles deposited on the surface of our products.**

**This surface treatment imparts permanent antimicrobial properties to the products where it is applied and its action is effective over time and does not require maintenance.**

**Silver and copper undergo a natural oxidation process, giving the surface where is applied a slightly darker shade, however its effectiveness is not altered nor does this shade change mean any defect in the treatment.**

**Nanotecnologia com iões de prata e cobre como agentes antimicrobianos - prata e cobre, os antimicrobianos naturais usados há séculos.**

**O mecanismo de ação das nanopartículas deve-se aos iões de Prata (Ag+) ou Cobre (Cu+) que causam a precipitação de proteínas e actuam diretamente na membrana citoplasmática da célula bacteriana, exercendo ação bactericida imediata e ação bacteriostática residual.**

**A prata e o cobre têm ação anti-viral e antifúngica. A sua ação antibacteriana sobre a E.Coli e o E.Aureus é de 99,9%. Em alguns países é prática comum administrar em recém-nascidas soluções aquosas contendo sais de prata para evitar infeções oculares neonatais.**

**A administração de iões de prata (Ag+) como medicamento é vantajosa pois esse não apresenta efeitos adversos em seres humanos. De facto, o uso de compostos de prata como medicamento é muito antigo e salienta-se que os seus sais, como o nitrato de prata (AgNO<sub>3</sub>), tem sido utilizado há séculos como agentes antimicrobianos e que o seu uso diminuiu drasticamente com a introdução de antibióticos nas práticas médicas.**

**Entretanto, em decorrência do aumento de casos envolvendo resistência a antibióticos, os compostos de prata e cobre têm ganho espaço na medicina moderna.**

**O tratamento JNF MICROsafe™ é certificado pelo laboratório Alemão HOHENSTEIN.**

**JNF MICROsafe™ usa a nano tecnologia com partículas de prata depositada na superfície dos nossos produtos.**

**Este tratamento superficial confere propriedades permanentes antimicrobianas aos produtos onde é aplicada sendo a sua ação eficaz ao longo do tempo não necessitando manutenção.**

**A prata e o cobre sofrem processos de oxidação natural, conferindo à superfície onde são aplicados uma tonalidade ligeiramente mais escura, no entanto a sua eficácia não é alterada nem esta modificação de tonalidade significa qualquer defeito no tratamento.**

**Nanotecnología con iones de plata y cobre como agentes antimicrobianos - plata y cobre, los antimicrobianos naturales utilizados durante siglos.**

**El mecanismo de acción de las nanopartículas se debe a los iones de Plata (Ag+) o Cobre (Cu+) que provocan la precipitación de proteínas y actúan directamente sobre la membrana citoplasmática de la célula bacteriana, ejerciendo una acción bactericida inmediata y una acción bacteriostática residual.**

**La plata y el cobre tienen una acción antiviral y antifúngica. Su acción antibacteriana sobre E.Coli y E.Aureus es del 99,9%. En algunos países, es una práctica común administrar soluciones acuosas que contienen sales de plata a los recién nacidos para prevenir infecciones oculares neonatales.**

**La administración de iones de plata (Ag+) como medicamento es ventajoso porque no tiene efectos adversos en los seres humanos. De hecho, el uso de compuestos de plata como medicamento es muy antiguo y cabe señalar que sus sales, como el nitrato de plata (AgNO<sub>3</sub>), se han utilizado durante siglos como agentes antimicrobianos y que su uso ha disminuido drásticamente con la introducción de antibióticos en las prácticas médicas.**

**Sin embargo, debido al aumento de los casos de resistencia a los antibióticos, los compuestos de plata y cobre han ganado terreno en la medicina moderna.**

**El tratamiento JNF MICROsafe™ está certificado por el laboratorio Alemán HOHENSTEIN.**

**JNF MICROsafe™ utiliza nanotecnología con partículas de plata depositadas en la superficie de nuestros productos.**

**Este tratamiento superficial confiere propiedades antimicrobianas permanentes a los productos donde se aplica y su acción es efectiva en el tiempo y no requiere mantenimiento.**

**La plata y el cobre se someten a un proceso de oxidación natural, dando a la superficie donde se aplica una tonalidad ligeramente más oscura, sin embargo su efectividad no se altera ni este cambio de tonalidad supone ningún defecto en el tratamiento.**

**Silver and copper as antimicrobial and antifungal agents:**

**- Colloidal silver water filters have been approved by the US Environmental Protection Agency and the Swiss Government for use in homes and offices.**  
**- NASA uses a water purification system for its spacecraft.**  
**- Some airlines use silver water filters to avoid contamination.**  
**- Silver is replacing chlorine in the water and food treatment market.**  
**- Some appliances, refrigerators, laundry machines, air conditioners and vacuum cleaners use nano technology with silver as an antimicrobial.**

**The technology applied in home appliance products has properties that eliminate the bacteria present in the air, in food and clothing and guarantee a better quality of life.**

**A prata e o cobre como agentes antimicrobianos e antifúngicos:**

**- Filtros de água à base de prata coloidal foram aprovados pela US Environmental Protection Agency e pelo Governo Suíço para uso em residências e escritórios.**  
**- A NASA utiliza um sistema de purificação de água para as suas naves espaciais.**  
**- Algumas companhias aéreas utilizam filtros de prata para água, para evitar contaminação.**  
**- A prata está a substituir o cloro no mercado de tratamento de água e alimentos.**  
**- Alguns eletrodomésticos, frigoríficos, máquinas de roupa, ar condicionado e aspiradores de pó usam a nano tecnologia com prata como antimicrobiano.**

**A tecnologia aplicada em produtos como eletrodomésticos tem propriedades que eliminam as bactérias presentes no ar, nos alimentos e nas roupas e garantem melhor qualidade de vida.**

**Plata y cobre como agentes antimicrobianos y antifúngicos:**

**- Los filtros de agua de plata coloidal han sido aprobados por US Environmental Protection Agency y el Gobierno Suizo para su uso en hogares y oficinas.**  
**- NASA utiliza un sistema de purificación de agua para su nave espacial.**  
**- Algunas aerolíneas usan filtros de agua plateados para evitar la contaminación.**  
**- La plata está reemplazando al cloro en el mercado del tratamiento de agua y alimentos.**  
**- Algunos electrodomésticos, refrigeradores, lavadoras, aires acondicionados y aspiradoras utilizan nanotecnología con plata como antimicrobiano.**

**La tecnología aplicada en los productos como electrodomésticos tiene propiedades que eliminan las bacterias presentes en el aire, en los alimentos y en la ropa y garantizan una mejor calidad de vida.**



## A TECNOLOGIA JNF MICROsafe™ REDUZ O CRESCIMENTO MICROBIANO EM 99,9% NAS SUPERFÍCIES ONDE É APLICADO.

JNF MICROsafe™ TECHNOLOGY  
REDUCES MICROBIAL GROWTH BY  
99.9% ON SURFACES WHERE APPLIED.

LA TECNOLOGÍA JNF MICROsafe™  
REDUCE EL CRECIMIENTO MICROBIANO  
EN UN 99,9% EN LAS SUPERFICIES DONDE  
SE APLICA.



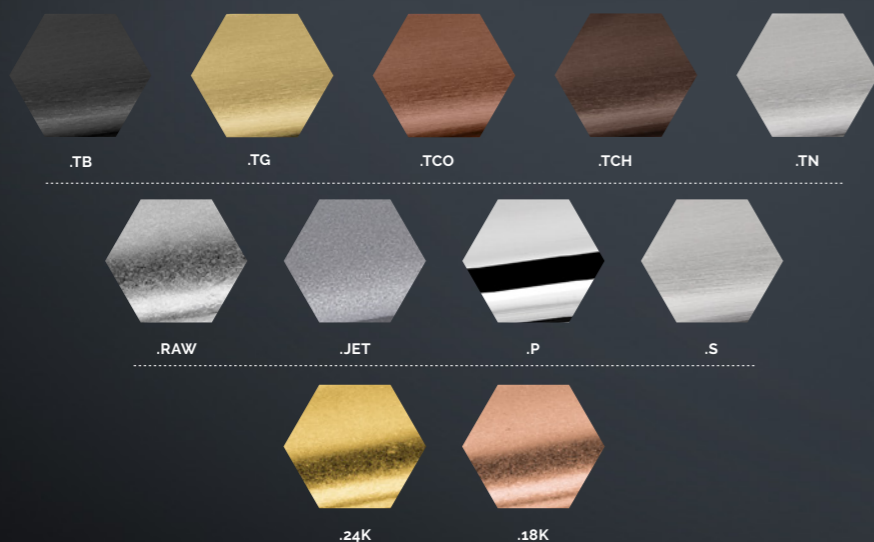
JNF MICROsafe™  
ANTIMICROBIAL

Certified according to: ISO 22196:2011-08

PRIREV  
SURFACE TECHNOLOGY

Tecnologia desenvolvida por PRIREV  
Technology developed and performed by PRIREV  
Tecnologia desarrollada y ejecutada por PRIREV

# SPECIAL FINISH



## TITANIUM COATED .TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

Stainless steel with titanium coated color. This finish is achieved by PVD technology (Physical Vapor Deposition). It is a non galvanic and pollution free process, widely used in the watchmaking industry. This is an exceptionally high quality finish, giving to the final product an additional hardness and a very high corrosion resistance. Our parts can be supplied with this finish, however, there is a minimum order quantity. The maximum length of the parts on this finish is 1000mm.

## INDUSTRIAL .RAW

This finish is achieved at the final phase of the polishing process. The parts are submitted to an abrasion treatment. The end result is absolutely dull pieces with a very nice texture to be touch. Visually, the pieces have a grey "concrete" like color, giving the pieces an industrial look, like if they were tools. All our parts are available at this finish, however, there is a limit on the maximum length of 600mm.

## FINISH .JET

This finish is achieved in the final phase of the polishing process. Parts are submitted to a treatment with projection of glass particles. The final result is a matte grey uniform color with a nice texture to be touched. It is perfectly suited to environments where metallic parts are not intended. This finish is very discrete and integrated into any decor. All our parts are available with this finish, however there is a limit on the maximum length of 600mm.

## MIRROR POLISHED .P

This finish results by polishing the steel to obtain a completely smooth and glossy surface. It is similar to a bright chrome finish. The pieces reflect shining surrounding tones. Some of our pieces are available with this finish. Generally, with few exceptions, all fittings can be manufactured in this finish. There are limitations on the size of parts that can be mirror polished.

## SATIN OR BRUSHED .S

This is our standard finish. The steel is polished to achieve a matte finish with no shining. Our matte finish is made with high quality materials, achieving a very low surface roughness, without become lackluster, as the fittings reflect faint surrounding tones. All our fittings are available at this finish.

## THE GOLD COATED GOLD .24K / ROSE GOLD .18K

In order to achieve a sophisticated and trendy look in all of our range of handles and accessories, we developed a process that allows us to coat the stainless steel with real gold. Following this tendency, we choose the yellow gold, which is a classic and timeless finish, and rose gold for extremely subtle and sophisticated look.

## ACABAMENTO TITÂNIO .TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

Este acabamento é conseguido pela tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition). É um processo não galvânico não poluente, amplamente utilizado na indústria da relojoaria. O aço é polido ou satinado, conseguindo-se peças em titânio brilhante ou satinado. Trata-se dum acabamento de excepcional qualidade, conferindo ao produto final uma dureza adicional e uma resistência à corrosão elevadíssima. As nossas peças podem ser fabricadas neste acabamento, existindo uma quantidade mínima por pedido. A medida máxima das peças nestes acabamentos é de 1000mm.

## INDUSTRIAL .RAW

Este acabamento é conseguido na fase final do processo de polimento, as peças são submetidas a um tratamento de abrasão. O resultado final são peças absolutamente sem brilho com uma textura muito agradável ao tacto. Visualmente as peças apresentam uma coloração cinza, parecida com betão dando uma imagem de peças industriais, como se fossem ferramentas. Todas as nossas peças estão disponíveis neste acabamento, existe contudo uma limitação quanto ao comprimento máximo de 600mm.

## ACABAMENTO .JET

Este acabamento é conseguido na fase final do processo de polimento, as peças são submetidas a um tratamento de projeção de partículas de vidro. O resultado final são peças de cor cinza mate uniforme com uma textura agradável ao tacto. Visualmente as peças apresentam uma coloração discreta perfeitamente adequada a ambientes onde não se pretendem brilhos metálicos. As peças resultam completamente discretas e integradas em qualquer tipo de decoração. Todas as nossas peças estão disponíveis neste acabamento, existe contudo uma limitação quanto ao comprimento máximo de 600mm.

## POLIDO .P

Este acabamento resulta do polimento do aço até à obtenção de superfícies completamente lisas e brilhantes. É um acabamento semelhante ao cromado brilhante. As peças reflectem de forma brilhante os tons envolventes. Algumas das nossas peças estão disponíveis neste acabamento. Duma forma geral, salvo algumas excepções todas as peças podem ser fabricadas neste acabamento. Existem limitações quanto ao tamanho das peças que podem ser polidas brilho.

## SATINADO OU ESCOVADO .S

O aço é polido de forma a conseguir um acabamento mate sem brilho. O nosso acabamento mate é obtido com materiais de alta qualidade, conseguindo-se superfícies de muito baixa rugosidade mas no entanto continuam sem brilho, funcionando como peças neutras reflectindo de forma tênue os tons envolventes. Todas as nossas peças estão disponíveis neste acabamento.

## REVESTIDO A OURO .24K / OURO ROSA .18K

Para ambientes mais sofisticados e "trendy" em toda a nossa gama de puxadores e acessórios desenvolvemos um processo que permite revestir aço inoxidável com ouro real de 24K. Seguindo esta tendência escolhemos os acabamentos, ouro amarelo que é clássico e intemporal, e o ouro rosa que é extremamente subtil e sofisticado.

## ACABADO TITANIO .TB / .TG / .TCO / .TCH / .TN

Este acabado se consigue mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition). Es un proceso galvánico no poluente, ampliamente utilizado en la industria de la relojería. Se parte de acero pulido brillante o satinado y se consiguen piezas en titanio brillante o satin. Este es un acabado de calidad excepcionalmente alta, dando el producto final una dureza adicional y una resistencia a la corrosión muy alta. Nuestras piezas se pueden fabricar en el acabado, hay una cantidad mínima de pedido. La longitud máxima de las piezas en estos acabados es de 1000mm.

## INDUSTRIAL .RAW

Este acabado se consigue en la fase final del proceso de pulido, las partes se someten a un tratamiento de abrasión. El resultado final es de piezas absolutamente sin brillo, con una textura muy agradable al tacto. Visualmente las piezas tienen un color gris, al igual que lo concreto, dando a las piezas una imagen industrial como si fueran herramientas. Todas nuestras piezas están disponibles en este acabado, sin embargo hay un límite en la longitud máxima de 600mm.

## ACABADO .JET

Este acabado se consigue en la fase final del proceso de pulido, las partes se someten a un tratamiento de proyección de partículas de cristal. El resultado final son piezas de color uniforme gris mate con una textura agradable al tacto. Visualmente las piezas tienen un color discreto que se adapta perfectamente a entornos en los que el brillo metálico no es adecuado. Las piezas resultantes se quedan perfectamente integradas en el entorno. Todas nuestras piezas están disponibles en el acabado, sin embargo hay un límite en longitud máx.de 600mm.

## PULIDO .P

Este acabado resulta del pulimento del acero hasta la obtención de superficies completamente lisas con brillo. Es un acabado semejante al cromo brillo. Las piezas reflectem de forma brillante los tonos envolventes. Algunas de nuestras piezas están disponibles en este acabado. De una forma general, salvo algunas excepciones todas las piezas pueden ser fabricadas en este acabado. Hay limitaciones en el tamaño de las piezas que pueden ser pulidas brillo.

## SATINADO O CEPILLADO .S

El acero es pulido con el fin de conseguir un acabado mate sin brillo. El acabado mate se logra con materiales de alta calidad, la rugosidad superficial es muy baja, pero sin embargo siguen siendo de color mate, las piezas funcionan como neutras que reflejan de forma tenue los tonos que le rodean. Todas nuestras piezas están disponibles en el acabado.

## REVESTIDO A ORO .24K / ORO ROSA .18K

Con objetivo de lograr un aspecto sofisticado y "trendy" en toda nuestra gama de manillas y accesorios habremos desarrollado un proceso que permite hacer un recubrimiento de oro de 24 quilates sobre el acero inoxidable. Siguiendo esta tendencia elegimos los acabados, oro amarillo es clásico y atemporal y oro rosa es extremadamente sutil y sofisticado.



# THE COMPANY

## OUR MISSION

Ensure the production and distribution of construction and furniture fittings that solve most of the requirements of contemporary architecture and rehabilitation projects, with special attention to the satisfaction of our customers.

## OUR VISION

To be a national and international reference in the sector where we operate, betting on technology, innovation, functionality and design, combined with Environmental and Social responsibility.

## OUR VALUES

Recognizing that the construction of a strong corporate culture and identity are crucial for the realization of the challenges that JNF proposes, we maintain high quality standards in our products and customer support services.

## A NOSSA MISSÃO

Garantir a produção e distribuição de ferragens para construção e mobiliário que solucionam a maior parte das exigências dos projetos de arquitetura contemporânea e de reabilitação, com especial atenção à satisfação dos nossos clientes.

## A NOSSA VISÃO

Ser uma referência nacional e internacional no setor onde exercemos atividade, apostando na tecnologia, inovação, funcionalidade e design, aliados à responsabilidade Ambiental e Social.

## OS NOSSOS VALORES

Reconhecendo que a construção de uma identidade e cultura empresarial fortes são determinantes para a concretização dos desafios a que a JNF se propõe, mantemos os padrões de qualidade elevada nos nossos produtos e serviços de apoio ao cliente.

## NUESTRA MISIÓN

Asegurar la producción y distribución de herrajes de construcción y mobiliario que resuelvan la mayoría de los requerimientos de los proyectos de arquitectura y rehabilitación contemporánea, con especial atención a la satisfacción de nuestros clientes.

## NUESTRA VISIÓN

Ser un referente nacional e internacional en el sector donde operamos, apostando por la tecnología, la innovación, la funcionalidad y el diseño, combinado con la responsabilidad ambiental y social.

## NUESTROS VALORES

Reconociendo que la construcción de una sólida cultura e identidad corporativa es crucial para la realización de los desafíos que propone JNF, mantenemos altos estándares de calidad en nuestros productos y servicios de atención al cliente.



## A RELIABLE TEAM WITH A HISTORY

Since 1965, our main activity has been the production of hardware for furniture and construction, with a path of continuous evolution and adaptation to the economy and the challenges of the market, devoting special attention to the development of solutions that meet the trends of contemporary architecture.

Several sectors have been created within the JNF, namely research and development of products that play a fundamental role in the company's dynamics. We also have collaborations with organizations that provide us with information and guidance in the development of projects, some of them linked to Portuguese universities in the areas of engineering and design.

Our Design department is multidisciplinary and combines elements from different specialties, such as industrial, product, graphics, communication and marketing. A dynamic team that seeks to create innovative solutions in a clear and appropriate way, always reaffirming the company's identity and its positioning in the market.

Our facilities have a covered area of approximately 9000m<sup>2</sup>, being divided into two main areas: production and logistics. We employ around 50 people directly and almost 150 indirectly, through subcontracting that we use carefully, with strict quality control, in accordance with NP EN ISO 9001:2008.

We are very active in observing the trends of the international market, even in different areas, having a considerable number of new projects permanently under development.

Our Sustainability Program aims to contribute to reducing the ecological footprint and waste. In this sense, in addition to the use of stainless steel, we also use special non-galvanic and non-polluting finishes, such as the titanium finish achieved through PVD (Physical Vapor Deposition) technology.

As a result of this constant search for new designs and processes, we have been recognized with an innovative and sustainable company.

Our commitment to customers is to guarantee the provision of quality service and assistance, doing everything in our power to make you 100% satisfied.

## UMA EQUIPA DE CONFIANÇA COM HISTÓRIA

Desde 1965, a nossa principal atividade passa pela produção de ferragens para mobiliário e construção, com um percurso de contínua evolução e adaptação à economia e aos desafios do mercado, dedicando especial atenção ao desenvolvimento de soluções que vão ao encontro das tendências da arquitetura contemporânea.

Foram criados vários sectores dentro da JNF, nomeadamente a investigação e desenvolvimento de produtos que desempenham um papel fundamental na dinâmica da empresa. Temos também colaborações com organizações que nos fornecem informação e orientação no desenvolvimento de projetos, alguns deles ligados a universidades portuguesas nas áreas da engenharia e design.

O nosso departamento de Design é multidisciplinar e concilia elementos de diversas especialidades, como industrial, produto, gráfica, comunicação e marketing. Uma equipa dinâmica, que procura criar soluções inovadoras de forma clara e adequada, reafirmando sempre a identidade da empresa e o seu posicionamento no mercado.

As nossas instalações têm uma área coberta aproximada a 9000m<sup>2</sup>, estando divididas em duas zonas principais: a produção e a logística. Empregamos diretamente cerca de 50 pessoas e indiretamente quase 150, através de subcontratação que utilizamos de forma cuidada, com um rigoroso controlo de qualidade, de acordo com a NP EN ISO 9001:2008.

Somos muito ativos na observação das tendências do mercado internacional, mesmo em áreas diferentes, tendo permanentemente em desenvolvimento uma quantidade considerável de novos projetos.

O nosso Programa de Sustentabilidade visa contribuir para a redução da pegada ecológica e desperdícios. Nesse sentido, para além da utilização do aço inox, também utilizamos acabamentos especiais não galvanizados e não poluentes, como é o caso do acabamento em titânio conseguido através da tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition).

Como resultado desta procura constante por novos designs e processos, temos sido contemplados com o reconhecimento de empresa inovadora e sustentável.

O nosso compromisso com os clientes passa por garantir uma prestação de serviço e assistência de qualidade, fazendo tudo o que está ao nosso alcance para que fique 100% satisfeito.

## UN EQUIPO CONFIABLE CON HISTORIA

Desde 1965 nuestra principal actividad ha sido la producción de ferretería para mobiliario y construcción, con un camino de continua evolución y adaptación a la economía y los retos del mercado, dedicando especial atención al desarrollo de soluciones que respondan a las tendencias de la arquitectura contemporánea.

Se han creado varios sectores dentro del JNF, a saber, investigación y desarrollo de productos que juegan un papel fundamental en la dinámica de la empresa. También tenemos colaboraciones con organizaciones que nos brindan información y orientación en el desarrollo de proyectos, algunos de ellos vinculados a universidades portuguesas en las áreas de ingeniería y diseño.

Nuestro departamento de Diseño es multidisciplinar y combina elementos de diferentes especialidades, como industrial, producto, gráfica, comunicación y marketing. Un equipo dinámico que busca crear soluciones innovadoras de forma clara y adecuada, reafirmando siempre la identidad de la empresa y su posicionamiento en el mercado

Nuestras instalaciones cuentan con una superficie cubierta de aproximadamente 9000m<sup>2</sup>, estando divididas en dos áreas principales, producción y logística. Empleamos alrededor de 50 personas de forma directa y casi 150 de forma indirecta, mediante subcontratación que utilizamos con cuidado, con un estricto control de calidad, de acuerdo con NP EN ISO 9001:2008.

Somos muy activos en la observación de las tendencias del mercado internacional, incluso en diferentes áreas, teniendo un número considerable de nuevos proyectos en permanente desarrollo.

Nuestro Programa de Sustentabilidad tiene como objetivo contribuir a la reducción de la huella ecológica y desperdicio. En este sentido, además del uso de acero inoxidable, también utilizamos acabados especiales no galvanizados y no contaminantes, como el acabado de titanio logrado mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition).

Fruto de esta búsqueda constante de nuevos diseños y procesos, hemos sido reconocidos con una empresa innovadora y sostenible.

Nuestro compromiso con los clientes es garantizar la prestación de un servicio y asistencia de calidad, haciendo todo lo que esté a nuestro alcance para que esté 100% satisfecho.



# JNF IN HARMONY WITH NATURE



## THE DISPOSABLE IS NOT SUSTAINABLE

*On a planet constantly exposed to environmental aggressions, at JNF we work daily to reduce the "ecological footprint" of our processes and products.*

*We comply with the requirements of the NP EN ISO 14001:2015 standard of the Environmental Management System, using recyclable raw materials and technologies without chemical processes for its surface treatments.*

*Our products are designed to last, but design fashions change over time and we want to give the possibility that in the future they can have new lives when they are reused, recycled and up-cycled.*

*In the MICROsafe™ process we use special non-galvanic and non-polluting finishes, achieved through PVD (Physical Vapor Deposition) technology.*

## REDUCTION OF CO2 EMISSIONS

*When it comes to innovation, sustainability and environmental responsibility, we are immediately transported to the theme "Renewable Energies".*

*We decided to install a production unit for self-consumption consisting of Photovoltaic Solar Panels that allows us to produce our own green energy and contribute to the reduction of the company's CO2 emissions.*

*This consumption management system reinforces our strategy to combat climate change and demonstrates our concern for social and environmental responsibility policies.*

## O DESCARTÁVEL NÃO É SUSTENTÁVEL

*Num planeta constantemente exposto às agressões ambientais, na JNF trabalhamos diariamente para reduzir a "pegada ecológica" dos nossos processos e produtos.*

*Cumprimos os requisitos da norma NP EN ISO 14001:2015 do Sistema de Gestão Ambiental, utilizando matérias-primas recicláveis e tecnologias sem processos químicos para os seus tratamentos de superfície.*

*Nossos produtos são projetados para durar, mas as modas de design mudam com o tempo e queremos dar a possibilidade de que no futuro eles possam ter novas vidas quando forem reutilizados, reciclados e reciclados.*

*No processo MICROsafe™ utilizamos acabamentos especiais não galvânicos e não poluentes, obtidos através da tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition).*

## REDUÇÃO DE EMISSÕES DE CO2

*Quando se trata de inovação, sustentabilidade e responsabilidade ambiental, somos imediatamente transportados para o tema "Energias Renováveis".*

*Decidimos instalar uma unidade de produção para autoconsumo composta por Painéis Solares Fotovoltaicos que nos permite produzir a nossa própria energia verde e contribuir para a redução das emissões de CO2 da empresa.*

*Esse sistema de gestão de consumo reforça nossa estratégia de combate às mudanças climáticas e demonstra nossa preocupação com as políticas de responsabilidade socioambiental.*

## LO DESECHABLE NO ES SOSTENIBLE

*En un planeta constantemente expuesto a agresiones ambientales, en JNF trabajamos diariamente para reducir la "huella ecológica" de nuestros procesos y productos.*

*Cumplimos con los requisitos de la norma NP EN ISO 14001:2015 del Sistema de Gestión Ambiental, utilizando materias primas reciclables y tecnologías sin procesos químicos para sus tratamientos superficiales.*

*Nuestros productos están diseñados para durar, pero las modas de diseño cambian con el tiempo y queremos dar la posibilidad de que en el futuro puedan tener una nueva vida al ser reutilizados, reciclados y reciclados.*

*En el proceso MICROsafe™ utilizamos acabados especiales no galvânicos y no contaminantes, logrados a través de la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition).*

## REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

*Cuando se trata de innovación, sustentabilidad y responsabilidad ambiental, nos transportamos inmediatamente al tema "Energías renovables".*

*Decidimos instalar una unidad de producción para autoconsumo compuesta por Paneles Solares Fotovoltaicos que nos permita producir nuestra propia energía verde y contribuir a la reducción de las emisiones de CO2 de la empresa.*

*Este sistema de gestión del consumo refuerza nuestra estrategia de lucha contra el cambio climático y demuestra nuestra preocupación por las políticas de responsabilidad social y medioambiental.*

## NON-POLLUTING FINISHES

*In addition to the use of stainless steel, copper and brass, we also use special non-galvanic and non-polluting finishes, such as the titanium finish achieved through PVD (Physical Vapor Deposition) technology.*

*With this system the steel is polished or satined, obtaining parts in shiny or satinized titanium. It is an exceptional quality finish, giving the final product an additional hardness and a very high corrosion resistance.*

*Most of our parts can be manufactured in this finish, with a minimum quantity per order. The maximum measure of the pieces in these finishes is 1000mm.*

## MORE SUSTAINABLE

*Our concerns arise from the idea of a product to the way we pack it, so that its life cycle has the least possible environmental impact.*

*Today more than ever, in addition to knowing the final product, it is essential to take into account the means used to achieve it.*

*We aim to eliminate single-use plastic in our packaging and to use 100% recyclable materials by 2022.*

## ACABAMENTOS NÃO POLUENTES

*Além do uso de aço inoxidável, cobre e latão, também utilizamos acabamentos especiais não galvânicos e não poluentes, como o acabamento em titânio obtido através da tecnologia PVD (Physical Vapor Deposition).*

*Com este sistema o aço é polido ou acetinado, obtendo-se peças em titânio brilhante ou acetinado. É um acabamento de qualidade excepcional, conferindo ao produto final uma dureza adicional e uma resistência à corrosão muito elevada.*

*A maioria de nossas peças pode ser fabricada neste acabamento, com quantidade mínima por pedido. A medida máxima das peças nestes acabamentos é de 1000mm.*

## MAIS SUSTENTÁVEL

*As nossas preocupações vão desde a ideia de um produto até à forma como o embalamos, para que o seu ciclo de vida tenha o menor impacto ambiental possível.*

*Hoje mais do que nunca, além de conhecer o produto final, é fundamental levar em consideração os meios utilizados para alcançá-lo.*

*Nosso objetivo é eliminar o plástico descartável em nossas embalagens e usar materiais 100% recicláveis até 2022.*

## ACABADOS NO CONTAMINANTES

*Además del uso de acero inoxidable, cobre y latón, también utilizamos acabados especiales no galvânicos y no contaminantes, como el acabado de titanio conseguido mediante la tecnología PVD (Physical Vapor Deposition).*

*Con este sistema se pule o satina el acero, obteniendo piezas en titanio brillante o satinado. Es un acabado de excepcional calidad, que confiere al producto final una dureza adicional y una altísima resistencia a la corrosión.*

*La mayoría de nuestras piezas se pueden fabricar en este acabado, con una cantidad mínima por pedido. La medida máxima de las piezas en estos acabados es de 1000mm.*

## MÁS SOSTENIBLE

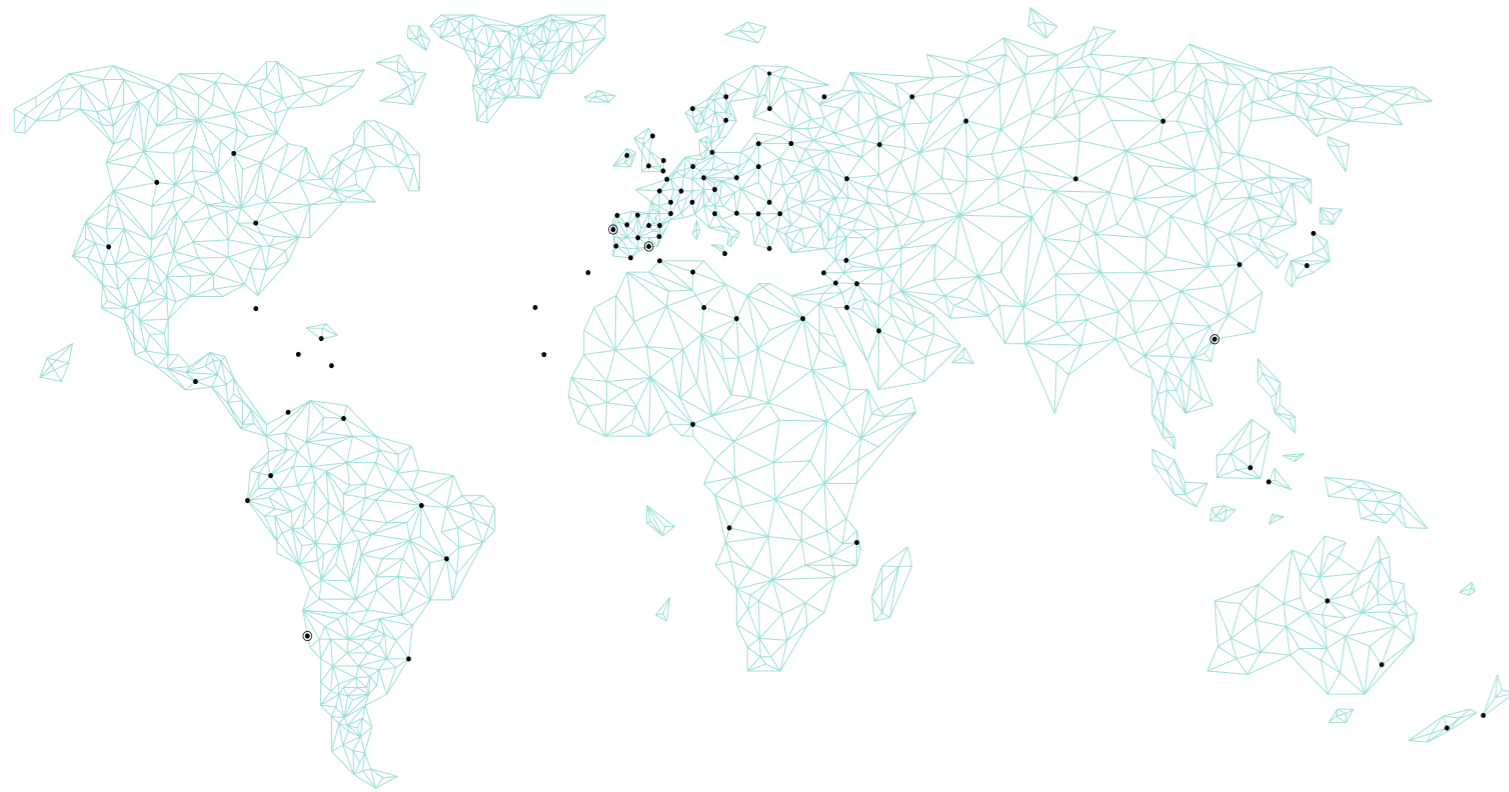
*Nuestras preocupaciones van desde la idea de un producto hasta la forma en que lo envasamos, para que su ciclo de vida tenga el menor impacto ambiental posible.*

*Hoy más que nunca, además de conocer el producto final, es fundamental tener en cuenta los medios empleados para conseguirlo.*

*Nuestro objetivo es eliminar el plástico de un solo uso en nuestros envases y utilizar materiales 100% reciclables para 2022.*



# AROUND THE WORLD



**WE SELL FOR MORE THAN 99 COUNTRIES, MAKING ALL WE CAN DO TO HAVE ALL THE CLIENTS 100% SATISFIED.**

**VENDEMOS EM MAIS DE 99 PAÍSES, FAZENDO TUDO O QUE ESTÁ AO NOSSO ALCANCE PARA QUE O CLIENTE FIQUE 100% SATISFEITO.**

**VENDEMOS EN MÁS DE 99 PAÍSES, HACEMOS TODO A NUESTRO ALCANCE PARA QUE TODOS LOS CLIENTES QUEDEM 100% SATISFECHOS.**

# SOME REFERENCE WORKS



**FUNDAÇÃO CHAMPALIMAUD**  
*Lisbon (Portugal)*



**HOSPITAL SAN RAFAEL**  
*Catalonia (Spain)*



**NOU HOSPITAL DE LA SANTA CREU**  
*Barcelona (Spain)*



**HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS**  
*Asturias (Spain)*



**TERRA QUENTE PRIVATE HOSPITAL**  
*Mirandela (Portugal)*

**JNF HAS HUNDRED OF REFERENCE BUILDINGS USING OUR PRODUCTS AROUND THE WORLD.**

**JNF TEM CENTENAS DE OBRAS DE REFERÊNCIA ESPALHADAS POR MUITOS PAÍSES.**

**JNF TIENE CIENTOS DE EDIFICIOS DE REFERENCIA EN TODO EL MUNDO QUE UTILIZAN NUESTROS PRODUCTOS.**



**CENTRO DE REABILITAÇÃO DO NORTE**  
*Valadares (Portugal)*



**DEXEUS HOSPITAL**  
*Barcelona (Spain)*



**CENTRO AVANÇADO DE FORMAÇÃO**  
*Guimarães (Portugal)*



**HOSPITAL BEATRIZ ÂNGELO**  
*Lisboa (Portugal)*



**HOSPITAL CUF LOURES**  
*Loures (Portugal)*



**HOSPITAL DA LUZ**  
*Lisboa (Portugal)*



**HOSPITAL ANGOL**  
*Región de la Araucanía (Chile)*



**HOSPITAL VILA FRANCA DE XIRA**  
*Vila Franca de Xira (Portugal)*



**CENTRO MÉDICO SANASALUD**  
*Santiago do Chile*



**CENTRO MATERNO-INFANTIL DO NORTE**  
*Porto (Portugal)*



**HOSPITAL PARTICULAR DO ALGARVE**  
*Algarve (Portugal)*



**HOSPITAL DA LUZ**  
*Lisboa (Portugal)*



MICRO™  
SAFE

---

# ALWAYS MORE HEALTHCARE SOLUTIONS

---

**AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS CONTIDOS  
NESTE CATÁLOGO PODEM SER ALTERADAS SEM  
AVISO PRÉVIO.**

*The technical specifications of the products  
contents in this catalogue can be changed without  
any previous advise.*

*Las especificaciones técnicas de los productos  
contenidos en este catalogo pueden ser  
cambiadas sin previo aviso.*

**A REPRODUÇÃO INTEGRAL OU PARCIAL DESTA  
CATÁLOGO NÃO É PERMITIDA.**

*The integral or partial copy of this catalogue is not  
allowed.*

*La copia integral o parcial deste catalogo no es  
permitida.*

**O PRESENTE CATÁLOGO NÃO SEGUE AS REGRAS  
DO NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO.**

---

CT-22.01.0

---

**ALWAYS  
MORE**

WWW.JNF.PT





**ARCHITECTURAL  
HARDWARE**



---

**JNF PORTUGAL**

Head office / Factory

Comércio e Indústria de Ferragens S.A.  
Rua Mimosas 849/851,  
Zona Industrial Mimosas  
S. Pedro da Cova | Apartado 75  
4424-909 Gondomar, Portugal

**Tel: +351 224 663 230**

**[jnf@jnf.pt](mailto:jnf@jnf.pt)**

**[www.jnf.pt](http://www.jnf.pt)**

---

**JNF SPAIN**

Office / Showroom

JNFmyStore  
Carrer Bruc, 77 Local dch.  
08009 Barcelona

**Tel: +34 932 504 047**

**Fax: +34 934 674 500**

**[jnf@jnfmystore.es](mailto:jnf@jnfmystore.es)**

**[www.jnfmystore.es](http://www.jnfmystore.es)**

---

**JNF SOUTH AMERICA**

Office

Las verbenas 7946,  
Comuna Las condes  
Santiago de Chile

**Tel: +56 232 424 481**

**Tlm: +56 994 409 330**

**[jnf@jnf.cl](mailto:jnf@jnf.cl)**

**[www.jnf.cl](http://www.jnf.cl)**

---

**JNF ASIA**

Office / Showroom

Room A5, 7/F, Block A, Mai Hing Industrial  
Building, 16-18 Hing Yip Street, Kwun Tong,  
Kowloon, Hong Kong

**Tel : +852 3460 4031**

**Fax : +852 3013 9765**

**[jnf@sava.hk](mailto:jnf@sava.hk)**

**[www.jnf.hk](http://www.jnf.hk)**

---



[WWW.JNF.PT](http://WWW.JNF.PT)