

# W40

**Partitions**

**IO.T**



## Index

---

**General information / Informations générales 03**

---

**Description / Description 04**

Performances

05

---

---

**Elements / Éléments 07**

Frames / Profils

07

Glazed panels / Panneaux vitrés

08

Junctions and wall abutments / Raccords et amorces

09

Doors / Portes

10

Door elevations / Offres de portes

11

Standard door accessories / Accessoires porte standard

12

Optional door accessories / Accessoires porte en option

12

Technological integration / Intégration technologique

14

---

---

**Technical details / Détails techniques 16**

---

**Materials and finishes / Matériaux et finitions 19**

Frames / Profils

19

Panels / Panneaux

19

---

---

**Certificates / Certifications 20**

Sound insulation / Réduction du bruit

20

---

---

**Sustainability / Durabilité 21**

LEED

21

BREEAM

22

---

---

**Cleaning and maintenance / Nettoyage et entretien 23**

---

**Summary data / Dati riassuntivi 27**

### Informations générales



**Stemming from the same design concept as the W80, W40 is a single glazing partition system with a total thickness of 50 mm / 2", conceived for construction sites which require a more slender and elegant metallic profile.**

Né de la même idée conceptuelle que W80, W40 est un système de séparation à simple vitrage d'une épaisseur totale de 50 mm, conçu pour les chantiers dans lesquels un profil métallique fin et élégant est nécessaire.

## Description



**With its four industrial patents, W40 guarantees an extremely high level of structural and acoustic performance that, together with its minimalistic appeal, make it a versatile object permitting flexible use in various environments (small lounges, small meeting rooms and corridors). The alignment of the pane with the profile, centred or offset, allows the door system to slide along the profile. The many types of separation offer one-of-a-kind aesthetic and three dimensional appeal.**

Ses 4 brevets industriels garantissent au système W40 des performances structurelles et phoniques de très haut niveau qui, conjuguées à une esthétique minimaliste, en font un objet polyvalent permettant un usage transversal dans différents environnements (salons lounge, salles de réunion, petites zones de passage et couloirs).

La disposition du verre par rapport au profil, position qui peut être centrée ou décalée, permet au système de porte de coulisser à l'intérieur du profil. Les nombreux types de séparations apportent aux espaces un attrait esthétique et tridimensionnel unique.

## Performances

**Maximum integration with the W80 system to achieve the best functional, acoustic and aesthetic performances, based on specific spatial needs.**

Intégrabilité maximale avec le système W80 pour atteindre les meilleures performances fonctionnelles, phoniques et esthétiques, en fonction des exigences spécifiques en termes d'espace.

### Technology

**The innovation of the system lies in the extruded aluminum profiles with telescopic coupling and adjusting mechanism, comprised of an adjustable foot designed to easily compensate for the differences in height between floor and ceiling. Glazed and solid panels are fitted at the upper and lower sides with a purpose-devised aluminum profile for snap fitting inside the patented coextruded plastic (Snap), concealed in the upper and lower profile.**

### Technologie

L'innovation du système tient dans les profils en aluminium extrudé avec un branchement télescopique et un mécanisme de réglage avec des pieds qui permet de compenser facilement les différences de niveau entre le sol et le plafond. Les verres et les panneaux sont insérés aux extrémités dans un profil en aluminium d'une forme spécialement étudiée pour la fixation par encliquetage à l'intérieur de l'élément en plastique coextrudé breveté (Snap), caché dans les profils supérieur et inférieur.



#### Integration possibilities

**One of the fundamental characteristics of W40 is the complete possibility of integration with W80, resulting from a great drive towards components rationalization. By using the same system of attachment to ceiling and ground, the same modularity of the panels and a special micrometric adjustment device, it is possible to achieve perfect alignment between the two walls during installation and differentiate the general composition of the space in accordance with acoustic comfort requirements.**

#### Easy to assemble/disassemble

**W40 is on a par with W80 in terms of easy assembly, great acoustic and structural performance levels, differing only in its slimness.**

#### Intégrabilité

Grâce à la rationalisation des composants, une des caractéristiques fondamentales de W40 est son intégrabilité parfaite avec W80. En utilisant le même système d'accroche au plafond et au sol, la même modularité des panneaux et un dispositif micrométrique de réglage spécial, il est possible d'obtenir, lors du montage, une continuité parfaite entre les 2 cloisons et de diversifier la composition générale de l'espace en fonction des exigences de confort phonique.

#### Facilité de montage/démontage

W40 ressemble à W80 par sa facilité de montage et ses performances phoniques et structurelles élevées mais se distingue par sa finesse.



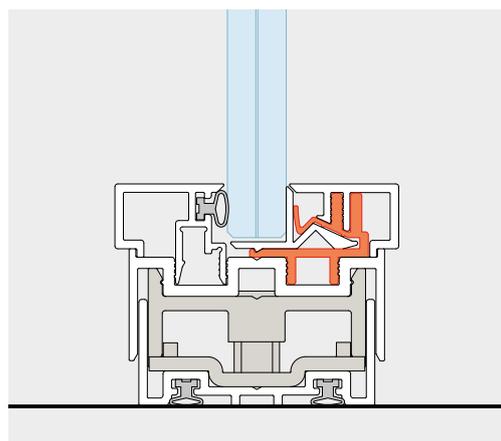
Éléments

Frames

Profils

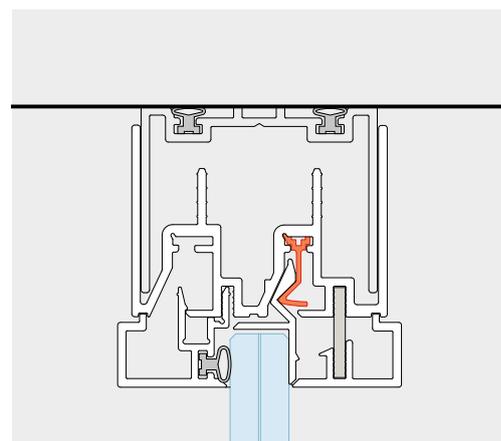
Lower profile

The standard lower profile (H 35 mm / 1 3/8") allows an adjustment of 25 mm (12,5 mm / 1/2") in order to manage floors with accentuated differences in height, while the thinner lower profile (H 20 mm / 3/4") allows an adjustment of 10 mm / 3/8" ( 5 mm / 1/8") that makes it suitable for floors with reduced differences in height. The standard profile can be embedded into the floor and ceiling only if the site has been thoroughly and carefully prepared, as no differences in height must be present.



Profil inférieur

Le profil inférieur standard (h.35 mm) permet un réglage de 25 mm (12,5 mm) de manière à s'adapter à des sols avec des différences de niveau importantes, alors que le profil plus fin (h.20 mm) permet un réglage de 10 mm (5 mm) pour une adaptation aux sols avec des différences de niveau réduites. Il est possible d'encastrer le profil standard dans le sol ou le plafond mais uniquement après préparation soignée du chantier, qui ne doit présenter aucune différence de niveau.



Upper profile

The upper profile (H 35 mm / 1 3/8") is designed to host accessories such as venetian blinds or lights. The ceiling must be structurally fit to support the system: cement slab, plasterboard false ceilings, suspended with vertical connections, metal connections with rigid bandrasters or gypsum barrier with wood or metal internal stiffening are suitable.

Profil supérieur

Le profil supérieur (h.35 mm) permet d'accueillir des accessoires comme des stores vénitiens ou des spots. Le plafond doit avoir une structure adaptée pour supporter le système : dalle en béton, faux-plafond en placoplâtre, faux-plafonds suspendus avec des liens verticaux, faux-plafonds métalliques avec bandraster rigides, retombées en placoplâtre avec renfort interne en bois ou en métal.

---

## Glazed panels

---

### Panneaux vitrés

#### Glazing

**The standard glazing used is Clear float glass 5+5+0.38 mm / 3/8".**

**On request, 5+5+0.76 mm / 3/8" acoustic, 6+6+0.76 mm / 1/2" acoustic, tempered (10/12 mm / 3/8" thick), extra-clear, etched or with serigraphy, with translucent coloured internal PVB, LCD or back painted in various colors.**

#### **Types:**

**laminated 5 + 0,38 + 5 mm / 3/8"**

**laminated 5 + 0,76 + 5 mm / 3/8" acoustical**

**laminated 6 + 0,76 + 6 mm / 1/2" acoustical**

#### **Max standard height:**

**up to 3000 mm 9' 8"**

**Taller heights can be achieved using a transom profile.**

#### Verres

Les verres standard utilisés sont du type Clear float 5+5+0,38.

Sur demande, il est possible d'utiliser des verres 5+5+0,76 phonique, 6+6+0,76 phonique, trempés (ép. 10/12 mm), extraclairs, dépolis, sérigraphiés avec PVB interne coloré translucide, LCD ou peints en divers coloris.

#### Types:

Feuilleté 5 + 0,38 + 5 mm

Feuilleté 5 + 0,76 + 5 mm phonique

Feuilleté 6 + 0,76 + 6 mm phonique

#### Hauteur max. standard:

jusqu'à 3 000 mm

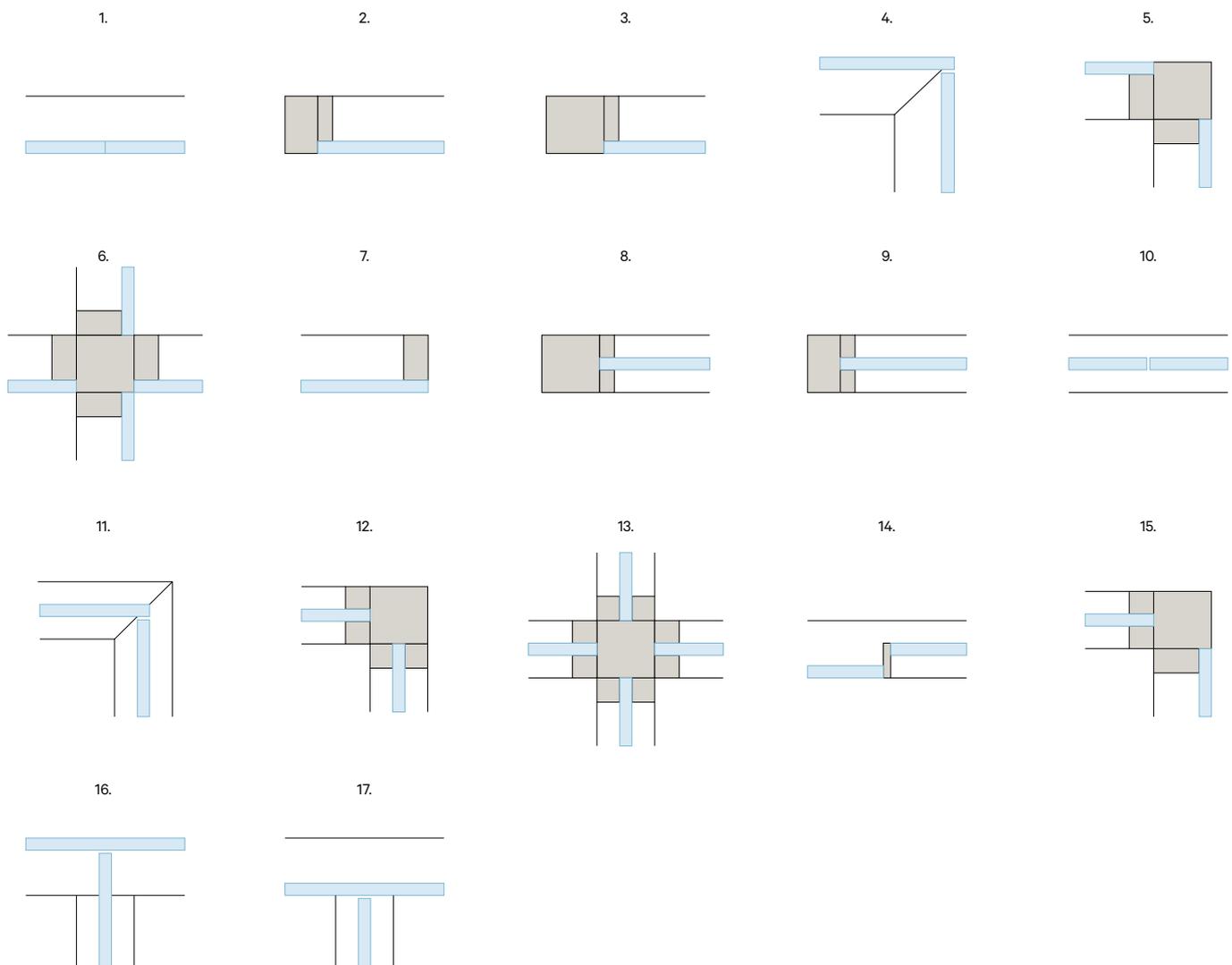
Il est possible d'atteindre des hauteurs supérieures en utilisant le profil imposte.

## Junctions and wall abutments

### Raccords et amorces

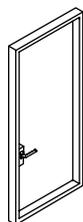
The glass panes are connected together by dedicated in line 2 and 3-way transparent polycarbonate joints. The joints are provided with internal double-sided adhesive tape to guarantee perfect structural adherence and sound insulation. The W40 partition can be seamlessly integrated with the W80 partition, allowing to use single-glazing and solid partition walls in total harmony to suit all customer's requirements. 3-way joints, with the glazing in the centre or offset, double-glazing W40/W80 and W40/W80 solid 3-way joints are available.

Le verres sont unis verticalement par des profils spécifiques en polycarbonate transparent en ligne, à 2 ou 3 voies, parcourus par un ruban adhésif double face qui garantit une adhérence structurelle et une insonorisation parfaites. La cloison W40 s'intègre parfaitement avec la cloison W80, permettant ainsi d'utiliser des cloisons simple vitrage et pleines en parfaite harmonie et répondant aux diverses exigences du client. Des raccords à 3 voies, aussi bien avec un verre central ou décalé, W40/W80 double vitrage et des raccords à 3 voies W40/W80 pleine sont prévus.



## Doors

### Portes

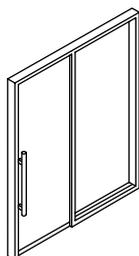


#### Swing door

**The swing door, complete with lower drop-down seal and concealed hinges with a micrometric adjustment system, has a total thickness of 50 mm / 2" that ensures perfect aesthetic and dimensional continuity with the wall profile. The jamb is designed so that the height of the door frame can be determined directly on site during installation, without any previous measurement. The lever handle is fitted with a EU/USA profile cylinder lock, and an integrated upper concealed door closer is available on request.**

#### **Glazed version:**

**The framed glazed door is made of single tempered glass (10 mm, 3/8")**



#### Sliding door

**The door is produced with a perimeter frame in extruded aluminium, complete with sound insulation seal and tempered glazing (10 mm / 3/8"). The door element slides within the wall profiles, without the addition of external casings. Integrated full-height large handle with hook lockset and EU/USA profile cylinder.**

#### **Glazed door:**

**The glazed door is made of single tempered glass (10 mm, 3/8")**

#### Porte à battant

La porte à battant, avec guillotine acoustique inférieure et charnières escamotables avec système de réglage micrométrique, a une épaisseur totale de 50 mm qui garantit une continuité esthétique et dimensionnelle parfaite par rapport au profil de la cloison. Le montant de porte est conçu pour pouvoir déterminer la hauteur des dormants directement sur le chantier lors de l'installation, sans nécessité de faire des relevés. La poignée est à levier avec serrure à cylindre profil UE/USA ; sur demande, le ferme-porte supérieur intégré escamotable est également disponible.

#### **Version vitrée:**

La porte vitrée encadrée est réalisée avec un verre trempé simple (10 mm).

#### Porte coulissante

La porte est réalisée avec un cadre périmétrique en aluminium extrudé, avec guillotine acoustique et verre trempé (10 mm). L'élément porte coulisse à l'intérieur des profils de paroi, sans nécessité de carters externes. Serrure « à crochet » avec cylindre profil UE/USA sur la grande poignée sur toute la hauteur intégrée.

#### **Porte vitrée:**

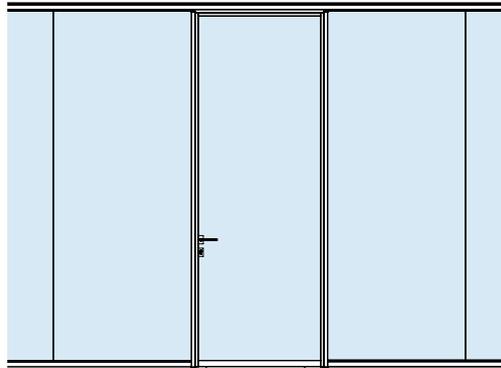
La porte vitrée est réalisée avec un verre trempé simple (10 mm).

---

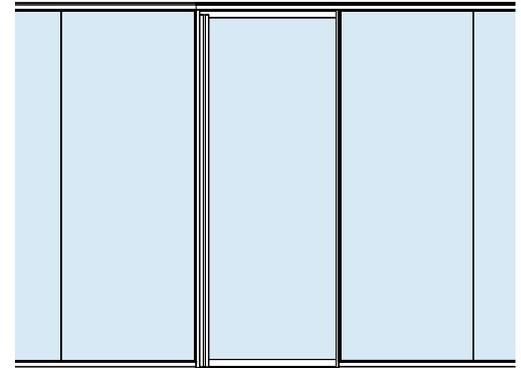
## Door elevations

---

### Élévations de portes



**Framed single glazed hinged door with tempered transparent glass.**  
Porte battante encadrée, simple vitrage avec verre trempé transparent.



**Framed sliding door with tempered transparent glass.**  
Porte coulissante encadrée, simple vitrage avec verre trempé transparent.

---

## Standard door accessories

---

### Accessoires porte standard



**Standard Handle Mod. 1044**

**Finishes: satin steel, chrome or black.**

**Dimensions: L 149 × W 59 × H 50 mm**

**L 5 ¾ × W 2 ⅓ × H 2 "**

**Escutcheon: square**

**Poignée standard Mod. 1044**

**Finitions: métal satiné, chromé ou noir.**

**Dimensions: L 149 × W 59 × H 50 mm**

**Rosette: carrée**



**Standard Integrated Handle**

**Finishes: following the partition finish.**

**For framed pocket sliding door.**

**Ged Intégré standard**

**Finitions: comme finition cloison.**

**Pour porte coulissante encadrée.**

---

## Optional door accessories

---

### Accessoires porte en option



**Olivari Lotus Q handle**

**Finishes: satin chrome, chrome or super anthracite.**

**Dimensions: L 143 x W 62 x H 51 mm;**

**L 5 ½ x W 2 ½ x H 2 "**

**Escutcheon: square, rectangular.**

**Poignée Olivari Lotus Q**

**Finitions: chrome satiné, chromé ou super anthracite.**

**Dimensions: 143 x 62 x H 51 mm**

**Rosette: carrée, rectangulaire.**



**Aperio H100 Digital handle**

**Finishes: satin silver.**  
**Dimensions: L 164 x W 73 x H 24 mm;**  
**L 6 ½ x W 2 ¾ x H 1 "**  
**Escutcheon: square**

**Poignée électronique Aperio H100**

**Finitions: argent satiné.**  
**Dimensions: L 164 x W 73 x H 24 mm**  
**Rosette: carrée**



**Vertical handle H900**

**Finishes: chrome, satin steel or black.**  
**Dimensions: Ø 35 x H 900 mm;**  
**Ø 1 ½ x H 35 ½ "**

**Bâton de maréchal verticale H900**

**Finitions: chrome, métal satiné ou noir.**  
**Dimensions: Ø 35 x H 900 mm**



**Assa Abloy maglock**

**Electromagnetic door opener, holding force up to 250 kg. With panic function and intrusion sensor.**  
**Power supply: 12/24 V DC**  
**Current consumption: -500 mA 12 V / - 250 mA 24 V**

**Assa Abloy maglock**

Ouvre-porte avec électroaimants avec force d'attraction jusqu'à 250 kg. Avec fonctions anti-panique et anti-effraction.  
Tension d'alimentation: 12/24 V CC  
Courant absorbé: -500 mA 12 V / - 250 mA 24 V



**Effe Assa Abloy electric door strike**

**Electronic door opener with 118/128 power supply and 138 quiescent current.**  
**Burglary resistance: 3750 N**

**Effe Assa Abloy contact électrique**

Ouvre-porte électrique avec courant de travail 118/128 et courant de repos 138.  
Résistance à l'effraction: 3750 N

> It's possible to request customized handles  
> Il est possible de demander des poignées personnalisées selon vos exigences.

## Technology integration

### Intégration technologique

#### Entrance and service management module

**Integrating the external monitor private offices or meeting rooms can be reserved. Access is secure thanks to the possibility of mechatronic locks integration, that recognise the registered user.**

#### Module d'entrée et de gestion des services

En intégrant le moniteur externe, il est possible de réserver des bureaux privés ou des salles de réunion. L'accès est sécurisé grâce à la possibilité d'intégrer des serrures mécatroniques qui reconnaissent l'utilisateur enregistré.



#### UL mark certified

**The UL mark certifies that samples of a product have been tested by Underwriters Laboratories Inc. The devices were assessed suitable for standards in relation to the potential risks of fire, electric shock, mechanical hazards and OSHA regulations. The mark is also compliance with US and Canadian safety standards.**

#### Certification marque UL

La marque UL certifie que Underwriters Laboratories Inc. a testé des échantillons représentatifs d'un produit. Sa conformité aux normes a été évaluée en ce qui concerne les risques potentiels d'incendie, de choc électrique, les risques mécaniques et les réglementations OSHA. La marque certifie également la conformité aux réglementations de sécurité américaines et canadiennes.



### IO.T Technology

**All of the technological features can also be controlled via an app, thanks to a partnership with IO.T Solutions, a company belonging to the Tecno Group.**

**IO.T Solutions develops technology designed to transform working environments, ensuring they are fully connected and respond to the needs of organizations with features such as access and booking control, service management, data analysis and resource optimization. All functions are devised to boost comfort in the workplace, optimize facility management and reduce consumption. As such, all IO.T Solutions are designed to be ready-to-go and enable organizations to quickly start managing their spaces, automated systems, staff and services in a rational, connected and instant way.**

### DINA – Connecting Spaces.

**The multi-protocol DINA – Connecting Spaces software platform from IO.T Solutions combines user profiles, workstation and meeting room booking systems, access control, service activation, automation control, staff management and data analysis functions. It means that it's possible to manage and optimize resources through a single app to create an environment where everything is designed to benefit the people that use it, complete with remote booking and safe-access functions.**

### Technologie IO.T

Les intégrations technologiques peuvent également être contrôlées par une seule application grâce au partenariat avec IO.T Solutions, une société du groupe Tecno.

IO.T Solutions développe des technologies pour convertir les locaux en les connectant et les mettre au service complet des organisations : contrôle des accès et réservations, gestion des services, analyse de données, optimisation des ressources. Les fonctions sont conçues pour améliorer le confort de travail, optimiser la gestion des bâtiments et réduire la consommation. C'est pourquoi ses solutions sont conçues de manière à être prêtes à l'emploi et permettre une gestion rationnelle, connectée et immédiate des locaux, de la domotique, du personnel et des services.

### DINA – Connecting Spaces.

La plateforme logicielle multi-protocoles DINA-Connecting Spaces de IO.T Solutions intègre le profilage des utilisateurs, la réservation des postes de travail et des salles de réunion, le contrôle des accès, l'activation des services, le contrôle de l'automatisation, la gestion du personnel dans les locaux et l'analyse des données générées. Il est ainsi possible de gérer et d'optimiser, dans une seule application, les ressources pour créer un environnement au service total de la personne, réservable à distance et accessible en toute sécurité.

#### IO.T Solutions



For more information  
[iotsolutions.group](https://iotsolutions.group)

#### IO.T Solutions



Pour plus d'informations :  
[iotsolutions.group](https://iotsolutions.group)



---

**Tecno spa**

Piazza XXV Aprile 11  
20154 Milan  
Italy

**E** [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)

**T** +39 031 75381

**F** +39 031 7538220

**Headquarters**

Via per Milano 28  
22066 Mariano Comense (CO)  
Italy

**tecnospa.com**

Facebook, Instagram,  
LinkedIn, Youtube

**Offices**

Milan, Paris, London, Frankfurt,  
New York, Warsaw, Tunis,  
Seoul, Sydney, Tokyo

---

**For more information and technical support  
please contact: [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)**

Weitere Informationen und technische Unterstützung  
erhalten Sie über: [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)

Per maggiori informazioni e supporto tecnico si prega  
di contattare l'indirizzo: [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)

Para más información y soporte técnico,  
póngase en contacto con: [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)

Pour plus d'informations et une demande  
d'assistance technique, contacter : [info@tecnospa.com](mailto:info@tecnospa.com)