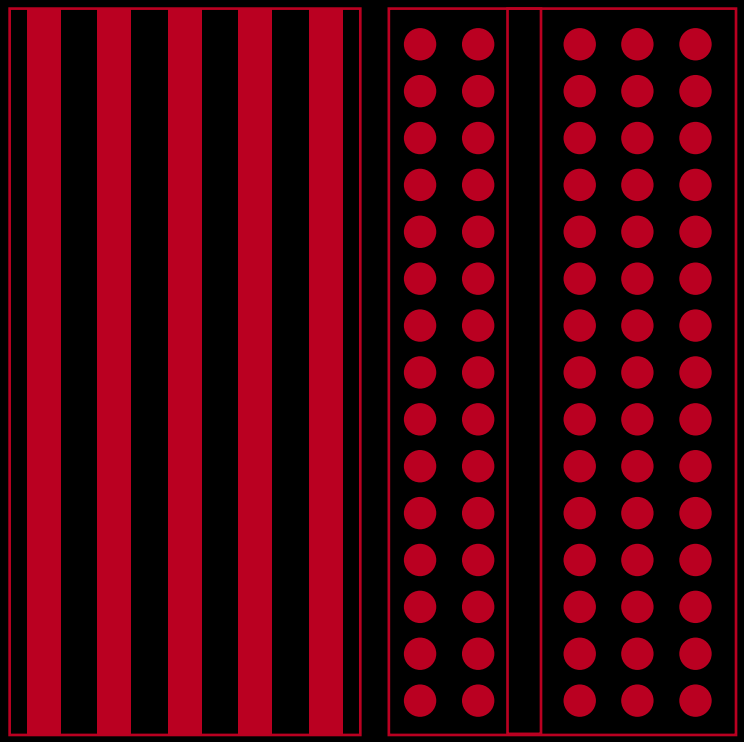
ESP

Pavimentos podotáctiles y audibles para ciegos y personas con discapacidad visual

T-PASO



AENOR
Confía

Cumple con el estándar AENOR UNE 127029

JKL

Pavimentos podotáctiles y audibles para ciegos y personas con discapacidad visual

ESP

T-PASO

Baldosas de pavimento táctiles

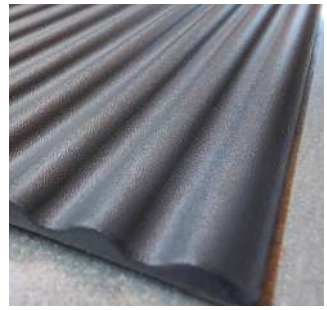
AENOR
Confía

Cumple con el estándar AENOR UNE 127029

T-Paso Tactile Paving Tiles System

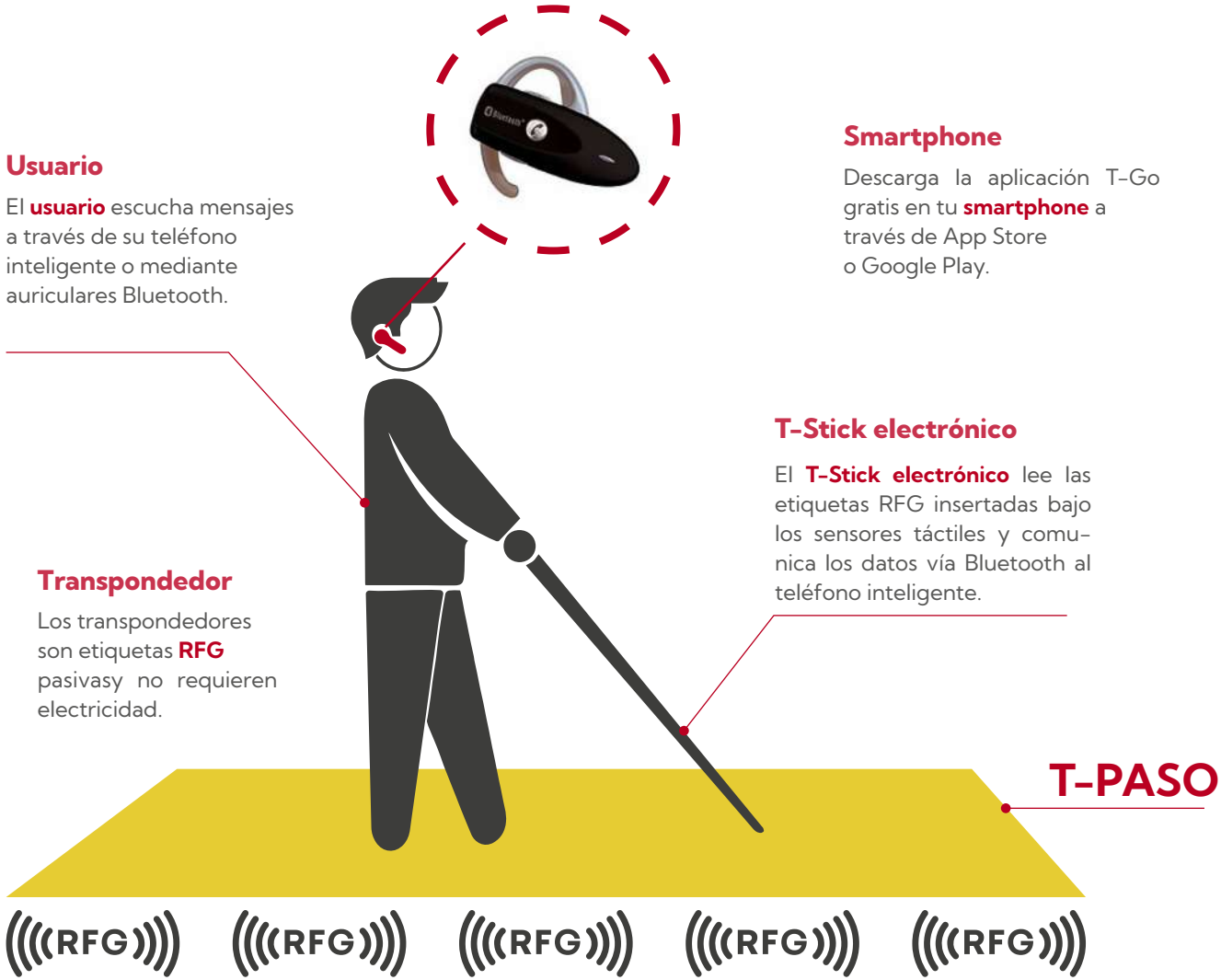
Las baldosas táctiles T-Paso de JKJ están diseñadas según los parámetros de la norma **AENOR UNE 127029**. El sistema en su conjunto constituye una **ayuda primaria** y permite la adaptación y accesibilidad a lugares y zonas de uso público como estaciones de tren y metro, aeropuertos, hospitales y clínicas, centros comerciales, bibliotecas y museos.

La principal innovación de los sistemas táctiles de JKJ reside principalmente en su material, un **tecnopolímero de M-PVC-P** que confiere al producto resistencia y elasticidad, ideal para instalaciones tanto interiores como exteriores, y un alto rendimiento independientemente de la temperatura.
A diferencia de otras baldosas táctiles construidas en cemento o piedra, las baldosas de tecnopolímero M-PVC-P no se rompen bajo cargas concentradas, como ocurre con frecuencia en entornos de tránsito peatonal, y ofrecen un contraste acústico y cromático, al estar fabricadas con un material diferente al del suelo subyacente.



Estudios recientes demuestran que las **TWSI** no solo son útiles para personas ciegas o con discapacidad visual, sino también para todos los usuarios, ya que envían **estímulos mecánicos que inducen la atención** hacia el entorno. Los resultados del estudio destacan que la presencia de elementos táctiles tiene un efecto positivo global también en la marcha de las **personas videntes.**

Las soluciones de JKJ Srl también pueden proporcionar a las personas ciegas o con discapacidad visual **información táctil y vocal**, ya que el pavimento está equipado con **Radio Frequency Ground Tags.** Gracias a nuestro **T-Stick electrónico patentado,** que intercepta los RFG Tags, los usuarios pueden recibir mensajes en cualquier idioma y con cualquier duración, simplemente usando la aplicación gratuita T-Go de JKJ. Una tecnología útil para garantizar una marcha autónoma y segura.



Usuario

El **usuario** escucha mensajes a través de su teléfono inteligente o mediante auriculares Bluetooth.

Smartphone

Descarga la aplicación T-Go gratis en tu **smartphone** a través de App Store o Google Play.

T-Stick electrónico

El **T-Stick electrónico** lee las etiquetas RFG insertadas bajo los sensores táctiles y comunica los datos vía Bluetooth al teléfono inteligente.

Transpondedor

Los transpondedores son etiquetas **RFG** pasivasy no requieren electricidad.

T-PASO

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE PAVIMENTOS TÁCTILES CON ETIQUETAS RFG

Zero Project
AWARD WINNER
2018

Android **IoS**

T-PASO

ELEMENTOS CONSTITUYENTES

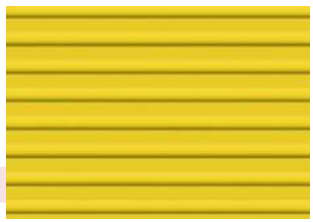
Baldosas podotáctiles

All tiles can be integrated with RFG tags 134.2 kHz

All tiles can be supplied with 3M double sided tape upon request.

Description Indications

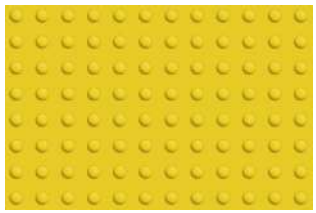
01 ENCAMINAMIENTO



Baldosa de tecnopolímero de M-PVC-P de **40x60** cm con barras en relieve que recorren el producto.

Se utiliza para indicar una dirección recta y un camino seguro a seguir cuando no hay guías naturales disponibles.

02 ROSETA DE CRUCE



Baldosa de tecnopolímero de M-PVC-P de **40x60** cm con botones cono truncados.

Se utiliza para indicar una situación de atención, como la proximidad de una intersección.

03 ZONA SEGURIDAD

Baldosa de tecnopolímero de M-PVC-P de **40x60** cm con franjas paralelas.

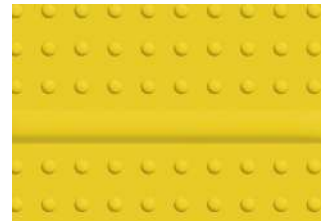
Esta baldosa indica estacionamiento de seguridad.

04 ESCALERA

Baldosa de tecnopolímero M-PVC-P de **40x60** cm con franjas sinusoidales transversal al sentido de marcha.

Se utiliza para indicar la proximidad de una escalera o de un peligro que se puede sobrepasar con atención.

05 BORDE DE ANDEN



Baldosa de tecnopolímero M-PVC-P de **40x60** cm botones cono truncados dispuestos en un patrón reticular paralelo intercalado con una banda central.

Este código se instala en el borde del andén ferroviario o el metro, para delimitar la zona de seguridad de la zona de peligro absoluto/caída.

Especificaciones técnicas

Los indicadores táctiles de superficie de JKJ (también llamados TWSI) se componen de relieves y botones truncados dependiendo del código. La altura de los relieves y los montantes, así como la distancia entre ellos, cumplen con la normativa AENOR UNE 127029.

Cada uno presenta un acabado superficial característico de "pequeñas aceitunas", un rasgo distintivo de las producciones de JKJ Srl. Cada placa está fabricada en tecnopolímero de M-PVC-P con las siguientes especificaciones técnicas:

DESCRIPCIÓN	UM	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Resistencia a la abrasión	µ	> 0,40	B.C.R.A. method
Huella residual	mm	> 0,1	EN433
Silla de ruedas	-	suitable	EN425
Aislamiento eléctrico	ohm	1010	DIN 51953
Resistencia a los productos químicos	-	suitable	DIN 51958
Resistencia al fuego	-	B-fl/s1	UNI EN 13501-1
Dureza	Shore A	94 +/- 2	ISO 868
Resistencia a la luz	h	> 300	UNI EN ISO 4892-2
Aislamiento térmico	W/mk	0,12	DIN 52612
Peso específico	gr/cm^3	1,24+/- 0,02	ISO 1183
Carga de rotura (después de 168 h a 100 °C)	N/mm^2	19	CEI 20-34
Elongación (después de 168 h a 100 °C)	%	305	CEI 20-34
Estabilidad térmica	min	35	CEI 20-34
Estabilidad torsional	°C	-20	ASTM D 104
Prueba de resbaladicidad	-	R 11	DIN 51130

Según directiva europea C. 202/95 (RoHS) CEI 20 - 52 '98. Productos formulados de conformidad con el reglamento reach 1907/2006/UE

COLORES

Amarillo 3F9

Amarillo 3FA

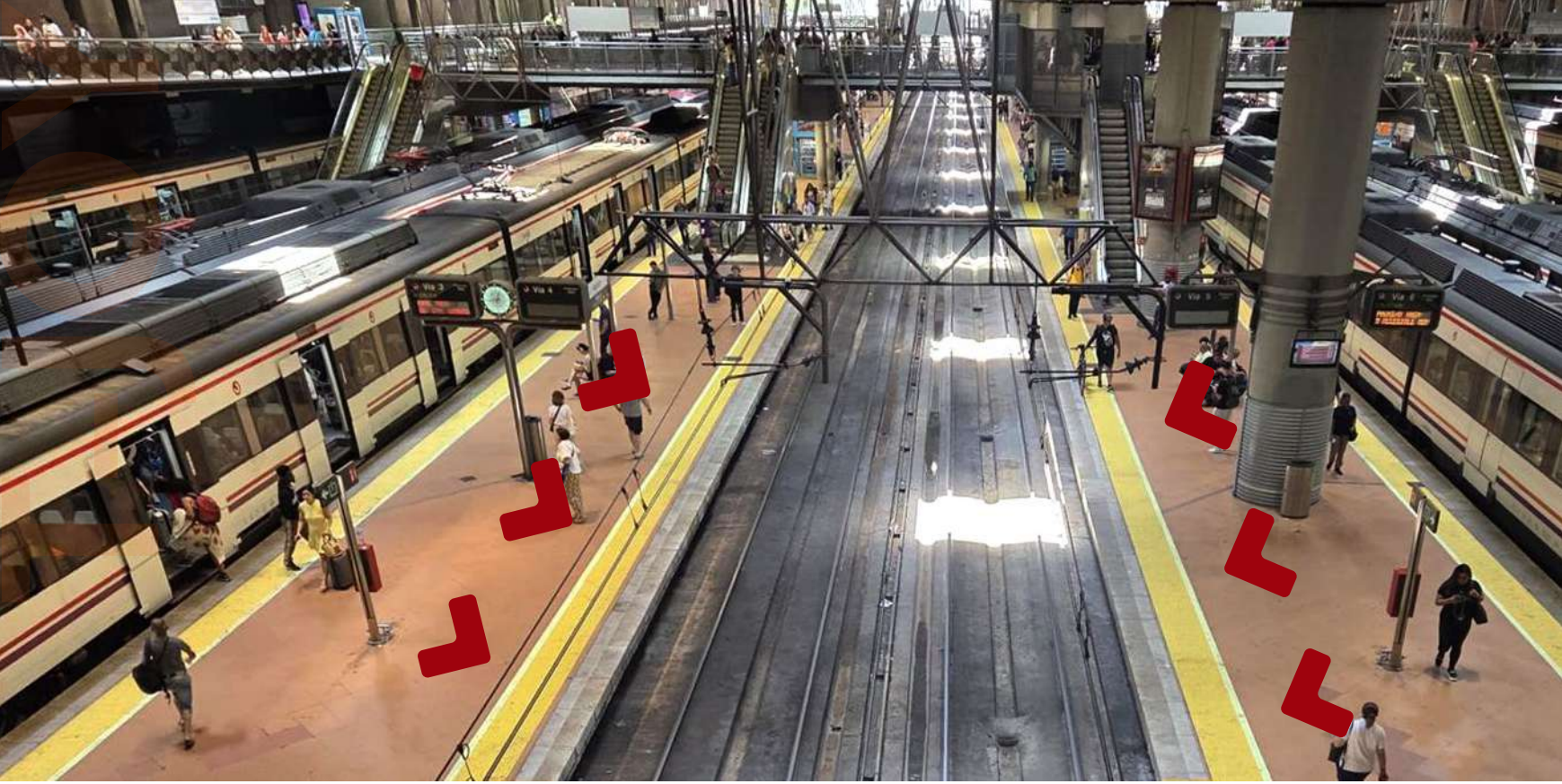
Antracita 1B68

Gris 1B82

Rojo BC3

Blanco 232B

Otros Colores Bajo Pedido



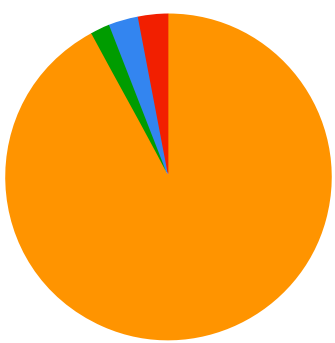
Características de las baldosas táctiles de tecnopolímero de M-PVC-P:

- SE PUEDE SUPERPONER SOBRE PAVIMENTOS EXISTENTES
- PARA INSTALACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES
- CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO B-FL/S1
- RESISTANT TO HIGH AND LOW TEMPERATURES
- RESISTENTE A LOS RAYOS UV
- CONFORME CON LA NORMA ROHS Y SIN PLOMO
- R11 ANTIDESLIZANTE
- NO SE AGRIETA BAJO CARGAS CONCENTRADAS

¿Qué piensan los usuarios de la innovación con RFG TAG?

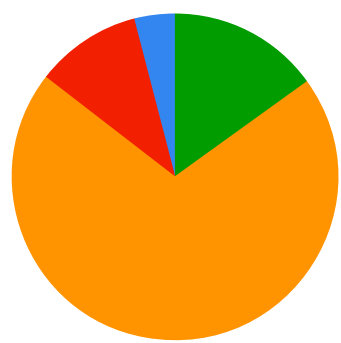
T-Paso TWSI está diseñado según la norma AENOR UNE 127029. Permite a las personas ciegas o con discapacidad visual llegar a su destino gracias a un mapa táctil, la retroalimentación de los pies y el bastón blanco. Además del contraste sonoro para usuarios ciegos, también es posible utilizar contraste de color para personas con discapacidad visual.
El proceso de orientación que proporcionan estas herramientas se divide en tres fases: lectura del mapa, memorización de información y caminata guia

En el caso del sistema con Tag RFG, el proceso de conocimiento del entorno y la orientación se vuelve preciso e inmediato, ya que proporciona información vocal en el punto exacto de contacto del bastón electrónico, proporcionando así no solo indicaciones, sino también información sobre el espacio circundante, integrando así la accesibilidad.



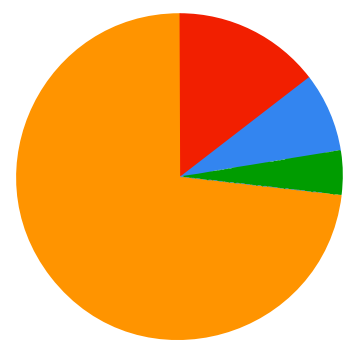
¿Cree que la vocalización de un percurso táctil es útil?

- Sí
- No
- Si no, ¿por qué?
- Sin respuesta



Si pudiera elegir, ¿preferiría que el mensaje de voz se enviará desde:

- Auriculares
- Mini Speakers externos
- Teléfono móvil
- Sin respuesta



¿Cree que el sistema satisface mejor las necesidades de las personas ciegas y con discapacidad visual que el sistema actual?

- Sí
- No
- Si no, ¿por qué?
- Sin respuesta

T-PASO

Las baldosas táctiles de JKJ en tecnopolímero M-PVC-P se fabrican para ofrecer un **alto rendimiento y resistencia**; sin embargo, **la instalación es un aspecto fundamental de su resistencia**. JKJ garantiza la máxima durabilidad si la instalación se realiza conforme a las normas que se resumen aquí.

Instalación con cola bicomponente

Uso en exteriores e interiores

Para obtener el resultado esperado, la superficie de instalación debe estar seca y mecánicamente resistente, sin humedad. En asfalto fresco, asegúrese de que no haya fluidos ascendentes.

Antes de colocar las baldosas, rellene cada orificio o ranura con una primera capa de cola bicomponente. **JKJ Srl ha probado y mejorado la instalación de baldosas táctiles de tecnopolímero M-PVC-P con productos específicos para lograr los más altos estándares** de agarre y resistencia a lo largo del tiempo.

Antes de la instalación, trace una línea con cinta adhesiva. Si es necesario, utilice una espátula uniforme para rellenar los orificios y lograr una primera capa uniforme. Déjela reposar/catalizar durante unos minutos y, a continuación, aplique el resto de la cola con una espátula de dientes de 0,3 o 0,5 mm sobre el solado o debajo de las baldosas. La cola debe masajear cuidadosamente desde el centro hacia afuera, prestando atención a los bordes a sellar, para evitar la entrada de agua y permitir un contacto total. Recuerde retirar la cinta antes de que la cola se catalice por completo.
Las baldosas tienden a contraerse o expandirse ligeramente con la temperatura, incluso durante la instalación, ya que **el tecnopolímero M-PVC-P es elástico**. También funciona el pegamento con las baldosas, lo que permite el paso del agua de lluvia entre ellas.

Las baldosas táctiles de JKJ se instalan de forma muy rápida y limpia, **evitando así el cierre de obras en zonas con mucho tráfico peatonal, como estaciones y metros**.

Instalación con cinta adhesiva de doble cara

Solo para uso en interiores

Antes de la instalación, asegúrese de que la superficie esté completamente seca y sin restos de cera.

Una vez marcado el camino, retire la cinta adhesiva de doble cara de la parte posterior de las baldosas y proceda a la instalación aplicando una ligera presión. **Las baldosas táctiles de JKJ se pueden pisar inmediatamente**.

Información de limpieza.

Las baldosas táctiles de JKJ se pueden limpiar con un **detergente o desengrasante común sin acetona**, como los que se usan habitualmente para la limpieza de suelos. También se pueden utilizar equipos comunes como **escobas eléctricas o cepilladoras**, que no dañará la superficie de las baldosas.

Para limpiar el suelo antes de la instalación, recomendamos usar detergentes específicos para asegurar que no queden restos de cera. Para limpiezas regulares, recomendamos usar productos específicos para superficies de plástico. En casos de limpiezas extraordinarias y mantenimiento más riguroso, se puede usar un limpiador más agresivo, siempre que no contenga acetona.
Todos aquellos indicados para su instalación y limpieza son productos de uso profesional.

Nuestro compromiso va más allá de simples cifras y soluciones técnicas. Creemos que cada proyecto es una historia que contar, cada producto, una mano tendida hacia un futuro más accesible. Con pasión y experiencia, diseñamos pavimentos táctiles que mejoran la movilidad de todas las personas en el mundo, haciendo que el entorno urbano sea verdaderamente accesible.

JKJ S.R.L.

REGISTERED OFFICE:
Via Giovanni XXIII, 73
86170 Isernia (IS)
Italy

PRODUCTION HUB:
Via Cese prima, 80
82030 Puglianello (BN) Italy
ph. +39 0824 946 486

SALES OFFICE:
Via Ferrovia, 105
80040 S. Gennaro Ves. (NA) Italy
ph. +39 081 193 09 124
Fax +39 081 528 61 69

www.jkj.it

info@jkj.it