

3 NUOVI GIUNTI SISMICI PER L'EDILIZIA



TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers



MADE
IN ITALY



Tecno K Giunti è una società che si occupa di progettazione e produzione di sistemi di giunzione (giunti di dilatazione) per l'utilizzo su tutte le strutture civili e industriali come: ospedali, centri commerciali, stazioni, industrie, parcheggi, aeroporti.

Tecno K Giunti progetta con successo soluzioni su misura per problematiche complesse.

Tecno K Giunti interviene, con la professionalità e l'esperienza del suo team tecnico-progettuale, in supporto a progettisti, imprese, imprenditori, amministrazioni pubbliche.

Il continuo processo innovativo che contraddistingue Tecno K Giunti è riscontrabile nelle nuove serie **K ALL / K UP 3D / K UP** per giunti di grandi dimensioni e movimenti, specifici per le strutture isolate dal sisma, in grado di soddisfare i severi requisiti delle nuove NTC.

Il connubio di tecnica, esperienza, bellezza e funzionalità, che ben rappresenta il made in Italy, costituisce la nostra mission.

***Tecno K Giunti** is leading for the design & production of seismic joint covers for use on all civil and industrial structures such as: hospitals, shopping malls, railway stations, factories, car parks, airports.*

Tecno K Giunti designs with success, tailor-made solutions for complex issues.

Tecno K Giunti supports, with the professionalism and experience of its technical team, designers, business owners, entrepreneurs, public administrations.

*The continuous innovative process that distinguishes Tecno K Giunti can be found in the new **K ALL / K UP 3D / K UP** series of large-sized joints and movements, specific for structures isolated from the earthquake, capable of meeting the stringent requirements of the new NTC.*

The combination of technology, experience, beauty and functionality, which well represents the made in Italy, is our mission.

K ALL 3D

Giunti per strutture isolate
Base isolated buildings



Biella per antiribaltamento delle travi longitudinali
Anti overturning rod

Staffa in alluminio con cuscinetti per scorrimento longitudinale del sistema (parallelamente all'asse del giunto)
Aluminium bracket with roller bearing for longitudinal sliding

Sottostruttura metallica con doppio vincolo a cerniera per scorrimento ortogonale all'asse del giunto
Metal substructure with double hinge constraint for orthogonal displacement

PRESTAZIONI

*High performance
+/- 60 CM*

DESIGN

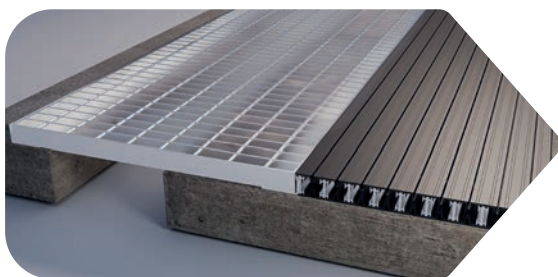
*Ingombro minimo
Small footprint*

**MOVIMENTO
BIDIREZIONALE**

Senza escursione verticale

*Bi-directional movement
without vertical
displacement*

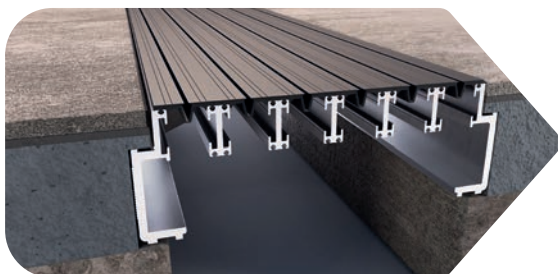
POSSIBILI VARIANTI



K ALL GRATING

La tecnologia di K ALL rende il giunto perimetrale del fabbricato una superficie di aerazione per i locali interrati permettendo contemporaneamente gli spostamenti dell'edificio.

K ALL technology makes the perimetral joint a real ventilation surface.



K ALL

K ALL segue perfettamente lo sviluppo in pianta del giunto senza occupare superfici laterali. Questo aspetto permette di gestire curve e cambi di direzione con facilità.

*K ALL follows perfectly the perimeter of the structural joint.
This helps to manage bends and direction changes.*



K ALL ZN

K ALL ZN unisce capacità di spostamento design e elevata resistenza ai carichi verticali.

K ALL ZN combines great displacement capabilities, design and resistance to vertical loads.

K UP 3D

Giunti per pavimenti sismici
Seismic floors

PRESTAZIONI

*High performance
+/-100MM*

DESIGN

*Ingombro minimo
Small footprint*

**SISTEMA A CUSCINETTI
PER SCORRIMENTO
LONGITUDINALE DEL SISTEMA**
(parallelamente all'asse del giunto)

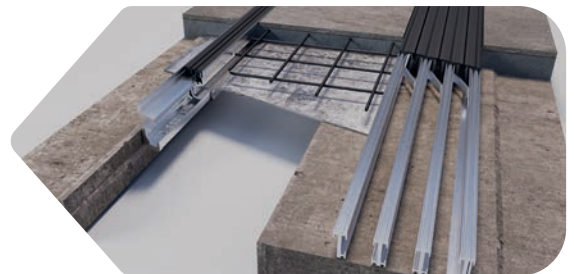
*Roller bearing system for
longitudinal sliding*

POSSIBILI VARIANTI

K UP 3D M100

Movimento +/-100mm in tutte le direzioni del piano senza alcuna escursione verticale del sistema.

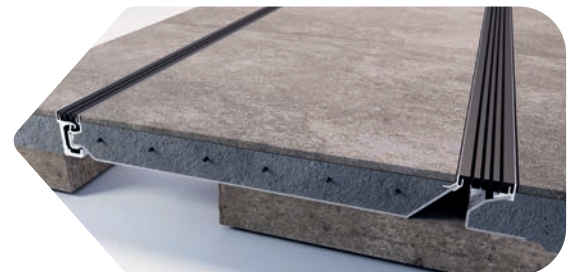
+/-100mm movement in all plane directions without vertical displacement.



K UP 3D M50

Movimento +/-50 mm in tutte le direzioni del piano. Oltre tale valore il sistema, grazie alla cerniera laterale, tende a ruotare e sollevarsi.

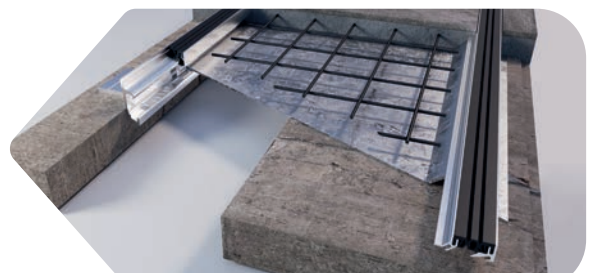
+/-50mm movement in all plane directions. Beyond this value, the system can rotate and lift thanks to the side hinge.



K UP 3D M30

Questa configurazione permette un movimento di +/-30 mm in tutte le direzioni del piano. Oltre tale valore il sistema, grazie alla cerniera laterale, tende a ruotare e sollevarsi.

+/-30mm movement in all plane directions. Beyond this value, the system can rotate and lift thanks to the side hinge.



K UP

Giunti per pavimenti sismici
Seismic floors

PRESTAZIONI

High performance
+/- 50 mm

BASSO SPESSORE

Low thickness

DESIGN MINIMAL

Minimal aesthetic
impact

FACILITÀ DI MONTAGGIO

Easy assembly

K UP

Sistema di giunzione a pavimento per ambienti suscettibili di affollamento. Il carrello in acciaio zincato diventa la sede per accogliere la pavimentazione.

Oltre i 50 mm di spostamento si potrà accedere alle risorse di movimento ancora disponibili nel sistema attivabili tipicamente in fase sismica.

Expansion joint cover for floor joint suitable for pedestrian traffic areas. The system consists of a central basculant pan where install tiles.

Beyond 50 mm of displacement it will have access to the extra movements available that can be typically activate in seismic event.

DALLE NTC 2018

7.2.1 CARATTERISTICHE GENERALI DELLE COSTRUZIONI

La distanza tra costruzioni contigue deve essere tale da evitare fenomeni di martellamento e comunque non può essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi determinati per lo SLV, calcolati per ciascuna costruzione secondo il § 7.3.3 (analisi lineare) o il § 7.3.4 (analisi non lineare) e tenendo conto, laddove significativo, dello spostamento relativo delle fondazioni delle due costruzioni contigue, secondo quanto indicato ai §§ 3.2.4.1, 3.2.4.2 e 7.3.5; La distanza tra due punti di costruzioni che si fronteggiano non potrà in ogni caso essere inferiore a 1/100 della quota dei punti considerati, misurata dallo spiccatto della fondazione o dalla sommità della struttura scatolare rigida di cui al § 7.2.1, moltiplicata per

$$2agS/g \leq 1$$

Qualora non si possano eseguire calcoli specifici, lo spostamento massimo di una costruzione non isolata alla base può essere stimato in 1/100 della sua altezza, misurata come sopra, moltiplicata per

$$agS/g$$

in questo caso, la distanza tra costruzioni contigue non potrà essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi di ciascuna di esse. Il presente capoverso non si applica ai ponti. Se le costruzioni hanno dispositivi d'isolamento sismico e/o dissipazione, particolare attenzione va posta al dimensionamento dei distacchi e/o giunti, tenendo in conto le indicazioni riportate nel § 7.10.4 e nel § 7.10.6.

7.3.3.3 VALUTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA STRUTTURA

Gli spostamenti dE sotto l'azione sismica di progetto relativa allo SLV si ottengono moltiplicando per il fattore di duttilità in spostamento μ_d i valori dEe ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$dE = \pm \mu_d \cdot dEe_r [7.3.8]$$

dove

$$\mu_d = q \text{ se } T1 \geq Tc$$

$$\mu_d = 1 + (q-1) Tc / T1 \text{ se } T1 \leq Tc$$

Gli spostamenti allo SLC si possono ottenere, in assenza di più accurate valutazioni che considerino l'effettivo rapporto delle ordinate spettrali in spostamento, moltiplicando per 1,25 gli spostamenti allo SLV.

7.10.4.4 COSTRUZIONI CON ISOLAMENTO - CONTROLLO DEGLI SPOSTAMENTI

Adeguate spazio deve essere previsto tra la sovrastruttura isolata e il terreno o le costruzioni circostanti, per consentire liberamente gli spostamenti sismici in tutte le direzioni... in modo da permettere il corretto funzionamento del sistema d'isolamento, senza impedimenti al libero spostamento delle parti isolate. Occorre anche attuare adeguati accorgimenti affinché l'eventuale malfunzionamento delle connessioni a cavallo dei giunti non possa compromettere l'efficienza dell'isolamento.

Sede legale:

Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva:12059091004

**Stabilimento produttivo,
ufficio tecnico e commerciale:**

Via Pietà, n°96
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - f. +39 0541 448819
info@tecnokgiunti.it

WWW.TECNOKGIUNTI.IT



Scarica il Catalogo
ITALIANO - ENGLISH

**MADE
IN ITALY**

