



## AlgaFlex TX

GIUNTI DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA  
RUBBER EXPANSION JOINTS



ANTISEISMIC DEVICES | BEARINGS | EXPANSION JOINTS | POST TENSIONING SYSTEMS | STRUCTURAL REPAIR AND MAINTENANCE



Giunto Algaplex TX installato. Stoccaggio.  
Algaplex TX expansion joint installed. Storage.

## Caratteristiche generali

I giunti di dilatazione Algaplex TX sono stati studiati per dare una continuità impermeabile e consentire movimenti relativi fra impalcati o altre parti di strutture cui sono collegati. Essi sono costituiti da elementi in gomma e sono ancorati alla struttura mediante tirafondi chimici. All'interno degli elementi in gomma sono inserite e vulcanizzate opportune lamiere in acciaio che conferiscono rigidezza e resistenza all'elastomero. Essendo le lamiere inglobate all'interno della gomma risultano inoltre protette dagli agenti esterni e dalla corrosione.

La mescola di gomma adottata è opportunamente trattata per resistere a sali e sabbia, senza subire fenomeni d'invecchiamento precoce causati dall'irraggiamento solare, dal sale e dalla neve.

Sebbene il movimento principale consentito sia quello longitudinale, i giunti di dilatazione Algaplex TX consentono anche spostamenti in direzione trasversale e verticale. Tale requisito è fondamentale per consentire la continuità del piano viario anche in presenza di disallineamenti verticali o movimenti sismici relativi senza che avvengano rotture nel giunto stesso.

## General features

The Algaplex TX are waterproof expansion joints that allow absorption of the deck movements. This joints are manufactured with rubber elements and are restrained to the structure with proper anchor bolts. The reinforcing metal profiles made of steel are completely inserted and vulcanised to the rubber. This process is a total guarantee against corrosion and allows a longer life to the product. The rubber compound, too, has been intentionally formulated to resist the oil, grease, petrol, salt and sand, without besides, suffering premature ageing phenomena due to sun rays, salt and snow. All the joints follow the deformations and movements of the structures (the movement can exist with every skew angle from 0° to 90°) by shear deformation of the rubber elements. Anchor bolts, made of steel and protected with anticorrosion treatments, absorb the elastic reactions and all the other kind of mechanical solicitations. The joints are also able to compensate height differences or vertical movements. This characteristic is very important in all the cases where load and movement conditions can cause relative vertical movements. Each kind of joint may be combined with aluminium or rubber kerb units or sidewalk joints. The joint series is manufactured by Alga since 1978.

## I principali vantaggi

Concezione semplice e lineare con pochi elementi costitutivi | Ingombro limitato in altezza | Assoluta impermeabilità | Facilità di montaggio su qualsiasi tipo di struttura | Basso costo | Elevata durabilità unita a poca manutenzione richiesta | Adatto per la sostituzione di giunti esistenti | Ottima resistenza allo slittamento dei veicoli | Silenziosità di marcia

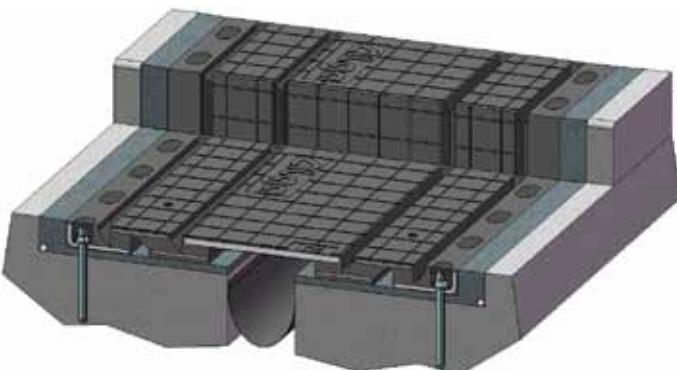
I giunti vengono forniti in unità elementari della lunghezza variabile a seconda del tipo di giunto; una linea di giunto consiste infatti di più unità collegate tra loro. La giunzione fra le unità è costituita da incastro maschio - femmina. Il giunto viene fissato mediante tirafondi chimici; i rispettivi dadi vengono poi serrati con chiave dinamometrica in modo tale da imprimere una forza di compressione permanente alle unità del giunto. Su richiesta possono essere forniti tirafondi in acciaio INOX. Le forze orizzontali dovute alla frenatura dei veicoli ed alla reazione che la gomma oppone alle deformazioni impresse al giunto (ritiro, flage, variazioni termiche ecc.) sono in tal modo trasmesse per attrito fra la gomma ed il calcestruzzo. Alga produce, fornisce ed installa i giunti di dilatazione Algaflex TX dal 1978.

## Main advantages

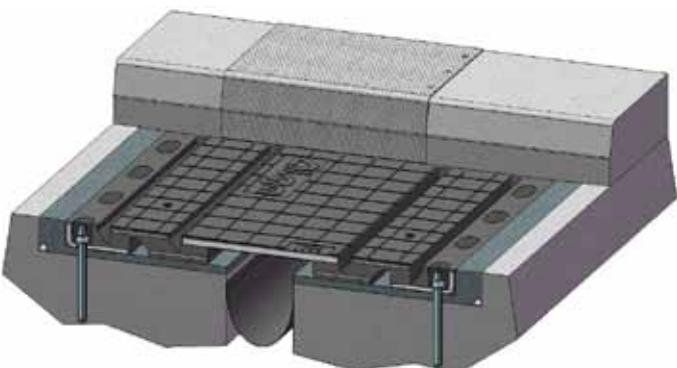
*Simple and linear design with few elements | Low height of the profile | Total impermeable | Easy assembling either on concrete bridges or on steel bridges | No box out requested in the concrete structure | Suitable for the replacement of existing joints | Easy and quick to be replaced | Good resistance to vehicles sliding | Vertical movements absorption*

*The joints are supplied in variable length elements depending to the joint type. A joint line consists in fact of many units joined together with a groove-and-tongue junction welded with special glue. The joints fixing is obtained by chemical anchors; the nuts are locked using a dynamometric key so that a permanent compression strength is given to the joint.*

*Stainless steel anchors may be provided on request. In that way the horizontal forces, due to braking of vehicles and to the reaction that rubber opposes to the joint deformations (shrinkage, flage, thermal variations etc.), are transmitted by friction between the rubber and the concrete. The joints can be assembled on a metallic infrastructure. The joints of bigger movements with four upper grooves are manufactured in order to prevent the lifting of the elements during the contraction. These devices guarantee the adhesion of the elements to the structure and the noiseless of the traffic.*



Coprifenditura con giunto continuo vulcanizzato  
Gap covering with continuous vulcanized expansion joint



Coprifenditura in alluminio o acciaio  
Gap covering with aluminium or steel

## PROPRIETA' FISICHE – PHYSICAL PROPERTIES

PROPRIETA' FISICHE PHYSICAL PROPERTIES	Polimero / Polymer	Gomma naturale / Natural rubber		
	Durezza / Hardness	Shore A3	56÷65	UNI ISO 7619-1
	Carico di rottura / Tensile Strength	MPa	≥ 15,5	ISO 37
	Allungamento a rottura / Elongation at break	%	≥ 350	ISO 37
	Deformazione residua dopo compressione del 25% a 70°C per 24 ore / Compression set of 25% - 24 h at 70°C	%	≤ 20	ISO 815
	Resistenza all'ozone 50 p.p.c.m. con 20% di allungamento dopo 96 ore a 40°C / Ozone resistance 50 p.p.h.m. 20% elongation after 96 h at 40°C	Nessuna screpolatura visibile No cracks at visual sight		ISO 1431-1
	- Temperatura limite di fragilità / Brittleness temperature	°C	≤ -25	UNI ISO 812
	- Attacco al metallo / Bond test	N/mm	≥ 10	UNI ISO 813
	- Modulo G / G modulus	N/mm²	0.9 ± 15%	EN 1337-3 Annex F

## Variazione delle caratteristiche dopo invecchiamento in aria a 70°C per 96 ore - ISO 188-90 Variation after ageing for 96 h at 70°C - ISO 188-90

Durezza / Hardness	Shore A3	Max ±10	ISO 7619-1
Carico di rottura / Tensile Strength	%	Max -15	ISO 37
Allungamento a rottura / Elongation at break	%	Max - 20	ISO 37

I materiali del giunto possono essere anche forniti secondo ASTM o AASHTO  
Materials of the expansion joint may also be supplied according to ASTM or AASHTO standard

# AlgaFlex

## TX 50

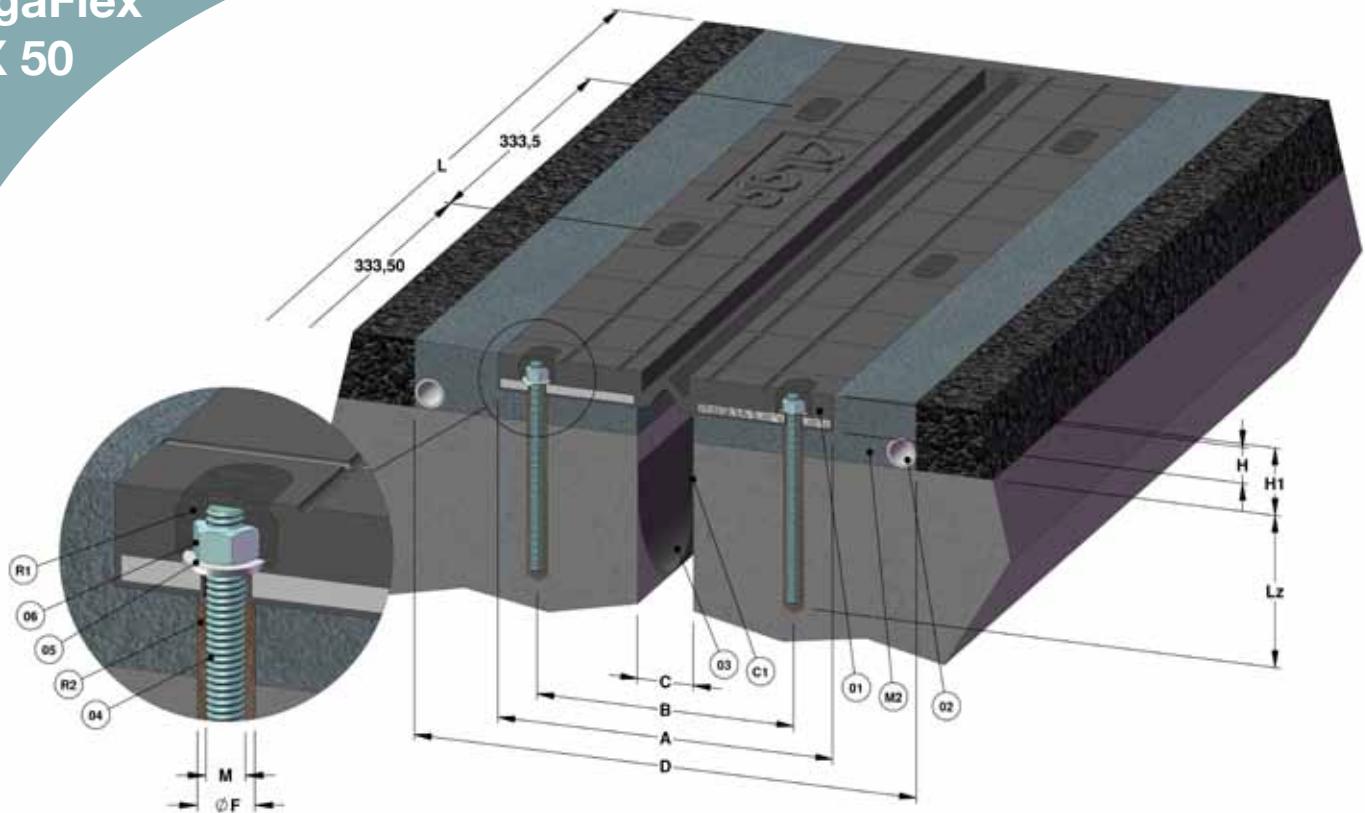
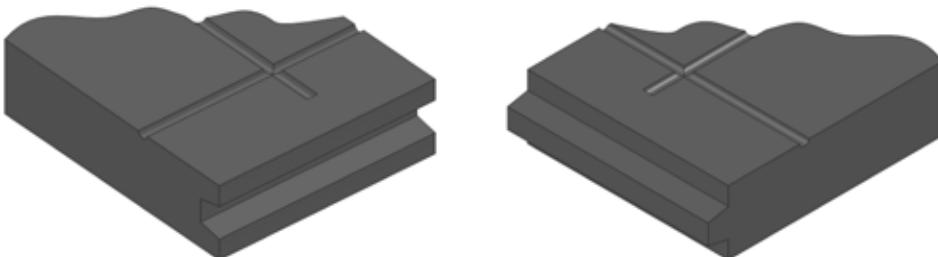


TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE

Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement	Escursione trasversale Transversal movement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	$\varnothing f$ (mm)	Peso Weight (Kg/m)
TX50	$\pm 25$	$\pm 25$	290	220	45	460	2000	140	32	60	M12x190	14	22

Accoppiamento maschio-femmina  
Male-female junction



			Materiale / Materials	Normativa / Standard
Malte e resine Mortar and resin	C1	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	Tigiepoxy T01	
	R2	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	Tigiepoxy Grout	
	R1	Resina per asola / Resin for slot	Tigitar A	
	M2	Malta reoplastica fibronforzata / Fibre-reinforced replastic mortar	Tigigrout 102FR	
Bulloneria Bolts and nuts	06	Dado esagonale / Hexagon nut	Cl./Gr. 6S + Dacromet 320	ISO 4035
	05	Rosetta conica / Conical washer	Cl./Gr. R40 + Dacromet 320	DIN 6796
	04	Tirafondo / Anchor bolt	C40 + Dacromet 320	EN 10083/1
Particolari costruttivi Construction details	02	Tubo di drenaggio / Drain pipe	PVC dia.21/27	ALGA 668-M1029
	03	Scossalina / Flashing	TPE	EN 1849-2
	01	Giunto di dilatazione standard / Standard expansion joint	Gomma naturale / Natural rubber + S235JR	ALGA ST006 + EN 10025

# AlgaFlex TX

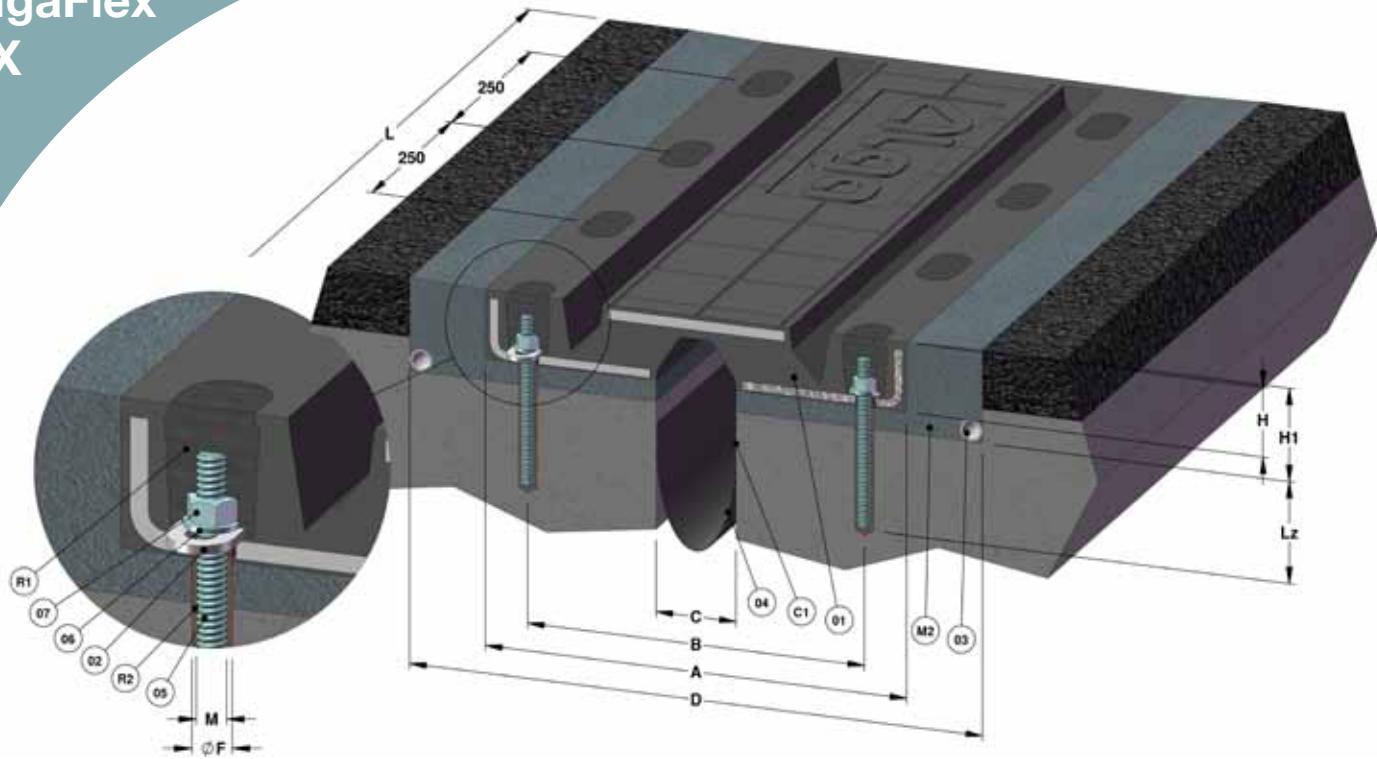
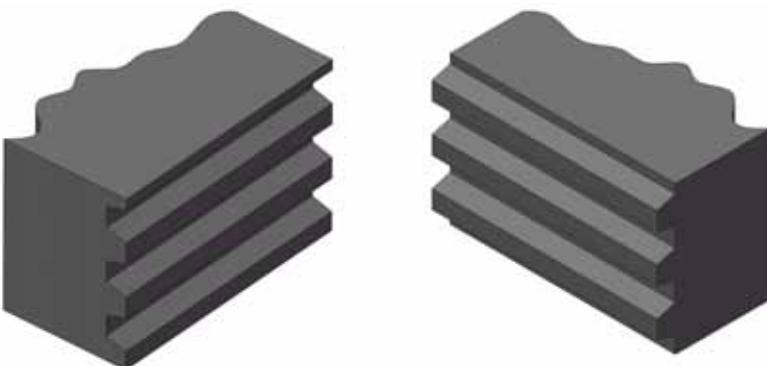


TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE

Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement	Escursione trasversale Transversal movement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	Øf (mm)	Peso Weight (Kg/m)
TX80	±40	±40	275	220	50	450	2000	140	42	70	M12x190	27	27
TX100	±50	±50	355	280	60	520	2000	145	46	70	M14x200	35	35
TX120	±60	±60	390	300	70	560	2000	140	53	80	M16x200	29	29
TX160	±80	±80	470	370	90	640	2000	130	78	100	M16x200	87	87
TX180	±90	±90	500	400	100	670	2000	130	82	110	M16x200	96	96

Accoppiamento maschio-femmina  
Male-female junction



			Materiale / Materials	Normativa / Standard
Malte e resine Mortar and resin	C1	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	Tigiepoxy T01	
	R2	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	Tigiepoxy Grout	
	R1	Resina per asola / Resin for slot	Tigitar A	
	M2	Malta reoplistica fibrorinforzata / Fibre reinforced reoplastic mortar	Tigigrout 102FR	
Bulloneria Bolts and nuts	07	Dado esagonale / Hexagon nut	Cl./Gr. 6S + Dacromet 320	ISO 4035
	06	Rosetta piana / Plain washer	Cl./Gr. R40 + Dacromet 320	UNI 6592
	02	Rosetta ovale / Oval washer	Cl./Gr. R60 + Dacromet 320	UNI 6592
	05	Tirafondo / Anchor bolt	C40 + Dacromet 320	EN 10083/1
Particolari costruttivi Construction details	04	Scossalina / Flashing	TPE	EN 1849-2
	03	Tubo di drenaggio / Drain pipe	PVC dia.21/27	ALGA 668-M1029
	01	Giunto di dilatazione standard / Standard expansion joint	Gomma naturale / Natural rubber + S235JR	ALGA ST006 + EN 10025

# AlgaFlex

## TX

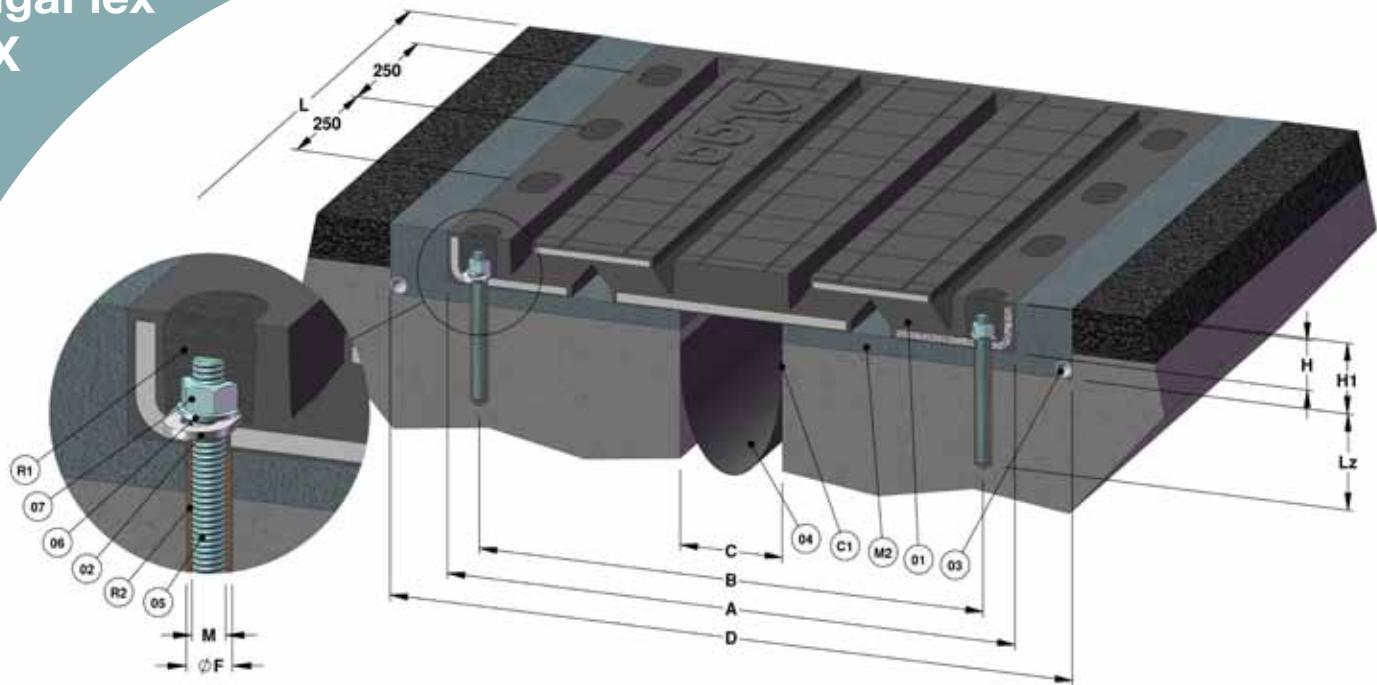
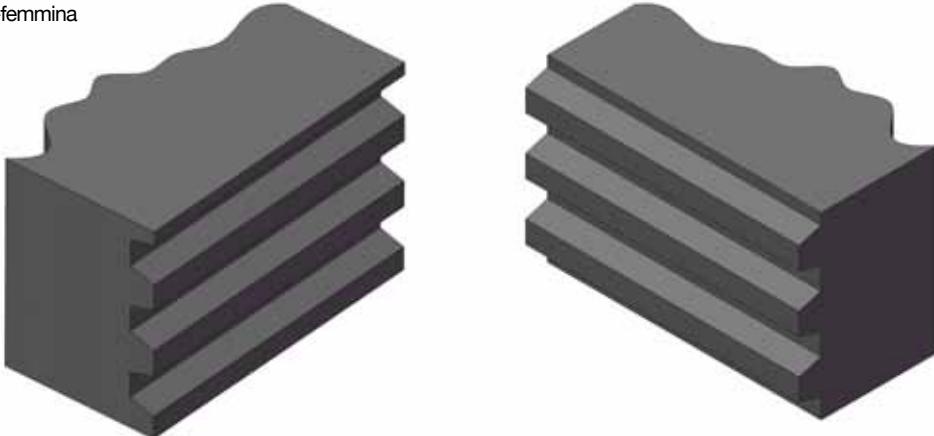


TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE

Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement	Escursione trasversale Transversal movement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	Øf (mm)	Peso Weight (Kg/m)
TX140	±70	±70	590	500	80	750	2000	140	55	80	M16x200	18	83
TX220	±110	±110	800	700	120	980	2000	150	69	100	M20x230	24	152
TX270	±135	±135	890	790	150	1070	2000	150	78	110	M20x230	24	179
TX330	±165	±165	1105	985	220	1290	1000	200	100	130	M24x300	27	288
TX345	-160/185	±170	1260	1140	420	1450	1000	200	95	120	M24x300	27	442

Accoppiamento maschio-femmina  
Male-female junction



			Materiale / Materials		Normativa / Standard
Malta e resine Mortar and resin	C1	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	Tigiepox T01		
	R2	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	Tigiepox Grout		
	R1	Resina per asola / Resin for slot	Tigitar A		
	M2	Malta reoplistica fibrorinforzata / Fibre reinforced reoplastic mortar	Tigigrout 102FR		
Bulloneria Bolts and nuts	07	Dado esagonale / Hexagon nut	Cl./Gr. 6S + Dacromet 320	ISO 4035	
	06	Rosetta piana / Plain washer	Cl./Gr. R40 + Dacromet 320	UNI 6592	
	02	Rosetta ovale / Oval washer	Cl./Gr. R60 + Dacromet 320	UNI 6592	
	05	Tirafondo / Anchor bolt	C40 + Dacromet 320	EN 10083/1	
Particolari costruttivi Construction details	04	Scossalina / Flashing	TPE	EN 1849-2	
	03	Tubo di drenaggio / Drain pipe	PVC dia.21/27	ALGA 668-M1029	
	01	Giunto di dilatazione standard / Standard expansion joint	Gomma naturale / Natural rubber + S235JR	ALGA ST006 + EN 10025	

# AlgaFlex

## TX

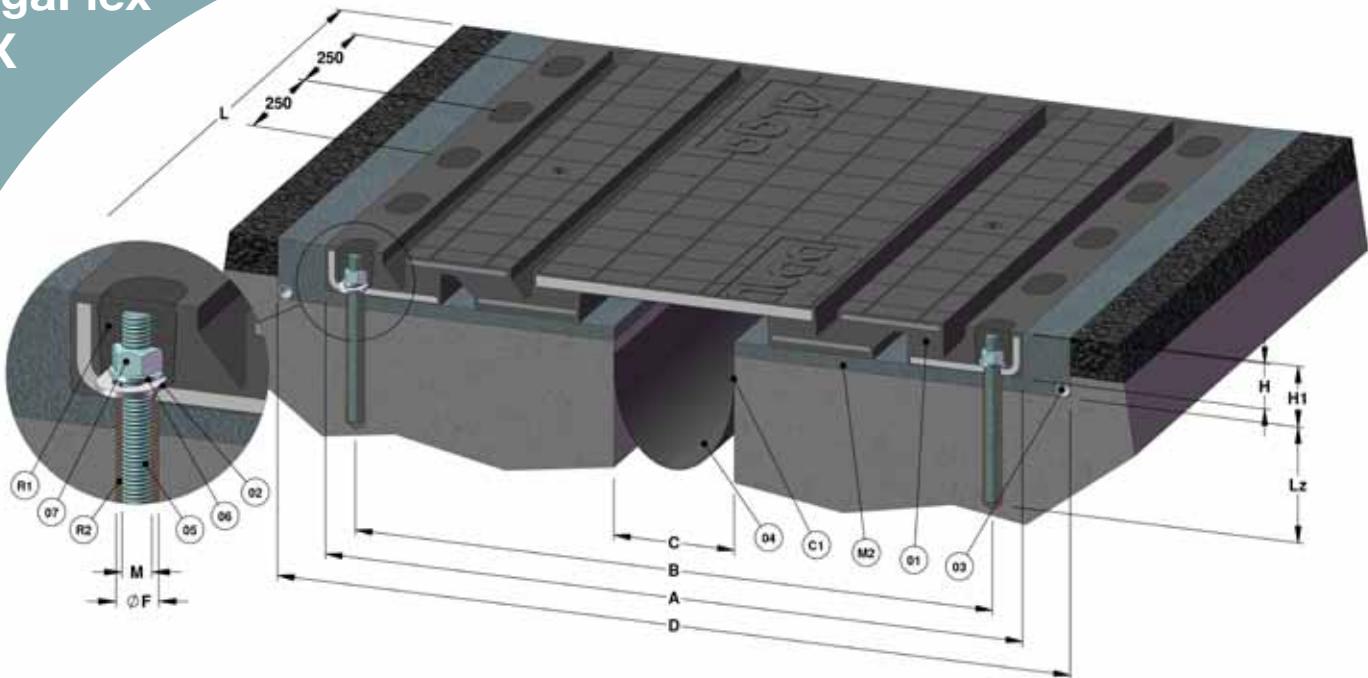
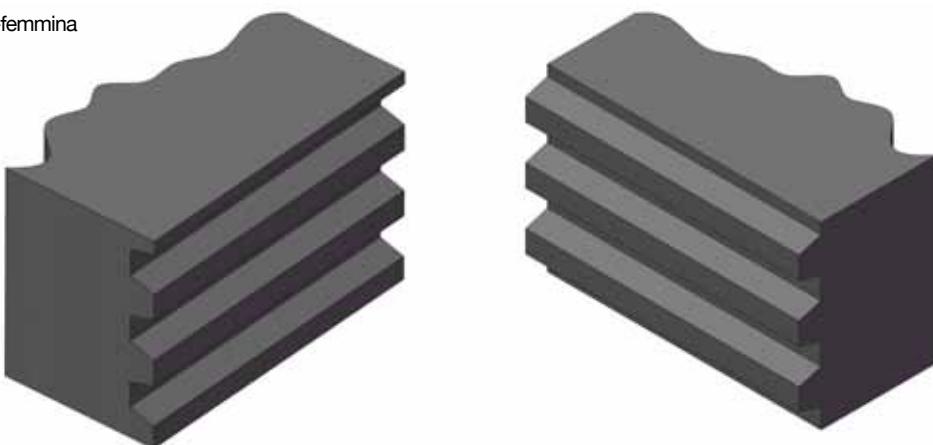


TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE

Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement	Escursione trasversale Transversal movement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	Øf (mm)	Peso Weight (Kg/m)
TX200	±100	±100	895	795	110	1070	2000	160	60	80	M20x230	24	128
TX250	±125	±125	1040	940	135	1220	2000	150	69	90	M20x230	24	190
TX400/320	±200*/±160	±160	1275	1165	220	1450	1250	210	82	110	M24x300	27	244
TX700/320	±350*/±160	±160	1490	1380	360	1670	2000	210	82	110	M24x300	27	335
TX1000/320	±500*/±160	±160	1620	1510	510	1800	1500	210	82	110	M24x300	27	428

\*Il valore si riferisce al movimento in fase sismica | The figure is related to the seismic displacement

Accoppiamento maschio-femmina  
Male-female junction



			Materiale / Materials	Normativa / Standard
Malte e resine Mortar and resin	C1	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	Tigiepoxy T01	
	R2	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	Tigiepoxy Grout	
	R1	Resina per asola / Resin for slot	Tigitar A	
	M2	Malta reoplastica fibrorinforzata / Fibre-reinforced reoplastic mortar	Tigigrout 102FR	
Bulloneria Bolts and nuts	07	Dado esagonale / Hexagon nut	Cl./Gr. 6S + Dacromet 320	ISO 4035
	06	Rosetta piana / Plain washer	Cl./Gr. R40 + Dacromet 320	UNI 6592
	02	Rosetta ovale / Oval washer	Cl./Gr. R60 + Dacromet 320	UNI 6592
	05	Tirafondo / Anchor bolt	C40 + Dacromet 320	EN 10083/1
Particolari costruttivi Construction details	04	Scossalina / Flashing	TPE	EN 1849-2
	03	Tubo di drenaggio / Drain pipe	PVC dia.21/27	ALGA 668-M1029
	01	Giunto di dilatazione standard / Standard expansion joint	Gomma naturale / Natural rubber + S235JR	ALGA ST006 + EN 10025

# AlgaFlex

## AW 100

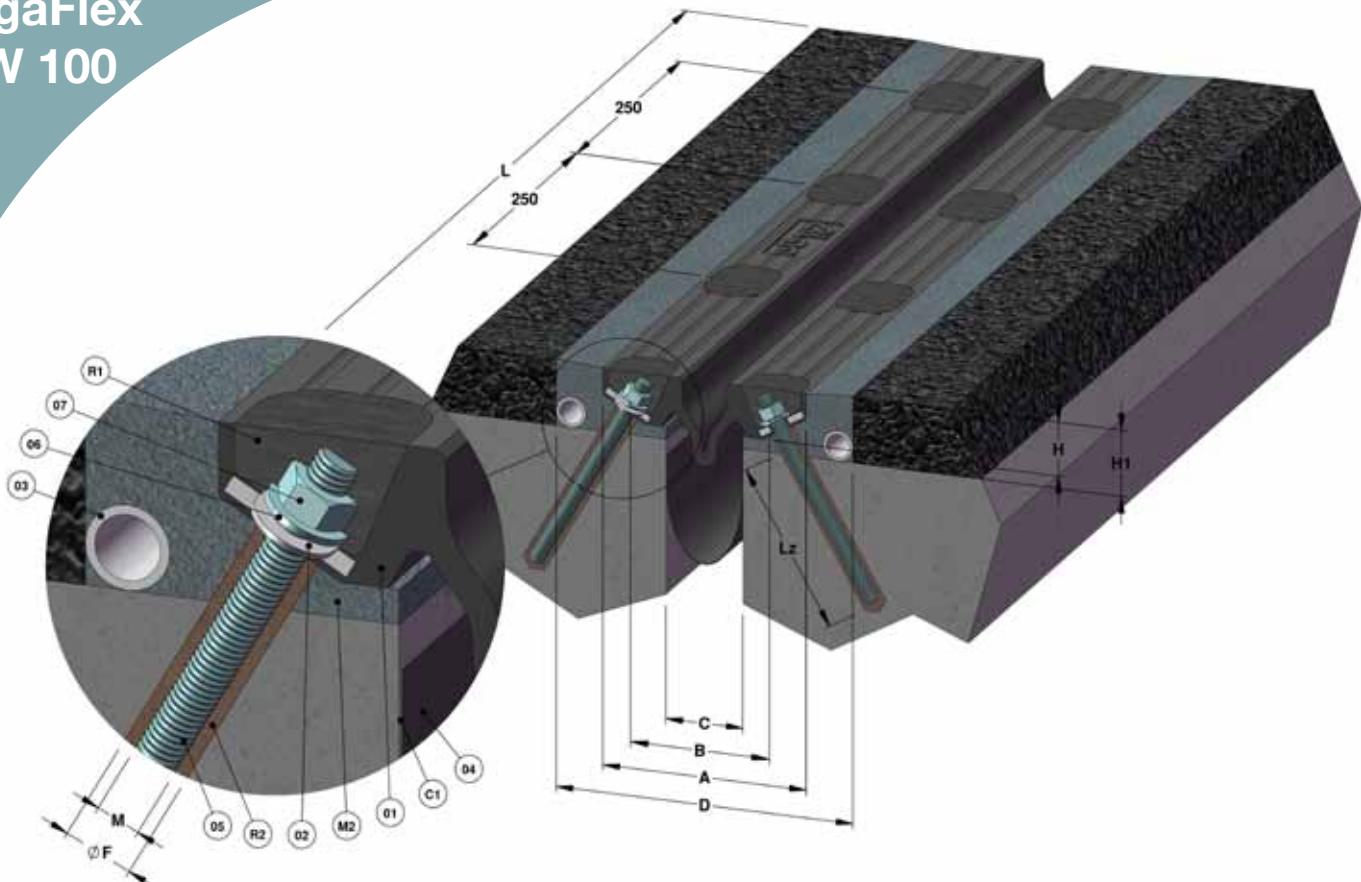
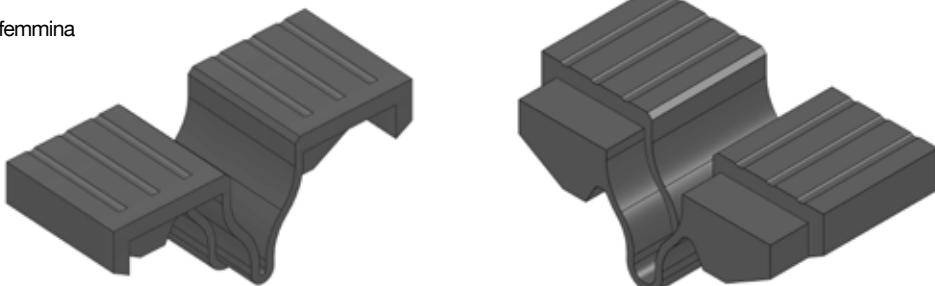


TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE

Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement	Escursione trasversale Transversal movement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	Øf (mm)	Peso Weight (Kg/m)
AW100	±50	±50	185	145	70	320	2000	170	46	60	M14x200	16	11

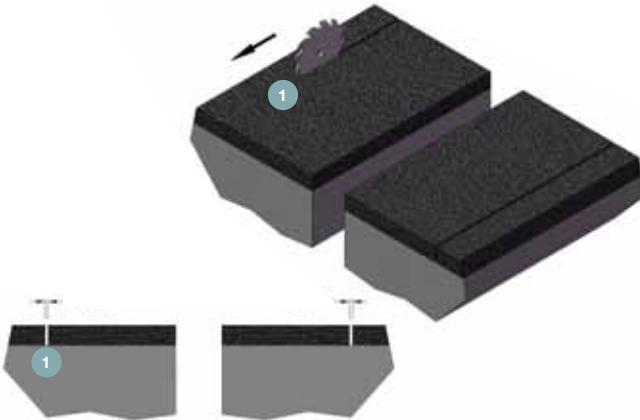
Accoppiamento maschio-femmina  
Male-female junction



			Materiale / Materials		Normativa / Standard
Malta e resine Mortar and resin	C1	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	Tigiepoxy T01		
	R2	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	Tigiepoxy Grout		
	R1	Resina per asola / Resin for slot	Tigitar A		
	M2	Malta reoplastica fibrorinforzata / Fibre reinforced reoplastic mortar	Tigigrout 102FR		
Bulloneria Bolts and nuts	07	Dado esagonale / Hexagon nut	Cl./Gr. 6S + Dacromet 320	ISO 4035	
	06	Rosetta piana / Plain washer	Cl./Gr. R40 + Dacromet 320	UNI 6592	
	02	Rosetta ovale / Oval washer	Cl./Gr. R60 + Dacromet 320	UNI 6592	
	05	Tirafondo / Anchor bolt	C40 + Dacromet 320	EN 10083/1	
Particolari costruttivi Construction details	04	Scossalina / Flashing	TPE	EN 1849-2	
	03	Tubo di drenaggio / Drain pipe	PVC dia.21/27	ALGA 668-M1029	
	01	Giunto di dilatazione standard / Standard expansion joint	Gomma naturale / Natural rubber + S235JR	ALGA ST006 + EN 10025	

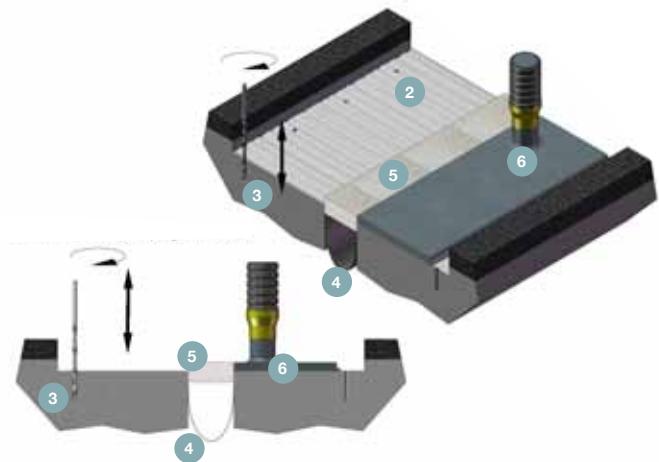
## Procedura di installazione

1. Taglio del manto stradale
2. Demolire il manto stradale
3. Eseguire i fori per le armature di rinforzo
4. Posizionare e incollare la scossalina con adesivo epossidico (Tigiepoxy T01)
5. Posizionare il cassero in polistirolo
6. Gettare la malta fibrorinforzata o betoncino reoplastico ( $R_{ck} \geq 45 \text{ N/mm}^2$ ) per livellare il piano di appoggio (Tigigrout 102 FR)

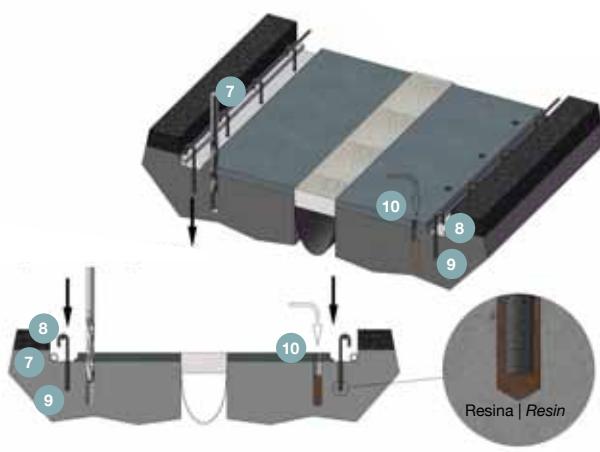


## Installation procedure

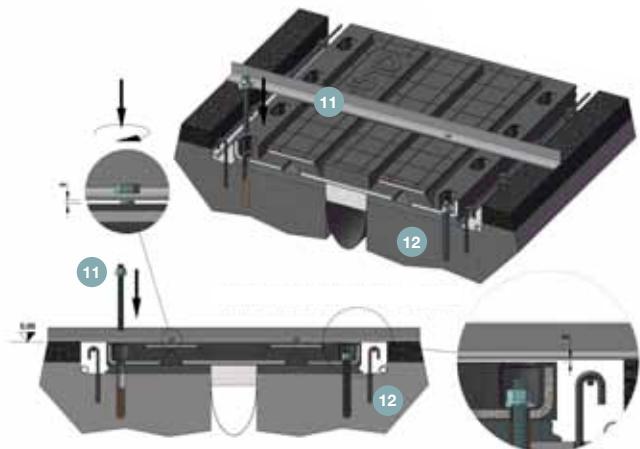
1. Asphalt layer cutting
2. Break down the asphalt layer
3. Execute holes for reinforced bars
4. Position and paste the flashing with epoxy adhesive (Tigiepoxy T01)
5. Position polystyrene formwork
6. Cast the fiber reinforced mortar or rheoplastic concrete ( $R_{ck} \geq 45 \text{ N/mm}^2$ ) for level bearing plane (Tigigrout 102FR)



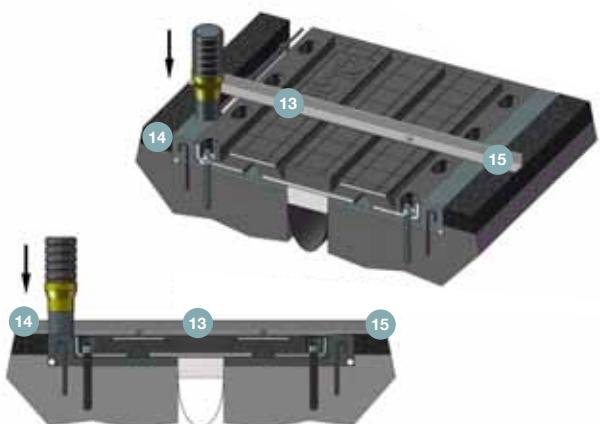
7. Posizionare il tubo di drenaggio
8. Inghisare le armature di rinf. long. con resina epossidica (Tigiepoxy Grout)
9. Fissare le armature di rinforzo trasversale
10. Eseguire i fori per i tirafondi e versarvi resina epossidica
11. Posizionare alla quota corretta il giunto di dilatazione con angolari e viti
12. Inghisare i tirafondi completi



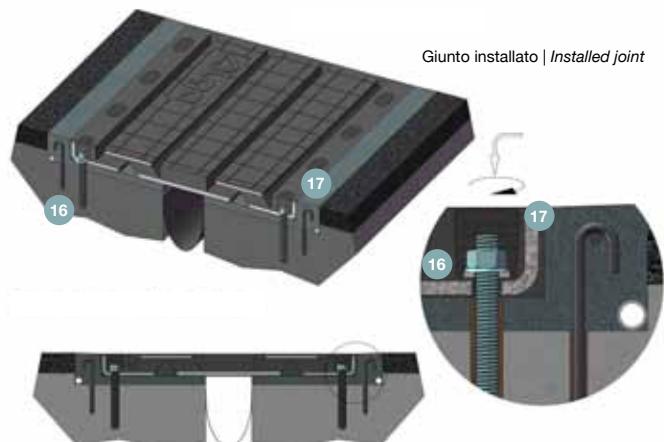
7. Position drain pipe
8. Grout of reinforcement bars with epoxy resin (Tigiepoxy Grout)
9. Fix renforement bars with epoxy resin
10. Execute holes for anchor bolts and pour epoxy resin
11. Position at the correct level expansion joint with angolars beam and bolts
12. Grout the complete anchor bolts



13. Verificare prima del getto la posizione dei giunti per garantire gli allineamenti e le quote corrette
14. Gettare la malta fibrorinforzata o betoncino reoplastico ( $R_{ck} \geq 45 \text{ N/mm}^2$ ) nei massetti laterali (Tigigrout 102 FR)
15. Rimuovere angolari di riferimento
16. Serrare i bulloni
17. Sigillare le asole del giunto con resina epossidica (Tigitar A)



13. Verify final position of the joints before the casting, in order to assure grades and elevations
14. Cast the fiber reinforced mortar or rheoplastic concrete ( $R_{ck} \geq 45 \text{ N/mm}^2$ ) into lateral strips (Tigigrout 102 FR)
15. Remove reference angle beams
16. Bolts fastening
17. Sealing of joint slotted holes with epoxi resin (tigitar A)





Fasi di installazione.  
Installation phases.

## Tipologia di installazione

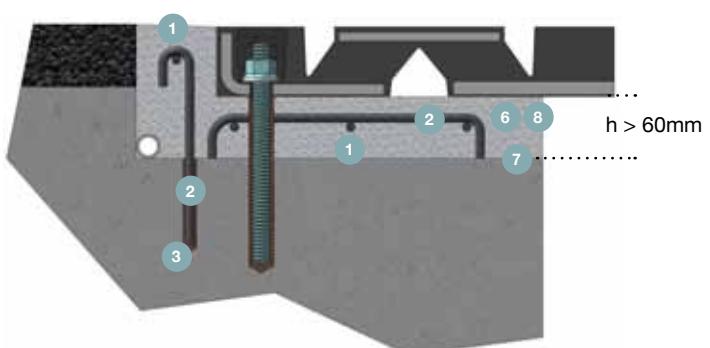
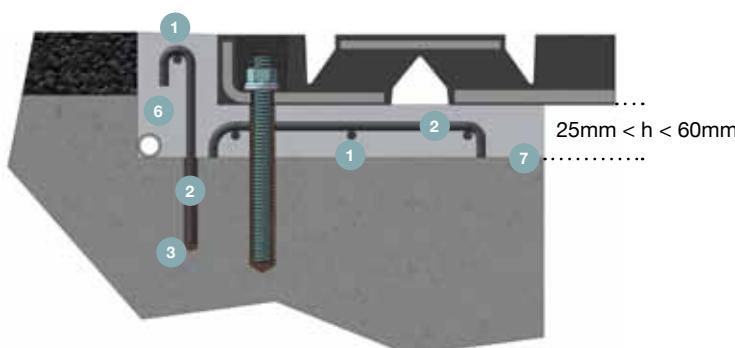
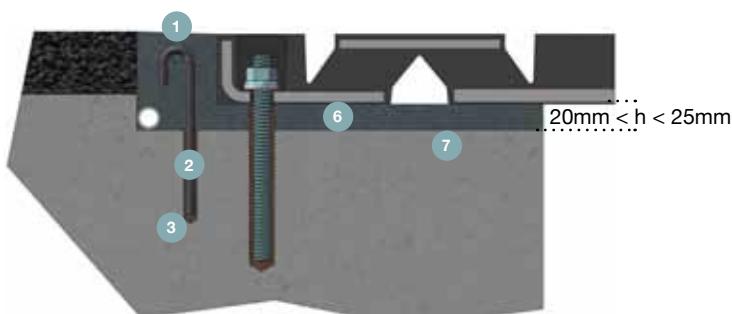
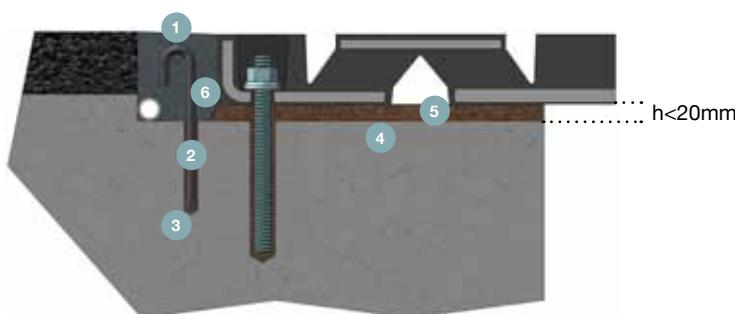
Di seguito sono raffigurati gli schemi di posa prescritti da ALGA in funzione dello spessore della soletta disponibile (h).

1. Armatura di rinforzo trasversale
2. Armatura di rinforzo longitudinale
3. Resina (Tigiepox Grout)
4. Primer (Primer M109)
5. Malta di livellamento epossidica (Tigiepox M109)
6. Malta reoplastica fibrorinforzata (Tigigrout 102 FR)
7. Superficie ruvida
8. Ghiaia

## Installation type

Below are represented the installation schemes prescribed by ALGA depending on the available slab recess thickness (h).

1. Transversal reinforcement bar
2. Longitudinal reinforcement bar
3. Resin (Tigiepox Grout)
4. Primer (Primer M109)
5. Epoxy leveling mortar (Tigiepox M109)
6. Fibre-reinforced reoplastic mortar (Tigigrout 102 FR)
7. Rough surface
8. Gravel





## Dispositivi antismistici Antiseismic devices

### HDRB

Appoggi in gomma ad alta dissipazione di energia  
*High Damping Rubber Bearings*

### LRB

Appoggi in piombo-elastomero  
*Lead Rubber Bearings*

### PND | PNDU

Isolatori isteretici con appoggio a disco elastomerico  
*Hysteretic Isolators with pot bearings*

### CSD | CSDU

Isolatori isteretici con appoggio a calotta sferica  
*Hysteretic isolators with spherical bearing*

### EP

Ammortizzatori isteretici  
*Hysteretic Dampers*

### ED

Ammortizzatori elastici  
*Elastic Dampers*

### AlgaPEND

Isolatori a pendolo scorrevole  
*Sliding Pendulum Isolators*

### DECS

Ammortizzatori elettroinduttivi  
*Electro Inductive Dampers*

### STU

Accoppiatori Idraulici  
*Shock Transmission Units*

### FD

Ammortizzatori Viscosi  
*Viscous Dampers*

### VED

Ammortizzatori Viscoelasticci  
*Visco-Elastic Dampers*

### K

Sistemi di giunzione per strutture isolate  
*Architectural seismic joints*



## Giunti di dilatazione Expansion joints

### AlgaFLEX TX

Giunti stradali elastomerici  
*Road Rubber Mat Joints*

### AlgaFLEX TM

Giunti stradali elastomerici per grandi escursioni fino a 800 mm  
*Road Rubber Mat Joints for large displacements up to 800 mm movement*

### AlgaFLEX TW

Giunti ferroviari fino a 350 mm di escursione  
*Railway joints up to 350 mm movement*

### AlgaMOD LW

Giunti modulari a lamelle in acciaio fino a 2000 mm di escursione e oltre  
*Steel profile Modular Joints up to 2000 mm movement and more*

### Alga R

Giunti a piastre articolate fino a 2000 mm di escursione e oltre  
*Roller Shutter Joints up to 2000 mm movement and more*

### Algaplex J

Sistemi di giunzione per l'edilizia  
*Architectural Expansion Joints*



## Sistemi di postensione Post tensioning system

### AlgaCABLE

Sistema di postensione a trefoli  
*Strands Post-tensioning system*

### AlgaBAR

Sistema di postensione a barre  
*Bars post-tensioning system*

### AlgaSTAY

Stralli | Stay cables

### PT SLAB

Soluzione per solai postesi  
*Posttensioned slabs*



## Appoggi Bearings

### ALGAPOT

Appoggi a disco elastomerico  
*Pot bearings*

### AlgaFLON

Appoggi in gomma armata e PTFE  
*Elastomeric Bearings with PTFE*

### AlgaBLOC

Appoggi in gomma armata  
*Elastomeric Bearings*

### SFERON

Appoggi sferici  
*Spherical Bearings*

### FSK | MSK

Chiavi di taglio fisse e mobili  
*Fixed and Movable Shear Keys*



## Ripristini strutturali Structural repair

Adeguamento sismico mediante l'inserimento di isolatori o altri dispositivi antismistici

Rinforzi strutturali e adeguamenti sismici con fibre di carbonio  
Sollevamento dal basso o dall'alto di campate di ponti e viadotti

Sostituzione dei vincoli strutturali  
Trasferimenti di carico

Aggiunta o rimozione di elementi portanti  
Spostamenti di interi manufatti

Regolazione dei carichi presenti  
Monitoraggio di carichi e spostamenti  
Metodi di costruzione innovativi  
Aggiunta di precompressione esterna  
Ripristino di calcestruzzi ammalorati mediante metodi meccanici o elettrochimici

*Lifting of bridge spans from top or bottom*

*Replacement of the structural bearings*

*Load transfers*

*Installing or removing structural components*

*Adjustment of the bearing reactions*  
*Monitoring of loads and displacement*  
*Innovative construction methods*  
*Application of external post-tensioning*

*Seismic retrofitting by use of isolators or other antiseismic devices*  
*Repair of damaged concrete by mechanical or electro-chemical means*





**Direzione | Head Office**

Alga S.p.A.  
+39 02 485691  
[www.alga.it](http://www.alga.it) - [alga@alga.it](mailto:alga@alga.it)  
tel. +39 02.48569.1  
fax. +39 02.48569.245  
Via dei Missaglia 97/A2  
20142 MILANO  
Italy

**Stabilimento e AlgaLab / Workshop**

Alga S.p.A.  
+39 0383 892931 | [montebello@alga.it](mailto:montebello@alga.it)  
Via per Lungavilla, 43  
27054 MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA (PV)  
Italy