

**e-deck**  
THE INNOVATIVE DECKING SYSTEM

**MIRAGE**<sup>®</sup>  
Ceramics Design Sustainability



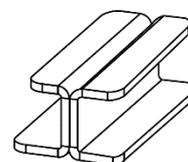
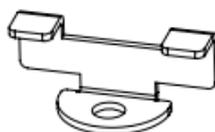
# E-deck

con sistema antivento

Caratteristiche e specifiche di installazione

## Componenti del sistema e-deck:

Evo 2/e Pavimentazioni in Grès Porcellanato con doppia rete in fibra di vetro.



Travetti in alluminio e clip antivento.



Guarnizione in gomma, crocini distanziatori e piedini.



Accessori: tappetini in gomma e vincoli laterali.



Accessori: Chiusure laterali con lastre in Evo 2/e e correttori di pendenza.

Mirage raccomanda l'impiego di doppia rete in fibra di vetro sul retro di tutte le lastre del pavimento sopraelevato. Mirage si ritiene responsabile unicamente in caso di fornitura del sistema completo, che prevede lastre con doppia rete in fibra di vetro.

Sommario:

<p><b>COMPONENTI DI SISTEMA</b></p>	<p><b>PIEDINI</b> Supporti per pavimenti sopraelevati regolabili in altezza, completi di testa in bimatrimiale e finitura di gomma per attenuare i rumori da calpestio e prevenire lo scivolamento</p>	<p><b>CROCHINI DISTANZIATORI</b> Progettazione Speciale in polipropilene per garantire una fuga di 4 mm tra le piastrelle</p>	
	<p><b>TRAVETTI E GUARNIZIONI</b> Three cavity joists in aluminum reinforced with notches and cavity in the upper surface specifically dimensioned for the components of the structure. Guarnizioni in EPDM nero, con sezione ad "H" asimmetrica, lunghe 3m e superfici liscie</p>	<p><b>CLIP</b> Elementi metallici da inserire nella cavità centrale del binario di alluminio e nelle incisioni laterali lungo i bordi delle lastre in Grès. Questi elementi ancorano le lastre alla sottostruttura.</p> <p><b>"C - CLIP"</b></p> <p><b>"H - CLIP"</b></p>	
<p><b>LASTRE</b> Lastre In Grès EVO 2/E Dimensioni (cm): 60x60x2</p>	<p><b>LASTRE</b> Lastre In Grès EVO 2/E Dimensioni (cm): 60x120x2</p>	<p><b>LASTRE</b> Lastre In Grès EVO 2/E Dimensioni (cm): 30x120x2</p>	<p><b>LASTRE</b> Lastre In Grès EVO 2/E Dimensioni (cm): 40x120x2</p>

## **Caratteristiche di prodotto:**

Dati tecnici delle lastre Evo2e senza applicazione di doppia rete in fibra di vetro.

CARATTERISTICHE TECNICHE	Norma	Valori prescritti dalle norme	Valore medio MIRAGE
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>			
LATI	EN ISO 10545-2	±0,6% MAX (±2,0 mm MAX)	CONFORME
SPESSORE	EN ISO 10545-2	±5,0% MAX (±0,5 mm MAX)	CONFORME
ASSORBIMENTO D'ACQUA	EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,05%
RESISTENZA A FLESSIONE	EN ISO 10545-4	S ≥ 1300 N (>7,5 mm) R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	S = 13,671 N R = 51,7 mm <sup>2</sup>
	EN 1339	-	T 11
RESISTENZA ALL'URTO	EN ISO 10545-5	Valore Dichiarato	0,88
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	EN ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	139 mm <sup>3</sup>
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE	EN ISO 10545-8	-	6,3 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI	EN ISO 10545-9	Passato secondo EN ISO 10545-1	NESSUN DANNO
RESISTENZA AL GELO	EN ISO 10545-12	Passato secondo EN ISO 10545-1	NESSUN DANNO
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	EN ISO 10545-13	UB MIN.	UA ULA UHA
RESISTENZA ALLE MACCHIE	EN ISO 10545-14	Valore Dichiarato	5
<b>CARICHI STATICI</b>			
60x120 cm / 24"x48"	EN 12825	-	Centro - 8,70 kN
		-	Centro dello spigolo - 5,09 kN
		-	Diagonale - 6,63 kN
60x60 cm / 24"x24"	EN 12825	-	Centro - 6,40 kN
		-	Centro dello spigolo - 7,43 kN
		-	Diagonale - 4,14 kN
30x120 cm / 12"x48"	EN 12825	-	Centro - 5.35 kN
		-	Centro dello spigolo - 4.73 kN
		-	Diagonale - 8.32 kN
<b>CARICHI DINAMICI</b>			
Test di impatto d'urto dinamico	EN 12825	Valori dichiarati	Test non passato *

\*Per questa ragione il sistema E\_deck antivento non deve essere realizzato senza l'applicazione di una doppia rete in fibra di vetro sotto le lastre.

## Wind testing:

### Wind Tunnel Testing:

The minimum dead load,  $D$ , for the paver system is 3.25 psf, based on the weight of a single paver and added factor of safety of 2 used in describing the resistance for roof assemblies. The wind loads,  $W$ , placed on the paver system are site specific details, so for the purposes of this supplement only the most common cases are presented. Wind loads were calculated utilizing the Coefficient of Lift (CL) determined in the TAS 108 testing, which is used to establish the paver assembly as "Air Permeable Cladding" as defined in ASCE 7-10. The critical CL value determined via TAS 108 was 0.00. As the incorporation of this result yields a net wind load of zero, we have elected to take a more conservative 0.01 value for CL for the purposes of this evaluation. Furthermore, due to the experimental nature of TAS 108, we find **the results are only valid for Field condition of the roof, i.e. Zone 1, as studied. Thus, calculations of wind resistance in Zones 2 and 3 are excluded from this evaluation.** We recommend referencing ANSI/SPRI RP-4 as cited in section 1504.4 *Ballasted low-slope roof systems* in the 2012 IBC for further details on utilizing loose-laid paver systems in Zone 2 and 3.

The wind loads were determined using external pressure coefficients based on an effective wind area of 10ft<sup>2</sup> or less. Topographic factors, such as escarpments or hills are not included in the assessment and thus,  $K_{zt}$  is 1.0. The directionality factor,  $K_d$ , is taken as 1.0. As the paver system is mounted over an air impermeable waterproofing or roofing membrane, the internal pressure coefficient is taken as 0.

The following table shows the calculated  $W/0.9$  values acting on the Mirage EVO\_2/E paver system in Zone 1 of the roof.

Flat Roofs (Slope 0:12 – 1.5:12)											
Building Type	Exposure	Mean Roof Height (ft)	Basic Wind Speed (mph)								
			120	130	140	150	160	170	180	190	200
Enclosed or Partially Enclosed	B	20	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		25	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		30	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		40	-0.19	-0.22	-0.26	-0.29	-0.33	-0.38	-0.42	-0.47	-0.52
		50	-0.20	-0.23	-0.28	-0.31	-0.36	-0.40	-0.44	-0.50	-0.56
		60	-0.21	-0.24	-0.29	-0.32	-0.38	-0.42	-0.48	-0.52	-0.58
	C	20	-0.22	-0.26	-0.30	-0.34	-0.39	-0.44	-0.50	-0.56	-0.61
		25	-0.23	-0.28	-0.31	-0.36	-0.41	-0.47	-0.52	-0.58	-0.64
		30	-0.24	-0.28	-0.32	-0.38	-0.42	-0.49	-0.54	-0.61	-0.67
		40	-0.26	-0.30	-0.34	-0.40	-0.46	-0.51	-0.58	-0.64	-0.71
		50	-0.27	-0.31	-0.37	-0.42	-0.48	-0.54	-0.60	-0.68	-0.74
		60	-0.28	-0.32	-0.38	-0.43	-0.49	-0.56	-0.62	-0.69	-0.78
	D	20	-0.27	-0.31	-0.36	-0.41	-0.48	-0.53	-0.60	-0.67	-0.74
		25	-0.28	-0.32	-0.38	-0.43	-0.49	-0.56	-0.62	-0.69	-0.77
		30	-0.29	-0.33	-0.39	-0.44	-0.51	-0.58	-0.64	-0.71	-0.79
		40	-0.30	-0.36	-0.41	-0.47	-0.53	-0.60	-0.68	-0.76	-0.83
		50	-0.31	-0.37	-0.42	-0.49	-0.56	-0.62	-0.70	-0.78	-0.87
		60	-0.32	-0.38	-0.44	-0.50	-0.58	-0.64	-0.72	-0.81	-0.89

The magnitudes of all above calculated wind loads are below the 3.25 psf minimum dead load of the paver system.

## Traduzione per conto di MIRAGE

### Test antivento:

#### Test: tunnel del vento.

Il peso proprio minimo, D, per il sistema di piastrelle è 3.25 psf, esso è basato sul peso di una singola lastra considerando un fattore di sicurezza di 2 utilizzato per rappresentare la resistenza degli elementi del tetto. Il carico del vento W agente nel sistema di lastre, è diverso al variare delle caratteristiche delle zone considerate, quindi per lo scopo specifico vengono presentati solo i casi più comuni. I carichi del vento sono stati calcolati utilizzando il Coefficiente di Sollevamento (CL) determinato nel test TAS 108, che viene utilizzato per considerare il sistema di lastre come "rivestimento permeabile all'aria", come definito nell'ASCE 7-10. Il valore CL critico determinato tramite TAS 108 è 0,00. Poiché questa assunzione produce un carico del vento netto pari a zero, abbiamo scelto di assumere un valore più conservativo di 0,01 per CL ai fini di questa valutazione. Inoltre, a causa della natura sperimentale di TAS 108, **i risultati sono validi solo per le condizioni del tetto in zona 1, come studiato. Pertanto, i calcoli della resistenza al vento nelle Zone 2 e 3 sono esclusi da questa valutazione.** Raccomandiamo di fare riferimento ad ANSI / SPRI RP-4 come citato nella sezione 1504.4 Sistemi di tetto a bassa pendenza zavorrati nell'IBC 2012 per ulteriori dettagli sull'utilizzo dei sistemi di pavimentazione a perdere nella Zona 2 e 3.

I carichi del vento sono stati determinati utilizzando coefficienti di pressione esterni basati su un'area soggetta a vento effettiva di 10 f<sup>2</sup> o inferiore. I fattori topografici, come scarpate o colline, non sono inclusi nella valutazione e quindi, Kzt, è 1,0. Il fattore di direzionalità, Kd, è preso come 1.0. Poiché il sistema di lastre è installato su una membrana impermeabilizzante o di copertura impermeabile all'aria, il coefficiente di pressione interna è considerato pari a 0.

La seguente tabella mostra il valore W/0.9 calcolato, agente sul sistema di lastre Mirage EVO\_2/E in Zona 1 del tetto.

Flat Roofs (Slope 0:12 – 1.5:12)											
Building Type	Exposure	Mean Roof Height (ft)	Basic Wind Speed (mph)								
			120	130	140	150	160	170	180	190	200
Enclosed or Partially Enclosed	B	20	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		25	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		30	-0.18	-0.20	-0.23	-0.27	-0.31	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
		40	-0.19	-0.22	-0.26	-0.29	-0.33	-0.38	-0.42	-0.47	-0.52
		50	-0.20	-0.23	-0.28	-0.31	-0.36	-0.40	-0.44	-0.50	-0.56
		60	-0.21	-0.24	-0.29	-0.32	-0.38	-0.42	-0.48	-0.52	-0.58
	C	20	-0.22	-0.26	-0.30	-0.34	-0.39	-0.44	-0.50	-0.56	-0.61
		25	-0.23	-0.28	-0.31	-0.36	-0.41	-0.47	-0.52	-0.58	-0.64
		30	-0.24	-0.28	-0.32	-0.38	-0.42	-0.49	-0.54	-0.61	-0.67
		40	-0.26	-0.30	-0.34	-0.40	-0.46	-0.51	-0.58	-0.64	-0.71
		50	-0.27	-0.31	-0.37	-0.42	-0.48	-0.54	-0.60	-0.68	-0.74
		60	-0.28	-0.32	-0.38	-0.43	-0.49	-0.56	-0.62	-0.69	-0.78
	D	20	-0.27	-0.31	-0.36	-0.41	-0.48	-0.53	-0.60	-0.67	-0.74
		25	-0.28	-0.32	-0.38	-0.43	-0.49	-0.56	-0.62	-0.69	-0.77
		30	-0.29	-0.33	-0.39	-0.44	-0.51	-0.58	-0.64	-0.71	-0.79
		40	-0.30	-0.36	-0.41	-0.47	-0.53	-0.60	-0.68	-0.76	-0.83
		50	-0.31	-0.37	-0.42	-0.49	-0.56	-0.62	-0.70	-0.78	-0.87
		60	-0.32	-0.38	-0.44	-0.50	-0.58	-0.64	-0.72	-0.81	-0.89

La magnitudine di tutti i carichi del vento sopra calcolati è inferiore al peso proprio minimo del sistema di lastre moltiplicato per 3,25 psf.

\* il procedimento è stato eseguito secondo la normativa statunitense ASCE 7-10

## **Uplift Testing:**

Testing was conducted as described in *UL 1897-12 UPLIFT TESTS FOR ROOF COVERING SYSTEMS* using a 10' x 10' positive pressure chamber. The assembly was sized as to accommodate the test area to the greatest extent possible. A 6 mil polyethylene film was used to generate the static uplift pressure against the tiles.

Two clips were installed into the slot of the aluminum rails and on either side of each tile at 1/4 point and 3/4 point along the 120 cm length. The clips engaged the slotted edge of the tiles.

The 3m long rails were set approximately 60.5 cm o.c. for the 60cmx60cm and 60cmx120cm, 40.5 cm o.c. for the 40 cm x 120 cm tiles and 30.5 cm o.c. for the 30 cm x 120 cm tiles. The aluminum rails were anchored to the test chamber with 1/4-14 PH fasteners, with 0.625-inch diameter heads. Testing was performed at ambient conditions. Test pressures were increased by 15 psf increments and maintained at each interval for 1 minute. Polypropylene spacers were installed at each corner to provide a 4 mm gap between tiles

Tile Format (Nominal size)	No. Of Clips/Tile (along each edge)	Max o.c. spacing of joists anchors	Minimum Passing UL 1897 Uplift Pressure (psf)	Maximum Allowable Design Pressures (psf) Safety factor = 2	Maximum Allowable Design Pressures (psf) Safety factor = 3
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	145 cm - 57"	75,00	37,50	25,00
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	97 cm - 38"	150,00	75,00	50,00
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	60,00	30,00	20,00
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	105,00	52,50	35,00
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	90,00	45,00	30,00
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	105,00	52,50	35,00
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	60,00	30,00	20,00
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	90,00	45,00	30,00

## Traduzione per conto di MIRAGE

### Test di sollevamento:

Il test è stato condotto come descritto nel UL 1897-12 *Prove di sollevamento per sistemi di copertura del tetto* utilizzando una camera d'aria a pressione positiva da 10 "x 10". sing a 10' x 10'. Il montaggio è stato dimensionato in modo da rendere l'area del test di superficie maggiore possibile.

Un film di polietilene da 6 mil viene utilizzato per generare la pressione di sollevamento statico contro le piastrelle.

Nelle slot dei travetti di alluminio sono state inserite due clip, inserite nelle incisioni del lato lungo delle piastrelle, rispettivamente ad  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{3}{4}$  dei 120 cm di lunghezza della lastra. Le clip fermano i bordi fresati delle piastrelle.

I travetti lunghi 3 m sono stati posizionati approssimativamente a 60.5 cm circa per le lastre 60cmx60cm e 60cmx120cm, 40.5 cm circa per le lastre 40 cm x 120 cm e 30.5 cm per quelle di 30 cm x 120 cm. I travetti di alluminio sono stati ancorati alla camera d'aria con degli ancoranti 1/4-14 PH, con una testa di 0.625 pollici di diametro.

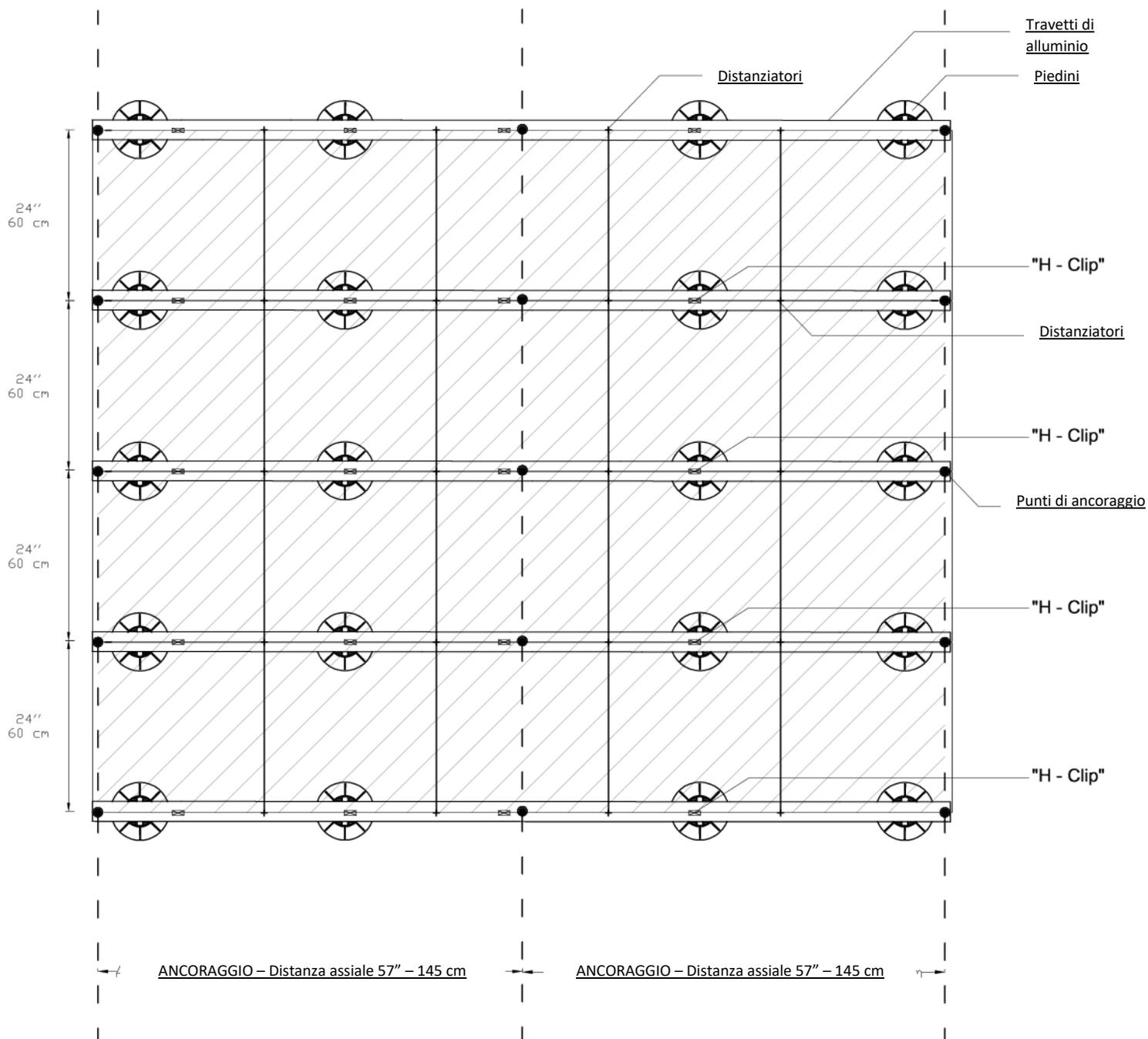
Il test è stato eseguito in condizioni ambientali. Le pressioni di prova sono state aumentate di incrementi di 15 psf e mantenute ad ogni intervallo per 1 minuto. Distanziatori in polipropilene sono stati installati ad ogni angolo delle lastre per fornire uno spazio di 4 mm tra le piastrelle.

Tile Format (Nominal size)	No. Of Clips/Tile (along each edge)	Max o.c. spacing of joists anchors	Minimum Passing UL 1897 Uplift Pressure (psf)	Maximum Allowable Design Pressures (psf) Safety factor = 2	Maximum Allowable Design Pressures (psf) Safety factor = 3
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	145 cm - 57"	75,00	37,50	25,00
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	97 cm - 38"	150,00	75,00	50,00
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	60,00	30,00	20,00
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	105,00	52,50	35,00
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	90,00	45,00	30,00
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	105,00	52,50	35,00
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	60,00	30,00	20,00
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	90,00	45,00	30,00

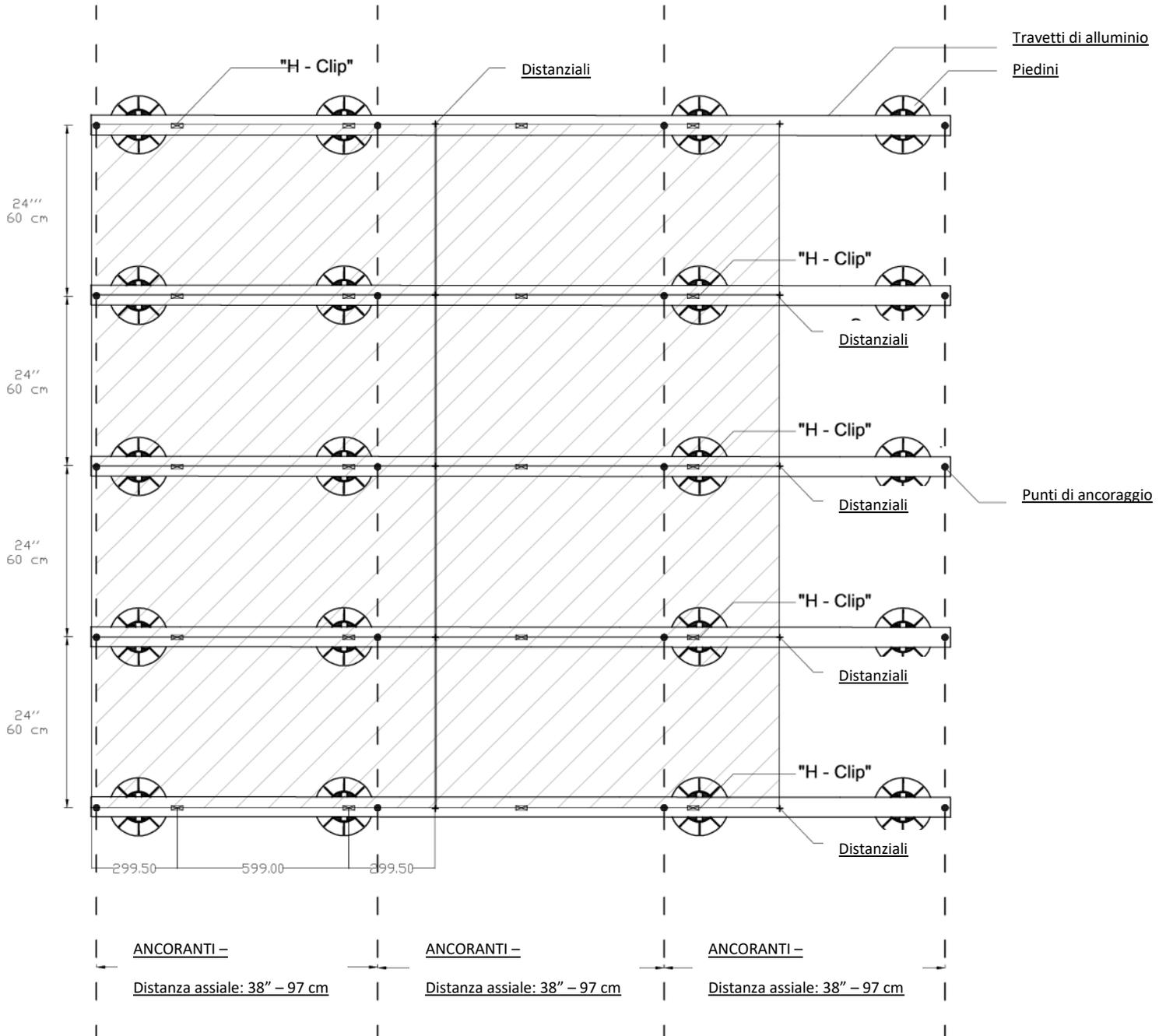
\* il procedimento è stato eseguito secondo la normativa statunitense ASCE 7-10

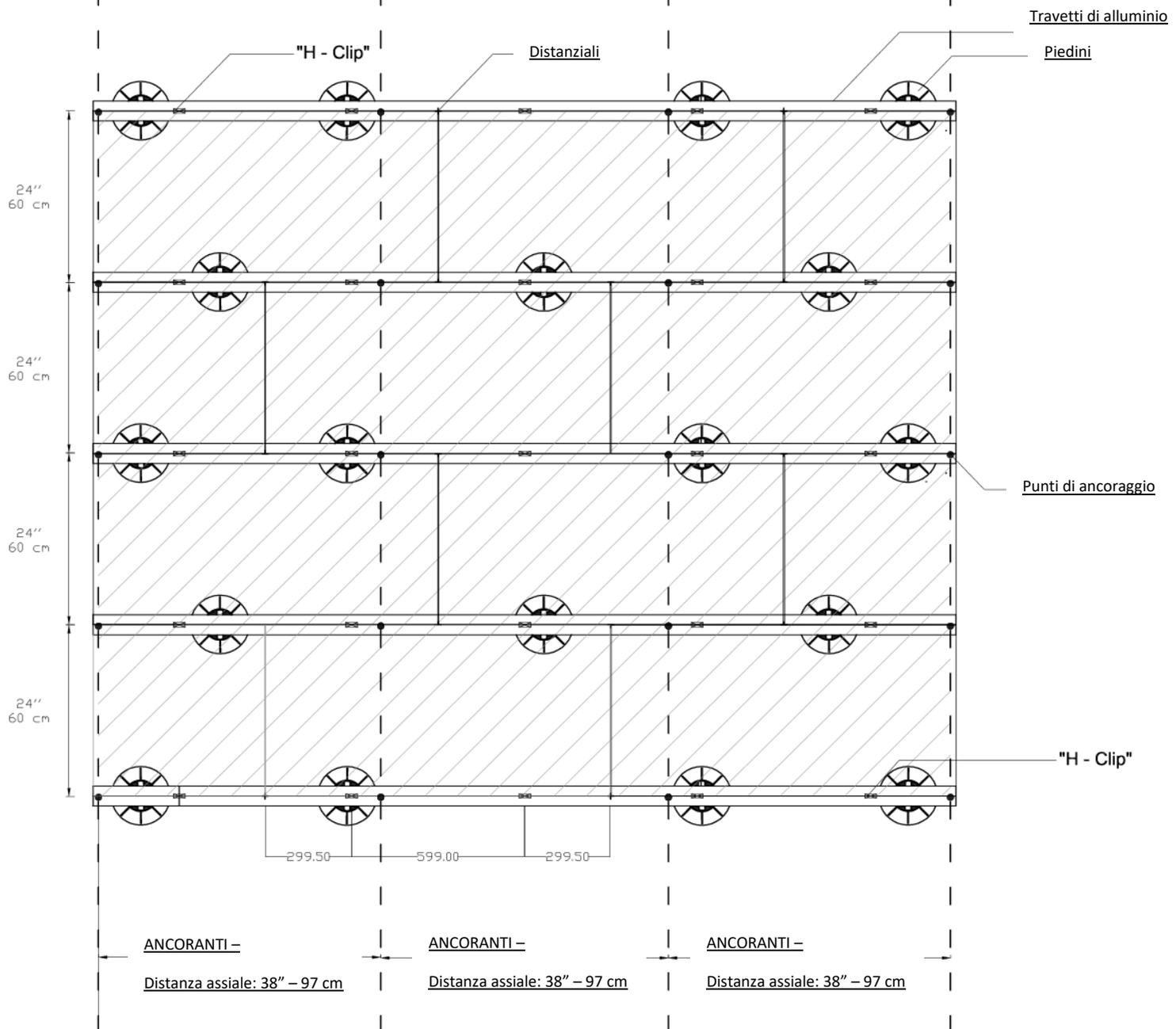
## Possibili schemi di posa:

- Dimensione nominale 60x60 cm / 24"x24"

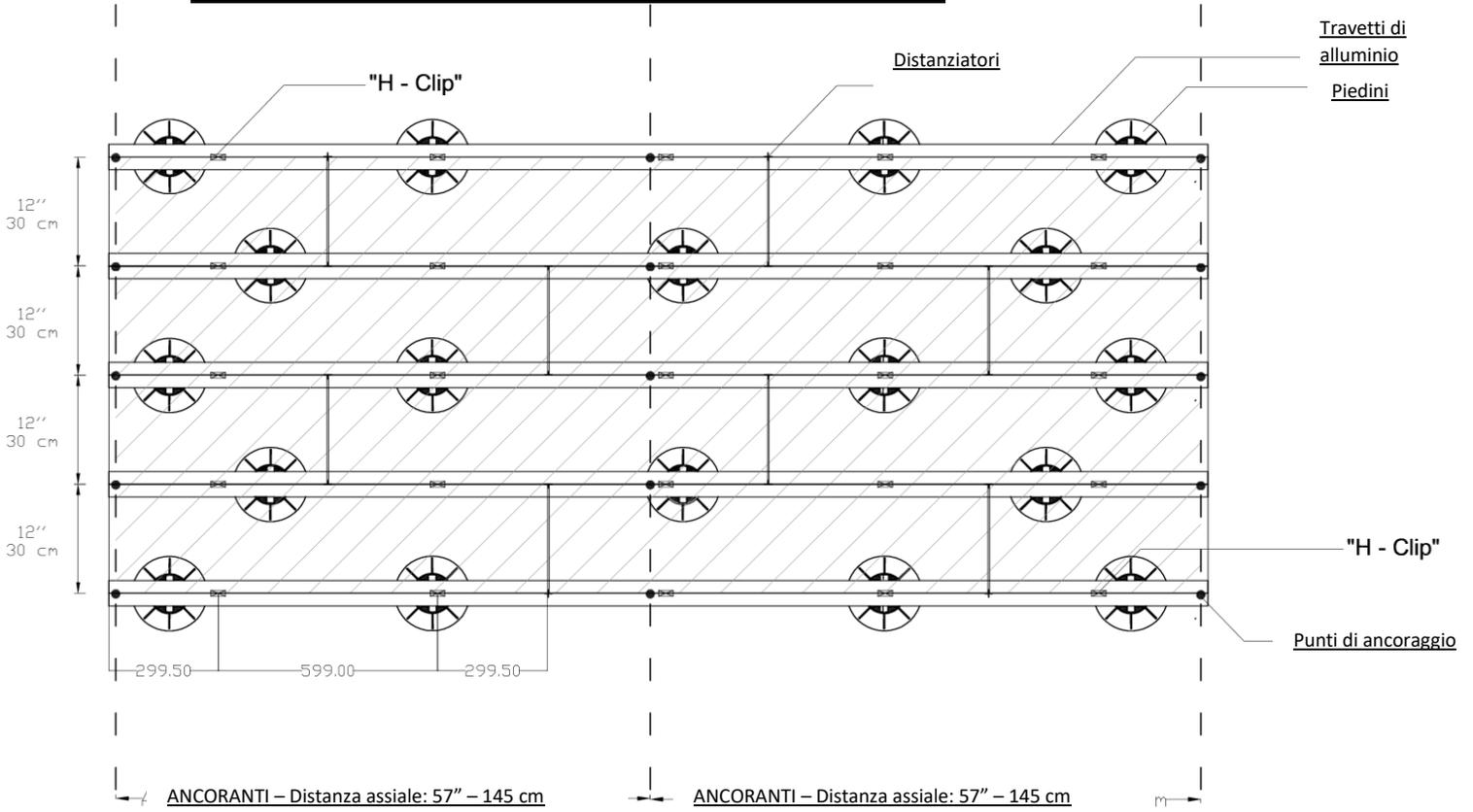


- **Dimensione nominale 60x120 cm / 24"x48"**

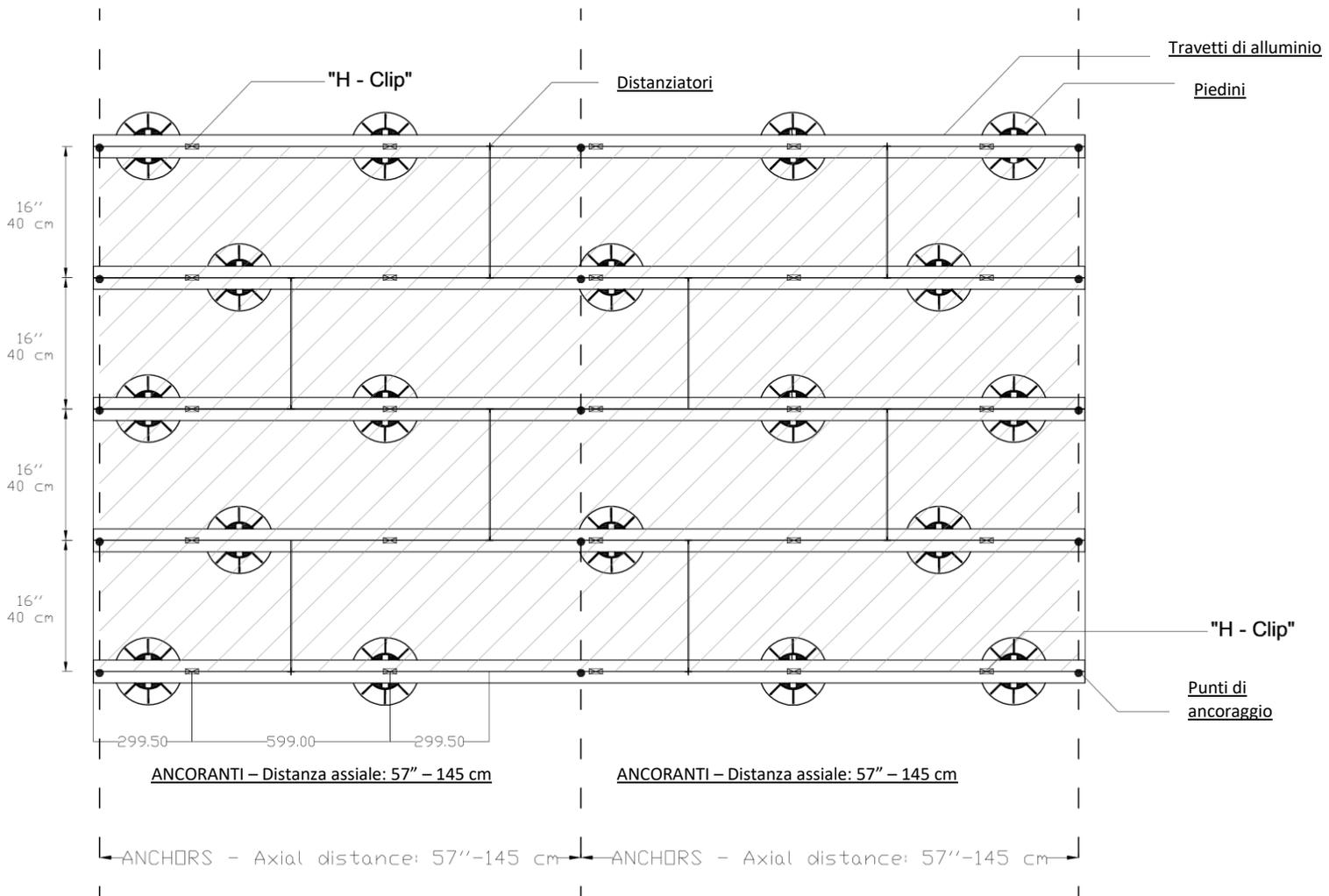




• **Dimensione nominale 30x120 cm / 12"x48"**



• **Dimensione nominale 40x120 cm / 16"x48"**



## Punti di ancoraggio:

Mirage raccomanda che gli ancoraggi tra i travetti ed il sotto-pavimento debbano essere:

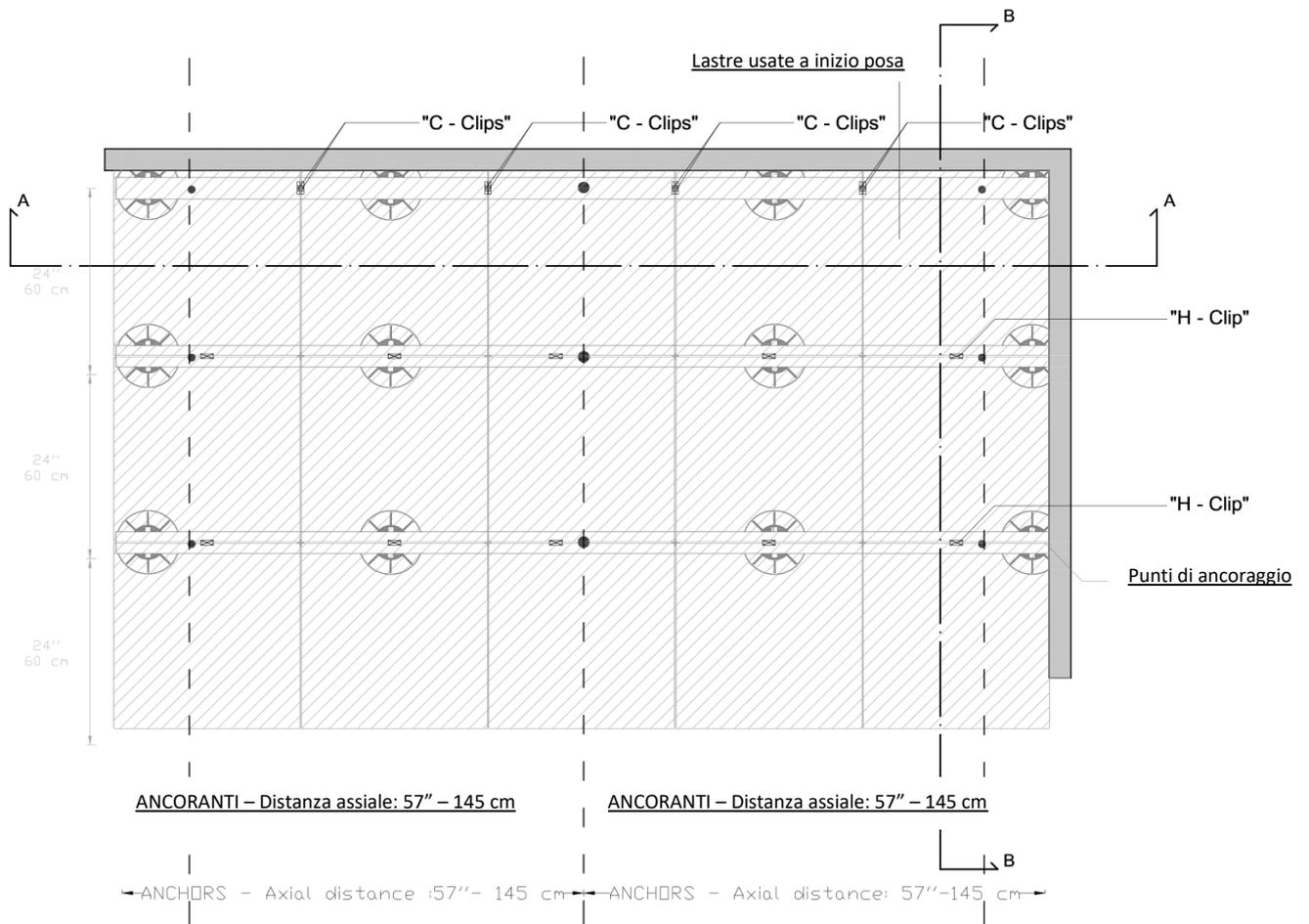
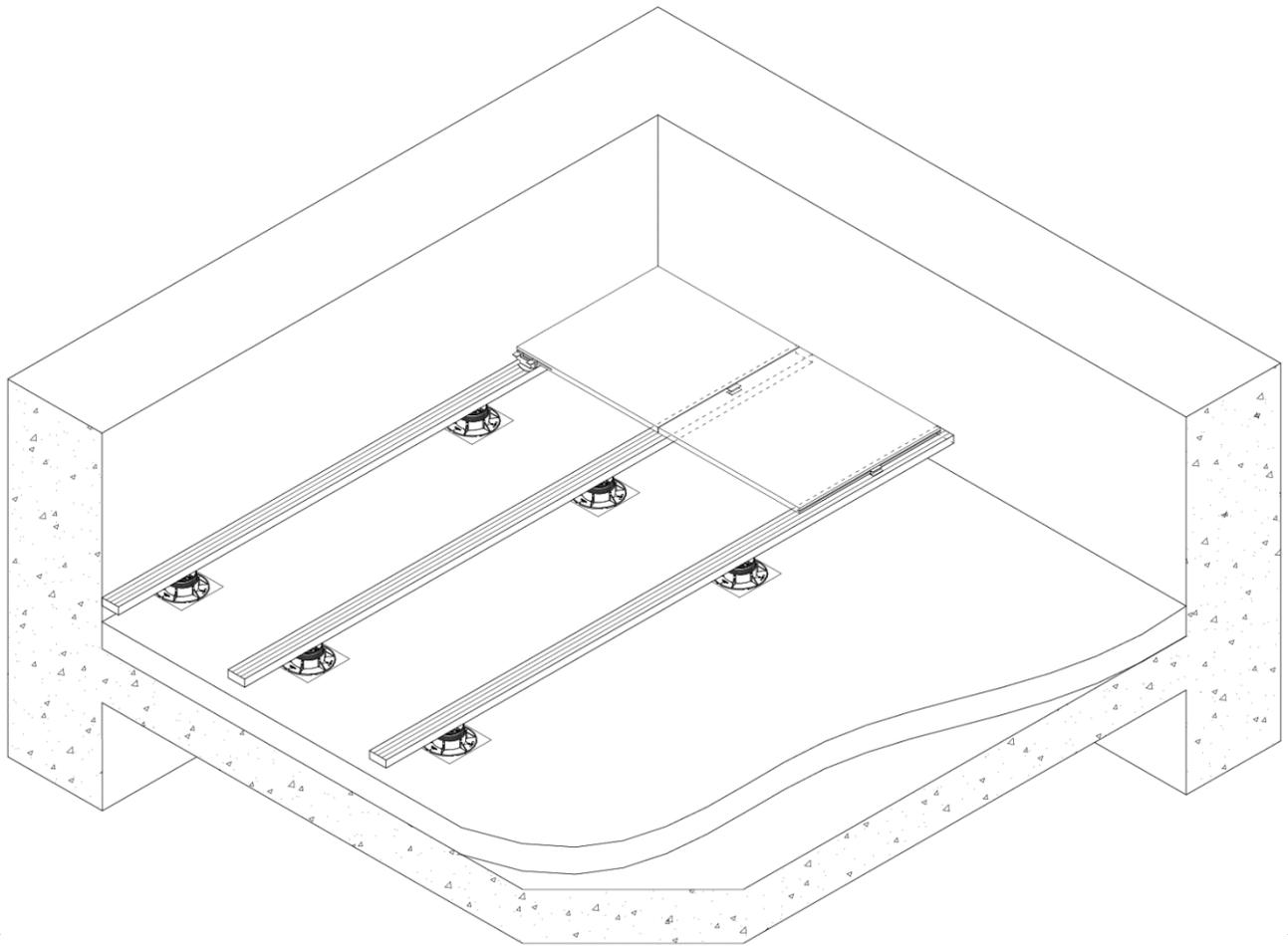
- Realizzati in acciaio inossidabile
- Durevoli nel tempo per un periodo paragonabile alla durata del sistema: dettagli per ogni parte

COMPONENTE	PERIODO DI GARANZIA
<i>GRES PORCELLANATO</i>	<b>20 ANNI</b>
<i>DOPPIA RETE IN FIBRA DI VETRO</i>	<b>2 ANNI</b>
<i>PROFILI DI ALLUMINIO</i>	<b>20 ANNI</b>
<i>EPDM RONDELLE</i>	<b>'VITA DI SERVIZIO' – 20 ANNI</b>
<i>SUPPORTI REGOLARE</i>	<b>2 ANNI</b>

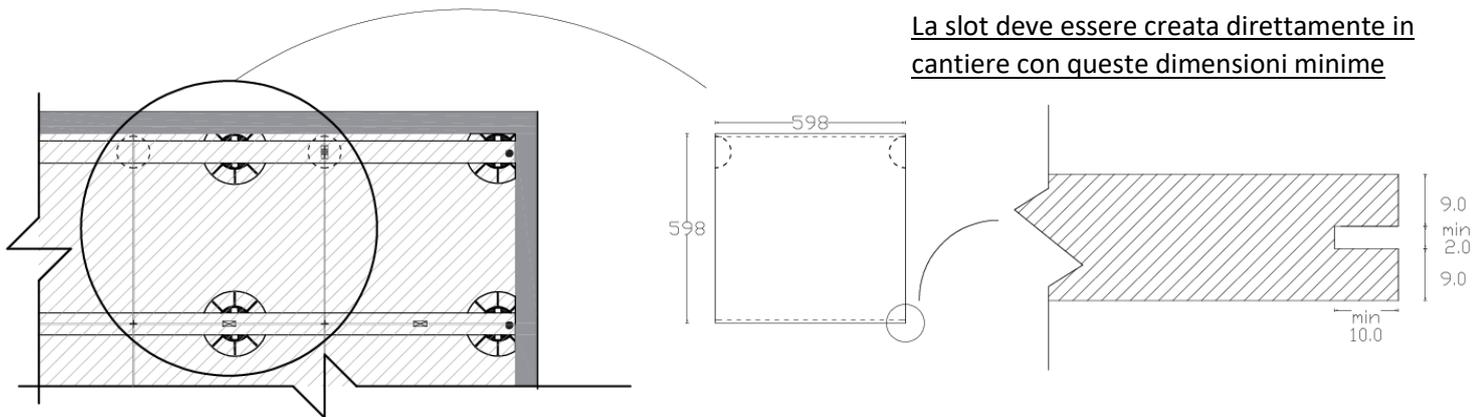
- Resistente agli agenti chimici
- Resistente all'umidità e ai Sali
- Resistente alla corrosione
- Privo di alluminio o di qualsiasi altro materiale che potrebbe essere affetto da elettrolisi o corrosione galvanica
- Con una resistenza di progetto minima attinente alla tabella sottostante.

Tile Format (Nominal size)	No. Of Clips/Tile (along each edge of the pavers)	Max o.c. spacing of joists anchors	Minimum Design force of rails anchors (lbs)	Minimum Design force of rails anchors (N)
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	145 cm - 57"	726,56	3231,91
600x600x20 mm - 24"x24"x3/4"	1	97 cm - 38"	968,75	4309,22
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	581,25	2585,53
600x1200x20 mm - 24"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	678,13	3016,45
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	435,94	1939,15
300x1200x20 mm - 12"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	339,06	1508,23
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	145 cm - 57"	387,50	1723,69
400x1200x20 mm - 16"x48"x3/4"	2	97 cm - 38"	387,50	1723,69

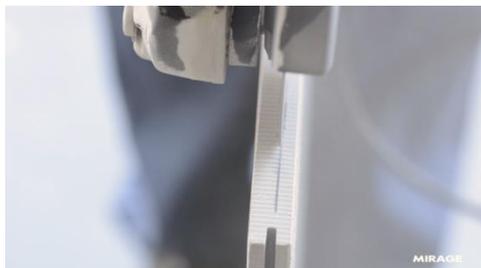
## Layout delle piastrelle con dettaglio d'angolo:



Mirage raccomanda la realizzazione di slot apposite per le “C – Clips” che devono essere realizzate in cantiere seguendo le specifiche sottostanti:



Posiziona la “C-Clip” vicino alla lastra e segna la lastra sul bordo in maniera tale da creare una incisione dalle dimensioni ideali.

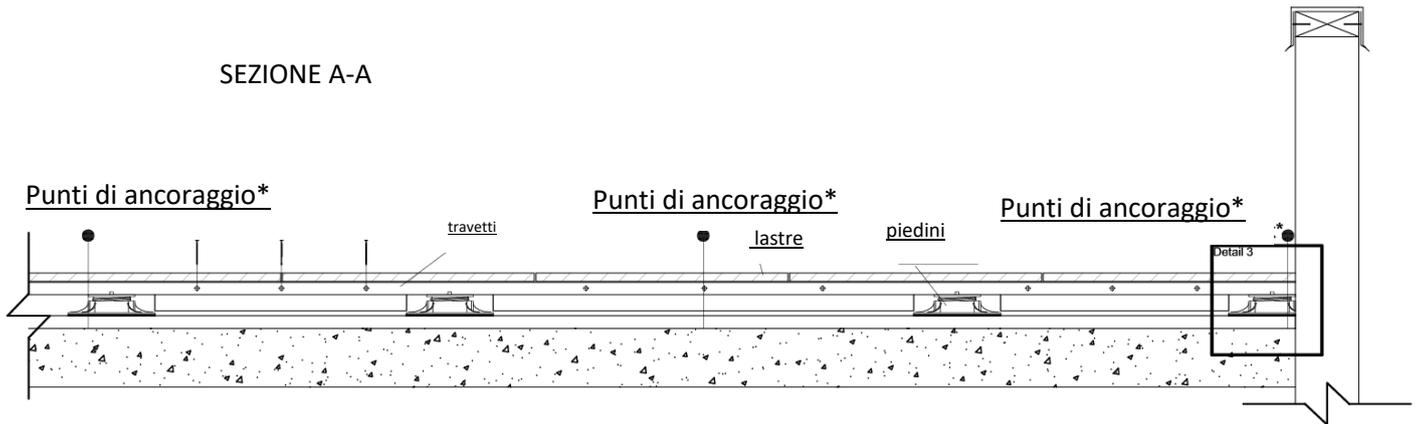


Esegui l'incisione direttamente in cantiere.



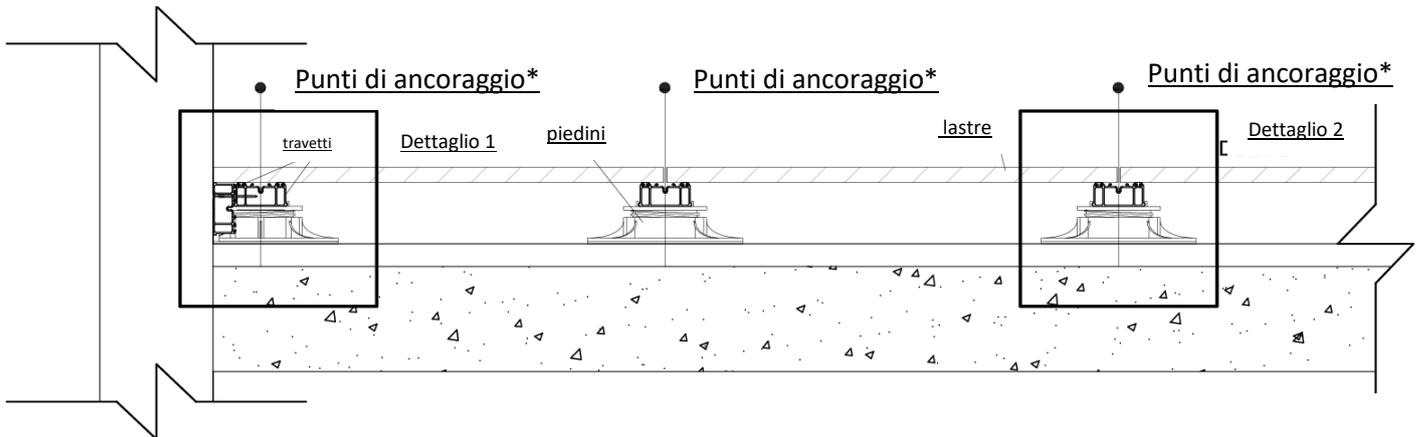
Inserisci la “C-Clip”.

### SEZIONE A-A



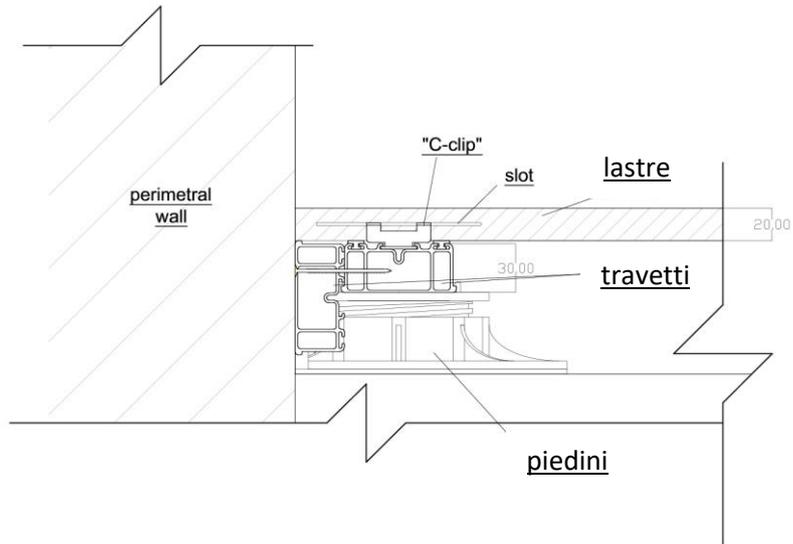
Vicino al muro parallelo all'asse dei travetti, i supporti devono essere tagliati e posizionati in maniera tale da lasciare uno spazio di 30 mm tra il muro ed il travetto. Questo spazio permette di fissare con delle viti un pezzo di travetto (ottenuto dai precedenti tagli) sul lato per dare supporto alla piastrella vicino al muro (è importante fissare il pezzo alla stessa altezza dei travetti).

### SEZIONE B-B

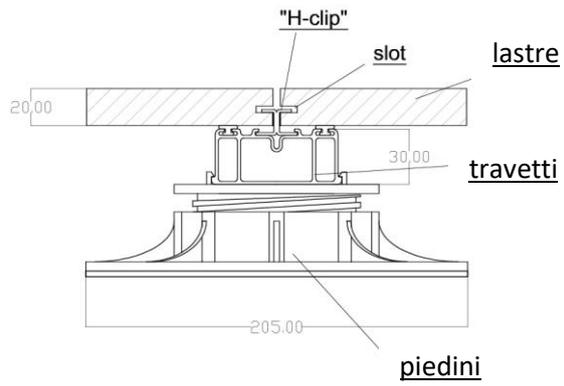


**Dettagli:**

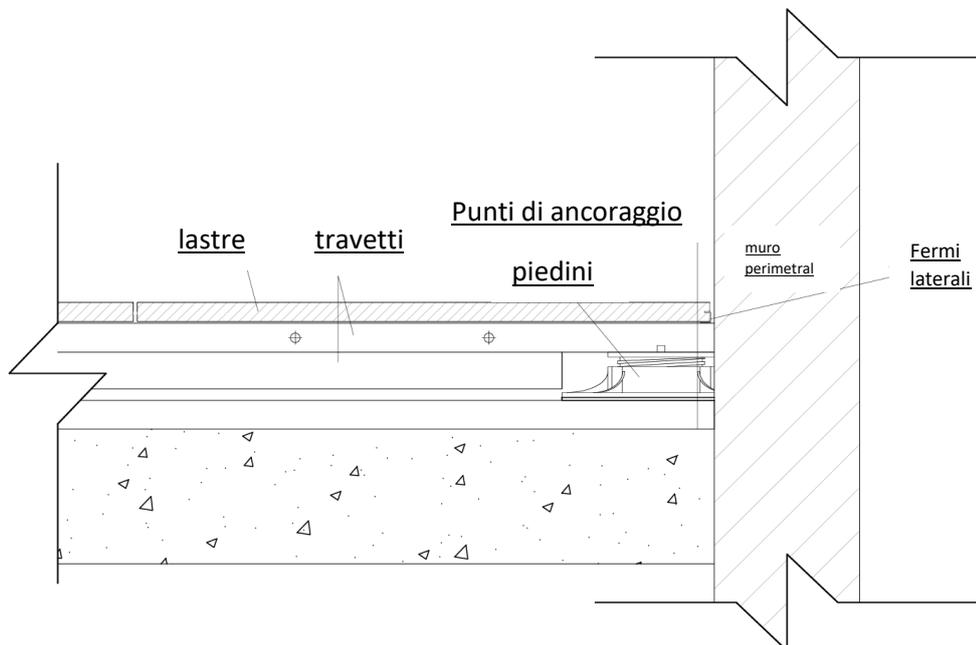
**Dettaglio 1:**



**Dettaglio 2:**



**Dettaglio 3:**



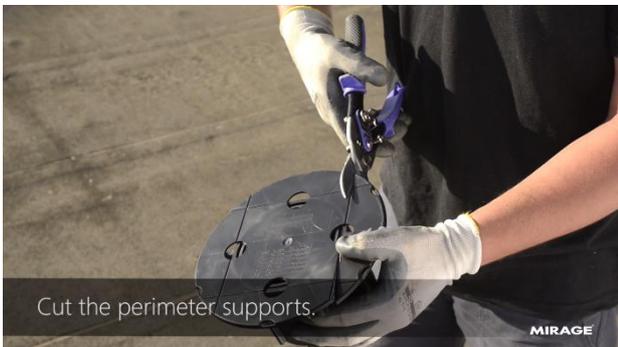
## Installazione:



Pulisci il sottofondo.



Metti i tappetini MUTE in posizione nel pavimento.



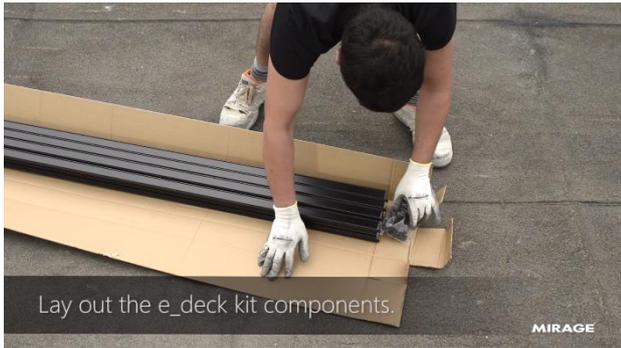
Cut the perimeter supports.

Posiziona i supporti perimetrali.



Put the supports into position on top of the *mute* mats.

Metti I supporti in posizione sopra ai tappetini MUTE.



Lay out the e\_deck kit components.

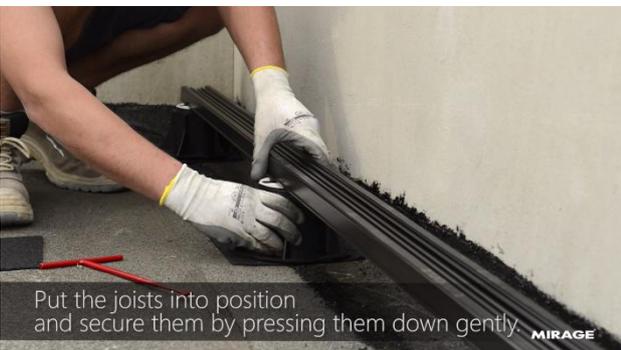
MIRAGE

Spacchetta I travetti e-deck.



Aggiusta i piedini usando la chiave di regolazione.

MIRAGE



Put the joists into position and secure them by pressing them down gently.

MIRAGE

Metti i travetti in posizione tra le guide, fissali premendo verso il basso.

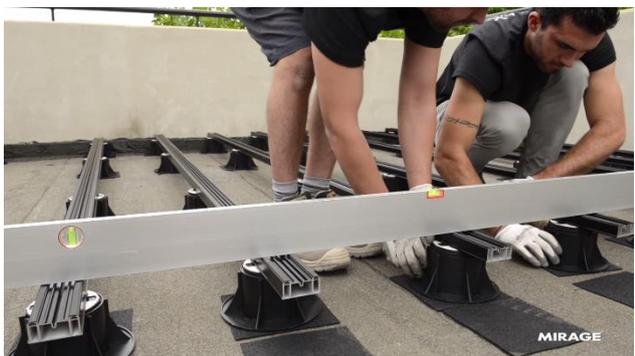


Se necessario, utilizzare i correttori di pendenza per pendenze superiori al 3%.

MIRAGE



Minima distanza tra i travetti: 11,8" – 30 cm.



Livellare i travetti trasversalmente e in senso longitudinale



Inserisci le "H-clips".



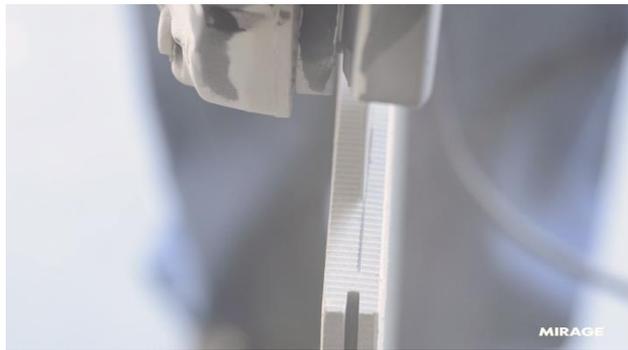
Mettere le lastre in posizione iniziando da un angolo, se possibile.



Inserire i crocini distanziatori ruotandoli.



Segna l'alloggiamento delle slot a lato della lastra mettendo la "C-clip" come riferimento accanto ad essa.



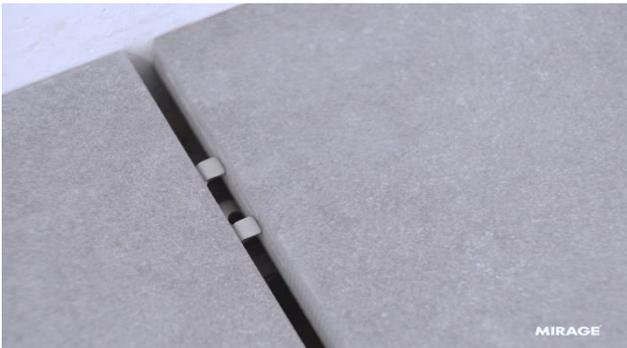
Crea l'inserto direttamente sul posto.



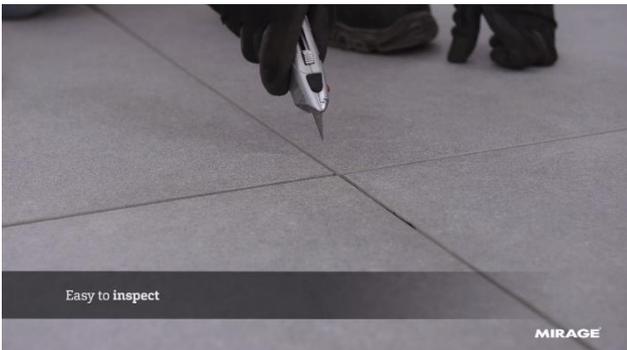
Inserisci la "C-clip".



Posiziona un'altra "C-clip" nella direzione opposta.



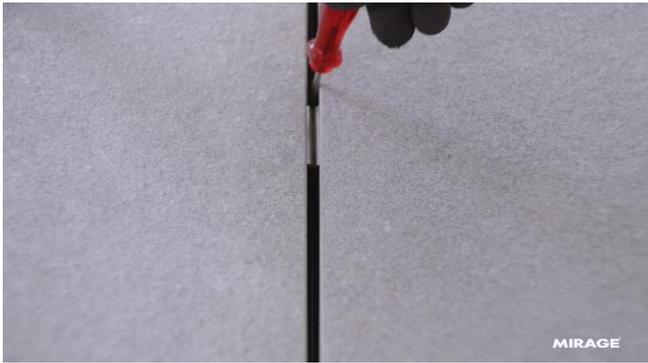
Metti la lastra in posizione.



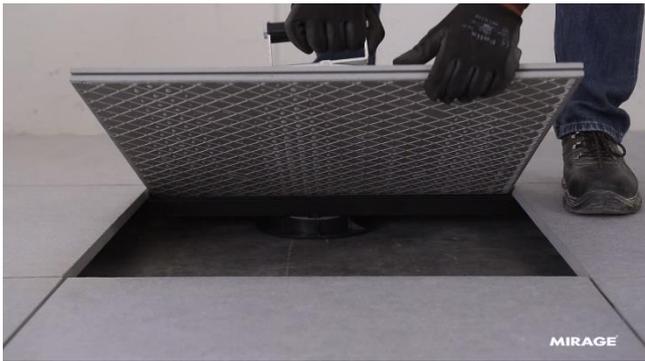
Il sistema E\_deck con sistema antivento è facile da ispezionare: tagliare il crocino.



Rimuovere i pezzi.



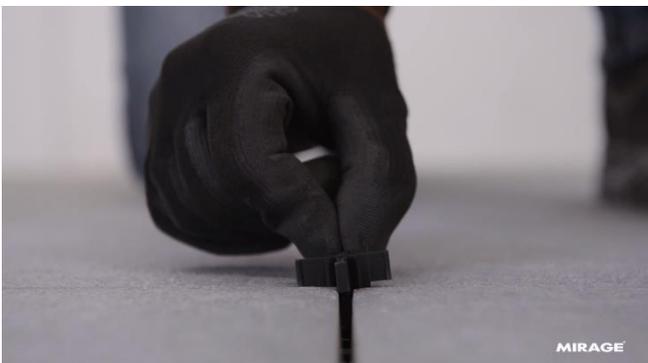
Far scorrere le H-clips dalla loro posizione originale verso l'esterno.



Sollevare la lastra.



Riposizionare le H-clips.

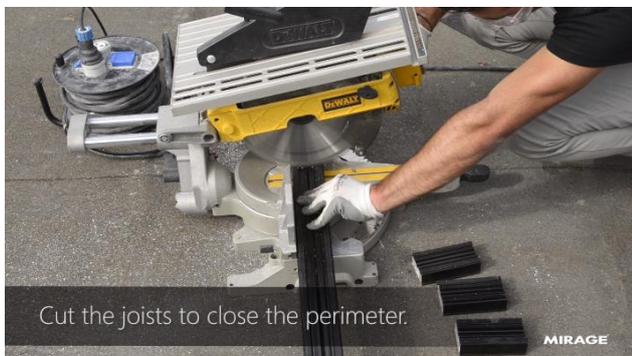
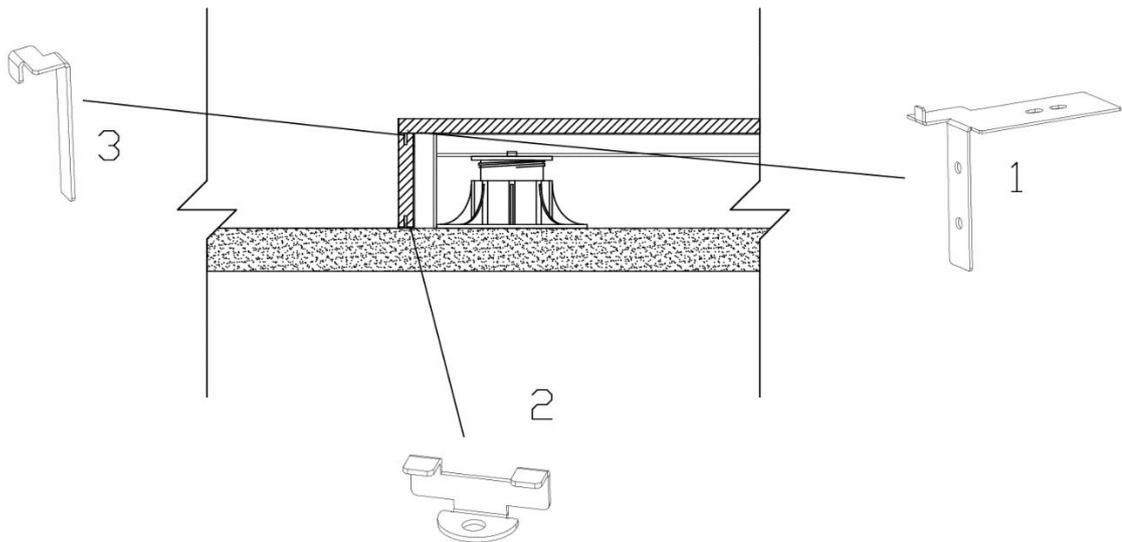


Inserire un nuovo distanziale nell'angolo.

## Accessori:

### Chiusure laterali con lastre Evo2/E

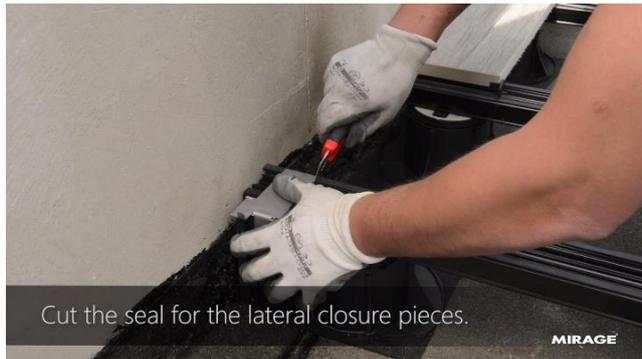
## Procedure di installazione:



Se necessario, tagliare I travetti per chiudere il perimetro.



Usa il kit di chiusura laterale.

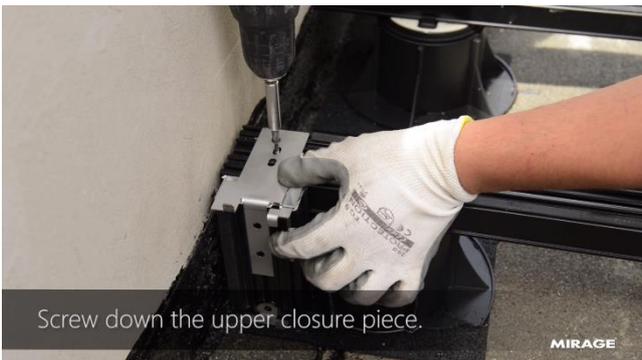


Cut the seal for the lateral closure pieces.

Tagliare le chiusure laterali su misura.

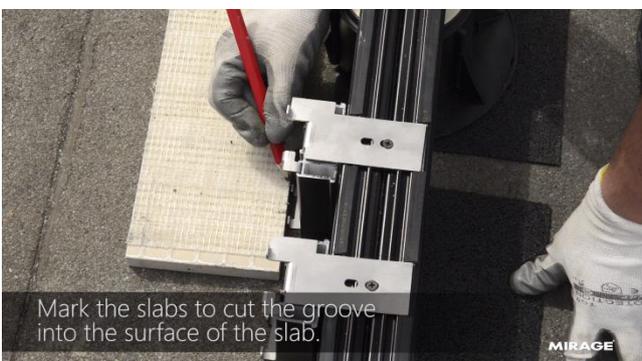


Inserire le clip di chiusura.



Screw down the upper closure piece.

Avvita il pezzo di chiusura superiore.



Mark the slabs to cut the groove into the surface of the slab.

Contrassegnare le lastre per realizzare la scanalatura sulla superficie della lastra.



Utilizzare una smerigliatrice angolare per eseguire le incisioni sul lato delle lastre.



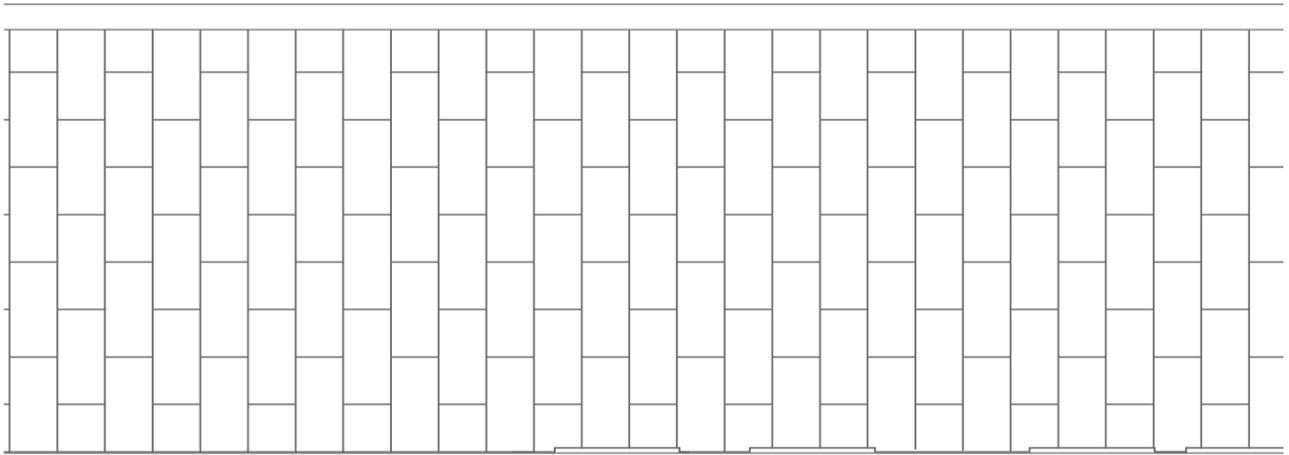
Metti i pezzi di chiusura verticali nei loro alloggiamenti.



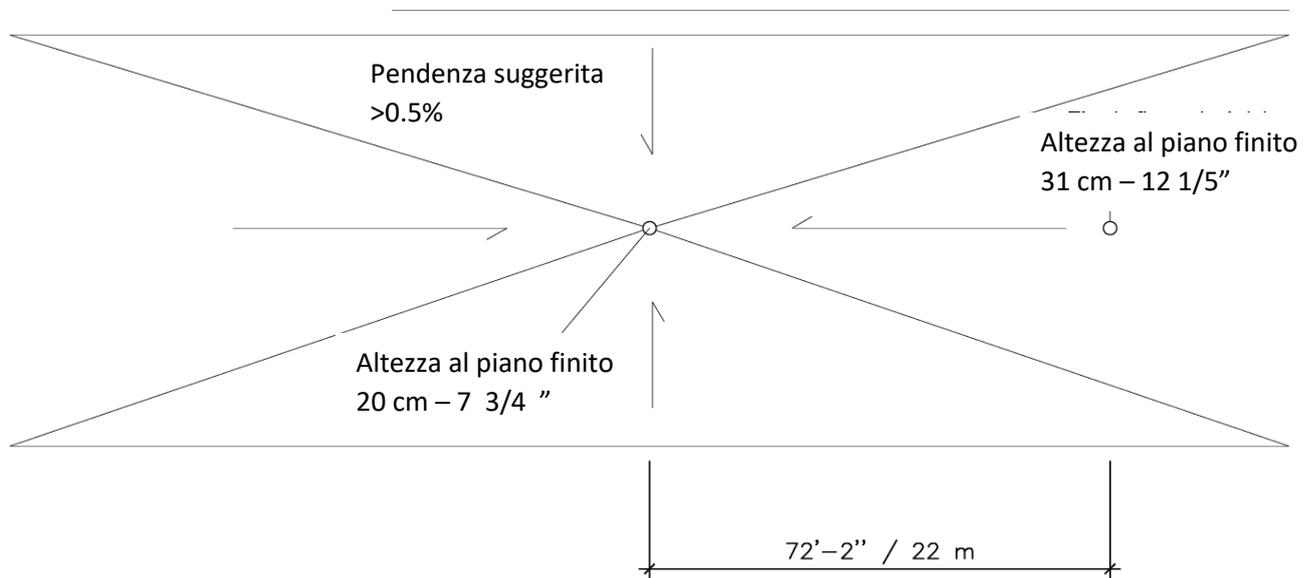
Utilizzare i fermagli laterali di chiusura per proteggere le lastre dagli urti.

## Dal disegno architettonico al layout degli elementi:

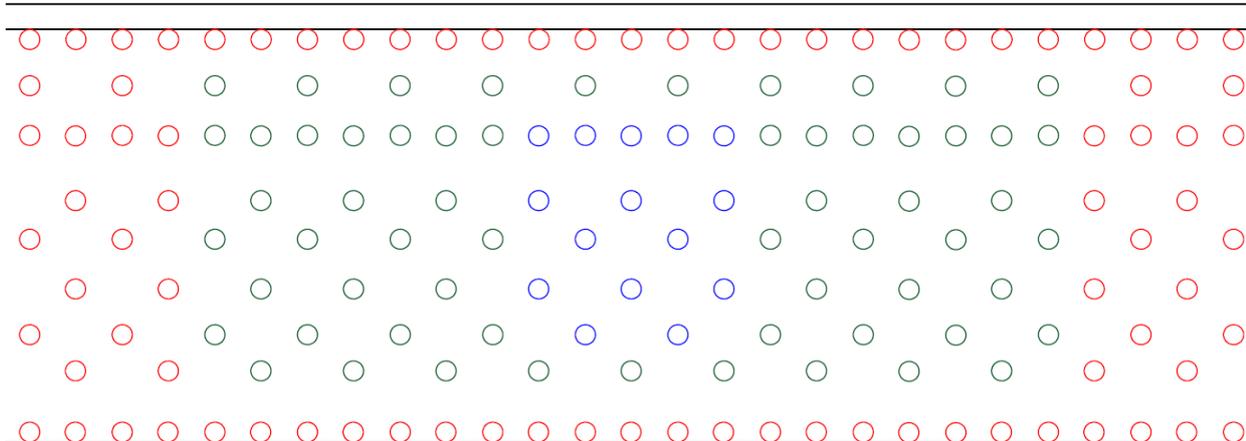
Disegni architettonici



Pendenze suggerite

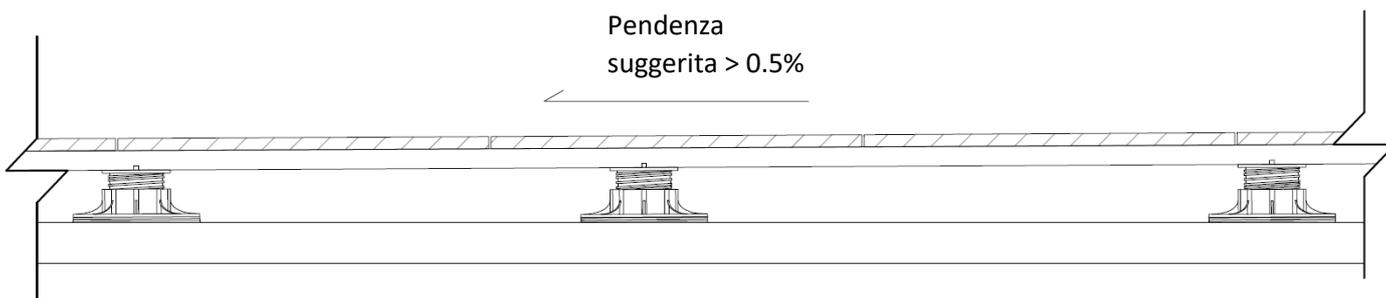
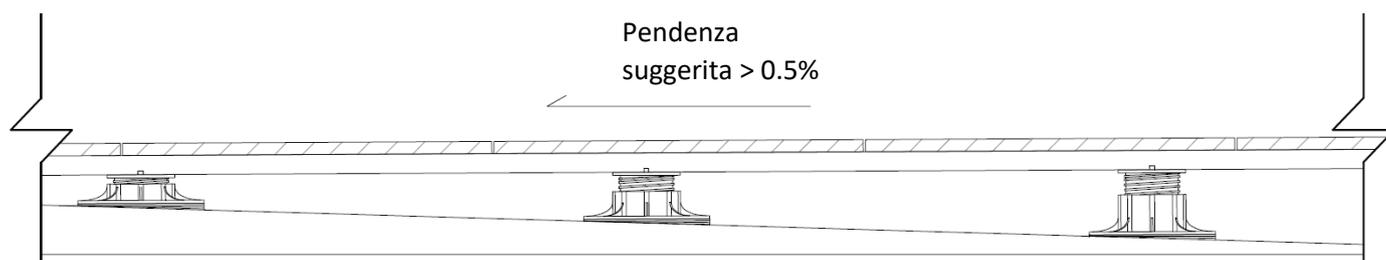
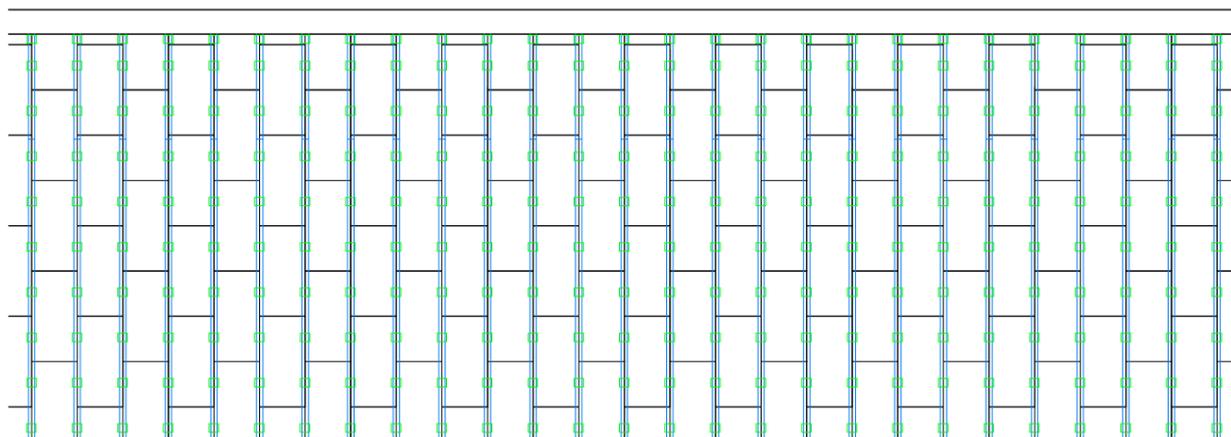


## Layout dei piedini



○ ○ ○ = Colori diversi corrispondono ad altezze dei supporti diversi

## Layout di lastre e travetti con clips



**MIRAGE**  
Ceramics · Design · Sustainability

Made in Italy

[www.mirage.it](http://www.mirage.it)



**Mirage Granito Ceramico S.p.a.**

41026 - Pavullo (MO) ITALY - Via Giardini Nord, 225  
Tel. +39 0536 29611 - Fax +39 0536 21065  
info@mirage.it - www.mirage.it

**Mirage Project Point**

20121 - Milano ITALY  
Via Marsala, 7  
Tel. +39 02 65560879  
projectpoint@mirage.it  
www.mirage.it/projectpoint

**Mirage USA INC.**

100 Crescent Court  
Suite 700 - Dallas, TX 75201  
Ph. +1 214 459 2762  
TAX ID: 75 2773306  
info@mirageusa.net  
www.mirageusa.net

**Mirage Middle East FZE**

Warehouse No. RA08XA06  
Jebel Ali - PO BOX 18366 Dubai  
United Arab Emirates  
PH. +971 48810600  
miragemiddleeast@mirage.it  
License No. 137764  
Registration No. 159714