

ISTRUZIONI DI POSA RIVESTIMENTO CON LASTRE

Definizione di lastre da giardino

Le lastre da giardino sono realizzate in impianti di produzione all'avanguardia e si differenziano non solo per i vari colori e forme, ma anche per la finitura superficiale. Le lastre possono essere suddivise in due gruppi diversi:

- Lastre monostrato, realizzate con un unico impasto in calcestruzzo
- Lastre a due strati, che contengono un nucleo di calcestruzzo per la resistenza e un rivestimento per l'aspetto

Le lastre sono prodotte in conformità alla norma EN 1339.

Campi di impiego

Il campo di applicazione delle lastre da giardino dipende dal loro spessore, ma le normali lastre CREABETON possono essere utilizzate solo in aree pedonali (classe di traffico ZP) e non possono essere calpestate. Le lastre possono essere posate intorno alla casa, nei parchi e nelle aree di gioco, nonché su terrazze e tetti piani.

Dimensionamento dello strato di fondazione

Lo strato di fondazione è lo strato che trasferisce al sottofondo le forze che si producono sulla superficie della pavimentazione. A tale scopo si utilizza una miscela di ghiaia 0/45 che soddisfa i requisiti della norma SN EN 13242 il dimensionamento dello strato di fondazione si basa sulla capacità portante sottostante e sulla sensibilità al gelo del terreno (vedi le linee guida tecniche «coperture in blocchi di calcestruzzo»). Lo strato di fondazione deve avere già la pendenza finale del rivestimento in lastre di almeno il 2% e può presentare un'irregolarità massima di 2 cm, misurata su un'asta di misurazione lunga 4 m.

Letto di posa

Lo strato del letto di posa funge da base e quindi da letto vero e proprio delle lastre da giardino. Lo spessore dello strato del letto di posa deve essere di almeno 3 cm e non superiore a 5 cm. Lo strato del letto di posa deve avere uno spessore uniforme su tutta la superficie e deve essere livellato per adattarsi al profilo

Letto di posa e materiale idoneo

Come struttura deve essere utilizzato un materiale minerale granulato che soddisfi i requisiti della norma SN EN 13043. È idonea una miscela di cippato con un contenuto massimo di fini (≤ 0.063 mm) del 3%

Variante di posa metodo di costruzione non vincolato

- Rivestimento della lastra con giunti aperti
- Il letto di posa è realizzato con cippato di 2/4 mm o 4/8
- Metodo di costruzione senza vincoli
- Lo strato di drenaggio deve essere garantito

Variante di posa costruzione mista

- Rivestimento della lastra con riempimento dei giunti incollati
- Il letto di posa è realizzato con trucioli di 2/4 mm
- Lo strato di drenaggio deve essere garantito

Con questo tipo di posa, aumenta il rischio di efflorescenze e macchie d'acqua a causa dello scarso drenaggio del letto di posa.

Variante di posa per tetti terrazzati / piatti

- Rivestimento della lastra con giunti aperti su strati protettivi
- Tramite strato isolante o protettivo, nonché stuoie di drenaggio
- Deve essere garantito lo strato impermeabile

Il letto di posa è realizzato con ghiaia tonda di 4/8 mm per ridurre al minimo il rischio di ristagno dell'acqua.

Variante di posa del supporto

- Rivestimento della lastra con giunti su strati protettivi
- Tetti piani, terrazze e balconi
- Attraverso uno strato isolante o protettivo

Il letto di posa viene omesso e si utilizzano gli anelli di supporto CREABETON (vedere K6001). Le lastre possono essere sottoposte a un carico massimo di 300 kg. Per la posa su appoggi si possono utilizzare solo i formati 50/50 cm e 40/40 cm. Per informazioni dettagliate sulla progettazione dei giunti e sulla corretta posa delle lastre, consultare la nostra guida tecnica «Rivestimenti in blocchi di calcestruzzo».

Valori guida per il dimensionamento della sovrastruttura per le lastre da giardino

Classi di capacità portante dei solai

S1 - S4 - ME = $15 \text{ MN/m}^2 \approx 150 \text{ kg/cm}^2$

Il dimensionamento della capacità portante si riferisce solo alle diverse classi di terreno, ma deve essere effettuato anche il dimensionamento del gelo.

Classi di Carico del Traffico				
Componenti della Stratigrafia		area pedonale non carrabile	T1 traffico molto leggero <= 30 transiti equivalenti/giorno	
Classe del suolo S1 - bassa portanza - terreni da fini a medi - sabbia, limo, argilla	lastre da giardino		2 - 5 cm	≥6cm
	strato di posa		3 - 5 cm	3 - 5 cm
	strato di fondazione (miscela di ghiaia 0/45)		30 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)	50 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)
	sottofondo / terreno sottostante			
Classe del suolo S2 - portanza media - terreni a grana media - sabbia con granulometria fino a 2 mm	lastre da giardino		2 - 5 cm	≥6cm
	strato di posa		3 - 5 cm	3 - 5 cm
	strato di fondazione (miscela di ghiaia 0/45)		20 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)	30 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)
	sottofondo / terreno sottostante			
Classe del suolo S3 - alta portanza - terreni da medi a grossolani - sabbia, ghiaia	lastre da giardino		2 - 5 cm	≥6cm
	strato di posa		3 - 5 cm	3 - 5 cm
	strato di fondazione (miscela di ghiaia 0/45)		10 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)	20 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)
	sottofondo / terreno sottostante			
Classe del suolo S4 - portanza molto alta - terreni grossolani - ghiaia con granulometria 2-60 mm	lastre da giardino		2 - 5 cm	≥6cm
	strato di posa		3 - 5 cm	3 - 5 cm
	strato di fondazione (miscela di ghiaia 0/45)		(M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)	10 cm (M _E -valore ≥ 80 MN/m ²)
	sottofondo / terreno sottostante			

Disposizione delle lastre

Le lastre possono essere posate in una disposizione quasi illimitata. Dopo la posa, le lastre devono essere pulite accuratamente con acqua.

Differenze di colorazione

Poiché il calcestruzzo è un prodotto naturale caratterizzato dai suoi componenti, il colore delle lastre può variare leggermente. È quindi importante che le lastre vengano mescolate al momento della posa. In questo modo si ottiene un aspetto complessivo uniforme e gradevole

Giunti

Le lastre devono essere posate con una distanza minima tra le fughe di 3 mm. Senza giunti, è inevitabile che si verifichino danni come scheggiature dei bordi, aumento del rischio di efflorescenze e macchie d'acqua sulle lastre. Il design dei giunti garantisce inoltre un drenaggio rapido ed efficiente della pavimentazione. Se le lastre non sono dotate di alette integrate, è possibile utilizzare i distanziatori in plastica CREABETON di vari spessori e altezze per garantire una spaziatura regolare e una posa efficiente (vedere K6001). Le lastre devono essere lavate accuratamente dopo la posa (per rimuovere la polvere di taglio e le macchie d'acqua)

Manutenzione e pulizia

La manutenzione e la pulizia di una pavimentazione devono essere curate con la stessa attenzione che si riserva ai pavimenti di una casa. Anche con poco impegno, le lastre rimangono durevoli e attraenti.

Manutenzione

L'impregnazione della superficie riduce la capacità di assorbimento della lastra di cemento. In questo modo la lastra è meno soggetta a macchie dovute al grasso del barbecue e alle bevande. Inoltre, le formazioni di alghe e muschio sono molto più facili da rimuovere. Lo strato protettivo lega e mantiene la struttura superficiale fine della lastra di calcestruzzo e rallenta i cambiamenti della struttura superficiale causati dagli agenti atmosferici e dall'usura.

Sgombero neve

La neve presente deve essere sgomberata meccanicamente prima che si formi del ghiaccio. Nel caso in cui il ghiaccio fosse già presente, consigliamo l'utilizzo di sale antigelo (secondo le norme SN 640 772b) il seguente dosaggio.

Temperatura	0 fino -8°C	-8 fino -20°C
Quantità sale antigelo	7-15 g/m ²	10-20 g/m ²
Rapporto di miscelazione del sale antighiaccio	nur NaCl	NaCl 60% CaCl ₂ 30%

Un dosaggio eccessivo, non conforme alle istruzioni sopra riportate, può causare danni irreparabili al rivestimento delle lastre. L'uso di sale antigelo deve essere evitato con le piastrelle colorate.

Pulizia

Pulendo e lavando con il getto d'acqua (a pressione), le lastre rimangono in buono stato per molto tempo, soprattutto se la superficie ha un rivestimento protettivo. Tuttavia, alcune macchie ostinate non possono essere rimosse con la pulizia ordinaria. È possibile utilizzare prodotti speciali per rimuovere efflorescenze, macchie di humus e piante, macchie di

ruggine, alghe e muschio. Tuttavia, è necessario prestare attenzione perché la rimozione delle macchie di solito rimane visibile e modifica il colore e la consistenza della superficie delle lastre.

Differenze di colore

Lastre e blocchi/gradini angolari sono soggetti a diversi spessori di materiale e processi di produzione. Pertanto, all'interno di una stessa linea di prodotti possono verificarsi differenze di colore.