

# GRIGLIA PESANTE RETTANGOLARE CON TELAIO



## INDICE

1. Dati e documentazione
2. Utilizzo
3. Voci di capitolato
4. Classi di Portata
5. Avvertenze di utilizzo e posa

## 1. DATI E DOCUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Classe di portata	Misure (mm)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
ZIN09-6910P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 4	1.000 x 150	4,55 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 161 pz.
ZIN09-6911P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 4	1.000 x 200	5,74 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 138 pz.
ZIN09-6912P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 4	1.000 x 250	6,35 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 115 pz.
ZIN09-6913P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 3	1.000 x 300	7,00 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 92 pz.
ZIN09-6914P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 2	1.000 x 400	8,70 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 69 pz.
ZIN09-6915P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 2	1.000 x 500	10,27 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 46 pz.
ZIN09-6916P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 1	1.000 x 600	11,88 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 23 pz.
ZIN09-6917P	Griglia Zincata con Telaio	Classe 1	1.000 x 700	13,63 kg/pz.	Acciaio	12 pz. / 23 pz.

### MATERIALE

Griglie costruite in acciaio S235GR. Trattamento della griglia e del telaio zincate a caldo conforme alla norma EN 1461

## 2. UTILIZZO

Utilizzata per la raccolta e il deflusso delle acque meteoriche, da lavaggio e/o reflue.

## 3. VOCI DI CAPITOLATO

Voce	Descrizione	U.M.	Prezzo
<b>Dak.D.ZIN09.691xP</b>	Fornitura e posa in opera di griglia completa di telaio, con piatto/torcia 40 x 3 mm e maglia 34 x 38 mm. Realizzata in acciaio zincato a caldo elettrosaldato. Utilizzata per la raccolta e il deflusso delle acque meteoriche, da lavaggio e/o reflue.		
<b>Dak.D.ZIN09.6910P</b>	Dimensioni 1.000 x 150 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6911P</b>	Dimensioni 1.000 x 200 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6912P</b>	Dimensioni 1.000 x 250 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6913P</b>	Dimensioni 1.000 x 300 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6914P</b>	Dimensioni 1.000 x 400 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6915P</b>	Dimensioni 1.000 x 500 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6916P</b>	Dimensioni 1.000 x 600 mm.....	pz.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6917P</b>	Dimensioni 1.000 x 700 mm.....	pz.	-

# GRIGLIA PESANTE RETTANGOLARE CON TELAIO

## 4. CLASSI DI PORTATA

I pannelli di grigliato elettrofulso e/o pressato si suddividono nelle seguenti classi di portata:

- Classe 1: Carico pedonale
- Classi 2 - 3 - 4: Carico di veicoli stradali

Ogni classe è determinata da due elementi caratteristici:

- IL CARICO
- L'IMPRONTA

Per la classe di portata 1, il carico si intende uniformemente distribuito su tutta la superficie del pannello (fig. 1) e non riguarda altri carichi particolari. Per le classi di portata 2, 3 e 4 il carico si intende applicato sull'impronta corrispondente alla propria classe (fig. 2). I carichi e le impronte sono stati selezionati in base alle masse totali a terra a pieno carico ed alla distribuzione dei carichi per impronta dei vari tipi di veicoli attualmente in circolazione. Il tipo di utilizzo previsto per i pannelli deve essere precisato dal committente. Il carico dinamico è stato ottenuto moltiplicando le masse statiche a terra per un coefficiente dinamico medio pari a 1,5 in conformità alle usuali specifiche tecniche.

CARICO PEDONALE		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~1Kg
<b>CLASSE 1</b> 	FOLLA COMPATTA (portata pedonale)	Carico dinamico 600 daN/m <sup>2</sup>

CARICO DI VEICOLI STRADALI		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~1Kg
<b>CLASSE 2</b> 	TRANSITO LIMITATO AD AUTOVETTURE	Massa totale a terra (statica) fino a 3000 kg. Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200
<b>CLASSE 3</b> 	TRANSITO LIMITATO AD AUTOCARRI LEGGERI	Massa totale a terra (statica) fino a 6000 kg. Carico dinamico 3000 daN su impronta 400x400
<b>CLASSE 4</b> 	TRANSITO AUTOTRENI AUTOARTICOLATI	Massa totale a terra (statica) fino a 45.000 kg. Carico dinamico 9000 daN su impronta 600x250

## 5. ARTICOLI E PROFILI ZINCATI: AVVERTENZE DI UTILIZZO E POSA

Tutti gli articoli e i profili in acciaio al carbonio presenti nel catalogo DAKOTA subiscono un trattamento di galvanizzazione, ossia un rivestimento di zinco sui materiali (denominato Zincatura), finalizzato alla protezione dal processo di ossidazione.

Tuttavia, il ciclo di vita del prodotto non si ferma alla produzione, ma vede il suo impiego in diversi ambienti e utilizzi, con la sua collocazione finale in pavimentazioni e manufatti esposti a diverse potenziali criticità che possono danneggiare in maniera significativa il rivestimento protettivo di zinco, portando alla manifestazione di fenomeni di ruggine. Queste alcune delle più frequenti condizioni di criticità:

- La posa dei prodotti in acciaio zincato DAKOTA prevede l'utilizzo, in base all'applicatore e utilità finali, di calcestruzzo, colle, stucchi, malte cementizie, ecc.
- Una volta posati i prodotti in acciaio zincato DAKOTA possono venire a contatto con prodotti di varia composizione chimica utilizzati per la pulizia delle superfici e delle fughe adiacenti;
- I luoghi dove vengono posati possono presentare diversi livelli e situazioni di elevata corrosività ambientale;

Test di laboratorio hanno portato alla conclusione che prodotti tanto di posa quanto di pulizia con Ph minore di 6 o maggiore di 11 possono compromettere il rivestimento di zinco ed innescare il processo di ossidazione dell'acciaio, sino a causare il deterioramento e in finale la distruzione dell'articolo.

Per tanto è fondamentale che:

- Il posatore quanto l'utilizzatore finale verifichino in maniera approfondita e preventiva le specifiche tecniche del produttore dei prodotti di incollaggio e/o di pulizia che si vanno ad utilizzare
- Il posatore provveda alla protezione delle parti in acciaio zincato in modo da evitare che vengano a contatto con materiali incollanti e/o fuganti e/o pulenti in grado di danneggiarli
- Il progettista, il posatore, il manutentore e anche l'utilizzatore finale siano consapevoli di utilizzare articoli in acciaio inossidabile, in alternativa a quelli in acciaio zincato, nei luoghi dove la corrosività ambientale è elevata.