Zeiss-Neutra SA
Via Cantonale 41 · 6703 Osogna TI
+41 91 863 20 53 · info@zeiss-neutra.ch
zeiss-neutra.ch

Zeiss Neutra Osogna

ISTRUZIONI DI POSA
LASTRE ANGOLARI GRANDE

Generale
Le lastre angolari GRANDE, con spessore delle pareti di 20 e 25 cm, possono essere utilizzate per carichi pesanti e sono ideali come muri di contenimento nelle aree stradali. Queste lastre angolari sono prodotte su ordinazione, quindi occorre tenere conto di tempi di consegna più lunghi. Il vantaggio è che le richieste specifiche dei clienti possono essere prese in considerazione e integrate.

I carichi risultanti dal traffico pesante hanno un'influenza decisiva sulla progettazione delle lastre angolari e l'area di applicazione deve essere definita con precisione. È necessario conoscere le sovrastrutture, le forze del vento e le forze d'impatto sulle barriere, poiché queste influiscono in modo decisivo sulla statica. Le pareti di contenimento su pendii richiedono considerazioni particolari per tenere conto dei problemi di cedimento del terreno.

Quando si utilizzano le lastre angolari per la stabilizzazione dei pendii, è necessario consultare la scheda tecnica del prodotto o uno specialista (ingegnere civile / geologo).

Preparazione per la costruzione e la fondazione
Tracciamento dell'asse e fissaggio dei punti dell'asse. Scavo della fondazione a nastro secondo le specifiche dell'autore del progetto o secondo le linee guida della CREABETON AG. La profondità della fondazione a nastro dipende dal caso di carico e dal sottosuolo. Sotto la base di fondazione deve essere presente un buon terreno portante e resistente al gelo (ad es. ghiaia, ghiaia sabbiosa, pietrisco) fino alla profondità del gelo. A seconda del sottosuolo, potrebbe essere necessario sostituire il materiale o spostare la fondazione a nastro fino alla profondità del gelo.

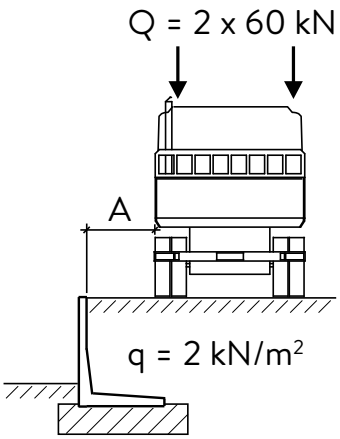
Si consiglia di posare uno strato pulito (C12/15 X0). La pendenza della base deve essere presa in considerazione. La profondità del gelo nella Svizzera centrale è di circa 80 cm. La maggior parte dei terreni non è resistente al gelo

Drenaggio
É necessario prestare particolare attenzione al drenaggio dietro le lastre angolari. L'acqua piovana o di pendenza che si infiltra nel riempimento deve essere drenata. L'acqua non deve accumularsi dietro le lastre angolari. Un tubo di drenaggio con pendenza deve essere posato nel punto più basso delle lastre angolari o nel piede posteriore della fondazione. Sopra il tubo di drenaggio deve essere posizionato un pacchetto di infiltrazione di 20-30 cm.

Fondazioni
Dimensioni delle fondazioni secondo l'autore del progetto o valori standard di CREABETON AG. Per i casi di carico "standard", secondo CREABETON AG, di solito è sufficiente uno strato pulito corrispondente. Per i casi di carico C4/C5 sono necessarie almeno le seguenti dimensioni aggiuntive della fondazione.

A seconda dell'altezza della costruzione e del carico, la fondazione deve essere rinforzata di conseguenza ed eseguita in calcestruzzo C 30/37 XC2 Dmax32.

Caso di carico C5 autocarro transitabile ≤ 40 T	
Peso specifico del terreno γ	20.0 kN/m3
Angolo di attrito del pavimento δ	32.5°
Pendenza β	0.0°
Carico q	2 kN/m²
Carico Q, distanza dal centro 2.00 m	2 × 60 kN/40×40 cm
Distanza A dalla sommità della parete	0.20 m



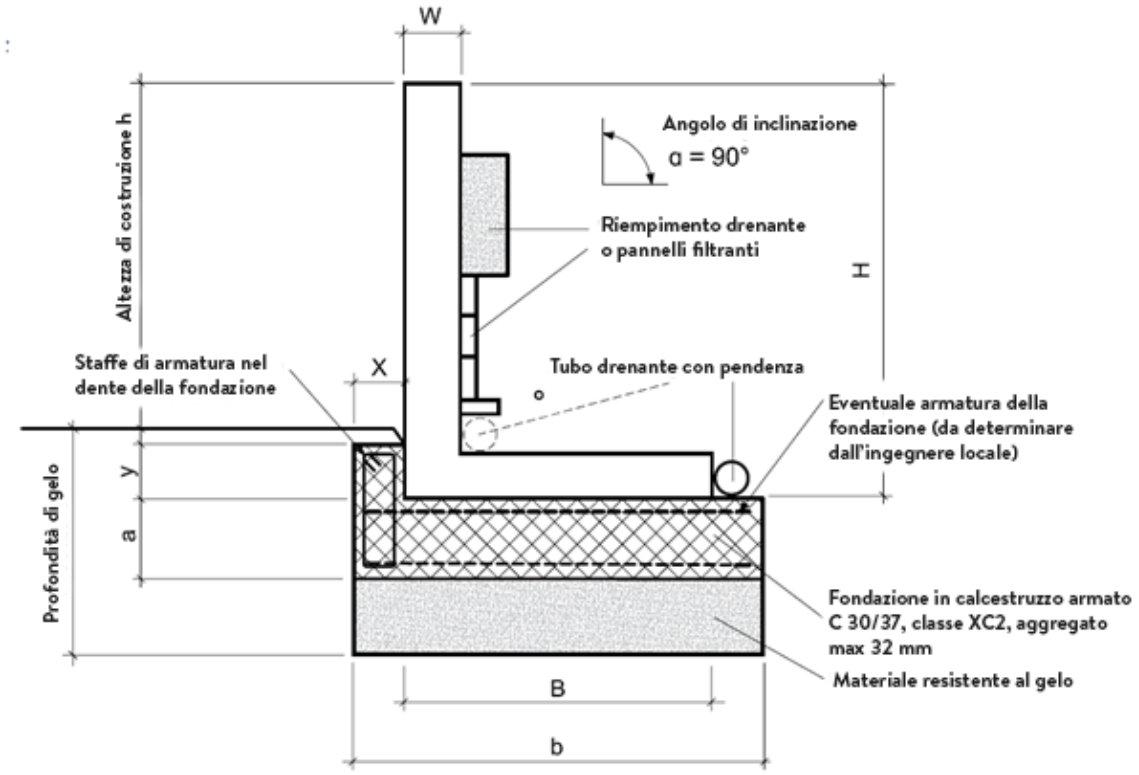


Tabella 1 Valori guida per le dimensioni della fondazione per W20, caso di carico C5, A = 20 cm

Altezza H (cm)	Altezza complessiva h (cm)	Larghezza del piede B (cm)	Anteriore Altezza della fondazione a_v (cm)	Altezza del copriferro y (cm)	Distranza tra le nocche x (cm)	Profondità di ancoraggio t (cm)	Posteriore Altezza della fondazione a_h (cm)	Larghezza della fondazione b (cm)
80	60	80	20	5	15	20	20	120
100	80	90	20	5	15	20	20	145
125	105	110	20	5	15	20	20	160
150	130	120	20	5	15	20	20	170
175	155	130	20	5	15	20	20	180
200	180	140	20	5	15	20	20	190
225	205	155	20	5	15	20	20	200

Tabella 2 Valori guida per le dimensioni della fondazione per W25, caso di carico C5, A = 20 cm

Altezza H (cm)	Altezza complessiva h (cm)	Larghezza del piede B (cm)	Anteriore Altezza della fondazione a_v (cm)	Altezza del copriferro y (cm)	Distranza tra le nocche x (cm)	Profondità di ancoraggio t (cm)	Posteriore Altezza della fondazione a_h (cm)	Larghezza della fondazione b (cm)
225	200	155	20	5	15	25	20	200
250	225	170	20	5	15	25	20	210
275	250	180	20	5	15	25	20	220
300	275	195	20	5	15	25	20	230