

# Esecuzione di crene in una muratura in laterizio

Seguire le norme DIN 1053-1: 11-1996 "Esecuzione di crene e scanalature nelle pareti"! (vedere la sottostante tabella)

L'uso dello scalpello non è consentito in base alle norme DIN 1053 (vale in generale per le murature). Solo la fresa per crene rispetta la profondità definita della crena.

Vige inoltre: Rispettare la distanza più grande possibile da murature altamente sollecitate (p.es. sotto travi), evitare crene in pilastri sottili, crene orizzontali a distanza non superiore ai 40 cm sopra il pavimento o sotto il soffitto.



Tracciare le scatole elettriche e con un trapano normalmente in commercio ed una corona diamantata per fori circolari a secco eseguire un carotaggio.



Ripulire da eventuali detriti di mattone e polvere - un foro perfetto per una scatola elettrica è pronto!



Fresa speciale per crene con 2 dischi diamantati e regolazione della larghezza e profondità della crena.



Esecuzione di crene con una fresa per crene.



Con martello e scalpello aprire le crene eseguite con la fresa.



Posare il tubo passacavi e le scatole elettriche nelle crene.

## Crene e scanalature autorizzate nelle pareti portanti senza certificazione

Spessore della parete	Crene orizzontali ed oblique <sup>1)</sup> eseguite a parete posata		Crene verticali e scanalature eseguite a parete posata			
	Lunghezza delle crene		Profondità delle crene <sup>4)</sup>	Larghezza unitaria delle crene <sup>5)</sup>	Distanza da aperture	Somma della larghezza delle crene <sup>5)</sup>
	illimitata	≥ 1,25 m <sup>2)</sup>				
≥ 115	-	-	≤ 10	≤ 100	≤ 115	-
≥ 175	0	≤ 25	≤ 30	≤ 100		≤ 260
≥ 240	≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 150		≤ 385
≥ 300	≤ 20	≤ 30	≤ 30	≤ 200		≤ 385
≥ 365	≤ 20	≤ 30	≤ 30	≤ 200		≤ 385

- 1) Crene orizzontali ed oblique sono permesse solo in una zona ≤ 0,4 m sopra o sotto il soffitto grezzo e non più di una per parete. Non sono permesse in caso di mattoni forati longitudinalmente.  
 2) Distanza minima in direzione longitudinale da aperture ≥ 490 mm, dalla prossima crena orizzontale doppia della lunghezza della crena. 3) La profondità può essere aumentata di 10 mm, se vengono utilizzati attrezzi, con i quali si può rispettare esattamente la profondità. Con l'uso di tali attrezzi si possono eseguire in pareti ≥ 240 mm crene da entrambe le parti ognuna con profondità di 10 mm.  
 4) In pareti di spessore ≥ 240 mm si possono eseguire crene di profondità fino a 80 mm e di larghezza fino a 120 mm, che arrivino al massimo fino ad 1 m sopra il pavimento. 5) la larghezza complessiva di crene secondo le colonne 5 e 7 non può superare per ogni parete di 2 m di lunghezza le misure di colonna 7. Per pareti di lunghezza inferiore a 2 m bisogna ridurre le misure della colonna 7 in proporzione alla lunghezza della parete.