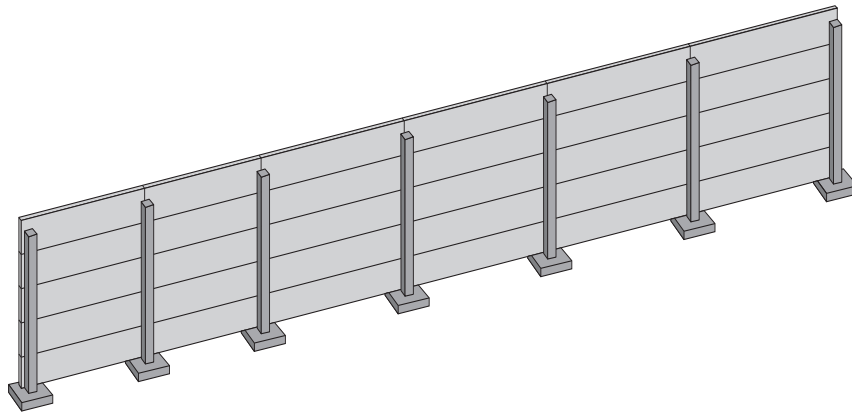


## Innenbrandwand



THERMODUR Innenbrandwände werden als wirtschaftliche Brandwände in Industriegebäuden, Lagerhallen und Logistikzentren eingebaut.

THERMODUR Innenbrandwände sind nichttragende Betonfertigteile aus Normalbeton. Sie werden nach DIN 1045 bemessen und produziert, die Eignung als Brandwand wird nach DIN 4102 Teil 4 nachgewiesen.

THERMODUR Innenbrandwände benötigen eine tragende Primärkonstruktion wie Stahlbetonstützen oder verkleidete Stahlträger, welche für Brandwände geeignet ist. THERMODUR Innenbrandwände können sowohl horizontal als auch vertikal gespannt werden und sowohl vor als auch zwischen den Stützen montiert werden. Die Anschlüsse an Betonstützen erfolgt durch bauseitige Halfenschienen oder Ankerplatten, der Anschluss an Stahlstützen erfolgt durch Schweißen. Bei vertikal gespannten Elementen sind ein Streifenfundament und Riegel/ Decken mit entsprechenden Einbauteilen als Auflager erforderlich.

Die Elementbreiten betragen nach Wahl des Herstellers und Statik entweder  $b \leq 1,20$  m,  $b \leq 1,875$  m oder  $b \leq 2,40$  m. Die Dicke der Brandwände beträgt  $d = 12$  cm oder 15 cm. Beim Einbau von Brandschutz Türen ist gemäß den Zulassungen der Hersteller eine Wanddicke von  $d \geq 14$  cm erforderlich. Bei horizontal gespannten Elementen kann das unterste Element als vertikal tragende Sturzwallplatte der Dicke  $d = 15$  cm auf zwei Einzelfundamente ausgebildet werden. In diesen Fällen sind Streifenfundamente nicht erforderlich und die Bodenplatte kann nachträglich einbetoniert werden.

Die Wände sind als Innenwände des üblichen Hochbaus ausgelegt. Alle erdberührten Flächen werden mit einer geprüften mineralischen Dichtschlamm beschichtet, um Eindringen von Wasser in die Wand zu verhindern. Außenliegende Sockel sowie Außenwandbereiche z.B. über Dach müssen bauseits gedämmt und witterungsfest beschichtet oder verkleidet werden.

### Legende:

- ① THERMODUR Wandelement
- ② Stahlbetonstütze
- ③ Verankerung
- ④ Ankerschiene oder Ankerplatte bauseits

