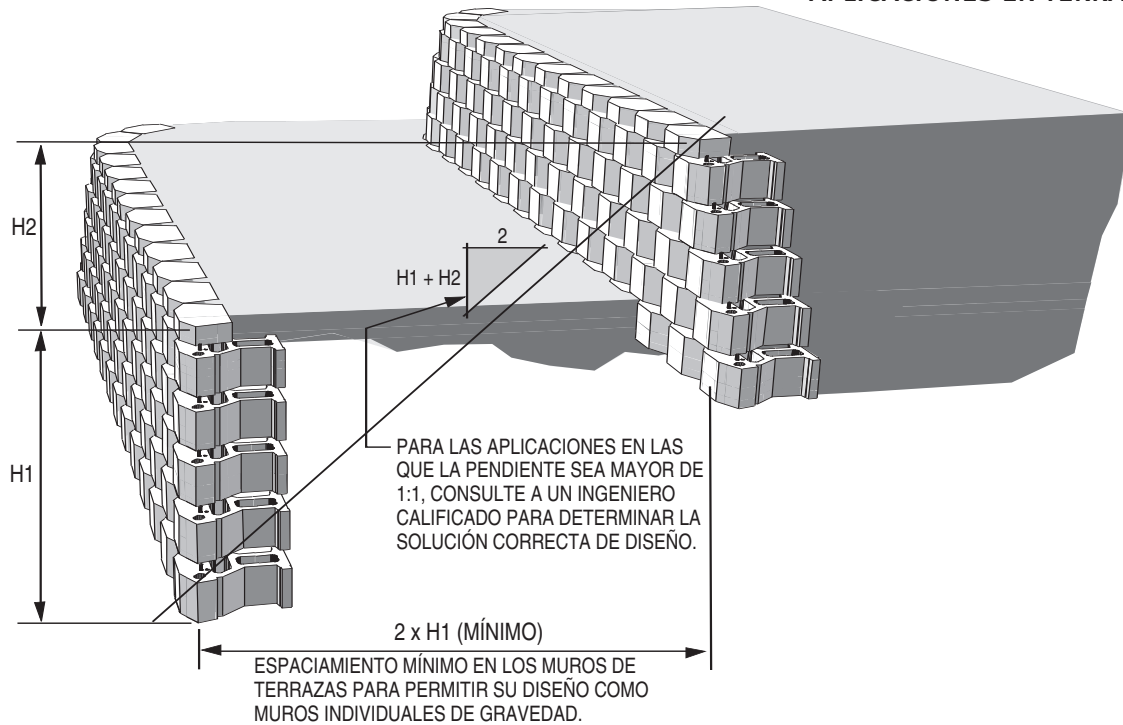


DETALLES DIVERSOS

APLICACIONES EN TERRAZAS



Un área de diseño que afecta a muchas aplicaciones es el uso de muros con terraza. El muro de la terraza superior puede agregar presión a la terraza más baja, si los muros están demasiado cercanos. Los muros múltiples con terraza pueden crear problemas de estabilidad estructural, ya que los muros inferiores pueden no tener la capacidad para soportar las cargas desarrolladas por los muros superiores.

PREGUNTA: ¿A qué distancia tienen que estar los muros con terraza para comportarse como muros individuales de gravedad?

RESPUESTA: Como regla empírica, la distancia mínima entre las terrazas de los muros debe ser, cuando menos, del doble de la altura del muro más bajo.

EJEMPLO: Si el muro más bajo es de 1.5m de altura, entonces el espacio mínimo que se recomienda para entre terrazas será de 3m. Esta regla también se aplica a los muros con más de dos terrazas. La distancia entre cualesquiera dos terrazas deberá ser, cuando menos, igual al doble de la altura del muro de la terraza adyacente de menor nivel.

NOTA: Esta sencilla regla empírica no resuelve el problema de la estabilidad global cuando los muros están construidos sobre pendientes pronunciadas o sobre suelos pobres y baja resistencia a la fricción.

PREGUNTA: ¿Qué debe hacerse si no hay espacio para colocar las terrazas a las distancias que indica la regla?

RESPUESTA: De cualquier manera se puede construir el muro, pero deben tomarse en cuenta el efecto de la terraza superior sobre la inferior y la estabilidad general, cuando se haga el diseño del (los) muro(s). Cuando las terrazas se encuentran muy cerca, el análisis del diseño puede modelar la estructura como un solo muro de mayor altura para soportar la carga agregada de la terraza superior a la inferior.

