

逆L型Vタッチウォール(宅地用)



防火水槽

宅造擁壁

建築

カルバート

道路側溝

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

特長

逆L型Vタッチウォール(宅造用)は、隣地境界が擁壁背面にあり、擁壁背面側に底版を出せない場合に用いる擁壁です(通常L型擁壁と設置の仕方が逆向き)。Vタッチウォール同様、自由度が高く様々な条件に対応可能です。

- 1 宅地防災マニュアルに準拠しています。
- 2 シンプルな形状で自由度が高く、通常の加工が難しい場合でも対応できます。
- 3 天端斜切やフェンス穴加工が可能です。
- 4 厳しい設計条件の場合には製品壁厚をランクアップしたり、底版を伸ばす検討も可能です。

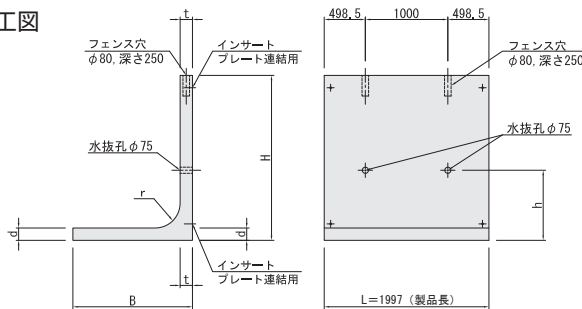
● 荷重条件 (宅造)

項目	数値
載荷重 q	10kN/m ²
裏込め土の内部摩擦角 ϕ	30°
// 単位体積重量 γ_s	16~19kN/m ³
コンクリートの単位体積重量 γ_c	24.5kN/m ³
土圧算定式	クーロン式
支持地盤の摩擦係数 μ	$\tan\phi = 0.577$
防護柵(自歩道)荷重 Pf	フェンス荷重(水平力1.0kN/m)
地震時設計水平震度 kh	考慮しない

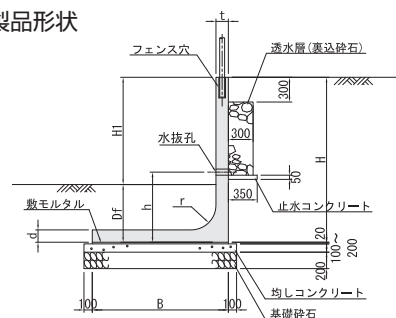
● 安全率・許容応力度

項目		長期	短期
擁壁の安定性	滑動安全率 F_s	1.5以上	1.0以上
	転倒安全率 F_s	1.5以上	1.0以上
	最大接地圧 (kN/m ²)	地盤の許容応力度以下	
部材の安全性	コンクリート設計基準強度	40N/mm ²	
	許容圧縮応力度 f_c	13N/mm ²	26N/mm ²
	許容せん断応力度 f_s	0.89N/mm ²	1.34N/mm ²
	鉄筋の種類	SD295A、SD345	
	許容引張応力度 f_t	195N/mm ²	295N/mm ²

● 標準施工図



● 製品形状



標準規格

(単位: mm)

擁壁高H	底版幅B	製品長L	前壁厚t	底版厚d	ハンチr	見え高H1	根入れDf	水抜高h	参考質量(kg)
1000	1000	1997	150	150	300	500以下	500以上	550	1480
1250	1250	1997	150	150	300	650以下	600以上	750	1860
1500	1500	1997	150	150	300	850以下	650以上	750	2230
1750	1750	1997	200	200	300	1050以下	700以上	850	3390
2000	2000	1997	200	200	300	1250以下	750以上	850	3890
2250	2250	1997	200	200	300	1400以下	850以上	1050	4390
2500	2500	1997	250	250	300	1600以下	900以上	1050	6030
2750	2750	1997	250	250	300	1800以下	950以上	1100	6650
3000	3000	1997	250	250	300	2000以下	1000以上	1150	7270

※ 受働土圧は考慮していません。個別に検討することも可能です。底版幅および水抜高、フェンス穴(オプション)の位置は変更可能です。お問合せください。