

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

Vタッチウォールは自由度が高い製品で、階段まわりの急勾配の天端斜切や通常、加工の難しい場合に威力を発揮します。大臣認定擁壁と同等の設計仕様で規格化しているため、安心してご使用いただけます。

- ① 大臣認定擁壁と同等の設計仕様で規格しています。
- ② シンプルな形状で自由度が高く、通常では難しい加工でも対応できます。
- 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。

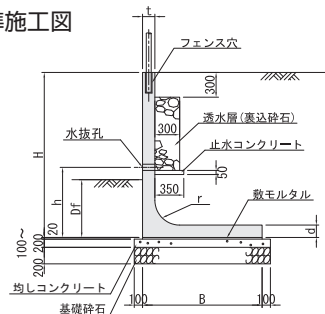
● 荷重条件 (宅造)

項目	数値
載荷重 q	10kN/m ²
裏込め土の内部摩擦角 ϕ	25° [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	常時：クーロン式 地震時：物部・岡部式
支持地盤の摩擦係数 μ	$\tan\phi = 0.466$ [0.577]
防護柵(自歩道) 荷重 P_f	フェンス荷重(水平力1.0kN/m)
地震時設計水平震度 kh	0.25 (大地震)

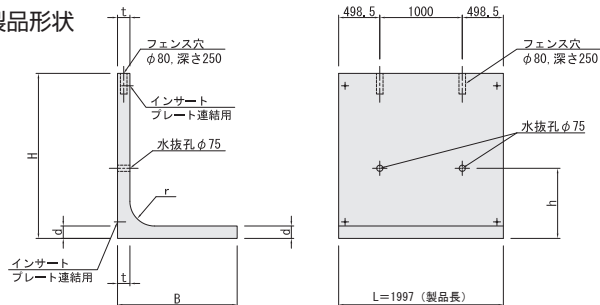
● 安全率・許容応力度

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	水抜高h	根入れD f	参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1000	750	1997	150	150	300	550	450 [350]	1290	70
1250	900	1997	150	150	300	750	450 [350]	1590	80
1500	1050	1997	150	150	300	750	450 [350]	1890	100
1750	1300	1997	200	200	300	850	450 [350]	2940	100
2000	1500	1997	200	200	300	850	450 [350]	3390	110
2250	1650	1997	200	200	300	850	450 [350]	3790	120
2500	1850	1997	250	250	300	850	450 [350]	5210	130
2750	2050	1997	250	250	300	900	460 [360]	5780	140
3000	2200	1997	250	250	300	950	500 [400]	6270	150

※ 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。[]：支持地盤の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$ の数値