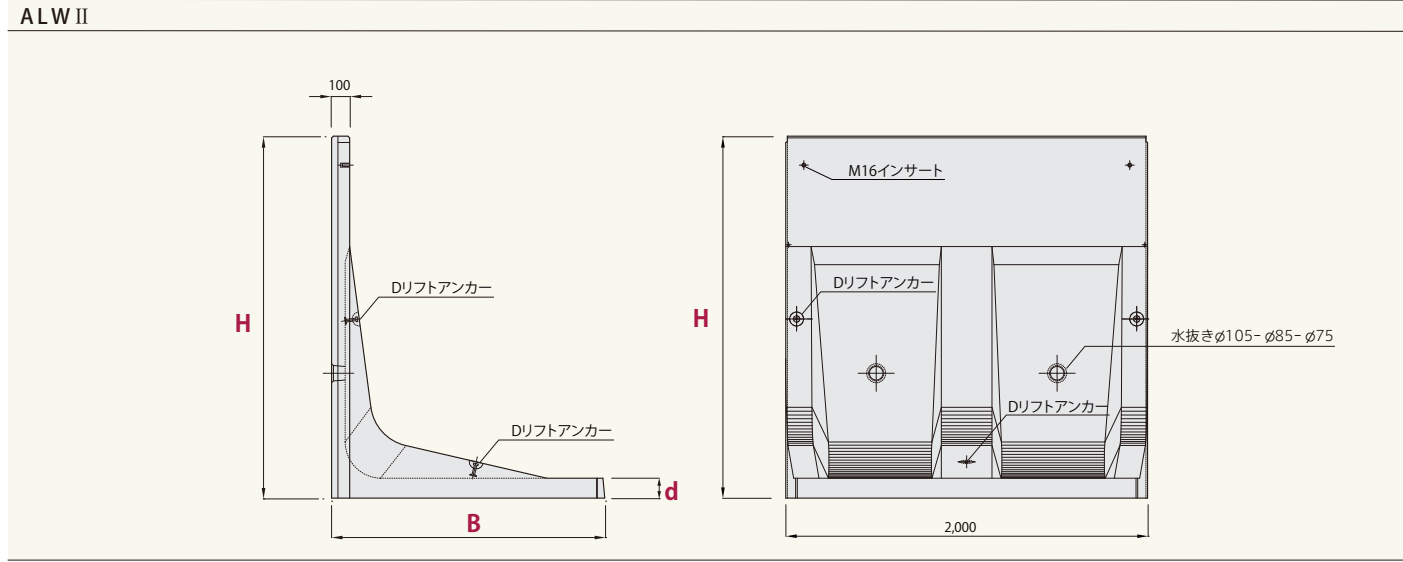


ALW〔道路用〕タイプ1 (50F~250F)、(受注生産品)は、JIS II類の認証を取得しております。
 ●ALW〔道路用〕タイプ1 (50F~250F) は、JIS II類該当品として認証を取得しております。
 受渡し業者間の協議を結ぶ為、受注生産品となります。



ALW II



設計条件

●地表載荷重
 等分布荷重10kN/m²が載荷するものとして設計しております。

ALW-タイプ1とALW IIの設計条件図。ALW IIの設計には、Case1とCase2の2通りの等分布荷重10kN/m²が示されています。

土質条件その他

- 土の内部摩擦角 (土のせん断抵抗角) φ=30°
- 土と擁壁背面の摩擦角 (土とコンクリートの摩擦角) δ=20°
- 背面土の単位体積重量 γ_d=19.0kN/m³
- 鉄筋コンクリートの単位体積重量 γ_c=24.5kN/m³
- *主働土圧は試行くさび法により求めています。

許容応力度

- ①コンクリート
 - 設計基準強度 σ_{ck}=36N/mm²
 - 許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}=12N/mm²
 - 許容せん断応力度 τ_{ca}=0.26N/mm²
- ②鉄筋
 - SD295A, SD345 σ_{sa}=160N/mm²
 - SWM σ_{sa}=140N/mm²
 - ヤング係数比 n=Es/Ec=15

安定検討

①転倒に対する安定検討は合力の作用位置が底版幅の中央1/3以内とする。
 ②滑動に対する安定検討は、FS=(滑動に対する抵抗力) / (滑動力) ≥ 1.5とする。

ALW II の鉄筋のかぶり

C_{min} = α・K・C_o (平成24年度版道路土工-擁壁工指針に準拠)
 一般部26mm以上、底版部45mm以上

準用示方書等

(社)日本道路協会
 道路土工-擁壁工指針 (平成24年度版)
 (社)土木学会
 コンクリート標準示方書

*上記設計条件以外は、別途ご相談ください。

ALW-タイプ1 形状寸法表

製品名	全高さ H (mm)	底版長さ B (mm)	底版厚さ d (mm)	製品質量 L=2m(kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
ALW-50F タイプ1	500	400	65	318	31
ALW-60F (S) タイプ1	600~501	450	65	380	37
ALW-70F (S) タイプ1	700~601	500	65	442	43
ALW-80F (S) タイプ1	800~701	550	65	504	48
ALW-90F (S) タイプ1	900~801	600	65	566	54
ALW-100F (S) タイプ1	1000~901	700	65	637	55
ALW-110F (S) タイプ1	1100~1001	750	65	699	61
ALW-120F (S) タイプ1	1200~1101	800	65	761	66
ALW-130F (S) タイプ1	1300~1201	900	65	960	67
ALW-140F (S) タイプ1	1400~1301	950	65	1,021	72
ALW-150F (S) タイプ1	1500~1401	1,000	65	1,083	77
ALW-160F (S) タイプ1	1600~1501	1,050	65	1,145	82
ALW-170F (S) タイプ1	1700~1601	1,200	70	1,401	80
ALW-180F (S) タイプ1	1800~1701	1,200	70	1,448	88
ALW-190F (S) タイプ1	1900~1801	1,250	70	1,510	92
ALW-200F (S) タイプ1	2000~1901	1,300	70	1,573	97
ALW-210F (S) タイプ1	2100~2001	1,450	80	1,908	95
ALW-220F (S) タイプ1	2200~2101	1,450	80	1,955	103
ALW-230F (S) タイプ1	2300~2201	1,500	80	2,020	107
ALW-240F (S) タイプ1	2400~2301	1,550	80	2,085	112
ALW-250F (S) タイプ1	2500~2401	1,650	80	2,167	113
ALW-260F (S) タイプ1	2600~2501	1,750	115	3,020	114
ALW-270F (S) タイプ1	2700~2601	1,750	115	3,067	122
ALW-280F (S) タイプ1	2800~2701	1,850	115	3,165	123
ALW-290F (S) タイプ1	2900~2801	1,900	115	3,238	128
ALW-300F (S) タイプ1	3000~2901	1,950	115	3,310	132
ALW-310F (S) タイプ1	3100~3001	2,100	120	3,776	135
ALW-320F (S) タイプ1	3200~3101	2,100	120	3,823	140
ALW-330F (S) タイプ1	3300~3201	2,150	120	3,898	145
ALW-340F タイプ1	3400	2,250	120	4,001	145
ALW-350F タイプ1	3500	2,300	120	4,076	150

*ALW-Fは、全高さ寸法(H)が100mmピッチの天端フラット製品。
 ALW-Sは天端勾配付き製品です。

*天端勾配付き製品は受注製品です。
 (1) H=500は、天端勾配付き製品はできません。
 (2) H=600, H=700は、0~5%まで天端自在勾配となります。
 (3) H=800~H=3300は、0~10%まで天端自在勾配となります。
 (4) H=3400, H=3500は、天端自在勾配はできません。

ALW II 形状寸法表

H24年度版道路土工擁壁工指針対応L型擁壁

製品名	全高さ H (mm)	底版長さ B (mm)	底版厚さ d (mm)	製品質量 L=2m(kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
ALW II - 50F	500	650	110	541	23
ALW II - 60F (S)	600~501	700	110	614	28
ALW II - 70F (S)	700~601	700	110	661	33
ALW II - 80F (S)	800~701	750	110	734	38
ALW II - 90F (S)	900~801	800	110	805	43
ALW II - 100F (S)	1000~901	900	110	902	45
ALW II - 110F (S)	1100~1001	950	110	975	50
ALW II - 120F (S)	1200~1101	1,000	110	1,048	54
ALW II - 130F (S)	1300~1201	1,050	110	1,252	58
ALW II - 140F (S)	1400~1301	1,150	110	1,323	61
ALW II - 150F (S)	1500~1401	1,200	110	1,396	65
ALW II - 160F (S)	1600~1501	1,250	110	1,467	70
ALW II - 170F (S)	1700~1601	1,300	110	1,676	74
ALW II - 180F (S)	1800~1701	1,400	110	1,773	76
ALW II - 190F (S)	1900~1801	1,450	110	1,846	80
ALW II - 200F (S)	2000~1901	1,500	110	1,917	85
ALW II - 210F (S)	2100~2001	1,600	115	2,225	88
ALW II - 220F (S)	2200~2101	1,650	115	2,294	92
ALW II - 230F (S)	2300~2201	1,700	115	2,371	96
ALW II - 240F (S)	2400~2301	1,750	115	2,426	100
ALW II - 250F (S)	2500~2401	1,850	115	2,541	102
ALW II - 260F (S)	2600~2501	1,900	115	3,097	107
ALW II - 270F (S)	2700~2601	1,950	115	3,169	111
ALW II - 280F (S)	2800~2701	2,000	115	3,242	115
ALW II - 290F (S)	2900~2801	2,100	115	3,339	117
ALW II - 300F (S)	3000~2901	2,150	115	3,412	121
ALW II - 310F (S)	3100~3001	2,250	120	3,859	125
ALW II - 320F (S)	3200~3101	2,300	120	3,934	130
ALW II - 330F (S)	3300~3201	2,350	120	4,010	135
ALW II - 340F	3400	2,400	120	4,085	140
ALW II - 350F	3500	2,500	120	4,189	140

*ALW II-Fは、全高さ寸法(H)が100mmピッチの天端フラット製品。
 ALW II-Sは天端勾配付き製品です。

*天端勾配付き製品は受注製品です。
 (1) H=500は、天端勾配付き製品はできません。
 (2) H=600, H=700は、0~5%まで天端自在勾配となります。
 (3) H=800~H=3300は、0~10%まで天端自在勾配となります。
 (4) H=3400, H=3500は、天端自在勾配はできません。

ALW (プレキャストL型擁壁) は美しい仕上がりで現場打ち擁壁に比べ工事の安全性や労力・工期面で格段の経済性と作業性を発揮します。

[道路用][造成用]共に、H500mm~H3500mmまで

高さ100mmピッチの製品をご用意しております。
 道路擁壁のほか住宅や工場、学校等の造成用としても高い評価と信頼を頂いております。

製品の特長

- 擁壁の天端厚は全サイズ100mmに統一されております。
- 製品寸法(壁高・天端勾配)がフレキシブルに製造可能な為、道路勾配・法止め面形状等に合わせた最適寸法が選定できます。
- 直壁タイプを為、もたれ式擁壁に比べ大幅な用地の節減が図れます。
- 形状及び構造がシンプルな為、施工が容易かつ、工期及び工費の節減が図れます。
- 工場生産の為、品質が安定しており、仕上がりがきれいです。
- 揚重用アンカーを設置している為現場内での荷揚げ・荷卸・据付作業を容易かつ安全に行うことができます。
- 底版が先端に向かい内側へ絞りが込まれている為、底版があたることなく、曲線部の施工が可能です。
- 延長調整用については、別途ご相談ください。
- コーナー・特殊形状・穴抜き等、加工についてはご相談ください。

