

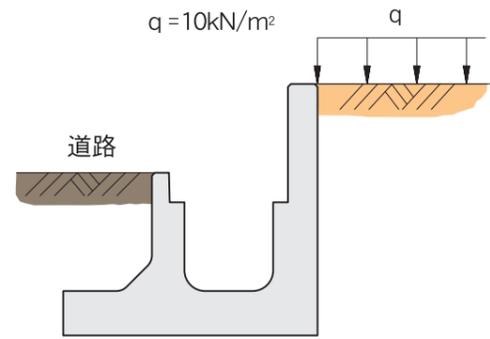
# 落蓋型自在水路 <片高型>

製品名称: **TFC-U**  
(片高型)



## 設計条件

### ① 載荷重



※道路側の受働土圧を考慮して設計しております。  
※状況に応じて壁側に突出を出すことも可能です。

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

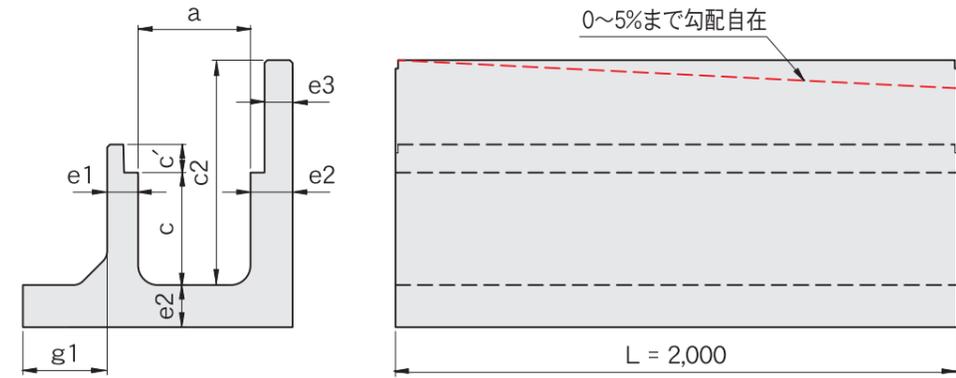
### ② 土質条件、その他

- ・土の単位体積重量  $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・土の内部摩擦角  $\phi = 30^\circ$
- ・土とコンクリートの摩擦角  $\delta = 20^\circ$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量  $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

### ③ 許容応力度

- ・コンクリート  
設計基準強度:  $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$   
許容曲げ圧縮応力度:  $\sigma_{ca} = 11 \text{ N/mm}^2$   
許容せん断応力度:  $\tau_{ca} = 0.5 \text{ N/mm}^2$
- ・鉄筋  
SR235の許容引張応力度:  $\sigma_{sa} = 137 \text{ N/mm}^2$   
SD295Aの許容引張応力度:  $\sigma_{sa} = 176 \text{ N/mm}^2$   
SD345の許容引張応力度:  $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$   
ヤング係数比:  $n = 15$

## 形状寸法及び製品質量



※呼び名 UF: 天端フラット製品 UWF: 天端フラット製品  
US: 天端勾配製品 UWS: 天端勾配製品

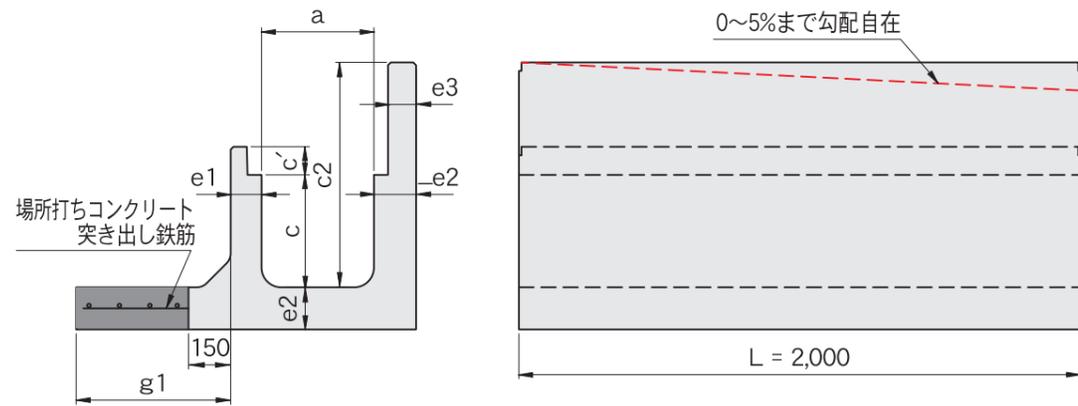
呼び名	形状寸法 (mm)							q=10kN/m <sup>2</sup>	
	a	c	c2	c'	e1	e2	e3	g1	kg/本
30×30/50UF(S)	300	300	500	100	140	140	90	400	969
30×30/60UF(S)			600						1,014
30×30/70UF(S)			700						1,059
30×30/80UF(S)			800						1,104
30×30/90UF(S)			900						1,149
30×30/100UF(S)			1,000						1,194
30×30/110UWF(S)			1,100						1,544
30×30/120UWF(S)			1,200						1,588
30×30/130UWF(S)			1,300						1,634
30×30/140UWF(S)			1,400						1,994
30×30/150UWF(S)	1,500	2,038							
30×30/160UWF	1,600	2,188							
40×40/60UF(S)	400	400	600	110	140	140	90	400	1,183
40×40/70UF(S)			700						1,228
40×40/80UF(S)			800						1,273
40×40/90UF(S)			900						1,318
40×40/100UF(S)			1,000						1,363
40×40/110UF(S)			1,100						1,407
40×40/120UF(S)			1,200						1,453
40×40/130UWF(S)			1,300						1,803
40×40/140UWF(S)			1,400						1,848
40×40/150UWF(S)			1,500						1,893
40×40/160UWF(S)	1,600	1,938							
40×40/170UWF(S)	1,700	2,807							
40×40/180UWF(S)	1,800	2,868							
40×40/190UWF(S)	1,900	2,928							
40×40/200UWF	2,000	2,381							
45×45/60UF(S)	450	450	600	120	140	140	90	400	1,270
45×45/70UF(S)			700						1,315
45×45/80UF(S)			800						1,360
45×45/90UF(S)			900						1,404
45×45/100UF(S)			1,000						1,450
45×45/110UF(S)			1,100						1,495
45×45/120UF(S)			1,200						1,539
45×45/130UF			1,300						1,585

※壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(黄色は勾配不可)  
※は突出部場所打ち併用型です。  
※突出し鉄筋は、形状により径、本数が異なります。  
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。  
※防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

 **防草タイプもございます。** 防草機能について → P.3、P.117

防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

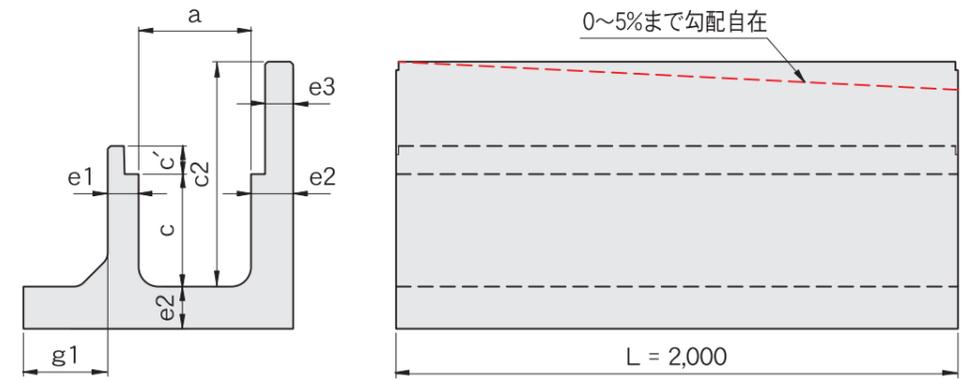
底版突出型 (現場打ち併用)



※呼び名 UF：天端フラット製品 UWF：天端フラット製品  
US：天端勾配製品 UWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法 (mm)							q=10kN/m <sup>2</sup>		
	a	c	c2	c'	e1	e2	e3	g1	kg/本	
50× 50/ 70UF(S)	500	500	700	120	140	140	90	150	1,397	
50× 50/ 80UF(S)			800						1,443	
50× 50/ 90UF(S)			900						1,487	
50× 50/100UF(S)			1,000						1,532	
50× 50/110UF(S)			1,100						1,577	
50× 50/120UF(S)			1,200						1,622	
50× 50/130UF(S)			1,300						1,667	
50× 50/140UF(S)			1,400						1,712	
50× 50/150UWF			1,500						200	1,922
60× 60/ 80UF(S)			600						600	800
60× 60/ 90UF(S)	900	1,663								
60× 60/100UF(S)	1,000	1,707								
60× 60/110UF(S)	1,100	1,753								
60× 60/120UF(S)	1,200	1,798								
60× 60/130UF(S)	1,300	1,843								
60× 60/140UF(S)	1,400	1,887								
60× 60/150UF(S)	1,500	1,933								
60× 60/160UF(S)	1,600	1,978								
60× 60/170UF(S)	1,700	350		2,731						
60× 60/180UWF(S)	1,800	350	2,791							
60× 60/190UWF(S)	1,900	170	120	350	2,851					
60× 60/200UWF(S)	2,000	350	2,912							
60× 60/210UWF	2,100	500	2,815							
70× 70/ 90UF(S)	700	700	900	130	135	170	100	150	2,082	
70× 70/100UF(S)			1,000						2,132	
70× 70/110UF(S)			1,100						2,182	
70× 70/120UF(S)			1,200						2,232	
70× 70/130UF(S)			1,300						2,282	
70× 70/140UF(S)			1,400						2,332	
70× 70/150UF(S)			1,500						2,382	
70× 70/160UF(S)			1,600						2,432	
70× 70/170UF(S)			1,700						2,482	
70× 70/180UF(S)			1,800						2,532	
70× 70/190UF(S)	1,900	2,582								
70× 70/200UF(S)	2,000	190	120	2,951						
70× 70/210UWF	2,100	150	3,166							

底版突出型



※呼び名 UF：天端フラット製品 UWF：天端フラット製品  
US：天端勾配製品 UWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法 (mm)							q=10kN/m <sup>2</sup>	
	a	c	c2	c'	e1	e2	e3	g1	kg/本
80× 80/100UF(S)	800	800	1,000	130	135	170	100	150	2,319
80× 80/110UF(S)			1,100						2,369
80× 80/120UF(S)			1,200						2,419
80× 80/130UF(S)			1,300						2,469
80× 80/140UF(S)			1,400						2,519
80× 80/150UF(S)			1,500						2,569
80× 80/160UF(S)			1,600						2,619
80× 80/170UF(S)			1,700						2,669
80× 80/180UF(S)			1,800						2,719
80× 80/190UF(S)			1,900						2,769
80× 80/200UF(S)	2,000	190	120	2,819					
80× 80/210UF	2,100	3,209							
90× 90/110UF(S)	900	900	1,100	160	145	180	100	150	2,734
90× 90/120UF(S)			1,200						2,784
90× 90/130UF(S)			1,300						2,834
90× 90/140UF(S)			1,400						2,884
90× 90/150UF(S)			1,500						2,934
90× 90/160UF(S)			1,600						2,984
90× 90/170UF(S)			1,700						3,034
90× 90/180UF(S)			1,800						3,084
90× 90/190UF(S)			1,900						3,134
90× 90/200UF(S)			2,000						3,184
90× 90/210UF	2,100	3,234							
100× 100/120UF(S)	1,000	1,000	1,200	160	145	180	100	150	2,986
100× 100/130UF(S)			1,300						3,036
100× 100/140UF(S)			1,400						3,086
100× 100/150UF(S)			1,500						3,136
100× 100/160UF(S)			1,600						3,186
100× 100/170UF(S)			1,700						3,236
100× 100/180UF(S)			1,800						3,286
100× 100/190UF(S)			1,900						3,336
100× 100/200UF(S)			2,000						3,386
100× 100/210UF			2,100						3,436
100× 100/220UF	2,200	3,486							

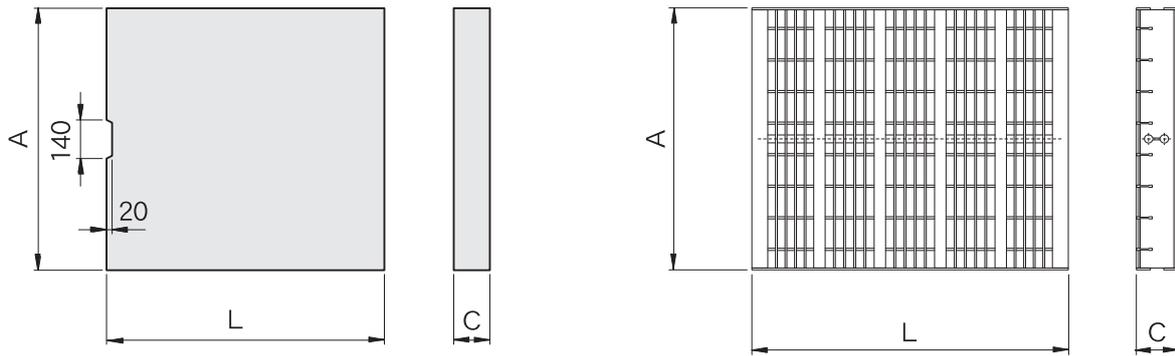
※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(黄色は勾配不可)  
 ※ 黄色は突出部場所打ち併用型です。  
 ※ 突出し鉄筋は、形状により径、本数が異なります。  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



防草タイプもございます。防草機能について→P.3、P.117

防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

# 溝蓋（車道用）・グレーチング（T-25並目） 形状寸法及び製品質量



呼び名	蓋				グレーチング			
	形状寸法 (mm)			質量 kg/本	形状寸法 (mm)			質量 kg/本
	A	C	L		A	C	L	
30サイズ	390	100	500	48	390	100	995	27.0
40サイズ	490	110	500	67	490	110		38.4
45サイズ	540	120	500	81	540	120		48.1
50サイズ	590	120	500	88	590	120		54.4
60サイズ	690	120	1,000	207	690	120		68.2
70サイズ	830	130	1,000	270	830	130		96.6
80サイズ	930	130	1,000	303	930	130		113.7
90サイズ	1,050	160	1,000	420	1,050	160		130.6
100サイズ	1,150	160	1,000	460	1,150	160		139.5
110サイズ	1,250	160	1,000	500	1,250	160		148.3
120サイズ	1,350	180	1,000	608	1,350	180		174.0
130サイズ	1,450	180	1,000	653	1,450	180		187.6
140サイズ	1,550	180	1,000	697	1,550	180		196.9
150サイズ	1,650	180	1,000	742	1,650	180		210.9
160サイズ	1,750	200	1,000	874	1,750	200		222.4
170サイズ	1,850	200	1,000	924	1,850	200		250.9
180サイズ	1,950	200	1,000	975	1,950	200		261.6
190サイズ	2,050	200	1,000	1,025	2,050	200		275.9
200サイズ	2,150	200	1,000	1,074	2,150	200		296.5

