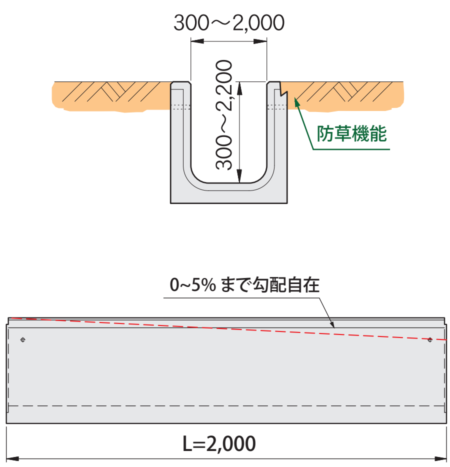
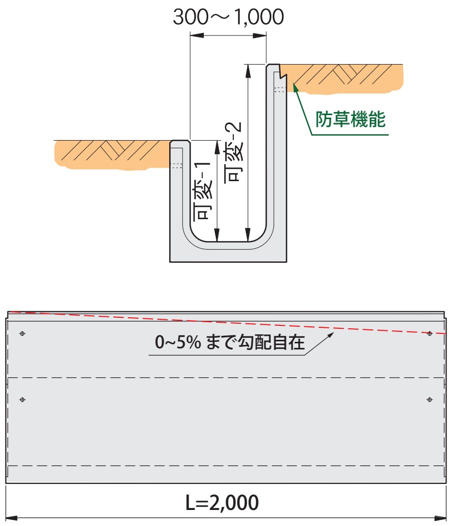
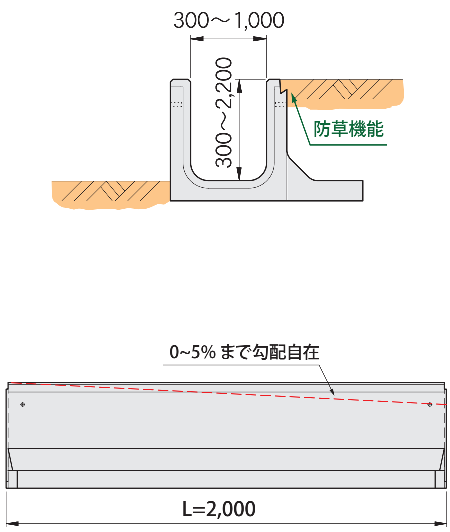
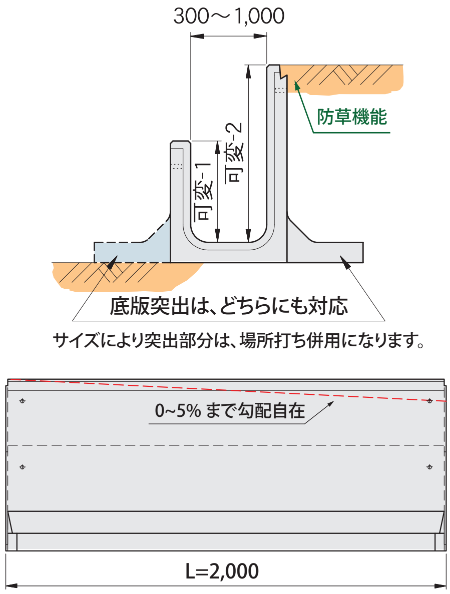
自在水路

＜自在水路＞製品チャート

自在水路　TFC-C
落蓋型自在水路　TFC-U

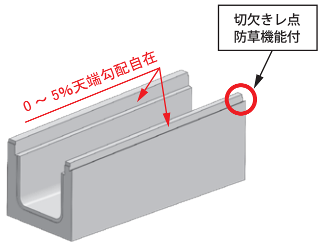
- 道路側と民地側の高さの異なった場所に使用できる為、擁壁付き水路や土留め兼用水路として使用可能です。
- 水路幅・水路深さ・天端勾配を自由に変化させ、多様な現場状況に対応可能です。
- 防草機能がついても天端勾配自在で、**天端左右どちらにも**防草機能切欠きを付けられます。
- 防草機能付き製品は、内幅 300 ～ 600mm が対象となります。

TFC-C	水 路 型 0 ～ 5%まで天端勾配自由	片 高 型 片高壁部のみ 0 ～ 5%まで天端勾配自由
基本型 TFC-CF 天端フラットタイプ TFC-CS 天端勾配タイプ		
底版突出型 TFC-CWF 天端フラットタイプ TFC-CWS 天端勾配タイプ		

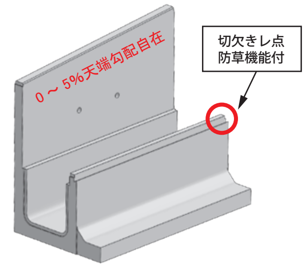
道路勾配　用地幅
盛土形状　流量など

あらゆる現場条件に対応

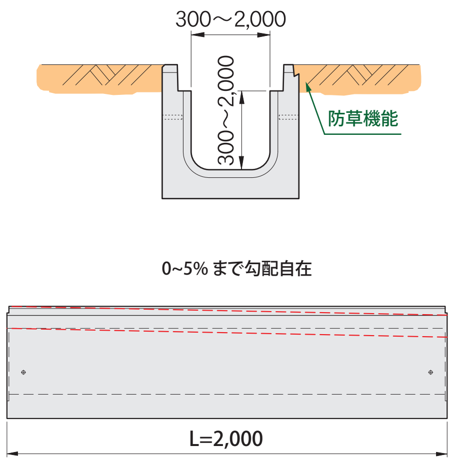
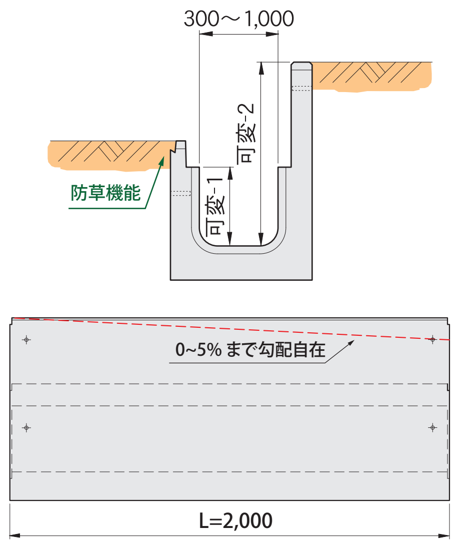
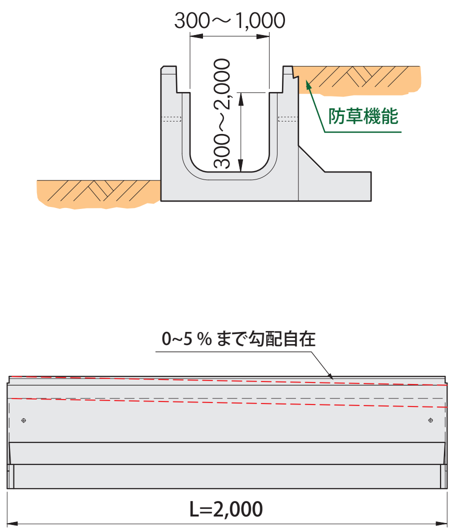
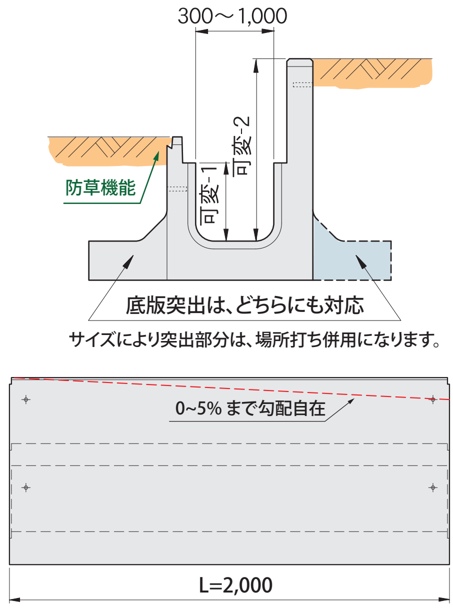
防草機能が付いても天端勾配自在です！



TFC-US 落蓋型
水路型・基本型・天端勾配タイプ



TFC-UWS 落蓋型
片高型・底版突出型・天端勾配タイプ

TFC-U 落蓋型	水路型 0～5%まで天端勾配自由	片高型 片高壁部のみ 0～5%まで天端勾配自由
基本型 TFC-UF 天端フラットタイプ TFC-US 天端勾配タイプ		
底版突出型 TFC-UWF 天端フラットタイプ TFC-UWS 天端勾配タイプ		

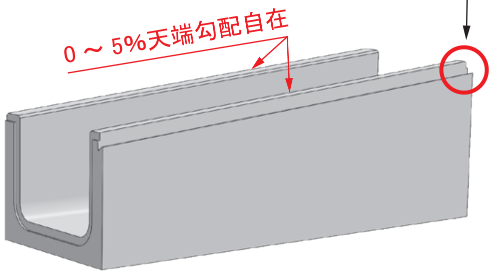
自在水路＜水路型＞

製品名称：TFC-C

■ 防草機能がついても天端勾配自在で、天端左右どちらにも防草機能切欠きを付けられます。
■ 防草機能付き製品は、内幅 300 ～ 600mm が対象となります。

TFC-CS

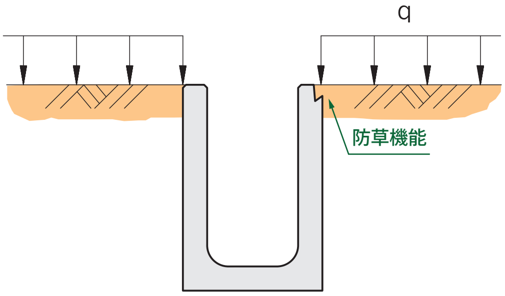
水路型・天端勾配タイプ



設計条件

①載荷重

q =10kN/m²



上記以外の設計条件で製品の安定が保てない場合底版を突出することができます。
但し、突出しても安定が保てない場合、突き出し鉄筋により底版突出部を現場打ちコンクリートにて対応ができます。

②土質条件、その他

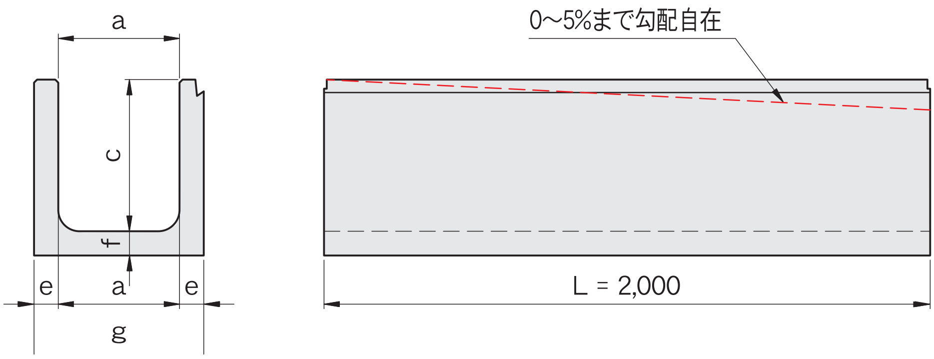
・土の単位体積重量
　γd = 19 kN/m³
・土の内部摩擦角
　ϕ = 30°
・土とコンクリートの摩擦角
　δ = 20°
・鉄筋コンクリートの単位体積重量
　γc = 24.5 kN/m³
・土圧計算は、試行くさび法による。

③許容応力度

・コンクリート
　設計基準強度 ：σck = 30 N/mm²
　許容曲げ圧縮応力度 ：σck = 11 N/mm²
　許容せん断応力度 ：τca = 0.5 N/mm²
・鉄　　筋
　SR235の許容引張応力度 ：σsa = 137 N/mm²
　SD295Aの許容引張応力度 ：σsa = 176 N/mm²
　SD345の許容引張応力度 ：σsa = 196 N/mm²
　ヤング係数比 ：n = 15

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

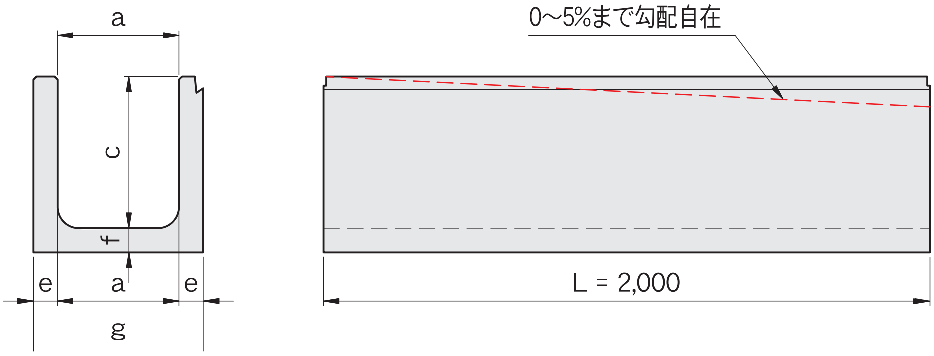
形状寸法及び製品質量



※呼び名　CF：天端フラット製品　CS：天端勾配製品

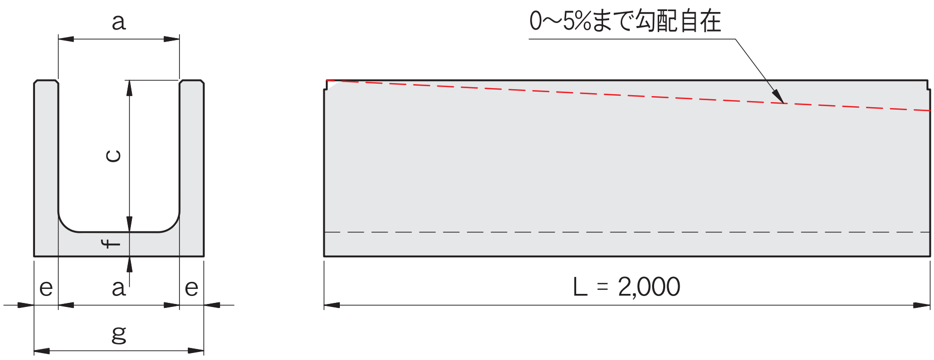
呼 び 名	形状寸法（mm）					質量（kg/本）
	a	c	e	f	g	
30× 30CF(S)	300	300	100	100	500	559
30× 40CF(S)		400				659
30× 50CF(S)		500				759
30× 60CF(S)		600				857
30× 70CF(S)		700				957
30× 80CF(S)		800				1,057
30× 90CF(S)		900				1,157
30×100CF(S)		1,000				1,257
30×110CF(S)		1,100				1,356
30×120CF(S)		1,200				1,456
30×130CF(S)		1,300	125	125	550	1,976
30×140CF(S)		1,400				2,100
30×150CF(S)		1,500				2,224
30×160CF		1,600				2,350
40× 30CF(S)	400	300	100	100	600	609
40× 40CF(S)		400				709
40× 50CF(S)		500				807
40× 60CF(S)		600				907
40× 70CF(S)		700				1,007
40× 80CF(S)		800				1,107
40× 90CF(S)		900				1,207
40×100CF(S)		1,000				1,306
40×110CF(S)		1,100				1,406
40×120CF(S)		1,200				1,506
40×130CF(S)		1,300	125	125	650	2,037
40×140CF(S)		1,400				2,163
40×150CF(S)		1,500				2,287
40×160CF(S)		1,600				2,412
40×170CF(S)		1,700	150	150	700	3,081
40×180CF(S)		1,800				3,230
40×190CF(S)		1,900				3,380
40×200CF		2,000				3,530

※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　は勾配不可）
※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。



※呼び名　　CF：天端フラット製品　　　CS：天端勾配製品

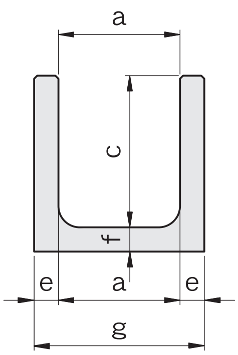
呼 び 名	形状寸法（mm）					質量(kg/本)
	a	c	e	f	g	
45× 30CF(S)		300				633
45× 40CF(S)		400				733
45× 45CF(S)		450				783
45× 50CF(S)		500				833
45× 60CF(S)		600				933
45× 70CF(S)		700				1,033
45× 80CF(S)	450	800	100	100	650	1,132
45× 90CF(S)		900				1,232
45×100CF(S)		1,000				1,332
45×110CF(S)		1,100				1,432
45×120CF(S)		1,200				1,532
45×130CF		1,300				1,631
50× 30CF(S)		300				659
50× 40CF(S)		400				759
50× 50CF(S)		500				857
50× 60CF(S)		600				957
50× 70CF(S)		700				1,057
50× 80CF(S)		800	100	100	700	1,157
50× 90CF(S)	500	900				1,257
50×100CF(S)		1,000				1,356
50×110CF(S)		1,100				1,456
50×120CF(S)		1,200				1,556
50×130CF(S)		1,300				2,100
50×140CF(S)		1,400	125	125	750	2,224
50×150CF		1,500				2,350
60× 30CF(S)		300				719
60× 40CF(S)		400				819
60× 50CF(S)		500				919
60× 60CF(S)		600				1,018
60× 70CF(S)		700				1,118
60× 80CF(S)		800	100	100	800	1,218
60× 90CF(S)		900				1,318
60×100CF(S)		1,000				1,418
60×110CF(S)		1,100				1,517
60×120CF(S)	600	1,200				1,617
60×130CF(S)		1,300				2,173
60×140CF(S)		1,400	125	125	850	2,298
60×150CF(S)		1,500				2,423
60×160CF(S)		1,600				2,548
60×170CF(S)		1,700				3,241
60×180CF(S)		1,800				3,391
60×190CF(S)		1,900	150	150	900	3,540
60×200CF(S)		2,000				3,690
60×210CF		2,100				3,840

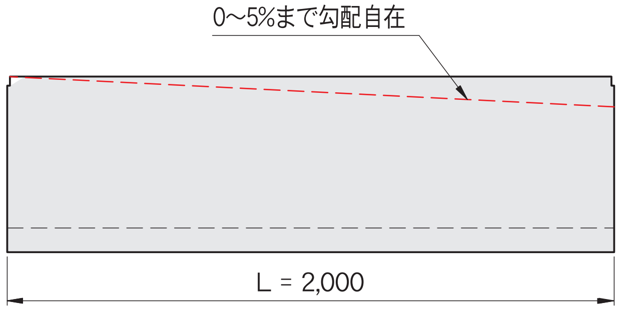


※呼び名　CF：天端フラット製品　CS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm） a	c	e	f	g	質量(kg/本)
70× 30CF(S)	700	300	100	100	900	769
70× 40CF(S)		400				869
70× 50CF(S)		500				968
70× 60CF(S)		600				1,068
70× 70CF(S)		700				1,168
70× 80CF(S)		800				1,268
70× 90CF(S)		900				1,368
70×100CF(S)		1,000				1,468
70×110CF(S)		1,100				1,567
70×120CF(S)		1,200				1,667
70×130CF(S)		1,300	125	125	950	2,236
70×140CF(S)		1,400				2,361
70×150CF(S)		1,500				2,485
70×160CF(S)		1,600				2,610
70×170CF(S)		1,700	150	150	1,000	3,316
70×180CF(S)		1,800				3,466
70×190CF(S)		1,900				3,616
70×200CF(S)		2,000				3,766
70×210CF		2,100				3,915
80× 30CF(S)	800	300	100	100	1,000	819
80× 40CF(S)		400				919
80× 50CF(S)		500				1,018
80× 60CF(S)		600				1,118
80× 70CF(S)		700				1,218
80× 80CF(S)		800				1,318
80× 90CF(S)		900				1,418
80×100CF(S)		1,000				1,517
80×110CF(S)		1,100				1,617
80×120CF(S)		1,200				1,717
80×130CF(S)		1,300	125	125	1,050	2,298
80×140CF(S)		1,400				2,423
80×150CF(S)		1,500				2,548
80×160CF(S)		1,600				2,672
80×170CF(S)		1,700	150	150	1,100	3,390
80×180CF(S)		1,800				3,540
80×190CF(S)		1,900				3,690
80×200CF(S)		2,000				3,840
80×210CF		2,100				3,990

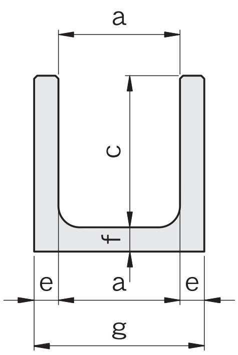
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　は勾配不可）
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。

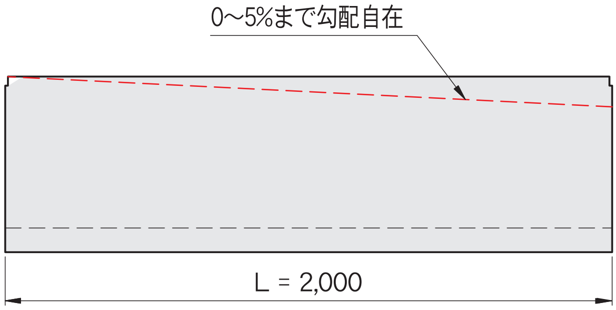




※呼び名　　CF：天端フラット製品　　CS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）					質量（kg/本）
	a	c	e	f	g	
90× 30CF(S)		300				869
90× 40CF(S)		400				968
90× 50CF(S)		500				1,068
90× 60CF(S)		600				1,168
90× 70CF(S)		700				1,268
90× 80CF(S)		800	100	100	1,100	1,368
90× 90CF(S)		900				1,468
90×100CF(S)		1,000				1,567
90×110CF(S)		1,100				1,667
90×120CF(S)	900	1,200				1,767
90×130CF(S)		1,300				2,361
90×140CF(S)		1,400	125	125	1,150	2,485
90×150CF(S)		1,500				2,610
90×160CF(S)		1,600				2,735
90×170CF(S)		1,700				3,466
90×180CF(S)		1,800				3,616
90×190CF(S)		1,900	150	150	1,200	3,766
90×200CF(S)		2,000				3,915
90×210CF		2,100				4,065
100× 30CF(S)		300				919
100× 40CF(S)		400				1,018
100× 50CF(S)		500				1,118
100× 60CF(S)		600				1,218
100× 70CF(S)		700				1,318
100× 80CF(S)		800	100	100	1,200	1,418
100× 90CF(S)		900				1,517
100×100CF(S)		1,000				1,617
100×110CF(S)		1,100				1,717
100×120CF(S)	1,000	1,200				1,817
100×130CF(S)		1,300				2,941
100×140CF(S)		1,400				3,091
100×150CF(S)		1,500				3,241
100×160CF(S)		1,600	150	150	1,300	3,391
100×170CF(S)		1,700				3,540
100×180CF(S)		1,800				3,690
100×190CF(S)		1,900				3,840
100×200CF(S)		2,000				3,990
100×210CF		2,100	180	180	1,360	5,019
100×220CF		2,200				5,199

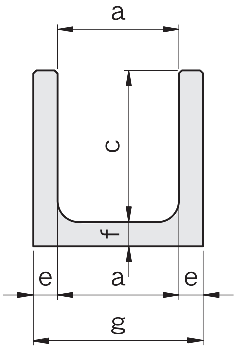


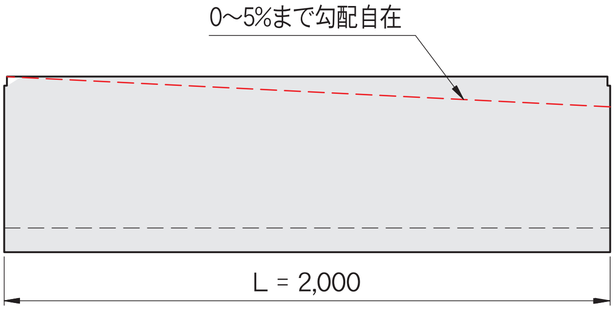


※呼び名　CF：天端フラット製品　CS：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）					質量(kg/本)
	a	c	e	f	g	
110× 30CF(S)	1,100	300	100	100	1,300	968
110× 40CF(S)		400				1,068
110× 50CF(S)		500				1,168
110× 60CF(S)		600				1,268
110× 70CF(S)		700				1,368
110× 80CF(S)		800				1,468
110× 90CF(S)		900				1,567
110×100CF(S)		1,000				1,667
110×110CF(S)		1,100				1,767
110×120CF(S)		1,200				1,867
110×130CF(S)		1,300	150	150	1,400	3,016
110×140CF(S)		1,400				3,166
110×150CF(S)		1,500				3,316
110×160CF(S)		1,600				3,466
110×170CF(S)		1,700				3,616
110×180CF(S)		1,800				3,766
110×190CF(S)		1,900				3,915
110×200CF(S)		2,000				4,065
110×210CF		2,100	180	180	1.460	5,109
110×220CF		2,200				5,288
120× 30CF(S)	1,200	300	100	100	1,400	1,018
120× 40CF(S)		400				1,118
120× 50CF(S)		500				1,218
120× 60CF(S)		600				1,318
120× 70CF(S)		700				1,418
120× 80CF(S)		800				1,517
120× 90CF(S)		900				1,617
120×100CF(S)		1,000				1,717
120×110CF(S)		1,100				1,817
120×120CF(S)		1,200				1,917
120×130CF(S)		1,300	150	150	1,500	3,091
120×140CF(S)		1,400				3,241
120×150CF(S)		1,500				3,391
120×160CF(S)		1,600				3,540
120×170CF(S)		1,700				3,690
120×180CF(S)		1,800				3,840
120×190CF(S)		1,900				3,990
120×200CF(S)		2,000				4,140
120×210CF		2,100	180	180	1,560	5,199
120×220CF		2,200				5,379

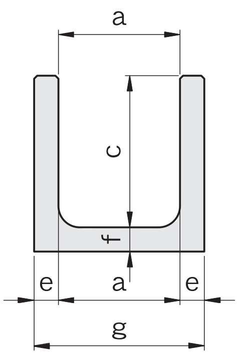
※壁部に５%まで勾配を付ける事が可能です。（　　　は勾配不可）
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300〜600mmが対象となります。

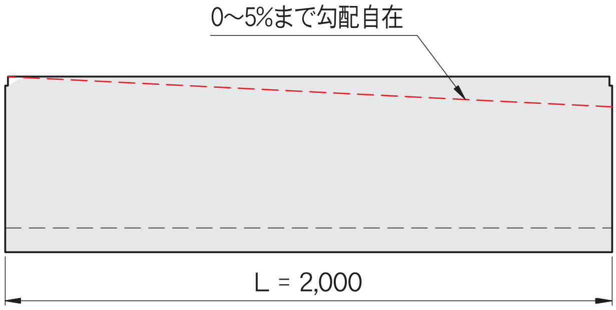




※呼び名　CF：天端フラット製品　CS：天端勾配製品

呼　び　名	形状寸法（mm）					質量(kg/本)
	a	c	e	f	g	
130× 30CF(S)	1.300	300	100	100	1,500	1,068
130× 40CF(S)		400				1,168
130× 50CF(S)		500				1,268
130× 60CF(S)		600				1,368
130× 70CF(S)		700				1,468
130× 80CF(S)		800				1,567
130× 90CF(S)		900				1,667
130×100CF(S)		1,000				1,767
130×110CF(S)		1,100				1,867
130×120CF(S)		1,200				1,967
130×130CF(S)		1,300	150	150	1,600	3,166
130×140CF(S)		1,400				3,316
130×150CF(S)		1,500				3,466
130×160CF(S)		1,600				3,616
130×170CF(S)		1,700				3,766
130×180CF(S)		1,800				3,915
130×190CF(S)		1,900				4,065
130×200CF(S)		2,000				4,215
130×210CF		2,100	180	180	1,660	5,288
130×220CF		2,200				5,468
140× 30CF(S)	1,400	300	100	100	1,600	1,118
140× 40CF(S)		400				1,218
140× 50CF(S)		500				1,318
140× 60CF(S)		600				1,418
140× 70CF(S)		700				1,517
140× 80CF(S)		800				1,617
140× 90CF(S)		900				1,717
140×100CF(S)		1,000				1,817
140×110CF(S)		1,100				1,917
140×120CF(S)		1,200				2,017
140×130CF(S)		1,300	150	150	1,700	3,241
140×140CF(S)		1,400				3,391
140×150CF(S)		1,500				3,540
140×160CF(S)		1,600				3,690
140×170CF(S)		1,700				3,840
140×180CF(S)		1,800				3,990
140×190CF(S)		1,900				4,140
140×200CF(S)		2,000				4,289
140×210CF		2,100	180	180	1,760	5,379
140×220CF		2,200				5,559

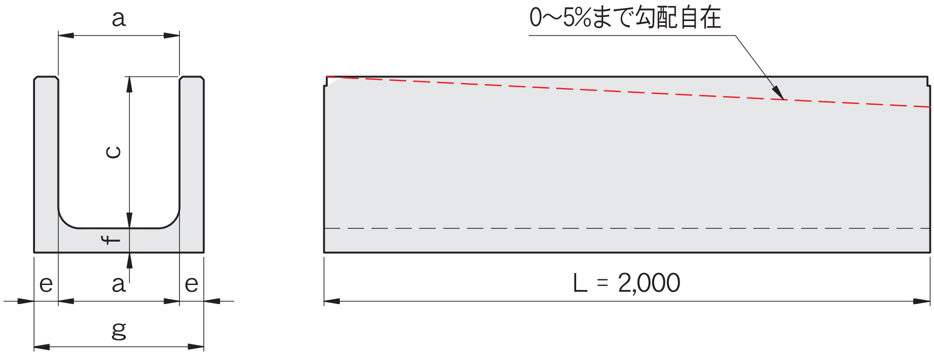




※呼び名　　CF：天端フラット製品　　　CS：天端勾配製品

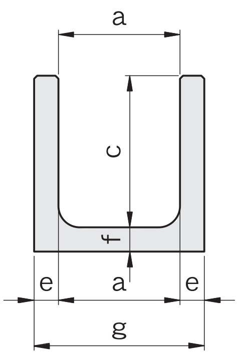
呼　び　名	形状寸法（mm） a	c	e	f	g	質量（kg/本）
150× 30CF(S)	1,500	300	100	100	1,700	1,168
150× 40CF(S)		400				1,268
150× 50CF(S)		500				1,368
150× 60CF(S)		600				1,468
150× 70CF(S)		700				1,567
150× 80CF(S)		800				1,667
150× 90CF(S)		900				1,767
150×100CF(S)		1,000				1,867
150×110CF(S)		1,100				1,967
150×120CF(S)		1,200				2,066
150×130CF(S)		1,300	150	150	1,800	3,316
150×140CF(S)		1,400				3,466
150×150CF(S)		1,500				3,616
150×160CF(S)		1,600				3,766
150×170CF(S)		1,700				3,915
150×180CF(S)		1,800				4,065
150×190CF(S)		1,900				4,215
150×200CF(S)		2,000				4,365
150×210CF		2,100	180	180	1,860	5,468
150×220CF		2,200				5,648
160× 30CF(S)	1,600	300	125	125	1,850	1,549
160× 40CF(S)		400				1,674
160× 50CF(S)		500				1,799
160× 60CF(S)		600				1,923
160× 70CF(S)		700				2,049
160× 80CF(S)		800				2,173
160× 90CF(S)		900				2,298
160×100CF(S)		1,000				2,423
160×110CF(S)		1,100				2,548
160×120CF(S)		1,200				2,672
160×130CF(S)		1,300				2,797
160×140CF(S)		1,400				2,922
160×150CF(S)		1,500				3,047
160×160CF(S)		1,600				3,171
160×170CF(S)		1,700	150	150	1,900	3,990
160×180CF(S)		1,800				4,140
160×190CF(S)		1,900				4,289
160×200CF(S)		2,000				4,439
160×210CF		2,100	180	180	1,960	5,559
160×220CF		2,200				5,738

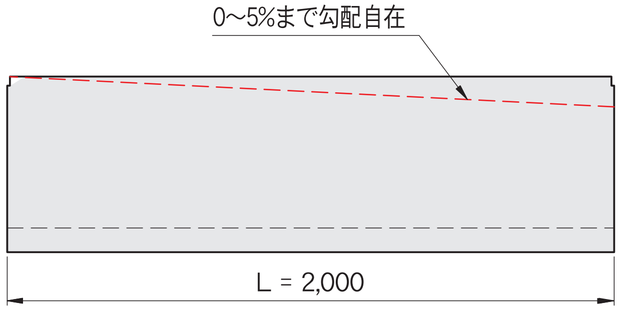
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　は勾配不可）
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。



※呼び名　　CF：天端フラット製品　　CS：天端勾配製品

呼　び　名	形状寸法（mm）					質量(kg/本)
	a	c	e	f	g	
170×　30CF(S)	1,700	300	125	125	1,950	1,612
170×　40CF(S)		400				1,736
170×　50CF(S)		500				1,862
170×　60CF(S)		600				1,986
170×　70CF(S)		700				2,111
170×　80CF(S)		800				2,236
170×　90CF(S)		900				2,361
170×100CF(S)		1,000				2,485
170×110CF(S)		1,100				2,610
170×120CF(S)		1,200				2,735
170×130CF(S)		1,300				2,860
170×140CF(S)		1,400				2,984
170×150CF(S)		1,500				3,110
170×160CF(S)		1,600				3,234
170×170CF(S)		1,700	150	150	2,000	4,065
170×180CF(S)		1,800				4,215
170×190CF(S)		1,900				4,365
170×200CF(S)		2,000				4,515
170×210CF		2,100	180	180	2,060	5,648
170×220CF		2,200				5,828
180×　30CF(S)	1,800	300	125	125	2,050	1,674
180×　40CF(S)		400				1,799
180×　50CF(S)		500				1,923
180×　60CF(S)		600				2,049
180×　70CF(S)		700				2,173
180×　80CF(S)		800				2,298
180×　90CF(S)		900				2,423
180×100CF(S)		1,000				2,548
180×110CF(S)		1,100				2,672
180×120CF(S)		1,200				2,797
180×130CF(S)		1,300				2,922
180×140CF(S)		1,400				3,047
180×150CF(S)		1,500				3,171
180×160CF(S)		1,600				3,297
180×170CF(S)		1,700	150	150	2,100	4,140
180×180CF(S)		1,800				4,289
180×190CF(S)		1,900				4,439
180×200CF(S)		2,000				4,589
180×210CF		2,100	180	180	2,160	5,738
180×220CF		2,200				5,918



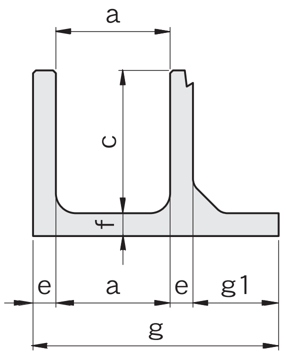


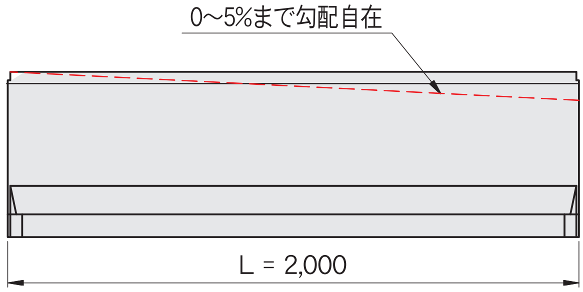
※呼び名　CF：天端フラット製品　CS：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）					質量(kg/本)
	a	c	e	f	g	
190× 30CF(S)	1,900	300	125	125	2,150	1,736
190× 40CF(S)		400				1,862
190× 50CF(S)		500				1,986
190× 60CF(S)		600				2,111
190× 70CF(S)		700				2,236
190× 80CF(S)		800				2,361
190× 90CF(S)		900				2,485
190×100CF(S)		1,000				2,610
190×110CF(S)		1,100	150	150	2,200	3,316
190×120CF(S)		1,200				3,466
190×130CF(S)		1,300				3,616
190×140CF(S)		1,400				3,766
190×150CF(S)		1,500				3,915
190×160CF(S)		1,600				4,065
190×170CF(S)		1,700				4,215
190×180CF(S)		1,800				4,365
190×190CF(S)		1,900				4,515
190×200CF(S)		2,000				4,664
190×210CF		2,100	180	180	2,260	5,828
190×220CF		2,200				6,007
200× 30CF(S)	2,000	300	125	125	2,250	1,799
200× 40CF(S)		400				1,923
200× 50CF(S)		500				2,049
200× 60CF(S)		600				2,173
200× 70CF(S)		700				2,298
200× 80CF(S)		800				2,423
200× 90CF(S)		900				2,548
200×100CF(S)		1,000				2,672
200×110CF(S)		1,100	150	150	2,300	3,391
200×120CF(S)		1,200				3,540
200×130CF(S)		1,300				3,690
200×140CF(S)		1,400				3,840
200×150CF(S)		1,500				3,990
200×160CF(S)		1,600				4,140
200×170CF(S)		1,700				4,289
200×180CF(S)		1,800				4,439
200×190CF(S)		1,900				4,589
200×200CF(S)		2,000				4,739
200×210CF		2,100	180	180	2,360	5,918
200×220CF		2,200				6,098

※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　は勾配不可）
※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。

底版突出型

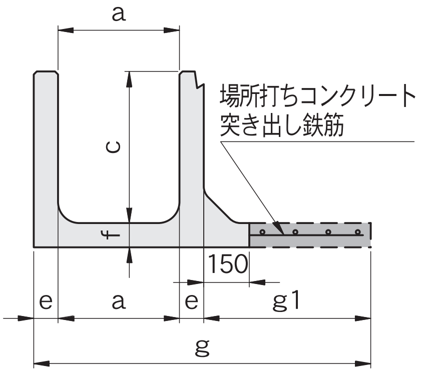


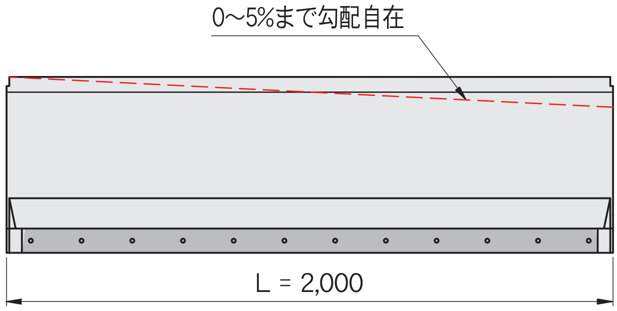


※呼び名　　CWF：天端フラット製品　　CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量(kg/本)
	a	c	e	f	g1	g	
30× 30CWF(S)	300	300	100	100	300	800	733
30× 40CWF(S)		400			300	800	833
30× 50CWF(S)		500			300	800	933
30× 60CWF(S)		600			500	1,000	1,133
30× 70CWF(S)		700			500	1,000	1,233
30× 80CWF(S)		800			500	1,000	1,332
30× 90CWF(S)		900			500	1,000	1,432
30×100CWF(S)		1,000			800	1,300	1,682
30×110CWF(S)		1,100			800	1,300	1,782
30×120CWF(S)		1,200			800	1,300	1,882
30×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,350	2,500
30×140CWF(S)		1,400			800	1,350	2,624
30×150CWF(S)		1,500			800	1,350	2,750
30×160CWF		1,600			800	1,350	2,874
40× 30CWF(S)	400	300	100	100	500	1,100	883
40× 40CWF(S)		400			500	1,100	983
40× 50CWF(S)		500			500	1,100	1,083
40× 60CWF(S)		600			500	1,100	1,183
40× 70CWF(S)		700			500	1,100	1,283
40× 80CWF(S)		800			500	1,100	1,382
40× 90CWF(S)		900			500	1,100	1,482
40×100CWF(S)		1,000			700	1,300	1,682
40×110CWF(S)		1,100			700	1,300	1,782
40×120CWF(S)		1,200			700	1,300	1,882
40×130CWF(S)		1,300	125	125	700	1,350	2,500
40×140CWF(S)		1,400			700	1,350	2,624
40×150CWF(S)		1,500			900	1,550	2,874
40×160CWF(S)		1,600			900	1,550	2,999
40×170CWF(S)		1,700	150	150	900	1,600	3,781
40×180CWF(S)		1,800			900	1,600	3,930
40×190CWF(S)		1,900			900	1,600	4,080
40×200CWF		2,000			900	1,600	4,230
45× 30CWF(S)	450	300	100	100	250	900	783
45× 40CWF(S)		400			250	900	883
45× 45CWF(S)		450			250	900	933
45× 50CWF(S)		500			500	1,150	1,107
45× 60CWF(S)		600			500	1,150	1,207
45× 70CWF(S)		700			500	1,150	1,307
45× 80CWF(S)		800			500	1,150	1,407
45× 90CWF(S)		900			500	1,150	1,507
45×100CWF(S)		1,000			700	1,350	1,706
45×110CWF(S)		1,100			700	1,350	1,806
45×120CWF(S)		1,200			700	1,350	1,906
45×130CWF		1,300			700	1,350	2,006

底版突出型（現場打ち併用）



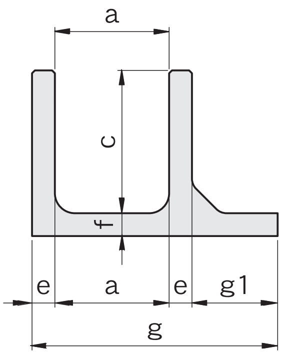


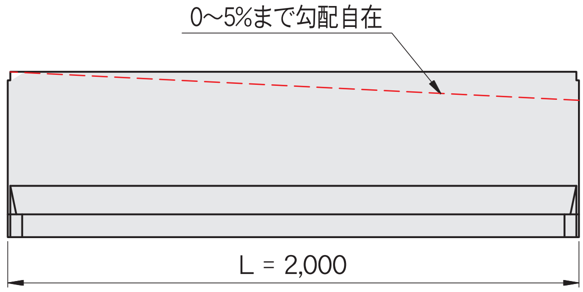
※呼び名　CWF：天端フラット製品　CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量(kg/本)
	a	c	e	f	g1	g	
50× 30CWF(S)	500	300	100	100	300	1,000	833
50× 40CWF(S)		400			300	1,000	933
50× 50CWF(S)		500			300	1,000	1,033
50× 60CWF(S)		600			600	1,300	1,283
50× 70CWF(S)		700			600	1,300	1,382
50× 80CWF(S)		800			600	1,300	1,482
50× 90CWF(S)		900			600	1,300	1,582
50×100CWF(S)		1,000			600	1,300	1,682
50×110CWF(S)		1,100			600	1,300	1,782
50×120CWF(S)		1,200			600	1,300	1,882
50×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,550	2,624
50×140CWF(S)		1,400			800	1,550	2,750
50×150CWF		1,500			800	1,550	2,874
60× 30CWF(S)	600	300	100	100	300	1,100	874
60× 40CWF(S)		400			300	1,100	974
60× 50CWF(S)		500			300	1,100	1,074
60× 60CWF(S)		600			300	1,100	1,174
60× 70CWF(S)		700			600	1,400	1,206
60× 80CWF(S)		800			600	1,400	1,306
60× 90CWF(S)		900			600	1,400	1,406
60×100CWF(S)		1,000			600	1,400	1,505
60×110CWF(S)		1,100			600	1,400	1,605
60×120CWF(S)		1,200			600	1,400	1,705
60×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,650	2,280
60×140CWF(S)		1,400			800	1,650	2,405
60×150CWF(S)		1,500			800	1,650	2,530
60×160CWF(S)		1,600			800	1,650	2,654
60×170CWF(S)		1,700	150	150	900	1,800	3,367
60×180CWF(S)		1,800			900	1,800	3,517
60×190CWF(S)		1,900			900	1,800	3,666
60×200CWF(S)		2,000			900	1,800	3,816
60×210CWF		2,100			900	1,800	3,966

※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　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。

底版突出型

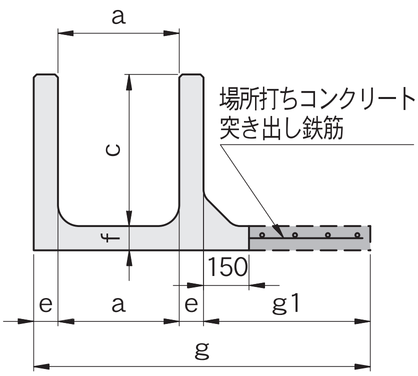


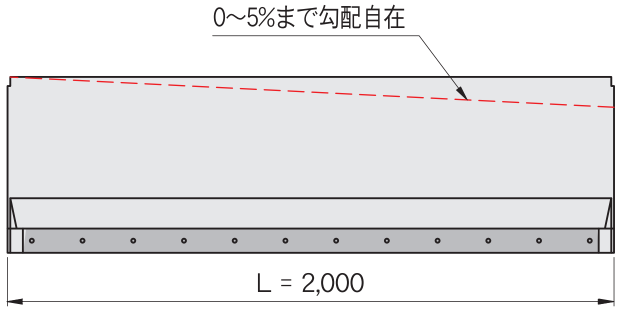


※呼び名　　CWF：天端フラット製品　　CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量(kg/本)
	a	c	e	f	g1	g	
70× 30CWF(S)	700	300	100	100	300	1,200	924
70× 40CWF(S)		400			300	1,200	1,024
70× 50CWF(S)		500			300	1,200	1,124
70× 60CWF(S)		600			300	1,200	1,224
70× 70CWF(S)		700			600	1,500	1,256
70× 80CWF(S)		800			600	1,500	1,356
70× 90CWF(S)		900			600	1,500	1,456
70×100CWF(S)		1,000			600	1,500	1,555
70×110CWF(S)		1,100			600	1,500	1,655
70×120CWF(S)		1,200			600	1,500	1,755
70×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,750	2,343
70×140CWF(S)		1,400			800	1,750	2,467
70×150CWF(S)		1,500			800	1,750	2,593
70×160CWF(S)		1,600			800	1,750	2,717
70×170CWF(S)		1,700	150	150	900	1,900	3,441
70×180CWF(S)		1,800			900	1,900	3,591
70×190CWF(S)		1,900			900	1,900	3,741
70×200CWF(S)		2,000			900	1,900	3,891
70×210CWF		2,100			900	1,900	4,040
80× 30CWF(S)	800	300	100	100	300	1,300	974
80× 40CWF(S)		400			300	1,300	1,074
80× 50CWF(S)		500			300	1,300	1,174
80× 60CWF(S)		600			300	1,300	1,274
80× 70CWF(S)		700			600	1,600	1,306
80× 80CWF(S)		800			600	1,600	1,406
80× 90CWF(S)		900			600	1,600	1,505
80×100CWF(S)		1,000			600	1,600	1,605
80×110CWF(S)		1,100			600	1,600	1,705
80×120CWF(S)		1,200			600	1,600	1,805
80×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,850	2,405
80×140CWF(S)		1,400			800	1,850	2,530
80×150CWF(S)		1,500			800	1,850	2,654
80×160CWF(S)		1,600			800	1,850	2,780
80×170CWF(S)		1,700	150	150	900	2,000	3,517
80×180CWF(S)		1,800			900	2,000	3,666
80×190CWF(S)		1,900			900	2,000	3,816
80×200CWF(S)		2,000			900	2,000	3,966
80×210CWF		2,100			900	2,000	4,116

底版突出型（現場打ち併用）





※呼び名　　CWF：天端フラット製品　　　CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量（kg/本）
	a	c	e	f	g1	g	
90× 30CWF(S)	900	300	100	100	300	1,400	1,024
90× 40CWF(S)		400			300	1,400	1,124
90× 50CWF(S)		500			300	1,400	1,224
90× 60CWF(S)		600			300	1,400	1,324
90× 70CWF(S)		700			600	1,700	1,356
90× 80CWF(S)		800			600	1,700	1,456
90× 90CWF(S)		900			600	1,700	1,555
90×100CWF(S)		1,000			600	1,700	1,655
90×110CWF(S)		1,100			600	1,700	1,755
90×120CWF(S)		1,200			600	1,700	1,855
90×130CWF(S)		1,300	125	125	800	1,950	2,467
90×140CWF(S)		1,400			800	1,950	2,593
90×150CWF(S)		1,500			800	1,950	2,717
90×160CWF(S)		1,600			800	1,950	2,841
90×170CWF(S)		1,700	150	150	900	2,100	3,591
90×180CWF(S)		1,800			900	2,100	3,741
90×190CWF(S)		1,900			900	2,100	3,891
90×200CWF(S)		2,000			900	2,100	4,040
90×210CWF		2,100			900	2,100	4,190
100× 30CWF(S)	1,000	300	100	100	300	1,500	1,074
100× 40CWF(S)		400			300	1,500	1,174
100× 50CWF(S)		500			300	1,500	1,274
100× 60CWF(S)		600			300	1,500	1,373
100× 70CWF(S)		700			600	1,800	1,406
100× 80CWF(S)		800			600	1,800	1,505
100× 90CWF(S)		900			600	1,800	1,605
100×100CWF(S)		1,000			600	1,800	1,705
100×110CWF(S)		1,100			600	1,800	1,805
100×120CWF(S)		1,200			600	1,800	1,905
100×130CWF(S)		1,300	150	150	800	2,100	3,067
100×140CWF(S)		1,400			800	2,100	3,217
100×150CWF(S)		1,500			800	2,100	3,367
100×160CWF(S)		1,600			800	2,100	3,517
100×170CWF(S)		1,700			800	2,100	3,666
100×180CWF(S)		1,800			800	2,100	3,816
100×190CWF(S)		1,900			900	2,200	3,966
100×200CWF(S)		2,000			900	2,200	4,116
100×210CWF		2,100	180	180	900	2,260	5,167
100×220CWF		2,200			900	2,260	5,347

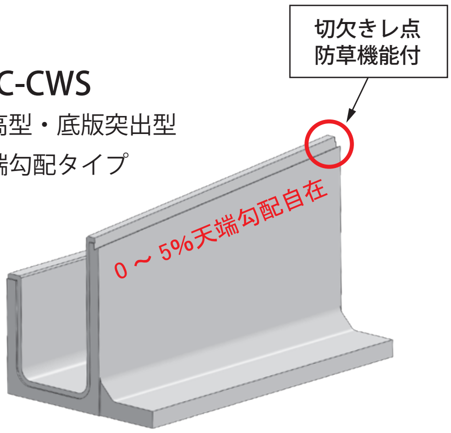
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　は勾配不可）
※　　　は突出部場所打ち併用型です。
※突出し鉄筋は、形状により径、本数が異なります。
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。

自在水路＜片高型＞

製品名称：TFC-C（片高型）

■ 防草機能がついても天端勾配自在で、天端左右どちらにも防草機能切欠きを付けられます。
■ 防草機能付き製品は、内幅 300 ～ 600mm が対象となります。

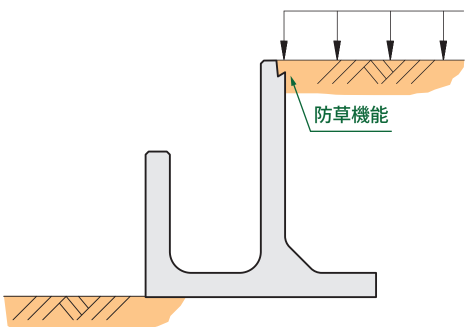
TFC-CWS
片高型・底版突出型
天端勾配タイプ



設計条件

①載荷重

$q = 10 \text{kN/m}^2$



※状況に応じ、水路側に底版を張出すことも可能です。

②土質条件、その他

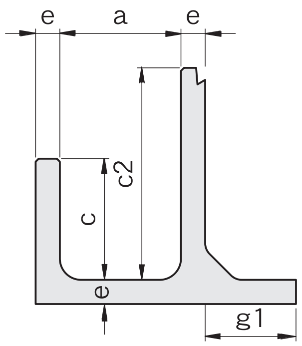
・土の単位体積重量
$\gamma d = 19 \text{ kN/m}^3$
・土の内部摩擦角
$\phi = 30°$
・土とコンクリートの摩擦角
$\delta = 20°$
・鉄筋コンクリートの単位体積重量
$\gamma c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
・土圧計算は、試行くさび法による。

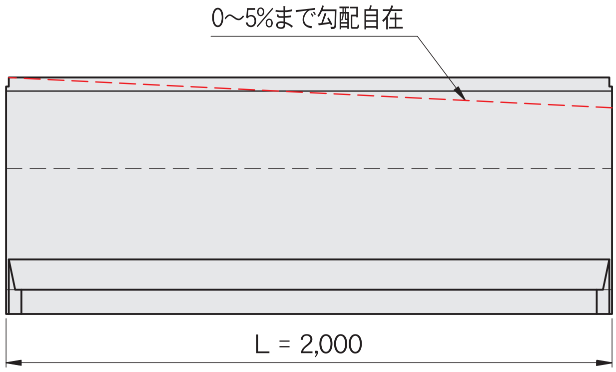
③許容応力度

・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 ： $\sigma ck = 11 \text{ N/mm}^2$
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

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

形状寸法及び製品質量



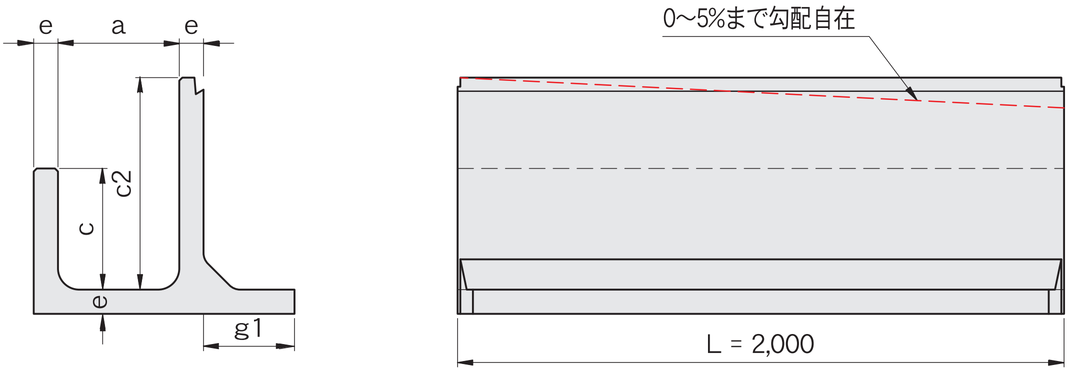


※呼び名　CWF：天端フラット製品　CWS：天端勾配製品

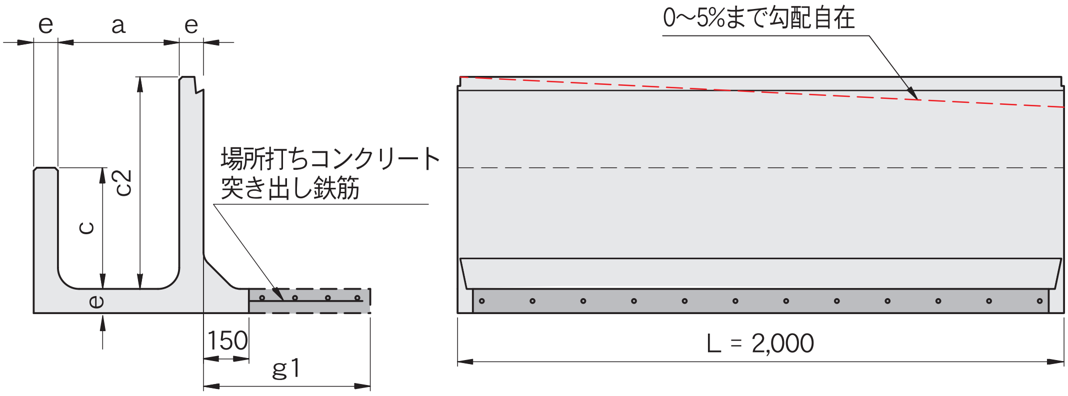
呼び名	形状寸法（mm） a	c	c2	e	q=10kN/m² g1	kg/本
30× 30／ 40CWF(S)			400		400	833
30× 30／ 50CWF(S)			500		400	883
30× 30／ 60CWF(S)			600		400	933
30× 30／ 70CWF(S)			700		400	983
30× 30／ 80CWF(S)			800	100	600	1,133
30× 30／ 90CWF(S)			900		600	1,183
30× 30／100CWF(S)	300	300	1,000		600	1,233
30× 30／110CWF(S)			1,100		600	1,283
30× 30／120CWF(S)			1,200		600	1,333
30× 30／130CWF(S)			1,300		800	1,877
30× 30／140CWF(S)			1,400	125	800	1,939
30× 30／150CWF(S)			1,500		800	2,002
30× 30／160CWF			1,600		800	2,065
40× 40／ 50CWF(S)			500		500	1,033
40× 40／ 60CWF(S)			600		500	1,083
40× 40／ 70CWF(S)			700		500	1,133
40× 40／ 80CWF(S)			800		500	1,183
40× 40／ 90CWF(S)			900	100	500	1,233
40× 40／100CWF(S)			1,000		700	1,383
40× 40／110CWF(S)			1,100		700	1,433
40× 40／120CWF(S)	400	400	1,200		700	1,483
40× 40／130CWF(S)			1,300		700	1,939
40× 40／140CWF(S)			1,400	125	700	2,002
40× 40／150CWF(S)			1,500		900	2,189
40× 40／160CWF(S)			1,600		900	2,252
40× 40／170CWF(S)			1,700		900	2,807
40× 40／180CWF(S)			1,800	150	900	2,883
40× 40／190CWF(S)			1,900		900	2,957
40× 40／200CWF			2,000		900	3,033
45× 45／ 50CWF(S)			500		500	1,083
45× 45／ 60CWF(S)			600		500	1,133
45× 45／ 70CWF(S)			700		500	1,183
45× 45／ 80CWF(S)			800		500	1,233
45× 45／ 90CWF(S)	450	450	900	100	500	1,283
45× 45／100CWF(S)			1,000		700	1,433
45× 45／110CWF(S)			1,100		700	1,483
45× 45／120CWF(S)			1,200		700	1,533
45× 45／130CWF			1,300		700	1,583

※壁部に５%まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　は勾配不可）
※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。

底版突出型



底版突出型（現場打ち併用）



※呼び名　CWF：天端フラット製品　CWS：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）				q=10kN/m²	
	a	c	c2	e	g1	kg/本
50× 50／ 60CWF(S)	500	500	600	100	500	1,183
50× 50／ 70CWF(S)			700		500	1,233
50× 50／ 80CWF(S)			800		500	1,283
50× 50／ 90CWF(S)			900		500	1,333
50× 50／100CWF(S)			1,000		600	1,433
50× 50／110CWF(S)			1,100		600	1,483
50× 50／120CWF(S)			1,200		600	1,533
50× 50／130CWF(S)			1,300	125	800	2,127
50× 50／140CWF(S)			1,400		800	2,189
50× 50／150CWF			1,500		800	2,251
60× 60／ 70CWF(S)	600	600	700	100	500	1,156
60× 60／ 80CWF(S)			800		500	1,206
60× 60／ 90CWF(S)			900		500	1,256
60× 60／100CWF(S)			1,000		700	1,306
60× 60／110CWF(S)			1,100		700	1,356
60× 60／120CWF(S)			1,200		700	1,406
60× 60／130CWF(S)			1,300	125	700	1,844
60× 60／140CWF(S)			1,400		700	1,906
60× 60／150CWF(S)			1,500		900	1,968
60× 60／160CWF(S)			1,600		900	2,031
60× 60／170CWF(S)			1,700	150	900	2,544
60× 60／180CWF(S)			1,800		900	2,618
60× 60／190CWF(S)			1,900		900	2,694
60× 60／200CWF(S)			2,000		1,000	2,768
60× 60／210CWF			2,100		1,000	2,844

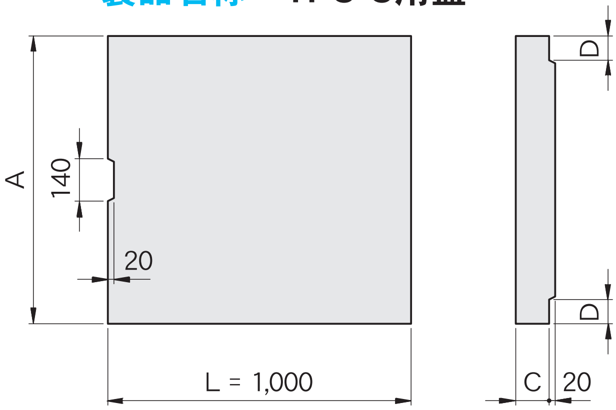
※呼び名　　CWF：天端フラット製品　　　CWS：天端勾配製品

呼　び　名	形状寸法（mm）				q=10kN/m²	
	a	c	c2	e	g1	kg/本
70× 70／ 80CWF(S)	700	700	800	100	600	1,305
70× 70／ 90CWF(S)			900		600	1,355
70× 70／100CWF(S)			1,000		600	1,405
70× 70／110CWF(S)			1,100		600	1,455
70× 70／120CWF(S)			1,200		600	1,505
70× 70／130CWF(S)			1,300	125	800	1,968
70× 70／140CWF(S)			1,400		800	2,031
70× 70／150CWF(S)			1,500		800	2,094
70× 70／160CWF(S)			1,600		800	2,155
70× 70／170CWF(S)			1,700	150	900	2,694
70× 70／180CWF(S)			1,800		900	2,768
70× 70／190CWF(S)			1,900		900	2,844
70× 70／200CWF(S)			2,000		1,000	2,918
70× 70／210CWF			2,100		1,000	2,994
80× 80／ 90CWF(S)	800	800	900	100	600	1,455
80× 80／100CWF(S)			1,000		600	1,505
80× 80／110CWF(S)			1,100		600	1,555
80× 80／120CWF(S)			1,200		600	1,605
80× 80／130CWF(S)			1,300	125	800	2,093
80× 80／140CWF(S)			1,400		800	2,155
80× 80／150CWF(S)			1,500		800	2,218
80× 80／160CWF(S)			1,600		800	2,281
80× 80／170CWF(S)			1,700	150	900	2,843
80× 80／180CWF(S)			1,800		900	2,918
80× 80／190CWF(S)			1,900		900	2,993
80× 80／200CWF(S)			2,000		1,000	3,068
80× 80／210CWF			2,100		1,000	3,143
90× 90／100CWF(S)	900	900	1,000	100	600	1,605
90× 90／110CWF(S)			1,100		600	1,655
90× 90／120CWF(S)			1,200		600	1,705
90× 90／130CWF(S)			1,300	125	800	2,218
90× 90／140CWF(S)			1,400		800	2,280
90× 90／150CWF(S)			1,500		800	2,343
90× 90／160CWF(S)			1,600		800	2,405
90× 90／170CWF(S)			1,700	150	900	2,993
90× 90／180CWF(S)			1,800		900	3,067
90× 90／190CWF(S)			1,900		900	3,143
90× 90／200CWF(S)			2,000		1,000	3,217
90× 90／210CWF			2,100		1,000	3,293
100×100／110CWF(S)	1,000	1,000	1,100	100	600	1,755
100×100／120CWF(S)			1,200		600	1,805
100×100／130CWF(S)			1,300	150	800	2,843
100×100／140CWF(S)			1,400		800	2,917
100×100／150CWF(S)			1,500		800	2,993
100×100／160CWF(S)			1,600		800	3,067
100×100／170CWF(S)			1,700		800	3,143
100×100／180CWF(S)			1,800		900	3,217
100×100／190CWF(S)			1,900		900	3,293
100×100／200CWF(S)			2,000		900	3,367
100×100／210CWF			2,100	180	1,000	4,179
100×100／220CWF			2,200		1,000	4,269

※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　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。

溝蓋（車道用）　形状寸法及び製品質量

製品名称：TFC-C用蓋



呼　び　名	形状寸法（mm）			質 量
	A	C	D	kg/枚
30× 30～120CF(S)	500	110	105	150
30×130～160CF(S)	550		130	167
40× 30～120CF(S)	600	120	105	198
40×130～160CF(S)	650		130	213
40×170～200CF(S)	700		155	228
45× 30～130CF(S)	650	120	105	215
50× 30～120CF(S)	700	120	105	233
50×130～150CF(S)	750		130	248
60× 30～120CF(S)	800	130	105	288
60×130～160CF(S)	850		130	304
60×170～210CF(S)	900		155	320
70× 30～120CF(S)	900	130	105	325
70×130～160CF(S)	950		130	341
70×170～210CF(S)	1,000		155	358
80× 30～120CF(S)	1,000	140	105	388
80×130～160CF(S)	1,050		130	405
80×170～210CF(S)	1,100		155	423
90× 30～120CF(S)	1,100	140	105	428
90×130～160CF(S)	1,150		130	445
90×170～210CF(S)	1,200		155	463
100× 30～120CF(S)	1,200	160	105	527
100×130～200CF(S)	1,300		155	567
100×210～220CF(S)	1,360		185	591

呼　び　名	形状寸法（mm）			質 量
	A	C	D	kg/枚
110× 30～120CF(S)	1,300	160	105	572
110×130～200CF(S)	1,400		155	612
110×210～220CF(S)	1,460		185	636
120× 30～120CF(S)	1,400	160	105	617
120×130～200CF(S)	1,500		155	657
120×210～220CF(S)	1,560		185	681
130× 30～120CF(S)	1,500	180	105	737
130×130～160CF(S)	1,600		155	782
130×170～220CF(S)	1,660		185	809
140× 30～120CF(S)	1,600	180	105	787
140×130～200CF(S)	1,700		155	832
140×210～220CF(S)	1,760		185	859
150× 30～120CF(S)	1,700	180	105	837
150×130～200CF(S)	1,800		155	882
150×210～220CF(S)	1,860		185	909
160× 30～160CF(S)	1,850	200	130	1,002
160×170～200CF(S)	1,900		155	1,027
160×210～220CF	1,960		185	1,057
170× 30～160CF(S)	1,950	200	130	1,057
170×170～200CF(S)	2,000		155	1,082
170×210～220CF	2,060		185	1,112
180× 30～160CF(S)	2,050	200	130	1,112
180×170～200CF(S)	2,100		155	1,137
180×210～220CF	2,160		185	1,167
190× 30～100CF(S)	2,150	200	130	1,167
190×170～200CF(S)	2,200		155	1,192
190×210～220CF	2,260		185	1,222
200× 30～100CF(S)	2,250	200	130	1,222
200×170～200CF(S)	2,300		155	1,247
200×210～220CF	2,360		185	1,277

施工写真

TFC-UF（片高型）

TFC-UWS（片高型）

TFC-CWF（片高型）

TFC-UF（ケーブルトラフ使い）

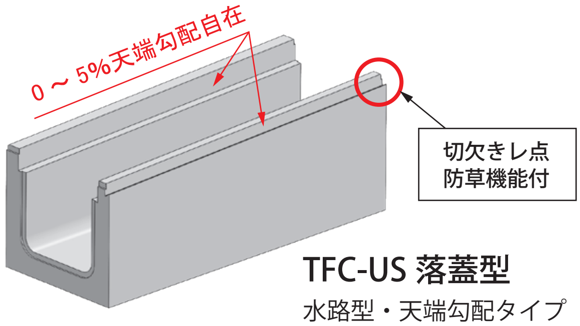
TFC-UF（片高型）

TFC-UF（片高型）

落蓋型自在水路＜水路型＞

製品名称：TFC-U

- 防草機能がついても天端勾配自在で、天端左右どちらにも防草機能切欠きを付けられます。
- 防草機能付き製品は、内幅 300 ～ 600mm が対象となります。

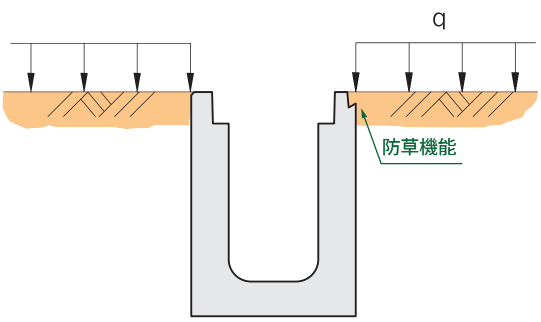


TFC-US 落蓋型
水路型・天端勾配タイプ

設計条件

①載荷重

q =10kN/m²



上記以外の設計条件で製品の安定が保てない場合底版を突出することができます。
但し、突出しても安定が保てない場合、突き出し鉄筋により底版突出部を現場打ちコンクリートにて対応ができます。

②土質条件、その他

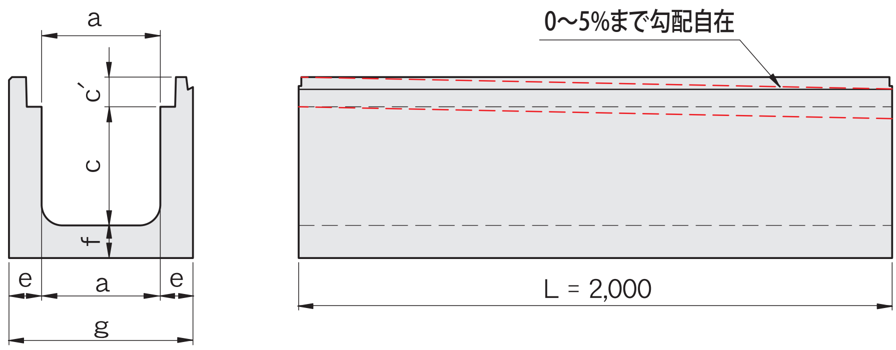
・土の単位体積重量
　$\gamma d = 19$ kN/m³
・土の内部摩擦角
　$\phi = 30°$
・土とコンクリートの摩擦角
　$\delta = 20°$
・鉄筋コンクリートの単位体積重量
　$\gamma c = 24.5$ kN/m³
・土圧計算は、試行くさび法による。

③許容応力度

・コンクリート
　設計基準強度 ： $\sigma ck = 30$ N/mm²
　許容曲げ圧縮応力度 ： $\sigma ca = 11$ N/mm²
　許容せん断応力度 ： $\tau ca = 0.5$ N/mm²
・鉄　　筋
　SR235の許容引張応力度 ： $\sigma sa = 137$ N/mm²
　SD295Aの許容引張応力度 ： $\sigma sa = 176$ N/mm²
　SD345の許容引張応力度 ： $\sigma sa = 196$ N/mm²
　ヤング係数比 ： n = 15

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

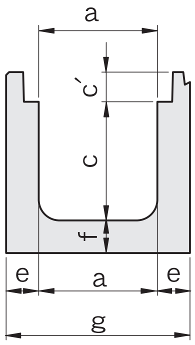
形状寸法及び製品質量

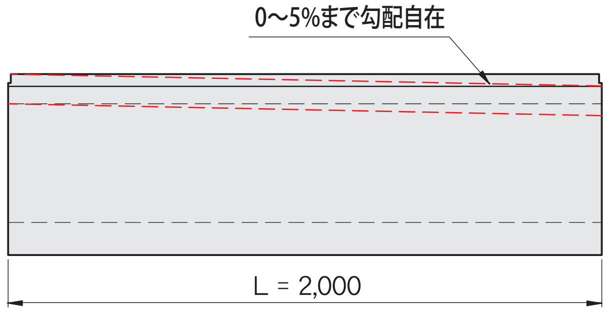


※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）						質 量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
30× 30UF(S)		300					923
30× 40UF(S)		400					1,063
30× 50UF(S)		500					1,203
30× 60UF(S)		600					1,343
30× 70UF(S)		700					1,482
30× 80UF(S)		800					1,622
30× 90UF(S)	300	900	100	140	140	580	1,762
30×100UF(S)		1,000					1,902
30×110UF(S)		1,100					2,041
30×120UF(S)		1,200					2,182
30×130UF(S)		1,300					2,321
30×140UF(S)		1,400					2,461
30×150UF		1,500					2,601
40× 30UF(S)		300					1,002
40× 40UF(S)		400					1,141
40× 50UF(S)		500					1,282
40× 60UF(S)		600					1,421
40× 70UF(S)		700					1,561
40× 80UF(S)		800					1,701
40× 90UF(S)		900					1,840
40×100UF(S)		1,000					1,981
40×110UF(S)	400	1,100	110	140	140	680	2,120
40×120UF(S)		1,200					2,261
40×130UF(S)		1,300					2,400
40×140UF(S)		1,400					2,539
40×150UF(S)		1,500					2,680
40×160UF(S)		1,600					2,819
40×170UF(S)		1,700					3,305
40×180UF(S)		1,800		155	155	710	3,460
40×190UF		1,900					3,615
45× 30UF(S)		300					1,046
45× 40UF(S)		400					1,185
45× 50UF(S)		500					1,326
45× 60UF(S)		600					1,465
45× 70UF(S)	450	700	120	140	140	730	1,605
45× 80UF(S)		800					1,745
45× 90UF(S)		900					1,885
45×100UF(S)		1,000					2,024
45×110UF(S)		1,100					2,164
45×120UF		1,200					2,304

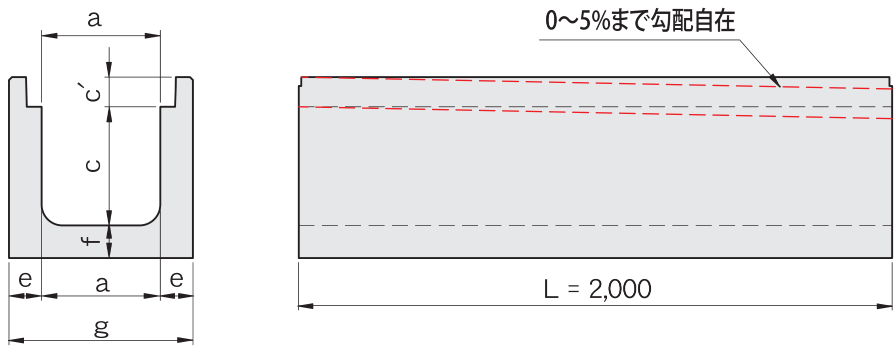
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　は勾配不可）
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300〜600mmが対象となります。





※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

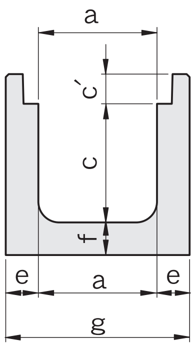
呼び名	形状寸法（mm）						質量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
50× 30UF(S)		300					1,081
50× 40UF(S)		400					1,220
50× 50UF(S)		500					1,361
50× 60UF(S)		600					1,500
50× 70UF(S)		700					1,640
50× 80UF(S)		800					1,780
50× 90UF(S)	500	900	120	140	140	780	1,919
50×100UF(S)		1,000					2,060
50×110UF(S)		1,100					2,199
50×120UF(S)		1,200					2,339
50×130UF(S)		1,300					2,479
50×140UF		1,400					2,618
60× 30UF(S)		300					1,162
60× 40UF(S)		400					1,301
60× 50UF(S)		500					1,441
60× 60UF(S)		600					1,581
60× 70UF(S)		700					1,721
60× 80UF(S)		800					1,861
60× 90UF(S)		900					2,000
60×100UF(S)		1,000		140	140	880	2,140
60×110UF(S)		1,100					2,280
60×120UF(S)	600	1,200	120				2,420
60×130UF(S)		1,300					2,560
60×140UF(S)		1,400					2,699
60×150UF(S)		1,500					2,839
60×160UF(S)		1,600					2,979
60×170UF(S)		1,700					3,726
60×180UF(S)		1,800		165	165	930	3,889
60×190UF(S)		1,900					4,054
60×200UF(S)		2,000					4,219
70× 30UF(S)		300					1,162
70× 40UF(S)		400					1,297
70× 50UF(S)		500					1,431
70× 60UF(S)		600					1,566
70× 70UF(S)		700					1,701
70× 80UF(S)		800		135	135	970	1,836
70× 90UF(S)		900					1,970
70×100UF(S)		1,000					2,105
70×110UF(S)		1,100					2,240
70×120UF(S)	700	1,200	130				2,374
70×130UF(S)		1,300					2,510
70×140UF(S)		1,400					2,861
70×150UF(S)		1,500		145	145	990	3,005
70×160UF(S)		1,600					3,150
70×170UF(S)		1,700		155	155	1,010	3,543
70×180UF(S)		1,800					3,698
70×190UF(S)		1,900		165	165	1,030	4,122
70×200UF(S)		2,000					4,287

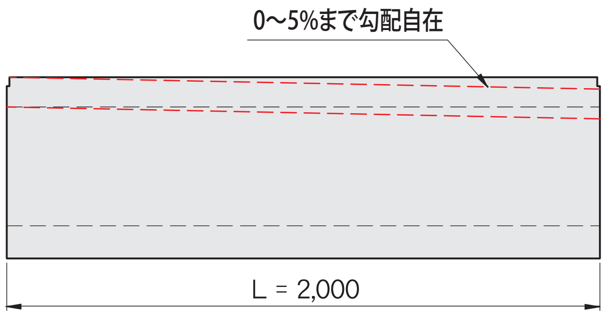


※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）						質 量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
80× 30UF(S)		300					1,229
80× 40UF(S)		400					1,364
80× 50UF(S)		500					1,499
80× 60UF(S)		600					1,633
80× 70UF(S)		700					1,768
80× 80UF(S)		800					1,903
80× 90UF(S)		900		135	135	1,070	2,038
80×100UF(S)		1,000					2,172
80×110UF(S)	800	1,100	130				2,307
80×120UF(S)		1,200					2,433
80×130UF(S)		1,300					2,577
80×140UF(S)		1,400					2,933
80×150UF(S)		1,500		145	145	1,090	3,078
80×160UF(S)		1,600					3,222
80×170UF(S)		1,700		155	155	1,110	3,620
80×180UF(S)		1,800					3,776
80×190UF(S)		1,900		165	165	1,130	4,205
80×200UF(S)		2,000					4,369
90× 30UF(S)		300					1,419
90× 40UF(S)		400					1,564
90× 50UF(S)		500					1,709
90× 60UF(S)		600					1,853
90× 70UF(S)		700					1,998
90× 80UF(S)		800					2,143
90× 90UF(S)		900		145	145	1,190	2,287
90×100UF(S)		1,000					2,432
90×110UF(S)	900	1,100	160				2,577
90×120UF(S)		1,200					2,722
90×130UF(S)		1,300					3,087
90×140UF(S)		1,400		155	155	1,210	3,243
90×150UF(S)		1,500					3,397
90×160UF(S)		1,600					3,552
90×170UF(S)		1,700		165	165	1,230	3,970
90×180UF(S)		1,800					4,135
90×190UF(S)		1,900		180	180	1,260	4,728
90×200UF(S)		2,000					4,907

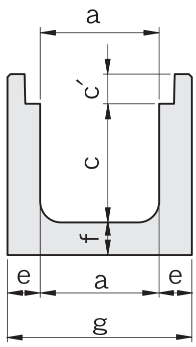
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　は勾配不可）
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。

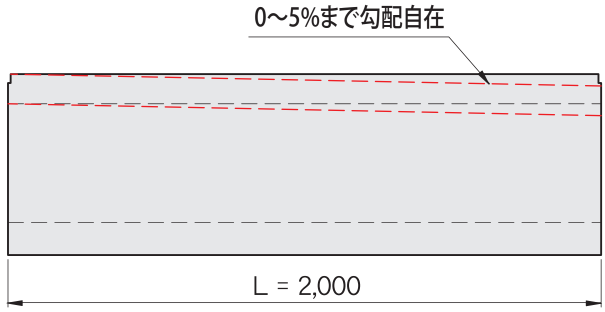




※呼び名　　UF：天端フラット製品　　US：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）						質 量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
100× 30UF(S)	1,000	300	160	145	145	1,290	1,491
100× 40UF(S)		400					1,636
100× 50UF(S)		500					1,781
100× 60UF(S)		600					1,926
100× 70UF(S)		700					2,070
100× 80UF(S)		800					2,215
100× 90UF(S)		900					2,360
100×100UF(S)		1,000					2,504
100×110UF(S)		1,100					2,649
100×120UF(S)		1,200					2,795
100×130UF(S)		1,300		155	155	1,310	3,165
100×140UF(S)		1,400					3,320
100×150UF(S)		1,500					3,474
100×160UF(S)		1,600					3,630
100×170UF(S)		1,700		165	165	1,330	4,052
100×180UF(S)		1,800					4,217
100×190UF(S)		1,900		180	180	1,360	4,817
100×200UF(S)		2,000					4,997
110× 30UF(S)	1,100	300	160	145	145	1,390	1,564
110× 40UF(S)		400					1,709
110× 50UF(S)		500					1,853
110× 60UF(S)		600					1,998
110× 70UF(S)		700					2,143
110× 80UF(S)		800					2,287
110× 90UF(S)		900					2,432
110×100UF(S)		1,000					2,577
110×110UF(S)		1,100					2,722
110×120UF(S)		1,200					2,867
110×130UF(S)		1,300		155	155	1,410	3,243
110×140UF(S)		1,400					3,397
110×150UF(S)		1,500					3,552
110×160UF(S)		1,600					3,706
110×170UF(S)		1,700		165	165	1,430	4,134
110×180UF(S)		1,800					4,299
110×190UF(S)		1,900		180	180	1,460	4,907
110×200UF(S)		2,000					5,087

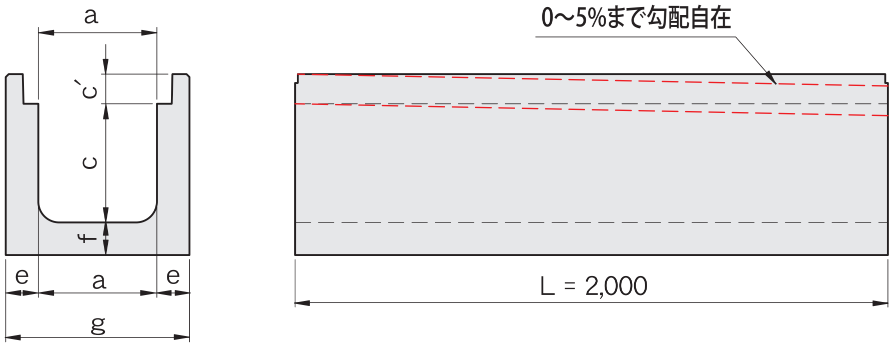




※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

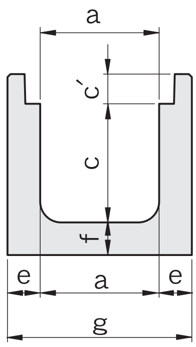
呼び名	形状寸法（mm）						質量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
120× 30UF(S)		300					1,649
120× 40UF(S)		400					1,794
120× 50UF(S)		500					1,938
120× 60UF(S)		600					2,083
120× 70UF(S)		700		145	145	1,490	2,228
120× 80UF(S)		800					2,372
120× 90UF(S)		900					2,517
120×100UF(S)		1,000					2,662
120×110UF(S)	1,200	1,100	180				2,807
120×120UF(S)		1,200					2,952
120×130UF(S)		1,300					3,335
120×140UF(S)		1,400		155	155	1,510	3,489
120×150UF(S)		1,500					3,645
120×160UF(S)		1,600					3,799
120×170UF(S)		1,700		165	165	1,530	4,234
120×180UF(S)		1,800					4,399
120×190UF(S)		1,900		180	180	1,560	5,017
120×200UF(S)		2,000					5,197
130× 30UF(S)		300					1,864
130× 40UF(S)		400					2,019
130× 50UF(S)		500					2,173
130× 60UF(S)		600					2,329
130× 70UF(S)		700					2,483
130× 80UF(S)		800					2,638
130× 90UF(S)		900					2,793
130×100UF(S)		1,000					2,948
130×110UF(S)	1,300	1,100	180	155	155	1,610	3,102
130×120UF(S)		1,200					3,257
130×130UF(S)		1,300					3,412
130×140UF(S)		1,400					3,567
130×150UF(S)		1,500					3,721
130×160UF(S)		1,600					3,877
130×170UF(S)		1,700		165	165	1,630	4,316
130×180UF(S)		1,800					4,481
130×190UF(S)		1,900		180	180	1,660	5,107
130×200UF(S)		2,000					5,287

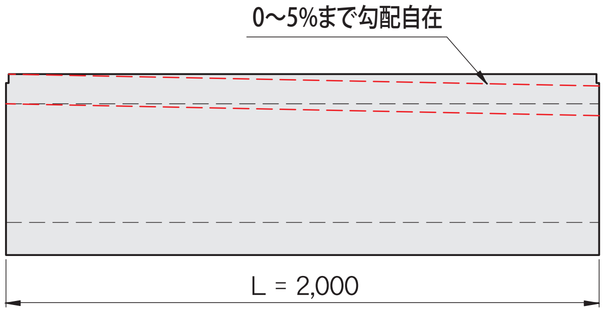
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300〜600mmが対象となります。



※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量 kg/本
	a	c	c´	e	f	g	
140× 30UF(S)	1,400	300	180	155	155	1,710	1,941
140× 40UF(S)		400					2,056
140× 50UF(S)		500					2,251
140× 60UF(S)		600					2,405
140× 70UF(S)		700					2,561
140× 80UF(S)		800					2,715
140× 90UF(S)		900					2,870
140×100UF(S)		1,000					3,024
140×110UF(S)		1,100					3,180
140×120UF(S)		1,200					3,335
140×130UF(S)		1,300					3,489
140×140UF(S)		1,400					3,645
140×150UF(S)		1,500					3,799
140×160UF(S)		1,600					3,954
140×170UF(S)		1,700		165	165	1,730	4,399
140×180UF(S)		1,800					4,564
140×190UF(S)		1,900		180	180	1,760	5,197
140×200UF(S)		2,000					5,377
150× 30UF(S)	1,500	300	180	155	155	1,810	2,019
150× 40UF(S)		400					2,173
150× 50UF(S)		500					2,329
150× 60UF(S)		600					2,483
150× 70UF(S)		700					2,638
150× 80UF(S)		800					2,793
150× 90UF(S)		900					2,948
150×100UF(S)		1,000					3,102
150×110UF(S)		1,100					3,257
150×120UF(S)		1,200					3,412
150×130UF(S)		1,300					3,567
150×140UF(S)		1,400					3,721
150×150UF(S)		1,500					3,877
150×160UF(S)		1,600					4,031
150×170UF(S)		1,700		165	165	1,830	4,481
150×180UF(S)		1,800					4,646
150×190UF(S)		1,900		180	180	1,860	5,287
150×200UF(S)		2,000					5,467

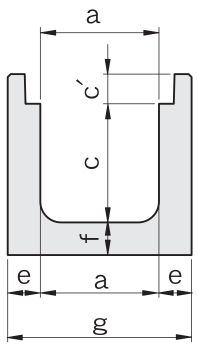


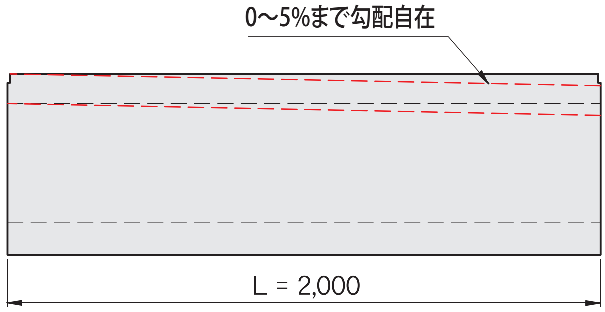


※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）						質量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
160× 30UF(S)	1,600	300	200	155	155	1,910	2,111
160× 40UF(S)		400					2,266
160× 50UF(S)		500					2,420
160× 60UF(S)		600					2,576
160× 70UF(S)		700					2,730
160× 80UF(S)		800					2,885
160× 90UF(S)		900					3,039
160×100UF(S)		1,000					3,195
160×110UF(S)		1,100					3,349
160×120UF(S)		1,200					3,504
160×130UF(S)		1,300					3,659
160×140UF(S)		1,400					3,814
160×150UF(S)		1,500					3,968
160×160UF(S)		1,600					4,123
160×170UF(S)		1,700		165	165	1,930	4,580
160×180UF(S)		1,800					4,745
160×190UF(S)		1,900		180	180	1,960	5,397
160×200UF(S)		2,000					5,577
170× 30UF(S)	1,700	300	200	155	155	2,010	2,188
170× 40UF(S)		400					2,343
170× 50UF(S)		500					2,498
170× 60UF(S)		600					2,653
170× 70UF(S)		700					2,807
170× 80UF(S)		800					2,963
170× 90UF(S)		900					3,117
170×100UF(S)		1,000					3,272
170×110UF(S)		1,100					3,427
170×120UF(S)		1,200					3,582
170×130UF(S)		1,300					3,736
170×140UF(S)		1,400					3,891
170×150UF(S)		1,500					4,046
170×160UF(S)		1,600					4,201
170×170UF(S)		1,700		165	165	2,030	4,663
170×180UF(S)		1,800					4,828
170×190UF(S)		1,900		180	180	2,060	5,486
170×200UF(S)		2,000					5,666

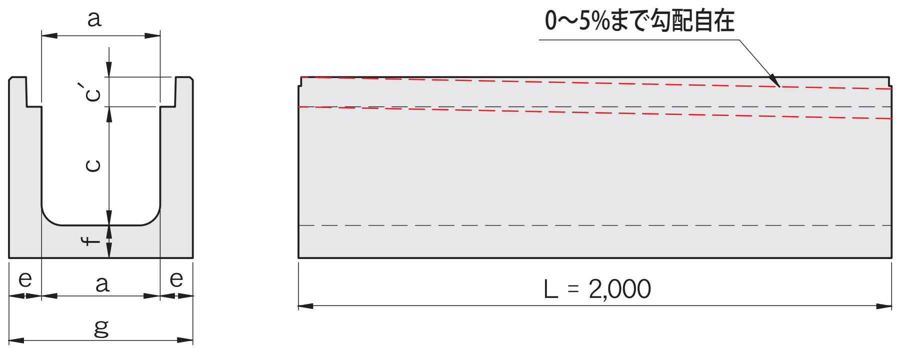
※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。
※勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
※防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。





※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）						質 量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
180× 30UF(S)	1,800	300	200	165	165	2,130	2,437
180× 40UF(S)		400					2,602
180× 50UF(S)		500					2,767
180× 60UF(S)		600					2,932
180× 70UF(S)		700					3,097
180× 80UF(S)		800					3,262
180× 80UF(S)		900					3,427
180×100UF(S)		1,000					3,591
180×110UF(S)		1,100					3,756
180×120UF(S)		1,200					3,921
180×130UF(S)		1,300					4,086
180×140UF(S)		1,400					4,250
180×150UF(S)		1,500					4,415
180×160UF(S)		1,600					4,580
180×170UF(S)		1,700					4,745
180×180UF(S)		1,800					4,910
180×190UF(S)		1,900		180	180	2,160	5,577
180×200UF(S)		2,000					5,756
190× 30UF(S)	1,900	300	200	165	165	2,230	2,520
190× 40UF(S)		400					2,685
190× 50UF(S)		500					2,850
190× 60UF(S)		600					3,015
190× 70UF(S)		700					3,179
190× 80UF(S)		800					3,344
190× 90UF(S)		900					3,509
190×100UF(S)		1,000					3,673
190×110UF(S)		1,100					3,838
190×120UF(S)		1,200					4,003
190×130UF(S)		1,300					4,168
190×140UF(S)		1,400					4,333
190×150UF(S)		1,500					4,498
190×160UF(S)		1,600					4,663
190×170UF(S)		1,700					4,828
190×180UF(S)		1,800					4,993
190×190UF(S)		1,900		180	180	2,260	5,666
190×200UF(S)		2,000					5,846

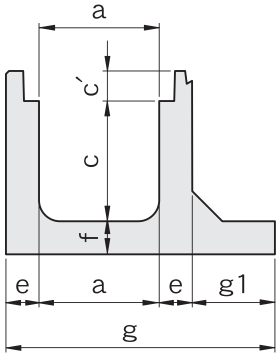


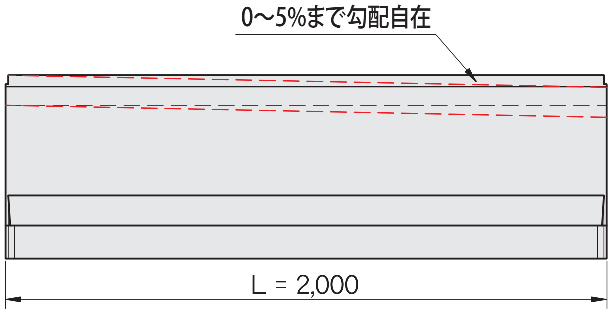
※呼び名　UF：天端フラット製品　US：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）						質　量
	a	c	c´	e	f	g	kg/本
200× 30UF(S)		300					2,602
200× 40UF(S)		400					2,767
200× 50UF(S)		500					2,932
200× 60UF(S)		600					3,097
200× 70UF(S)		700					3,262
200× 80UF(S)		800					3,427
200× 90UF(S)		900					3,591
200×100UF(S)		1,000					3,756
200×110UF(S)	2,000	1,100	200	165	165	2,330	3,921
200×120UF(S)		1,200					4,086
200×130UF(S)		1,300					4,250
200×140UF(S)		1,400					4,415
200×150UF(S)		1,500					4,580
200×160UF(S)		1,600					4,745
200×170UF(S)		1,700					4,910
200×180UF(S)		1,800					5,074
200×190UF(S)		1,900		180	180	2,360	5,756
200×200UF(S)		2,000					5,936

※壁部に５％まで勾配を付ける事が可能です。
※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。

底版突出型

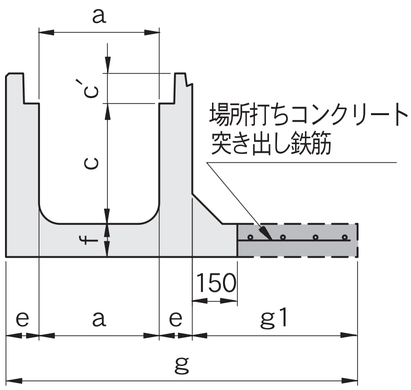


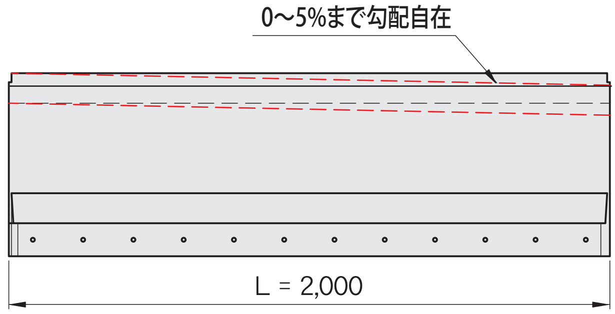


※呼び名　　UWF：天端フラット製品　　　UWS：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）							質 量
	a	c	c´	e	f	g1	g	kg/本
30× 30UWF(S)	300	300	100	140	140	350	930	1,194
30× 40UWF(S)		400				350	930	1,333
30× 50UWF(S)		500				350	930	1,472
30× 60UWF(S)		600				350	930	1,613
30× 70UWF(S)		700				350	930	1,752
30× 80UWF(S)		800				500	1,080	1,997
30× 90UWF(S)		900				500	1,080	2,137
30×100UWF(S)		1,000				500	1,080	2,277
30×110UWF(S)		1,100				750	1,330	2,591
30×120UWF(S)		1,200				750	1,330	2,732
30×130UWF(S)		1,300				750	1,330	2,871
30×140UWF(S)		1,400				750	1,330	3,011
30×150UWF		1,500				750	1,330	3,151
40× 30UWF(S)	400	300	110	140	140	350	1,030	1,272
40× 40UWF(S)		400				350	1,030	1,412
40× 50UWF(S)		500				350	1,030	1,551
40× 60UWF(S)		600				350	1,030	1,691
40× 70UWF(S)		700				350	1,030	1,831
40× 80UWF(S)		800				500	1,180	2,076
40× 90UWF(S)		900				500	1,180	2,216
40×100UWF(S)		1,000				500	1,180	2,355
40×110UWF(S)		1,100				500	1,180	2,496
40×120UWF(S)		1,200				750	1,430	2,811
40×130UWF(S)		1,300				750	1,430	2,950
40×140UWF(S)		1,400				750	1,430	3,089
40×150UWF(S)		1,500				750	1,430	3,230
40×160UWF(S)		1,600				750	1,430	3,369
40×170UWF(S)		1,700		155	155	850	1,560	3,988
40×180UWF(S)		1,800				850	1,560	4,144
40×190UWF		1,900				850	1,560	4,298
45× 30UWF(S)	450	300	120	140	140	350	1,080	1,316
45× 40UWF(S)		400				350	1,080	1,455
45× 50UWF(S)		500				350	1,080	1,596
45× 60UWF(S)		600				350	1,080	1,735
45× 70UWF(S)		700				350	1,080	1,874
45× 80UWF(S)		800				500	1,230	2,120
45× 90UWF(S)		900				500	1,230	2,260
45×100UWF(S)		1,000				500	1,230	2,399
45×110UWF(S)		1,100				600	1,330	2,610
45×120UWF		1,200				600	1,330	2,749

底版突出型（現場打ち併用）



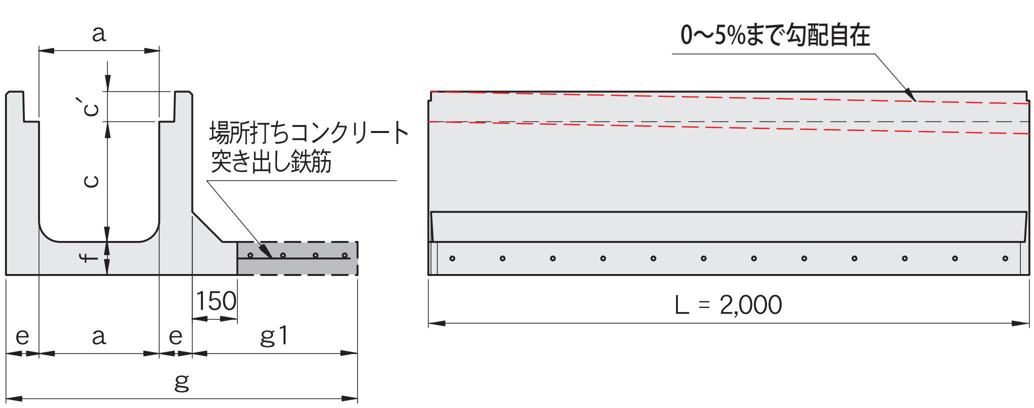


※呼び名　　UWF：天端フラット製品　　　UWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）							質量
	a	c	c´	e	f	g1	g	kg/本
50× 30UWF(S)	500	300	120	140	140	350	1,130	1,351
50× 40UWF(S)		400				350	1,130	1,490
50× 50UWF(S)		500				350	1,130	1,631
50× 60UWF(S)		600				350	1,130	1,770
50× 70UWF(S)		700				350	1,130	1,910
50× 80UWF(S)		800				500	1,280	2,154
50× 90UWF(S)		900				500	1,280	2,295
50×100UWF(S)		1,000				500	1,280	2,434
50×110UWF(S)		1,100				500	1,280	2,574
50×120UWF(S)		1,200				700	1,480	2,854
50×130UWF(S)		1,300				700	1,480	2,994
50×140UWF		1,400				700	1,480	3,134
60× 30UWF(S)	600	300	120	140	140	350	1,230	1,405
60× 40UWF(S)		400				350	1,230	1,545
60× 50UWF(S)		500				350	1,230	1,685
60× 60UWF(S)		600				350	1,230	1,824
60× 70UWF(S)		700				350	1,230	1,964
60× 80UWF(S)		800				500	1,380	1,979
60× 90UWF(S)		900				500	1,380	2,118
60×100UWF(S)		1,000				500	1,380	2,257
60×110UWF(S)		1,100				500	1,380	2,398
60×120UWF(S)		1,200				750	1,630	2,537
60×130UWF(S)		1,300				750	1,630	2,678
60×140UWF(S)		1,400				750	1,630	2,817
60×150UWF(S)		1,500				750	1,630	2,956
60×160UWF(S)		1,600				750	1,630	3,097
60×170UWF(S)		1,700		165	165	900	1,830	3,862
60×180UWF(S)		1,800				900	1,830	4,027
60×190UWF(S)		1,900				900	1,830	4,190
60×200UWF(S)		2,000				900	1,830	4,355

※壁部に５%まで勾配を付ける事が可能です。（　　　　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。

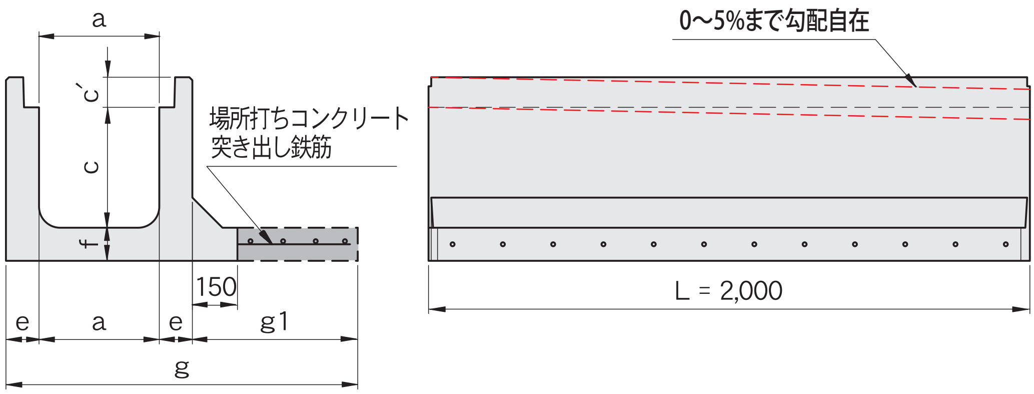
底版突出型（現場打ち併用）



※呼び名　UWF：天端フラット製品　UWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法（mm）							質量 kg/本
	a	c	c´	e	f	g1	g	
70× 30UWF(S)		300				350	1,320	1,397
70× 40UWF(S)		400				350	1,320	1,531
70× 50UWF(S)		500				350	1,320	1,666
70× 60UWF(S)		600				350	1,320	1,801
70× 70UWF(S)		700				350	1,320	1,936
70× 80UWF(S)		800		135	135	500	1,470	1,950
70× 90UWF(S)		900				500	1,470	2,084
70×100UWF(S)		1,000				500	1,470	2,219
70×110UWF(S)	700	1,100	130			750	1,720	2,354
70×120UWF(S)		1,200				750	1,720	2,488
70×130UWF(S)		1,300				750	1,720	2,623
70×140UWF(S)		1,400				750	1,740	2,982
70×150UWF(S)		1,500		145	145	750	1,740	3,127
70×160UWF(S)		1,600				750	1,740	3,271
70×170UWF(S)		1,700		155	155	900	1,910	3,671
70×180UWF(S)		1,800				900	1,910	3,827
70×190UWF(S)		1,900		165	165	900	1,930	4,259
70×200UWF(S)		2,000				900	1,930	4,423
80× 30UWF(S)		300				350	1,420	1,464
80× 40UWF(S)		400				350	1,420	1,599
80× 50UWF(S)		500				350	1,420	1,733
80× 60UWF(S)		600				350	1,420	1,868
80× 70UWF(S)		700				350	1,420	2,003
80× 80UWF(S)		800		135	135	500	1,570	2,017
80× 90UWF(S)		900				500	1,570	2,152
80×100UWF(S)		1,000				500	1,570	2,286
80×110UWF(S)	800	1,100	130			750	1,820	2,421
80×120UWF(S)		1,200				750	1,820	2,556
80×130UWF(S)		1,300				750	1,820	2,690
80×140UWF(S)		1,400				750	1,840	3,054
80×150UWF(S)		1,500		145	145	750	1,840	3,199
80×160UWF(S)		1,600				750	1,840	3,344
80×170UWF(S)		1,700		155	155	900	2,010	3,749
80×180UWF(S)		1,800				900	2,010	3,904
80×190UWF(S)		1,900		165	165	900	2,030	4,341
80×200UWF(S)		2,000				900	2,030	4,506

底版突出型（現場打ち併用）



※呼び名　UWF：天端フラット製品　UWS：天端勾配製品

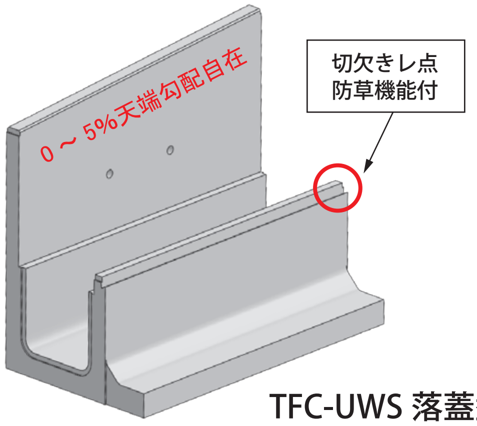
呼び名	形状寸法（mm） a	c	c´	e	f	g1	g	質量 kg/本
90× 30UWF(S)		300				350	1,540	1,671
90× 40UWF(S)		400				350	1,540	1,816
90× 50UWF(S)		500				350	1,540	1,961
90× 60UWF(S)		600				350	1,540	2,105
90× 70UWF(S)		700				350	1,540	2,250
90× 80UWF(S)		800		145	145	500	1,690	2,264
90× 90UWF(S)		900				500	1,690	2,409
90×100UWF(S)		1,000				600	1,790	2,553
90×110UWF(S)	900	1,100	160			600	1,790	2,698
90×120UWF(S)		1,200				600	1,790	2,844
90×130UWF(S)		1,300				750	1,960	3,216
90×140UWF(S)		1,400		155	155	750	1,960	3,371
90×150UWF(S)		1,500				750	1,960	3,526
90×160UWF(S)		1,600				750	1,960	3,681
90×170UWF(S)		1,700		165	165	900	2,130	4,106
90×180UWF(S)		1,800				900	2,130	4,271
90×190UWF(S)		1,900		180	180	900	2,160	4,876
90×200UWF(S)		2,000				900	2,160	5,055
100× 30UWF(S)		300				350	1,640	1,744
100× 40UWF(S)		400				350	1,640	1,888
100× 50UWF(S)		500				350	1,640	2,033
100× 60UWF(S)		600				350	1,640	2,178
100× 70UWF(S)		700				350	1,640	2,322
100× 80UWF(S)		800		145	145	500	1,790	2,336
100× 90UWF(S)		900				500	1,790	2,481
100×100UWF(S)		1,000				600	1,890	2,626
100×110UWF(S)	1,000	1,100	160			600	1,890	2,771
100×120UWF(S)		1,200				600	1,890	2,916
100×130UWF(S)		1,300				750	2,060	3,294
100×140UWF(S)		1,400		155	155	750	2,060	3,449
100×150UWF(S)		1,500				750	2,060	3,603
100×160UWF(S)		1,600				750	2,060	3,759
100×170UWF(S)		1,700		165	165	900	2,230	4,188
100×180UWF(S)		1,800				900	2,230	4,353
100×190UWF(S)		1,900		180	180	900	2,260	4,965
100×200UWF(S)		2,000				900	2,260	5,145

※壁部に５%まで勾配を付ける事が可能です。（　　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。

落蓋型自在水路＜片高型＞

製品名称：TFC-U（片高型）

■ 防草機能がついても天端勾配自在で、天端左右どちらにも防草機能切欠きを付けられます。
■ 防草機能付き製品は、内幅 300 ～ 600mm が対象となります。

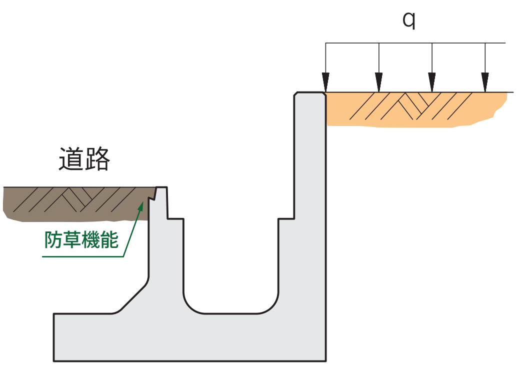


TFC-UWS 落蓋型
片高型・底版突出型・天端勾配タイプ

設計条件

①載荷重

q =10kN/m²



※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。

②土質条件、その他

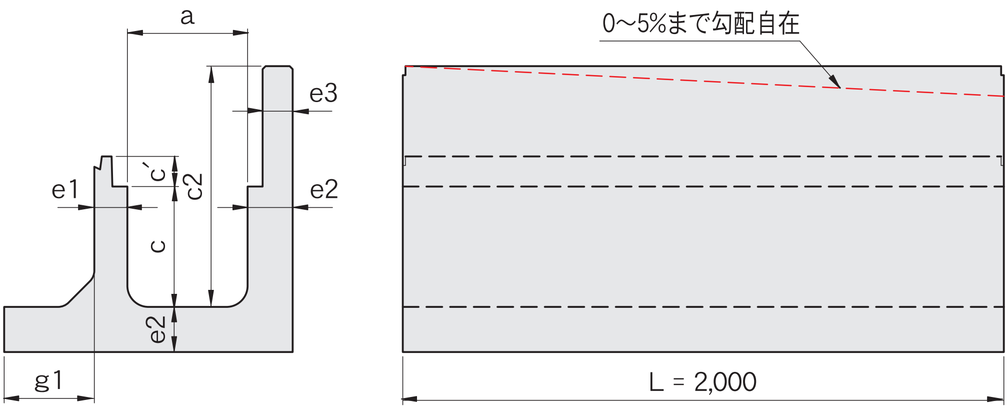
・土の単位体積重量
γd = 19 kN/m³
・土の内部摩擦角
ϕ = 30°
・土とコンクリートの摩擦角
δ = 20°
・鉄筋コンクリートの単位体積重量
γc = 24.5 kN/m³
・土圧計算は、試行くさび法による。

③許容応力度

・コンクリート
設 計 基 準 強 度 ：σck = 30 N/mm²
許容曲げ圧縮応力度 ：σca = 11 N/mm²
許容せん断応力度 ：τca = 0.5 N/mm²
・鉄　　　筋
SR235の許容引張応力度 ：σsa = 137 N/mm²
SD295Aの許容引張応力度 ：σsa = 176 N/mm²
SD345の許容引張応力度 ：σsa = 196 N/mm²
ヤ ン グ 係 数 比 ：n = 15

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

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

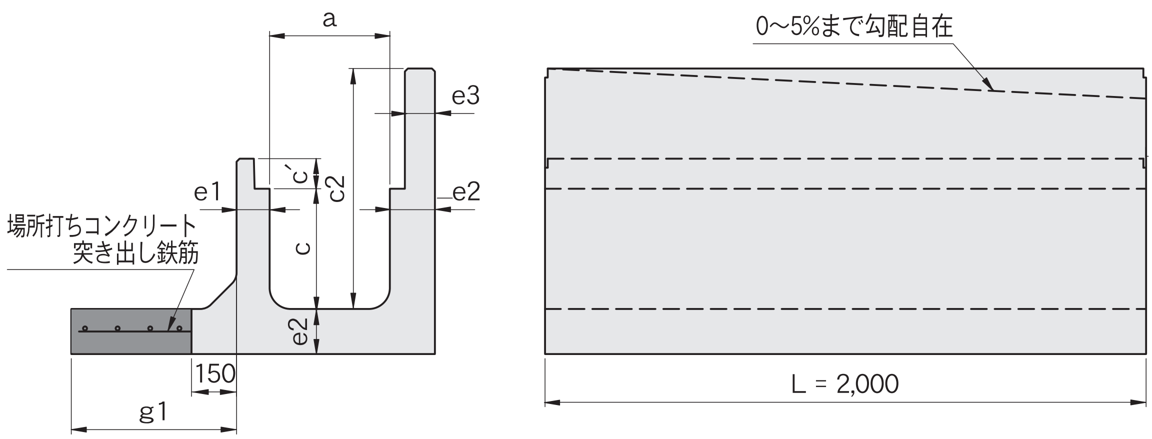
呼 び 名	形状寸法（mm）							q=10kN/m²	
	a	c	c2	c′	e1	e2	e3	g1	kg/本
30× 30/ 50UF(S)			500						969
30× 30/ 60UF(S)			600						1,014
30× 30/ 70UF(S)			700						1,059
30× 30/ 80UF(S)			800						1,104
30× 30/ 90UF(S)			900						1,149
30× 30/100UF(S)			1,000						1,194
30× 30/110UWF(S)	300	300	1,100	100	140	140	90	400	1,544
30× 30/120UWF(S)			1,200					400	1,588
30× 30/130UWF(S)			1,300					400	1,634
30× 30/140UWF(S)			1,400					850	1,994
30× 30/150UWF(S)			1,500					850	2,038
30× 30/160UWF			1,600					1,000	2,188
40× 40/ 60UF(S)			600						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)	400	400	1,200	110	140	140	90		1,453
40× 40/130UWF(S)			1,300					400	1,803
40× 40/140UWF(S)			1,400					400	1,848
40× 40/150UWF(S)			1,500					400	1,893
40× 40/160UWF(S)			1,600					400	1,938
40× 40/170UWF(S)			1,700					850	2,807
40× 40/180UWF(S)			1,800			170	120	850	2,868
40× 40/190UWF(S)			1,900					850	2,928
40× 40/200UWF			2,000					1,100	2,381
45× 45/ 60UF(S)			600						1,270
45× 45/ 70UF(S)			700						1,315
45× 45/ 80UF(S)			800						1,360
45× 45/ 90UF(S)	450	450	900	120	140	140	90		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。（　　　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

片高型

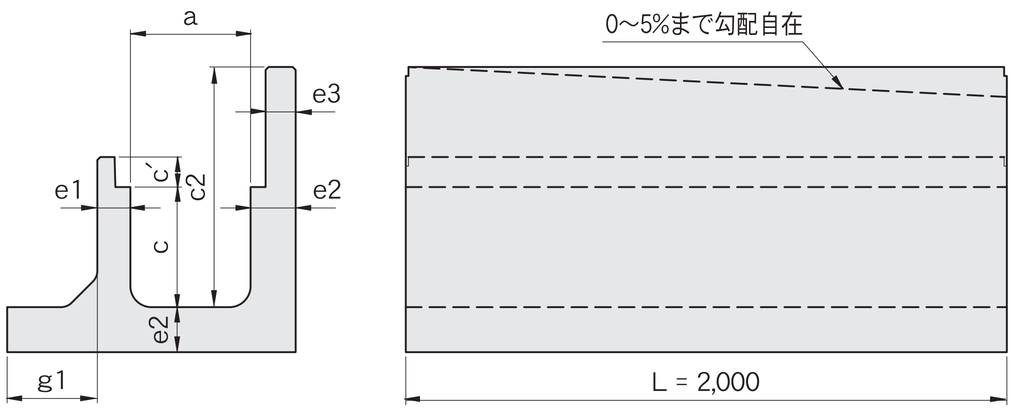
底版突出型（現場打ち併用）



※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/m²	
	a	c	c2	c´	e1	e2	e3	g1	kg/本
50× 50/ 70UF(S)			700						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)	500	500	1,100	120	140	140	90		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)			800						1,618
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			140	90		1,798
60× 60/130UF(S)			1,300						1,843
60× 60/140UF(S)	600	600	1,400	120	140				1,887
60× 60/150UF(S)			1,500						1,993
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)			900						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)	700	700	1,500	130	135	170	100		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

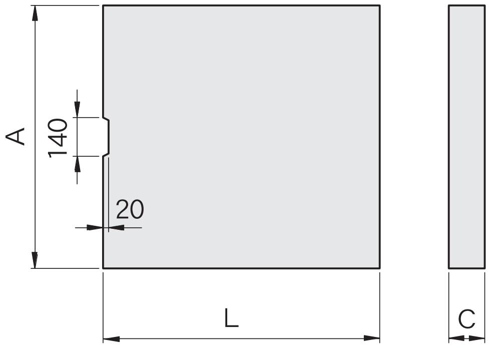


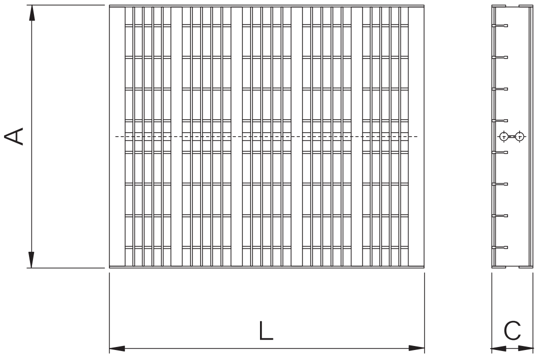
※呼び名　UF：天端フラット製品　UWF：天端フラット製品
US：天端勾配製品　UWS：天端勾配製品

呼 び 名	形状寸法（mm）							q=10kN/m²	
	a	c	c2	c′	e1	e2	e3	g1	kg/本
80× 80/100UF(S)			1,000						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)	800	800	1,500	130	135	170	100		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						2,819
80× 80/210UF			2,100			190	120		3,209
90× 90/110UF(S)			1,100						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)	900	900	1,600	160	145	180	100		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)			1,200						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)	1,000	1,000	1,700	160	145	180	100		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。（　　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。

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	形状寸法（mm）			質 量
	A	C	L	kg/本	A	C	L	kg/本
30サイズ	390	100	500	48	390	100		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	995	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