

OCTA RIG

オクタリグ

STABLE CONSTRUCTION
WITH A SYSTEM

テクニカル 01/19

基本パーツ

オクタリゲ

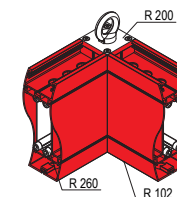
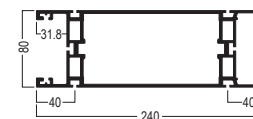
ビーム

240 × 80 mm
長さ 6930 mm



R 102.01

アルミニウム
アダプターR 260、コネクターRR 290用
テンションロックZ 961/13 × 4
53.23 kg



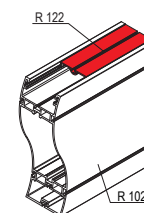
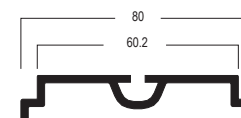
カバー

R 102 用
長さ 6930 mm



R 122.01

アルミニウム
ビームR102で使用
2.879 kg



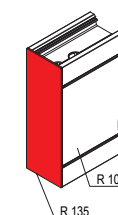
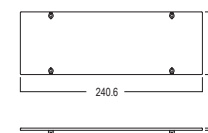
エンドプレート

R 102 用



R 135.21

スチール
4本の止めネジM 1075/20 (M4) を
使用してビームR 102 で使用
0.466 kg

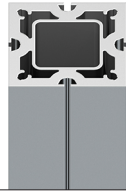


基本パーツ

オクタリグ

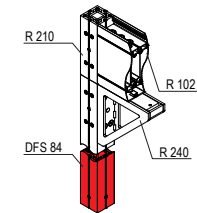
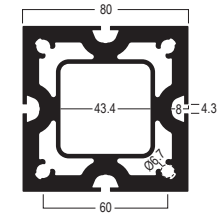
オクタリグ用柱

長さ5040 mm



DFS 84.01

アルミニウム
オクタリグ用80角柱
クランピングネジ M12 × 2
長さ 5040 mm
38.95 kg



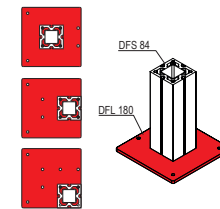
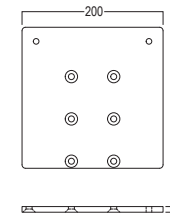
ベースプレート

DFS 84 用



DFL 180.37

スチール
M8用ドリル穴 × 6 センター・エッジ・コーナー用
ネジ × 4
M8 x 25
DFL 180/20
2.529 kg



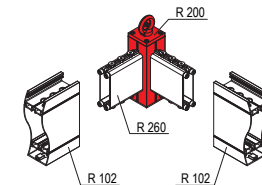
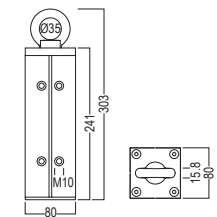
コーナーパーツ

R 260 用



R 200.01

アルミニウム / スチール
ビームアダプターR225/R260用
アイレット、M10 × 16付
2.92 kg



最大積載量:
500 kg

基本パーツ

OCTArig

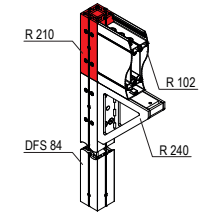
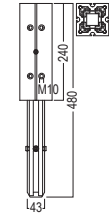
コネクター

R 206 / DFS 84用



R 210.01

アルミニウム/スチール
R 260固定パーツ
DFS 84に差込ネジ止め止め
7.022 kg



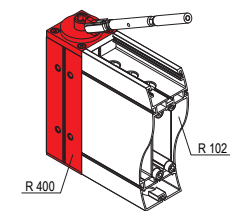
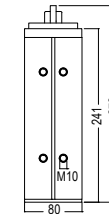
コネクター

柱延長パーツ



R 400.37

アルミニウム/スチール
テンションブレースR408と共に使用
M10 × 16
1.979 kg



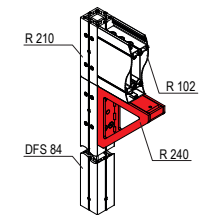
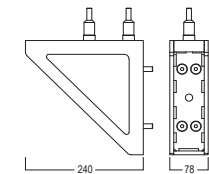
補強材

R 260 / DFS 84用



R 240.21

スチール
オクタリグ補強用部材
DFL 340/5S(M8) × 4
R 240/20 (M8) × 2
R 240/21 (M8) × 2
6.148 kg



注意: R102付DFS 84の組立てには R 260が必要となります

基本パーツ

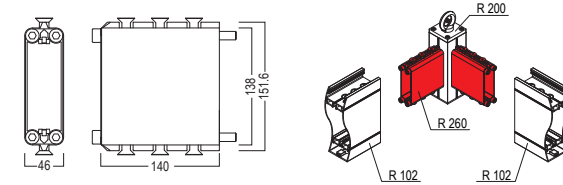
オクタリゲ

ビームアダプター
DFS 84 / R 102 用
長さ 140 mm



R 260.01

アルミニウム
DFS84、ビームR102取付用
シリンダーネジR260/21(M10)×4
皿ネジDFL340/5S(M10)×6
1.15 kg



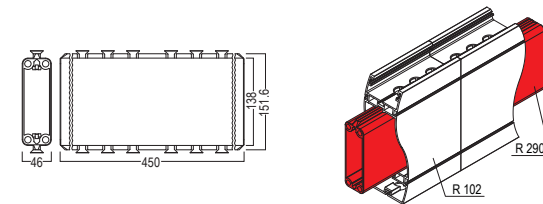
注意: R 260は
DFS84間にサポート
ビーム R102を接続
するのに必要です。

ストレートコネクター
長さ 450 mm



R 290.01

アルミニウム
R102を連結する際に必要
皿ネジDFL340/5S(M10)×12
2.295 kg



注意: 2本の
DFS84の間に延長
サポートビームを
取付ける際は
R 290 が必要です

アクセサリ

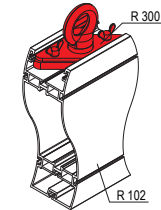
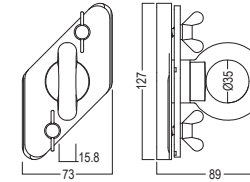
オクタリゲ

リング固定セット with eyelet



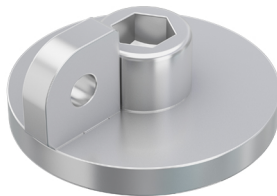
R 300.37

スチール
ビームR102に取り付けて、
天吊り用に使用
1.055 kg



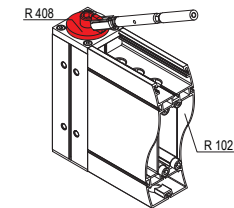
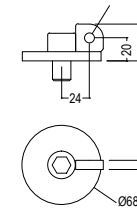
最大積載量:
300 kg

テンションブレース R 200用



R 408.37

スチール
コネクターR 200調整用
シリンダーネジR 408-20 (M16)付
0.317 kg

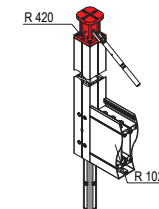
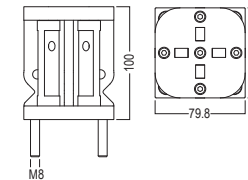


テンションブレース DFS 84用



R 420.37

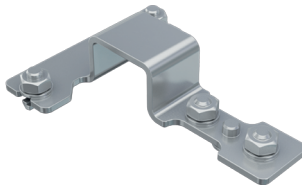
スチール
DFS 84と共に使用
シリンダーネジR 200-20 (M8) × 4



アクセサリ

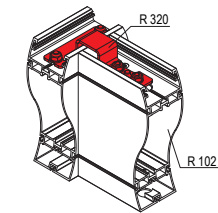
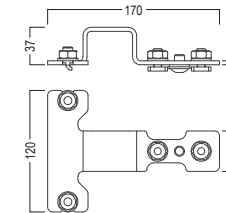
オクタリゲ

ビームサポート R 102 用



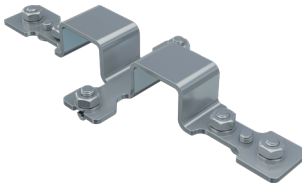
R 320.37

スチール
90° で2つのビームR102を固定
ハンマーヘッドネジM810/
HA(M10) × 2、E265(M10) × 2
0.46 kg



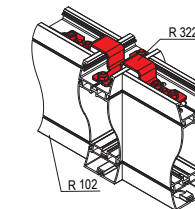
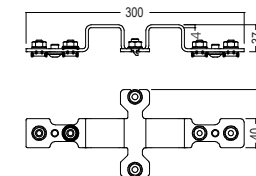
注意: 安全上取付
必須となります

ビームサポート R 102 用



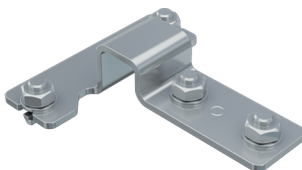
R 322.37

スチール
90° で3つのビームR102を固定
ハンマーヘッドネジM 810/HA(M10) × 2
ハンマーヘッドネジE 265 (M10) × 4
0.9 kg



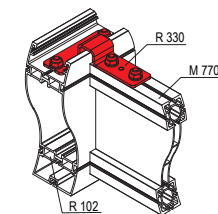
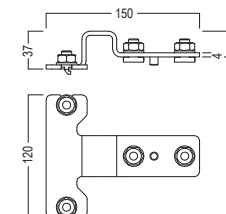
注意: 安全上取付
必須となります

ビームサポート M 770 用



R 330.37

スチール
ハンマーヘッドM810/HA(M10) × 4
90° 角でビームR102 とビームM770を固定
0.43 kg



注意: 安全上取付
必須となります

アクセサリ

オクタリグ

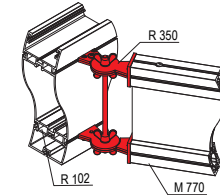
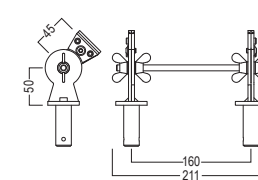
ヒンジエンドプレートセット

M 770 用



R 350.21

スチール
ヒンジプレートM1557×2
ウィングナットセットR350/FS×1
1.913 kg

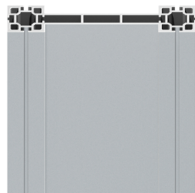


最大積載量:
100 kg

ビーム

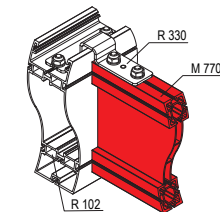
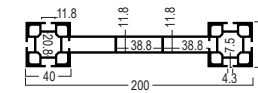
200 × 40 mm

長さ 7000 mm



M 770.01

アルミニウム
テンションロックZ961/8×2 または
テンションロックZ961/13×3 (Z161/Aが必要)
の取り付けが可能
35.533 kg



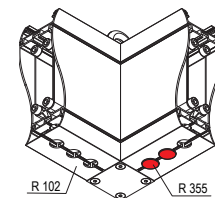
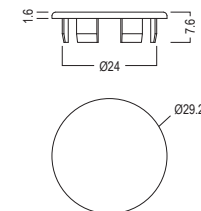
エンドキャップ

24mm穴用



R 355.35

プラスチック
直径 24 mm穴をカバー



アクセサリ

オクタリゲ

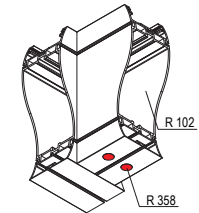
キャップ

13mm穴用



R 358.35

プラスチック
直径13 mm穴をカバー



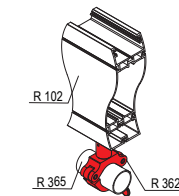
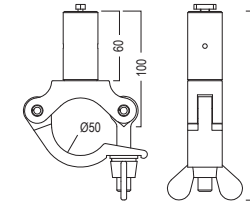
チューブ用固定セット

R 365 用



R 362.00

スチール/ アルミニウム
4.3mmの溝に固定できます
ハンマーヘッドE265 × 1
直径50mmチューブ用クランプ付
0.7 kg



最大積載量:
100 kg

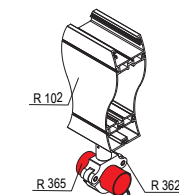
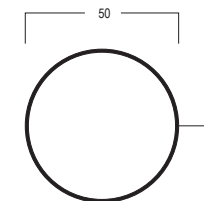
アルミチューブ

直径 50 mm
長さ 6000 mm



R 365.00

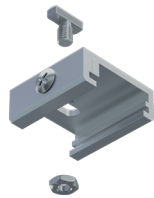
アルミニウム
直径50 mm
5.06 kg



アクセサリ

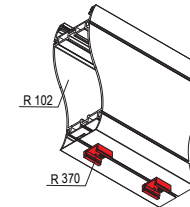
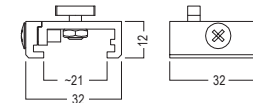
オクタリゲ

配線ダクト用クリップ



R 370.21

アルミニウム
のシステム溝にパワーレールを取付ける際に使用
クランピングスクリュー-M4
組立パーツM5(SW 8mm)付
0.02 kg

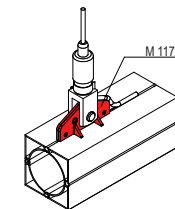
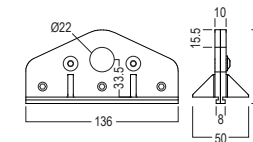


コネクター ロープサスペンション用



M 1172.37

スチール
4.3mmのシステム溝に取付けて、
ロープサスペンションとして使用
M1435/70(M8)×3
M 1557/20 (M6)付ヘッドネジ×2
最大積載量: 150 kg
0.531 kg



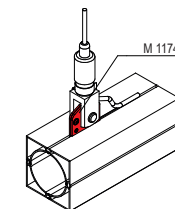
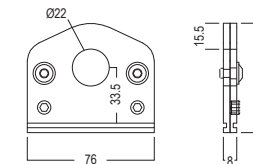
最大積載量:
150 kg

コネクター ロープサスペンション用



M 1174.37

スチール
4.3mmのシステム溝に取付けて、
ロープサスペンションとして使用
M1435/70(M8)×2
M 1557/20 (M6)×2
最大積載量: 100 kg
0.255 kg



最大積載量:
100 kg

テンションファブリックプロフィル

オクタリゲ

ファブリックフレーム

80 mm

長さ 6000 mm



M 1325.01

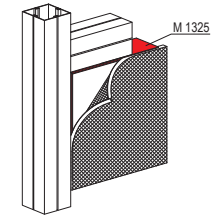
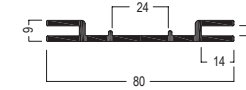
アルミニウム

片面・両面ファブリック用(シリコンエッジ M1313)

直径18 mm 穴 × 13

M 1345を使用してシステム溝に取付

5.33 kg



1 M1345使用

ファブリックフレーム

120 mm

長さ 6000 mm



M 1330.01

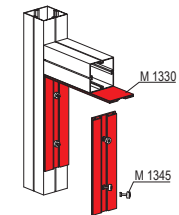
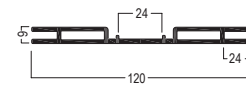
アルミニウム

片面・両面ファブリック用(シリコンエッジ M1313)

直径18 mm 穴 × 13

M 1345を使用してシステム溝に取付

8.28 kg



1 M1345使用

ファブリックフレーム

40 mm

長さ 6000 mm



M 1310.01

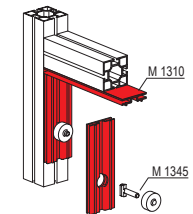
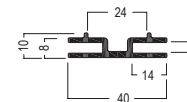
アルミニウム

片面・両面ファブリック用(シリコンエッジ M1313)

直径18 mm 穴 × 13

M 1345を使用してシステム溝に取付

2.694 kg



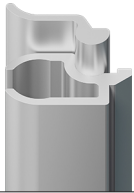
1 M1345使用

テンションファブリックプロフィール

オクタリグ

ファブリックフレーム

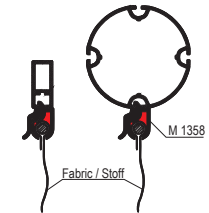
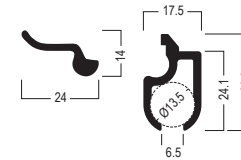
長さ 5000 mm



M 1358.01

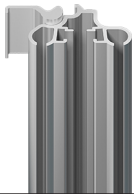
アルミニウム
直径 8 - 12 mm の円型フレーム接続用
ロッククリップ M 1358/1 × 6 付

2.264 kg



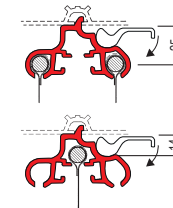
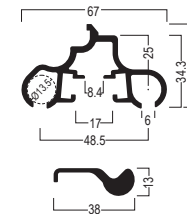
ファブリックフレーム

長さ 5000 mm



M 1360.01

アルミニウム
ロッククリップ M 1360/1 × 6
グラフィック取付用
8 mm ガラス、もしくは16 mm厚板が取付可能
天吊りグラフィック用には、8 - 12 mm直径のチューブを使用
6.77 kg

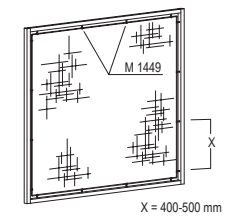
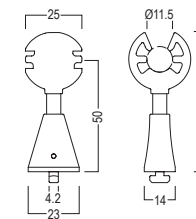


ファブリッククリップ



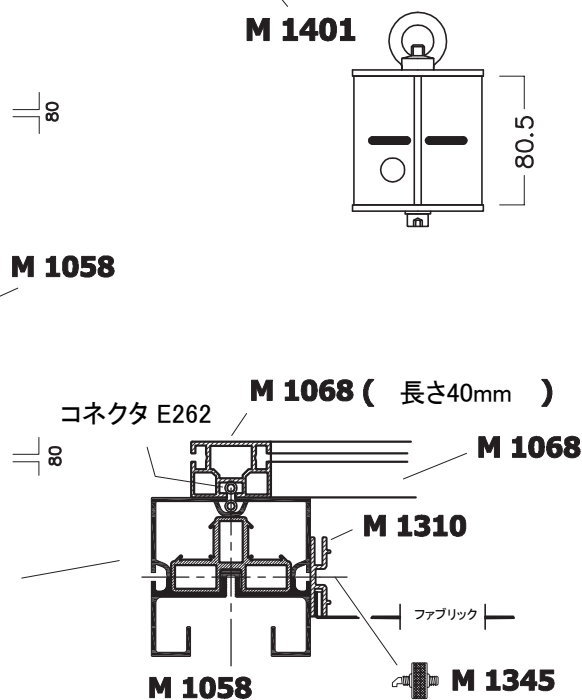
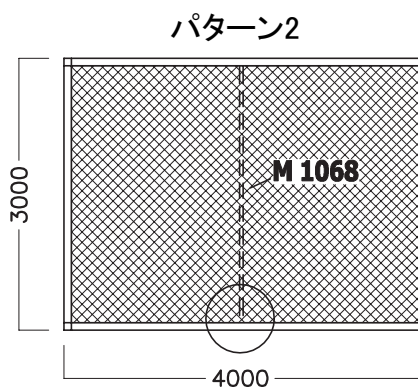
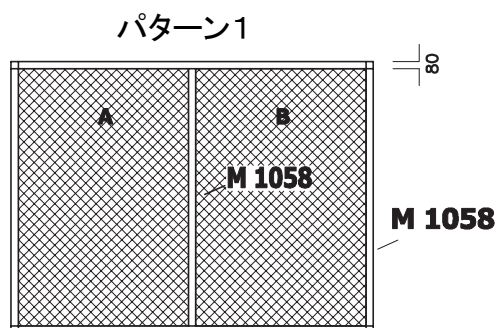
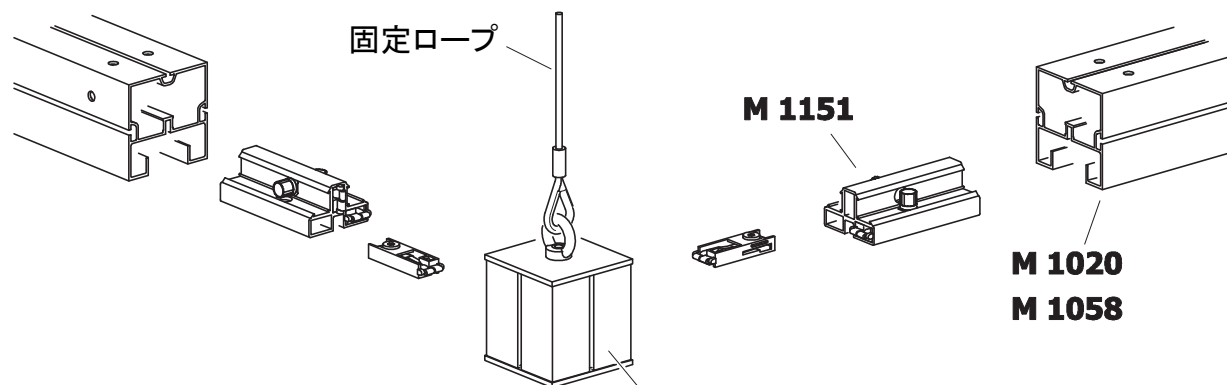
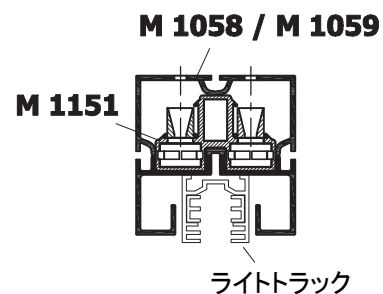
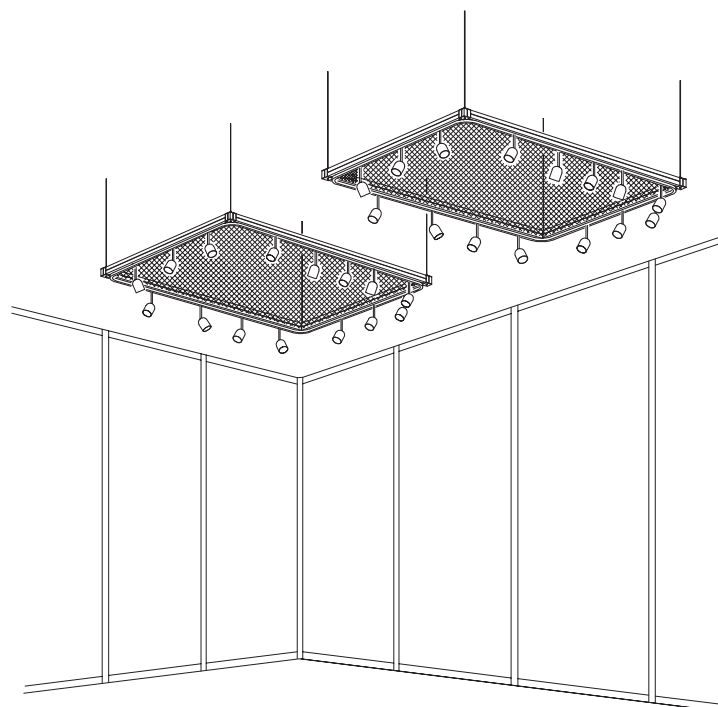
M 1449.35

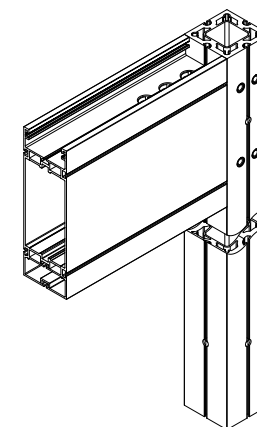
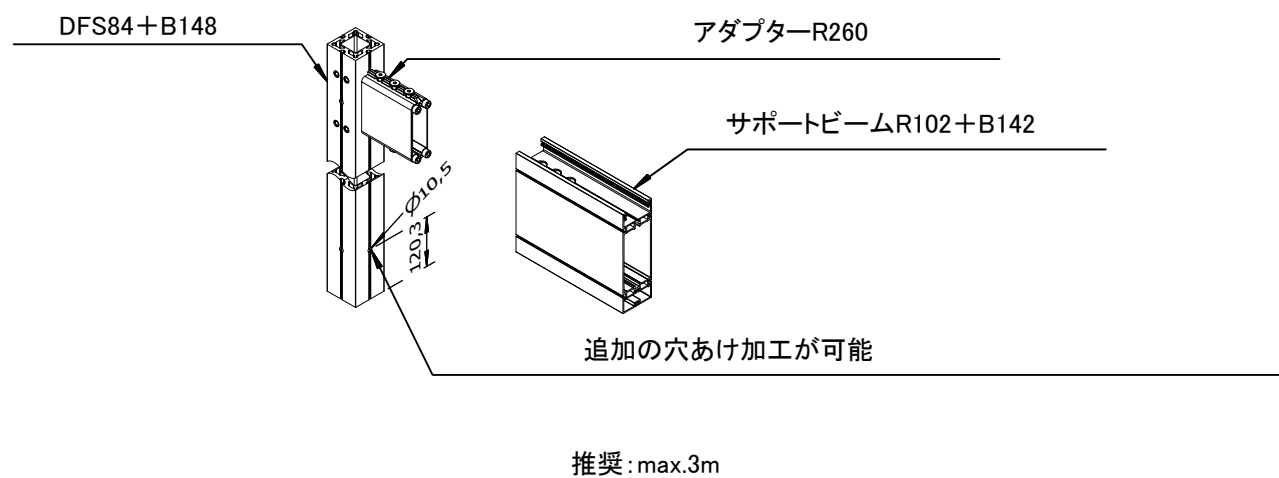
プラスチック
システム溝4.3 mm に取付可能(90° 回転)
0.011 kg

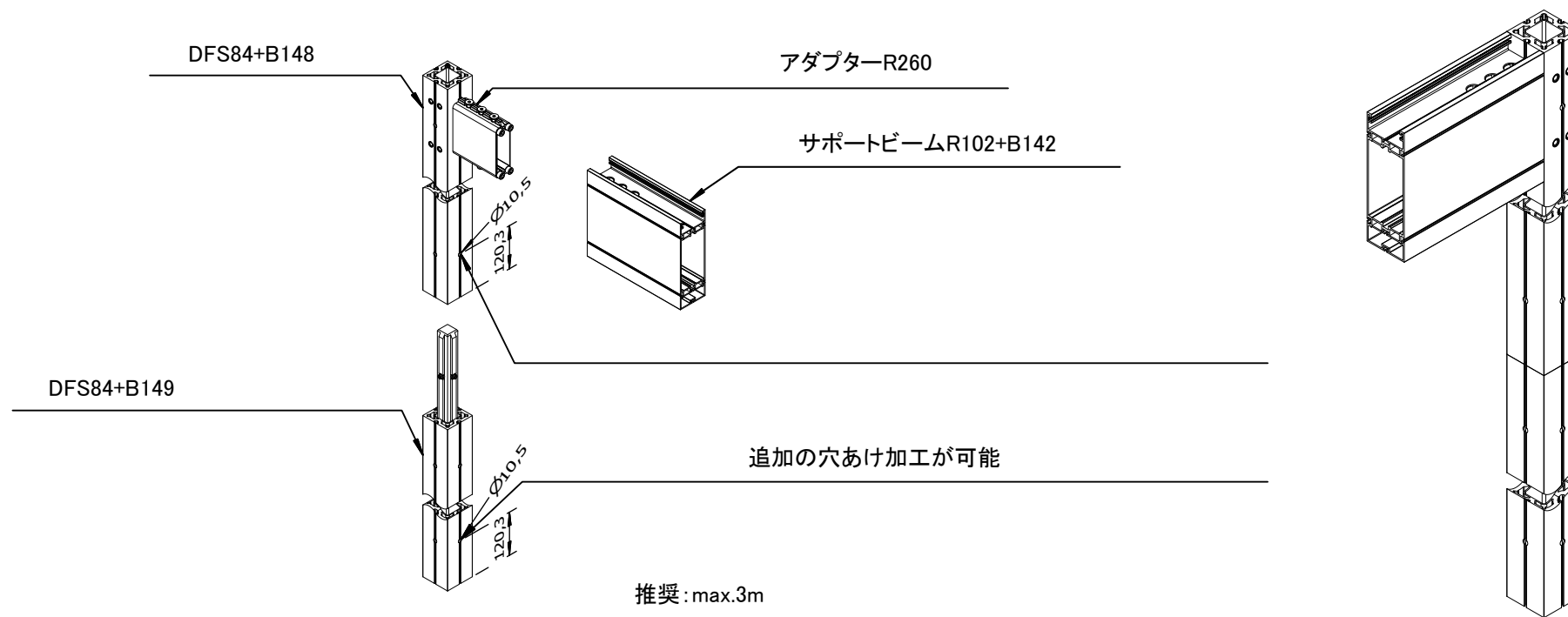


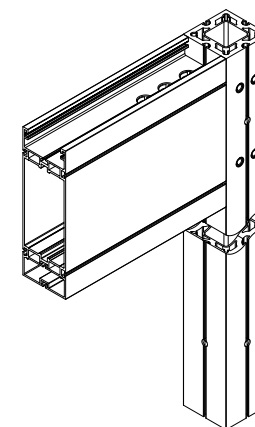
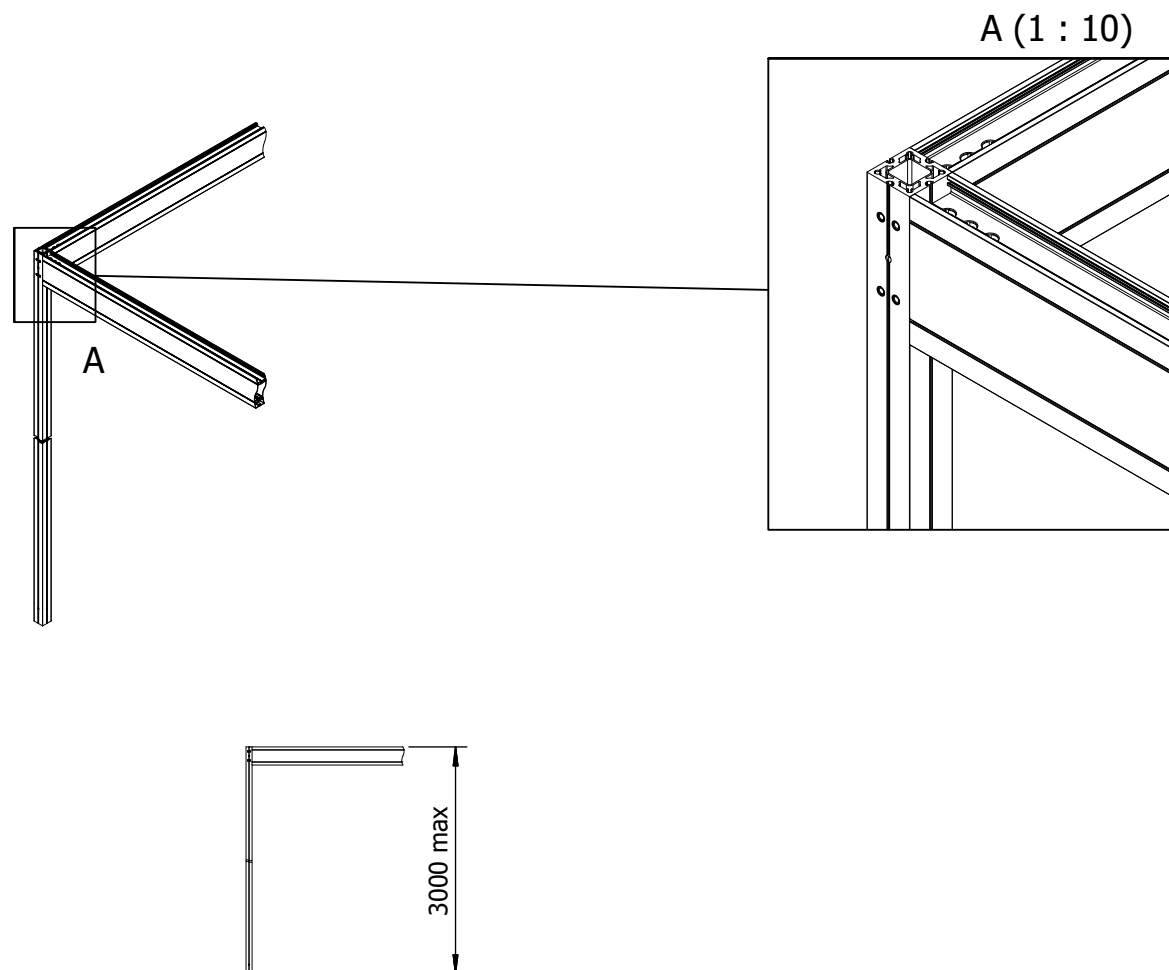
TI-M-59.1 天吊り型ファブリック	18
TI-R-A00 オクタリグポール & サポートビーム Type A	19
TI-R-A01 オクタリグ延長ポール & サポートビーム Type A	20
TI-R-A09 オクタリグポール & サポートビーム Type A	21
TI-R-A10 オクタリグポール & サポートビーム Type B	22
TIR-A11 オクタリグ延長ポール & サポートビーム Type B	23
TI-R-A19 オクタリグポール & サポートビーム Type B	24
TI-R-A20 オクタリグポール & サポートビーム Type C	25
TI-R-A21 オクタリグ延長ポール & サポートビーム Type C	26
TI-R-A29 オクタリグポール & サポートビーム Type C	27
TIR-A70.0D R 102 負荷荷重データ	28

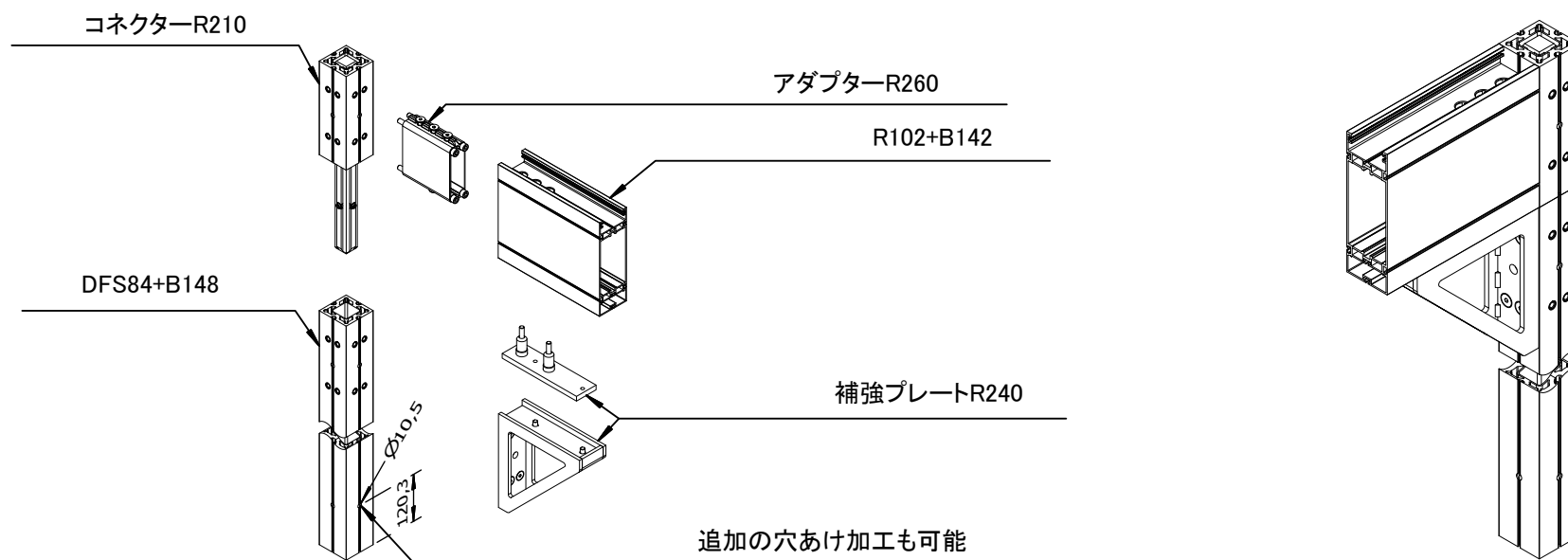
TIR-A80.0D 断面図 DFS 84 / R 102	39
TI-R-A90 オクタリグコネクター & サポートビーム Type V	40
TI-R-A99 オクタリグコネクター & サポートビーム Type V	41

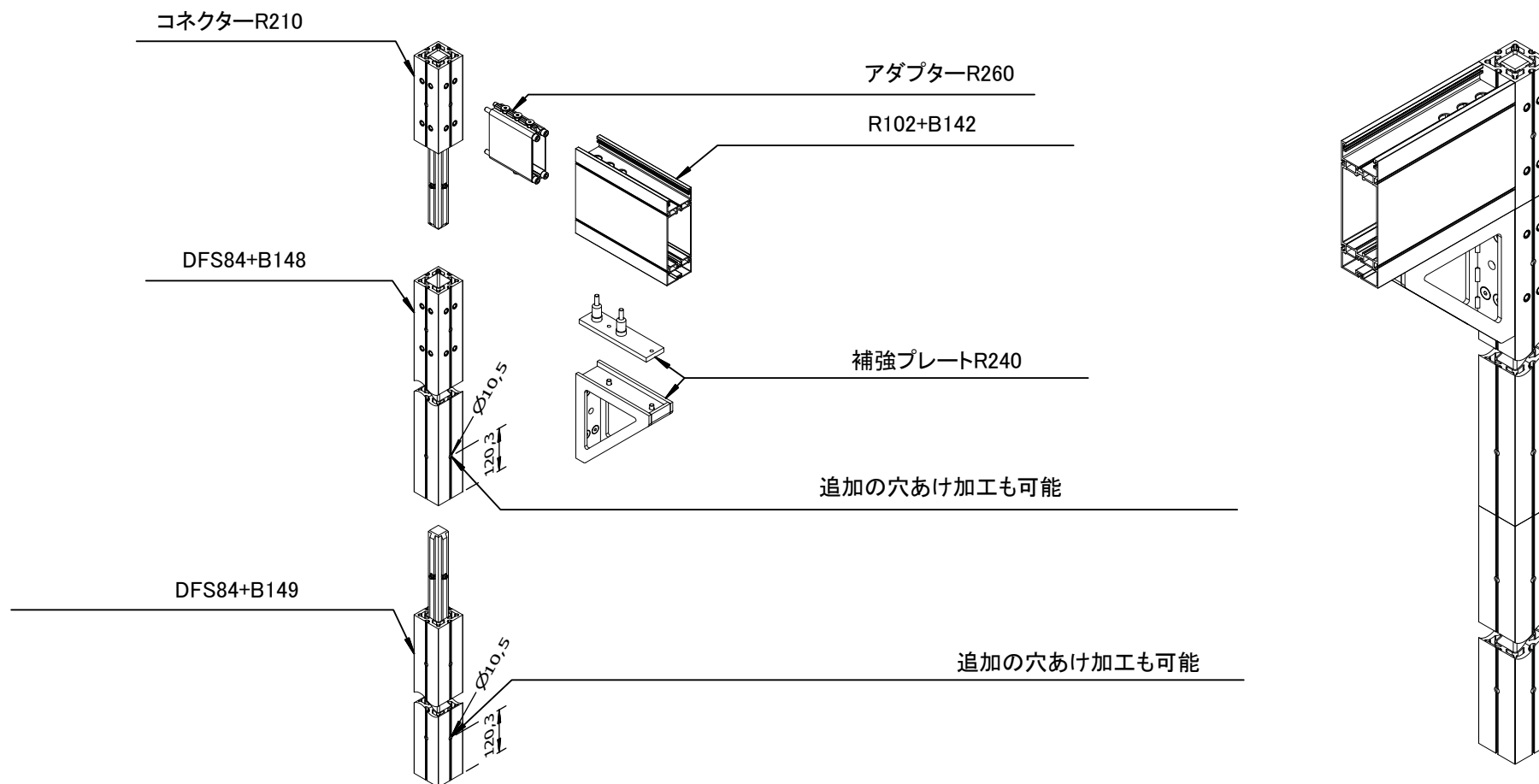


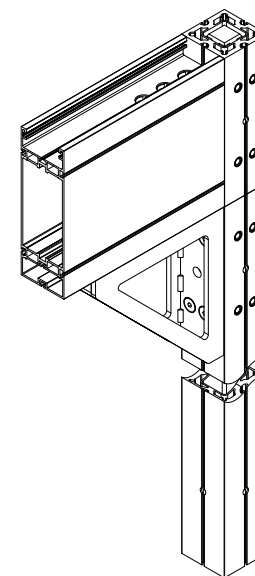
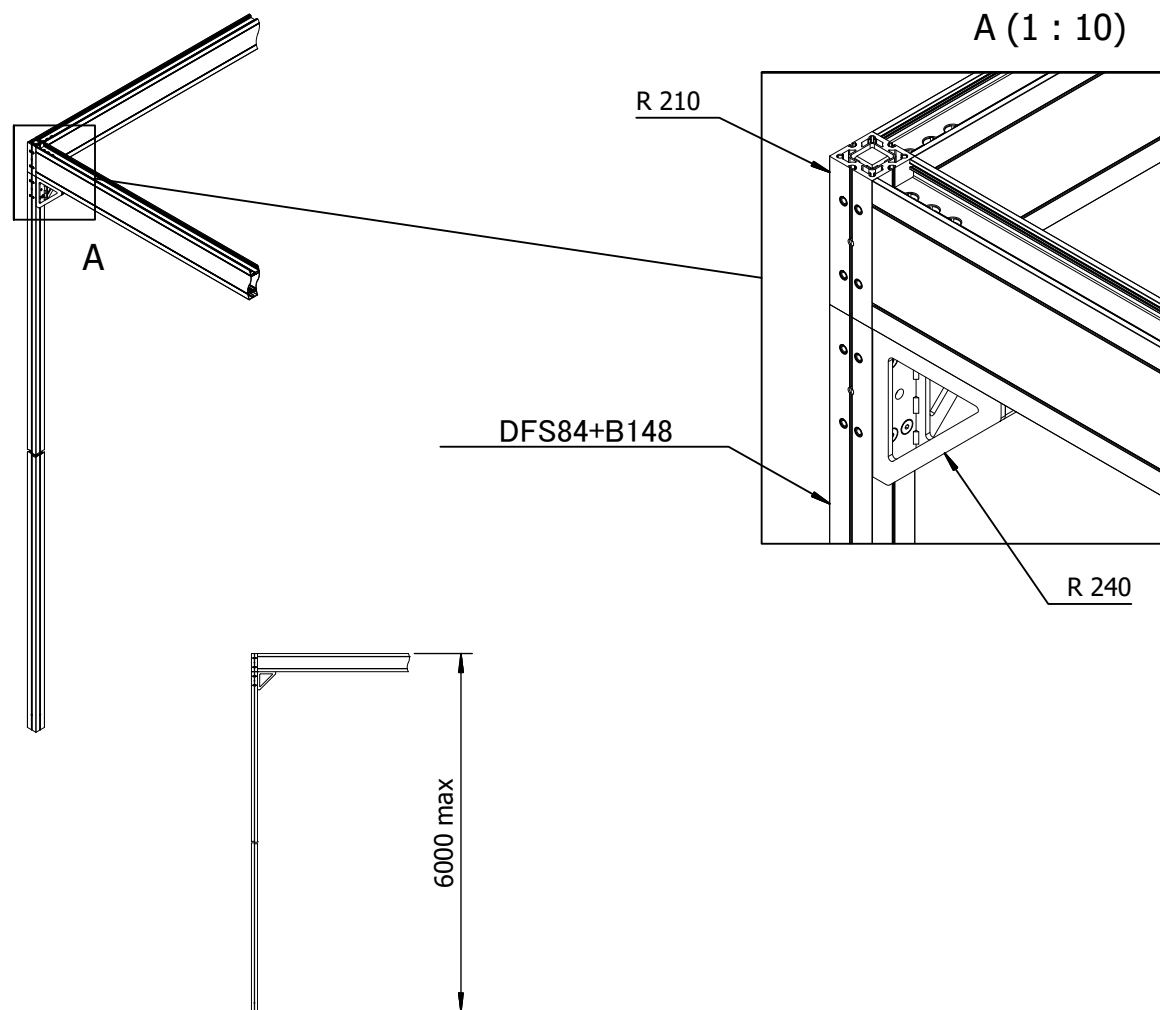


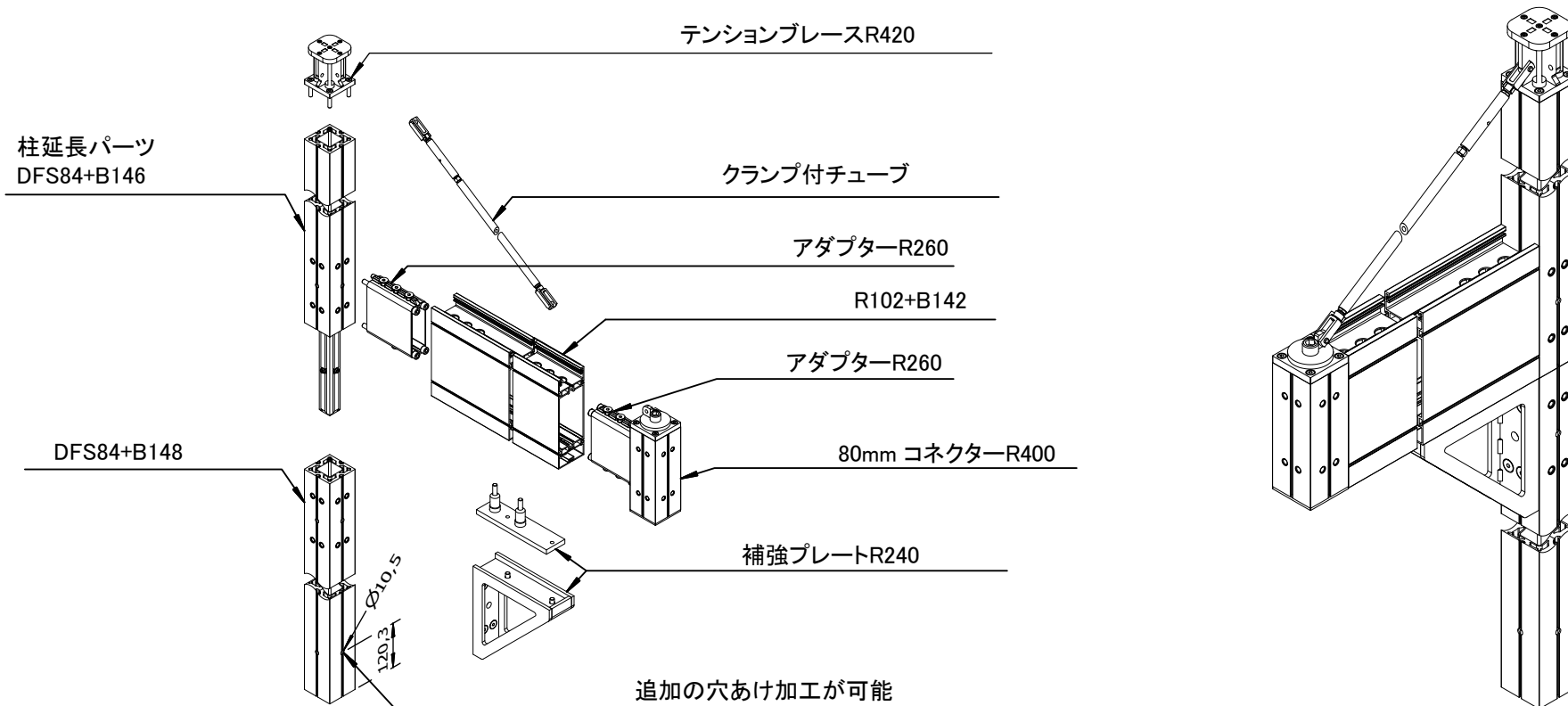


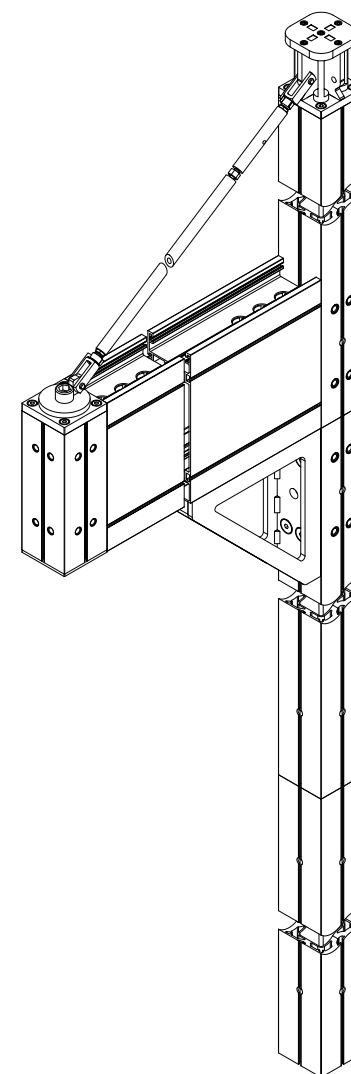
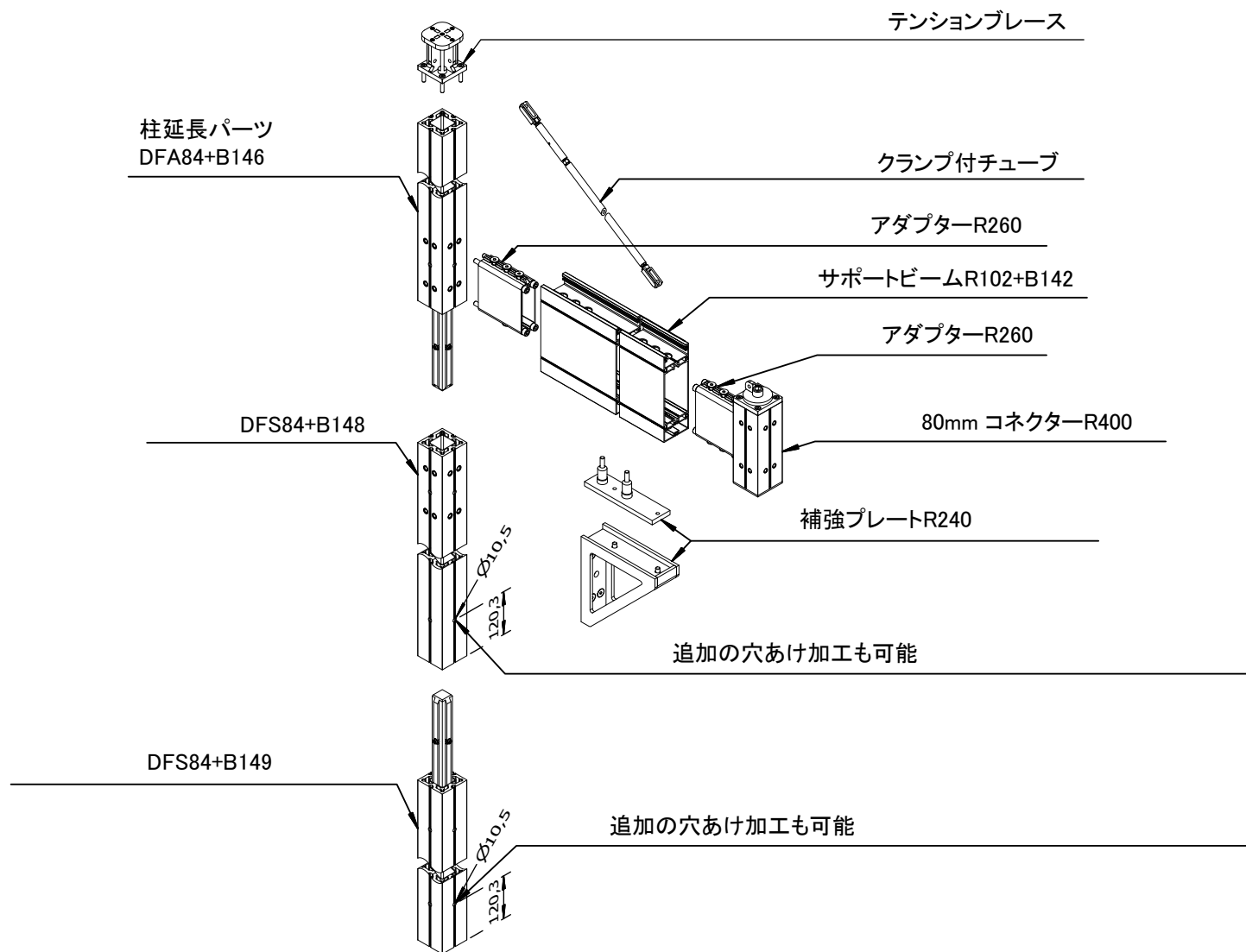




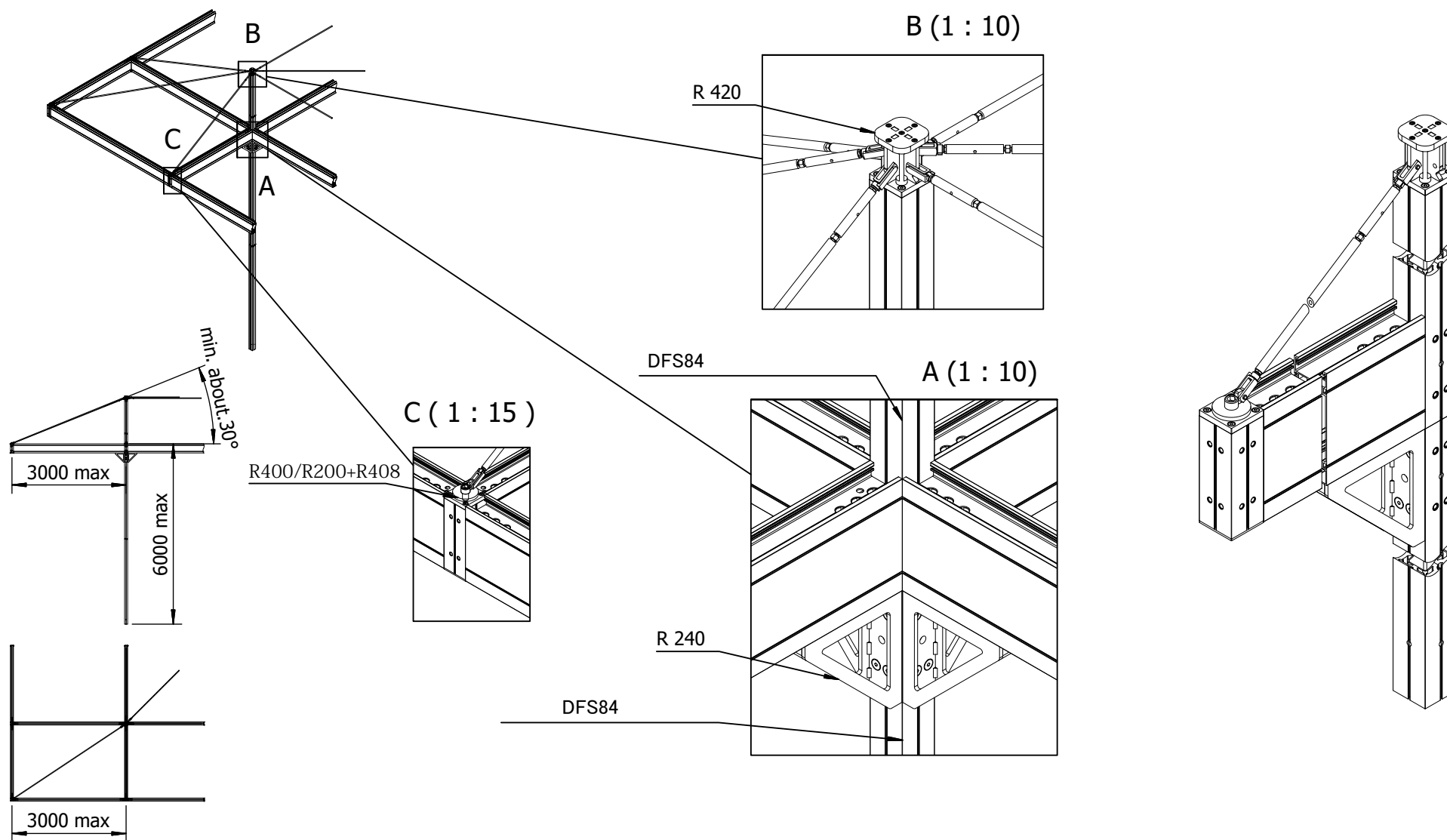








TI-R-A21 E-000533-5000A-T21 A Freigegeben 26.10.2017 ED



The given data is valid under the condition that the extrusions are structurally prevented from twisting. Sufficient evidence for both flexural buckling and torsional flexural buckling has to be provided. Values printed in blue indicate reaching of the tension limit with a safety factor of 1.35. Load figures include the dead weight of the extrusion, i.e. the indicated load can be used in whole for additional extrusions or exhibits. Flexible mounting was estimated for calculation so as to demonstrate load bearing capacity and deflection of the R 102 extrusion. In combination with the R 260 adaptor, the R 200 (or DFS 84) connector and the R 102 supporting beam feature a maximum moment of 5.5 kNm. The true deformation can be a little bit more than stated in the table below as any slippage between the components cannot be taken into account.

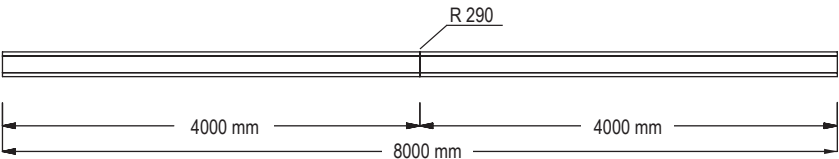
Load-bearing capacity – Beam extension examples with connector R 290

The following examples show how the possible load capacity increases in equally long constructions with hinged single span beams the closer the extension is in the edge area.

PLEASE NOTE: Static calculation of the construction might be necessary in particular cases!

R 102	ビームの長さ	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	中心荷重(kg)	2750	2200	1830	1565	1365	1210
	分布荷重(kg/m)	2750	1760	1220	890	685	490
	たわみ 1/200(cm)	<1.00	<1.25	<1.50	<1.75	<2.0	(<)2.25
	中心荷重(kg)	2750	2200	1830	1510	1150	910
	分布荷重(kg/m)	2750	1760	1090	660	460	325
	たわみ 1/300(cm)	<0.67	<0.83	(<)1.00	1.17	1.33	1.50
R 102	ビームの長さ	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	
	中心荷重(kg)	1085	915	765	645	550	
	分布荷重(kg/m)	355	265	205	160	125	
	たわみ 1/200(cm)	(<)2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	
	中心荷重(kg)	735	603	502	422	358	
	分布荷重(kg/m)	235	176	734	104	82	
	たわみ 1/300(cm)	1.67	1.83	2.00	2.17	2.33	

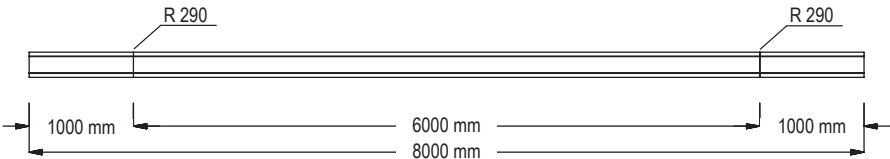
TIR-A70.0D



ビームの長さ: 4+4M=8M (延長箇所: 中心)

Table with 2 columns: Load Type, Value. Rows include Center Load (174 kg), Distributed Load (43 kg/m), and Deflection (1/200 cm).

Table with 2 columns: Load Type, Value. Rows include Center Load (174 kg), Distributed Load (43 kg/m), and Deflection (1/300 cm).

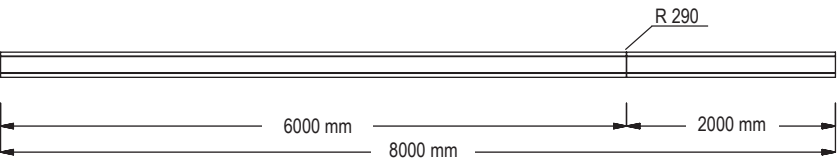


ビームの長さ: 1+6+1M=8M (延長2箇所)

Table with 2 columns: Load Type, Value. Rows include Center Load (410 kg), Distributed Load (82 kg/m), and Deflection (1/200 cm).

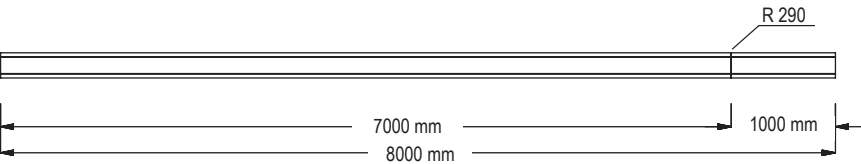
Table with 2 columns: Load Type, Value. Rows include Center Load (260 kg), Distributed Load (52 kg/m), and Deflection (1/300 cm).

*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 6+2M=8M (延長1箇所)

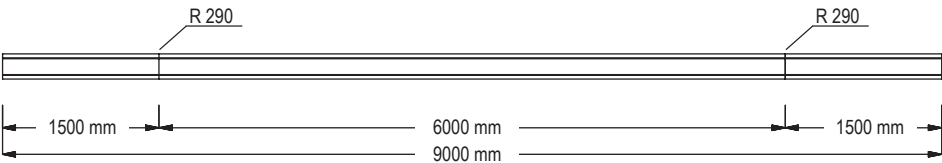
中心荷重(kg)	360	中心荷重(kg)	262
分布荷重(kg/m)	60	分布荷重(kg/m)	52
たわみ 1/200(cm)	4.00 - vorh. 3.54 (P)* 4.00 - vorh. 2.99 (L)**	たわみ 1/300(cm)	2.67



ビームの長さ: 7+1M=8M (延長1箇所)

中心荷重(kg)	410	中心荷重(kg)	260
分布荷重(kg/m)	82	分布荷重(kg/m)	52
たわみ 1/200(cm)	4.00	たわみ 1/300(cm)	2.67

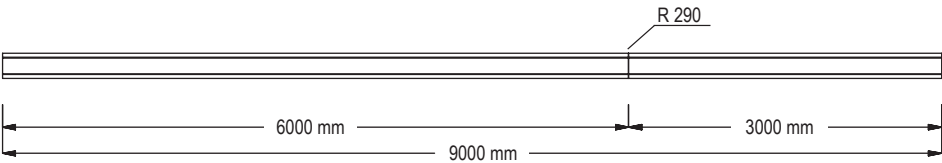
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: $1.5+6+1.5=9\text{M}$ (延長2箇所)

中心荷重(kg)	314
分布荷重(kg/m)	55
たわみ 1/200(cm)	4.50

中心荷重(kg)	195
分布荷重(kg/m)	35
たわみ 1/300(cm)	3.00

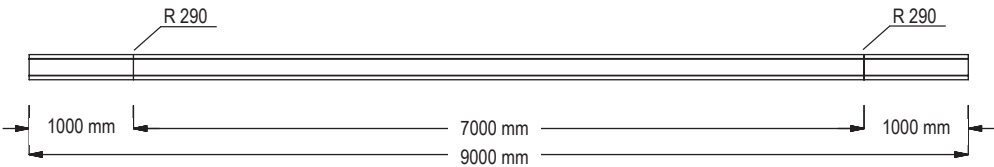


ビームの長さ: $6+3=9\text{M}$ (延長1箇所)

中心荷重(kg)	225
分布荷重(kg/m)	37
たわみ 1/200(cm)	4.50 - vorh. 3.39 (P)* 4.50 - vorh. 3.15 (L)**

中心荷重(kg)	195
分布荷重(kg/m)	34
たわみ 1/300(cm)	3.00

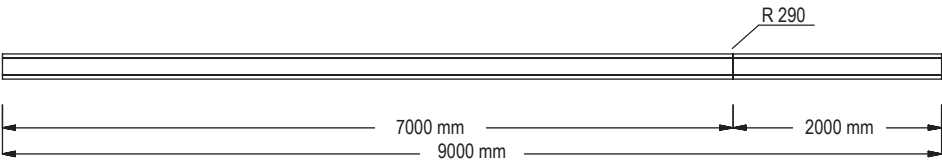
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 1+7+1M=9M(延長2箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (314 kg), distributed load (55 kg/m), and deflection (4.50 cm).

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (195 kg), distributed load (35 kg/m), and deflection (3.00 cm).

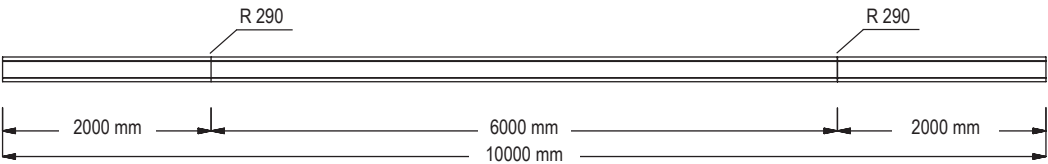


ビームの長さ: 7+2M=9M(延長1箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (314 kg), distributed load (50 kg/m), and deflection (4.50 (P)*, 4.50 - vorh. 4.06 (L)**).

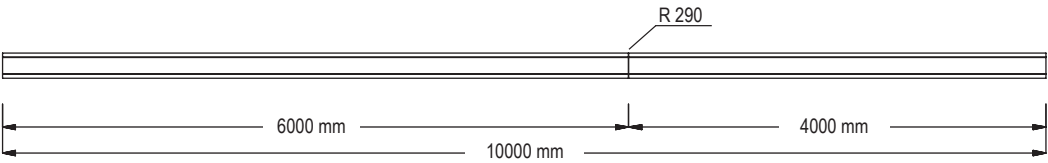
Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (195 kg), distributed load (35 kg/m), and deflection (3.00 cm).

*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 2+6+2M=10M (延長2箇所)

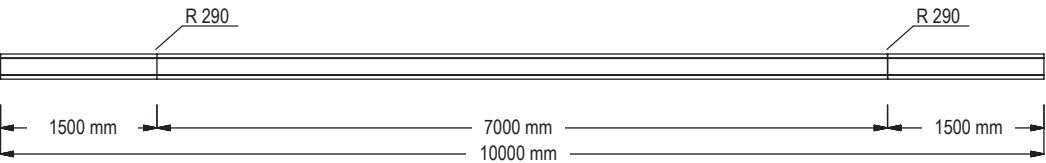
中心荷重(kg)	241	中心荷重(kg)	145
分布荷重(kg/m)	38	分布荷重(kg/m)	23
たわみ 1/200(cm)	5.00	たわみ 1/300(cm)	3.33



ビームの長さ: 6+4M=10M (延長1箇所)

中心荷重(kg)	157	中心荷重(kg)	145
分布荷重(kg/m)	25	分布荷重(kg/m)	23
たわみ 1/200(cm)	5.00 - vorh. 3.54 (P)* 5.00 - vorh. 3.51 (L)**	たわみ 1/300(cm)	3.33

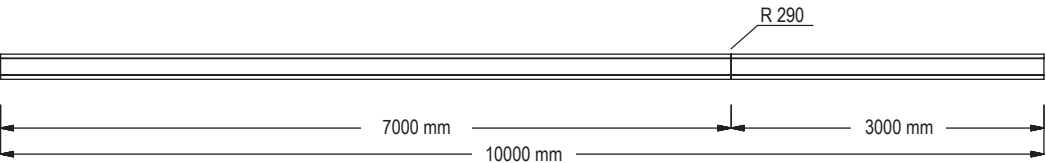
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 1.5+7+1.5M=10M (延長2箇所)

中心荷重(kg)	241
分布荷重(kg/m)	38
たわみ 1/200(cm)	5.00

中心荷重(kg)	145
分布荷重(kg/m)	23
たわみ 1/300(cm)	3.33

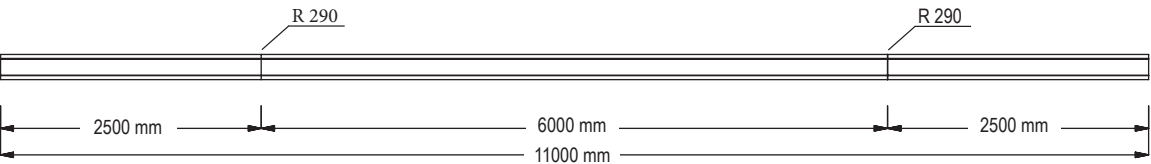


ビームの長さ: 7+3M=10M (延長1箇所)

中心荷重(kg)	219
分布荷重(kg/m)	31
たわみ 1/200(cm)	5.00 - vorh. 4.61 (P)* 5.00 - vorh. 3.51 (L)**

中心荷重(kg)	145
分布荷重(kg/m)	23
たわみ 1/300(cm)	3.33

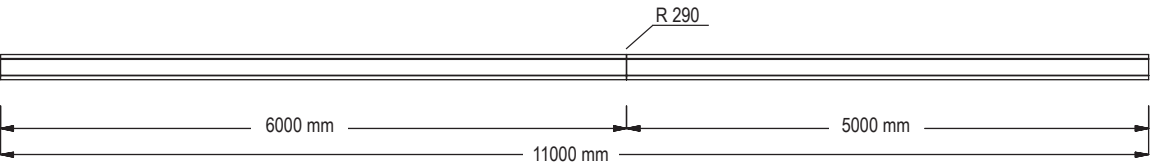
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 2.5+6+2.5M=11M(延長2箇所)

Table with 2 columns: Load type, Value. Rows: Center load (187 kg), Distributed load (27 kg/m), Deflection 1/200 (5.50 cm).

Table with 2 columns: Load type, Value. Rows: Center load (108 kg), Distributed load (15 kg/m), Deflection 1/300 (3.67 cm).

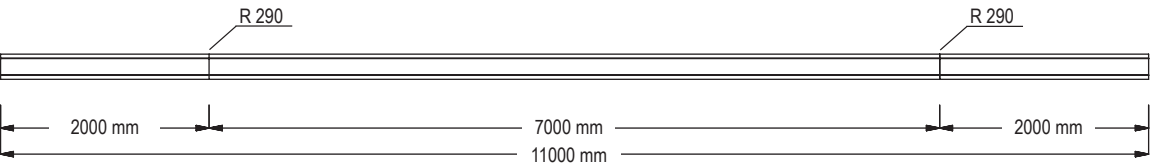


ビームの長さ: 6+5M=11M(延長1箇所)

Table with 2 columns: Load type, Value. Rows: Center load (118 kg), Distributed load (19 kg/m), Deflection 1/200 (5.50 - vorh. 3.91 (P)*, 5.50 - vorh. 4.20 (L)**).

Table with 2 columns: Load type, Value. Rows: Single load in centre of beam (108 kg), Evenly distributed load (15 kg/m), Deflection 1/300 (3.67 cm).

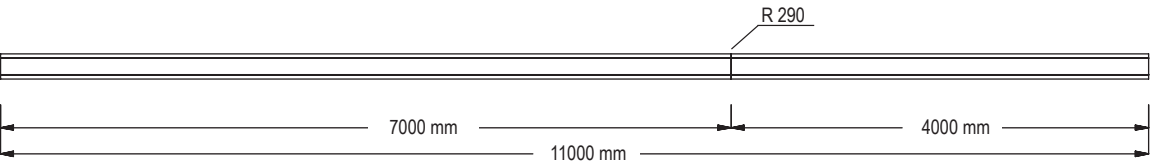
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 2+7+2M=11M (延長2箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (187 kg), distributed load (27 kg/m), and deflection (5.50 cm).

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include single load in center (108 kg), distributed load (15 kg/m), and deflection (3.67 cm).

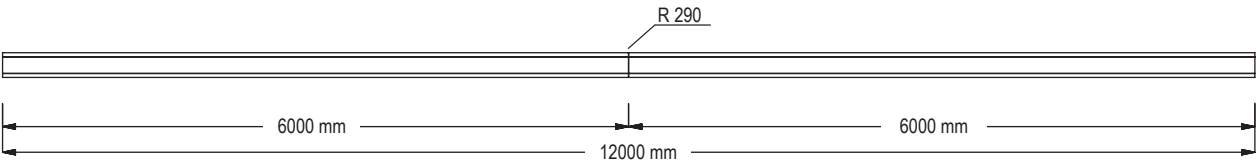


ビームの長さ: 7+4M=11M (延長1箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (150 kg), distributed load (21 kg/m), and deflection (5.50 - 4.65 (P)*, 5.50 - 4.51 (L)**).

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include single load in center (108 kg), distributed load (15 kg/m), and deflection (3.67 cm).

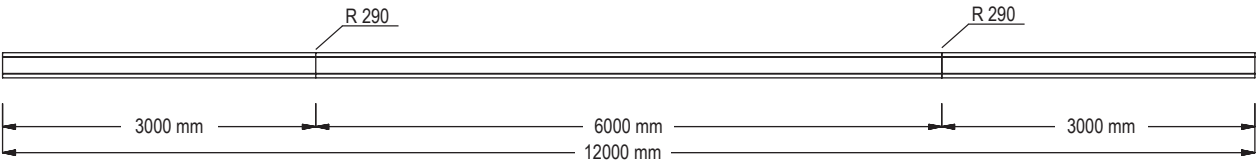
*P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 6+6M=12M (延長1箇所)

中心荷重(kg)	90
分布荷重(kg/m)	15
たわみ 1/200(cm)	6.00 - vorh. 4.38 (P)* 6.00 - vorh. 5.04 (L)**

中心荷重(kg)	77
分布荷重(kg/m)	10
たわみ 1/300(cm)	4.00

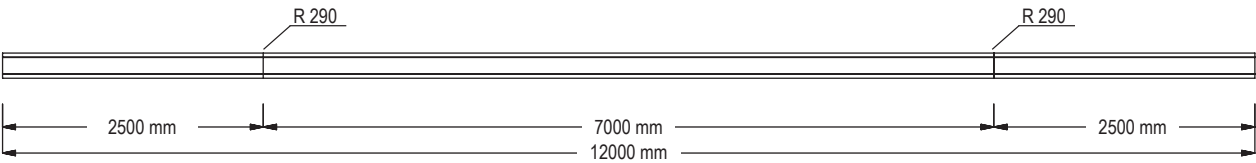


ビームの長さ: 3+6+3M=12M (延長2箇所)

中心荷重(kg)	145
分布荷重(kg/m)	19
たわみ 1/200(cm)	6.00

中心荷重(kg)	77
分布荷重(kg/m)	10
たわみ 1/300(cm)	4.00

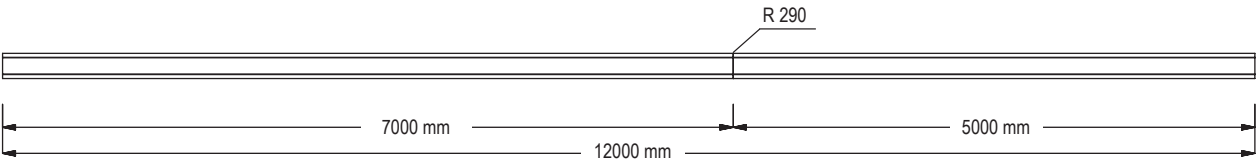
i *P = point load, **L = line load



ビームの長さ: 2.5+7+2.5M=12M(延長2箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (145 kg), distributed load (19 kg/m), and deflection (6.00 cm).

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (77 kg), distributed load (10 kg/m), and deflection (4.00 cm).



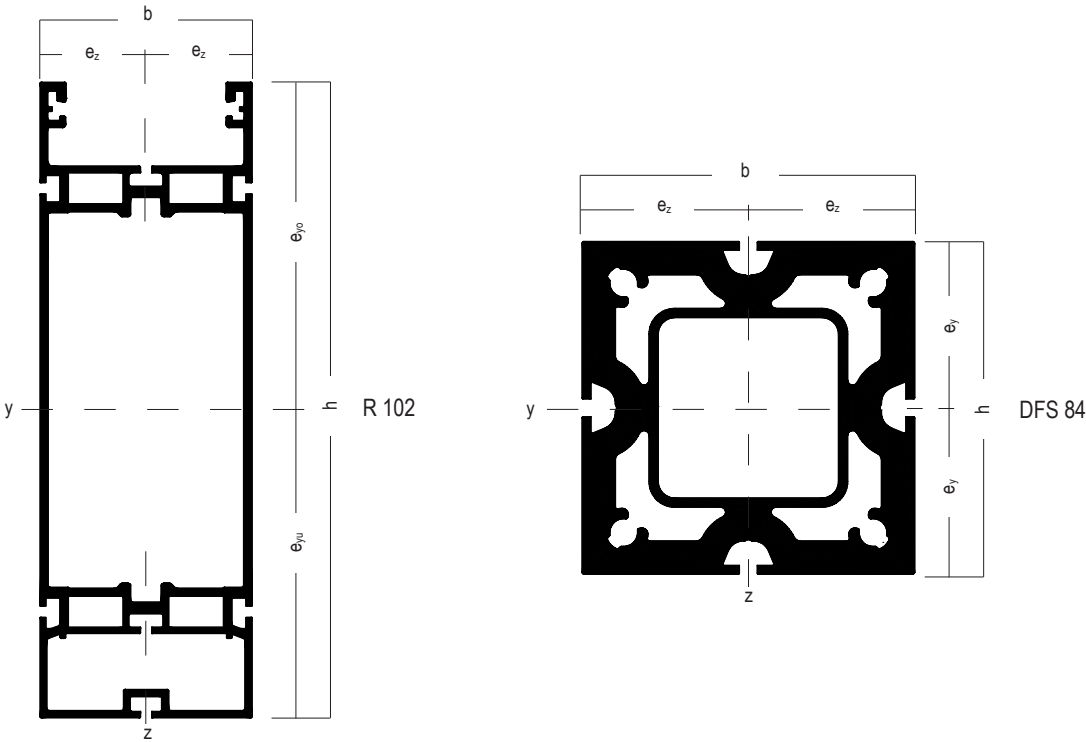
ビームの長さ: 7+5M=12M(延長1箇所)

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (110 kg), distributed load (16 kg/m), and deflection (6.00 - 4.97 (P)*, 6.00 - 5.25 (L)**).

Table with 2 columns: Load type and Value. Rows include center load (77 kg), distributed load (10 kg/m), and deflection (4.00 cm).

*P = point load, **L = line load

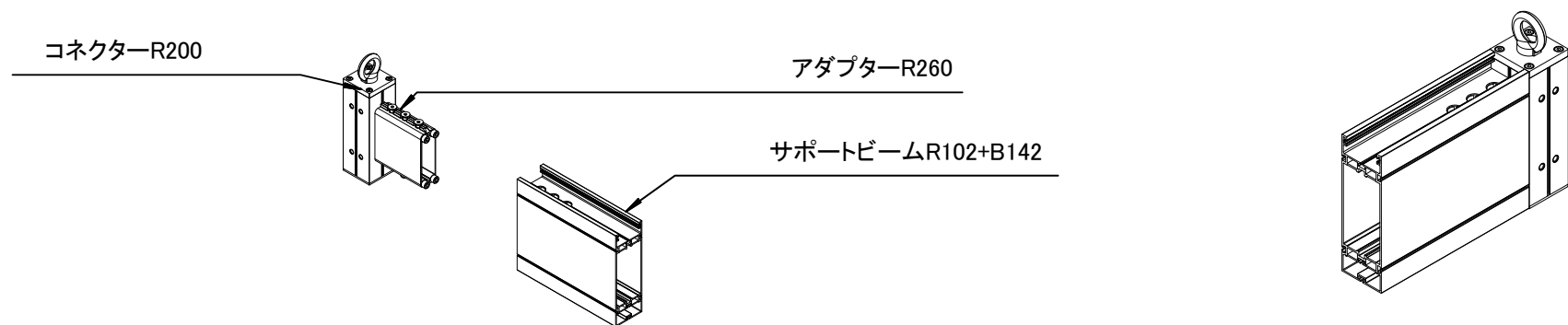
■ アルミニウムEN AW-6060 T66
比重:2.70g/cm³

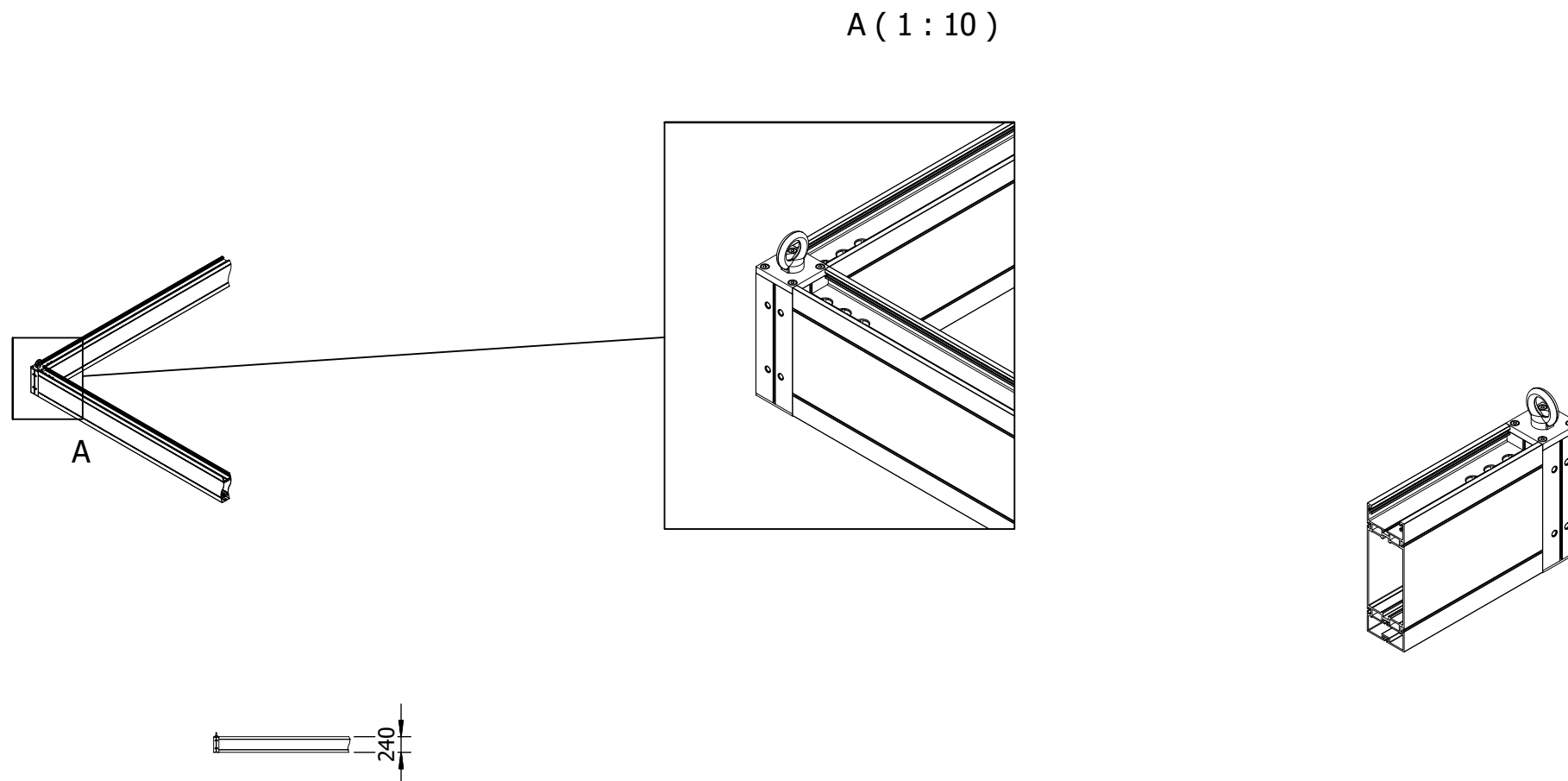


プロファイル	A	G	J _y	W _y	i _y	J _z	W _z	i _z
	e _y	e _z	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
	cm ²	kg/m						
DFS 84	29.687	8.02	232.14	58.03	2.79	232.14	58.03	2.79
R 102	27.47	7.42	1724.50	151.36	7.92	270.17	67.54	3.14
				136.79				

LEGEND	
A	断面
G	重量
J	慣性モーメント
W	耐久性
i	慣性半径

プロファイル	外寸		センター	
	h	b	e _y	e _z
	mm	mm	mm	mm
DFS 84	80.00	80.00	40.00	40.00
R 102	240.00	80.00	o 126.1	o 40.0
			u 113.9	u 40.0





株式会社オクタノルムジャパン
〒224-0054
神奈川県横浜市都筑区佐江戸町378
TEL:045-511-8144
FAX:045-511-8143
info@octanorm.co.jp
www.octanorm.co.jp

EUROPE

OCTANORM Germany
T. +49 711 77003 0
www.octanorm.com

OCTANORM® Adria
T. +386 590 56 301
www.octanormadria.com

OCTANORM® Belgium
T. +32 (0)2 345 6031
www.octanorm.be

OCTANORM® Espana
T. +34 930 019 424
www.octanorm.es

OCTANORM® France
T. +33 1 4695 5406
www.octanorm.fr

OCTANORM® Hellas
T. +30 2310 7965 21
www.octanorm.gr

OCTANORM® Italia
T. +39 2 9645 1966
www.octanorm.it

OCTANORM® Nederland
T. +31 50 309 5133
www.octanorm.nl

OCTANORM® Nordic
T. +46 8 621 65 00
www.octanorm.se

OCTANORM® Polska
T. +48 22 773 03 50
www.octanorm.pl

OCTANORM® Russia
T. +7 495 565 7920
www.octanorm.ru

OCTANORM® UK
T. +44 20 85 452 945
www.octanorm.co.uk

NORTH AMERICA

OCTANORM® North America
T. +1 770 7 32 1520
www.octanormna.com

CENTRAL AMERICA

OCTANORM® México
T. +52 55 5804 6325
www.octanorm.com.mx

SOUTH AMERICA

OCTANORM® Argentina
T. +54 11 4312 4000
www.octanorm.com.ar

OCTANORM® Brasil
T. +55 11 3807 2552
www.octanorm.com.br

MIDDLE EAST

OCTANORM® Emirates
T. +97 14 3406 888
www.octanormemirates.net

AUSTRALIA / SOUTH PACIFIC

OCTANORM® Australia
T. +61 3 8773 8550
www.octanorm.com.au

ASIA

OCTANORM® China
T. +86 5126 283 3336
www.octanorm.cn

AFRICA

OCTANORM® South Africa
T. +27 11 433 2010
http://www.octanorm.co.za