

プロファイル

プロファイルのねじれ

ねじれ角を正確に算出されたい場合は下記の計算式をご利用ください。

$M(N \cdot m)$: ねじりモーメント

\varnothing (mm) : プロファイルの長さ

$I_p(cm^4)$: 断面二次極モーメント(表参照)

$G(N/mm^2)$: せん断弾性係数 25000N/mm²

$\theta(^{\circ})$: ねじれ角

$$\text{片持ちばり} \quad \theta = \frac{180^{\circ} \times M \times \varnothing}{\pi \times G \times I_p \times 10}$$

$$\text{両持ちばり} \quad \theta = \frac{180^{\circ} \times M \times \varnothing}{\pi \times 4 \times G \times I_p \times 10}$$

アルミニウムプロファイルのねじれ角は次の表から判断できます。

●次表の見方

[例] ねじりモーメント : 20N・m

プロファイルの長さ : 2000mm

使用プロファイル : SPH8080

(イ) ねじりモーメント(M)とプロファイル長さ(\varnothing)との交点

(ロ) (イ)からグラフ斜め線に平行する線とSPH8080の水平線との交点

(ハ1) 片持ちばりのねじれ角

(ハ2) 両持ちばりのねじれ角

断面二次極モーメント表(実測値)

Line5

品番	断面二次極モーメント(cm ⁴)
L5-SPH2020N/B	0.13
L5-SPH2020N1	0.20
L5-SPH2020N2	0.42
L5-SPH2020N3	0.32
L5-SPH4020N/B	0.97
L5-SPH4020N1	1.41
L5-SPH4020N2	1.11
L5-SPH4020N3	1.64
L5-SPH4020N4	2.17
L5-SPH4040N	5.42
L5-SPH6020N	1.54
L5-SPH6040N	8.15
L5-SPH8020N	2.38
L5-SPH4010N	0.27
L5-SPH8014N	0.86
L5-SPLR2020N	0.41
L5-RPH24D30N	0.22
L5-RPH24D45N	0.43
L5-RPH24D60N	1.14
L5-RPH24D90N	2.14

Line6

品番	断面二次極モーメント(cm ⁴)
L6-SPL3030N/B	0.27
L6-SPH3030N	0.40
L6-SPL3030N1	0.73
L6-SPL3030N2	1.68
L6-SPL3030N3	1.41
L6-SPL6030N/B	3.02
L6-SPH6030N	4.81
L6-SPL6030N1	5.32
L6-SPL6030N2	4.03
L6-SPL6030N3	6.26
L6-SPL6030N4	7.88
L6-SPL6060N	20.43
L6-SPH6060N	29.27
L6-SPL12030N	9.29
L6-SPH12030N	12.23
L6-SPL12060N	62.87
L6-SPH12060N	84.85
L6-APL3030N	0.72
L6-SPLR3030N	0.83

Line8

品番	断面二次極モーメント(cm ⁴)
SPE4040N	0.99
SPL4040N/B	1.12
SPH4040N	1.93
SPL4040N1	2.99
SPE8040N	8.77
SPL8040N/B	10.05
SPH8040N	20.84
SPL8040N1	18.51
SPE8080N	46.35
SPL8080N	82.91
SPH8080N	136.98
SPL8080N1	104.97
SPLW8080N	31.41
SPL12040N	18.14
SPH12040N	35.15
SPL12080N	128.39
SPH12080N	255.63
SPL16040N	29.19
SPH16040N	51.34
SPL16080N	261.72
SPH16080N	398.58
SPL16080N1	315.79
SPE4016N	0.35
SPH4016N/B	1.09
SPE8016N	1.53
SPH8016N	2.20
SPH16016N	2.37
SPH16028N	21.81
SPH20028N	25.00

キャップ

ジョイント

ドアパーツ

パネルパーツ

フットパーツ

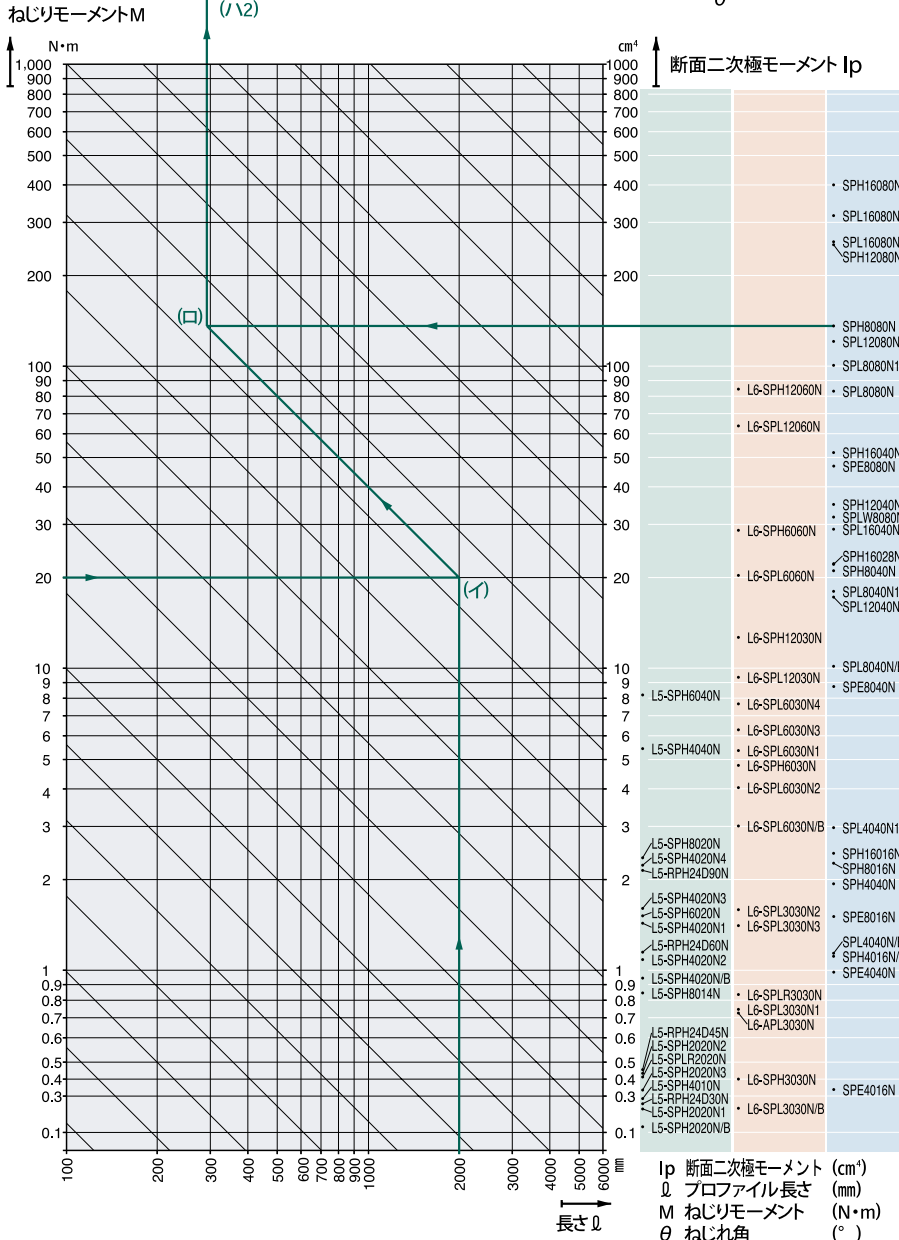
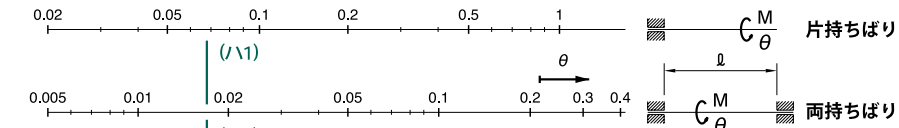
工具

アクセサリ

直線スライド

直線スライド

技術データ



- プロフィール
- キャブ
- ジョイント
- ドアパーツ
- パネルパーツ
- フィットパーツ
- 工具
- アクセサリ
- 直線スライド
- 直線スライド
- 技術データ