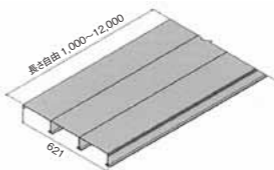


## アイルーフ<sup>®</sup>75(フラット屋根防水下地材) 東邦シートフレーム(株) 【国土交通省指定耐火構造 FP030RF-1745】

### 特長

- ロングスパン及び軽量化により施工期間が短縮  
→ トータルコスト削減!
- デッキプレート単体耐火のため、防水材・断熱材の選定が自由!  
(耐火許容スパン4,000mm以内)

### 形状・寸法



### 種類

一般用 (Aタイプ)	葺き始め用 (Sタイプ)	調整用 (Cタイプ)

### タイトフレーム

NS-30 (NW-30)



### 断面性能及び重量

板厚 (mm)	平方米当りの重量 (kg/m <sup>2</sup> )	断面性能	
		断面2次モーメント I (cm <sup>4</sup> /m)	断面係数Z (cm <sup>3</sup> /m)
1.0	15.8	161.0	26.3
1.2	18.9	191.7	32.1

#### ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

### 計算方法

#### ●条件の設定

固定荷重、積雪荷重、風荷重を考慮し決定して下さい。

#### ●曲げ応力

$$M = \frac{w\ell^2}{8} \quad \sigma = \frac{M}{Z} \leq Ft$$

#### ◆たわみ (連続梁)

$$\delta = \frac{w\ell^4}{185EI} = \frac{L}{360}$$

M : 曲げモーメント

W : 荷重

$\sigma$  : 曲げ応力度

$\delta$  : たわみ

E : ヤング係数  $20.5 \times 10^6 \text{N/cm}^2$

Z : 断面係数

I : 断面2次モーメント

L : スパン

Ft : 許容応力度  $20,500 \text{N/cm}^2$  (短期)  
 $13,700 \text{N/cm}^2$  (長期)

### 許容スパン表 (連続梁)

#### ■長期 (単位 : mm)

板厚 (mm)	1.0		1.2	
	曲げ	たわみ	曲げ	たわみ
1,000	5369	5535	5931	5866
1,200	4901	5209	5415	5521
1,400	4538	4948	5013	5244
1,600	4244	4732	4689	5016
1,800	4002	4550	4421	4823
1,802	4000	4548	4419	4821
2,000	3796	4393	4194	4656
2,199	3621	4256	4000	4511
2,200	3620	4256	3999	4511
2,400	3466	4134	3829	4382
2,600	3330	4025	3679	4266
2,800	3209	3927	3545	4162
3,000	3100	3838	3424	4067
3,200	3001	3756	3316	3981
3,400	2912	3681	3217	3901
3,600	2830	3611	3126	3826
3,800	2754	3547	3043	3759
4,000	2684	3487	2966	3695
4,200	2620	3430	2894	3636
4,400	2560	3378	2828	3580
4,600	2503	3328	2766	3527
4,800	2451	3281	2707	3478
5,000	2401	3237	2653	3431

#### ■短期 (単位 : mm)

板厚 (mm)	1.0		1.2	
	曲げ	たわみ	曲げ	たわみ
1,000	6567	5535	7256	5866
1,200	5995	5209	6623	5521
1,400	5551	4948	6132	5244
1,600	5192	4732	5736	5016
1,800	4895	4550	5408	4823
2,000	4644	4393	5130	4656
2,200	4428	4256	4892	4511
2,400	4239	4134	4683	4382
2,600	4073	4025	4500	4266
2,650	4034	4000	4457	4239
2,800	3925	3927	4336	4162
3,000	3792	3838	4189	4067
3,155	3697	3774	4085	4000
3,200	3671	3756	4056	3981
3,400	3562	3681	3935	3901
3,600	3461	3611	3824	3828
3,800	3369	3547	3722	3759
4,000	3284	3487	3628	3695
4,200	3205	3430	3540	3636
4,400	3131	3378	3459	3580
4,600	3062	3328	3383	3527
4,800	2998	3281	3312	3478
5,000	2937	3237	3245	3431

□ : 耐火構造許容スパン内

#### ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。