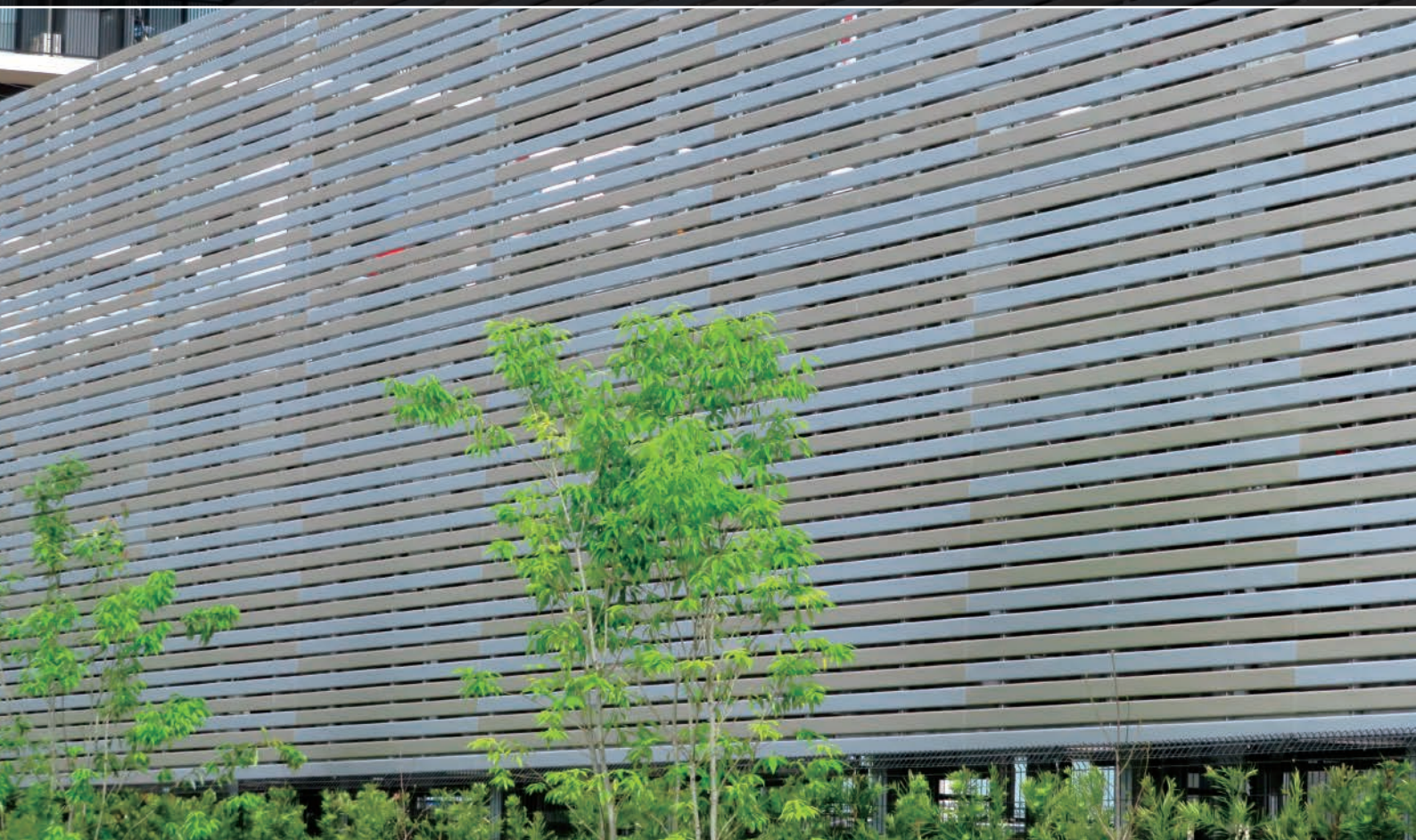


美観と強度を両立させた外装用アルミ建材

スーパーハードロックパネル ステアルーバー

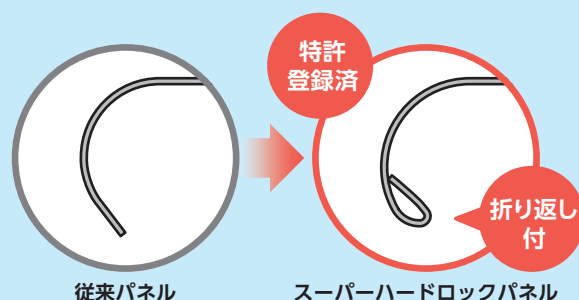


スーパーハードロックパネル

スーパーハードロックパネルは、嵌合式（はめ込み式）の外装用目隠しパネルです。目隠し、防風効果に加えて、優しいアール形状と豊富なカラーバリエーションにより、高い装飾性を兼ね備えています。スーパーハードロックパネルは、従来パネルのエッジ両端を折り返すことによってさらに強度を高めました。

強風や振動に耐える強度が要求される現場に。

端部に折り返し加工を施す事により高強度を実現させました。これにより、強風によるパネル飛散などの防止につながります。さらにエッジの折り返しをR形状にすることで堅牢性がアップします。



スーパーハードロックパネル（折り返し付）の優位性

- 1 パネルの剛性が強くなるため、ストリンガーピッチを広げてもパネル自体の挫屈が起きにくい。
- 2 折り返し部分がストリンガーの爪に掛かるため、嵌合力がより強くなる。
- 3 駐車場・外階段等、内側に人が出入りする部分では、パネルのエッジ部分で手を切るなどの心配が無く安全性に優れている。

引張試験

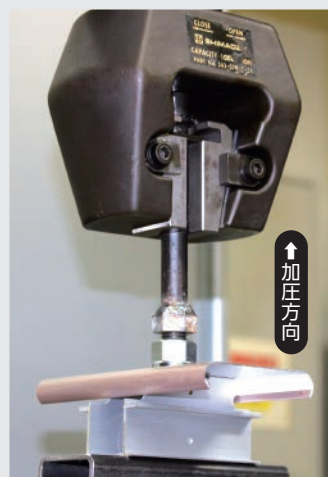
試験機 (株) 島津製作所製オートグラフAG100kND

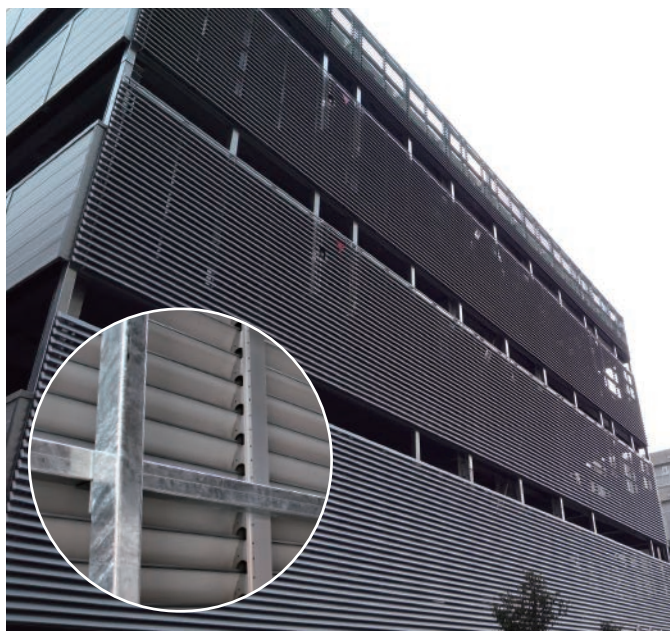
試験内容 右写真に示す試験体に引張荷重を加え、最大荷重を測定

■スーパーハードロックパネル（折り返し付） 最大荷重 **2.61kN**

■従来パネル（折り返し無） 最大荷重 **0.41kN**

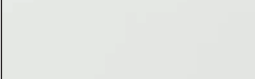
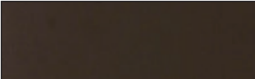
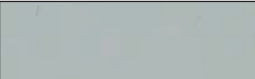
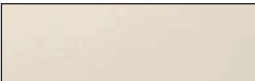
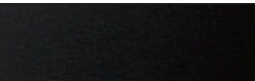
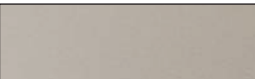
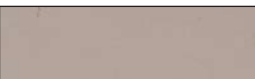
折り返しを付けることで、
約6倍の嵌合力を実現しました。





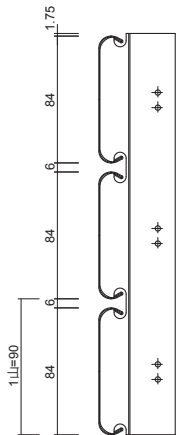
施工事例(スーパーハードロックパネル)

カラーチャート

	ホワイト (W)	0907		シルバー (S)	1027
	ブロンズ (B)	0302		ライトグレー (LG)	1230
	クリーム (C)	0625		ブラック (BK)	1119
	ダークシルバー (DS)	0222		シャンパンゴールド (SG)	0817
	パールベージュ (PB)	0108		ライトベージュ (LB)	1224

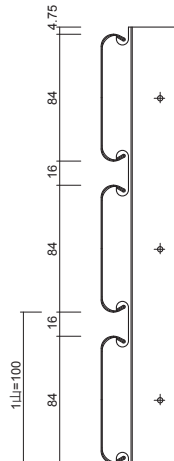
ストリンガー バリエーション

FB90



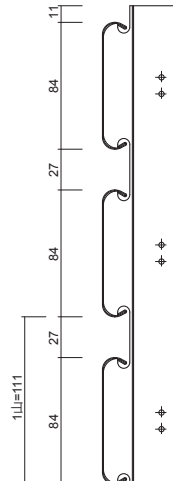
(開口率7%)
L≒3000mm 山数33
ピッチ 90mm

FB100



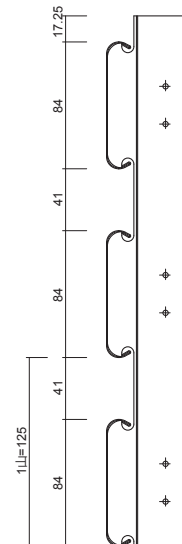
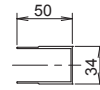
(開口率16%)
L≒3000mm 山数30
ピッチ 100mm

FB111



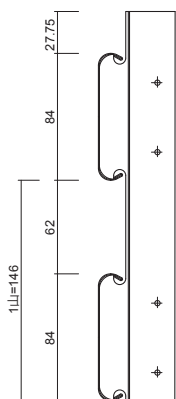
(開口率24%)
L≒3000mm 山数27
ピッチ 111mm

FB125



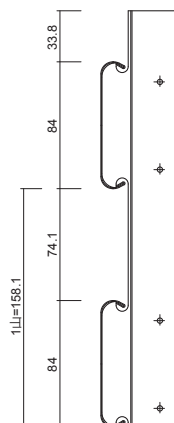
(開口率33%)
L≒3000mm 山数24
ピッチ 125mm

FB146



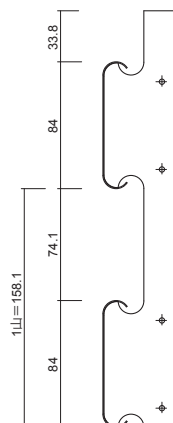
(開口率42%)
L≒3000mm 山数20
ピッチ 146mm

FB158



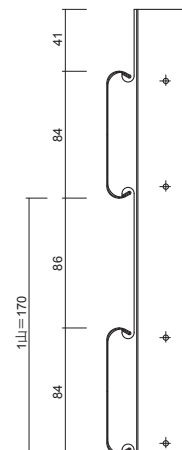
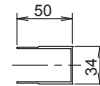
(開口率47%)
L≒3000mm 山数19
ピッチ 158.1mm

FB158S



(開口率0%)
L≒3000mm 山数19
ピッチ 158.1mm

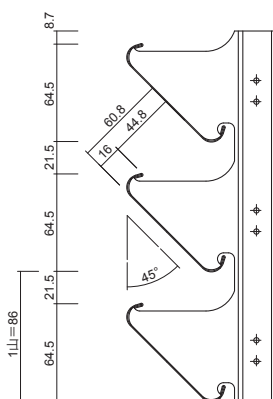
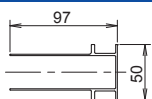
FB170



(開口率51%)
L≒3000mm 山数17
ピッチ 170mm

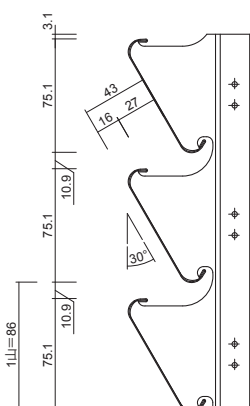
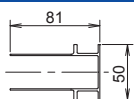
* 立地条件にもよりますが、まれに風によるパネルの振動が騒音を誘発することがあります。原因の特定は困難ですが、ストリンガーの固定ピッチを小さくするといった振動の伝達を極力減らす工夫をするようにしてください。また騒音が発生してしまった場合には裏面から補強パネルを振れ止めとして施工することで騒音の軽減に成功した事例があります。

NB45-86



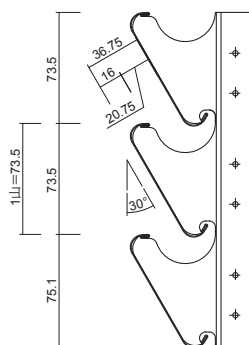
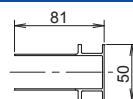
(開口率52%)
L≒3000mm 山数35
ピッチ 86mm

NB30-86



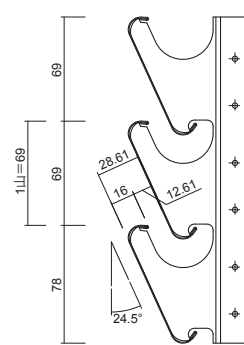
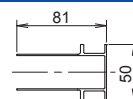
(開口率31%)
L≒3000mm 山数35
ピッチ 86mm

NB30-735



(開口率28%)
L≒3000mm 山数41
ピッチ 73.5mm

NB245-69

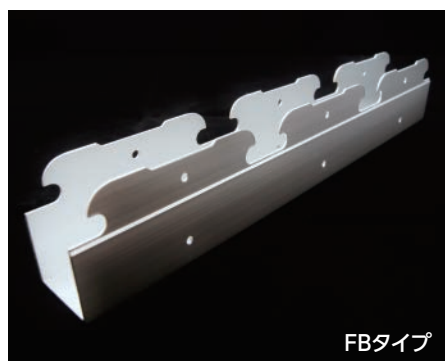


(開口率18%)
L≒3000mm 山数43
ピッチ 69mm

ストリンガー

アルミ合金番号: A6063S-T5

表面処理: アルマイトクリア仕上げ (9μm+7μm)



FBタイプ

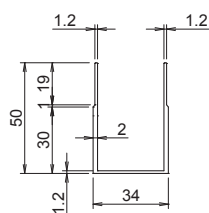


FBタイプ
(強化型ストリンガー)

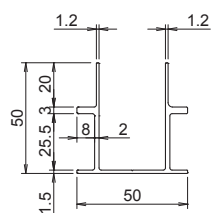


NBタイプ

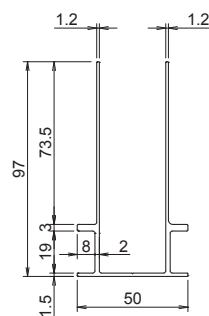
ストリンガー断面



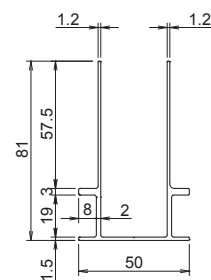
FBタイプ



FBタイプ
(強化型ストリンガー)



NB45-86

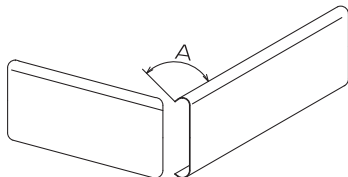


NB30-86
NB30-735
NB245-69

加工／オプション部材

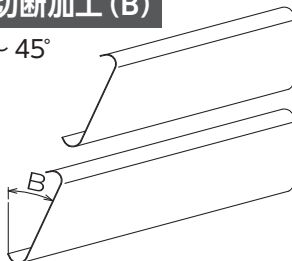
角度切断加工 (A)

A=45° ~ 35°

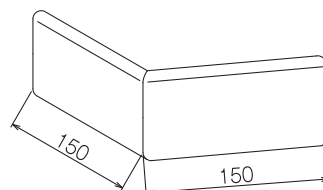


角度切断加工 (B)

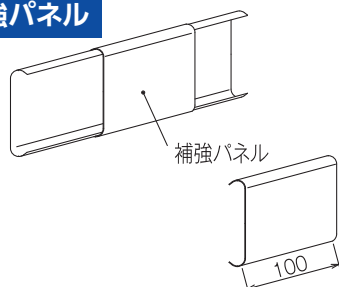
B=0° ~ 45°



コーナーパネル



補強パネル



パネルキャップ

ホワイト色・ブロンズ色



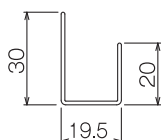
ビスワッシャー

4φ×13mm



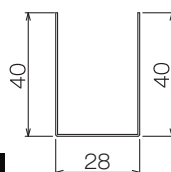
ボーダー S

パネル共材
折曲加工
板厚0.6mm



ボーダー B

パネル共材
折曲加工
板厚0.6mm

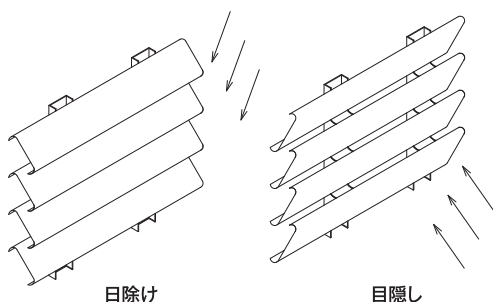
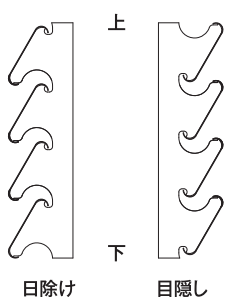


ストリンガージョイント

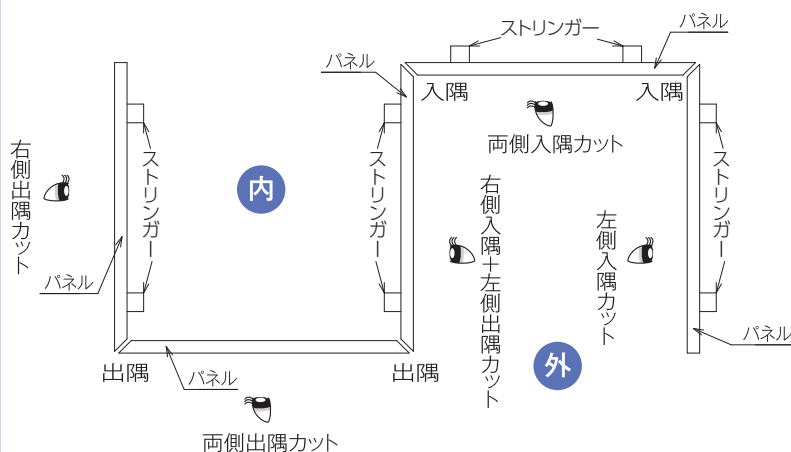


■ パネルの角度加工には、以下A・Bの確認が必要です。

A. ストリンガーの方向



B. パネル左右勝手およびコーナーの種類



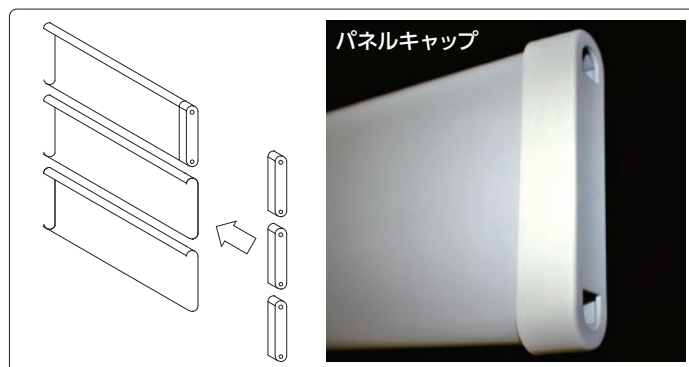
凡例

※出隅(ですみ) : 柱や壁の出っばった部分
入隅(いりすみ) : 柱や壁の凹んだ部分

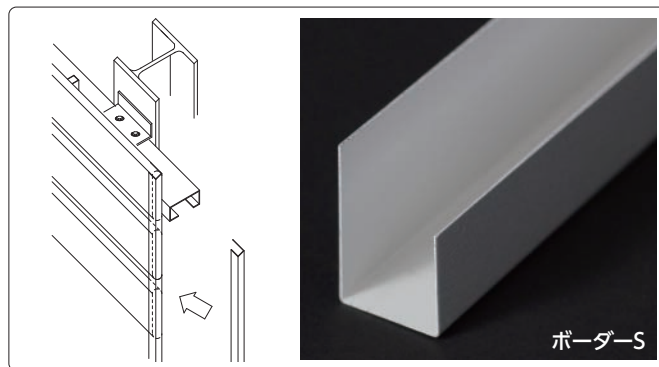
..... 視線方向を示す。
外側に立ち、パネルに向かって左右を判断する。

パネル端部の処理

パネルキャップ内側に接着剤を貼付し、パネル本体にはめ込みます。



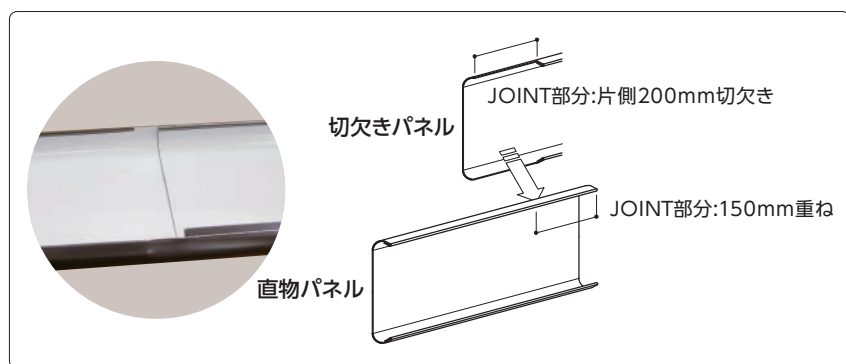
パネルの端部にボーダーをはめ込み、上からビス止めします。ビスはパネル3枚につき1箇所を目安に取付けます。



パネルのジョイント

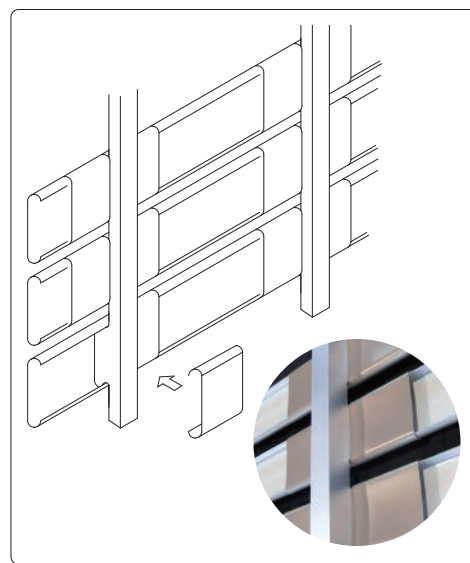
パネル片方の端部は先端から200mmまでの折り返し部分を切欠き加工してあります(切欠きパネル)。折り返し付きパネル(直物パネル)を先に施工し、上から切欠き部を被せるように取り付けます。重ね合わせの寸法は150mmを基準とします。

*パネルの熱膨張・伸縮による軋み音が発生することがまれにあるため、パネルのジョイントは3本繫ぎを目安とし、10mmの目地を設けることを推奨します。



パネルの補強

補強パネルはパネルの裏側からストリンガーの両端にはめ込みます。



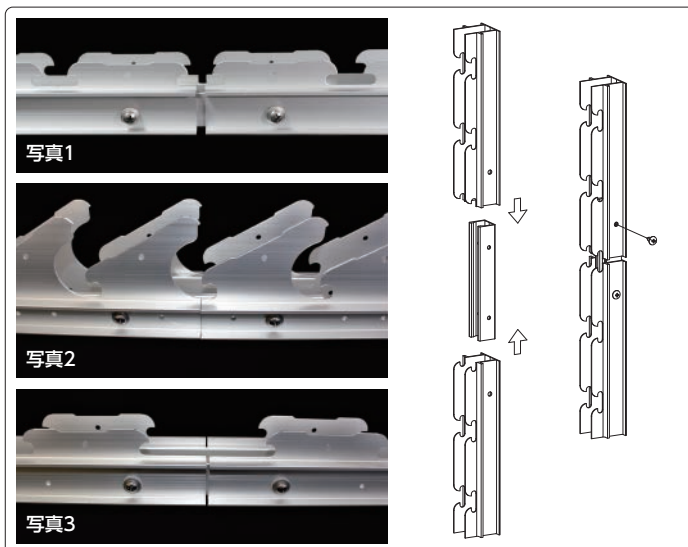
ストリンガーのジョイント

ストリンガーのジョイントは、専用ジョイントを使用します。ストリンガーの内側に専用ジョイントを挿入し側面の穴を合わせて、外側からそれぞれビス4本で固定します。(写真1)

FB100以外のストリンガーには、各山側面に2箇所ずつジョイント用の穴が開いています。

パネルピッチが100mm未満のストリンガー(FB90・NBタイプ)は、ストリンガー連結部を中心に、外側の穴同士と専用ジョイントの穴を合わせることで、正しくモジュールが決まります。(写真2)

また、パネルピッチが100mmより大きいストリンガー(FB111〜)については、ストリンガー連結部を中心に、内側の穴同士と専用ジョイントの穴を合わせることで、正しくモジュールが決まります。(写真3)



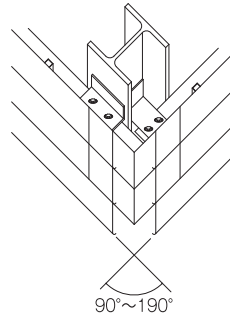
コーナー部納まり

コーナーパネル使用 (左)

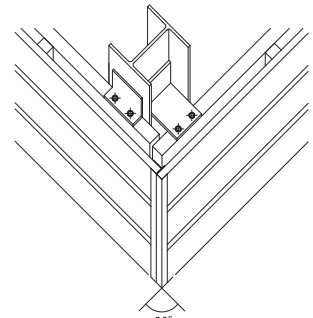
コーナー部の角度に合わせて
パネルの曲げを調節し、
上から被せてはめ込みます。

ボーダー使用 (右)

パネル端部にボーダーを施工し、
パネル同士をコーナー部で
突きつけます。



コーナーパネル使用

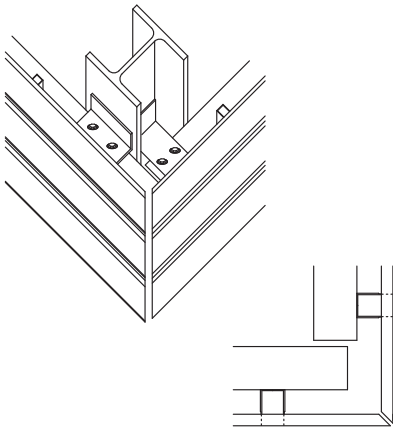


ボーダー使用

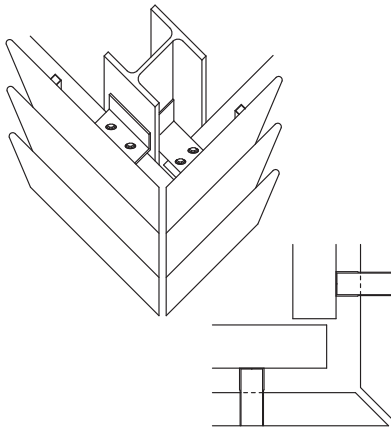
コーナー角度切り

NBタイプのコーナー部納まりは、コーナー部の角度に合わせて切断されたパネルを、斜めの部分を左右対称に合せてはめ込みます。

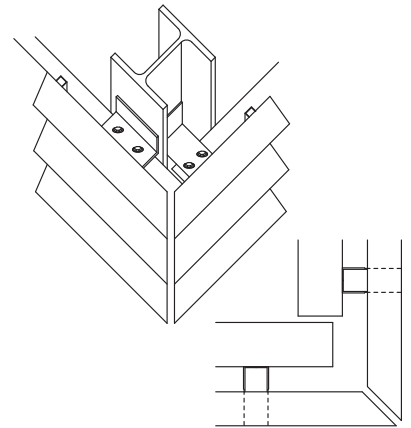
フラットタイプ



目隠しタイプ



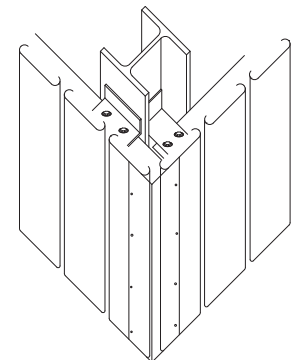
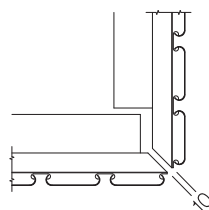
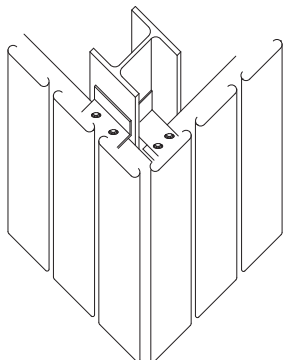
日除けタイプ



縦貼り

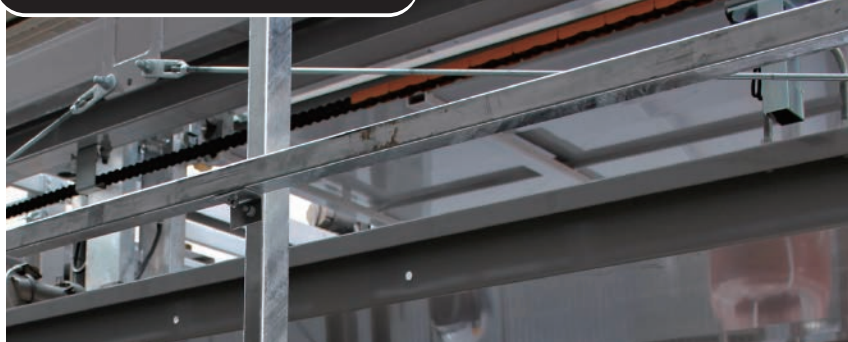
ストリンガー端部をコーナー位置に合わせて止めカットします。
ストリンガーの隙間は10mm位を目安にします。

役物等で納める場合はビスまたはリベット等で
パネルや下地等に止めます。



基本施工方法 (施工のポイント)

① 下地 (胴縁) の取り付け



ストリンガー取り付け用の下地材を建物、構造材に取り付けます。
ここで下地材の出入・左右のずれがあると、仕上がりに影響するので十分に注意して取り付けます。

② ストリンガーの取り付け



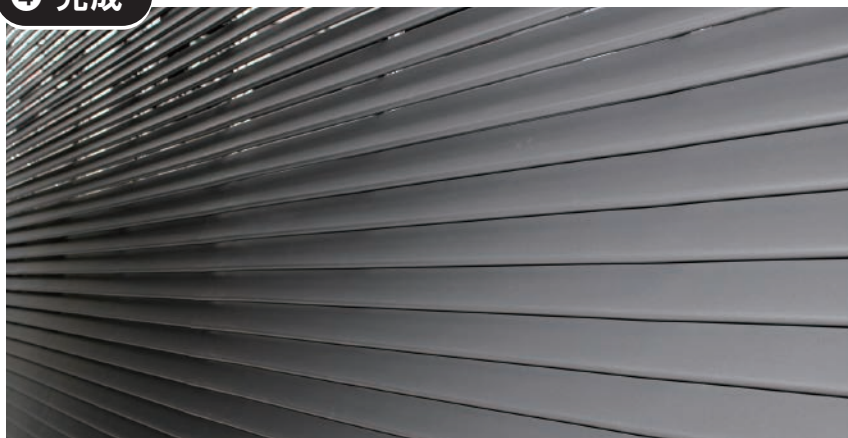
ストリンガーをビスピッチに従って、専用のビスで下地材に取り付けます。
その際、ストリンガーの山の位置が揃うように水糸・パネル等を使用して、通りを合わせます。

③ パネルの取り付け



パネルをストリンガーにはめ込み、取り付けていきます。
パネルの片側をストリンガーにはめてから、もう一方の端を軽く押しはめ込みます。
はめ込みの際は、パネル折り返し部がストリンガーの爪に嵌合したことを確認してください。
正しく嵌合した時は「パチン」という音がします。

④ 完成

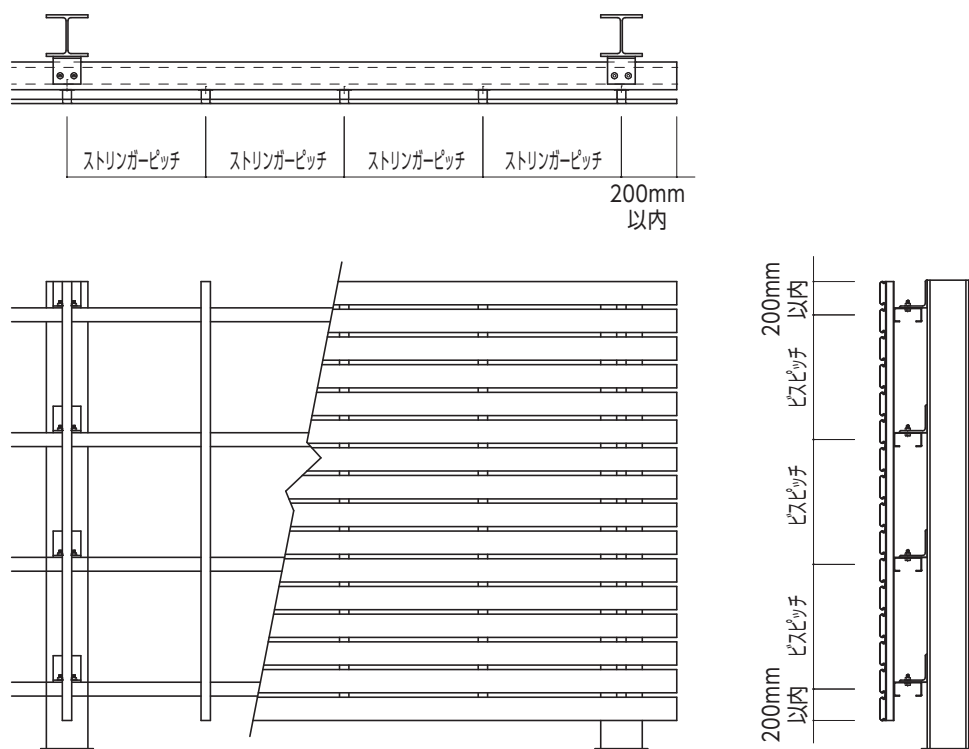


③の作業を繰り返して完成させます。
完成後は、パネル面に傷・凹み等がないかをチェックします。
勘合強度の保持・安全上の関係からパネルを絞り気味に加工してあるため、パネルとストリンガーの勘合部が少し変形して見えることがあります。

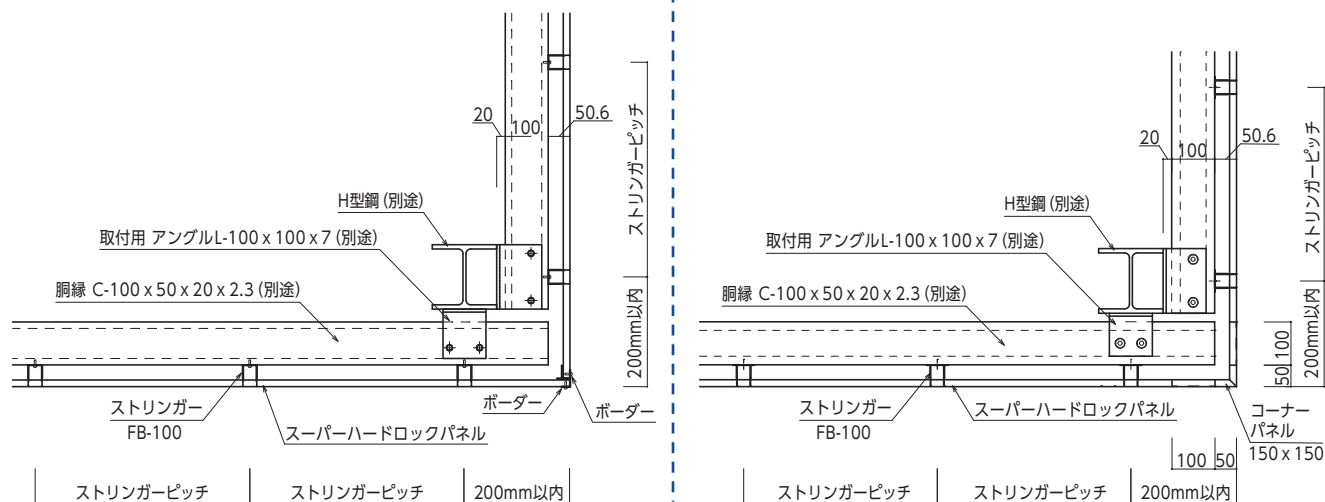
標準納まり図

パネル横貼り 横胴縁 FBタイプ

平面図・立面図・断面図

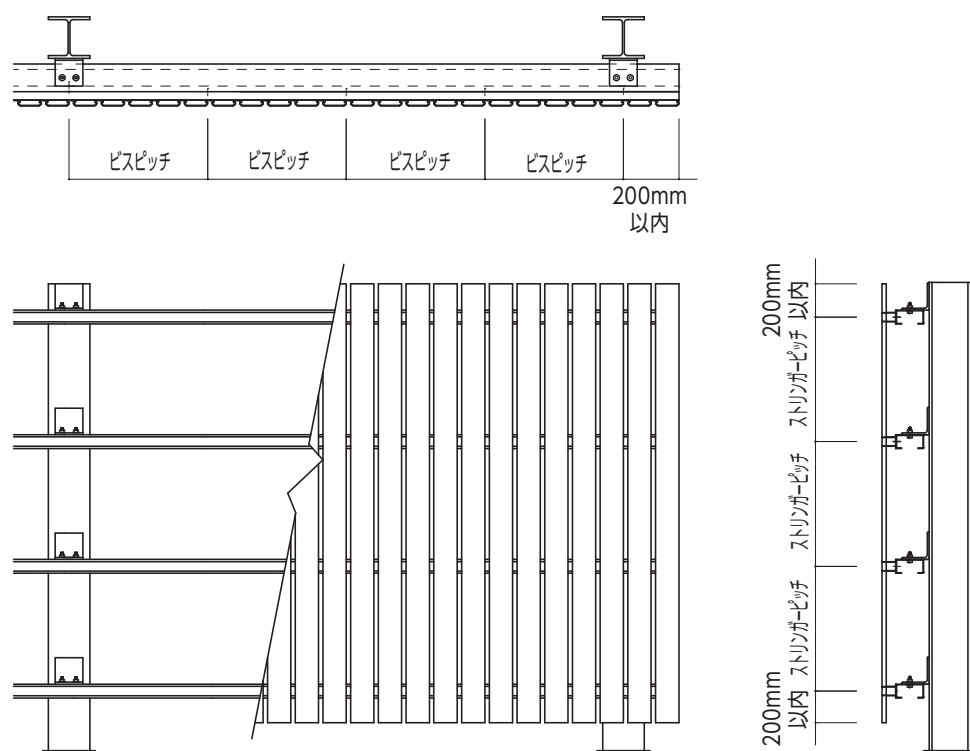


出隅詳細図

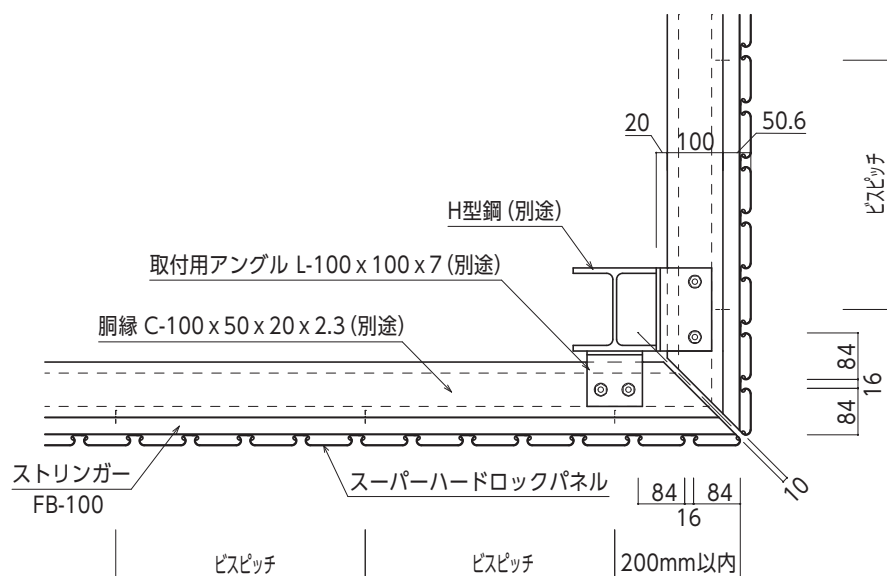


パネル縦貼り 横胴縁 FBタイプ

■平面図・立面図・断面図



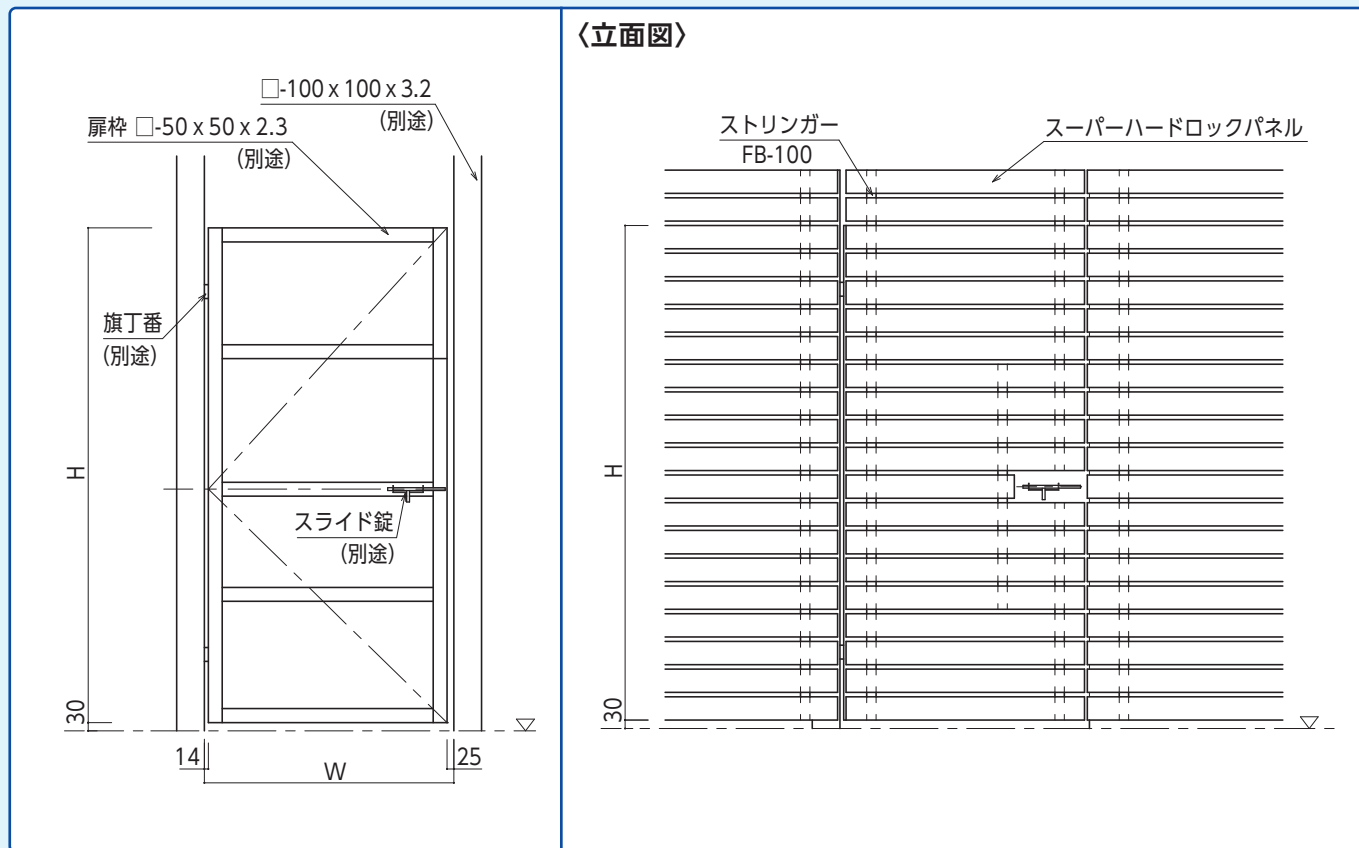
■出隅詳細図



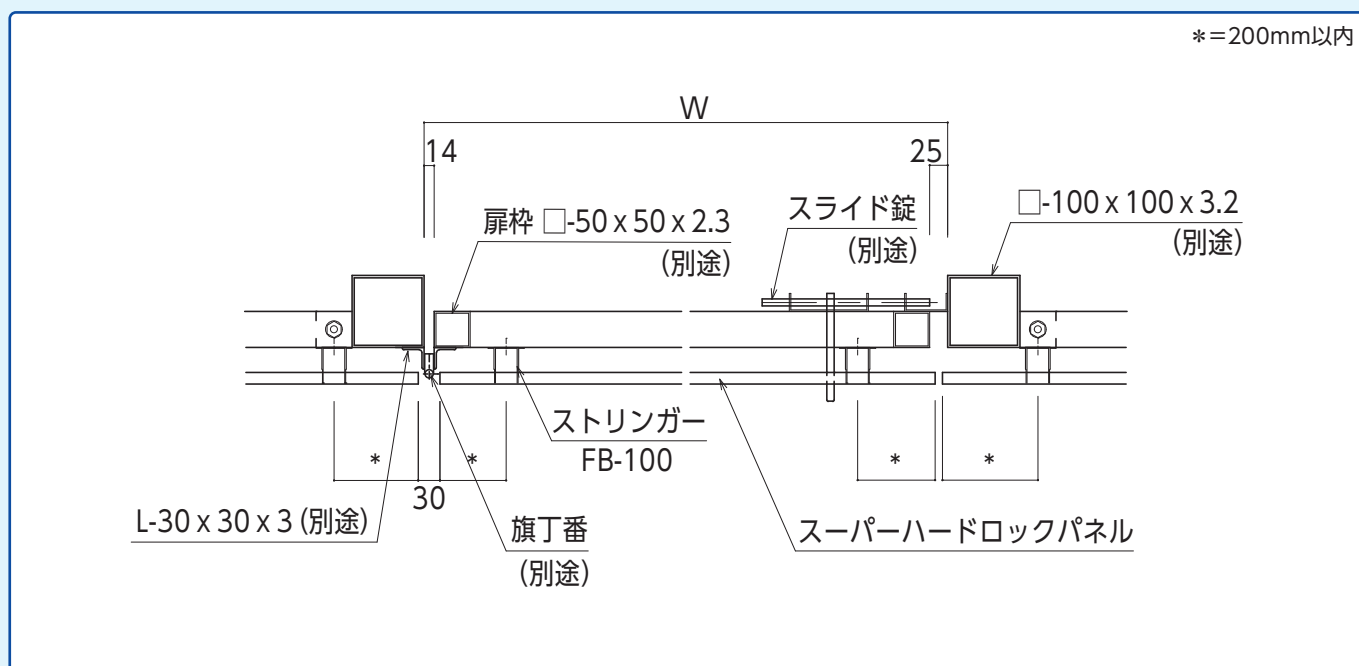
標準納まり図

扉部納まり

平面図・立面図・断面図

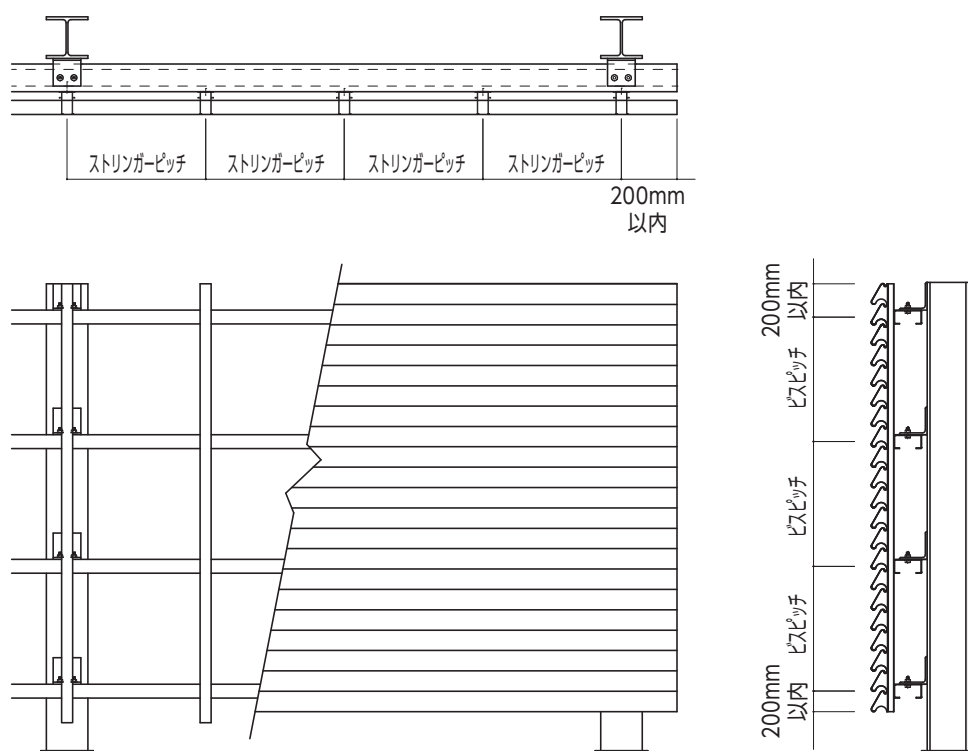


出隅詳細図

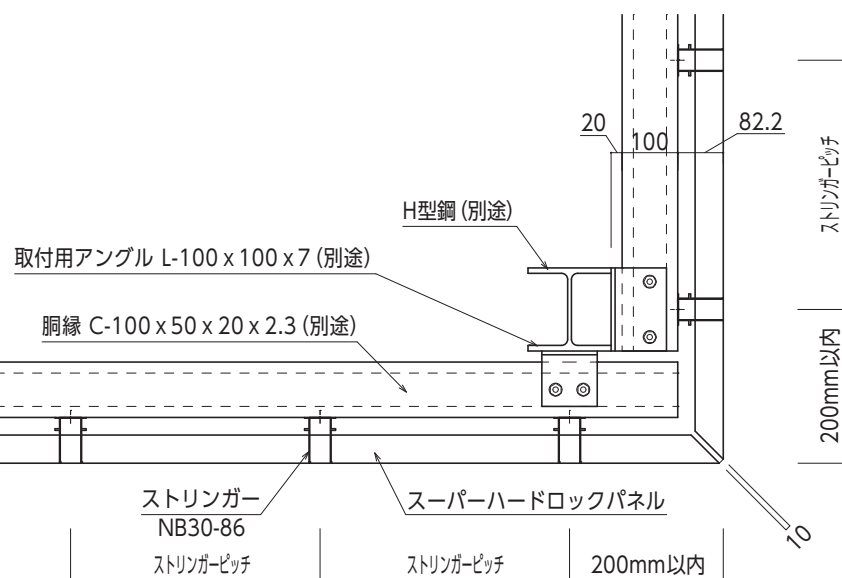


パネル横貼り 横胴縁 NBタイプ

■平面図・立面図・断面図



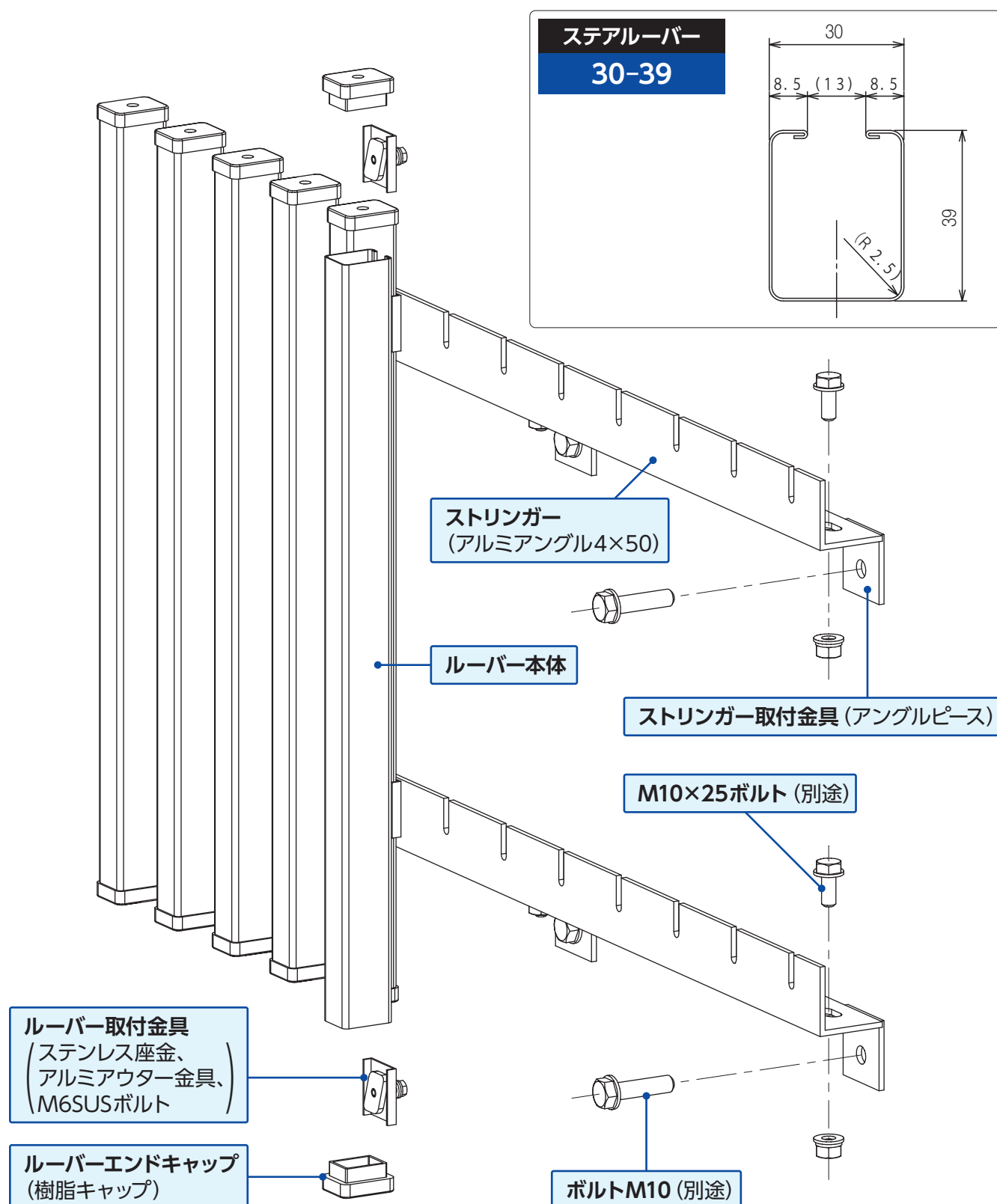
■出隅詳細図

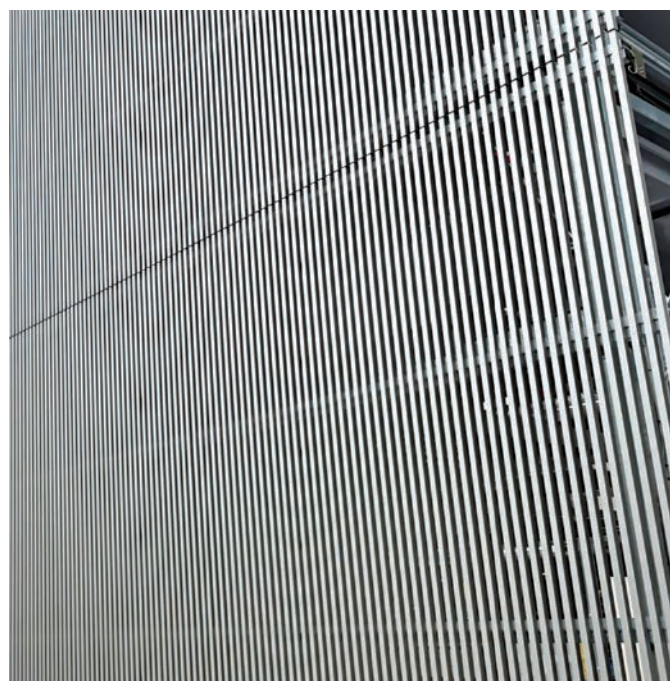


ステアルーバー

屋上設備の目隠しは勿論、店舗の間仕切や天井、また照明のグレア（眩しさ）防止に、
現在では一般住宅の玄関周りやテラス、ベランダ等のエクステリアとして、
個性的、また機能的に広く使用されています。

ルーバー端部に折り返しを施したため、手などが触れて怪我をすることなく安全に使用できます。

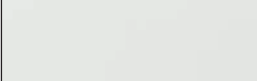
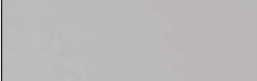
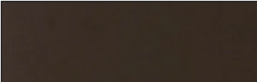
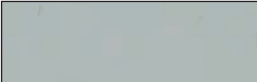
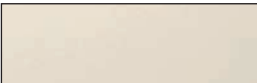
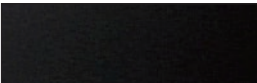
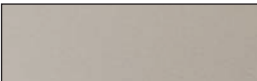
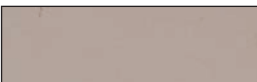




ルーバーは目透かしにて施工し、目透かし部の上下200mm以内にそれぞれストリンガーを入れます。
また、その時のルーバーの隙間は10mm位を目安とします。

施工事例

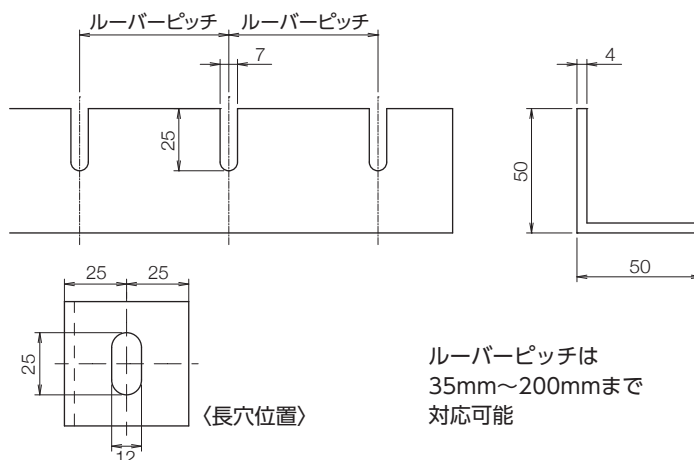
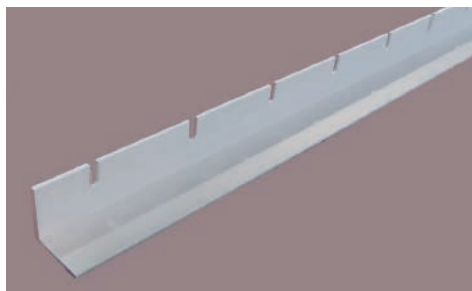
カラーチャート

	ホワイト (W)	0907		シルバー (S)	1027
	ブロンズ (B)	0302		ライトグレー (LG)	1230
	クリーム (C)	0625		ブラック (BK)	1119
	ダークシルバー (DS)	0222		シャンパンゴールド (SG)	0817
	パールベージュ (PB)	0108		ライトベージュ (LB)	1224

標準パーツ

ストリンガー

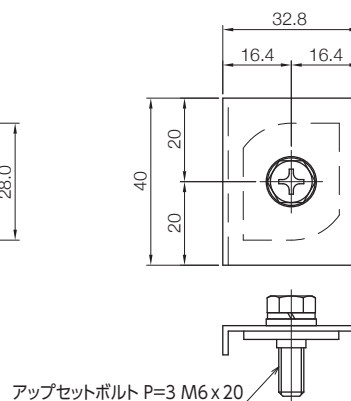
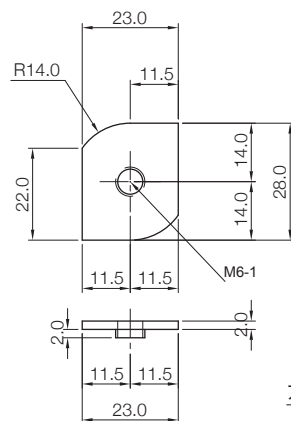
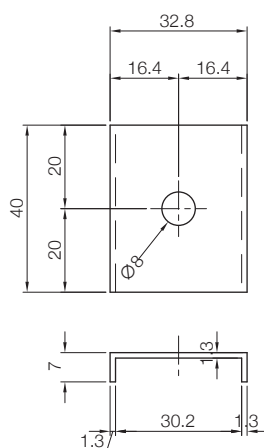
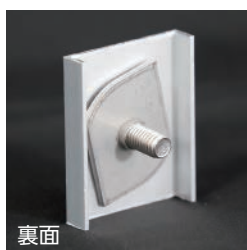
〈材質〉アルミ4.0t×50×50
 〈長さ〉定尺 4M
 〈表面〉アルマイトシルバー



ルーバー取付金具セット (アウター金具セット)

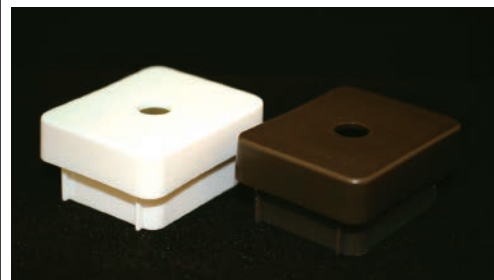
アウター金具はアルミ1.3t、座金はステンレス2.0t
 色はアルマイトシルバーです。ボルトはステンレスM6です。

〈1セット〉



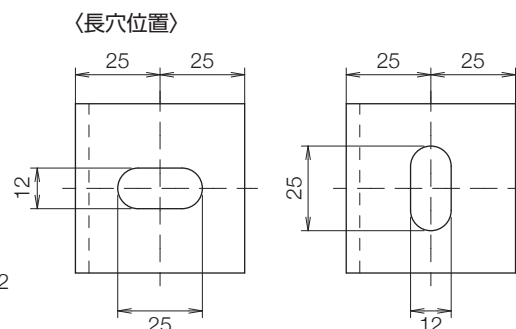
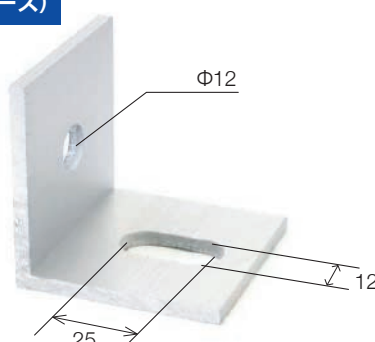
エンドキャップ (水抜穴付)

樹脂キャップです。(ホワイト色・ブロンズ色)



ストリンガー取付金具 (アングルピース)

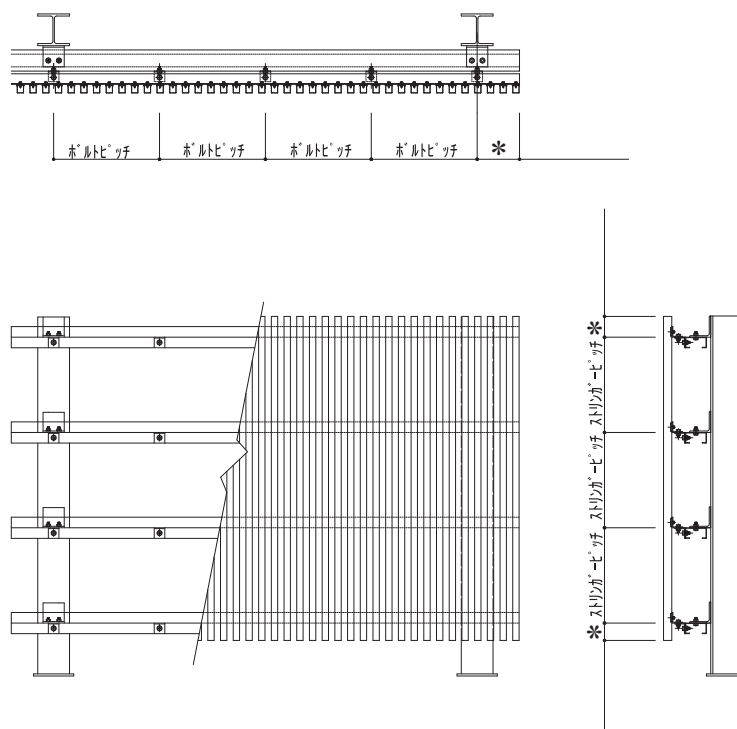
〈材質〉アルミ4.0t×50×50×50



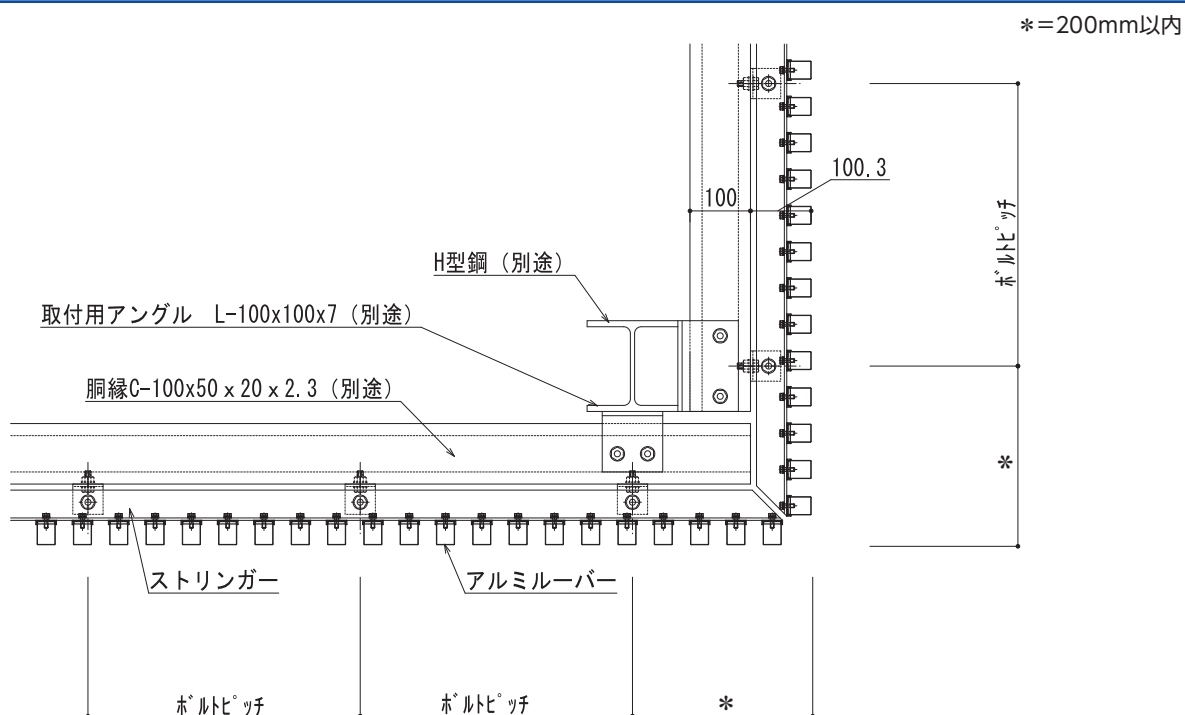
標準納まり図

縦貼り

平面図・立面図・断面図



出隅詳細図



参考資料

〔スーパーハードロックパネル 支持ピッチ簡易早見表〕

設計条件・支持条件により支持ピッチ最大寸法が異なります。
前もってお問合せください。

■スーパーハードロックパネル FBタイプ (パネル支持条件:3点支持 ストリンガー支持条件:多点支持 建物形状種別:開放型における最大寸法)

		基準風速		30m/s		32m/s		34m/s		36m/s		38m/s		40m/s		42m/s		44m/s		46m/s	
		Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ
3m	ストリンガー・ピッチ (mm)	1066	1300	1000	1225	942	1151	889	1089	842	1030	801	979	763	932	728	889	696	852		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	514	569	498	549	482	533	469	518	456	505	445	492	434	480	424	469	415	458		
6m	ストリンガー・ピッチ (mm)	1040	1261	976	1181	917	1115	868	1051	822	997	780	948	743	901	709	860	679	822		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	507	558	491	541	476	524	463	510	450	496	439	483	429	472	419	461	410	442		
9m	ストリンガー・ピッチ (mm)	985	1171	924	1102	870	1036	821	979	777	927	739	881	704	839	672	801	642	766		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	493	539	477	521	463	506	450	491	438	478	427	466	417	455	407	444	394	435		
12m	ストリンガー・ピッチ (mm)	948	1119	889	1047	837	988	791	932	749	883	711	839	678	799	647	762	619	729		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	484	525	469	508	455	493	442	480	430	467	419	455	409	444	400	334	391	424		
15m	ストリンガー・ピッチ (mm)	917	1077	860	1010	810	950	764	898	724	850	689	807	655	770	626	734	598	703		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	476	516	461	499	447	484	435	471	423	458	412	447	402	436	393	326	385	416		
18m	ストリンガー・ピッチ (mm)	894	1047	837	982	788	924	744	872	705	828	670	785	638	748	609	714	583	683		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	470	509	455	493	441	478	429	464	418	452	407	441	397	430	388	320	379	411		
21m	ストリンガー・ピッチ (mm)	872	1023	819	959	770	903	727	854	689	809	654	769	623	731	595	698	569	668		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	464	503	449	487	436	473	424	459	412	447	402	435	392	425	383	315	375	406		
24m	ストリンガー・ピッチ (mm)	856	1006	802	942	755	887	713	839	676	794	642	755	611	718	583	686	558	656		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	459	498	445	483	432	468	420	455	408	443	398	432	389	421	380	312	371	402		
27m	ストリンガー・ピッチ (mm)	840	994	788	929	742	876	700	826	663	783	630	744	600	709	573	677	548	647		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	455	495	441	480	428	465	416	452	405	440	394	429	385	418	376	309	368	400		
30m	ストリンガー・ピッチ (mm)	828	979	776	920	730	864	690	817	653	773	620	735	591	699	564	668	539	639		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	452	492	438	476	424	462	413	449	402	437	391	426	382	416	373	306	365	397		
35m	ストリンガー・ピッチ (mm)	809	953	757	894	713	842	673	794	638	753	606	715	577	681	551	650	527	622		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	447	486	433	470	420	456	408	443	397	431	387	420	378	410	369	301	361	392		
40m	ストリンガー・ピッチ (mm)	793	927	743	870	699	819	660	773	626	733	594	696	566	663	540	633	517	605		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	442	479	428	464	415	450	404	437	393	426	383	415	374	405	365	395	357	387		
45m	ストリンガー・ピッチ (mm)	779	908	730	850	687	801	648	755	614	716	584	680	556	647	531	618	507	592		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	438	473	424	458	412	444	400	432	390	420	380	410	371	400	362	391	354	382		
50m	ストリンガー・ピッチ (mm)	740	858	693	804	653	756	616	715	584	677	554	643	528	612	504	585	482	559		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	427	460	414	446	401	433	390	420	380	409	370	399	361	389	353	380	345	372		
60m	ストリンガー・ピッチ (mm)	676	776	633	728	596	685	563	647	534	613	507	583	504	555	461	529	441	506		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	409	438	396	424	384	411	373	400	363	389	354	379	353	370	337	362	330	354		
70m	ストリンガー・ピッチ (mm)	661	753	619	706	583	664	551	627	522	594	495	564	472	537	450	513	431	491		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	404	431	391	418	379	405	369	394	359	383	350	373	341	364	334	356	326	348		
80m	ストリンガー・ピッチ (mm)	647	733	607	688	571	647	540	611	511	579	486	550	463	524	441	500	422	478		
	ストリンガー・固定ビスピッチ (mm)	400	426	387	412	376	400	365	389	355	378	346	368	338	360	330	351	323	344		

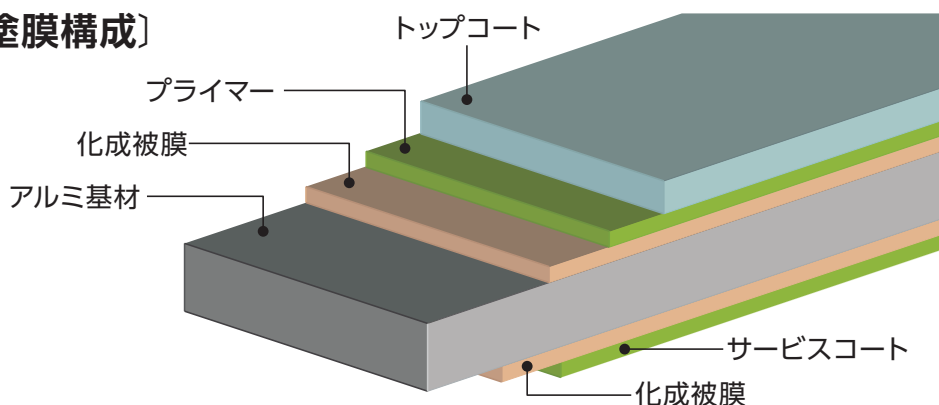
■スーパーハードロックパネル NB45-86 (パネル支持条件:3点支持 ストリンガー支持条件:多点支持 建物形状種別:開放型における最大寸法)

		基準風速		30m/s		32m/s		34m/s		36m/s		38m/s		40m/s		42m/s		44m/s		46m/s	
		地表相度区分		Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ
3m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	1066	1300	1000	1225	942	1151	889	1089	842	1030	801	979	763	932	728	889	696	852
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	622	689	602	665	584	645	567	627	552	611	538	595	525	581	513	568	502	555
6m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	1040	1261	976	1181	917	1115	868	1051	822	997	780	948	743	901	709	860	679	822
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	613	676	594	655	576	634	560	617	545	600	531	585	519	571	507	558	496	546
9m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	985	1171	924	1102	870	1036	821	979	777	927	739	881	704	839	672	801	642	766
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	597	652	577	631	560	612	545	594	530	579	517	564	504	551	493	538	482	526
12m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	948	1119	889	1047	837	988	791	932	749	883	711	839	678	799	647	762	619	729
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	586	635	567	615	551	597	535	580	520	565	507	550	495	537	484	525	473	513
15m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	917	1077	860	1010	810	950	764	898	724	850	689	807	655	770	626	734	598	703
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	576	624	558	604	541	586	526	569	512	555	499	541	487	527	476	515	465	504
18m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	894	1047	837	982	788	924	744	872	705	828	670	785	638	748	609	714	583	683
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	568	615	551	596	534	578	519	562	505	547	492	533	480	520	469	508	459	497
21m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	872	1023	819	959	770	903	727	854	689	809	654	769	623	731	595	698	569	668
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	562	609	544	590	527	572	513	556	499	541	486	527	475	515	464	503	454	492
24m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	856	1006	802	942	755	887	713	839	676	794	642	755	611	718	583	686	558	656
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	556	603	538	584	523	567	508	551	494	536	482	522	470	510	459	498	449	487
27m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	840	994	788	929	742	876	700	826	663	783	630	744	600	709	573	677	548	647
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	551	599	534	580	518	562	503	547	490	532	477	519	466	506	455	494	445	484
30m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	828	979	776	920	730	864	690	817	653	773	620	735	591	699	564	668	539	639
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	547	595	530	576	514	559	499	543	486	529	474	515	462	503	451	491	442	481
35m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	809	953	757	894	713	842	673	794	638	753	606	715	577	681	551	650	527	622
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	540	588	523	569	508	551	494	536	480	522	468	509	457	496	446	485	436	474
40m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	793	927	743	870	699	819	660	773	626	733	594	696	566	663	540	633	517	605
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	535	580	518	561	503	544	489	529	476	515	464	502	452	490	442	478	432	468
45m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	779	908	730	850	687	801	648	755	614	716	584	680	556	647	531	618	507	592
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	530	572	514	554	498	538	484	523	471	509	459	496	448	484	438	473	428	462
50m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	740	858	693	804	653	756	616	715	584	677	554	643	528	612	504	585	482	559
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	517	557	501	539	486	523	472	508	459	495	448	482	437	471	427	460	418	450
60m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	676	776	633	728	596	685	563	647	534	613	507	583	483	555	461	529	441	506
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	495	530	479	513	464	498	451	484	439	471	428	459	418	448	408	438	399	428
70m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	661	753	619	706	583	664	551	627	522	594	495	564	472	537	450	513	431	491
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	489	522	473	505	459	490	446	476	434	463	423	452	413	441	404	431	395	421
80m	ストリンガー	ビス	ピッチ (mm)	647	733	607	688	571	643	540	611	511	579	486	550	463	524	441	500	422	478
	ストリンガー	固定ビス	ピッチ (mm)	484	515	469	498	455	484	442	470	430	458	419	446	409	435	400	425	391	416

〔全国基準風速〕 平成12年 建設省告示第1454号より一部抜粋

北海道地方 東北地方	基準風速 Vo(m/s)	関東地方	基準風速 Vo(m/s)	中部地方	基準風速 Vo(m/s)	近畿地方	基準風速 Vo(m/s)	中国地方 四国地方	基準風速 Vo(m/s)	九州地方	基準風速 Vo(m/s)
北海道	36	茨城県	36	新潟県	32	三重県	34	鳥取県	32	福岡県	34
青森県	34	栃木県	30	富山県	30	滋賀県	34	島根県	34	佐賀県	34
岩手県	34	群馬県	30	石川県	30	京都府	32	岡山県	32	長崎県	36
宮城県	30	埼玉県	34	福井県	32	大阪府	34	広島県	34	熊本県	34
秋田県	34	千葉県	38	山梨県	32	兵庫県	34	山口県	34	大分県	32
山形県	32	東京都(島除く)	34	長野県	30	奈良県	34	徳島県	38	宮崎県	36
福島県	30	神奈川県	36	岐阜県	34	和歌山県	34	香川県	34	鹿児島県	46
				静岡県	36			愛媛県	34	沖縄県	46
				愛知県	34			高知県	40		

〔カラーアルミ塗膜構成〕



〔カラーアルミ塗膜物性一覧〕 アルミ合金番号:A3004P 板厚:0.6mm

試験方法	ポリエステル樹脂焼付									
	シャンパン ゴールド (SG)	パール ベージュ (PB)	ライト ベージュ (LB)	ブロンズ (B)	シルバー (S)	ホワイト (W)	ブラック (BK)	ダーク シルバー (DS)	クリーム (C)	ライト グレー (LG)
塗膜厚	通電流式膜厚計によって測定 20±3μm									
鏡面光沢度	鏡面光沢計により測定 (測定角度60°) 35±5% 7±2% 25±5% 25±5% 20±5% 20±5% 10±2% 10±5% 30±5% 20±5%									
塗膜付着性	塗膜に基盤目 (1mm間隔100升)を描き テープ剥離 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし									
耐衝撃性	デュボン衝撃試験機 500g-50cm 撃芯半径6.35mm 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし 塗膜剥離なし									
耐屈曲性	万力による折り曲げ テープ剥離 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし 2T 塗膜剥離なし									
耐塩水噴霧性	塩水噴霧試験による JIS K 5600-7-1 試験時間:500時間 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし 異常なし									
耐湿性	耐湿性試験による JIS K 5600-7-2 試験時間:240時間 塗膜に著しい膨れなし									
促進耐候性	サンシャインカーボン 促進耐候試験による JIS H 4001 試験時間:500時間 白亜化がJIS K-5600-8-6の等級3以下									



日本メタル製造株式会社

〒101-0065 東京都千代田区西神田2-7-14 YS西神田ビル5F

TEL 03-6272-6411

FAX 03-6272-6422

E-mail nihonmetalu@eos.ocn.ne.jp

H.P. <http://nihonmetalu.co.jp>

当社製品のCADデータは当社ホームページより取得をお願いします。

このカタログの仕様は、改良のため予告なしに変更することがあります。
また、商品の色は印刷の特性上、現品と異なる場合がありますのでご了承ください。

2025年8月