



- 横張
- 表面材 遮熱バリアHyperGLカラー
フッ素系遮熱バリアHyperGLカラー
- 表面材 ヨドカラー GL 抗菌仕様

2枚の鋼板で、ロックウールをサンドイッチした内外装一体の
パネル仕様。外装材単体での耐火認定を取得しました。



ヨド耐火パネル グランウォールHyper 7つの特長

1 耐火性能

芯材のロックウールは、耐火性に優れた断熱材です。

■外壁30分耐火仕様

外壁30分耐火構造(横張)

ヨド耐火パネル
グランウォールHyper
(厚さ65mm、ドリルビス止め)

認定番号	FP030NE-0234
下地(最大ピッチ)	鉄骨造(2,100mm)

■外壁60分耐火仕様

外壁1時間耐火構造(横張)

ヨド耐火パネル
グランウォールHyper
(厚さ91mm、ドリルビス止め)

認定番号	FP060NE-0233
下地(最大ピッチ)	鉄骨造(2,100mm)

柱1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060CN-0654
鋼材種類	角型鋼管
被覆材種類	吹き付けロックウール
被覆材厚さ	30mm

柱1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060CN-0700
鋼材種類	H型鋼
被覆材種類	吹き付けロックウール
被覆材厚さ	30mm

柱1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060CN-0697
鋼材種類	角型鋼管
被覆材種類	ケイ酸カルシウム板
被覆材厚さ	20mm

柱1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060CN-0698
鋼材種類	H型鋼
被覆材種類	ケイ酸カルシウム板
被覆材厚さ	20mm

不燃材料	認定番号	NM-4182-1(1)
------	------	--------------

はり1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060BM-0493
鋼材種類	H型鋼
被覆材種類	巻き付けロックウール
被覆材厚さ	20mm

はり1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060BM-0471
鋼材種類	H型鋼
被覆材種類	吹き付けロックウール
被覆材厚さ	30mm

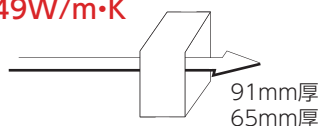
はり1時間合成耐火構造(横張)	
認定番号	FP060BM-0472
鋼材種類	H型鋼
被覆材種類	ケイ酸カルシウム板
被覆材厚さ	20mm

2 断熱性能

ヨドコウ独自の
かん合構造は、
ジョイント部分からの
熱の流入を防ぎ、
断熱性を高めます。

●熱伝導率

0.049W/m・K



熱貫流率

平面部 91mm厚0.49W/m²・K

平面部 65mm厚0.72W/m²・K

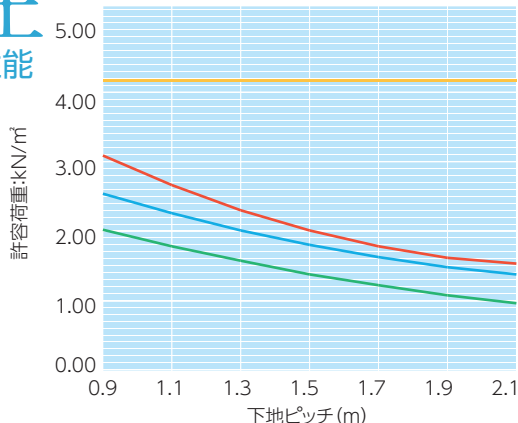
3 耐風圧性能

剛性に優れ、強い風圧力に耐えます。



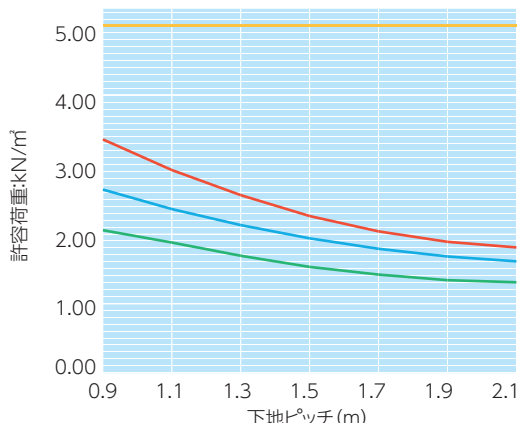
耐風圧試験

■ヨド耐火パネルグランウォールHyper 65mm



— W600負圧 — W700負圧 — W900負圧 — 正圧

■ヨド耐火パネルグランウォールHyper 91mm



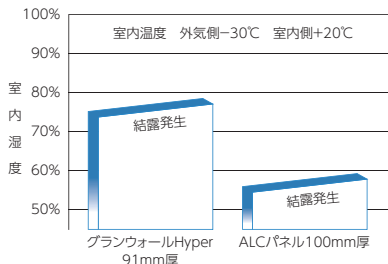
— W600負圧 — W700負圧 — W900負圧 — 正圧

注1) 上記許容荷重は、C-100×50×20×2.3にパッキン付き専用ビス使用時
 注2) パネル強度は圧力箱を用いた耐風圧試験による社内実験値(パネル・下地・ビスの複合評価)
 注3) 正圧強度は各幅き幅・下地ピッチ共通
 注4) 上記許容荷重グラフで強度が足りない場合は、最寄の営業所までご連絡ください。

4 結露性能

優れた断熱性により、外気が室内に与える影響を最小限に止め、結露を防ぐ高い性能を発揮します。

■ALCパネルとの結露性能比較



5 水密性能

ヨドコウ独自のかん合構造は、ジョイント部分の水密性を高め、漏水の恐れもありません。JIS A 1414に基づくテストにより、その優れた防水効果が実証されています。

■試験条件

加圧方法	脈動圧(周期2sec)
圧力保存時間	10分
噴霧水量	4ℓ/m²・min(降水量240mm/hに相当)

■試験結果

平均圧力差 (N/m²)	上限値 (N/m²)	下限値 (N/m²)	風速 (m/s)
735	1,127	363	34.6
980	1,470	490	40.0
1,225	1,842	608	44.7
1,568	2,303	833	50.5
2,205	2,940	1,470	60.0

上記平均圧力差(~2,205N/m²)において、室内への漏水は認められなかった。

6 耐震性能

建設省通達昭56住指発第96号 構造計算関係の原則に基づき、(財)日本建築総合試験所で層間変形追従性能試験を行い安全を確かめた結果、層間変形角R=1/60radまで静的及び動的な強制変形に対して異状は認められませんでした。よって層間変形角を1/120まで緩和することができます。

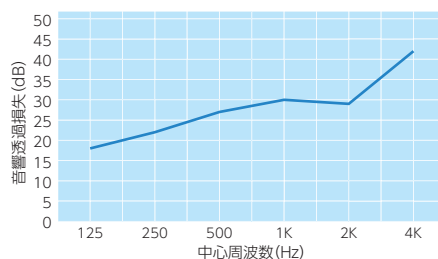


層間変形追従試験

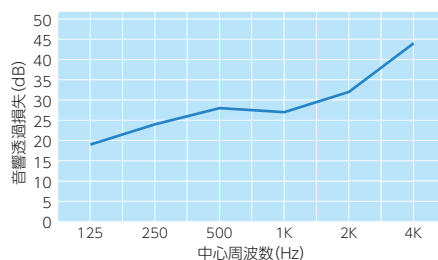
7 遮音性能

JIS A 1416「実験室における音響透過損失測定方法」により、(一財)建材試験センター中央試験所で実施された音響透過損失試験において、その優れた遮音効果が実証されています。

■ヨド耐火パネルグランウォールHyper 65mm



■ヨド耐火パネルグランウォールHyper 91mm





横張

表面材 遮熱バリアHyperGLカラー
フッ素系遮熱バリアHyperGLカラー

表面材 ヨドカラー GL 抗菌仕様

標準色

〈表面色〉

遮熱バリアHyperGL カラー **NEW**



「標準色」 エタルホワイトA (A801SE) 「標準色」 クリームA (A401SE) 「標準色」 サンドグレーA (A201SE) 「標準色」 グレースシルバーA (A203SE) 「準標準色」 ブラックシルバーA (A901SE) 「準標準色」 メタグリーンA (A101SE)

フッ素系遮熱バリアHyperGL カラー **NEW**



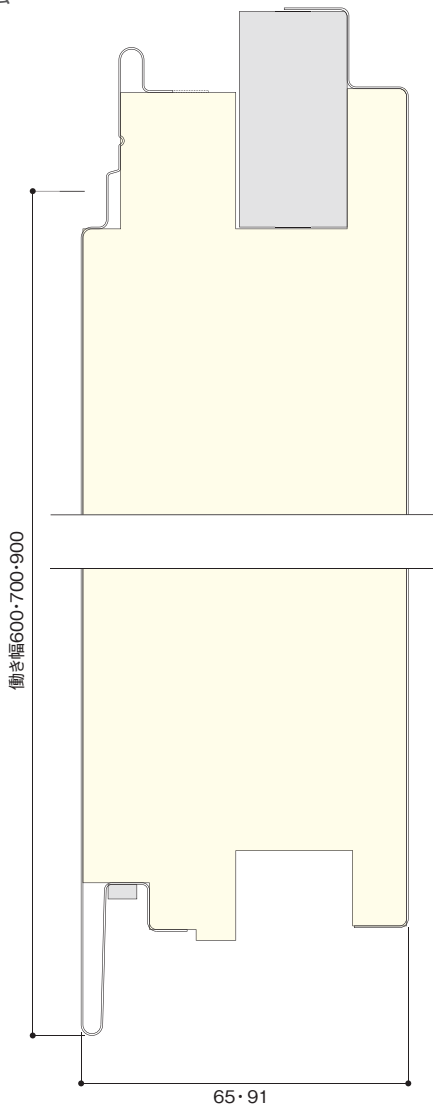
「準標準色」 エタルホワイトF (F802SE) 「準標準色」 クリームF (F402SE) 「準標準色」 サンドグレーF (F202SE) 「準標準色」 グレースシルバーF (F204SE) 「準標準色」 ブラックシルバーF (F902SE) 「準標準色」 ダークブラウンF (F602SE) 「準標準色」 インクブラックF (F904SE) アイボリーホワイト (R1800E)

〈裏面色〉 **NEW**
ヨドカラー GL 抗菌仕様

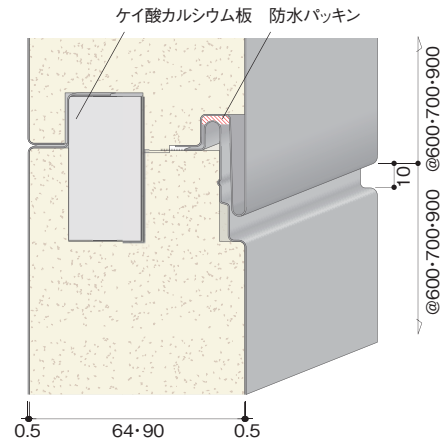
※商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。※準標準色は受注後2~3ヶ月納期がかかります。詳しくは最寄の営業所までお問い合わせください。

広範囲の設計に対応する製品群

規格寸法



かん合断面図



芯材

素 材	ロックウール
-----	--------

重量

働き幅	重 量 (kg/m ²)	
	厚さ91mm	厚さ65mm
600mm	25.5	21.0
700mm	25.0	20.5
900mm	24.5	20.0

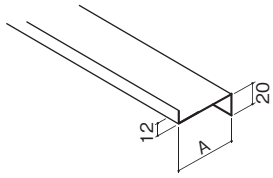
端部処理

働き幅	曲げ加工
600mm	有
700mm	有
900mm	有

- パネル表・裏面材共板厚0.5mm
- 長さは2m~10mまで設計寸法に切断します。
- 端部処理につきましては、曲げ加工有りが標準です。
2m以下は別途費用がかかりますので、ご相談ください。
※300m以下は最寄りの営業所へご相談ください。

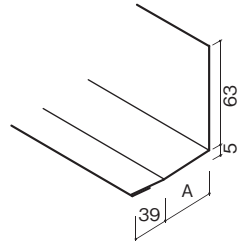
ヨド耐火パネルグランウォールHyper主要標準部品 (単位: mm)

■スターター



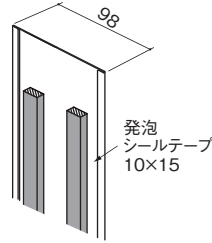
品番	YTPG-076	YTPG-074
適用厚	65	91
板厚	2.3	2.3
寸法	A:50	A:76
長さ	2,400	2,400

■バックアップ材受



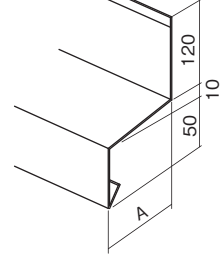
品番	YTPG-075	YTPG-073
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
寸法	A:20.5	A:46.5
長さ	4,000	4,000

■シーリング目地ジョイナー



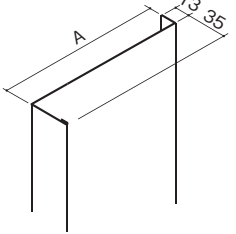
品番	YTPG-590	
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
長さ	3,000	3,000

■土台水切



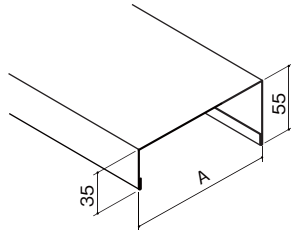
品番	YTPG-340	YTPG-330
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
寸法	A:79	A:105
長さ	4,000	4,000

■見切縁



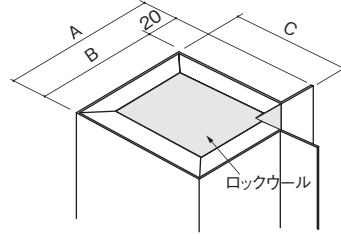
品番	YTPG-084	YTPG-083
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
寸法	A:66	A:92
長さ	4,000	4,000

■廻縁



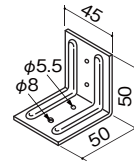
品番	YTPG-432	YTPG-431
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
寸法	A:70	A:96
長さ	4,000	4,000

■出隅カバー



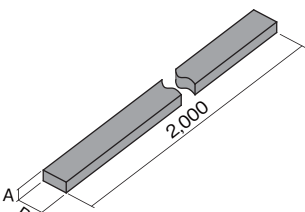
品番	YTPG-124	YTPG-123
適用厚	65	91
板厚	0.5	0.5
寸法	A:125B:105C:67.5	A:151B:131C:93
長さ	3,600	3,600

■L型ピース



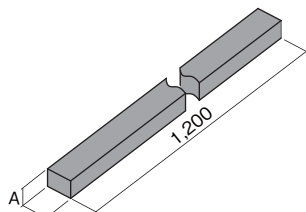
品番	YTPG-011	
適用厚	65	91
板厚	0.8	0.8

■発泡シールテープ



品番	YTPG-012	YTPG-013
適用厚	65・91	
寸法	A:5 B:15	A:10 B:15
長さ	2,000	2,000

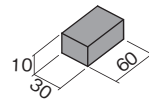
■アルカリアースシリケート(AES)ウール



品番	YTPG-014	YTPG-020	YTPG-021
適用厚	65		
寸法	A:25 B:20	A:25 B:29	A:50 B:29
長さ	1,200	1,200	1,200

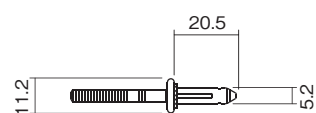
品番	YTPG-014	YTPG-016	YTPG-018
適用厚	91		
寸法	A:25 B:20	A:25 B:55	A:50 B:55
長さ	1,200	1,200	1,200

■端面曲げ用横目地パッキン



品番	YTPG-015
適用厚	65・91

■バルブタイト



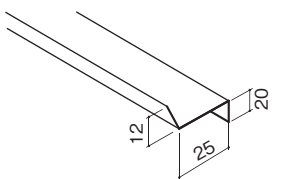
品番	RV-6604-63W
適用厚	65・91

■パッキン付専用ビス

品番	PW-700	PW-710	PW-720	PW-730
嵌合部適用厚	91	-	65	-
全厚部適用厚	-	91	-	65

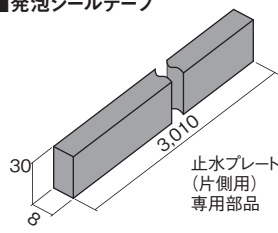
※材質: 炭素鋼
※入数: 100本/箱
取付用ビットは1箱に1本入っています

■止水プレート(片側用)



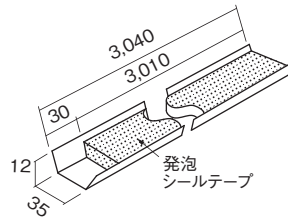
品番	YTPG-591
適用厚	65・91
板厚	0.5
長さ	3,040

■発泡シールテープ



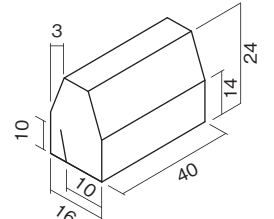
品番	YTPG-871
適用厚	65・91

■止水プレート(両側用)



品番	YTPG-592
適用厚	65・91
板厚	0.5
長さ	3,040

■止水プレート固定ピース



品番	YTPG-593
適用厚	65・91

