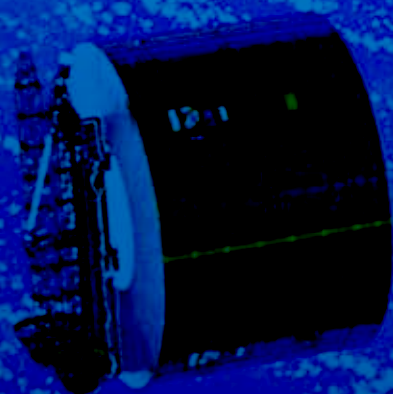


ALHeXa

ALUMINUM
HONEYCOMB
PANEL

アルヘキサ
アルミハニカムパネル



強靱なパネルは、
美しく軽い。

強靱・軽量で迫力ある平滑な大判パネル

ごあいさつ

ALHeXa株式会社は、アルミ素材中心に共創ファブレスメーカーの道を追求して全国展開している安田株式会社が、さらにアルミニウムの可能性を追求していくために設立したアルミハニカムパネルメーカーです。

2020年に会社設立、2022年にアルミニウム建築構造協議会より、接着アルミハニカムパネル製造工場・アルミニウム建築構造物製作工場（2種）の認定を受け2023年に不燃認定、2024年には新たな耐火構造による耐火認定を取得しました。2026年4月には、箸尾工業団地に奈良工場竣工予定です。

関係の皆様方のご期待に沿えるよう、今後一層建築の世界に貢献してまいります。

代表取締役 安田 誠



会社概要

会社名：ALHeXa株式会社

設立：2020年 8月

代表者：安田 誠

資本金：30百万円

住所：奈良県北葛城郡広陵町古寺546

TEL 0745-57-1050 FAX 0745-57-1049

事業内容：アルミ建材の製造販売／鉄及び非鉄金属製品の製造販売／建築工事業
上記に附带関連する一切の事業

主要製造品目：アルミハニカムパネル庇（不燃・耐火仕様含む）

製造工場：奈良工場・鉄骨平屋建て 823㎡

工場認定：アルミニウム建築構造協議会認定工場

（接着アルミハニカムパネル製造工場・アルミニウム建築構造物製作工場（2類））

業界団体：アルミニウム建築構造協議会

建設業の許可：奈良県知事 許可（般-3）第 17926 号

（屋根工事業 板金工事業 建具工事業 建築工事業）

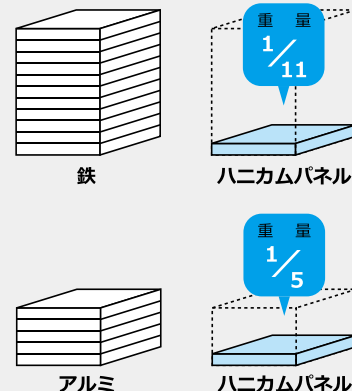
Website：https://www.alhexa.co.jp/

を実現するアルミハニカムパネル

アルミハニカムパネルとは

アルミハニカムパネルの「ハニカム」の名前は、形状が蜂の巣に似ていることに由来します。この形状のお陰で、アルミが3%、空気が97%という容積比率による**大変軽量の構造**が実現します。この蜂の巣状の一つひとつを「コア」と呼びます。アルミ素材でできたハニカム(アルミハニカム)をアルミ板で上下にサンドイッチしたものをアルミハニカムパネルと呼びますが、ハニカムの六角柱のコアが密集して上下のアルミ板を支える構造により**飛躍的に強靱な性質をもっている**ことも大きな特徴です。

曲げ剛性が同じ場合の他素材との重量比較



アルミハニカムパネルの詳細

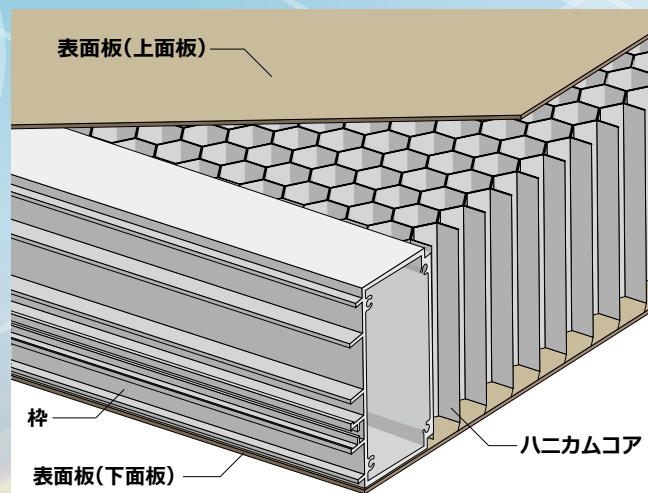
ハニカムコア: セルサイズ: 19.05mm
箔厚: 76 μ m(0.076mm)

表面板(上面板/下面板):

標準板厚: 2.0mm

標準仕上: フッ素焼き付け塗装(3分艶) 標準ソリッド色
(その他の仕上げも承ります。ご相談ください)

接着タイプ: 弾性エポキシ系高強度接着剤



ALHeXaのアルミハニカムパネルを使うメリット

認定工場

アルミニウム建築構造協議会認定工場による安心パネル。

迫力と美観

大判でアルミ板の美しい面をアピールした迫力ある美観の実現。

高強度

定期点検等で大人が複数名作業しても大丈夫。(荷重の限界は別途ご相談・ご確認ください)

軽量

アルミ3%、空気97%のアルミハニカムコアのサンドイッチ構造。

強靱

表面の板をアルミハニカムの無数の六角柱が弾性の高強度接着剤で一体化して支えます。

耐火・不燃認定

耐火認定番号 FR030RF-2

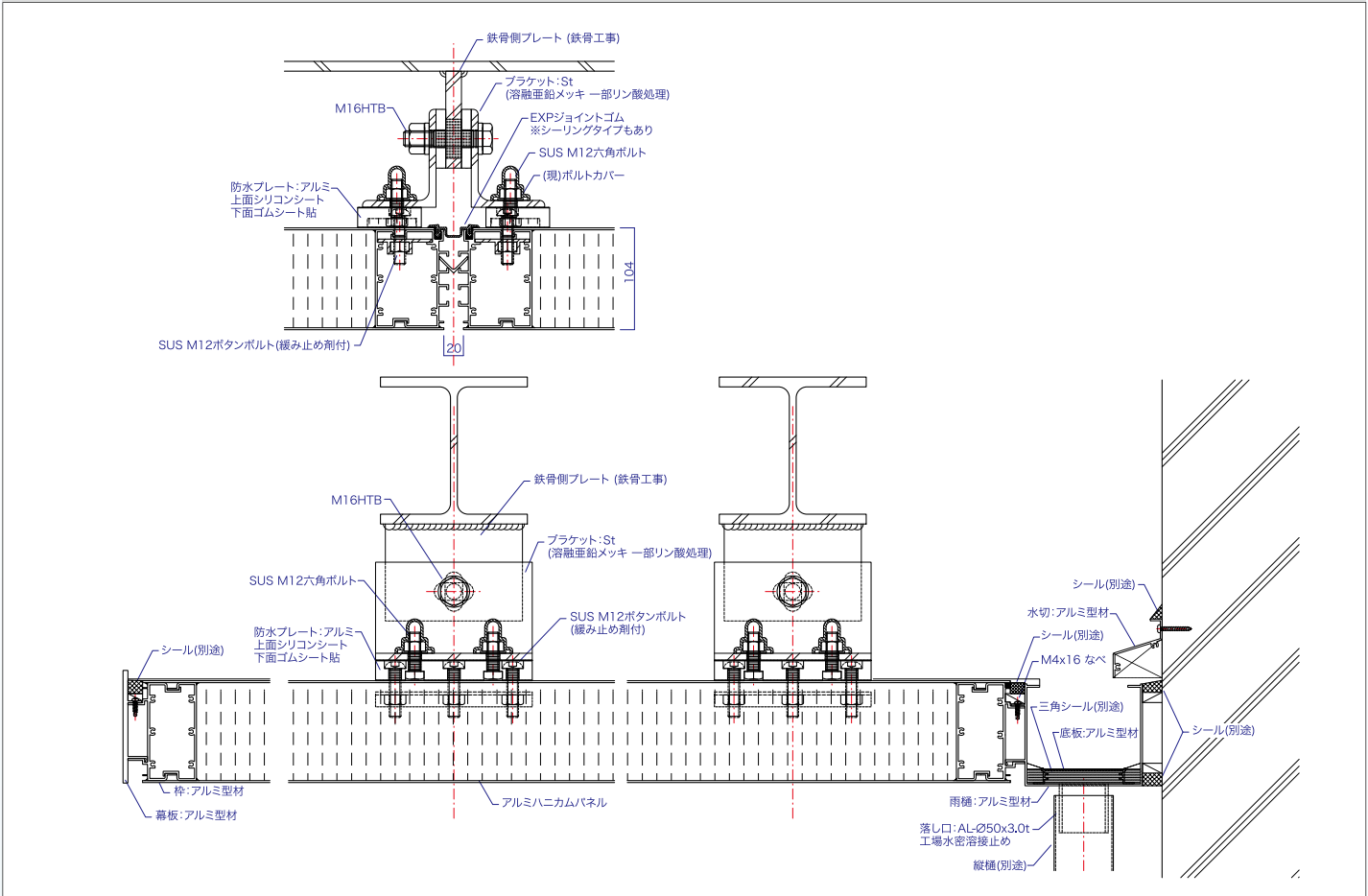
不燃認定番号 NM-5715 (※詳細はお問合せください)

アルミハニカムパネル

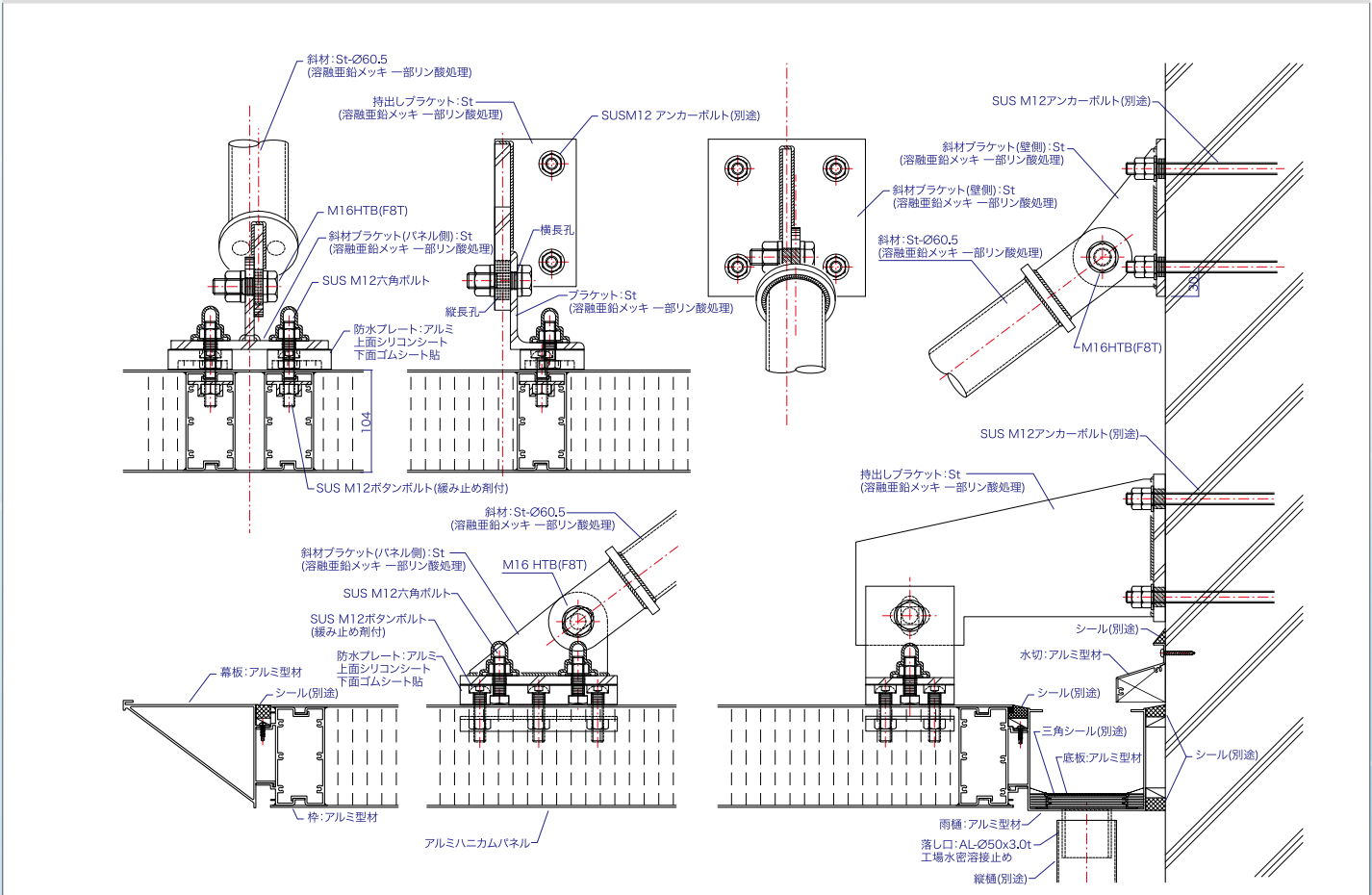
▶ 底納まり参考図

※ 耐火、ボルトナット部へのキャップ追加等、ご相談は個別に承ります。
 ※ 下記仕様は予告なく変更される場合があります。

■ 鉄骨吊下げ方式

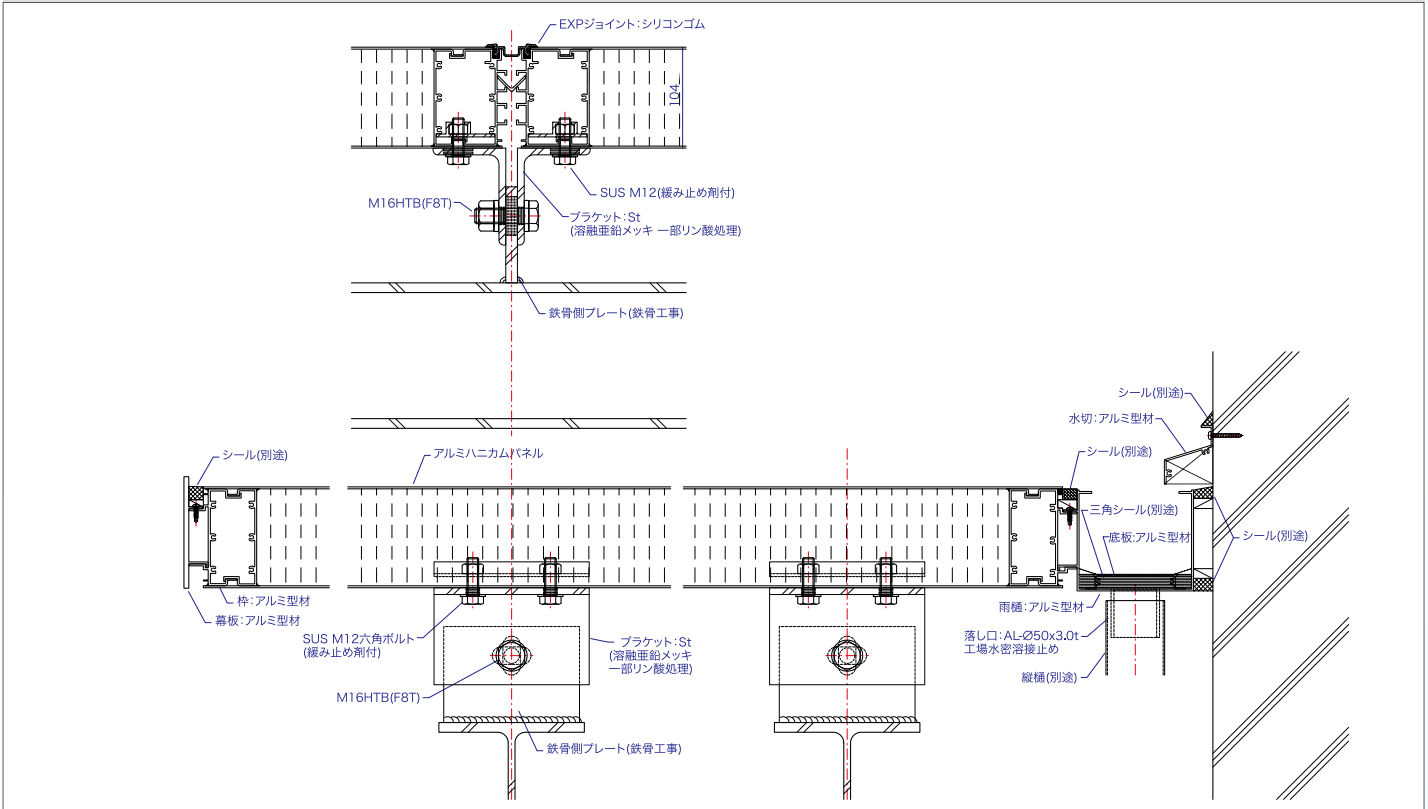


■ 斜材吊り方式



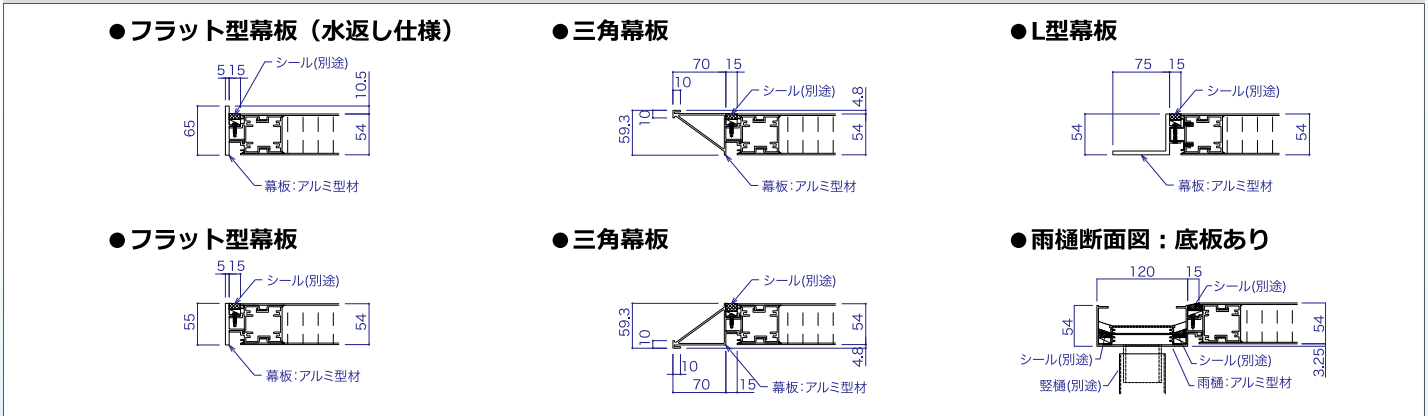
※ 耐火、ボルトナット部へのキャップ追加等、ご相談は個別に承ります。
 ※ 下記仕様は予告なく変更される場合があります。

■鉄骨下支持方式

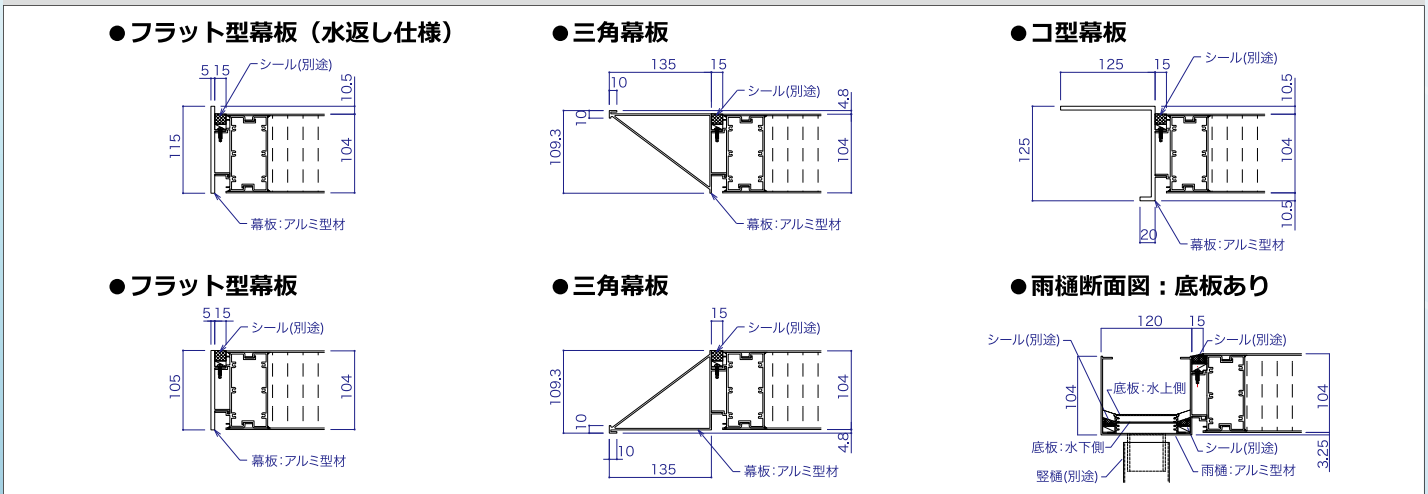


▶化粧材・樋等端部納まり参考図

■標準仕様 54タイプ



■標準仕様 104タイプ



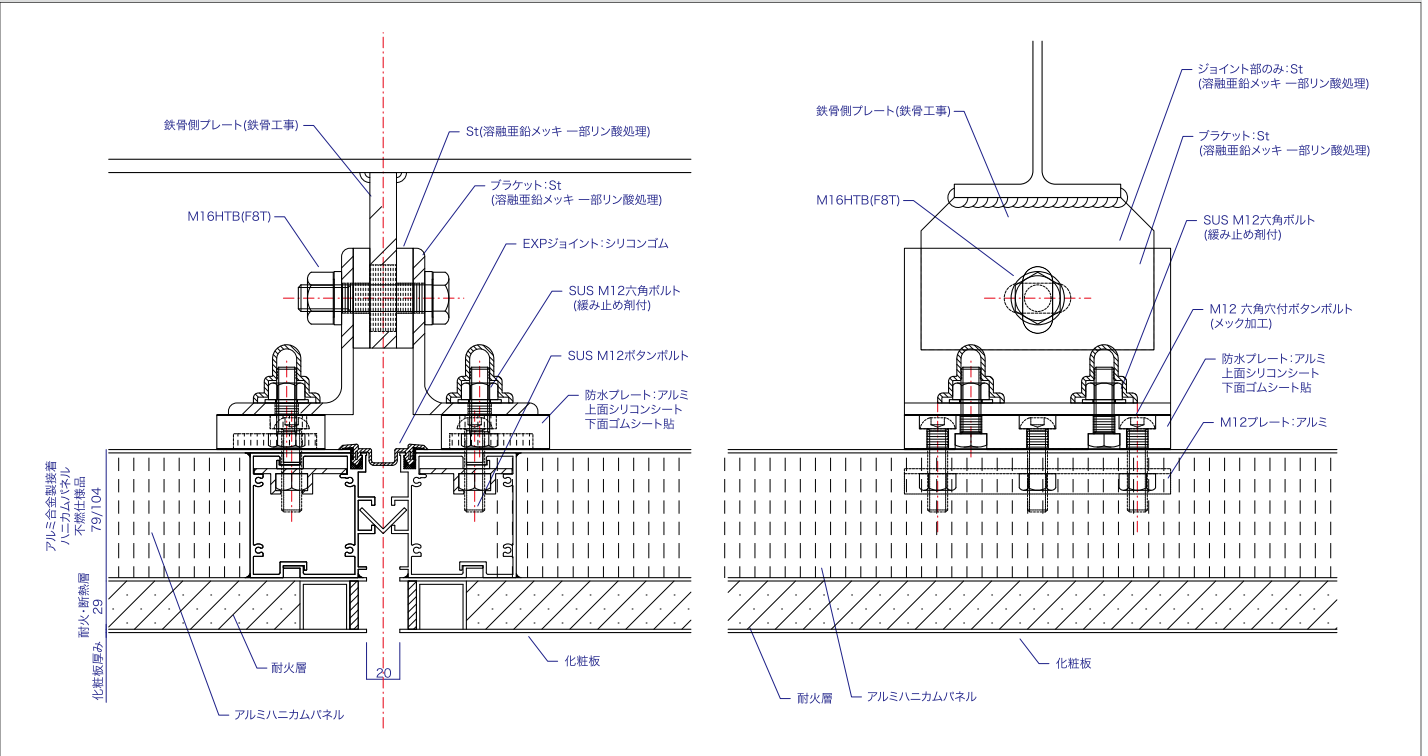
上記の他に、39mm・79mmも制作できます。

アルミハニカムパネル

▶耐火仕様納まり参考図

※ 耐火、ボルトナット部へのキャップ追加等、ご相談は個別に承ります。
 ※ 下記仕様は予告なく変更される場合があります。

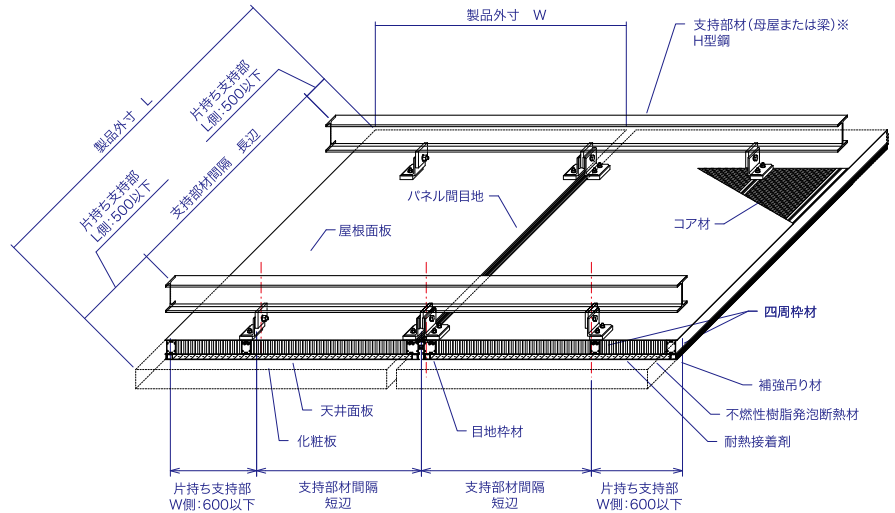
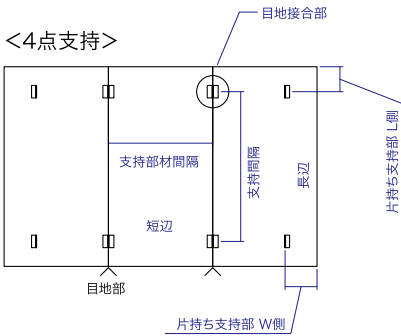
■鉄骨下支持方式



■パネル接続(4点支持)

目地ありパターン 長辺
 目地-長辺側接続

<4点支持>



※支持部材(母屋または梁)間隔は2020×3000以下であること

パネル最大寸法 : D4000 × W2000 (4点支持)
 D6000 × W2000 (6点支持)

パネル厚み : 110mm・135mm (化粧板 t2.0 の場合)

天井面化粧板 : アルミニウム合金板 (表面仕上: アクリル・ウレタン・フッ素・ダイノック・アートテック) 但し t1.2・t1.5 は継ぎ目あり
 アルミ樹脂複合板 (アルポリック・カラーエース・プラメタル)
 熱硬化性樹脂化粧板 (メラミン化粧板)
 ガラス繊維化粧板 (セラルール)

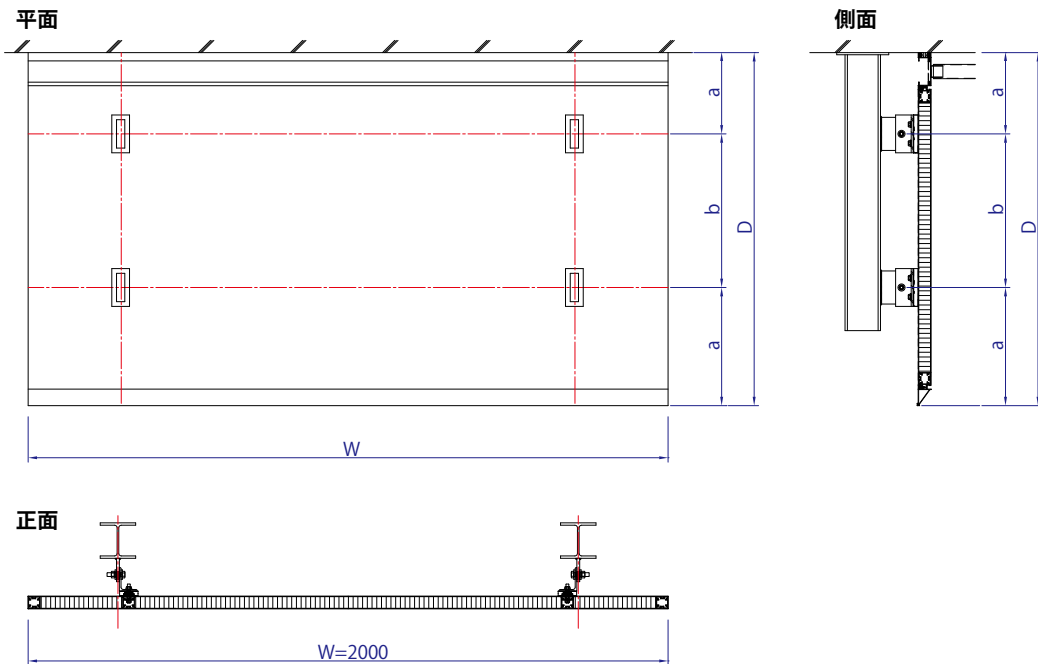
樋等端部納まり : 標準タイプと同仕様

非常に薄型で、天井面化粧板は豊富なラインナップから選べるため、意匠性に大変優れています

※詳細につきましては、お気軽にお問合せください。

▶ 参考資料

■ 支持間隔・持出寸法 早見表



■ 一般的な条件下での支持スパン概要 (W寸法 2000) (単位:mm)

パネル厚み	片持ち部 (a)	両端支持部 (b)
39	1,000	2,200
54	1,500	3,000
79	1,700	4,000
104	2,000	5,000

パネルのサイズは設置や輸送、自然条件等により異なりますので、詳細はお問い合わせ下さい。



■ 八二カム底 強度早見表

■ t=54mmの場合

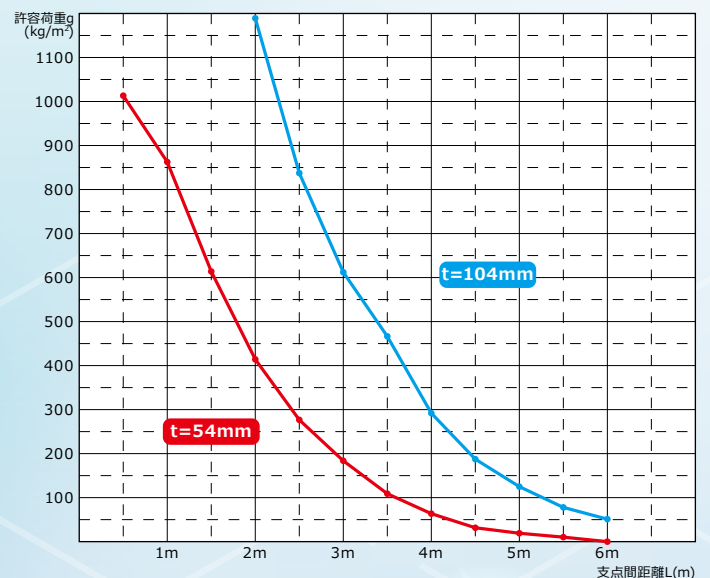
支点間距離L(m)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
許容荷重g(kg/m ²)	863	612	416	280	189	108	62	34	17

■ t=104mmの場合

支点間距離L(m)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
許容荷重g(kg/m ²)	2527	1681	1191	838	614	465	296	190	123

■ 八二カムパネルの参考質量

パネル厚系列(mm)	パネル厚さh(mm)	重量(kg/m ²)
35	39	18.8
50	54	19.3
75	79	20.0
100	104	20.7



※使用するアルミ板材の厚み2.0mm・八二カムコア厚み0.076mm・セルサイズ19.05mm。パネルの重量には枠材の重量も含まれますが、パネルの割り付け、枠材の形状により変動するため、平均値です。

製造元

ALHeXa 株式会社

〒635-0815 奈良県北葛城郡広陵町古寺546

▶ お問い合わせ

TEL 0745-57-1050 FAX 0745-57-1049

E-mail : alhexa-info@alhexa.co.jp

▶ 関東地区お問い合わせ

TEL 03-5858-0271 FAX 03-5858-0281

安田株式会社 東京支店内