

ニスクボード®の家



All in One

すべてはこの一枚に

耐震性能、断熱性能、防火性能を1枚のボードでクリアしました。



日鉄住金鋼板株式会社

居心地のいい家ってなんだろう…

ニスクボードは支え続けます。

地球環境と暮らしの快適さを追求した『ニスクボード住宅用下地パネル』は、「次世代省エネ基準」に対応した「耐震住宅・防火住宅」をコンセプトに、これからの「家づくり」をご提案します。



夢のマイホームだ。
すべての建材を調べるつもりで勉強するぞ!



大きな地震がきても倒れない
安心な家がいいな!



これからのことを考えると
バリアフリーや間取りの変更が
しやすい家にしてもらいたいね。



外壁が壊れても
燃えにくい家がいいなあ。



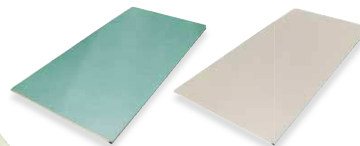
夏は涼しくて冬は暖かい
高断熱・高気密住宅がいいな!



壁の構造をシンプルにして
維持管理が楽なのがいいわ。



みんなの希望に
たった1枚で応える
新しい建材「ニスクボード」を
見に行くワン!



ニスクボード。
住宅用下地パネル



CONTENTS

耐震性能	3	4
防火性能	5	6
断熱性能	7	8
気密性能・省エネ性能	9	10
下地性能	11	12
パネル共通仕様	13	14
指定素材と推奨建材商品	15	16
施工例	17	18 19 20
耐震断熱改修事例	21	22
新築用施工マニュアル	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
ニスクボード 取扱店一覧	35	
ニスクボード 採用設計事務所・工務店一覧	35	
お願いとご注意 禁止事項	36	

優れた耐震性能

地震エネルギー吸収量

様々な実験で証明された優れた耐震性能

京都大学防災研究所での振動比較実験において優れた性能を確認（耐震等級3対応可能）

阪神淡路地震NS波相当の振動実験（820ガル）にて耐震等級3対応可能を証明しました。

（大地震後の余震も考え、200ガル、500ガルを続けて実験し、問題なし）

ニスクボード耐力壁



層間変形角 最大1/67rad



大きな変化なし。



層間変形角 最大1/8rad

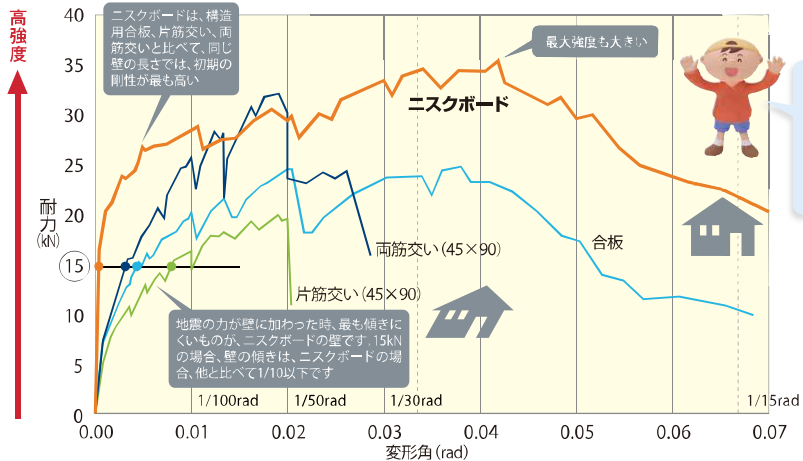
820ガルで倒壊と同じ破壊状態です。



外壁・柱とも大きく変形、さらに筋交いがはずれている。

静的挙動実験で優れた耐震性能を実証！

ニスクボードと両筋交いは同じ強度の材料なのに、両筋交いは倒壊してもニスクボードは倒壊しないのね。



そうなんだ。ニスクボードは他の耐力壁より粘り強く倒れにくい家になるんだ！

大地震時に強度低下が殆どなく倒壊しにくい

ニスクボード耐力壁と在来工法の耐力壁（片筋交い、両筋交い、合板）について、性能比較評価試験を実施。

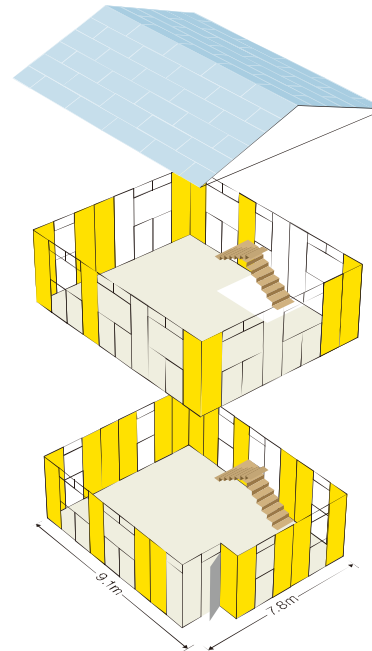
試験日時	2010年3月26日
試験場所	近畿大学 建築学・社会環境工学実験棟
試験方法	木造の耐力壁及びその倍率性能試験・評（建築基準法施行令第48条第4項表1（ハ））
共通仕様	内装側に石膏ボード12.5mm厚を施工（一般的な木造住宅を想定した仕様）

グラフの中のそれぞれの面積の違いが地震エネルギーの吸収量ってわけじゃな。

壁倍率：4.3

強い面構造で大空間を実現

ニスクボード住宅



耐震等級3対応	設置箇所
耐力壁4.3倍	34
柱抜け防止金物	26
床倍率1.6倍	

壁がないからキッチンも居間も広々

ニスクボードの家は大きな空間がつかれるからバリアフリーや間取りの変更ができそう。

ワーイ！
専用の子供部屋だ！

念願の書斎ができるぞ！

大人になっても劣化しないからメンテナンスも楽にできるのね。

阪神・淡路大震災 被災後の引張・圧縮強度劣化確認評価

製品	厚み (mm)	損取先 (製造時期)	損取時の施工経過年数	被災時経過年数	圧縮強度比 (今回/当時)	引張強度比 (今回/当時)
インバンド2種	35	当社事務所 (S50)	22	19	1.6	1.0
	35	当社食堂 (S51)	21	18	1.9	1.0

試験回数：n=4以上

※インバンド2種は、ニスクボードと同様の当社製サンドイッチパネルです。

次は防火性能だワン！

安心の 防火性能

震災後 地震後の防火性能の検証

京都大学防災研究所での振動実験後に、当社内の建材開発センターにおいて加熱実験を実施し、優れた防火性能を確認しました。

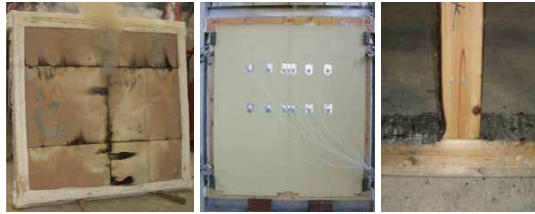
加振実験



層間変形角 最大1/67rad

大きな変化なし。

燃焼実験



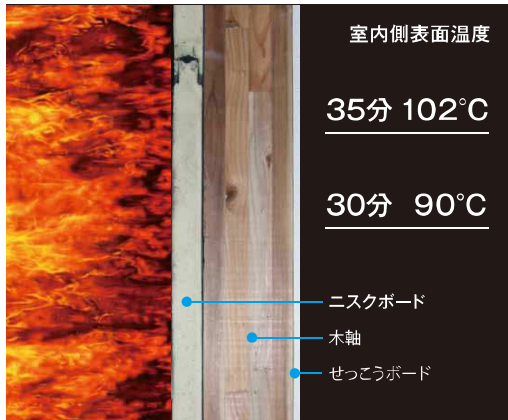
外壁は焦げただけで残っている。

内装にはほとんど影響なし。

土台は炭化しているが、柱は残っている。

ニスクボードは外装材なしでも防火認定を取得しています。
地震により、外装材が脱落しても変わらぬ防火性能を維持できます。
下の写真は、試験体に神戸NS波(500ガル)を加振させた後、壁の防火性能を確認した時の様子です。
ニスクボード工法の場合、柱への影響は、ほとんどありません。

加熱実験



震災を想定し外装材なしの試験体に震動を加え、さらに加熱実験をした時の温度変化。
内装材：せっこうボード9.5mm厚

外装材に頼らなくても
ある程度、防火性があるから
より安心じゃ。



新築時 単体および様々な外装材との組合せで防火構造認定を取得

地震がきても耐力壁で安心だし、
これだけの防火性能があれば
もっと安心だね。



さらに外観のデザインだって
自由自在だワン！



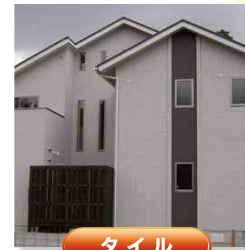
窓を広くして…
小屋裏をつくって…
あれもこれも…
夢のマイホームができそう。



窯業系サイディング



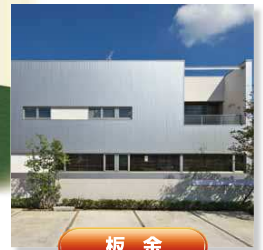
塗装



タイル



杉板



板金

次は断熱性能だワン！



高い断熱性能

次世代省エネ対応

芯材に最高レベルの断熱材を使用
さらにフロンゼロ化も実現
認定低炭素住宅にも検討可能

断熱材性能区分って？



A～Fまでランク付けしてある断熱材の性能を評価する区分のことで、F区分が最高だよ。



発泡系の断熱材は時間が経つと性能が落ちるんだ。次世代省エネ基準の家も、10年後は基準以下になってしまうこともあるんだ。



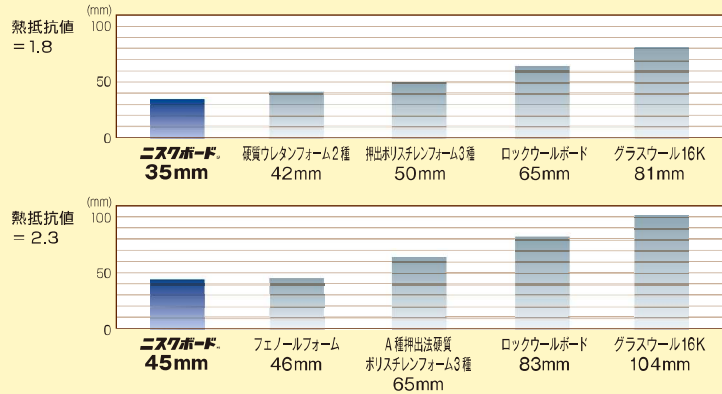
ニスクボードは断熱性能がほとんど劣化してないから20年以上でもFランク！長期間、高断熱住宅になるんだね。

様々な実験により、高い断熱性能を証明。

熱伝導率0.019W/(m・K)

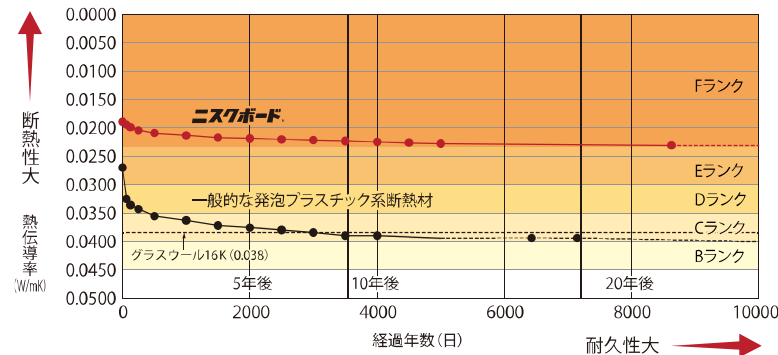
住宅金融支援機構 断熱材性能区分:F相当

断熱材の厚み比較



ニスクボードは断熱性能の経年劣化が少ないため、住宅の性能が長期間維持できます。

高断熱住宅により住宅の長期維持が可能



認定低炭素住宅 床・屋根・壁を開口部の面積で割る

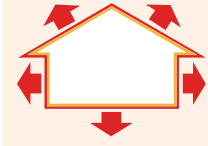
改正後の熱性能基準 (外皮平均熱貫流率による基準)



住宅の省エネ基準適合率は、住宅エコポイントにより、ようやく約5～6割に達したところであること。戸建住宅の約4割を供給する中小工務店の適合率はその半分にも満たないと推測されることから、水準についてはH11年基準程度とする。

床面積だけで熱性能を考えるより、屋根・壁も合わせた面積で割り出した方が、いろんな家と同じ基準で評価できるのう。

●一次エネルギー消費量の算定の過程において、熱負荷(エネルギー負荷)の削減によるエネルギー消費量の削減は評価されるため、外皮の熱性能に関する基準としては、外皮平均熱貫流率による基準を採用。



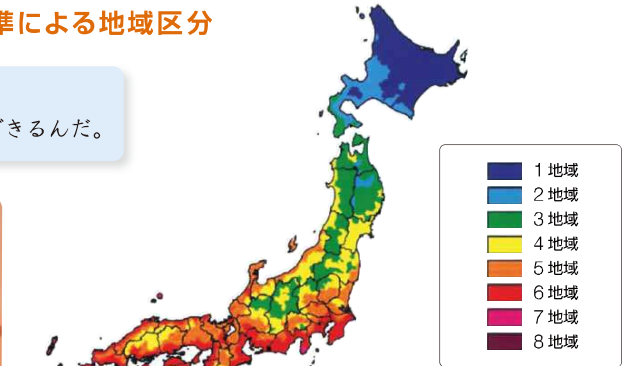
外皮平均熱貫流率 = $\frac{\text{総熱損失量}^{\oplus}}{\text{外皮表面積}}$
●外皮の断熱性を評価する指標
※換気及び漏気によって失われる熱量は含まない。

課題

- 規模の大小や住宅の形状にかかわらず同一の基準値(外皮平均熱貫流率)を適用。
- 小規模住宅など、Q値を満たす断熱材の施工が困難な場合には、設備による省エネで基準の達成が可能。

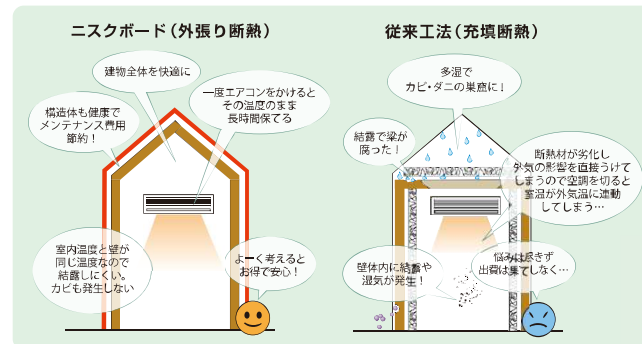
H24年省エネルギー基準による地域区分

ニスクボードなら新たな省エネ基準にも検討できるんだ。



改正後の省エネルギー基準[平成25年基準]

地域区分	1	2	3	4	5	6	7	8
外皮平均熱貫流率の基準値 [W/(m ² ・K)]	0.46	0.46	0.56	0.75	0.87	0.87	0.87	—
冷房期の平均日射熱取得率の基準値	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	3.2



建物全体を躯体の外側から断熱材で包み込んでしまうので、室内が外気温に影響されにくくなり、夏は涼しく冬は暖かい理想的な住まいを実現します。また、壁内結露によるカビ、ダニなどが発生しにくく、健康で快適に暮らせます。

次は気密性能だワン！



優れた 気密性能

超気密住宅 長期高断熱性能 + 超気密性能

気密性能試験結果

測定方法	(財)住宅・建築・省エネルギー機構「住宅の気密等試験マニュアル」(2000年6月) JIS A 2201 (送風機による住宅等の気密性能試験方法)による。
測定装置	住宅気密測定装置 ドクタードルフィン OMAT2000(株EOM製) 外部風速条件確認 多機能環境測定 AHLT-100(株カスタム製)
測定日時	2010年7月7日 15時3分 曇り 室内温度:30.9℃ 外気温度:32℃ 風速:1.5m/s
測定者	NPO法人 WOOD AC



気密性能測定結果

回数	相当隙間面積
1回目	1.56cm ² /m ²
2回目	1.55cm ² /m ²
3回目	1.52cm ² /m ²
平均値	1.54cm²/m²

3回の測定の結果より、
相当隙間面積(C値)は
1.54cm²/m²である。

測定時の建物条件			
部位	方法	確認	特記事項(左欄以外の処理方法)
1 建物外壁にあるドア・窓	ロック(錠錠)	○	
2 天井・床下改め口	普通に閉めた状態	○	
3 郵便受け	普通に閉めた状態	○	
4 車庫に通じるドア	普通に閉めた状態	無し	
5 基礎と床の両方をお遊戯している地下へ通じるドア	普通に閉めた状態	無し	
6 換気レジスター	目張り	○	
7 台所レンジファン	目張り	○	
8 換気扇・天井換	目張り	○	
9 FF式以外の煙突の穴	ダンパー閉または目張り	無し	
10 屋外へ通じる配水管	封水	○	
11 集中換気システムの換気ダクトの屋外側出入口	テープ処理または目張り	無し	
12 建物外壁の外側にある開口部	普通に閉めた状態	無し	
測定対象外にした部分(空室)の名称	小屋裏		
同上で延べ床面積(A)に含まれる床面積	0.00m ² ……(B)		
吹抜け・床下・小屋裏等測定対象の容積	56.81m ³ ……(C)		
測定対象とした建物の実質延べ床面積(S)	S=V÷2.6m=149.22m ²		
測定対象とした建物の外被内容積	V=387.97m ³ (漏気回数を求めるときに記入のこと)		

宅確認時には、各がかりを確認し、記入してください。

ニスコボードを使うと性能試験結果で
わかるように高气密住宅になるのよ。



ニスコボードは特に気密
施工をしなくても寒冷地
基準以下だから、隙間が
ほとんどなくなってことじゃな。

一昔前の一般住宅

隙間の総面積は
ハガキ10枚分



超気密住宅

隙間の総面積は
ハガキ2枚分



一般住宅と気密住宅の隙間面積比較

一昔前の木造住宅は、仮に建物全体の隙間を集めてみると「ハガキ10枚分」の穴が開いている状態だったといえます。それが近年、アルミサッシの普及とともに、住宅の気密性は着実に高まってきました。

そして、次世代省エネルギー基準において、北海道などの寒冷地では建物の延床面積1mあたりの隙間面積が2cm以下と定められるようになりました。これは、約45坪の建物の隙間を全部集めても「ハガキ2枚分」にしかならないという数字です。このように隙間が極めて小さい建物を「高气密住宅」あるいは「超気密住宅」と呼びます。

優れた 省エネ性能

超気密住宅 年間冷暖房費を大幅削減



CO₂を大幅に削減!

冷暖房費用を低減することは、併せてCO₂の削減効果があります。

冷暖房によるCO₂発生量



ニスコボードは劣化しないから
CO₂の量を単純に足していけば
いいんだ。

じゃあ、劣化する断熱材は
足し算と引き算があるってことね。

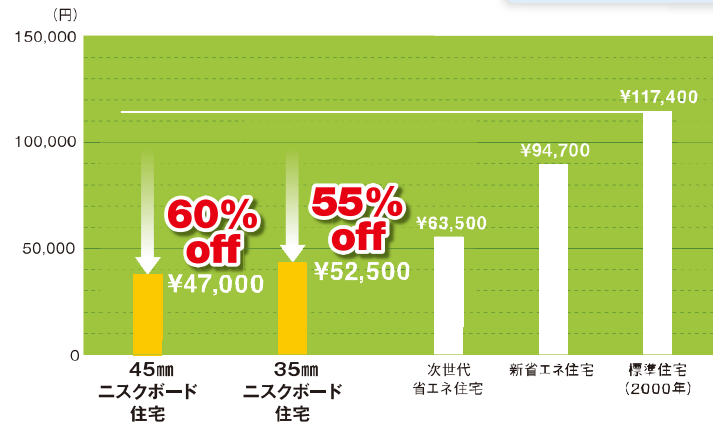


まあ、すごい!



年間冷暖房費を大幅削減

ニスコボードだと10年後
もほとんど変わらないから
電気代も助かるわ。



ニスコボードを貼るだけで
外張り断熱の高断熱・
高气密住宅になるんだ。



次は下地性能・施工例だワン!





この資料は
何なの？

これはニスクボードを下地とした場合は
面倒な通気層を確保しなくても瑕疵担保
保険が適用できる証明書だよ。



〈板金仕上げ〉



〈塗装仕上げ〉



〈タイル仕上げ〉

外装のデザインも
選べるんだワン！



住保機確認第 11-228 号
平成 25 年 6 月 6 日

設計施工基準第 3 条に係る確認について

日鉄住金鋼板株式会社
代表取締役社長 武田 厚 殿

住宅瑕疵担保責任保険法人
保証機構株式会社
代表取締役社長 羽生洋治

平成 24 年 2 月 6 日付けでいただきました「住宅用ニスクボード」に係る申出につきましては、
当機構住宅瑕疵担保責任保険（まもりすまい保険）設計施工基準第 3 条に基づき、下記のとおり取
扱いができることを確認いたしましたので通知いたします。

つきましては保険契約申込み手続き等に遺漏がないようお願い申し上げます。

記

1. 工法または建築材料の名称
住宅用ニスクボード
2. 工法または建築材料の概要
塗装ガルバリウム鋼板と断熱材から構成される金属サンドイッチパネルを外装下地材
として使用する工法。なお、施工方法等は「ニスクボード 施工資料」に従うことを条
件とします。
3. 適用地域
全国
4. 適用範囲・部位
木造軸組住宅の外壁
5. 当該工法または建築材料を用いた場合に適用を除外する条項
設計施工基準第 9 条第 2 項一号（通気構法の防水紙）、第 10 条第 1 項（通気構法）
※ 第 10 条第 1 項は、外壁を板金・塗装・タイル仕上げとした場合に限りです。
注）金属サイディングは板金仕上げに含まない。
6. 保険契約申込み手続きのための要件
①保険契約申込みの際に本書の写しを提出してください。
②矩形図等に当該パネルを用いることを明記いただくよう設計者等へご指示ください。
7. 適用日
平成 21 年 7 月 1 日以降にまもりすまい保険の保険契約申込みを受け付けた住宅から
適用します。ただし、本書発行後であっても保険契約上、引き受けることができな
いと認められる場合には両者協議の上、変更または取消しを行う場合があります。

※現在、住宅保証機構株式会社に社名が変更されておりますが、3条確認書はご利用いただけます。

All in One ニスクボード

みんなの希望を叶えられる
建材が見つかった！

内装の動かせない
壁がないから
もし車イスになって
廊下を広くできるのね。

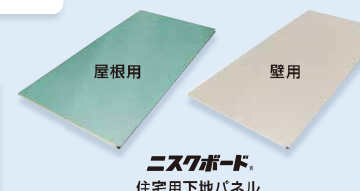
ニスクボードは
耐力壁なので、
丈夫な家がでてるね。

外装材なし
でも防火構造
の大臣認定！
よし、よし。

しかもシンプルな
壁構造だから
私も施工でき
ちゃうかも…

高断熱、高气密の
外張り断熱の家ができるね。

たった1枚で
夢がかうワン！



ニスクボード
住宅用下地パネル

製品規格 屋根

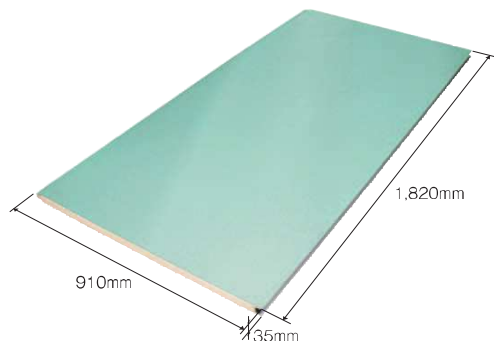
[パネル共通仕様]

屋根用 [35mm] ¥10,790/枚(税別) 25枚梱包

(梱包単位で発送いたします)

サイズ	35×910×1,820mm
重量	15.3kg
鋼板仕様	表面:耐滑性塗装ガルバリウム鋼板 板厚:0.5mm 裏面:塗装ガルバリウム鋼板 板厚:0.35mm
床倍率	1.6

芯材	材質	ポリイソシアヌレートフォーム
	熱伝導率	0.019W/(m·K)
	熱抵抗値	1.8m ² ·K/W
断面性能	断面二次モーメント	24.6cm ⁴ /m当たり
	断面係数	11.9cm ³ /m当たり
許容曲げ応力度	短期	5.29kN/cm ² (540kgf/cm ²)
	長期	3.53kN/cm ² (360kgf/cm ²)

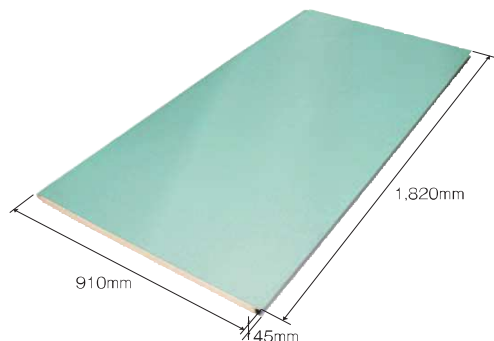


屋根用 [45mm] ¥11,620/枚(税別) 20枚梱包

(梱包単位で発送いたします)

サイズ	45×910×1,820mm
重量	15.9kg
鋼板仕様	表面:耐滑性塗装ガルバリウム鋼板 板厚:0.5mm 裏面:塗装ガルバリウム鋼板 板厚:0.35mm
床倍率	1.3

芯材	材質	ポリイソシアヌレートフォーム
	熱伝導率	0.019W/(m·K)
	熱抵抗値	2.3m ² ·K/W
断面性能	断面二次モーメント	40.9cm ⁴ /m当たり
	断面係数	15.4cm ³ /m当たり
許容曲げ応力度	短期	5.29kN/cm ² (540kgf/cm ²)
	長期	3.53kN/cm ² (360kgf/cm ²)



■ 専用部材 ※専用ビスを必ずご使用ください。(100本単位にて発注ください)



ニスクボード留付け専用ビス
FS204 NB木下地用ビス(80)
5.5φ×80L
¥2,000/100本
(100本単位にて発注ください)



屋根留付け専用ビス
FS212 NB金属屋根用ビス
4φ×28L 最大引抜耐力=80kgf/本
※金属屋根の留め付けビスはご継続ください。
¥700/100本
(100本単位にて発注ください)



屋根留付け専用ビス
FS211 化粧スレート用ビス
4φ×28L 最大引抜耐力=60kgf/本
¥700/100本
(100本単位にて発注ください)

製品規格 壁

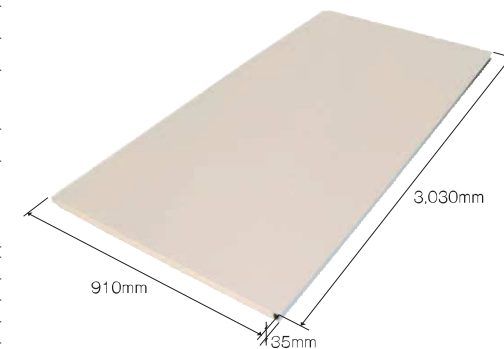
[パネル共通仕様]

壁用 [35mm] ¥17,940/枚(税別) 25枚梱包

(梱包単位で発送いたします)

サイズ	35×910×3,030mm
重量	25.4kg
鋼板仕様	表面:塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.35mm) 裏面:耐滑性塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.5mm)
壁倍率	4.3 FRM-0350
防火認定	塗装・タイル:PC030BE-0509 窯業系サイディング:PC030BE-1845 (内装石膏ボード9.5mm以上)

芯材	材質	ポリイソシアヌレートフォーム
	熱伝導率	0.019W/(m·K)
	熱抵抗値	1.8m ² ·K/W
断面性能	断面二次モーメント	24.6cm ⁴ /m当たり
	断面係数	11.9cm ³ /m当たり
許容曲げ応力度	短期	5.29kN/cm ² (540kgf/cm ²)
	長期	3.53kN/cm ² (360kgf/cm ²)

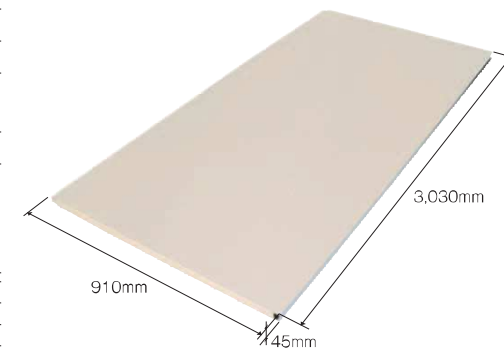


壁用 [45mm] ¥19,320/枚(税別) 20枚梱包

(梱包単位で発送いたします)

サイズ	45×910×3,030mm
重量	26.5kg
鋼板仕様	表面:塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.35mm) 裏面:耐滑性塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.5mm)
壁倍率	4.3 FRM-0129
防火認定	板金:PC030BE-2631 塗装・タイル:PC030BE-0509 窯業系サイディング:PC030BE-2235 (内装石膏ボード9.5mm以上)

芯材	材質	ポリイソシアヌレートフォーム
	熱伝導率	0.019W/(m·K)
	熱抵抗値	2.3m ² ·K/W
断面性能	断面二次モーメント	40.9cm ⁴ /m当たり
	断面係数	15.4cm ³ /m当たり
許容曲げ応力度	短期	5.29kN/cm ² (540kgf/cm ²)
	長期	3.53kN/cm ² (360kgf/cm ²)

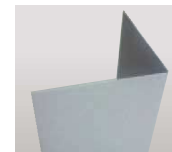


■ 専用部材 ※専用ビスを必ずご使用ください。



ニスクボード留付け専用ビス
FS204 NB木下地用ビス(80)
5.5φ×80L
¥2,000/100本
(100本単位にて発注ください)

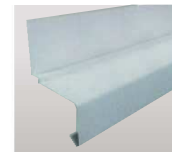
■ 役物(壁:塗装用) (必要本数を受注生産します)



L型カバー(35mm用)
¥1,000/本
L型カバー(45mm用)
¥1,300/本
板厚:0.35mm 長さ:1,500mm



NB見切り(入隅・開口部用)
(35mm用) ¥680/本
NB見切り(入隅・開口部用)
(45mm用) ¥1,130/本
板厚:0.35mm 長さ:1,500mm



NB水切り(35mm用)
¥2,770/本
NB水切り(45mm用)
¥3,290/本
板厚:0.5mm 長さ:3,000mm
色相:シルバー・サチヨウ・アイボリー
※その他色は別途ご発注ください。



ヒシヤク金物(35-45mm兼用)
¥1,300/本
板厚:0.35mm 長さ:1,500mm

指定素材と推奨建材

指定素材

金属屋根・壁で採用時は下記弊社鋼板製品を必ずご採用いただきますようお願いいたします。

ガルバリウム鋼板[®]

遮熱JIS対応品

- 〔ニスクカラーGL[®]〕
- 〔耐摩カラーGL[®]〕
- 〔ニスクフロンGL[®]〕
- 〔タイムフロンGL[®]〕

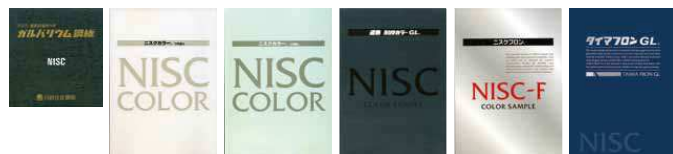


日鉄住金鋼板株式会社

住所：東京都中央区日本橋本町1-5-6 第10中央ビル

■ 鋼板営業第一部 TEL:03-6848-3710

■ パネル建材営業部 TEL:03-6848-3800



日鉄住金鋼板株式会社

住所：東京都中央区日本橋本町1-5-6 第10中央ビル TEL:03-6848-3710

エバールーフ横葺[®]

ESメタルスパン[®]-R

ソーラーパネル設置対応可

ランダムスパン[®]

エバールーフたてひら[®] 他

※詳細につきましてはお問い合わせください。



推奨金属屋根・壁材メーカー

玉川窯業株式会社

住所：岐阜県多治見市笠原町4377 TEL:0572-43-5015

〔推奨下地処理方法〕

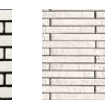
勘合部=プチルテープ230mm巾 出隅部=プチルテープ160mm巾
突付部=プチルテープ75mm巾 セラタック塗布量=2Kg/㎡



〔推奨仕上げデザイン〕



カルセラ



カルセラスティック

指定タイルメーカー

セメダイン株式会社

タイルエース塗布量=2Kg/㎡ タイル重量=15Kg以下/㎡

住所：東京都品川区大崎1-11-2

ゲートシティ・大崎イーストタワー18階

TEL:03-6421-7271



推奨タイル

接着剤メーカー

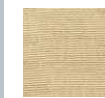
フジワラ化学株式会社

住所：愛知県西条市大新田94 TEL:0898-64-2421

〔ニスクボード塗装仕上げ推奨商品〕 ジュラクペンアート

〔推奨色相〕 ジュラクペンアート見本帳 カラーレベル：Value1,2

〔推奨仕上げデザイン例〕 (その他テクスチャーもあります)



クシ引き押え



大波



粗毛押え

〔推奨下地処理材〕

パテ：ボンドエフレックス
シーラー：シーラー-EPO

指定塗材メーカー

注) 明度 (L 値)
60.0以下の色相は
ご遠慮ください。

アイカ工業株式会社 化成品カンパニー

住所：愛知県あま市上菅津深見24 TEL:052-445-6801

〔ニスクボード塗装仕上げ推奨商品〕 ジョリパットアルファ JP-100

推奨塗材メーカー

注) 明度 (L 値)
60.0以下の色相は
ご遠慮ください。

山本窯業化工株式会社

住所：大阪府吹田市豊津町41-20 TEL:06-6338-8701

〔ニスクボード塗装仕上げ推奨商品〕 高機能と高意匠を融合させた新世代の仕上げ塗材

窯業系サイディング

JIS A 5422

厚み：15～25mm以下

長さ：910～3,640mm

外装材固定金物仕様

幅：455～606mm

張方：縦・横対応可能

防水シート

屋根部 透湿ルーフィングまたは
アスファルトルーフィング940 (JIS A 6005) 同等以上。

壁部 1. 板金・塗装・タイル仕上げの場合 … アスファルトフェルト430 (JIS A 6005) 同等以上。

2. 窯業系サイディングの場合 …… 透湿防水シート (JIS A 6111) 同等以上または

アスファルトフェルト430 (JIS A 6005) 同等以上。

※詳細については、「(財)住宅保証機構設計施工基準・同解説」等を参照

※指定素材・指定メーカー及び推奨メーカー以外の素材・建材を採用された場合の不具合については、いかなる状態であっても責任を負いかねます。予めご了承ください。

施工例

栃木県小山市
(有)羽鳥芳之建築設計事務所
H様邸

屋根：ニスクボード45mm
壁：ニスクボード45mm



三重県鈴鹿市
EFT建築設計事務所
K様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm



宮城県仙台市
(株)山村工務店
N様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm



京都府京都市
トヨタヤシ建築設計事務所
N様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm



千葉県船橋市
スタジオCoco-Li
A様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm



京都府京都市
Atelier棲咲舎
F様邸

屋根：ニスクボード45mm
壁：ニスクボード45mm



施工例

栃木県小山市
下野建築設計室
O様邸

屋根：ニスクボード45mm
壁：ニスクボード45mm



広島県
F様邸



栃木県
T様邸

神奈川県横浜市
(株)中村高瀬建設設計事務所
F様邸

屋根：ニスクボード35mm
+付加断熱
壁：ニスクボード35mm



栃木県
H様邸

新潟県長岡市
(有)今村工務店
S様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm



京都府
南禅寺の家



栃木県
K様邸



栃木県
O様邸



広島県
O様邸



建防災発第 13125 号
平成 26 年 3 月 20 日

技術評価書

日鉄住金鋼板株式会社 殿

平成 25 年 2 月 22 日付けで貴殿より依頼のあった下記について、当協会に組織した住宅等防災技術評価委員会（委員長：坂本 功 東京大学名誉教授）において検討した結果、別紙技術評価報告書のとおり、耐震性を向上できる補強方法であると評価します。

一般財団法人日本建築防災協会
理事長 岡田 恒 男

1. 評価番号
DPA-住技-59
2. 件名
「ニスクボード耐震改修工法」
3. 技術評価事項
「ニスクボード耐震改修工法」の技術資料に示される、適用範囲、諸元性能、設計方法、施工方法、品質管理方法の妥当性
4. 評価書の有効期間
平成 31 年 3 月 19 日まで（平成 26 年 3 月 20 日から 5 年間）

東京都墨田区
墨田区耐震補強推進協議会
いこい荘

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm

耐震診断
倒壊する → 倒壊しない



兵庫県芦屋市
トコダヤシ建築設計事務所
岩園の家

壁：ニスクボード35mm

在来軸組構法・2階建て
耐震・断熱改修

自立循環型住宅研究会アワード
2012
最優秀賞受賞



愛知県北名古屋市
NPO法人 WOOD AC
M様邸

屋根：ニスクボード35mm
壁：ニスクボード35mm

耐震診断
倒壊する → 倒壊しない

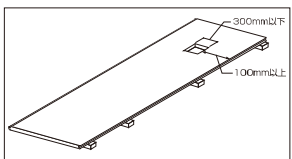
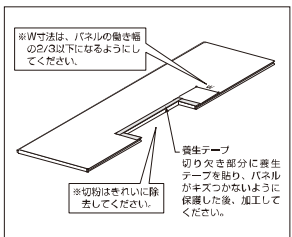
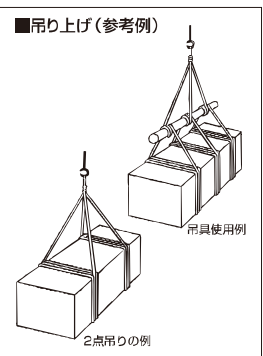
[耐震診断]
補強前
1階X方向：評点0.20
1階Y方向：評点0.45
2階X方向：評点0.92
2階Y方向：評点0.68
補強後
1階X方向：評点2.45
1階Y方向：評点1.99
※改修後は2階なし（平屋建て）



1 注意事項

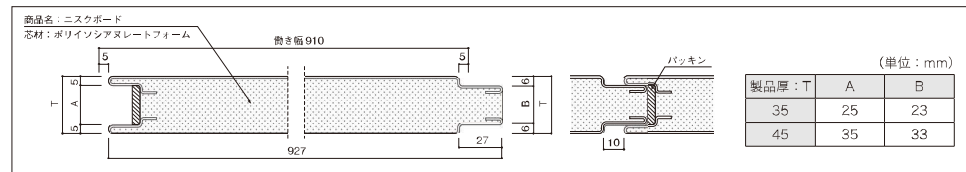
- ニスクボードは下地材です。用途以外の部位に使用しないでください。
- ニスクボードは定尺品のため、施工の際は、動き幅・長さによる割り付けを行ってください。
ニスクボードは縦張りとし、凹部を柱芯より10mm先の箇所に設置し、施工を行ってください。
- 作業規律の徹底、健康状態のチェック、安全についての注意事項、天候の推移等、作業前ミーティングで確認してください。
- 強風・雨天・降雪時の高作業は中止してください。
風にあおられる、雨や雪で滑るなどの原因で、落下事故の可能性あります。
- 強風時、高所における長尺材の持ち運びは落下の可能性があり、危険ですで行わないでください。
- 落下災害が起これないように、上下側面の同時作業を避けてください。
- 高所作業は関係法規に従ってください。
- 取扱いの際は、ゴム付手袋や保護眼鏡等の適切な保護具を着用してください。
ケガの可能性あります。
- 施工には、指定の専用役物・施工部材を使用してください。
それ以外の使用はしないでください。
- シーリング・補修スプレー・補修塗料等は、製品安全データシート(MSDS)に従って正しくご使用ください。
- 梱包材・残材等は、産業廃棄物として処分してください。
- 電動工具など、工具のご使用の際は、各工具の取扱説明書に従って正しく使用し、漏電・感電防止及びこれらの落下防止にも心がけてください。
- 面材の嵌合部及び役物は、すき間や緩みのないように嵌め込んでください。
- 面材の表面に、梯子・脚立などを直接立て掛けないでください。
面材表面にゆがみやへコミが発生する原因になります。
- 面材の保管は、平らな場所に横置きにし、高温多湿な場所を避けてください。
雨水のかかるおそれがある場合は、ブルーシートで養生する等、配慮してください。また、集中荷置きは避けてください。
- 荷下し作業は、投げ渡しや不用意に落とさないように注意してください。
- 仮置きは、タテ置きにしないでください。
- 梱包は、上部から開けて取り出してください。小口から引き出すとキズ発生の原因となります。
- 面材の表面に付いた汚れは、中性洗剤で落としてください。
汚れの付着は、塗装仕上げ材の剥離の原因になるおそれがあります。

- 荷揚げ用具は規定のものを使用し、ナイロンスリングは幅100mmを使用し、損傷がないか点検してください。
- 吊り上げ作業は、成形品本体を絞ったり折れたり、ひずみが起こらないように注意して行ってください。
吊り具を直接成形品本体に当てないように、吊上げ保護具(角当て)で養生してください。
- 面材の切断は、ジグソー及び防塵電動丸のこ(金属チップソー)を使用し、面材表面のキズ防止のため、面材の裏面側から行ってください。
- 切断時に発生した切粉は、もらいサビの原因になりますので、刷毛・ウエスなどを利用して完全に除去してください。
- 現場加工時、鋼板の切断面に生じたバリは除去してください。
ケガの可能性あります。
- 専用ビスは、必ず柱・間柱及び横架材に留め付けてください。
ただし、小さな端材を留め付ける時はCN75釘などを手打ちで留め付けてください。
- 開口部、疵部等の取り合いでパネル切り欠き加工が必要な場合は立て込み前に行ってください。
- 現場にて面材に穴を開ける場合、ホールソーを使用するか、または電動ドリルで穴を開けた後、ジグソーにて切り欠いてください。
開口最大寸法は300mm以下とし、開口の位置は耐力壁端部から100mm以上離して設けてください。
開口部と配管等の隙間は、現場発泡ウレタン及び防水テープで処理してください。



2 製品仕様

断面形状



標準仕様

屋根用	製品厚：T	35mm	45mm
	サイズ	動き幅910mm × 長さ1820mm	
重量	15.3kg	15.9kg	
鋼板仕様	表面：ブルー 裏面：アイボリー		
壁用	製品厚：T	35mm	45mm
	サイズ	動き幅910mm × 長さ3030mm	
重量	25.4kg	26.5kg	
鋼板仕様	表面：アイボリー 裏面：ブルー		

防火構造大臣認定

製品名	製品厚	仕上げ材	認定番号	構造	ビスピッチ(mm)	張方向	内装材
ニスクボード	35mm	塗装・タイル	PC030BE-0598	木造軸組工法(内装真壁)	梁方向①600以下 柱方向②500以下	縦	石膏ボード 9.5mm以上
		産業系サイディング (IS該当品)	PC030BE-0509	木造軸組工法(内装大壁)	梁方向①540以下 柱方向②500以下		
	45mm	塗装・タイル	PC030BE-0598	木造軸組工法(内装真壁)	梁方向①600以下 柱方向②500以下		
		産業系サイディング (IS該当品)	PC030BE-2235	木造軸組工法(内装大壁)	梁方向①540以下 柱方向②500以下		
		金属外装材	PC030BE-2631				

耐力壁大臣認定

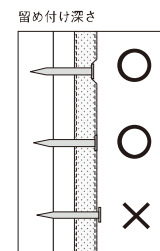
製品名	製品厚	認定番号	構造	壁倍率	ビスピッチ(mm)	張方向	下地間隔(mm)
ニスクボード	35mm	FRM-0350	木造軸組工法	4.3	四周①150	縦	柱①910
	45mm	FRM-0129			中通③300		

純正部材

共通	ニスクボード留付け専用ビス	屋根留付け専用ビス 板金壁留付け専用ビス	屋根留付け専用ビス	NB水切	NB見切 (切断端部用)	出隅L型カバー (塗装・タイル張り用)	ヒヤック金物 (塗装用)
FS204	FS212 金属屋根用	FS211 化粧スレート用					
用途：屋根・壁共通 製品厚：35・45mm共通 許容引張力：100kgf/本	用途：屋根 製品厚：35・45mm共通 最大引張力：60kgf/本	用途：屋根 製品厚：35・45mm共通 最大引張力：60kgf/本		用途：土台部・根差部 板厚：0.5mm 長さ：900mm	板厚：0.35mm 長さ：1500mm	板厚：0.35mm 長さ：150mm	板厚：0.35mm 長さ：150mm

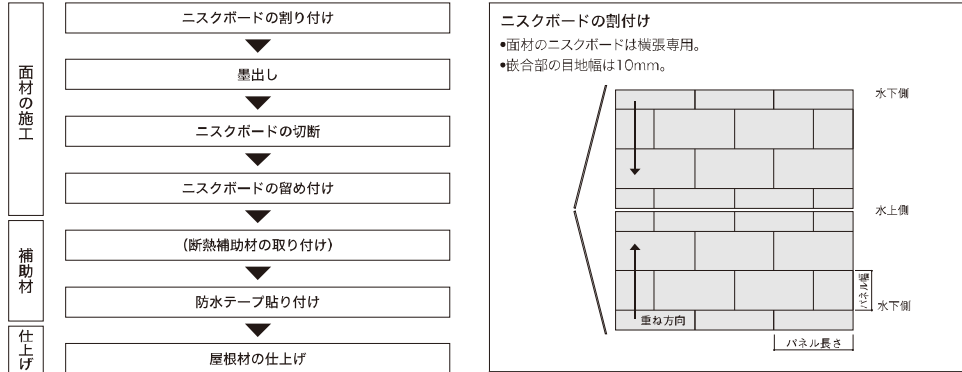
下地の確認

- ニスクボードの留め付け深さやボードの不陸を確認してください。
- ビス頭が面材表面と同じ高さ、もしくは面材表面より少し深い位置(0.5～1mm程度)に留め付けてあるかどうかを確認してください。
- 上記の位置にビス頭がない場合は、ビス位置の調整が必要です。

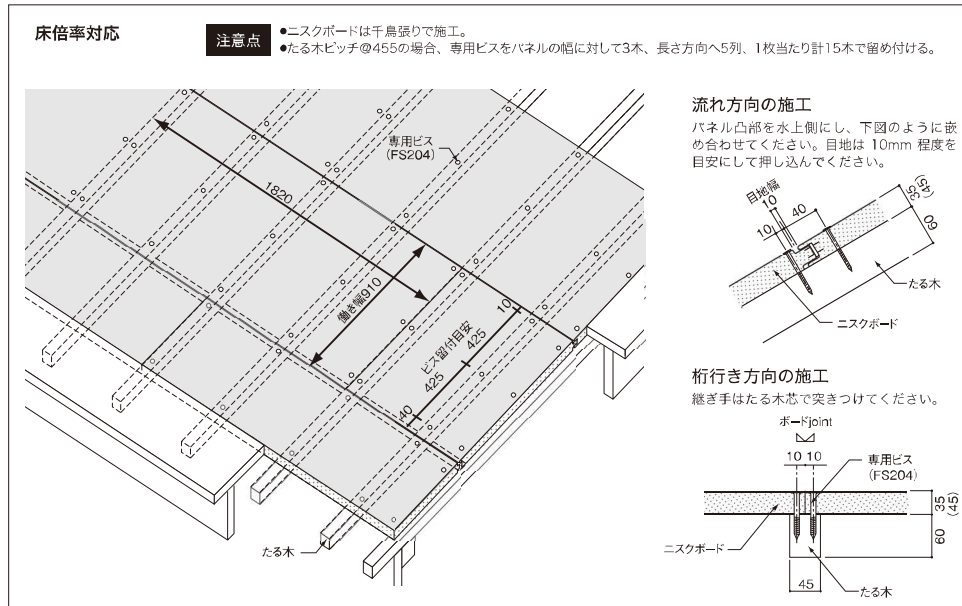


3 屋根施工手順

手順

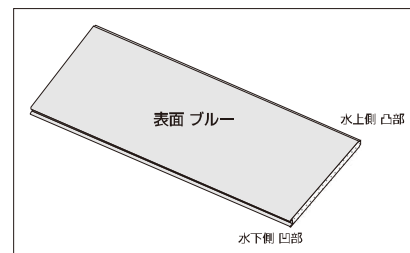


標準施工方法



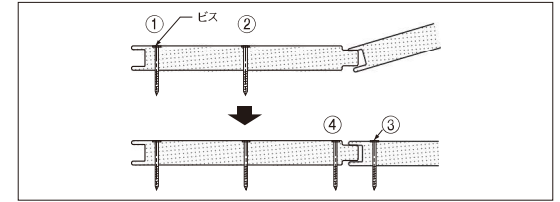
1. 本体の張り手順

- ①ニスクボードは凸部を水上側に、ブルー色面を表にしてください。
- ②水卜側より千鳥張りで順次張ってください。
(ニスクボードの割付図参照)



2. ビス打ち手順

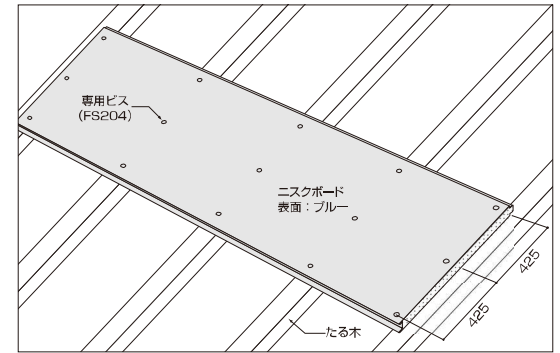
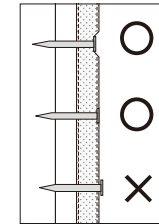
- ①ニスクボードを留める場合、必ずパネル上下の嵌合後に留めてください。



3. 専用ビスの留め付け

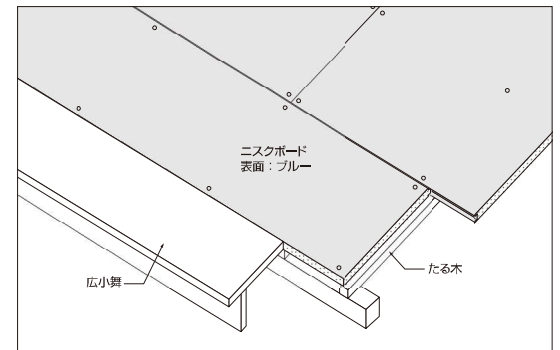
- ①専用ビスは425mmピッチで、たる木に留め付けてください。(パネル1枚に15本)
- ②ビス頭はパネル面と同じになるようめにり込ませてください。

留め付け深さ



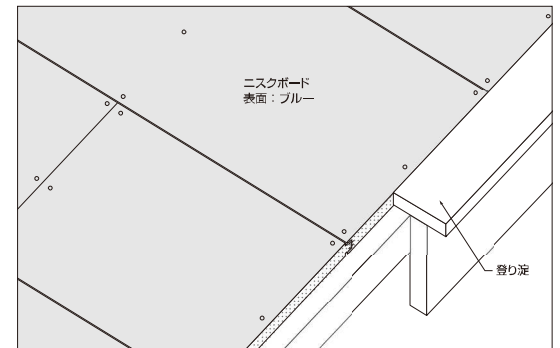
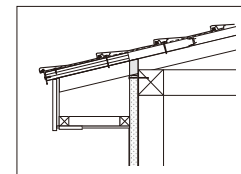
4. 軒先の納め

- ①凹部をカットして広小舞に突きつけて取り付けてください。

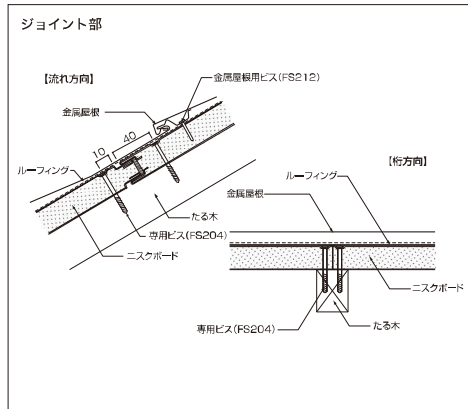
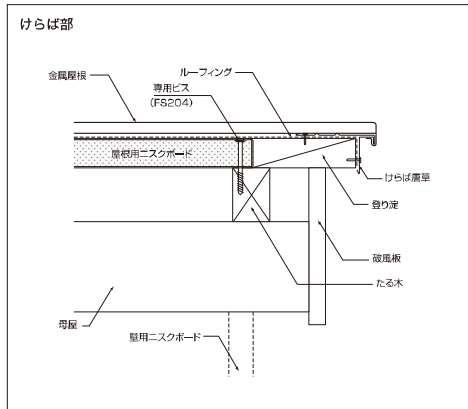
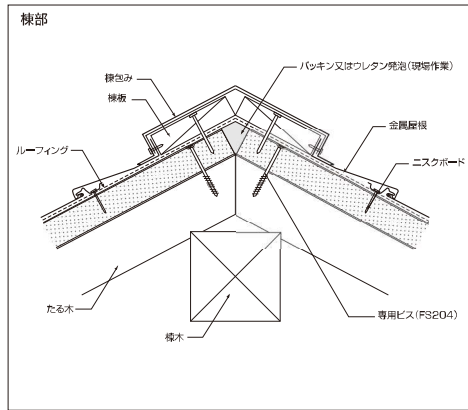
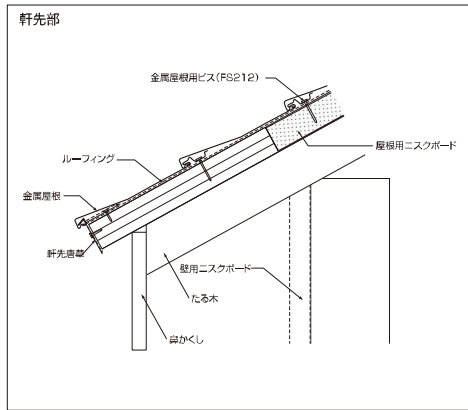


5. けらばの納め(登り淀との取合い)

- ①登り淀に突き付けで、パネル長さをカットして留め付けてください。
屋根用ニスクボードの切断端部は、壁用ニスクボードの表面と同じ位置になるよう配置してください。



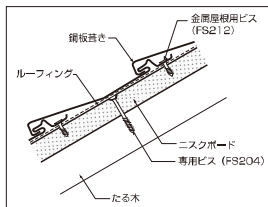
4 参考納まりイメージ



屋根材の取り付け

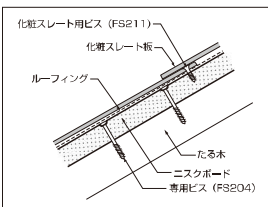
①鋼板屋根材を葺く場合

鋼板製屋根材の場合、金属屋根用ビス (FS212) で留め付けてください。
※ビスは当社で開発した強度試験、意匠登録済みです。用途に合わせて必ず専用のものをご使用ください。



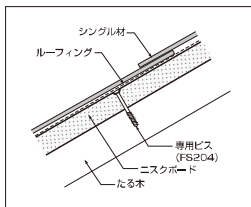
②化粧スレートを葺く場合

化粧スレート (カラーベスト等) の場合、化粧スレート用ビス (FS211) で留め付けてください。
※ビスは当社で開発した強度試験、意匠登録済みです。用途に合わせて必ず専用のものを



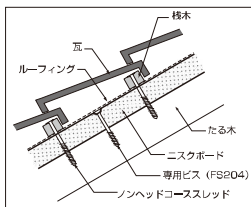
③シングル材を葺く場合

シングル材の施工資料に従って施工してください。

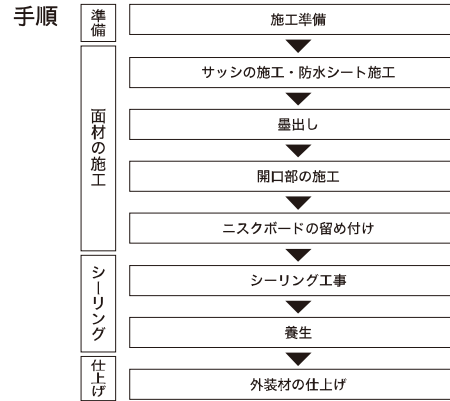


④瓦を葺く場合

檜木をノンヘッドコーススレッド (φ3.8以上、90L以上) など、ニスコボードを貫通させ、たる木に確実に留め付けてください。

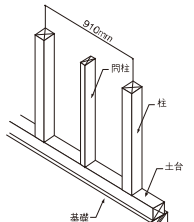


5 壁施工手順



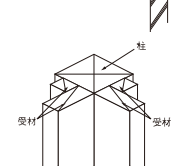
①軸組

- 土台・柱・梁等・軸組の施工方法は、住宅金融支援機構の木造住宅工事仕様書に準じてください。
- 柱の間隔は910mmとします。
- 軸組の柱頭と柱脚の仕口部分の構造方法は、当該部分にかかる引張力に十分耐えうる構造方法とします。



②不陸

- 柱・間柱・桁・胴差は外面合わせにして、凸凹のないように調整してください。

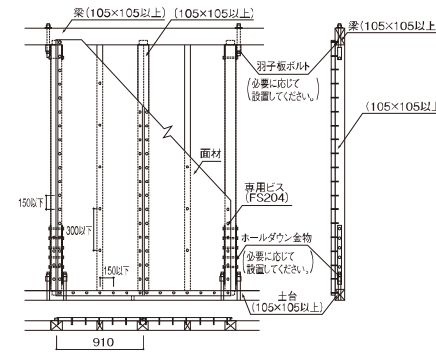


③入隅部

- 入隅部には、受材 (添え柱) を取り付けてください。

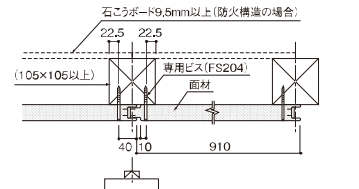
耐力壁の施工方法

1) ニスコボード®
35mm厚・
45mm厚:
壁倍率4.3
防火構造認定
にも対応



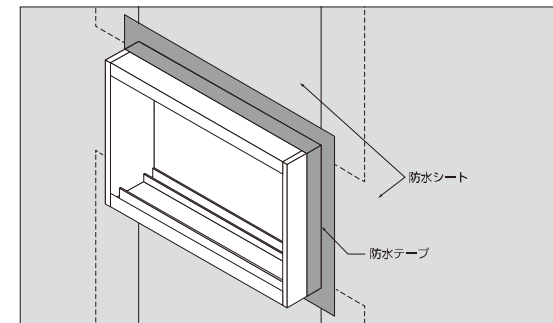
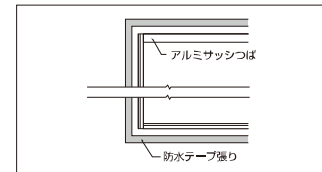
注意点

- 柱間隔は910mmとする。
- パネルは縦張りとし専用ビスを左側のピッチで留め付ける。
- パネルの切断面とビスとの距離 (ヘリあき) は、30mm以上を確保。
- 防火構造仕様の場合、石こうボード9.5mm厚の併用が必要。
- 耐力壁認定が不要な壁は、専用ビスを450ピッチで留めてください。

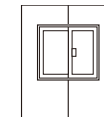


1. サッシの取り付けと防水シート施工

- ①防水シート施工の前に、開口部サッシを取り付けてください。
- ②開口部周りは、防水テープやシーリングで防水処理を施してください。



開口部 廻り



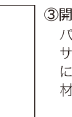
①開口周辺
パネルを
コの字に
切断する。



②開口部
パネル
面内を
切断加工
する。



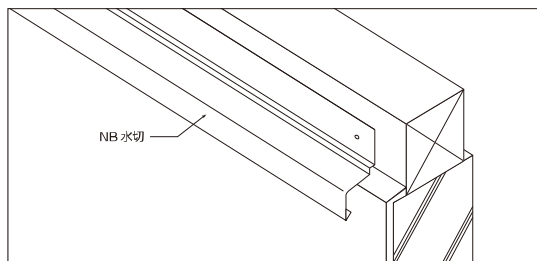
③開口部 (全幅)
パネルを切断し、
サッシの両サイド
にニスコボード端
材を取り付ける。



④はき出し窓
パネルを
L字に
切断する。



③サッシの取り付けと同時に、水切取付墨に従ってNB水切を取り付けてください。



2. 防水シート施工

●防水シートの張り方は、「住宅瑕疵担保責任保険 設計施工基準」に準じて施工してください。

①張り方向

●防水シートの張り方向は横張りとし、重ね代を取りながら柱や間柱等の下地にステーブル及び両面テープで留め付けて、下から張り上げてください。

②開口部

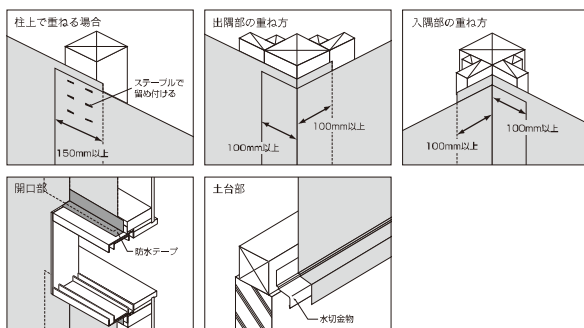
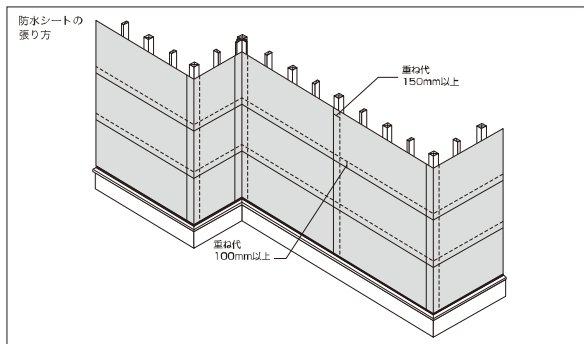
●開口部廻りには、防水シートを張り込み、防水テープやシーリングで防水処理を施してください。

③土台部

●防水シートは必ず水切を取り付けた後、水切に重ねてください。

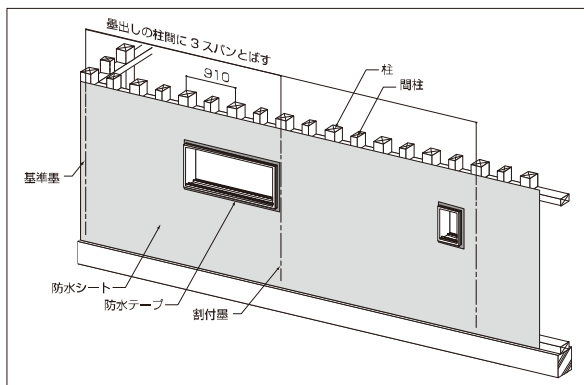
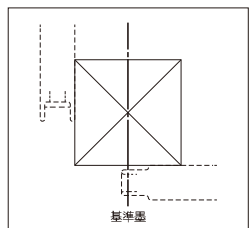
⚠注意

防水シートは、アスファルトフェルト430(JIS A 6005)同等品以上を使用してください。



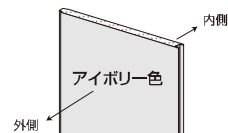
3. 墨出し

①端部出隅の基準墨に従って3スパンとばしてパネルの割付墨を打ってください。



4. 開口部

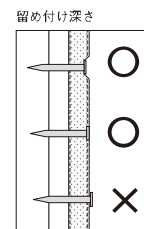
①ニスクボードのアイボリー色面を外側にし、専用ビスを使い、指定ピッチで留め付けてください。



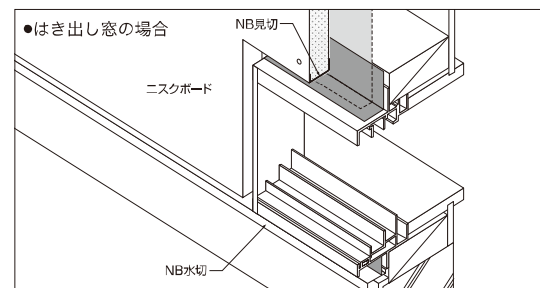
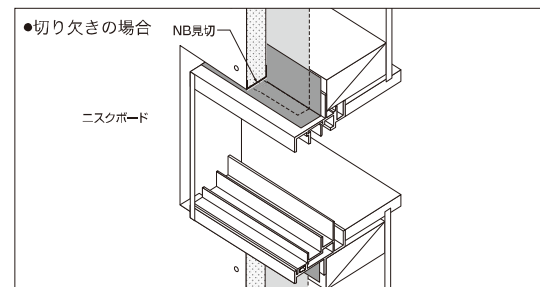
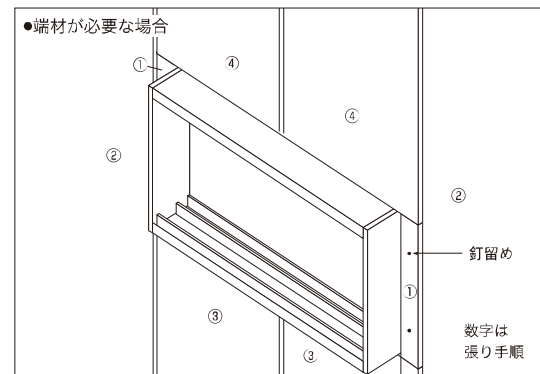
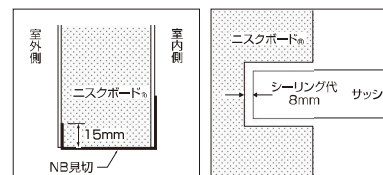
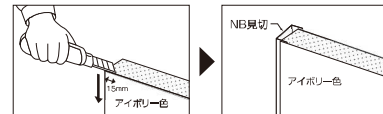
②ニスクボードは開口部回りを先に張ってください。(CN75釘を手打ちで留付)

③サッシ廻りにニスクボード端材が必要な場合は、端材を釘で留め付けて右図の手順で張ってください。

④塗装・タイル張り仕上げ時は、NB見切とサッシとの間に、四周8mmのシーリング代を確保してください。



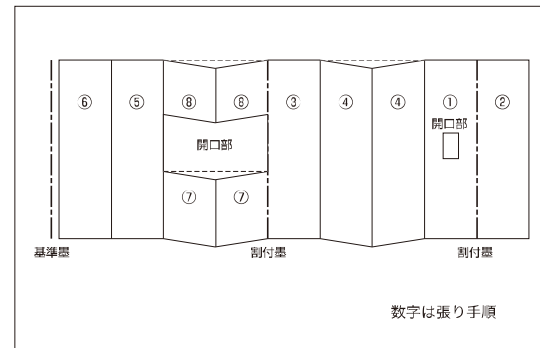
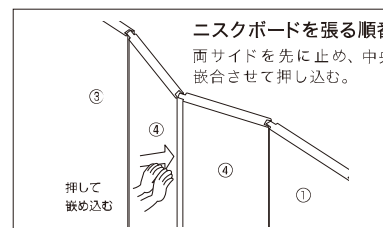
NB見切の取り付け



5. 本体の張り手順・ビス打ち手順

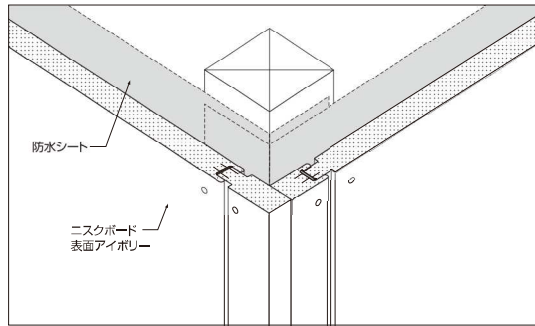
①開口部パネルを基準に、割付墨に従って張り付けてください。

②ニスクボードを留める場合、必ずパネルの嵌合後に留めてください。

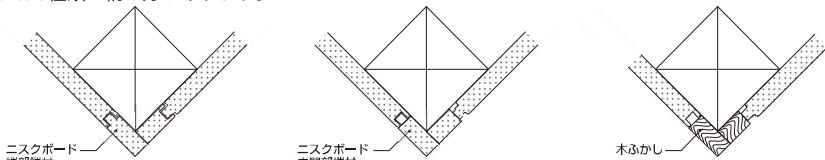


6. 出隅部

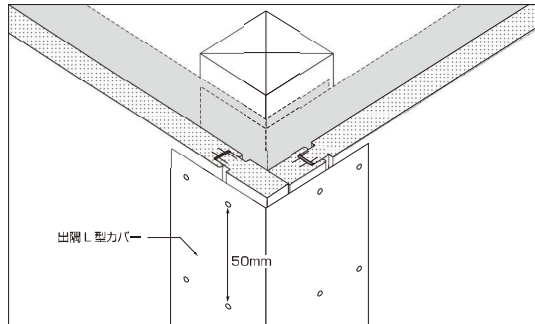
- ①出隅端部は、ニスクボード端部材または木ふかしを取り付けてください。
(CN75 釘を手打ちで留付)



出隅には3種類の納め方があります。



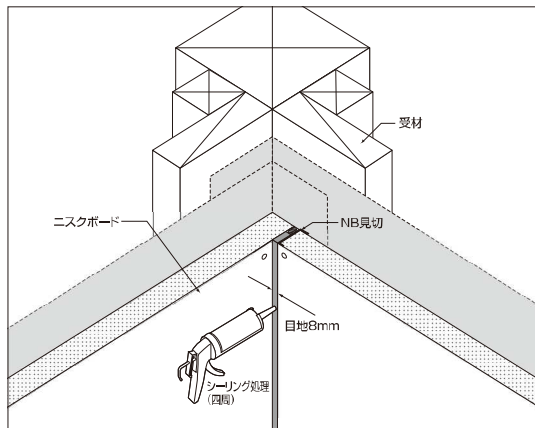
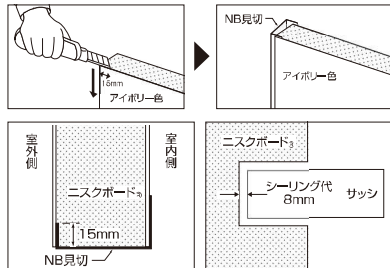
- ②塗装・タイル張り仕上げ時は、出隅L型カバーを取り付けてください。
取り付けには接着剤JB-919FD30(使用量150g/m²)と細ビスφ3.8×L65を併用してください。
接着剤は、出隅L型カバーの裏面全体に塗布してください。
ビス留めは、目地をまたぐように2列で下から上に向けて500mmピッチで留めてください。



7. 入隅部

- ①一方のニスクボードを受け材に留め付けます。
反対側のニスクボードは、NB見切を取り付けた後、目地(8mm程度)を設けて、受け材に留め付けます。
②ニスクボードの表面鋼板(アイボリー側)と芯材の間にカッターナイフ等で15mm程度の切り込みを入れ、NB見切を取り付けてください。

NB見切の取り付け



6 指定素材と推奨建材商品

※指定素材・指定メーカー及び推奨メーカー以外の素材・建材を採用された場合の不具合については、いかなる状態であっても責任を負いかねます。予めご了承ください。

1. 金属外装材について

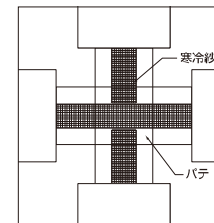
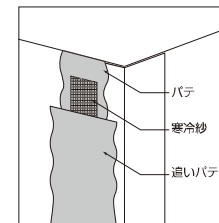
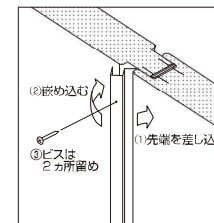
●指定素材

商品名	塗料系	当該 JIS	不燃材料認定 (国土交通大臣)
ガルバリウム鋼板 ^㉔	—	JIS G 3321	NM-8697
ニスクカラー ^㉕	ポリエステル樹脂	JIS G 3322	
耐摩カラー GL ^㉖	ガラス繊維強化 ポリエステル樹脂		
ニスクフロン ^㉗	フッ素樹脂		
タイマフロン GL ^㉘	ガラス繊維強化 フッ素樹脂		

2. 塗装について※フジワラ化学(株)施工マニュアルより抜粋

【縦目地処理について】

- ヒシヤク金物で目地部を塞ぎます。ヒシヤク金物は1本につき2カ所ビス留めを行います。



●指定使用材料

材 料	品 番	荷 姿	メーカー
パ テ	ボンドエフレックス	333ml/カートリッジ	フジワラ化学株
寒 冷 紗	Zプロテープ	100mm幅×100m/巻	
シーラー	シーラー-EPO	16kgセット	
仕上げ材	ジュラクペンアート	20kg/缶	

3. 窯業サイディングについて

●使用材料

当該 JIS	JIS A 5422
厚み	15 ~ 25mm以下
幅	455 ~ 606mm
長さ	910 ~ 3,640mm
張り方	縦・横対応可能
留め付け方法	外装材固定金物仕様

4. タイルについて ※玉川窯業(株)施工マニュアルより抜粋

【カルセラ施工に関する注意事項】

- 出隅部のジョイントテープ(幅160mm)は角から15mmあけた位置に貼ってください。
- 縦目地部は幅230mmのジョイントテープを貼ってください。
- 横目地は幅75mmのジョイントテープを貼ってください。

●推奨使用材料

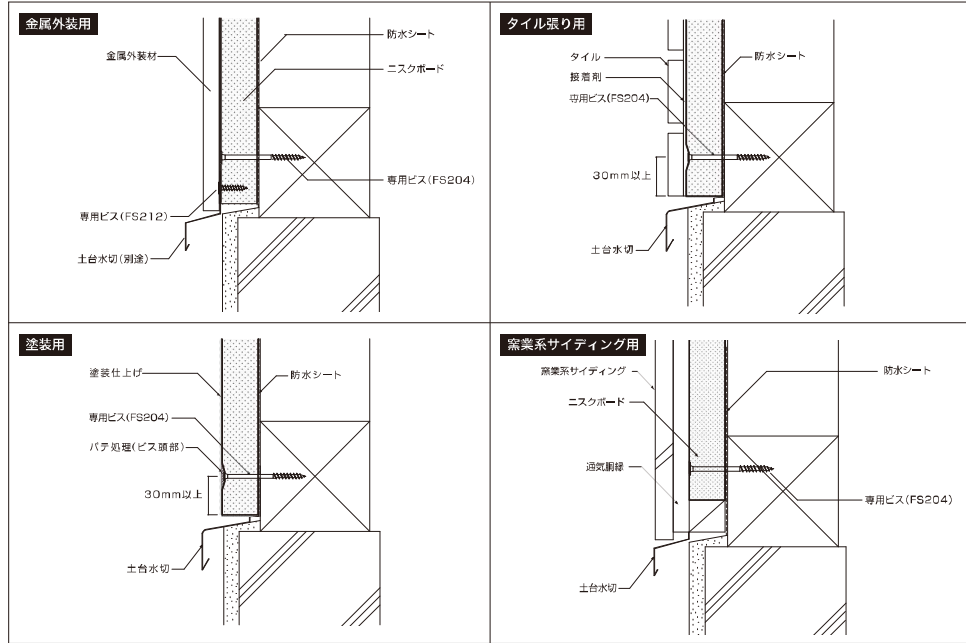
材 料	品 番	荷 姿	メーカー
ジョイントテープ	スーパーチルテープ 75mm No.9244	12 巻 / 箱	日立マクセル(株)
	スーパーチルテープ 160mm No.9244	4 巻 / 箱	
	スーパーチルテープ 230mm No.9244	4 巻 / 箱	
接着剤	セラタック(ホワイト・グレー・ブラック)	9 袋 / 箱	玉川窯業(株)
仕上げ材	カルセラレンガ 平 二丁掛平 B-□	120 枚 / 箱	
	カルセラレンガ 90°曲 二丁掛90°曲 B-□	60 枚 / 箱	

5. 免責事項

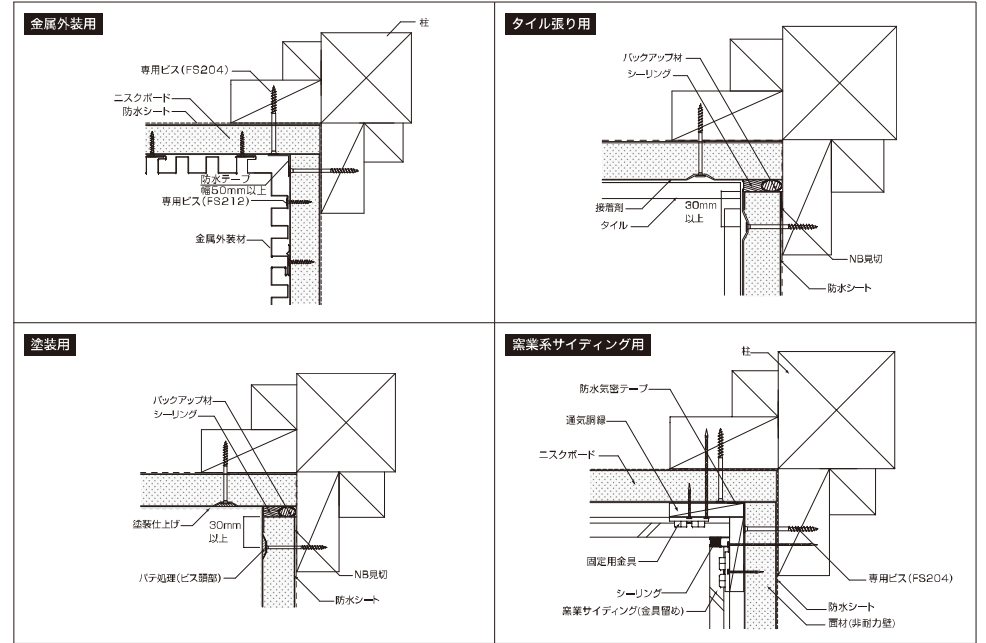
- 最新版の「施工マニュアル」に記載された事項に従わない設計・施工により不具合が生じた場合。
- 専用部材・付属部材を使用しなかった場合及び弊社の製品以外の部材による不具合の場合。
- 指定の工事店を使用しなかった場合。
- 面材が変質・変形するおそれがある場所に使用された場合及び変質変形のおそれがある施工がなされた場合。
- 入居者(管理人)または第三者による維持管理不行き届けならびに故意・過失により不具合が生じた場合。
- 不適切な保管、取扱によって不具合が生じた場合。
- 汚れ(伝い水による汚れ)・サビ・カビ・こげ・藻・もらい錆などによる外観上の変化による場合。
- 目地部の凸凹・目地影・塗膜のひび割れ・褪色。(塗装の場合)
- 仕様を無視する環境、工程・工法・等の条件下で施工を余儀なくされた場合。
- 地盤・周辺環境・公害・事故・天変地異による不具合。
- 建物・躯体・下地の変形・変位などに起因する不具合。
- 施工当時実用化された技術では予測することが不可能な現象による不具合。
- 経時変化に伴う自然劣化。
- チェックシートの項目が×であった項目に起因する不具合の場合。
- 製品本体・シーリング・塗装等の定期的なメンテナンスを怠った場合。

7 参考納まりイメージ

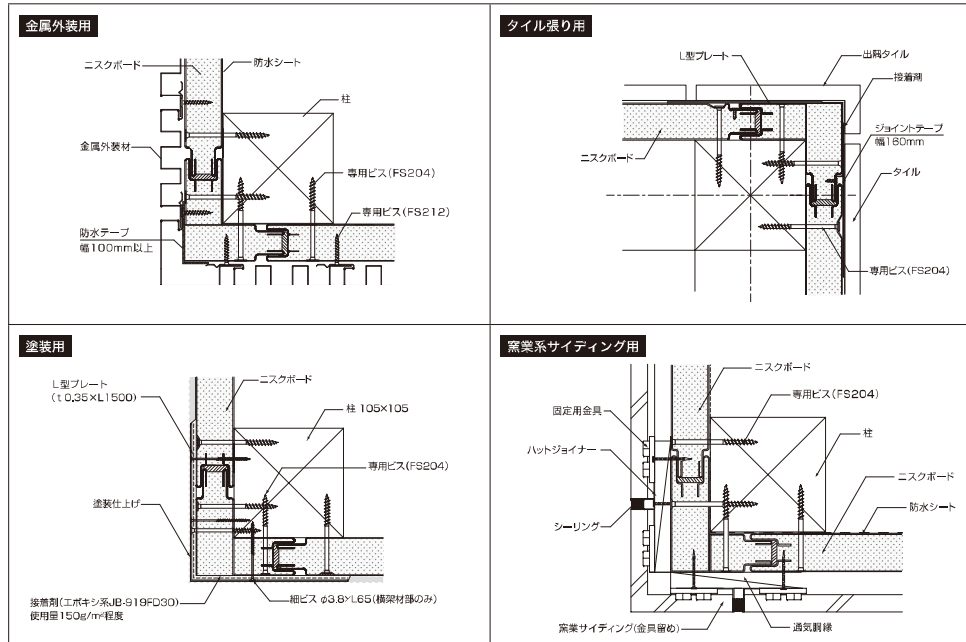
水切(腰壁)部



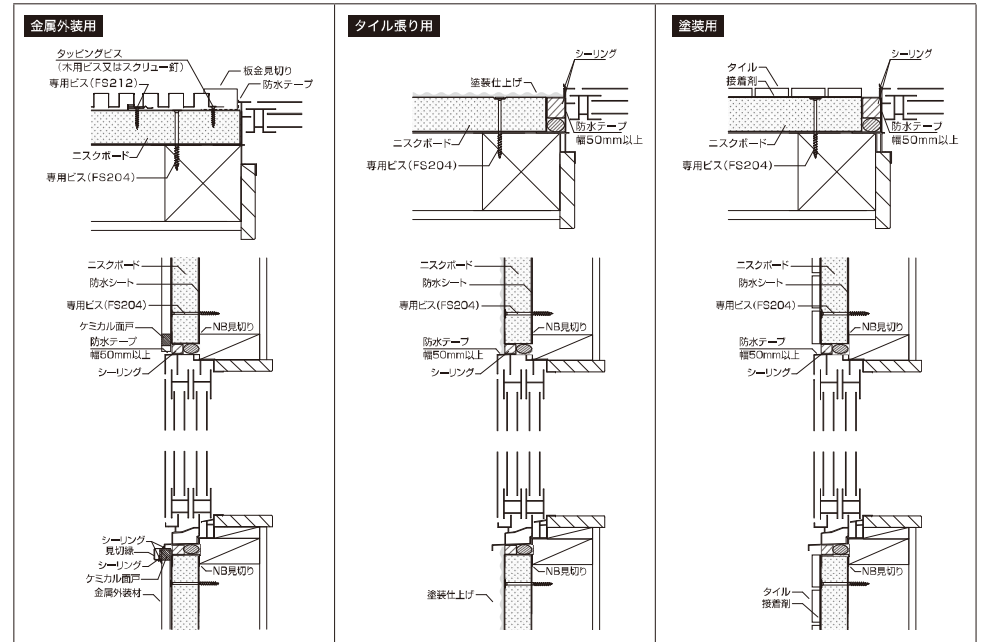
入隅部



出隅部



開口部



ニスクボード

取扱店一覧

都道府県	会社名	住所	電話
宮城県	中川木材商事(株)	宮城県仙台市宮城野区中野字曲田 183	022-258-6161
新潟県	大塚住宅建材(株)	新潟県新潟市東区下木戸 3-2-32	025-271-2175
新潟県	(株) 山市	新潟県新潟市秋葉区川口 578-21	0250-23-5911
新潟県	(株) トーア	新潟県長岡市新組町 2430-11	0258-25-2200
東京都	芝本産業(株)	東京都中央区湊 1-1-12HSB 鐵砲洲 7F	03-3553-1121
東京都	ジャパン建材(株)	東京都江東区新木場 2-7-22	03-5534-3716
東京都	(株) KEY BOARD 八潮事務所	東京都足立区花畑 8-10-5	03-5831-6481
富山県	(株) 富山合板	富山県富山市婦中町西本郷 436-62	076-411-7788
石川県	(株) 金沢商行	石川県金沢市駅西本町 6-2-3	076-263-1707
岐阜県	ヤマガタヤ産業(株)	岐阜県羽島郡岐南町みやまち 1-3	058-271-3111
愛知県	(株) 山十建材	愛知県豊橋市東幸町字東明 12-1	0532-62-2025
愛知県	(株) 齊藤材木	愛知県岡崎市六地藏町 1-62	0564-21-1271
広島県	大同産業(株)	広島県広島市宝町 10-11	082-243-4375
広島県	広島ランパーテック(株)	広島県廿日市市木材港北 6-23	0829-32-6955
香川県	(株) 喜田建材	香川県三豊市詫間町詫間 890-1	0875-83-3669

ニスクボード

採用設計事務所・工務店一覧

都道府県	会社名	住所	電話
宮城県	(株) 山村工務店	宮城県遠田郡美里町二郷字佐野四号 875-1	0229-58-0630
栃木県	(有) 羽鳥芳之建築設計事務所	栃木県小山市駅東通り 2-29-20	0285-21-4570
栃木県	下野建築設計室	栃木県下野市川中子 4-227	0285-35-6789
栃木県	(株) 保坂建築事務所	栃木県小山市横倉新田 172-28	0285-31-3570
群馬県	(株) 関口建設	群馬県邑楽郡千代田町萱野 1235-4	0276-86-5653
新潟県	(有) 今村工務店	新潟県長岡市大町 3-104-1	0258-33-1883
千葉県	(株) スタジオ Coco-Li	千葉県船橋市芝山 6-33-14	047-490-1588
東京都	建築雄技団	東京都武蔵野市境南 1-22-5	0422-30-9295
東京都	D4U Studio	東京都世田谷区喜多見 4-3-29-205	090-2166-3243
東京都	伊澤計画	東京都墨田区八広 2-25-7	03-6754-2173
東京都	(有) 鈴木設計一級建築士事務所	東京都墨田区亀沢 1-23-3	03-3623-1202
東京都	(株) 岡本建築設計事務所	東京都墨田区東駒形 1-1-10	03-3625-2531
東京都	大日向建設(株)	東京都墨田区立川 2-1-8	03-3631-4844
東京都	(株) H・L・P	東京都町田市小川 1608-5 1F	042-706-8611
神奈川県	(株) 中村高淑建築設計事務所	神奈川県横浜市青葉区大場町 330-2	045-978-4335
神奈川県	STUDIO 8	神奈川県横浜市神奈川区七島町 14	045-402-5266
神奈川県	(株) 親松工務店	神奈川県川崎市麻生区早野 515	044-988-0492
富山県	大野創建	富山県富山市八尾町翠尾 1-21	076-454-2965
石川県	(株) あさひホーム	石川県小松市上小松町丙 100-8	0761-23-4577
長野県	岡江建築設計研究所	長野県安曇野市穂高 4373	0263-82-2300
静岡県	(株) 植松	静岡県沼津市西沢田 205-1	055-922-1555
愛知県	神谷建築スタジオ	愛知県高浜市沢渡町 3-1-5	0566-53-0405
愛知県	松本建築研究室	愛知県名古屋市中区上社 4-95-102	052-753-5375
愛知県	(有) ミカフ建築	愛知県田原市神戸町新大坪 210-1	0531-23-0969
愛知県	BG-ONE 設計室	愛知県岡崎市六地藏町 1-62	0564-21-1271
岐阜県	NPO法人 WOOD AC	岐阜県美濃市常盤町 2275-1	0575-35-0259
岐阜県	タグチホーム(株)	岐阜県各務原市蘇原野口町 2-15-4	058-382-8371
三重県	EFT 建築設計事務所	三重県鈴鹿市長沢町 1176-1	059-371-8038
奈良県	(株) ライト建築事務所	奈良県生駒市軽井沢町 15-1	0743-75-6350
大阪府	Ms 建築設計事務所	大阪府吹田市古江台 3-18-10	06-6831-5917
大阪府	トヨダヤシン建築設計事務所	大阪府大阪市福島区福島 2-9-16	075-313-7116
広島県	(有) アトリエ陽木	広島県東広島市高屋町杵原 1209	082-434-0020
広島県	旭ホームズ(株)	広島県広島市佐伯区五月が丘 2-8-26	082-941-1211
広島県	(株) フォレストコーポレーション	広島県広島市安佐南区上安 5-2-10	082-299-4152
広島県	松川建設(株)	広島県安芸郡海田町蟹原 2-1-16	082-822-3753
広島県	(有) 柴村工務店	広島県呉市文化町 9-22	0823-72-8283

※都道府県別

お願いとご注意

お願い

- このカタログの内容は**平成26年7月現在**のもです。
- 本カタログに記載された商品データは、商品の代表特性や性能を説明するものであり、保証値ではありません。これらの情報は今後予告なしに変更する場合がありますので、最新の情報につきましては弊社までお問合せください。
- 本資料に記載された内容の**無断転載**や**複製**はご遠慮ください。
- ニスクボードは、**商標登録**並びに**製造特許**並びに**工法特許**を数多く取得しています。**類似品にご注意ください。**

ご注意

- ニスクボードと他の断熱材を重ね貼りするときは**防結露対策**を検討してください。
- 防蟻処理・防腐処理を施した木材に直接触れないよう**絶縁処理**をしてください。
- パネルの目地だしには変形防止の為、当板をご使用ください。
- ニスクボード切断時には保護めがね・防塵マスクを着用ください。
- ニスクボードの切断後には小口のバリ取りを行ってください。バリにより仕上げ材の施工に支障が出る場合があります。
- ニスクボードの**表裏に注意**し、施工してください。
- 当社の**純正部材**または**当社推奨の部材**を必ずご使用ください。他の部材や**誤った工法での不具合については責任を負いかねます。**
- 塗装仕上げの施工方法は**各塗材メーカー様にお問い合わせ**ください。
- タイル仕上げの施工方法は**各タイルメーカー様にお問い合わせ**ください。
- 商品の運搬や施工現場での搬入の際には、ワイヤロープを直接商品にかけないでください。
- パネル切断加工後に出る切粉は錆の発生原因になりますので除去してください。
- ニスクボードを建築現場にて野積みする場合は極包のまま防水シートを被せてください。極包をバラした場合は必ず台木に乗せ防水シートを被せてください。
- ニスクボードには滑り止め塗装をしておりますが安全装備の着用をお願いします。
- 指定素材・指定メーカー及び推奨メーカー以外の素材・建材を採用された場合の不具合については、いかなる状態であっても責任を負いかねます。予めご了承ください。

禁止事項

- 専用ビス以外の留め付け金具は使用しないでください。
- ニスクボードと**合板は重ね貼りをしない**でください。
- 壁部の通気隙縁を留め付ける際は、長さ90mm以上のビス・スクルー・釘・リング釘以外は使用しないでください。
- ニスクボードを引きずったりすると塗膜面に擦り傷・凹み傷が発生し、塗装仕上げ時に外観不良の原因となりますのでおやめください。
- ニスクボードは酸・アルカリ溶液に弱いのでそのような環境に使用しないでください。
- 塩害の影響を受ける地域においては、地域性および海岸線からの距離を考慮し、塩害腐食に対する配慮が必要です。
- コンクリートにニスクボードが直接当たらないよう**絶縁処理**を必ず行ってください。
- 銅・鉛などの異種金属と接触しないよう**絶縁処理**を必ず行ってください。
- ニスクボードは下地材ですので水密・気密処理は必ず行ってください。
- ニスクボードに**FRP防水を直接施工しない**でください。
- 塗装仕上げの場合、**明度(L値)60.0**以下の施工はできません。
- 板金・塗装・タイル仕上げの場合は**推奨メーカーへ必ずお問合せ**の上、施工を行ってください。

まあ！
ニスクボードって
いろんな性能が
備わっていて
とっても安心ね。



 新日鐵住金グループ



日鉄住金鋼板株式会社

<http://www.nisc-s.co.jp>

本社・パネル建材営業部	〒103-0023	東京都中央区日本橋本町1-5-6	第10中央ビル	TEL 03-6848-3820	FAX 03-6848-3838
東北支店	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町3-6-1	一番町平和ビル	TEL 022-264-9861	FAX 022-264-9866
名古屋支店	〒450-0003	愛知県名古屋市市中村区名駅南2-13-18	NSビル	TEL 052-564-7258	FAX 052-564-4759
大阪支店	〒541-0042	大阪府中央区今橋4-1-1	淀屋橋三井ビルディング	TEL 06-6228-8381	FAX 06-6228-8531
九州支店	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5-18	博多NSビル	TEL 092-281-0051	FAX 092-281-0230
札幌営業所	〒060-0002	北海道札幌市中央区北2条西4-1	北海道ビル	TEL 011-251-8091	FAX 011-251-2906
北陸営業所	〒930-0004	富山県富山市桜橋通1-18	北日本桜橋ビル	TEL 076-432-9898	FAX 076-442-2924

●内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

2014.07 UM

© 2014 NIPPON STEEL&SUMIKIN COATED SHEET CORPORATION All Rights Reserved.