

たすき掛け筋かい補強金物「ブレスターX」の発売について

当社は 2019 年 5 月 20 日、たすき掛け筋かい補強金物「ブレスターX」を発売致します。

ブレスターX は、たすき掛け筋かいの一方を切断し、切断していない筋かいと同一面で合わせて接合する金物です。

木造住宅の耐震改修では、一方の壁面が塞がれており、たすき掛け筋かいの金物の留め付けが、両側からの留め付けとなるため、施工が困難となります。ブレスターX を使用したたすき掛け筋かい耐力壁は、交差する筋かいを同一面化することにより、片側からの金物の留め付けを可能とし、簡易な施工を実現することが出来ます。

また、筋かいを同一面化することで、壁内スペースを確保し、真壁での使用や断熱材の納まりにも対応致します。

ブレスターX は、すでに発売している木造筋かい用接合金物「ブレスターZ600」専用の金物となり、組み合わせて使用することで、粘りのある性能を有し、短期許容せん断耐力 7.7kN/m の耐力を発揮します。(公的機関 ハウスプラス確認検査株式会社 性能評価取得)

また、振動台比較実験では、在来なたすき掛け筋かい耐力壁とブレスターZ600&X 仕様の耐力壁に兵庫県南部地震(震度 6 強)を繰り返し与えた結果、加振 2 回目で在来の耐力壁では筋かいの割裂や折損が起きましたが、ブレスターZ600&X 仕様の耐力壁では、木材の損傷を抑制し、繰り返しの大地震に粘り強く耐えることを確認しました。

振動台比較実験の動画は、ブレスターZ600 のホームページからご覧いただけます。

(<https://www.okabe.co.jp/brastarz/>)

【仕様】

ブレスターX90 幅ービス 30mm (筋かい厚み 30mm に対応)	設計価格 4,500 円/箱
ブレスターX90 幅ービス 45mm (筋かい厚み 45、90mm に対応)	設計価格 4,500 円/箱
ブレスターX105 幅ービス 30mm (筋かい厚み 30mm に対応)	設計価格 4,800 円/箱
ブレスターX105 幅ービス 45mm (筋かい厚み 45、105mm に対応)	設計価格 4,800 円/箱

【お問合せ】

木造戸建部材グループ TEL03-3624-5401

以上

たすき掛け筋かい補強金物

ブレスターX

PAT.P.

ブレスターZ[®]600 & X[®] PAT.P.

繰り返される

大地震に

ねばり強く

耐える！



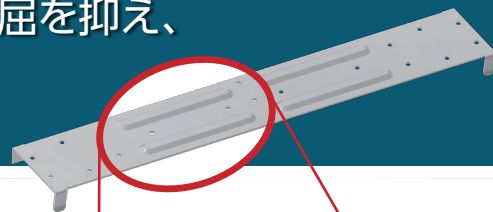
岡部株式会社

akabe

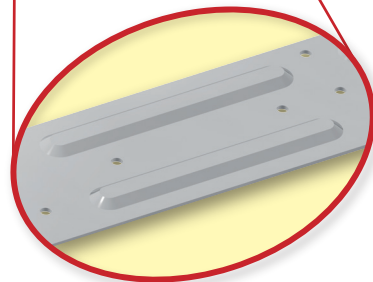
ブレスターX は **ブレスターZ600** の専用金物です。

ブレスターX

併用して取り付けることで、たすき掛け筋かいの座屈を抑え、
繰り返される大地震にねばり強く耐えます。



エンボス加工が
効果を発揮!!



ブレスターZ600

※「ブレスターX」は
ブレスターZ600
専用金物です



特 長

1 短期許容せん断耐力7.7kN/mの性能を発揮!!

(壁寸法 B910mm×H2797.5mm、筋かい 45mm×90mm：ベイツガの場合)

2 たすき掛け筋かいの厚みを同一面化!!

真壁や断熱材の収まりに対応します

3 壁の片面側から金物の留めつけが可能!!

90mm角以上の筋かいは除きます

4 特殊加工で座屈に耐える!!

ブレスターXの特殊加工(エンボス加工)がプレート本体と筋かいの座屈に耐えます

評 価

ハウスプラス確認検査株式会社にて評価を取得!

HP評価(木) 18-014~016

●基準耐力 (Pa3.0)

筋 かい 厚	Pa3.0 (kN/m)
30mm以上	4.6
45mm以上	6.3
45mm以上(ベイツガ)	7.7
90mm以上	10.8

※(注) B910×H2767.5mmの場合を基準数値としています

短期許容せん断耐力(Qa)は、
基準耐力(Pa3.0)と軸組み高さ・幅から算出してください

耐力算出式
$$Qa = \left(-0.38 \times \left(\frac{H}{B} \right) + 2.17 \right) \cdot Pa_{3.0}$$

H : 横架材芯間距離(mm)
B : 柱芯間距離(900~1000mm)
Qa : 短期許容せん断耐力(kN/m)
Pa3.0 : 筋かい厚ごとの基準数値

●耐力算出例

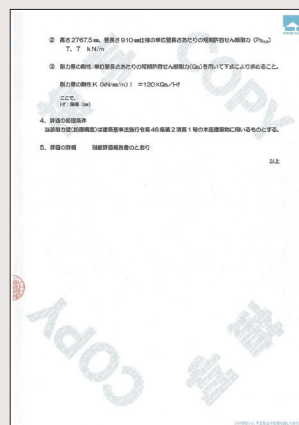
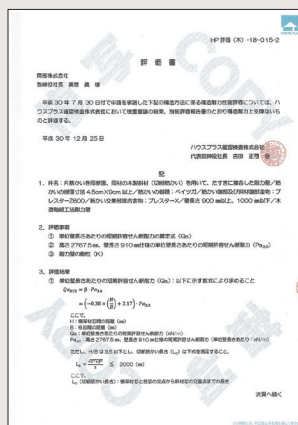
H:2800mm、B:950mm、筋かい厚:45mm(樹種:ベイツガ)

$$Qa = \{ -0.38 \times \left(\frac{2800}{950} \right) + 2.17 \} \times 7.7$$

[横架材芯間
距離 (mm)]
[柱芯間距離
(mm)]
[筋かい厚45mm
ベイツガ基準数値]

= 8.0 kN/m

【評価書写し】



⚠ ご使用の際の注意事項

- ブレスターXのご使用には許容応力度計算が必要です。
- 壁の高さと幅によって短期許容せん断耐力が変わります。
- 壁幅(柱芯間)900~1000mmの範囲でご使用ください。
- 高さ・幅の比H/B(横架材芯間距離/柱芯間距離)は、3.5以下としてください。
- 厚さ30mmの筋かいは全長を3400mm以下としてください。
- 筋かい金物はブレスターZ600としてください。

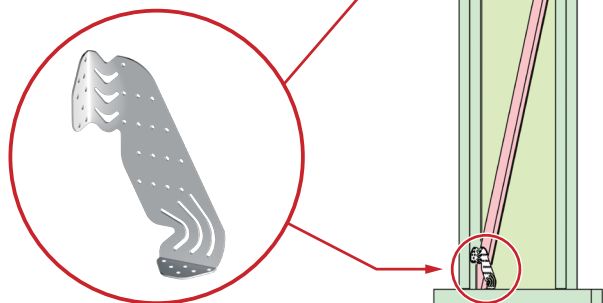
※適用範囲等、詳しくは別紙の技術資料をご参照ください

施工方法

STEP1

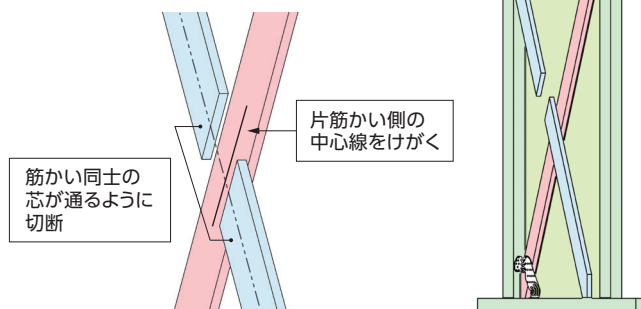
片筋かいを設置

筋かい金物は **プレスター-Z600**



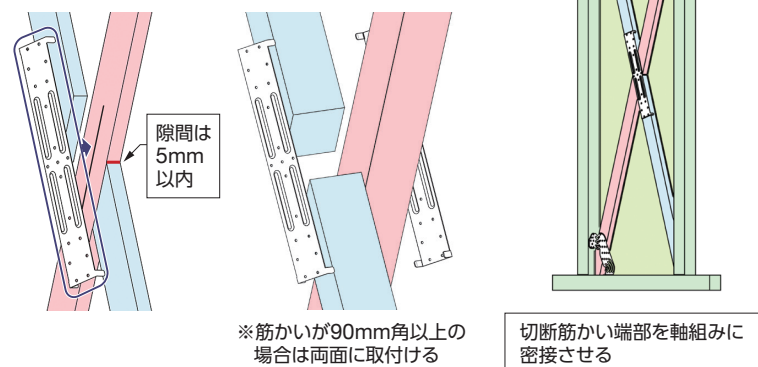
STEP2

もう一方の筋かいを切断
片筋かいにケガキを入れる



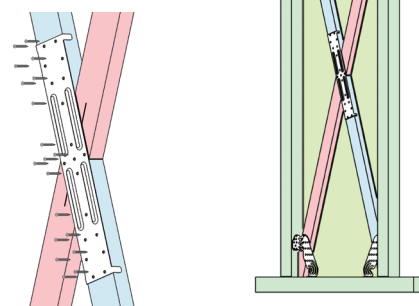
STEP3

プレスター-Xの中心孔をケガキに合わせ取付け
切断筋かい端部を軸組みに密接させる



STEP4

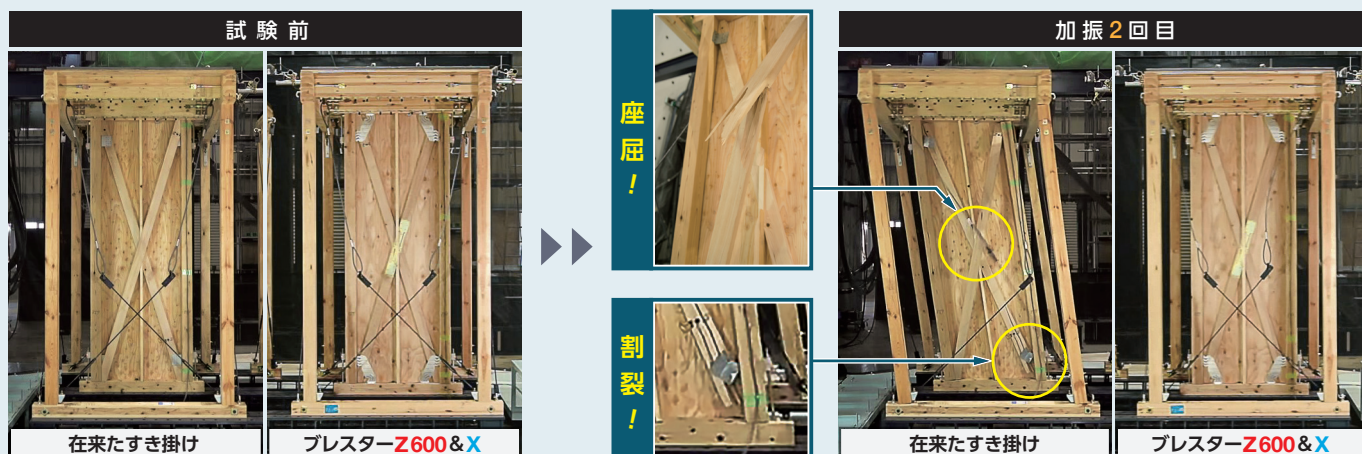
プレスター-X、**プレスター-Z600**
を専用ビスで留め付ける



※ 詳しくは別紙の技術資料をご参照下さい

振動試験

在来のたすき掛け筋かい耐力壁と **プレスター-Z600 & X** 仕様の耐力壁に、兵庫県南部地震の地震波 (JMA-KOBE-1995-NS:震度6強) を与え、比較・検証しました。



在来の耐力壁では筋かいが座屈や割裂で損傷しましたが、
プレスター-Z600 & X 仕様の耐力壁ではねばり強く耐えました！

■ 試験動画はこちら！
https://www.youtube.com/watch?v=Qwk0H20H_Yc

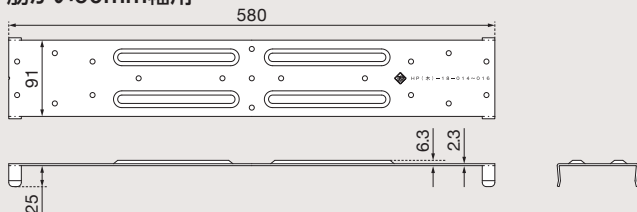


構成部品

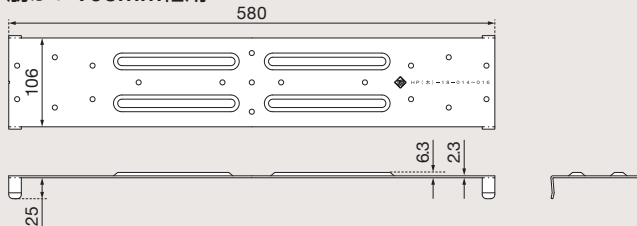
● ブレスターX

材質:SGH400 (Z27以上) 板厚:2.3mm 使用ビス:19本/枚

筋かい90mm幅用



筋かい105mm幅用



● 専用ビス

OK-45 (グレー)



OK-30 (グリーン)



仕 様	適用筋かい (mm)	専用ビス
90 幅 - ビス 45	45 × 90 90 × 90	■OK-45 20本入り
90 幅 - ビス 30	30 × 90	■OK-30 20本入り
105 幅 - ビス 45	45 × 105 105 × 105	■OK-45 20本入り
105 幅 - ビス 30	30 × 105	■OK-30 20本入り

※ 筋かい幅120mmの場合は別途お問合せください

⚠ 取扱いにおける注意事項 (別紙の取扱説明書をご一読ください)

- ブレスターZ600は別売りです。注意事項をご一読の上ご使用ください。
- 必ず付属の専用ビスを用い、所定の本数で所定の位置に接合してください。
- ビスの締めすぎに注意してください。
- ビスが他のビスや金物に干渉した場合は、干渉しないように留め直してください。
- 筋かい金物及び筋かい端部は、柱と床合板・横梁材・ファイヤーストップ材等から離さず、密接して施工してください。
- 接合、締め付け工具類は、適切なものをご使用ください。
- 本製品とは別に、柱頭・柱脚の仕口に必要な金物を取り付けてください。
- 現場で防錆・防蟻処理を行う場合は、金物に薬剤が付着しないように注意してください。(金物本体や表面処理が著しく劣化する場合があります。)
- 投げ投げたり、ハンマーで叩くなど、乱暴に扱うと破損や変形の恐れがあります。
- 目的用途以外には使用しないでください。

⚠ 免責事項

本製品に問題が発生した場合には、下記の免責事項を踏まえた上で対応させていただきます。

- 本カタログおよび技術資料に記載した注意事項が行われずに発生した不具合。
- 本カタログおよび技術資料に記載した事項に反した施工が行われた不具合。
- 本カタログおよび技術資料に記載する使用目的以外の使用による不具合。
- 施工業者による施工、取扱いに起因する不具合。
- 瑕疵(かし)を発見後、速やかに届けがなされなかった場合。



岡部株式会社 木造戸建部材グループ

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2
TEL.03(3624)5401 FAX.03(3624)5154
<https://www.okabe.co.jp/brastarz/>

北海道支店	011(873)7201	千葉営業部	043(290)0150	京滋営業部	0774(43)2200	大分営業部	097(547)8861
東北支店		横浜営業部	045(651)1741	中四国支店		長崎営業部	095(882)8282
仙台営業部	022(288)7161	北関東営業部	0480(25)5656	広島営業部	082(254)4811	宮崎営業部	0985(29)4965
盛岡営業部	019(606)3780	名古屋支店		岡山営業部	086(273)5671	熊本営業部	092(624)5873
信越支店		名古屋営業部	0568(71)6321	徳山営業部	0834(27)4170	鹿児島営業部	099(812)8380
新潟営業部	025(287)7711	静岡営業部	054(204)2050	山陰営業部	0853(24)9856	沖縄支店	098(856)2700
長野営業部	0268(25)1266	北陸営業部	076(238)7353	四国営業部	087(841)0023		
東京支店	03(3623)6441	関西支店		九州支店	092(624)5871		
東京営業部	03(3623)8181	大阪兵庫営業部	06(6339)9001	福岡営業部	092(624)5886		

● 特約店