

# AXX-TWIN3500W

後付耐震ホールダウン防止金物  
1階柱から2階の柱までを金物1本で補強



■AXX-TWIN3500W 施工例と補強後の効果

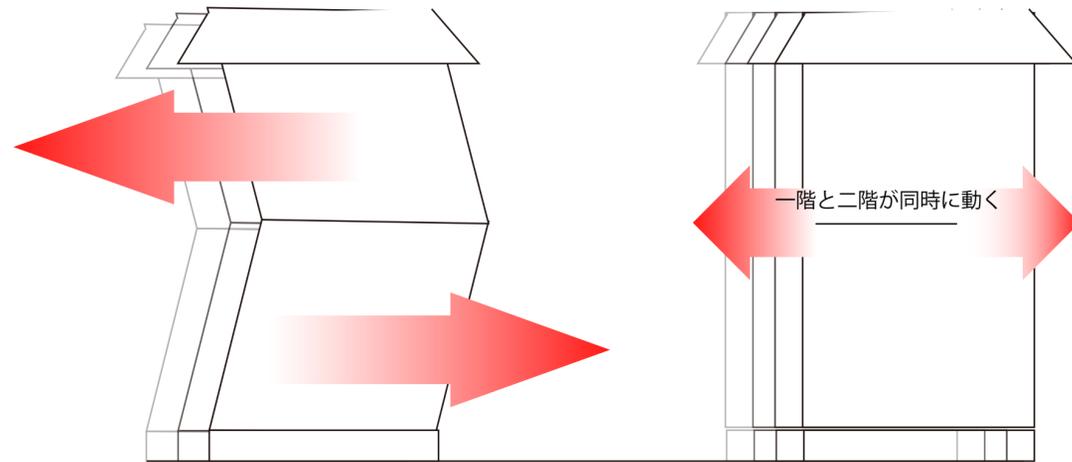
AXX-TWIN3500W 後付耐震ホールダウン金物

「より確実にそしてより効果的に」を追求した新しい耐震金物のご提案。

地震に強い住宅に変える新しい耐震金物補強のスタイル。

一階から二階までの柱を纏めて一体化、横揺れに強くなる連続した通し柱を増やし、一つの構造物に変えていきます。

一階と二階の「軸組強化」と「柱引抜け防止」そして異なる方向への揺れを押さえます。



※軸組み構造により揺れ度合いが異なります。

※使用本数により効果が異なります。

※この製品のご利用は「シナプス限定金物販売指定店」よりご購入になります。総代理店 (有)よくしくに TEL048-709-1211



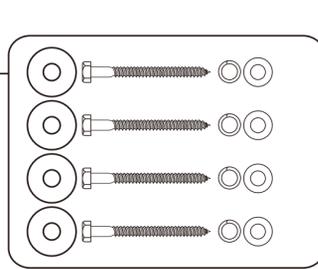
★施工現場を見学しませんか。ご希望の方はシナプスにお申し込みください。 2012/05/07 補強現場写真 埼玉県

# ■AXX-TWIN3500W 取付部材リスト

# AXX-TWIN3500W 製品仕様

シナプス指定工務店 [ 限定仕様後付ホールダウン金物 ]

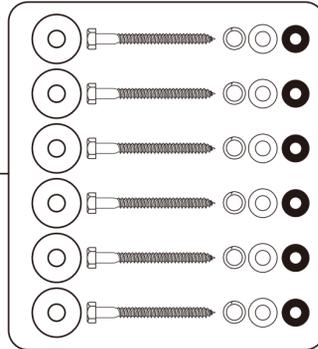
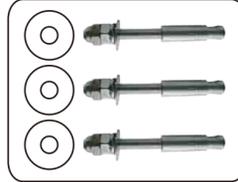
※半分にかットして使用する場合は。



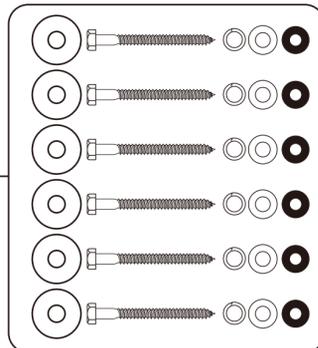
- 2階柱脚固定部材 「標準付属部材」**  
 ●(SUS304)制震格納固定W 外径55mm/4枚  
 ●(SUS304)コーチボルト10MX125mm/4本  
 ●(SUS304)スプリングW×4個  
 ●(SUS304)平ワッシャー×4個

← AXX-TWIN3500W1 本仕様時の付属部材  
 AXX-TWIN3500W⇒1.750mm⇒2 本仕様時の付属部材 →

- AXX-TWIN3500W 交換部材**  
 AXX-TWIN3500W 本体中央で切断し  
 長さ1.750mmで2本使用する場合  
 「標準付属部材」2階柱脚固定部材  
 と交換します。  
 ※ご注文時に交換申請が必要です。



- 1階柱頭固定部材 「標準付属部材」**  
 ●(SUS304)制震格納固定W 外径55mm/6枚  
 ●(SUS304)コーチボルト10MX125mm/6本  
 ●(SUS304)スプリングW×6個  
 ●(SUS304)平ワッシャー×6個  
 ●(NRゴム)外径30mm×6個



- 1階柱脚固定部材 「標準付属部材」**  
 ●(SUS304)制震格納固定W 外径55mm/6枚  
 ●(SUS304)コーチボルト10MX125mm/6本  
 ●(SUS304)スプリングW×6個  
 ●(SUS304)平ワッシャー×6個  
 ●(NRゴム)外径30mm×6個



- 1階基礎固定部材 「標準付属部材」**  
 ●(SUS304)制震格納固定W 外径55mm/3枚  
 ●(SUS304)袋ナット×3個  
 ●(SUS304)ナット×3個  
 ●(SUS304)ボルトアンカー10MX120mm×3本

■AXX-TWIN3500W材料試験成績数値及び金物仕様・説明 資料作成日/追加/修正 2012年04月20日

■製品AXX-TWIN3500W 金物用途 後付柱補強ホールダウン防止製震金物 <耐震対応構造金物>

◇金物耐力数値について。  
 試験成績書は破壊力に対して本体がどれだけ耐えるのかを知る為に行った単体による引張破壊試験結果になります。  
 この試験結果を基に金物耐力及び制震構造を加味した取付ボルト部材を仕様としています。

試験結果数値には衝撃力を緩和する5ヶ所の制震構造(※剪断力緩和効果)を含まない材料試験結果数値です。  
 実際に衝撃力が加わった場合の金物補強耐力は、[試験結果数値]×[剪断・衝撃緩和]の破壊サイクル回避効果がプラスになります。

◆試験機関名  
 埼玉県産業技術総合センター 〒333-0844 住所 埼玉県川口市上青木3-12-18 電話048-265-1311

試験機器データベース詳細情報  
 油圧式万能材料試験機(300kN)

機器分類	強度試験機器	型番等	UH-F300KNI
メーカー名	株島津製作所		

装置概要 金属材料をはじめとする各種材料の引張や圧縮、まげ試験などを効率よく確実に行う強度試験機。  
 主な仕様 負荷容量:6kN~300kN(6段階) 試験速度:0.5~100mm/min 有効試験幅:500mm

◆製品種別 本体耐荷重力結果数値 (平成14年~平成20年11月)

JANコード	品番	製品名/品種	材質/表面処理	本体引張耐荷重力数値
456028627-				※材料試験
456028627-				
456028627-				
456028627-	3500	AXX-TWIN3500W	(ステンレス/表面処理・ヘアライン仕上げ)	147.9KN
本体サイズ外形全体/全品種共通				60×700×t6

◆取付部材仕様 / 固定耐力数値

用途	基礎部材	木部
使用条件	⇒ コンクリート強度21N/mm <sup>2</sup> (210kgf/cm <sup>2</sup> )	105mm角以上の柱材
ボルト種	⇒ スリーブ式 ボルトアンカー (キャップナット付)	六角コーチボルト
サイズ	⇒ 10M×120mm	10M×125mm
材質	⇒ SUS/ステンレス	SUS/ステンレス
埋込深さ	⇒ (壁の出を最大50mm調整した時)40mm~(無調整時)80mm	(外壁から)100mm (金物に約25mm使用)
剪断最大荷重	⇒ 17.8KN/(1820kgf)×3本=53.4KN/(5,460kgf) ボルトメーカー表記	剪断緩和見込耐力約1,500kgf(予測数値)
使用数	⇒ 3本(N/W/SP.W/袋ナットset)	16本(標準仕様)又は12本別途仕様(W/SP.Wset)
固定耐力部材	⇒ 大平ワッシャー 55×11×t4~t4.5 本体固定力+安定固定部材 (ボルト使用部 全19箇所 標準仕様時)	

◎その他付属部材仕様

制震NRゴム	天然ゴム(シール付)30(*40)×9×t6	完全密閉仕様(硬化対策・他)
皿ボルト・ナットセット	施工時の本体と調整板の仮組用	※OP使用時付属 8×30

◆オプション製品1. スキマ調整板 (\*壁と基礎の段差解消プレート) 4mm~50mm(\*注有) 2mm単位調整

JANコード	品番	製品名/品種	材質/表面処理	サイズ
456028627-	*011	AXX-200SUS304-HL	(ステンレス/表面処理・ヘアライン仕上げ)	60×200×t4
456028627-	*012	AXX-200SUS304-HL	(ステンレス/表面処理・ヘアライン仕上げ)	60×200×t6
456028627-				
456028627-				
456028627-				
456028627-				

◆オプション製品2.

456028627-		外壁取付用EVAシート	EVA(5倍)発泡体	t5~t8
------------	--	-------------	------------	-------

◆その他

●施工仕様書	※別紙詳細説明書あり
--------	------------

【お問い合わせ】シナプス・インターナショナルcompany..  
 ■本 社 〒331-0052 埼玉県さいたま市西区三橋6-1070-2 ● 電話:048-625-7406 ● FAX:048-625-7379  
 ■関東営業所 〒362-0805 埼玉県北足立郡伊奈町 栄6-170-2  
 ◇製品仕様について。製品及び仕様は、より優れた製品を目的に改良と変更が予告なく加えられます。

製品名 : ①AXX-TWIN3500W (ステンレス製品)

製品名	①AXX-TWIN3500	本体鋼材材質	①SUS304HL
製品NO.	①456028627-3500	本体鋼材材質	①SUS304HL
特許登録番号	特許第4285703号	表面処理	①ヘアライン仕上
作図年月日	2012/04/01	表面処理	
		表面処理	
作成会社名	シナプスインターナショナル company..	金物耐震仕様	制震構造金物

付属取付部材	部材名	サイズ	材質	数	備考
1	コーチボルト	10x125	SUS	16	
2	平ワッシャー	10x25x1.5	SUS	16	
3	SPワッシャー	10M	SUS	16	
4	制震格納ワッシャー	55x11xt4~5	①SUS	19	本体固定用/制震構造構成用
5	制震ゴム	30x10x6	天然ゴム(NR)	12	シール付(※カバー仕様は無)
6	スリーブアンカー式	10X120	SUS	3	
7	キャップナット	10M	SUS	3	ボルト先端露出の安全対策

オプション	部材名	サイズ	材質	数	備考
	EVA発泡ウレタンシート		EVA	1	壁と金物背面の中間緩和密着部材
456028627-011	AXX-200隙間調整プレート	60×200×t4	SUS-HL	1	4mmから2mm単位調整最大50mm
456028627-012	AXX-200隙間調整プレート	60×200×t6	SUS-HL	1	4mmから2mm単位調整最大50mm