

VINDAVSTYVNINGSSYSTEM



ETT SMART VINDAVSTYVNINGSSYSTEM

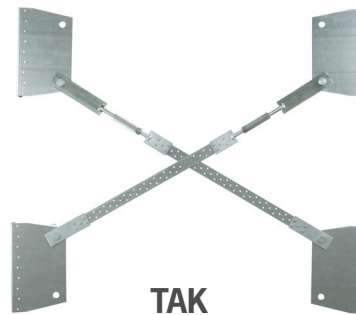
Vindavstyvningssystemet används vid stabilisering av takkonstruktioner, bjälklag och väggar.

Systemet består av ändbeslag, kopplingsbeslag samt skruv och mutter, komplettera sedan med dragband 1,5x40 S350 eller 2,0x60 i önskad längd, som sammankopplas med skruv M5. Ändbeslagen A, monteras till berörd träkonstruktion med ankarspik 4,0x40 eller ankarskruv 5,0x35. Ändbeslag B används vid montering av spännband till t.ex. grundkonstruktion av betong. Med hjälp av vantskruven kan dragbandet spännas.

Ändbeslagen är tillverkade av 3,0 mm galvaniserad stålplåt. Kopplingsbeslagen är tillverkade av 2,0mm galvaniserad stålplåt och har 5 mm hål för montering av skruv M5.

Material: Varmförzinkad stålplåt

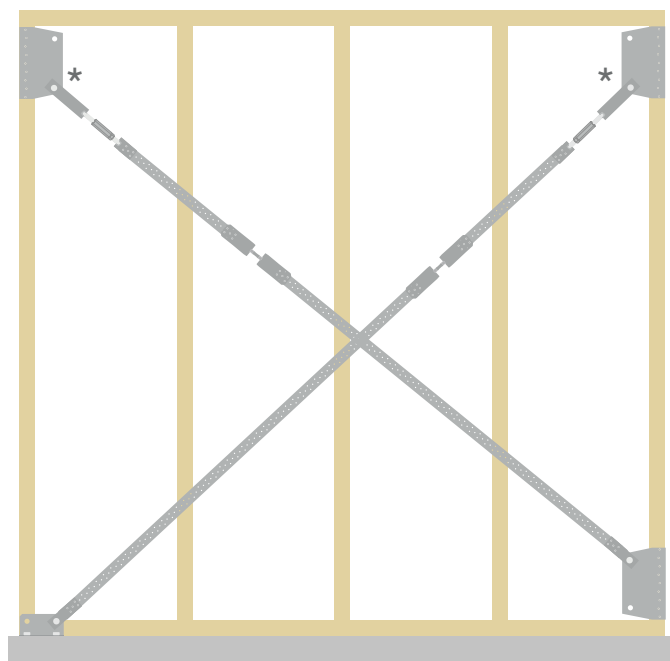
Artikelnr.	Utförande	Vikt	Antal/förp.
5100010	Tak, ett diagonalstag	4,45	1
5100011	Tak, ett kryss	8,90	1
5100012	Vägg, ett diagonalstag	4,30	1
5100013	Vägg, ett kryss	8,60	1



TAK

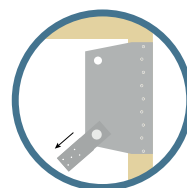
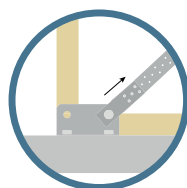


VÄGG

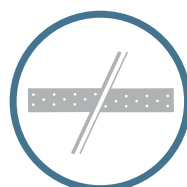


*Monteringsvinkel 20 - 45°.

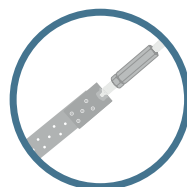
MONTERING TAK & VÄGG



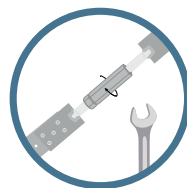
1. Fäst beslagen i hörnen av konstruktionen. Var noga med att den ledade delen pekar inåt i konstruktionen.



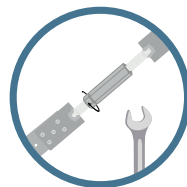
2. Kapa banden i rätt längd så att de passar i kopplingsbeslagen.



3. Fäst banden i beslagen med medföljande skruvar och muttrar. Viktigt att fästa fem skruvar i varje kopplingsbeslag.



4. Spänn bandet genom att dra åt vantsmuttern med en 24 mm nyckel.



5. Genom att dra åt låsmuttern säkerställs att bandet håller sig sträckt.

Scanna QR-koden för att se en monteringsanvisning.



DIMENSIONERANDE BÄRFÖRMÅGA

I tabell 1 anges dimensionerande bärförmåga, F_{Rd} för ändbeslag A, vid dragbandsvinkel mellan 20° och 45° I tabellen anges erforderligt antal ankarspik eller ankarskruv samt dimension. Värdena i tabellen gäller vid lastvaraktighetsklass S och klimatklass 2.

I tabell 2 anges vilken faktor dimensionerande bärförmåga skall multipliceras med när lastvaraktighetsklassen avviker ifrån S.

Värdena i tabellerna förutsätter att lägsta virkeskvaliteten är C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$). Vid virkeskvalitet C18 ska tabellernas värden multipliceras med 0,95 och vid virkeskvalitet C14 ska tabellernas värden multipliceras med 0,90.

Minsta tillåtna dragbandsvinkel är 20° och största tillåtna dragbandsvinkel är 45°.

Vid dragbandsvinkel mellan angivna vinklar gäller rätlinjig interpolering.

Hänsyn ska tas till eventuella deformationer i dragbandet.

Tabell 1. Dimensionerande bärförmåga, F_{Rd} (kN), för ändbeslag A.

Lastvaraktighetsklass S, klimatklass 2		
Spik/skruv	Dragbandsvinkel	F_{Rd} (kN)
9+9 st 4,0x40	20°- 40°	21,0
9+9 st 4,0x40	45°	20,2
9+9 st 5,0x35	20°- 45°	21,0

Tabell 2. Korrektionsfaktor vid olika lastvaraktighetsklasser.

Dragbandsvinkel	Spik/skruv	Lastvaraktighetsklass k_{mod}		
		L	M	S
20°	4,0x40	0,38	0,9	1,0
25°- 40°	4,0x40	0,70	0,9	1,0
45°	4,0x40	0,65	0,83	1,0
20°- 35°	5,0x35	0,90	1,0	1,0
40°- 45°	5,0x35	0,70	0,85	1,0

I tabell 3 anges dimensionerande bärförmåga, F_{Rd} för ändbeslag B, vid dragbandsvinkel mellan 30° - 60°. Värdena i tabellen gäller vid klimatklass 2 och gäller oberoende av lastvaraktighetsklass.

Vid infästning till betong kan bult med diameter 8 eller 10 mm användas. Bulten ska dimensioneras och monteras enligt leverantörens anvisningar.

F_{EBt} och F_{EBv} är drag- respektive tvärkraftsbelastning per bult vid den lasteffekt (aktuell belastning) som motsvarar dimensionerade bärförmåga F_{Rd} .

Bultkrafterna F_{EBt} och F_{EBv} i tabell 3, förutsätter att 3 stycken bultar monteras i betongen.

Vid dragbandsvinkel mellan angivna vinklar gäller rätlinjig interpolering.

Tabell 3. Dimensionerande bärförmåga, F_{Rd} (kN), för ändbeslag B. Oberoende av lastvaraktighetsklass. Klimatklass 2.

Dragbandsvinkel	F_{Rd} (kN)	F_{EBv} (kN)	F_{EBt} (kN)
30°	15,5	4,7	5,6
35°	18,3	5,3	7,6
40°	20,0	5,4	9,5
45°	20,0	5,0	10,4
50°	18,5	4,2	9,9
55°	14,8	3,0	8,5
60°	12,2	2,1	7,4

