

Wind Secure®

Vindafstivning

SIMPSON

Strong-Tie

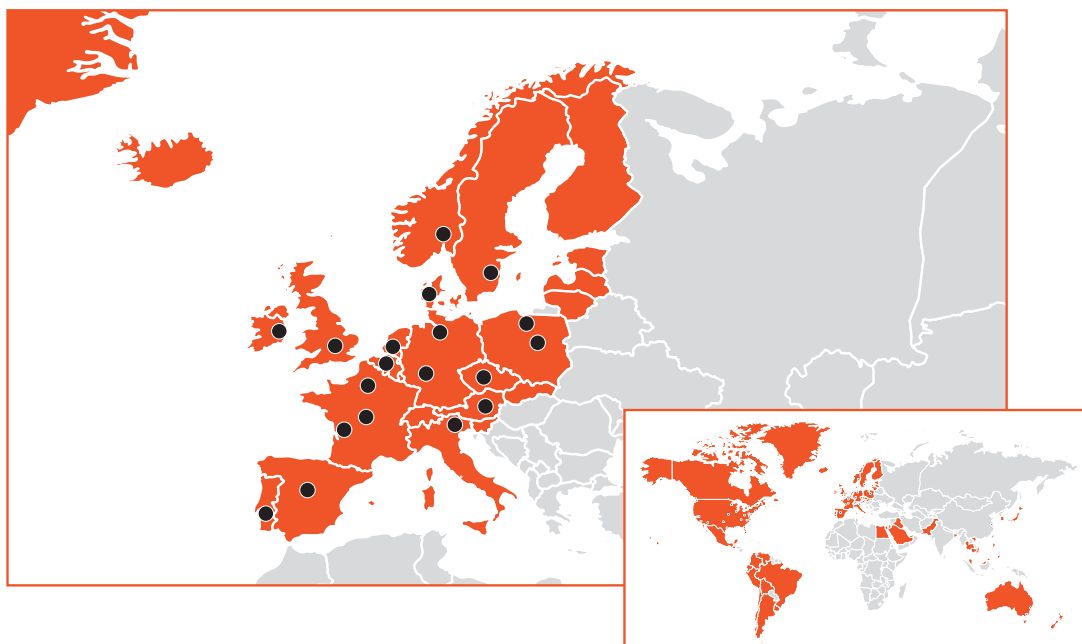


Indholdsfortegnelse

Valg af system	3
Over- eller underside	5-11
Produkter	12-22
Forankring	23

I mere end 60 år har Simpson Strong-Tie fokuseret på at skabe strukturelle produkter, der hjælper mennesker med at bygge mere sikre og stærkere hjem og bygninger. Som førende inden for forskning og teknologi til strukturelle systemer er Simpson Strong-Tie en af de største leverandører af strukturelle byggeprodukter i verden. Simpson Strong-Tie's forpligtigelse til produktudvikling, teknik, test og træning ses tydeligt i den ensartede høje kvalitet og leveringssikkerhed vi tilbyder på vores produkter og tjenester.

Besøg vores hjemmeside på strongtie.dk for mere information.



● Fabrikker, kontorer og varelagre i Australien, Canada, Chile, Danmark, England, Frankrig, Holland, Italien, Kina, New Zealand, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Sverige, Sydafrika, Taiwan, Tyskland, USA og Østrig.

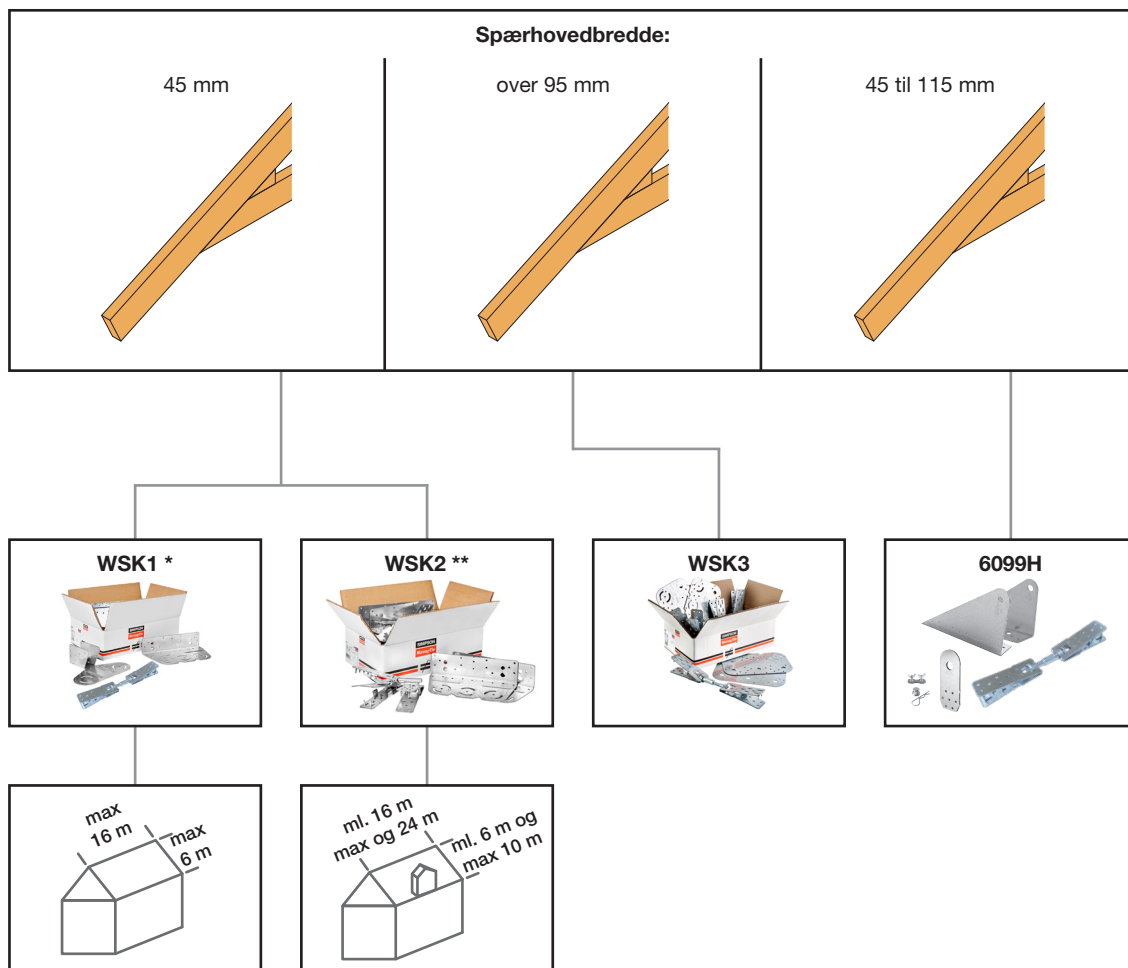
■ Distribution til Australien, Canada, Chile, Vesteuropa, dele af Østeuropa, Mellemøsten, Japan, Korea, Egypten, Taiwan og andre asiatiske lande, Mexico, New Zealand, Sydafrika, England og USA.

Valg af system

Wind Secure™ er Simpson Strong-Tie's vindafstivningssystem som er udviklet med henblik på at effektivisere installationen. Beslagene er udviklet så vindtrækbåndet kan monteres direkte på beslaget, hvorved man kan udelade koblingsbeslaget. Der er derved også en økonomisk besparelse at hente. Det er dog også muligt at montere BPST båndspænderen direkte på beslaget. Beslagene er ligeledes udformet således, at vinklen mellem vindtrækbåndet og spær/lægter er variabel, men inden for den optimale hældning på 30° og 60°. Dermed kan det ikke lade sig gøre at montere båndet i en forkert vinkel.



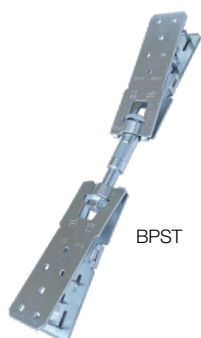
Systemvælger



* WSK1: Ved ubrudte tagflader på max. 16 m og spærhoved under 6 m.

** WSK2: Ved komplekse tagflader og/eller over 16 m og spærhoved over 6 m.

Nemt og hurtigt klik-system



BPST

Bandlock® Pro båndstrammer

Bandlock Pro® BPST båndstrammer anvendes til hurtigt og nemt at opstramme vindtrækbånd helt uden brug af små møtrikker, bolte, dorne eller splitter. Med det nye innovative klikssystem spares nemt meget montagetid sammenlignet med traditionelle båndstrammere.

Besøg strongtie.dk eller ring til os på tlf: 8781 7400.

SIMPSON

Strong-Tie

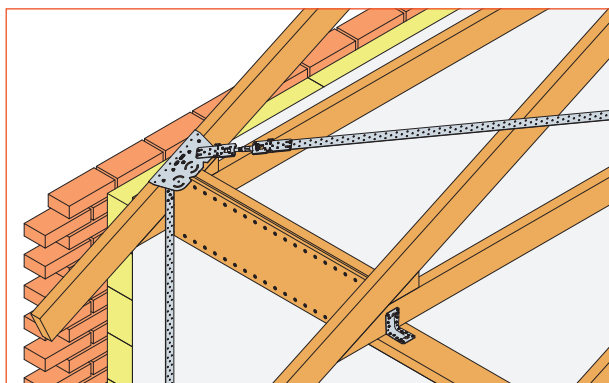
WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vindkrydssæt **WSK1**

Oversideafstivning med WSB

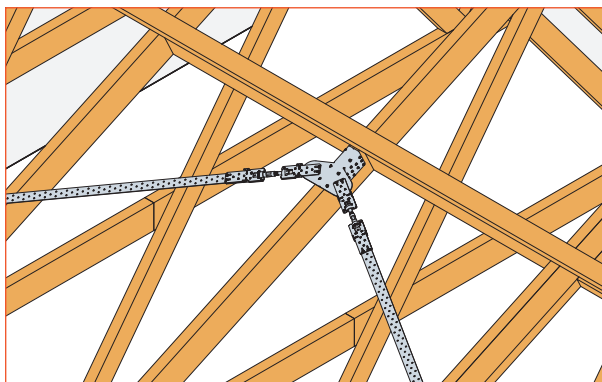
Mindre bygninger op til:
– bygningslængde: 16 m
– spærhovedlængde: 6 m

Over- eller underside



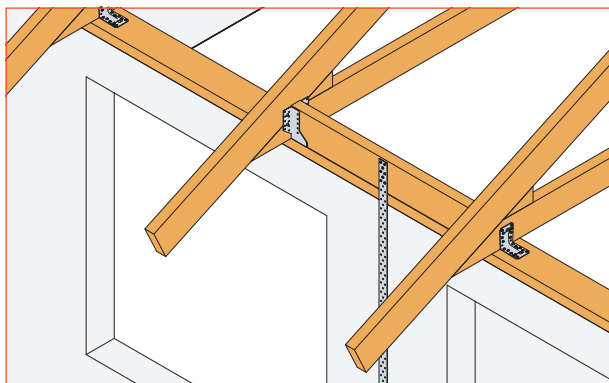
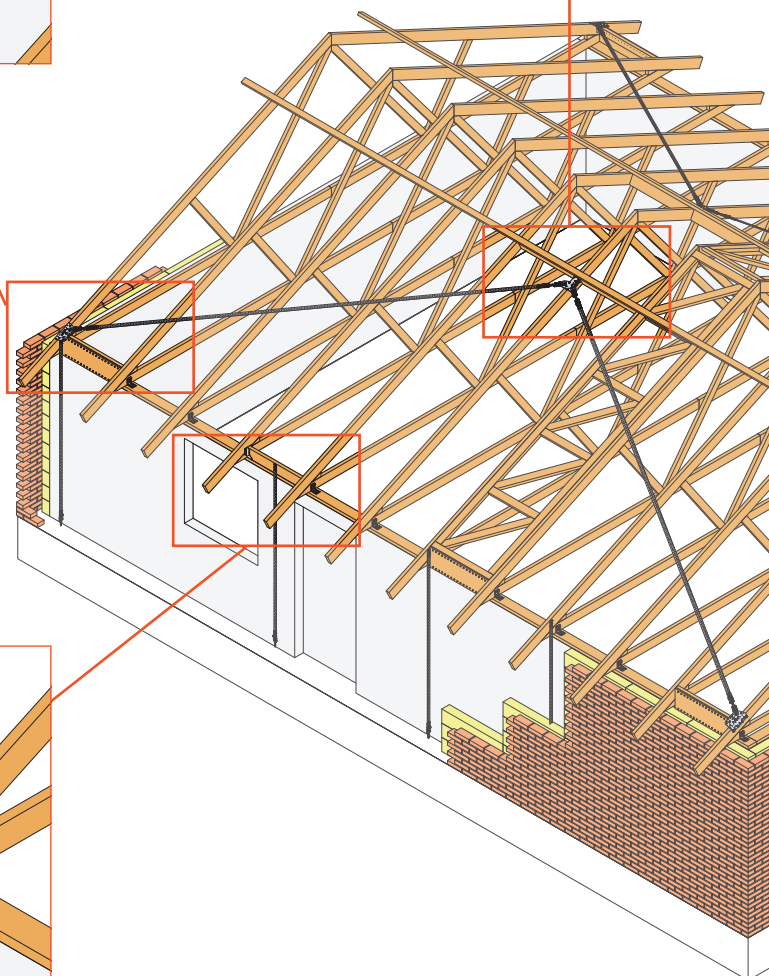
Detalje 2:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock® Pro BPST båndstrammer.
Lodret forankring af BPST båndstrammer
ved skot af X-finer.



Detalje 1:

Oversidemontering af WSB – se side 16.
WSB tilslutningsbeslag med
Bandlock® Pro BPST båndstrammer på
overside af spærhoved ved kipstrenger
og to vridningsplanker.



Detalje 3:

Lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd
på vekselbjælke af spærtræ i bjælkesko.

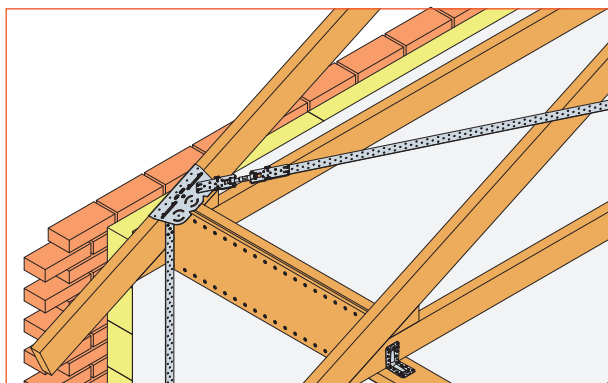
WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

Oversideafstivning med WSD

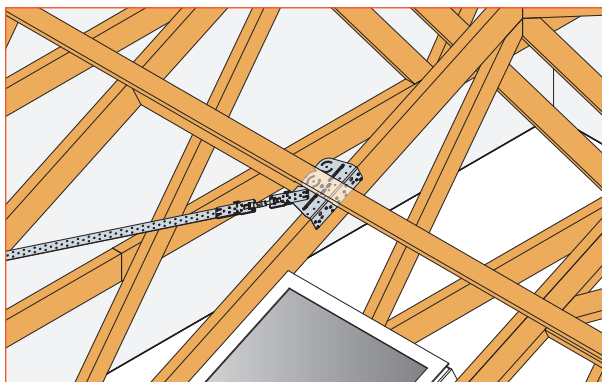
Mindre bygninger op til:
– bygningslængde: 16 m
– spærhovedlængde: 6 m

Over- eller underside



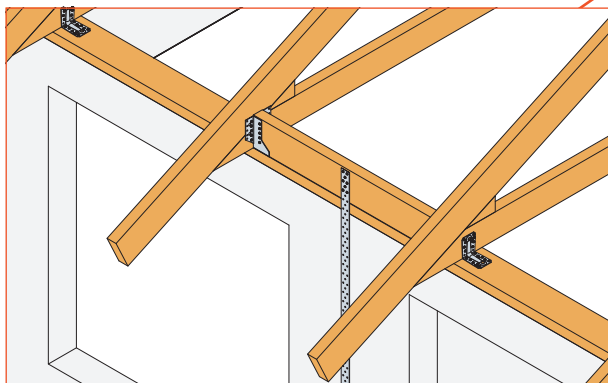
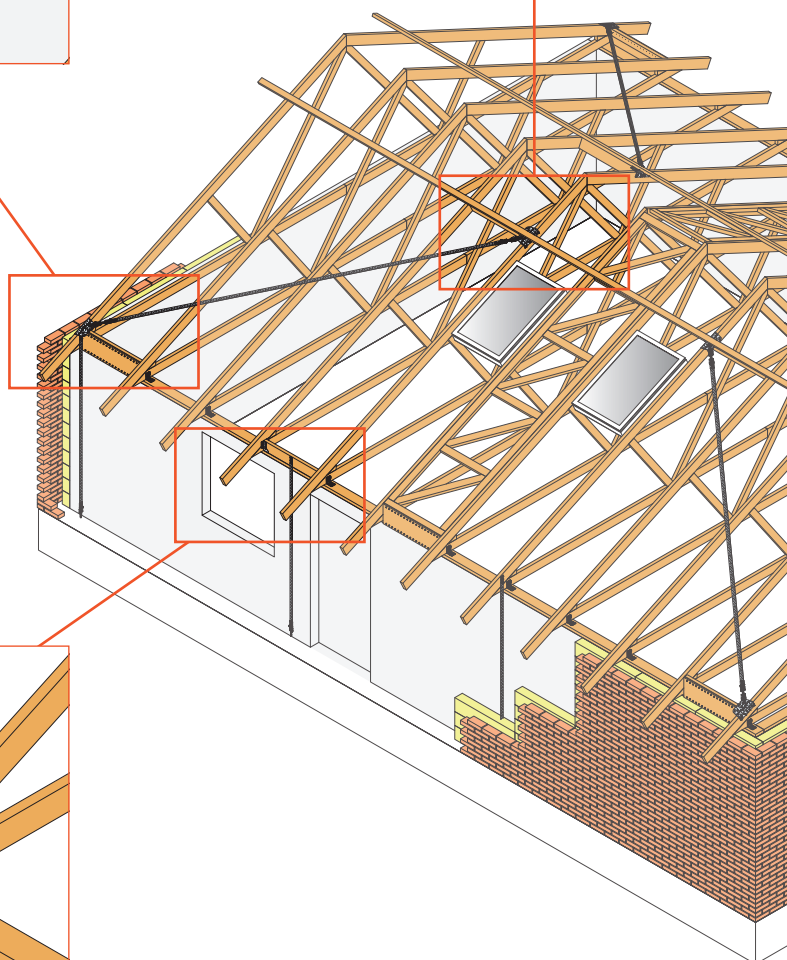
Detalje 2:

Oversidemontage af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock Pro® BPST båndstrammer
på overside af spærhoved samt lodret
forankring ved skot af X-finer.



Detalje 1:

Oversidemontage af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock Pro® BPST båndstrammer
på overside af spærhoved ved kipstrenger
og vridningsplanke.



Detalje 3:

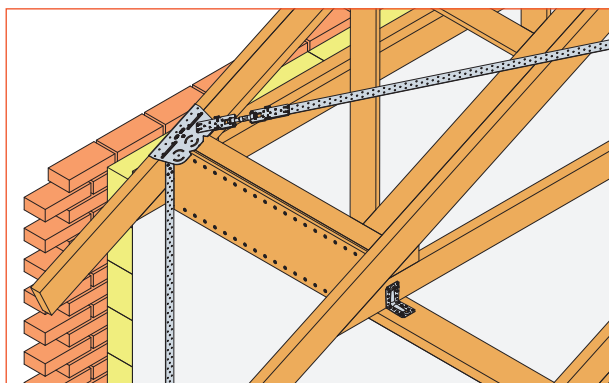
Lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd
på vekselbjælke af spærtræ i bjælkesko.

WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

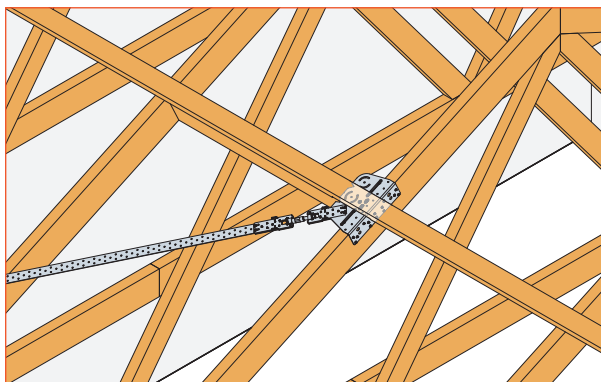
Oversideafstivning med WSD

Mellemstore bygninger op til:
– bygningslængde: 24 m
– spærhovedlængde: 8 m



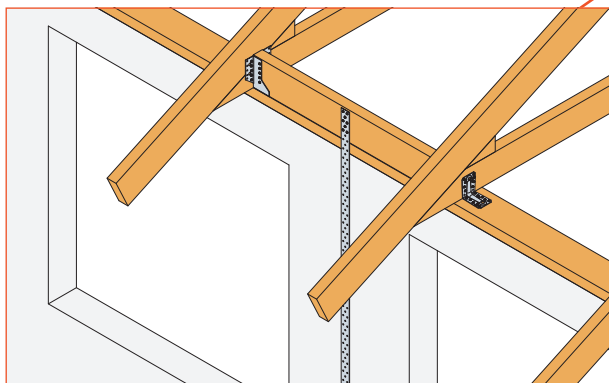
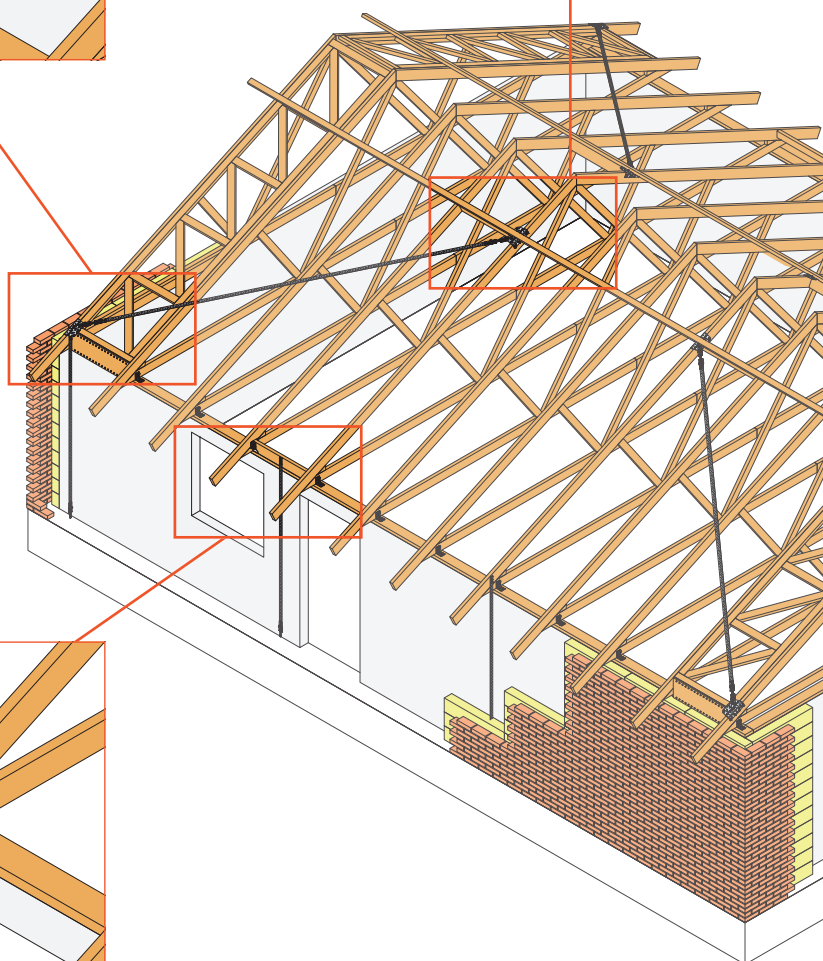
Detalje 2:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock® Pro BPST båndstrammer
på overside af spærhoved samt lodret
forankring ved skot af X-finer.



Detalje 1:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock® Pro BPST båndstrammer på
overside af spærhoved ved kipstrenger
og vridningsplanke.



Detalje 3:

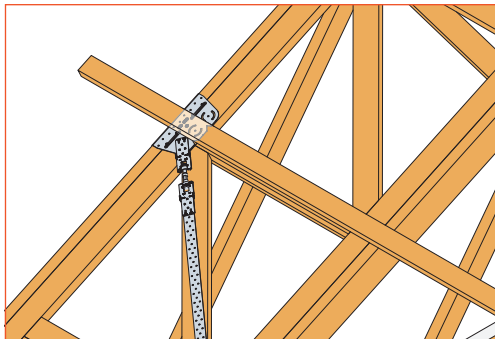
Lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd
på vekselbjælke af spærtræ i bjælkesko.

WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

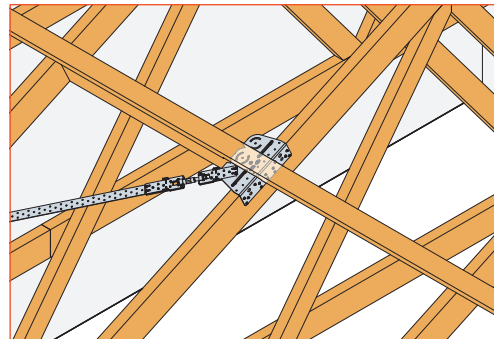
Oversideafstivning med WSD

Større bygninger op til:
– bygningslængde: 24 m
– spærhovedlængde: 10 m



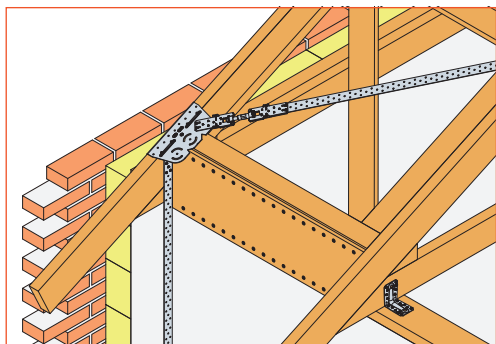
Detalje 1:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på overside af spærhoved ved kipstrenger og vridningsplanke ved gavl.



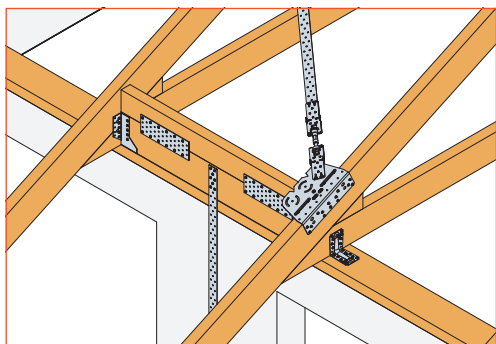
Detalje 2:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på overside af spærhoved ved kipstrenger og vridningsplanke.



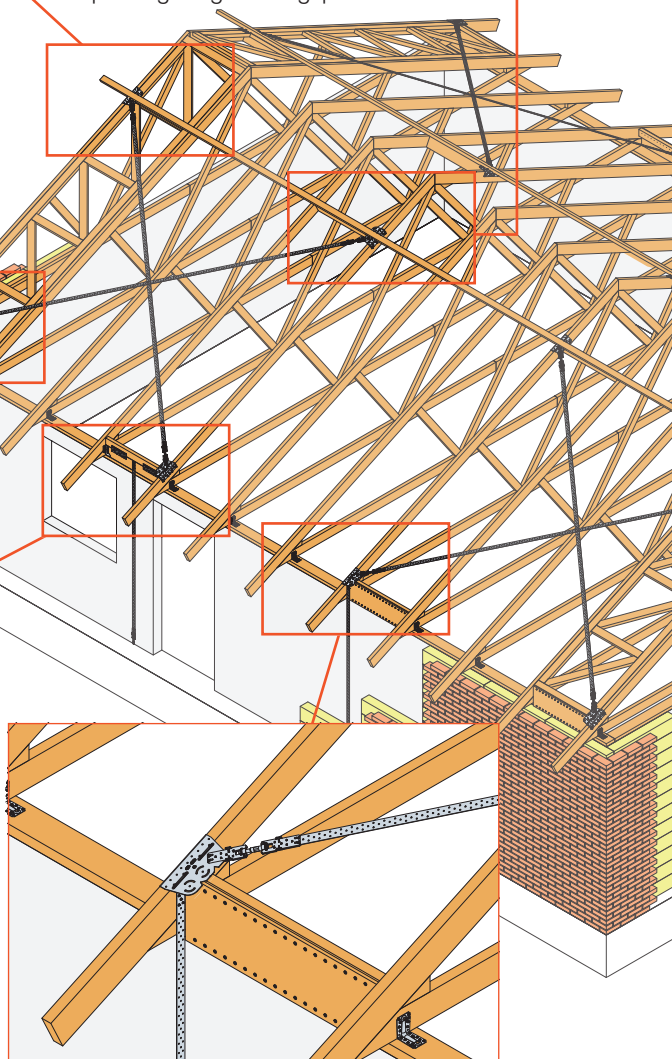
Detalje 3:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på overside af spærhoved samt lodret forankring ved skot af X-finer.



Detalje 4:

Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på overside af spærhoved samt lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd på skot/vekselbjælke af spærtræ i bjælkesko.



Detalje 5:

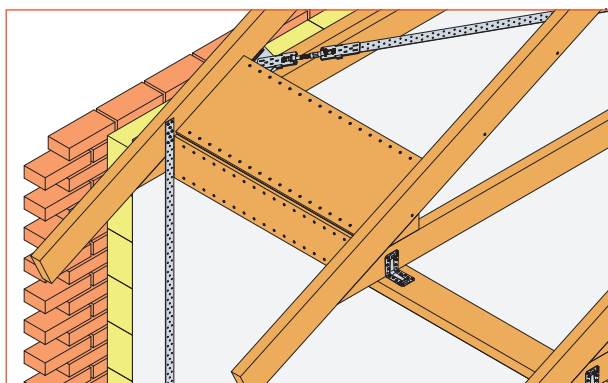
Oversidemontering af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på overside af spærhoved samt lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd på skot/vekselbjælke af X-finer.

WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

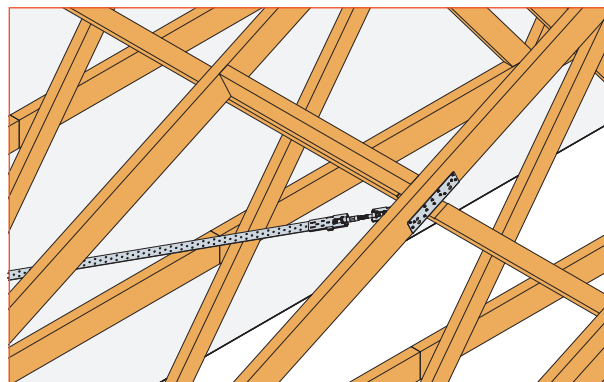
Undersideafstivning med WSD

Mindre bygninger op til:
– bygningslængde: 16 m
– spærhovedlængde: 6 m



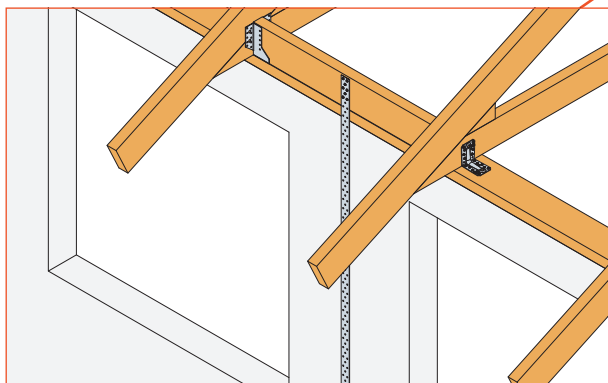
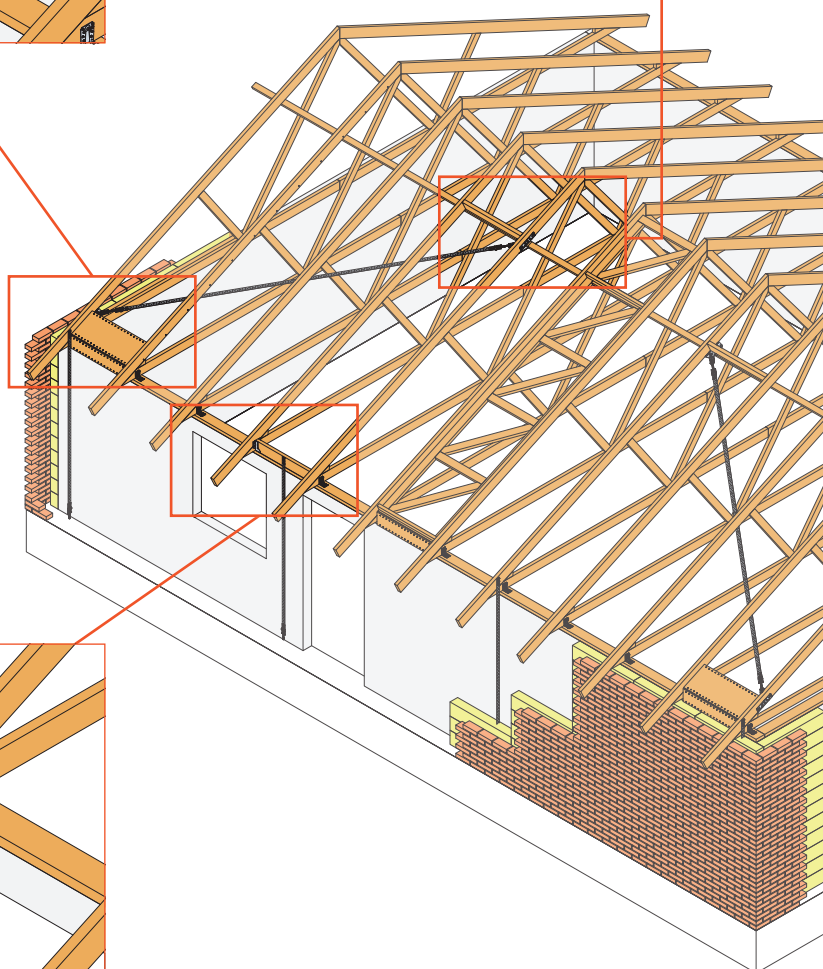
Detalje 2:

Undersideafstivning af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på underside af spærhoved samt lodret forankring ved skot af X-finér.



Detalje 1:

Undersideafstivning af WSD – se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST båndstrammer på underside af spærhoved ved kipstrenger og vridningsplanke.



Detalje 3:

Lodret forankring mellem vinduer med vindtrækbånd på vekselbjælke af spærtræ i bjælkesko.

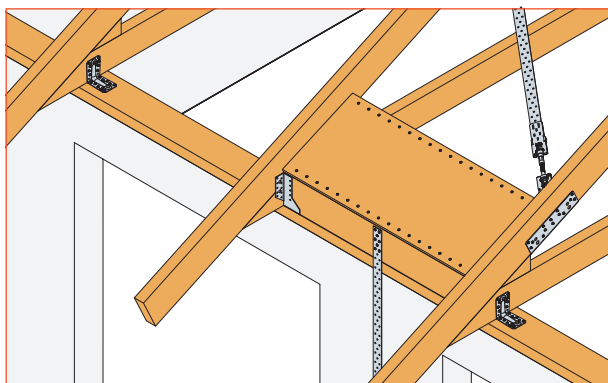
WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

Undersideafstivning med WSD

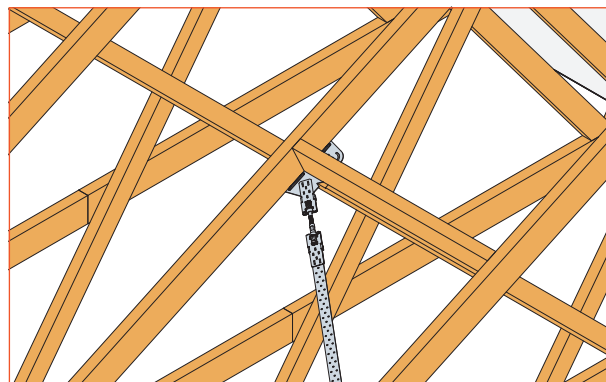
Mellemstore bygninger op til:

- bygningslængde: 24 m
- spærhovedlængde: 8 m



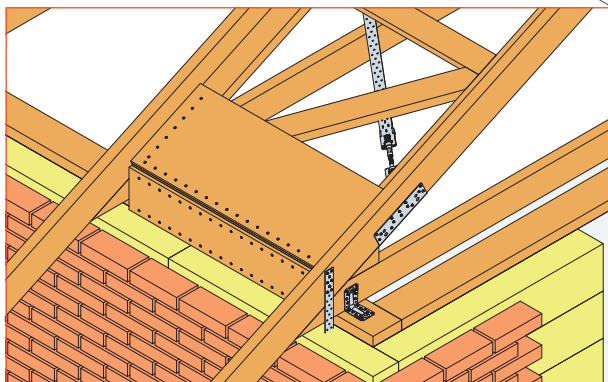
Detalje 3:

Undersidemontage af WSD - se side 17.
Lodret forankring mellem vinduer
med vindtrækbånd på vekselbjælke
af spærtræ i bjælkesko.



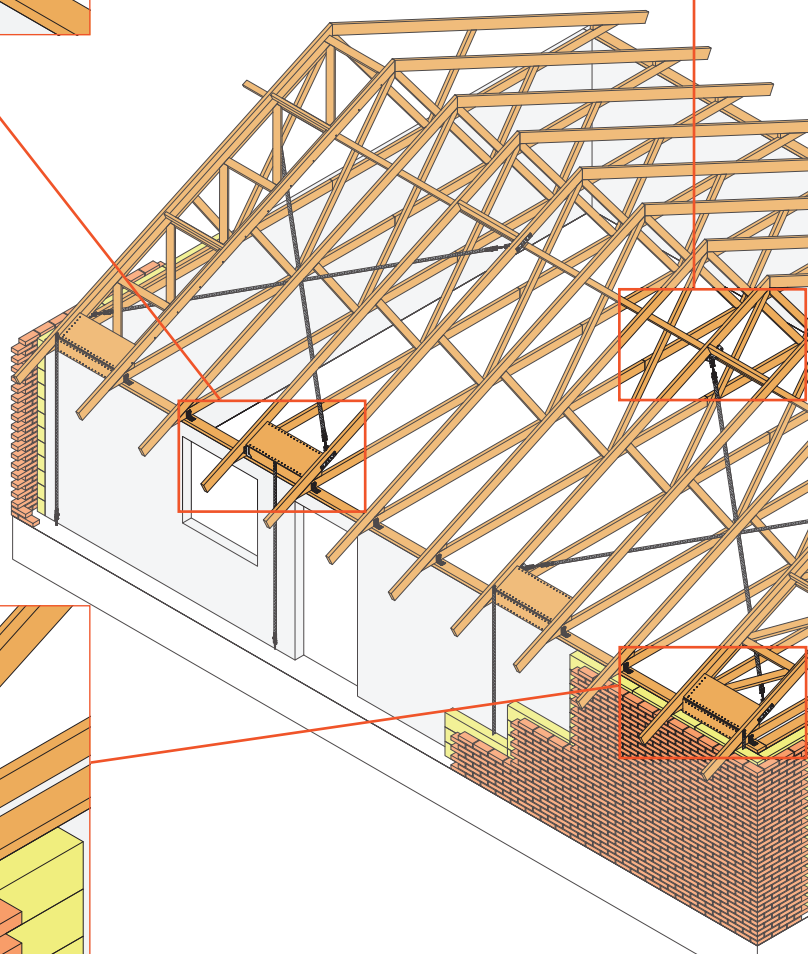
Detalje 1:

Undersidemontage af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med
Bandlock® Pro BPST båndstrammer
på underside af spærhoved ved
kipstrenger og vridningsplanke.



Detalje 2:

Undersidemontage af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST
båndstrammer på underside af spærhoved ved forstærket
gitterbjælke samt lodret forankring ved skot af X-finier.



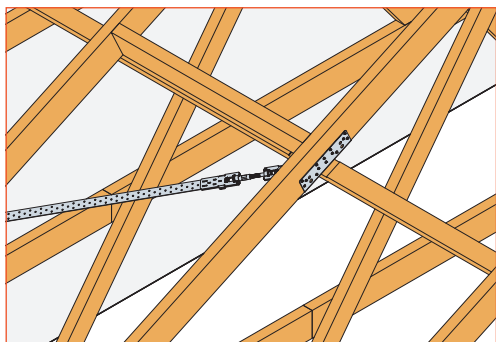
WSK – Wind Secure™ vindkrydssæt

Wind Secure®
vinkrydssæt **WSK2**

Undersideafstivning med WSD

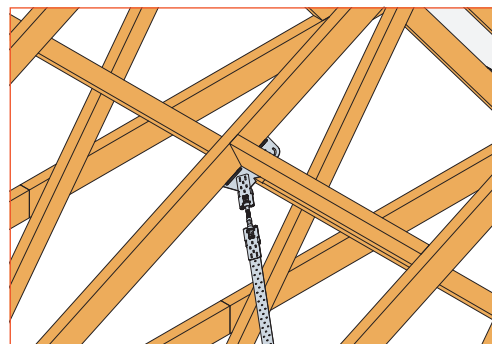
Større bygninger op til:
– bygningslængde: 24 m
– spærhovedlængde: 10 m

Over- eller underside



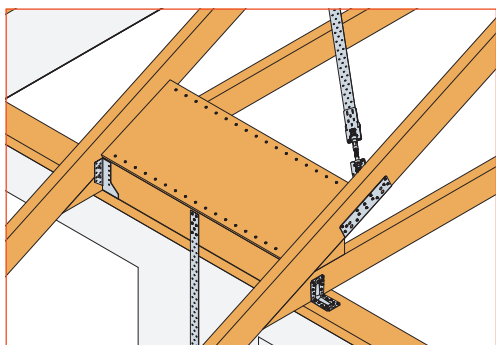
Detalje 2:

Undersidemontering af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro
BPST båndstrammer på underside af spær-
hoved ved kipstrenger og vridningsplanke.



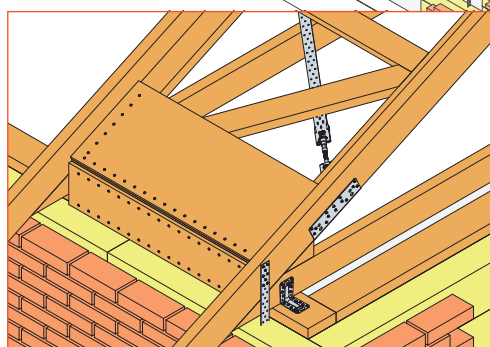
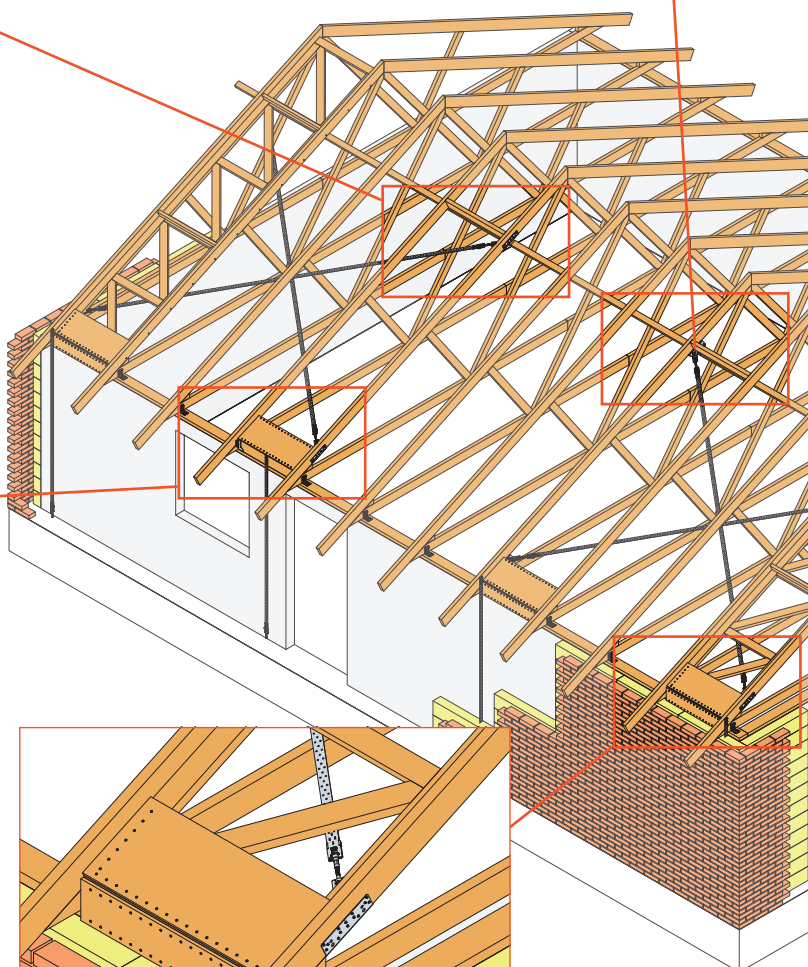
Detalje 1:

Undersidemontering af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro
BPST båndstrammer på underside af spær-
hoved ved kipstrenger og vridningsplanke.



Detalje 4:

Undersidemontering af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro
BPST båndstrammer på underside af spær-
hoved ved forstærket gitterbjælke samt lodret
forankring ved skot af X-finier.



Detalje 3:

Undersidemontering af WSD - se side 17.
WSD tilslutningsbeslag med Bandlock® Pro BPST
båndstrammer på underside af spærhoved samt lodret
forankring ved skot af spærtræ i bjælkesko samt X-finier.



Wind Secure™ kit til 40 mm vindkryds-system type V (butterfly vindkryds)

WSK1 er et vindafstivningssystem til montage på overside eller underside af ubrudte tagflader. Den store fordel ved systemet er, at et eller to BAN40 vindtrækbånd kan monteres direkte på beslagene, uden brug af koblingsbeslag. Båndspænderen kan selvfølgelig også monteres direkte på beslaget. Montagevejledning medfølger i vores systemer. Passer til 45 mm spær.

Bemærk: Vindtrækbånd sælges separat.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA 5,0x40 og 4,5x70 konstruktionsskruer iht. den medfølgende vejledning.

Vindkrydssættet WSK1 indeholder:

- 1 stk WSB tilslutningsbeslag
- 2 stk WSD tilslutningsbeslag
- 4 stk BPST båndstrammere

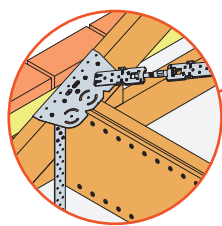


Art. nr.	Kittet indeholder:		
	1 stk.	2 stk.	4 stk.
WSK1	WSB beslag	WSD beslag	BPST båndstrammere

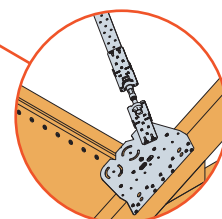
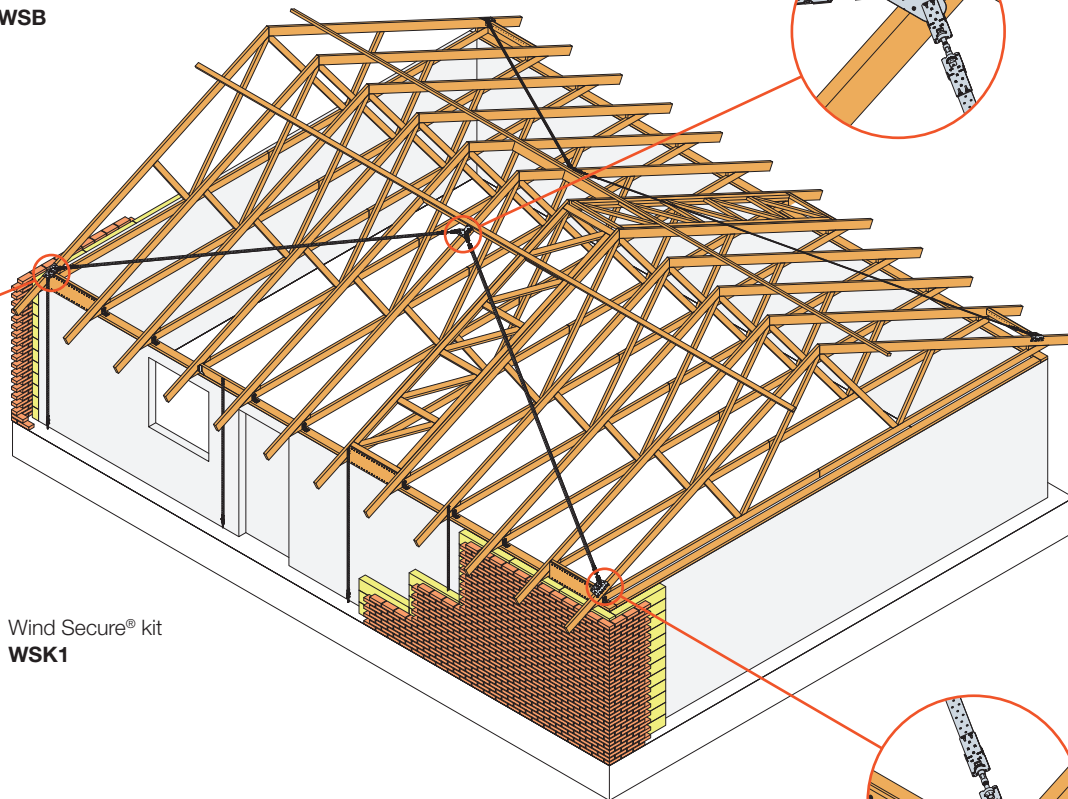
Vinklen mellem vindtrækbåndet og spær/lægter er variabel, men inden for den optimale hældning på 30° og 60°. Dermed kan det ikke lade sig gøre at montere båndet i en forkert vinkel.

Oversideafstivning med WSB

Mindre bygninger op til:
– bygningslængde: 16 m
– spærhovedlængde: 6 m



Wind Secure® kit
WSK1





Wind Secure™ kit 40 mm vindkrydssystem type X (standard vindkryds)

WSK2 er et vindafstivningssystem der kan monteres på overside eller underside af alle typer af tagflader. Systemet er velegnet i tilfælde, hvor tagfladen er brudt af f.eks. ovenlysvinduer, når det ikke er muligt at samle båndene i ét beslag på midten. Den store fordel er, at et eller to BAN40 vindtrækbånd kan monteres direkte på beslaget, uden brug af koblingsbeslag. Båndspænder kan selvfølgelig også monteres direkte på beslaget. Se montagevejledning som medfølger i vores systemer. Passer til 45 mm spær.

Bemærk: Vindtrækbånd sælges separat.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA 5,0x40 og 4,5x70 konstruktionsskruer iht. den medfølgende vejledning.

Vindkrydssættet WSK2 indeholder:

- 4 stk WSD tilslutningsbeslag
- 4 stk BPST båndstrammere



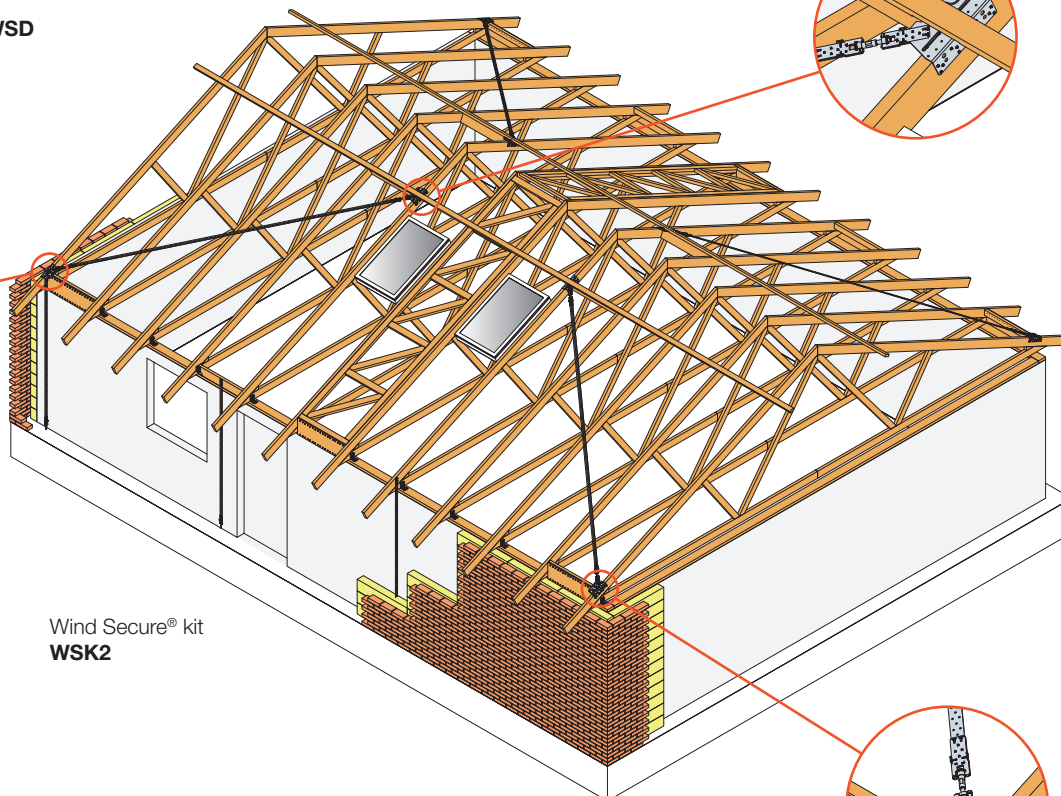
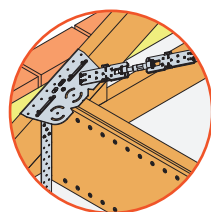
Art. nr.	Kittet indeholder:	
	4 stk.	4 stk.
WSK2	WSD beslag	BPST båndstrammere

Vinklen mellem vindtrækbåndet og spær/lægter er variabel, men inden for den optimale hældning på 30° og 60°. Dermed kan det ikke lade sig gøre at montere båndet i en forkert vinkel.

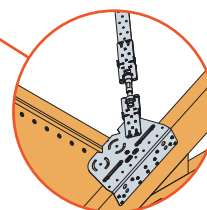
Oversideafstivning med WSD

Mindre bygninger op til:

- bygningslængde: 16 m
- spærhovedlængde: 6 m



Wind Secure® kit
WSK2





Wind Secure™ kit til 40 mm vindkryds-system type X (til brede spær over 95 mm)

WSK3 er et vindafstivningssystem til montering på trækonstruktioner, når træet er bredere end 95 mm. Den store fordel er, at den patenterede BPST båndstrammer kan monteres direkte på WSP-beslaget. Det innovative kliksystem gør installationen nem, og en bygherre kan spare en betragtelig mængde installationstid pr. stk sammenlignet med traditionelle systemer. Se installationsvejledningen inkluderet i vores systemer.

Bemærk: Vindtrækbånd sælges separat.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

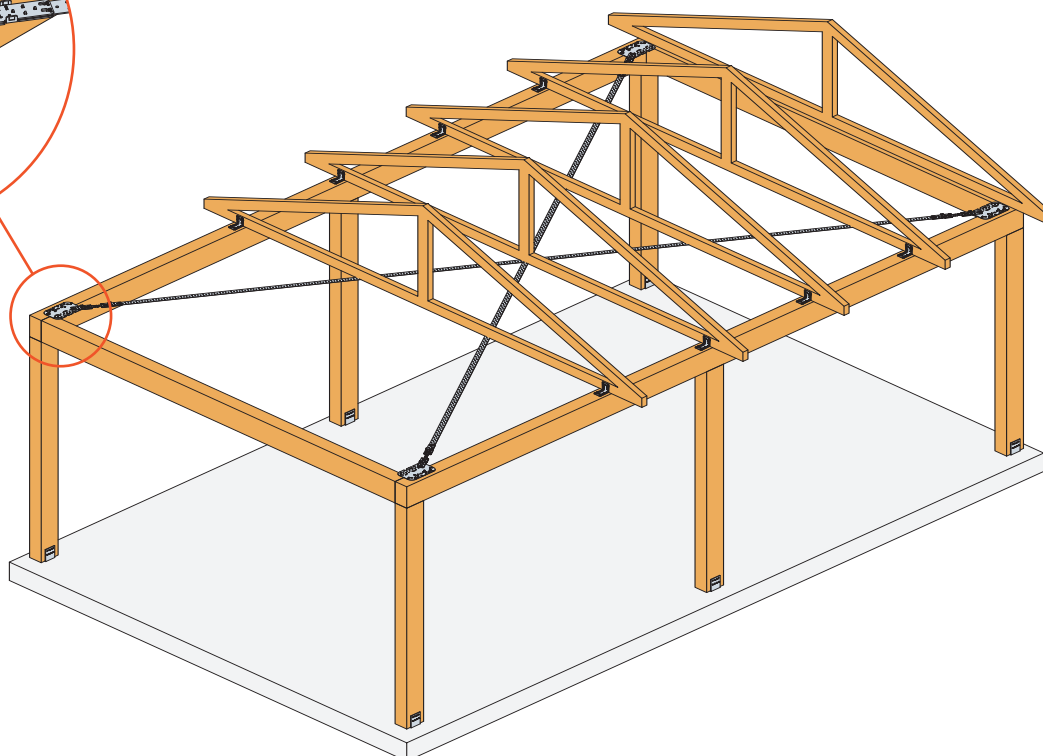
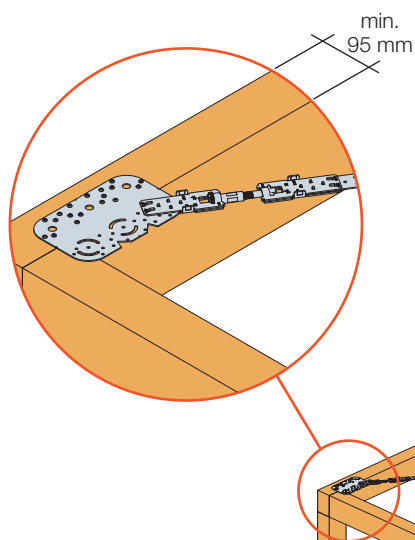
Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA 5,0x40 og 4,5x70 konstruktionsskruer iht. den medfølgende vejledning.

Vindkrydssættet WSK3 indeholder:

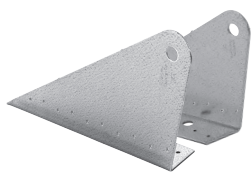
- 4 stk WSP tilslutningsbeslag
- 4 stk BPST båndstrammere



Art. nr.	Kittet indeholder:	
	4 stk.	4 stk.
WSK3	WSP beslag	BPST båndstrammere



Wind Secure® kit
WSK3



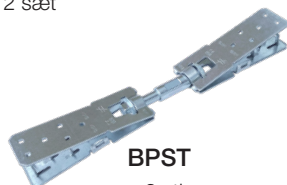
BNG60-14

x 2 sæt



BNKK

x 2 sæt



BPST

x 2 stk

Vindkrydssæt til 60 mm bånd

Vindafstivningssystem til montage på overside eller underside. Dette system anvendes, hvor der behov for styrken fra et 60 mm vindtrækbånd. Vindtrækbåndet fastgøres nemt pga. Bandlock® klik systemet. Passer til spær op til 115 mm.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD.
Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x40 beslagsøm eller CSA5,0x40 beslagskruer. Til fastgørelse i beton anvendes 2 stk. M12 ankre med US40/50/10 underlagsskiver.

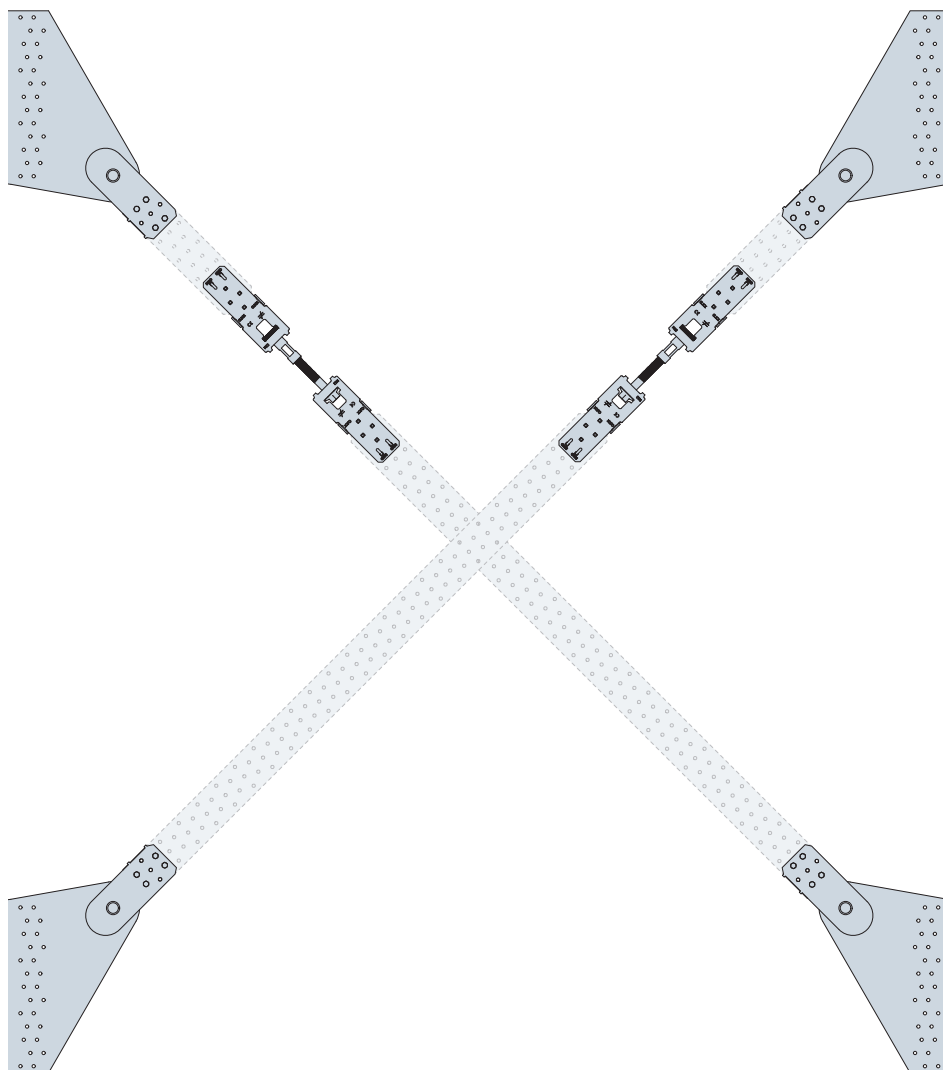
Vindkrydssættet indeholder:

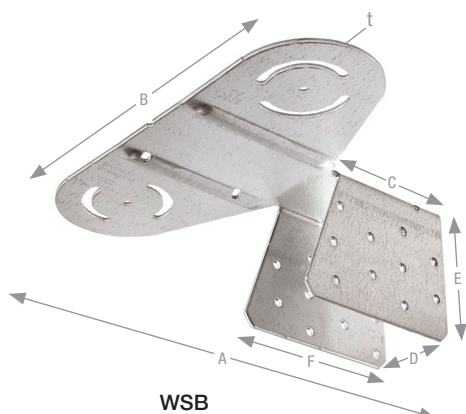
- 2 sæt BNKK40/60-14
- 2 sæt BNG60-14
- 2 stk BPST



ETA-10/0440

Art. nr.	Kittet indeholder:		
	4 stk.	2 stk.	2 stk.
6099H	BNKK40/60-14	BNG60-14 sæt	BPST





WSB

Wind Secure™ tilslutningsbeslag

WSB anvendes til afstivning af ubrudte tagflader. WSB placeres på tagkonstruktionens midterste spær, hvorefter BAN vindtrækbånd føres fra WSB beslaget ud til WSD beslag placeret på tagkonstruktionens yderste spær. Passer til 45 mm spær.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA 5,0x40 og 4,5x70 konstruktionsskruer iht. den medfølgende vejledning.

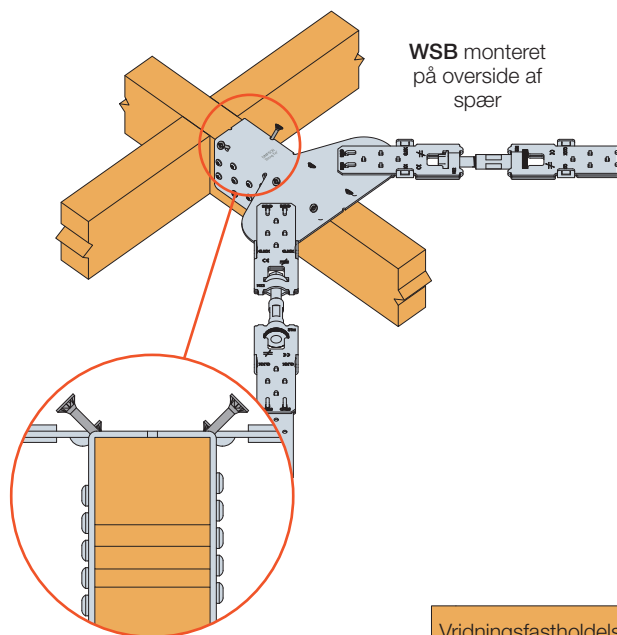


PATENT

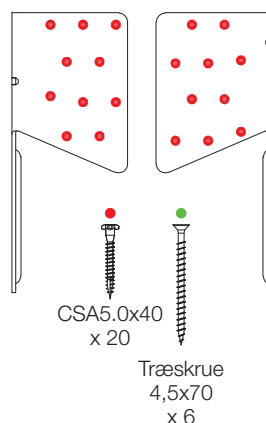
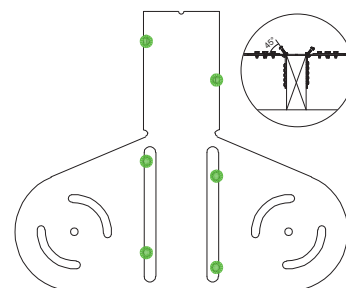


ETA-10/0440

Art. nr.	Mål [mm]							Fastgørelsesmidler		Trædimensioner [mm]		Karakteristiske værdier [kN]				
	A	B	C	D	E	F	t	CSA5.0x40	4,5x70 træskruer	Højde	Bredde	Vinkel mellem lægter og bånd			Vindtrækbånd [mm]	
												60°	45°	30°	2x25	2x40
WSB	188	224	82	45	77	110	2,5	20	6	Min. 90	45	16,8	17,6	18,4	11,9	17,8



WSB monteret på overside af spær

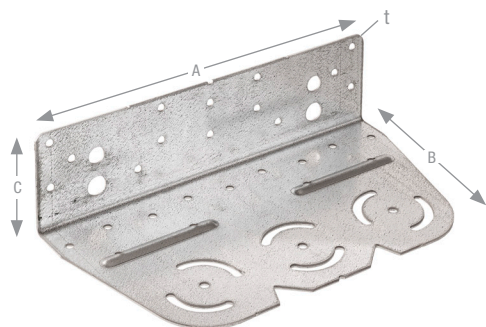
CSA 5.0x40
x 20Træskruer
4,5x70
x 6

Vridningsfastholdelse

Lægteretning

22,5° - 67,5°

Spær



WSD

Wind Secure™ tilslutningsbeslag

WSD anvendes til afstivning af alle typer tagflader. På ubrudte tagflader placeres WSD på tagkonstruktionens yderste spær og forbindes med WSB beslaget placeret på det midterste spær. På brudte tagflader placeres WSD beslagene både på de yderste og de midterste spær og forbindes to-og-to med BAN vindtrækbånd. Passer til 45 mm spær.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA 5,0x40 og 4,5x70 konstruktionsskruer iht. den medfølgende vejledning.



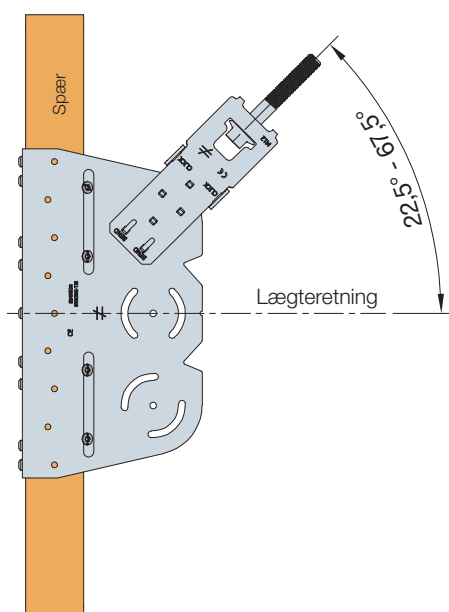
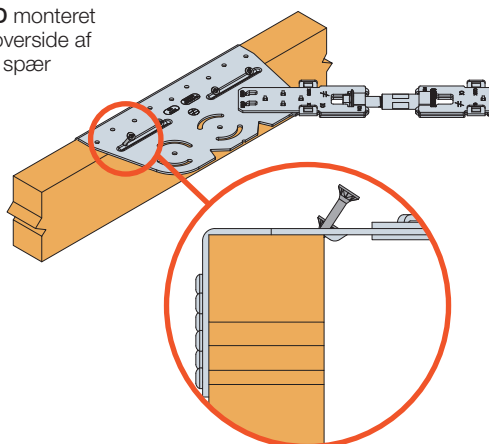
ETA-10/0440



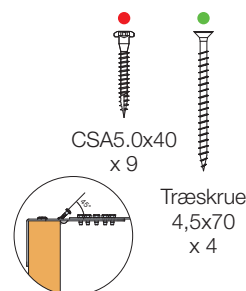
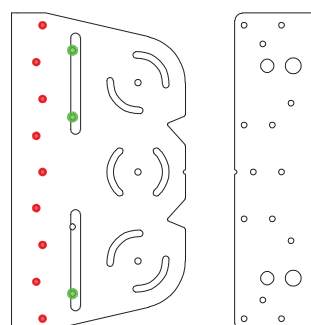
PATENT

Art. nr.	Mål [mm]				Applikation	Fastgørelsesmidler		Karakteristiske værdier [kN]								
	A	B	C	t		CSA 5,0x40	4,5x70 træskruer	Vinkel mellem lægter og bånd					Vindtrækbånd [mm]			
								60°	45°	30°	15°	0°	2x25	2x40	2x60	
WSD	255	137	65	2,5	45 mm spærtræ	B:	14 (side)	4	19,8	19,2	18,6	17,9	17,3	11,9	17,8	26,7
					A:	9 (top)	4	18,2	17,4	16,6	14,7	12,8				
					Beton	2 x M12 + US40/40/10		26,7								

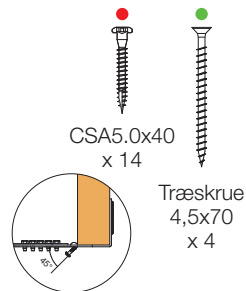
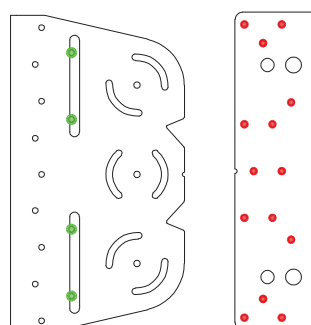
WSD monteret på overside af spær



A



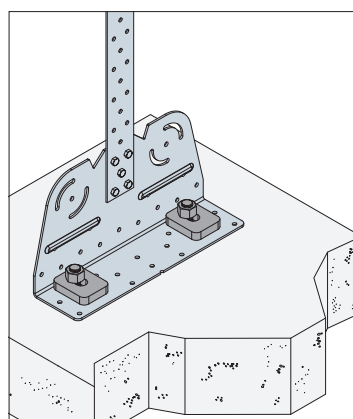
B

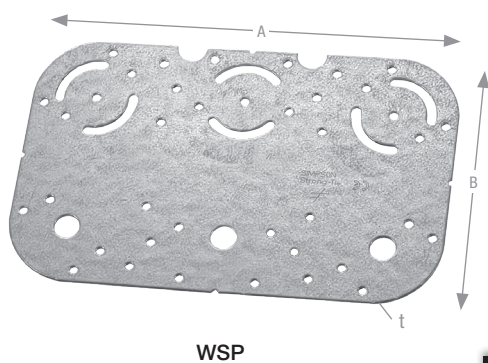


WSD som beslag til lodret forankring

WSD beslaget kan også anvendes til at fastgøre vindtrækbånd lodret til beton og derved fungere som tilslutningsbeslag til fundamentet ved lodret forankring.

Husk underlagsskiver





WSP

Wind Secure™ tilslutningsbeslag

WSP anvendes til afstivning af større tagflader, hvor det af forskellige årsager kan være nødvendigt at lave flere afstivninger af spærkonstruktionen. WSP beslaget kan med sin flade udformning placeres steder, hvor det ikke er muligt at bruge WSB eller WSD beslag.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes CSA5,0x40 beslagskruer.

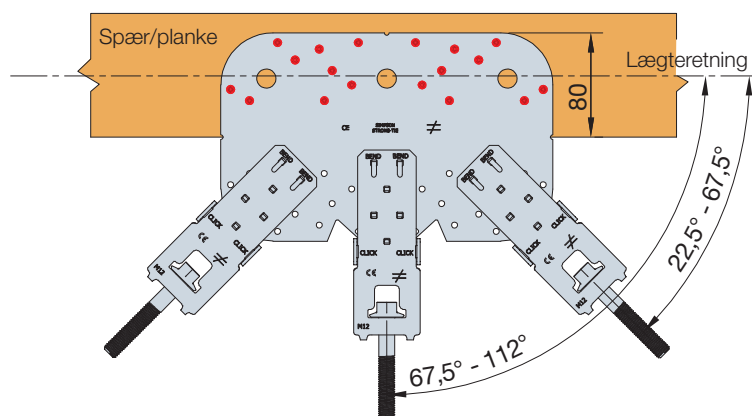


PATENT

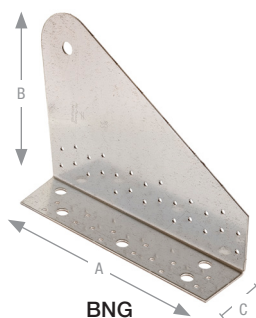


ETA-10/0440

Art. nr.	Mål [mm]			Fastgørelsesmiddel	Trædimensioner [mm]		Karakteristiske værdier [kN]		
	A	B	t		Højde	Bredde	Vinkel mellem lægter og bånd 30° - 90°	Vindtrækbånd [mm]	
WSP	255	160	2,0	CSA5,0x40	18	Min. 45 Min. 95	19,1	2x25 11,9	2x40 17,8



Vinklen mellem vindtrækbåndet og spær/lægter er variabel, men inden for den optimale hældning på 30° og 60°. Dermed kan det ikke lade sig gøre at montere båndet i en forkert vinkel.



Tilslutningsbeslag til 60 mm bånd

BNG anvendes til vindafstivning med 60 mm bånd, hvortil WSD og WSB beslagene ikke kan anvendes. BNG beslaget kan derudover anvendes til større forankringer af tagkonstruktioner til soklen. BNG fremstilles i højre- og venstreudgaver og sælges sætvis (én højre og én venstre).

Anvender man 60 mm bånd samles og strammes disse nemmest med vores Bandlock beslag som er udviklet netop til dette. Hvad enten der er tale om vindafstivning eller forankring af tagkonstruktioner samles 60 mm båndet nemt med Bandlock beslagene. Passer til op til 115 mm spær.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

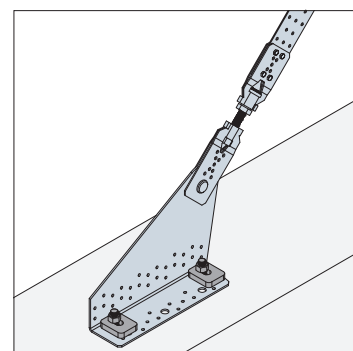
Fastgørelse: Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x40 beslagsøm eller CSA5,0x40 beslagskruer. Til fastgørelse i beton anvendes 2 stk. M12 ankere med US40/50/10 underlagsskiver.



ETA-10/0440

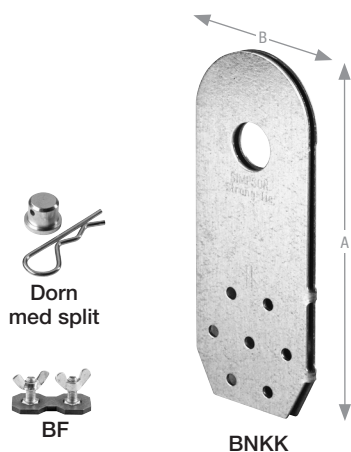
Art. nr.	Mål [mm]				Huller overside		Huller i flige	
	A	B	C	t	Ø [mm]	Antal	Ø [mm]	Antal
BNG60-14	262	198	66	3	5 15	26 1	5 13	14 5

Art. nr.	Applikation	Fastgørelsesmidler i flange C	Karakteristiske værdier [kN]				
			Vinkel mellem lægter og bånd			Vindtrækbånd [mm]	
			60°	45°	30°	2x40	2x60
BNG60-14	45 mm spærtræ	14 x CNA4,0x40	15,0	26,8	24,7	17,8	26,7
	Beton	2 x M12 + US40/50/10	32,0				



Husk underlagsskiver

BNKK



Koblingsbeslag til 60 mm bånd

BNKK koblingsbeslaget anvendes til samling af 60 mm vindtrækbånd på båndtilslutningsbeslaget uden yderligere spændfunktion.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD/S235JR. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse anvendes medfølgende stålsætskruer og dorne.



ETA-10/0440

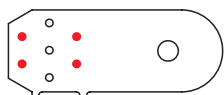
Art. nr.	Mål [mm]			Huller		Til indbygning i vindtrækbånd	Medleverede clips og dorn
	A	B	t	Ø	Antal		
BNKK40/60-14	157	60	2+3+2 =7	5,5 15	7 1	BANXX40XX BANXX60XX	2 x BF4060M5 + 1 dorn

For bæreevneværdier henvises til ETA-10/0440.



BNKK40/60-14

Bånd dim 40x2
1 stk BF4060M5 + 1 dorn

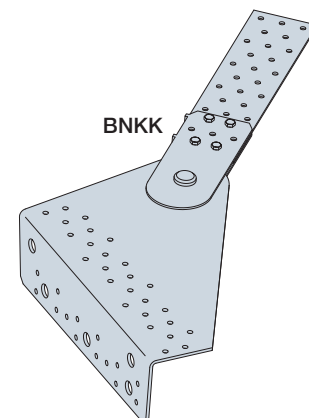


BNKK40/60-14

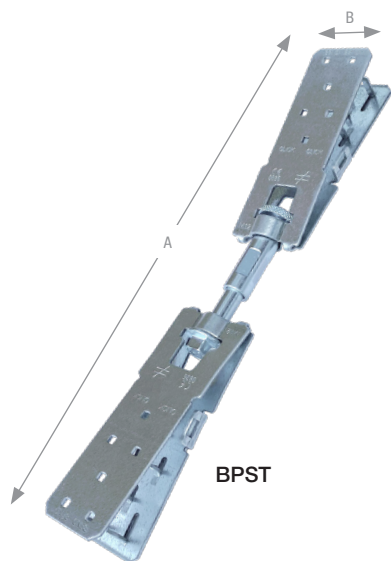
Bånd dim 60x2, 40x1,5 og 40x0,9
2 stk BF4060M5 + 1 dorn

Bæreevne:

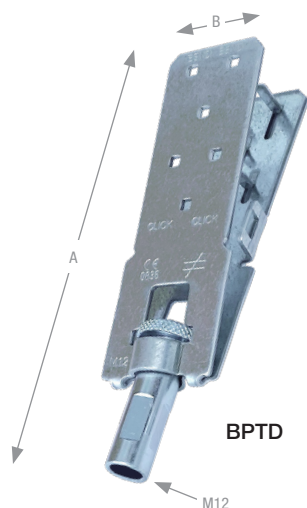
Beslaget kan optage den fulde last fra hhv. 40 og 60 mm vindtrækbånd.



BPST / BPTD



BPST



BPTD

M12

Bandlock® Pro BPST båndstrammer og BPTD sokkelanker

Bandlock® Pro BPST båndstrammer anvendes til at opstramme vindtrækbånd og fungerer samtidigt som koblingsbeslag mellem vindtrækbånd og Simpson Strong-Tie's Wind Secure® beslag. Fordelen ved BPST båndstrammeren er, at man kan foretage samlingerne af vindtrækbånd helt uden brug af små møtrikker, bolte, dorne eller splitter.

Bandlock® Pro BPTD sokkelanker anvendes til at forankre tagkonstruktionen til en M12 gevindstang nedstøbt i soklen. Fordelen ved BPTD sokkelankeret er, at man kan foretage samlingen af vindtrækbåndet til sokkelankeret helt uden brug af små møtrikker, bolte, dorne eller splitter.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Vindtrækbåndet fastgøres nemt og hurtigt til sokkelankeret eller båndstrammeren med det simple klik-system og det eneste værktøj man behøver, er en hammer eller tang til at låse samlingen med.



PATENT

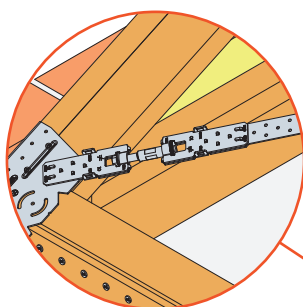


ETA-10/0440

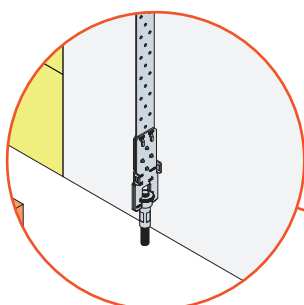
Art. nr.	Mål [mm]		
	A	B	t
BPST	325-365	52	2,5
BPTD	185	52	2,5

Fordele:

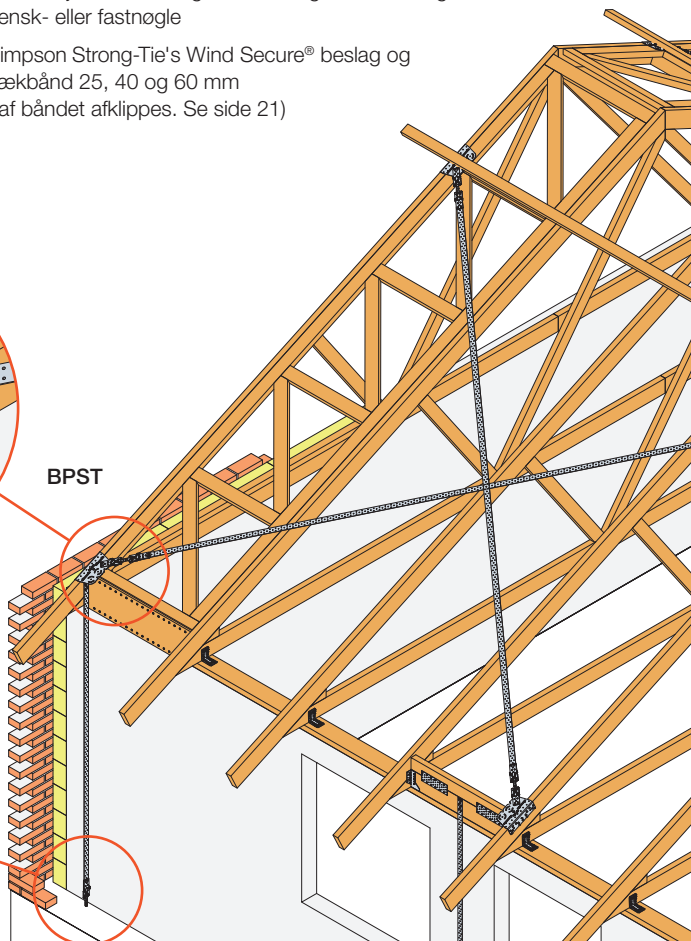
- Ingen små løse dele
- Gør koblingsbeslag overflødige
- Det eneste værktøj, der skal bruges til montagen, er en tang samt en svensk- eller fastnøgle
- Passer til Simpson Strong-Tie's Wind Secure® beslag og BAN vindtrækbånd 25, 40 og 60 mm (Hjørnerne af båndet afklippes. Se side 21)



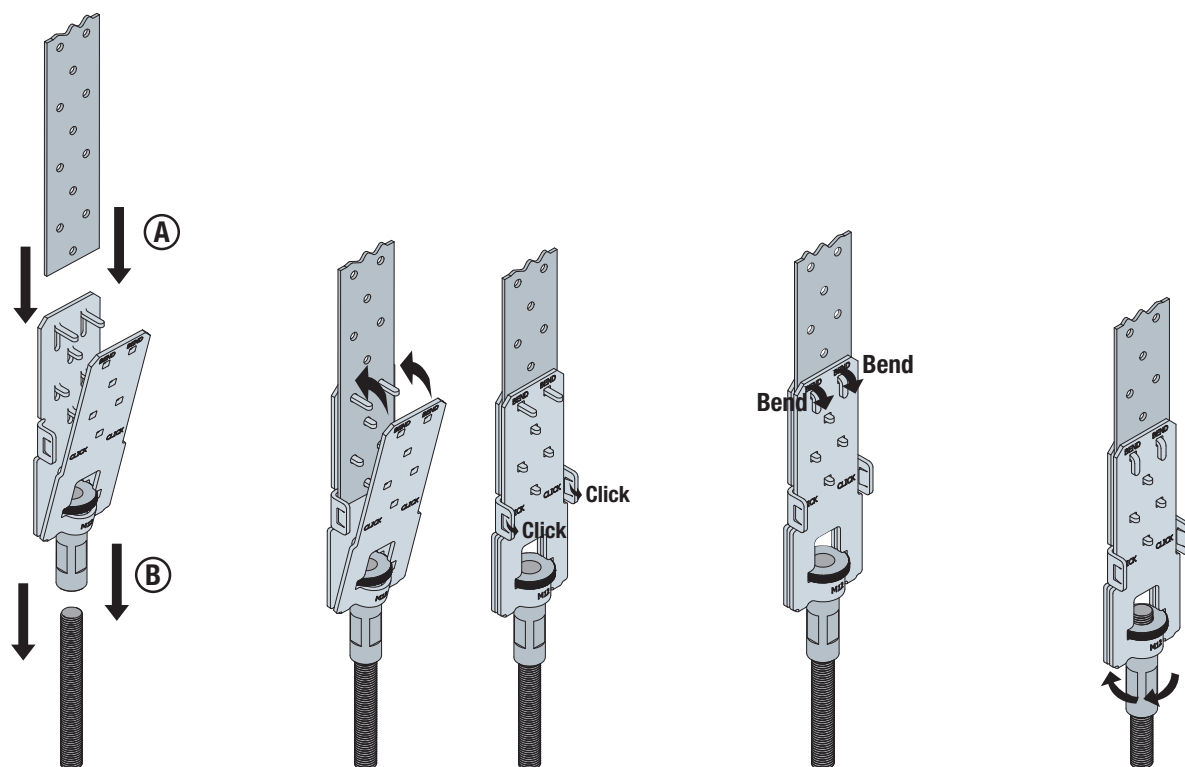
BPST



BPTD



BPTD – Bandlock® Pro sokkelanker til 25, 40 & 60 mm bånd



1. Tilpas vindtrækbåndet i længden og indsæt det i BPTD beslaget. Fastgør det herefter til den nedstøbte M12 gevindstang.

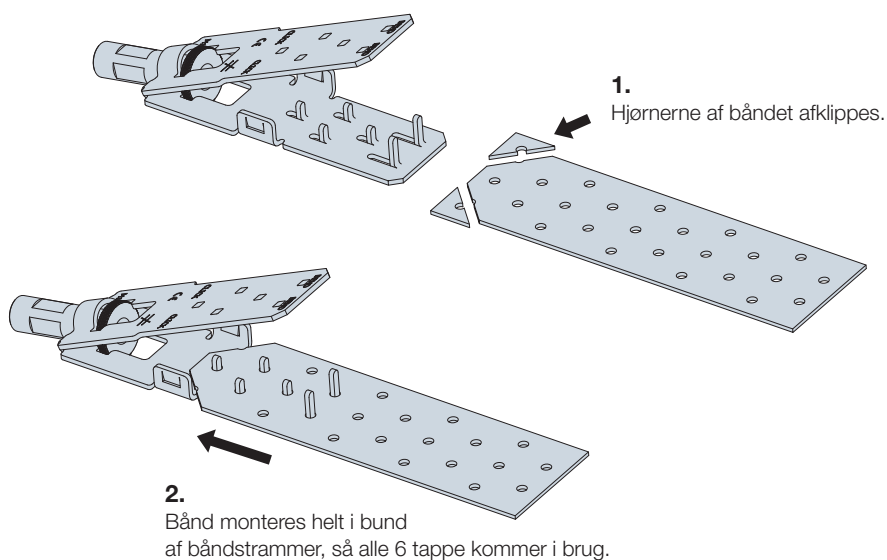
Beslaget kan bruges sammen med 25, 40 og 60 mm bånd.

2. Klem beslaget sammen omkring båndet med en tang indtil du hører klik lyden og tjek herefter, at begge sider er klikket ind.

3. Lås beslaget fast til båndet ved at bøje de to øverste tapper ned, enten med en tang eller ved at slå dem ned med en hammer.

4. Båndet strammes nu ved at skrue på midterdelen. Start evt. med håndkraft og stram til med en svensknøgle eller en fastnøgle (15 mm). Opstrammingsmuligheden er ca. 60 mm. Tagkonstruktionen er nu forankret til soklen.

BPST/BPTD – Bandlock® Pro tilpasning af 60 mm bånd



1. Hjørnerne af båndet afklippes.

2. Bånd monteres helt i bund af båndstrammer, så alle 6 tappe kommer i brug.



BAN204025



BAN094025

Vindtrækbånd

BAN vindtrækbånd anvendes til forankring og afstivning af tagkonstruktioner, som beskrevet i vores vejledning (strongtie.dk) eller TRÆ 75. Vindtrækbånd med bredder på 25, 40 og 60 mm indgår som trækbånd i vindafstivningssystemerne. Vindtrækbånd 80x2,0 kan anvendes, hvor der kræves større trækstyrke i båndet.

BAN09 er et 0,9 mm højstyrkebånd som leveres i ruller af 25 meter eller 50 meter. Båndet er udstyret med patenterede 'strong-holes' der øger trækstyrken.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD; Zinklagtykkelse = 20 µm. BAN154025, BAN154050 er udført i S350GD højstyrkestål.

Fastgørelse: Ved fastgørelse af vindtrækbånd i trækonstruktion anvendes CNA4,0xℓ beslagsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Det anbefales dog altid at bruge tilslutningsbeslag for opnåelse af maksimal tilslutningsstyrke til spærkonstruktionen. Ved indstøbning bestemmes den nødvendige indstøbningslængde af betonkvaliteten og kræfternes størrelse. For guide til valg af bånd henvises til vindafstivningskataloget på strongtie.dk



EN 14545

A4

Art. nr.	Mål [mm]				Huller	Karakteristisk bæreevne R _{i,k} [kN] min. af:		
	A	B	t	Ø		Stål ***)	Træ Ved anvendelse af kamsøm CNA	
						4,0x35	4,0x40	4,0x60
BAN202510	25	10 m	2	5	11,9	1,66 x n	1,85 x n	2,36 x n
BAN202525	25	25 m	2	5	11,9			
BAN094025 ****)	40	25 m	0,9	5	17,8			
BAN154025 **)	40	25 m	1,5	5	17,0			
BAN094050 ****)	40	50 m	0,9	5	17,8			
BAN154050 **)	40	50 m	1,5	5	17,0			
BAN204025	40	25 m	2	5	17,8			
BAN204025S *)	40	25 m	2	5	21,6			
BAN204050	40	50 m	2	5	17,8			
BAN206050	60	50 m	2	5	26,7			
BAN208025	80	25 m	2	5	35,6			
BAN304050	40	50 m	3	5	26,7			

Vindtrækbånd BAN154025, BAN204025 og BAN204050 fås med målangivelse pr. ½ m. Tyndere bånd betyder større forlængelse, derfor anbefales det at vurdere de deformationer, der kan optræde pga. 0,9 båndets forlængelse.

n = antal kamsøm

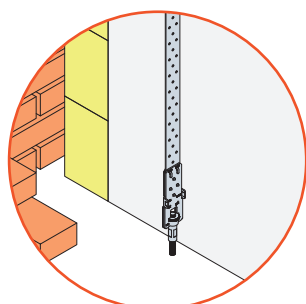
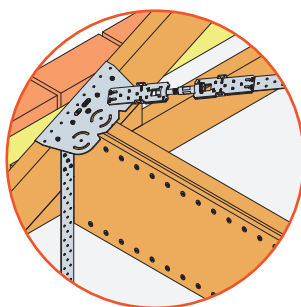
*) Rustfrit stål

**) Højstyrkestål S350GD

$$***) R_d = \frac{R_k}{\gamma_{M2}} = 1,35$$

****) Højstyrkestål S550GD

For at båndene er virksomme, skal de være stramme i det færdige byggeri.



Eksempel

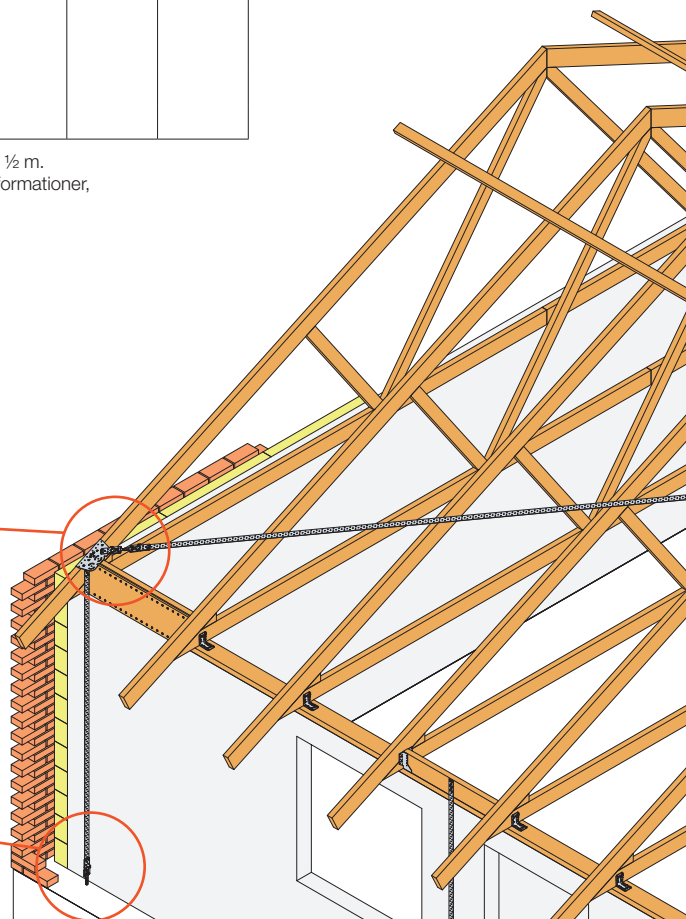
BAN2040xx fastgjort med 9 stk. CNA4,0x40 beslagsøm. Lastgruppe:

Øjeblikkelig; $k_{mod} = 1,1$. Last: $F_d = 13,0$ kN

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} 17,8 / 1,35 = 13,2 \text{ kN} \\ 9 \times 1,85 \times 1,1 / 1,35 = 13,5 \text{ kN} \end{array} \right.$$

$$R_d = 13,2 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \frac{13,0}{13,2} = 0,98 \leq 1,0 \Rightarrow \text{ok}$$



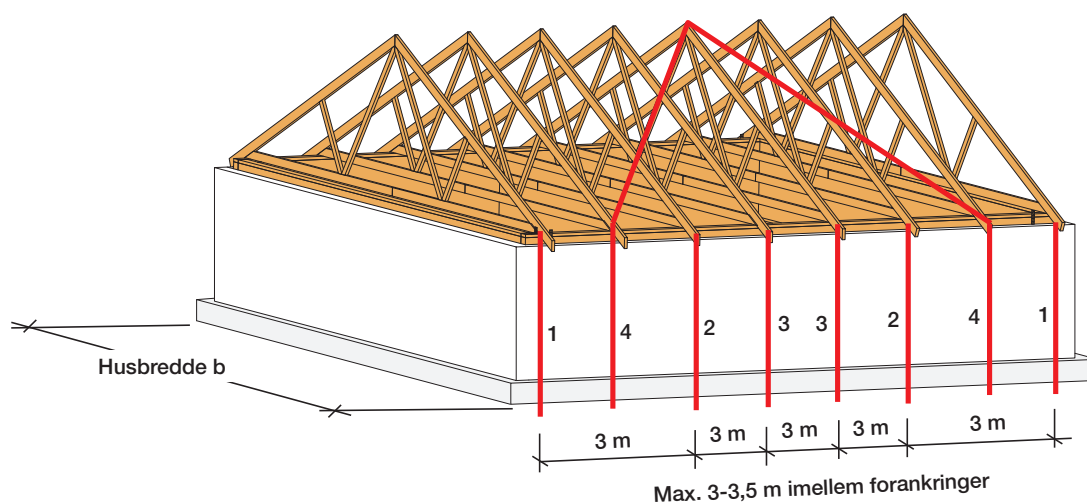
Lodret forankring

Der er behov for lodret forankring for at optage følgende lastbidrag:

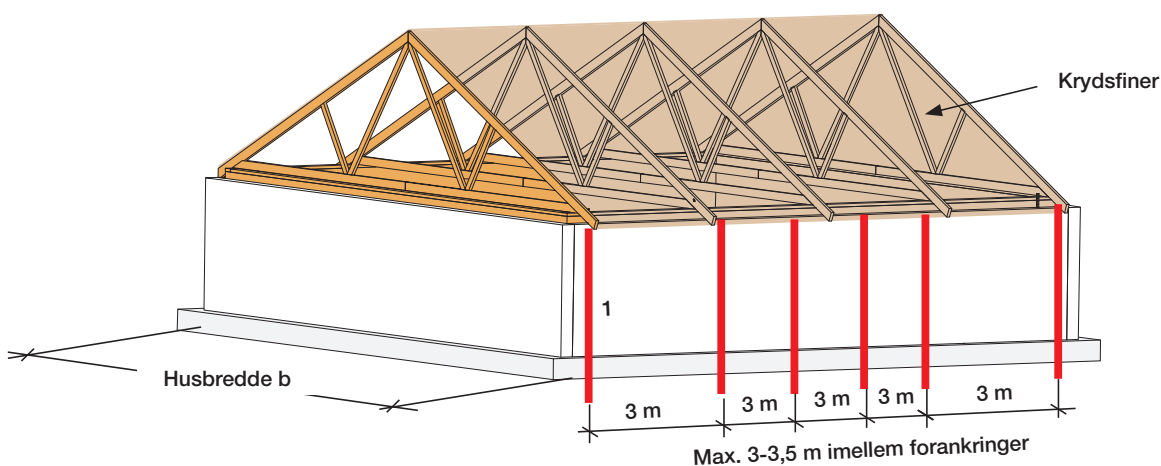
1. Vindsug på taget
2. Lodret træk ved skråafstivning af tagfladen

Vindsuget på taget er størst nær gavlene, når vinden blæser på langs ad bygningen. For et almindeligt enfamiliehus med let tag i terrænklasse II er forankringsbehovet ved enderne af 1. spær typisk 10-12 kN ved et gavludhæng på 0,4 m, plus evt bidrag fra skråafstivning.

Når 1. spær er forankret, (nr. 1) og der derefter placeres en forankring, (nr. 2 og 3), for hver 3-3,5 m, antages det normalt, at vindsuget på taget kan føres hen til forankringerne af lægter og loftkonstruktion. Der skal altid placeres lodrette forankringer, (nr. 4) hvor der er lodret træk fra skråafstivningen. For at begrænse antallet af forankringer, bør man planlægge placeringen, så samme forankring optager flere laster.



Figur 1. Tagkonstruktion afstivet med bånd



Figur 2. Tagkonstruktion afstivet med krydsfiner

Vores PREMIUM FASTENER-sortiment omfatter søm og skruer, der dækker næsten alle anvendelsesområder. Med en række forskellige gevind, spidstyper og belægninger samt bandede løsninger, herunder Quik Drive®, har vores sortiment den bredde der hjælper dig på jobbet.

Premium Fasteners

