

Solid-Drive™

Skruer for tyngre trekonstruksjoner

SIMPSON

Strong-Tie®

Høy ytelse
Konstruksjonsfestemidler for tre.



Festemidler konstruert med ingeniører i tankene

Solid-Drive skruer gjør jobbene til ingeniører og byggherrer enklere. Designet for høy ytelse øker de tillatte belastningene, samtidig som monteringen går raskere – reduserer arbeids- og materialkostnadene. Vår ETA-dokumentasjon gir ingeniører høyere sikkerhet og fleksibilitet i spesifikasjonen av trekonstruksjoner, og inkluderer grundig dokumentasjon av CLT, LVL og sperreisolasjonsfeste.

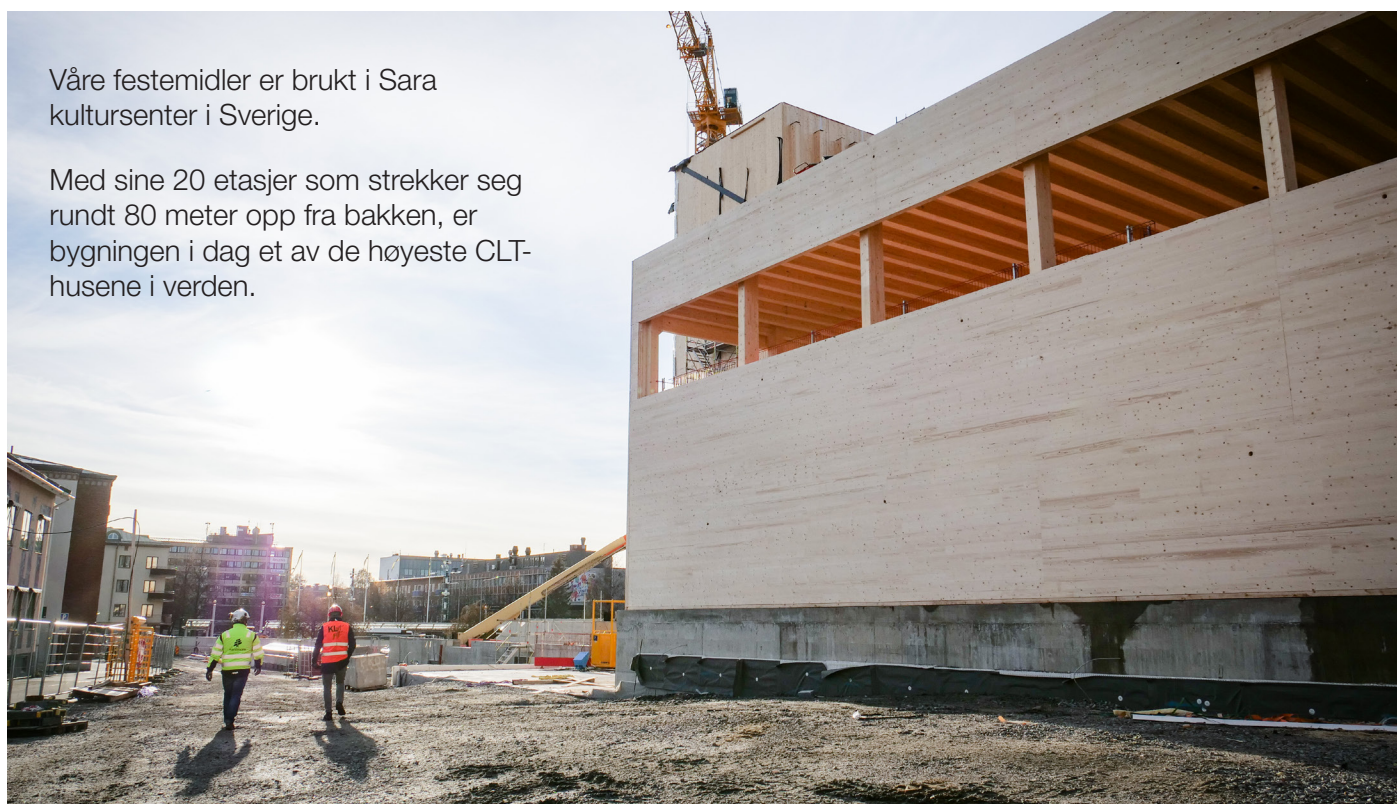
Du kan enkelt spesifisere skruer og spiker med programmet Solid Wood, og raskt få de produktene du trenger fra vårt landsdekkende nettverk av leverandører. Kvalitet. Hastighet. Styrke. Tilgjengelighet. Jobb smartere med Simpson Strong-Tie® festemidler.

For mer informasjon, gå til strongtie.no



Våre festemidler er brukt i Sara kultursenter i Sverige.

Med sine 20 etasjer som strekker seg rundt 80 meter opp fra bakken, er bygningen i dag et av de høyeste CLT-husene i verden.



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive-skruer for CLT og bruk i massive trekonstruksjoner.

Du finner alle nødvendige formler for beregning av CLT og festing i massive trekonstruksjoner i vår ETA. Den raskeste og enkleste måten å gjøre CLT-beregninger på, er å bruke vår programvare Solid Wood, hvor du kan få alle nødvendige lastverdier for ditt bruksområde ved å gå gjennom fire enkle trinn.



Skråfesting.

For skrå og vinklet innfesting med våre Solid-Drive-skruer anbefaler vi å bruke vår GSCREW monteringsveiledning som sikrer at skruene monteres med riktig vinkel.

Se side 13, 34-35.

Dobbeltgjengede skruer med klemeffekt.

SWD er en dobbeltgjenget konstruksjonsskrue designet for å koble sammen og trekke sammen to treelementer. Se side 12.





Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Fordeler med å bruke våre ETA-godkjente festemidler

ETA-21/0670 beskriver egenskapene til vår hovedserie med festemidler for trekonstruksjoner i dybden. For deg fungerer ETA som dokumentasjon på at festene er grundig testet. Dette sikrer at du kan stole på vår dokumentasjon som grunnlag for dine beregninger og spesifikasjoner av produktene.

Det er en rekke spesifikke fordeler ved bruk av ETA-sertifiserte festemidler sammenlignet med bruk av festemidler som er CE-merket i henhold til en harmonisert europeisk standard. Dette gir deg flere monteringsmuligheter ved bruk av våre festemidler. I tabellen nedenfor har vi listet opp noen av disse fordelene:

Sammenligning av CE-sertifiserte skruer iht. EN 14592 og Eurocode 5 kontra ETA-21/0670

Egenskap	EN 14592 og Eurocode 5 	ETA-21/0670 
CLT-beregninger	Ikke inkludert	Inkludert i ETA
LVL-beregninger	Delvis inkludert i EC5	Inkludert i ETA
Beregninger for sperreisolasjon	Ikke inkludert	Inkludert i ETA
Uttrekk 0°	Ikke inkludert	Testet og godkjent for konstruksjonsmontering i alle fiberretninger 0-90°. (SWD-skruer med 8 mm gjengediameter godkjent mellom 15-90°.)
Forboring	Obligatorisk fra d = 8 mm	Ikke påkrevd
Bøyevinkel/vridningsfasthet	Begrenset med $45/d^{0.7}$ grader	Testet og godkjent for 20° høyere bøyevinkel enn standarden.
Kant og innbyrdes avstand	EC5 = (uten undersøkelse)	Forbedret kant og innbyrdes avstand for SWD-skruer. De reduserte verdiene gir mulighet for å legge til flere festemidler i forbindelsen med festing på et mindre område og komme nærmere kantene uten forboring.
Utvidet testprogram	10 prøveeksemplarer pr karakteristisk parameter	Utvidet antall prøveeksemplarer per karakteristisk parameter
Forskyvningskrav hodegjennomtrekk	Ingen begrensninger	Testen stoppet ved maks. 15 mm forskyvning

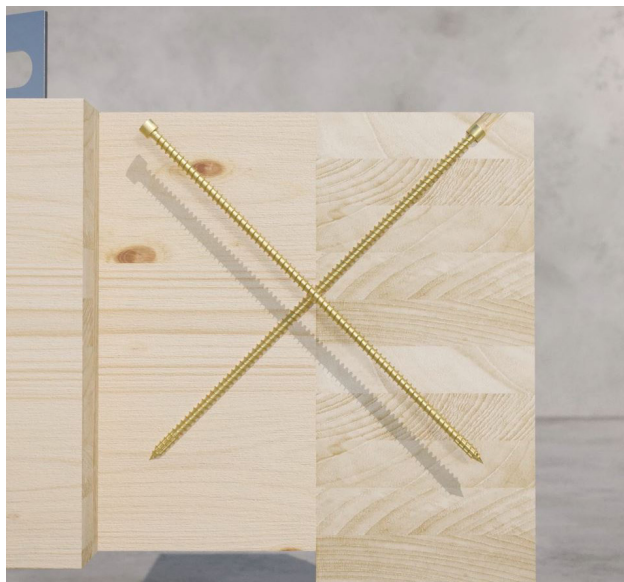
Fordeler med å benytte Simpson Strong-Tie's konstruksjonsskruer

I takt med at bruken av massivtre vokser i byggebransjen rundt om i verden, blir behovet for høykvalitets konstruksjonsskruer mer og mer tydelig. Ingeniører, entreprenører og produsenter av massivtre trenger løsninger som kan hjelpe dem med å gjøre jobben deres enklere, med bedre dokumentasjon, spesifikasjonsverktøy og selvfølgelig de riktige produktene tilgjengelig på rett sted til rett tid.

Våre konstruksjonsskruer har blitt grundig testet i en rekke massivtre-applikasjoner. På større prosjekter gir våre eksperter teknisk støtte på stedet og veiledning.

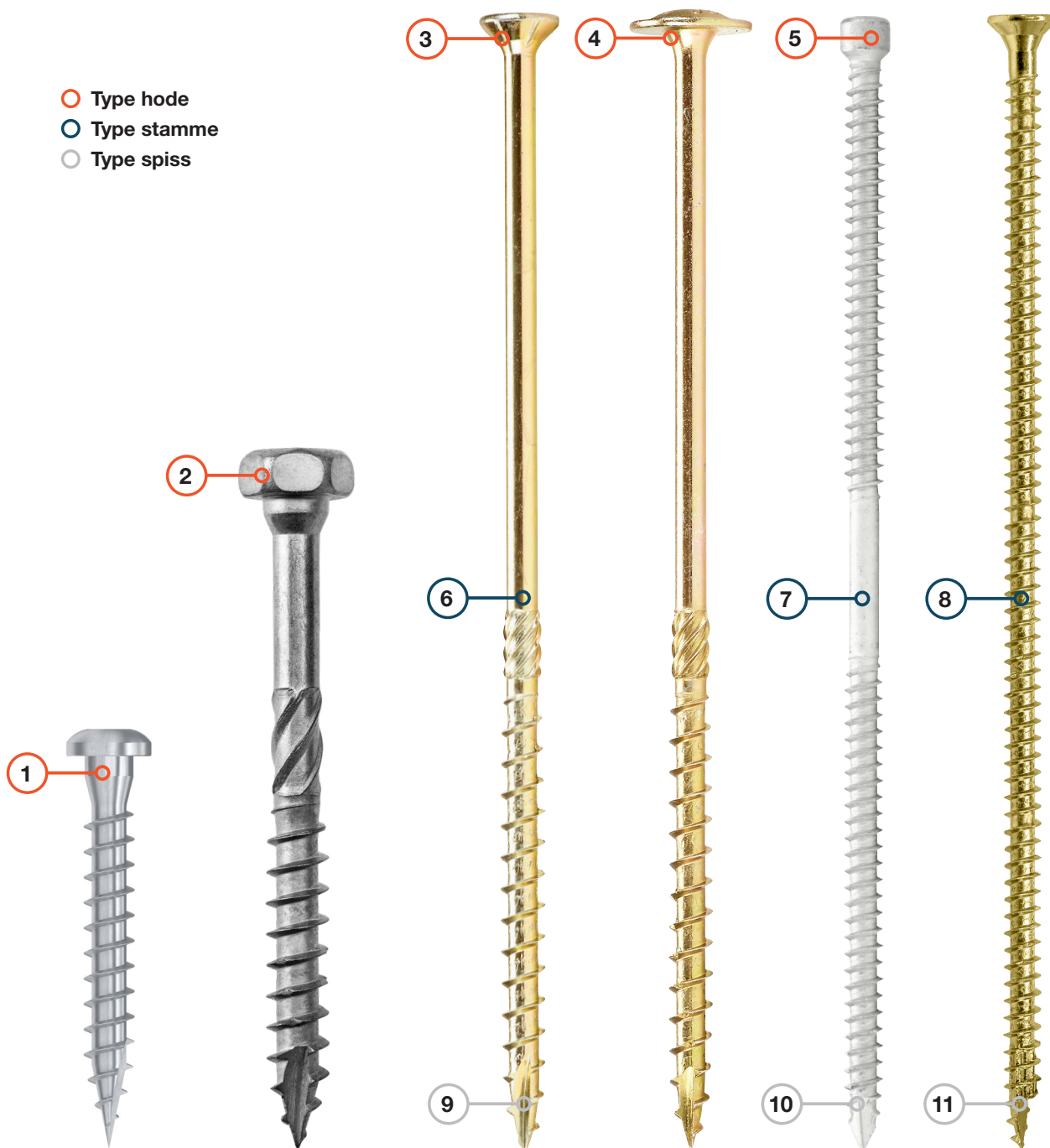
Helgjengeskrue og dobbelgjengeskrue gir ekstrem styrke og er derfor spesielt egnet for bruk i massivtrekonstruksjon som CLT, limtre, LVL etc.

Mens helgjengeskrue skaper en tett skjot, skaper våre SWD-skruer med dobbelgjenge en klemme effekt mellom de trelementene.



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

- Type hode
- Type stamme
- Type spiss



© SIMPSON STRONG-TIE® F-NO-SOLIDDRIVE-2023

- 1** **Kjegleformet** under hodet for maksimal passform i metallhull
- 2** **Sekskanthode og TX spor** gjør det enkelt å skru inn med både unbrako- og heksalobularbit
- 3** **Forsenket hode** med underliggende ribber skaper en glatt finish
- 4** **Skivehode** som skaper en høy gjennomtrekksmotstand
- 5** **Lite sylinderhode** synker ned i treverket og gir mulighet for skjulte monteringer
- 6** **Stammefres** reduserer innskruiingsmomentet
- 7** **Den differensierte gjengestigningen** skaper en klemmeffekt som trekker treelementene sammen
- 8** **Helgjenget** for utmerkede uttrekksverdier og høye bæreevner
- 9** **Type 17 skjærespiss** reduserer risikoen for at treet sprekker under montering
- 10** **Meiselspissen** gir bedre mulighet for stikkskruing
- 11** **Halvskåren spiss** gir lavt monteringsmoment og ingen forboring er nødvendig

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

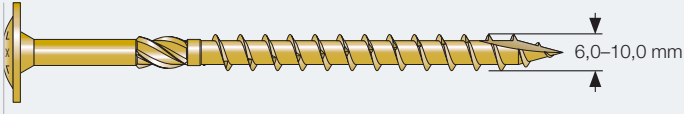
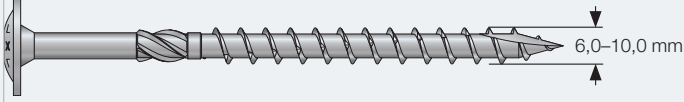


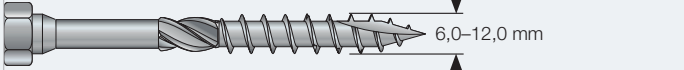
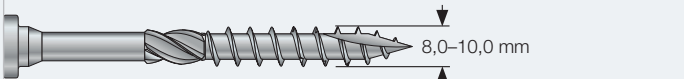
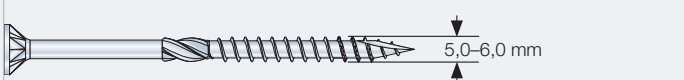


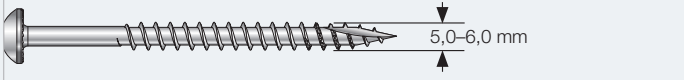
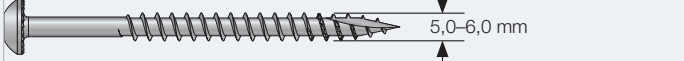
Solid-Drive™

Festetyper og størrelser

**ETA-21/0670**


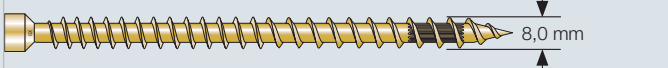

Solid-Drive-serien består av en rekke høykvalitets festemidler designet for å møte kravene til tyngre trekonstruksjoner.

De første 11 skruene som vises i dette vinduet er godkjent i henhold til ETA-21/0670, som gir dem en rekke fordeler, som er presentert i tabellen på side 4.

SWW 60–400 mm Se side 7		6,0–10,0 mm
SWWZ 80–340 mm Se side 9		6,0–10,0 mm
SWC 60–400 mm Se side 10		6,0–10,0 mm
SWD 65–330 mm Se side 12		6,5–8,0 mm
SSH 40–300 mm Se side 14		6,0–12,0 mm
SSF 40–80 mm Se side 16		8,0–10,0 mm
TTSFS 60–140 mm Se side 18		5,0–6,0 mm
TTZNFS 50–180 mm Se side 19		4,5–6,0 mm
TTUFS 50–180 mm Se side 20		4,5–6,0 mm
TTUFP 30–100 mm Se side 21		5,0–6,0 mm
TTZNFP 40–100 mm Se side 21		5,0–6,0 mm


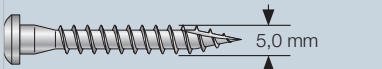
**ETA-13/0796**

ESCR-serien består av en rekke helgjengede skruer samt dobbeltgjengede og delgjengede treskruer, som er godkjent i henhold til ETA-13/0796.

ESCRFTC 120–600 mm Se side 22		8,0–12,0 mm
ESCRFTZ 120–400 mm Se side 24		8,0 mm
ESCRFT 450–1000 mm Se side 24		10,0 mm


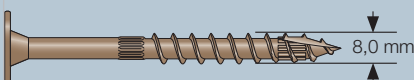
**ETA-04/0013**

Våre CNA-spiker og CSA-skruer er ETA-godkjent i henhold til ETA-04/0013.

CNA 35–100 mm Se side 26		4,0–6,0 mm
CSA 25–80 mm Se side 28		5,0 mm

**EN14592**

I tillegg inkluderer Solid-Drive-serien som er CE-merket i henhold til EN 14592.

WSV 44–76 mm Se side 32		4,6 mm
SDWS 75–252 mm Se side 33		8,0 mm

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

SWW/SWWZ konstruksjons-skivehodeskrue for TRE

Solid-Drive® SWW og SWWZ delgjenget skivehodeskrue er en konstruksjonsskrue som er tilgjengelig i en rekke dimensjoner og er designet for krysslaminert tømmer (CLT) og limtrekonstruksjon, samt generelle innendørs bruksområder for tre.

Disse delgjengede, konstruksjonsskruene med en diameter på 6,0, 8,0 og 10,0 mm, er designet for å trekke strukturelle deler sammen med suveren holdekraft og utmerket lastkapasitet. Det store skivehodet gir ekstrem gjennomtrekksmotstand samtidig som tredelene kan låses fast. Forboring er vanligvis ikke nødvendig. Kun for innendørs og i tørre bruksområder.

Bruksområder

- CLT vegg-til-vegg, gulv-til-vegg, panel-til-drager
- Panel-til-vegg, overflatestruktur, bladskjøt og skjot med bjelkesko; Generell treramme



ETA-21/0670



SWW-skruer montert i en T-forbindelse mellom to vegger.



SWW-skrue brukt i en CLT gulv-til-vegg-forbindelse.

Egenskaper

Skivehode som skaper en høy gjennomtrekksmotstand

Gult sinkbelegg for interior og tørre bruksområder

Stammefres reduserer innskruingsmomentet

Type 17 skjærespiss reduserer risikoen for at treet sprekker under montering

Kraftig gjenge og skaft gir styrke og stabilitet

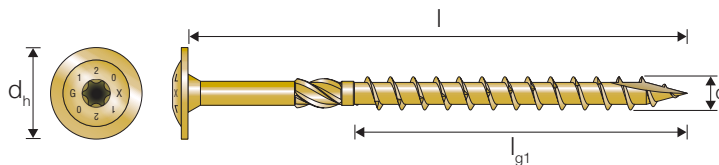
Hodestempel angir lengde i mm for inspeksjon

Kraftig TX spor gir forbedret kontroll og lengre bitlevetid

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SWW Gult sinkbelegg

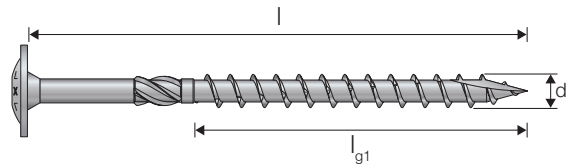
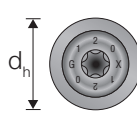
Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	📦
			d	l	d _h	l _{g1}		
SWW6.0X60	75382	55838614	6,0	60	14	42	T-30	50
SWW6.0X80	75383	55838633	6,0	80	14	50	T-30	50
SWW6.0X100	75384	55838595	6,0	100	14	70	T-30	50
SWW6.0X120	75385	55838606	6,0	120	14	70	T-30	50
SWW6.0X140	75386	55838576	6,0	140	14	70	T-30	50
SWW6.0X160	75387	55838580	6,0	160	14	70	T-30	50
SWW6.0X180	75388	55838625	6,0	180	14	70	T-30	50
SWW6.0X200	75389	55838652	6,0	200	14	70	T-30	50
SWW6.0X220	75390	55838561	6,0	220	14	70	T-30	50
SWW6.0X240	75391	55838663	6,0	240	14	70	T-30	50
SWW6.0X260	75392	55838644	6,0	260	14	70	T-30	50
SWW6.0X280	75393	55838678	6,0	280	14	70	T-30	50
SWW6.0X300	75394	55838682	6,0	300	14	70	T-30	50
SWW8.0X80	75395	55838345	8,0	80	22,2	50	T-40	50
SWW8.0X100	75396	55838398	8,0	100	22,2	50	T-40	50
SWW8.0X120	75397	55838402	8,0	120	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X140	75398	55838334	8,0	140	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X160	75399	55838277	8,0	160	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X180	75400	55838262	8,0	180	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X200	75401	55838296	8,0	200	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X220	75402	55838383	8,0	220	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X240	75403	55838315	8,0	240	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X260	75404	55838364	8,0	260	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X280	75405	55838372	8,0	280	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X300	75406	55838326	8,0	300	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X320	75407	55838353	8,0	320	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X340	75408	55838417	8,0	340	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X360	75409	55838300	8,0	360	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X380	75410	55838281	8,0	380	22,2	80	T-40	50
SWW8.0X400	75411	55838421	8,0	400	22,2	80	T-40	50
SWW10.0X100	76912	60019768	10,0	100	25,9	50	T-40	25
SWW10.0X120	76913	60019769	10,0	120	25,9	50	T-40	25
SWW10.0X140	76914	60019770	10,0	140	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X160	75412	55838436	10,0	160	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X180	75413	55838440	10,0	180	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X200	75414	55838455	10,0	200	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X220	75415	55838466	10,0	220	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X240	75416	55838474	10,0	240	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X260	75417	55838485	10,0	260	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X280	75418	55838493	10,0	280	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X300	75419	55838504	10,0	300	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X320	75420	55838512	10,0	320	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X340	75421	55838523	10,0	340	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X360	75422	55838538	10,0	360	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X380	75423	55838542	10,0	380	25,9	80	T-40	25
SWW10.0X400	75424	55838557	10,0	400	25,9	80	T-40	25

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SWWZ Impreg®+

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
			d	l	d _h	l _{g1}		
SWWZ6.0X80	76352	60007377	6,0	80	14	50	T-30	50
SWWZ6.0X90	76452	60007401	6,0	90	14		T-30	50
SWWZ6.0X100	76453	60007388	6,0	100	14	70	T-30	50
SWWZ6.0X120	76454	60007370	6,0	120	14	70	T-30	50
SWWZ8.0X80	76455	60007414	8,0	80	22,2	50	T-40	50
SWWZ8.0X90	76457	60007376	8,0	90	22,2		T-40	50
SWWZ8.0X100	76601	60007415	8,0	100	22,2	50	T-40	50
SWWZ8.0X120	76603	60007420	8,0	120	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X140	76604	60007416	8,0	140	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X180	76605	60007418	8,0	180	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X200	76606	60007390	8,0	200	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X240	76607	60007384	8,0	240	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X300	76608	60007421	8,0	300	22,2	80	T-40	50
SWWZ8.0X340	76609	60007419	8,0	340	22,2	80	T-40	50
SWWZ10.0X160	76610	60007422	10,0	160	25,9	80	T-40	25
SWWZ10.0X180	76611	60007392	10,0	180	25,9	80	T-40	25
SWWZ10.0X200	76612	60007411	10,0	200	25,9	80	T-40	25
SWWZ10.0X240	76613	60007417	10,0	240	25,9	80	T-40	25

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Impreg®+

Impreg+ er en elektrolytisk, uorganisk overflatebehandling bestående av sink og nikkel. På grunn av den sterke legeringskombinasjonen er belegget svært robust og egnet for korrosive miljøer.



- Samsvar med REACH-, RoHS- og ELV-direktivet
- Fri for krom (VI)
- Ingen galvanisk korrosjon i aluminiumsforbindelser
- På grunn av den sterke forbindelsen mellom stålet og belegget vil Impreg+ opprettholde korrosjonsmotstanden også etter montering
- Tåler temperaturer opp til 300° (C)
- C4 godkjent i 15 år i henhold til EN ISO 11997-1:2017, syklus B

Sammenligningstest EN ISO 11997-1:2017, syklus B, 1240 timer, lav (elektrolytgalvanisert), middels (Impreg+), alvorlig (rustfritt stål A4).

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

SWC forsenket konstruksjonsskrue for TRE

Solid-Drive® SWC delgjenget treskrue er en konstruksjonsskrue som er tilgjengelig i en rekke dimensjoner og er designet for krysslaminert tømmer (CLT) og limtrekonstruksjon, samt generelle innendørs bruksområder for tre.

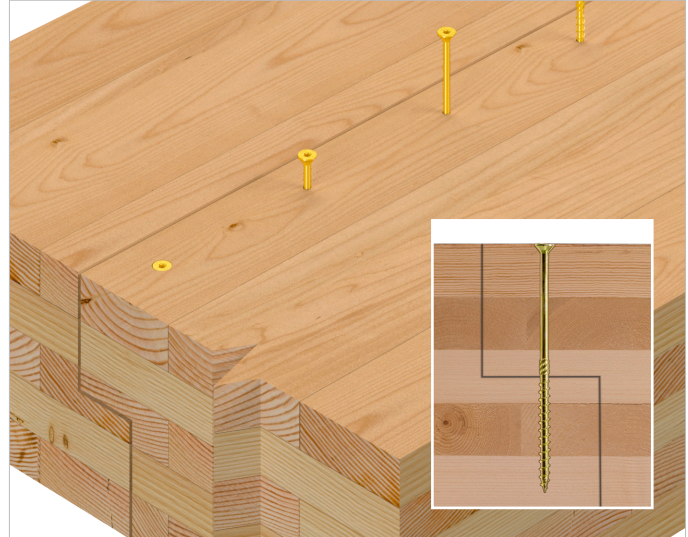
Disse delgjengede, konstruksjonsskrueene med en diameter på 6,0, 8,0 og 10,0 mm, er designet for å trekke strukturelle deler sammen med suveren holdekraft og utmerket lastkapasitet. Det forsenkede hodet og de underliggende freseribbene sørger for ren forsenking i flukt med overflaten. Forboring er vanligvis ikke nødvendig. Kun for innendørs og i tørre bruksområder.

Bruksområder

- CLT vegg-til-vegg, gulv-til-gulv, panel-til-drager
- Panel-til-vegg, overflatestruktur, bladskjøt og skjøt med bjelkesko; Generell treramme



ETA-21/0670

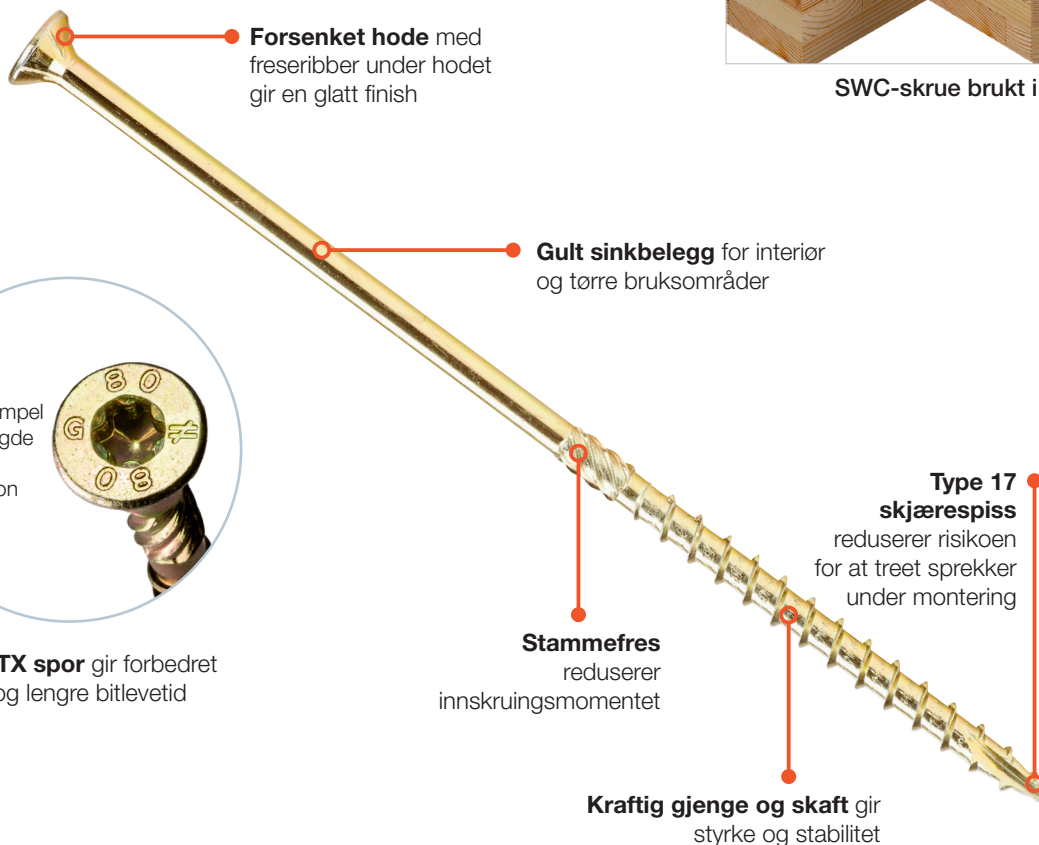


SWC-skrue brukt i en CLT-bladskjøt.



SWC-skrue brukt i en CLT-struktur.

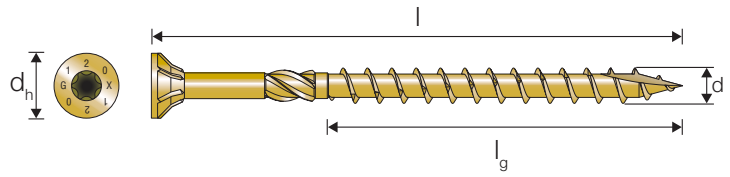
Egenskaper



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SWC Gult sinkbelegg

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
			d	l	d _h	l _g		
SWC6.0X200	75346	55838894	6,0	200	11,8	70	T-30	100
SWC6.0X220	75347	55838932	6,0	220	11,8	70	T-30	100
SWC6.0X240	75348	55838913	6,0	240	11,8	70	T-30	100
SWC6.0X260	75349	55838943	6,0	260	11,8	70	T-30	100
SWC6.0X280	75350	55838924	6,0	280	11,8	70	T-30	100
SWC6.0X300	75351	55838905	6,0	300	11,8	70	T-30	100
SWC8.0X80	75352	55836374	8,0	80	14,6	50	T-40	50
SWC8.0X100	75353	55836366	8,0	100	14,6	50	T-40	50
SWC8.0X120	75354	55836298	8,0	120	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X140	75355	55836385	8,0	140	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X160	75356	55836253	8,0	160	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X180	75357	55836393	8,0	180	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X200	75358	55836321	8,0	200	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X220	75359	55836317	8,0	220	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X240	75360	55836245	8,0	240	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X260	75361	55836340	8,0	260	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X280	75362	55836302	8,0	280	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X300	75363	55836272	8,0	300	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X320	75364	55836336	8,0	320	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X340	75365	55836355	8,0	340	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X360	75366	55836264	8,0	360	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X380	75367	55836283	8,0	380	14,6	80	T-40	50
SWC8.0X400	75368	55836234	8,0	400	14,6	80	T-40	50
SWC10.0X100	76916	60019777	10,0	100	17,8	50	T-40	25
SWC10.0X120	76917	60019778	10,0	120	17,8	50	T-40	25
SWC10.0X140	76918	-	10,0	140	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X160	75369	55838803	10,0	160	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X180	75370	55838818	10,0	180	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X200	75371	55838822	10,0	200	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X220	75372	55838837	10,0	220	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X240	75373	55838765	10,0	240	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X260	75374	55838841	10,0	260	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X280	75375	55838856	10,0	280	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X300	75376	55838773	10,0	300	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X320	75377	55836226	10,0	320	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X340	75378	55838784	10,0	340	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X360	75379	55838860	10,0	360	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X380	75380	55838875	10,0	380	17,8	80	T-40	25
SWC10.0X400	75381	55838792	10,0	400	17,8	80	T-40	25

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

SWD dobbeltgjenget konstruksjonsskrue for TRE

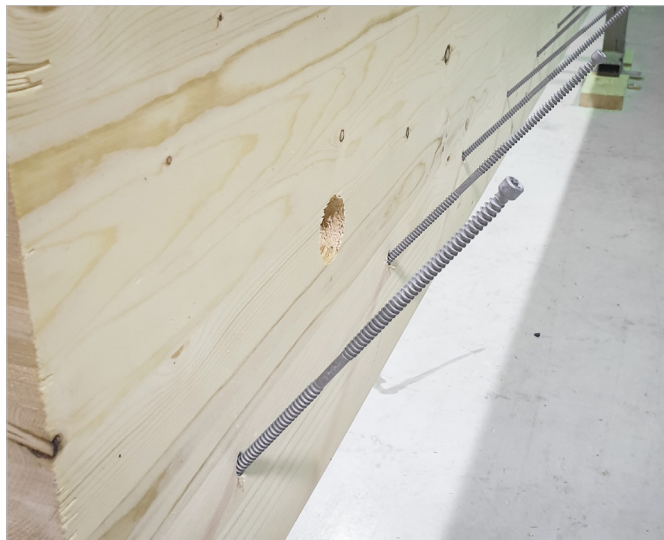
Solid Drive® SWD er en dobbeltgjenget konstruksjonsskrue designet for å koble sammen og trekke sammen to tre-elementer.

Det lille sylinderrhodet reduserer innskruingsmomentet og gjør det mulig å forsenke skruene. Protec+-belegget er et slitesterkt belegg som tåler friksjonen i monteringen og eksponeringen mot høye belastninger fra bruk innen konstruksjon.

SWD-skruer er egnet for skrå og vinklede monteringer. Bruk GSCREW-skrueføringen for å sikre at skruene er montert med riktig vinkel i tømmeret.

Bruksområder

- CLT vegg-til-vegg, gulv-til-gulv, panel-til-drager
- Panel-til-vegg, overflatestruktur, bladskjøt og skjøt med bjelkesko; Generell treramme

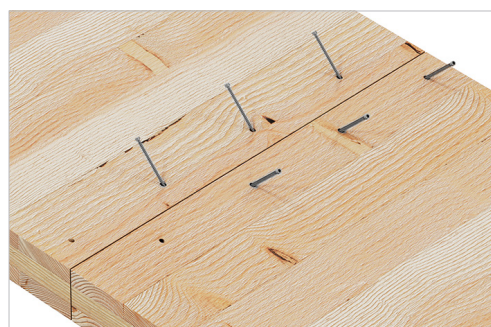
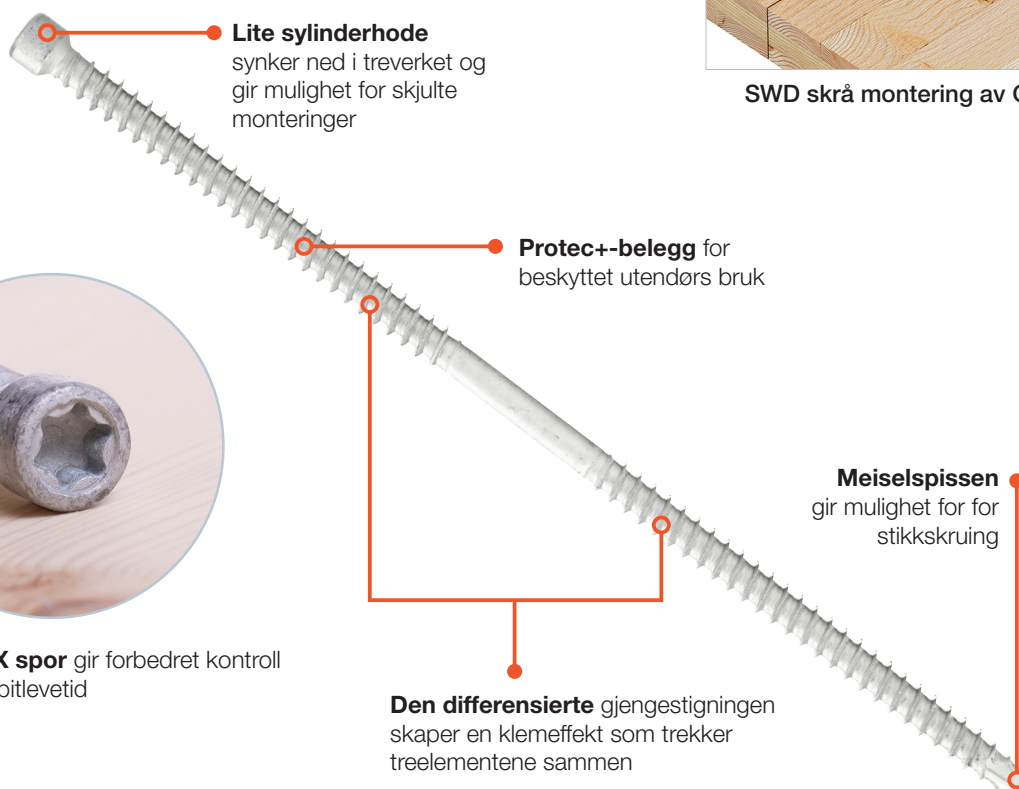


SWD-skruer brukt i en CLT-vegg-til-gulv.



ETA-21/0670

Egenskaper

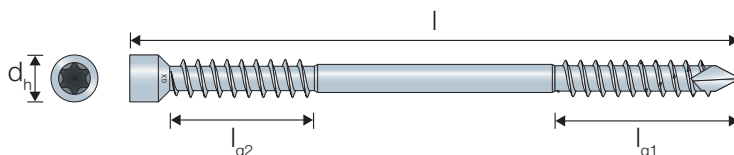


SWD skrå montering av CLT gulv-til-gulv.

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SWD Protec®+

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]					Bit	📦
			d	l	d _h	l _{a1}	l _{a2}		
SWD6.5X65	75425	55839185	6,5	65	8	28	21,5	T-30	50
SWD6.5X90	75426	55839140	6,5	90	8	40	33,5	T-30	50
SWD6.5X130	75427	55839083	6,5	130	8	40	33,5	T-30	50
SWD6.5X160	75428	55839155	6,5	160	8	65	58,5	T-30	50
SWD6.5X190	75429	55839045	6,5	190	8	80	73,5	T-30	50
SWD6.5X220	75430	55839136	6,5	220	10	95	88,5	T-30	50
SWD8.0X90	75431	55839174	8,0	90	10	40	31,5	T-40	50
SWD8.0X130	75432	55839117	8,0	130	10	40	31,5	T-40	50
SWD8.0X160	75433	55839053	8,0	160	10	65	56,5	T-40	50
SWD8.0X190	75434	55839072	8,0	190	10	80	71,5	T-40	50
SWD8.0X220	75435	55839098	8,0	220	10	95	86,5	T-40	50
SWD8.0X245	75436	55839064	8,0	245	10	107,5	99	T-40	50
SWD8.0X275	75437	55839121	8,0	275	10	107,5	99	T-40	50
SWD8.0X300	75438	55839102	8,0	300	10	135	126,5	T-40	50
SWD8.0X330	75439	55839166	8,0	330	10	135	126,5	T-40	50

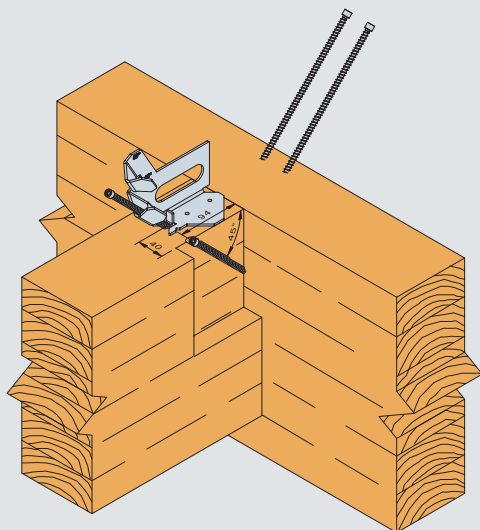
For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Konstruksjonsskrueføring for 45° og 60° skrå montering

GSCREW4560-skrueføringen hjelper til med montering av alle konstruksjonsskruer med en diameter mellom 8 og 12 mm med en skrå vinkel på 45° eller 60°.

Skrueføringen er egnet for montering av helgjengede skruer eller dobbeltgjengede skruer i konstruksjonsvirke, LVL, limtre eller CLT eller for fester av takisolasjon, hvor skråstilte monteringer på 45° eller 60° er vanlige. Imidlertid kan den også brukes til alle typer bruk så lenge skruen er lengre enn 100 mm for en 45° konfigurasjon og lengre enn 140 mm for en 60° konfigurasjon.

Denne skrueføringen gjør det enkelt å montere skruene i ønsket vinkel. [Se mer på side 34-35.](#)



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

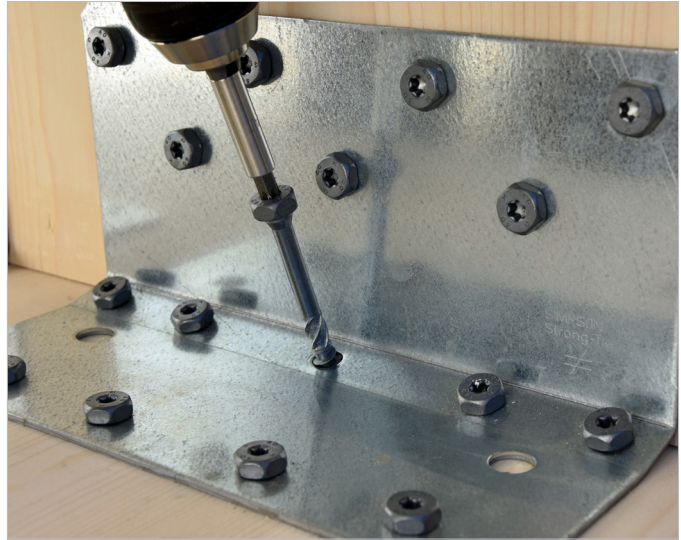
Solid-Drive™ SSH sekskanthode SKRUE

Solid-Drive® SSH sekskantskrue er et konstruksjonsfeste designet for krysslaminert tre (CLT), limtrekonstruksjon og generell bruk i metall-til-tre.

Disse delvis gjengede, solide 6,0, 8,0, 10,0 og 12,0 diameter (mm) konstruksjonsskruene er designet for å gi utmerket tilkoblingsstyrke, spesielt når du monterer stålplater eller vinkelbeslag til tre. Det unike hodet som kombinerer sekskant og torx gjør det enkelt å kjøre med enten en fastnøkkel eller et TX bit. SSH-skruen har et Impreg®-belegg for utendørsbruk, et robust riflet skaft og type-17-spiss for raske starter og kjøring med lavt dreiemoment. SSH-skruene er designet for innendørs og utendørs bruk.

Bruksområder

- Metall-til-tre-forbindelser

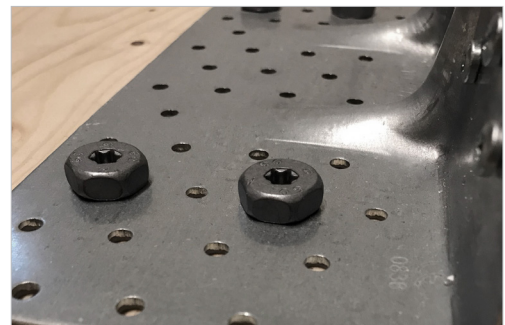
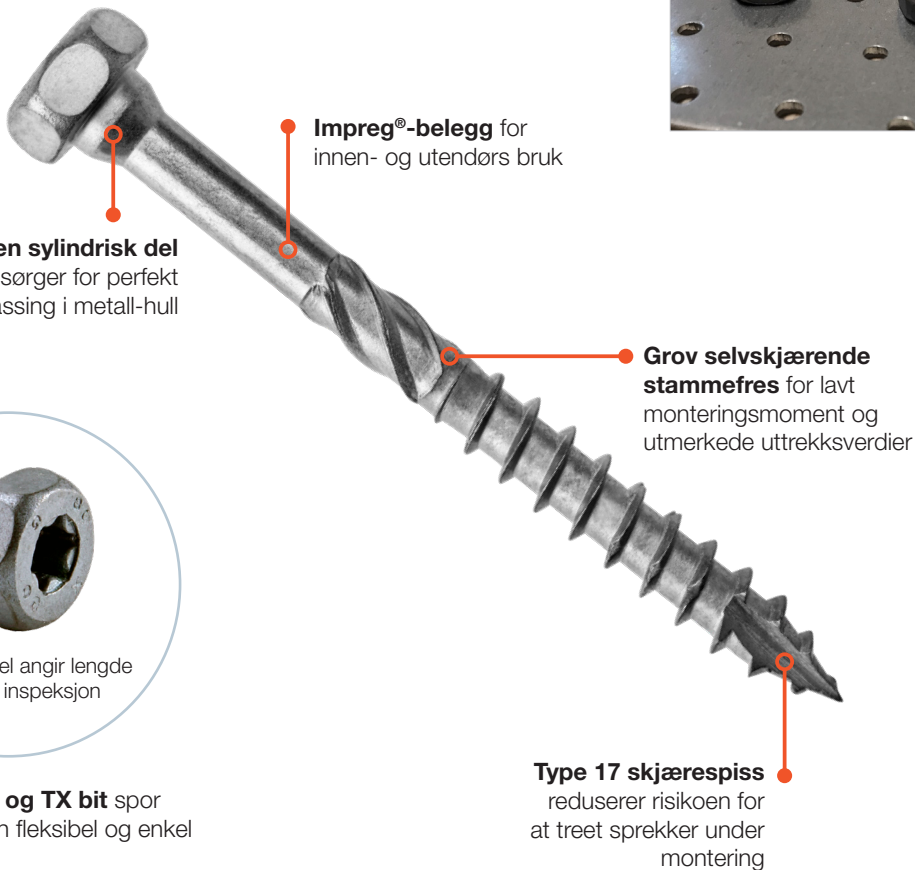


SSH skruefeste av AB255SSH vinkelbrakett



ETA-21/0670

Egenskaper

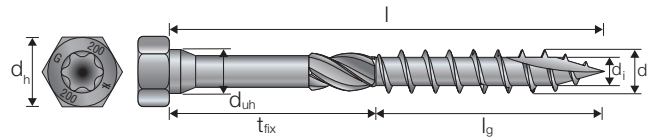


SSH skruefeste av ABR255 vinkelbrakett

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SSH Impreg®+

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenge*	Bit	Pakk	Pose-pakk
			d / d _{uh}	l	d _h	l _g				
SSH6.0X40**	75128	55520405	6,0	40	10	23	PT	T-30 / SW-10	100	✓
SSH6.0X50**	75129	55520413	6,0	50	10	33	PT	T-30 / SW-10	100	✓
SSH6.0X60**	75130	55520424	6,0	60	10	42	PT	T-30 / SW-10	100	
SSH6.0X75**	75131	55520432	6,0	75	10	42	PTM	T-30 / SW-10	100	
SSH6.0X90**	75132	55520443	6,0	90	10	42	PTM	T-30 / SW-10	100	
SSH6.0X120**	75133	55520458	6,0	120	10	75	PTM	T-30 / SW-10	100	
SSH8.0X40	75134	55520806	8,0	40	13	Helgjenget	FT	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X50	75135	55520462	8,0	50	13	Helgjenget	FT	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X60	75136	55520477	8,0	60	13	42	PT	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X80	75137	55520481	8,0	80	13	42	PTM	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X90	75138	55520496	8,0	90	13	42	PTM	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X100	75139	55520814	8,0	100	13	55	PTM	T-40 / SW-13	50	✓
SSH8.0X120	75140	55520500	8,0	120	13	85	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X140	75141	55520515	8,0	140	13	85	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X160	75142	55520526	8,0	160	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X180	75143	55520534	8,0	180	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X200	75144	55520545	8,0	200	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X240	75145	55520553	8,0	240	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X260	75146	55520564	8,0	260	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X280	75147	55520572	8,0	280	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH8.0X300	75148	55520583	8,0	300	13	110	PTM	T-40 / SW-13	50	
SSH10.0X40***	75149	55520825	10,0	40	15	Helgjenget	FT	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X50	75150	55520897	10,0	50	15	Helgjenget	FT	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X60	75151	55520598	10,0	60	15	42	PT	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X80	75152	55520602	10,0	80	15	42	PTM	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X90	75153	55520617	10,0	90	15	42	PTM	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X100	75154	55520833	10,0	100	15	55	PTM	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X120	75155	55520844	10,0	120	15	85	PTM	T-40 / SW-15	50	✓
SSH10.0X140	75156	55520852	10,0	140	15	85	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH10.0X160	75157	55520863	10,0	160	15	110	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH10.0X180	75158	55520878	10,0	180	15	110	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH10.0X200	75159	55520621	10,0	200	15	110	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH10.0X240	75160	55520636	10,0	240	15	125	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH10.0X280	75161	55520640	10,0	280	15	125	PTM	T-40 / SW-15	50	
SSH12.0X60	75162	55520655	12,0	60	17	Helgjenget	FT	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X80	75163	55520666	12,0	80	17	42	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X90	75164	55520674	12,0	90	17	42	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X100	75165	55520685	12,0	100	17	55	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X120	75166	55520693	12,0	120	17	85	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X140	75167	55520704	12,0	140	17	85	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X160	75168	55520712	12,0	160	17	110	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X180	75169	55520723	12,0	180	17	110	PTM	T-40 / SW-17	25	
SSH12.0X200	75170	55520738	12,0	200	17	110	PTM	T-40 / SW-17	25	

*) FT = helgjenget, PT = delvis gjenget, PTM = delvis gjenget med stammefres.

**) Fast skive under hodet (se side 16).

***) Ikke CE-merket

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ SSF Flat rundhode SKRUE

Solid-Drive™ SSF brukes sammen med bygningsbeslag der det kreves høy belastningsevne. Den koniske formen under hodet gir en perfekt tilpasning til hullet i beslaget, og skaper en fast montering. Egnert for utvendig bruk.

Skjærespiss type 17 forhindrer sprekkdannelse, og frese-gjengene og selvskjærende gjenger reduserer innskruingsmomentet. SSF har et rundt flatt hode med TX spor, noe som skaper et estetisk forbedret sluttresultat.

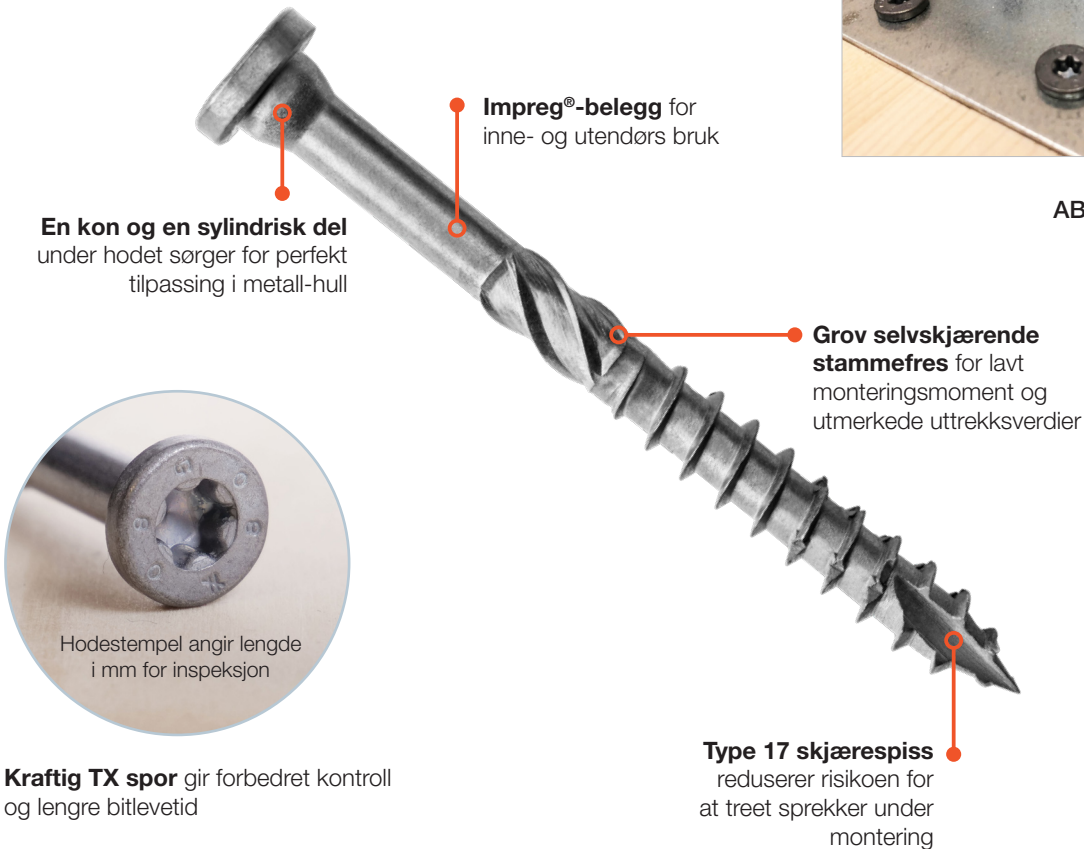
Bruksområder

- Metall-til-tre-forbindelser

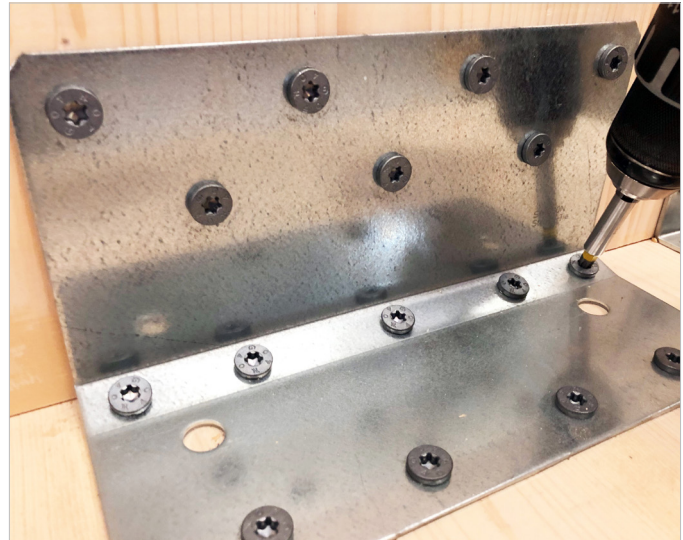


ETA-21/0670

Egenskaper



Kraftig TX spor gir forbedret kontroll og lengre bitlevetid



SSF skruefeste av AB255SSH vinkelbrakett.

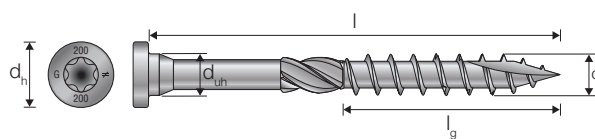


SSF skruefeste av AB255SSH vinkelbrakett.

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



SSF Impreg®+

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenget*	Bit	📦
			d / d _{uh}	l	d _h	l _g			
SSF8.0X40	75185	55520742	8,0	40	13	Helgjenget	FT	T-40	50
SSF8.0X60	75186	55520757	8,0	60	13	42	PT	T-40	50
SSF8.0X80	75187	55520761	8,0	80	13	42	PTM	T-40	50
SSF10.0X40*)	75188	55520776	10,0	40	15	Helgjenget	FT	T-40	50
SSF10.0X60	75189	55520780	10,0	60	15	42	PT	T-40	50
SSF10.0X80	75190	55520795	10,0	80	15	42	PTM	T-40	50

*) FT = helgjenget, PT = delvis gjenget, PTM = delvis gjenget med stammefres.

*) Ikke CE-merket

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Testede og godkjente festeløsninger for montering av Simpson Strong-Tie® bygningsbeslag til tre

Simpson Strong-Tie® tilbyr de mest høytytende bygningsbeslag på markedet, og de har vist seg å være mest effektive når de er montert med våre testede førsteklasses konstruksjonsfestemidler. Sammen skaper festemidler og beslag et system som bidrar til å sikre styrken til forbindelsen og sikkerheten til byggene dine.

Vi gir anbefalinger om festemidler for alle våre beslag. Variabler som bruksområde, miljø og belastningskrav spiller alle en rolle i hvordan vi bestemmer passende festetype, lengde, diameter og finish. Pass på å matche metallet og finishen på festemidlet ditt til det på beslaget, siden blanding av forskjellige materialer og belegg kan skape det som kalles galvanisk korrosjon.

Vi anbefaler på det sterkeste å konsultere vår beslagkatalog eller vårt nettsted for å finne ut nøyaktig hvilke festemidler som skal brukes med beslagene dine.

Styrken til systemet

Simpson Strong-Tie®-beslag er designet for å hjelpe deg med å bygge tryggere, sterkere bygg. I våre kataloger og på vårt nettsted publiserer vi bæreevnen til beslagene våre for hver av de forskjellige bruksområdene der de er aktuelt.

Sammen skaper festemidler og beslag et system der de forskjellige delene ikke kan skiftes ut. Så hvis du ønsker å kunne dokumentere de lastbærende egenskapene til konstruksjonene du bygger, er det viktig at du bruker de riktige festemidlene til å montere beslagene dine.

For mer informasjon, gå til strongtie.no



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

TTSFS/TTZNFS/TTUFS forsenkede konstruksjonsskruer for TRE

TTSFS, TTZNFS og TTUFS-skruer er treskruer med senk hode til bruk i trekonstruksjoner. Skruene har en selvskjærende gjenge for å redusere motstanden ved innskruing og en skjærespiss type 17 som reduserte risikoen for sprekkdannelser. 80 mm eller lengre varianter har ekstra stammefres for å redusere motstanden ytterligere.

Bruksområder

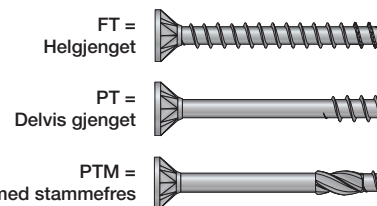
- Tre-til-tre-forbindelser



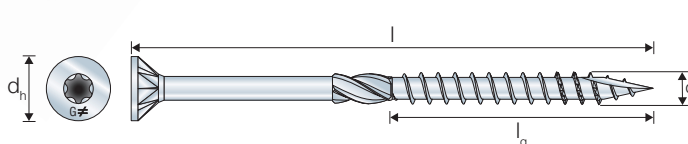
Bjelke festet med TTNFS-skruer.



Type 17 skjærespiss
reduserer risikoen for at treet sprekker under montering



ETA-21/0670



TTSFS rustfritt stål A4

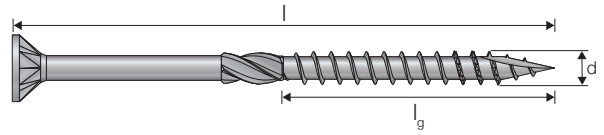
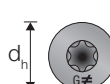
Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				t_{fix}	Gjenget	Bit	📦
			d	l	d_h	l_g				
TTSFS5.0X60	74446	53294878	5,0	60	9,5	32	28	PT	T-25	100
TTSFS5.0X70	74447	53294882	5,0	70	9,5	35	35	PT	T-25	100
TTSFS5.0X80	74448	53294965	5,0	80	9,5	40	40	PTM	T-25	100
TTSFS5.0X90	74449	53294897	5,0	90	9,5	45	45	PTM	T-25	100
TTSFS5.0X100	74444	53294852	5,0	100	9,5	55	45	PTM	T-25	100
TTSFS5.0X120	74445	53294863	5,0	120	9,5	60	60	PTM	T-25	100
TTSFS6.0X70	74473	53294935	6,0	70	11,6	35	35	PT	T-30	100
TTSFS6.0X80	74474	53294946	6,0	80	11,6	40	40	PTM	T-30	100
TTSFS6.0X90	74475	53294954	6,0	90	11,6	45	45	PTM	T-30	100
TTSFS6.0X100	74450	53294901	6,0	100	11,6	55	45	PTM	T-30	100
TTSFS6.0X120	74471	53294916	6,0	120	11,6	60	60	PTM	T-30	100
TTSFS6.0X140	74472	53294920	6,0	140	11,6	65	75	PTM	T-30	100

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



TTZNFS Impreg®+

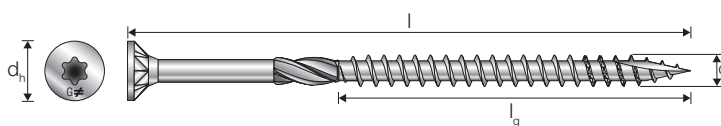
Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenge	Bit	
			d	l	d _h	l _g			
TTZNFS4.5X25	74481	53294356	4,5	25	8,4	20	FT	T-20	200
TTZNFS4.5X30	74482	53294360	4,5	30	8,4	25	FT	T-20	200
TTZNFS4.5X35	76582	57917277	4,5	35	8,4	30	FT	T-20	200
TTZNFS4.5X40	74483	53294375	4,5	40	8,4	35	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X45	76561	57917281	4,5	45	8,4	29	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X50	74484	53294386	4,5	50	8,4	30	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X60	74485	53294394	4,5	60	8,4	35	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X70	74486	53294405	4,5	70	8,4	40	PT	T-20	100
TTZNFS4.5X80	76563	57917296	4,5	80	8,4	50	PTM	T-20	100
TTZNFS5.0X30	76535	-	5,0	30	9,5	25	FT	T-20	200
TTZNFS5.0X40	76536	-	5,0	40	9,5	35	FT	T-20	200
TTZNFS 5.0X50	74489	53294424	5,0	50	9,5	30	PT	T-25	200
TTZNFS 5.0X60	74490	53294432	5,0	60	9,5	35	PT	T-25	200
TTZNFS5.0X70	74491	53295404	5,0	70	9,5	40	PT	T-25	100
	74492	53295412	5,0	70	9,5	40	PT	T-25	750
TTZNFS5.0X80	74493	53295423	5,0	80	9,5	40	PTM	T-25	100
	74494	53295438	5,0	80	9,5	40	PTM	T-25	650
TTZNFS5.0X90	74495	53295442	5,0	90	9,5	45	PTM	T-25	100
	74496	53295457	5,0	90	9,5	45	PTM	T-25	450
TTZNFS5.0X100	74487	53295385	5,0	100	9,5	60	PTM	T-25	100
	74510	53295393	5,0	100	9,5	60	PTM	T-25	450
TTZNFS5.0X120	74488	53294413	5,0	120	9,5	60	PTM	T-25	100
TTZNFS6.0X40	76566	57917315	6,0	40	11,6	34	FT	T-30	200
TTZNFS6.0X50	76567	57917326	6,0	50	11,6	30	PT	T-30	200
TTZNFS6.0X60	74504	53294477	6,0	60	11,6	35	PT	T-30	200
TTZNFS6.0X70	74505	53294481	6,0	70	11,6	40	PT	T-30	100
TTZNFS6.0X80	74506	53295506	6,0	80	11,6	40	PTM	T-30	100
	74507	53295514	6,0	80	11,6	40	PTM	T-30	450
TTZNFS6.0X90	74508	53295525	6,0	90	11,6	45	PTM	T-30	100
	74509	53295533	6,0	90	11,6	45	PTM	T-30	450
TTZNFS6.0X100	74497	53295461	6,0	100	11,6	60	PTM	T-30	100
	74498	53295476	6,0	100	11,6	60	PTM	T-30	300
TTZNFS6.0X120	74499	53295480	6,0	120	11,6	70	PTM	T-30	100
	74500	53295495	6,0	120	11,6	70	PTM	T-30	250
TTZNFS6.0X140	74501	53294443	6,0	140	11,6	70	PTM	T-30	100
TTZNFS6.0X160	74502	53294458	6,0	160	11,6	70	PTM	T-30	100
TTZNFS6.0X180	74503	53294462	6,0	180	11,6	70	PTM	T-30	100

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-21/0670



TTUFS elektro galvanisert

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenge	Bit	
			d	l	d _h	l _g			
TTUFS4.5X25	74434	53294012	4,5	25	8,4	20	FT	T-20	200
TTUFS4.5X30	74435	53294023	4,5	30	8,4	25	FT	T-20	200
TTUFS4.5X35	74436	53294038	4,5	35	8,4	30	FT	T-20	200
TTUFS4.5X40	74437	53294042	4,5	40	8,4	35	FT	T-20	200
TTUFS4.5X45	74438	53294057	4,5	45	8,4	29	PT	T-20	200
TTUFS4.5X50	74439	53294061	4,5	50	8,4	30	PT	T-20	200
TTUFS4.5X60	74440	53294076	4,5	60	8,4	35	PT	T-20	200
TTUFS4.5X70	74441	53294080	4,5	70	8,4	40	PT	T-20	100
TTUFS4.5X80	74442	53294095	4,5	80	8,4	50	PTM	T-20	100
TTUFS5.0X30	74373	53294125	5,0	30	9,5	25	FT	T-25	200
TTUFS5.0X40	74374	53294133	5,0	40	9,5	35	FT	T-25	200
TTUFS5.0X50	74375	53294144	5,0	50	9,5	30	PT	T-25	200
TTUFS5.0X60	74376	53294152	5,0	60	9,5	35	PT	T-25	200
TTUFS5.0X70	74377	53294163	5,0	70	9,5	40	PT	T-25	100
TTUFS5.0X80	74378	53294178	5,0	80	9,5	40	PTM	T-25	100
TTUFS5.0X90	74379	53294182	5,0	90	9,5	45	PTM	T-25	100
TTUFS5.0X100	74443	53294106	5,0	100	9,5	60	PTM	T-25	100
TTUFS5.0X120	74372	53294114	5,0	120	9,5	60	PTM	T-25	100
TTUFS6.0X40	74455	53294246	6,0	40	11,6	34	FT	T-30	200
TTUFS6.0X50	74457	53294254	6,0	50	11,6	30	PT	T-30	200
TTUFS6.0X60	74458	53294265	6,0	60	11,6	35	PT	T-30	200
TTUFS6.0X70	74459	53294273	6,0	70	11,6	40	PT	T-30	100
TTUFS6.0X80	74460	53294284	6,0	80	11,6	40	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X90	74461	53294292	6,0	90	11,6	45	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X100	74380	53294197	6,0	100	11,6	60	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X120	74451	53294201	6,0	120	11,6	70	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X140	74452	53294216	6,0	140	11,6	70	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X160	74453	53294220	6,0	160	11,6	70	PTM	T-30	100
TTUFS6.0X180	74454	53294235	6,0	180	11,6	70	PTM	T-30	100

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

TTZNF/TTUFP konstruksjons skrue med pan hode for TRE

TTZNF / TTUFP-skruer har TX spor og type 17-spiss som driver skruen jevnt inn i treverket og forhindrer sprekkdannelse.

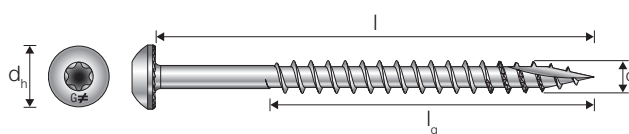
Alle skruer har selvskjærende gjenger som reduserer momentet. Sagtenner på de fremste gjengene hjelper skruen til å gripe materialet.

Bruksområder

- Tre-til-tre-forbindelser, metall-til-tre-forbindelser



ETA-21/0670

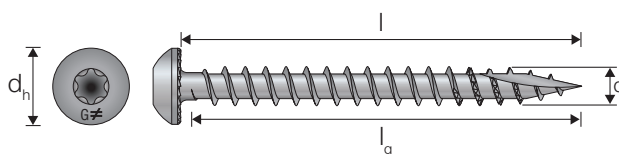


TTUFP elektrogalvanisert

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenge	Bit	📦
			d	l	d _h	l _g			
TTUFP5.0X30	74525	53294621	5,0	30	9,7	26	FT	T-25	200
TTUFP5.0X40	74526	53294636	5,0	40	9,7	36	FT	T-25	200
TTUFP5.0X50	74527	53294640	5,0	50	9,7	30	PT	T-25	200
TTUFP5.0X60	74528	53294655	5,0	60	9,7	35	PT	T-25	200
TTUFP5.0X70	74529	53294666	5,0	70	9,7	40	PT	T-25	100
TTUFP5.0X80	74530	53294674	5,0	80	9,7	50	PT	T-25	100
TTUFP6.0X40	74532	53294693	6,0	40	11,7	35	FT	T-30	100
TTUFP6.0X50	74533	53294704	6,0	50	11,7	30	PT	T-30	200
TTUFP6.0X60	74534	53294712	6,0	60	11,7	35	PT	T-30	200
TTUFP6.0X70	74535	53294723	6,0	70	11,7	40	PT	T-30	100
TTUFP6.0X80	74536	53294738	6,0	80	11,7	50	PT	T-30	100
TTUFP6.0X100	74531	53294685	6,0	100	11,7	60	PT	T-30	100



ETA-21/0670



TTZNF Impreg®+

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				Gjenge	Bit	📦
			d	l	d _h	l _g			
TTZNF5.0X40	74540	53294776	5,0	40	9,7	36	FT	T-25	200
TTZNF5.0X50	74541	53294780	5,0	50	9,7	30	FT	T-25	200
TTZNF5.0X60	74542	53294795	5,0	60	9,7	35	FT	T-25	200
TTZNF5.0X70	74543	53294806	5,0	70	9,7	40	FT	T-25	100
TTZNF5.0X80	74544	53294814	5,0	80	9,7	50	FT	T-25	100
TTZNF6.0X60	74546	53294825	6,0	60	11,7	35	PT	T-30	200
TTZNF6.0X80	74547	-	6,0	80	11,7	50	PT	T-30	100
TTZNF6.0X100	74545	-	6,0	100	11,7	60	PT	T-30	100

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ ESCRFTC helgjenge forsenket konstruksjonsskrue til TRE

Solid-Drive® ESCRFTC treskrue er en konstruksjonsskrue som er tilgjengelig i en rekke dimensjoner, designet for krysslaminert tømmer (CLT), limtrekonstruksjon, forsterkning av bjelker samt generell bruk innendørs.

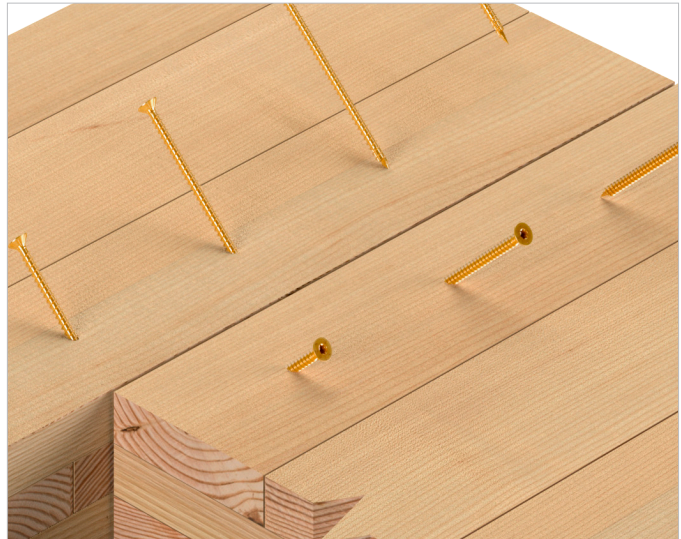
ESCRFTC er en helgjenge konstruksjonsskrue med et forsenket hode. Den halvskårne spissen gir mulighet for raske starter ved skråmontering.

Bruksområder

- CLT vegg-til-vegg, gulv-til-gulv, panel-til-drager
- Panel-til-vegg, overflatestruktur, bladskjøt og skjøt med bjelkesko; Generell treramme



ETA-13/0796



ESCRFTC-skråmontering av CLT gulv-til-gulv.

Egenskaper

Forsenket hode med underliggende ribber skaper en glatt finish

Gult sinkbelegg for interiør og tørre bruksområder

Halvskåren spiss gir lavt monteringsmoment og ingen forboring er nødvendig

Helgjenge for utmerkede uttrekksverdier og høye bæreevner

Kraftig gjenge og skaft gir styrke og stabilitet

Hodestempel angir lengde i mm for inspeksjon



Kraftig TX spor gir forbedret kontroll og lengre bitelevetid

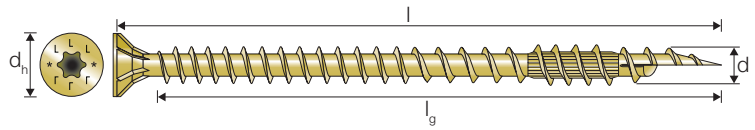


ESCRFTC-skråmontering av AB255HD vinkelbrakett.


Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-13/0796



ESCRFTC gulforsinket

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC8.0X120	60007360	8,0	120	15,0	110	T-40	50
ESCRFTC8.0X140	60007378	8,0	140	15,0	130	T-40	50
ESCRFTC8.0X160	60007367	8,0	160	15,0	150	T-40	50
ESCRFTC8.0X180	60007355	8,0	180	15,0	170	T-40	50
ESCRFTC8.0X200	60007356	8,0	200	15,0	190	T-40	50
ESCRFTC8.0X220	60007379	8,0	220	15,0	210	T-40	50
ESCRFTC8.0X240	60007357	8,0	240	15,0	230	T-40	50
ESCRFTC8.0X260	60007364	8,0	260	15,0	250	T-40	50
ESCRFTC8.0X280	60007368	8,0	280	15,0	270	T-40	50
ESCRFTC8.0X300	60007382	8,0	300	15,0	290	T-40	50
ESCRFTC8.0X350	60007386	8,0	350	15,0	340	T-40	50
ESCRFTC8.0X400	60007383	8,0	400	15,0	390	T-40	50
ESCRFTC8.0X450	60007391	8,0	450	15,0	427	T-40	50
ESCRFTC10.0X120	60007372	10,0	120	18,5	108	T-50	50
ESCRFTC10.0X160	60007363	10,0	160	18,5	148	T-50	50
ESCRFTC10.0X180	60007397	10,0	180	18,5	168	T-50	50
ESCRFTC10.0X200	60007365	10,0	200	18,5	188	T-50	50
ESCRFTC10.0X220	60007366	10,0	220	18,5	208	T-50	50
ESCRFTC10.0X240	60007371	10,0	240	18,5	228	T-50	50
ESCRFTC10.0X260	60007374	10,0	260	18,5	248	T-50	50
ESCRFTC10.0X280	60007393	10,0	280	18,5	268	T-50	50
ESCRFTC10.0X300	60007369	10,0	300	18,5	288	T-50	50
ESCRFTC10.0X350	60007380	10,0	350	18,5	338	T-50	50
ESCRFTC10.0X400	60007412	10,0	400	18,5	388	T-50	50
ESCRFTC10.0X450	-	10,0	450	18,5	426	T-50	50
ESCRFTC12.0X200	60007375	12,0	200	20,0	180	T-50	25
ESCRFTC12.0X220	60007362	12,0	220	20,0	200	T-50	25
ESCRFTC12.0X240	60007400	12,0	240	20,0	220	T-50	25
ESCRFTC12.0X260	60007406	12,0	260	20,0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	60007395	12,0	280	20,0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	60007404	12,0	300	20,0	280	T-50	25
ESCRFTC12.0X350	60007381	12,0	350	20,0	330	T-50	25
ESCRFTC12.0X400	60007413	12,0	400	20,0	380	T-50	25
ESCRFTC12.0X450	60007373	12,0	450	20,0	430	T-50	25
ESCRFTC12.0X500	60007402	12,0	500	20,0	480	T-50	25
ESCRFTC12.0X600	60007387	12,0	600	20,0	580	T-50	25

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

ESCRFTZ/ESCRFT helgjennget konstruksjons-sylinderhodeskrue til TRE

Solid-Drive® ESCRFTZ og ESCRFT konstruksjonsskruer som er tilgjengelig i en rekke dimensjoner, designet for krysslaminert tømmer (CLT), limtrekonstruksjon, forsterkning av bjelker samt generell bruk innendørs.

ESCRFTZ og ESCRFT er helgjenngete konstruksjons-sylinderhodeskruer. Versjonen ESCRFTZ har en skarp spiss og ESCRFT har en halvkuttet spiss som gir mulighet for raske starter i skråmonteringer.

Bruksområder

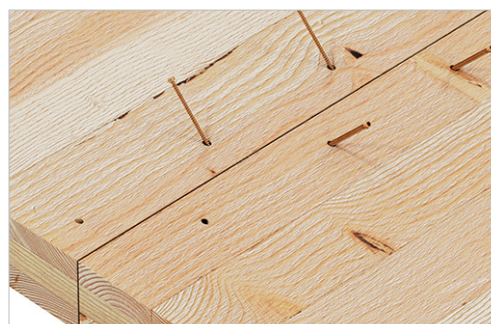
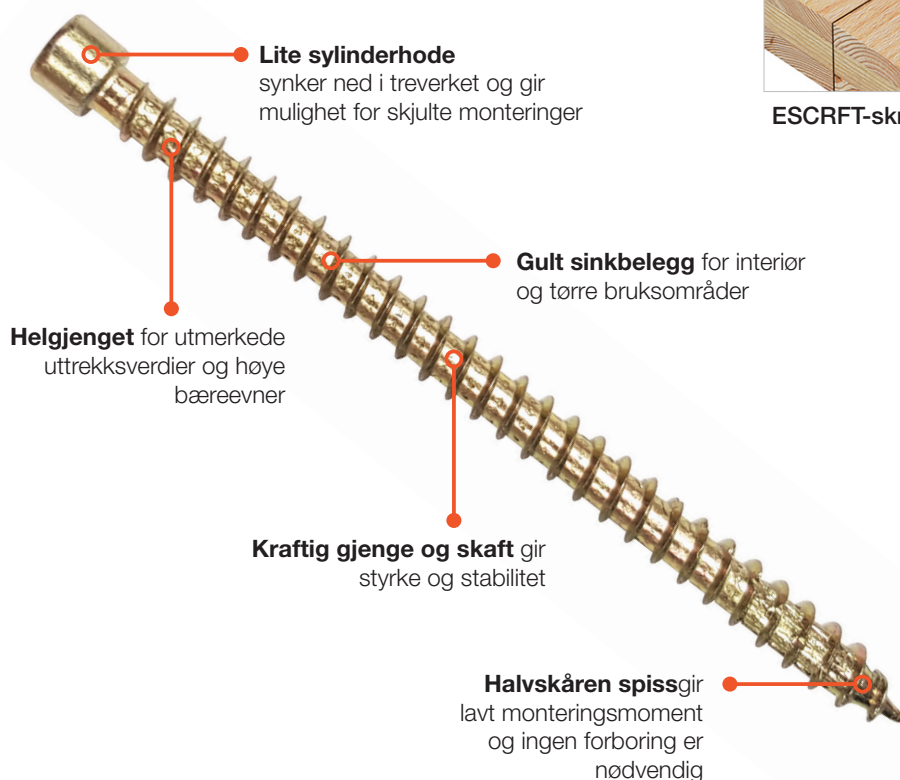
- CLT vegg-til-vegg, gulv-til-gulv, panel-til-drager
- generelle tre-konstruksjoner med stor belastning



ETA-13/0796



ESCRFTZ-skrue brukt i en CLT-gulv-forbindelse.

Egenskaper

ESCRFT-skråmontering av CLT gulv-til-gulv.

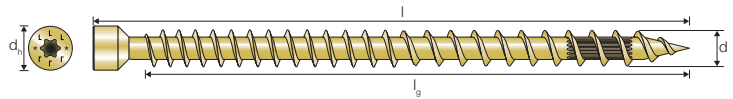


ESCRFT leveres med en **halvkuttet spiss** som gjør det enkelt å få grep i treverket.

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



ETA-13/0796

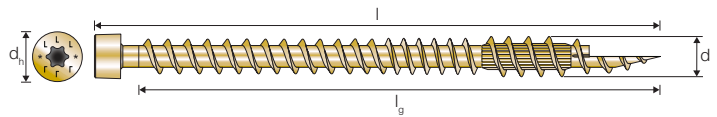


ESCRFTZ gulforsinket

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
ESCRFTZ8.0X120	60007408	8,0	120	10,2	110	T-40	50
ESCRFTZ8.0X140	60007399	8,0	140	10,2	130	T-40	50
ESCRFTZ8.0X160	60007398	8,0	160	10,2	150	T-40	50
ESCRFTZ8.0X180	60007407	8,0	180	10,2	170	T-40	50
ESCRFTZ8.0X200	60007405	8,0	200	10,2	190	T-40	50
ESCRFTZ8.0X220	60007410	8,0	220	10,2	210	T-40	50
ESCRFTZ8.0X240	60007394	8,0	240	10,2	230	T-40	50
ESCRFTZ8.0X260	60007385	8,0	260	10,2	250	T-40	50
ESCRFTZ8.0X280	60007409	8,0	280	10,2	270	T-40	50
ESCRFTZ8.0X300	60007389	8,0	300	10,2	290	T-40	50
ESCRFTZ8.0X350	60007403	8,0	350	10,2	340	T-40	50
ESCRFTZ8.0X400	60007396	8,0	400	10,2	390	T-40	50



ETA-13/0796



ESCRFT gulforsinket

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
ESCRFT10.0X450	60007353	10,0	450	13,4	426	T-50	25
ESCRFT10.0X500	60007359	10,0	500	13,4	476	T-50	25
ESCRFT10.0X600	60007358	10,0	600	13,4	576	T-50	25
ESCRFT10.0X800	60007354	10,0	800	13,4	776	T-50	15
ESCRFT10.0X1000	60007361	10,0	1000	13,4	976	T-50	15

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™

CNA BESLAGSPIKER

Solid-Drive CNA-beslagspikeren, som leveres i mange forskjellige lengder og størrelser, løst og som båndet, er et fullt dokumentert ETA-godkjent festemiddel som brukes til montering av bygningsbeslag til tre. Garantert lastbærende kapasitet ved bruk av CNA-spiker ved montering av Simpson Strong-Tie-beslag.

CNA beslagspiker

CNA er tilgjengelig i en rekke forskjellige båndinger og er kompatibel med mange trykkluft- og gassdrevne verktøy på markedet.

Beslagspiker på bånd er tilgjengelig som 34° på plastbånd og papir, samt 15° plastcoil / rull.

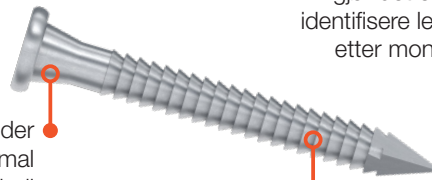
Bruksområder

- Metall-til-tre-forbindelser



ETA-04/0013

Kjedgeformet under hodet for maksimal passform i metallhull



Ringskaft øker uttrekksmotstanden

Preging på hodet

gjør det enkelt å identifisere lengden etter montering.



Kompatible verktøy:

Tjep®	KA 4060 GAS 2G, KA 4060 GAS 3G, KA 2, KA 1, KA 1L, KA 4060 GAS
Senco®	GT60NN, MC60
Paslode®	F 250 S PP, PSN50NP
Basso®	A34/50MC-A, PN34-50-A1
Montana®	PN34-50A
Essve®	MCN 34/50

Se produktbeskrivelsen til verktøyet for nøyaktig spikertype og diameter.



ETA-04/0013

CNA34Z elektrogalvanisert

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				📦
			d	l	d _h	l _g	
CNA34G4.0X40	76166	-	4,0	40	7,0	30	1000
CNA34G4.0X50	76167	-	4,0	50	7,0	40	1000

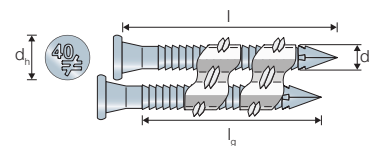
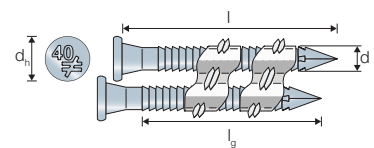


ETA-04/0013

CNA34G varmforsinket

Model No.	Item code	NOBB nr.	Mål [mm]				📦
			d	l	d _h	l _g	
CNA34G4.0X40	75652	-	4,0	40	7,0	30	1000
CNA34G4.0X50	75653	-	4,0	50	7,0	40	1000

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no



Festemidler for tynge trekonstruksjoner

Kompatible verktøy:

Tjep®	KA 4060 GAS 2G*, KA 4060 GAS 3G*, KA 2*, KA 1***, KA 1L***, KA 4060 GAS*
Senco®	GT60NN*, MC60*
BEA®	R60-664E*
Paslode®	PPN50i**, F 250 S PP*, PSN50NP*
Basso®	A34/50MC-A***, PN34/50-A1***/**
Montana®	PN34-50A1***/**
Essve®	MCN 34/50***/**

Se produktbeskrivelsen til verktøyet for nøyaktig spikerlengde og diameter.

*Ikke kompatibel med 35 mm spiker

**Ikke kompatibel med 60 mm spiker



ETA-04/0013

CNAPC34 elektrogalvanisert

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				
		d	l	d _h	l _g	
CNA4.0X35PC34	51561493	4,0	35	8,0	26	1500
CNA4.0X40PC34	51561504	4,0	40	8,0	31	1500
CNA4.0X50PC34	51561512	4,0	50	8,0	41	1000
CNA4.0X60PC34	51561523	4,0	60	8,0	51	1000

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Kompatible verktøy:

Tjep®	BC 60
BEA®	AN 560 TC
Basso®	C33/65MC-A1
MAX®	HN65J
Montana®	CNP33-65MC

Se produktbeskrivelsen til verktøyet for nøyaktig spikerlengde og diameter.



ETA-04/0013

CNAC15 elektrogalvanisert

Model No.	Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
CNAC15Z4.0X40	76138	-	4,0	40	7,0	31	1200
CNAC15Z4.0X50	76139	-	4,0	50	7,0	41	1200
CNAC15Z4.0X60	76140	-	4,0	60	7,0	51	1200

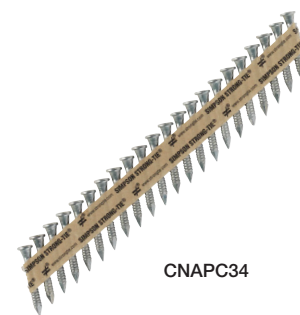


ETA-04/0013

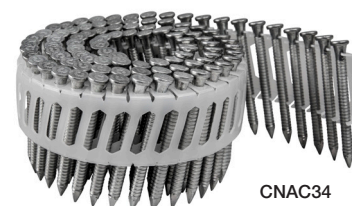
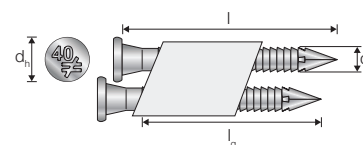
CNAC15-G varmforsinket

Model No.	Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
CNAC15G4.0X40	76142	-	4,0	40	7,0	31	1200
CNAC15G4.0X50	76143	-	4,0	50	7,0	41	1200
CNAC15G4.0X60	76144	-	4,0	60	7,0	51	1200

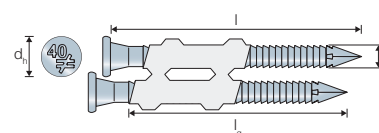
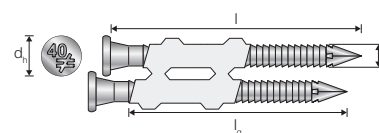
For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no



CNAPC34



CNAC34



Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ CSA BESLAGSKRUE

Solid-Drive™ CSA-beslagskrue er utviklet for montering av Simpson Strong-Tie®-beslag til tre, for å oppnå de offentliggjorte lastbæreevnene.

Den koniske formen under hodet sikrer full kontakt til beslaget, noe som øker kraftoverføringen. Det oppnås en fast forbindelse med større tverrbæreevne enn for standardskruer. TX sporet tillater maksimal kraftoverføring ved innskruing.

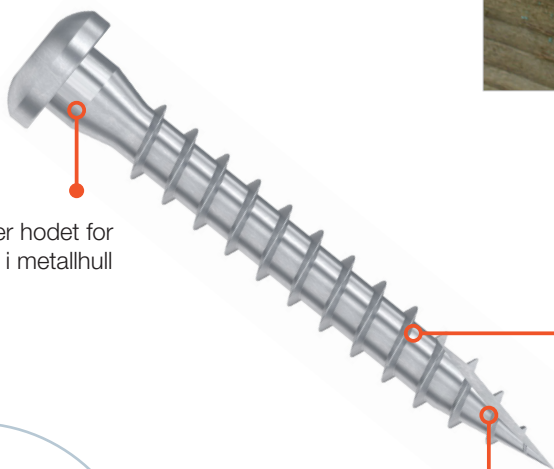
Bruksområder

- Metall-til-tre-forbindelser



ETA-04/0013

Egenskaper



Kjedgeformet under hodet for maksimal passform i metallhull

Tilgjengelig i en rekke **materialer og belegg** sikrer en sterk skrue for alle bruksområder og miljøer

Type 17 skjærespiss reduserer risikoen for at treet sprekker under montering



Kraftig TX spor gir maksimal kraftoverføring og lengre bit levetid



A4 syrefast ABR7015S montert med A4 syrefast CSA-S beslagskrue

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

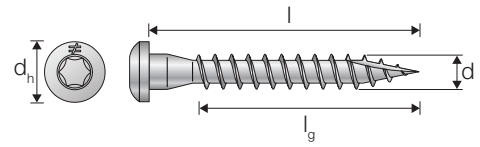


ETA-04/0013

CSA elektrogalvanisert

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
CSA4.0X30	41467515	4,0	30	7,3	24	T-15	250
CSA5.0X25	41467648	5,0	25	8,3	19	T-20	250
CSA5.0X35-R *	41499849	5,0	35	8,3	29	T-20	25
CSA5.0X40-R *	41499856	5,0	40	8,3	34	T-20	25
CSA5.0X80	55959097	5,0	80	8,3	44	T-20	200

* Tilgjengelig som beltede skruer for Quik Drive®-systemet, se neste side

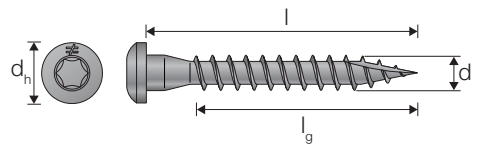


ETA-04/0013

CSA-Z Impreg®+ coating

Varenr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X35Z *	55836215	5.0	35	8.3	29	TX20	250
CSA5.0X35Z-HV	55959101	5.0	35	8.3	29	TX20	1500
CSA5.0X40Z *	55842375	5.0	40	8.3	34	TX20	250
CSA5.0X40Z-HV	55959116	5.0	40	8.3	34	TX20	1500
CSA5.0X50Z	60053426	5,0	50	8,3	34	T-20	250

* Tilgjengelig som beltede skruer for Quik Drive®-systemet, se neste side

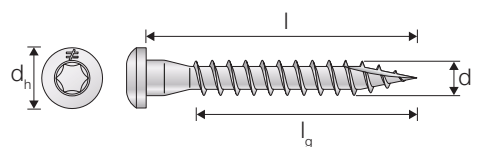


ETA-04/0013

CSA-S syrefast stål A4

Varenr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X25S	41467804	5.0	25	8.3	19	TX20	250
CSA5.0X40S *	41467879	5.0	40	8.3	34	TX20	250

* Tilgjengelig som beltede skruer for Quik Drive®-systemet, se neste side

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ CSA-T Quik Drive® Beltet **BESLAGSKRUE**

Solid-Drive™ CSA-beslagskrue er utviklet for montering av Simpson Strong-Tie®-beslag til tre, for å oppnå de offentliggjorte lastbæreevnene.

Den koniske formen under hodet sikrer full kontakt til beslaget, noe som øker kraftoverføringen. Det oppnås en fast forbindelse med større tverrbæreevne enn for standard skruer. TX sporet tillater maksimal kraftoverføring ved innskruing.

Quik Drive® beltede skruer for raskere montering

Med den beltede CSA skruer fra Quik Drive, tilbyr Simpson Strong-Tie en ekstremt effektiv forsats for å montere beslag til CLT og limtre. Beslag til CLT krever ofte mange skruer pr montering, så ved å bruke Quik Drive-systemet kan montøren spare betydelig tid.

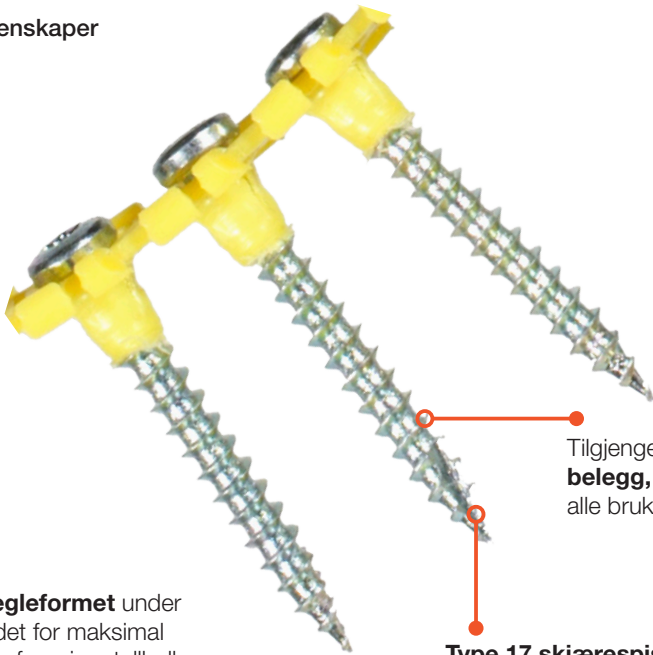
Bruksområder

- Metall-til-tre-forbindelser



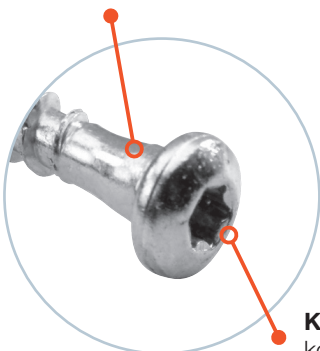
ETA-04/0013

Egenskaper



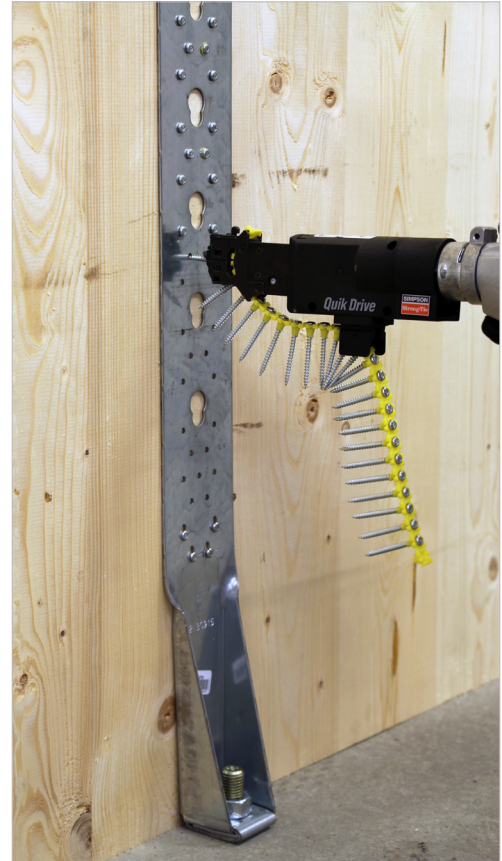
Tilgjengelig i en rekke **materialer og belegg**, som sikrer en sterk skruer for alle bruksområder og miljøer

Kjedgeformet under hodet for maksimal passform i metallhull



Kraftig TX spor gir forbedret kontroll og lengre bitlevetid

Type 17 skjærespiss reduserer risikoen for at treet sprekker under montering



Quik Drive-forsats med CSA-skruer som fester HTT31-hull i CLT vegg-til-betong-montering



Quik Drive QDBPC50E systemet er designet spesielt for montering av CSA-beslagskruer

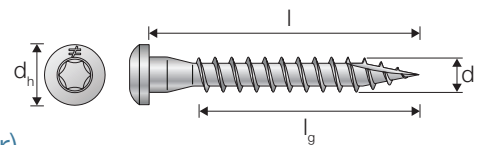
Festemidler for tyngre trekonstruksjoner



Bruk Quik Drive-forsats for CSA for effektiv montering av store metallplater med flere festepunkt.



ETA-04/0013

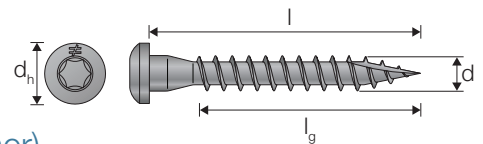


CSA-T elektrogalvanisert (Beltet for Quik Drive® Systemer)

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Antall pr kam	Antall pr pakke	Anbefalt dreiemoment	QDBPC50E
		d _h	d	l	l _g				
CSA5.0X35T	43840576	8,3	5,0	35	29	25	1500	2500-4000	✓
CSA5.0X40T	-	8,3	5,0	40	34	25	1500	2500-4000	✓
CSA5.0X50T	43840606	8,3	5,0	50	34	25	1000	2500-4000	✓



ETA-04/0013

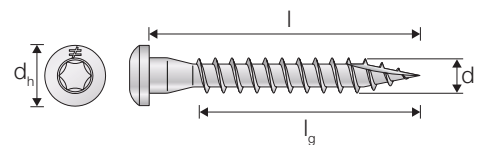


CSA-ZT Impreg®+ coating (Beltet for Quik Drive® Systemer)

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Antall pr kam	Antall pr pakke	Anbefalt dreiemoment	QDBPC50E
		d _h	d	l	l _g				
CSA5.0X35ZT	57302026	8,3	5,0	35	29	25	1500	2500-4000	✓
CSA5.0X40ZT	57302034	8,3	5,0	40	34	25	1500	2500-4000	✓



ETA-04/0013



CSA-ST syrefast A4 (Beltet for Quik Drive® Systemer)

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Antall pr kam	Antall pr pakke	Anbefalt dreiemoment	QDBPC50E
		d _h	d	l	l _g				
CSA5.0X35ST	43840561	8,3	5,0	35	29	25	1500	2500-4000	✓
CSA5.0X40ST	60010858	8,3	5,0	40	34	25	1500	2500-4000	✓

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ WSV båndet konstruksjonsskrue for TRE

Simpson Strong-Tie har rekonstruert sine populære undergulvsskruer for å redusere innskruingsmomentet og øke monteringshastigheten. WSV undergulvsskruen er utviklet for å feste undergulvsbekledning til tre og I-bjelkelag ved hjelp av Quik Drive® automat skruesystem.

- Redesignet spiss og gjengemønster gir enkel start og opptil 25% mindre dreiemoment¹ — som fører til raskere skruing²
- Lavere monteringsmoment betyr også mindre slitasje på verktøy
- Kraftig TX spor og ribber under hodet sørger for en pen forsenking i virket

Bruksområder

- Tre-til-tre-forbindelser



EN14592

Egenskaper



• **Ribber under hodet** gjør at skruen forsenkes og gir et rent, ferdig utseende

• Aggressiv **variabel gjenge** gir lavere skruemoment¹, noe som resulterer i raskere og enklere skruing²



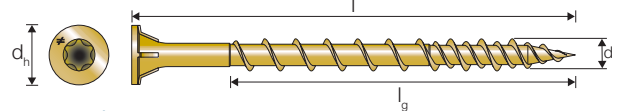
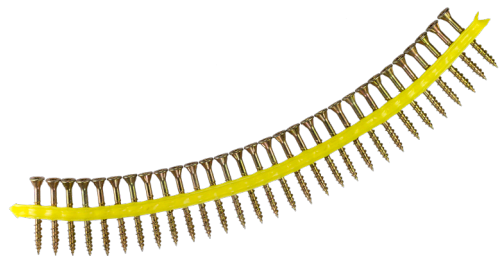
• **Kraftig TX spor** gir forbedret kontroll og bedre bit-levetid



EN14592



• **Quik Drive QDPRO76SKE**-systemet er designet for effektiv montering av bl.a. gulvsskruer og terrasseskruer



WSV gult sinkbelegg (båndet for Quik Drive®-systemer)

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]			Antall pr kam	Antall pr pakke	Anbefalt dreiemoment	Bit	Kompatibel med QDPRO76SKE
		d	l	d _h					
WSV44E	57302193	4,6	44	8,5	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV51E	57302204	4,6	51	8,5	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV64E	57302212	4,6	64	8,5	30	1500	2500	T-25	✓
WSV76E	60008764	4,6	76	8,5	30	1000	2500	T-25	✓

Hver boks inkluderer BITTX25 skruebit.

1. Testdata viser at WSV undergulvsskruen krever opptil 25 % mindre drivmoment i enkeltmateriale LVL
2. Det redesignede WSV-gjengemønsteret vil resultere i 20 % raskere skruemonteringer

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

Solid-Drive™ SDWS konstruksjonsskrue for TRE

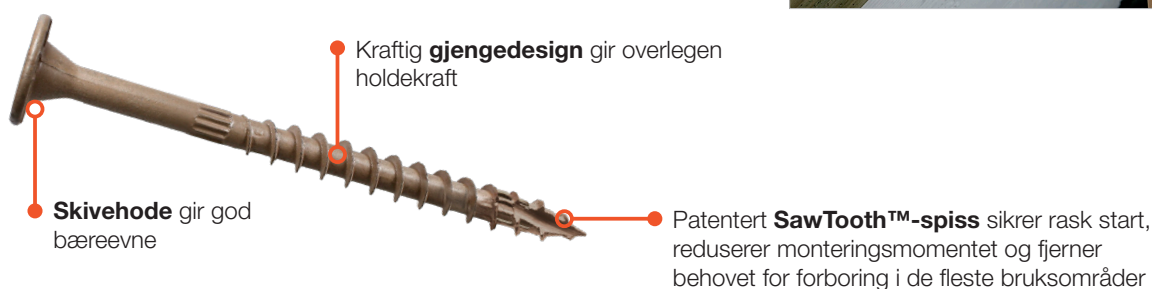
SDWS er konstruksjons-treskruer tilgjengelig i en rekke lengder, og er utformet for krysslaminerte tresammenstillinger, massivtrekonstruksjon, tømmerhuskonstruksjon etc.

Disse konstruksjonsskruene krever mindre dreiemoment å montere enn sammenlignbare festemidler, og skivehodet med stor diameter trekker delene enkelt sammen, noe som eliminerer behovet for å bruke ekstra skiver.

Bruksområder

- Tre-til-tre-forbindelser

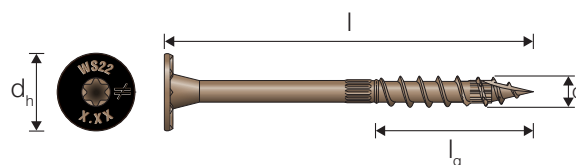
Egenskaper




© SIMPSON STRONG-TIE® F-NO-SOLIDDRIVE-2023



EN14592



SDWS dobbelt barrierebelegg

Model No.	NOBB nr.	Mål [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
SDWS08X75DB	56453513	8,0	75	19,2	36	T-40	50
SDWS08X100DB	56453524	8,0	100	19,2	58,3	T-40	50
SDWS08X126DB	56453532	8,0	126	19,2	66,7	T-40	50
SDWS08X151DB	56453543	8,0	151	19,2	67,1	T-40	50
SDWS08X202DB	56453558	8,0	202	19,2	67,5	T-40	50
SDWS08X252DB	56453562	8,0	252	19,2	67,7	T-40	50

For ytterligere tekniske data, som bæreevne, monteringsdata og mer, besøk vår nettside strongtie.no

Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

GSCREW SKRUEFØRING for 45° og 60° skrå montering

GSCREW4560-skrueføringen hjelper til med montering av alle konstruksjonsskruer med en diameter mellom 8,0 og 12,0 mm med en skrå vinkel på 45° eller 60°.

Skrueføringen er egnet for montering av helgjengede skruer eller dobbeltgjengede skruer i konstruksjonsvirke, LVL, limtre eller CLT eller for feste av takisolasjon, hvor skråstilt montering på 45° eller 60° er vanlige. Den kan benyttes til alle typer skruer så lenge de er lengre enn 100 mm for en 45° montering og lengre enn 140 mm for en 60° montering.

Denne skrueføringen gjør det enkelt å montere skruene i ønsket vinkel.

GSCREW føring

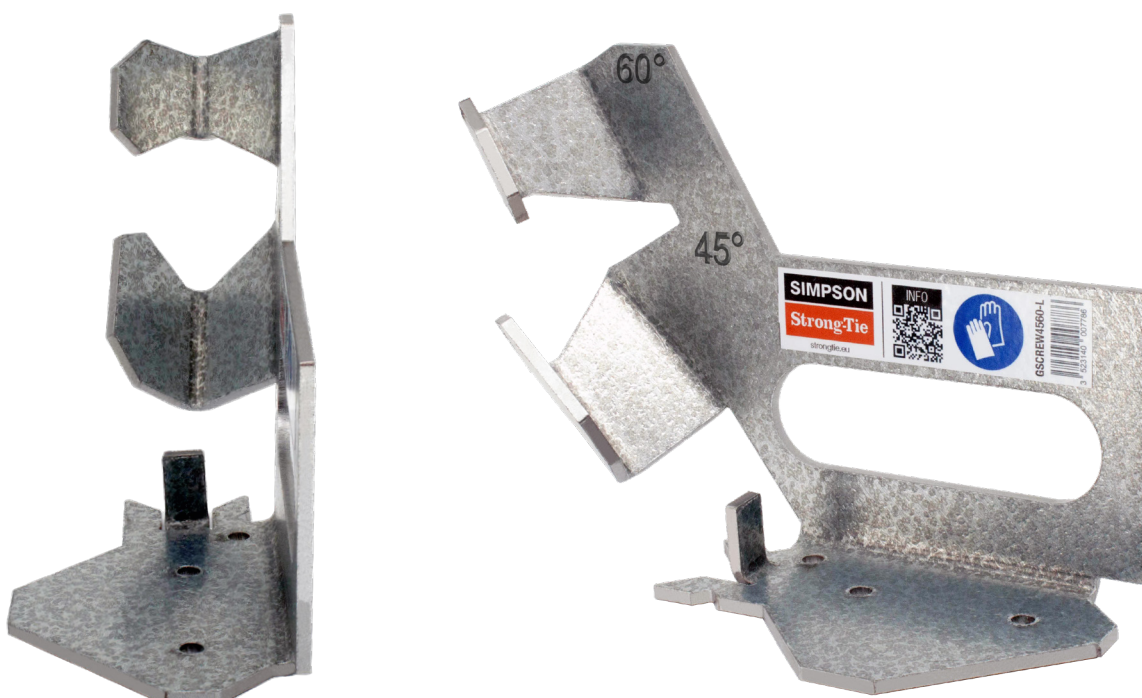
Art. nr.	NOBB nr.	Beskrivelse
GSCREW4560-R	-	GSCREW4560-R for høyrehendt montør (høyre hånd på skrutrekker og venstre hånd på skrueføring)
GSCREW4560-L	-	GSCREW4560-L for venstrehendt montør (venstre hånd på skrutrekker og høyre hånd på skrueføring)

Kompatible skruer:

Monteringsvinkel	Minimum skruelengde	
	Ø8, Ø10 og Ø12	SSH Ø12
45°	100 mm	120 mm
60°	140 mm	160 mm

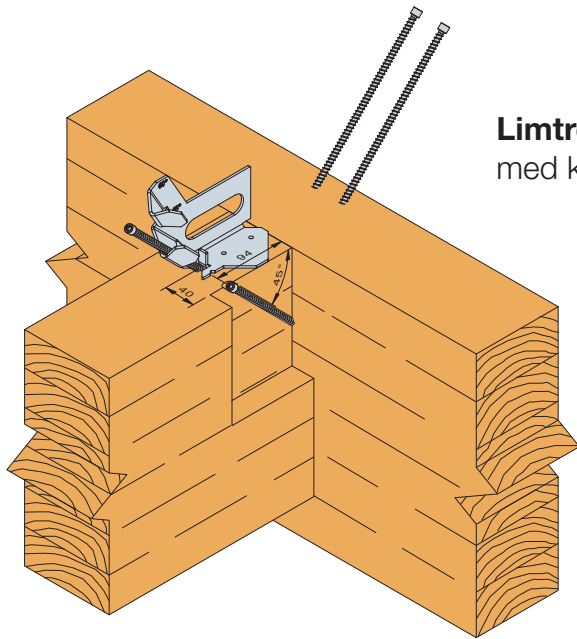


Eksempel på skrå montering - GSCREW4560-R

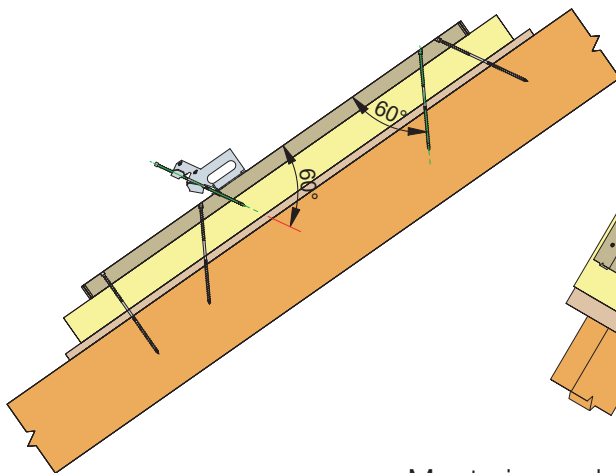


Festemidler for tyngre trekonstruksjoner

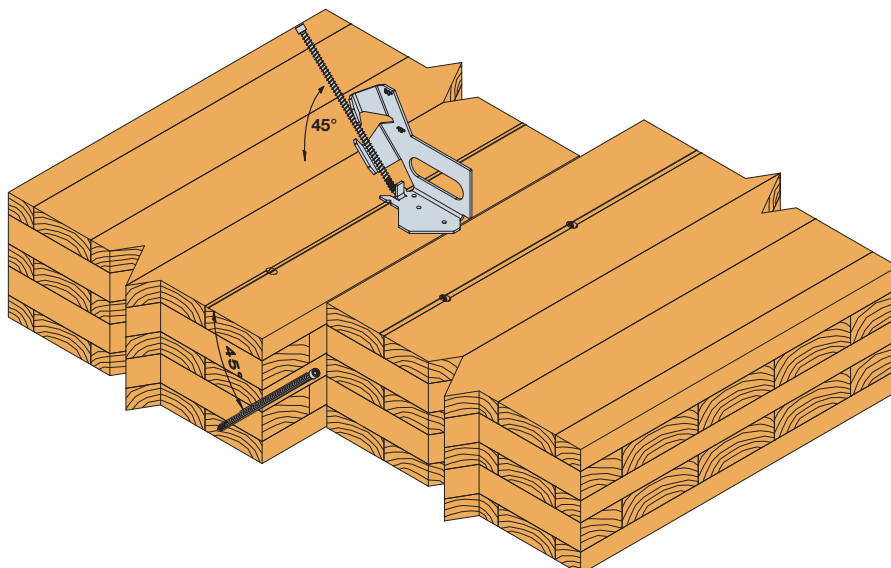
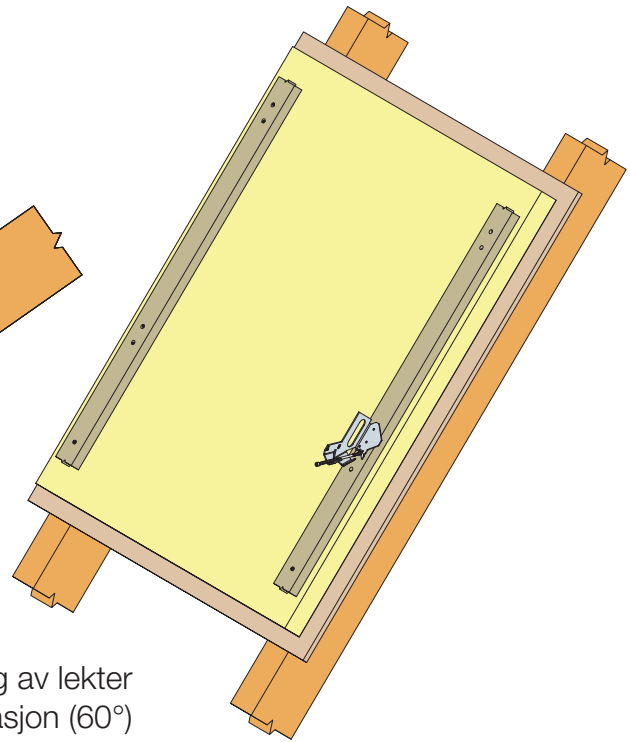
Monteringseksempler:



Limtre bjelke på bjelkeforbindelse med kryssede skruer (45°)



Montering av lekter på takisolasjon (60°)



CLT montering av to gulvpaneler (45°)

Solid Wood

Programvare for dimensjonering av fester



Beregning av skruer og spiker i knutepunkt i trekonstruksjoner har aldri vært enklere

Ved å lede deg gjennom fire enkle trinn hjelper Solid Wood deg med å beregne og velge festeløsninger som passer for den aktuelle trestrukturen, i henhold til Eurocode 5 og vår ETA.

- **Tidsbesparende** – Raskere og enklere enn å gjøre manuelle beregninger
- **Sikkerhet** – Fjerner enhver tvil om nøyaktigheten av dine manuelle beregninger
- **Produktguide** – Hjelper deg med å finne riktig produkt for ditt bruksområde

Programvaren genererer en PDF-rapport som kan brukes som dokumentasjon for prosjektet.

solidwood.strongtie.eu



Beregning i fire enkle trinn.

