

Victaulic® VicFlex™ typ AB1, AB2 och AB10 sprinklerrördelar för undertakssystem

INLEDNING

! VARNING






- Läs igenom och förstå alla instruktioner innan du installerar Victaulic® VicFlex™-produkter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.
- Installationsinstruktionerna vänder sig till erfarna och utbildade installatörer.
- Användaren måste förstå vad produkterna skall användas till, känna till vanliga branschstandarder för säkerhet och möjliga konsekvenser vid felaktig installation av produkten.

Om man inte följer dessa instruktioner kan det leda till felaktig sprinklerfunktion och såväl dödsfall eller allvarliga personskador som egendomsskada.

Victaulic® VicFlex™ sprinklerrördelar ansluter grenledningen direkt till sprinklern via en flexibel slang och kopplingar och är speciellt anpassade för användning i undertakssystem. Varje enhet levereras med en flexibel slang, en grenledningsanslutningsnippel, en sprinklerreduceringsnippel samt fäste typ AB1, AB2 eller AB10.

TEKNISKA DATA FÖR FLEXIBLA SLANGAR

! VARNING

- Det är systemkonstruktörens ansvar att kontrollera att de flexibla rostfria slangarna lämpar sig för användning med de avsedda vätskorna i rörsystemet och i den omgivande miljön.
- Effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, temperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödet i den flexibla rostfria slangarna måste utvärderas av den materialansvarige för att bekräfta att systemets livslängd kommer att vara acceptabel för den avsedda tjänsten.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till produktfel, vilket kan resultera i svåra person- och/eller materiella skador.

INFORMATION OM LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Flexibel slang	c UL US LISTED	FM	VdS
AH1	Med AB1 och AB10	Med AB1, AB2, AB10	Med AB1, AB2, AB10
AH2	Med AB1 och AB10	Med AB1, AB2, AB10	Med AB1, AB2, AB10
AH4	–	Med AB1, AB2, AB10	Med AB1, AB2, AB10
AH2-300	–	Med AB1, AB2, AB10	–

OBS! Victaulic® VicFlex™ flexibla slangar är godkända av City of Los Angeles (RR5659) och godkända för användning av City of New York Department of Buildings (MEA 60-05-E), och har OSHPD förhandsgodkännande (OPA-2255-07).

Victaulic® VicFlex™ flexibla slangar finns i längder från 31 – 72 tum/ 787 – 1829 mm med antingen 1/2 tum/15 mm eller 3/4 tum/20 mm NPT eller BSPT gängade kopplingar.

Max. tillåtet arbetstryck:

200 psi/14 bar (FM-godkännande)
175 psi/12 bar (UL-listning)
16 bar/232 psi (VdS-godkännande)
300 psi/21 bar (FM-godkännande – Serie AH2-300)

Max. tillåten omgivningstemperatur: 225°F/107°C

Anslutning till grenledning:

1 tum/25 mm NPT/BSPT
20 mm/3/4 tum BSPT (VdS)

Min. böjradie för flexibel slang:

3 tum/76 mm (UL-listning – Serie AH1)
2 tum/50 mm (UL-listning – Serie AH2)
7 tum/178 mm (FM-godkännande och VdS-godkännande – Serie AH1)
7 tum/178 mm (FM-godkännande – Serie AH2 och AH4)
3 tum/76 mm (VdS-godkännande – Serie AH2 och AH4)
8 tum/203 mm (FM-godkännande – Serie AH2-300)

Max. K-faktor för sprinkler som ska anslutas

till sprinklerreduceringsnippel:

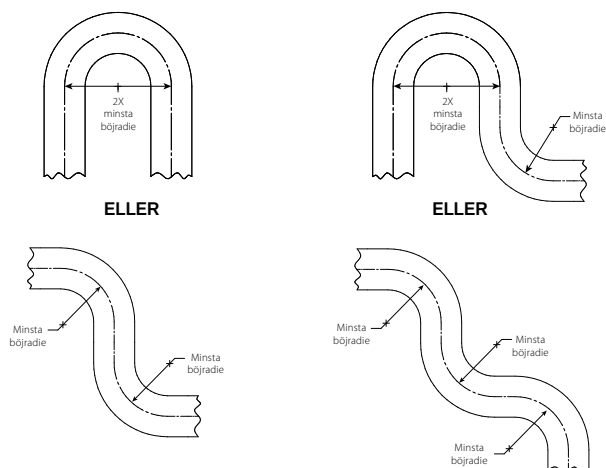
8.0 US/115 meter för 1/2 tum/15 mm
14.0 US/200 meter för 3/4 tum/20 mm
8.0 US/115 meter för 3/4 tum/20 mm (VdS)

Maximalt antal 90°-böjar per flexibel slang:

Se avsnittet "Data om friktionsförlust"

BÖJEGENSKAPER HOS DEN FLEXIBLA SLANGEN

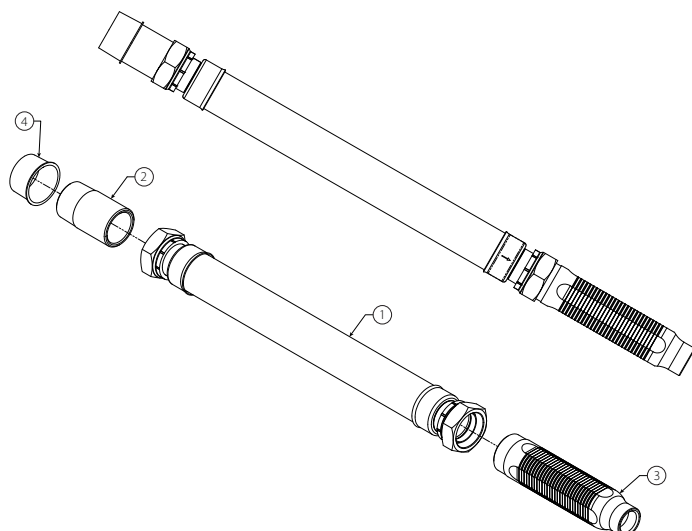
OBS! För böjar som går i tre dimensioner måste man vara försiktig, så att den flexibla slangens inte utsätts för vridkrafter.



FLEXIBEL SLANGENHET SERIE AH4 HÖR SAMMAN MED MODELLNUMMER

Beteckning på slangenhets Serie AH4	Utloppets Storlek	Beteckning på slangenhets Serie AQB	Beteckning på slangenhets Serie AFB
AH4-31	1/2	AQB31HLD	AFB31HLD
	3/4	AQB31TLD	AFB31TLD
AH4-36	1/2	AQB36HLD	AFB36HLD
	3/4	AQB36TLD	AFB36TLD
AH4-48	1/2	AQB48HLD	AFB48HLD
	3/4	AQB48TLD	AFB48TLD
AH4-60	1/2	AQB60HLD	AFB60HLD
	3/4	AQB60TLD	AFB60TLD
AH4-72	1/2	AQB72HLD	AFB72HLD
	3/4	AQB72TLD	AFB72TLD

MONTERINGSRITNING FLEXIBEL SLANG



Artikel	Beskrivning
1	Flexibel slangenhets
2	Grenledningsnippel
3	Reducering (flexibel slang mot sprinkler)
4	Transportkåpa

OBS! Flexibel slang i serien AH2 visas ovan.

FRIKTIONSFÖRLUSTER I FLEXIBEL SLANG I SERIEN AH1 (FM OCH UL)

Mo	Längd på flexibel slang tum/mm	Avsticksstorlek# tum	Ekvivalentlängd för 1 tum/33,7 mm Schedule 40-rör fot/meter		Maximalt antal 90°-böjar§	
			FM*	UL‡	FM	UL
AH1-31	31 790	1/2	53.8 16,4	52.0 15,9	2	3
		3/4	44.3 13,5	55.0 16,8		
AH1-36	36 915	1/2	63.7 19,4	63.0 19,2	2	4
		3/4	55.5 16,9	66.0 20,1		
AH1-48	48 1220	1/2	87.9 26,8	78.0 23,8	3	4
		3/4	83.0 25,3	80.0 24,4		
AH1-60	60 1525	1/2	112.2 34,1	88.0 26,8	4	4
		3/4	110.4 33,6	90.0 27,4		
AH1-72	72 1830	1/2	136.5 41,6	112.0 34,1	4	5
		3/4	137.9 42,0	118.0 36,0		

* Min. 7 tum/178 mm böjradie för flexibel slang i serie AH1 (testad med 5 3/4 tum/146 mm lång rak standardreducering)

‡ Min. 3 tum/76 mm böjradie (testad och UL-listad enbart med 5 3/4 tum/146 mm lång rak standardreducering)

Avsticksdata för 3/4 tum visas med K14,0 – för friktionsförlustdata för annan K-faktor, se Victaulics utgåva 10.85

Ett större antal böjar kan tillåtas, förutsatt att gradsumman är lika med eller mindre än de sammanlagt tillåtna böjgraderna (t.ex. är två 90°-böjar lika med 180°. Tre 90°-böjar är lika med 270°). Minsta böjradie och maximalt antal 90°-förskjutningar (böjar), som anges i dessa installationsanvisningar, avser slang i färdigmonterat skick.

Friktionsförluster för böjar, se Victaulics utgåva 10.85.

OBS! Skillnader i ekvivalentlängder beror på varierande testmetoder, enligt standarderna UL 2443 och FM 1637. Se dessa standarder för ytterligare information om testmetoder för friktionsförluster.

FRIKTIONSFÖRLUSTER I FLEXIBEL SLANG I SERIERN AH2 OCH AH4 (FM OCH UL)

Modell	Längd på flexibel slang tum/mm	Avsticksstorlek# tum	Ekvivalentlängd för 1 tum/33,7 mm Schedule 40-rör fot/meter		Maximalt antal 90°-böjar§	
			FM*	UL‡	FM	UL
AH2-31	31 790	½	23,5 7,2	16,0 4,9	2	4
		¾	14,9 4,5	17,0 5,2		
AH4-31	31 790	½	20,6 6,3	– –	2	–
		¾	16,3 5,0	– –		
AH2-36	36 915	½	27,8 8,5	21,0 6,4	2	5
		¾	19,4 5,9	23,0 7,0		
AH4-36	36 915	½	29,7 9,0	– –	2	–
		¾	21,8 6,7	– –		
AH2-48	48 1220	½	38,2 11,6	32,0 9,8	3	8
		¾	30,3 9,2	37,0 11,3		
AH4-48	48 1220	½	27,5 8,3	– –	3	–
		¾	28,3 8,6	– –		
AH2-60	60 1525	½	42,4 12,9	46,0 14,0	4	10
		¾	33,9 10,3	46,0 14,0		
AH4-60	60 1525	½	35,7 10,9	– –	4	–
		¾	34,9 10,6	– –		
AH2-72	72 1830	½	46,6 14,2	55,0 16,8	4	12
		¾	37,5 11,4	53,0 16,2		
AH4-72	72 1830	½	45,9 14,0	– –	4	–
		¾	41,5 12,6	– –		

* Min. 7 tum/178 mm böjradie för flexibla slangar i serierna AH2 och AH4 (testade med 5 ¾ tum/146 mm lång rak reducering av standardtyp)

‡ Min. 2 tum/50 mm böjradie (testad och UL-listad enbart med 5 ¾ tum/146 mm lång rak standardreducering)

Avsticksdata för ¾ tum visas med K14,0 – för friktionsförlustdata för annan K-faktor, se Victaulics utgåva 10.85

Ett större antal böjar kan tillåtas, förutsatt att gradsumman är lika med eller mindre än de sammanlagt tillåtna böjgraderna (t.ex. är två 90°-böjar lika med 180°. Tre 90°-böjar är lika med 270°). Minsta böjradie och maximalt antal 90°-förskjutningar (böjar), som anges i dessa installationsanvisningar, avser slangen i färdigmonterat skick.

Friktionsförluster för böjar, se Victaulics utgåva 10.85.

OBS! Skillnader i ekvivalentlängder beror på varierande testmetoder, enligt standarderna UL 2443 och FM 1637. Se dessa standarder för ytterligare information om testmetoder för friktionsförluster.

FRIKTIONSFÖRLUSTDATA FÖR FLEXIBLA SLANGAR I SERIERNA AH1, AH2 OCH AH4 (VDS)

Längd på flexibel slang mm/tum	Utloppets storlek tum	Max. antal 90°-böjar vid 76,2 mm/3 tum böjradie	Serie AH1	Serie AH2	Serie AH4
			Ekvivalentlängd för stålror enligt EN 10255 DN 20 (26,9 x 2,65) och avseende en flödes hastighet om 5 meter per sekund	Ekvivalentlängd för stålror enligt EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25) och avseende en flödes hastighet om 5 meter per sekund	Ekvivalentlängd för stålror enligt EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25) och avseende en flödes hastighet om 5 meter per sekund
790 31	1/2	3	4.0	5.5	5.5
	3/4		12,9	18,0	18,0
915 36	1/2	3	4.6	6.4	6.4
	3/4		15,0	21,0	21,0
1220 48	1/2	3	6.1	8.5	8.5
	3/4		20,0	27,9	27,9
1525 60	1/2	4	7.6	10.7	10.7
	3/4		25,0	35,1	35,1
1830 72	1/2	4	9.2	12.8	12.8
	3/4		30,0	42,0	42,0

Flexibla slangar i serierna AH1, AH2 och AH4 är enbart VdS-godkända för användning i våta system.

Enbart VdS-godkända nedåtriktade sprinklers med 10 mm, 15 mm och 20 mm nominell diameter med K-faktorer 57, 80 och 115 får användas.

Testade med en 5 3/4 tum/146 mm lång rak reducering.

VdS-godkännandet gäller bara för användning med följande tillverkares undertakssystem:

Undertakssystem för fästen typ AB1, AB2 och AB10					
AMF Armstrong Chicago Metallic	Dipling Durlum Geipel	Gema-Armstrong Hilti Knauf	Lafarge Lindner Odenwald	Richter Rigips Rockfon Pagos	Suckow & Fischer USG Donn

Andra tillverkares taksystem, med jämförbara eller bättre prestanda, kan vara aktuella för godkännande. VdS säkerhetsstandarder innefattar men är inte begränsade till: tryckförlopp, korrosionsbeständighet, strömningsbild, vibrationsbeständighet, läckage, mekanisk hållfasthet och hydrostatisk hållfasthet. Skillnader i ekvivalentlängder beror på varierande testmetoder, enligt standarderna FM 1637 och VdS. Se dessa standarder för ytterligare information om testmetoder för friktionsförluster.

FRIKTIONSFÖRLUSTER I FLEXIBEL SLANG I SERIEN AH2-300 (FM)

Modell	Längd på flexibel slang tum/mm	Avsticksstorlek#	Ekvivalentlängd för 1 tum/33,7 mm Schedule 40-rör fot/meter	Maximalt antal 90°-böjar§
		tum	FM*	FM
AH2-300-31	31 790	1/2	23.5 7,2	2
		3/4	14.9 4,5	
AH2-300-36	36 915	1/2	27.8 8,5	2
		3/4	19.4 5,9	
AH2-300-48	48 1220	1/2	38.2 11,6	3
		3/4	30.3 9,2	
AH2-300-60	60 1525	1/2	42.4 12,9	4
		3/4	33.9 10,3	
AH2-300-72	72 1830	1/2	46.6 14,2	4
		3/4	37.5 11,4	

* Min. 8 tum/203 mm böjradie för flexibla slangar i serien AH2-300 (testade med 5 3/4 tum/146 mm lång rak reducering av standardtyp)

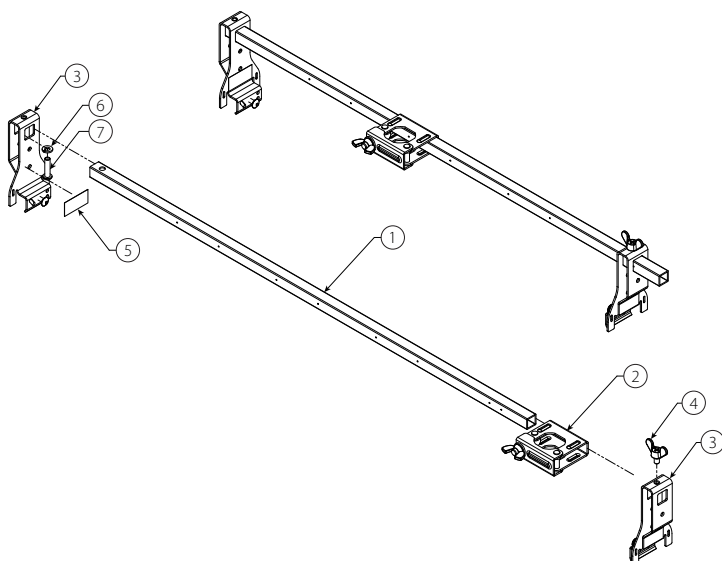
Avsticksdata för 3/4 tum visas med K14,0 – för friktionsförlustdata för annan K-faktor, se Victaulics utgåva 10.85

Ett större antal böjar kan tillåtas, förutsatt att gradsumman är lika med eller mindre än de sammanlagt tillåtna böjgraderna (t.ex. är två 90°-böjar lika med 180°. Tre 90°-böjar är lika med 270°). Minsta böjradie och maximalt antal 90°-förskjutningar (böjar), som anges i dessa installationsanvisningar, avser slangen i färdigmonterat skick.

Friktionsförluster för böjar, se Victaulics utgåva 10.85.

OBS! Skillnader i ekvivalentlängder beror på varierande testmetoder, enligt standarderna UL 2443 och FM 1637. Se dessa standarder för ytterligare information om testmetoder för friktionsförluster.ell

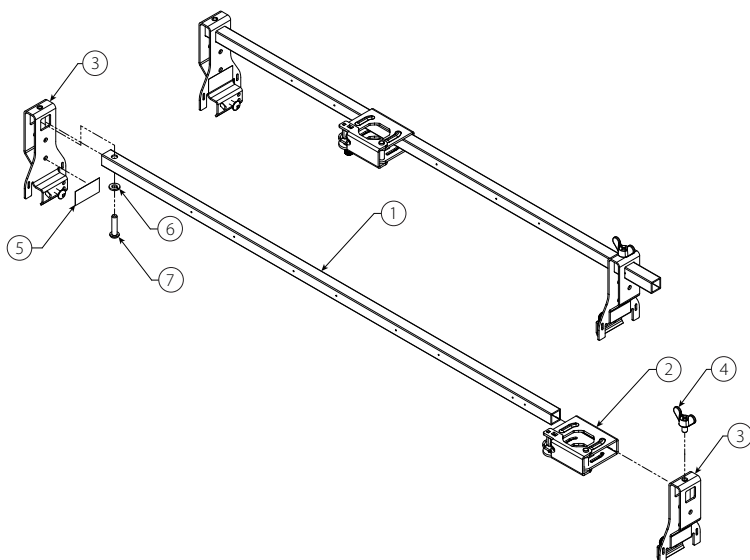
MONTERINGSRITNING FÖR FÄSTE TYP AB1



Artikel	Beskrivning
1	24 tum/610 mm eller 48 tum/1219 mm fyrkantskena*
2	Sprinklerfäste med vingmutter
3	Ändfäste typ AB1 med gängande skruv
4	Vingskruv
5	Varningsetikett för omflyttning
6	Spiralfjäder-låsbricka
7	Insexskruv med runt huvud

* Se referensdokument 10.85 för listningsinformation.

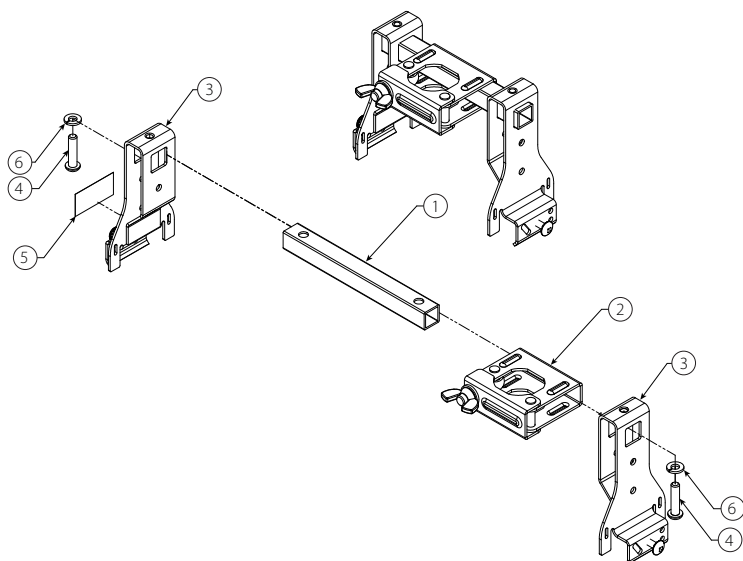
MONTERINGSRITNING FÖR FÄSTE TYP AB2



Artikel	Beskrivning
1	24 tum/610 mm eller 48 tum/1219 mm fyrkantskena*
2	Sprinklerfäste med ställskruv
3	Ändfäste typ AB2 med gängande skruv
4	Vingskruv
5	Varningsetikett för omflyttning
6	Spiralfjäder-låsbricka
7	Insexskruv med runt huvud

* Se referensdokument 10.85 för listningsinformation.

MONTERINGSRITNING FÖR FÄSTE TYP AB10



Artikel	Beskrivning
1	6 tum/152 mm fyrkantskena*
2	Sprinklerfäste med vingmutter
3	Ändfäste typ AB10 med gängande skruv
4	Insexskruv med runt huvud
5	Varningsetikett för omflyttning
6	Spiralfjäder-låsbricka

* Se referensdokument 10.85 för listningsinformation.

VIKTIG INSTALLATIONSINFORMATION

- Victaulic® VicFlex™-produkter måste installeras enligt gällande standarder från National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, osv.) eller motsvarande standarder. Victaulic® VicFlex™-produkter är avsedda att installeras i våta, torra eller preaction-sprinklersystem. Avvikelser från dessa standarder eller ändringar av Victaulic® VicFlex™-produkter eller sprinklers upphäver Victaulic-garantin. Anläggningarna måste också följa tillämpliga bestämmelser från svenska myndigheter och lokala regler.
- Undertakskonstruktion ska uppfylla kraven i ASTM C635 och installation ska ske i enlighet med ASTM C636.
- Victaulic® VicFlex™ sprinklerrördelar och fästen typ AB1, AB2 eller AB10 får inte monteras tillsammans med produkter från andra tillverkare.
- **KORTA 90° REDUCERBÖJAR ANVÄNDS VANLIGEN I SAMBAND MED DOLDA SPRINKLERS (BARA FM OCH VdS).**
- **Information om tillämpningar och listning finns i produktreferensmaterialet för respektive produkt. Detta material finns i avsnitten 10 och 40 i Victaulics katalog G-100 och på Victaulics webbplats på www.victaulic.com. Se även installations- och underhållsanvisningarna I-40 för information om kraven för sprinklerinstallation när du installerar Victaulic FireLock® automatiska sprinklers med Victaulic® VicFlex™ sprinklerrördelar.**
- Dimensionera rörledningssystemet minst för sprinklersystemets minimiflöde.
- NFPA kräver att systemet spolas för att avlägsna främmande material. Fortsätt att spola systemet tills rent vatten rinner ut.
- Dra **INTE** sprinklersystemsrör genom uppvärmningskanaler.
- Anslut **INTE** sprinklersystemsrör till byggnadens varmvattenssystem.
- Installera **INTE** sprinklers och sprinklerrördelar så, att de utsätts för temperaturer som överstiger maximalt tillåten omgivningstemperatur för sprinkler och sprinklerrördelar.
- Den flexibla slangen får inte böjas eller röra sig upp och ner eller från sida till sida när den trycksätts.
- **Den flexibla slangen och kopplingarna har begränsad flexibilitet* och är endast avsedda att installeras med böjar som är större än respektive minsta böjradie. Använd INTE den flexibla slangen i raka installationer.**
- Skydda våta rörledningssystem från temperaturer under noll.
- Se tillämpade standarder för att beräkna om ytterligare sprinklers krävs om konstruktionen ändras.
- Ägaren ansvarar för att brandskyddssystem hålls i korrekt driftskick.
- För minsta underhålls- och inspektionskrav, se NFPA 25 och andra tillämpliga NFPA-standarder som beskriver skötsel och underhåll av sprinklersystem. Utöver detta kan behörig myndighet ha ytterligare krav ifråga om underhåll, provning och inspektion som måste uppfyllas.

! VARNING

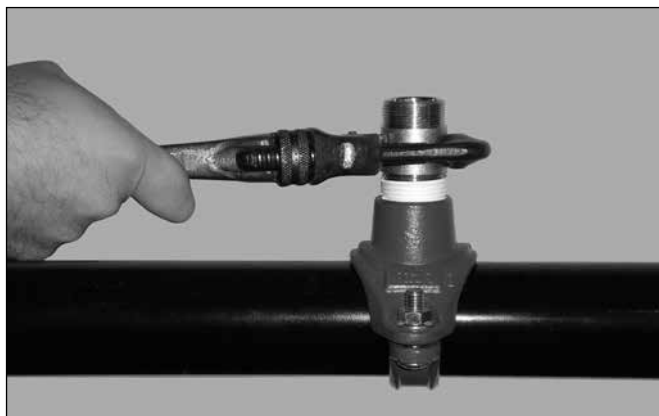
- **Flyttning av Victaulic® VicFlex™-produkter MÅSTE installeras av kvalificerad personal som känner till systemets ursprungliga designkriterier, sprinklerlistningar/godkännanden samt statliga och lokala bestämmelser (inklusive standarderna NFPA 13).**

Om det inte går att flytta Victaulic® VicFlex™-produkten på rätt sätt kan det påverka dess prestanda vid brand, vilket kan resultera i allvarliga personskador och materiella skador.

INSTALLATION FÖR ASTM C635 UNDERTAKSYSTEM INSTALLERADE I ENLIGHET MED ASTM C636-STANDARDERNA

! VARNING

- Den flexibla slangen får inte böjas eller röra sig upp och ner eller från sida till sida när den trycksätts för test.
- Om man inte följer dessa instruktioner kan det leda till dålig sprinklerfunktion, svåra personskador och/eller egendomsskador.**

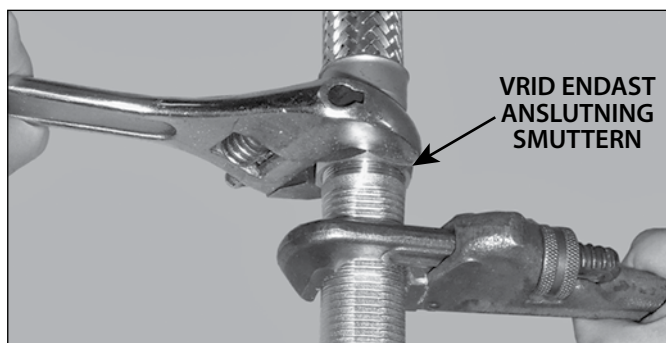


1. Applicera rörtätningssmassa eller teflontejp på de koniska gängorna på grenledningens anslutningsnippel i enlighet med anvisningarna från tillverkaren av rörtätningssmassan eller teflontejpen. Använd en rörtång för att dra fast grenledningens anslutningsnippel i grenledningen.



2. Kontrollera före montering att tätningen inuti muttern på den flexibla slangen sitter på plats och att den är oskadad. Skruva på muttern på grenledningens anslutningsnippel, enligt ovan.
- Använd **INTE** rörtätningssmassa eller teflontejp på gängorna på grenledningens anslutningsnippel. Tätningen inuti muttern till den flexibla slangen räcker för att ge en läckagefri anslutning.
- Dra åt anslutningsmuttern med ett vridmoment om 40 ft-lbs/ 54 N•m (ungefär ½ till ¾ varv efter åtdragning med handkraft). **OBS!** För att undvika skador på tätningen ska man endast vrida på anslutningsmuttern och angivet vridmoment får **INTE** överskridas.

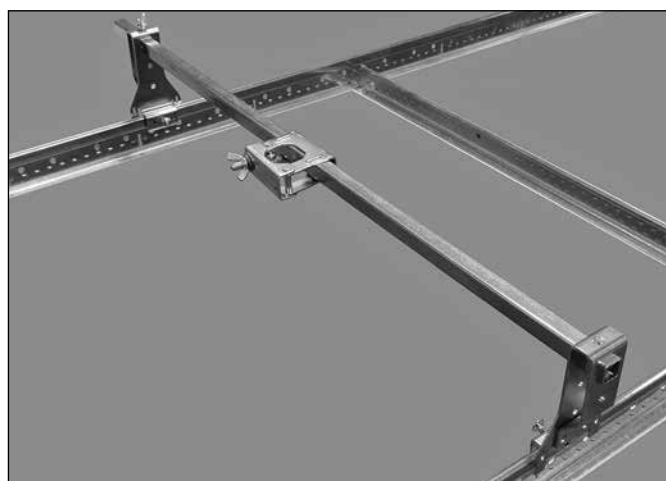
* Se UL 2443: Avsnitt 25.1



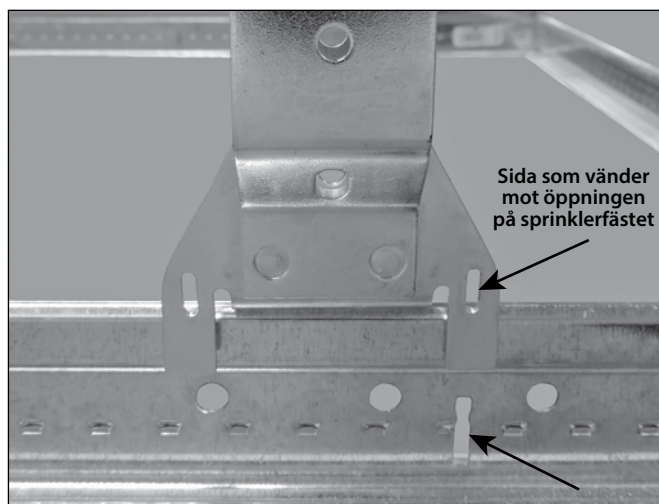
3. Kontrollera före montering att tätningen inuti muttern på den flexibla slangen sitter på plats och att den är oskadad. Skruva på muttern på sprinklernas reducernippel. **KORTA 90° REDUCERINGSBÖJAR ANVÄNDS VANLIGEN FÖR DOLDA SPRINKLERS (BARA FM OCH VdS).**
 - Använd INTE rörtätningssmassa eller teflontejp på gängorna på sprinklernas reducernippel. Tätningen inuti muttern till den flexibla slangen ger en läckagefri anslutning.
 - Dra åt anslutningsmuttern med ett vridmoment om 40 ft-lbs/ 54 N•m (ungefär ½ till ¾ varv efter åtdragning med handkraft). **OBS!** För att undvika skador på tätningen ska man endast vrida på anslutningsmuttern och angivet vridmoment får INTE överskridas.



FÖR INFÄSTNINGSENHETER TYP AB1 OCH TYP AB2: För inställningsändamål går det att lossa vingskruven ovanpå ändfästet, så att ändfästet kan glida på fyrkantskenan. Dra åt vingskruven ovanpå ändfästet med ett vridmoment om 36 inch-lbs/4 N•m (ungefär ½ till ¾ varv efter åtdragning med handkraft) för att fixera ändfästet på fyrkantskenan.



4. Fäst ändfästen typ AB1, AB2 eller AB10 på T-skenorna i ett ASTM C635 undertakssystem, som monterats i enlighet med ASTM C636-standarderna. Se till att ändarna på fästena typ AB1, AB2 eller AB10 griper om skenorna.



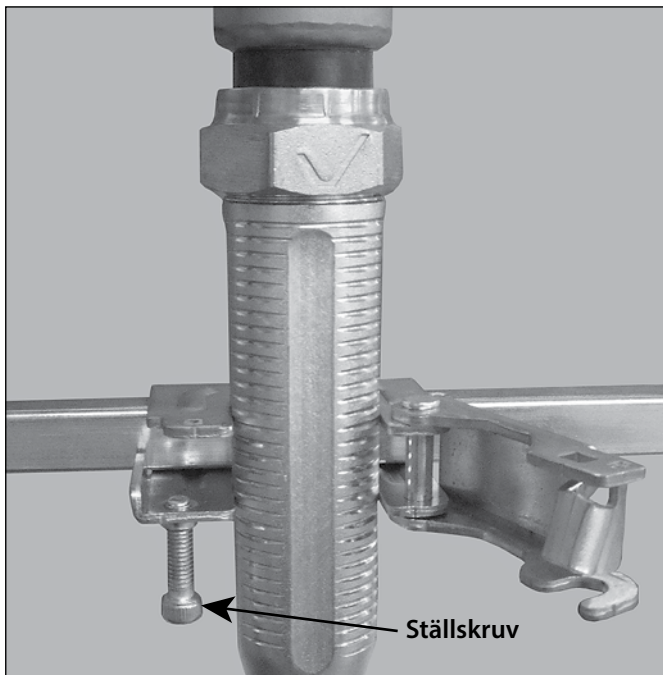
- 4a. För installation centrerat på takplatta ska ändfästet riktas upp mot spåret för plattcentrering på T-skenan (med sidan som vänder mot öppningen i sprinklerfästet) enligt ovan.



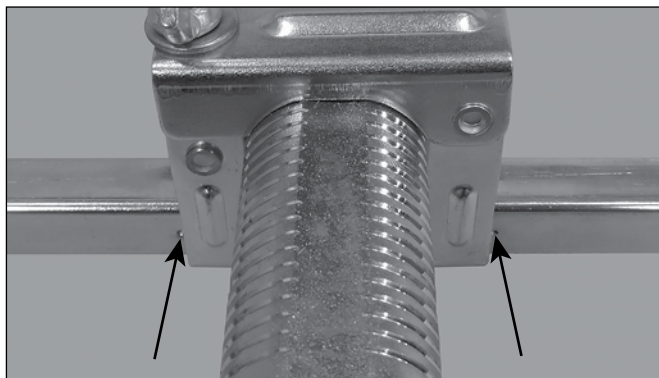
- 4b. Applicera lätt nedåtriktat tryck, så som visas ovan, för att hålla kvar ändfästet i läge plant mot T-skenan. För att fixera ändfästena i T-skenorna ska de förmonterade plåtskruvarna dras åt med hjälp av en #2 infälld fyrkantsbit. Gå in genom T-skenan tills ändfästet ligger an helt mot T-skenan enligt ovan. **Dra INTE åt skruvarna för hårt, eftersom detta får skruvar att flisas, vilket resulterar i en lös anslutning av fästet.**



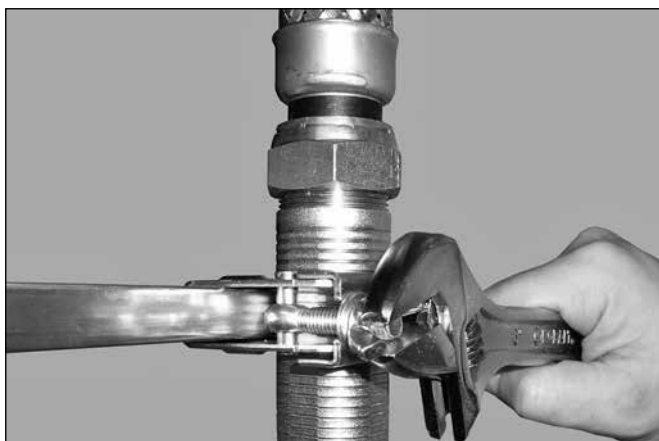
5. **ENBART FÖR FÄSTEN TYP AB1/AB10:** För sprinklerfästet till önskat läge på fästet typ AB1/AB10. Lossa vingmuttern för att öppna sprinklerfästet och för sedan in sprinklernas reduceringsnippel i sprinklerfästet. **OBS!** Tappskruven i sprinklerfästet är kilad för att inte påverkas av att vingmuttern avlägsnas.



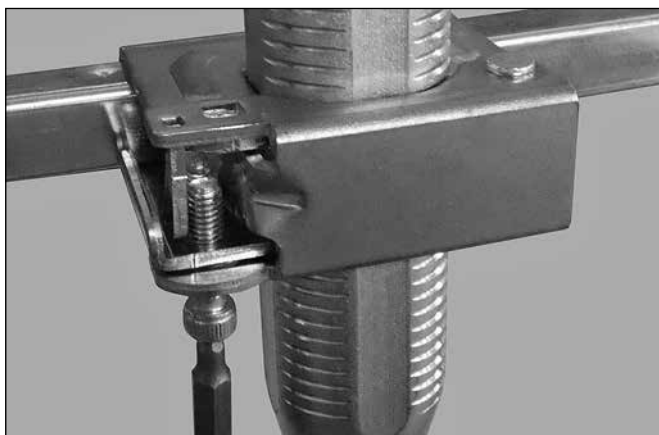
- 5a. **ENBART FÖR FÄSTEN TYP AB2:** För sprinklerfästet till önskat läge på fästet typ AB2. Lossa ställskruven med hjälp av en $\frac{3}{32}$ tum eller 4 mm sexkantnyckel och lyft sedan uppåt och utåt för att öppna sprinklerfästet. För in sprinklernas reduceringsnippel i sprinklerfästet. **OBS!** Ställskruven i sprinklerfästet är kilad för att inte avlägsnas.



FÖR FÄSTEN TYP AB1 OCH AB10: För installationer centrerade på takplatta, ska sprinklerfästet placeras mellan de båda referensmarkeringarna på fyrkantskenan, så som visas ovan.



- 5b. **ENBART FÖR FÄSTEN TYP AB1/AB10:** Stäng igen sprinklerfästet kring sprinklernas reduceringsnippel. Sväng in tappskruven och brickan i spåret på fästet och dra åt vingmuttern med ett vridmoment om 40 – 50 inch-lbs/4,5 – 5,6 N•m (ungefär med handkraft plus $\frac{1}{2}$ till $\frac{3}{4}$ varv). **OBS!** Se till att brickan sitter på plats under skallen på vingmuttern.

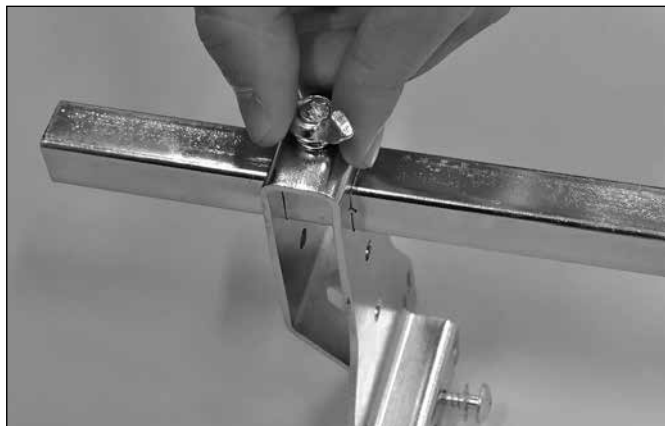


- 5c. **ENBART FÖR FÄSTEN TYP AB2:** Stäng igen fästet kring sprinklernas reduceringsnippel. Fästet sluter tätt kring sprinklernas reduceringsnippel. Dra med hjälp av en $\frac{3}{32}$ tum eller 4 mm sexkantnyckel åt ställskruven med ett vridmoment om 15 – 20 inch-lbs/1,7 – 2,3 N•m (ungefär med handkraft plus 2-3 hela varv). **OBS!** Sprinklernas reduceringsnippel går att justera sedan torrväggen monterats med hjälp av ställskruven på sprinklerfästet.

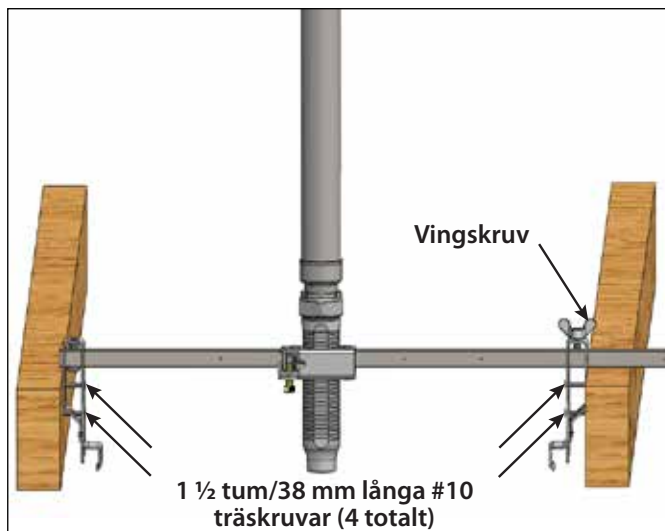
OBS! Installera sprinklern genom att följa tillverkarens installationsanvisningar. För Victaulic-sprinklers, se installations- och underhållsanvisningarna I-40 för Victaulic FireLock automatiska sprinklers.

INSTALLATION PÅ 2X4 TRÄBJÄLKE/-REGLER (ENBART FM)

1. Utför stegen 1-3 i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder".



2. Lossa vingskruven på ändfästesenheten typ AB1 eller AB2.

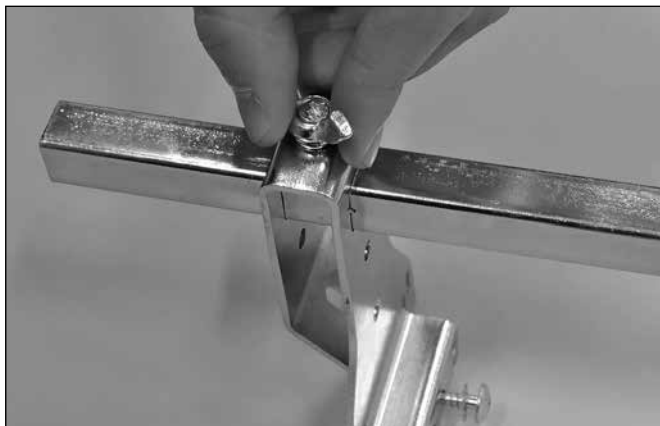


3. Placera ändfästet (utan vingskruven) mot den inre ytan på den ena träbjälken/-regeln med fyrkantskenan vilande ovanpå den motsatta träbjälken/-regeln så som visas på bilden ovan.
- 3a. Skjut ändfästesenheten (med vingskruven) mot inre ytan på den motsatta träbjälken/-regeln så som visas på bilden ovan.
4. Montera det modifierade fästet typ AB1 eller AB2 på träbjälkarna/-reglarna med hjälp av fyra 1 1/2 tum/38 mm långa #10 träskruvar på i bilden ovan angivna ställen. **OBS!** Sätt in de båda övre träskruvarna först.
5. **Alternativ:** Dra åt vingskruven ovanpå ändfästet med ett vridmoment om 36 inch-lbs/4 N•m (ungefär 1/2 till 3/4 varv efter åtdragning med handkraft).
6. Utför stegen 5-5c i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder" för att avsluta installationen.

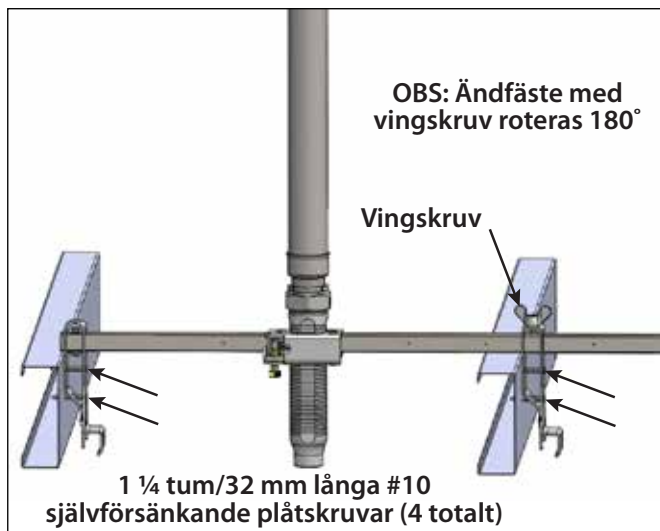
OBS! För grövre träbjälkar/-reglar än 2x4, ska antingen längre sprinklerreduceringsnipplar eller den alternativa installationsmetoden på nästa sida användas.

INSTALLATION PÅ 2X4 METALLBALKAR/-REGLAR (ENBART FM)

1. Utför stegen 1-3 i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder".



2. Lossa och ta bort vingskruven från ändfästet typ AB1 eller AB2.

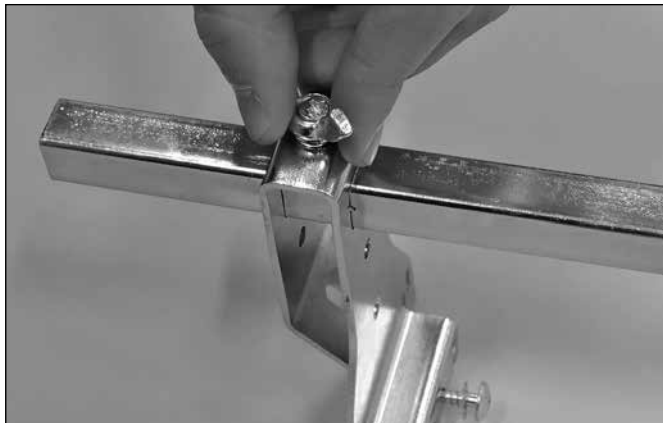


3. Roterar ändfästesenheten (sidan med i steg 2 borttagen vingskruv) 180°, så som visas i bilden ovan. Sätt tillbaka vingskruven löst upptill i ändfästesenheten.
3. Placera ändfästesenheten (utan vingskruven) mot den utvändiga ytan på metallbalken/-regeln med fyrkantskenan vilande ovanpå metallbalkarna/-reglarna.
- 3a. Skjut ändfästet (med vingskruven) mot den utvändiga, plana ytan på den motsatta metallbalken/-regeln, så som visas på bilden ovan.
4. Installera det modifierade fästet typ AB1 eller AB2 på metallbalkarna/-reglarna med hjälp av fyra 1 1/4 tum/32 mm långa #10 självförsänkande plåtskruvar på i bilden ovan angivna ställen. **OBS!** Sätt in de båda övre plåtskruvarna först.
5. **Alternativ:** Dra åt vingskruven ovanpå ändfästet med ett vridmoment om 36 inch-lbs/4 N•m (ungefär 1/2 till 3/4 varv efter åtdragning med handkraft).
6. Utför stegen 5-5c i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder" för att avsluta installationen.

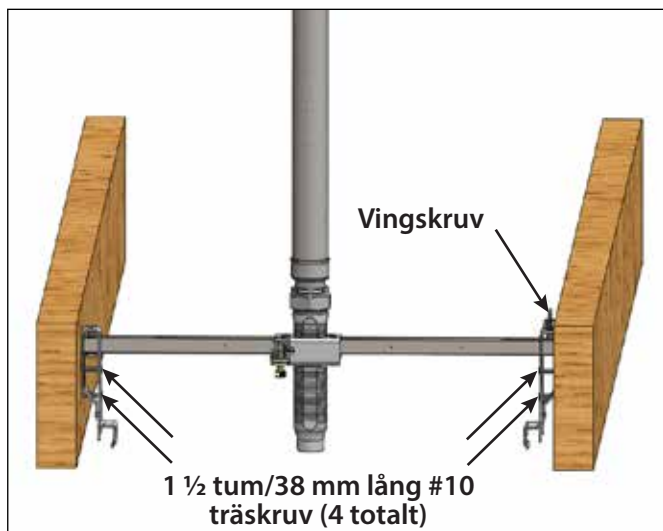
OBS! För grövre metallbalkar/-reglar än 2x4, ska antingen längre sprinklerreduceringsnipplar eller den alternativa installationsmetoden på nästa sida användas.

ALTERNATIV INSTALLATION PÅ TRÄBJÄLKE/-REGL (ENBART FM)

- Utför stegen 1-3 i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder".



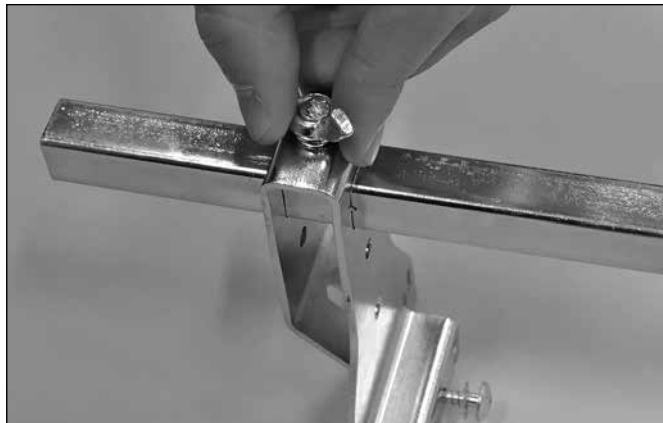
- Lossa och ta bort vingskruven från ändfästet typ AB1 eller AB2. Ta bort ändfästet från fyrkantskenan.
- Mät upp avståndet mellan träbjälkarna/-reglarna.
- 3a.** Kapa till fyrkantskenan till den längd som behövs för att passa in mellan de båda träbjälkarna/-reglarna. Denna längd måste mätas från utsidan på ändfästesenheten till den punkt på fyrkantskenan som bildar en stumfog mot den andra träbjälken/-regeln.



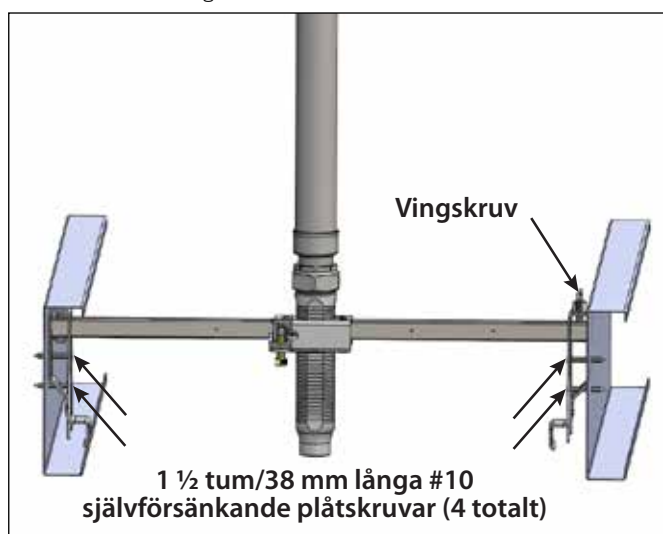
- Placera det i steg 2 borttagna ändfästet på änden av fyrkantskenan, så att fyrkantskenan kommer i plan med utsidan på ändfästet. Sätt tillbaka vingskruven löst ovanpå ändfästet.
- Montera det modifierade fästet typ AB1 eller AB2 mellan träbjälkarna/-reglarna med hjälp av fyra 1 1/2 tum/38 mm långa #10 träskruvar på i bilden ovan angivna ställen. **OBS!** Sätt in de båda övre träskruvarna först.
- Dra åt vingskruven ovanpå ändfästet med ett vridmoment om 36 inch-lbs/4 N•m (ungefär 1/2 till 3/4 varv efter åtdragning med handkraft).
- Utför stegen 5-5c i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder" för att avsluta installationen.

ALTERNATIV INSTALLATION PÅ METALLBALK/-REGL (ENBART FM)

- Utför stegen 1-3 i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder".



- Lossa och ta bort vingskruven från ändfästet typ AB1 eller AB2. Ta bort ändfästet från fyrkantskenan.
- Mät upp avståndet mellan metallbalkarna/-reglarna.
- 3a.** Kapa till fyrkantskenan till den längd som behövs för att passa in mellan de båda metallbalkarna/-reglarna. Denna längd måste mätas från utsidan på ändfästesenheten till den punkt på fyrkantskenan som bildar en stumfog mot den andra metallbalken/-regeln.



- Placera det i steg 2 borttagna ändfästet på änden av fyrkantskenan, så att fyrkantskenan kommer i plan med utsidan på ändfästet. Sätt tillbaka vingskruven löst ovanpå ändfästet.
- Installera det modifierade fästet typ AB1 eller AB2 mellan metallbalkarna/-reglarna med hjälp av fyra 1 1/2 tum/38 mm långa #10 självförsänkande plåtskruvar på i bilden ovan angivna ställen. **OBS!** Sätt in de båda övre plåtskruvarna först.
- Dra åt vingskruven ovanpå ändfästet med ett vridmoment om 36 inch-lbs/4 N•m (ungefär 1/2 till 3/4 varv efter åtdragning med handkraft).
- Utför stegen 5-5c i avsnittet "Installation för ASTM C635 undertakssystem installerade i enlighet med ASTM C636-standarder" för att avsluta installationen.

**Victaulic® VicFlex™ typ AB1, AB2 och AB10 sprinklerrördelar
för undertaksystem**
