



## DATABLAD

MICROFAST® STANDARD  
RESPONSE / QUICK RESPONSE  
EXTENDED COVERAGE HSW  
SPRINKLER SIN VK606

### 1. PRODUKTNAMN

Viking Microfast® Model M Standard Response/Quick Response Extended Coverage Horizontal Sidewall Sprinkler SIN VK606\*

• Grundsprinklerdel nr 09758

‡ Sprinklernas identifieringsnummer tillhandahålls i enlighet med pkt 3-2.2. i 1999 års utgåva av NFPA 13

Tillgänglig sedan 1996

### 2. TILLVERKARE

The Viking Corporation  
210 N. Industrial Park Road Hastings,  
Michigan 49058 USA

Telefon: (269) 945-9501

(877) 384-5464

Fax: (269) 945-9599

e-post: techsvcs@vikingcorp.com

### 3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Microfast® Model M Standard Response/Quick Response Extended Coverage Horizontal Sidewall Sprinkler SIN VK606\* är en liten högkänslig glasbulbssprinkler av spraytyp som är listad för en mängd olika applikationer

- Listad som standard response sprinkler för användning i Light Hazard som EC-sprinkler där takkonstruktionen är av oskärmad, slät och icke lutande typ.
- Listad som quick response sprinkler för användning i riskklass Light Hazard som EC-sprinkler där takkonstruktionen är av oskärmad, slät och icke lutande typ.
- Listad som Quick Response Specific Application sprinkler för användning där takkonstruktionen är av oskärmad, slät typ och där lutningen ej överstiger 2/12 till 4/12 (9,5°-18,4°).

Se godkännandetabletten på sid 82d för detaljinformation. Sprinklern finns tillgänglig med flera sorters ytbehandling och temperatur-graderingar för att kunna uppfylla varierande konstruktionskrav. Spridarplattans utformning medger effektiv användning av tillgänglig vattenkapacitet för hydrauliskt beräknade brandskyddssystem. Den 3 mm tunna glasbulben och en särskild spridarplatta kombinerar den snabba aktivering och täckningsyta som krävs för att uppfylla kraven på en quick response extended coverage sprinkler. Särskild polyester och Teflon® beläggning finns tillgänglig för användning vid estetiskt krävande installationer. Dessutom är dessa ytbehandlingsalternativ klassade som korrosionsskyddat utförande för många olika korrosiva miljöer.

I händelse av brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben vilket medför att bulben spricker och att ventilen och öppningslocket lossnar. Vatten strömmar genom sprinkler-huvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden.

### 4. TEKNISK INFORMATION LISTNINGAR

Se tabell 2 på sid 82d

Se tabell 2 för uppgifter om minimikrav på vattenkällan och för maximala täckningsytor. Se även i Figur 1 Not för Installation vid Lutande Tak påsid 82c.

Godkänd för användning med upp till 1207 kPa arbetstryck i vatten.

Provtryckt i fabrik upp till 3448 kPa

Ventil: U.S.A patent nr 4,167,974

Spridarplatta: U.S.A patent nr 4, 296, 816

Provning: U.S.A patent nr 4, 831, 870

Bulb: U.S.A patent nr 4, 796, 710

Gängstorlek: 3/4" NPT (20 mm)

Munstycksstorlek: Large Orifice

Nominell K-faktor: 11,5\* (metrisk)

\*Metrisk K-faktor som anges avser vid tryck mätt i kPa. När tryck mäts i bar skall angiven K-faktor multipliceras med 10,0.



For Light-Hazard Occupancies Only

#### SPRINKLERMATERIAL

Ok: Mässingsgjutning UNS-C84400

Spridarplatta: Koppar UNS-C19500

Känselförmåga: Glasbulb, 3 mm

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Skruv: Rostfritt stål UNS-C19500

Öppningslock och insats: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400

**Polyesteröverdragna sprinkler:**

Ventil: Nickellegering, exponerad

**Teflon®överdragna sprinkler:**

Ventil: Nickellegering; exponerad

Skruv: Mässing UNS-C36000, nickelbelagd

Utlösare och stöd: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-C30400, Teflon®överdragen

#### Anvisningar för Specific Application

När Vikings Microfast® Quick Response Extended Coverage Horizontal Sidewall Sprinkler installeras under tak med en lutning mellan 2/12 till 4/12 (9,5° till 18,4°) gäller listningen från UL/C-UL som "Specific Application Sprinkler".

I denna typ av applikation är avsnitt 11.2.3.2.3 och 11.2.3.2.4 i NFPA 13-2002, avseende verkningsytans storlek, ej tillämpliga. Vikings Microfast® Quick Response Extended Coverage Horizontal Sidewall Sprinkler skall installeras i enlighet med kraven på täckningsyta, flöde och tryck såsom de framgår av tabell 2 på sid 82d. Se även figur 1, i installationsanvisningarna, på sid 82c.

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering (utlösningstemperatur)	Högsta förekommande taktemperatur <sup>1</sup>	Bulbfärg <sup>2</sup>
Normal	57° C	38°C	Orange
Normal	68° C	38°C	Röd
Mellanhög	79° C	65°C	Gul

**Ytbehandlingar:** Mässing, klar mässing, Chrome-Enloy (patent under behandling), vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®.

**Korrosionsskydd<sup>3</sup>:** Vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®.

#### Noter

- 1) Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.
- 2) Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.
- 3) Korrosionsskyddsbeläggningarna har klarat normala korrosionstester som krävs av särskilda godkännandeinstitutioner. Se godkännandelista på sid 82d. Dessa tester avser ej, och kan ej, representera samtliga möjliga förekommande korrosiva miljöer. Innan installation skall man därför i samråd med slutanvändaren säkerställa att beläggningen är förenlig med och lämplig för aktuell förekommande miljö. De beskrivna beläggningarna har endast applicerats på de yttre ytorna.

**NOT:** Ventilen är exponerad på sprinkler med Teflon® och polyesterbeläggningar.

Tabell 1

OBS: Angivna mått är översatta från amerikanska originalmått och skall därför ses som ungefärliga. Blankett nr F\_080788-20040312

Ersätter sida 82a-d från 13 september 2001 (uppdaterad godkännandelista).



## DATABLAD

MICROFAST® STANDARD  
RESPONSE / QUICK RESPONSE  
EXTENDED COVERAGE HSW  
SPRINKLER SIN VK606

### TILLGÄNGLIGA YTBEHANDLINGAR

Mässing, klar mässing, Chrome-Enloy (patent under behandling), vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®.

### TILLBEHÖR

Reservsprinklerskåp:

- A. Kapacitet: sex (6) sprinklerhuvuden. Art.nr. 01724A  
B. Kapacitet: tolv (12) sprinklerhuvuden. Art.nr. 01725A  
Tillgängligt sedan 1971.

Sprinklernycklar:

- A. Standardnyckel: Art.nr. 10896W/B (tillgänglig sedan 2000) eller 05000CW/B (ej längre tillgänglig).  
B. Nyckel för korrosionsskyddade eller infällda sprinkler: Art.nr. 07398W\*.  
Tillgänglig sedan 1990.  
\*En 1/2" spärrnyckel erfordras (ej tillgänglig från Viking)

Se avsnittet "Sprinkler Accessories" i boken "Viking Engineering and Design".

### 5. TILLGÄNGLIGHET OCH SERVICE

Vikings produkter är tillgängliga via ett nätverk av nationella, kanadensiska och internationella distributörer. Se Vikings hemsida för närmaste distributör eller kontakta Viking direkt.

Viking Technical Data kan återfinnas på Vikings hemsida:  
<http://www.vikingcorp.com>  
Hemsidan kan innehålla en mer aktuell version av detta datablad.

### 6. GARANTIER

För detaljuppgifter om garantier, se Vikings gällande prislista eller kontakta Viking direkt.

### 7. INSTALLATION

**VARNING:** Vikings Sprinklerhuvuden är tillverkad och kontrollerad för att uppfylla strikta krav ställda av godkännandeorgan. Sprinklerna är konstruerade för att installeras i enlighet med erkända installations-regler. Avvikelse från reglerna eller vilken som helst förändring av sprinklerhuvudet efter det att det lämnat tillverkningsprocessen på fabrik, inklusive men ej begränsat till: målning, legering, beläggning eller mekanisk ändring, kan medföra att sprinklerhuvudet ej fungerar och kommer automatiskt att ogiltigförklara godkännanden såväl som alla garantier utfästa av Viking.

OBS: Angivna mått är översatta från amerikanska originalmått och skall därför ses som ungefärliga.

Blankett nr F\_080788-20040312

- A. Vikings sprinklerhuvuden är avsedda att installeras i enlighet med senaste utgåvan av Vikings tekniska meddelanden, senaste regelutgåva från från NFPA, FM, LPC, Assemblée Pleniére, VdS eller andra liknande organisationer, och även i enlighet med krav framställda i offentliga föreskrifter, lokala lagar och regler varhelst detta är aktuellt. Tillåten användning av EC-sprinkler kan vara begränsad, beroende på verksamhet eller risken. Rådgör med kravställaren före installation.
- B. Sprinklerhuvuden måste hanteras varsamt. De måste förvaras svalt och torrt i sin originalförpackning. Installera aldrig sprinkler som tappats eller på något sätt skadats eller som utsatts för temperaturer överstigande högsta tillåtna omgivningstemperatur. Installera aldrig en sprinkler vars glasbulb är spräckt eller som saknar erforderlig mängd vätska. Om sprinkler saknar erforderlig mängd vätska skall den läggas åt sidan och återsändas till Viking (eller till auktoriserad Viking-återförsäljare) för analys så snart som möjligt. Om sprinkler ej återsändes till Viking skall den omedelbart förstöras.
- C. Korrosionsskyddade sprinkler måste användas vid installation i korrosiva miljöer. När korrosions-skyddade sprinkler installeras måste man vara noggrann för att undvika skador på den korrosionsskyddade ytan. Använd endast den speciella sprinkler-nyckeln (andra sorters sprinkler-nyckel kan skada sprinklern). Utnyttja ALDRIG spridarplattan för att skruva i sprinklerhuvudet.
- D. Visa försiktighet när sprinkler installeras nära en enhet som kan generera värme. Installera aldrig en sprinkler på en plats där normal omgivningstemperatur kan komma att överstiga maximalt tillåten omgivningstemperatur för aktuell temperaturgradering.
- E. Installera inte Microfast® Standard Response / Quick Response Extended Coverage Sprinkler på platser där risk för mekanisk skada föreligger. Tillräcklig värme måste finnas när sprinkler installeras på våtrörsystem. När dessa sprinkler installeras på torrörsystem skall adekvata installationsregler för detta beaktas.
- F. Kontrollera före montage att sprinklerhuvudet är av rätt typ och modell, med korrekt anslutnings-gänga, temper-

aturgradering och utlösningssäkerhet.

Microfast® Standard Response / Quick Response Extended Coverage Sprinkler SIN VK606 måste installeras under släta, plana, horisontella eller ej mer än tillåtet lutande tak enligt godkännandet. Tabell 2 på sid 82d och figur 1 på sid 82c anger minsta och största tillåtna avstånd mellan dessa sprinkler och tak. Installera alltid horisontella väggsprinkler med översidan av spridarplattan parallellt taket. Horisontella väggsprinkler måste installeras med spridarplattan placerad mellan 100 och 150 mm från vägg. Undantag: Horisontella väggsprinkler kan placeras mindre än 100 mm från vägg som de är installerade i. Sprinkler måste, för att undvika mekaniska skador, installeras efter det att rör-installationen är klar.

1. Installera sprinklerbrickan (om sådan används), vilken är konstruerad för att passa på den yttre gången på sprinklerhuvudet. Se avsnittet "Sprinkler Accessories" i boken Viking Engineering and Design angående godkända sprinkler-brickor och andra tillbehör.
  2. Lägg på ett tunt lager gängpasta eller gängtejp, enbart på yttergångorna, men var försiktig så att ingen ansamling av material sker i sprinkleröppningen.
  3. Installera sprinklerhuvudet i röret med hjälp av enbart den särskilda sprinklernyckeln och var försiktig med att inte skada de väsentliga delarna i sprinklerhuvudet. Utnyttja ALDRIG spridarplattan för att skruva i sprinklerhuvudet.
- G. Efter installation måste hela sprinkler systemet testas. Detta test måste utföras i enlighet med installationsreglerna. Försäkra er om att sprinklerhuvudet är åt-draget på rätt sätt.

### 8. SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

**OBS:** Anläggningsägaren är ansvarig för att skötsel sker på brandskyddssystemet och för att alla apparater är i brukbart skick. Minimikrav på skötsel och underhåll framgår av detta dokument samt i den NFPA standard som beskriver skötsel- och underhållskrav för sprinklersystem. Kravställaren kan utöver detta ha ytterligare krav på skötsel, provning och kontroll som då också skall uppfyllas.

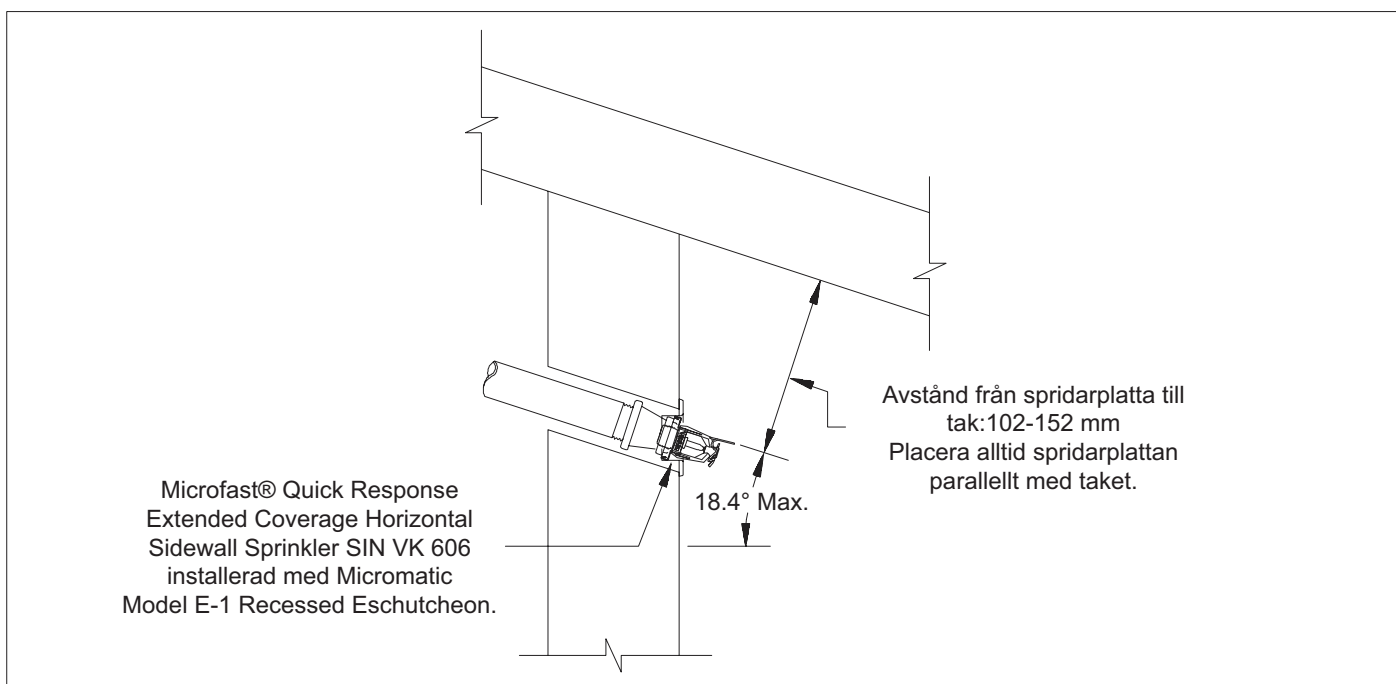
Ersätter sida 82a-d från 13 september 2001 (uppdaterad godkännandelista).



## DATABLAD

MICROFAST® STANDARD  
RESPONSE / QUICK RESPONSE  
EXTENDED COVERAGE HSW  
SPRINKLER SIN VK606

- A. Sprinklerhuvudena måste regelbundet besiktigas för att upptäcka korrosion, mekaniska skador, hinder, målning etc. Frekvensen på besiktningarna kan variera beroende på hur korrosiv miljön är, vilken typ av vattenförsörjning som nyttjas samt beroende på verksamheten kring utrustningen.
- B. Övermalade eller mekaniskt skadade sprinkler måste omedelbart bytas ut. Sprinkler som visar tecken på korrosionspåverkan skall omgående testas och/eller bytas ut. Av installationsreglerna (t.ex NFPA 25) eller via kravställaren framgår vilka intervall som gäller för test av sprinklerhuvuden och/eller utbyte av dem. Utlösta sprinklerhuvuden kan ej återmonteras eller åter-användas utan skall ersättas med nya. När man byter ut sprinklerhuvuden skall endast nya sprinkler användas.
- C. Sprinklerhuvudets spridningsbild är avgörande för ett rätt fungerande brandskydd. Inga främmande föremål får hängas upp i sprinklerhuvudet, fästas i det eller på annat sätt hindra en korrekt spridningsbild. Alla hinder måste omgående avlägsnas och om nödvändigt måste sprinklerhuvudet kompletteras med nyinstallerade sprinkler.
- D. När befintliga sprinklerhuvuden skall ersättas måste anläggningen tas ur drift. För vidare information - se aktuell systembeskrivning och/eller ventilinstruktioner. Innan systemet tas ur drift skall alla kravställare informeras. Utsättande av brandvakt i berörda områden bör övervägas.
1. Tag systemet ur drift, töm det helt på vatten och ta bort allt systemtryck.
  2. Tag bort befintlig sprinkler med hjälp av den särskilda sprinklernyckeln och montera den nya enheten
- E. Sprinklersystem som utsatts för brand måste återställas i normal drift så snart som möjligt. Hela systemet måste kontrolleras så att skador upptäcks och åtgärdas på det sätt som är nödvändigt. Sprinklerhuvuden som har utsatts för korrosiva förbränningsprodukter, men ändå ej aktiverats, bör bytas ut. Aktuell kravställare skall konsulteras beträffande minimikrav i fråga om ersättning av befintliga sprinkler.
3. Återställ systemet i drift och var noga med att den nya sprinklern är av korrekt typ och modell med korrekt anslutningsgänga, temperaturogradering och utlösningssäkerhet. Det skall för utbyten finnas ett fullt utrustat reservsprinkler-skåp. Säkra alla ventiler i korrekt läge. Kontrollera de nya sprinklerna och åtgärda alla läckor.



Figur 1: Anvisningar för lutande tak

### Noter:

1. Vid installationer med lutande tak är denna sprinkler godkänd för placering i nock mellan tak och vägg. Vid installation med lutande tak måste spridningsvägen riktas nedåt i lutningens riktning. Spridningsbilden får EJ vara riktad tvärs lutningen.
2. Angivna täckningsytor för installation med lutande tak påverkas av taklutningen. (Vid installation med lutande tak blir verklig täckningsyta mindre än godkänd täckningsyta).



# DATABLAD

MICROFAST® STANDARD  
RESPONSE / QUICK RESPONSE  
EXTENDED COVERAGE HSW  
SPRINKLER SIN VK606

Godkännandetabell						Temperatur <b>NYCKEL</b>	
Microfast® Standard Response / Quick Response Extended Coverage HSW Sprinkler SIN VK606						Ytbehandling	
						A1X ← Bricka (om aktuell)	
Typ av spridarplatta	Nominell anslutningsgång		Nominell k-faktor	Total längd	Grund-sprinklerdel <sup>1</sup>	Sprinklerns ID-nummer <sup>11</sup>	
	Inch	mm				mm	
Horisontell	3/4	20	11,5 <sup>4</sup>	71	09758	VK606	
Maximal täckningsyta <sup>5</sup> <b>A</b>			vstånd från tak	Minimikrav på vattenförsörjning <sup>5</sup>		Godkännanden <sup>2</sup>	
						cULus <sup>3</sup>	NYC <sup>3,7</sup>
<b>Standard response installation</b>							
<b>Installation under släta, plana, horisontella tak</b>							
4,9 m x 4,9 m		300 - 450 mm		109,8 l/min vid 90,6 kPa		B1X	B1X
4,9 m x 5,5 m		300 - 450 mm		117,3 l/min vid 103,5 kPa		B1X	B1X
4,9 m x 6,2 m		100 - 150 mm		121,1 l/min vid 110,3 kPa		E1X	E1X
4,9 m x 6,2 m		150 - 300 mm		128,7 l/min vid 124,5 kPa		E1X	E1X
4,9 m x 6,2 m		300 - 450 mm		128,7 l/min vid 124,5 kPa		B1X	B1X
4,9 m x 6,2 m		450 - 500 mm <sup>10</sup>		136,3 l/min vid 139,6 kPa		-	-
4,9 m x 6,7 m		100 - 150 mm		136,3 l/min vid 139,6 kPa		B1Y	B1Y
<b>Quick response installation</b>							
<b>Installation under släta, plana, horisontella tak</b>							
4,3 m x 4,9 m		100 - 300 mm		87,1 l/min vid 57,0 kPa		A1X	A1X
4,9 m x 4,9 m		100 - 300 mm		98,4 l/min vid 72,8 kPa		A1X	A1X
4,9 m x 5,5 m		100 - 300 mm		109,8 l/min vid 90,6 kPa		A1X	A1X
4,9 m x 6,2 m		100 - 150 mm		121,1 l/min vid 110,3 kPa		A1Y	A1Y
4,9 m x 6,2 m		100 - 300 mm		121,1 l/min vid 110,3 kPa		F1X	F1X
4,9 m x 6,2 m		100 - 300 mm		121,1 l/min vid 110,3 kPa		E1Y	E1Y
4,9 m x 6,7 m		100 - 150 mm		136,3 l/min vid 139,6 kPa		D1Y	-
<b>Specific Application, Quick Response</b>							
<b>Installation under släta plana tak med lutning mellan 2/12 och 4/12 (9,5° till 18,4°). Med installation utförd i nock mellan tak och vägg och med spridningsbilden riktad nedåt längs taklutningen. Se figur 1 på sid 82 c.</b>							
4,9 m x 4,9 m <sup>6</sup>		100 - 150 mm		98,4 l/min vid 72,8 kPa		C1X	-
4,9 m x 5,5 m <sup>6</sup>		100 - 150 mm		109,8 l/min vid 90,6 kPa		C1X	-
4,9 m x 6,2 m <sup>6</sup>		100 - 150 mm		121,1 l/min vid 110,3 kPa		C1X	-
<b>Godkända temperaturgraderingar</b>			<b>Godkända ytbehandlingar</b>			<b>Godkända sprinklerbrickor</b>	
A – 57°C, 68°C och 79°C			1 – Mässing, Klar mässing, Chrome Enloy®, vit polyester <sup>8</sup> , navajovit polyester <sup>8</sup> , svart polyester <sup>8</sup> och svart Teflon <sup>8</sup>			X – Normala ytmonterade brickor eller Microfast® Model F-1 justerbar bricka <sup>9</sup> eller infälld med Micromatic® Model E-1 infällda bricka	
B – 68°C						Y – Normal ytmonterad bricka eller Microfast® Model F-1 justerbara bricka <sup>9</sup>	
C – 57°C och 68°C							
D – 57°C och 79°C							
E – 68°C och 79°C							
F – 57°C							
<b>Noter</b>							
1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisa till Vikings aktuella prislista.							
2 Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.							
3 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada. Listningen avser endast användning i Light Hazard.							
4 K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av kPa som tryckenhet. När tryck beräknas i bar skall den angivna metriska k-faktorn multipliceras med 10,0							
5 När den verkliga täckningsytan är mindre än det som anges i tabellen skall värden för "Minimikrav för vattenförsörjning" hämtas ur tabell för nästa större täckningsyta för sprinkler med samma k-faktor.							
6 Angiven täckningsyta mätt längs taklutningen. Se figur 1 på sid 82 c för noter avseende installation vid lutande tak.							
7 Godtagen för användning, City of New York Board of Standards and Appeals, diarienummer 219-76-SA, enbart för Light Hazard.							
8 Listad som korrosionstål.							
9 Microfast® Model F-1 justerbara brickor anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känslkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak.							
10 För användning i standard response installationer har Vikings sprinkler SIN VK606 klarat brandtester enligt UL 199 med placering 508 mm under släta, plana, horisontella tak med 4,9 x 6,2 m täckningsyta och ett flöde / tryck på 136,3 l/min vid 141,0 kPa. Någon listning för detta resultat finns ej dokumenterad eftersom gällande installationsregler ej medger placering mer än 457 mm under tak. För mer detaljer om testerna med 508 mm till tak kontakta Viking och begär Microfast® Standard Response Extended Coverage Horizontal Sidewall Sprinkler Special Services Report.							
11 Sprinklerns identifikationsnummer tillhandahålls i enlighet med 1999 års utgåva av NFPA 13, avsnitt 3-2.2.							
<b>NOT:</b> Horisontella väggssprinkler skall installeras med spridarplattan placerad mellan 100 – 150 mm från vägg. <b>Undantag:</b> Horisontella väggssprinkler kan placeras mindre än 102 mm från den vägg i vilken de är monterade. Installera alltid horisontella väggssprinkler med spridarplattans ovansida parallell med tak.							

Tabell 2