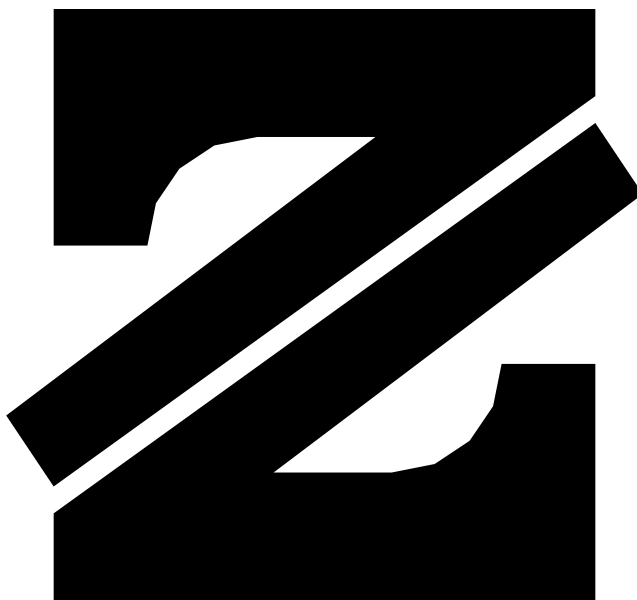




# F1 & 2K Monteringsanvisning Microcement



# ZEBRA GODKÄNT

## Nationella krav enligt branschens regler.

Svenska Kakelbranschen har genom Byggkeramikrådet utformat och tillämpat branschregler för våtrum i mer än 20 år.

Våtrumssystemet skall vara godkända av branschen efter provningar vid ackrediterat laboratorium.

Den 1 Juli blev EU:s guideline Etag 022 implementerad.

Det innebär att vattentätningssystem för golv och/eller väggar i våtrum och är utfärdad

Av medlemmar i EOTA, som är EU:s organ för tekniska godkännanden.

För alla medlemsländer och associerade länder gäller att våtrumssystemen som är testade enligt Etag 022, med följande CE-certifiering, är alltid lagliga att använda.

## Byggkeramikrådets branschregler BBV

Reglerna gäller för både nyproduktion och renovering för privata bostäder eller utrymmen som har motsvarande belastning.

Det är viktigt att man följer gällande monteringsanvisning

och att man bara arbetar med de produkter som ingår i systemet

det är först då som arbetet är godkänt, fackmannamässigt utförande enl. BBV:s regler.

Utfört arbete skall dokumenteras av ett kvalitetsdokument enligt BKR Bilaga A

utfärdas av behörigt företag, detta skall vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare.

Kvalitetsdokumentet skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktsystemet, överlämnas till beställare och slutkund när arbetet är slutfört.

Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det godkända tätskiktsystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn eller besiktning.

**Som en komplettering till kvalitetsdokument kan fotodokumentation och egenkontroll för Zebra systems godkända tätskiktsystem fyllas i.**

Skarvar/förseglingar i ett godkänt system skall utgöras av självhårdande komponenter

## Miljö

Zebra produkterna är registrerat i BASTA systemet, SundaHus och Byggvarubedömningen samt deklarerad enligt Svanen märkningens miljökrav.

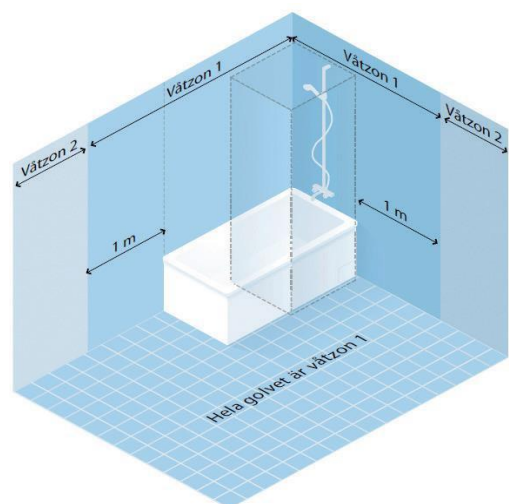
## Våtzensindelning i våtrum:

**Zon 1 =**

**Väggar vid badkar/dusch samt väggytor minst 1 meter utanför dessa. Golv alltid hela ytan.**

**Zon 2 =**

**Alla övriga ytor.**



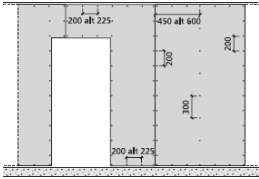
## Övriga utrymmen

Reglerna tillämpas även för golv i toaletter, tvättstugor samt i utrymmen med varmvattenberedare. Här ska tätskiktet dras upp minst 50mm på väggen.

# VVS montering

Gällande allt VVS arbete regleras dessa i VVS-installatörernas branschregler, "Säker vatteninstallation". ([www.sakervatten.se](http://www.sakervatten.se)).

Avvikelse gällande VVS arbeten skall påpekas för ansvarig rörinstallatör så att det kan åtgärdas innan tätskiktet monteras. Är avvikelserna kvar skall dessa noteras i kvalitetsdokumentet enligt överenskommelse med beställaren.



Det får som mest vara 2 mm mellanrum mellan skivorna. Kolla av om det är ca 600 mm och dubbel skiva, eller ca 300 mm och enkel skiva på väggen. Kolla även av så väggen är kottlad, ( förstärkt ) för montering av inredning eller liknande.

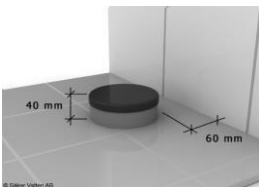
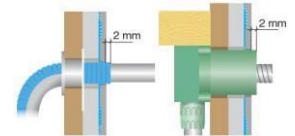


Hål för rörgenomföring i golv- eller väggskiva skall vara utfört med högst 2 mm mellanrum.

Rör ska vara förslutna och sticka ut 100 mm från väggskiva eller motsvarande. Skyddsroret skall sticka ut 2 mm utanför ytskikt.



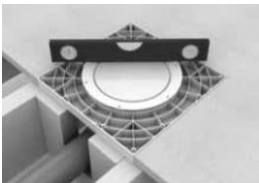
Rörgenomföring vid intilliggande vägg, skall avståndet vara 60 mm. Min ca 60 mellan rören.



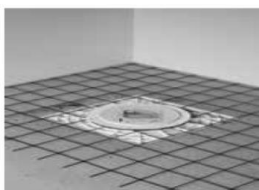
Placering av avloppsrör/tappvatten i golv med tätskikt. Höjdmåttet 40 mm. utgör minsta mått över färdigt golv vid montage av tätskikt. Minsta mått från väggens tätskikt ska vara 60 mm.



Golvbrunn ska vara monterad så att minsta avstånd mellan väggens tätskikt och yttre fläns är minst 200 mm.



Brunnen skall ligga i våg +/- 2 mm.



# Underlag Förutsättningar vägg

## Underlag :

Material och underlag skall inte ha lägre temperatur än +10 grader.  
Underlagen skall uppfylla kraven enligt gällande tabell i Hus AMA.  
Underlaget skall vara torra, släta stabila, samt fria från lösa partiklar.  
Kontrollera härdtiden för plattan eller betongen för att undvika missförstånd.  
Kontrollera väggar och golv så att inte tillskjutande markfukt förekommer.

## Betong

Skall vara minst 2 månader. Sprickor, håligheter och ojämnheter skall spacklas, med ett vattenfast spackel som är godkänt av leverantör att användas i våtrum.

## Lättbetong

Skall spacklas alternativt putsas.

## Puts

Skall vara av typen kalkcementputs, och ytjämnheter motsvara struktur 2-3 Hus AMA.

## Skivkonstruktioner

Skivor av trä skall inte användas som underlag för kakel, klinker och Microcement.  
Skivan skall enligt tillverkare vara dokumenterat lämplig och avsedd som underlag för kakel, klinker och Microcement i våtrum samt vara monterade enligt anvisning.  
Kontrollera att skivorna ansluter mot golvet, max 2 mm mellan skivskarvar.

AMA Hus 43.B/HSD-1

	Mätlängd	Tolerans
Buktighet	0,25 lpm	± 2 mm
Buktighet	2 lpm	± 5 mm
Lutning L ( mätlängd mm )	L / 600	lägst ± 5 mm högst ± 20 mm

## Böjstyvhet :

Skivornas dimensioner skall vara anpassade till c-avstånd mellan regler, för att klara böjstyvheten i konstruktionen.

Följ tillverkarens anvisningar.

- Skivorna på 600 mm c-avstånd, är det vanligt med dubbla skivor.
- Skivorna på 600 mm c-avstånd, alt 1 våtrumsskiva Tetti 20 mm.
- Skivorna på 300 mm c-avstånd räcker det med en skiva.

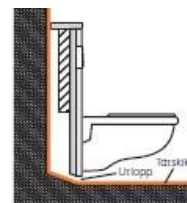
## Förseglingar :

Förseglingar skall vara enligt tätskiktstillverkarens godkända systemlösning och redovisas i monteringsanvisningen.

- Vägg / vägg vinkel, tätremsa
- Golv / vägg vinkel, tätremsa
- Handfat, manschett
- Dusch, ,manschett
- Element, manschett

## Vägghängd toalett :

Tätskikt ska vara obrutet bakom och under wc-inklädnader.  
Den dolda bottenytan ska ha fall och utlopp så att eventuellt utläckande vatten blir synligt.



Figur 9. Tätskikt under och bakom vägghängd wc-stol.

# Underlag Förutsättningar golv

## Underlag :

Material och underlag skall inte ha lägre temperatur än +10 grader.  
Underlagen skall uppfylla kraven enligt gällande tabell i Hus AMA.  
Underlaget skall vara torra, släta stabila, samt fria från lösa partiklar.  
Kontrollera härdtiden för plattan eller betongen för att undvika missförstånd.  
Kontrollera väggar och golv så att inte tillskjutande markfukt förekommer.

## Betong :

Skall normalt vara äldre än 2 månader.  
Vid montering av klinker / Microcement i nyproducerade hus kolla alltid av betongens status, relativa fuktighet, yta, krymp och kryp status.  
Ojämnheter, håligheter och sprickor skall spacklas.  
Cementhud skall avlägsnas, genom slipning.  
Betongens yta skall vara torr. (RF) relativa fuktigheten får inte överstiga 85 %.  
Prefab, betongelement där betongen är gjuten mot stålform, kan ha en mycket tät/blank yta som behöver bearbetas eller behandlas för full vidhäftning.

## Slipsats :

Slipsats av cementbruk skall vara 28 dagar gammal innan tätskikt appliceras.  
Det finns snabbare slipsatser som man kan täta efter 1 dygn.

## Lättbetong :

Skall avjämnas med lämplig avjämningsmassa.

## Planhet golv :

Mätlängd	Klass A	Klass B
0,25 lpm	± 1,2 mm	± 1,2 mm
2 lpm	± 3 mm	± 5 mm

## Träbjälklag med spånskiva :

Golvspånskivor 22 mm tjocka monterade enligt leverantörens anvisningar på bjälkar.  
Bärigheten skall enligt tillverkare vara anpassad efter cc-avstånd på reglarna.  
Normalt idag monteras bjälkar på 300-600 mm cc-avstånd. Skivornas fuktkvot får ej överstiga 8 %.  
-Prima spånskivan.  
-Armera med armeringsnät med 5 cm överlapp.  
-Avjämnning, spackling.  
-Lägst punkt ( vid brunnen ) skall vara minst 12 mm.  
-Vid montering av golvvärme skall kabeln övertäckas med minst 10 mm avjämningsmassa.

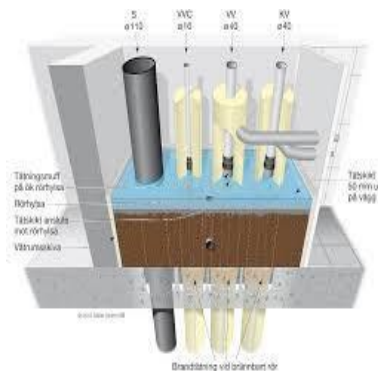
## Förseglingar :

Förseglingar skall vara enligt tätskiktstillverkarens godkända systemlösning och redovisas i monteringsanvisningen.

- Golv / vägg vinkel, tätremsa
- Golvbrunn, manschett
- Vatten avlopp, manschett
- Wc avlopp, manschett
- Handfat, manschett

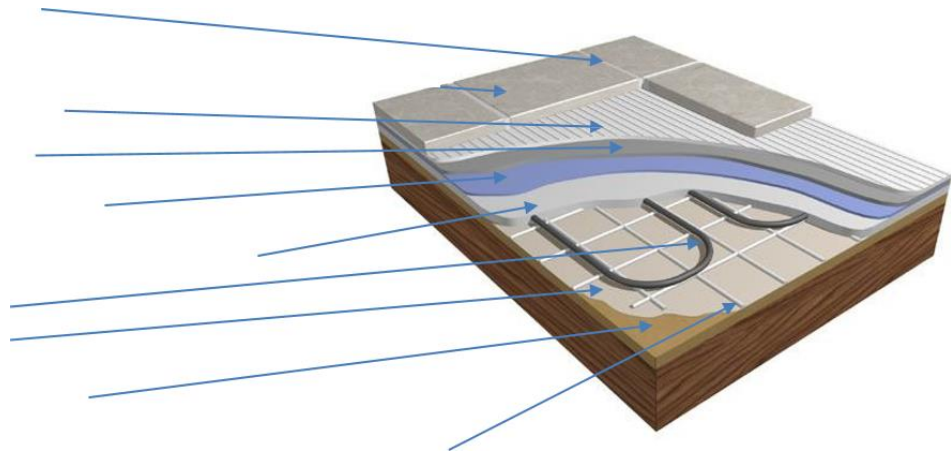
## Rör från golvet

Om det finns rör som kommer upp från golvet skall det byggas en Schaktbotten, så man uppfyller BBRs krav.

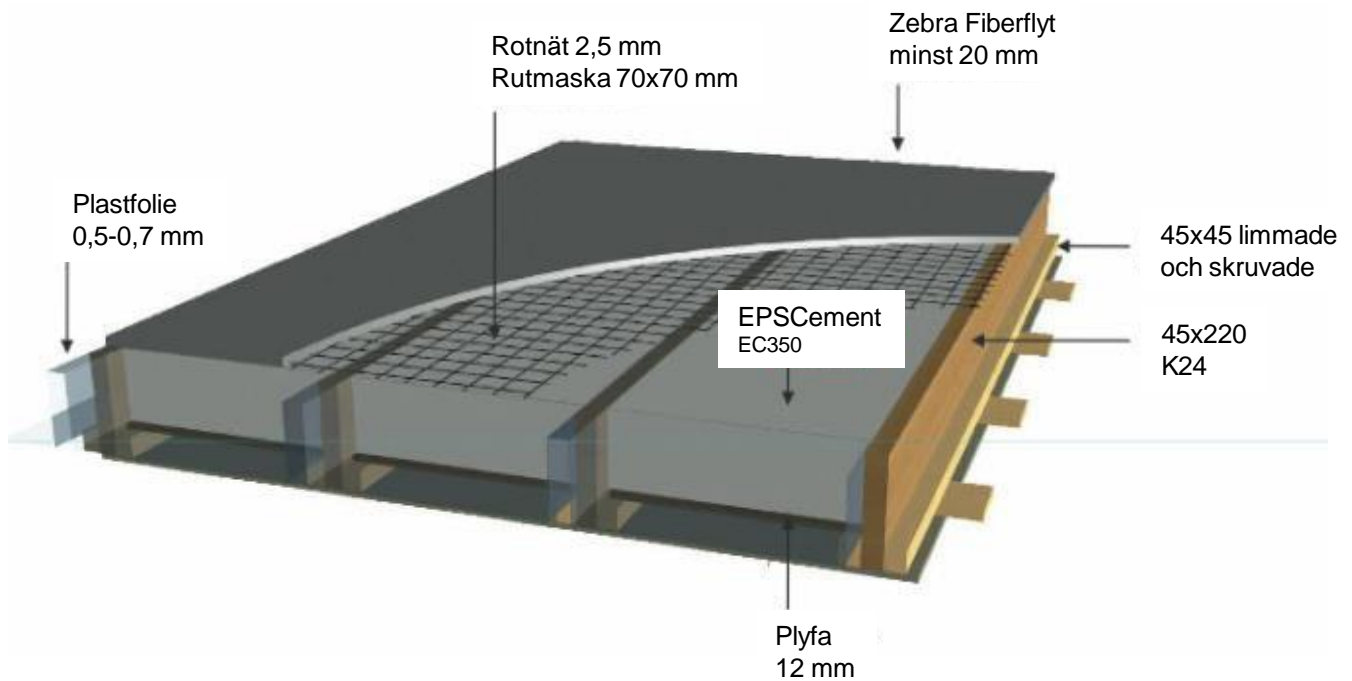


## ZEBRA: Bjälklagsförstyvning 1

- Microcement
- Zebra Fästmassa,  
4mm/slätspacklad
- Zebra Folieduk Zebra
- Membran, 2K
- Zebra Fiberflyt, 10 mm över
- Värmekabel
- Zebra Primer
- Spånskiva 22 mm
- Armeringsnät 2,5 mm maska 50 – 100 mm



## ZEBRA: Bjälklagsförstyvning 2



# Zebra Monteringsanvisning

## Vägg



Säkerställ och rengör.  
Prima sugande underlag  
med Zebra primer 0,2 l/m<sup>2</sup>.



Förbered längder  
och arbete.



Mät ut stödlinjer.  
Våder kan släppas 50 mm  
från tak för att undvika kladd.



Rolla ut folielimmet.  
1. Zebra 2k 0,4 kg / m<sup>2</sup>.  
2. Zebra Membran 0,5 kg / m<sup>2</sup>.



Montera våder, välj modell.  
Överlapp eller kant i kant.



Applicera manschetter.  
1. Zebra 2k.  
2. Zebra Spärllim.



Överlappa våderna 35 mm.  
1. Fyll skarven med Zebra 2k.  
2. Fyll skarven med spärllim, skarven förseglas sedan med Zebra Membran.



Kant i kant.  
1. Montera sedan Tätrensa S25, självhäftande över skarven.  
Remsans kanter förseglas sedan med Zebra membran.



Kant i kant.  
1. Montera sedan tätrensa L 30, över skarven limma med Zebra spärllim.  
Remsans kanter förseglas sedan med Zebra membran.

*Skarvar/förseglingar skall limmas ihop  
av självhårdande komponenter.  
Typ Zebra 2K eller spärllim.*



När tätskikt möter tätskikt  
Limmas alltid materialet med  
Zebra 2K eller Spärllim



Applicera Tätrensa L 30  
1. Limma med Zebra 2k  
2. Limma med Zebra Spärllim



Applicera inner och ytterhörn  
1. Limma med Zebra 2k  
2. Limma med Zebra Spärllim

# Zebra Monteringsanvisning

## Golv



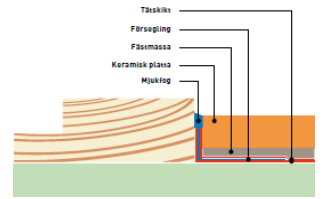
Säkerställ och rengör.  
Prima sugande underlag  
med Zebra Primer 0,2 l/m<sup>2</sup>.



Förbered längder  
och arbete.



Mät ut stödlinjer.



Montera uppvik mot  
tröskel eller blindtröskel.



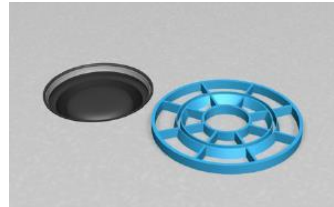
Montera Purus skärmall.  
Montera gärna manschett i  
Zebra Spärllim.



Montera Jafo skärmall.



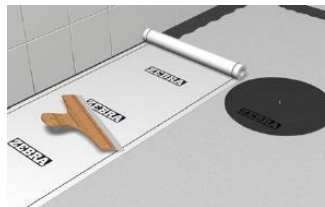
Montera Blucher skärmall.



Montera Serres skärmall.



Montera brunnsmanschett D  
över golvbrunnen  
med självhäftande sidor.



Rolla ut folielimmet.  
1. Zebra 2k 0,4 kg / m<sup>2</sup>.  
2. Zebra Membran 0,5 kg / m<sup>2</sup>.



Montera våder, välj modell.  
Överlapp eller kant i kant.



Applicera manschetter.  
1. Zebra 2k.  
2. Zebra Spärllim.

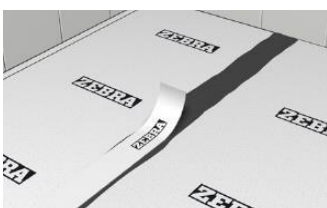


Överlappa våderna 35 mm.  
1. Fyll skarven med Zebra 2k.  
2. Fyll skarven med spärllim, skarven förseglas sedan med Zebra Membran.

*Skarvar/föreseglingar skall limmas ihop  
av självhårdande komponenter  
Typ Zebra 2K eller spärllim*



Kant i kant.  
1. Montera sedan Tätremsa S25, självhäftande över skarven.  
Remsans kanter förseglas sedan med Zebra Membran.



Kant i kant  
1. Montera sedan Tätremsa L 30, över skarven limma med Zebra spärllim.  
Remsans kanter förseglas sedan med Zebra Membran.



# Bredspackling av Zebra Duk ska göras med Zebra fästmassa innan applicering av Microcement



Tandspackla ut fästmassan 4mm

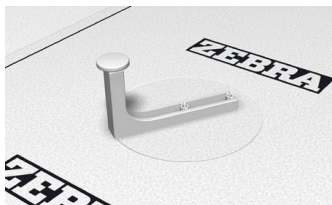


Slätspackla fästmassan



# Zebra Monteringsanvisning Golvbrunnar

Purus skärmall



Jafo skärmall



Blucher skärmall



Serras skärmall



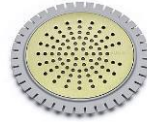
Applicera och fixera klämringen

**För väggnära brunnar tex Unidrain / Purus Line vänligen kontakta vald leverantör för monteringsanvisning.**



Microcementsil Sun 150 med utrag är en sil tillverkad i slitstarkt rostfritt stål tillsammans med en ram av limbar ABS som används till microcementgolv. Passar alla Purus golvbrunnar med sil-dimension 150 mm. Silens design är utformad för att säkerställa ett bra resultat och har belastningsklass K3.

- Kan installeras i bentlig klinkerram vid renovering.
- Första ramen på marknaden som är anpassad till Microcement.
- Tillverkad i 3 mm rostfritt stål
- Stilren design som säkerställer ett bra resultat.
- Limmas fast med PCI Rapidferm



Datum : \_\_\_\_\_ Entreprenör : \_\_\_\_\_  
 Projekt nr : \_\_\_\_\_ Underskrift : \_\_\_\_\_  
 Beställare : \_\_\_\_\_ Byggtid : \_\_\_\_\_

**1. Byggnation**

	Typ		OK	OK
1.1	Nyproduktion	<input type="checkbox"/>	Underlag enligt BBV vägg	<input type="checkbox"/> Yta, planhet ok <input type="checkbox"/>
1.2	Renovering	<input type="checkbox"/>	Underlag enligt BBV golv	<input type="checkbox"/> Yta, planhet ok <input type="checkbox"/>

**2. Vägg**

	Betong- Prefab	Betong- Konstr	Skiv- Konstr	Ytter- vägg	Inner- vägg	Primer	Spackling mm	Zon 1	Zon 2
2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**3. Golv**

	Betong- Konstr	Skiv- Konstr	EPS Konstr	Avjämnung Ja	Nej	Armering Ja	Nej	Tröskel ok Ja	Nej
3.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	RF i golv under 85 %			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Minst 10°C i golvet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Golvbrunnen + - 2 mm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Golvet är primat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Typgodkänd golvbrunn : _____							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								20-7 mm	10-5 mm
3.4	Definiera fall mot golvbrunn : _____							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**4. Antal våtrum**

Badrum uppe	_____	Vägg yta	_____	Golv yta	_____
Badrum nere	_____	Vägg yta	_____	Golv yta	_____
Tvättstuga	_____	Vägg yta	_____	Golv yta	_____

**5. Systemlösning**

	Zebra 2K	Zebra F1	Zebra R2	Överlapp	Kant i kant
1. Golv zon 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vägg zon 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Vägg zon 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**6. Egenkontroll**

	Ja	Nej	Typ / antal
1. Kontrollerat att brunnen är rätt monterad, godkänd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Kontrollerat att fallet / fallen är rätt utfört	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Golvet har mer än en golvbrunn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Kontrollerat att remsa i vägg/väggvinkel är rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Kontrollerat att remsa i golv/väggvinkel är rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
6. Kontrollerat att inner och ytterhörn sitter rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
7. Kontrollerat att brunnsmanschett sitter rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
8. Kontrollerat att wcmanschetter sitter rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
9. Kontrollerat att avloppsmanschetter sitter rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
10. Kontrollerat att rörmanschett sitter rätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
11. Kontrollerat dörrfoder i zon 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
12. Kontrollerat fönster i zon 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
13. Kontrollerat uppvik mot tröskel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
6.14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
6.15 Avvikelse rapport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____