

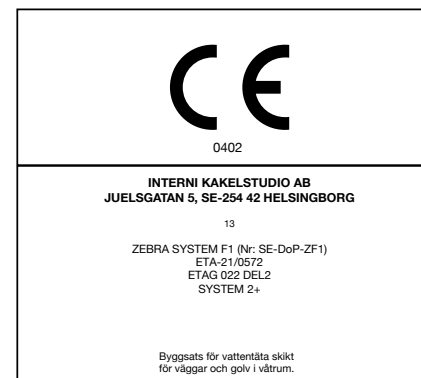


ZEBRA SYSTEMS ²K

monteringsanvisning

INNEHÅLL MAJ 2021

Zebra Systems ² K.....	2	Plattsättning kakel	30
BBV 21:1	2	Plattsättning klinker.....	32
Förutsättningar	2	Fogning.....	34
Vägg.....	6	Mjukfog.....	36
Golv.....	14	Laga/delreparation	37
Tätskiktsövergång – våtzon 1		Skötselråd	41
till våtzon 2	27	Kontroll	41



Zebra Systems ²K (långgenomgångsvärde: ca 3 200 000 s/m) består av:

- Zebra Primer
- Zebra Duk
- Zebra Innerhorn & Zebra Ytterhorn
- Zebra Tätremsa & Zebra Tätremsa Självhäftande
- Zebra Brunnsmanschett Enkel & Zebra Brunnsmanschett Dubbel
- Zebra Fästmassa: Zebra XL, Zebra Hybrid Grå, Zebra Hybrid Vit och Zebra Lättfix
- Zebra ²K
- Zebra Spärtrim
- Zebra Rörmanschetter



Alla produkter är utprovade tillsammans för att klara ställda krav enligt BBV 21:1. Det är konstruktionen som är godkänd, och den får inte förändras gentemot godkännandet.

Zebra Systems ²K (tätskiktsfolie/duk)

Zebra Systems ²K uppfyller kraven på vatten- och ångtätethet i BBR, Boverkets Byggregler och Bygghandboken för våtrum, gällande BBV 21:1. Systemet är testat enligt riktlinjer i EAD och godkänt av Bygghandboken för våtrum.

Monteringsanvisningen gäller för funktion och applicering på olika underlag då kakel, klinker eller mosaik ska utgöra yttskikt på golv och väggar i våtrum, såsom badrum och duschrum i bostäder eller utrymmen med motsvarande vattenbelastning. Monteringsanvisningen kan tillämpas, helt eller delvis, när natursten, glas och liknande produkter används som yttskikt. Både nyproduktion och renovering omfattas av denna monteringsanvisning. Samtliga golv- och väggytor med keramisk beläggning/beklädnad i ett våtrum ska förses med godkänt tätskiktssystem. Tätskiktssystemet ska vara av samma fabrikat i hela utrymmet.

Förutsättning för ett lyckat tätskiktsarbete är att monteringsanvisning och BBV 21:1 följs. Det innebär att vi som materialleverantör tar ansvar för att systemet fungerar om arbetsutförandet också varit enligt branschregler och vår monteringsanvisning.

Nedan angivna regler är en sammanfattning av branschkraven. Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper mm framgår utförligt av Bygghandboken för våtrum, BBV 21:1. Branschreglerna ska laddas ner från www.bkr.se eller beställas från Bygghandboken för våtrum.



BILD A – Källare med tillskjutande markfukt
Krav på tätskikt för golv och yttervägg är undantaget där risk för tillskjutande fukt föreligger.



BILD B – Källare utan tillskjutande markfukt
Vid en isolerad och dränerad källare ska tätskikt utföras enligt branschreglerna på alla ytor i våtrummet.

BBV 21:1 Våtzoner

Våtrummet indelas i våtzoner, med varierande krav baserat på förväntad vattenbelastning, se bild C.

PLATS FÖR BAD ELLER DUSCH = golv i dusch eller under badkar samt väggar upp till 2,0 m över färdigt golv bakom badkar eller duschplats. När badkar eller duschplats på någon sida omges av skärmvägg ända upp till tak, som ska plattsättas, ingår gavel i våtzone 1 och baksida skärmvägg i våtzone 2.

VÅTZON 1 = Väggar från golv till tak vid plats för bad eller dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrummet hela golvyta.

I ett en meters område utanför plats för bad eller dusch ingår motstående väggyta, inkl gavel, i våtzone 1..

Om del av yttervägg ingår i våtzone 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzone 1. Anledningen till detta är att den största fuktmekaniska drivkraften finns i våtrummet yttervägg på grund av de stora skillnaderna mellan ute- och innetemperatur, främst under vinterhalvåret.

Ta hänsyn till duschväggarnas mått samt badkarets storlek och placering vid bedömning av utbredningen av våtzone 1. Beställare och entreprenör bör kommunicera detta.

VÅTZON 2 = Övriga väggytor.

OBS! Det finns ett särskilt regelverk för VVS-produkter och väggnära brunnar som kan rekvireras från Bygghandboken för våtrum eller Säker Vattens hemsida.

Underlag och material ska inte ha en lägre temperatur än 10 °C och ska inte innehålla byggfukt överstigande 90 % RF.

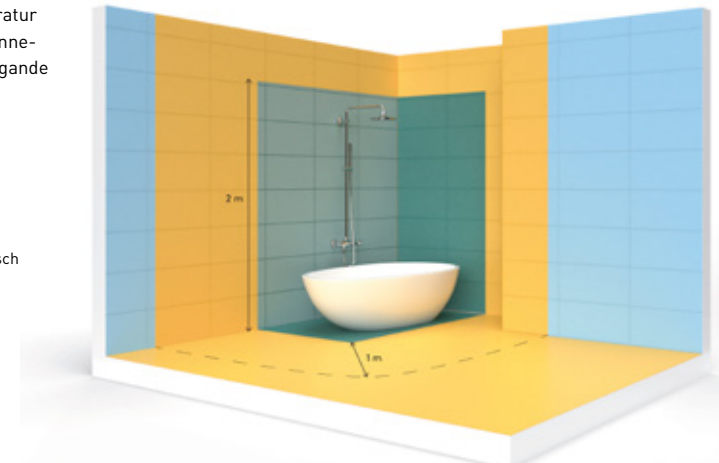


BILD C – Våtzoner

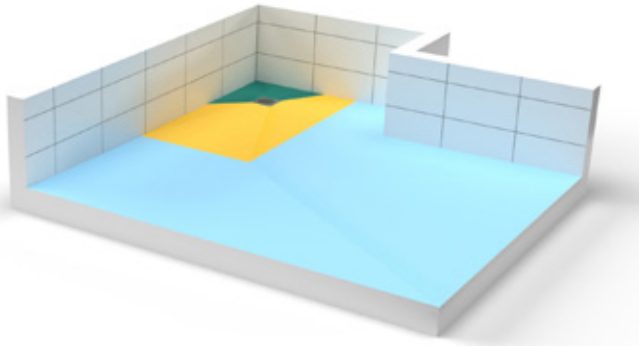
- Våtzone 1
- Våtzone 2
- Plats för bad eller dusch

TABELL

Val av tätskiktssystem

Val av tätskiktssystem beroende på underlag och våtzone.

Underlag	Zon	Tätskiktstyper		
		Folie	Skivor med tätskikt	Vätskebaserat
Skiv-konstruktion	Våtzone 1	✓	✓	✗
	Våtzone 2	✓	✓	✓
Massiv-konstruktion	Våtzone 1	✓	✓	✓
	Våtzone 2	✓	✓	✓

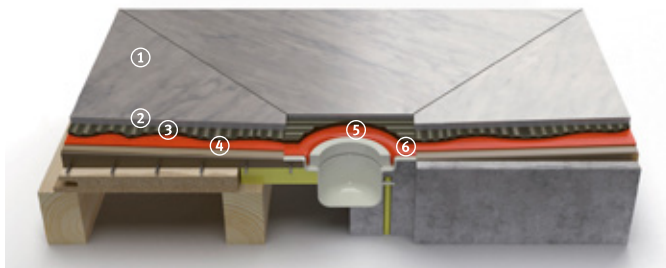
**LUTNINGSTOLERANSER**

Plats för bad och dusch:

- 1:25-1:150 7-40 mm/m
- 1:50-1:150 7-20 mm/m

Övrig golvyta:

- 1:100-1:200 5-10 mm/m

**GOLVBRUNN**

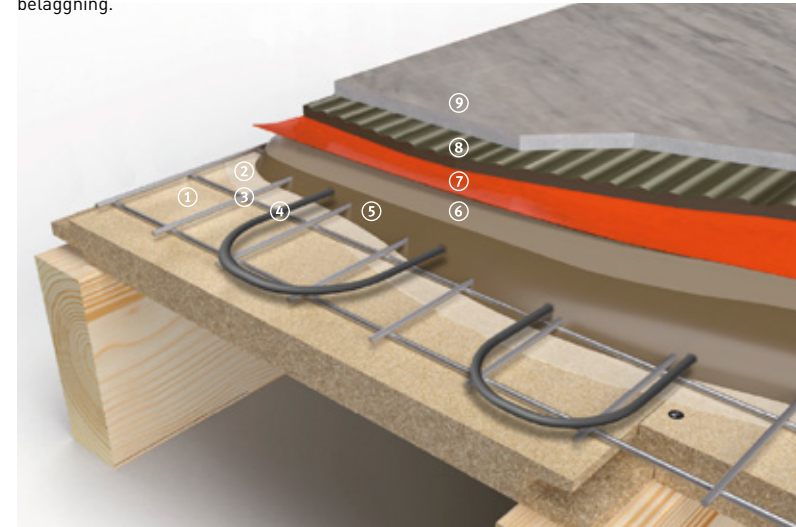
1. Klinker
2. Zebra Fästmassa
3. Zebra Tätskikt
4. Avjämningsmassa
5. Klämring
6. Brunnstläns

**RÖRGENOMFÖRING**

1. El i våtrum ska utföras med fixerad genomföring med minsta diameter 16 mm. Genomföring för el i plats för bad och dusch bör utföras med rörbøj VPS eller motsvarande och ej med flexrör.
2. Rör för värme eller tappvatten med diameter större än 32 mm ska ha ett avstånd på minst 60 mm mellan kanterna.
3. Rör med diameter mindre eller lika med 32 mm ska ha ett cc-avstånd på minst 60 mm, se bild D.
4. Spillvatten och rörgenomföringar i golv.

FÖRSTÄRKNING

Träbjälklag ska alltid förstärkas för att anpassa böjstyvheten till keramik beläggning.

**GOLVKONSTRUKTION**

- | | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| 1. Underlag | 4. Värme kabel | 7. Zebra Tätskikt |
| 2. Zebra Primer | 5. Flytspackel | 8. Zebra Fästmassa |
| 3. Armering | 6. Zebra Primer | 9. Keramiska plattor |

TABELL – Rörgenomföring i golv

Genomföring som är godkänd att bryta golvet's tätskikt beroende på typ av rör och utrymme..

		Våtrum			Övriga utrymmen	
		I plats för bad eller dusch	Med vattenvärmare, värmepump eller vattenmätare	Utan vattenvärmare, värmepump eller vattenmätare	Tvättstuga, utrymmen med vattenvärmare, värmepump, vattenmätare	I WC-rum
Avlopp	Golvbrunn	✓	✓	✓	✓	✓
	Spillvatten	✗	✓	✓	✓	✓
Rör till vattenvärmare, värmepump eller vattenmätare	med rörgenomföringshylsa	✗	✓	ej tillämpligt	✓	ej tillämpligt
	utan rörgenomföringshylsa	✗	✗	ej tillämpligt	✗	ej tillämpligt
Tappvatten- och/eller värmrör	med eller utan rörgenomföringshylsa	✗	✗	✗	✗	✓

FÖRSEGLINGAR

1. Förseglingar på dörr och fönster i våtzon 1, se bild F.
2. Förseglingar i skarvar.
3. Försegling i golv-vägg-vinkel, se bild E.
4. Försegling mot dörrens tröskel, se bild G.
5. Försegling mot rör genomföringar, se bilder H, I och J.

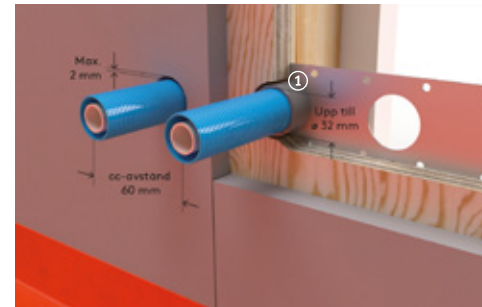


BILD D – Rör genomföring i vägg

Exempel på fixerad rör genomföring med rör-i-rör-system.

1. Fixering



BILD E – Tröskel i liv med vägg

Försegling ska utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg.

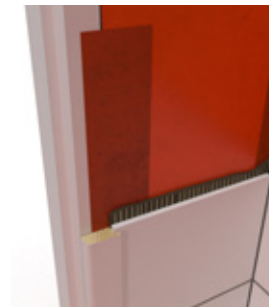


BILD F – Försegling på karm

Försegling ut på karm skyddar väggens inre konstruktion.

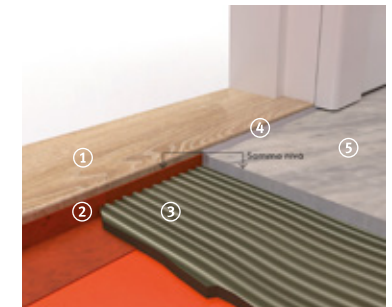


BILD G – Uppvik mot tröskel

1. Tröskel
2. Uppvik [Försegling]
3. Fästmassa
4. Mjukfog
5. Klinker

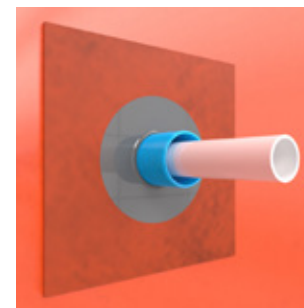


BILD H – Försegling mot skyddsror

Försegling mot rör-i-rör sker mot skyddsroret.

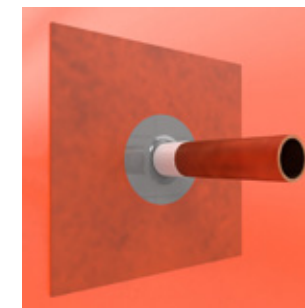


BILD I – Försegling mot plasthölje

För rör utan skyddsror sker förseglingen direkt på rörets plasthölje.

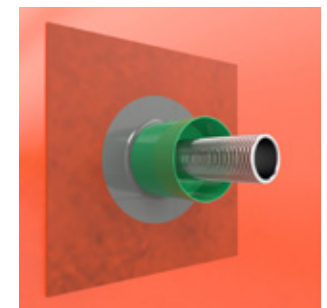


BILD J – Försegling mot väggdosa

Vid användning av väggdosa sker tätningen direkt mot dosan.

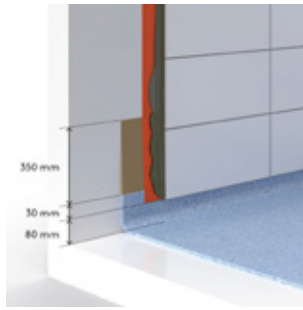
**INBYGGNADSLÅDA**

BILD K – Anslutning till plastmatta
Anslutningen ska göras med överlapp om minst 30 mm tätskikt ut på plastmattan bakom keramiken. Från golvet upp till nederkant keramik ska det vara minst 80 mm synlig plastmatta.

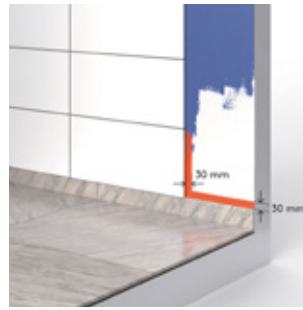


BILD L – Anslutning till målat tätskiktssystem
Anslutningen till det målade VT-systemet ska göras med ett överlapp med minst 30 mm tätskikt ut från keramiken.

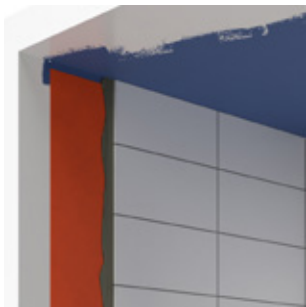


BILD M – Tak målat före platsättning
Är taket nedmålrat på vägg kan tätskiktet avslutas 50 mm från taket, för att undvika nedsmutsning av taket.

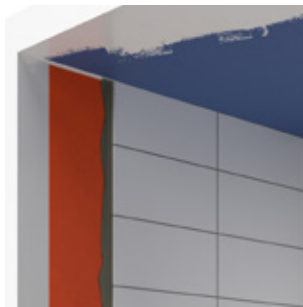


BILD N – Tak målat efter platsättning
Är taket inte målat innan platsättning bör tätskiktet avslutas så nära taket som möjligt men kan avslutas max 50 mm från taket.

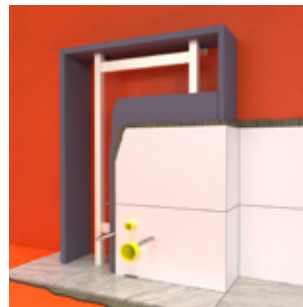


BILD O – Tätskikt bakom inbyggd WC
Tätskikt ska finnas på golv och vägg bakom den inbyggda spolcisternen. Klinker på golv ska finnas under inbyggnaden. Kontrollera med tätskittsleverantören om eventuell keramik bakom spolcisternen.



BILD P – Tätskikt bakom inbyggd WC i vägg
Tätskikt ska finnas under och bakom den inbyggda spolcisternen. Eventuellt läckage vid armaturen ska rinna ut till våtrummet.

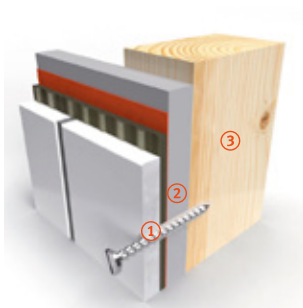


BILD Q – Infästning i träregel
Skruvsnoden ska botten i regeln.
1. Tätmassa och ev plugg
2. Skivmaterial
3. Regel



BILD R – Infästning i betongvägg
Skruvsnoden ska botten i betongen.
1. Tätmassa
2. Plugg och tätmassa
3. Betongvägg

BBV 21:1 Tillämpliga standarder och normer

Nedan följer en förteckning över de standarder som det finns hänvisning till i reglerna. Av dessa framgår de minimikrav som ställs på det enskilda materialets egenskaper inom Europa. Standardernas versioner är de som gällde vid tidpunkten för publicering av föreliggande branschregler. Efter revidering av standard gäller den senaste utgivna standarden. Samtliga standarder kan beställas från www.sis.se.

- **Fästmassor för keramiska plattor. Krav, utvärdering av överensstämmelse, klassifikation och beteckning.**
SVENSK STANDARD SS-EN 12004-1:2017
- **Fästmassor för keramiska plattor. Provningsmetoder.**
SVENSK STANDARD 12004-2:2017
- **Grout for tiles – Requirements, evaluation of conformity, classification and designation.**
SVENSK STANDARD SS-EN 13888:2009
- **Keramiska plattor – Definitioner, klassificering, egenskaper, bedömning av överensstämmelse och märkning.**
SVENSK STANDARD SS-EN 14411:2016
- **Golvmaterial – Avjämnings- och beläggningsmassor baserade på cement, gips, magnesit, bitumen eller hårdplaster – Egenskaper och krav.**
SVENSK STANDARD SS-EN 13813
- **Avlopp – Brunnar för byggnader. Del 1: Golvbrunnar med vattenlås med minst 50 mm vattenlås djup.**
SVENSK STANDARD SS-EN 1253-1:2015
- **Avlopp – Brunnar för byggnader. Del 2: Takbrunnar och golvbrunnar utan luktlås.**
SVENSK STANDARD SS-EN 1253-2:2015
- **Gipsbindemedel och gipsbaserad puts – Del 1: Definitioner och krav.**
SVENSK STANDARD SS-EN 13279-1:2008
- **Spånskivor – specifikationer.**
SVENSK STANDARD SS-EN 312:2010

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND

Värdet på ånggenomgångsmotstånd beräknar man fram enligt standard SS-EN ISO 12572:2016. I Sverige används av tradition värdet för ånggenomgångsmotstånd uttryckt i s/m (sekunder per meter).

KÄLLA BBV – BYGGKERAMIKRÅDETS BRANSCHREGLER FÖR VÅTRUM

Branschregler för kakel och klinker i våtrum. Reglerna är framtagna av Bygggeramikrådet med hänsyn till myndighetskraven i Boverkets byggregler, BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2020:4, BBR.

Illustration: AB Typoform

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

VÄGG

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND CA 3200 000 s/m



Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



OBS! TÄNK PÅ ATT...

...Zebra Duk ska monteras inom 30 minuter i vått Zebra ²K och i tillräcklig mängd (minst 0,4 kg/m²) så att full övervätning mellan Zebra Duk och underlaget uppnås. Duk-våder monteras med Zebra ²K och alla överlappningar mot Zebra Tätremsa eller Zebra Hörn ska vara minst 35 mm breda och limmade med Zebra ²K. Zebra Rörmanschetter monteras också med Zebra ²K. Zebra ²K ger en stark limfog som är vattentät.

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Maj 2021

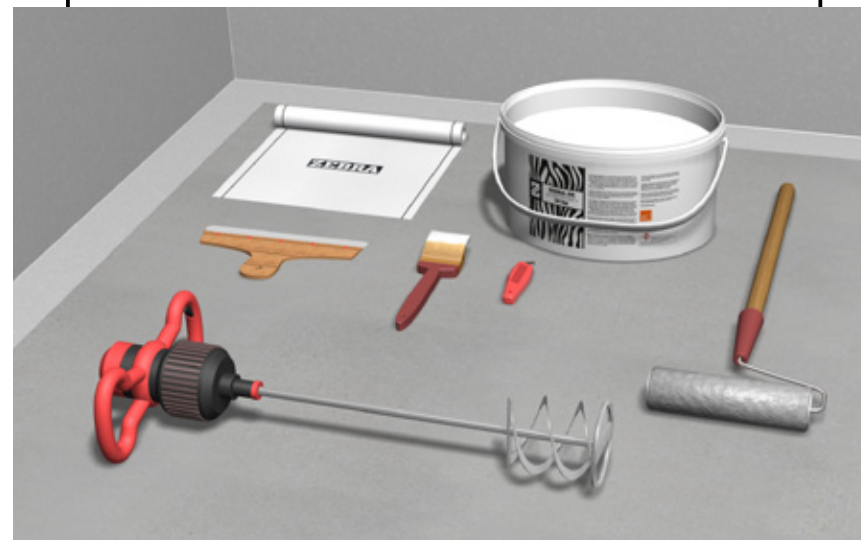
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



1. FÖRBEHANDLING

Vi rekommenderar att underlaget primas med Zebra Primer, ca 0,1-0,3l/m². Fördelen är att du förlänger öppen tiden på Zebra ²K, du får en längre monterings tid och bättre vidhäftning.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



2. PLANERING

Kontrollera att du har allt material på plats, alla verktyg och de hjälpmedel du behöver. Mät upp väggarna och planera arbetsgången och markera där du vill starta monteringen. Kapa därefter till dina dukvåder och remsor. Observera att alla överlapp/skarvar där Zebra Duk, Zebra Tätremsa eller Zebra Rörmanschetter ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



3. MONTERING ZEBRA DUK

Applicera Zebra ²K minst 0,4 kg/m². Montera Zebra Dukvåd efter din markering. Montera en dukvåd i taget och med ett nedvik om minst 50 mm ut på golvet. Kontrollera regelbundet att du har en jämn heltäckande limfilm på båda sidor. För fastpressning rekommenderas plastspackel med rundade hörn så man inte skadar duken och för skarvar/remсор en skarvrulle med flänsar (ej slät). Börja pressa från mitten och pressa därefter uppåt, sedan nedåt följt av ut mot sidorna så att inga veck eller luftblåsor finns kvar.

Alternativ: Montera Zebra Duk kant-i-kant och montera en dukvåd i taget och avsluta våderna ca 10 mm från golv-väggvinkeln samt i vägg-väggvinkeln för att undvika hålkäl.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



4. MONTERING ZEBRA DUK

Nästa våd monteras med 35 mm överlapp efter det förtryckta strecket. Om man inte använder Zebra Tättremsa i vägg-väggvinkelns inner- och ytterhörn så gå förbi med dukvåd minst 100 mm. Fortsätt tills alla våder är satta.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



5. MONTERING ZEBRA DUK

Överlappen limmas med Zebra ²K.

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



6. MONTERING ZEBRA DUK

Som alternativ monteringsmetod kan Zebra Duk monteras kant-i-kant. Zebra Tätremsa används i vägg-väggvinkels inner och ytterhörn.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG

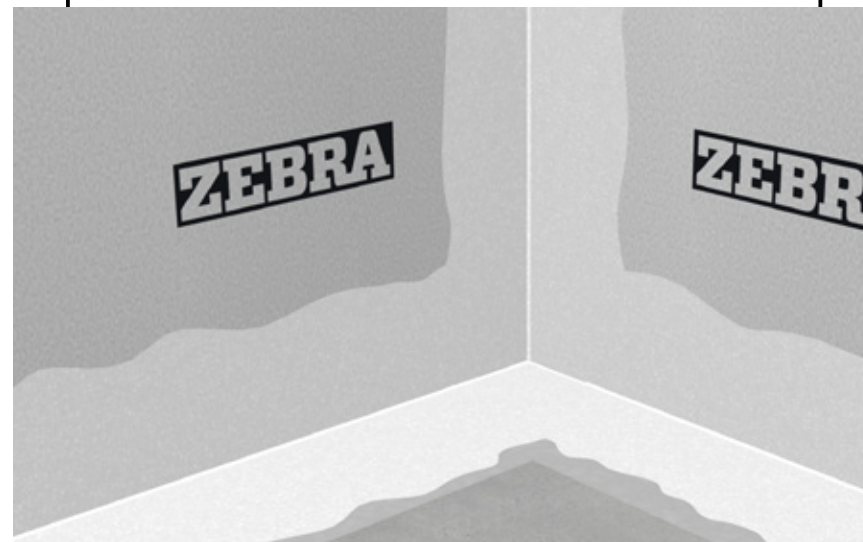


7. MONTERING ZEBRA DUK

Vid kant-i-kant-montage förseglas skarven med Zebra Tätremsa som monteras med Zebra ²K. Alternativt monteras Zebra Tätremsa Självhäftande över skarven.

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG

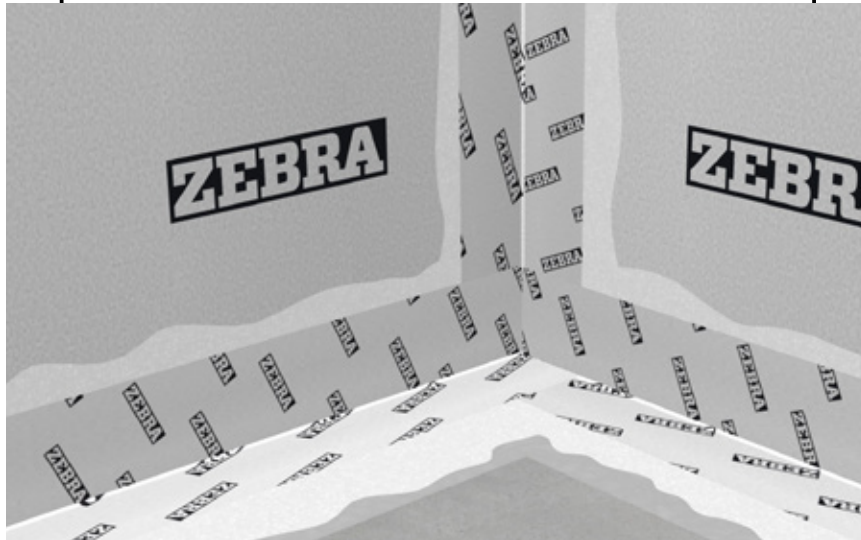


8. MONTERING ZEBRA TÄTREMSA

Applicera Zebra ²K med elementroller eller pensel på Zebra Duk i golv-väggvinkel samt i vägg-väggvinkelns inner- och ytterhörn. Observera att du inte behöver någon typ av remsa i golv-väggvinkeln om du monterat med nedvik.

Maj 2021

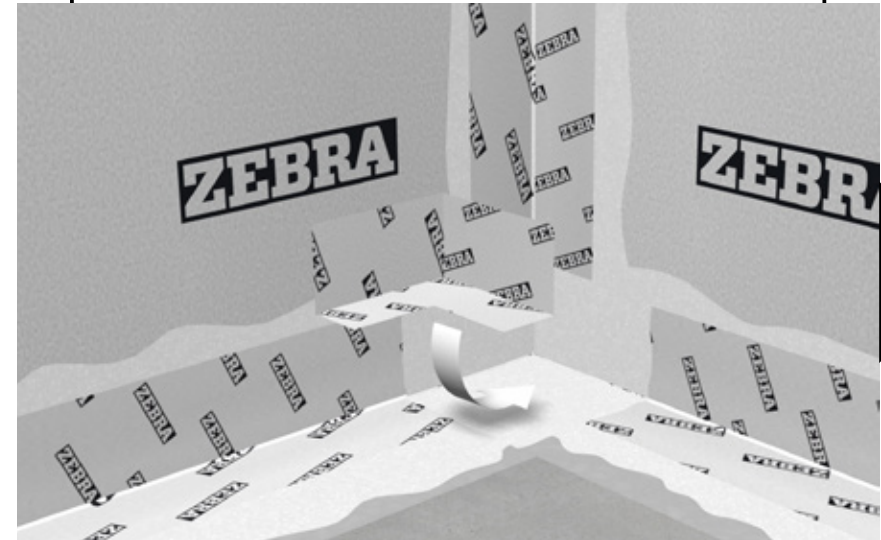
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



9. MONTERING ZEBRA TÄTREMSA

Montera Zebra Tätremsa i vägg-väggvinkelns inner- eller ytterhörn och avsluta den ca 1 cm från golvet. Montera sedan Zebra Tätremsa i golv-väggvinkeln med minst 35 mm överlapp på vägg-väggvinkels remsa.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



10. MONTERING ZEBRA HÖRN

Applicera Zebra ²K i inner- och alt ytterhörn och montera Zebra Innerhörn och alt Zebra Ytterhörn.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



11. MONTERING ZEBRA RÖRMANSCHETT

Alla rör genomföringar ska tätas med Zebra Rörmanschett. Välj rätt manschett för rätt rörtjocklek. Manschetten monteras med Zebra ²K. Arbeta bort eventuella veck och blåsor och avsluta med att täcka in manschetten med Zebra ²K.

OBS! Var noga med att hålla röret fritt från Zebra ²K, manschetten ska tätas direkt på röret utan "lim" emellan.

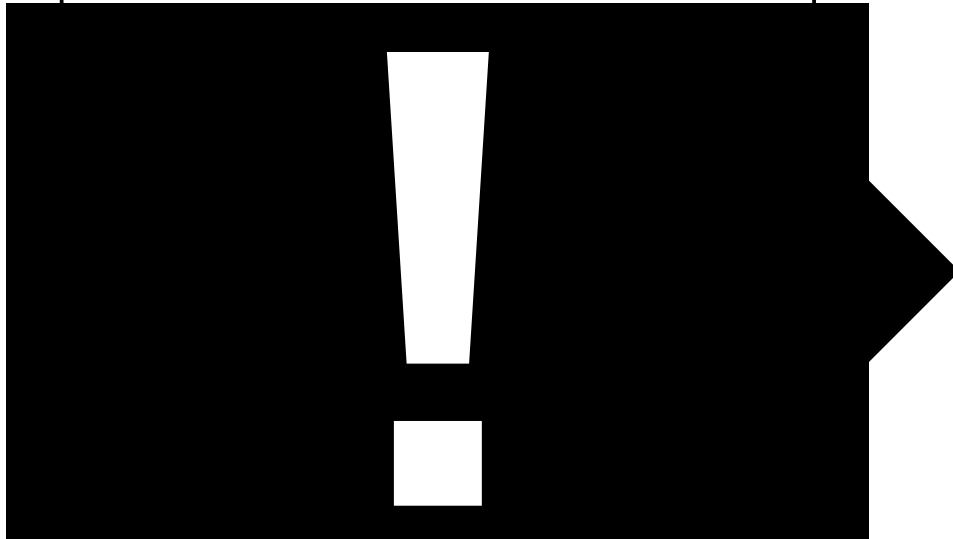
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



12. FÖRSEGLING ZEBRA TÄTREMSA

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



OBS! TÄNK PÅ ATT...

...gör egenkontroll. Innan platsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Zebra Duk så skär upp och limma om med Zebra ²K eller skär bort och sätt en dukbit utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm överlapp) som limmas med Zebra ²K. Ibland behöver man snitta upp dukvåden så att man får en skarv. Montera Zebra Tätremsa över skarven och limma med Zebra ²K.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – VÄGG



INNAN KAKLING

Gör rent golvet och täck hela golvet med lämpligt täckmaterial. Var särskilt noga med att skydda Zebra Tätremsa i golv-väggvinkeln. Sätt plattor och foga. Se platsättning KAKEL senare i denna monteringsanvisning.

Maj 2021

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

GOLV

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND CA 3200 000 s/m



Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



OBS! TÄNK PÅ ATT...

...Zebra Duk ska monteras inom 30 minuter i vått Zebra ²K och i tillräcklig mängd (minst 0,4 kg/m²) så att full övervätning mellan Zebra Duk och underlaget uppnås. Duktåder monteras med Zebra ²K och alla överlappningar mot Zebra Tätremsa eller Zebra Hörn ska vara minst 35 mm breda och limmade med Zebra ²K. Zebra Rörmanschetter monteras också med Zebra ²K. Zebra ²K ger en stark limfog som är vattentät.

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

För en säker och enkel anslutning av Zebra Duk till golvbrunn bör brunnsleverantörens skärverktyg eller skärmall alltid användas.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



1. FÖRBEHANDLING

Vi rekommenderar att underlaget primas med Zebra Primer. Fördelen med det är att du förlänger öppentiden på Zebra ²K och du får en längre monterings tid. Prima inte på golvbrunn-nen.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

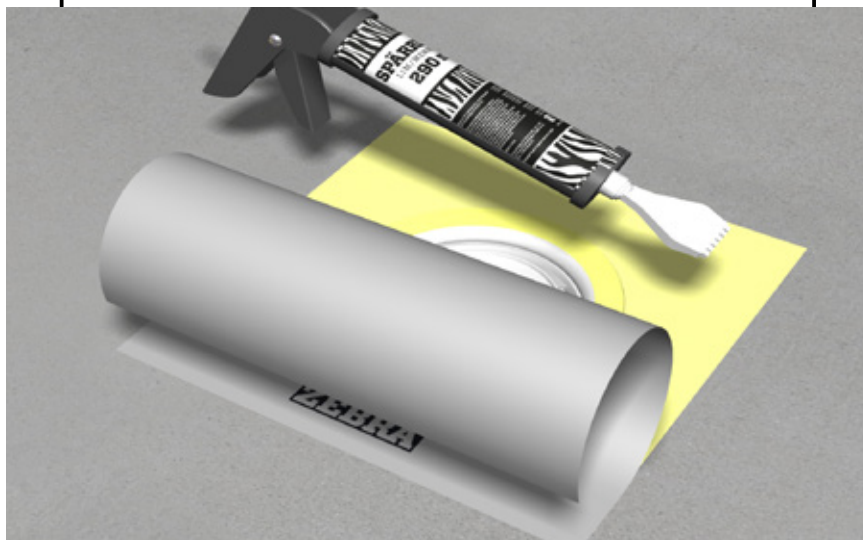


2. PLANERING

Se till att du har rätt skärmall/skärverktyg och klämring till golvbrunnen. Kontrollera att du har allt material på plats, alla verktyg och de hjälpmedel du behöver. Mät upp golvet och planera arbetsgången och markera där du vill starta monteringen. Kapa därefter till dina dukvåder och eventuella remsor. Observera att alla överlapp/skarvar där Zebra Duk, Zebra Tätremsa eller Zebra Rörmanschetter ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

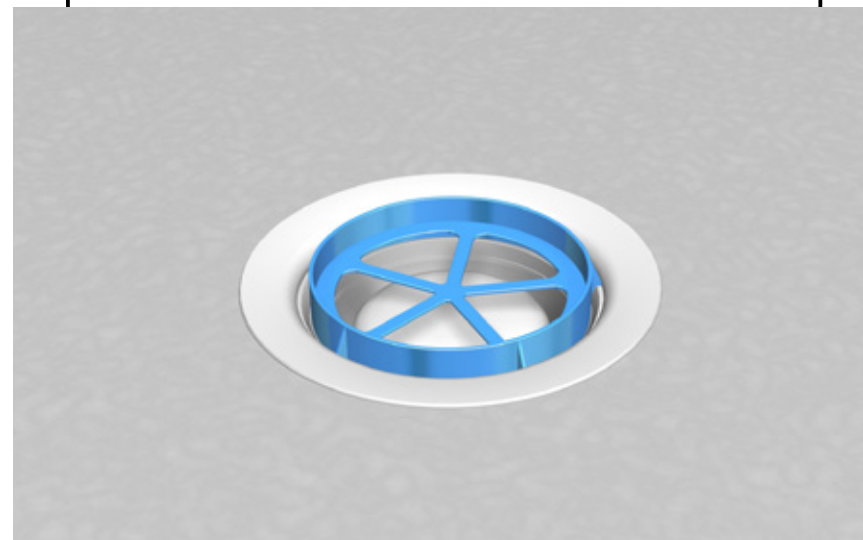


3. ANSLUTNING MOT PURUS BRAGE BRUNN

Säkerställ att brunnen är installerad rätt enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning. Montera dit Purus kniv-fot enligt anvisning. Lägg på Zebra's enkelhäftande brunnsmanschett (torrt) centrerat över brunnen och märk ut en linje runt manschettens. Applicera sedan Zebra Spärrlim i det markerade området och in över brunns fläns. Använd gärna applikatorn eller en limspridare för att fördela limmet jämt över området. Montera sedan Zebra Brunnsmanschett Enkel med filtsidan nedåt över limmet. Använd en plastspackel eller dylikt för att pressa brunnsmanschett mot underlaget. Var noga med att inga blåsor uppstår.

OBS! Zebra Brunnsmanschett Enkel används bara till denna brunn. Se vidare anvisning för övriga brunnar!

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

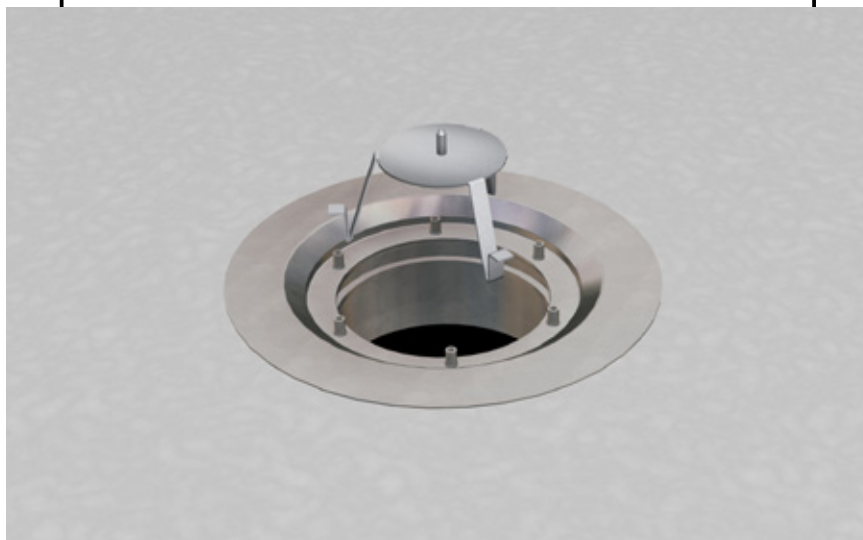


4. JAF0 GOLVBRUNN – SKÄRMALL

Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning. Ta bort o-ringen i golvbrunnssätet och montera Jafo skärmall.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



5. BLÜCHER GOLVBRUNN – SKÄRMALL

Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Montera foten till skärmallen.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

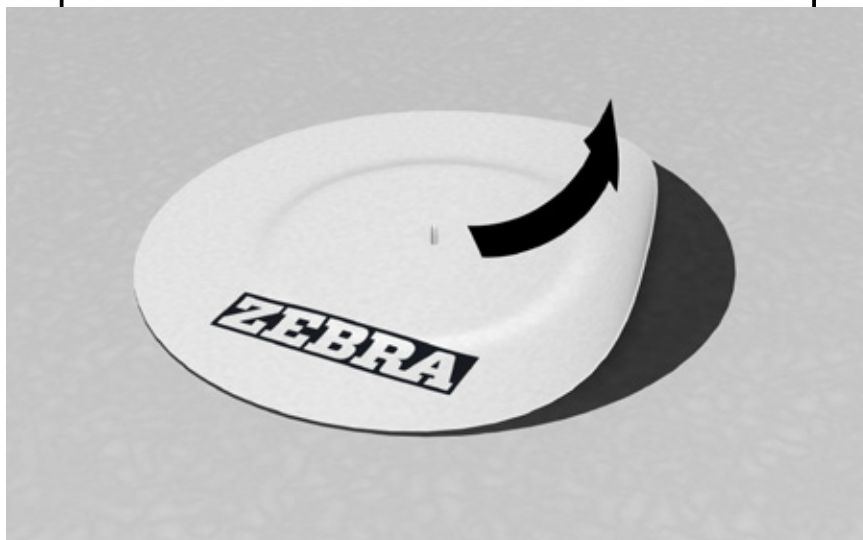


6. VIESER ONE GOLVBRUNN – SKÄRMALL

Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Vieser skärmall är tänkt att användas efter att Zebra Brunnsmanschett och Zebra Duk är monterade.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



7. MONTERING ZEBRA BRUNNSMANSCHETT

Riv bort releasepappret på ena sidan, centrera och montera Zebra Brunnsmanschett Dubbel så den uppnår fullgod vidhäftning utan veck och blåsor. Vid Purus eller Blücher golvbrunn så tryck igenom knivfotens/skärmallens tapp ordentligt.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



8. MONTERING ZEBRA DUK

Starta vid brunnen och montera en Zebra Dukvåd åt gången. Applicera Zebra ²K, minst 0,4 kg/m², på den yta folievåden täcker och minst 35 mm in på Zebra Duk eller på Zebra Tät-remsa. Riv bort releasepappret på ovansidan av Zebra Brunnsmanschett. Montera dukvåd över brunnsmanschet-ten och avsluta dukvåderna ca 1 cm från väggen för att inte riskera att få hålkäl. Pressa sedan bort eventuella veck och blåsor. Börja pressa från mitten och sedan ut mot kanterna.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



9. MONTERING ZEBRA DUK

Nästa dukvåd monteras med 35 mm överlapp efter det förtryckta strecket. Fortsätt tills hela golvet är satt.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



10. MONTERING ZEBRA DUK

Överlappen limmas med Zebra ²K.

Zebra Tätrensa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

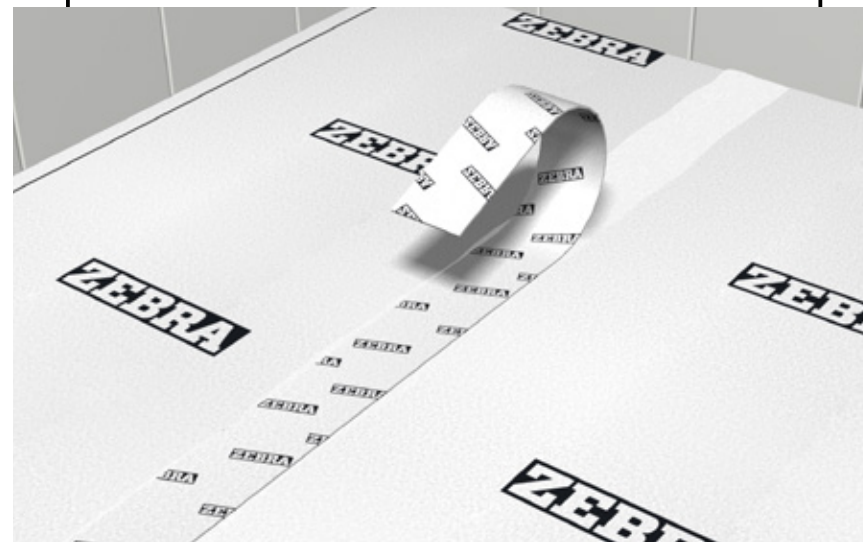
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



11. MONTERING ZEBRA DUK

Alternativt monteras dukvåder kant-i-kant.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

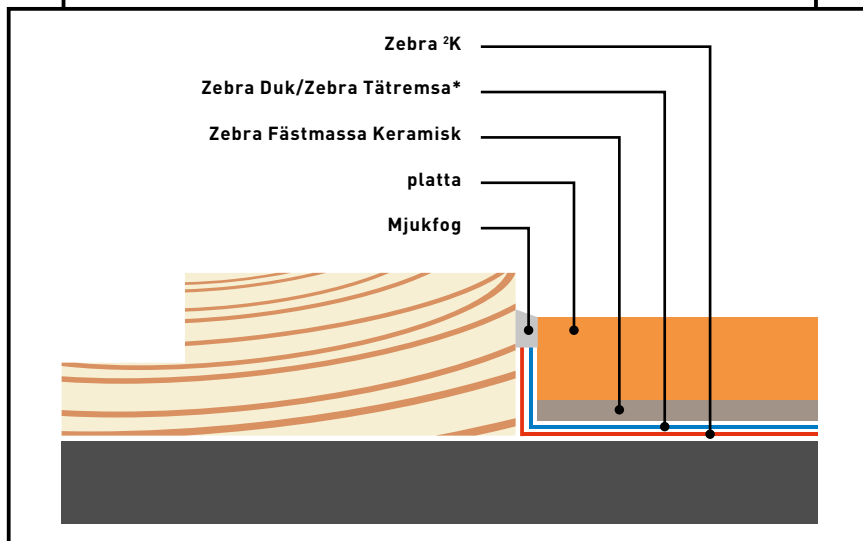


12. MONTERING ZEBRA DUK

Vid kant-i-kant-montage förseglas skarven med Zebra Tätremsa som monteras med Zebra ². Alternativt monteras Zebra Tätremsa Självhäftande över skarven.

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också förseglning med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV

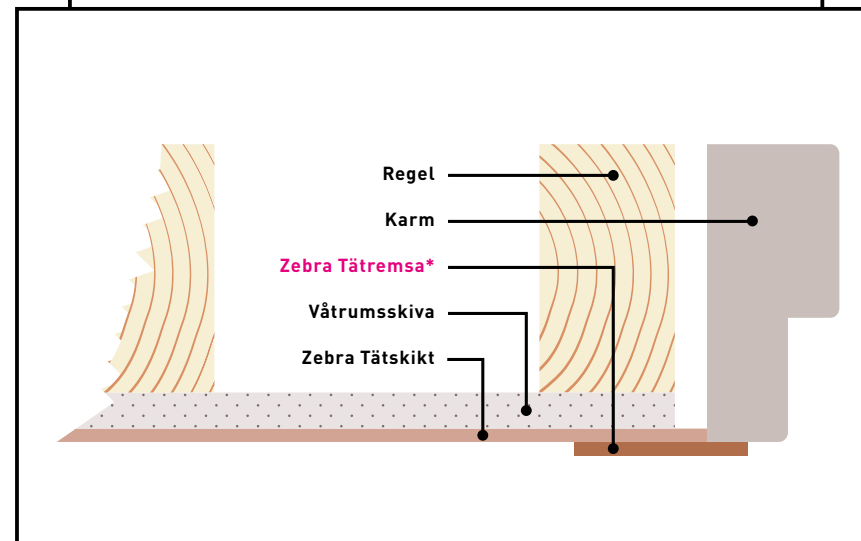


13. ANSLUTNING TRÖSKEL

Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av Zebra Duk, alternativt avsluta folievåden ca 10 mm från golv-väggvinkeln för att undvika hålkäl och applicera Zebra Tätrema* som limmas med Zebra ²K mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att Zebra Tätskikt och försegling ska kunna utföras.

* Alternativt Zebra Tätrema Självhäftande.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



14. ANSLUTNING KARM

Försegling ska utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg. Försegling ut på karm skyddar väggens inre konstruktion. Karm ska vara monterad innan Zebra Tätskikt appliceras. Om så inte är fallet ska detta noteras som en avvikelse i Kvalitetssdokumentet.

* Alternativt Zebra Tätrema Självhäftande.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



15. MONTERING ZEBRA RÖRMANSCHETT

Alla rörgenomföringar ska tätas med Zebra Rörmanschett. Välj rätt manschett för rätt rörtjocklek. Manschetten monteras med Zebra ²K. Arbeta bort eventuella veck och blåsor och avsluta med att täcka in manschetten med Zebra ²K.

OBS! Var noga med att hålla röret fritt från Zebra ²K, manschetten ska tätas direkt på röret utan "lim" emellan.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



16. FÖRSEGLING ZEBRA TÄTBAND

Zebra Tätremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Zebra ²K. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Zebra ²K innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Zebra Systems 2K monteringsanvisning – GOLV



17. PURUS – HÅLTAGNING

Montera dit Puruskniven på den vita tappen. Tryck till så att kniven går igenom manschetten och skär med en vridande rörelse ett helt varv runt. Ta bort kniv och knivfot.

Zebra Systems 2K monteringsanvisning – GOLV



18. PURUS – MONTERA KLÄMRING

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Tryck fast klämringen på golvbrunnsilen och centrera den över brunnen. Sätt hälen på golvbrunnssilen och tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats. Ta därefter bort golvbrunnssilen.

Maj 2021

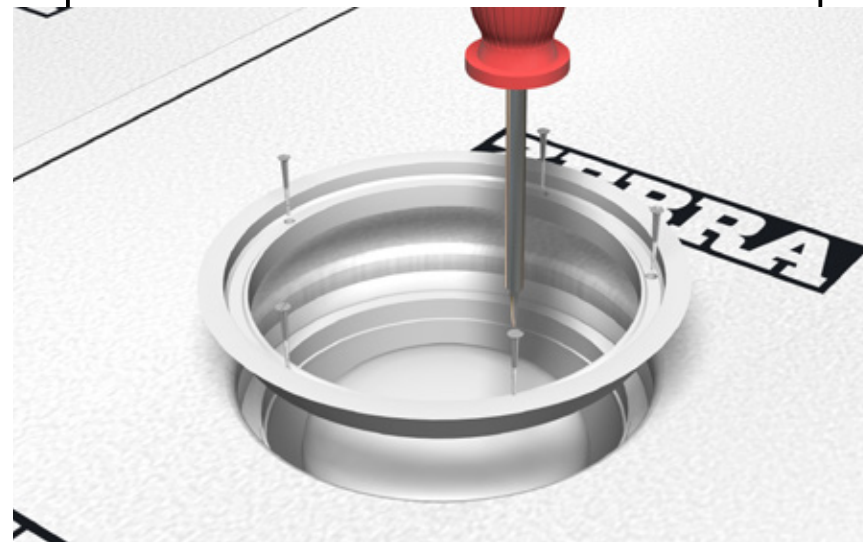
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



19. JAFO - HÅLTAGNING

Använd handen för att hitta kanten på skärmallen och skär efter insidan på skärmallen med en mattkniv.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



20. JAFO - MONTERA KLÄMRING

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Montera klämringen med medföljande skruvar. Skruva ner skruvarna korsvis och för hand. Använd inte maskin.

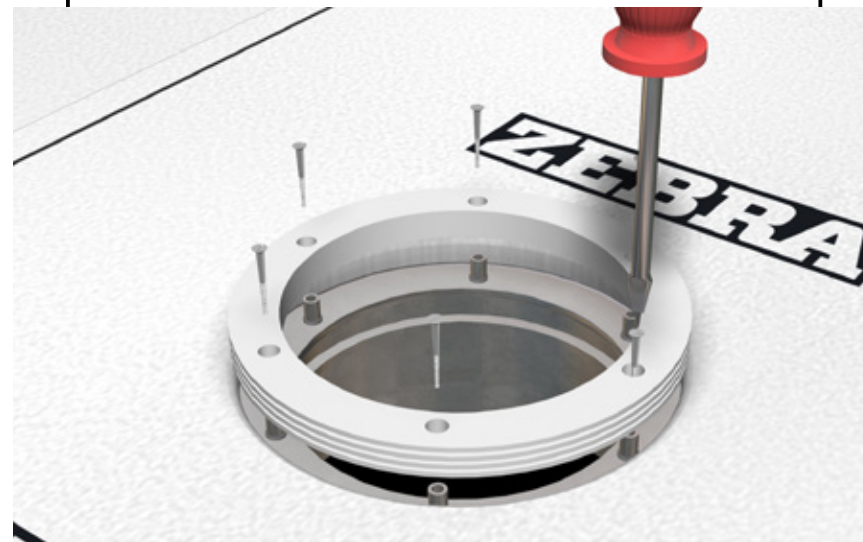
Zebra Systems 2K monteringsanvisning – GOLV



21. BLÜCHER – HÅLTAGNING

Montera skärmallens överdel och skär efter insidan på skärmallen med en mattniv.

Zebra Systems 2K monteringsanvisning – GOLV

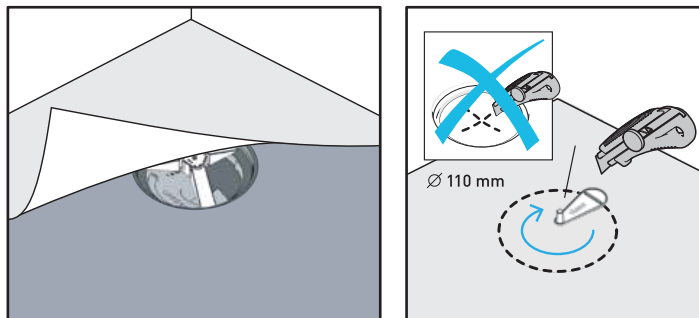


22. BLÜCHER – MONTERA KLÄMRING

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Montera klämringen med medföljande skruvar. Skruva ner skruvarna korsvis.

Maj 2021

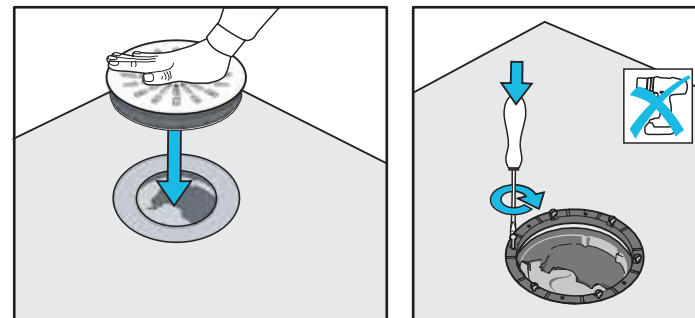
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



23. VIESER ONE – HÅLTAGNING

Montera Vieserkniven på den vita tappen. Tryck till så att kniven går igenom manschetten och skär med en vridande rörelse ett helt varv runt. Ta bort kniv och knivfot.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – GOLV



24. VIESER ONE – MONTERA KLÄMRING

Tryck fast den skruvbara klämringen på brunssilen och centrera den över brunnen. Tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats. Använd handmejsel vid montering av skruvar.

Maj 2021

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

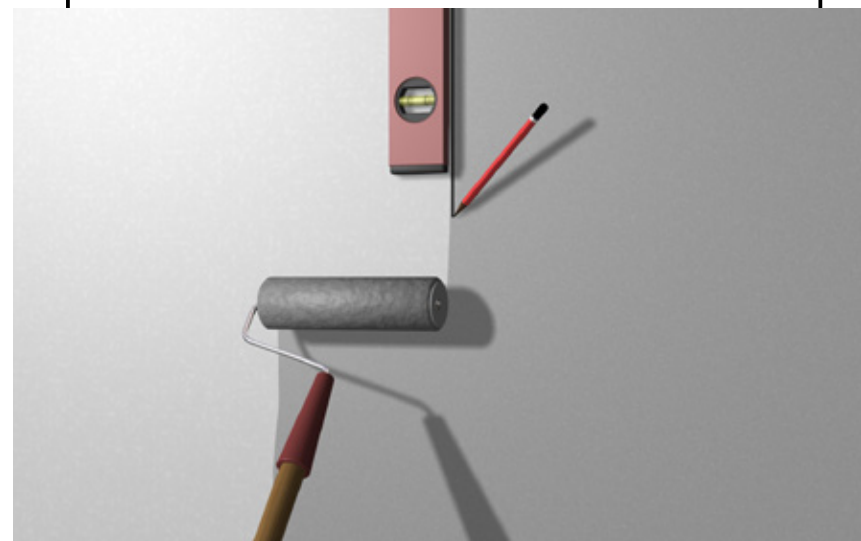
ZON 1-2

TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2

Vid övergång från tätskiktssystem av Zebra Duktyp (VTvF) på väggar i våtzone 1, till annat godkänt tätskiktssystem (VTv) i våtzone 2, ska båda systemen vara från samma tillverkare. Zebra Systems R² ska överlappa minst 50 mm på Zebra Systems ²K.



Zebra Systems ²K monteringsanvisning – ZON 1-2 TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



1. FÖRBEREDELSE

Rita upp ett lodrätt streck där skarvningen av systemen ska utföras (kontrollera i BBV). Rolla sedan på flödigt med Zebra ²K fram till strecket, åtgång 0,4 kg/m².

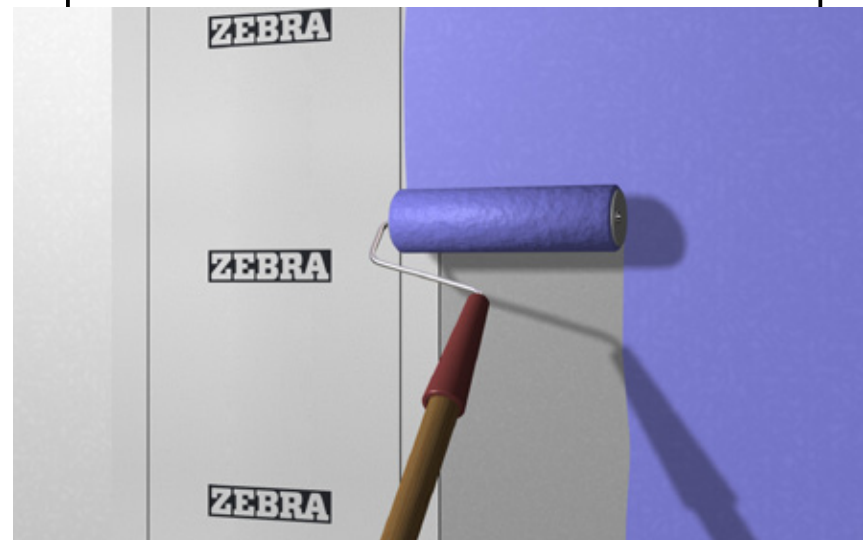
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – ZON 1-2
TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



2. MONTERA ZEBRA DUK

Montera Zebra dukvåder fram till strecket. Var noga med att arbeta bort eventuella veck eller blåsor. Torka bort överflödigt Zebra ²K som pressats ut från duken vid skarven.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – ZON 1-2
TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



3. ROLLA ZEBRA ÅNGSPÄRR

Forsätt nu tätskiktsmonteringen med Zebra Systems R² (se anvisningar för Zebra Systems R²). Rolla Zebra Ångspärr med en överlappning om 50 mm på duken samt resterande del av vägg, åtgång minst 270 g/m², 2 strykningar. Torktid ca 1 timme.

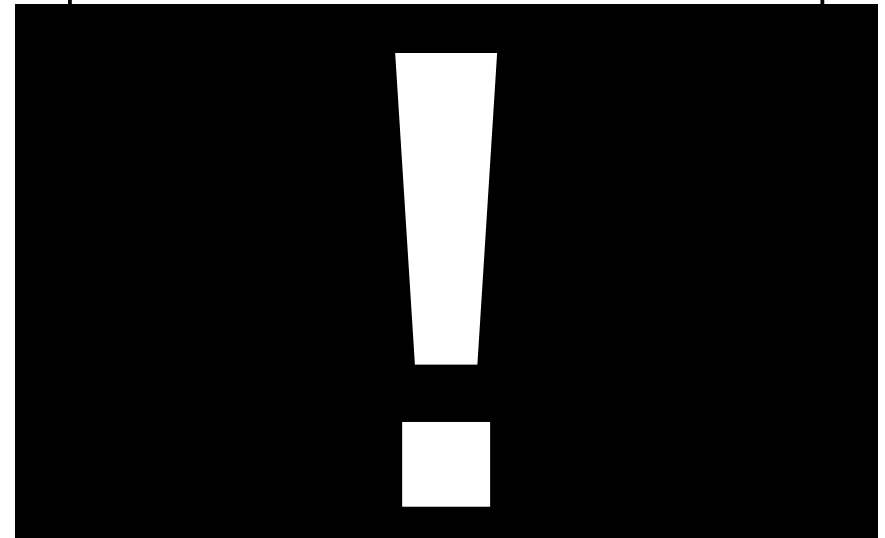
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – ZON 1-2
TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



4. ROLLA ZEBRA MEMBRAN

Rolla därefter Zebra Membran över Zebra Ångspärr, åtgång 1 kg/m², 2 strykningar. Plattsättning kan sedan påbörjas efter ca 12 tim.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – ZON 1-2
TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



OBS! TÄNK PÅ ATT...

...göra egenkontroll. Innan plattsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Zebra Duk så skär upp och limma om med Zebra ²K eller skär bort och sätt en dukbit utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm överlapp) som limmas med Zebra ²K.

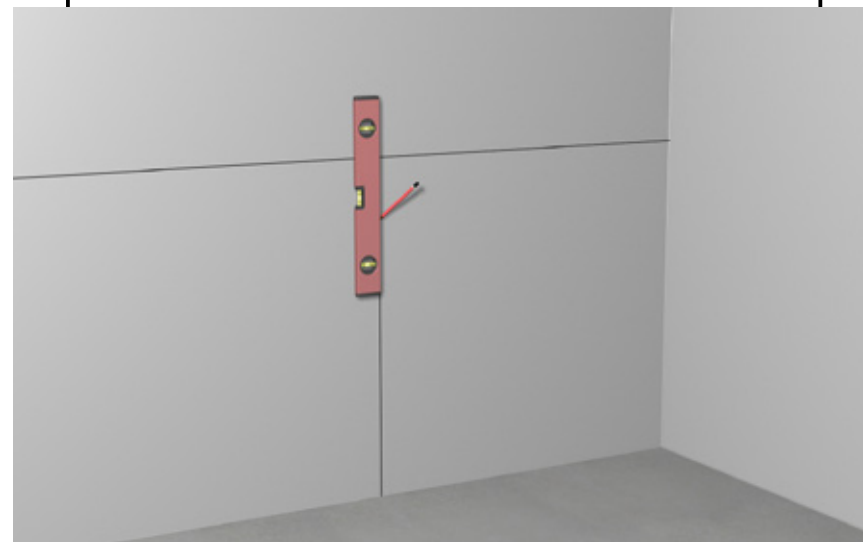
Maj 2021

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

KAKEL



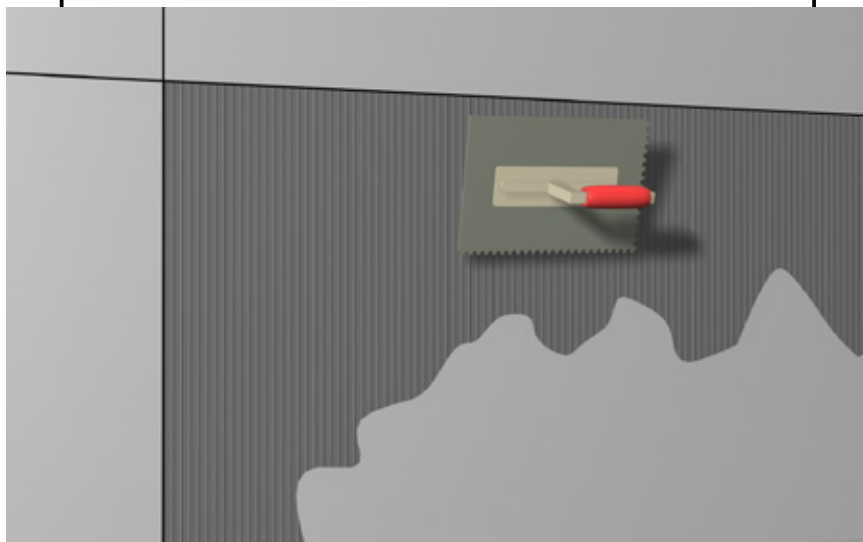
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KAKEL



1. UTSÄTTNING AV RÄTA LINJER

Säkerställ att tätskiktet är torrt och korrekt monterat innan plattsättning påbörjas. Börja med att rita upp en vågrät och en lodrät linje mitt på väggen.

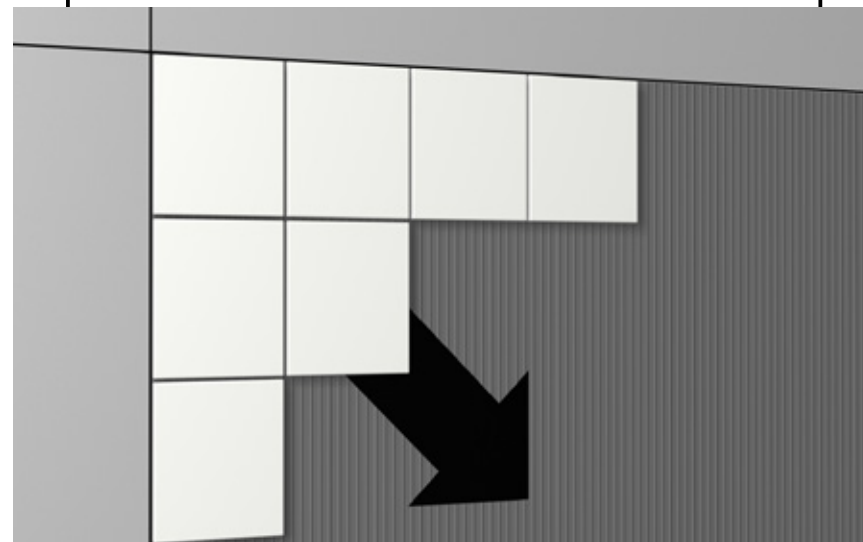
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KAKEL



2. APPLICERA ZEBRA FÄSTMASSA

Kamma ut Zebra Fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KAKEL

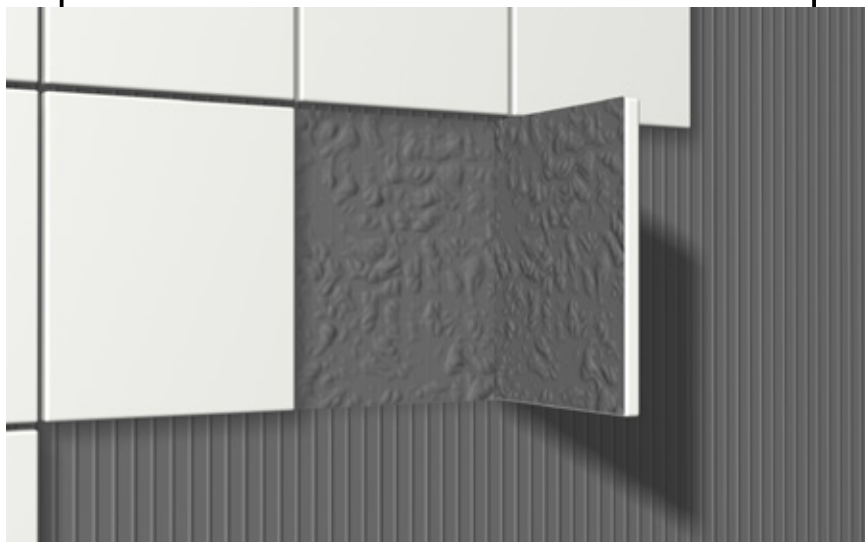


3. SÄTTA KAKEL

Montera sedan kaklet från hörnen och jobba in i hörnet. Var noga med att följa linjerna.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KAKEL



4. ÖVERVÄTNING AV FÄSTMASSA

Kontrollera med jämna mellanrum att full täckning finns under plattorna. Säkerställs inte full täckning under plattorna finns risk att kaklet har för dålig vidhäftning och rasar ner.

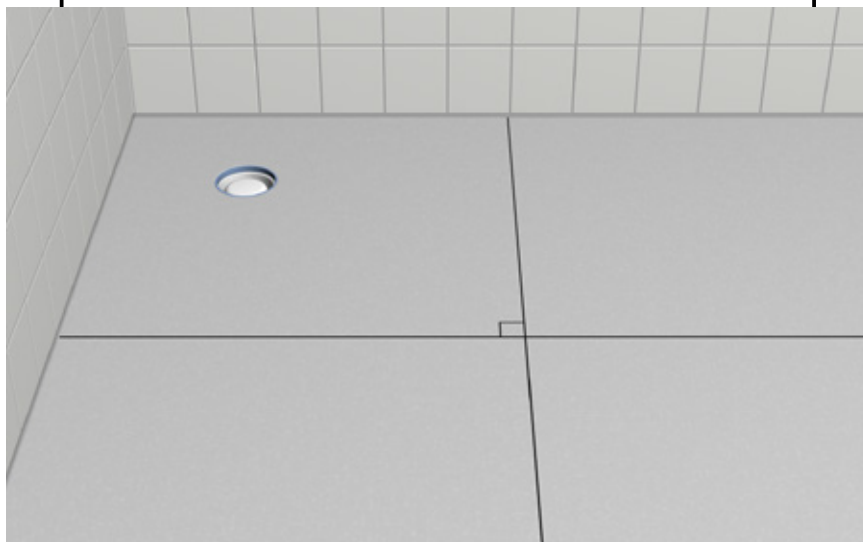
Maj 2021

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

KLINKER



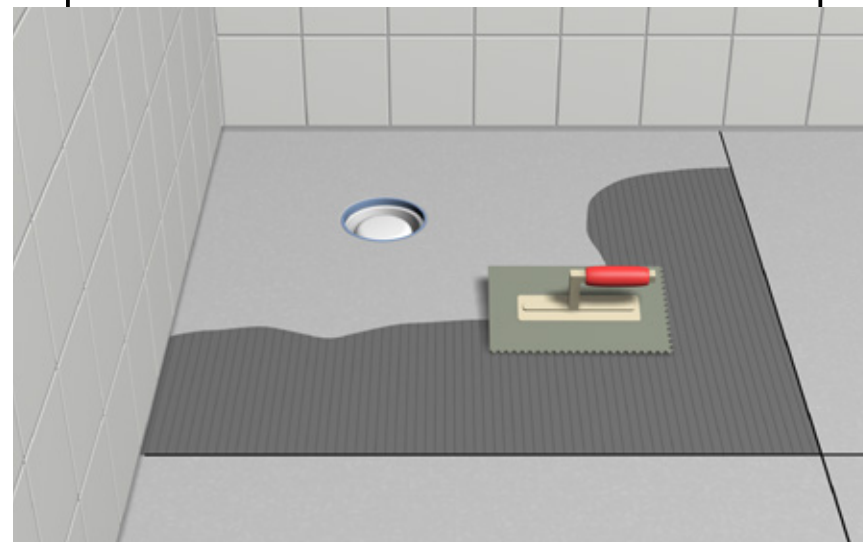
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KLINKER



1. UTSÄTTNING AV RÄTA LINJER

Dela in golvet i 4 lika stora vinkelräta rutor. Detta underlättar sedan plattläggningen.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KLINKER

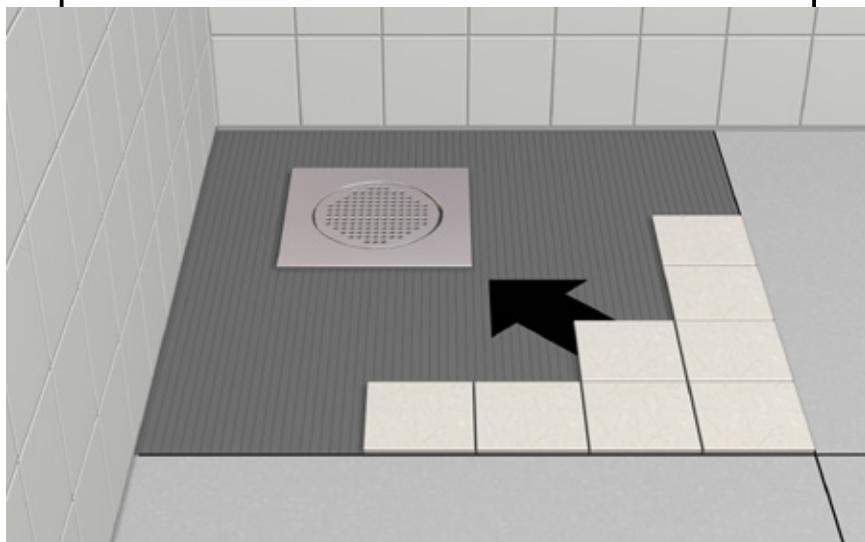


2. APPLICERA ZEBRA FÄSTMASSA

Kamma ut Zebra fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – KLINKER



3. LÄGGA KLINKER

Lägg klinkerplattorna från mitten och arbeta dig in i hörnet. Var noga med att följa de vinkelräta linjerna. Kontrollera med jämna mellanrum att full täckning nås under plattorna.

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

FOGA



Maj 2021

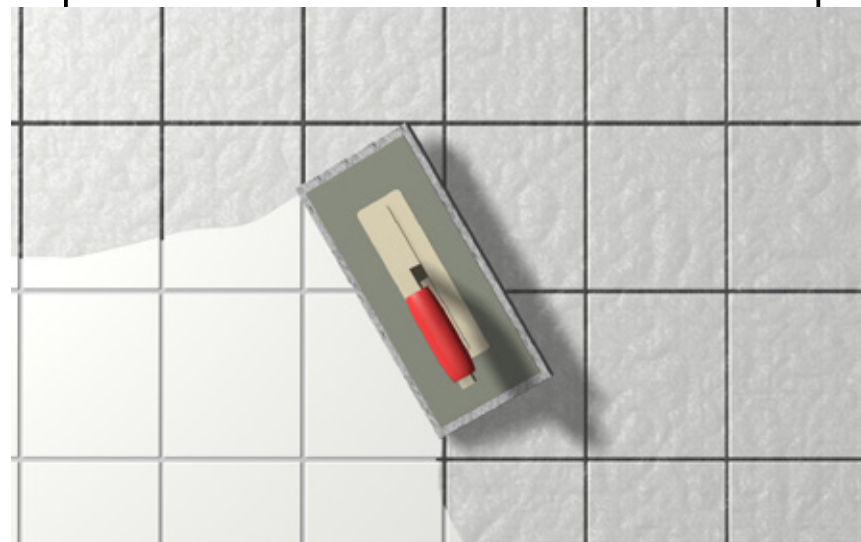
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – FOGA



1. STARTA FOGNING

Gör rent kaklet och fogarna från fixrester och annat smuts så att detta inte hamnar i den färdiga fogen. Om plattorna har en hög absorptionsförmåga så kan man med fördel fukta plattorna med rent vatten innan fogning.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – FOGA

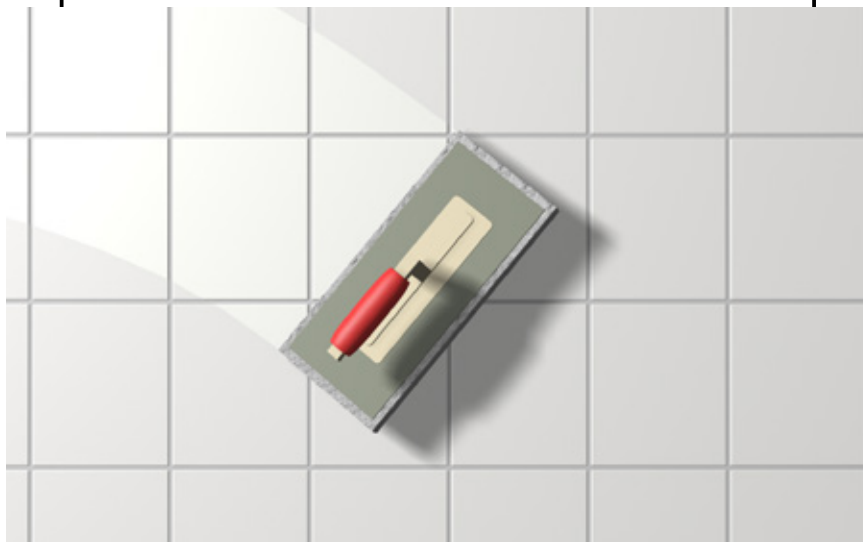


2. FOGNING

Blanda fogen efter blandningsförhållandet som beskrivs på förpackningen. Applicera fogen med hjälp av en gummi-spackel/fogbräda. Jobba diagonalt över plattorna och var noga med att fylla fogarna. Lägg inte på för stora ytor utan att kontrollera att ni hinner med att tvätta innan det torkar.

Maj 2021

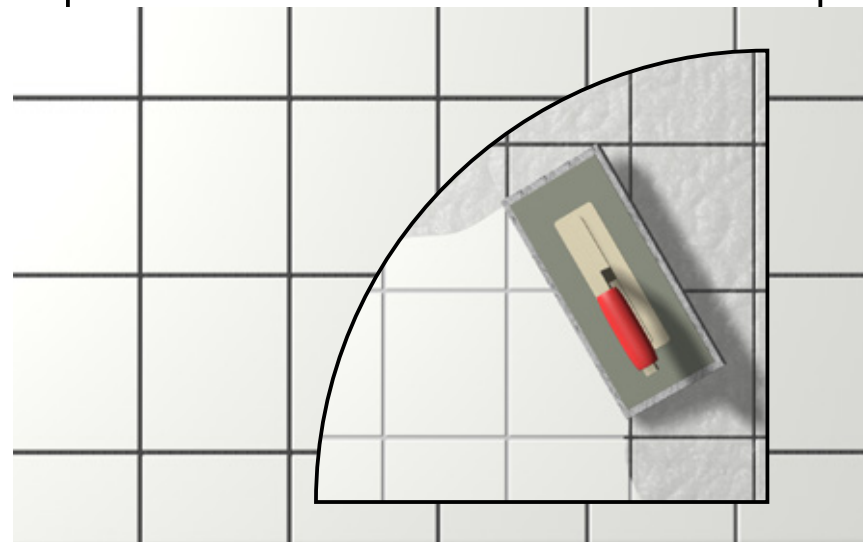
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – FOGA



3. TVÄTT

Efter avslutad fogning påbörjas tvättning så fort fogen blivit stabil. Använd en tvättbräda/svamp och var noga med att byta ut tvättvattnet ett par gånger så att inga fogrester kvarstår. Jobba diagonalt över fogarna (enligt bild).

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – FOGA



4. AVSLUTA FOGNING

Var noga med att tvätta bort allt fogdamm innan arbetet avslutas. Ju mer arbete som läggs ner på tvättningen desto bättre slutresultat.

Maj 2021

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – FOGA



5. MJUKFOG

För att underlätta mjukfogningen samt att säkerställa en fin fog så kan maskeringstejp sättas upp i hörn. Använd "silifix" för att släta till fogen. Vatten som duschas på med tex blom-spruta gör det lättare att forma våtrumssilikonet. Mjukfogar bör endast utföras där de är konstruktivt motiverade på grund av väntade rörelser.

Mjukfogning bör bland annat normalt utföras:

- I hörn och vinklar där underlaget på båda sidor är betong, gjuten mindre än ett år före plattsättning.
- I nyproduktion då risk för rörelser i underlaget kan väntas. Till exempel vid väggvinklar då skivkonstruktion möter betongvägg, eller skivkonstruktion möter skivkonstruktion.
- Vid övergång till andra material i väggar såsom dörrfoder, fönsterkarm, dörrkarm och tröskel.
- I tak/väggvinklar.

Maj 2021

ZEBRA SYSTEMS ²K MONTERINGSANVISNING

LAGA

DELREPARATION – BYTE AV PLATTA

Man skiljer på reparation i ytskiktet (byte av platta/or) samt reparation i och av tätskiktet (där tätskikt har/måste brytas).

Reparation, som byte av enstaka skadade plattor kan vara möjlig på tätskiktet.

OBS! Reparation kan vara möjlig beroende på förutsättningarna i det enskilda fallet.

Ta alltid kontakt med oss vid reparation:

www.zebrasystems.se



Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA



1. TA BORT FOG

Fräs eller skrapa bort fogmassan kring den skadade plattan.
Var noga med att inte skada tätskiktet!

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA

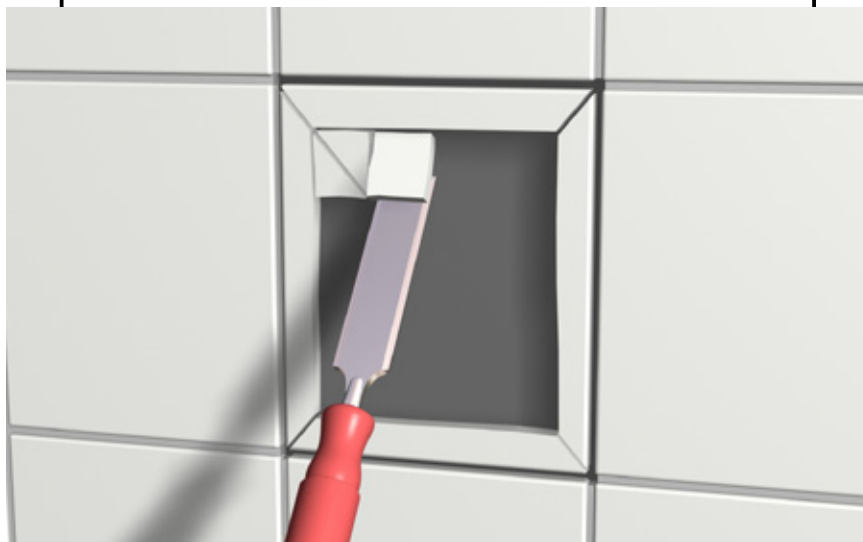


2. SKÄR PLATTAN

Skär spår i plattan (se även bild 3) med förslagsvis en vinkel-
slip. Fler spår underlättar arbetet, men var noga med att
INTE skära djupare än plattans tjocklek.

Maj 2021

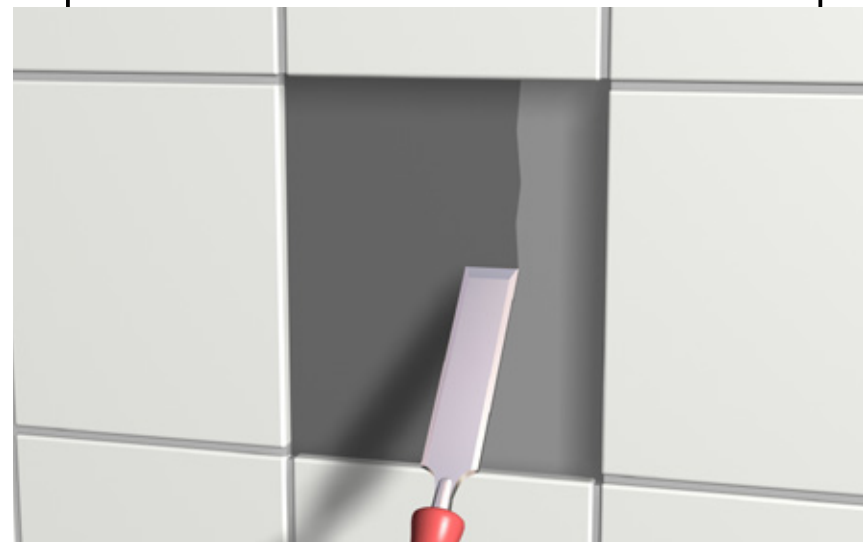
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA



3. TA BORT PLATTAN

Avlägsna plattbitarna med stämjärn. För att inte tätskiktet ska skadas måste stämjärnet hållas så parallellt med underlaget som möjligt!

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA



4. RENGÖR

Rengör underlaget och plattkanterna från fästmassa och fogrester.

Maj 2021

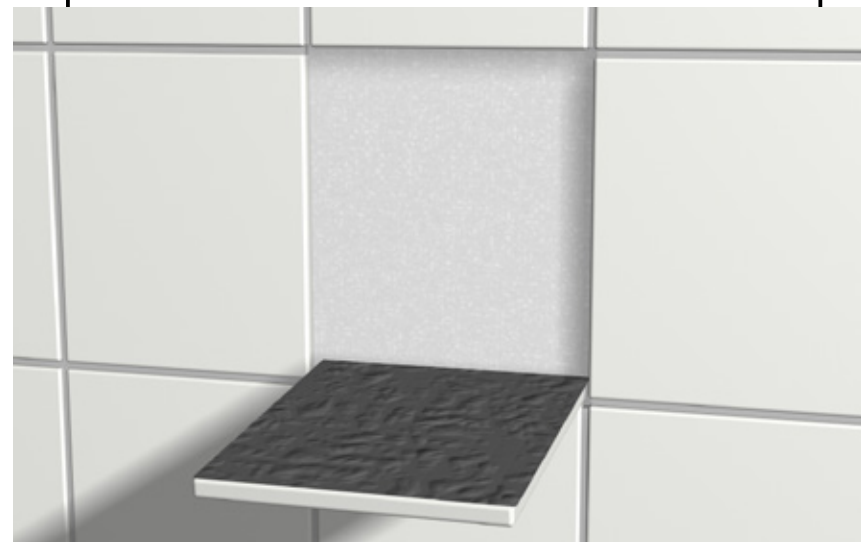
Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA



5. APPLICERA ZEBRA ²K

Gör rent underlaget nogga under den borttagna plattan och kontrollera att duken inte skadats. Om duken är oskadd appliceras (med pensel) ett skikt Zebra ²K. Om duken skadats är det viktigt att laga den med en bit duk eller en bit Tätrensa. Regeln med 35 mm överlapp gäller och beroende på hur skadan sitter kan flera plattor behövas tas bort. Lagningslappen monteras med Zebra ²K och vi rekommenderar även att lagningen förseglas med Zebra ²K.

Zebra Systems ²K monteringsanvisning – LAGA



6. MONTERA NY PLATTA

Montera en ny platta med Zebra Fästmassa.

Maj 2021

SKÖTSELRÅD

Skötsel­anvisningar för keramiska vägg­beklädnader och golv­beläg­gningar kan rek­vireras från Byggkeramikrådet i digitalt och tryckt format. Skötsel­anvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken, www.bkr.se.

KONTROLL

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, ska utfärdas av BKR behörig entreprenör och vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemet överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

