

vatten
täta
våtrum

Byggheromikrådet

ROLLBART
1-KOMPONENT
MASSIVA
KONSTRUKTIONER

**MONTERINGS-
ANVISNING**

ARDEX
TÄTSYSTEM
P 2 D



ETA-12/0364

ETAG 022-1



Building tomorrow

Juni 2024
Ersätter broschyr januari 2021

Tätskiktet syns inte men är helt avgörande

ARDEX TÄTSYSTEM P 2 D

ARDEX Tätsystem P 2 D används som tätskikt bakom ytbeläggningar av kakel och klinker på golv och väggar i våtutrymmen i bostadsmiljö och utrymmen med liknande belastning. ARDEX Tätsystem P 2 D är godkänt enligt BBV:s branschregler. Testat enligt ETAG 022 och CE-märkt. Ånggenomgångsmotstånd 1.440 000s/m.

Material

ARDEX Tätsystem P 2 D är en konstruktion bestående av:

- Ångspärr, tätskikt, förseglingar och rörmanschetter
- Golvbrunnförseglingar
- Fästmassor

Godkänd som konstruktion

Alla produkter i tätsystemet är utprovade tillsammans för att klara ställda krav. Det är hela konstruktionen som är godkänd, därför ska ingen produkt bytas ut.

Materialåtgång

För att säkerställa tätskiktets funktion är det viktigt att kontrollera materialåtgången för varje våtutrymme.

En för låg materialåtgång innebär att skyddet

mot fukt försämras. Materialåtgången ska därför alltid jämföras med den beräknade åtgången. För ARDEX P 2 D Ångspärr gäller 250 gram/m² totalt vid 2 rollningar. För ARDEX S 1-K PLUS Tätskikt gäller 1,2 kg/m² vid två rollningar. Om materialåtgången är lägre ska ytterligare skikt rollas på till dess att materialåtgången är uppnådd.

Förseglingar

Överallt där rörelser i underlaget kan uppstå, t ex vid materialövergångar, vägg-/väggvinkel, vägg-/golvvinkel och rörgenomföringar ska förseglingar utföras med avsett tätband alternativt rörmanschett. Vid våtrumsmatta med sockel av uppvik, ska minst 30 mm av den del som täcks av plattor ruggas med sandpapper. Skarven ska förseglas med tätband.

GENERELLT GÄLLANDE UNDERLAGEN

Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV. Branschregler kan laddas ner från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Byggkeramikrådet. Innan arbetet påbörjas, kontrollera att underlagen är rätt utförda. Underlaget ska vara bärkraftigt, rent och torrt. Träbjälklag ska alltid förstärkas för att anpassa böjstyvheten till keramisk beläggning.

- Material och underlag ska inte ha en temperatur lägre än +10°C.
- Håligheter kring rör och eventuella springor i golv/väggvinkeln och vägg/väggvinkeln spacklas innan tätskiktet appliceras.
- Befintliga beklädnader, ytskikt som t. ex. våtrumsmatta/tapet, målade ytor och liknande, ska avlägsnas.
- Underlaget ska inte innehålla fukt överstigande 85% RF.
- Vid betongplatta på mark och källarytterväggar bör kontroll ske om tillskjutande fukt förekommer. Om tillskjutande fukt förekommer kontakta ARDEX Teknikavdelning.
- Vid träbjälklag ska konstruktionen vara väl uttorkad innan arbetet påbörjas. Maximal fukt-kvot 8%, vid golvvärme 6%.

Från och med Januari 2021 gäller nya branschregler, BBV.

Branschregler och rekommendationer finns på: www.bkr.se



BESKRIVNING AV ZONINDELNING

Våtrum indelas i våtzoner

Våtzon 1 = Väggar vid badkar/dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvyta. När badkar/duschplats på någon sida omges av skärmvägg som ska plattsättas, ingår väggyta mot bad/dusch, inklusive gavel, i våtzon 1. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1. Våtzon 2 = Övriga väggytor.

Övrig utrymmen

I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet försees med tätskiktssystem av folietyp (VtGF) eller övrigt godkänt tätskiktssystem (VTg). Tätskikt ska dras upp på vägg minst 50 mm.

Täthetsklasser

VTgF = Vattentäta golvsystem av folietyp

VTvF = Vattentäta väggsystem av folietyp

VTg = Övriga godkända tätskiktssystem för golv

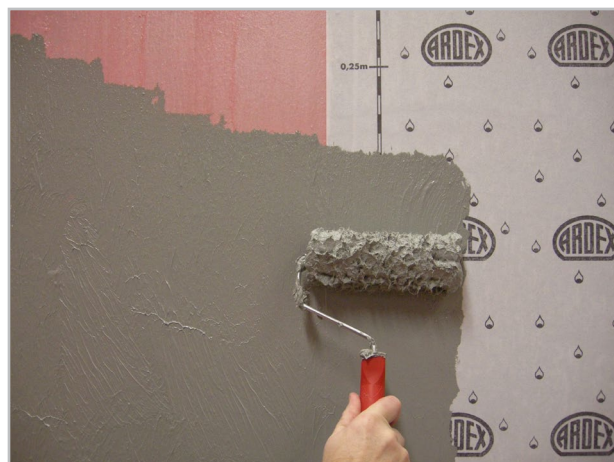
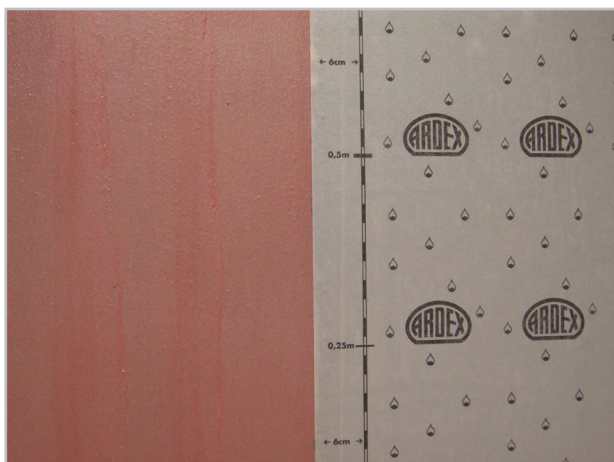
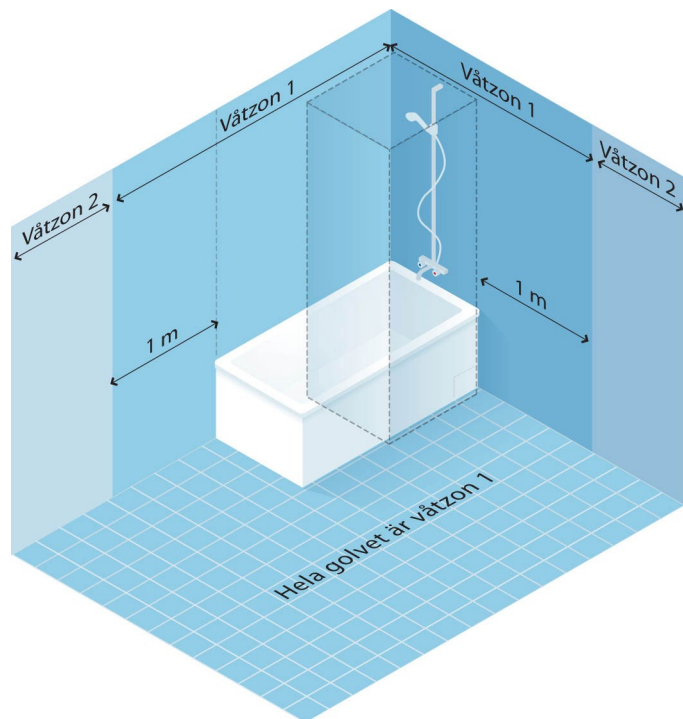
VTv = Övriga godkända tätskiktssystem för väggar

Tätskiktssystem av folietyp VTgF och VTvF

- Tätskikt består av en sammanhängande fabrikstillverkad, flexibel folie med specifik tjocklek. Identifierbart genom tydlig märkning.
- Används för största säkerhet vid utförandet på de mest utsatta områdena.

• Övergång mellan våtzon 1 och våtzon 2 vid skivkonstruktioner.

Rolla ARDEX P 2 D fram till kanten på ARDEX SK 100 W TRICOM duk. Därefter täcks ARDEX P 2 D med ARDEX S 1-K PLUS som rollas ut en rollerbredd på ARDEX SK 100 W Tricomduk.



VÄGGAR

Lämpliga underlag är betong, putsade murverk och skivor avsedda för våtrum.

Betong

Ska vara minst 3 månader gammal och gjuten mot slät form. Sprickor, håligheter och ojämnheter spacklas med t. ex. ARDEX F 5, ARDEX A 828 eller ARDEX A 45. Cementhud ska alltid avlägsnas.

Puts

Ytjämnheten ska motsvara struktur 2-3 kapitel enligt putsstrukturer i Hus AMA. Spackling på puts kan ske med t. ex. ARDEX A 828 eller ARDEX F 5.

Spackel

Ska vara vattenfast och ha bindemedel av cement, t. ex. ARDEX F 5. Sandspackel eller annat organiskt bundet spackel ska inte användas.

Lättbetong

Ska spacklas med t. ex. ARDEX F 5, ARDEX A 828 eller putsas med ARDEX A 950.

Skivmaterial

Ska vara avsedda för användning i våtrum. Skivor som är svåra att skruva i kan oftast limmas med ARDEX S 48. Detta ger en säker och snabb hantering även i massiva konstruktioner.

Kartongbeklädda skivor

Se www.bkr.se vad som gäller vid aktuellt tillfälle.

INFÄSTNINGAR

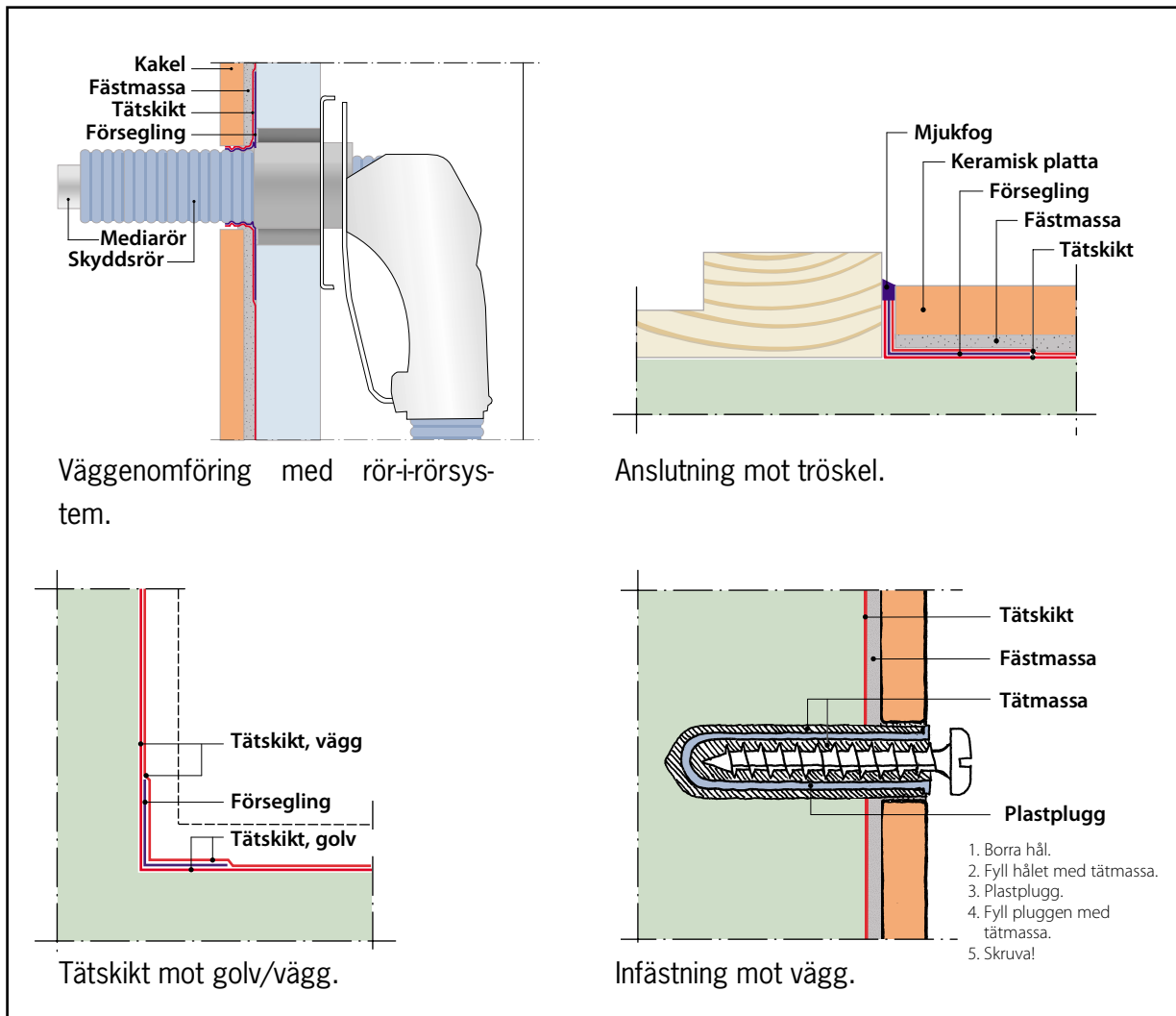


Vid håltagning ska kortling finnas enligt BBV. När du borrar i kaklet, använd alltid maskeringstejp för markering av borrhål och för att förhindra att borren glider.

Krokar, hängare och speglar kan med fördel limmas upp för att undvika håltagning i tätskiktet.



Fyll plugghållet med ARDEX SN/SE/ST Våtrumssilikon och tryck i pluggen i hålet. Fyll sedan silikon i pluggen och skruva i skruven.



Efterkommande installationer

Skruvinfästningarna ska förseglas enligt bild "infästning mot vägg" ovan. Skruvinfästningar i våtzon 1 ska endast göras i massiv konstruktion, såsom betong, murverk eller särskild konstruktionsdetalj (t ex kortling).

För ökad säkerhet mot fuktskador är det lämpligt att alltid välja system med infästning genom limning.

Fönster och dörrar

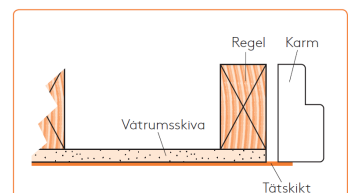
Vid utformning av våtrum bör, så långt det är möjligt, fönster och dörrar placeras i våtzon 2. Om fönster placeras i våtzon 1 bör brösthöjden (mått från golv till underkant fönster) inte understiga 1 600 mm. Om dörr placeras inom våtzon 1 måste höjdförhållandet mellan tätskiktets uppvik på tröskeln och golvbrunnen beaktas.

Spalt mellan vägg och karm

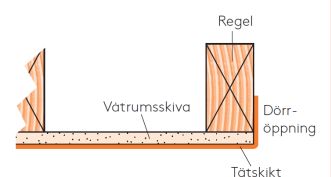
Om dörr eller fönster är placerad i våtzon 1 på någon av de väggar där dusch eller badkar är monterade, ska tätskikt dras ut på karm, se figur 10. Alternativt om karm inte är monterad, kan tätskikt vikas runt väggens hörn för att på så sätt skydda dess kant, se figur 11. Även andra lösningar kan förekomma. Vid spalt mellan vägg och karm, vid golv/väggvinkeln ska försegling alltid utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg oavsett placering i rummet.

Tätskiktets avslutning mot tak

För att undvika nedsmutsning av tak kan väggens tätskiktetsbehandling normalt avslutas ca 50 mm under tak/väggvinkeln.



Figur 10. Tätskikt utdraget på karm.



Figur 11. Tätskikt runt väggens hörn.

GOLV

Lämpliga underlag är betong och avjämningsmassor.

Betong

Traditionell betong ska vara minst 3 månader gammal och ha en brädriven yta. Gjuts golvet med ARDEX A 35 MIX kan tätskikt appliceras redan efter 24 timmar. Sprickor, håligheter och ojämnheter spacklas med t. ex. ARDEX A 45 eller ARDEX A 46.

Cementhud ska alltid avlägsnas.

Avjämningsmassor

Ska ha bindemedel av cement, t.ex. ARDEX K 75.

Träbjälklag

Golvspånskivorna ska alltid limmas och skruvas enligt skivtillverkarens anvisning. Förutom rätt böjstyvhet ska fuktrörelser (årstidsfukt) som uppstår i bjälklaget hanteras. Bjälklaget ska ha en böjstyvhet som motsvarar minst 22 mm golvspånskivor monterade på regler med

max c/c 300 mm. Är reglarna monterade på c/c 600 mm ska bjälklagsförstyvning utföras, se separat rubrik nedan.

Golvbrunn

Golvbrunnen ska vara typgodkänd och monterad enligt tillverkarens monteringsanvisning. Brunnen ska vara monterad i nivå med underlaget för tätskikt. Om inte detta är möjligt kan brunnen förses med förhöjningsring. Observera att även förhöjningsringen ska vara typgodkänd för avsedd brunn. Universalförhöjningsringar ska inte användas. Golvbrunnen ska vara monterad vågrätt (tolerans +/- 2 mm mätt från brunnscentrum till ytterkant fläns). Golvbrunnar tillverkade före 1990 ska alltid bytas ut!

BJÄLKLAGSFÖRSTYVNING

Vid träbjälklag är det mycket viktigt att säkerställa att golvet är tillräckligt styvt. Böjstyvheten ska vara minst densamma som 22 mm golvspånskiva monterad på regler c/c 300 mm. Ofta ligger regler c/c 600 mm, då ska en bjälklagsförstyvning utföras. ARDEX erbjuder två lösningar.

Bjälklagsförstyvning med limmade golvskivor

Böjstyvheten ska vara minst densamma som 22 mm spånskiva och regler på c/c 300 mm. Genom att limma en godkänd golvskiva på ett bjälklag med 22 mm spånskiva som är lagd på regler c/c 600 med ARDEX S 48, uppnås en högre böjstyvhet än 22 mm spånskiva på regler c/c 300. Detta har AB Träteknik, institutet för träteknisk forskning, visat i tester för ARDEX räkning.

Den limmade golvskivan bildar tillsammans med spånskivan en samverkanskonstruktion och tar upp laster på ett helt annat sätt än en spånskiva med skruvad golvskiva. Den skruvade konstruktionen är inte styvare än en konstruktion där skivan ligger flytande på spånskivan eftersom skruvarna inte förmår att överföra krafterna mellan spånskivan och golvskivan och därmed uppnås inte böjstyvhetskraven i BBV:s branschregler. Att limma är dessutom smidigare och lättare än att skruva. De flesta lämpliga skivor är hårda och därmed väsentligt svårare att skruva i.

Se separat monteringsanvisning ARDEX S 48.

Bjälklagsförstyvning med avjämningsmassa

Böjstyvheten ska vara minst densamma som 22 mm spånskiva och bjälkar på c/c 300 mm. Genom att använda ARDEX avjämningsmassa K 75 tillsammans med ARDEX P 51 primer och armeringsnät uppfylls kraven enligt BBV.

ARDEX K 75 är en spänningsfattig avjämningsmassa med Ardurapid-effekt, det vill säga att den binder allt sitt vatten kemiskt och alltid är beläggningsbar med tätskikt efter 24 timmar. I konstruktionen ingår även ett armeringsnät med godstjocklek minimum 2,5 mm.

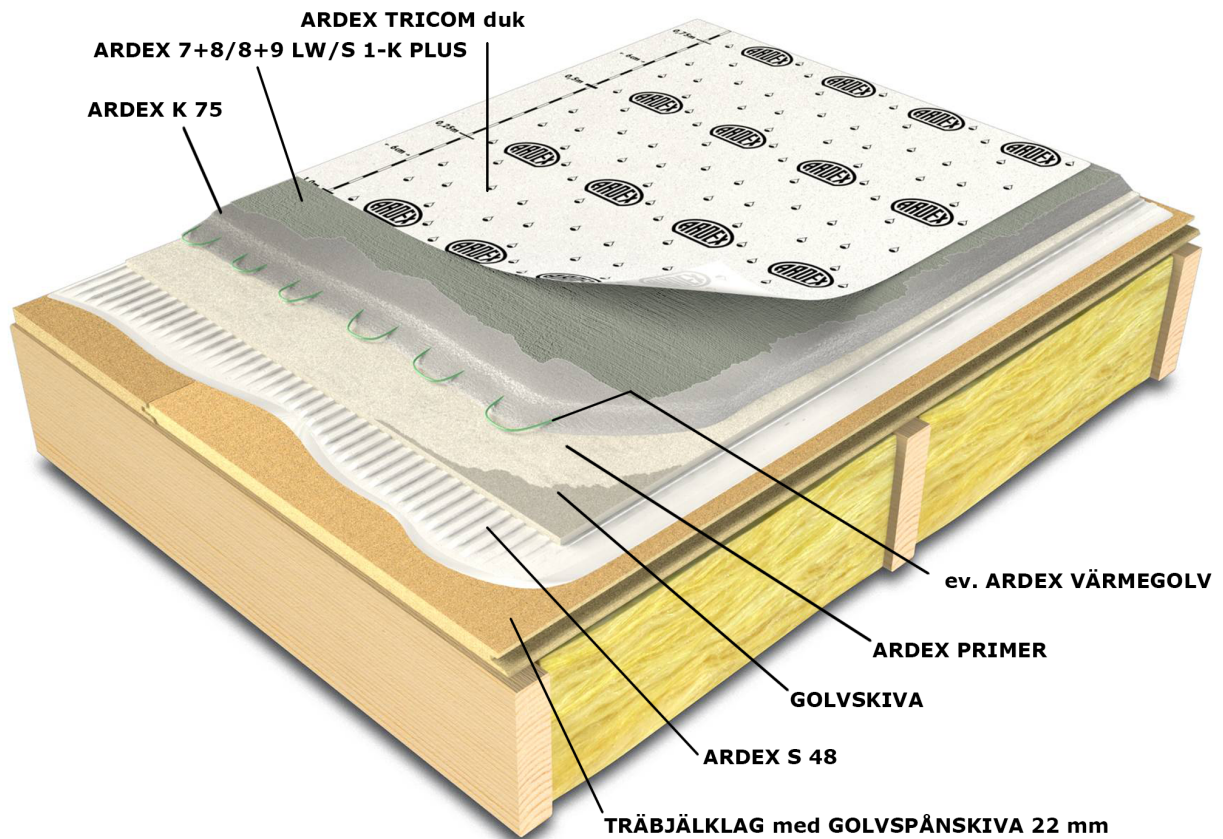
För att erhålla önskad bjälklagsförstyvning ska spackling ske med minst 12 mm.

Om värmekabel spacklas in i underlaget ska kabeln dessutom övertäckas med minst 5 mm spackel.

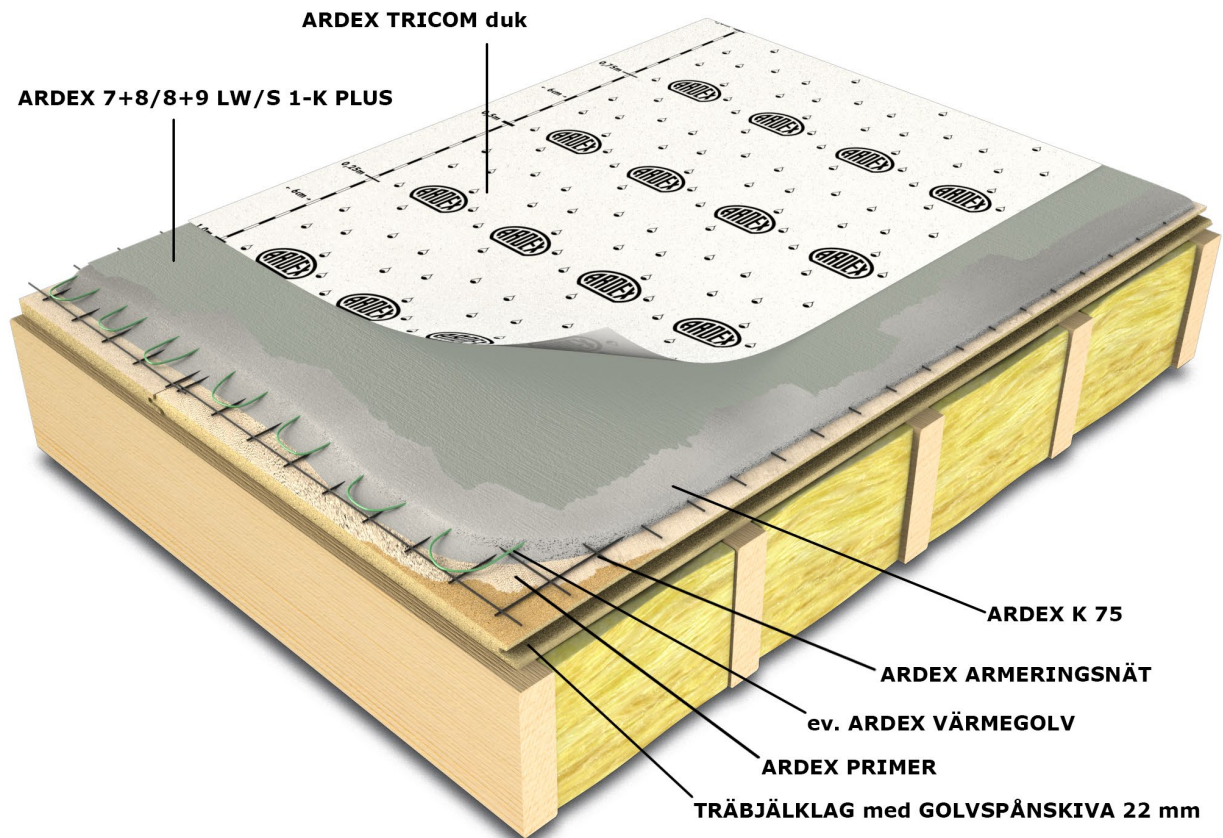
Se separat monteringsanvisning ARDEX K 75.

GENOMSKÄRNINGAR

GENOMSKÄRNING PÅ BJÄLKLAGSFÖRSTYVNING MED ARDEX S 48.



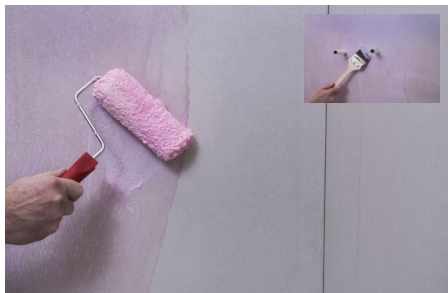
GENOMSKÄRNING PÅ BJÄLKLAGSFÖRSTYVNING MED ARDEX K 75



MONTERINGSANVISNING FÖR GOLV OCH VÄGG



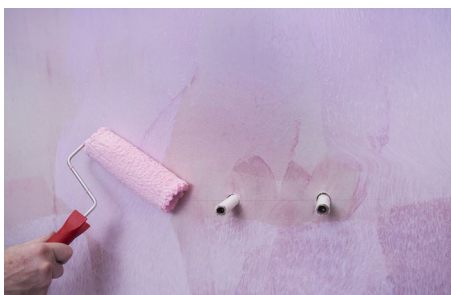
1. Kontrollera att underlaget är fast, rent och torrt samt att fallet lutar mot golvbrunn. Se till att golvbrunnen är monterad i nivå med underlaget. **VIKTIGT!** Försegla även utanpåliggande infästningsdetaljer exempelvis bricker och liknande med tätband.



2. Ångspärra väggarna. Använd pensel i hörn, vid rör genomföringar och i golv-/väggvinklar. Använd roller på större ytor. Åtgång: ARDEX P 2 D 160 gram/m². Torktid: ca 10 minuter.



3. Ångspärra golvet. Använd pensel vid rör genomföringar och vid golvbrunn. Använd roller på större ytor. Åtgång: ARDEX P 2 D 160 gram/m². Torktid: ca 10 minuter.



4. Ångspärra väggarna en andra omgång. Åtgång: ARDEX P 2 D 90 gram/m². Låt torka ca 10 minuter.



5. Ångspärra golvet en andra omgång. Åtgång: ARDEX P 2 D 90 gram/m². Låt torka ca 15 minuter.



6. Försegla. Alla förseglingar ska monteras i våt ARDEX S 1-K PLUS. Undantag är tätarket till golvbrunnen som är självhäftande, se bild 14.



7. Försegla golv-/väggvinklens alla hörn med ARDEX Inner-/ytterhörn i våt S 1-K PLUS.

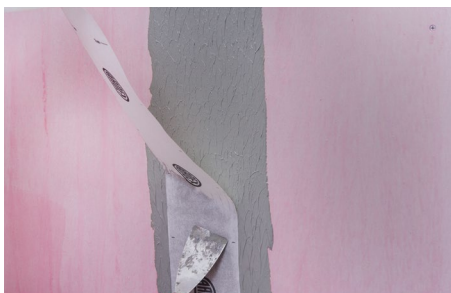
ARDEX SK 90 Innerhörn
ARDEX SK 270 Ytterhörn



8. Försegla alla golv-/väggvinklar. Klipp till tätbandet före du penslar, det centreras sedan och monteras i våt S 1-K PLUS. Genom att pressa fast bandet trycks överflödig S 1-K bort vilket påverkar torktiden. Vid skarvning av tätband ska överlappet vara minst 5 cm. ARDEX SK 12 Tricom Tätband



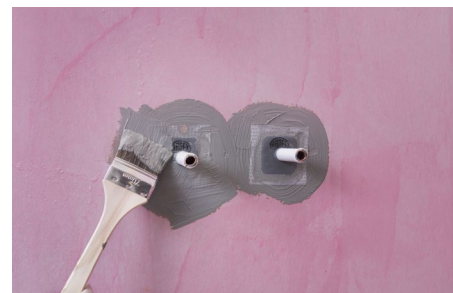
9. Försegla alla väggvinklar. Klipp till tätbandet före du penslar, det centreras sedan och monteras i våt S 1-K PLUS. För övrigt läs text vid bild 8.



10. Försegla alla skivskarvar. Klipp till tätbandet före du penslar/rollar, det centreras sedan över skivskarven och monteras i våt S 1-K PLUS. För övrigt läs text vid bild 8.



11. Tätbandet på vägg ska alltid ligga ovanpå tätbandet i golv-/väggvinkeln. Vid skarvning av tätband ska överlappet vara minst 5 cm.



12. Försegling av rör genomföringar på vägg. Använd RM rörmanschett med rätt storlek. Monteras i våt S 1-K PLUS och täcks därefter direkt med S 1-K PLUS.

MONTERINGSANVISNING FÖR GOLV OCH VÄGG



13. Försegling av rörgenomföringar på golv. Använd RM rörmanschett i rätt storlek. Monteras i våt S 1-K och täcks därefter direkt med S 1-K PLUS.

*)



14. Montera JAFO:s skärmall innan du monterar STA Tätark.



15. Skär ut hålet i tätarket. Skär på insidan av skärmallen.



16. Forma ner ARDEX STA Tätark och tryck fast den på brunssidorna.



17. Skruva fast klämringen.



18. Tätskikta väggarna. Använd pensel i hörn, vid rörgenomföringar och i golv-/väggvinklar. Använd roller på större ytor.
Åtgång: ARDEX S 1-K PLUS 450 gram/m²
Torktid: 1 1/2 timme.



19. Tätskikta golvet. Använd pensel vid rörgenomföringar och vid golvbrunn. Använd roller på större ytor.
Åtgång: ARDEX S 1-K PLUS 450 gram/m²
Torktid: 1 1/2 timme.



20. Tätskikta väggarna en andra omgång. Åtgång: ARDEX S 1-K PLUS 650 gram/m². Klart för plattsättning efter 12 timmar.



21. Tätskikta golvet en andra omgång. Åtgång: ARDEX S 1-K PLUS 650 gram/m². Klart för plattsättning efter 12 timmar.



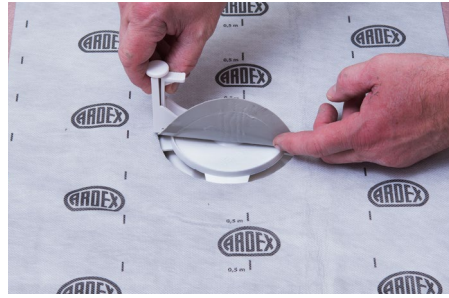
23. Klart för plattsättning.

*) Där det är praktiskt ogenomförbart att använda rörmanschetterna (vissa ROT-objekt) "tillverkar" du egna rörmanschetter av tätbandet/tätarket och monterar med 1-2 cm överlapp.

MONTERING AV PURUS GOLVBRUNN



1. Montera PURUS-hållaren innan du monterar ARDEX STA tätark.



2. Använd PURUS-kniven för att skära ut hålet i tätarket.



3. Montera klämringen.



ÖVRIG INFORMATION

Reparation

Reparation kan vara möjlig beroende på förutsättningar i det enskilda fallet. **Kontakta därför alltid ARDEX innan reparationen påbörjas.** Vid behov av reparation av tätskikt och byte av platta finns information om olika tillvägagångssätt i separat bilaga under broschyrer/tätsystem och våtrumstillbehör på ARDEX hemsida, ardex.se. Vid reparation kontakta teknik@ardex.se eller 08-556 315 50.

Värmegolv

Monteringsytan vid golvmonterad wc-stol eller bidé ska vara 300x400 mm. Breddmåttet 300 mm tas ut från centrum avloppsrör och längdmåttet 400 mm från framkant avloppsrör. Mått på kabelns/rörets förläggning vid eller runt golvbrunn ska tydligt framgå. Gå in på ARDEX hemsida, ardex.se, under fliken Konstruktioner för mer information om olika konstruktioner med elburen golvvärme och vattenburen golvvärme. Finns golvvärme i konstruktionen ska golvvärmens startas tidigast 28 dygn efter den sista cementbaserade produkten är härdad.

Väggnära brunnar och VVS-produkter

Det finns ett särskilt regelverk för VVS-produkter och väggnära

brunnar och det kan rekvideras från Byggkeramikrådets eller Säker Vattens hemsidor. För information om hur tätskikt appliceras vid väggnära brunnsmontage gå in på ARDEX hemsida, ardex.se och ladda ner monteringsanvisning för väggnära brunnar.

Kontroll

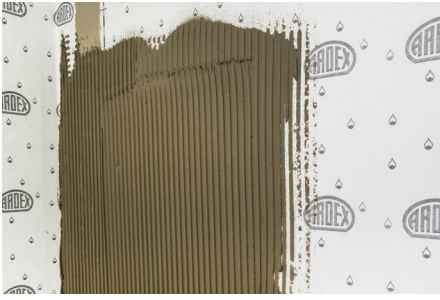
Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, ska utfärdas av BKR behörig entreprenör och vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemet överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia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

Skötselråd

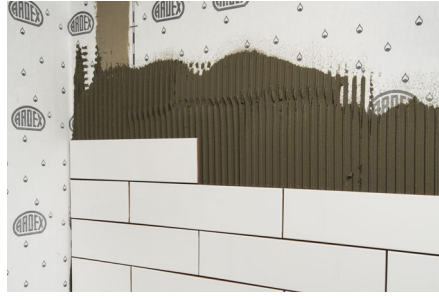
Skötselplaner för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggkeramikrådet i digitalt och tryckt format. Skötselplaner framgår även i Byggkeramikhandboken, www.bkr.se.

PLATTSÄTTNING

Ditt val av fästmassa styrs bl.a. av underlaget, keramikens egenskaper, krav på härdtider m.m. Blanda fästmassan enligt anvisningarna på förpackningen. Fästmassan påføres underlaget med den släta sidan av en tandspackel som därefter vänds och trycks igenom fästmassan med den tandade sidan. Plattorna sätts inom ca 10-60 minuter efter det att fästmassan påförts underlaget.



1. Fästmassan påføres underlaget med den släta sidan av tandspackeln för att bilda ett kontaktskikt som därefter vänds och trycks igenom fästmassan med den tandade sidan så att rillor bildas.



2. Plattorna ska sättas upp inom ca 10-60 min efter det att fästmassan påförts på väggen. Fästmassan får inte torka på ytan (skinnbildning), då fäster inte plattorna.



3. Välj slumpmässigt ut några plattor, 2-3 st, och lossa dem från väggen för att kontrollera att hela baksidan är täckt av fästmassa.



4. Fogning på vägg kan påbörjas efter ca 8 timmar. Ta bort ev fästmassa till minst halva fogens djup. Dra ut fogmassan diagonalt över plattorna tills fogarna är fyllda.



5. Rengör plattorna med en fuktig svamp och rent vatten. Tvätta diagonalt över plattorna. Tvätta rent golvet från fogmassa före plattsättning påbörjas.



6. Fästmassan påføres underlaget med den släta sidan av tandspackeln för att bilda ett kontaktskikt som därefter vänds och trycks igenom fästmassan med den tandade sidan så att rillor bildas.



7. Plattorna ska läggas inom ca 10-60 min efter det att fästmassan påförts på golvet. Lägg ner plattorna med en vridande rörelse så att fästmassan täcker hela plattans baksida. Fästmassan får inte torka på ytan (skinnbildning) för då fäster inte plattorna.



8. Fogning på golv kan påbörjas efter ca 24 timmar. Ta bort ev fästmassa till minst halva fogens djup. Dra ut fogmassan diagonalt över plattorna tills fogarna är fyllda.



9. Rengör plattorna med en fuktig svamp och rent vatten. Tvätta diagonalt över plattorna. Avsluta med att polera av plattorna med en torr trasa.



10. Mjukfogning utföres i vägg/vägg vinklar samt golv/vägg vinkeln och mot trösklar, rör etc. Spraya på ARDEX SG Glättningsmedel på den utdragna silikonerna och efterdra med fingret eller lämpligt verktyg för mjukfogning.




11. Undvik håltagningar och infästningar i våtzon 1. Vid håltagning ska kortling finnas enligt BBV. När du borrar i kakel, använd alltid en bit tejp för markering av borrhål och för att förhindra att borren glider.



12. Fyll plugghållet med ARDEX SN/SE/ST Våtrumssilikon och tryck i pluggen i hålet. Spruta sedan silikon i pluggen och skruva i skruven.

CHECKLISTA

	Produktnamn	Ca åtgång m ²
	ÅNGSPÄRR ARDEX P 2 D	5 kg Golv och vägg ca 250 g/m ²
	HÖRNMANSCHETT ARDEX TRICOM SK 90	Innerhörn
	HÖRNMANSCHETT ARDEX TRICOM SK 270	Ytterhörn
	TÄTBAND ARDEX STB 15-75	Självhäftande
	TÄTBAND ARDEX SK 12 BAND	10 meter x 12 cm 50 meter x 12 cm
	RÖRMANSCHETT ARDEX SRM 12-22 ARDEX SRM 2x12-22 ARDEX SRM 2x12-22 ARDEX SRM 25-35 ARDEX SRM 2x25-35 ARDEX SRM 2x25-35 ARDEX SRM 40-60 ARDEX SRM 50-80 ARDEX SRM 80-110	Vattenrör Dubbelmanschett vattenrör c/c 40 mm Dubbelmanschett vattenrör c/c 60 mm Rör i rör Dubbelmanschett rör i rör c/c 40 mm Dubbelmanschett rör i rör c/c 60 mm Handfatsmanschett Handfatsmanschett Toalett
	TÄTARK STA BRUNNSMANSCHETT	STA 40 x 40/40 x 120 cm
	TÄTSKIKT ARDEX S 1-K PLUS	8 kg 16 kg Åtgång golv och vägg ca 1,2 kg/m ²
	FÄSTMASSA ARDEX X 77 ARDEX X 77 S ARDEX X 77 W ARDEX X 78 ARDEX S 9 ARDEX S 48 ARDEX X 32 ARDEX X 701 F ARDEX WA ARDEX RG 12	Flexfix 5 kg, 12,5 kg, 20 kg Snabbt 12,5 kg Vitt flexfix, 20 kg Halvflyt, 20 kg Flytfix, 25 kg För nygjuten betong, vitt 5 kg, 12, 5 kg Fuktkänslig natursten i dusch, 20 kg Allround, 20 kg Epoxi, 4 kg Kemikaliebeständig, 4 kg 1,6 – 2,2 kg/m ² 2,0 – 2,5 kg/m ²

ARDEX AB

Staffans väg 6A

192 78 Sollentuna

Tel. 08-556 315 50

kundservice@ardex.se

www.ardex.se

