



**ARDEX SYSTEM
DENS 3
SPÄRRSKIKT**

**ETT SYSTEM
SOM SPÄRRAR
ALLA
EMISSIONER
FÖR EN SUND
INOMHUSMILJÖ**

**PÅ TORRA OCH
FUKTIGA
UNDERLAG**



PÅ SÄKRA GRUNDER

ÄR DU I BEHOV AV ATT SPÄRRA ALLA EMISSIONER?



VÄLJ ETT SÄKERT SYSTEM FRÅN ARDEX SÅ KOMMER DU SNABBT TILLRÄTTA MED PROBLEMGOLVET.

SNABBT, ENKELT OCH SÄKERT!

Dags att åtgärda. Vad har hänt i byggnaden sen den byggdes? Även små fuktskador orsakar emissioner.

Du känner säkert till byggnadsrelaterad sjuklighet "Sjukhus-sjukan" (Sick building-syndrome). En faktor är ämnen som avges från byggnaden till inomhusmiljön och exempel på vanliga symtom är allergier, huvudvärk och yrsel.

Användare, arbetsgivare i fastigheter såsom på skolor, sjukhus, äldreboende eller övrig publik miljö påverkas alla av emissioner. ARDEX SYSTEM DENS 3 spärrar även oönskade lukter från exempelvis rök-, brand- och oljeskador.

Spärra direkt så är du på den säkra sidan idag och för all framtid. Använd även ARDEX SYSTEM DENS 3 lösning i nyproduktion för att vara på den säkra sidan.

ARDEX SYSTEM DENS 3 SPÄRRAR ALLA EMISSIONER

ARDEX SYSTEM DENS 3 är ett komplett väl testat system som består av ett flertal komponenter. Systemet sträcker sig från avjämningsprodukter för undergolvet ända upp till lim eller fästmassa för golvbeläggningar eller keramik.

ARDEX SYSTEM DENS 3 är användbart oavsett vilken miljö som ska skyddas mot oönskade emissioner.

ARDEX SYSTEM DENS 3 är helt fritt från epoxi och kan användas utan att montörer eller boende/användare riskerar att exponeras för farliga härdplaster.

Problemen med härdplast är både den tidskrävande appliceringen och de hälsovådliga effekterna. Härdplaster ska dessutom alltid bytas ut mot miljövänligare alternativ enligt miljöbalken. ARDEX SYSTEM DENS 3 är dessutom mycket kostnadseffektiv.

MILJÖ/MILJÖBALKEN

Det räcker inte med tuffare lagstiftning om den inte följs. Enligt miljöbalken är företag skyldiga att byta ut skadliga kemikalier mot mindre farliga så fort alternativ finns. I praktiken innebär det att härdplaster inte längre ska användas som spärr mot emissioner utan man ska i stället använda exempelvis ARDEX SYSTEM DENS 3.

TRYGGT MED SYSTEMGARANTI

Genom systemtester och många stora projekt skapas trygghet för dig som beställare och användare. För att systemgarantin ska gälla ska alltid en egenkontroll fyllas i av ansvarig entreprenör. Den hittar du på ARDEX hemsida.

ARDEX SYSTEM DENS 3 har framgångsrikt förbättrat inomhusklimatet i så väl stora som små projekt. Det är därför absolut förbjudet att byta ut någon komponent i systemet från ARDEX. Det ingående spärrlaminat spärrar alla emissioner för en sundare inomhusmiljö. Ligger en avjämningsmassa redan får entreprenören ta ansvar för att den klarar att ligga under ARDEX SYSTEM DENS 3.

FÖR MER INFORMATION

Kontakta vår systemförsäljning på ARDEX:

Magnus Ahl
070-377 37 10
ma@ardex.se

Magnus Rodhe
070-585 84 18
mr@ardex.se



LIMNING PÅ **FUKTIGT** CEMENTBASERAT UNDERLAG

- Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 46. Alternativt avjämna med ARDEX K 60 som är primerfri och vattenresistent.
- Spärrlaminat limmas med ARDEX AF 180.
- Prima med ARDEX P 7, avjämna med ARDEX K 22 F. Alternativt avjämna med ARDEX K 60.
- Limma med ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning.



LIMNING PÅ **TORRT** CEMENTBASERAT UNDERLAG

- Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 45. Alternativt avjämna med en avjämningsmassa från ARDEX.
- Spärrlaminat limmas i första hand med ARDEX AF 180. Är underlaget permanent torrt kan ARDEX AF 165 användas.
- Prima med ARDEX P 7 och avjämna med ARDEX K 22 F. Alternativt avjämna med ARDEX K 60 som är primerfri.
- Limma med ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning.

GENERELLA PUNKTER

- Det är viktigt att alla företag som ska montera ARDEX SYSTEM DENS 3 kontaktar ARDEX för utbildning innan arbetet påbörjas.
- Ingående produkter ska vara acklimatiserade innan installationen påbörjas.
- Underlaget ska vara plant och slätt, i "mattläggningssklass", minst i klass B.
- Spärrlaminatet behöver mindre lim än vanliga beläggningar, ca 6 – 7m²/liter. Kontrollera att limmet överväter korrekt på spärrlaminatet. Överskott/pölar av lim får inte förekomma då de skapar ojämnheter på spärrlaminatet. Tips, prova limspridare TKB A4 eller likvärdiga.
- Limma inte för stora ytor i taget.
- Spärrlaminatet stryks följsamt fast med mattgnidare så att inga luftblåsor blir kvar. Spärrlaminatet ska ej vältas. Efter ca 30 minuter kontrolleras att limningen inte har utvecklat blåsor eller ojämnheter och att spärrlaminatet ligger an i limbädden.
- Även om golvbeläggningen ska lösläggas ska spärrlaminatet limmas och spacklas. Undantaget är träbaserade golvbeläggningar som ska ha spärrlaminatet limmat mot underlaget, men ska alltid läggas i flytande konstruktion på ett underlag som inte nödvändigtvis behöver vara spacklat.
- Eventuell primning på spärrlaminatet utförs med ARDEX P 7 i ett tunt lager.
- Montering av komponenterna sker vid en luftfuktighet, 30 – 60% RF. Vid avvikelser kontakta ARDEX.
- ARDEX distansband ARDEX TP 50 ska alltid monteras mot väggar, pelare osv före avjämning på spärrlaminatet.
- När avjämningsmassan är beläggningssklar ska golvbeläggning monteras snarast möjligt, alternativt att avjämningen skyddas mot övertorkning med skyddstäckning. Avjämningen får maximalt ligga oskyddad i 7 dagar efter att avjämningsmassan är beläggningssklar.
- För att systemgarantin ska gälla ska alltid en egenkontroll fyllas i av ansvarig entreprenör.

MONTERINGSANVISNING **FUKTIGA** UNDERLAG

ARDEX K 60 - PRIMERFRITT. UPP TILL 15 MM SKIKTTJOCKLEK.



1. Minst 15 °C på golvet.



2. Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 46 alternativt avjämna med ARDEX K 60 eller ARDEX K 301 MIX. Alla dessa är helt vattenresistenta.



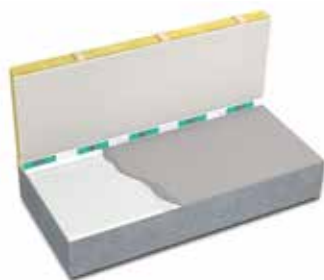
3. Slipa och dammsug nogga. Limma ytan med ARDEX AF 180. Använd TKB-limblad A4 eller 6-7 m²/liter. Undvik över-skott/pölar vilket kan leda till blåsbildning. Limmet får inte utsättas för drag. Limmet behöver fukt för att härda. På icke sugande underlag ska limmet ligga öppet för att dra åt sig fukt från luften innan montering.



4. Montera spärrlaminatet kant i kant. Var noga med passning mot väggar och rör. Pressa ned våderna följsamt med mattgnidare. Täta skarvarna med Spärrskiktstape 1.2 som är självhäftande. Om det är nödvändigt med extra tätningar, försegla även golv-/väggvinklar, rörgenomföringar etc. med Spärrskiktstape 1.2. Efterkontroll - vidhäftning, blåsbildning osv. utförs ca 30 minuter efter limningen. Golvavjämning utförs tidigast dagen efter.



5. Montering av ARDEX TP 50, distansband. Distansbandet monteras mot samtliga avgränsningar så som väggar, pelare och dylikt.



6. Avjämning tidigast dagen efter. Avjämna minst 5 mm med ARDEX K 60 som är primerfri. Krävs kompletteringspackling kan den utföras med ARDEX R4 RAPID, primerfri. Låt torka enligt produktblad, men undvik övertorkning.



7. När avjämningsmassan är stabil skärs överflödet på distansbandet bort. Obs! När avjämningsmassan är beläggningssklar ska golvbeläggning monteras alternativt att avjämningen skyddas mot övertorkning med skyddstäckning.



8. Välj ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning. Se lathund på sista sidan.



9. Montera golvbeläggningen.

MONTERINGSANVISNING **FUKTIGA** UNDERLAG

ARDEX K 22 F - UPP TILL 50 MM SKIKTTJOCKLEK.



1. Minst 15 °C på golvet.



2. Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 46 alternativt avjämna med ARDEX K 60 eller ARDEX K 301 MIX. Alla dessa är helt vattenresistenta.



3. Slipa och dammsug noga. Limma ytan med ARDEX AF 180. Använd TKB-limblad A4 eller 6-7 m²/liter. Undvik över-skott/pölar vilket kan leda till blåsbildning. Limmet får inte utsättas för drag. Limmet behöver fukt för att härda. På icke sugande underlag ska limmet ligga öppet för att dra åt sig fukt från luften innan montering.



4. Montera spärrlaminatet kant i kant. Var noga med passning mot väggar och rör. Pressa ned våderna följsamt med mattgnidare. Täta skarvarna med Spärrskiktstape 1.2 som är självhäftande. Om det är nödvändigt med extra tätningar, försegla även golv-/väggvinklar, rörgenomföringar etc. med Spärrskiktstape 1.2. Efterkontroll - vidhäftning, blåsbildning osv. utförs ca 30 minuter efter limningen. Golvavjämning utförs tidigast dagen efter.



5. Montering av ARDEX TP 50, distansband. Distansbandet monteras mot samtliga avgränsningar så som väggar, pelare och dylikt.



6. Prima spärrlaminatet med ARDEX P 7 i ett tunt lager. Undvik tjocka eller överlappande skikt.



7. Avjämning tidigast dagen efter. Avjämna minst 5 mm med ARDEX K 22 F. Krävs kompletteringsspackling kan den utföras med ARDEX R 4 RAPID, primerfri. Låt torka enligt produktblad, men undvik overtorkning



8. När avjämningsmassan är stabil skärs överflödet på distansbandet bort. Obs! När avjämningsmassan är beläggningsklar ska golvbeläggning monteras alternativt att avjämningen skyddas mot overtorkning med skyddstäckning.



9. Välj ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning. Se lathund på sista sidan.



10. Montera golvbeläggningen.

MONTERINGSANVISNING **TORRA** UNDERLAG

ARDEX K 60 - PRIMERFRITT. UPP TILL 15 MM SKIKTTJOCKLEK.



1. Minst 15 °C på golvet.



2. Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 45 ARDEX K 5 alternativt avjämna med en ARDEX avjämningsmassa.



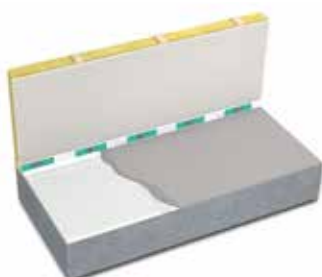
3. Slipa och dammsug noga. Limma ytan med ARDEX AF 180 eller om underlaget är permanent torrt kan ARDEX AF 165 användas. För limmängder se lathund på sista sidan.



4. Montera spärrlaminatet kant i kant. Var noga med passning mot väggar och rör. Pressa ned våderna följsamt med mattgripare. Täta skarvarna med Spärrskiktstape 1.3 som är självhäftande. Om det är nödvändigt med extra tätningar, försegla även golv-/väggvinklar, rörgenomföringar etc. med Spärrskiktstape 1.3. Efterkontroll- vidhäftning, blåsbildning osv. utförs ca 30 minuter efter limningen. Golvavjämning utförs tidigast dagen efter.



5. Montering av ARDEX TP 50, distansband. Distansbandet monteras mot samtliga avgränsningar så som väggar, pelare och dylikt.



6. Avjämning tidigast dagen efter. Avjämna minst 5 mm med ARDEX K 60 som är primerfri. Krävs kompletteringspackling kan den utföras med ARDEX R4 RAPID, primerfri. Låt torka enligt produktblad, men undvik övertorkning.



7. När avjämningsmassan är stabil skärs överflödet på distansbandet bort. Obs! När avjämningsmassan är beläggningssklar ska golvbeläggning monteras alternativt att avjämningen skyddas mot övertorkning med skyddstäckning.



8. Välj ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning. Se lathund på sista sidan.



9. Montera golvbeläggningen.

MONTERINGSANVISNING **TORRA** UNDERLAG

ARDEX K 22 F - UPP TILL 50 MM SKIKTTJOCKLEK.



1. Minst 15 °C på golvet.



2. Eventuella lagningar utförs med ARDEX A 45, ARDEX K 5 alternativt avjämna med en ARDEX avjämningsmassa.



3. Slipa och dammsug noga. Limma ytan med ARDEX AF 180 eller om underlaget är permanent torrt kan ARDEX AF 165 användas. För limmängder se lathund på sista sidan.



4. Montera spärrlaminatet kant i kant. Var noga med passning mot väggar och rör. Pressa ned våderna följsamt med mattgnidare. Täta skarvarna med Spärrskiktstape 1.3 som är självhäftande. Om det är nödvändigt med extra tätningar, försegla även golv-/väggvinklar, rörgenomföringar etc. med Spärrskiktstape 1.3. Efterkontroll - vidhäftning, blåsbildning osv. utförs ca 30 minuter efter limningen. Golvavjämning utförs tidigast dagen efter.



5. Montering av ARDEX TP 50, distansband. Distansbandet monteras mot samtliga avgränsningar så som väggar, pelare och dyligt.



6. Prima spärrlaminatet med ARDEX P 7 i ett tunt lager. Undvik tjocka eller överlappande skikt.



7. Avjämning tidigast dagen efter. Avjämna minst 5 mm med ARDEX K 22 F. Krävs kompletteringsspackling kan den utföras med ARDEX R 4 RAPID, primerfri. Låt torka enligt produktblad, men undvik overtorkning



8. När avjämningsmassan är stabil skärs överflödet på distansbandet bort. Obs! När avjämningsmassan är beläggningssklar ska golvbeläggning monteras alternativt att avjämningen skyddas mot overtorkning med skyddstäckning.



9. Välj ARDEX LIM utifrån vald golvbeläggning. Se lathund på sista sidan.



10. Montera golvbeläggningen.

PRODUKTNAMN	FUNKTION	ÅTGÅNG
	SPÄRRSKIKT	
DENS 3 Spärrskiktfolie 1.1 Rulle 1,20 m x 50 m. 60 m ²	Spärrlaminat/inlaminerad metallfolie som spärrar mot alla emissioner	
DENS 3 Spärrskiktstape 1.2 25 m	Skarvtejp-Butyl-Spärrskikt Vid fukt och emissionsproblem	Ca 1,1 gånger spärrlaminatets löpmetrar
DENS 3 Spärrskiktstape 1.3 50 m	Skarvtejp-Spärrskikt. Vid torra underlag och emissionsproblem	Ca 1,1 gånger spärrlaminatets löpmetrar
DENS 3 Spärrskiktstape 1.4 50 m	Skarvtejp-Tunn, vid lösläggning, vid torra och fuktiga underlag, ej spackelbar	Ca 1,1 gånger spärrlaminatets löpmetrar
	PRIMER	
ARDEX P 7 Primer 12 kg	Primas i tunna skikt före spackling med ARDEX K 22 F	Max 1 dl/m ² eller Max 100 gram/m ²
	DISTANSLIST	
ARDEX TP 50 Distanslist 20 m	Frikopplar och minskar spänningen i avjämnningen. Tätar golv-väggvinkeln vid spacklingen.	Löpmetrar vägg + pelare och liknande
	REPARATIONSSPACKEL	
ARDEX A 45 Allround byggspackel 12,5/ 25 kg	Byggspackel på torra underlag	1,6 kg/m ² /mm
ARDEX R 4 RAPID Snabbspackel 2,5 kg	Primerfritt snabbspackel på torra underlag	1,1 kg/m ² /mm
ARDEX K 5 Blixtnabbt spackel 2x5 kg	Primerfritt snabbspackel på torra underlag	1,2 kg/m ² /mm
ARDEX A 46 Reparationsspackel inom-/utomhus	Byggspackel på torra och fuktiga underlag	1,4 kg/m ² /mm
	AVJÄMNINGSMASSA	
ARDEX K 22 F Gipsbaserad avjämningsmassa 25 kg	Fibertillsatt, kalciumsulfat/gipsbaserad avjämningsmassa på torra underlag, beläggningsklar efter 3 dygn vid 5 mm därefter + 1 dygn/mm över 5 mm Skiktjocklek upp till 50 mm	1,5 kg/m ² /mm Vid 5 mm = 7,5 kg/m ² Vid 10 mm = 15 kg/m ² Vid 15 mm = 22,5 kg/m ²
ARDEX K 60 Komponent A+B 20 kg säck med pulver + 4,95 kg latexdispersion = 24,95 kg material	Primerfri, cement/latexbaserad avjämningsmassa på torra och fuktiga underlag Beläggningsklar 5 mm - 1 dygn 10 mm - 2 dygn 15 mm - 4 dygn Skiktjocklek upp till 15 mm	Vid 5 mm = 8 kg/m ² Vid 10 mm = 16 kg/m ² Vid 15 mm = 24 kg/m ² Gäller åtgång för blandat material, komponent A + komponent B. Exempel, 20 kg säck med pulver + 4,95 kg latexdispersion räcker till ca 3 m ² vid 5 mm skiktjocklek
ARDEX K 301 MIX Cementbaserad avjämningsmassa 25 kg	Cementbaserad avjämningsmassa på torra och fuktiga underlag. Obs! Endast för avjämnning under spärrlaminatet. Skiktjocklek 4 - 30 mm	1,7 kg/m ² /mm Vid 5 mm = 8,5 kg/m ² Vid 10 mm = 17 kg/m ² Vid 15 mm = 25,5 kg/m ²
	LIM	
ARDEX AF 180 Fuktresistent lim även utomhus 12 kg	För limning av spärrlaminat framförallt på fuktiga underlag.	Åtgång ca 6-7 m ² /liter vid limning av spärrlaminatet. En förpackning räcker upp till maximalt 50 m ² .
ARDEX AF 165 Vattenburet dispersionslim 14 kg	För limning av spärrlaminat på permanent torra underlag.	Åtgång ca 6-7 m ² /liter vid limning av spärrlaminatet på permanent torra underlag. En förpackning räcker till maximalt 65 m ²

Kontrollera alltid med beläggningsleverantören att rätt lim, limmängd och monteringsmetod används vid limning av golvbeläggningen.

ARDEX AB • STAFFANS VÄG 6 A • 192 78 SOLLENTUNA • 08-556 315 50 • ardex.se

