

MAPEGUARD UM 35

Konstruktionsguide

MAPEI®



VATTENTÄTNING, FRIKOPPLING OCH ANTIFRAKTURMEMBRAN FÖR SPRUCKNA, FUKTIGA OCH/ELLER INTE PERFEKT HÄRDADE UNDERLAG FÖR INSTALLATION AV KERAMISKA PLATTOR OCH STENMATERIAL.

Mapeguard UM 35
Konstruktionsguide

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion till **Mapeguard UM 35**
Fördelar med systemet 2

Användningsområden 6

Olika typer av **underlag** 8

Exempel på **golvkonstruktioner** 12

Introduktion till **Mapeguard UM 35**

Nuvarande standarder definierar de egenskaper som underlaget ska uppfylla för installation av keramik eller stenmaterial. Underlag som betong, cementbaserade avjämningsmassor, befintliga keramik- och trägolv eller anhydritavjämningsmassor måste därför uppfylla specifika prestanda och krav. Trots detta kan vissa underlag, särskilt när det gäller renovering, vara svåra att hantera eller helt enkelt inte uppfylla de krav som ställs. Förhållanden som t.ex:

- fukt
- kontroll- eller expansionsfogar
- stabilitet
- vattentäthet

som inte behandlas på rätt sätt, kan påverka en korrekt läggningen av golvet.

Mapeguard UM 35 är ett membran som består av ett lager av bikakestrukturerad HDPE med en skrovlig yta och en baksida av polypropylenväv som gör det möjligt att installera keramik eller stenmaterial på de flesta underlag även om dessa utgör problem och/eller inte uppfyller de standardkrav som krävs.

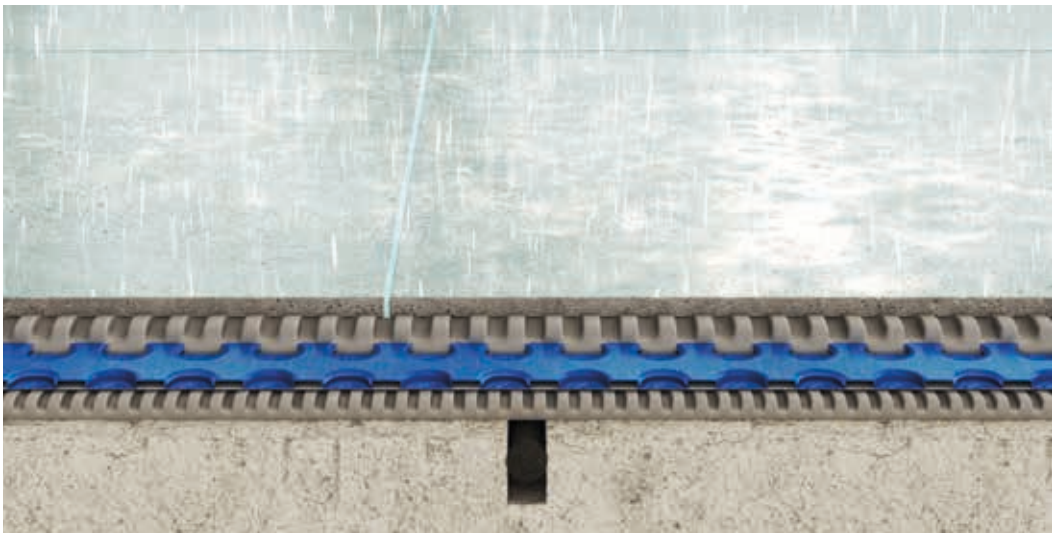
Fördelar med systemet



Sprickkontroll

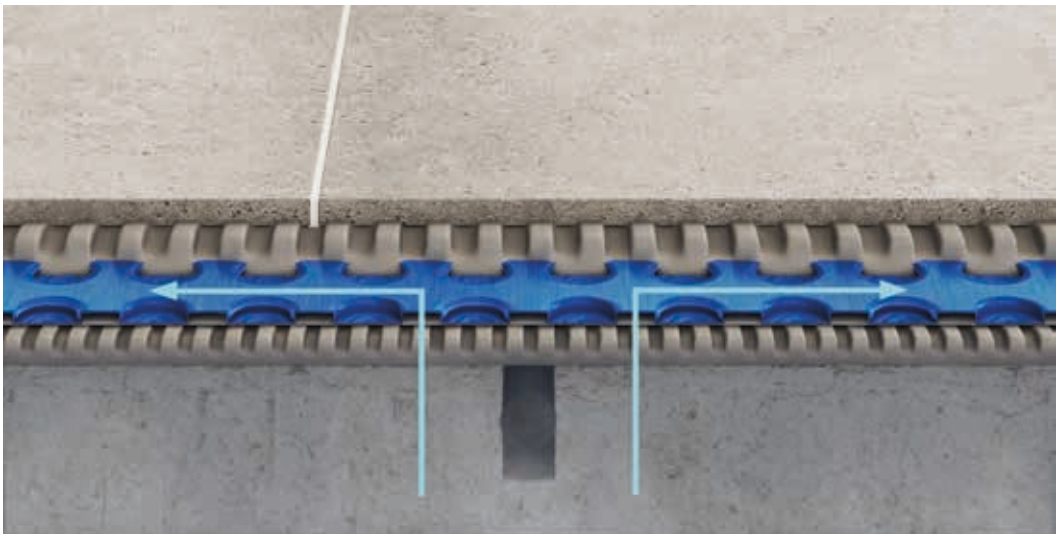
Mapeguard UM 35 gör det möjligt att hantera sprickor i underlaget och fungerar som ett **spricköverbryggande membran**. Den fungerar också som ett frikopplingselement som förhindrar att sprickor i underlaget överförs till golvbeläggningen.





Vattentätning

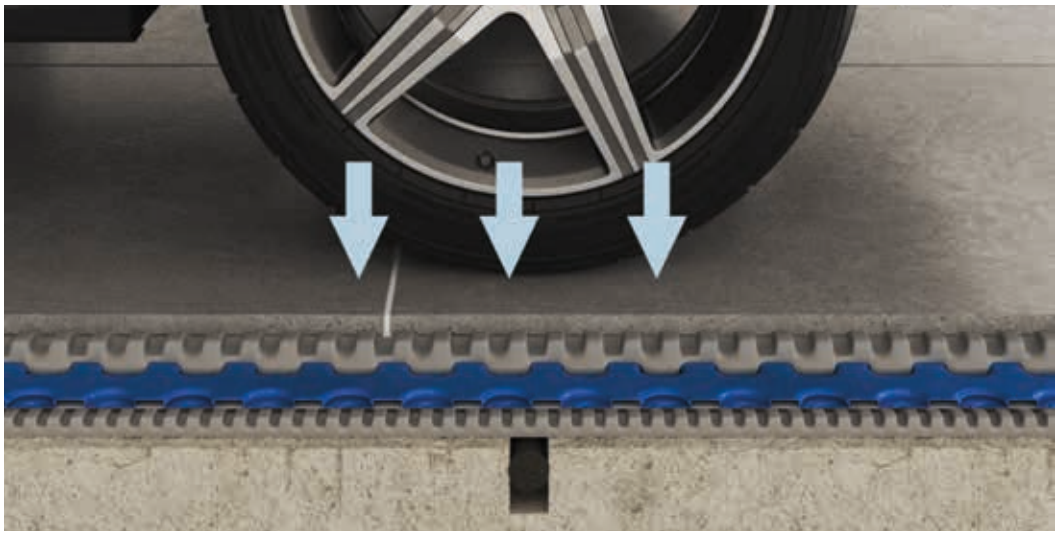
Mapeguard UM 35 membran är **vattentätt** och skyddar underlaget från vatteninträngning, vilket förbättrar hållbarheten.
Den kan användas på och utomhusytor i kombination med **Mapeband Easy**, för tätning av skarvar mellan membranen och vattentätning av kritiska områden (kanter, hörn, etc.).



Ångkontroll

Eventuell fukt i underlaget avdunstar tack vare luftkanalerna på baksidan av membranet. Därför är **Mapeguard UM 35** lämplig för användning på **fuktiga underlag och/eller på underlag som inte är helt härdade**, inklusive i utomhusmiljöer.

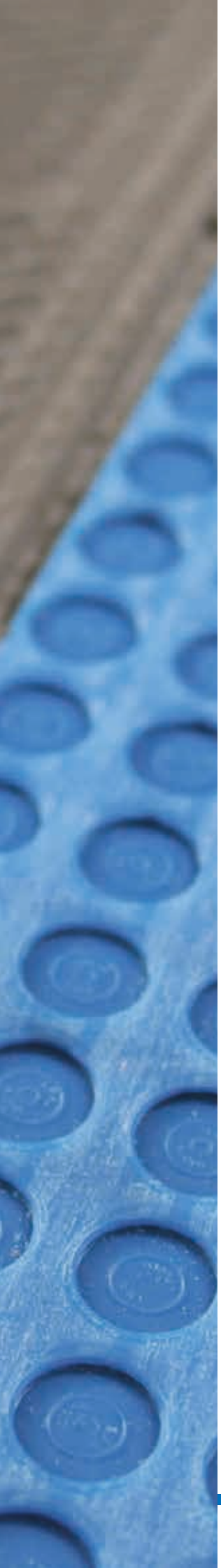
Introduktion till **Mapeguard UM 35**

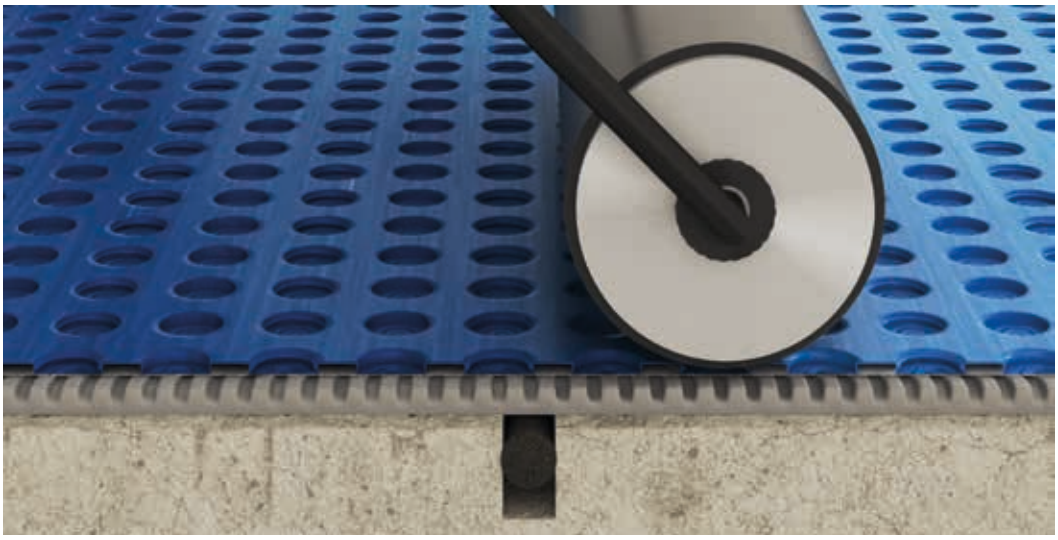


Mekanisk styrka

Mapeguard UM 35 gör det möjligt att fördela påfrestningar även på golv som utsätts för stora belastningar. **Mapeguard UM 35** är certifierad som **Extra Heavy Commercial Rating** enligt TCNA testrapport, överensstämmer med ASTM C 627 amerikansk standard och är lämplig för användning i bostäder och kommersiella miljöer.

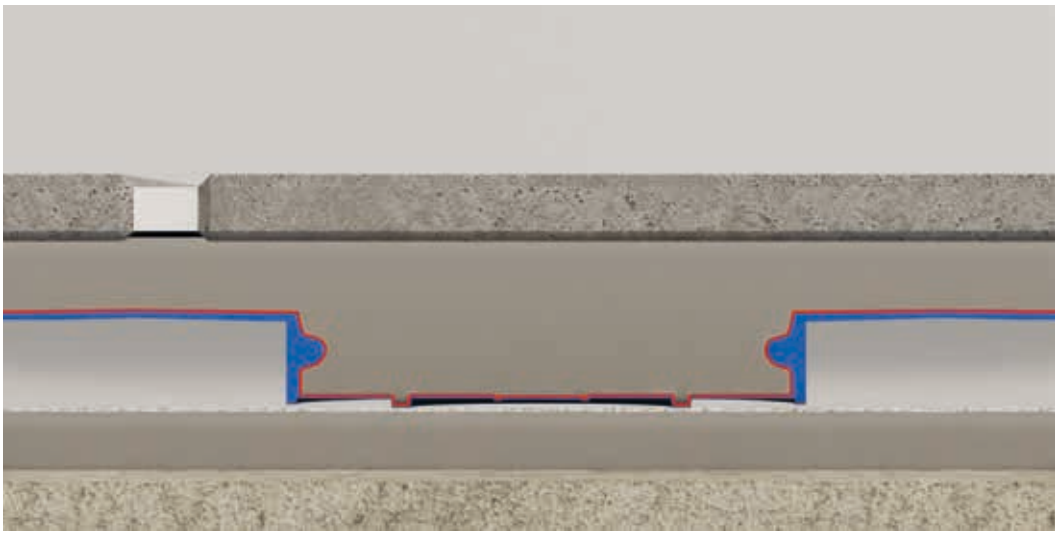






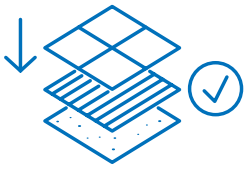
Genomskinlighet

Mapeguard UM 35 är halvgenomskinlig och detta **gör det möjligt att kontrollera den korrekta fördelningen av fästmassan** undertill. Det gör det också möjligt att enkelt lokalisera genomföringar (t.ex. avlopp), vilket underlättar kapningen av membranet.



Förbättrad vidhäftning

Tack vare den speciella utformningen av mönstret på ytan av **Mapeguard UM 35** får fästmassan mycket god vidhäftning. Präglingarnas speciella form ger ett perfekt **mekaniskt grepp om fästmassan** för att uppnå en hög vidhäftning mellan keramik- eller stenbeläggningen och **Mapeguard UM 35**.



Användningsområden **Mapeguard UM 35**

För inomhus- och utomhusmontering som frikopplande och spricköverbryggande membran i samband med läggning av keramik- och stengolv på svåra, spruckna eller ofullständigt härdade underlag, utan att behöva upprepa av kontroll- och expansionsfogar i underlaget.

Mapeguard UM 35 är lämplig för **balkonger** och **terrasser** eftersom den skapar ett frikopplande och ångtryckskompenserande skikt på fuktiga underlag och/eller på underlag som inte är helt härdade.

Mapeguard UM 35 är ett **vattentätande**, **frikopplande** och **spricköverbryggande membran** som gör att fukt i underliggande lager kan släppas ut.

Mapeguard UM 35 är lämplig för installation av keramik- och stenplattor, **inklusive vid överläggning av befintliga golv**.

Mapeguard UM 35 kan användas i följande miljöer



Nya bostadshus
och renovering av bostadshus



Kommersiella miljöer



Sjukhus



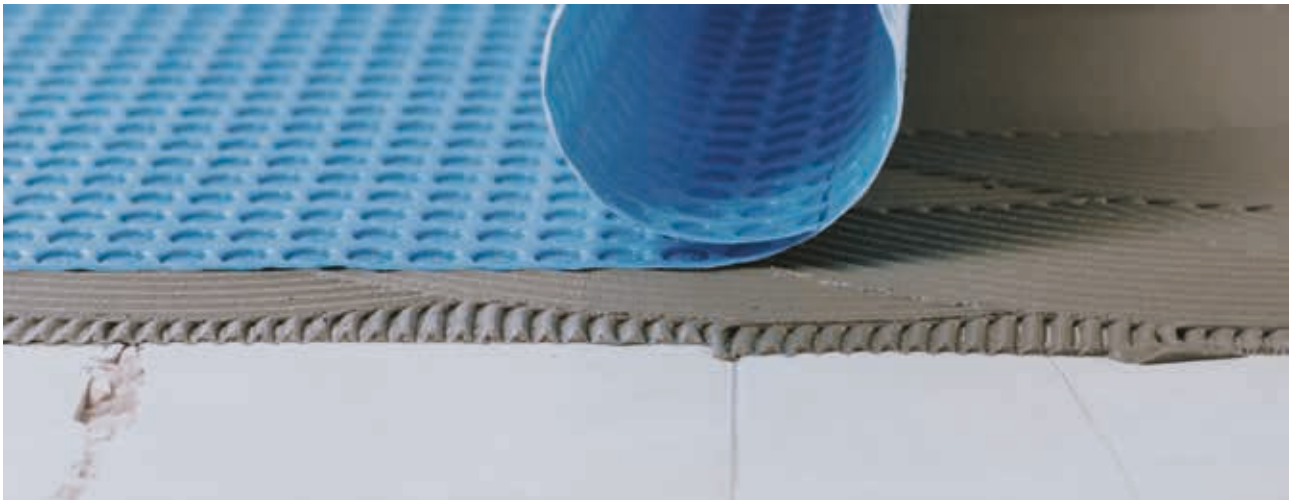
Hotell och restaurang



Balkonger och terrasser



*Läggning av **Mapeguard UM 35** på en cementbaserad avjämningsmassa med kontrollfogar.*



*Läggning av **Mapeguard UM 35** på befintligt sprucket keramiskt golv.*



*Läggning av **Mapeguard UM 35** på befintligt keramiskt golv med expansionsfogar.*

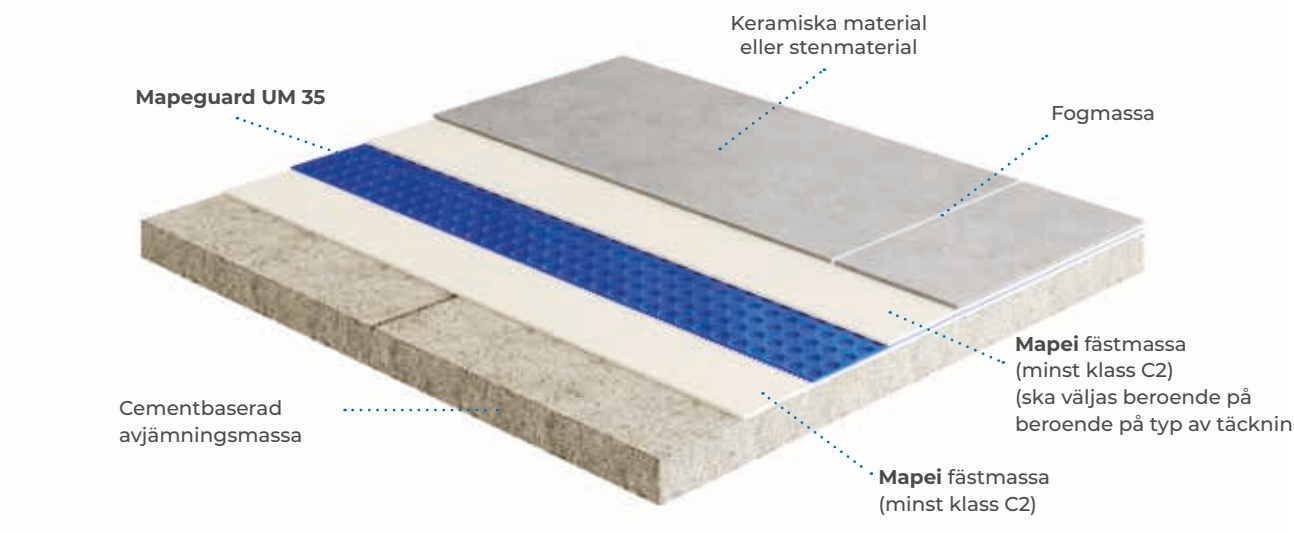
Typer av **underlag**

Mapeguard UM 35 är lämplig för dessa typer av underlag:

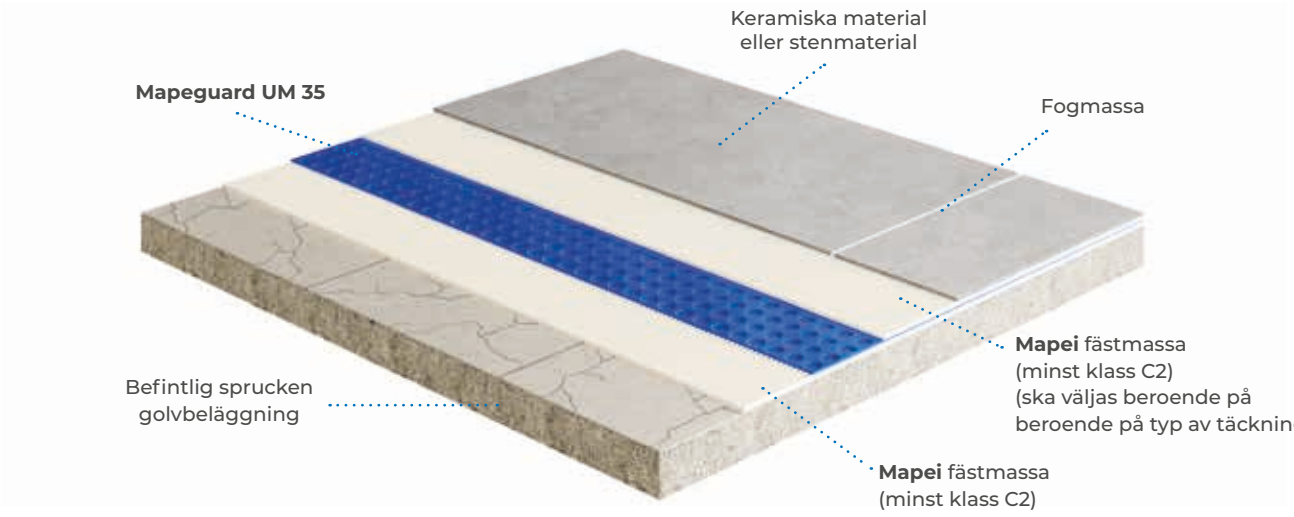
- Betong*
- Cementbaserade avjämningsmassor*
- Cementbaserade avjämningsmassor med golvvärmesystem*
- Anhydritavjämningsmassor
- Anhydritavjämningsmassor med golvvärmesystem
- Befintligt keramiskt golv
- Befintligt hartsgolv
- Befintligt trägolv

**Mapeguard UM 35* *hjälper underlaget att härda korrekt genom att förhindra att vatten avdunstar för snabbt.*

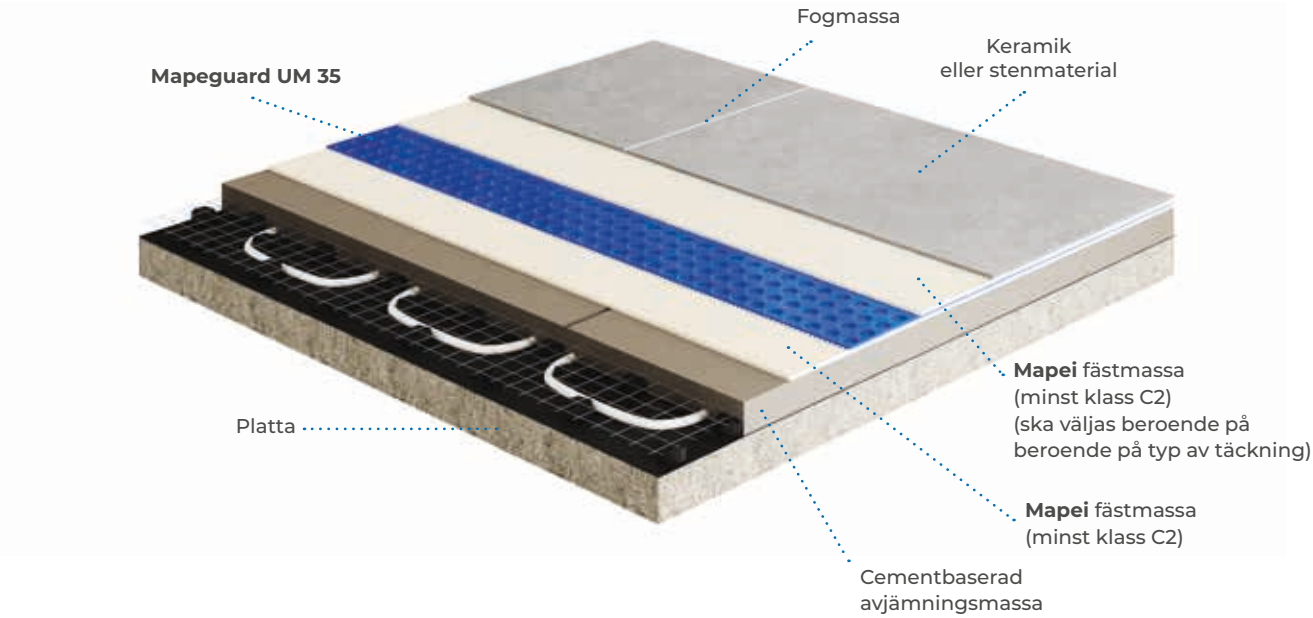
Installation av **Mapeguard UM 35** på en cementbaserad avjämningsmassa med kontrollfogar



Installation av **Mapeguard UM 35** på en avjämningsmassa eller ett befintligt sprucket keramiskt golv



Installation av **Mapeguard UM 35** på avjämningsmassa med golvvärme



Rekommendationer

- Underlaget ska ha en tillräcklig mekanisk hållfasthet som klarar den förväntade belastningen.
- Ska inte användas i samband med konstruktionsfogar i underlaget.
- Ska inte användas över sprickor eller skarvar som kan vara utsatta för planförskjutningar.
- Applicera inte direkt över strukturella sprickor och/eller sprickor bredare än 3 mm.
- Ska inte användas med plattor som är mindre än 5x5 cm.
- På underlag med restfukt, använd **Mapeband Easy** för att täta fogar mellan angränsande membran.
- Använd inte på torra anhydritunderlag om de inte har förbehandlats med en specialprimer såsom **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.
- Anhydritunderlag får ha en maximal kvarvarande fukthalt på 2 %.
- Ska inte läggas direkt på bituminösa membran.
- **Mapeguard UM 35** måste täckas med lämpligt keramiskt golv eller stengolv.
- Ska inte användas på lätta avjämningsmassor.

Typer av **underlag**

Mapeguard UM 35 ger en lägre bygghöjd samtidigt som den tar upp spänningar i underlaget. Därför är den väl lämpad för underlag bestående av trä. Nedan finns information om vilka förutsättningar som krävs för att kunna montera detta korrekt.

Mapeguard UM 35 kan användas på underlag bestående av lämpliga träbaserade skivor, förutsatt att kraven uppfylls enligt ***AMA-hus och branschstandard.***

Underlaget ska därför projekteras enligt AMA-hus och branschstandard.

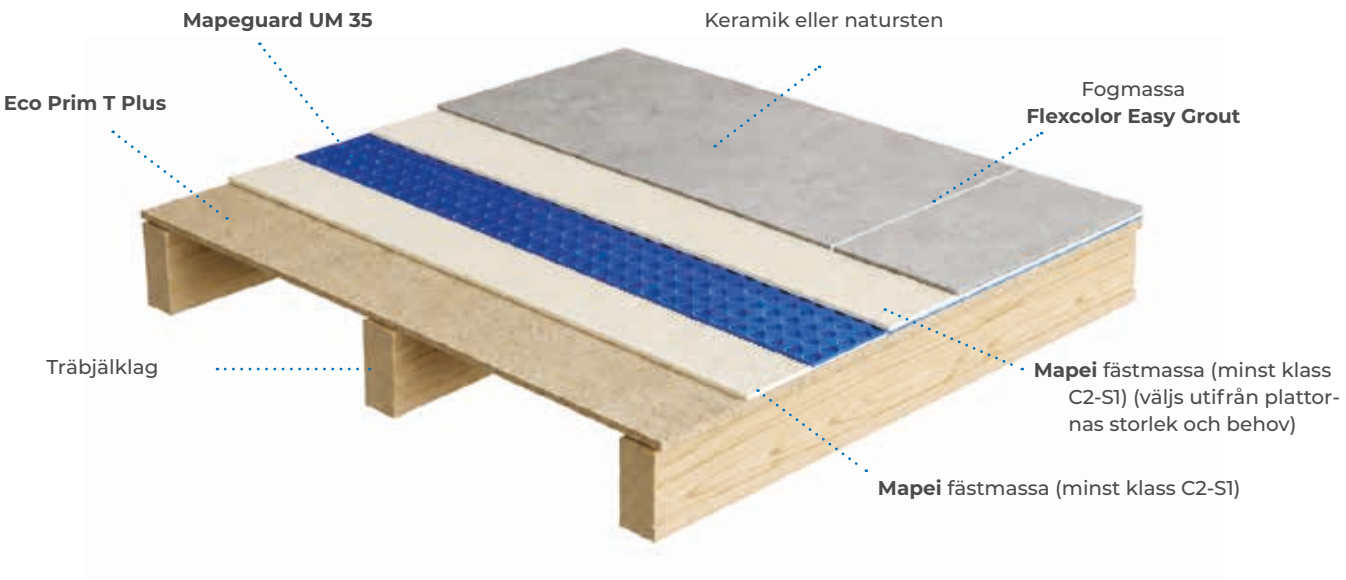
Fogning

När frikopplingsmembran som **Mapeguard UM 35** används kan det med fördel användas en fogmassa som är mer flexibel än en traditionell cementbaserad fogmassa.

Flexcolor Easy Grout är en enkomponents, färdigblandad fog baserad på akryl och polyuretan. Detta ger en mycket god vidhäftningsförmåga samt en bra möjlighet att ta upp rörelser och vibrationer. Fogen uppnår också en hög densitet i ytan, vilket bidrar till att förenkla underhåll och rengöring av ytan. Se gärna det tekniska databladet för **Flexcolor Easy Grout** på **mapei.se.**

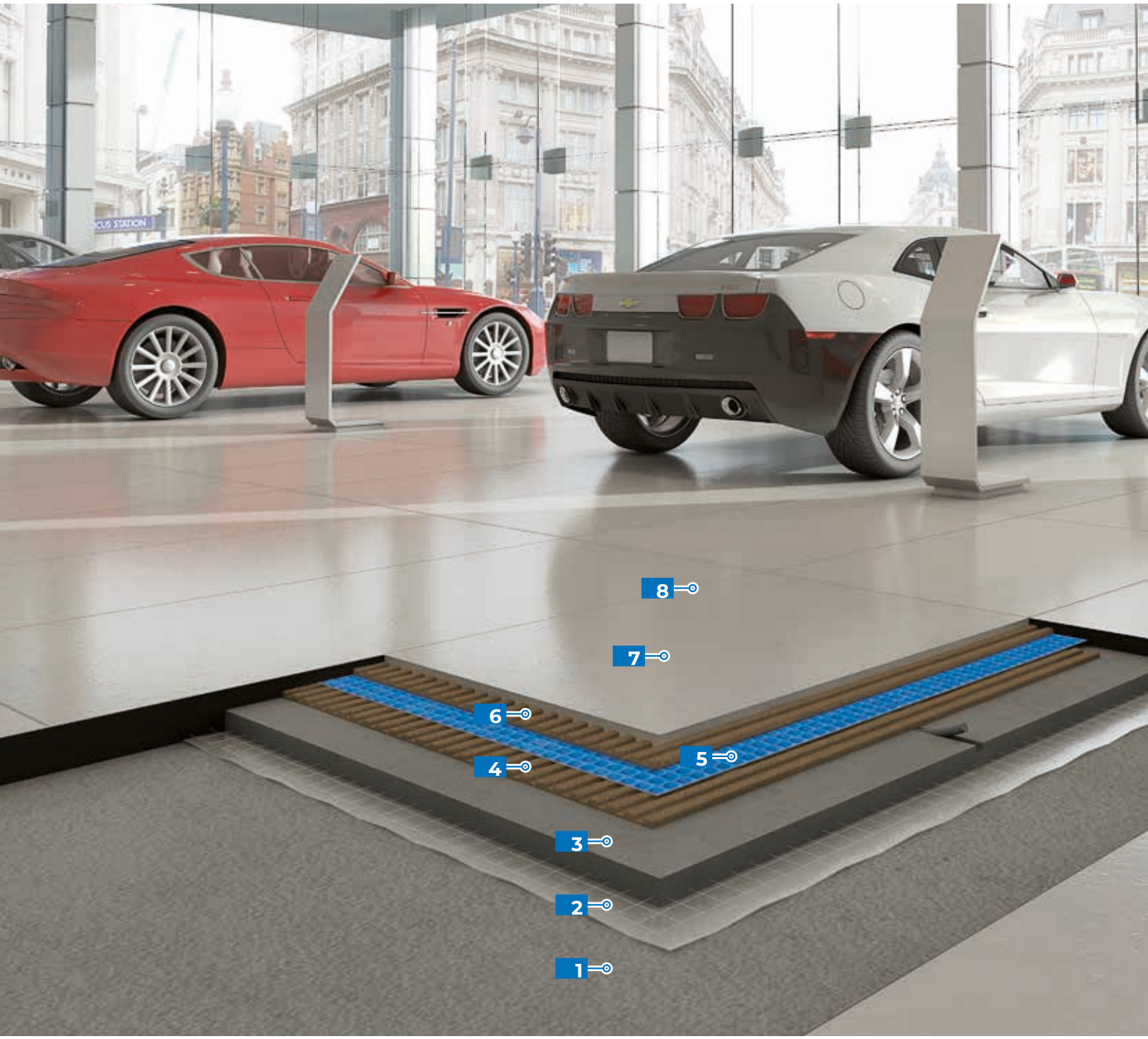
- **Bjälklag ska ha ett centrumavstånd på max c/c 600 mm med minst 22 mm golvskivor enligt AMA-hus och branschstandard**
- Skivor som används ska monteras enligt leverantörens monteringsanvisningar
- Skivorna primas med Mapei **Eco Prim T Plus**
- Kvaliteten på fästmassan ska vara **minst klassificering C2S1 från Mapei**
- Underlaget ska vara fritt från damm, fett och lösa partiklar
- Träbaserade underlag är mycket utsatta för fukt och rörelser, och därför kan impregnerade golvskivor med fördel användas
- På träbaserade bjälklagsgolv ska en lämplig golvskiva monteras enligt tillverkarens monteringsanvisningar och kan med fördel monteras tvärs bjälklaget för att öka styvheten

Installation av **Mapeguard UM 35** på träbjälklag





System för montering av storformatsplattor med hjälp av ett **frikopplande, spricköverbryggande membran** på en cementbaserat avjämningslager **utan behov att upprepa kontrollfogarna i underlaget.**



1. Betongunderlag
2. Fuktspärr
3. **Uniplan 350 DR** cementbaserad avjämningsmassa
4. **Keraflex Maxi S1** fästmassa
5. **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran
6. **Keraflex Maxi S1** fästmassa
7. Porslinsplattor i storformat
8. **Ultracolor Plus** fogmassa

Snabbt system för **överläggning på** existerande spruckna golv med hjälp av ett **spricköverbryggande, frikopplande membran**.



1. Befintlig, sprucken golvbeläggning
2. **Keraquick Maxi S1** fästmassa
3. **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran
4. **Keraquick Maxi S1** fästmassa
5. Porslinsplattor
6. **Ultracolor Plus** fogmassa
7. **Mapesil AC** tätningsmassa

System för att installera **keramiska plattor på cementbaserade underlag med mikrosprickor** med hjälp av ett **frikopplande, spricköverbryggande membran**.



1 Avjämningsmassa med mikrosprickor

2 **Keraflex Maxi S1** fästmassa

3 **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran

4 **Keraflex Maxi S1** fästmassa

5 Porslinsplattor

6 **Ultracolor Plus** fogmassa

7 **Mapesil AC** tätningsmassa

System för installation av **keramiska plattor på undergolv med golvvärme** efter applicering av ett **frikopplande, spricköverbryggande membran.**



1. Befintligt keramiskt golv
2. **Planipatch Xtra** fyllnadsbruk för borttagna plattor
3. **Eco Prim T Plus** primer
4. Lågbyggande golvvärmesystem
5. **Uniplan 350 DR** avjämningsmassa
6. **Ultralite S1 Flex** fästmassa
7. **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran
8. **Ultralite S1 Flex** fästmassa
9. Porslinsplattor med parketteffekt
10. **Ultracolor Plus** fogmassa
11. **Mapesil AC** tätningsmassa

System för att installera **keramiska plattor på ingjuten golvvärme** efter att ha applicerat ett **frikopplande, spricköverbryggande membran**



1. Betongunderlag
2. Ångspärr
3. **Mapesilent Roll** ljudisolerande membran
4. **Mapesilent Band R** ljudisoleringsremsa
5. **Mapesilent Tape** ljudisoleringstejp
6. Golvvärmesystem
7. **Uniplan 550** avjämningsmassa
8. **Ultralite S1 Flex** fästmassa
9. **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran
10. **Ultralite S1 Flex** fästmassa
11. Porslinsplattor
12. **Ultracolor Plus** fogmassa
13. **Mapesil AC** tätningsmassa

System för att installera **keramiska plattor på träbjälklag med golvspånskiva** med hjälp av ett **spricköverbryggande, frikopplande membran**.



1 Träbjälklag med golvspånskiva, primad med **Eco Prim T Plus**

2 **Keraquick Maxi S1** fästmassa

3 **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande membran

4 **Keraquick Maxi S1** fästmassa

5 Porslinsplattor

6 **Flexcolor Easy Grout** fogmassa

7 **Mapesil AC** tätningsmassa

System för att installera **keramiska plattor utomhus,** med hjälp av ett **frikopplande, spricköverbryggande** och **vattentätande membran** på en cementbaserad avjämningsmassa, **utan att** behöva **upprepa kontrollfogar** i underlaget.



1 Fuktsäkert membran

2 **Topcem Pronto** cementbaserad avjämningsmassa

3 **Keraflex Maxi S1** fästmassa

4 **Mapeguard UM 35** spricköverbryggande, frikopplande, vattentätande membran

5 **Mapeguard WP Adhesive** fästmassa

6 **Mapeband Easy** vattentätning gummitejp

7 **Keraflex Maxi S1** fästmassa

8 Porslinsplattor

9 **Ultracolor Plus** fogmassa

MK7094780 (SE) 09/2026

EVERYTHING'S **OK** WITH **MAPEI**

HUVUDKONTOR
MAPEI AB
Ulvsundavägen 108 B
168 67 Bromma
+46 8 525 090 80
info@mapei.se
mapei.se