

MAPEGUARD UM 35

Monteringsanvisning



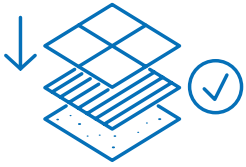


**VANNTETTENDE, FRIKOBLENDE OG
RISSEVERBYGGENDE MEMBRAN FOR SPRUKNE,
FUKTIGE OG/ELLER UFULLSTENDIG HERDEDE
UNDERLAG I FORBINDELSE MED MONTERING AV
KERAMISKE FLISER OG NATURSTEIN.**

Mapeguard UM 35

Monteringsanvisning

Introduksjon til Mapeguard UM 35	
Fordeler ved systemet	2
Bruksområde.....	6
Typer underlag	8
Forbehandling av underlaget	10
Legging av Mapeguard UM 35	
Frikoblende og rissoverbyggende sjikt for innemiljøer	13
Frikoblende, rissoverbyggende og vanntettende sjikt	21
Vanntetting av kritiske områder	
Vanntetting med Mapeband Easy Quadratto	26
Velge lim til montering av gulvbelegg.....	28
Fuging av gulvbelegget	29
Tetting av fugene	30



Introduksjon til Mapeguard UM 35

Gjeldende standarder fastsetter **ytelsesegenskapene som underlag må ha** når det skal monteres materiale av keramikk eller stein. Underlag som betong, sementbaserte avrettingslag, eksisterende gulv i keramikk eller tre samt anhydrittavrettingslag må derfor tilfredsstillende bestemte krav.

Imidlertid vil en del underlag, særlig i forbindelse med rehabilitering, være vanskelige å håndtere eller vil helt enkelt ikke tilfredsstillende de nødvendige kravene. Forhold som

- fuktighet
- sømløshet (i tilfelle kontroll- eller ekspansjonsfuger)
- stabilitet
- vanntetthet

kan vanskeliggjøre korrekt legging av gulvet hvis de ikke håndteres på riktig måte.

Mapeguard UM 35 er en membran laget av et sekskantmønstret HDPE-sjikt med grov overflate og bakside i polypropylentekstil. Produktet gjør det mulig montere materiale i keramikk og naturstein på de fleste underlag selv når nevnte problemer er til stede, eller når de fastsatte kravene ikke tilfredsstilles.

Fordeler ved systemet



Sprekkehåndtering

Mapeguard UM 35 håndterer sprekker i underlaget idet den fungerer som en **rissoverbyggende membran**. Den fungerer også som et **frikoblende element** som hindrer at sprekker i underlaget overføres til gulvbelegget.



Vanntetting

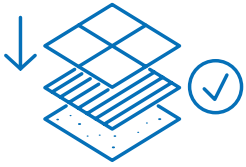
Mapeguard UM 35-membranen er **vanntett** og beskytter dermed underlagene mot vanninntrenging, noe som gjør dem mer holdbare.

Den kan brukes på overflater utendørs i kombinasjon med **Mapeband Easy**, som brukes til tetting av skjøter mellom arkene og til tetting av kritiske områder (kanter hjørner osv.).

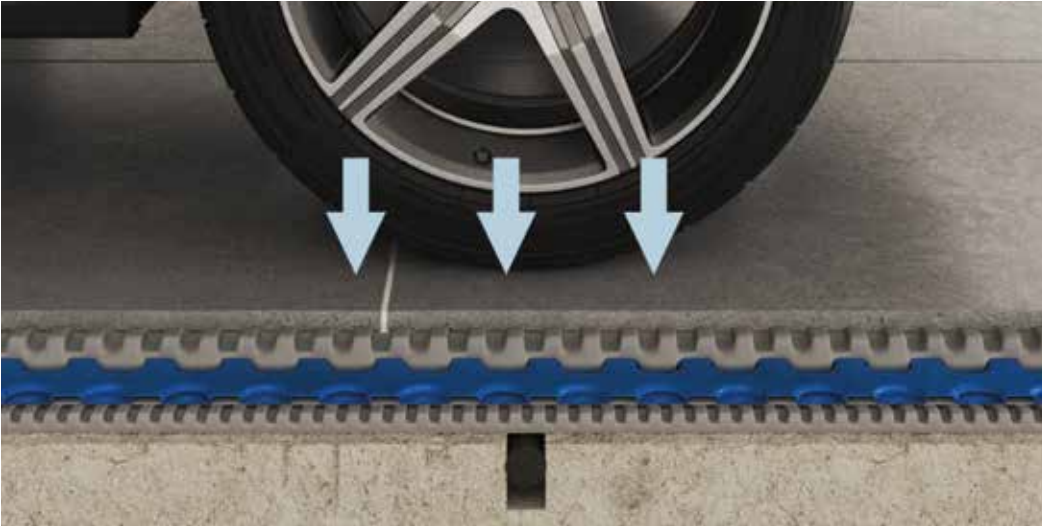


Damphåndtering

Eventuell fukt i underlaget fordamper takket være luftkanalene på baksiden av membranen. Dermed kan **Mapeguard UM 35** brukes på **fuktige underlag og/eller på underlag som ikke er fullherdet**, også utendørs.

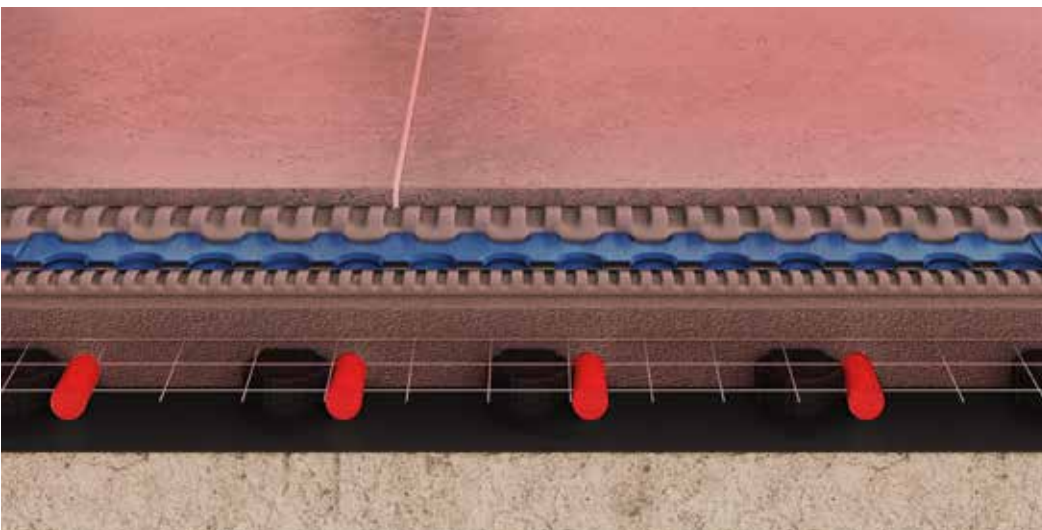


Introduksjon til Mapeguard UM 35



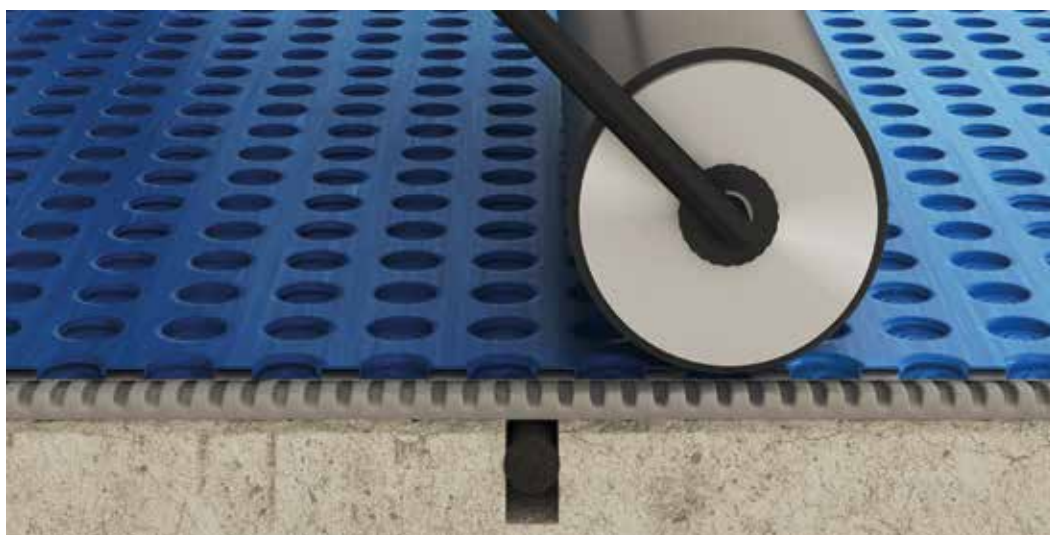
Mekanisk styrke

Mapeguard UM 35 fordeler belastningen på gulvet, også på gulv som utsettes for tung last. **Mapeguard UM 35** er sertifisert som **Extra Heavy Commercial Rating** iht. TCNA-testrapport, i samsvar med amerikansk standard ASTM C 627, og er egnet for bruk i bolig- og næringsmiljøer.



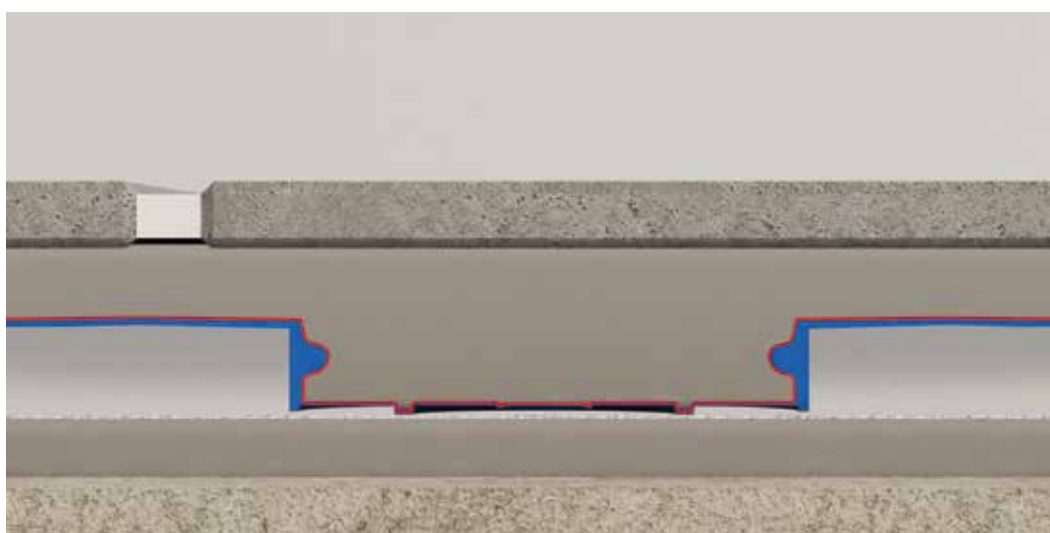
Jevn varmfordeling

Mapeguard UM 35-membranen sikrer at **varmen fordeles jevnt** når den brukes på gulvvarmesystemer, inkludert tynne slike systemer.



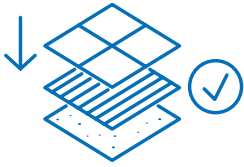
Gjennomsiktighet

Mapeguard UM 35 er halvgjennomsiktig, noe som gjør at du **kan kontrollere riktig fordeling av limet** på undersiden. Det gjør det også **enkelt å lokalisere ting som passerer** gjennom overflaten (f.eks. avløp), og dermed blir det enklere å skjære til membranen.



Bedre vedheft

Takket være den spesielle utformingen av mønsteret på overflaten av **Mapeguard UM 35** får gulvbelegglimet svært godt feste. Den spesielle utformingen av mønsteret gir en perfekt **mekanisk vedheft til limet** og dermed god vedheft mellom keramikk- eller natursteinbelegget og **Mapeguard UM 35**.



Bruksområde

Innendørs og utendørs montering som frikoblende og rissoverbyggende membran i forbindelse med legging av gulvbelegg i keramikk eller naturstein på vanskelige, sprukne eller ufullstendig herdede underlag og uten å måtte gjenta kontroll- og ekspansjonsfugene i underlaget.

Mapeguard UM 35 egner seg for **balkonger og terrasser** fordi den skaper et frikoblende og dampkontrollerende sjikt på fuktige underlag og/eller underlag som ikke er fullherdet.

Mapeguard UM 35 er en **vanntettende, frikoblende og rissoverbyggende membran** som lar fukt i underliggende lag fordampe.

Mapeguard UM 35 egner seg for montering av keramikk- og steinfliser, **også når disse legges oppå eksisterende gulv.**

Mapeguard UM 35 kan brukes i følgende miljøer



Nye boligbygg og boligbygg under rehabilitering



Bilbutikker og kjøpesentre



Sykehus



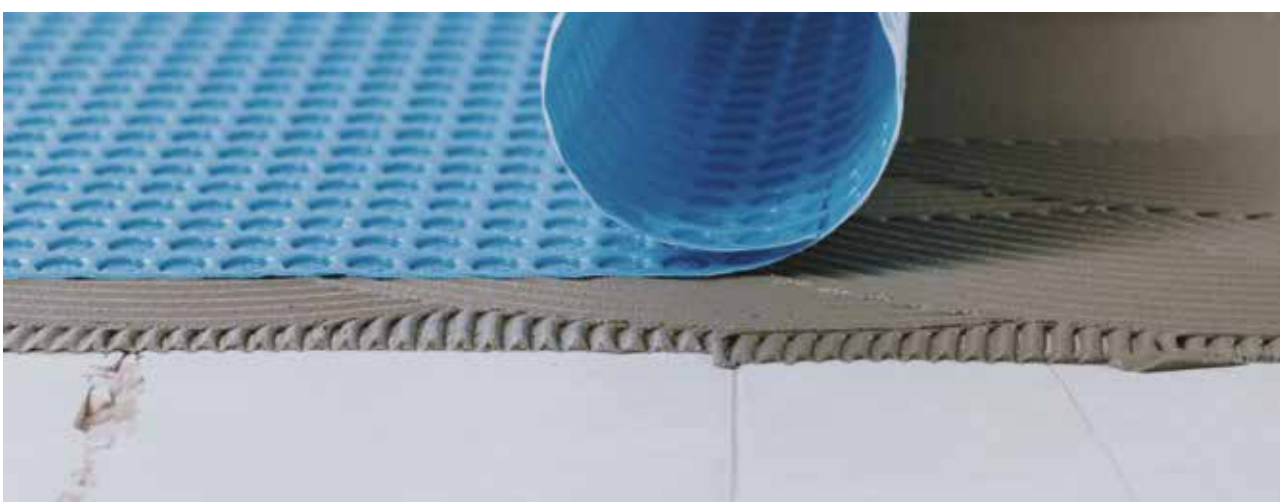
Hoteller



Balkonger og terrasser



Montering av **Mapeguard UM 35** på sementbasert avrettingslag med kontrollfuger.



Montering av **Mapeguard UM 35** på eksisterende sprukket keramikkulv.



Legging av **Mapeguard UM 35** på eksisterende keramikkulv med ekspansjonsskjøter.

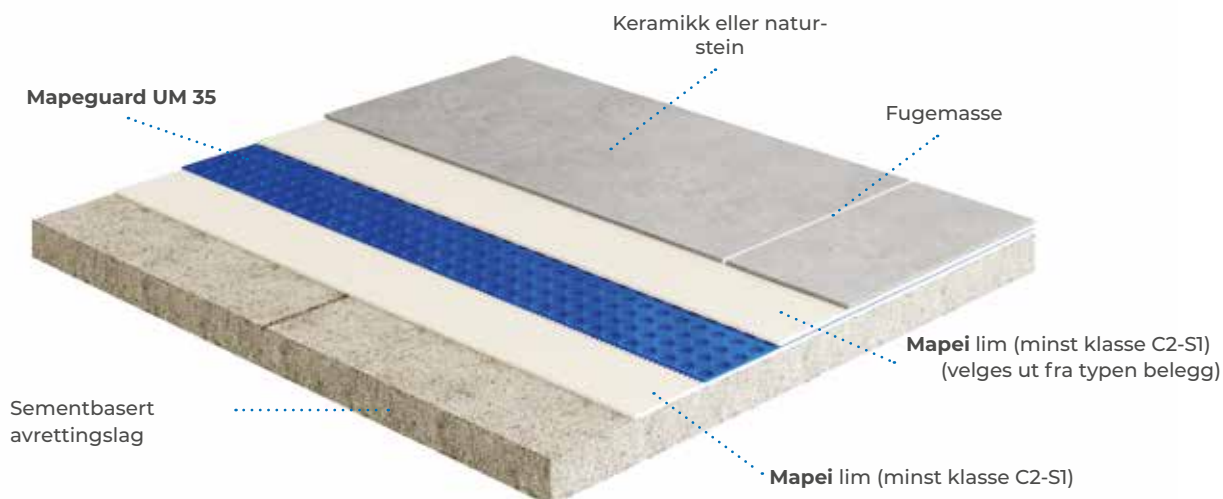
Typer underlag



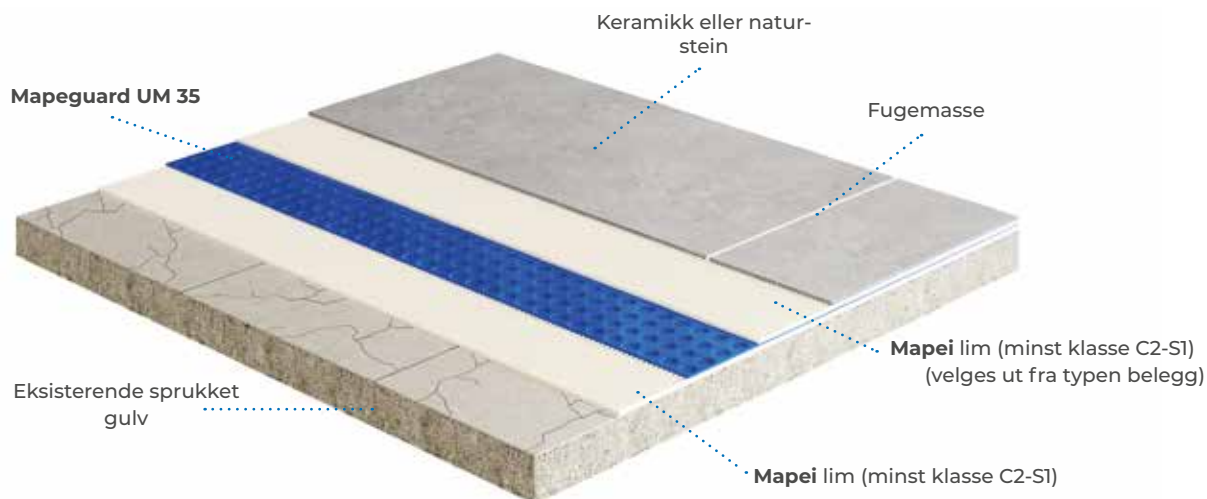
Mapeguard UM 35 egner seg for følgende typer underlag:

- betong
- sementbaserte avrettingslag
- sementbaserte avrettingslag med varmesystemer
- anhydrittavrettingslag
- anhydrittavrettingslag med varmesystemer
- eksisterende keramisk gulvbelegg
- eksisterende harpiksbaserte gulvbelegg
- eksisterende tregulv

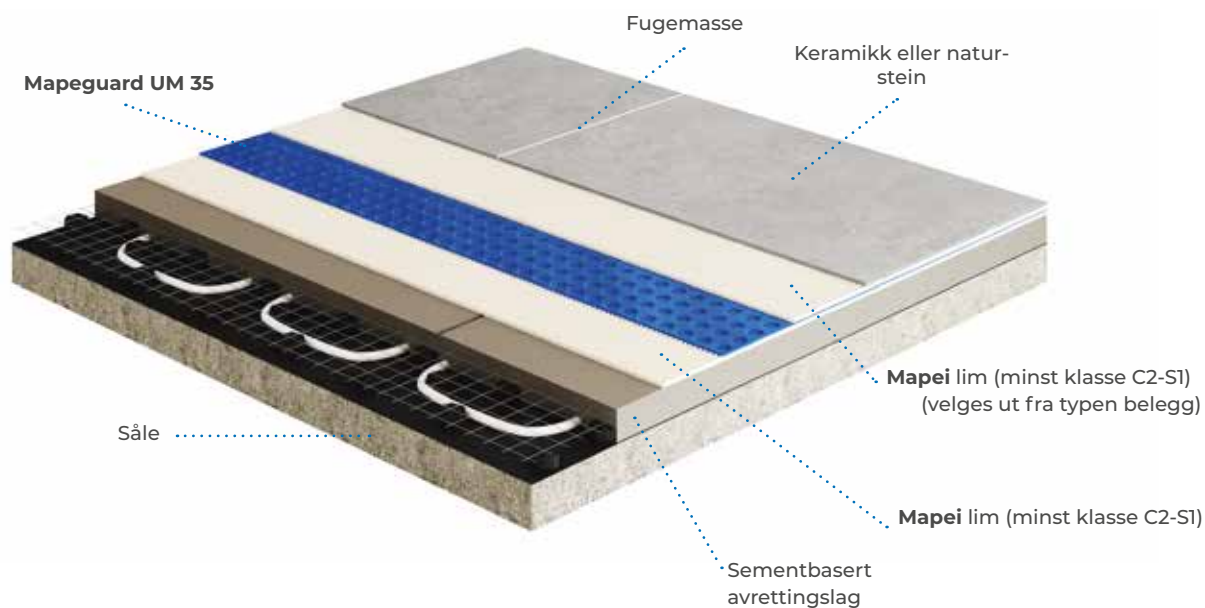
Montering av **Mapeguard UM 35** på et sementbasert avrettingslag med kontrollfuger



Montering av **Mapeguard UM 35** på et avrettingslag eller et eksisterende sprukket keramikkgulv



Montering av Mapeguard UM 35 på et avrettingslag med gulvarme



Anbefalinger

- Underlaget må ha en mekanisk styrke som tåler den forventede lasten.
- Skal ikke brukes i forbindelse med konstruksjonsskjøter i underlaget.
- Skal ikke brukes over sprekker eller skjøter som kan være utsatt for planforskyvninger.
- Skal ikke brukes direkte over setningssprekker eller sprekker som er bredere enn 3 mm.
- Skal ikke brukes med fliser som er mindre enn 5 × 5 cm.
- På underlag med restfuktighet brukes **Mapeband Easy** til å tette skjøter mellom tilstøtende ark av membranen.
- Skal ikke brukes på anhydrittunderlag med mindre disse er forbehandlet med en spesialprimer, for eksempel **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.
- Anhydrittunderlag kan ha en restfuktighet på maksimum 2 %.
- Skal ikke legges direkte på asfaltbaserte membraner.
- **Mapeguard UM 35** må dekkles med egnet belegg av keramikk eller naturstein.
- Skal ikke brukes på lette avrettingslag.

Forbehandling av underlaget



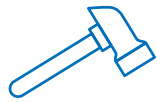
Forbehandling av avrettingslag

For at avrettingslaget skal være egnet for gulvlegging, må det tilfredsstillende kravene i gjeldende standarder, som beskrives nedenfor.



Integritet

Tykkelsen på avretting eller påstøp må prosjekteres ut fra typen gulv (avretting med heft til underlaget, flytende avretting, avretting med heft til underlaget med gulvvarme) og ut fra forventet belastning. Alle sprekker og hull i avrettingslaget må repareres med en **hurtigherdende mørtel**, for eksempel **Confix**, **Topcem Pronto** eller **Mapecem Pronto**, som påføres vått-i-vått over en gysemørtel som består av vann, sement og **Planicrete**, eller med **Mapepoxy L**. Alle **sprekker/riss** (bredere enn 3 mm) i avrettingslaget må tettes monolittisk ved at du heller epoksy- eller polyesterharpiks (f.eks. **Mapepoxy BI-Imp**) i sprekken. Mens den ennå er våt, må harpiksen deretter strøs med tørr sand for å bedre vedheften til påfølgende lag.



Svak overflate og bom

Overflaten på avrettingslaget må være **kompakt og sterk**. I enkelte tilfeller kan en overflate gi inntrykk av å være kompakt, men likevel ha **løse partier**. En overflate med løse partier er svakere enn opprinnelig tenkt. Løse partier kan også føre til at gulvbelegget løsner.

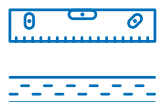
Kompaktheten til et avrettingslag **kan kontrolleres i praksis** med en gummihammer, og forekomsten av løse partier kan undersøkes ved å banke på overflaten med en syl. Alle løse partier må fjernes mekanisk, og overflaten må deretter om nødvendig repareres med primer og sparkelmasse.



Rengjøring

Avrettingslaget må være rent og fritt for støv, olje, løse deler og alle andre materialer og stoffer (sementslam, lim, maling osv.) som kan hindre vedheften til det påfølgende laget.

Avrettingslaget må rengjøres mekanisk eller med en spesialmetode, avhengig av typen forurensning på overflaten.



Jevnhet og retthet

Maksimumstoleransene for horisontale overflater avhenger av toleransene som er tillatt for typen dekke som er brukt. Med mindre annet er spesifisert, anses en overflate som tilstrekkelig jevn når det langs et rettholt på 2 m ikke finnes fordypninger som overskrider 3 mm.

Hvis det av kreves **fall** av **dreneringshensyn**, må overflaten fortsatt kontrolleres, og det må lages et egnet fall.

Hvis underlaget/grovavrettningslaget ikke tilfredsstillter kravene til jevnhet/retthet eller fall, kan det brukes et egnet, fint avrettingsprodukt for å utbedre uregelmessighetene. Valget av produkt må baseres på hvor det skal brukes (innendørs eller utendørs), om det må lages fall, og på tykkelsen som kreves for å jevne ut uregelmessighetene.

På innendørs overflater som ikke er helt jevne, kan det brukes **selvutjevne produkter** og **tiksotropiske mørtler** fra **Mapeis utvalg** (f.eks. **Uniplan Eco**, **Conplan Eco F** eller **Plan R35 Plus**).

Hvis overflaten er utendørs og et fall må korrigeres eller et nytt fall lages, bruker du et produkt av typen **Adesilex P4**, **Plan R 180** eller **Plan R 140 Flow**.



Forbehandling av underlaget

Forbehandling av eksisterende gulv

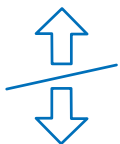
Ved rehabiliteringsarbeid legges det ofte nytt keramikkulv over gammelt gulvbelegg. Monteringen må tilfredsstillende kravene som beskrives nedenfor.



Integritet

Det eksisterende gulvbelegget må være godt festet til underlaget, og underlaget selv må være sterkt nok til den spesifiserte bruken.

Alle skadede, løse, eller sprukne områder må fjernes. Hvis noen **elementer er løse eller er blitt fjernet**, må overflaten til det underliggende underlaget kontrolleres, og om nødvendig må det repareres (med et produkt som f.eks. **Plan R35 Plus** eller **Adesilex P4**).



Mekanisk styrke

Hvis underlaget ikke har tilstrekkelig mekanisk styrke, må gulvbelegget fjernes og underlaget repareres.



Rengjøring

Alle eksisterende overflater må **rengjøres grundig** og ikke ha løse deler eller stoffer som kan påvirke vedheften (sementslam, olje, voks, fett osv.). Før montering av gulvbelegget anbefales det også å rengjøre overflatene med **et produkt egnet for typen forurensning på overflaten**: en syrebasert oppløsning for fjerning av sement, vann og kaustisk soda eller et spesifisert avvokningsprodukt for fjerning av olje, voks osv.



Jevnhet og retthet

Toleransene for jevnhet er de samme som for avrettingslag. Hvis det kreves fall, må du kontrollere at det eksisterende fallet tilfredsstillende alle krav. Hvis ikke må du reparere det eller lage et nytt.

Etter at et gammelt keramisk gulvbelegg er grundig rengjort, kan det rettes av med et egnet avrettingsprodukt.



Legging av Mapeguard UM 35

Frikoblende og rissoverbyggende sjikt for innemiljøer

1

Tilskjæring av Mapeguard UM 35

Rull ut membranen og skjær den til i samsvar med formen og størrelsen på området. Husk å ta eventuelle sidevegger, horisontale forsterkninger, pilarer, avløp osv. med i beregningen. **Membranen kan skjæres til** med enkle verktøy, for eksempel saks eller tapetkniv.



2

Påføring av limet

Stryk ut limet på underlaget med en egnet tannsparkel (f.eks. en 6 mm tannsparkel). Bruk et forbedret Mapei-lim i klasse C2-S1 i samsvar med NS-EN 12004 eller ISO 13007-1 (f.eks. **Megalite S1**, **Megafix R**).

Når membranen legges på tre, metall eller et robust gulvbelegg, anbefales det å bruke et reaktivt lim, for eksempel **Ultrabond Eco PU 2K**.

Det spesielle tekstilet på baksiden av **Mapeguard UM 35** sørger for **utmerket mekanisk vedheft** mellom membranen, limet og underlaget.



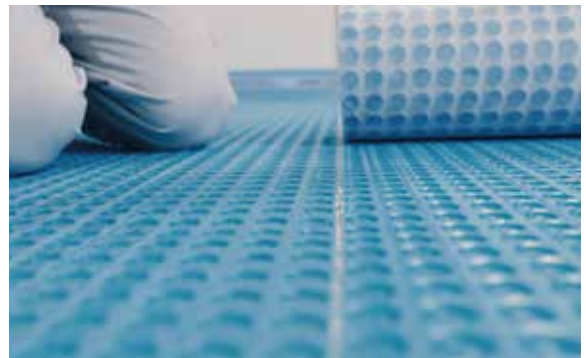


Legging av Mapeguard UM 35

3

Legging av Mapeguard UM 35

Legg membranen på limet mens dette ennå er vått, **med den blå siden opp**. Kontroller at den hvite filtbacksiden blir fullstendig dekket av limet. Når du legger ut membranrullene, anbefaler vi å la det være et mellomrom på **3–5 mm mellom arkene**.



4

Fastpressing av Mapeguard UM 35

Når **Mapeguard UM 35** monteres, er det veldig viktig å presse membranen godt ned i limet ved hjelp av et Brett eller en valse (maks. 35 kg).

Bruk om nødvendig vekter på kantene av rullene til limet er herdet.



5

Beskyttelse av Mapeguard UM 35

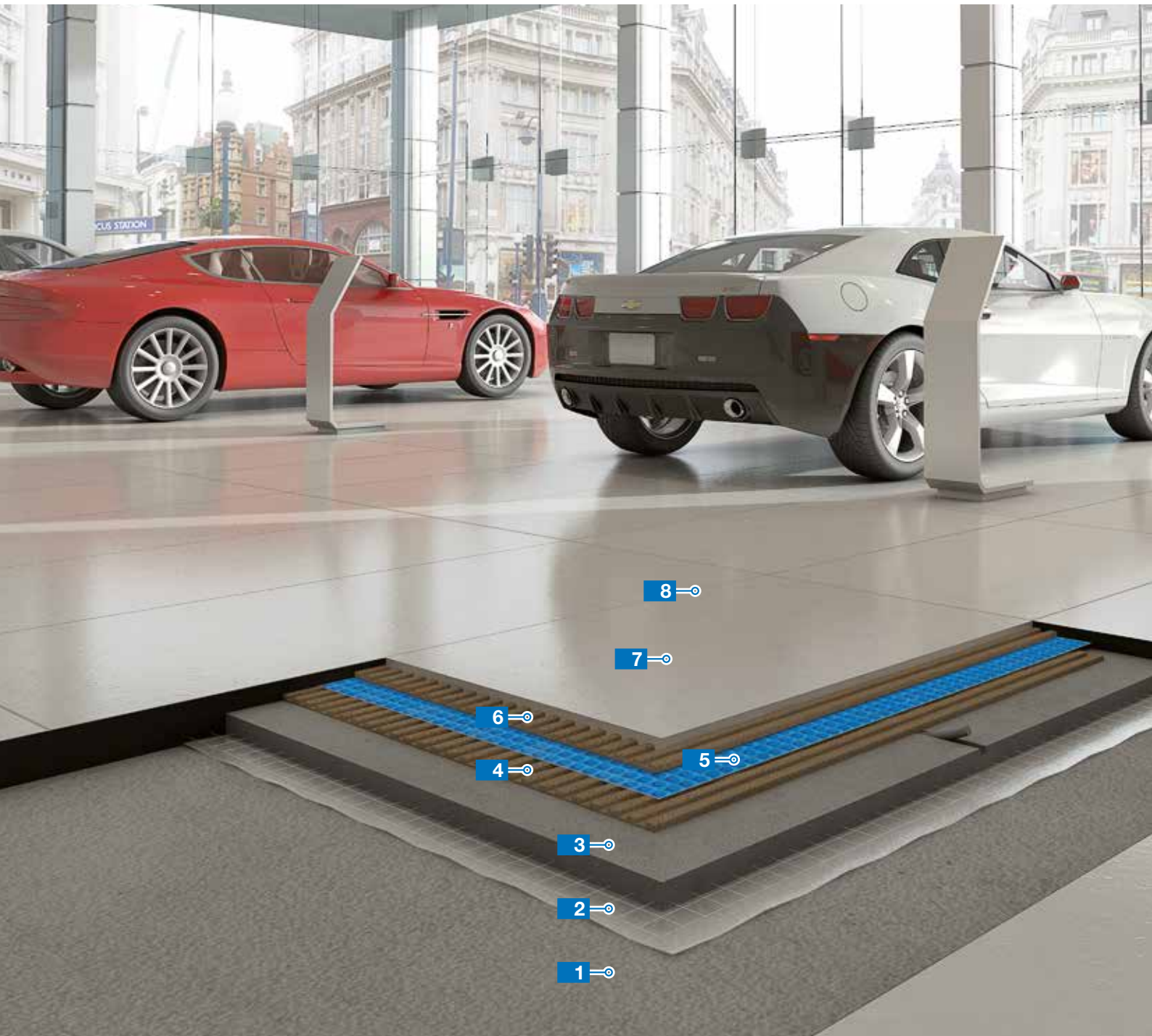
Etter at **Mapeguard UM 35** er montert, må overflaten av membranen beskyttes med treplater hvis det ventes mye trafikk.



Anbefalinger

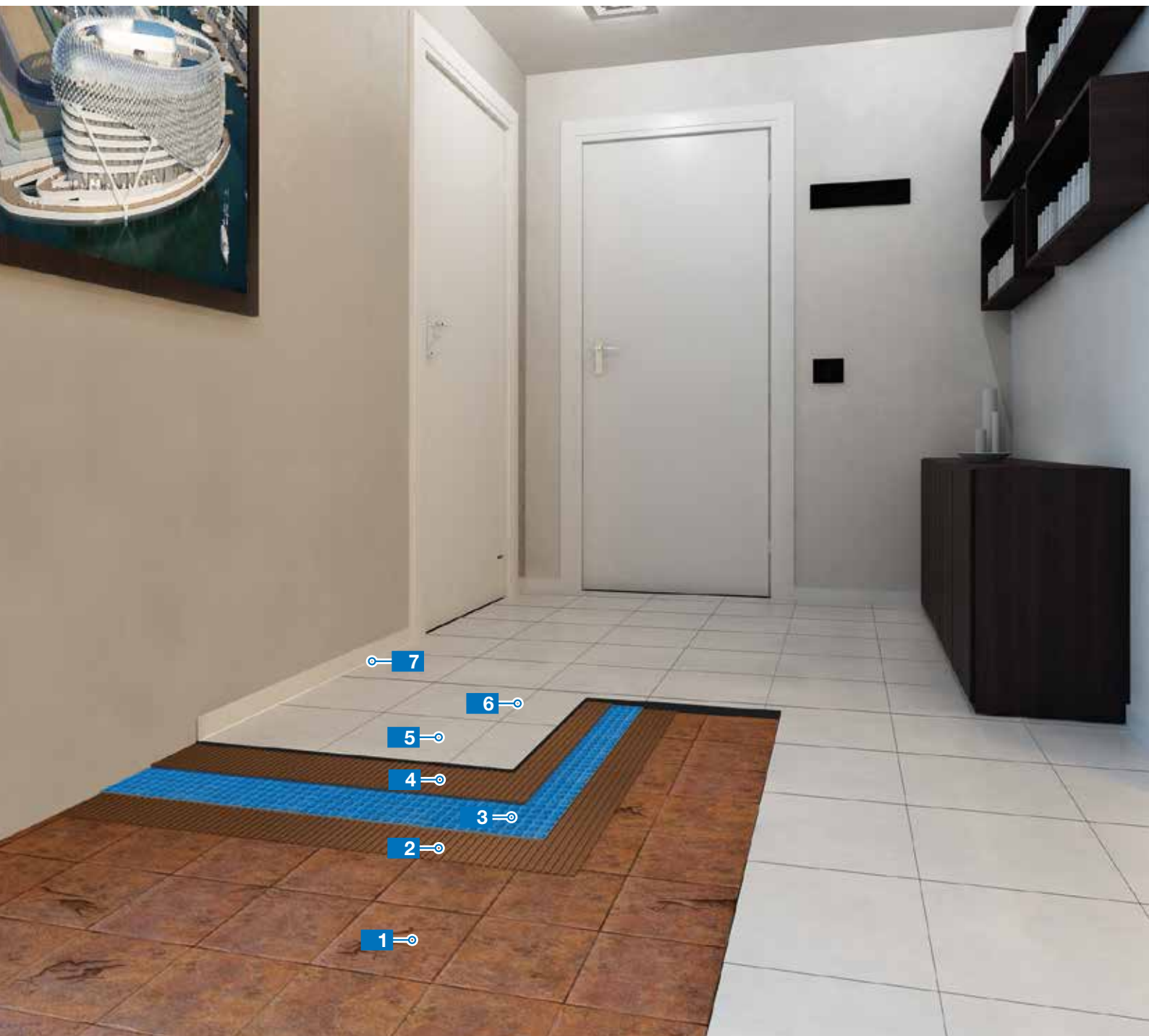
- Eventuelle ekspansjons- eller kontrollfuger i underlaget trenger ikke ha samme plassering som skjøtene mellom tilstøtende ark.

System for montering av **store fliser** ved hjelp av en **frikoblende, rissoverbyggende membran** på et sementbasert avrettingslag, **uten** behov for å **gjenta kontrollfugemønsteret** i underlaget.



- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Betongunderlag | 5 | Mapeguard UM 35 frikoblende, rissoverbyggende membran |
| 2 | Fuktsperre | 6 | Megalite S2 Quick lim |
| 3 | Uniplan Eco sementbasert avrettingsmasse | 7 | Store porselensfliser |
| 4 | Megalite S1 lim | 8 | Ultracolor Plus fugemasse |

Raskt system for **overlegging** på eksisterende sprukket gulv ved hjælp af en **rissoverbyggende, frikoblende membran**.



1 Eco Prim Grp Plus primer

2 Megafix R
lim

3 Mapeguard UM 35 rissoverbyg-
gende, frikoblende membran

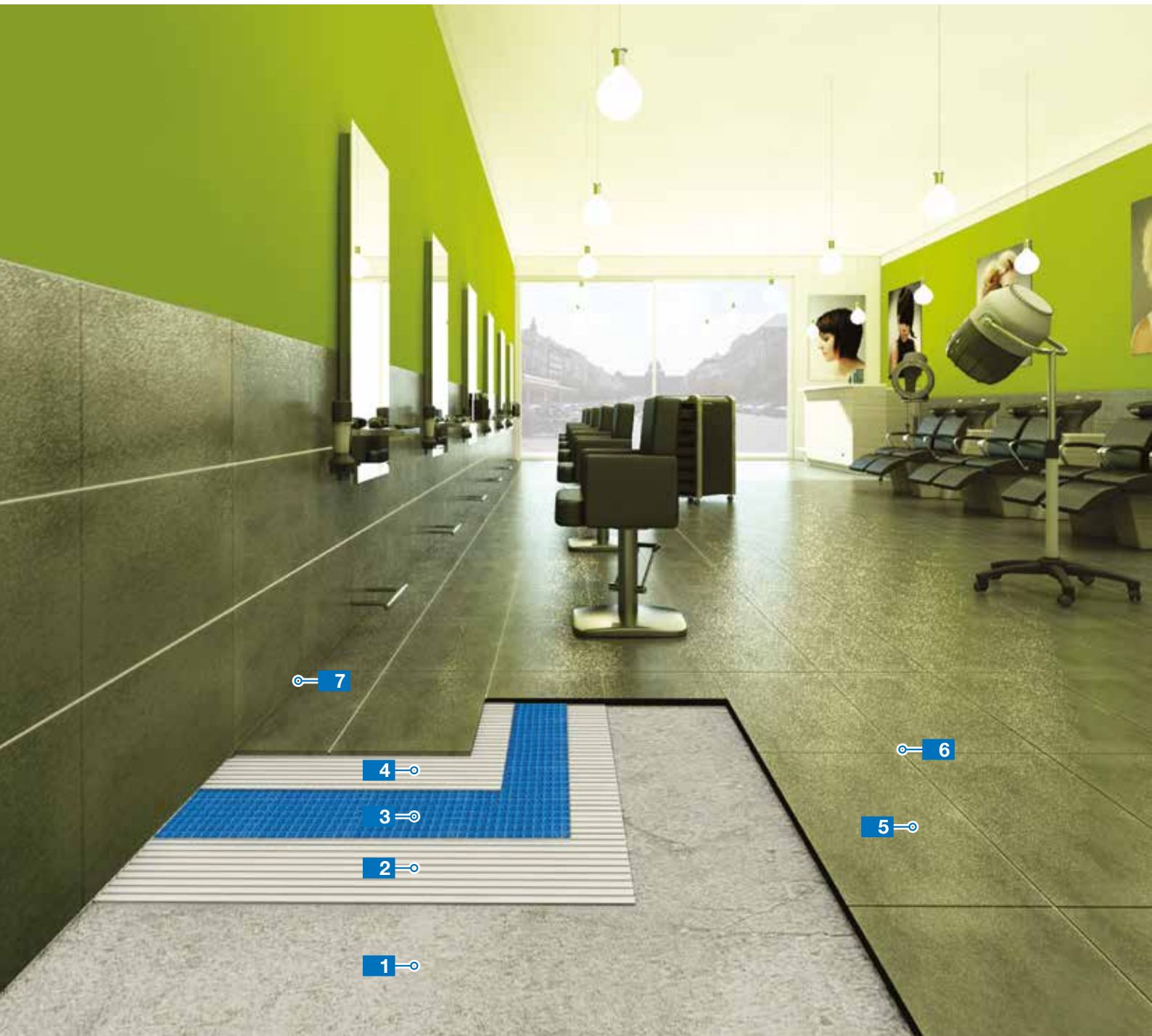
4 Megafix R / Megalite S2 Quick
lim

5 Porselensfliser

6 Ultracolor Plus fugemasse

7 Mapesil AC tetningsmasse

System for montering av **keramiske fliser på sementbaserte underlag med mikrosprekker** ved hjelp av en **frikoblende, rissoverbyggende membran**.



1 Avrettingslag med mikrosprekker

2 Megafix R / Megalite S1
lim

3 Mapeguard UM 35
frikoblende, rissoverbyggende
membran

4 Megafix R / Megalite S1 / Megalite S2 Quick
lim

5 Porselensfliser

6 Keracolor GG fugemasse

7 Mapesil AC tetningsmasse

System for montering av **keramiske fliser på undergulv med gulvvarme** etter montering av en **frikoblende, rissøverbyggende membran**.



1 Eksisterende keramisk gulvbelegg

2 Eco Prim T Plus primer

3 Tynt gulvvarmesystem i undergulv

4 Uniplan Eco LC avrettingsmasse

5 Megalite S1 lim

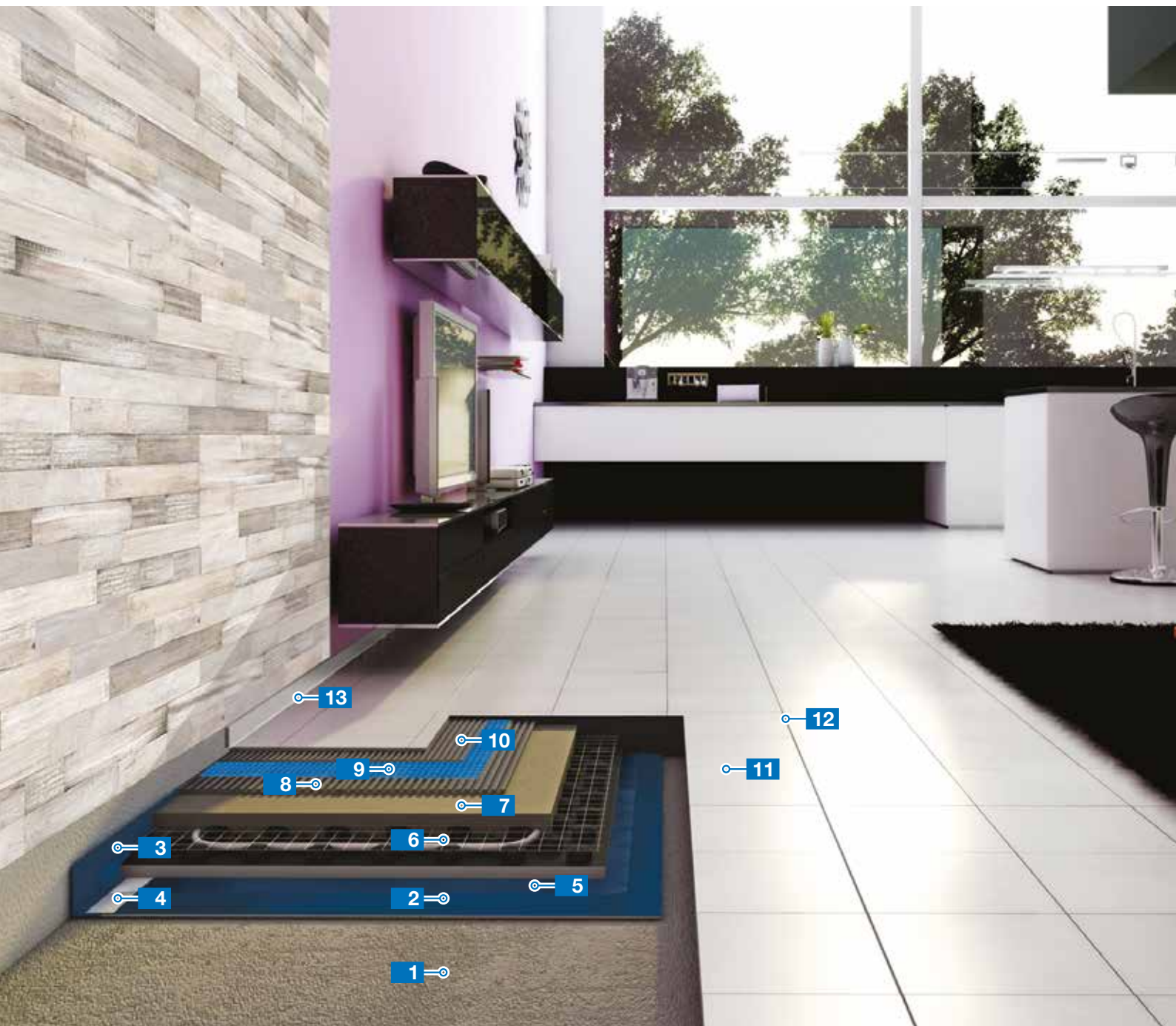
6 Mapeguard UM 35 frikoblende, rissøverbyggende membran

7 Porselensfliser

8 Ultracolor Plus fugemasse

9 Mapesil AC tetningsmasse

System for montering av **keramiske fliser på avrettingslag med gulvvarme** etter montering av en **frikoblende, rissoverbyggende membran**.



- | | | |
|---|--|---|
| 1 Betongunderlag | 5 Fukthindrende membran | 9 Mapeguard UM 35 frikoblende, rissoverbyggende membran |
| 2 Mapesilent Roll lydisolerende membran | 6 Gulvvarmesystem | 10 Megalite S1 lim |
| 3 Mapesilent Band R lydisolerende remse | 7 Uniplan Eco LC avrettingsmasse | 11 Porselensfliser |
| 4 Mapesilent Tape lydisolerende teip | 8 Megalite S1 lim | 12 Ultracolor Plus fugemasse |
| | | 13 Mapesil AC tetningsmasse |



Legging av Mapeguard UM 35

Frikoblende, rissoverbyggende og vanntettende sjikt

Før du legger **Mapeguard UM 35** vanntettende membran, må du kontrollere at underlaget har egnet fall, eller lage slikt fall, for å sikre at vannet dreneres bort som det skal.

1

Utsparing i omkretsen

Lag en **utsparing i omkretsen** på ca. 10 cm i den eksisterende murpussen, slik at du kan legge den vanntettende membranen bak pussen.

Ved behov må **overflaten jevnes ut** med egnet mørtel iht dagens styrke på puss, slik at **Mapeband Easy**, som monteres etterpå, kan plasseres på riktig måte (se merknad på side 24).



2

Tilskjæring av Mapeguard UM 35

Rull ut membranen og skjær den til i samsvar med formen og størrelsen på området. Husk å ta eventuelle sidevegger, horisontale forsterkninger, pilarer, avløp osv. med i beregningen.

Membranen kan skjæres til med enkle verktøy, for eksempel saks eller tapetkniv.





Legging av Mapeguard UM 35

3

Utstryking av limet

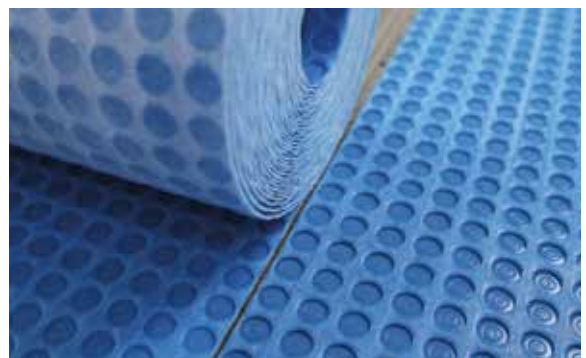
Stryk ut limet på underlaget med en egnet tannsparkel (f.eks. en 6 mm tannsparkel). Bruk et forbedret **Mapei**-lim i klasse C2-S1 i samsvar med **NS-EN 12004** eller **ISO 13007-1** (f.eks. **Megafix R**, **Megalite S1** eller **Megalite S2 Quick**). Når membranen legges på tre, metall eller et robust gulvbelegg, anbefales det å bruke et reaktivt lim, for eksempel **Ultrabond Eco PU 2K**. Den spesielle formen på mønsteret på baksiden av **Mapeguard UM 35** sørger for utmerket mekanisk vedheft mellom membranen, limet og underlaget og danner en svært sterk forbindelse.



4

Legging av Mapeguard UM 35

Legg membranen på limet mens dette ennå er vått, med den **blå siden opp**. Kontroller at den hvite filt-baksiden blir fullstendig dekket av limet. Når du legger ut membranrullene, anbefaler vi å la det være et mellomrom på 3–5 mm mellom arkene.



5

Fastpressing av Mapeguard UM 35

Når **Mapeguard UM 35** monteres, er det veldig viktig å presse membranen godt ned i limet ved hjelp av et brett eller en valse (maks. 35 kg).

Bruk om nødvendig vekter på kantene av rullene til limet er herdet.



6

Vanntetting

Tett alle skjøtene mellom tilstøtende ark, alle kantene og alle hjørnene mellom membranen og sideveggene ved å påføre **Mapeband Easy** festet med **Mapeguard WP Adhesive** (som påføres f.eks. med en 3 mm tannsparkel). Remsene av **Mapeband Easy** må overlappe med minst 5 cm for at det skal dannes et sammenhengende vanntett sjikt. **Mapeband Easy på 90° og 270°** kan legges rundt kanter og i hjørner. Dekk deretter utsparingen i omkretsen med egnet mørtel iht dagens styrke på puss.





Legging av Mapeguard UM 35

7

Beskyttelse av Mapeguard UM 35

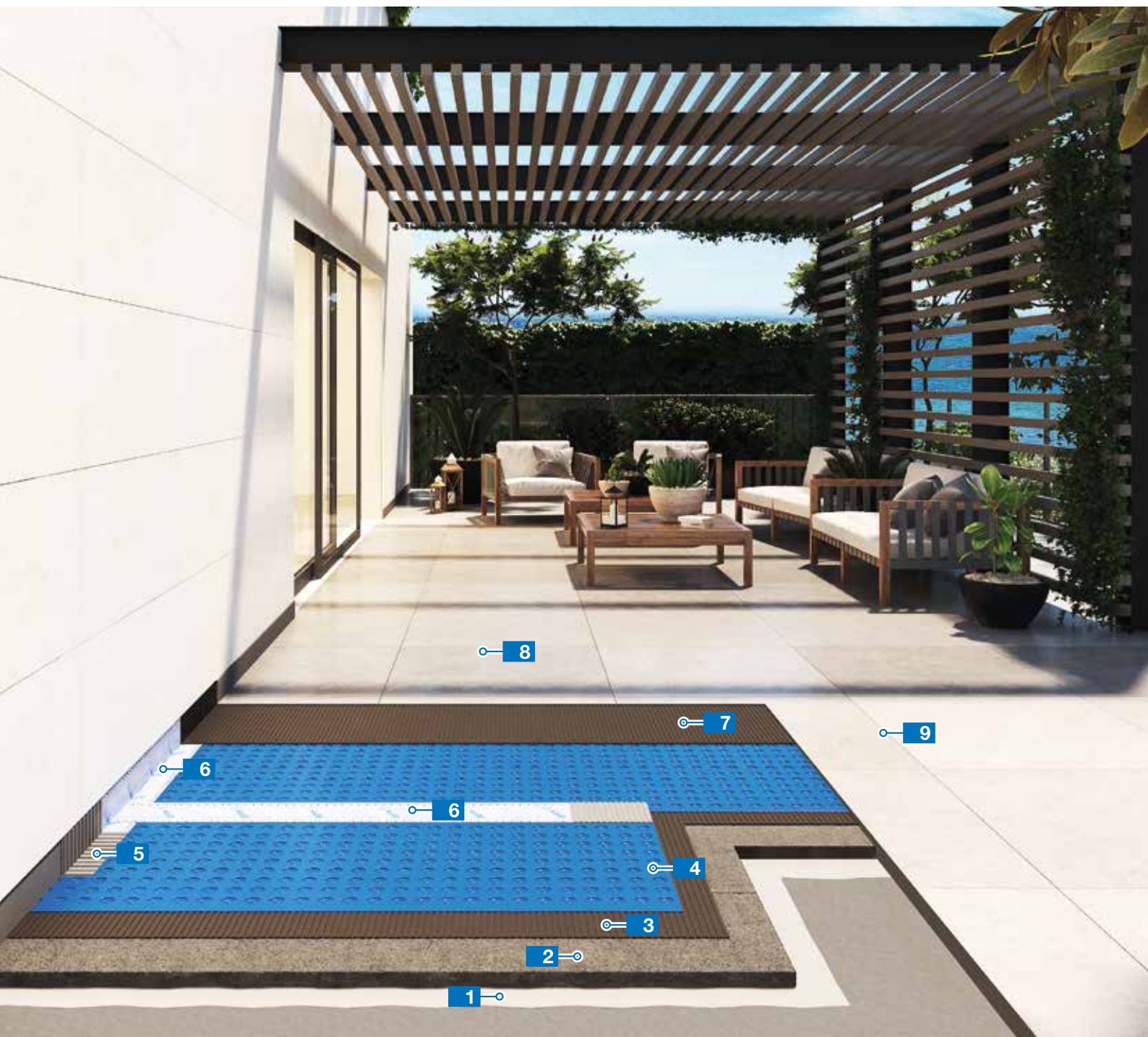
Etter at **Mapeguard UM 35**-membranen er montert, må overflaten av membranen beskyttes med treplater hvis det ventes mye trafikk.



Anbefalinger

- Eventuelle ekspansjons- eller kontrollfuger i underlaget trenger ikke ha samme plassering som skjøtene mellom tilstøtende ark.

System for montering av **keramikkfliser utendørs** ved hjelp av en **frikoblende, rissoverbyggende og vanntettende membran** på et sementbasert avrettingslag, **uten** behov for å **gjenta kontrollfugemønsteret i underlaget**.



- 1** Fukthindrende membran
- 2** **Plan R 180**
sementbasert avrettingsmasse
- 3** **Megafix R / Megalite S1**
lim

- 4** **Mapeguard UM 35**
frikoblende, rissoverbyggende og
vanntettende membran
- 5** **Mapeguard WP Adhesive**
lim
- 6** **Mapeband Easy**
vanntettende teip

- 7** **Megalite S2 Quick** lim
- 8** Porseleensfliser
- 9** **Ultracolor Plus** fugemasse



Vanntetting av kritiske områder

For at systemet skal bli helt vanntett, er det viktig at du ikke overser kritiske områder som avløp og undersiden av terskler.

Vanntetting av sluk

1

Tilskjæring av Mapeguard UM 35

Skjær til membranen slik at den passer til avløpet.



2

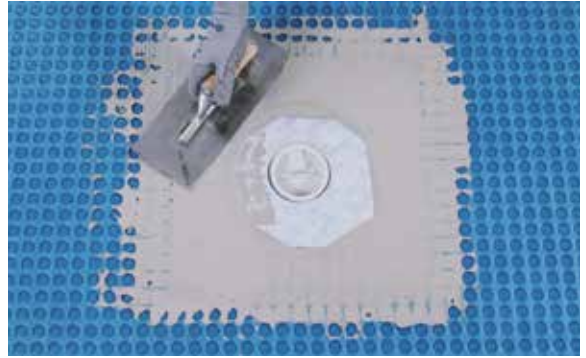
Montering av Mapeband Easy Quadrotto 400x400

Monter Mapeband Easy Quadrotto 400x400 ved å feste kanten rundt kanten på Mapeguard UM 35 med Mapeguard WP Adhesive.

Når Mapeband Easy Quadrotto 400x400 er riktig plassert, presser du den ned med en flat sparkel og dekker tekstilet med et nytt lag Mapeguard WP Adhesive.



2





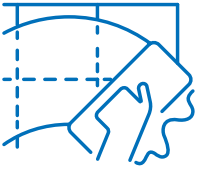
Velge **lim** til montering av gulvbelegg

Etter at **Mapeguard UM 35** er montert, **monterer du gulvbelegget av keramikk eller naturstein**. Monter gulvbelegget med et **egnet Mapei-lim i klasse C2-S1**. Velg limtype ut fra typen og formatet på keramikk- eller natursteinflisene, beregnet brukstype og ønsket herdetid.

Stryk lim **også på baksiden av flisene** for å sikre at baksiden dekkes godt.

Legg på det første limlaget for å fylle åpningene i membranen – bruk en rett sparkel og deretter en tannsparkel som egner seg for flisformatet.





Fuging av gulvbelegget

Fyll **fugene i gulvbelegget** med **sementbasert fugemasse**, for eksempel **Ultracolor Plus** (til fuger med en bredde på 2 til 20 mm) eller **Megafug (F eller G)**, avhengig av bredden på fugene: **Megafug F** til fuger på opptil 6 mm og **Megafug G** til fuger med en bredde på 4 til 15 mm) eller med en **epoksyfugemasse** fra **Kerapoxy**-serien.

Hvis **Megafug** fugemasse (**F** eller **G**) brukes på utendørs overflater, må produktet blandes med **Fugolastic**.





Tetting av fugene

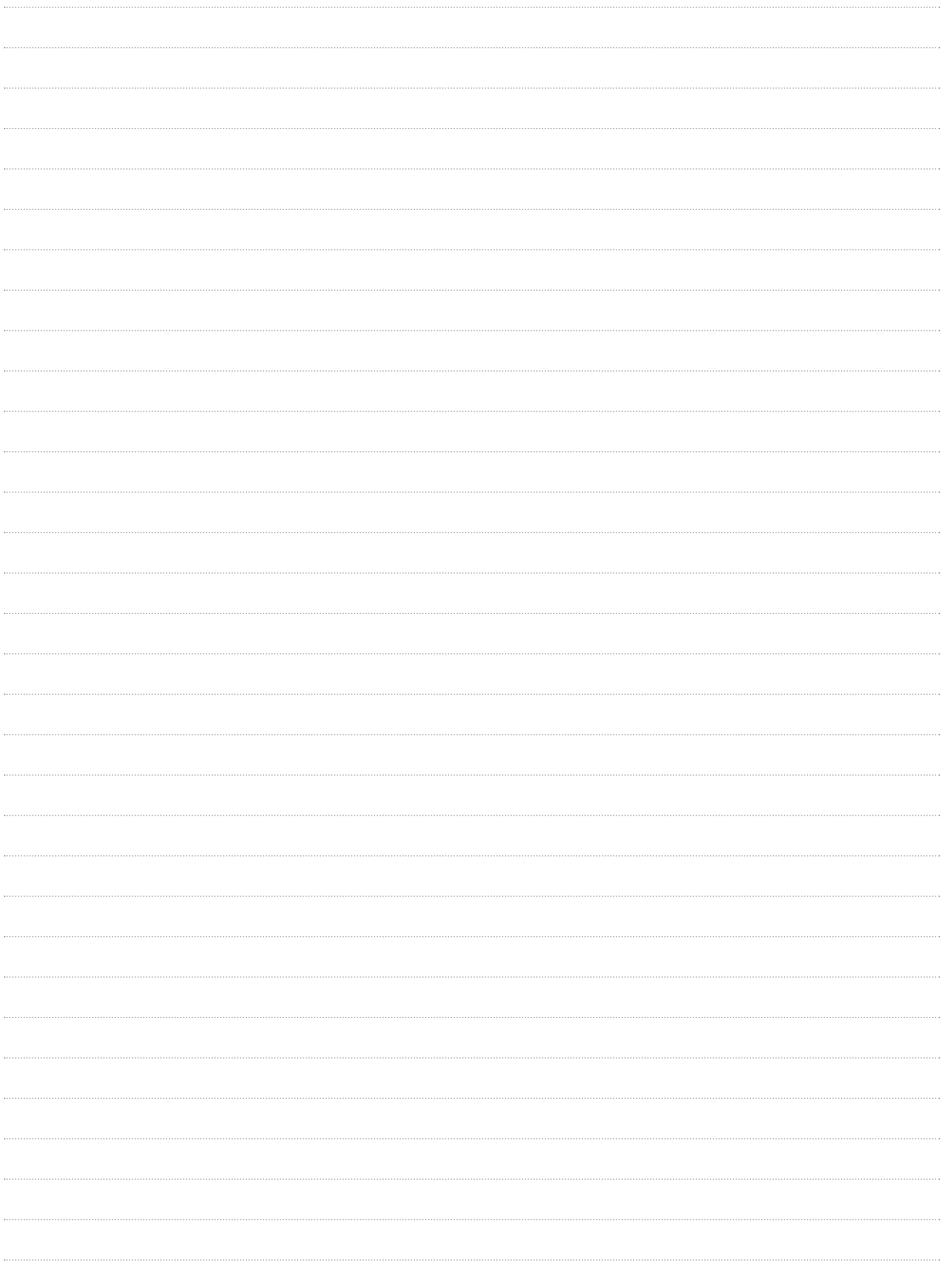
Gjeldende standarder krever at det lages ekspansjonsfuger:

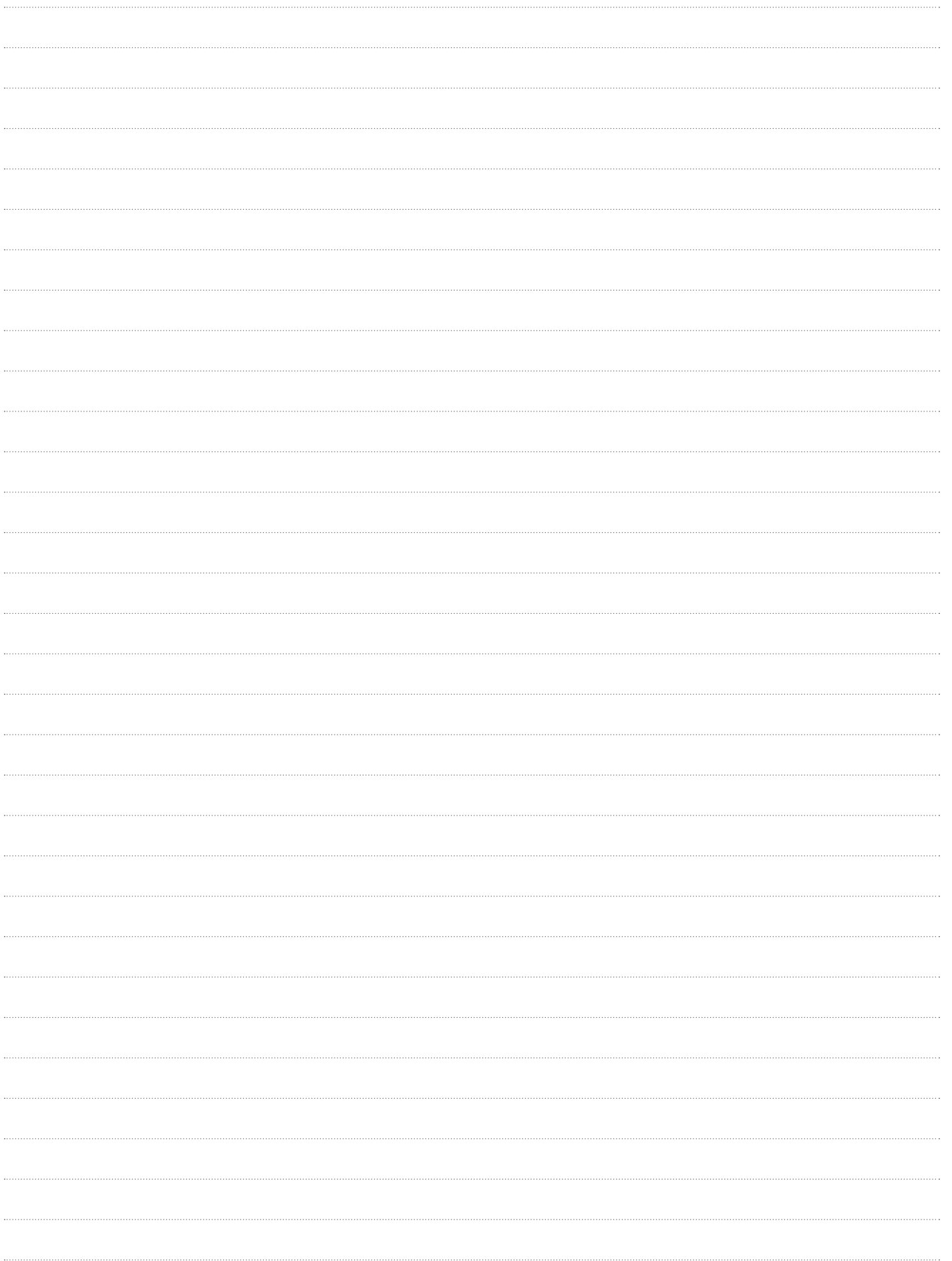
- på innendørs overflater hver 24–25 m² for keramikk og 20–25 m² for materiale i naturstein
- på utendørs overflater hver 9 m² for keramikk og 16 m² for materiale i naturstein

Det må også lages fuger rundt omkretsen av gulvbelegget og i forbindelse med hjørner, kanter og avbrudd i flisleggingen.

Tett ekspansjonsfugene med **Mapesil AC** eller **Mapesil LM** (sistnevnte må brukes når det monteres naturstein).







HOVEDKONTOR
MAPEI AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua
Tlf. +47 62 97 20 00
post@mapei.no
www.mapei.no

