

Balkonsystemen

Decoratieve oppervlakken en
effectieve bescherming





Lang en betrouwbaar genieten van levendige buitenruimten

Balkon en terras zijn algemene begrippen die op geen enkele manier de grote verscheidenheid in de constructies en het gebruik weergeven. Er horen balkons, terrassen, sierbalkons, terrashuizen, penthuizen, loggia's, galerijen, zitgedeelten, evtl. vluchtroutes rond gebouwen bij, maar ook intensief en extensief met planten begroeide dakterrassen, als plaza gebruikte dakvlakken van ondergrondse parkeergarages of uitkijkplatforms.

Deze buitenvlakken zijn permanent blootgesteld aan van het weer afhankelijke belastingen. Daarom is het bijzonder belangrijk dat zij op een betrouwbare wijze afgedicht zijn, want anders zou van buitenaf vocht in het bouwbestand kunnen binnendringen en een reparatie al na enkele jaren onontbeerlijk maken.

In een nauwe ruimte, met detailverbindingen, hoeken en randen bewijst KEMPEROL® zijn voordelen. De vloeibare verwerking garandeert een betrouwbare afdichting tot in het kleinste hoekje. Het materiaal past zich aan alle ondergrondvormen. Aangezien er slechts een minimale opbouwhoogte nodig is en er slechts sprake is van een geringe oppervlaktebelasting, is KEMPEROL® een economische en duurzame oplossing ook voor zeer moeilijk terrein.

Elke met KEMPEROL® afgedichte oppervlakte, die regelmatig aan extreme mechanische belastingen en veelvuldige chemische behandeling is blootgesteld, wordt beschermd door een KEMPERDUR® coating. De vloeibare KEMPERDUR®-systemen geven huiseigenaren en architecten de mogelijkheid om hun creativiteit uit te drukken – zonder compromissen in de constructie.

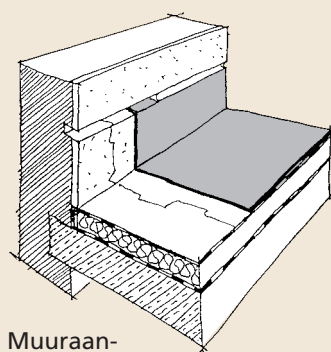


Voordelen in één oogopslag

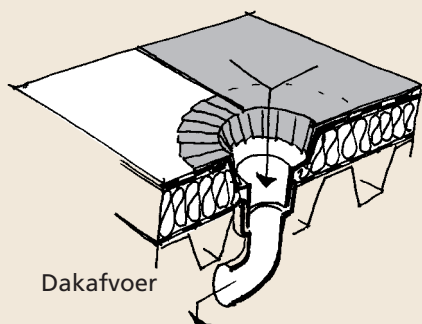
Vloeibare afwerking

- Geen voegen en naden
- Zonder vlam, koude verwerking
- Geen materiaalafval
- Geringe opbouwhoogte
- Geringe oppervlaktebelasting
- Geschikt voor de afdichting in barrièrevrije ruimten
- Zonder mechanisch fixeren
- Geen holle hoek nodig
- Economisch op kleine vlakken
- individueel vorm te geven

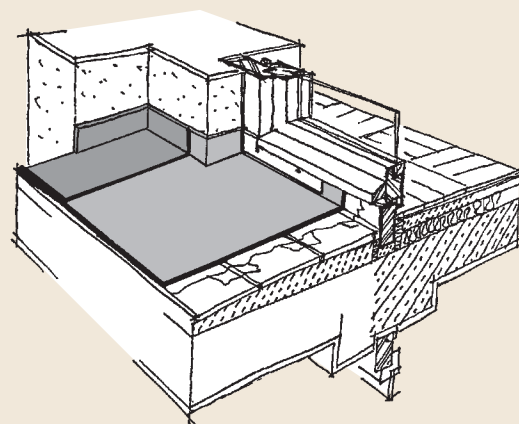
Afdichting detailaansluiting op het balkon:



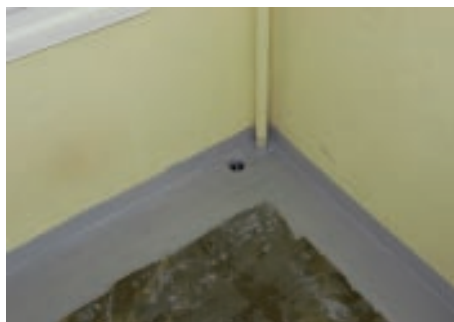
Muuraan-
sluiting



Dakafvoer



Raam-/deuraan-
sluiting



De afwerking

De vloeibare afdichting wordt op de oppervlakte gelegd via de klassieke drie-stappen-methode: eerste laag KEMPEROL® aanbrengen – vlies inrollen – opnieuw KEMPEROL® aanbrengen. Bij de detailafwerking wordt het precies op maat passende vlies direct in de verpakking doordrenkt met KEMPEROL®, opgelegd en afgewerkt. De uitgeharde afdichting wordt vervolgens voorzien van een slijtlaag, die individueel kan worden gekozen: decoratieve coatings, platen of hout.



Geteste afdichtingssystemen

Voor KEMPEROL® zijn al jarenlang algemene testrapporten van bouwtoezicht beschikbaar m.b.t. het maken van een afdichting „in combinatie met tegel- en plaatafdekkingen voor bouwverkeersafsluitingen tegen niet-drukkend water bij hoge belasting“, geldig voor de belastingklassen A1, A2, B, C.

Wanneer op KEMPEROL® afdichtingssystemen tegels worden gelegd, heeft het KEMPEROL® oppervlak na de uitharding een alkalibescherming nodig. Het wordt hiervoor afgewerkt met KEMPERTEC® EP-primer en bestrooid met KEMPERTEC® NQ 0408 natuurkwarts.

Deze bescherming voorkomt op betrouwbare wijze dat een daarna alkalisch reagerende verlijming van de keramische afdekking de afdichting beschadigt.

Het oplosmiddelvrije systeem

Toepassingsgebieden: in gevoelige omgevingen, op balkons, terrassen, galerijen boven gebruikte ruimte en op gebruiksdaken.

Abdichtung	Coating dikke laag	Coating laag
KEMPEROL® 2K-PUR		KEMPERDUR® Deko 2K met chips
KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPERDUR® HB dikke coating met chips	
KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPERDUR® TC coating en KEMPERDUR® Deko 2K met Chips	
KEMPEROL® 2K-PUR	KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen	

KEMPEROL® 2K-PUR met KEMPERDUR® Deko 2K

Overall waar de afdichting op betrouwbare wijze tegen materiaalafname moet worden beschermd, is de KEMPERDUR® Deko 2K coating geschikt voor een ongecompliceerde oplossing. Gekleurde chips, die in de coating worden gestrooid, maken van dit systeem een attractief, goed te reinigen oppervlak voor normaal mechanisch belaste vlakken.

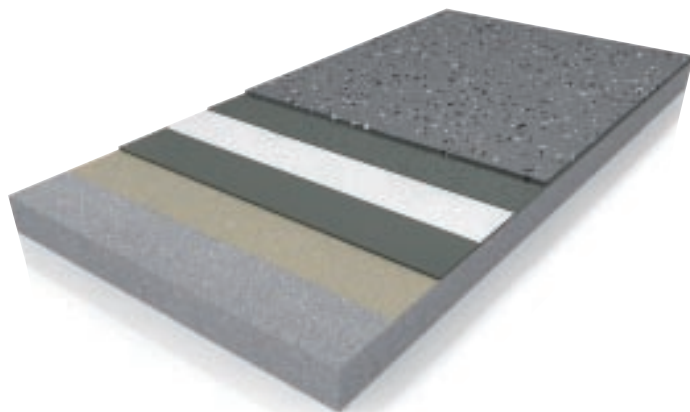
KEMPERDUR® 2K-PUR met KEMPERDUR® HB dikke coating

De KEMPERDUR® HB dikke coating met een laagdikte van ca. 3 mm egaliseert oneffenheden in de ondergrond of overlappingsen in het vlies van de afdichting. Deze coating is geschikt voor hoge belastingen en kan een individuele vorm krijgen door er gekleurde chips in te strooien.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

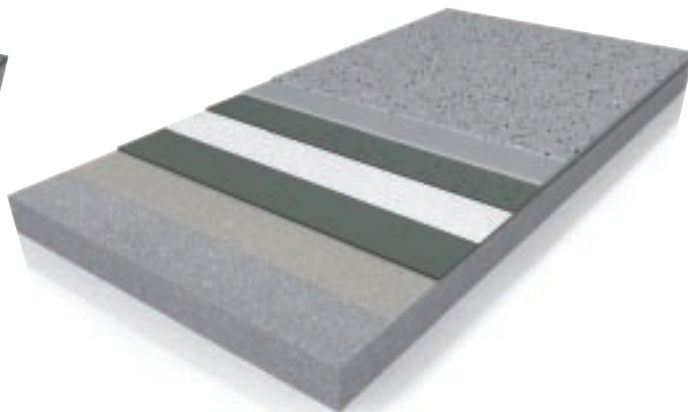
1. KEMPERTEC® EP-/EP5-primer, bestrooid
2. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® Deko 2K bestrooid met chips



De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. KEMPERTEC® EP-/EP5-primer, bestrooid
2. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® HB dikke coating bestrooid met chips





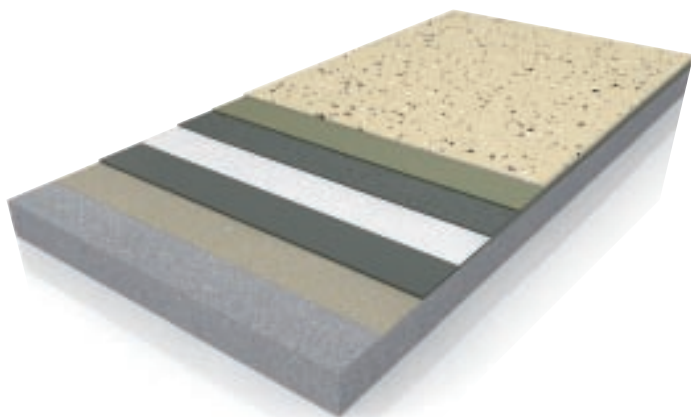
KEMPEROL® 2K-PUR met KEMPERDUR® TC en KEMPERDUR® Deko 2K

KEMPERDUR® TC afwerking is een duurzame, zelf nivellerende vloercoating die zowel binnen als buiten toepasbaar is. Dankzij de zelf nivellerende eigenschappen zijn kleine oneffenheden en naadoverlappingen makkelijk weg te werken. Na uitharding kan KEMPERDUR® TC decoratief worden afgewerkt door middel van KEMPERDUR® Deko 2K met een combinatie van diverse KEMPERDUR® Chips instrooiing.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. KEMPERTEC® EP-/EP5-primer, bestrooid
2. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® TC coating
4. KEMPERDUR® Deko 2K met Chips instrooiing



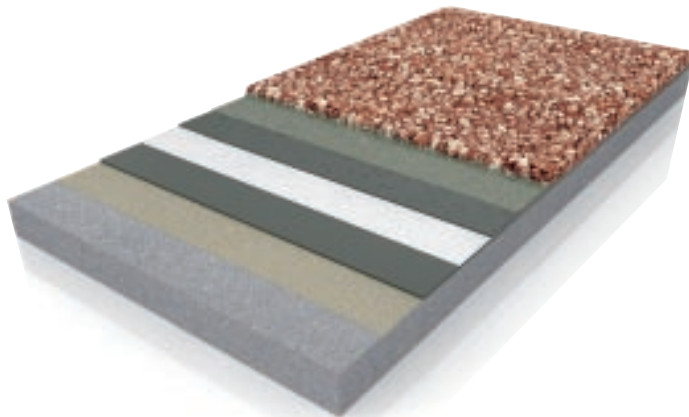
KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen

Deze twee universeel inzetbare producten vullen elkaar op ideale wijze aan tot een compleet balkon- en terrassysteem. De afdichting beschermt het metselwerk en de gevel langdurig en betrouwbaar tegen binnendringend vocht, de slijtlaag is extreem slipvrij (R 13) en mechanisch zwaar belastbaar. Het oppervlak is als gevolg van een grote keuze aan kleuren individueel vorm te geven – een attractief systeem, oplosmiddelvrij van de slijtlaag tot en met het ondervlak.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. KEMPERTEC® EP-/EP5-primer, bestrooid
2. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. Hechtlaag: KEMPERTEC® EP / EP5 primer met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuurquarz
4. KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen met KEMCO® QB1 bindmiddel



Het uit één component bestaande systeem

Toepassingen: vrij kleine vlakken en afzonderlijke balkons en terrassen, bv. bij een- à tweegezinswoningen.

Afdichting	Coating laag	Coating dikke laag	Verzegeling
KEMPEROL® 1K-PUR	KEMPERDUR® Deko met chips		KEMPERDUR® Finish mat
KEMPEROL® 1K-PUR		KEMPERDUR® kwartscoating	KEMPERDUR® Deko transparant
KEMPEROL® 1K-PUR		KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen	

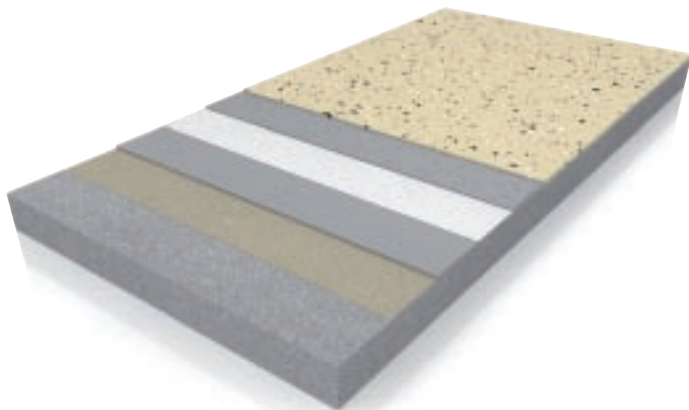
KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met KEMPERDUR® Deko

Eenvoudig gebruik, betrouwbare bescherming: het uit één component bestaande KEMPERDUR® Deko vult bijpassend de eveneens uit één component bestaande KEMPEROL® 1K-PUR afdichting aan. Een praktische beschermende laag, die gevarieerd kan worden door bestrooiing met gekleurde chips. Door toevoeging van een speciaal AGS granulaat aan de verzegeling kan de antislipklasse R 10 worden bereikt.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. Primer
2. KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® Deko bestrooid met chips
4. Verzegeling (optioneel met inwerpen van ASG Granulaat)



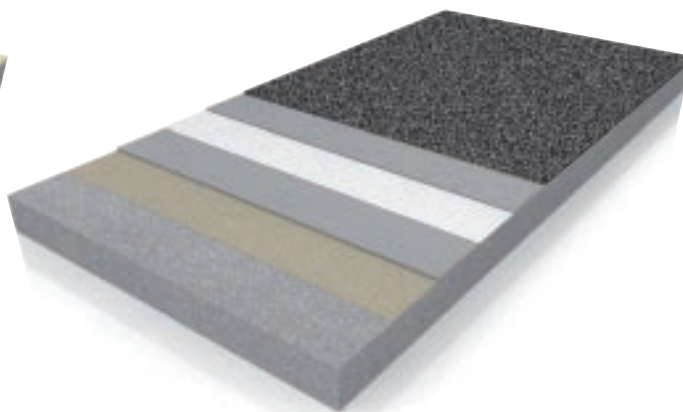
KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met KEMPERDUR® kwartscoating

Dit balkon- en terrassysteem, waarvan de vloeibare componenten zonder mengproces kan worden verwerkt, is antislip en goed te reinigen. Door kwartszand (korreldikte 0,4 – 0,8 mm) in de nog vloeibare KEMPERDUR® Deko transparant te strooien en aansluitend te verzegelen voldoet dit systeem in gelijke mate aan beide eisen.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. Primer
2. KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® kwartscoating met verzegeling KEMPERDUR® Deko transparant





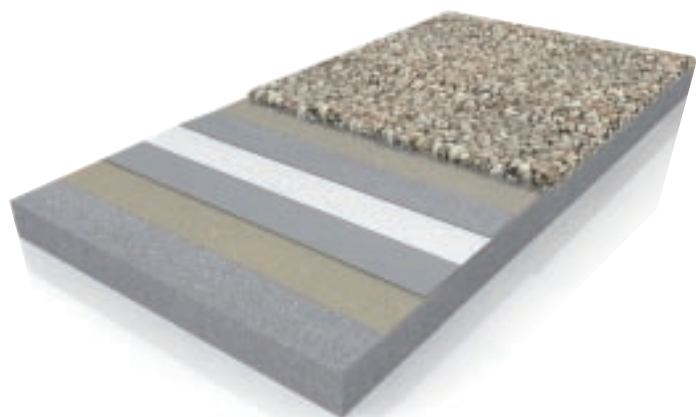
KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen

Hoogwaardig natuurlijk marmer en graniet in verschillende kleuren kenmerken deze afdekking met open poriën voor de vormgeving van balkons en terrassen. In combinatie met de KEMPEROL® 1K-PUR afdichting zorgt KEMCO® Decor Stone voor een optimale bescherming en zo ontstaat een optimaal belastbaar en hoogwaardig vormgegeven oppervlakken.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. Primer
2. KEMPEROL® 1K-PUR afdichting met wapeningsvlies
3. Hechtlaag: KEMPERTEC® EP / EP5 primer met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuurquarz
4. KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen met KEMCO® QB1 bindmiddel



Het snelhardende systeem

Toepassingen: galerijen, balkons en terrassen,
die snel opnieuw beloopbaar moeten zijn.



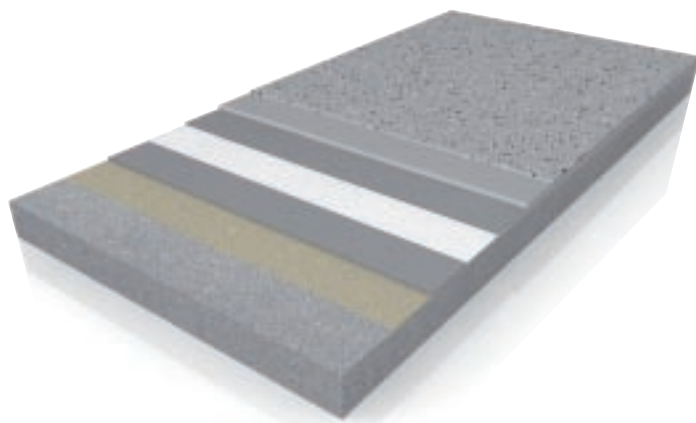
KEMPEROL® AC met KEMPERDUR® AC-Finish

Door het KEMPEROL® AC systeem op basis van PMMA-harsen is snelle renovatie van alle vlakken mogelijk die slechts kort kunnen worden geblokkeerd, zoals galerijen, gedeelten van deuren en trappen of balkons die binnen één dag moeten worden opgeleverd. De reactietijden van afdichting, coating en finish zijn kort en optimaal op elkaar afgestemd: een snel systeem van de primer via de afdichting en coating tot en met de decoratieve finish.

De systeemopbouw

Ondergrond beton/estrik

1. KEMPEROL® AC-Primer
2. KEMPEROL® AC afdichting met wapeningsvlies
3. KEMPERDUR® AC coating
4. KEMPERDUR® AC-Finish met KEMPERDUR® CS Microchips



KEMPEROL® afdichting onder tegels

Op een balkon is het maken van een afdichting onder tegels met KEMPEROL® duurzaam, snel en eenvoudig te realiseren zonder speciale voorzorgsmaatregelen en/of hulpmiddelen.



Oplosmiddel vrij met KEMPEROL® 2K-PUR of snel met KEMPEROL® AC Speed afdichting – onder tegels bieden beide bescherming tegen indringende vochtigheid

KEMPEROL®-afdichtingen zijn gemakkelijk ter plaatse aan te brengen. Alle aansluitingen en doordringingen kunnen exact, homogeen en voegloos in de afdichting ingewerkt worden.

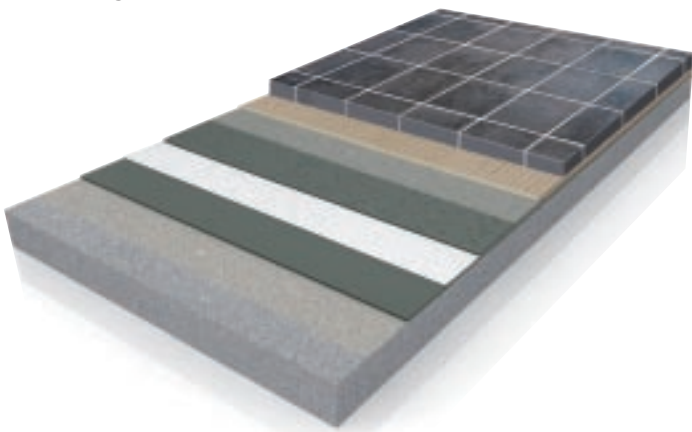
Gezien het feit dat de KEMPEROL®-afdichting volledig met de ondergrond verkleefd is, bestaat er geen gevaar voor onderloop van vochtigheid.

Dankzij de blijvende elasticiteit van KEMPEROL® is het in staat alle bewegingen op te nemen en is mede daardoor gemakkelijk en probleemloos te combineren met andere bouwmaterialen. De geringe opbouwhoogte maakt ons systeem ideaal voor tegelvloerconstructies.

De oplosmiddelvrije systeem opbouw

Ondergrond beton/estrich/zandcement

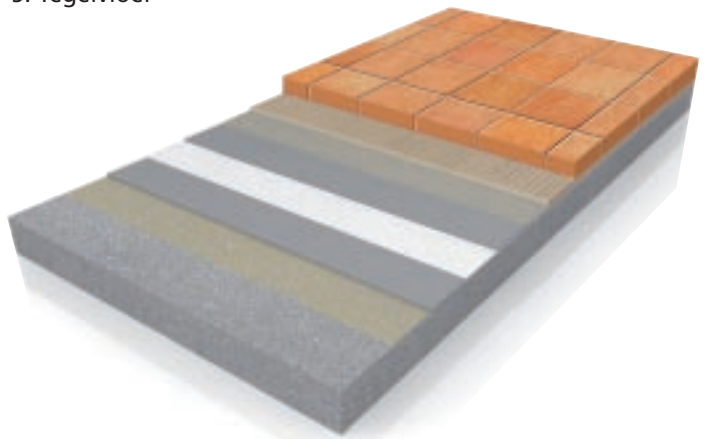
1. KEMPERTEC® EP primer
2. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met vlies inlage
3. KEMPERTEC® EP- / EP5 primer met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuur quarz als alkali bescherming
4. KEMPERDUR® MT tegellijm
5. Tegelvloer



De snelle systeem opbouw

Ondergrond beton/estrich/zandcement

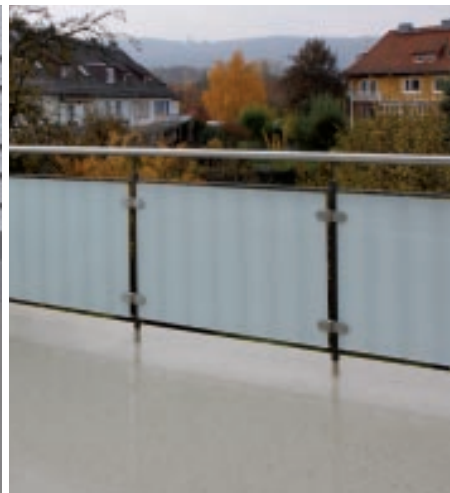
1. KEMPERTEC® AC primer
2. KEMPEROL® AC Speed afdichting met vlies inlage
3. Hechtlaag: KEMPERTEC® AC primer met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuur quarz
4. KEMPERDUR® MT tegellijm
5. Tegelvloer



Vochtige oppervlakten veilig afdichten – in elk jaargetij

KEMPERWET® – de technische oplossing voor het saneren van extreem vochtige balkons, terrassen, galerijen en loggia's.

KEMPERWET® maakt het mogelijk om ook tijdens instabiele weersomstandigheden een vloeibare KEMPEROL® afdichting op een adequate manier aan te brengen - ook als de oorspronkelijke ondergrond een restvocht percentage heeft dat aanmerkelijk hoger ligt dan de maximum waarde van 5% in de bovenste 20 mm. De structuur van de KEMPERWET® plaat zorgt ervoor dat het restvocht eenvoudig uit de constructie kan verdampen.



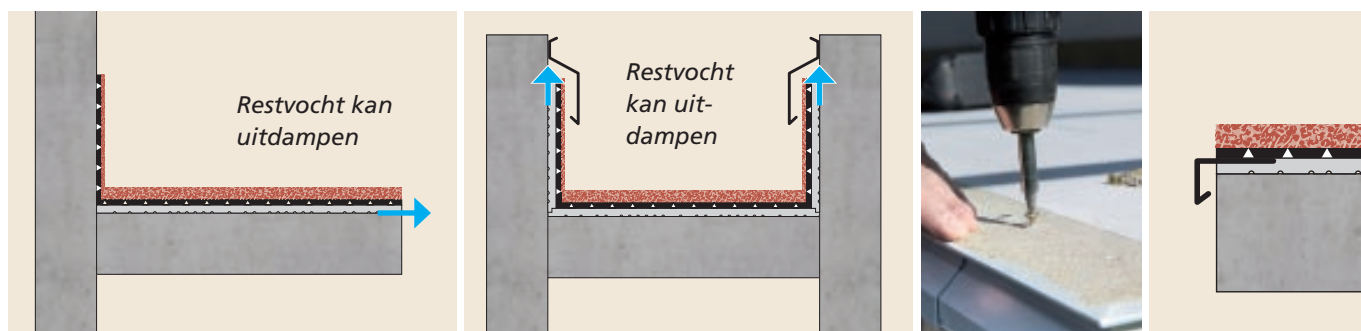
De verwerking van KEMPERWET®



De KEMPERWET® platen worden op de ondergrond verkleefd. De lijm bestaande uit KEMCO® POX 2K primer en de speciale vulstof KEMCO® FL wordt door middel van een lijmkam gelijkmatig en over het gehele oppervlak op de te saneren ondergrond aangebracht. Daarnaast plaatst men de KEMPERWET® plaat op de aangebrachte lijmlaag, richt deze waarna ze licht wordt aangedrukt.

Na plaatsing van de KEMPERWET® platen ontstaat een gelijkmatige, vlakke en aaneengesloten oppervlak dat als basis kan dienen voor het vloeibare daksysteem en de gewenste afwerking.

Randaansluitingen en details



Gesloten wandaansluiting voor open dakvlakken

Open wandaansluiting voor om-muurde dakvlakken

Druipgoot detail met een in de KEMPERWET® plaat verzonken profiel

KEMPERWET® Voordelen:

- Te verwerken op volledig verzadigde ondergronden
- Maakt verwerking gedurende instabiele perioden in de lente en de herfst mogelijk
- Geen blaasvorming mogelijk omdat de dampdruk vereffening onder de KEMPERWET® plaat plaats vindt.
- Scheuroverbruggend
- Vlakke drukvaste ondergrond
- Op elke manier te versnijden zodat dat dit afbreuk doet aan het dampdruk vereffeningssysteem aan de onderzijde van de plaat
- Zorgt voor een verkorte saneeringstijd

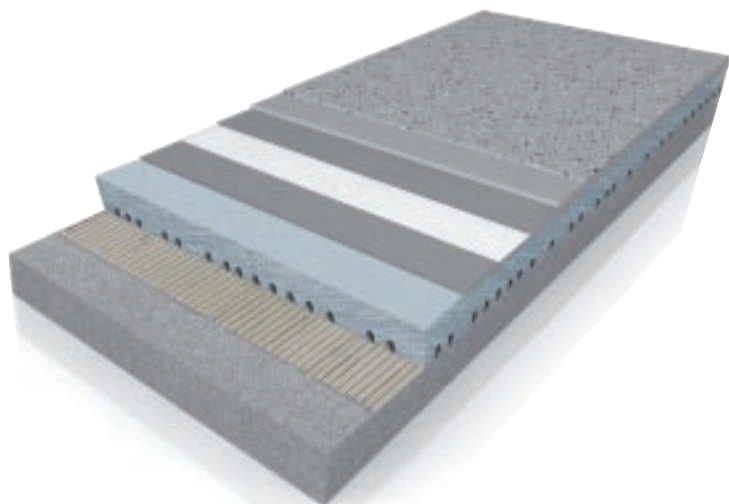
Het systeem voor verzadigde balkons, terrassen en loggias

Dampdruk vereffeningsslaag	Abdichtung	Beschichtung Dickschicht	Beschichtung Anstrich
KEMPERWET® met afgekitte naden	KEMPEROL® AC Speed	KEMPERDUR® AC	KEMPERDUR® AC-Finish met KEMPERDUR® CS Microchips
KEMPERWET®	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPERDUR® TC	KEMPERDUR® Deko 2K met chips
KEMPERWET®	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMPERDUR® TC met Quarz zand ingestrooid en verzegeld	
KEMPERWET®	KEMPEROL® 2K-PUR	KEMCO® Decor Stone / Natursteine	

Voorbeeld: Systeem opbouw met KEMPEROL® AC Speed

Ondergrond beton/estrich/zandcement

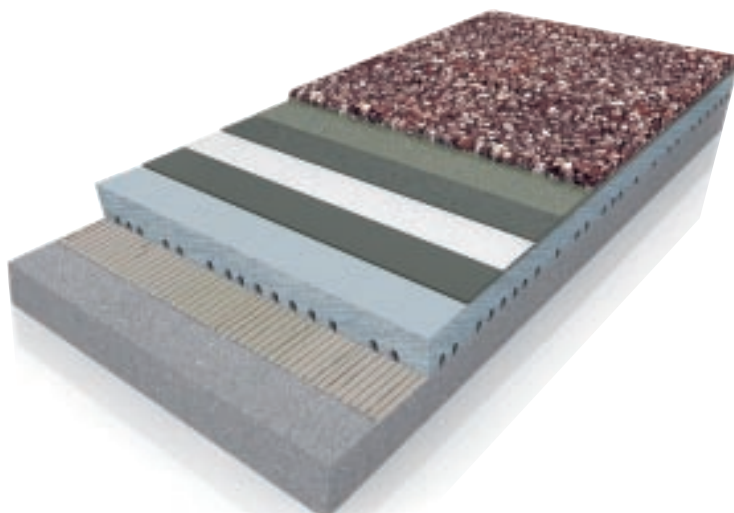
1. Lijmlaag van KEMCO® POX 2K primer met KEMCO® FL speciale vulstof
2. KEMPERWET® platen
3. KEMPEROL® AC Speed afdichting met vlies inlage
4. KEMPERDUR® AC afwerklaag
5. KEMPERDUR® AC-Finish met KEMPERDUR® CS Microchips



Voorbeeld: Systeem opbouw KEMPEROL® 2K-PUR

Ondergrond beton/estrich/zandcement

1. Lijmlaag van KEMCO® POX 2K primer met KEMCO® FL speciale vulstof
2. KEMPERWET® platen
3. KEMPEROL® 2K-PUR afdichting met vlies inlage
4. Hechtvlak: KEMPERTEC® EP- / EP5-primer met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuur quarz
5. KEMCO® Decor Stone / Natuurstenen met KEMCO® QB1 bindmiddel





KEMPER SYSTEM is wereldwijd marktleider op het gebied van vloeibare afdichtingen. Ondernemingen in Europa, Azië en Amerika en coöperaties met verkooppartners in vele landen garanderen een wereldwijde dekking over alle continenten.

Onze goede naam als specialist voor moeilijke afdichtingstaken heeft van ons een internationaal gewilde partner voor architecten, planners, opdrachtgevers en afwerkers gemaakt. Maak gebruik van onze competentie.

KEMPER SYSTEM beschouwt zichzelf als modern chemisch bedrijf met een groot verantwoordelijkheidsbesef voor mens en natuur. Er worden waar maar mogelijk is nieuwe grondstoffen toegepast. Wij hebben een voortrekkersrol bij de oplosmiddelvrije afdichtingen overgenomen en bieden al jaren oplosmiddelvrije vloeibare afdichtingen aan.

Wij hechten waarde aan duurzaamheid. KEMPER SYSTEM produceert milieubewust en houdt rekening met alle eisen van de moderne milieubescherming, omdat bij ons ecologie en economie hand in hand lopen.



Klantenservice

- Begeleiding door ervaren bouwkundige ingenieurs en applicatietechnici
- Creëren van onderhoudsconcepten
- Opstellen van bestekken
- Technisch advies en objectmanagement tot en met de oplevering
- Scholing van KEMPEROL®-vaklieden direct op locatie, of door middel van E-Learning gecombineert met praktijkgerichte KEMPEROL®-trainingen in de KEMPER SYSTEM ACADEMY te Vellmar en tijdens regionale scholingen
- Uitvoerige technische informatie op afroep en op het Internet

