

mira

Vandtætning og flisemontering
på balkoner og terrasser



Balkoner og terrasser

Balkoner og terrasser er hårdt udsatte underlag på baggrund af vekslende vejrforhold med skiften mellem regn, sol, frost og tø. Specielt vekselvirkningen mellem frost og tø kræver maksimal ydeevne af alle indgående komponenter i sådanne konstruktioner.

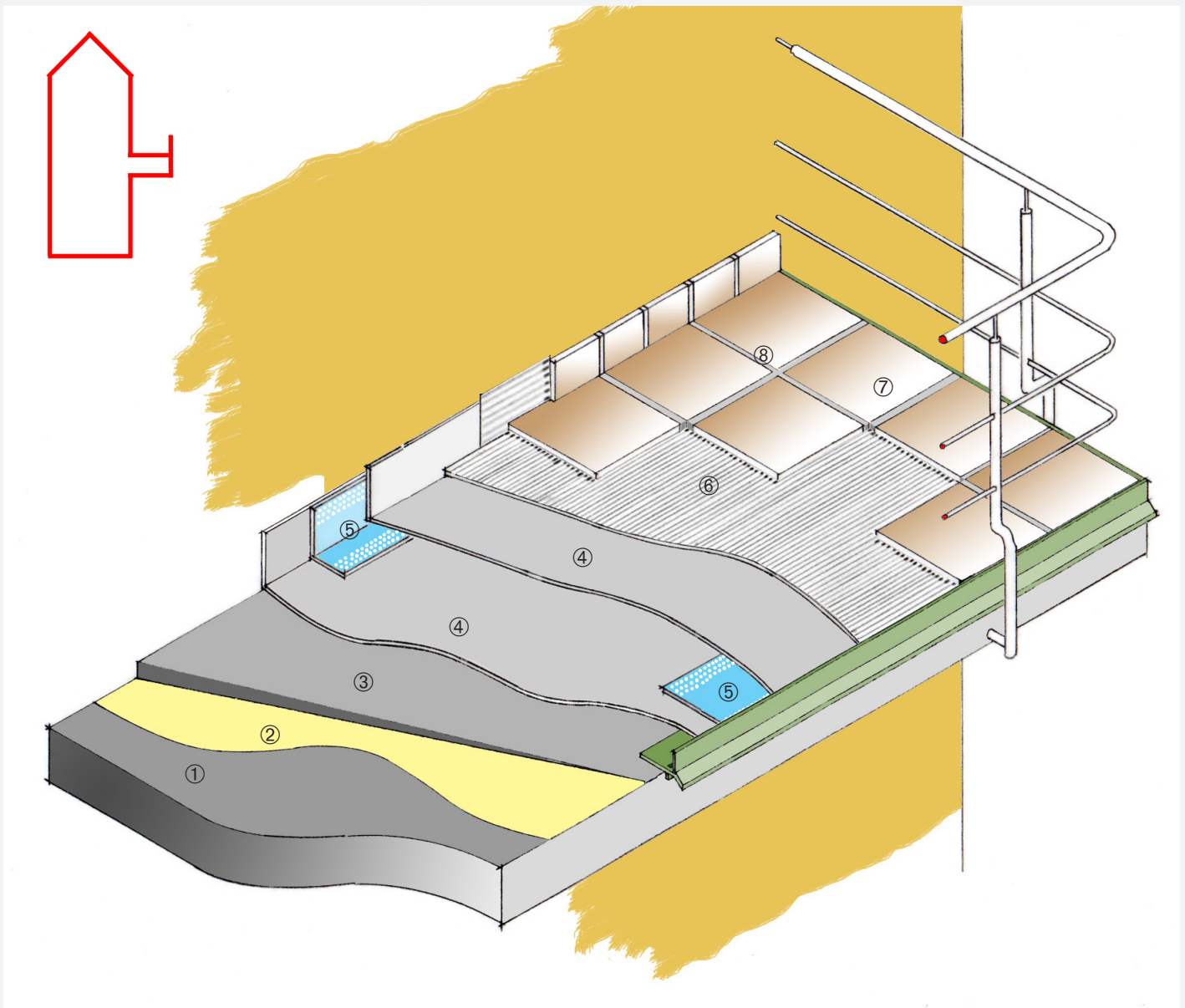
Spændinger opstår på baggrund af forskellige udvidelseskoefficienter for keramiske fliser og betonunderlaget og er afhængig af fliseoverfladens kulør og størrelse. Mørke fliser absorberer mere varme fra solen end lyse, og store fliser giver større bevægelses-spændinger mellem flise og underlag end små fliser.

For at undgå risiko for fremtidige alkalisk udfældninger i flisefugens overflade udføres faldspartlingen med 6990 betodeck som er en lavalkalisk cementmørtel med tilslag af renvasket kvartssand.

Betonunderlaget bør have min. 1 % fald mod gulv-afløb eller rende.

De keramiske fliser der anvendes i konstruktionerne bør maksimalt have en vandabsorption på 3 %.

Se beskrivelse på side 7 og vælg, om du vil anvende 4630 aqua-flex eller 4650 aqua-stop til din opgave.

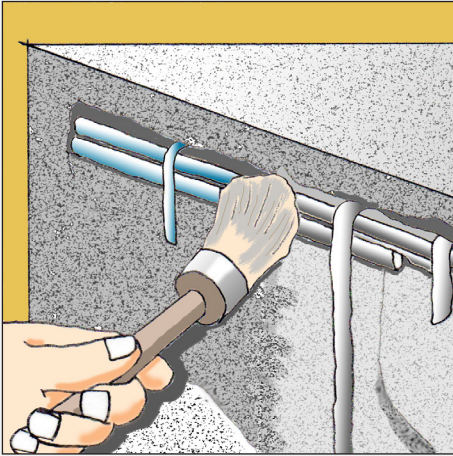


1. Betonunderlag
2. 4180 primer alternativt 4140 contact primer
3. 6990 betodeck eller 6975 betomix flow
4. 4630 aqua-flex 2K membran eller 4650 aquastop flexibel

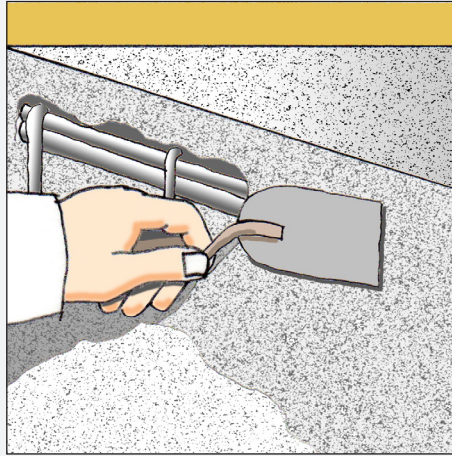
5. 4502 vapourband
6. 3130 superfix alternativt 3250 superplanfix
7. Keramisk flise
8. Fuge

Balkoner og terrasser på terræn eller frithængende

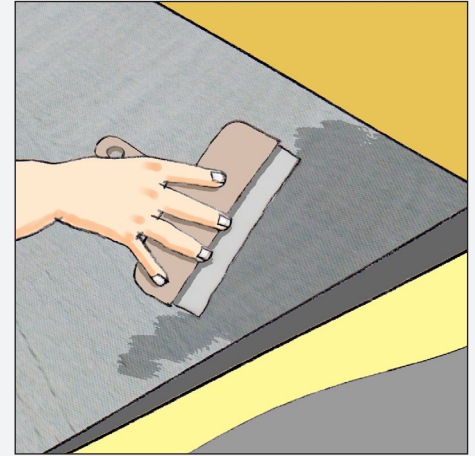
TB1



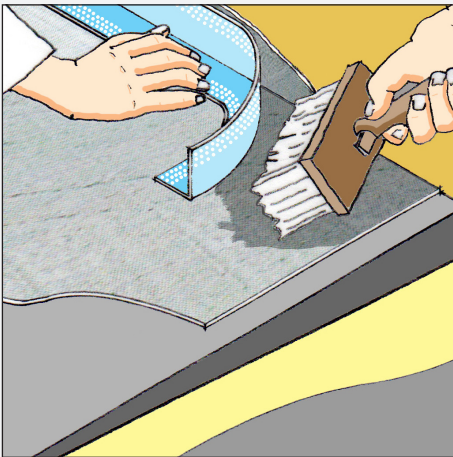
① Underlaget skal være rengjort, frit for løse/svage områder. Betonskader ved armeringsjern skal fritlægges og armeringen rustbeskyttes med 4670 corrosion stop.



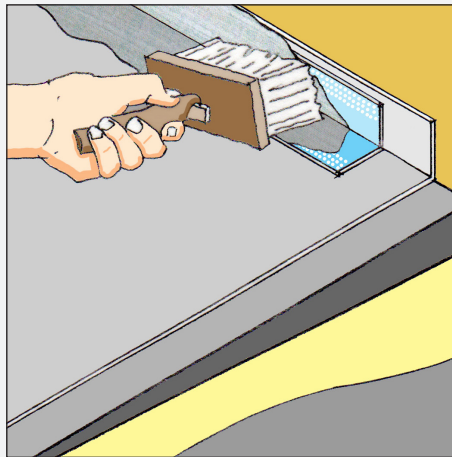
② Huller, sår og andre betonskader reparerer med 6990 betodeck efter forudgående let fugtning med vand (alternativt primes med 4180 primer).



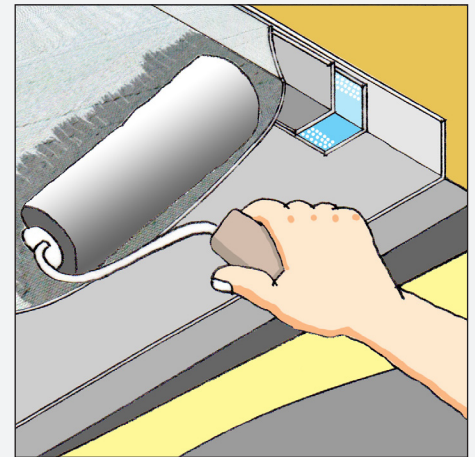
③ Sugende underlag behandles med 4180 primer. Tætte underlag med 4140 primer. Fald i underlaget opbygges med max. tykkelse på 40 mm med 6990 betodeck eller med 6975 betomix flow.



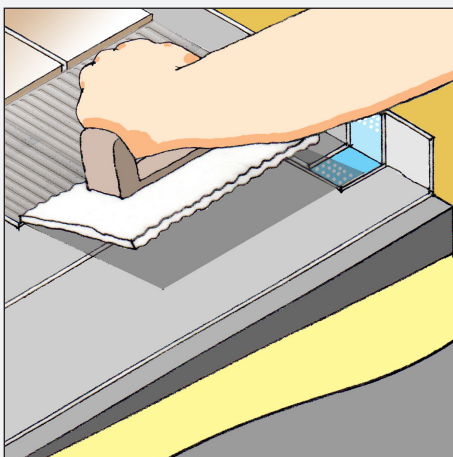
④ Første lag 4630 aqua-flex udlægges i en mængde af 1,0-1,5 kg, alternativt kan 4650 aquastop flexibel anvendes med 1,5 - 2 kg/m². Inddækninger monteres direkte i den våde masse.



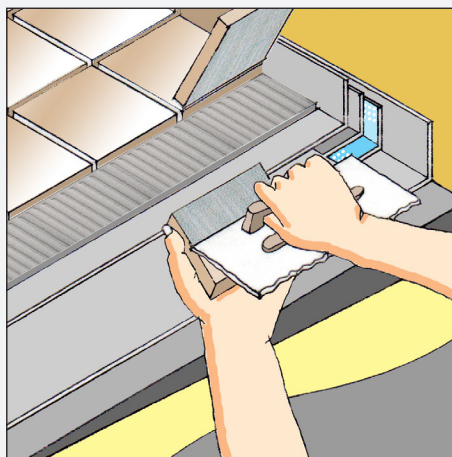
⑤ Inddækninger, hjørner, gulv/vægsvinkel og eventuel gennemgående fuger tætnes med 4502 vapourband, der topforsegles med 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop flexibel.



⑥ Andet lag 4630 aqua-flex 2K udlægges til i alt 2,5-3 kg/m². Alternativt kan 4650 aquastop flexibel anvendes til i alt 3,5-4,0 kg/m².



⑦ Efter membranen er hærdet 1-2 dage kan flisemontering foretages med 3130 superfix eller 3250 superplanfix.



⑧ På udendørs arealer skal flisen dobbeltlimes. Flisen påføres et tyndt lag klæber på bagsiden med en glatspartel, hvorefter den monteres i den opkammede klæber på underlaget.



⑨ Når fliseklæberen er hærdet, kan fliserne fuges med cempac specialfuge. Flisefuger i overgange gulv/væg fuges med en elastisk fuge som f.eks. supersil.

Balkoner og terrasser på hårdt belastede arealer

med risiko for bevægelser i underlag eller risiko for nedsivning af fugt i underliggende boligområder

Balkoner og terrasser er hårdt udsatte underlag på baggrund af vekslende vejrforhold med skiften mellem regn, sol, frost og tø. Specielt vekselvirkningen mellem frost og tø kræver maksimal ydeevne af alle indgående komponenter i sådanne konstruktioner.

Spændinger opstår på baggrund af forskellige udvidelseskoefficienter for keramiske fliser og betonunderlaget og er afhængig af fliseoverfladens kulør og størrelse. Mørke fliser absorberer mere varme fra solen end lyse, og store fliser giver større bevægelsesspændinger mellem flise og underlag end små fliser.

For at undgå risiko for fremtidige alkalisk udfældninger i flisefugens overflade udføres faldspartlingen med 6990

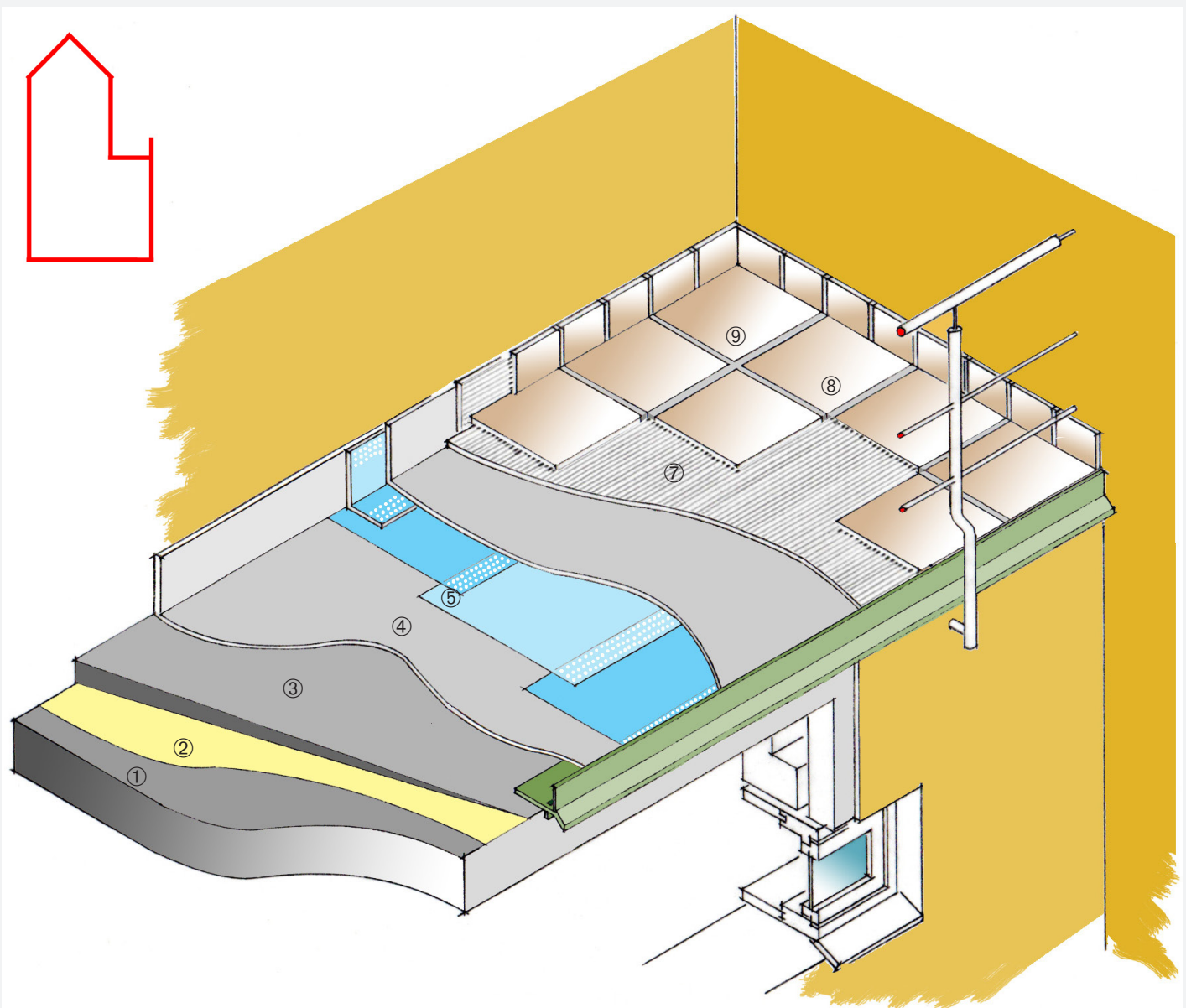
betodeck som er en lavalkalisk cementmørtel med tilslag af renvasket kvartssand.

Betonunderlaget bør have min. 1 % fald mod gulvafløb eller rende.

De keramiske fliser der anvendes i konstruktionerne bør maksimalt have en vandabsorption på 3 %.

Denne konstruktion er dobbeltsikret ved at 4630 aquaflex 2K / 4650 aquastop membranen har indlamineret den vandtætte dug 4500 vapourmat og anvendes når 100 % vand- og diffusionstæthed skal garanteres.

Se beskrivelse på side 7 og vælg, om du vil anvende 4650 aqua-stop eller 4630 aqua-flex til din opgave.

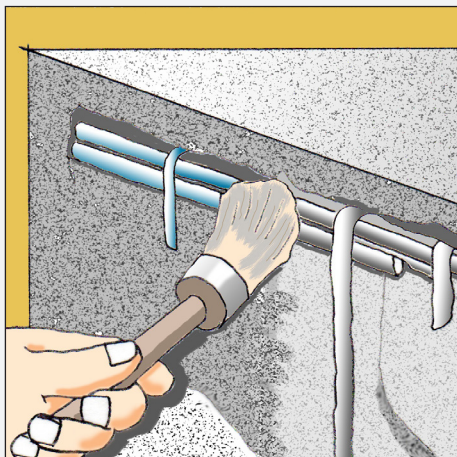


1. Betonunderlag
2. 4180 primer alternativt 4140 contact primer
3. 6990 betodeck eller 6975 betomix flow
4. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop flexibel

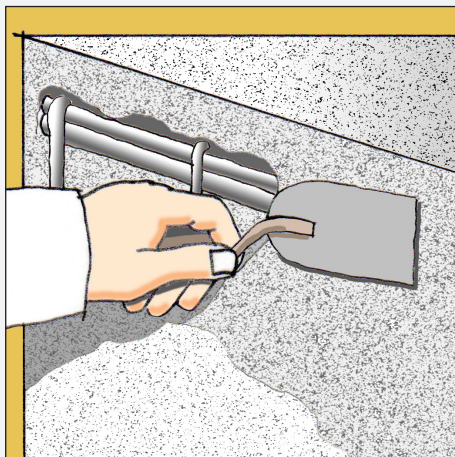
5. 4502 vapourband og 4500 vapourmat
6. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop flexibel
7. 3130 superfix alternativt 3250 superplanfix
8. Keramisk flise og 9. Fuge

Balkoner og terrasser med underliggende boligområder

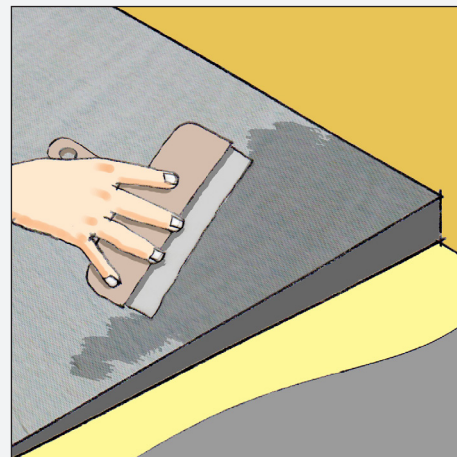
TB2



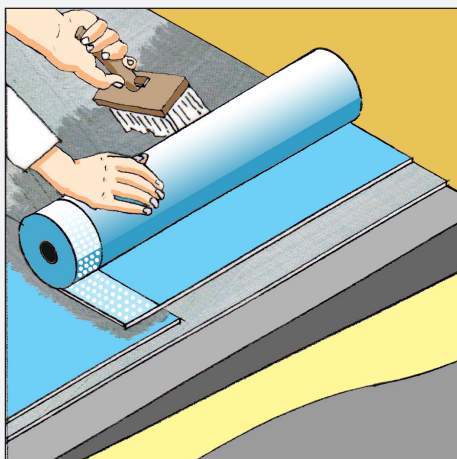
① Underlaget skal være rengjort, frit for løse/svage områder. Betonskader ved armeringsjern skal fritlægges og armeringen rustbeskyttes med 4670 corrosion stop.



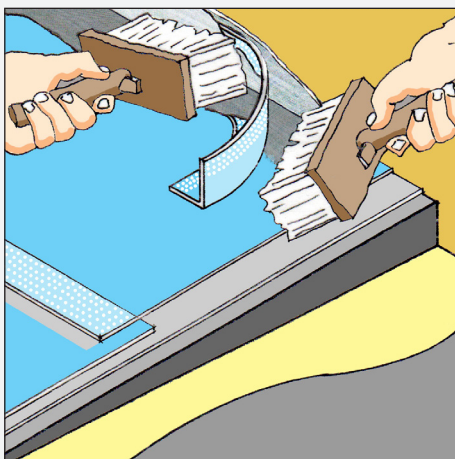
② Huller, sår og andre betonskader reparerer med 6990 betodeck efter forudgående let fugtning med vand (alternativt primes med 4180 primer).



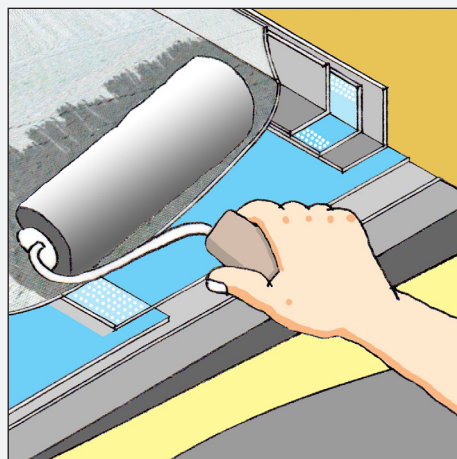
③ Sugende underlag behandles med 4180 primer. Tætte underlag med 4140 primer. Fald i underlaget opbygges med max. tykkelse på 40 mm med 6990 betodeck eller med 6975 betomix flow.



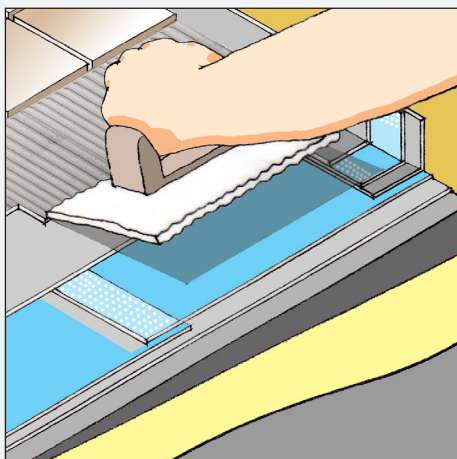
④ 1. lag 4630 aqua-flex 2K udlægges i en mængde af 0,8 - 1,0 kg/m². 4500 vapourmat monteres direkte i den våde masse. Alternativt kan 4650 aquastop udlægges i en mængde af 1,5-2,0 kg/m².



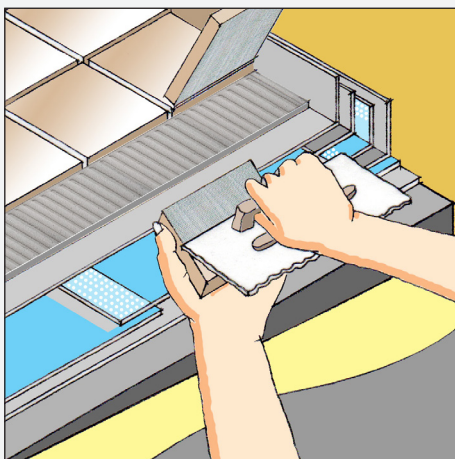
⑤ Vapour hjørner og strimler monteres i gulv/væg vinklen med 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop med efterfølgende topforsegling.



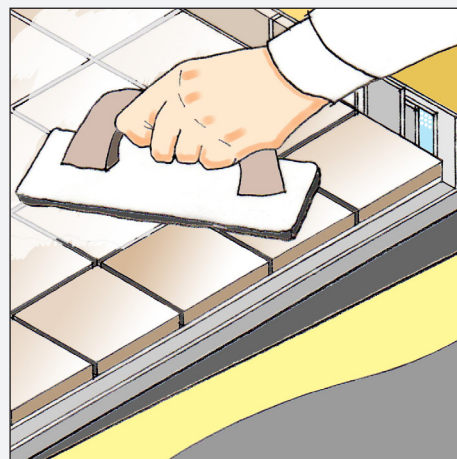
⑥ Hele arealet topcoates med 4630 aqua-flex 2K membran til i alt 1,5-2,0 kg/m². Alternativt 4650 aquastop med i alt 3,0-4,0 kg/m².



⑦ Efter membranen er hærdet 1-2 dage, kan flisemontering foretages med 3130 superfix eller 3250 superplanfix.

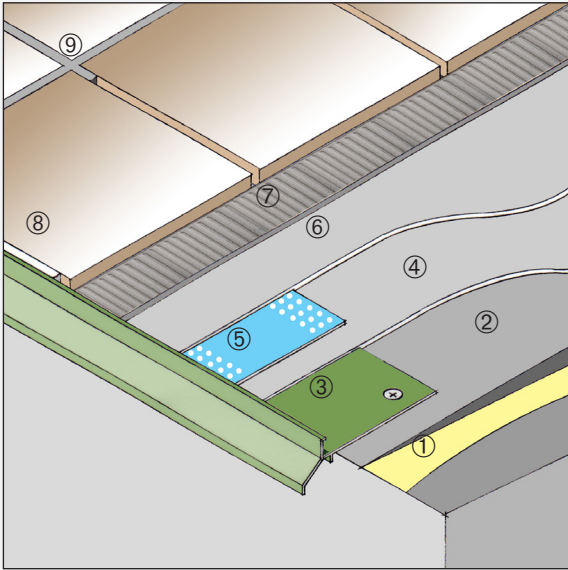


⑧ På udendørs arealer skal flisen dobbeltlimes. Flisen påføres et tyndt lag klæber på bagsiden med en glatspartel, hvorefter den monteres i den opkammede klæber på underlaget.



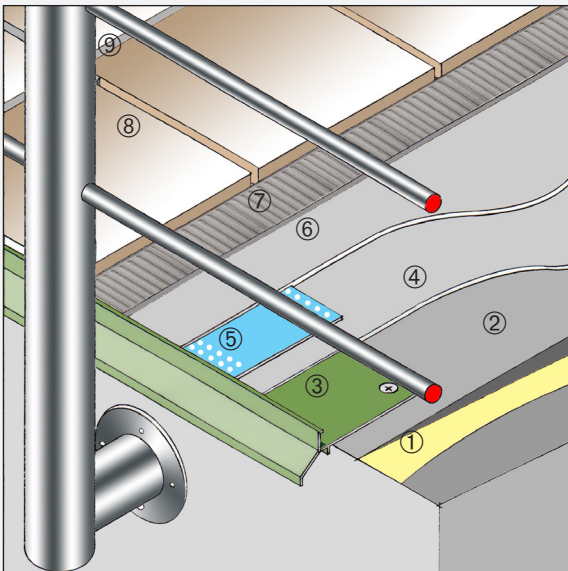
⑨ Når fliseklæberen er hærdet, kan fliserne fuges med cempac specialfuge. Flisefuger i overgange gulv/væg fuges med en elastisk fuge som f.eks. supersil.

Detaljer m.m.



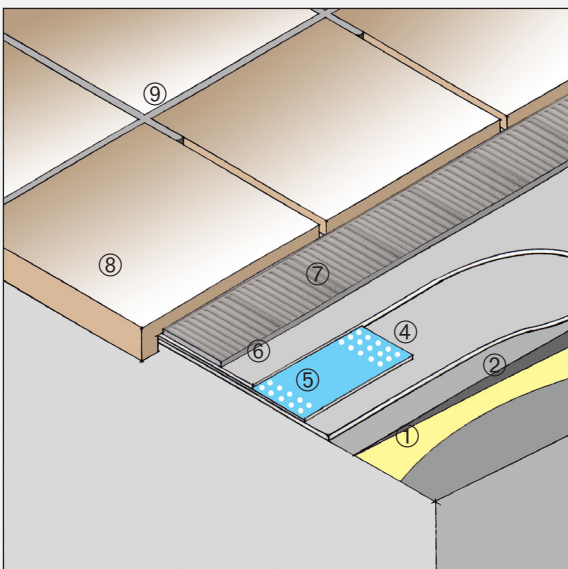
Afslutning med drykant/vandnæse

1. 4180 primer
2. 6990 betodeck eller 6975 betomix flow afretning og faldopbygning
3. vandnæse
4. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 1. lag
5. 4502 vapourband
6. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 2. lag
7. 3130 superfix eller 3250 superplanfix fliseklæber
8. keramisk flise
9. cempac fuger



Afslutning med frithængende gelænder

1. 4180 primer
2. 6990 betodeck eller 6975 betomix flow afretning og faldopbygning
3. vandnæse
4. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 1. lag
5. 4502 vapourband
6. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 2. lag
7. 3130 superfix eller 3250 superplanfix fliseklæber
8. keramisk flise
9. cempac fuger



Afslutning med frontkantflise

1. 4180 primer
2. 6990 betodeck eller 6975 betomix flow afretning og faldopbygning
4. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 1. lag
5. 4502 vapourband
6. 4630 aqua-flex 2K eller 4650 aquastop 2. lag
7. 3130 superfix eller 3250 superplanfix fliseklæber
8. keramisk flise med forkant
9. cempac fuger

Materialeoversigt

	<p>mira 4670 corrosion stop</p> <p>Cement/polymer baseret korrosionsbeskytter og vedhæfter af metal armeringsjern i mur og betonkonstruktioner i reparationsarbejdet. Leveres i pulverform og skal kun tilsættes vand.</p> <p>EN 1504-7. 5 kg pose</p>
	<p>mira 4180 primer</p> <p>Flydende acrylbaseret væske tilsat gul sporfarve. Anvendes som primer i fortyndet stand på alle sugende underlag, for at forbedre vedhæftning til efterfølgende påføringer.</p> <p>1 kg flaske og 5 kg spand</p>
	<p>mira 4140 contact primer</p> <p>2-K hurtighærdende primer til vedhæftning på vanskeligt hæftende underlag som malede flader, gamle fliser, terrazzo, glittet beton m.m. Er klar til videre overfladebehandling efter 2-3 timer. Produktet er ikke mærkningspligtigt. Forbrug 0,5-0,8kg/m².</p> <p>10 kg spand</p>
	<p>mira 6990 betodeck</p> <p>Lavalkalisk cementbaseret specialmørtel med tilslag af ren kvartssand. Produktet anvendes til reparation og faldopbygning på krævende underlag, hvor traditionelle mørtler kan give risiko for alkalisk reaktion. Spartles på med stålspartel. Kan filtses, når den har "sat sig"</p> <p>EN 1504-3 R1. 25 kg sæk</p>
	<p>mira 6975 betomix flow flydestøb</p> <p>Delvis nivellerende støbemasse. Kan anvendes på terrasser og balkoner, når disse topbelægges med membranløsning. Hurtighærdende. Kan videre overfladebehandles med membran efter 3-6 timer.</p> <p>EN 13813 CT C30F8. 20 kg sæk.</p>
	<p>mira 4630 aqua-flex 2K membran</p> <p>2-komponent cementbaseret højflexibel membran til vandtætning af terrasser og balkoner. Perfekt underlag for keramiske flisebelægninger. Skal altid topbelægges for at undgå slitage. Membranopbygning med 4360 aqua-flex (som vist i system TB2 billed 2-3-4) giver en højflexibel membran løsning, der samtidigt er deformationsoptagende. Velegnet til storformatfliser og underlag, hvor der forventes bevægelser. Forbrug 2,0 -3,0 kg/m² afhængig af konstruktionsopbygning.</p> <p>EN 14891 CM-02P. 10 kg spand</p>
	<p>mira 4650 aquastop flexible</p> <p>1-komponent cementbaseret flexibel membran til vandtætning af terrasser og balkoner. Perfekt underlag for keramiske flisebelægninger. Kan anvendes som topbelægning ved let belastede gangarealer mm.</p> <p>Forbrug 3,0 -4,0 kg/m² afhængig af konstruktionsopbygning.</p> <p>EN 14891 CM-01P. 12,5 kg sæk</p>
	<p>mira vapourband, hjørner og manchetter</p> <p>Tilbehørsdele til tætning af gulv/væginkel, dilatationsfuge mm. i forbindelse med 4630 aqua-flex 2 K eller 4650 aquastop flexible og 4500 vapourmat.</p>
	<p>4500 vapourmat, 63</p> <p>Diffusions- og vandtæt dug til opbygning af vand- og diffusionstæt konstruktion i områder med særdeles hård belastning og hvor underliggende konstruktioner har risiko for krympesprækker med kapilarsug som følgevirkning. 0,63 x 25 m rulle</p>
	<p>3130 superfix</p> <p>Hvid, lavalkalisk fliseklæber med højeste fleksibilitets- og vedhæftningsevne til særligt krævende underlag. Klassificeret som C2TE S2. 5 kg pose og 15 kg sæk</p>
	<p>3250 superplanfix</p> <p>Hvid, lavalkalisk fliseklæber, delvis selvkompakterende. Særlig velegnet til storformat fliser på vandrette underlag. Klassificeret som C2E S2. 15 kg sæk</p>
	<p>cempac</p> <p>Cementbaseret specialfuge til fugning af flisebelægninger. Fugemassen har større modstandsevne overfor vandindtrængning, mekaniske påvirkninger og rengøringskemikalier end sædvanlige cementfugemasser. EN 13888 CG2 WA. 15 kg sæk</p>

mira

når det handler om sikkerhed

Sikre vådrumskonstruktioner

Brug mira's vådrumsbrochure når vådrumskonstruktioner skal planlægges, projekteres og udføres. mira's vådrumsbrochure er endvidere sammen med datablade for produkterne vigtig dokumentation i kvalitetssikringsbogen.

mira's vådrumsbrochure indeholder:

- Regelsæt for vandtætning
- Forberedelse inden arbejdet starter
- Trinvis arbejdsbeskrivelser



Værdifuld hjemmeside

Klik ind på www.mira.eu.com og få adgang til en overskuelig hjemmeside med masser af værdifuld information om mira's sortiment og anvendelse – for områder som:

- Færdige arbejdsbeskrivelser - "systemløsninger"
- Vandtætning i vådrum
- Støbning og planspartling af gulve
- Fliseopsætning på væg og gulv
- Fugning af fliser og klinker
- Pleje og rengøring af fliser og klinker



mira byggeprodukter a/s

mira byggeprodukter a/s har i over 50 år udviklet og produceret cementbaseret produkter til såvel professionelle som private kunder. Firmaet har specialiseret sig i produkter til fliseopsætning, vandtætning, gulvafretning, fliseplejeprodukter mm.

Koncernens hovedkontor ligger ved fabrikken i Gadstrup. Derudover har koncernen fabrikker og/eller salgskontorer i de nordiske lande, England, Polen, Hviderusland, Ukraine samt de baltiske lande.

mira

byggeprodukter a/s

Egegaardsvej 2 · DK-4621 Gadstrup
Tel. +45 46 19 19 46 · Fax +45 46 19 20 21
Email: info@mira.eu.com · www.mira.eu.com