

## STANDAARD ADVIES

### Renovatie algemeen

14.08.2014

**PROBLEEMSTELLING** : Renoveren van badkamer, toilet, keuken

**BINNEN/BUITEN/VOCHT** : Binnen, deels vochtbelast

#### ONDERGRONDEN

Wand : Gibo, gasbeton, beton, gipskartonplaten, gipsstucwerk, cementstucwerk, bestaand tegelwerk

Vloer : Cementdekvloeren, beton

#### BEKLEDING

Wand : Keramische tegels tot max. 20 x 25 cm

Vloer : Keramische tegels tot max. 30 x 30 cm

---

**Hiermede bevestigen wij u ons advies met betrekking tot de volgende werkmethode:**

#### **ALGEMEEN**

##### Algemene eisen aan de ondergrond

De ondergrond dient vormstabiel, draagkrachtig, druk- en trekvast, vrij van vuil, scheidingsmiddelen en duurzaam droog te zijn. Losse delen zoals cement- en gipsheid, stof e.d. verwijderen, verflagen bv. door middel van schuren. Scheuren en slechte plekken vakkundig repareren. Overeenkomstig DIN 18 352.

##### Algemene eisen aan de betonoppervlakte

Scheidingsmiddelen, losse delen, afzandingen, bindmiddel overschotten (cementheid), uitbloeiingen en vervuilingen op het oppervlak van het beton moeten voor het aanbrengen van egalisatiemortels, speciebed of lijmbed voor de keramische bekleding worden verwijderd. Het oppervlak van het beton moet worden opgeruwd. Beide kunnen worden bereikt door bijvoorbeeld stralen.

##### Vereiste restvochtwaardes van cementdekvloeren

Bij navolgende verwerking van keramische bekledingen moeten cementdekvloeren minstens 28 dagen oud zijn, voldoen aan de vastheidsklasse F4 en een restvochtgehalte van  $\leq 4,0$  CM-% (verwerking van verkleuringsgevoelig natuursteen en verwerking op verwarmde en/of zwevende dekvloeren  $\leq 2,0$  CM-%) bevatten.

Dekking op de slang = min. 4,5 cm.

**Vereiste restvochtwaarde van beton**

Beton moet in verband met krimp minimaal 3 maanden oud zijn en mag een restvochtgehalte van max. 3% bevatten. Cementshield of andere scheidingslagen vooraf verwijderen.

**Gipsstuclagen**

Gipsstuclagen dienen duurzaam droog te zijn (**restvochtgehalte  $\leq$  1 gew. %**), een minimale laagdikte te hebben van 10 mm en in één laag te zijn aangebracht. De oppervlaktes mogen niet glad afgewerkt te zijn, indien noodzakelijk opruwen.

**Gipskartonplaten**

De gipskartonplaten (restvochtgehalte max. 1 gew. %) moeten **star en vormstabiel** op de ondergrond bevestigd zijn. Raadpleeg hiervoor de voorschriften van de fabrikant/ leverancier.

**Cementgebonden uitvlakmortel**

De cementgebonden uitvlakmortel dient voldoende uitgedroogd en volgens de richtlijnen van de betreffende fabrikant verwerkt te zijn.

**Bestaand tegelwerk**

Het bestaande tegelwerk controleren, alle tegels moeten goed vastzitten. De oude tegels ontvetten en reinigen met geschikte reinigingsmiddelen (bv. R63, fabr. Möller Chemie) m.b.v. geschikte pads (Scotch Brite), goed naspoelen met schoon water en laten drogen. Scheuren vakkundig repareren.

**Aansluitings- hoek- en contactbereiken**

In aansluitings-, hoek- en contactbereiken, waar verschillende materiaal-fysicalische bouwdelen samenkomen, moeten dilatatievoegen worden aangebracht en deze moeten met een elastisch blijvend voegmateriaal worden gesloten. Dit om aan de verschillende uitzettingscoëfficiënten tegemoet te komen. Deze voegen moeten tot op de ondergrond of afdichting worden doorgezet. Andere voegen volgens advies constructeur.

**Dilatatie- of bouwconstructieve voegen**

Aanwezige dilatatie- of bouwconstructieve voegen moeten in de keramische bekleding op dezelfde plaats en in dezelfde breedte worden doorgezet. Sterke en drukvaste verbindingen (bv. Voegmateriaal, lijm- en specieresten) binnen bewegingsvoegen moeten worden voorkomen dan wel worden verwijderd.


**Temperatuur**


Tijdens de verwerkings- en droogperiode mag de temperatuur niet minder dan +5°C bedragen.


**Gips- en gipsvezelplaten in het douchebereik**

NB. Indien gips- en gipsvezelplaten in het douchebereik worden toegepast adviseren wij u deze volvlakig met SCHÖNOX HA af te dichten. Dit wordt ook geadviseerd door de fabrikant van de gips- en gipsvezelplaten. In dat geval tegels lijmen met SCHÖNOX HTL/ SCHÖNOX TLX. Door het vermijden van lekkage, door zorgvuldige werkzaamheden en regelmatig controleren van de voegen (onderhoud) kan schade worden vermeden.

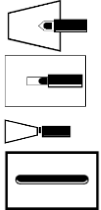

## GRONDEREN

Cementgebonden ondergronden gronderen met <b>SCHÖNOX KH</b> oplosmiddelvrije kunsthars-hechtdispersie				PDB 701
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 40 g/m <sup>2</sup> afhankelijk van de ondergrond	1:5 met water	1 laags aanbrengen Zuigvermindering	Ca. 15-30 minuten
Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				

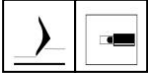
Gipsgebonden ondergronden gronderen met <b>SCHÖNOX KH</b> oplosmiddelvrije kunsthars-hechtdispersie				PDB 701b
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 80 g/m <sup>2</sup> afhankelijk van de ondergrond	1:1 met water	1 laags aanbrengen Vochtbescherming	Ca. 24 uur
Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				

Gronderen met <b>SCHÖNOX SHP</b> speciale acylaatdispersie				717
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Circa 100-130 g/m <sup>2</sup>	Puur	1 laags aanbrengen	Ca. 30-60 minuten
Voor dichte, gladde, vetvrije en schone ondergronden. Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				


## EGALISEREN (indien nodig)

Standvaste, groffe egaliseer- en pleistermortel <b>SCHÖNOX PL PLUS</b> op cementbasis.				332
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Circa 1,4 kg/m <sup>2</sup> mm Tot maximaal 30 mm laagdikte.	25 kg + 5,0 ltr water		Ca. 2 - 24 uur Afhankelijk van de aangebrachte laagdikte. Pottijd: ca. 30 min. bij 18°C.
Grondering of aanbrandlaag noodzakelijk. Standvast en schuurbaar. Scheurvrij, ook in dikkere lagen. Bij het aanbrengen van behang, verf, dispersiepleisters en wandbekledingen de voorschriften van de fabrikant opvolgen.				




## DEKVLOER AANBRENGEN IN DE BADKAMER

Zand/cementdekvloer met <b>SCHÖNOX SEB</b> snel-estrich-cement				508
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Circa 4,0/m <sup>2</sup> cm	1:4 met zand 0-8mm	Binnen 30 minuten aanbrengen. Binnen en buiten toepasbaar	3 tot 7 dagen.
<p><b>SCHÖNOX NIVELLEER RANDSTROKEN</b> tegen wanden en rondom aansluitende bouwdelen (zoals bijvoorbeeld CV-leidingen) plaatsen. Waterdampdiffusiedichte folie plaatsen en naden geheel afplakken. Ook folie tegen wanden plaatsen.</p> <p>Betonnen ondergronden gronderen met <b>SCHÖNOX VD</b> (1:3) en aan dit mengsel <b>SCHÖNOX SEB</b> toevoegen tot een goed smeerbare hechtlaag is bereikt.</p> <p>Voor het behalen van een gewenste druksterkte dient de betreffende fijnheidsmodule van het zand te worden toegepast. De verse vloer zonodig machinaal verdichten.</p> <p>Verse <b>SCHÖNOX SEB</b>-vloeren zo snel mogelijk <b>met folie afdekken</b> ter voorkoming van te snelle vochtonttrekking. Deze 24 uur vóór aanvang van de bekledingswerkzaamheden verwijderen en aansluitend een CM-meting uitvoeren.</p> <p>CV-, vloerverwarmings- en elektriciteitsleidingen dienen op voorschreven diepte (hechtend) te zijn aangebracht. Zie normen of regelgeving voor de betreffende vloersoort/vloerverwarmingsstelsel.</p>				

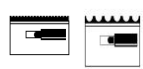



## AFDICHTING

Vochtbescherming volvlakig aanbrengen met <b>SCHÖNOX HA</b> gebruiksklare contact-afdichting				PDB 850a
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 1,35 kg/m <sup>2</sup> Bij twee lagen	Puur	In wand/vloeraansluitingen en de verticale hoeken in de natte afdichting <b>SCHÖNOX ST voegendichtband</b> toepassen.	Ca. 3 uur
<p>Natte laagdikte per laag min. 0,45 mm. Droge laagdikte van de afdichting (in 2 lagen) minstens 0,5 mm. <b>Zie verwerkingsrichtlijn voor SCHÖNOX HA volgens EOTA / ETAG 022</b></p>				





## VERLIJMEN van keramische wandtegels

Verlijmen met <b>SCHÖNOX TLX</b> , speciale pastalijs met <b>extreme</b> producteigenschappen				PDB 109
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 40 min.	Min. 1,25 kg/m <sup>2</sup> afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegel-formaat.	Voorstrijken op bijna alle ondergronden niet noodzakelijk. Bij sterk zuigende ondergronden rekening houden met minder lange open tijd.  	Na ca. 24 uur bij zuigende scherf cq. ondergrond.
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegel formaat. Minimaal lijmcontactvlak 65%.				



## VERLIJMEN van keramische vloertegels

Verlijmen met <b>SCHÖNOX TT S8 RAPID</b> , sterk stofgereduceerde, snelle hydraulisch verhardende flexibele vloerlijm				PDB 1021
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 2,0 kg/m <sup>2</sup> afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegel formaat.	Verbruiks- en verwerkings-geoptimaliseerd. Dun-, middel-, en vloeibed-lijm.  	Na ca. 3 uur. 
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegel formaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				

## VOEGEN

Na droging van het tegelwerk voegen met <b>SCHÖNOX UF PREMIUM</b> , flexibele universele voegmortel				PDB 208
Gereedschap	Pottijd	Verbruik	Opmerking	Voegbreedtes/Begaanbaar
	Ca. 30 min.	Min. 0,3 kg/m <sup>2</sup> afhankelijk van tegel- en voeg formaat.	Mixer met ca. 600 rpm gebruiken.  	Van 1-12 mm 
Geringe kleurverschillen zijn mogelijk daarom bij hetzelfde object voegmortel met hetzelfde charge-nr. toepassen.				

**KITWERK**

Afkitten met <b>SCHÖNOX ES</b> , schimmelwerend siliconenkit			PDB 206
Gereedschap	Velvorming	Verbruik per koker	Opmerking
	Ca. 15 min.	Is afhankelijk van de voegbreedte/diepte.	Alle in- en uitwendige hoeken, aansluitingen (kozijnen en deuren) en dilatatievoegen altijd vrijhouden van tegels en voegcement en de voegflanken reinigen met a 
<p>Let op: Kitvoegen zijn onderhoudsvoegen en dienen regelmatig te worden gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden!</p> <p>Bij voegbreedten van <b>5 tot 10 mm</b> moet de voegdoorsnede vierkant zijn. Voegbreedten van <b>10 tot 20 mm</b> eisen een min. voegdiepte van 10 mm. Bij voegen <b>boven 20 mm</b> moet de voegdiepte de helft van de voegbreedte bedragen.</p> <p>Diepere voegen met schuimstof of geschikt materiaal vullen.</p>			

Wij hopen u met dit advies van dienst te zijn geweest en raden u bovendien aan zich verder te informeren d.m.v. onze productdatabladeren.

Met vriendelijke groet,

SCHÖNOX GmbH