

betonstuc

WERKINSTRUCTIE

Hi,

Goed dat je aan de slag gaat met VERBAU-betonstuc. Ons betonstuc is uniek. Het is kant-en-klaar en dus makkelijk en snel te verwerken. VERBAU-betonstuc is ook 100% waterproof en vetbestendig: lekker onderhoudsvriendelijk dus.

VERBAU is specialist in betonstucafwerking met meer dan 25 jaar ervaring. We weten waar we over praten en we delen onze kennis graag, zodat jij ook vakwerk kunt maken. In deze werkinstructie vind je onze tips & tricks. Doe er je voordeel mee.

De juiste voorbereiding is heel belangrijk voor een mooi en duurzaam eindresultaat. Dat staat of valt met de juiste ondergrond. Daarom besteden we daar ook aandacht aan in deze instructie.

Heb je vragen of behoefte aan hulp of advies? Neem contact op, kom langs of volg een van onze workshops. We helpen je graag.

Heel veel succes met je project. Maak er iets moois van!

Marieke Hüsstege, Michiel Verheggen
en team VERBAU



*P.S. Deel je het eindresultaat? Vinden we heel leuk!
Tag ons, gebruik #verbaubetonstuc
of mail naar post@verbau.nl*

BELANGRIJK

LEES DEZE WERKINSTRUCTIE AANDACHTIG DOOR VOOR JE AAN DE SLAG GAAT MET VERBAU-BETONSTUC

CHECK EERST EVEN DIT

Heb je geen ervaring met VERBAU-betonstuc kant&klaar? Maak een proefstuk en controleer je gebruik. Of volg een workshop en profiteer van extra tips & tricks en de persoonlijke begeleiding van onze ervaren professionals.

Breng VERBAU-betonstuc altijd dun aan. Een te dikke laag hardt niet uit. VERBAU-betonstuc is niet bedoeld om ondergronden mee uit te vlakken. Gebruik daarvoor ander materiaal. In deze werkinstructie vind je in de opbouwschema's per toepassing welk materiaal we je adviseren.

Respecteer de droogtijden.

HET WEER

Temperatuur en luchtvochtigheid zijn van invloed op de verwerking van VERBAU-betonstuc. In deze werkinstructie vind je richtlijnen voor een omgevings-temperatuur van ongeveer 20°C.

Werk niet in direct zonlicht, wind, regen of op de tocht.

Verwerk VERBAU-betonstuc liefst bij een temperatuur tussen de 10°C en 25°C.

De temperatuur van de ondergrond moet minstens 10°C zijn.

TIP

BOODSCHAPPENLIJSTJE

Wil je aan de slag met VERBAU-betonstuc maar weet je niet precies wat je nodig hebt voor jouw project? Check de opbouwschema's in deze werkinstructie.

Kom je er niet uit?

We helpen je graag: Vul op verbau.nl/boodschappenlijstje de gegevens van je project in en je ontvangt ons advies met alles wat je nodig hebt in je mailbox.

VOORZORGSMAATREGELEN:

**DRAAG ALTIJD GESCHIKTE WERKKLEDING,
HANDSCHOENEN & VEILIGHEIDSBRIL**



VOORBEREIDING & OPBOUW

VOORBEREIDEN ONDERGROND ALGEMEEN



VERBAU-betonstuc kun je gebruiken op bijna elke, niet werkende, stabiele ondergrond. Omdat VERBAU-betonstuc een dunne afwerklaag is, ben je voor de stootvastheid afhankelijk van het materiaal onder het betonstuc. Daarom raden we je aan te werken op een zo hard mogelijke ondergrond. Per toepassing vind je in deze werkinstructie ons advies voor de beste ondergronden en opbouw.

STABIEL & GEZOND

Zorg er altijd voor dat de ondergrond aan de volgende criteria voldoet:

- ☐ Stevig, stabiel, stijf en spanningsvrij.
- ☐ Droog (en niet blootgesteld aan optrekkend vocht).
- ☐ Schoon, vet- en stofvrij (zonder resten van lijm of kit). Niet te verwijderen vetvlekken isoleer je met een daarvoor geschikt product.

GLAD

Je ondergrond moet egaal en vlak zijn voor je VERBAU-betonstuc kant&klaar aanbrengt. Ons betonstuc is een afwerklaag van maximaal 2 mm: oneffenheden in de ondergrond zie je terug in de tekening van het eindresultaat.

AANSLUITING BETONSTUC OP ANDERE MATERIALEN

Overal waar betonstuc aansluit op betonstuc, kan dat naadloos. Werk je met verschillende materialen, bijvoorbeeld betonstuc en tegels?

Let dan hierop:

- ☐ Zorg ervoor dat waar betonstuc aansluit op een ander materiaal — bijvoorbeeld tegels, badrand, douchebak, parket — je ruimte hebt voor een degelijke kitvoeg. De advies-voegbreedte is 5mm.
- ☐ Gebruik voor een mooie, strakke aansluiting een rvs-profiel, zie afbeelding.
- ☐ Als de laatste sealerlaag droog is, kit je iedere aansluiting op een ander materiaal zorgvuldig af met siliconenkit.

WOONVLOEREN



VOORBEREIDING & OPBOUW

Alle dekvloeren/chapes (zandcement, anhydriet), egaline, epoxy-, betonnen-, natuurstenen- en tegelvloeren, maar ook droogbouwconstructies (estrich-elementen) kun je met de juiste voorbereiding afwerken met VERBAU-betonstuc. Vloerverwarming is voor VERBAU-betonstuc geen enkel probleem. Vanwege het hoge percentage hars kan het materiaal krimp en uitzet door warmte eenvoudig aan.

Bestaande tegels en natuursteen zijn een prima ondergrond voor een beton-stucafwerking en kun je dus gewoon laten liggen. Ten minste: als ze vlak zijn aangebracht en goed vastzitten. Voegen en andere oneffenheden egaliseer je in de voorbereidende laag. Dat doe je ook met kleine onregelmatigheden en naden van plaatmateriaal bij estrichvloeren.

VOOR JE AAN DE SLAG GAAT

❑ Zorg ervoor dat het oppervlak vlak is voor je de eerste laag VERBAU-betonstuc kant&klaar aanbrengt.

❑ Vanwege de werking kan VERBAU-betonstuc niet rechtstreeks worden aangebracht op houten vloeren. Zorg voor een correct geplaatste zwevende vloer.

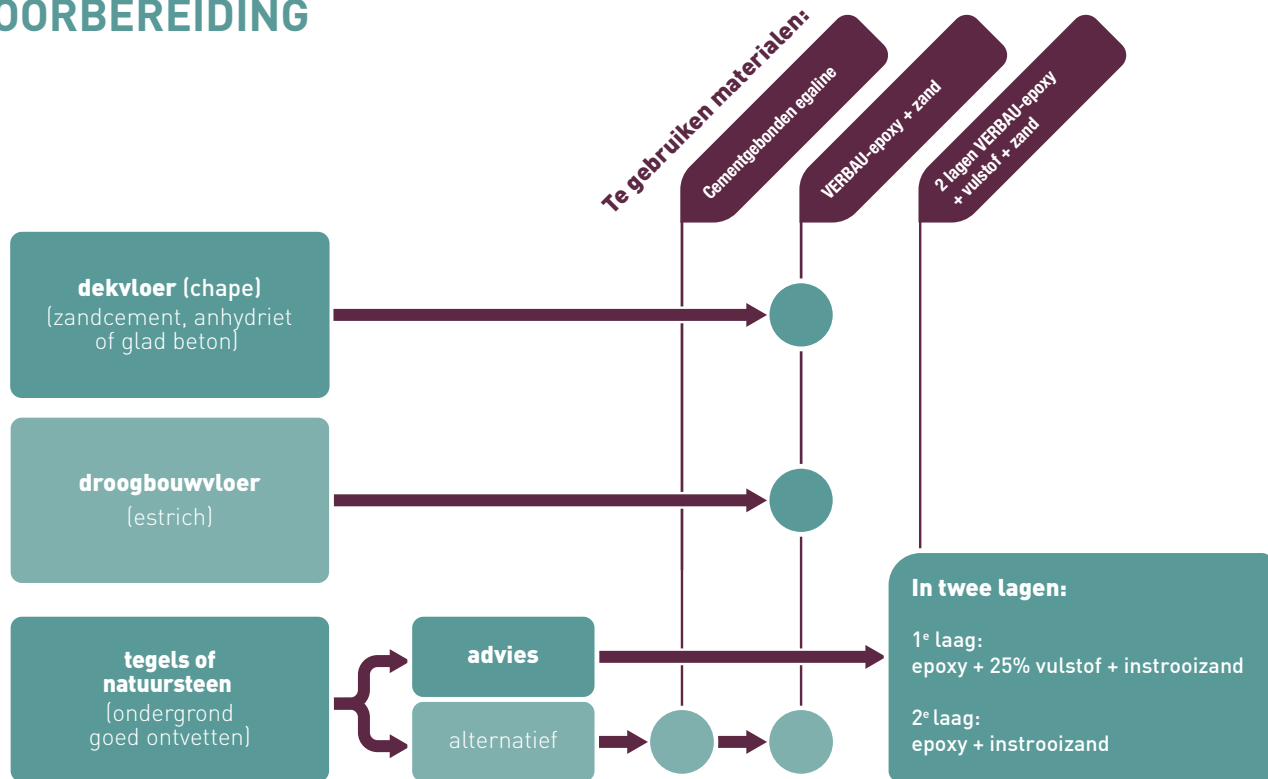
❑ Houd rekening met de droogtijd van een nieuwe dekvloer. Per gestorte centimeter, reken je één week droogtijd. Ga pas aan de slag met de betonstuc-afwerking als het vochtpercentage van de dekvloer 4% of lager is.

❑ Is er vloerverwarming? Zorg dat deze voor het aanbrengen van de betonstucafwerking volgens de voorschriften van de leverancier is geïnstalleerd en voldoende vrij ligt van de wanden. Stook de verwarming volledig op en laat afkoelen volgens het protocol van de fabrikant. Dit duurt enkele weken. Hierdoor kan de dekvloer zich zetten.

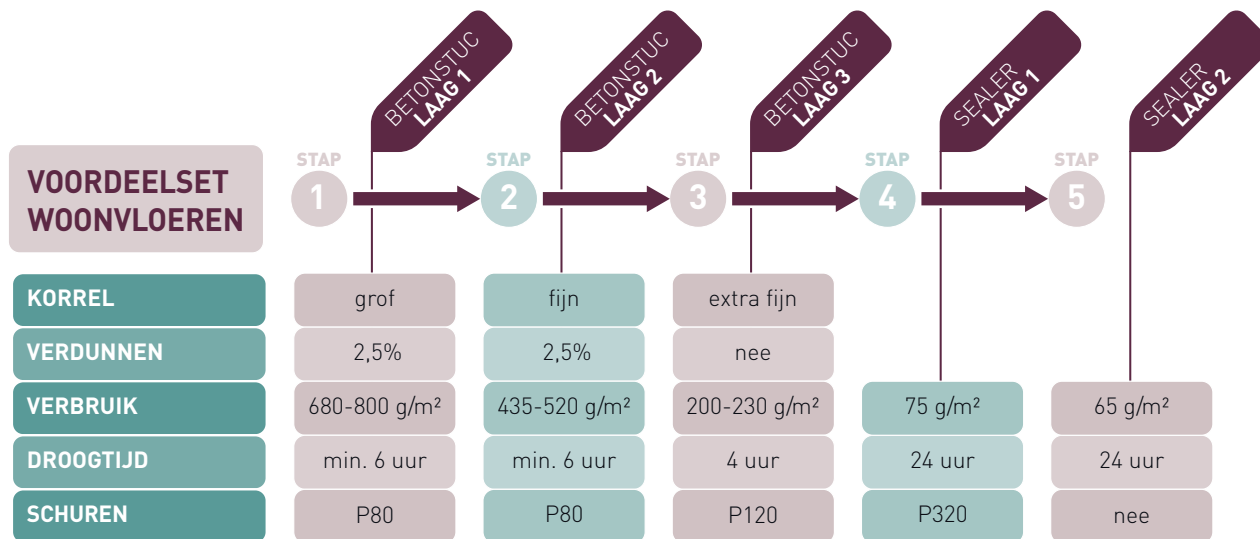
❑ Kleine zettingsscheurtjes in dekvloeren vul je op in de voorbereidende laag. Grotere scheuren vul je met epoxy (advies) of een cementgebonden mortel zoals Ardex A950 met wapeningsgaas (budgetvariant).

WOONVLOEREN

VOORBEREIDING



AANBRENGEN BETONSTUC



WERKINSTRUCTIE



betonstuc

VERBAU-EPOXYPRIMER

NODIG

- ☐ Weegschaal
- ☐ Mixer
- ☐ Schone emmer
- ☐ Stucspaan
- ☐ Droog instrooizand
- ☐ Bij tegelondergronden: vulstof
- ☐ Spijkerschoenen / Voetbalschoenen met flinke noppen
- ☐ Schuurmachine

VOORBEREIDEN

- ☐ Zorg voor een schone, droge en vetvrije ondergrond. Eventueel opschuren. Ons advies is tegels op te ruwen met een saneringsfrees.
- ☐ Component A goed mixen, daarna pas mengen en mixen met component B. Daarna eventueel mixen met vulstof, zie de tabel.

De verwerkingstijd van aangemaakte epoxy is ongeveer 40 minuten.

per 1m ²	component A	component B	vulstof	instrooizand
gladde ondergrond, in 1 laag	676 gr	82 gr	-	ja
tegelondergrond, 2 lagen				
laag 1	1.070 gr	130 gr	300 gr	ja
laag 2	625 gr	76 gr	-	ja

AANBRENGEN

- ☐ Verdeel de gemixte epoxy in kleine hoeveelheden over het oppervlak.
- ☐ Breng aan in een dekkende laag met een spaan.
- ☐ Laat de epoxy iets uitvloeien en strooi ruim in met kwartszand. Draag spijkerschoenen om geen voetafdrukken na te laten.
- ☐ Als de ingestrooide epoxy droog is, verwijder je het overtollige (loszittende) zand.

- ☐ Zeef het zand om het opnieuw te kunnen gebruiken.
- ☐ Oneffenheden schuur je met korrel P40-80.
- ☐ Bij tegelondergronden herhaal je deze stappen voor een tweede laag.

LET OP!

Loop niet door natte epoxy die al is ingestrooid met zand.

Strooi geen zand op de delen die nog niet voorzien zijn van epoxy.

NODIG

- ❑ Stucmessen met een dun blad (0,3 mm): bijvoorbeeld een Frans spackmes
- ❑ Kunststof spaan (voor het pleisteren van lichte kleuren)
- ❑ Hoekschopje (voor buitenhoeken)
- ❑ (Roterende) schuurmachine

VOORBEREIDEN

- ❑ Check de juiste opbouw voor je project en zorg voor een egale, schone en droge (<4%) ondergrond.
- ❑ Mix de stucpasta eventueel nog even mechanisch door.
- ❑ Vind je de pasta te dik? Verdun naar wens met wat schoon water en mix goed door.
- ❑ Ons advies voor vloerafwerkingen: grof en fijn 2,5% verdunnen met water. Dat is 250 gram water op een emmer van 10 kg.

Let op:

Stucpasta extra fijn nooit verdunnen.

AANBRENGEN

LAAG 1 (grof of fijn)

- ❑ Breng een 1e laag VERBAU-betonstuc aan. Check het opbouwschema voor de juiste korrel en het verbruik. Werk dun en glad maar wel dekkend. Het verbruik van deze laag is sterk afhankelijk van de ondergrond.
- ❑ Gebruik een rvs- stucspaan van 0,3 mm. Bijvoorbeeld een Frans spackmes.
- ❑ Laat minimaal 6 uur drogen, liever 1 dag.
- ❑ Voor een gladder en rustiger eindresultaat kun je deze laag binnen 24 uur machinaal schuren (gebruik een roterende schuurmachine).

LAAG 2 (fijn)

- ❑ Breng de 2e laag VERBAU-betonstuc (fijn) aan. Het verbruik van deze laag is afhankelijk van de gladheid van de 1e laag en de opbouw.
- ❑ Werk dun en breng het betonstuc dekkend en zo glad mogelijk aan.
- ❑ Laat ook laag 2 voldoende drogen: minimaal 6 uur.
- ❑ Voor een gladder en rustiger eindresultaat kun je tussentijds schuren. Doe dit binnen 24 uur.

LAAG 3 (extra fijn)

- ❑ Breng deze laag zeer dun aan met een Frans spackmes.
- ❑ Laat drogen.
- ❑ Nalopen en eventueel schuren.

TIP!

Neem, nadat de laatste laag betonstuc droog is, het oppervlak af met een licht vochtige doek. Zo zie je alvast hoe het eindresultaat zal zijn na het aanbrengen van de sealer. Ben je nog niet helemaal tevreden? Dan kun je nu nog corrigeren door te schuren of een extra laagje betonstuc aan te brengen.

NALOPEN

- ❑ Als de laatste laag betonstuc droog is, loop je het oppervlak na. Zijn er plaatselijk of over het hele oppervlak oneffenheden die je liever niet in je eindresultaat terugziet dan kun je nu het oppervlak schuren voor een gladder resultaat.
- ❑ Gebruik een roterende schuurmachine met korrel P120-80. Schuren zorgt ervoor dat de tekening in je betonstuc wat rustiger wordt.
- ❑ Laat het betonstuc minstens 6 uur maar liever een dag drogen voor je begint met sealen.



NODIG

- ☐ Weegschaal
- ☐ Mixer
- ☐ Schone inzetvaatjes en/of verfemmers
- ☐ Rollers geschikt voor 2-componenten materiaal
- ☐ Roterende schuurmachine

VOORBEREIDEN

- ☐ Zorg dat het betonstuc helemaal droog is voor je aan de slag gaat met sealer.
- ☐ Maak je werkplek en het af te werken betonstucoppervlak schoon en stofvrij zodat er geen stofdeeltjes in de natte sealer terechtkomen.
- ☐ Zorg er ook voor dat je zelf schone kleding draagt en je (lange) haren vastbindt.

AANMAKEN

- ☐ Schud de verpakking van component A voor elk gebruik.
- ☐ Weeg per laag de juiste hoeveelheden (zie etiket) component A en component B af in een schoon inzetvaatje of verfemmer. Check het opbouwschema voor het verbruik per laag.
- ☐ Mix de componenten, verdund met water, volgens de instructies op het etiket. Gebruik altijd een machinale mixer.
- ☐ Giet de aangemaakte sealer over in een schone verfemmer/inzetvaatje.

TIP! DRAAG EEN HAARNETJE

Om te voorkomen dat er haren in je verse sealerlaag terechtkomen, raden we je aan een haarnetje te dragen bij deze stap.

Ons vakteam draagt tijdens het sealen ook stofoveralls en overschoenen.

AANBRENGEN

- ❑ Breng de 1e laag vet aan en rol na met een droge roller.
- ❑ Laat 24 uur drogen voor je een volgende laag aanbrengt.
- ❑ Ons advies is om tussen de lagen de sealer te matteren met korrel P320. Zo verwijder je eventuele stofdeeltjes, vergroot je de hechting van de sealer en krijg je het gladste resultaat.
- ❑ Herhaal bovenstaande voor het juiste aantal sealerlagen voor jouw project, check voor het aantal lagen het opbouwschema.

DROGEN EN UITHARDEN

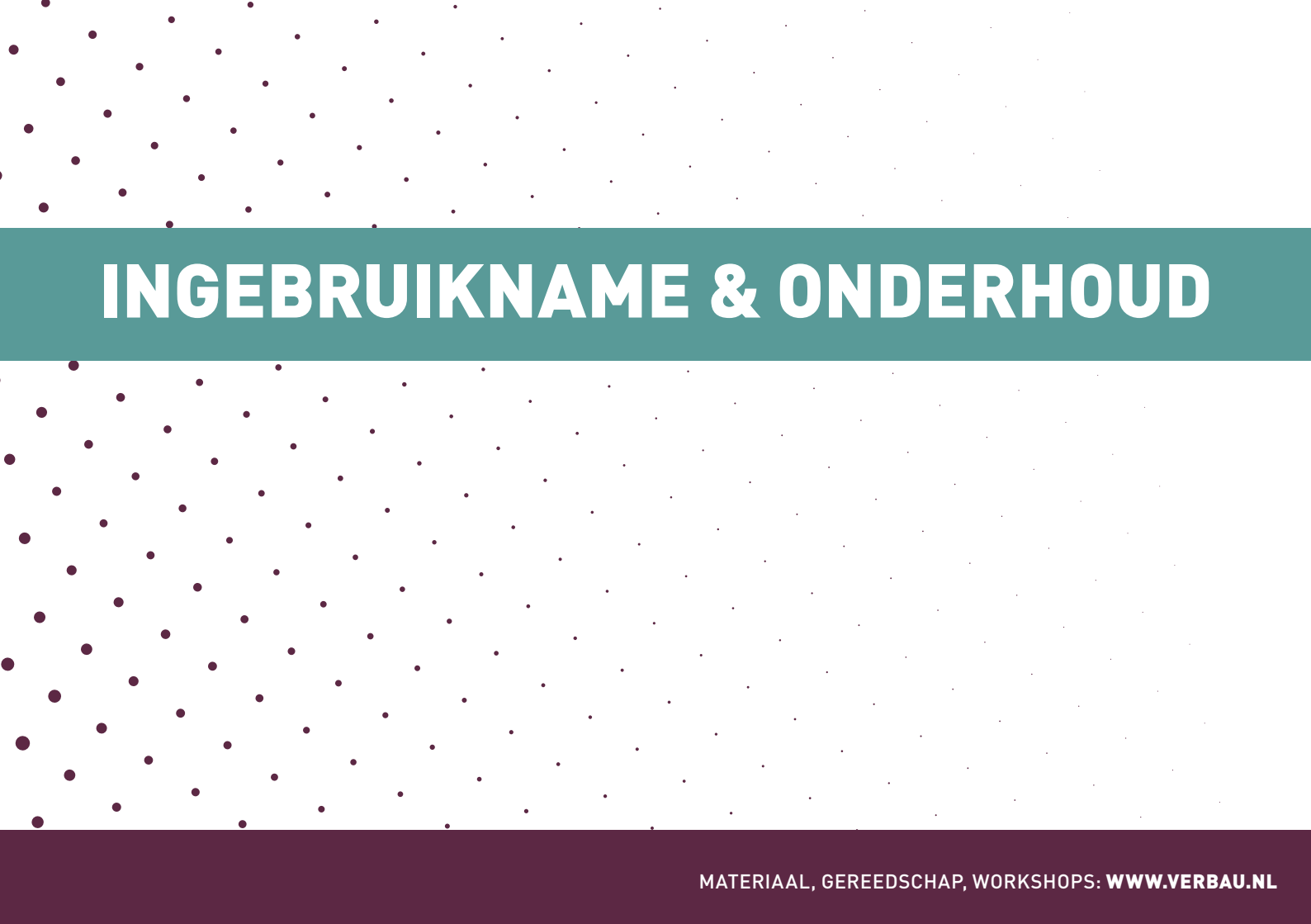
- ❑ Dek of plak het werk de eerste dagen na het aanbrengen van de sealer **niet** af! Dit zorgt voor een ongelijkmatige droging en kan lelijke plekken veroorzaken.
- ❑ Na 3 dagen droogtijd kun je het oppervlak eventueel afdekken met een damp-open folie.

DROOGTIJDEN

- ❑ Na 3 uur stofdroog.
- ❑ 24 uur tussen de lagen.
- ❑ Na 3 dagen drogen voorzichtig belastbaar en eventueel af te dekken met een damp-open folie.
- ❑ Normaal belastbaar na 7 dagen.
- ❑ Douchevloeren kun je na 7 dagen ingebruiknemen.
- ❑ De eindsterkte wordt bereikt na 6 weken. Daarvoor is de sealer gevoelig voor de aanhechting van vuil.
- ❑ Droogtijden zijn sterk afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid, ventilatie en ondergrond.

TIP

Werk steeds in dezelfde richting en waar dat kan met het licht mee.



INGEBRUIKNAME & ONDERHOUD

INGEBRUIKNAME

Als het betonstuc net is aangebracht en afgewerkt, is het oppervlak nog kwetsbaar. Afhankelijk van de opbouw duurt de totale uithardingstijd enkele weken tot anderhalve maand. Geef onze producten de kans om op volledige sterkte te komen en ben in de beginperiode voorzichtig in het gebruik.

(PUNT)BELASTING

Wees in de eerste maand na het aanbrengen van de laatste sealerlaag voorzichtig met belasting. Dus bij het plaatsen van meubels en apparatuur en sowieso met puntbelasting. Het materiaal is nog niet uitgehard en een deukje of krasje is dus in deze periode zo opgelopen. Bovendien is de sealerlaag in deze periode nog gevoelig voor de aanhechting van vuil.

- ❑ De eindsterkte van de totale opbouw van de voorbereidende laag tot aan de laatste laag sealer wordt bereikt na ongeveer 6 weken.
- ❑ Plaats (zware) meubels en apparatuur pas definitief na volledige uitharding van de complete opbouw.

KIT

Zorg voor ingebruikname van de afgewerkte vlakken voor een degelijke kitvoeg op alle plekken waar het betonstuc overgaat in een ander materiaal en bij aansluitingen van kranen en andere bevestigingen.

BESCHERMING

Gebruik onder stoelpoten en andere meubels viltgeleiders, stoelsokjes, kurk en dergelijke om vooral vloerafwerkingen te beschermen tegen krassen in de sealerlaag en een te hoge puntbelasting.

BADKAMERS

- ❑ 3 dagen na het aanbrengen van de laatste sealerlaag kun je de badkamer afmonteren.
- ❑ Douchevloeren kun je 7 dagen na de laatste sealerlaag ingebruiknemen. Douchewanden al na 3 dagen.

Ben voorzichtig met zuren en chemische, bijtende producten als bleekmiddel, haarverf en nagellakremover. Deze tasten in no-time de sealerlaag aan. Kijk uit met zware en/of scherpe voorwerpen en sowieso met puntbelasting. Betonstuc is een dunne, gelakte afwerklaag en is voor de stootvastheid afhankelijk van de ondergrond.

VLOEREN

Het gebruik van betonstucvloeren is vergelijkbaar met andere gladde vloerafwerkingen zoals gietvloeren, parket of natuursteen. Door te hoge puntbelasting of scherpe voorwerpen kunnen er krassen ontstaan in de coating.

- ❑ Zorg altijd voor afdoende (vilt)bescherming onder je meubels. Vervang de viltjes op tijd.
- ❑ Pas op met zand!
Dit werkt onder je schoenen als schuurpapier. Zorg voor een goede schoonloopmat bij elke entree van buitenaf.

BADKAMER

- ❑ Zorg er bij de afmontage voor dat je doucheslang(en) niet zo lang is (zijn) dat je douchekop en/of handdouche op de vloer kan vallen en zo beschadiging van de vloer kan veroorzaken.
- ❑ Spoel zeep en shampooeresten goed na zodat ze geen kans krijgen om je douchevloer spekglad te maken.
- ❑ Als je na elke douchebeurt de douche-wanden en -vloer afneemt met een trekker, heb je minder snel last van kalk- en zeepafzetting. We adviseren een lichtgewicht kunststof trekker.

KEUKENS

- ❑ Gebruik een met betonstuc afgewerkt keukenblad nooit als snijplank.
- ❑ Plaats hete pannen niet direct op het aanrechtblad. Ook al is het betonstuc zelf hittebestendig, directe hitte kan de sealerlaag en de onderliggende constructie aantasten.

ONDERHOUD & REINIGEN

Hoe gladder het betonstuc is aangebracht en afgewerkt, hoe eenvoudiger het onderhoud. Vuil en kalk hechten zich namelijk sneller aan ruwe oppervlakken. Regelmatig afnemen van het oppervlak met een vochtige doek is vaak voldoende.

REINIGEN

Reinig het afgewerkte oppervlak regelmatig met een zachte doek en een warm sopje. Gebruik milde schoonmaakmiddelen. Ons advies is ouderwetse groene zeep.

Gebruik geen chloor en schoonmaakazijn, die tasten de sealerlaag aan. Net als Antikal, schuurmiddel (Cif) en andere agressieve schoonmaakproducten.

Moet je een agressiever product gebruiken om hardnekkige vlekken te verwijderen? Probeer het eerst uit op een onopvallend plekje en spoel in ieder geval grondig na met schoon water.

LET OP!

Agressieve schoonmaak- en schuurmiddelen tasten de sealerlaag aan!

VLOEREN

Stof verwijderen:

- ☐ Met een zachte kamerveger.
- ☐ Stofzuiger met (parket)borstel.
- ☐ Een stofwisser.

Vlekken verwijderen:

- ☐ Plaatselijk met een lichtvochtige, zachte doek.
- ☐ Dweilen met een sopje met een beetje groene zeep.
- ☐ Stoomreiniger.

BADKAMERS

- ☐ Douchewanden en -vloer na elk gebruik droogmaken met een trekker zorgt ervoor dat je minder snel last hebt van kalkafzetting en zeepresten.
- ☐ Reinig het betonstucoppervlak regelmatig met een zachte doek en een sopje van groene zeep of milde allesreiniger.

KEUKENS

- ☐ Regelmatig afnemen met een licht vochtig doekje. Eventueel met een beetje groene zeep of zachte allesreiniger.
- ☐ Gebruik geen schuurmiddel of de ruwe kant van een schuursponsje. Dit tast de sealerlaag aan.

BESCHADIGINGEN BIJWERKEN

Een goed opgebouwde afwerking met VERBAU-betonstuc over een harde ondergrond zal niet snel beschadigen. Heeft een zwaar of scherp voorwerp toch een beschadiging veroorzaakt op een kwetsbare plek? Dat is meestal vrij eenvoudig te herstellen.

ZO WERK JE HET BIJ

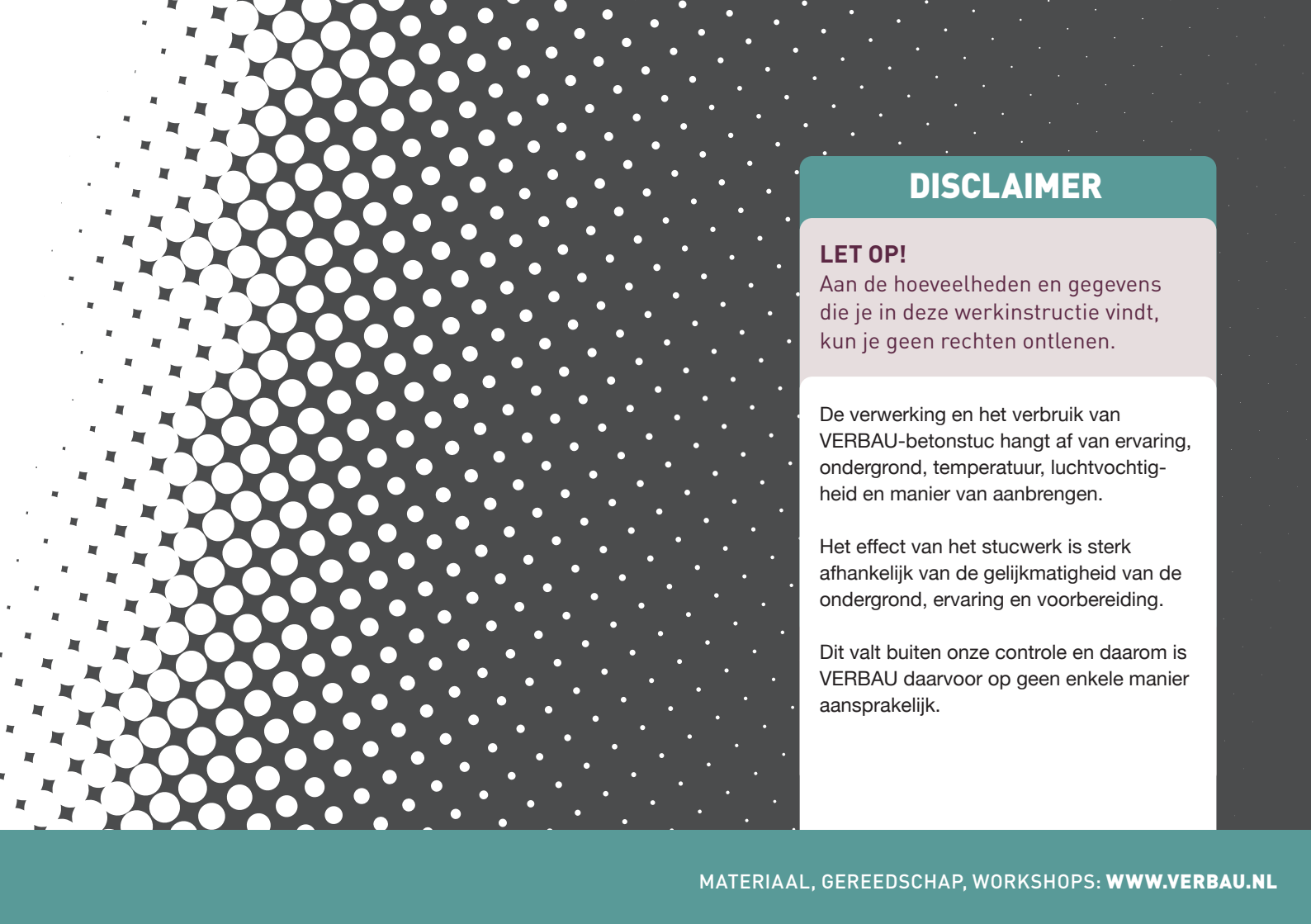
- ☐ Ontvet het beschadigde plekje en schuur het licht op.
- ☐ Zorg dat het droog en stofvrij is.
- ☐ Plak de beschadiging rondom af met schilderstape. Wanneer je de stukjes tape met de hand scheurt in plaats van knipt, valt door de rafelige randjes je bijgewerkte stukje betonstuc het minste op.
- ☐ Werk het plekje bij in één laagje. Gebruik de mortel die het laatst gebruikt is: extra fijn.
- ☐ Laat tussentijds goed drogen.
- ☐ Werk als het betonstuc helemaal droog is af met sealer. Seal het best het hele oppervlak en niet alleen het bijgewerkte plekje. Dit om glansverschil te vermijden.

EEN NIEUWE SEALERLAAG?

Afhankelijk van je gebruik, onderhoud en bijvoorbeeld het kalkgehalte in het water, kun je het oppervlak na verloop van tijd opnieuw sealen. Je merkt dat de sealer versleten is als vuil zich makkelijker aan het oppervlak hecht.

SEALER BIJWERKEN

- ☐ Maak het oppervlak vetvrij met een geschikt reinigingsmiddel (bijvoorbeeld St. Marc).
- ☐ Schuur licht op met korrel P320.
- ☐ Maak het oppervlak en de ruimte stofvrij.
- ☐ Werk daarna afhankelijk van de omvang van de beschadiging of gebruikssporen de sealerlaag plaatselijk of helemaal bij met één of meerdere lagen sealer.



DISCLAIMER

LET OP!

Aan de hoeveelheden en gegevens die je in deze werkinstructie vindt, kun je geen rechten ontleen.

De verwerking en het verbruik van VERBAU-betonstuc hangt af van ervaring, ondergrond, temperatuur, luchtvochtigheid en manier van aanbrengen.

Het effect van het stucwerk is sterk afhankelijk van de gelijkmatigheid van de ondergrond, ervaring en voorbereiding.

Dit valt buiten onze controle en daarom is VERBAU daarvoor op geen enkele manier aansprakelijk.