

tba

afbouwpost

DE NIEUWSBRIEF OVER ONTWIKKELINGEN IN DE AFBOUWSECTOR EN WAT DAT VOOR U BETEKENT.

NUMMER 12 · SEPTEMBER 2016

JAARGANG 4 · WWW.TBAFBOUW.NL

Inhoudsopgave

- 02** Voorwoord
- 03** Wilt u zeker zijn dat uw vloer stroef genoeg is?
- 04** VOL-VCA verplicht!
- 07** NOA-congres
- 08** Afbouwnet
- 09** Zoekt u een medewerker met subsidie?
- 10** Buitengevelisolatie
- 11** Scheurvorming: acceptabel of niet?
- 14** Tweede leven
- 17** Weer of geen weer: het gaat door

LEGENDA

-  TBA Algemeen
-  Plafond & Wand
-  Stukadoors
-  Vloeren & Terrazzo

PAGINA 03

TBA algemeen

Wilt u zeker weten dat uw vloer stroef genoeg is ?

PAGINA 04

VOL-VCA verplicht!

PAGINA 11

stukadoors

Scheurvorming: acceptabel of niet?

PAGINA 14

plafond & wand

Tweede leven

PAGINA 09

Zoekt u een medewerker met subsidie?

PAGINA 17

vloeren & terrazzo

Weer of geen weer: het gaat door

Van de voorzitter

Politiek Den Haag en Brussel zijn voortdurend in beweging. Verandering in de wet- en regelgeving raakt iedereen. Daarom hebben de NOA en de Algemene Nederlandse Bond van Natuursteenbedrijven (ABN) besloten om te gaan fuseren. Op deze wijze zullen de krachten worden gebundeld om samen sterker te staan.





De afgelopen maanden stonden in het teken van de samenwerking tussen de afbouw- en natuursteensector. Door gezamenlijk op te treden zullen de sectoren nog beter in staat zijn om de belangen van de ondernemers te bevorderen. Ook het TBA zal hier haar steentje aan bijdragen.

Naast het geven van technisch advies, zullen wij de natuursteenbedrijven informeren over ontwikkelingen binnen de sector en wat dat voor hen betekent. Ook zullen wij richtlijnen en brochures opstellen die de natuursteenbedrijven helpen bij het uitoefenen van hun vak.

De komende tijd zal vooral de samenwerking tussen de NOA en ABN verder worden uitgewerkt. Maar tot de fusie een juridisch feit is zullen we u op hoogte houden van alle ontwikkelingen!

J.J.F. van de Kant Voorzitter Technisch Bureau Afbouw

LEGENDA

-  TBA Algemeen
-  Stukadoors
-  Plafond & Wand
-  Vloeren & Terrazzo



The logo for TBA, consisting of a stylized 'T' above the lowercase letters 'tba'.

Wilt u zeker zijn dat uw vloer stroef genoeg is?

In Nederland vinden elk jaar veel ongelukken plaats door uitglijden of slippen. Vaak ontstaat dan de vraag wie aansprakelijk is. De enige manier om daar achter te komen is meten. Want meten is weten. Technisch Bureau Afbouw beschikt over het nieuwe meetapparaat GMG 200. Hierdoor kunnen wij antislip- en stroefheidsmetingen uitvoeren volgens de nieuwe norm NEN 7909. Deze norm is het meest geschikt voor metingen op elke vloer.

Het apparaat verplaatst zich op drie meetvoetjes over de vloer doordat de band in het apparaat zichzelf oprolt. Uit de meting komt een waarde. Hoe hoger de waarde, hoe stroever de vloer. Om uiteindelijk een betrouwbare waarde te krijgen meten we de vloer 5 keer. Het meetapparaat kan gebruikt worden op zowel droge als natte vloeren. Verder kan het apparaat worden toegepast op allerlei typen vloeren.

Met het nieuwe meetapparatuur GMG 200 meten wij ter plekke de stroefheid van uw vloer. Zo weet u zeker dat uw vloer niet te glad is volgens de nieuwe norm. Heeft u vragen of wilt u een stroefheidsmeting aanvragen? Dan kunt u bellen naar **070 33 66 500** of mailen naar info@tbafbouw.nl.

Bent u als zzp'er werkzaam voor een ondernemer in de afbouw? Of schakelt u als ondernemer zzp'ers in?

Dan moet de zzp'er in het bezit zijn van een geldig VOL-VCA certificaat.

Vanaf 1 mei 2016 vervangt de sectorale ZZP-Modelovereenkomst Afbouw de VAR. Deze overeenkomst bepaalt dat de zzp'er een kopie van een geldig VOL-VCA certificaat moet geven aan de opdrachtgever. De zzp'er toont hiermee aan dat hij veilig werkt en rekening houdt met veiligheid, milieu en gezondheid.

Wilt u het VOL-VCA certificaat in één dag met korting behalen?

Speciaal voor deze zzp'ers verzorgt Savantis VOL-VCA groepstrainingen op locatie. Bijvoorbeeld bij een opdrachtgever. De training biedt de mogelijkheid om samen met andere zzp'ers in één dag het landelijk diploma VOL-VCA te behalen. Voor het organiseren van de training moet één aanspreekpunt worden aangesteld. Dit kan een opdrachtgever zijn, maar ook een zzp'er.



Voor de training regelt het aanspreekpunt de locatie, catering en deelnemersgegevens. Opgeven voor de training kan door de antwoordkaart op de laatste bladzijde van deze magazine in te vullen en op te sturen. Na de training in de ochtend volgt een examen van de VCA Examenbank in de middag. Het is ook mogelijk om het examen mondeling of in een andere taal af te leggen. Dit dient ruim van tevoren aangegeven te worden.

Tarieven en kortingen

Voor dit aanbod gelden aantrekkelijke kortingsmogelijkheden. Deze korting is afhankelijk van het aantal deelnemers. Bent u een zzp'er en bent u lid van de NOA? Dan krijgt u een subsidie van € 100,-!

Deze subsidie kunt u na de cursus aanvragen door een formulier in te vullen en op te sturen naar het Technisch Bureau Afbouw. Het aanvraagformulier krijgt u op de cursusdag. Het aanspreekpunt ontvangt de factuur. De tarieven voor de cursus vindt u hieronder.

deelnemers	totale kosten	kosten per deelnemer
6	€ 2.122,00	€ 353,67
7	€ 2.234,00	€ 319,14
8	€ 2.346,00	€ 293,25
9	€ 2.458,00	€ 273,11
10	€ 2.570,00	€ 257,00
11	€ 2.682,00	€ 243,82
12	€ 2.794,00	€ 232,83
13	€ 2.906,00	€ 223,54
14	€ 3.018,00	€ 215,57
15	€ 3.130,00	€ 208,67
16	€ 3.242,00	€ 202,63
17	€ 3.354,00	€ 197,29
18	€ 3.466,00	€ 192,56
19	€ 3.578,00	€ 188,32
20	€ 3.690,00	€ 184,50
21	€ 3.882,00	€ 184,86
22	€ 3.994,00	€ 181,55
23	€ 4.106,00	€ 178,52
24	€ 4.218,00	€ 175,75
25	€ 4.330,00	€ 173,20

Waarom kiezen voor de training met Savantis?

- ✓ Meer dan 75 jaar branche ervaring.
- ✓ VOL-VCA behalen in 1 dag.
- ✓ Slagingspercentage VOL-VCA 93%.
- ✓ NOA-leden € 100,- korting.
- ✓ Gratis voucher met 5 proefexamens.
- ✓ Trainers uit de afbouwsector.
- ✓ Groepen van 6 t/m 25 deelnemers.
- ✓ Praktijkgerichte en interactieve trainingen mogelijk met voorbeelden uit de afbouwsector.

Hoe kan ik me aanmelden?

Opgeven kan door de antwoordkaart op de laatste bladzijde in te vullen en op te sturen.

U kunt zich ook opgeven door Savantis te bellen op **0182 641 111** of te mailen naar **training@savantis.nl**.

www.savantis.nl/trainingen



TBA aanwezig bij NOA-congres 2016

Het TBA is vertegenwoordigd op het NOA-congres 2016.

U kunt spreken met onze technische adviseurs over producten, diensten, diverse toepassingen en mogelijk nieuwe ontwikkelingen. Ook delen wij weer mooie linnen TBA-tasjes en gadgets uit waar u wat aan heeft. Daarnaast willen we u bij onze stand graag voorstellen aan Pernu.

Pernu helpt ondernemers met het vinden, plaatsen en coachen van arbeidsgehandicapten inclusief subsidies. Lees meer over Pernu op bladzijde 9.

Het congres wordt gehouden op 10 september 2016 in het Huis ter Duin in Noordwijk.

U kunt er genieten van veel moois. Ook vinden er diverse lezingen plaats.

Bezoek onze stand bij dit gezellige evenement!

Adresgegevens

Huis ter Duin


Kon. Astrid Boulevard 5

2202 BK Noordwijk



tba

Afbouwnet is de marktplaats voor stukadoeren, plafond- en wandmontage (inclusief metalstud), vloerleggen, terrazzo en blokkenstellen. Afbouwnet wordt aangeboden door Technisch Bureau Afbouw. Kijk op www.tbafbouw.nl voor onze diensten.

 Personeel

Gevraagd

Aangeboden

 Afbouwnieuws**(VOL) VCA verplicht voor**

Bent u als zzp'er werkzaam voor een ondernemer in de afbouw? Of



Eenvoudig en makkelijk nieuwe klanten en opdrachten binnenhalen?

Afbouwnet is de gratis marktplaats voor de afbouw! Met zo'n 15.000 bezoekers per maand is de website populair voor mensen die werk of juist personeel zoeken.

Om het u nog gemakkelijker te maken hebben we de website verbeterd. Op de homepage kunt u met één klik op de muisknop de 'gevraagde' of 'aangeboden' personeelsadvertenties zien.

Als u op een advertentie wilt reageren hoeft u dit niet te doen via Afbouwnet. U kunt namelijk rechtstreeks contact opnemen met de adverteerder. Zijn contactgegevens staan bij de advertentie.

Wilt u zelf een advertentie plaatsen? Dat is geen probleem. U hoeft slechts uw contactgegevens en advertentietekst in te vullen. Wel controleren wij de advertentie, voordat uw advertentie te zien is op de website. Ook kunt u op de website het laatste afbouwnieuws lezen. Zo bent u op de hoogte van de laatste trends en ontwikkelingen!

Bezoek www.afbouwnet.nl en haal eerder dan uw concurrenten eenvoudig en makkelijk nieuwe klanten en opdrachten binnen!

Zoekt u een medewerker met subsidie?

Dat kan! Sociale partners in de afbouwsector hebben afgesproken om arbeidsgehandicapten aan een baan in de afbouw te helpen. Om het aannemen van een arbeidsgehandicapte voor u als werkgever nog gemakkelijker gaat de afbouwsector een samenwerkingsverband aan met Pernu. Zij helpen u met het vinden, plaatsen en coachen arbeidsgehandicapten. Voor u betekent dit relatief weinig kosten (door subsidies) en weinig risico, want:

- flexibiliteit (meer tijdelijke contracten mogelijk dan in eigen dienst);
- geen salaris- en personeelsadministratie;
- inventarisatie subsidies, aanvraag en inzichtelijke financiële verwerking subsidie(s);
- geen tijdsbesteding aan werving en selectie;
- geen arbeidsrechtelijke risico's
- bij ziekte en verlof wordt er niet gefactureerd;
- begeleiding bij ziekte en;
- intensieve individuele begeleiding door jobcoach.

Het aannemen van een arbeidsgehandicapte is vanuit het oogpunt van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen ook goed voor uw bedrijf. Zo biedt u de arbeidsgehandicapte niet alleen een betaalde baan. U geeft iemand met een beperking een kans op de arbeidsmarkt.

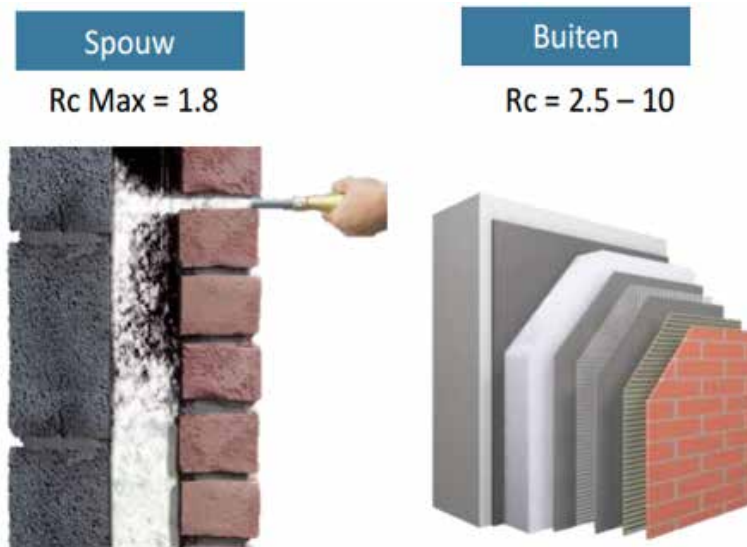
Bent u geïnteresseerd of heeft u vragen? Op www.pernu.nl vindt u meer informatie.

U kunt ook bellen naar **030 303 1430** of mailen naar info@pernu.nl.

Pernu is ook aanwezig op het NOA-congres 2016. Op bladzijde 7 vindt u meer informatie over het congres.

Isolatiemateriaal met hoge Rc is beter

De warmteweerstand noemt men de Rc-waarde. Hoe hoger de Rc, des te beter het materiaal isoleert. Als de buitenmuur een Rc heeft die gelijk is aan 4 of hoger, dan is er sprake van zeer goede gevelisolatie. Buitengevelisolatie heeft een isolatiewaarde tot een Rc van 10. Spouwmuurisolatie heeft slechts een isolatiewaarde van maximaal Rc 1,8. Er zal in dat geval altijd na-geïsoleerd moeten worden. Ook lost spouwmuurisolatie koudebruggen en kierdichtheidsproblemen niet op en kan zelfs vochtplekken binnen veroorzaken. Informeer uw klanten hierover als ze besluiten hun woningen te isoleren.



Voor meer heldere en betrouwbare informatie over duurzaam renoveren en buitengevelisolatie willen u graag verwijzen naar www.platformgevelisolatie.nl. U kunt ook bellen naar **070 33 66 500** of mailen naar info@platformgevelisolatie.nl.

PLATFORM
GEVELISOLATIE

Scheurvorming: acceptabel of niet?

Welke esthetische eisen kan een opdrachtgever stellen aan het stucwerk?

En zijn deze eisen vooraf ook afgesproken? ►

stukadoors

Deze vragen ontstonden ook tussen een afbouwbedrijf en een opdrachtgever. Het afbouwbedrijf had als opdracht om een afwerking aan te brengen op binnenwanden van beton, prefab gevelelementen en gipsblokwanden van een nieuwbouwcomplex. Om achteraf gezeur te voorkomen hadden beide bouwpartijen voorafgaand aan alle stucwerkzaamheden enkele wanden als referentie gebruikt. Na akkoord van de opdrachtgever heeft het afbouwbedrijf alle wanden afgewerkt.

Helaas was de goede stemming van korte duur. Na de stucwerkzaamheden gaf de opdrachtgever aan toch niet tevreden te zijn over de kwaliteit van het stucoppervlak. Hij had namelijk fijne scheurvorming tussen het plafond en de wanddelen geconstateerd. Het afbouwbedrijf was van mening dat de scheurvorming geoorloofd was. Daarom heeft het afbouwbedrijf het Technisch Bureau Afbouw verzocht om het stucwerk te beoordelen.

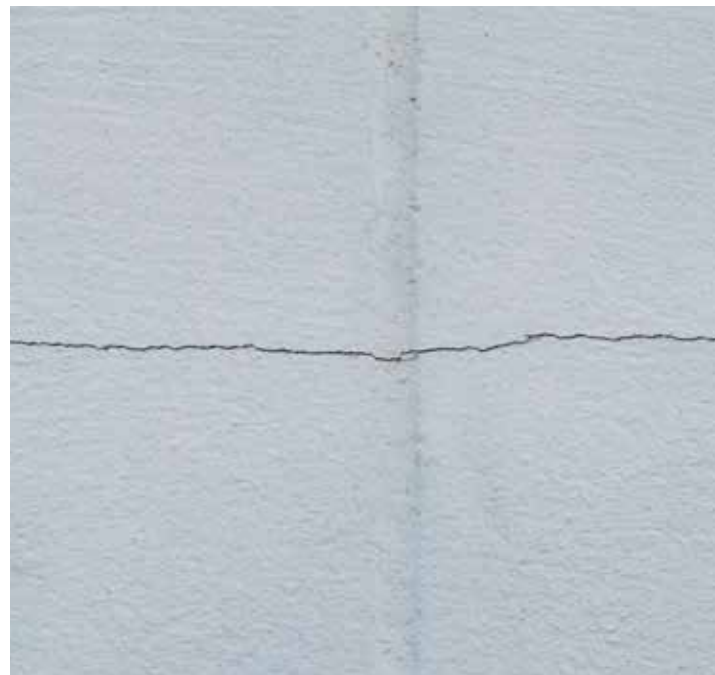
‘Na onderzoek kwam ik tot de conclusie dat de binnenwanden dik afgewerkt waren’, vertelt Ed van der Plas, onze deskundige op het gebied van stucwerk. ‘Zulke dikke stuclagen

op dit soort type ondergronden kunnen bij bepaalde temperaturen en luchtvochtigheden een negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het stucwerk. Ook kan er door drogingsgedrag versterkt krimpgedrag ontstaan. Dit heeft als gevolg dat er scheurvorming ontstaat. De fijne scheurvorming tussen het plafond en de wanddelen zijn ontstaan door de krimp op de aansluiting tussen de verschillende ondergrondmaterialen zoals het betonnen plafond en de prefab gevelplaten. ▶



Hiertussen was een purschuimvulling aanwezig die aan beide materialen hechtte. Om de scheurvorming tegen te gaan had het afbouwbedrijf een strookje wapeningsweefsel in de stuclaag aan de bovenzijde van de wanden toegepast. Jammer genoeg geeft dit geen volledige zekerheid om scheurvorming te voorkomen. Ook als het purschuim eerder loslaat vanaf het oppervlak kan er op 10 tot 15 mm vanaf het plafond op de wand een scheur ontstaan. Deze kan grillig zijn wanneer het purschuim onregelmatig loslaat vanaf de betonnen plafond of het oppervlak. Het ontstaan van dit type scheurvorming dient te worden geaccepteerd als een vaststaand gegeven. Het afbouwbedrijf kan in dit geval niets kwalijk worden genomen. Om dit type scheurvorming te voorkomen zal het insnijden van de stuclaag nooit voldoende zijn. Bovendien was er scheurvorming te zien tussen de naden van de prefab gevelplaten. Dit was ontstaan door te snelle onttrekking van het bouwvocht uit deze elementen en de hierachter liggende gevelconstructie.

Wilt u achteraf gezeur voorkomen? Dan is het belangrijk dat u vooraf afsprekt welke esthetische eisen een opdrachtgever kan



verwachten van uw stucwerk. Zo weet iedereen waar hij aan toe is. Wilt u weten welke afspraken u moet maken? Laat u zich dan goed informeren door onze technische adviseurs.

Kijk op www.tbafbouw.nl/diensten of bel naar **070 33 66 500**. ■



Kijk op www.tbafbouw.nl/diensten voor onze diensten.

THE STUDENT HOTEL

Tweede leven

Het gebeurt steeds vaker: bestaande kantoorgebouwen die omgetoverd worden tot wooncomplexen. Dit geldt ook voor de voormalige krantgebouwen van Trouw en Parool aan de Wibautstraat in Amsterdam. In eerste instantie zouden de gebouwen gesloopt worden. De gebouwen zouden namelijk zowel fysiek

als economisch hun langste tijd hebben gehad. Na de sloop zou de vrijgekomen ruimte gebruikt worden voor woontorens. Gelukkig zijn de gebouwen van de sloophamer gered. De bestaande gebouwen uit de jaren '70 zijn gerenoveerd en veranderd tot The Student Hotel. ▶



Het studentenhotel telt 573 kamers. De kamers worden gescheiden door wanden. Deze wanden zijn opgebouwd uit een dubbel metalen skelet. Op dit skelet is aan beiden zijden een dubbele laag gipskartonplaten aangebracht die voorzien is van isolatiemateriaal. Om deze kamers bewoonbaar te verklaren moeten ze wel aan de geluidseisen voldoen. Om hier zeker van te zijn heeft de aanvrager het TBA ingeschakeld.

‘Daar heb ik in totaal vier geluidsmetingen uitgevoerd,’ vertelt Hermen, onze deskundige op het gebied van wanden en plafonds. ‘Twee metingen voor de kamerscheidende wanden en twee me-

tingen van de hal naar de kamers. De metingen heb ik uitgevoerd volgens NEN 5077 – 2006 met apparatuur van Bruel & Kjaer Investigator 2250. Tijdens de metingen viel het mij op dat de kamerscheidende wanden voldeden ruim aan de eis. Maar dat gold niet voor de deuren. De deuren sloten namelijk niet goed in de rubbers en de valdorpels stonden niet goed afgesteld. Hierdoor vormden de deuren een geluidstek. Dit zou kunnen leiden tot geluidsoverlast. Zeker als een student aan het leren is voor een belangrijk tentamen en de burens een paar kamers verderop een feestje geven.’ ▶

plafond & wand

Het is altijd belangrijk om te weten wat de geluidsweerstand van wanden, plafonds of vloeren zodat u dit soort problemen voorkomt.

Twijfelt u over de geluidsweerstand?

Onze adviseurs meten de geluidsweerstand, het contactgeluid en akoestiek. En geven u advies. Zo weet u zeker dat de geluidsoverlast in het gebouw geminimaliseerd wordt. En welke toepassingen en materialen de geluidsoverlast

kunnen verminderen. Geluidsmetingen kunnen ook een onderdeel zijn van een bindend advies of kwaliteitscontrole. Wij komen graag langs voor een geluidsmeting. Een kwestie van meten om het zeker te weten!

Het aanvragen van een geluidsmeting kunt u eenvoudig doen op www.tbafbouw.nl.

U kunt ook bellen naar **070 33 66 500**. ■

i Wilt u ook zeker zijn en niets aan het toeval overlaten?
Kijk op www.tbafbouw.nl/diensten voor onze diensten.



Weer of geen weer: het gaat door

‘Het is geen geheim dat het aanbrengen van vloeren onder gunstige omgevingscondities moet gebeuren. Maar in de hectiek van alledag wordt dit gauw vergeten. Het aanbrengen van vloeren bij te hoge omgevingstemperatuur, zoninstraling en/of een lage luchtvochtigheid kunnen scheurvorming en putjes opleveren. Dit was ook gebeurd op een renovatieproject waar ik onlangs was’, vertelt Onno de Vries, onze vloeren- en terrazzospecialist. ►

‘Om er zeker van te zijn dat de opdrachtgever tevreden zou zijn over het resultaat had de vloerlegger een proefvlak aangebracht. De cementgebonden gietvloer had een laagdikte van 1-20 mm en na 28 dagen een druksterkte van 35N/mm² (C35). De opdrachtgever was tevreden over het proefvlak waarna de vloerlegger een vloeroppervlak van ongeveer 200 m² op de begane grond aanbracht. Dit gebeurde op een erg warme dag.

U voelt het waarschijnlijk al aankomen. Het grote oppervlak kende een flink aantal scheurlijnen en putjes. De opdrachtgever geloofde niet wat hij zag. Zeker niet na het ‘perfecte’ proefvlak. De opdrachtgever verzocht het Technisch Bureau Afbouw om langs te komen en te onderzoeken wat de oorzaak was van de scheuren en putjes.

Tijdens mijn bezoek trof ik inderdaad een aantal zichtbare scheurlijnen aan. Ook zag ik putjes als gevolg van ontsnapte luchtbelletjes over het gehele oppervlak. Bij de receptie trof ik zelfs een duidelijke, waaiervormige concentratie van deze putjes aan. Na verder onderzoek concludeerde ik dat de scheuren aanzienlijk meer voorkwamen in het grote oppervlak dan het proefvlak. De aard van de scheuren is echter wel vergelijkbaar: het gaat om scheuren die zijn ontstaan tijdens de verharding van de laag. Minerale vloeren krimpen tijdens verharding. En doordat er geen onthechting heeft plaatsgevonden ging het hier kennelijk om aan craquelé verwante scheuren. Het ontstaan van deze scheuren werd beïnvloed door omgevingsfactoren als luchttemperatuur en luchtvochtigheid. Dit geldt ook voor de putjes. De aanwezigheid van deze putjes wijst op een te snel aantrekken van de cementgebonden gietvloer. ►





Dit praktijkvoorbeeld laat maar weer eens zien dat het aanbrengen van vloeren onder gunstige omgevingscondities erg belangrijk is. Doet u dit niet dan kan dat vervelende gevolgen voor u hebben. Om dit te voorkomen hebben wij TBA Totaal in het leven geroepen. Met TBA Totaal controleren wij of het werk op de juiste wijze en onder de juist omstandigheden wordt uitgevoerd en of passende materialen worden toegepast. Hierdoor kunnen wij afwijkingen signaleren. Zo voorkomen wij dat u met problemen, schades en hogere kosten opgezadeld wordt.

Wilt u weten hoe u met TBA Totaal problemen, schades en hogere kosten kunt voorkomen? Bezoek dan www.tbafbouw.nl of bel naar **070 33 66 500**.



Wilt u achteraf geen gezeur hebben? Kijk dan op www.tbafbouw.nl/diensten voor onze diensten. ■





Wij helpen u graag verder.

www.tbafbouw.nl

**Heeft u nog vragen?
Bel gerust. 070 33 66 500**

U kunt ons bereiken op kantoordagen van 8:30 uur tot 17:00 uur

U kunt ons ook mailen: info@tbafbouw.nl





Volg ons:



[www.facebook.com/
technischadvies](http://www.facebook.com/technischadvies)



[@tbafbouw](https://twitter.com/tbafbouw)



[www.linkedin.com/company/
technisch-bureau-afbouw](http://www.linkedin.com/company/technisch-bureau-afbouw)

Antwoordkaart

Ja, ik meld me aan voor de training VOL-VCA:

Naam/Aanspreekpunt:

Bedrijfsnaam:

Ik meld een groep aan van personen. Gewenste trainingslocatie:

Tel. nr.: E-mailadres:

Handtekening voor akkoord:

U kunt zich ook online opgeven! Dat kan via www.savantis.nl/trainingen.

Savantis neemt contact met u op, zodra zij uw aanmelding hebben ontvangen.



met oog op de toekomst

Postzegel
niet
nodig

Een sterke **schakel** in de afbouw

Geen leefbare ruimte zonder afbouw. Pas na die laatste fase is het echt af. Juist daarom is het van belang dat iedereen trots is op het eindresultaat. Wij zorgen er graag voor dat u verder komt. Met uw werkzaamheden én uw ondernemerschap. Wanneer u ons nodig heeft, zijn wij die sterke schakel. Met het oog op de toekomst.

Wij zetten ons in voor een sterke sector met ruimte voor kwaliteit en innovatie. Daar wordt iedereen namelijk beter van: de ondernemers én de consument.

Wij geven
deskundig advies waar u
echt wat aan heeft.
Van kwaliteitscontrole
tot bouwbegeleiding.



U kunt ons van maandag t/m vrijdag bereiken
van 8.30 uur tot 17.00 uur op 070 33 66 500
U kunt ons ook mailen: info@tbaafbouw.nl

Technisch Bureau Afbouw
Mauritskade 27, 2514 HD Den Haag
www.tbaafbouw.nl

tba

Technisch Bureau Afbouw
Antwoordnummer 24676
2490 WB 'S-GRAVENHAGE