



met oog op de toekomst

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.



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

U kunt ons van maandag t/m vrijdag bereiken van: 8.30 uur tot 17.00 uur.

U kunt ons ook mailen: info@tbafbouw.nl

Technisch Bureau Afbouw

Mauritskade 27, 2514 HD Den Haag

www.tbafbouw.nl






tba

afbouwpost

Inhoudsopgave

- 02** Voorwoord
- 03** Onnodige kosten voorkomen?
- 04** Inspecties SZW
mechanische rei
- 06** Incompany Cursussen
- 07** NOA Vloerendag
- 08** Buitengevelisolatie
- 09** Eeuwige discussie:
estetische kwaliteit
- 12** Let goed op als u met
agressieve reinigings-
middelen werkt!
- 15** Bijzonder fenomeen:
Bénardse Cellen
- 18** Wilt u weten hoe u het beste
schade herstelt? Of is er een
meningsverschil over uw
natuursteenwerk?

LEGENDA

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



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)

PAGINA 03

TBA algemeen

Onnodige kosten voorkomen?

PAGINA 09

stukadoors

Eeuwige discussie: Esthetische kwaliteit

PAGINA 04

Inspecties SZW mechanische rei

PAGINA 12

plafond & wand

Let goed op als u met agressieve
reinigingsmiddelen werkt!

PAGINA 06

Incompany cursussen

PAGINA 15

vloeren & terrazzo

Bijzonder fenomeen: Bénardse cellen

PAGINA 18

natuursteen

Wilt u weten hoe u het beste schade herstelt?
Of is er een meningsverschil over de uitvoering
van uw natuursteenwerk?

Van de voorzitter






Wist u dat u met al uw vragen over de afbouw terecht kunt bij MijnAfbouw.nl? Hier kunt u informatie vinden over de cao Afbouw, scholingsmogelijkheden, arbeidsomstandigheden, duurzame inzetbaarheid en pensioen.

Om MijnAfbouw voor iedereen toegankelijk te maken hebben we de website heel overzichtelijk gemaakt. Het eerste wat u ziet als u op de homepage komt, is een hoofdmenu dat bestaat uit ondernemers, werknemers, onderwijs, kwaliteit en techniek. Als u klikt op één van de keuzes ziet u een submenu. Zo kunnen werkgevers informatie vinden over bedrijfstoneelregelingen. Maar ook voor werknemers is er veel informatie te vinden.

Sinds 1 januari 2017 verzorgt het APG de uitvoering van de bedrijfstoneelregelingen (BTER) gebaseerd op de cao voor de afbouw. Daarom is het voor werkgevers nu ook mogelijk om via MijnAfbouw eventuele declaraties in te dienen. Ook werknemers die werkzaam waren in de afbouw en werkloos zijn, kunnen via MijnAfbouw een half jaar voortzetting van hun pensioenopbouw bij het bpfBOUW aanvragen. Surf eens naar www.mijnafbouw.nl en neem een kijkje. Wie weet vindt u die informatie waar u al een tijdje naar op zoek was!

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

LEGENDA

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



Herkent u dat? Het moment dat u weet dat u kosten had kunnen voorkomen?

Stucwerk dat los raakt van de ondergrond, omdat dit bij het aanbrengen te nat was. Of het scheuren van voegen door een te hoge luchtvochtigheid. Deze problemen bezorgen u onnodige kosten.

Gelukkig kennen wij deze valkuilen. Wij bieden met TBA Totaal kwaliteitsbewaking van uw project aan. Wij geven aan wanneer risico's te groot worden en bewaken of de juiste werkzaamheden met de juiste materialen onder de juiste omstandigheden worden uitgevoerd. Hierdoor gaat niet alleen de kwaliteit van uw project omhoog maar bespaart u ook een hele hoop kosten. Met TBA Totaal bent u verzekerd van kwaliteit.

De kwaliteit van uw project kunnen wij alleen goed bewaken als wij regelmatig tussentijdse controles doen. Hierdoor kunnen wij op tijd ingrijpen als het dreigt fout te gaan. De kans op het ontstaan van schades is daardoor vele malen kleiner. Dit voorkomt discussies met de opdrachtgever en helpt bij het afgeven van de garantie aan de opdrachtgever dat alles is gebeurd conform bestek/afpraak. Als het nodig is bieden onze specialisten ook aanvullende metingen, schadediagnoses of hersteladvies. Hierdoor houdt u altijd grip op het gewenste eindresultaat.

Wilt u kosten besparen? **Bel 070 33 66 500** of mail naar info@tbafbouw.nl



Maak gebruik van de mechanische rei of robot en voorkom onnodig hoge boetes!

Er is de afgelopen jaren veel te doen geweest over het leggen van zandcementdekvloeren. Reden hiervoor was de wens van het ministerie van SZW om de fysieke belasting bij dit werk te verminderen. Daarom mogen zandcementdekvloeren vanaf 1 januari 2015 in principe alleen nog met hulpmiddelen worden gemaakt, tenzij het technisch niet mogelijk is.

Hiermee is een belangrijke slag gemaakt om zandcementdekvloeren zonder lichamelijke zware belasting aan te brengen. Ook in 2017 controleert de Inspectie SZW streng op het gebruik van de mechanische rei of robot. Als de dienst overtredingen constateert, komt er onmiddellijk een boete. Om discussies te voorkomen zijn hieronder de afspraken geformuleerd:

- Bij gebruik van een silo of vrachtwagen met meng- en pompinstallatie in combinatie met een mechanische rei is er geen beperking aan het aantal vierkante meters dat per persoon en per locatie gelegd mag worden.
- Bij gebruik van een vulbak met pomp in combinatie met een mechanische rei mag maximaal 80 m² per persoon per dag aan vloeren worden gemaakt.
- Bij gebruik van alleen een pomp voor het transport van het materiaal naar de plaats waar de vloer wordt gelegd in combinatie met een mechanische rei mag maximaal 50 m² per persoon per dag aan vloeren worden gemaakt.
- Bij geheel handmatige aanvoer en verwerking van materiaal mag maximaal 20 m² per persoon per dag aan vloeren worden gemaakt, met een maximum van 40 m² per locatie.



In het geval het technisch niet mogelijk is een mechanische rei te gebruiken (bijv. afschot) gelden de volgende afspraken:

- Bij gebruik van een silo of vrachtwagen met meng- en pompinstallatie mag maximaal 60 m² per persoon per dag handmatig een vloer worden gemaakt.
- Bij gebruik van een vulbak met pomp mag maximaal 50 m² per persoon per dag handmatig een vloer worden gemaakt.
- Bij gebruik van alleen een pomp voor het transport van het materiaal naar de plaats waar de vloer wordt gelegd mag maximaal 40 m² per persoon per dag handmatig een vloer worden gemaakt.
- Het afwerken van de vloer dient te gebeuren met een vlindermachine.
- In het geval gebruik wordt gemaakt van een vulmachine met pomp mag in die machine alleen cement worden toegevoegd. De werknemer dient hierbij alle persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Water toevoegen mag tot 10 liter.
- De grondstof dient als eerste verspreid te worden over de vloer. De driepoot (met daarin de slang) dient zo vaak verzet te worden dat de grondstof maximaal 2 meter handmatig rondom de driepoot wordt verspreid.
- De rei voor handmatig gebruik dient van aluminium of lichter materiaal te zijn. De lengte van de rei moet zijn afgestemd op de ruimte waarin wordt gewerkt. Gangbaar is een rei van 2,5 meter.

Maak gebruik van de mechanische rei of robot en voorkom onnodig hoge boetes!

Boetes kunnen oplopen tot in de vele duizenden euro's. Ga voor meer informatie over de afspraken naar www.tbafbouw.nl/publicaties/Gezonde-toekomst-voor-zandcementdekvloer

Bron: Afspraken cao-partijen Afbouw en de Inspectie SZW inzake zandcementdekvloeren (17 juni 2014)



Bent u op zoek naar een cursus die precies past bij uw vraag en behoeften?

Dan bent u bij het TBA aan het juiste adres! Wij bieden aantrekkelijke incompany cursussen aan voor ondernemers, werknemers en zzp'ers uit de stukadoorssector, wand- en plafondsector en dekvloer- en terrazzosector. Onze cursus wordt op maat gemaakt, zodat de inhoud van de cursus altijd precies aansluit op uw specifieke vraag. Door de cursus in groepsverband te geven zullen al uw werknemers in één keer op hetzelfde kennisniveau terecht komen. Uiteraard is er ook ruimte om persoonlijke vragen te beantwoorden. U bepaalt samen met ons de optimale grootte van de groep en de locatie. Door de cursus bij u op locatie te geven besparen uw medewerkers reistijd en reiskosten.

Voorbeeld van onze incompany cursus: schades voorkomen

Als uw medewerkers werk onder slechte omstandigheden moeten uitvoeren of onjuiste verwerkingsmethodes toepassen, kunnen schades ontstaan. Als verwerker krijgt u vaak het herstel in de schoenen geschoven. Dat kost u veel geld en tijd. In deze cursus ontdekken uw werknemers hoe zij dit kunnen voorkomen. We bespreken aan de hand van praktijkvoorbeelden de belangrijkste aandachtspunten. Na het volgen van deze cursus zijn uw werknemers in staat om mogelijke risico's te herkennen en weten zij hoe zij schades kunnen voorkomen. Hierdoor bespaart u veel geld en tijd.

Enthousiast geworden? Neem dan contact op via **070 33 66 500** of **info@tbafbouw.nl**

TBA kijkt terug op een geslaagde NOA-Vloerendag.

Afgelopen jaren was de NOA-Vloerendag een doorslaand succes. Bezoekers en exposanten prijzen deze dag elk jaar weer om de hoge mate van vakinhoudelijkheid en de sfeervolle, informele setting. Dit jaar was dat niet anders. Op 30 maart 2017 had de NOA speciaal voor alle ondernemers van een monoliet-, kunststof, terrazzo-, gietdek-, cementdekvloerenbedrijf en bedrijven die voor- en nabehandelen een netwerkdag georganiseerd. De technisch adviseurs van het TBA waren er ook bij. Zij spraken met enthousiaste bezoekers en exposanten over producten, diensten, diverse toepassingen en mogelijk nieuwe ontwikkelingen. Ook gaf Onno de Vries, TBA-expert op het gebied van vloeren, een lezing over de (on)mogelijkheden van betonlook vloeren en de valkuilen ervan.

Kortom, een geslaagde dag voor de afbouwsector. Op 26 september 2017 organiseert de NOA de Stukadoorsdag. Deze dag is speciaal voor alle ondernemende specialisten in de stukadoors- en/of afbouwbranche. De Plafond- en Wanddag vindt op 10 november 2017 plaats.





Woning isoleren? Kies voor buitengevelisolatie!

Voordelen van buitengevelisolatie:

- Verlaging van de energiekosten
- Waardestijging van het onroerend goed
- Isolatiewerkzaamheden in BTW verlaagd van 21% naar 6%
- Diverse subsidies beschikbaar
- Goed verzekerd met garantie
- Meer wooncomfort
- Ruime keuze uit afwerkingen en designs

- www.platformgevelisolatie.nl
- 070 33 66 500

Binnenkort zal het product buitengevelisolatie te zien zijn in **Doe Maar Duurzaam!** op **RTLZ**. In dit televisieprogramma wordt uitgelegd wat buitengevelisolatie is, welke keuzes er zijn voor het eindresultaat en wat het u oplevert. Ook u kunt helpen om buitengevelisolatie beter te promoten. Zo kunt u in uw reclame-uitingen, website en/of social media verwijzen naar deze uitzending. Benieuwd naar de uitzending? Houd ons dan voor meer informatie in de gaten op www.platformgevelisolatie.nl of op facebook.com/platformgevelisolatie

**Eeuwige discussie:
Esthetische kwaliteit**

stukadoors

Bij de oplevering van stucwerk ontstaat vaak de discussie of iets mooi of lelijk is. Persoonlijke voorkeuren zorgen dan voor woordenwisselingen. 'Dit was ook het geval toen ik laatst de esthetische kwaliteit van een cementgebonden pleistersysteem moest beoordelen', vertelt stukadoorsexpert Ed van der Plas. 'Het systeem was afgewerkt als zijnde 'schuurwerk'. Maar de aanvrager was niet tevreden over de esthetische kwaliteit van het afgewerkte stucwerk. Het zag er volgens hem niet uit. Als antwoord heeft het stukadoorsbedrijf het stucwerk hersteld. Maar dit mocht niet baten. De aanvrager was nog



steeds ontevreden. Bovendien had hij ook zijn twijfels over de technische kwaliteit van het stucwerk waarop hij besloot om het TBA in te schakelen. Toen ik het oppervlak van de gevels, schoorstenen, balkon- en tuinmuren onderzocht trof ik het volgende aan:



- Toepassing van ongeschikte stelspecie met als gevolg het losraken van stucstopprofielen ter plaatse van de dakopbouw.
- Te diep ingesmeerde hoekprofielen.
- Scheurvorming ter plaatse van de hoekprofielen.
- Tegen de aluminium kozijnen opgesmeerd stucwerk met als gevolg afbrokkeling en ongecontroleerde scheuren. ▶



- Omgevouwen kopschotten met kiervorming. Dit brokkelde af en scheurde.
- Krom afgewerkte neggen.
- Over de loodslabben gesmeerd stucwerk.
- Ernstige structuurverschillen (groeve en fijne streeppatronen en zelfs gladde plekken).
- Niet afgewerkte geveldelen met verdikkingen.
- Onvoldoende tot niet onder het maaiveld doorgezet stucwerk.

Uit de metingen met een precisie van 100 cm en een kaliberweg bleek dat er veel onvlakheden aanwezig waren. Naast de technische en esthetische kwaliteit waren de kozijnen, waterslagen, loodslabben en dakbedekking ernstig bevuild.

De esthetische kwaliteit van het schuurwerk op de gevels heb ik getoetst aan de hand van Oppervlaktebeoordelingscriteria Stukadoorswerk buiten, Groep 1. Deze groep bevat een gepleisterd of fijn geschuurd oppervlak. Op basis van deze criteria kon ik niet anders concluderen dat het stucwerk op de gevels, balkon- en tuinmuren schandalig slecht was uitgevoerd.

Voor wat betreft de technische kwaliteit heb ik de opdrachtgever en aannemer verwezen naar de verwerkingsvoorschriften van de



fabrikant. Volgens deze voorschriften waren de omgevouwen kopschotten van de toegepaste waterslagen niet juist afgestemd.

Zowel de esthetische als technische kwaliteit waren ondermaats. Daarom waren de kosten van de herstelwerkzaamheden voor het stukadoorsbedrijf.'

Omdat het Technisch Bureau Afbouw richtlijnen opstelt, zou een discussie over de esthetische kwaliteit van stucwerk helemaal niet nodig hoeven zijn.. Doordat onze technisch adviseurs deze richtlijnen zelf opstellen weten zij precies waar ze het over hebben. Dit helpt ze bij het beoordelen. Heeft u een geschil? Wij staan voor u klaar. Bel **070 33 66 500** of mail naar info@tbafbouw.nl. ■



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

**Let goed op als u met
agressieve reinigings-
middelen werkt!**

Het gebruik van chemische of schurende middelen in badkamers kan onherstelbare schade veroorzaken. Deze schade was ook te zien in een sportcomplex waar in 2014 de doucheruimtes opnieuw betegeld waren. Na enige tijd viel het de schoonmaker op dat het voegwerk in de douches langzaam wegsleet. De sportketen wilde graag weten wat de oorzaak van de slijtage was en schakelde het TBA in voor een schadediagnose.

‘Toen ik in één van de doucheruimtes was zag ik dat de voegen overduidelijk uitgesleten waren’, vertelt TBA-deskundige Hermen de Hek. ‘In dit korte tijdsbestek van een paar jaar kon de slijtage maar één oorzaak hebben: agressieve reinigingsmiddelen. Dit was ook te zien aan de symptomen. Normaal gesproken zitten de voegen vast en lossen ze vanaf de bovenzijde op. Maar ze vallen er niet uit!

De voegen op de vloeren waren erger aangetast dan op de wanden. Dat was ook logisch. Reinigingsproducten lopen over het algemeen snel van de wanden af. Dit geldt niet voor de vloer. Daar blijven de reinigingsproducten langer liggen. Als de voegen eenmaal zijn aangetast kan door een hoge waterdruk het opgeloste voegsel makkelijk wegspoelen.



Als voegmateriaal was Schönox SU voegmortel gebruikt. De productomschrijving is als volgt: Snelle universeel-flexvoeg Voor het voegen van grèstegels, porcellanato-grès, splijttegels e.d. met zwak resp. niet-zuigende scherf in duurzaam natte ruimtes en overal daar, waar de voeg aan hoge mechanische en thermische belasting wordt blootgesteld.

Als reinigingsmiddel was Maxifoam Z gebruikt. De eigenschappen volgens het productblad zijn als volgt:

- Sterk zuur schuimproduct welke na een inwerk-tijd van enkele minuten zuurbestendige tegels,

RVS, chroom, aluminium en kunststoffen kalk- en urinesteen vrij maakt.

- Na het afspoelen met een combinatie van water en Maxifoam Naglans droogt de ondergrond streeploos.
- pH ca. 0,5.

Op basis van deze informatie was het geen raadsel om te concluderen dat de schade was veroorzaakt door een te agressief (zuur) reinigingsmiddel. De voegen in de natte delen van de doucheruimtes moesten vervangen worden. Maar allereerst moesten de huidige voegen verwijderd worden. Overvoegen was niet toegestaan. Vervolgens had ik aanbevolen om een epoxymateriaal toe te voegen aan het voegmateriaal. Hierdoor zou het voegwerk beter bestand moeten zijn tegen de hoge dagelijkse water- en reinigingsbelasting. Ook moest de schoonmaker een milder reinigingsmiddel gebruiken.' ■

Heeft u schade? **Bel 070 33 66 500** of mail naar info@tbafbouw.nl



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



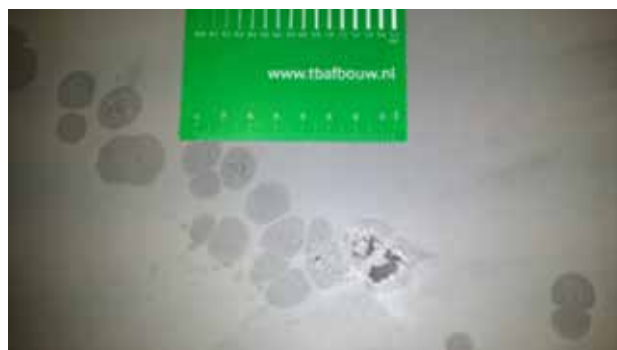
Bijzonder fenomeen: Bénardse cellen

vloeren & terrazzo



‘Tijdens mijn werk kom ik regelmatig afwijkingen in vloerafwerkingen tegen. Dit was ook het geval bij een bedrijfspand waar ik laatst was’, vertelt Onno de Vries, vloerendeskundige. ‘Als onderdeel van de verbouwing van het pand had de aanvrager betonlook gietvloeren laten aanbrengen. Na het aanbrengen ontstonden al gauw druppelachtige vlekken in het oppervlak. De aanvrager was ten einde raad en besloot om het TBA in te schakelen om een oordeel te geven. Toen ik in het bedrijfspand was heb ik de vloeren uitgebreid onderzocht. De vloerafwerking bestond uit een epoxy primer, een polyurethaan schraaplaag, een polyurethaan gietvloer en een transparante polyurethaan matte topcoating. Voor het aanbrengen van de topcoating waren al lichte vlekken zichtbaar. Maar door tijdsdruk werd toch besloten om de topcoating aan te brengen. Na enig onderzoek kwam ik tot de conclusie dat

er sprake was van zogenaamde Bénardse cellen in plaats van druppelvlekken. Bénardse cellen ontstaan in kunststof gietvloeren als gevolg van convergentiestromen en turbulentie in het nog natte materiaal. Bénardse cellen treden vooral op als een vloerafwerking wordt aangebracht in een periode waarin de luchttemperatuur nog toeneemt. Ook kan de aanwezigheid van oplosmiddelen die gebruikt zijn voor reiniging dit effect in de hand werken. Maar de aanvrager gaf aan dat er geen ongebruikelijke oplosmiddelen waren gebruikt. Dus dit was niet de oorzaak. De oorzaak was ook niet de aanwezigheid van een warme ondergrond door bijvoorbeeld zoninstraling. Als dit wel het geval zou zijn, zouden de cellen in een hoge concentratie bij de ramen moeten zitten. Hier was geen sprake van. Naast bovenstaande oorzaken was het gebruiken van een onjuist dispergeermiddel wel een mogelijke oorzaak van de cellen. Dit is eenvoudig te controleren:



Neem materiaal van het betreffende chargennummer. Meng dit volgens instructies met harder (per kleur, niet door elkaar). Giet het uit op een neutrale ondergrond of een schone PE-plaat. Laat het materiaal 5-8 minuten doorharden en haal er dan een getande lijmkam of een prikroller doorheen. Beoordeel na verharding het oppervlak van het vervaardigde monster.

Na de test liet de laag inderdaad strepen zien. Dit betekende dat de oorzaak een onjuist dispergeermiddel was. De klacht kon slechts opgelost worden door het aanbrengen van een nieuwe (dunne) laag gietvloer in de gewenste kleurschakering. Vanzelfsprekend raadde ik aan om eerst de basismaterialen te testen zoals beschreven indien er geen ongeschikte oplosmiddelen gebruikt waren.

Heeft u schade? Bel **070 33 66 500** of mail naar info@tbafbouw.nl ■



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



A photograph of a garden featuring stone steps, pink flowers, and green foliage. The stone steps are made of large, rectangular, light-colored stones with a rough, textured surface. The pink flowers are in a planter box, and the green foliage is in the foreground and background.

natuursteen

Wilt u weten hoe u het beste schade herstelt? Of is er een meningsverschil over de uitvoering van uw natuursteenwerk?

Eind 2016 zijn de Nederlandse Ondernemersvereniging voor Afbouwbedrijven (NOA) en de Algemene Nederlandse Bond voor Natuursteenbedrijven (ABN Natuursteen) gefuseerd. Hierdoor maakt de natuursteensector nu onderdeel uit van de afbouw. Het Technisch Bureau Afbouw heeft als doel om de afbouwbranche naar een hoger niveau te tillen. Dit doen we door betrouwbaar, deskundig en onafhankelijk technisch advies te geven over uw natuursteen. Onze technisch adviseurs beschikken over brede kennis en ervaring op het

gebied van natuursteen. En ze zijn onafhankelijk. Zij beoordelen de situatie op de werkplaats. Met specialistische apparatuur voeren zij ter plaatse metingen uit. Ook overleggen onze technisch adviseurs met de verwerkers, aannemer en/of opdrachtgever. Zo kunnen zij u op de juiste wijze adviseren. Over hun bevindingen ontvangt u een rapport. Zo heeft u advies zwart op wit. Als u wilt geven zij ook advies voor oplossingen en herstel van uw natuursteenwerk. Door het advies van de technisch adviseurs van het TBA heeft u zekerheid over de uitvoering van uw natuursteenwerk. ■

Onze technische diensten

Algemeen technisch advies

Wilt u weten of u de juiste materialen gebruikt? Of dat u volgens de juiste werkwijze en onder de juiste omstandigheden werkt? U verstaat uw vak, toch kunt u voor vragen komen te staan.

Kwaliteitscontrole

Twijfelt u over de geleverde kwaliteit? Wij komen langs en controleren uw natuursteenwerk. Dan weet u zeker waar u aan toe bent.

Kwaliteitsbewaking

Wij bieden kwaliteitsbewaking. Door het constante toezicht heeft u zekerheid over de uitvoering van uw natuursteenwerk. Zo voorkomt u gezeur achteraf.

Schadediagnose

Schade? Wij komen langs en stellen de diagnose. Als u dat wilt geven we ook advies voor oplossingen en herstel.

Geluidsmeting

Twijfelt u aan de geluidsweerstand? Wij bieden verschillende geluidsmetingen. Wij meten o.a. de geluidsweerstand en de akoestiek.

Vlakheidsmeting

Voldoet uw vloer aan de vlakheidscriteria? Wij komen langs en kijken of de vloer voldoet aan de NEN-norm.

Stroefheidsmeting

Met de GMG 200 meten wij ter plekke de stroefheid van uw vloer. Zo weet u zeker dat de vloer voldoet aan de NEN-norm.

Bindend advies

Soms is een bindend advies de oplossing om uit een conflict te komen. Het advies is bindend voor u beiden.

TBA Totaal

Wij voeren graag tussentijdse controles uit bij projecten. Zo voorkomt u onnodige faalkosten en weet u zeker dat er wordt geleverd wat er is besteld.

Kijk op www.tbafbouw.nl of bel **070 33 66 500** als u meer informatie wilt over de technische diensten en actuele tarieven.



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