

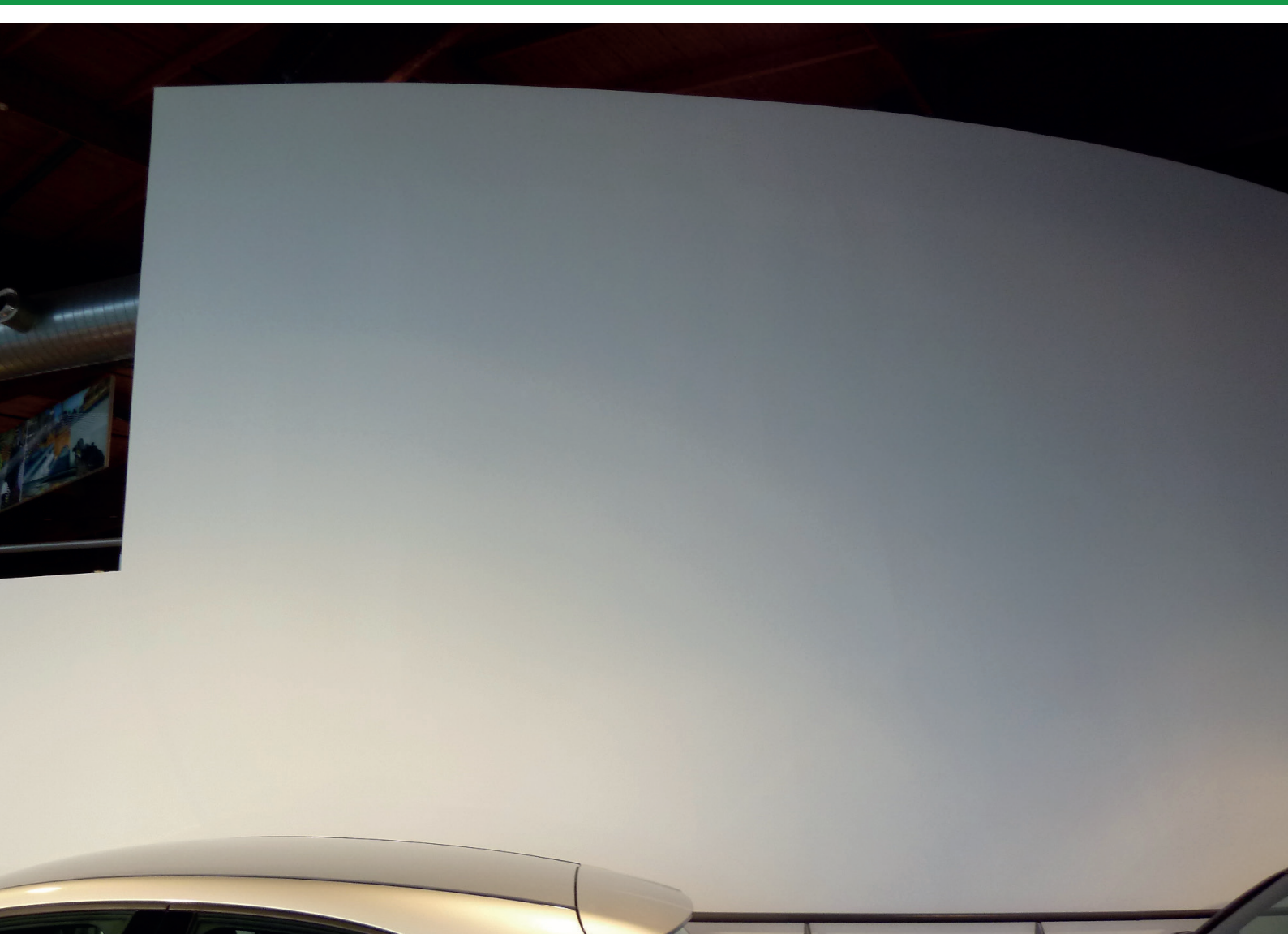


Techniek, plafond en wand

TBA-richtlijn 3.8

Beoordelingsmethoden oppervlakken

juli 2020



Aansprakelijkheid

Stichting Technisch Bureau Afbouw (TBA) en degenen die aan het opstellen van deze richtlijn hebben meegewerkt, hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze publicatie. Het kan echter niet worden uitgesloten dat deze richtlijn onjuistheden bevat. De gebruiker van deze richtlijn aanvaardt daarvoor het risico. Stichting Technisch Bureau Afbouw sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van informatie uit dit product.

Copyright

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, getransformeerd tot software of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het is toegestaan gegevens uit deze richtlijn te citeren mits wordt verwezen naar deze richtlijn. De citeertitel voor deze richtlijn is: "TBA-richtlijn 3.8: 'Beoordeling van oppervlakken, juli 2020'.

Colofon

Dit is een uitgave van het Technisch Bureau Afbouw. Het TBA is opgericht door de Nederlandse Ondernemersvereniging voor Afbouwbedrijven (NOA), FNV en CNV Vakmensen met als doel een goed functionerende en betrouwbare branche. Het TBA geeft betrouwbaar, deskundig en onafhankelijk technisch advies en ontwikkelt normen en richtlijnen om de kwaliteit van de afbouw op een hoger plan te brengen.



Technisch Bureau Afbouw

Mauritskade 27
2514 HD Den Haag
Telefoon: 070 33 66 500
E-mail: info@tbafbouw.nl
www.tbafbouw.nl

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Soorten oppervlakken	5
3. Criteria	5
4. Voorafgaand aan de beoordeling	6
5. Visuele beoordeling	6
6. Vlakheid	7

1. Inleiding

Deze richtlijn is opgesteld als leidraad ten behoeve van uniformiteit voor de wijze waarop oppervlakken van wanden en plafonds moeten worden beoordeeld. In de praktijk blijkt hier veel onduidelijkheid over te zijn, wat kan leiden tot onenigheid. De richtlijn is bedoeld voor het beoordelen van stukadoorswerk, afgewerkte gipskarton- en gipsvezelplatenwanden en -plafonds, naadloze akoestische plafonds en gipsblokken- en cellenbetonwanden in een binnensituatie.

Als leidraad voor de beoordeling zullen de op deze vakgebieden in Europa en Nederland vigerende kwaliteitseisen worden gehanteerd.

2. Soorten oppervlakken

De meest voorkomende oppervlakken waaraan in gebouwen eisen worden gesteld aan het uiteindelijke oppervlak zijn:

1. Stukadoorswerk op:
 - metselwerk, nieuw en bestaand;
 - beton;
 - gips-, cellenbeton-, en kalkzandsteen blokken/lijmelementen;
 - cementgebonden platen, leem-en houtvezelplaten;
 - wandisolatieplaten (cementgebonden en thermisch isolerende platen) en;
 - bestaand stukadoorswerk/spuitwerk.
2. Systeemwanden en –plafonds:
 - gipskartonplaten;
 - gipsvezelplaten en;
 - naadloze akoestische plafonds.
3. Wanden van gipsblokken of cellenbeton.
4. Wanden van kalkzandsteen.

3. Criteria

De volgende criteria kunnen worden gehanteerd:

1. Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk binnen, e.e.a. conform de STABU Standaard hoofdstuk 40.
2. Europese Norm stukadoorswerk binnen, conform de NEN 13914-2.
3. Afwerkingsniveaus gipskarton- en gipsvezelplaten op wanden en -plafonds, e.e.a. conform de STABU Standaard hoofdstuk 44.
4. Oppervlaktebeoordelingscriteria voor wanden opgebouwd uit cellenbeton of gipsblokken
5. Oppervlaktebeoordeling voor metselwerk en kalkzandsteenblokken
6. Oppervlaktebeoordelingscriteria naadloze akoestische plafonds uit TBA-Richtlijn 3.7.

Al deze criteria zijn te vinden op de site www.tbafbouw.nl bij Publicaties.

4. Voorafgaand aan de beoordeling

Houd er rekening mee dat het uitgevoerde werk handwerk is. Onregelmatigheden of onvlakheden die tijdens een rustig doorlopen van de te inspecteren ruimte opvallen zullen getoetst moeten worden aan de overeengekomen criteria, met inachtneming van onderstaande punten. (Het is niet toegestaan om te zoeken naar onregelmatigheden of onvlakheden in oppervlakken.)

In de basis geldt dat op een project een proefvlak is gemaakt en/of is overeengekomen, dan wel dat er een monster aanwezig is dat gebruikt kan worden als uitgangspunt bij de beoordeling van de kwaliteit van het geleverde werk. Indien er geen proefvlak is gemaakt dan is het uitgangspunt bij een beoordeling dat uitsluitend die oppervlakken worden geïnspecteerd waar opdrachtgever specifiek bezwaar tegen maakt.

Indien geen specifieke bezwaren kenbaar worden gemaakt, zal de inspectie steekproefsgewijs plaats vinden. Worden na de steekproefsgewijze beoordeling van het oppervlak/project (door een deskundige) alsnog bezwaarpunten door opdrachtgever kenbaar gemaakt, dan worden die punten niet meer gehonoreerd.

5. Visuele beoordeling

Kijkafstand:

De afstand tot het te beoordelen oppervlak bedraagt 1 meter.

Strijklicht:

Strijklicht is licht dat nagenoeg evenwijdig aan het oppervlak over dat oppervlak schijnt. Strijklicht kan worden veroorzaakt door daglicht (zowel bij bewolking als bij zon), maar ook door kunstlicht, zoals een (bouw)lamp, dat langs een oppervlak schijnt. Het aanlichten van oppervlakken tijdens de beoordeling is met geen enkele vorm van strijklicht (zowel daglicht of kunstlicht) toegestaan.

Strijklicht zorgt immers voor extreme accentuering van minimale onregelmatigheden en onvlakheden. Onregelmatigheden of onvlakheden die uitsluitend onder invloed van alle vormen van strijklicht (zowel daglicht of kunstlicht) zichtbaar worden, vormen geen reden tot afkeur.

De visuele beoordeling van een oppervlak vindt altijd plaats bij gewoon daglicht of kunstlicht dat onder een hoek tussen de 60 en 90 graden op het oppervlak wordt gericht.

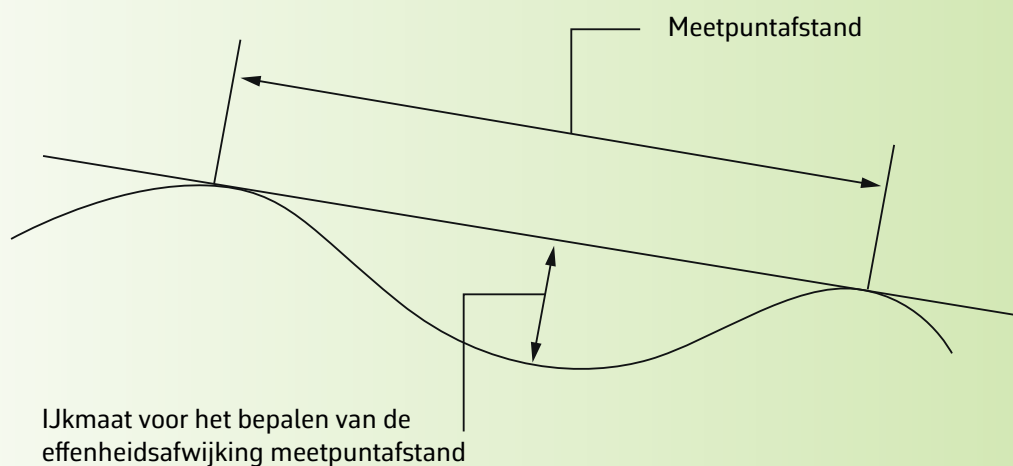


6. Vlakheid

Als tijdens de visuele beoordeling blijkt dat er getwijfeld wordt aan de vlakheid van een oppervlak kan de vlakheid worden gecontroleerd. De vlakheid wordt gemeten met precisiereien en een kaliberwig of meetklok.

De precisiereien hebben een lengte 2000, 1000, 400 en 200 mm, in overeenstemming met de onderlinge meetafstand tussen de meetpunten van de toe te passen tabel. Het meetpunt = midden van de rei lengte.

De te meten onvlakheid moet binnen de zo kort mogelijke rei gemeten worden. Bv: Een bolle voegafwerking van een gipsplatenwand is ongeveer 300 mm breed. Deze wordt dan gemeten met de rei van 400 mm en niet met een langere rei. Indien bij gebruikmaking van een lange rei meerdere onvlakheden voorkomen dient men altijd gebruik te maken van een kortere rei. Verticale-, horizontale-, en hellende vlakken dienen per vlak (apart) gemeten te worden. Voorbeeld meetmethode:



Voor- en achterover hellende alsmede uit de lijn uitgevoerde vlakken

Alleen bij stukadoren:

Er zijn geen eisen/criteria vastgelegd voor het meten van voor- en achterover hellende, alsmede uit de lijn gestukadoorde vlakken of delen daarvan. Uitgangspunt is dat de ondergrond recht/vlak wordt aangeboden zodat na het aanbrengen van een gelijkmatige laagdikte stukadoorswerk het vlak nog steeds vlak/recht is. Indien uit metingen blijkt dat de ondergrond niet correct is opgebouwd en hierna een gelijkmatige laagdikte is aangebracht is dit geen aanleiding tot afkeuring van het stukadoorswerk. In die gevallen gelden de overeengekomen vlakheidscriteria.

Waterpas en te lood

Alleen bij stukadoren:

Aan het waterpas en/of te lood stukadoren van oppervlakken zijn geen eisen/criteria vastgelegd. Indien opdrachtgever wenst dat een betreffend vlak(ken) waterpas en/of te lood afgewerkt dient te worden dan dient dit voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden te zijn overeengekomen en schriftelijk te zijn vastgelegd.

Wanden van gipsplaten, gipsblokken of cellenbeton.

Alleen te lood: conform de tabellen is de maximaal toegestane afwijking 2mm per meter.

Hoeknauwkeurigheid

Stukadoren, wanden van gipsblokken en cellenbeton: De meting vindt plaats met een zuivere schrijfhaak of winkelhaak. De toleranties staan aangegeven in de tabellen.

Gipsplatenwanden:

De hoeknauwkeurigheid wordt niet beoordeeld, alleen de vlakheid gemeten vanaf de hoek, horizontaal richting het midden van het oppervlak, met de rei van 400mm.

