



Ondergrond - binnenbepleistering				
Beschrijving	Tolerantie	Klasse (1) (2)	Bron	Meetmethode
Onregelmatigheden <sup>(3)</sup>	4 per 4 m <sup>2</sup> 2 per 4 m <sup>2</sup>	Normaal Speciaal	TV 249	<a href="#">Meetmethode</a>
	2 golvingen per 2 m 2 golvingen per 2 m	Normaal Speciaal		
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	Normaal	TV 249	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 1,5 mm/ 0,2 m ± 3 mm/ 2 m	Speciaal		

<sup>(1)</sup> De 'normale' afwerkingsgraad is van toepassing bij gebrek aan andersluidende voorschriften in de contractuele documenten.

<sup>(2)</sup> De 'speciale' afwerkingsgraad moet voorgeschreven worden wanneer men voor de verf de uitvoeringsgraad III wenst te bereiken.

<sup>(3)</sup> Fouten onder de vorm van ofwel plaatselijke onregelmatig gepolijste zones van maximum 0,5 dm<sup>2</sup>, ofwel spaanstrepen ofwel zandkorrels.

Ondergrond - buitenbepleistering (uitzondering: ETICS) <sup>(1)</sup>				
Beschrijving	Tolerantie	Klasse (2) (3)	Bron	Meetmethode
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	Klasse 1	TV 249	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 4 mm/ 0,2 m ± 8 mm/ 2 m	Klasse 2		
	± 5 mm/ 0,2 m ± 10 mm/ 2 m	Klasse 3		

<sup>(1)</sup> Deze ondergronden lenen zich doorgaans enkel tot schilderwerken van de uitvoeringsgraad I. De uitvoeringsgraad II is enkel mogelijk op buitenbepleisteringen met een gladde afwerking en de uitvoeringsgraad III kan enkel bereikt worden met een ondergrond die een zeer gladde afwerking toelaat (bv. bepaalde kalkgebonden bepleisteringen). Bij buitenbepleisteringen met een gestructureerde afwerking kan men voor de schilderwerken enkel de uitvoeringsgraad I behalen.

<sup>(2)</sup> Bij ontstentenis van andersluidende bepalingen is de tolerantieklasse 'klasse 2' van toepassing.

<sup>(3)</sup> De 'klasse 1' moet voorgeschreven worden wanneer men voor de verf de uitvoeringsgraad II of III wenst te bereiken.

Ondergrond - ETICS <sup>(1)</sup>					
Beschrijving	Afwerkpleister	Tolerantie	Klasse (2)	Bron	Meetmethode
Vlakheid	Types 1 en 2 <sup>(3)</sup>	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	Normaal	TV 257	<a href="#">Meetmethode</a>
		± 1,5 mm/ 0,2 m ± 3 mm/ 2 m	Speciaal		
		± 4 mm/ 0,2 m ± 8 mm/ 2 m	Normaal		
	Type 3 <sup>(4)</sup>	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	Speciaal		

<sup>(1)</sup> Deze ondergronden lenen zich doorgaans enkel tot schilderwerken van de uitvoeringsgraad I. De uitvoeringsgraad II is enkel mogelijk op buitenbepleisteringen met een gladde afwerking en de uitvoeringsgraad III kan enkel bereikt worden met een ondergrond die een zeer gladde afwerking toelaat (bv. bepaalde kalkgebonden bepleisteringen). Bij buitenbepleisteringen met een gestructureerde afwerking kan men voor de schilderwerken enkel de uitvoeringsgraad I behalen.

<sup>(2)</sup> Bij ontstentenis van andersluidende bepalingen is de 'normale' tolerantieklasse van toepassing.

<sup>(3)</sup> Types 1 en 2: respectievelijk fijn gestructureerd dun pleister en fijn gestructureerd glad pleister, eventueel bestemd om geverfd te worden.

<sup>(4)</sup> Type 3: dik mineraal pleister (mineraal krabpleister of grof sierpleister).

Ondergrond - geprefabriceerd beton <sup>(1)</sup>				
Beschrijving	Element	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Luchtballen <sup>(2)</sup>	Architectonisch beton - niet bewerkt oppervlak	nr. 1 CIB-schaal	PTV 21-601	<a href="#">Meetmethode</a>
	Architectonisch beton - bewerkt oppervlak	nr. 2 CIB-schaal		
Zichtvlakken en randen structurelementen	/	max. 100 mm voor afbrokkelingen of onregelmatigheden van een rand	TV 249	<a href="#">Meetmethode</a>
Vlakheid	alle	Hiervoor verwijzen we naar de tabellen opgenomen op onze NA Tolerantie pagina "Ruwbouw - Beton" (kolom, balk, wand,... - afhankelijk van welk betonnen element in casu de ondergrond vormt)	TV 249	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Ondergronden uit geprefabriceerd beton lenen zich doorgaans enkel tot schilderwerken van de uitvoeringsgraad I. Een uitvoeringsgraad II kan in bepaalde gevallen bereikt worden, naargelang van het uitzicht van het oppervlak en de uitvoeringstoleranties van de ondergrond. De uitvoeringsgraad III is niet haalbaar bij geprefabriceerd beton.

<sup>(2)</sup> De CIB-schaal kan onder meer terug gevonden worden als bijlage C van de TV 249.

Ondergrond - ter plaatse gestort beton <sup>(1) (2)</sup>				
Beschrijving	Toepassing	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Luchtbellen	/	Wanneer het visuele aspect van belang is, dient men de maximale afmetingen, de diepte en de frequentie van de luchtbellen te preciseren	TV 249	Meetmethode
Plaatselijke gebreken	/	Men dient de maximale afmetingen en de toelaatbare frequentie ervan te preciseren.	TV 249	Meetmethode
Bijwerken van het oppervlak	/	Men moet preciseren of dit toegelaten is	TV 249	Meetmethode
Vlakheid <sup>(3)</sup>	effen ondergrond: wanneer het visuele aspect slechts weinig belang heeft	4 mm/ 0,2 m 9 mm/ 2 m	TV 249	Meetmethode
	speciale ondergrond: wanneer er bijzondere eisen opgelegd worden	De desbetreffende eisen zullen gedefinieerd worden in de toekomstige norm voor zichtbeton (prNBN B 15-007)		

<sup>(1)</sup> In het kader van schilderwerken komen enkel de bekiste oppervlakken, vermeld in de norm NBN EN 13670, in aanmerking.

<sup>(2)</sup> Op deze ondergronden is het mogelijk om schilderwerken van de uitvoeringsgraden I en II te bereiken. De uitvoeringstoleranties voor elementen uit ter plaatse gestort beton zijn niet verenigbaar met het verkrijgen van uitvoeringsgraad III.

<sup>(3)</sup> De effen ondergrond is van toepassing bij gebrek aan andersluidende voorschriften in contractuele documenten. De uitvoeringsgraad II voor schilderwerken is enkel mogelijk op speciale ondergronden en bij gebruik van een gladde bekisting.

Ondergrond - gipsplaten en dergelijke <sup>(1)</sup>				
Beschrijving	Tolerantie	Klasse	Bron	Meetmethode
Vlakheid <sup>(2) (3)</sup>	± 1,5 mm/ 0,2 m	Normaal	TV 249	Meetmethode
	± 4,0 mm/ 2 m			
	± 1,0 mm/ 0,2 m	Speciaal		
	± 2,0 mm/ 2 m			

<sup>(1)</sup> Binnenondergronden uit gipsplaten en dergelijke komen in aanmerking voor schilderwerken van de uitvoeringsgraden I, II of III. Indien ze onderhevig kunnen zijn aan scheerlicht en/of tegenlicht, is het raadzaam om te opteren voor de speciale klasse voor wat de vlakheidstoleranties betreft, voor de klasse F3 voor wat de afwerking van de ondergrond door de plaatsers van de platen betreft en voor de uitvoeringsgraad III voor wat de applicatie van de verf betreft.

<sup>(2)</sup> De 'normale' uitvoeringsklasse is van toepassing bij gebrek aan andersluidende voorschriften in de contractuele documenten.

<sup>(3)</sup> De 'speciale' uitvoeringsklasse moet voorgeschreven worden wanneer men voor de verf de uitvoeringsgraad III wenst te bereiken.

Ondergrond - gipsblokken <sup>(1)</sup>				
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode	
Vlakheid (volgens de diagonaal van de gipsblok) <sup>(2)</sup>	± 1 mm	TV 249	Meetmethode	
Vlakheid van de afgewerkte wand	± 1 mm/ 0,2 m (ter hoogte van de voegen) ± 5 mm/ 2 m	Buildwise artikel 2014/3.4	Meetmethode	

<sup>(1)</sup> Met gipsblokken is het mogelijk om schilderwerken van de uitvoeringsgraden I, II en III te bereiken.

<sup>(2)</sup> Dit is de maximale vlakheidsafwijking per blok, geen vlakheidseis voor een assemblage uit gipsblokken.

Ondergrond - binnen- en buitenmetselwerk <sup>(1)</sup>				
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode	
Vlakheid	± 8 mm/ 2 m	TV 249	Meetmethode	

<sup>(1)</sup> Ondergronden uit metselwerk lenen zich tot schilderwerken van de uitvoeringsgraden I en II. Het verkrijgen van een uitvoeringsgraad III behoort daarentegen niet tot de mogelijkheden.

Verfsysteem				
Beschrijving	Type	Omschrijving	Bron	Meetmethode
Uitvoeringsgraden <sup>(1)</sup>	Graad I - basisafwerking	De ondergrond wordt niet gecorrigeerd. Bij dekkende systemen zorgt het verfsysteem zowel voor de dekking als de kleuring van de ondergrond. De staat van het oppervlak blijft evenwel zichtbaar. Bij transparante systemen zorgt het verfsysteem enkel voor de dekking van de ondergrond. Ook in dit geval blijft de staat van de ondergrond zichtbaar. In beide gevallen zijn plaatselijke uitzicht-, kleur- en glansverschillen toegelaten.	TV 249	Meetmethode
	Graad II - standaardafwerking	De ondergrond moet vlak zijn. Eventuele onvlakheden (gaten, bramen, scheuren ...) moeten weggewerkt worden. Bij dekkende systemen moet het uitzicht van de verf uniform zijn voor wat betreft de glans, de dekking en de kleur. Bij transparante systemen moet het uitzicht van de verf enkel uniform zijn voor wat betreft de glans en de kleur. In beide gevallen zijn kleine textuurverschillen toegelaten (niet-gladde oppervlakken).		
	Graad III - afwerking van hogere kwaliteit	De ondergrond moet vlak en glad zijn. Eventuele ruwe zones moeten weggewerkt worden. Het gaat hier om de strengste uitvoeringsgraad voor ondergronden en coatings. Bij dekkende systemen moet het verfsysteem uniform glad zijn. Het uitzicht van de verf moet eveneens uniform zijn voor wat betreft de glans, de dekking en de kleur. Ook bij transparante systemen moet het verfsysteem uniform glad zijn. Het uitzicht van de verf moet evenwel enkel uniform zijn voor wat betreft de glans en de kleur.		
Plaatselijk bijwerken	/	Deze behandeling mag maar in beperkte zones uitgevoerd worden die niet groter zijn dan 10 % van het te schilderen oppervlak. Indien het bij te werken oppervlak groter is, dient dit te worden uitgevoerd door de uitvoerder van de pleisterwerken.	TV 249	Meetmethode

<sup>(1)</sup> De 'standaardafwerking - graad II' is van toepassing bij gebrek aan andersluidende voorschriften in de contractuele documenten.