

### Binnenbepleistering

Beschrijving	Tolerantie	Klasse <sup>(1)</sup>	Bron	Meetmethode
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m ± 1,5 mm/ 0,2 m ± 3 mm/ 2 m	normaal speciaal	<a href="#">TV 199</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	/ ± 10 mm/ 2 m ± 7 mm/ 2 m ± 5 mm / 2m ± 3 mm/ 2 m ± 2 mm / 2 m	klasse 0 klasse 1 klasse 2 klasse 3 klasse 4 <sup>(2)</sup> klasse 5 <sup>(2)</sup>	<a href="#">EN 13914-2</a>	
Loodrechte stand/ Verticaliteit	± 8 mm / normale verdiepingshoogte (= 2,50 m) ± 5 mm / normale verdiepingshoogte (= 2,50 m)	normaal speciaal	<a href="#">TV 199</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Hoekafwijking <sup>(3)</sup>	L ≤ 25 cm: 0 mm; + 3 mm 25 cm < L ≤ 50 cm: 0 mm; + 5 mm		<a href="#">TV 199</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	L < 25 cm: ± 3 mm 25 cm ≤ L < 50 cm: ± 5 mm 50 cm ≤ L < 100 cm: ± 6 mm 100 cm ≤ L ≤ 300 cm: ± 8 mm		<a href="#">EN 13914-2</a>	
Onregelmatigheden <sup>(4)</sup>	4 per 4 m <sup>2</sup> 2 per 4 m <sup>2</sup>	normaal speciaal	<a href="#">TV 199</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	2 golvingen per 2 m 2 golvingen per 2 m	normaal speciaal		<a href="#">Meetmethode</a>
Dikte bepleistering	6 mm ≤ d ≤ 10 mm: ± 2 mm d > 10 mm: 20 % van de nominale dikte vliespleister (d ≤ 3 mm): dikte wordt niet gecontroleerd, het gehele oppervlak moet echter wel bepleisterd zijn		<a href="#">TV 199</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Bij ontstentenis van andersluidende bepalingen is de 'normale' tolerantieklasse van toepassing

<sup>(2)</sup> Deze klasse is enkel van toepassing op pleistersystemen met een maximale dikte van 6 mm

<sup>(3)</sup> Bij neggen van vensters en schouwmanfels zijn de opgegeven toleranties enkel positief - bij vrijstaande kolommen kan de oriëntatie in beide richtingen optreden (+ of -)

<sup>(4)</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 (behoudens ETICS)**

Beschrijving	Tolerantie	Klasse <sup>(1)</sup>	Graad van belangrijkheid	Bron	Meetmethode
Vlakheid	± 4 mm/ 0,2 m ± 8 mm/ 2 m	Klasse 1	b a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 5 mm/ 0,2 m ± 12 mm/ 2 m	Klasse 2	b a		
Loodrechte stand/ Verticaliteit	$1/8 \cdot \sqrt[3]{h}$ (cm) ± 8 mm / normale verdiepingshoogte (= 2,50 m)	Klasse 1 en 2	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Horizontaliteit van lijnen <sup>(2)</sup>	d ≤ 3m: ± 8 mm 3 m < d ≤ 6 m: ± 12 mm 6 m < d ≤ 15 m: ± 16 mm	Klasse 1 en 2	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Rechtheid van lijnen	± 5 mm/ 2 m ± 8 mm/ 2 m	Klasse 1 Klasse 2	a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid (aansluiting met vensters,...)	± 5 mm/ 0,5 m	Klasse 1 en 2	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Beschikbare zichtbare breedte bij aansluitingen	± 5 mm ± 8 mm	Klasse 1 Klasse 2	a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Bij ontstentenis van andersluidende bepalingen is 'klasse 2' van toepassing

<sup>(2)</sup> d: afstand tussen twee punten op een lijn

**Buitenbepijstering (behoudens ETICS)**

Beschrijving	Tolerantie	Klasse <sup>(1)</sup>	Graad van belangrijkheid	Bron	Meetmethode
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	Klasse 1	b a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 4 mm/ 0,2 m ± 8 mm/ 2 m	Klasse 2	b a		
	± 5 mm/ 0,2 m ± 10 mm/ 2 m	Klasse 3	b a		
Loodrechte stand/ Verticaliteit	± 8 mm / normale verdiepingshoogte (= 2,50 m)	Klasse 1, 2 en 3	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Horizontaliteit van lijnen <sup>(2)</sup>	d ≤ 3m: ± 8 mm 3 m < d ≤ 6 m: ± 12 mm 6 m < d ≤ 15 m: ± 16 mm	Klasse 1, 2 en 3	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Rechtheid van lijnen	± 5 mm/ 2 m	Klasse 1, 2 en 3	a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid (aansluiting met vensters,...)	± 5 mm/ 0,5 m	Klasse 1, 2 en 3	b	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Beschikbare zichtbare breedte bij aansluitingen	± 5 mm	Klasse 1	a	<a href="#">TV 209</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 5 mm	Klasse 2			
	± 8 mm	Klasse 3			

<sup>(1)</sup> Klasse 1: dun mineraal (éénlaags) of kunstharspleister met fijne structuur - Klasse 2: fijn geschuurd, effen pleisterwerk, eventueel voorzien om te schilderen - Klasse 3: dik mineraal pleister, zoals krabpleister of grof sierpleister

<sup>(2)</sup> d: afstand tussen twee punten op een lijn

### Ondergrond bepleistering op buitenisolatie (ETICS)

Beschrijving	Tolerantie			Bron	Meetmethode
	Metselwerk	Betonstructuur	Houtskelet + draagplaten		
Vlakheid	± 8 mm/ 2 m geen eis voor lokale vlakheid (0,2m)	± 8 mm/ 2 m ± 5 mm/ 0,2 m	± 5 mm/ 2 m (± 2 mm <sup>(1)</sup> ) ± 3 mm/ 0,2 m (± 1 mm <sup>(1)</sup> )	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Loodrechte stand/ Verticaliteit - 1 verdieping (2,5 tot 3 m)	± 8 mm	± 8 mm	± 5 mm	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Loodrechte stand/ Verticaliteit - gebouwhoogte	± 50 mm	± 16 mm tot 50 mm	± 5 mm + 2 mm/ m		
Horizontaliteit afwijking t (in cm) <sup>(2)</sup>	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	/	/	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Rechtheid van lijnen/randén	/ <sup>(3)</sup>	± 8 mm/ 2 m	/ <sup>(3)</sup>	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid (aansluiting met vensters,...)	/	/	/	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Niveaoverschil in het buitenoppervlak	/ <sup>(3)</sup>	± 5 mm	± 3 mm (± 1 mm <sup>(1)</sup> )	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
een lineaire afmeting d (in cm)	± 1/4 * $\sqrt[3]{d} (\leq 4 \text{ cm})$	/	± 10 mm / 10 m	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Strengere criteria die geldig zijn bij verlijming met behulp van een dispersielijm

<sup>(2)</sup> d: afstand tussen twee punten op een lijn

<sup>(3)</sup> Bij gebrek aan normatieve criteria, is het aan te raden om de toegelaten afwijking voor betonstructuren te hanteren

### Beplevistering op buitenisolatie (ETICS)

Beschrijving	Tolerantie			Klasse <sup>(2)</sup>	Bron	Meetmethode
	Geplaatste isolatielaag	Afwerkpleister <sup>(1)</sup>				
		Type 1 en 2	Type 3			
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	± 4 mm/ 0,2 m ± 8 mm/ 2 m	normaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 1,5 mm/ 0,2 m ± 3 mm/ 2 m	± 1,5 mm/ 0,2 m ± 3 mm/ 2 m	± 2 mm/ 0,2 m ± 5 mm/ 2 m	speciaal		
Loodrechte stand/ Verticaliteit - 1 verdieping (2,5 tot 3 m)	± 8 mm	± 8 mm	± 8 mm	normaal en speciaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Loodrechte stand/ Verticaliteit - gebouwhoogte	± 50 mm	± 50 mm	± 50 mm			
Horizontaliteit afwijking t (in cm) <sup>(3)</sup>	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	normaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	$t = \pm 1/12 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/12 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/12 * \sqrt[3]{d}$	speciaal		
Rechtheid van lijnen/randem	± 5 mm/ 2 m	± 5 mm/ 2 m	± 8 mm/ 2 m	normaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	± 3 mm/ 2 m	± 3 mm/ 2 m	± 5 mm/ 2 m	speciaal		
Haaksheid (aansluiting met vensters,...)	± 5 mm/ 0,25 m ± 3 mm/ 0,25 m	± 5 mm/ 0,25 m ± 3 mm/ 0,25 m	± 5 mm/ 0,25 m ± 3 mm/ 0,25 m	normaal speciaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Niveaoverschil in het buitenoppervlak	$\pm 1/5 * e^{(4)}$	/	/	normaal en speciaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
een lineaire afmeting d (in cm)	$\pm 1/4 * \sqrt[3]{d} (\leq 4 \text{ cm})$	$\pm 1/4 * \sqrt[3]{d} (\leq 4 \text{ cm})$	$\pm 1/4 * \sqrt[3]{d} (\leq 4 \text{ cm})$	normaal en speciaal	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Type 1: dun, mineraal of organisch pleister met fijne structuur - Type 2: glad pleister, fijn geschuurd, eventueel bestemd om geveerd te worden - Type 3: dik mineraal pleister, zoals een mineraal krabpleister of grof sierpleister

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

<sup>(3)</sup> d: afstand tussen twee punten op een lijn

<sup>(4)</sup> e: dikte van de grondlaag

**Aanvaardbaar kleurverschil**

Conformiteit <sup>(1)</sup>		Conformiteit van het aan de gevelwerker geleverde product met het bestelde product	Conformiteit van de kleur van de afgewerkte gevel met de keuze van de opdrachtgever (referentiestaal)		Bron	Meetmethode
Toegelaten afwijkingen		Toegelaten afwijkingen tussen de kleur van het geleverde pleister (referentiestaal voorbereid voorafgaand aan de werken) en de gewenste kleur (referentiestaal van de fabrikant)	Toegelaten afwijking tussen: - de afgewerkte gevel en het referentiestaal - twee zones binnen eenzelfde gevel			
				HI <sup>(2)</sup> ≥ 45	HI <sup>(2)</sup> ≤ 55	
Afwerkpleister	Organisch	3	5	6	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	Mineraal	5	7	8	<a href="#">TV 257</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Indien meetbaar

<sup>(2)</sup> Helderheidsindex van het afwerkpleister

### ETICS met harde bekledingen

Beschrijving	Tolerantie			Klasse <sup>(2)</sup>	Bron	Meetmethode	
	Geplaatste isolatielaag	Harde bekleding <sup>(1)</sup>					
		"Tegelwerk"- uitzicht	"Metselwerk"- uitzicht				
Vlakheid	± 2 mm/ 0,2 m	± 2 mm/ 0,2 m <sup>(4)</sup>	/	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
	± 5 mm/ 2 m <sup>(3)</sup>	± 5 mm/ 2 m	± 8 mm/ 2 m				
	± 1,5 mm/ 0,2 m	± 1,5 mm/ 0,2 m <sup>(4)</sup>	/	Speciaal			
	± 3 mm/ 2 m <sup>(3)</sup>	± 3 mm/ 2 m	± 8 mm/ 2 m				
Loodrechte stand/ Verticaliteit - 1 verdieping (2,5 tot 3 m)	± 8 mm			Normaal en Speciaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
Loodrechte stand/ Verticaliteit - gebouwhoogte	± 50 mm						
Horizontaliteit afwijking t (in cm) <sup>(6)</sup>	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
	$t = \pm 1/12 * \sqrt[3]{d}$	$t = \pm 1/12 * \sqrt[3]{d}$		Speciaal			
Rechtheid van de lijnen/randen (voor een lengte van 2m)	± 5 mm	± 5 mm	± 7 mm	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
	± 3 mm	± 3 mm		Speciaal			
Het niveauverschil in het buitenoppervlak	± 1/5 * e <sup>(5)</sup>	± 1,5 mm <sup>(4)</sup>	± 2 mm	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
		± 1 mm <sup>(4)</sup>		Speciaal			
Een lineaire afmeting d (in cm)	1/4 * $\sqrt[3]{d}$			Normaal en speciaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
	(≤ 4 cm)						
Haaksheid (vensteraansluiting ...)	± 5 mm/ 0,25 m		± 5 mm/ 0,25 m	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
	± 3 mm/ 0,25 m			Speciaal			
Niveaueverschil tussen twee aangrenzende elementen	/		± 2 mm	Normaal en speciaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
Uitlijning van horizontale voegen	/	± 2 mm/ 2 m	± 2 mm/ 2 m	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
		± 1 mm/ 2 m		Speciaal			
Uitlijning van verticale voegen (voor een hoogte d in cm)	/	± 2 mm/ 2 m	$t = \pm 1/8 * \sqrt[3]{d}$	Normaal	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
		± 1 mm/ 2 m		Speciaal			
Voegbreedte "e"	Natuursteen	/	± 0,5 mm <sup>(4)</sup>	e ≥ 6 mm ± 2 mm	<a href="#">TV 279</a>	<a href="#">Meetmethode</a>	
			± 1 mm <sup>(4)</sup>	6 mm > e ≥ 3 mm			Normaal
			± 0,5 mm <sup>(4)</sup>	± 1 mm			Speciaal

<sup>(1)</sup> De normale en speciale tolerantieklassen vereisen het gebruik van tegels met een verschil in dikte dat beperkt is tot respectievelijk 2 mm en 1 mm.

Iedere tolerantieklasse legt strengere eisen op met betrekking tot de vlakheid van de tegels wanneer de dikte van de voeg  $\leq 6$  mm, zijnde:

- doorlopende voegen: maximaal 1,4 mm voor de normale klasse en 0,6 mm voor de speciale klasse
- kruisende voegen: maximaal 1,2 mm voor de normale klasse en 0,4 mm voor de speciale klasse.

<sup>(2)</sup> De na te leven tolerantieklasse maakt het voorwerp uit van een overeenkomst tussen de partijen. De normale klasse is de standaardklasse.

<sup>(3)</sup> Indien het formaat van de tegels groter is dan  $900 \text{ cm}^2$ , moeten de isolatielaag en het grondpleister een vlakheid van 3 mm/2 m en van 1,5 mm/0,2 m vertonen.

<sup>(4)</sup> Voeg van 2 tot 6 mm

<sup>(5)</sup> Niveauverschillen tussen de platen moeten vermeden worden om het risico op scheurvorming te beperken. Indien nodig kan men de isolatieplaten schuren als dit toegelaten wordt door de fabrikant (zie technische fiches).

Het niveauverschil mag in geen geval groter zijn dan de opgegeven afwijking ('e' stelt de dikte van het grondpleister voor of, als deze afwezig is, de dikte van de lijmlaag).

<sup>(6)</sup> d is de afstand tussen 2 punten van een lijn



**Product baksteenstrips**

Beschrijving	Klasse		Tolerantie	Bron	Meetmethode
Lengte en breedte <sup>(1)</sup>	NPD <sup>(3)</sup>	gemiddeld	geen eis <sup>(2)</sup>	<a href="#">NBN B 23-004</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
		maximum/minimum			
	1	gemiddeld	$\pm \max (3 ; 0,4 * \text{Vafmeting})$		
		maximum/minimum	$\leq 0,6 * \text{Vafmeting}$		
	2	gemiddeld	$\pm \max (2 ; 0,25 * \text{Vafmeting})$		
		maximum/minimum	$\leq 0,3 * \text{Vafmeting}$		
	1+	gemiddeld	$\pm \max (3 ; 0,4 * \text{Vafmeting})$		
		maximum/minimum	$\leq 0,6 * \text{Vafmeting}$		
	2+	gemiddeld	$\pm \max (2 ; 0,25 * \text{Vafmeting})$		
		maximum/minimum	$\leq 0,3 * \text{Vafmeting}$		
	m <sup>(4)</sup>	gemiddeld	$\pm$ aangegeven waarde		
		maximum/minimum	$\leq$ aangegeven waarde		
Dikte <sup>(1)</sup>	NPD <sup>(3)</sup>	gemiddeld	geen eis <sup>(2)</sup>	<a href="#">NBN B 23-004</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
		maximum/minimum			
	1	gemiddeld	$\pm 3 \text{ mm}$		
		maximum/minimum	$\leq 3 \text{ mm}$		
	2	gemiddeld	$\pm 1 \text{ mm}$		
		maximum/minimum	$\leq 1 \text{ mm}$		
	1+	gemiddeld	$\pm 2 \text{ mm}$		
		maximum/minimum	$\leq 2 \text{ mm}$		
	2+	gemiddeld	$\pm 1 \text{ mm}$		
		maximum/minimum	$\leq 1 \text{ mm}$		
	m <sup>(4)</sup>	gemiddeld	$\pm$ aangegeven waarde		
		maximum/minimum	$\leq$ aangegeven waarde		
Vlakheid van het achtervlak <sup>(5)</sup>	NPD <sup>(3)</sup>		geen eis <sup>(2)</sup>	<a href="#">NBN B 23-004</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	1		$\leq 4 \text{ mm}$		
	2		$\leq 2 \text{ mm}$		
	3		$\leq 0,5 \text{ mm}$		
Vlakevenwijdigheid	NPD <sup>(3)</sup>		geen eis <sup>(2)</sup>	<a href="#">NBN B 23-004</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
	1		$\leq 3 \text{ mm}$		
	2		$\leq 2 \text{ mm}$		
	1+		$\leq 1 \text{ mm}$		
	2+				

- (1) De afmetingen zijn bepaald overeenkomstig de beproevingsnorm NBN EN 772-6. Methode b) moet worden gebruikt voor maten  $l \times b \leq 250 \text{ mm} \times 125 \text{ mm}$  en methode a) voor grotere maten.
- (2) De toegelaten maatafwijkingen, maatspreiding, vlakevenwijdigheid zijn niet van toepassing op steenstrippen die vervaardigd zijn om een specifiek uitzicht te beogen: steenstrippen die vervaardigd zijn om niet-vlak te zijn (zoals bvb. Geborstelde, gegroefde of gestructureerde oppervlakstructuur) of om onregelmatig te zijn (ruztiek uitzicht)
- (3) Geen eis
- (4) Deze afwijking en deze maatspreiding, uitgedrukt in mm, kunnen strenger of minder streng zijn dan de andere klassen
- (5) Er wordt van uitgegaan dat het na het bakproces geslepen achtervlak voldoet aan de criteria van vlakheidklasse 3

Product agglomeraattegels					
Beschrijving	Tolerantie			Bron	Meetmethode
	< 600 mm	≥ 600 mm en ≤ 1000 mm	> 1000 mm en ≤ 3500 mm		
Lengte en breedte	± 0,5 mm	± 0,7 mm	± 1 mm	<a href="#">EN 15286 (Klasse A)</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Dikte <sup>(1)</sup>	± 0,7 mm			<a href="#">EN 15286 (Klasse A)</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Vlakheid <sup>(1)</sup>	± min (4 ; 0,3% diagonale lengte) mm			<a href="#">EN 15286 (Klasse A)</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid <sup>(2)</sup>	± 0,9 mm	± 1,2 mm	± 3 mm	<a href="#">EN 15286 (Klasse A)</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

(1) Diktetoleranties zijn niet van toepassing op tegels en bekledingen met een gestructureerd bovenoppervlak waarbij  $d_{\max} - d_{\min} > 1 \text{ mm}$

(2) De haaksheid moet worden bepaald door de lengtes van de twee diagonalen te vergelijken

**Keramische tegel behorend tot de groep BIa <sup>(1)</sup>**

Beschrijving	Tolerantie			Bron	Meetmethode
	Nominale afmeting N van de tegel				
	N < 7 cm	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
Lengte en breedte <sup>(2)</sup>	± 0,5 mm	± 0,9 mm	± 0,6 % met een maximum van ± 2,0 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Dikte <sup>(3)</sup>	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 5 % met een maximum van ± 0,5 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Rechtheid van randen <sup>(4)</sup>	/	± 0,75 mm	± 0,5 % met een maximum van ± 1,5 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid <sup>(4)</sup>	/	± 0,75 mm	± 0,5 % met een maximum van ± 2,0 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Vlakheid - gemeten overheen de diagonaal - gemeten langsheen de randen	/	± 0,75 mm ± 0,75 mm	± 0,5 % met een maximum van ± 2,0 mm ± 0,5 % met een maximum van ± 2,0 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Scheluwte	/	± 0,75 mm	± 0,5 % met een maximum van ± 2,0 mm	<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Oppervlaktekwaliteit <sup>(5)</sup>	Ten minste 95 % van de tegels moeten vrij zijn van zichtbare gebreken die het uitzicht van een groot deel van het tegeloppervlak zouden kunnen verstoren			<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Bepaalde kleurverschillen <sup>(6)</sup> - geëmailleerde tegels - niet-geëmailleerde tegels	$\Delta E_{cmc} < 0,75$ $\Delta E_{cmc} < 1,0$			<a href="#">EN 14411</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Deze tabel is van toepassing voor keramische tegels die behoren tot de groep BI<sub>a</sub>. Voor de tolerantie die gelden voor keramische tegels die behoren tot een andere groep, verwijzen we naar de norm NBN EN 14411:2016.

<sup>(2)</sup> Toegelaten tolerantie tussen de gemiddelde afmeting van elke tegel (2 of 4 zijden) en de fabricage afmeting

<sup>(3)</sup> Toegelaten tolerantie tussen de gemiddelde dikte van elke tegel en de fabricage afmeting

<sup>(4)</sup> Niet van toepassing voor tegels die een gebogen vorm vertonen

<sup>(5)</sup> Als gevolg van het bakken zijn lichte kleurverschillen ten opzichte van de standaardkleur onvermijdelijk. Dit geldt niet voor de opzettelijke kleurverschillen in tegels (die niet-geëmailleerd, geëmailleerd of gedeeltelijk geëmailleerd kunnen zijn), noch op het kleurverschil in een betegelde zone dat kenmerkend is voor een gegeven tegel en dat bewust gezocht werd. Gekleurde vlekken of puntjes die aangebracht werden voor decoratieve doeleinden worden niet als gebreken beschouwd.

<sup>(6)</sup> De proef, uitgevoerd overeenkomstig de norm EN ISO 10545-16, is louter van toepassing op keramische tegels met een uniforme kleur en is enkel van belang onder bepaalde bijzondere omstandigheden. De proef mag enkel uitgevoerd worden indien kleine kleurverschillen tussen geëmailleerde tegels met een uniforme kleur in een specificatie belangrijk zijn.

**Natuursteenproduct - modulaire tegels (met dikte ≤ 12 mm)**

Beschrijving	Tolerantie		Bron	Meetmethode
	Niet-gekalibreerde tegels	Gekalibreerde tegels <sup>(2)</sup>		
Lengte en breedte <sup>(1)</sup>	± 1 mm	± 1 mm	<a href="#">EN 12057</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Dikte <sup>(1)</sup>	± 1,5 mm	± 0,5 mm	<a href="#">EN 12057</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid <sup>(1) (3)</sup>	0,15 %	0,10 %	<a href="#">EN 12057</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Vlakheid (enkel voor verzoete en gepolijste en oppervlakten) <sup>(1) (3)</sup>	0,15 %	0,10 %	<a href="#">EN 12057</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Voor natuurlijk gekleefde oppervlakken gelden de toleranties opgegeven in deze tabel niet. De toleranties voor dergelijke oppervlakken dienen vastgelegd te worden door de fabrikant.

<sup>(2)</sup> Gekalibreerde tegels wijzen op producten die een speciale mechanische afwerking hebben ondergaan om nauwkeurigere afmetingen te verkrijgen; ze kunnen geplaatst worden middels een dun mortelbed of mortellijm

<sup>(3)</sup> In overeenstemming met NBN EN 13373

Natuursteenproduct - wandplaat			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Lengte en breedte <sup>(1)</sup>	<p><b>lengte of breedte &lt; 600 mm:</b> dikte gezaagde rand ≤ 50 mm: ± 1 mm dikte gezaagde rand &gt; 50 mm: ± 2 mm</p> <p><b>lengte of breedte ≥ 600 mm:</b> dikte gezaagde rand ≤ 50 mm: ± 1,5 mm dikte gezaagde rand &gt; 50 mm: ± 3 mm</p>	<a href="#">EN 1469</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Dikte <sup>(1)</sup>	<p>12 mm &lt; d ≤ 30 mm: 10 % 30 mm &lt; d ≤ 80 mm: ± 3 mm d &gt; 80 mm: ± 5 mm</p>	<a href="#">EN 1469</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Vlakheid <sup>(1)</sup>	max 0,2 % (van de lengte), met maximum van 3 mm	<a href="#">EN 1469</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Haaksheid <sup>(1)</sup>	<p>lengte of breedte &lt; 600 mm: ± 1 mm lengte of breedte ≥ 600 mm: ± 2 mm</p>	<a href="#">EN 1469</a>	<a href="#">Meetmethode</a>
Positie deugelgat	<p>positie gemeten langsheen de lengte of breedte: ± 2 mm positie gemeten langsheen de dikte: 1 mm diepte: - 1 mm; + 3 mm diameter: - 0,5 mm; + 1 mm</p>	<a href="#">EN 1469</a>	<a href="#">Meetmethode</a>

<sup>(1)</sup> Voor natuurlijk gekleefde oppervlakken gelden de toleranties opgegeven in deze tabel niet. De toleranties voor dergelijke oppervlakken dienen vastgelegd te worden door de fabrikant.