



Pannendaken				
Beschrijving	Tolerantie	Klasse	Bron	Meetmethode
Peilafwijking tussen steunpunten van draagconstructie (gordingen, kepers of spanten)	$G = \pm (10 + A/2000)$ ⁽¹⁾	Normaal	TV 240	Meetmethode
Peilafwijking tussen steunpunten van draagconstructie voor daken met vlakke sluitingspannen of tegelpannen	$G = \pm (5 + A/4000)$ ⁽¹⁾	Speciaal	TV 240	Meetmethode
Daken: vervorming van structurele elementen (gordingen, kepers... behalve beplanking en beplatingen) ⁽²⁾	Geen afwerking voorzien: $1/250 * L$ Dakschild aan binnenzijde afgewerkt met pleisterlaag of gipsplaten: $1/350 * L$ Vanuit esthetisch oogpunt: $1/300 * L$ (onder frequente belasting)	/	TV 240	Meetmethode
Horizontale en verticale uitlijning van de pannenrijen: afwijking tov de theoretische lijn	$1/8 \sqrt{l}$ ⁽³⁾	/	TV 240	Meetmethode
Horizontale en verticale uitlijning van de pannenrijen: golvingen over de hoogte of breedte van het dakschild	max. 1 golving	/	TV 240	Meetmethode
Toleranties op de zijdelingse uitlijning: zijdelingse dakranden	$1/8 \sqrt{l}$ ^{(3) (4)}	/	TV 240	Meetmethode
Toleranties op de zijdelingse uitlijning: onderste dakrand (druiplijn)	$1/8 \sqrt{l}$ ⁽³⁾	/	TV 240	Meetmethode
Toleranties op de vlakheid van de randen: zijdelingse dakranden	Er zijn geen golvingen toegelaten ⁽⁵⁾	/	TV 240	Meetmethode
Toleranties op de vlakheid van de randen: onderste dakrand	De pannen van de 1e rij mogen niet naar beneden hellen ⁽⁶⁾	/	TV 240	Meetmethode

⁽¹⁾ A = afstand tussen de steunpunten waarvoor de toelaatbare peilafwijking bepaald wordt (in mm).

⁽²⁾ L = de beschouwde overspanning.

⁽³⁾ l = lengte van de beschouwde lijn (in cm).

⁽⁴⁾ Tolerantie onder voorbehoud van een aantal onregelmatigheden te wijten aan de productie en de ondergrond.

⁽⁵⁾ Indien golvingen ten gevolge van onregelmatigheden in het metselwerk, dient de dakwerker te eisen dat de ondergrond ter hoogte van de puntgevels gecorrigeerd wordt om de correcte plaatsing van de pannen mogelijk te maken.

⁽⁶⁾ Een lichte helling naar boven toe is doorgaans minder storend.



Metalen dakbedekking			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Hart-op-hartafstand tussen klagen	± 10% van die afmeting	TV 266	Meetmethode
Daken: vervorming van structurele elementen (gordingen, kepers... behalve beplankingen en beplatingen) ⁽¹⁾	Geen afwerking voorzien: $1/250 * L$ Dakschild aan binnenzijde afgewerkt met pleisterlaag of gipsplaten: $1/350 * L$ Vanuit esthetisch oogpunt: $1/300 * L$ (onder frequente belasting)	TV 266	Meetmethode
Gevels: loodrechtheid van de ondergrond (beplanking of beplating)	± 5 mm/ normale verdiepingshoogte (= 2,6 m); 2 mm per bijkomende meter, met een maximum van 20 mm	TV 266	Meetmethode
Niveauverschil (zonder belasting) van twee aangrenzende elementen van de ondergrond (beplankingen, houten panelen, isolatieplaten)	± 2 mm ⁽²⁾	TV 266	Meetmethode
Vlakheid ondergrond (beplankingen, houten panelen, isolatieplaten)	7 mm / 2 m	TV 266	Meetmethode
Uitlijning en architecturale lijnen (ten opzichte van theoretische lijn)	$1/8 \sqrt{l}$ ⁽³⁾	TV 266	Meetmethode
Kleurverschil	Bepaald door fabrikant van het product	TV 266	Meetmethode

⁽¹⁾ L = de beschouwde overspanning

⁽²⁾ Behalve voor de eerste beplanking of het eerste stuk hout aan de goot, die dunner moet zijn dan 5 mm.

⁽³⁾ l = lengte van de beschouwde lijn (in cm).



Natuurleien en carbonaathoudende leien			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Dikte	max. $\pm 35\%$ van de nominale dikte	EN 12326-1	Meetmethode
	max. $\pm 25\%$ van de nominale dikte ⁽¹⁾	STS 34	
	Individuele dikte: min. 2 mm	EN 12326-1	
Lengte en breedte	± 5 mm	EN 12326-1	Meetmethode
Rechtheid van de randen ⁽²⁾	L \leq 500 mm: ± 5 mm L > 500 mm: $\pm 1\%$ van L	EN 12326-1	Meetmethode
Haaksheid ⁽²⁾	$\pm 1\%$ van L	EN 12326-1	Meetmethode
Vlakheid ^{(2) (3)}	heel vlak: $< \pm 0,9\%$ van L Vlak: $< \pm 1,0\%$ van L Normaal: $< \pm 1,5\%$ van L Niet-vlak: $< \pm 2,0\%$ van L Leien voor speciale situaties: geen limiet ⁽⁴⁾	EN 12326-1	Meetmethode

⁽¹⁾ Gemiddelde van 4 individuele metingen.

⁽²⁾ L = lengte van de lei (in mm)

⁽³⁾ Het type van lei (heel vlak, vlak, normaal, niet-vlak en speciale situatie) wordt door de fabrikant bepaald.

⁽⁴⁾ Leien waarvoor er geen beperkingen op de afwijkingen van de vlakheid worden opgelegd, mogen louter gebruikt worden in speciale situaties zoals gebogen leien.



Draagstructuur geprofileerde platen			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Toelaatbare peilafwijking van de opleggingen van de gordingen - platen ondersteund door 2 steunpunten	$G = \pm (10 + A/2000)$ ⁽¹⁾	TV 225	Meetmethode
Toelaatbare peilafwijking van de opleggingen van de gordingen - ondersteund door 3 (of 4) gordingen	max. ± 11 mm	TV 225	Meetmethode
Toelaatbare zakking van de gordingen: platen ondersteund door 2, 3 of 4 gordingen ⁽²⁾	Geen afwerking voorzien: $1/250 * L$ Daken aan binnenzijde afgewerkt met pleisterlaag: $1/350 * L$ Vanuit esthetisch oogpunt: $1/300 * L$ (onder frequente belasting)	TV 225	Meetmethode

⁽¹⁾ A = afstand tussen de steunpunten van de gordingen, waarvoor de toelaatbare peilafwijking bepaald wordt (in mm).

⁽²⁾ L = de beschouwde overspanning

Geprofileerde vezelcementplaten			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Golfbreedte a	$a \leq 75$ mm: $\pm 1,5$ mm 75 mm < $a \leq 180$ mm: $\pm 2,0$ mm 180 mm < $a \leq 260$ mm: $\pm 2,5$ mm $a > 260$ mm: $\pm 3,0$ mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Golfhoogte h	15 mm $\leq h \leq 45$ mm: $\pm 2,0$ mm 45 mm $\leq h \leq 150$ mm: $\pm 3,0$ mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Lengte	± 10 mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Breedte	-5 mm; + 10 mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Dikte	± 10 % van de nominale dikte, met een maximum van $\pm 0,6$ mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Haaksheid	$\leq 6,0$ mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode

Hulpstukken			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Lengte	± 10 mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Breedte	± 10 mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode
Dikte	$\pm 1,0$ mm	EN 494 : 2012+A1	Meetmethode