

Houtskeletbouw - verticale wanden			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Loodrechte stand	- per verdiepingshoogte (2,60 m): ± 5 mm - totale hoogte van het bouwwerk: ± 5 mm ± 2 mm/m (max. 20 mm)	STS 23.1	Meetmethode
Niveauverschil aansluitende elementen	± 3 mm	STS 23.1	Meetmethode
Niveauverschil van een element van een "zichtbare" buiten - of binnenmuur tov de vloer	± 3 mm	STS 23.1	Meetmethode
Vlakheid	± 5 mm/ 2 m	STS 23.1	Meetmethode
Afwijking op de voorgeschreven lengte van een gevelmuur	± 10 mm/ 10 m	STS 23.1	Meetmethode
Haaksheid	$\leq 0,5^\circ$	STS 23.1	Meetmethode

Houtskeletbouw - vloeren			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Horizontaliteit	± 1 mm/ m	STS 23.1	Meetmethode
Afstand tussen twee balken	- tussen 2 opeenvolgende balken: ± 20 mm - gemiddelde afstand: ± 5 mm	STS 23.1	Meetmethode
Vlakheid (van een draagvloer)	<u>klasse 1 (normale tolerantie):</u> ± 8 mm/ m ± 9 mm/ 2 m <u>klasse 2 (ruime tolerantie):</u> ± 15 mm/ m ± 17 mm/ 2 m	STS 23.1	Meetmethode

Houtskeletbouw - dakelementen (plaatsing)			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Afstand tussen 3 opeenvolgende, identieke elementen met tussenafstand A	max (grootste waarde A/200; 5 mm)	STS 31	Meetmethode
Niveauverschil tussen de elementen over een afstand D (D in m)	$\pm 10 + D/2$ mm	STS 31	Meetmethode
Maximale afwijking t.o.v. de verticale voor het volledige vakwerk	± 5 mm / m hoogte vakwerk (max. 50 mm)	STS 31	Meetmethode

Houtskeletbouw - stiftvormige verbindingsmiddelen			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Tolerantie op de stiftdiameter met een constante doorsnede ⁽¹⁾	-0,1 mm; + 0,5 mm	NBN EN 14592+A1	Meetmethode
Lengte op een bevestigingselement	$\pm 2,5$ % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14592+A1	Meetmethode
Nominale diameter van een bevestigingselement	$\pm 2,5$ % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14592+A1	Meetmethode
Overige dimensies (lengte van de punt van het bevestigingsmiddel, lengte van de schroefdraad, de dikte van de schroefkop)	± 5 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14592+A1	Meetmethode
Oppervlakte dwarsdoorsnede van een bevestigingsmiddel	± 5 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14592+A1	Meetmethode

⁽¹⁾ De minimum stiftdiameter is 6 mm en de maximum stiftdiameter is 30 mm.

Houtskeletbouw - verbindingsmiddelen			
Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Lengte	Het maximum van: -1 mm; + 2 mm of - 1 %; + 2 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Breedte	Het maximum van: -1 mm; + 2 mm of - 1 %; + 2 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Diameter	± 2,5 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Dikte	Toleranties van de plaatdikte dienen binnen de toleranties te liggen die voor het basismateriaal van de plaat geldig zijn	NBN EN 14545	Meetmethode
Overige dimensies (lengte van de tand...)	max (± 0,75 mm; ± 2,5 % van de gedeclareerde waarde)	NBN EN 14545	Meetmethode
Nagelplaat - de diameter van de gaten	± 0,2 mm	NBN EN 14545	Meetmethode
Nagelplaat - afstand tussen de gaten	± 0,5 mm	NBN EN 14545	Meetmethode

Gelijmd gelamineerd hout, gelijmd gelamineerd hout met grote vingerlasverbindingen en in blok verlijmd gelijmd gelamineerd hout			
Beschrijving	Tolerantie		Bron
	Rechte elementen	Gekromde elementen	
Breedte van de doorsnede	voor alle breedtes: ± 2 mm		NBN EN 14080
Diepte van de doorsnede	$h \leq 400$ mm: -2 mm, + 4 mm $h > 400$ mm: -0,5 %; + 1 %		NBN EN 14080
Maximale afwijking van de hoeken van de doorsnede ten opzichte van een rechte hoek	1/50		NBN EN 14080
De lengte van een recht element of de ontwikkelde lengte van een gekromd element	$l \leq 2$ m: ± 2 mm $2 \text{ m} < l \leq 20$ m: $\pm 0,1$ % $l > 20$ m: ± 20 mm		NBN EN 14080
Het kromtrekken in de lengterichting gemeten als de maximale vervorming over een lengte van 2000 mm, zonder rekening te houden met de initiële kromming	4 mm	/	NBN EN 14080
Vervorming gemeten per meter van de ontwikkelde lengte bij gebogen elementen	/	≤ 6 lamellen ⁽¹⁾ : ± 4 mm > 6 lamellen: ± 2 mm	NBN EN 14080

⁽¹⁾ lamellen: planken, meestal met vingerlasverbinding, die deel uitmaken van gelijmd gelamineerd hout of gelijmd massief hout.

Gelijmd massief hout			
Beschrijving	Tolerantie		Bron
Dikte en breedte	≤ 100 mm: ± 1 mm > 100 mm: $\pm 1,5$ mm		NBN EN 14080
Maximale afwijking van de hoeken van de doorsnede ten opzichte van een rechte hoek	1/50		NBN EN 14080
Lengte	$l \leq 10$ m: ± 3 mm $l > 10$ m: ± 5 mm		NBN EN 14080

Hout voor dragende toepassingen				
Beschrijving	Tolerantie		Bron	Meetmethode
Dikte en breedte	≤ 100 mm	Klasse 1: -1 mm; + 3 mm Klasse 2: - 1 mm; + 1 mm	NBN EN 336	Meetmethode
	> 100 mm en ≤ 300 mm	Klasse 1: - 2 mm; + 4 mm Klasse 2: -1,5 mm; + 1,5 mm		
	> 300 mm	Klasse 1: - 3 mm; + 5 mm Klasse 2: -2 mm; + 2 mm		
Zeeg	25 % van de gedeclareerde waarde		NBN EN 14250	Meetmethode

Rondhout en gezaagd hout				
Beschrijving	Tolerantie		Bron	Meetmethode
	Gezaagd naaldhout	Gezaagd loofhout		
Dikte	≤ 100 mm: -1 mm; + 3 mm > 100mm: - 2 mm; + 4 mm	t ≤ 32 mm: -1 mm; + 3 mm t > 32 mm: - 2 mm; + 4 mm	NBN EN 1313-1 en NBN EN 1313-2	Meetmethode
Breedte	≤ 100 mm: -1 mm; + 3 mm > 100mm: - 2 mm; + 4 mm	b ≤ 100 mm: -2 mm; + 6 mm 100 mm < b ≤ 200 mm: - 3 mm; + 9 mm b > 200 mm: - 4 mm; + 12 mm	NBN EN 1313-1 en NBN EN 1313-2	Meetmethode
Lengte	geen negatieve tolerantie, de positieve tolerantie is contractueel bepaald	- 0 %; + 3 % van de lengte, met een maximum van 90 mm	NBN EN 1313-1 en NBN EN 1313-2	Meetmethode

Houtskeletbouw - verbindingsmiddelen

Beschrijving	Tolerantie	Bron	Meetmethode
Lengte	Het maximum van: -1 mm; + 2 mm of - 1 %; + 2 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Breedte	Het maximum van: -1 mm; + 2 mm of - 1 %; + 2 % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Diameter	$\pm 2,5$ % van de gedeclareerde waarde	NBN EN 14545	Meetmethode
Dikte	Toleranties van de plaatdikte dienen binnen de toleranties te liggen die voor het basismateriaal van de plaat geldig zijn	NBN EN 14545	Meetmethode
Overige dimensies (lengte van de tand...)	max ($\pm 0,75$ mm; $\pm 2,5$ % van de gedeclareerde waarde)	NBN EN 14545	Meetmethode
Nagelplaat - de diameter van de gaten	$\pm 0,2$ mm	NBN EN 14545	Meetmethode
Nagelplaat - afstand tussen de gaten	$\pm 0,5$ mm	NBN EN 14545	Meetmethode