

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
00			KLEINE KUNSTWERKEN			
					
					
1			BRUGGEN			
					
					
41			FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
					
					
4101			<u>Aanbrengen houten palen</u>			
					
					
410110	410122		<i>Aanbrengen paal van hardhout.</i>	st	0,00	V
			<i># Palen op en boven de waterlijn dienen palen van hardhout te zijn.</i>			
			<i># Palen onder de waterlijn mogen palen van naaldhout zijn, zie bestekspost 410120.</i>			
			<i>Aanbrengen paal van hardhout.</i>			
					
			<i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>			
					
			<i>Voor de uitvoering van belang zijnde gegevens als bedoeld in 4 van NEN-EN 12699 vermelden.</i>			
					
			<i>Voor de uitvoering van belang zijnde resultaten van het onderzoek als bedoeld in 5 van NEN-EN 12699 vermelden.</i>			
					
			<i>Gegevens over optredende paalbelastingen (druk-, trek- en momentbelastingen) vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i>			
					
			Paal van hardhout:			
					
			Sterkteklasse:			
			<i># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout) (*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</i>			
					
			Duurzaamheidsklasse:			
			<i># Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350. Toepassen van een houtsoort met DC1 geeft in deze situatie conform NEN 5461 een levensduur > 25 jaar, DC2: 15-25 jaar.</i>			
					
			Kwaliteitscategorie:			
			<i># De kwaliteitscategorie conform NEN 5493</i>			
					
			<i># Productinformatie vermelden.</i>			
			<i># Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.</i>			
			<i># De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de</i>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410120	410124		<p>leverancier; zie www.houtdatabase.nl <i>Gegevens over afmetingen en houtsoort vermelden. Tevens vermelden of het ronde of beslagen palen betreft.</i></p> <p><i>Aanbrengen paal van naaldhout. # Palen op en boven de waterlijn dienen palen van hardhout te zijn, zie bestekspost 410110. # Palen onder de waterlijn mogen palen van naaldhout zijn. # Deze resultaatbeschrijving NIET gebruiken voor palen op of boven de waterlijn. Aanbrengen paal van naaldhout.</i></p> <p>..... <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p>..... <i>Voor de uitvoering van belang zijnde gegevens als bedoeld in 4 van NEN-EN 12699 vermelden.</i></p> <p>..... <i>Voor de uitvoering van belang zijnde resultaten van het onderzoek als bedoeld in 5 van NEN-EN 12699 vermelden.</i></p> <p>..... <i>Gegevens over optredende paalbelastingen (druk-, trek- en momentbelastingen) vermelden. Tek.nrs. vermelden.</i></p> <p>..... Paal van naaldhout:</p> <p>..... Sterkteklasse:</p> <p>..... <i># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: C18, C24 (onbehandeld naaldhout); of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</i></p> <p>..... Duurzaamheidsklasse:</p> <p>..... <i># Tenminste duurzaamheidsklasse DC5 conform NEN-EN 350</i></p> <p>..... Kwaliteitscategorie:</p> <p>..... <i># De kwaliteitscategorie conform NEN 5493</i></p> <p>..... <i># Productinformatie vermelden. # Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen. # De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl <i>Gegevens over afmetingen, houtsoort en verduurzaming vermelden. Tevens vermelden of het al dan niet ontschorste palen betreft.</i></i></p>	st	0,00 V	
410130	410130		<p><i>Aanbrengen houten paal van twee houtsoorten.</i></p> <p>..... <i>Aanbrengen vooraf vervaardigde paal. Aanbrengen houten palen bestaande uit twee verschillende houtsoorten verbonden met een vingerlas.</i></p> <p>..... <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p>	st	0,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			<p>..... Voor de uitvoering van belang zijnde gegevens als bedoeld in 4 van NEN-EN 12699 vermelden. Voor de uitvoering van belang zijnde resultaten van het onderzoek als bedoeld in 5 van NEN-EN 12699 vermelden. Gegevens over optredende paalbelastingen (druk-, trek- en momentbelastingen) vermelden. Tek.nrs. vermelden. 9. Paal van twee houtsoorten met vingerlas verbonden. Deel onder water: - Houtsoort: # Houtsoort vermelden. - Sterkteklasse: # Voor de sterkteklasse van het deel onder water moet een keuze worden gemaakt uit: C18, C24 (onbehandeld naaldhout); of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338. - Duurzaamheidsklasse: # Voor het deel onder water dient tenminste duurzaamheidsklasse DC5 conform NEN-EN 350 te worden gekozen. Deel op en boven de waterlijn: - Houtsoort: # Houtsoort vermelden. - Sterkteklasse: # Voor de sterkteklasse van het deel op en boven de waterlijn moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338. - Duurzaamheidsklasse: # Voor de duurzaamheidsklasse van het deel op en boven de waterlijn moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350. Toepassen van een houtsoort met DC1 geeft in deze situatie conform NEN 5461 een levensduur > 25 jaar, DC2: 15-25 jaar. Kwaliteitscategorie: # De kwaliteitscategorie conform NEN 5493 # Productinformatie vermelden. # Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen. # De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl # Eventueel verwijzen naar artikelen in deel 3 van het bestek waaronder nadere gegevens zijn vermeld. <u>Afwerken palen en damwand</u> </p>			
4113						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411330	411311	. . . . .	<i>Aanbrengen houten kesp.</i>	st	0,00	V
				
		. . . . .	Aanbrengen kesp.			
				
		. . . . .	<i>Situering in het werk (met vermelding van</i>			
		. . . . .	<i>tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding</i>			
		. . . . .	<i>vermelden.</i>			
		1.	Houten kesp.....			
				
		. . . . .	# Specificaties vermelden, zoals afmetingen en			
		. . . . .	toleranties van afmetingen.			
				
		. . . . .	Toe te passen hout:			
				
		. . . . .	Sterkteklasse:			
		. . . . .	# Voor de sterkteklasse moet een keuze worden			
		. . . . .	gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*,			
		. . . . .	... (hardhout)(*toelichting: hout met een			
		. . . . .	sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal			
		. . . . .	gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de			
		. . . . .	levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd			
		. . . . .	naaldhout) conform NEN-EN 338.			
				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse:			
		. . . . .	# Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze			
		. . . . .	worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of			
		. . . . .	klasse DC1 conform NEN-EN 350.			
				
		. . . . .	Kwaliteitscategorie:			
		. . . . .	# Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden			
				
		. . . . .	# Productinformatie vermelden.			
		. . . . .	# Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24			
		. . . . .	(gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving			
		. . . . .	van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit			
		. . . . .	ook invloed hebben op de (verkrijgbare)			
		. . . . .	houtafmetingen.			
				
		. . . . .	Afmetingen:			
		. . . . .	# De afmetingen en beschikbaarheid van het			
		. . . . .	product dienen te worden gecontroleerd bij de			
		. . . . .	leverancier; zie www.houtdatabase.nl			
		. . . . .	<i>Nadere omschrijving van het materiaal opnemen.</i>			
47		. . . . .	KLEINE KUNSTWERKEN			
				
				
4731		. . . . .	<u>Prefab bruggen</u>			
				
				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
473120	473199		<p><i>Aanbrengen houten liggers</i></p> <p>.....</p> <p>Aanbrengen houten liggers</p> <p>.....</p> <p># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</p> <p>.....</p> <p>Ligger:</p> <p>.....</p> <p># Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.</p> <p>.....</p> <p>Toe te passen hout:</p> <p>.....</p> <p>Sterkteklasse:</p> <p># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</p> <p>.....</p> <p>Duurzaamheidsklasse:</p> <p># Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.</p> <p>.....</p> <p>Kwaliteitscategorie:</p> <p># Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden.</p> <p>.....</p> <p># Productinformatie vermelden.</p> <p># Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.</p> <p>.....</p> <p>Afmetingen:</p> <p># De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl</p>	st	0,00	V
473130	473199		<p><i>Aanbrengen houten dekplanken</i></p> <p>.....</p> <p>Aanbrengen houten dekplanken</p> <p>.....</p> <p># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden vermelden.</p> <p>.....</p> <p>Dekplank:</p> <p>.....</p> <p># Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.</p> <p># Aangeven of het om gegroefde of ongegroefde planken gaat met eventueel vellingkanten voor afwatering en aangeven wat de antislipmaatregelen zijn.</p> <p>.....</p> <p>Toe te passen hout:</p> <p>Sterkteklasse:</p> <p># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd</p>	st	0,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			naaldhout) conform NEN-EN 338.			
			Duurzaamheidsklasse:			
			# Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.			
			Kwaliteitscategorie:			
			# Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden.			
					
			# Productinformatie vermelden.			
			# Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.			
			Afmetingen:			
			# De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl			
473140	473131		<i>Aanbrengen leuning.</i>	st	0,00	V
					
			Aanbrengen leuning.			
					
			<i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs. en kunstwerknummers) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>			
			Totale lengte ca. m			
		3.	Houten leuning bestaande uit:			
			Stijlen			
			# Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.			
			Toe te passen hout:			
					
			Sterkteklasse:			
			# Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.			
			Duurzaamheidsklasse:			
			# Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.			
			Kwaliteitscategorie:			
			# Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden			
					
			# Productinformatie vermelden.			
			# Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.			
			Afmetingen:			
			# De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			<p><i>Afmeting, houtsoort, geschaafd, ongeschaafd en bijzonderheden volgens vigerende NEN-bladen vermelden.</i></p> <p>Bovenregel</p> <p># Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.</p> <p>Toe te passen hout:</p> <p>Sterkteklasse:</p> <p># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</p> <p>Duurzaamheidsklasse:</p> <p># Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.</p> <p>Kwaliteitscategorie:</p> <p># Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden</p> <p>.....</p> <p># Productinformatie vermelden.</p> <p># Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.</p> <p>Afmetingen:</p> <p># De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl</p> <p><i>Afmeting, houtsoort, geschaafd, ongeschaafd en bijzonderheden volgens vigerende NEN-bladen vermelden; tevens vermelden hoogte bovenkant bovenregel t.o.v. brugdek.</i></p> <p>Tussen- en onderregels</p> <p># Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.</p> <p>Toe te passen hout:</p> <p>Sterkteklasse:</p> <p># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</p> <p>Duurzaamheidsklasse:</p> <p># Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.</p> <p>Kwaliteitscategorie:</p> <p># Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden</p> <p>.....</p> <p># Productinformatie vermelden.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
473150	473101		<p># Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.</p> <p>Afmetingen:</p> <p># De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl</p> <p><i>Afmeting, houtsoort, geschaafd, ongeschaafd en bijzonderheden volgens vigerende NEN-bladen vermelden.</i></p> <p>.....</p> <p><i>Verbinding leuningdelen onderling (bijv. bouten, schroeven) en verbinding stijl-brugdek (bijv. bouten, schroeven, halsbeugels) vermelden.</i></p> <p>.2. Conservering hout:</p> <p><i>Omschrijving verfsysteem.</i></p> <p>.....</p> <p><i>Aanbrengen verband in paaljuk.</i></p> <p>.....</p> <p><i>Aanbrengen verband in paaljuk.</i></p> <p>.....</p> <p><i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i></p> <p>1. Verband bestaande uit houten schoren, afmetingen:</p> <p>.....</p> <p># Specificaties vermelden, zoals afmetingen en toleranties van afmetingen.</p> <p>.....</p> <p>Toe te passen hout:</p> <p>.....</p> <p>Sterkteklasse:</p> <p># Voor de sterkteklasse moet een keuze worden gemaakt uit: D24, ..., D40, D50, D60, D70, D75*, ... (hardhout)(*toelichting: hout met een sterkteklasse hoger dan D70 dient speciaal gesorteerd te worden; informeer vooraf naar de levermogelijkheden) of C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) conform NEN-EN 338.</p> <p>.....</p> <p>Duurzaamheidsklasse:</p> <p># Voor de duurzaamheidsklasse moet een keuze worden gemaakt uit klasse DC3, klasse DC2 of klasse DC1 conform NEN-EN 350.</p> <p>.....</p> <p>Kwaliteitscategorie:</p> <p># Kwaliteitscategorie conform NEN 5493 vermelden</p> <p>.....</p> <p># Productinformatie vermelden.</p> <p># Indien gekozen wordt uit Sterkteklasse C18, C24 (gemodificeerd naaldhout) kan een omschrijving van de modificatie worden gemaakt; tevens kan dit ook invloed hebben op de (verkrijgbare) houtafmetingen.</p> <p>Afmetingen:</p> <p># De afmetingen en beschikbaarheid van het product dienen te worden gecontroleerd bij de leverancier; zie www.houtdatabase.nl</p> <p><i>Houtsoort aangeven, eventuele verduurzaming en bijzonderheden volgens vigerende NEN-bladen vermelden.</i></p>	st	0,00	V

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 14 Bouwstoffen

01 14 06 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- of
2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
- of
- b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

HFD PAR ART LID

04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

HFD PAR ART LID

44 Houtconstructies

44 1 Houtconstructies

44 12 Eisen en uitvoering

44 12 01 Ontwerpeisen houtconstructies blootgesteld aan weer en wind

- 01 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.
LID 01 IN ALLE GEVALLEN OPNEMEN INDIEN DE AANNEMER (DETAIL)ONTWERPWERKZAAMHEDEN MOET UITVOEREN.
- 02 Kopse vlakken van hout afschermen tegen vocht.
LID 02 ALLEEN OPNEMEN INDIEN DE AARD VAN DE CONSTRUCTIE HIERTOEG AANLEIDING GEEFT.
- 03 Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van ten minste 8 mm aanhouden.
LID 03 ALLEEN OPNEMEN INDIEN DE AARD VAN DE CONSTRUCTIE HIERTOEG AANLEIDING GEEFT.
- 04 Bij de detaillering moet het rapport CUR-rapport 213 Hout in de GWW-sector, oktober 2013, Stichting CUR, Gouda in acht worden genomen.
- 05 Een schatting van de levensduur van houten constructiedelen moet worden gemaakt aan de hand van de duurzaamheidsklasse en de gebruikersklasse volgens het rapport Nieuwe houtsoorten voor de waterbouw - Constructiedetails en duurzaamheid, mei 2004, FSC Nederland, Driebergen.
- 06 De kwaliteit van hout moet voldoen aan de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 5493 - Kwaliteitsrichtlijnen voor hardhout in weg- en waterbouwkundige werken, april 2010.
- 07 De milieubelasting, in de vorm van Milieu Kosten Indicator (MKI), moeten worden bepaald aan de hand van de Nationale Milieudatabase of aan de hand van DuboCalc.

44 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

44 15 01 Ontwerpwerkzaamheden

- 01 De aannemer dient de resultaten van in het bestek vermelde ontwerpwerkzaamheden van een onderdeel van de houtconstructie in tweevoud in bij de directie, uiterlijk 20 werkdagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal werkdagen, voordat met de uitvoering van het desbetreffende onderdeel wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.

- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in het vorige lid bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in het vorige lid bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze resultaten wat de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.

- 03 Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van de redenen schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen tien werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in het vorige lid van overeenkomstige toepassing.

- 04 Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.