

# **Zorginformatiebouwsteen:**

## **nl.zorg.Brandwond-v4.0**

Status: Final

Publicatie status: Prepublished

# Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.Brandwond-v4.0</b>	<b>3</b>
1.1 Revision History	3
1.2 Concept	3
1.3 Mindmap	4
1.4 Purpose	4
1.5 Patient Population	4
1.6 Evidence Base	4
1.7 Information Model	4
1.8 Example Instances	8
1.9 Instructions	8
1.10 Interpretation	9
1.11 Care Process	9
1.12 Example of the Instrument	9
1.13 Constraints	9
1.14 Issues	9
1.15 References	10
1.16 Functional Model	10
1.17 Traceability to other Standards	10
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	10
1.20 Copyrights	10

# 1. nl.zorg.Brandwond-v4.0

DCM::CoderList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	*
DCM::ContentAuthorList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::CreationDate	18-9-2014
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.19.4
DCM::KeywordList	Brandwond
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::Name	nl.zorg.Brandwond
DCM::PublicationDate	15-10-2023
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep RadB Verpleegkundige Gegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	17-07-2023
DCM::Supersedes	nl.zorg.Brandwond-v3.5
DCM::Version	4.0
HCIM::PublicationLanguage	NL

## 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (01-07-2015)

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)  
Bevat: ZIB-453.

Publicatieversie 3.1 (04-09-2017)  
Bevat: ZIB-530, ZIB-532, ZIB-585.

Publicatieversie 3.2 (31-12-2017)  
Bevat: ZIB-646.

Publicatieversie 3.3 (31-01-2020)  
Bevat: ZIB-828.

Publicatieversie 3.4 (01-09-2020)  
Bevat: ZIB-1116.

Publicatieversie 3.5 (01-12-2021)  
Bevat: ZIB-1296.

Publicatieversie 4.0 (15-10-2023)  
Bevat: ZIB-1980, ZIB-1951.

## 1.2 Concept

Een brandwond is een verwonding door invloed van hitte op de huid gedurende een bepaalde tijd en boven een bepaalde kritische temperatuur. Boven deze kritische temperatuur (+/- 40° C) treedt beschadiging van

de huid op. Er zijn verschillende soorten brandwonden en deze worden ingedeeld naar de diepte van de brandwond.

De diepte van de brandwond hangt af van:

- de temperatuur van de inwerkende hitte;
- de tijd dat de hitte inwerkt op de huid;
- de oorzaak van de verbranding (bijvoorbeeld hete vloeistof, vuur).

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De beschrijving van de brandwond is van belang voor het inzetten of continueren van de optimale wondbehandeling en om de voortgang van de wondgenezing goed te kunnen monitoren.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

Voor het beoordelen van de diepte van de brandwond wordt gebruik gemaakt van graden:

Eerstegraads verbranding (geen wond):

- geen blaren, geen open wonden
- roodheid
- goede capillaire refill
- soepel
- pijnlijk

Oppervlakkige tweedegraads brandwond (gedeeltelijke dikte van de huid):

- blaren intact / kapot
- roze, glanzend, egaal,
- goede capillaire refill
- soepel
- pijnlijk

Diepe tweedegraads brandwond:

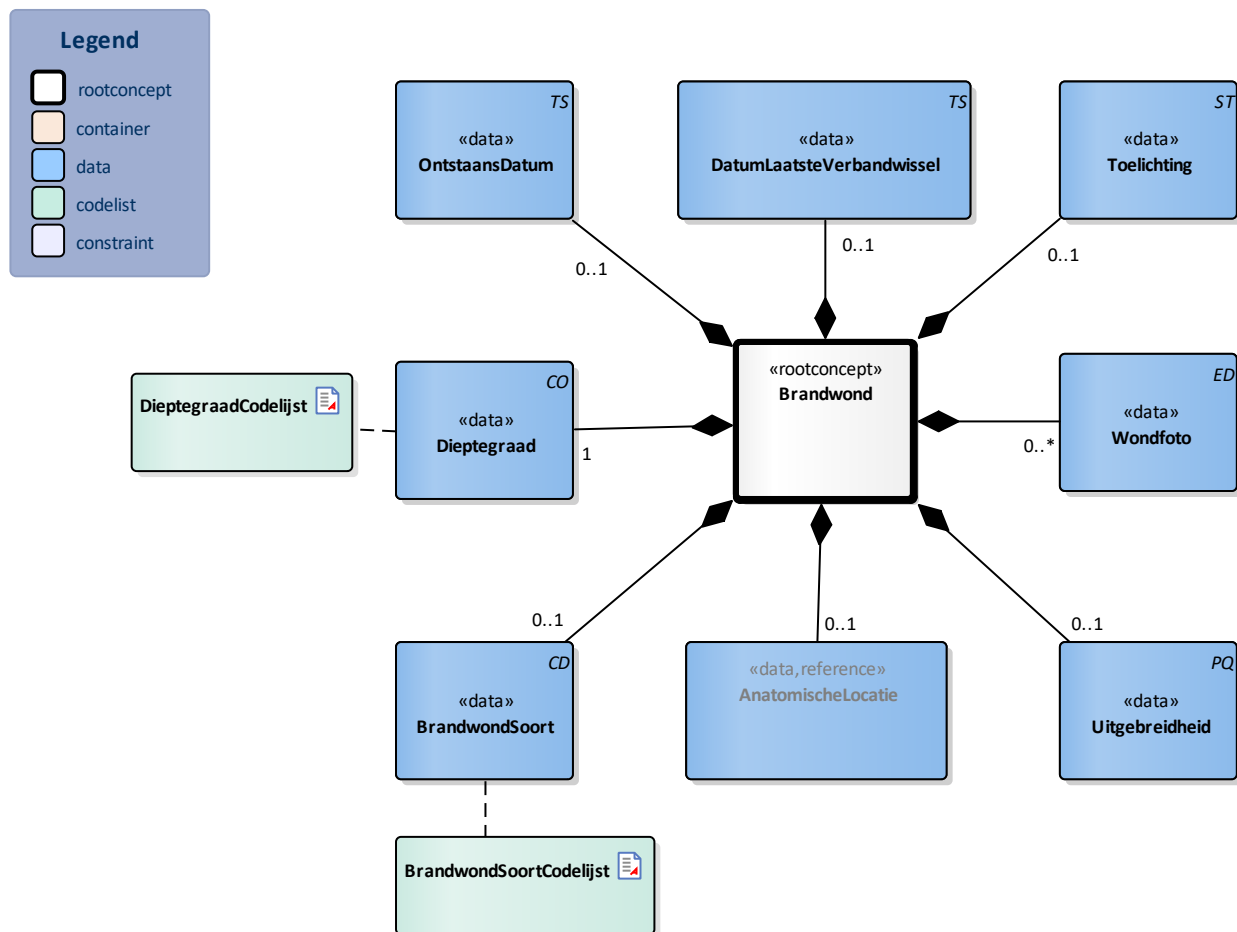
- blaren intact / kapot
- roze, mat, niet homogeen, mottig
- trage capillaire refill
- iets stugger
- pijnlijk

Derdegraads brandwond:

- blaren intact / kapot, epidermis verkleefd op verbrande dermis
- wit, bruin, geel, rood (bij langdurige verblijf in heet water)
- geen capillaire refill, niet wegdrukbare roodheid
- stug
- minder pijnlijk dan de grootte van de wond doet vermoeden

(Bron: Brandwondenprotocol 2010, Rode Kruis Brandwondencentrum Beverwijk)

## 1.7 Information Model



«rootconcept»	Brandwond	
Definitie	Rootconcept van bouwsteen Brandwond. Dit concept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Brandwond.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:19.4.1	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 125666000 Brandwond	
Opties		

«data»	BrandwondSoort	
Definitie	Aanduiding van de soort brandwond, verbijzonderd naar oorzaak.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:19.4.9	
DCM::ValueSet	BrandwondSoortCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.3
Opties		

«data»	OntstaansDatum	
Definitie	Datum waarop de brandwond is ontstaan.	
Datatype	TS	
DCM::ConceptId	NL-CM:19.4.3	
DCM::ExampleValue	01-07-2014	
Opties		

«data»	Uitgebreidheid	
Definitie	De uitgebreidheid van een brandwond wordt weergegeven in een percentage van het 'Totaal Verbrande Lichaamsoppervlak' (TVLO). Voor volwassenen is het TVLO te berekenen aan de hand van de 'regel van	

	negen', waarbij de lichaamsdelen worden uitgedrukt in het percentage 9 en veelvouden hiervan. Deze 'regel van negen' is voor kinderen niet bruikbaar omdat de lichaamsverhoudingen van een kind en een volwassene verschillen. Voor kinderen zijn per leeftijdsgroep aparte tabellen ontwikkeld om de uitgebreidheid van een brandwond vast te stellen. Een andere mogelijkheid is de uitgebreidheid te meten met het handoppervlak van de patiënt. De oppervlakte van een hand van de patiënt (met aaneengesloten vingers) komt overeen met $\pm 1\%$ van het lichaamsoppervlak. (Bron: Brandwonden genezen. Hoe verder?)	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.7	
<b>DCM::ExampleValue</b>	27%	
<b>Opties</b>		

«data»	AnatomischeLocatie	
<b>Definitie</b>	Locatie op het lichaam waar de brandwond zich bevindt.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.12	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 363698007 Finding site	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Bil	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:20.7.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen AnatomischeLocatie.
<b>Opties</b>		

«data»	Dieptegraad	
<b>Definitie</b>	Beschrijving van de ernst van de brandwond, oplopend van graad 1 tot en met 3.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.2	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT:116676008 Associated morphology	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2e graads, oppervlakkig	
<b>DCM::ValueSet</b>	DieptegraadCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.1
<b>Opties</b>		

«data»	Toelichting	
<b>Definitie</b>	Toelichting over de brandwond.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.5	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>Opties</b>		

«data»	DatumLaatsteVerbandwissel	
<b>Definitie</b>	De datum waarop de laatste verbandwissel heeft plaatsgevonden.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.8	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10-10-2014	
<b>Opties</b>		

«data»	Wondfoto	
<b>Definitie</b>	Een foto van de wond als visuele informatie.	

<b>Datatype</b>	ED	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:19.4.11	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 9561000146103 Medical photograph	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 72170-4 Photographic image	
<b>Opties</b>		

«document»	BrandwondSoortCodelijst			
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.19.4.3			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
Opties				
BrandwondSoortCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.3	
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Chemical burn	26696002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Chemische brandwond
Electrical burn	21720007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Elektrische brandwond
Thermal burn	105594005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Thermische brandwond

«document»	DieptegraadCodelijst			
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Required			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.19.4.1			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
Opties				
DieptegraadCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.1		
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
first degree burn injury	77140003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	1 <sup>e</sup> graad
superficial partial thickness burn	262587005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	2 <sup>e</sup> graad, oppervlakkig
deep partial thickness burn	262588000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	2 <sup>e</sup> graad, diep
third degree burn injury	80247002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	3 <sup>e</sup> graad

		Legend
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>Opties</b>		

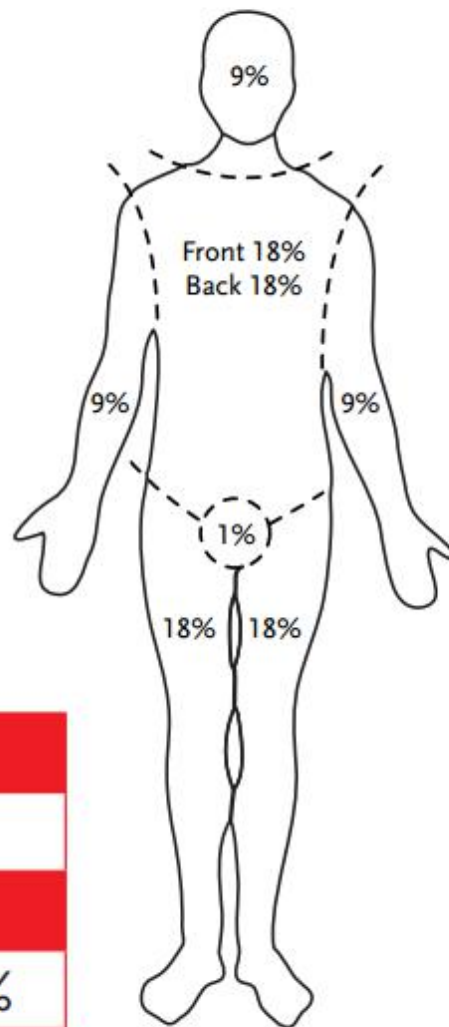
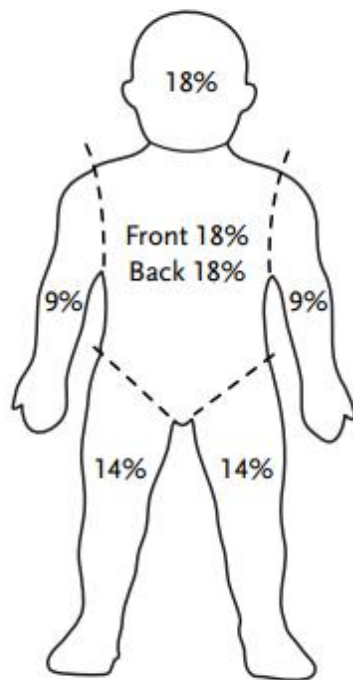
## 1.8 Example Instances

Brandwond	
Dieptegraad	2 <sup>e</sup> graad, oppervlakkig
Uitgebreidheid	1%
AnatomischeLocatie.Locatie	onderarm
AnatomischeLocatie.Lateraliteit	rechts
Soort	thermische brandwond
OntstaansDatum	29-09-2014
DatumLaatste Verbandwissel	10-10-2014
Toelichting	Mevrouw kreeg hete thee over zich heen, wond is ongeveer 10 bij 4 cm.

## 1.9 Instructions



# TVLO kinderen TVLO volwassenen



**1 jaar oud**

hoofd: 18%	been: 14%
------------	-----------

**Per jaar ouder dan 1**

hoofd: - 1%	been: + 1/2%
-------------	--------------

[www.brandwondenstichting.nl](http://www.brandwondenstichting.nl)

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues

Beschadigingen van de huid ten gevolge van blootstelling aan grote hitte en koude kunnen leiden tot vergelijkbare wonden. Niettemin is besloten om de bouwsteen niet te verbreden tot een generiekere bouwsteen thermische wonden. Reden hiervoor is het ontbreken van een richtlijn voor de behandeling van bevroezingswonden en onvoldoende overeenstemming in het veld over de toepasbaarheid van de brandwondenclassificatie voor bevroezingswonden. Tevens komen bevroezingswonden in Nederland weinig voor vanwege het klimaat.

## 1.15 References

1. Brandwondenprotocol 2010 [Online] Beschikbaar op: [https://www.rkz.nl/brandwondenprotocol\\_online](https://www.rkz.nl/brandwondenprotocol_online) [Geraadpleegd: 13 februari 2015]
2. Brandwonden genezen. Hoe verder? [Online] Beschikbaar op: [http://brandwondenstichting.nl/wp-content/uploads/2013/08/NBS\\_Hoe-verder-huisartsen-2011.pdf](http://brandwondenstichting.nl/wp-content/uploads/2013/08/NBS_Hoe-verder-huisartsen-2011.pdf) [Geraadpleegd: 13 februari 2015]

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

De Zorginformatiebouwstenen zijn in samenwerking gemaakt door diverse partijen en zij hebben deze in beheer gegeven bij Nictiz (al deze partijen samen hierna de samenwerkende partijen genoemd). De samenwerkende partijen hebben de grootst mogelijke zorg besteed aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in de Zorginformatiebouwstenen. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkende partijen zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door de samenwerkende partijen of door u aan de samenwerkende partijen via een website of via e-mail, of anderszins. Tevens aanvaarden de samenwerkende partijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkende partijen via de Zorginformatiebouwstenen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in de Zorginformatiebouwstenen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwsteen documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer. Indien informatie die in de elektronische versie van de Zorginformatiebouwstenen is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

## 1.19 Terms of Use

De gebruiker mag de Zorginformatiebouwstenen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de Zorginformatiebouwstenen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

Een Zorginformatiebouwsteen kwalificeert als een werk in de zin van artikel 10 Auteurswet. Er rusten auteursrechten (copyrights) op een Zorginformatiebouwsteen en deze rechten liggen bij de samenwerkende partijen.<br>

De gebruiker mag de informatie van de Zorginformatiebouwsteen kopiëren, verspreiden en doorgeven, onder de voorwaarden, die gelden voor Creative Commons licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 Nederland (CC BY-NC-SA-3.0).

De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl>)

Dit geldt niet voor informatie van derden waar soms in een Zorginformatiebouwsteen gebruik van wordt gemaakt en/of naar wordt verwezen, bijvoorbeeld naar een internationaal medisch terminologie stelsel. De eventuele (auteurs) rechten die op deze informatie rusten, liggen niet bij de samenwerkende partijen maar bij die derden.