

GS1 Data Source

Internationale meetregels voor de veelvoorkomende verpakkingen in de doe-het-zelfsector

Versie 6.4, Definitief - goedgekeurd, 7 juli 2021



Samenvatting

Documenteigenschap	Waarde
Naam	GS1 Data Source
Datum	7 juli 2021
Versie	6.4
Status	Definitief - goedgekeurd
Beschrijving	Internationale meetregels voor de meest voorkomende verpakkingen in de doe-het-zelfsector

Versiebeheer

Versie	Datum	Aangepast door	Samenvatting van revisie
1.0	26 juli 2012	Stef Spaan	Eerste versie
2.0	26 november 2012	Stef Spaan	- Par. 3.2: tekst toegevoegd om bij variabele verpakkingen 10 metingen uit te voeren. - Par. 3.4.1. Toegevoegd tekst hoe hanggat afstand te meten. - Toegevoegd par. 3.5 'Samengestelde artikelen'. - Toegevoegd par. 4.1.2. Meetvarianten Handelseenheden. - Appendix A: tekst bij 2a, 2b, 2c, 2d aangescherpt.
3.0	20 mei 2013	Stef Spaan	- Par. 3.6: Toegevoegd - Par. 4.1: Toegevoegd bij flexibele omverpakking voorbeeld douchegordijn ringen. - App. B: Toegevoegd voorbeeld (zeep)dispenser.
3.1	1 september 2013	Stef Spaan	- Foto's vervangen in hoofdstuk 2 figuur 1 en in paragraaf 3.4.1 - Toegevoegd paragraaf 3.7.
4.0	1 februari 2014	Stef Spaan	- Toegevoegd paragraaf 3.9 t/m 3.21
5.0	1 mei 2014	Stef Spaan	- Hoofdstuk 3 gesplitst: meetregels specifieke artikelen in apart hoofdstuk. - Par. 3.8 (Meetregels van artikelen voor presentatie doeleinden) toegevoegd. - Par. 5.2: titel gewijzigd en artikelsoort kartonnen verpakking toegevoegd. - Par. 5.3: titel gewijzigd en inhoud gewijzigd. - Par. 5.4 toegevoegd.

Versie	Datum	Aangepast door	Samenvatting van revisie
6.0	1 september 2015	Stef Spaan	- Document consistent gemaakt met gelijksoortig document in andere sectoren → indeling hoofdstukken en paragrafen gewijzigd. - Par. 3.5: '...en douchegordijn ringen' verwijderd. - Par. 3.7: definitie van verpakt/onverpakt toegevoegd. - Hoofdstuk 5: geheel gewijzigd. - App. A: emmers toegevoegd. - App. A: voor DHZ niet relevante artikelen verwijderd. - Appendix met voorbeelden toegevoegd.
6.1	27 januari 2016	Reinier Prenger	In verband met wijzigingen in de internationale meetregels de volgende aanpassingen doorgevoerd: - Aan hoofdstuk 5 een opmerking toegevoegd over variabele artikelen. - In tabel 5.1 een aanscherping op de definitie en tolerantie van kleine, inflexibele artikelen aangebracht.
6.2	Augustus 2016	Reinier Prenger	In verband met wijzigingen in de internationale meetregels zijn de volgende aanpassingen doorgevoerd: - Hoofdstuk 2: opmerking toegevoegd over de bepaling van een consumenteneenheid. - Paragraaf 2.2: opmerking toegevoegd wat te doen bij 2 bijna identieke voorkanten. - Paragraaf 2.2: opmerking toegevoegd over de wijze van bepaling van grootste oppervlak bij cilindrische producten. - Hoofdstuk 5: een aparte paragraaf over kleine artikelen toegevoegd. - Hoofdstuk 6, Appendix A1: codes en definities aangepast naar aanleiding van de major release.
6.3	20 maart 2017	Frederieke Vlieg	Change request 17-005: - Paragraaf 3.1.2: wijziging meetregel voor hangende producten in flexibele verpakking. Huidige regel vervangen door die uit de internationale meetregellijst. - Paragraaf 3.2.3: wijziging meetregel voor zak met 'gusset' gevormde naden. Huidige regel vervangen door die uit de internationale meetregels.

Versie	Datum	Aangepast door	Samenvatting van revisie
6.4	7 juli 2021	Frederieke Vlieg	Change request 889: - In paragraaf 2.1 bij punt 2 'artikelnaam' in 'merknaam' veranderd. De oriëntatie wordt bepaald d.m.v. oriëntatie van merknaam. Change request 1075: - In paragraaf 2.2 netto-inhoud toegevoegd als voorbeeld van artikelinformatie voor het bepalen van de voorkant. Change request 753: - Aantal fouten uit tekst verwijderd (3.2 en bijlage A.1), zodat tekst weer overeenstemt met internationale meetregels. Work request 21-039: - Aanpassing toleranties voor afmetingen van zachte papierproducten in flexibele plastic verpakking van 13 mm naar 20 mm voor consumenteneenheden. Change request 111: - Aanpassing tekst paragraaf 5.1, voor zeer kleine consumenteneenheden. Tekstuele aanpassing n.a.v. de internationale meetregels. - Hoofdstuk 6, Appendix: tekst toegevoegd ter verduidelijking van het doel van de appendix. Change request 17-065: - Toevoegen van 2 nieuwe codes aan appendix A.1: cartridge (CQ), rol (RO). Change request 17-077: - In appendix A.1 Voorbeelden bij stazak (PO) de zin 'Er zijn geen gussetnaden op de verpakking' veranderd bij de kolom kenmerken in 'Er zijn geen gussetnaden op onderkant van de verpakking'. - Verwijzingen naar hoofdstukken in internationale meetregels in appendix A.2 verbeterd.

Disclaimer

GS1 tracht middels haar beleid ten aanzien van intellectueel eigendom (hierna: IE-beleid) mogelijke onzekerheid betreffende aanspraken op intellectueel eigendom weg te nemen. Dit doet GS1 door van de deelnemers aan de Werkgroep die dit document heeft ontwikkeld te eisen dat ze ermee akkoord gaan om GS1-leden een royaltyvrije licentie of een RAND-licentie voor essentiële octrooien te verlenen, zoals dit is gedefinieerd in het IE-beleid van GS1. Daarnaast wordt er de aandacht op gevestigd dat de mogelijke invoering van een of meer onderdelen van deze Specificatie onderhevig kan zijn aan een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht waarvoor geen essentieel octrooi geldt. Een dergelijk octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht valt niet onder de licentieverplichtingen van GS1. Bovendien is de overeenkomst om licenties te verlenen onder het IE-beleid van GS1 niet van toepassing op intellectuele eigendomsrechten en aanspraken van derden die geen deelnemers waren aan de Werkgroep.

Daarom worden alle organisaties die werken aan implementatie in overeenstemming met deze Specificatie, door GS1 aangeraden om te bepalen of er octrooien zijn waarvoor geldt dat ze mogelijk een specifieke implementatie omvatten die

de organisatie aan het ontwikkelen is in overeenstemming met de Specificatie en of er een licentie onder een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht nodig is. De vaststelling of er al dan niet een licentie nodig is, dient te worden gemaakt in het kader van de details van het specifieke systeem dat door de organisatie is ontwikkeld in overleg met de eigen octrooiadviseur.

DIT DOCUMENT WORDT ALS ZODANIG AANGEBODEN ZONDER VERDERE GARANTIES IN WELKE VORM DAN OOK, WAARONDER GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, NIET-INBREUK, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ENIGE GARANTIE VOORTVLOEIEND UIT DEZE SPECIFICATIE. GS1 aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het gebruik of misbruik van deze Norm, of het nu gaat om bijzondere of indirecte schade, gevolgschade of schadevergoedingen. GS1 aanvaardt eveneens geen aansprakelijkheid voor inbreuk op intellectuele eigendomsrechten met betrekking tot het gebruik van of het zich beroepen op informatie uit dit document.

GS1 behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. GS1 geeft geen garantie voor het gebruik van dit document, aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten die dit document zou kunnen bevatten en is niet verplicht om de hierin opgenomen informatie te actualiseren.

Inhoudsopgave

Inleiding	8
Leeswijzer	8
1 Introductie	9
1.1 Meetgereedschap	9
1.2 Dezelfde verpakking, verschillend formaat	9
1.2.1 Lineaire afmetingen	9
1.2.2 Gewichten.....	9
1.3 Soorten artikelverpakking	9
2 Consumenteneenheden	10
2.1 Basisregels voor opmeten consumenteneenheden	10
2.2 De voorkant van een artikel bepalen.....	10
2.3 Het bepalen van de oriëntatie van de voorkant	11
2.4 Voorkant niet direct duidelijk	14
2.4.1 Toelichting op stroomdiagram	15
2.5 De hoogte, breedte en diepte bepalen	17
3 Meetregels voor specifieke verpakkingen	18
3.1 Hangende artikelen	18
3.1.1 Hangend in een niet-flexibele verpakking.....	18
3.1.2 Hangend in een flexibele verpakking	19
3.2 Flexibele verpakkingen	19
3.2.1 Flexibele verpakking met 'losse' inhoud	20
3.2.2 Flexibele verpakking met 'vaste' inhoud.....	21
3.2.3 Flexibele verpakkingen met driehoekige (gusset) naden	21
3.2.4 Grote flexibele verpakkingen (> 6.8 kg)	22
3.2.5 Stazakken (pouches).....	23
3.2.6 Zakken met blokbodem (platte bodem)	23
3.3 Cilindrische artikelen	24
3.4 Samengestelde artikelen.....	24
3.5 Verpakte/onverpakte consumenteneenheden.....	24
3.6 Meetregels van artikelen voor presentatie doeleinden	24
4 Meetregels voor specifieke artikelen	25
4.1 Tassen met hengels.....	25
4.2 Losse, onverpakte klemmen	26
4.3 Handgereedschap.....	26
4.4 Handzagen	27
4.5 Leidingen en kabelgoten	27
4.6 Opgerolde slangen	28
4.7 Leiding- en slangfittingen, verdeelstukken, diverse onderdelen	29
4.8 Waterafvoer – sifons, afvoerbuizen, y-stukken.....	29
4.9 Onverpakte afsluiters	29
4.10 Losse buisklemmen en –hangers.....	30
4.11 Losse buishangers.....	30
4.12 Verdeelstukken	31

4.13	Vrije uitloop, waterslag dempers	31
4.14	Verbindingsstukken en toevoerleidingen	32
5	Toegestane toleranties	33
5.1	Toleranties consumenteneenheden	33
5.2	Toleranties voor consumenteneenheden in (kartonnen) verpakking	34
5.3	Artikelen op pallets.....	35
5.4	Zeer kleine artikelen.....	35
6	Appendix	36
A.1	Voorbeelden	36
A.2	Speciale meetregels	45
A.3	Artikelen zonder duidelijke voorkant.....	47

Inleiding

Dit document is een samenvatting van de internationale meetregels. U vindt hierin een overzicht van de meetregels voor het meten van de meest voorkomende consumenteneenheden in de doe-het-zelf en tuinsector. Daarnaast vindt u de bijbehorende toegestane toleranties.

Het doel van de internationale meetregels is het garanderen van een goede uitwisseling van gegevens. Als alle handelspartners die artikelgegevens met elkaar uitwisselen via GS1 Data Source de meetregels goed hanteren, ontstaat een consistent en herhaalbaar proces voor het vaststellen van de afmetingen van artikelverpakkingen.

De meetregels stemmen mogelijk niet overeen met hoe het artikel in het schap staat of in promotiemateriaal wordt gebruikt. Als er sprake is van strengere lokale regelgeving voor het opmeten van gewichten of afmetingen, dan heeft deze voorrang op de beschrijvingen in dit document.

Voor een volledig overzicht van de meetregels bekijkt u de '[Internationale Meetregels](#)'.

Leeswijzer

Om u te helpen bij het vinden van de juiste meetregel voor uw artikel, vindt u in bijlage A.1 voorbeelden van de meest voorkomende verpakkingen met een verwijzing naar de meetregel die voor die verpakking geldt. In bijlage A.2 staat een lijst van bijzondere artikelen, waarvan in de internationale meetregels per artikel een aparte paragraaf is opgenomen over hoe u deze artikelen moet meten.

Let op: in dit document komt u de term diepte en niet de term lengte tegen. Deze keuze is bewust, omdat de term lengte tot verschillende interpretaties kan leiden.

De meetregels zijn bedoeld om een consistent en herhaalbaar proces mogelijk te maken voor het vaststellen van de afmetingen van een bepaalde artikelverpakking en stemmen mogelijk niet overeen met de oriëntatie van het artikel in het schap of in promotiemateriaal.

1 Introductie

Dit document gaat over meten. Om betrouwbaar te kunnen meten, zijn hulpmiddelen onmisbaar.

1.1 Meetgereedschap

Gebruik een digitale schuifmaat en weeginstrument van een formaat dat geschikt is voor uw artikelen. Bereken de gegevens (bij voorkeur) in millimeters en grammen en rond altijd af naar boven.

1.2 Dezelfde verpakking, verschillend formaat

Vooraf voor flexibele verpakkingen en voor dezelfde niet-flexibele verpakkingen die in formaat nogal eens wijzigen, adviseren wij u om verschillende eenheden van eenzelfde artikel te meten. U verkleint daardoor het aantal fouten dat wordt veroorzaakt door afwijkingen, apparatuur of inconsistente techniek. De door te geven maten en gewicht zijn dan het gemiddelde van de verschillende metingen en wegingen. U bepaalt zelf het aantal verschillende metingen (minimaal 3) dat nodig is om tot een betrouwbaar gemiddelde te komen.

GDSN biedt ruimte aan drie decimalen voor afmetingen en gewichten, maar de leverancier en de toepasselijke lokale regelgeving bepalen de mate van nauwkeurigheid. De volgende afrondingsregels garanderen het minimaal vereiste precisieniveau.

1.2.1 Lineaire afmetingen

Voor lineaire afmetingen rondt u alle metingen naar boven af. Rond millimeters altijd af naar hele millimeters. Zo wordt 99,3 mm bijvoorbeeld 100 mm.

1.2.2 Gewichten

Als afronding noodzakelijk is, rondt u alle gemeten gewichten naar boven af tot de gewenste mate van nauwkeurigheid is bereikt.

1.3 Soorten artikelverpakking

We kennen twee soorten van artikelverpakkingen; de consumenteneenheid en de handelseenheid.

Consumenteneenheden worden door de klant of de eindgebruiker gekocht, zijn voorzien van een barcode en zijn gemarkeerd om langs een kassasysteem te kunnen gaan. Zie verder hoofdstuk 2.

Handelseenheden worden **niet** door de klant of eindgebruiker gekocht. Ze zijn echter wel voorzien van een barcode en bedoeld voor algemene distributie.

De doe-het-zelfsector wisselt in GS1 Data Source (GS1 DAS) alleen gegevens van consumenteneenheden uit. Dit houdt in dat er geen gegevens over pallets of andere handelseenheden worden ingevoerd.

2 Consumenteneenheden

De doe-het-zelfsector wisselt in GS1 Data Source (GS1 DAS) alleen gegevens van consumenteneenheden uit. Voordat de hoogte, breedte en diepte kan worden vastgesteld, moet eerst de voorkant van een artikel en de oriëntatie van het artikel worden bepaald.

Let op: De leverancier bepaalt of een artikel een consumenteneenheid is.

2.1 Basisregels voor opmeten consumenteneenheden

De basisregels voor het vaststellen van de meetpositie zijn:

1. Bepaal de voorkant door de kant met het grootste oppervlak te kiezen dat door de fabrikant of leverancier wordt gebruikt om het artikel te verkopen (in de ogen van de marketingmanager de kant die bedoeld is om de verkoop te bevorderen, zie paragraaf 2.2).

Let op: er zijn uitzonderingen hierop. Deze worden ook besproken (zie uitzonderingen in paragraaf 2.2).

2. Bepaal vervolgens de oriëntatie (of het artikel staand of liggend wordt gemeten) door de natuurlijke oriëntatie van het artikel vast te stellen waarbij de merknaam horizontaal kan worden gelezen (zie paragraaf 2.3).

Let op: wanneer de oriëntatie (deels) verticaal is, dan gelden aparte regels. (Zie uitzonderingen in paragraaf 2.3).

3. Meet nu het artikel als volgt (zie paragraaf 2.5):
 - **Hoogte:** is het meest lage tot het meest hoge punt.
 - **Breedte:** is het meest linkse tot het meest rechtse punt.
 - **Diepte/lengte:** is het meest voorste tot het meest achterste punt.

Let op: het is belangrijk dat u consumenteneenheden **vrij en zonder belemmering** opmeet. Dus niet gestapeld en in goede staat. Dat wil zeggen: niet beschadigd, vochtig of gescheurd.

2.2 De voorkant van een artikel bepalen

De voorkant van het artikel is de kant met het grootste oppervlak die door de fabrikant wordt gebruikt om het artikel aan de consument te verkopen/promoten. Met andere woorden, dit is de kant waarop in elk geval het merk en de artikelinformatie (zoals netto-inhoud) staan afgebeeld en die ten opzichte van de andere zijden is bedoeld om de verkoop te bevorderen.

Zijn er twee zijden nagenoeg identiek? Neem dan de zijde waar de meeste consumentgerichte informatie staat afgedrukt als voorkant, zoals de netto-inhoud.

Let op: in het vervolg van dit document geeft het woord 'merk' in alle tekeningen de voorkant van het artikel weer.



Figuur 2.1: de voorkant van artikel bepalen

Let op: u bepaalt het grootste oppervlak van niet-rechthoekige producten (bijvoorbeeld producten met een cilindrische of niet-reguliere vorm) als volgt: plaats een denkbeeldige kubus om het product en bereken het oppervlak door de hoogte keer de breedte te nemen van de diverse zijden.



Figuur 2.2: de voorkant van een cilindrische of niet-reguliere vorm bepalen

Let op: het is mogelijk dat de bepaalde voorkant niet overeenstemt met de oriëntatie van het artikel in het schap of in de reclame-uiting.

Uitzonderingen:

1. Artikelen, waarvan twee of meer zijden even groot zijn en allen voldoen aan de definitie van voorkant: de hoogste zijde wordt beschouwd als de voorkant. Hier geldt de regel 'portrait before landscape', anders gezegd 'staand gaat voor liggend'.
2. Zachte papierproducten met een verticale (denkbeeldige) rol als kern (bijv. toiletpapier): de voorkant wordt bepaald met de rol in een verticale positie.



Figuur 2.3: ter illustratie een voorbeeld van uitzondering 1

2.3 Het bepalen van de oriëntatie van de voorkant

In paragraaf 2.2 heeft u de voorkant van het artikel bepaald. U begint altijd te meten vanaf de voorkant. Moet het artikel staand of liggend gemeten worden, wat is de 'oriëntatie' van het artikel?

De oriëntatie van het artikel wordt normaal gesproken door de plaatsing van de merknaam bepaald. Wanneer de merknaam horizontaal ligt en u deze op een normale wijze kunt lezen dan heeft u de goede oriëntatie.



Figuur 2.4: twee voorbeelden van de oriëntatie van de voorkant

Uitzonderingen:

1. Als de merknaam en andere teksten niet horizontaal liggen, waardoor u het artikel moet draaien om het merk weer horizontaal af te lezen:
U draait het artikel zodat alle teksten weer horizontaal leesbaar zijn voor de juiste oriëntatie.
2. Als er in de 'natuurlijke' oriëntatie van het artikel minimaal één stuk tekst of logo op de voorkant wel horizontaal af te lezen is:
U meet het artikel in de 'natuurlijke' oriëntatie ongeacht de oriëntatie van de merknaam.
3. Als het artikel geen of geen duidelijke voorkant heeft:
Om de voorkant en oriëntatie te bepalen van een artikel dat geen of geen duidelijke voorkant heeft zie het stroomschema in paragraaf 2.4. Met het schema bepaalt u de voorkant en de oriëntatie en begin vanaf daar met meten (zie voor het meten van het artikel paragraaf 2.5).



Figuur 2.5: merknaam in een afwijkende oriëntatie

Een ander voorbeeld:

Hieronder ziet u twee artikelen van dezelfde soort: een ondervloer (met dezelfde afmetingen). De verpakking is echter wel verschillend.

Op foto 1 is de oriëntatie horizontaal en op foto 2 is de oriëntatie verticaal. Het artikel in figuur 2.6 wordt liggend gemeten.

Het artikel op figuur 2.7 wordt staand gemeten.



Figuur 2.6: horizontale oriëntatie

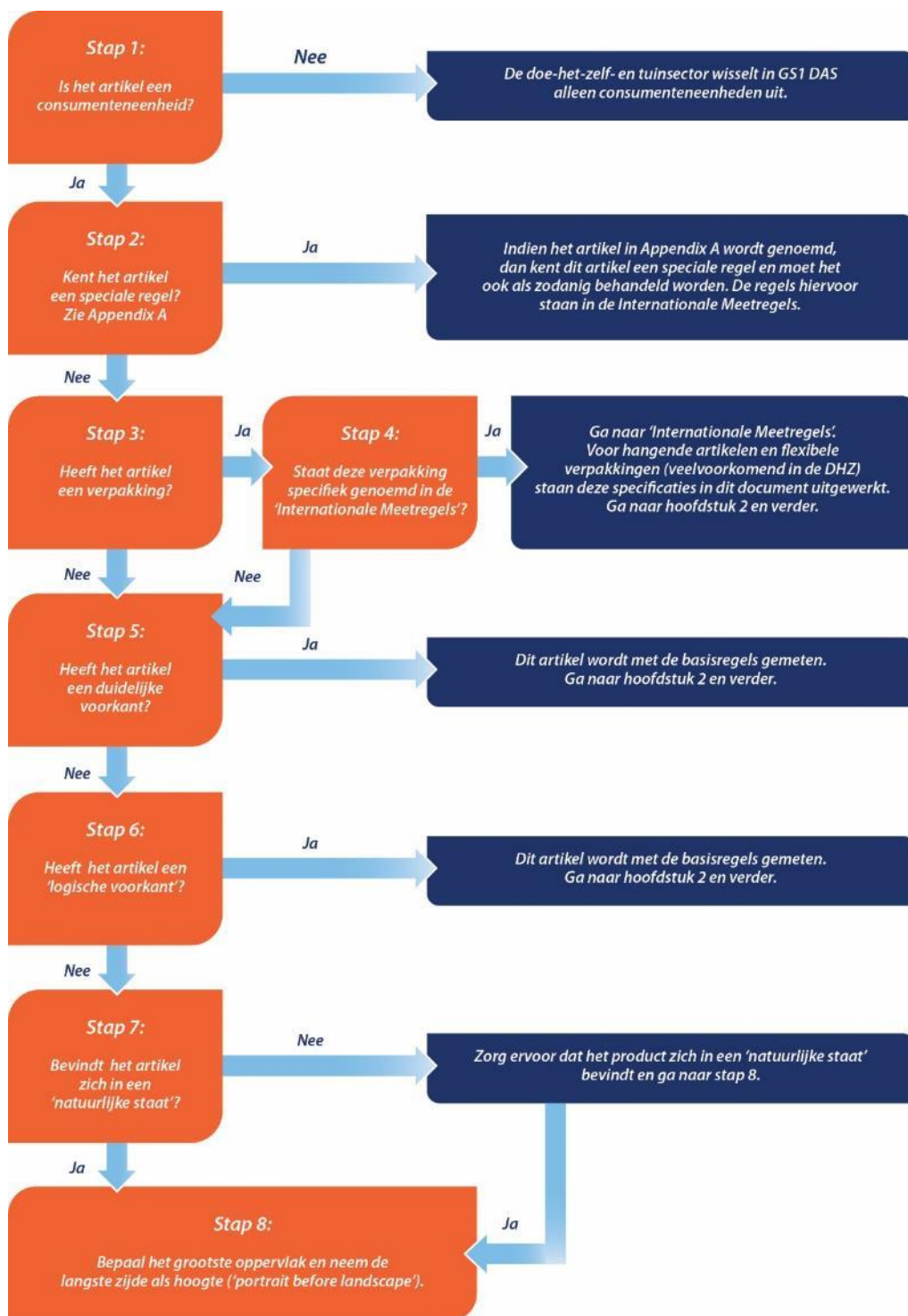


Figuur 2.7: verticale oriëntatie

2.4 Voorkant niet direct duidelijk

Wanneer u moeite heeft om de voorkant te bepalen, kunt u gebruik maken van het onderstaande stroomdiagram.

Met behulp van dit stroomdiagram kunt u de voorkant van een artikel bepalen (om van daar te beginnen met meten). Op de volgende pagina vindt u per stap een toelichting.



Figuur 2.8: stroomdiagram voor het bepalen van de voorkant

2.4.1 Toelichting op stroomdiagram

Stap 1

Een consumenteneenheid wordt altijd aangeduid met een GS1-artikelcode (GTIN) en moet langs een point of sale (POS).

Stap 2

In appendix A1 staat een lijst van uitgezonderde artikelen waarvoor specifieke meetwijzen bestaan. Staat het artikel hierin dan is het artikel een uitzondering en wordt de specifieke meetmethode beschreven in de '[Internationale Meetregels](#)'. Staat het artikel hier niet tussen, ga dan verder met stap 3.

Stap 3

Veel artikelen zijn verpakt in middelen om:

- Het artikel te beschermen tijdens vervoer en opslag.
- Het artikel aantrekkelijker maken.
- Te helpen bij gebruik, om te schenken of te scheppen.

Stap 4

Er zijn een aantal artikelen die, op grond van producteigenschappen (vorm/verpakking), met speciale aanwijzingen zijn opgenomen in de '[Internationale Meetregels](#)'. Dit zijn onder andere hangende artikelen en flexibele verpakkingen. Voor deze twee soorten staan de regels in dit document (hoofdstuk 3) beknopt weergegeven. Andere artikelen zijn: cilindrische artikelen en multi-packs. Ga voor deze regels naar de '[Internationale Meetregels](#)'.

Wanneer uw artikel niet is opgenomen met een speciale aanwijzing in de Internationale Meetregels, dan ga verder met stap 5.

Stap 5

Een duidelijke voorkant is de zijde die bedoeld is om een artikel aantrekkelijker te maken voor consumenten of informatie over te dragen.



Figuur 2.9: voorbeelden van artikelen met een duidelijke voorkant

Stap 6

De logische voorkant is de zijde die “ongetwijfeld en duidelijk de enige juiste voorkant in de juiste oriëntatie voor een artikel is”. Als er twijfels zijn of een zijde de logische voorkant van een artikel is, dan heeft dat artikel geen logische voorkant (omdat logische voorkanten altijd meteen duidelijk identificeerbaar zijn). Een zeer beperkt aantal artikelen heeft geen logische voorkant en ze zijn vaak onverpakt.



Figuur 2.10: voorbeelden van artikelen met één duidelijke voorkant

Stap 7

De natuurlijke staat is de toestand waarin een artikel verkeert wanneer het van de productielijn afrolt. Het is basis- of startvorm/modus van een artikel. Het is een onverpakt artikel.



Figuur 2.11: twee voorbeelden van artikelen in natuurlijke en onnatuurlijke staat

Stap 8

Na het doorlopen van het stroomdiagram, heeft u bepaald dat het artikel géén duidelijke voorkant heeft.

Géén duidelijke voorkant: bepaal het grootste oppervlak en neem de langste zijde als hoogte ('portrait before landscape'). Begin vanaf daar met meten.

Appendix A3 geeft een aantal voorbeelden van artikelen zonder duidelijke voorkant en laat zien hoe deze gemeten dienen te worden.

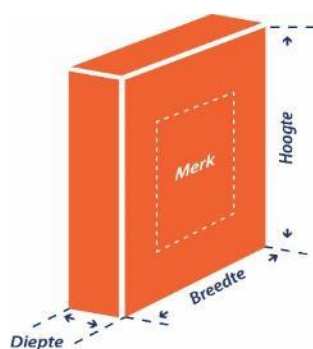
2.5 De hoogte, breedte en diepte bepalen

In het voorgaande hoofdstuk heeft u de voorkant en de oriëntatie van het artikel bepaald. Nu kunt u daadwerkelijk gaan meten.

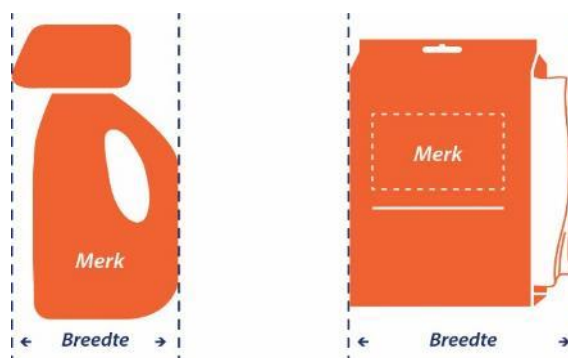
Als basisregel voor consumenteneenheden geldt (met de voorkant naar u toe gericht in de in paragraaf 2.3 bepaalde oriëntatie):

- **Hoogte:** van het laagste punt tot aan het hoogste punt.
- **Breedte:** van het meest linkse punt tot aan het meest rechtse punt.
- **Diepte:** van het voorste punt tot aan het achterste punt.

Meet altijd de uiterste afmetingen op en neem ook uitsteeksels, doppen, deksels en gratis artikelen (bijvoorbeeld extra verpakkingen, verzamelartikelen of monsters) mee in de meting.



Figuur 2.12: hoogte, breedte en diepte van een artikel



Figuur 2.13: meet altijd de uiterste afmetingen

3 Meetregels voor specifieke verpakkingen

Voor sommige consumenteneenheden gelden binnen de internationale meetregels specifieke afspraken op grond van hun verpakking.

Dit zijn:

- Hangende artikelen (zie paragraaf 3.1).
- Flexibele verpakkingen (zie paragraaf 3.2).
- Cilindrische producten (zie paragraaf 3.3).
- Samengestelde artikelen (zie paragraaf 3.4).
- Verpakte/onverpakte consumenteneenheden (zie paragraaf 3.5).
- Meetregels van artikelen voor presentatie doeleinden (zie paragraaf 3.6).

3.1 Hangende artikelen

Als de verpakking van het artikel een hanggat of haak bevat, dan spreken we altijd van een hangend artikel. Op grond van de verpakking zijn er twee varianten hangende artikelen.

3.1.1 Hangend in een niet-flexibele verpakking

Met niet-flexibel bedoelen we dat de verpakking qua vorm niet gemakkelijk kan veranderen.

Kenmerken:

- Verpakking bevat een hanggat.
- Verpakking is niet-flexibel.

U meet als volgt:

- Zet het artikel neer alsof het hangt, dat wil zeggen met het hanggat aan de bovenkant.
- Plaats de voorkant van het artikel naar u toe.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** meest lage tot meest hoge punt (incl. hanggat).
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** meest voorste tot meest achterste punt.



Figuur 3.0: voorbeelden van hangende artikelen in een niet flexibele verpakkingen.

Uitzondering:

Hangende artikelen in een flexibele verpakking, waarbij de oriëntatie afwijkt van de natuurlijke hangstand worden niet hangend gemeten.



Figuur 3.1: voorbeeld van een hangend artikel in flexibele verpakking

Naast het meten van de artikelen zelf meet u ook de verticale en horizontale hanggat afstand. U meet deze afstanden van het artikel in 'hangende' positie.

De horizontale hanggat afstand bepaalt u door de afstand te nemen van het meest brede gedeelte van het artikel tot het midden van het hanggat.

De verticale hanggat afstand bepaalt u door de afstand te nemen van de onderkant van het artikel tot de hoogste bovenkant van het hanggat.

Indien er meerdere hanggaten in een artikel te vinden zijn, kunt u nog de afstanden per hanggat doorgeven. U telt dan de hanggaten van linksboven tot rechtsonder (ten opzichte de voorkant van het artikel).

3.1.2 Hangend in een flexibele verpakking

Met flexibel bedoelen we dat de verpakking of een deel van een verpakking qua vorm gemakkelijk kan veranderen. Volg de meetregels in paragraaf 3.2 voor het meten van hangende producten in flexibele verpakkingen.

Let op: het ophanggat en de ophangrichting hebben geen invloed op het bepalen van de voorkant.

3.2 Flexibele verpakkingen

Een artikel met een flexibele verpakking is een artikel waarvan de verpakking of een deel van een verpakking qua vorm gemakkelijk kan veranderen. Om de potentiële verschillen in metingen zo klein mogelijk te houden, dient u meerdere metingen te doen (zie paragraaf 1.2).

Er zijn verschillende soorten flexibele verpakkingen. In de onderstaande paragrafen (3.2.1 t/m 3.2.7) staat beschreven hoe u deze opmeet. De hangende flexibele verpakking wordt niet beschreven omdat deze in paragraaf 3.1.2 al aan de orde is geweest.

Soorten flexibele verpakkingen:

De specifieke richtlijnen en aandachtspunten. Deze zijn verdeeld naar:

- Flexibele verpakkingen met 'losse' of 'vaste' inhoud. Voor deze verpakking geldt een specifieke meetregel (zie paragraaf 3.2.1 dan wel 3.2.2).
- Flexibele verpakkingen met driehoekige (gusset) naden. Voor deze verpakking geldt een specifieke meetregel (zie paragraaf 3.2.3).
- Grote flexibele verpakkingen (> 6,8 kg). Voor deze verpakking geldt een specifieke meetregel (zie paragraaf 3.2.4).
- Flexibele verpakkingen zoals stazakken (zie paragraaf 3.2.5). Voor deze verpakking geldt geen specifieke meetregel. U meet conform de standaardmeetregel consumenteneenheden (zie 2.1). Deze verpakkingen worden in dit document slechts vermeld voor de volledigheid.
- Flexibele verpakkingen, zoals zakken met platte bodem (zie paragraaf 3.2.6). Voor deze verpakking geldt geen specifieke meetregel. U meet conform de standaardmeetregel consumenteneenheden (zie 2.1). Deze verpakkingen worden in dit document slechts vermeld voor de volledigheid.
- Driehoekige verpakkingen. Voor deze verpakking geldt een specifieke meetregel (zie paragraaf 3.2.7).

In alle gevallen geldt dat voor het bepalen van de voorkant en de oriëntatie van het artikel de hoofdregels uit paragraaf 2.2 en 2.3 van toepassing zijn. Dit betekent:

- Bepaal de voorkant van het artikel conform paragraaf 2.2.
- Bepaal de oriëntatie van het artikel conform paragraaf 2.3.

Vervolgens geldt voor consumenteneenheden in flexibele verpakking standaard (tenzij anders aangegeven in de instructie):

- Meet het artikel platliggend op een vaste ondergrond.
- Verdeel de inhoud gelijkmatig.

3.2.1 Flexibele verpakking met 'losse' inhoud

Kenmerken:

- Verpakking waarvan de vorm gemakkelijk kan worden veranderd.
- Verpakking waarvan de inhoud vrij door de verpakking kan bewegen, de volgorde is niet vast.
- Verpakking die meestal is afgesloten met 'rechte' (seal)naden.

U meet als volgt:

- Leg het artikel plat neer en verdeel de inhoud gelijkmatig.
- Plaats de voorkant van het artikel naar boven, dat wil zeggen dat u van bovenaf op de voorkant van het artikel kunt neerkijken.
- Trek de naden uit en laat deze weer los.
- Meet inclusief de aanwezige (seal)naden (van rand tot rand).
- Bepaal de oriëntatie.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** meest onderste tot meest bovenste punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** vanaf de vlakke ondergrond tot het hoogste punt.



Figuur 3.2: flexibele verpakkingen met een 'losse' inhoud

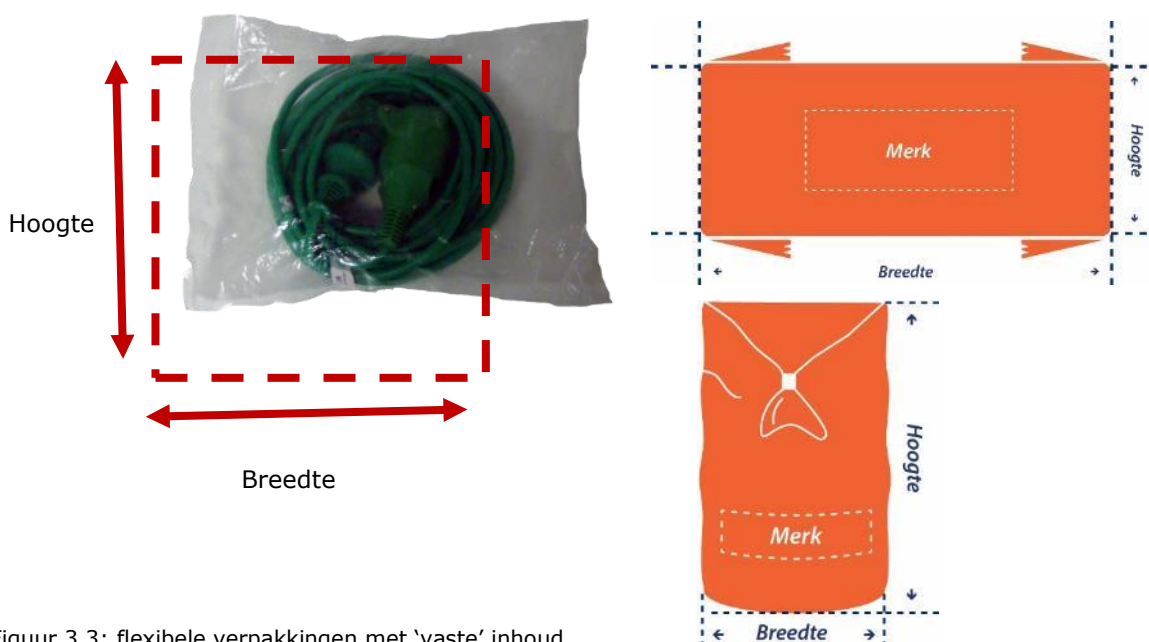
3.2.2 Flexibele verpakking met 'vaste' inhoud

Kenmerken:

- Verpakking waarbij de inhoud de grootte en/of vorm van de verpakking bepaalt.
- Verpakking waarvan de inhoud niet vrij door de verpakking kan bewegen (door grootte en/of vorm), de volgorde is vast.

U meet als volgt:

- Leg het artikel plat neer met de voorkant naar boven, dat wil zeggen dat u van bovenaf op de voorkant van het artikel neerkijkt, op een zodanige manier dat het artikel in de artikel- of binnenverpakking zijn natuurlijke vorm aanneemt.
- Vouw het overtollige flexibele verpakkingsmateriaal (indien aanwezig) strak om het artikel.
- Bepaal de oriëntatie.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** meest onderste tot meest bovenste punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** vanaf de vlakke ondergrond tot het hoogste punt.



Figuur 3.3: flexibele verpakkingen met 'vaste' inhoud

3.2.3 Flexibele verpakkingen met driehoekige (gusset) naden

Kenmerken:

- Zakken met driehoekige naden die zijn bedoeld om de zak hoeken te geven. Deze naden kunnen zich aan één of beide uiteinden van het artikel bevinden.
- De naad onderaan vormt een bodem, waardoor het artikel kan staan.

U meet als volgt:

- Plaats de verpakking met de bodem op een vlak oppervlak, met de voorkant naar u toe.
- Vouw de naden niet om, tenzij de naad door de slappe verpakking uit zichzelf wegzakt. Als dat het geval is dan vouwt u de lege ruimte zelf om. Deze regel is alleen van toepassing op zakken met 'gusset' gevormde naden.
- Als de netto inhoud groter is dan 6,8 kg (15 pond) dan is de meetregel uit paragraaf 3.2.4. van toepassing.
- Dan geldt vervolgens:

- **Hoogte:** ondergrond tot hoogste punt.
- **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
- **Diepte:** meest voorste tot meest achterste punt.



Figuur 3.4: flexibele verpakkingen met driehoekige (gusset) naden

3.2.4 Grote flexibele verpakkingen (> 6.8 kg)

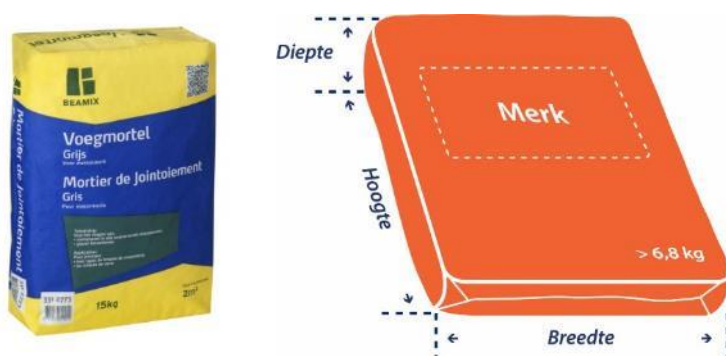
Voor grote flexibele verpakkingen geldt de specifieke meetregel zoals voor verpakkingen met 'losse' inhoud (zie paragraaf 3.2.1). Vanwege hun afwijkende vorm zijn deze apart vermeld.

Kenmerken:

- Verpakking waarbij de netto inhoud groter is dan 6,8 kg (15 pond).

U meet als volgt:

- Leg de verpakking op een recht oppervlak neer en verdeel de inhoud gelijkmatig.
- Plaats de voorkant van het artikel naar boven.
- Trek de naden uit en laat deze weer los.
- Bepaal de oriëntatie.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** meest onderste tot het meest bovenste punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** vanaf de vlakke ondergrond tot het hoogste punt.



Figuur 3.5: grote flexibele verpakkingen

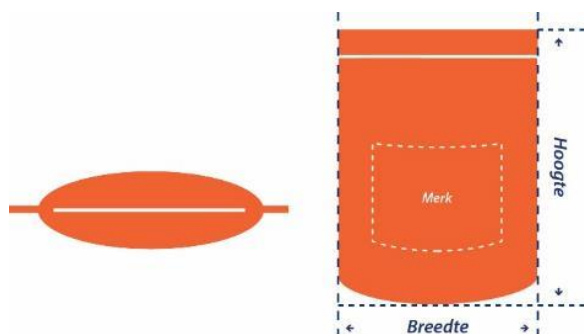
3.2.5 Stazakken (pouches)

Kenmerken:

- Verpakking die rechtop staat, waarbij de afsluiting of naad is bedoeld om als bodem te functioneren.

U meet als volgt:

- Plaats de verpakking rechtopstaand op een vlak oppervlak met de voorkant naar u toe.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** ondergrond tot hoogste punt, inclusief de aanwezige (seal)naden (van rand tot rand).
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** meest voorste tot meest achterste punt.



Figuur 3.6: voorbeelden van stazakken (bijvoorbeeld zakken met nootjes of soep)

3.2.6 Zakken met blokbodem (platte bodem)

Kenmerken:

- Verpakking met een blokbodem of platte bodem. Dit is een naar binnen gevouwen, gesealde bodem die ervoor zorgt dat de gevulde en gesealde zak rechtop kan staan.

U meet als volgt:

Zakken met blokbodem zijn flexibele verpakkingen zonder een specifieke meetregel. Ze worden opgemeten volgens de standaardregels voor consumenteneenheden en dus geldt:

- Bepaal de voorkant (zie paragraaf 2.2).
- Plaats de verpakking op de bodem op een vlak oppervlak, met de voorkant naar u toe.
- Dan geldt vervolgens:
 - **Hoogte:** ondergrond tot meest hoge punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** meest voorste tot meest achterste punt.



Figuur 3.7: voorbeeld van zakken met blokbodems

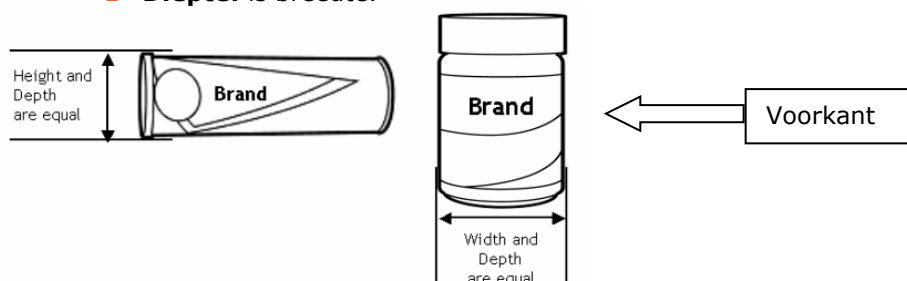
3.3 Cilindrische artikelen

Kenmerken:

- Bij cilindrische artikelen zijn twee afmetingen nominaal gelijk. Nadat de voorkant en de oriëntatie van de consumenteneenheid zijn bepaald, wordt pas duidelijk welke van de drie afmetingen dat zijn.

U meet als volgt:

- U bepaalt de voorkant van de verpakking.
- U bepaalt de oriëntatie.
- Als het artikel ligt, dan geldt:
 - **Hoogte:** ondergrond tot meest hoge punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** is hoogte.
- Als het artikel staat, dan geldt:
 - **Hoogte:** ondergrond tot meest hoge punt.
 - **Breedte:** meest linkse tot meest rechtse punt.
 - **Diepte:** is breedte.



Figuur 3.8: voorbeelden van cilindrische artikelen zijn flessen, blikjes drank en spuitbussen

3.4 Samengestelde artikelen

Met samengestelde artikelen worden, in dit verband, consumenteneenheden die door hun omvang en/of volume bestaan uit meerdere verpakkingen (componenten), bijvoorbeeld tuinmeubelen, kasten, lampen, e.d., bedoeld. U voert dan alleen de artikelgegevens in over de verpakking (component) waarop de GS1-artikelcode (GTIN) als barcode is aangebracht en die bij de kassa wordt gescand. U meet de verpakking van deze component als handelseenheid op basis van hun natuurlijke ondergrond (zie hoofdstuk 5 in de '[Internationale meetregels](#)' voor meer informatie). Voor deze verpakking zijn de toegestane meetvariëaties van toepassing voor Handelseenheden (zie par. 5.2 in dit document).

3.5 Verpakte/onverpakte consumenteneenheden

Uitgangspunten van de Internationale Meetregels zijn o.a.:

- De staat waarin het artikel als consumenteneenheid de leverancier verlaat moet worden gemeten.
- De wijze waarop de afnemer de artikelen presenteert in het schap is niet bepalend voor de internationale meetregels.

Een verpakt artikel is een artikel waarvan alle verpakking eerst moet worden verwijderd alvorens het artikel te kunnen gebruiken.

Wanneer het gaat om (meerdere) artikelen die beschermd zijn tegen schade tijdens het transport door bijvoorbeeld bubbeltjesfolie maar altijd onverpakt op het schap staan, geldt dat ze onverpakt worden gemeten.

3.6 Meetregels van artikelen voor presentatie doeleinden

Naast de primaire maten voor de consumenteneenheden (verpakt of onverpakt, zie par. 3.5) is het ook mogelijk de maten uit te wisselen van de artikelen zoals deze onverpakt worden gepresenteerd op bv. een schap in een bouwmarkt/winkel, webshop of in een folder.

In deze situatie past u dezelfde procedure toe zoals bedoeld voor consumenteneenheden en beschreven in de eerdere hoofdstukken 2 en 3 van dit document.

4 Meetregels voor specifieke artikelen

4.1 Tassen met hengels

Tassen met hengels worden in hun natuurlijke staat gemeten, inclusief papieren opvulling. De voorkant is het grootste oppervlak als de tas wordt neergezet voor gebruik, dat wil zeggen op een plat oppervlak, zoals een tafel, op de onderkant (het oppervlak tegenover de opening).

Daarbij zijn 2 situaties te onderscheiden:

1. Alle hengels/handvatten vallen in de natuurlijke staat. Eventuele afneembare riemen worden in de tas gedaan. De hoogte is de afstand tussen de boven-en onderkant van de tas zonder de hengels.



Figuur 4.1: voorbeeld tas met hengel

2. De hengel/handvatten blijven staan in de natuurlijke staat. De hoogte is de afstand tussen de bovenkant van de hengels en de onderkant van de tas.

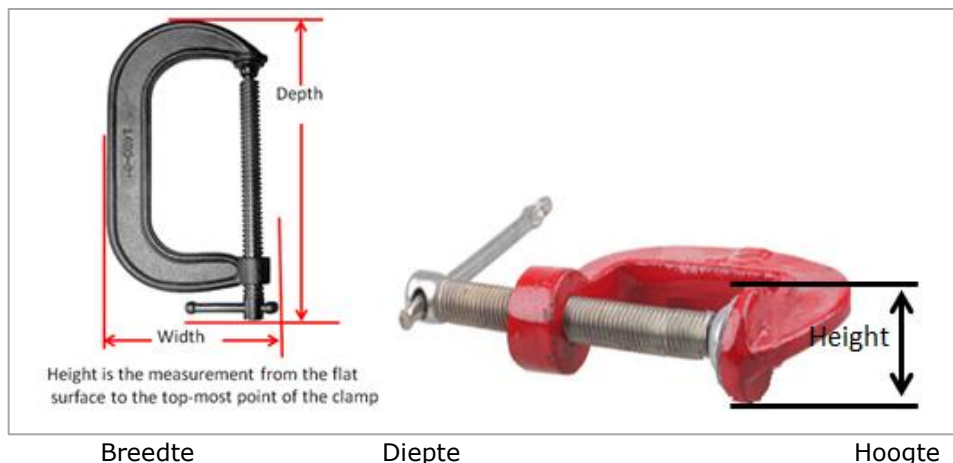


Figuur 4.2: voorbeeld tas met hengel dat blijft staan

De breedte is de afstand tussen links en rechts en de diepte is de afstand tussen voor-en achterkant.

4.2 Losse, onverpakte klemmen

De voorkant van losse, onverpakte klemmen wordt bepaald door de klem neer te leggen op een plat oppervlak, bijvoorbeeld een tafel. De kant die geopend kan worden moet daarbij naar rechts wijzen en de klem moet zover mogelijk gesloten zijn, met de schroef geheel ingedraaid voor een zo klein mogelijke opening.



Figuur 4.3: voorbeelden losse, onverpakte klemmen

De breedte wordt gemeten van het meest linkse punt naar het meest rechtse en de diepte wordt gemeten vanaf het uiterste punt 'op zes uur' tot aan het uiterste punt 'op twaalf uur'.

De hoogte wordt gemeten vanaf het platte oppervlak tot aan het hoogste punt van de klem.

4.3 Handgereedschap

De voorkant van los, onverpakt handgereedschap wordt bepaald door het handgereedschap op een plat oppervlak te leggen, bijvoorbeeld een tafel, waarbij de handgreep naar zes uur of naar twaalf uur wijst.

De hoogte wordt gemeten vanaf het uiterste punt op zes uur tot aan het uiterste punt op twaalf uur. De breedte wordt gemeten vanaf het meest linkse punt tot aan het meest rechtse punt van het gereedschap. De diepte wordt gemeten vanaf het platte oppervlak tot aan het punt dat het verst boven het platte vlak uitsteekt.

Let op: handgereedschap dat kan worden geopend (bijvoorbeeld een draadtang, moersleutel of schuifmaat) wordt in de natuurlijke stand of uitgangspositie gemeten, d.w.z. met het gereedschap gesloten zoals vóór het oppakken en voor gebruik.

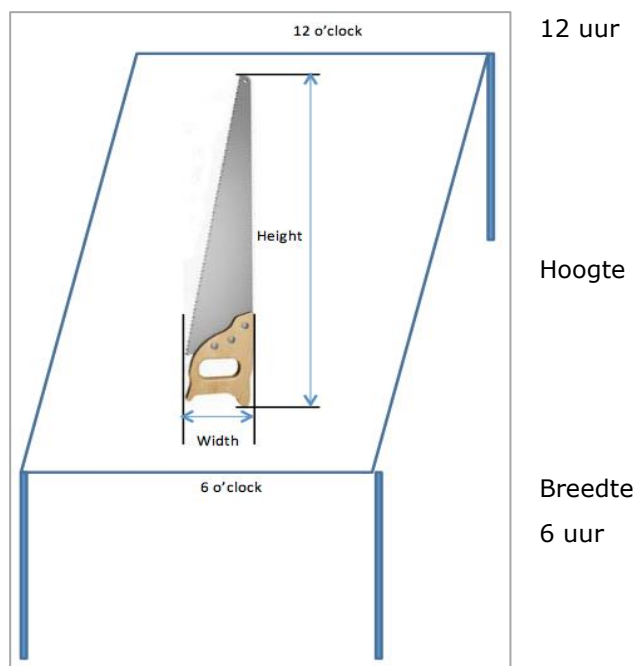


Figuur 4.4: voorbeelden handgereedschap

4.4 Handzagen

De voorkant van losse, onverpakte handzagen wordt bepaald door de handzaag op een plat oppervlak te leggen, bijvoorbeeld een tafel, met de rechte kant van het zaagblad parallel aan de rand van het platte oppervlak. De metingen moeten worden gedaan met het grootste oppervlak van de zaag (van links naar rechts) naar u toe.

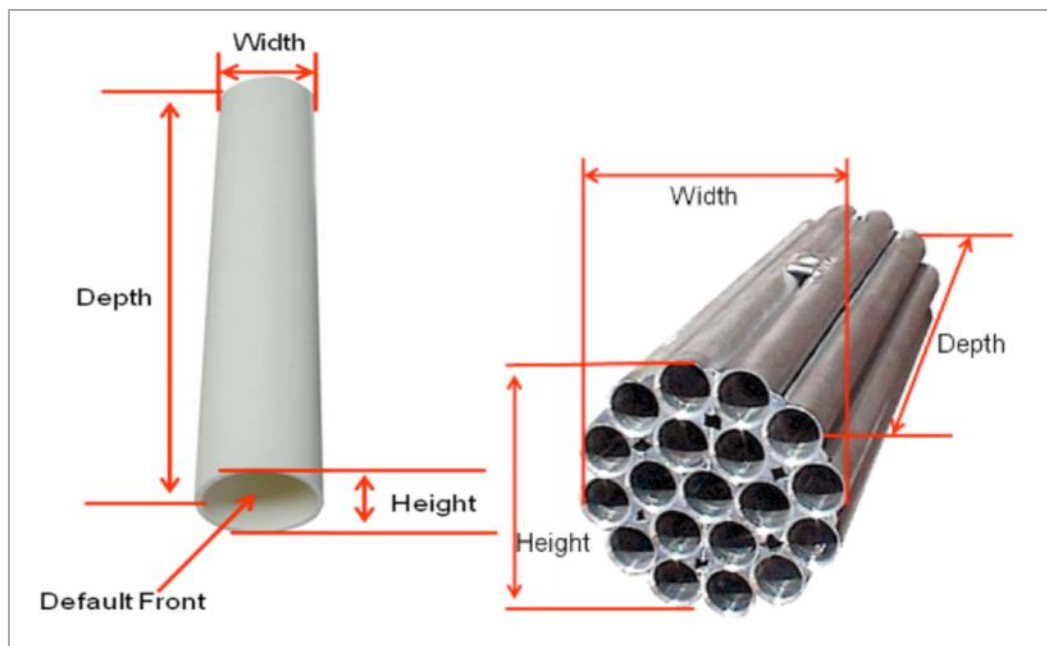
De hoogte wordt gemeten vanaf het uiterste punt op zes uur tot aan het uiterste punt op twaalf uur. De breedte wordt gemeten vanaf het meest linkse punt tot aan het meest rechtse punt van het gereedschap. De diepte wordt gemeten vanaf het platte oppervlak tot aan het punt dat het verst boven het platte vlak uitsteekt.



Figuur 4.5: voorbeeld van handzaag

4.5 Leidingen en kabelgoten

De afmetingen van onverpakte leidingen zijn zoals hieronder beschreven. Het open uiteinde geeft de hoogte en de breedte. Bij ronde leidingen zijn de hoogte en de breedte gelijk; voor niet-ronde leidingen is de breedte de grootste afstand van links naar rechts, gemeten met de voorkant naar u toe. De diepte van de leiding is de afmeting die meestal de 'lengte' wordt genoemd. Losse, als één GTIN gebundelde leidingen worden gemeten zoals hier is weergegeven.

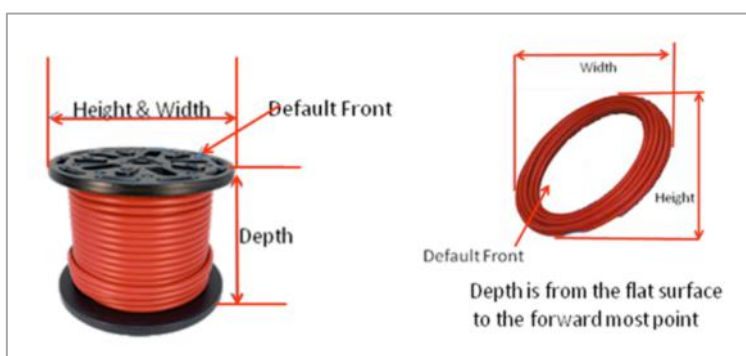


Diepte Breedte Breedte Diepte
Voorkant Hoogte Hoogte

Figuur 4.6: voorbeeld van leidingen en kabelgoten

4.6 Opgeslagen slangen

De voorkant van losse, onverpakte opgeslagen slangen wordt opgemeten voor de diameter. De hoogte en breedte zijn de diameter van de rol. De diepte wordt vanaf de voorkant gemeten tot aan het verst naar achteren gelegen punt terwijl de rol op een plat oppervlak ligt.



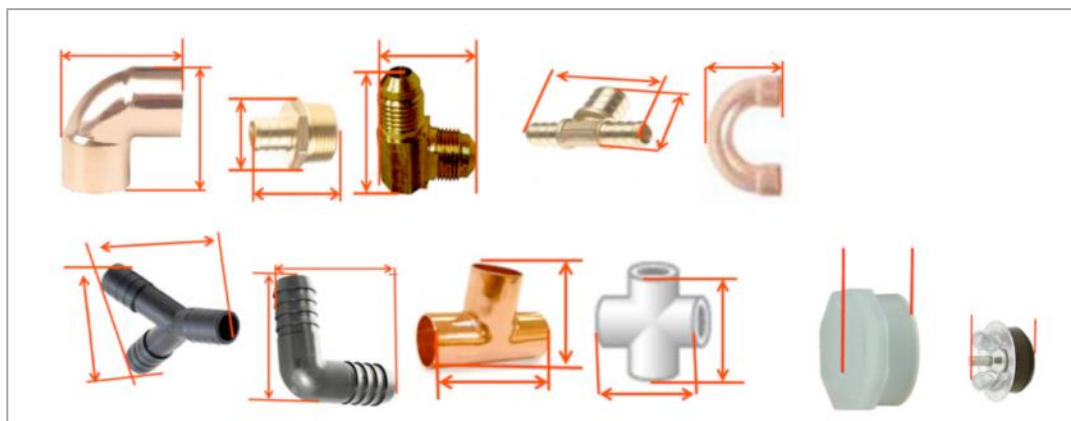
Hoogte & breedte Voorkant Breedte Hoogte
Diepte Voorkant

Figuur 4.7: voorbeelden van opgeslagen slangen

De diepte wordt gemeten vanaf het platte oppervlak tot aan het voorste punt.

4.7 Leiding- en slangfittings, verdeelstukken, diverse onderdelen

Gelegen op een plat oppervlak, zoals een tafel, met ten minste één open kant naar 'drie uur' gericht. Het oppervlak dat naar u toe wijst is de voorkant. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte



Figuur 4.8: voorbeelden van leiding- en slagfittings, verdeelstukken, diverse onderdelen

4.8 Waterafvoer – sifons, afvoerbuizen, y-stukken

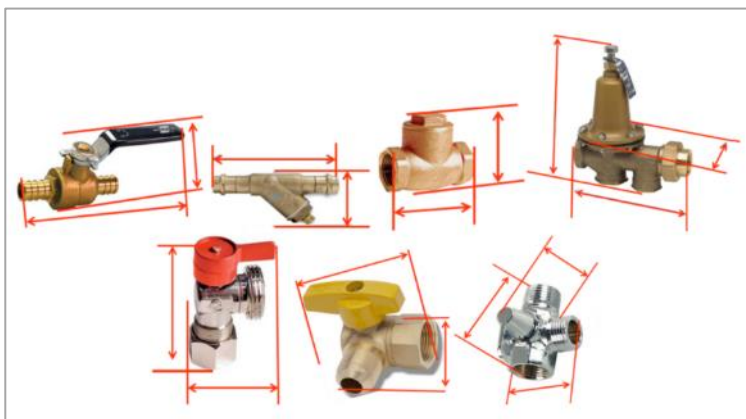
Deze worden in de toevoeropening, of een van de toevoeropeningen, geplaatst op 'drie uur'. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.



Figuur 4.9: voorbeelden van waterafvoer-sifons, afvoerbuizen, y-stukken

4.9 Onverpakte afsluiters

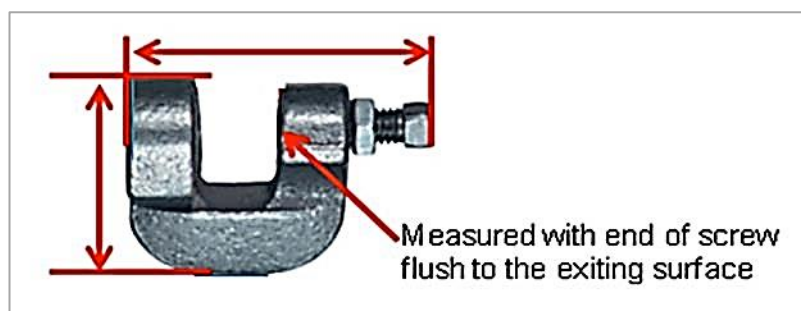
Gelegen op een plat oppervlak, zoals een tafel, met ten minste één open kant naar 'drie uur' gericht. Het oppervlak dat naar u toe wijst is de voorkant. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte Als er een hendel is, moet die dezelfde kant op wijzen als bij verzending.



Figuur 4.10: voorbeelden van onverpakte afsluiters

4.10 Losse buisklemmen en -hangers

De voorkant is het oppervlak dat naar u toe wijst als u op de klem neerkijkt terwijl deze op een plat oppervlak ligt en de schroef naar 'drie uur' wijst. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.

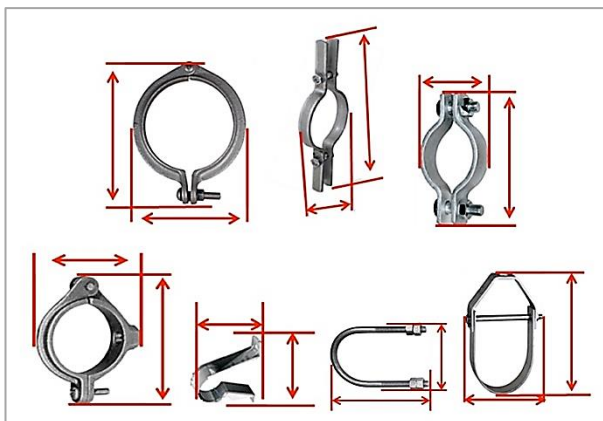


Figuur 4.11: voorbeeld van losse buisklemmen en- hangers

Gemeten met het uiteinde van de schroef gelijk met het oppervlak op het punt waar deze eruit komt.

4.11 Losse buishangers

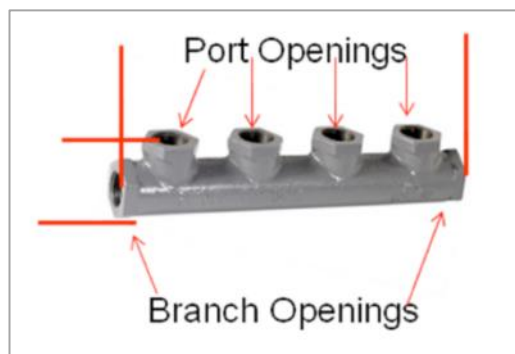
Buishangers met schroeven of andere bevestigingen worden gemeten terwijl zij op een plat oppervlak liggen, zoals bijvoorbeeld een tafel, met een van de bevestigingen in de richting van 'drie uur'. Hangers met een open uiteinde (zonder klem) worden neergelegd met het open uiteinde in de richting van 'drie uur'. De voorkant is het oppervlak dat naar u toe wijst als u op de klem neerkijkt. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.



Figuur 4.12: voorbeelden van losse buishangers

4.12 Verdeelstukken

Verdeelstukken worden neergelegd met een van de hoofdopeningen op 'drie uur'. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.

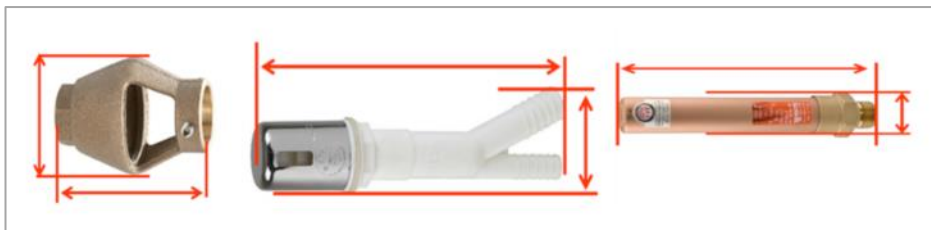


Verdeelopeningen
Hoofdopeningen

Figuur 4.13: voorbeeld van verdeelstukken

4.13 Vrije uitloop, waterslag dempers

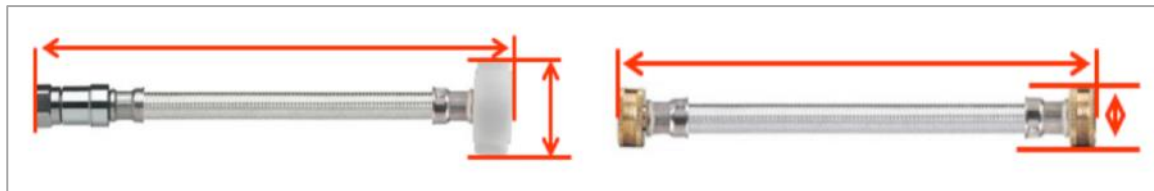
Gelegen op een plat oppervlak, zoals een tafel, met ten minste één open kant naar 'drie uur' gericht. Het oppervlak dat naar u toe wijst is de voorkant. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.



Figuur 4.14: voorbeeld vrije uitloop, waterslag dempers

4.14 Verbindingsstukken en toevoerleidingen

Verbindingsstukken en toevoerleidingen worden neergelegd met een opening op 'drie uur'. De metingen worden gedaan van links naar rechts, van 'twaalf uur' naar 'zes uur' en van het oppervlak van de tafel naar het verst daarvandaan gelegen punt van de voorkant. De afmetingen zijn: langste = diepte, op één na langste = breedte, kortste = hoogte.



Figuur 4.15: voorbeeld van verbindingstukken en toevoerleidingen

5 Toegestane toleranties

Artikelen met dezelfde GS1 artikelcode kunnen enige variatie vertonen in afmeting en brutogewicht. Dit kan komen door:

- Afwijkingen tijdens fabricage.
- De manier van verwerken.
- De omgeving (bijvoorbeeld de vochtigheidsgraad).
- Andere factoren.

Binnen de internationale meetregels mogen de verschillen niet groter zijn dan de in onderstaande tabellen genoemde toleranties.

Let op: omdat variabele artikelen zodanig kunnen variëren dat zij de toegestane toleranties voor het gewicht overschrijden, zijn de brutogewicht toleranties in deze tabellen niet van toepassing op variabele artikelen.

Toleranties voor consumenteneenheden en handelseenheden zijn gedefinieerd als toelaatbare verschillen tussen de in GS1 DAS vermelde (gesynchroniseerde) en gemeten (daadwerkelijke) brutogewichten en afmetingen van een artikel.

De goedgekeurde toleranties worden door retailers als acceptabel en door fabrikanten als haalbaar beschouwd voor de diverse verpakkingen die zijn geïdentificeerd in onderstaande tabellen.

5.1 Toleranties consumenteneenheden

Paragraph	Paragraph	Paragraph	Paragraph	Paragraph
Alle verpakkingstypes m.u.v. onderstaande verpakkingstypes			Afmetingen Gewicht	7 mm n.v.t.
Kleine, inflexibele eenheden waarvan een of meerdere afmetingen niet meer dan 64 mm bedragen en het gewicht niet meer dan 0,9 kg	Blikjes, glazen verpakkingen, hard plastic verpakkingen, artikelen op een kaartje, 'clamshell'-verpakkingen. OPMERKING: Geldt niet voor flexibele verpakkingen	Spijkers, schroeven, bouten, fittingen, (kleine) fietsonderdelen	Afmetingen Gewicht	4 mm voor elke afmeting kleiner dan of gelijk aan 64 mm. 7 mm voor elke afmeting groter dan 64 mm. n.v.t.
Zachte papierproducten in flexibele plastic verpakking	Flexibele plastic verpakking met zachte papierproducten	Stofzuigerzakken, papieren filters, behang	Afmetingen Gewicht	20 mm n.v.t.

Paragraaf	Paragraaf	Paragraaf	Paragraaf	Paragraaf
Flexibele omverpakking (strak of los) om een artikel heen	1. Gevormd, gevuld en afgesloten zonder naden 2. Staande zakken 3. Verpakkingen waarvan de grootte of vorm wordt bepaald door de inhoud 4. Zakken met naden en blokbodem-zakken	Stoelkussens, afdekfolie, verfridders, laminaat, isolatiemateriaal, stekkerdozen, snoeren/kabels, douchegordijn ringen	Afmetingen Gewicht	20 mm n.v.t.
Grote flexibele eenheden	Grote flexibele verpakkingen met een vermelde netto-inhoud van meer dan 6,8 kg	Grind, metselzand, cement, pleistergips	Afmetingen Gewicht	32 mm 4 %
(Timmer)hout	Hout bedoeld voor bouw en verbouw	Balken, planken, latten, lijsten, palen en zuilen	Afmetingen Gewicht	6% met max. 50 mm n.v.t.
Paneelvormige artikelen	Platen, onverpakt bedoeld voor het bedekken van grote oppervlakten, zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen	Gipsplaat, triplex, laminaat, vloerdelen, planken voor beplanking en lambriseringpanelen	Afmetingen Gewicht	40 mm n.v.t.
Matten		Bad-, toilet-, bidetmatten en karpotten	Afmetingen Gewicht	40 mm n.v.t.

Tabel 5.1: toleranties consumenteneenheden

5.2 Toleranties voor consumenteneenheden in (kartonnen) verpakking

Een verpakt artikel, dat als consumenteneenheid wordt verkocht, is een artikel waarvan alle verpakking eerst moet worden verwijderd alvorens het artikel te kunnen gebruiken.

Voor dergelijke consumenteneenheden in een (kartonnen) verpakking gelden de toleranties voor handelseenheden.

Deze toleranties zijn:

- Bij elke afmeting **kleiner of gelijk dan 160 mm** wordt een vaste tolerantie van **7 mm** toegepast
- Bij elke afmeting **groter dan 160 mm** geldt een tolerantie van **4%**.

Voorbeeld:

Een fabrikant produceert consumenteneenheid in een (kartonnen) verpakking met GTIN 10012345678905 met de onderstaande afmetingen en brutogewicht:

- Diepte: 190 mm.
- Breedte: 89 mm.
- Hoogte: 127 mm.

Dan geldt:

- Diepte is groter dan 160 mm, daarom de standaard tolerantie hanteren.
■ **Tolerantie diepte = 4% x 190 mm = 8 mm.**
- Breedte is kleiner dan 160 mm, daarom de nieuwe tolerantie hanteren.
■ **Tolerantie breedte = 7 mm.**
- Hoogte is kleiner dan 160 mm, daarom de nieuwe tolerantie hanteren.
■ **Tolerantie hoogte = 7 mm.**

5.3 Artikelen op pallets

Voorbeelden	Dimensie	Tolerantie (+/-)
Tegels, openhaardhout, houtskool, potgrond, cement	Afmetingen Gewicht	6% met een max. van 50 mm n.v.t.

Tabel 5.2: artikelen op pallets

5.4 Zeer kleine artikelen

Voor zeer kleine, niet flexibele consumenteneenheden waarbij een of meer afmetingen kleiner zijn dan 64 mm, past u de onderstaande regel toe. De standaardtoleranties zijn voor deze artikelen niet bruikbaar. Voor afmetingen groter dan 64 mm gebruikt u wel de toleranties voor consumenteneenheden.

Het volgende geldt:

- Voor elke afmeting gelijk aan of kleiner dan 64 mm gebruikt u een vaste tolerantie van 4 mm.

Voorbeeld:

Een fabrikant produceert artikelen met GTIN 08712345123451 met onderstaande afmetingen:

- **Diepte/lengte:** 20 mm.
- **Breedte:** 190 mm.
- **Hoogte:** 20 mm.

Als resultaat krijgt u de volgende toleranties:

- Diepte/lengte is kleiner dan 64 mm, dus nieuwe tolerantie hanteren.
■ Tolerantie diepte/lengte = 4 mm
- Breedte is groter dan 64 mm, dus bestaande tolerantie hanteren.
■ Tolerantie breedte = 7 mm
- Hoogte is kleiner dan 64 mm, dus nieuwe tolerantie hanteren.
■ Tolerantie hoogte = 4 mm

6 Appendix

In de voorgaande hoofdstukken zijn de meetregels toegelicht op grond van de verpakking.

In onderstaande lijst staan voorbeelden van veelvoorkomende verpakkingstypes met daarbij aangegeven op welke wijze deze gemeten moeten worden conform de Engelstalige '[Internationale meetregels](#)', tenzij anders aangegeven.

Let op! Deze voorbeelden zijn alleen bedoeld om te bepalen welke meetregel u kunt gebruiken voor uw verpakking. Voor het bepalen van het verpakkingstype verwijzen we u naar: '[Richtlijn voor het kiezen van de juiste code voor verpakkingstypes](#)'.

A.1 Voorbeelden

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
Bakje (CT)		Een niet-specifieke term voor een open of hersluitbare verpakking, meestal gebruikt voor aan bederf onderhevige levensmiddelen (bijvoorbeeld eieren of fruit).	Zie 2.1.	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Blik (CNG)		Een metalen, meestal cilindervormige verpakking van onbepaalde grootte die kan worden gebruikt voor artikelen in consumentenhoeveelheid en en institutionele hoeveelheden.	Zie 3.3, indien cilindrisch. Zie 2.1, indien anders.	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Blisterverpakking (BPG)		Een type verpakking waarbij het artikel is verpakt tussen een voorgevormde 'bubbel' (meestal van doorzichtig plastic) en een kartonnen 'drager'. Deze kunnen aan elkaar zijn bevestigd door middel van nieten, warmtelassen, lijmen of op andere wijze. In sommige gevallen is de blisterverpakking als een oesterschelp in zijn geheel om het	Zie 3.1.1, indien hanggat. Zie 2.1, indien anders.	Indien het product een hanggat bevat, moet u het opmeten volgens de regels voor hangende, niet-flexibele producten. Indien geen hanggat geldt de basisregel voor consumenteneenheden.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
		product gevouwen. Blisterverpakkingen worden meestal door middel van thermovorming van polyvinylchloride gemaakt, maar vrijwel elke thermoplast kan tot een bubbel worden gevormd.		
Cartridge (CQ)		Een verpakking die een verwisselbaar onderdeel is van een apparaat (bijvoorbeeld een printer). Het bevat een voorwerp of substantie die geschikt is om in te brengen in een apparaat/ander voorwerp (printer/glas). Voorbeelden zijn inkt of limonadesiroop	Zie 2.1	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Doos (BX)		Een niet-specifieke term die verwijst naar een niet-flexibele, driedimensionale verpakking met gesloten zijken die de inhoud geheel omhult en van elk materiaal kan zijn gemaakt. Hoewel sommige dozen kunnen worden hergebruikt of opnieuw afgesloten, kunnen ze ook voor eenmalig gebruik zijn, afhankelijk van de producthiërarchie.	Zie 2.1.	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
Emmer (BJ)	 	Een meestal cilindervormige verpakking, eventueel voorzien van een deksel en handvat (gemaakt van metaal, plastic of ander geschikt materiaal).	Zie Appendix A. Let op: deze meetregel geldt voor handels-eenheden, maar verwijst voor consumenten-eenheden naar 2.1, de basisregel voor consumenteneenheden.	Eventuele handvaten moet u naar beneden tegen de emmer laten hangen. Let er op dat handvaten bij de meting worden meegenomen.
Fles (BO)	 	Een verpakking met een ronde hals waarvan de diameter kleiner is dan die van de buik, met een opening die met een dop kan worden afgesloten om de inhoud binnen te houden. Meer specifiek: een verpakking met een smalle hals in vergelijking met een pot of verpakking met brede opening. De doorsnede van de fles kan rond, ovaal, vierkant, rechthoekig of een combinatie hiervan zijn. Flessen worden meestal gemaakt van glas of kunststof, maar ook wel van aardewerk of metaal. Flessen kunnen recyclebaar, retourneerbaar, herbruikbaar of voor eenmalig gebruik zijn.	Zie 3.3, indien cilindrisch. Zie 2.1, indien anders.	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Huls (SY)		Een flexibele verpakking met open zijkanen, meestal van papier, karton of plastic, die over de inhoud wordt geschoven ter	Zie 3.2 indien flexibel. Zie 2.1, indien anders	Afhankelijk van de inhoud geldt een van de regels voor flexibele verpakkingen, of geldt de basisregel voor consumenteneenheden.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
		bescherming of presentatie.		
Kaart (CM)		Een platte verpakking waaraan het product in de winkel hangt of is bevestigd.	Zie 3.1.1, indien hanggat. Zie 2.1, indien anders.	Indien het product een hanggat bevat, moet u het opmeten volgens de regels voor hangende, niet-flexibele producten. Indien geen hanggat geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Krimpverpakking (SW)	 	Een verpakking bestaande uit plasticfolie rondom een artikel of groep artikelen, die wordt verwarmd zodat hij krimpt en de eenheid bijeenhoudt. Krimpfolie wordt gebruikt om een verpakking of laadeenheid strak te omwikkelen, zodat deze voor verdere verwerking of verzending is samengebonden, beschermd en geïmmobiliseerd.	In geval van een consumenteneenheid, zie 2.1.	Indien het product een consumenteneenheid is, geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Multi-pack (MPG)		Een bundel producten die voor het draaggemak van de consument bij elkaar worden gehouden door de verpakking. Een multi-pack is altijd een consumenteneenheid.	Zie 2.1.	Voor multi-packs geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Niet verpakt (NE)		Het artikel wordt zonder verpakking geleverd. Synoniem: onverpakt.	Zie 2.1.	Voor onverpakte producten geldt de basisregel voor consumenteneenheden.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
Niet verpakt (NE) – Dispenser		Een niet-specifieke binnenvpakking met een mechanisme voor toe- en afvoer van de inhoud, die zonder verpakking wordt geleverd.	Zie Appendix B.	De dispenser bevat geen duidelijke voorkant.
Niet verpakt (NE) – Matten		Hieronder verstaan we een matje bedoeld voor gebruik in de badkamer.	Zie 3.1 indien voorzien van een hangmechanisme Zie 2.1 indien anders.	
Niet verpakt (NE) – Schroevenbos		Een onverpakte set van schroeven, die bijeen gehouden worden door een elastiek, tie-wrap of touwtje.	Zie Appendix B.	De schroevenbos bevat geen duidelijke voorkant.
Niet verpakt (NE) – Timmerhout, Panelen en Plinten		Hieronder wordt verstaan: ■ Panelen, onverpakt, bedoeld voor het bedekken van grote oppervlakten ■ Timmer bouwhout (balken, planken, latten), die op maat gemaakt kunnen worden ■ Afwerking in de vorm van plinten en strips ■ Palen (dunne en stevige)	Zie Appendix A	Het hout bevat geen duidelijke voorkant. Er wordt geen rekening gehouden met (de plaats van) markeringen.
Niet verpakt (NE) – Zwenkwielen		Hieronder verstaan we een wiel dat bedoeld is voor montage onder een voorwerp, dat kan draaien over 360 graden.	Zie Appendix B.	Het zwenkwiel bevat geen duidelijke voorkant.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
Rol (RO)		Een flexibele, cilindervormige verpakking met rechte zijkanen en cirkelvormige uiteinden van dezelfde grootte. De uiteinden zijn niet voorzien van flenzen (zoals bij een spoel). Een rol kan uit een of meer lagen van verpakking bestaan (zoals bij beschuit).	Zie 3.3	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Spoel (RL)		Een kern waaromheen materiaal als draad, kabel, film e.d. wordt gewonden. Meestal voorzien van zijflenzen, en gebruikt bij verzending en verwerking.	Zie 2.1.	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Spuitbus (AE)		Een gasdichte, drukbestendige verpakking met een ventiel en drijfgas. Als het ventiel wordt geopend, spuit het product door de stuwkracht in de vorm van een al dat niet fijne spray of stroom uit de verpakking (een spuitbus bevat bijvoorbeeld deodorant of haarlak onder druk). Verstuivers vallen hier niet onder, omdat deze niet onder druk staan om het product uit de verpakking te stuw.	Zie 3.3 indien cilindrisch artikel Zie 2.1 indien anders	Voor deze verpakking geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Stazak (PO)		Een voorgevormde, flexibele verpakking,	Zie 3.2.5, stazakken	De verpakking is flexibel tot relatief hard, en heeft een platte ondergrond (zonder naden).

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
		meestal afgesloten met een naad onderaan. Kan recht op de plank worden neergezet.		Het product kan stabiel staan op de platte ondergrond. Er zijn geen gussetnaden op de onderkant van de verpakking. Er is een vernauwing in de diepte aan de bovenkant van het product.
Tube (TU)		Een cilindervormige verpakking die aan één kant is geseald en aan de andere kant is afgesloten met een dop of doseervoorziening.	Zie 2.1.	Aan de kant van de naad is deze verpakking niet meer cilindrisch. Er geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Verpakt, geen specificatie (PUG)		De verpakking van het product (of de producten) staat momenteel niet op de lijst. Gebruik deze code als er geen geschikte opties beschikbaar zijn en alleen als er een wijzigingsvoorstel is goedgekeurd voor het relevante verpakkingstype.	In geval van een consumenten-eenheid, zie 2.1.	Indien het product een consumenteneenheid is, geldt de basisregel voor consumenteneenheden.
Zak, met 'losse' inhoud (BG)		Een voorgevormde, flexibele verpakking, meestal slechts aan één kant geopend, waarvan de opening na het vullen al dan niet kan worden afgesloten.	Zie 3.2.1, Flexibele verpakkingen met 'losse' inhoud	De inhoud van de verpakking heeft geen vaste vorm en kan "los" worden verschoven binnen de verpakking. Er zijn geen gusset naden.
Zak, met 'vaste' inhoud (BG)		Een voorgevormde, flexibele verpakking, meestal slechts aan één kant geopend, waarvan de opening na het vullen al dan niet kan worden afgesloten.	Zie 3.2.2, Flexibele verpakkingen met 'vaste' inhoud	De inhoud van de verpakking heeft een duidelijke en consequente vaste vorm en kan niet "los" worden verschoven binnen de verpakking. Er zijn geen gusset naden.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
Zak, met 'gusset' naden (BG)		Een voorgevormde, flexibele verpakking, meestal slechts aan één kant geopend, waarvan de opening na het vullen al dan niet kan worden afgesloten.	Zie 3.2.3, Flexibele verpakkingen met driehoekige 'gusset' naden	De verpakking is voorzien van gusset naden. Er is een vernauwing in de diepte aan de bovenkant van het product. De naden aan de onderkant kunnen worden ingeklapt om een stabiele bodem te maken.
Zak, met blokbodem (BG)		Een voorgevormde, flexibele verpakking, meestal slechts aan één kant geopend, waarvan de opening na het vullen al dan niet kan worden afgesloten.	Zie 3.2.6, Flexibele verpakkingen met blokbodem	De verpakking is voorzien van gussets. De gusset naden zijn ingeklapt, zowel aan de boven- als onderkant.
Zak, zwaarder dan 6,8 kg (BG)		Een voorgevormde, flexibele verpakking, meestal slechts aan één kant geopend, waarvan de opening na het vullen al dan niet kan worden afgesloten.	Zie 3.2.4, Grote Flexibele verpakkingen	Het product is verpakt in een flexibele verpakking en weegt meer dan 6,8 kg. De inhoud van de verpakking heeft geen vaste vorm en kan "los" worden verschoven binnen de verpakking. Er zijn geen gusset naden.
Zakje (EN)		Een meestal platte verpakking van flexibel materiaal met slechts twee oppervlakken, aan drie kanten aan elkaar verbonden om een omhulsel te vormen. De open kant kan worden gebruikt om de verpakking te vullen en kan daarna eventueel worden afgesloten met een al dan niet zelfklevende klep, warmtelas, touwtje, metalen klem of ander sluitmiddel. Een ventiel maakt handige dosering	Zie 3.2.1, Flexibele producten met 'losse' inhoud	Let erop dat een eventueel mondstuk of ventiel bij de meting wordt meegenomen.

Verpakking (code)	Afbeelding	Omschrijving	Hoe te meten?	Kenmerken
		mogelijk.		

A.2 Speciale meetregels

In onderstaande branche overstijgende lijst staan uitzonderingsartikelen die geen (duidelijke) voorkant hebben. Staat het artikel hierin dan is het artikel een uitzondering en wordt de specifieke meetmethode beschreven in de Engelstalige '[Internationale meetregels](#)'.

Artikel	Hoofdstuk in de internationale meetregels
Afdruiprek/afkoelrooster	4.8.8.10
Baseballcaps/petjes	4.8.2.1
Bestekbakken/bakplaten/snijplanken/rekken	4.8.8.7
Bomen en planten	4.9.2
Decoratieve gordijnroedels	4.8.5.2
Ellipsvormige ballen	4.8.9.2
Emmers	5.6
Fiets	4.8.9.9
Handschoenen	4.8.2.6
Hangmand/hangend pannenrek	4.8.8.2
Kano, boot, ander vaartuig	4.8.9.16
Kant-en-klare ornamenten	4.9.3.4
Onverpakte artikelen op rol	4.9.3.6
Onverpakte traponderdelen	4.9.3.5
Paneelvormige artikelen In dit onderdeel worden artikelen behandeld die voornamelijk worden geassocieerd met de bouw. Er komen uitsluitend consumenteneenheden aan bod. Paneelvormige artikelen: platen, onverpakt bedoeld voor het bedekken van grote oppervlakten, zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen. Typische voorbeelden van dit soort artikelen zijn gipsplaat, triplex, laminaat, vloerdelen, planken voor beplanking en lambriseringpanelen. Meetwijze: hoogte is kortste afmeting, breedte de op 1 na langste en diepte de langste. Hoogte is de dikte van 1 paneel.	4.9.3.1
Potten en pannen	4.8.8.3
Rechte (vlakke) traponderdelen	4.9.3.5.1
Ringen	4.8.6.2.1
Schoeisel (onverpakt)	4.8.3
Schoenendoos	4.8.3.1
Sierkussens	4.8.4.5
Sokken	4.8.2.4

Artikel	Hoofdstuk in de internationale meetregels
Timmerhout, lijsten, palen en zuilen In dit onderdeel worden artikelen behandeld die voornamelijk worden geassocieerd met de bouw. Er komen uitsluitend consumenteneenheden aan bod. Timmerhout, lijsten, palen en zuilen 2a Timmer bouwhout (balken, planken, latten), die op maat gemaakt kunnen worden, zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen. Voorbeelden zijn onverpakte vensterbanken, timmerpanelen. 2b Afwerking in de vorm van plinten en strips, zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen. Strips omvatten alle varianten afwerkingstrips, zoals stalen profielen, aluminium profielen, kunststof profielen en houten profielen. 2c Palen (dunne palen) zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen 2d Palen (stevige palen), zonder rekening te houden met (plaats van) markeringen Meetwijze: hoogte is kortste afmeting, breedte de op 1 na langste en diepte de langste	4.9.3.2
Vloerkleden	4.8.4.4
Wenteltraponderdelen	4.9.3.5.2
Zachte papierproducten (wc-papier, keukenrol) met een verticale rol als kern	4.10

A.3 Artikelen zonder duidelijke voorkant

Na het doorlopen van het stroomdiagram, heeft u bepaald dat het artikel géén duidelijke voorkant heeft. In dit geval bepaalt u de voorkant vanwaar u begint te meten. Bepaal het grootste en hoogste oppervlak en begin vanaf daar met meten.

- **Hoogte:** de totale afstand tussen de boven- en de onderkant.
- **Breedte:** de totale afstand tussen links en rechts.
- **Diepte:** de afstand tussen voor- en achterkant.

Hieronder treft u een aantal voorbeelden aan van artikelen zonder duidelijke voorkant en hoe deze gemeten dienen te worden.

(Zeep)dispenser

Stap 1: is het artikel een consumenteneenheid?

→ Ja, ga naar stap 2

Stap 2: wordt het artikel beschouwd als uitzondering?

→ Nee, ga naar stap 3

Stap 3: Heeft het artikel een verpakking?

→ Nee, ga naar stap 5

Stap 4: Is het veel voorkomend verpakkingstype?

→ n.v.t.

Stap 5: Heeft het artikel een duidelijke voorkant?

→ Nee, ga naar stap 6

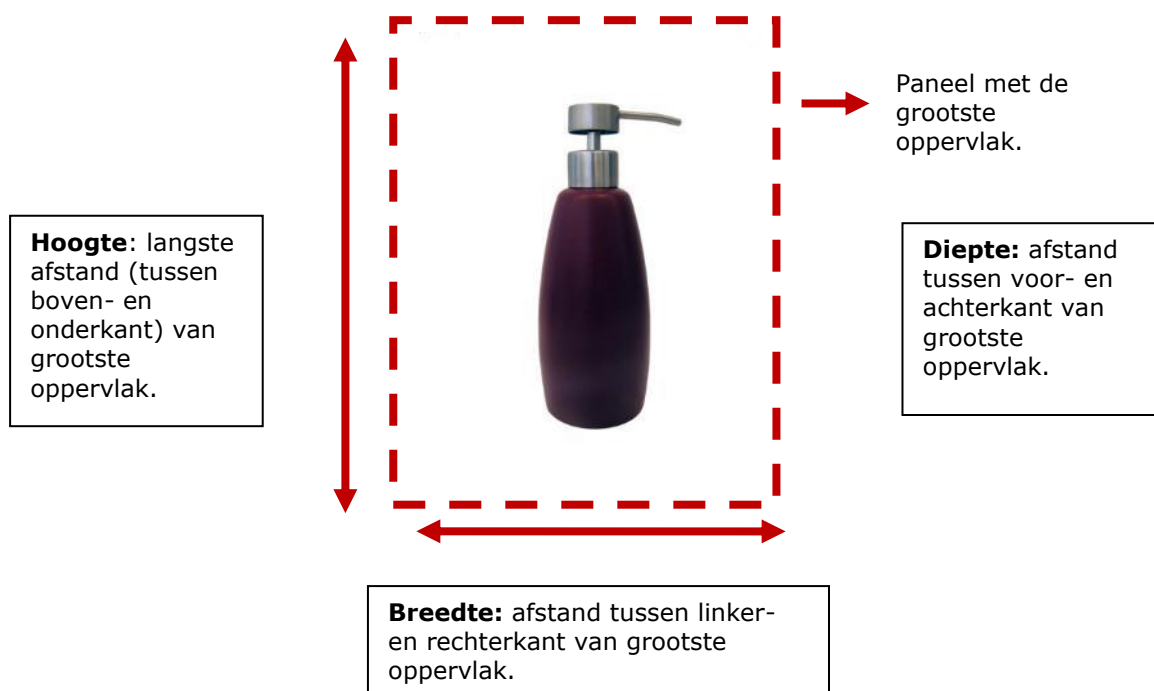
Stap 6: Heeft het artikel een 'logische' voorkant?

→ Nee, ga naar stap 7

Stap 7: Bevindt het artikel zich in een 'natuurlijke staat'?

→ Ja, ga naar stap 8

Stap 8: Gebruik het grootste, hoogste oppervlak als voorkant, draai het tuutje (spuitmondje) naar de zijkant en meet vanaf daar. Kijk naar onderstaand voorbeeld.



Zwenkwielen

Stap 1: is het artikel een consumenteneenheid?

→ Ja, ga naar stap 2

Stap 2: wordt het artikel beschouwd als uitzondering?

→ Nee, ga naar stap 3

Stap 3: Heeft het artikel een verpakking?

→ Nee, ga naar stap 5

Stap 4: *Is het veel voorkomend verpakkingstype?*

→ *n.v.t.*

Stap 5: Heeft het artikel een duidelijke voorkant?

→ Nee, ga naar stap 6

Stap 6: Heeft het artikel een 'logische' voorkant?

→ Nee, ga naar stap 7

Stap 7: Bevindt het artikel zich in een 'natuurlijke staat'?

→ Ja, ga naar stap 8

Stap 8: Gebruik het grootste, hoogste oppervlak als voorkant en meet vanaf daar.
Kijk naar onderstaand voorbeeld.



Schroevenbos

Stap 1: is het artikel een consumenteneenheid?

→ Ja, ga naar stap 2

Stap 2: wordt het artikel beschouwd als uitzondering?

→ Nee, ga naar stap 3

Stap 3: Heeft het artikel een verpakking?

→ Nee, ga naar stap 5

Stap 4: Is het veel voorkomend verpakkingstype?

→ n.v.t.

Stap 5: Heeft het artikel een duidelijke voorkant?

→ Nee, ga naar stap 6

Stap 6: Heeft het artikel een 'logische' voorkant?

→ Nee, ga naar stap 7

Stap 7: Bevindt het artikel zich in een 'natuurlijke staat'?

→ Ja, ga naar stap 8

Stap 8: Gebruik het grootste, hoogste oppervlak als voorkant en meet vanaf daar.
Kijk naar onderstaand voorbeeld.

Om dit artikel te meten, moeten we het paneel met de grootste oppervlaak gebruiken en dan de langste afmeting in dat paneel als hoogte nemen.

