

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Onderdeel voor het
afvoersysteem Geberit PE
Geberit Sovent ø 110 mm

Geldig van 21/09/2015
tot 20/09/2020

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat 53 - 1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

Geberit N. V.
Beaulieustraat 6
B- 1830 Machelen
Tel.: 32 2 2520111
Fax.: 32 2 2510876
Website: <http://www.geberit.be>
E-mail: sales.be@geberit.com



1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

Het Geberit Sovent verbindingstuk is een onderdeel bestemd voor enkel van primaire verluchting voorziene afvoerstandleidingen ø 110 mm in polyethyleen van hoge dichtheid (HDPE), volgens EN 1519. De bedoelde standleidingen maken deel uit van installaties voor afvalwaterafvoer in woongebouwen.

Dit speciaal onderdeel laat de aansluiting toe op de standleiding van aansluit- en verzamelleidingen. Door het gebruik van dit verbindingstuk wordt de afvoercapaciteit van de standleiding $\varnothing 110$ mm verhoogd van 4,0 l/s¹ tot 8,7 l/s $\pm 0,1$ l/s bij eenzelfde maximale onderdruk ter hoogte van de sifons van de verschillende aangesloten sanitaire apparaten, voor debieten die conform zijn aan de Technische Voorlichtingsnota 200 "Sanitaire Installaties – Deel 1: Installaties voor de afvoer van afvalwater in gebouwen – Voorstel van sanitair reglement".

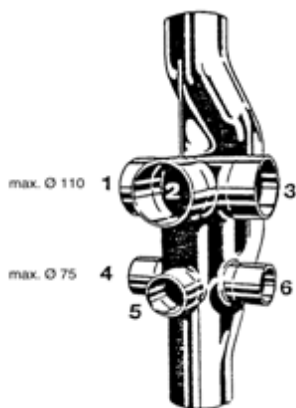
Het Geberit Sovent verbindingstuk is voorzien van volgende horizontale aansluitmogelijkheden:

- aansluitmogelijkheden $\varnothing 110$ mm
- aansluitmogelijkheden $\varnothing 75$ mm

Het Geberit Sovent verbindingstuk wordt geleverd met hermetisch gesloten aansluitmogelijkheden.

Door het verhoogde afvoerdebiet en het wegvallen per sanitair toestel van de secundaire verluchtungsleidingen, liggen de toepassing voornamelijk in hoogbouw, appartementen, hotels, enz ...

Tabel 1 Figuur 1: afbeelding van een Sovent verbindingstuk



3 Materialen

Het Geberit Sovent stuk is vervaardigd uit polyethyleen van hoge dichtheid (HDPE), waaraan antioxidantia, hulpstoffen en 2 à 2,5 massaprocent koolzwart zijn toegevoegd.

Tabel 2 Tabel 1: Eigenschappen van het materiaal

Eigenschap	Meetmethode	Eenheid	Door de fabrikant gegarandeerde waarde
Volumemassa	ISO 1183	g/cm ³	$\geq 0,94$
kleur			zwart
treksterkte	ISO 6259-3	N/mm	≥ 17
"Melt Flow Index"	ISO 1133 (methode 190/5)	g/10 min	0,2 à 0,8

Het Geberit Sovent verbindingstuk wordt op een industriële manier vervaardigd door een procédé van extrusie-blazen.

Het stuk draagt de volgende merktekens:

- in reliëf, bij het vormen bekomen, een pijl die de richting van het af te voeren water aanduidt

- op een kleefetiket: twee barcodes, het catalogusnummer en productienummer, behaalde goedkeuringen (Ü, SKZ, CSTBat, KLS, Komo, iIP, UNI, ...) en normatieve referenties (EN 1519, DIN 19537-2,...).

4 Werkingsprincipe

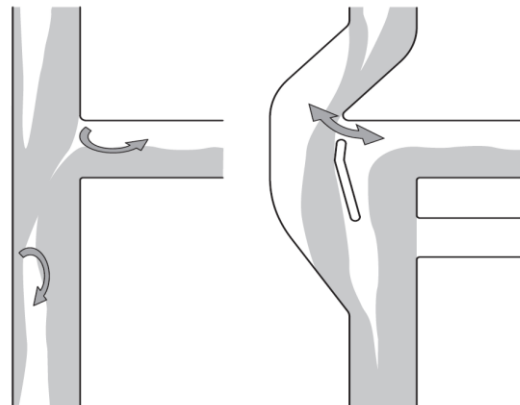
De waterafvoer in een standleiding veroorzaakt in deze leiding een onderdruk waarvan de gemiddelde waarde afhangt van het waterdebiet, de doormeter van de standleiding, haar lengte en de toevoervoorwaarden in de standleiding; daarenboven wordt door wrijving een hoeveelheid lucht meegezogen.

Wanneer men in de standleiding een asverschuiving aanbrengt, schept men op de plaats van de afbuiging een storing die de snelheid van het water en de gemiddelde waarde van de onderdruk verlaagt en het debiet van de medegevoerde lucht vermindert.

Het beginsel van het Geberit Sovent verbindingstuk is tweevoudig en is het gevolg van de verbreding van de sectie ter hoogte van de beschouwde aansluitingen en/of verzamelleidingen en de aanwezigheid van de afbuigingslip:

- de verlaging van de onderdruk veroorzaakt door de watertoevoer voortkomend van de hoger gelegen verdiepingen; bijgevolg verlaagt het risico op lediging van het waterslot van de op de beschouwde vertakkingen aangesloten sifons
- het water dat afvloeit van de beschouwde aansluitingen en/of verzamelleidingen naar de standleiding wordt niet verstoord door eventuele waterlozingen komend van hoger gelegen verdiepingen; bijgevolg verhoogt het maximum debiet in de standleiding.

Tabel 3 Figuur 2: vergelijking van de stroming in een traditionele aftakking en een Sovent verbindingstuk



5 Plaatsing

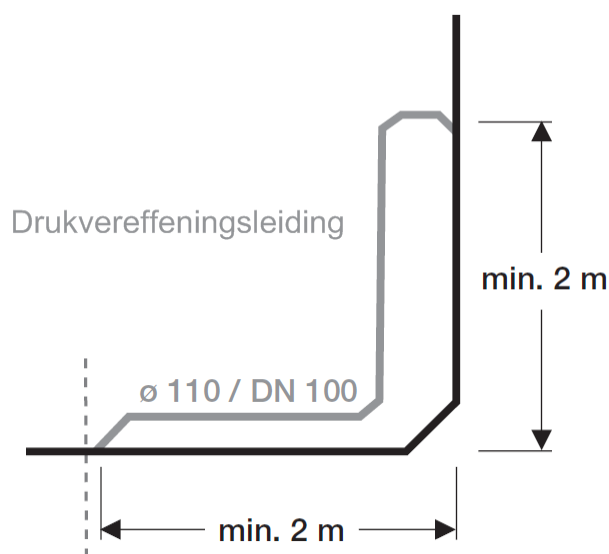
Het Geberit Sovent onderdeel van een afvoersysteem maakt de afvoer mogelijk van huisafvalwater met een piekdebiet van 8,7 l/s $\pm 0,1$ l/s in een standleiding $\varnothing 110$ mm, zonder secundaire verluchting en maakt tevens de aansluiting mogelijk op elke verdieping van ten minste 2 W.C.'s en 2 badkuipen, evenals andere gebruikelijke sanitaire apparaten (wastafels, bidets, stortbaden, afwastafels, enz. ...), onder voorbehoud van volgende aanbevelingen:

- de aansluiting van verschillende toestellen aan tegenover elkaar liggende openingen (zie figuur 1: openingen 1 en 3 of 4 en 6) wordt afgeraden.
- sanitaire apparaten moeten aangesloten worden op de standleiding met behulp van Geberit Sovent aansluitstukken. De niet gebruikte openingen blijven dicht, zoals geleverd.

¹ Conventionele waarde, aangenomen voor een enkel primair verluchte standleiding, volgens EN 12056.

- de conceptie van de aansluitingen (diameter, verval, enz. ...) gebeurt volgens de aanbevelingen van de Technische Voorlichtingsnota TV 200 van het WTCB: "Sanitaire installaties : deel 1 - Installaties voor de afvoer van afvalwater in gebouwen".
- het niveauverschil tussen de uitlaat van het W.C. en de onderkant van de aansluiting mag niet meer dan 0,25 m bedragen.
- de plaatsing en de assemblage van onderdelen gebeuren zoals bij voorgeschreven door Geberit.
- een ontluchting aan de voet van de standleiding is noodzakelijk, ook wanneer er geen sanitaire apparaten worden aangesloten ter hoogte van de voet van de standleiding, en moet worden uitgevoerd zoals aangegeven in figuur 3, met behulp van onderdelen van het Geberit HDPE afvoersysteem. Deze constructie is gekend onder de naam "voetsplitsing"; de aftakking is gekend onder de naam "drukvereffeningsleiding".

Tabel 4 Figuur 3: ontluchting aan de voet van de standleiding



Einde van het Sovent systeem

- aansluitingen van sanitaire apparaten mogen ter hoogte van de voet van de standleiding niet gebeuren op de standleiding; deze apparaten moeten worden aangesloten op de drukvereffeningsleiding of stroomafwaarts van de drukvereffeningsleiding.

6 Waarschuwing

De volgende punten vereisen de aandacht van de gebruiker

- is deze goedkeuring met certificatie nog geldig;
- raadpleeg de richtlijnen van de producent/verdeler betreffende vervoer, opslag, uitvoering en ingebruikstelling;
- controleer visueel
 - de conformiteit van de levering aan de bestelling;
 - de conformiteit van de markeringen;
 - de afwezigheid van eventuele beschadiging aan verpakking en product;
 - dat het door de fabrikant voorgeschreven gereedschap wordt gebruikt.

7 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdeler kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdeler mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van , die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van . Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van , zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 1216) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdeler van de bepalingen van dit artikel 7.



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "UITRUSTING", verleend op 23 april 2009.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 21 september 2015.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat , de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.

