

ENERGIE ZORG & WELZIJN
SMART CITIES WATER
SMART INDUSTRY
CIRCULAIRE ECONOMIE



Commissieplan 2020
Normcommissie 353 005 'Vlakglas'

Normalisatie: de wereld op één lijn.

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

353 005 'Vlakglas'

1.2 Werkgebied

Vlakglasproducten (ook in constructieve toepassingen) voor toepassing in gebouw en bouwwerken.

1.3 Belang

1.3.1 Doelstelling

De normcommissie heeft als doelstelling dat de nationale en Europese normen en richtlijnen voor vlakglas zo zijn opgesteld dat:

- de belangen van de Nederlandse bouwpraktijk optimaal worden gediend en
- -minimaal- het kwaliteitsniveau van de Nederlandse bouw niet in negatieve zin wordt beïnvloed.

1.3.2 Motivatie

- Beïnvloeding van de Europese normalisatie is noodzakelijk om afstemming van de (Europese) normen met de vigerende regelgeving en de hedendaagse praktijk te waarborgen.
- Een voorwaarde voor de normalisatie is een optimale afstemming op de belangen van de Nederlandse marktpartijen.
- Normen worden toegepast als hulpmiddel voor het sluiten van privaatrechtelijke overeenkomsten.
- Geharmoniseerde Europese productnormen vormen de basis voor CE-markering.

1.3.3 Regelgeving

De geharmoniseerde Europese productnormen zijn basis voor het aanbrengen van CE-markering door de fabrikant. In de Nederlandse regelgeving wordt verwezen naar NEN 2608.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
352	Beleidscommissie 'Bouw'
352 002	Kerncommissie 'Bouwproducten'
353 005	Vlakglas
353 005 00 01	Tuinbouwglas
353 005 00 05	Constructief glas ¹

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
CEN/TC 129	Glass in building	P
CEN/TC 250/SC 11	Structural Eurocodes/ SC 11 Structural glass	P
ISO/TC 160	Glass in building	P
ISO/TC 160/SC 1	Product considerations	P
ISO/TC 160/SC 2	Use considerations	P

Toelichting.

Voor CEN commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor ISO commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën²

Ledenbestand per 2019-10-01

Naam persoon	Belang-hebbende	Werkgever	Rol	Stakeholder categorie
Adams, H.J.H. (Har)	BFN	Adviesbureau Bouwconstr. H.J.H. Adams	Lid	5b
Wolde, A.T. (Albert) ten	BFN	Straatman B.V.	Lid	5b
Vasquez	BFN	Metaalunie	Corr. lid	5b
Ribberink, M. (Marcel)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Pilkington Nederland B.V.	Lid	5b

¹ Deze werkgroep was actief in 2014; werd ingesteld t.b.v. NEN2608. Gezien het constructieve werk (zoals prEN16612, TS Glass, en de herziening van NEN2608) is te overwegen deze werkgroep opnieuw in te stellen.

² Voor een verklaring van de stakeholdercategorieën, zie Bijlage I.

Naam persoon	Belang-hebbende	Werkgever	Rol	Stakeholder categorie
Dijk, P.D.J. (Peter) van	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Kenniscentrum Glas	Corr. lid	5b
Geurts, R. (René)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Scheuten Glas	Lid	5b
Joosten, J (Jo)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Kenniscentrum Glas	Lid	5b
Kruijs, R.A.A. (Ron)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Glasimpex	Lid	5b
Ottens, R. (Ruud)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	Saint-Gobain Glas	Lid	5b
Spijker, M (Mark)	Vakgroep Glas Bouwend Nederland	AGC Nederland Holding B.V.	Lid	5b
Zwaan, Th. (Theo) van der	Bouwend Nederland, vakgr. GLAS	Kenniscentrum Glas	Vz.	5b
Gerwen, M. (Michel) van	Kingspan Light + Air NL b.v.	Kingspan Light + Air NL b.v.	Lid	3a
Borst, A. (Adri)	COBc	Gemeente Utrecht	Lid	9
Burggraaf, H.G. (Henco)	Hortivation (tuinbouwkassen)	TNO	Lid	4b
Lierop, P.J.M. (Paul) van	NBvT	Centrum Hout	Corr. lid	3 b
Schijf, R. (René)	NTF	Schijf WVB B.V.	Lid	5b
Rotten, P. (Peter) van de	Octatube	Octatube	Lid	3a
Hulsen, Mark	OnderhoudNL	OnderhoudNL	Corr. lid	4b
Hanna, M.S. (Samuel)	Q-railing Europe GmbH & Co KG	Q-railing Europe GmbH & Co KG	Lid	5a
Etten, B.S.J.(Bas) van	SKH B.V.	SKH B.V.	Corr. lid	5b
Stevens, W. (Wim)	Solutia bvba	Eastman Chemical	Lid	6a
Louter, C. (Christian)	TU Dresden	TU Dresden	Lid	7
Brandhorst, Ron	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	Lid	8
Buitenhuis, G. (Gerrit)	VMRG	VMRG	Corr. lid	5b
Zoontjens, H. (Henk)	VMRG	VMRG	Lid	5b
Hoogland, C.T. (Carolien)	-	NEN	Secr.	-

Ontbrekende belangrijke stakeholdercategorieën

Geen. Laatste review: 2017.

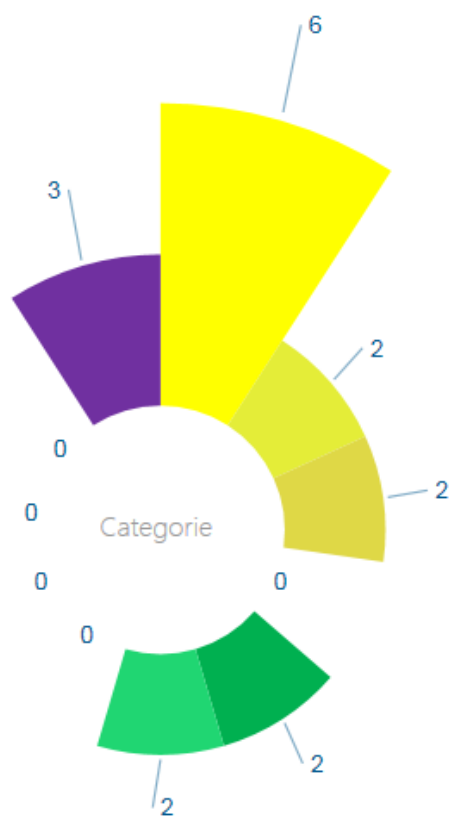
Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder categorieën weergegeven.

Belanghebbenden per categorie

Vlakglas - 353005

- Producenten / leveranciers hoofdpr...
- Producenten / leveranciers aanhan...
- Uitvoerende / toepassende / dienst...
- Directe gebruikers
- Onderzoeks- en kennisinstellingen
- Adviserende organisaties
- Contextverantwoordelijk: groter ge...
- Bestaande / nieuwe initiatiefnemers
- Voorwaardenscheppende organisat...
- Wetgevende instanties
- Controlerende instanties



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2017**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2019**

4 Publicaties

Alle onder deze normcommissie gepubliceerde normen kunnen via www.nen.nl gevonden worden door in het zoekvenster de term 'vlakglas' in te vullen en daarna op de <zoek> knop te drukken.

4.1 Nationaal

Een overzicht van actieve gepubliceerde nationale normen (d.d. 2019-10-01) is te vinden in onderstaande tabel.

Overzicht nationale normen:

Norm	Titel (NL)	Titel (EN)
NEN 1301:1989	Vlakglas voor gebouwen - Termen en definities van vlakglas	Glass in building - Terms and definitions of glass
NEN 1303:1988	Vlakglas voor gebouwen - Bewerkingen van de zijkanten van vlakglas en randen van gaten in vlakglas	Glass in building - Finishing the sides of flat glass and the edges of holes in flat glass
NEN 2608:2014	Vlakglas voor gebouwen - Eisen en bepalingsmethode	Glass in building - Requirements and determination method
NEN 2674:2018	Vlakglas - Tuinbouwkassen - Optische eigenschappen tuinbouwglas - Steekproefprocedure	Glass - Greenhouses - Optical characteristics greenhouse glass - Sampling procedure
NEN 2675:2018	Tuinbouwkassen - Bepaling van de optische eigenschappen van kasbedekkings- en schermmaterialen	Greenhouse glass - Determination of optical properties of greenhouse covering materials and screens
NEN 3569:2018	Vlakglas voor gebouwen - Risicobeperking van lichamelijk letsel door brekend en vallend glas - Eisen	Glass in building - Limiting the risk of physical injury by breaking and falling glass - Requirements
NEN 3576:2009	Beglazing van kozijnen, ramen en deuren - Functionele eisen	Glazing of window frames, windows and doors - Functional requirements
NPR 3577:2011	Beglazen van gebouwen	Glazing of buildings

4.2 Europees ISO/IEC

De gepubliceerde normen per CEN/TC zijn te vinden onder www.cen.eu. Kies voor de tab 'Search standards' en kies in het uitklapmenu bij 'committee' de gewenste TC: CEN/TC 129 (Glass in building) of CEN/TC 250 (Structural Eurocodes). Er is geen uitsplitsing van normen onder TC 250/SC 11 (Structural glass) beschikbaar.

Directe links:

[CEN/TC 129 - Glass in building - Published standards](#)

[CEN/TC 250 - Structural Eurocodes - Published standards](#)

4.3 Internationaal

De gepubliceerde normen van ISO/TC 160 zijn te vinden onder www.iso.org. Kies voor 'Standards Development' en daarna 'Technical committees'. Selecteer ISO/TC 160 (Glass in building) uit de lijst met ISO technical committees, eventueel door eerst in het uitklapmenu 'Filter by technical sector': 'Building and construction' te selecteren.

Directe link:

[Standards catalogue ISO/TC 160 - Published standards](#)

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

Het profiel bestaat uit vier aspecten: invloed; draagvlak, netwerk, kennis. Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

De vier aspecten

Invloed: het beïnvloeden van de inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.

Denk hierbij aan:

- actieve bijdrage NC leden op Europees en mondiaal niveau;
- advisering inbreng nationaal standpunt;
- begeleiding bij inbreng nationaal standpunt op BT, TC en WG niveau;
- afstemming NC standpunt met BZK in het kader van CPR;
- begeleiding en advisering bij (inter)nationale normalisatie.

Draagvlak: het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.

DATUM
01-01-2020

PAGINA
8/14

Denk hierbij aan:

- actieve bijdrage NC leden op Europees en mondiaal niveau;
- advisering inbreng nationaal standpunt;
- begeleiding bij inbreng nationaal standpunt op BT, TC en WG niveau;
- afstemming NC standpunt met BZK in het kader van CPR;
- begeleiding en advisering bij (inter)nationale normalisatie.

Netwerk: toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.

Denk hierbij aan:

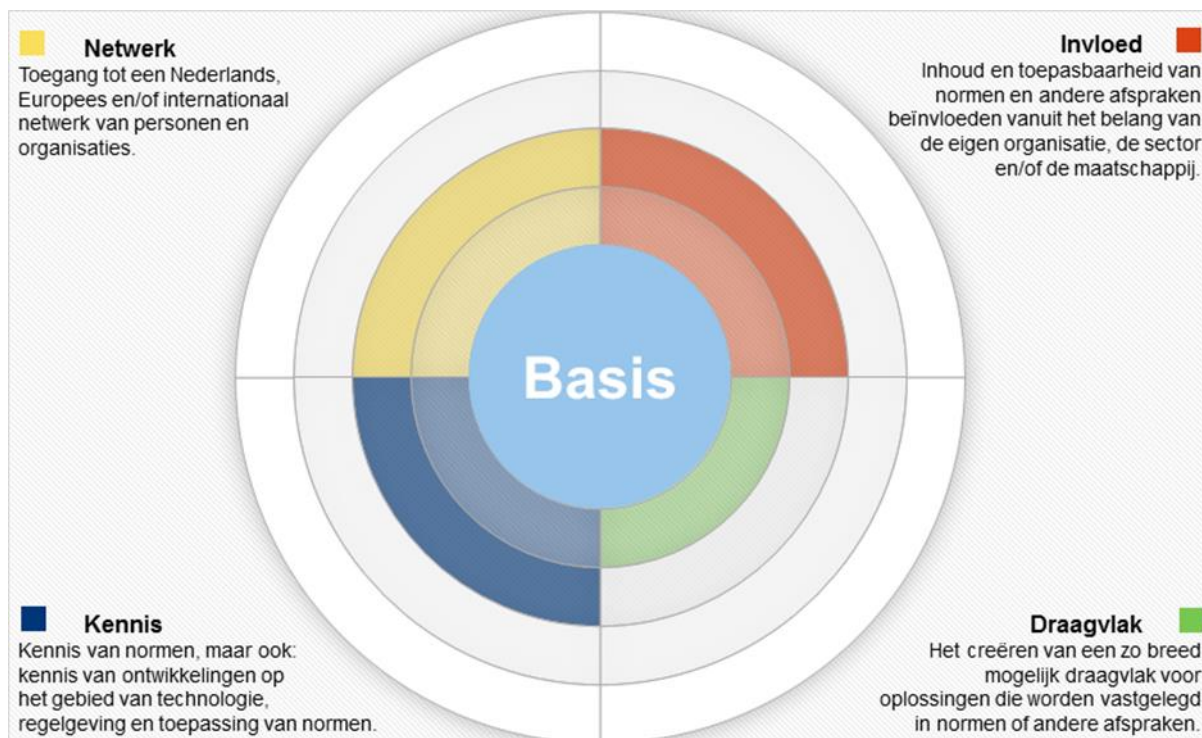
- netwerk door deelname van experts aan nationale en internationale vergaderingen;
- mogelijkheid tot gebruik van internationaal TC netwerk;
- exposure middels NEN lidmaatschap.

Kennis: kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Denk hierbij aan:

- toegang tot TC en WG documenten via ISOlutions;
- selectieve notificatie en duiding van documenten die binnen de TC relevant zijn;
- kennisuitwisseling door deelname aan nationale en internationale vergaderingen (door experts);
- advies en ondersteuning bij omzetten praktijkdocumenten naar bijv. NPR

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hier in overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.



6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

Werkprogramma 2020

Norm	Titel	Activiteit	Planning
NPR 3577	Beglazen van gebouwen	Herziening	2018
NEN 2608	Vlakglas voor gebouwen - Eisen en bepalingsmethode	Herziening	2019

Publicaties van ontwerpnormen

Eurocode Glas, (delen 1, 2, 3)

Overig

NEN 1301	Vlakglas voor gebouwen – Termen en definities van vlakglas	Herziening	Planning n.t.b.
NEN 1303	Bewerkingen van de zijkanten van vlakglas en randen van gaten in vlakglas	Herziening	Planning n.t.b.
NEN 3576	Beglazing van kozijnen, ramen en deuren – Functionele eisen	Herziening	Na afronding herziening NPR 3577
NPR	Betrouwbaarheid	Ontwerp	Bepalen of NPR opgesteld gaat worden

6.2 Europees CEN/CENELEC

Een overzicht van de in ontwikkeling zijnde normen onder CEN/TC 129 is te vinden op www.cen.eu. Kies voor de tab 'Technical Bodies' en vul bij 'Search list' CEN/TC 129 of CEN/TC 250 in en druk op OK. In de tabel die verschijnt is onder meer het 'Work programme' zichtbaar. Er is geen uitsplitsing van normen onder TC 250/SC 11 beschikbaar.

Directe links:

[CEN/TC 129 - Glass in building - Work programme](#)
[CEN/TC 250 - Structural Eurocodes - Work programme](#)

Een overzicht van de in ontwikkeling zijnde normen onder ISO/TC 160 is te vinden op www.iso.org. Kies voor 'Standards Development' en daarna 'Technical committees'. Selecteer ISO/TC 160 (Glass in building) uit de lijst met ISO technical committees, eventueel door eerst in het uitklapmenu 'Filter by technical sector': 'Building and construction' te selecteren.

Directe links:

[Standards catalogue ISO/TC 160/SC 1 - Standards under development](#)
[Standards catalogue ISO/TC 160/SC 2 - Standards under development](#)

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CEN/TC 129/WG 1	Basic glass products	n.v.t.
CEN/TC 129/WG 2	Toughened, heat strengthened and enameled glass	Brandhorst
CEN/TC 129/WG 3	Laminated glass	Stevens
CEN/TC 129/WG 4	Insulating glass units	Mark Schets (TÜV, rapporteert via Brandhorst)
CEN/TC 129/WG 5	Coated glass for mirrors	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 6	Coated glass for windows	Geyer (Scheuten, rapporteert via Geurts)
CEN/TC 129/WG 7	Glass blocks	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 8	Mechanical strength	Kruijs / Louter
CEN/TC 129/WG 9	Light and energy transmission, thermal insulation	(Glastuinbouwbranche)
CEN/TC 129/WG 10	Sound insulating glazed assemblies	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 11	Fire resistant glazed assemblies	Joosten
CEN/TC 129/WG 12	Glass in building - Assembly rules	(vacature)
CEN/TC 129/WG 13	Safety glazing	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 14	Security	Van Dijk
CEN/TC 129/WG 16	Bonded glazing	Mark Schets (TÜV, via Brandhorst)

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CEN/TC 129/WG 17	Management	n.v.t.
CEN/TC 129/WG 18	Filmed glass	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 19	Acid etched glass and sand blasted glass	n.v.t. / geen documentstroom
CEN/TC 129/WG 20	Health, Hygiene, Environment and Sustainability	n.v.t.
CEN/TC250/SC11	Structural glass	Joosten, Kruijs, Louter, Stevels

7.2 Lidmaatschappen van mondiale werkgroepen

SC1: "Product considerations" – BSI

SC2: "Use considerations"

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert ³
ISO TC 160/SC 1/WG 1	Basic glass products	
ISO TC 160/SC 1/WG 2	Toughened glass	
ISO TC 160/SC 1/WG 3	Laminated glass	Wim Stevels
ISO TC 160/SC 1/WG 4	Insulating glass units	
ISO TC 160/SC 1/WG 5	Mirrors	
ISO TC 160/SC 1/WG 6	Coated glass for buildings	
ISO TC 160/SC 1/WG 7	Glass blocks and glass paver units	
ISO TC 160/SC 1/WG 8	Curved glass	
ISO TC 160/SC 1/WG 9	Building integrated photovoltaics	
ISO TC 160/SC 1/WG 10	Vacuum glass	
ISO TC 160/SC 1/WG 11	Active and dynamic glazings	
ISO TC 160/SC 2/WG 1	Design strength of glazing BSI	
ISO TC 160/SC 2/WG 2	Light and energy transmission properties and thermal properties of glazing DIN	
ISO TC 160/SC 2/WG 3	Airborne sound insulation of glazing DIN	
ISO TC 160/SC 2/WG 4	Fire resistant glazed assemblies DIN	
ISO TC 160/SC 2/WG 5	Assembly rules and structural sealant glazing NBN	-
ISO TC 160/SC 2/WG 6	Safety glazing tests BSI	
ISO TC 160/SC 2/WG 7	Security glazing tests ANSI	

³ De werkgroepen onder ISO/TC 160 worden niet actief gevolgd, m.u.v. ISO TC160/SC 1/WG3 en ISO TC160/SC 2/WG 5

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

Nationaal:

- Voor 2020 staat de publicatie van nationale normen (NEN 2608; NPR 3577) op het programma.
- NEN 1301 en NEN 1303 zijn aan herziening toe.

Europees

- Onder paragraaf 6.2 en 6.3 is te vinden welke normen in ontwikkeling zijn onder CEN/TC 129, CEN/TC 250/ SC 11 en ISO/TC 160.
- Onder TC 250/ SC 11 worden de Eurocodes glas ontwikkeld. Deze zijn nog in een 'preliminary' stadium en daardoor d.d. 2019-10-01 niet zichtbaar in het work programme van TC 250.

Overig:

- In 2019 is KIWA uit de commissie getreden.
- Voor 2020 zijn 2 vergaderingen voorzien.

Bijlage I: Verklaring van de stakeholderscategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties
2a	Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy)
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende / dienstverlenende / toepassende partijen	
5a	Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent / hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent / leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
5b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van hoofdproduct	
6a	Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten / leveranciers van producten die als grondstof, halffabricaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
6b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Bijlage II: Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Invloed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hierin overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.