



Buildwise



Normen-Antenne:
BIM & Digital Construction

Normenoverzicht BIM & Digital Construction (CEN/TC 442)

gepubliceerd en in ontwikkeling

Liam De Cremer

(liam.de.cremer@buildwise.be)

april 2026

Voorwoord

De **Normen-Antenne BIM & Digital Construction** ondersteunt ondernemingen en bouwprofessionals bij het begrijpen, opvolgen en toepassen van normen binnen het domein van BIM en digitaal bouwen. Normen-Antennes zijn door de FOD Economie ondersteunde contactpunten waar ondernemingen gratis advies kunnen krijgen over normen binnen een specifiek technisch domein. Ze informeren onder meer over bestaande normen, normontwerpen en wijzigingen in normalisatietrajecten, en helpen kmo's om beter toegang te krijgen tot normalisatie-informatie en -processen. ([De Normen-Antennes | FOD Economie](#))

Binnen deze context heeft de Normen-Antenne BIM & Digital Construction als missie om de Belgische bouwsector te begeleiden bij de digitale transitie van ontwerp, uitvoering, beheer en exploitatie van bouwwerken. De focus ligt op het toegankelijk maken van relevante normen rond informatiebeheer, Building Information Modelling, digitale gegevensuitwisseling, datatemplates, Common Data Environments, digital twins en aanverwante digitale processen. Op die manier wil de Normen-Antenne bijdragen aan een meer uniforme, interoperabele en kwaliteitsvolle toepassing van digitale bouwprocessen.

Normen spelen daarbij een belangrijke rol. Ze leggen technische afspraken, methodes en referentiekaders vast voor producten, processen of diensten. Hoewel normen in principe vrijwillig worden toegepast, kunnen ze in de praktijk een belangrijke rol krijgen via contracten, lastenboeken of regelgeving. Ze ondersteunen markttoegang, transparantie, kwaliteitsborging, samenwerking en innovatie.

Dit document geeft een overzicht van gepubliceerde normen en lopende normalisatiewerkzaamheden binnen **CEN/TC 442 – Building Information Modelling (BIM)**. De inhoud is dus specifiek afgebakend tot de Europese normalisatieactiviteiten van deze technische commissie en vormt geen volledig overzicht van alle normen die mogelijk relevant zijn voor digitaal bouwen.

CEN/TC 442 is de technische commissie binnen het Europees Comité voor Normalisatie, CEN, die zich richt op normalisatie rond Building Information Modelling en gestructureerde digitale informatie voor de gebouwde omgeving. De commissie ontwikkelt normen, technische specificaties en technische rapporten die methodes beschrijven om assetdata, semantiek en processen te definiëren, beschrijven, uit te wisselen, op te volgen, vast te leggen en veilig te beheren. Daarbij wordt ook aandacht besteed aan koppelingen met geospatiale informatie en andere externe gegevensbronnen.

De werkzaamheden van CEN/TC 442 ondersteunen de digitalisering van de bouwsector door gemeenschappelijke afspraken te creëren voor informatiebeheer over de volledige levenscyclus van bouwwerken: van ontwerp en uitvoering tot beheer, onderhoud en exploitatie. Dit is essentieel om de compatibiliteit, herbruikbaarheid en betrouwbaarheid van digitale informatie-uitwisseling te bevorderen, zowel binnen projecten als tussen organisaties, softwaretoepassingen en nationale of internationale werkwijzen.

Dit overzicht wil daarom een praktisch referentiepunt bieden voor professionals die willen nagaan welke CEN/TC 442-normen reeds gepubliceerd zijn, welke documenten nog in ontwikkeling zijn en welke evoluties relevant zijn voor BIM en digital construction in de Europese normalisatiecontext.

Gepubliceerde normen:

Referentie	Publicatiedatum	Titel
CEN/TR 17439:2020	2020-06-10	Guidance on how to implement EN ISO 19650-1 and -2 in Europe
CEN/TR 17654:2021	2021-07-14	Guideline for the implementation of Exchange Information Requirements (EIR) and BIM Execution Plans (BEP) on European level based on EN ISO 19650-1 and -2
CEN/TR 17741:2021	2021-12-22	Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format
CEN/TR 17920:2023	2023-02-08	BIM in infrastructure - Standardization need and recommendations
CEN/TR 18077:2024	2024-09-04	Building information modelling - Digital twins applied to the built environment - Use cases
CEN/TR 18093:2024	2024-09-18	Framework and Implementation of Common Data Environment solutions and workflow, in accordance with EN ISO 19650
CEN/TS 18113:2024	2024-12-18	Guidance on how to implement EN ISO 19650-series in Europe, in particular parts 1, 2, 3, 4 and 5.
EN 17549-2:2023	2023-05-03	Building information modelling - Information structure based on EN ISO 16739 1 to exchange data templates and data sheets for construction objects - Part 2: Configurable construction objects and requirements
EN 17632-1:2022	2022-12-07	Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 1: Generic modelling patterns
EN 17632-2:2024	2024-11-13	Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 2: Domain-specific modelling patterns
EN 18162:2026	2026-03-04	Building Information Modelling (BIM) - Digital twins applied to the built environment - Concept and definitions
EN ISO 12006-2:2020	2020-02-05	Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification (ISO 12006-2:2015)
EN ISO 12006-3:2022	2022-08-03	Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2022)
EN ISO 16739-1:2024	2024-04-03	Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries - Part 1: Data schema (ISO 16739-1:2024)
EN ISO 16757-1:2019	2019-05-29	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 1: Concepts, architecture and model (ISO 16757-1:2015)
EN ISO 16757-2:2019	2019-05-29	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2: Geometry (ISO 16757-2:2016)
EN ISO 16757-4:2025	2025-10-15	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 4: Data Dictionary structures for product catalogues (ISO 16757-4:2025)
EN ISO 16757-5:2025	2025-10-15	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 5: Product catalogue exchange format (ISO 16757-5:2025)

EN ISO 19650-1:2018	2018-12-19	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 1: Concepts and principles (ISO 19650-1:2018)
EN ISO 19650-2:2018	2018-12-19	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 2: Delivery phase of the assets (ISO 19650-2:2018)
EN ISO 19650-3:2020	2020-08-19	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 3: Operational phase of the assets (ISO 19650-3:2020)
EN ISO 19650-4:2022	2022-09-14	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO 19650-4:2022)
EN ISO 19650-5:2020	2020-07-01	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 5: Security-minded approach to information management (ISO 19650-5:2020)
EN ISO 19650-6:2025	2025-01-22	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 6: Health and safety information (ISO 19650-6:2025)
EN ISO 21597-1:2020	2020-04-22	Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 1: Container (ISO 21597-1:2020)
EN ISO 21597-2:2020	2020-11-18	Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 2: Link types (ISO 21597-2:2020)
EN ISO 22014:2024	2024-05-08	Library objects for architecture, engineering, construction and use (ISO 22014:2024)
EN ISO 23386:2020	2020-03-25	Building information modelling and other digital processes used in construction - Methodology to describe, author and maintain properties in interconnected data dictionaries (ISO 23386:2020)
EN ISO 23387:2025	2025-10-01	Building information modelling (BIM) - Data templates for objects used in the life cycle of assets (ISO 23387:2025)
EN ISO 29481-1:2025	2025-12-03	Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1:2025)
EN ISO 29481-2:2025	2025-12-24	Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2025)
EN ISO 29481-3:2022	2022-10-12	Building information models - Information delivery manual - Part 3: Data schema (ISO 29481-3:2022)
EN ISO 7817-1:2024	2024-07-03	Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1 Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)

Werkprogramma - Normen en technische documenten in ontwikkeling:

Project	Titel	Status	Startdatum
FprCEN/TS XXX (WI=00442051)	Building information modelling - Methodology to enable design and product standards to support digitalization through using standards developed by CEN/TC 442	Under Drafting	24/11/2023
prCEN ISO/TS 23143-4 (WI=00442065)	Information exchange between BIM and GIS — Part 4: Aligning geometrical representation	Under Drafting	28/10/2024
prCEN ISO/TS 7817-2 (WI=00442057)	Building Information Modelling - Level of information need - Part 2: Guidance for application	Under Drafting	13/05/2024
prEN 18357 (WI=00442061)	Digital declaration of performance and conformity (DoPC) of construction products - Methodology, general requirements and criteria to develop data templates	Under Approval	17/03/2025
prEN ISO 12006-2 (WI=00442047)	Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification and breakdown structures (ISO/DIS 12006-2:2025)	Under Approval	31/10/2022
prEN ISO 16757-1 rev (WI=00442074)	Data structures for electronic product catalogues for building services — Part 1: Concepts, architecture and model	Under Drafting	25/04/2026
prEN ISO 19650-1 (WI=00442066)	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management - Part 1: Concepts and principle (ISO/DIS 19650-1:2026)	Under Enquiry	5/11/2024
prEN ISO 19650-2 (WI=00442067)	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management - Part 2: Information management process (ISO/DIS 19650-2:2026)	Under Enquiry	5/11/2024
prEN ISO 19650-3 (WI=00442068)	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management - Part 3: Implementation of the information management process (ISO/DIS 19650-3:2026)	Under Approval	23/01/2025
prEN ISO 23143-1 (WI=00442063)	Information exchange between BIM and GIS -- Part 1: Core principles and specifications	Under Drafting	2/10/2024
prEN ISO 23143-2 (WI=00442064)	Information exchange between BIM and GIS -- Part 2: Facilitating data exchange through metadata.	Under Drafting	2/10/2024
prEN ISO 23143-3 (WI=00442062)	Information exchange between BIM and GIS -- Part 3: Linking abstract concepts in BIM and GIS standards	Under Drafting	2/10/2024
prEN ISO 7817-3 (WI=00442058)	Building information modelling - Level of information need - Part 3: Data model and schema (ISO/DIS 7817-3:2026)	Under Enquiry	17/06/2024
prEN xxx (WI=00442059)	BIM objects for construction works - Model practices	Preliminary	
WI=00442070	Survey and reports on existing classification systems	Preliminary	
WI=00442060	Guidelines for Long-term Access to and Maintenance of Infrastructure Data	Preliminary	
WI=00442054	Professions and competences related to the Information Management	Preliminary	
WI=00442072	Digital twins applied to the built environment — Digital Building Logbook as a Digital Thread	Preliminary	
WI=00442069	Common Data Environment (CDE) solution and workflow - Application framework	Preliminary	
WI=00442071	Framework and Guidance on Use-Cases in Building Information Modelling (BIM) Considering Information Delivery Manual (IDM) concepts	Preliminary	
WI=00442073	Building information modelling - Digital twins applied to the built environment — Classification and requirements for maturity levels	Under Drafting	4/02/2026

Toelichting bij de statussen:

Preliminary:	Het project bevindt zich in een voorbereidende fase. Het werkitem is geïdentificeerd of voorgesteld, maar de inhoudelijke uitwerking van het normdocument is nog niet volledig gestart. In deze fase worden onder meer de scope, planning en haalbaarheid van het nieuwe werkitem bepaald.
Under Drafting:	Het document wordt inhoudelijk opgesteld door de bevoegde werkgroep of technische commissie. Volgens CEN wordt in deze fase een werkdocument opgesteld in de afgesproken referentietaal, meestal Engels, en worden opeenvolgende werkversies binnen de werkgroep verspreid. Zodra de tekst voldoende rijp is, kan die naar de Enquiry-fase worden gestuurd.
Under Enquiry:	Het ontwerpdocument is in formele raadpleging. De CEN-leden ontvangen het ontwerp en kunnen binnen de voorgeschreven stemperiode stemmen en opmerkingen indienen. CEN vermeldt dat de Enquiry normaal een stemperiode van 12 weken omvat, waarna de ontvangen opmerkingen worden verzameld en behandeld.
Under Approval:	Het document bevindt zich in de formele goedkeuringsfase. Dit komt overeen met de fase waarin de finale ontwerptekst, bijvoorbeeld een FprEN, wordt klaargemaakt voor de Formal Vote. Tijdens deze stemming dienen CEN-leden hun stem en eventuele opmerkingen in; bij een positief resultaat kan het document daarna richting ratificatie, finalisatie en publicatie gaan.

[CEN Process](#)

Voor bijkomende vragen, opmerkingen of nood aan verduidelijking bij dit document, de vermelde normen of de normalisatiewerkzaamheden rond BIM en digital construction, kan steeds contact worden opgenomen met de Normen-Antenne BIM & Digital Construction. De Normen-Antenne helpt ondernemingen en bouwprofessionals graag verder met gerichte informatie, toelichting of begeleiding rond relevante normen en normalisatieprocessen. (normen@buildwise.be)