



# Buildwise



Antenne-Normes :  
BIM & Digital Construction

## Aperçu des normes BIM & Digital Construction (CEN/TC 442)

publiées et en cours d'élaboration

Liam De Cremer

[liam.de.cremer@buildwise.be](mailto:liam.de.cremer@buildwise.be)

avril 2026

## Avant-propos

L'**Antenne-Normes BIM & Construction numérique** soutient les entreprises et les professionnels de la construction dans la compréhension, le suivi et l'application des normes dans le domaine du BIM et de la construction numérique. Les Antennes-Normes sont des points de contact soutenus par le SPF Économie, où les entreprises peuvent obtenir gratuitement des conseils sur les normes dans un domaine technique spécifique. Elles informent notamment sur les normes existantes, les projets de normes et l'évolution des travaux de normalisation, et aident les PME à accéder plus facilement aux informations et aux processus de normalisation. (Les Antennes-Normes | SPF Économie)

Dans ce contexte, l'Antenne-Normes BIM & Construction numérique a pour mission d'accompagner le secteur belge de la construction dans la transition numérique de la conception, de l'exécution, de la gestion et de l'exploitation des ouvrages. L'accent est mis sur l'accessibilité des normes pertinentes relatives à la gestion de l'information, au Building Information Modelling, à l'échange de données numériques, aux modèles de données, aux environnements communs de données, aux jumeaux numériques et aux processus numériques connexes. De cette manière, l'Antenne-Normes souhaite contribuer à une application plus uniforme, interopérable et qualitative des processus numériques de construction.

Les normes jouent à cet égard un rôle important. Elles définissent des accords techniques, des méthodes et des cadres de référence pour les produits, les processus ou les services. Bien que les normes soient en principe appliquées sur une base volontaire, elles peuvent en pratique jouer un rôle important par le biais de contrats, de cahiers des charges ou de réglementations. Elles soutiennent l'accès au marché, la transparence, l'assurance qualité, la collaboration et l'innovation.

Ce document donne un aperçu des normes publiées et des travaux de normalisation en cours au sein du **CEN/TC 442 – Building Information Modelling (BIM)**. Le contenu est donc spécifiquement limité aux activités européennes de normalisation de ce comité technique et ne constitue pas un aperçu complet de toutes les normes susceptibles d'être pertinentes pour la construction numérique.

**Le CEN/TC 442** est le comité technique du Comité européen de normalisation (CEN), consacré à la normalisation du Building Information Modelling et de l'information numérique structurée pour l'environnement bâti. Le comité élabore des normes, des spécifications techniques et des rapports techniques décrivant des méthodes permettant de définir, décrire, échanger, suivre, consigner et gérer en toute sécurité les données d'actifs, la sémantique et les processus. Une attention est également accordée aux liens avec l'information géospatiale et d'autres sources de données externes.

Les travaux du CEN/TC 442 soutiennent la numérisation du secteur de la construction en établissant des conventions communes pour la gestion de l'information tout au long du cycle de vie des ouvrages : de la conception et de l'exécution jusqu'à la gestion, la maintenance et l'exploitation. Cela est essentiel pour favoriser la compatibilité, la réutilisabilité et la fiabilité des échanges d'informations numériques, aussi bien au sein des projets qu'entre organisations, applications logicielles et pratiques nationales ou internationales.

Cet aperçu vise dès lors à offrir un point de référence pratique aux professionnels qui souhaitent vérifier quelles normes CEN/TC 442 ont déjà été publiées, quels documents sont encore en cours d'élaboration et quelles évolutions sont pertinentes pour le BIM et la construction numérique dans le contexte européen de la normalisation.

## Normes publiées :

<b>Référence</b>	<b>Date de publication</b>	<b>Titre</b>
<a href="#">CEN/TR 17439:2020</a>	2020-06-10	Guidance on how to implement EN ISO 19650-1 and -2 in Europe
<a href="#">CEN/TR 17654:2021</a>	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
<a href="#">CEN/TR 17741:2021</a>	2021-12-22	Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format
<a href="#">CEN/TR 17920:2023</a>	2023-02-08	BIM in infrastructure - Standardization need and recommendations
<a href="#">CEN/TR 18077:2024</a>	2024-09-04	Building information modelling - Digital twins applied to the built environment - Use cases
<a href="#">CEN/TR 18093:2024</a>	2024-09-18	Framework and Implementation of Common Data Environment solutions and workflow, in accordance with EN ISO 19650
<a href="#">CEN/TS 18113:2024</a>	2024-12-18	Guidance on how to implement EN ISO 19650-series in Europe, in particular parts 1, 2, 3, 4 and 5.
<a href="#">EN 17549-2:2023</a>	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
<a href="#">EN 17632-1:2022</a>	2022-12-07	Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 1: Generic modelling patterns
<a href="#">EN 17632-2:2024</a>	2024-11-13	Building information modelling (BIM) - Semantic modelling and linking (SML) - Part 2: Domain-specific modelling patterns
<a href="#">EN 18162:2026</a>	2026-03-04	Building Information Modelling (BIM) - Digital twins applied to the built environment - Concept and definitions
<a href="#">EN ISO 12006-2:2020</a>	2020-02-05	Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification (ISO 12006-2:2015)
<a href="#">EN ISO 12006-3:2022</a>	2022-08-03	Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2022)
<a href="#">EN ISO 16739-1:2024</a>	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)
<a href="#">EN ISO 16757-1:2019</a>	2019-05-29	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 1: Concepts, architecture and model (ISO 16757-1:2015)
<a href="#">EN ISO 16757-2:2019</a>	2019-05-29	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2: Geometry (ISO 16757-2:2016)
<a href="#">EN ISO 16757-4:2025</a>	2025-10-15	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 4: Data Dictionary structures for product catalogues (ISO 16757-4:2025)
<a href="#">EN ISO 16757-5:2025</a>	2025-10-15	Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 5: Product catalogue exchange format (ISO 16757-5:2025)

<a href="#">EN ISO 19650-1:2018</a>	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)
<a href="#">EN ISO 19650-2:2018</a>	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)
<a href="#">EN ISO 19650-3:2020</a>	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)
<a href="#">EN ISO 19650-4:2022</a>	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)
<a href="#">EN ISO 19650-5:2020</a>	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)
<a href="#">EN ISO 19650-6:2025</a>	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)
<a href="#">EN ISO 21597-1:2020</a>	2020-04-22	Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 1: Container (ISO 21597-1:2020)
<a href="#">EN ISO 21597-2:2020</a>	2020-11-18	Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 2: Link types (ISO 21597-2:2020)
<a href="#">EN ISO 22014:2024</a>	2024-05-08	Library objects for architecture, engineering, construction and use (ISO 22014:2024)
<a href="#">EN ISO 23386:2020</a>	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)
<a href="#">EN ISO 23387:2025</a>	2025-10-01	Building information modelling (BIM) - Data templates for objects used in the life cycle of assets (ISO 23387:2025)
<a href="#">EN ISO 29481-1:2025</a>	2025-12-03	Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1:2025)
<a href="#">EN ISO 29481-2:2025</a>	2025-12-24	Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2025)
<a href="#">EN ISO 29481-3:2022</a>	2022-10-12	Building information models - Information delivery manual - Part 3: Data schema (ISO 29481-3:2022)
<a href="#">EN ISO 7817-1:2024</a>	2024-07-03	Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1 Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)

## Programme de travail - Normes et documents techniques en cours d'élaboration :

<b>Référence</b>	<b>Titre</b>	<b>Statut</b>	<b>Date de début</b>
<a href="#">FprCEN/TS XXX (WI=00442051)</a>	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
<a href="#">prCEN ISO/TS 23143-4 (WI=00442065)</a>	Information exchange between BIM and GIS — Part 4: Aligning geometrical representation	Under Drafting	28/10/2024
<a href="#">prCEN ISO/TS 7817-2 (WI=00442057)</a>	Building Information Modelling - Level of information need - Part 2: Guidance for application	Under Drafting	13/05/2024
<a href="#">prEN 18357 (WI=00442061)</a>	Digital declaration of performance and conformity (DoPC) of construction products - Methodology, general requirements and criteria to develop data templates	Under Approval	17/03/2025
<a href="#">prEN ISO 12006-2 (WI=00442047)</a>	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
<a href="#">prEN ISO 16757-1 rev (WI=00442074)</a>	Data structures for electronic product catalogues for building services — Part 1: Concepts, architecture and model	Under Drafting	25/04/2026
<a href="#">prEN ISO 19650-1 (WI=00442066)</a>	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
<a href="#">prEN ISO 19650-2 (WI=00442067)</a>	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
<a href="#">prEN ISO 19650-3 (WI=00442068)</a>	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
<a href="#">prEN ISO 23143-1 (WI=00442063)</a>	Information exchange between BIM and GIS -- Part 1: Core principles and specifications	Under Drafting	2/10/2024
<a href="#">prEN ISO 23143-2 (WI=00442064)</a>	Information exchange between BIM and GIS -- Part 2: Facilitating data exchange through metadata.	Under Drafting	2/10/2024
<a href="#">prEN ISO 23143-3 (WI=00442062)</a>	Information exchange between BIM and GIS -- Part 3: Linking abstract concepts in BIM and GIS standards	Under Drafting	2/10/2024
<a href="#">prEN ISO 7817-3 (WI=00442058)</a>	Building information modelling - Level of information need - Part 3: Data model and schema (ISO/DIS 7817-3:2026)	Under Enquiry	17/06/2024
<a href="#">prEN xxx (WI=00442059)</a>	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

## Explication des statuts :

**Preliminary:**

Le projet se trouve dans une phase préparatoire. Le work item est identifié ou proposé, mais l'élaboration du contenu du document normatif n'a pas encore pleinement commencé. À ce stade, la portée, le calendrier et la faisabilité du nouveau work item sont notamment définis.

**Under Drafting:**

Le document est en cours de rédaction par le groupe de travail ou le comité technique compétent. Selon le CEN, un document de travail est établi à ce stade dans la langue de référence convenue, généralement l'anglais, et des versions de travail successives sont diffusées au sein du groupe de travail. Dès que le texte est suffisamment mûr, il peut être transmis à la phase Enquiry.

**Under Enquiry:**

Le projet de document est soumis à une consultation formelle. Les membres du CEN reçoivent le projet et peuvent voter et soumettre des commentaires dans le délai de vote prescrit. Le CEN indique que la phase Enquiry comprend normalement une période de vote de 12 semaines, après laquelle les commentaires reçus sont rassemblés et traités.

**Under Approval:**

Le document se trouve dans la phase formelle d'approbation. Cela correspond à la phase au cours de laquelle le texte final du projet, par exemple un FprEN, est préparé pour le Formal Vote. Durant ce vote, les membres du CEN soumettent leur vote et leurs éventuels commentaires ; en cas de résultat positif, le document peut ensuite passer à la ratification, à la finalisation et à la publication.

### [CEN Process](#)

*Pour toute question complémentaire, remarque ou besoin de clarification concernant ce document, les normes mentionnées ou les travaux de normalisation relatifs au BIM et à la construction numérique, il est toujours possible de prendre contact avec l'Antenne-Normes BIM & Digital Construction. L'Antenne-Normes aide volontiers les entreprises et les professionnels de la construction en leur fournissant des informations ciblées, des explications ou un accompagnement concernant les normes pertinentes et les processus de normalisation. (normen@buildwise.be)*