

[View in Browser](#)



Le plus grand projet de logements imprimés en 3D d'Europe achevé au Danemark grâce à la BOD3 de COBOD

Danemark, octobre 2025 – 3DCP Group a achevé la phase d'impression 3D du plus grand projet de logements imprimés en 3D d'Europe, avec la réalisation de 36 appartements étudiants à Holstebro, imprimés à l'aide de l'imprimante de construction 3D BOD3 de COBOD pour le compte de NordVestBo. Ce projet illustre la capacité de l'impression 3D dans la construction à livrer des ensembles de logements multiples avec une productivité, une rapidité et une durabilité supérieures à celles des méthodes de construction conventionnelles.



Vue de synthèse du projet Skovsporet (« Le sentier forestier ») à Holstebro, au Danemark. Le plus grand projet de logements imprimés en 3D d'Europe. Les 36 appartements étudiants ont été imprimés en 3D directement sur site à l'aide de l'imprimante de construction 3D BOD3 de COBOD, associant une architecture contemporaine à un environnement naturel.

- 36 appartements étudiants imprimés pour NordVestBo à Holstebro, organisme de logement abordable situé dans l'ouest du Danemark

- Surface totale imprimée: 1 654 m² (17 804 pi²) répartis sur six bâtiments
- Chaque bâtiment comprend six appartements étudiants, d'une superficie comprise entre 40 et 50 m² (431–538 pi²)
- Le temps d'impression est passé de plusieurs semaines pour le premier bâtiment de six logements à seulement cinq jours pour le dernier, soit un rythme de plus d'un appartement imprimé par jour

Ce projet de construction par impression 3D démontre le potentiel de bâtir plus rapidement, plus efficacement et à grande échelle. Skovsporet (« Le sentier forestier ») concrétise cette vision en tant que plus grand projet de logements imprimés en 3D d'Europe. Situé à proximité du campus de Holstebro de la VIA University College, l'ensemble se compose de six bâtiments, chacun accueillant six appartements étudiants, formant une communauté de logements étudiants imprimés en 3D et interconnectés.

À l'aide de l'imprimante de construction 3D BOD3 de COBOD, 3DCP Group a imprimé 36 appartements de 40 à 50 m² (431–538 pi²), pour une surface totale de 1 654 m² (17 804 pi²). Le projet constitue une démonstration concrète de la capacité de l'impression 3D dans la construction à livrer efficacement des programmes de logements collectifs plus rapidement, de manière plus durable et avec une plus grande liberté architecturale.



Murs imprimés en 3D des appartements Skovsporet (« Le sentier forestier ») à Holstebro, au Danemark.

En automatisant précision et vitesse, l'impression 3D dans la construction permet des processus de bâtir plus rapides et plus précis. À Skovsporet, 3DCP Group a utilisé

l'imprimante BOD3 de COBOD pour atteindre une précision millimétrique sur l'ensemble des murs imprimés, avec une équipe de seulement trois opérateurs. Le système de rails au sol de la BOD3, spécifiquement conçu pour la construction résidentielle, permet à l'imprimante de s'étendre facilement sur l'axe Y, autorisant une impression continue de longues sections de murs sans interruption.



3DCP Group pilote l'imprimante COBOD BOD3 sur le chantier. Le système de rails au sol de la BOD3 permet une impression continue de longues sections de murs, garantissant des résultats constants avec une équipe de trois personnes.

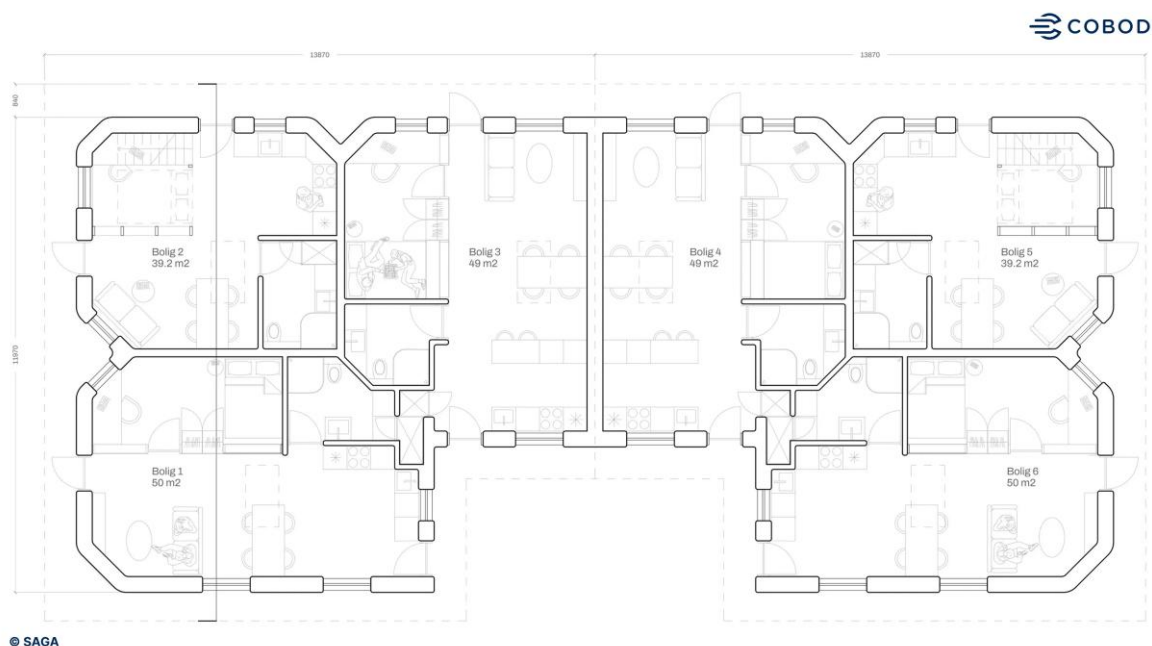
Tout au long du projet, la productivité d'impression a fortement augmenté. Le premier bâtiment de six logements a nécessité plusieurs semaines, tandis que le dernier a été achevé en seulement cinq jours. Ce gain de productivité démontre la capacité de l'impression 3D dans la construction à monter en cadence efficacement, en produisant plusieurs unités de logement avec une qualité constante, des besoins en main-d'œuvre réduits et des délais de projet optimisés.



Murs imprimés en 3D associés à des structures bois pour former des logements étudiants modernes et durables. Le projet illustre l'intégration de l'impression 3D avec des méthodes de construction conventionnelles.

Au-delà de la productivité, le projet met également en évidence la contribution de l'impression 3D à la durabilité, tant en matière d'utilisation des matériaux que d'intégration environnementale. À Skovsporet, les murs imprimés en 3D ont été réalisés en béton D.fab intégrant le FUTURECEM, un ciment à faible empreinte carbone développé par Aalborg Portland. Le procédé d'impression déposant la matière uniquement là où elle est structurellement nécessaire, la production de déchets est nettement inférieure à celle des méthodes traditionnelles. Le projet a également été conçu pour respecter son environnement naturel : les zones d'impression ont été positionnées avec précision entre les arbres existants, permettant de préserver 95 % des arbres du site. Une démonstration claire que méthodes de construction avancées et conception durable peuvent coexister.

À Skovsporet, l'impression 3D dans la construction élargit les possibilités architecturales, en créant des logements à la fois fonctionnels et inspirants. Conçu par SAGA Architects, le projet montre comment l'impression 3D peut être combinée à des matériaux traditionnels pour créer des espaces modernes et pratiques. Les murs imprimés en 3D constituent la structure de base des appartements étudiants, chacun comprenant une cuisine, un espace d'étude, un séjour, une salle de bains et un lit double.



Plan architectural des appartements Skovsporet, d'une superficie comprise entre 39 et 50 m² (420–538 pi²).

De grandes fenêtres de toit et des plafonds inclinés baignent les logements de lumière naturelle, créant des espaces ouverts et accueillants. Les six bâtiments sont organisés autour de cours communes afin de favoriser la vie collective, tandis que l'utilisation de contreplaqué revêtu et de verre vient compléter le béton imprimé pour conférer à chaque appartement une identité chaleureuse et distinctive. Au-delà des logements, des jardins paysagers, cheminements piétons et stationnements vélos renforcent le sentiment de communauté, faisant de Skovsporet un exemple de la manière dont la construction imprimée en 3D associe flexibilité, fonctionnalité et qualité d'usage.



Vue intérieure d'un appartement étudiant de Skovsporet, où des murs en béton imprimés en 3D s'associent à des structures en bois pour créer un espace compact, lumineux et fonctionnel, pensé pour un habitat étudiant durable.

Henrik Lund-Nielsen, fondateur et directeur général de COBOD International, déclare:

“Les résultats obtenus à Skovsporet montrent comment l'impression 3D dans la construction permet de réaliser des projets de grande envergure plus rapidement et plus efficacement que jamais. Avec l'imprimante BOD3, nous avons constaté des améliorations continues de la productivité d'un bâtiment à l'autre, confirmant que la technologie est prête pour des programmes résidentiels multi-unités. Ce projet illustre clairement l'impact de l'automatisation sur la vitesse de construction.”

Mikkel Brich, cofondateur de 3DCP Group, ajoute:

“Skovsporet a démontré que l'impression 3D dans la construction peut répondre aux exigences strictes du logement aidé tout en offrant une grande précision et une productivité élevée. À mesure que notre maîtrise de la technologie s'est renforcée, nous avons accru la

productivité d'un bâtiment à l'autre, et nous sommes convaincus de pouvoir construire encore plus rapidement sur de futurs projets.“

La phase d'impression 3D étant désormais achevée, Skovsporet entre dans la phase d'aménagement intérieur. Une fois terminé, le projet offrira 36 appartements étudiants abordables et de haute qualité. Le projet de Holstebro confirme que l'impression 3D dans la construction répond aux besoins contemporains du logement à grande échelle et que, grâce à une vitesse, une précision et une productivité éprouvées, la technologie BOD3 de COBOD redéfinit les modes de construction du logement.

LIENS UTILES

- Imprimante de construction 3D COBOD BOD3: [The BOD3 | COBOD International](#)
- En savoir plus sur le processus d'impression: [On-site in Holstebro](#)
- COBOD International: [World leader in 3D construction printing | COBOD](#)
- 3DCP Group: [3DCP Group](#)

À PROPOS DE COBOD

COBOD International est le leader mondial de la fourniture d'imprimantes 3D pour le secteur de la construction, avec plus de 85 imprimantes déployées en Amérique du Nord et latine, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et dans la région Asie-Pacifique. Animée par la vision de bâtir plus intelligemment grâce à des robots de construction multifonctionnels basés sur l'impression 3D, COBOD ambitionne d'automatiser jusqu'à 50 % des processus de construction, afin d'obtenir des résultats plus rapides, plus économiques et plus durables, tout en offrant une plus grande liberté de conception.

Des bâtiments résidentiels, commerciaux et publics aux structures de grande envergure, les imprimantes 3D de COBOD ont permis la réalisation de constructions d'un à trois niveaux sur

les six continents habités. La technologie est également utilisée pour la fabrication de centres de données, de tours d'éoliennes, de réservoirs, et bien plus encore.

Adoptant une approche ouverte des matériaux, COBOD collabore avec des partenaires internationaux, incluant clients, institutions académiques et fournisseurs. Soutenue par des actionnaires de premier plan tels que General Electric, CEMEX, Holcim et PERI, l'entreprise est basée à Copenhague, avec des bureaux régionaux à Miami et Kuala Lumpur. Les équipes de COBOD comptent plus de 100 collaborateurs représentant 25 nationalités.

À PROPOS DE 3DCP GROUP

3DCP Group réunit une entreprise d'ingénierie, une agence d'architecture et l'entité de construction, disposant ensemble de toutes les compétences nécessaires pour imprimer en 3D un bâtiment complet. Cette organisation intégrée permet à 3DCP de prendre en charge l'ensemble du processus de construction, de la conception au produit clé en main.

L'ambition de 3DCP est de construire mieux, à moindre coût et de manière plus durable.

Construire mieux ne signifie pas seulement améliorer la qualité objective du bâtiment, mais aussi l'expérience vécue par les occupants, rendue possible par la méthode de construction et les processus associés.

À PROPOS DE NORDVESTBO

NordVestBo est un bailleur social public basé à Holstebro et Struer. Avec 60 collaborateurs, l'organisation gère plus de 3 300 logements, familiaux, étudiants et seniors, comprenant des appartements et des maisons en bande, répartis sur 43 ensembles résidentiels. NordVestBo assure également l'administration de plusieurs coopératives et copropriétés privées.

L'organisme attache une grande importance à la construction, à la rénovation et à la location de logements attractifs, en veillant à un entretien rigoureux du parc immobilier. Chez NordVestBo, le service est une priorité, avec l'objectif de créer des logements pour tous.



COBOD International A/S

Dybendalsvænget 3, Copenhagen, 2630 Taastrup

Denmark

For all inquiries, please contact us at: press@cobod.com

If you would like to opt out of future emails, please [unsubscribe](#)