

## Aanvullende Voorwaarden UOB op de Algemene Voorwaarden van 2BA

Op alle overeenkomsten met 2BA zijn de Algemene Voorwaarden van 2BA van toepassing. Voor contracten met betrekking tot de **Open Uniforme Objecten Bibliotheek (UOB)** geldt deze Aanvullende Voorwaarden UOB, als aanvulling op de Algemene Voorwaarden.

### Definities

1. ETIM-MC, Bovenop het bestaande ETIM (met de technische product specificaties) is met ETIM\_MC een add-on toegevoegd waarmee geometrische specificaties gestructureerd worden toegevoegd.
2. De ETIM-MC data-set is vastgelegd middels een maatschets met daarop de drawingcodes die de relevante vormdelen aangeven voor lengtes (L1-Ln), diameters (D1-Dn) en hoeken (A1-An). De MC klassen worden opgesteld en beheerd door ETIM.
3. MC-data, de set van geometrische parameters die op basis van de MC-classificatie is vastgelegd en middels één van de brancheformats kan worden gecommuniceerd.
4. Template Objecten dit zijn "CAD specifieke 'lege' gevormde 3D objecten" conform de eisen zoals deze door het desbetreffende CAD systeem zijn vastgelegd (bijvoorbeeld voor Revit volgens NLRs) die in die CAD omgeving worden samengevoegd (gemerged) met de data vanuit UOB. Bij dat samenvoegen krijgt het template object zijn 3D dimensies, technische specificaties en productidentificatie wat uiteindelijk het 3D object vormt.
5. UOB-plugin, de (commerciële) software-applicatie die door derden wordt ontwikkeld en aangeboden en eindgebruikers toegang geeft tot de diensten van het UOB platform. Deze plugins bieden -afhankelijk van de aanbieder- allerlei functionaliteiten zoals ondersteuning bij het tekenen van leidingen en kanalen.

### Productbeschrijving:

De Open Uniforme Objecten Bibliotheek is een stelsel bestaande uit een centraal systeem op basis van het 2BA platform (hier verder UOB genoemd). Het platform heeft één input kanaal en één output kanaal. Aan de inputzijde staan fabrikanten die met een commerciële PIM-toepassing 3D relevante geometrische productgegevens conform ETIM-MC op het platform zetten. Aan de output zijde staan de modelleurs die met commerciële CAD-plugins\* deze data gebruiken om samen te voegen met "lege 3D-objecten" tot uniforme fabrikant specifieke 3D objecten. \* software versie onafhankelijk

### Deliverables en Functionaliteiten: [Klik hier voor uitgebreide technische informatie en versiebeheer](#).

1. 12 uitgebreide UseCases van gewenste functionaliteiten waarvan 90% bij oplevering is gerealiseerd en de overige later zullen worden uitgewerkt.
2. Contentguide > inclusief de inbreng in de Dutch Revit Standard (DRS) versie hiervan.
3. De template objecten binnen het UOB platform worden in opdracht van 2BA gebouwd en onderhouden door de CAD contractpartner en door derden en door de UOB klankbordgroep (specialisten uit de sector) getest software DevelopmentKit (SDK) waarmee appbouwers eigen plugins kunnen bouwen.  
De SDK bevat alle beschrijvingen van de verschillende API's waarmee data en / of template objecten kunnen worden overgehaald uit het UOB
4. 2BA userinterface ofwel de aan te roepen UOB zoekmachine waarmee CAD-gebruikers, generieke/neutrale en fabrikant specifieke productinformatie (technische specificaties en geometrische parameters) kunnen selecteren en overhalen naar hun CAD omgeving. Bij het overhalen van deze datasets wordt ook het bijbehorende Template Object meegeleverd. Het samenvoegen van het template object met de dataset tot een 3D-object is een actie die binnen de CAD omgeving van de gebruiker plaatsvindt.  
Daarnaast ondersteunt het UOB-platform diverse API's waarmee bijvoorbeeld eerder overgehaalde data in een later stadium kan worden getoetst aan de actuele data op het platform (bijvoorbeeld of het product nog leverbaar is).
5. De UOB\_basis\_plugin, is beschikbaar om in plaine Revit basic (conform de SDK) toegang te hebben tot UOB en objecten te kunnen genereren. Deze wordt gratis beschikbaar gesteld voor UOB abonnees om laagdrempelig kennis te maken met UOB en er mee te kunnen werken. Daarnaast geeft het aan CAD bedrijven toegang tot een werkend geheel waarop zij zelf sneller een eigen plugin kunnen realiseren. De functionaliteiten zijn "as-is". Onderhoud zal worden verzorgd zodat deze UOB\_basis\_plugin ook in de toekomst blijft werken.
6. UOB-Viewers; 2BA biedt twee ondersteunende viewers:
  - a. ETIM-MC-viewer; de MC-viewer helpt fabrikanten, CAD-bedrijven, modelleurs bij het "lezen" van de MC-maatschetsen door op het scherm de drawingcodes te koppelen aan de bijbehorende ETIM-MC code en toelichting. Deze viewer kan verschillende manieren worden aangeroepen:
    - i. Generiek vanuit een modeleer (MC) klasse.
    - ii. Specifiek vanuit een product, hierbij worden ook de door de fabrikant aangeleverde waarden getoond.

- iii. Specifiek vanuit PIM software van fabrikanten, hierbij worden zijn reeds ingevulde waarden getoond, met als extra de mogelijkheid om parameters in te vullen, te wijzigen en vast te leggen binnen de PIM software.
- b. 3D-Viewer; De 3D-viewer helpt fabrikanten, CAD-bedrijven, modellers bij de acceptatie-toets. Voor de fabrikant een laatste check op de vorm en voor de modelleur als laatste bevestiging van het selectietraject. Deze viewer toont het 3D beeld van het product. De 3D-viewer wordt aangeroepen vanuit een product binnen het UOB zoekstelsel. Eventuele fouten of waarschuwingen worden hierbij voor fabrikanten in een aparte lijst weergegeven.
7. UOB-ready-check; hier wordt bij elke datalevering gevalideerd of de geleverde data leidt tot een valide 3D-object (vooralsnog alleen een Revit Check). Fabrikanten ontvangen een verwerkingsrapport met de eventuele fouten.
8. Revit 3D generator; ten behoeve van andere toepassingen / klantgebieden kunnen Fabrikanten hun eigen producten op aanvraag conform UOB standaarden in Revit laten genereren. (de fabrikant ontvangt per product een UOB-conforme productspecifieke Revit file.)

### UOB abonnement

De UOB kent twee abonnementsvormen, te weten:

1. UOB-verwerkers: dit abonnement stelt een gebruiker/modellieur in staat, gebruik te maken van de UOB-diensten (zoeken en overhalen van (generieke) productdata en template 'Objecten' van het platform naar de eigen engineering omgeving). Aanvullend is een applicatie nodig die de diensten faciliteert. Dit kan de (gratis) UOB basis plug-in zijn of een commerciële plug-in-app.
2. UOB-suppplier: dit abonnement stelt een fabrikant (dataleverancier) in staat zijn data via het platform te valideren en beschikbaar te stellen aan gebruikers van het platform.

Voor zowel dataverwerkers als data-afnemers zullen in de toekomst nieuwe functionaliteiten aan het platform worden toegevoegd.

### Aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid

1. Geometrische (MC-) productdata;
  - i) Specifieke productdata zoals deze door de fabrikant ten behoeve van de UOB beschikbaar is gesteld, blijft te allen tijde eigendom van de fabrikant. De verantwoordelijkheid/aansprakelijkheid voor de juistheid van deze data ligt dan ook bij de fabrikant.
  - ii) Generieke productdata kan worden gezien als Community-gevalideerde-data afkomstig van brancheverenigingen, gemaakt tijdens het project of als testset bij het maken van Template Objecten. In alle gevallen dient Wederpartij dergelijke informatie altijd zelf via andere officiële bronnen op juistheid en volledigheid te verifiëren. 2BA is niet aansprakelijk voor enige onjuistheden in generieke productdata.
2. Wanneer een fabrikant zijn contract met 2BA beëindigt dan wel bij diens faillissement zal deze MC productdata binnen het 2BA platform herkenbaar worden gemarkeerd als zijnde "niet meer onderhouden".
3. UOB template (CAD-) objecten; Deze zijn op kosten van 2BA ontwikkeld en door gespecialiseerde branchepartijen getest en vrijgegeven. Deze objecten blijven eigendom van 2BA. 2BA ontsluit de Template Objecten maar is niet aansprakelijk voor enige schade van de wederpartij, veroorzaakt door fouten of weglatingen van enige informatie of instructies die aan wederpartij ter beschikking zijn gesteld. Ditzelfde geldt voor API's, content of andere diensten met betrekking tot de UOB.
4. De UOB\_Basis\_plugin voor Revit, is beschikbaar gesteld vanuit het UOB-project als basis app voor plaine Revit en kan operationeel worden toegepast. 2BA zal als beheerder zorgdragen voor een werkende versie, maar is niet aansprakelijk voor fouten die voortkomen uit het gebruik van de app.
5. Commerciële software plugins, waarmee vanuit CAD-pakketten toegang kan worden verkregen tot de Uniforme Objecten Bibliotheek (UOB) worden niet door 2BA gebouwd of verkocht. Deze worden alleen door derden aangeboden. De verantwoordelijkheid voor de goede werking van deze commerciële plugins ligt dan ook volledig bij de aanbieders.
6. Het via een plugin aanroepen van UOB-diensten zoals het toepassen van productdata en template objecten binnen de CAD omgeving, geschiedt geheel onder verantwoordelijkheid van wederpartij.
7. 2BA is niet aansprakelijk voor enigerlei directe of indirecte schade van de wederpartij of derden, behoudens en voor zover de betreffende schade is veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van 2BA, medewerkers of bestuurders. (Onder schade kan worden verstaan: gevolgschade, gederfde winst, verlies van data en immateriële schade).
8. Eventuele aansprakelijkheid van 2BA is per jaar gemaximeerd op 25% van het jaarcontract op UOB.
9. Eventuele aanspraken op 2BA dienen uiterlijk binnen 3 maanden na ontdekking te worden ingediend.
10. Een vordering tot schadevergoeding vervalt door het enkele verloop van twaalf (12) maanden na het ontstaan van de vordering.