

# ILS Kalkzandsteenwanden

Toelichting:

Als aanvulling op de BIM basis ILS [www.bimloket.nl/BIMbasisILS](http://www.bimloket.nl/BIMbasisILS)

Onderstaande specificaties ten behoeve van Informatieaanlevering ontwerp → prestatie model **kalkzandsteenelementen**.

## BIM

### Informatieleveringsspecificatie (ILS)

#### (21) Buitenwanden en (22) Binnenwanden: constructief en niet constructief

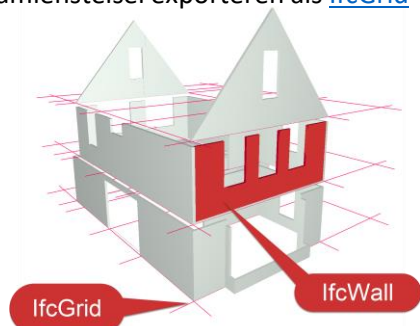
Onderstaande afspraken ten behoeve van BIM informatie aanlevering [kalkzandsteenelementen](#).



(21 & 22) **1**

#### PROJECTSTRUCTUUR

- ✓ Uitwerking casco minimaal per woningblok en niet per type.
- ✓ Blokbenaming en kavel/bouwnummers in het model opnemen. Bijvoorbeeld als annotatie 3D.
- ✓ Stramienstelsel exporteren als [IfcGrid](#)



(21 & 22) **2**

#### GEOMETRIE

- ✓ Dikte, lengte, hoogte conform werkelijkheid en assortiment
- ✓ Hoogte vanaf bovenkant ruwe vloer tot onderkant verdiepingsvloer (bovenliggende vloer)
- ✓ Wanden opdelen per bouwlaag met onderbreking door vloer
- ✓ Geen "samengestelde wanden" aanleveren maar kalkzandsteen apart modelleren
- ✓ Wanden tussen bouwmuren niet opdelen maar als één geheel tekenen (penanten en borstweringen)
- ✓ Trapgatstroken één geheel met onderliggende wand
- ✓ Verjonging in de wand modelleren als twee wanden
- ✓ Exporteren als [IfcWall](#)

(21 & 22) **3**

#### DILATATIES

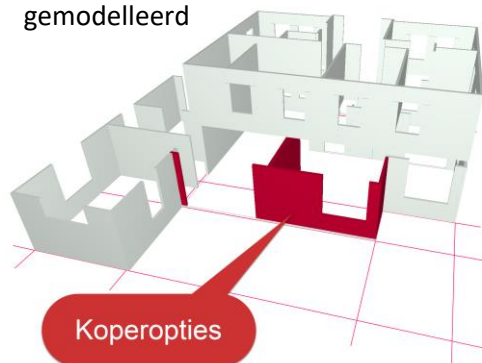
- ✓ Materiaal gebonden dilatatie worden door producent uitgewerkt
- ✓ Gebouwdilatatie, akoestische en constructieve (open) voegen in het model opnemen



(21 & 22) **4**

#### KOPERSOPTIES

- ✓ In het definitieve model moeten de "ruwbouw" kopersopties, op kavelniveau, zijn gemodelleerd



(21 & 22) **5**

#### KOZIJNSPARINGEN, LATEIEN EN OPLEGGING STAAL

- ✓ Kozijnsparingen modelleren inclusief noodzakelijke speling
- ✓ Inclusief lateien: boven kozijn kalkzandsteen modelleren
- ✓ Exclusief lateien: boven kozijn een tweede opening voor latei met stelruimte modelleren
- ✓ Voor stalen hoeklijnen een inkeping met stelruimte over de volledige dikte van de wand
- ✓ Voor stalen balken een oplegging met stelruimte over de volledige dikte van de wand
- ✓ Sparingen exporteren als [IfcOpeningElement](#)

(21 & 22) **6**

#### HOEKVERBINDINGEN

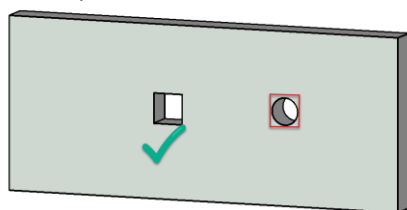
- ✓ Wanden "koud" aansluiten en bouwmuren door laten lopen
- ✓ Starre of flexibele voegen worden door de producent uitgewerkt
- ✓ Constructief noodzakelijke vertandingen aangeven in stukken hoofdconstructeur



(21 & 22) **7**

#### INSTALLATIESPARINGEN

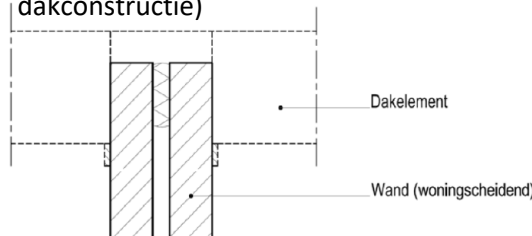
- ✓ Minimale afmeting sparingen 200 x 200 mm
- ✓ Ronde sparingen niet mogelijk, hiervoor vierkante sparing met speling modelleren
- ✓ Sparingen modelleren conform [Basis USO](#) en als aspectmodel aanleveren



(21 & 22) **8**

#### DAKAANSLUITINGEN

- ✓ Hoogte wanden modelleren conform dakaansluiting (inclusief doorsteek in dakconstructie)



Verticale doorsnede

(21 & 22) **9**

#### CONSTRUCTIEF

- ✓ Aangeven druksterkte kwaliteit (conform assortiment) in de materiaalbenaming
- ✓ Druksterkte kwaliteit bepaald en consistent met berekening hoofdconstructeur
- ✓ Onderscheid maken tussen elementen en lijmblokken (afsluiting leidingschachten)
- ✓ Koudebrugonderbrekingen (kimmen) als extra informatie aangeven

(21 & 22) **10**

#### OBJECTINFORMATIE

- ✓ Aan de wanden een IFC PropertySet met naam: "[Pset\\_WallCommon](#)"

Met de eigenschappen conform BIM Basis ILS:

- LoadBearing [True/False]
- IsExternal [True/False]

Voor voorbeelden zie referentiemodel kalkzandsteen

Op initiatief van:



[www.kalkzandsteen.nl](http://www.kalkzandsteen.nl)

xella

[www.xella.nl](http://www.xella.nl)  
[www.xella.be](http://www.xella.be)



[www.drbg.nl](http://www.drbg.nl)

Toepasbaar op de merken:

