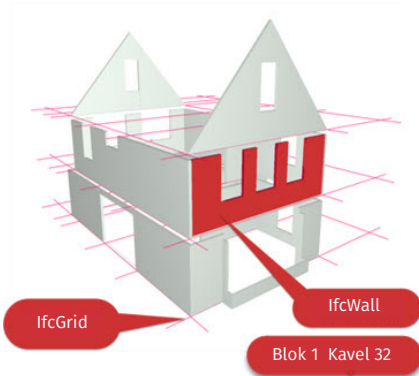


# ILS Kalkzandsteenwanden

BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS) - (21) Buitenwanden en (22) Binnenwanden: constructief en niet-constructief

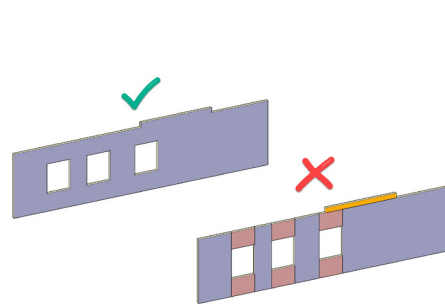
(21 & 22)

## 1 PROJECTSTRUCTUUR



(21 & 22)

## 2 GEOMETRIE



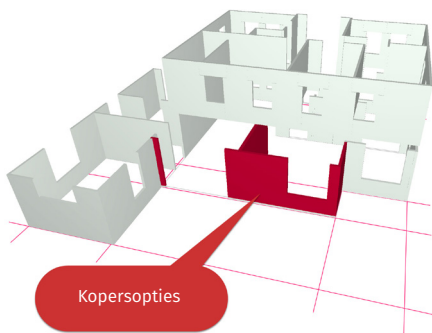
(21 & 22)

## 3 DILATATIES



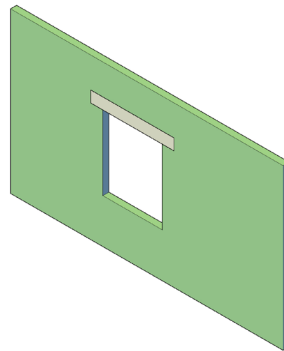
(21 & 22)

## 4 KOPERSOPTIES



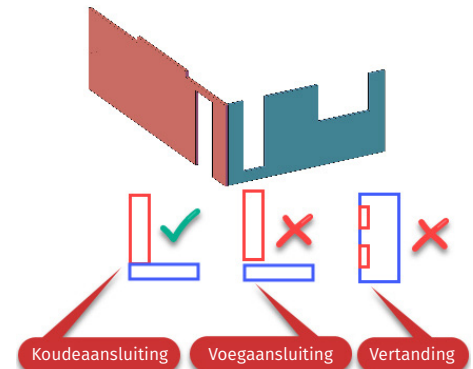
(21 & 22)

## 5 KOZIJNSPARINGEN, LATEIEN EN OPLEGGING STAAL



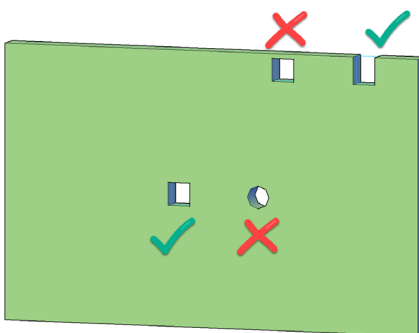
(21 & 22)

## 6 HOEKVERBINDINGEN



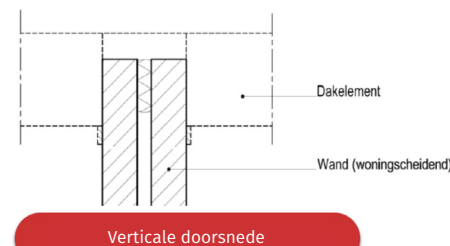
(21 & 22)

## 7 INSTALLATIESPARINGEN



(21 & 22)

## 8 DAKAANSLUITINGEN



(21 & 22)

## 9 CONSTRUCTIEF

NL/SfB: 21.21  
Buitenwanden - Constructief  
Massieve wanden  
LoadBearing: True  
Druksterkte: CS20

NL/SfB: 22.11  
Binnenwanden - Niet-constructief  
Massieve wanden  
LoadBearing: False  
Druksterkte: CS12

(21 & 22)

## 10 BOUWFYSISCH

ThermalTransmittance  
AcousticRating  
IsExternal: True/False

## Toelichting

Deze ILS is in lijn met, en als aanvulling op de specificaties BIM basis ILS 2.0 BIM Loket: [www.bimloket.nl/bimbasisils](http://www.bimloket.nl/bimbasisils).

Bovenstaande specificaties van toepassing bij **Informatieaanlevering ontwerp** → ten behoeve engineering productiemodel kalkzandsteenwanden.

Op initiatief van:

# ILS Kalkzandsteenwanden

BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS) - (21) Buitenwanden en (22) Binnenwanden: constructief en niet-constructief

(21 & 22)

## 1 PROJECTSTRUCTUUR

- Uitwerking casco per woningblok en niet per type
- Aanlevering IFC per woningblok
- Blokbenaming en kavel/bouwnummers in het model opnemen. Bijvoorbeeld als annotatie 3D
- Stramienstelsel exporteren als IfcGrid

(21 & 22)

## 2 GEOMETRIE

- Afmetingen conform werkelijkheid en assortiment
- Wanden opdelen per bouwlaag
- 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

- Materiaalgebonden dilataties worden door producent uitgewerkt
- Gebouwdilataties, akoestische en constructieve (open) voegen in het model opnemen

(21 & 22)

## 4 KOPERSOPTIES

- In het prestatiemodel moeten de "ruwbouw" kopersopties, voor iedere afzonderlijke woning, zijn gemodelleerd
- Uitbouw wanden niet los modelleren, maar als één wand met origineel

(21 & 22)

## 5 KOZIJNSPARINGEN, LATEIEN EN OPLEGGING STAAL

- Kozijnsparingen modelleren inclusief stelruimte
- Sparingen voor staal: met stelruimte over de volledige dikte van de wand modelleren
- Sparingen exporteren als IfcOpeningElement
- Levering kalkzandsteen incl. lateien (uitgangspunt): geen lateisparingen modelleren. Indien levering excl. lateien: lateisparingen modelleren met stelruimte.

(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, en/of duidelijk aangeven in BIM model (b.v. middels annotatie 3D tekst, opmerking of symbool zoals in toelichting is aangegeven)

(21 & 22)

## 7 INSTALLATIESPARINGEN

- Minimale afmeting sparingen 200 x 200 mm
- Minimaal 70 mm kalkzandsteen boven sparing, anders sparing doortrekken naar verdiepingsvloer.
- Ronde sparingen niet mogelijk, hiervoor vierkante sparing met speling modelleren
- Sparingen modelleren conform Basis USO

(21 & 22)

## 8 DAKAANSLUITINGEN

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

(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 (bijvoorbeeld afsluiting leidingschachten bergingen)
- Objectinformatie wanden in IFC PropertySet met naam: "Pset\_WallCommon"
- LoadBearing [True/False]

(21 & 22)

## 10 BOUWFYSISCH

- Objectinformatie wanden in IFC PropertySet met naam: "Pset\_WallCommon"
  - ThermalTransmittance [Thermal transmittance coefficient U Value of an element] bij koudebrugonderbrekingen (kimmern)
  - AcousticRating
  - IsExternal [True/False]

## Toelichting

Deze ILS is in lijn met, en als aanvulling op de specificaties BIM basis ILS 2.0 BIM Loket: [www.bimloket.nl/bimbasisils](http://www.bimloket.nl/bimbasisils).

Bovenstaande specificaties van toepassing bij **Informatieaanlevering ontwerp** → ten behoeve engineering productiemodel kalkzandsteenwanden.

Toepasbaar op de merken:

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

**CALDURAN®**  
KALKZANDSTEEN  
A CRH COMPANY [www.calduran.nl](http://www.calduran.nl)  
[www.calduran.be](http://www.calduran.be)

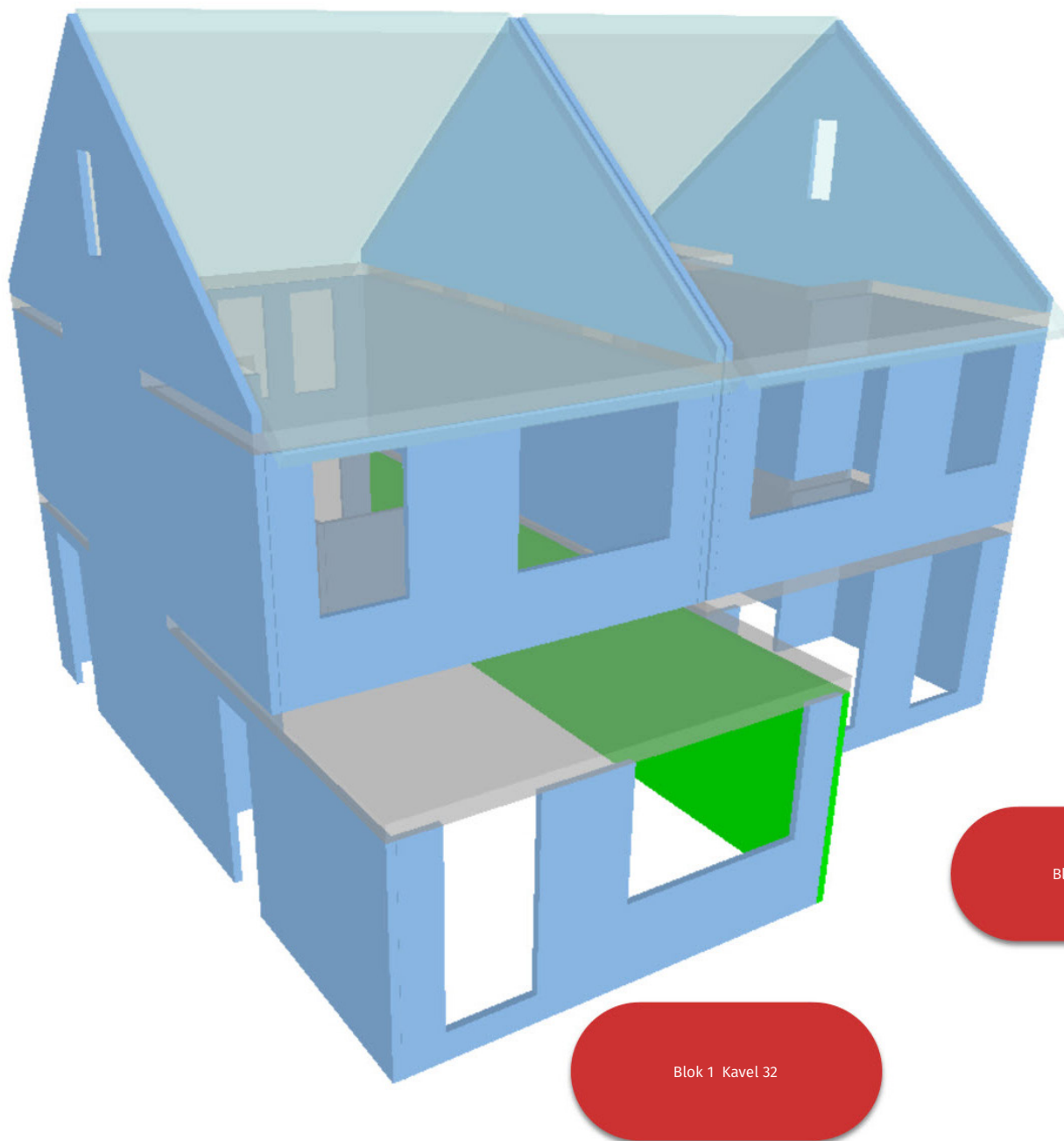
**VNK** Vereniging  
Nederlands  
Kalkzandsteenplatform

Bouwen? Natuurlijk in kalkzandsteen.  
[www.kalkzandsteen.nl](http://www.kalkzandsteen.nl)

# ILS Kalkzandsteenwanden

BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS) - (21) Buitenwanden en (22) Binnenwanden: constructief en niet-constructief

## Voorbeelden met aanwijzingen:



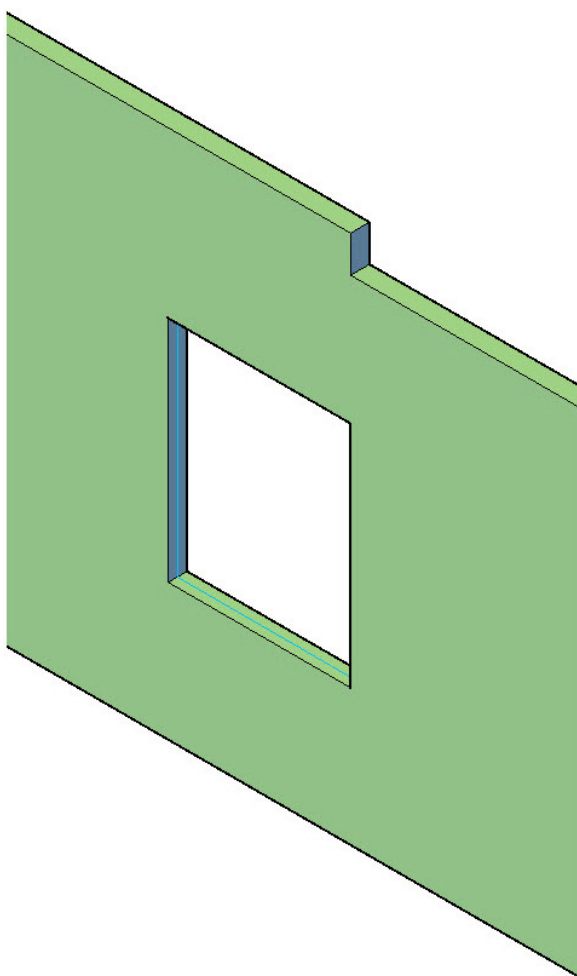
- Bij wanden die in werkelijkheid doorlopen (b.v. een woningscheidende wand als stukje buitenmuur) is het niet noodzakelijk om de wanden op te knippen.
- In het voorbeeld een woningscheidende wand, doorlopend als stukje buitenmuur, de gehele wand de eigenschappen `LoadBearing=True` en `IsExternal=False` meegeven.
- Als de wand om productieredenen of vanwege materiaalgebonden eigenschappen moet worden aangepast (b.v. dilatatie opnemen in de wand), dan wordt dit door de producent uitgewerkt.

# ILS Kalkzandsteenwanden

BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS) - (21) Buitenwanden en (22) Binnenwanden: constructief en niet-constructief

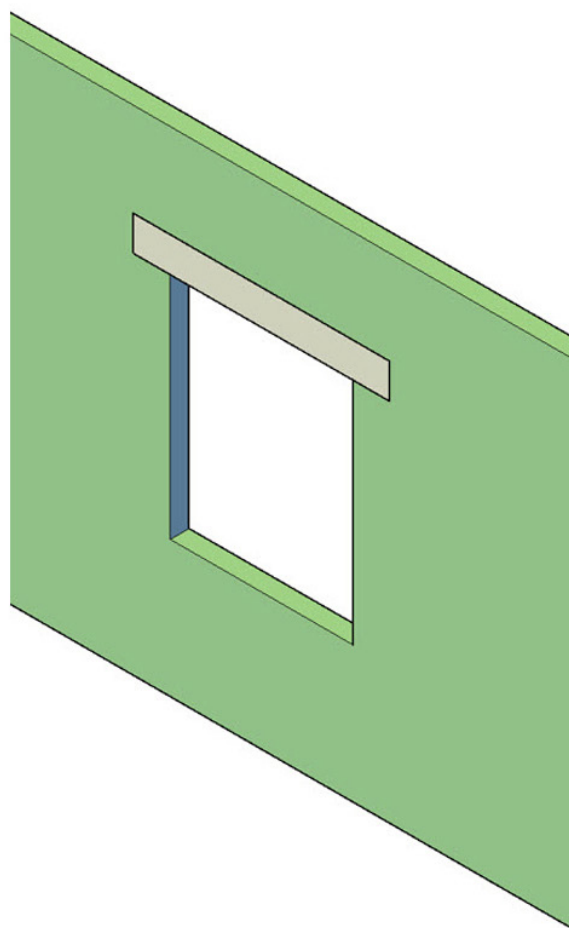
## Voorbeelden met aanwijzingen:

Kozijnsparingen  
Modelleren  
Inclusief stelruimte!



Levering kalkzandsteen incl. lateien:

- Geen lateisparingen modelleren.



Levering kalkzandsteen excl. lateien:

- Lateisparingen modelleren met stelruimte.
- Lateisparingen apart opnemen.