

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

30.31  
30.31.11-a

### **STELKOZIJNEN**

#### HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

Stelkozijn (BRL 0801+w00).

Type: volgens tekening.

Afmeting: volgens tekening.

Houtsoort:

- Europees vuren, kwaliteitsklasse B (NEN 5466+a03).

- stroken multiplex, klasse Exterieur I, kwaliteit A/B.

Verduurzaming:

- Europees vuren: dompelen gevolgd door diffusie, onder certificaat.

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig aangebrachte grondlaag, droge laagdikte minimaal dik 80 micrometer.

Toebehoren:

- ankers: kozijnankers boor-/inmetselankers, thermisch verzinkt, rond 6 mm.

- afdichtings-/aansluitvoorzieningen: lood of EPDM-slabbe, DPC-folie, cellenband en/of kitvoeg, als aangegeven op de principedetails.

- slabbe's of folie verlijmd op de achterconstructie waar gewenst en of noodzakelijk.

- bevestigingsmiddelen.

Hout leveren met FSC-keurmerk, (Forest Stewardship Council).

3. STELWERK GEVELVULLINGEN (NPR 3675-92)

Alle gevelvullingen aansluiten op de omringende constructie als aangegeven in de praktijkrichtlijn.

Voegbreedte tussen stel- en montagekozijn (mm):

- volgens detaillering en in overleg met de fabrikant/leverancier van de gevelelementen.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De houten stelframes t.b.v. metalen buitenkozijnen.

30.32  
30.32.12-a

### **KOZIJNEN**

#### METALEN PUI/KOZIJN

0. ALUMINIUM KOZIJN (BRL 2701-10)

Fabriek: Reynaers Aluminium Systemen.

Type: Concept System CS 77 HI

Sterkte en stijfheid (Pa): volgens berekeningen van de leverancier

Inbraakwerendheid: klasse 2.

U-waarde (W/(m<sup>2</sup>.K)): volgens EP-berekeningen.

Indeling: volgens plattegrondtekeningen en/of geveltekeningen.

Afmeting: volgens plattegrondtekeningen en/of geveltekeningen.

Ramen en kozijnen uitvoeren met dubbele kierafdichting.

Stijl- en dorpelprofielen:

- inbouwdiepte kader (mm): 68.

- inbouwdiepte vleugel (mm): 77.

- materiaal: aluminiumlegering EN AW 6060 T66.

- isolator: glasvezelversterkte polyamidestrippen.

Oppervlaktebehandeling: pré-anodisatie + elektrostatisch gepoederlakt, volgens Qualicoat laagdikte

Laagdikte: 2 x 60 µm.

Kleur: als aangegeven op materiaallijst en geveltekeningen.

Beglazing: conform berekeningen leverancier

- isolerend dubbelglas HR++ glas conform hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: droog (EPDM).

Raam: zie bestekpost 30.34.12.

Deur: zie bestekpost 30.33.12.

Rooster: zie bestekpost 30.36.12.

Ventilatievoorzieningen conform opgave installateur.

Hulpstukken: lekprofiel volgens de detailleringen.

Toebehoren:

- ankers: corrosievast staal, volgens opgave leverancier.

- kit: zuurvrij.

- afdichting-/aansluitvoorzieningen: volgens principedetaileringen.

- hang- en sluitwerk (BRL 3104+w97: zwaar, conform bestekpost 30.80.

- dubbele afdichting bij draaiende delen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- bevestigingsmiddelen corrosievast staal volgens opgave leverancier.
- stelblokjes: neopreen kunststof volgens opgave leverancier.
- Aluminium kozijnen leveren onder KOMO-kwaliteitssysteemcertificaat.

### 3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:

- luchtdoorlatendheid: 650.
- waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 650.

Montage: volgens opgave leverancier.

### .01 BUITENKOZIJN/-PUI

De aluminium buitenkozijnen inclusief ramen en (schuif-)deuren als op de gevel- en plattegrondtekeningen zijn aangegeven.

### 30.32.12-b

#### METALEN PUI/KOZIJN

##### 0. STALEN MONTAGE OPDEK BINNENDEURKOZIJN (BRL 2211-11)

Fabriek: Berkvens B.V.

Type: Berdo montagekozijn BA.

Indeling:

- bovenlicht.
- afgeslankte bovendorpel.
- Deurbreedte (mm): volgens tekening.
- Deurhoogte (mm): 2.315.
- Ruimte onder deur (mm): 20.
- Muurdikte (mm): 70.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal dik 0,80 mm.

Oppervlaktebehandeling: polyester laklaag, laagdikte 35 micrometer.

Kleur: reinwit.

Bovenlicht:

- floatglas dik 4 mm.
- tweezijdig gelakt paneel, reinwit, dik 5 mm (trapkast en meterkast).

Toebehoren:

- schroefpaumelle, aantal (st.): 2.
- hang- en sluitwerk: volgens bestekspost 30.80.
- Binnen(deur)kozijnen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

##### 3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN

De ruimte tussen binnendeurkozijn en omringende constructie volledig vullen met steenwol, volumieke massa 40 kg/m<sup>3</sup> volgens voorschrift fabrikant.

### .01 BINNENKOZIJN/-PUI

De stalen montage binnendeurkozijnen in de woningen volgens tekening.

### 30.33

#### 30.33.11-a

#### **DEUREN**

##### HOUTEN DEUR

##### 0. BINNENDEUR, AFGELAKT (BRL 2211-11)

Fabriek: Berkvens B.V.

Type: Berklon lakdeur.

Model: 900, dicht.

Beplating: hardboard.

Vulling:

- geluidwerend -20dB (slaapkamerdeuren op verdieping met trap in woonkamer).
- honinggraat (overige deuren)

Breedte (mm): volgens tekening

Hoogte (mm): 2.315.

Dikte (mm): 40.

Kantuitvoering: opdek.

Stijl- en regelwerk: vurenhout.

Kantafwerking: folie in bijpassende kleur.

Oppervlaktebehandeling: U.V. grondlaag en afgelakt met TCS-laklaag.

Oppervlaktebehandeling onderzijde: vochtwerend behandeld.

Oppervlaktebehandeling bovenzijde: met folie afgewerkt.

Kleur: reinwit.

Toebehoren:

- slot kwaliteit NEMEF 1200 serie zoals weergegeven in bestekspost 30.80.

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- paumellegat, voorgeboord, aantal (st.): 2.
- deurkruk en -schild zoals weergegeven in bestekspost 30.80.
- met gemonteerd slot.

Binnendeuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.  
volgens voorschrift fabrikant

.01 BINNENDEUR

De opdek binnendeuren in de woningen volgens tekening.

30.33.11-b

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BUITENDEUR (BRL 0803+W09)

Fabrikaat: Kegro Deuren B.V.

Type: voordeur, K.A.I. label, KegaCombi.

Model: 9101.

Weerstand tegen uitbuiging en scheluwte: \*klasse

II. \*klasse 1 (boven 2400  
mm).

Rc - waarde:

- deurblad (m2.K/W): 0,79.

U - waarde:

- deurblad (W/m2K): 1,09..

U-waarde (W/(m2.K)): 2,0, volgens EP-berekening

Inbraakwerendheid (weerstandsklasse): 2.

Draairichting: conform de aanduiding op tekening

Bepaling: beide zijden HPL, dikte 0,9 mm.

Vulling: PU-schuim.

Afmeting \*(mm): maximaal 1050x2600.

- breedte (mm): conform tekening

- hoogte (mm): conform tekening

- dikte (mm): 60.

Kantuitvoering: kaderprofiel opdek, afgestemd op K.A.I, i.c.m  
aluminium kozijn.

bi-onderdorpel.

Kleur: volgens materiaallijst

Infrezing hang- en sluitwerk en beslag aangebracht.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: K.A.I. label.

- scharnieren: K.A.I. inbouwscharnier.

- deurgarnituur: K.A.I. kruk/kruk hele cilinder, aluminium F1.

- slot: meerpuntsluiting, K.A.I. 10600-1.

- briefgleuf NEN 1770-84 en briefplaat PTT

Fabrikaat: BUVA Rationele Bouwprodukten b.v.

Buitenplaat:

BUVA RVS-Line briefplaat model Portugal,

briefplaat met valklep, afgerond model.

Afmetingen (b x l x d) (mm): 77 x 350 - inworp volgens NEN 1770.

Materiaal: roestvaststaal, kwaliteit 304.

Oppervlaktebehandeling: zijdeglans geborsteld.

Binnenplaat:

met polystyreen tochtborstel, kleur zwart.

Kunststof omranding kleur: \ wit \ bruin \ zwart \

Afmeting: breedte x hoogte 308 x 77 mm.

- weldorpel.

- bevestigingsmiddelen.

Houten buitendeuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BUITENDEUR

De voordeuren van de woningen volgens tekening.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

30.33.12-a

### METALEN DEUR

#### 0. METALEN DEUR

Fabriek: Reynaers Aluminium Systemen.  
Type: Concept System CS 77 HI  
Luchtdoorlatendheid Qv10-factor: 0,625.  
Waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 650.  
Sterkte en stijfheid (Pa): volgens berekeningen van de leverancier metalen ramen (NEN 6702+w08).  
U-waarde (NEN 1068+w08) (W/(m<sup>2</sup>.K)): volgens EP-berekeningen.  
Inbraakwerendheid (NEN 5096+c11) (weerstandsklasse):  
2.  
Draairichting: volgens plattegrondtekeningen.  
Afmeting/indeling: volgens plattegrondtekeningen en/of geveltekeningen.  
Deurprofiel:  
- aanzichtbreedte: overeenkomstig type.  
- inbouwdiepte kader: 68 mm.  
- inbouwdiepte vleugel: 77 mm.  
Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): EN AW-6060 T66.  
Oppervlaktebehandeling: pré-anodisatie + elektrostatisch gepoederlakt, volgens Qualicoat laagdikte  
Laagdikte: 2 x 60 µm.  
Kleur (RAL): zoals aangegeven op materiaallijst.  
Beglazing: conform berekeningen leverancier  
- isolerend dubbelglas HR++ glas conform hoofdstuk 34.  
Beglazingssysteem: droog (EPDM).  
Toebehoren:  
- hang- en sluitwerk (BRL 3104-10): klasse 2-ster, leveren onder KOMO-productcertificaat.  
- dubbele afdichtingen.  
- scharnieren: gemoffeld in kleur van kozijnprofielen, volgens bestekspost 30.80.  
- deurgarnituur: volgens bestekspost 30.80.  
- slot: volgens bestekspost 30.80.  
- slotcilinder: volgens bestekspost 30.80.  
- sluitplaat: volgens bestekspost 30.80.  
Metalen deuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

#### 3. AFHANGEN DEUR

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.  
De naden tussen kozijn en deur moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:  
- luchtdoorlatendheid: (Pa): 650.  
- waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 650.

#### 4. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabriek: standaard bij profiel metalen ramen, deuren.  
Type: massief niet dragend profiel.  
Doorsnede volgens principedetails metalen ramenfabrikant.  
Materiaal: EPDM rubberen aanslagflap, geschikt voor dubbele afdichtingen.  
Opgenomen in deurstijlen in doorgaande profileringen van kozijnprofiel.

.01

### BUITENDEUR

De buitendeuren in aluminium buitenkozijnen-/puien, met draairichting zoals op tekening is aangegeven.

30.34

30.34.12-a

### RAMEN

### METALEN RAAM

#### 0. METALEN RAAM

Fabriek: Reynaers Aluminium Systemen.  
Type: Concept System CS 77 HI.  
Indeling: volgens plattegrondtekening en/of geveltekening.  
Luchtdoorlatendheid Qv10-factor: 0,625.  
Waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 650.  
Sterkte en stijfheid (Pa): volgens berekeningen van de leverancier metalen ramen (NEN 6702+w08).  
U-waarde (NEN 1068+w08) (W/(m<sup>2</sup>.K)): volgens EP-berekeningen.  
Inbraakwerendheid (NEN 5096+c11) (weerstandsklasse):  
2.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

Draairichting: conform geveltekeningen, draai-val naar binnen.  
Afmeting: volgens plattegrondtekeningen en/of geveltekeningen.

Raamprofiel:

- aanzichtbreedte: overeenkomstig type.
- inbouwdiepte kader: 68 mm.
- inbouwdiepte vleugel: 77 mm.

Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): EN AW-6060 T66.

Oppervlaktebehandeling: pré-anodisatie + elektrostatisch gepoederlakt, volgens Qualicoat laagdikte

Laagdikte: 2 x 60 µm.

Kleur (RAL): zoals aangegeven op materiaallijst.

Beglazing: conform berekeningen leverancier

- isolerend dubbelglas HR++ glas conform hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: droog EPDM

Rooster: ventilatievoorzieningen conform opgave installateur.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk (BRL 3104-10): klasse 2-ster, leveren onder KOMO-productcertificaat.
- dubbele afdichting.

- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

- hang- en sluitwerk conform bestekspost 30.80.

Metalen ramen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

### 3. AFHANGEN RAAM

Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.

De naden tussen het kozijn en het raam moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:

- luchtdoorlatendheid: Qv10-factor: 0,625
- waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 600

### 4. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabriek: standaard bij profiel metalen ramen, deuren.

Type: massief niet dragend profiel.

Doorsnede volgens principedetails metalen ramenfabrikant.

Materiaal: EPDM rubberen aanslagflap, geschikt voor dubbele afdichtingen.

### .01 BUITENRAAM

De buitenramen in aluminium buitenkozijnen-/puien zoals op tekening is aangegeven.

30.36  
30.36.12-a

## ROOSTERS

### METALEN ROOSTER

#### 0. METALEN VENTILATIEROOSTER MET SUSKAST (BRL 5701-03)

Fabriek: Duco 'Ventilation & Sun Control'.

Type: DucoMax Medio 15 (ZR).

Thermisch, geïsoleerd, geluiddempende suskast.

Waterdichtheid (Pa): 650.

Winddichtheid (Pa): 650.

Sterkte en stijfheid (Pa): voldoet volgens norm NEN 6702 aan drukken tot de hoogste klasse.

Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa (dm<sup>3</sup>/(s.m)): 17,7.

Geluidwering (dB(A)): 38,7 (buitengeluid).

Afmeting (mm): volgens tekeningen

- maximaal: 4.000 mm.

- opgesplitste klep vanaf 2.000 mm.

Kasthoogte (mm): 105 (excl. L-profiel).

Kastdiepte (mm): 215.

Thermische onderbreking: T1 t/m T4.

Luchtspleet (mm): 15.

Uitvoering: glaslatten / kit / band / beglazingsrubber.

Bediening: traploos, hendel.

Materiaal:

- Aluminium: EN AW - 6063 T66.

- Oppervlaktebehandeling:

Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm).

- Kunststofonderdelen: ABS en slagvast, kleurvast en weerbestendig.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- Dempingstof:
  - bovenaan: geperst vlokkenschuim 10, 60, 80, 100 kg/m |.
  - onderaan: geperst vlokkenschuim 10, 60, 80, 100 kg/m |.
- Kleur: F1.
- Kleur (RAL): volgens materiaallijst
- Toebehoren:
  - afneembaar binnenrooster.
  - dempingsstof uitneembaar.
- Opmerking:
  - Alle octaafbandwaarden (in dB) zijn vrij op te vragen bij Duco 'Ventilation & Sun Control'.
  - Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco 'Ventilation & Sun Control' voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen...).
  - Metalen ventilatieroosters met suskasten leveren onder KOMO-atteest.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN  
De suskasten zoals op tekening aangegeven (voorgevels).

30.36.12-b

### METALEN ROOSTER

0. ZELFREGELEND ALUMINIUM VENTILATIEROOSTER  
Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.  
Type: DucoTop 50 'ZR' thermisch geïsoleerd, zelfregelend klepventilatierooster Medio.  
Waterdichtheid (NEN 2778+w04) (Pa): 1.000.  
Winddichtheid (Pa): 650.  
Sterkte en stijfheid (NEN 6702+a08) (Pa): 2.450.  
Lengte: volgens tekening  
Roosterhoogte (mm): 50.  
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa (NEN 1087-01) (dm<sup>3</sup>/(s.m)): 14,8.  
U-waarde (NEN 1068+a08) (W/(m<sup>2</sup>.K)): 2,63.  
Geluidwering (NEN 5077+c08):
  - Dne, W ((C;Ctr) (dB(A)): 27 (0;-1).
  - Dne, A (dB(A)): 27.
  - Dne, Atr (dB(A)): 26.Uitvoering: voor kozijndiepte 50 tot 80 mm.  
Bediening: met gebogen hendel.  
Materiaal aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): EN AW-6063.
  - oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, laagdikte 60-80 µm.
  - kleur (RAL): volgens materiaallijstToebehoren:
  - afdekprofiel buitenzijde: aluminium gepoedercoat, kleur (RAL)volgens materiaallijst
  - geponst afneembaar binnenrooster.
  - bevestigingsmiddelen: corrosievast staal

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN  
De ventilatieroosters zoals op tekening aangegeven (achter- en zijgevels)

30.36.12-d

### METALEN ROOSTER

0. METALEN VENTILATIEROOSTER MET SUSKAST (BRL 5701-03)  
Fabrikaat: Duco 'Ventilation & Sun Control' N.V.  
Type: RoofMax ZR  
zelfregelende ventilatiecombinatie voor specifieke toepassing onder hellend dak  
Waterdichtheid (Pa): 1000.  
Winddichtheid (Pa): 650.  
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa (dm<sup>3</sup>/(s.m)): 9,53  
Geluidwering (dB(A)):  
Geluidsniveau volgens NEN EN ISO 717:
  - Dne, W (C;Ctr) (dB(A)): 36(-1;-3).
  - Dne, A (dB(A)) in open stand: 35.
  - Dne, Atr (dB(A)): 33.
  - Rq, Atr (dB(A)): 2,79.Afmeting (mm): binnenkap 335x320x107.  
Uitvoering: schuin dak, helling volgens tekening  
Bediening: traploze bediening via roterende klep.  
Binnenrooster:

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- materiaal: aluminiumlegering 6063.
  - oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, laagdikte (mum): 60-80.
  - kleur (RAL): 9010.
  - bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- Metalen ventilatieroosters met suskasten leveren onder KOMO-attest.

3. MONTAGE ROOSTER  
conform voorschriften fabrikant.

- .01 HELLEND DAK  
De natuurlijke luchttoevoer via dakdoorvoer.

### 30.41 30.41.10-a

#### **DAKVENSTERS**

##### HOUTEN DAKVENSTER

0. HOUTEN TUIMELVENSTER (BRL 3700+W04)  
Fabrikaat: VELUX Nederland B.V.  
Type: GGL.  
Maatcodering: P04.  
Afmeting volgens tekening  
U-waarde beglazing (W/(m2.K)): 1,1.  
Raamconstructie:  
- houtsoort: om en om verlijmd grenen, PEFC-gecertificeerd.  
- verduurzaming: geïmpregneerd en blank afgelakt.  
Buitenbekleding: gelakt aluminium, NCS 7500-N.  
Beglazing: 59, hoogrendement HR++-glas.  
Ventilatie: ventilatieklep met luchtfilter.  
Dakaansluiting: gootstuk EDW.  
Binnenaftimmering: LSB, dakdikte (mm): 170-330.  
Toebehoren:  
- aansluitvoorzieningen: BFX waterkerend manchet.  
- bevestigingsmiddelen.  
Tuimelvensters leveren onder KOMO-attest.

4. MONTAGE KOZIJNEN  
Montage volgens voorschrift leverancier

- .01 DAKVENSTER HELLEND DAK  
De dakramen t.b.v. de woningen volgens tekening.

### 30.42 30.42.10-a

#### **DAKKAPellen**

##### DAKKAPEL ELEMENT

0. DAKKAPEL ELEMENT  
Fabrikaat: n.t.b. in overleg met directie en architect  
Type: dakkapel, prefab  
Afmeting: volgens tekening  
- dikte (mm): volgens tekening  
- lengte x breedte (mm): volgens tekening  
Rc-waarde dak (NEN 1068+w08) ((m2.K)/W): 3,5  
Rc-waarde gesloten geveldelen (NEN 1068+w08) ((m2.K)/W): 3,5  
Dakkapelconstructie bestaande uit:  
Zijwangconstructie:  
- regelwerk: vurenhout regelwerk klasse C, afmeting volgens tekening/detaillering  
- isolatie wanden: minerale wol / hardschuim, dikte volgens tekening/detaillering en EP-berekening  
- dampremmende laag: PE-folie, dikte (mm): 15 (achter binnenbeschiëting)  
- dampdoorlatende en waterkerend kunststofmembraan (aan buitenzijde)  
- buitenbekleding: ocoume garant multiplex, dikte volgens tekening  
- binnenbekleding: groene watervast verlijmd houtspaansplaat, dikte (mm): 11  
- binnenaftimmering: fermacell gipsplaat d= 10mm type AK  
- afwerking: overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau B  
- rachsels afm. 19x58mm h.o.h. 300mm: geschaafd en verduurzaamd vurenhout  
- loodslabben kg/m2: 20  
Dakconstructie:  
- balklaag: geschaafd vurenhout klasse C, afmeting volgens tekening/detaillering  
- dakbeschot: underlayment, dikte (mm): 19  
- mastiekrib

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- dampremmende laag: PE-folie, dikte (mm): 15
  - dakisolatie: minerale wol / hardschuim, dikte volgens tekening/detaillering en EP-berekening
  - binnenbeplating: groene watervast verlijmde houtspaanplaat, dikte (mm): 11
  - binnenaftimmering: fermacell gipsplaat d= 10mm type AK
  - afwerking: overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau B
  - rachels afm. 19x58mm h.o.h. 300mm: geschaafd en verduurzaamd vurenhout
  - dakbedekking: volgens artikel 33.33.19-b
- Boeiboord.
- rachels: geschaafd en verduurzaamd vurenhout,
  - buitenbeplating: ocoume garant multiplex, dikte volgens tekening
  - randafwerking: aluminium daktrim, kleur n.t.b. gemoffeld inclusief hoeken.  
rond model: Ca 630 Nm.
  - loden plakplaat inclusief p.v.c. stadsuitloop.  
Rc-waarde ( $m \infty K/W$ ): 3,5.  
Brandwerendheid van binnen naar buiten (min.): > 30.-
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
  - voegafdichtingsmateriaal
  - aftimmerstroken: materiaal als onderplaat kap.
- Houten dakkapel leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

- .01 DAKKAPEL  
De dakkapellen volgens tekening, OPTIONEEL

30.80  
30.80.21-a

**HANG- EN SLUITWERK**

SCHARNIER

0. KLEPSCHARNIER (NEN-EN 1935+C07)  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: PAS kogellagerscharnier, 6337/11.  
Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.  
Gebruikscategorie: 3, zwaar.  
Blad (bxh) (mm): 89 x 89 met afgeronde hoeken.  
Bladdikte (mm): 3.  
Materiaal: staal.  
Oppervlaktebehandeling: verzinkt, blauw gepassiveerd.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen  
- verdikkingsnokjes (stuks): 2.  
- verwijderbare PVC achterplaat.

- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van buitendeuren t.p.v.:  
- frans balkon dubbel.  
- voordeur eengezinswoning.

- .02 BUITENRAAM  
Ter plaatse van:  
- draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- niet bereikbaar.

30.80.21-b

SCHARNIER

0. KLEPSCHARNIER (NEN-EN 1935+C07)  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: PAS veiligheidskogellagerscharnier, 6338/11 SKG \*\*\*.  
Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.  
Gebruikscategorie: 3, zwaar.  
Blad (bxh) (mm): 89 x 89 met afgeronde hoeken.  
Bladdikte (mm): 3.  
Materiaal: staal.  
Oppervlaktebehandeling: verzinkt, blauw gepassiveerd.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen  
- verdikkingsnokjes (stuks): 2.



## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- verwijderbare PVC achterplaat.
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van buitendeuren t.p.v.:
  - buitenberging / poort.
  - achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.
- .02 BUITENRAAM  
Ten behoeve van:
  - draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- bereikbaar.

### 30.80.31-a

#### DEUR-/RAAMSLOT

- 0. DEURSLOT, INSTEEK  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: kast insteekslot, 1256/2.
  - doornmaat (mm): 50.Voorplaat:
  - materiaal: staal, gepoedercoat.
  - afmetingen (bxh) (mm): 174 x 20.
  - vorm: afgerond.Ls/Rs bruikbaar.  
Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.  
Toebehoren:
  - sleutel (st.): 2.
  - bevestigingsmiddelen.
  - sluitplaat: P1256/12.

- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van de kastdeuren in de eengezinswoningen.

### 30.80.31-b

#### DEUR-/RAAMSLOT

- 0. DEURSLOT, INSTEEK  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: badkamer/wc insteekslot, 1264/4.
  - doornmaat (mm): 50.Voorplaat:
  - materiaal: staal, gepoedercoat.
  - afmetingen (bxh) (mm): 174 x 20.
  - vorm: afgerond.Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.  
Toebehoren:
  - bevestigingsmiddelen.
  - sluitplaat: P1266/12.

- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van de badkamer -/ toiletdeuren in de eengezinswoningen.

### 30.80.31-c

#### DEUR-/RAAMSLOT

- 0. DEURSLOT, INSTEEK  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: loop insteekslot, 1255/2.
  - doornmaat (mm): 50.Voorplaat:
  - materiaal: staal, gepoedercoat.
  - afmetingen (bxh) (mm): 174 x 20.
  - vorm: afgerond.Ls/Rs bruikbaar.  
Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.  
Toebehoren:
  - bevestigingsmiddelen.
  - sluitplaat: P1255/12.

- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van de kamerdeur / slaapkamerdeuren in de eengezinswoningen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

30.80.31-d

### DEUR-/RAAMSLOT

0. MEERPUNTSSLUITING

Fabrikaat: NEMEF B.V.

Type: krukbediende meerpuntsluiting 5126/11-65 mm, SKG\*\*\*.

Anti-foutbediening.

Dagschoot:

- materiaal: messing vernikkeld.

Haakschoten:

- aantal (stuks): 2.

- materiaal: messing vernikkeld.

Voorplaat:

- materiaal: staat verzinkt, blauw gepassiveerd.

- afmeting (mm): 1950 x 20, afgerond.

Doornmaat (mm): 65.

Afstand kruk-cilindersparing (mm): 72.

Toebehoren:

- sluitgarnituur: 5107/01.

Let op bij toepassing meerpuntssluiting i.c.m. NEMEF veiligheidsinfreesluitlijst vervalt sluitgarnituur.

- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENDEUR

Ter plaatse van:

- frans balkon dubbel.

- achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.

30.80.31-e

### DEUR-/RAAMSLOT

0. DEURSLOT, INSTEEK

Fabrikaat: NEMEF B.V.

Type: veiligheidsdeurslot met haakschoot, 4109/27 SKG\*\*.

- doornmaat (mm): 50.

Dagschoot:

- materiaal: messing.

Haakschoot:

- materiaal: gehard staal.

Voorplaat:

- materiaal: RVS.

- afmetingen (bxh) (mm): 174 x 25.

- vorm: afgerond.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089-09): 2-ster.

Afstand kruk-cilindersparing (mm): 55.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

- sluitplaat: P4109/17 rechthoekig.

- sluitkom: VS4009/13.

.01 BUITENDEUR

Ter plaatse van de buitenberging / poort.

30.80.31-f

### DEUR-/RAAMSLOT

0. SLUITKOM

Fabrikaat: NEMEF B.V.

Type: verstelbare veiligheidssluitkom, VS 4109/12 SKG\*\*.

Materiaal: zamac.

Oppervlaktebehandeling: verzinkt.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENDEUR

Ter plaatse van de buitenberging / poort.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 30.80.31-g      DEUR-/RAAMSLOT  
0.    SLUITPLAAT  
      Fabrikaat: NEMEF B.V.  
      Type: veiligheidsbijzetsluitplaat verstelbaar, P 5115  
      SKG\*\*\*.  
      Materiaal: staal en kunststof.  
      Toebehoren:  
      - bevestigingsmiddelen.  
.01    BUITENDEUR  
      Ter plaatse van:  
      - achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.  
      - voordeur eengezinswoning.
- 30.80.31-h      DEUR-/RAAMSLOT  
0.    SLUITPLAAT  
      Fabrikaat: NEMEF B.V.  
      Type: sluitplaat verstelbaar, type PM/VPM 5106/01.  
      Materiaal: zamac met stalen stelplaat en RVS  
      aanslaglip.  
      Toebehoren:  
      - bevestigingsmiddelen.  
.01    BUITENDEUR  
      Ter plaatse van:  
      - achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.  
      - voordeur eengezinswoning.
- 30.80.31-i      DEUR-/RAAMSLOT  
0.    MEERPUNTSSLUITING  
      Fabrikaat: NEMEF B.V.  
      Type: cilinderbediende meerpuntsluiting 5123/11-65 mm,  
      SKG\*\*\*.  
      Dagschoot:  
      - materiaal: messing vernikkeld.  
      Haakschoten:  
      - aantal (stuks): 2.  
      - materiaal: messing vernikkeld.  
      Voorplaat:  
      - materiaal: staal verzinkt, blauw gepassiveerd.  
      - afmeting (mm): 1950 x 20, afgerond.  
      Doornmaat (mm): 65.  
      Afstand kruk-cilindersparing (mm): 72.  
      Toebehoren:  
      - sluitgarnituur: 5107/01.  
      - bevestigingsmiddelen.  
.01    BUITENDEUR  
      Ter plaatse van de voordeur eengezinswoning.
- 30.80.32-a      KRUKSLUITING/ESPAGNOLET  
0.    ESPAGNOLET MET REMUITZETTER  
      Leverancier: NEMEF B.V.  
      Type: raamespagnolet voor remschaarsysteem 6401.  
      Voorplaat:  
      - breedte (mm): 16.  
      - materiaal: staal.  
      - oppervlaktebehandeling: verzinkt, blauw gepassiveerd.  
      Doornmaat (mm): 33.  
      Haakschot:  
      - aantal (st): 2 of 3.  
      Toebehoren:  
      - afdekdop, type 6402.  
      - veiligheidsbijzetsluitplaat verstelbaar, type P 5115  
      SKG\*\*.

---

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- traploos instelbare remuizetter, type 6403.
- onderlegplaat voor remuizetter, type 6403.
- .01 BUITENRAAM  
Ter plaatse van de draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- niet bereikbaar.

30.80.32-b KRUKSLUITING/ESPAGNOLET

- 0. RAAMGREEP  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: 6406/01.  
Uitvoering: verkropt.  
Materiaal: aluminium gestraald.
- .01 BUITENRAAM  
Ter plaatse van de draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- niet bereikbaar.

30.80.32-c KRUKSLUITING/ESPAGNOLET

- 0. ESPAGNOLET MET REMUIZETTER  
Leverancier: NEMEF B.V.  
Type: veiligheidsraamespagnoleet voor remschaarsysteem 6402 SKG\*\*.  
Voorplaat:
  - breedte (mm): 16.
  - materiaal: staal.
  - oppervlaktebehandeling: verzinkt, blauw gepassiveerd.Doornmaat (mm): 33.  
Haakschot:
  - aantal (st): 2 of 3.Toebehoren:
  - afdekdop, type 6402.
  - veiligheidsbijzetsluitplaat verstelbaar, type P 5115 SKG\*\*.
  - traploos instelbare remuizetter, type 6403.
  - onderlegplaat voor remuizetter, type 6403.
- .01 BUITENRAAM  
Ter plaatse van de draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- bereikbaar.

30.80.32-d KRUKSLUITING/ESPAGNOLET

- 0. RAAMGREEP  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: 6407/01 SKG\* afsluitbaar met cilinder.  
Uitvoering: verkropt.  
Materiaal: aluminium gestraald.
- .01 BUITENRAAM  
Ter plaatse van de draairaam naar binnen-/ buitendraaiend- bereikbaar.

30.80.38-a SLOTCILINDER

- 0. EUROPROFIELCILINDER  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: 106/9.  
Uitvoering: enkele cilinder, SKG \*\*.  
Oppervlaktebehandeling: messing mat vernikkeld.  
Boorbelemmering aan een zijde.  
Anti-slagpickvoorziening.  
Let op: bij deurdikte 54 mm de cilinder 1 x 15 mm verlengen.  
Toebehoren:
  - sleutel (st.): 3.
  - vastzetschroef.
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van frans balkon dubbel.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

30.80.38-b

### SLOTCILINDER

0. EUROPROFIELCILINDER  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: 111/9.  
Uitvoering: dubbele cilinder, SKG \*\*.  
Oppervlaktebehandeling: messing mat vernikkeld.  
Boorbelemmering aan beide zijden.  
Anti-slagpickvoorziening.  
Let op: bij deurdikte 54 mm de cilinder 1 x 15 mm verlengen.  
Toebehoren:  
- sleutel (st.): 3.  
- vastzetschroef.

.01

### BUITENDEUR

- Ter plaatse van:  
- buitenberging / poort.  
- achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.

30.80.38-c

### SLOTCILINDER

0. EUROPROFIELCILINDER  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: 116/9 knop H F1.  
Uitvoering: knopcilinder, SKG \*\*.  
Oppervlaktebehandeling: messing mat vernikkeld.  
Boorbelemmering aan een zijde.  
Anti-slagpickvoorziening.  
Let op: bij deurdikte 54 mm de cilinder 1 x 15 mm verlengen.  
Toebehoren:  
- sleutel (st.): 3.  
- vastzetschroef.

.01

### BUITENDEUR

- Ter plaatse van de voordeur eengezinswoning.

30.80.41-a

### KRUK/SCHILD

0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: rechthoekig met nylon onderlegplaat, 3170/3127/31.  
Zijde 1: blind + sleutelgat 55.  
Zijde 2: geheel blind.  
Afmetingen (mm): 185 x 44.  
Materiaal: schild: aluminium, onderlegplaat: nylon.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.

.01

### BINNENDEUR

- Ter plaatse van de kastdeur.

30.80.41-b

### KRUK/SCHILD

0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: blokmodel, 3153.  
Deurkrukken voor deurdikte (mm): 38/40, aantal (paar): 1.  
Afmetingen (mm): 110 x 16.  
Materiaal: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.

---

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van:  
- badkamer/ toiletdeur.  
- kamerdeur/ slaapkamerdeur.
- 30.80.41-c KRUK/SCHILD  
0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: rechthoekig met nylon onderlegplaat, 3170/06.  
Zijde 1: kruk gat + WC 63.  
Zijde 2: kruk gat + WC 63.  
Afmetingen (mm): 185 x 44.  
Materiaal: schild: aluminium, onderlegplaat: nylon.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.
- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van de badkamer/ toiletdeur.
- 30.80.41-d KRUK/SCHILD  
0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: rechthoekig met nylon onderlegplaat, 3170/05.  
Zijde 1: kruk gat.  
Zijde 2: kruk gat.  
Afmetingen (mm): 185 x 44.  
Materiaal: schild: aluminium, onderlegplaat: nylon.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.
- .01 BINNENDEUR  
Ter plaatse van de kamerdeur/ slaapkamerdeur.
- 30.80.41-e KRUK/SCHILD  
0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: blokmodel, 3333.  
Enkele deurkruk voor deurdikte (mm): 54.  
Afmetingen (mm): 110.  
Materiaal: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.  
OPMERKING: voor deurdikte 40 mm, type 3313
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van:  
- frans balkon dubbel.  
- voordeur eengezinswoning.
- 30.80.41-f KRUK/SCHILD  
0. VEILIGHEIDSROZET  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: rechthoekig 3440/27, SKG\*\*\*.  
Buitenzijde: blind.  
Binnenzijde: kruk gat + cilindergat PC 72.  
Afmeting (mm):  
- buitenschild (mm): 245 x 50 x 12.  
- binnenschild (mm): 245 x 50 x 8.  
Materiaal schild: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: G1 gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van frans balkon dubbel.
- 30.80.41-g KRUK/SCHILD  
0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: blokmodel, 3303.  
Deurkrukken voor deurdikte (mm): 38/40, aantal (paar): 1.  
Afmetingen (mm): 110 x 16.  
Materiaal: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.  
OPMERKING: voor deurdikte 54 mm, type 3323
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van buitenberging / poort.
- 30.80.41-h KRUK/SCHILD  
0. VEILIGHEIDSROZET  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: rechthoekig 3440/01, SKG\*\*\*.  
Buitenzijde: kruk gat + cilindergat PC 55.  
Binnenzijde: kruk gat + cilindergat PC 55.  
Afmeting (mm):  
- buitenschild (mm): 245 x 50 x 12.  
- binnenschild (mm): 245 x 50 x 8.  
Materiaal schild: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: G1 gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van de buiten berging / poort.
- 30.80.41-i KRUK/SCHILD  
0. KRUK/SCHILD  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type kruk: D-model, 3323.  
Deurkrukken voor deurdikte (mm): 54, aantal (paar): 1.  
Afmetingen (mm): 110.  
Materiaal: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.  
OPMERKING: voor deurdikte 40 mm, type 3303
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van de achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.
- 30.80.41-j KRUK/SCHILD  
0. VEILIGHEIDSROZET  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: rechthoekig 3440/02, SKG\*\*\*.  
Buitenzijde: kruk gat + cilindergat PC 72.  
Binnenzijde: kruk gat + cilindergat PC 72.  
Afmeting (mm):  
- buitenschild (mm): 245 x 50 x 12.  
- binnenschild (mm): 245 x 50 x 8.  
Materiaal schild: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: G1 gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van de achterdeur/ terrasdeur/ frans balkondeur/ keukendeur.
- 30.80.41-k KRUK/SCHILD  
0. VEILIGHEIDSRUZET  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: rechthoekig 3440/12, SKG\*\*\*.  
Buitenzijde: greep + cilindergat PC 72.  
Binnenzijde: kruk gat + cilindergat PC 72.  
Afmeting (mm):  
- buitenschild (mm): 245 x 50 x 12.  
- binnenschild (mm): 245 x 50 x 8.  
Materiaal schild: aluminium.  
Oppervlaktebehandeling: G1 gestraald.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van de voordeur eengezinswoning.
- 30.80.43-a UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER  
0. VASTZETTER  
Windhaak, rammelvrije uitvoering: afm. 200x6,25mm  
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen
- .01 BUITENDEUR  
Het aanbrengen van windhaken aan de naar buiten draaiende deuren (berging en achterdeur) in overleg met de directie.
- 30.80.43-e UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER  
0. BUFFER  
Type: deurbuffer, kleur wit, wandmontage  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen
- .01 BINNENDEUR  
De deurbuffers t.p.v. deurkrukken die tegen tegels en wanden slaan e.e.a. in overleg met de directie.
- 30.80.44-a DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL  
0. VEILIGHEIDSFREESLUITLIJST  
Fabrikaat: NEMEF B.V.  
Type: Veiligheidsinfreesluitlijst DeLuxe, type 5191/02 SKG\*\*.  
Materiaal: aluminium.  
Lengte max (mm): 3200.  
Inclusief nastelbare sluitpot type 5195.  
OPMERKING: bij 9? schuine onderdorpel 1 x NEMEF sluitkraag type 5195 toepassen.
- .01 BUITENDEUR  
Ter plaatse van frans balkon dubbel.



## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 32 **TRAPPEN EN BALUSTRADEN**  
32.00 **ALGEMEEN**  
32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN  
09 FSC-HOUT  
Alle toe te passen hout dient voorzien te zijn van FSC-keurmerk.
- 32.12 **WERKBESCHIEDEN**  
32.12.10-a TEKENINGEN  
0. TEKENINGEN  
Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.  
Van: trappen, balustraden en leuning  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring (st.): 2  
- goedgekeurde (st.): 3  
- aan de directie  
.01 VASTE TRAP  
De trappen.  
.02 BALUSTRADEN/GELEIDINGSELEMENT  
De balustraden en leuning.
- 32.12.12-a STATISCHE BEREKENING  
0. STATISCHE BEREKENING  
Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:  
van trap en balustraden  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring (st.): 2  
- goedgekeurde (st.): 3  
- aan de directie  
.01 VASTE TRAP  
De trappen volgens tekening.  
.02 BALUSTRADEN/GELEIDINGSELEMENT  
De balustraden volgens tekening.
- 32.31 **VASTE TRAPPEN**  
32.31.12-a HOUTEN TRAP  
0. HOUTEN VASTE TRAP  
Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en goedkeuring van de directie  
Type trap volgens tekening; kwaliteit volgens (BRL 9922-05)  
Trapvorm: met onder- en bovenkant  
Uitvoering: gesloten.  
Verdiepingshoogte volgens tekening  
Trapbreedte volgens tekening  
Lepe hoek volgens tekening  
Optrede volgens tekening  
Aantrede volgens tekening  
Houtsoort: europees vuren  
Hout moet duurzaam zijn geproduceerd.  
Oppervlaktebehandeling conform hoofdstuk 46 schilderwerk  
Traponderdelen:  
- trapboom  
- traprede  
- stootbord: spaanplaat, harde persing (700kg/m<sup>3</sup>), dik 20mm  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen  
- krimplat, afm. 9x25mm  
Houten trappen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.  
4. STELWERK TRAPPEN  
Bovenkant bovenste trede gelijk gesteld met bovenkant afgewerkte vloer.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- Bevestiging: met geluidsdempende bevestigingsmaterialen, volgens voorschrift fabrikant  
Verankering: aan hoofdconstructie
- .01 VASTE TRAP  
De dichte houten trappen met onder- en bovenkwart in de woningen op de begane grond.

32.31.12-b

### HOUTEN TRAP

0. HOUTEN VASTE TRAP  
Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en goedkeuring van de directie  
Type trap volgens tekening; kwaliteit volgens (BRL 9922-05)  
Uitvoering: open.  
Verdiepingshoogte volgens tekening  
Trapbreedte volgens tekening  
Lepe hoek volgens tekening  
Optrede volgens tekening  
Aantrede volgens tekening  
Houtsoort: europees vuren  
Hout moet duurzaam zijn geproduceerd.  
Oppervlaktebehandeling: conform hoofdstuk 46 schilderwerk  
Traponderdelen:  
- trapboom  
- traptrede  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen  
- krimplat, afm. 9x25mm  
Houten trappen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.
4. STELWERK TRAPPEN  
Bovenkant bovenste trede gelijk gesteld met bovenkant afgewerkte vloer.  
Bevestiging: met geluidsdempende bevestigingsmaterialen, volgens voorschrift fabrikant  
Verankering: aan hoofdconstructie

- .01 VASTE TRAP  
De open houten trappen met onder- en bovenkwart in de woningen op de eerste verdieping.

32.51

32.51.11-a

### **BALUSTRADEN**

#### METALEN BALUSTRADE

0. METALEN BALUSTRADE  
Fabrikaat: ter nadere goedkeuring van de directie  
Type: spijlenhek.  
Materiaal: staal  
Afmeting: volgens tekening  
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-09 en gepoedercoat duplex systeem overeenkomstig NPR 5254-83 laagdikte 80 µm  
Kleur: volgens materiaallijst  
Onderdelen:  
- baluster: strips 6 x 60 mm  
- bovenregel: strips 6 x 60 mm  
- onderregel: strips 6 x 60 mm  
- tussenregel  
- spijlen: strips 6 x 40mm getordeerd volgens tekening, gelast in boven- en onderregel  
Toebehoren:  
- ankers: corrosievast staal AISI 304  
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal AISI 304  
- bevestiging hek r.v.s. verzonken geschroefd inbus
4. STELWERK AFBOUW  
Bevestigingswijze: geschroefd

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- .01 BALUSTRADE  
De franse balkons t.p.v. woningen volgens tekening.
- 32.51.11-b METALEN BALUSTRADE  
0. METALEN BALUSTRADE  
Fabrikaat: ter nadere goedkeuring van de directie  
Type: spijlenhek.  
Materiaal: staal  
Afmeting: volgens tekening  
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-09 en gepoedercoat duplex systeem overeenkomstig NPR 5254-83 laagdikte 80 µm  
Kleur: volgens materiaallijst  
Onderdelen:  
- baluster: strips 6 x 40 mm  
- bovenregel: strips 6 x 40 mm  
- onderregel: strips 6 x 40 mm  
- tussenregel  
- spijlen: strips 6 x 40mm getordeerd volgens tekening, h.o.h. 100mm  
Toebehoren:  
- ankers: corrosievast staal AISI 304  
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal AISI 304  
- bevestiging hek r.v.s. verzonken geschroefd inbus  
4. STELWERK AFBOUW  
Bevestigingswijze: geschroefd
- .01 BALUSTRADE  
De hekwerken t.b.v. vulling tuinmuren.
- 32.51.12-a HOUTEN BALUSTRADE  
0. HOUTEN BALUSTRADE  
Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en goedkeuring van de directie  
Type: spijlenhek  
Houtsoort: Europees vuren  
Afmeting: conform de aanduiding op tekening  
Oppervlaktebehandeling: geground, 80 micrometer  
Afwerking: transparant geschilderd volgend hoofdstuk 46 schilderwerk  
Onderdelen:  
- balusters / trapspillen (mm): 50 x 50  
- spijlen(mm): ramin rond 22, h.o.h. 120mm  
- voetregel: Europees vuren, afm. 33x70 mm  
- bovenregel: Europees vuren, afm. 33x50 mm  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen: schroeven met kunststog pluggen.
4. STELWERK AFBOUW  
Bevestigingswijze: volgens voorschrift fabrikant
- .01 BALUSTRADE  
De houten balustrade langs vrije zijden van houten trappen doorlopend langs trapgaten.
- 32.52  
32.52.10-a LEUNINGEN  
LEUNINGPROFIEL  
0. LEUNINGPROFIEL  
Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en goedkeuring van de directie  
Profiel: rond  
Materiaal: beuken hardhout  
Afmeting: 38mm  
Oppervlaktebehandeling: transparant geschilderd volgens hoofdstuk 46  
Toebehoren:  
- leuningdrager: aluminium kleur F1, h.o.h. maximaal 1,25m  
- bevestigingsmiddelen

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 4. STELWERK AFBOUW
  - Bevestigingswijze: leuningdragers max. h.o.h. 1250mm, minimaal 2 stuks per leuning.
  - Bovenkant leuning: 900mm bovenkant voorzijde trede
  - Leuningen met minimale onderbreking langs de trap doorvoeren.
- .01 TRAPLEUNING
  - De houten muurleuningen aan de muurzijde langs de houten trappen in de woningen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 33  
33.00  
33.00.20
- DAKBEDEKKINGEN**  
**ALGEMEEN**  
EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 01 AFSCHOT  
Platte daken moeten naar de hemelwaterafvoeren een blijvend afschot hebben van ten minste: 16:1.000.  
Ten behoeve van de betondaken geldt 10:1000
- 90 DAKMERK  
De dakbedekkingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een dakbedekkingsbedrijf, dat in het bezit is van een geldende erkenning door de Stichting Erkenningsregeling Certificatie Instelling en dientengevolge gerechtigd is het keurmerk DAKMERK te voeren en een DAKMERK garantiecertificaat af te geven
- 95 VERWERKEN AFSCHOTISOLATIE  
Platen in afschotisolatie moeten volgens een, door de fabrikant opgesteld, goedgekeurd dakontwerp en verlegplan worden verwerkt.
- 96 BESCHERMING REEDS AANGEBRACHTTE ISOLATIEPLATEN  
Bij transport over reeds aangebrachte isolatieplaten moeten deze worden beschermd tegen overmatige belastingen.
- 97 BEREKENING  
De aannemer is verantwoordelijk voor het aanleveren van de berekeningen van de windbelasting ten behoeve van de noodzakelijke ballasttegels, de hieruit voortvloeiende maatregelen worden geacht in de begroting te zijn voorzien.
- 98 BEREKENING  
De aannemer is verantwoordelijk voor het aanleveren van de thermo-hygrische berekeningen ten behoeve van de nieuwbouw, de hieruit voortvloeiende maatregelen worden geacht in de begroting te zijn voorzien.
- 33.00.29
- EISEN EN UITVOERINGEN: ALGEMEEN
- 01 ONDERGROND  
ondergrond "veegschoon" te zijn.
- 02 OVERLAPPEN  
de hoeken afschuinen.
- 08 PLAKSTUKKEN  
Bij het inplakken van plakstukken moet de onderlaag gesloten zijn.
- 33.00.40
- RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
- 90 DAKMERK  
Op de dakbedekkingswerkzaamheden dient een DAKMERK garantiecertificaat afgegeven te worden voor een 10-jarige garantie welke is ondergebracht bij het DAKMERK Waarborgfonds.
- 33.12  
33.12.20-a
- TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**  
STATISCHE BEREKENING
0. STATISCHE BEREK. BEVEST. DAKBEDEKKING (NEN 6707+C02)  
Door de aannemer te vervaardigen statische berekening voor de bevestiging van de dakbedekking.  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring (st.): 2  
- goedgekeurde (st.): 3
- .01 HELLEND DAK  
De verankering van de dakpannen.
- .02 PLAT DAK  
De berekening van bevestiging dakbedekking.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

33.33  
33.33.19-b

### **BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN**

#### INTEGRAAL BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. MECH. BEVESTIGD

0. WD-HM53: ONGEISOLEERD, TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND

bestaande uit:

- bitumineuze onderlaag, mechanisch bevestigd; aantal bevestigingen overeenkomstig NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.
- bitumineuze toplaag, volledig gebrand

aangebracht op een houten onderconstructie.

Het integrale dakbedekkingssysteem moet aangebracht worden door een W'd'flex Established dealer overeenkomstig de W'd'flex Established systematiekr. Na uitvoering verstrekt deze het W'd'flex Established verzekerde garantiecertificaat (GSN-MVGD-02).

6. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'base 446.

Materiaal:

- onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde gecacheerd met een polyester mat.

Code: 446P60.

Drager materiaal: polyester mat.

Afwerking onderzijde: polyester mat.

Afwerking bovenzijde: polyethyleenfolie.

Dikte (mm): 2.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: mechanische bevestigingsmiddelen.

De bitumineuze dakbanen leveren onder KOMO attest met-productcertificaat en KOMO-keurmerk (BRL 1511).

7. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'flex D4.

Materiaal:

- APP gemodificeerde bitumendakbaan met twee lagen, bestaande uit een glasvlies en een polyester mat.

Code: 446K14.

Drager materiaal: glasvlies met polyester mat.

Afwerking onderzijde: extra coating en unifolie.

Afwerking bovenzijde: afgestrooid met antikleefmiddel.

Dikte (mm): 4.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: gebrand.

De bitumineuze dakbanen leveren onder KOMO attest met-

.01 PLAT DAK

Het integrale dakbedekkingssysteem op het platte dak, t.p.v. de bergingen van de woningen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

33.33.19-i

### INTEGRAAL BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. LOSLIGGEND GEBALLAST

0. WD-BL11: GEISOLEERD (EPS), TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND

bestaande uit:

- dampremmende laag, losgelegd.  
voorzien van dakvlakcompartimentering overeenkomstig de DuBo-maatregelen.
- isolatie, losgelegd,  
patroon: verspringende naden.
- bitumineuze onderlaag, losgelegd.
- bitumineuze toplaag, volledig gebrand.
- ballastlaag,

aangebracht op een steenachtige onderconstructie.

Het integrale dakbedekkingssysteem moet aangebracht

worden door een W'd'flex Established dealer

overeenkomstig de W'd'flex Established systematiekr.

Na uitvoering verstrekt deze het W'd'flex Established

verzekerde garantiecertificaat (GSN-MVGD-02).

4. POLYESTERMAT GEWAPENDE DAKBAAN (BRL 1511-2+W08)

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'mec.

Materiaal:

- Met polyester mat gewapende dakbaan, samenstelling: 460P14.

Onderlaag van APP gemodificeerde bitumendakbaan met een inlage, bestaande uit een polyester mat.

Dikte (mm): 2,5.

Met polyester mat gewapende dakbanen leveren onder KOMO-productcertificaat.

5. HARDSCHUIM DAKPLAAT (BRL 1309+W07)

Fabriek: ter keuze aannemer

Type: EPS 100-SE

Materiaal: EPS, geëxpandeerd polystyreen schuim.

Eénzijdige afschotplaat.

Dikte (mm): geheel overeenkomstig een te overleggen bouwfysische berekening gebaseerd op een minimale Rc van 3,5 m<sup>2</sup>K/W

aanvangsdikte minimaal 120mm

Afschot (mm/m): 16

Kanten: sponning

Vlamuitbreidingsklasse (NEN 6065+w97): 2

Vlamoverslagklasse (NEN 6065+w97): 1

Rc-waarde (m<sup>2</sup>.K/W): 3,5

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen corrosievast staal

EPS-schuim dakplaten leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

6. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'base 446.

Materiaal:

- onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde gecacheerd met een polyester mat.

Code: 446P60.

Drager materiaal: polyester mat.

Afwerking onderzijde: polyester mat.

Afwerking bovenzijde: polyethyleenfolie.

Dikte (mm): 2.

De bitumineuze dakbanen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat en KOMO-keurmerk (BRL 1511).

7. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'flex D4.

Materiaal:

- APP gemodificeerde bitumendakbaan met twee inlagen,

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

bestaande uit een glasvlies en een polyesteremat.  
Code: 446K14.

Drager materiaal: glasvlies met polyesteremat.  
Afwerking onderzijde: extra coating en unifolie.  
Afwerking bovenzijde: afgestrooid met  
antikleefmiddel.

Dikte (mm): 4.

Bitumineuze dakbanen leveren onder KOMO attest-met-  
productcertificaat en KOMO-keurmerk (BRL 1511).

9. **BALLASTLAAG**

Ballastlaag en zone te bepalen volgens NEN 6702, NEN  
6707 en NPR 6708.

Materiaal: grind

Gewassen, gezeefd en afgerond grind.

Grindklasse (NPR 6708-06): 16 - 32.

Laagdikte (mm.): volgens NEN 6707

.01 **PLAT DAK**

Het integrale dakbedekkingssysteem op het platte dak,  
t.p.v. uitbouw hoekwoning

33.35

33.35.11-a

**DAKDETAILS**

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. DAKDETAIL

0. **DAKDETAILS**

De dakrandafwerking en de in het dakbedekkingssysteem  
opgenomen dakdetails moet worden uitgevoerd  
overeenkomstig de W'd'flex Established systematiekr.

- Integrale dakrand, haaks

(W'd'flex established detail ID-D1A:)

- Schubvormig opstand, onbrandbaar

(W'd'flex established detail ID-D2:)

- HWA met stadsuitloop

(W'd'flex established detail ID-D6:)

De desbetreffende verwerkingsspecificaties zijn op te  
vragen bij de leverancier.

4. **BITUMINEUZE DAKBAAN**

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'flex Afwerkstroken:

- materiaal: als omschreven bij de toplaag van het

W'd'flex bitumineus dakbedekkingssysteem (33.33.19).

.01 **PLAT DAK**

De dakdetailering van het integrale dakbedekkings-  
systeem op het platte dak, t.p.v. hoekwoning

33.35.11-b

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. DAKDETAIL

0. **DAKDETAILS**

De dakrandafwerking en de in het dakbedekkingssysteem  
opgenomen dakdetails moet worden uitgevoerd  
overeenkomstig de W'd'flex Established systematiekr.

- Integrale dakrand, schuin

(W'd'flex established detail ID-D1B:)

- Schubvormig opstand, onbrandbaar

(W'd'flex established detail ID-D2:)

- HWA met stadsuitloop

(W'd'flex established detail ID-D6:)

De desbetreffende verwerkingsspecificaties zijn op te  
vragen bij de leverancier.

4. **BITUMINEUZE DAKBAAN**

Fabriek: W'd'flex.

Type: W'd'flex Afwerkstroken:

- materiaal: als omschreven bij de toplaag van het

W'd'flex bitumineus dakbedekkingssysteem (33.33.19).



## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .01 PLAT DAK  
De dakdetailering van het integrale dakbedekkings-  
systeem op het platte dak, t.p.v. de bergingen van de woningen

### 33.38 **OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN**

33.38.11-a

#### DAKRANDPROFIEL

0. ALUMINIUM DAKRANDPROFIEL  
Fabrikaat: Alprokon Aluminium.  
Type: Enkeltrim 545 kraal.  
Materiaal: aluminium.  
Kraaldiameter (mm): 60.  
Profiellengte (mm): 3.000.  
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.  
Kleur (RAL): volgens materiaallijst.  
Hulpstukken:  
- gelaste binnenhoekstukken onderprofiel, 500x500 mm.  
- gelaste buitenhoekstukken onderprofiel, 500x500 mm.  
Toebehoren:  
- aluminium klikkoppeling met neopreen voering, lang 50 mm.  
- kunststof koppelplaatje met afstandhouder, lang 50 mm.  
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304 met neopreen afdichtingsring.

- .01 PLAT DAK  
De dakrandafwerking t.p.v. het platte dak uitbouw hoekwoning  
.02 PLAT DAK  
De dakrandafwerking t.p.v. het platte dak bergingen woningen

33.38.23-a

#### BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND

0. BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND  
Laagdikte (mm): volgens NEN 6707  
1. DAKGRIND  
Gewassen, gezeefd en afgerond grind.  
Grindklasse (NPR 6708-06): 16 - 32.

- .01 PLAT DAK  
De ballastlaag t.p.v. platte daken uitbouw hoekwoning volgens detailering.

33.41

33.41.10-a

### **KERAMISCHE EN BETONNEN DAKPANNEN**

#### DAKPANNENBEDEKKING, KERAMISCHE DAKPAN

0. DAKPANNEN BEDEKKING (BRL 1513-08)  
Dekrichting: conform tekening  
Panhaken aangebracht.  
Dakpannen bedekking moet zijn aangebracht door een bedrijf dat het  
KOMO-procescertificaat voert.  
1. KERAMISCHE DAKPAN (BRL 1510+W09)  
Fabrikaat: Aberson  
code 11H5028  
Oppervlaktebehandeling: volgens materiaallijst  
Kleur: volgens materiaallijst  
Afmeting: 420 x 261 mm  
- Latafstand: ~ 342 mm. tot 352 mm  
- Gem. dekkende breedte: ~ 199 mm.  
- Aantal per m2: ~ 14,5 st.  
- Gewicht per stuk: ~ 3,1 kg.  
Hulpstukken:  
- standaard volgens advies leverancier  
- dakdoorvoerpan.  
Toebehoren:  
- ondervorst  
- vogelschrootprofiel  
- dakvoetprofiel  
- bevestigingsmiddelen  
Dakpannen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

- .01 HELLEND DAK

**Bouwplus**  
Jan van Polanenkaade 26B  
4811 KM Breda

pagina: 26  
bestandsnaam: voorbeeld bestek  
projectnummer: 13000-33  
projectdatum: 24-08-2012  
stabu licentie: 88.50.07.E  
referentie: RH

## **Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

De dakpannen van de hellende daken, zoals aangegeven op tekening.

---

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- 34  
34.00  
34.00.20
- BEGLAZING**  
**ALGEMEEN**  
EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 09 TOLERANTIES  
De omtrekspeling van ruiten resp. platen, die buiten het toepassingsgebied van NEN 3567 vallen, moeten door de aannemer worden bepaald aan de hand van de fysische eigenschappen van het desbetreffende produkt en de aard en de hoedanigheid van het frame.
- 19 KEURINGSDOCUMENTEN  
Van het isolatieglas moet de type-keuring en het daarbij behorend verslag volgens NEN 3567 worden overlegd voordat het glas op de bouwplaats wordt aangevoerd.
- 34.00.30
- INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
- 09 MERKTEKENS  
Alle brandwerende, geluidwerende en veiligheidsbeglazingen voorzien van onuitwisbare merktekens in de onderhoek.
- 34.00.60
- BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
- 09 NEN 3569  
Voor alle beglazing geldt de veiligheidsnormering van de NEN 3569.
- 34.12  
34.12.10-a
- WERKBESCHIEDEN**  
TEKENINGEN
0. TEKENING BEGLAZING  
Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.  
Van beglazingen  
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:  
- de indeling en afmetingen van glasruiten.  
- de maatvoering.  
- de detaillering.  
- de aansluiting.  
- de verankering.  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring (st.): 2.  
- goedgekeurde (st.): 3.  
aan de directie.
- .01 VULLING WANDOPENING, BINNEN  
De beglazingen van binnenpuien.
- .02 VULLING WANDOPENING, BUITEN  
Deglazingen van buitenpuien.
- 34.12.20-a
- STATISCHE BEREKENING
0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN  
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI  
De berekening van buitenbeglazingen.
- 34.12.20-b
- STATISCHE BEREKENING
0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN  
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI  
De berekening van binnenbeglazingen.

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

34.31  
34.31.30-a

**ENKELBLADIG GLAS**

ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. ENKELBLADIG GLAS  
Fabrikaat: SAINT-GOBAIN GLASS of overeenkomstig  
Type: floatglas  
Dikte (mm): volgens berekening en advies glasfabrikant  
Bewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.  
Nabewerking zijkanten (NEN 1303-88): geslepen.  
Oppervlaktebehandeling: gesmolten op kwarts  
Kleur: helder, blank
1. BEGLAZING MET RUBBER BEGLAZINGSPROFIELEN  
Beglazingssysteem: volgens voorschriften fabrikant  
Begaasd met rubberprofiel en glaslatten.  
Plaatsingsprofielen aangebracht.  
Verdampingsprofielen aangebracht.  
Steun-, stel-, en glaslatblokjes: volgens voorschriften fabrikant

- .01 BINNENKOZIJN/-PUI  
De enkele beglazing in bovenlichten van stalen kozijnen binnen de woningen.

34.33  
34.33.20-b

**MEERBLADIG ISOLEREND GLAS**

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOL. DUBBELGLAS (NEN-EN 1279-5-A10)  
Fabrikaat: SAINT-GOBAIN GLASS.  
Type: CLIMAPLUS® ULTRA N 90% Argon gevuld, HR classificatie (klasse): HR++  
Opbouw (mm):
  - binnenruit floatglas SGG PLANILUX
  - coating glasblad: tegen binnenruit, positie 3
  - spouwvulling: 90% ARGON
  - buitenruit floatglas SGG PLANITHERM ULTRA NDikte binnenruit (mm): volgens berekeningen glasleverancier/fabrikant en geldende normen, minimaal 4.  
Dikte buitenruit (mm): volgens berekeningen glasleverancier/fabrikant en geldende normen, minimaal 5.  
Randafdichting: tweevoudig gekit met metalen buisprofiel als afstandhouder, droogmiddel in afstandhouder opgenomen.  
Spouwbreedte (mm): 15.  
Kleur: blank neutraal  
Inbraakvertragend (NEN-EN 356-99) (weerstandcategorie): 2  
Buitendaglichtreflectie (%): 13.  
Binnendaglichtreflectie (%): 12.  
Kleurweergave-index (Ra): 98.  
Coating glasblad: positie 3, warmtereflecterende coating.  
Kleur coating transparant nader te bepalen.  
ZTA waarde (%): 60.  
Warmtereflecterend isolerend dubbelglas leveren onder KOMO-productcertificaat.
1. BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN
4. ALUMINIUM BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL  
Fabrikaat: standaard bij aluminium kozijnen  
Type: aluminium glaslijst met rubberen inklemming.  
Materiaal: aluminiumlegering.  
Oppervlaktebehandeling: gemoffeld in nader te bepalen kleur.  
Toebehoren:
  - afdichtingsvoorziening EPDM
  - bevestigingsmiddelen, schroeven corrosievast staal AISI304.

- .01 BUITENKOZIJN/-PUI  
De isolerende beglazing in metalen buitenkozijnen als op tekening is aangegeven.

- .02 BUITENRAAM  
De isolerende beglazing in metalen buitenramen als op tekening is aangegeven.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .03 BUITENDEUR  
De isolerende beglazing in metalen buitendeuren als op tekening is aangegeven.

34.33.20-c

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOL. DUBBELGLAS (NEN-EN 1279-5-A10)  
Fabrikaat: SAINT-GOBAIN GLASS.  
Type: CLIMAPLUS® ULTRA N 90% Argon gevuld, HR classificatie (klasse): HR++  
Opbouw (mm):  
- binnenruit gelaagd veiligheidsglas, type SGG STAPID Planilux.  
- coating glasblad: tegen binnenruit, positie 3  
- spouwvulling: 90% ARGON  
- buitenruit floatglas SGG PLANITHERM ULTRA N  
Dikte binnenruit (mm): volgens berekeningen glasleverancier/fabrikant en geldende normen, meerdere ruiten met folie als tussenlaag.  
Dikte buitenruit (mm): volgens berekeningen glasleverancier/fabrikant en geldende normen, minimaal 4.  
Randafdichting: tweevoudig gekit met metalen buisprofiel als afstandhouder, droogmiddel in afstandhouder opgenomen.  
Spouwbreedte (mm): 15.  
Kleur: blank neutraal  
Inbraakvertragend (NEN-EN 356-99) (weerstandcategorie): 2  
Buitendaglichtreflectie (%): 13.  
Binnendaglichtreflectie (%): 12.  
Kleurweergave-index (Ra): 98.  
Coating glasblad: positie 3, warmtereflecterende coating.  
Kleur coating transparant nader te bepalen.  
ZTA waarde (%): 60  
Veiligheidsklasse: 2 (B) 2.  
Warmtereflecterend isolerend dubbelglas leveren onder KOMO-productcertificaat.
1. BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN
4. ALUMINIUM BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL  
Fabrikaat: standaard bij aluminium kozijnen  
Type: aluminium glaslijst met rubberen inklemming.  
Materiaal: aluminiumlegering.  
Oppervlaktebehandeling: gemoffeld in nader te bepalen kleur.  
Toebehoren:  
- afdichtingsvoorziening EPDM  
- bevestigingsmiddelen, schroeven corrosievast staal AISI304.

- .01 BUITENKOZIJN/-PUI  
De isolerende beglazing voorzien van gelaagd veiligheidsglas in metalen buitenkozijnen als op tekening is aangegeven.
- .02 BUITENRAAM  
De isolerende beglazing voorzien van gelaagd veiligheidsglas in metalen buitenramen als op tekening is aangegeven.
- .03 BUITENDEUR  
De isolerende beglazing voorzien van gelaagd veiligheidsglas in metalen buitendeuren als op tekening is aangegeven.  
Ter plaatse van zijlicht voordeur huisnummer (nummer n.t.b.) gezandstraald.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

35  
35.00  
35.00.20

### **NATUUR- EN KUNSTSTEEN ALGEMEEN**

#### EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

- 09 **VOEGWERK**  
Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten voegen tussen onderdelen en ter plaatse van aansluitingen met andere materialen tot een diepte van 10 mm vrij zijn van mortel, lijm of andere verontreinigingen.  
Natuursteen dat op ankers, los van de achterliggende constructie wordt gesteld, mag niet met cementspecie worden gevoegd.
- 19 **REINIGEN**  
Direct na het stellen de onderdelen reinigen met schoon water.
- 29 **AFWERKEN NATUURSTEEN**  
In het zicht blijvende vlakken schuren en zoeten tenzij anders genoemd
- 39 **BEVESTIGINGSMIDDELEN**  
In het natuursteen opgenomen bevestigingsmiddelen moeten geheel zijn aangewerkt met specie of lijm
- 49 **REINIGINGSMIDDELEN**  
Middelen voor het reinigen van oppervlakken van natuursteen behoeven de goedkeuring van de directie
- 90 **REINIGEN**  
Middelen voor het reinigen van oppervlakken van natuursteen behoeven de goedkeuring van de directie
- 91 **FACET**  
Scherpe en haakse hoeken voorzien van facet kanten
- 92 **BEVESTIGINGSMIDDELEN**  
In het natuursteen opgenomen bevestigingsmiddelen moeten geheel zijn aangewerkt met lijm of specie

35.00.60

#### BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

- 19 **BEVESTIGINGSMIDDELEN**  
Metalen bevestigingsmiddelen die in contact blijven met de buitenlucht, moeten tegen corrosie zijn beschermd of van dien aard dat ze corrosie bestendig zijn
- 29 **SPECIE**  
De consistentie van de specie en het vochtgehalte van natuur-/kunststeen en ondergronden moeten op elkaar zijn afgestemd.
- 39 **NATUURSTEEN EN KUNSTSTEEN**  
De natuur- en/of kunststeen onderdelen tijdens de bouw beschermen tegen beschadiging
- 49 **DROGE SPECIEMENGSELS**  
Vooraf vervaardigde droge speciemenngsels die cement bevatten moeten droog en in een waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.
- 59 **SPECIEMENGSELS**  
De leverancier van vooraf vervaardigde speciemenngsels moet een verklaring verstrekken dat het geleverde voldoet aan de in het bestek gestelde eisen

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

35.44  
35.44.10-a

**KUNSTSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN**  
KUNSTSTEEN BLOK/PLAAT

0. KUNSTSTEEN VENSTERBANK  
Fabrikaat: Holonite.  
Type: vensterbank recht.  
Afmetingen (mm): dikte 15mm, breedte volgens tekening.  
Materiaal: composietsteen.  
Kleur volgens materiaalstaat.  
Afwerking:  
- zichtzijde strak en glad.  
- onderzijde gestrooid.  
- kopse kanten afgelakt.  
Toebehoren:  
- oplegvoorzieningen.  
- bevestigingsmiddelen.  
- lijm.  
- kitvoeg in aansluiting met buitenkozijn.
4. STELWERK KUNSTSTEEN  
Voegbreedte (mm): maximaal 3.  
Toleranties (mm): +/- 1.  
Bevestigen met lijm.

- .01 VENSTERBANK  
De kunststeen vensterbanken op steenachtige borstweringen volgens detailleringen.

35.44.30-a

KUNSTSTEEN AFDEKBAND/-PLAAT

0. KUNSTSTEEN MUURAFDEKKER  
Fabrikaat: Holonite B.V.  
Muurafdekker, type volgens tekening.  
  
Lengte (mm): volgens tekening.  
Materiaal: gegoten composietsteen.  
Kleur: 6 lichtgrijs.  
- afmetingen volgens detailleringen.  
Uitvoering:  
- zichtzijde strak en glad.  
- onderzijde zonder sponning.  
Toebehoren:  
- oplegvoorzieningen andersabel specie, krimparm.  
- beschermfolie.  
- kitvoeg in aansluiting met buitenkozijn.  
- vezelcementplaat d= 5mm, breedte 170mm (t.b.v. dichtleggen spouw onder maaiveld).
4. STELWERK KUNSTSTEEN  
Bevestigingsmiddelen en ankers geheel aangewerkt met mortel.  
Voegbreedte (mm): 3.  
Toleranties (mm): +/- 1.  
Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel .

- .01 BUITENWAND  
De kunststeen onderdorpel cq. afdekker onder kozijnen doorlopend tot maaiveld volgens tekeningen en detaillering

35.45  
35.45.10-a

**KUNSTSTEEN DORPELS EN NEUTEN**  
KUNSTSTENEN DORPEL/NEUT

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

0. KUNSTSTEEN RAAMDORPEL  
Fabrikaat: Holonite B.V.  
Type: Raamdorpel K-260.  
Lengtevolgens tekening  
Materiaal: gegoten composietsteen.  
Kleur: 6 lichtgrijs.  
Uitvoering:  
- zichtzijde strak en glad.  
- onderzijde.  
- kopse kanten afgelakt.  
- waterhol  
Toebehoren:  
- Holonite ontvetter.  
- Holonite primer.  
- oplegvoorzieningen: ondersabel specie, krimparm.  
- beschermfolie.  
- kitvoeg.
4. STELWERK KUNSTSTEEN  
Bevestigingsmiddelen en ankers geheel aangewerkt met mortel.  
Voegbreedte (mm): 3.  
Toleranties (mm): +/- 1.  
Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel .
- .01 WATERSLAG  
De kunststeen waterslagen volgens tekeningen en detaillering.
- 35.45.10-b KUNSTSTENEN DORPEL/NEUT
0. KUNSTSTEEN BUITENDEURDORPEL (BRL 0801-05)  
Fabrikaat: Holonite B.V.  
Type:  
Inbraakwerendheid: weerstandsklasse 2.  
Breedte x dikte: volgens tekening  
Materiaal: gegoten composietsteen.  
Kleur: 6 lichtgrijs.  
Uitvoering:  
- zichtzijde strak en glad.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen: rvs-schroeven.  
- lijm / kit.  
Kunststenen buitendorpels leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.
4. STELWERK KUNSTSTEEN  
Verankering: d.m.v. schroeven en lijm.
- .01 DORPEL/NEUT  
De dorpels t.p.v. de buiten(schuif)deuren, naar binnen c.q. naar buitendraaiend e.e.a. zoals op tekening aangegeven.
- 35.45.10-c KUNSTSTENEN DORPEL/NEUT
0. KUNSTSTENEN DORPEL  
type: binnendeurdorpel  
Doorsnede:  
- rechthoekig.  
Afmetingen (mm):  
- dikte 20mm.  
- breedte overeenkomstig afmeting kozijnstijl.  
- lengte overeenkomstig dagmaat binnendeur.  
Materiaal composiet.  
Kleur volgens afwerkstaat.  
Toebehoren:  
- doken.  
- montagelijm/kit.
4. STELWERK KUNSTSTEEN  
Verankering: d.m.v. montagelijm/kit.



---

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .01 DORPEL/NEUT  
De kunststeen badkamer-deurdorpels ventilerend aangebracht.
- .02 DORPEL/NEUT  
De kunststeen toilet-deurdorpels.

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

36  
36.30  
36.30.10-a

**VOEGVULLING**  
**VOEGVULLINGEN MET KIT**  
VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT  
Voegranden:  
- voorbehandeling hechtvlakken: conform primeroverzicht fabrikant/leverancier  
- voegen moeten schoon, droog en vetvrij zijn
4. VOEGDICHTINGSKIT  
Fabrikaat: SABA Dinxperlo B.V.  
Type: SABA Sanitair  
Materiaal: op basis van oxim-vrije polysiloxanen  
Gehalte vaste stof: ca. 100%  
Duurzaam toelaatbare vervorming: 25%  
Kleur conform kleurwaaier fabrikant: volgens kleurenschema  
Kwaliteit: overeenkomstig NEN-EN-ISO 846  
Toebehoren:  
- voorstrijk-/hechtmiddel

.01

**CONSTRUCTIE**

- De kitnaden in keramisch tegelwerk t.p.v.:
- aansluiting van vloer- op wandtegels
  - inwendige hoeken van wandtegelwerk
  - aansluitingen tussen baden / douchebakken en tegelwerk
  - aansluitingen van aanrechtbladen op tegelwerk
  - aansluitingen rondom doorvoeren in vloeren en wanden
  - aansluitingen van tegelwerk op kozijnen
  - aansluitingen op dorpels
  - aansluitingen rondom sanitaire toestellen (indien gewenst)

36.30.10-b

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT  
Voegranden:  
- voorbehandeling hechtvlakken: conform primeroverzicht fabrikant/leverancier  
- voegen moeten schoon, droog en vetvrij zijn
4. VOEGDICHTINGSKIT  
Fabrikaat: SABA Dinxperlo B.V.  
Type: SABA Wellfix  
Materiaal: op basis van 2 componenten polyurethaan compound  
Gehalte vaste stof: ca. 100%  
Kleur conform kleurwaaier fabrikant: volgens kleurenschema  
Toebehoren:  
- voorstrijk-/hechtmiddel

.01

**SECUNDAIRE VLOER, BINNEN**

De kitvoegen rondom douchepluggen.

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- 36.30.10-c VOEGVULLING MET KIT
- 0. VOEGVULLING MET KIT  
Voegranden:
    - voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
  - 4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600-03)  
Fabrikaat: SABA Dinxperlo B.V.  
Type kit: SABA Construseal PLUS  
Type: F klasse 25LM.  
Materiaal: op basis van MS-polymeren  
Gehalte vaste stof: ca. 100%  
Duurzaam toelaatbare vervorming: 25%  
Kleur conform kleurwaaier fabrikant: volgens kleurenschema  
Toebehoren:
    - voorstrijk-/hechtmiddel
    - rugvullingsmateriaal, opencellig; minimale voegbreedte tenminste 8 mm, voegbreedte afstemmen op te verwachte hoeveelheid werking
- .01 VENSTERBANK  
De kitnaden t.p.v. aansluiting vensterbanken op aansluitende materialen.
- .02 BUITENWAND, BUITENSPOUWBLAD  
De kitnaden tussen metselwerk en kopkanten waterslagen.
- .03 CONSTRUCTIE  
De kitnaden tussen (prefab) betonelementen onderling en omliggende constructies (niet beloopbaar).

- 36.40  
36.40.10-a VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND
- VOEGVULLING MET SCHUIMBAND
- 0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND
    - voegoppervlak terugliggend: volgens berekening Saba Dinxperlo bv.
  - 4. SCHUIMBAND  
Fabrikaat: Saba Dinxperlo bv.  
Type: Saba Rolyfoam PU  
Materiaal: PU-schuimband  
Diameter (mm): afgestemd op toepassing, volgens advies Saba Dinxperlo bv.
- .01 RUGVULLING  
De rugvulling van kitvoegen volgens advies Saba Dinxperlo bv.

- 36.40.10-b VOEGVULLING MET SCHUIMBAND
- 0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND
    - voegoppervlak: volgens detaillering
  - 4. SCHUIMBAND  
Fabrikaat: Compriband  
Materiaal: compressieband type - G  
Afmetingen (bxh) (mm): 20x25 mm
- .02 BUITENWAND  
De compressieband tussen:
  - tussen stenendorpels c.q. kantplanken en onderdorpels van aan peil liggende kozijnen;
  - binnenspouwbladen en stel- / spouwlaten;
  - kozijnen en stel- / spouwlaten;
  - kozijnen onderling; e.e.a. zoals op tekening is aangegeven.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

36.60  
36.60.10-a

### **VOEGVULLINGEN MET SCHUIM**

#### VOEGVULLING MET SCHUIM. KUNSTSTOF SCHUIM VULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min.  
drie graden Celsius boven het dauwpunt zijn.

1. PUR-SCHUIM

Fabriek: Thermecon Isolatie Nederland bv.

Type: Dancopur O.

Materiaal: polyurethaanschuim (PUR), CFK-vrij.

.01 CONSTRUCTIE

De kieren en naden van constructie-aansluitingen  
volgens detailleringen.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 40  
40.00  
40.00.20
- STUKADOORWERK**  
**ALGEMEEN**  
EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 09 VLAKHEID STUCADOORSWERK  
Uitvlakken of stucadoren van kalkzandsteenlijmelementen afh. van uitvoering lijmwerk, oppervlak eindafwerking dient vlak behangklaar te zijn.
- 19 UITWENDIG HOEKPROFIEL  
De uitwendige hoeken van het stukadoorwerk afwerken met haakse hoeken.
- 29 VOORBEREIDINGEN  
Tijdens het stucadoorswerk moeten alle tegelwerken, glas en kozijnen e.d. afgeschermd worden.
- 39 INSNIJDINGEN  
De inwendige hoeken van stukadoorwerk ter plaatse van wanden en plafonds insnijden.
- 40.22  
40.22.10-a
- VOORBEHANDELING ONDERGROND**  
PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND
0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND  
Behandeling:  
- verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen, ontdoen van onregelmatigheden  
- cementschil verwijderen
- .01 BINNENWAND  
Het reinigen van binnenwanden en binnenspouwbladen welke worden voorzien van een afwerking met stukadoorswerk/spuitwerk.
- .02 BINNENPLAFOND  
Het reinigen van binnenplafonds ten behoeve van de afwerking met stukadoorswerk/spuitwerk.
- 40.22.10-b
- PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND
0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND  
Behandeling:  
- voorstrijken volgens advies fabrikant  
Ondergrond: sterk zuigende ondergrond
4. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.  
Fabrikaat: Knauf B.V.  
Type: Knauf Stuc-primer.  
Bindmiddel: kunstharsdispersie.  
Kleur: geel.
- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD  
Voorbehandelen van de binnenspouwbladen welke voorzien worden van pleisterwerk.
- .02 BINNENWAND  
Voorbehandelen van de binnenwanden welke voorzien worden van pleisterwerk.
- .03 BINNENPLAFOND  
Voorbehandelen van de binnenplafonds welke voorzien worden van pleisterwerk.
- 40.22.10-c
- PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND
0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND  
Behandeling:  
- voorstrijken volgens advies fabrikant  
Ondergrond: zwak zuigende ondergrond.
4. VOORSTRIJKMIDDEL, HECHTBRUG, STEEN, WATERGEDR.  
Fabrikaat: Knauf B.V.  
Type: Knauf Betokontakt.  
Bindmiddel: kunstharsdispersie.  
Kleur: roze.
- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD  
Voorbehandelen van de binnenspouwbladen welke voorzien worden van pleisterwerk.
- .02 BINNENWAND  
Voorbehandelen van de binnenwanden welke voorzien worden van pleisterwerk.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- .03 BINNENPLAFOND  
Voorbehandelen van de binnenplafonds welke voorzien worden van pleisterwerk.
- 40.22.21-a WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL
0. KUNSTSTOF WAPENINGSGAAS  
Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie  
Materiaal: glasvezelweefsel  
Breedte: 250 mm
- .01 BINNENWAND  
wapeningsweefsel aanbrengen t.p.v.:  
- dilataties;  
- op leidingsleuven;  
- op alle lokaties waar dit voor een goede uitvoering en detaillering noodzakelijk is.
- 40.40  
40.40.20-a **PLEISTERWERK**  
PLEISTERWERK
0. DUNPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)  
Pleistersysteem, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage C: tabel 15  
Ondergrond: kalkzandsteen, lijmblok/-element.  
Plaatselijk gepleisterd  
Maximale natuurgebonden pleisterlaagdikte (mm): 3.  
Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 3.
5. PLEISTERMORTEL  
Mortel: speciegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B
- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD  
Het behangklaar maken van dragende en/of niet dragende kalkzandsteen binnenspouwbladen in de woningen.
- .02 BINNENWAND  
Het behangklaar maken van dragende en/of niet dragende binnenwanden in de woningen.
- 40.40.50-a SPIITPLEISTERWERK
0. SPIITPLEISTERWERK  
Pleistersysteem: Sigma Coatings BranderCrystal  
- ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen  
- incidentele reparatie  
- egalisatie  
- 1 laag spuitpleister (meslaag)  
- 1 laag spuitpleister (structuurlaag)  
Ondergrond: volgens tekening  
Pleisterlaagdikte(n) (mm): volgens voorschriften fabrikant.  
Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, groot (m2): 2,0 per af te werken materiaal  
Oppervlaktebeoordeling: na repareren en egaliseren overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnengroep 2.  
Spuitpleisterwerk moet zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat overeenkomstig BRL 9600-04 voert.
5. SPIITPLEISTER  
Fabrikaat: Sigma Coatings b.v.  
Type: Brander Crystal  
Samenstelling:  
Reparatiepleister:  
- een mengsel van 2 - 3 volumedelen BranderCrystal en 1 volumedeel stucadoorgips  
Egalisatiepleister:  
- BranderCrystal (voorstrijken t.p.v. de gipsplaat Brander Mortelmix verdund met water 1 : 4)  
Meslaag: - BranderCrystal  
Structuurlaag: - BranderCrystal  
Kleur: helder wit.  
Oppervlaktestructuur: fijn  
Kwaliteit: overeenkomstig COT kwaliteitsomschrijving:

**Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- 83.00 (1989), schrobfvast
- .01 BINNENWAND  
Het spuitwerk boven wandtegels t.p.v. toiletten en keukens in de woningen.
- .02 BINNENPLAFOND  
Het spuitwerk van plafonds woningen m.u.v. de meterkast.

40.81

40.81.11-a

**PROFIELEN**

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Fabrikaat: Ceves Vergeer b.v.

Type: afhankelijk van stuclaagdikte

Materiaal: thermisch verzinkt staal

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze op metselwerk met stucadoormortel

Tolerantieszuiver verticaal, +/- 3mm ten opzichte van totale hoogte te stukadoren vlak

.01 BINNENWAND

Hoekbeschermers aanbrengen op alle uitwendige hoeken van wanden en bij neggen van raam- en deurkozijnen.

40.81.12-a

OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL

0. OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL

Fabrikaat: Ceves Vergeer b.v.

Vorm: stucstop beeindigingsprofiel

Materiaal: metaal FeB 360

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: op metselwerk met stucadoormortel

Toleranties: vlakheid volgens tabel STABU Standaard

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 41  
41.00  
41.00.20
- TEGELWERK  
ALGEMEEN**  
EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 90 UITVOERING TEGELWERKEN  
Per ruimte de wandtegels vanuit het midden verdelen, zodanig dat stukken kleiner dan een hlave tegel niet voorkomen. De voegen van de wandtegels dienen te corresponderen met de voegen van het vloertegelwerk.
- 41.00.30
- INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
- 09 AANBRENGEN TEGELVLAKKEN  
Alle tegelvlakken symmetrisch aan te brengen. Tegels < 1/2 tegelgrootte mogen niet verwerkt worden.
- 19 VOORZIENINGEN  
De plaats van kranen, afvoeren, contactdozen armaturen en schakelaars enz. in tegelpatroon vaststellen i.o.m. directie.
- 41.00.32
- informatie-overdracht: monsters
- 90 MONSTER  
De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van het volgende, bij het monster genoemde kenmerken.  
Monster: wand- en vloertegels  
Beoordelingskenmerken:  
- kleur.  
- oppervlakte.
- 41.22  
41.22.10-a
- VOORBEHANDELING ONDERGROND**  
TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN
0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN  
Ondergrond reinigen en aanbrengen voorstrijkmiddel
4. VOORSTRIJKMIDDEL  
Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.  
Type: Omnibind TP.
- .01 BINNENWAND  
voorbehandeling van de te betegelen wanden.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN  
voorbehandeling van de te betegelen vloeren.
- 41.22.20-a
- TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN
0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN  
Ondergrond: volgens tekening  
Vlakheidseisen na egaliseren: (NEN 6722-02): klasse A  
Laagdikte (mm): 2 (maximaal 15)  
Verbruik (kg/m<sup>2</sup>): 1,5 per mm laagdikte
4. EGALISEERMIDDEL, CEMENTGEBONDEN  
Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.  
Type: Omnimix 90.  
fijn: tot 4 à 5 mm laagdikte
- .01 BINNENWAND  
De voorbehandeling van de te betegelen wanden.



## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

- 41.22.40-a TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTE LAAG
0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTE LAAG  
Ondergrond: volgens tekening  
Voorbehandelen met waterdichte pasta (g/m<sup>2</sup>): 1,5  
De hoeken tussen wanden en tussen vloeren en wanden en rondom doorvoeringen over een breedte van 100 mm nogmaals bestrijken met onverdunde waterdichte lijm en 24 uur laten drogen.
  4. WATERDICHTE PASTA, TEGELWERK  
Fabrikaat: Omnicol Nederland B.V.  
Type: Omnibind coat.  
Materiaal: in water gedispergeerde acrylpolymeer.  
Toebehoren:
    - Omnibind MB, vlies, 150mm t.p.v.:
    - \* kim wand/vloer t.p.v. natte ruimten
    - \* inwendige hoek t.p.v. natte ruimten
- .01 BINNENWAND  
De voorbehandeling van de te betegelen wanden.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN  
De voorbehandeling van de te betegelen vloeren.

41.32  
41.32.12-a

### **WANDTEGELWERK**

#### WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD  
Ondergrond: stucwerk, vlak gezette wanden van kalkzandsteen en gipsblokken  
Patroon: vierkante tegels, blokverband  
Voegbreedte (mm): maximaal 3  
Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 41, bijlage A: 1, waarbij het maximale hoogteverschil 1 mm is, bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,2 m.  
De tegels aanbrengen:
    - tot minimaal 1200mm ter plaatse van toiletruimten (afhankelijk van tegelkeuze).
    - tot aan plafond van badruimten,
    - van 900 tot 1500mm boven aanrechten in keuken incl. een tegelrij achter het aanrechtblok laten doorlopen. In de kookhoek het tegelwerk door laten lopen tot op de vloer en de ernaast gelegen wand.Bij gevelkozijnen daar laten lopen tot en met de negge.
  1. DROOGGEPERSTE TEGEL (BRL 1010-08)  
Fabrikaat: Koninklijke Mosa bv.  
Type: keramische wandtegel volgens keuzelijst.  
Groep: BIIa.  
Afmetingen (lxbxd) (mm): 147 x 147 x 5,4  
Kleur: volgens keuzelijst.  
Geglazuurd.  
Tegels leveren met KOMO-attest-met-productcertificaat.
  4. TEGELLIJM, PASTA (BRL 1011-99)  
Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.  
Type: Stabicol TP 2 XF.  
Tegellijm leveren onder KOMO-productcertificaat.
- .01 BINNENWAND  
De wandafwerkingen ter plaatse van:
  - toiletruimten;
  - badruimten;
  - keukens.

## Eengezinswoningen XXX te Breda

---

41.42  
41.42.12-a

### **VLOERTEGELWERK**

#### VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD  
Ondergrond: in het werk gestort beton / dekvloer  
Vlakheid ondergrond  
Patroon: vierkante tegels, blokverband, vierkant raster  
Voegbreedte(n) (mm): maximaal 3  
Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 41, bijlage A: 1.  
Afschot (mm/m): 5/1 naar afvoerputten  
Het afschot in de douchehoek dient minimaal 1,5 cm/m1 te zijn.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (BRL 1010-08)  
Fabrikaat: Koninklijke Mosa bv.  
Type: keramische vloertegel Softgrip.  
Afmetingen (lxbxd) (mm): 146x146x7.  
Oppervlak: ongeglazuurd.  
Uitvoering: mat.  
Kleur: kleurkeuze Softgrip uit prijscodering Mosa U396.  
- volgens keuzelijst.  
Stroefheidsklasse (DIN 51130-04): R11/A+B (23 °).  
Tegels leveren met KOMO-attest-met-productcertificaat.

4. TEGELLIJM, GEMODIFICEERDE POEDER

Fabrikaat: Omnicol Nederland B.V.  
Type: Omnicem PL 85 Prof.

- .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN  
Het vloertegelwerk t.p.v.:  
- de badkamers van de woningen.  
- de toiletruimten van de woningen.

41.71  
41.71.10-a

### **VOEGWERK**

#### TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING  
Voeg strak en vol gevuld  
Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.  
Voorgesponsd  
Afgesponsd  
Nabevochtigd  
Vloer- en wandtegels:  
- verwijderen van de overtollige tegelijm/mortel en aanbrengen van de voegmortel;  
- overtollig voegmateriaal verwijderen en tegels reinigen. Dilataties, wand- en vloeraansluitingen en inwendige hoeken af te kitten.
4. TEGELVOEGMORTEL, CEMENT-/KUNSTHARS GEBONDEN  
Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.  
Type: Omnifill 100 WD.  
Kleur: lichtgrijs

- .01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN  
Het voegwerk van wandtegelwerken.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN  
Het voegwerk van vloertegelwerken.

41.83  
41.83.11-a

### **PROFIELEN**

#### RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL  
Fabrikaat: Ceves Vergeer  
Type: Schlüter-Jolly-P in kleur als tegelwerk  
Materiaal: kunststof  
Afmeting:  
- profiel: afgestemd op tegeldikte  
- lengte: over volledige lengte wandtegelwerken
4. STELWERK AFBOUW  
in tegelwerk op te nemen volgens voorschrift fabrikant

**Bouwplus**  
Jan van Polanenkaade 26B  
4811 KM Breda

pagina: 43  
bestandsnaam: voorbeeld bestek  
projectnummer: 13000-41  
projectdatum: 24-08-2012  
stabu licentie: 88.50.07.E  
referentie: RH

## **Eengezinswoningen XXX te Breda**

---

- .01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN  
De hoekbeschermingsprofielen t.p.v. uitwendige hoeken bij wandtegelwerken.