DEEL 1 RUWBOUW

# LOT 17 METSEL- EN STEENWERKEN, inclusief INGEGRAVEN CONSTRUCTIES

17.60.--. GEVELBEKLEDING MET STEENACHTIGE MATERIALEN

17.67.00. DORPELS

## 17.67.10. Ramen, dorpels, alg. 6-12-13

(31.9)Ga

##### .10. OMVANG

###### .12. De werken omvatten:

#- Het opnemen van de afmetingen na de voltooiing van de ruwbouw.

#- Het bepalen van de afmetingen op basis van de tekeningen et detailplannen.

- Het stellen en eigenlijke plaatsen van de raamdorpels met alle bijhorende werken en leveringen.

- Het opvoegen en afwerken.

###### .13. Tevens in deze post inbegrepen:

- Het materieel voor de uitvoering, de bescherming en de bewaring van het werk.

- Het plaatsen en verwijderen van de voor de werken nodige beschermingen, afdekzeilen,

- Het opruimen en schoonmaken van de bouwplaats voor de oplevering.

#- …

###### .14. Niet in deze post inbegrepen:

- Het leveren en plaatsen van de soepele vochtwerende laag te voorzien onder de dorpel.

#- …

###### .16. Belangrijke opmerking:

Voor de optimale verwerking van de dorpels is een speciale metsellijm ontwikkeld. Deze lijm garandeert een optimale hechting en tevens een goede afdichting van dilataties.

Het aantal voegen wordt beperkt, de dorpelverdeling wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de architect.

### 17.67.10.¦871.1-. Ramen, dorpels, composietsteen 6-12-13 HOLONITE

(31.9)Gr4

Holonite - Traditionele raamdorpel in composietsteen - type vlak of afgeschuind, al dan niet met druiprand

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

.21.30. Inbegrepen. **[PM]**

.21.40. Forfaitaire hoeveelheid. **[FH]**

.21.41. Opdracht voor werken:

.21.42. Opdracht voor leveringen:

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.11. Nihil. [1]

● Ontvetter.

● Hechtingsprimer.

● Flexibele lijmkit.

.22.16. Statistische eenheden:

.22.16.10. Per stuk. **[st]**

#● Raamdorpels.

#● Aangepaste neuten.

#● Kopschotjes.

.22.16.20. Per meter. **[m]**

#● Raamdorpels.

.22.20. Opmetingscode:

- Opgesplitst volgens type en afmetingen.

 Met vermelding afmetingen, kleur, textuur.

 Meting van de lengte van de dorpel tussen de dagkanten van de vensteropening.

##### .30. MATERIALEN

###### .32. Kenmerken of eigenschappen van de raamdorpels:

.32.10. Beschrijving:

Geprofileerde raamdorpels in composietsteen, verschillende types zijn leverbaar. Levering volgens opsomming in de meetstaten.

- Slanke raamdorpels type KK met een neus. De neus zorgt voor een juiste waterafvoer, waardoor vervuiling van de gevel door lekwater tot een minimum wordt beperkt.

- Robuustere raamdorpels type X. Deze raamdorpels zijn aan de onderzijde uitgehold om materiaal te besparen.

- Raamdorpels type Y zonder waterkering.

- Raamdorpels type S, D, M, P en PR, aan de achterzijde voorzien van een dunnere klik/aanslag. Hierdoor passen deze raamdorpels beter in de kleinere sponningen onder kunststof en aluminium kozijnen.

.32.20. Basiskenmerken:

#.32.21. [Holonite]

#- Fabrikant: Holonite B.V.

#.32.22. [neutraal]

- Materiaal: composietsteen, de elementen bestaan uit speciaal geselecteerd zilverzand en natuursteen met als bindmiddel kunsthars

- Type mengsel: standaard mengsel van de fabrikant

- Textuur: volgens meetstaat, leverbaar in basiskleuren, en bewerkt type Natura of type Textuur

- Kleur: in de massa gekleurd, volgens meetstaat
Alle stukken zijn uitgevoerd in dezelfde kleur en afwerking.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

- Vorm dorpels: type vlak standaard met opstand en rechte kant
eventueel met ingezaagde waterhol

type X, afgeschuind met opstand en druiprand

type Z, afgeschuind met opstand en druiprand


type KK 125 / 160 / 200 / 280, vlak met opstand en druiprand

type RR 160 & 220, vlak met schuine opstand, halfronde neus en ronde druipgroef

type S 125, D 160, M 190 en P 220 met dunnere klikaanslag achteraan


.32.42. Maateigenschappen:

- Lengte: op maat geleverd volgens plannen en meetstaten

 Andere maten volgens type.

.32.43. Gewicht, massa:

- Volumemassa: 1850 kg/m3

.32.50. Prestatiekenmerken: [standaard mengsel]

- Druksterkte: 114,5 MPa volgens NBN EN 1926:2007

- Buigtreksterkte: 30,2 MPa volgens NBN EN 12372:2007

- Lineaire uitzettingscoëfficiënt: 35,15 x10-6 m/(mK) volgens NBN EN ISO 10545-8:1996

- Waterabsorptie: nihil volgens NBN EN 1925:1999
geen zichtbaar effect, enkel zichtbaar effect bij natriumhydroxide (gootsteenontstopper)

- Slijtweerstand (Amsler): 2,7 mm volgens NEN 2874:1982 nl

- Weerstand tegen krassen (Mohs): 1 à 2 (op schaal 1-10) volgens NEN-EN 101:1992 en

- Stroefheid (Leroux): 20 (op schaal 0 -100) volgens NEN 2873:1982/A1:1999 nl

##### .40. UITVOERING

###### .42. Algemene voorschriften:

.42.30. Transport:

De elementen worden gedurende het transport vlak gestapeld en bedekt met een zeil. Tijdens hun verblijf op de werf, worden ze vlak gestapeld, beschermd tegen de weeromstandigheden, op een beschutte geventileerde plaats of onder een dekzeil. De h.o.h. afstand tussen de ondersteuningen bedraagt max. 400 mm.

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.10. Detailplan:

De dorpelelementen worden opgetrokken volgens

#een door de architect opgemaakte principe detailtekening: …

#de voorafgaand aan de uitvoering afgesproken aanduidingen, waarbij de werkhuistekeningen (detailtekening) ter goedkeuring aan de architect voorgelegd worden.

…

.44.20. Montage:

De plaatsing wordt uitgevoerd volgens de voorschriften en advies van de fabrikant en voor de plaatsing van het buitenschrijnwerk.

De ondergrond dient vlak, schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn.

De dorpels springen minimaal#5 cm #... cm # voorbij het gevelvlak. #Vlakke dorpelelementen worden met lichte helling van circa 1 cm naar buiten toe geplaatst.

Het achtervlak van de binnenzijde van de raamdorpel wordt geplaatst volgens de gekeurde detailtekeningen, rekening houdend met de dikte en aard van het schrijnwerk en de eventuele plaatsing van rolluiken en/of zonneweringen.

Alle raamdorpels die een geheel vormen worden tezelfdertijd opgetrokken. De elementen moeten recht, vlak en horizontaal worden uitgevoerd.

Voegen:

- De voegen moeten overal even dik en rechtlijnig zijn.

- De voorziene dilatatie voegbreedte tussen de dorpelelementen onderling en ten opzichte van eventuele bouwkundige beëindigingen moet gerespecteerd worden.

- De nodige voorzorgen worden genomen om een verzorgd en onbesmeurd uitzicht te geven en dit te behouden.

.44.40. Voorzorgmaatregelen:

De dorpels worden steeds op een soepele vochtwerende laag aangebracht die aan de achterzijde en zijkanten opgetrokken wordt derwijze dat insijpelend water naar buiten wordt geleid.

##### .50. COÖRDINATIE

###### .55. Met andere posten:

…

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .61. Voor levering:

De aannemer is verplicht na te gaan of de elementen kunnen geleverd worden in de afmetingen voorgeschreven in de aanbestedingsdocumenten.

###### .62. Bij de levering:

…

###### .64. Tijdens de uitvoering:

De dorpels worden uitsluitend geplaatst met de door de fabrikant voorziene lijmkit en verwerkingsmaterialen. Gewone metselmortels zijn niet toegelaten.

De aannemer zal erop toezien dat de visuele lijn van de elementen en de voegen gerespecteerd worden.

# Holonite - meetstaatmodule

#- Speciale afwerking: #dorpels te voorzien van standaard kopschotjes
#aangepaste neuten volgens detail tekening …

Holonite - Traditionele raamdorpel in composietsteen - type vlak of afgeschuind, al dan niet met druiprand

#### #P1 Raamdorpel, vlak standaard met opstand en rechte kant [waterhol] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P1 Raamdorpel, vlak standaard met opstand en rechte kant [waterhol] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P2 Raamdorpel, afgeschuind met opstand en druiprand, type X [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P2 Raamdorpel, afgeschuind met opstand en druiprand, type X [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P3 Raamdorpel, afgeschuind met opstand en druiprand, type Z [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P3 Raamdorpel, afgeschuind met opstand en druiprand, type Z [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P4 Raamdorpel, vlak met opstand en druiprand, type KK [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P4 Raamdorpel, vlak met opstand en druiprand, type KK [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P5 Raamdorpel, vlak met schuine opstand en druipgroef, type RR [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P5 Raamdorpel, vlak met schuine opstand en druipgroef, type RR [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P6 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type S125 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P6 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type S125 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P7 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type D160 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P7 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type D160 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P8 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type M190 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P8 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type M190 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P9 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type P220 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P9 Raamdorpel, vlak met dunnere klikaanslag achteraan, type P220 [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P10 [met aangepaste neuten] PM [1]

#### #P11 [met kopschotjes] PM [1]

#### #P12 Raamdorpel, hoekstuk [type] [maten] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P13 Raamdorpel, speciaal element [type] [vorm en maten volgens plannen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### P14 Aangepaste Holonite-hechtingsprimer en ontvetter PM [1]

#### P15 Aangepaste Holonite flexibele lijmkit PM [1]

# Normen en referentiedocumenten

#.32.22. [neutraal]

Pro Memorie:

 Beschikbare kleuren : wit [basiskleur], granbianco [basiskleur], grannero [basiskleur], lichtgrijs [basiskleur], donkergrijs [basiskleur],zandgeel [basiskleur], aardebruin [basiskleur], bruingrijs [basiskleur], antraciet [basiskleur], Tarente [enkel textuur], Savona [enkel textuur], Sabbia [enkel textuur], Terra [enkel textuur], Misto [enkel textuur], Maronne [enkel textuur], Natura zwart [enkel natura], Natura roodbruin [enkel natura], Natura donkergrijs [enkel natura], Natura zandgeel [enkel natura], Natura bruingrijs [enkel natura]

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

Pro Memorie:

 Het standaard productassortiment is gebaseerd op een zeer gevarieerde maatvoering, waarmee in vrijwel alle denkbare situaties kan worden voorzien. Daarnaast is het mogelijk producten te laten produceren met afwijkende door de klant gespecificeerde maten.

.32.50. Prestatiekenmerken:

>[NBN EN 1926:2007](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=1926&UIc=nl&j=docnr&k=1#details) - H - FR,EN,DE - Beproevingsmethoden voor natuursteen - Bepaling van de eenassige druksterkte = EN 1926:2006 [2e uitg.] [ICS: 91.100.15]

>[NBN EN 12372:2007](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=12372&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=#details) - H - FR,EN,DE - Beproevingsmethoden voor natuursteen - Bepaling van de buigsterkte bij geconcentreerde belasting = EN 12372:2006 [2e uitg.] [ICS: 91.100.15]

>[NBN EN ISO 10545-8:1996](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=10545&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=#details) - H - FR,EN - Keramiektegels - Deel 8 : Bepaling van de lengte warmte-uitzetting = EN ISO 10545-8:1996 [1e uitg.] [ICS: 91.100.25]

>[NBN EN 1925:1999](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=1925&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=#details) - H - FR,EN - Beproevingsmethoden voor natuursteen - Bepaling van de waterabsorptiecoëfficiënt door capillaire werking = EN 1925:1999 [2e uitg.] [ICS: 91.100.15]

.44.20. Montage:

Pro Memorie:

- Bij toepassing van een dilatatiekit moet rekening worden gehouden met een totale voegbreedte van 1% van de productlengte met een minimum van 6 mm aan beide zijden. Bijvoorbeeld bij een product van 2000 mm moet men in totaal 20 mm dilatatievoeg aanhouden, dit wordt dan 10 mm aan beide zijden.

Holonite BV

Postbus 39

NL 4690 AA Tholen

Tel.: +31 166 601 300

Fax: +31 166 603 558

info@holonite.nl
[www.holonite.nl](http://www.holonite.nl/)