DEEL 1 RUWBOUW

# LOT 17 METSEL- EN STEENWERKEN, inclusief INGEGRAVEN CONSTRUCTIES

17.60.--. GEVELBEKLEDING MET STEENACHTIGE MATERIALEN

17.68.00. OMKADERINGSELEMENTEN, LATEIEN, … [zie ook onder 18.92.00.]

## 17.68.50. Gevelafwerkingen, dagkanten, 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 dagstukken 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:

#- …

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

Voor de optimale verwerking van de elementen is een flexibele lijmkit ontwikkeld. Deze lijm garandeert een optimale hechting en tevens een goede afdichting van dilataties.

De voegen worden aan de hoekaansluitingen beperkt , alle eventuele andere nodige verdeling wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de architect.

### 17.68.50.¦871.1-. Gevelafwerkingen, dagkanten, composietsteen 6-12-13 HOLONITE

(31.9)Gr4

Holonite – Dagkantstukken en lateien in composietsteen, voor de omkadering van ramen, te vervolledigen met raamdorpel

##### .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]**

#● Dagkanten.

#● Lateien.

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

#● Dagkanten.

#● Lateien.

.22.20. Opmetingscode:

- Opgesplitst volgens type en afmetingen.

Met vermelding afmetingen, kleur, textuur.

##### .30. MATERIALEN

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

.32.10. Beschrijving:

Omkaderingselementen voor ramen, bestaand uit lateien en dagkanten.

Lateien en dagkanten in composietsteen, leverbaar in vlakke uitvoering en in L-type (hoek)uitvoering.

De omkadering wordt vervolledigd met een raamdorpel volgens bestekartikel 17.67.10. Ramen, dorpels, alg. en de daarbij gevoegde specifieke voorschriften.

.32.20. Basiskenmerken:

#.32.21. [Holonite]

#- Fabrikant: Holonite B.V.

#.32.22. [neutraal]

- Materiaal: composietsteen, 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:

.32.41. Vorm:

- Vorm dagkanten: rechthoekige dagkanten en dagkanten L-type.  
Indien vermeld in de meetstaat, op maat geprofileerde dagkant volgens detailtekening van de ontwerper

- Vorm lateien: rechthoekige lateien en lateien L-type.

.32.42. Maateigenschappen:

- Afmetingen : volgens meetstaat

.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 dagkantelementen 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 met de door hem goedgekeurde bevestigingsmaterialen na de plaatsing van het buitenschrijnwerk.

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

De dagstukken springen minimaal#2 cm #... cm # voorbij het gevelvlak. [max 5 cm]

Het achtervlak van de binnenzijde van de dagstukken 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 dagkanten die een geheel vormen worden tezelfdertijd opgetrokken.

De lateibekleding wordt in vorm, afmeting en kleur aangepast aan de bijbehorende raamdorpels en dagkanten zodat er één compleet kader ontstaat.

Voegen:

- De voegen moeten overal even dik en rechtlijnig zijn.

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

.44.40. Voorzorgmaatregelen:

…

##### .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 dagstukken 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

Holonite – Dagkantstukken en lateien in composietsteen, voor de omkadering van ramen, te vervolledigen met raamdorpel

#### #P1 Dagkanten, vlak recht element [type] [breedte: … mm] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P1 Dagkanten, vlak recht element [type] [breedte: … mm] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P2 Dagkanten, hoek, L- element [type] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P2 Dagkanten, hoek, L-element [type] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P3 Lateien, vlak recht element [type] [breedte: … mm] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P3 Lateien, vlak recht element [type] [breedte: … mm] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P4 Lateien, hoek, L- element [type] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### #P4 Lateien, hoek, L-element [type] [afmetingen] [textuur] [kleur] FH [m]

#### #P5 Dagkanten, speciaal element [type] [vorm en maten volgens plannen] [textuur] [kleur] FH [st]

#### P6 Aangepaste Holonite-hechtingsprimer en ontvetter PM [1]

#### P7 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]

.32.41. Vorm:

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.

.32.42. Maateigenschappen

Pro Memorie: Volgende types zijn standaard leverbaar:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vlakke dagkanten | | |
| Breedte (B1) | Dikte (H1) | Max. lengte (L) |
| 100 | 20 | 2950 |
| 125 | 20 | 2950 |
| 140 | 20 | 2950 |
| 150 | 20 | 2950 |
| 160 | 20 | 2950 |
| 170 | 20 | 2950 |
| 180 | 20 | 2950 |
| 190 | 20 | 2950 |
| 200 | 20 | 2950 |
| 220 | 20 | 2950 |
| 240 | 20 | 2950 |
| 250 | 20 | 2950 |
| 260 | 20 | 2950 |
| 280 | 20 | 2950 |
| 300 | 20 | 2950 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L-type dagkanten | | | | |
| Breedte (B1) | Breedte (B2) | Dikte (H1) | Dikte (H2) | Max. lengte (L) |
| 95 | 95 | 20 | 20 | 2550 |
| 125 | 95 | 20 | 20 | 2550 |
| 140 | 166 | 20 | 20 | 2220 |
| 150 | 70 | 20 | 20 | 2950 |
| 150 | 123 | 20 | 20 | 2550 |
| 165 | 105 | 20 | 20 | 2550 |
| 215 | 95 | 20 | 20 | 2500 |
| 235 | 180 | 20 | 20 | 2500 |
| 250 | 133 | 20 | 20 | 2450 |
| 250 | 260 | 20 | 20 | 2500 |
| 255 | 155 | 20 | 20 | 2350 |
| 300 | 125 | 20 | 20 | 2550 |

.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]

Holonite BV

Postbus 39

NL 4690 AA Tholen

Tel.: +31 166 601 300

Fax: +31 166 603 558

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