DEEL 1 RUWBOUW

# LOT 18 GEVELAFWERKINGEN

18.40.--. GEVELBEKLEDINGEN MET PLAATMATERIAAL [niet geprofileerd]

18.43.00. PLATEN MET OVERLAP OP ACHTERCONSTRUCTIE

## 18.43.50. Gevelafwerkingen, platen met overlap op achterconstructie / blinde montage, alg.

(41) Na

##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

- In elkaar schuifbare lineaire elementen (rabatdelen) met veer en groef geschikt als gevelbekleding voor horizontale (of verticale) toepassing in geventileerde constructies.

- Bij dit type gevels wordt de buitengevel als een spouwmuur met een binnen- en buitenblad geconstrueerd, waardoor een geventileerde ruimte ontstaat tussen gevelbekleding en achterconstructie.

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

- De levering en plaatsing van een geventileerde gevelbekleding uitgevoerd in vlakke stroken, op basis van mineralewolvezels, met inbegrip van het verzagen van de platen op maat.

- De levering, plaatsing, bevestiging en regeling van de achterliggende constructie.

- De bevestiging aan de dragende structuur, met inbegrip van de bevestigingsmaterialen en ­middelen.

- Het voorzien van een doorgaande luchtspouw achter de gevelplaten.

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

- Het plaatsen en verwijderen van de nodige stellingen, beschermingen, …

- Het opruimen en schoonmaken van de bouwplaats.

#- ...

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

#- De tussenplaatsing van een thermische isolatie in ...

#- De tussenplaatsing van een dampopen waterkerende folie in ...

#- ...

### 18.43.50.¦191.1-. Gevelafwerkingen, platen met overlap op achterconstructie, MW/RW ROCKPANEL

(41) Nm1

Rockpanel Lines² - Stroken (rabatdelen), op basis van geperst steenwol van basalt, voorzien van primer of kleurlaag, voor geventileerde gevelafwerking

##### .20. MEETCODE

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

.21.50. Vermoedelijke hoeveelheid. **[VH]**

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.11. Nihil. **[1]**

● Achterliggende draagstructuur.

● Verankerings- en bevestigingsmaterialen en/of middelen.

.22.12. Geometrische eenheden:

.22.12.12. Per m. **[m]**

● Speciale (rand)stukken: eindstukken, ontmoetingen, omtrekstukken en aansluitingen, …

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Platen.

.22.20. Opmetingscode:

- Stroken met vermelding van dikte, kleur, type, uitvoeringsmethode, …

- Speciale profielen: met vermelding van dikte, kleur, type, uitvoeringsmethode, …

##### .30. MATERIALEN

###### .30. Algemene basisreferenties:

.30.10. Belangrijke opmerking:

Alle plaatelementen, hulpstukken, bevestigingsmiddelen, schroeven, … zijn van dezelfde leverancier en vormen één systeem. Er dient een ETA technische goedkeuring met certificaat voorgelegd te kunnen worden en het volledige productieproces is gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.

###### .31. Kenmerken of eigenschappen v/h gevelsysteem:

.31.10. Definitie:

Geventileerde gevelbekleding op basis van stroken (rabatdelen) in steenwol van basalt, die zowel met of zonder thermische isolatie, kan geplaatst worden.

De stroken zijn gemaakt van natuurlijk basalt, een duurzaam en overvloedig natuurlijk vulkanisch gesteente, waarvan de vezels zijn samengevoegd met een organisch bindmiddel dat de basis vormt voor de unieke eigenschappen van alle Rockpanel-producten. Deze combineren de voordelen van steen en de verwerkbaarheid van hout.

De platen (rabatdelen) worden in elkaar geschoven en blind bevestigd, zodat een gesloten (zichtbare) groef ontstaat.

Pro Memorie:

- Het Rockpanel plaatmateriaal is ontworpen voor buitentoepassingen zoals gevelbekleding, dakranden, boeiboorden, dakoverstek, dakkapel, balkon-, galerijbekleding, … zowel bij nieuwbouw als renovatie.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: ROCKWOOL BV Rockpanel

#- Handelsmerk: #Rockpanel Lines² S 10
#Rockpanel Lines² XL 10

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.45. Samenstelling:

Het complete gevelbekledingssysteem bestaat uit:

- De bekledingsstroken (rabatdelen).

- De onderliggende draagstructuur.

#- De thermische isolatie;

- Verschillende afwerkings- en montageprofielen.

- Verankerings- en bevestigingsmaterialen (schroeven, ringnagels, clipsen, ...).

###### .33. Kenmerken of eigenschappen v/d. basismaterialen: *[stroken in steenwol van basalt]*

.33.10. Beschrijving:

#.33.22. [neutraal]

De stroken, in elkaar schuifbare rechthoekige vlakke homogene platen (rabatdelen) met veer en groef, zijn samengesteld uit minerale vezels, geperst steenwol van basalt, vermengd met een thermohardende kunsthars en additieven, uitgehard onder hoge druk en temperatuur.

.33.40. Beschrijvende kenmerken:

.33.42. Maateigenschappen:

- Afmetingen platen : zie meetstaat.

- Standaardafmetingen plaat: #3050 mm x 164 mm x 10 mm [Lines² S 10]
#3050 mm x 295 mm x 10 mm [Lines² XL 10]

- Maatvastheid: lengte verandering door vocht bij 23°C/50% RV naar 23°C/95% RV ≤ 0.302 mm/m na 4 dagen.
[volgens NBN EN 438-2:17:2005]

- Lineaire uitzettingscoëfficiënt volgens NBN EN 438-2:2005: 9,7 x 10-3 mm/m°K

.33.43. Gewicht, massa:

- Volumemassa: ≥ 1050 ± 150 kg/m3 [volgens NBN EN 323:1994]

.33.44. Waarneming, uitzicht:

#- Kleurengamma: Lines²

- Kleur: #De rabatdelen worden geleverd in natuurkleur.

 #De rabatdelen zijn voorzien van een grijze primer afwerking.

 #De rabatdelen zijn voorzien van een dampdoorlatende coating op acrylaatbasis op de zichtzijde en een primer afwerking op de onderzijde. #RAL... [RAL kleuren zie kleurenkaart ]

.33.50. Prestatiekenmerken:

.33.51. BWR 1 Stabiliteit:

- E-modulus (buig) ≥ 4015 N/mm²[volgens NBN EN 310]

- Buigsterkte ≥  27 N/mm²[volgens NBN EN 310 en NBN EN 1058 f05]

.33.52. BWR 2 Brandveiligheid:

- Brandreactieklasse [Europese norm NBN EN 13501-1+A1:2010]:
B-s2-d0 [brandvertragend]

.33.53. BWR 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

- Wateropname via zaagkant na 28 d [NBN EN 438-2:15:2005]:
▪ bij 20°C en 65% RV: < 1.3 %
▪ bij 2°C en 90% RV: < 0.2 %

- Dampopenheid Sd [EN ISO 12572:2005]:
▪ bij 23°C en 85% RV: …

.33.57. Duurzaamheid, gebruiksgeschiktheid, visuele eigenschappen:

- Weerstand tegen kleurverandering in Xenon kunstlicht [[ISO 105-A02:1993](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=3785)]:
▪ waarde 3 - 4 op de grijsschaal

###### .34. Kenmerken of eigenschappen v/d. draagconstructie:

Deze moet conform zijn aan de voorschriften van de technische goedkeuring ATG/ETA, aangepast aan de gekozen uitvoeringswijze en aan het ontwerp van de dichting van de bekleding.

.34.10. Houten draagconstructie:

- Het hout dat wordt toegepast voor de latten en/of het stijl- en regelwerk dient te voldoen aan STS 04 waarbij het hout verduurzaamd is.

- Ventilatieopeningen aan onder- en bovenzijde bedragen tenminste 1000 mm² per m gevel. Bij gevelvlakken hoger dan 3 bouwlagen dienen de ventilatievoorzieningen in horizontale gedeelten opgedeeld te worden met een maximale hoogte van 9 m.

- De max. h.o.h. afstand tussen de regels bedraagt 600 mm.

- De achtergrondconstructie wordt bepaald, rekening houdend met de windbelasting (volgens NBN EN 1991-1-4), de terreincategorie en de gebouwhoogte.

.34.11. Bevestigingsmiddelen:

- Rockpanel Ringnagels: RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578

 - 2,1/2,3 x 27 PK

- Rockpanel Platkop schroeven: RVS 316 kwaliteit

 - 3,5 x 30 mm

###### .35. Kenmerken of eigenschappen v/d. andere componenten: *[afdichtings- en afwerkingsprofielen]*

.35.10. Accessoires:

#Voegband: UV en weersbestendig ter bescherming van de verticale montagelatten [enkel bij Lines² 10 S en XL]

- Materiaal: voorgevormd geëxpandeerde EPDM-schuim, zelklevend

- Maten: … x … mm

.35.11. Profielen:

De fabrikant van de platen kan het volgende gamma afwerkingsprofielen leveren :

* Buitenhoekprofiel, blok (Profiel D).
* Buitenhoekprofiel, pijl (Profiel E).
* Startprofiel (Profiel K)

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Belangrijke opmerkingen:

De plaatsing gebeurt volgens de voorschriften en advies van de fabrikant.

Pro memorie:

- Rockpanel beschikt over plaatsingsvoorschriften voor bouwdetails en plaatsingstabellen voor de diverse windbelastingsgevallen.

###### .43. Bevestiging:

.43.10. Onzichtbare mechanische bevestiging: [nagels of schroeven]

- De rabatdelen worden onzichtbaar bevestigd met #ringnagels. #platkopschroeven.

#- De veer van het paneel wordt voorgeboord.

###### .44. Afwerkingen:

.44.10. Afwerking startsituaties:

Startprofielen zijn te gebruiken in alle startsituaties, bv. Aan de onderzijde van de panelen van de eerste rij panelen aan de voet van de gevels en de onderzijde van de panelen direct boven de gevelopeningen (ramen, deuren, etc.).

.44.20. Afwerking v.d. hoeken:

#Hoekprofielen in RAL kleur (zie hoger).

#De platen worden in verstek gezaagd en zonder enig profiel op mekaar aangesloten.

.44.30. Aansluitingen:

#Aansluiting met diverse gevelopeningen: met aangepaste profielen volgens detailtekeningen en meetstaten.

##### .50. COÖRDINATIE

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

#.55.10. Isolatiemateriaal:

Volgens bestekartikel ….

- Merk en type: Rockwool RockFit Premium

- Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,033 (W/(m.K))

- Brandgedrag: klasse A1.

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

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

.61.10. Voor te leggen documenten:

.61.13. ISO 9001:2000-certificaat:

Het volledige productieproces dient te zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.

.61.14. Keuringsattest:

.61.40. Berekeningsnota: [metalen draagstructuur]

Voor de plaatsing van metalen draagstructuren dienen er plannen en een berekeningsnota te worden uitgewerkt waarbij rekening gehouden wordt met de volgende elementen:

- Dimensionering van het verankeringsmateriaal (steunhaken, hoekprofielen, e.a.) en het bevestigingsmateriaal (bouten, schroeven of klinknagels).

- Schikkingen om de belasting ten gevolge van uitzetting te voorkomen en bepaling van de verdelingsregels zowel horizontaal als verticaal.

###### .66. Waarborg:

#Een garantie van 10 jaar op mechanische en fysische eigenschappen, waaronder kleurechtheid, zal door de fabrikant van het plaatmateriaal worden gewaarborgd.

# Rockpanel-posten voor de meetstaat

Rockpanel Lines² - Stroken (rabatdelen), op basis van geperst steenwol van basalt, voorzien van primer of kleurlaag, voor geventileerde gevelafwerking

#### #P1 MW-rabatdelen met veer en groef Lines² S 10 mm [afmetingen] [afwerking/kleur] VH [m²]

#### #P2 MW-rabatdelen met veer en groef Lines² XL 10 mm [afmetingen] [afwerking/kleur] VH [m²]

#### #P3 Houten achterconstructie PM [1]

#### #P4 Buitenhoekprofielen Rockpanel Lines² [type D] [dikte] [kleur] [bevestigingswijze] VH [m]

#### #P5 Buitenhoekprofielen Rockpanel Lines² [type E] [dikte] [kleur] [bevestigingswijze] VH [m]

#### #P6 Startprofiel Rockpanel Lines² [type K] [dikte] [blank geanodiseerd] [bevestigingswijze] VH [m]

#### #P7 Accessoires – zelfklevende EPDM voegband [type] [dikte] QP [m]

#### #P8 Accessoires - Foamtape QP [m]

#### #P9 Accessoires - Primer QP [m]

#### #P10 Accessoires - Kuisproduct QP [m]

# Rockpanel-normvermeldingen

.33.42. Maateigenschappen:

>[NBN EN 438-2:2005](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+438-2&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Hoge-druk decoratief laminaat [HPL] - Platen gebaseerd op thermohardende harsen (gewoonlijk Laminaat genoemd) - Deel 2: Bepaling van de eigenschappen = EN 438-2:2005 [ICS: 83.140.20]

.33.43. Gewicht, massa:

>[NBN EN 323:1994](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=EN+323&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Houtplaten - Bepaling van de dichtheid (massadichtheid) + EN 323:1993 [ICS: 79.060.01]

.33.51. BWR 1 Stabiliteit:

>[NBN EN 310:1994](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=310&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=" \l "details) - Houten platen - Bepaling van de buigelasticiteitsmodulus en buigsterkte = EN 310:1993 [ICS: 79.060.01]

>[NBN EN 1058:2010](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=&b=&c=&d=EN+1058&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de karakteristieke 5-procentwaarden en karakteristieke gemiddelde waarden = EN 1058:2009 [ICS: 79.060.01]

.33.52. BWR 2 Brandveiligheid:

>[NBN EN 13501-1+A1:2010](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13501-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Vuurindeling van bouwwaren en bouwdelen - Deel 1: Indeling berustend op uitkomsten van de proeven op de tegenwerking tegen vuur van bouwwaren = EN 13501-1:2007+A1:2009 [ICS: 13.220.50]

ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Oud Sluisstraat 5

BE-2110 Wijnegem

Tel.: 02 715 68 42

Fax.: +32 (0)2 715 68 10

info@rockpanel.be

www.rockpanel.be