
DEEL 1	RUWBOUW
LOT 18	GEVELAFWERKINGEN
18.30.--.	GEVELBEKLEDING MET PANELEN
18.3x.00.	DUBBELWANDIGE SANDWICHPLATEN
18.3x.50.	Gevelafwerkingen, dubbelwandige vlakke sandwichplaten/alg.

.10. OMVANG**.11. Definitie:**

- *Horizontale of verticale gevelafwerking bestaand uit geprofileerde cassetten, bevestigd op een achterliggende draagstructuur (onderconstructie).*

.12. De werken omvatten:

- De levering, de opslag, de plaatsing en de uitlijning van de gevelbekleding uit geprofileerde cassetten.
- Het maken van de nodige openingen.
- De levering en plaatsing van de systeemcomponenten, nodige speciale stukken, en bevestigingsmiddelen.

.13. Tevens in deze post inbegrepen:

- Het wegnemen van alle deeltjes (b.v. metalen bramen, deeltjes), afkomstig van de plaatsing (doorboring).
- Het wegnemen van alle afval, verpakkingsresten, enz.
- De voorlopige bescherming tegen bevuiling.

#- De plaatsing en het wegnemen van stellingen, afdekzeilen nodig bij de uitvoering en het plaatsen van de cassetten.

.14. Niet in deze post inbegrepen:

- De levering en plaatsing van de secundaire draagstructuur (tussenliggende constructieregels) van de gevelbekleding en hun bevestigingsmiddelen.
- De speciale elementen voor het corrigeren van belangrijke maar te voorziene vervormingen, van de eventuele wijzigingen van afmetingen, overlast van de ruwbouw, enz.

#- ...

18.3x.50.;**843.13.**;**3005.01** **Gevelafwerkingen, dubbelwandige vlakke sandwichplaten, aluminium PREFA ALUMINIUMPRODUKTE**

PREFABOND panelen - Vlakke modulaire aluminium sandwichplaat met kern in PE, voor gevelbekleding

.20. MEETCODE**.22.11. Nihil. [1]**

- Kenmerken.
- #• Hoekcassetten.
- Mechanische bevestigingsmiddelen.
- #• Speciale stukken.

.22.12. Geometrische eenheden:**.22.12.22. Per m². [m²]**

- Vlakke panelen

.22.20. Meetcode:

De maten zoals aangegeven op de plannen en meetstaat zijn louter indicatief.

De afmetingen worden voorafgaandelijk uitvoerig gecontroleerd en desgevallend verrekend.

- Per m² oppervlak:
 - Naar de wijze van aanbrengen.
 - Naar type en dikte en/of profielhoogte.

Conform systematiek neutraal bestek

- Naar metaalsoort en kwaliteit.
- Naar gebeurlijke behandelingen.

.30. MATERIALEN

.30. Specifieke basisreferenties:

.30.30 *Normen en technische referentiedocumenten:*

De materialen voldoen aan de voorschriften van de volgende referentiedocumenten:

Aluminium:

- >NBN EN 485-1+A1:2010 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat en band - Deel 1: Technische keurings- en leveringsvoorwaarden
- >NBN EN 485-2 2013 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat en band - Deel 2: Mechanische eigenschappen
- >NBN EN 485-3 2003 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat, band en dikke plaat - Deel 3: Toleranties op afmetingen en vorm van warmgewalste producten
- >NBN EN 485-4 1994 Aluminium en aluminiumlegeringen - Plaat, band en dikke plaat - Deel 4 : Vorm- en afmetingstoleranties voor koudgewalste produkten

Schrijnwerk - hout:

- >NBN EN 335-3:1996 - R - FR/EN - Duurzaamheid van hout en houtwaren - Bepaling van risicoklassen voor biologische aantasting - Deel 3 : Toepassing op houten plaatmateriaal = EN 335-3:1995 [1e uitg.] [ICS: 79.040; 71.100.50]
- >NBN EN 13556:2003 - R - FR/EN/DE - Rondhout en gezaagd hout - Benamingen van in Europa gebruikte houtsoorten = EN 13556:2003 [1e uitg.] [ICS: 01.040.79; 79.040]
- >NBN EN 1611-1:1999 - R - FR/EN/DE - Gezaagd hout - Indeling naar het uitzicht van naaldhout - Deel 1: Europese vuren, den, grenen, douglas = EN 1611-1:1999 [1e uitg.] [ICS: 79.040]
- >NBN EN 1611-1/A1:2002 - R - FR/EN/DE - Gezaagd hout - Indeling naar het uitzicht van naaldhout - Deel 1 : Europese sparren, vieren, dennen en Douglas = EN 1611-1:1999/A1:2002 [1e uitg.] [ICS: 79.040]

.32. Kenmerken of eigenschappen van de gevelpanelen:

.32.10. *Componentbeschrijving:*

De gevelafwerking bestaat uit dunne Prefa aluminium gevelpanelen.

Deze bestaan uit twee gemoffelde aluminium platen, dikte 0,5 mm, die aan beide zijden d.m.v. fusion-bonding techniek op een polyethyleenkern worden aangebracht. Deze gelijkmatige chemische en mechanische hechting zorgt voor een uitstekende bestandheid tegen afbladderen van de plaathuid.

#De panelen worden bij de fabricatie in verstek voorgefreesd en op de werf geploid.

#De panelen worden vlak geplaatst.

.32.20. *Basiskkenmerken:*

#.32.21. *[fabrikant]*

- Fabrikant: Prefa Aluminiumprodukte
- Merknaam en type: PREFABOND Gevelpanelen

#.32.22. *[neutraal]*

- Vorm: #vlakke panelen # panelen vierzijdig voorzien van een ombuiging onder een rechte hoek
- Samenstelling: paneel, opgebouwd uit 2 lagen aluminium (Al Mn1Mg0,5), en een vlamvertragende (Rf) kunststof kern (LDPE)

Conform systematiek neutraal bestek**.32.30. Afwerking:**

- Oppervlaktebehandeling voorzijde : **DURAGLOSS 5000** coating van hoogwaardige polymeerhars
- Oppervlakte-aspect: glad
- Glansgraad : 3 tot 80%.
- Achterzijde : Bescherm lak, geschikt om te worden verlijmd, biedt een goede bescherming tegen oxidatie. Pijlen op de achterzijde geven de spuitrichting aan. Dit maakt bij metallic lakken een correcte uitlijning van de elementen op de gevel mogelijk.
- Kleur: **#**naar keuze uit de kleurenwaaier (13 standaardkleuren) van de fabrikant. **#**antraciet mat, **#**rook zilver, **#**brons, **#**zuiver wit, **#**robijn rood, **#**zilver metallic, **#**zwart grijs, **#**P.10 Anthraciet, **#**P.10 Zwart, **#**P.10 Prefawit, **#**P.10 Hazelnootbruin, **#**P.10 Donkergrijs, **#**titaniumdonker

.32.42. Maateigenschappen:

- Paneelafmetingen: Breedte: **#**1535 mm; **#**...
Lengte: **#**4010 mm **#**...

Pro Memorie : ook volgende afmetingen kunnen worden geleverd :

Breedte: 1035/1285/1535/1785/2050 mm; Lengte: maximal 7300 mm

- Paneeldikte: 4,0 mm
- Dikte aluminium mantel: 0,5 mm
- Dikte PE-laag: 3 mm

De afmetingen van de gevelpanelen worden door **#de architect #het studie bureau #bepaald** rekening houdend met de specifieke eigenschappen van de gevelopbouw, samenstelling en ligging.

.35. Kenmerken of eigenschappen v/d. andere componenten:**.35.20. Kenmerken van de bevestigingen:**

- #** Type : blindklinknagels voor aluminium.
- #** Type : houtschroeven,
- #** Type : lijm

.35.30. Kenmerken of eigenschappen van de mechanische bevestigingsmiddelen:

- **Merknaam en type:** 
- **Materiaal:** 

.40. UITVOERING**.41. Basisreferenties:****.42. Algemene voorschriften:****.42.40. Opslag:**

De panelen en hun hulpstukken worden met zorg gestapeld zodat de materialen tegen beschadigingen behoed worden.

De opslag op de werf moet beperkt blijven tot een minimale tijdsperiode. Alle richtlijnen van de fabrikant inzake opslag, uitvoering etc. moeten in acht worden genomen.

.44. Plaatsingswijze:

De uitvoering gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.

Met blindklinknagels : de **PREFABOND** platen worden met de gebruikelijke blindklinknagels voor aluminium op een structuur van omega profielen gemonteerd zodat een geventileerde gevelbekleding met een smalle, terugliggende, open voeg bekomen wordt.

Schroeven : de **PREFABOND** platen worden met houtschroeven op de onderconstructie geschroefd. Zo mogelijk daarbij grote schroefkoppen en grote onderlegplaten gebruiken, zodat er geen sterke oppervlakedruk optreedt.

- # Lijmen : de PREFABOND platen worden met door de fabrikant goedgekeurde metaallijmsorten en dubbelzijdig plakband bevestigd. Het is verboden de platen stomp op elkaar te lijmen.

- 

.50. COORDINATIE

.52.10. De aannemer ontvangt van de architect alle inlichtingen betreffende:

- De bestemming van het gebouw, de hoogte, de ligging en de inplanting, en, in voorkomend geval, de verzwarende of verlichtende omstandigheden aangaande de regels voor "Sneeuw en wind".
- Bijzondere omgevingsomstandigheden. Bij voorbeeld: de nabijheid van een fabriek met uitstoot van corrosieve dampen.
- Afmetingen en in het bijzonder de maximale hoogte van het gebouw.
- Marge voor dimensionale wijzigingen.
- Positionering en spreiding van de voorziene dilatatie- en zettingsvoegen v/d structuur.
- Elke vervorming die de ruwbouw mag ondergaan aangaande de te voorziene overlasten.
- Aarding van alle gevelelementen.
- Afstand tussen de draagprofielen (horizontale en verticale).
- Aard van het hoofdskelet (ruwbouw).
- Eventuele voorwaarden voor demontage.
- Thermische, hygrometrische en akoestische eisen voor de gevels.

.53. Voorafgaande voorwaarden:

De draagconstructie moet voldoende sterk en dik zijn om de verankeringselementen van de panelen veilig te kunnen bevestigen ten overstaan van de krachten waarvan ze zullen worden onderworpen, te weten afrukking, buiging, schuifkrachten. Vooraleer de uitvoering te beginnen dient de aannemer de algemene stabiliteit van de draagconstructie te controleren.

.55. Met andere posten:

De uitvoering van deze post is te coördineren met de uitvoering van de volgende posten:

- #- De studies, uitvoeringstekeningen, uitvoeringsdetails en werktekeningen.
- #- De levering en plaatsing van het primaire skelet.
- #- De levering en plaatsing van de draagstructuur van de bekleding en hun bevestigingsmiddelen.

.60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

.61. Voor levering:

- Vooraleer de gevelpanelen en alle bijbehorende hulpstukken te bestellen, is de aannemer verplicht na te gaan of deze kunnen geleverd worden in de afmetingen, type, kleur en oppervlaktebehandeling voorgeschreven in de aanbestedingsdocumenten. Zo ondermeer wordt voorafgaandelijk nagegaan of de maatafstemming past met de modulatie van de draagstructuren en de keuze en plaatsing van de bevestigingsmiddelen.

#- De aannemer zal erop toezien dat de visuele lijn van de plaatuiteinden, de voegen en de bevestigingen gerespecteerd worden.

.61.10. Voor te leggen documenten:

De aannemer bezorgt voor de uitvoering aan de architect:

- Een kleurenkaart en stalen van de cassetten.
- #Eén #  #monster(s) (contractuele monster) per gebruikt cassettype, die het gemiddelde uitzicht, kleur(en) en oppervlaktestaat van de levering moeten vertonen.
- De afwerkingsdetails en plaatsingsplannen met overspanningslengte.
- Garantiebewijs, attesten, ...

.61.60. Proeven:

In geval van twijfel over de herkomst of eigenschappen van één of meerdere samenstellende delen is de bouwheer gemachtigd voorafgaandelijk proeven te laten uitvoeren in een erkend laboratorium. Beantwoorden de stalen niet aan de vereisten, dan zijn alle kosten voor onderzoek ten laste van de aannemer.

.65. Na de uitvoering:

Bestekteksten

Conform systematiek neutraal bestek



Mogelijke variante toepassingen of suggesties vanwege de firma Prefa Aluminiumprodukte

....

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE-posten voor de meetstaat

Volgnr. 1

PREFABOND Panelen - aluminium profielpanelen met kern in PE, voor gevelbekleding, montage met klinknagels

P1	Gevelpanelen Prefa PREFABOND	FH	[m²]
P2	Bevestigingshalvers [type]	PM	[1]
#P3	Hoekpanelen inwendig / uitwendig Prefa PREFABOND	PM	[1]
P4	Mechanische bevestigingsmiddelen [type]	PM	[1]
#P5	Speciale stukken [type]	PM	[1]

Volgnr. 2

PREFABOND Panelen - aluminium profielpanelen met kern in PE, voor gevelbekleding, geschroefd

P1	Gevelpanelen Prefa PREFABOND	FH	[m²]
P2	Bevestigingshalvers [type]	PM	[1]
#P3	Hoekpanelen inwendig / uitwendig Prefa PREFABOND	PM	[1]
P4	Mechanische bevestigingsmiddelen [type]	PM	[1]
#P5	Speciale stukken [type]	PM	[1]

Volgnr. 3

PREFABOND Panelen - aluminium profielpanelen met kern in PE, voor gevelbekleding, blind verlijmd

P1	Gevelpanelen Prefa PREFABOND	FH	[m²]
P2	Bevestigingshalvers [type]	PM	[1]
#P3	Hoekpanelen inwendig / uitwendig Prefa PREFABOND	PM	[1]
P4	Ljm [type]	PM	[1]
#P5	Speciale stukken [type]	PM	[1]

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

Aluminiumstrasse 2

D-98634 Wasungen

Tel.: +32 (0)478 54 53 88

Fax: +49 (0)369 41 78 50

info@Prefa.be

www.Prefa.be