DEEL 1 RUWBOUW

# LOT 18 GEVELAFWERKINGEN

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

18.42.00. PLATEN ZONDER OVERLAP OP ACHTERCONSTRUCTIE

## 18.42.10. Gevelafwerkingen, platen zonder overlap op achterconstructie, alg. 27-11-12

(41) Ra

##### .10. OMVANG

.11. Definitie:

Gevelbekledingsysteem met zelfdragende vlakke HPL-plaat, op basis van thermohardende harsen, homogeen versterkt met op hout gebaseerde vezels en vervaardigd onder hoge druk en temperatuur.

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

Levering en plaatsing van een compleet gevelbekledingssysteem.

Het gevelbekledingssysteem bestaat uit:

- De bekledingsplaten in HPL, incl. het verzagen van de platen op maat en het wegnemen van alle onzuivere deeltjes [b.v. metalen bramen, splinters], afkomstig van de plaatsing [doorboringen…]..

- De achterliggende draagstructuur.

#- De thermische isolatie.

- Verschillende afwerkings- en montageprofielen.

- Verankerings- en bevestigingsmaterialen.

- 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 ...

#- ...

###### .15. Toepassing:

Het systeem is geschikt voor toepassing als geventileerde zelfdragende gevelbekleding die zowel op regels als in stijlen, met of zonder tussenplaatsing van een thermische isolatie, tegen een bestaande dragende muur uit metselwerk of beton kan bevestigd worden.

De HPL-platen worden uitgevoerd in de volgende constructiedelen:

- Zelfdragende gevelbekleding van ...

#- ...

### 18.42.10.¦734.42.14. Gevelafwerkingen, platen zonder overlap op achterconstructie, HPL 27-11-12

(41) Ra TRESPA Meteon®

Trespa Meteon Lumen decors – Gevelplaten met lichtreflectie aspecten, op basis van met houtvezels versterkte thermohardende harsen

##### .20. MEETCODE

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

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

.22.10. Meeteenheid:

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

● Afdichtings- en afwerkingsprofielen.

● Verankerings- en bevestigingsmaterialen en/of middelen.

#● Achterliggende draagstructuur.

.22.12. Geometrische eenheden:

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

#● Speciale stukken: randstukken, eindstukken, ontmoetingen, omtrekstukken en aansluitingen, …

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Platen.

.22.16. Statistische eenheden:

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

#● Speciale stukken: randstukken, eindstukken, ontmoetingen, omtrekstukken en aansluitingen, …

.22.20. Opmetingscode:

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in de meetstaat wordt de meting als volgt opgevat:

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

- Per stuk van eenzelfde type.

##### .30. MATERIALEN

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

Er dient een ATG [12/2021](http://www.cobosystems.be/assets/docs/2889.pdf) volgens BUtgb met certificaat voorgelegd te kunnen worden en het volledige productieproces dient te zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.

CE markering conform NBN EN 438-7.

Alle plaatelementen, hulpstukken, bevestigingsmiddelen, schroeven, … zijn van dezelfde leverancier en vormen één systeem.

###### .33. Kenmerken of eigenschappen v/d. basismaterialen: *[HPL-platen]*

.33.10. Beschrijving:

Het HPL is een zelfdragende vlakke plaat, op basis van thermohardende harsen, homogeen versterkt met op hout gebaseerde vezels en vervaardigd onder hoge druk en temperatuur.

De platen zijn door middel van hoogwaardige technieken voorzien van een geïntegreerd decoratief oppervlak, gebaseerd op elektronenstraal hardende urethaan-acrylaat harsen welke enkelzijdig of dubbelzijdig decoratief gepigmenteerd zijn. Het oppervlak mag geen melaminebeharst papier of oplosmiddelgevoelige bindmiddelen bevatten.

De samenstelling en de opbouw van de plaat Meteon® is afgestemd op buitentoepassingen, d.w.z. dat zon, regen (zure) en vocht geen significant effect hebben op het plaatoppervlak. Noch het oppervlak noch de gezaagde of gefreesde randen hoeven te worden geschilderd of op andere wijze te worden voorzien van een beschermlaag.

.33.20. Basiskenmerken:

#.33.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: Trespa International BV

#- Handelsmerk platen: Trespa Meteon®

#.33.22. [neutraal]

- Basismateriaal: HPL [High-pressure decorative laminates] (NBN EN 438-6:2005)

.33.30. Afwerking:

- Uitvoering: #standaard #brandvertragend [FR]

.33.40. Beschrijvende kenmerken:

.33.42. Maateigenschappen:

- Standaardafmetingen plaat: leverbaar in de afmetingen : 3050 mm x 1530 mm; 2550 mm x 1860 mm; 3650 mm x 1860 mm; 4270 mm x 2130 mm. [zie Pro Memorie]

- Standaarddikte: leverbaar in de diktes : 6 mm; 8 mm; 10 mm.

 Gekozen dikte volgens de meetstaat.

- Maatvastheid [NBN EN 438-2:17:2005]: maximale maatverandering ≤ 2.5 mm/m

.33.43. Gewicht, massa:

- Soortelijke massa [NBN EN ISO 1183-1:2004]: ≥ 1350 kg/m3

.33.44. Waarneming, uitzicht:

- Kleur: #De bouwheer heeft de vrije keuze uit collectie van 9 standaard Uni-kleuren in 3 verschillende oppervlaktebehandelingen die het toelaten om op een creatieve manier met lichtreflectie te spelen op de gevel.

- Oppervlaktestructuur: #De bouwheer heeft de vrije keuze uit drie structuren, in overleg met de fabrikant.

 #Diffuse; Krachtige matte afwerking

 #Oblique; Ongelijkmatig mat -en glansoppervlak

 #Specular; Levendige afwerking met hoge lichtweerspiegeling

.33.50. Prestatiekenmerken:

.33.51. ER 1 Stabiliteit

- E-modulus (buig) [NBN EN ISO 178:2003 + /A1:2005]: ≥ 9000 MPa

- Buigsterkte [NBN EN ISO 178:2003 + /A1:2005]: ≥ 120 MPa

- Treksterkte // oppervlak [NBN EN ISO 527-2:1996]: ≥ 70 MPa

.33.52. ER 2 Brandveiligheid:

- Brandweerstandsklasse [NBN EN 13501-1+A1:2010]:
#D-s2,d0 [standaard, voor toepassingen tot op hoogte van max.10 m]
#B-s2,d0 [≥ 6 mm, brandvertragend, verplicht voor hoogte vanaf 10 m]

 #B-s1,d0 [≥ 8 mm, brandvertragend, verplicht voor hoogte vanaf 10 m]

.33.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

.33.53.00. Milieu-eigenschappen:

- Rookontwikkeling [Franse norm NF X 10-702 / NF X 70-100]: klasse F1

- Milieu-eigenschappen: het materiaal is gespecificeerd in de normenserie ISO 14000 voor milieubeheer.

.33.53.30. Regen-, water- en vochtdichtheid:

- Weerstand tegen vochtige condities (massatoename) [NBN EN 438-2:15:2005]: ≤3% massa

.33.54. ER4 Gebruiksveiligheid:

.33.54.30. Weerstand tegen schokken [impact, doorvallen, …]:

- Stootvastheid door grote kogel (valhoogte 1800 mm) [NBN EN 438-2:21:2005]: ≤10 mm afdruk

.33.57. Duurzaamheid, gebruiksgeschiktheid, visuele eigenschappen:

.33.57.10. Duurzaamheid:

De samenstelling en de opbouw van de plaat is afgestemd op buitentoepassingen, d.w.z. dat zon, (zure) regen en vocht geen invloed hebben op het plaatoppervlak. Noch het oppervlak noch de gezaagde of gefreesde randen hoeven te worden geschilderd of op een andere wijze te worden voorzien van een beschermlaag.

.33.57.20. Bestendigheid tegen reinigen:

Het Meteon® oppervlak wordt totaal niet aangetast door niet schurende huishoudelijke schoonmaakmiddelen of sterke organische oplosmiddelen.

.33.57.50. Visuele eigenschappen:

- Weerstand tegen SO2 [ISO 105 A02]: waarde 4 - 5 op de grijsschaal

- Weerstand tegen kunstmatige verwering [ISO 105 A02]: waarde 4 - 5 op de grijsschaal

###### .34. Kenmerken of eigenschappen v/h. zelfdragende gevelsysteem:

.34.20. Basiskenmerken:

- Materiaal achterconstructie: aluminium achterconstructie

- Bevestigingswijze: zichtbaar, met blindklinknagels in dezelfde kleur als het plaatmateriaal [TS700]

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

.35.10. Beschrijving:

Men maakt onderscheid tussen hoekprofielen, voegprofielen, randafwerkingsprofielen en ventilatieprofielen.

1. Inwendig hoekprofiel in aluminium of kunststof.

2. Uitwendig hoekprofiel in aluminium of kunststof.

3. Gebogen uitwendig hoekprofiel in metaal.

4. Metalen voegprofiel *[niet direct op houten achterconstructie monteren, maar altijd hiertussen een voegband aanbrengen]*.

5. Kunststof of aluminium H-profiel voor horizontale voegen *[let op mogelijke vorming van vuilstrepen].*

6. Kunststof voegprofiel voor horizontale voegen.

7. Ventilatieprofiel in aluminium of kunststof.

**Plaats hierna de tekst “BE Deel 2van2 Trespa Meteon gevels … 2023” – voor het gekozen bevestigingstype**

Normverwijzingen en Pro memories

>[NBN EN 438-6:2005](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+438-6&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 6: Indeling en voorschriften voor compact laminaat voor buitengebruik met een dikte van 2 mm of meer [ICS: 83.140.20]

>[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 [ICS: 83.140.20]

>[NBN EN ISO 1183-1:2004](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+ISO+1183-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Kunststoffen - Methoden voor het bepalen van de dichtheid van niet-geschuimde kunststoffen - Deel 1: Dompelmethode, vloeistof pyknometermethode en titratiemethode [ISO 1183-1:2004] [ICS: 83.080.01]

>[NBN EN ISO 178:2003](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+ISO+178&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Kunststoffen - Bepaling van de buigeigenschappen [ISO 178:2001] [ICS: 83.080.01]

>[NBN EN ISO 178/A1:2005](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+ISO+178%2fA1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Verklaring over de nauwkeurigheid [ISO 178:2001/Amd 1:2004] [ICS: 83.080.01]

>[NBN EN ISO 527-2:1996](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+ISO+527-2&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - Kunststoffen - Bepaling van de trekeigenschappen - Deel 2: Beproevingsvoorwaarden voor spuitgiet- en extrusiekunststoffen [ISO 527-2:1993 + Corr. 1:1994] [ICS: 83.080.01]

>[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 [ICS: 13.220.50]

>[NBN S 21-203:1980](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+S+21-203&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - FR,NL - Brandbeveiliging in de gebouwen - Reactie bij brand van de materialen. Hoge en middelhoge gebouwen [1e uitg.] [ICS: 13.220.40]

>[DIN 50018:1997](http://www.nmp.din.de/cmd?artid=2961135&contextid=nmp&bcrumblevel=1&subcommitteeid=54755592&level=tpl-art-detailansicht&committeeid=54738983&languageid=en) - DE,EN - Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide

>[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 [ICS: 83.140.20]

.33.42. Maateigenschappen:

Pro Memorie: 4270 mm x 2130 mm : niet beschikbaar voor alle kleuren/afwerkingen. Gelieve het standaard leveringsprogramma te raadplegen op www.trespa.info

.33.52. ER 2 Brandveiligheid:

Pro Memorie:

- Volgens NBN S 21-203:1980

- A2 [standaard]

- A1 [brandvertragend]

Trespa BVBA

H. Van Veldekesingel, 150 B 19

BE-3500 Hasselt

Tel.: 0800 15 501

Fax.: 0800.15.503

infobelgium@trespa.com

<http://www.trespa.com/>