PARTIE 1 GROS OEUVRE

# LOT 18 FINITIONS DES FAÇADES

18.40.--. REVETEMENTS DE FACADES PAR PLAQUES ET TOLES NON PROFILEES

18.42.00. PLAQUES SANS RECOUVREMENT SUR OSSATURE

## 18.42.10. Revêtements de façades, plaques sans recouvrement sur ossature, gén. 27-11-12

(41) Ra

##### .10. DESCRIPTION

.11. Définition :

* Système de revêtement de façade avec plaque HPL autoportante et plate, à base de résines thermodurcissables, renforcée de manière homogène avec des fibres à base de bois et fabriquée à des pressions et températures élevées.

###### .12. Les travaux comprennent :

La fourniture et la pose d’un système complet de bardage pour façades.

Il se compose :

 - Du panneau, incl. la découpe à mesure des panneaux et l’élimination de toutes les particules indésirables [telles qu’ébarbures métalliques…] résultant de la mise en œuvre [percements…].

- De la structure portante.

#- D’une isolation thermique.

- De différents profilés de montage et de finition du bardage.

- D’accessoires ou matériel d’ancrage et matériaux de fixation.

- La fixation à la structure portante, en ce compris les dispositifs et moyens de fixation.

- La réalisation derrière le panneau d’un vide ventilé continu.

###### .13. Egalement compris dans le poste :

- Le placement des échafaudages et moyens de protection nécessaires et leur enlèvement après travaux...

- La mise en ordre et le nettoyage du chantier.

#- ...

###### .14. Non compris dans le poste :

#- La pose intercalée d’une isolation thermique en ...

#- ...

###### .15. Application et mise en œuvre :

 Le système est adapté à une utilisation comme revêtement de façade autoportant ventilé qui peut être fixé à un mur porteur existant en maçonnerie ou en béton, aussi bien sur lattes qu'en style, avec ou sans insertion d'isolation thermique.

Les panneaux en HPL seront mis en œuvre dans les éléments constructifs suivants :

- Revêtement autoportant de la façade ...

#- ...

### 18.42.10.¦734.42.14. Revêtements de façades, plaques sans recouvrement sur ossature en HPL 27-11-12

(41) Ra TRESPA Meteon

Trespa Meteon Uni Colors - Panneaux de revêtement de façade en couleurs égales, à base de résines thermodurcissables renforcées par des fibres de bois

##### .20. CODE DE MESURAGE

###### .21. Nature de l’entreprise :

.21.50. Quantité présumée. **[QP]**

Marché de travaux et de fourniture.

.22.10. Unité de mesure :

.22.11. Néant. **[1]**

● Profilés de finition et d‘étanchéité.

● Matériaux et dispositifs de fixation et d’ancrage.

#● Ossature portante sous-jacente.

.22.12. Unités géométriques :

.22.12.12. Par m. **[m]**

#● Pièces spéciales : rives, extrémités, jonctions, pièces périmétriques et raccords...

.22.12.22. Par m². **[m²]**

● Panneaux.

.22.16. Unités comptables ou statistiques :

.22.16.10. Par pièce. **[pce]**

#● Pièces spéciales : rives.

.22.20. Conventions de mesurage :

En conformité avec les indications du métré, le mesurage sera réalisé comme suit :

- Panneau d’un même type, épaisseur, couleur, mode de mise en œuvre…

- Par pièce de même nature.

##### .30. MATERIAUX

###### .30. Références de base spécifiques :

Un agrément technique avec certification ATG [12/2021](http://www.cobosystems.be/assets/docs/2890.PDF) établi par UBAtc devra être présenté. L’ensemble du processus de fabrication devra être certifié ISO 9001 et ISO 14001.

Marquage CE suivant NBN EN 438-7

Tous les éléments, panneaux, pièces spéciales, moyens de fixation, visseries… proviendront du même fabricant et formeront un système.

###### .33. Caractéristiques ou propriétés des matériaux de base : *[panneaux HPL mis en œuvre]*

.33.10. Description :

* Le HPL est une feuille plate autoportante à base de résines thermodurcissables, renforcée de manière homogène avec des fibres à base de bois et fabriquée à des pressions et à des températures élevées.
* Les plaques sont pourvues d'une surface décorative intégrée au moyen de techniques de haute qualité, à base de résines uréthane-acrylate polymérisant par faisceau d'électrons, pigmentées de façon décorative sur un côté ou sur les deux côtés. La surface ne doit pas contenir de papier paraffiné à la mélamine ni de liants sensibles aux solvants.
* La composition et la construction des plaques Meteon® sont adaptées aux applications en extérieur, c’est-à-dire que le soleil, la pluie (acide) et l’humidité n’ont pas d’effet significatif sur la surface de la feuille. Ni la surface ni les bords sciés ou fraisés ne doivent être peints ou autrement munis d'une couche protectrice.

.33.20. Caractéristiques de base :

#.33.21. [fabricant]

#- Fabricant : Trespa International BV

#- Dénomination commerciale : Trespa Meteon

#.33.22. [neutre]

- Matériau de base : HPL [High-pressure decorative laminates] ( EN 438-6:2005)

33.30. Finition :

- Qualité : #standard #modifiée ignifugée [FR]

.33.40. Caractéristiques descriptives :

.33.42. Propriétés dimensionnelles :

- Dimensions standard : disponible dans les dimensions : 3050 mm x 1530 mm ; 2550 mm x 1860 mm ; 3650 mm x 1860 mm ; 4270 mm x 2130 mm [voir Pour Memoire]

- Epaisseur standard : disponible en épaisseur : 8 mm.

 Epaisseurs choisis suivant le métré.

- Stabilité de forme [NBN EN 438-2:17:2005]: déformation maximale ≤ 2.5 mm/m

.33.43. Poids, masse:

- Masse spécifique [NBN EN ISO 1183-1:2004]: ≥ 1350 kg/m3

.33.44. Aspect visuel:

- Couleur: 68 Uni-Couleurs selon code RAL ou NCS (dés 200m² par format)

- Structure de surface: #Le client a le libre choix de différentes structures, en consultation avec le fabricant.

 #Satin, structure standard satinée. La structure n'est pas directionnelle.

 #Rock, le matériau a une texture originale, naturelle et non directionnelle, semblable à celle de la roche, qui permet un jeu d'ombre et de lumière sur la surface de la plaque.

.33.50. Caractéristiques relatives aux prestations :

.33.51. ER 1 Stabilité :

- Module d’élasticité E (en flexion) [NBN EN ISO 178:2003 + /A1:2005] : ≥ 9000 MPa

- Résistance à la flexion [NBN EN ISO 178:2003 + /A1:2005] : ≥ 120 MPa

- Résistance à la traction // surface [NBN EN ISO 527-2:1996] : ≥ 70 MPa

.33.52. ER 2 Sécurité incendie :

- Comportement au feu [NBN EN 13501-1+A1:2010] :
#D-s2,d0 [standard, pour des applications jusqu'à une hauteur maximale de 10 m]
#B-s2,d0 [≥ 6 mm, ignifuge, requis pour la hauteur de 10 m 10 m]

 #B-s1,d0 [≥ 8 mm, ignifuge, requis pour la hauteur de 10 m]

.33.53. ER 3 Hygiène, santé, environnement :

.33.53.00 Incidences sur l’environnement :

- Emission de fumée [NFX 10-702 / NF X 70-100] : classe F1

- Incidences sur l’environnement : le processus de production complet doit être certifié ISO 14000

.33.53.30. Etanchéité à la pluie, à l’eau et à l’humidité :

- Résistance à l'humidité (augmentation de la masse) [NBN EN 438-2:15:2005]: ≤3% masse

.33.54. ER4 Sécurité d’utilisation :

.33.54.30. Résistance aux chocs [impact, avec pénétration…] :

- Résistance aux chocs due à une grosse balle (hauteur de chute 1800 mm) [NBN EN 438-2:21:2005]: ≤10 mm imprime

.33.57. Durabilité, adaptation à l’utilisation, propriétés visuelles :

.33.57.10. Durabilité :

La composition et la fabrication du panneau le destinent à des applications extérieures, c-à-d que le soleil, la pluie (acide) et l’humidité n’ont pas d’influence sur la surface du panneau. Ni la surface ni les chants, sciés ou fraisés, ne doivent être peints et aucune couche de protection ne doit être prévue.

.33.57.20 Résistance au nettoyage :

La surface Meteon® n’est pas altérée par les produits nettoyants ménagers non abrasifs ou les solutions organiques fortes.

.33.57.50. Propriétés visuelles :

- Résistance au SO2 [suivant ISO 105 A02] : cotation 4 - 5 sur l’échelle internationale des gris

- Résistance aux intempéries [suivant ISO 105 A02] : cotation 4 - 5 sur l’échelle internationale des gris

###### .34. Caractéristiques ou propriétés générales du système de façade autoportant:

.34.20. Caractéristiques de base :

- Matériau support: support en bois

- Méthode de fixation: visible, avec des vis sur une structure en bois [TS650]

###### .35. Caractéristiques ou propriétés des autres composants : *[profilés d’étanchéité et de finition]*

.35.10. Description :

Sont distingués les profilés d’angles, les profilés de joints, les profilés de finition des bords et les profilés de ventilation.

1. Profilé d’angle interne en aluminium ou en matière plastique.

2. Profilé d’angle externe en aluminium ou en matière plastique.

3. Profilé d’angle externe recourbé en métal.

4. Profilé de joint métallique *[ne pas monter directement sur l’ossature en bois sous-jacente, mais appliquer toujours une lamelle de joint intermédiaire].*

5. Profilé synthétique ou aluminium en H pour joints horizontaux *[être attentif à la formation possible de traînées de salissure].*

6. Profilé de joints synthétique pour joints horizontaux.

7. Profilés de ventilation synthétique ou en aluminium.

**Inserez ici, le texte “CdCh part2de2 Trespa Meteon … façades … 2023” pour le type de fixation**

Documents de référence et pour memoires

>[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=fr&k=0&y=&m=) - Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 6 : Classification et spécifications des stratifiés compacts pour usage en extérieur d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm [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=fr&k=0&y=&m=) - Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2 : Détermination des caractéristiques [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=fr&k=0&y=&m=) - Plastiques - Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires - Partie 1: Méthode par immersion, méthode du pycnomètre en milieu liquide et méthode par titrage [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=fr&k=0&y=&m=) - Plastiques - Détermination des propriétés en flexion [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=fr&k=0&y=&m=) - Déclaration de fidélité [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=fr&k=0&y=&m=) - Plastiques - Détermination des propriétés en traction - Partie 2: Conditions d'essai des plastiques pour moulage et extrusion [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=fr&k=0&y=&m=) - Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu [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=fr&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Protection contre l'incendie dans les bâtiments - Réaction au feu des matériaux - Bâtiments élevés et bâtiments moyens [1e éd.] [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=fr&k=0&y=&m=) - Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2 : Détermination des caractéristiques [ICS 83.140.20]

.33.42. Propriétés dimensionnelles :

Pour Memoire: 4270 mm x 2130 mm: non disponible pour toutes les couleurs / finitions. Veuillez consulter le programme de livraison standard sur www.trespa.info

.33.52. ER 2 Sécurité incendie :

Pour mémoire :

- Selon NBN S 21-203:1980

- A2 [standard]

- A1 [modifiée ignifugée]

Trespa BVBA

H. Van Veldekesingel, 150 B 19

BE 3500 Hasselt

Tél. : 0800 15 501

Fax. : 0800.15.503

infobelgium@trespa.com

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