

# DESCRIPTIF TYPE DES PLAQUES COPANEL

## Copanel Hydro, la finition hydro

La façade sera constituée de plaques COPANEL Hydro de **dimensions** .....(1) et d'**épaisseur de** ..... **mm** (2). Les teintes retenues de la façade sont ..... (3) et de finitions ..... (4)

Les plaques Hydro, de densité supérieure à 1600 kg/m<sup>3</sup> à l'état sec, seront à base de fibres ciment nouvelle génération, teintées masse, haute densité (HD), doublement comprimées, auto-clavées et renforcées de fibres de cellulose minéralisée, stabilisées en autoclave et poncées.

Le produit sera teinté dans la masse selon le choix du fabricant. Des effets matières et des nuances naturelles seront demandés.

Les plaques délignées et équerrées seront ingélives, incombustibles A2S1d0, de masse combustible de 16 MJ/m<sup>2</sup> en 8 mm, durables, imputrescibles, respirantes, imperméables à l'eau et auront une porosité maximum de 9% à l'eau. Elles répondront à la norme européenne EN 12467:2012. Le classement Q4 sera demandé en parois facilement remplaçable sur toute la surface du bâtiment ainsi qu'une résistance à la flexion de classe 5 (> 24 MPA minimum).

Par la certification de son usine certifiée ISO14001 et par un entretien simple et réduit, le Copanel constituera un revêtement durable de haute qualité et apportera un confort thermique et acoustique à la façade.

### Poids des plaques :

Épaisseurs (mm )	6	8	10	12	15	20	25	30
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
		Sous Avis-Technique						

**Mise en œuvre** : La pose des plaques Copanel s'effectuera sur une ossature.....(5) conformément à l'avis technique du CSTB n° 2.2/16-1765\_V1.

**(1) Dimensions standard sous AT : 9 formats** : 2500 x 1200 mm, 3000 x 1200, 3050 x 1200, 2500 x 1220, 3000 x 1220, 3050 x 1220, 2500 x 1250, 3000 x 1250 et 3050 x 1250.

En option, les plaques peuvent être découpées, percées, gravées et doublement poncées en usine.

**(2) Épaisseurs standard** : 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 et 30 mm. Sous Avis Technique : 8, 10 et 12 mm.

**(3) Teintes disponibles dans la masse** : Arctique, Acier, Naturel, Pierre, Anthracite, Sable, Olive, Alicante, Tomette, Terre, Sahara, Lin, Bleu Azur.

**(4) 7 Finitions possibles sous Avis Technique** : Lisse, Brossée G40, Griffée G24, Structurée G16, « ETNA » (aspect bouchardé), Sablée ou Rainurée tous les 1,4 cm ou tous les 14 cm avec un fraisage de 8 mm et une profondeur de 2 mm. En fonction des quantités, une demande spéciale d'espacement des rainures pourra être demandée

**(5) Poses possibles** : sur ossature bois, métal, aluminium, pose inclinée de 15 à 90 ° et en sous-face.

# Copanel Hydro Plus, la finition acrylique

La façade sera constituée de plaques COPANEL Hydro Plus, finition acrylique, de **dimensions .....(1)** et **d'épaisseur de ..... mm (2)**. Les teintes retenues de la façade sont ..... **(3)** et de finitions ..... **(4)**

Les tests à l'échelle des gris de 4/5, après 500, 1000 et 1500 h sont accessibles sur demande.

Les plaques Hydro Plus, de densité supérieure à 1600 kg/m<sup>3</sup> à l'état sec, seront à base de fibres ciment nouvelle génération, teintées masse, haute densité (HD), doublement comprimées, auto-clavées et renforcées de fibres de cellulose minéralisée, stabilisées en autoclave et poncées.

Le produit sera teinté dans la masse selon le choix du fabricant. Des effets matières et des nuances naturelles seront demandés.

Les plaques délignées et équerrées seront ingélives, incombustibles A2S1d0, de masse combustible de 16 MJ/m<sup>2</sup> en 8 mm, durables, imputrescibles, respirantes, imperméables à l'eau et auront une porosité maximum de 9% à l'eau. Elles répondront à la norme européenne EN 12467:2012. Le classement Q4 sera demandé en parois facilement remplaçable sur toute la surface du bâtiment ainsi qu'une résistance à la flexion de classe 5 (> 24 MPA minimum).

Par la certification de son usine certifiée ISO14001 et par un entretien simple et réduit, le Copanel constituera un revêtement durable de haute qualité et apportera un confort thermique et acoustique à la façade.

## Poids des plaques :

<b>Épaisseurs (mm )</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>Poids (kg/m<sup>2</sup>)</b>	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
		Sous Avis-Technique						

**Mise en œuvre** : La pose des plaques Copanel s'effectuera sur une ossature.....**(5)** conformément à l'avis technique du CSTB n° 2.2/16-1765\_V1.

**(1) Dimensions standard sous AT : 9 formats** : 2500 x 1200 mm, 3000 x 1200, 3050 x 1200, 2500 x 1220, 3000 x 1220, 3050 x 1220, 2500 x 1250, 3000 x 1250 et 3050 x 1250.

En option, les plaques peuvent être découpées, percées, gravées et doublement poncées en usine.

**(2) Épaisseurs standard** : 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 et 30 mm. Sous Avis Technique : 8, 10 et 12 mm.

**(3) Teintes disponibles dans la masse** : Arctique, Acier, Naturel, Pierre, Anthracite, Sable, Olive, Alicante, Tomette, Terre, Sahara, Lin, Bleu Azur.

**(4) 7 Finitions possibles sous Avis Technique** : Lisse, Brossée G40, Griffée G24, Structurée G16, « ETNA » (aspect bouchardé), Sablée ou Rainurée tous les 1,4 cm ou tous les 14 cm avec un fraisage de 8 mm et une profondeur de 2 mm. En fonction des quantités, une demande spéciale d'espacement des rainures pourra être demandée

**(5) Poses possibles** : sur ossature bois, métal, aluminium, pose inclinée de 15 à 90 ° et en sous-face.

# Copanel Antigraffiti

La façade sera constituée de plaques COPANEL anti-graffiti de **dimensions .....(1) et d'épaisseur de ..... mm (2)**. Les teintes retenues de la façade sont ..... **(3)**.

Les plaques seront traitées anti-graffiti pour pouvoir retirer 50 fois les tags à l'aide d'un diluant cellulosique.

Les plaques anti-graffiti, de densité supérieure à 1600 kg/m<sup>3</sup> à l'état sec, seront à base de fibres ciment nouvelle génération, teintées masse, haute densité (HD), doublement comprimées, auto-clavées et renforcées de fibres de cellulose minéralisée, stabilisées en autoclave et poncées.

Le produit sera teinté dans la masse selon le choix du fabricant. Des effets matières et des nuances naturelles seront demandés.

Les plaques délignées et équerrées seront ingélives, incombustibles A2S1d0, de masse combustible de 16 MJ/m<sup>2</sup> en 8 mm, durables, imputrescibles, respirantes, imperméables à l'eau et auront une porosité maximum de 3% à l'eau. Elles répondront à la norme européenne EN 12467:2012. Le classement Q4 sera demandé en parois facilement remplaçable sur toute la surface du bâtiment ainsi qu'une résistance à la flexion de classe 5 (> 24 MPA minimum).

Par la certification de son usine certifiée ISO14001 et par un entretien simple et réduit, le Copanel constituera un revêtement durable de haute qualité et apportera un confort thermique et acoustique à la façade.

## Poids des plaques :

<b>Epaisseurs (mm )</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>Poids (kg/m<sup>2</sup>)</b>	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
		Sous Avis-Technique						

**Mise en œuvre** : La pose des plaques Copanel s'effectuera sur une ossature.....**(4)** conformément à l'avis technique du CSTB n° 2.2/16-1765\_V1.

Un traitement des chants après sciage de la plaque sera à prévoir en COPASTICK.

**(1) Dimensions standard sous AT : 9 formats** : 2500 x 1200 mm, 3000 x 1200, 3050 x 1200, 2500 x 1220, 3000 x 1220, 3050 x 1220, 2500 x 1250, 3000 x 1250 et 3050 x 1250.

En option, les plaques peuvent être découpées, percées en usine

**(2) Epaisseurs standard** : 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 et 30 mm. Sous Avis Technique : 8, 10 et 12 mm.

**(3) Teintes disponibles** : Antarctique, Zinc, Cannelle, Souris, Carbone, Miel, Amande, Safran, Terre-cuite, Brun, Caramel, Champagne.

**(4) Poses possibles** : sur ossature bois, métal, aluminium, pose inclinée de 15 à 90 °et en sous-face.

# Copanel Color, avec ou sans traitement antigraffiti

La façade sera constituée de plaques COPANEL Color, avec **traitement**.....(1) de **dimensions** .....(2) et **d'épaisseur de** ..... mm (3). **Les teintes retenues de la façade** sont ..... (4).

Les plaques Color antigraffiti seront constituées d'une peinture de surface (selon RAL ou NCS) avec un traitement anti-graffiti pour pouvoir retirer les tags, 50 fois, à l'aide d'un diluant cellulosique.

Les plaques Color, de densité supérieure à 1600 kg/m<sup>3</sup> à l'état sec, seront à base de fibres ciment nouvelle génération, teintées masse, haute densité (HD), doublement comprimées, auto-clavées et renforcées de fibres de cellulose minéralisée, stabilisées en autoclave et poncées.

Les plaques délignées et équerrées seront ingélives, incombustibles A2S1d0, de masse combustible de 16 MJ/m<sup>2</sup> en 8 mm, durables, imputrescibles, respirantes, imperméables à l'eau et auront une porosité maximum de 3% à l'eau. Elles répondront à la norme européenne EN 12467:2012. Le classement Q4 sera demandé en parois facilement remplaçable sur toute la surface du bâtiment ainsi qu'une résistance à la flexion de classe 5 (> 24 MPA minimum).

Par la certification de son usine certifiée ISO14001 et par un entretien simple et réduit, le Copanel constituera un revêtement durable de haute qualité et apportera un confort thermique et acoustique à la façade.

## Poids des plaques :

<b>Epaisseurs (mm )</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>Poids (kg/m<sup>2</sup>)</b>	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
		Sous Avis-Technique						

**Mise en œuvre** : La pose des plaques Copanel s'effectuera sur une ossature.....(5) conformément à l'avis technique du CSTB n° 2.2/16-1765\_V1.

Pour la gamme Color antigraffiti, un traitement des chants après sciage de la plaque sera à prévoir en COPASTICK.

Pas de traitement des chants à prévoir pour la gamme Color non antigraffiti

**(1) Traitement** : antigraffiti ou non antigraffiti.

**(2) Dimensions standard sous AT : 9 formats** : 2500 x 1200 mm, 3000 x 1200, 3050 x 1200, 2500 x 1220, 3000 x 1220, 3050 x 1220, 2500 x 1250, 3000 x 1250 et 3050 x 1250.

En option, les plaques peuvent être découpées, percées en usine.

**(3) Epaisseurs standard** : 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 et 30 mm. Sous Avis Technique : 8, 10 et 12 mm.

**(4) Couleurs disponibles** : Pour toute surface > 300 m<sup>2</sup> / référence, teinte à définir suivant RAL ou NCS

**(5) Poses possibles** : sur ossature bois, métal, aluminium, pose inclinée de 15 à 90 °et en sous-face.

# Copanel Color métallisé avec traitement antigraffiti

La façade sera constituée de plaques COPANEL Color, avec **traitement.....(1)** de **dimensions .....(2)** et **d'épaisseur de ..... mm (3)**. **Les teintes retenues de la façade** sont ..... (4).

Les plaques Color antigraffiti seront constituées d'une peinture de surface (selon RAL ou NCS) avec un traitement anti-graffiti pour pouvoir retirer les tags, 50 fois, à l'aide d'un diluant cellulosique.

Les plaques Color, de densité supérieure à 1600 kg/m<sup>3</sup> à l'état sec, seront à base de fibres ciment nouvelle génération, teintées masse, haute densité (HD), doublement comprimées, auto-clavées et renforcées de fibres de cellulose minéralisée, stabilisées en autoclave et poncées.

Les plaques délignées et équerrées seront ingélives, incombustibles A2S1d0, de masse combustible de 16 MJ/m<sup>2</sup> en 8 mm, durables, imputrescibles, respirantes, imperméables à l'eau et auront une porosité maximum de 3% à l'eau. Elles répondront à la norme européenne EN 12467:2012. Le classement Q4 sera demandé en parois facilement remplaçable sur toute la surface du bâtiment ainsi qu'une résistance à la flexion de classe 5 (> 24 MPA minimum).

Par la certification de son usine certifiée ISO14001 et par un entretien simple et réduit, le Copanel constituera un revêtement durable de haute qualité et apportera un confort thermique et acoustique à la façade.

## Poids des plaques :

Epaisseurs (mm )	6	8	10	12	15	20	25	30
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
		Sous Avis-Technique						

**Mise en œuvre** : La pose des plaques Copanel s'effectuera sur une ossature.....(5) conformément à l'avis technique du CSTB n° 2.2/16-1765\_V1.

Pour la gamme Color antigraffiti, un traitement des chants après sciage de la plaque sera à prévoir en COPASTICK.

Pas de traitement des chants à prévoir pour la gamme Color non antigraffiti

**(1) Traitement** : antigraffiti

**(2) Dimensions standard sous AT : 9 formats** : 2500 x 1200 mm, 3000 x 1200, 3050 x 1200, 2500 x 1220, 3000 x 1220, 3050 x 1220, 2500 x 1250, 3000 x 1250 et 3050 x 1250.

En option, les plaques peuvent être découpées, percées en usine.

**(3) Epaisseurs standard** : 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 et 30 mm. Sous Avis Technique : 8, 10 et 12 mm.

**(4) Couleurs disponibles** : Pour toute surface > 300 m<sup>2</sup> / référence, 8 teintes métallisées sont disponibles

**(5) Poses possibles** : sur ossature bois, métal, aluminium, pose inclinée de 15 à 90 °et en sous-face.