



FICHE TECHNIQUE DE MISE EN OEUVRE COPANEL

EN ÉPAISSEURS 8, 10 ET 12 MM
SUR OSSATURE BOIS & METAL

Poser selon l'Avis Technique N°2.2/16-1765_V1
sur www.cstb.fr ou sur www.copanel.fr
(avec équerres ou en pose direct) ou métallique



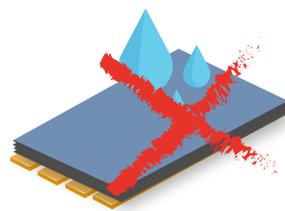
TRES IMPORTANT :
NE JAMAIS METTRE DE
RUBAN ADHÉSIF (SCOTCH)
SUR LA FACE VISIBLE DE LA
PLAQUE, RISQUE DE TRACES
IRREVERSIBLES !



TRANSPORT & STOCKAGE

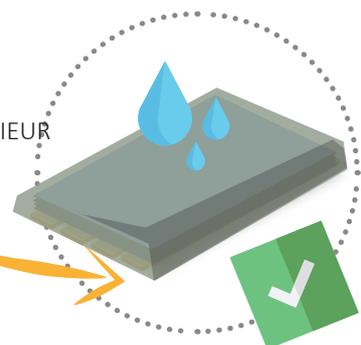
UN STOCKAGE INADÉQUATE PEUT ENTRAÎNER UNE DÉFORMATION IRRÉVERSIBLE DES PANNEAUX

MANUTENTION

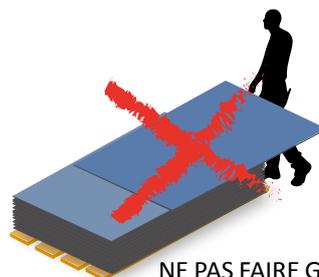
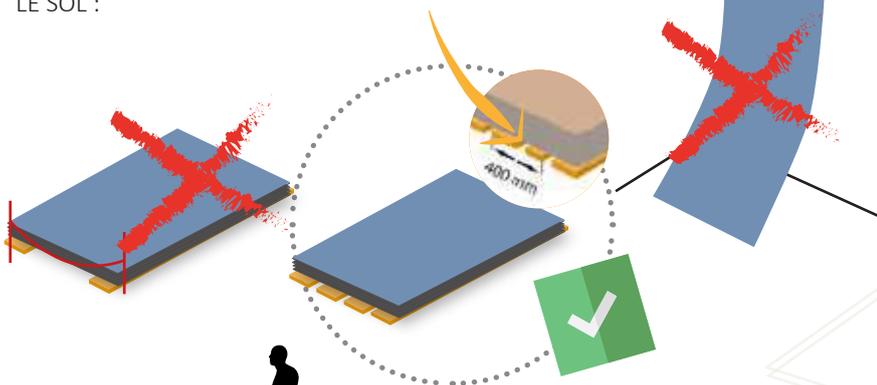


EN CAS DE STOCKAGE PROVISOIRE À L'EXTÉRIEUR PROTÉGER CONTRE LES INTEMPÉRIES **PAR UNE BÂCHE IMPERMÉABLE.**

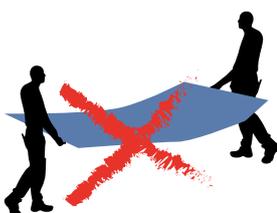
Attention, en fin de journée, toujours retourner la face non vue du 1^{er} panneau côté extérieur.



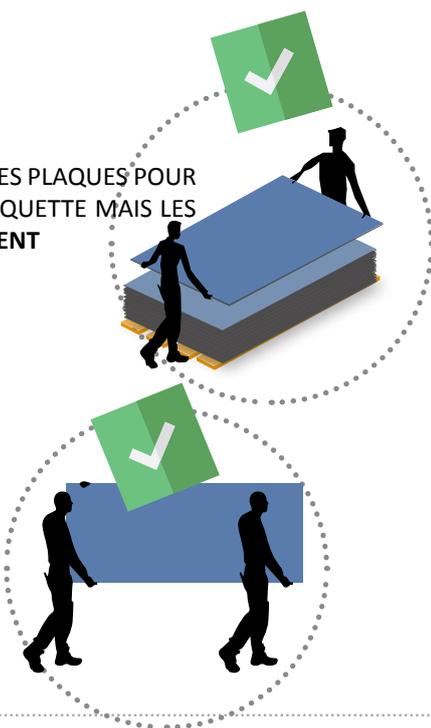
LES PLAQUES DOIVENT ÊTRE **STOCKÉES À L'INTÉRIEUR SUR UNE SURFACE PLANE** ET PAS EN CONTACT DIRECT AVEC LE SOL :



NE PAS FAIRE GLISSER LES PLAQUES POUR LES RETIRER DE LA PLAQUETTE MAIS LES **SOULEVER DÉLICATEMENT**



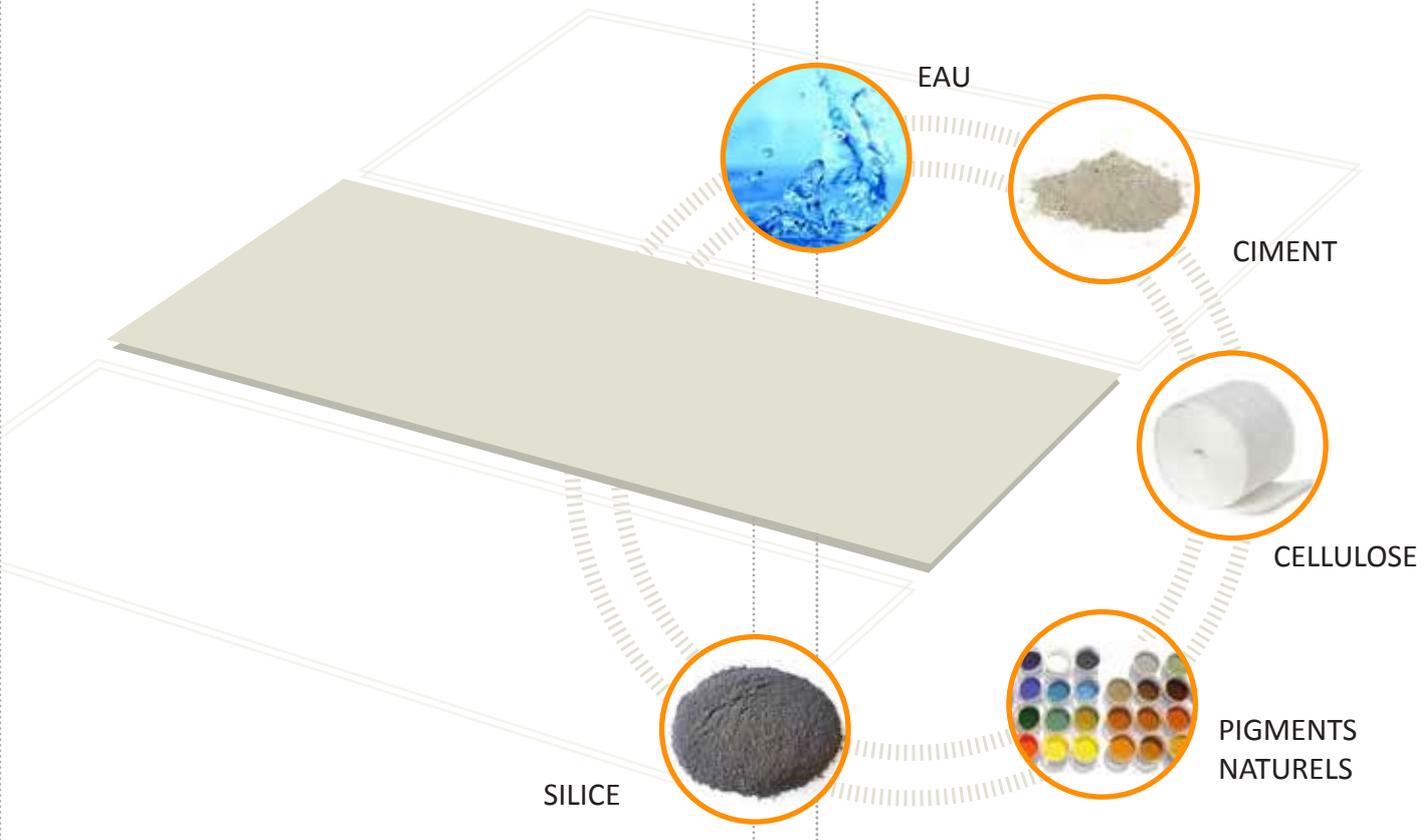
LES PORTER **VERTICALEMENT, SUR LA TRANCHE**



GARDER LES FOURCHES ÉCARTÉES ET NE PAS CINTRER LES PLAQUES :

CARACTÉRISTIQUES

PLAQUES FIBRES-CIMENT NOUVELLE GÉNÉRATION : TEINTÉES MASSE, HAUTE DENSITÉ (HD), DOUBLEMENT COMPRIMÉES, AUTO-CLAVÉES ET RENFORCÉES DE FIBRES DE CELLULOSE MINÉRALISÉES.*



LES + PRODUIT

MINÉRAL, ESTHÉTIQUE ET DURABLE



DÉMARCHE HQE
FICHE FDES



POSE EN
ZONE SISMIQUE



IMPUTRESCIBLE



INGÉLIF



RÉSISTANCE
MÉCANIQUE Q4



ENTRETIEN SIMPLE
ET RÉDUIT



INCOMBUSTIBLE
A2 S1 d0



DURABLE



RESPIRANT
ET IMPERMÉABLE
À L'EAU



ECO-RESPONSABLE
USINE CERTIFIÉE
ISO14001



CONFORT THERMIQUE
ET ACOUSTIQUE



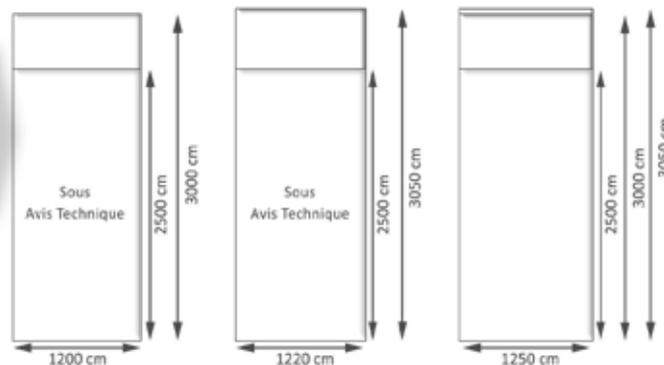
NORME
EUROPÉENNE
EN 12467:2012

* Fiche Technique disponible sur notre site internet.

FORMATS STANDARD DES PLAQUES

2500 x 1200
3000 x 1200
3050 x 1200
2500 x 1220
3000 x 1220
3050 x 1220
2500 x 1250
3000 x 1250
3050 x 1250

Sous avis
technique
CSTB



Plaques délignées et équerrées
Découpe et perçage en option

Tolérances de dimensions :

+ ou - 2 mm sur les formats des plaques en longueur et largeur (5 mm sur les découpes diagonales).

+ ou - 10% sur l'épaisseur pour les plaques non-poncées

+ ou - 0,2 mm pour les plaques poncées en épaisseur

**FORMATS BRUTS POSSIBLES A LA DEMANDE

ÉPAISSEURS ET POIDS SELON FORMATS :

Épaisseurs (mm)	6	8	10	12	15	20	25	30
Poids (kg/m ²)	10,8	14,4	18	21,6	27	36	45	54
SOUS AVIS TECHNIQUE								

INCLUSIONS :

Les plaques ne sont pas homogènes et peuvent présenter des variations de couleur et des points de pigmentation sur la face visible appelés inclusions.

Les tolérances des tâches sur les plaques sont les suivantes :

- On accepte 1 inclusion ayant une surface maximale 20 mm² / m².
- On accepte 2 inclusions ayant une surface maximale 16 mm² / m².
- On accepte 4 inclusions ayant une surface maximale 7 mm² / m².
- On accepte 12 inclusions ayant une surface maximale 3 mm² / m².

Les inclusions avec surface inférieure à 3 mm² ne sont pas relevées par notre système de contrôle et peuvent être présentes en quantité supérieure.

Surface maximale des inclusions (acceptée par m²) : 35 mm²

Sur l'antracite, une pigmentation plus marquée peut être observée.



DÉCOUPE & PERÇAGES

La découpe s'effectue avec un disque diamant, et le perçage avec un foret diamant ou carbure.

La société Copanel propose un disque adapté pour les découpes de ce produit :

Les poussières doivent être aspirées après chaque coupe et perçage afin d'enlever toutes les poussières de ciment et éviter de laisser des traces.

Découpe possible en usine suivant plans. Seuls les panneaux demandés seront livrés (chutes non incluses) afin de respecter la démarche HQE.

****ATTENTION :**
ne jamais frotter une poussière de ciment**

GAMME COLOR

Si défauts ou rayures lors de la manipulation, un stick de retouche à la demande pourra vous être fourni.

(Disque diamant COPANEL)



250 mètres linéaires de découpe à utiliser à 5000 tours/min au minimum



(Foret diamant ou carbure COPANEL)

GAMME COLOR ET ANTIGRAFFITI

Lors des découpes, il faut retraiter les chants des panneaux avec notre produit de traitement.
****LES CHANTS NE SONT PAS A RETRAITER POUR LA GAMME HYDRO****

MODE D'EMPLOI

1 litre pour environ 1200 mètres linéaires.
Le mélange se fait 50/50 et nous préconisons de mélanger 100ml par 10ml.

Le produit doit être utilisé dans les 2 heures après le mélange.



Traiter uniquement les chants au rouleau laqueur pas au pinceau:



Ne pas appliquer sur la face de la plaque pour éviter toute trace ou tâche

PERÇAGE :

RESPECTER :

- les points coulissants

70 mm mini
100 mm maxi

A

- un point fixe

B

600 mm maxi

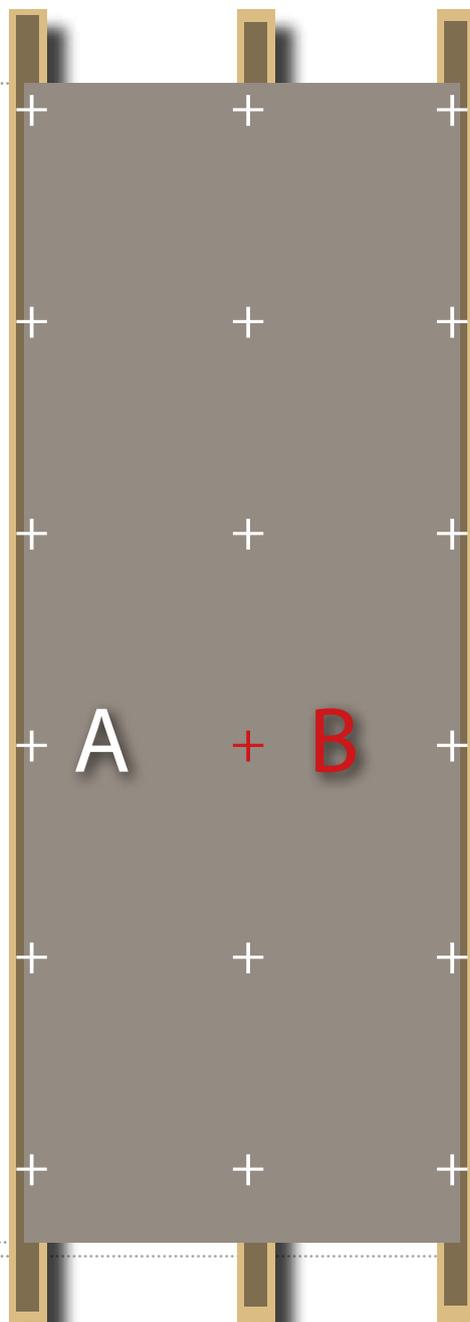
percé à 5 mm de diamètre

les points coulissants (A) :

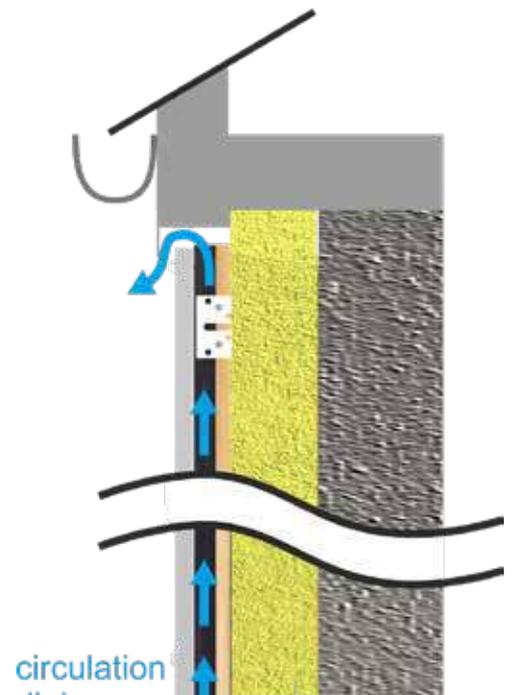
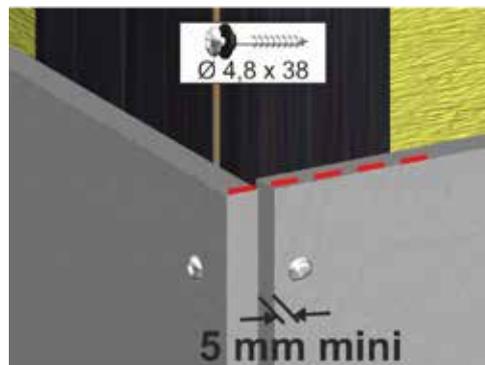
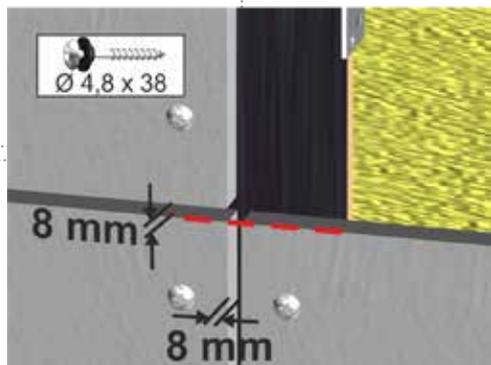
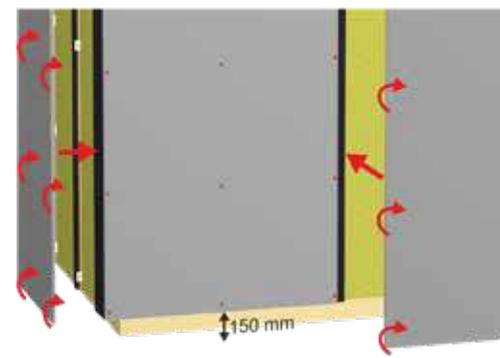
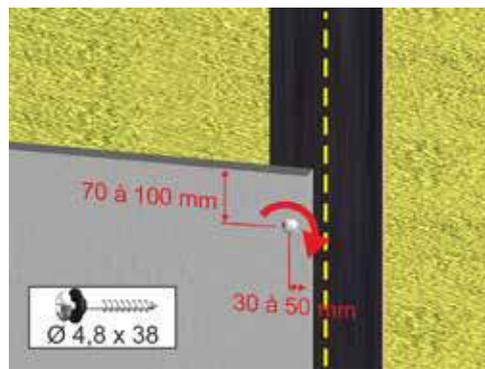
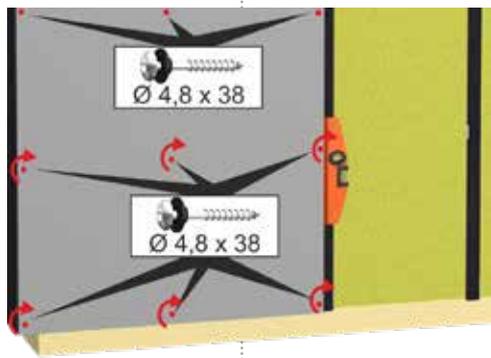
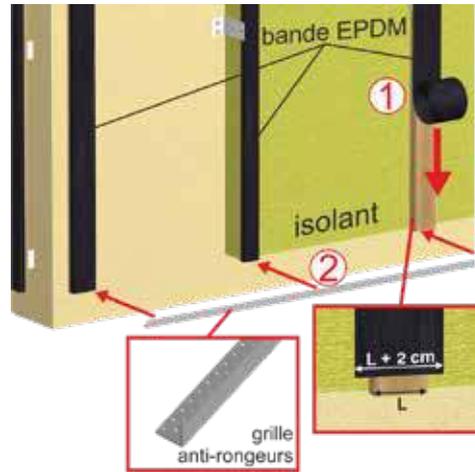
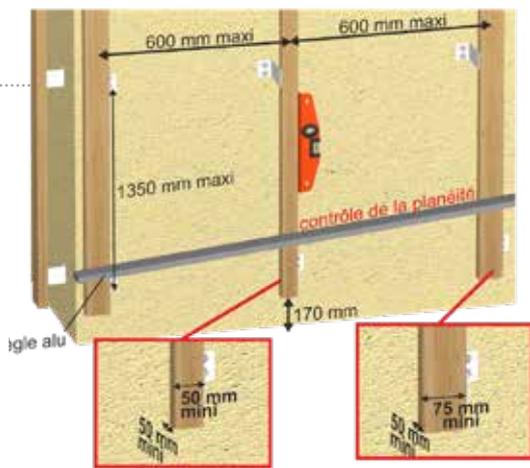
percés à 8 mm de diamètre sur
chaque panneau, espacés à 600
mm maximum du point fixe.

30 mm mini
50 mm maxi

Entre 6 à 8 mm
(Espace entre
deux panneaux, à la
verticale et à l'horizontale

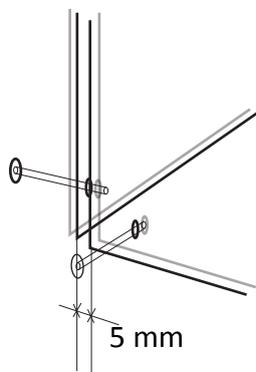


Une trame existe sur les panneaux, le sens de pose des plaques sera à respecter lors de mise en œuvre.
Il est donc important de respecter cette trame lors des découpes.
La pose se fait sur ossature verticale.



FIXATIONS

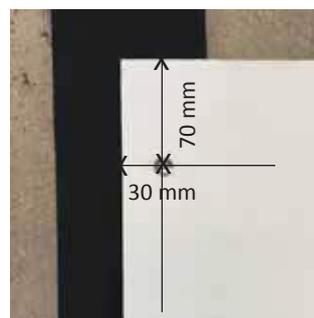
ESPACEMENT DANS LES ANGLES :



Les fixations dans les angles ne doivent pas être placées «à l'équerre». Un espacement de 5 mm minimum est nécessaire. (Cf. figure 35 p.38 et figure 36 p.39 de l'Avis Technique)

ZONE DE PERÇAGE :

Respecter 7 cm du bord sur la verticalité (haut et bas) et 3 cm du bord sur l'horizontalité (gauche et droite) de la plaque (Cf. Avis Technique, figure 2 et 22)



■ Une bande EPDM sera posée entre les chevrons et les plaques (Cf. figures 1 et 19 de l'Avis Technique).

■ Ne pas trop serrer les vis ou rivets sur les points coulissants, risque de fissuration des plaques.

FIXATIONS :

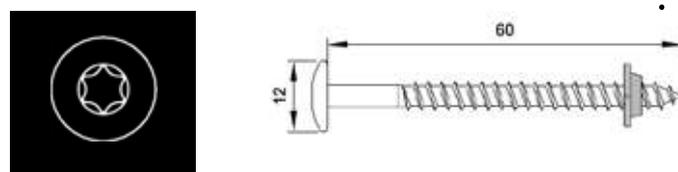
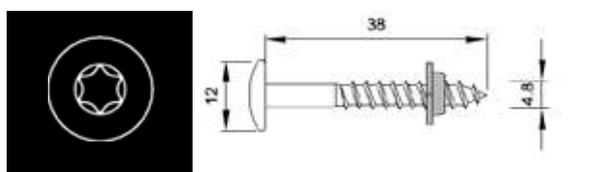
01 | OSSATURE BOIS

Utiliser des chevrons de 90x50 mm

Vis à bois :

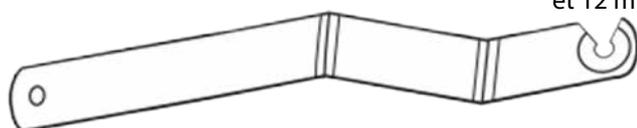
Vis en acier inox austénitique A4 avec rondelle sous tête, à tête laquée selon coloris COPANEL avec tête cylindrique bombée de diamètre 12 mm, de dimensions minimales

Ø 4,8 x 38 mm pour les panneaux d'épaisseur 8 mm et Ø 4,8 x 60 mm pour les panneaux d'épaisseur 10 et 12 mm en pose traversante.



Vis de fixation des plaques
Inox A4 à tête laquée Ø12 - Ø4.8 x 38
avec rondelle spéciale d'étanchéité néoprène
ETANCO type TORX PANEL code 33 162 001
Pour les panneaux Copanel d'épaisseur 8 mm

Vis de fixation des plaques
Inox A4 à tête laquée Ø12 - Ø4.8 x 60
avec rondelle spéciale d'étanchéité néoprène
ETANCO type TORX PANEL code 33 162 001
Pour les panneaux Copanel d'épaisseur 10 mm
et 12 mm



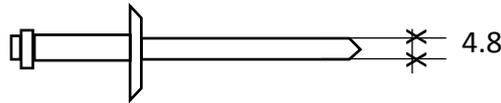
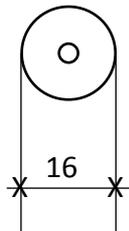
Afin d'assurer le bon centrage des vis sur le panneau avec l'ossature, il est impératif d'utiliser un canon de centrage. Les serrages des points coulissants doivent être limités >voir page 7 Avis technique chapitre 9.41.

02 | OSSATURE MÉTAL/ALU

RIVETS

N.E.-CEL rivet alu - mandrin inox A4 collerette extra large, à tête laquée selon soloris COPANEL, tige d'expansion en acier inoxydable, dimensions Ø 4,8 x 16 mm avec tête de diamètre 16 mm, capacité de serrage de 10 à 12 mm, pour la fixation des plaques de revêtement (la valeur caractéristique d'arrachement Pk est égale à 4300N dans un support d'acier d'épaisseur 15/10ème mm).

Rivet Alu/Inox C16



Pour le 8 mm :
AP 16-50 160-S
Pour 10 et 12 mm :
AP 16-50 180-S

IL EST PRIMORDIAL D'ASSURER LA DILATATION AVEC UNE CALE DE SERRAGE :

Réaliser un test au préalable pour vérifier la dilatation.

Cale de serrage à toujours utiliser (pour les points fixes et coulissants). Vérifier la bonne référence de la tête pour assurer la dilatation.

Cet outil permet d'assurer un jeu de l'ordre de 3/10e mm entre les panneaux et la fixation, afin que les points de fixation soient coulissants et centrés par rapport aux perçages des panneaux.



Ref : AP/ASO (SFS)

Forêt de centrage

Afin d'assurer un bon centrage des rivets, il est nécessaire dans le cas du perçage en place des panneaux, d'utiliser des forêts de centrage Ø 5,1 mm.



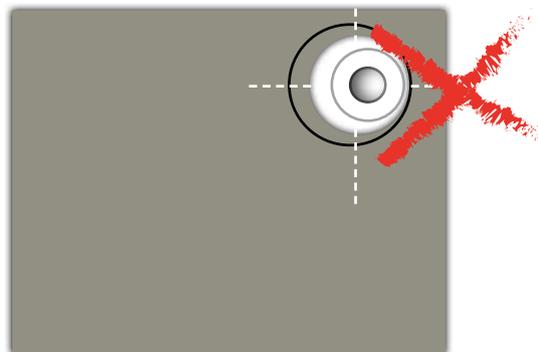
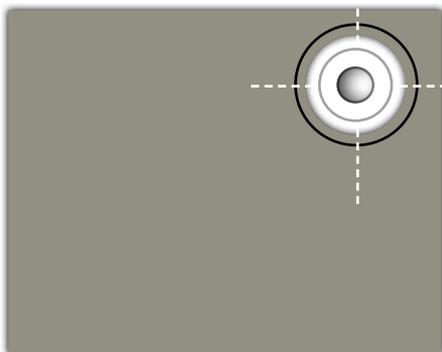
Ref : D6 - 146x20-8.0(SFS)

La mise en place des rivets est effectuée à partir du milieu des panneaux (grands formats) pour éviter les mises en tension.



Ref : ZL - 5,1-7-18 (SFS)

Les fixations doivent être posées dans le centre des trous pré-perçés



Les panneaux Copanel doivent être fixés avec les rivets depuis le point fixe vers les points coulissants

PRÉCAUTIONS

PRÉCAUTIONS À LA DECOUPE & NETTOYAGE DES PANNEAUX COPANEL

DÉCOUPE ET PERÇAGE :

Retirer IMMÉDIATEMENT les poussières de ciment sans frotter (aspirer)

Poussières sèches : à l'aide d'un aspirateur, ou avec de l'air comprimé à basse pression ou avec un chiffon doux, propre et sec SANS FROTTER

Si ces poussières restent sur la surface, elles adhèrent définitivement et laissent des marques irréversibles

Poussières humides : à l'aide d'un jet d'eau basse pression, d'un chiffon doux ou d'une éponge à l'eau claire. Bien rincer les panneaux. Nous déconseillons fortement la découpe par temps de pluie, une découpe sous abris est préconisée.

SALISSURES CHANTIER/TERRE :

La terre peut être enlevée des panneaux sans frotter la surface : à l'aide d'un jet d'eau basse pression et d'une éponge.

ENTRETIEN COURANT :

Un lavage périodique à l'eau claire suffit, avec un jet d'eau basse pression et une éponge.

Uniquement sur les panneaux de la gamme Copanel Hydro finition griffée ou broyée : nettoyer les poussières ou saletés avec un jet d'eau basse pression et une brosse souple dans le sens des rainures. Tester sur une petite surface peu visible au préalable.

EFFLORESCENCES :

Appliquer un spray contenant de l'acide acétique dilué à 10% ou du vinaigre blanc.

Laisser agir 15 minutes maximum (ne pas laisser sécher).

Rincer abondamment au jet d'eau basse pression.

Tester sur une petite surface peu visible au préalable. Renouveler l'opération si les tâches persistent.

GRAFFITIS :

Uniquement sur les panneaux de la gamme Copanel Antigrffiti : en cas de tags appliquer du diluant cellulosique. Tester sur une petite surface peu visible au préalable.

** 50 nettoyages testés sans évolution

À NE PAS FAIRE :

- Ne pas nettoyer au soleil
- Ne pas appliquer de produits abrasifs
- Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression

Attention, en fin de journée, toujours retourner la face non vue du 1^{er} panneau côté extérieur.

Pour le nettoyage de vos chantiers, si poussières il y a, utilisez notre produit spécial Copaclean.
1 litre pour 150 m²



Copanel n'est pas responsable de ce qui pourrait détériorer la surface des panneaux en cas de non-respect des recommandations énumérées ci-dessus. Fiche nettoyage transmise avec le Bon de Livraison et présente sur notre site internet. (dec 2015)

Les matériaux devant être employés conformément aux instructions du fabricant (Cf. fiches techniques, fiches de mise en oeuvre et Avis Technique) et plus généralement aux règles de l'art de la profession. La société décline toute responsabilité s'il n'en est pas ainsi.

Reserves liées à la conformité des produits : informer notre société dans les 5 jours suivant la livraison par lettre RAR.

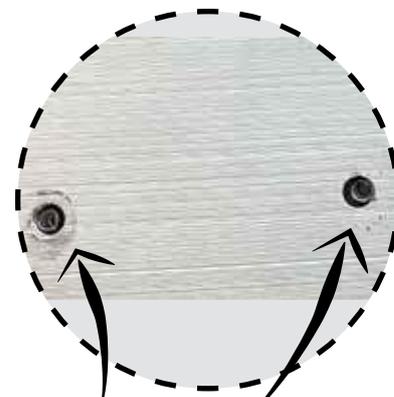
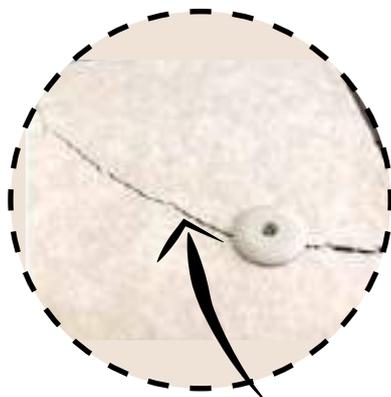
Toute commande emporte acceptation de nos CGV transmises à cette occasion et présentes sur notre site internet.

ANNEXES :

Stagnation d'eau liée à un mauvais stockage :

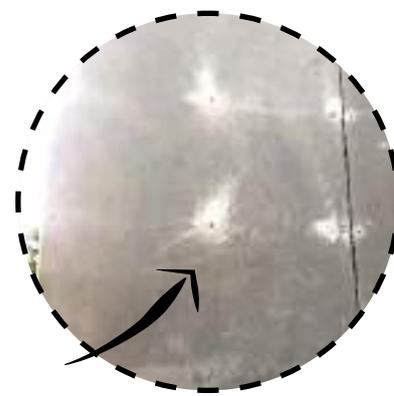


Marques liées à un stockage sans protection (retourner le panneau sur la face invisible la nuit)



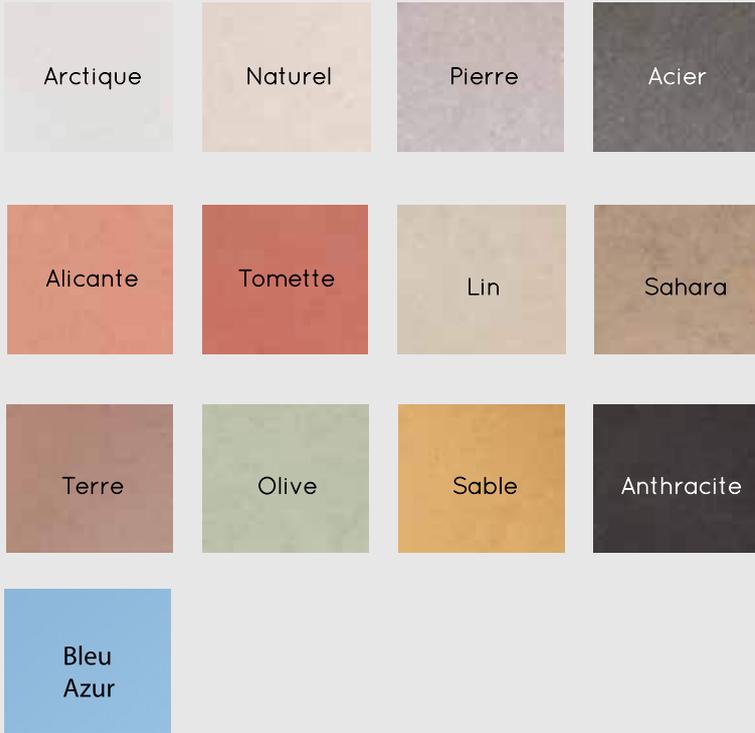
Casse dans les angles (Surépaisseurs ou serrage trop important) :

Non utilisation des outils de centrage :



Aspirations des poussières après découpe ou perçages non respectées :

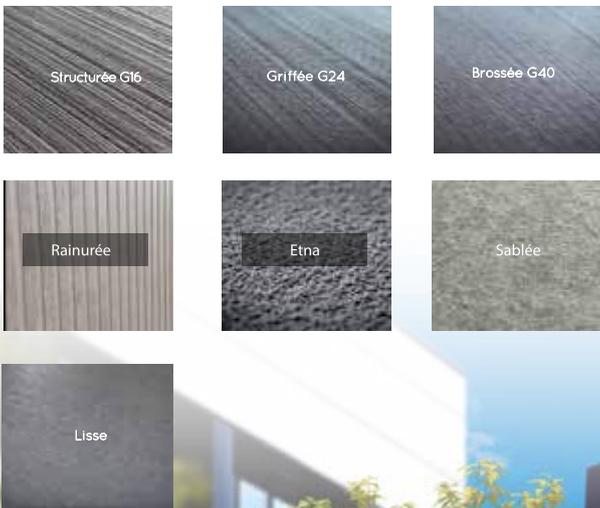
GAMME HYDRO 12 COLORIS TEINTÉS MASSE



GAMME ANTIGRAFFITI 12 COLORIS TEINTÉS MASSE



FINITIONS DE SURFACE AU CHOIX- GAMME HYDRO





COPANEL
PANNEAU DE FAÇADE CIMENT HD

Tél : 02 40 63 93 95

Fax : 02 40 94 84 88

www.copanel.fr

contact@copanel.fr