

NEOCOM DESIGN+

Panneaux muraux en alu – Genial & Fonctionnel



neomat®

NEOCOM DESIGN+

Panneaux muraux en alu



De nouvelles idées pour des revêtements muraux personnalisés

La nouvelle génération des panneaux composites en aluminium **NEOCOM DESIGN+** présente des surfaces visibles avec des motifs numériques et structurés. Inspirés par la pierre, le métal et le bois, ces motifs offrent une authenticité remarquable. Le traitement des surfaces, en cohérence avec ces motifs, crée l'illusion de structures réalistes, comme de la pierre vivante, du bois veiné ou un aspect perlé imitant le béton ou la pierre.

Atouts

- ✓ L'illusion optique d'une authenticité proche de la réalité
- ✓ Un gain de temps considérable lors du montage
- ✓ Montage sans poussières, saletés et quasi sans bruit
- ✓ Jointures invisibles
- ✓ Facile à nettoyer

Caractéristiques et avantages

- Surface dure, résistant à l'abrasion
- Grande stabilité dimensionnelle
- Imperméable, imputrescible
- Stabilité des couleurs
- Facile à manipuler et de mettre en œuvre
- Réalisation d'angles sans découpes
- Nettoyage facile

Utilisations

- Constructions neuves ou de rénovations
- Installations sanitaires, espaces wellness / SPA
- Revêtements intérieurs, murs et plafonds
- Entre-meuble à la cuisine
- Stands d'exposition, agencement, présentoirs
- Modernisation intérieure, d'un restaurant, d'un hôtel, ou de bureaux



NEOCOM DESIGN+

Pierre



NEOCOM DESIGN+

Pierre

Type	Surface	Sens de la pose	Dimensions en mm (longueur x largeur)			
			3050 x 1500	2550 x 1500	2550 x 1250	2550 x 1000
Pierre gris	structure pierre	↕	●	○	●	○
Loft gris	structure pierre	↕	○	○	○	○
Mur en pierre clair	structure pierre	↔	●		●	
Mur en pierre foncé	structure pierre	↔	●		●	
Marbre blanc de chaux	structure pierre	↕	○		○	
Bourgogne blanc	structure perlée	↕	○		○	
Bourgogne blanc	brillante	↕			○*	
Bourgogne beige	structure perlée	↕	●	○	●	○
Béton métallique	structure perlée	↕	●	○	●	○
Ardoise	structure perlée NOUVEAU	↕	●	○	●	○

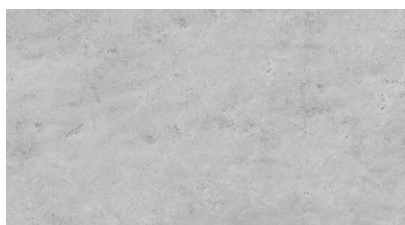
Sens de la pose

↕ longitudinal ↔ transversal ✕ sans

Disponibilité

● En stock ○ Sur demande

* A Dégliner sur le pourtour -2mm



Pierre gris



Loft gris



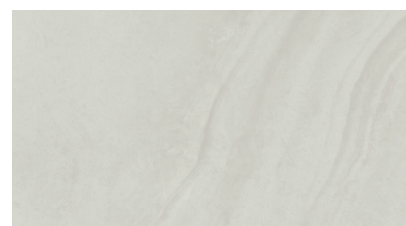
Mur en pierre clair



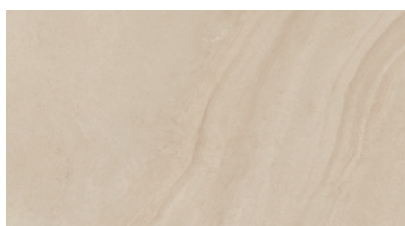
Mur en pierre foncé



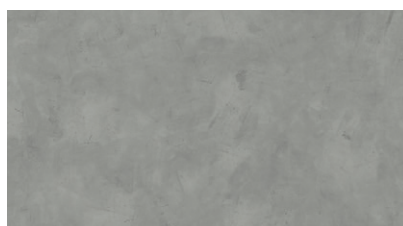
Marbre blanc de chaux



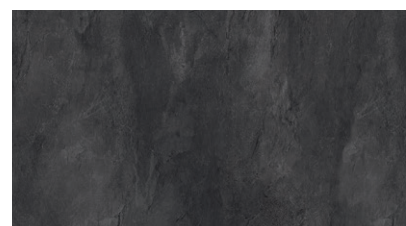
Bourgogne blanc



Bourgogne beige



Béton métallique



Ardoise

NEOCOM DESIGN+

Marbre



NEOCOM DESIGN+

Marbre

Type	Surface	Sens de la pose	Dimensions en mm (longueur x largeur)			
			3050 x 1500	2550 x 1500	2550 x 1250	2550 x 1000
Aragon blanc	structure perlée	↕	●	○	●	○
Aragon blanc	brillante	↕			●*	
Aragon argent	structure perlée	↕	○		○	○
Aragon foncé	structure perlée	↕	○	○	○	○
Aragon noir	supermatt	↕			●*	

Sens de la pose

↕ longitudinal ↔ transversal ✕ sans

Disponibilité

● En stock ○ Sur demande

* A Déligner sur le pourtour -2mm



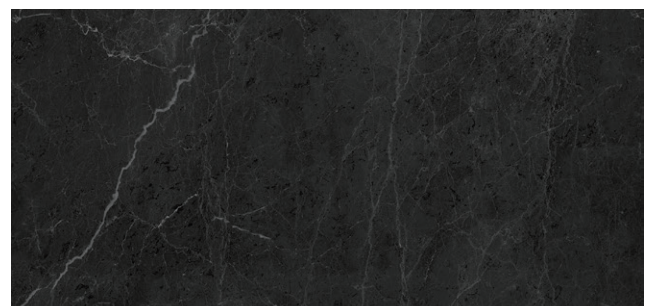
Aragon blanc



Aragon argent



Aragon foncé



Aragon noir

NEOCOM DESIGN+

Métal



NEOCOM DESIGN+

Métal

Type	Surface	Sens de la pose	Dimensions en mm (longueur x largeur)			
			3050 x 1500	2550 x 1500	2550 x 1250	2550 x 1000
Rouille foncé	structure pierre	×	●		●	
Métal oxyde	structure pierre	↕	●		●	
Oxidian Métal foncé	structure pierre	↕	●		●	
Louise	structure pierre	↕	○		○	○

Sens de la pose

↕ longitudinal ↔ transversal × sans

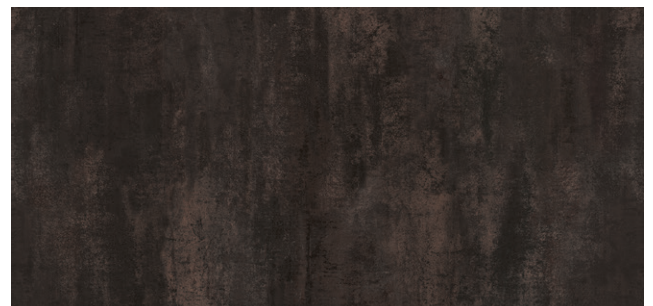
Disponibilité

● En stock ○ Sur demande

* A Dégainer sur le pourtour -2mm



Rouille foncé



Métal oxyde



Oxidian Métal foncé



Louise

NEOCOM DESIGN+

Bois



NEOCOM DESIGN+

Bois

Type	Surface	Sens de la pose	Dimensions en mm (longueur x largeur)			
			3050 x 1500	2550 x 1500	2550 x 1250	2550 x 1000
Chêne sauvage blanchit	structure bois	↕	●		●	
Forêt Noire chêne clair	structure bois	↕	●		●	
Chêne sauvage à lamelle	structure perlée	↕	○		○	

Sens de la pose

↕ longitudinal ↔ transversal ✕ sans

Disponibilité

● En stock ○ Sur demande

* A Dégager sur le pourtour -2mm



Chêne sauvage blanchit



Forêt Noire chêne clair



Chêne sauvage à lamelle

NEOCOM DESIGN+

Teintes unis



NEOCOM DESIGN+

Teintes unis

Type	Couleur similaire		Surface	Sens de la pose	Dimensions en mm (longueur x largeur)			
	RAL	NCS			3050 x 1500	2550 x 1500	2550 x 1250	2550 x 1000
Blanc	9016		structure perlée	×		○	○	○
Blanc pur	9010		structure perlée	×			●	
Beige crème		2005 Y30 R	structure perlée	×		○		○
Gris clair	7035		structure perlée	×		●		○
Gris poussière	7037		structure perlée	×		○		○
Gris anthracite	7016		structure perlée	×		●		○

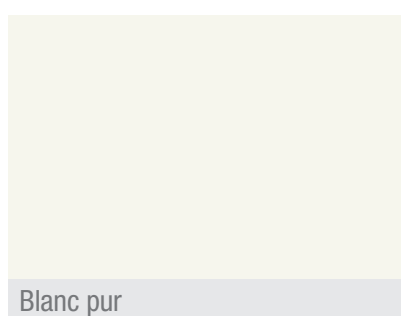
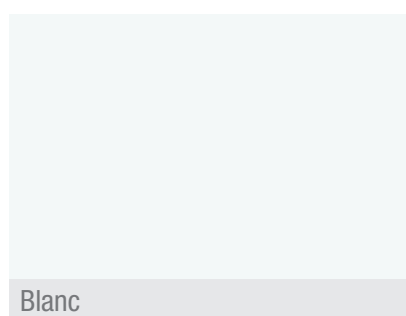
Sens de la pose

↕ longitudinal ↔ transversal ✕ sans

Disponibilité

● En stock ○ Sur demande

* A Dégager sur le pourtour -2mm



NEOCOM DESIGN+

Surfaces

Structure perlée



Les plaques sont équipées de différentes surfaces.

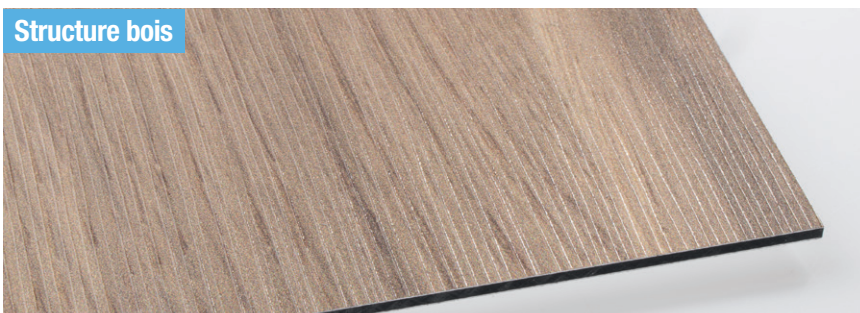
La surface standard est une **structure perlée** avec un degré de brillance de 8 à 10.

Structure pierre



Dans le domaine de nos décors en pierre, les motifs vivants sont marqués par une structure de **surface en pierre**.

Structure bois



La **structure en bois** met en valeur l'expérience tactile des plaques. Les décors en bois imitent le bois non seulement de manière très convaincante, mais ils ont également une texture similaire.

Brillante



La **surface brillante** à effet profond est unique. Les décors Aragon Blanc et Bourgogne Blanc sont disponibles avec une structure perlée ou avec la surface brillante impressionnante (non adaptée à la technique de rainure en V).

Supermatt



La **surface supermatt** du nouveau décor Aragon Noir est un véritable plaisir au toucher. Le revêtement anti-traces de doigts offre une reproduction sans reflets des décors et des images (non compatible avec la technique de rainure en V).

NEOCOM DESIGN+

Caractéristiques techniques

Fiche technique	Valeur
Épaisseur du panneau	3 mm
Épaisseur de la plaque de recouvrement	ca. 0,3 mm
Couple de résistance	0,81 cm ³ /m
Résistance à la flexion	865 kNcm ² /m
Module d'élasticité	70'000 N/mm ²
Coefficient de dilatation linéaire	2,4 mm/ m/100°C
Absorption d'eau DIN 53495	0,01 %
Poids	3,80 kg/m ²
Résistance à la traction des plaques de recouvrement	RP 0,2 > 200 N/mm ²
Tolérance de largeur	-0/+4 mm
Tolérance de longueur	-0/+6 mm
Tolérance d'épaisseur EN 324	± 0,2 mm

Propriétés physiques de construction	Valeur
Résistance à la lumière DIN EN 15187, échelle laine bleue	Niveau 5
Coefficient de la transmission thermique	5,61 U
Stabilité thermique	-50 jusqu'à +80 °C
Classe de feu	B2 selon DIN4102-1
Coefficient d'isolation acoustique	24 Rw

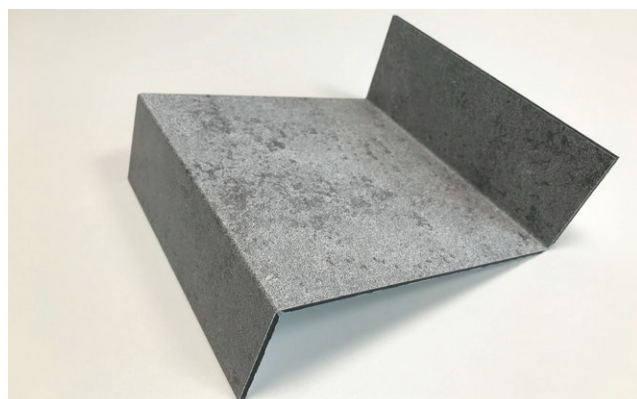
Noyau	Valeur
Polyéthylène, Typ LDPE	0,92 g/cm ³

Indices

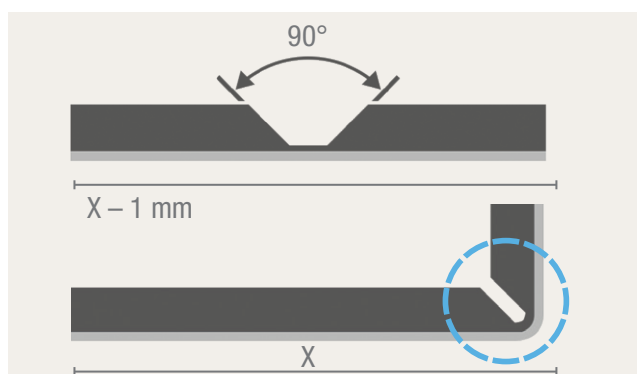
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Grâce à la technologie d'impression, des écarts de couleur sont possibles. En raison des fluctuations de la production, de légères différences de couleur peuvent apparaître entre les différents lots.

NEOCOM DESIGN+

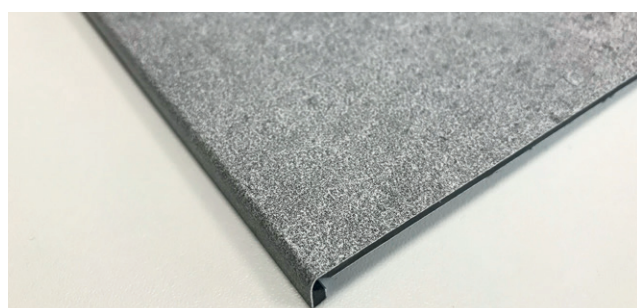
Technique de fraisage



Angle int.- et extérieur avec la technique de fraisage-pliage



Rainure de fraisage à 90°



Finition latérales



Recouvrir parfaitement l'épaisseur des anciens carrelages

La particularité de **NEOCOM DESIGN+** réside dans l'utilisation de la technique de pliage à rainures en V. Cette méthode consiste à fraiser le panneau à l'aide d'une défonceuse équipée d'une fraise à 90° ou 135°, spécifiquement conçue pour les matériaux composites, sur la face arrière. Ensuite, le panneau est plié manuellement avec précision au niveau de cette encoche. Cela permet d'obtenir des bords extérieurs ou intérieurs fermés, éliminant ainsi le besoin de profils d'angle ou de finition supplémentaires. Le résultat est un bord fermé, à la fois esthétique et facile à plier.

Rainure de fraisage à 90°

Par exemple, pour obtenir d'un côté une surface de 100 mm, il faut fraiser le centre à 99 mm. Une fois plié, le côté mesurera 100 mm jusqu'au bord. Si une face doit être habillée en forme de U, il convient de fraiser le centre à 98 mm afin d'obtenir une dimension finale de 100 mm.

Le rayon extérieur est d'environ 2 à 3 mm.

La profondeur de la rainure = épaisseur du matériau diminué de 0,7 mm. Grâce à cette rainure trapézoïdale, le pliage s'effectue de manière optimale.

Finition latérales

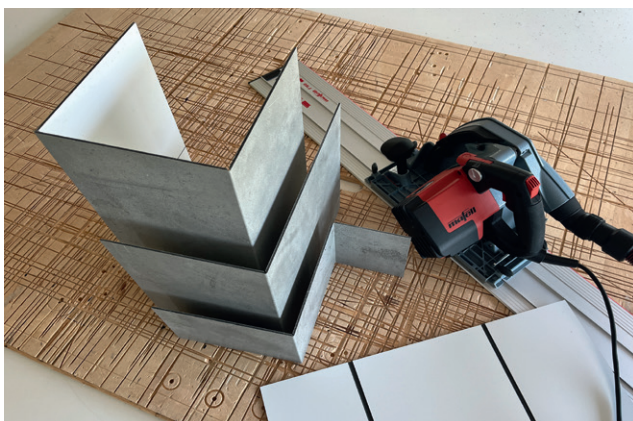
Même une finition latérale du panneau peut être réalisée de manière professionnelle. Par exemple, en pliant le côté court avec une profondeur minimale de 25 mm, puis en recoupant à la longueur souhaitée pour une finition latérale de 5 mm.



Revêtement d'une niche:
1 plaque pliée latéralement,
1 plaque pliée 4 fois



Ouverture ou tablette de fenêtre, pliée latéralement, avec profilé de finition en haut et finition de recouvrement dans le bas

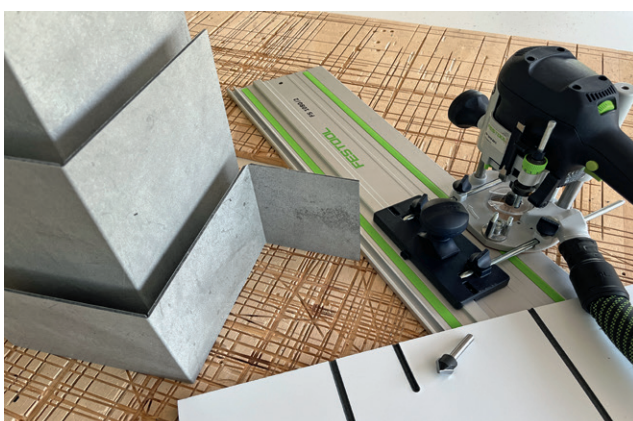


Fraisage à 90°

Rainure de fraisage à 90°

Idéal pour le fraisage léger et précis

- Mafell MF 26cc avec fraise à disque MF-AF 90
- Makita CA5000 avec fraise à disque HM-Fraiseuse à rainure 90°

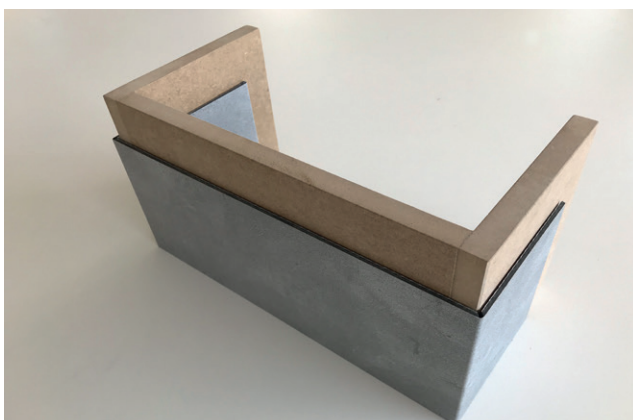


Fraisage en V

Fraise à rainurer en V pour défonceuses

Solution économique

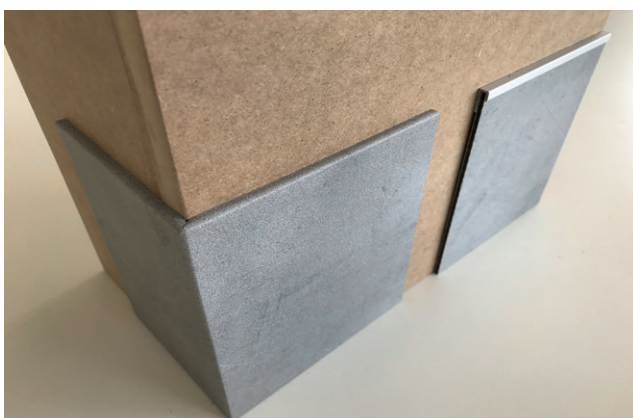
- Fraise en V 90° FESTOOL, référence B 491444 (s'adapte à toutes les défonceuses avec un mandrin de serrage de 8 mm, par exemple la défonceuse FESTOOL OF1010, voir l'illustration)



Revêtement d'une colonne plié sur les deux côtés



Revêtement d'une niche plié des deux côtés



Angle avec finition haut plié / ou avec profil de finition



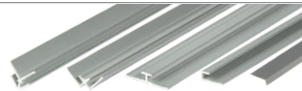
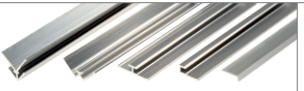
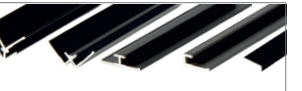
Profil d'angle int.- et extérieur / ou pliage sur 2 angles

NEOCOM DESIGN+

Accessoires de montage / Profils

Différents profils de 3mm en aluminium sont disponibles.



			
	anodisée argent	aspect chromé	anodisée noir
Artikel	Longueur 3'000 mm		
Profil d'angle extérieur à 90°	●	○	○
Profil d'angle intérieur à 90°	●	○	○
Profil d'assemblage	●	○	○
Profil de finition	●	○	○
Profil de finition SLIMLINE	○	○	○

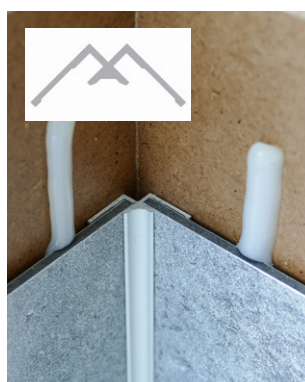
● En Stock ○ Livraison sur demande



Profil d'angle extérieur à 90°



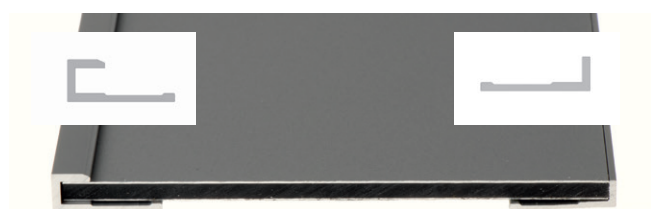
Profil d'assemblage



Profil d'angle intérieur à 90°



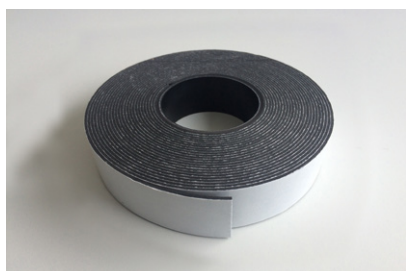
Profil de finition



Détail - Différence Plaque à motifs de 3 mm avec profil de finition (à gauche) et profil de finition Slimline (à droite)
Profil de finition Slimline (à droite)

NEOCOM DESIGN+

Accessoires de montage



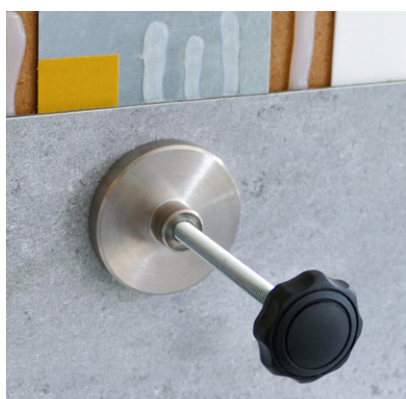
Ruban adhésif double face	Unité de conditionnement
Ruban de montage	rouleau 10,0 m
Assure l'adhérence initiale, lors d'un montage avec une colle silicone, 38 mm de large, 2mm d'épaisseur	



Ruban adhésif double face en toile	Unité de conditionnement
Ruban adhésif double face en toile	rouleau 25,0 m
Pour assembler bout à bout les plaques avec la bande de tôle galvanisée.	



Colle	Unité de conditionnement
Colle Falcopur 40, adhésif PU monocomposant	cartouche 300 ml
gris	



Montage des panneaux en mode bout à bout	Unité de conditionnement
Bande de tôle, galvanisée. Larg. 100mm / ép. 1mm	longueur 3,0 m
Pour le montage des panneaux collés bout à bout il est recommandé de coller sur cette bande de tôle galvanisée les panneaux NEOCOM DESIGN+, en partant des bords vers le milieu à l'aide du ruban adhésif en toile et du Silicon.	

Aimant de montage	Unité de conditionnement
Poignée en étoile avec boulon fileté et aimant à potence	1 pièce
Convient pour plaquer et maintenir les plaques sur la bande de tôle galvanisée jusqu'au durcissement de la colle > 24 heures	

NEOCOM DESIGN+

Mise en œuvre et entretien

Matériel

Le panneau composite aluminium de 3 mm est composé d'un noyau en polyéthylène noir, recouvert sur les deux faces par des feuilles d'aluminium d'environ 0,3 mm d'épaisseur. Grâce à la technologie du sandwich, ce matériau est très stable et parfaitement plat, ce qui le rend idéal pour les revêtements muraux collés.

Usinage

Les panneaux peuvent être usinés rapidement et facilement avec des machines conventionnelles pour le travail du bois et du métal, telles que des scies circulaires et des scies sauteuses. Les directives générales de transformation des panneaux composites aluminium s'appliquent.

Assemblage

Les panneaux peuvent être assemblés de diverses manières, notamment par rivetage, vissage ou collage. Pour des assemblages offrant une grande résistance et une certaine élasticité, nous préconisons l'utilisation de la colle PU à 1 composant ou une colle silicone.

Entretien

NEOCOM DESIGN+ est doté d'une couche de protection résistante, empêchant l'accumulation de saleté et facilitant l'entretien. Pour nettoyer la surface, seule l'eau additionnée de détergents alcalins est autorisée. Il est recommandé de rincer à l'eau claire. L'utilisation de produits de nettoyage abrasifs, tels que poudre ou crème à récurer, est interdite.



NEOCOM DESIGN+ permet de réaliser rapidement et facilement des revêtements muraux de grande surface au design personnalisé. L'usinage s'effectue à l'aide de machines traditionnelles pour le bois et les métaux telles que des scies circulaires, des scies sauteuses, des visseuses sans fil avec perceuses à métaux et scies cloche, des défonceuses, etc.

Pour des instructions de montage détaillées, veuillez visiter notre site Internet à l'adresse www.neomat.ch.

