

CONSEILS D'UTILISATION

PRÉCAUTIONS POUR PROFILÉS MÉTALLIQUES

Informations générales

- ▶ Les profilés PROTEKTOR facilitent l'application des enduits, la réalisation de surfaces parfaitement dressées et suppriment l'emploi des règles. Il en résulte un gain de temps, les épaisseurs des enduits sont respectées, les angles sont protégés contre les chocs.
- ▶ L'utilisation des profilés PROTEKTOR permet également de réaliser des modénatures et animations de façades.

Instructions de pose

- ▶ Choisir les profilés selon leur fonction et leur emplacement, voire de leur destination dans les ouvrages :
 - À l'intérieur ou à l'extérieur de la construction.
 - Positionnements tels que : angles, tableau, soubassement, fractionnement horizontal et vertical, arrêt.
 - Selon l'épaisseur de l'enduit ou dans le cadre des systèmes d'isolation, les épaisseurs des isolants et des parements.
- ▶ Les profilés sont fixés en fonction de leur destination :
 - Avec du plâtre ou de la colle à base de plâtre pour les profilés plâtriers.
 - Avec de l'enduit hydraulique ou de la colle à base minérale pour les profilés pour enduit extérieur.
- ▶ Les profilés PROTEKTOR correspondent aux normes et prescriptions des DTU 26.1, DTU 45.21 et CPT 3035.

Compatibilité

D'une manière générale, s'assurer de la compatibilité entre l'enduit et la matière des profilés.

- ▶ Les profilés en acier galvanisé sont appropriés pour les enduits plâtre et les enduits minéraux tels que monocouches.
- ▶ Les profilés en aluminium sont appropriés pour les enduits organiques.
- ▶ Les profilés en acier inoxydable sont recommandés :
 - En cas de système d'isolation par l'extérieur et pour le secteur sanitaire.
 - En cas d'hygrométrie importante.
 - Pour éviter tout risque de corrosion.
 - En cas d'atmosphère industrielle (anhydrides sulfureux ou autres éléments polluants).
 - Si les cahiers des charges exigent une résistance optimale à l'oxydation.

Précautions impératives

- ▶ Il est recommandé d'utiliser des baguettes inox à la place d'éléments galvanisés dans les milieux agressifs, notamment en présence de composés chlorés tels que :
 - L'utilisation d'accélérateurs de prise lors de pose de mortiers d'enduits.
 - L'exposition des constructions en front de mer.
 - Des nettoyages fréquents à l'eau de javel.
 - L'exposition aux vapeurs chlorées de piscines traitées.
 - L'emploi fréquent de produits fongicides/algicides/bactéricides chlorés ...

CONSEILS D'UTILISATION

PRÉCAUTIONS POUR PROFILÉS EN PVC

Instructions de pose

► Les profilés en PVC doivent être fixés sans pression ni tension et sans être bridés. Il faut prévoir suffisamment de jeu pour permettre la dilatation et la rétraction des profilés en fonction de l'amplitude thermique.

Dimensions et tolérances, résistance à la lumière et aux intempéries

- Variation des dimensions suivant la norme DIN 16941.
- Coefficient 8 sur l'Échelle de laines (les profilés PROTEKTOR en PVC ont une résistance optimale au vieillissement et à la lumière).
- Norme DIN 54004 et agrément n° K75194 de l'institut officiel de la matière et recherches (Otto-Graf-Institut-Stuttgart), validité sous réserve d'évolutions techniques.

Réaction au feu

► Les profilés PROTEKTOR sont fabriqués en PVC-U (Polychlorure de vinyle non plastifié). Ce matériau est difficilement inflammable (selon la norme DIN 19531, figurant dans la norme DIN 4102 et partie de la classification des matières de construction B1).

Caractéristiques physiques des profilés PROTEKTOR

Caractéristiques	Unité	Méthode d'épreuve	Valeur
Résistance à la traction	N/mm ²	DIN 53455	48
Dilatation	%	DIN 53455	35
Résistance aux chocs	kJ/m ²	DIN 53453	
A +21°C	kJ/m ²	(bâton standard)	sans rupture
A 0°C	kJ/m ²	(bâton standard)	sans rupture
A -21°C	kJ/m ²	(bâton standard)	sans rupture
Résistance à l'impact 21°C	kJ/m ²	DIN 53448	36.60
Résistance à l'impact	kJ/m ²	DIN 53448	7.5
Résistance à la pression par empreinte à bille après 10 et 60 sec	N/mm ²	DIN 53456	102.27 / 93.7
Densité	G/cm ²	DIN 53479	1.48
Module d'élasticité sous traction	N/mm ²	DIN 53457	2.500
Absorption après 96 heures	%	DIN 53495	<0.06

Caractéristiques thermiques des profilés PROTEKTOR

Caractéristiques	Unité	Méthode d'épreuve	Valeur
Stabilité de forme Vicat B	°C	DIN 53460	80
Coefficient	K ⁻¹ /m	Dilatomètre	76x10 ⁻⁶

SÉLECTION DU PROFILÉ

SELON LE TYPE DE MORTIER

Le tableau suivant fait état des combinaisons adéquates entre les profilés et les enduits et/ou mortiers :

Mortier / Enduit	Matière des profilés			
	Galvanisés	Galvanisés avec revêtement	Galvanisés avec jonc en PVC	Aluminium
Mortier-stuc et mortier contenant du plâtre	⊘	⊘	⊘	⊘
Enduit de chaux lisse	✓	✓	✓	✓ ²
Enduit de ciment allongé	✓	✓	✓	✓ ²
Enduit au ciment	✓	✓	✓	✓ ²
Enduit au silicate	✗ ¹	✓	✓	✓ ²
Enduit à la résine de silicone	✗ ¹	✓	✓	✓
Enduit en résine synthétique	✗ ¹	✓	✓	✓
Enduit à une seule couche/monocouche	✗	✓	✓	✓ ²
Enduit d'isolation	✓	✓	✓	⊘
Enduit de rénovation	✗	✗	✗	✗
Enduit d'argile	⊘	⊘	⊘	⊘
Enduit d'armature organique	✗	✓	✗	✓
Enduit d'armature minéral	✓	✓	✓	✓ ²
Mortier de fixation	✓	✓	✓	✓

Légende : ¹⁾ Dans le cadre de ce type de couches de finition, il est nécessaire de protéger les profilés galvanisés avant application en les recouvrant intégralement d'une couche d'enduit minéral ≥ 3mm.

²⁾ Aluminium avec revêtement de base.



autorisé



interdit



inapproprié

Remarques :

- ▶ Les profilés galvanisés ne doivent pas entrer en contact avec les profilés en aluminium et en inox.
- ▶ Il est interdit de mettre une surcouche sur les profilés galvanisés et PVC lisse. Il est impératif de nettoyer immédiatement la partie PVC après avoir appliqué l'enduit. Le jonc PVC est résistant aux UV.
- ▶ Dans le cas de joints de mouvement, la zone du joint doit être ouverte et exempte de mortier/d'enduit.
- ▶ Dans le cas d'enduit de rénovation, utiliser des profilés en inox.
- ▶ Dans le cas de profilés galvanisés avec un revêtement, faire attention à ne pas l'endommager.
- ▶ Tenir compte des fiches techniques intitulées « Planification et application des profilés d'enduit métalliques à l'intérieur et à l'extérieur » (www.europrofiles.com).