

Nous supportons les idées

Systemes d'ossature pour façades ventilées



Contenu

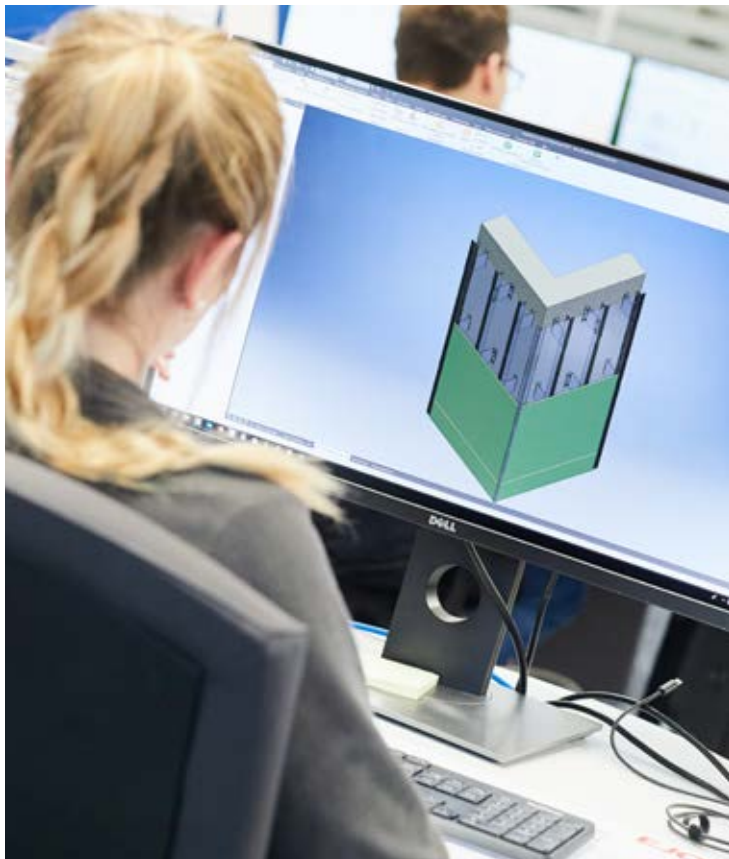
4	SYSTEA	14	Constructions spéciales
6	Composants du système	16	Systèmes de profilés
8	Efficacité énergétique	48	Équerres
10	Réalisation	50	Accessoires
12	Services		

« Dans un monde de plus en plus complexe, tout ce que nous faisons est conçu pour faciliter le travail quotidien de nos partenaires commerciaux. »

Andreas Reinhardt, gérant de SYSTEA







Vos idées – notre support

Grâce à leur conception variable, leur grande fonctionnalité et leur sécurité, les façades ventilées représentent la solution optimale pour répondre aux exigences élevées des projets de construction modernes.

Lors de la réalisation de conceptions sophistiquées l'ossature joue un rôle particulièrement important. Comme base de chaque façade suspendue ventilée, elle relie le revêtement de la façade au mur du bâtiment et est donc indispensable pour des solutions de façades ventilées esthétiquement sophistiquées.

Depuis plus de 45 ans, SYSTEA est synonyme de systèmes d'ossature innovants qui assurent un support sûr pour les façades ventilées. En collaboration avec des fabricants leader de revêtements de façades, nous développons et produisons des solutions individuelles et de haute qualité « Made in Germany » en mettant l'accent sur un rapport qualité-prix optimal.

Plus qu'un simple fournisseur de systèmes

En tant qu'experts en systèmes d'ossature nous utilisons tout notre savoir-faire pour offrir à nos clients des solutions sur mesure et pour réduire la complexité croissante des conceptions de façades sophistiquées.

Nous utilisons nos systèmes certifiés CE ainsi qu'un vaste choix de services de conseil, de planification et d'exécution, qui nous permettent de réaliser presque tous les projets.

Grâce à l'échange constant avec nos partenaires de l'architecture, du commerce et de l'industrie, nous sommes toujours à la pointe du progrès, nous identifions les évolutions et les tendances, nous intégrons les nouvelles découvertes dans notre portefeuille et contribuons ainsi quotidiennement à faciliter le travail de nos clients.

C'est ce que nous entendons par « simplifying facades » (simplifier les façades).



Invisible et indispensable

Grâce à leur sécurité et à leurs possibilités de conception les façades ventilées comptent parmi les systèmes de façades les plus diversifiés.

En raison de leur structure systématique nos systèmes d'ossature permettent de répondre facilement à différentes exigences sans devoir faire aucun compromis en termes de fonction et d'esthétique.

L'ossature joue un rôle discret mais essentiel. En tant que liaison entre le gros oeuvre et le revêtement de la façade, elle est responsable de la stabilité et, en plus des tâches

statiques, doit également répondre à d'autres exigences telles que la résistance à la corrosion et la réduction de la conductivité thermique. Enfin elle doit garantir un assemblage simple. Les systèmes d'ossature de SYSTEA offrent exactement cette sécurité qui est nécessaire pour créer des façades extraordinaires.

Réalisation : Piscine intérieure, Ried in Innkries, Autriche
Architecte: Gartner & Neururer WT GmbH
Revêtement de façade: Terre cuite Moeding
Solution SYSTEА: Profilé TC110-M avec équerres alu
Credit photo : Andrew Phelps



Une structure, des possibilités infinies

La structure des systèmes d'ossature est toujours la même et offre pourtant un large éventail de possibilités. Les éléments d'ancrage, équerres, profilés porteurs/à agrafes ainsi que les éléments de connexion remplissent différentes tâches :

Quels que soient les plans de l'architecte, SYSTEА propose aux professionnels de la façade tous les composants en différentes variantes. Ainsi, une solution sur mesure peut être trouvée pour chaque idée de façade tout en répondant aux exigences des bâtiments.

1. Éléments de fixation : Des éléments adaptés au support respectif fixent l'équerre au bâtiment et assurent un maintien solide du système d'ossature.

2. Équerres : Les équerres sont fixées sur le support et sont conçues comme des points fixes et coulissants. Elles servent de points de fixation pour les profilés porteurs et peuvent compenser les inégalités du sol.

3. Profilés porteurs/à agrafes : Ils portent le revêtement de la façade sous forme de profilés verticaux ou horizontaux.

4. Éléments de connexion : Ils connectent les différents éléments de l'ossature tels que les équerres et les profilés porteurs ainsi que la façade avec les profilés porteurs.

Réalisation : Hotel 25 hours, Dusseldorf, Allemagne
Architecte: HPP Architekten
Panneau de façade: Alucobond
Solution SYSTEVA: Système de profilés
KH35/ SZ 20/ CS 20 avec équerres aluminium
Crédit photo : Andreas Horsky



Sûr et économique

Depuis quelques années, on accorde de plus en plus d'importance au bilan énergétique des bâtiments. En conséquence, on prend constamment des mesures pour réduire les émissions de CO². L'une des priorités est l'enveloppe du bâtiment et ses propriétés isolantes, pour lesquelles les exigences ont été considérablement renforcées ces dernières années.

Les systèmes d'ossature de SYSTEA contribuent à réduire considérablement les pertes d'énergie des bâtiments. Composants en acier inoxydable réduisent la formation de ponts thermiques et sont donc également adaptés aux exigences les plus élevées en matière d'efficacité énergétique.

- **Équerres en L aluminium** : Les équerres ignifuges en aluminium dans l'alliage EN AW-6063 T66 ont une conductivité thermique moyenne (classe D à H). Elles sont disponibles dans des profondeurs allant de 40 mm à 320 mm et sont utilisées pour le montage sur béton/maçonnerie ou sur des ossatures en bois/métal.
- **Équerres en U aluminium** : Les équerres ignifuges en aluminium dans l'alliage EN AW-6063 T66 ont une conductivité thermique moyenne (classe B à F). Elles sont disponibles dans des profondeurs allant de 40 mm à 180 mm et sont utilisées pour le montage sur béton/maçonnerie ou sur des ossatures en bois/métal.

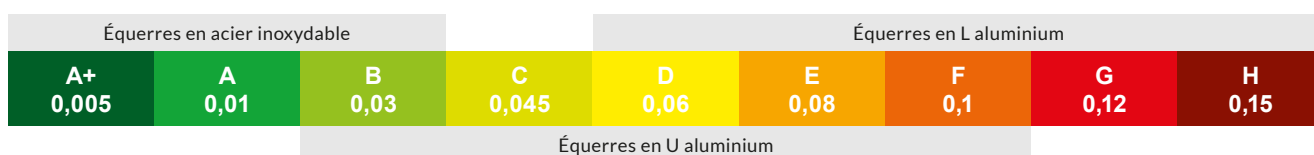
- **Équerres en L en acier inoxydable** : Les équerres ignifuges en acier inoxydable de l'alliage EN 10088-2 ; 1.4162 ont une conductivité thermique moyenne (classe A+ à B). Elles sont disponibles dans des profondeurs allant de 120 mm à 400 mm et sont utilisées pour le montage sur béton/maçonnerie ou sur des ossatures en bois/métal. Appropriées pour la construction de maisons passives.
- **Équerres en U en acier inoxydable** : Les équerres ignifuges en acier inoxydable de l'alliage EN 10088-2 ; 1.4162 ont une conductivité thermique moyenne (classe A+ à B). Elles sont disponibles dans des profondeurs allant de 60 mm à 300 mm et sont utilisées pour le montage sur béton/maçonnerie ou sur des ossatures en bois/métal. Appropriées pour la construction de maisons passives.



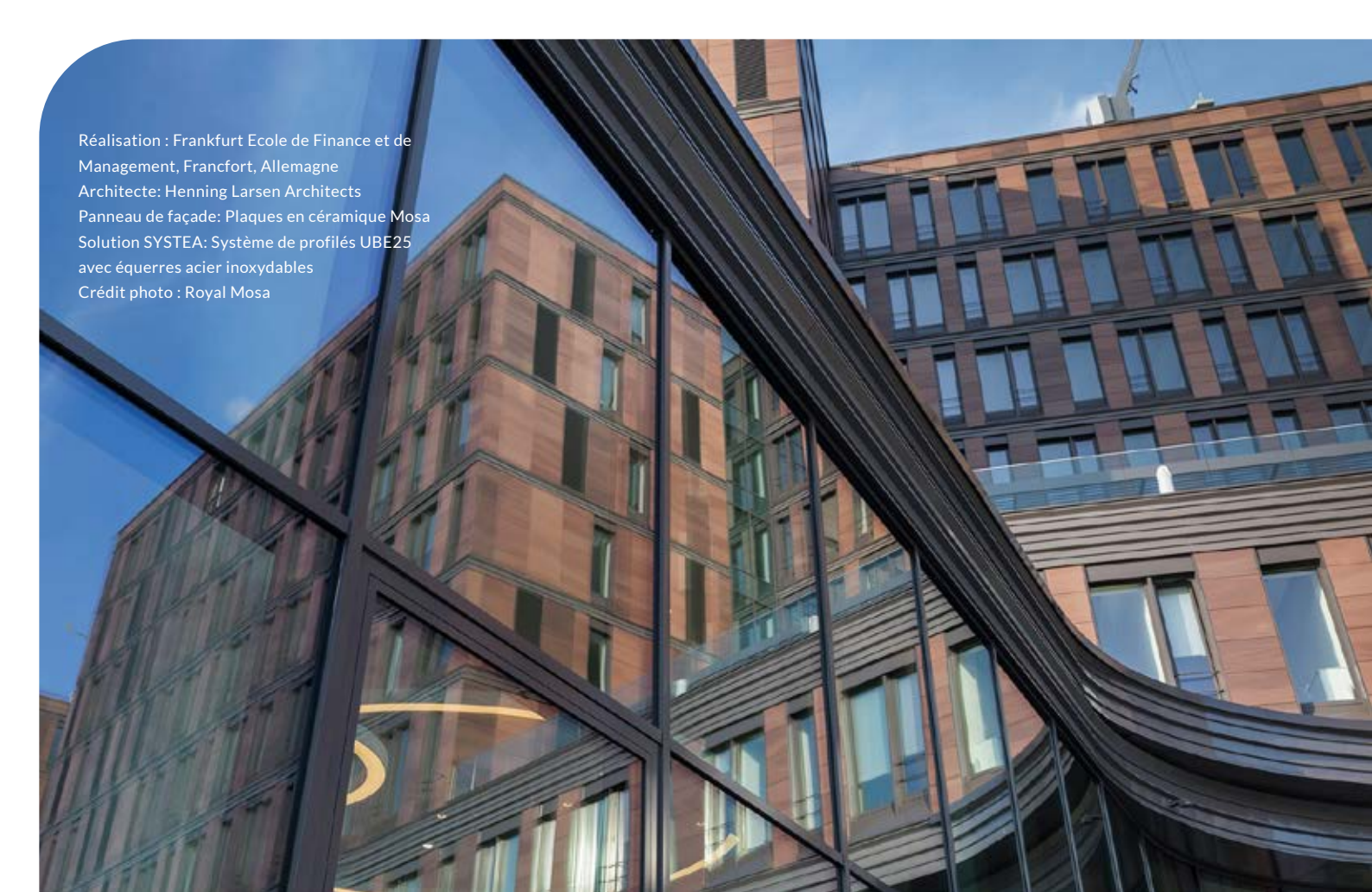
Équerres en L aluminium



Équerres en L en acier inoxydable



W / (m²*K)



Réalisation : Frankfurt Ecole de Finance et de Management, Francfort, Allemagne
Architecte: Henning Larsen Architects
Panneau de façade: Plaques en céramique Mosa
Solution SYSTEA: Système de profilés UBE25 avec équerres acier inoxydable
Crédit photo : Royal Mosa

Liberté pour vos idées

Les systèmes d'ossature de SYSTEA offrent plus qu'une tenue fiable.

Nous maintenons des contacts avec l'industrie et, pour cette raison, nous savons exactement quelles sont les exigences des architectes, des planificateurs et des installateurs de façades et nous intégrons ces connaissances dans nos solutions. En plus des capacités techniques, nos systèmes se caractérisent donc par un assemblage sûr, efficace et économique.

Grâce à leur flexibilité, les systèmes d'ossature de SYSTEA permettent également aux architectes une liberté presque

illimitée dans la conception des façades. S'il s'agit de panneaux en fibrociment, en HPL ou en aluminium composite, plaques céramiques ou pierre naturelle, cassettes métalliques ou panneau support de crépi – grâce à la large gamme d'équerres, profilés porteurs et à agrafes et accessoires respectifs nous proposons la bonne solution pour presque toutes les conceptions de façades et tous les matériaux de revêtement.

Possibilités illimitées avec les systèmes de profil de SYSTEA

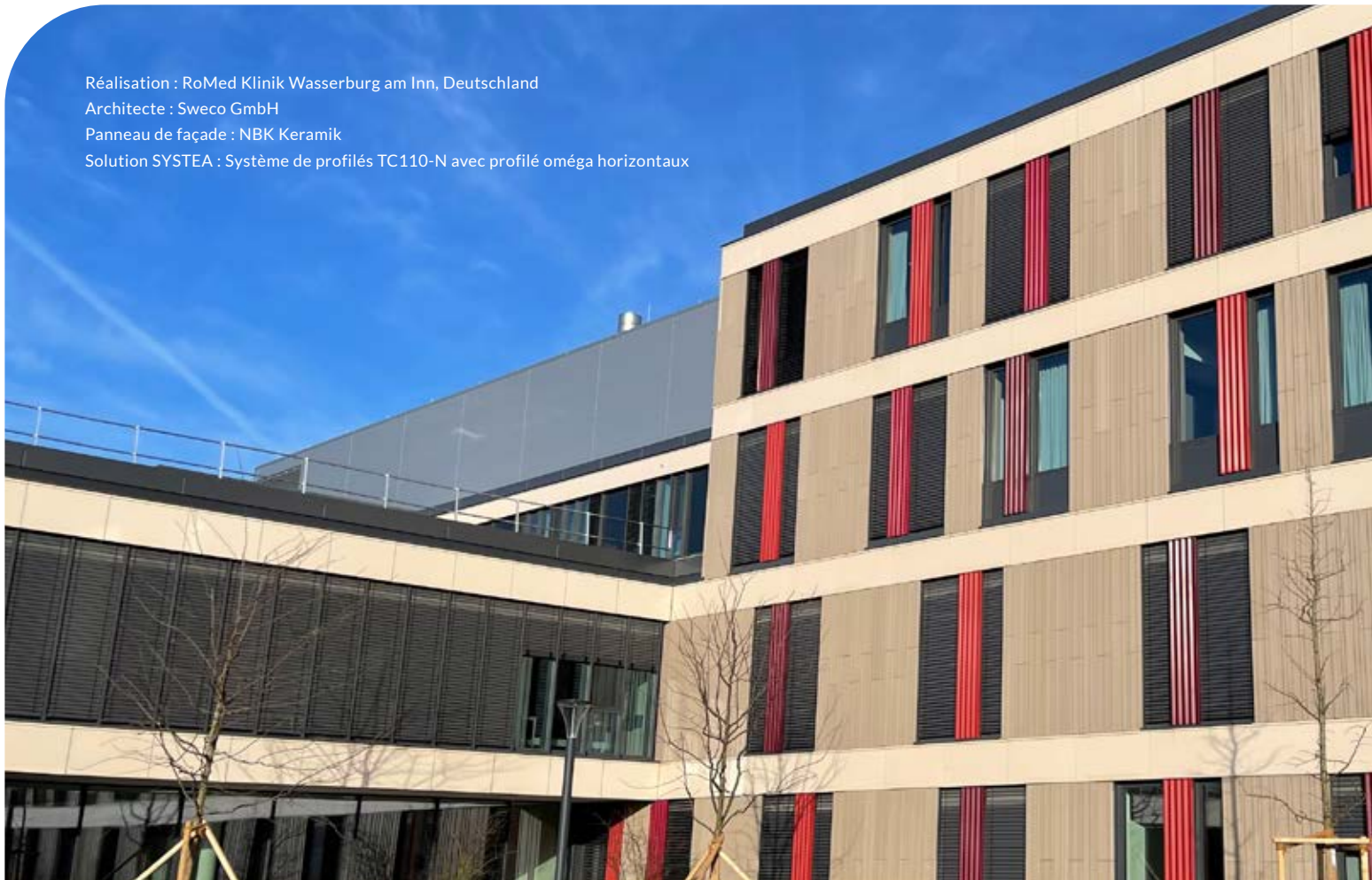
La matrice suivante vous donne un aperçu des combinaisons matériaux/systèmes de profilé les plus éprouvées.



V = visibles I = Invisibles		ALWI-S	ALKAPO	UKLA	UKLA-BPV	ALHO	ALWI-V	TC110	TC110-H	UBE	UBEKA	ALWI-VB	KH35 / SZ20 / CS20	KU35 NVA / VA	BETA Universal II	BETA Universal II	NASTO-N	NASTO-D
Marque	Type de matériau	V	V	V	V	V	I	I	I	I	I	I	I	I	V	I	I	I
		Fixation																
ABC-NORDIC	Plaques en terre cuite		X*						X									X*
Agrob Buchtal	Brique d'argile/Terracotta			X								X			X	X		
Alpolic	Matériau composite/plaques composite	X	X			X							X	X	X	X		
Alucobond	Matériau composite/plaques composite	X	X			X	X						X	X	X	X		
Aluform	Tôles ondulées/tôles trapézoïdales, tôles lisses, clins	X	X			X									X	X		
Argeton	Brique d'argile/Terracotta		X					X							X	X		
Arpa	Plaques HPL/stratifiées	X	X			X				X	X				X	X		
Carea	Céramique			X						X	X				X	X		
Cembrit	Fibrociment	X	X			X				X	X				X	X		
Ceramica Mayor	Brique d'argile/Terracotta/Plaques en terre cuite		X*						X	X								X*
Cerashield	Céramique			X						X	X				X	X		
COSENTINO	Béton de fibres de verre	X	X			X	X			X	X				X	X		
Envelon	Module photovoltaïque		X		X					X					X	X		
Equitone	Fibrociment	X	X			X	X			X	X				X	X		
Etalbond	Matériau composite/plaques composite	X	X			X							X	X	X	X		
Eurocem	Fibrociment	X	X			X				X	X				X	X		
Florgres	Céramique			X						X	X				X	X		
Fundermax	Plaques HPL/stratifiées	X	X			X	X			X	X				X	X		
Imola	Céramique			X						X	X				X	X		
KME	Métal	X	X							X			X	X	X	X		
Knauf	Panneaux support de crépi	X	X												X			
Larson	Matériau composite/plaques composite	X	X			X							X	X	X	X		
Laukien	Tôles ondulées/tôles trapézoïdales, tôles lisses, clins	X	X			X									X	X		
Lithodecor	Panneaux support									X								X
Maas	Tôles ondulées/tôles trapézoïdales, tôles lisses, clins	X	X			X							X	X	X	X		
Marazzi	Céramique			X						X	X				X	X		
Mirage	Céramique			X						X	X				X	X		
Moeding	Brique d'argile/Terracotta		X					X							X	X		
Mosa	Céramique			X						X	X				X	X		
NBK	Brique d'argile/Terracotta		X					X							X	X		
Novelis	Métal	X	X			X	X						X	X	X	X		
Petersen Cover™	Plaques en terre cuite		X*						X									X*
Prefa	Tôles ondulées/tôles trapézoïdales, tôles lisses, clins	X	X			X									X	X		
Resopal	Plaques HPL/stratifiées	X	X			X				X	X				X	X		
Rheinzink	Tôles ondulées/tôles trapézoïdales, tôles lisses, clins	X	X			X									X	X		
Rieder	Béton de fibres de verre	X	X			X	X			X	X				X	X		
Rockpanel	Panneaux fibres de basalte	X	X			X				X	X				X	X		
SUNOVATION	Module photovoltaïque		X		X					X					X	X		
Sto	Panneaux support de crépi	X	X			X				X	X				X	X		
Swisspearl	Fibrociment	X	X			X	X			X	X				X	X		
Taktl	Béton de fibres de verre	X	X			X				X	X				X	X		
Terreal	Brique d'argile/Terracotta		X					X							X	X		
Tonality	Brique d'argile/Terracotta		X					X							X*	X*		
Trespa	Plaques HPL/stratifiées	X	X			X	X			X	X				X	X		
VERTICO	Plaques en terre cuite		X*						X									X*
VM Zink	Métal	X	X										X	X	X	X		
	Pierre naturelle									X	X				X	X	X	X

* avec double ossature

Réalisation : RoMed Klinik Wasserburg am Inn, Deutschland
Architecte : Sweco GmbH
Panneau de façade : NBK Keramik
Solution SYSTEVA : Système de profilés TC110-N avec profilé oméga horizontaux



Du conseil à la réalisation

Comme visage d'un bâtiment, la façade requiert une attention plus élevée. De la première idée aux possibilités de mise en œuvre avec différents revêtements allant jusqu'à l'ossature correspondante, les architectes, les maîtres d'œuvre et les ouvriers sont constamment confrontés à de nouveaux défis tout au long du processus de planification et de construction.

Vous pouvez compter sur nous à tout moment. Notre support technique et nos conseillers externes sont toujours à vos côtés pour répondre à toutes vos questions concernant la façade.

Questions complexes - réponses compétentes

Services de conseil

- Conseils généraux sur le système de façades suspendues ventilées
- Vérification et conception de détails techniques complexes
- Études statiques préalables
- Conseils sur les normes et règles en termes de surveillance des chantiers
- Conseils sur les aspects au niveau de la physique du bâtiment et à la protection incendie
- Assistance lors de la rédaction d'appel d'offres
- Formations et séminaires pour partenaires industriels



Services de planification

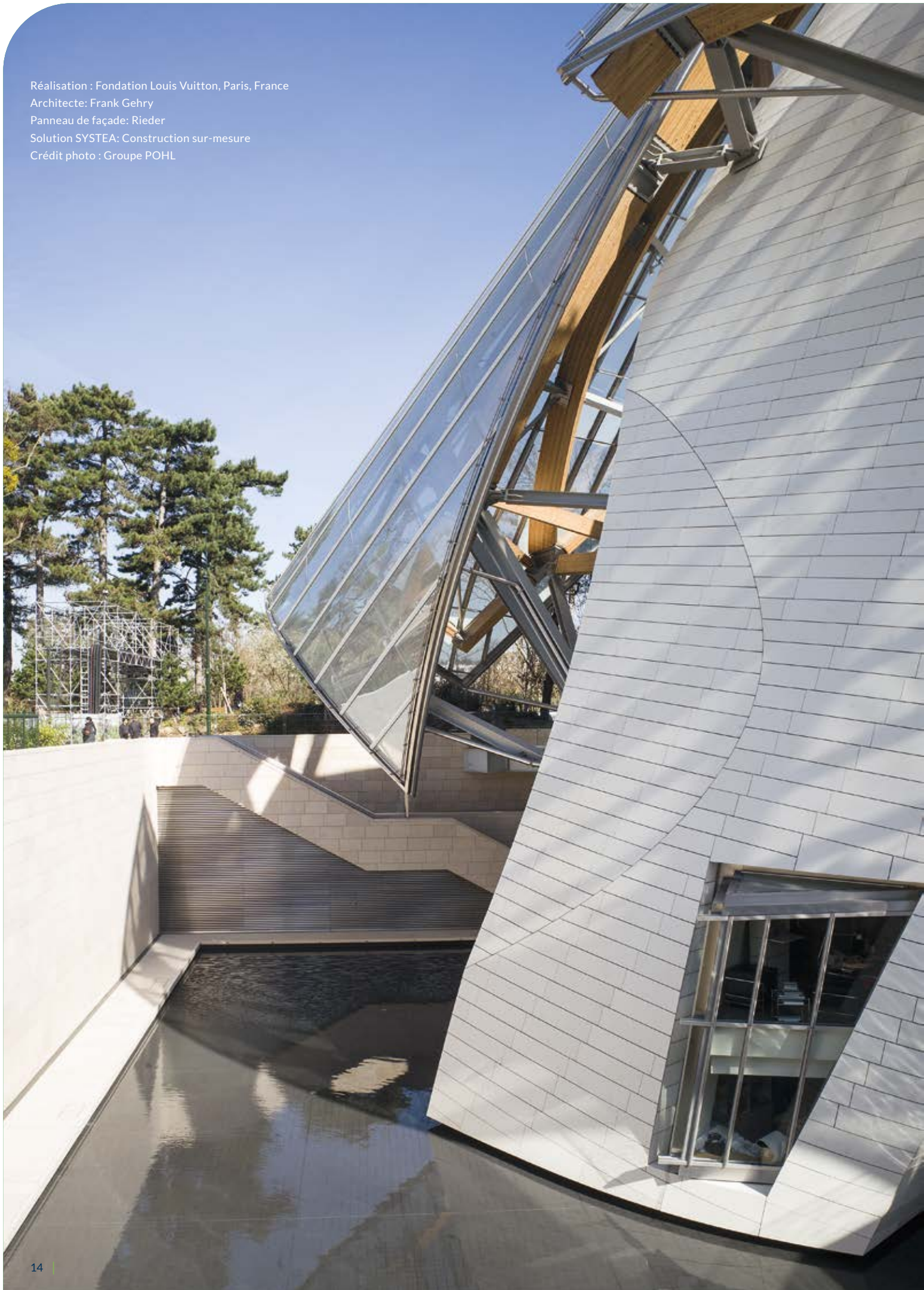
- Représentation graphique de détails
- Définition de composants spéciaux
- Statique des façades (revêtement de façades, ossature, composants spéciaux)
- Plans de mise en oeuvre de l'ossature
- Détermination de quantités / Élaboration de listes de matériaux

Services d'exécution

- Visites de chantier et assistance technique
- Instructions de montage
- Solution de problèmes d'installation
- Formations pratiques pour les entreprises chargées de la mise en oeuvre



Réalisation : Fondation Louis Vuitton, Paris, France
Architecte: Frank Gehry
Panneau de façade: Rieder
Solution SYSTEA: Construction sur-mesure
Crédit photo : Groupe POHL



Réalisation : The Wave, Vejle, Danemark
Architecte: Henning Larsen Architects
Panneau de façade: Plaques en céramique
Creaton Tonality
Solution SYSTEA: Construction sur-mesure
Crédit photo : Groupe POHL



Tout est réalisable

La conception extraordinaire des façades pose souvent de grands défis, non seulement pour les ossatures mais aussi en ce qui concerne la mise en oeuvre.

Si les systèmes standard ne sont pas suffisants, SYSTEA propose des solutions spéciales sur mesure pour réaliser les enveloppes de bâtiment les plus spectaculaires.

Un exemple parfait est le projet architectural „The Wave“ (Vejle, DK) du célèbre bureau d'architecture Henning Larsen qui a été primé plusieurs fois. Concernant ce projet la tâche consistait à réaliser une construction de toit et de façade, recouverte de tuiles qui se fondent parfaitement l'un dans l'autre, d'une manière à la fois visuellement sophistiquée et sécurisée.

Un autre exemple d'architecture remarquable est celui de l'architecte réputé Frank Gehry « Le vaisseau de verre » de la fondation Louis Vuitton (Paris, FR). Le cubage exceptionnel du bâtiment, où aucun mur n'est semblable à un autre, a imposé une grande exigence pour l'ossature. Grâce à une collaboration étroite avec tous les partenaires du projet, SYSTEA a pu contribuer à ce que les idées ne restent pas seulement des idées.



ALWI-S

Système de profilés pour la fixation visible de plaques de façade de grande taille, p. ex. en fibrociment, plaques composites en aluminium ou HPL.

Ossature basée sur le système ALWI-S se composant de profilés porteurs verticaux en L et T en aluminium, équerres et accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement sont fixés de manière visible avec des vis ou des rivets sur les profilés porteurs.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre).

Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.

Matériau EN AW-6063 T 66

ALWI-S avec des panneaux plans de façade



ALWI-S Ecoclad avec des panneaux plans de façade



ALWI-S-W avec tôle ondulée en aluminium posé à l'horizontale



Profils porteurs en T aluminium

T 100/50
T 110/45
T 110/70
T 120/50
T 160/50

Profils porteurs en L aluminium

L 40/50
L 42/50
L 42/60
L 45/45
L 70/50

Profils pour plaques de façade en matériau composite d'aluminium

Profilé aluminium Ecoclad

120/50

Profils oméga aluminium

34/31/37,5/31/34



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Alpolic, Alucobond, Aluform, Arpa, Cembrit, COSENTINO, Equitone, Etalbond, Eurocem, Fundermax, KME, Knauf, Larson, Laukien, Maas, Novelis, Prefa, Resopal, Rheinzink, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Taktl, Trespa et VM Zink.



ALKAPO

Système de profilés de dalle à dalle pour la fixation visible de panneaux de façade de grande taille, p. ex. en fibrociment, plaques composites en aluminium ou HPL.

ALKAPO offre une capacité de charge plus importante grâce à l'utilisation de profilés en tube et trouve son application lorsque l'ancrage ne peut se faire qu'au niveau des dalles de sol respectives.

L'ossature ALKAPO se compose de profilés porteurs verticaux, d'équerres en U et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium, ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques. Selon les exigences statiques, il est possible de choisir entre les profilés porteurs ALKAPO 275 et ALKAPO 350.

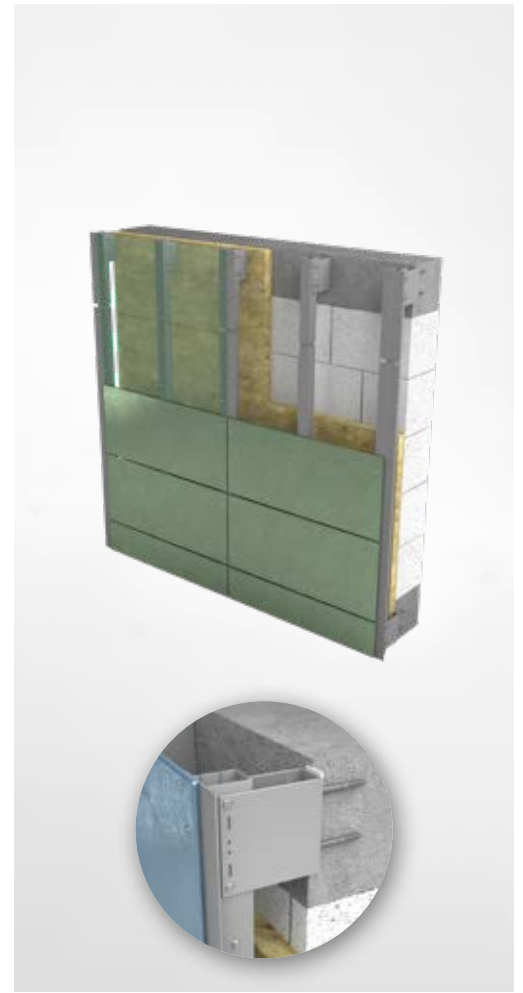
Les éléments de revêtement sont fixés de manière visible avec des vis ou des rivets sur les profilés porteurs.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.

Matériau EN AW-6063 T 66



Profilés en aluminium

Support intermédiaire ALKAPO 275

Profilé d'assemblage ALKAPO 275

Support intermédiaire ALKAPO 350

Profilé d'assemblage ALKAPO 350



Détails techniques
disponibles sous
www.systema-systems.com



Équerres appropriées:
voir pages 48/49



Accessoires appropriés:
voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de ABC-NORDIC, Alpolic, Alucobond, Aluform, Argeton, Arpa, Cembrit, Ceramica Mayor, COSENTINO, Envelon, Equitone, Etalbond, Eurocem, Fundermax, KME, Knauf, Larson, Laukien, Maas, Moeding, NBK, Novelis, Petersen Cover, Prefa, Resopal, Rhein-zink, Rieder, Rockpanel, Sunovation, Sto, Swisspearl, Taktl, Terreal, Tonality, Trespa, VERTICO et VM Zink.



UKLA

Système de profilés pour la fixation visible de plaques de façade en céramique de grand et petit format, p. ex. au format 40 x 40 cm ou 60 x 60 cm, fixation crampe.

L'ossature UKLA se compose de profilés porteurs verticaux en L aluminium, d'équerres et d'accessoires en option. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement de façade sont fixés de manière visible avec des vis ou des rivets sur les profilés porteurs. Ils sont disposés de manière à se trouver derrière chaque joint vertical des plaques.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage

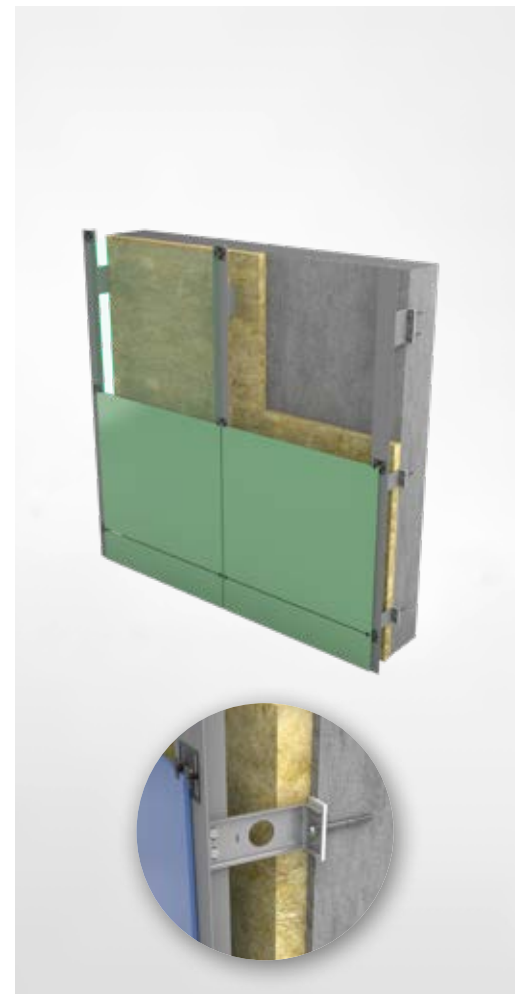
exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.

Matériau EN AW-6063 T 66



Profils porteurs en T aluminium

T 65/50

T 80/50



Détails techniques
disponibles sous
www.systema-systems.com



Équerres appropriées:
voir pages 48/49



Accessoires appropriés:
voir pages 50/51

Ce système de profils est entre
autres approprié pour des matériaux de
revêtement de Agrob Buchtal, Cerashield,
Florgres, Imola, Marazzi, Mirage et Mosa.



UKLA-BIPV

Système de profilé pour une fixation visible des panneaux photovoltaïques à la construction (BIPV) en format 260 x 130 cm.

L'ossature UKLA-BIPV se compose de profilés porteurs verticaux en T aluminium, d'équerres et d'accessoires en option. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement de façade sont fixés de manière visible avec des vis ou des rivets sur les profilés porteurs. Ils sont disposés de manière à se trouver derrière chaque joint vertical des plaques. Les agrafes revêtues se distinguent en agrafes de début/fin et en agrafes centrales.

Tous les éléments BIPV sont vissés de manière visible de l'extérieur et sont donc entièrement révisables.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement

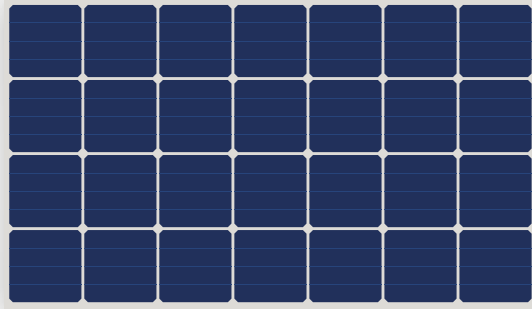
des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE



COMMANDE



DC

CONVERTISSEUR



BATTERIE



COMPTEUR

AC



ÉNERGIE



Profils porteurs en T aluminium

T 100 / 50

T 110 / 45

T 120 / 50

T 110 / 70



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Envelon et SUNOVATION.



ALHO

Système de profilés pour la fixation visible de matériaux de revêtement en bois de grande et de petite taille ainsi que des panneaux de façade, p. ex. en fibrociment, plaques composites en aluminium ou HPL, sur des bois verticaux.

L'ossature ALHO se compose de supports en bois verticaux, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les montants en bois d'une largeur de 50, 60 et 100 mm logent les bois verticaux sur lesquels le revêtement ou le contre-lattis (construction secondaire) est fixé.

Les supports en bois sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage

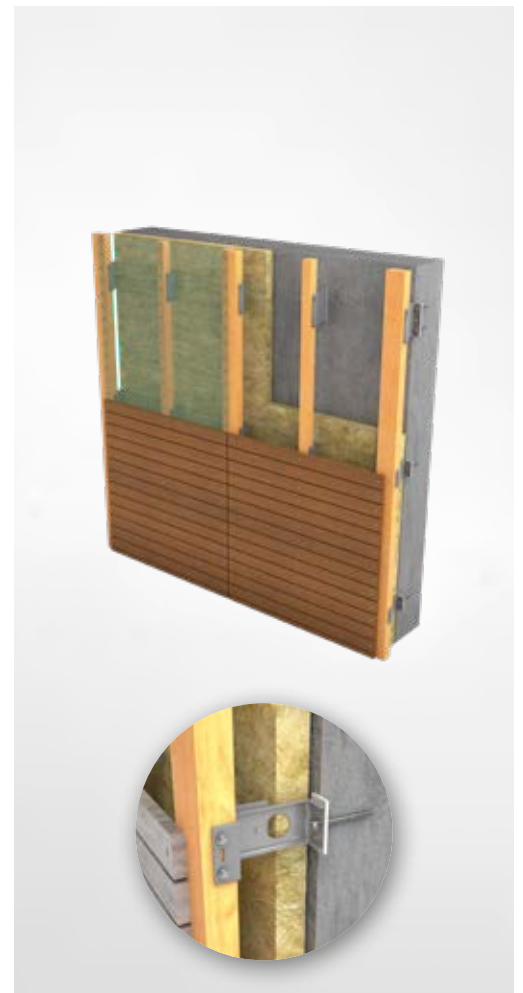
exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Chaque bois vertical est doté d'un point fixe.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le support en bois.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.

Matériau EN AW-6063 T 66



Supports en bois en U aluminium

Pour le logement de bois d'une largeur de 50, 60 ou 100 mm

UH ALHO 50, L = 85 mm

UH ALHO 50, L = 160 mm

UH ALHO 50, L = 250 mm

UH ALHO 60, L = 85 mm

UH ALHO 60, L = 160 mm

UH ALHO 60, L = 250 mm

UH ALHO 100, L = 85 mm

UH ALHO 100, L = 160 mm

UH ALHO 100, L = 250 mm



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Alpolic, Alucobond, Aluform, Arpa, Cembrit, COSENTINO, Equitone, Etalbond, Eurocem, Fundermax, Larson, Laukien, Maas, Novelis, Prefa, Resopal, Rheinzink, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Takl et Trespa.



ALWI-V

Système de profilés pour la fixation invisible de clins ou de plaques de façade, p. ex. en fibrociment, plaques composites en aluminium, céramique ou HPL.

L'ossature ALWI-V se compose de profilés porteurs verticaux en L et T en aluminium, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement sont collés sur les profilés porteurs ou ils sont vissés de manière invisible.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points

coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

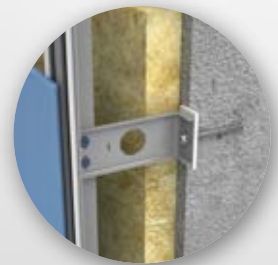
Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66



ALWI-V avec fixation adhésive



Profils porteurs en T aluminium

T 40/55
 T 65/50
 T 80/50
 T 110/45
 T 110/70

Profils porteurs en L aluminium

L 40/50
 L 42/50
 L 42/60
 L 45/45
 L 70/50



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Alucobond, COSENTINO, Equitone, Fundermax, Novelis, Rieder, Swisspearl et Trespa.



TC110

Système de profilés pour la fixation invisible des plaques de façade Argeton, des plaques de façade Moeding ou des plaques en terre cuite NBK avec des clips.

L'ossature TC110 se compose de profilés porteurs verticaux en L et T en aluminium, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement sont fixés sur les profilés porteurs avec des clips ou avec un système de rails et des clips correspondantes.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage

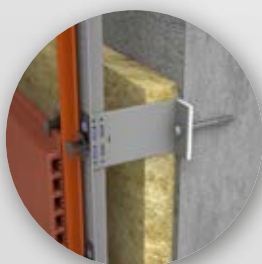
exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66

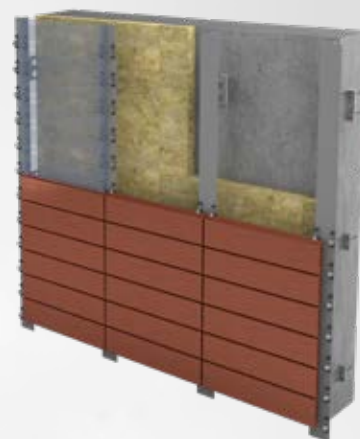
TC110-A pour des plaques de façade Argeton



TC110-M pour des plaques de façade Moeding



TC 110-N pour des plaques en Terrakotta NBK



Profilés porteurs en T aluminium pour Argeton

T 80/50

T 110/45

T 110/50

Profilés porteurs en T aluminium pour Moeding

T 40/55

T 65/50

T 80/50

T 110/45

T 160/50

Profilés porteurs en T aluminium pour NBK

T 110/45

T 160/50

Profilés porteurs en L aluminium pour Argeton

L 42/50

Profilés porteurs en L aluminium pour Moeding

L 42/50

L 45/45

Accessoires spéciaux pour NBK

Clips NBK Terrart Light 24

Clips NBK Terrart Light 28

Clips NBK Terrart Mid

Clips NBK Terrart Large



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



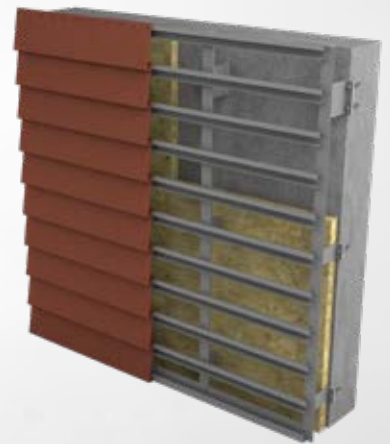
Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Argeton, Moeding, NBK, Terreal et Tonality.



Crédit photo : Carsten Brüggemann

TC110-H-V pour des plaques en terre cuite VERTICO



TC110-H

Système de profilés pour la fixation invisible des plaques en terre cuite de fabricants différents avec rails horizontaux.

L'ossature TC110-H se compose de profilés porteurs verticaux en L et T en aluminium, rails horizontaux, d'équerres et d'accessoires facultatifs.

Les éléments de revêtement sont fixés sur les profilés porteurs au moyen d'un rail adapté au fabricant.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les rails de système horizontaux sont fixés en fonction de la trame de la façade sur le soubassement vertical au moyen de vis.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66

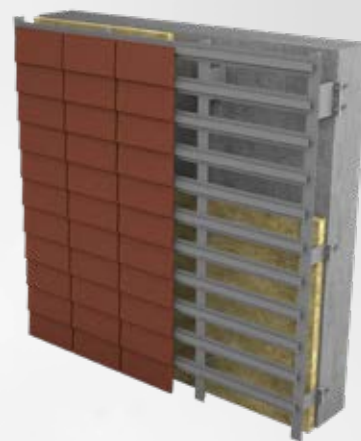
TC110-H-N pour des plaques
en terre cuite ABC-NORDIC



TC110-H-PC pour des plaques
en terre cuite Petersen Cover™



TC110-H-FP pour des plaques
en terre cuite Fjeld Panel



Profilés porteurs en T aluminium pour tous les systèmes

T 65/50

T 80/50

T 100/50

Profilé porteurs en L aluminium pour tous les systèmes

L 42/50

Accessoires système pour ABC-NORDIC

Profilé en Z ABC

Accessoires système pour Fjeld Panel

Profilé oméga FP

Accessoires système pour Petersen Cover

Profilé PC 170

Profilé PC 240

Accessoire système pour VERTICO

Profilé MH



Détails techniques
disponibles sous
www.systema-systems.com



Équerres appropriées:
voir pages 48/49



Accessoires appropriés:
voir pages 50/51

Ce système de profils est entre
autres approprié pour des matériaux de
revêtement de ABC-NORDIC, Ceramica
Mayor, Fjeld Panel, Petersen Cover et
VERTICO.



UBE

Système de profilés pour la fixation invisible de plaques de façade de grand format et de plaques en pierre naturelle au moyen des agrafes fixés par l'arrière.

L'ossature UBE se compose de profilés porteurs verticaux en T aluminium, d'équerres, d'accessoires facultatifs et de rails porteurs horizontaux qui sont disposés à une distance correspondant à la trame des plaques. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Avec le système UBE il est possible d'utiliser l'ossature ALKAPO pour les bâtiments dont les parois extérieures ne sont pas adaptées comme base d'ancrage.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour chaque plaque de revêtement deux rails porteurs horizontaux sont nécessaires au minimum. Ceux-ci sont fixés sur les rails porteurs avec des vis ou des rivets.

La suspension des plaques de revêtement de façade s'effectue au moyen d'agrafes fixées par des chevilles spéciales ou des rivets sans dilatation et des ancrages sur le revers de la plaque. L'ajustement en hauteur de la plaque s'effectue par une vis de réglage.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66



UBE DUO



UBE NG



Profils porteurs en T aluminium

T 40/55

T 40/70

T 65/50

T 80/50

T 110/70

Profils porteurs en aluminium

UBE DUO

UBE Tergo

UBE Tergo S

UBE NG

UBE pierre naturelle

Agrafes aluminium

Type I,II,III pour UBE DUO

Type I,II,III pour UBE Tergo

Type I,II,III pour UBE NG

Type I,II,III pour UBE pierre naturelle

Variantes :

UBE DUO : pour HPL, céramique, grès cérame et plaques en béton de fibres, modules photovoltaïques et des panneaux à activation thermique et solaire, aussi pour des profondeurs de construction minimales et l'utilisation intérieure

UBE Tergo : pour plaques en fibrociment

UBE Tergo S : pour des profondeurs de construction minimales et l'utilisation intérieure

UBE NG: modules photovoltaïques et des panneaux à activation thermique et solaire, pour des revêtements de façade de grande taille et/ou particulièrement lourds

UBE pierre naturelle : pour des pierres naturelles en particulier



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de

Arpa, Carea, Cembrit, Ceramica Mayor, Cerashield, COSENTINO, Envelon, Equitone, Eurocem, Florgres, Fundermax, Imola, KME, Lithodecor, Marazzi, Mirage, Mosa, Resopal, Rieder, Rockpanel, SUNOVATION, Sto, Swisspearl, Taktl et Trespa.



UBEKA

Système de profilés pour la fixation invisible de plaques de façade de grande taille p. ex. en fibrociment, HPL, céramique, pierre naturelle ou en verre, avec des profilés porteurs pour plaques par l'arrière.

L'ossature UBEKA se compose de rails porteurs verticaux en T aluminium, d'équerres, d'accessoires facultatifs et de profilés d'attache horizontaux qui sont disposés à une distance correspondant à la trame des plaques, et des profilés porteurs de plaques verticaux. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

UBEKA permet l'échange et le remplacement de plaques individuelles sans que l'emplacement des autres plaques soit modifié.

Avec le système UBEKA il est possible d'utiliser l'ossature ALKAPO pour les bâtiments dont les parois extérieures ne sont pas adaptées comme base d'ancrage.

Les profilés porteurs en T aluminium sont connectés aux équerres au moyen de rivets ou de vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points

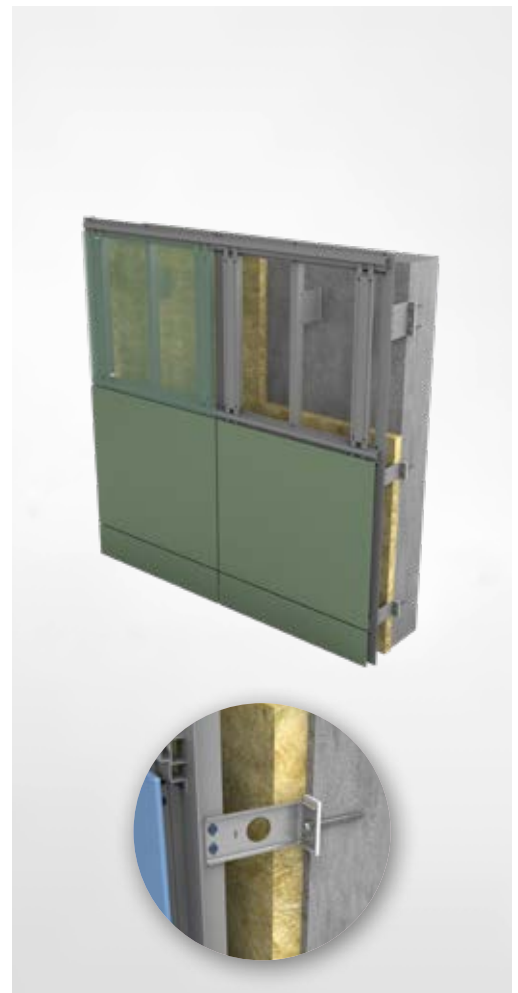
fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour chaque élément de revêtement deux profilés porteurs verticaux de plaques sont utilisés au minimum. Ceux-ci sont fixés sur les profilés d'attache.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66



Profils de système en aluminium

Profilé d'attache 99,5/35,1 mm des deux côtés

Profilé d'attache 70/35,1 mm des deux côtés

Profilé d'attache 46/23 mm d'un côté

Profilé de base 89, 2/35,25 mm

Profilé porteur 61/34 mm

Profils porteurs en T aluminium

T 40/55

T 65/50

T 80/50

T 110/45

T 110/70

Accessoires de système :

Attaches 25/8-100 Type 1F, 2, 2R



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de

Arpa, Carea, Cembrit, Cerashield, COSENTINO, Equitone, Eurocem, Florgres, Fundermax, Imola, Marazzi, Mirage, Mosa, Resopal, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Takl et Trespa.



ALWI-V-B

Système de profilés pour la fixation invisible de plaques de façade Agrob Buchtal KeraTwin K20.

L'ossature ALWI-V-B se compose de profilés porteurs verticaux en aluminium, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement sont fixés sur les profilés porteurs avec des clips ou avec un système de profilé vertical.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points

coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

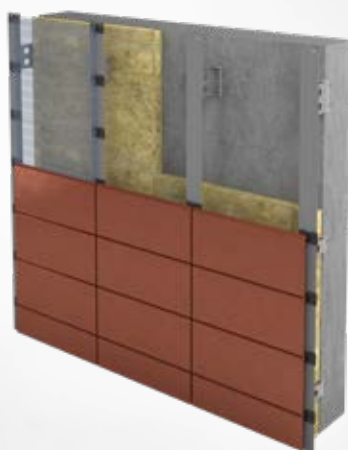
Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66



ALWI-V-B avec système d'agrafes



ALWI-V-B avec fixation par système de profil vertical



Profils porteurs en T aluminium

T 65/50

T 80/50

T 100/50



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com

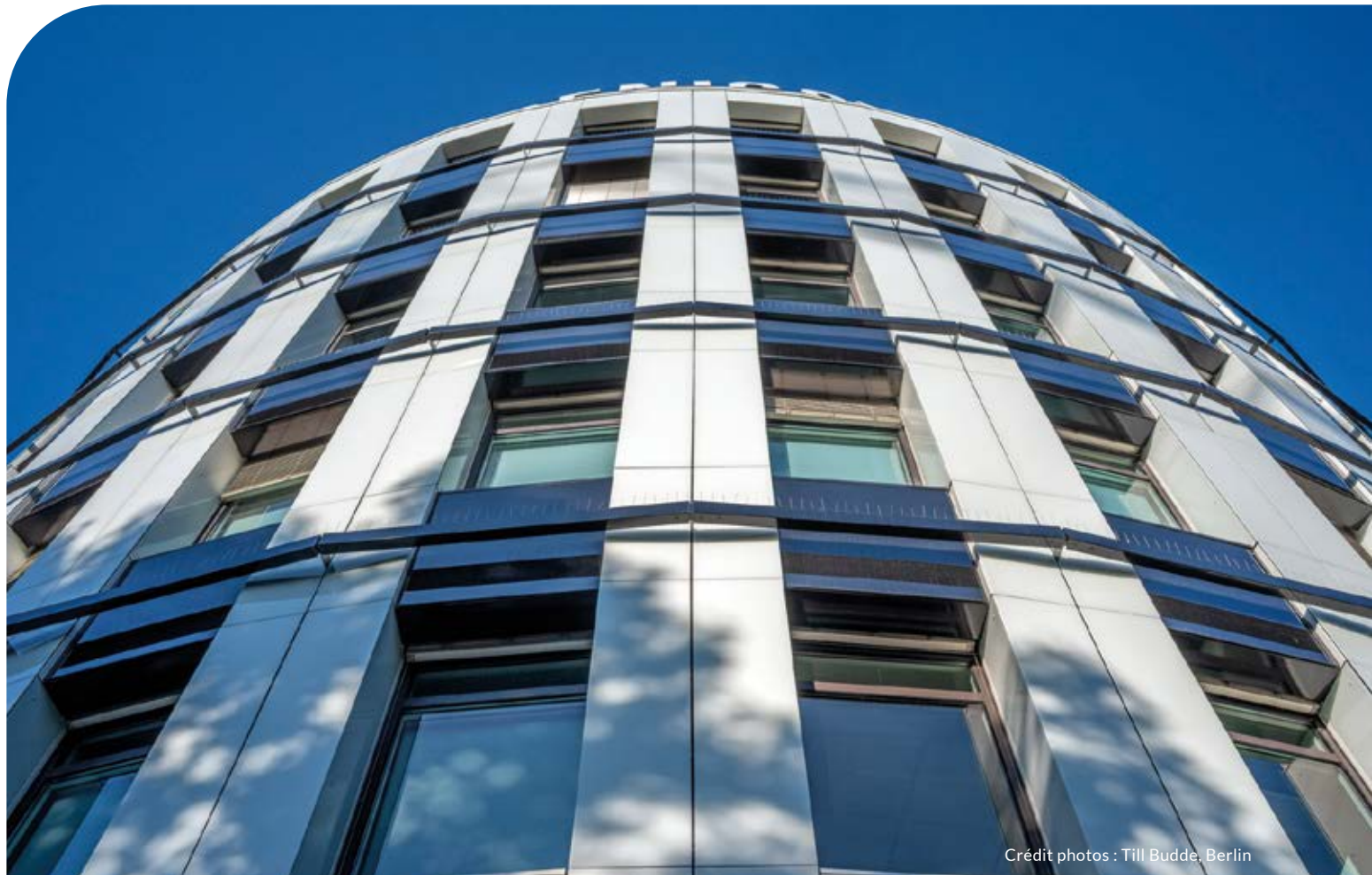


Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51

Ce système de profils est approprié pour les panneaux de façade Agrob Buchtal.



Crédit photos : Till Budde, Berlin

KH35 / SZ20 / CS20

Système de profilés en double réseau pour la fixation invisible de cassettes en métal et de plaques composites en aluminium à l'horizontale.

Les ossatures KH35, SZ20 ou CS20 se composent de profilés oméga ou en T verticaux, de systèmes de rails horizontaux, d'équerres en U ou en L et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les systèmes de rails horizontaux sont pré-assemblés dans les cassettes sur le bord supérieur et inférieur avec des rivets. Dans un système d'encastrement, les cassettes sont montées par le maître d'ouvrage avec des clips pour cassette. Diverses largeurs horizontales de joints sont possibles.

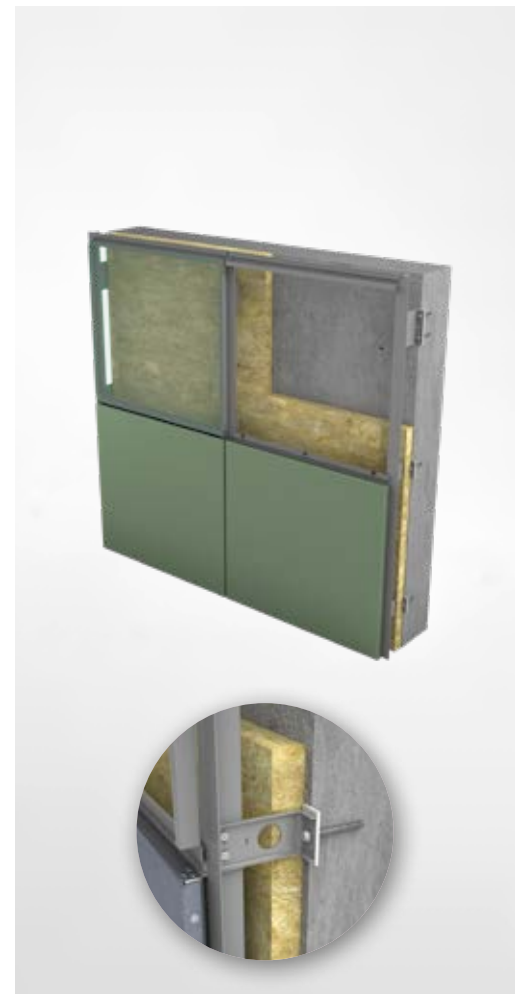
Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les

charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66



Profils porteurs en T aluminium

T 65/50

T 80/50

Profils de système en aluminium

Profilé S

Profilé Z

Profilé de départ

Profilé pour raccordement à la fenêtre

Clip en plastique

Profils oméga en aluminium

30/50/50/50/30 (profilé no. 781)

40/50/50/50/40 (épaisseur de la bride 3 mm)



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Alpolic, Alucobond, Etalbond, KME, Larson, Maas, Novelis et VM Zink.



Crédit photo : Stefan Müller

KU35 NVA / VA

Système de profilés en simple réseau pour la fixation invisible de cassettes en métal et de plaques composites en aluminium à la verticale.

L'ossature KU35 NVA / VA se compose de profilés verticaux en T ou de profilés oméga, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Le profilé porteur est formé de sorte qu'il soit équipé d'un rail de guidage pour le logement d'un coulisseau avec / sans boulon qui peut être fixé définitivement après le montage de la cassette.

L'emplacement exact du boulon / de la suspension peut être déterminé sur le chantier pendant le montage de la cassette. Un ajustement complexe des profilés porteurs est ainsi supprimé.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les

charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

**Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66**



KU35 NVA

KU35 VA



Profils porteurs en T aluminium

T 90 / 60 (profilé no. 782-T)

Profils oméga en aluminium

22/60/50/60/22 (profilé no. 782)

Coulisseau et suspension

Coulisseau avec boulon (aluminium)

Coulisseau sans boulon (aluminium)

Suspension QR



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51

Ce système de profils est entre autres approprié pour des matériaux de revêtement de Alpollic, Alucobond, Etalbond, KME, Larson, Maas, Novelis et VM Zink.



BETA Universal II

Système d'ossature sans pont thermique pour la fixation visible et invisible de panneaux de façade de grande taille.

L'ossature sans pont thermique BETA Universal II se compose de tiges en acier inoxydable qui peuvent être ajustées jusqu'à 30 mm, des profilés porteurs en aluminium et d'accessoires facultatifs. Les points fixes sont composés de tiges en acier inoxydable horizontales et obliques qui absorbent les charges horizontales et verticales. Les points coulissants se composent de tiges horizontales et absorbent uniquement les charges horizontales. Les profilés porteurs sont préfabriqués et sont percés et ils sont également disponibles dans plusieurs largeurs.

Les renforcements horizontaux sont réalisés grâce à des profilés d'aération perforés.

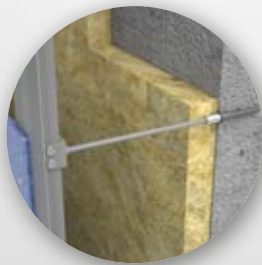
BETA Universal II est approprié pour tous les matériaux de revêtement et pour la fixation visible et invisible.

Profondeur jusqu'à 600 mm.

Matériau : EN 1.45.71 ; 1 4404 et EN AW 6063 T 66



BETA Universal II
pour la fixation visible



BETA Universal II
avec UBE DUO pour
la fixation invisible



Profils porteurs verticaux en aluminium

Profilé Beta T 60/40

Profilé Beta T 100/40

Profilé Beta T 120/40

Profilé porteur horizontal en aluminium

Profilé Beta T 58/35 perforé

Tiges horizontales en acier inoxydable

Tige horizontale A4 BU 2 "H"

Tige transversale A4 BU 2 "S"

Tige oblique A4 BU 2 "Z"



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Ce système est compatible avec tous types de parements fixés de manière visible ou invisible.





NASTO-N

Système de profilés pour la fixation invisible de parements en pierre naturelle avec rainure fraisée.

L'ossature NASTO-N se compose de profilés porteurs verticaux en L et en T aluminium, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

Les éléments de revêtement sont fixés à l'aide d'une rainure sur le bord supérieur et inférieur de la plaque.

L'ossature est particulièrement appropriée pour des formats de parements allant jusqu'à 1500 mm de hauteur. Le profilé porteur horizontal offre surtout des avantages lors de la pose décalée, car le revêtement peut facilement être disposé en décalage sur les profilés porteurs.

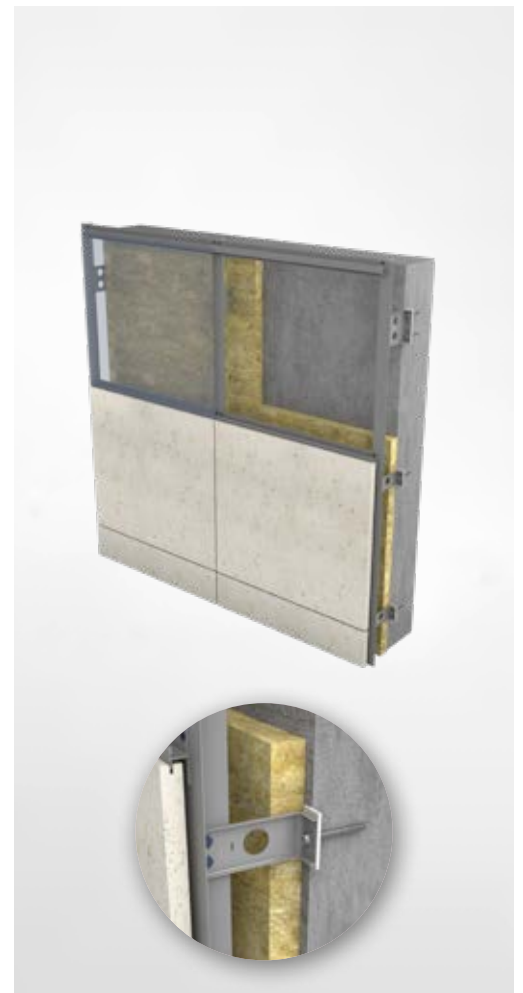
Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent

les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

**Profondeur jusqu'à 480 mm.
Matériau EN AW-6063 T 66**



Profils porteurs en T aluminium

T 40/55

T 65/50

T 80/50

T 110/45

T 110/70

Profils porteurs horizontaux en aluminium

Profilé de départ/de finition

Profilé intermédiaire



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriés: voir pages 50/51



NASTO-D

Système de profilés pour la fixation invisible de plaques en pierre naturelle avec ancre de maintien.

L'ossature NASTO-D se compose de profilés porteurs verticaux en T aluminium, d'équerres et d'accessoires facultatifs. Les équerres sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable - en fonction des exigences thermiques.

L'ossature se compose d'une ossature de base verticale sur laquelle est montée l'ancre de maintien à vis classique.

La combinaison des ancrages de maintien avec une ossature permet de réduire le perçage nécessaire dans la structure du bâtiment et de réaliser de grandes charges avec de grandes épaisseurs du système d'isolation selon le standard de maison passive.

Les éléments de revêtement sont fixés dans les rainures de plaques à l'aide d'ancres de maintien.

Les profilés porteurs sont connectés aux équerres avec des

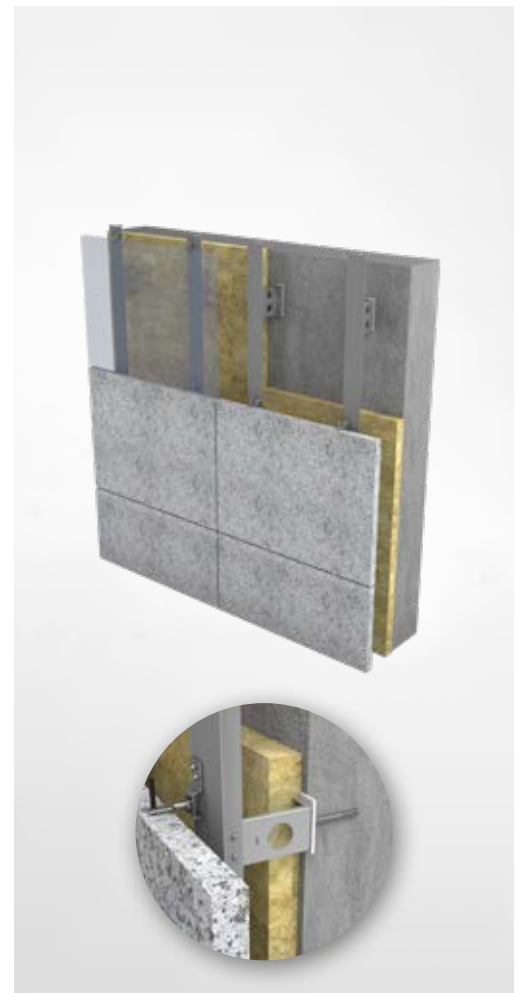
rivets ou des vis. Les points coulissants tolèrent uniquement des charges horizontales (vent) et points fixes tolèrent les charges horizontales et verticales (poids propre). Un montage exempt de contrainte est réalisé pour les points coulissants dans les trous oblongs verticaux. Un point fixe est attribué respectivement pour chaque profilé porteur.

Pour faciliter le montage, les équerres sont équipées en option d'une aide au montage permettant de fixer et de maintenir le profilé porteur.

Les éléments Thermostop sont disponibles comme séparation thermique pour minimiser les ponts thermiques.

Profondeur jusqu'à 480 mm.

Matériau EN AW-6063 T 66



Profils porteurs en T aluminium

T 40/55

T 65/50

T 80/50

T 110/70

Profils porteurs en aluminium

Ancre de maintien 8

Ancre de maintien 10



Détails techniques disponibles sous www.systema-systems.com



Équerres appropriées: voir pages 48/49



Accessoires appropriées: voir pages 50/51

Équerres

Équerres en L en aluminium

Disponible avec perforation arrière pour tous les supports d'ancrage courants. Alliage EN AW-6063 T66.

- Dos du mur (W) 40 ou 43 mm
- Profondeur (A) 40-320 mm
- Épaisseur du matériau (M) 3 mm + 4 mm
- Hauteur 85 mm (H)
- Dos du mur (W) 40 ou 43 mm
- Profondeur (A) 40-320 mm
- Épaisseur du matériau (M) 3 mm + 4 mm
- Hauteur 160 mm (H)
- Dos du mur (W) 40 ou 43 mm
- Profondeur (A) 40-320 mm
- Épaisseur du matériau (M) 3 mm + 4 mm
- Hauteur 250 mm (H)

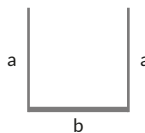
	W/A/M-H	W/A/M-H	W/A/M-H
WB 0	40/40/3-85	40/40/3-160	40/40/3-250
WB 1	40/60/3-85	40/60/3-160	40/60/3-250
WB 2	40/80/3-85	40/80/3-160	40/80/3-250
WB 3	40/100/3-85	40/100/3-160	40/100/3-250
WB 4	40/120/3-85	40/120/3-160	40/120/3-250
WB 5	40/140/3-85	40/140/3-160	40/140/3-250
WB 6	40/160/3-85	40/160/3-160	40/160/3-250
WB 7	40/180/4/3-85	40/180/4/3-160	40/180/4/3-250
WB 8	40/200/4/3-85	40/200/4/3-160	40/200/4/3-250
WB 8,5	40/210/4/3-85	40/210/4/3-160	40/210/4/3-250
WB 9	40/220/4/3-85	40/220/4/3-160	40/220/4/3-250
WB 9,5	40/230/4/3-85	40/230/4/3-160	40/230/4/3-250
WB 10	43/240/4/3-85	43/240/4/3-160	43/240/4/3-250
WB 11	43/260/4/3-85	43/260/4/3-160	43/260/4/3-250
WB 12	43/280/4/3-85	43/280/4/3-160	43/280/4/3-250
WB 13	43/300/4/3-85	43/300/4/3-160	43/300/4/3-250
WB 14	43/320/4/3-85	43/320/4/3-160	43/320/4/3-250

Équerres en U en aluminium

Disponible avec perforation arrière pour tous les supports d'ancrage courants. Alliage EN AW-6063 T66.

- Profondeur (A) 40-180* mm
- Dos du mur (W) 55 ou 57 mm
- Hauteur (H) 70 mm
- Épaisseur du matériau (M) en mm a/b/a
- Profondeur (A) 40-180* mm
- Dos du mur (W) 55 ou 57 mm
- Hauteur (H) 160 mm
- Épaisseur du matériau (M) en mm a/b/a

$$M = a/b/a$$



	A/W/A-H	a/b/a	A/W/A-H
AUH 0	40/55/40-70	2/3,5/2	40/55/40-160
AUH 1	60/55/60-70	2/5/2	60/55/60-160
AUH 2	80/55/80-70	2/5/2	80/55/80-160
AUH 3	100/55/100-70	2/5/2	100/55/100-160
AUH 4	120/55/120-70	2/5/2	120/55/120-160
AUH 4,5	135/57/135-70	3/5/3	135/57/135-160
AUH 5,5	150/57/150-70	3/5/3	150/57/150-160
AUH 7	180/57/180-70	3/5/3	180/57/180-160

* des profondeurs plus grandes sont disponibles sur demande

Rallonges en aluminium pour équerres en L

Rallongement maximal de la profondeur : Longueur après déduction d'une zone de chevauchement de 24 mm. Alliage EN AW-6063 T66.

- Longueur (L) 60-200 mm
- Hauteur (H) 85 mm
- Longueur (L) 60-200 mm
- Hauteur (H) 160 mm

	L-H	L-H
WBV 1	60-85	60-160
WBV 2	80-85	80-160
WBV 3	100-85	100-160
WBV 4	120-85	120-160
WBV 5	140-85	140-160
WBV 6	160-85	160-160
WBV 7	180-85	180-160
WBV 8	200-85	200-160

Équerres en T en aluminium

Disponible avec perforation arrière pour tous les supports d'ancrage courants. Alliage EN AW-6063 T66.

- Dos du mur (W) 120 mm
- Profondeur (A) 220-380 mm
- Hauteur (H) 85 mm
- Épaisseur du matériau (M) en mm a/b/a
- Dos du mur (W) 120 mm
- Profondeur (A) 220-380 mm
- Hauteur (H) 160 mm
- Épaisseur du matériau (M) en mm a/b/a

$$M = a/b/a$$



6 mm/4,5 - 10,5 mm/6 mm
L'épaisseur du matériau b diminue avec une profondeur plus grande.

	W/A-H	W/A-H
WBT 9	120/220-85	120/220-160
WBT 10	120/240-85	120/240-160
WBT 11	120/260-85	120/260-160
WBT 12	120/280-85	120/280-160
WBT 13	120/300-85	120/300-160
WBT 14	120/320-85	120/320-160
WBT 15	120/340-85	120/340-160
WBT 16	120/360-85	120/360-160
WBT 17	120/380-85	120/380-160

Équerres en L en acier inoxydable

Avec perforation arrière 10,5 x 15 mm ou 6,6 x 15 mm.
Matériau EN 1.4162

- Dos du mur (W) 43 mm
- Profondeur (A) 120-400 mm
- Épaisseur du matériau (M) 1,7 mm
- Hauteur (H) 70 mm
- Dos du mur (W) 43 mm
- Profondeur (A) 120-400 mm
- Épaisseur du matériau (M) 1,7 mm
- Hauteur (H) 150 mm

	W/A/M-H	W/A/M-H
EH 4	43/120/1,7-70	43/120/1,7-150
EH 5	43/140/1,7-70	43/140/1,7-150
EH 6	43/160/1,7-70	43/160/1,7-150
EH 7	43/180/1,7-70	43/180/1,7-150
EH 8	43/200/1,7-70	43/200/1,7-150
EH 9	43/220/1,7-70	43/220/1,7-150
EH 10	43/240/1,7-70	43/240/1,7-150
EH 11	43/260/1,7-70	43/260/1,7-150
EH 12	43/280/1,7-70	43/280/1,7-150
EH 13	43/300/1,7-70	43/300/1,7-150
EH 14	43/320/1,7-70	43/320/1,7-150
EH 15	43/340/1,7-70	43/340/1,7-150
EH 16	43/360/1,7-70	43/360/1,7-150
EH 17	43/380/1,7-70	43/380/1,7-150
EH 18	43/400/1,7-70	43/400/1,7-150

Équerres en U en acier inoxydable

Avec perforation arrière 10,5 x 15 mm ou 6,6 x 15 mm.
Matériau EN 1.4404

- Profondeur (A) 60-300 mm
- Dos du mur (W) 56 mm
- Hauteur (H) 70 mm
- Épaisseur du matériau (M) 2,5 mm
- Profondeur (A) 60-300 mm
- Dos du mur (W) 56 mm
- Hauteur (H) 150 mm
- Épaisseur du matériau (M) 2,5 mm

	A/W/A-H	A/W/A-H
EUH 1	60/56/60-70	60/56/60-150
EUH 2	80/56/80-70	80/56/80-150
EUH 3	100/56/100-70	100/56/100-150
EUH 4	120/56/120-70	120/56/120-150
EUH 5	140/56/140-70	140/56/140-150
EUH 6	160/56/160-70	160/56/160-150
EUH 7	180/56/180-70	180/56/180-150
EUH 8	200/56/200-70	200/56/200-150
EUH 9	220/56/220-70	220/56/200-150
EUH 10	240/56/240-70	240/56/240-150
EUH 11	260/56/260-70	260/56/260-150
EUH 12	280/56/280-70	280/56/280-150
EUH 13	300/56/300-70	300/56/300-150

Accessoires standard

Profilés accessoires en aluminium

Profilé en U pour joues de fenêtre	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé en U pour joues de fenêtre RAL	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Angle extérieur carré	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Angle extérieur carré RAL EN	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Angle extérieur carré 62/62	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profil d'accumulation d'eau	EN AW-6063 T66	L = 3.000 mm
Profil d'accumulation d'eau RAL	EN AW-6063 T66	L = 3.000 mm
Profilé diapason 20	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 20	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 30/25 pour des plaques de 8 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 30/25 RAL pour des plaques de 8 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 40 pour une épaisseur de tôle de 4 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 40 RAL pour une épaisseur de tôle de 4 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 40 pour une épaisseur de tôle de 2 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé diapason 40 RAL pour une épaisseur de tôle de 2 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Profilé pour joint NBK, âme 3,5 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm

Les articles en stock sont surlignés en gris

Profilés d'angles de ventilation en aluminium

Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/50	50 perforé, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/50 RAL	en RAL 9011 mat, 50 perforé	L = 2.500 mm
Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/70	70 perforé, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/100	100 perforé, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/120	120 perforé, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Angle de ventilation en aluminium/ Bordure de façade 30/120 RAL	en RAL 9011 mat, 120 perforé, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Cornières de réglage 80/40/2	EN AW-6060 T66	L = 6.000 mm

Vis, rivets

Vis autoforeuse 3,9 x 19 mm "K"	DIN 7504 V2A avec tête hexagonale
Vis de réglage 5 x 18 mm "C"	DIN 933 V2A hexagonale
Vis EJOT JT4 - 4 - 4,8 x 19 mm	A2 acier inoxydable pour UK
Vis EJOT JT4 - 4 - 4,8 x 19 mm E14	A2 acier inoxydable pour UK
Vis autoforeuse EJOT JT9 - 2/5 - 5,0 x 25 VARIO	A4 acier inoxydable pour UK zone de serrage 3,5 - 8 mm
EJOT SW8 VARIO Tool	A4 acier inoxydable pour vis Vario
Vis autoforeuse SFS SDA 5/3,5-8-H13-S4-5,5x22	A4 acier inoxydable pour UK
Rivet aluminium F5 x 12 K14 Niro tête de vis peintes RAL 5002	Point de rupture 7 mm Zone de serrage 3,5 - 8 mm

Ressorts de serrage pour équerres en aluminium, ressorts de serrage pour équerres en acier inoxydable, éléments de séparation Thermostop

Ressort de serrage d = 0,7 mm pour 3 mm	pour équerres en aluminium
Ressort de serrage d = 0,7 mm pour 4 mm	pour équerres en aluminium
Ressort de serrage d = 0,7 mm pour 1,7 mm	pour équerres en acier inoxydable
Thermostop 40/5-85 mm	1 trou en arrière au milieu 16 x 25 mm
Thermostop 40/5-160 mm	3 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop 40/5-250 mm	3 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-85 mm	1 trou en arrière au milieu 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-160 mm	3 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-250 mm	3 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop "S" 40/5-85 mm	3 trous en arrière 7 x 20 mm pour supports en bois ou en acier
Thermostop "S" 40/5-160 mm	5 trous en arrière 7 x 20 mm pour supports en bois ou en acier
Thermostop "T" 120/5-85 mm	2 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop "T" 120/5-160 mm	6 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop "US" 80/5-85 mm	1 trou en arrière au milieu 16 x 25 mm
Thermostop "US" 80/5-160 mm	3 trous en arrière 16 x 25 mm
Thermostop "HWB" 70/6-80 mm	1 trou en arrière 11 x 30 mm

Accessoires de système

Agrafe

Agrafe pour UBE DUO Type 1 L = 35 mm	avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5
Agrafe pour UBE DUO Type 2 L = 35 mm	avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5 et alésage 4,5 mm
Agrafe pour UBE DUO Type 3 L = 35 mm	avec trou rond ou trou hexagonal
Agrafe pour UBE Tergo, type 1	avec trou carré 10,2 mm, pour Tergo Plus avec trou rond 6,5 mm et filetage M5
Agrafe pour UBE Tergo, type 2	avec trou carré 10,2 mm, pour Tergo Plus avec trou rond 6,5 mm et filetage M5 et alésage 4,5 mm
Agrafe pour UBE Tergo, type 3	avec trou carré 10,2 mm, pour Tergo Plus avec trou rond 6,5 mm
Agrafe pour UBE pierre naturelle, type 1	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5
Agrafe pour UBE pierre naturelle, type 2	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5 et alésage 4,5 mm
Agrafe pour UBE pierre naturelle, type 3	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal
Agrafe pour UBE NG, type 1	L = 35 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5
Agrafe pour UBE NG, type 2	L = 35 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5 et alésage 4,5 mm
Agrafe pour UBE NG, type 3	L = 35 mm, avec trou rond ou trou hexagonal
Agrafe pour UBE NG, type 1	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5
Agrafe pour UBE NG, type 2	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal et filetage M5 et alésage 4,5 mm
Agrafe pour UBE NG, type 3	L = 50 mm, avec trou rond ou trou hexagonal
Cale en caoutchouc cellulaire	pour vis Ejot 53 x 50 x 2 mm, avec deux alésages 7 mm, adhérent à rouleau
Cale en caoutchouc cellulaire pour UBE DUO	pour cale dispositif d'ancrage à contre-dépouillet 53 x 35 x 2 mm, avec une alésage 12 mm, adhérent à rouleau
Cale en caoutchouc cellulaire pour UBE NG	pour cale dispositif d'ancrage à contre-dépouillet 53 x 35 x 2 mm, avec une alésage 12 mm, adhérent à rouleau
Bande de jonction Scotchrap-Korroson	Bande de protection 0,05 m x 30 m, d = 0,25 mm

Accessoires système

Profilé en Z	pour ABC-NORDIC, 30/27/23/-2,5
Profilé oméga FP	pour Fjeld Panel, 94.2 Standard
Profilé PC 170	pour Petersen Cover
Profilé PC 240	pour Petersen Cover
Profilé MH	pour VERTICO J

Connecteurs

Joints bout à bout 275	L = 250 mm de RR 50/40/2
Joints bout à bout 350	L = 250 mm de RR 60/40/2

Attaches

Attaches, type 1F	25 x 8 - 100 mm, un trou rond, Feuille et trovalisé
Attaches, type 2	25 x 8 - 100 mm, un trou oblong, un trou rond et trovalisé
Attaches, type 2R	25 x 8 - 100 mm, deux trous ronds, et trovalisé

Clips (fixations crampes)

Clip pour NBK Terrart-Large	(supérieur, inférieur, moyen), scié, deux trous ronds 5,2 mm, caoutchouc inclus L = 35 mm
Clip pour NBK Terrart-Mid	(supérieur, inférieur, moyen), scié, un trou rond 5,2 mm, caoutchouc inclus L = 20 mm
Clip pour NBK Terrart-Light 24	(supérieur, inférieur, moyen), scié, un trou rond 5,2 mm, caoutchouc inclus L = 20 mm
Clip pour NBK Terrart-Light 28	(supérieur, inférieur, moyen), scié, un trou rond 5,2 mm, caoutchouc inclus L = 20 mm
Clip-BIPV pour panneaux photovoltaïques intégrés à la construction	(supérieur, inférieur, moyen), caoutchouc inclus L = 40 mm

Coulisseau, clips, supports

Coulisseau sans boulon	36/45,5, L = 50 mm, EN AW-6063 T66, pour profilé no. 515
Coulisseau avec boulon	36/45,5, L = 50 mm, EN AW-6063 T66, pour profilé no. 816
QR 25 x 2	L = 50 mm, EN AW-6060 T66, pour KU35 NVA
Clip en plastique	pour profilé de cassette no. 785/ pour profilé CS20 Z
Support ECO 40 x 20 mm	V2A, d = 2 mm, pour une épaisseur de tôle 1,5 - 3 mm, profilé caoutchouc inclus
Support ECO 60 x 20 mm	V2A, d = 2 mm, pour une épaisseur de tôle 1,5 - 3 mm, profilé caoutchouc inclus



Systea GmbH
Margarete-Steiff-Str. 6
D-24558 Henstedt-Ulzburg

Fon: +49 4193 9911-0
Fax: +49 4193 9911-49

info@systea-systems.com
www.systea-systems.com

