

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK

GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

HUECK GMBH & CO. KG

Trigon

Systeme de façade en aluminium

Pour de très grandes charges vitrées,
pouvant supporter jusqu'à 800 kg.

représenté en France par

SOCOMAL 
solutions aluminium et acier



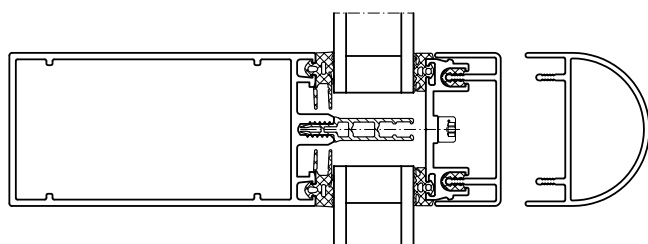
Phillip Morris,
Suisse

DESIGN ÉLÉGANT ET MISE EN ŒUVRE SIMPLE

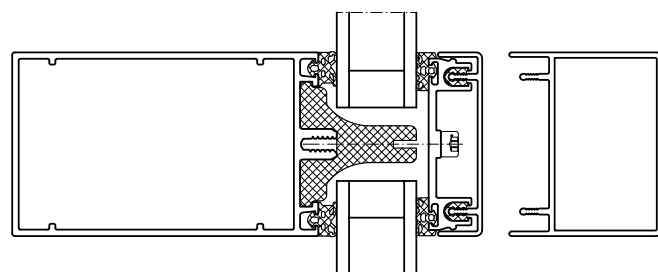
Avec ses nombreuses décennies d'expérience dans le secteur des systèmes et avec des projets majeurs, Hueck est devenu expert pour des façades exigeantes. Hueck dispose d'un savoir-faire de la conception à la réalisation et à l'expérience de plus de 1000 projets réalisés dans le monde entier. Ainsi, les clients Hueck peuvent être sûrs de recevoir des systèmes perfectionnés de façades en aluminium, qui non seulement sont convaincants par leur apparence élégante, mais sont également aisés à mettre en œuvre grâce à un montage facilité par un grand nombre d'éléments standardisés.

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK Trigon
 FAÇADES-RIDEAUX

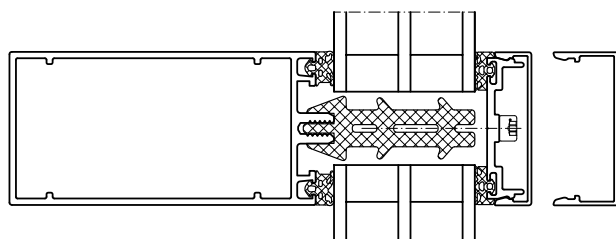
HUECK Trigon 50D / HUECK Trigon 50



HUECK Trigon 60D / HUECK Trigon 60



HUECK Trigon 50 / HUECK Trigon 60
 FAÇADE POUR BÂTIMENT PASSIF



HUECK Trigon 50 / HUECK Trigon 60

FAÇADES-RIDEAUX

	HUECK Trigon 50	HUECK Trigon 60
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none"> • Conception pour façades-rideaux verticales, inclinées, ou polygonales • Verrières et coupoles • Géométrie de profilé identique pour meneau et traverse, chute de meneau utilisée comme traverse • Coupes droites, sans épaulement de la traverse • Idéal pour le raccordement de sol et plafond. Meneau et traverse sans décalage • Géométrie de profilé optimisée en ce qui concerne le poids et les valeurs statiques • Multiples profilés de capot • Mise en oeuvre de vitrages garde-corps sans mesure supplémentaire • Arêtes arrondies sur le profilé de meneau et de traverse avec 2 mm de rayon 	<ul style="list-style-type: none"> • Conception pour façades-rideaux verticales, inclinées, ou polygonales • Verrières et coupoles • Géométrie de profilé identique pour meneau et traverse, chute de meneau utilisée comme traverse • Coupes droites, sans épaulement de la traverse • Idéal pour le raccordement de sol et plafond. Meneau et traverse sans décalage • Géométrie de profilé optimisée en ce qui concerne le poids et les valeurs statiques • Multiples profilés de capot • Mise en oeuvre de vitrages garde-corps sans mesure supplémentaire
SYSTÈME MODULAIRE	<ul style="list-style-type: none"> • Composants du système multi-séries: ferrures, accessoires, profilés complémentaires, outils 	<ul style="list-style-type: none"> • Composants du système multi-séries: ferrures, accessoires, profilés complémentaires, outils
SURFACES	<ul style="list-style-type: none"> • Anodisation selon QUALANOD • Revêtement laquage (laque humide ou poudre) selon QUALICOAT 	<ul style="list-style-type: none"> • Anodisation selon QUALANOD • Revêtement laquage (laque humide ou poudre) selon QUALICOAT
TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Assemblages meneau-traverse homologués 	<ul style="list-style-type: none"> • Assemblages meneau-traverse homologués
LARGEUR DE CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none"> • Profilés de meneau, de traverse et de capot avec 50 mm de largeur de construction dans différentes géométries 	<ul style="list-style-type: none"> • Profilés de meneau, de traverse et de capot avec 60 mm de largeur de construction dans différentes géométries
PROFONDEUR DE CONSTRUCTION selon exigences statiques	<ul style="list-style-type: none"> • 32 mm à 193,5 mm • Profondeur de meneau jusqu'à 263,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 73,5 mm à 193,5 mm
ZONE D'ISOLATION	<ul style="list-style-type: none"> • Profilés d'isolation à base de polypropylène renforcé de fibre de verre • Profilés isolants expansés pour isolation thermique élevée 	<ul style="list-style-type: none"> • Profilés d'isolation à base de polypropylène renforcé de fibre de verre • Profilés isolants expansés pour isolation thermique élevée

	HUECK Trigon 50	HUECK Trigon 60
EPAISSEURS DES REMPLISSAGES	<ul style="list-style-type: none"> • 4 mm à 58 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 mm à 58 mm
POIDS DES REMPLISSAGES	<ul style="list-style-type: none"> • Standard : 110 kg - 300 kg • Renforcé : 240 kg – 345 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard : 110 kg - 300 kg • Renforcé : 240 kg – 345 kg
POSE DES REMPLISSAGES	<ul style="list-style-type: none"> • Pose par l'extérieur avec joints d'étanchéité EPDM et profilés de serrage aluminium vissés • Joints d'étanchéité intérieur au choix sous forme de cadres vulcanisés ou d'article au mètre • Epaisseur de joint constante en périphérie intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> • Pose par l'extérieur avec joints d'étanchéité EPDM et profilés de serrage aluminium vissés • Joints d'étanchéité intérieur au choix sous forme de cadres vulcanisés ou d'article au mètre • Epaisseur de joint constant en périphérie intérieure
JOINTS	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de pièces d'étanchéité moulées vulcanisées recouvrant l'ensemble de la jonction dans la zone des raccordements de traverse • Au choix, une double ou deux simples garnitures d'étanchéité extérieure en EPDM • Mise en œuvre par tous temps sans mastic d'étanchéité 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de pièces d'étanchéité moulées vulcanisées recouvrant dans la zone des raccordements de traverse • Au choix, une double ou deux simples garnitures d'étanchéité extérieure en EPDM • Mise en œuvre par tous temps sans mastic d'étanchéité
EQUILIBRAGE DE PRESSION EN FEUILLURE	<ul style="list-style-type: none"> • Principe de drainage par manchettes spécifiques • Pipette de ventilation pouvant être posée ultérieurement • Ouvertures masquées dans les profilés de serrage des meneaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Principe de drainage par manchettes spécifiques • Pipette de ventilation • Ouvertures masquées dans les profilés de serrage des meneaux
ELÉMENTS D'INSERTION	<ul style="list-style-type: none"> • Lambda: fenêtre, fenêtre intégrée, porte • Fenêtre à projection parallèle et fenêtre à projection • Fenêtre de toit : série VF 50/VF 60, série 85 E 	<ul style="list-style-type: none"> • Lambda: fenêtre, fenêtre intégrée, porte • Fenêtre à projection parallèle et fenêtre à projection • Fenêtre de toit : série VF 50/VF 60, série 85 E
PROTECTION THERMIQUE NF EN 10077-2 Avec profilé d'isolation en polypropylène Avec bouclier thermique pour isolation renforcée Avec isolant pour bâtiment passif	<ul style="list-style-type: none"> • U_f compris entre 1.8 W/(m²K) et 3.5 W/(m²K) • U_f compris entre 1.0 W/(m²K) et 1.4 W/(m²K) • U_f compris entre 0.8 W/(m²K) et 1.4 W/(m²K) 	<ul style="list-style-type: none"> • U_f compris entre 1.8 W/(m²K) et 3.5 W/(m²K) • U_f compris entre 1.0 W/(m²K) et 1.7 W/(m²K) • U_f compris entre 0.8 W/(m²K) et 1.4 W/(m²K)
PERMÉABILITÉ À L'AIR EN 12152-12153	<ul style="list-style-type: none"> • AE 	<ul style="list-style-type: none"> • AE
RÉSISTANCE AU VENT EN 13116-12179	<ul style="list-style-type: none"> • Charge théorique 2000 Pa • Charge accrue 3000 Pa 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge théorique 2000 Pa • Charge accrue 3000 Pa
CERTIFICAT CWCT	<ul style="list-style-type: none"> • Essai suivant CWCT, partie B 	<ul style="list-style-type: none"> • Essai suivant CWCT, partie B

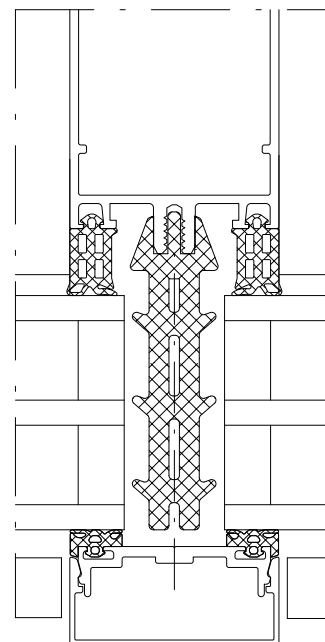


Vacheron-Constantin,
Genève (Suisse)

HUECK Trigon 50 D / HUECK Trigon 60 D

MURS-RIDEAUX AVEC TRAVERSE PÉNÉTRANTE

CARACTÉRISTIQUES	
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none">• Conception pour façades-rideaux verticales, ou inclinées• Géométrie de profilé identique pour meneau et traverse, chute des meneaux utilisables comme traverse• Géométrie de profilé optimisée en ce qui concerne le poids et les valeurs statiques• Multiples profilés de capot
SYSTÈME MODULAIRE	<ul style="list-style-type: none">• Composants du système multi-séries, ferrures, accessoires, profilés complémentaires, outils
LARGEUR DE CONSTRUCTION	<ul style="list-style-type: none">• profilés meneau, traverse et capot avec largeur de 50 et 60 mm en différentes profondeurs de profilés
PROFILÉ DE CONSTRUCTION (selon les exigences statiques)	<ul style="list-style-type: none">• 32 à 203,5 mm
REPLISSAGES	<ul style="list-style-type: none">• Epaisseurs de 20 à 58 mm
EQUILIBRAGE DE LA PRESSION EN FEUILLURE	<ul style="list-style-type: none">• Pipette de ventilation• Ouvertures masquées dans les profilés de serrage des meneaux
ELEMENTS D'INSERTION	<ul style="list-style-type: none">• Fenêtres, portes, fenêtres de toit avec différents types d'ouverture



CARACTÉRISTIQUES

COEFFICIENT THERMIQUE EN ISO 10077-2

Avec distance en Polypropylène

Avec bouclier thermique pour isolation renforcée

Avec isolant pour bâtiment passif

- Trigon 50 D: U_f compris entre 1,8 W/(m²K) et 3,5 W/(m²K)
- Trigon 60 D: U_f compris entre 1,8 W/(m²K) et 3,5 W/(m²K)

- Trigon 50 D: U_f compris entre 1,0 W/(m²K) et 1,4 W/(m²K)
- Trigon 60 D: U_f compris entre 1,0 W/(m²K) et 1,7 W/(m²K)

- Trigon 50 D: U_f compris entre 0,8 W/(m²K) et 1,4 W/(m²K)
- Trigon 60 D: U_f compris entre 0,8 W/(m²K) et 1,4 W/(m²K)

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU EN 12154

- Sous pression statique RE 1200

PERMÉABILITÉ À L'AIR EN 12152

- AE

RÉSISTANCE AU VENT EN 13116

- Charge théorique 2400 Pa
- Charge accrue 3600 Pa

RÉSISTANCE AUX CHOCS EN 14019

- I5 / E5

HUECK Trigon

FAÇADE POUR BÂTIMENT PASSIF

PERFORMANCE

(transmission thermique, confort, facteur de T°)
suivant le guide WA 15/2: 2011-01

HUECK Trigon 50 / HUECK Trigon 60 FAÇADE POUR BÂTIMENT PASSIF

- $U_{CW} = 0,68 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
(pour un mur-rideaux de 1200 x 3500 mm, avec un vitrage de $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ et avec la composition suivante : 8 / 14 / 4 / 14 / 6 mm, un intercalaire Thermix TX.N, un panneau de $U_p = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ suivant le rapport d'essai)
- $U_{CW, \text{ Install.}} = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
avec mur en maçonnerie monolithique
avec un complexe isolant
- $U_m = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec l'influence
des vis de fixation
- $U_i = 0,93 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec l'influence
des vis de fixation

- $\Psi_g = 0,058 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,060 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ avec intercalaire Thermix TX.N
- $\Psi_p = 0,040 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- $f_{0,25/0,13} \geq 0,73$
pour la liaison structure / mur-rideau
- $f_{0,20} \geq 0,73$
pour la région vitrage / panneau

* Les normes indiquées sont valables au moment de l'impression. Vous trouverez les certificats d'essai et les informations techniques dans l'espace dédié aux téléchargements sur le site www.hueck.fr



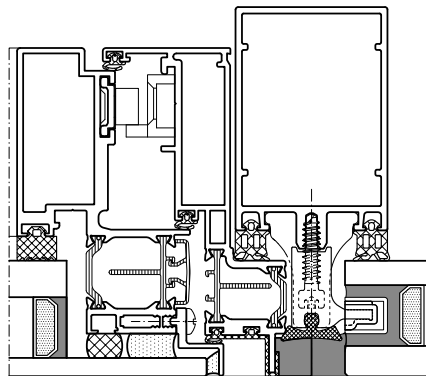
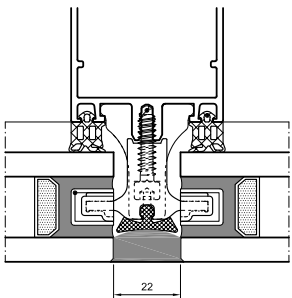
Newtonlaan Utrecht



HUECK Trigon

FAÇADES À VITRAGE STRUCTUREL (SG)

	HUECK Trigon 50 SG	HUECK Trigon 60 SG	HUECK Trigon Unit L Façade par élément
ASPECT	<ul style="list-style-type: none"> • Aspect élégant grâce à des joints étroits • Grande dimensions de vitrage jusqu'à 3000 x 5000 (LxH) 		
TECHNOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs Uf de 0,88 – 1,4 W/(m²K) • Facilité de montage • Peut être combiné avec des éléments d'insertion (porte, fenêtre avec divers types d'ouverture tels que fenêtre à projection parallèle, fenêtre à projection à l'italienne, fenêtre oscillo-battante, etc...) • Poids du vitrage jusqu'à 600 kg 		
FAÇADE VEC (SG) (• = disponible)	•	•	• Peut être combiné

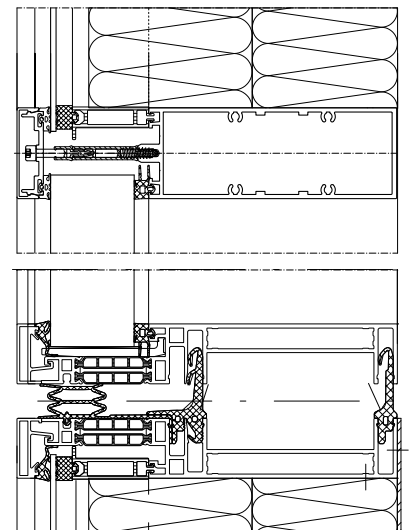
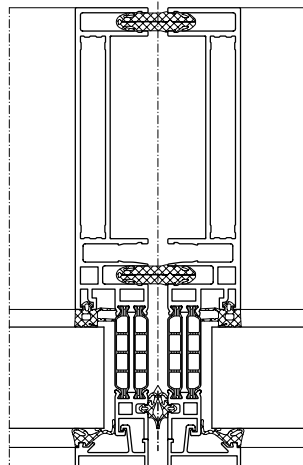




HUECK Trigon Unit L

FAÇADE PAR ÉLÉMENT

ASPECT	<ul style="list-style-type: none"> • Façade à vitrage semi-structurel grâce à une association de Trigon 50 • Parclofes de vitrage avec aspect d'encadrement d'une largeur apparente de 33 mm seulement 	
TECHNOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> • POINT FORT: Système d'étanchéité par recouvrement • Mise en oeuvre évitant des mesures supplémentaires coûteuses • Profondeurs de construction de 137 mm • Isolation thermique élevée avec des valeurs Uf jusqu'à 1.1 W/(m²K) • Epaisseurs de vitrage jusqu'à 51 mm • Intégration de Trigon 50 et Trigon 60 possible 	
TESTS DU SYSTÈME	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance au vent suivant EN 13116-12179 • Perméabilité à l'air suivant EN 12152-12153 • Etanchéité à l'eau sous pression statique suivant EN 12154 • Etanchéité à l'eau sous pression dynamique suivant EN V 1305 	<p>2400 Pa / 3600 Pa</p> <p>AE</p> <p>RE 1200</p> <p>750 Pa / 250 Pa</p>



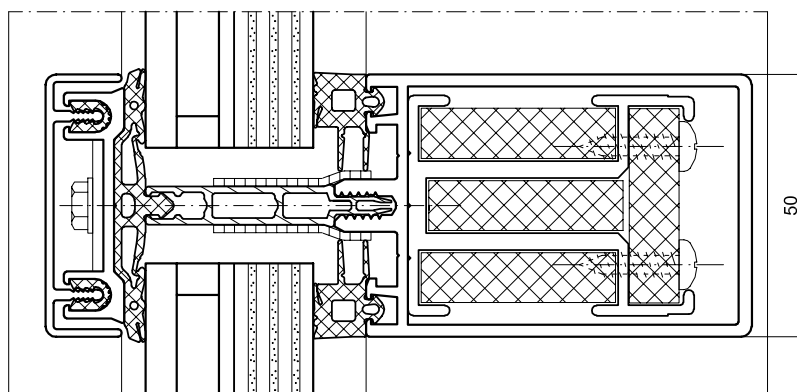


Clinique universitaire, Essen
(façade anti-incendie)

CONSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

	HUECK Trigon 50	HUECK Trigon 60
ASPECT	• Solutions de sécurité discrètes grâce à des mesures supplémentaires intégrées	
TECHNOLOGIE	• Association possible avec des façades classiques, au moyen de raccords standards	
FAÇADE AVEC RÉSISTANCE AU FEU (sur demande et selon pays)	•	•
RÉSISTANCE À L'EFFET DE SOUFFLE	•	
RETARDEMENT À L'EFFRACTION	jusqu'à WK3	jusqu'à WK4
RÉSISTANCE AUX BALLES D'ARMES À FEU	FB 4-NS sur demande	jusqu'à FB 6-S

- Disponible



Cachet

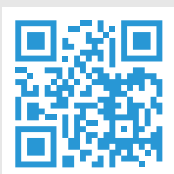


Gamme de profilés et accessoires pour menuiseries en aluminium et en acier

Depuis plus de 55 ans, **SOCOMAL** propose aux architectes, aux bureaux d'études, aux menuisiers en aluminium, serruriers, métalliers et industriels... de nombreuses solutions en Aluminium ou en Acier pour les fermetures et l'enveloppe du bâtiment.

l'Aluminium
par

SOCOMAL
solutions aluminium et acier



Bureaux : 6, rue du Commerce - BP 50 - F-67116 Reichstett
Tél. : **+33 (0)3 88 19 76 76** - Fax : +33 (0)3 88 19 76 77

www.socomal.fr