ISOPROC
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES D'AVENIR

blaugelb
Triotherm+

pro clima

Montage de menuiserie

Gamme

- blaugelb Trio**therm**+
  système pour le montage des châssis en pose exportée
- Produits d'étanchéité pro clima

ISOPROC cvba/scrl
Boterstraat 23a
2811 Hombeek (Malines)
België/Belgique

BTW/TVA BE 0474 142 631
RPR Brussel/Bruxelles
IBAN BE66 0016 4827 6843
BIC GEBA BE BB

T. +32 15 62 39 35

info@isoproc.be
www.isoproc.be

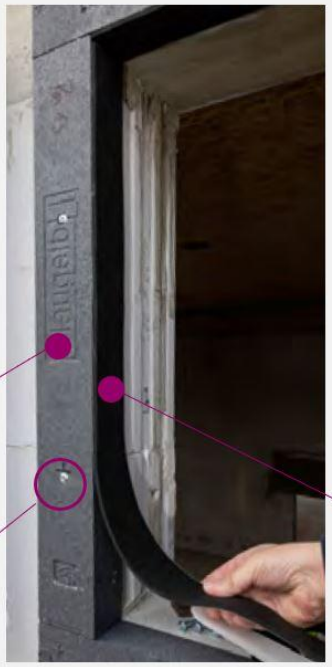
blaugelb Triotherm+
SYSTÈME POUR LA POSE EXPORTÉE DES CHÂSSIS

Triotherm+ est un système de montage (précadre) permettant d'installer facilement des fenêtres et des portes dans la continuité de la couche d'isolation extérieure des murs.

blaugelb Hybrid
Polymer Power Fix

Profilé de base
blaugelb Triotherm+

Vis châssis
blaugelb FK-T30



Vis blaugelb T30

Bande de jointoiement
compressible
blaugelb TrioSDL600

Les profilés de base Triotherm+ se placent tout autour de la baie de fenêtre, sur la face extérieure du mur à isoler. La fixation de ces profilés dans le mur se fait à l'aide de blaugelb **Hybrid Polymer Power Fix** et de vis châssis blaugelb **FK-T30**. Ensuite, les huisseries de la menuiserie sont placées dans cet encadrement isolant. Leur fixation se fait à l'aide de vis châssis blaugelb **FK-T30** (fenêtres PVC) ou de vis châssis blaugelb **ZK-T30** (huisserie en bois ou en aluminium). L'étanchéité à l'eau et à l'air autour de l'huisserie est assurée par les bandes de jointoiement précomprimée blaugelb **TrioSDL600**.

Lorsque le plafonnage au mur forme la couche étanche à l'air, vous pouvez utiliser pro clima CONTEGA SOLIDO IQ pour raccorder le système Triotherm+ au plafonnage de manière étanche à l'air.

Même lorsque le système Triotherm+ n'est pas utilisé, les produits d'étanchéité pro clima peuvent servir à assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air (voir page 20 et suivantes).

Triotherm+ est un système complet qui assure :

- une **fixation de la menuiserie sans pont thermique**. Avec une valeur λ_D de 0,041 W/(mK) pour les profilés de base, il est assez facile de respecter des valeurs φ de moins de 0,02W/(m.K). Triotherm+ est un composant certifié Passive House phB.
- une **certification complète** selon les directives MO-01/1 et MO-02/1 ; tant en termes de comportement mécanique que d'étanchéité à la pluie et au vent.
- des **Performances acoustiques** améliorées. Grâce à la liaison parfaite entre Triotherm+ et la menuiserie, les nuisances sonores extérieures sont bien mieux atténuées que lors de l'utilisation d'un joint EPDM par exemple.

Tous les composants Triotherm+ sont simples à travailler et à installer. Les châssis sont donc plus faciles à installer avec précision qu'avec un système classique avec équerres ou pattes de fixation.

Triotherm+ permet également une installation **anti-effraction** de la menuiserie (RC 2 et RC 3 selon EN 1627 à EN 1630) et une **protection anti-chute** selon la directive ETB. Enfin, Triotherm+ constitue une alternative améliorée aux systèmes d'installation basés sur les déchets de PU comprimé.
Triotherm+ :

- est beaucoup plus isolant : la menuiserie peut être installée sans aucun pont thermique.
- ne produit pas de très fines poussières lors du sciage.
- est une solution intégrale, avec des performances certifiées.
- Les éléments sont plus légers et faciles à manipuler.

PROFILÉS DE BASE blaugelb Triotherm+

Les profilés de base Trio**therm+** constituent l'élément le plus important du système pour le montage des châssis en pose exportée. Construits en EPS haute résistance d'une densité d'environ 150 kg/m³, ils assurent non seulement une installation **sans pont thermique** de la menuiserie, mais transfèrent également de manière fiable les **forces mécaniques** à la partie porteuse du mur. Les **dimensions précises** permettent de simplifier l'installation verticale et horizontale précise de la menuiserie.

Les profilés ont une longueur facile de 1,175 m et sont équipés de raccords en queue d'aronde de sorte qu'ils peuvent être **prolongés indéfiniment** par combinaison. En outre, les profilés peuvent être facilement sciés à la longueur souhaitée avec des outils à main. Les restes d'une baie de fenêtre peuvent être utilisés pour la fenêtre suivante, de sorte que les **résidus de sciage sont réduits au minimum**.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Placement de la menuiserie sans pont thermique grâce à la valeur λ_D de 0,041W/(m·K).
- Très grande stabilité dimensionnelle tout en étant ductile, de sorte que de grandes forces peuvent être transférées de la menuiserie au mur.
- Résistant à l'humidité, aux attaques biologiques et au vieillissement.
- Facile à scier avec des outils à main, des scies sauteuses ou à onglet, avec une formation minimale de poussière.
- Installation facile en quelques étapes sans préforer les profilés.
- Peu de déchets et possibilité de combiner les profilés grâce aux raccords en queue d'aronde.
- Exempt de HCFC, HFC et HBCD.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur	Norme
Matériau	EPS haute densité (150kg/m³) à ductilité élevée	
Couleur	Gris	
Conductivité thermique λ_D	0,041W/(m·K)	EN 12667
Classe de réaction au feu	E	EN 13501-1
Résistance à la vapeur d'eau μ	380 - 550	EN ISO 12572
Perméabilité à l'air	Classe 4	EN 12207
Charge de pression max. à 2 % de déformation	1260kg/dm²	
Charge de pression max. 60 x 40 mm	5.800N	
Charge de pression max. 210 x 53 mm	15.510N	
Flexion	≥ 650kPa	EN 12089
Résistance à la compression (2 % de déformation)	≥ 1.100kPa	EN 13163:2015-04
Résistance à la compression (10 % de déformation)	≥ 2.500kPa	EN 13163:2015-04
Résistance au cisaillement	0,217N/mm²	EN ISO 14130
Absorption d'eau après 28 jours d'immersion	≤ 1,5 % vol.	DIN 12087
Résistance à la température	De courte durée : 95°C De longue durée : 85°C	ISO 75-1
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	Non compatible avec des solvants et d'autres matériaux affectant l'EPS	
Résistance biologique	Résistant à la moisissure et à la pourriture	
Code de déchets	170604/170904	

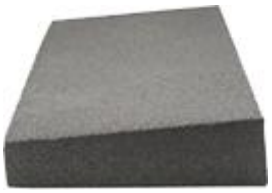
PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Pièces / emballage	Emballage / palette
0420838	Profilé de base Trio**therm**+ 70 x 85 x 1.175mm	9	15
9216354	Profilé de base Trio**therm**+ 80 x 85 x 1.175mm	9	12
0425988	Profilé de base Trio**therm**+ 100 x 85 x 1.175mm	6	15
0420839	Profilé de base Trio**therm**+ 120 x 85 x 1.175mm	6	12
9035238	Profilé de base Trio**therm**+ 140 x 85 x 1.175mm	6	10,5
0420840	Profilé de base Trio**therm**+ 160 x 85 x 1.175mm	6	9

9035239	Profilé de base Trio**therm**+ 180 x 85 x 1.175mm	3	18
9021633	Profilé de base Trio**therm**+ 200 x 85 x 1.175mm	3	15
9021632	Profilé de base Trio**therm**+ 230 x 85 x 1.175mm	2	20

PROFILÉS AUXILIAIRES blaugelb

Profilé de raccord de seuil



Profilé d'appui de fenêtre

Profilé de soubassement

Profilé de pente

Pour le raccordement avec les seuils et les plinthes d'une part et pour éviter la stagnation de l'eau au-dessus des châssis de fenêtre d'autre part, blaugelb comprend quelques profilés auxiliaires :

- Les **profilés de raccord de seuil** blaugelb créent un espace supplémentaire entre la face inférieure de l'huisserie et la structure porteuse (par exemple le profilé de base blaugelb sous l'élément de menuiserie). Ils sont légèrement plus étroits que les huisseries et offrent ainsi l'espace nécessaire pour placer le seuil de porte intérieur et extérieur sous l'huisserie de menuiserie.
  Différents profilés de seuil blaugelb sont disponibles en fonction du fabricant de la menuiserie.
- Les **profilés de soubassement** blaugelb servent de support aux portes et fenêtres coulissantes. Grâce à leurs raccords en queue d'aronde et à leurs surfaces supérieures et inférieures profilées, les différents profilés peuvent se combiner aisément, tant de manière linéaire qu'en hauteur.
- Le **profilé d'appui de fenêtre** blaugelb supporte des appuis de fenêtre en aluminium avec une inclinaison de 5°. Le profilé de fenêtre fournit un support stable sur lequel l'appui de fenêtre peut être collé à l'aide de blaugelb Hybrid Polymer Power Fix.
  Le profilé de fenêtre blaugelb se place directement contre le profilé de soubassement blaugelb ou le profilé de seuil blaugelb , ce qui réduit les pertes thermiques et assure une meilleure isolation acoustique.
- Le **profilé de pente** blaugelb peut être utilisé pour créer une pente au-dessus de la fenêtre si vous voulez éviter la stagnation de l'eau dessus.

Tous les profilés blaugelb sont fabriqués en EPS isolant et sont destinés à l'installation de fenêtres exemptes de ponts thermiques.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Raccordement parfait, sans pont thermique, entre la menuiserie et les appuis de fenêtre et les seuils extérieurs.
- Solutions pour les seuils extérieurs en aluminium et en pierre.
- Installation facile avec différentes solutions standard. Les profilés blaugelb doivent simplement être sciés à la longueur voulue.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

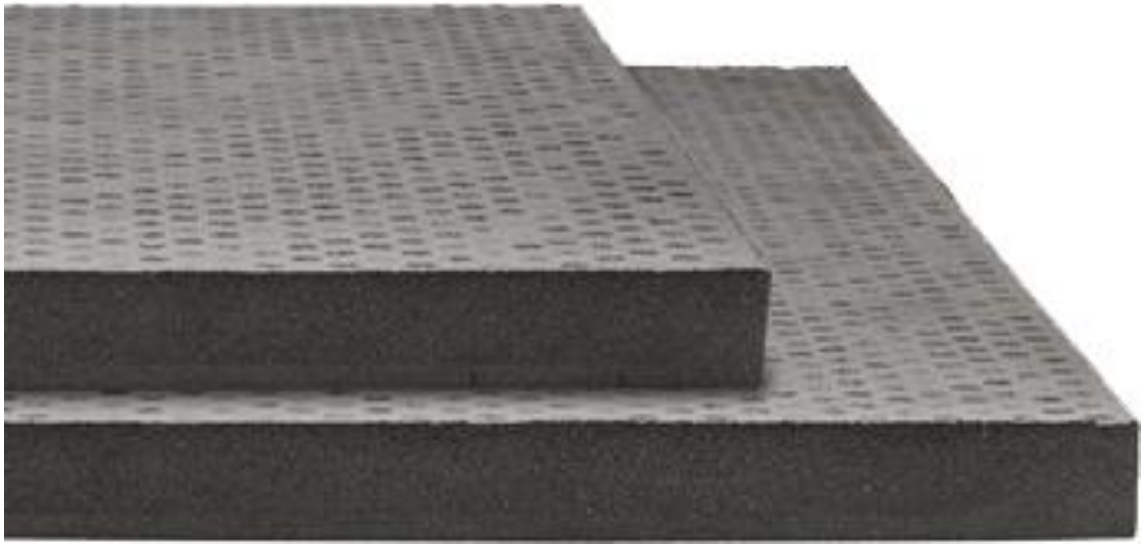
Propriété	Profilé de raccord de seuil	Profilé de soubas-sement	Profilé d'appui de fenêtre	Profilé de pente	Norme
Matériau	EPS haute densité (150kg/m³) à ductilité élevée		EPS hydrofuge		
Couleur	Gris				
Conductivité thermique λ_D	0,041W/(m·K)		0,040 W/(m·K)	0,031 W/(m·K)	EN 12667
Classe de réaction au feu	E				EN 13501-1
Résistance à la vapeur d'eau μ	380 – 550		60	30 - 70	EN ISO 12572
Perméabilité à l'air	Classe 4		/	/	EN 12207
Charge de pression max. à 2 % de déformation	1.260kg/dm²		/	/	
Charge de pression max. 60 x 40 mm	5.800N		/	/	
Charge de pression max. 210 x 453 mm	15.510N	/			
Flexion	≥ 650kPa	≥ 650kPa	/	≥ 170kPa	DIN EN 12089
Résistance à la compression (2 % de déformation)	≥ 1.100kPa	≥ 1.100kPa	≥ 100kPa	≥ 25-40kPa	EN 13163: 2015-04
Résistance à la compression (10 % de déformation)	≥ 2.500kPa	/	≥ 200kPa	≥ 120kPa	
Résistance au cisaillement	0,217N/mm²		/		ISO 14130
Valeurs d'arrachement des vis	Trio**therm**+ FK-T30 7,5 x 42mm: $F_{RK\ AZ}$ 1.200N Vis d'appui de fenêtre 4,5 x 35mm : $F_{RK\ AZ}$ 510N				/
Absorption d'eau après 28 jours d'immersion	≤ 1,5 % vol.			3 - 4 % vol.	DIN 12087
Résistance à la température	De courte durée : 95°C De longue durée : 85°C				ISO 75-1
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	Non compatible avec des solvants et d'autres matériaux affectant l'EPS				
Résistance biologique	Résistant à la moisissure et à la pourriture				
Code de déchets	170604/170904				

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Pièces/ emballage
3100000191	Profilé de raccord de seuil blaugelb Schüco CT 70/Living 82 30 x 40 x 1.200mm	26
3100000180	Profilé de raccord de seuil blaugelb Schüco CT 70/Living 82 30 x 45 x 1.200mm	29
3100000140	Profilé de raccord de seuil blaugelb Schüco CT 70/Living 82 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000160	Profilé de raccord de seuil blaugelb Inoutic Eforte 84 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000161	Profilé de raccord de seuil blaugelb Inoutic Prestige 76 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000190	Profilé de raccord de seuil blaugelb VEKA 70/76/82/90 30 x 40 x 1.200mm	29
3100000162	Profilé de raccord de seuil blaugelb VEKA 70/76/82/90 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000163	Profilé de raccord de seuil blaugelb Gealan 8000/9000 35 x 45 x 1.200mm	26
3100000164	Profilé de raccord de seuil blaugelb Aluplast 4000 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000165	Profilé de raccord de seuil blaugelb Profine 76/88 35 x 45 x 1.200mm	26
3100000166	Profilé de raccord de seuil blaugelb Rehau Synego/Geneo 35 x 40 x 1.200mm	26
3100000168	Profilé de raccord de seuil blaugelb Profile Basic KBE 70, Rehau 60, VEKA 70, WDS 60/70 30 x 45 x 1.200mm	30

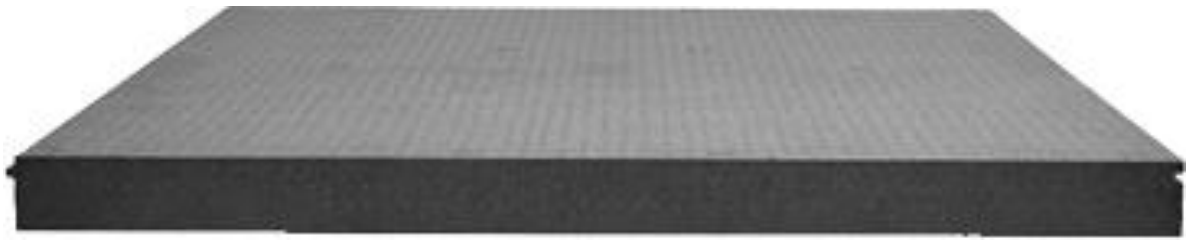
Référence	Produit	Pièces/ emballage
0420841	Profilé de soubassement blaugelb EPS 30 x 64 x 1.175mm	20
0420842	Profilé de soubassement blaugelb EPS 50 x 64 x 1.175mm	12
9067823	Profilé de soubassement blaugelb EPS 100 x 64 x 1.175mm	6
9073204	Profilé d'appui de fenêtre blaugelb 25-47 x 250 x 1.000mm	15
0427696	Profilé d'appui de fenêtre blaugelb 42-64 x 250 x 1.000mm	15
0427697	Profilé de pente blaugelb 50 x 50 x 1.000mm	350

PANNEAUX ISOLANTS blaugelb



Les panneaux isolants blaugelb complètent les profilés de base Trio**therm**+ pour les applications où les profilés de base Trio**therm**+ ne suffisent pas. Faciles à mettre en œuvre à l'aide d'outils à main, les panneaux peuvent être **facilement sciés aux dimensions souhaitées**.

Le **placement de « cadres de pose » autour de menuiseries extérieures** lorsque les ouvertures des murs n'ont pas les dimensions correctes pour l'utilisation des profilés de base Trio**therm**+ est une application très utilisée. Dans cette application, **ils remplacent l'utilisation de panneaux de PU haute densité ou de contreplaqué** et présentent également l'avantage d'être isolants et légers.



*Les panneaux isolants blaugelb **MultiPro** sont pourvus d'un assemblage à rainure et languette sur 2 côtés de sorte que les bandes sciées peuvent être facilement allongées.*

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Alternative isolante pour les cadres en contreplaqué ou en déchets de PU comprimés.
- Offrent la possibilité de placer des menuiseries exemptes de ponts thermiques lorsque les baies de fenêtres ne sont pas réalisées avec une précision suffisante.
- Faciles à mettre en œuvre avec un outillage à main.
- Ne produit pas de poussière fine lors du sciage comme pour les panneaux en PU haute densité.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur	Norme
Matériau	EPS haute densité (150kg/m³) à ductilité élevée	
Couleur	Gris	
Conductivité thermique λ_D	0,040W/(m·K)	EN 12667
Classe de réaction au feu	E	EN 13501-1
Résistance à la vapeur d'eau μ	380 – 550	EN ISO 12572
Perméabilité à l'air	Classe 4	EN 12207
Charge de pression max. à 2 % de déformation	1.260kg/dm²	
Charge de pression max. 60 mm x 40 mm	5.800N	
Charge de pression max. 210 x 53mm	15.510N	
Flexion	≥ 650kPa	EN 12089
Résistance à la compression (2 % de déformation)	≥ 1.100kPa	EN 13163:2015-04
Résistance à la compression (10 % de déformation)	≥ 2.500kPa	EN 13163:2015-04
Valeurs d'arrachement des vis	Trio**therm**+ FK-T30 7,5 x 42mm : $F_{RK\ AZ}$ 1.200N Vis d'appui de fenêtre SFS 4,5 x 35mm : $F_{RK\ AZ}$ 510N	
Résistance à la température	De courte durée : 95°C De longue durée : 85°C	ISO 75-1
Absorption d'eau après 28 jours d'immersion	≤ 1,5 % vol.	DIN 12087
Compatibilité avec d'autres matériaux de construction	Non compatible avec des solvants et d'autres matériaux affectant l'EPS	
Isolation aux bruits aériens pour une surface de 0,8 m²	30mm : Rw 28,0dB ± 1,2dB 40mm : Rw 28,5dB ± 1,2dB 60mm : Rw 31,9dB ± 1,2dB 80mm : Rw 33,9dB ± 1,2dB	EN ISO 717-1
Résistance biologique	Résistant à la moisissure et à la pourriture	
Code de déchets	170604/170904	

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Panneaux/emballage
9078028	Panneau isolant blaugelb 20 x 600 x 1.200mm	44
9078029	Panneau isolant blaugelb 30 x 600 x 1.200mm	30
9078030	Panneau isolant blaugelb 35 x 600 x 1.200mm	27
9078031	Panneau isolant blaugelb 40 x 600 x 1.200mm	24
9049338	Panneau isolant blaugelb MultiPro 30 x 1.200 x 1.200mm	30
9049339	Panneau isolant blaugelb MultiPro 35 x 1.200 x 1.200mm	27
9049340	Panneau isolant blaugelb MultiPro 40 x 1.200 x 1.200mm	24
9066610	Panneau isolant blaugelb MultiPro 45 x 1.200 x 1.200mm	22
9049341	Panneau isolant blaugelb MultiPro 50 x 1.200 x 1.200mm	20
9049342	Panneau isolant blaugelb MultiPro 55 x 1.200 x 1.200mm	18
9049343	Panneau isolant blaugelb MultiPro 60 x 1.200 x 1.200mm	17
9049354	Panneau isolant blaugelb MultiPro 65 x 1.200 x 1.200mm	16
9049355	Panneau isolant blaugelb MultiPro 70 x 1.200 x 1.200mm	15
9049356	Panneau isolant blaugelb MultiPro 75 x 1.200 x 1.200mm	14
9049357	Panneau isolant blaugelb MultiPro 80 x 1.200 x 1.200mm	13

Les panneaux isolants blaugelb MultiPro sont disponible sur commande jusqu'à 125 mm d'épaisseur.

BANDE DE JOINTOIEMENT PRÉCOMPRIMÉE blaugelb

La bande de jointoiement précomprimée blaugelb TrioSDL^{600} est faite à base de mousse de PU imprégnée. La bande de jointoiement précomprimée TrioSDL^{600} garantit :

- étanchéité à l'eau jusqu'à 600Pa
- isolation thermique et acoustique
- étanchéité à l'air et prévention des problèmes d'humidité

La bande de jointoiement précomprimée est pourvue d'une zone **pare-vapeur** à **l'intérieur (côté gris)** tandis qu'elle est **perméable à la vapeur** à **l'extérieur (côté noir)**. TrioSDL^{600} autorise ainsi le séchage selon EnEV et DIN 4108-3. L'étanchéité à l'eau et à l'air est conforme à la norme MO-01/1 : 2007-01. TrioSDL^{600} constitue à la fois le joint intérieur et extérieur autour de la fenêtre, **ainsi qu'un matériau isolant qui remplit l'espace entre l'encadrement de la fenêtre et les profilés Triotherm^{+}**. En principe, il n'est donc pas nécessaire d'utiliser des **bandes de raccord supplémentaires ou de la mousse isolante**.

La bande de jointoiement précomprimée TrioSDL^{600} **peut être directement enduite et peinte**.

La bande de jointoiement précomprimée autocollante adhère très bien aux profilés Trio**therm^{+}** et aux profilés de fenêtres disponibles dans le commerce. La pose par collage de TrioSDL^{600} sur l'encadrement de fenêtre permet de **placer la menuiserie, quel que soit le temps**.

Par ailleurs, blaugelb TrioSDL^{600} est très élastique et se dilate automatiquement pour combler l'espace entre châssis et profilés Triotherm^{+}. Elle peut par conséquent absorber les mouvements des différents éléments de construction.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- 1 produit pour l'étanchéité intérieure et extérieure et le remplissage isolant de l'espace autour de l'huisserie.
- Étanche à l'eau jusqu'à 600 Pa tout en permettant le séchage.
- Répond à la plupart des normes et prescriptions en matière d'étanchéité autour des fenêtres.
  - MO-01/1 : 2007 + -01
  - BG 1 selon DIN 18542
  - EnEV et DIN 18355
- Très faibles émissions selon EMICODE EC1 Plus

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

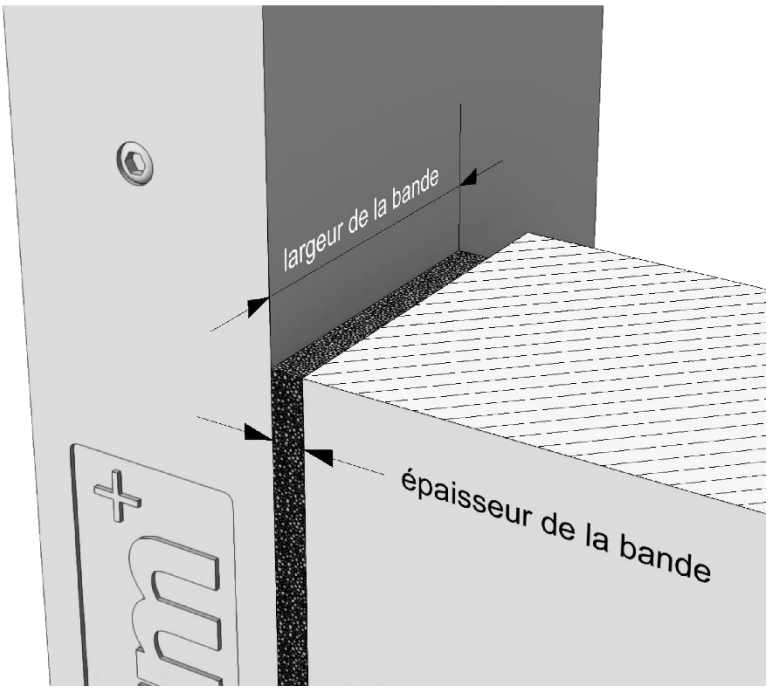
Propriété	Valeur	Norme
Matériau	Mousse de PU imprégnée	
Couleur	Anthracite, côté intérieur gris	
Classe de réaction au feu	E	EN 13501-1
Répartition selon DIN 18542	BG 1 et BG R	DIN 18542
Étanchéité à l'eau	≥ 600Pa	EN 1027
Coefficient de densité des joints	a ≤ 0,1m³/[h·m·(daPa) ^{n}]	EN 12114
Conductivité thermique λ_D	0,048W/(m·K)	EN 12667
Valeur U correspondante pour la profondeur 60/70/80/90 mm	U = 0,8/0,7/0,7/0,6W/(m²K)	DIN 4108-3
Isolation acoustique des joints	Jusqu'à 59dB (joint plafonné des deux côtés)	
Résistance à la température	-30 °C à +80°C	DIN 18542
Inhibiteur de vapeur µ	≤ 100	EN ISO 12572
Température de mise en œuvre :	+5 °C à +30°C*	
Température de stockage	+1 °C à +20°C	
Stockage	12 mois dans des emballages non ouverts, à l'abri de l'humidité. Conserver les boîtes en position verticale.	

*Plus la température est élevée, plus TrioSDL^{600} adopte rapidement ses dimensions finales.

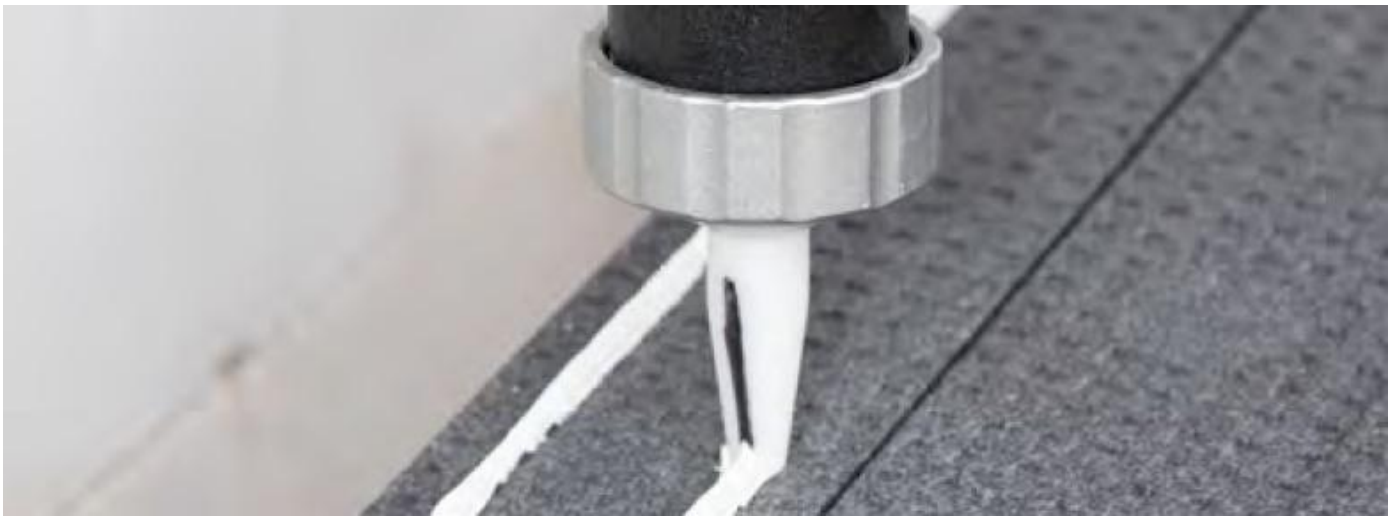
PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	m/ rouleau	Rouleaux /carton	m/carton
0424606	blaugelb TrioSDL^{600} 30/6-15	15	10	150
0424607	blaugelb TrioSDL^{600} 35/6-15	15	8	120
0424608	blaugelb TrioSDL^{600} 40/6-15	15	7	105
0418782	blaugelb TrioSDL^{600} 54/6-15	15	7	105
0418785	blaugelb TrioSDL^{600} 64/6-15	15	6	90
0418786	blaugelb TrioSDL^{600} 74/6-15	15	5	75
0418787	blaugelb TrioSDL^{600} 84/6-15	15	4	60
0424609	blaugelb TrioSDL^{600} 30/10-20	12	10	120
0424610	blaugelb TrioSDL^{600} 35/10-20	12	8	96
0424611	blaugelb TrioSDL^{600} 40/10-20	12	7	84
0418788	blaugelb TrioSDL^{600} 54/10-20	12	7	84
0418789	blaugelb TrioSDL^{600} 64/10-20	12	6	72
0418790	blaugelb TrioSDL^{600} 74/10-20	12	5	60
0418791	blaugelb TrioSDL^{600} 84/10-20	12	4	48
0418821	blaugelb TrioSDL^{600} 54/15-30	8	7	58
0418822	blaugelb TrioSDL^{600} 64/15-30	8	6	48
0418823	blaugelb TrioSDL^{600} 74/15-30	8	5	40
0418824	blaugelb TrioSDL^{600} 84/15-30	8	4	32

Le premier chiffre indique la largeur de la bande, les deux derniers chiffres indiquent les épaisseurs minimale et maximale d'expansion utiles, pour lesquelles l'étanchéité à l'air et à l'eau est garantie.



blaugelb HYBRID POLYMER POWER FIX



blaugelb Hybrid Polymer Power Fix est **étanche à l'eau**, résistant aux intempéries et **à la lumière UV** ainsi qu'à de nombreux produits chimiques. Le polymère est utilisé pour assurer **l'étanchéité à l'eau, au vent et à l'air** ainsi que pour la **fixation mécanique** des profilés.

Grâce à son adhérence initiale exceptionnelle, il peut être utilisé **sans primaire** sur pratiquement tous les supports **utilisés dans la construction**, même lorsqu'ils sont humides.
Cependant, le support doit être propre et ne doit pas contenir de traces d'huile ni de graisse.

Supports appropriés : métaux (acier, aluminium, bronze, zinc...), plastiques (polycarbonate, PVC, ABS, polyamide, PMMA et GRP (polyester renforcé de fibres de verre)), liège, pierre, émail, verre, bois. Convient très bien au béton, aux panneaux de particules liés au ciment, à la pierre de silicate, aux blocs treillis et au béton cellulaire. Ne convient pas au PE, PP, PTFE ni aux silicones.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Très bonne adhérence initiale sur différents supports.
- Durcissement rapide.
- Étanchéité de haute qualité.
- Résistant à l'eau et aux UV, ne coule pas en cas de pluie.
- Force d'adhérence finale élevée (320kg/10 cm²).
- Convient à la fois pour la fixation et l'étanchéité.
- Très bonne capacité de mise en œuvre.
- Résistant à l'humidité et à la température.
- Reste élastique en permanence et peut absorber des mouvements limités du bâtiment.
- Sans silicone, isocyanate, solvant, halogènes et acides.
- Non corrosif.
- Pratiquement inodore.
- Convient pour les placements urgents en raison de sa rapidité de mise en œuvre.
- Durcit en présence d'humidité normale de l'air, de l'extérieur vers l'intérieur.
- Très bonne capacité de recouvrement selon DIN 52452-A1, peut être peint sur une surface humide.
- Très peu de substances émissives selon EMICODE EC1 PLUS.

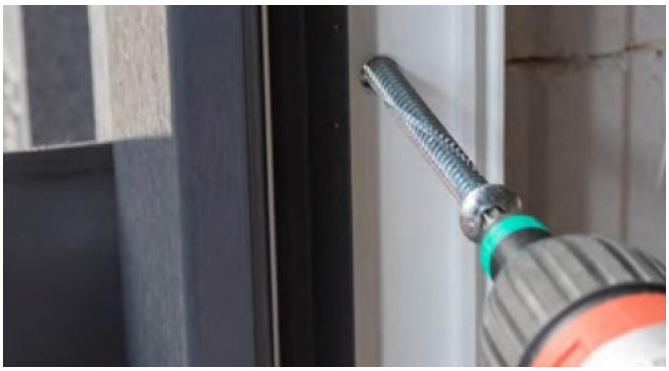
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

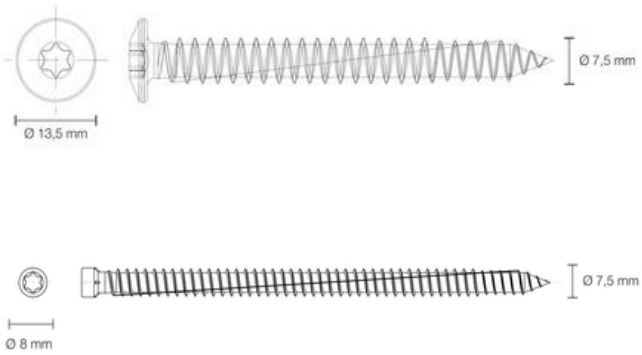
Propriété	Valeur	Norme
Matériau de base	Polymère hybride mono-composant	
Couleur	Blanc	
Durcissement	Sous l'influence de l'humidité de l'air	
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Vitesse du durcissement (23 °C/50 % d'humidité relative)	± 3mm/24h	
Formation d'une pellicule (23 °C/50 % d'humidité relative)	± 5min	
Densité	1,47g/ml	
Dureté Shore A	60 +/- 5	DIN 53505
Déformation admise max.	20%	
Modification de volume au séchage	-3 à -4% vol.	EN ISO 105636
Résistance à la traction	3,5N/mm^2	DIN 53504
Résistance au cisaillement	1,4N/mm²	DIN 53504
Module d'élasticité 100 %	2,3N/mm²	EN ISO 8339
Allongement à la rupture	400 %	DIN 53504
Résilience élastique	> 75 %	ISO 7389-B
Température de mise en œuvre	Environnement : 0°C à +40°C Support : 0°C à +35°C	
Résistance à la température	-40°C à +90°C	
Résistance à l'humidité	Oui	
EMICODE	EMICODE EC1 Plus	
Capacité de recouvrement	Peut être peint parfaitement selon DIN 52452-A1 Peut être peint sur une surface humide	
Stockage	12 mois dans un emballage non ouvert entre +5 °C et +25°C	
Emballage	Cartouche 600ml – Convient pour environ 6 mètres courant de cordon de colle	

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Unités/emballage
0422030	blaugelb Hybrid Polymer Power Fix 600ml blanc	20

VIS CHÂSSIS blaugelb





Les vis châssis blaugelb sont utilisées à la fois pour fixer les profilés Trio**therm**+ au mur et pour fixer la menuiserie dans les profilés Trio**therm**+.

- Les vis châssis Trio**therm**+ FK-T30 ont une tête légèrement ronde et servent à fixer les profilés Trio**therm**+ et les encadrements en PVC.
- Les vis châssis Trio**therm**+ ZK-T30 ont une tête cylindrique et ne sont utilisées que pour la fixation d'encadrements en bois, en aluminium et en bois-aluminium dans les profilés Trio**therm**+.

Les vis châssis FK-T30 conviennent pour une fixation sans chevilles dans les matériaux de construction les plus courants tels que le béton, la pierre calcaire, les blocs treillis, la brique pleine, les blocs de béton, le béton cellulaire et le bois.

La plupart des encadrements en bois, en aluminium et en PVC peuvent être fixés directement dans les profilés Trio**therm**+ sans préforage et sans utiliser d'entretoises latérales.

Consultez les instructions d'installation pour connaître la longueur de vis châssis correcte.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fixation sans chevilles dans la plupart des supports courants.
- Aucun préforage des encadrements ou des profilés Trio**therm**+ n'est nécessaire.
- Pas d'utilisation d'entretoises latérales.
- Réduit le couple de vissage grâce à la pointe de la vis à transition progressive.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur
Matériau	Surface en acier au carbone trempé (galvanisé)
Filet de vis	Filet auto taraudeur à pointe conique
Diamètre	7,5 mm
Tête	FK : Tête ronde 13,5mm, TX30 ZK : Tête cylindrique 8mm, TX30

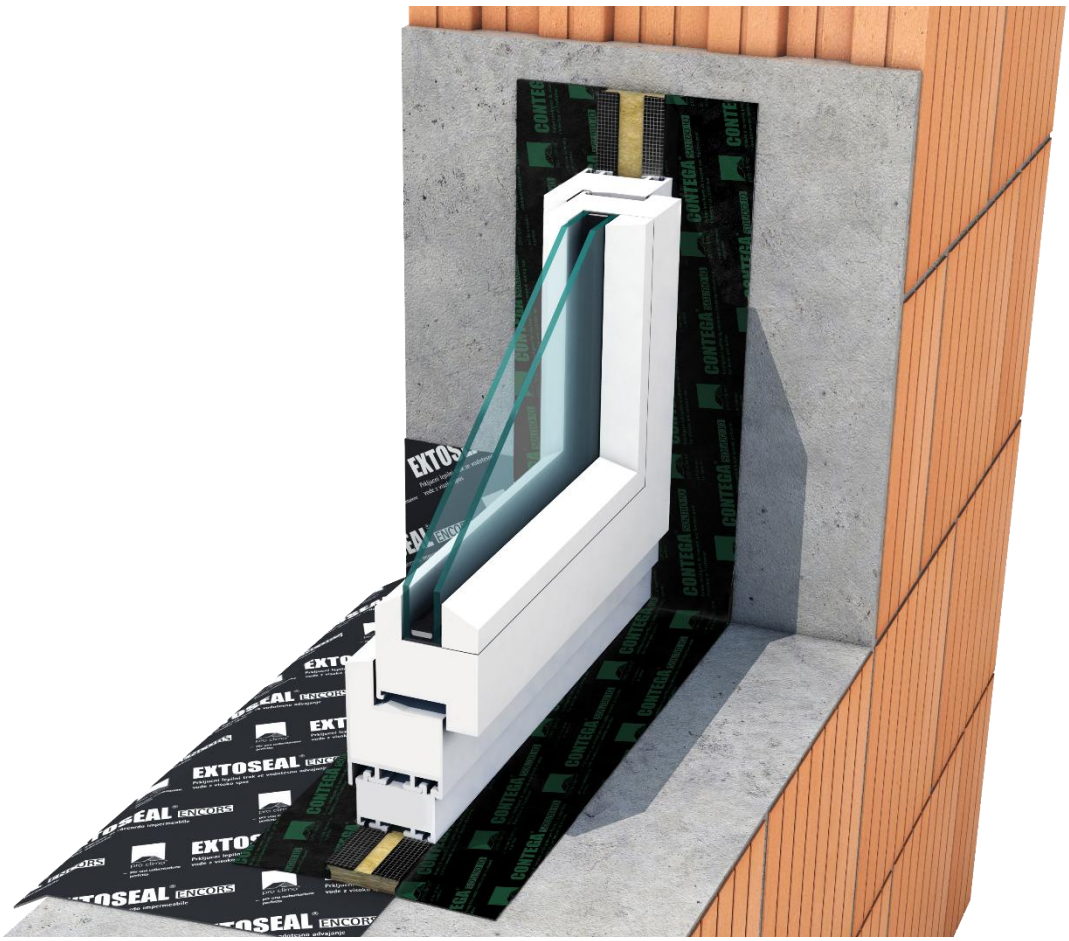
PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Vis/ boîte
0422310	blaugelb FK-T30 7,5 X 42 vis châssis à tête ronde	100
0422314	blaugelb FK-T30 7,5 X 62 vis châssis à tête ronde	100
0422318	blaugelb FK-T30 7,5 X 72 vis châssis à tête ronde	100
0422319	blaugelb FK-T30 7,5 X 82 vis châssis à tête ronde	100
0422320	blaugelb FK-T30 7,5 X 92 vis châssis à tête ronde	100
0422321	blaugelb FK-T30 7,5 X 102 vis châssis à tête ronde	100
0422324	blaugelb FK-T30 7,5 X 112 vis châssis à tête ronde	100
0422325	blaugelb FK-T30 7,5 X 122 vis châssis à tête ronde	100
0422327	blaugelb FK-T30 7,5 X 132 vis châssis à tête ronde	100
0422329	blaugelb FK-T30 7,5 X 152 vis châssis à tête ronde	100
0422331	blaugelb FK-T30 7,5 X 182 vis châssis à tête ronde	100
0422333	blaugelb FK-T30 7,5 X 212 vis châssis à tête ronde	100
0423707	blaugelb FK-T30 7,5 X 252 vis châssis à tête ronde	50
0422334	blaugelb FK-T30 7,5 X 300 vis châssis à tête ronde	50
9035135	blaugelb FK-T30 7,5 X 350 vis châssis à tête ronde	50
9035136	blaugelb FK-T30 7,5 X 400 vis châssis à tête ronde	50
0423713	blaugelb ZK-T30 7,5 X 102 vis châssis à tête cylindrique	100
9156527	blaugelb ZK-T30 7,5 X 112 vis châssis à tête cylindrique	200
0423715	blaugelb ZK-T30 7,5 X 122 vis châssis à tête cylindrique	100
0423716	blaugelb ZK-T30 7,5 X 132 vis châssis à tête cylindrique	100
0423717	blaugelb ZK-T30 7,5 X 152 vis châssis à tête cylindrique	100

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ pro clima

Les produits d'étanchéité pro clima forment un **complément idéal aux produits Triotherm+**. En effet, pro clima CONTEGA SOLIDO IQ peut être utilisé pour le raccordement étanche à l'air du système Trio**therm**+ avec le plafonnage.

Les produits d'étanchéité pro clima peuvent **également** être utilisés pour réaliser des menuiseries **étanches à l'air et à l'eau de manière classique** lorsque le système de montage en pose exportée Trio**therm**+ n'est pas utilisé.



Les pages suivantes présentent les 3 produits les plus importants pour le montage de la menuiserie :

- **pro clima CONTEGA SOLIDO IQ (D)**: ruban adhésif de raccord hygrovariable et enduisable pouvant être utilisé aussi bien sur la face chaude que sur la face froide de la menuiserie pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau et au vent.
- **pro clima EXTOSEAL ENCORS** : ruban adhésif de raccord hautement élastique et plastiquement déformable pouvant être utilisé comme alternative à l'EPDM ou aux endroits où il y a un risque de stagnation d'eau sur le ruban proprement dit.
- **pro clima AEROSANA VISCONN** : peinture d'étanchéité liquide, utile dans les endroits difficilement accessibles avec des rubans adhésifs de raccord.

Voir la liste de prix pro clima ou www.isoproc.be pour un aperçu complet des produits d'étanchéité à l'air, au vent et à l'eau pro clima.

CONTEGA SOLIDO IQ (D)

pro clima CONTEGA SOLIDO IQ est un ruban de raccord (pour fenêtre) intelligent, **enduisable**, adhésif sur toute la surface, **pour l'intérieur et l'extérieur**. En raison de la valeur µd **hygrovariable**, le ruban de raccord peut être appliqué aussi bien sur la face chaude que sur la face froide de la menuiserie.

CONTEGA SOLIDO IQ est **étanche à la pluie battante** jusqu'à une pression du vent de 600 Pa et **peut être exposé au vent et aux intempéries pendant 3 mois.** L'élasticité du film absorbe un mouvement limité des composants.

La colle SOLID imperméable modifiée adhère extrêmement bien, même sur des supports minéraux, sans qu'il soit nécessaire de recourir à un primaire.

La version CONTEGA SOLIDO IQ-**D** est pourvue d'une bande adhésive supplémentaire au dos du film pour fixer la bande de raccord côté ébrasement de la menuiserie.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Un ruban pour l'intérieur et l'extérieur grâce à une membrane fonctionnelle intelligente
- Colle acrylique SOLID imperméable modifiée prévue pour toute la surface, qui assure une liaison rapide et durable au support.
- Doté d'un film de recouvrement en PE composé de plusieurs bandes pour que le film puisse être facilement appliqué.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur	Norme
Support	Tissé du support en PP, membrane spéciale de copolymère PE	
Colle	Colle acrylique SOLID adaptée et imperméable à l'eau	
Couche de recouvrement	Film PE siliconé	
Couleur	Noir, impression verte	
Valeur µd hygrovariable	0,4 - > 25m	EN ISO 12572
Entièrement résistant aux intempéries	8 mois	
Colonne d'eau	> 2.500m	EN ISO 811
Enduisable	Oui	
Température de mise en œuvre	À partir de -10°C	
Résistance à la température	-40°C à +90°C	
Stockage	Au frais et au sec	

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Emballage
16811	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x 8cm	8 rouleaux/boîte
16815	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x10cm	8 rouleaux/boîte
16817	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x15cm	4 rouleaux/boîte
16819	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x 20cm	4 rouleaux/boîte
1AR02593	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x 25cm	4 rouleaux/boîte
1AR02595	CONTEGA SOLIDO IQ 30m x 30cm	4 rouleaux/boîte
16821	CONTEGA SOLIDO IQ-D 30m x 8cm	8 rouleaux/boîte
16825	CONTEGA SOLIDO IQ-D30m x 10cm	8 rouleaux/boîte
1AR02293	CONTEGA SOLIDO IQ-D30m x 15cm	8 rouleaux/boîte
1AR02597	CONTEGA SOLIDO IQ-D 30 m x 20cm	4 rouleaux/boîte

EXTOSEAL ENCORS

pro clima EXTOSEAL ENCORS est un ruban adhésif de finition permettant l'écoulement de l'eau et pouvant être utilisé comme joint d'étanchéité contre l'eau et le vent autour de la menuiserie. EXTOSEAL ENCORS **convient parfaitement aux applications où il y a un risque d'eau stagnante sur le ruban adhésif** (au-dessus de la fenêtre, sous la tablette de la fenêtre), **mais peut également être appliqué autour de toute la fenêtre**.

Dans de nombreux cas, EXTOSEAL ENCORS peut être utilisé comme une **meilleure alternative à l'EPDM**, avec les avantages d'être **auto-adhésif** et **extrêmement élastique et adaptable**. Le ruban adhésif épouse sans problème les formes les plus complexes (recoins, profilés...).

La colle combine les avantages des colles butylique et acrylique et assure une **adhérence extrêmement forte** sur les supports les plus courants tels que le (bloc de) béton, le bois, l'aluminium, le PVC... En outre, le ruban adhésif peut être mis en œuvre à partir de -10 °C et sur des supports légèrement humides.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Alternative simple et rapide à l'EPDM pour un raccordement étanche tout autour de la fenêtre ou juste sous le seuil
- Adhérence sur toute la surface – pas de manipulation de colle.
- Pouvoir adhésif extrêmement élevé – combine les avantages des colles butylique et acrylique.
- Extrêmement élastique et plastiquement déformable : s'adapte facilement aux surfaces, recoins, profilés...

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur	Norme
Support	Film de support PE élastique	
Matériau	Caoutchouc de butyle modifié à l'acrylique	
Couche de recouvrement	Film PE siliconé	
Couleur	Caoutchouc de butyle : gris Film : noir	
Poids surfacique	env. 1,9kg/m²	EN 1849-2
Épaisseur	env. 1,1mm	EN 1849-2
Température de mise en œuvre	+5°C à +35°C ; la nuit en l'absence de gel	
Résistance à la température	Résistant de -20°C à +80°C	
Stockage	Au frais et au sec	

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Emballage
15361	EXTOSEAL ENCORS 20 m x 10 cm	3 rouleaux/boîte
14134	EXTOSEAL ENCORS 20 m x 15 cm	2 rouleaux/boîte
14135	EXTOSEAL ENCORS 20 m x 20 cm	2 rouleaux/boîte
14732	EXTOSEAL ENCORS 20 m x 30 cm	1 rouleau/boîte

AEROSANA VISCONN (FIBRE)

pro clima AEROSANA VISCONN (FIBRE) est une pâte à dispersion acrylique aqueuse de première qualité, applicable au **pinceau** (AEROSANA VISCONN et AEROSANA VISCONN FIBRE) **ou au pulvérisateur** (uniquement AEROSANA VISCONN). Le **film liquide** appliqué forme, après séchage, une **couche de protection frein-vapeur étanche à l'air, couvrante et élastique**. La **résistance à la diffusion hygrovariable** permet d'appliquer AEROSANA VISCONN (FIBRE) aussi bien du côté chaud que du côté froid du matériau d'isolation.

Le produit adhère sur tous les matériaux de construction habituels. Une fois séché, AEROSANA VISCONN (FIBRE) forme un film très élastique permettant d'absorber les mouvements limités du support. AEROSANA VISCONN (FIBRE) est **recouvrable et enduisable**.

Applications

- **Pour l'étanchéité autour des fenêtres, il est recommandé d'utiliser AEROSANA VISCONN FIBRE, car il peut être appliqué au pinceau.**
- AEROSANA VISCONN et AEROSANA VINSCONN White doivent être appliqués au pulvérisateur airless et conviennent donc parfaitement aux grandes surfaces.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Valeur µd hygrovariable, convenant à la fois au côté chaud et au côté froid de l'isolation.
- Peut être peint et plafonné aisément.
- Excellents résultats lors du test sur des substances nocives, testé selon la norme ISO 16000.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriété	Valeur	Norme
Matériau	Dispersion aqueuse de polymère d'acrylate modifié AEROSANA VISCONN FIBRE est par ailleurs pourvu d'une armature en fibre	
Couleur	AEROSANA VISCONN & AEROSANA VISCONN FIBRE : bleu foncé - après séchage ± noir AEROSANA VISCONN White : blanc	
Consommation	Env. 0,4 – 0,8l/m² en fonction de l'épaisseur de couche et de la surface	
Poids surfacique	Env. 200 - 40 g/m² (séché) en fonction de l'épaisseur de couche et de la surface	EN 1849-2
Valeur µd	3-4m (pour une épaisseur de 0,3 mm)	EN 1931
Valeur µd hygrovariable	0,13 à 10,00m	EN ISO 12572
Résistance aux intempéries	3 mois	
Colonne d'eau	2.000mm	EN ISO 811
Étanchéité à l'eau	W1	EN 1928
Enduisable/recouvrable	Oui En outre, il adhère à tous les rubans adhésifs pro clima	
Température de mise en œuvre	+5°C à +35°C	
Résistance à la température	-40°C à +90°C (séché)	
Séchage	Env. 6-48 h (à 20°C, 65% d'humidité relative) en fonction de l'épaisseur de couche et de la surface	
Stockage	Emballage non ouvert 5°C – 25°C Bien mélanger avant l'emploi	

PROGRAMME DE LIVRAISON

Référence	Produit	Litres/seau
1AR01106	AEROSANA VISCONN	10
1AR01740	AEROSANA VISCONN white	10
1AR01677	AEROSANA VISCONN FIBRE	5
1AR02711	AEROSANA VISCONN FIBRE white	5

Informations techniques, offres et commandes

Contactez notre service technique

technical@isoproc.be

+32 15 62 19 35

Informations supplémentaires et formations

Pour un manuel d'installation et des cahiers des charges, veuillez consulter www.isoproc.be.

ISOPROC organise également des formations pour entrepreneurs, installateurs et architectes sur la pose de menuiseries avec les produits Trio**therm**$^{+}$ et pro clima. Ces formations sont même régulièrement organisées en collaboration avec des fabricants de menuiserie.

Consultez www.isoproc.be pour notre aperçu de formations ou contactez le +32 15 69 87 02 ou education@isoproc.be.

Soyez serein

Version : 03/09/2025

Sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression. Les informations présentées concernent l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux constructions recommandées ; la mise en œuvre, le renouvellement et la modification de la qualité correspondante des produits individuels sont également réservés. Au moment du montage, nous serons heureux de vous informer quant au niveau actuel des connaissances.

ISOPROC cvba/scrl
Boterstraat 23a
2811 Hombeek (Malines)
België/Belgique

BTW/TVA BE 0474 142 631
RPR Brussel/Bruxelles
IBAN BE66 0016 4827 6843
BIC GEBA BE BB

T. +32 15 62 39 35

info@isoproc.be
www.isoproc.be