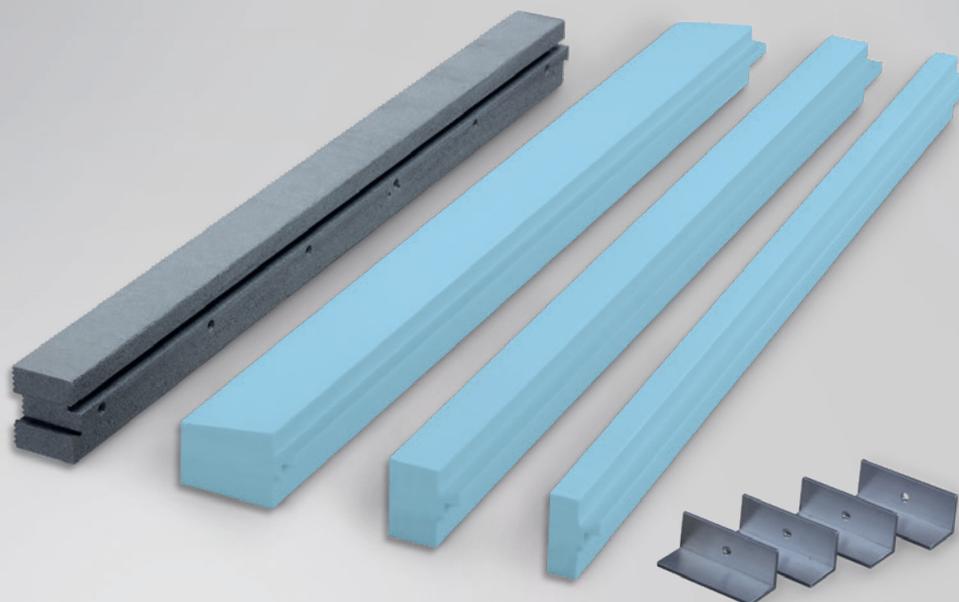


FICHE TECHNIQUE

SYSTÈME DE PRÉ-CADRE

ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ se compose de profilés porteurs et isolants en THERMAPOR haute densité. Le très bon coefficient de conductivité thermique des éléments profilés assure une intégration parfaite dans l'ETICS/ITE et des valeurs Ψ optimales. Les ponts thermiques sont optimisés et un effet isolant élevé est obtenu dans la zone d'embrasure. Cela évite le risque de moisissures dans la zone de raccordement autour de l'ouverture de la fenêtre. Il offre une grande capacité de charge et de transfert de charge à la fois. La densité élevée de 150 kg/m³ offre non seulement une très bonne capacité de charge pour supporter le poids des fenêtres, mais elle est également suffisamment stable pour évacuer en toute sécurité toutes les autres charges dans la maçonnerie. Les profilés du système peuvent en outre être renforcés par des équerres de support en aluminium. Pour ce faire, des poches de console parfaitement adaptées ont été intégrées dans les profilés du système. Cela laisse suffisamment de marge de manœuvre, en particulier pour les éléments de grande taille, pour répondre à des exigences de charge plus élevées.

APPLICATIONS

ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ peut être utilisé sur le pourtour de l'ouverture murale de la fenêtre pour positionner des fenêtres dans le plan d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS/ITE). Les charges dues à l'aspiration du vent ainsi que les charges propres

AVANTAGES DU PRODUIT

- Nombreux tests effectués par des laboratoires d'essai
- Testé RC2 et RC3 pour le montage de fenêtres et de portes anti-effractions
- Intégration optimale dans les systèmes d'ETICS/ITE
- Optimisation de la valeur Ψ (Psi)
- Montage facile grâce à l'assemblage en queue d'aronde
- Base idéale pour l'étanchéité à 3 niveaux, également avec des mousses d'étanchéité multifonctionnelles
- Parfait pour la rénovation énergétique des bâtiments
- Conforme aux exigences de la loi sur l'énergie dans le bâtiment et aux principes du « Guide de montage » RAL
- Composant certifié pour les maisons passives
- Conforme à la directive européenne sur les bâtiments
- Garantie de fonctionnement de 10 ans*.

* Aux conditions du fabricant (disponible sur demande).

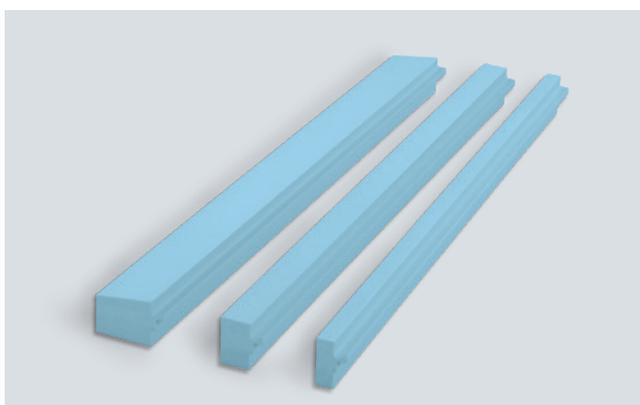
et les charges de l'ouvrant sont directement absorbées par les profilés du système et déviées dans le mur porteur. Les profilés du système sont collés directement sur le support de maçonnerie avec l'ISO-TOP COLLE WF à base polymère hybride et sont de plus vissés. La fixation mécanique des éléments de fenêtre s'effectue avec des vis de construction de fenêtre (voir ISO-TOP WF FIXATION).



SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“



COMPOSANTS DU SYSTÈME



ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DU SYSTÈME

Pour le montage des fenêtres devant le mur porteur et pour une intégration parfaite dans l'ETICS/ITE ou en cas de construction à double paroi, nous avons dans notre assortiment d'ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DU SYSTÈME de différentes dimensions. Avec une densité de matériau très élevée de 150 kg/m^3 et d'excellentes propriétés en matière de charge admissible et d'isolation thermique, les profilés du système conviennent parfaitement au montage des fenêtres devant le mur porteur dans la construction de maisons individuelles et collectives ainsi que dans les bâtiments. Les profilés du système 70/80 et 80/80 sont idéalement dimensionnés pour le montage de fenêtres, en cas de positionnement directement devant le mur porteur. En complément de ces dimensions, les profilés du système sont également disponibles avec un déport de 100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm, avec une hauteur de construction de 80 mm chacun. Des dimensions spéciales sont disponibles sur demande.

Ces dimensions permettent de réaliser toutes les applications de construction. Pour une stabilisation supplémentaire, il est possible d'insérer des équerres de support en aluminium dans les poches de console existantes des profilés du système et de les relier de manière sûre au mur porteur lors de la fixation à la maçonnerie. Les profilés du système offrent une base optimale pour l'étanchéité du joint de raccordement des fenêtres. Une étanchéité conforme aux normes peut être réalisée aussi bien avec des mousses d'étanchéité multifonctionnelles qu'avec les autres produits du système ISO³ GAMME D'ÉTANCHÉITÉ POUR FENÊTRES.

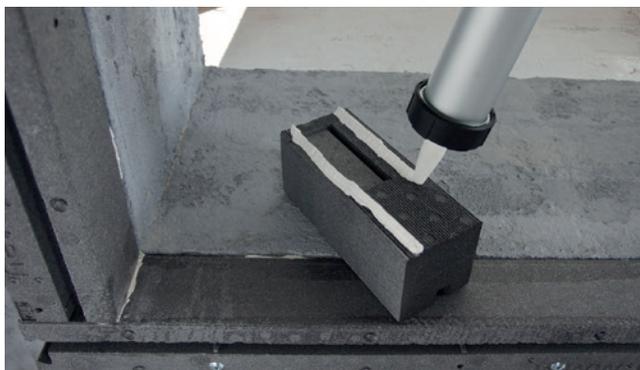
ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ D'ISOLATION

La plupart du temps, l'ETICS/ITE dépasse nettement le positionnement des fenêtres vers l'extérieur. Afin d'obtenir toujours une finition parfaite entre l'ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DU SYSTÈME et l'ETICS/ITE, il est possible d'utiliser les ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS D'ISOLATION. Ce composant du système est disponible en deux dimensions standard différentes ainsi que sous forme d'appui de fenêtre. Selon les exigences du projet, nous proposons également des solutions individuelles et des fabrications sur mesure.



SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“

COMPOSANTS DU SYSTÈME



COLLE SYSTÈME ISO-TOP COLLE WF

ISO-TOP COLLE WF est une colle de haute qualité, neutre, monocomposante, à élasticité permanente et à base de polymère hybride. Elle a été spécialement développée pour le collage du SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ et permet un collage structural sans tension des différents types de systèmes. De plus, ISO-TOP COLLE WF sert également pour l'étanchéité et le collage dans les joints d'angle. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit ISO-TOP COLLE WF.



Assemblage à queue d'aronde

ADAPTATION OPTIMALE DE LA LONGUEUR

Les ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS DU SYSTÈME sont dotés d'un assemblage à queue d'aronde du côté de la tête. Elles peuvent être facilement assemblées en longueur, même déjà en atelier, et montées rapidement. Le collage s'effectue dans des rainures de collage spéciales avec la colle ISO-TOP COLLE WF. Dans la rainure du système située à l'avant, avec des barrettes de serrage, il est possible d'insérer divers ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS D'ISOLATION pour les adapter à l'ETICS/ITE.



ISO-TOP WINFRAMER CONSOLE EN ALUMINIUM

Les pochettes de console intégrées dans les ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS DU SYSTÈME sont prévues pour le cas où des ISO-TOP WINFRAMER CONSOLES EN ALUMINIUM seraient utilisées en cas de besoin pour une stabilisation supplémentaire. Les consoles en aluminium peuvent être facilement insérées dans les poches pendant le montage sur le chantier. Cela peut être un avantage dans le cas de grands vantaux lourds et en cas d'exigences supplémentaires.



ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3

Les plaques de construction en THERMAPOR haute densité offrent la possibilité d'une adaptation individuelle et constructive pour les détails de montage et d'étanchéité dans le SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“. Les dimensions et la géométrie de ces plaques peuvent être adaptées individuellement aux besoins du chantier par sciage ou fraisage. Elles peuvent être utilisées comme plaques d'adaptation en combinaison avec les profilés du système ou individuellement comme profilés de soubassement, baguettes d'encadrement, pièces pour le rejingot, l'ajustement de caissons de stores à enroulement et à lamelles.

SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ PREFAB

DESCRIPTION DU PRODUIT

ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ PREFAB est le système de pré-cadre basé sur le „TYPE 3“ pour une pré-production optimisée en temps et en coûts dans l'entreprise, en fonction du chantier. Ses principaux avantages sont ses longueurs de livraison et dimensions de porte-à-faux personnalisables ainsi que la possibilité de pré-confectionner des pré-cadres complets. En outre, le „TYPE 3“ PREFAB présente tous les avantages techniques du „TYPE 3“ éprouvé.

Pour le SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ PREFAB, les profilés du système peuvent être produits individuellement selon les longueurs souhaitées en fonction du chantier. La livraison en longueurs sur mesure offre la possibilité de préfabriquer dans l'entreprise même des pré-cadres complets pour différentes ouvertures murales pour les fenêtres. Il est ainsi possible d'intégrer directement les dormants de fenêtre correspondants dans les pré-cadres préfabriqués avec un

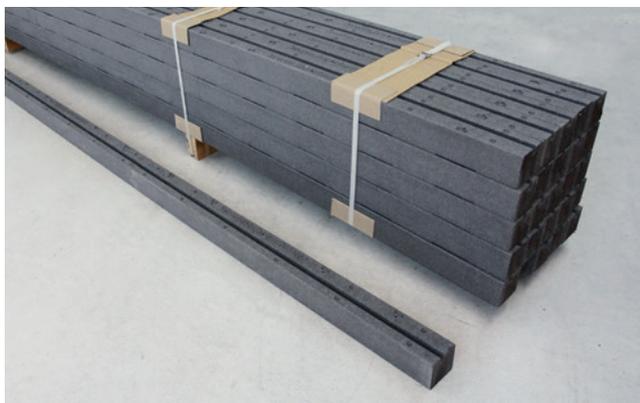
système d'étanchéité conforme à la DTU. La préfabrication présente plusieurs avantages. Les processus de travail au sein de l'entreprise peuvent être optimisés de manière efficace en termes de temps et de coûts dans des conditions contrôlées. Cela permet d'économiser de l'argent et de rendre les calculs plus fiables.

Un montage en atelier, indépendant des conditions météorologiques, permet également d'éviter des retards de montage problématiques. En outre, les temps de montage sur le chantier peuvent être considérablement réduits.

APPLICATIONS

Dans le SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ PREFAB, de nombreuses variantes et dimensions sont disponibles pour toutes les situations de construction. De 20 mm à 300 mm de saillie, les fenêtres peuvent être montées devant le mur porteur.

COMPOSANTS DU SYSTÈME



ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ SYSTÈME PREFAB

Sur la base des profilés normaux du système, il est possible de commander des éléments préfabriqués à la longueur souhaitée, individuellement, en fonction du chantier. Cette variante, qui permet de gagner du temps et donc de l'argent, est particulièrement avantageuse pour les grands chantiers. La découpe et l'assemblage coûteux des éléments individuels ne sont plus nécessaires et réduisent le temps de montage. Les ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS SYSTÈME PREFAB sont équipés de poches de console et d'une rainure système à partir d'un porte-à-faux de 70 mm et sont marqués selon la position de la commande pour une affectation simple et rapide sur le chantier.

ISO-TOP WINFRAMER PREFAB CADRE

Les éléments de construction de l'ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ sont légers et stables et peuvent être commandés comme pré-cadres complets. Les angles du cadre sont assemblés en onglet sur toute la surface, comme pour une fenêtre. Pour toutes les largeurs d'ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“ de 20 mm à 200 mm, les pré-cadres peuvent être fabriqués selon des dimensions individuelles. Les dimensions maximales et les quantités minimales doivent être convenues en fonction de la commande. La fabrication de pré-cadres de fenêtres obliques est également possible, de même que la fabrication de cadres en U ou d'angles en L.

SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“



ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ D'APPUI EN SOUS-FACE

Les profilés de soutien de la sous-construction sont utilisés lorsque la charge supportée par le carrelet horizontal inférieur du système dans l'hubriserie de montage en applique est dépassée. Les profilés de soutien de la sous-construction aident, comme pour une étagère, à ce que le carrelet présente un moment de basculement plus faible et puisse ainsi supporter des charges plus élevées. Les profilés de soutien sont livrés en fonction des dimensions du porte-à-faux. La gamme comprend des longueurs comprises entre 100 mm et 300 mm, ainsi que des longueurs spéciales pour répondre aux exigences particulières des projets.

| Composants du système | Dimensions | Finition |
|---|--|--|
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DE SYSTÈME 20/80 à 90/80 | Largeur/Hauteur : 20/80; 30/80; 40/80; 50/80; 60/80 et 90/80 mm Longueur fixe : 1.200 mm | avec des extrémités de la tête lisses, sans poches de console |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DE SYSTÈME 70/80 à 200/80 | Largeur/Hauteur : 70/80; 80/80; 100/80; 120/80; 140/80; 160/80; 180/80 et 200/80 mm Longueur fixe : 1.200 mm | avec queue d'aronde et avec poches de console |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DE SYSTÈME PREFAB 20/80 à 90/80 | Largeur/Hauteur : 20/80; 30/80; 40/80; 50/80; 60/80 et 90/80 mm Longueurs souhaitées en fonction du chantier : 100 mm à 3.600 mm | avec des extrémités de la tête lisses, sans poches de console |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DE SYSTÈME PREFAB 70/80 à 200/80 | Largeur/Hauteur : 70/80; 80/80; 100/80; 120/80; 140/80; 160/80; 180/80 et 200/80 mm Longueurs souhaitées en fonction du chantier : 100 mm à 3.600 mm | avec des extrémités de la tête lisses, avec poches de console |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ D'ISOLATION 30/80 et 50/80 | Largeur/Hauteur : 30/80; 50/80 mm et comme pièce d'appui Longueur : 1.200 mm Dimensions individuelles sur demande | avec des extrémités de tête lisses |
| ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 800/20 à 800/100 | Largeur/Hauteur : 800/20; 800/30; 800/40; 800/50; 800/60; 800/70; 800/80; 800/90 et 800/100 mm Longueur : 1.200 et 2.400 mm Dimensions individuelles sur demande | avec des extrémités de tête lisses |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ D'APPUI EN SOUS-FACE 70/80 à 200/80 | Largeur/Hauteur : 70/80; 80/80; 100/80; 120/80; 140/80; 160/80; 180/80 et 200/80 mm Longueur : 100, 150, 200, 250 et 300 mm ou dans les longueurs souhaitées | avec des extrémités de tête lisses |
| ISO-TOP WINFRAMER CONSOLLES EN ALU | Disponible pour toutes les dimensions | |
| ISO-TOP COLLE WF | Pour la fixation sur la paroi et comme joint d'étanchéité dans les raccords du système | |
| ISO-TOP WF FIXATION | Pour la fixation sur la paroi et comme étanchéité dans les raccords du système | |

SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER „TYPE 3“

| Caractéristiques techniques | Normes considérées | Classification |
|---|---------------------|---|
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉ DU SYSTÈME, PROFILÉ DU SYSTÈME PREFAB & PLAQUE DE CONSTRUCTION : | | |
| Description du matériel | | THERMAPOR (EPS-F / ignifuge) |
| Coloris | | Gris argent |
| ETA | | ETA-24/1105 |
| Classement des matériaux de construction | DIN 4102-1 | P-23-001616-PRO2-ift B2 (normalement inflammable) |
| Classement au feu | NF EN 13501-1 | E |
| Étanchéité à l'air | PAW 141 | Pas de passage d'air mesurable |
| Étanchéité à la pluie battante | NF EN 1027 | ≥ 1.200 Pa |
| Densité | | 150 kg/m ³ ± 10% |
| Stabilité aux UV | | 6 mois en exposition directe pendant la phase de chantier |
| Compatibilité avec des matériaux de construction | Interne | Satisfait aux exigences de la norme |
| Compatibilité avec l'eau salée | | Résistant |
| Compatibilité avec l'acide chlorhydrique (10%) | | Résistant |
| Compatibilité avec l'hydroxyde de sodium (10%) | | Résistant |
| Perméabilité à l'air | NF EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ |
| Conductivité thermique | NF EN 12667 | $\lambda = 0,040 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Isolation acoustique / Indice d'affaiblissement | EN ISO 10140-1 / -2 | $R_{s,w} (C; C_{tr}) = 46 (0; -1) \text{ dB}$ |
| Résistance à l'effraction | NF EN 1627 | Classe de résistance RC2 et RC3 |
| Stabilité dimensionnelle avec une charge thermique | | -40°C bis +85°C |
| Résistance aux températures | ISO 75-1 I | à long terme +85°C |
| Vieillessement | | Imputrescible, inaltérable |
| Tension de compression à 2% | DIN EN 826 | 1,194 N/mm ² |
| Tension de compression à 10% | | 1,793 N/mm ² |
| Résistance à la flexion | NF EN 12089 | ≥ 650 kPa |
| Résistance au cisaillement | NF EN ISO 14130 | $X = 0,217 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Tendance au fluage à 20% et 60% | | $E_m = 0,68 \text{ 0/00} - 5,2 \text{ 0/00}$ |
| Absorption d'eau (28 jours) | NF EN 12087 | ≤ 1,5 Vol. % |
| Coefficient de transmission de la vapeur μ | NF EN ISO 12572 | < 500 |
| Clé de déchet | | 170604 170904 |
| Répartition de charge | | 200 kg/m dépendent de la nature du mur et son surplomb* |
| Tolérance | DIN 7715 T5 P3 | Satisfait aux exigences de la norme |
| Durée de stockage | | 24 Mois |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS D'ISOLATION: | | |
| Description du matériel | | XPS |
| Coloris | | Bleu claire |
| Classement des matériaux de construction | DIN 4102-1 | B1 |
| Conductivité thermique | NF EN 12667 | $\lambda = 0,034 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Résistance | | Matériaux de construction courants, sauf solvants |

* Pour un pré-dimensionnement détaillé, l'outil ISO-TOP WINFRAMER STATIK-TOOL est disponible dans notre ISO-PORTAL.