

Dosteba

TRA-WIK®-PU

Tragwinkel

Equerre

Staffa

Supporting bracket

Kątownik nośny

DE

FR

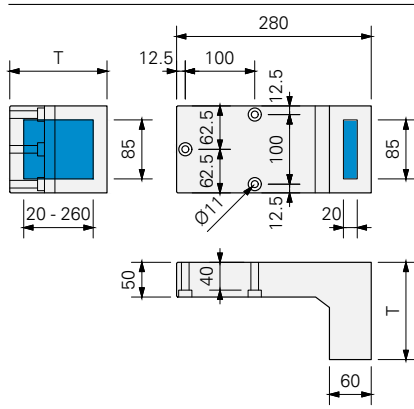
IT

EN

PL



Abmessungen / Dimensions



**Befestigungsmaterial
Matériel de fixation**



Beschreibung

Tragwinkel TRA-WIK®-PU eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen, hinterlüfteten Fassaden, Innendämmungen usw. Tragwinkel TRA-WIK®-PU bestehen aus PU-Hartschaum (Polyurethan) mit drei eingeschäumten Unterlegscheiben.

Abmessungen

Grundfläche:	280 x 125 mm
Typen T:	60 – 300 mm
Nutzfläche in der Leibung	85 x (20 – 260) mm
Nutzfläche auf der Fassadenfläche:	85 x 20 mm
Lochabstand:	100 x 100 mm
Raumgewicht PU:	550 kg/m ³

**Befestigungsmaterial für
Tragwinkel TRA-WIK®-PU**

Schraubdübel:	SXRL 10 x 120 FUS
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Gewindestange:	FIS A M8 x 130
Injektions-Mörtel:	FIS
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm

Gewindestange:	FIS A M8 x 150
Ankerhülse:	FIS H 12 x 85 K
Injektions-Mörtel:	FIS
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Korrosionsschutzspray:	FTC-CP

Befestigungsmaterial für Anbauteil

Einschraubmuffen:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Holzschraube:	Ø 10 x 70 mm

Montage

Tragwinkel TRA-WIK®-PU dürfen vor dem Einbau keine Beschädigungen aufweisen welche die statische Tragfähigkeit beeinträchtigen und dürfen nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt worden sein. Jegliche Abänderung der Tragwinkel TRA-WIK®-PU kann die Tragfähigkeit beeinträchtigen und ist deshalb zu unterlassen. Eine Ausnahme bildet das Kürzen der Tragwinkel TRA-WIK®-PU in der Dicke.

Die Auskragung der Tragwinkel TRA-WIK®-PU darf maximal 80 mm betragen.

Tragwinkel TRA-WIK®-PU können vor oder mit dem Kleben der Dämmplatten versetzt werden.

Description

Les équerres TRA-WIK®-PU conviennent pour les montages ultérieurs sans pont thermique dans des systèmes thermo-isolants, les façades ventilées, les isolations intérieures, etc.

Les équerres TRA-WIK®-PU sont en mousse PU (polyuréthane) rigide, renforcée par trois rondelles de serrage.

Dimensions

Surface de base:	280 x 125 mm
Types T:	60 – 300 mm
Surface utile dans l'embrasure:	85 x (20 – 260) mm
Surface utile sur la façade:	85 x 20 mm
Distance de trou:	100 x 100 mm
Poids spécifique PU:	550 kg/m ³

**Matériel de fixation pour
les équerres TRA-WIK®-PU**

Cheville de vissage:	SXRL 10 x 120 FUS
Diamètre de perçage:	10 mm
Profondeur de perçage min.:	80 mm
Profondeur d'ancrage min.:	70 mm
Tige filetée:	FIS A M8 x 130
Mortier d'injection:	FIS
Diamètre de perçage:	10 mm
Profondeur de perçage min.:	60 mm
Profondeur d'ancrage min.:	60 mm

Tige filetée:	FIS A M8 x 150
Douille d'ancrage:	FIS H 12 x 85 K
Mortier d'injection:	FIS
Diamètre de perçage:	12 mm
Profondeur de perçage min.:	95 mm
Profondeur d'ancrage min.:	85 mm

Spray de protection contre la corrosion: FTC-CP

Matériel de fixation pour la pièce rapportée

Manchons à visser:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Vis à bois:	Ø 10 x 70 mm

Montage

Avant le montage, les équerres TRA-WIK®-PU ne doivent présenter aucune détérioration qui compromette la force portante et ne doivent pas avoir été soumis pendant une assez longue durée aux contraintes atmosphériques. Toute modification des équerres TRA-WIK®-PU peut porter préjudice à la force portante et ne doit donc pas être entreprise. Le raccourcissement des équerres TRA-WIK®-PU dans l'épaisseur constitue une exception.

Le débord de les équerres TRA-WIK®-PU ne doit pas dépasser 80 mm au maximum.

Les équerres TRA-WIK®-PU peuvent être posées avant ou avec le collage des panneaux isolants.

Montage mit Schraubdübel und Klebemörtel

Höhe mittig Tragwinkel TRA-WIK®-PU auf Mauerwerk einzeichnen.



Setzlehre auf gewünschtes Rahmensichtmass einstellen.



Setzlehre auf Tragwinkel TRA-WIK®-PU aufschieben.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU mit aufgeschobener Setzlehre auf die eingezeichnete Höhe halten und Setzlehre bis an den Fensterrahmen führen. Der Strich auf dem Mauerwerk muss durch den mittigen Schlitz in der Setzlehre sichtbar sein. Der Anschlag muss am Fensterrahmen sauber aufliegen.



Erstes Bohrloch bohren. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.



Zweites Bohrloch bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.

Drittes Bohrloch bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.

Montage avec cheville de vissage et mortier adhésif

Tracer sur le mur la hauteur du milieu de l'équerre TRA-WIK®-PU.

Régler le gabarit de positionnement en fonction de la partie visible du cadre souhaitée.

Faire glisser le gabarit de positionnement sur l'équerre TRA-WIK®-PU.

Maintenir l'équerre TRA-WIK®-PU combiné au gabarit de positionnement à la hauteur indiquée et conduire le gabarit de positionnement jusqu'au cadre de la fenêtre. Le trait sur le mur doit être visible à travers la fente centrale du gabarit de positionnement. Celui-ci doit venir buter proprement contre le cadre de la fenêtre.

Percer le premier trou. Percer les murs en brique creuse sans frappe. Placer la cheville à vissage dans le trou correspondant et fixer l'équerre TRA-WIK®-PU.

Percer le deuxième trou. Placer la cheville à vissage dans le trou correspondant et fixer l'équerre TRA-WIK®-PU.

Percer le troisième trou. Placer la cheville à vissage dans le trou correspondant et fixer l'équerre TRA-WIK®-PU.



Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen.

Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg

Etaler du mortier adhésif sur la surface de collage d'équerre TRA-WIK®-PU.

L'élément doit être collé sur toute la surface sur le support stable.

Consommation par équerre TRA-WIK®-PU pour une épaisseur de la couche de 5 mm: 0.25 kg



Schraubdübel versetzen.

Nach dem Aushärten des Klebemörtels Schraubdübel nochmals anziehen.

Bei Bedarf Schraubdübel mit Korrosionsschutzspray besprühen.

Poser les chevilles de vissage.

Une fois le durcissement du mortier adhésif terminé, serrer à nouveau les chevilles de vissage.

Si nécessaire, vaporiser un spray de protection contre la corrosion sur les chevilles de vissage.



Dämmplatten fugenfrei anpassen.

Adapter les panneaux isolants sans joints.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU fassadenbündig ablängen.

Couper l'équerre TRA-WIK®-PU en longueur à ras de la façade.



Genaue Lage markieren, damit der Tragwinkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Marquer la position exacte afin que l'équerre TRA-WIK®-PU puisse être retrouvé après la pose de l'enduit.

Montage mit dem Kleben der Dämmplatte

Tragwinkel TRA-WIK®-PU mit einer Stich- oder Kappsäge auf erforderliche Dämm- dicke ablängen.



Montage avec le collage du panneau isolant

Couper l'équerre TRA-WIK®-PU en longu- eur avec une scie sauteuse ou à ongles.

Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen.

Element muss vollflächig auf den tragfähi- gen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg



Etaler du mortier adhésif sur la surface de collage d'équerre TRA-WIK®-PU.

L'élément doit être collé sur toute la surfa- ce sur le support stable.

Consommation par équerre TRA-WIK®-PU pour une épaisseur de la couche de 5 mm: 0.25 kg

Tragwinkel TRA-WIK®-PU dämmplatten- bündig anpressen.

Presser l'équerre TRA-WIK®-PU à ras des panneaux isolants.



Nach dem Aushärten des Klebemörtels Schraubdübel versetzen. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

Bei Bedarf Schraubdübel mit Korrosions- schutzspray besprühen.



Une fois le durcissement du mortier adhé- sif terminé, poser les chevilles de vissage. Percer les murs en brique creuse sans frappe.

Si nécessaire, vaporiser un spray de protec- tion contre la corrosion sur les chevilles de vissage.

Passstück aus Dämmplattenmaterial für vorhandene Aussparung zuschneiden, Klebemörtel aufziehen und dämmplatten- bündig anpressen.

Genaue Lage markieren, damit der Trag- winkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.



Découper l'adaptateur en matériau de pan- neau isolant pour un évidement existant, étaler du mortier adhésif et presser fort à fleur des panneaux isolants.

Marquer la position exacte afin que l'équer- re TRA-WIK®-PU puisse être retrouvé après la pose de l'enduit.



Montage mit Gewindestange und Klebemörtel

Erstes Bohrloch anzeichnen und bohren. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

Montage avec tige filetée et mortier adhésif

Marquer et percer le premier trou de forage. Percer les murs en brique creuse sans frappe.



Mit Hilfe der Bohrlehre UMP® / TRA-WIK® / TWL® zweites Bohrloch bohren. Um die Bohrlehre zu fixieren eine Injektions-Gewindestange in das erste Loch stecken.

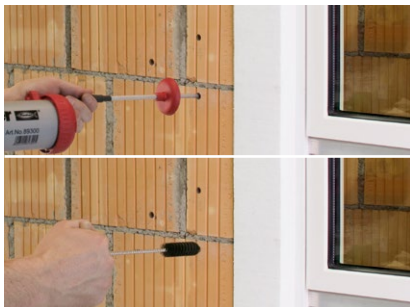
A l'aide du gabarit de perçage UMP® / TRA-WIK® / TWL® percer un deuxième trou de forage. Insérer une tige filetée d'injection dans le premier trou pour fixer le gabarit de perçage.

Mit Hilfe der Bohrlehre UMP® / TRA-WIK® / TWL® drittes Bohrloch bohren. Um die Bohrlehre zu fixieren eine Injektions-Gewindestange in das zweite Loch stecken.

A l'aide du gabarit de perçage UMP® / TRA-WIK® / TWL® percer un troisième trou de forage. Insérer une tige filetée d'injection dans le deuxième trou pour fixer le gabarit de perçage.

Bei Lochsteinen müssen die Bohrlöcher auf den Durchmesser der Injektions-Ankerhülse aufgebohrt werden.

Dans le cas de briques creuses, les trous doivent être réalisés au diamètre de la douille d'ancrage d'injection.



Bohrlöcher müssen bei Beton oder Vollsteinen gründlich vom Bohrstaub gereinigt werden.

Dans le cas du béton ou des briques pleines, les trous de forage doivent être soigneusement nettoyés de la poussière de forage.

Reinigungsvorgang:
4 x ausblasen
4 x ausbürsten
4 x ausblasen

Opération de nettoyage:
4 x nettoyer en soufflant
4 x brosse
4 x nettoyer en soufflant



Gewindestangen setzen und genau ausrichten. Injektions-Mörtel aushärten lassen. Bei Mauerwerk mit Lochsteinen müssen zwingend Injektions-Ankerhülsen verwendet werden.

Poser les tiges filetées et les ajuster exactement. Laisser durcir le mortier d'injection. Pour les maçonnerie de briques creuses, il faut utiliser impérativement des douilles d'ancrage à injection.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU
Mauerwerk (mit Ankerhülse): 60 ml
Beton (ohne Ankerhülse): 18 ml

Consommation par équerre TRA-WIK®-PU
Maçonnerie (avec douille d'ancrage): 60 ml
Béton (sans douille d'ancrage): 18 ml



Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Etaler du mortier adhésif sur la surface de collage d'équerre TRA-WIK®-PU. L'élément doit être collé sur toute la surface sur le support stable.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg

Consommation par équerre TRA-WIK®-PU pour une épaisseur de la couche de 5 mm: 0.25 kg



Versetzen des Tragwinkels TRA-WIK®-PU. Nach dem Aushärten des Klebemörtels Muttern nochmals anziehen.

Bei Bedarf Gewindestangen mit Korrosionsschutzspray besprühen.

Placement de l'équerre TRA-WIK®-PU. Une fois le durcissement du mortier adhésif terminé, reserrer à nouveau les écrous.

Si nécessaire, vaporiser un spray de protection contre la corrosion sur les tiges filetées.



Dämmplatten fugenfrei anpassen.

Adapter les panneaux isolants sans joints.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU fassadenbündig ablängen.

Couper l'équerre TRA-WIK®-PU en longueur à ras de la façade.



Genauere Lage markieren, damit der Tragwinkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Marquer la position exacte afin que l'équerre TRA-WIK®-PU puisse être retrouvée après la pose de l'enduit.

Nachträgliche Arbeiten

Tragwinkel TRA-WIK®-PU können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile können auf die Putzbeschichtung montiert werden.

In diesem Fall muss die Beschichtung den Druckkräften, welche durch das Anbauteil entstehen, standhalten.

Für die Verschraubung in die Tragwinkel TRA-WIK®-PU eignen sich Einschraubmuffen oder Holzschrauben.

Travaux ultérieurs

Les équerres TRA-WIK®-PU peuvent être recouvertes avec des matériaux de revêtement classiques pour des systèmes composites de calorifugeage sans peinture primaire.

Les pièces rapportées peut être monté sur le revêtement de crépi.

Dans ce cas le revêtement doit résister aux forces de pression qui se forment du fait de la pièce rapportée.

Pour le vissage dans les équerres TRA-WIK®-PU, les manchons à visser ou les vis à bois conviennent.



Bohrdurchmesser	
Einschraubmuffen RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	14.5 mm
Einschraubmuffen RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
Holzschrauben Ø 10 x 70 mm:	6.0 mm

Diamètre de perçage	
Manchons à visser RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	14.5 mm
Manchons à visser RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
Vis à bois Ø 10 x 70 mm:	
	6.0 mm

Anbauteil in den Tragwinkel TRA-WIK®-PU verschrauben.

Visser la pièce rapportée dans l'équerre TRA-WIK®-PU.

Die Verschraubungstiefe in den Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei Verwendung von Einschraubmuffen muss mindestens 30 mm, bei Holzschrauben mindestens 60 mm betragen.

La profondeur de vissage dans l'équerre TRA-WIK®-PU doit être d'au moins 30 mm dans le cas des manchons à visser et de 60 mm pour les vis à bois.

Für die Bestimmung der gesamten Verschraubungstiefe muss die genaue Dicke der Beschichtung auf dem Tragwinkel TRA-WIK®-PU bekannt sein. Die notwendige Schraubenlänge ergibt sich aus der Verschraubungstiefe, der Dicke der Beschichtung und der Dicke des Anbauteils.

Pour déterminer la profondeur totale de vissage il faut connaître l'épaisseur précise du revêtement sur l'équerre TRA-WIK®-PU. La longueur nécessaire de la vis résulte de la profondeur de vissage, de l'épaisseur du revêtement et de l'épaisseur de la pièce rapportée.

Anzugsmoment M_A	
pro M8 Schraube mit	
Einschraubmuffe RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
pro M10 Schraube mit	
Einschraubmuffe RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
pro Holzschraube Ø 10 x 70 mm,	
Setztiefe 60 mm:	
	15.0 Nm

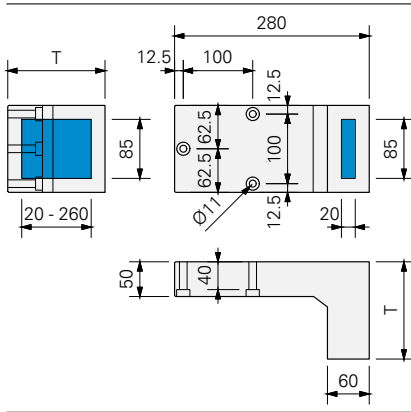
Couple de serrage M_A	
par vis M8 avec	
manchon à visser RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
par vis M10 avec	
manchon à visser RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
par vis à bois Ø 10 x 70 mm,	
profondeur de pose 60 mm:	
	15.0 Nm

Für die Anziehmomente der Schrauben sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen.

Pour les couples de serrage des vis, on doit tenir compte des indications du constructeur.



Dimensioni / Dimensions



**Materiale di fissaggio
Fastening material**



Descrizione

Staffe TRA-WIK®-PU sono previste per il montaggio esterno di elementi senza ponti termici in sistemi di isolamento termico, pareti ventilate, sistemi di isolamento interno, ecc.
Staffe TRA-WIK®-PU sono realizzati in schiuma poliuretana rigida con tre rondelle schiumate.

Dimensioni

Superficie di base:	280 x 125 mm
Tipi T:	60 – 300 mm
Superficie utile nell'intradosso:	85 x (20 – 260) mm
Superficie utile sulla superficie della facciata:	85 x 20 mm
Distanza del foro:	100 x 100 mm
Peso specifico PU:	550 kg/m ³

Materiale di fissaggio per staffa TRA-WIK®-PU

Perno di fissaggio:	SXRL 10 x 120 FUS
Diametro di perforazione:	10 mm
Profondità utile min.:	80 mm
Profondità di ancoraggio min.:	70 mm
Aste filettate:	FIS A M8 x 130
Malta per iniezione:	FIS
Diametro di perforazione:	10 mm
Profondità utile min.:	60 mm
Profondità di ancoraggio min.:	60 mm

Aste filettate:	FIS A M8 x 150
B. d'ancoraggio:	FIS H 12 x 85 K
Malta per iniezione:	FIS
Diametro di perforazione:	12 mm
Profondità utile min.:	95 mm
Profondità di ancoraggio min.:	85 mm

Materiale di fissaggio per componente

Manicotti filettati:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Spray protezione anticorrosione:	FTC-CP

Montaggio

Prima del montaggio assicurarsi che le staffe TRA-WIK®-PU non presentino danni che possano compromettere la portata statica e che non siano state esposte alle intemperie per lungo tempo. Qualsiasi modifica delle staffe TRA-WIK®-PU può avere effetti sulla capacità di carico ed è, pertanto, da evitare. Fa eccezione il caso dell'accorciamento nello spessore della staffe TRA-WIK®-PU.

Lo sporto della squadra portante staffe TRA-WIK®-PU non deve superare gli 80 mm.

Le staffe TRA-WIK®-PU si possono posare prima o durante l'incollaggio dei pannelli isolanti.

Description

Supporting brackets TRA-WIK®-PU are suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems, rear-ventilated façades, interior insulations etc.
Supporting brackets TRA-WIK®-PU are made of PU-rigid foam (polyurethane) with three embedded washers.

Dimensions

Base surface:	280 x 125 mm
Types T:	60 – 300 mm
Useable surface area in the reveal:	85 x (20 – 260) mm
Usable surface area on the façade surface:	85 x 20 mm
Hole distance:	100 x 100 mm
Volumetric weight PU:	550 kg/m ³

Fastening material for supporting brackets TRA-WIK®-PU

Screw-plug:	SXRL 10 x 120 FUS
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Threaded rod:	FIS A M8 x 130
Injection-mortar:	FIS
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	60 mm
Min. anchoring depth:	60 mm

Threaded rod:	FIS A M8 x 150
Anchor sleeve:	FIS H 12 x 85 K
Injection-mortar:	FIS
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm

Fastening material for the attachment

Screw-in sleeves:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Corrosion protection spray:	FTC-CP

Assembly

Supporting brackets TRA-WIK®-PU may not show any damages that negatively impact the static load bearing capacity and must not be exposed to the elements for an extended period of time. Every change in the supporting brackets TRA-WIK®-PU can negatively impact the carrying capacity and this should therefore not be done. An exception is if the thickness of the supporting brackets TRA-WIK®-PU is reduced.

The projection of the supporting brackets TRA-WIK®-PU should be a maximum of 80 mm.

Supporting brackets TRA-WIK®-PU can be offset before or at the same time as gluing the insulation boards.

Montaggio prima dell'incollaggio del pannello isolante

Marcare l'altezza nel punto centrale del staffa TRA-WIK®-PU sul muro.

**Mounting before gluing the insulation board**

Draw the supporting bracket TRA-WIK®-PU onto the masonry at a mid-height position.

Regolare il calibro di posizionamento con la misura di telaio visibile desiderata.

Set the setting jig to the desired visual frame dimensions.



Inserire il calibro di posizionamento sulla staffa TRA-WIK®-PU.

Slide the setting jig onto the supporting bracket TRA-WIK®-PU.



Tenere le staffe TRA-WIK®-PU con il calibro di posizionamento inserito all'altezza marcata e portare il calibro di posizionamento a contatto con il telaio della finestra. Il segno sul muro deve essere visibile attraverso la fessura centrale del calibro di posizionamento. La battuta deve aderire bene al telaio della finestra.

Hold the the supporting bracket TRA-WIK®-PU with the setting jig at the marked height and guide the setting jig up to the window frame. The line drawn on the masonry must be visible through the centre slot in the setting jig. The stop plate must sit flush on the window frame.



Praticare il primo foro. Trapanare i muri con mattoni forati senza utilizzare la funzione percussione. Inserire il perno di fissaggio nel foro corrispondente e fissare la staffa TRA-WIK®-PU.

Drill the first hole. Drill the perforated masonry without impact. Insert the screw-plug into the corresponding hole, and secure the supporting bracket TRA-WIK®-PU.



Praticare il secondo foro. Inserire il perno di fissaggio nel foro corrispondente e fissare la staffa TRA-WIK®-PU.

Drill the second bore hole. Insert the screw-plug into the corresponding hole, and secure the supporting bracket TRA-WIK®-PU.

Praticare il terzo foro. Inserire il perno di fissaggio nel foro corrispondente e fissare la staffa TRA-WIK®-PU.

Drill the third hole. Insert the screw-plug into the corresponding hole, and secure the supporting bracket TRA-WIK®-PU.



Applicare della malta adesiva sulla superficie d'incollaggio della staffa TRA-WIK®-PU.

L'elemento deve essere incollato coprendo la totalità della superficie sul fondo portante.

Consumo per staffa TRA-WIK®-PU a fronte di uno strato con spessore pari a 5 mm: 0.25 kg

Apply adhesive mortar to the adhesive surface of the supporting bracket TRA-WIK®-PU.

Element must stuck together fully covered on the stable base.

Requirement per supporting bracket TRA-WIK®-PU by a layer thickness of 5 mm: 0.25 kg



Applicare il perni di fissaggio. Non appena indurita la malta, riserrare il perni di fissaggio.

Se necessario, spruzzare lo spray protezione anticorrosione sulle perno di fissaggio.

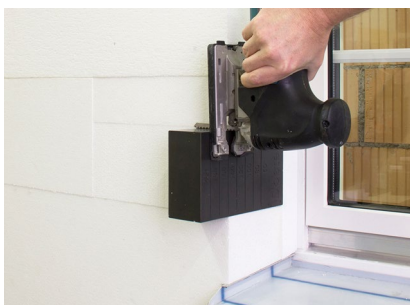
Offset the screw-plugs. Once the mortar has matured, tighten the screw-plugs again.

If necessary, spray screw-plug with corrosion protection spray.



Adattare i pannelli isolanti senza fughe.

Match-up insulation boards free of joints.



Tagliare la staffa TRA-WIK®-PU a filo facciata.

Cut the supporting bracket TRA-WIK®-PU flush with the façade.



Contrassegnare la posizione precisa, in modo che le staffe TRA-WIK®-PU siano nuovamente individuabili dopo l'applicazione del rivestimento in intonaco.

Mark the precise location so that the supporting bracket TRA-WIK®-PU can still be located after the plaster has been applied.



Montaggio prima dell'incollaggio del pannello isolante

Regolare la staffa TRA-WIK®-PU con un seghetto alternativo o una troncatrice, fino a ottenere lo spessore di isolamento necessario.

Mounting before gluing the insulation board

Cut the supporting bracket TRA-WIK®-PU to the required insulation thickness with a jigsaw or mitre saw.



Applicare della malta adesiva sulla superficie d'incollaggio della staffa TRA-WIK®-PU.

L'elemento deve essere incollato coprendo la totalità della superficie sul fondo portante.

Consumo per staffa TRA-WIK®-PU a fronte di uno strato con spessore pari a 5 mm: 0.25 kg

Apply adhesive mortar to the adhesive surface of the supporting bracket TRA-WIK®-PU.

Element must stuck together fully covered on the stable base.

Requirement per supporting bracket TRA-WIK®-PU by a layer thickness of 5 mm: 0.25 kg



Premere il staffa TRA-WIK®-PU a filo dei pannelli isolanti.

Press the supporting bracket TRA-WIK®-PU so that it is flush with the insulation board.



Dopo l'indurimento della malta adesiva applicare i perni di fissaggio. Trapanare i muri con mattoni forati senza utilizzare la funzione percussione.

Se necessario, spruzzare lo spray protezione anticorrosione sulle perno di fissaggio.

Once the adhesive mortar has matured, position screw-plugs. Drill the perforated masonry without impact.

If necessary, spray screw-plug with corrosion protection spray.



Ritagliare l'adattatore del materiale del pannello isolante per la nicchia esistente, preparare della malta adesiva premere a fondo a filo dei pannelli isolanti.

Contrassegnare la posizione precisa, in modo che le staffe TRA-WIK®-PU siano nuovamente individuabili dopo l'applicazione del rivestimento in intonaco.

Cut mating part for existing recess out of insulation board material. Apply adhesive mortar and press flush with the insulation board.

Mark the precise location so that the supporting bracket TRA-WIK®-PU can still be located after the plaster has been applied.



Montaggio con aste filettate e malta adesiva

Segnare e perforare il primo foro. Trapanare i muri con mattoni forati senza utilizzare la funzione percussione.

Assembly with threaded rod and adhesive mortar

Mark and drill the first borehole. Drill the perforated masonry without impact.



Utilizzando la dima di foratura UMP®, TRA-WIK® e TWL® praticare il secondo foro. Per fissare la dima di foratura, infilare un'asta filettata per iniezione nel primo foro.

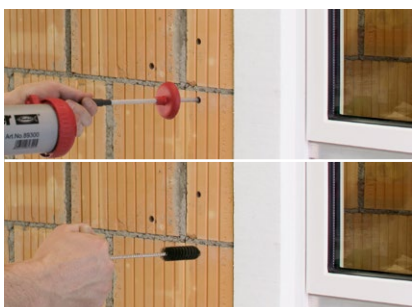
Using the drilling jig UMP®, TRA-WIK® and TWL® drill the second bore hole. Insert an injection threaded rod into the first hole to fix the drilling jig.

Utilizzando la dima di foratura UMP®, TRA-WIK® e TWL® praticare il terzo foro. Per fissare la dima di foratura, infilare un'asta filettata per iniezione nel secondo foro.

Using the drilling jig UMP®, TRA-WIK® and TWL® drill the third bore hole. Insert an injection threaded rod into the second hole to fix the drilling jig.

In caso di mattoni forati, i fori devono essere praticati sul diametro delle bussole d'ancoraggio per iniezione.

For perforated holes, the drill holes must be drilled to the diameter of the injection anchor sleeve.



Eliminare accuratamente la polvere accumulatasi nei fori.

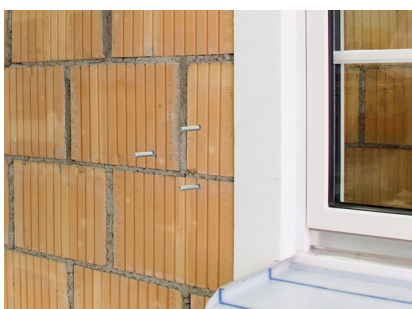
Bore holes in concrete or solid brick must be cleaned thoroughly of any drilled dust.

Pulizia da eseguire in caso di calcestruzzo e di blocchi pieni:

- 4 x pulizie per soffiaggio
- 4 x spazzolature
- 4 x pulizie per soffiaggio

Cleaning procedure:

- Blow out 4 x
- Brush out 4 x
- Blow out 4 x



Posizionare le aste filettate e allinearle esattamente. Lasciar indurire la malta iniettata. Per quanto riguarda le opere murarie, utilizzare tassativamente delle bussole d'ancoraggio per iniezione.

Position the threaded rods and align them exactly. Let the injection mortar harden. With masonry, it is essential to use injection anchor sleeves.

Consumo per staffe TRA-WIK®-PU muratura (con bussole d'ancoraggio): 60 ml
calcestruzzo (con bussole d'ancorag.): 18 ml

Requirement per supporting bracket TRA-WIK®-PU

masonry (with anchor sleeves): 60 ml
concrete (without anchor sleeves): 18 ml



Applicare della malta adesiva sulla superficie d'incollaggio delle staffe TRA-WIK®-PU. L'elemento deve essere incollato coprendo la totalità della superficie sul fondo portante.

Apply adhesive mortar to the adhesive surface of the supporting bracket TRA-WIK®-PU.

Element must be stuck together fully covered on the stable base.

Consumo per staffe TRA-WIK®-PU a fronte di uno strato con spessore pari a 5 mm: 0.25 kg

Requirement per supporting bracket TRA-WIK®-PU by a layer thickness of 5 mm: 0.25 kg



Posa delle staffe TRA-WIK®-PU. Non appena indurita la malta, riserrare a fondo i dadi. Se necessario, spruzzare lo spray protezione anticorrosione sulle aste filettate.

Offsetting the supporting bracket TRA-WIK®-PU. Once the mortar has matured, tighten the nuts again.

If necessary, spray threaded rod with corrosion protection spray.



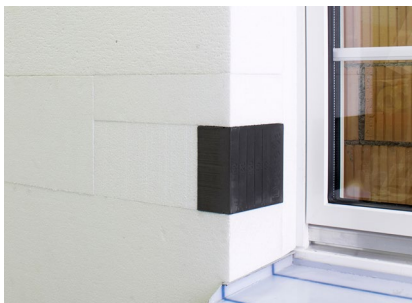
Adattare i pannelli isolanti senza fughe.

Match-up insulation boards free of joints.



Tagliare la staffa TRA-WIK®-PU a filo facciata.

Cut the supporting bracket TRA-WIK®-PU flush with the façade.



Contrassegnare la posizione precisa, in modo che le staffe TRA-WIK®-PU siano nuovamente individuabili dopo l'applicazione del rivestimento in intonaco.

Mark the precise location so that the supporting bracket TRA-WIK®-PU can still be located after the plaster has been applied.

Lavori di rifinitura

Staffe TRA-WIK®-PU possono essere rivestite con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza verniciatura di base.

I componenti può essere impostato sul rivestimento in intonaco

In questo caso il rivestimento deve sostenere le forze di compressione alle quali è soggetto l'avvitamento del componente.

Per il fissaggio con viti nella staffa TRA-WIK®-PU si possono utilizzare manicotti filettati o viti da legno.

Retrospective work

Supporting brackets TRA-WIK®-PU may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments can be mounted on the plaster coating.

In this case, the coating must withstand the compressive forces generated by the attachment.

Screw-in sleeves or wood screws are suitable for screwing into the supporting bracket TRA-WIK®-PU.



Diametro di perforazione	
Manicotti filettati RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm0:	14.5 mm
Manicotti filettati RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
Viti per legno Ø 10 x 70 mm:	6.0 mm

Bore hole diameter	
Screw-in sleeves RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm:	14.5 mm
Screw-in sleeves RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
Wood screws Ø 10 x 70 mm:	6.0 mm



Avvitare componente nella staffa TRA-WIK®-PU.

Screw the attachment into the supporting bracket TRA-WIK®-PU.

La profondità di avvitamento minima nella staffa TRA-WIK®-PU è pari a 30 mm se si utilizzano i manicotti filettati o 60 mm con le viti da legno.

The depth of the screw connection in the supporting bracket TRA-WIK®-PU when using screw-in sleeves must be at least 30 mm, and at least 60 mm for wood screws.

Per la determinazione della profondità totale dei collegamenti a vite, si deve conoscere l'esatto spessore del rivestimento sulle della staffa TRA-WIK®-PU. La lunghezza delle viti necessaria dipende dalla profondità dell'avvitamento, dallo spessore del rivestimento e dallo spessore del componente.

To determine the entire screwing depth it is necessary to know the exact thickness of the coating on the supporting bracket TRA-WIK®-PU. The required length of the screw results from the screwing depth, the thickness of the coating and the thickness of the mounting attachment.

Coppia di serraggio M_A per vite M8 con manicotto filettato RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
per vite M10 con manicotto filettato RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
per vite da legno Ø 10 x 70 mm, profondità d'inserimento 60 mm:	15.0 Nm

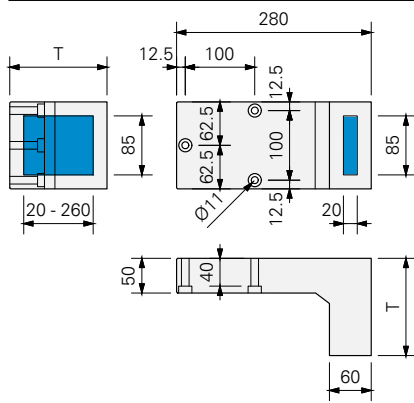
Tightening torque M_A per M8 screw with screw-in sleeve RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
per M10 screw with screw-in sleeve RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
per wood screw Ø 10 x 70 mm, set depth 60 mm:	15.0 Nm

Per le coppie di serraggio delle viti è necessario osservare le indicazioni del produttore.

For the tightening torques of the screws the manufacturer specifications should be taken into consideration.



Abmessungen / Wymiary



Befestigungsmaterial Materiał do mocowania



Beschreibung

Tragwinkel TRA-WIK®-PU eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen, hinterlüfteten Fassaden, Innendämmungen usw. Tragwinkel TRA-WIK®-PU bestehen aus PU-Hartschaum (Polyurethan) mit drei eingeschäumten Unterlegscheiben.

Abmessungen

Grundfläche:	280 x 125 mm
Typen T:	60 – 300 mm
Nutzfläche in der Leibung:	85 x (20 – 260) mm
Nutzfläche auf der Fassadenfläche:	85 x 20 mm
Lochabstand:	100 x 100 mm
Raumgewicht PU:	550 kg/m ³

Befestigungsmaterial für Tragwinkel TRA-WIK®-PU

Schraubdübel:	SXRL 10 x 120 FUS
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Gewindestange:	FIS A M8 x 130
Injektions-Mörtel:	FIS
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm

Gewindestange:	FIS A M8 x 150
Ankerhülse:	FIS H 12 x 85 K
Injektions-Mörtel:	FIS
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Korrosionsschutzspray:	FTC-CP

Befestigungsmaterial für Anbauteil

Einschraubmuffen:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Holzschraube:	Ø 10 x 70 mm

Montage

Tragwinkel TRA-WIK®-PU dürfen vor dem Einbau keine Beschädigungen aufweisen welche die statische Tragfähigkeit beeinträchtigen und dürfen nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt worden sein. Jegliche Abänderung der Tragwinkel TRA-WIK®-PU kann die Tragfähigkeit beeinträchtigen und ist deshalb zu unterlassen. Eine Ausnahme bildet das Kürzen der Tragwinkel TRA-WIK®-PU in der Dicke.

Die Auskragung der Tragwinkel TRA-WIK®-PU darf maximal 80 mm betragen.

Tragwinkel TRA-WIK®-PU können vor oder mit dem Kleben der Dämmplatten versetzt werden.

Opis

Kątowniki nośne TRA-WIK®-PU są przeznaczone do montażu bez mostków termicznych elementów innych producentów w elewacjach ocieplanych, elewacjach wentylowanych, izolacjach wewnętrznych itp. Kątowniki nośne TRA-WIK®-PU są wykonane z twardej pianki poliuretanowej z trzema osadzonymi w piance podkładkami.

Wymiary

Powierzchnia podstawy:	280 x 125 mm
Typy T:	60 – 300 mm
Powierzchnia użyteczna w ościeżu:	85 x (20 – 260) mm
Powierzchnia użyteczna na powierzchni elewacji:	85 x 20 mm
Rozstaw otworów:	100 x 100 mm
Gęstość objętościowa PU:	550 kg/m ³

Materiał do mocowania kątownika nośnego TRA-WIK®-PU

Kołki rozporowe:	SXRL 10 x 120 FUS
Średnica otworu:	10 mm
Min. głębokość otworu:	80 mm
Min. głębokość kotwienia:	70 mm
Pręt gwintowany:	FIS A M8 x 130
Zaprawa do iniekcji:	FIS
Średnica otworu:	10 mm
Min. głębokość otworu:	60 mm
Min. głębokość kotwienia:	60 mm

Pręt gwintowany:	FIS A M8 x 150
Tuleja kotwiąca:	FIS H 12 x 85 K
Zaprawa do iniekcji:	FIS
Średnica otworu:	12 mm
Min. głębokość otworu:	95 mm
Min. głębokość kotwienia:	85 mm
Środek antykorozyjny w aerozolu:	FTC-CP

Materiał do mocowania części montowanej na zewnątrz

Mufy wkręcane:	RAMPA SK M8, Ø 16 x 30 mm RAMPA SK M10, Ø 18.5 x 30 mm
Wkręt do drewna:	Ø 10 x 70 mm

Montaż

Kątowniki nośne TRA-WIK®-PU nie mogą nosić śladów uszkodzeń, które mogłyby obniżyć nośność statyczną, ani nie mogą być długotrwale narażone na czynniki atmosferyczne. Wszelkie modyfikacje kątowników nośnych TRA-WIK®-PU mogą negatywnie wpłynąć na nośność i dlatego są niedozwolone. Wyjątkiem jest zmniejszenie grubości kątowników nośnych TRA-WIK®-PU.

Wysięg w przypadku kątowników nośnych TRA-WIK®-PU może wynosić maksymalnie 80 mm.

Kątowniki nośne TRA-WIK®-PU można instalować przed klejeniem płyt izolacyjnych lub w trakcie tych prac.

Montage mit Schraubdübel und Klebemörtel

Höhe mittig Tragwinkel TRA-WIK®-PU auf Mauerwerk einzeichnen.



Setzlehre auf gewünschtes Rahmensichtmass einstellen.



Setzlehre auf Tragwinkel TRA-WIK®-PU aufschieben.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU mit aufgeschobener Setzlehre auf die eingezeichnete Höhe halten und Setzlehre bis an den Fensterrahmen führen. Der Strich auf dem Mauerwerk muss durch den mittigen Schlitz in der Setzlehre sichtbar sein. Der Anschlag muss am Fensterrahmen sauber aufliegen.



Erstes Bohrloch bohren. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.



Zweites Bohrloch bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.

Drittes Bohrloch bohren. Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken und Tragwinkel TRA-WIK®-PU fixieren.

Montaż na kołki rozporowe i zaprawę klejową

Zaznaczyć na murze wysokość w punkcie środkowym kątownika nośnego TRA-WIK®-PU.

Ustawić szablon do osadzania na wybrany wymiar widoczny obramowania.

Nasadzić szablon na kątownik nośny TRA-WIK®-PU.

Przytrzymać kątownik nośny TRA-WIK®-PU z nasuniętym szablonem na zaznaczonej wysokości i przesunąć szablon do ramy okna. Linia na murze musi być widoczna przez środkową szczelinę w szablonie. Ogranicznik musi dokładnie przylegać do ramy okna.

Wywiercić pierwszy otwór. W murach z pustaków wykonać otwory bez udaru. Włożyć kołek rozporowy w odpowiedni otwór i zamocować kątownik nośny TRA-WIK®-PU.

Wywiercić drugi otwór. Włożyć kołek rozporowy w odpowiedni otwór i zamocować kątownik nośny TRA-WIK®-PU.

Wywiercić trzeci otwór. Włożyć kołek rozporowy w odpowiedni otwór i zamocować kątownik nośny TRA-WIK®-PU.



Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen.

Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg

Nanieść na powierzchnię klejenia kątownika nošnego TRA-WIK®-PU zaprawę klejową.

Element musi być przyklejony do podłoża nošnego na całej swojej powierzchni.

Zużycie zaprawy klejowej na jeden kątownik nošny TRA-WIK®-PU w przypadku warstwy o grubości 5 mm: 0.25 kg



Schraubdübel versetzen.

Nach dem Aushärten des Klebemörtels Schraubdübel nochmals anziehen.

Bei Bedarf Schraubdübel mit Korrosionsschutzspray besprühen.

Wyrównać osadzenie kołkami rozporowymi. Po stwardnieniu zaprawy klejowej ponownie dokręcić kołki rozporowe.

W razie potrzeby spryskać kołki rozporowe środkiem antykorozyjnym w aerozolu.



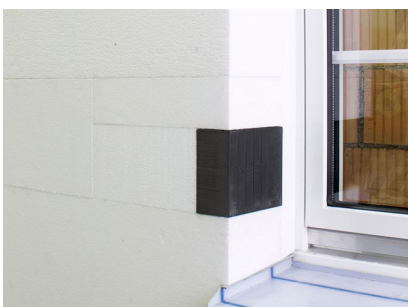
Dämmplatten fugenfrei anpassen.

Przykleić płyty izolacyjne bez szczelin.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU fassadenbündig ablängen.

Skrócić kątownik nošny TRA-WIK®-PU równo z elewacją.



Genaue Lage markieren, damit der Tragwinkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Zaznaczyć dokładną pozycję, aby można było odnaleźć kątownik nošny TRA-WIK®-PU po nałożeniu wyprawy tynkarskiej.



Montage mit dem Kleben der Dämmplatte

Tragwinkel TRA-WIK®-PU mit einer Stich- oder Kappsäge auf erforderliche Dämm- dicke ablängen.

Montaż w trakcie klejenia płyt izolacyjnych

Skrócić kątownik nośny TRA-WIK®-PU wyrzynarką lub ukośnicą na wymaganą grubość izolacji.



Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen.

Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg

Nanieść na powierzchnię klejenia kątownika nośnego TRA-WIK®-PU zaprawę klejową.

Element musi być przyklejony do podłoża nośnego na całej swojej powierzchni.

Zużycie zaprawy klejowej na jeden kątownik nośny TRA-WIK®-PU w przypadku warstwy o grubości 5 mm: 0.25 kg



Tragwinkel TRA-WIK®-PU dämmplatten- bündig anpressen.

Docisnąć kątownik nośny TRA-WIK®-PU tak, aby wyrównać go z powierzchnią płyty izolacyjnej.



Nach dem Aushärten des Klebemörtels Schraubdübel versetzen. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

Bei Bedarf Schraubdübel mit Korrosionsschutzspray besprühen.

Po stwardnieniu zaprawy klejowej wyrównać osadzenie kołkami rozporowymi. W murach z pustaków wykonać otwory bez udaru.

W razie potrzeby spryskać kołki rozporowe środkiem antykorozyjnym w aerozolu.



Passstück aus Dämmplattenmaterial für vorhandene Aussparung zuschneiden, Klebemörtel aufziehen und dämmplatten- bündig anpressen.

Genaue Lage markieren, damit der Tragwinkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Wyciąć element z płyty izolacyjnej pasujący do istniejącej wnęki, nałożyć zaprawę klejową i docisnąć równo z płytą izolacyjną.

Zaznaczyć dokładną pozycję, aby można było odnaleźć kątownik nośny TRA-WIK®-PU po nałożeniu wyprawy tynkarskiej.



Montage mit Gewindestange und Klebemörtel

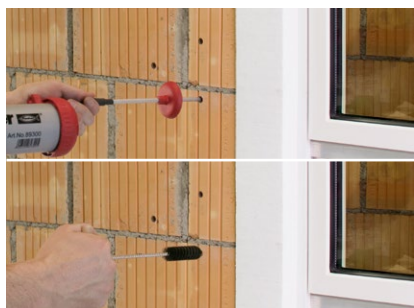
Erstes Bohrloch anzeichnen und bohren. Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.



Mit Hilfe der Bohrlehre UMP® / TRA-WIK® / TWL® zweites Bohrloch bohren. Um die Bohrlehre zu fixieren eine Injektions-Gewindestange in das erste Loch stecken.

Mit Hilfe der Bohrlehre UMP® / TRA-WIK® / TWL® drittes Bohrloch bohren. Um die Bohrlehre zu fixieren eine Injektions-Gewindestange in das zweite Loch stecken.

Bei Lochsteinen müssen die Bohrlöcher auf den Durchmesser der Injektions-Ankerhülse aufgebohrt werden.



Bohrlöcher müssen bei Beton oder Vollsteinen gründlich vom Bohrstaub gereinigt werden.

Reinigungsvorgang:

- 4 x ausblasen
- 4 x ausbürsten
- 4 x ausblasen



Gewindestangen setzen und genau ausrichten. Injektions-Mörtel aushärten lassen. Bei Mauerwerk mit Lochsteinen müssen zwingend Injektions-Ankerhülsen verwendet werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU
Mauerwerk (mit Ankerhülse): 60 ml
Beton (ohne Ankerhülse): 18 ml



Auf die Klebefläche des Tragwinkels TRA-WIK®-PU Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Verbrauch pro Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei einer Schichtdicke von 5 mm: 0.25 kg

Montaż na pręt gwintowany i zaprawę klejową

Zaznaczyć i wywiercić pierwszy otwór. W murach z pustaków wykonać otwory bez udaru.

Za pomocą szablonu wiertarskiego UMP® / TRA-WIK® / TWL® wykonać drugi otwór. Aby ustalić szablon wiertarski, włożyć w pierwszy otwór pręt gwintowany do iniekcji.

Za pomocą szablonu wiertarskiego UMP® / TRA-WIK® / TWL® wykonać trzeci otwór. Aby ustalić szablon wiertarski, włożyć w drugi otwór pręt gwintowany do iniekcji.

W przypadku pustaków należy wywiercić otwory na średnicę tulei kotwiącej do iniekcji.

Otwory wiercone w betonie lub litym kamieniu należy wiertnicze dokładnie oczyścić z pyłu wiertniczego.

Proces czyszczenia:

- 4 x przedmuchać
- 4 x omieść szczotką
- 4 x przedmuchać

Wstawić pręty gwintowane i dokładnie wyrównać. Odczekać, aż zaprawa do iniekcji stwardnieje. W przypadku murów z pustaków koniecznie użyć tulei kotwiących do iniekcji.

Zużycie zaprawy na jeden kątownik nośny TRA-WIK®-PU
Mur (z tuleją kotwiącą): 60 ml
Beton (bez tulei kotwiącej): 18 ml

Nanieść na powierzchnię klejenia kątownika nośnego TRA-WIK®-PU zaprawę klejową.

Element musi być przyklejony do podłoża nośnego na całej swojej powierzchni.

Zużycie zaprawy na jeden kątownik nośny TRA-WIK®-PU w przypadku warstwy o grubości 5 mm: 0.25 kg



Versetzen des Tragwinkels TRA-WIK®-PU. Nach dem Aushärten des Klebemörtels Muttern nochmals anziehen.

Bei Bedarf Gewindestangen mit Korrosionsschutzspray besprühen.

Wyrównać osadzenie kątownika nośnego TRA-WIK®-PU. Po stwardnieniu zaprawy klejowej ponownie dokręcić nakrętki.

W razie potrzeby spryskać pręty gwintowane środkiem antykorozyjnym w aerozolu.



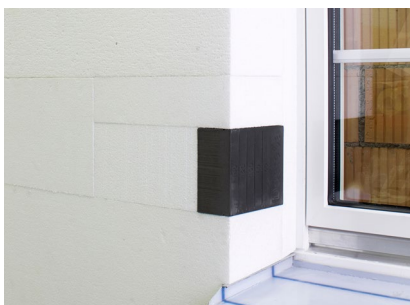
Dämmplatten fugenfrei anpassen.

Przykleić bez szczelin płyty izolacyjne.



Tragwinkel TRA-WIK®-PU fassadenbündig ablängen.

Skrócić kątownik nośny TRA-WIK®-PU równo z elewacją.



Genauere Lage markieren, damit der Tragwinkel TRA-WIK®-PU nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Zaznaczyć dokładną pozycję, aby można było odnaleźć kątownik nośny TRA-WIK®-PU po nałożeniu wyprawy tynkarskiej.

Nachträgliche Arbeiten

Tragwinkel TRA-WIK®-PU können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile können auf die Putzbeschichtung montiert werden.

In diesem Fall muss die Beschichtung den Druckkräften, welche durch das Anbauteil entstehen, standhalten.

Für die Verschraubung in die Tragwinkel TRA-WIK®-PU eignen sich Einschraubmuffen oder Holzschrauben.

Prace wykończeniowe

Kątowniki nośne TRA-WIK®-PU można powlekać bez podkładu dostępnymi na rynku powłokami do elewacji ocieplanych.

Elementy montowane na zewnątrz można mocować na wyprawie tynkarskiej.

W takim przypadku wyprawa musi być odporna na siły ściskające generowane przez montowany na niej element.

W kątowniki nośne TRA-WIK®-PU można wkręcać mufy wkręcane lub wkręty do drewna.



Bohrdurchmesser	
Einschraubmuffen RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	14.5 mm
Einschraubmuffen RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
Holzschrauben Ø 10 x 70 mm:	6.0 mm

Średnica otworu	
mufy wkręcane RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	14.5 mm
mufy wkręcane RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	16.5 mm
wkręty do drewna Ø 10 x 70 mm:	6.0 mm



Anbauteil in den Tragwinkel TRA-WIK®-PU verschrauben.

Die Verschraubungstiefe in den Tragwinkel TRA-WIK®-PU bei Verwendung von Einschraubmuffen muss mindestens 30 mm, bei Holzschrauben mindestens 60 mm betragen.

Für die Bestimmung der gesamten Verschraubungstiefe muss die genaue Dicke der Beschichtung auf dem Tragwinkel TRA-WIK®-PU bekannt sein. Die notwendige Schraubenlänge ergibt sich aus der Verschraubungstiefe, der Dicke der Beschichtung und der Dicke des Anbauteils.

Anzugsmoment M_A	
pro M8 Schraube mit	
Einschraubmuffe RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
pro M10 Schraube mit	
Einschraubmuffe RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
pro Holzschraube Ø 10 x 70 mm,	
Setztiefe 60 mm:	15.0 Nm

Für die Anziehmomente der Schrauben sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen.

Przykręcić do kątownika nośnego TRA-WIK®-PU element montowany na zewnątrz.

Głębokość połączenia wkręcane w kątowniku nośnym TRA-WIK®-PU w przypadku muf wkręcanych musi wynosić co najmniej 30 mm, w przypadku wkrętów do drewna co najmniej 60 mm.

W celu określenia całkowitej głębokości połączenia wkręcane należy znać dokładną grubość powłoki nakładanej na kątownik nośny TRA-WIK®-PU. Wymagana długość wkręta odpowiada głębokości połączenia wkręcane, grubości powłoki i grubości części montowanej na elewacji.

Moment dokręcania M_A	
na śrubę M8 z	
mufa wkręcana RAMPA	
SK M8, Ø 16 x 30 mm:	8.0 Nm
na śrubę M10 z	
mufa wkręcana RAMPA	
SK M10, Ø 18.5 x 30 mm:	11.0 Nm
na wkręt do drewna Ø 10 x 70 mm,	
głębokość osadzania 60 mm:	15.0 Nm

Przestrzegać momentów dokręcania podanych przez producenta.

Dosteba AG

Länggenstrasse 27
CH-8184 Bachenbülach

Telefon: +41 43 277 66 00
E-Mail: dosteba@dosteba.ch
Internet: www.dosteba.ch

Dosteba GmbH

Aspenhaustraße 6
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10
E-Mail: dosteba@dosteba.eu
Internet: www.dosteba.eu