

# Technisch informatieblad

## StoFix Trawik ALU-RF

Hoekvormig montage-element op polyurethaan  
hardschuim met ingeschuimde staalplaat



### Kenmerk

#### Toepassing

- buiten
- voor de koudebrugvrije bevestiging van middelzware bouwdeelen in buitengevelisolatiesystemen
- voor bevestigingen aan de gevel
- voor montages waarbij statische bewijzen nodig zijn, bijv. leuningen en valbeveiligingen

#### Eigenschappen

- van PUR-hardschuim
- met ingeschuimde staalplaat
- met geïntegreerde aluminium plaat voor de vastschroeven van het montagedeel
- met HPL-plaat voor de verdeling van de druk
- montage van het montagedeel met schroeven van het type M 6 - M 12

#### Formaat

- grondoppervlak: 280 x 125 mm
- nuttig oppervlak: 97 x 45 mm
- Types: 80 - 300 mm (in stappen van 20 mm)

#### Bijzonderheden/opmerkingen

- bouwstofklasse B2 volgens DIN 4102
- bevestiging met 3 schroefpluggen resp. injectieankers in de ondergrond
- StoFix Trawik ALU injectieanker of StoFix Trawik ALU plug gebruiken
- de verankering van het product in de ondergrond moet apart worden gecontroleerd
- advies: voor de montage een zettleetje gebruiken
- de nominale waarden vindt u in de goedkeuring
- Let op de aanwijzingen in de technische documentatie van de StoFix montage-elementen

### Ondergrond

#### Eisen

Massieve, minerale buitengevel. De ondergrond moet stevig, vlak en droog zijn en geen stoffen bevatten die de hechting negatief kunnen beïnvloeden (bijv. vet, vuil). De ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn voor het toepassing van pluggen.

### Verwerking

#### Verwerkingstemperatuur

minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C  
maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +40 °C

## Technisch informatieblad

---

### StoFix Trawik ALU-RF

#### Applicatie

##### Algemeen:

Aanbevolen wordt om het montage-element voor of tijdens het aanbrengen van de gevelisolatieplaten te monteren. De dagkant-isolatieplaten moeten eerst worden aangebracht.

Markeer de gewenste positie van het montage-element. let op: Het montage-element mag maximaal 80 mm uitsteken. Isolatieplaten volgens het gekozen gevelisolatiesysteem verlijmen. Hierbij een uitsparing maken van het gemarkeerde deel. Isolatiemateriaal vóór het aanbrengen van het montage-element schuren.

De bevestigingsmiddelen (injectieankers of pluggen) moeten overeenkomstig de ondergrond en optredende lasten worden gekozen. Per element moeten er drie bevestigingsmiddelen worden gebruikt. De montagevolgorde is afhankelijk van het gekozen bevestigingsmiddel.

##### Bevestiging van het montage-element met pluggen:

Lijmmortel op de achterkant van het element aanbrengen. Het element moet volledig op de dragende ondergrond worden gelijmd. Element vlak met de isolatieplaten vastlijmen.

Breng de boorgaten aan volgens de goedkeuring van het geselecteerde bevestigingsmiddel. Ankers door de gaten van het montage-element steken en vastschroeven.

##### Bevestiging van het montage-element met injectieankers.

Breng de boorgaten aan volgens de goedkeuring van het geselecteerde bevestigingsmiddel. Hiervoor wordt aanbevolen de betreffende instelmeter te gebruiken. Metselwerk met holle stenen boren zonder de hamerfunctie. Verwijder het boorstof grondig uit de boorgaten: 4 keer uitblazen, dan 4 keer uitborstelen, dan opnieuw 4 keer uitblazen.

Plaats in het geval van metselwerk met holle stenen, ankerhulzen gelijkliggend aan het oppervlak van het metselwerk.

Vul de boorgaten op met injectiemortel. Schuif de schroefdraadstangen er met een lichte draaibeweging in en stel ze met behulp van de instelmeter nauwkeurig af.

Laat de injectiemortel uitharden. Verwijder de instelmeter na het uitharden.

Breng op het lijmvlak van het montage-element lijmmortel op. Het montage-element moet volledig op de dragende ondergrond worden gelijmd. Lijm het element gelijkliggend met de isolatieplaat vast en druk het aan. Laat de lijmmortel uitharden.

Plaats de sluitringen op de schroefdraden. Schroef de moeren op de schroefdraden en draai ze vast.

Aansluitend de nog niet geïsoleerde plaatsen gelijk met het oppervlak en voegloos met isolatiemateriaal afsluiten. Vóór de wapeningslaag de positie van het element markeren door een spijker aan te brengen.

# Technisch informatieblad

---

## StoFix Trawik ALU-RF

### Bevestiging van het bouwdeel:

Voor de schroefverbinding in het montage-element zijn uitsluitend schroeven met een metrische draad geschikt (M-schroeven). Schroefverbindingen mogen uitsluitend in het daarvoor bestemde oppervlak worden aangebracht.

Boor het boorgat door de HPL- en aluminiumplaat. De boordiepte moet 34 - 44 mm bedragen.

Snijd de draad door de HPL- en aluminiumplaat.

Schroef het bouwdeel (te bevestigen object) vast op het montage-element. De schroefdiepte in het montage-element moet minimaal 29 mm zijn, zodat de schroefverbinding de gehele dikte van de ingeschuimde aluminiumplaat beslaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met de dikte van een eventuele pleisterlaag.

aanhaalmoment M  
 per M6 schroef: 5,8 Nm  
 per M8 schroef: 9,7 Nm  
 per M 10 schroef: 15,9 Nm  
 per M12 schroef: 25,2 Nm

Voor de aanhaalmomenten van de schroeven zie de gegevens van de fabrikant.

---

### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Bij een te klein oppervlak kan er een adapterplaat worden gebruikt.

De specificaties in de algemene technische goedkeuring en nationale eisen moeten in acht worden genomen. Ook moeten de specificaties in de goedkeuringen van de bevestigingsmiddelen in acht worden genomen. Conform de algemene Duitse technische goedkeuring mag bij statisch relevante bevestigingen tussen het montage-element en bouwdeel geen pleisterlaag aanwezig zijn.

Geen beschadigde montage-elementen gebruiken. Montage-elementen niet lange tijd zonder bescherming aan weersinvloeden blootstellen. Montage-elementen niet in contact met beschadigende stoffen en materialen brengen.

Het montage-element mag uitsluitend met voor buitengevelisolatiesystemen goedgekeurde onderpleisters en pleisters worden behandeld.

Bij de montageplaat kunnen aftekeningen en kleurverschillen ontstaan.

Bedrijven die de montage-elementen inbouwen of de aanbouwdelen bevestigen, moeten voor elk bouwproject een overeenstemmingsbevestiging afgeven. Deze verklaart dat de door het bedrijf uitgevoerde bouwwerkzaamheden voldoen aan de bepalingen van de algemene Duitse technische goedkeuringen. Deze bevestiging in elk afzonderlijke geval aan de opdrachtgever overhandigen. De opdrachtgever moet de verklaring in de bouwakte opnemen.

# Technisch informatieblad

## StoFix Trawik ALU-RF

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leveren</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| Kleur                           | zwart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
| <b>Opslag</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| Opslagcondities                 | Droog en vorstvrij opslaan Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
| <b>Certificaten/toelatingen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|                                 | ETA-20/0123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoFix Trawik ALU-RF / StoFix Trawik ALU-RL<br>Europese technische beoordeling          |
|                                 | Z-10.9-648                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoFix Trawik ALU-RF / StoFix Trawik ALU-RL<br>Algemene vergunning van het bouwtoezicht |
| <b>Markering</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| Productgroep                    | Buitengevelisolatie toebehoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
| <b>Bijzondere instructies</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|                                 | <p>De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.</p> <p>Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto nv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.</p> <p>Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.</p> |                                                                                         |

Sto nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be