



De details maken het verschil:
**Toebehoren voor
buitengevelisolatie van Sto**



Begeleiding en projectbezoek op de bouwplaats: Sto is uw partner tijdens iedere fase van het bouwtraject.



In het voortraject voorzien we u van adviezen en algemene uitvoeringsbepalingen.



De details maken het verschil. Eén systeem, waarvan alle onderdelen perfect op elkaar aansluiten. Het assortiment 'Toebehoren voor Sto buitengevelisolatie' is verdeeld in vier categorieën: isolatieplaatbevestiging (1), profielen (2), montage-elementen (3) en diversen (4).

De kwaliteit van één systeem en één leverancier

Alles voor een snelle, veilige en koudebrugvrije verwerking van Sto buitengevelisolatie



Bij Sto hebben we het niet over buitengevelisolatie, maar spreken we specifiek over het buitengevelisolatie systeem. Dat doen we niet voor niets: omdat alle componenten nauwkeurig op elkaar zijn afgestemd, kunnen we de kwaliteit en zekerheid van onze buitengevelisolatie systemen garanderen.

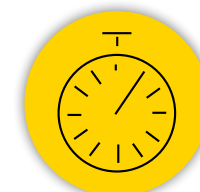
Een buitengevelisolatie systeem bestaat niet alleen uit lijm, isolatiemateriaal en eindafwerking: net zo belangrijk zijn de accessoires die de verwerking en de veiligheid van het systeem ten goede komen. Als marktleider op het gebied van gevelisolatie, investeert Sto daarom continu in de ontwikkeling en optimalisatie van haar productportfolio. De details maken het verschil.

De juiste accessoires en toebehoren zijn onmisbaar voor een optimale verwerking en prestatie van onze buitengevelisolatie systemen. Want hoe goed een buitengevelisolatie systeem ook isoleert: als er sprake is van gebrekkige detaileringen of koudebruggen, zal dat de thermische prestatie van het systeem in gevaar brengen.

Het assortiment 'Toebehoren voor Sto buitengevelisolatie' is verdeeld in vier categorieën:

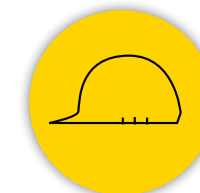
1. Isolatieplaatbevestiging
2. Profielen
3. Montage-elementen
4. Diversen

Benieuwd naar uw voordeel?



Snelheid

Een juiste én snelle verwerking van een buitengevelisolatie systeem is in uw voordeel. Want tijdwinst betekent een besparing op arbeidskosten!



Veiligheid

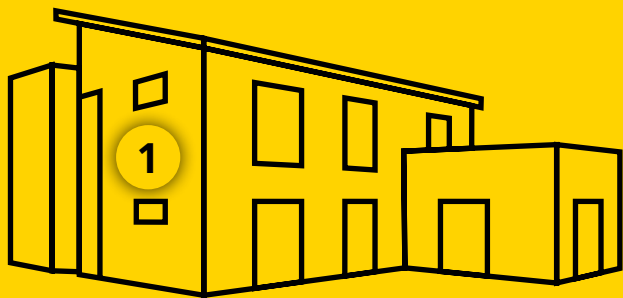
Alle systeemcomponenten zijn nauwkeurig op elkaar afgestemd en speciaal voor of door Sto geproduceerd. Zo bent u zeker van een systeem dat veilig is, ook op lange termijn.



Eliminatie van koudebruggen

Eén van de regels uit de trias energetica: een geïsoleerde schil lekt geen warmte. Dankzij de speciale oplossingen van Sto bent u verzekerd van een optimaal thermisch systeem zonder koudebruggen.

1. Bevestiging van de isolatieplaten met pluggen



Isolatieplaten vormen de basis van ieder buitengevelisolatie systeem. In de meeste gevallen wordt dit plaatmateriaal op de buitengevel verlijmd. In sommige situaties is additioneel pluggen noodzakelijk, bijvoorbeeld om optredende windbelasting op te vangen bij hoogbouw. Voor mechanische bevestiging biedt Sto

speciale pluggen, die gemakkelijk en snel te verwerken zijn. Waarbij ook veiligheid van niet te onderschatten belang is. Daarom zijn montagepluggen, en in het bijzonder de alleskunner Sto-Ecotwist, een belangrijke component binnen het assortiment ‘Toebehoren voor Sto buitengevelisolatie’.

Plugtechnologie voor alle isolatiediktes Sto-Ecotwist

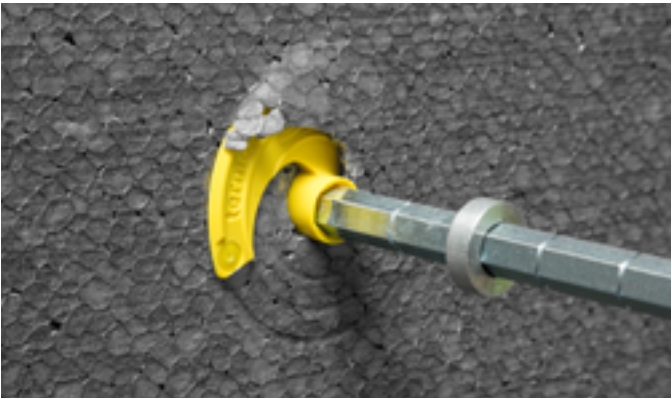


Een plug, die voor bijna alle isolatiediktes geschikt is: Sto-Ecotwist. Deze plug bespaart tijd, geld en onnodige voorraad, want u heeft altijd de juiste plug bij de hand. Met behulp van eenvoudig maar robuust gereedschap kunnen de pluggen snel geplaatst worden. Omdat de schroefschotel zich in de plaat boort, is er geen koudebrug. Dat is Sto-Ecotwist: snel en efficiënt pluggen.

Dit biedt u de volgende voordelen:

- Plugtechnologie voor alle isolatiediktes: altijd de juiste plug binnen handbereik en geoptimaliseerde voorraad van pluggen
- Zonder aftekening draait de schroefschotel in de isolatie, dus zonder beschadiging
- Snelle verwerking m.b.v. robuust gereedschap
- Controle van zetting door druktest
- Economisch – niet alleen bij grotere isolatiediktes

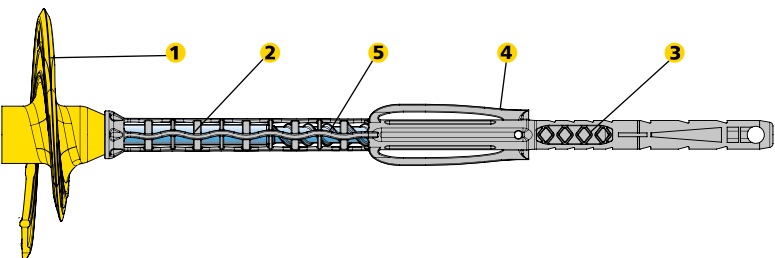
* Niet geschikt voor systemen met een keramische afwerking.



De schroefschotel draait zich in het isolatiemateriaal, waarmee aftekeningen op de gevel tot het verleden behoren.



Niet langer een enorme voorraad van verschillende pluglengtes: met Sto-Ecotwist heeft u één plug voor nagenoeg iedere isolatiedikte.

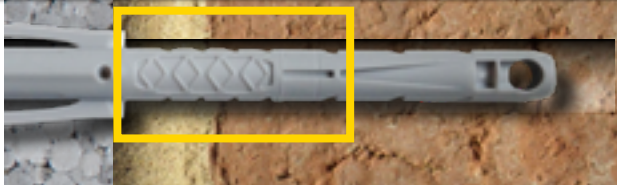


Sto-Ecotwist 0 - 10: de nieuwbouw plug



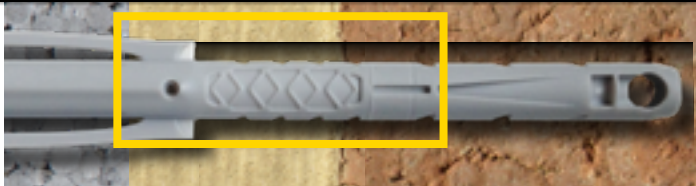
De schroefschotel (1) snijdt (met minimale aftekening) in de isolatieplaat, terwijl de stalen schroef (2) synchroon roteert. Daarbij wordt de plughuls (3) in het boorgat geschoven, totdat de rotatiezekering (4) tegen de bouwkundige ondergrond komt. Vanaf dat moment draait de schroef in de plughuls. De compressiezone (5) wordt samengedrukt en de plug verankert zich in de ondergrond.

Sto-Ecotwist 10 - 30: de standaard plug



In principe volstaat de standaard plug voor de meeste situaties. Heeft u echter te maken met nieuwbouw? In dat geval is de nieuwbouw plug het meest geschikt. Zijn er meerdere oude pleister- of isolatielagen aanwezig? Dan adviseren wij de saneer plug.

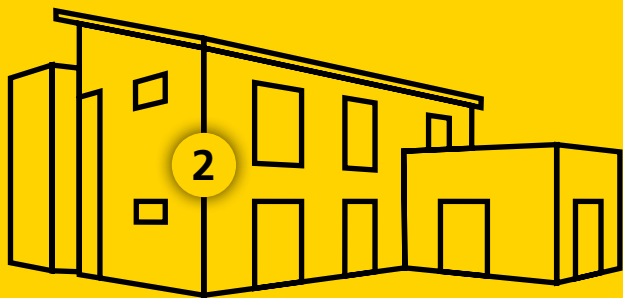
Sto-Ecotwist 30 - 60: de saneer plug



Sto-Ecotwist

09333-005	Sto-Ecotwist 0 - 10 (de nieuwbouw plug)
09333-001	Sto-Ecotwist 10 - 30 (de standaard plug)
09333-006	Sto-Ecotwist 30 - 60 (de saneer plug)

2. Profielen voor de juiste aansluitingen en overgangen



Zonder het juiste profiel bent u niet in de gelegenheid om een kwalitatief en veilig buitengevelisolatie systeem toe te passen. Voor iedere aansluiting of overgang heeft Sto het juiste profiel in het assortiment. De voor u geselecteerde kunststofprofielen garanderen een koudebrugvrij en waterdicht pakket.



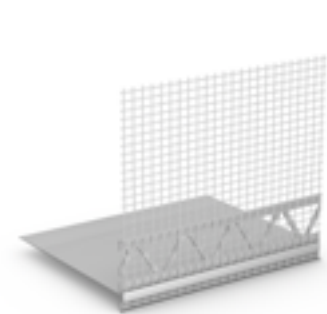
Een aansluitprofiel zorgt voor een strakke aansluiting tussen het buitengevelisolatie systeem en het kozijn.



Een wit gepoedercoat aluminium startprofiel geeft een vormvaste basis. Zo bent u verzekerd van een correcte start van het systeem.

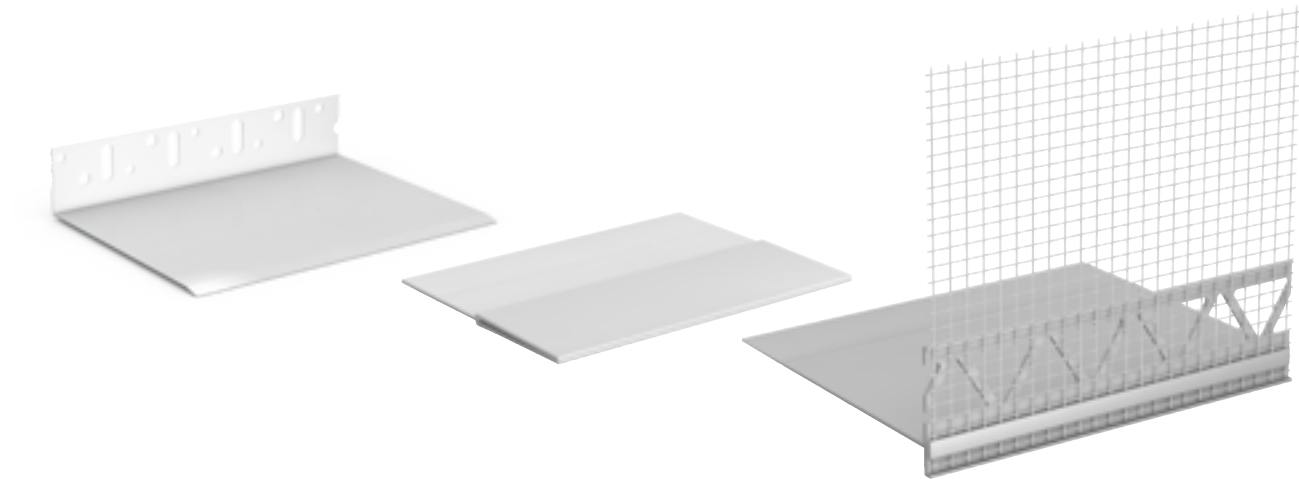
De juiste start van ieder systeem

Sto-Startprofiel, Sto-Verbredingsprofiel en Sto-Sokkelprofiel



Een stabiele uitvoering van de overgang tussen het sokkelprofiel en de gevel kan nu nóg beter. Een wit gepoedercoat aluminium startprofiel geeft een vormvaste basis. In combinatie met Verbredings- en Sokkelprofiel PH zijn deze drie onderdelen geschikt voor verschillende isolatiediktes. Met geïntegreerde glasweefselstrook en afdruiprand.

Startprofielen van Sto	
07962-013	Sto-Startprofiel wit 160 mm, 250 cm GP-AL
01827-022	Sto-Verbredingsprofiel PH, 250 cm
01827-003	Sto-Sokkelprofiel PH 3 mm
01827-001	Sto-Sokkelprofiel PH 6 mm
01827-005	Sto-Sokkelprofiel PH 10 mm



Goed gewapend met hoekprofielen

Sto-Hoekprofiel K PVC



In sommige gevallen heeft u te maken met een dikkere mortelweefsellaag (bijvoorbeeld 5 mm bij keramische gevelbekleding op StoTherm Vario). Sto-Hoekprofiel K PVC is dan dé oplossing. Het profiel is uitgerust met een kunststof neus, die als maatvoering geldt voor het gecontroleerd aanbrengen van de juiste laagdikte.

Hoekprofielen van Sto	
08149-007	Sto-Hoekprofiel K PVC 5 mm 250 cm

De overgang tussen verschillende gevelbekledingen

Sto-Overgangsprofiel Keramiek



De combinatie tussen sierpleister en een keramische/minerale afwerking is een veelkomend principe in de huidige markt. Met Sto-Overgangsprofiel Keramiek realiseert u eenvoudig een fraaie overgang tussen twee verschillende materialen, zowel technisch als esthetisch.

Overgangsprofielen van Sto	
04311-006	Sto-Overgangsprofiel Keramiek P

De Sto-aansluitprofielen in één overzicht

	Toepassingsgebied				
	Venster in metselwerk teruggeplaatst	Venster gelijk met metselwerk		Venster voor metselwerk, in isolatiemateriaal ¹⁾	
					
Venstergrootte	≤ 3 m²	≤ 10 m²	≤ 10 m²	≤ 10 m²	≤ 10 m²
Inbouw lengte	≤ 2,4 m (zonder stuiknaad)	≤ 7,2 m	≤ 7,2 m	≤ 7,2 m	≤ 7,2 m
Isolatie dikte	≤ 160 mm	≤ 300 mm	≤ 160 mm	≤ 300 mm	≤ 300 mm
StoProfile Seal Supra	●	●			●
StoProfile Seal Perfect	●	●	● ²⁾		
StoProfile Seal Milano	●	● ³⁾	● ³⁾		
StoProfile Seal Standard (niet getoond)	●				

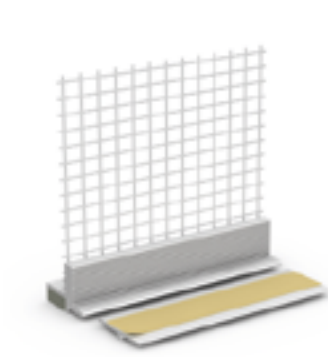
- geschikt
- 1) Niet inzetbaar bij kozijnen die gelijk liggen in de gevel, of vooruit steken.

2) Inzetbaar tot 200 cm. isolatiedikte bij maximaal 2m² vensteroppervlak.

3) In het geval van stuiknaden: Sto-Afdichtband over de gehele lengte van het aansluitprofiel toepassen.

Zonder additioneel afdichtband

StoProfile Seal Supra

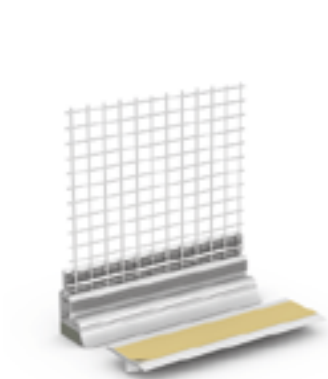


Dankzij het geïntegreerde PU-voegafdichtband kan het StoProfile Seal Supra toegepast worden zonder additioneel afdichtband. Niet inzetbaar bij kozijnen die gelijk liggen of vooruit steken in de gevel. Inzetbaar voor de systemen StoTherm Vario en StoTherm Classic.

Aansluitprofielen van Sto	
07902-001	StoProfile Seal Supra 140 cm
07902-011	StoProfile Seal Supra 240 cm

Bij driedimensionale bewegingen

StoProfile Seal Perfect

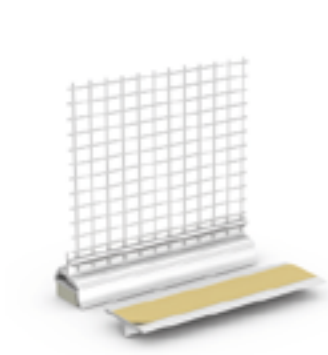


Het flexibele telescoopmechanisme van dit dagkantprofiel vangt driedimensionale bewegingen op. Bij langere kozijnen zijn de profielen onderling te koppelen. Inzetbaar bij een dünnere toepassing van het StoTherm Classic systeem en bij het StoTherm Vario systeem.

Aansluitprofielen van Sto	
01804-001	StoProfile Seal Perfect 140 cm
01804-009	StoProfile Seal Perfect 240 cm

Bij tweedimensionale bewegingen

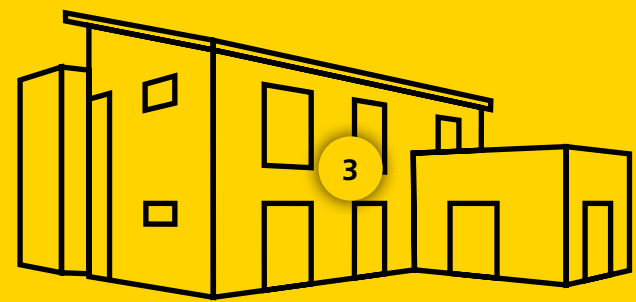
StoProfile SealMilano



Dit aansluitprofiel is voorzien van een TPE-slabbe, waarmee geringe tweedimensionale bewegingen in de ondergrond opgevangen kunnen worden. Inzetbaar bij een dünnere toepassing van het StoTherm Classic systeem.

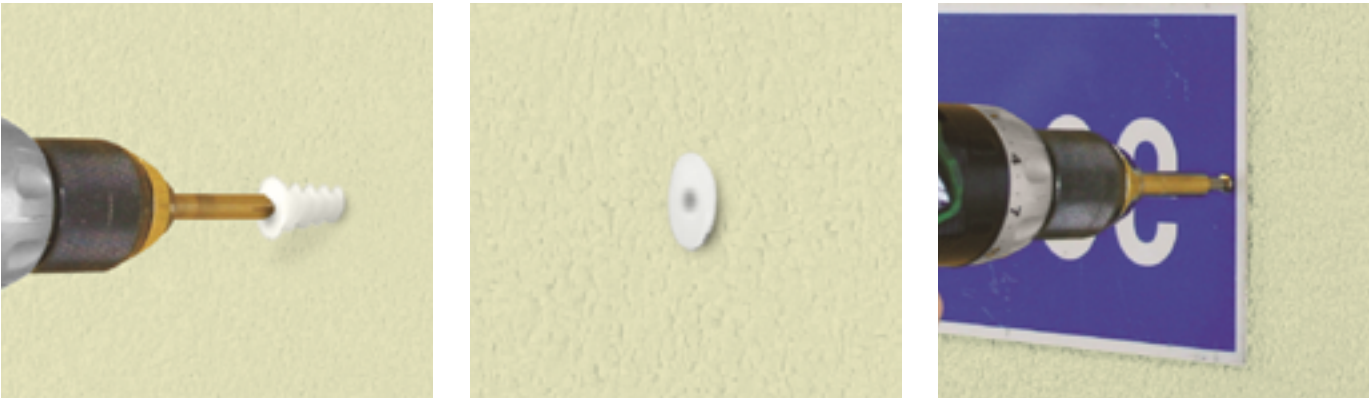
Overgangsprofielen van Sto	
08143-001	StoProfile Seal Milano 140 cm
08143-002	StoProfile Seal Milano 240 cm

3. Montage-elementen



Een buitenlamp monteren? Een zonnenscherm? Of zelfs een Frans balkon? In tegenstelling tot wat veel mensen denken, hoeft dat geen enkel probleem te zijn voor een buitengevelisolatie systeem. Als men maar de juiste materialen gebruikt. Speciaal voor de bevestiging van voorwerpen, van klein tot groot, heeft Sto een uitgebreid assortiment montage-elementen ontwikkeld.

Al vóór het weefselen bepaalt u waar de elementen geplaatst dienen te worden. Vervolgens bieden onze montage-elementen u de mogelijkheid om voorwerpen op een veilige en efficiënte wijze aan de gevel te monteren, zonder daarbij de kwaliteit van het systeem in gevaar te brengen. Ook het achteraf monteren van elementen aan de gevel behoort tot de mogelijkheden.



Het achteraf monteren van lichte voorwerpen doet u snel, veilig en koudebrugvrij met de kunststof plug StoFix Spirale.

Montage-element (plug)

StoFix Spirale



Speciaal voor het achteraf bevestigen van lichte elementen (zoals een deurbel, huisnummer-bordje, etc.) is StoFix Spirale ontwikkeld. Met deze kunststof plug monteert u achteraf lichte voorwerpen zonder het buitengevelisolatie systeem te beschadigen. Maximale belasting tot 5 kg.

Montage elementen (plug) van Sto	
02778-003	StoFix Spirale 60 mm

Montage-element (tool)

StoFix AP Tool



Hardmetalen frees StoFix AP Tool voor het efficiënt monteren van StoFix AP pluggen.

Montage-elementen (tool) van Sto	
09389-005	StoFix AP Tool

Montage-element (plug)

StoFix AP



Montage-element voor warmtebrugvrije montage achteraf. Het grote aantal bevestigingsgaten van deze kunststof plug biedt u flexibiliteit in de juiste positie, tot 10 mm. Maximale belasting tot 3 kg.

Montage elementen (plug + tool) van Sto	
09389-004	StoFix AP

Montage-element (elektradoos)

StoFix EL



Elektradoos voor montage achteraf.

Montage-elementen (elektradoos) van Sto	
09389-001	StoFix EL

Montage-element (tool)

StoFix EL Tool + Center



Gereedschap StoFix EX Tool voor het efficiënt monteren van StoFix EL pluggen.

Montage elementen (tool) van Sto	
09389-002	StoFix EL Tool - Center
09389-003	StoFix EL Tool - Frees



Montage-element (blok)

StoFix Quader Quick



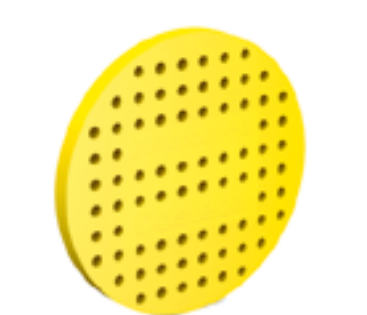
Met StoFix Quader Quick heeft u altijd het juiste montage-element bij de hand, voor iedere isolatiedikte. Dit polystyreen montageblok van 1000 mm lengte is eenvoudig met een gloeidraad (snijmachine) in de gewenste dikte te snijden.

Montage-element (vierkant) van Sto	
09052-001	StoFix Quader Quick 120 x 160 x 1000 mm



Montage-element (schijf)

StoFix Rondell



Het koudebrugvrij monteren van lichte elementen aan buiten-gevelisolatie systemen doet u met StoFix Rondell. Het grote aantal bevestigingsgaten van deze montageschijf van polypropyleen biedt u flexibiliteit in het kiezen van de juiste positie.

Montage elementen (schijf) van Sto	
04950-005	StoFix Rondell 90 cm
04950-003	Frees t.b.v. StoFix Rondell



Montage-element (blok)

StoFix Quader HD Maxi



Met dit montageblok van polyurethaan hardschuim bevestigt u vooraf gedefinieerde onderdelen aan de buitengevel. StoFix Quader HD Maxi is verkrijgbaar in diverse diktes, variërend van 60 mm tot 300 mm.

Montage elementen (pluggen) van Sto	
02677-001	StoFix Quader HD Maxi 60 mm
02677-002	StoFix Quader HD Maxi 70 mm
02677-003	StoFix Quader HD Maxi 80 mm
02677-005	StoFix Quader HD Maxi 100 mm
02677-006	StoFix Quader HD Maxi 120 mm
02677-007	StoFix Quader HD Maxi 140 mm
02677-009	StoFix Quader HD Maxi 160 mm
02677-010	StoFix Quader HD Maxi 180 mm
02677-011	StoFix Quader HD Maxi 200 mm
02677-023	StoFix Quader HD Maxi 220 mm
02677-024	StoFix Quader HD Maxi 240 mm
02677-025	StoFix Quader HD Maxi 260 mm
02677-026	StoFix Quader HD Maxi 280 mm
02677-027	StoFix Quader HD Maxi 300 mm



Montage-element (rond)

StoFix Zyrillo



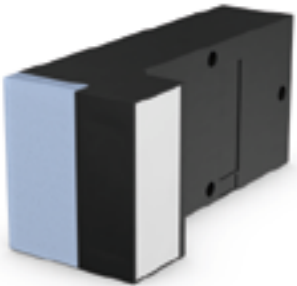
Met dit montage element in cilindervorm monteert u lichte voorwerpen aan het systeem, waarbij het mogelijk is direct te schroeven in het element. StoFix Zyrillo is in twee verschillende diameters leverbaar.

Montage elementen (rond) van Sto	
04896-014	StoFix Zyrillo 70 mm
04896-015	StoFix Zyrillo 125 mm
04896-002	StoFix Zyrillo frees 70 mm
04896-013	StoFix Zyrillo frees 125 mm



Montage-element (hoek)

StoFix Trawik F



Een haakse bevestiging op de gevel van middelzware elementen (zoals een Frans balkon) realiseert u eenvoudig met StoFix Trawik F. Deze montagehoek van polyurethaan hardschuim heeft ingeschuinde metalen platen en is verkrijgbaar van 80 mm t/m 300 mm dikte.

Montage elementen (hoek) van Sto	
04895-001	StoFix Trawik F 80 mm
04895-002	StoFix Trawik F 100 mm
04895-003	StoFix Trawik F 120 mm
04895-004	StoFix Trawik F 140 mm
04895-005	StoFix Trawik F 160 mm
04895-006	StoFix Trawik F 180 mm
04895-007	StoFix Trawik F 200 mm
04895-008	StoFix Trawik F 220 mm
04895-009	StoFix Trawik F 240 mm
04895-010	StoFix Trawik F 260 mm
04895-011	StoFix Trawik F 280 mm
04895-012	StoFix Trawik F 300 mm

Montage-element (hoek)

StoFix Trawik L



Een bevestiging in de negge van middelzware elementen (zoals een balkonhek) realiseert u eenvoudig met StoFix Trawik L. Deze montagehoek van polyurethaan hardschuim heeft ingeschuinde metalen platen en is verkrijgbaar van 80 mm t/m 300 mm grootte.

Montage elementen (hoek) van Sto	
04894-001	StoFix Trawik L 80 mm
04894-002	StoFix Trawik L 100 mm
04894-003	StoFix Trawik L 120 mm
04894-004	StoFix Trawik L 140 mm
04894-005	StoFix Trawik L 160 mm
04894-006	StoFix Trawik L 180 mm
04894-007	StoFix Trawik L 200 mm
04894-008	StoFix Trawik L 220 mm
04894-009	StoFix Trawik L 240 mm
04894-010	StoFix Trawik L 260 mm
04894-011	StoFix Trawik L 280 mm
04894-012	StoFix Trawik L 300 mm



Het montage-element StoFix Trawik L (in verschillende isolatiediktes verkrijgbaar) monteert u koudebrugvrij in het buitengevelisolatie systeem.



Dankzij de ingeschuimde metalen platen kunnen middelzware voorwerpen op een veilige manier verankerd worden.

Montage-element (blok)

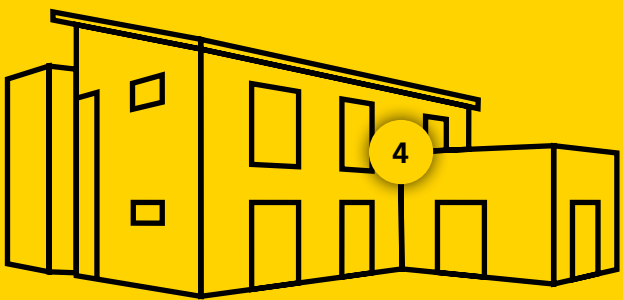
StoFix Trawik UMP-TRI



Met StoFix Trawik UMP-TRI monteert u middelzware elementen in het buitengevelisolatie systeem. Twee geïntegreerde stalen consoles bieden zekerheid en kracht.

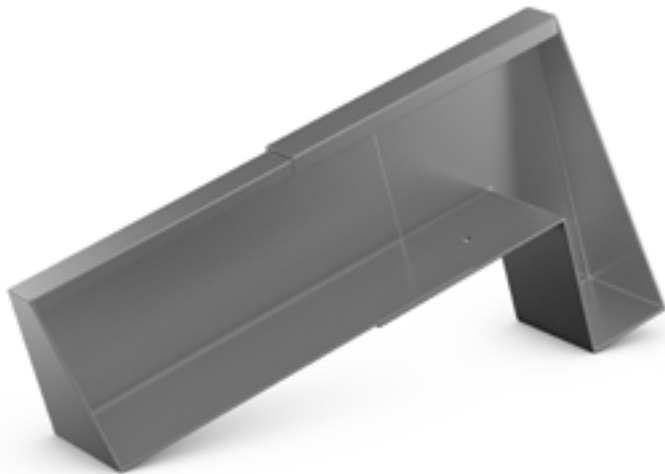
Montage-element (vierkant) van Sto	
00069-001	StoFix UMP-TRI 80 mm
00069-002	StoFix UMP-TRI 100 mm
00069-003	StoFix UMP-TRI 120 mm
00069-004	StoFix UMP-TRI 140 mm
00069-005	StoFix UMP-TRI 160 mm
00069-006	StoFix UMP-TRI 180 mm
00069-007	StoFix UMP-TRI 200 mm
00069-008	StoFix UMP-TRI 220 mm
00069-009	StoFix UMP-TRI 240 mm
00069-010	StoFix UMP-TRI 260 mm
00069-011	StoFix UMP-TRI 280 mm
00069-012	StoFix UMP-TRI 300 mm

4. Diversen



Naast pluggen, profielen en montage-elementen biedt Sto nog enkele producten waarmee een snelle en efficiënte verwerking van een buitengevelisolatie systeem gegarandeerd is.

Voor een haakse en waterdichte aansluiting
Sto-HAP



Het gebeurt regelmatig dat een aansluitend geveldeel haaks op de gevel wordt gerealiseerd. Denk bijvoorbeeld aan een aanbouw. Speciaal voor die situaties ontwikkelden we Sto-HAP: een haaks aansluitprofiel van aluminium dat een waterdichte overgang tussen een muurafdekking en de aansluitende gevel mogelijk maakt. Sto-HAP is verkrijgbaar in zowel linkse als rechtse hoek; open of gesloten, blank geanodiseerd.

Dit biedt u de volgende voordelen:

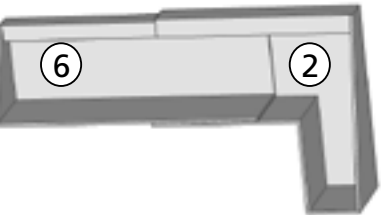
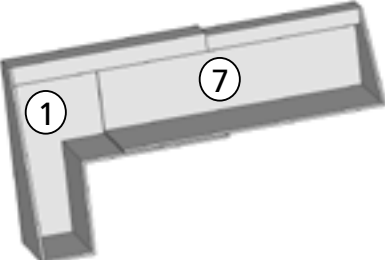
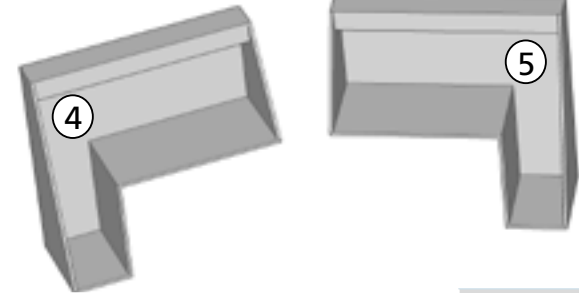
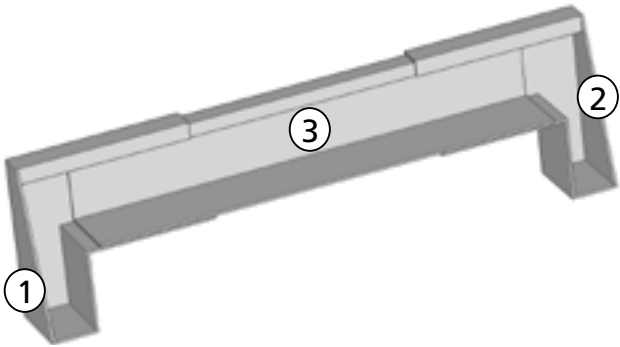
- Waterdichte aansluiting voor het realiseren van een overgang tussen en muurafdekking en een haaks (90 graden) aansluitende gevel
- In diverse hoeken en varianten beschikbaar
- Individuele aanpassing mogelijk door het combineren van verschillende elementen



Voor een correcte haakse aansluiting van horizontale gebouwdelen op de gevel ontwikkelden we Sto-HAP.



Dankzij een Sto-HAP aansluiting worden haakse gevelverbindingen koudebrugvrij en netjes gerealiseerd.



Door de verschillende aansluitprofielen met elkaar te combineren, ontstaat voor iedere situatie de gewenste oplossing.

Voor smalle dakopstanden tot 150 mm. is Sto-HAP Closed links (4) of Sto-HAP Closed rechts (5) geschikt.

Voor een bredere dakopstand tot 300 mm. biedt een combinatie tussen Sto-HAP Open rechts (2) en Sto-Hap Connect Closed links (6) de oplossing. Ook vice versa: Sto-HAP Open links (1) + Sto-HAP Connect Closed rechts (7).

Als er sprake is van een tweezijdige overstek, zoals bij een muurafdekker, biedt een combinatie tussen Sto-HAP Open links (1), Sto-HAP Connect Open (3) en Sto-HAP Open rechts (2) variabele lengtes tot 600 mm.

Profielcombinatie van Sto	
08181-001	Sto-HAP Open links blank geanodiseerd (1)
08181-025	Sto-HAP Open links RAL 9010
08181-004	Sto-HAP Open links overige RAL-kleuren
08181-002	Sto-HAP Open rechts blank geanodiseerd (2)
08181-026	Sto-HAP Open rechts RAL 9010
08181-005	Sto-HAP Open rechts overige RAL-kleuren
08181-003	Sto-HAP Connect Open 400 mm blank geanodiseerd (3)
08181-027	Sto-HAP Connect Open 400 mm RAL 9010
08181-006	Sto-HAP Connect Open 400 mm overige RAL-kleuren
08181-007	Sto-HAP Closed links blank geanodiseerd (4)
08181-028	Sto-HAP Closed links RAL 9010
08181-008	Sto-HAP Closed links overige RAL-kleuren
08181-009	Sto-HAP Closed rechts blank geanodiseerd (5)
08181-029	Sto-HAP Closed rechts RAL 9010
08181-010	Sto-HAP Closed rechts overige RAL-kleuren
08181-011	Sto-HAP Connect Closed 200 mm links blank geanodiseerd (6)
08181-030	Sto-HAP Connect Closed 200 mm links RAL 9010
08181-012	Sto-HAP Connect Closed 200 mm links overige RAL-kleuren
08181-013	Sto-HAP Connect Closed 200 mm rechts blank geanodiseerd (7)
08181-031	Sto-HAP Connect Closed 200 mm rechts RAL 9010
08181-014	Sto-HAP Connect Closed 200 mm rechts overige RAL-kleuren

Vulschuim
Sto-Pistolenschuim SE



Met deze 1-component vulschuim kunt u onder andere gaten en plaatnaden in isolatieplaten (tot 5 mm breed) vullen.



Vulschuim (1-component) van Sto	
00506-007	Sto-Pistolenschuim SE

Gereedschap voor aanbrengen vulschuim
Sto-Vulschuimpistool Profi I



Het eenvoudig toepassen van alle vul- en montageschuimen doet u met dit vulschuimpistool. Het pistool is gemaakt van metaal en heeft een greep van kunststof. De stelschroef zorgt voor een juiste dosering.



Vulschuim (pistool) van Sto	
08324-016	Sto-Vulschuimpistool Profi I

Reinigingsmiddel voor vulschuimgereedschap
Sto-Pistolenreiniger



Met een speciaal reinigingsmiddel op acetonbasis reinigt u snel en effectief gebruikte niet-uitgeharde Sto-Vulschuimpistolen.



Vulschuim (reiniger) van Sto	
00490-006	Sto-Pistolenreiniger

Sto Isoned bv

Postbus 6400

NL-4000 HK Tiel

Telefoon +31 344 62 06 66

info.nl@sto.com

www.sto.nl



Qualitätsmanagementsystem
Sto AG, DIN EN ISO 9001, Reg.-Nr. 3651
Umweltmanagementsystem
Sto AG, DIN EN ISO 14001, Reg.-Nr. 3651
Standorte Stühlingen, Donaueschingen,
Tollwitz, Rüsseksheim, Krißel