

StoFix Iso-Bar ECO

Gevelbegroeiingssysteem voor ETICS-systemen

Gevel



ETICS-accessoires

Gevelbegroeiing is een geweldige manier om extra groen toe te voegen aan de gebouwde omgeving. Begroeide gevels helpen onder meer opwarming in steden te verminderen en hebben een positieve uitwerking op omgeving en mensen. StoFix Iso-Bar ECO maakt gevelbegroeiing mogelijk op een Sto buiten-gevelisolatiesysteem.

Waarom kiezen voor een groene gevel?

Groene oplossingen voor ETICS-gevels

Groene gevels geven straten een aantrekkelijker aanzicht en vormen een verfrissend contrast in het stedelijke landschap. Ze maken gebouwen levendiger en zorgen ervoor dat zowel bestaande als nieuwe bouwprojecten op een eenvoudige manier een natuurlijke uitstraling krijgen.

In stedelijke gebieden, waar de ruimte schaars is, leveren gevelplanten tastbare milieuwinst. Ze filteren fijnstof en andere schadelijke stoffen uit de lucht en nemen CO₂ op. Daarnaast helpen ze de temperatuur rondom gebouwen te reguleren, wat bijdraagt aan een koeler en gezonder microklimaat in de stad.

In de zomer zorgen groene gevels voor schaduw en verminderen ze de warmteopname door de gevel. Bovendien dempen ze geluid, wat het leefcomfort verhoogt, vooral in drukke stedelijke omgevingen.

Groene gevels zijn uiteraard ook gunstig voor dieren. Ze bieden schuilplaatsen en voedsel voor insecten, vogels en andere kleine dieren die moeite hebben om in verstedelijkte gebieden te overleven. Zo dragen groene gevels actief bij aan het herstel van de stedelijke biodiversiteit.



Toepassing van StoFix Iso-Bar ECO

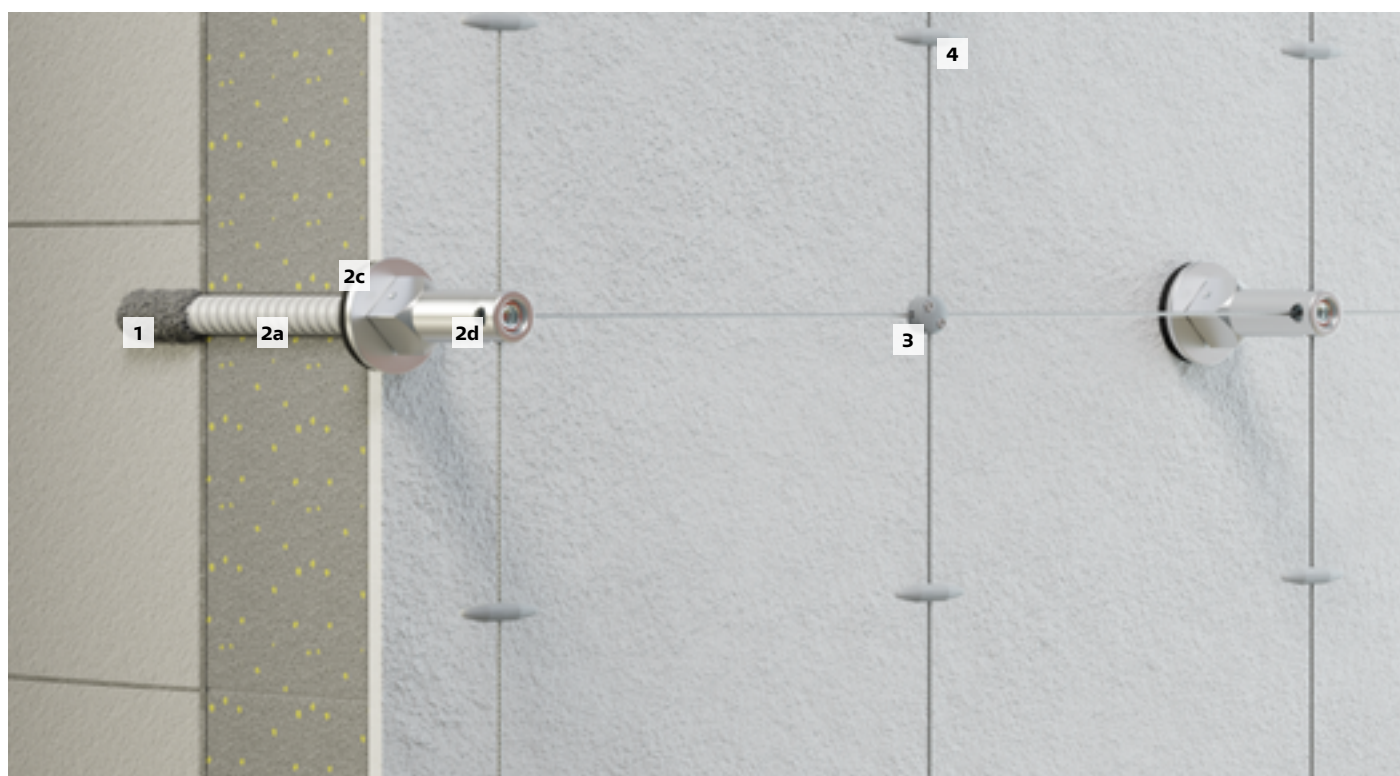
De StoFix Iso-Bar ECO is een montage-element dat wordt gebruikt voor het achteraf bevestigen van lichte tot middelzware onderdelen op gevels die zijn voorzien van een ETICS-systeem (buitengevelisolatiesysteem). Het product beschikt over een officiële bouwtechnische goedkeuring (Z-21.8-2083), wat betekent dat het geschikt is voor gebruik in gecertificeerde bouwtoepassingen. Het systeem is toepasbaar bij isolatiediktes tot 300 mm.

Het geïsoleerde montage-element bestaat uit een stalen anker met draadstanghuls van glasvezelversterkte kunststof. Dit materiaal zorgt voor de noodzakelijke thermische scheiding, waardoor de thermische prestaties van het gevelsysteem behouden blijven. Hierdoor wordt koudebrugvorming beperkt. Het montage-element kan op de bouwplaats eenvoudig op maat worden gezaagd, wat het aantal benodigde varianten beperkt.

De bevestiging van het montage-element in de betonnen of metselwerkondergrond gebeurt met de Multifix USF, een speciale 2-componenten mortel. Het systeem is voorzien van een speciale adapter die gebruikt kan worden voor het monteren van klimdraden, waarbij meerdere rasterpatronen en kabelgeleidingen mogelijk zijn. Daarnaast is het materiaal bestand tegen weersinvloeden en UV-straling.

Afbeelding rechtsonder:

- 1 EJOT Multifix USF
- 2 StoFix Iso-Bar ECO, bestaande uit:
 - a. Glasvezelcomposiet staaf
 - b. Draadbout
 - c. Sluitring met afdichtingselement
 - d. Adapter voor flexibele kabelbevestiging
- 3 StoFix Iso-Bar ECO draadkruis 90° A4
- 4 StoFix Iso-Bar ECO klimhulp





Montageonderdelen en accessoires voor installatie.

Art.Nr.	Product	Productnaam	Maximale lengte in beton*	Maximale lengte in metselwerk*
01894-003	Anker	StoFix Iso-Bar ECO 200 mm	160 mm	120 mm
01894-004		StoFix Iso-Bar ECO 260 mm	220 mm	180 mm
01894-005		StoFix Iso-Bar ECO 320 mm	280 mm	240 mm
01894-006		StoFix Iso-Bar ECO 380 mm	340 mm	300 mm
08323-011	Injectiemortel	EJOT Multifix USF 280 ml		
08323-013		EJOT Multifix USF (winterkwaliteit) 300 ml		
01894-015	Boor	StoFix Iso-Bar boor D 24/310-250 (SDS Bohrer)		
01894-014		StoFix Iso-Bar boor D 24/450-400 (SDS Bohrer)		
01894-013		StoFix Iso-Bar boor D 26/250-200 (SDS Bohrer)		
01894-012		StoFix Iso-Bar boor D 26/450-400 (SDS Bohrer)		
01894-017	Reinigingsborstel	Reinigingsborstel D 26 mm		
01894-016		Reinigingsborstel D 28 mm		
01894-018		Schaar staaldraad		

*) Maximale nuttige lengte = dikte van de niet-dragende lagen, zoals lijm, pleister, wapening, isolatiemateriaal, etc.

Toebehoren kabel systeem

	Art.Nr.	Productnaam
	01894-008	StoFix Iso-Bar ECO draadkruis 90° A4
	01894-009	StoFix Iso-Bar ECO draadkruis verstelbaar A4
	01894-010	StoFix Iso-Bar ECO klimhulp
	01894-011	StoFix Iso-Bar ECO staaldraad 4 mm
	01894-019	StoFix Iso-Bar ECO einddop staaldraad



Ontwerp mogelijkheden voor groene gevels

Groene gevels

Het gewenste groene gevelbeeld wordt bepaald door de soort plant in combinatie met het patroon of raster van het groengevelsysteem. De keuze voor een bepaalde klimplant heeft directe invloed op het uiterlijk en de wijze waarop deze zich hecht of groeit; dicht begroeid of juist open en luchtig. Klimplanten kunnen worden ingedeeld in verschillende groeitypen:



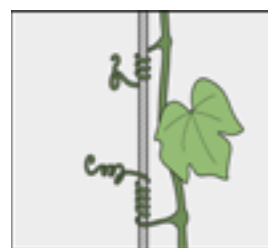
Kruipplant



Bladsteelklimmers



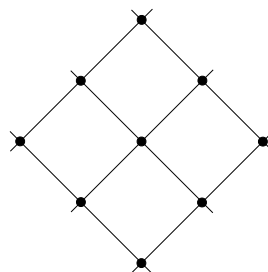
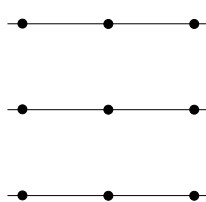
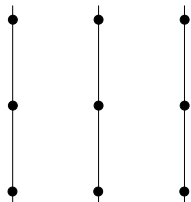
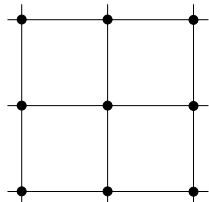
Leunende klimplanten



Rankende scheuten

Hoe een plant zich langs een gevel beweegt wordt bepaald door de opbouw van het begroeiingssysteem en de manier waarop de draden zijn gespannen. De richting, afstand en spanning van de geleiding zijn van directe invloed op de groeirichting, dichtheid en uitstraling van de begroeiing.

Er zijn diverse manieren om draden te spannen. Afhankelijk van de gevelconstructie en het beoogde groene effect, kan worden gekozen uit meerdere beproefde opstellingen.



Technische selectiecriteria

Bij het ontwerpen van een groene gevel spelen meerdere technische factoren een rol. De keuze voor een bepaald groeitype beïnvloedt onder andere de belasting op de gevel en het draagsysteem. Afhankelijk van de plantensoort, groeivorm en de gewenste mate van bedekking is het essentieel om een passend systeem toe te passen.

Omdat elk project unieke bouwkundige en klimatologische omstandigheden kent, is standaardisering vaak niet toereikend. In plaats van een generieke matrix wordt per project vrijblijvend advies gegeven. Daarbij wordt gekeken naar de specifieke gevelopbouw, de technische randvoorwaarden en de constructie, het type klimplant en windbelasting. Op basis daarvan worden de aantallen ankers en onderlinge afstand geadviseerd.

For the love of building. Bewust bouwen.

Bij Sto houden we ons al meer dan 60 jaar bezig met het duurzaam bouwen en esthetisch vormgeven van de gebouwde omgeving. De basis daarvoor werd gelegd in 1955 in Stühlingen, Duitsland. Wat begon als een familiebedrijf groeide uit tot een toonaangevende internationale fabrikant van verven en pleisters én de wereldwijde marktleider in gevelisolatie.

De gevel speelt een belangrijke rol en moet vandaag de dag niet alleen functioneel zijn, maar tegelijkertijd ook authentiek en op de gebruiker georiënteerd, excentriek, uniek, geïntegreerd én hoogwaardig. Onze energiebesparende buitengevelisolatiesystemen dragen bij aan een lange levensduur van gebouwen, lagere energiekosten en meer comfort - voor mens én natuur.

Heb je vragen over de mogelijkheden of het combineren van materialen? We denken graag met je mee, van eerste idee tot oplevering. Onze rol gaat verder dan die van fabrikant - we bouwen samen als partners. Dat bedoelen we met **bewust bouwen**.

sto.nl
gevel.nl

sto

Bewust bouwen.