

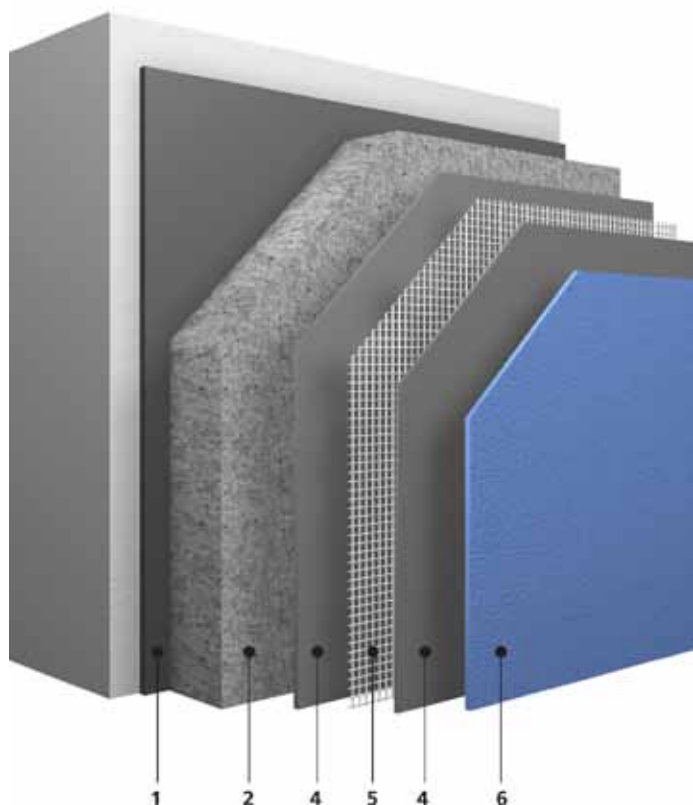


StoTherm Classic®
Gevelisolatiesysteem

StoTherm Classic®

Systeemzekerheid, thermische isolatie en prijsbewustzijn gaan hand in hand

StoTherm Classic® heeft zijn degelijkheid al 40 jaar in de praktijk bewezen en is gedurende deze periode steeds verder geperfectioneerd. Het meest succesvolle gevelisolatiesysteem ter wereld biedt de grootste systeemzekerheid en levensduur - dit is bewezen door meer dan 100 miljoen m² referenties. Een tienmaal hogere stoot- en slagvastheid dan cementhoudende systemen, een maximale scheurvastheid en volledig cementvrije systeemcomponenten maken van StoTherm Classic® een technisch superieur gevelisolatiesysteem.



1 Verlijming: StoLevell Uni, StoBaukleber of StoTurbofix

Hydraulisch gebonden mortel voor het verlijmen van de isolatieplaten. Machinaal verwerkbaar.

2 Isolatie: Sto-Isolatie EPS Top 32

Thermische isolatieplaat uit geëxpandeerd polystyreen, CFK-vrij, moeilijk ontvlambaar, krimpvrij.

3 Bevestiging (niet weergegeven)

Volgens de voorschriften van de bevoegde overheid (lijmen, lijmen en pluggen of railbevestiging)

4 Wapeningsmortel: StoArmat Classic

Cementvrije, vezelversterkte, organisch gebonden, kant-en-klare wapeningsmortel. Elastisch, spanningsarm en scheurvast. Zeer goed bestand tegen mechanische belastingen. Machinaal verwerkbaar.

5 Weefsel: Sto-Glasweefsel

Makkelijk te verwerken, voldoet aan hoogste eisen qua scheur- en stootvastheid.

6 Eindlaag: Stolit / StoSilco / StoLotusan K/MP

Cementvrije, organisch gebonden, kant-en-klare sierpleister conform DIN 18558, voor alle ondergronden. Stolit en StoSilco bevatten extra toeslagstoffen voor een verbeterde bescherming tegen micro-organismen. In te kleuren volgens het StoColor System.

Systeemopbouw



Slagproef om de slagvastheid te testen: StoTherm Classic® heeft een tienmaal hogere slagweerstand dan cementhoudende systemen.



De buigproef bewijst de uitzonderlijk grote flexibiliteit van StoArmat Classic.



Stolit bestaat voor meer dan 90% uit minerale toeslagstoffen. Door toevoeging van bindmiddelen (waterige dispersies) is Stolit slagregendicht, kleurecht, spanningsarm en bijzonder goed bestand tegen micro-organismen.

StoTherm Classic®

Alle voordelen in een overzicht.

Cementvrij gevelisolatiesysteem met polystyreen isolatiepanelen.	
Toepassing	<ul style="list-style-type: none"> • Renovatie en nieuwbouw • Ondergrond: Metselwerk van kalkzandsteen, baksteen of cellenbeton, betonwanden en prefabwanden.
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer hoge scheurvastheid • Sterk mechanisch belastbaar • Thermisch isolerend • Weersbestendig • CO₂- en waterdampdoorlaatbaar • Moeilijk ontvlambaar • Bestand tegen micro-organismen zoals algen en schimmels
Vormgeving	<ul style="list-style-type: none"> • Cementvrije, organisch- en siliconenharsgebonden sierpleister • In te kleuren volgens het StoColor System • Helderheidswaarde < 15 % mogelijk (op aanvraag) • StoDeco Profielen, StoDeco Bossen of Sto-Bossenplaten • StoNatuursteentegels, Keramische tegels/-platen • Sto-Steenstrips en wandtegels
Verwerking	<ul style="list-style-type: none"> • Cementvrije, kant-en-klare systeemcomponenten • Arbeidsbesparende en rationele verwerking met behulp van StoSilo Technologie en bouwplaatslogistiek. • Uitgekiende detailoplossingen • Bij cementvrij geen diagonaalwapening en voorstrijk nodig. • Winterproducten, de QS-technologie.
Technische goedkeuring	Buitengevelisolatiesysteem StoTherm Classic® <ul style="list-style-type: none"> • 03/0027 ETA • 08/2191 ATG 

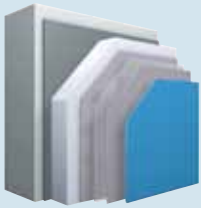
Mechanische belastbaarheid

StoTherm Classic®	7,0 - 8,0 J
Anorganisch, cementhoudende systemen	0,5 - 1,0 J

Scheurbestendigheid

StoArmat Classic	2,50 - 3,50 %
Anorganisch, cementhoudende wapeningsmortels (warmtebehandeld)	0,25 - 0,50 %

Redenen om voor StoTherm Classic® te kiezen:



1. Economisch

- Egaliseren van de wapeningsmortel voor het inbedden van het weefsel niet nodig.
- Geen diagonaalwapening bij raamhoeken of gevelopeningen nodig.
- Geen voorstrijk nodig.
- Geen pantserweefsel nodig waar hoge stoot-vastheid gevraagd wordt.

2. Bij toepassing van de StoSilo Combtechnologie

- Geen opstart- en afbouw tijden, direct inzetbaar.
- Geen dagelijkse reiniging van slangen en machines.
- Geen materiaalverlies.
- Weinig afvalwater.

3. Tijdsbesparend

- Uitgekiende en bewezen silo- en machinetechnieken.
- Perfect gecoördineerde bouwplaatslogistiek.
- Minder bouwstops bij koud en vochtig weer door QS-technologie.
- Kortere stelling-standtijden en uitvoeringstermijnen.

4. Zekerheid

- Meer dan 40 jaar praktijkervaring, wereldwijd.
- Geen schades, zoals onthechting, scheurvorming en lekkages in gevelvlak.
- Cementvrije systeemopbouw.
- Hoge elasticiteit.
- Maximale scheurbestendigheid en stootvastheid.
- Betere bescherming tegen alg- en schimmelvorming.
- Geen uitbloeiingen.

5. Veelzijdig

- Grote keuze in afwerkingsmogelijkheden.
- Enorme keuze aan kleuren en structuren.
- Speciale StoDeco Profielen en StoDeco Bossen.
- Grote keuze aan organische steenstrips en tegels.

Sto NV
 Z.5 Mollem 43
 B-1730 Asse
 Tel. + 32 2 453 01 10
 Fax + 32 2 453 03 01
 info.be@sto.com
 www.sto.be