



**StoTherm Classic®**  
Het premium gevelisolatiesysteem



## StoTherm Classic® - het vijf sterren gevelisolatiesysteem

StoTherm Classic® is het resultaat van bijna 50 jaar onderzoek en ontwikkeling in het domein van gevelisolatiesystemen. Met wereldwijd meer dan 100 miljoen m<sup>2</sup> aan projecten, is StoTherm Classic® hét referentiesysteem op de markt.

De StoTherm Classic®-oplossingen vloeien voort uit de perfecte interactie tussen geavanceerde componenten. De kwaliteit van het concept en de specifieke materialen maken dat het systeem oneindig veel afwerkingsmogelijkheden heeft en uitzonderlijk duurzaam en energiezuinig is. De realisaties van de grootste architecten op de Belgische markt zijn daar – net zoals overal ter wereld – het perfecte bewijs van.

**De vijf sterren symboliseren de vijf fundamentele kenmerken van StoTherm Classic®:**

- ★ **Producten van de hoogste kwaliteit**
- ★ **Extreme duurzaamheid**
- ★ **Bewezen systeemzekerheid**
- ★ **Onbeperkte afwerkingsmogelijkheden**
- ★ **Continue innovatie**



**Hergé museum, Louvain-la-Neuve, België**  
 Architect: Atelier de Portzamparc Christian  
 Systeem: StoTherm Classic®  
 met StoColor Lotusan G, gevelverf

### StoThermClassic®: voordelen

- Een aanzienlijke besparing op de energiefactuur
- Opwaardering van het pand
- Eenvoudig in onderhoud
- Verbeterd wooncomfort en welzijn
- Geen koudebruggen: bouwknoppen zijn eenvoudig op te lossen
- In overeenstemming met de doelstellingen voor duurzame ontwikkeling en de vermindering van de ecologische voetafdruk
- Door zijn cementvrije samenstelling een bijna 10 keer grotere stoot- en slagvastheid dan minerale systemen



#### Samenwerking en begeleiding op het terrein horen bij de service die Sto u biedt.

Specialisten staan tijdens het volledige ontwerp- en installatieproces steeds met projectspecifiek advies en begeleiding ter beschikking van de architect (indien er één betrokken is bij uw project) en de Sto-plaatser.



#### De kwaliteit van een systeem begint met de kwaliteit van zijn componenten. Dat bewijst de nieuwe wapeningsmortel StoArmat Classic plus.

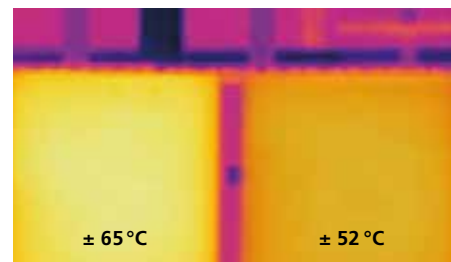
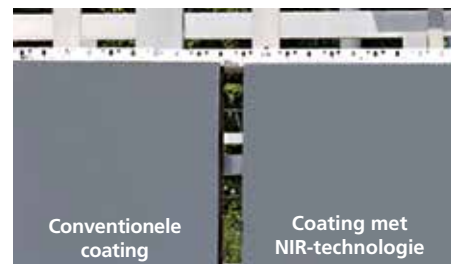
De mortel is niet alleen gemakkelijker aan te brengen, door zijn vernieuwde receptuur en grotere kwartskorrel wordt de wapeningslaag gelijkmatiger verdeeld en heeft ze verbeterde kenmerken.



**The Spiral House (Côte d'Or).** Deze ultramoderne uitbreiding van een oude boerderij is opgetrokken uit een houten constructie. Daarom werd er gekozen voor het gevelisolatiesysteem StoTherm Classic® voor houtskeletbouw. Ontwerpers: The Power House Company, Kopenhagen, Charles Bessard.

## StoThermClassic®: kenmerken die het verschil maken

- Voor nieuwbouw of de energiezuinige renovatie van gebouwen
- Projecten kunnen ook tijdens de vochtige en kille seizoenen uitgevoerd worden (vanaf +1 °C), dankzij de gepatenteerde QuickSet-technologie van Sto
- Gecertificeerd voor passiefhuizen
- CO<sub>2</sub>- en waterdampdoorlaatbaar
- Oneindige keuze aan afwerkingsmogelijkheden
- De mogelijkheid donkere kleuren te combineren met isolatie, dankzij de Sto X-black producten met NIR-technologie (vraag raad bij uw Sto-adviseur)
- Technische superioriteit dankzij zijn cementvrije samenstelling



**De NIR-technologie (Near Infrared Reflection)** gebruikt pigmenten die een deel van de infraroodstraling reflecteren. Dat voorkomt oververhitting van het systeem, zelfs bij donkere kleuren, zoals de bovenstaande thermografische opname illustreert.

## Een oplossing voor elke situatie

Dankzij zijn enorme veelzijdigheid kan StoTherm Classic® ingezet worden voor de meest diverse toepassingen. Van zeer eigentijdse nieuwbouwprojecten tot energiezuinige renovatiewerkzaamheden met waardebehoud van het architecturale erfgoed. Die veelzijdigheid komt tot uiting op technisch vlak. Ze maakt het mogelijk om een groot aantal specifieke situaties op te lossen, zonder dat er aan de eigenschappen van het systeem geraakt wordt.

Dankzij de nieuwe Sto X-black producten, gebaseerd op de NIR-technologie (Near Infrared Reflection), kunnen bijvoorbeeld ook donkere kleuren worden gebruikt. Daarnaast verzekeren de QS-producten de vlotte afwerking van de werkzaamheden tijdens de vochtige en kille seizoenen, wat winstgevend is voor de plaatser.



**Dankzij de gepatenteerde QS-technologie van Sto omvat het assortiment producten die vanaf + 1 °C gebruikt kunnen worden op gevels.** Het resultaat: een zeer aanzienlijke verlenging van de productieve dagen, snellere oplevering en beheersing van de kosten.



### **Moderne gevels in opvallende kleuren**

Met StoColor X-black vallen praktisch alle beperkingen inzake kleur weg. Ook intensieve kleuren en zwarte gevels vormen geen probleem meer. Dankzij de speciale NIR-technologie (Near Infrared Reflection) blijven donkere oppervlakken aanzienlijk koeler en is de gevel beter beschermd tegen scheurvorming.



Wijk Venning, CO<sub>2</sub>-neutrale woonwijk, Kortrijk  
Architect: Buro Il & Archi+I, Roeselare



## Producten van de hoogste kwaliteit

**In de bouwsector redeneert u beter niet op korte termijn. Daarom is kwaliteit de beste investering. Ze bepaalt immers zowel de slagkracht van het systeem als het esthetische karakter. Op die twee vlakken draagt StoTherm Classic® rechtstreeks bij tot de duurzame valorisatie van gebouwen.**

Bij Sto is kwaliteit een wezenlijk onderdeel van het industriële proces. Daarom wordt ze in onze laboratoria en in die van onafhankelijke internationaal erkende instituten voortdurend gecontroleerd. Zeer strenge controles en de volledige beheersing van het productieproces verzekeren een vlekkeloze betrouwbaarheid, zoals de professionals uit de bouwsector dit van een toonaangevend merk mogen verwachten.

Na bijna 50 jaar van voortdurende ontwikkeling is elke component volledig getest. Maar ook de wisselwerking met alle elementen van het systeem worden op de proef gesteld. Het is dan ook niet verwonderlijk dat StoTherm Classic® al geruime tijd dé referentie op de markt is.



**Onderzoek en ontwikkeling en kwaliteitscontrole zijn prioriteiten. Alle productievestigingen beschikken over zeer ervaren en sterk gespecialiseerde teams.**



**De volledig geautomatiseerde productie wordt onafgebroken gecontroleerd.** Dit leidt tot een volledig beheerste kwaliteit en gelijkmatigheid.



**Passieve woningen, Brussel, België:** Dit in België ongeziene proefproject gaf de sociale woning opnieuw haar pioniersrol. De inplanting van het gebouw in het specifieke stadsweefsel en de wil om het gebouw zo energiezuinig mogelijk te maken vormden de twee belangrijkste uitdagingen.





## Extreme duurzaamheid

**Wanneer men voor een duurzame benadering kiest, zijn niet de aanvankelijke kosten, maar wel de levensduur van het systeem bepalend. Zonder afbreuk van prestaties of esthetiek.**

In dat opzicht is het systeem StoTherm Classic® de norm. Met bijna 50 jaar ervaring is StoTherm Classic® met voorsprong het meest vooraanstaande ETICS op de markt. Geen enkel ander ETICS heeft op een dergelijke manier bijgedragen tot de ontwikkeling van gevelisolatie.



### **Badengebouw (op zeedijk), Zeebrugge**

Zelfs als de weeromstandigheden de bouwschil zwaar op de proef stellen, draagt StoTherm Classic® sterk bij tot de levensduur van het ETICS.

Voor deze referentie werd StoColor X-black gebruikt vanwege de felle rode kleur.

**De elasticiteit van het systeem is een essentiële factor voor de duurzaamheid. StoTherm Classic® heeft er zijn scheurbestendigheid aan te danken.** Zeer grondige laboratoriumtests maken het mogelijk om de cohesie en weerstand van de bestanddelen van het systeem voortdurend te valideren.





## Bewezen systeemzekerheid

**Op het gebied van zekerheid laat Sto niets aan het toeval over. Het is namelijk zeer moeilijk om te voorspellen welke potentiële impacten een gevelisolatiesysteem mechanisch zwaar op de proef kunnen stellen.**

In die context kiest men best voor het sterkste systeem op de markt. StoTherm Classic® werd zowel in het laboratorium als op het terrein onderworpen aan alle mogelijke beproevingen die een gevel kan ondergaan. De impact van ballen, plaatselijke schokken, vervormingen... StoTherm Classic® blijft weerstand bieden daar waar andere systemen, meer bepaald op basis van minerale pleister, al snel hun grenzen bereiken.




**Ile-aux-oiseaux kinderdagverblijf, Mons, België.**  
Dit bouwwerk valt op doordat verschillende kleuren op eenzelfde StoTherm Classic® gevelisolatiesysteem werden gebruikt.

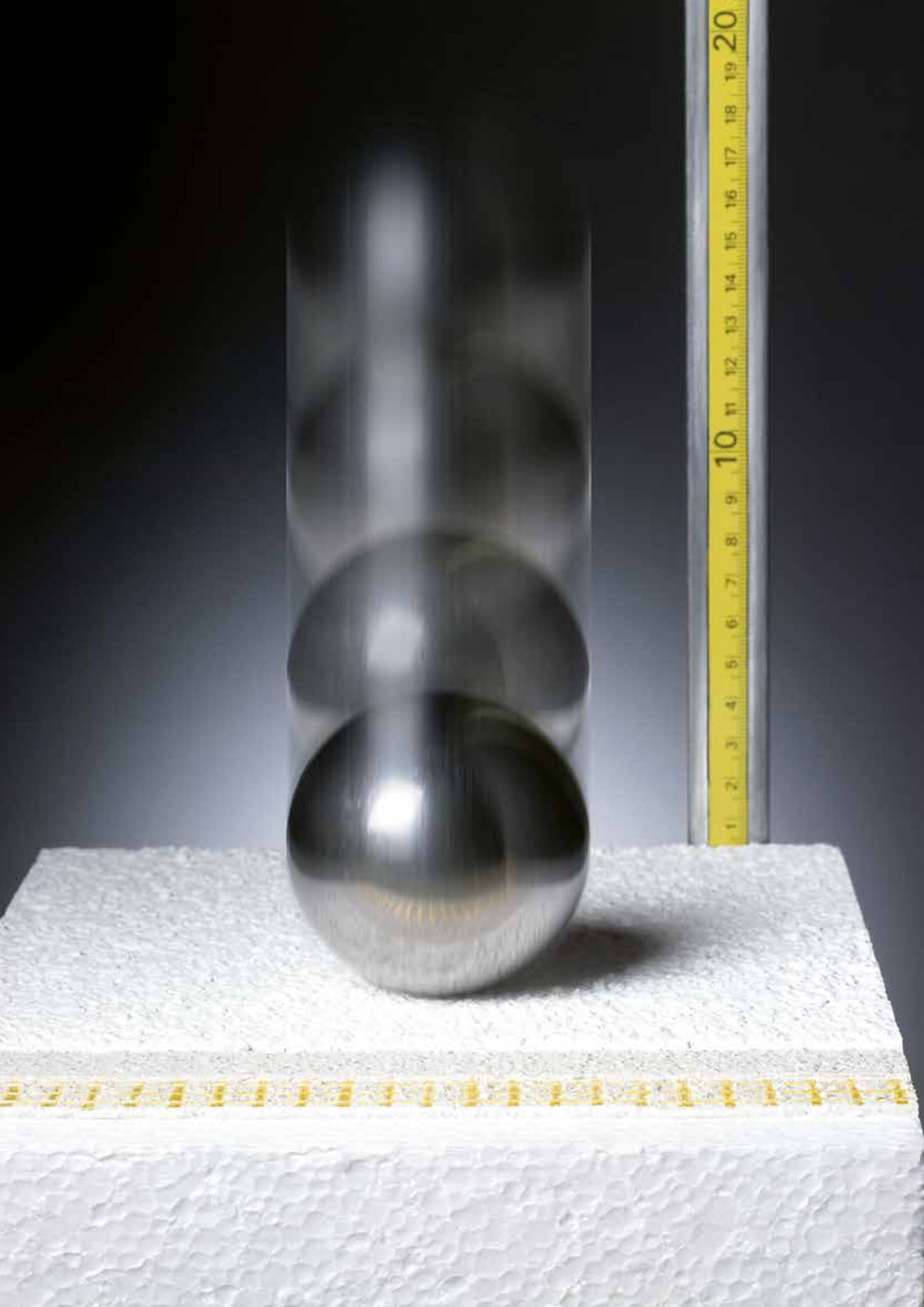
**Het gevelisolatiesysteem wordt dagelijks zwaar op de proef gesteld door:** fietsen die soms nogal bruusk tegen de gevel worden geplaatst, balspellen, allerlei schokken.



**Tip:**

Bekijk de StoTherm Classic-voetbaltest door Leo Van der Elst op ons YouTube kanaal.

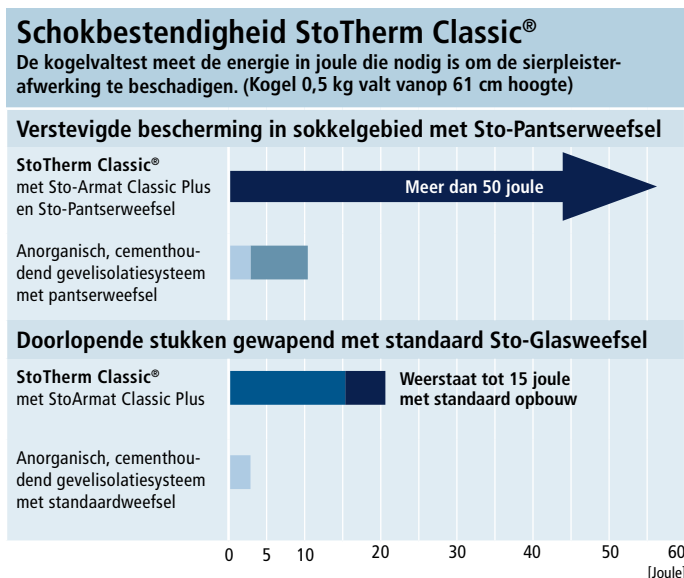
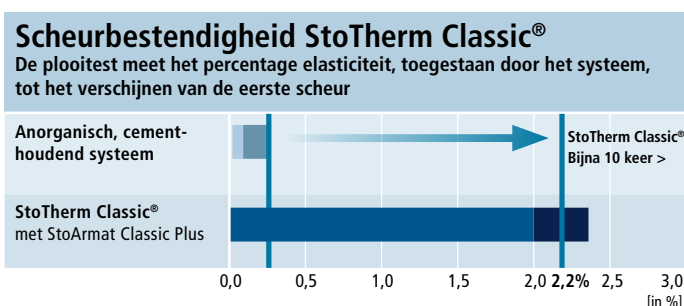
 Sto nv/sa



# Een unieke schokbestendigheid

Schoolgebouwen, sociale woningen, publieke gebouwen: een groot aantal aan de buitenzijde geïsoleerde constructies moeten bestand zijn tegen schokken en alle vormen van mechanische agressie. Met een weerstand die bijna tien keer groter is dan die van een standaard minerale bepleistering, bewijst StoTherm Classic® de superioriteit van een ETICS dankzij zijn perfect ontwikkelde cementvrije samenstelling.

De verschillende varianten van het StoTherm Classic®-systeem worden in erkende laboratoria regelmatig onderworpen aan meedogenloze tests, zowel wat betreft de weerstand tegen scheuren als de weerstand tegen schokken. De vergelijking is dus snel gemaakt. In alle gevallen is de superioriteit van het StoTherm Classic®-systeem bewezen.



## StoThermClassic®: een onverwoestbaar systeem

StoTherm Classic® werd in erkende laboratoria onderworpen aan drie verschillende tests:

- **Simultane weerstandstest met slagregen, hagel en wind (FIBAG):** duurzaamheid en weersbestendigheid van het systeem (belangrijk voor elk type gebouw)
- **Weerstandstest met de impact van kleine en grote ballen:** flexibiliteit van het systeem, geen schade bij herhaalde belastingen (belangrijk voor appartementsgebouwen, publieke gebouwen en scholen).
- **Weerstandstest met plaatselijke schokken (conform ETAG 004):** veiligheid van het systeem en weerstand tegen zeer sterke agressies (belangrijk voor appartementsgebouwen, publieke gebouwen en scholen).



**Hoofdkantoor E-ton SolarTech, Taiwan** : de gevel speelt met verschillende reliëfs en metaaleffecten. Architect: Hans Hollein.



## Onbeperkte afwerkingsmogelijkheden

**Aangezien de thermische, technische en mechanische kwaliteiten van StoTherm Classic® onomstotelijk bewezen zijn, kunnen de ontwerpers en architecten hun verbeelding en creativiteit de vrije loop laten.**

StoTherm Classic® onderscheidt zich door een buitengewone diversiteit van technische oplossingen, texturen en materiaaleffecten.

Naast de **pleisterafwerkingen** – die een brede waaier van stijlen bestrijken gaande van het betoneffect tot in de oude stijl aangebrachte pleister – zijn een groot aantal specifieke mogelijkheden beschikbaar, en dankzij de NIR-technologie nu ook in donkere kleuren.

**Decoratieve profielen**, uit geëxpandeerde glaskorrels, zijn zelfs op maat maakbaar. Ze geven de gevel een strak of rustiek uitzicht.

### **Sto-Steenstrippen: diversiteit en keuzevrijheid**

Een innovatief productieproces – de strippen bestaan uit minerale pigmenten en organisch bindmiddel – leidt tot een volledig eigen vormgeving op het gebied van kleur, structuur en formaat. Zo wordt de continue kwaliteit en het persoonlijke ontwerp keer op keer gegarandeerd!



**Wallegang, Zoutleeuw**  
 Combineert het systeem StoTherm Classic® met Sto-Steenstrippen als afwerking.



1

**Oneindig veel afwerkingsmogelijkheden. Enkele voorbeelden:**

1 Gladde sierpleisterafwerking Stolit Milano (geschuurd) op StoTherm Classic®

Balk van Beel, Leuven



2

2 Sto-Steenstrippen zijn verkrijgbaar in een breed scala aan kleuren en bieden onder andere de mogelijkheid om het gebouw af te stemmen op de stijl van de streek of de architecturale omgeving of met het oog op het behoud van het erfgoed.

Upkot, Gent



3

3 Om de gevelornamenten van een historisch gebouw nagenoeg identiek te doen herleven, biedt Sto ook volledig op maat gemaakte decoratieve profielen aan. Het assortiment StoDeco Profielen zijn gemaakt van geëxpandeerd glasgranulaat en worden zonder koudebrug bevestigd op het ETICS.

Hotel, Place Rouppe, Brussel



## Constance innovatie

**Zowel op het vlak van de prestaties van de producten als van hun plaatsing rust Sto nooit.**

**Gevolg: onderzoek op topniveau dat de producten van Sto buitengewone eigenschappen geeft.**

De revolutionaire Lotus-Effect®-Technologie werkt op dezelfde wijze als het lotusblad. Door de combinatie van een waterafstotend oppervlak en een speciale microstructuur kunnen vuildeeltjes

zich niet goed hechten aan het oppervlak en nemen afrollende waterdruppels van een volgende regenbui de vuildeeltjes probleemloos mee. Met StoLotusan® worden gevels zelfreinigend en blijven ze beduidend langer mooi.

Tegelijk wil Sto ook de plaatsing optimaliseren: de plug Sto-Ecotwist, die zich aanpast aan alle isolatiediktes, is daarvan een uitstekend voorbeeld.

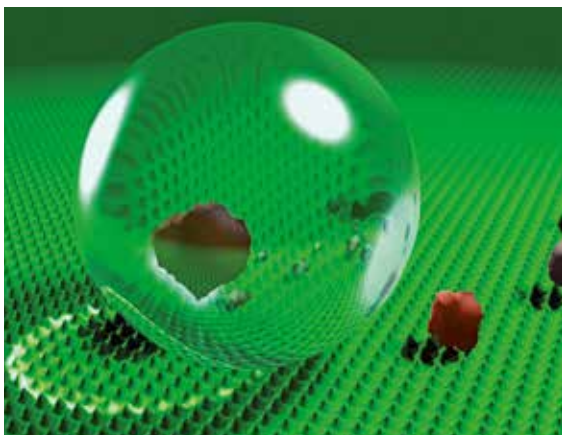




Woning, Denderleeuw, België



**Met Sto-Turbofix**, een lijm mortel op PU-schuimbasis, breng je het StoTherm Classic®-systeem nog sneller aan, bespaart u op logistiek, materiaal en lange rust- en reinigings-tijden.



**StoColor Lotusan® werkt volgens het principe van het lotusblad:** een microstructuur belet dat waterdruppels en vuil zich vasthechten (foto hiernaast). De neerslag heeft dus een zelfreinigend effect op de gevel.



**De universele plug, Sto-Ecotwist** vereenvoudigt het voorraadbeheer van de plaatser. De spiraalvormige rozet verdwijnt helemaal in het isolatiemateriaal. De plug levert tijdswinst op en elimineert de resterende koudebrug vrijwel volledig.



**De expertise van StoDesign gaat mee met de trends:**

het advies, altijd in lijn met de actuele trends, heeft zowel betrekking op de afwerking van geïsoleerde gebouwen als op het zoeken naar kleuren en structuren.

Steeds meer architectenbureaus doen dan ook een beroep op het StoDesign-team, omdat het de beschrijving van het project kan omzetten in een selectie van coatings die reliëf en materiaal combineren. Daarmee draagt het bij aan de verdere verfijning van de esthetisch benadering van de ontwerper.

**De door StoDesign uitgevoerde kleurstudies zijn bijzonder waardevol.**

Ze houden zowel rekening met de trends als met de bestemming van het gebouw en de regionale architectonische context. Voor de partners van Sto zijn ze een zeer effectief hulpmiddel bij de besluitvorming en de zekerheid dat men een esthetisch perfecte oplossing kan voorstellen.



**De Designer Collection**

Om de twee jaar publiceren de 35 designers van Sto, in nauwe samenwerking met toonaangevende architecten en trendy onderzoeksinstituten, de resultaten van hun onderzoekswerk over de realisatie van extreem ambitieuze gevelafwerkingen.

**Een spectaculair en uniek patina-effect (foto hierboven),** op de ultrafijne, organisch gebonden Stolit Milano-coating gestructureerd met de reliëfrol. Het illustreert de creatieve afwerkingsmogelijkheden van StoTherm Classic®.

# Een dubbele doelstelling: de esthetische en technische competenties optimaliseren

**De ervaring bewijst het: om de kwaliteit van het eindresultaat te verzekeren, is een voorafgaande studie van de fundamentele aspecten van het project essentieel.**

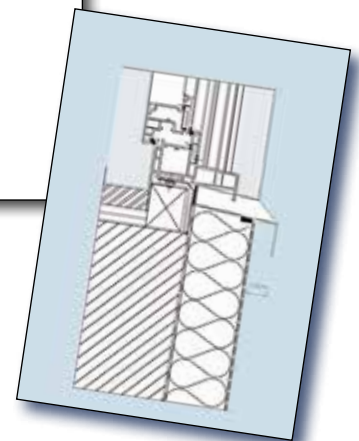
De afdeling StoDesign zorgt op het esthetische domein voor een hoogwaardige ondersteuning en de samenwerking met de ontwerpers en professionals. Het StoDesign-team heeft een dubbele taak: enerzijds een adviserende, die onder meer tot uiting komt in kleurstudies en de waarneming van de bouwstijlen van verschillende streken en anderzijds opleidingen in kleurgebruik.

Dit tweede aspect geeft de partners van Sto de mogelijkheid om de esthetische componenten van hun projecten te optimaliseren en een deskundigheid en toegevoegde waarde te verwerven die op het terrein zeer worden gewaardeerd.

Op het technische vlak is de kwaliteit van de behandeling van details en bijzondere situaties vaak zeer belangrijk voor de prestaties en de duurzaamheid van het systeem. De technische kennis toont aan dat Sto in dit domein over een ongeëvenaarde ervaring en vakmanschap beschikt, en die ook deelt om er zijn partners rechtstreeks van te laten profiteren.

**Het technische detailboekje is tegelijk een referentiedocument** dat gemakkelijk te raadplegen en een zeer handig werkinstrument is.

**Aangezien StoTherm Classic® het PassivHaus-certificaat heeft gekregen**, is er ook bijzonder veel informatie beschikbaar over energiezuinig en passief bouwen. Op [www.waarmisoleren.be](http://www.waarmisoleren.be) vindt u hierover meer info en enkele inspirerende referenties.





## De drie troeven op het terrein: opleiding, ondersteuning en benutten van knowhow

**Op het terrein, en los van de kwaliteit van de systemen, maken de knowhow en het vakmanschap van de plaatser het verschil. Ook hier schept Sto de voorwaarden voor een premium benadering.**

In dat opzicht neemt de opleiding een essentiële plaats in. Ze is opgebouwd uit specifieke modules en is gericht op de specifieke behoeften van verschillende partijen: ontwerpers, plaatsers, aannemers. Ze combineert theorie en praktijk en brengt zo de nieuwste innovaties en de recentste voorschriften van Sto naar de vakman.

Om rechtstreeks op de bouwplaats ondersteuning en begeleiding te leveren, vooral voor de introductie van innovatieve oplossingen, zijn onze technische demonstrateurs het aangewezen aanspreekpunt voor de partners van Sto. Hun beschikbaarheid en expertise worden zeer gewaardeerd: ze bieden een concrete, gepersonaliseerde en doeltreffende ondersteuning.



**De afwisseling tussen theorie en praktijk is een vaste waarde van de opleidingen die worden aangeboden in het opleidingscentrum van Sto.**

Ze bestrijken zeer uiteenlopende domeinen: ze gaan van kleuradvies tot het aanbrengen van de nieuwe afwerkingen op het gevelisolatiesysteem.



Een technisch demonstrateur van Sto vertelt over de voordelen van het snijden van EPS met een gloeidraad.

**Belangrijke opmerkingen**

De informatieve en visuele informatie in deze brochure – werktekeningen, verkoopargumenten, foto's, schema's enz. – zijn louter indicatief en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ze houden geen contractuele verplichting in voor het bedrijf Sto. Met het oog op de voortdurende verbetering van onze systemen, behouden we ons het recht voor om onze producten en onze technieken op elk moment te wijzigen. Bijgewerkte technische fiches zijn te vinden op [www.sto.be](http://www.sto.be).

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