

StoTherm Classic



- 1 Collage
2 Isolant gris Sto-Poly RT+
3 Fixation (*non représentée)
4 Enduit de marouflage
5 Enduit de base + Treillis d'armature
6 Enduit de finition



StoTherm Classic 1
ATE - 03/0027 - DTA 7/09-1422
StoTherm Classic 1 QS
ATE - 06/003 - DTA 7/05 - 1390*V1
StoTherm Classic 3
ATE 06/004 - DTA 07/08 - 1410

Aux quatre coins du monde et depuis plus de 40 ans, le système StoTherm Classic constitue une référence incontournable en matière d'ITE : près de 400 millions de m² de façades en attestent. Le système associe à des performances qui répondent aux plus hautes exigences, notamment dans le contexte des constructions passives, une longévité et une fiabilité exceptionnelles.

La diversité des finitions disponibles, sans équivalent sur le marché, permet la mise en œuvre du système quels que soient le style et la destination du bâtiment, depuis l'immeuble tertiaire de nouvelle génération jusqu'au bâtiment classé à usage résidentiel, en passant par la réhabilitation de logements sociaux.

Pour le propriétaire ou le bailleur, la haute résistance du système au vandalisme, aux contraintes mécaniques et aux intempéries offre l'avantage de cycles de rénovation particulièrement longs. Il en résulte à terme une économie substantielle.

StoTherm Classic et StoTherm Classic QS (séchage rapide)

Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Construction neuve et ancienne • Structure du mur : maçonnerie (béton, brique silico-calcaire, brique, béton cellulaire) • Inégalités jusqu'à 1 cm • Jusqu'à 300 mm d'épaisseur
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> • Très grande résistance à la fissuration (5 fois plus que les systèmes traditionnels) • Grande résistance aux sollicitations mécaniques (10 Joules avec simple armature) • Isolation thermique élevée • Très résistant aux intempéries • Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂ • Résistant aux micro-organismes (algues et champignons) avec la finition Stolit ou StoSilco • Performances thermiques élevées avec Sto-Poly RT+ : Lambda = 0,032
Aspect	<ul style="list-style-type: none"> • Enduits organiques et à liant résine siloxane • Mise à la teinte avec le Système StoColor • Valeur relative de luminosité < 30 % possible (sur demande) • Profilés StoDéco • Bossage et Planches StoDéco • Sto-Briquettes de parement
Mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> • Composants du système prêts à l'emploi et exempts de ciment • Système monoproduit (collage et marouflage) prêt à l'emploi avec StoElastofibre • Nombreuses solutions personnalisées • Technologie QS (séchage rapide) pour une application par temps froid et humide (températures comprises entre +1 et +15 °C) avec StoArmat Classic QS et certaines finitions • Mécanisation par silo StoSilo Comb

StoTherm Classic et StoTherm Classic QS (séchage rapide)				
	Collé (C)	Calé / chevillé (C/C)	Mécanique sur rail (M)	Mécanique par insert
Isolant PSE	PS 15 SE / Sto-Poly RT+ Format 1200 x 600 mm	PS 15 SE / Sto-Poly RT+ Format 1200 x 600 mm	PS 15 SE Type M Format 500 x 500 mm	PS 15 SE Iso F.I.X Format 600 x 450 mm
Fixation Isolant	Sto-Colle Dispersion Sto-Mortier Colle B StoLevell S 35 StoLevell Uni StoElastofibre	Sto-Mortier Colle B / StoLevell Uni / StoLevell S 35 / Sto-Colle Dispersion / StoElastofibre + Fixation de la gamme Sto-Cheville	Sto-Profil Intermédiaire Sto-Profil Raidisseur + Sto-Tape Vis	Sto-Cheville Iso F.I.X + Sto-Cale Iso F.I.X
Enduit de base	StoArmat Classic / StoArmat Classic QS / StoElastofibre / StoElastofibre QS + Sto-Fibre de verre standard			
Enduit de finition	Stolit K / Stolit R / Stolit MP / Stolit QS K / Stolit QS R / StoSilco K / StoSilco R / StoSilco MP / StoSilco QS K / StoSilco QS R / StoSuperlit K / Stolit Milano / Stolit Effect / StoNivellit + StoSilco Color* / Sto-Colle pour brique + Sto-Brique de Parement / StoColor Maxicryl (rainure PSE à bossage) / StoLotusan K / MP			
Options	PS 15 SE Bossage PS 15 SE Cintré Sto-Fibre AES	PS 15 SE Bossage PS 15 SE Cintré Sto-Fibre AES	Sto-Fibre AES	Sto-Fibre AES

* StoNivellit+StoSilco : non admis sur système mécanique sur rail

StoTherm Classic

L'ITE de référence parfaitement adaptée à la construction passive

Le système StoTherm Classic est particulièrement bien adapté aux Bâtiments Basse Consommation (BBC) et au concept de la maison passive, y compris en climat continental et en altitude, comme en témoignent de nombreuses réalisations dans l'Est et le Nord-Est de la France et dans le massif alpin. Avec une consommation inférieure à 15 kWh/m²/an, le chauffage d'une maison passive consomme 14 fois moins d'énergie que celui d'un bâtiment type construit avant 1980. C'est dire tout l'intérêt de cette approche en matière d'économies d'énergie à court comme à long terme, mais aussi de développement durable et de réduction de

l'empreinte carbone – voire de son élimination pure et simple, en liaison avec des sources d'énergie renouvelables.

Le système se prête parfaitement aux fortes épaisseurs d'isolant indispensables pour parvenir aux classifications précitées. De plus, il offre dans sa version Poly RT+ une efficacité encore accrue, grâce à la mise en œuvre d'un polystyrène graphité hautes performances. Enfin, l'utilisation des accessoires de fixation spécifiques de la gamme StoFix élimine systématiquement les ponts thermiques liés aux éléments rapportés sur la façade, qu'il s'agisse notamment de gonds de volets, de garde-corps, d'auvents ou encore de descentes d'eaux pluviales.



- Résistance à l'impact et aux sollicitations mécaniques 10 fois supérieures aux systèmes hydrauliques
- Résistance exceptionnelle aux intempéries
- Nombreuses solutions et finitions spécifiques pour une versatilité maximale



Photo du haut :

Villa, Ludwigsburg (Allemagne)

Fortement inspirée par l'esthétique du Bauhaus, cette villa neuve de grand standing, isolée en StoTherm Classic, atteint le niveau de performance énergétique « maison passive ».

Photo du bas :

Maison passive bi-famille, Klagenfurt (Autriche)

Architectes : active-SUNCUBE, Klagenfurt.

La thermographie rend bien compte de l'efficacité de l'ITE : les zones bleues et violettes correspondent à un très faible coefficient de transmission.