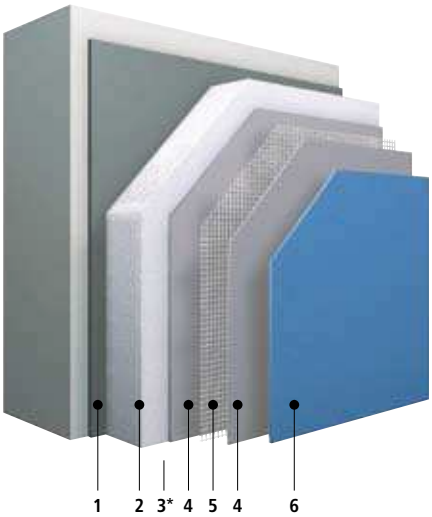
StoTherm Classic - Composizione del sistema



1 **Incollaggio**
2 **Isolamento**
3 **Fissaggio**
* non raffigurato
4 **Malta di armatura**
5 **Rete di armatura**
6 **Rivestimento di finitura**

1 **Incollaggio: Sto-Turbofix**
Metodo di incollaggio a base di schiuma in PUR (lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato con incastro maschio-femmina)
In alternativa: **StoLevell Classic**
Malta collante e di armatura organica, priva di cemento, pronta all'uso, consente la lavorazione a macchina.
In alternativa: **Sto-Dispersionskleber**[1)]
Malta collante organica, pronta all'uso, consente la lavorazione a macchina.
In alternativa: **Sto-Baukleber / Sto-Levell Uni**
Malta collante minerale, consente la lavorazione a macchina.

2 **Isolamento: lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato Sto**
Lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato ai sensi della UNI EN 13163. Privo di CFC, reazione al fuoco classe E, difficilmente infiammabile. Conduttività termica dichiarata λ_D e resistenza termica dichiarata R_D, secondo UNI EN 13163. Non presenta fenomeni di ritiro.

3 **Fissaggio** (non raffigurato)
Vedi omologazione generale di applicazione.

4 **Malta di armatura: StoArmat Classic**
Malta di armatura organica, pronta all'uso, consente la lavorazione a macchina.
In alternativa con impiego della tecnologia QS[2)]: **StoArmat Classic QS**

5 **Rete di armatura: Sto-Glasfasergewebe**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, soddisfa i massimi requisiti in materia di sicurezza anticrepe e resistenza agli urti.
In alternativa: **Sto-Glasfasergewebe F (Fine)**
In alternativa: **Sto-Abschirmgewebe AES** come tessuto schermante e di armatura per proteggere l'edificio dall'elettrosmog.

6 **Rivestimento di finitura con intonaco: StoLotusan**
Intonaco di finitura pronto all'uso con **Lotus-*Effect*®**, caratterizzato cioè dalla forte riduzione dell'aderenza di impurità oltre che dall'elevato effetto idrofugo.
Struttura: intonaco con struttura piena (K) e modellabile (MP).
In alternativa: **Stolit**
Intonaco di finitura a base organica, privo di cemento, pronto all'uso, per tutti i supporti, consente la lavorazione a macchina.
Struttura: intonaco pieno (K), rigato (R) e modellabile (MP).
In alternativa: **StoSilco**
Intonaco di finitura a base di resina silossanica, pronto all'uso, per tutti i supporti, consente la lavorazione a macchina.
Struttura: intonaco pieno (K), rigato (R) e modellabile (MP).
In alternativa con impiego della tecnologia QS[2)]: **Stolit QS / StoSilco QS (Rivestimento di protezione: pittura StoSilco Color G / Lotusan G)**

Descrizione del sistema

Sistema di Protezione Termica Integrale a base organica, difficilmente infiammabile, con isolamento in polistirene espanso	
Applicazione	• Impiego consentito su costruzioni vecchie e nuove • Adatto a vari tipi di supporto: muratura (calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo cementizio, laterizi, calcestruzzo poroso), muratura a vista, prefabbricati (lastre pluristrato) e costruzioni con struttura in legno • Su pareti esterne in legno conformi, con tavolati costituiti da materiali compositi, pannelli in legno normati o omologati • Difetti di planarità fino a 1 cm
Proprietà	• Elevata resistenza a microrganismi (alghe e funghi) • Elevata sicurezza anticrepe • Elevata resistenza a sollecitazioni meccaniche • Elevato effetto termoisolante • Elevata resistenza agli agenti atmosferici • Permeabilità alla CO_2 e al vapore acqueo • Reazione al fuoco classe E (difficilmente infiammabile) ai sensi della UNI EN 13501
Estetica	• Elevata varietà compositiva della facciata per forma e struttura • Intonaci a base organica e a base di resina silossanica • Grande varietà cromatica: colorazione in base allo StoColor System (Valori di riferimento della luminosità per gli intonaci di finitura ≥ 20%) • Profili StoDeco, Bugne StoDeco, lastre bugnate Sto • Mattoni sottili da rivestimento Sto, listelli di clinker
Lavorazione	• Componenti di sistema completamente privi di cemento e pronti all'uso • Lavorazione ottimizzata grazie all'applicazione della tecnologia dei silos StoSilo Technik nonché ai supporti per la logistica di cantiere • Numerose soluzioni fornite dai dettagli di realizzazione • Non richiede armature in diagonale • Non richiede mano di fondo • Tecnologia QS[2)]

1) In caso di impiego di StoTherm Classic su pareti esterne in legno occorre incollare le lastre esclusivamente con il prodotto Sto-Dispersionskleber.

2) Variante ad asciugatura rapida per situazioni atmosferiche critiche con temperatura dell'aria e del supporto compresa tra + 1 °C e + 10 °C ed un tasso di umidità relativa dell'aria fino al 95% max.