

sto

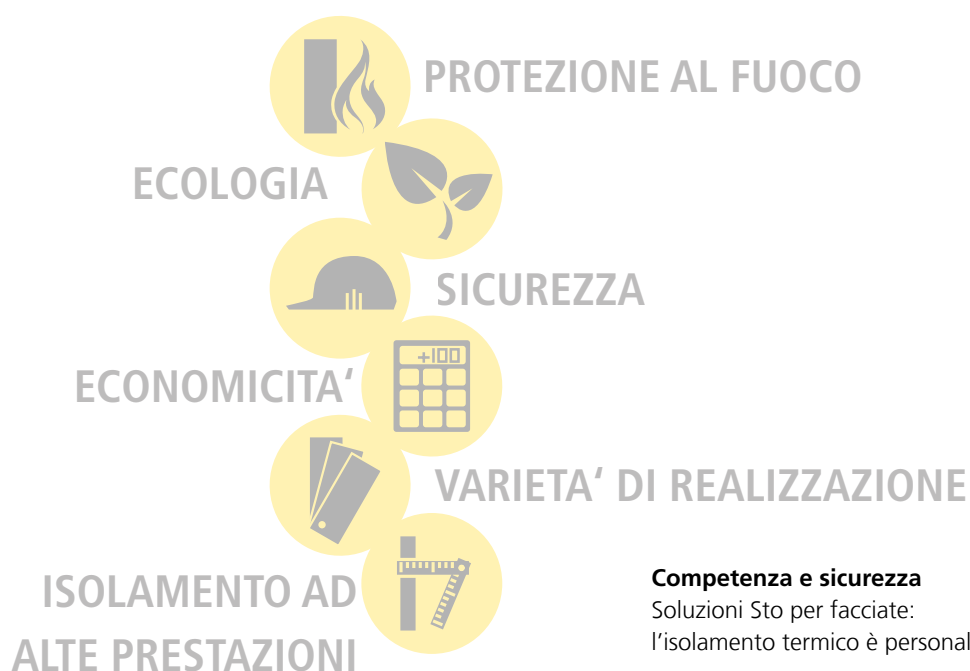
Costruire con coscienza.



Sistemi di isolamento per facciate Sto
**La giusta soluzione per
ogni esigenza**

Le informazioni, le immagini, i disegni, gli schemi e le descrizioni, sia tecniche sia generali, contenuti in questo opuscolo sono da intendersi soltanto come esempi generici; le informazioni di dettaglio sono puramente indicative e rappresentano schematicamente il funzionamento base di sistemi e prodotti. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. L'applicabilità e la compatibilità dei prodotti devono essere verificate di volta in volta in relazione al singolo progetto di costruzione dal tecnico applicatore o dal cliente sotto la loro responsabilità. Le rappresentazioni di prodotti adiacenti sono indicate solo in modo schematico. Tutte le prescrizioni e le informazioni indicate devono essere adattate alle specifiche condizioni e sono subordinate agli accordi stabiliti in base alle specifiche situazioni e non devono essere intese come pianificazione del lavoro o come progettazione di dettaglio o istruzioni di montaggio. È necessario attenersi alle prescrizioni e alle informazioni tecniche relative ai singoli prodotti riportate nelle relative schede tecniche/descrizioni di sistema e omologazioni.

Indice



Competenza e sicurezza **4**
Soluzioni Sto per facciate:
l'isolamento termico è personalizzato

StoTherm Classic® S1 **6**
Sistema di isolamento termico per facciate non
combustibile, esente da cemento:
elevata resistenza agli urti

StoTherm Classic® **8**
Sistema di isolamento termico per facciate esente
da cemento: massima resistenza alla formazione di
lesioni e agli urti

StoTherm Mineral **10**
Sistema di isolamento termico per facciate non
combustibile: ideale per costruzioni elevate ed
edifici pubblici

StoTherm Vario **12**
Sistema di isolamento termico per facciate con
finitura minerale: eccezionale varietà di design

StoTherm Cell **14**
Sistema di isolamento termico per facciate con
lastra in schiuma minerale: ecologico, non combu-
stibile

StoTherm Wood **16**
Sistema di isolamento termico per facciate con
lastra in fibra di legno: eco-friendly

StoTherm Resol **18**
Sistema di isolamento termico per facciate con
lastra in resina fenolica: ridotto spessore
dell'isolante per costruzioni dalle elevate prestazioni
energetiche



Competenza e sicurezza

Soluzioni Sto per facciate: l'isolamento termico è personalizzato

Categorie di requisiti per i sistemi di isolamento termico per facciate



L'importanza della scelta con il supporto di un consulente tecnico-commerciale Sto

Sto è in grado di offrire numerose varianti di isolamento termico per facciate: in queste pagine ve ne presentiamo alcune. State cercando soluzioni per la protezione al fuoco? Per la massima resa economica? Si vuole porre l'aspetto ecologico in prima linea o interessa in particolare la versatilità di realizzazione estetica del sistema?

Dovete solo esprimere la vostra esigenza: un consulente tecnico-commerciale Sto vi aiuterà a individuare la soluzione corretta per soddisfarla.

Una gamma completa

I sistemi di isolamento termico per facciate in sintesi

Da sempre Sto ha fatto della qualità un'esigenza primaria. In che modo?

Tutti i sistemi sono costantemente sottoposti a vari test e omologati. E questo è ciò che li accomuna.

Vi sono, d'altro lato, caratteristiche e funzionalità che li contraddistinguono l'uno dall'altro. La seguente panoramica mostra quale sistema è perfetto per ogni situazione.

Panoramica di alcuni sistemi di isolamento termico per facciate Sto						
StoTherm Classic® S1 Sistema di isolamento termico per facciate non combustibile, esente da cemento, con elevata resistenza agli urti						
StoTherm Classic® Sistema di isolamento termico per facciate esente da cemento, massima resistenza alla formazione di lesioni e agli urti						
StoTherm Mineral Sistema di isolamento termico per facciate non combustibile, ideale per edifici alti, condomini ed edifici pubblici						
StoTherm Vario Sistema di isolamento termico per facciate con finitura minerale						
StoTherm Cell Sistema di isolamento termico per facciate ecologico, non combustibile						
StoTherm Wood Sistema di isolamento termico per facciate con lastre isolanti in fibra di legno						
StoTherm Resol Sistema di isolamento termico per facciate con spessore ridotto dell'isolante per costruzioni ad alta efficienza energetica						

- Il sistema risponde ai più severi requisiti di questa categoria
- Il sistema risponde a elevati requisiti di questa categoria
- Il sistema risponde ai requisiti di questa categoria



Global Market Leader 2018: il marchio Sto è riconosciuto leader nel settore dei sistemi di isolamento termico nel mondo.

Un marchio forte crea orientamento e costituisce una sicurezza nei mercati più complessi.



Agire sostenibile: il "Blue Angel" del Ministero federale per l'ambiente, la tutela della natura, l'agricoltura e la sicurezza nucleare, contraddistingue i prodotti che agiscono in direzione della tutela del clima.



natureplus® è il marchio internazionale di qualità per i prodotti edili e per la casa in grado di fissare lo standard in materia di sostenibilità.



La straordinaria qualità di Sto si riconosce anche da questa targhetta utilizzata in una campagna internazionale: cinque stelle, praticamente il massimo.



Il Plus X Award® – il premio per l'innovazione nei settori delle tecnologie, dello sport e del lifestyle – premia i produttori per la qualità dei prodotti.



StoTherm Classic® S1

Sistema di isolamento termico per facciate non combustibile, esente da cemento, con elevata resistenza agli urti

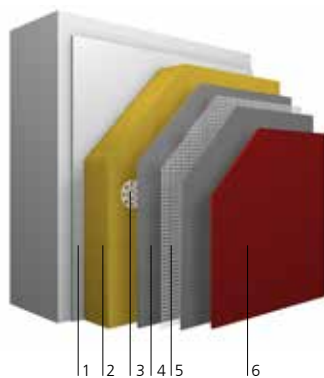
Elevata resistenza agli urti, non combustibile grazie al basalto, una materia prima esistente in natura: grazie a queste caratteristiche StoTherm Classic® S1 è in grado di fare la differenza. La combinazione innovativa di lastre isolanti in lana minerale, intonaci organici e malta di armatura additivata con basalto consente di soddisfare le richieste di colori intensi e realizzare anche facciate molto scure. Allo stesso tempo StoTherm Classic® S1 rispetta i più severi requisiti di protezione al fuoco per sistemi di isolamento termico per facciate non combustibili.

StoTherm Classic® S1 in sintesi

- Possibilità di realizzazione senza limiti (indice di riflessione $\leq 15\%$ possibile su richiesta)
- Sistema di isolamento termico per facciate completamente organico grazie a una materia prima estremamente resistente e ignifuga: il basalto
- Elevata resistenza a sollecitazioni meccaniche
- Composizione di sistema resistente agli urti fino a 90 Joule
- Elevata resistenza ai microrganismi (alghe, funghi)
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Permeabile alla CO_2 e al vapore acqueo
- Idoneo per la realizzazione di case passive
- Tenuta all'urto con pallone secondo DIN 18032-3
- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Non combustibile
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Complesso residenziale, DE - Muellheim sul Meno



1 Incollaggio

Sto-Baukleber, StoLevell Uni,
StoLevell Combi plus

2 Isolamento

Sto-Steinwolleplatte,
Sto-Speedlamelle Tipo II

3 Fissaggio

Sto-Thermodübel II UEZ/8/60

4 Intonaco di fondo

StoArmat Classic S1

5 Malta di Armatura

Sto-Glasfasergewebe,
StoArmat Classic S1

6 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP,
StoLotusan® K/MP, StoSilco® blue K/MP



Il marchio "Blue Angel" contraddistingue i prodotti sul mercato per la loro connotazione ecologica. StoTherm Classic® S1 è contrassegnato dal marchio RAL-UZ 140 (componenti di sistema certificati in base ai documenti di RAL GmbH).



Salto di qualità per facciate:
StoTherm Classic® S1 è stato
premiato come miglior prodotto
dell'anno 2013 con il premio per
l'innovazione Plus X Award®.



StoTherm Classic®, il sistema di isolamento termico per facciate premium. Oltre 100.000.000 m² realizzati nel mondo!

Vantaggi:

- Elevata qualità del prodotto
- Estrema durezza nel tempo
- Sicurezza testata
- Infinita varietà di realizzazioni
- Innovazione del settore



StoTherm Classic®

Sistema di isolamento termico per facciate esente da cemento per la massima resistenza alla formazione di lesioni e agli urti

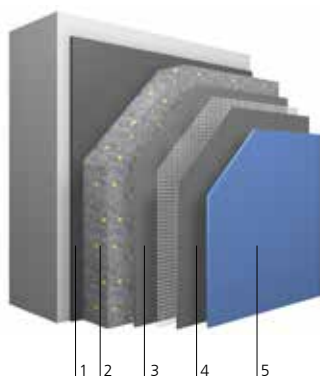
Da oltre quattro decenni, punta di diamante dei sistemi di isolamento termico per facciate Sto: StoTherm Classic rappresenta il benchmark del settore. Il sistema è stato testato e sviluppato per garantire elevatissima sicurezza e durata nel tempo. La superiorità tecnica e oltre 100 milioni di metri quadrati di superficie realizzate ne dimostrano l'affidabilità, che si concretizza in una quota reclami pari allo zero.

StoTherm Classic® in sintesi

- Massima resistenza a urti e alla trazione
- Elevata resistenza ai microrganismi (alghe, funghi)
- Resistente a grandine, temporali e uragani secondo le simulazioni FIBAG
- Resistente a urti e graffi in base all'ETAG 004
- Testato all'impatto sullo spigolo in base allo standard ÖN-ORM B 6100
- Tenuta all'urto con pallone secondo DIN 18032-3
- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Elevata resistenza a sollecitazioni meccaniche
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Permeabile alla CO₂ e al vapore acqueo
- Idoneo per costruzioni secondo standard per case passive
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Casa di riposo Grieserhof, IT - Bolzano | Foto: Davide Perbellini



1 Incollaggio

Sto-Turbofix, Sto-Baukleber, Sto-Dispersionskleber, StoLevell Combi plus

2 Isolamento

Lastra isolante in EPS Sto

3 Malta di armatura

StoArmat Classic plus, StoLevell Classic

4 Rete di armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

5 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP, StoSilco® blue K/MP



StoTherm Classic® è al momento l'unico sistema sottoposto ai test simultanei FIBAG. Una costruzione realizzata con StoTherm Classic è stata esposta contemporaneamente a pioggia forte, grandine e temporale con potenza fino a un uragano.



StoTherm Classic®, il sistema di isolamento termico per facciate di maggior successo di Sto. Oltre 100.000.000 m², cinque stelle!

- Elevata qualità del prodotto
- Estrema durata di vita
- Sicurezza testata
- Affascinante varietà di realizzazioni
- Innovazione pionieristica



StoTherm Mineral

Sistema di isolamento termico per facciate non combustibile, ideale per costruzioni elevate, condomini ed edifici pubblici

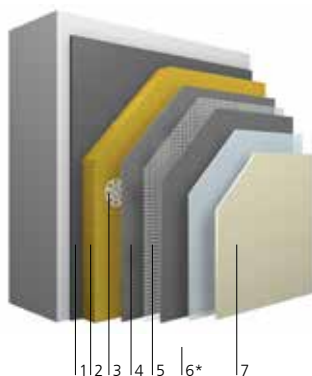
StoTherm Mineral è la scelta ideale per tutti gli edifici in cui sia richiesto il requisito di classe di reazione al fuoco “non combustibile”, come ad esempio edifici elevati e strutture pubbliche. Il sistema rispetta tutti i requisiti costruttivi di resistenza al fuoco ed è costituito da componenti minerali, dall’isolamento al rivestimento di finitura. Questo affidabile esempio di sistema non combustibile è adatto a quasi tutti i supporti e offre un’ampia varietà di applicazioni. Oltre a intonaci di finitura e pitture per facciate minerali con elevata resistenza ad alghe e funghi, per StoTherm Mineral sono disponibili anche rivestimenti per superfici in ceramica, pietra naturale, mattoncini e clinker.

StoTherm Mineral in sintesi

- Resistente ai microrganismi (alghe e funghi) con doppio trattamento protettivo
- Migliore insonorizzazione
- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Sopporta carichi meccanici
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Estremamente permeabile alla CO₂ e al vapore acqueo
- Non combustibile
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Hotel Weinegg, IT - Appiano (BZ) | Foto: Armin Terzer



1 Incollaggio

StoLevell Uni, Sto-Baukleber, StoLevell Novo, StoLevell Combi plus, StoLevell Duo plus

2 Isolamento

Sto-Speedlamelle Tipo II, Sto-Steinwolleplatten

3 Fissaggio

Sto-Thermodübel II UEZ/8/60

4 Malta di Armatura

StoLevell Uni, StoLevell Novo, StoLevell Combi plus, StoLevell Duo plus

5 Rinforzo/Armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

6 Rivestimento intermedio *non rappresentato

7 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP, StoSilco® blue K/MP, StoMiral® L/K/R/MP, StoSil® K/R/MP, Sto-Natursteinfliesen, StoBrick



Isolamento termico ecologico: il "Blue Angel" per la tutela del clima mette in primo piano i prodotti ad alta efficienza energetica con consumi particolarmente bassi e sicurezza di lunga durata. Come sistema che ha ricevuto il "Blue Angel" (RAL-UZ 140), il sistema di

isolamento termico per facciate StoTherm Mineral è la soluzione sostenibile quando si vogliono ottenere elevati standard di tutela ambientale.



È sempre possibile coniugare isolamento termico e design. Per una realizzazione individuale della superficie delle facciate, StoTherm Mineral rende disponibile un vasto assortimento di pietre naturali (selezione a sinistra) e mattoncini o klinker (selezione a destra).

È necessario attenersi alle prescrizioni e alle informazioni tecniche dei prodotti riportate nelle relative schede tecniche e omologazioni.



StoTherm Vario

Sistema di isolamento termico per facciate con finitura minerale

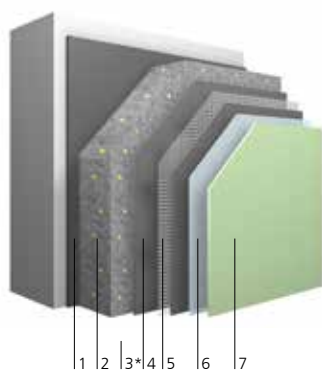
Chi non vuole rinunciare ai vantaggi di un isolante organico leggero come l'EPS, ma preferisce un rivestimento di finitura minerale, troverà una risposta nel sistema StoTherm Vario. Anche gli intonaci di finitura ai silicati si combinano perfettamente con questo sistema. Oltre a pitture ed intonaci per facciate, le possibilità di applicazione annoverano molteplici combinazioni e prevedono ad esempio l'utilizzo di piastrelle in ceramica, clinker, pietra naturale o elementi architettonici e decorativi.

StoTherm Vario in sintesi

- Resistente ai microrganismi (alghe e funghi) con mano di pittura protettiva
- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Sopporta carichi meccanici
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Estremamente permeabile alla CO₂ e al vapore acqueo
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Reha Zentrum, IT - Bolzano | Foto: René Riller, Silandro (BZ)



1 Incollaggio

StoLevell Uni, StoLevell Novo, StoLevell Combi plus, StoLevell Duo plus, Sto-Baukleber

2 Isolamento

Lastra isolante in EPS Sto

3 Fissaggio *Non rappresentato

4 Malta di armatura

StoLevell Uni, StoLevell Novo, StoLevell Combi plus, StoLevell Duo plus

5 Rete di armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

6 Rivestimento intermedio

StoPrep Miral, Sto-Putzgrund

7 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP, StoSilco® blue K/MP, StoMiral® L/K/R/MP, StoSil® K/R/MP, Sto-Flachverblander, pietra naturale Sto, StoBrick



È sempre possibile coniugare isolamento termico e design. Per una realizzazione individuale della superficie delle facciate, StoTherm Vario rende disponibile un vasto assortimento di pietre naturali (selezione a sinistra) e mattoncini o klinker (selezione a destra).

È necessario attenersi alle prescrizioni e alle informazioni tecniche dei prodotti riportate nelle relative schede tecniche e omologazioni.



StoTherm Cell

Sistema di isolamento termico per facciate ecologico, non combustibile

Ogni sistema funziona grazie all'integrazioni dei suoi componenti. Chi pensa in maniera globale, pensa in grande. Chi pensa in grande, arriva al dunque e non si accontenta di una superficie immacolata. Con StoTherm Cell entrambi i principi contano.

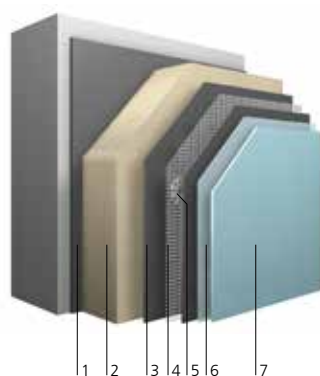
Dalla lastra in schiuma minerale alla malta per sottotondo, dalla rete in fibra di vetro fino all'intonaco di finitura – StoTherm Cell è pensato per essere funzionale quanto ecologico fino all'ultimo materiale.

StoTherm Cell in sintesi

- Struttura alveolare naturale della schiuma minerale, leggera e stabile
- Non combustibile
- Buone proprietà isolanti ed elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Massima diffusione al vapore
- Sopporta carichi meccanici
- Rispetta l'ambiente
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Insiediamento di Vasati, DE - Hannover



1 Incollaggio

StoLevell Cell

2 Isolamento

Sto-Mineralschaumplatte

3 Malta di Armatura

StoLevell Cell

4 Rete di armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

5 Fissaggio

Sto-Thermodübel II UEZ/8/60

6 Rivestimento intermedio

StoPrep Miral

7 Rivestimento di finitura

StoLotusan® K/MP, StoMiral® K/R/MP, StoSil® K/R/MP



StoTherm Cell è stato il primo sistema di isolamento termico per facciate a ricevere il marchio di qualità natureplus®. Le straordinarie caratteristiche ecologiche e funzionali del prodotto hanno pienamente convinto gli esperti dell'associazione internazionale per l'edilizia sostenibile in Germania.



StoTherm Wood

Sistema di isolamento termico per facciate eco-friendly con lastra in fibra di legno

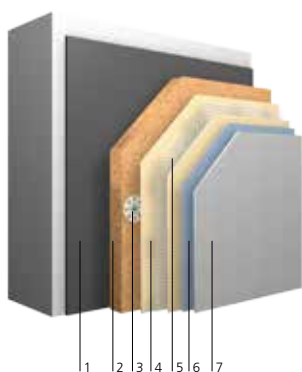
I prodotti ecologici e sostenibili riscontrano un grande consenso. StoTherm Wood, il sistema di isolamento con lastre isolanti in fibra di legno risponde ai più severi requisiti e combina alla perfezione aspetti ecologici ed economici. La lastra isolante è costituita da una materia prima rinnovabile, il legno, e possiede straordinarie caratteristiche di isolamento termico e acustico, oltre a essere certificata natureplus®. Grazie alla varietà della texture e delle tinte disponibili non ci sono limiti alla realizzazione della facciata.

StoTherm Wood in sintesi

- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Sopporta carichi meccanici
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Estremamente permeabile alla CO₂ e al vapore acqueo
- Normalmente infiammabile
- Ottime caratteristiche di isolamento acustico
- Ottimo isolamento termico
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Abitazione privata, DE-Regensburg



1 Incollaggio

StoLevell Uni

2 Isolamento

Sto-Weichfaserplatte M

3 Fissaggio

Sto-Thermodübel II UEZ/8/60

4 Malta di armatura

StoLevell Uni, StoLevell Novo

5 Rete di Armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES

6 Rivestimento intermedio

StoPrep Miral

7 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP,
StoSilco® blue K/MP, StoMiral® K/R/MP



StoTherm Wood ha ricevuto il marchio di qualità natureplus®. Questo certificato rappresenta la tollerabilità per la salute, la produzione ecologica e la conservazione delle risorse non rinnovabili.



StoTherm Resol

Sistema di isolamento termico per facciate a spessore sottile per costruzioni ad alta efficienza energetica

StoTherm Resol con lastra in resina fenolica permette di rispondere ai più severi requisiti di risparmio energetico con uno spessore ridotto: la struttura a celle chiuse della lastra rallenta sensibilmente le dispersioni termiche.

Se per raggiungere gli standard Passivhaus con le lastre in EPS è necessario utilizzare spessori fino a 25 cm, con la lastra Sto-Resol-Dämmplatte si possono ottenere le medesime prestazioni con soli 14 cm.

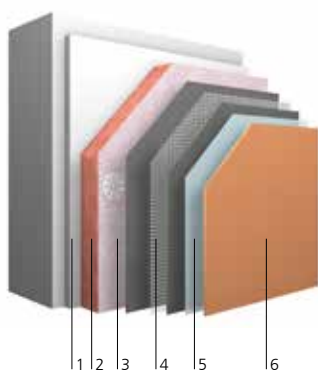
Un sistema di isolamento con spessore ridotto permette inoltre di non modificare anche le spallette di porte e finestre. Ciò consente di massimizzare l'incidenza della luce e migliorare l'aspetto estetico delle aperture.

StoTherm Resol in sintesi

- Resistente ai microrganismi (alghe e funghi) con mano di pittura protettiva
- Elevata resistenza alla formazione di lesioni
- Sopporta carichi meccanici
- Elevate capacità termoisolanti e di resistenza agli agenti atmosferici
- Estremamente permeabile alla CO₂ e al vapore acqueo
- Difficilmente infiammabile
- Conforme alle omologazioni edilizie nazionali



Edificio plurifamiliare, DE - Colonia



1 Incollaggio

Sto-Baukleber, StoLevell Novo, StoLevell Uni

2 Isolamento

Sto-Resol-Dämmplatte

3 Fissaggio

Sto-Thermodübel II UEZ/8/60

4 Rete di armatura

Sto-Glasfasergewebe, Sto-Abschirmgewebe AES, StoLevell Novo

5 Rivestimento intermedio

Sto-Putzgrund

6 Rivestimento di finitura

Stolit® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoLotusan® K/MP, StoSil® K/R/MP, Sto-Flachverblender

Sto Italia Srl**Sede centrale**

Via G. Di Vittorio, 1/3
50053 Empoli (FI)
Tel. + 39 0571 94 70 1
Fax +39 0571 94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it

Punto vendita Bolzano

Etschweg / Via dell'Adige, 2/3
39040 Kurtatsch / Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 80 90 05
Fax +39 0471 81 82 38

Punto vendita L'Aquila

Via Rocco Carabba, 37
67100 z.i. Le Pile - L'Aquila
Tel 0862 314763
info.laquila@sto.com

Punto vendita Milano

Via Piemonte , 23/C
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 86 87 50 29
Fax +39 02 86 87 51 21

