

StoTherm In

Systèmes d'isolation thermique
par l'intérieur

Intérieur



**Systèmes d'isolation
thermique par
l'intérieur**

StoTherm In contient deux systèmes d'isolation thermique par l'intérieur : StoTherm In Comfort est ininflammable et écologique, StoTherm In SiMo convainc par ses faibles coûts.

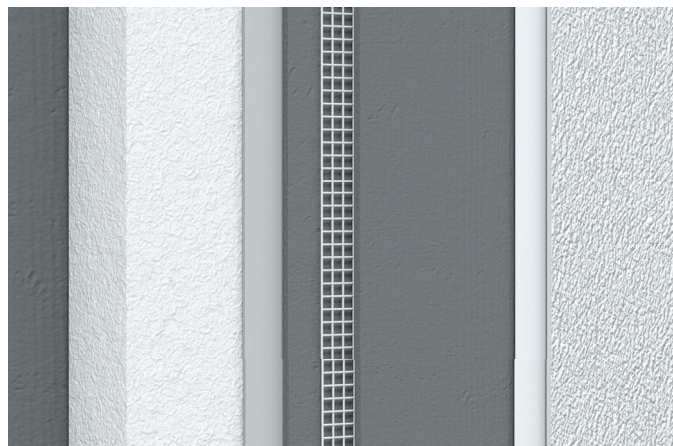


Sommaire



Notre mission : bâtir en responsable

- 04 Bâtir en responsable
- 06 Une bonne solution grâce à l'isolation thermique par l'intérieur



Plus que ce que l'on voit

- 10 Une compatibilité optimale: les couches du système d'isolation thermique par l'intérieur
- 12 Au cœur : le matériau isolant
- 14 En détail : une gestion de l'humidité optimisée
- 16 La première impression : la surface

Cave de l'hôtel de ville, Veitshöchheim, DE

Maître d'ouvrage : ville de Veitshöchheim, DE

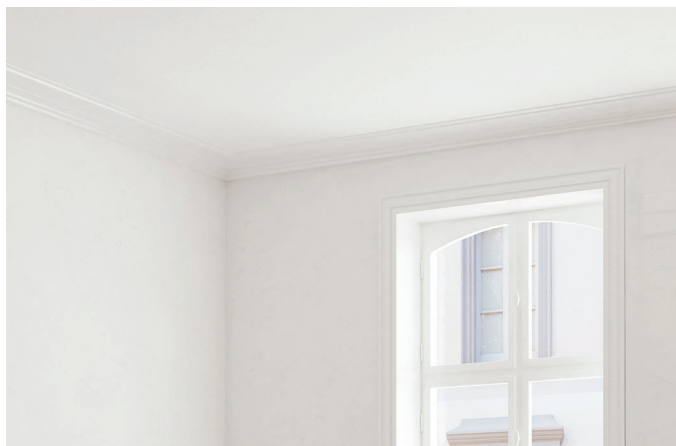
Planification : bureau d'architectes Werner Haase, Karlstadt, DE

Mise en œuvre : Stöth GmbH & Co. KG, Fuchsstadt, DE

Compétences Sto : StoTherm In Comfort

Photo : Gerhard Hagen, Bamberg, DE

Les données, représentations, schémas et caractéristiques techniques générales mentionnés dans cette brochure ne sont proposés qu'à titre d'exemple avec des détails représentant uniquement le mode de fonctionnement. Aucune dimension n'est précisée. La vérification de la possibilité de mise en œuvre ainsi que de l'exhaustivité est du ressort de l'entreprise applicatrice / du client pour le projet de construction concerné. Les corps de métier associés sont uniquement présentés de manière schématique. Toutes les spécifications et données doivent être adaptées aux réalités locales et ne constituent en aucun cas une planification d'ouvrage, de détails ou de montage. Les différentes spécifications et données techniques des produits contenues dans les fiches techniques et les descriptifs des systèmes / avis techniques doivent impérativement être respectées.



Nos systèmes d'isolation thermique par l'intérieur : StoTherm In

20 StoTherm In : aperçu
22 StoTherm In Comfort
24 StoTherm In SiMo



Nos potentiels : technique et service

28 Mesures préparatoires et détails
30 Depuis l'ébauche jusqu'à l'achèvement : nous sommes là



Bâtir en responsable.

L'isolation de l'habitat permet non seulement de réduire les coûts de chauffage et de préserver la valeur du bien immobilier, mais aussi de réduire l'impact sur l'environnement et de contribuer à la bonne santé et à la qualité de vie des habitants.

La modernisation énergétique d'un bâtiment peut devoir satisfaire à des exigences diverses. Cependant, une isolation thermique par l'extérieur n'est pas toujours possible. Cela vaut notamment pour les bâtiments protégés aux façades ouvragées, en cas de restrictions urbanistiques ou dans le cas d'immeubles d'habitation avec plusieurs copropriétaires qui n'arrivent pas à s'accorder sur une isolation de façade unique. Dans de tels cas, une isolation thermique intérieure est la solution idéale.

En tant que spécialiste de l'isolation thermique des bâtiments, nous proposons également des solutions innovantes dans le domaine de l'isolation par l'intérieur. Et nous sommes en mesure de dissiper définitivement les réticences qui auparavant accompagnaient ces systèmes.

L'époque des isolations intérieures qui ne fonctionnaient que grâce à des pare-vapeurs susceptibles d'être endommagés est révolue. Les systèmes d'isolation thermique intérieure de Sto sont capables de gérer intelligemment l'humidité générée par d'éventuels points de rosée : l'humidité potentielle est – selon le principe de fonctionnement – rapidement absorbée et déplacée loin du point de rosée ou stockée temporairement et restituée lorsque la pression est retombée. L'état du gros-œuvre demeure ainsi parfaitement conservé.

En tenant compte des exigences de la physique du bâtiment, nos systèmes d'isolation thermique par l'intérieur peuvent être combinés entre eux au sein d'un même projet de construction ou d'une même pièce. Les atouts de chaque système peuvent ainsi être exploités de manière optimale.

Efficace sur le plan énergétique, économique, respectueuse de l'environnement, durable, saine, confortable, intelligente et flexible : autant d'arguments en faveur d'une isolation intérieure de Sto. Et ce, à tout moment : car contrairement à une isolation par l'extérieur, nos systèmes d'isolation par l'intérieur peuvent être réalisés rapidement, sans échafaudage autour du bâtiment et donc en toute saison. Pour en savoir plus sur les avantages d'une isolation thermique par l'intérieur et sur les systèmes adaptés, consultez les pages suivantes.

Photo de droite :
Les travaux progressent, les panneaux d'isolation intérieurs sont installés (panneaux isolants intérieurs Sto)

Cave de l'hôtel de ville, Veitshöchheim, DE

Maître d'ouvrage :
ville de Veitshöchheim, DE

Planification : bureau d'architectes Werner Haase, Karlstadt, DE

Mise en œuvre :
Stöth GmbH & Co. KG, Fuchsstadt, DE

Compétences Sto :
StoTherm In Comfort
Photo : Gerhard Hagen, Bamberg, DE





Une bonne solution grâce à l'isolation thermique par l'intérieur

Qu'il s'agisse de façades classées, de prescriptions en matière d'urbanisme, d'immeubles collectifs ou de bâtiments partiellement utilisés : si une isolation thermique extérieure n'est pas possible, une isolation intérieure avec StoTherm In offre alors la solution optimale.

De nombreux bâtiments à l'architecture emblématique d'une culture ou d'une époque sont souvent classés et protégés. La mise en œuvre des exigences énergétiques, qui se heurtent souvent aux contraintes de la protection des monuments, constitue souvent un défi majeur pour l'entretien de ces bâtiments. Cela concerne notamment la façade d'un bâtiment. L'isolation thermique de l'enveloppe extérieure par l'intérieur constitue alors une alternative idéale. En effet, l'isolation intérieure permet de procéder à une modernisation énergétique efficace tout en préservant l'aspect de la façade.

La rénovation de la cave de l'hôtel de ville de Veitshöchheim, réalisée d'après les plans du bureau d'architectes Werner Haase, en est un exemple réussi. Comme la façade du bâtiment classé monument historique ne devait pas être altérée, les mesures d'isolation nécessaires ont été réalisées à l'intérieur. Il fallait également tenir compte de la condensation d'eau provoquée par la chute de température dans le mur. Pour que les murs et l'isolation restent secs, le choix s'est porté sur le système StoTherm In Comfort. L'humidité générée est ainsi dirigée vers l'intérieur par capillarité et peut s'évaporer. Le pare-vapeur, par ailleurs nécessaire pour d'autres nombreuses autres isolations thermiques intérieures, est donc ici superflu.

Lors de la mise en œuvre, le mortier de collage et d'armature du système d'isolation thermique par l'intérieur StoLevell In Mineral a été appliqué sur toute la surface des murs et des panneaux isolant, selon la méthode de double encollage Floating/Buttering. Ensuite, les panneaux isolants intérieurs de 10 cm d'épaisseur ont pu être fixés en pleine surface sur le support.

Pour le chauffage, il a été fait preuve de créativité : dans la mesure où les radiateurs traditionnels auraient troublé le concept intérieur des espaces d'accueil et auraient été un obstacle à l'aménagement, les murs ont été utilisés à la place comme surfaces de chauffage.

Photo de droite : murs intérieurs avec panneaux isolants intérieurs Sto, évidements au niveau des ouvertures sur le mur de fondation

Cave de l'hôtel de ville, Veitshöchheim, DE

Maître d'ouvrage : ville de Veitshöchheim, DE

Planification : bureau d'architectes Werner Haase, Karlstadt, DE

Mise en œuvre : Stöth GmbH & Co. KG, Fuchsstadt, DE

Compétences Sto : StoTherm In Comfort
Photo : Gerhard Hagen, Bamberg, DE

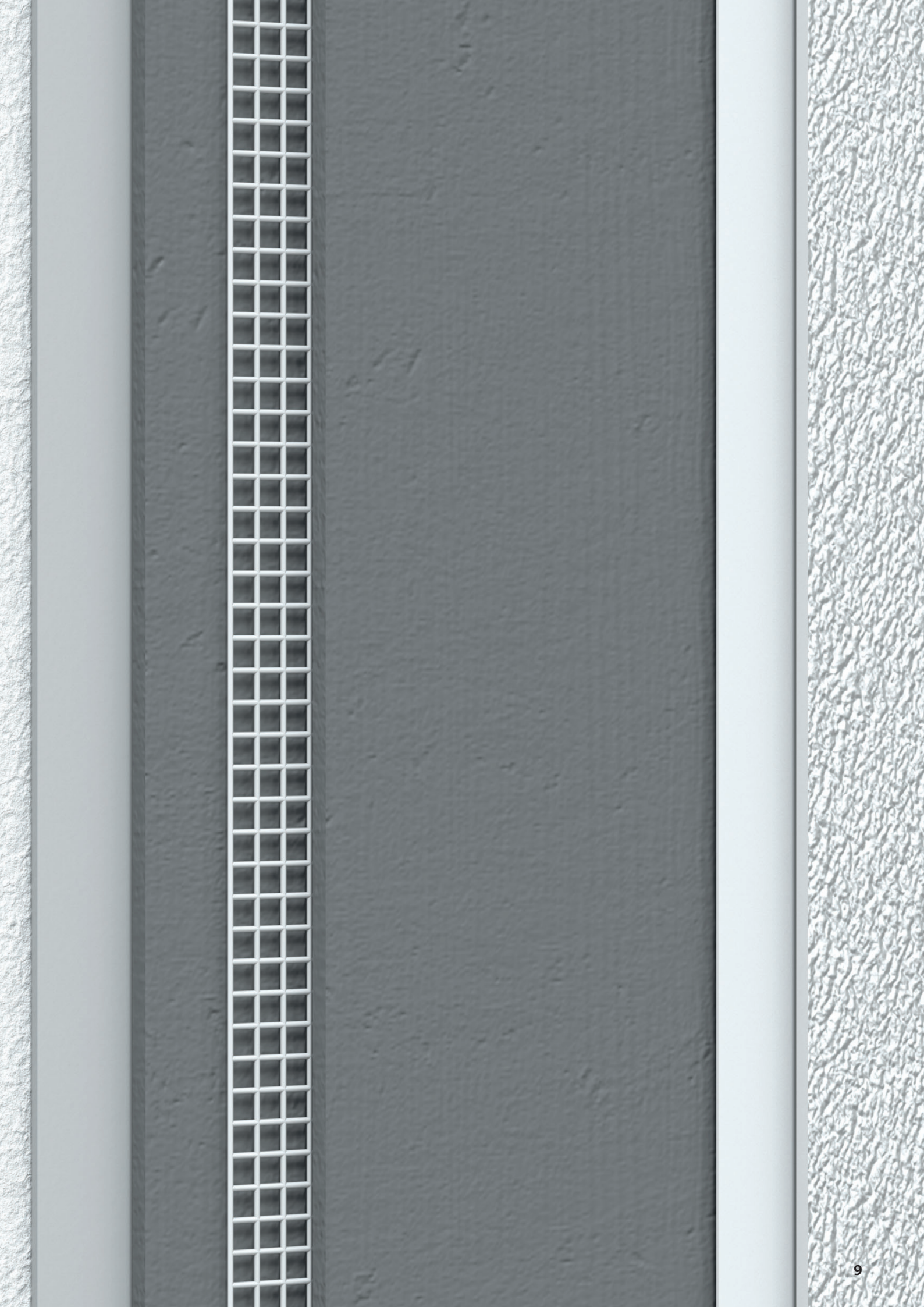




Systemes d'isolation thermique par l'intérieur : Plus que ce que l'on voit

- 10 Une compatibilité optimale : les couches du système d'isolation thermique par l'intérieur
- 12 Au cœur : le matériau isolant
- 14 En détail : une gestion de l'humidité optimisée
- 16 La première impression : la surface

On a beau ne pas les voir, les systèmes d'isolation thermique par l'intérieur de Sto convainquent par leur grande efficacité. En combinant la couche d'isolation, celle d'armature et la surface, nous proposons un système flexible qui peut être utilisé dans les domaines les plus divers.



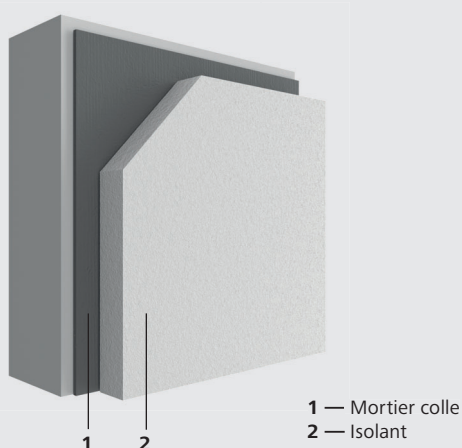


Une compatibilité optimale : les couches du système d'isolation thermique par l'intérieur

Noyau isolant

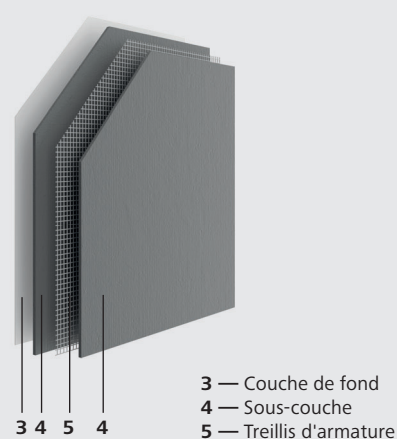
Isolation thermique par l'intérieur

Le choix de l'isolation dépend des objectifs d'isolation et des conditions locales spécifiques. Selon les besoins, des isolants minéraux ou du polystyrène expansé (PSE) sont utilisés.



Armature

L'armature, comprise entre l'isolation thermique et la surface, comprend une couche de fond, une sous-couche minérale et un treillis enrobé.



StoTherm In vise en premier lieu un niveau d'isolation efficace. De plus, l'armature, dans les systèmes d'isolation thermiques par l'intérieur, assure la protection contre les sollicitations mécaniques et est le support idéal pour le revêtement de finition. Pour le revêtement de finition, nous utilisons soit nos enduits d'intérieur Sto, soit nos peintures d'intérieur Sto – mais il est également possible d'opter pour du papier peint ou du non-tissé.

Couche de matériau 1 :
Surfaces pour le système d'isolation thermique par l'intérieur



Enduits intérieurs Sto



Peintures intérieures Sto



Revêtements muraux Sto

- Options de matériau
- Enduits intérieurs Sto
 - Peintures intérieures Sto
 - Revêtements muraux Sto

Couche de matériau 2 :
Surfaces pour le système d'isolation de plafond



Peintures intérieures Sto

- Options de matériau
- Enduits intérieurs Sto
 - Peintures intérieures Sto



Au cœur : le matériau isolant

Pour une isolation optimisée, nous utilisons différents matériaux isolants dans nos systèmes StoTherm In d'isolation thermique par l'intérieur. Selon les exigences locales, nous pouvons utiliser des matériaux isolants minéraux ou du polystyrène expansé (PSE).

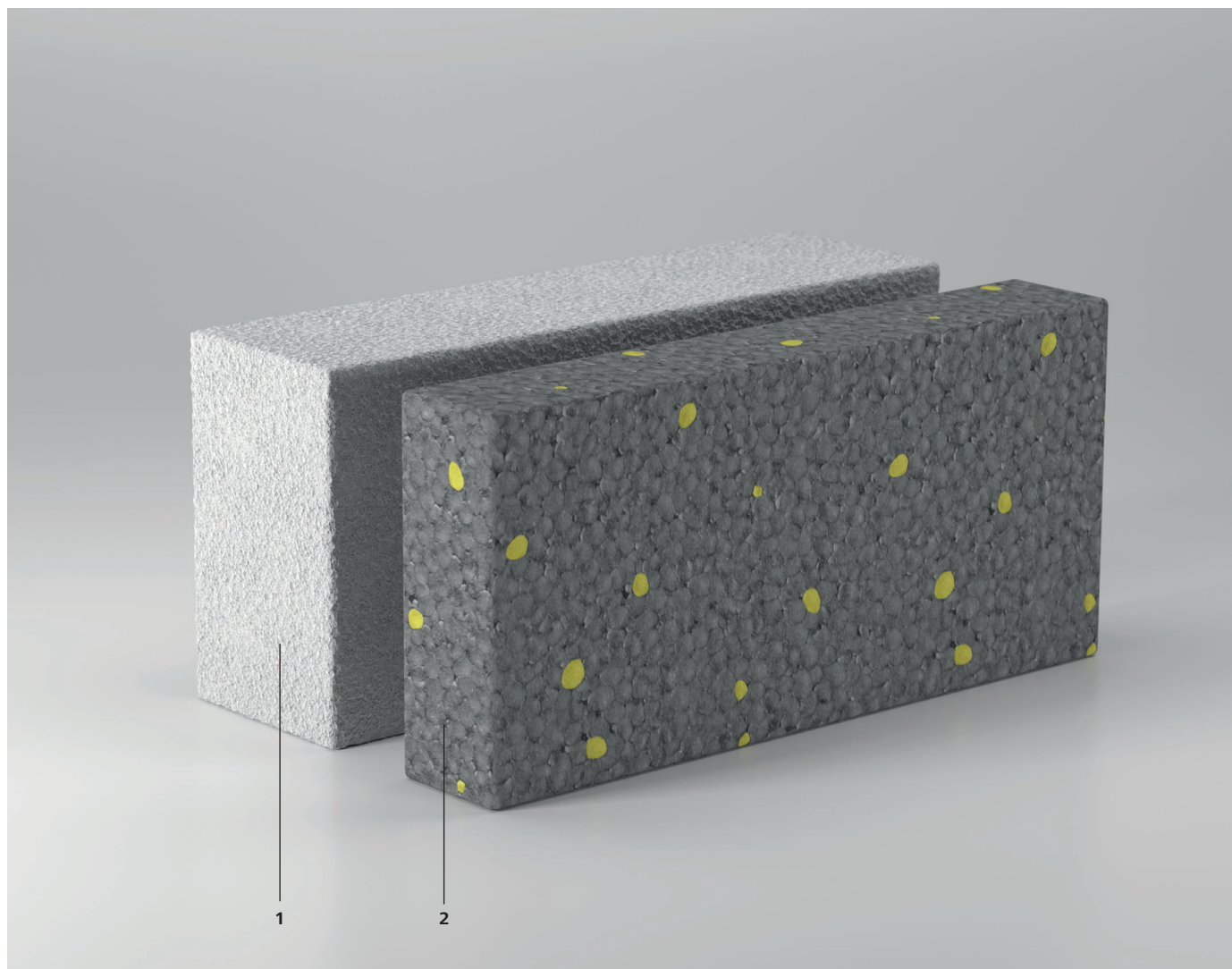
Une isolation thermique efficace permet de réduire les coûts énergétiques et assure un climat d'intérieur agréable. De plus, elle permet de respecter les normes en vigueur et de réduire l'impact du CO₂ sur notre atmosphère. Le choix du bon matériau isolant est donc crucial. Chaque matériau présente une performance d'isolation thermique spécifique et possède des propriétés particulières en termes de mise en œuvre et de physique du bâtiment.

Pour notre système d'isolation thermique intérieure et de plafond StoTherm, en fonction des exigences locales, nous utilisons principalement des isolants minéraux. Le principe général est le suivant : la capacité d'isolation d'un matériau isolant est élevée lorsque peu de chaleur peut s'échapper de l'intérieur vers l'extérieur à travers l'isolation. C'est la conductivité thermique (valeur λ) qui renseigne sur cette propriété. Plus l'indice de conductivité thermique est faible, meilleure est la performance d'isolation. Et : plus cette performance d'isolation est élevée, plus l'isolant choisi peut être mince – ce qui est essentiel pour l'isolation thermique par l'intérieur.

L'épaisseur effective de l'isolant dépend en premier lieu de l'objectif d'isolation souhaité. En plus de l'isolation thermique et de la protection contre l'incendie, les propriétés de mise en œuvre jouent également un rôle important. Si, par exemple, un faible poids ainsi qu'un montage et une découpe simples sont souhaités, il est alors recommandé d'utiliser du polystyrène expansé (PSE), un matériau éprouvé notamment pour sa facilité de mise en œuvre.

Le choix de l'isolant doit tenir compte de facteurs très différents. Le défi consiste donc à concilier les propriétés des différents matériaux de construction avec les objectifs de chaque projet de construction. Nous sommes à votre disposition pour vous assister et vous conseiller dans le choix de l'isolation la plus appropriée. Demandez-nous !

Photo de droite : Pour une isolation optimisée, nous utilisons pour nos systèmes d'isolation intérieure et de plafond StoTherm In, selon les exigences, des matériaux isolants minéraux, des panneaux d'isolation intérieure ou du polystyrène expansé (PSE).



Matériaux isolants performants

Systèmes d'isolation thermique par l'intérieur

1 — StoTherm In Comfort

Panneau isolant d'intérieur en mousse minérale

- Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$
- Classe de résistance au feu : A1 selon EN 13501-1
- Épaisseur de l'isolant : 5-20 cm

Particularités

- Composé intégralement de composants naturels
- Léger, mais robuste et résistant à la pression

2 — StoTherm In SiMo

Polystyrène expansé (PSE)

- Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$
- Classe de résistance au feu : E selon EN 13501-1
- Épaisseur de l'isolant : 1-40 cm

Particularités

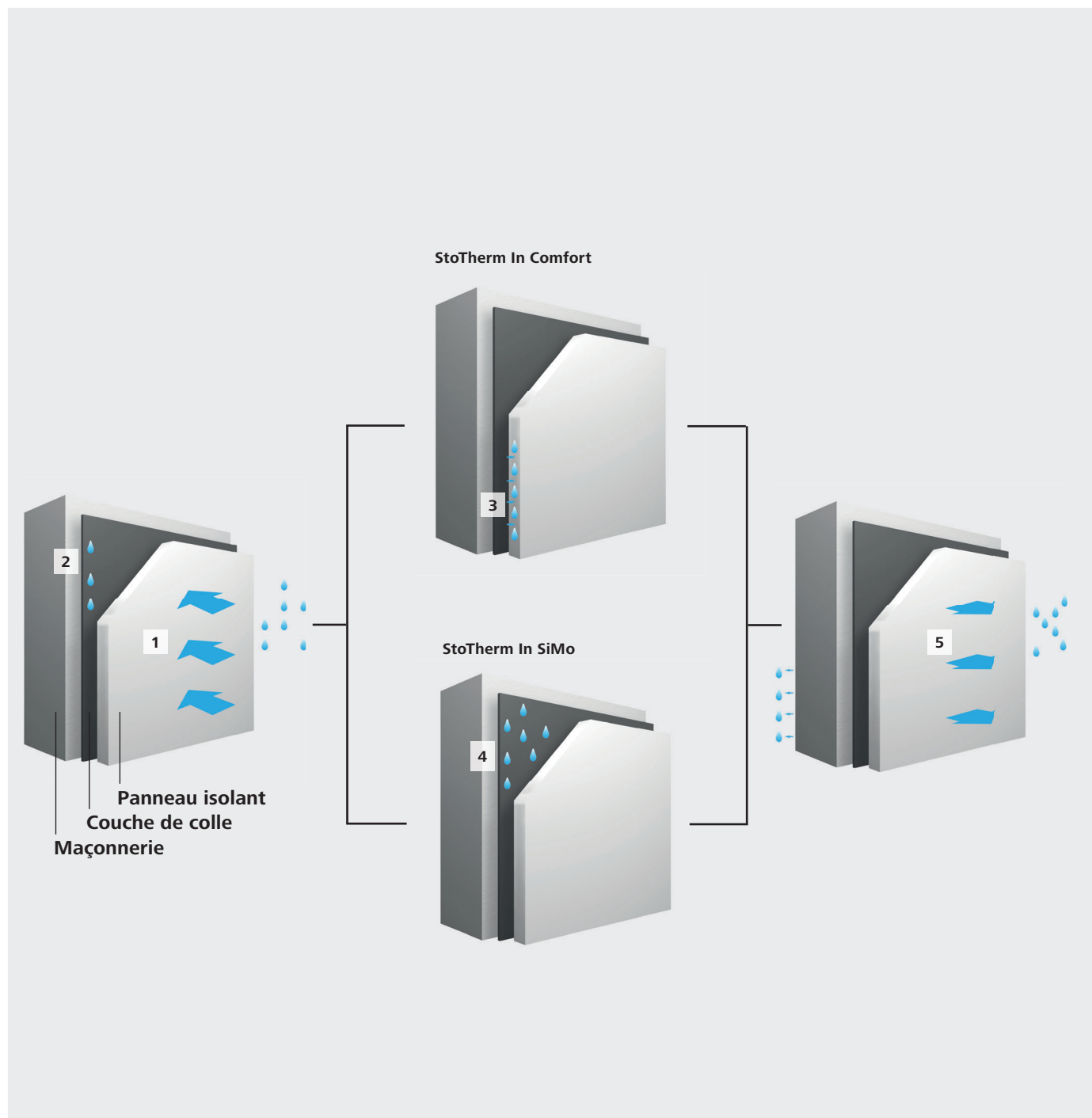
- Meilleures propriétés de mise en œuvre

En détail : une gestion de l'humidité optimisée

Avec StoTherm In SiMo et StoTherm In Comfort, nous garantissons une sécurité optimale du système. La régulation de l'humidité est encore optimisée par le mortier minéral de collage et d'armature StoLevell In Absolute.

Pour optimiser la régulation de l'humidité à l'intérieur, nous utilisons des systèmes empêchant la diffusion dans les murs avec une couche fonctionnelle comme StoTherm In SiMo. Nous engageons ainsi de manière ciblée dans une nouvelle voie en matière de gestion du point de rosée. En effet, en renonçant à un pare-vapeur supplémentaire, l'isolation reste fondamentalement ouverte à la diffusion. En revanche, le matériau isolant utilisé n'est pas actif par capillarité. Pour néanmoins obtenir une sécurité optimale du système, nous avons développé le mortier minéral fonctionnel de collage et d'armature StoLevell In Absolute, qui permet une gestion idéale du point de rosée. Grâce à ses excellentes propriétés d'absorption, la colle est capable de stocker temporairement l'humidité qui se forme et de la restituer lorsque la pression de vapeur est relâchée.

Dans notre système StoTherm In Comfort, nous mettons en œuvre une gestion active de l'humidité à l'aide de panneaux isolants intérieurs en mousse minérale perméables à la diffusion et à la capillarité. L'humidité qui peut résulter d'épisodes de point de rosée n'est donc pas empêchée par l'utilisation d'un pare-vapeur, mais explicitement autorisée. Les panneaux isolants intérieurs sont conçus pour absorber l'humidité, la transporter par capillarité à partir du point de rosée, puis la restituer.



Propriétés de régulation de l'humidité

1 Humidité dans le système d'isolation intérieur

Les processus hygrothermiques permettent à l'humidité de s'infiltrer dans le système d'isolation intérieure.

2 L'humidité dans la couche de colle

Des événements de point de rosée peuvent générer de la condensation dans la couche de colle.

3 Notre solution **StoTherm In Comfort**

Le panneau isolant absorbe cette humidité et la distribue activement dans le système.

4 Notre solution **StoTherm In SiMo**

La couche de colle emmagasine l'humidité qui s'accumule.

5 Restitution de l'humidité

Lorsque la pression de vapeur est relâchée, l'humidité est à nouveau libérée.



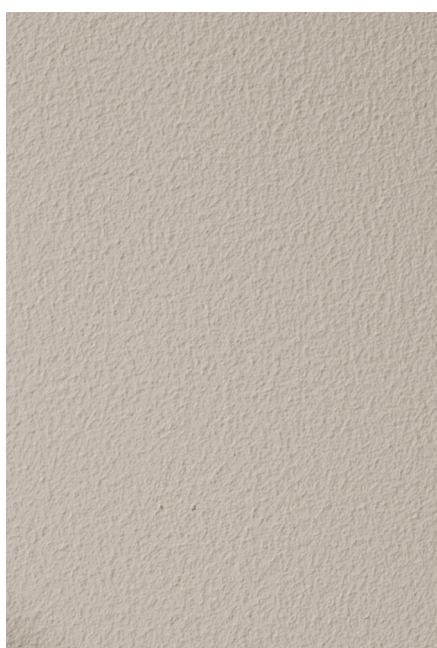
La première impression : la surface



Enduits intérieurs Sto

Nos enduits de finition organiques, silicatés et minéraux convainquent par leurs multiples qualités techniques.

Les enduits intérieurs Sto offrent de multiples possibilités de conception pour pratiquement tous les espaces. Les surfaces élégantes convainquent par leurs excellentes propriétés de diffusion de la vapeur d'eau, sont esthétiques et résistantes aux sollicitations mécaniques.



Peintures intérieures Sto

Notre gamme de peintures intérieures comprend des peintures de première qualité, des peintures écologiques, des peintures fonctionnelles ainsi que des peintures robustes ou rapides.

Les peintures intérieures Sto assurent un climat sain dans des espaces intérieurs, sans substances nocives, et augmentent le bien-être. Qu'elles soient aptes au nettoyage, hypoallergéniques ou très couvrantes : grâce à une diversité maximale de fonctions, elle garantissent un résultat parfait pour chaque exigence.



Revêtements muraux Sto

Pour permettre des designs muraux personnalisés, nous proposons non seulement des peintures et des enduits intérieurs, mais aussi un grand choix de non-tissés et de papiers peints.

Structurés ou lisses, colorés ou dans une teinte blanche, discrets ou à effet : nos revêtements pour murs et plafonds répondent à tous les souhaits de conception pour presque tous les types de murs. Économique, écologique et robuste.

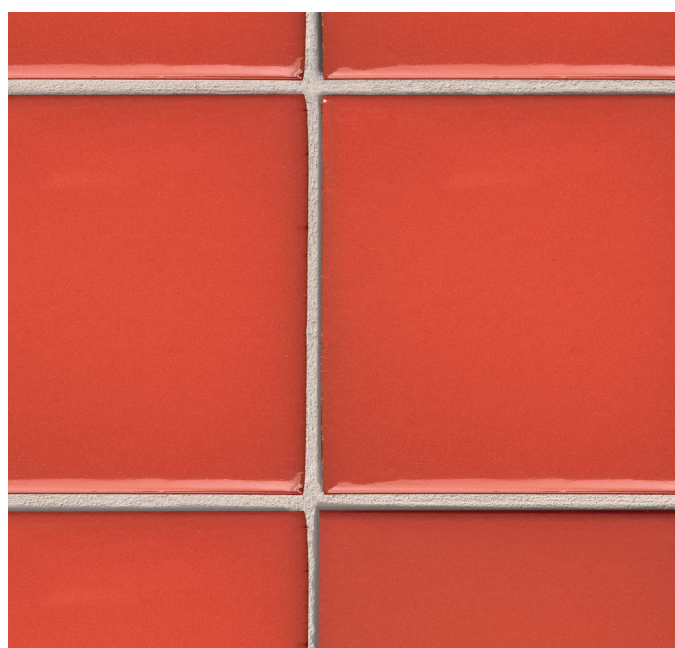
Pour la surface de notre système d'isolation thermique par l'intérieur StoTherm, nous proposons des enduits de finition organiques, silicatés et minéraux ainsi que différentes peintures intérieures. En parallèle, il est également possible d'utiliser des non-tissés et des papiers peints ou d'autres matériaux.



Enduits à la chaux Sto

Avec StoCalce, nous combinons de manière unique les meilleures propriétés de l'argile et de la chaux.

Grâce à leur formule élaborée avec différents composants minéraux, nos produits StoCalce peuvent absorber de grandes quantités d'humidité et les restituer avec une certaine temporisation. Le résultat est un climat d'intérieur agréable et régulé de manière optimale, qui ne laisse aucune chance aux moisissures.



Autres matériaux

Selon le projet de design, notre système d'isolation thermique par l'intérieur StoTherm In peut être mis en œuvre avec d'autres matériaux de surface.

Vous avez un autre projet et souhaitez habiller les murs intérieurs de votre bien immobilier de pierre naturelle, de carrelage ou d'autres matériaux ? Pas de problème ! N'hésitez pas à nous contacter, nous trouverons ensemble une solution satisfaisante.



Nos systèmes d'isolation thermique par l'intérieur : StoTherm In

20 StoTherm In : aperçu
22 StoTherm In Comfort
24 StoTherm In SiMo

StoTherm In comprend les deux systèmes d'isolation par l'intérieur StoTherm In Comfort, StoTherm In SiMo. Tous deux convainquent non seulement par leur technique, mais aussi par leur structure mince qui permet au final de ne pas perdre de surface intérieure.





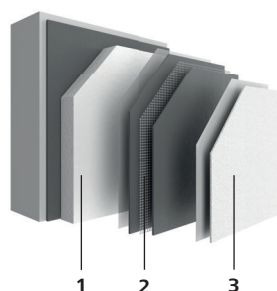
StoTherm In : aperçu

Système	1 — Noyau isolant			2 — Armature	3 — Couche de matériau	
	Matériau isolant	Diffusion de la vapeur d'eau	Conductivité thermique	Sous-couche	Enduit de finition	D'autres options de matériaux

Systèmes d'isolation thermique par l'intérieur

StoTherm In Comfort	 Mousse minérale	Perméable à la vapeur d'eau	λ_D 0,040 W/(mK)	 Sous-couches minérales	 Enduits intérieurs Sto	+ 3 Peintures intérieures Sto Enduits à la chaux Sto Revêtements muraux Sto
StoTherm In SiMo	 Panneau en polystyrène expansé	Empêchant la diffusion	λ_D 0,031 W/(mK)	 Sous-couches minérales	 Enduits intérieurs Sto	+ 3 Peintures intérieures Sto Enduits à la chaux Sto Revêtements muraux Sto

Avec les deux systèmes éprouvés StoTherm In Comfort et StoTherm In SiMo, nous proposons la solution optimale pour chaque cas d'application.



Caractéristiques du système			Solutions de détail		Domaine d'application
Comportement au feu	Valeurs caractéristiques acoustiques	Durabilité	Charpente en bois	Élimination des moisissures	Mur
Ininflammable		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Ininflammable		—	—	■ ■	■ ■

■ ■ ■ convient très bien ■ ■ très bien ■ bien — ne convient pas



StoTherm In Comfort

Système d'isolation thermique par l'intérieur avec matériau isolant minéral

Le système minéral StoTherm In Comfort présente d'excellentes propriétés isolantes pour pratiquement toutes les applications et convainc surtout par sa polyvalence. Le composant principal du système est un panneau d'isolation intérieur ininflammable en mousse minérale. C'est un matériau isolant à la fois léger, résistant à la compression et stable. Tous les composants du système sont coordonnés entre eux et garantissent ainsi une fonctionnalité optimale et un large éventail d'applications.

Grâce à l'utilisation du panneau isolant intérieur en mousse minérale Sto, ouvert à la diffusion et actif par capillarité, le système StoTherm In Comfort est en mesure de gérer activement l'humidité. Cela signifie que dans ce cas que l'humidité qui peut résulter d'épisodes de point de rosée n'est donc pas empêchée par l'utilisation d'un frein-vapeur, mais explicitement autorisée. Le matériau isolant est conçu pour absorber l'humidité, l'évacuer par capillarité à partir du point de rosée et la restituer ensuite.

Avantages du système

- Perméable à la vapeur d'eau
- Ininflammable
- Minéral

Cantine de l'école Zelgli, Othmarsingen, CH

Maître d'ouvrage : commune d'Othmarsingen, CH

Planification : Langenegger Architekten AG, Muri, CH

Compétences Sto : StoTherm In Comfort

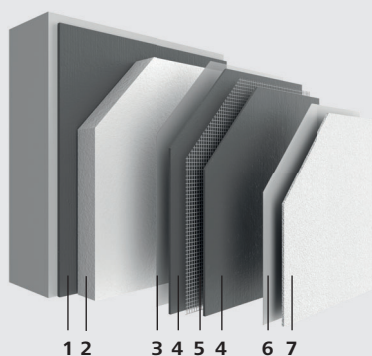
Photo : Fotowerder, Untersiggenthal, CH





Le système

Structure StoTherm In Comfort



Noyau isolant

- 1 — Mortier colle
- 2 — Isolant

Armature

- 3 — Couche de fond
- 4 — Sous-couche
- 5 — Treillis d'armature

Couche de matériau

- 6 — Revêtement intermédiaire
- 7 — Revêtement de finition
- 8* — Revêtement mural

*Pour connaître les autres possibilités de matériaux, voir Options de matériaux

Propriétés

Noyau isolant

- Matériau isolant : mousse minérale
- Classe de conductivité thermique : 040
- Fixation : encollage pleine surface, pour éviter les cavités

Armature

- Sous-couche : minérale

Couche de matériau

- Enduits intérieurs Sto
- Peintures intérieures Sto
- Revêtements muraux Sto

Options de matériau



Enduits intérieurs Sto



Peintures intérieures Sto



Revêtements muraux Sto

Revêtements (7)

- Enduits intérieurs Sto
- Peintures intérieures Sto

Revêtements muraux (8)

- Revêtements muraux Sto



StoTherm In SiMo

Un système d'isolation thermique par l'intérieur
aux excellentes propriétés de mise en œuvre

Le système d'isolation par l'intérieur StoTherm In SiMo convainc par sa grande fonctionnalité et sa grande rentabilité. Pour répondre de manière optimale à ces deux exigences, nous misons sur la combinaison d'un panneau en PSE peu onéreux et d'un mortier minéral fonctionnel de collage et d'armature spécialement développé à cet effet, StoLevell In Absolute. L'interaction donne naissance à un système très fonctionnel qui convient surtout aux grandes surfaces. Le système est simple et sûr à mettre en œuvre. De surcroît, il répond à toutes les exigences en matière de physique du bâtiment pour une rénovation énergétique, comme le prouvent des tests neutres intensifs.

Avec StoTherm In SiMo, nous avons développé un système empêchant la diffusion avec une couche fonctionnelle. Nous nous engageons ainsi de manière ciblée dans une nouvelle voie en matière de gestion du point de rosée : le mortier fonctionnel de collage et d'armature StoLevell In Absolute assure une gestion idéale du point de rosée. Grâce à ses excellentes propriétés d'absorption, la colle est capable de stocker temporairement l'humidité qui se forme et de la restituer lorsque la pression de vapeur est relâchée.

Avantages du système

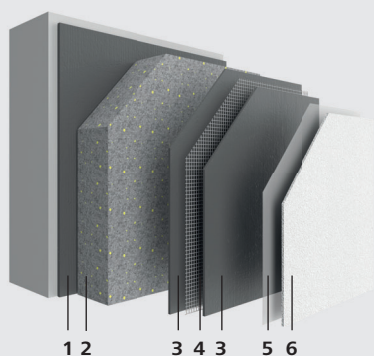
- Mise en œuvre facile
- Économique





Le système

Structure StoTherm In SiMo



Noyau isolant

- 1 — Mortier-colle
- 2 — Isolant

Armature

- 3 — Sous-couche
- 4 — Treillis d'armature

Couche de matériau

- 5 — Revêtement intermédiaire
- 6 — Revêtement de finition
- 7 — Revêtement mural

*Pour connaître les autres possibilités de matériaux, voir Options de matériaux

Propriétés

Noyau isolant

- Matériau isolant : polystyrène expansé (PSE)
- Classe de conductivité thermique : 032
- Fixation : encollage pleine surface, pour éviter les cavités

Armature

- Sous-couche : minérale

Couche de matériau

- Enduits intérieurs Sto
- Peintures intérieures Sto
- Revêtements muraux Sto

Options de matériau



Enduits intérieurs Sto



Peintures intérieures Sto



Revêtements muraux Sto

Revêtements (7)

- Enduits intérieurs Sto
- Peintures intérieures Sto

Revêtements muraux (8)

- Revêtements muraux Sto



Nos potentiels : technique et service

28 Mesures préparatoires et détails
30 Depuis l'ébauche jusqu'à l'achèvement :
nous sommes là

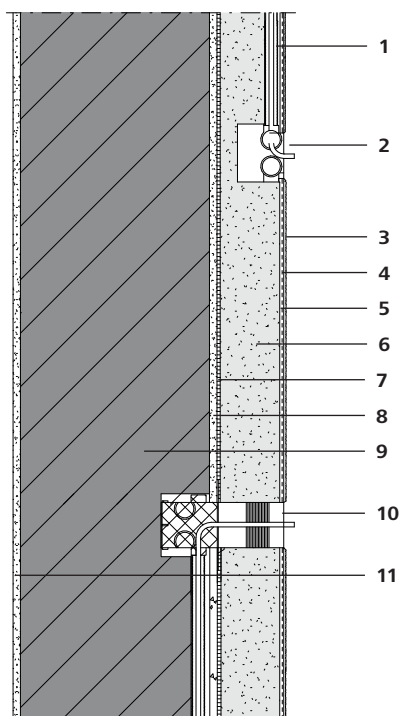
Nos systèmes permettent également de réaliser en toute sécurité des détails spéciaux tels que les embrasures de fenêtres ou les conduites de chauffage. Demandez-nous. Nous sommes là pour vous conseiller et répondre à toutes vos questions.



Mesures préparatoires et détails

Conduites électriques

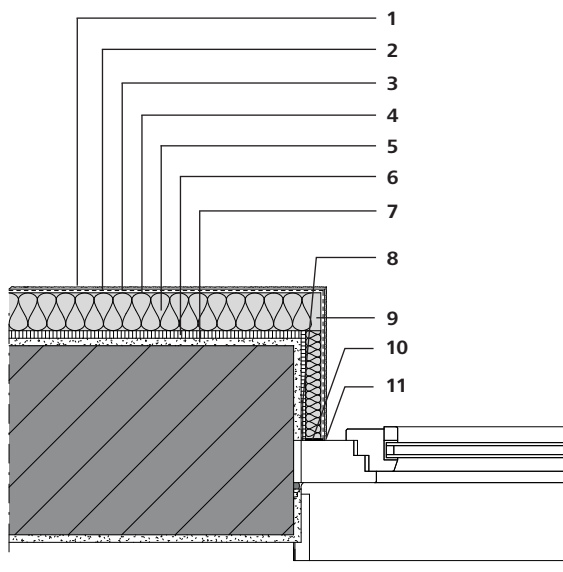
L'objectif d'une isolation intérieure est d'améliorer l'isolation thermique extérieure d'une construction mal isolée. Pour éviter les ponts thermiques, la structure ne doit donc pas être traversée par des installations électriques sous forme d'interrupteurs et de prises de courant. Si cela ne peut être évité, nous proposons des solutions professionnelles.



- 1 — StoCell LD pour le ragréage ultérieur
- 2 — Boîtier d'encastrement étanche à l'air
- 3 — Revêtement intérieur
- 4 — StoLevell In Mineral
- 5 — Sto-Fibre de Verre F
- 6 — Sto-Panneau isolant intérieur
- 7 — StoLevell In Mineral
- 8 — Enduit intérieur existant (minéral)
- 9 — Mur
- 10 — Boîtier d'encastrement étanche à l'air
- 11 — Enduit extérieur existant (protection contre la pluie battante)

Raccords aux embrasures de fenêtres

Sur les surfaces lisses, l'isolation intérieure est généralement réalisée avec une épaisseur de 6 à 10 cm. En revanche, sur les fenêtres et les portes, il n'y a généralement qu'un espace de 1 à 2 cm entre la fenêtre et l'embrasure. De ce fait, nous proposons nos panneaux PSE à partir d'une épaisseur de 1 cm.

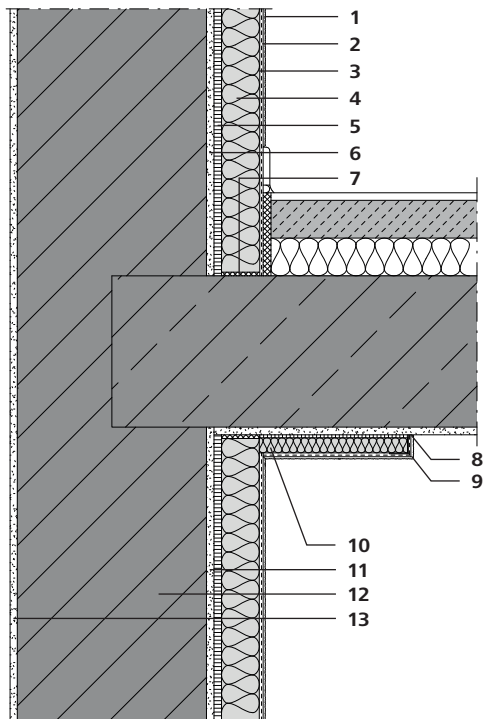


- 1 — Revêtement intérieur
- 2 — StoPrep Sil
- 3 — StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Fibre de Verre F
- 5 — Sto-Panneau isolant Top32
- 6 — StoLevell In Absolute
- 7 — Enduit intérieur ou d'égalisation existant (minéral)
- 8 — Film adhésif (étanche à l'air)
- 9 — Sto-Panneau isolant Top32
- 10 — Bandes de découplage ou Sto-Compribande pour les petites épaisseurs d'isolation
- 11 — Rainure en V

Fenêtres, portes, tuyaux de chauffage, conduites sanitaires ou raccordements électriques, peu importe : en plus des grandes surfaces, chaque chantier comprend des détails complexes à prendre en compte. Les bons gestes permettent alors d'obtenir des solutions sûres.

Raccordement aux plafonds des étages

Pour éviter la propagation acoustique sur les côtés, il est également recommandé d'installer une séparation acoustique à la jonction entre l'isolation intérieure et le plafond brut.

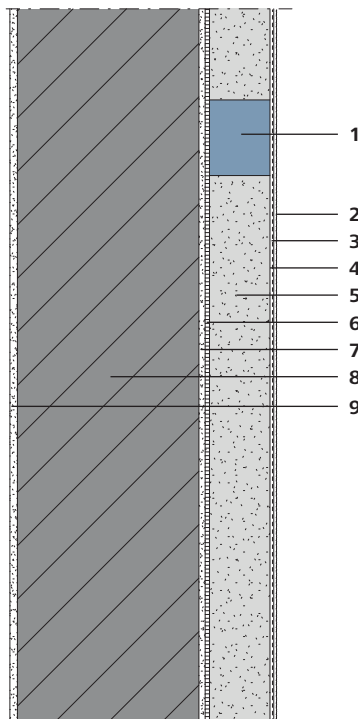


- 1 — Revêtement intérieur
- 2 — StoPrep Sil
- 3 — StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Fibre de Verre F
- 5 — Sto-Panneau isolant Top 32
- 6 — StoLevell In Absolute
- 7 — Sto-Sidings-Profillband
- 8 — Rainure en V
- 9 — Sto-Armature d'angle
- 10 — Sto-Panneau isolant Top 32
- 11 — Enduit intérieur ou d'égalisation existant (minéral)
- 12 — Mur
- 13 — Enduit extérieur existant (protection contre la pluie battante)

Éléments de montage StoFix Quader

Pour fixer des charges lourdes au mur, il faut placer une cale d'appui en mousse dure de polyuréthane comme cale de compression après avoir collé l'isolant.

Les composants tels que les lampes, les haut-parleurs, etc. peuvent ainsi être fixés de manière sûre et sans pont thermique sur les murs isolés de l'intérieur.



- 1 — Élément de montage StoFix Zyrillo, StoFix Quader ND Mini ou StoFix Quader ND Midi (fixations de constructions selon les indications du fabricant)
- 2 — Revêtement intérieur
- 3 — StoLevell In Mineral – StoLevell In Absolute
- 4 — Sto-Fibre de Verre F
- 5 — Sto-Panneau isolant intérieur
- 6 — StoLevell In Mineral – StoLevell In Absolute
- 7 — Enduit intérieur ou d'égalisation existant (minéral)
- 8 — Mur
- 9 — Enduit extérieur existant (protection contre la pluie battante)



Depuis l'ébauche jusqu'à l'achèvement : nous sommes là

Les conseillers Sto et notre service technique assistent les architectes, les bureaux d'études et les artisans, de l'ébauche au plan détaillé.

Nos prestations

- Conseils aux planificateurs et aux artisans, en particulier pour les solutions individuelles
- Calcul du transfert d'humidité et de chaleur en régime instationnaire
- Calcul des ponts thermiques
- Visites sur chantier
- Estimation des quantités

Conseil à chaque phase de votre projet

Un conseil complet est une composante importante de nos services. Qu'il s'agisse de la planification, de la coordination des différents processus, de l'utilisation adéquate des produits Sto ou de questions de détail sur le système d'isolation par l'intérieur : Sto apporte une assistance rapide et compétente à chaque phase du projet.

Nos conseillers Sto sur le chantier

Nos conseillers techniques Sto se rendent sur les chantiers de construction pour vous présenter les caractéristiques particulières des matériaux ou pour vous former à la manipulation des procédés spéciaux. Ils vous montrent par exemple comment utiliser les produits et les outils Sto de manière efficace.

Assistance aux artisans

Le technicien d'application Sto est l'assistance professionnelle sur le chantier. En tant qu'interlocuteur technique qualifié, il apporte son soutien aux artisans pour la mise en œuvre correcte des produits Sto.

Tous les matériaux et les techniques de mise en œuvre sont expliqués de manière pratique tant dans les directives de mise en œuvre que dans les films sur le canal YouTube de Sto.

[illegible]

Sto SA

Route de Denges 38
1027 Lonay
Téléphone 021 802 82 20
sto.ch.lonay@sto.com
www.stoag.ch

Commandes

Téléphone 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

**Centre de support
technique**

Téléphone 021 802 82 20
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses
de tous nos points de vente
à l'adresse **www.stoag.ch**

