

ECORCE



Végétal + Minéral, le duo gagnant !

Isolation de façades sur Maison Ossature Bois ou construction traditionnelle

Développé en partenariat



L'ALLIANCE DU BOIS ET DU MINÉRAL

Ces deux matériaux naturels ont toujours été associés dans la construction... En se rapprochant pour créer le système ECORCE, les entreprises KEIM et STEICO proposent un procédé d'isolation thermique par l'extérieur exclusif : des enduits et peintures minérales haute qualité, appliqués sur des panneaux en fibre de bois haute performance.

LE RÉSULTAT : une isolation thermique naturelle, un embellissement qualitatif et durable.



Le système Ecorce est ouvert naturellement à la diffusion de vapeur d'eau.

La fibre de bois est « perspirante » par nature. Les enduits et peintures KEIM offrent des coefficients de diffusion de vapeur d'eau parmi les meilleurs du marché... Ecorce garantit alors le transfert de l'humidité de l'intérieur vers l'extérieur du bâtiment, pour une atmosphère plus saine, des parois préservées et une stabilité de l'enduit sur isolant.

Les matériaux de construction utilisés dans le bâti ancien (brique, mâchefer, pisé...) sont naturellement ouverts à la diffusion de vapeur d'eau.

Le Système Ecorce modernise les façades, tout en respectant les matériaux d'origine.



Gamme accessoires – cf. www.keim.fr

Le système Ecorce est idéal pour l'isolation de bâtiments neufs à ossature bois et la rénovation de constructions traditionnelles.

PANNEAUX ISOLANTS EN FIBRE DE BOIS

Ces panneaux sont fabriqués à partir de plus de 95% de bois pour garantir des propriétés isolantes élevées.

- De multiples fonctions : isolant, pare-pluie, support d'enduit et coupe-vent.
- Très ouverts à la diffusion de vapeur d'eau.
- Isolation performante en hiver comme en été.
- Mise en œuvre aisée grâce au système rainure et languette.
- Recyclables, écologiques, respectent l'environnement.



Produit	OSSATURE BOIS, CLT		MAÇONNERIE, BÉTONS
	CHARPENTIERS TRADITIONNELS	PRÉFABRICATION, INDUSTRIELS	MAÇONS, ENDUISEURS, FAÇADIERS, PEINTRES
	STEICO Intégral	STEICO Protect H	STEICO Protect L Dry
Dimensions	1880 x 600 mm	1325 x 600 mm	1350 x 600 mm
Chant	Rainure et languette	Chants droits	Chants droits
Épaisseurs	60 à 240 mm	40 à 60 mm	80 à 240 mm (145 mm disponible)
Conductivité thermique λ [W/(m.K)]	0,042	0,048	0,039
Masse volumique ρ [kg/m³]	env. 140	env. 265	env. 110
S _d (pour isolant 145 mm)	0,435 m	0,725 m	0,435 m



Sauf STEICO Protect H



Membre du WWF Global Forest & Trade Network

PEINTURES ET ENDUITS MINÉRAUX

Les enduits minéraux et les peintures minérales sont de composition naturelle, applicables en construction neuve ou sur façade à rénover qu'elle soit PISE, BRIQUE, MACHEFER, etc...

- Mortier facile à gâcher et à appliquer.
- Un seul mortier pour coller les panneaux et effectuer la couche de base armée sur maçonnerie.
- Une finition minérale à base de liant silicate limitant l'encrassement et garantissant la tenue des couleurs dans le temps.
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau, pas d'apparition de mousses ni de moisissures.
- La couleur de la peinture KEIM est garantie 20 ans.



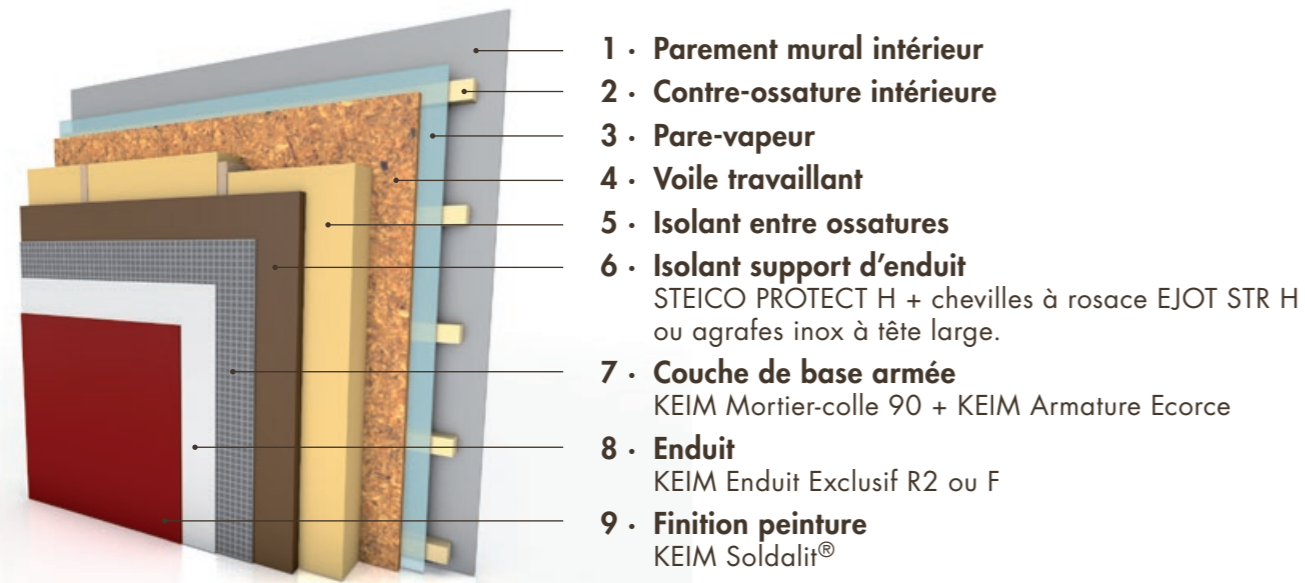
Produit	Enduit Exclusif F	Enduit Exclusif R
Norme	EN 998-1	EN 998-1
Perméabilité à l'eau liquide w [kg/(m².h ^{0,5})]	< 0,5	< 0,5
Résistance diffusion vapeur d'eau s _d [m]	≤ 0,1	≤ 0,1
Granulométrie [mm]	env. 1	env. 2 et 3
Teintes	Disponibles en blanc naturel et dans toutes les teintes du nuancier KEIM EXCLUSIV (HBW ou Y ≥ 30).	

Produit	Peinture minérale KEIM Soldalit
Norme	FDT 30808 Famille 1 classe 1b1
Densité (à 20°C)	env. 1,65
Perméabilité à la vapeur d'eau V [g / (m².j)]	≥ 2000
Diffusion en équivalence de couche d'air S _d [m]	≤ 0,01
Perméabilité à l'eau liquide (24h) w [kg/(m².h ^{0,5})]	< 0,1
Brillant spéculaire à 85° G	1,5
pH	env. 11
Aspect	mat minéral profond

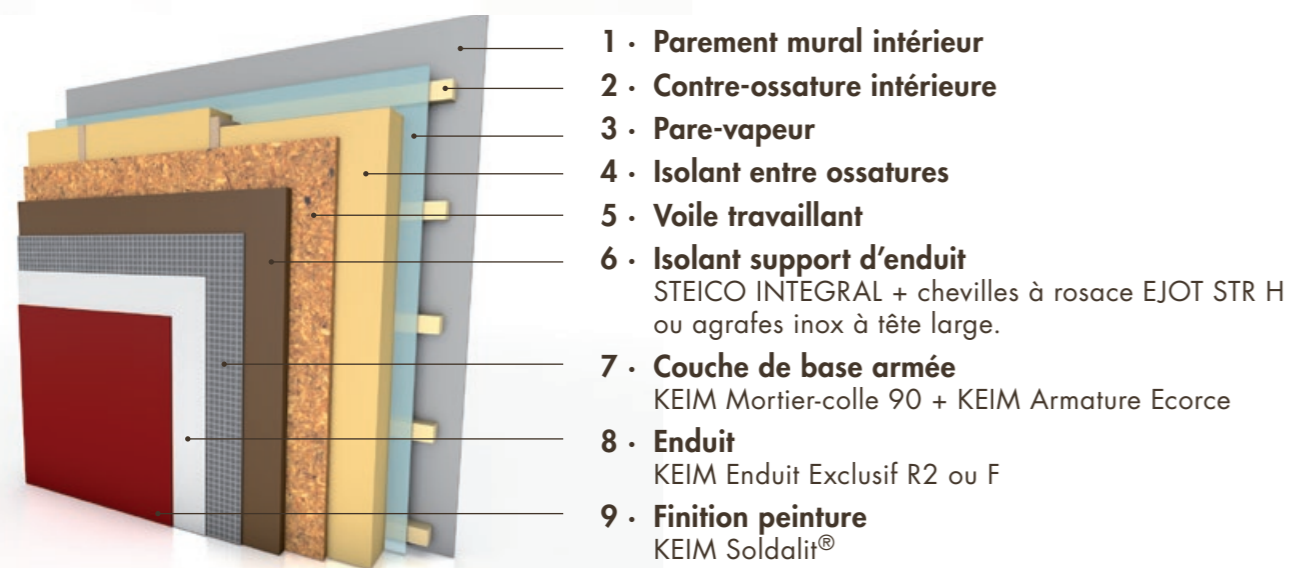
MISE EN ŒUVRE SUR OSSATURE BOIS

Coupe de mur extérieur : Ossature et isolants écologiques STEICO, enduits et peintures KEIM

ETICS ECORCE SUR OSSATURE BOIS AVEC SUPPORT DISCONTINU

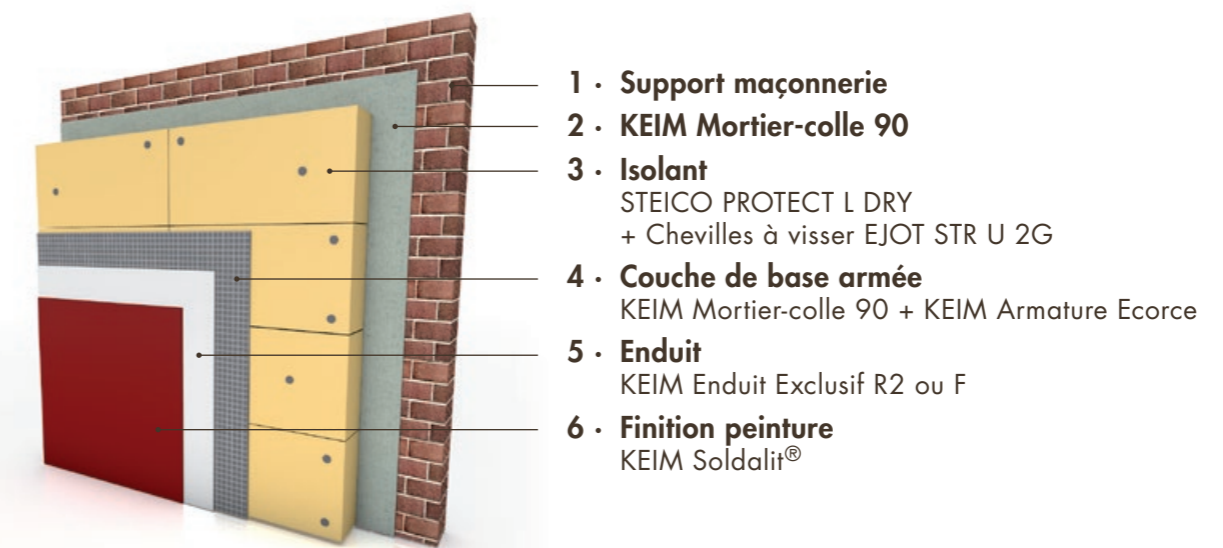


ETICS ECORCE SUR OSSATURE BOIS AVEC SUPPORT CONTINU



MISE EN ŒUVRE SUR MAÇONNERIE

Coupe de mur extérieur : Maçonnerie et isolants écologiques STEICO, enduits et peintures KEIM



ECORCE
Isoler, protéger, décorer

1 - Pose et chevillage



Cheville à rosace EJOT STR H
ou agrafes

2 - Ponçage



3 - Couche de base armée



KEIM Mortier-colle 90
KEIM Armature Ecorce

4 - Enduisage



KEIM Enduit Exclusif R2 ou F

5 - Peinture



Peinture minérale KEIM Soldalit®

5 RAISONS DE CHOISIR LE SYSTÈME ECORCE POUR L'ISOLATION DE FAÇADES

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les panneaux isolants STEICO sont composés de bois de résineux certifiés par les standards FSC ou PEFC : ils sont issus d'exploitations gérées dans un souci de développement durable. Les peintures et les enduits KEIM sont minéraux et non polluants. Le système Ecorce est constitué de produits de qualité pour construire et rénover durablement.

EXCELLENTE ISOLATION THERMIQUE

Grâce à leur faible conductivité thermique combinée à une masse volumique et à une capacité thermique massique élevées, les panneaux isolants STEICO Intégral, STEICO Protect H et STEICO Protect L Dry protègent du froid et de la chaleur. La température intérieure est agréable, en hiver comme en été.

PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE

Les panneaux support d'enduit STEICO et les enduits et peintures minérales KEIM sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et protègent la façade contre les moisissures. La grande capacité de stockage de la chaleur de l'isolant permet à la façade de se refroidir moins vite la nuit et l'humidité de l'air n'engendre pas de rosée sur les murs extérieurs. La haute qualité des enduits et des peintures contribuent à garder la façade sèche et à empêcher le développement des moisissures.

CONFORT THERMIQUE INTERIEUR

La fibre de bois peut absorber une grande quantité de calories pendant plusieurs heures afin de les restituer lorsque la température extérieure diminue. Le résultat est une grande atténuation d'amplitude thermique associée à un déphasage important.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET VALORISATION DU BÂTIMENT

L'isolation Thermique par l'Extérieur n'empiète pas sur la surface d'habitation. Les performances isolantes des panneaux STEICO Intégral, STEICO Protect H et STEICO Protect L Dry permettent de diminuer considérablement les frais de chauffage du bâtiment. La grande résistance aux intempéries et à l'encrassement des enduits et des peintures KEIM permet de réduire les coûts d'entretien des façades tout en garantissant des couleurs stables et lumineuses pendant de longues années.



GUIDE DE CHOIX CONSTRUCTIONS OSSATURE BOIS

		Indicateurs conso.	ECORCE OB CLASSIC	ECORCE OB CLASSIC +		ECORCE OB PREMIUM 20	
Panneaux isolants	STEICO Protect H	Épaisseurs disponibles : 40 et 60 mm	support discontinu uniquement	support discontinu uniquement	support discontinu uniquement	support discontinu uniquement	support discontinu uniquement
	STEICO Intégral	Épaisseurs disponibles : 60 à 240 mm	tous supports	tous supports	tous supports	tous supports	tous supports
Fixation	STR H ou agrafe à tête large Inox	Longueurs STR H disponibles : de 80 à 280 mm	STR H / Agrafe	STR H / Agrafe	STR H / Agrafe	STR H / Agrafe	STR H / Agrafe
Couche de base armée	KEIM Armature Ecorce + KEIM Mortier-colle 90	Épaisseur totale 3-4 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Enduit de finition (au choix)	KEIM Enduit Exclusif R2	Finition ribbée 2 mm Blanche ou teintée Épaisseur : 2 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	KEIM Enduit Exclusif F	Finition talochée fine 1 mm blanche ou teintée Épaisseur : 3 mm	✓	✓		✓	
Finition minérale	KEIM Soldalit	2 couches				Soldalit ou Soldalit-ME	Soldalit-Coolit
	KEIM Revêtement d'Harmonisation	1 couche		✓	✓		
Particularité			teintes claires (Y≥30)	teintes claires (Y≥30)	teintes foncées (Y≥20)	teintes foncées (Y≥20)	teintes très foncées (Y≥5)
Avantages				Tenue mécanique Homogénéité de teinte	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Teintes sombres	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Garantie couleur 20 ans	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Teintes très sombres Garantie couleur 20 ans

GUIDE DE CHOIX MAÇONNERIES TRADITIONNELLES ET BÉTON

		Indicateurs conso.	ECORCE MT CLASSIC	ECORCE MT CLASSIC +		ECORCE MT PREMIUM 20	
Panneau isolant	STEICO Protect L Dry	Épaisseurs disponibles : 80 à 240 mm (145 mm inclus)	✓	✓	✓	✓	✓
Encollage	KEIM Mortier-colle 90	Épaisseur totale 4-5 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Fixation	STR U 2G	Longueurs STR U 2G disponibles : de 115 à 295 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Couche de base armée	KEIM Armature Ecorce + KEIM Mortier-colle 90	Épaisseur totale 3-4 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Enduit de finition (au choix)	KEIM Enduit Exclusif R2	Finition ribbée 2 mm Blanche ou teintée Épaisseur : 2 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	KEIM Enduit Exclusif F	Finition talochée fine 1 mm blanche ou teintée Épaisseur : 3 mm	✓	✓		✓	
Finition minérale	KEIM Soldalit	2 couches				Soldalit ou Soldalit-ME	Soldalit-Coolit
	KEIM Revêtement d'Harmonisation	1 couche		1 couche	1 couche		
Particularité			teintes claires (Y≥30)	teintes claires (Y≥30)	teintes foncées (Y≥20)	teintes foncées (Y≥20)	teintes très foncées (Y≥5)
Avantages				Tenue mécanique Homogénéité de teinte	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Teintes sombres	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Garantie couleur 20 ans	Tenue mécanique Homogénéité de teinte Teintes très sombres Garantie couleur 20 ans

DEUX MARQUES LEADERS DES MATÉRIAUX NATURELS

KEIM et STEICO font référence sur leurs secteurs respectifs. En s'associant autour du système Ecorce, ils démontrent que la maîtrise de matériaux naturels est en phase avec les exigences de la construction moderne et des réglementations thermiques actuelles et futures (RT2012 / RT 2020).



Leader mondial dans la fabrication
de peintures minérales.

Une référence de qualité et de durabilité
depuis 1878.



Leader européen de la fabrication
de produits à base de fibre de bois.

Spécialiste de la construction écologique.

DISTRIBUTION : négoce professionnel / FORMATION et ASSISTANCE TECHNIQUE : sur demande

Votre revendeur agréé :

KEIM France SAS

ZAC Les Portes du Dauphiné
55, chemin de Mûre
69780 Saint-Pierre de Chandieu
T : 04 72 09 05 09 / info@keim.fr
www.keim.fr

STEICO France SAS

22, rue des Roses
67170 Brumath
T : 03 88 11 25 70
contact@steico.com
www.steico.fr