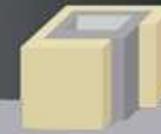


Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Le Mur Manteau

et l'Isolation Thermique par l'Extérieur

Plus que jamais, une solution de bon sens

Présentation BLUEBAT le 15 février 2011





Le Mur Manteau

Des avantages multiples, idéalement en phase avec les impératifs du développement durable

- **La complémentarité, le dynamisme et la compétence de spécialistes chevronnés**
- **Le système constructif idéal pour répondre – aujourd’hui et demain – aux exigences de la Réglementation Thermique**
- **Un confort exceptionnel au sein du périmètre habitable – été comme hiver**
- **Une double solution – esthétique et technique – en toute situation :
neuf ou ancien, résidentiel ou tertiaire, individuel ou collectif**
- **Un groupement d’industriels actif sur tous les fronts depuis 20 ans**

[présentation_D.D.ppt](#)

Pourquoi isoler autrement ?



Les membres du MUR MANTEAU

	Allios			EJOT
	FERRARI architecture		FUNDERMAX for people who create	IsoBox
ISOVER SAINT-GOBAIN L'isolation responsable		KNAUF	KNAUF INSULATION	
PAREXLANKO ENDUITS-COLLES-MORTIERS	pavatex		PROTEKTOR	ROCKWOOL FIBRE GLASS INSULATION
			STEICO L'habitat sain, naturellement.	sto
	TRESPA	VETISOL La griffe façade	VMZINC	
	Wienerberger Building Value			

Les membres
du MUR
MANTEAU

Les membres spécifiques



M. Gérard FLEURY

Membre permanent du G2M

M. Yves BAUM

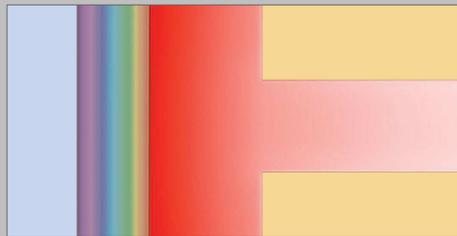
Secrétaire général du G2M



Le Mur Manteau

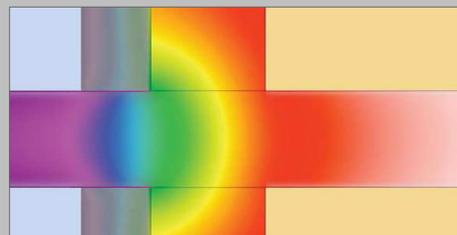
Comme son nom l'indique, il protège le bâti par l'extérieur et élimine les ponts thermiques à la source.

Isolation en Mur Manteau (ITE)



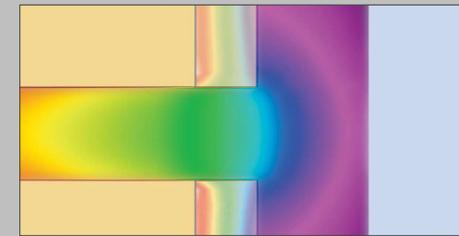
Bâti et dalle sont chauds, les déperditions thermiques sont minimales.

En cas de pont thermique important (ex. balcon), le résultat reste acceptable.



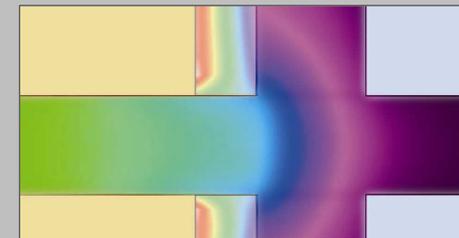
Bâti et dalle restent chauds, les déperditions sont assez faibles.

Isolation Thermique Intérieure (ITI)



En périphérie, la dalle est froide ; elle crée un pont thermique déperditif.

En cas de pont thermique important, (ex. balcon) le résultat est très dégradé



Le pont thermique est très déperditif.



Le Mur Manteau

« On a tout à y gagner »

- Le Mur Manteau est le moyen le plus efficace pour optimiser le bilan énergétique d'une construction.
- Le Mur Manteau est la solution idéale pour atteindre le niveau de performance BEPos (Bâtiment à Energie Positive), obligatoire à partir de 2020 pour toutes les constructions neuves.
- Le Mur Manteau assure une protection à long terme du bâti contre les intempéries et les agressions extérieures.
- Le Mur Manteau correspond aux impératifs du développement durable et atteint de nombreuses cibles HQE (Haute Qualité Environnementale).
- Le Mur Manteau crée un confort thermique et hygrométrique optimal.

Le Mur Manteau

« On a tout à y gagner »

-  Le Mur Manteau bénéficie d'un principe de pose non invasif : aucune intervention n'est requise à l'intérieur du périmètre habitable.
-  Le Mur Manteau ne réduit pas la surface habitable en rénovation.
-  Le Mur Manteau joue sur deux tableaux en rénovation : réduction de la consommation d'énergie et véritable métamorphose esthétique

[AG 18-11 DD V4 + EAE+com V Finale.ppt](#)

[La rénovation thermique en copro \(2\).ppt](#)

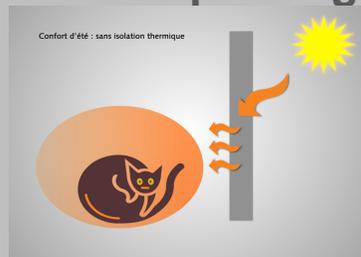


Bâtiment administratif des années 60, requalification en bardage terre cuite
CPAM Roubaix
(Wienerberger)

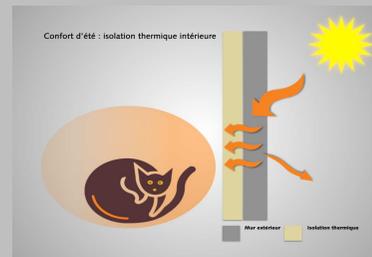
Le Mur Manteau

« On a tout à y gagner » : un aspect encore méconnu, le confort d'été

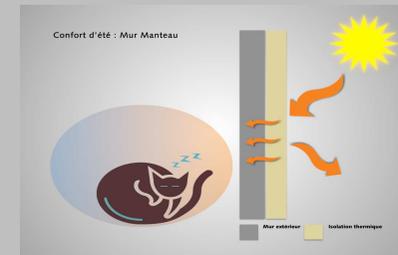
- Par sa fonction d'enveloppe, le Mur Manteau évite un échauffement excessif dans la journée et contribue au déphasage thermique du bâti.
- En soirée, la température reste agréable au sein du périmètre habitable – même en cas de fortes chaleurs.
- Une bonne ventilation nocturne permet de maintenir la température dans les limites du confort d'été, y compris lors de canicules prolongées.



Aucune isolation thermique



Isolation thermique intérieure (ITI)



Mur Manteau (ITE)

Le Mur Manteau

« On a tout à y gagner » : un aspect encore méconnu, le confort d'été



Immeuble tertiaire, Pula,
Vauban, Marseille (Sto)

Le Mur Manteau

Conforme aux objectifs du Grenelle de l'environnement et de la RT 2012

-  **Rénovation de bâtiments anciens : possibilité d'atteindre le niveau BBC**
-  **Requalification de logements sociaux : de la classe G à la classe A, tout en rénovant durablement l'enveloppe**
-  **Constructions neuves BBC, THPE, passives ou à énergie positive (BEPos)**





Le Mur Manteau

Conforme aux objectifs du Grenelle de l'environnement et de la RT 2012

-  Rénovation de bâtiments anciens : possibilité d'aller jusqu'au BBC



Maison à colombage classée dans l'Aisne (Sto)



Le Mur Manteau

Conforme aux objectifs du Grenelle de l'environnement et de la RT 2012

 Requalification de logements sociaux : de la classe G à la classe A, tout en rénovant durablement l'enveloppe



'Barre HLM', Val-de-Marne
(Zolpan)



Le Mur Manteau

Conforme aux objectifs du Grenelle de l'environnement et de la RT 2012

- Constructions neuves BBC, THPE, passives ou à énergie positive (BEPos)



Maison individuelle de style traditionnel, niveau de performance 'Maison passive' (Zolpan)

Le Mur Manteau

Systèmes constructifs : les isolants

- **Mousses organiques de synthèse**
 - Facilité de mise en œuvre
 - Très fortes épaisseurs possibles
 - Grande polyvalence



Rénovation d'une villa en PSE graphité, Gironde (FCA Gironde)



Le Mur Manteau

Systèmes constructifs : les isolants

-  Laines minérales (laine de roche et laine de verre)
- Matériaux ininflammables
- Confort acoustique
- Seul système agréé pour les IGH

Immeuble tertiaire (Rockwool)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les isolants

Panneaux en fibre de bois

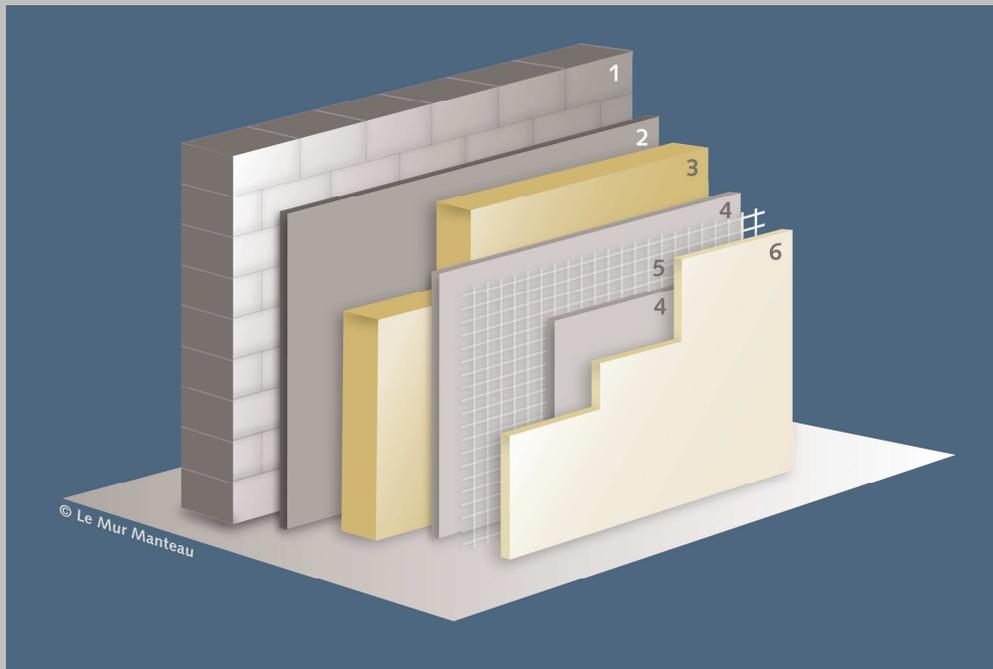
- Développement durable
- Confort d'été
- Isolation phonique



Lotissement de logements
sociaux BBC, Vosges
(Pavatex)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince



- 1 Maçonnerie
- 2 Mortier colle
- 3 Isolant
- 4 Enduit de marouflage
- 5 Armature fibre de verre
- 6 Enduit mince



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les types d'ouvrages

- Construction traditionnelles (y compris constructions neuves de type MOB)



Pavillon, Champagne
(Sto)

Le Mur Manteau

Systèmes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les types d'ouvrages

- Logements collectifs (neuf ou rénovation)



Requalification de logements collectifs, région parisienne (Zolpan)

Le Mur Manteau

Systèmes constructifs : l'ITE sous enduit mince

- Adaptés à tous les types d'ouvrages
- Établissements recevant du public (ERP)



Mairie des Mureaux,
Île-de-France (Schöck)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les types d'ouvrages

- Immeubles tertiaires



Bureaux, Paris-La Défense
(Sto)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les styles

- **Rénovation de constructions atypiques**

NB : ici, le système intègre la substitution d'éléments sans ponts thermiques en granulat de verre, recréés à l'identique, aux modénatures d'origine.

Rénovation d'une villa des années 30, banlieue parisienne (Sto)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les styles

- Rénovation d'habitations de type pavillonnaire



Rénovation d'un pavillon en bord de mer, Normandie (Sto)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit mince

■ Adaptés à tous les styles

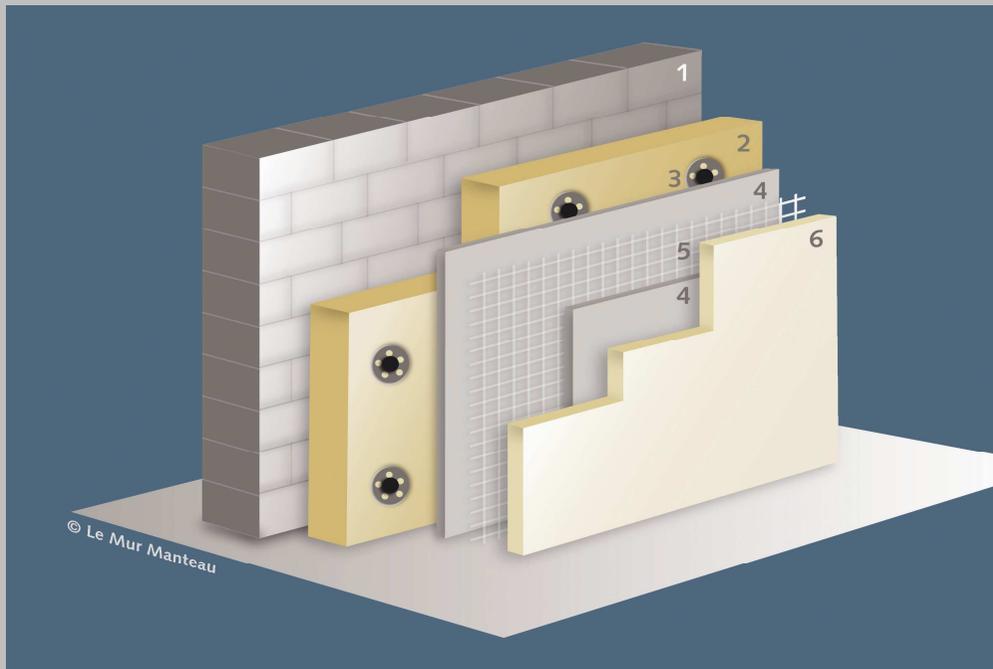
- Bâtiments contemporains



Villa d'architecte,
Rhône-Alpes (Sto)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit hydraulique



- 1 Maçonnerie
- 2 Isolant
- 3 Cheville
- 4 Enduit de marouflage
- 5 Armature fibre de verre
- 6 Enduit hydraulique



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit hydraulique

- Adaptés à tous les types de construction



Immeuble tertiaire
(ParexLanco)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : l'ITE sous enduit hydraulique

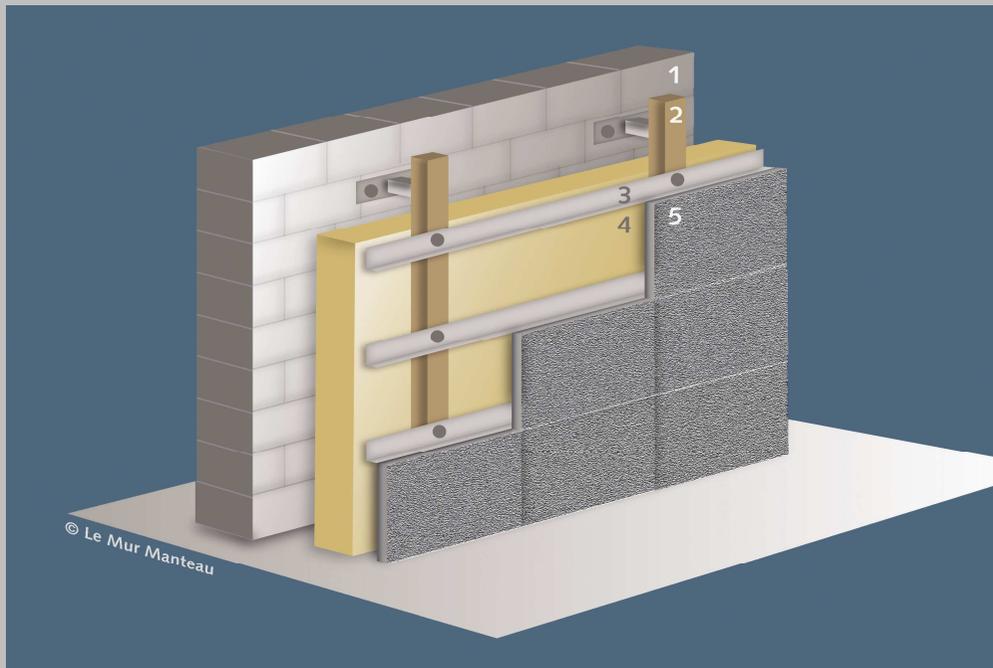
- Adaptés à tous les types de construction



Hôtel
(ParexLanco)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés, les vêtues et les vêtages

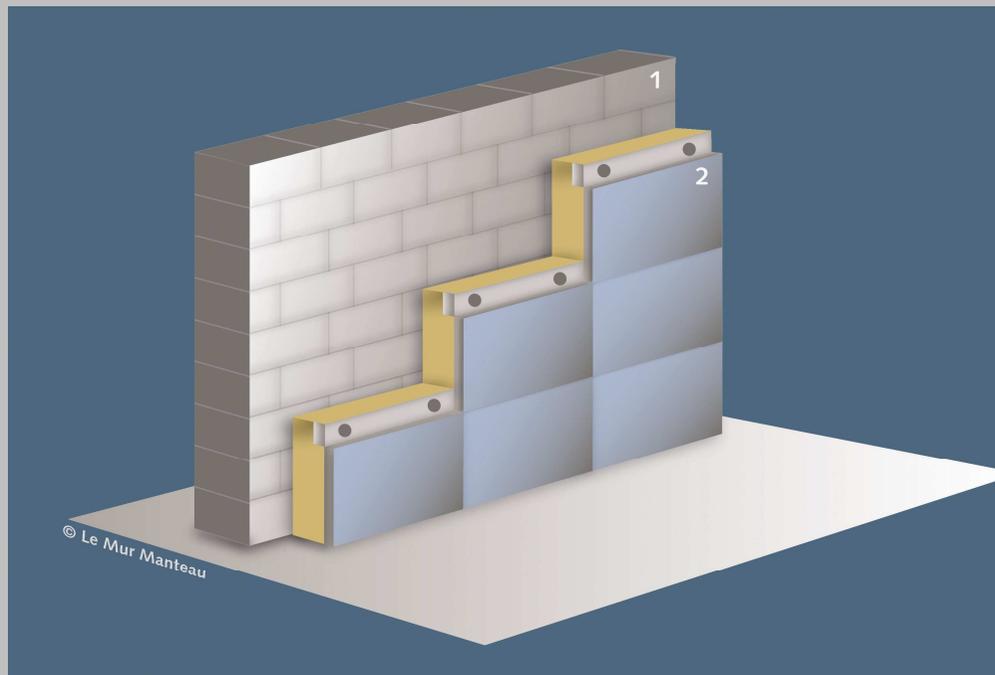


- 1 Maçonnerie
- 2 Ossature
- 3 Rail de fixation
- 4 Isolant
- 5 Bardage

[MM BVV.ppt](#)

Le Mur Manteau

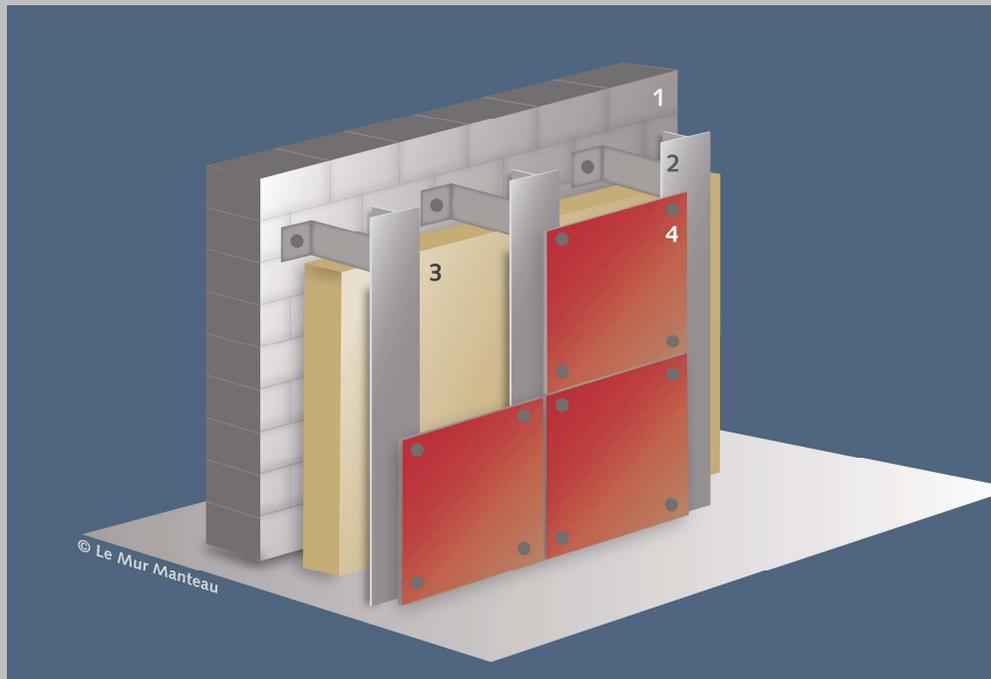
Systemes constructifs : les bardages ventilés, les vêtues et les vêtages



- 1 Maçonnerie
- 2 Vêtement
- 3 Rail de fixation
- 4 Isolant
- 5 Bardage

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés, les vêtues et les vêtages



- 1 Maçonnerie
- 2 Ossature
- 3 Isolant
- 4 Vêtage



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Opéra-Bastille, Paris
(Caréa)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

-  Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Villa contemporaine
(FunderMax)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Copropriété haut de gamme (Caréa)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Bâtiment tertiaire
(Vetisol)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Centre de loisirs
(Trespa)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Centre commercial
(Trespa)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Pôle hospitalier,
Le Mans (Sto)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

-  Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Immeuble contemporain
(Wienerberger)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Commissariat de police
(Sto)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

-  Des possibilités esthétiques extrêmement variées



Maison particulière
(FunderMax)

Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Une véritable métamorphose des bâtiments en réhabilitation



Logements sociaux
(FunderMax)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

-  Une véritable métamorphose des bâtiments en réhabilitation



Logements collectifs
(FunderMax)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : les bardages ventilés

- Une véritable métamorphose des bâtiments en réhabilitation



Logements collectifs
(Wienerberger / Zolpan)

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : le parement lourd



- 1 Mur porteur
- 2 Suspentes
- 3 Isolant
- 4 Parement lourd
- 5 Distancier

Le Mur Manteau

Systemes constructifs : le parement lourd

- Une protection du bâti et une durabilité exceptionnelles



Détail de suspentes
(Fixinox)



Le Mur Manteau

Systèmes constructifs : le parement lourd

- Une protection du bâti et une durabilité exceptionnelles



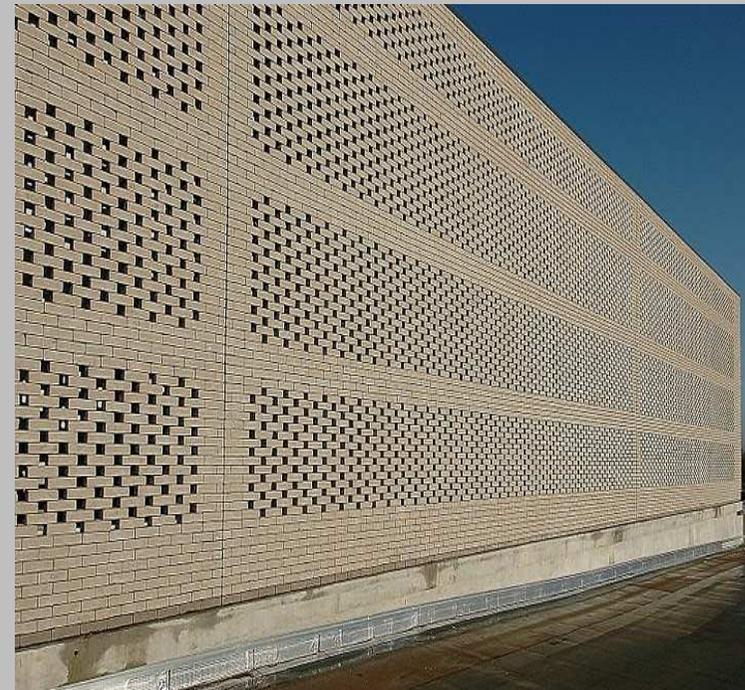
Détail de mise en oeuvre
Hopital Rothschild
(Fixinox)



Le Mur Manteau

Systemes constructifs : le parement lourd

- Une protection du bâti et une durabilité exceptionnelles



Antares Vega
Etablissement scolaire
(FIXIARX)

Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Le Mur Manteau

Tout le potentiel nécessaire face aux défis du futur

‘Maison passive’

carbone

**Économie
d'énergie**



Le Mur Manteau

Tout le potentiel nécessaire face aux défis du futur

 **Bâtiments**
'Zéro empreinte carbone'



Lycée Kyoto, Poitiers
(Sto)

Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Le Mur Manteau

Tout le potentiel nécessaire face aux défis du futur

 Niveau de performance
'Maison Passive'

La Clairière à Bétheny, Marne,
premiers logements sociaux
en France labellisés
'Maison Passive' (Sto)



Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Le Mur Manteau

Tout le potentiel nécessaire face aux défis du futur

 **Bâtiments
à énergie positive**



'Maison Respekt'
BEPos (Rockwool)

Pourquoi isoler autrement ?



Le Mur Manteau

Tout le potentiel nécessaire face aux défis du futur

 Bâtiments
à énergie positive



Maison Respect'
à énergie positive (BEPOS)

Présentation BLUEBAT le 15 février 2011

Pourquoi isoler autrement ?



**Le mur
manteau**

Merci de m'avoir accordé votre attention

Présentation BLUEBAT le 15 février 2011