

Critères	Isolation extérieure	Isolation répartie ou entre deux couches	Isolation intérieure	Isolation dans une paroi composée	Isolation mixte
	Cas d'une peau extérieure légère (crépi, bardage...)	Cas des panneaux sandwichs ou des murs creux	Assez rare en nouvelle construction. Nécessite une finition intérieure notamment pour la durabilité	(Ossature bois, ossature métallique, chevrons de toiture, etc.)	Assez rare en nouvelle construction mais est parfois nécessaire dans des détails particuliers
<b>Inertie thermique</b>	L'intérieur bénéficie de la capacité d'accumulation de chaleur des parois lourdes.	L'intérieur bénéficie de la capacité d'accumulation de chaleur des parois lourdes.	L'inertie thermique du mur n'est pas mobilisable pour améliorer le confort intérieur.	L'inertie thermique des murs est faible ; il est intéressant de créer des parois intérieures lourdes.	L'inertie des parois dont l'isolation est intérieure n'est pas mobilisable.
<b>Ponts thermiques</b>	Ponts thermiques quasi inexistant (sauf vers les fondations et aux seuils de portes).	L'isolation intérieure est intéressante dans de nombreux cas mais nécessite des détails particuliers pour éviter certains ponts thermiques.	Il est difficile d'éviter les ponts thermiques.	Dans les structure composée avec du bois, les ponts thermiques sont négligeables. Dans les ossatures métalliques, il faut plus vigilant à la section utilisée de la structure.	Il faut faire attention à bien neutraliser le pont thermique à la jonction des deux types d'isolation.
<b>Protection contre la pluie battante</b>	Sous peine de détériorer l'isolant, une peau extérieure doit assurer une bonne protection contre la pluie battante.	Les problèmes de pénétration de pluie battante doivent être résolus.	Il faut que la paroi extérieure ne permette pas à l'eau d'atteindre l'isolant.	Sous peine de détériorer la paroi composée e.a. d'isolant, une peau extérieure rapportée doit assurer une bonne protection contre la pluie battante.	Il faut empêcher toute pénétration de pluie battante.
<b>Protection contre les écarts de températures et le gel</b>	L'isolation extérieure protège la paroi extérieure du gel et des écarts de température trop importants.	Selon la composition et la perméabilité de la paroi.	La paroi extérieure est sujette à des écarts de température augmentant ainsi le risque d'apparition de fissures.	L'isolation étant répartie dans l'épaisseur de la paroi, les écarts de température n'influence que très faiblement le comportement de la paroi.	Les parois dont l'isolation est intérieure sont sujettes à des écarts de températures.
<b>Séchage du mur extérieur</b>	La température du mur reste constante tout au long de l'année et, de plus, le mur est protégé des pluies.	Dépend essentiellement du type de mur, de son orientation et de la ventilation de celui-ci.	Le mur devient plus froid en hiver ; son séchage devient moins rapide et l'humidité ext. pénètre plus profondément.	La température du mur reste constante tout au long de l'année et, de plus, le mur est protégé des pluies.	Les parois dont l'isolation est intérieure ont un séchage moins rapide que les autres.
<b>Humidité</b>	La vapeur d'eau doit pouvoir migrer de l'intérieur vers l'extérieur au travers du revêtement extérieur. Si la peau extérieure ne le permet pas : il faut alors veiller à une bonne ventilation et poser un pare-vapeur du côté intérieur de l'isolant.	La vapeur d'eau doit pouvoir migrer de l'intérieur vers l'extérieur au travers du revêtement extérieur. Si la peau extérieure ne le permet pas : il faut alors veiller à une bonne ventilation et poser un pare-vapeur du côté intérieur de l'isolant.	Il y a un risque de formation de condensation à l'interface entre le mur et l'isolant ; il faut prévoir un pare-vapeur efficace, à poser du côté intérieure de l'isolant.	La vapeur d'eau doit pouvoir migrer de l'intérieur vers l'extérieur au travers du revêtement extérieur. Si la peau extérieure ne le permet pas, il faut veiller à une bonne ventilation et la pose d'un pare-vapeur du côté intérieur de l'isolant.	Il y a un risque de formation de condensation à l'interface entre le mur et l'isolant ; il faut prévoir un pare-vapeur efficace.
<b>Dégradation du parement (ou peau) extérieur</b>	Il est toujours nécessaire de mettre en oeuvre une peau extérieure (crépi ou bardage, par exemple).	Le parement extérieur devenant humide, il peut se dégrader. Si l'isolant n'est pas suffisamment protégé, il peut se remplir d'eau et ne plus être efficace. Ceci peut entraîner la dégradation de toute la paroi.	Le séchage du mur extérieur étant moins rapide, le parement extérieur devient plus humide et peut se dégrader.	Il est toujours nécessaire de mettre en œuvre une peau extérieure (crépis, bardage, etc.)	Il y a un risque de dégradation du parement extérieur aux endroits où l'isolation est intérieure.
<b>Contraintes liées à la position de l'isolant et durabilité</b>	Il est nécessaire d'apposer une peau extérieure devant l'isolant car, non protégé, il est sensible à toutes sortes de dégradation.	Si toutes les conditions (eau, humidité...) sont bien étudiées, cette solution est la plus durable et celle qui est la plus neutre d'un point de vue esthétique.	Il est nécessaire d'apposer une peau intérieure sur l'isolant car, non protégé, il est sensible à toutes sortes de dégradation.	Il est nécessaire de placer une peau extérieure sur la structure composée, car non protégée, elle est sensible à toutes sortes de dégradations.	Le changement de position de l'isolant dans un même espace est parfois difficile à gérer d'un point de vue esthétique.
<b>Coût de réalisation et de maintenance</b>	La peau extérieure peut nécessiter un entretien régulier. L'entretien dépend de la nature et de la texture du matériau extérieur.	Technique la plus répandue (mur creux). L'entretien dépend de la texture du matériau extérieur.	Pour autant que la finition (et la zone d'équipement) soit bien réalisée, ne nécessite que peu d'entretien de la peau intérieure.	L'avantage financier réside principalement dans la préfabrication avancée de ces parois et par le fait que la structure et l'isolation sont réparties dans la même couche.	Selon la position et l'orientation (voir colonne spécifique).