

**TABLEAU GUIDE POUR CHOISIR LA MÉTHODE APPLICABLE AFIN DE DÉTERMINER
LA RÉSISTANCE EFFECTIVE EN FONCTION DES ENSEMBLES DE CONSTRUCTION**
Selon le CNEQ 2015 ModQc et le Guide explicatif RBQ

**DOCUMENT ÉMIS POUR INFORMATION SEULEMENT
ET POUR COMMENTAIRES**

Nombre de couches non-homogènes	Ensemble constructif	Exemple (non-limitatif)	Caractéristiques	Méthode pour déterminer la résistance effective				
				Reff des parois (m ² ·°K / w)			Simulation numérique + Facteurs d'ajustements RBQ	Essai en laboratoire
				Calcul analytique simplifié et utilisation du calculateur RBQ				
Plans isothermes	Plans isothermes et trajets parallèles (méthode du bois)	Méthode adaptée pour ossature métallique						
Pas de couche non-homogène	Paroi de type sandwich avec couches homogènes seulement	Toiture plate conventionnelle	Matériaux tous continus	OUI	NON	NON	OUI	OUI
		Murs à étanchéité de surface (sans cavité) : béton préfabriqué exposé, SIFE, maçonnerie pleine,...	Aucune ossature ni support à conduction élevé					
	Paroi de type écran pare-pluie avec couches homogènes seulement	Murs de fond plein (béton, bloc béton, béton préfab...) avec cavité derrière parement, avec support de <u>faible conduction</u>	Matériaux continus sauf la cavité murale extérieure derrière le parement	OUI	NON	NON		
		Murs de fond plein (béton, bloc béton, béton préfab...) avec cavité derrière parement, avec support de <u>conduction élevé</u>	Matériaux continus sauf la cavité murale extérieure derrière le parement	NON	NON	NON		
		Ossature de bois avec isolation totalement à l'extérieur et support de <u>faible conduction</u>	Mur « Perfect wall », ossature du côté chaud au complet	OUI	NON	NON		
Une seule couche non-homogène	Paroi de type sandwich avec une seule couche non-homogène	Toiture avec ossature intégrée dans son ensemble sandwich	Ossature de bois	NON	OUI	NON	OUI	OUI
			Ossature de métal	NON	NON	OUI		
		Mur de type préfabriqué avec ossature isolée	Intégration d'une ossature métallique	NON	NON	OUI		
	Paroi de type écran pare-pluie avec une seule couche non-homogène	Écran pare-pluie parement avec support de faible conduction	Ossature de bois	NON	OUI	NON		
			Ossature de métal	NON	NON	OUI		
		Tout type d'écran pare-pluie avec support de conduction élevée	Ossature de métal ou de bois	NON	NON	NON		
2 et +	Toute paroi à plusieurs couches non-homogènes	Double ossature métallique, ossature évoluée, ...	Toute composition complexe avec jonctions tridimensionnelles de l'ossature	NON	NON	NON		

NOTE RELATIVE AUX CAVITÉS MURALES

Le terme « cavité murale » dans le tableau réfère aux cavités autres que celles du côté intérieur des plans isolants. L'impact thermique des cavités murales du côté intérieur ne sont pas tenus en compte, conformément aux indications du guide explicatif, page 41.

La décision de pouvoir utiliser ou non les formules de calcul analytique simplifié, et les calculateurs RBQ qui y font référence, dépend d'une part du nombre de couches non-uniformes (plans non-continus) dans l'assemblage, qui doit être limité à une seule, et d'autre part du type de cavité murale logée, habituellement, derrière le parement. Nous comprenons que si la cavité est considérée comme étant « non-ventilée », au sens du guide explicatif RBQ, et que si elle y loge des lattes de faibles coefficients de transmission thermiques (telle que le bois mince, le PVC ou la fibre de verre), les éléments dans ladite cavité pourront ne pas être considérés dans le calcul, et donc l'assemblage sous étude pourrait donc utiliser les méthodes de calcul simplifié ou les calculateurs RBQ.

On entend dans le tableau ci-haut par *support à faible conduction* des lattes de bois dans une cavité non-ventilée de 19mm ou moins ou des lattes de PVC ou de fibre de verre, ou de métal intermittent (ratio 1/4) ou encore des ancrages à maçonnerie dont le coefficient de transmission ponctuel **X** est de moins de (**à définir**), rapporté sur 1m². Les attaches, ancrage ou *supports à conduction élevée* comprennent toutes les fixations de métal non-intermittentes et les ancrages à maçonnerie dont le coefficient de transmission ponctuel, rapporté sur 1m² serait supérieur à (**à définir**).