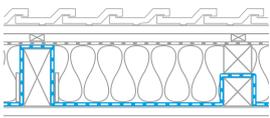
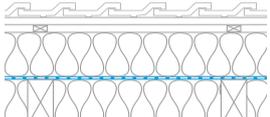
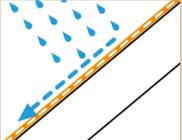
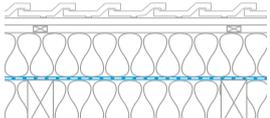
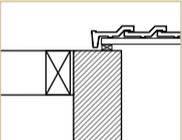
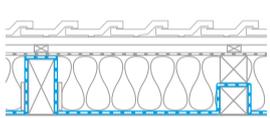
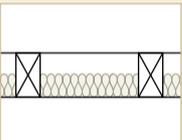
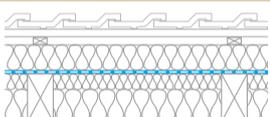
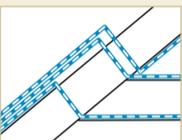
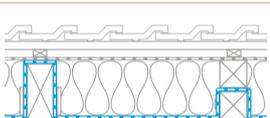
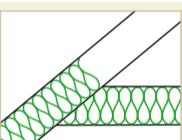
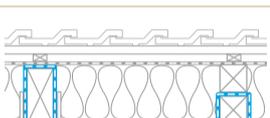
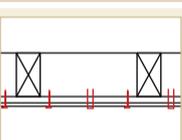
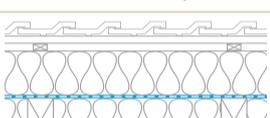
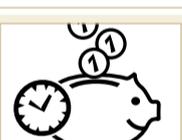
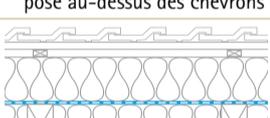
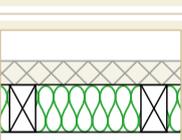
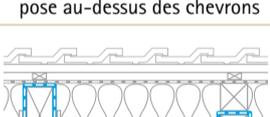
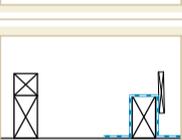
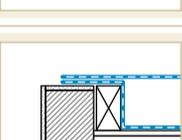
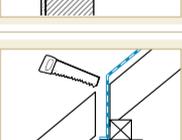
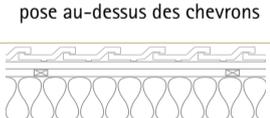
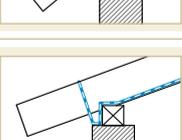
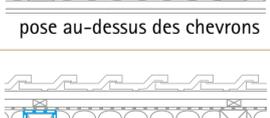


# Aide au choix: Quand et quel système d'étanchéité à l'air par l'extérieur est adapté?

CRITÈRE / EXIGENCES:	POSE EN CRÉNEAUX	POSE À PLAT AU-DESSUS DES CHEVRONS	RECOMMANDATION
<b>Sécurité / Point de rosée</b> 	Avec l'utilisation de freins-vapeur hygrovariables adaptés, de faibles quantités d'humidité pénètrent dans l'isolant; système sûr contre les sinistres; solution reconnue et largement répandue, pose connue	entrée modérée mais non-critique de vapeur d'eau dans l'isolant (respect des épaisseurs de sur-isolation nécessaire); solution relativement moderne basée sur les recommandations du fabricant → sans cela incertitude pour la conception et l'utilisation	 Sub-and-Top
<b>Toiture très découpée, très accidentée (noues et arêtiers, chevêtres, lucarnes...)</b> 	Toiture très découpée, très accidentée (noues et arêtiers, chevêtres, lucarnes...)	Pose rapide et économique, la membrane est située au-dessus des zones à problème	 pose au-dessus des chevrons
<b>Protection aux intempéries – temps de pose et fonctionnalité</b> 	Pose demandant du temps, selon la géométrie il peut y avoir une accumulation d'eau de pluie pendant la phase chantier	Rapide et sûre, l'eau de pluie peut s'écouler	 pose au-dessus des chevrons
<b>Hauteur de faîtage limitée → sur-isolation limitée</b> 	Sur-isolation non-obligatoire (selon la membrane)	Sur-isolation indispensable pour des raisons de physique du bâtiment	 Sub-and-Top
<b>Conservation de l'isolant existant</b> 	Possible uniquement si l'isolation existante représente moins du 1/3 de la résistance thermique totale (1/4 en climat de montagne)	Possible en fonction de la solution	 pose au-dessus des chevrons
<b>Changement dans la couche d'étanchéité – passage du côté extérieur à l'intérieur (rampant en sarking/ comble non-aménagé isolé horizontalement)</b> 	Relativement facile, la membrane se trouve déjà côté intérieur de l'isolant dans les chambrées de chevron dans les rampants	Difficile, la membrane doit passer entre les chevrons pour rejoindre la partie comble	 Sub-and-Top
<b>Isolation des combles non-aménagés (l'isolation des rampants ne file pas jusqu'au faîtage)</b> 	Possible en combinaison avec un plancher ouvert à la diffusion de vapeur (plancher bois)	Solution uniquement conseillée pour des toitures inclinées	 Sub-and-Top
<b>Protection de la membrane d'étanchéité des perforations (pointes issues de la fixation du parement intérieur)</b> 	Les éléments de fixation risquant d'endommager la membrane doivent être retirés ou recouverts d'une isolation suffisamment épaisse et dense	Les éléments ne risquent pas de percer la membrane puisqu'elle est installée à un autre plan	 pose au-dessus des chevrons
<b>Rentabilité de la pose de la membrane d'étanchéité à l'air (temps main d'oeuvre et prix matériaux)</b> 	Solution demandant du temps et du matériau (la membrane file sur chaque chevron). Etape de travail supplémentaire: mise en place de baguettes de montage	Pose nettement plus rapide. Besoin en matériau optimisé, il n'y a pas de développement autour du chevron	 pose au-dessus des chevrons
<b>Sur-isolation sarking en mousse synthétique (complément de l'isolant entre chevrons)</b> 	Possible sous certaines conditions	Impossible, si le point de rosée se situe dans l'isolant entre les chevrons	 Sub-and-Top
<b>Reprise de la planéité de la toiture à l'aide de fourrure ou d'extension de chevrons</b> 	Facilement possible (mettre la membrane en oeuvre avant les fourrures)	Avec des fourrures (ou sur-chevrons) éventuellement possible. Impossible avec l'utilisation d'extension de chevron (fixés sur le côté du chevron)	Selon la technique de reprise de planéité. Pour des extensions étroites fixées sur le côté: Sub-and-Top
<b>Raccord de rive</b> 	Si le dernier chevron est prêt de la rive, il est difficile de réaliser la pose en créneau	La membrane file au-dessus des chevrons, l'emplacement du chevron de rive ne pose pas de problème	Le raccord au mur de rive est identique. Si les chevrons sont proches du mur, préférer: pose au-dessus des chevrons
<b>Raccord au mur gouttereau (les têtes de chevrons peuvent être coupées)</b> 	Le raccord doit suivre le créneau des chevrons	La membrane peut simplement être descendue sur le mur gouttereau et collée linéairement	 pose au-dessus des chevrons
<b>Raccord au mur gouttereau (les chevrons sont filants jusqu'à l'égoût)</b> 	La membrane se situe déjà entre les chevrons au niveau de la sablière (au du mur) à laquelle est doit être raccordée	Raccord compliqué, la membrane doit être passée entre les chevrons	 Sub-and-Top