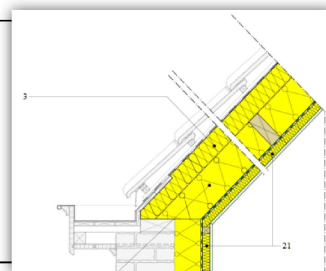


Isolation toiture inclinée - par l'intérieur

L		obligation de mise en œuvre par un professionnel
é		possibilité de mise en œuvre par l'auto-rénovateur
g		envoyer photo au professionnel (entreprise) DURANT l'exécution
n		envoyer photo au professionnel (entreprise) A LA FIN de l'exécution
e		photo de l'étiquette
d		photo avec mètre
e		photo illustrative
	FT	fiche technique



entreprise expérimentée
≈ 0,9 à 1,2 h/m²

bon bricoleur expérimenté
≈ 1,5 à 2 h/m²

auto-rénoveur moyen
≈ 2 à 3 h/m²

expérience ou cas complexe
≈ 3 à 4,5 h/m²

Par qui ?	Action(s) ?	preuves acceptables PEB	N° étape	Etape(s)	Remarques
			0	Préalable : Libérer la zone de travaux (meubles, etc)	
			1	Analyse de la situation existante (sondage si nécessaire) ... notamment : - a Structure charpente → ajout de poids lié à l'isolation (combiné à des futurs panneaux solaires ?) - b Vérifier la présence d'un isolant et/ou pare-vapeur existant → attention au choix du nouvel isolant - c Vérifier l'état de la couverture et de la sous-toiture - d Vérifier si présence de techniques qu'il faudra potentiellement reporter en toiture (hotte cuisine, extraction chaudière, extracteur salle de bain ou WC, ...)	courant si combles anciennement ouverts / ventilés !
			2	Travaux préparatoires optionnels : - a Eventuelle dépose de l'existant (revêtements murs/plafonds/sol, isolant existant, ...) - b Protection des murs et/ou du sol ?	
			3	Préparation du support : Charpente (bois, poutrelles métalliques, ...) → Traitement préventif du bois contre les champignons → Traitement de la charpente métallique si rouillée (ou préventif)	
			4	Adapter, réparer ou poser une sous-toiture de substitution si nécessaire	Uniquement pour les défauts localisés, accessibles, sans humidité généralisée, sans couverture défaillante, sans bois dégradé. → Sinon, il faut envisager une intervention par l'extérieur.
		 	5	Mise en place de l'isolant (U max PEB) : - a Placer les réhausses d'isolant si nécessaire (structure de surépaisseur d'isolant, à ajouter à l'isolation entre chevrons) - b Placer l'isolant entre chevrons (<i>"3^e image ci-dessus"</i>) en contact direct avec la sous-toiture → si plusieurs couches d'isolant, il sera impératif de fournir les informations pour chaque couche - c Placer l'isolant entre réhausses en contact direct avec l'isolant précédent !	Réglementation PEB : résistance thermique min. (R = m²K/W) : → 4,5 en Flandre → 5 en Wallonie → 5 à Bruxelles à respecter pour bénéficier de primes
	 		6	Isolation autour des conduits de fumées (feu ouvert, poêle, ...) → isolant résistant au feu (ex : laine de roche)	Ne jamais coller l'isolant ou le pare-vapeur contre un conduit chaud sans vérification. → respecter la distance de sécurité indiquée sur le marquage du conduit !
	 	 	7	Mise en place du frein vapeur hygrovariable ou renforcé : - a Fixer mécaniquement (agrafes / lattage) ou coller le frein vapeur en respectant les règles de recouvrement des lés - b Coller les raccords de recouvrements de lés avec du tape adapté pour ce travail (validé par fabricant) - c Coller toutes les agrafes avec du tape (si fixation à l'aide d'agrafes) - d Coller tous les lés des raccords périphériques → travail préparatoire possible : enduire sur 20cm sur les briques (ou support non homogène) → utiliser un silicone spécifique sur la périphérie, parties en bois intermédiaires, ... → ne pas lier le pare vapeur au conduit d'extraction des fumées d'un feu ouvert ou d'un poêle ! - e Coller tous les éléments traversants à l'aide d'éléments autocollants préfabriqués adaptés spécifiques pour traversées de pare vapeur (manchettes).	
			8	Avant de fermer le complexe avec le revêtement : - a S'il est question d'intégrer des techniques dans les rampants (prises ou spots encastrés) ou d'y faire des percements ultérieurs (chevilles/vis/clous) afin d'y fixer des futurs éléments : → S'assurer d'avoir un espace technique (<i>"21^e image ci-dessus"</i>) entre le pare-vapeur et le revêtement intérieur : > Contre-lattage (attention à l'épaisseur nécessaire aux spots : lire fiche technique) - b Intégrer tous les câbles électriques & techniques spéciales (sans percer le pare-vapeur) - c Fixation du complexe de revêtement mur/plafond (exemple : plaque de plâtre) - d Intégrer tous les équipements (spots) et percements finaux en prenant garde lors de l'utilisation des forets et trépans (utilisation d'un système de butée ou des mèches courtes) > Astuce : repérer les positions des contre-lattes ou des montants de la cloison avant d'enduire et de faire les percements	On évite au maximum de percer le pare-vapeur, car chaque percement est une fuite potentielle d'air et de vapeur d'eau.