













Recommandations professionnelles RAGE

Bâti (enveloppe, éléments constructifs)

	Systèmes constructifs à ossature bois - Maîtrise des performances thermiques	Neuf - 01/03/2013
	Facades ossatures bois non porteuses	Neuf - 01/07/2013
	Chapes et dalles sur planchers bois	Rénovation - 01/07/2013 Neuf - 01/07/2013
	Verrières	Neuf et Rénovation - 01/09/2013
	Murs doubles avec isolation thermique par l'extérieur	Neuf et Rénovation - 01/03/2014
	Isolation thermique et étanchéité des points singuliers des toitures avec éléments porteurs en maçonnerie	Neuf - 01/03/2014
	Isolation en sous-face des planchers bas	Neuf et Rénovation - 01/03/2014
	ITE - Procédés par enduit sur isolant polystyrène	Neuf et Rénovation - 01/07/2014
	Bardages en acier protégé et en acier inoxydable	Neuf et Rénovation - 01/07/2014
	Isolation thermique des sous-faces des toitures chaudes à élément porteur en bois	Neuf - 01/07/2014
	Maçonneries isolantes avec isolation thermique par l'intérieur ou répartie	Neuf - Spécification relatives aux produits (Partie 1) - 01/08/2014 Neuf - Règles de mise en œuvre (Partie 2) - 01/08/2014
	Panneaux sandwichs à parements en acier (bardage)	Neuf et Rénovation - 01/12/2014
	Couvertures en panneaux sandwichs à parement en acier	Neuf et Rénovation - 01/12/2014
	Planchers mixtes bois béton - Mise en œuvre et isolation	Rénovation - 01/03/2015 Neuf - 01/03/2015
	ITE - Procédés de bardage rapporté à lame d'air ventilée	Neuf et Rénovation - 01/05/2015

Equipements techniques

	Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) simple flux en rénovation	Habitat collectif - >01/02/2013 Habitat individuel - >01/02/2013
	Chauffe-eau solaire en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/07/2013 Rénovation - Installation et mise en service - >01/07/2013 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/07/2013

		Neuf - Installation et mise en service - >01/07/2013 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/07/2013
	Systèmes solaires combinés en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/07/2013 Rénovation - Installation et mise en service - >01/07/2013 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/07/2013 Neuf - Installation et mise en service - >01/07/2013 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/07/2013
	Pompes à chaleur air/eau	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/12/2013 Rénovation - Installation et mise en service - >01/12/2013 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/12/2013 Neuf - Installation et mise en service - >01/12/2013 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/12/2013
	Pompes à chaleur double service en habitat individuel	Neuf et Rénovation - >01/06/2014
	Ventilation mécanique répartie en rénovation	Habitat collectif et individuel - >01/06/2014
	Ventilation Mécanique Contrôlée double flux dans le neuf	Habitat collectif - >01/05/2015 Habitat individuel - >01/05/2015
	Chauffe-eau thermodynamique en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/06/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/06/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/06/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/06/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/06/2015
	Chauffe-eau solaires collectifs centralisés (CESC)	Neuf et Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015
	Pompes à chaleur en habitat collectif et tertiaire	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015
	Appareils de chauffage divisé à bûches en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015
	Appareils de chauffage divisé à granulés en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015
	Pompes à chaleur air/air	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015

	Pompes à chaleur géothermiques en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >10/11/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >10/11/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >10/11/2015 Neuf - Installation et mise en service - >10/11/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >10/11/2015
	Production d'eau chaude sanitaire collective individualisée solaire (CESCI)	Neuf - Conception et dimensionnement - >01/10/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/10/2015 Neuf - Entretien et maintenance - >01/10/2015
Guides		
Bâti (enveloppe, éléments constructifs)		
	Rupteurs de ponts thermiques sous Avis Techniques	Neuf - 01/02/2013
	Systèmes photovoltaïques par modules rigides en toitures inclinées	Neuf et Rénovation - 01/03/2013
	Balcons et coursives métalliques rapportés	Neuf - 01/05/2013 Rénovation - 01/09/2013
	Escaliers métalliques rapportés	Rénovation - 01/02/2014 Neuf - 01/04/2014
	Façade Multiple - Double peau ventilée naturellement sur l'extérieur	Neuf et Rénovation - 01/03/2014
	Brise-soleil métalliques	Rénovation - 01/04/2014 Neuf - 01/04/2014
	Doubles fenêtres	Rénovation - 01/04/2014
	Procédés de panneaux sandwichs - Panneaux en béton isolés	Neuf - 01/07/2014
	Toitures-terrasses en bois isolées intégralement sous l'élément porteur	Neuf - 01/08/2014
	Menuiseries extérieures avec une isolation thermique par l'extérieur	Neuf et Rénovation - 01/11/2014
	Coffres de volet roulant - Mise en œuvre	Neuf et Rénovation - 01/12/2014
	Murs à coffrage et isolation intégrés	Neuf - 01/12/2014
	Planchers à poutrelles et entrevous	Neuf - 01/12/2014
	Panneaux massifs bois contrecollés	Neuf - 01/12/2014
	Isolation thermique par l'intérieur	Rénovation - 01/10/2015














		Neuf - 01/10/2015
	Intégration des menuiseries extérieures dans des parois à ossature bois	Neuf - 08/12/2015
Equipements techniques		
	Schémathèque Pompes à chaleur	Neuf et Rénovation - >01/10/2013
	Gestion technique du bâtiment - Bonnes pratiques	Neuf et Rénovation - >01/06/2014
	Installations d'eau chaude sanitaire - Confort, prévention des risques et maîtrise des consommations	Neuf et Rénovation - >01/11/2014
	Puits climatiques	Neuf et Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/03/2015 Neuf et Rénovation - Installation et mise en œuvre - >01/03/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/03/2015
	Ventilation hybride	Rénovation - Habitat collectif - >01/03/2015
	Chaudières hybrides ou pompes à chaleur hybrides	Neuf et Rénovation - >01/03/2015
	Compteurs et capteurs, Bonnes pratiques	Neuf et Rénovation - >01/07/2015
	Circuits hydrauliques - Composants et règles de conception	Neuf et Rénovation - >01/09/2015
	Chaudières à micro-cogénération à moteur stirling en habitat individuel	Rénovation - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Rénovation - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf - Conception et dimensionnement - >01/09/2015 Neuf - Installation et mise en service - >01/09/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >01/09/2015
	Pompes à chaleur à absorption au gaz naturel	Neuf et Rénovation - Conception et dimensionnement - >27/11/2015 Neuf et Rénovation - Installation et mise en service - >27/11/2015 Neuf et Rénovation - Entretien et maintenance - >27/11/2015
	Les chaufferies au bois	Neuf et Rénovation - >17/12/2015
Calepins de chantier		
Bâti (enveloppe, éléments constructifs)		
	ITE - Procédés par enduit sur isolant polystyrène	- 01/11/2015
	Planchers mixtes bois béton	Neuf et Rénovation - 05/05/2017
	Couvertures en panneaux sandwichs à deux parements en acier et à âme polyuréthane	Neuf et Rénovation - 16/05/2017

Equipements techniques

	Pompes à chaleur air extérieur / eau en habitat individuel	Habitat individuel - >01/11/2015
	Ventilation mécanique répartie - Habitat individuel et collectif	Rénovation - Habitat individuel et collectif - >23/02/2017
	Pompes à chaleur géothermiques	Neuf et Rénovation - Habitat individuel - >23/02/2017
	Systèmes solaires combinés en habitat individuel	Neuf et Rénovation - >24/02/2017
	Puits climatiques en habitat individuel et en tertiaire	Calepin de chantier - >27/02/2017
	Systèmes photovoltaïques par modules rigides intégrés en couverture	Neuf et Rénovation - >30/03/2017
	VMC double flux en habitat individuel	Calepin de chantier - >27/04/2017

Rapports

	Analyse détaillée du parc résidentiel existant	Rapport - >01/09/2012
	Conception et dimensionnement des volumes tampons	Rapport - >01/02/2013
	Stratégies de rénovation & Fiches "Solutions techniques"	Rapport - >01/04/2013
	Evaluation risques pathologies liées à l'humidité (poutres encastées dans un mur extérieur avec ITI)	Rapport - >01/09/2013
	Les pompes à chaleur avec INVERTER	Rapport - >01/09/2013
	Production d'eau chaude sanitaire en individuel - Performance des appareils double-service	Rapport - >01/10/2013
	Appréciation des logiciels d'évaluation énergétique des bâtiments d'habitation	Rapport - >01/02/2014
	Base de données Équipements et Matériaux pour les logiciels d'évaluation énergétique des bâtiments d'habitation	Rapport - >01/03/2014
	Abaques de dimensionnement des conduits de fumée, application pour les appareils de chauffage divisé à bûches	Rapport - >01/03/2014
	Le confort des installations de chauffage divisé au bois	Rapport - >01/03/2014
	Ventilation double-flux - Solutions de diffusion d'air	Rapport - >01/06/2014
	Consommations et performances réelles des pompes à chaleur	

		Rapport - >01/06/2014
	Pompes à chaleur géothermiques - Les opérations de forage et limites de prestations	Rapport - >01/07/2014
	Performances des puits climatiques - Suivis instrumentés et simulations	Rapport - >01/08/2014
	Suivis instrumentés de 20 chauffe-eau thermodynamiques en maison individuelle	Rapport - >01/08/2014
	Chauffe-eau solaires collectifs avec stockage en eau morte - Conception et dimensionnement	Rapport - >01/09/2014
	Chauffe-eau solaires collectifs à appoints individualisés (cescai) - Les risques sanitaires et de brûlure	Rapport - >01/09/2014
	Retours d'expériences (REX) Bâtiments performants & Risques - Version 3	Rapport - >01/10/2014
	Points de divergence entre les carnets MININFIL et les Règles de l'Art - Synthèse de l'étude	Rapport - >01/10/2014
	Ventilation double flux - Performance et retour d'expériences	Rapport - >01/02/2015
	Qualité technique des installations de chauffage divisé à granulés avec réseau d'air chaud	Rapport - >01/02/2015
	PAC géothermiques : Analyse de différentes techniques de capteurs enterrés	Rapport - >01/02/2015
Documents de travail		
	Veille sur les technologies émergentes de chauffage, ventilation, climatisation, production d'eau chaude sanitaire	Document - >01/07/2012
	Caméra thermographique infrarouge - Inspection par les artisans de l'enveloppe du bâtiment	Document - >01/09/2013