

REDMOND

Fabricant industriel de panneaux de mur en ossature bois, REDMOND s'investit dans la construction à Haute Qualité Environnemental à moindre coût en proposant :

- trois niveaux de résistance thermique pour ses murs,
- une isolation en laine de roche ou en fibre de bois,
- un parement extérieur en bardage bois ou en crépis,
- des menuiseries en PVC, en bois, ou en bois-aluminium.

La forte valeur ajoutée des éléments constructifs REDMOND réside dans leur possibilité d'être livrés sur site avec : le pré-câblage électrique, les parements intérieurs et extérieurs ainsi que les menuiseries pré-montées. Cette solution de panneau préfabriqué fermé sur ses deux faces permet de réduire significativement le temps de construction et le temps de montage sur site.



REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHETECHNIQUE

MUR : Classic
ISOLATION : Laine de Roche
BARDAGE : Bois

Documents de références

- DTU 31.2 Construction de maisons et habitats individuels en bois
- DTU 34.1 Menuiseries en bois
- DTU 81.2 Revêtements extérieurs en bois
- DTU 25.41 Couvrage en plaques de parement en plâtre
- CB 71 Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
- EC 5 Eurocode 5 - Calcul des structures en bois
- RT 2005 Réglementation thermique
- NBA Nouvelle réglementation acoustique
- BF 66 Méthode de pontage par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

MUR Classic		Isolation	Isolation	U	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}
Isolation Laine de Roche / Bardage Bois		mm	kg/m ³	W/mK	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W
1	Parement en plâtre Gypsol® Laine	12		0,30	0,001							
2a	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,100							
2b	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,100							
2c	Passe-joins en bois											
2d	Fils bois super Tyvek®											
2e	Point thermique structurel											
3a	Menuiserie et travers bois massif, section 40x140 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	145		0,038	3,267							
3b	Isolant laine de roche Rockwool® Rockner 2015, épaisseur 150 mm, densité 140 kg/m ³			0,038								
3c	Point thermique structurel			1,607	0,001							
4a	Parement de contreventement OSB 10 mm	10		0,090	0,111							
4b	Fils bois super Tyvek® - membrane à la vapeur d'eau inférieure au regard à l'extérieur / à l'intérieur											
4c	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	25			0,090							
4d	Laine d'un ventille de 23 mm											
5	Laine de bardage bois massif, section 20x142 mm, classe d'empilage 2	22		0,150	0,147							
6	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	229			0,150	0,04	4,000	0,213				

Protection incendie (IF #1)

Réaction au feu parement extérieur : M0
Réaction au feu parement intérieur : M1

September 2008 Calcul réalisé à partir de logiciel Strucos 2008. Logiciel approuvé CSTB
© Document non autorisé à être réutilisé sans l'accord de REDMOND. Ce document est une propriété de REDMOND. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite.

REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHETECHNIQUE

MUR : Ultra
ISOLATION : Fibre de Bois
BARDAGE : Crépi

Documents de références

- DTU 31.2 Construction de maisons et habitats individuels en bois
- DTU 34.1 Menuiseries en bois
- DTU 41.2 Revêtements extérieurs en bois
- DTU 25.41 Couvrage en plaques de parement en plâtre
- CB 71 Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
- EC 5 Eurocode 5 - Calcul des structures en bois
- RT 2005 Réglementation thermique
- NBA Nouvelle réglementation acoustique
- BF 66 Méthode de pontage par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

MUR Ultra		Isolation	Isolation	U	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}
Isolation Fibre de Bois / Bardage Crépi		mm	kg/m ³	W/mK	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W
1	Parement en plâtre Gypsol® Laine	12		0,30	0,001							
2a	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2b	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2c	Passe-joins en bois											
2d	Fils bois super Tyvek®											
2e	Point thermique structurel											
3a	Menuiserie et travers bois massif, section 40x140 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	145		0,038	3,267							
3b	Isolant fibre de bois Remondure® Fibres Standard®, épaisseur 150 mm, densité 140 kg/m ³			0,038								
3c	Point thermique structurel			1,607	0,001							
4a	Parement de contreventement OSB 10 mm	10		0,090	0,111							
4b	Fils bois super Tyvek® - membrane à la vapeur d'eau inférieure au regard à l'extérieur / à l'intérieur											
4c	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	25			0,090							
4d	Laine d'un ventille de 23 mm											
5	Laine de bardage bois massif, section 20x142 mm, classe d'empilage 2	22		0,150	0,147							
6	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	319			0,150	0,04	4,000	0,213				

Protection incendie (IF #1)

Réaction au feu parement extérieur : M0
Réaction au feu parement intérieur : M1

September 2008 Calcul réalisé à partir de logiciel Strucos 2008. Logiciel approuvé CSTB
© Document non autorisé à être réutilisé sans l'accord de REDMOND. Ce document est une propriété de REDMOND. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite.

REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHETECHNIQUE

MUR : Premium
ISOLATION : Laine de Roche
BARDAGE : Bois

Documents de références

- DTU 31.2 Construction de maisons et habitats individuels en bois
- DTU 34.1 Menuiseries en bois
- DTU 81.2 Revêtements extérieurs en bois
- DTU 25.41 Couvrage en plaques de parement en plâtre
- CB 71 Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
- EC 5 Eurocode 5 - Calcul des structures en bois
- RT 2005 Réglementation thermique
- NBA Nouvelle réglementation acoustique
- BF 66 Méthode de pontage par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

MUR Premium		Isolation	Isolation	U	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}
Isolation Laine de Roche / Bardage Bois		mm	kg/m ³	W/mK	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W
1	Parement en plâtre Gypsol® Laine	12		0,30	0,001							
2a	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2b	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2c	Passe-joins en bois											
2d	Fils bois super Tyvek®											
2e	Point thermique structurel											
3a	Menuiserie et travers bois massif, section 40x140 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	145		0,038	3,267							
3b	Isolant laine de roche Rockwool® Rockner 2015, épaisseur 150 mm, densité 140 kg/m ³			0,038								
3c	Point thermique structurel			1,607	0,001							
4a	Parement de contreventement OSB 10 mm	10		0,090	0,111							
4b	Fils bois super Tyvek® - membrane à la vapeur d'eau inférieure au regard à l'extérieur / à l'intérieur											
4c	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	25			0,090							
4d	Laine d'un ventille de 23 mm											
5	Laine de bardage bois massif, section 20x142 mm, classe d'empilage 2	22		0,150	0,147							
6	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	271			0,150	0,04	5,526	0,181				

Protection incendie (IF #1)

Réaction au feu parement extérieur : M0
Réaction au feu parement intérieur : M1

September 2008 Calcul réalisé à partir de logiciel Strucos 2008. Logiciel approuvé CSTB
© Document non autorisé à être réutilisé sans l'accord de REDMOND. Ce document est une propriété de REDMOND. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite.

REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHETECHNIQUE

MUR : Ultra
ISOLATION : Laine de Roche
BARDAGE : Bois

Documents de références

- DTU 31.2 Construction de maisons et habitats individuels en bois
- DTU 34.1 Menuiseries en bois
- DTU 41.2 Revêtements extérieurs en bois
- DTU 25.41 Couvrage en plaques de parement en plâtre
- CB 71 Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
- EC 5 Eurocode 5 - Calcul des structures en bois
- RT 2005 Réglementation thermique
- NBA Nouvelle réglementation acoustique
- BF 66 Méthode de pontage par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

MUR Ultra		Isolation	Isolation	U	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}	R _{si}	R _{se}
Isolation Laine de Roche / Bardage Bois		mm	kg/m ³	W/mK	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W
1	Parement en plâtre Gypsol® Laine	12		0,30	0,001							
2a	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2b	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	45			0,090	1,216						
2c	Passe-joins en bois											
2d	Fils bois super Tyvek®											
2e	Point thermique structurel											
3a	Menuiserie et travers bois massif, section 40x140 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	145		0,038	3,267							
3b	Isolant laine de roche Rockwool® Rockner 2015, épaisseur 150 mm, densité 140 kg/m ³			0,038								
3c	Point thermique structurel			1,607	0,001							
4a	Parement de contreventement OSB 10 mm	10		0,090	0,111							
4b	Fils bois super Tyvek® - membrane à la vapeur d'eau inférieure au regard à l'extérieur / à l'intérieur											
4c	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	25			0,090							
4d	Laine d'un ventille de 23 mm											
5	Laine de bardage bois massif, section 20x142 mm, classe d'empilage 2	22		0,150	0,147							
6	Tissus bois massif (résineux ou feuillus) et plaques des parements des plaques en plâtre, section 40x40 mm, entretoise 600 mm, classe d'empilage 3	326			0,150	0,04	5,966	0,184				

Protection incendie (IF #1)

Réaction au feu parement extérieur : M0
Réaction au feu parement intérieur : M1

September 2008 Calcul réalisé à partir de logiciel Strucos 2008. Logiciel approuvé CSTB
© Document non autorisé à être réutilisé sans l'accord de REDMOND. Ce document est une propriété de REDMOND. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite. Toute réimpression, copie, diffusion sans autorisation écrite de REDMOND est formellement interdite.

En électricité, plomberie, chauffage ou VMC, les « Prêt à Poser » PREFEL sont des installations professionnelles complètes :

- conçues sur mesure et adaptées à la construction,
- qui ont fait l'objet d'une étude technique,
- conformes aux normes en vigueur,
- fabriquées et contrôlées dans les ateliers en interne,
- conditionnées et étiquetées avec précision,
- accompagnées de toutes les notices utiles.

Electricité	Plomberie	Chauffage
 PREFEL'OHM	 PREFEL' AQUA	 PREFEL'CHAUF
		
<p>UN EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPLET «PRÊT-A-POSER» Lumière, prises de courant, appareils de chauffage et autres équipements (téléphone, télévision, informatique et sonorisation...).</p> <p>Le LABEL PROMOTELEC pour un bon niveau de confort.</p> <p>DES POSSIBILITES DE CHOIX selon le style de votre maison et les fonctionnalités souhaitées.</p> <p>UNE INSTALLATION EVOLUTIVE avec la possibilité de prévoir dès l'origine vos futurs équipements.</p>	<p>UN EQUIPEMENT DE PLOMBERIE FIABLE «PRÊT-A-POSER» à installer vous-même sans outillage spécialisé.</p> <p>TOUS LES RACCORDEMENTS en eau chaude et froide des différents appareils que vous souhaitez implanter.</p> <p>UNE ANTICIPATION DANS VOTRE INSTALLATION avec la prise en compte de vos équipements futurs ou en attente de branchement.</p>	<p>UN EQUIPEMENT DE CHAUFFAGE ECONOMIQUE «PRÊT-A-POSER» de l'émetteur de chaleur aux radiateurs et/ou planchers chauffants.</p> <p>UNE ETUDE THERMIQUE complète de votre maison selon les paramètres construction/orientation/situation géographique.</p> <p>LA GARANTIE D'UN CHAUFFAGE PERFORMANT en s'équipant sans se suréquiper.</p>
		

Votre «Prêt-à-poser» PREFEL'OHM est constitué des éléments suivants

- **Un ensemble de canalisations**
Elles contiennent les fils dont les couleurs et les sections sont fonction de leur destination, et sont dimensionnées suivant le nombre et le type de fils contenus. Elles permettent d'alimenter chacun des appareils et sont regroupées et connectées dans des boîtes de raccordement. Chaque canalisation est coupée à la longueur déterminée, avec une longueur de sécurité, repérée conformément au plan de pose.
- **Un tableau de protection**
Le tableau de protection totalement pré-câblé comporte tous les dispositifs nécessaires et suffisants pour assurer la protection de votre installation ainsi que la sécurité des personnes utilisatrices. Son raccordement sur un bornier repéré est simple et sans risque. Il permet aussi des extensions futures si vous le souhaitez.
- **Un lot complet d'appareillage**
L'appareillage électrique (prises, interrupteurs...) proposé en standard est un appareillage de base qui s'harmonise avec tous les intérieurs. Vous pouvez personnaliser votre appareillage électrique : nous vous proposons toute une gamme de matériel de couleur en plastique, bois ou métal.
- **Les radiateurs électriques**
Ils assurent votre confort thermique. Vous pourrez choisir des appareils à convection, de type rayonnant, à inertie, à accumulation, avec ou sans programmation.
- **La V.M.C. (Ventilation Mécanique Contrôlée)**
PREFEL vous propose l'équipement de ventilation (groupe, gaines + bouches d'aspiration) nécessaire pour le renouvellement d'air de votre maison (simple flux, double flux, hygrostatable...).
- **Un jeu de plans plastifiés**
- **Une notice de pose**
Explications détaillées pour chaque étape.

PREFEL L'autre solution



Votre «Prêt-à-Poser» PREFEL'AQUA est constitué des éléments suivants

- **Une ou plusieurs nourrices**
Elles alimentent chaque appareil en eau chaude et froide et comprennent :
 - une vanne générale
 - un réducteur de pression
 - un départ pour chaque appareil avec un robinet d'isolement
 - une armoire pour un départ supplémentaire
- **Un ensemble de canalisations**
Elles sont coupées à la longueur et repérées. PREFEL utilise depuis des années le P.E.R. (Polyéthylène Reticulé) dans ses installations. C'est la solution idéale pour votre plomberie car il représente la nouvelle génération de matériaux aux avantages multiples :
 - **Facilité de manipulation** et de mise en œuvre
 - **Légereté et solidité**
 - **Facilité de connexions** avec raccords adaptés
 - **économique à l'achat**
 - **silencieux** (supprime les bruits de canalisation)
 - **fiable**
- **isolant et limitant** les effets de la condensation
- **parois lisses** évitant les dépôts de calcaire
- **Un lot complet de raccords**
Livré complet avec joints, clé de montage et accessoires pour le branchement de chacun des appareils. Chaque canalisation est livrée avec ses raccords adaptés à l'appareil de destination. Ils se montent très facilement sans outillage spécifique.
- **Un jeu de plans plastifiés**
- **Une notice de pose**
Explications détaillées pour chaque étape.

PREFEL L'autre solution



Votre «Prêt-à-Poser» PREFEL'CHAUF est constitué des éléments suivants

- **Un émetteur de chaleur prééquipé**
La production de chaleur est assurée avec l'énergie de votre choix (fiat, gaz, bois, aérothermie...) avec ou sans ballon. Il est prééquipé avec tous les équipements nécessaires pour distribuer l'eau chaude dans les planchers et les radiateurs et comporte **toutes les sécurités requises** pour son bon fonctionnement.
- **Les radiateurs**
Ils sont en acier, compacts et équipés avec tous leurs accessoires (bouchons, vannes, purgeurs...). Plusieurs types peuvent vous être proposés et ils sont dimensionnés et adaptés à chaque pièce pour un confort thermique parfait.
- **Le plancher chauffant**
Les nourrices et les tubes avec tous leurs accessoires vous sont fournis avec les plans détaillés, pour la pose de votre plancher chauffant, avant coulage du béton.
- **Un jeu de plans plastifiés**
- **Une notice de pose**
Explications détaillées pour chaque étape.
- **Les tubes en P.E.R.**
Ils sont coupés à la longueur et repérés pour chaque circuit.
- **Un lot complet de raccords**
Livré avec joints, clé de montage et accessoires pour le branchement de chacun des tubes sur les appareils et nourrices.

PREFEL L'autre solution



BAUDET

Leader français dans son domaine, Baudet a créé un concept original, unique et novateur de cabines de bain «prêtes-à-poser» se déclinant en 3 gammes principales : tout polyester, mixte (polyester et matériaux traditionnels tels que le bois, la pierre, l'inox, les galets, ...) et carrelé.

La solution offre un réel gain de temps:

- En construction neuve (version montée usine), la cabine de bain Baudet est installée en 2 heures.
- La cabine de bain Baudet arrive montée et équipée, prête à être raccordée.

Descriptif type :

La Structure

- Receveur, plafond et 1 paroi de douche en composite polyester.
- Autres parois composées d'une structure métallique recevant un panneau compact finition à définir.
- Sol autoporteur à relief anti-dérapant.

Les Equipements

- 2 Blocs-portes composés d'une huisserie métallique E.Z. et d'une porte battante avec serrure et poignée.
- Plan vasque en béton de résine avec mitigeur en laiton chromé.
- Ensemble douche : mitigeur douche avec flexible et pomme de douche chromée posée sur une barre réglable.
- Cuvette wc suspendue équipée d'un abattant double et d'un réservoir encastré double débit 3L/6L.
- Accessoires : miroir grand format, distributeur de papier chromé et porte-peignoir.

L'Electricité et la Ventilation

- 5 spots halogènes TBT IP23 35W encastrés en plafond (4 dans la zone vasque/douche et 1 dans la zone wc).
- Prévoir un disjoncteur différentiel 10A/30mA.
- Liaison équipotentielle en attente.
- Bouche VMC.

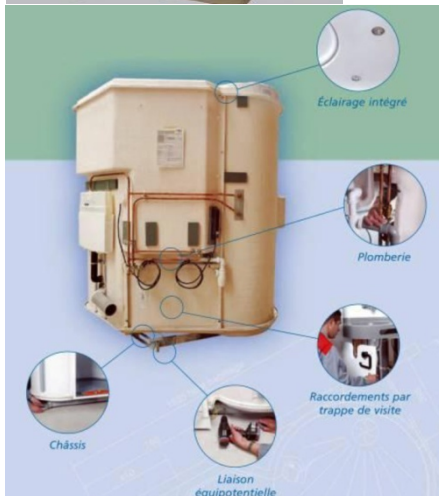
Les Raccordements

- Accès à la tuyauterie d'alimentation et aux évacuations par la gaine technique.

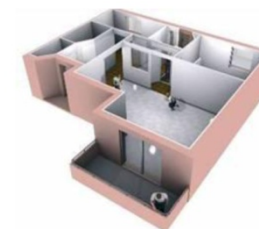
Les Options

- Porte-serviette chromé.
- Sèche-cheveux avec prise rasoir.
- Pare-douche en verre dépoli en 2 parties.

Pot à balai chromé.



Installation par grue, chariot élévateur ou transpalettes



Intégration sur site : déchargement sur site, mise en place du module et des cloisons, finitions



Exemples de cabines pour le marché résidences et habitat

WC



Vasque



Douche



Bain



1, 2, 3 ou 4 fonctions essentielles selon le modèle (WC, vasque, douche, bain)

ELEMENTS DE DESCRIPTIF TECHNIQUE

COMPOSANTS FABRIQUES ET INSTALLES PAR REDMOND

Les bâtiments construits par Redmond sont en ossature bois conforme au DTU et autres réglementations applicables. Ils sont caractérisés par l'intégration en usine du maximum possible de valeur ajoutée :

- bardage, y compris peinture éventuelle
- isolation complète
- gaines électriques et éventuellement boîtes électriques
- parement intérieur
- superstructure (planchers intermédiaires et toiture)
- partition intérieures
- menuiseries extérieures

Les éléments préfabriqués sont les murs extérieurs, les murs de refend, les planchers, le cloisonnement intérieurs et les panneaux de toiture.

D'une longueur 3 à 12 mètres et d'une hauteur jusqu'à 3 mètres, ils sont assemblés sur site par les mêmes ouvriers qui les ont réalisés en usine.

Redmond est particulièrement attaché à cette polyvalence professionnelle de son personnel. Elle considère en effet d'expérience que la fabrication s'enrichit de l'expérience du montage et réciproquement.

Afin d'optimiser son processus de fabrication, Redmond a conçu trois types de murs correspondant chacun un niveau différent d'isolation et de finition : Classic, Premium et Ultra.

MURS

(voir fiches techniques jointes dans le dossier ANNEXES).

Les murs Redmond se déclinent en trois gammes :

- **Classic** (pour bâtiment THPE ou BBC selon zone climatique)
- **Ultra** (pour bâtiment BBC ou Passif selon zone climatique)
- **Premium** (pour bâtiment BBC ou Passif selon zone climatique)

Au sein de ces gammes, il est possible de choisir :

un isolant :

- laine minérale
- laine de bois

une finition extérieure

- bardage bois
- enduit

Ci-dessous, exemples de fiches de compositions de murs (voir toutes les fiches dans les annexes):

REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHE TECHNIQUE

MUR : Premium
ISOLATION : Fibre de Bois
BARDAGE : Bois



Composition de référence

Code	Description	Épaisseur (mm)	ρ (kg/m³)	λ (W/m.K)	R (m².K/W)
ETW 102	Classement et rainure préfabriquée en bois	24	0,102	0,080	
ETW 101	Menuiserie bois				
ETW 412	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 411	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 413	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 414	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 415	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 416	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 417	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 418	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 419	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 420	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 421	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 422	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 423	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 424	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 425	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 426	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 427	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 428	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 429	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 430	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 431	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 432	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 433	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 434	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 435	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 436	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 437	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 438	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 439	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 440	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 441	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 442	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 443	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 444	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 445	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 446	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 447	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 448	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 449	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 450	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 451	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 452	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 453	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 454	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 455	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 456	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 457	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 458	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 459	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 460	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 461	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 462	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 463	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 464	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 465	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 466	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 467	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 468	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 469	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 470	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 471	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 472	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 473	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 474	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 475	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 476	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 477	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 478	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 479	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 480	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 481	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 482	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 483	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 484	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 485	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 486	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 487	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 488	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 489	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 490	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 491	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 492	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 493	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 494	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 495	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 496	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 497	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 498	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 499	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 500	Enduit intérieur à base de ciment				

Protection Isolation (IP 00)
Isolation Isolation (IP 00)
Isolation Isolation (IP 00)

REDMOND
Le partenaire de la construction bois

FICHE TECHNIQUE

MUR : Ultra
ISOLATION : Fibre de Bois
BARDAGE : Crépi



Composition de référence

Code	Description	Épaisseur (mm)	ρ (kg/m³)	λ (W/m.K)	R (m².K/W)
ETW 102	Classement et rainure préfabriquée en bois	24	0,102	0,080	
ETW 101	Menuiserie bois				
ETW 412	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 411	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 413	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 414	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 415	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 416	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 417	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 418	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 419	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 420	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 421	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 422	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 423	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 424	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 425	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 426	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 427	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 428	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 429	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 430	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 431	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 432	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 433	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 434	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 435	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 436	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 437	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 438	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 439	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 440	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 441	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 442	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 443	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 444	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 445	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 446	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 447	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 448	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 449	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 450	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 451	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 452	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 453	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 454	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 455	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 456	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 457	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 458	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 459	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 460	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 461	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 462	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 463	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 464	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 465	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 466	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 467	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 468	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 469	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 470	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 471	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 472	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 473	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 474	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 475	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 476	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 477	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 478	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 479	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 480	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 481	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 482	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 483	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 484	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 485	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 486	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 487	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 488	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 489	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 490	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 491	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 492	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 493	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 494	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 495	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 496	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 497	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 498	Enduit intérieur à base de ciment				
ETW 499	Enduit extérieur à base de ciment				
ETW 500	Enduit intérieur à base de ciment				

Protection Isolation (IP 00)
Isolation Isolation (IP 00)
Isolation Isolation (IP 00)

MENUISERIES EXTERIEURES

Pour ses menuiseries extérieures Redmond a établi une relation étroite avec un fournisseur de grande qualité et particulièrement soucieux de l'environnement. L'équipement extrêmement moderne de ce fabricant permet à la fois des coûts de fabrication très concurrentiels et une grande flexibilité sur les dimensions demandées des menuiseries.

Les menuiseries utilisées sont soit en bois soit en bois-alu. Tous les bois sont certifiés FSC et l'unité de production est elle-même certifiée management environnemental 14001. Le double vitrage standard vient en standard et si nécessaire le triple vitrage est disponible (selon zone climatique et niveau de performance BBC ou Passif).

Redmond a pris le parti de préinstaller en usine les menuiseries extérieures livrées avec ses murs. Ce procédé est le meilleur garant d'une excellente

finition, notamment en plan de l'étanchéité à l'air de la liaison entre les menuiseries et leurs cadres dans les murs.

Les menuiseries extérieures installées par Redmond en usine sont soit en bois ou en bois-alu.

Le bois utilisé est du lamellé-collé en bois du nord (certifié FSC), traité à cœur et vernis protection UV.

Les vitrages sont double (26 mm) ou triples (40 mm).

Les dormants et les ouvrants font 78 mm d'épaisseur.

Les ouvertures disponibles sont à la française (ouvrant intérieur) : classiques 1 ou 2 battants, oscillo-battantes, oscillantes seulement ou fixes.

Plusieurs types de vitrage techniques sont disponibles avec des U de 1,2 à 2,7 et des SF de 0,46 à 0,62.

L'usine de production est certifiée Iso 9001 et Iso 14001

CLOISONS DE DISTRIBUTION et MENUISERIES INTERIEURES

Contrairement à l'essentiel des logements neufs construits, et faute de réglementation suffisamment contraignante pour mettre en œuvre un véritable confort acoustique, **LONOCO₂** propose des cloisons de distribution acoustique entre les pièces intérieures. Les cloisons de distributions, usuellement de type Pan (R = 29 dB) sont réalisées ici de type elles sont de type 100/70 (R = 46 dB) ou 98/48 (R = 49 dB).

Réalisées en plaques de plâtre sur ossature bois, elles sont assemblées en atelier et montées sur chantier en même temps de le clos couvert. Elles intègrent les goulottes de distribution électrique ainsi que les huisseries des portes de distribution qui ont une performance acoustique en cohérence avec les cloisons de distribution.

COMPOSANTS FABRIQUES PAR BAUDET INSTALLES PAR REDMOND

Voir descriptif ci-dessus.

COMPOSANTS FABRIQUES PAR PREFEL INSTALLES PAR REDMOND

- Electricité courants forts, courants faibles, ventilation
- Chauffage
- Plomberie

Voir fiches techniques PREFEL en ANNEXE.

AUTRES POSTES SOUSTRITES PAR REDMOND

TERRASSEMENT / VRD / GROS ŒUVRE / MACONNERIE

Selon configuration et nature du terrain

COUVERTURE

Selon les projets, la couverture pourra être réalisée en :

- multicouche bituminé
- membrane PVC
- membrane photovoltaïque
- tuiles de terre cuite traditionnelle ou mécanique
- ardoise naturelle ou synthétique
- bac acier
- panneaux photovoltaïques

Nota : REDMOND fourni le support préfabriqué de couverture en panneaux ou lattage de voligeage.

CHAPES

Chape liquide pour plancher chauffant à basse température.

REVETEMENTS DE SOLS

Base en parquet de bois massif dans les pièces à vivre et grès cérame dans les pièces humides.

GARANTIES

Les murs sont réalisés conformément aux normes en vigueur.

DTU 31.2 Construction de maisons et bâtiments en ossature bois

DTU 36.1 Menuiserie bois

DTU 41.2 Revêtements extérieurs en bois

DTU 25.41 Ouvrages en plaques de parement en plâtre

CB 71 Règles de calcul et de conception des charpentes en bois

EC 5 Eurocode 5 : calcul des structures en bois

RT 2005 Réglementation thermique

NRA Nouvelle réglementation acoustique

BF 88 Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

Les constructions sont assurées au titre de la garantie décennale dans le cadre de la loi n° 78.12 du 4 janvier 1978 et des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

Les exigences réglementaires nationales sont bien entendu respectées voir dépassées ainsi qu'une réponse :

- aux dispositions du code du travail, du code de l'environnement et des règles d'hygiène et de sécurité;
- aux normes françaises en vigueur au moment de la réalisation des travaux (Notamment NFC 15-100) ;
- aux Documents Techniques Unifiés (D.T.U) ;
- aux avis techniques émis par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B) ;
- aux normes de câblages réseaux et téléphonie;