



MYRAL

l'enveloppe du bâtiment



Maitre d'ouvrage : CCI de la Vienne (86) - CCI Futuroscope (86) - Maître d'œuvre : SCP GONREVILLE DUMETVAULET

L'HABILLAGE DE VOS FAÇADES PAR L'ISOLATION

Isole par l'extérieur, habille & rénove vos façades

www.myral-pro.com



87 logements Fameck MO Logisat [57] - Architecte : BIK Architecture [67]
Entreprise : Ent. De Narda [57]



Maître d'ouvrage : CCI de la Vienne [86] - Maître d'œuvre : SCP GONNINREUILLE DUMET VAULLET

TECHNICITÉ ET
CRÉATIVITÉ POUR
UNE ARCHITECTURE
DURABLE :
**LES PANNEAUX
D'HABILLAGE
DE FAÇADES MYRAL**

MYRAL est précurseur dans l'isolation de façades par l'extérieur depuis 1987, aujourd'hui nous avons acquis la technicité et le savoir-faire pour vous apporter les meilleures solutions ainsi que l'esprit de créativité.



Maître d'ouvrage : Domanyis [89] - Architecte : Cabinet Ghersen Ottavi

MYRAL est en permanente recherche de développement de nouveaux produits pour apporter des solutions expertes et innovantes répondant aux préoccupations actuelles des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et applicateurs, qu'elles soient d'ordre technique, esthétique ou environnemental. Aujourd'hui, GRÂCE À LEURS PROPRIÉTÉS TECHNIQUES ET ESTHÉTIQUES, les panneaux MYRAL M32 et M62 apportent ces solutions.

Le panneau MYRAL est un habillage de façade associé à un isolant qui s'applique selon différentes techniques de pose, en vêtiture, vêtage ou bardage rapporté. Il est constitué d'une **âme polyuréthane** de haute densité [60 kg/m²] isolante et de très haut rendement, d'une **peau de finition en aluminium** [de faible épaisseur] **recouvert d'une laque cuite au four en continu** et

d'un **pare-vapeur**. Sur chaque rive se trouve un **procédé d'emboîtement à rupture de pont thermique** en PVC coextrudé, assurant non seulement cette fixation spécifique mais aussi l'étanchéité et augmentant la résistance à l'arrachement. La multiplicité des aspects et des teintes permet d'offrir un **large choix de design** ; l'épuration des lignes, la valorisation

des textures tendant sur le minéral sont les reflets **d'une approche architecturale contemporaine**. Le positionnement bord à bord, à joint zéro, des panneaux MYRAL permet, dans certaines finitions, **un effacement complet du joint le rendant pratiquement invisible**.



4 TYPES DE POSE >>> VÊTAGE | VÊTURE | BARDAGE

Dans les 4 types de pose, l'isolation thermique, l'ossature et les principes de mise en œuvre doivent être conformes à l'Avis Technique et aux prescriptions du Cahier du CSTB 3316 et de son modificatif 2422. Les 4 types de pose concernent les panneaux MYRAL qui sont un isolant associé au parement.

>>> VÊTAGE*

Le système de vêtage MYRAL peut être fixé, soit sur une couche d'isolant complémentaire posée au préalable [gamme MYRAL-Therm de même nature d'isolants], soit sur une isolation par l'extérieur déjà existante de type ETICS. Dans ce dernier cas, notre système de vêtage nous affranchi de la reconnaissance préalable.

> Pose verticale en vêtage sur une ITE existante



> Pose horizontale en vêtage sur un isolant complémentaire



>>> VÊTURE*

Les panneaux MYRAL sont fixés directement sur les parois verticales en béton ou maçonneries, par des vis chevilles.

> Pose verticale en vêture



*Les poses en Vêtage ou en Vêture permettent d'effacer les défauts du support. En revanche, si au moment de la pose, les défauts de planéité du support sont supérieurs à 1 cm sous la règle de 2 m, une préparation adaptée doit être réalisée préalablement.

>>> VÊTAGE SUR FIXATION DÉPORTÉE

Les panneaux MYRAL sont fixés sur une ossature discontinue qui bloque de part et d'autre l'isolant complémentaire de forte épaisseur MYRAL Therm, pouvant ainsi atteindre des R supérieurs à 7.80.



> Pose verticale en vêtage sur fixation déportée



> Pose horizontale en vêtage sur fixation déportée





Lycée Jean Monnet [74] - Maître d'ouvrage : Région Rhône-Alpes [69]
Maître d'œuvre : Sidarex [69] - Photo : © Pierre Pichon

▶▶▶ DÉCOUPE

Les panneaux MYRAL sont simples à découper, directement sur chantier ; l'adaptabilité est au rendez-vous.



| VÊTAGE SUR FIXATION DÉPORTÉE

▶▶▶ BARDAGE

Les panneaux MYRAL sont posés sur une ossature [bois ou métallique] fixée sur les parois verticales à habiller. Présence d'une lame d'air ventilée indispensable.

› Pose verticale en bardage sur ossature bois



› Pose horizontale en bardage sur ossature bois



› Pose verticale en bardage sur ossature métallique



› Pose sur plateau



▶▶▶ POSE

Facilité de mise en œuvre des panneaux MYRAL, quelles que soient les conditions climatiques.





LES COMPOSANTS



►►► L'ISOLANT

Le POLYURÉTHANE haute densité 60 kg/m^2 , isolant de très haut rendement, non inflammable [classement feu M1] lambda de 23 mW/m.K .

IL EST L'ISOLANT LE PLUS EFFICACE RECONNU OFFICIELLEMENT PAR LE CSTB.

►►► LE PAREMENT EXTÉRIEUR

Peau de finition en aluminium [de faible épaisseur] recouvert d'une laque cuite au four en continu. Existe en différents aspects [lisse, structuré...].



Parement extérieur

►►► LES RIVES DE FIXATION

Procédé exclusif d'emboîtement à rupture de pont thermique [M32 et M62], en PVC coextrudé, assurant non seulement cette fixation spécifique mais aussi l'étanchéité et augmentant la résistance à l'arrachement.



Rives de fixation

►►► LE PARE-VAPEUR

Film aluminium de 100 microns [M32 et M62] recouvert d'une laque.



Refendage du feuilard pour profil





Panneau plié/façonné sur place

▶▶▶ LES PROFILS

Une gamme complète de profils* de la même structure et de la même couleur que les panneaux MYRAL.

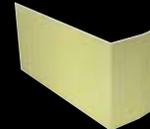
PROFILS D'ANGLE



Cornière standard
5/10° - 7/10°



Angle - 5/10° - 7/10°
Sur demande le profil peut être d'aspect structuré



Arrêt latéral
5/10° - 7/10°



Épingle d'angle
5/10° - 7/10°



Profil n°1 - 32 mm
5/10° - 7/10°



Profil n°3 - Dilatation
5/10° - 7/10°

PROFILS ADAPTÉS AUX PANNEAUX M32/M62



Étanchéité 32/62
5/10° - 7/10°



Finition 32/62
5/10° - 7/10°

PROFIL ADAPTÉ AUX PANNEAUX + ISOLANT COMPLÉMENTAIRE



Départ bas
M32/M62 + x
5/10° - 7/10°

PROFILS ADAPTÉS AUX OUVERTURES

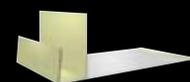


Ouverture épingle
5/10° - 7/10°



Appui avec embout
12/10°

PROFIL DE FINITION NON RECOUVRANT MULTIUSAGE



5/10° - 7/10°

PROFIL À LA DEMANDE



Profil adapté suivant vos dessins

* Possibilité d'autres pliages, épaisseurs et couleurs à la demande.

▶▶▶ LES ACCESSOIRES

Une attention et une exigence particulières doivent être apportées sur les profils et accessoires. Ceux-ci n'ont pas fonction de tenue du procédé MYRAL, dans la plupart des cas, ils sont un élément d'étanchéité et d'esthétique. C'est pour cela qu'ils sont fabriqués dans le même feuillard que les panneaux mis en place. Cela garantit une finition parfaite et invisible ainsi qu'un vieillissement de l'ensemble homogène et pérenne.



Les façonnables



Profil non recouvrant



Finition à la demande



Profil plié à la mise en place

▶▶▶ LES OUVERTURES, LES APPUIS DE FENÊTRE ET LES TABLEAUX

Lors de la pose de panneaux MYRAL, les finitions des ouvertures, des appuis de fenêtre et des tableaux sont également traitées afin d'avoir un ensemble uniforme et cohérent pour obtenir une ITE parfaite.



Appui de fenêtre



Embout à relevé d'étanchéité

CORRESPONDANCE ENTRE FINITIONS ET COULEURS

3 gammes MYRAL : M32, M62 et Joint Debout, 16 couleurs au choix et 5 aspects possibles [lisse, clin lisse, clin veiné bois, structuré et plissé]. Pour les autres gammes, se reporter aux fiches produits.



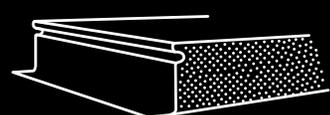
Maitre d'ouvrage : OPH Limoges



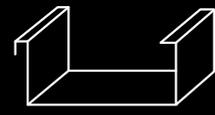
3 GAMMES MYRAL : M32, M62 ET JOINT DEBOUT



M32
Masse surfacique : environ 4,0 kg / m²
Coefficient : R = 1,39 m².K/W à 1,51* m².K/W
*Pose sur cales [DTU ThK-77]



M62
Masse surfacique : environ 5,8 kg / m²
Coefficient : R = 2,69 m².K/W à 2,91* m².K/W



JOINT DEBOUT
Épaisseur d'aluminium 5 à 7 / 10°
Pose suivant DTU

ASPECT	5/10°	7/10°
LISSE		▲
CLIN LISSE 10 cm		▲
CLIN VEINÉ BOIS 10 cm	■	
STRUCTURÉ	■	
PLISSÉ 10 cm	■	
JOINT DEBOUT	■	▲
Gamme RAL ⁽¹⁾ , NCS, contretypage, autres...	■	▲
Gamme Contemporain Design ⁽²⁾	■	▲



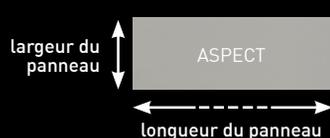
Maitre d'ouvrage : MEDIANE HABITAT - Maitre d'œuvre : Agence Collier



Maitre d'ouvrage : Agence d'Architecture Rimbaud (44) Nantes



Maitre d'ouvrage : Groupe SNI (OSICA) Maitre d'œuvre : FORWARD ARCHITECTURE



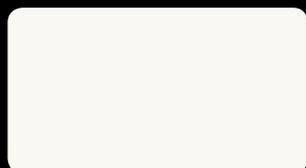
La pose des panneaux MYRAL peut se faire de façon verticale, horizontale ou oblique. Le dessin est toujours dans le sens de la longueur du panneau.

⁽¹⁾ Toutes les couleurs RAL et NCS, qui ne sont pas en stock, peuvent être réalisées pour une quantité minimum de 500 m² pour une même épaisseur, une même couleur et une laque identique. Possibilité de réalisation pour une quantité inférieure à 500 m² moyennant un surcoût de fabrication.

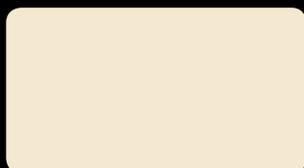
⁽²⁾ Concernant les quantités dans la gamme Contemporain Design, merci de nous consulter.

La finition est mate. Autres finitions possibles sur demande. Les couleurs imprimées sur cette documentation sont susceptibles de varier quelque peu par rapport à la réalité.

LES COULEURS MYRAL SUR STOCK



Blanc 9010 Mat ■▲



Crème 1015 Mat ■▲



Rose Mat ■



Gris 7004 Mat ■▲



Brun Sépia 8014 Mat ■



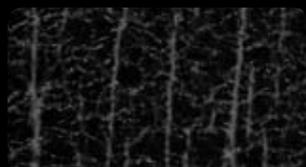
Vert Platane Mat ■▲



Aluminium 9006 Mat ■▲



Rouge 3003 Mat ▲



Ardoise 3800 C. Design ▲



Grésé Beige 3100 ■



Grésé Rose 3200 ■



Grésé Blé 3400 ■



Grésé Perle 3000 ■



Grésé Ciel 3700 ■



Grésé Amande 3600 ■



Lasuré Marron 2010 ■

Les gammes de couleurs sont en constante évolution et certaines références sont susceptibles de disparaître et d'autres de voir le jour, merci de bien vouloir nous consulter pour chacun de vos projets.

EXPRIMEZ VOTRE CRÉATIVITÉ ET DONNEZ VIE À VOS PROJETS !

MYRAL vous présente ci-dessous différentes possibilités de finitions de la gamme "Contemporain Design". Cette sélection n'est pas exhaustive, il existe un choix très large de finitions que MYRAL peut vous proposer, n'hésitez pas à nous consulter.



Des finitions *Caméléon*



Des finitions *Brossé nature*



Des finitions *Zinc*



Des finitions *Brossé coloré*



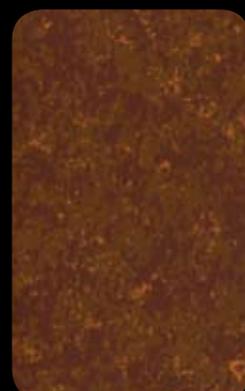
Des finitions *Métallisé*



Des finitions *Bois*



Des finitions *Carbone*



Des finitions *Corten*



Des finitions *Texturé*



Des finitions *Texturé*

MYRAL-Therm W23

Les isolants complémentaires MYRAL-Therm W23 sont de même nature que l'isolant du panneau MYRAL et bénéficient d'un ACERMI [ces isolants évoluent et leurs caractéristiques peuvent être modifiées pour correspondre à l'ACERMI en vigueur]. Les panneaux sont fabriqués en dimension de 1,20 m x 2,75 m et peuvent être fabriqués dans d'autres dimensions à la demande, sous conditions, nous consulter.

MYRAL-Therm W23

Ép. MYRAL-Therm W23 en mm	mm	30	35	40	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	92	95
R [m ² .K/W]	R	1,3	1,5	1,7	2	2,15	2,4	2,6	2,8	3,05	3,25	3,45	3,7	3,9	4	4,1
Ép. MYRAL-Therm W23 en mm	mm	100	104	110	115	120	126	130	135	138	140	145	150	155	160	162
R [m ² .K/W]	R	4,35	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,65	5,85	6	6,1	6,3	6,75	6,95	6,95	7,05

MYRAL-Therm + M32

Ép. totale M32 + MYRAL-Therm en mm	mm	62	67	72	78	82	87	92	97	102	107	112	117	122	124	127
M32 [R 1,39] + MYRAL-Therm	R	2,69	2,89	3,09	3,39	3,54	3,79	3,99	4,19	4,44	4,64	4,84	5,09	5,29	5,39	5,49
Ép. totale M32 + MYRAL-Therm en mm	mm	132	136	142	147	152	158	162	167	170	172	177	182	187	192	194
M32 [R 1,39] + MYRAL-Therm	R	5,74	5,89	6,19	6,39	6,59	6,89	7,04	7,24	7,39	7,49	7,69	8,14	8,34	8,34	8,44

MYRAL-Therm + M62

Ép. totale M62 + MYRAL-Therm en mm	mm	92	97	102	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152	154	157
M62 [R 2,69] + MYRAL-Therm	R	3,99	4,19	4,39	4,69	4,84	5,09	5,29	5,49	5,74	5,94	6,14	6,39	6,59	6,69	6,79
Ép. totale M62 + MYRAL-Therm en mm	mm	162	166	172	177	182	188	192	197	200	202	207	212	217	222	224
M62 [R 2,69] + MYRAL-Therm	R	7,04	7,19	7,49	7,69	7,89	8,19	8,34	8,54	8,69	8,79	8,99	9,44	9,64	9,64	9,74



LES PLUS

DES PRODUITS MYRAL

3 gammes MYRAL : M32, M62 et Joint Debout. Pour les autres gammes, se reporter aux fiches produits.

- ▶▶▶ SOLUTIONS EXPERTES & INNOVANTES
- ▶▶▶ GRAND CHOIX DE DESIGN & DE COULEURS
- ▶▶▶ UNE ADAPTATION ARCHITECTURALE
- ▶▶▶ POSE EN VÊTURE, VÊTAGE & BARDAGE
- ▶▶▶ FABRICATION SUR MESURE
- ▶▶▶ SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE
- ▶▶▶ JOINT VISIBLE / JOINT MASQUÉ
- ▶▶▶ PROFIL INVISIBLE
STRUCTURE ET COULEUR IDENTIQUES AU PANNEAU
- ▶▶▶ HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE

GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PANNEAUX MYRAL

Le Grenelle de l'Environnement a mis en exergue la nécessité de concevoir des bâtiments économes en énergie, aussi bien dans la construction neuve que dans la rénovation ou dans la réhabilitation de bâtiments existants.

Les architectes sont donc amenés à développer des solutions améliorant l'étanchéité et l'isolation du bâti en ayant recours à l'Isolation Thermique par l'Extérieur [ITE]. Les systèmes MYRAL répondent à ces solutions puisqu'ils habillent, isolent & rénovent les façades par l'extérieur, entraînant ainsi des économies d'énergie et améliorant l'étanchéité du bâti ; permettant une ITE efficace et un meilleur confort du bâtiment. De plus, les panneaux MYRAL ont un faible encombrement, n'utilisent pas d'emballage, ne font pas de salissure et répondent à un budget maîtrisé et économique sur l'ensemble du marché.

▶▶▶ CARACTÉRISTIQUES

Les panneaux MYRAL M32 et M62 répondent aux normes de classement Revêtir* ainsi qu'à la classe d'exposition Q3 selon la norme P 08-302 pour la partie rez-de-chaussée.

Largeur utile : **500 mm**

Longueur maximale : **14 ml**

Épaisseur : **32 mm ou 62 mm**

Masse surfacique : **M.32 : 4.0 kg/m², M.62 : 5.8 kg/m²**

Entraxe de fixation : **250 mm, 330 mm ou 500 mm**

*Pour plus de détails, se reporter aux fiches produits.



MYRAL

l'enveloppe du bâtiment



CONTACT

Ligne directe Service Commercial : 03 80 95 40 74

E-mail : prescription@myral.com

Siège social : Z.I. - Rue du Triage - 21120 Is-sur-Tille

Tél. : 03 80 95 40 70 - Fax : 03 80 95 40 73

www.myral-pro.com