



DOSSIER ISOLATION

ACTUALITÉ



Agence de Vinon-sur-Verdon

ZI du Pas de Menc
Avenue des entrepreneurs
83560 Vinon-sur-Verdon
T. 04 92 74 13 40 - F. 04 92 74 13 49

Chef de d'agence : Thierry DESFOSSEZ
Commercial : Frédéric MARCHAIS

Surface totale : 5 500 m²
Effectif : 4 personnes

COSTAMAGNA DISTRIBUTION RENFORCE SON RÉSEAU

MATÉRIAUX (GROS-ŒUVRE ET SECOND-ŒUVRE) - OUTILLAGE ET BRICOLAGE :

Depuis février 2016, Costamagna décline son savoir-faire dans sa nouvelle agence de Vinon-sur-Verdon. Au cœur d'un territoire et d'une zone d'activité en pleine évolution, notre équipe de spécialistes vous accueille pour vous conseiller et vous accompagner dans vos projets de construction et de rénovation.

SOMMAIRE

RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012 Solutions et performances courantes.....	2
ISOLATION ET INERTIE.....	3
AIDES ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE POUR LA RÉNOVATION.....	4
PRODUITS ISOLATION	
Isolation du sol	6
Isolation des murs	6
Isolation des combles	7
OUTILLAGE.....	8

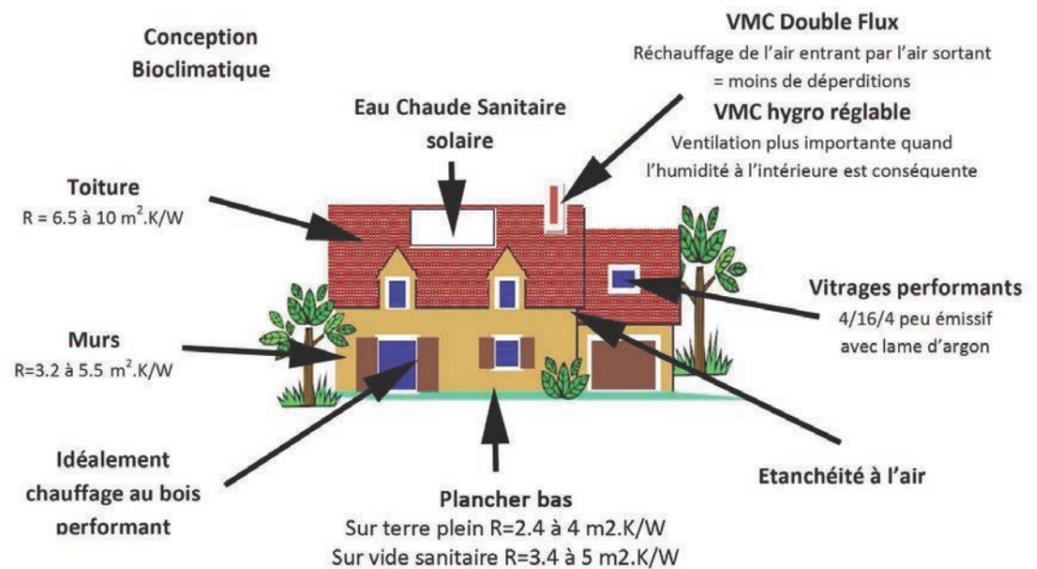
**NOS ÉQUIPES SONT
À VOTRE DISPOSITION
POUR DÉFINIR VOTRE PROJET**

Cadre réglementaire

La meilleure énergie est celle qu'on ne consomme pas. Une isolation performante est le premier facteur d'économies d'énergies. Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'une rénovation l'enveloppe du bâtiment est une composante essentielle. Elle doit permettre de limiter au maximum les besoins en énergie liés au chauffage ou à la climatisation qui représentent environ 75% de la consommation d'un bâtiment. En associant une bonne isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment, l'étanchéité à l'air des parois, une ventilation contrôlée et performante ainsi qu'un système de chauffage, de refroidissement, de production d'eau chaude sanitaire, d'éclairage, et d'auxiliaire techniques (pompes,...) performants, on obtient un bâtiment basse consommation.

LA RÈGLEMENTATION THERMIQUE 2012 (BBC)

QUELQUES SOLUTIONS ET PERFORMANCES COURANTES DANS LES PROJETS



Conception architecturale

COMPACTITÉ	Recommandée
ORIENTATION PRÉFÉRENTIELLE SUD	Recommandée
VIGILANCE CONFORT D'ÉTÉ	Indispensable

Ventilation

VENTILATEURS BASSE CONSOMMATION
VMC HYGRO-RÉGLABLE B ou VMC DOUBLE FLUX avec un rendement échangeur > 80%

Énergie solaire

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SOLAIRE	Recommandée
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE	Recommandée

Chauffage et eau chaude sanitaire

ÉLECTRICITÉ	Pac Cop 3,5
GAZ OU FUEL	Chaudière à condensation
BOIS	Chaudière bois automatique classe 3

Isolation parois opaques

R TOIT (EN $\text{M}^2 \cdot \text{K/W}$)	6,5 à 10
R MUR (EN $\text{M}^2 \cdot \text{K/W}$)	3,2 à 5,5
R SOL S/TERRE-PLEIN (EN $\text{M}^2 \cdot \text{K/W}$)	2,4 à 4
R SOL S/VIDE SANITAIRE (EN $\text{M}^2 \cdot \text{K/W}$)	3,4 à 5
PONTS THERMIQUES	Très faible

Baies vitrées

UW (En $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	1,7 à 0,7
PROTECTIONS SOLAIRES	Indispensables



Qu'est-ce que la maison BBC ?

La Réglementation Thermique 2012 tend vers une logique de bâtiments "autonomes" dans lesquels la déperdition thermique est faible. Dans l'objectif de réduire les consommations d'énergie, cette réglementation repose sur trois principes fondamentaux permettant une réflexion globale sur la future construction :

- La réduction des besoins,
- La réduction des consommations énergétiques,
- L'atteinte d'un confort thermique.

L'ISOLATION EXTERIEURE (ITE)

Le système d'isolation par l'extérieur ou ITE consiste à envelopper le bâtiment d'un manteau isolant. Dans l'existant, une isolation par l'extérieur peut être envisagée lors d'une rénovation complète, un ravalement de façade, sur des anciens enduits hydrauliques ou encore sur des revêtements plastiques en peintures.

L'ITE est également réalisable dans le neuf.

Avantages de l'isolation thermique par l'extérieur :

- Amélioration de l'inertie thermique du bâtiment.
- Suppression des ponts thermiques qui peuvent représenter jusqu'à 30% des déperditions d'un bâtiment.

L'ISOLATION

Chaque matériau possède une conductivité thermique propre.

Les matériaux isolants sont classés avec ce critère en utilisant le coefficient lambda (λ) exprimé en W/m.K.

La résistance thermique d'un matériau est sa capacité à freiner le flux de chaleur qui le traverse.

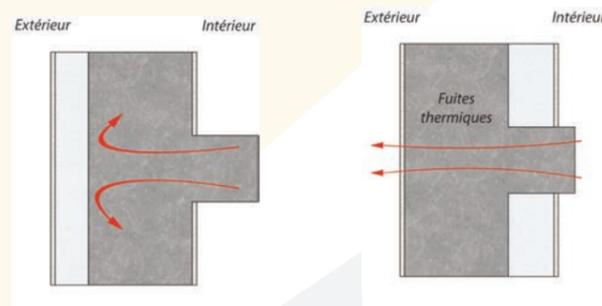
La résistance thermique est le rapport entre l'épaisseur du matériau isolant et la conductivité thermique : $R = e/\lambda(m^2.K/W)$.

Plus la résistance thermique est élevée, plus la paroi sera isolante. On peut augmenter la résistance thermique en augmentant l'épaisseur de l'isolant.

**NOS ÉQUIPES
SONT À VOTRE DISPOSITION
POUR VOUS CONSEILLER**

L'ÉTANCHÉITE À L'AIR

Afin de respecter les critères de la RT 2012, il convient de limiter les infiltrations d'air dans l'enveloppe, synonyme de déperditions thermiques. Les déperditions les plus importantes se situent au niveau des menuiseries, des boîtes d'encastrement des appareils électriques et des liaisons mur/toiture.

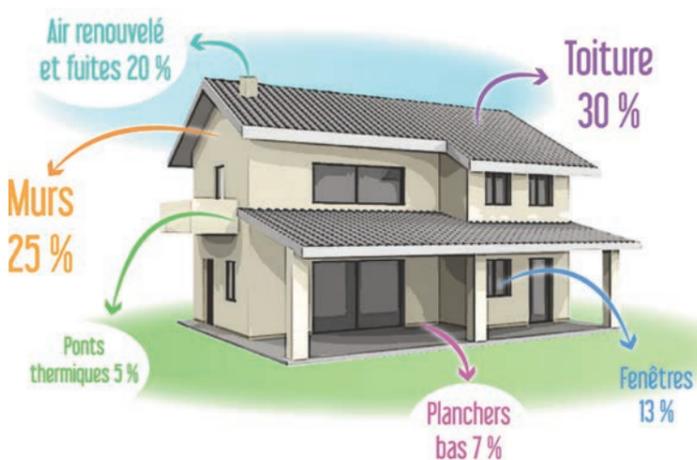


Ici, la continuité de l'isolant permet de supprimer le pont thermique. Il n'y a plus de déperditions.

Discontinuité de l'isolant au niveau du plancher intermédiaire (ou mur de refend) qui génère des déperditions thermiques.

L'INERTIE POUR LE CONFORT D'ÉTÉ

Plus un bâtiment a une masse élevée et donc une forte inertie, plus il a de capacité à stocker la chaleur dans les murs, les planchers, les cloisons, etc. et à amortir les variations de température à l'intérieur du bâtiment.



C'est ainsi que les églises ou les maisons anciennes aux murs épais en pierre restent fraîches en été. L'été, le bâtiment accumule la chaleur puis la restitue de manière diffuse à l'intérieur du bâtiment avec un décalage plus ou moins important dans le temps suivant son inertie thermique.

Le déphasage représente le décalage de temps entre le pic de température extérieure et le pic de température à l'intérieur du bâtiment. Il est donc considéré comme un atout pour le confort d'été car il retarde le transfert de chaleur au travers des parois du bâtiment dans la journée (le plus tard possible et/ou la nuit).

ÉTAPES ADMINISTRATIVES

Avant le dépôt du permis de construire



Après le dépôt du permis de construire



* Grandement conseillé

LES AIDES ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE POUR LA RÉNOVATION

CRÉDIT D'IMPÔT POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : CITE

- Permet de bénéficier d'un taux unique de réduction d'impôt de 30 %, sans condition de ressources et sans obligation de réaliser un bouquet de travaux.
- Porte sur les travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique réalisés dans l'habitation principale achevée depuis plus de 2 ans.
- L'avantage fiscal est de 30 % des dépenses engagées, hors aides, plafonnées à 8 000 € (16 000 pour un couple, plus 400 € par personne à charge) sur une période de cinq ans.
- Pour bénéficier du crédit d'impôt, les propriétaires doivent faire appel à un professionnel "Reconnu garant de l'environnement" (RGE).
- Les montants engagés doivent être déclarés en même temps que les revenus de l'année suivant la réalisation des travaux, en conservant les pièces justificatives.

ÉCO PRÊT À TAUX ZÉRO : ÉCO PTZ

Prêt à taux d'intérêt nul et accessible sans conditions de ressources, pour financer un ensemble cohérent de travaux d'amélioration de la performance énergétique, jusqu'au 31 décembre 2018.

- Porte sur les travaux d'amélioration de la performance énergétique réalisés par des professionnels "RGE", dans l'habitation principale ayant été achevée avant 1990.
- Montant maximum accordé par logement : 30 000 €.
- Durée de remboursement : entre 3 et 10 ans.
- À partir de juillet 2016, possibilité de demander un second éco-PTZ pour le même logement.

Vos travaux doivent concerner :

■ Soit des travaux répondant à 2 des 6 actions du bouquet de travaux suivant :

- Isolation performante de la toiture,
- Isolation performante des murs donnant sur l'extérieur,
- Isolation performante des fenêtres et portes donnant sur l'extérieur,
- Installation ou remplacement d'un chauffage ou d'une production d'eau chaude sanitaire,
- Installation d'un chauffage utilisant les énergies renouvelables,
- Installation d'une production d'eau chaude sanitaire utilisant les énergies renouvelables.

■ Soit des travaux de réhabilitation de votre système d'assainissement non collectif par des dispositifs ne consommant pas d'énergie.

■ Soit des travaux permettant d'atteindre une performance énergétique globale minimale de votre logement déterminé par une étude thermique réalisée par un bureau d'étude thermique.

➤ Obtention :

1. Identifier les travaux à réaliser avec l'entreprise ou l'artisan RGE choisi
2. Remplir avec lui un formulaire "Devis"
3. S'adresser à un établissement de crédit, muni du formulaire "Devis", des devis correspondants ainsi que des attestations RGE des entreprises réalisant des travaux de performance énergétique
4. Effectuer les travaux sous un délai de 2 ans
5. Remplir le formulaire type "Facture" et le transmettre à l'établissement de crédit accompagné des factures.



CONTRAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE - CEE

Sous peine de pénalités, les fournisseurs d'énergie et de carburants, doivent participer à la réalisation d'économies d'énergie par les consommateurs. Pour cela ils peuvent acheter des CEE.

- > Particuliers ou professionnels, réduisez votre consommation d'énergie et touchez une prime CEE pour les travaux d'amélioration énergétique de vos bâtiments ou la construction de bâtiments neufs labélisés.
- > Les travaux éligibles aux CEE doivent permettre d'améliorer la performance énergétique de votre bâtiment.
- > Inscription au CEE avant début des travaux.

- Maisons individuelles et appartements
- Bâtiments tertiaires
- Bâtiments collectifs et infrastructures municipales.

TROIS étapes

1 • Déterminer le mode de chauffage du logement à rénover (électrique ou combustible ?)

2 • Vérifier l'éligibilité du produit

TYPE DE RÉNOVATION	CRITÈRE D'ÉLIGIBILITÉ
ISOLATION DES COMBLES (Plancher ou rampants)	* $R \geq 6$ en rampant * $R \geq 7$ en plancher
ISOLATION DES MURS	$R \geq 3.7$
ISOLATION DE PLANCHER (Plancher bas uniquement)	$R \geq 3$
ISOLATION DE TOITURES TERRASSES	$R \geq 4.5$
INSTALLATION DE FENÊTRES	$UW \leq 1,5 + SW \leq 0,36$ pour les fenêtres de toiture ($Uw \leq 1,3 + Sw \geq 0,3$) ou ($Uw \leq 1,7 + Sw \geq 0,36$) pour les autres fenêtres

(R= Résistance Thermique)

3 • Calculer la prime en multipliant les mètres

TYPE DE RÉNOVATION	PRIME POUR L'INSTALLATEUR (HT)	PRIME POUR LE PARTICULIER (TTC)	
ISOLATION DE COMBLES (Plancher ou rampants)	0,4 €	0,9 €	/m ² posé
ISOLATION DES MURS	0,7 €	1,4 €	
ISOLATION DE PLANCHER (Plancher bas uniquement)	0,8 €	1,7 €	
ISOLATION DE TOITURES TERRASSES	0,4 €	0,8 €	
INSTALLATION DE FENÊTRES	1,4 €	3,1 €	/fenêtre

TYPE DE RÉNOVATION	PRIME POUR L'INSTALLATEUR (HT)	PRIME POUR LE PARTICULIER (TTC)	
ISOLATION DE COMBLES (Plancher ou rampants)	0,3 €	0,5 €	/m ² posé
ISOLATION DES MURS	0,4 €	0,9 €	
ISOLATION DE PLANCHER (Plancher bas uniquement)	0,5 €	1,1 €	
ISOLATION DE TOITURES TERRASSES	0,3 €	0,5 €	
INSTALLATION DE FENÊTRES	0,9 €	1,9 €	/fenêtre

> Exemple de calcul

- 100 m² d'isolation de combles avec un chauffage combustible :
 - 100 € pour le particulier
 - 40 € pour le professionnel.
- Indiquez le calcul dans le devis et la facture

Comment obtenir ma prime ?

Pièces à fournir :

- Devis signé et daté
- Facture signée
- Attestation de fin de travaux (fournie)

Portant la mention : "Prime de ...€ liée à la valorisation des CEE par Costamagna et Capital Energy"



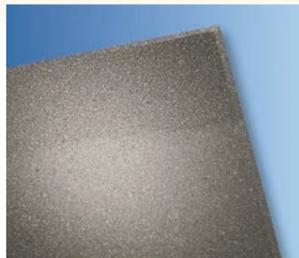
LES PRODUITS ISOLATION : SOLS, MURS, COMBLES

ISOLATION DU SOL

■ POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

KNAUF XTHERM SOL TH30 - 120X100

Panneau en polystyrène expansé gris destiné à l'isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé et sous planchers chauffants • Disponible de l'épaisseur 23 mm ($R=0,75m^2.K/W$) à l'épaisseur 140 mm ($R=4,55m^2.K/W$).



■ POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ

ROOFMATE200 SLX - 125X60

Panneau en mousse de polystyrène extrudé (XPS) de couleur bleue, à bords feuillurés, de haute résistance thermique et mécanique avec peau de surface lisse • Isolation thermique du plancher bas sur terre plein Isolation thermique du plancher bas sur vide sanitaire •



AVANTAGES : Très hautes performances thermiques - Pose sans polyane - Insensible à l'humidité - Résistance à la compression et au fluage - Pose directe de carrelage en technique dite scellée - Compatible avec des chauffages intégrés à eau, électrique ou réversibles • Disponible en épaisseurs 30 mm ($R=0,9m^2.K/W$) à l'épaisseur 100 mm ($R=2,95m^2.K/W$).

■ POLYURÉTHANE



EUROSOL - 1200X1000

Panneau de mousse polyuréthane rigide revêtu sur deux faces d'un parement étanche multicouches • Une face reçoit un double quadrillage au pas de 10 cm • Les planchers isolés avec le panneau EUROSOL® peuvent recevoir un revêtement de sol collé (sur chape béton) ou scellé ou un parquet flottant sur chape • **AVANTAGES :** Faible épaisseur, réduit la hauteur des réservations - Léger, facile à poser • Disponible de l'épaisseur 30 mm ($R=1,35m^2.K/W$) à l'épaisseur 120 mm ($R=5,45m^2.K/W$).

■ LAINE DE ROCHE

DOMISOL LR - 120X60

Panneau en laine de roche destiné à l'isolation thermoacoustique sous chape ou dalle flottante • Compatible avec les planchers chauffants, pour tous types de locaux dont la charge d'exploitation est inférieure ou égale à $500 kg/m^2$ • Disponible de l'épaisseur 20 mm ($R=0,55m^2.K/W$) à 40 mm ($R=1,1m^2.K/W$).



ROCKSOL EXPERT - 120X60

Panneau en laine de roche, mono densité, non revêtu pour l'isolation thermique et acoustique des chapes flottantes de planchers bas à faible sollicitation • Disponible de l'épaisseur 15 mm ($R=0,35m^2.K/W$) à l'épaisseur 100 mm ($R=2,60m^2.K/W$).



ISOLATION DES MURS

■ COMPLEXES ISOLANTS

■ GAMME SINIAT

PREGYTHERM

Doublages pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, constitués par encollage d'une plaque de plâtre PRÉGY BA10 sur un panneau isolant PSE Graphite • Panneau de $2,60x1,20m$ • Existe également avec une plaque de plâtre hydro.

PREGYTHERM35 10+20	• $R=0,60 m^2.K/W$
PREGYTHERM35 10+40	• $R=1,15 m^2.K/W$
PREGYTHERM35 10+60	• $R=1,75 m^2.K/W$
PREGYTHERM32 10+80	• $R=2,55 m^2.K/W$
PREGYTHERM32 10+100	• $R=3,15 m^2.K/W$
PREGYTHERM32 10+120	• $R=3,80 m^2.K/W$



PREGYMAX

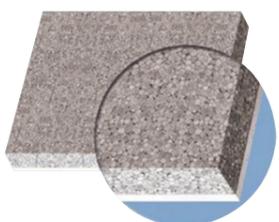
Doublages pour l'isolation thermique et acoustique des murs par l'intérieur, constitués par encollage l'une plaque de plâtre PRÉGY BA13 sur un panneau isolant thermoacoustique PSE Graphite TM • Panneau de $2,60x1,20m$ • Existe également avec une plaque de plâtre hydro.

PRÉGYMAX32 13+40	• $R=1,30 m^2.K/W$
PRÉGYMAX32 13+60	• $R=1,90 m^2.K/W$
PRÉGYMAX29,5 13+80	• $R=2,75 m^2.K/W$
PRÉGYMAX29,5 13+100	• $R=3,40 m^2.K/W$
PRÉGYMAX29,5 13+120	• $R=4,10 m^2.K/W$

■ GAMME PLACO

PLACOMUR ULTRA32

Doublages pour l'isolation thermique des murs par l'intérieur, constitués par encollage d'une plaque de plâtre BA10 sur un panneau isolant PSE Graphite avec $\lambda = 0,032W/m.K$. • Panneau de $2,60x1,20 m$ • Existe également avec une plaque de plâtre hydro.



PLACO MUR ULTRA32 10+20	• $R=0,65 m^2.K/W$
PLACO MUR ULTRA32 10+40	• $R=1,30 m^2.K/W$
PLACO MUR ULTRA32 10+60	• $R=1,90 m^2.K/W$
PLACO MUR ULTRA32 10+80	• $R=2,55 m^2.K/W$
PLACO MUR ULTRA32 10+100	• $R=3,15 m^2.K/W$
PLACO MUR ULTRA32 10+120	• $R=3,80 m^2.K/W$

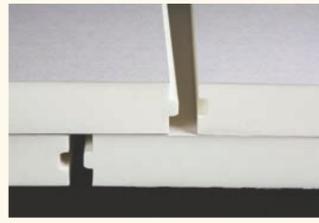


■ LAINE DE VERRE
GR32 ROULÉ ROULEAU
2M70X1M20

Laine de verre semi-rigide à dérouler de forte résistance thermique, revêtu d'un pare-vapeur en kraft quadrillé sur une face •

AVANTAGES : Autoportants à hauteur d'étage, pose rapide • Disponible de l'épaisseur 60 mm ($R=1,85m^2.K/W$) à l'épaisseur 160 mm ($R= 5m^2.K/W$).

■ POLYURÉTHANE



EUROTHANE MUR - 2600X1200

Panneau d'isolation thermique en mousse polyuréthane rigide revêtu sur chaque face d'un parement étanche composite aluminium, kraft pour l'isolation des cloisons • **AVANTAGES :** Légèreté qui permet une manutention facile et une mise en œuvre rapide - Excellent rapport épaisseur /

performance thermique • Disponible de épaisseur 51 mm ($R=2,3m^2.K/W$) à l'épaisseur 143 mm ($R=6,5m^2.K/W$).

■ ISOLANTS NOUVELLE GÉNÉRATION



HYBRIS PN 265X115

Solution d'isolation mince destinée à assurer l'isolation thermique et l'étanchéité à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau des toitures par l'extérieur •

Disponible de l'épaisseur 50 mm ($R=1,5m^2.K/W$) à 140 mm ($R=4,2m^2.K/W$).



■ LAINE DE ROCHE
ROCKMUR KRAFT PN 135X60

Panneau de laine de roche semi-rigide, revêtu d'un pare-vapeur kraft polyéthylène pour l'isolation des parois verticales avec une conductivité thermique $\lambda = 0,038 W/m.K$ • Existe en

épaisseurs 75 et 100 mm.



ISOLATION DES COMBLES

■ LAINE DE VERRE



IBR CONTACT

Rouleau souple en laine de verre revêtu d'un sufaçage kraft quadrillé tous les 10 cm et d'un voile technique sur 3 faces pour l'isolation thermique et acoustique des combles avec une conductivité thermique = $0,040 W/m.K$ • Pour une isolation des combles perdus avec un isolant à dérouler sur plancher et une isolation du plafond sous un plancher bois • **AVANTAGES :** Rouleau auto-déroulant à l'ouverture de l'emballage - Reprise d'épaisseur totale - Performances thermo-acoustiques - Bonne cohésion mécanique - Conditionnement en grande longueur - Grand confort de pose grâce au voile confort - Rouleau fortement compressé pour faciliter la manutention • Disponible de l'épaisseur : 100 mm ($R=2,50m^2.K/W$) à l'épaisseur 260 mm ($R=6,5m^2.K/W$).



IBR REVÊTU

Rouleau auto-déroulant • Reprise d'épaisseur totale • Performances thermo-acoustiques • Bonne cohésion mécanique • Conditionnement en grande longueur • Rouleau fortement compressé pour faciliter la manutention • Disponible de l'épaisseur : 100 mm ($R=2,50m^2.K/W$) à l'épaisseur 400 mm ($R=10m^2.K/W$).

MACHINE À SOUFFLER
Possibilité de location
Renseignements
dans nos agences



■ LAINE À SOUFFLER

COMBLISSIMO LAINE À SOUFFLER - SAC 17,3KG

Laine de verre en flocons pour soufflage mécanique pour l'isolation des combles perdus difficiles d'accès • **AVANTAGES :** Mise en œuvre rapide - Stabilité et durabilité - Léger • Résistance thermique variable selon épaisseur (**Nous consulter**).

JETROCK 005 - SAC 20KG

Conditionné en sac plastique de 20 kg • Utilisé pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé • **AVANTAGES :** Performance à l'épreuve du temps, ajustable au gré des réglementations - Incombustible • Résistance thermique variable selon épaisseur (**Nous consulter**).

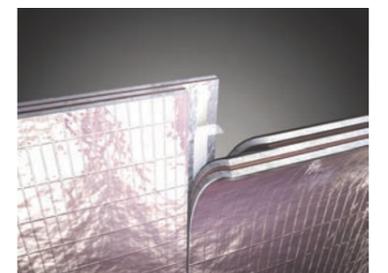


■ LAINE DE ROCHE
ROULROCK KRAFT - ROULEAU 1M20X2M40

Rouleau isolant en laine de roche, revêtu d'un pare-vapeur kraft polyéthylène, de dimensions (mm) : 2 400, 2 700, 3 000, 3 500, 4 000, 5 000, 6 000, 8 000 x 1 200 • Destiné à l'isolation des combles perdus • Performances thermiques • Disponible en plusieurs épaisseurs : 60 mm ($R= 1,5m^2.K/W$) ; 80 mm ($R= 2m^2.K/W$) ; 100 mm ($R= 2,5m^2.K/W$) ; 140 mm ($R= 3,5m^2.K/W$) ; 160 mm ($R= 4m^2.K/W$) ; 200 mm ($R= 5,1m^2.K/W$).

■ IMR
TRISO-SUPER12 et TRISO-SUPER12 BOOST'R

Isolant mince réflecteur en rouleau • Assurer l'étanchéité ainsi que l'isolation thermique, en neuf ou en rénovation • Remplit les fonctions de pare-vapeur, d'isolant et d'écran de sous-toiture • Épaisseur : 35 mm • Performance thermique • Équivalente à 210 mm de laine minérale $D = 0,04 W/m.K$ (soit d'un $R = 5,25 m^2.K/W$).



ATELIERS DE SAINT-DENIS

BROUETTE NEZ ROND VERTE ROUE GONFLABLE



Brouette professionnelle avec nez arrondi qui facilite le passage des espaces réduits, couloirs... pour les travaux d'intérieurs • Coffre : Capacité : 110L/T ; Épaisseur : 12/10^e • Renfort de coffre : 2 haubans galvanisés à l'avant Jante acier mécano soudée • Coussinets en fonte • Poignées de confort plastique noir • Châssis tube Ø 32 mm formant un pare-chocs • Piètement boulonné avec traverses • Poids : 15 kg - **Réf. 655621**

HITACHI



MEULEUSE D125 1200W G13SW

Meule et disque Ø 125 mm • Puissance 1300 W ; Restituée : 860 W ; Vitesse à vide 11000 tr/min • Poids net 1,9 kg • Vibration tri-axial en charge : 5,8 m/sec² • Alésage lame 22,2 mm • Dimensions 283 x 70 mm - **Réf. 128583**

PERFORATEUR BURINEUR SDS 1150W DH-40MEY



Electropneumatique • Variateur de vitesses • Travail adapté et maîtrisé • Stop de rotation • Débrayage de sécurité • Protection utilisateur • Emmanchement rapide : système de maintien renforcé

"Vario-lock" : 12 positions des outils • Triple protection anti-vibration • Le "plus" confort • Poignées AR et auxiliaire soft-grip • Carter en aluminium solidité et légèreté - **Réf. 130768**

MAREVA



GALET TRIPLE ACTION 5KG

Moins d'odeur • Efficace plus longtemps : environ 1 semaine à 24° avec une pompe 3/4 CV • Pas de surstabilisation - **Réf. 854236**



CHLORE RAPIDE 60 5KG 100771 JOKER

Traitement choc à base de chlore pour piscine liner et aux revêtements synthétiques • Avant tout traitement choc, vérifiez que le pH de votre piscine se situe bien entre 7,2 et 7,6 • Poids : 1 kg - **Réf. 074515**

OSRAM S.A.

BLI2 HALO ECO STD 2000H 42W E27



Puissance : 42 W • Équivalence incandescente : 60 W • Tension : 230 V • Ø : 55 mm • Longueur (culot inclus) : 94 mm • Teneur en mercure : 0 mg • Nombre d'allumage : 50 000 • Consommation : 42 kWh/1000 h • Durée de vie : 2000 h - **Réf. 098087**

181090 BLI2 HALOPAR 16 STAR 50W GU10



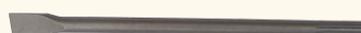
Puissance nominale : 50 W • Tension nominale: 240V • Puissance nominale : 50 W • Facteur de puissance : 1 - **Réf. 130488**

REVEX

TRUELLE ITALIE RONDE 180 026132 - Réf. 654711



RÂTEAU 14 DENTS DROITES EM 134932 - Réf. 656916



RISS FRANCE

BURIN EMMANCHEMENT SDS+ L250 D40 5172Z

Acier au carbon spécifique trempé • Domaines d'application : béton, parepain, béton vitré, armé, brique, tuile, terre cuite, pierre - **Réf. 006564**



FORET SDS+ MONSTER 3T TÊTE MONO D5 L116

Foret béton dont la tête de forme triangulaire permet un équilibre permanent pour une précision et une circularité du trou parfaite • Tête carbure monobloc garantissant le perçage même difficile • Domaines d'application : pierre, granit, marbre, béton vibré - **Réf. 077181**

SIDAMO

ASPIRATEUR DCP 25-S 20405021

Aspirateur eau et poussière • Fonction souffleur • Câble d'alimentation en vinyle, longueur : 5m • Flexible : longueur 3,5m ; Ø 32mm - **Réf. 134507**



VERMIGLI

PX PRESTIPLI VERT 1,73X2,485 M - Réf. 022962

GRILL PLAST V 50/2,2 1M50X25ML - Réf. 857274



SIKA

SIKA FIXOTUILLE CART/300ML

Un mastic-colle monocomposant à base de polyuréthane, spécialement adapté au collage souple des tuiles • Existe au format cartouche et poche - **Réf. 106329**

SIKAFLEX PRO11FC BLC CAR/300ML

Mastic-colle à prise rapide • Produit idéal pour les collages souples et pour le calfeutrement de joints en intérieur et en extérieur dans le bâtiment • Avantages :

Haute adhérence - Élasticité permanente - Ne coule pas Excellente tenue au vieillissement et aux intempéries • Couleurs : blanc, gris béton, marron, noir, beige - **Réf. 108880**



SIKA BOOM XL 400ML

Mousse expansive proposant une excellente adhérence sur la plupart des supports • Insensible aux variations d'humidité après durcissement et isolante (thermique et acoustique) • Coloris : blanc • Existe en 700ml - **Réf. 114575**



■ COSTAMAGNA MATÉRIAUX ■ Antibes | Cagnes-sur-Mer | Châteauneuf-de-Grasse | Mougins | Nice St-Roch | St-Martin-du-Var | Vence || Cavalaire | Grimaud | Hyères | Toulon La Farlède | La-Seyne-sur-Mer | Le Beausset | Montauroux | Puget-sur-Argens | Salernes | Ste-Maxime | Vinon-sur-Verdon || Le Cannet-des-Maures | Pignans

■ COSTAMAGNA AMÉNAGEMENT ■ Nice Carabacel | Cagnes-sur-Mer | Mougins || Grimaud | Hyères | La-Seyne-sur-Mer

■ COSTAMAGNA DÉCORATION / BRICOLAGE ■ Nice Carabacel || St-Tropez

COSTAMAGNA
140 ANS D'EXPERTISE
ET D'EXPÉRIENCE
DANS L'HABITAT,
LA CONSTRUCTION ET
LA RÉNOVATION.