

Quint' essence scop

Solutions pour l'habitat écologique

Écosite - Jardin des artisans 26400 EURRE
04 75 40 78 36

Quintessence-Scop@orange.fr
www.quintessence-ecohabitat.fr

Du lundi au vendredi 8h-12h et 14h-18h00

Table des matières

1. BATIR	2
1.1 LES MURS	2
1.2 LE SOL	2
1.3 LE PLAFOND	3
1.4 ACCESSOIRES ET OUTILLAGE	3
2. ISOLER	3
2.1 LES ISOLANTS THERMIQUES	3
2.2 ÉTANCHEITE	5
2.3 LES ISOLANTS PHONIQUES	7
3. DECORER	7
3.1 PEINTURE	7
3.2 ENDUITS	9
3.3 PIGMENTS	10
3.4 TRAITEMENT DES BOIS	10
3.5 PREPARATION ET ENTRETIEN	12
3.6 ACCESSOIRES	12
3.7 OUTILLAGE	13
3.8 REVETEMENT SOL ET MUR	13
4. DIVERS	15
4.1 VMC DOUBLE FLUX ZEHNDER	15
4.2 DIVERS	15
5. LOCATION	15

Quint'essence vend aux professionnels et aux particuliers aussi bien au détail que par lots. Une gamme complète de produits écologiques pour Bâtir, Isoler, Décorer. Nous disposons de moyens de livraisons (fourgon et camion grue) ou faisons appel à des prestataires en fonction de vos besoins.

Nos partenaires posent nos matériaux en Rhône-Alpes. Avec 17 ans d'expérience nous connaissons parfaitement les produits que nous vendons pour les avoir largement expérimentés.

Nous vendons toute la gamme de nos fournisseurs : Isonat, Schneider, Proclima, Nature & Harmonie, Rubio, Akterre, Aliécor, Pozzo Nuovo, Fermacell, Moso, Zehnder, Le Moulin à Couleurs, Forbo, ...

Vous trouverez ci-dessous notre catalogue qui liste une partie des produits que nous proposons et qui constitue une aide dans vos choix. Ce catalogue renvoie vers une liste de produits, qui reprend la même classification et les codes articles. Dans la liste de produits, la colonne "Suivi" signifie que nous commandons régulièrement le produit, mais pas que nous l'avons toujours en stock. **Des remises importantes sont proposées pour des achats par quantité.** Les autres articles sont accessibles sur commande et ne sont ni repris ni échangés.

N'hésitez pas à nous consulter si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez.

1. Bâtir

1.1 Les murs

Panneau mural Agépan DWD (DWD...) : Panneau mural contreventant en fibre de bois rigide pour maisons ossature bois, lié par résine synthétique stable, résistant à l'humidité et perspirant. Dimension 2800 x 1196. Sd = 0,18 m. Lambda = 0,09 W/(m.°C), Densité 565kg/m³.

- Les panneaux peuvent être utilisés pour la construction d'ossature en bois, pour le coffrage extérieur de murs. Avis technique du CSTB en cours à juillet 2018.
- Ne contient pas de formaldéhyde ajouté.

OSB3 en panneaux Agépan (OSB...) : 620 kg/m³ Grand format contreventant en 12 mm. Classe de résistance 3

- L'OSB 3 Agepan ne contient pas de formaldéhyde ajouté (matière cancérigène) et est donc conforme à la norme E1 d'émission.

Panneau mural Fermacell (FERP...) : Le panneau Fermacell est composé de gypse naturel (80 %) et de fibres de cellulose (20 %) issues du recyclage de vieux papiers. Un traitement de surface en fécule de pomme de terre est ajouté. A bord droit à ou à bord aminci (pour une pose comme le placo). Nombreuses dimensions disponibles.

- La seule plaque polyvalente sur le marché. MO (Incombustible), applicable en locaux humides, rigidité incomparable et haute dureté, haute performances phoniques, HQE ® (Haute qualité environnementale).

Brique de Terre Comprimée Stabilisée (BTCAK...) : 2 000 kg/m³. Dimensions 29,5 x 14 x 9

- Permet de réaliser des murs porteurs ou des cloisons massives. Excellente inertie thermique. Résistance à la compression : 6 Mpa. Vendu par palette de 150 unités.

Mortier d'argile pour BTC (BTCAK...) : En big bag de 1 tonne, 400 kg ou en sac de 25 kg

- Mortier d'argile à compléter avec du sable 0-5mm à proportion de 50/50. 1 To = 1200 L de mortier utile, 400 kg = 480 L et 25 kg = 40 L

1.2 Le sol

OSB3 et OSB4 (OSB...) : Dalle Rainure/Languette, entre 600 et 630 kg/m³. Classe de résistance 3 et 4 Dimension 2500 x 675. ép. 15 à 22 mm.

- L'OSB3 et l'OSB4 Agépan ne contient pas de Formaldéhyde ajouté (matière cancérigène). Il est parfait pour toutes les applications dans la maison en respectant la santé des occupants.

Plaque de sol Fermacell (FERSOL...) : Dimension 1500 x 750. ép. 20 mm (deux couche de Fermacell) ou 30 mm (2 couches de Fermacell + 10 mm de fibre de bois).

- Même qualité que la plaque murale. Très facile pour réaliser une chape sèche. Idéal pour "rattraper" des sols irrégulier avec les granules d'égalisation ; Tout type de finition possible (Carrelage, moquette, parquet, Lino ...). Il existe aussi une formule "phonique renforcée" avec une sous couche en nid d'abeille.

1.3 Le plafond

Panneau 4 bords minces Fermacell (FERP...) : Identique au panneau mural.

- Il se distingue par ses 4 bords amincis qui permette l'usage de bande de jointement pour une finition parfaite.

1.4 Accessoires et outillage

Tous les accessoires pour la pose de la structure → voir liste des produits et plus sur demande.

2. Isoler

2.1 Les isolants thermiques

Dans tous les cas nous vous conseillons de vérifier les conditions de mise en œuvre sur la documentation des fabricants, disponibles sur leurs sites internet.

2.1.1 ITE : Isolation Thermique par l'Extérieur

Wall 140 Schneider (WALL140...) : Fibre de bois rigide support d'enduit intérieur ou extérieur 140 kg/m³. Panneau bord droit ou à rainure/languette. Dimension : 1250 x 600 (droit), 2000 ou 1250 x 580 (Rainuré) De 60 mm à 240 mm. Lambda 0,042 W/(m.°C). Certifié par MPA et label indépendant "NaturePlus".

- Panneaux adaptés pour les enduits de façade des constructions bois massif ou murs maçonnés.
- Nous proposons tous les accessoires de pose, fixations, trames et enduits spécifiques préconisés par Schneider.

Wall 180 Schneider (WALL180...) : Fibre de bois rigide support d'enduit intérieur ou extérieur 180 kg/m³. Panneau rainurée/Langueté. Dimension : 1250 à 2500 x 580 utile suivant l'épaisseur de 20 mm à 160 mm. Lambda 0,043 W/(m.°C). Certifié par KEYMARK (011-7D008) et label indépendant "NaturePlus".

- Panneaux adaptés pour les enduits de façade des constructions à ossature bois ou murs maçonnés. Les panneaux de 20 mm d'épaisseur sont réservés à l'isolation des tableaux de fenêtre.
- Nous proposons tous les accessoires de pose, fixations, trames et enduits spécifiques préconisés par Schneider.

Wall Polystyrène (WALLPOLY...) : Panneaux en polystyrène rigide à bord droit support d'enduit. Dimension : 500 x 1000 épaisseur de 40 mm à 120 mm. Lambda 0,035 W/(m.°C).

- Panneaux pour les bas de mur en contact avec le sol ou enterré. Ce produit n'est pas écologique dans sa composition, mais c'est le seul reconnu officiellement pour cet usage. L'alternative écologique que nous préconisons est le panneau de liège isolant (voir plus loin)

2.1.2 Isolants souples ou semi-rigide

Flex 40 d'Isonat (FLEX40...) : Fibre de bois (laine de bois) semi rigide 40 kg/m³. Dimension 1200 x 580 ép. de 40 mm à 200 mm.

Lambda 0,038 W/(m.°C). Certifié par l'ACERMI N° 11/217/718.

- Pour l'isolation intérieure d'un mur derrière une cloison, en extérieur derrière un bardage et un pare-pluie ou

en toiture.

Flex 55 + Hydro d'Isonat (FLEX55...) : Fibre de bois en panneaux semi rigide 55 kg/m³. Dimension 1200 x 580 ou 600 ép. de 40 mm à 200 mm.

Lambda 0,036 W/(m.°C). Certifié par l'ACERMI N° 15/217/984 de 40 mm à 200 mm.

- Pour l'isolation d'une toiture entre chevrons ou en mur de maison ossature bois. Bon déphasage pour la protection estivale.

TRIO Fibre végétal Coton Lin Chanvre (TRIO...) : Isolant souple 30 kg/m³ en panneaux 1250 x 600 ép. De 45 mm à 200 mm et en **rouleau** 2,04 m² ; 0,60 x 3,4 m uniquement en 100 mm

Lambda = 0,039 W/(m.k) Certifié par l'ACERMI N° 14/130/962 ; Bonne résistance aux mites et termites

- Pour l'isolation par l'intérieur. Très agréable à travailler car très peu de poussière et très compressibles (s'adapte à tous types de montants) tout en assurant une bonne tenue dans le temps (pas de tassement).

2.1.3 Isolants rigides

Multitherm 110 Schneider (MULTI110...) : Fibre de bois rigide 110 kg/m³. ép. de 40 mm à 240 mm. Existe à bord droit ou à feuillure ou avec une rainure/languette. Dimension variable suivant le profil de 600 x 1250 à 580 x 2500. Vérifier les formats existants sur le site de Schneider.

Lambda 0,039 W/(m.°C). Certifié par KEYMARK 011-7D009 et label indépendant "NaturePlus".

- Pour un usage universel non spécifique : isolation intérieure d'un mur derrière une cloison, en extérieur derrière un bardage et un pare-pluie, en toiture sous un pare-pluie (sarking) ou sous un plancher flottant (faible charge).

Multitherm 140 Schneider (MULTI140...) : Fibre de bois rigide 140 kg/m³. ép. de 40 mm à 240 mm. Existe à bord droit ou à feuillure ou avec une rainure/languette. Dimension variable suivant le profil de 600 x 1250 à 580 x 2500. Vérifier les formats existants sur le site de Schneider.

Lambda 0,040 W/(m.°C). Certifié par KEYMARK 011-7D006 et label indépendant "NaturePlus".

- Pour un usage universel non spécifique : isolation intérieure d'un mur derrière une cloison, en extérieur derrière un bardage et un pare-pluie, en toiture (sarking sur chevron) ou sous un plancher flottant.

TOP Schneider (TOP...) : Fibre de bois rigide pare-pluie de 140 à 220 kg/m³. Panneau rainurée/Langueté. Dimension : du 22 mm au 60 mm 2500 x 580 utile ; Du 80 mm au 160 mm 2000 x 580 utile.

Lambda de 0,040 à 0,049 W/(m.°C) en fonction des densités. Certifié par KEYMARK et label indépendant "NaturePlus".

- Panneaux de sous toitures ou murs (derrière un bardage). Pose possible en monocouche jusqu'à 240 mm sans pont thermique. Peut faire office de toiture provisoire pendant 12 semaines. Pour les faibles épaisseurs nous conseillons des densités élevées (220 kg/m³) pour accroître la résistance mécanique et la protection estivale. Pour les fortes épaisseurs une densité plus faible est suffisante pour la résistance mécanique et de baisser les couts et l'efficacité.

Liège isolant SNIC (LIEISO...) : Liège expansé pur du Portugal 110 kg/m³. Dimension : 1000 x 500 ép. de 20 mm à 200 mm pour les panneaux à bord droits et à partir du 40 mm pour les panneaux avec feuillure. 100 % naturel, très résistant à l'humidité.

Lambda 0,040 W/(m.°C). Certifié par l'ACERMI 09/114/584.

- Pour l'isolation thermique et phonique intérieure et extérieure. Adaptés comme support d'enduit Chaux, plâtre ou terre.

2.1.4 Isolants en vrac

Cellulose en vrac Isocell (CELVRI SOC...) : Cellulose de papier recyclé avec 3 % de sel de Bore conformément à la réglementation européenne (5 % maximum). Sac de 10 kg

Lambda 0,039 W/(m.°C) en soufflage et 0,041 W/m.°C en insufflation et projection humide certifié par l'ACERMI 12/D/151/779.

- Pour isolation de combles perdus en déversement à plat (application à la main ou avec la machine en location

ici) ou pour l'isolation de toiture en rampant ou mur (uniquement avec une machine).

Fibre de bois en Schneider (FIBREBESTWOOD) : Fibre de bois en vrac. Sac de 15 kg
Lambda 0,040 W/(m.°C) pour une densité de 28 kg/m³ en soufflage à plat et 35 à 38 kg en insufflation en caisson. En cours de certification

- Pour isolation de combles perdus en déversement à plat ou pour l'isolation de toiture en rampant ou mur. Nécessite une insuffleuse assurant 400 mBar de pression

Bille d'argile cuite Latterlite (LECABILLE...) : Granulés d'argile cuite expansée. Granulométrie 3/8 mm. 380 kg/m³. Sac de 50 litres. Lambda 0,09 W/(m.°C).

- Pour la réalisation de chape allégée avec du ciment ou de la chaux, ou en déversement à plat.

Liège isolant en vrac SNIC (LIEISOV...) : Granulés de liège expansé du Portugal. Granulométrie 3/10 mm. 65 kg/m³. Sac de 250 litres soit 17 kg. Lambda 0,045 W/(m.°C).

- Pour la réalisation de chape allégée avec du ciment ou de la chaux, ou en déversement à plat.

Chênevotte en vrac (CHEN...) : Chênevotte en sac de 20 kg 180 litres environ pour la taille standard de 0,5 cm à 2 cm ou en sac de 12 kg 110 litres environ pour la "taille fine" de 0,5 à 1 cm. Lambda en vrac 0,09 W/(m.°C) environ.

- Pour la réalisation d'enduits "isolant" (correction thermique) ou en déversement en vrac à plat.

MISAPOR (MISA...) : Granulat de verre cellulaire isolant et drainant (verre recyclé). Format 10/50 ou 10/75 - 125 à 150 kg/m³ avant compactage (facteur 1,3). Lambda = 0,082 W/m.°K. Vendu en BigBag de 2 m³. Livrable sur chantier en vrac ou en BigBag de 3 m³ sur commande.

- Idéal pour les fondations, sous dalle ou sous radier.

2.1.5 Accessoires et outils

De nombreux accessoires sont disponibles pour la fixation des isolants. Nous vous les proposons systématiquement dans nos devis d'isolation.

Et aussi quelques outils spécifiques qui vous aiderons pour la pose des isolants, le tout à consulter dans notre liste de produits.

2.2 Étanchéité

L'étanchéité (frein vapeur ou pare-pluie) est le complément indispensable pour optimiser l'isolation thermique.

2.2.1 Les freins vapeur

Frein vapeur Intello et Intello + Pro clima (PROFVIN...) : Frein vapeur hygrovariable haute performance (film copolymère de polypropylène).

Sd = 0,25 m à 50 m. Le seul frein vapeur, toutes marques confondues, bénéficiant d'un avis technique du CSTB pour les isolants naturels.

- Pour la pose en mur ou en plafond. La version Intello + est armée par une trame en "soie de verre" pour une meilleure résistance mécanique (Insufflation de ouate de cellulose).

Frein vapeur DB + Pro clima (PROFVDB...) : Frein vapeur hygrovariable à base de papier Kraft. 2 couches de carton d'étanchéité (cellulose de recyclage) et film en polyéthylène (sans halogènes). Sd = 0,4 m à 4 m.

- Pour la pose en mur ou en plafond. Le DB + est armée par une trame en "soie de verre" pour une meilleure résistance mécanique.

Frein vapeur Dasatop Pro clima (PROFVDASA...) : Frein vapeur hygrovariable. (copolymère de polyéthylène).

Sd = 0,05 m à 2 m.

- Pour la rénovation de toiture par l'extérieur ; peut se poser de l'extérieur, sur les revêtements intérieurs existants (enduit sur support, plaques de plâtre et voligeages bouvetés), tant dans les compartiments que sur

les chevrons.

Frein vapeur Intesana Pro clima (PROFVINTS...) : Frein vapeur hygrovariable haute performance comme l'Intello mais avec une fonction pare-pluie provisoire (film copolymère de polypropylène).

Sd = 0,25 m à 25 m.

- Pour une utilisation sur voligeages sous l'isolation sur chevrons, spécialement conçu pour la pose d'isolant en "Sarking". Protège la construction contre les intempéries durant la phase des travaux. Hydrofuge et résistant à l'eau.

Frein vapeur DA Pro clima (PROFVINDA...) : Frein vapeur membrane en polypropylène (sans halogènes).

Sd = 2,3 m.

- Pour une utilisation sur voligeages sous l'isolation sur chevrons, spécialement conçu pour la pose d'isolant en "Sarking". Protège la construction contre les intempéries durant la phase des travaux. Hydrofuge et résistant à l'eau.

Pare-poussière Pro clima (PROPO...) : Ceci n'est pas un frein vapeur !

- S'utilise uniquement pour stopper la poussière avant la pose d'un isolant en vrac sur un plancher ou un lambris.

2.2.2 Les pare-pluies

Pare-Pluie Agépan DWD (DWD...) : Pare-pluies en fibre de bois **rigide** pour toiture. Panneaux rainurés sur les 4 cotés. Dimension 2500 x 625 utile. Sd = 0,17 m. Lambda = 0,09 W/(m.°C) Densité 565 kg/m³.

- Les panneaux peuvent être utilisés comme une deuxième couche assurant l'évacuation de l'eau, disposée en dessous de la couverture de toit. Aucune feuille supplémentaire n'est alors nécessaire si la pente est supérieure à 15°.

Pare-Pluie Solitex Mento, UD et UD + Pro clima (PROPLS...) : Pare-pluies en **rouleau** pour toiture. Très ouverts à la diffusion de la vapeur d'eau et même hygrovariable pour l'UD et UD + (version armée).

Colonne d'eau > 2,5 m et jusqu'à 10 m

- S'utilise comme écran de sous-toiture ouvert à la diffusion (HPV), pour la pose sur voligeages, panneaux de sous-toiture MDF et fibres de bois rigides ainsi que tout type d'isolant thermique. Membrane monolithique non poreuse pour des performances maximales aussi bien pour la protection contre les infiltrations que pour la perméabilité à la vapeur d'eau (transport actif des molécules d'eau en phase vapeur). Se différencie des pare-pluie courant dit microporeux qui peuvent devenir étanche à la vapeur d'eau dans certaines conditions.

Pare-Pluie Solitex QUATTRO Pro clima (PROPLQUA...) : Pare-pluies en **rouleau** pour mur derrière un bardage. Très ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau. S_d = 0,05 m ; Colonne d'eau > 10 m ;

Étanche à la pluie, conforme à la norme W1.

- Se pose sur coffrages, panneaux en matériau dérivé du bois ainsi que matelas et panneaux d'isolation thermique en tout genre. Convient aux constructions à bardage ajouré (Selon les prescriptions de pose).

Pare-Pluie Solitex WA Pro clima (PROPLWA...) : Pare-pluies en **rouleau** pour mur derrière un bardage. Très ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau. S_d = 0.01 m

Étanche à la pluie, conforme à la norme W2.

- Se pose sur coffrages, panneaux en matériau dérivé du bois ainsi que matelas et panneaux d'isolation thermique en tout genre. Ne convient pas pour les bardages ajourés.

2.2.3 Accessoires et outils

La gamme Pro clima offre une multitude d'accessoires pour la pose de l'adhésive haute performance : des colles des manchettes pour passage de câbles ou encore des bouchons pour gaines électrique et des adhésifs spécifiques. Tous très utiles, voire indispensable pour une réalisation optimum et pérenne. A découvrir en grande partie dans

notre liste de produits et pour le reste sur le site pro clima.

2.3 Les isolants phoniques

Les isolants phoniques sont aussi souvent isolants thermiques. Certains sont donc déjà présents dans la liste ci-dessus. Il s'agit principalement de la cellulose en panneaux et des panneaux de liège expansé. Voir aussi le Fermacell (chapitre "Structure") pour la réalisation de cloison phonique. Voici les autres produits :

ACOUSTIX (ACOUSTIX16) : Panneaux Panterre en cellulose et paille de lin 2500 x 1200 ép. 16 mm. 310 kg/m³.

- Permet une amélioration significative de l'isolation phonique aussi bien en cloison (derrière un Fermacell) qu'en sol ou plafond. Le gain est de plus de 25 dB.

Multitherm 140 Schneider (MULTI140...) : Fibre de bois rigide 140 kg/m³. ép. de 20 mm à 60 mm. Existe à bord droit ou avec une rainure/langnette. Dimension variable suivant le profil de 600 x 1250 à 580 x 2500. Vérifier les formats existants sur le site de Schneider.

Lambda 0,040 W/(m.°C). Certifié par KEYMARK 011-7D006 et label indépendant "NaturePlus".

- Pour un usage en phonique sous un plancher flottant en complément d'un Fermacell sol par exemple.

Panneau phonique souple (OUATBIOPAN...) : Fibre naturelle chanvre et de ouate (cellulose recyclée) 45 kg/m³. ép. 45 mm, 60 mm et 100 mm. Lambda 0,040 W/(m.°C).

- Très performant en cloison entre montants d'ossatures, associé avec les panneaux de Fermacell.

Floor 140 (FLOOR...) : Système d'isolation phonique de parquet flottant ou clouer (dans ce cas utiliser les lambourdes vendues séparément) Panneaux 580 x 1500 x 40 mm ou 60 mm

Lambda = 0,040 W/(m.k) ; 140 kg/m³

- Les lambourdes sont à encastrier dans les panneaux d'isolants et ne touchent pas le sol porteur pour éviter les ponts phoniques.

Feutre de chanvre (FEUCHAN...) : ép. De 5 mm en bande de 15 m par 10 cm ou en rouleau de 15 m x 1 m.

- En sous couche de plancher flottant ou au niveau des lambourdes.

Liège en bande résiliente (LIEBR...) : Longueur 1000 x 6 ou 10 ou 12 ép. 5 mm. Existe en ép. 10 mm en 10 cm.

- Pour la réalisation de joint de dilatation (amortisseur de bruits, vibrations et impacts) pour murs, lambourdes, ... Les bandes de 10 mm d'épaisseurs sont recommandées pour les cloisons et pour les joints périphériques des planchers flottants.

Liège en rouleau (LIESCR...) : ép. De 2 mm à 6 mm longueur variable (voir liste de produits).

- Pour l'affichage ou la pose en sous-couche de plancher flottant.

Liège isolant SNIC (LIEISO...) : Liège expansé pur du Portugal 120 kg/m³. Dimension : 1500 x 500 ép. de 20 mm à 200 mm pour les panneaux à bord droits et à partir du 40 mm pour les panneaux avec feuillure.

- Il s'agit du liège de la rubrique "isolant thermique" qui a aussi de bonnes propriétés phoniques.

3. Décorer

3.1 Peinture

Toutes vos couleurs sous 48 heures maximum.

Nous disposons d'une machine à teinter et pouvons teinter sur place la peinture. Dispersion, la peinture Eco Premium Velours, la peinture à l'Argile, ainsi que les laques à l'eau. Les nuanciers sont disponibles au magasin.

De plus, toutes les peintures et tous les produits pour le bois peuvent être teints par vos soins avec la gamme de pigments proposée en magasin.



Badigeon cordé prêt à l'emploi (PTPZBAD...)

- Badigeon blanc à la chaux, 100% naturel, en seau de 5 L, 10 L ou 20 L. Rendement de 6 à 8 m² / litre, en fonction de l'absorption du support.
- 36 teintes réalisées par ajout de Doses Couleurs Pozzo Nuovo. Nuancier en magasin.
- Le gel fixateur apporte une protection complémentaire au badigeon et renforce le ton des couleurs par adjonction de pigments..



Chaulage au quartz prêt à l'emploi (PTPZCHA...)

- Chaulage au quartz et à l'huile de lin, 100% naturel, en seau de 5 L, 10 L ou 20 L. Rendement de 1 à 3 m² / litre, en fonction de l'absorption et des irrégularités du support.
- 36 teintes réalisées par ajout de Doses Couleurs Pozzo Nuovo. Nuancier en magasin.
- Le gel fixateur apporte une protection complémentaire au badigeon et renforce le ton des couleurs par adjonction de pigments..



Peinture Chaux Caséine Nature et Harmonie (PTNHCC...) : Intérieur (Vendue en poudre, à diluer) Rendement = environ 9m²/kg. Peinture sans conservateur 100% naturel.

- Peinture de finition et de décoration intérieure, blanche lavable. Aspect mat, perspirante.
- Base pour des finitions décoratives à l'ancienne (glacis, patines, aspect chaulé ou légèrement texturé, cordé...)
- A base de protéines de lait, sans solvant, sans COV, sans dioxyde de titane.



Peinture de dispersion éco à l'eau Nature et Harmonie (PTNHDIS...) : Intérieur. Rendement = environ 8 m²/litre.

- Peinture professionnelle pour murs et plafond, lessivable, aspect mat, perspirante. Existe en blanc et se décline en plus de 2000 teintes.
- Ne demande pas de sous couche. Pour plaques de plâtre, Fermacell, enduits et crépis minéraux, papier ingrain, bois et dérivés, ...
- Sans COV, sans solvant, sans formaldéhyde.
- Pour connaître les tarifs de la peinture teintée ou mise en teinte, nous consulter. Teintée en magasin.



Peinture Eco Premium Velours Nature et Harmonie (PTNHDIS...) : Intérieur. Rendement = environ 12 m²/litre.

- Peinture professionnelle pour murs et plafond, ultra lessivable, aspect mat velouté/satiné léger, perspirante. Existe en blanc et se décline en plus de 2000 teintes.
- Ne demande pas de sous couche. Pour plaques de plâtre, Fermacell, enduits et crépis minéraux, papier ingrain, bois et dérivés, ...
- Sans COV, sans solvant, sans formaldéhyde. Matières premières bio sourcées.
- Pour connaître les tarifs de la peinture teintée ou mise en teinte, nous consulter. Teintée en magasin.



Peinture à l'argile Nature et Harmonie (PTNHARG...) : Intérieur. Rendement = environ 8 m²/litre.

- Peinture mate très couvrante, blanc ancien et 6 couleurs (Jaune, Brique, Gris Ardoise, Havane, Sable). Très bon pouvoir de régulation hygrométrique. Sans solvant, sans COV et sans formaldéhyde.



Laque blanche satinée, mate ou brillante à l'eau Nature et Harmonie (PTNHLSE...) : Intérieur.
Rendement = 10 à 12 m²/litre.

- Laque résistante et durable, couvrante sur tout support bois ou plâtre et sur le métal déjà recouvert d'une couche d'apprêt (radiateurs). Pour murs et plafonds en milieu scolaire, établissements de santé, restaurants collectifs, cuisine,...
- Conforme à la norme jouets E71.3 et à la norme alimentaire. Sans solvant, sans COV et sans formaldéhyde. Constituée à 99.9% d'ingrédients naturels ou d'origine naturelle.
- Pour connaître les tarifs de la laque à l'eau teintée, nous consulter. Teintée en magasin.



Liant pour glacis et patines décoratives Nature et Harmonie (PTNHLIANT...) : Rendement = de 30 à 60 m²/litre

- Liant à diluer à l'eau, qui mélangé à notre gamme de pigments de terres, minéraux et spinelles permet de réaliser les couches successives des glacis et patines décoratives transparentes, semi-transparentes ou opaques. Gomme laque écologique, permet de renforcer la protection des surfaces peintes. Lessivable.

- Selon l'effet recherché, application au gant à peindre, au spalter, au chiffon, à l'éponge,...
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde.

3.2 Enduits

3.2.1 La Terre

La terre est un matériau respirant, régulateur de l'humidité à l'intérieur de l'habitat; elle est 100% naturelle, réparable, réutilisable, compostable, peu énergivore. Elle participe au confort thermique et acoustique au sein de l'habitation. Elle absorbe les odeurs et est résistante au feu.

Nous proposons la terre sous différentes formes :

- De l'argile pour réaliser des mortiers utilisés en maçonnerie de briques de terre crue, en corps d'enduit, en support pour murs chauffants (voir chap. 1 Bâtir - Les murs)
- Des enduits intérieurs monocouches ou fins
- Des enduits très fins de décoration.
- Un badigeon de terre

Terre pour réaliser mortiers, corps d'enduit, mur chauffant (ENDTMO...) : Enduits Monocouche Akterre Rouge Tomette, Caramel ou Blanc Carrare, en big bag d'une tonne ou en sac de 25 kg.

- Granulométrie de 0-4 mm. Additionnés d'eau, ils sont prêts à l'emploi. Le Blanc Carrare peut être pigmenté. Un big bag permet de couvrir 65 m² en 10 mm d'épaisseur. Idéal sur murs anciens en terre, en pierre.

Terre fibrée 30 mm pour réaliser des enduits épais jusqu'à 5 cm (ENDRF40...) : Enduits Akterre RF40CX.

La projection d'une barbotine d'accroche est préconisée sur le support paille ou fibres végétales. Bigbag d'une tonne = 750 litres mortier pour 75m² en 1cm

Enduits intérieurs fins (ENDTFI...) : Enduits de finition Akterre Rouge Tomette, Caramel ou Blanc Carrare, en sac de 25 kg.

- Enduits fins Akterre Rouge Tomette, Caramel ou Blanc Carrare, en sac de 25 kg.
- Granulométrie de 0-2 mm. Ils s'appliquent en épaisseur de 3 à 5 mm. Le rendement est de 7 m² en 3 mm d'épaisseur. Peuvent être peints (peinture à l'argile, caséine,...) et l'enduit Blanc Carrare peut être pigmenté.

Enduits très fins de décoration (ENDTFIDECO...) : Enduit Akterre DECOR blanc, à teinter. En seau de 20 kg. Un seau de 20 kg permet de couvrir 14 m² en 1,5 mm d'épaisseur.

- Un nuancier sur la base des pigments du Moulin à Couleurs est disponible au magasin.
- Adjuvant pour enduits terre (ENDADJTO...) : Permet d'ajouter une touche décorative aux enduits terre : Nacre, verre noir, paille, sable noir.

3.2.2 Les Chaux

Stuc naturel à la chaux en pâte prêt à l'emploi (STUCPZ...)

- Stuc à la chaux, 100% naturel, prêt à l'emploi Pozzo Nuovo
- En seau de 6, 12 et 24 kg.
- 34 teintes réalisées par ajout de Doses Couleurs Pozzo Nuovo. Nuancier en magasin.



Enduits à base de chaux prêts à l'emploi (ENDC...)

- Enduits prêts à l'emploi Pozzo Nuovo
- En seau de 27 kg. Proposés en trois finitions: ultra-fin, extra fin et fin.
- 34 teintes réalisées par ajout de Doses Couleurs Pozzo Nuovo. Nuancier en magasin.



Enduit Multi-usages Nature et Harmonie (ENDPREPNH...) : Rendement = environ 3m² par mm par kg

- Enduit de lissage et de rebouchage à base de gypse. Préparation et dilution à l'eau.
- Collage et lissage des bandes de joint, de panneaux isolants. Réalisation d'enduits colorés. Montage de cloisons en carreaux plâtre.
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde.

Chaux et charges pour formuler des enduits (ENDC...) :

- Chaux aérienne en pate Pozzo Nuovo. En seau métallique de 27 et 17 kg. Permet de formuler et de réaliser des enduits fins, des badigeons, des peintures et patines, des stucs.
- Chaux aérienne en poudre St Hilaire (CHCL90...)
- En sac de 25 kg. Permet de réaliser des mortiers, des enduits et des badigeons. Tous nos pigments sont compatibles avec la chaux aérienne.
 - Poudre de marbre Béatite 12 μ
- En sac de 25 kg. Très blanche. Charge pour les badigeons, les enduits très fins, les stucs.
 - Sable de quartz 100/300 μ , 200/500 μ et 400/800 μ
- En sac de 25 kg. Sable très fins de couleur blanc cassé.
 - Caséine
- En sachet de 500 g, 1 kg et en sac de 25 kg. Fixatif pour les enduits et badigeons à la chaux.
 - Méthyl de cellulose
- En pot de 375 g et en seau de 1,5 kg. Rétenteur d'eau pour enduits et badigeons à la chaux.
 - Prédose Naturelle Pozzo Nuovo
- Évite le farinage et facilite le séchage par un durcissement accru de vos préparations à base de chaux. Boite de 1 kg (900 gr. Net) Respecter les doses indiquées sur la fiche technique pour formuler badigeons, enduits et stucs.

Enduit Multi-usages Nature et Harmonie (ENDPREPNH...) : Rendement = environ 3m² par mm par kg

- Enduit de lissage et de rebouchage à base de gypse. Préparation et dilution à l'eau.
- Collage et lissage des bandes de joint, de panneaux isolants. Réalisation d'enduits colorés. Montage de cloisons en carreaux plâtre.
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde.

Gel fixateur (GELFIX...)

- Fixe les badigeons et enduits dont la surface "poudre". En boîte de 1L et en seau de 2,5 et 5L.
- Peut être pigmenté pour rehausser la couleur d'un badigeon et réaliser des patines.



3.3 Pigments

Pigments naturels (PIG...) : Large gamme de pigments

- Permettent de teinter toute la gamme de peinture, lasure, laque, imprégnation et huile Nature et Harmonie ainsi que les enduits chaux ou terre.
- La gamme de Nature et Harmonie est disponible en sachets de 75 gr.
- Les pigments du Moulin à Couleurs sont proposés en sacs de 1 kg en magasin, de 5 kg ou 25 kg sur commande.
- Dose couleurs Pozzo Nuovo pour teinter selon nuancier.

3.4 Traitement des bois

3.4.1 Finition des bois intérieurs (parquet, menuiserie, lambris)

Huile monocouche Rubio Easy Déco (RUBEASY...) : huile monocouche de finition et de protection pour les bois intérieurs. Rendement = 40 m²/litre. Nombreuses teintes disponibles.

- Sans eau ni solvant. 0% de COV. Résistant à la chaleur, Hors poussière 5 min, Séchage à cœur 24h à 36h.
- Conforme à la norme jouet E71.3.
- Très facile à rénover, sans ponçage.



Accélérateur et durcisseur pour Huile monocouche Rubio Easy Déco (RUBACCELEB...) :

- L'Accélérateur "Composant B" permet un séchage et un durcissement ultra rapide des huiles Easy Déco et Saturaboïs (pour bois extérieur).



Huile monocouche Rubio Oil Plus 2C. (RUBH2C...) : huile monocouche de finition et de protection pour les bois intérieurs. Rendement = 40 m²/litre. Nombreuses teintes disponibles.

- En deux composants à mélanger au moment de l'utilisation. Le second composant est un accélérateur qui permet un séchage et un durcissement ultra rapide.
- Sans eau ni solvant. 0% de COV. Résistant à la chaleur, Hors poussière 5 min, Séchage à cœur 24h à 36h.
- Conforme à la norme jouet E71.3.
- Très facile à rénover, sans ponçage.



Métallisant universel Rubio (RUBMETAL...) : Métallisant Universel, produit d'entretien pour les bois huilés sur une surface sollicitée. Consommation 175 m²/L

- Ajoute de l'éclat, renforce la protection et permet un nettoyage plus facile.
- Sans eau ni solvant. 0% de COV. Résistant à la chaleur, Séchage rapide 6h à 8h avant la remise en service.

Huile dure Nature et Harmonie (HDNH...) : Intérieur. Rendement = environ 12 m²/litre.

- Huile de finition pour la protection de supports sollicités (sols bois, liège, terre cuite, plateaux de table) Incolore et d'aspect satiné, antistatique, hydrofuge. Ravive la structure du bois et lui donne une belle coloration miel. Rénovation facile.
- Conforme à la norme jouet E.71.3. Sans formaldéhyde.

Huile durcissante Haute Résistance Nature et Harmonie (HDENH...) : Intérieur. Rendement = au moins 20 m²/litre.

- Huile de protection très faible émissivité, moins de 1 g/l de COV, séchage rapide.
- Préserve l'aspect naturel du bois et le protège.
- Conforme à la norme jouet E.71.3.



Cire crème durcissante Nature et Harmonie (CIRENHCD...) : Intérieur. Rendement = environ 24 m²/litre.

- Cire de qualité pour toutes surfaces sollicitées. Incolore, d'aspect à l'ancienne plus velouté. Excellente résistance à l'usure. Hydrofuge. Ne rend pas la surface glissante. Protège le support des tâches et salissures.
- Sans formaldéhyde.

3.4.2 finition des bois extérieurs (Terrasses, bardages, meubles, menuiseries)

Huile monocouche Rubio Saturaboïs (RUBSAT...) : Saturaboïs est un saturateur monocouche, huile de protection longue durée pour tous les bois extérieurs neufs ou anciens, mobilier ou surfaces sollicitées. Rendement 30 m²/litre. Nombreuses teintes disponibles.

- 0% de COV, sans eau ni solvant. Hors poussière 5 min, Séchage à cœur 24h à 36h.
- Conforme à la norme jouet E71.3. Très facile à rénover, sans ponçage.



Lasure incolore en phase aqueuse anti-UV Nature et Harmonie (LANHEXHPUV...) : Extérieur / Intérieur. Rendement = au moins 14 m²/litre.

- Protège efficacement des intempéries et des ultra-violets.
- Préserve l'aspect naturel du bois.
- Conforme à la norme jouet E71.3. Sans formaldéhyde, non filmogène.



3.5 Préparation et entretien

Tannin PRIMER Rubio (RUBTANPRIM...) : Primaire préventif à utiliser sur les bois tanniques en intérieur et extérieur.

Tannin REMOVER Rubio (RUBTANREM...) : Produit pour retirer les taches de tanin sur bois non traités, huilés ou cirés.

Préparateur Intérieur Rubio (RUBPREINT...) : Permet de dégraisser, dépeussier et ouvrir les pores du bois pour une tenue optimale de la finition Rubio sans relever les fibres du bois. Produit non aqueux.

Préparateur Extérieur Rubio (RUBPREPEX...) : Shampoing actif pour préparer toutes les surfaces neuves ou anciennes avant l'application des gammes extérieures Rubio. Permet une tenue optimale de la finition.

Métallisant Rubio (RUBMET...) : Métallisant Universel, produit d'entretien pour les bois huilés ou vernis sur une surface sollicitée. Ajoute de l'éclat, renforce la protection et permet un nettoyage plus facile. Fait disparaître les petites rayures.

Tierraprim Nature et Harmonie (ENDPREPNH...) : Environ 5 m²/litre.

- grain fin, régulateur de fond et d'accrochage pour tout support intérieur avant la mise en œuvre des enduits à la chaux et de terre.
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde.

Eco Prim Primaire universel Multi-usages à l'eau (PTNHPRIM...) : Environ 12 m²/litre

- Sous couche d'impression et primaire écologique, antirouille pour support métal, anti tanin pour support bois, neutralisateur de tâches (eau, suie, nicotine, bistre).
- Favorise l'accroche sur support présentant des problèmes d'adhérence (carrelage, pvc, plastique, aluminium, ancienne peinture à l'huile,...)
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde = A+ au test ISO 16000



Imprégnation préventive spéciale anti UV Nature et Harmonie (IMPNHSPUV...) : Intérieur. Environ 14 m²/litre.

- Imprégnation incolore préventive, fongicide, insecticide, anti-UV et légèrement anti-bleu. Une finition est nécessaire.
- Sans formaldéhyde, solvants naturels.

Lait cire pour sols Nature et Harmonie (LAITCIRENH...) : Intérieur. Pure ou dilué à 5% dans de l'eau

- Émulsion spéciale à base de cire de Carnauba spécialement conçue pour le nettoyage et l'entretien régulier des sols cirés, huilés ou vitrifiés (bois, terre cuite, liège, linoléum).
- Sans solvant, sans COV, pratiquement sans odeur.

3.6 Accessoires

Distillat d'agrumes (DILNHAGR...) :

- Dilution des produits huileux, dégraissant des bois tropicaux, nettoyant des outils et des tâches (graisse, cire, huile, cambouis, goudron).

Colle à Parquet Nature et Harmonie (COLNHPQ...) : Colle Parquet Écologique Multi-Supports Nature et Harmonie® prête à l'emploi.

- Sans eau, sans solvant et sans formaldéhyde, spécialement conçue pour la pose de tous types de parquets (tous formats) en bois massif ou stratifiés, sur tous types de supports plans (tous types de chapes, carrelages, bois et dérivés).
- Facile à appliquer, cette colle se distingue par sa très haute qualité environnementale (absence de formaldéhyde et très faibles émissions EMICODE EC1) et technique (grande résistance aux cisaillements et aux contraintes mécaniques).
- Cette colle est également compatible avec les systèmes de chauffage ou de rafraîchissement par le sol.

- 1,2 kg à 1,5 kg par m². Rendement variable selon l'épaisseur d'application et la nature du support.

Colle à Parquet Blanchon (COLPAR...) : Pour le collage de parquet massif (jusqu'à 130 mm de large) ou contrecollé (jusqu'à 260 mm de large), pour la référence AB1300 et parquet massif (jusqu'à 200 mm de large) ou contrecollé (jusqu'à 400 mm de large) pour la référence AB2000.

- Colle mono-composant, base hybride polymère
- Sans isocyanate, sans solvant, sans eau Émission de COV A+
- Carton de 12 kg (2 poche de 6 kg).
- Consommation : entre 0,9 et 1,2 kg/m²

Colle universelle (COLNHUN...) : Intérieur. Rendement 2 m²/kg

- Colle prête à l'emploi, compatible avec les systèmes de chauffage au sol
 - Pour la pose de revêtements de sol souples (parquet liège, coco, sisal, linoléum, moquettes sol).
- Très faible émissivité : sans COV, sans plastifiant, sans formaldéhyde, sans solvant.

Colle à carrelage (COLNHCAR...) : Intérieur. Rendement : Murale : 0,5 à 1 m²/kg. Au sol : 0,2 à 0,3 m²/kg.

- En poudre, préparation et dilution à l'eau.
- Absence de phtalates, de benzène, de trichloroéthylène.
- Sans COV, sans plastifiant, sans formaldéhyde.

Joint carrelage (JTCARNH...) : Intérieur. Rendement = varie en fonction de la largeur des joints

- En poudre, préparation et dilution à l'eau.
- Permet la réalisation de joints de 3 à 12 mm entre faïences, terres cuites.
- Sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde.

Mastic écologique (MASTNH...) : Intérieur. Rendement = 2 m²/kg

- Sert au bouchage des cavités, fentes et fissures, au calfeutrement entre dormant de menuiserie et maçonnerie ainsi qu'à la pose collée des plinthes.

3.7 Outillage

Outillage professionnel de très haute qualité proposé par Pozzo Nuovo pour les enduits à la chaux, par AKterre pour les enduits terre et par Nature et Harmonie pour la broserie.

3.8 Revêtement sol et mur

Nos parquets massifs chêne et châtaignier viennent de la scierie Chignac située dans le Massif Central. Pour des tarifs détaillés, nous consulter.

Parquet Châtaignier massif à coller ou à clouer (PARCHE...) : Fabrication traditionnelle. Châtaignier labélisé PEFC France.

- Parquet massif en 14 mm (à coller) ou 23 mm (à clouer) d'épaisseur. Largeur de 70 mm à 130 mm.
- Deux qualités proposées : le **choix AB** composé de lames sans nœuds et de lames avec des petits nœuds clairs et adhérents de 1 cm, le choix **Rustique** composé de lames pouvant présenter des nœuds adhérents de 2 cm, des petites crevasses, des traces de cœur et des possibles traces de jaune.
- Finition brute, pré-poncée ou huilée.

Parquet Chêne massif à coller ou à clouer (PARCHA...) : Fabrication traditionnelle. Chêne labélisé PEFC France.

- Parquet massif épaisseur 14 mm (à coller) ou 21 mm (à clouer). Largeur de 90 mm à 210 mm.
- Différentes qualités proposées : le **chêne Campagne**, parquet nouveau où les petits nœuds sont rebouchés avec un mastic "fait maison", le **chêne Rustique Vieux Chêne** présentant des différences de couleur, des nœuds ouverts, des piqûres d'insectes et le **Chêne Ambiance** composé de lames à petits nœuds de 15 mm maximum.
- Finition brute, pré-poncée ou huilée.

Parquet Robinier à coller ou à clouer (PARRO...) : Parquet pour salles de bain à base de bois 100% d'origine France. Le robinier (*Robinia pseudacacia*), est un bois très dur, quasiment imputrescible : il est donc très durable et ne craint pas l'humidité. C'est la nouvelle alternative au teck.

- Parquet massif en 14 mm (à coller) ou 21 mm (à clouer) d'épaisseur. Largeur de 70 mm à 130 mm.
- Disponible dans un choix unique 'AB'
- Finition brute, pré-poncée ou huilée.

Parquet Bambou à coller ou en pose flottante (PARBA...) :

Les parquets en bambou Moso se déclinent dans une large gamme de collections, d'aspects et de finitions. Cette graminée pousse dans l'Est de la Chine, se renouvelle très rapidement et, suivant les finitions, offre une dureté supérieure à celle du chêne. Une coupe à 5 ans d'âge permet de garantir la qualité des cannes utilisées.

Les parquets contrecollés :

- Le **TOP Bamboo**, parquet à clipper avec 2.5 mm de couche d'usure en bambou, une couche intermédiaire en particules HDF et une couche de bois tendre ;
- Le **Bamboo Noble**, comprenant un pli supérieur de 4mm en bambou et deux plis inférieurs croisés en conifère ;
- Le **Bamboo Noble Click**, identique au précédent avec un système à clipper.

Les parquets massifs :

- Le **PureBamboo**, composé d'un ou plusieurs plis croisés, 15 mm d'épaisseur, 100% bambou ;
- Le **Bamboo Supreme 92**, parquet massif 2 plis croisés, 100% bambou, à lames larges (92 mm) et longues (920 mm) ;
- Le **Bamboo Supreme 45**, parquet massif 2 plis croisés, 100% bambou, à lames plus fines (75 mm) et courtes (450 mm) ;
- Le **Bamboo Industriale**, parquet sur chant, en fines lamelles qui doivent être impérativement collées ;
- Le **Bamboo Forest**, une canne avec son écorce ouverte en deux compose chaque lame du parquet ; pas de finition nécessaire.

Nous questionner sur les tarifs, les finitions et les nombreux accessoires.

Carreaux en Terre cuite des Pyrénées (CARTC21...) : Fabrication traditionnelle en région toulousaine, Format : 25 x 25 ou 33 x 33 ou 42 x 28 cm. 20 mm d'épaisseur.

- Une face rustique une face lisse. 4 prédominances de teinte au choix Paille, Paille rosé, Saumon, Rouge.
- Une finition est à appliquer sur les terres cuites; nous conseillons une huile dure ou une huile durcissante.

Liège pour sol Lames flottantes à clipper (PARLIE...) : 3 collections :

- **Neptune** : lames de 900 x 300 mm, 10 mm d'épaisseur. Liège sur HDF et sous-couche en liège, finition vernie ou huilée. 5 décors différents.
- **Poséidon** : lames de 910 x 310 mm, 10,5 mm d'épaisseur. Liège sur HDF hydrofuge et sous-couche en liège, finition vernie mat. 9 décors différents.
- **Galaxie** : lames de 612 x 440 mm, 11 mm d'épaisseur. Liège sur HDF hydrofuge et sous-couche en liège, finition vernie mat. 6 décors différents.

Linoléum Marmoleum Clic à clipper (PARLINOCL...) : Format : 30 x 30 ou 90 x 30 cm ou 60 x 90, 9,8 mm d'épaisseur. Système UniClic.

- Linoléum naturel composé de farine de bois, d'huile de lin, de charges minérales, de colophane (résine de pin), de jute ;
- Bonne résistance du linoléum, entretien et pose faciles.
- Jeu possible avec les couleurs et les formats.

4. Divers

4.1 VMC double flux Zehnder

Nous distribuons toute la gamme de VMC double flux Zehnder, leader dans le domaine de la ventilation haute performance pour la récupération de chaleur. Les VMC Zehnder sont aussi les plus silencieuses du marché.

Chaque installation nécessite une étude réalisée par le bureau d'étude Zehnder que nous sollicitons pour votre projet.

4.2 Divers

Divers produits qui ne rentrent pas dans les rubriques précédentes, comme un détecteur d'ondes électromagnétique, des étuis anti rayonnement pour téléphone, des panneaux de chantier...

Toutefois une offre importante se cache dans cette catégorie, il s'agit des VMC double flux Zehnder.

5. Location



➤ La cardeuse (ou insuffleuse) pour insuffler la cellulose soit en dépôt à plat, soit en caisson dans les murs et toiture. Nous proposons deux modèles l'Isoblow Solid d'Isocell ou la M99 de chez X-Floc, deux références en la matière.



- Un lève-plaque pour la pose du Fermacell en plafond.
- Un détecteur d'onde pour tester votre environnement électromagnétique.
- Une agrafeuse pour agrafe 100 mm pour ITE
- Cloueur pour bardage

