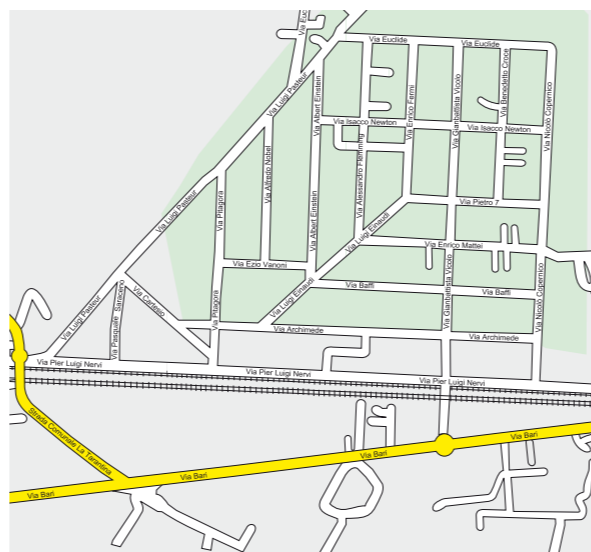
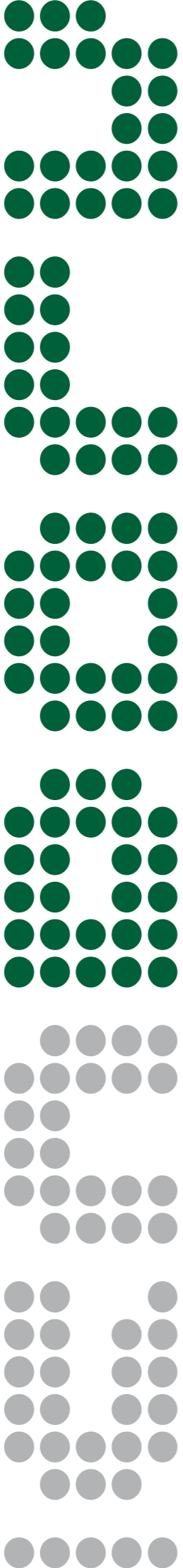


Isopack est la société italienne la plus moderne dans la production et de la commercialisation de matériel isolant de type réfléchissant.

Née de l'expérience pluriannuelle dans le secteur industriel et du bâtiment, Isopack se propose comme objectif de développer le marché des isolants réfléchissants, déjà répandu en France et au Canada.

L'automatisation des procédés de production et la bonne organisation de l'entreprise garantissent à nos clients des produits de qualité services d'assistance technique et de consultation énergétique.

Tous les produits Isopack sont certifiés par des instituts prestigieux, nationaux et internationaux.



ISOPACK s.r.l. via P. Sette zona PIP 70024 Gravina (BA) ITALY
t +39 080 3224000 f +39 080 3255839 p.iva 06730830723

[isolanti] [termoacustici]



www.isopack.it info@isopack.it

TRANSMISSION DE LA CHALEUR

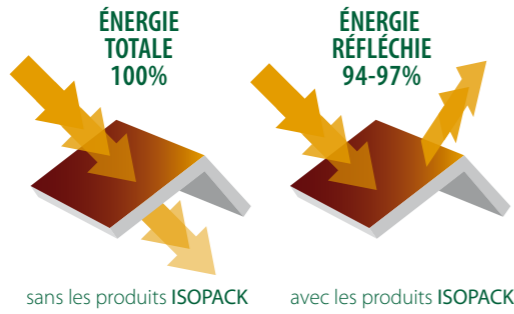
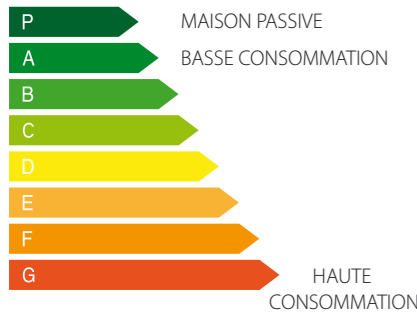


On parle de transmission quand la chaleur se déplace spontanément d'un milieu plus chaud vers un milieu plus froid. Ce phénomène se termine quand les deux milieux ont atteint la même température. C'est important de considérer que l'utilisation de matériels isolants conditionne le passage de la chaleur entre les milieux. La chaleur se transmet selon trois différentes modalités :

- conduction** (5-10%): passage de chaleur entre deux corps ayant des températures différentes, en contact entre eux ;
- convection** (15-30%): transmission de la chaleur par les fluides (ex.: eau, air, etc.) ;
- rayonnement** (60-80%): passage de chaleur dans le vide (ex.: rayonnement du soleil).

Cette dernière est la cause principale de dispersion de la chaleur, en effet elle représente environ 80% de l'énergie totale consommée dans les maisons en hiver. Les systèmes pour éviter les dispersions thermiques sont :

- l'isolation traditionnelle** : elle fait obstacle au passage de la chaleur par la résistance thermique (capacité d'un matériel de s'opposer au passage de la chaleur) ;
- l'isolation réfléchissante** : elle empêche le passage de la chaleur par le pouvoir réfléchissant (capacité d'un matériel de réfléchir la chaleur).



ISO.ALL COMBLES PAROIS SOLS

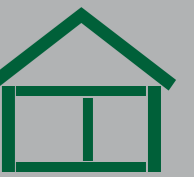


ISO.ALL est un produit universel composé de 9 couches de matériel isolant dans seulement 18mm. On peut l'utiliser pour combles, parois, sols en garantissant bons niveaux d'isolation thermique et acoustique. Grâce au pouvoir réfléchissant de l'aluminium, aux trois couches de film à bulles d'air et à deux couches de polyéthylène expansé, ISO.ALL contribue sensiblement à la réduction des consommations énergétiques, en produisant avantages économiques et environnementaux.

CARACTÉRISTIQUES	MESURES
POIDS	700 g/m ²
ÉPAISSEUR	18 mm
POUVOIR RÉFLÉCHISSANT	0,97 (97%)
ÉMISSIVITÉ	0,03 (3%)
RÉSISTANCE AU FEU	Class 1



ISO.PLUS COMBLES PAROIS SOLS



ISO.PLUS naît de l'exigence d'utiliser un seul produit pour différentes applications. Employé pour combles et parois, ISO.PLUS se révèle efficace soit en été soit en hiver, grâce à ses deux couches extérieures d'aluminium. En été, la couche supérieure réfléchit la chaleur qui provient de l'extérieur et empêche l'entrée dans l'édifice. En hiver, la couche inférieure réfléchit la chaleur qui se trouve à l'intérieur de l'édifice, en évitant qu'elle fuie. Par contre, placé comme sol, ISO.PLUS permet de réduire ultérieurement le bruit de piétinement grâce au petit matelas de polyéthylène expansé. ISO.PLUS est composé de 7 couches entièrement soudées entre elles en formant un panneau compact qui facilite la pose en œuvre et réduit les déchets.

CARACTÉRISTIQUES	MESURES
POIDS	570 g/m ²
ÉPAISSEUR	13 mm
POUVOIR RÉFLÉCHISSANT	0,97 (97%)
ÉMISSIVITÉ	0,03 (3%)
RÉSISTANCE AU FEU	Class 1



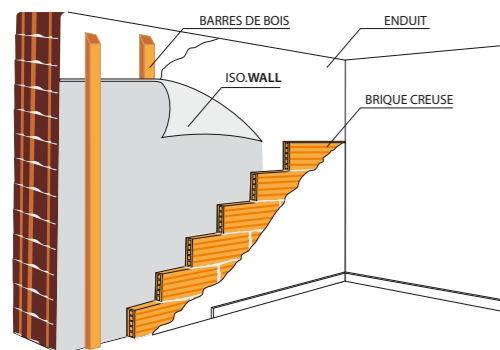
ISO.WALL PAROIS EXTÉRIURES INTERSTICES CONTRE-PAROIS



Avec seulement 8 mm d'épaisseur ISO.WALL est un excellent isolant thermique et un bon isolant acoustique, certifié par l'institut Giordano. ISO.WALL est constitué de deux couches de film à bulles d'air entièrement soudées entre elles, avec deux feuilles d'aluminium à l'extérieur. Pour le principe de l'émissivité tous les matériels émettent de la chaleur. Ce phénomène est quantifié sur une échelle de valeurs de 0 à 1: plus on approche du 0, moindre est la chaleur transmise dans le milieu. L'émissivité réduite, égale à 0,03, est une des caractéristiques les plus importantes de ISO.WALL.

ISO.WALL est utilisé pour isoler et insonoriser les parois et, pour utiliser au mieux sa capacité réfléchissante, il faut que le matériel ne soit pas en contact avec la paroi.

CARACTÉRISTIQUES	MESURES
POIDS	470 g/m ²
ÉPAISSEUR	8 mm
POUVOIR RÉFLÉCHISSANT	0,97 (97%)
ÉMISSIVITÉ	0,03 (3%)
RÉSISTANCE AU FEU	Class 1/M1
POUVOIR ISOLANT PHONIQUE Rw	61 dB



- POSE EN OEUVRE**
- Fixez des entretoises (ou liteaux) d'environ 2 cm d'épaisseur sur la paroi à une distance d'environ 1.20 m l'une de l'autre ;
 - Positionnez ISO.WALL à la verticale ou à l'horizontale en le fixant aux entretoises (ou liteaux) ;
 - Utilisez le ruban adhésif en aluminium pour sceller les jointures des deux feuilles de ISO.WALL.
 - Réalisez la contre-paroi intérieure à 2 cm environ de l'ISO.WALL.

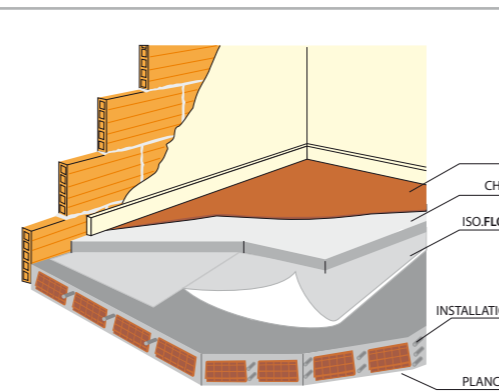
ISO.FLOOR SOLS PLANCHERS



Le sol non isolé est l'une des causes principales de dispersion thermique dans une maison. Pour cette raison ISOPACK a inventé ISO.FLOOR, l'isolant pour sols qui protège votre milieu des basses températures de la terre ; en outre, il est idéal aussi en présence de chauffage par sol. C'est suffisant à l'étendre directement sur le plancher, sitôt sous la grille chauffée (filet+serpentin). ISO.FLOOR est certifié par l'institut Giordano comme isolant du bruit de piétinement, avec une atténuation d'environ 20 dB.

ISO.FLOOR, en outre, sert de barrière au radon (un gaz cancérigène dégagé du sous-sol dans les régions volcaniques ou rocheuses).

CARACTÉRISTIQUES	MESURES
POIDS	450 g/m ²
ÉPAISSEUR	8 mm
POUVOIR RÉFLÉCHISSANT	0,97 (97%)
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	140 psi
ATTÉNUATION DU BRUIT DE PIÉTINEMENT Lw	20 dB



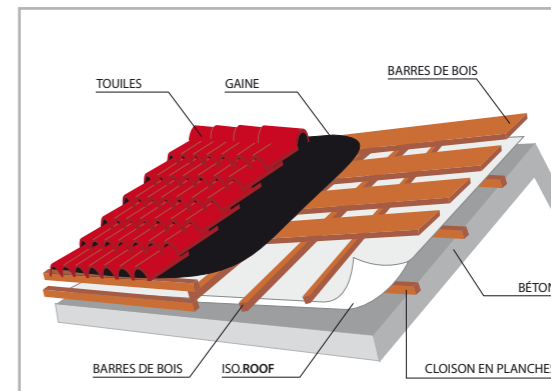
- POSE EN OEUVRE**
- Étendez ISO.FLOOR sur toute la surface de la chape autonivelante en l'enroulant sur les parois au-delà du sol fini (ex. chape+parquet ou céramique) ; approchez les feuilles de produit ou superposez-les pour 5cm. Dans les deux cas assemblez ISO.FLOOR avec du ruban adhésif spécial ;
 - Jetez la chape sur ISO.FLOOR
 - Coupez la partie de ISO.FLOOR qui fuit du sol de façon à créer un sol flottant.
 - Appliquez la plinthe.

ISO.ROOF COMBLES



Le comble est la partie de l'édifice la plus exposée aux rayonnements solaires et donc il représente la surface la plus importante à isoler. ISO.ROOF a été réalisé en combinant le pouvoir réfléchissant de l'aluminium (environ 97%), avec la légèreté et la maniabilité du film à bulles d'air en double couche, soudé le long des extrémités. Simple et rapide à installer, ISO.ROOF permet d'obtenir un comble ventilé avec une résistance thermique exceptionnelle.

CARACTÉRISTIQUES	MESURES
POIDS	470 g/m ²
ÉPAISSEUR	8 mm
POUVOIR RÉFLÉCHISSANT	0,97 (97%)
ÉMISSIVITÉ	0,03 (3%)
RÉSISTANCE AU FEU	Class 1/M1
POUVOIR ISOLANT PHONIQUE Rw	62 dB



- POSE EN OEUVRE**
- Fixez des liteaux (ou entretoises) d'environ 2 cm sur l'extrados du comble à environ 1.20 m de distance ;
 - Étendez ISO.ROOF en position horizontale ou verticale en le fixant aux liteaux ;
 - Scellez ISO.ROOF le long des lignes de jointure avec le ruban adhésif spécial en aluminium ;
 - Appliquez le double liteau sur ISO.ROOF, positionnez le cloison en planches ou l'OSB sur lequel exécuter l'imperméabilisation avec gaine et tuiles.