



GUIDE

DE POSE



Un produit Valosense

valo flex

Une seule gamme de produits pour couvrir toutes les applications



Cloisons intérieures séparatives



Plancher de combles / Rampants



Murs périphériques intérieurs



FABRICATION FRANÇAISE

Valosense



Une gamme de panneaux isolants en fibres de cartons



Performance
énergétique



Confort
accoustique



Confort de découpe
et de pose



Pour différentes
applications



Le carton : notre matière première

7 500 000 millions de tonnes de papiers et cartons sont collectées chaque année en France. Chez Valosense, on participe à la revalorisation de ce qui pourrait devenir un déchet et on évite ainsi de ponctionner de nouvelles ressources à notre chère planète.

Nos isolants responsables

🌱 Des panneaux isolants écologiques en carton issu d'un procédé unique de valorisation du carton en isolant biosourcé, ce panneau isolant écologique offre des performances thermiques exceptionnelles. Conçu pour limiter l'empreinte écologique et réduire la dépense énergétique des bâtiments, il constitue une solution idéale pour une isolation thermique durable.

⚡ Doté de hautes performances techniques et d'un temps de déphasage optimal, ce panneau isolant en carton assure un confort thermique optimal, tant en été qu'en hiver, pour les habitats collectifs et individuels. Il est également un excellent isolant naturel pour ceux qui recherchent une solution écologique et performante.

Nous proposons deux gammes de panneaux Valosense :

Valoflex: la gamme spécialement conçue pour les professionnels, parfaite pour des projets nécessitant un isolant thermique haute performance.

Valoconfort: la gamme dédiée aux particuliers, idéale pour l'isolation écologique des maisons.



Introduction

Le produit Valoflex doit être posé en respectant les bonnes pratiques et les normes applicables dans chaque pays. Ce dossier technique traite spécifiquement des aspects liés à l'isolation thermique des rampants, des cloisons intérieures séparatives, des planchers de combles et des planchers intermédiaires.

Ouvrages concernés :

Cloisons intérieures séparatives

Montants simples / doubles

Murs périphériques intérieurs

Maçonnés

Murs en béton banché à granulats courants

Ossature bois

Plancher de combles / Rampants

Sur plancher de combles

Sous plancher de combles

Entre fermettes

En rampant

Précautions et spécificités :

Avant de procéder à l'installation de l'isolation, il est crucial de vérifier que la surface soit propre, saine, sans présence de moisissures, en bon état et hors d'eau. Il est aussi nécessaire de s'assurer que la couverture ne présente aucun défaut d'étanchéité.

L'écran de sous-toiture doit être en bon état, HPV (hautement perméable à la vapeur d'eau) avec une valeur $sd \leq 0,1$ m, et certifié selon le référentiel QB25. Pour son installation, se référer au DTU 40.29.

Il est impératif de respecter une lame d'air ventilée entre la couverture et l'écran de sous-toiture.

Utilisation de membranes d'étanchéité à l'air

La mise en place d'un dispositif d'étanchéité à l'air, indépendant et continu, est indispensable pour éviter toute condensation interne ainsi que les mouvements d'air au sein de l'isolant. Le terme "pare-vapeur" sera utilisé dans ce document pour désigner les membranes d'étanchéité à l'air.

La valeur sd du pare-vapeur doit être en adéquation avec le système constructif et les conditions climatiques. Il est essentiel de suivre les recommandations du fabricant à ce sujet.

Le pare-vapeur doit être installé selon les règles de l'art, de manière continue, étanche, et en assurant une parfaite étanchéité de tous les raccords (murs, sols, plafonds, menuiseries, etc.).

Tous les joints, fentes, et raccords avec les éléments de construction ou entre les lés doivent être soigneusement scellés pour garantir l'étanchéité à l'air. Les points singuliers doivent être traités de façon étanche et dans les règles de l'art. Les zones endommagées doivent être réparées de manière étanche.

Le pare-vapeur doit être fixé du côté de l'ambiance chauffée du bâtiment, en utilisant du ruban adhésif double face sur les fourrures métalliques, ou des agrafes sur les montants en ossature bois. Il doit être positionné contre l'isolant, sans laisser de vide dans le complexe "pare-vapeur/isolant/écran de sous-toiture".

En partie courante, un recouvrement des lés de pare-vapeur souple entre eux supérieur ou égal à 100 mm doit être respecté et la continuité du pare-vapeur doit être rétablie par collage à l'aide de bandes adhésives.

Si des câbles, tuyaux ou autres équipements doivent passer, ce passage doit être effectué après la pose du pare-vapeur, en évitant tout percement de celui-ci. Dans ce cas, la création d'un passage technique (occupé par l'isolant) est nécessaire (contre-lattage après la pose étanche du pare-vapeur, installation des gaines techniques, puis mise en place des éléments de finition).

Traitement des éléments générant de la chaleur

Dans tous les cas, l'isolant ne doit jamais être en contact direct avec des éléments susceptibles de produire de la chaleur (conduits de cheminée, transformateurs, bobines, dispositifs d'éclairage encastrés, etc.).

Conduits de cheminée

Un coffrage doit être mis en place, soit en plaques de plâtre, soit en bois, et doit dépasser la hauteur de l'isolant d'au moins 20 %. La distance de sécurité entre le conduit de fumée et l'isolant varie selon le type de conduit utilisé ; cette distance doit être respectée conformément à la norme NF DTU 24.1 P1 et au e-cahier CSTB 3816.

Le DTU 24.1 spécifie que l'espace correspondant à cette distance de sécurité ne doit pas être isolé. Toutefois, pour minimiser les ponts thermiques et garantir une bonne étanchéité à l'air, lorsque le type de conduit de fumée est connu, il est possible d'utiliser les solutions fournies par le fabricant, validées par un Avis Technique. Cela garantit des conditions de sécurité équivalentes à celles de la norme NF DTU 24.1, même en cas de feu de cheminée. En Belgique, il faut se conformer aux normes NBN B 61-001 et NBN B 61-002.

Dispositifs d'éclairage encastrés

L'isolant ne doit en aucun cas être en contact direct avec les dispositifs d'éclairage encastrés. Pour les installations neuves ou les rénovations complètes de plafond, une solution consiste à créer un espace entre l'isolant et le spot lumineux. Cet espace peut être réalisé sous forme de plénum, permettant ainsi d'encastrer le spot sans risque de contact avec l'isolant (configuration possible uniquement en ERP).

Les dimensions du plénum doivent permettre la dissipation de la chaleur générée par le ou les spots. La distance minimale entre la sous-face du plancher isolé et la hauteur du spot doit être de 10 cm. Si aucune protection n'est prévue autour des spots, le plénum doit être continu sur l'ensemble de la surface du plancher concerné.

Autres éléments générant de la chaleur

Il est strictement interdit de placer, au sein de l'isolant, des équipements électriques non protégés susceptibles de créer une source de chaleur continue (bobines, moteurs, etc., conformément à la norme NF C 15-100). Ces composants doivent être extraits de la couche d'isolation ou bien enfermés dans un coffrage, réalisé en plaques de plâtre ou en bois, d'une hauteur d'au moins 20 % au-dessus de la hauteur de l'isolant. Par ailleurs, les Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application peuvent recommander des dispositions particulières pour l'installation de ces produits, à condition que les justifications adéquates soient fournies (notamment pour garantir l'étanchéité à l'air ou prévenir les risques de surchauffe).

Découpe du panneau Valoflex

L'isolant Valoflex peut être découpé à l'aide d'un couteau spécifique, appelé couteau coupe isolants fibreux, muni d'une lame ondulée non dentée. Il est aussi possible d'utiliser une scie électrique « tandem », « égoïne » ou « sabre » avec une double lame ondulée, ainsi qu'une scie circulaire ou une disqueuse équipée d'un disque à métaux.

Sommaire

Nos applications d'isolation par l'intérieur



Cloisons intérieures séparatives

Montants simples/doubles

7



Murs périphériques intérieurs

Maçonnés

9

Ossature bois

10



Plancher de combles / Rampants

Sur plancher de combles

13

Sous plancher de combles

14

Entre fermettes

15

En rampant

16



Cloisons intérieures séparatives



Projets de
rénovations



Constructions
nouves

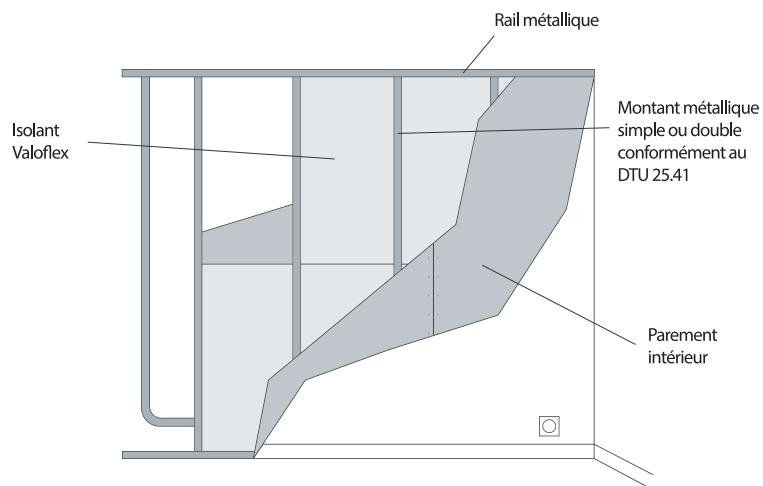
Montants simples/doubles

Règles de l'art de systèmes cloisons

Documents techniques unifiés :

DTU 20.1

DTU 25.41



Ordre de pose



1

Pose ossature métallique

2

Pose plaque de parement sur 1 face

3

Pose isolant (épaisseur adaptée à celle de la cloison)

4

Pose réseaux (électrique, eau etc.) si nécessaire

4

Pose plaque de parement sur 2ème face



Murs périphériques intérieurs



Projets de
rénovations



Constructions
neuves

Maçonneries

Règles de l'art de systèmes murs maçonneries

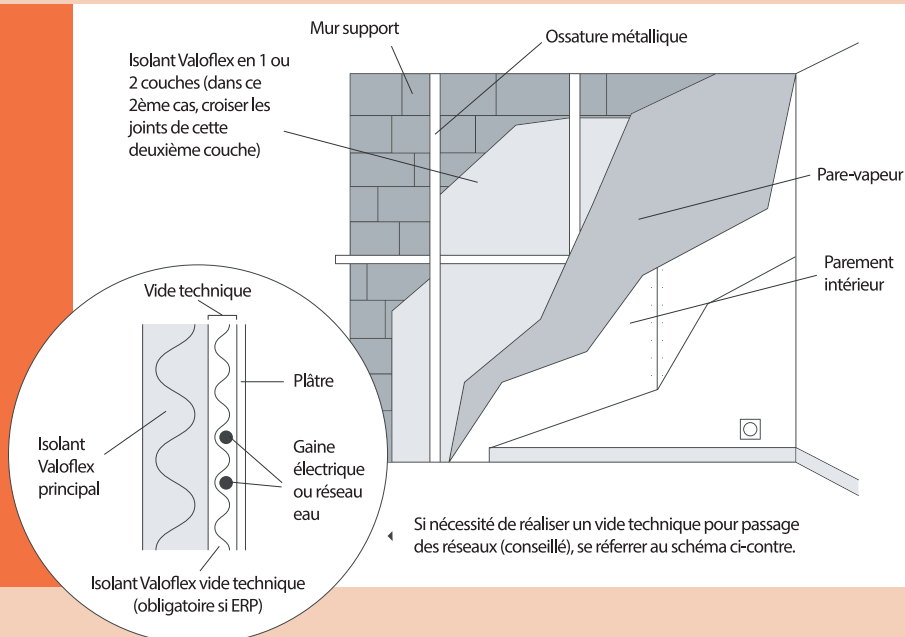
Documents techniques unifiés :

DTU 20.1

DTU 25.41

Cahiers de prescriptions techniques :

CPT 3728



Ordre de pose



1

Mise en place de la structure secondaire

2

Mise en place de l'isolant

3

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur

4

Pose du parement de plafond inférieur

Ossature bois

Règles de l'art de systèmes murs ossature bois

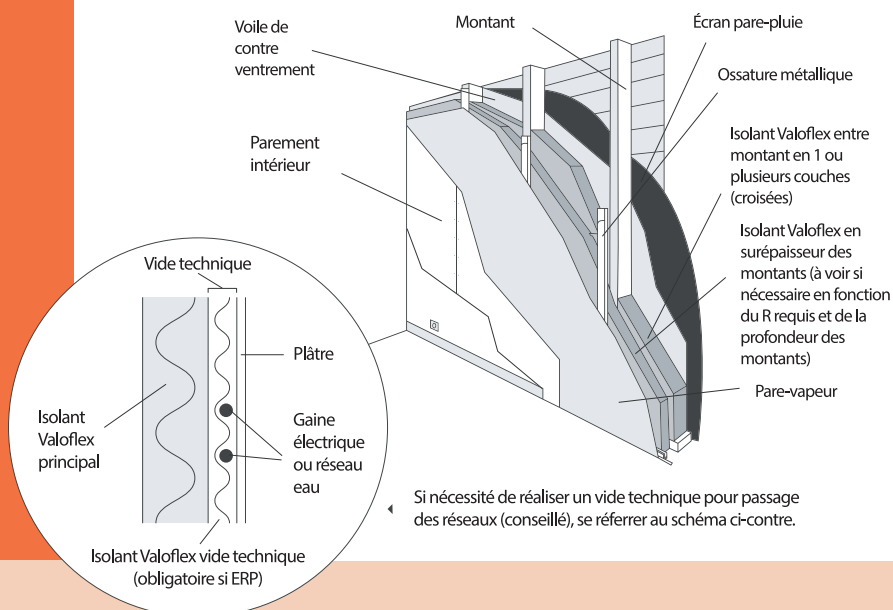
Documents techniques unifiés :

DTU 25.41

DTU 31.2

Cahiers de prescriptions techniques :

CPT 3728



Ordre de pose



1

Mise en place de la structure secondaire

2

Mise en place de l'isolant

3

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur

4

Pose du parement de plafond inférieur





Plancher de combles / Rampants



Projets de
rénovations



Constructions
neuves

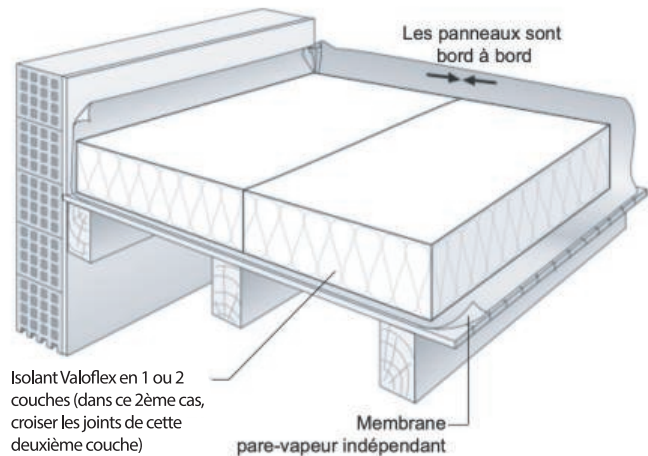


Sur plancher de combles

Règles de l'art de systèmes combles perdus sur plancher

Cahiers de prescriptions techniques :

CPT 3560_V2



Ordre de pose



1

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur sur plancher existant

2

Mise en place de l'isolant (croiser les couches si pose en plusieurs couches)



Sous plancher de combles

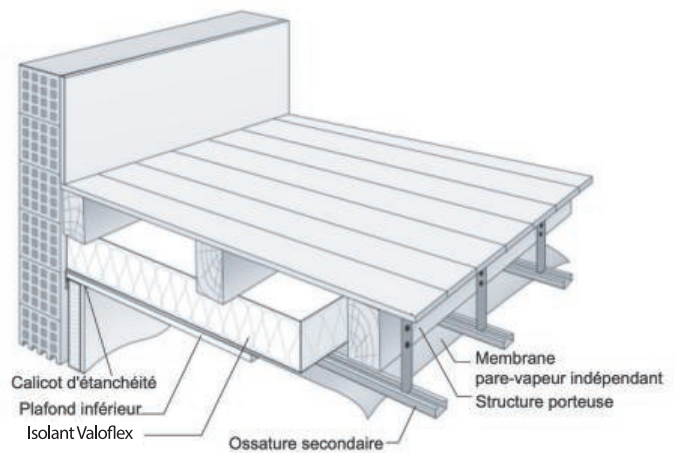
Règles de l'art de systèmes combles perdus entre fermettes

Documents techniques unifiés :

DTU 25.41

Cahiers de prescriptions techniques :

- CPT 3560_V2
- CPT 3815



Ordre de pose



1

Mise en place de la structure secondaire

2

Mise en place de l'isolant

3

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur

4

Pose du parement de plafond inférieur



Entre fermettes

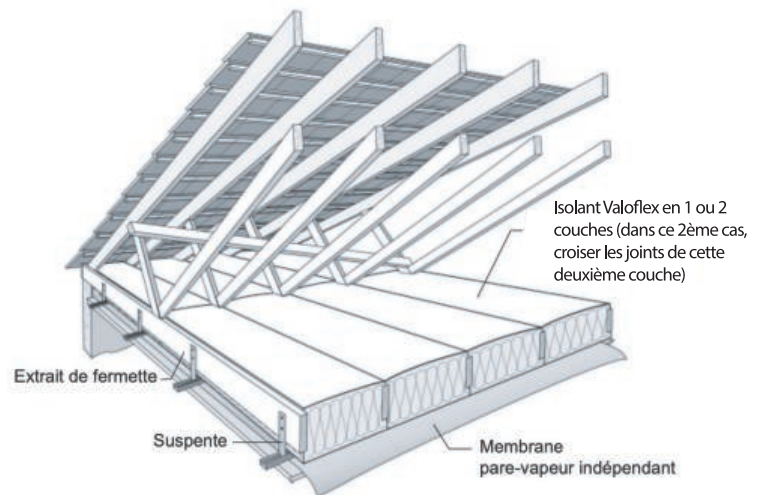
Règles de l'art de systèmes combles perdus entre fermettes

Documents techniques unifiés :

DTU 25.41

Cahiers de prescriptions techniques :

- CPT 3560_V2
- CPT 3815



Ordre de pose



1

Mise en place de la structure secondaire

2

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur

3

Pose du parement de plafond inférieur

4

Pose du parement de plafond inférieur



En rampant

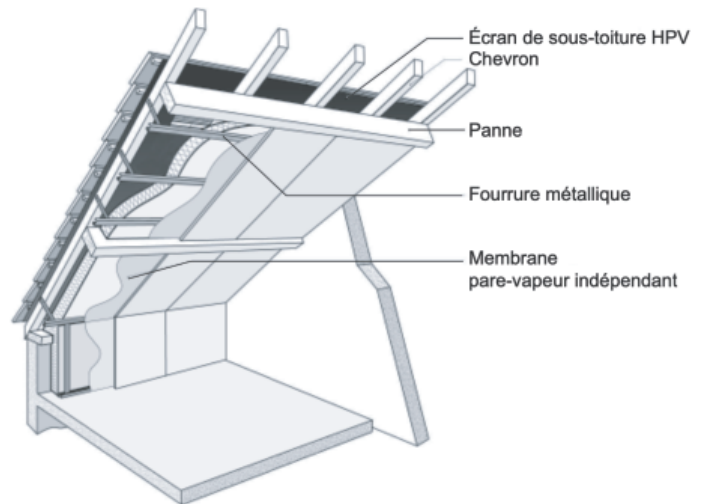
Règles de l'art de systèmes combles perdus entre pannes

Documents techniques unifiés :

DTU 25.41

Cahiers de prescriptions techniques :

- CPT 3560_V2
- CPT 3815



Ordre de pose



1

Mise en place de la structure secondaire

2

Mise en place de l'isolant

3

Mise en place et finitions de la membrane pare-vapeur

4

Pose du parement de plafond inférieur





 **Valosense**

ZA Nolhac,
Lieu-dit Champ Grand
43350 Saint-Paulien

info@valosense.fr

[04 22 91 01 29](tel:0422910129)



valosense.fr