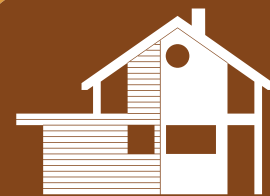




Étanchéité à l'air : dispositions constructives

Mémento de conception et de mise en œuvre à l'attention des concepteurs, artisans et entreprises du bâtiment

novembre 2010



CONSTRUCTION
À STRUCTURE BOIS
isolation thermique
intégrée



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr



Editorial

Le secteur du bâtiment est le plus gros consommateur d'énergie en France parmi l'ensemble des secteurs économiques. Il consomme actuellement environ 68 millions de tonnes d'équivalent pétrole, soit plus de 40% de l'énergie finale totale.

Le Grenelle Environnement a fixé un cap très ambitieux pour réduire significativement les consommations d'énergie des bâtiments, que ce soit en construction neuve ou pour la rénovation thermique du parc existant. L'objectif de ce programme dans la construction neuve est de généraliser les « bâtiments basse consommation » à l'horizon 2012, et les « bâtiments à énergie positive » à l'horizon 2020.

L'élaboration de la nouvelle réglementation thermique RT 2012 est désormais achevée, après 2 ans de travaux et une large concertation selon la méthode du Grenelle Environnement. Son entrée en application s'échelonnait du 28 octobre 2011 pour les bâtiments à usage d'habitation situés en zone ANRU, les bureaux,

les bâtiments d'enseignement primaire et secondaire et les établissements d'accueil de la petite enfance, au 1^{er} janvier 2013 pour l'ensemble du secteur résidentiel. Une autre échéance reste à fixer entre ces deux dates pour d'autres bâtiments tertiaires (hôpital, hôtellerie,...).

Un des objectifs de la RT 2012 est d'encourager un très bon niveau de qualité énergétique du bâti, indépendamment du choix de système énergétique. A ce titre l'enveloppe du bâtiment joue un rôle crucial pour limiter les déperditions d'énergie. Depuis plusieurs années les exigences des réglementations thermiques successives ont amené les pratiques constructives à évoluer dans le sens du renforcement de la qualité d'isolation de l'enveloppe (parois courantes et ponts thermiques).

Pendant cette même période, la maîtrise de l'étanchéité à l'air de l'enveloppe n'a pas fait l'objet des mêmes progrès, si bien que les déperditions par renouvellement d'air non maîtrisées représentent aujourd'hui, dans le cadre de la basse consommation, un poste qu'il n'est plus possible de négliger.

C'est pourquoi la nouvelle réglementation thermique RT 2012 prévoit l'obligation de traiter l'étanchéité à l'air des constructions neuves de logements à venir.

Cette exigence constitue une véritable évolution et implique une adaptation importante et rapide des pratiques de conception et d'exécution. Tous les professionnels du bâtiment sont ainsi concernés : maîtres d'ouvrages, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, économistes, industriels, artisans, entreprises, contrôleurs techniques... Ce document a pour but de les aider à mieux maîtriser l'étanchéité à l'air de l'enveloppe des bâtiments dans chaque phase des projets, en proposant des schémas de détails pour différents modes constructifs (constructions bois, isolation intérieure, répartie ou extérieure) et en suggérant une démarche organisationnelle propres aux différents corps d'Etat des entreprises du bâtiment pour les étapes de mise en œuvre.



La nouvelle réglementation thermique RT2012 prévoit, pour le secteur résidentiel, l'obligation de traiter l'étanchéité à l'air des bâtiments neufs.



Avertissement

Les recommandations proposées à travers ce document n'ont pas de valeur réglementaire. Même si les schémas de détails constructifs ont été élaborés dans le souci de la meilleure prise en compte possible des référentiels existants ou à venir, ils ne se substituent pas aux normes techniques ou aux règles professionnelles, notamment sur des domaines qui ne sont pas l'objet de ce document (par exemple pour la résistance structurelle, la résistance au feu, le traitement des ponts thermiques...). Son utilisation ne saurait engager la responsabilité des organismes ayant contribué à sa rédaction ni des professionnels consultés pour son élaboration.

Ce document ne se veut pas non plus exhaustif ni définitif. La centaine de schémas de détails constructifs qui est proposée doit permettre d'accompagner la profession en couvrant une majorité des cas de figure courants et doit constituer une invitation à tous les acteurs de la construction pour promouvoir l'élaboration de documents techniques spécifiques à chaque opération. Ce document doit également inciter au développement de nouveaux procédés et de nouveaux processus qui permettront d'atteindre l'excellence en terme d'étanchéité à l'air de l'enveloppe et par suite de performance énergétique des bâtiments.

Remerciements

Ce document constitue la valorisation d'un projet de recherche soutenu par l'Agence pour le Développement de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) et par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable des Transports et du Logement (MEDDTL). Ce projet fut initié et coordonné par le CETE de Lyon dans le cadre du programme PREBAT (Programme de Recherche et d'expérimentations sur l'Energie dans le BATiment).

Les schémas constructifs ont été élaborés par **Romuald JOBERT** (CETE de Lyon) et examinés par un groupe de travail piloté par **Matthieu FOURNIER** (DGALN) et animé par **Andrés LITVAK** (CDPEA).

La participation de la CDPEA à ce projet s'intègre également dans le cadre du déploiement du Pôle Innovation de l'Artisanat sur l'"Enveloppe du Bâtiment et l'Eco construction", soutenu par le Ministère des Finances, les Fonds Européens de Développement Régional (FEDER) et le Conseil Régional Aquitaine.

Ce document a été examiné et complété grâce à l'expertise des professionnels suivants, qui sont remerciés pour leur précieuse collaboration :

M. Baeten	FFB-AFCOBOIS	M^{me} Leroux	SAINT GOBAIN
M. Bajeux	CAPEB	M. Louet	CDPEA
M. Besozzi	USH	M^{me} Maerten	UNTEC
M. Carrié	CETE DE LYON	M. Manceau	SAINT GOBAIN
M. Carrou	DOERKEN	M. Moll	PROCLIMA
M. Fauconnier	FFB	M. Morche	PROCLIMA
M. Fornes	CAPEB	M. Müller	ISO-CHEMIE
M. Fürst	TREMCO-ILLBRUCK	M. Oudinet	BWK France
M. Gauch	PROCLIMA	M. Palenzuela	FFTB
M. Guegan	SFBC	M. Perrin	CNDB
M. Guerin	CAPEB	M. Sauvage	FFB
M. Huyghe	PROCLIMA	M. Schwaab	DOERKEN
M. Legras	XELLA THERMOPIERRE	M. Spaeth Elwart ..	CAPEB

PERMEABILITE A L'AIR

Constructions à structure bois et isolation thermique intégrée

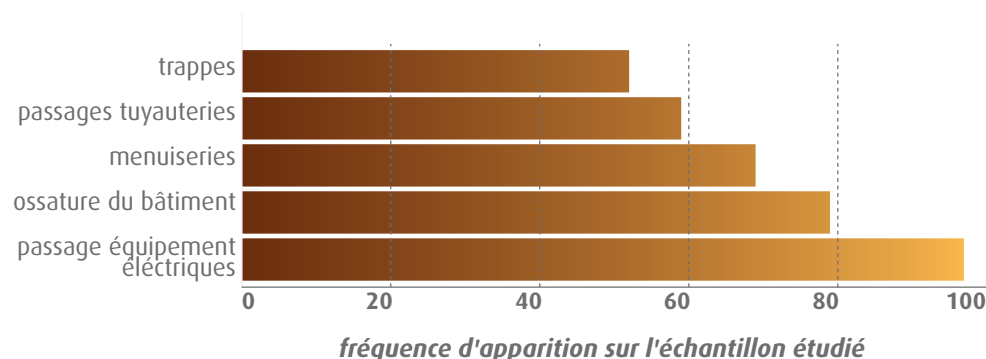
Les techniques constructives de la filière bois offrent une grande diversité de conception des parois verticales opaques et permettent souvent d'obtenir une isolation thermique très performante de l'enveloppe des bâtiments. Cependant, la structure multicouche des parois en bois est très exposée au risque d'infiltrations d'air parasite qui peuvent significativement altérer la performance énergétique globale du bâtiment et nuire à la bonne conservation du bâti.

Où sont les fuites ?

Les risques d'infiltration d'air parasite dans les parois des constructions bois sont multiples mais cette filière de construction a fait l'objet de nombreuses études et les points singuliers à fort risque de fuite sont aujourd'hui parfaitement identifiés. Le DTU 31.2 / NF P21-204-1 relatif à la construction de maisons et bâtiments en bois répertorie dans son annexe 3 les points singuliers à traiter.

Une étude du CETE de Lyon réalisée dans le cadre du programme de l'ADEME : «Préparer le bâtiment à l'horizon 2010» a permis d'analyser finement la perméabilité à l'air d'un échantillon de 31 logements bois (27 maisons individuelles et 4 collectifs) répartis sur 15 sites dans 6 régions (Aquitaine, Auvergne, Bourgogne, Bretagne, Franche Comté, Rhône Alpes).

Il résulte de cette étude que les maisons individuelles à ossature bois peuvent pâtir de défauts spécifiques à leur mode constructif (voir graphique). Lorsque c'est le cas, le niveau de perméabilité à l'air de l'enveloppe peut être fortement dégradé et atteindre des valeurs extrêmes. Les points d'infiltration d'air, généralement situés à la jonction de tous les éléments constitutifs de l'enveloppe peuvent révéler une difficulté de mise en œuvre du pare-vapeur notamment au niveau du raccordement des angles horizontaux ou verticaux, des menuiseries et des éléments porteurs, du passage des équipements électriques et des canalisations de plomberie.



Graphique : fréquence d'apparition des fuites sur un échantillon de 31 logements construits en structure bois (source : CETE de Lyon – Fournier, 2005). Il est important de signaler que la fréquence des fuites et leur intensité ne sont pas nécessairement corrélées.

Les différents produits d'étanchéité à l'air disponibles dans le commerce permettent de traiter les points singuliers induisant des risques d'infiltration.

Une disposition performante

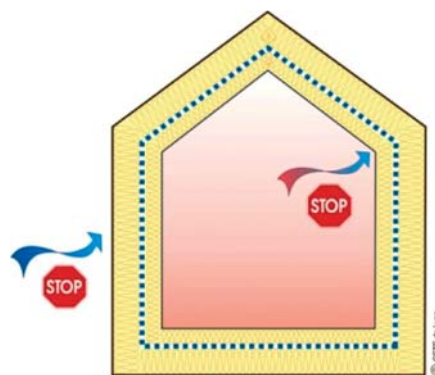
Pour augmenter la performance thermique de la paroi et limiter les percements du pare-vapeur en partie courante, une solution consiste à mettre en œuvre, coté intérieur, une deuxième couche d'isolant (doublage) placée entre les éléments d'une ossature secondaire croisée. Cette disposition permet de mettre le pare-vapeur entre la paroi isolée et le doublage intérieur.

On peut ainsi assurer une parfaite continuité de la barrière étanche en évitant les percements dus au passage et à l'encastrement des équipements électriques et des réseaux fluides qui seront alors disposés dans le doublage.

Il est également possible de réaliser un vide technique ou un plénum d'une profondeur de 45 mm minimum qui permettra un passage des équipements électriques et des réseaux fluides sans percer le pare-vapeur et éviter toute dégradation du doublage intérieur.

Dans tous les cas, une étude de la composition de la paroi devra être effectuée afin de se prémunir de tout risque de condensation au sein de cette même paroi. Pour cela, il conviendra de procéder à une analyse de la migration de vapeur au travers de la paroi, en fonction des caractéristiques des éléments constructifs (diagramme de Glaser).

Ceci est primordial pour positionner correctement l'emplacement du pare vapeur dans la paroi.



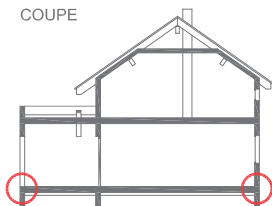
*Mise en œuvre du pare-vapeur
entre 2 couches d'isolant*



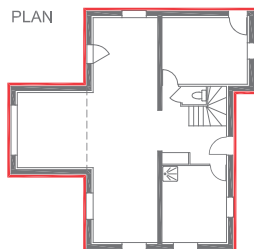
Au vu de la diversité des isolants disponibles aujourd'hui, il est prudent que le Maître d'œuvre réalise une étude thermique et hygrométrique de la paroi qui permettra d'analyser et de concevoir le principe de régulation des transferts de vapeur d'eau au sein de cette paroi.

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Voile travaillant / Contreventement
2. Ecran pare-pluie continu
3. Lisse basse et Traverse basse
4. Tasseau vertical / Lamé d'air
5. Parement extérieur / Bardage horizontal
6. Mur de soubassement / Chaînage horizontal
7. Dalle béton armé sur terre plein
8. Isolation thermique sous chape flottante
9. Chape flottante
10. Revêtement de sol
11. Parement intérieur / Plaque de plâtre
12. Isolation thermique intérieure croisée
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu
14. Isolation thermique entre montants verticaux

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle



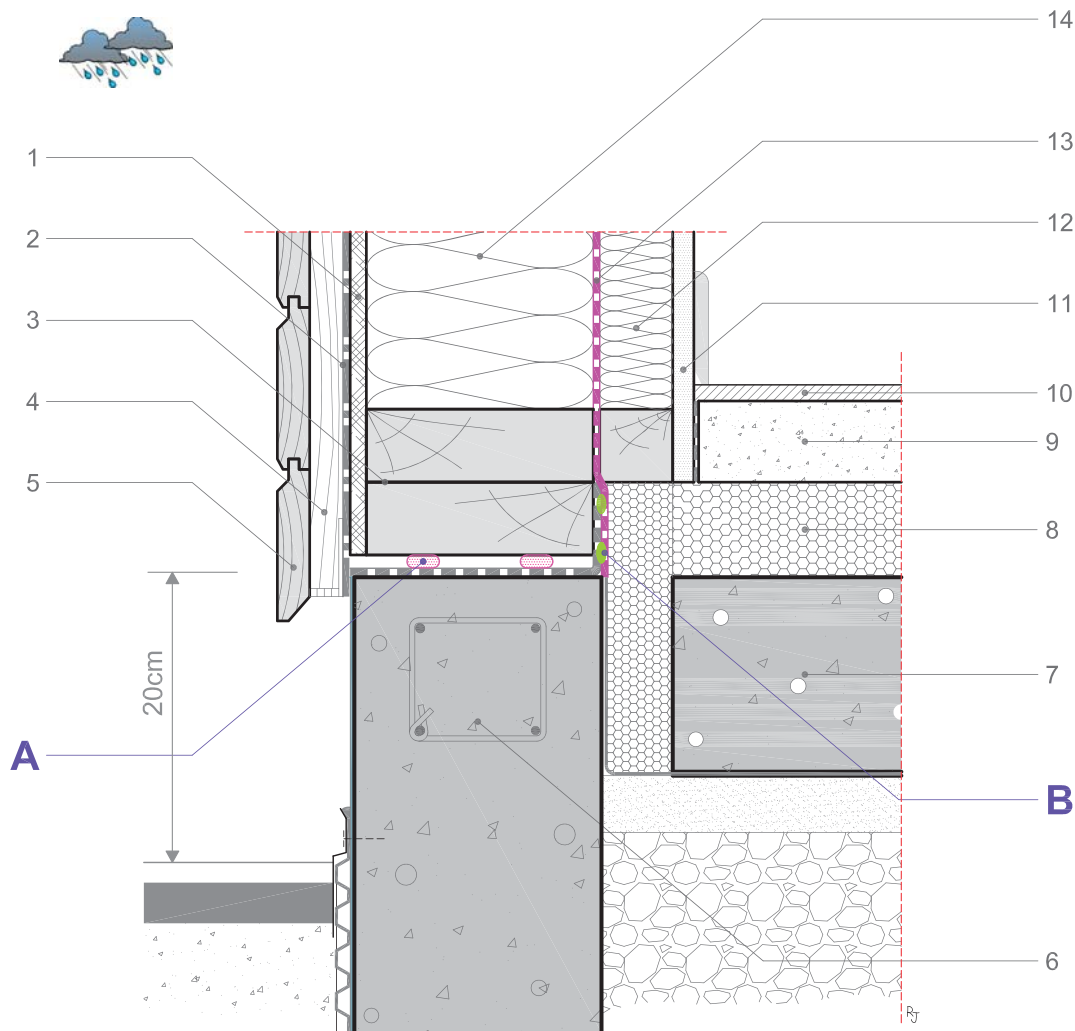
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Continuité et collage soigné du pare-vapeur sur la dalle ou au pied de la lisse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible de caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de colle élastique extrudée



Lot Gros oeuvre / Maçonnerie

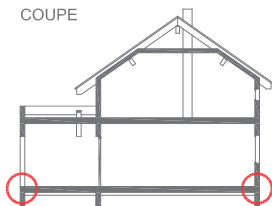
Assurer une parfaite planéité de l'arase en béton ou maçonnerie
Se référer au DTU 31.2 / NF P21-204-1



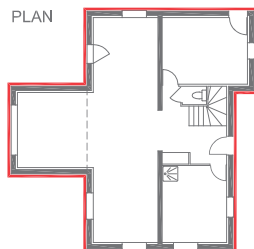
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Voile travaillant / Contreventement
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Lisse basse et Traverse basse
4. Enduit mince et treillis d'armature
5. Profil de départ / Fonction goutte d'eau
6. Mur de soubassement et chaînage
7. Dalle béton armé sur terre plein
8. Isolation thermique sous chape flottante
9. Chape flottante
10. Revêtement de sol
11. Parement intérieur / Plaque de plâtre
12. Vide technique et/ou Isolation thermique
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu
14. Isolation thermique entre montants verticaux

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle



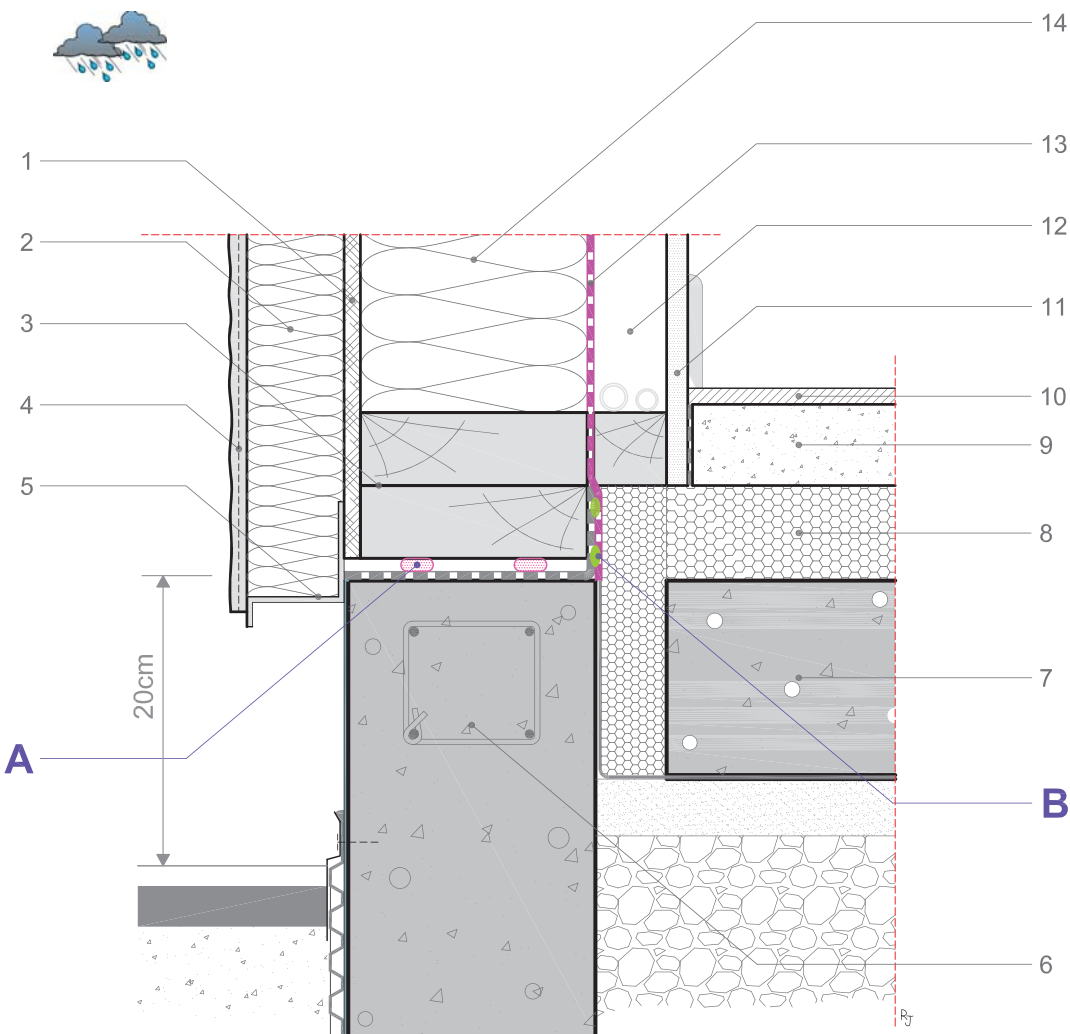
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Continuité et collage soigné du pare-vapeur sur la dalle ou au pied de la lisse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible de caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de colle élastique extrudée



Lot Gros oeuvre / Maçonnerie

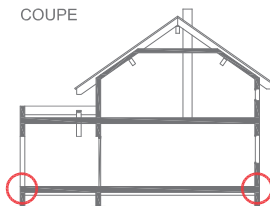
Assurer une parfaite planéité de l'arase en béton ou maçonnerie
Se référer au DTU 31.2 / NF P21-204-1



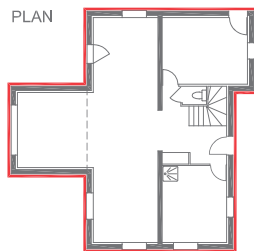
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Voile travaillant / Contreventement
2. Ecran pare-pluie continu
3. Lisse basse et Traverse basse
4. Tasseau vertical / Lame d'air
5. Parement extérieur / Bardage horizontal
6. Etanchéité et drainage du mur de soubassement
7. Mur de soubassement maçonné
8. Chaînage périphérique du dallage
9. Dalle de compression + Poutrelle + Entrevous
10. Isolation thermique sous chape flottante
11. Chape flottante
12. Revêtement de sol
13. Parement intérieur / Plaque de plâtre
14. Isolation thermique intérieure croisée

15. Ecran pare-vapeur continu
16. Isolation thermique entre montants verticaux



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle



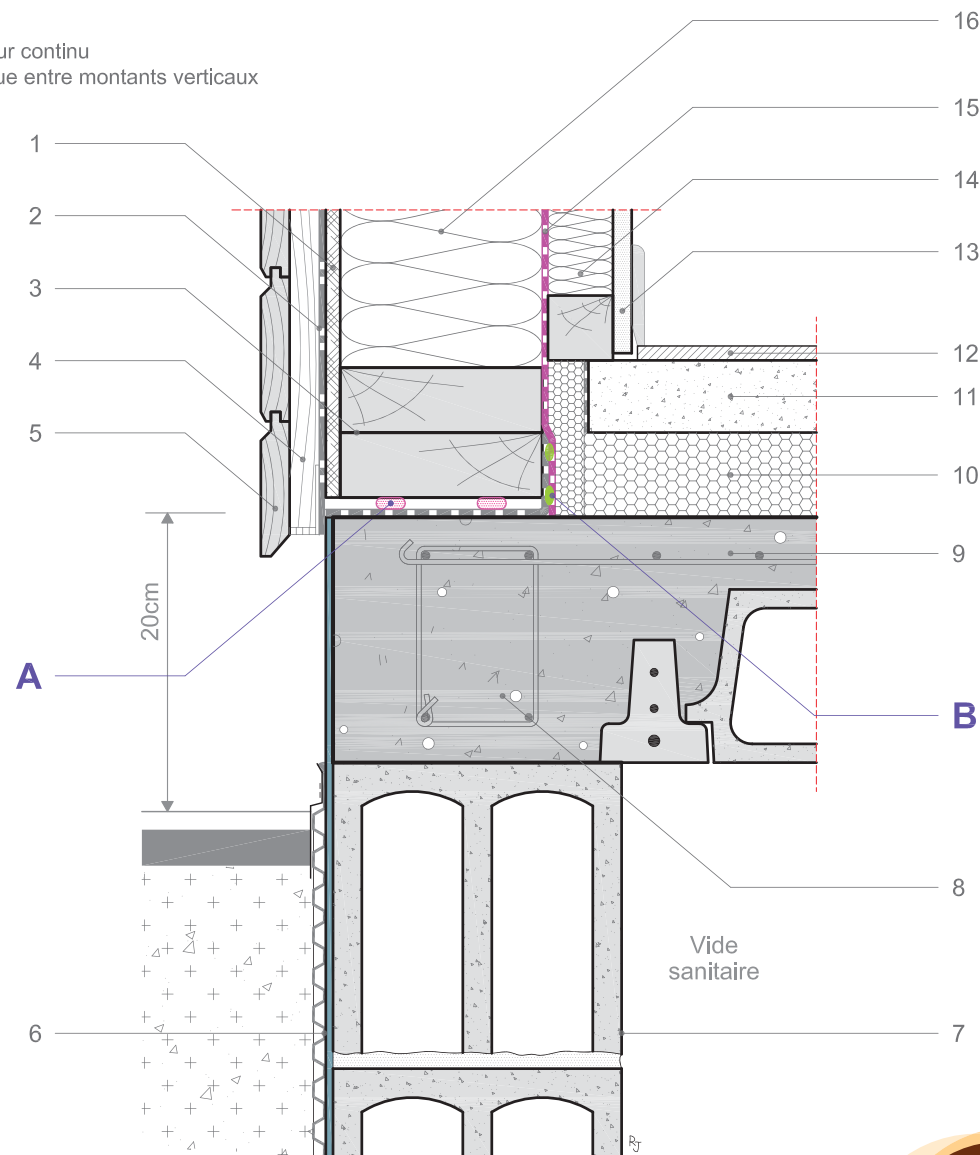
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Continuité et collage soigné du pare-vapeur sur la dalle ou au pied de la lisse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible de caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de colle élastique extrudée



Lot Gros oeuvre / Maçonnerie

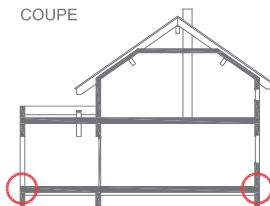
Assurer une parfaite planéité de l'arase en béton ou maçonnée
Se référer au DTU 31.2 / NF P21-204-1



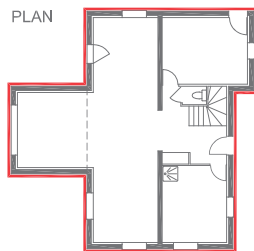
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Voile travaillant / Contreventement
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Lisse basse et Traverse basse
4. Enduit extérieur et treillis d'armature
5. Profil de départ (fonction goutte d'eau)
6. Etanchéité et drainage du mur de soubassement
7. Mur de soubassement maçonné
8. Chaînage périphérique du dallage
9. Dalle de compression + Poutrelle + Entrevous
10. Isolation thermique sous chape flottante
11. Chape flottante
12. Revêtement de sol
13. Parement intérieur / Plaque de plâtre
14. Isolation thermique intérieure croisée

15. Ecran pare-vapeur continu
16. Isolation thermique entre montants verticaux



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle



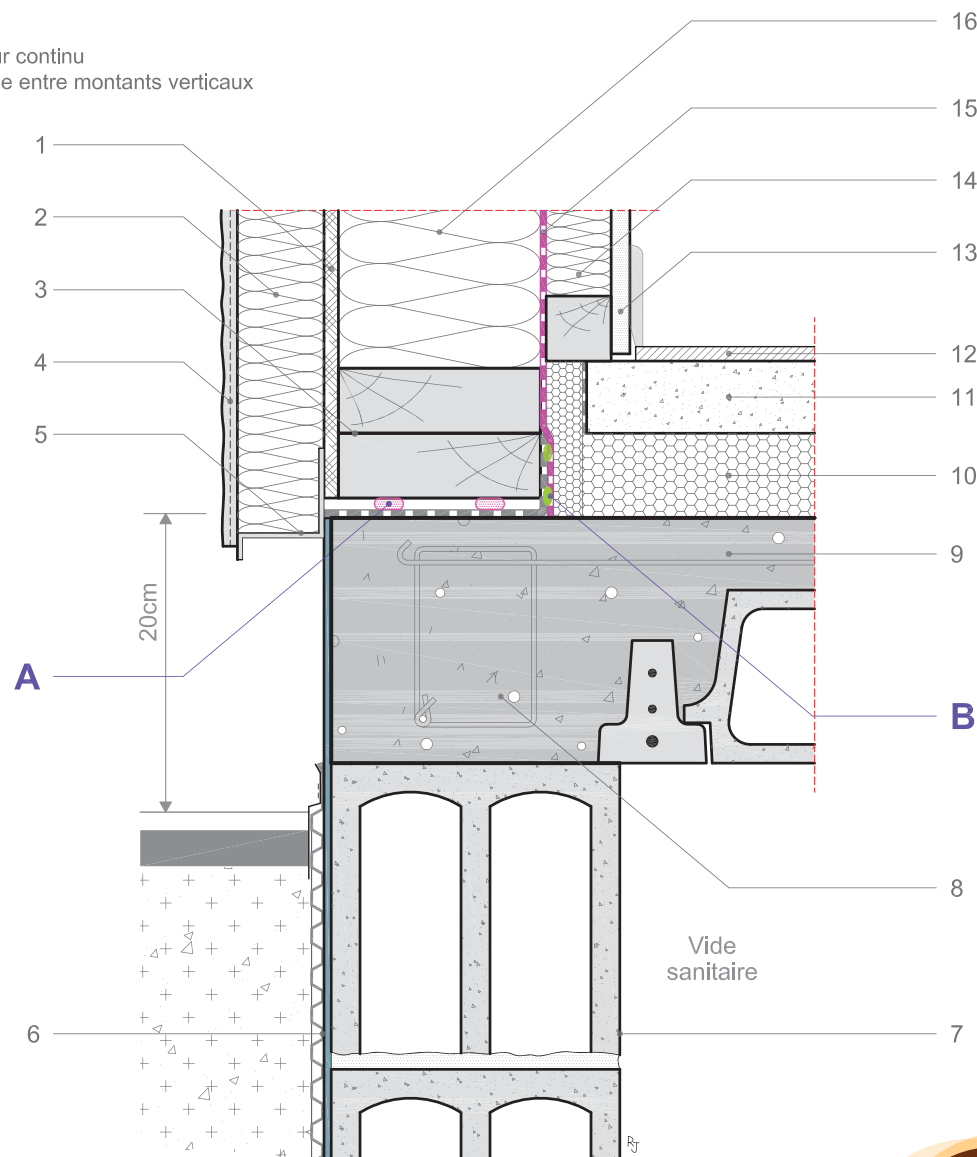
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Continuité et collage soigné du pare-vapeur sur la dalle ou au pied de la lisse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible de caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de colle élastique extrudée



Lot Gros oeuvre / Maçonnerie

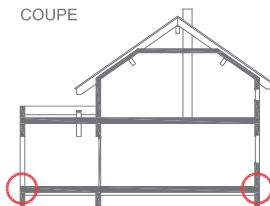
Assurer une parfaite planéité de l'arase en béton ou maçonnée
Se référer au DTU 31.2 / NF P21-204-1



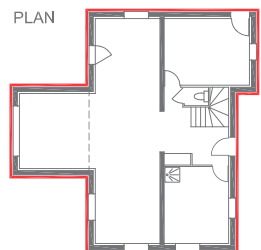
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant / Contreventement
3. Ecran pare-pluie continu
4. Tasseau vertical / Lame d'air
5. Solive de rive en bois lamellé type LVL
6. Parement extérieur / Bardage horizontal
7. Mur de soubassement maçonné ou béton armé
8. Lisse basse sur feutre bitumineux
9. Poutre en I / Entraxe 400 mm
10. Panneau de fond de dalle filmé ou contreplaqué
11. Isolation thermique entre poutre en I
12. Voile travaillant horizontal
13. Revêtement de sol et sous couche résiliente
14. Parement intérieur / Plaque de plâtre
15. Isolation thermique intérieure croisée
16. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle

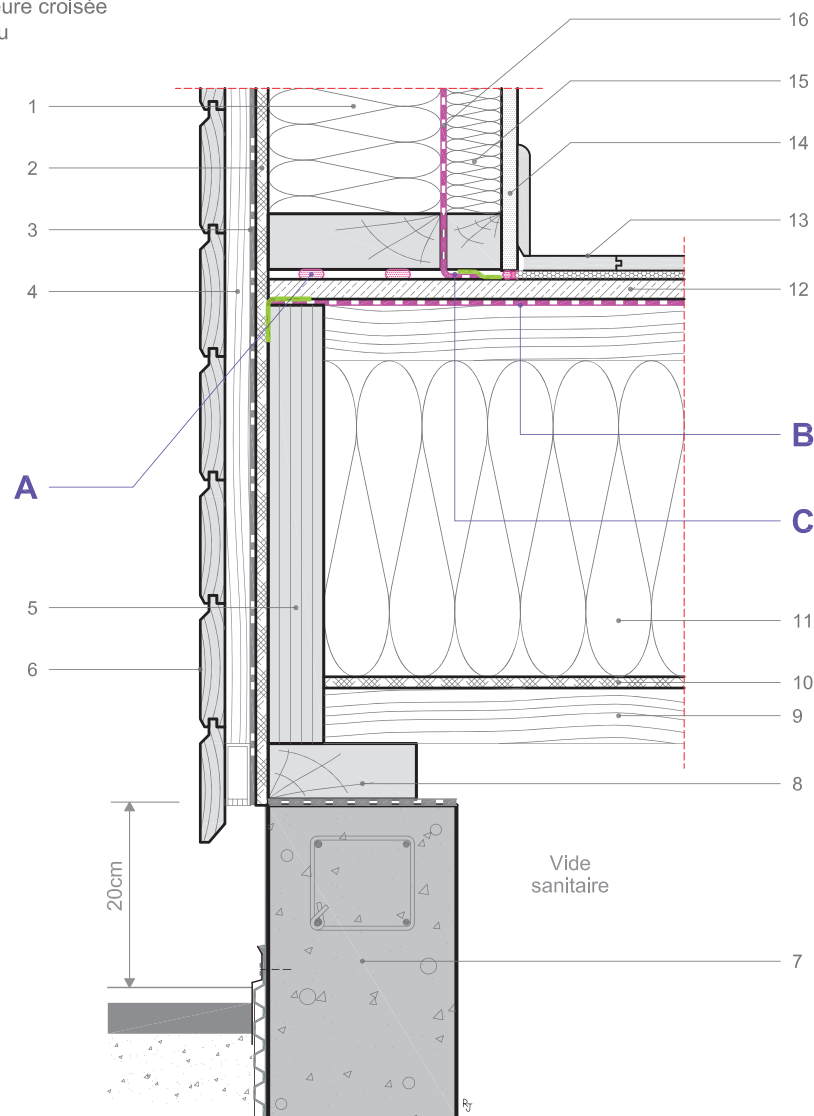
B - Pose continue de l'écran pare-vapeur horizontal du plancher bas par superposition des lés puis en effectuant un collage soigné du recouvrement des lés à l'aide d'une bande adhésive incorporée ou rapportée, ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudée

Application d'un joint d'étanchéité au droit de tous les raccords panneaux du voile travaillant horizontal. Ces joints sont réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15 f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

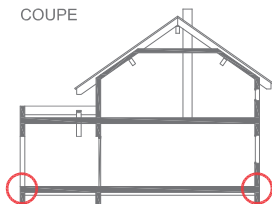
C - Continuité et collage soigné de l'écran pare-vapeur de la paroi verticale sur la dalle ou au pied de la traverse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible en caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudée



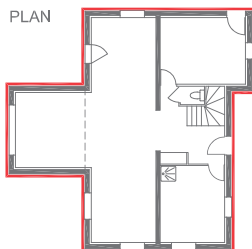
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Feutre bitumineux
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint torique en EPDM
- Bande adhésive autocollante
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure en bois et le support en béton

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant / Contreventement
3. Isolation thermique extérieure croisée
4. Enduit mince et treillis d'armature
5. Solive de rive en bois lamellé type LVL
6. Parement extérieur / Bardage horizontal
7. Mur de soubassement maçonné ou béton armé
8. Lisse basse sur feutre bitumineux
9. Poutre en I / Entraxe 400 mm
10. Panneau de fond de dalle filmé ou contreplaqué
11. Isolation thermique entre poutre en I
12. Voile travaillant horizontal
13. Revêtement de sol et sous couche résiliente
14. Parement intérieur / Plaque de plâtre
15. Vide technique ou Plenum
16. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un double joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570) ou d'un double joint profilé torique en EPDM ou de deux cordons autocollants en caoutchouc butyle

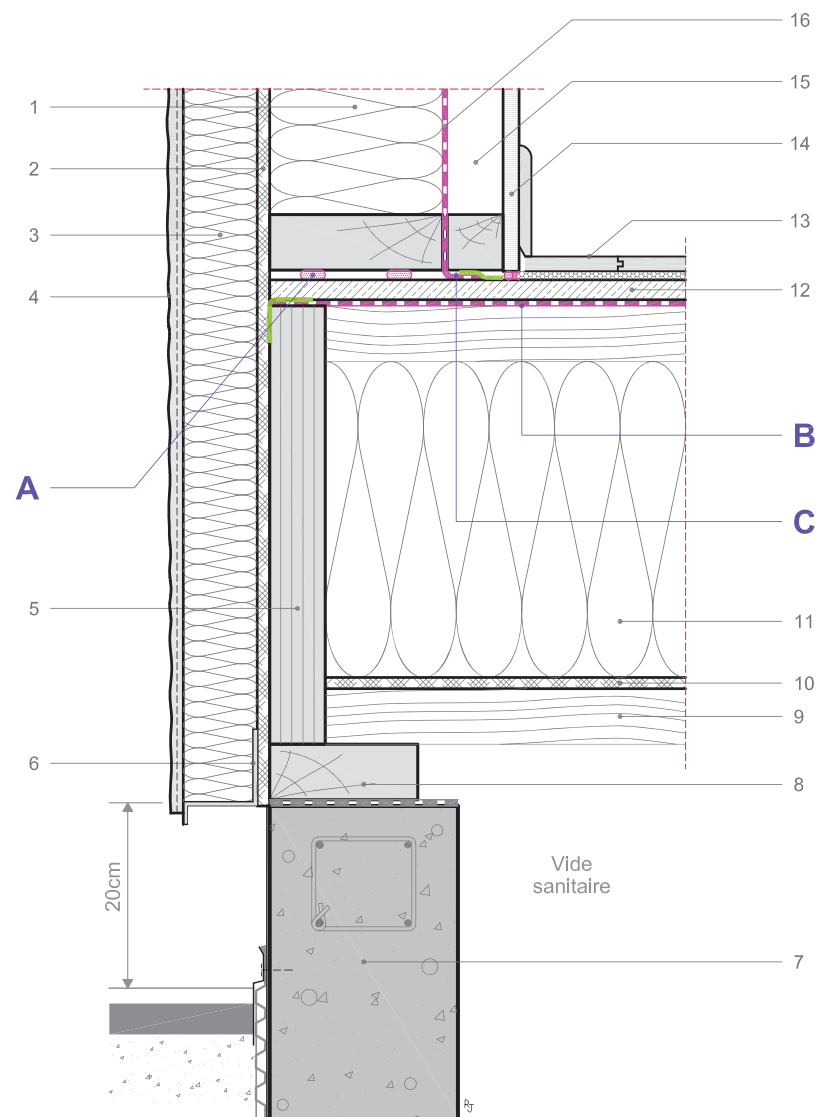
B - Pose continue de l'écran pare-vapeur horizontal du plancher bas par superposition des lés puis en effectuant un collage soigné du recouvrement des lés à l'aide d'une bande adhésive incorporée ou rapportée, ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudée

Application d'un joint d'étanchéité au droit de tous les raccordements panneaux du voile travaillant horizontal. Ces joints sont réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

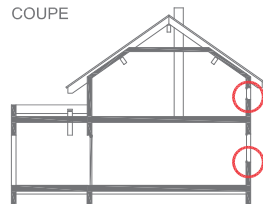
C - Continuité et collage soigné de l'écran pare-vapeur de la paroi verticale sur la dalle ou au pied de la traverse basse à l'aide d'une bande adhésive flexible en caoutchouc butyle, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudée



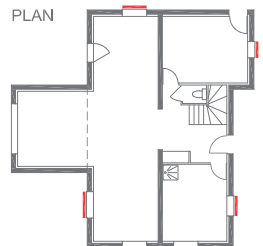
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

- | | |
|---|---|
| 1. Menuiserie ou bloc baie | 11. Parement extérieur / Bardage horizontal |
| 2. Pièce d'appui en bois massif | 12. Bande résiliente en fibre de bois |
| 3. Ecran pare-vapeur continu | 13. Couvertine métallique |
| 4. Traverse d'appui en bois massif | |
| 5. Isolation thermique intérieure croisée | |
| 6. Parement intérieur / Plaque de plâtre | |
| 7. Isolation thermique entre montants verticaux | |
| 8. Voile travaillant vertical / Contreventement | |
| 9. Ecran pare-pluie continu | |
| 10. Tasseau vertical / Lame d'air ventilée | |

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Raccordement et collage soignés de l'écran pare-pluie sur la pièce d'appui. Le collage est effectué à l'aide d'un cordon de mastic colle élastique ou d'une bande adhésive autocollante



Lot Menuiserie extérieure

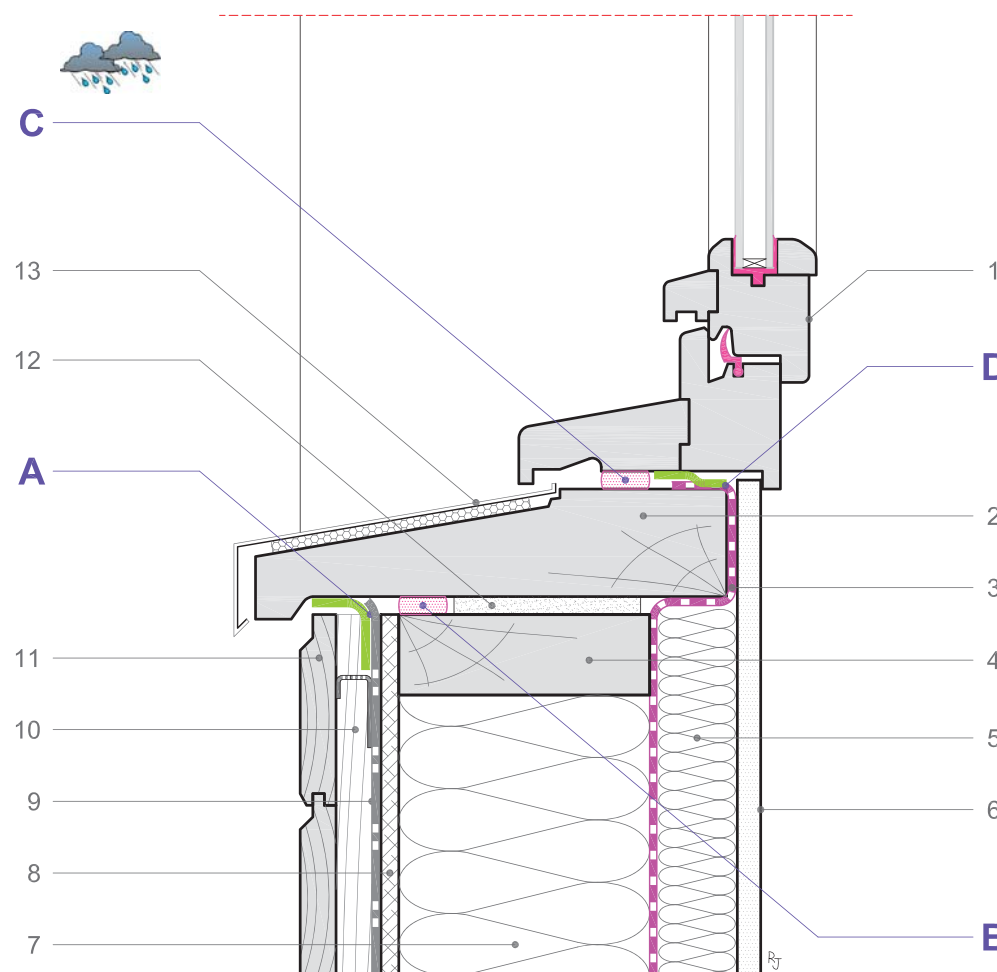
B - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement

C - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sur toute la périphérie du bâti dormant de la menuiserie



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

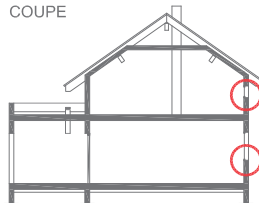
D - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'un adhésif auto-collant pré-plié



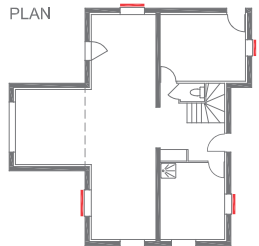
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Menuiserie ou bloc baie
2. Pièce d'appui en bois massif
3. Ecran pare-vapeur continu
4. Traverse d'appui en bois massif
5. Vide technique ou isolation intérieure croisée
6. Parement intérieur / Plaque de plâtre
7. Isolation thermique entre montants verticaux
8. Voile travaillant vertical / Contreventement
9. Isolation thermique extérieure croisée
10. Enduit mince et treillis d'armature
11. Joint PU ou Silicone extrudé sur fond de joint
12. Bande résiliente en fibre de bois
13. Couvertine métallique

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

- A** - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



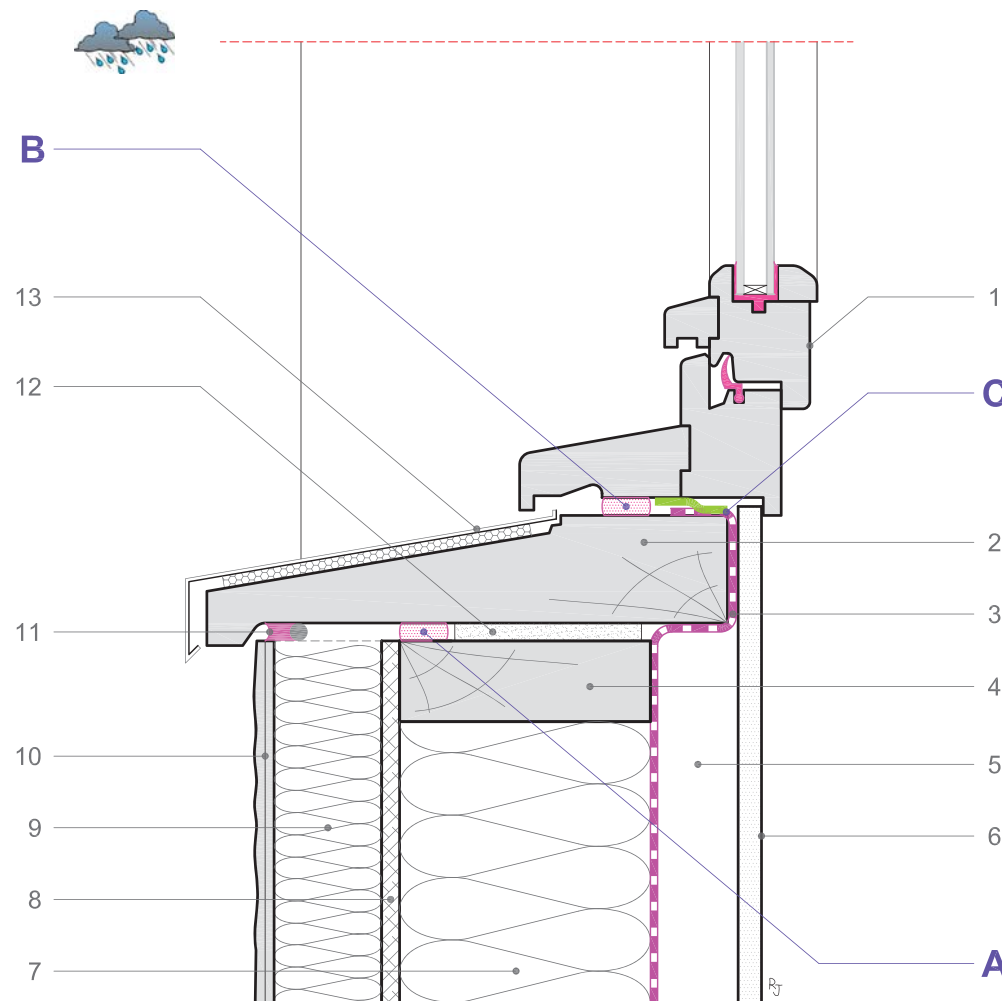
Lot Menuiserie extérieure

- B** - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sur toute la périphérie du bâti dormant de la menuiserie



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

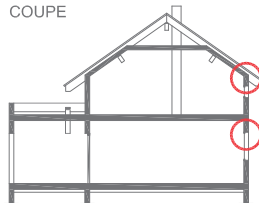
- C** - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'un adhésif auto-collant pré-plié



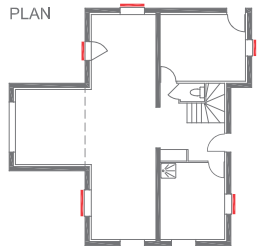
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Ecran pare-pluie continu
4. Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
5. Parement extérieur / Bardage horizontal
6. Bavette métallique formant larmier
7. Pièce d'encadrement en bois massif
8. Remplissage avec matériau isolant thermique
9. Menuiserie ou bloc baie
10. Isolation thermique intérieure croisée
11. Lisse et traverse de linteau en bois massif
12. Parement intérieur / plaque de plâtre
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu

Travaux d'étanchéité à l'air :



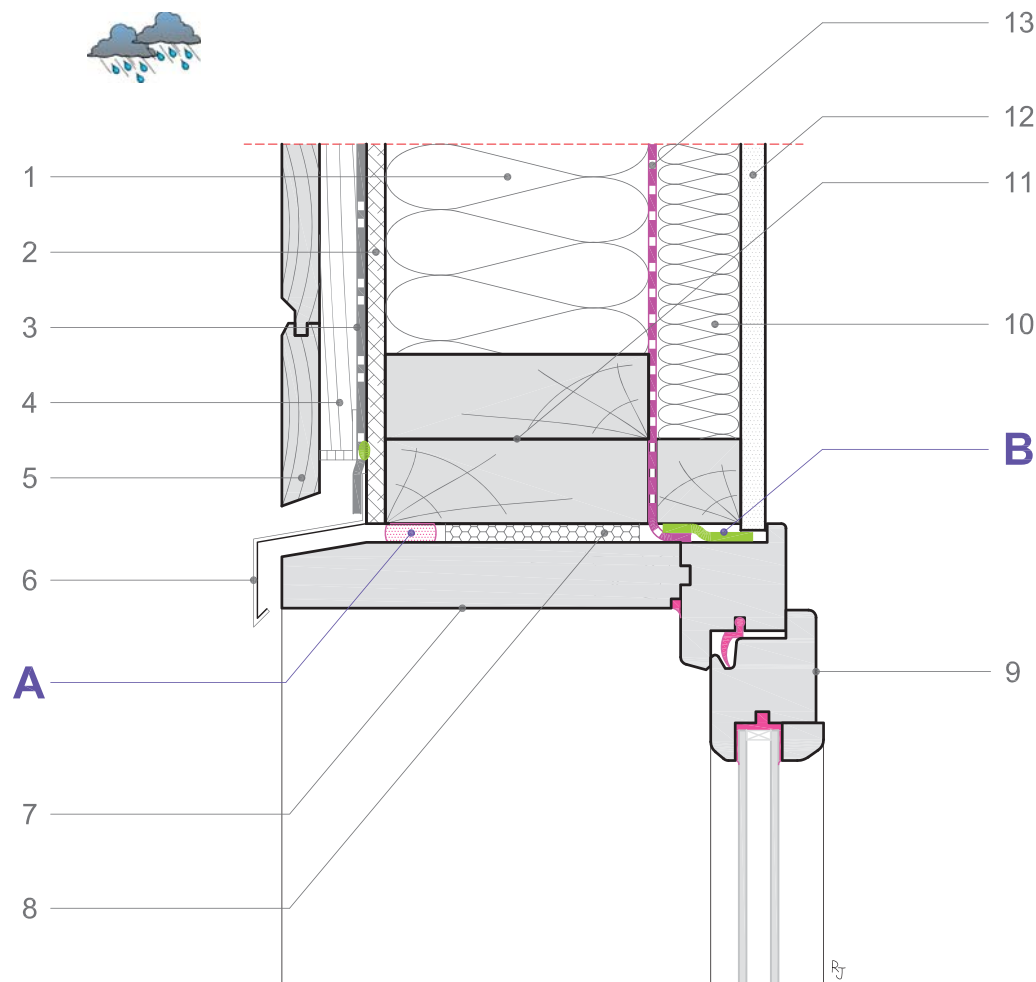
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

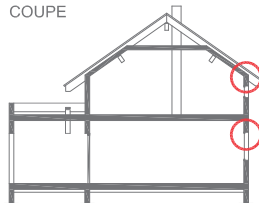
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



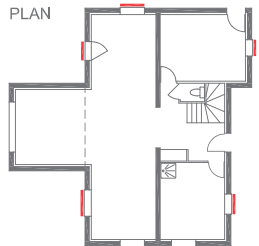
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Isolation thermique extérieure croisée
4. Enduit mince et treillis d'armature
5. Profil de départ de l'isolation
6. Bavette métallique formant larmier
7. Pièce d'encadrement en bois massif
8. Remplissage avec matériau isolant thermique
9. Menuiserie ou bloc baie
10. Vide technique ou isolation croisée
11. Lisse et traverse de linteau en bois massif
12. Parement intérieur / plaque de plâtre
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



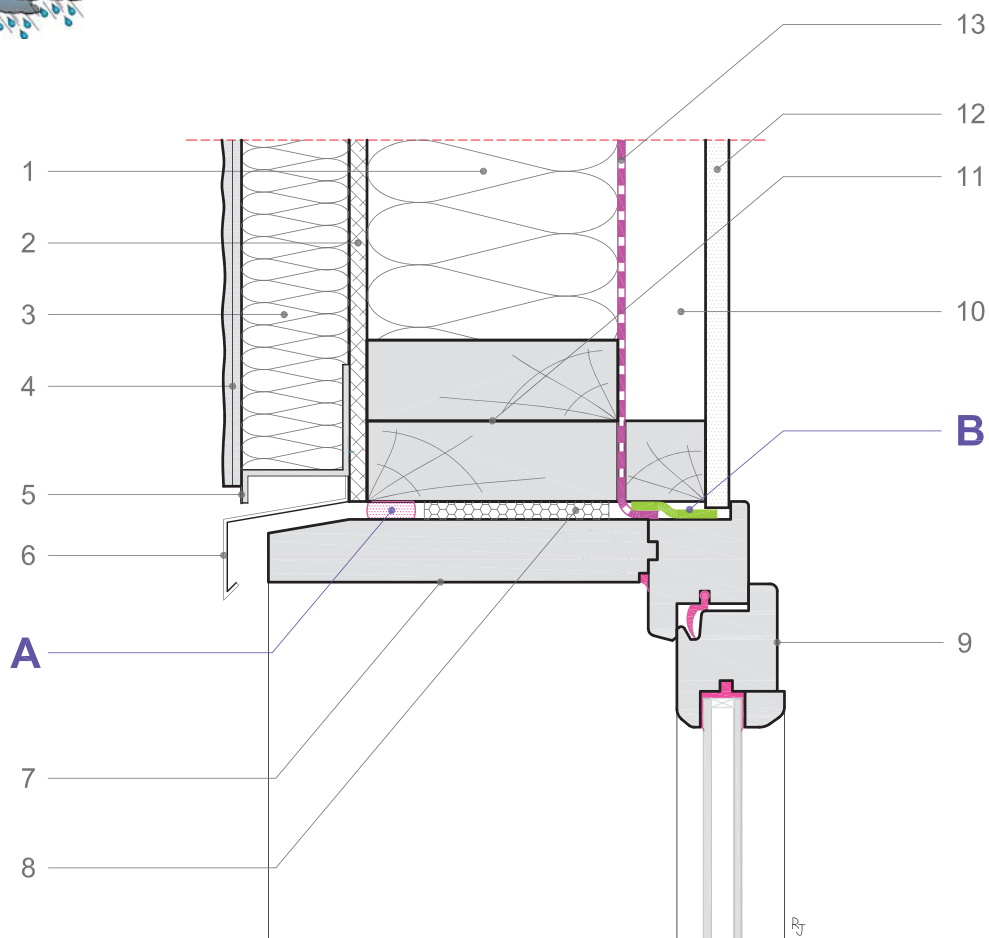
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

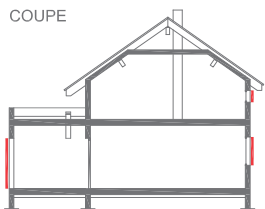
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



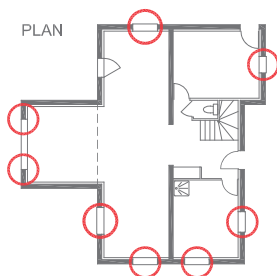
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Menuiserie ou bloc baie
2. Parement intérieur / plaque de plâtre
3. Isolation thermique intérieure croisée
4. Ecran pare-pluie continu
5. Isolation thermique entre montants verticaux
6. Voile travaillant vertical / Contreventement
7. Parement extérieur / Bardage horizontal
8. Ecran pare-pluie continu
9. Montants verticaux / Pièce d'appui du tableau
10. Pièce d'encadrement en bois massif
11. Remplissage avec matériau isolant thermique

Travaux d'étanchéité à l'air :



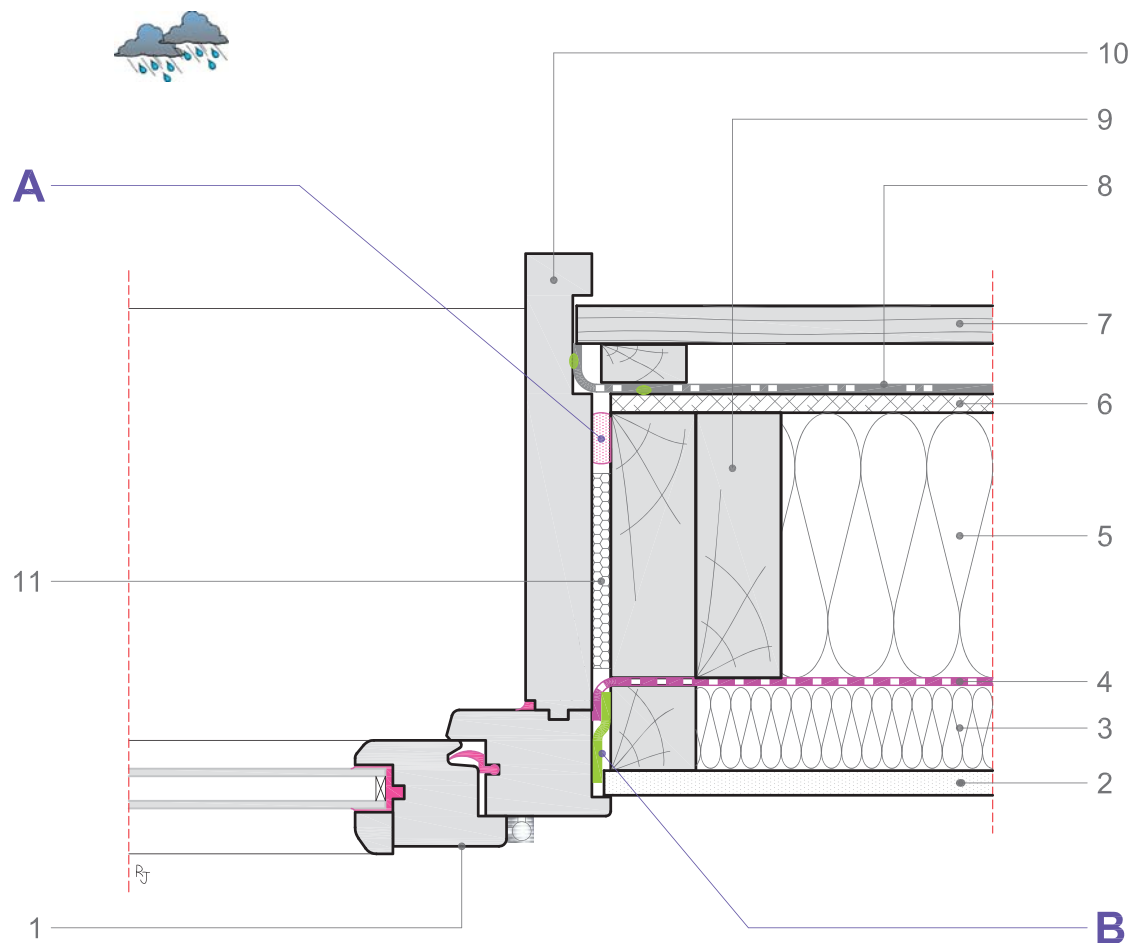
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

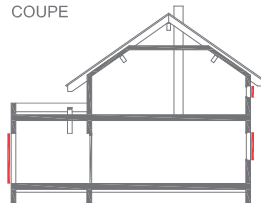
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



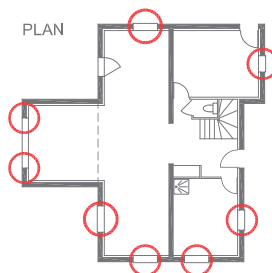
Coupe horizontale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Menuiserie ou bloc baie
2. Parement intérieur / plaque de plâtre
3. Vide technique ou remplissage isolant
4. Ecran ou membrane pare-vapeur continu
5. Isolation thermique entre montants verticaux
6. Voile travaillant vertical / Contreventement
7. Isolation thermique extérieure croisée
8. Enduit mince et treillis d'armature
9. Montants verticaux / Pièce d'appui du tableau
10. Pièce d'encadrement en bois massif
11. Remplissage avec matériau isolant thermique

Travaux d'étanchéité à l'air :



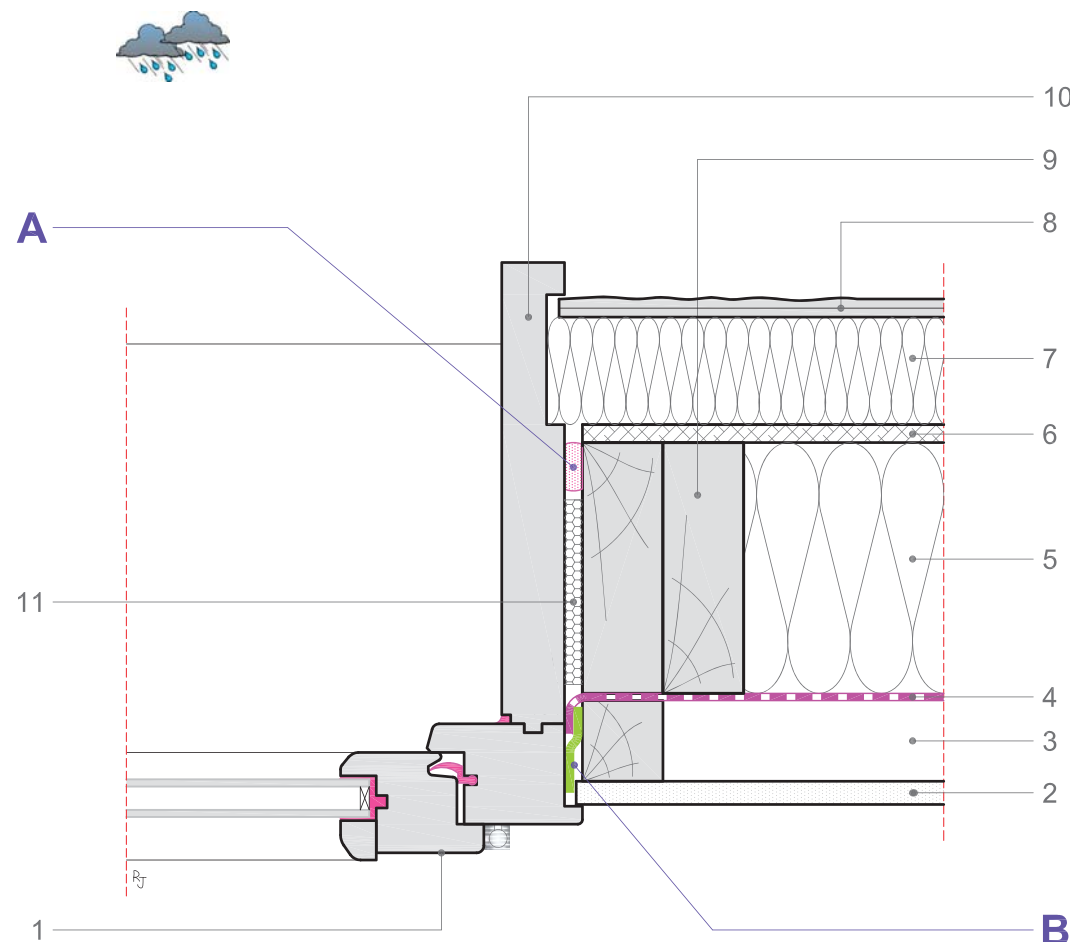
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

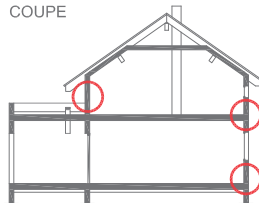
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



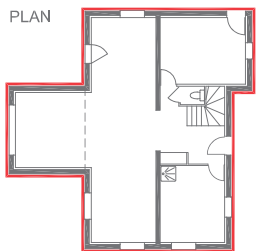
Coupe horizontale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Colle auto-adhésive et élastique
- Bande adhésive simple face
- Bande adhésive double face
- Bande adhésive incorporée
- Mastic colle élastique extrudé

Risque d'infiltration d'air :



- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et les planchers intermédiaires
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses
- Au droit des liaisons entre les panneaux de contreventement

1. Parement extérieur / Bardage horizontal
2. Lame d'air ventilée / Tasseau vertical
3. Ecran pare-pluie continu
4. Voile travaillant / Contreventement
5. Isolation thermique entre montants verticaux
6. Parement intérieur sur ossature secondaire
7. Ecran pare-vapeur continu
8. Isolation thermique intérieure croisée
9. Tasseau horizontal d'ossature secondaire



1

2

A



Le collage de l'écran pare-pluie est recommandé

9

8

B

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

- A** - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-pluie en superposant les lés de 5 cm minimum. Effectuer un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- B** - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-vapeur en superposant les lés de 5 cm minimum. Effectuer un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé

3

4

5

A

7

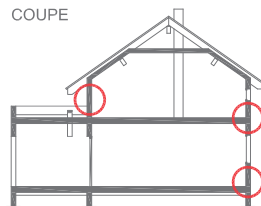
6

B

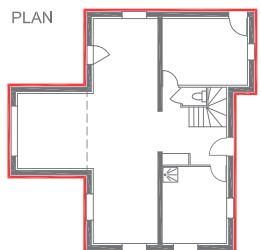
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Colle auto-adhésive et élastique
- Bande adhésive simple face
- Bande adhésive double face
- Bande adhésive incorporée
- Mastic colle élastique extrudé

Risque d'infiltration d'air :



- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et les planchers intermédiaires
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses
- Au droit des liaisons entre les panneaux de contreventement

1. Parement extérieur / Bardage horizontal
2. lame d'air ventilée / Tasseau vertical
3. Voile travaillant / Contreventement
4. Ecran pare-pluie continu
5. Isolation thermique entre montants verticaux
6. Montant vertical d'ossature primaire
7. Ecran pare-vapeur continu
8. Isolation thermique intérieure croisée
9. Parement intérieur sur ossature secondaire

Travaux d'étanchéité à l'air :



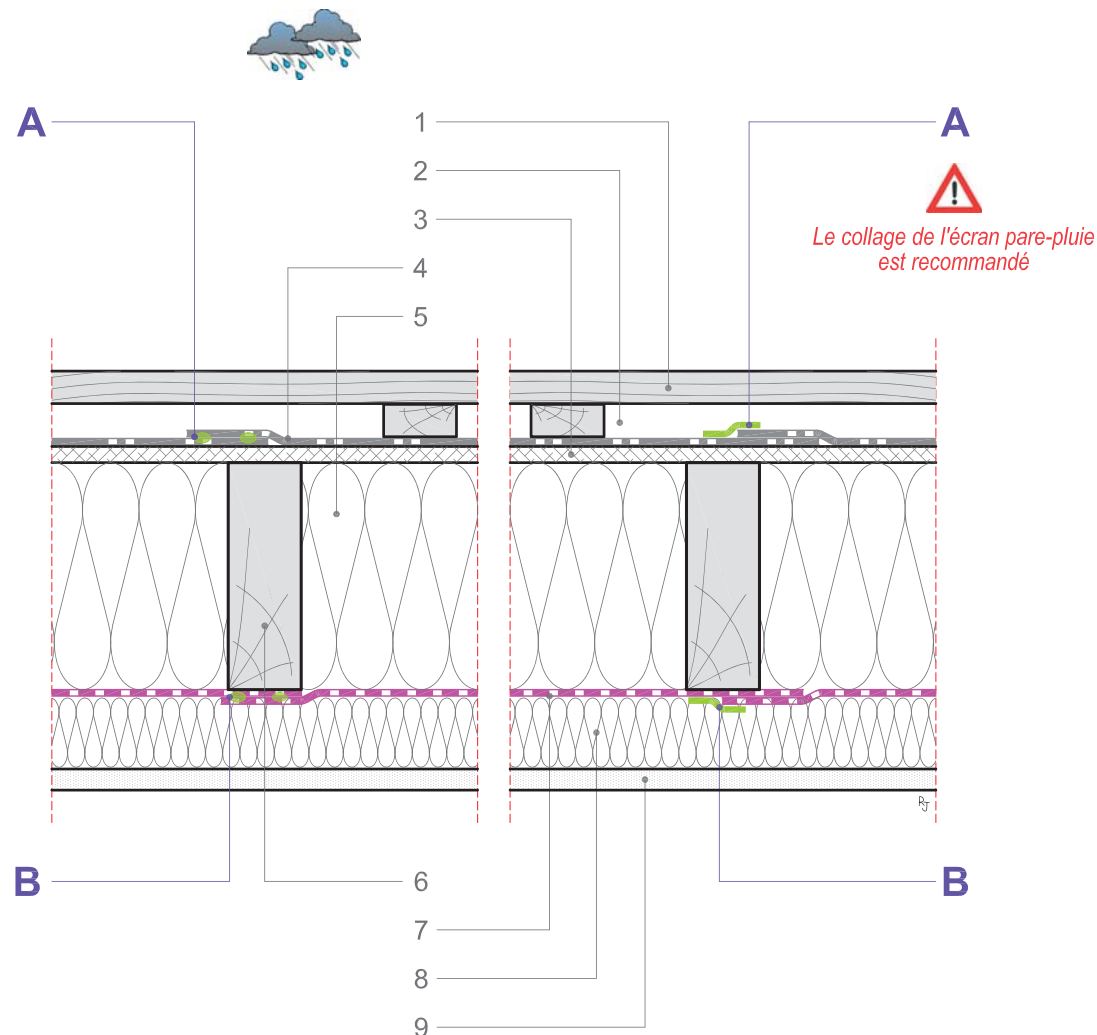
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

- A** - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-pluie en superposant les lés de 10 cm minimum. Effectuer un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

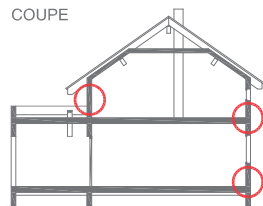
- B** - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-vapeur en superposant les lés de 10 cm minimum. Effectuer un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé



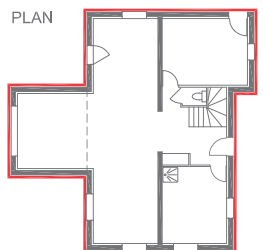
Coupe horizontale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

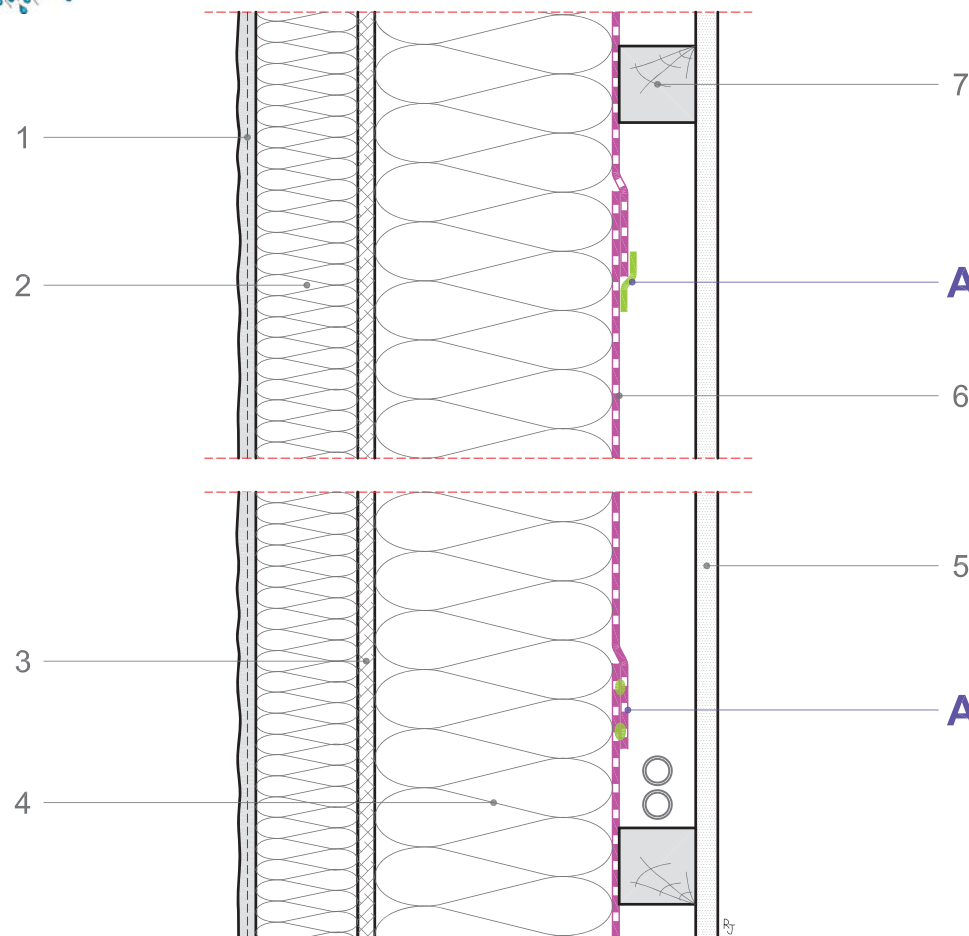
- Ecran pare-vapeur
- Colle auto-adhésive et élastique
- Bande adhésive simple face
- Bande adhésive double face
- Bande adhésive incorporée
- Mastic colle élastique extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et les planchers intermédiaires
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses
- Au droit des liaisons entre les panneaux de contreventement

1. Enduit mince et treillis d'armature
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Voile travaillant / Contreventement
4. Isolation thermique entre montants verticaux
5. Parement intérieur sur ossature secondaire
6. Ecran pare-vapeur continu
7. Tasseau horizontal d'ossature secondaire



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

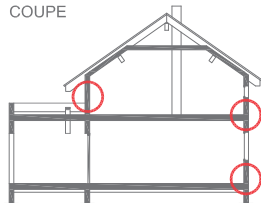
A - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-vapeur par une superposition régulière des lés de 5 cm minimum

Effectuer ensuite un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé

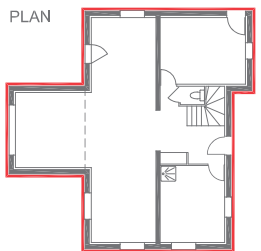
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

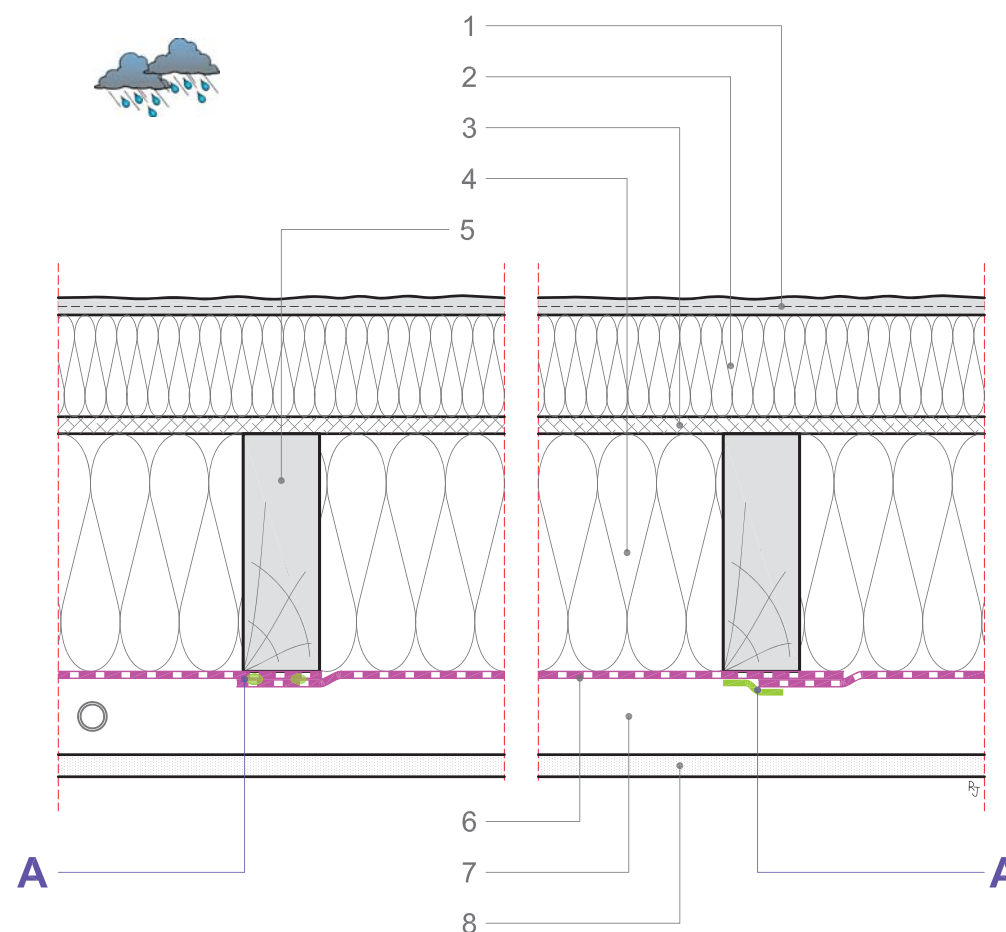
- Ecran pare-vapeur
- Colle auto-adhésive et élastique
- Bande adhésive simple face
- Bande adhésive double face
- Bande adhésive incorporée
- Mastic colle élastique extrudé

Risque d'infiltration d'air :



- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et les planchers intermédiaires
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses
- Au droit des liaisons entre les panneaux de contreventement

1. Enduit mince et treillis d'armature
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Voile travaillant / Contreventement
4. Isolation thermique entre montants verticaux
5. Montant vertical d'ossature primaire
6. Ecran pare-vapeur continu
7. Vide technique ou remplissage isolant
8. Parement intérieur sur ossature secondaire



Coupe horizontale

Travaux d'étanchéité à l'air :



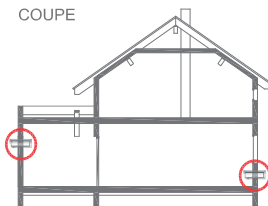
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

A - Assurer la continuité verticale de l'écran pare-vapeur par une superposition régulière des lés de 5 cm minimum

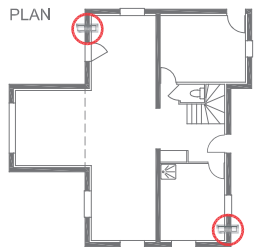
Effectuer ensuite un collage soigné des lés de l'écran à l'aide d'une bande adhésive incorporée, d'une bande adhésive autocollante ou d'un cordon de mastic colle élastique extrudé

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Ecran pare-pluie
- Manchette en caoutchouc EPDM
- Bande adhésive élastique
- Ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

1. Parement extérieur / Bardage horizontal
2. Tasseau vertical / lame d'air ventilée
3. Ecran pare-pluie continu
4. Raccordement du pare-pluie sur le fourreau
5. Élément traversant / Fourreau, conduit, ...
6. Colerette métallique ou PVC de finition
7. Voile travaillant / Contreventement
8. Isolation thermique entre montants verticaux
9. Tasseau horizontal d'ossature secondaire
10. Isolation thermique intérieure croisée
11. Parement intérieur / Plaque de plâtre
12. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Anticiper le fourreautage de la paroi par la pose de deux plaques (OSB / 9 mm) destinées au support du fourreau ou du conduit traversant la paroi

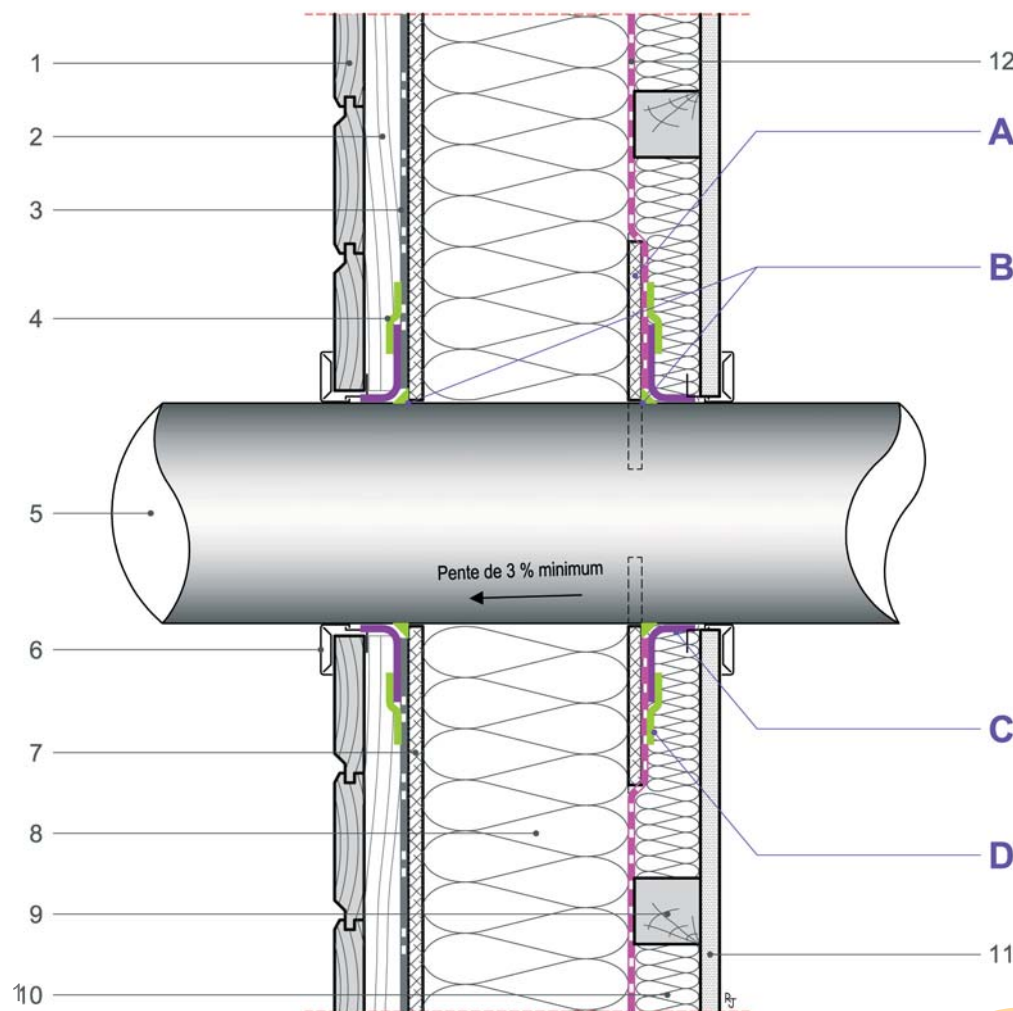
B - Mise en oeuvre côté intérieur et extérieur d'un joint souple de mastic colle (Type MS107 / Label SNJF) permettant d'assurer la tenue du fourreau ou du conduit traversant la paroi extérieure

C - Pose en attente d'un manchon ou d'une manchette élastique en caoutchouc EPDM / pour percement circulaire d'un diamètre $D : 6\text{mm} < D < 120\text{mm}$



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

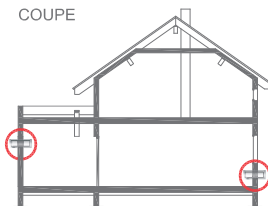
D - Collage du manchon ou de la manchette sur le pare-vapeur à l'aide d'un ruban adhésif élastique ou d'un ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle (dans ce cas l'application d'un apprêt primaire est recommandé)



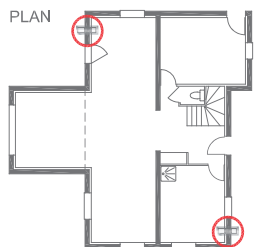
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Manchon et manchette caoutchouc
- Bande adhésive élastique
- Ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

1. Enduit mince et treillis d'armature
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Voile travaillant / Contreventement
4. Isolation thermique entre montants verticaux
5. Élément traversant / Fourreau, conduit, ...
6. Colerette métallique ou PVC de finition
7. Vide technique ou remplissage isolant
8. Tasseau horizontal d'ossature secondaire
9. Parement intérieur / Plaque de plâtre
10. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Anticiper le fourreaillage de la paroi par la pose de deux plaques (OSB / 9 mm) destinées au support du fourreau ou du conduit traversant la paroi

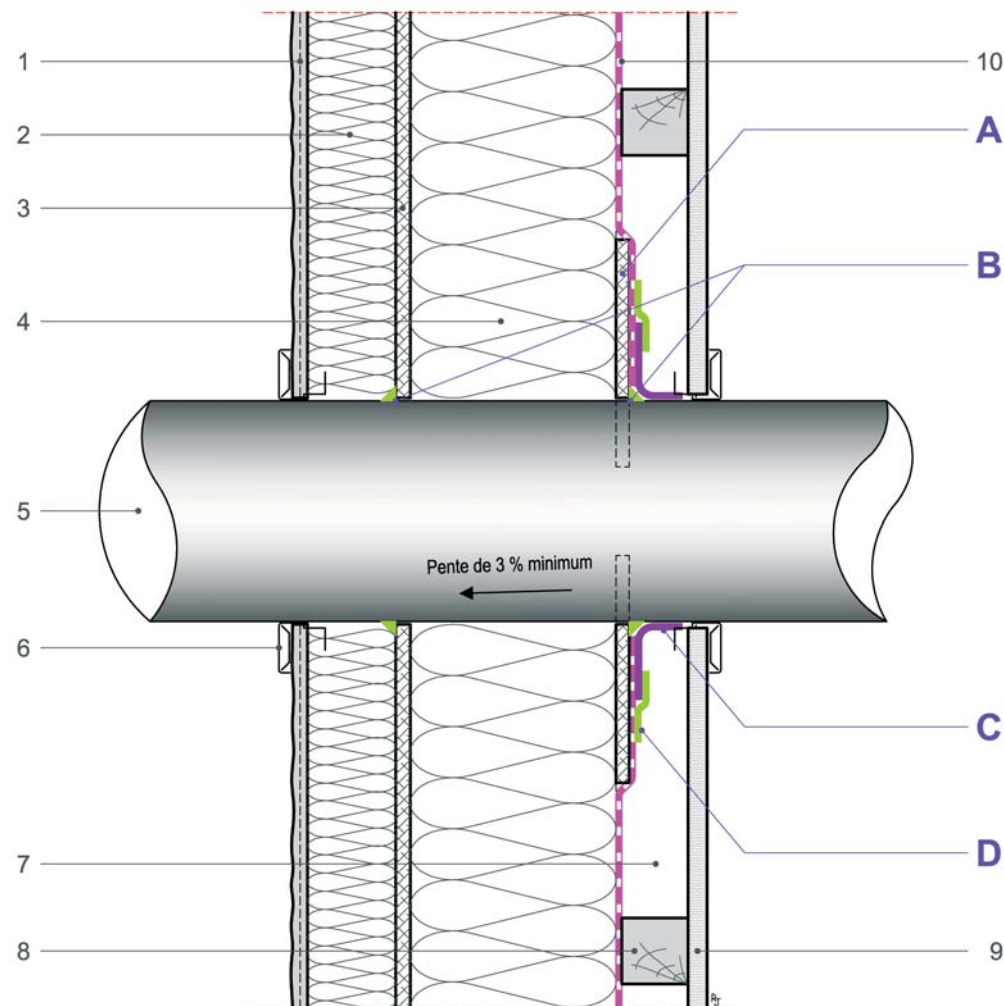
B - Mise en oeuvre côté intérieur et extérieur d'un joint souple de mastic colle (Type MS107 / Label SNJF) permettant d'assurer la tenue du fourreau ou du conduit traversant la paroi extérieure

C - Pose en attente d'un manchon ou d'une manchette élastique en caoutchouc EPDM / pour percement circulaire d'un diamètre $D : 6\text{mm} < D < 120\text{mm}$



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

D - Collage du manchon ou de la manchette sur le pare-vapeur à l'aide d'un ruban adhésif élastique ou d'un ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle (dans ce cas l'application d'un apprêt primaire est recommandé)



Coupe verticale

Isolation croisée en doublage intérieur - Traversée de fourreau

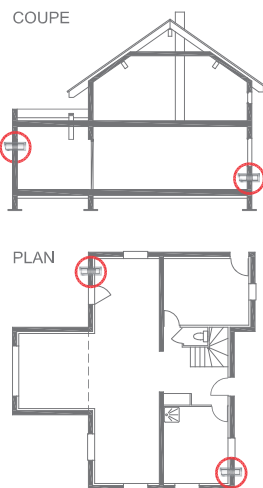
Fourreau, Gaine, Conduit, Tuyauterie, Ventouse chaudière gaz, ...

Date : 04 Octobre 2010

Réf : COB-ITD-TrvHz

© CETE de Lyon

Localisation :



Corps d'état :



Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Matériaux résilients ou isolants
- Feutre bitumineux
- Mousse PU mono-composante
- Mastic PU ou Silicone
- Ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

1. Parement extérieur / Bardage horizontal
2. Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
3. Ecran pare-pluie continu
4. Élément traversant le fourreau
5. Voile travaillant / Contreventement
6. Isolation thermique entre montants verticaux
7. Tasseau horizontal d'ossature secondaire
8. Isolation thermique intérieure croisée
9. Parement intérieur / Plaque de plâtre
10. Fourreau posé en attente
11. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Plomberie / Fluides / Sanitaires
ou
Lot Chauffage / Ventilation

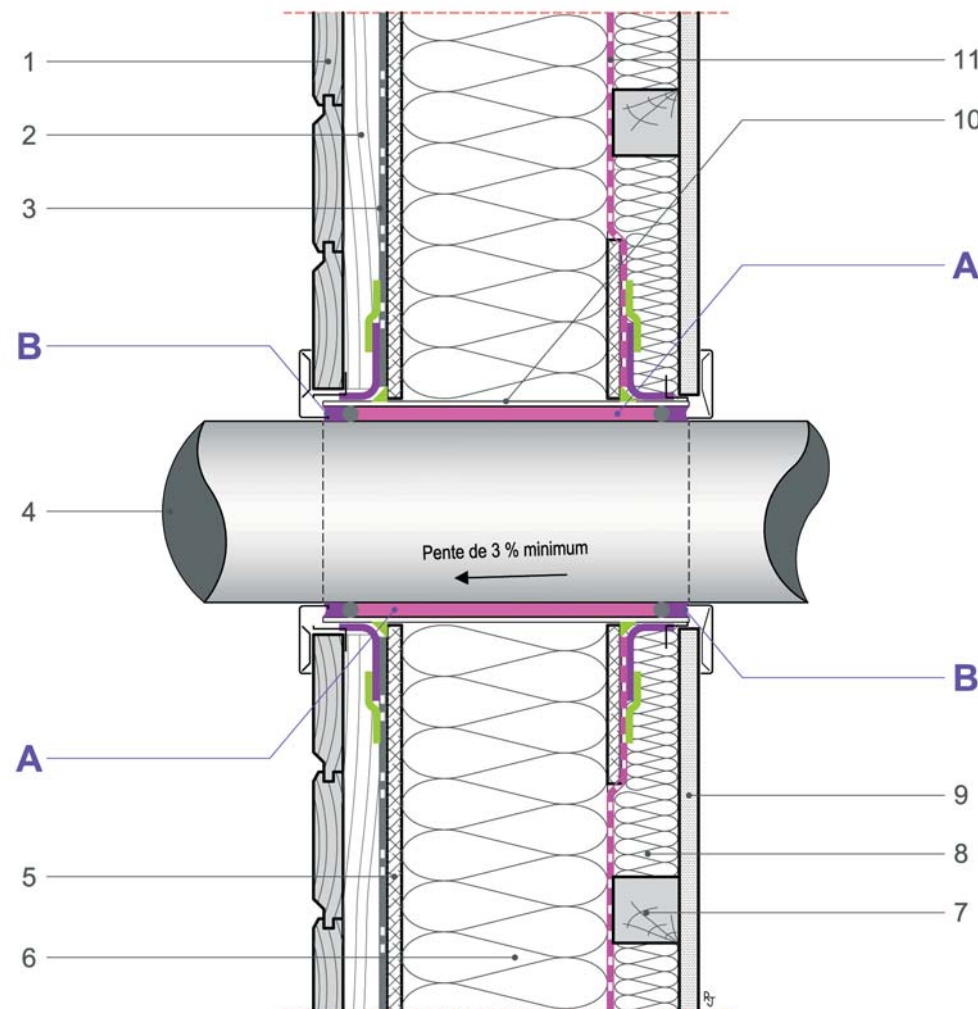
A - Garniture du fourreau posé en attente à l'aide : d'une bande périphérique de mousse résiliente ou de feutre bitumineux, ou bien par remplissage à l'aide d'un matériau isolant ou par injection d'une mousse PU mono-composante et faiblement expansive

B - Mise en oeuvre d'un joint souple de mastic PU ou Silicone (Label SNJF) extrudé sur fond de joint. Ce joint est réalisé sur toute la périphérie du fourreau et à chaque extrémité du garnissage, intérieur ou extérieur



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

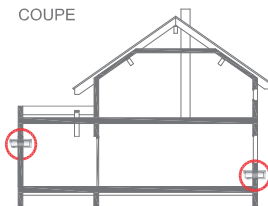
Anticiper le fourreaillage de la paroi par la pose de deux plaques rigides (Type OSB / 9 mm) destinées au support et au collage du fourreau ou du conduit traversant la paroi (Cf. Détail n°6a)



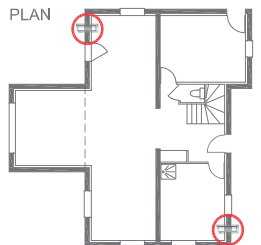
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Matériaux résilients ou isolant
- Feutre bitumineux
- Mousse PU mono-composante
- Mastic PU ou Silicone
- Ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

1. Enduit extérieur et treillis d'armature
2. Isolation thermique extérieure croisée
3. Voile travaillant / Contreventement
4. Élément traversant le fourreau
5. Colerette métallique de finition
6. Isolation thermique entre montants verticaux
7. Tasseau horizontal d'ossature secondaire
8. Vide technique ou remplissage isolant
9. Parement intérieur / Plaque de plâtre
10. Fourreau posé en attente
11. Ecran pare-vapeur continu



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Plomberie / Fluides / Sanitaires
ou
Lot Chauffage / Ventilation

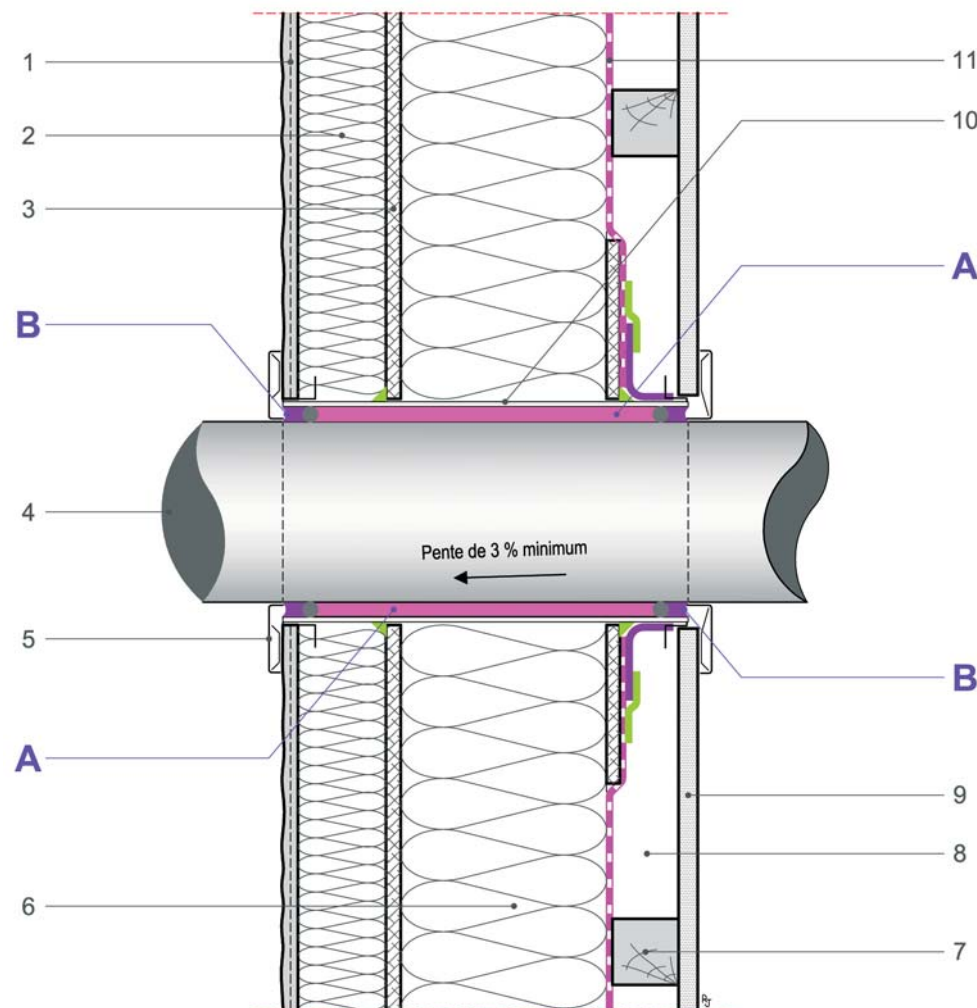
A - Garniture du fourreau posé en attente à l'aide : d'une bande périphérique de mousse résiliente ou de feutre bitumineux, ou bien par remplissage à l'aide d'un matériau isolant ou par injection d'une mousse PU mono-composante et faiblement expansive

B - Mise en oeuvre d'un joint souple de mastic PU ou Silicone (Label SNJF) extrudé sur fond de joint. Ce joint est réalisé sur toute la périphérie du fourreau et à chaque extrémité du garnissage, intérieur ou extérieur



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

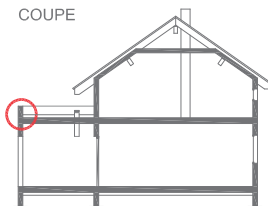
C - Anticiper le fourreaillage de la paroi par la pose de deux plaques rigides (Type OSB / 9 mm) destinées au support et au collage du fourreau ou du conduit traversant la paroi (Cf. Détail n°6a)



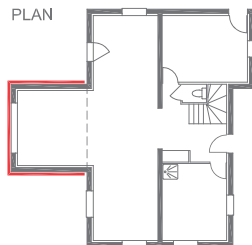
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Joint mousse pré-comprimée ou Cordon de joint mastic extrudé ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses

- 1 - Couvertine métallique
- 2 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 3 - Tasseau vertical / lame d'air ventilée
- 4 - Ecran pare-pluie continu
- 5 - Voile travaillant / Contreventement
- 6 - Traverse basse d'acrotère
- 7 - Solive de rive / Chaînage du plancher
- 8 - Isolation thermique d'about de plancher
- 9 - Lisse et traverse hautes
- 10 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 11 - Isolation thermique intérieure croisée
- 12 - Parement intérieur sur ossature secondaire
- 13 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 14 - Tasseau horizontal et vide technique (plenum)
- 15 - Isolation thermique intérieure du plancher haut
- 16 - Solive ou poutre BM du plancher
- 17 - Voile travaillant horizontal
- 18 - Isolation thermique extérieure
- 19 - Pare-vapeur / Feuille bitumineuse soudée
- 20 - Complexe d'étanchéité de toiture terrasse
- 21 - Equerre de renfort et Relevé d'étanchéité

Travaux d'étanchéité à l'air :



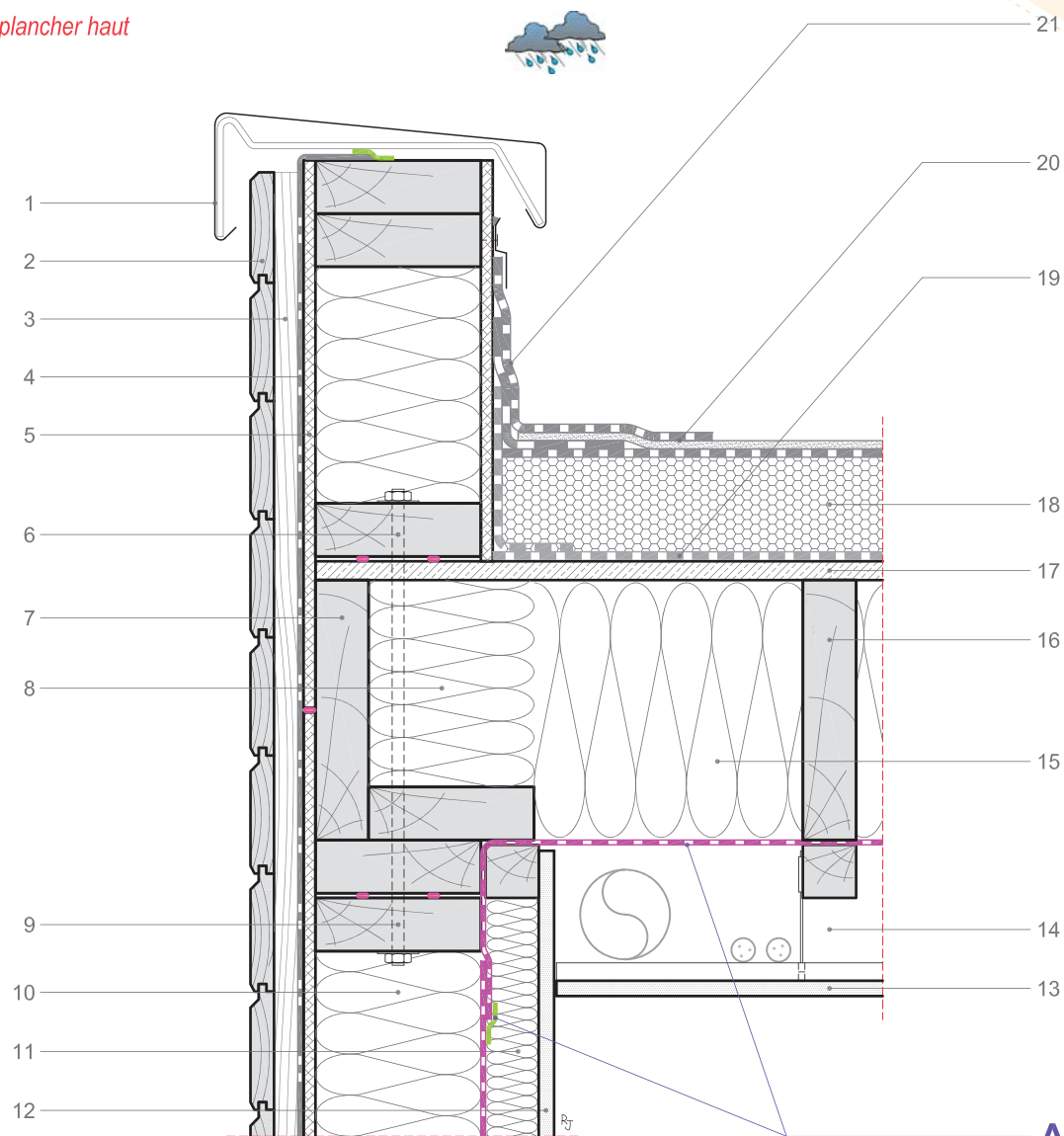
Lot Charpente / Ossature Bois

OU



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

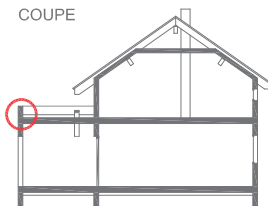
- A** - Assurer la continuité verticale et horizontale de l'écran pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante, d'un mastic colle élastique ou de bandes adhésives incorporées



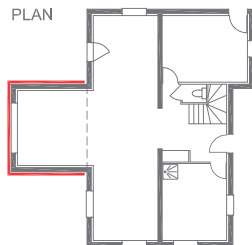
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Joint mousse pré-comprimée ou Cordon de joint mastic extrudé ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses

- 1 - Couvertine métallique
- 2 - Enduit mince extérieur et treillis d'armature
- 3 - Isolation thermique extérieure croisée (rigide)
- 4 - Voile travaillant / Contreventement
- 5 - Isolation thermique entre montants d'acrotère
- 6 - Traverse basse d'acrotère
- 7 - Solive de rive / Chaînage du plancher
- 8 - Isolation thermique d'about de plancher
- 9 - Lisse et traverse hautes
- 10 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 11 - Isolation thermique intérieure croisée
- 12 - Parement intérieur sur ossature secondaire
- 13 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 14 - Tasseau horizontal et vide technique (plenum)
- 15 - Isolation thermique intérieure du plancher haut
- 16 - Solive ou poutre BM du plancher
- 17 - Voile travaillant horizontal
- 18 - Isolation thermique extérieure
- 19 - Pare-vapeur / Feuille bitumineuse soudée
- 20 - Complexe d'étanchéité de toiture terrasse
- 21 - Equerre de renfort et Relevé d'étanchéité

Travaux d'étanchéité à l'air :



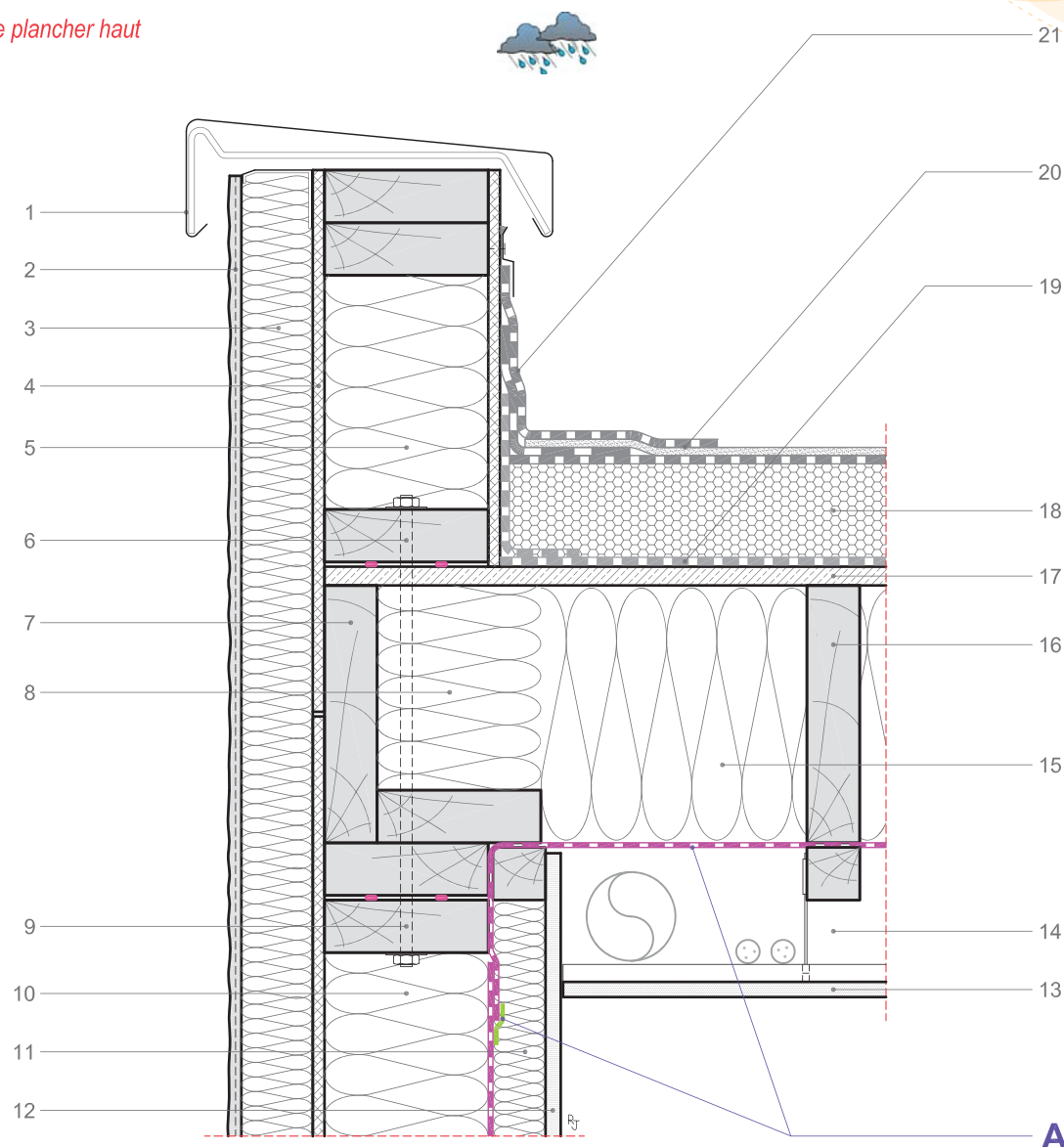
Lot Charpente / Ossature Bois

OU



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

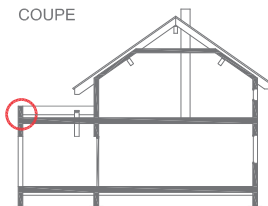
- A** - Assurer la continuité verticale et horizontale de l'écran pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante, d'un mastic colle élastique ou de bandes adhésives incorporées



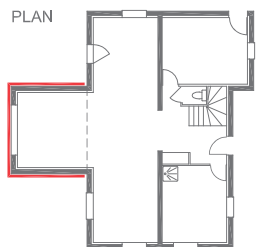
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Joint mousse pré-comprimée ou Cordon de joint mastic extrudé ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses

- 1 - Couvertine métallique
- 2 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 3 - Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
- 4 - Ecran pare-pluie continu
- 5 - Voile travaillant / Contreventement
- 6 - Lisse et traverse hautes
- 7 - Poutre ou lambourde muraillère
- 8 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 9 - Isolation thermique intérieure croisée
- 10 - Parement intérieur sur ossature secondaire
- 11 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 12 - Tasseau horizontal et vide technique (plenum)
- 13 - Isolation thermique intérieure du plancher haut
- 14 - Etrier métallique support du solivage de la toiture
- 15 - Voile travaillant horizontal
- 16 - Isolation thermique extérieure
- 17 - Pare-vapeur / Feuille bitumineuse soudée
- 18 - Complexe d'étanchéité de toiture terrasse
- 19 - Equerre de renfort et Relevé d'étanchéité

Travaux d'étanchéité à l'air :



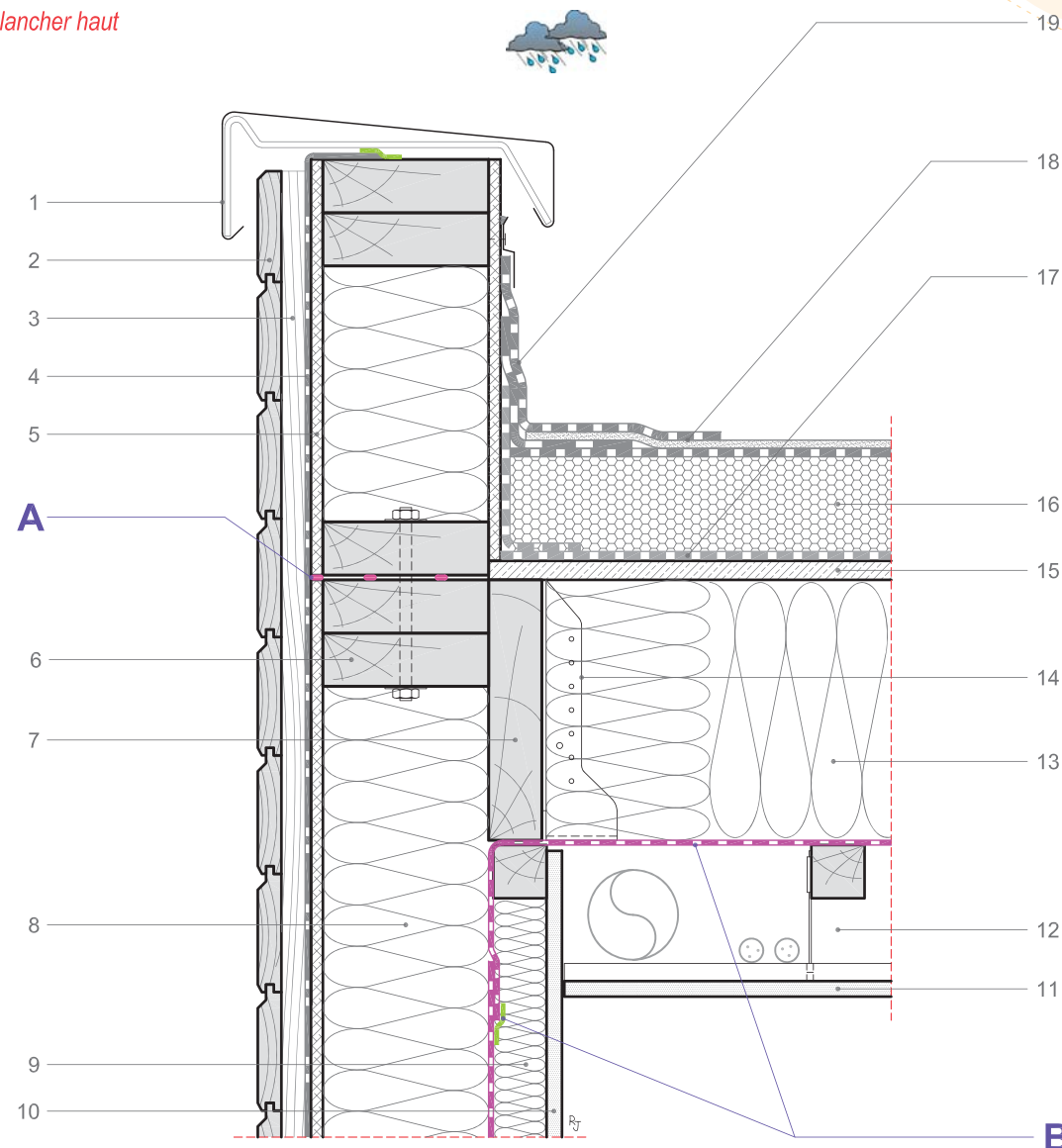
Lot Charpente / Ossature Bois

- A** - Application d'un joint de mastic colle souple en polyuréthane (Type PU40 / Label SNJF) à la jonction des panneaux de contreventement et de la traverse basse du mur d'acrotère (Cf. Fiches 15e et 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

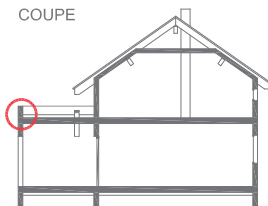
- B** - Assurer la continuité verticale et horizontale de l'écran ou membrane pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante, d'un mastic colle élastique ou de bandes adhésives incorporées



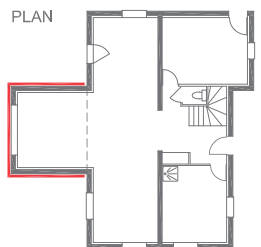
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Joint mousse pré-comprimée ou Cordon de joint mastic extrudé ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre lisses et traverses

- 1 - Couvertine métallique
- 2 - Enduit mince extérieur et treillis d'armature
- 3 - Isolation thermique extérieure croisée
- 4 - Voile travaillant / Contreventement
- 5 - Lisse et traverse hautes
- 6 - Poutre ou lambourde muraille
- 7 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 8 - Isolation thermique intérieure croisée
- 9 - Parement intérieur sur ossature secondaire
- 10 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 11 - Tasseau horizontal et vide technique (plenum)
- 12 - Isolation thermique intérieure du plancher haut
- 13 - Etrier métallique support du solivage de la toiture
- 14 - Voile travaillant horizontal
- 15 - Isolation thermique extérieure
- 16 - Pare-vapeur / Feuille bitumineuse soudée
- 17 - Complexe d'étanchéité de toiture terrasse
- 18 - Equerre de renfort et Relevé d'étanchéité

Travaux d'étanchéité à l'air :



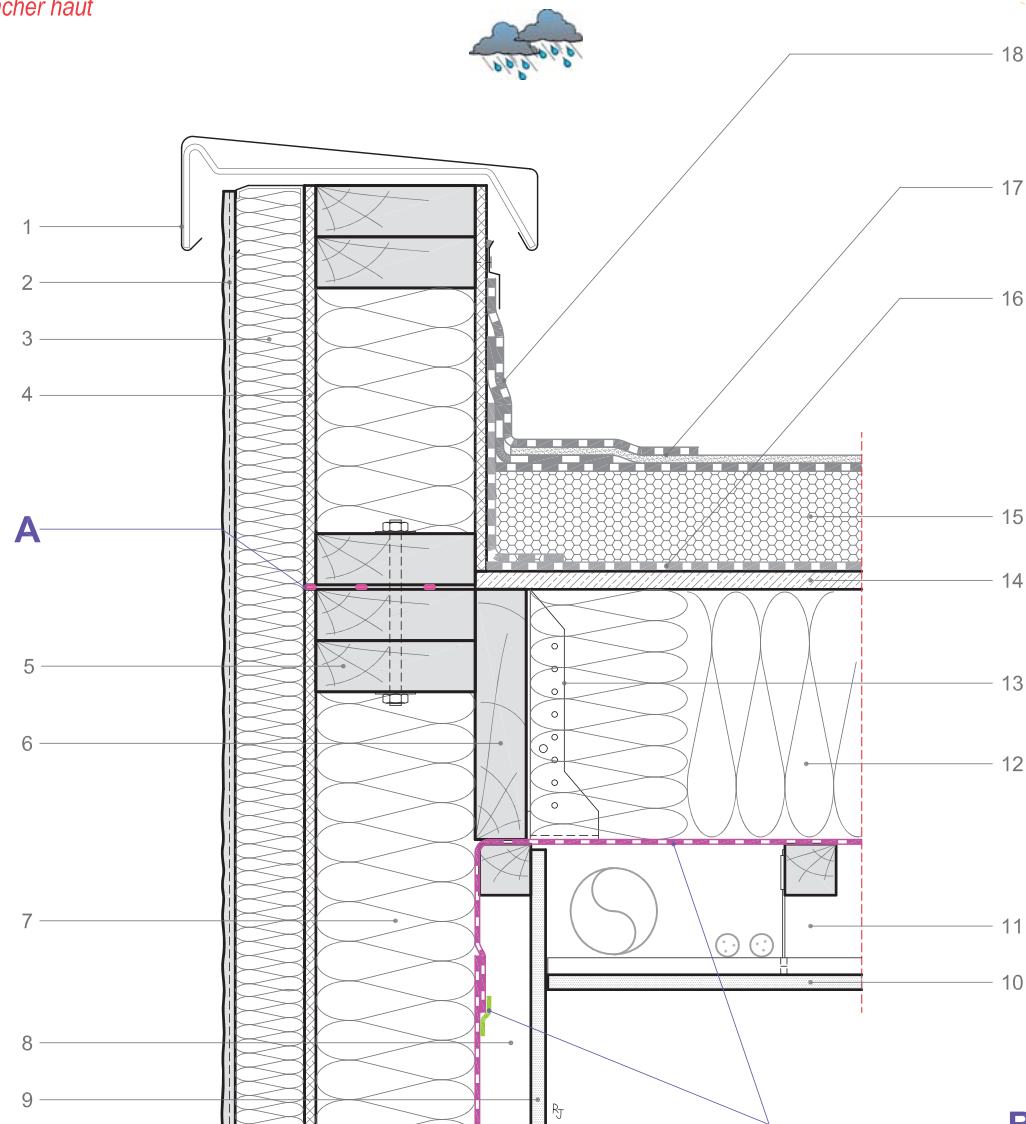
Lot Charpente / Ossature Bois

- A** - Application d'un joint de mastic colle souple en polyuréthane (Type PU40 / Label SNJF) à la jonction des panneaux de contreventement et de la traverse basse du mur d'acrotère (Cf. Fiches 15e et 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

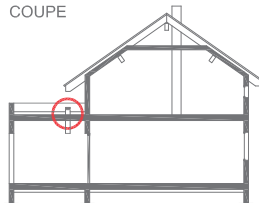
- B** - Assurer la continuité verticale et horizontale de l'écran ou membrane pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante, d'un mastic colle élastique ou de bandes adhésives incorporées



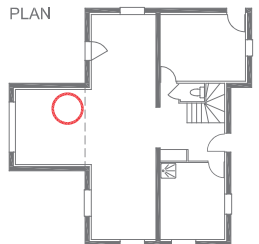
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Ruban flexible en caoutchouc ou Butyle
- Feuille d'étanchéité bitumineuse
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle souple Silicone ou PU
- Mousse résiliente



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

- 1 - Colerette en plomb ou métallique
- 2 - Manchon en plomb formant moignon
- 3 - Platine en plomb insérée dans l'étanchéité
- 4 - Feuille bitumineuse ou membrane d'étanchéité
- 5 - Isolation thermique extérieure

- 6 - Voile travaillant horizontal
- 7 - Ecran par-vapeur
- 8 - Isolation thermique du plancher
- 9 - Remplissage isolant / Entretoise
- 10 - Plaque de plâtre du plafond

- 11 - Vide technique ou Plénum
- 12 - Plaque OSB support du fourreau
- 13 - Solive bois massif du plancher
- 14 - Conduit d'extraction d'air VMC ou CTA

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

Assurer l'étanchéité à l'air de la liaison entre le fourreau traversant et le complexe de la toiture terrasse :

A - Mise en place du fourreau qui sera fixé entre le voile travaillant du plancher et une plaque OSB de 9mm
Un joint de colle souple (Type MS107) est réalisé côté intérieur et extérieur afin d'assurer la tenue du fourreau



Lot Chauffage / Ventilation / CTA

Assurer l'étanchéité à l'air de la liaison entre le fourreau et la gaine ou le conduit traversant celui-ci :

B - Mise en oeuvre du calfeutrement entre le fourreau et la gaine ou conduit traversant à l'aide d'une bande de mousse résiliente ou d'un feutre bitumineux

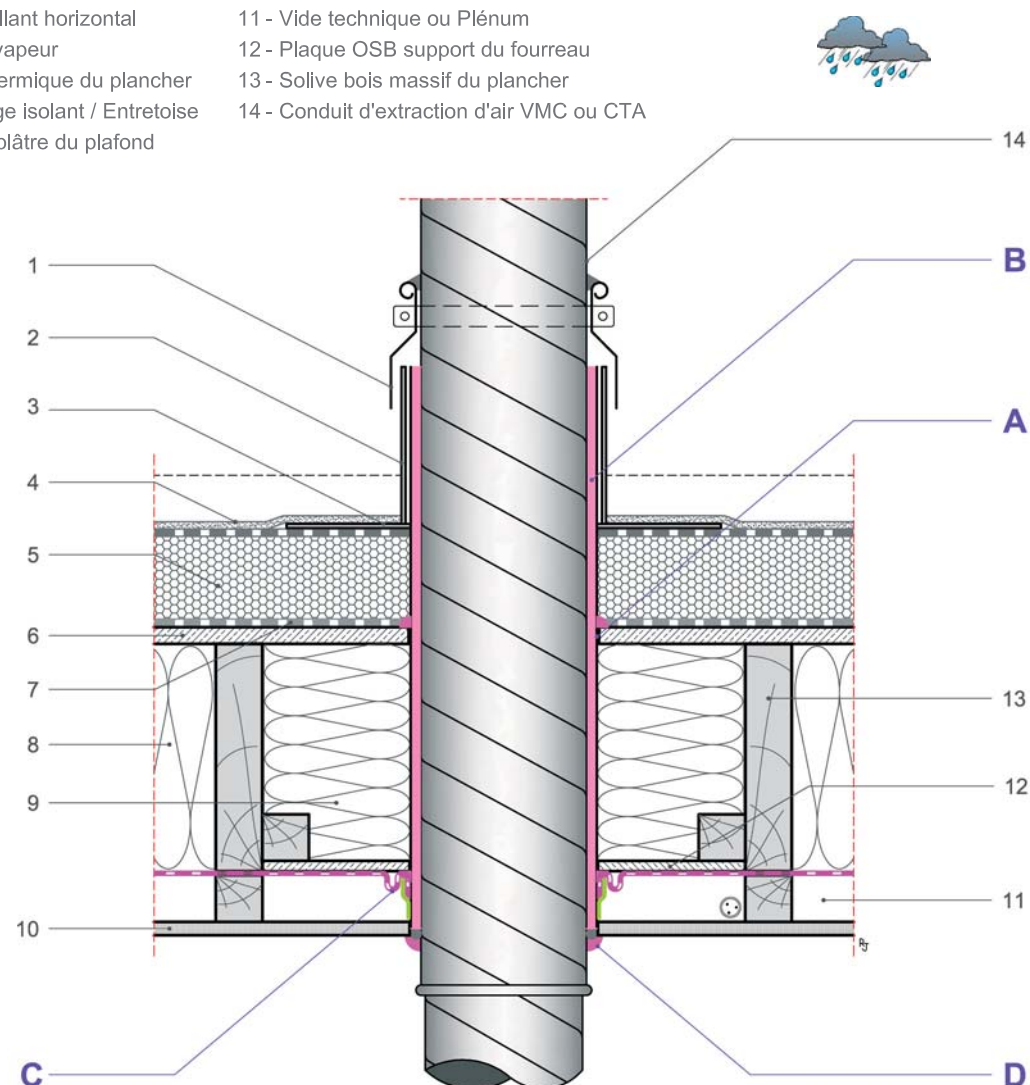


Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

Assurer la continuité de l'étanchéité à l'air du pare-vapeur au droit de la liaison avec le fourreau :

C - Collage soigné de l'écran pare-vapeur sur la périphérie du fourreau à l'aide de bandes adhésives élastiques ou d'un ruban flexible en caoutchouc butyle

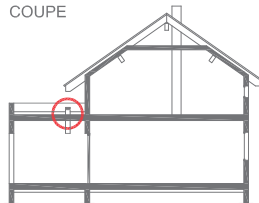
D - Mise en oeuvre d'un joint mastic souple extrudé sur fond de joint au droit de la périphérie du percement de la plaque de plâtre par la gaine ou le conduit



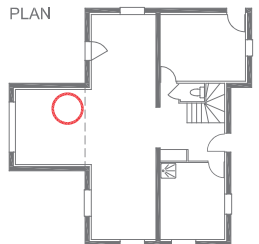
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande ou membrane adhésive
- Ruban flexible en caoutchouc ou Butyle
- Feuille d'étanchéité bitumineuse
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle souple Silicone ou PU
- Mousse résiliente



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et l'élément traversant

- 1 - Colerette en plomb ou métallique
- 2 - Manchon en plomb formant moignon
- 3 - Platine en plomb insérée dans l'étanchéité
- 4 - Feuille bitumineuse ou membrane d'étanchéité
- 5 - Isolation thermique extérieure

- 6 - Voile travaillant horizontal
- 7 - Ecran par-vapeur
- 8 - Isolation thermique du plancher
- 9 - Remplissage isolant / Entretoise
- 10 - Plaque de plâtre du plafond

- 11 - Vide technique ou Plénum
- 12 - Plaque OSB support du fourreau
- 13 - Solive bois massif du plancher
- 14 - Conduit d'extraction d'air VMC ou CTA



Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

Assurer l'étanchéité à l'air de la liaison entre le fourreau traversant et le complexe de la toiture terrasse :

- A** - Mise en place du fourreau qui sera fixé entre le voile travaillant du plancher et une plaque OSB de 9mm
Un joint de colle souple (Type MS107) est réalisé côté intérieur et extérieur afin d'assurer la tenue du fourreau



Lot Chauffage / Ventilation / CTA

Assurer l'étanchéité à l'air de la liaison entre le fourreau et la gaine ou le conduit traversant celui-ci :

- B** - Mise en oeuvre du calfeutrement entre le fourreau et la gaine ou conduit traversant à l'aide d'une bande de mousse résiliente ou d'un feutre bitumineux

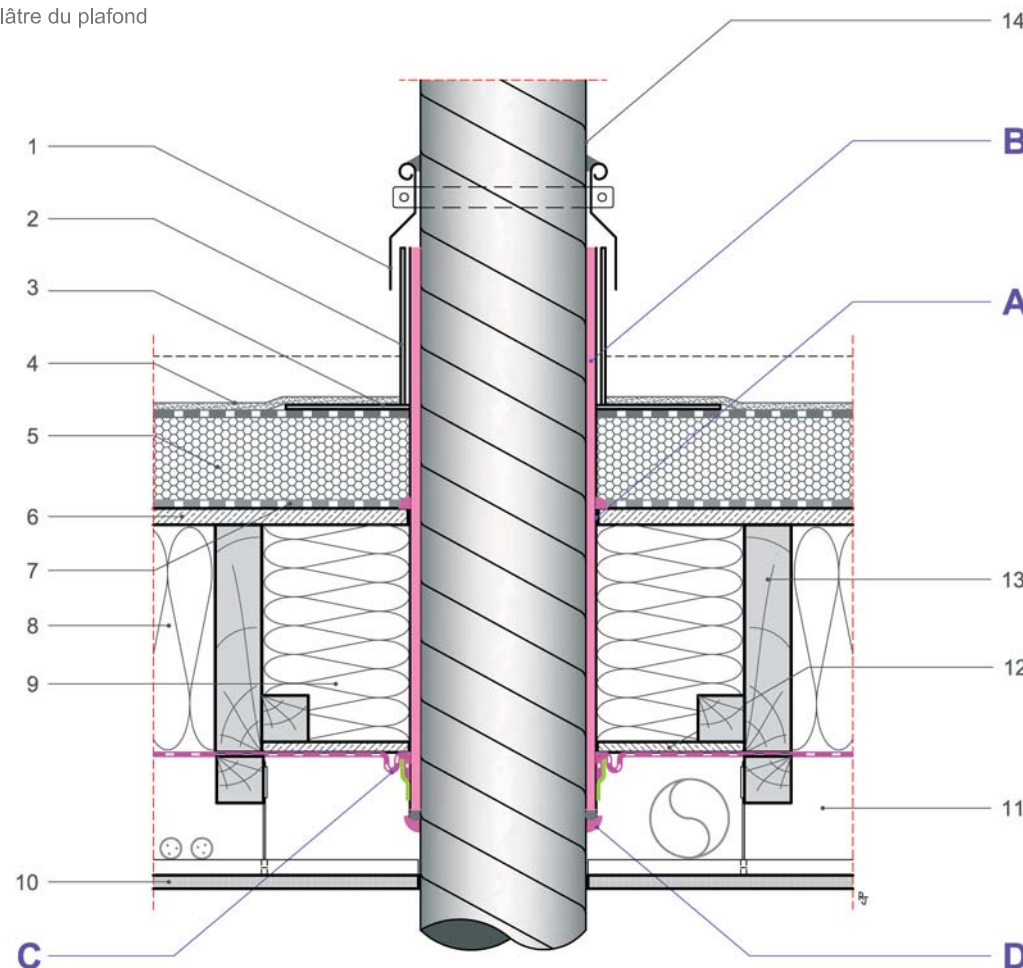


Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

Assurer la continuité de l'étanchéité à l'air du pare-vapeur au droit de la liaison avec le fourreau :

- C** - Collage soigné de l'écran pare-vapeur sur la périphérie du fourreau à l'aide de bandes adhésives élastiques ou d'un ruban flexible en caoutchouc butyle

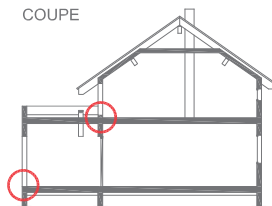
- D** - Mise en oeuvre d'un joint mastic souple extrudé sur fond de joint au droit de la périphérie du percement de la plaque de plâtre par la gaine ou le conduit



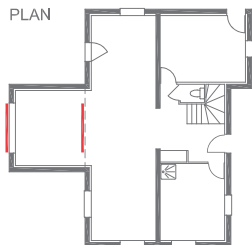
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique
- Fond de joint polyéthylène



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher intermédiaire
- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Menuiserie ou bloc baie | 14. Complexe et relevé d'étanchéité |
| 2. Pièce d'appui en bois massif | 15. Bande résiliente en fibre de bois |
| 3. Ecran pare-vapeur continu | 16. Couvertine métallique |
| 4. Traverse d'appui en bois massif | |
| 5. Isolation thermique intérieure croisée | |
| 6. Parement intérieur / plaque de plâtre | |
| 7. Poutre portante bois et étriers métalliques | |
| 8. Parement intérieur / Plaque de plâtre | |
| 9. Vide technique ou Plenum | |
| 10. Isolation thermique du plancher | |
| 11. Voile travaillant horizontal | |
| 12. Isolation thermique rigide | |
| 13. Voile travaillant vertical | |

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement

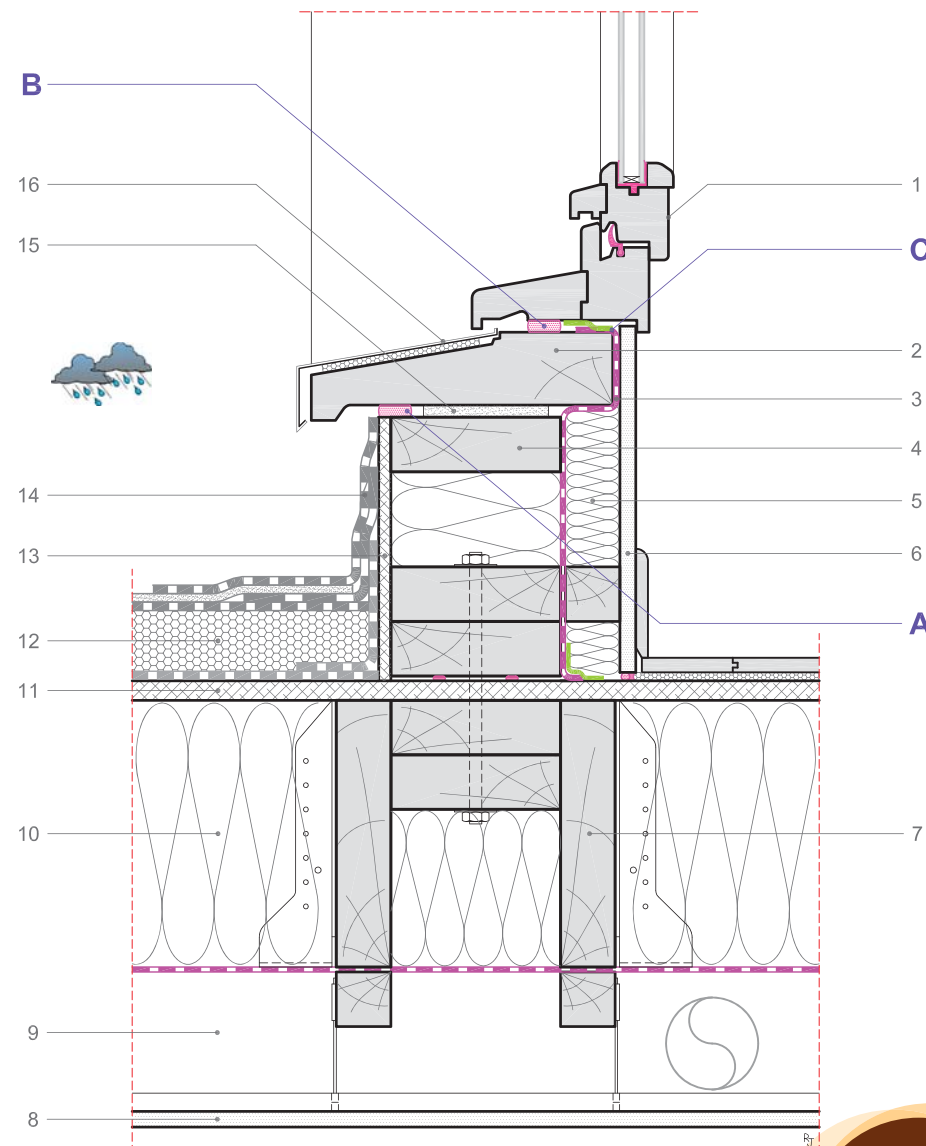
B - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sur toute la périphérie du bâti dormant de la menuiserie



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

C - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'un adhésif auto-collant pré-plié

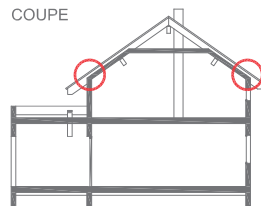
Dans le cas d'un raccordement traité à l'aide d'une membrane adhésive non-tissée, celle-ci peut-être posée en attente par le lot Menuiserie extérieure



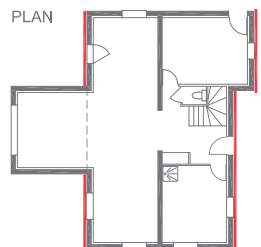
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou Cordon de mastic colle souple ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur
- Ecran pare-pluie HPV



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- | | |
|--|--|
| 1 - Tuile de couverture | 15 - Vide technique ou Plenum |
| 2 - Latte / Liteau bois massif | 16 - Isolation thermique du plancher |
| 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV) | 17 - Voile travaillant horizontal |
| 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical | 18 - Isolation thermique de la toiture |
| 5 - Chevron bois massif | |
| 6 - Contre-latte / Liteau bois massif | |
| 7 - Solive de rive / Chaînage du plancher | |
| 8 - Lisse haute de chaînage | |
| 9 - Ecran pare-pluie | |
| 10 - Tasseau vertical / Lame d'air ventilée | |
| 11 - Parement extérieur / Bardage horizontal | |
| 12 - Isolation thermique intérieure croisée | |
| 13 - Parement intérieur / Plaque de plâtre | |
| 14 - Plaque de plâtre du plafond ou du rampant | |

Travaux d'étanchéité à l'air :



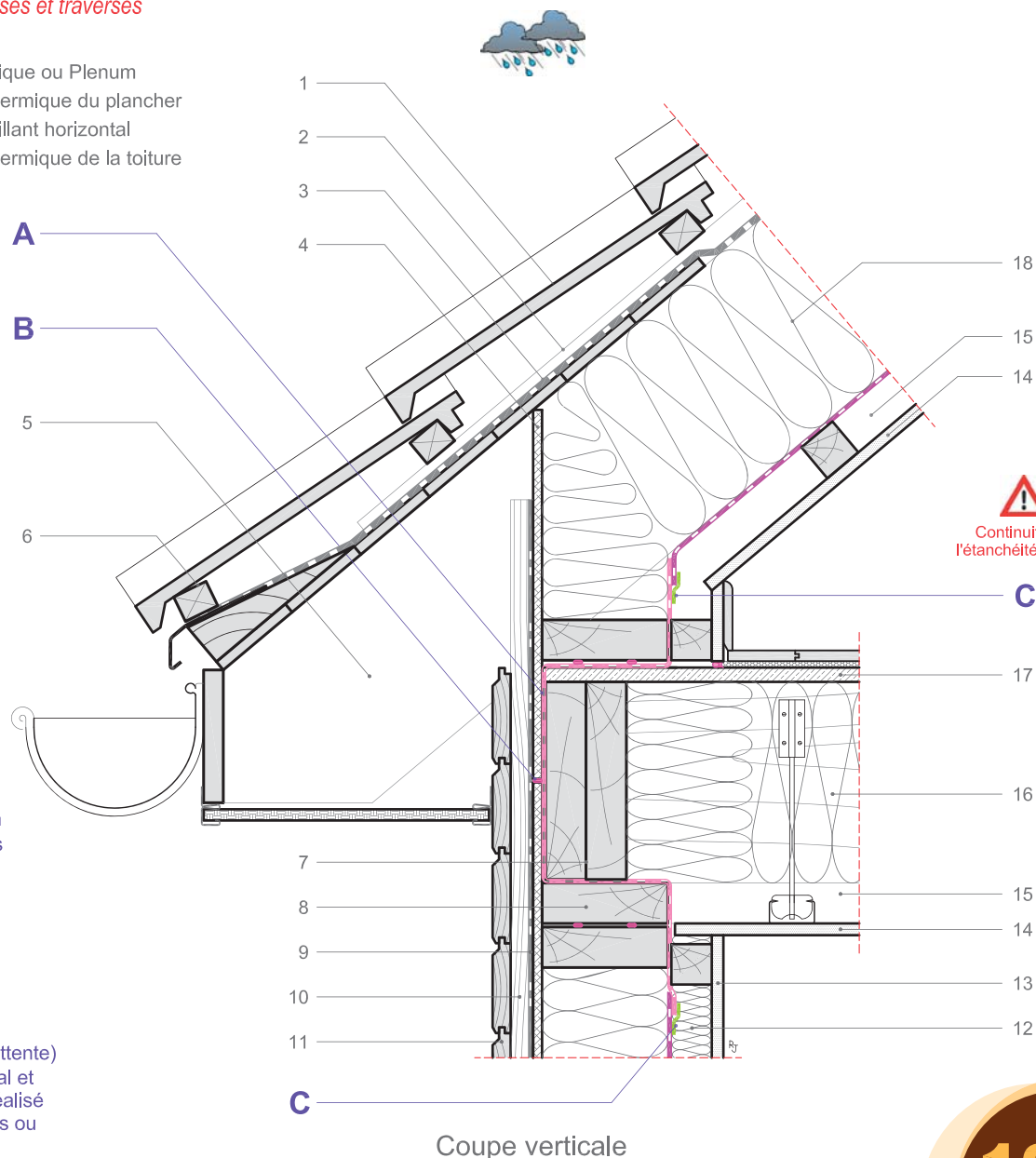
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Pose en attente d'une bande de pare-pluie HPV posée en recouvrement de la traverse haute avant la mise en place du plancher sur solive. La bande est ensuite repliée sur le plancher et maintenue par la lisse basse
- ou**
- B** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- C** - Raccordement de la bande de pare-pluie HPV (posée en attente) avec les lés de pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au niveau du rampant de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle

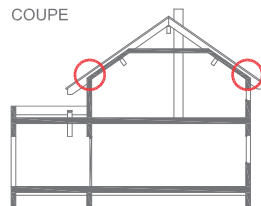


Continuité de l'étanchéité à l'air !

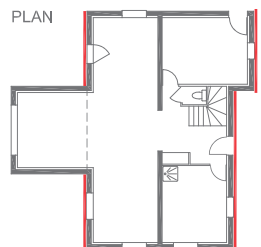
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur
- Ecran pare-pluie HPV



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- 1 - Tuile de couverture
- 2 - Latte / Liteau bois massif
- 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV)
- 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical
- 5 - Chevron bois massif
- 6 - Contre-latte / Liteau bois massif
- 7 - Solive de rive / Chaînage du plancher
- 8 - Lisse haute de chaînage
- 9 - Enduit mince et treillis d'armature
- 10 - Isolation thermique extérieure croisée
- 11 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 12 - Vide technique ou Plenum
- 13 - Parement intérieur / Plaque de plâtre
- 14 - Plaque de plâtre du plafond ou du rampant

- 15 - Isolation thermique du plancher
- 16 - Voile travaillant horizontal
- 17 - Isolation thermique de la toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Pose en attente d'une bande de pare-pluie HPV posée en recouvrement de la traverse haute avant la mise en place du plancher sur solive. La bande est ensuite repliée sur le plancher et maintenue par la lisse basse

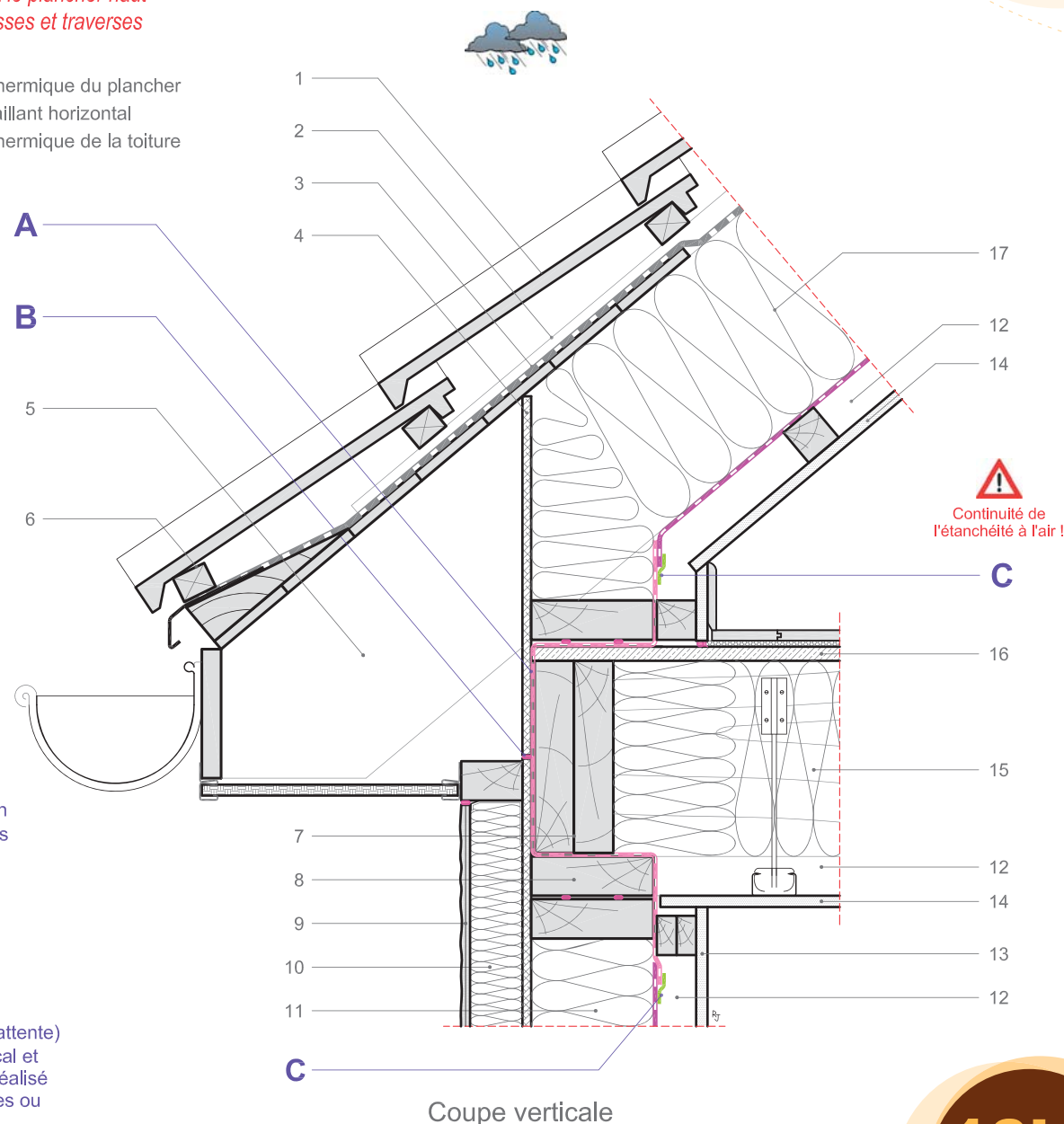
ou

- B** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

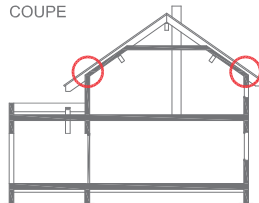
- C** - Raccordement de la bande de pare-pluie HPV (posée en attente) avec les lés de pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au niveau du rampant de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle



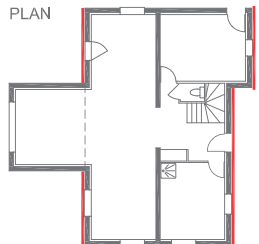
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- 1 - Tuile de couverture
- 2 - Latte / Liteau bois massif
- 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV)
- 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical
- 5 - Chevron bois massif
- 6 - Contre-latte / Liteau bois massif
- 7 - Poutre muraille et étriers métalliques
- 8 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 9 - Ecran pare-pluie
- 10 - Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
- 11 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 12 - Isolation thermique intérieure croisée
- 13 - Parement intérieur / Plaque de plâtre

- 14 - Plaque de plâtre du plafond ou du rampant
- 15 - Vide technique ou Plenum
- 16 - Isolation thermique du plancher
- 17 - Voile travaillant horizontal
- 18 - Isolation thermique de la toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



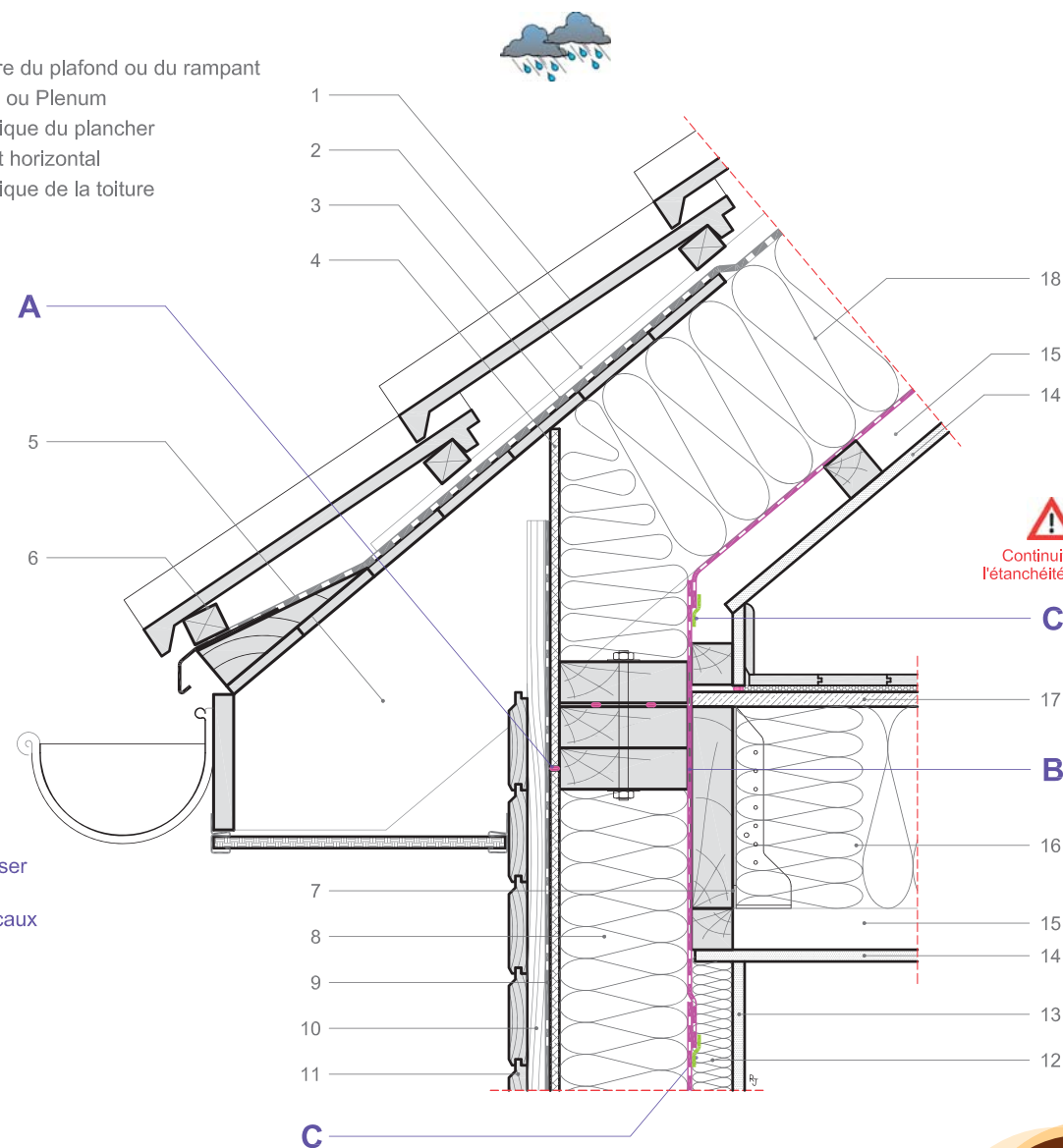
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccordements entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)
- B** - Pose en attente d'une bande de pare-vapeur placée sur toute la périphérie du plancher avant la mise en oeuvre de la poutre muraille. Cette bande de pare-vapeur doit dépasser de part et d'autre de la muraille et être suffisamment large pour faciliter le raccordement aux lés de pare-vapeur des murs verticaux



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- C** - Raccordement de la bande de pare-vapeur (posée en attente) aux lés de pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au niveau de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle

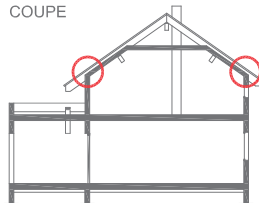


Continuité de l'étanchéité à l'air !

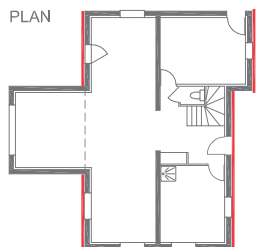
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- 1 - Tuile de couverture
- 2 - Latte / Liteau bois massif
- 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV)
- 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical
- 5 - Chevron bois massif
- 6 - Contre-latte / Liteau bois massif
- 7 - Poutre muraille et étriers
- 8 - Enduit mince et treillis d'armature
- 9 - Isolation thermique extérieure croisée
- 10 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 11 - Vide technique ou Plenum
- 12 - Parement intérieur / Plaque de plâtre
- 13 - Plaque de plâtre du plafond ou du rampant

- 14 - Isolation thermique du plancher
- 15 - Voile travaillant horizontal
- 16 - Isolation thermique de la toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

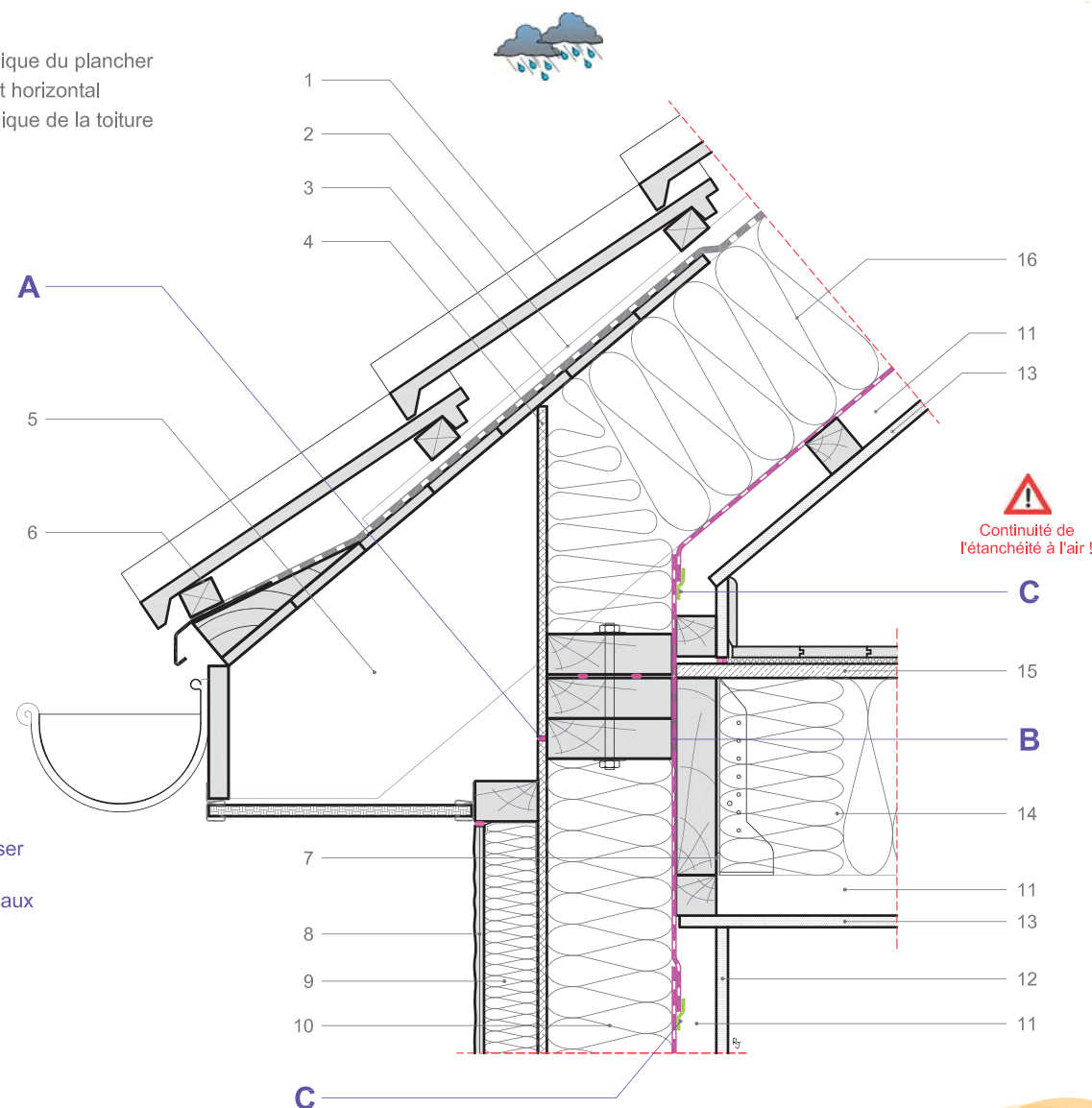
A - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccordements entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)

B - Pose en attente d'une bande de pare-vapeur placée sur toute la périphérie du plancher avant la mise en oeuvre de la poutre muraille. Cette bande de pare-vapeur doit dépasser de part et d'autre de la muraille et être suffisamment large pour faciliter le raccordement aux lés de pare-vapeur des murs verticaux



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

C - Raccordement de la bande de pare-vapeur (posée en attente) aux lés de pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au au niveau de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle

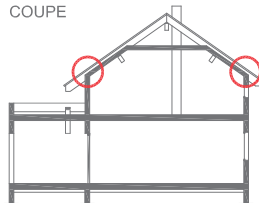


Continuité de l'étanchéité à l'air !

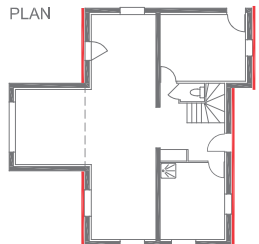
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- 1 - Tuile de couverture
- 2 - Latte / Liteau bois massif
- 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV)
- 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical
- 5 - Chevron bois massif
- 6 - Contre-latte / Liteau bois massif
- 7 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 8 - Tasseau vertical / Lambe d'air ventilée
- 9 - Ecran pare-pluie
- 10 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 11 - Isolation thermique intérieure croisée
- 12 - Parement intérieur / Plaque de plâtre
- 13 - Lisse haute de chaînage
- 14 - Traverse haute
- 15 - Plaque de plâtre du plafond rampant
- 16 - Vide technique ou Plenum
- 17 - Isolation thermique de la toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



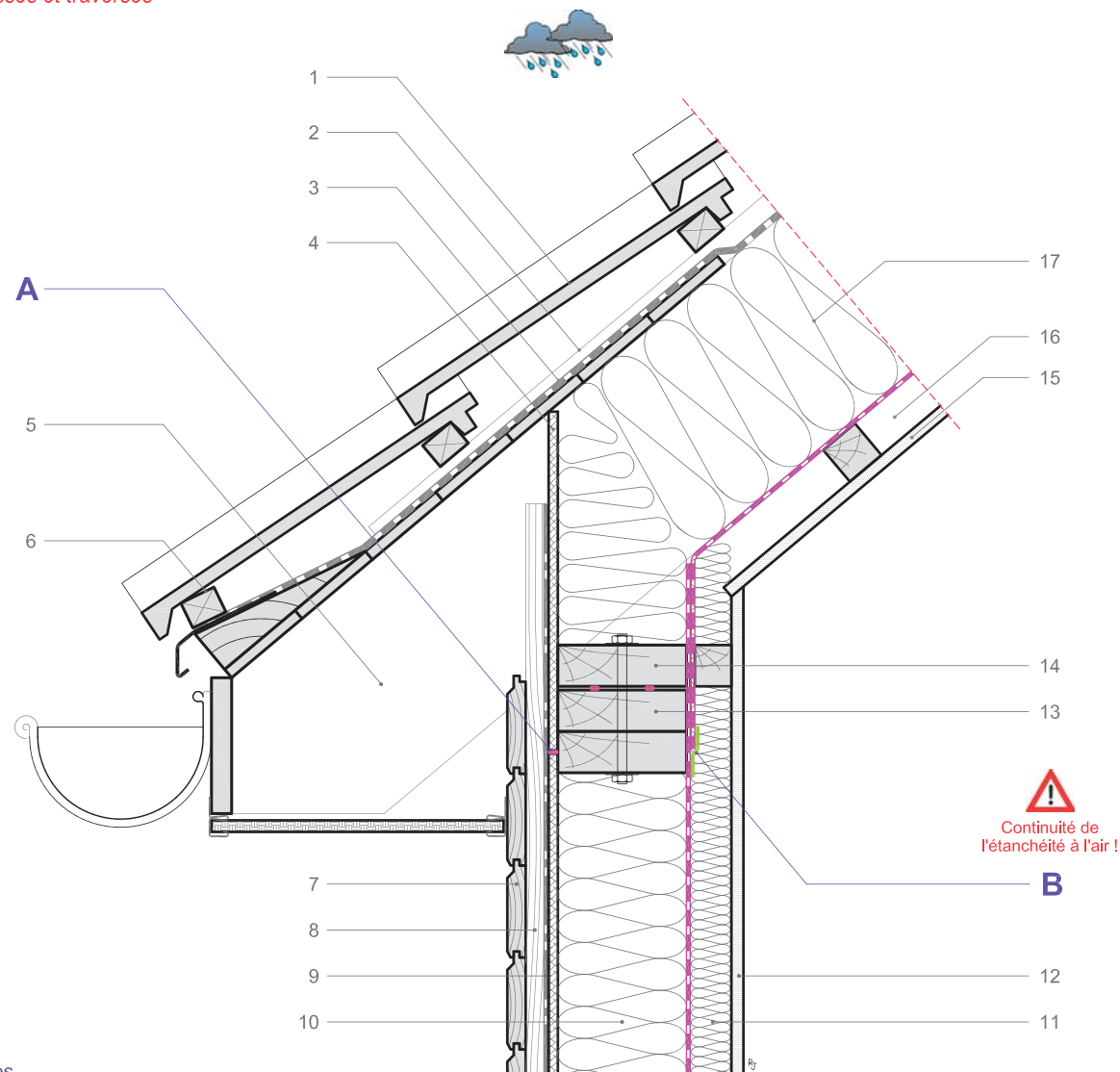
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccordements entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- B** - Recouvrement et raccordement des lés de pare-vapeur des murs verticaux aux lés de pare-vapeur situés au niveau des rampants de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle

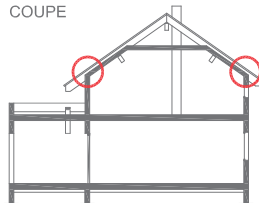


B
Continuité de
l'étanchéité à l'air !

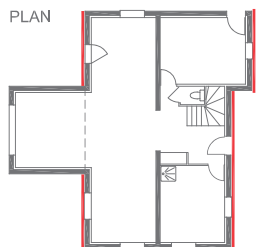
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher haut
- Au droit des liaisons entre panneaux et entre lisses et traverses

- 1 - Tuile de couverture
- 2 - Latte / Liteau bois massif
- 3 - Ecran de sous-toiture non ventilé (HPV)
- 4 - Contreventement / Voile travaillant vertical
- 5 - Chevron bois massif
- 6 - Contre-latte / Liteau bois massif
- 7 - Enduit mince et treillis d'armature
- 8 - Isolation thermique extérieure croisée
- 9 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 10 - Vide technique ou Plenum
- 11 - Parement intérieur / Plaque de plâtre
- 12 - Lisse haute de chaînage
- 13 - Traverse haute
- 14 - Plaque de plâtre du plafond rampant
- 15 - Isolation thermique de la toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



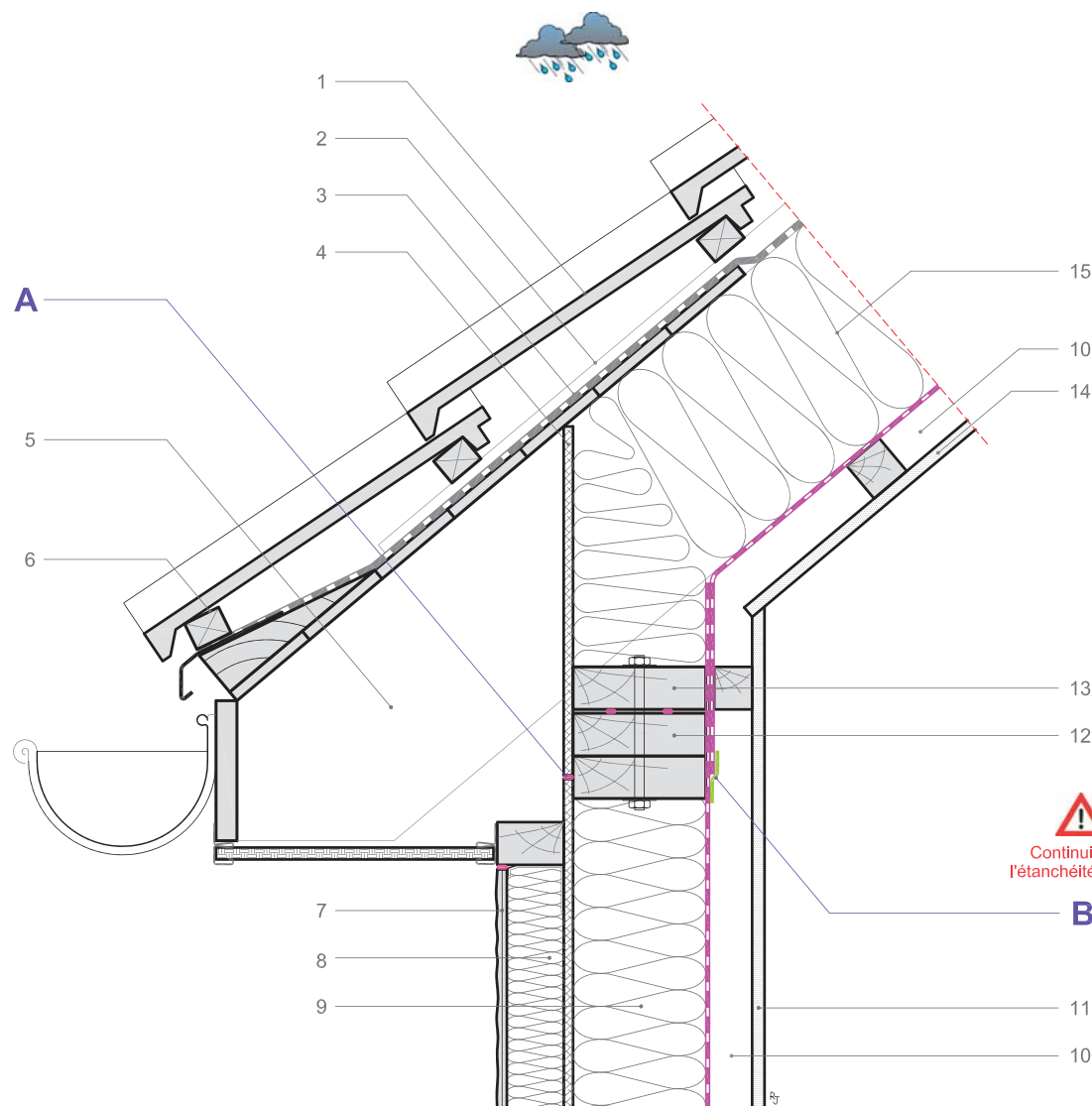
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccordements entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- B** - Recouvrement et raccordement des lés de pare-vapeur des murs verticaux aux lés de pare-vapeur situés au niveau des rampants de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle



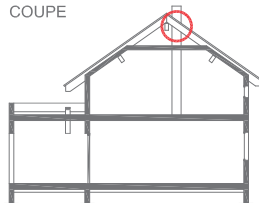
!
Continuité de
l'étanchéité à l'air !

B

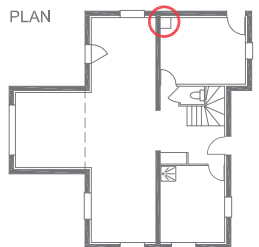
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Cordon ou ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle
- Manchon / Manchette en EPDM
- Bande adhésive flexible



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre l'élément traversant et le complexe de toiture / couverture

1. Conduit d'extraction d'air
2. Costière métallique
3. Tuile à douille
4. Litage et contre-latte
5. Ecran de sous-toiture continu (HPV)
6. Isolation thermique entre chevrons
7. Vide technique ou Plenum
8. Parement intérieur / Plaque de plâtre

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Couverture
ou
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

A - Pose continue de l'écran de sous-toiture et relevé soigné en sortie du conduit. Le raccord doit être réalisé avec une bande adhésive associée au type d'écran mis en oeuvre (Cf. Cahier 3356, CSTB, Août 2001)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

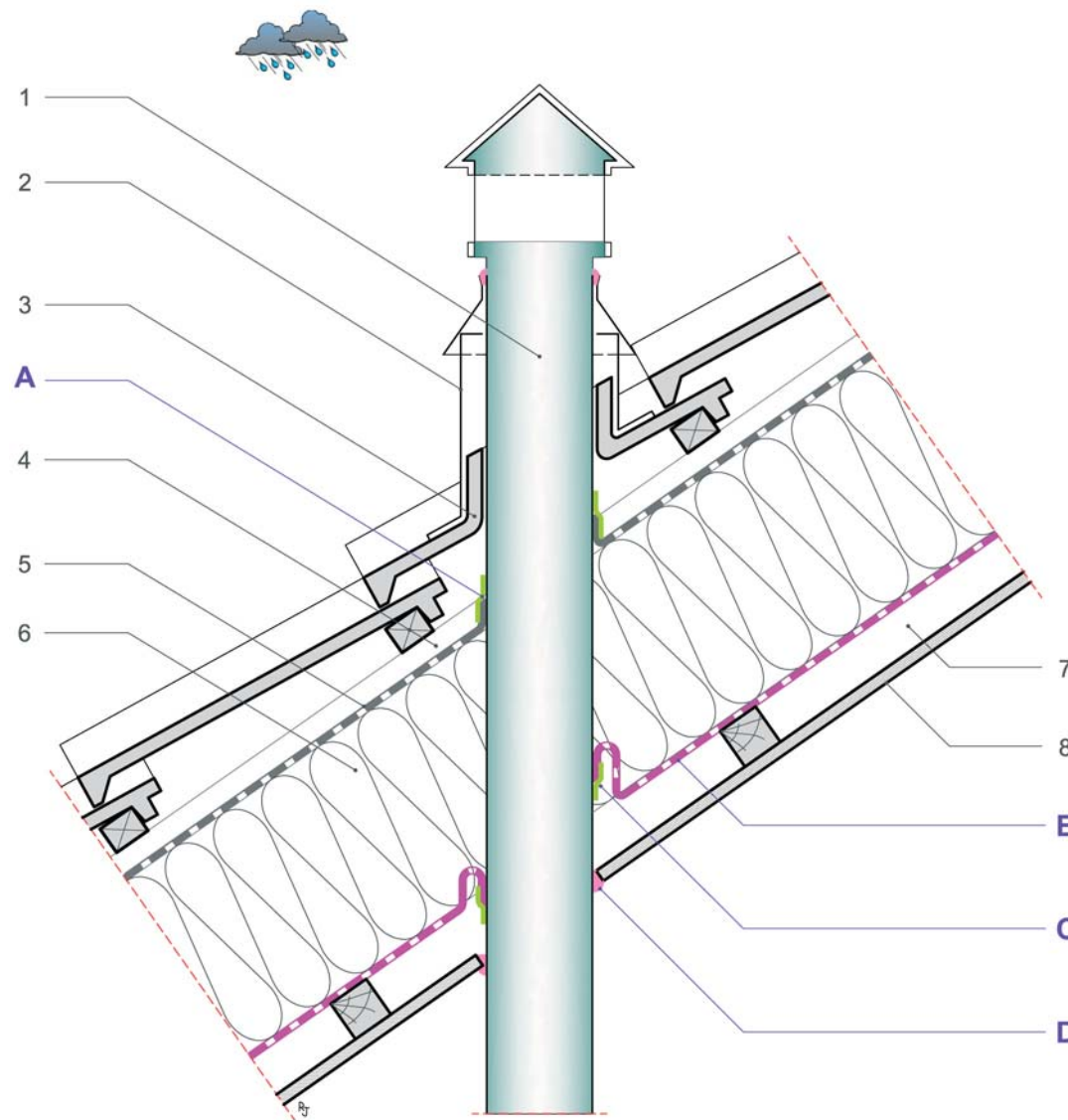
B - Assurer la continuité de l'écran pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante incorporée ou rapportée, ou d'une colle élastique extrudée

C - Relevé soigné de l'écran pare-vapeur au droit du conduit puis collage à l'aide d'une bande adhésive ou pose d'une manchette en caoutchouc EPDM raccordée au pare-vapeur à l'aide de colle élastique ou d'une bande adhésive rapportée



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

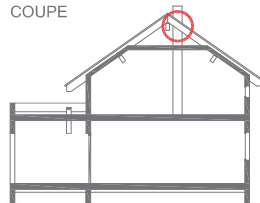
D - Pose d'un joint mastic extrudé de finition. La pose au préalable d'un fond de joint est recommandée (Joint labellisé "SNJF")



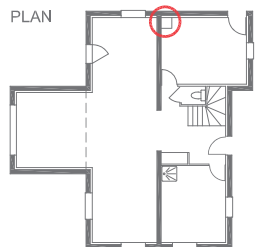
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Cordon ou ruban adhésif flexible en caoutchouc butyle
- Manchon / Manchette en EPDM
- Bande adhésive flexible



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre l'élément traversant et le complexe de toiture / couverture

1. Conduit d'extraction d'air
2. Costière métallique
3. Tuile à douille
4. Liteau et contre-latte
5. Ecran de sous-toiture continu (HPV)
6. Isolation thermique entre chevrons
7. Vide technique ou Plenum
8. Parement intérieur / Plaque de plâtre

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Couverture
ou
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

A - Pose continue de l'écran de sous-toiture et relevé soigné en sortie du conduit. Le raccord doit être réalisé avec une bande adhésive associée au type d'écran mis en oeuvre (Cf. Cahier 3356, CSTB, Août 2001)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

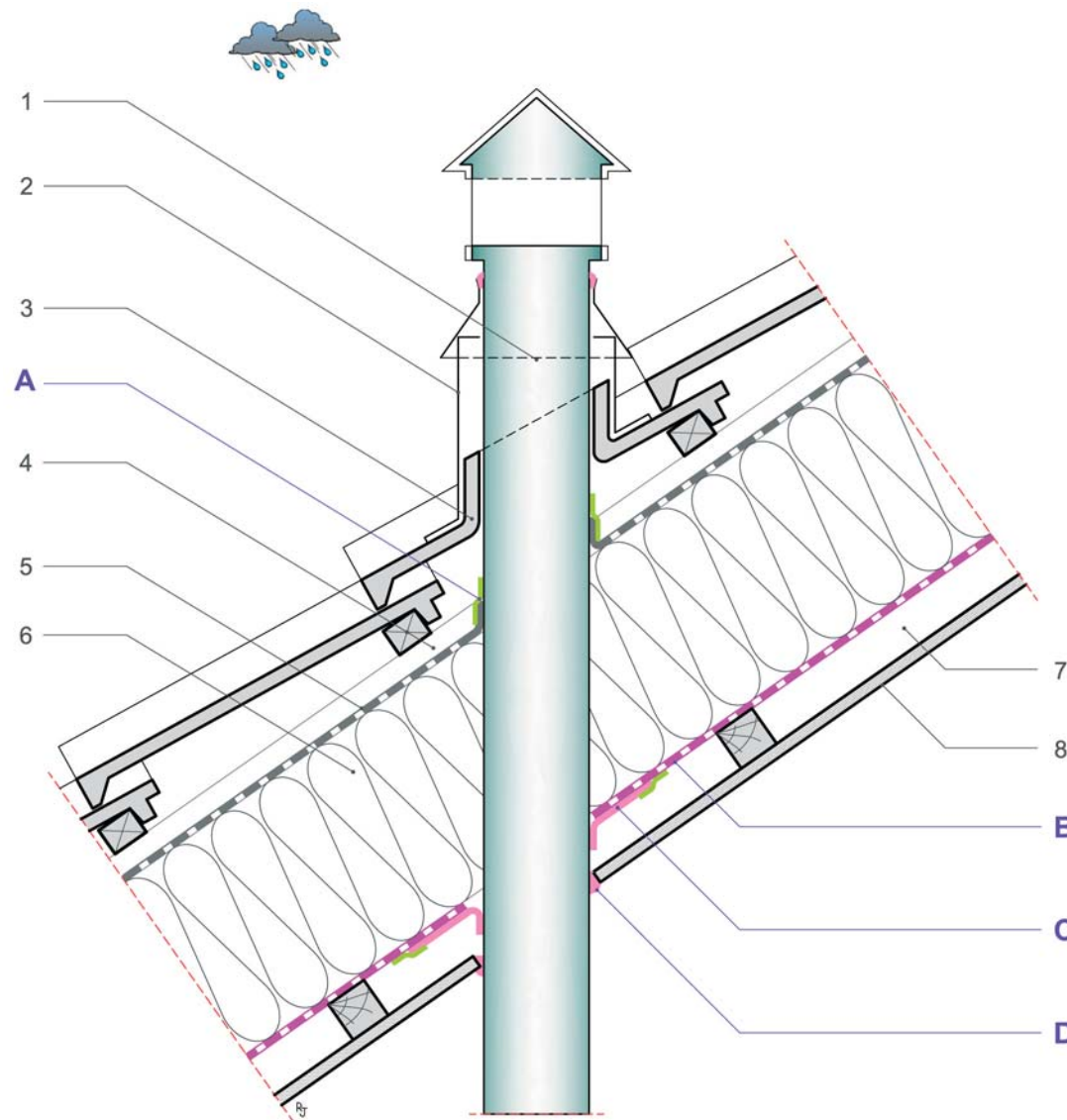
B - Assurer la continuité de l'écran pare-vapeur par superposition des lés puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante incorporée ou rapportée, ou d'une colle élastique extrudée

C - Relevé soigné de l'écran pare-vapeur au droit du conduit puis collage à l'aide d'une bande adhésive ou pose d'une manchette en caoutchouc EPDM raccordée au pare-vapeur à l'aide de colle élastique ou d'une bande adhésive rapportée



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

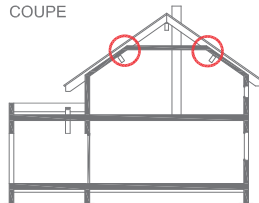
D - Pose d'un joint mastic extrudé de finition. La pose au préalable d'un fond de joint est recommandée (Joint labellisé "SNJF")



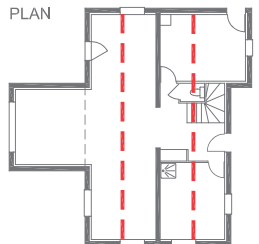
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Ruban adhésif ou colle élastique
- Joint mastic extrudé (SNJF)
- Enduit et Bande à joint

Risque d'infiltration d'air :



- En partie courante de la toiture inclinée et du plafond
- Au droit de la liaison des plaques de plâtre du plafond et des rampants de la toiture

1. Tuile mécanique de faîtage
2. Closoir de faîtage
3. Tuile mécanique
4. Litage et contre-litage
5. Ecran de sous-toiture (non ventilée / HPV)
6. Isolation thermique entre chevrons
7. Panne de faîtage porteur
8. Tasseaux bois d'ossature du plafond
9. Vide technique ou Plenum
10. Parement intérieur / Plaque de plâtre

Travaux d'étanchéité à l'air :



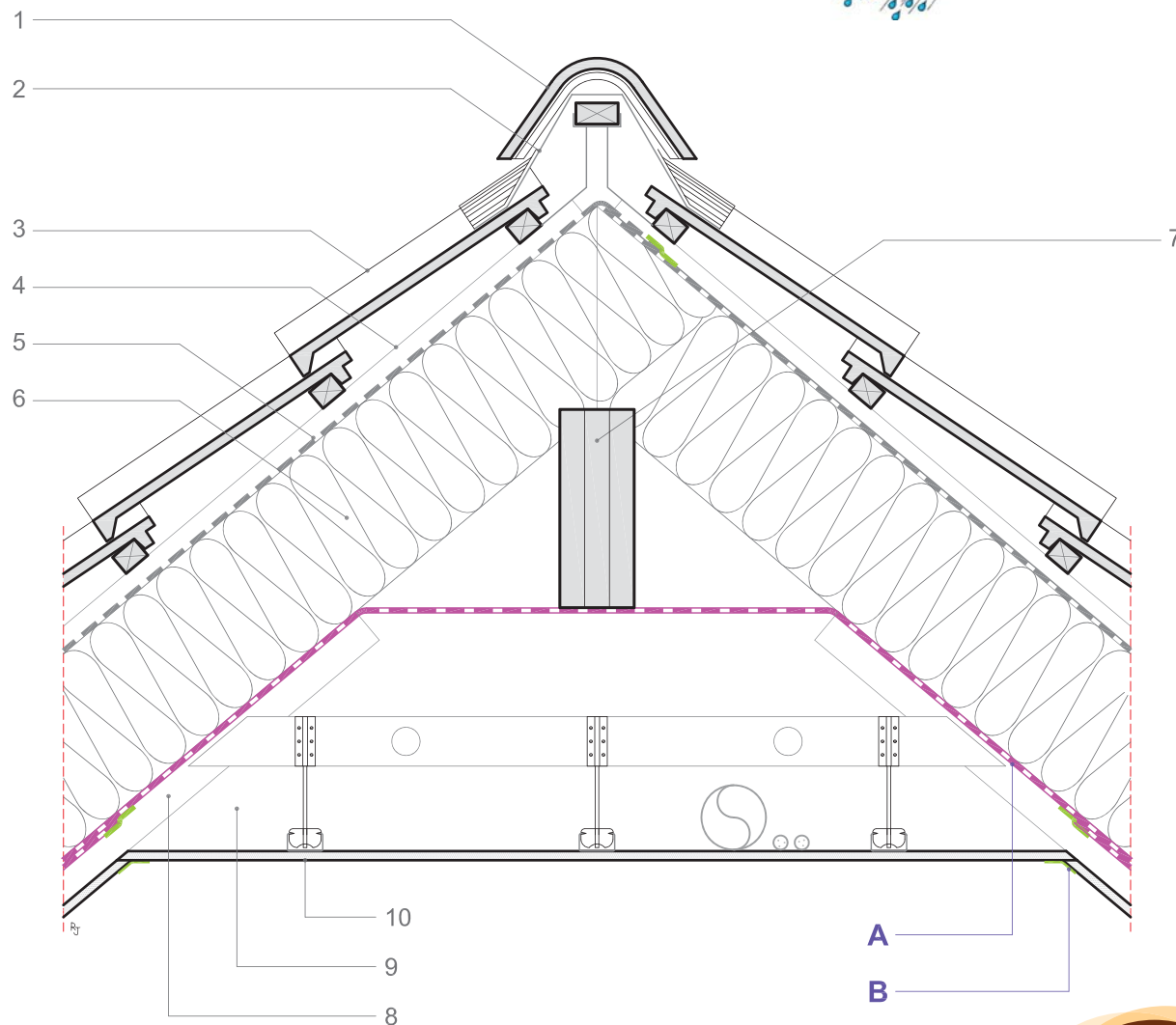
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

A - Assurer la continuité de l'écran pare-vapeur sous le faîtage par superposition puis raccordement des lés en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante incorporée ou rapportée, ou d'une colle élastique extrudée



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

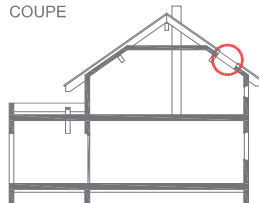
B - Joitolement des plaques de parement à l'aide d'un enduit à prise et d'une bande à joint ou d'une bande armée (Cf. DTU 25.41, 25.42 et NF EN 13963)



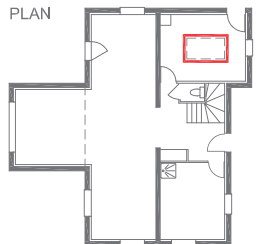
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ecran pare-vapeur
- Bande ou Jupe pare-vapeur
- Membrane adhésive simple face
- Membrane adhésive double-face
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre le dormant de la menuiserie et ses appuis sur la charpente
- Au droit de la liaison entre les plaques de plâtre de parement du rampant et du chevron

1. Parement intérieur / Plaque de plâtre
2. Vide technique ou Plenum sur ossature
3. Ecran pare-vapeur continu
4. Isolation thermique entre chevrons porteurs
5. Ecran de sous-toiture (non ventilée / HPV)
6. Litteau et contre-litteau
7. Tuile mécanique à emboîtement
8. Isolation périphérique de la menuiserie
9. Bâti dormant et ouvrant de la menuiserie
10. Double-vitrage / Fenêtre toiture
11. Capotage métallique de raccordement
12. Gouttière de sous-toiture

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie Extérieure

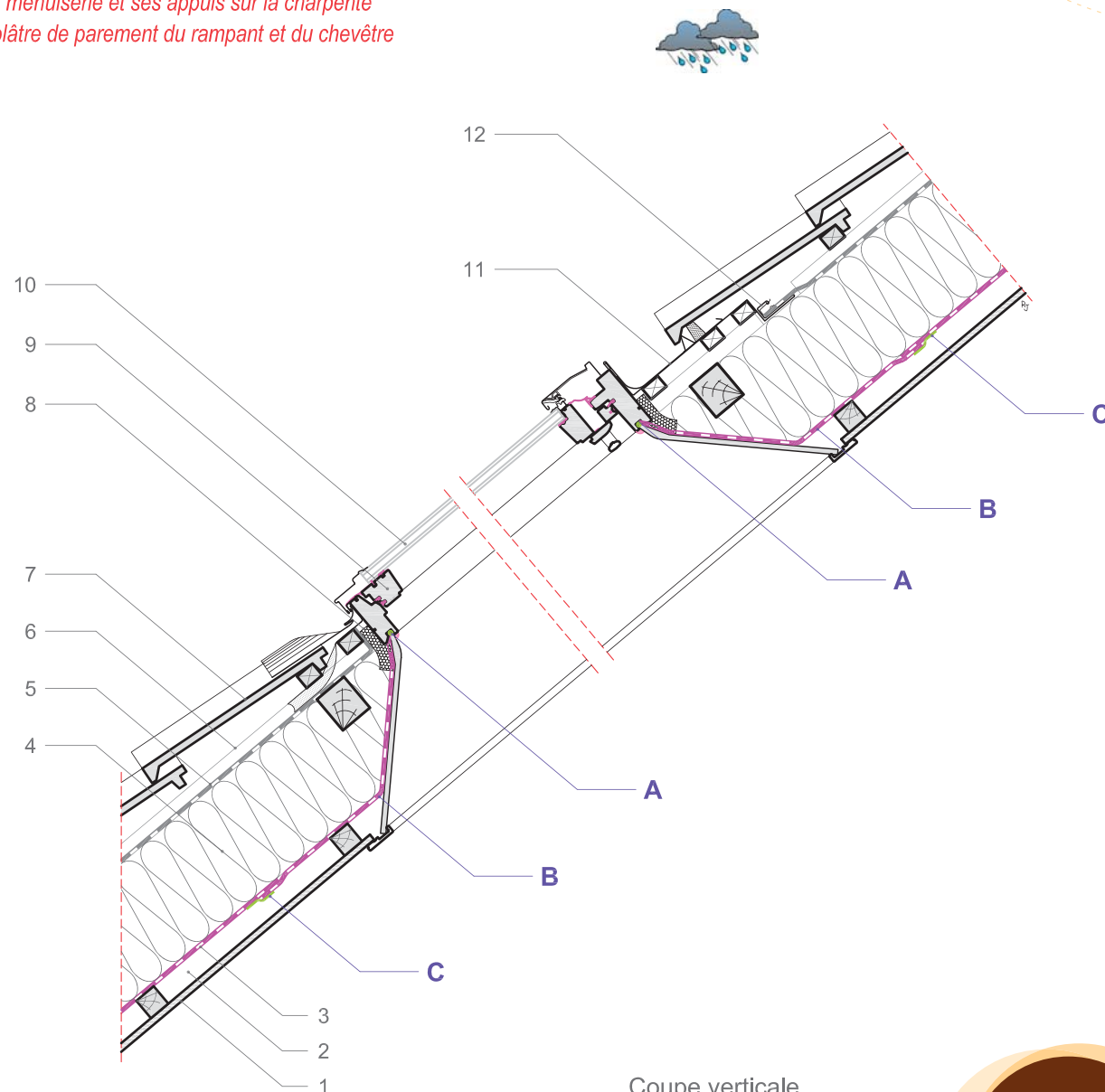
A - Assurer la continuité de l'écran pare-vapeur et anticiper sur l'étanchéité à l'air par la pose en réservation d'une bande de pare vapeur (ou jupe) sur toute la périphérie du dormant de la menuiserie. Cette bande de pare-vapeur sera raccordée à la menuiserie à l'aide d'une bande adhésive autocollante, ou d'une colle élastique extrudée.



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - La bande de pare-vapeur (ou jupe) posée en attente doit être suffisamment longue pour permettre un raccordement avec les lés de pare-vapeur posés sous rampant, au niveau du premier élément d'ossature du doublage intérieur ou vide technique.

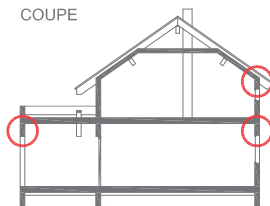
C - Raccordement de la bande en réservation avec les lés de pare-vapeur par superposition puis en réalisant un collage soigné des recouvrements à l'aide d'une bande adhésive autocollante incorporée ou rapportée, ou d'un mastic colle élastique extrudé.



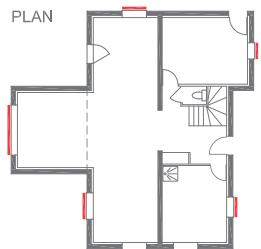
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et le coffre
- Au droit de la liaison entre le coffre et les pièces d'appui du linteau

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Ecran pare-pluie continu
4. Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
5. Parement extérieur / Bardage horizontal
6. Bavette métallique formant larmier
7. Volet roulant et Coulisse
8. Menuiserie ou bloc baie
9. Remplissage avec matériau isolant thermique
10. Coffre de volet roulant
11. Isolation thermique intérieure croisée
12. Lisse et traverse de linteau en bois massif
13. Parement intérieur / plaque de plâtre
14. Ecran ou membrane pare-vapeur continu

Travaux d'étanchéité à l'air :



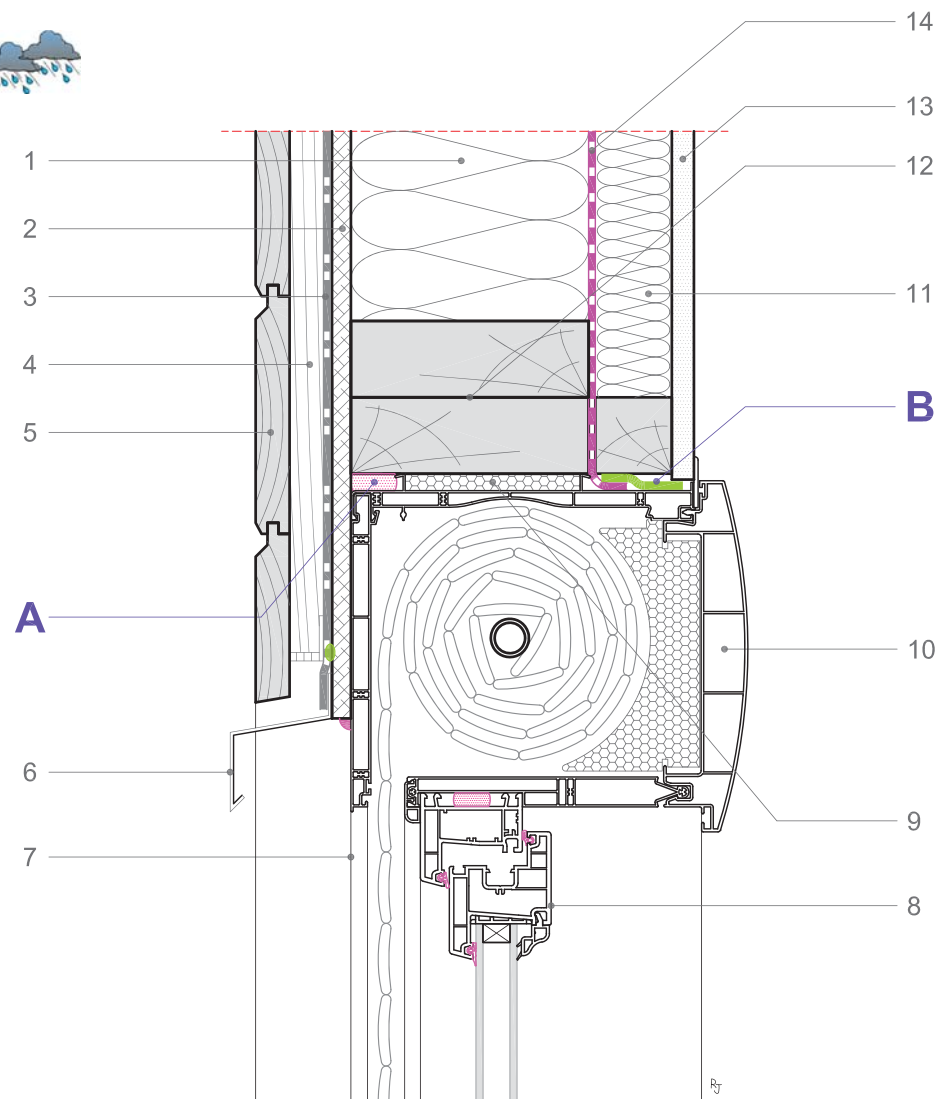
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement du bloc baie



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

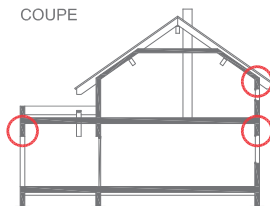
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double face ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



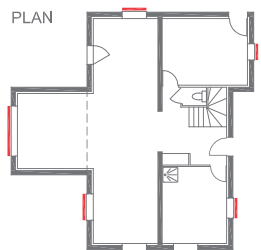
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et le coffre
- Au droit de la liaison entre le coffre et les pièces d'appui du linteau

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Isolation thermique extérieure croisée
4. Enduit mince et treillis d'armature
5. Profil de départ de l'isolation
6. Bavette métallique formant larmier
7. Volet roulant et Coulisse
8. Menuiserie ou bloc baie
9. Remplissage avec matériau isolant thermique
10. Coffre de volet roulant
11. Vide technique ou Plenum
12. Lisse et traverse de linteau en bois massif
13. Parement intérieur / plaque de plâtre
14. Ecran ou membrane pare-vapeur continu

Travaux d'étanchéité à l'air :



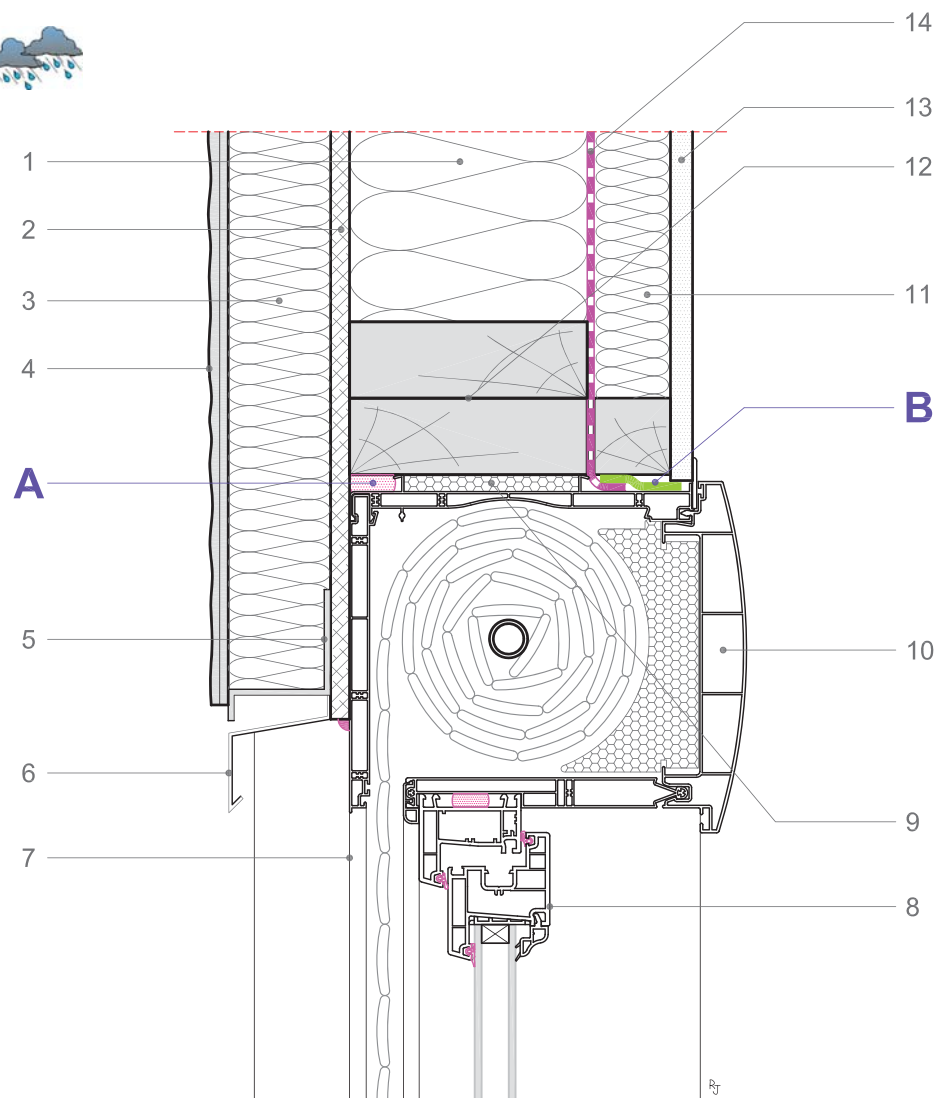
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement du bloc baie



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

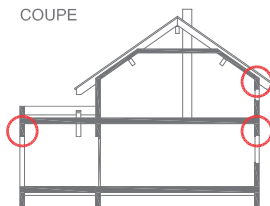
B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double face ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



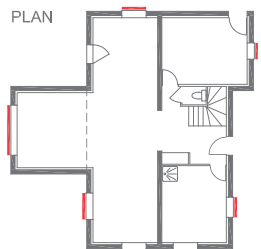
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et le coffre
- Au droit de la liaison entre le coffre et les pièces d'appui du linteau

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Ecran pare-vapeur continu
3. Vide technique / Lattage horizontal
4. Parement intérieur / plaque de plâtre
5. Menuiserie bois extérieure
6. Pièce d'encadrement en bois massif
7. Remplissage avec matériau isolation thermique
8. Voile travaillant vertical / Contreventement
9. Brise soleil orientable / Manoeuvre électrique
10. Parement extérieur / Bardage horizontal
11. Contre lattage bois / Lame d'air ventilée
12. Ecran pare-pluie continu
13. Isolation thermique extérieure croisée

Travaux d'étanchéité à l'air :



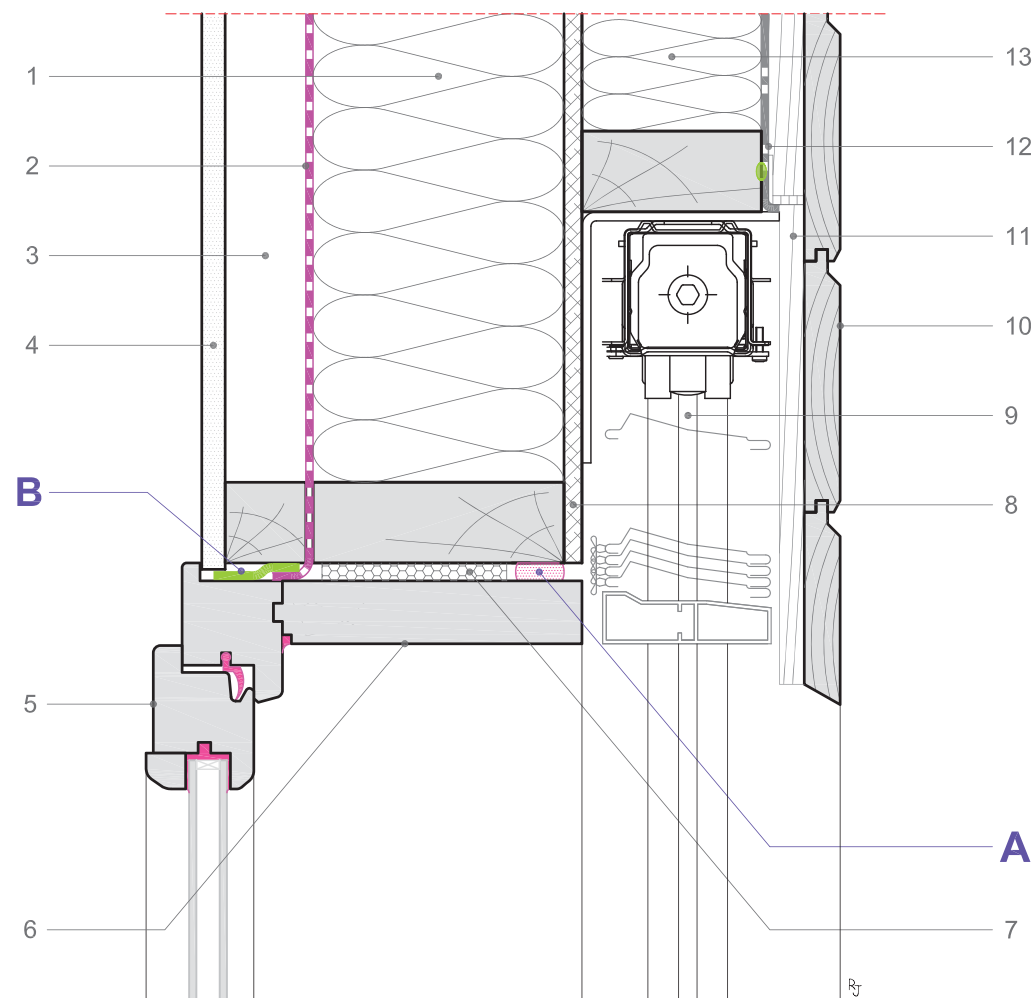
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement du bloc baie



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double face ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée

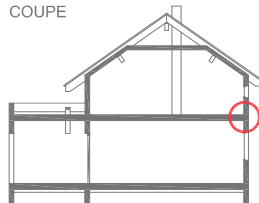


Coupe verticale

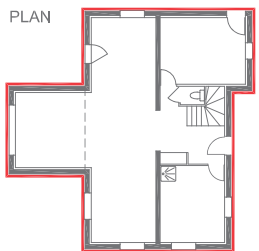


Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou Cordon de mastic colle souple ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur
- Ecran pare-pluie HPV



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher intermédiaire
- Au droit de la jonction entre lisse et traverse

- 1 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 2 - Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
- 3 - Ecran pare-pluie continu
- 4 - Voile travaillant / Contreventement
- 5 - Solive de rive
- 6 - Lisse de chaînage
- 7 - Traverse haute
- 8 - Isolation thermique entre montants
- 9 - Isolation thermique intérieure croisée
- 10 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 11 - Vide technique ou plenum
- 12 - Isolation acoustique entre solives
- 13 - Suspente métallique

- 14 - Voile travaillant horizontal
- 15 - Revêtement de sol et sous-couche résiliente
- 16 - Parement intérieur sur ossature secondaire

Travaux d'étanchéité à l'air :



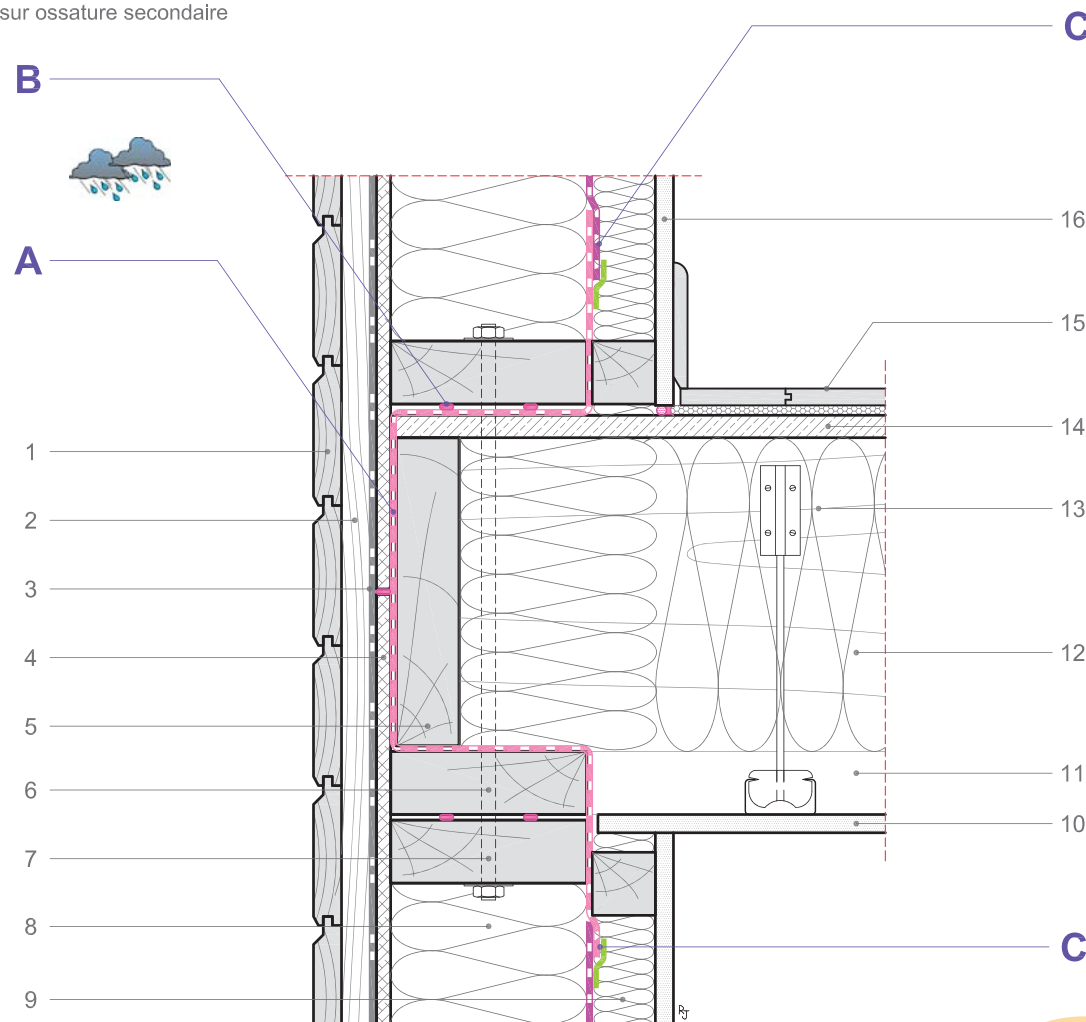
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Pose en attente d'une bande de pare-pluie HPV posée en recouvrement de la traverse haute avant la mise en place du plancher sur solive. La bande est ensuite repliée sur le plancher et maintenue par la lisse basse
- ou**
- B** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés sur la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

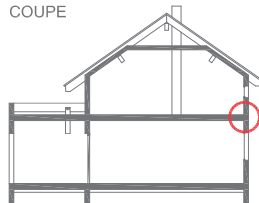
- C** - Raccordement de la bande de pare-pluie HPV posée en attente avec les lés du pare-vapeur situés au niveau des murs verticaux inférieurs et supérieurs. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon extrudé de mastic colle élastique



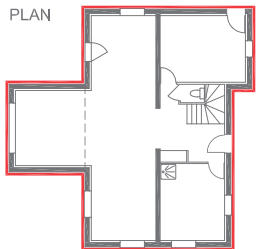
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou Cordon de mastic colle souple ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur
- Ecran pare-pluie HPV



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher intermédiaire
- Au droit de la jonction entre lisse et traverse

- 1 - Enduit mince et treillis d'armature
- 2 - Isolation thermique extérieure croisée
- 3 - Joint d'étanchéité des panneaux
- 4 - Voile travaillant / Contreventement
- 5 - Solive de rive
- 6 - Lisse de chaînage
- 7 - Traverse haute
- 8 - Isolation thermique entre montants
- 9 - Vide technique ou plenum
- 10 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 11 - Vide technique ou plenum
- 12 - Isolation acoustique entre solives
- 13 - Suspente métallique d'ossature

- 14 - Voile travaillant horizontal
- 15 - Revêtement de sol et sous-couche résiliente
- 16 - Parement intérieur / Plaque de Plâtre

Travaux d'étanchéité à l'air :



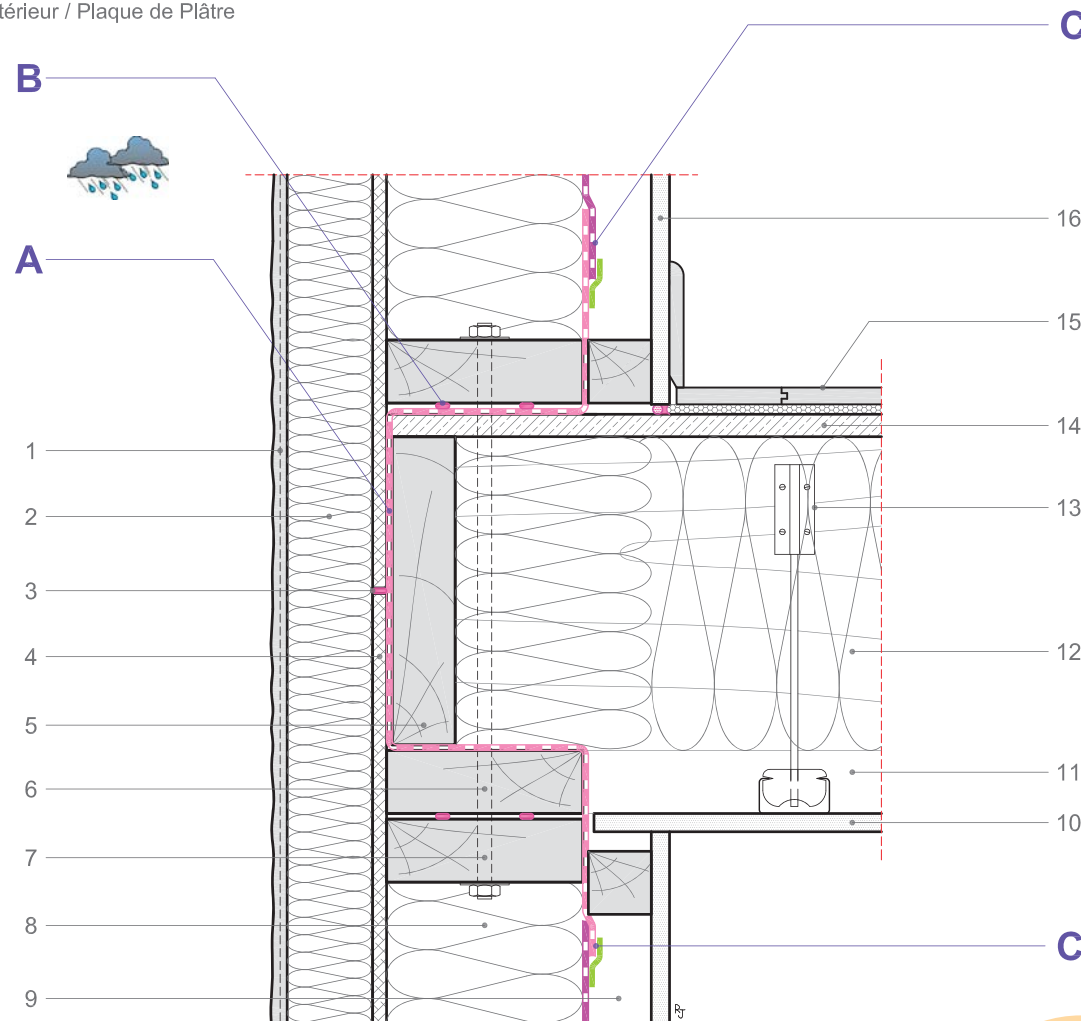
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Pose en attente d'une bande de pare-pluie HPV posée en recouvrement de la traverse haute avant la mise en place du plancher sur solive. La bande est ensuite repliée sur le plancher et maintenue par la lisse basse
- ou**
- B** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés sur la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

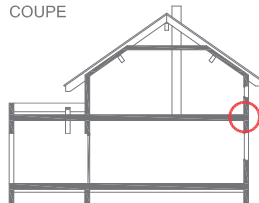
- C** - Raccordement de la bande de pare-pluie HPV posée en attente avec les lés du pare-vapeur situés au niveau des murs verticaux inférieurs et supérieurs. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon extrudé de mastic colle élastique



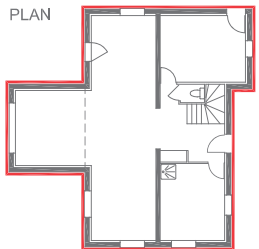
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher intermédiaire
- Au droit de la jonction entre lisse et traverse

- 1 - Parement extérieur / Bardage horizontal
- 2 - Tasseau vertical / Lame d'air ventilée
- 3 - Lisse de chaînage
- 4 - Ecran pare-pluie continu
- 5 - Voile travaillant / Contreventement
- 6 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 7 - Isolation thermique intérieure croisée
- 8 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 9 - Vide technique ou plenum
- 10 - Isolation thermique entre solives
- 11 - Poutre muraillère et étriers métalliques
- 12 - Voile travaillant horizontal

- 13 - Revêtement de sol et sous-couche résiliente
- 14 - Parement intérieur sur ossature secondaire

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

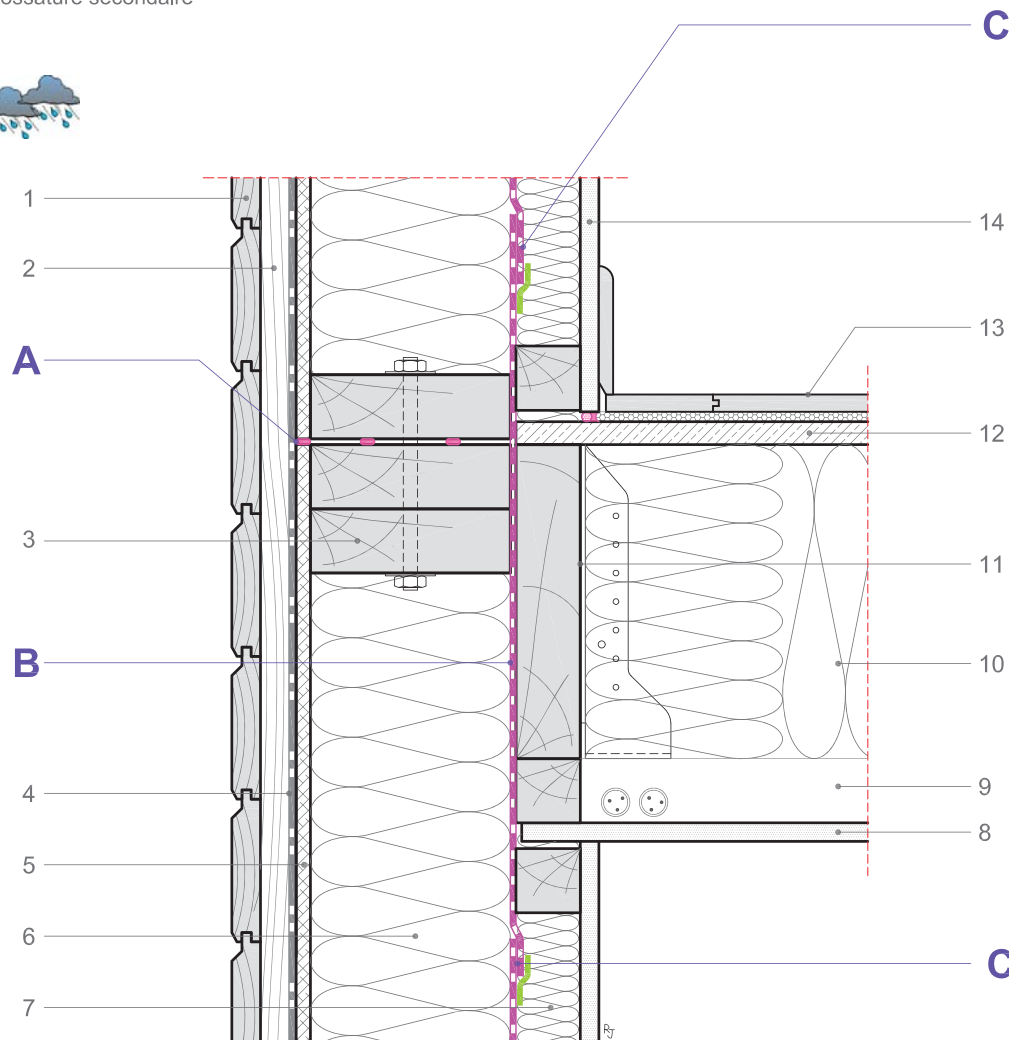
A - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)

B - Pose en attente d'une bande de pare-vapeur placée sur toute la périphérie du plancher avant la mise en œuvre de la poutre muraillère. Cette bande de pare-vapeur doit dépasser de part et d'autre de la muraillère et être suffisamment large pour faciliter le raccordement aux lés de pare-vapeur des murs verticaux



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

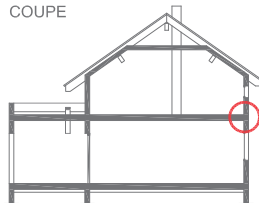
C - Raccordement de la bande de pare-vapeur (posée en attente) aux lés du pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au au niveau de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle



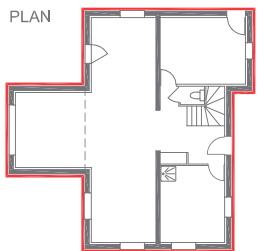
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la paroi extérieure et le plancher intermédiaire
- Au droit de la jonction entre lisse et traverse

- 1 - Enduit mince et treillis d'armature
- 2 - Isolation thermique extérieure croisée
- 3 - Lisse de chaînage
- 4 - Voile travaillant / Contreventement
- 5 - Isolation thermique entre montants verticaux
- 6 - Vide technique ou plenum
- 7 - Plaque de plâtre (13mm) du plafond
- 8 - Vide technique ou plenum
- 9 - Isolation acoustique entre solives
- 10 - Poutre muraillère et étriers métalliques
- 11 - Voile travaillant horizontal
- 12 - Revêtement de sol et sous-couche résiliente
- 13 - Parement intérieur sur ossature secondaire

Travaux d'étanchéité à l'air :



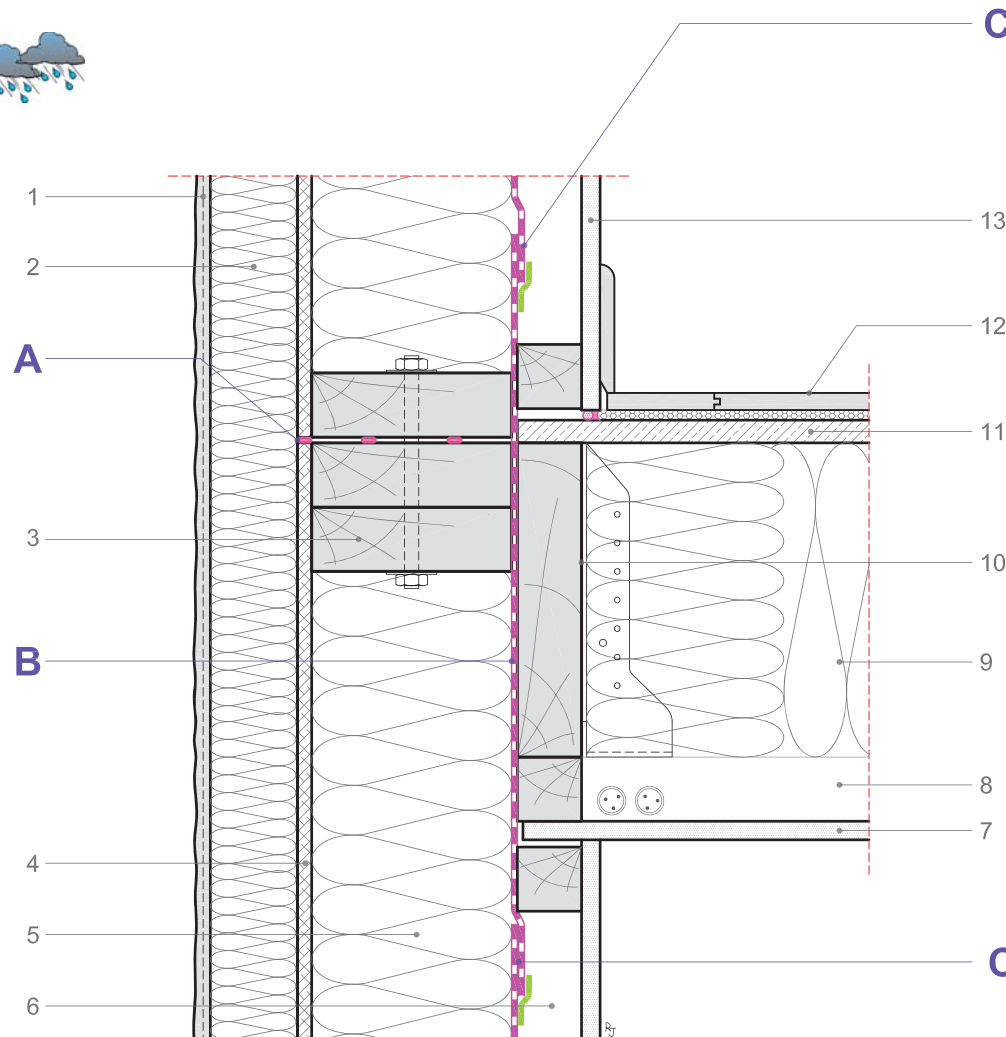
Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure et à la jonction des panneaux situés à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 labellisé SNJF (Cf. Fiche 15e / 15f)
- B** - Pose en attente d'une bande de pare-vapeur placée sur toute la périphérie du plancher avant la mise en oeuvre de la poutre muraillère. Cette bande de pare-vapeur doit dépasser de part et d'autre de la muraillère et être suffisamment large pour faciliter le raccordement aux lés de pare-vapeur des murs verticaux



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

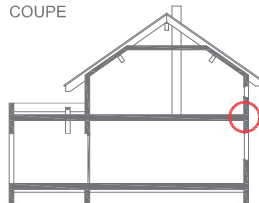
- C** - Raccordement de la bande de pare-vapeur (posée en attente) aux lés du pare-vapeur situés au niveau du mur vertical et au au niveau de la toiture. Ce raccordement est réalisé par un collage soigné effectué à l'aide de bandes adhésives ou d'un cordon de mastic colle



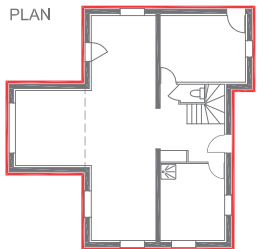
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou Cordon de mastic colle souple ou Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre les pièces de la structure primaire
- Au droit de la jonction entre les panneaux de contreventement

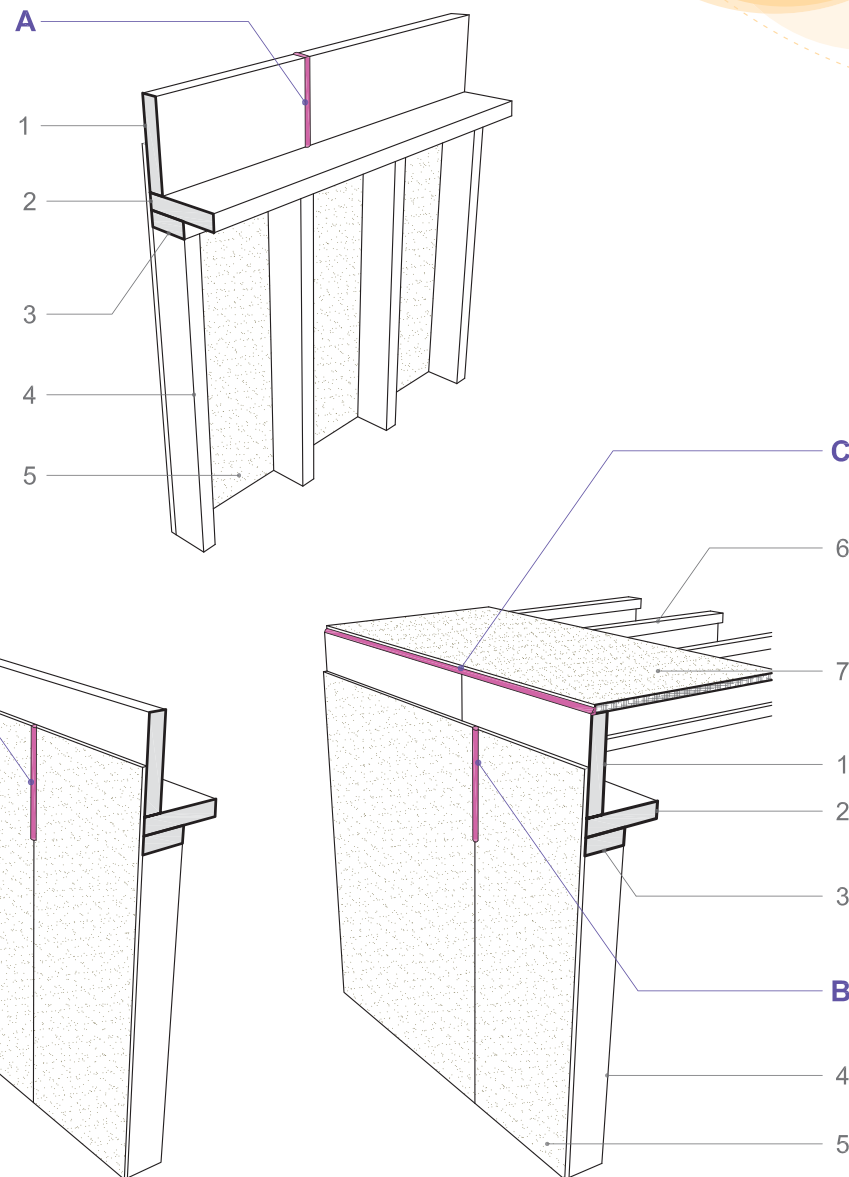
1. Solive de rive
2. Lisse de chaînage
3. Traverse haute
4. Montants verticaux
5. Voile travaillant vertical / Contreventement
6. Poutre en I / Entraxe 400 mm
7. Voile travaillant horizontal / Contreventement

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

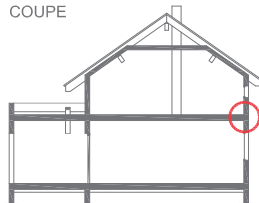
- A** - Application côté intérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les pièces de structure situées à la périphérie du plancher. Ces joints seront réalisés avec un mastic colle souple de type PU40 Labellisé SNJF
- B** - Application côté extérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction de tous les raccords entre les panneaux de contreventement des murs verticaux situés en périphérie du plancher. Ce joint couvre les raccords horizontaux et doit remplir le jeu de 4 mm. Il sera réalisé avec un mastic colle souple de type PU40 Labellisé SNJF
- C** - Application d'un joint d'étanchéité à la jonction du panneau de contreventement horizontal du plancher et de l'about de plancher. Les panneaux doivent être en retrait de l'extérieur de la dalle d'environ 10 mm afin d'assurer un jeu de dilatation et l'emplacement du joint d'étanchéité. Ce joint sera réalisé avec un mastic colle souple de type PU40 Labellisé SNJF



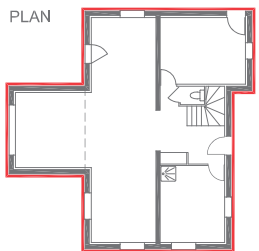
Elévation 3D

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Ruban ou membrane adhésive
- Joint mousse comprimée ou
- Cordon de mastic colle souple ou
- Cordon rond caoutchouc butyle
- Colle souple polyuréthane
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre les pièces de la structure primaire
- Au droit de la jonction entre les panneaux de contreventement

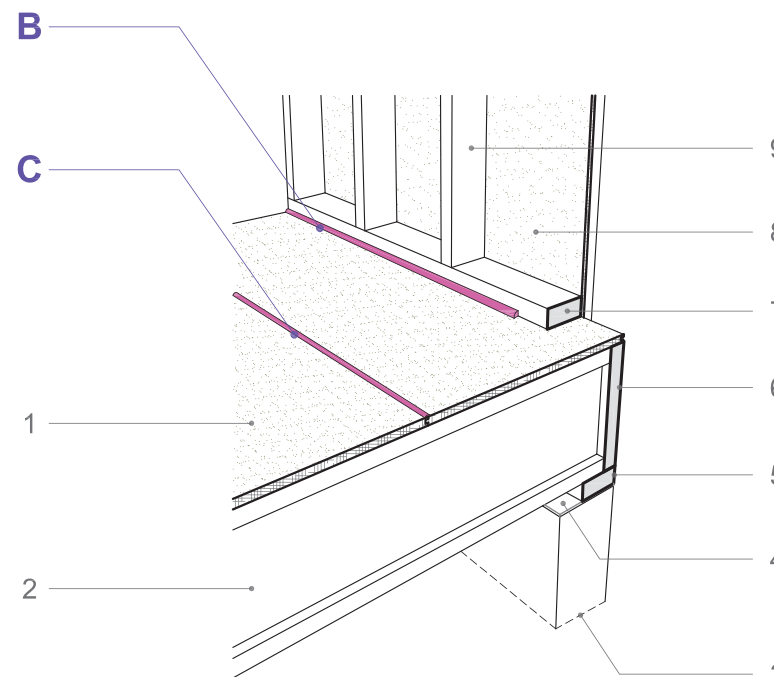
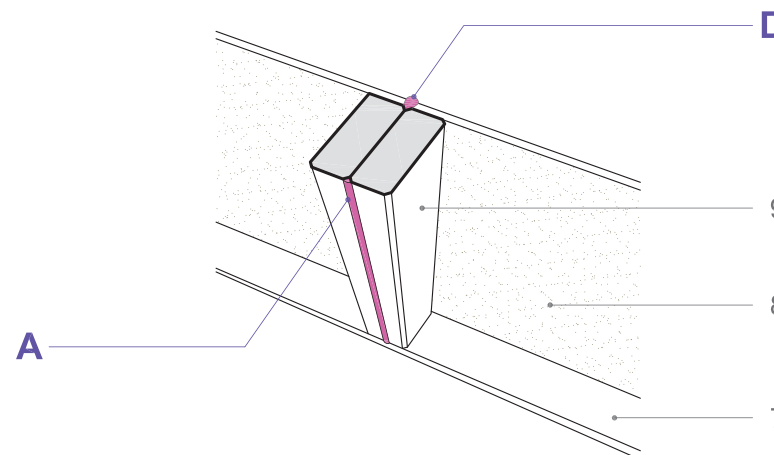
1. Voile travaillant horizontal / Contreventement
2. Poutre en I / Entraxe 400 mm
3. Mur de soubassement
4. Bande d'arase étanche
5. Semelle d'appui en bois massif
6. Solive de rive
7. Lisse de chaînage
8. Voile travaillant vertical / Contreventement
9. Montants verticaux

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

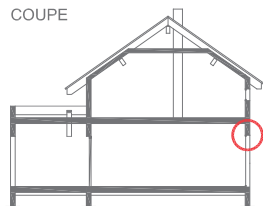
- A** - Application côté intérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction des montants verticaux de la structure primaire de deux murs extérieurs. Ces joints seront réalisés sur toute la hauteur des montants avec un mastic souple de type PU40 / Labellisé SNJF
- B** - Application côté intérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction des panneaux de contreventement horizontaux de la dalle bois et de la traverse basse du mur bois. Ce joint sera réalisé sur toute la périphérie de la liaison Mur / Plancher avec un mastic souple de type PU40 Labellisé SNJF
- C** - Application côté intérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction des panneaux horizontaux de contreventement de la dalle bois. Ce joint sera mis en oeuvre sur toute la longueur avec un mastic souple de type PU40 labellisé SNJF
- D** - Application côté extérieur d'un joint d'étanchéité à la jonction des panneaux de contreventement des murs verticaux. Ce joint sera mis en oeuvre sur toute la hauteur et doit remplir le jeu de 4 mm. Il est réalisé avec un mastic souple de type PU40 labellisé SNJF



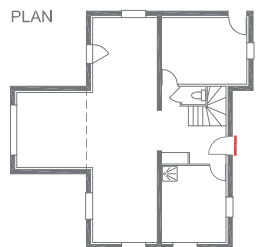
Elévation 3D

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Ecran pare-pluie continu
4. Tasseau vertical / Lamé d'air ventilée
5. Parement extérieur / Bardage horizontal
6. Bavette métallique formant larmier
7. Pièce d'encadrement en bois massif
8. Remplissage avec matériau isolant thermique
9. Menuiserie / Porte pleine à âme isolante
10. Isolation thermique intérieure croisée
11. Lisse et traverse de linteau en bois massif
12. Parement intérieur / plaque de plâtre
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu

Travaux d'étanchéité à l'air :



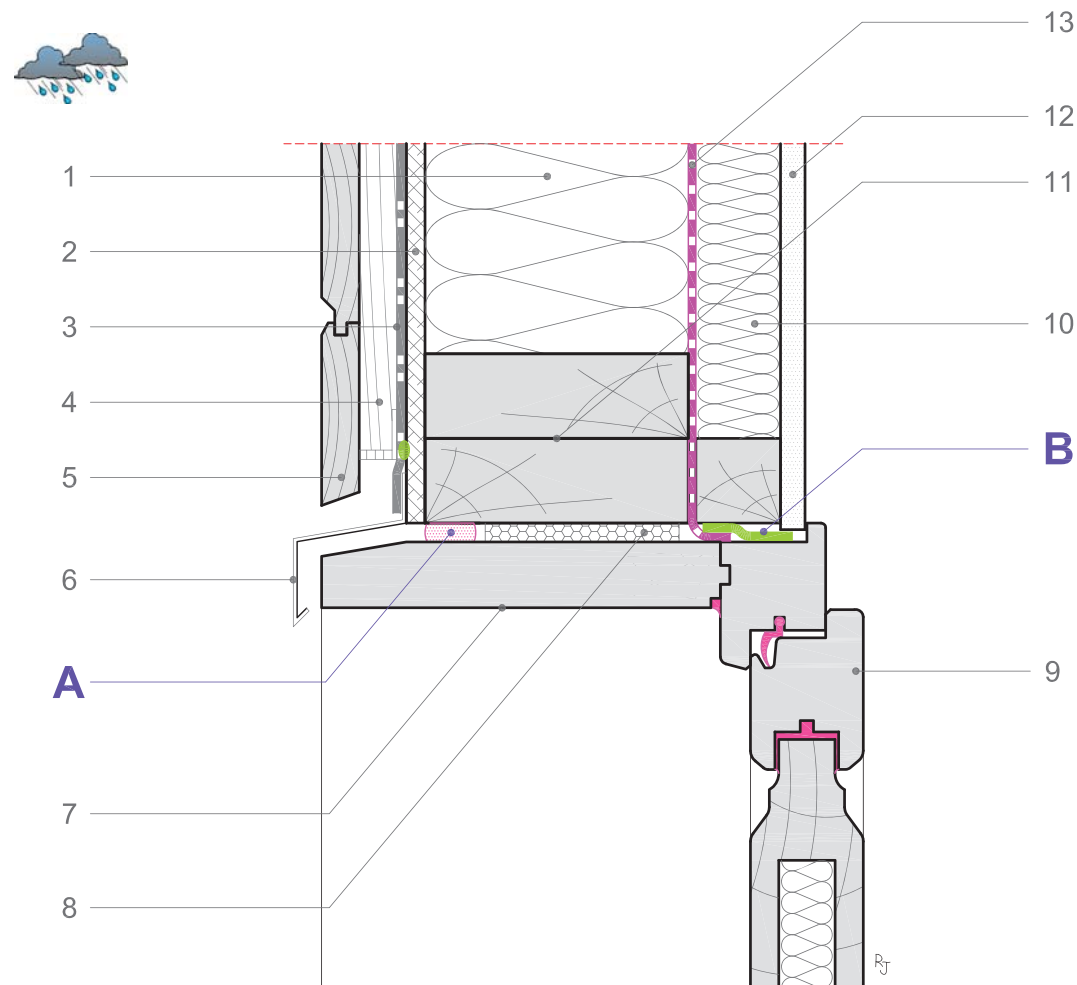
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

B - Raccordement et collage soignés du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



Coupe verticale

Isolation croisée en doublage extérieur - Linteau porte palière

Précadre et Menuiserie posée en applique au nu intérieur de la paroi

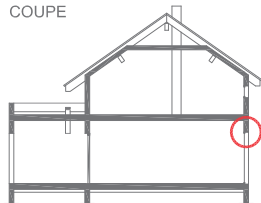
Date : 04 Octobre 2010

Réf : COB-ITD-PPLi

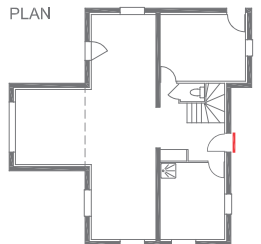
© CETE de Lyon

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Bande adhésive pré-pliée
- Joint mousse pré-comprimée
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-pluie
- Ecran pare-vapeur
- Mastic colle élastique



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la jonction entre la pièce d'appui et la structure de la paroi

1. Isolation thermique entre montants verticaux
2. Voile travaillant vertical / Contreventement
3. Isolation thermique extérieure croisée
4. Enduit mince et treillis d'armature
5. Profil de départ de l'isolation
6. Bavette métallique formant larmier
7. Pièce d'encadrement en bois massif
8. Remplissage avec matériau isolant thermique
9. Menuiserie / Porte pleine à âme isolante
10. Vide technique ou isolation croisée
11. Lisse et traverse de linteau en bois massif
12. Parement intérieur / plaque de plâtre
13. Ecran ou membrane pare-vapeur continu

Travaux d'étanchéité à l'air :



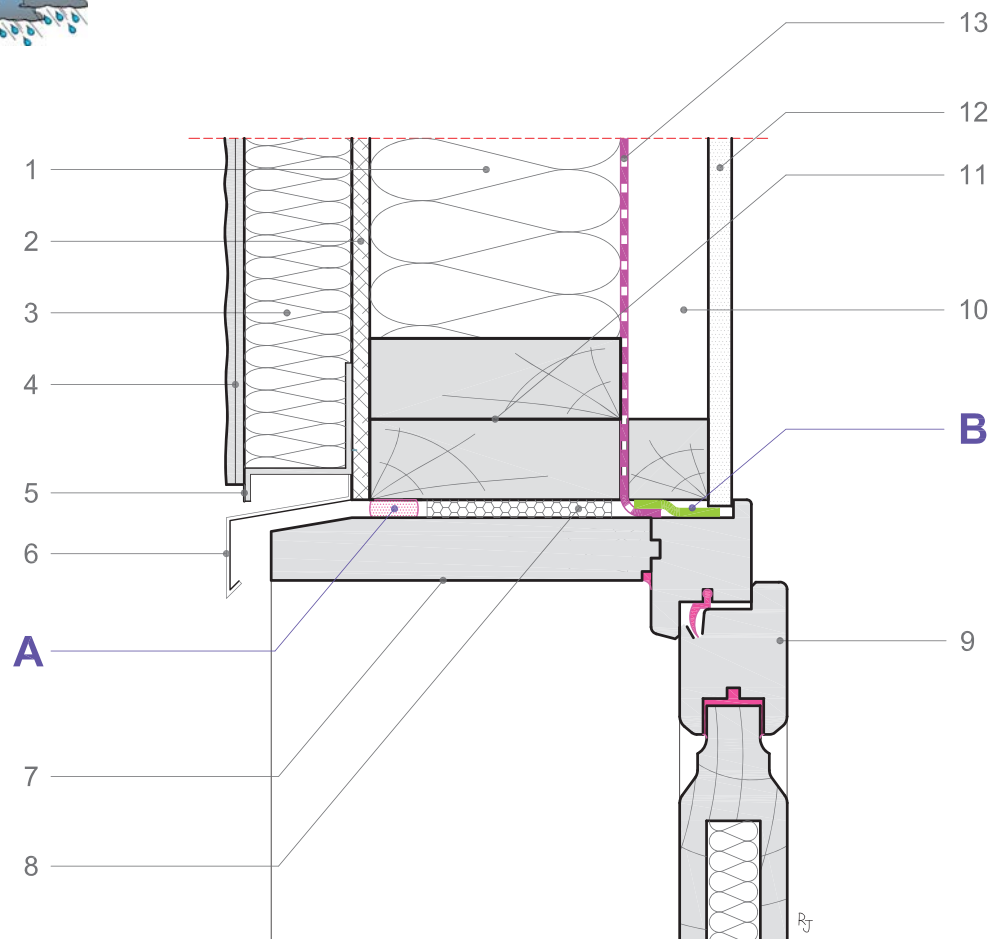
Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

A - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement



Lot Menuiserie extérieure
ou
Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

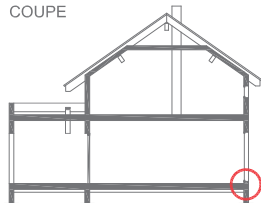
B - Raccordement et collage soignée du pare-vapeur sur la menuiserie à l'aide d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande adhésive simple ou double ou d'une bande adhésive auto-collante pré-pliée



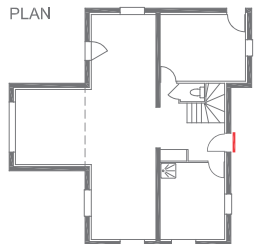
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Joint profilé caoutchouc EPDM
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint mastic (Acrylique / PU)
- Membrane adhésive non-tissée
- Ecran pare-vapeur



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la liaison entre le contreventement horizontal et la solive de rive

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Couvertine métallique | 11. Poutre en I / Entraxe 400 mm |
| 2. Bande résiliente / Fibre de bois | 12. Panneau bois de fond de plancher |
| 3. Pièce d'appui en bois massif | 13. Isolation thermique du plancher |
| 4. Enduit mince et treillis d'armature | 14. Voile travaillant horizontal |
| 5. Isolation thermique extérieure croisée | 15. Revêtement de sol |
| 6. Voile travaillant vertical / Contreventement | 16. Menuiserie à âme isolante |
| 7. Solive de rive LVL | |
| 8. Profil de départ / Fonction goutte d'eau | |
| 9. Mur de soubassement ou de fondation | |
| 10. Semelle d'appui en bois massif | |

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois

A - Raccordement et collage soignés de l'écran pare-vapeur sur la solive de rive. Le collage est effectué à l'aide d'un cordon de mastic colle élastique ou d'une bande adhésive autocollante

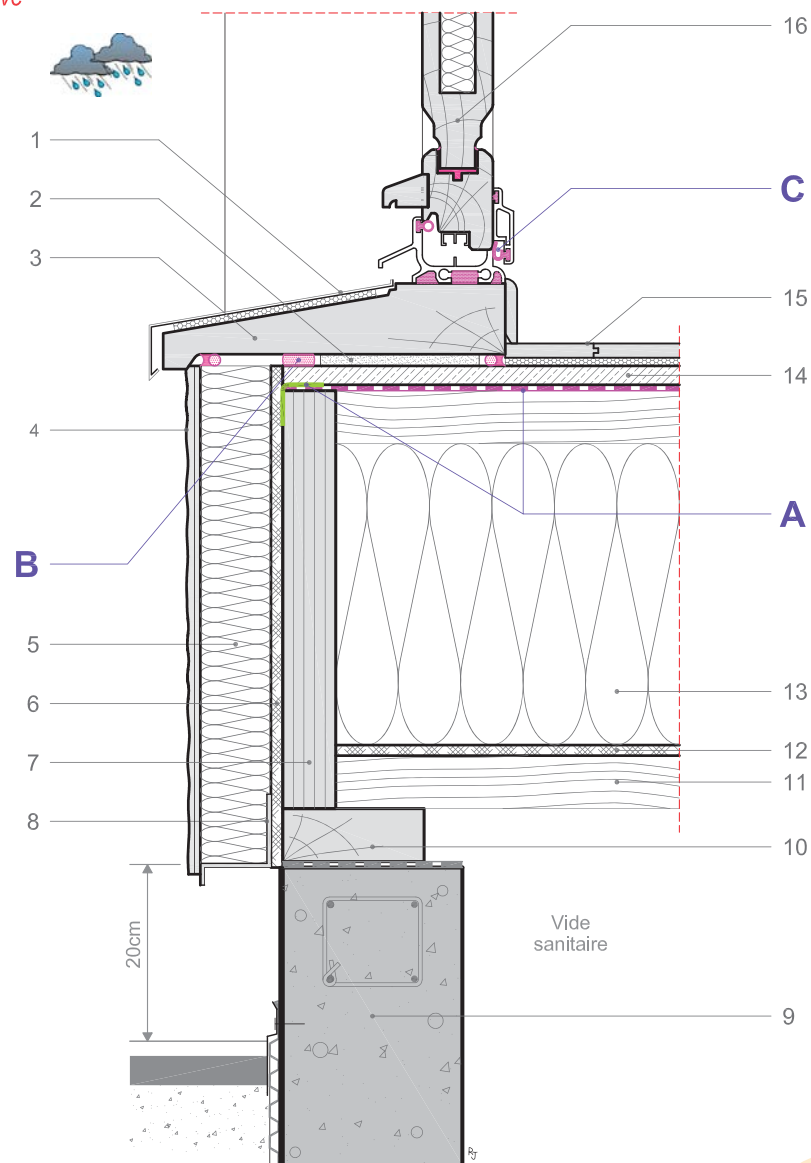


Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

B - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement

C - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sur toute la périphérie du bâti dormant de la menuiserie

- Vérification sur toute la périphérie de la liaison Dormant / Ouvrant de la présence et de la qualité des joints toriques, tubulaires ou à lèvres en caoutchouc EPDM



Coupe verticale

Isolation croisée en doublage intérieur - Seuil de porte palière

Plancher béton sur terre-plein / Menuiserie bois à âme isolante

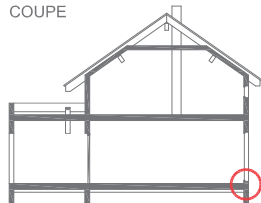
Date : 04 Octobre 2010

Réf : COB-ITD-PPSeuil

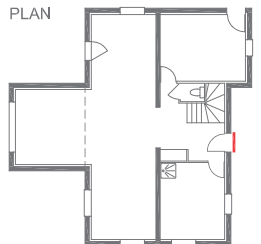
© CETE de Lyon

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Joint profilé caoutchouc EPDM
- Joint mousse pré-comprimée
- Joint mastic (Acrylique / PU)
- Membrane adhésive non-tissée
- Bande résiliente en fibre de bois



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison entre la menuiserie extérieure et les pièces d'appui
- Au droit de la liaison entre la pièce d'appui et le mur de soubassement

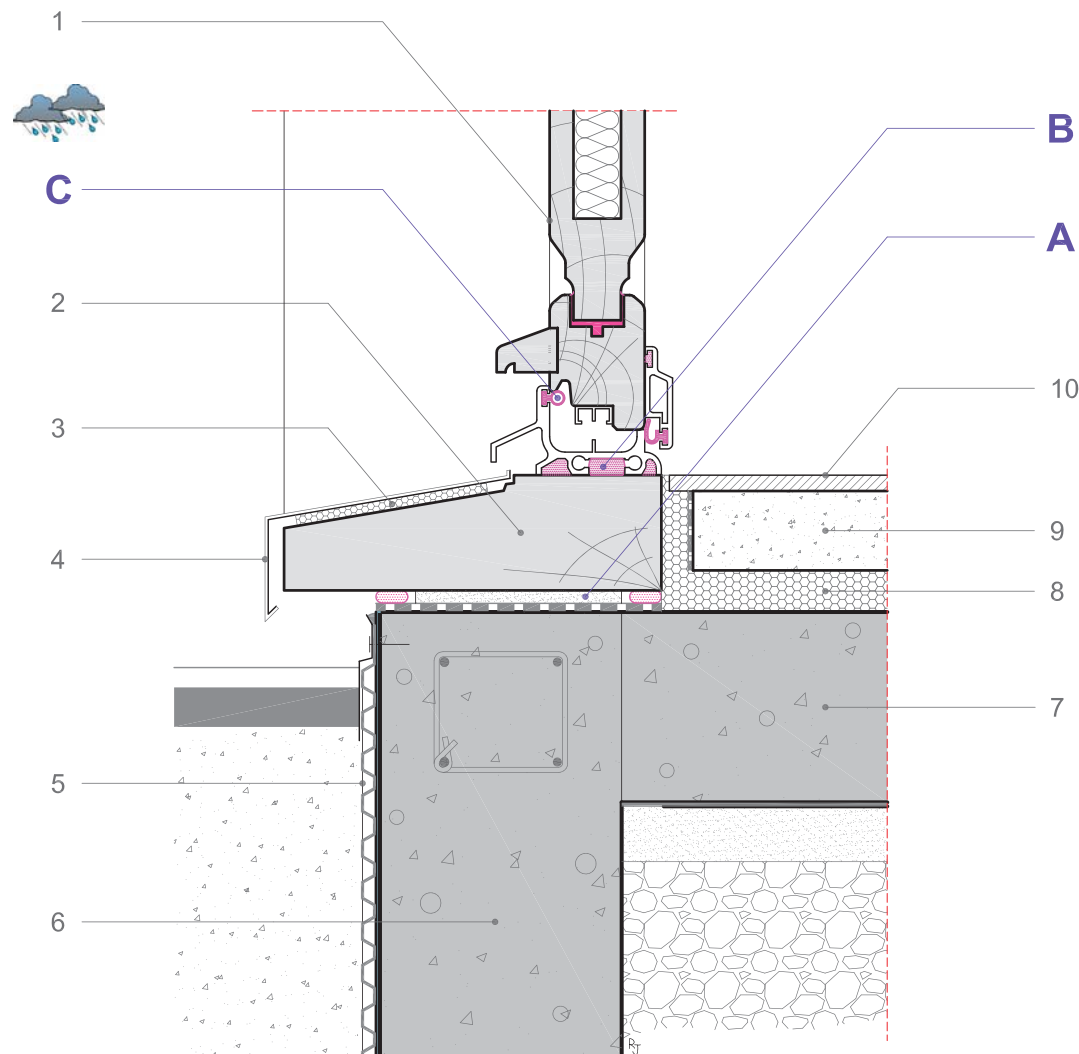
1. Menuiserie bois à âme isolante
2. Pièce d'appui en bois massif
3. Joint préformé pour ventilation pièce d'appui
4. Couvertine métallique
5. Etanchéité et drainage du soubassement
6. Mur de soubassement ou de fondation
7. Dalle béton sur terre-plein
8. Isolation thermique sous chape
9. Chape flottante / Ciment
10. Revêtement de sol

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros Oeuvre Bois
ou
Lot Menuiserie extérieure

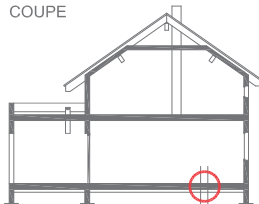
- A** - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sous la pièce d'appui et sur toute la périphérie des pièces d'encadrement. La pièce d'appui est calée à l'aide d'une bande de matériau résilient en fibre de bois
- B** - Pose d'un joint mousse pré-comprimée imprégnée de résines synthétiques (Classe 1 / NF P 85-570). Ce joint est mis en oeuvre sur toute la périphérie du bâti dormant de la menuiserie
- C** - Vérification sur toute la périphérie de la liaison Dormant / Ouvrant de la présence et de la qualité des joints toriques, tubulaires ou à lèvres en caoutchouc EPDM



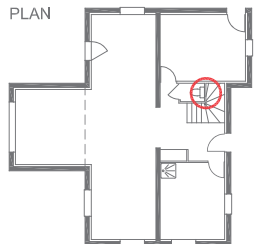
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Béton ou Mortier de ciment
- Joint mousse résiliente
- Cordon ou ruban adhésif en caoutchouc butyle
- Joint mastic extrudé (Label SNJF)



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit des réservations et/ou incorporations des réseaux
- Au droit des percements de l'encloisonnement de la gaine technique

- 1 - Arrivée AEP/ECS ou évacuation EU/EV/EP
- 2 - Plinthe de finition
- 3 - Revêtement de sol
- 4 - Chape ciment

- 5 - Dalle béton
- 6 - Isolant thermique et parement de protection
- 7 - Collecteurs fluides AEP, ECS, EU, EV
- 8 - Cloisonnement de la gaine technique

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Plomberie / Fluides / Sanitaires

A - Mise en oeuvre d'un joint mastic acrylique extrudé sur la périphérie de l'élément traversant. La pose d'un fond de joint au préalable ou un bourrage avec un isolant souple est recommandé

B - Rebouchage des réservations ou des incorporations à l'aide de béton, de mortier de ciment ou de mortier hybride à base de résines

C - Incorporation de l'élément traversant dans un fourreau, la périphérie doit être enveloppée dans un feutre bitumineux, un joint de mousse résiliente ou une injection de mousse PU mono-composante et faiblement expansive

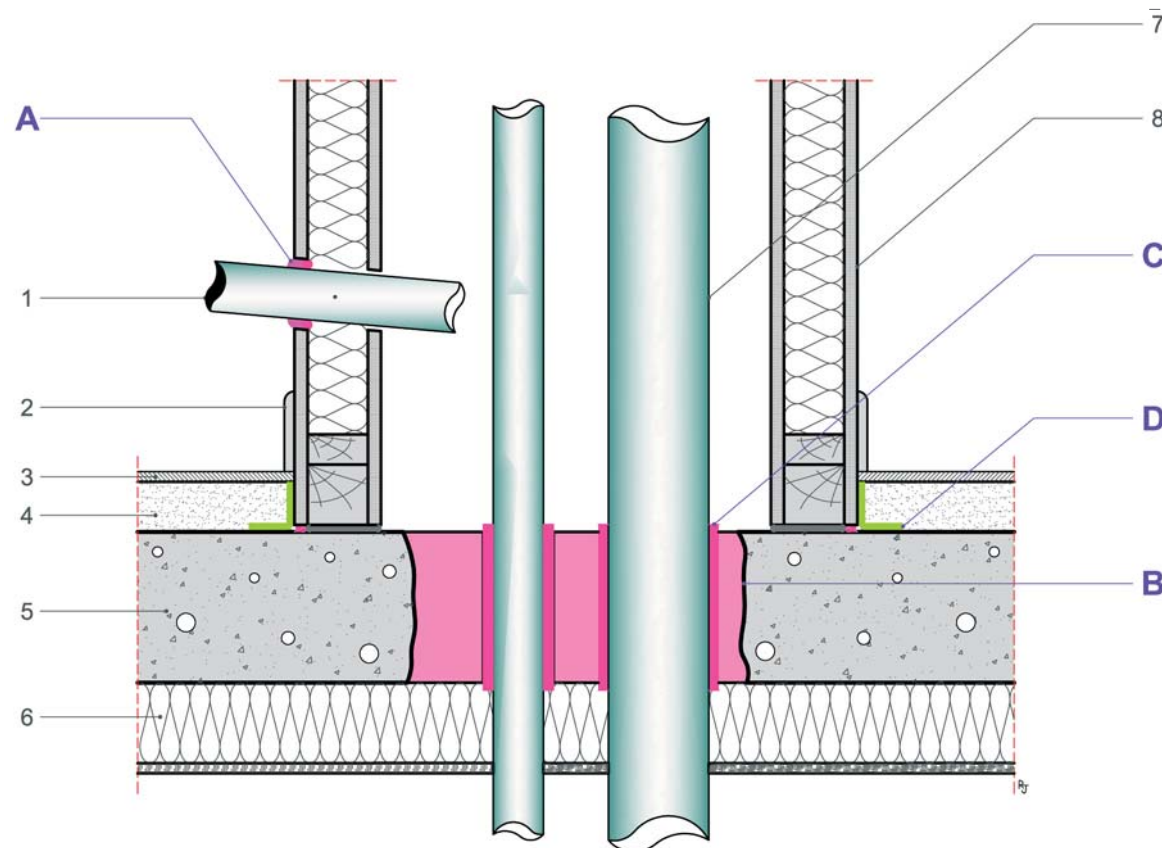


Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

D - Collage au pied du cloisonnement de la gaine technique d'une bande adhésive flexible en caoutchouc butyle. Afin de garantir un collage parfait, la mise en oeuvre d'un apprêt primaire est conseillé



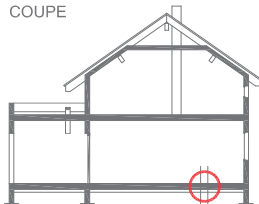
Il est conseillé de favoriser une bonne étanchéité des percements de la dalle



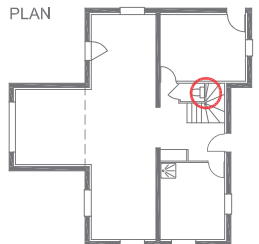
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Manchon en caoutchouc EPDM
- Béton ou Mortier de ciment
- Joint mousse résiliente
- Cordon ou ruban adhésif en caoutchouc butyle
- Joint mastic extrudé (Label SNJF)



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit des réservations et/ou incorporation des réseaux
- Au droit des percements de l'encloisonnement de la gaine technique

- 1 - Arrivée AEP/ECS ou évacuation EU/EV/EP
- 2 - Plinthe de finition
- 3 - Revêtement de sol
- 4 - Chape ciment

- 5 - Dalle béton
- 6 - Isolant thermique et parement de protection
- 7 - Collecteurs fluides AEP, ECS, EU, EV
- 8 - Cloisonnement de la gaine technique

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Plomberie / Fluides / Sanitaires

A - Mise en oeuvre d'un joint mastic acrylique extrudé sur la périphérie de l'élément traversant. La pose d'un fond de joint au préalable ou un bourrage avec un isolant souple est conseillé

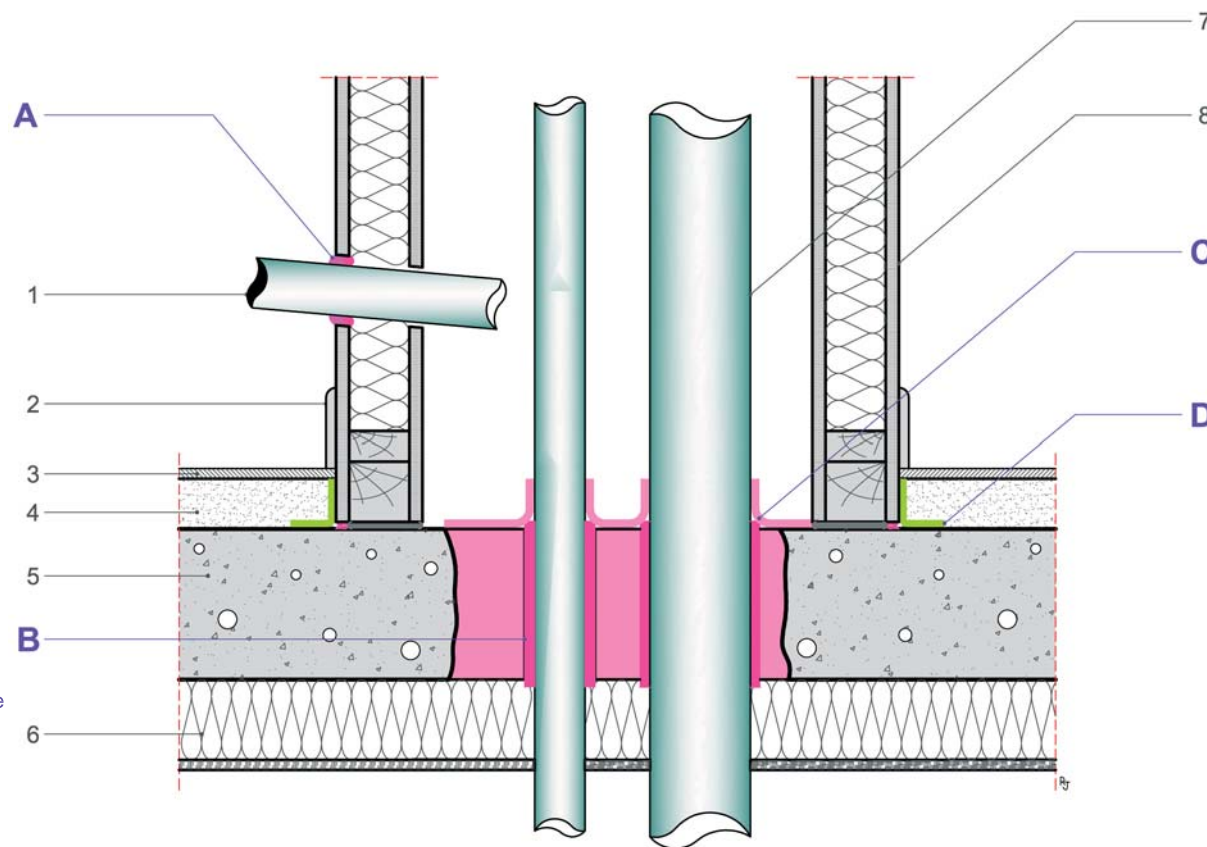
B - Rebouchage des réservations ou des incorporations à l'aide de béton ou d'un mortier de ciment

C - Incorporation de l'élément traversant dans un fourreau. La périphérie est enveloppée par un joint de mousse résiliente. L'extrémité est ensuite fermée côté intérieur à l'aide d'un manchon en caoutchouc EPDM



Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

D - Collage au pied du cloisonnement de la gaine technique d'une bande adhésive flexible en caoutchouc butyle. Afin de garantir un collage parfait, la mise en oeuvre d'un apprêt primaire est conseillé



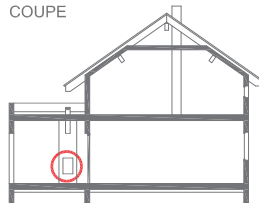
Coupe verticale



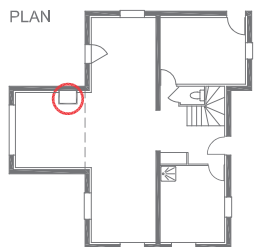
Il est conseillé de favoriser une bonne étanchéité des percements de la dalle

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Joint de caoutchouc vulcanisé
- Joint mastic acrylique extrudé



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit de la liaison dormant / cloison
- Au droit de la liaison dormant / ouvrant

- 1 - Plaque de plâtre
- 2 - Isolation thermique et acoustique
- 3 - Gaine technique
- 4 - Adduction d'eau potable, ECS, etc...
- 5 - Evacuation EP, EU, EV, ect...
- 6 - Ouvrant de la trappe d'accès
- 7 - Dormant de la trappe d'accès

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Menuiserie intérieure

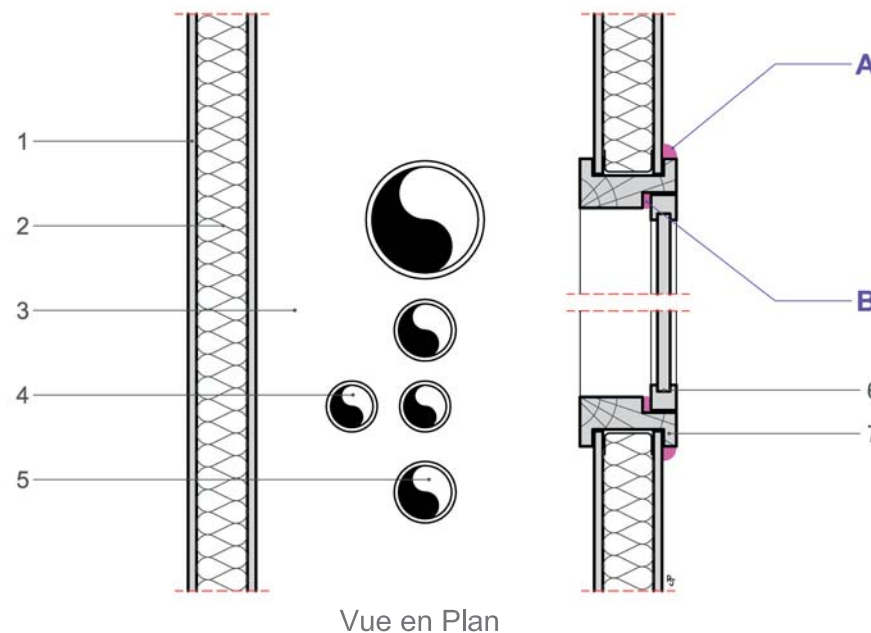
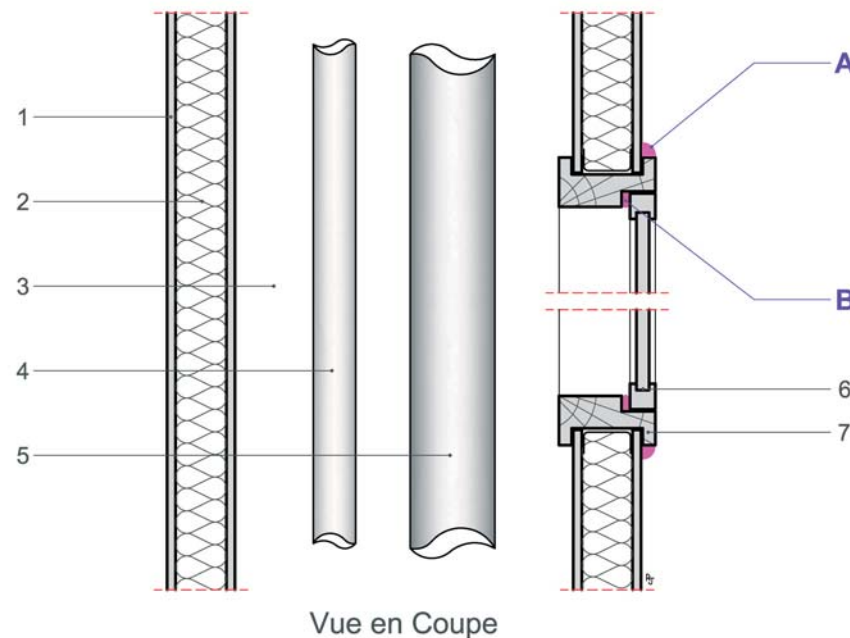
Assurer l'étanchéité à l'air de la trappe d'accès à la gaine technique :

- A** - Joint mastic extrudé sur toute la périphérie du cadre dormant de la trappe (Label SNJF)
- B** - Profil joint de caoutchouc vulcanisé au droit de la liaison dormant / ouvrant de la trappe



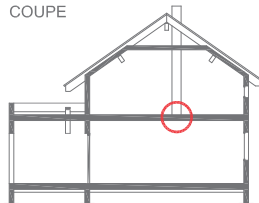
Lot Peinture

Attention à ne pas peindre les joints caoutchouc profilés de la trappe d'accès à la gaine technique

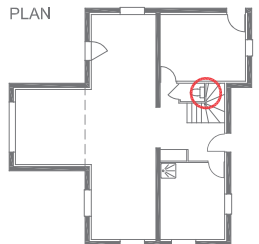


Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Colle souple élastique
- Manchette en caoutchouc EPDM
- Joint mousse résiliente
- Cordon ou ruban adhésif en caoutchouc butyle
- Joint mastic extrudé (Label SNJF)



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit des réservations et/ou incorporation des réseaux
- Au droit des percements de l'encloisonnement de la gaine technique

1. Arrivée AEP/ECS ou Évacuation EU/EV
2. Cloisonnement de la gaine technique
3. Voile travaillant horizontal
4. Collecteurs fluides AEP, ECS, EU, EV
5. Vide technique ou Plenum
6. Plaque de plâtre du plafond
7. Solives du plancher

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Mise en place du fourreau qui sera fixé entre le voile travaillant du plancher et une plaque OSB de 9mm
Un joint de colle souple (Type MS107) est réalisé côté intérieur et extérieur afin d'assurer la tenue du fourreau



Lot Chauffage / Ventilation / Plomberie

- B** - Mise en oeuvre du calfeutrement entre le fourreau et la gaine ou conduit traversant à l'aide du bande de mousse résiliente ou d'un feutre bitumineux
- C** - Mise en oeuvre d'un manchon ou d'une manchette en caoutchouc EPDM au droit des conduits circulaires de petit diamètre $6 \text{ mm} < D < 125 \text{ mm}$

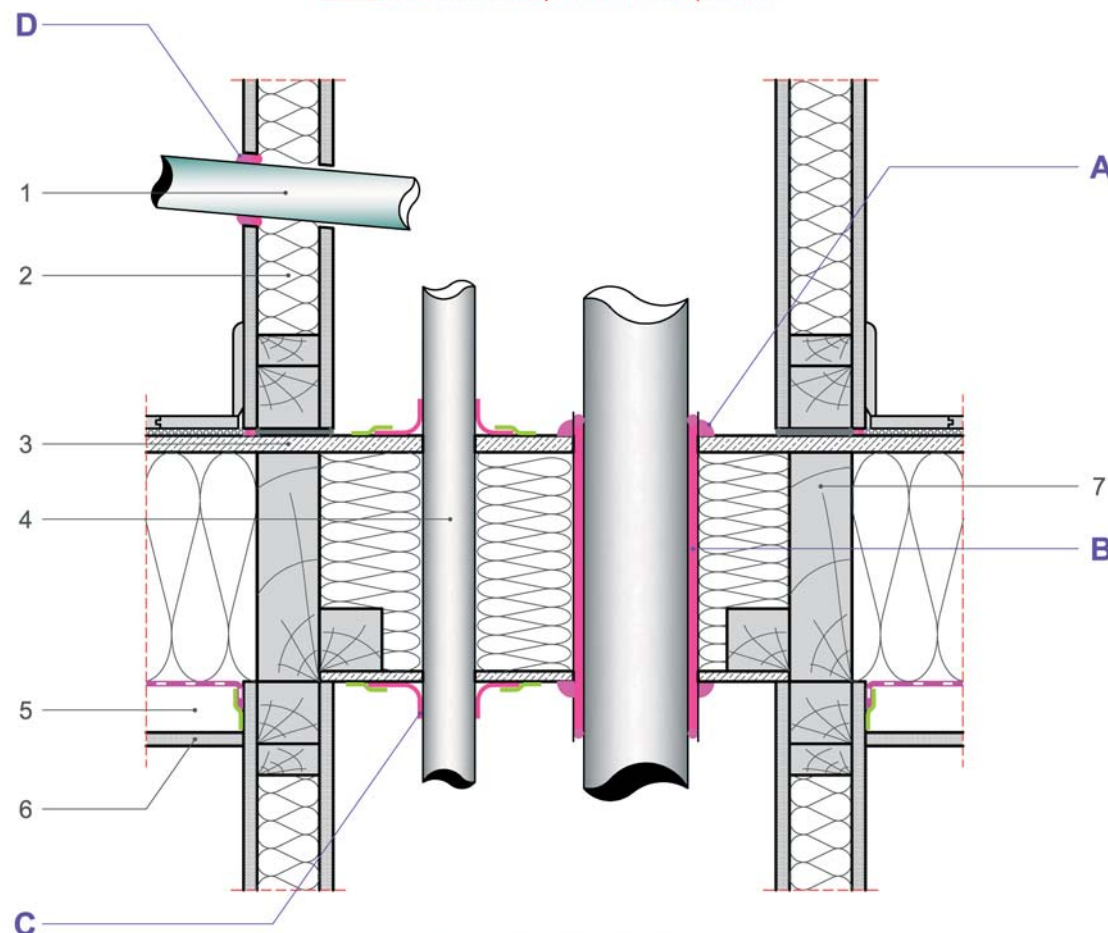


Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- D** - Mise en oeuvre d'un joint mastic souple extrudé (Label SNJF) sur fond de joint au droit de la périphérie du percement de la plaque de plâtre par la gaine ou le conduit



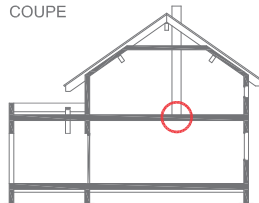
Il est conseillé de favoriser une bonne étanchéité des percements du plancher



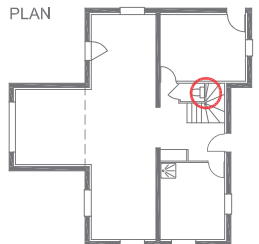
Coupe verticale

Localisation :

COUPE



PLAN



Corps d'état :



Maçonnerie



Charpente



Menuiserie



Plâtrerie



Peinture



Electricité



Plomberie



Ventilation



Façade



Couverture

Matériaux d'étanchéité à l'air :

- Colle souple élastique
- Manchette en caoutchouc EPDM
- Joint mousse résiliente
- Cordon ou ruban adhésif en caoutchouc butyle
- Joint mastic extrudé (Label SNJF)



Risque d'infiltration d'air :

- Au droit des réservations et/ou incorporation des réseaux
- Au droit des percements de l'encloisonnement de la gaine technique

1. Arrivée AEP/ECS ou Évacuation EU/EV
2. Cloisonnement de la gaine technique
3. Voile travaillant horizontal
4. Collecteurs fluides AEP, ECS, EU, EV, etc...
5. Vide technique ou Plenum
6. Plaque de plâtre du plafond
7. Solives du plancher

Travaux d'étanchéité à l'air :



Lot Charpente / Gros oeuvre bois

- A** - Mise en place du fourreau qui sera fixé entre le voile travaillant du plancher et une plaque OSB de 9mm
Un joint de colle souple (Type MS107) est réalisé côté intérieur et extérieur afin d'assurer la tenue du fourreau



Lot Chauffage / Ventilation / Plomberie

- B** - Mise en oeuvre du calfeutrement entre le fourreau et la gaine ou conduit traversant à l'aide du bande de mousse résiliente ou d'un feutre bitumineux
- C** - Mise en oeuvre d'un manchon ou d'une manchette en caoutchouc EPDM au droit des conduits circulaires de petit diamètre $6 \text{ mm} < D < 125 \text{ mm}$

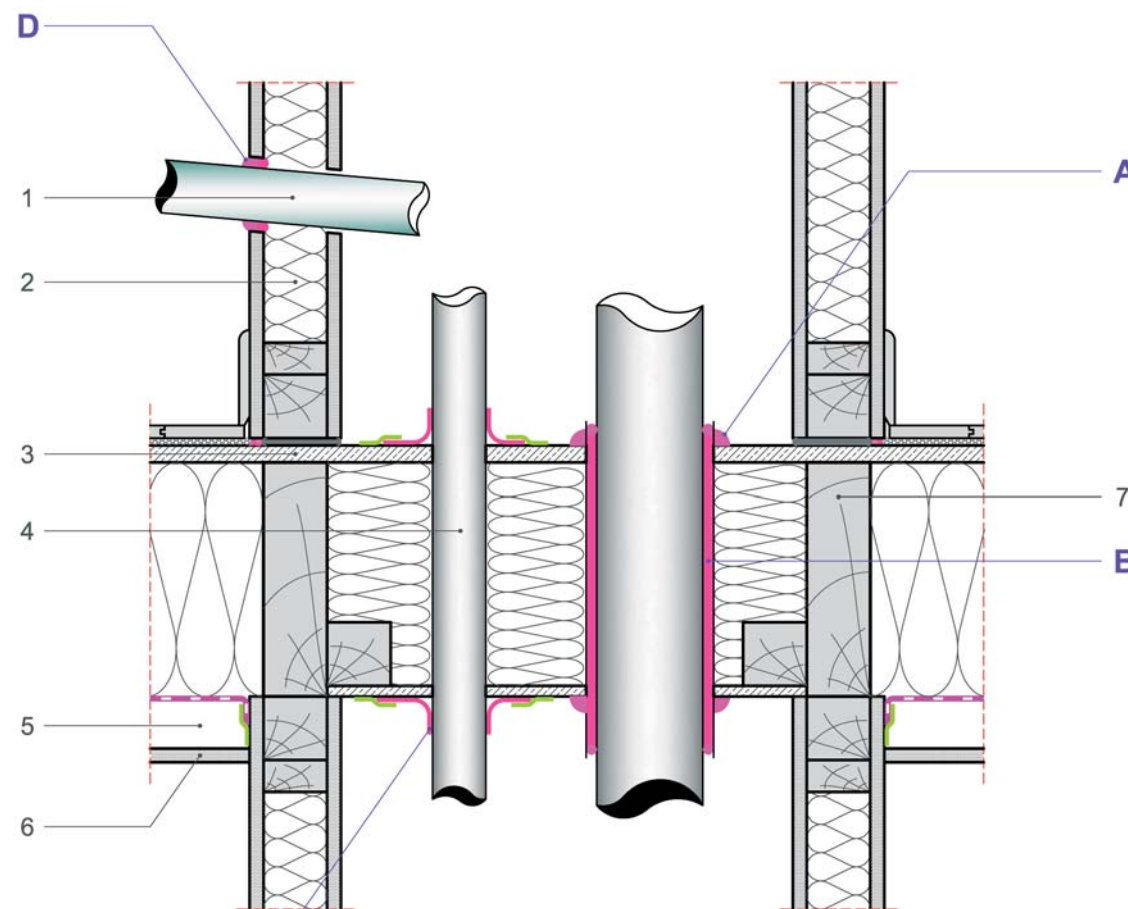


Lot Plâtrerie / Cloison / Doublage

- D** - Mise en oeuvre d'un joint mastic souple extrudé (Label SNJF) sur fond de joint au droit de la périphérie du percement de la plaque de plâtre par la gaine ou le conduit



Il est conseillé de favoriser une bonne étanchéité des percements du plancher



Coupe verticale

Date : Novembre 2010
Création graphique : ETAMINE - www.etamine.info



Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature
Direction de l'Habitat de l'Urbanisme et des Paysages
Sous-direction de la Qualité et du Développement Durable dans la Construction
Arche Sud 92055 La Défense cedex
Tél. 01 40 81 93 34
Courriel : Qc.Dgaln@developpement-durable.gouv.fr

