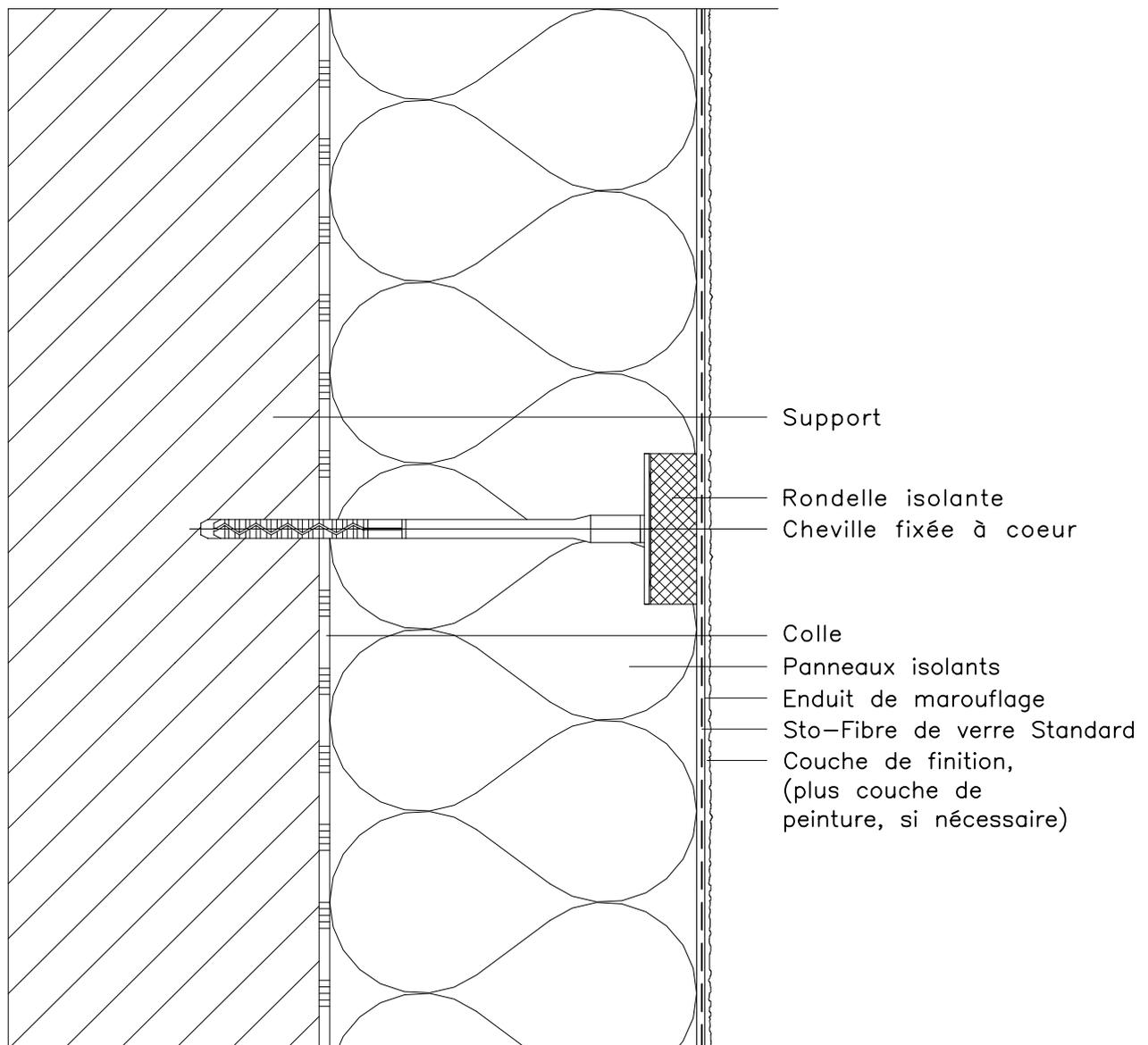


**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Système d'ITE, fixation système calé/chevillé sans pont thermique

Rev.-Nr. 01/04/12

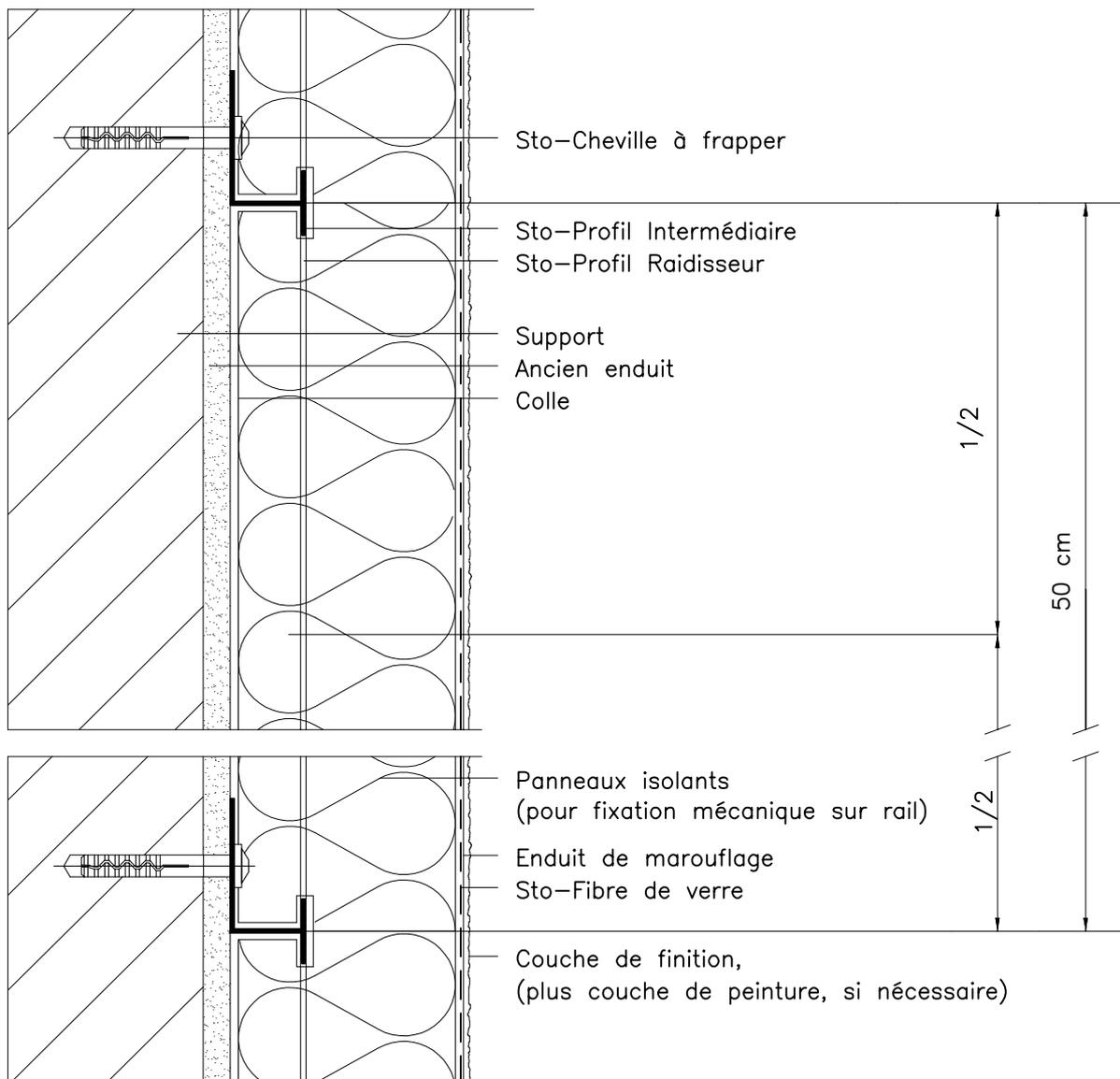
**W 010-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Système d'ITE, fixation mécanique sur rail

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 020-F**



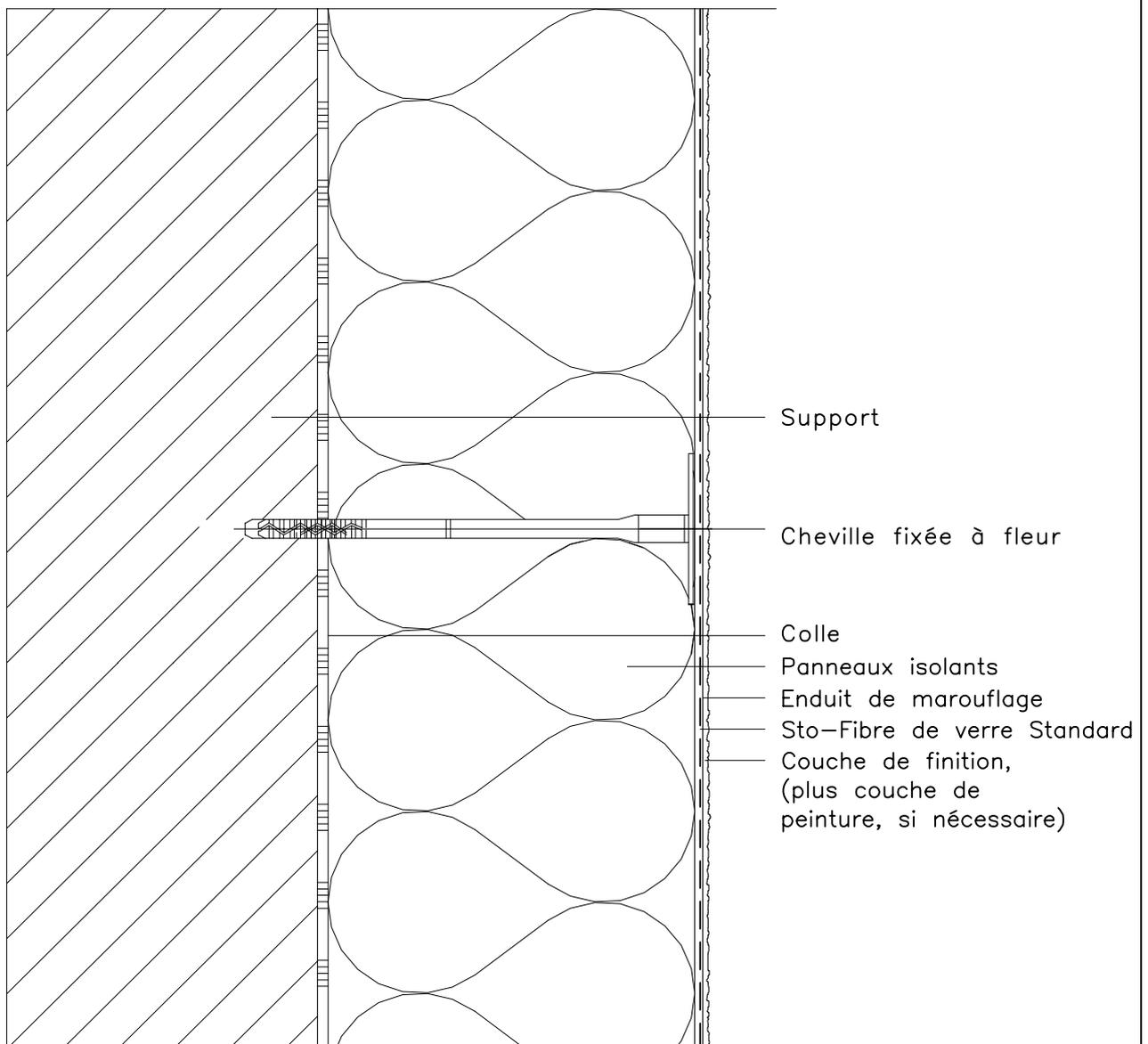
Indication : il faut empêcher que le panneau ne soit ventilé !

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Système d'ITE, Fixation système calé/chevillé

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 030-F**

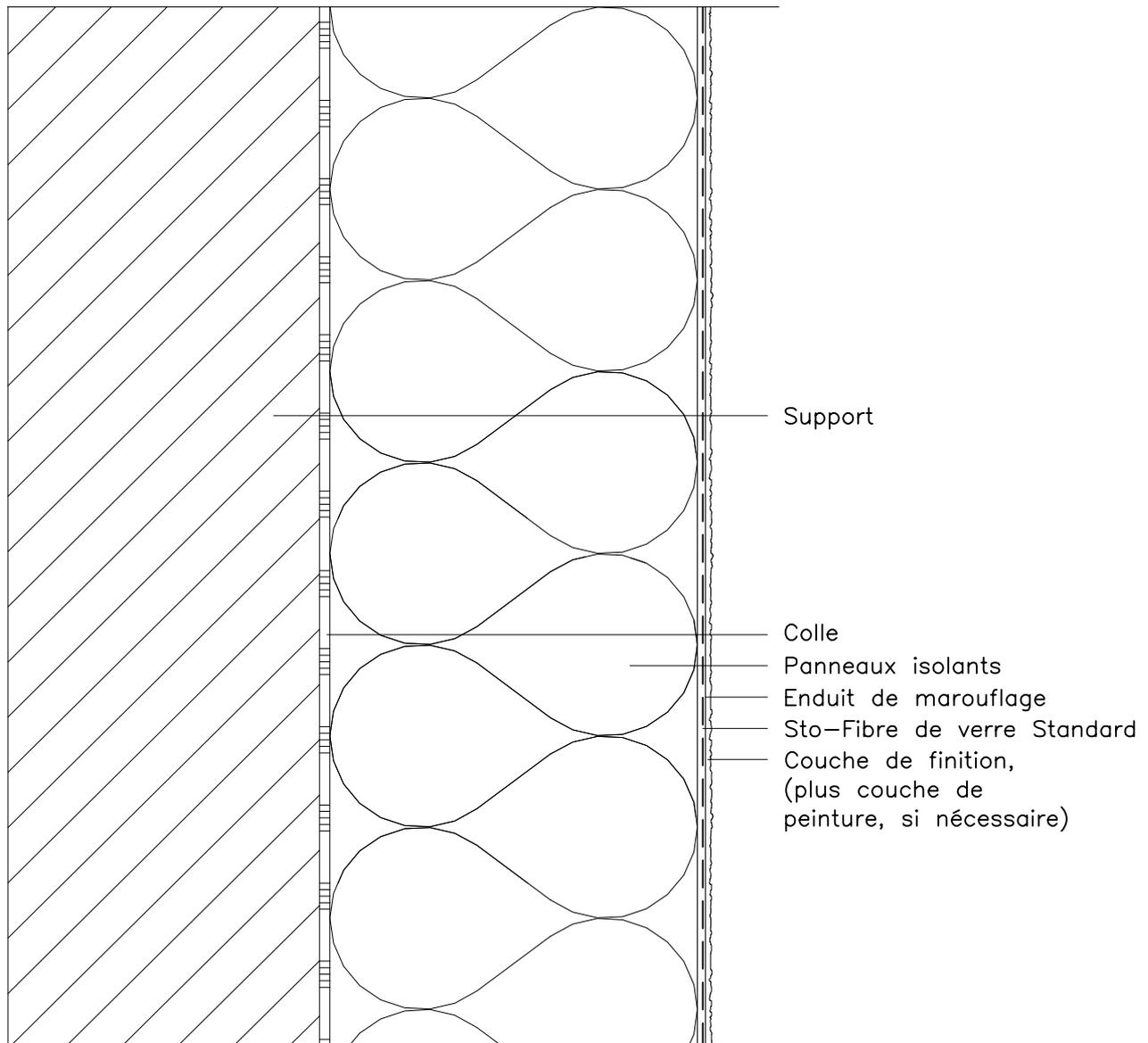


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Système d'ITE, Système collé

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 040-F**



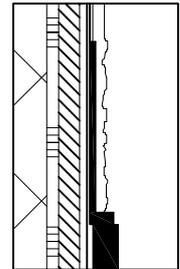
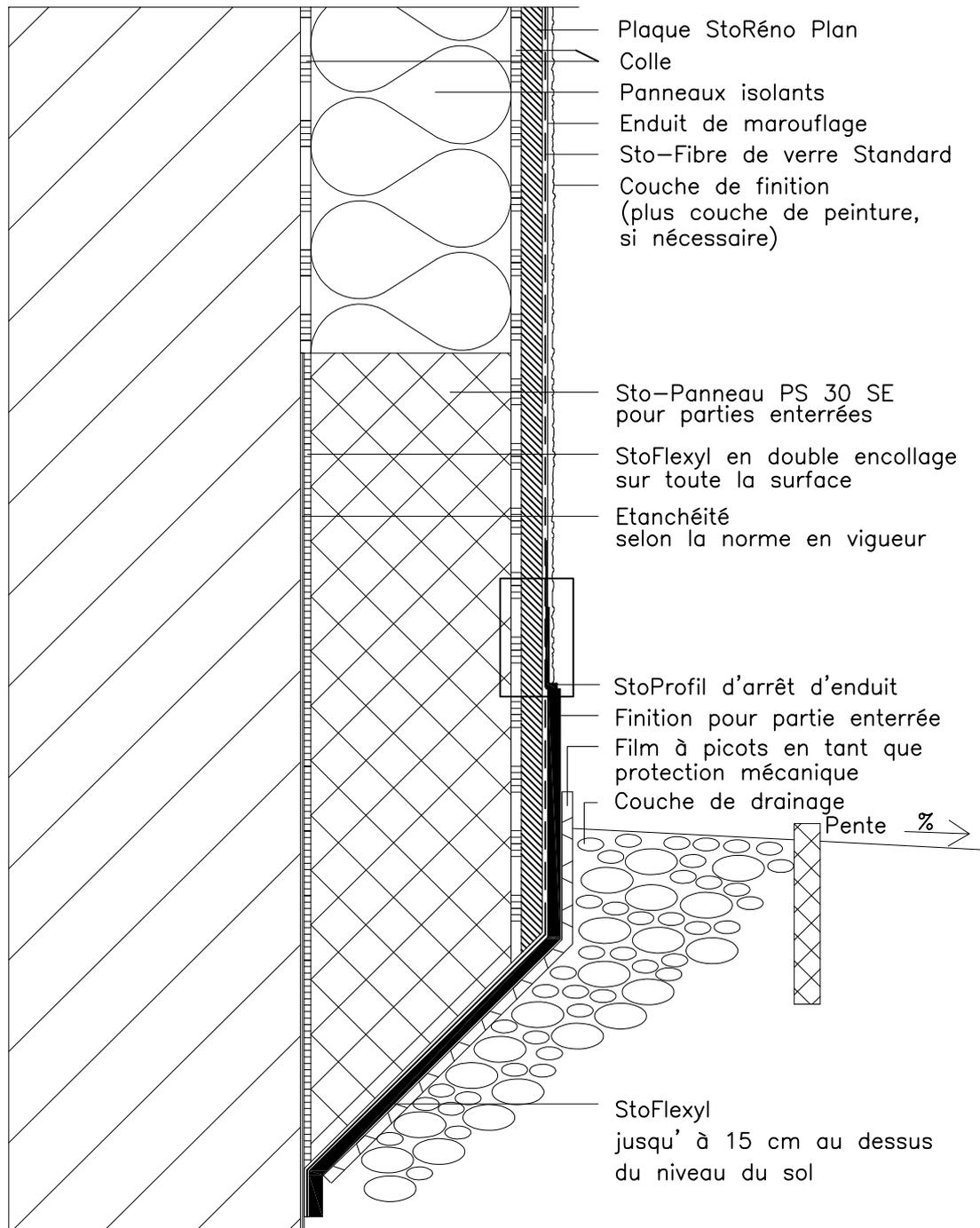
**ATTENTION:** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Démarrage du système isolant en partie enterrée peu profonde et protection avec plaque de renfort

Rev.-Nr. 01/04/12

W 105-1-F

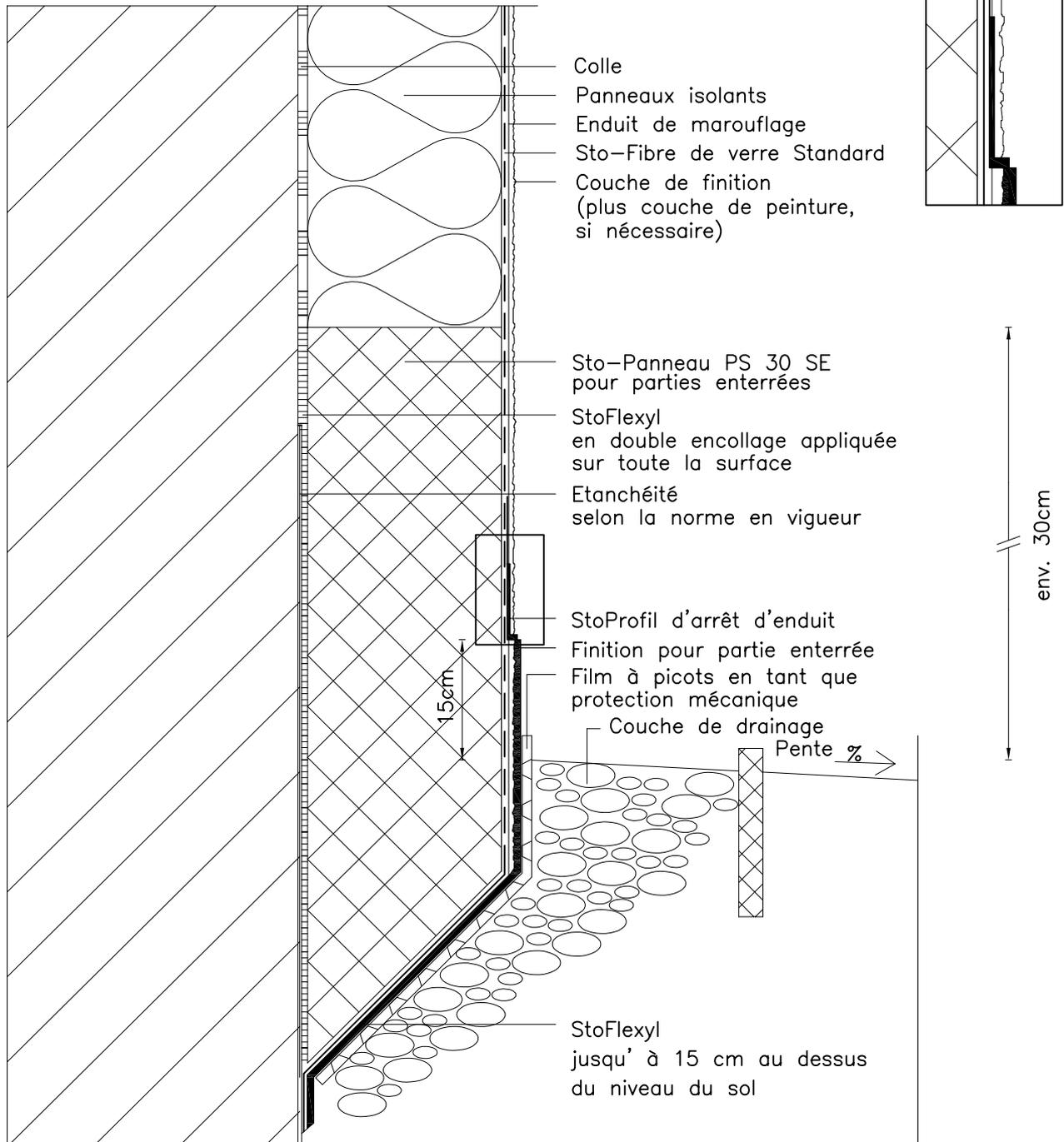


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITESTO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
 Démarrage du système isolant en partie enterrée peu profonde

Rev.-Nr. 01/04/12

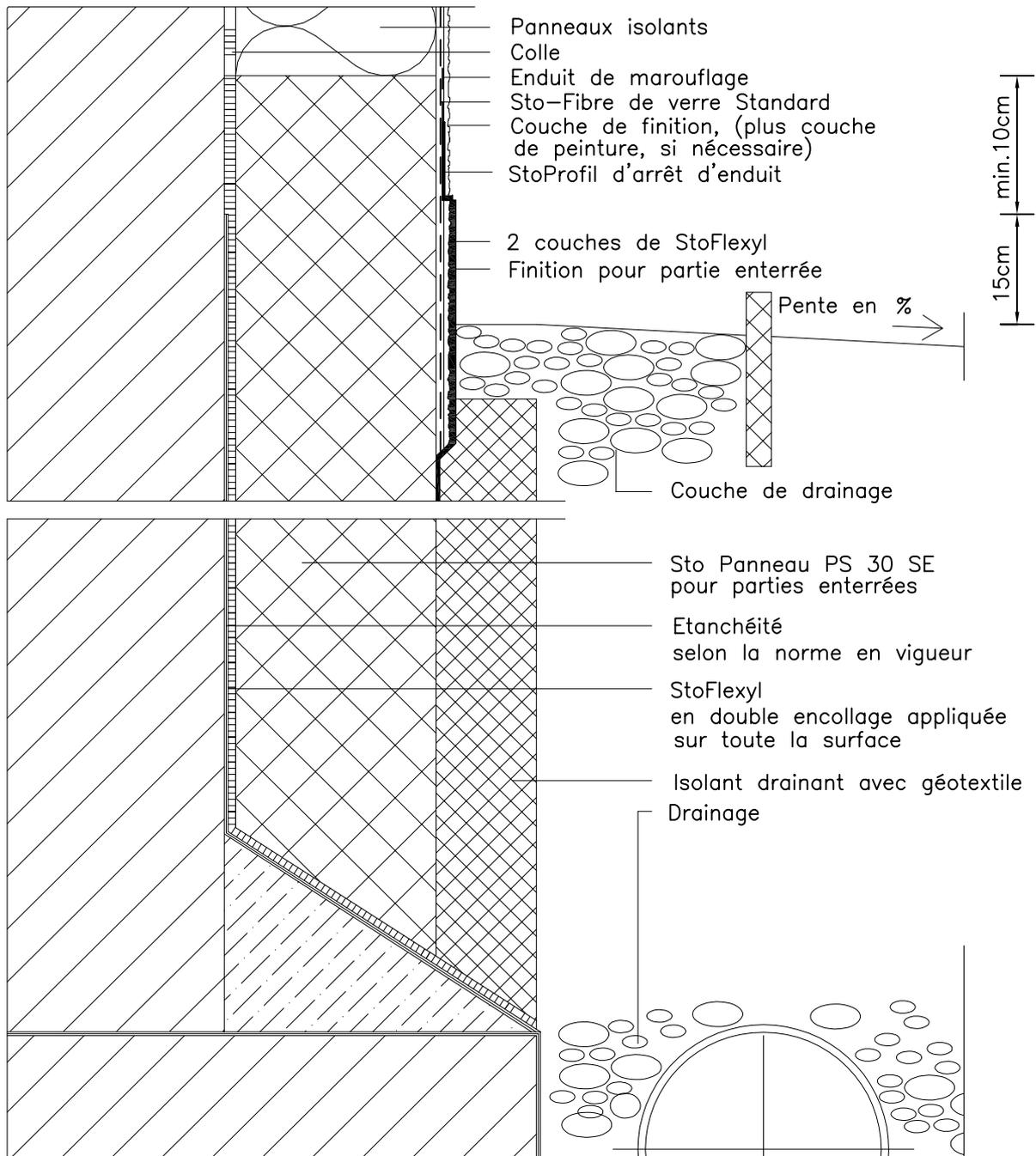
**W 105-F**



ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Démarrage du système isolant en partie enterrée profonde

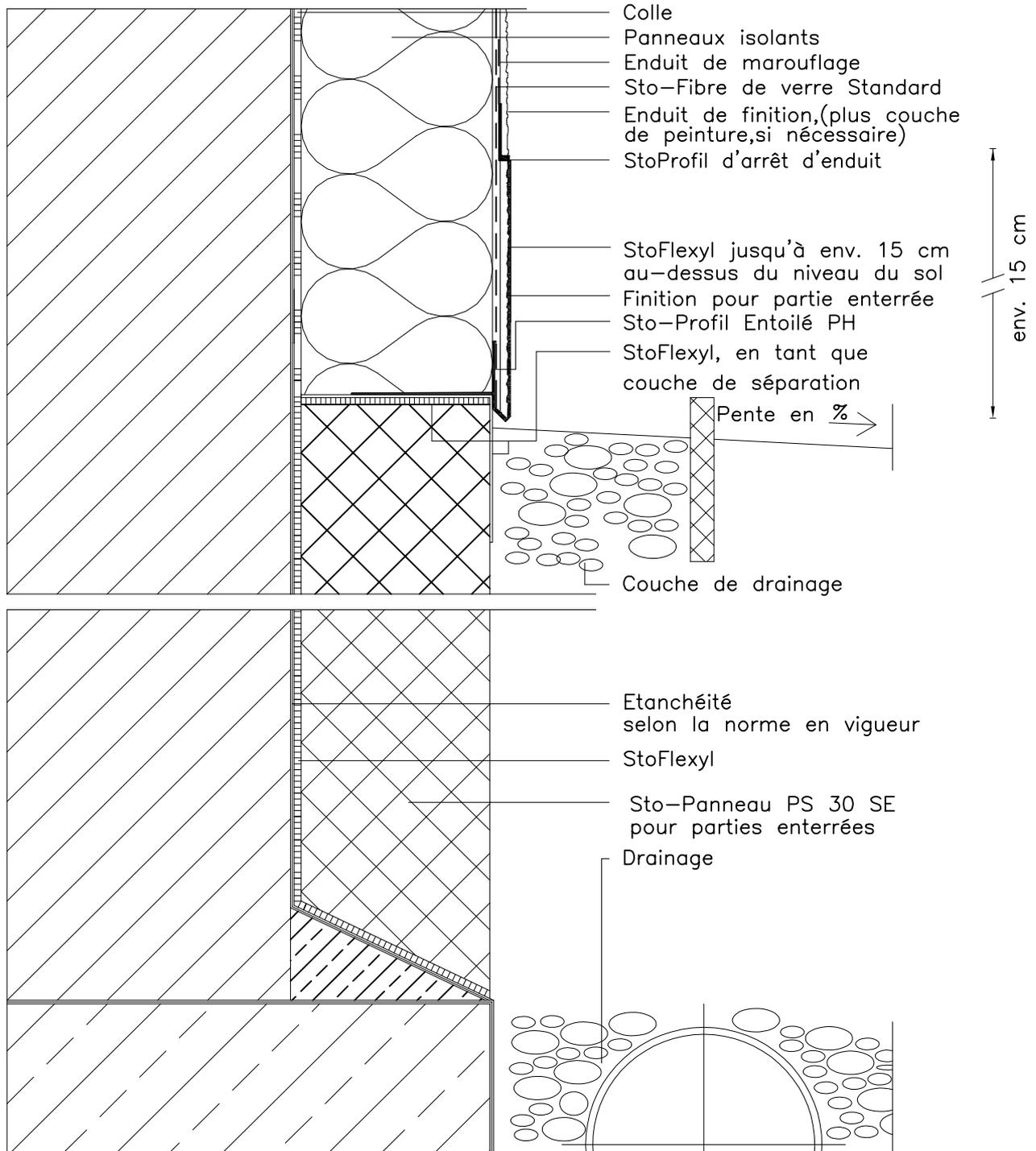
**W 110-F**


La détermination du niveau du sol a lieu avant l'exécution de l'isolation et des travaux d'étanchéité par le bureau d'études.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Rev.-Nr. 01/04/12

Raccordement des parties enterrées et exposées aux projections d'eau

**W 115-F**

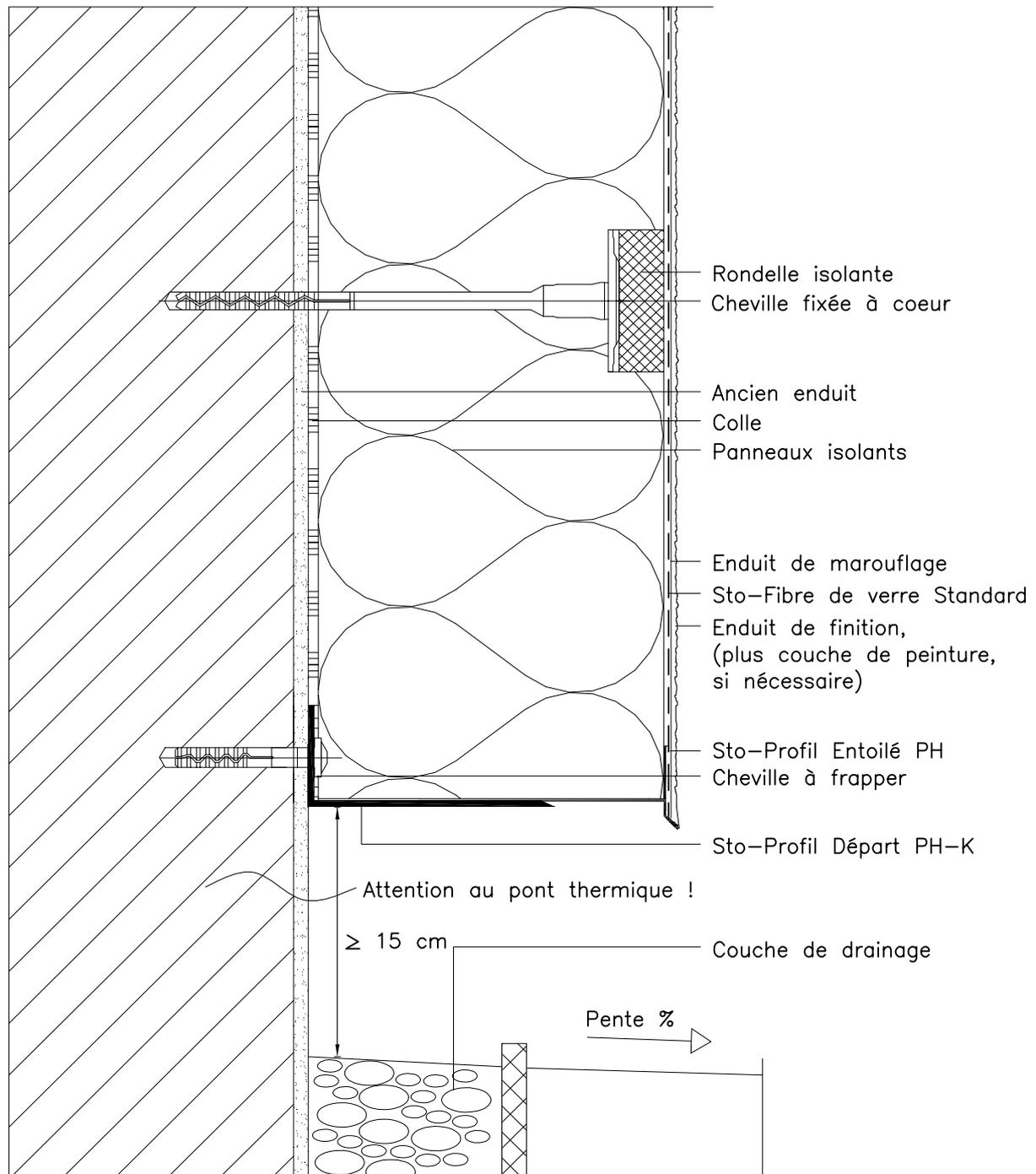
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Démarrage du système calé/chevillé au dessus du sol  
avec Sto-Profil Départ PH-K / Sto-Profil Entoilé PH

Rev.-Nr. 01/04/12

W 125-1-F



ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

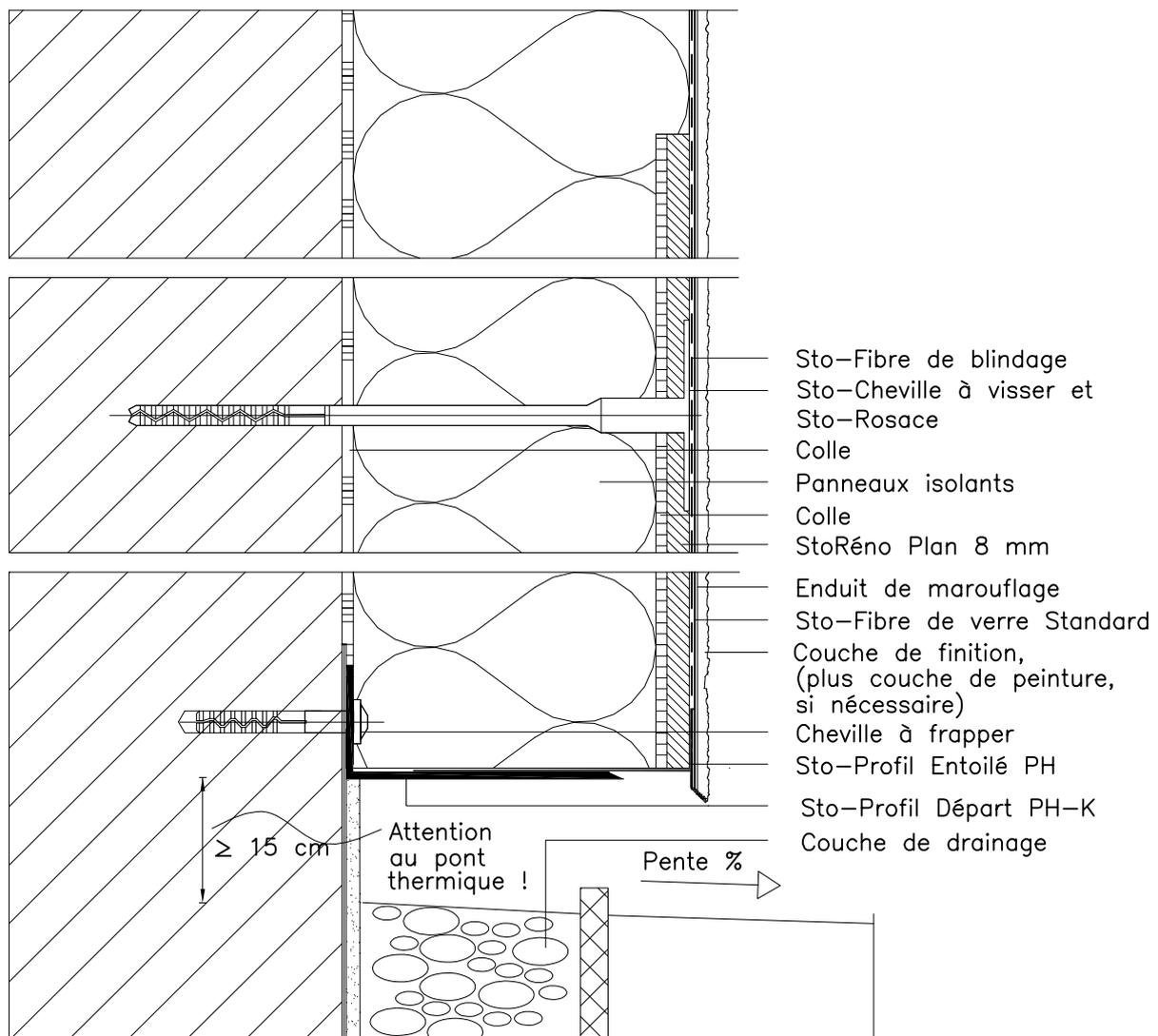
## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Démarrage du système calé/chevillé au dessus du sol  
avec Sto-Profil Départ PH-K / Sto-Profil Entoilé PH,  
avec renfort pour résistance aux chocs

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 125-2-F**

Info:  
voir également système de renovation  
StoRéno

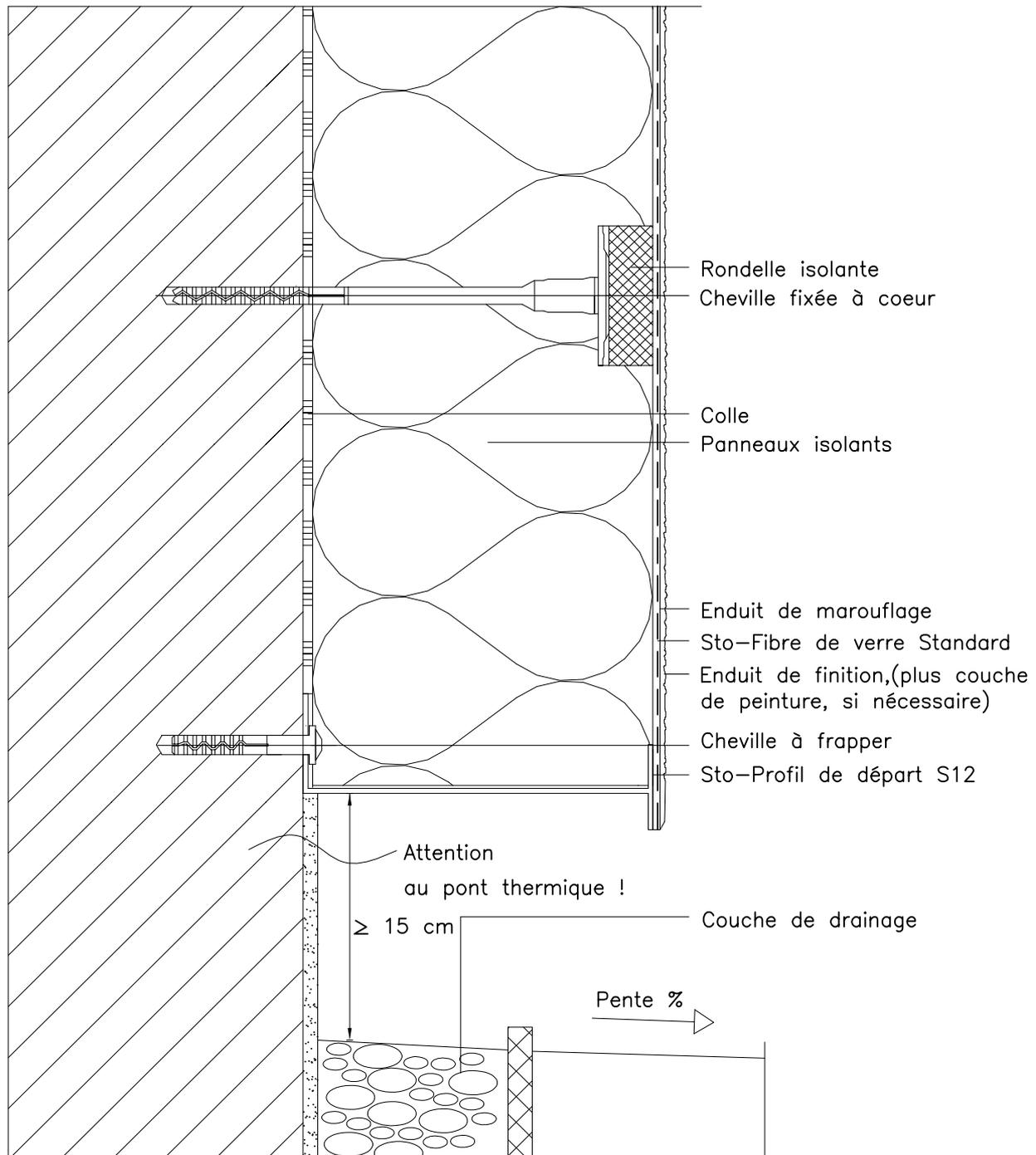


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
 Démarrage du système calé/chevillé au dessus du sol

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 125-F**

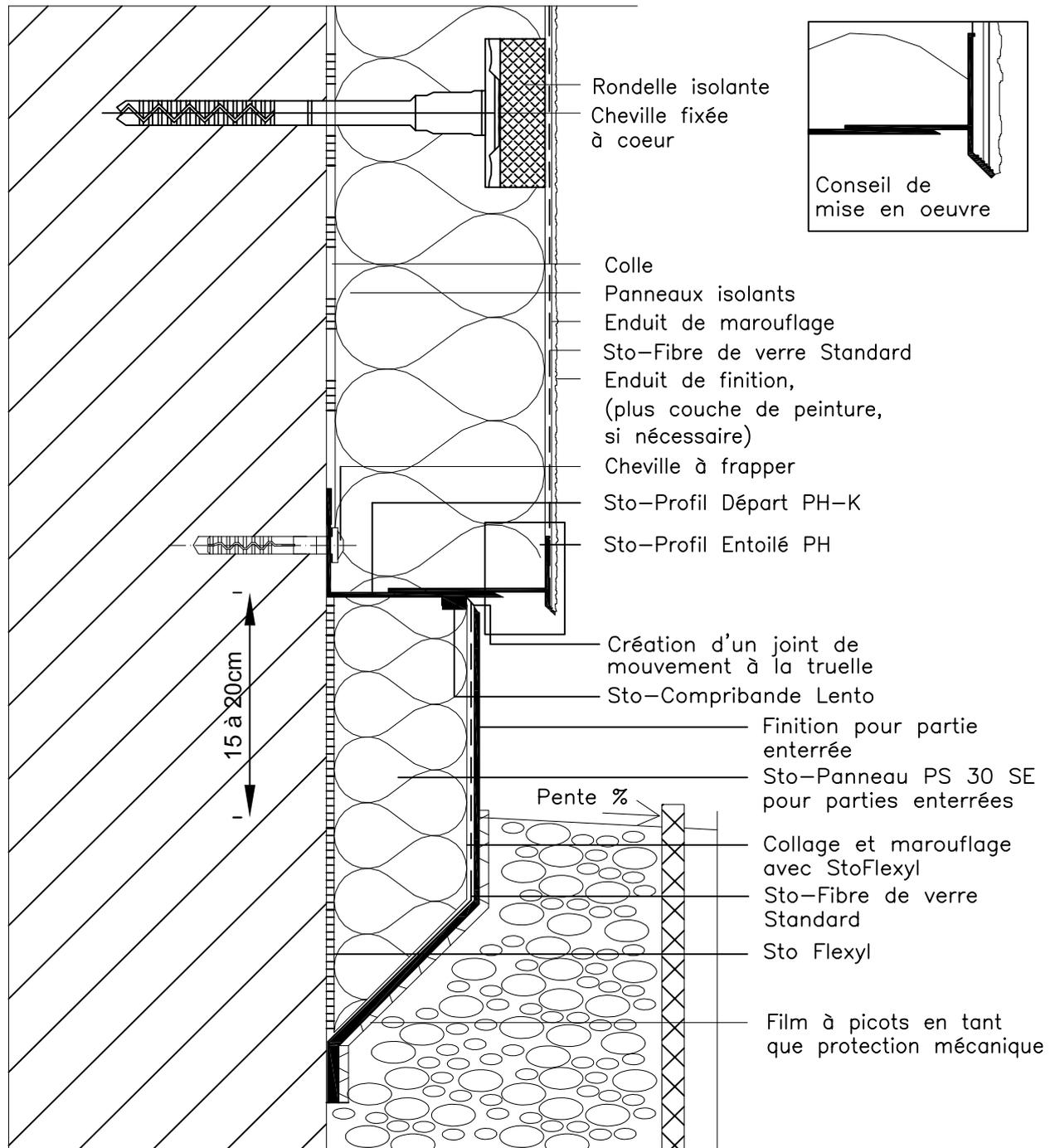


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
 Démarrage du système sur soubassement isolé

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 135-1-F**

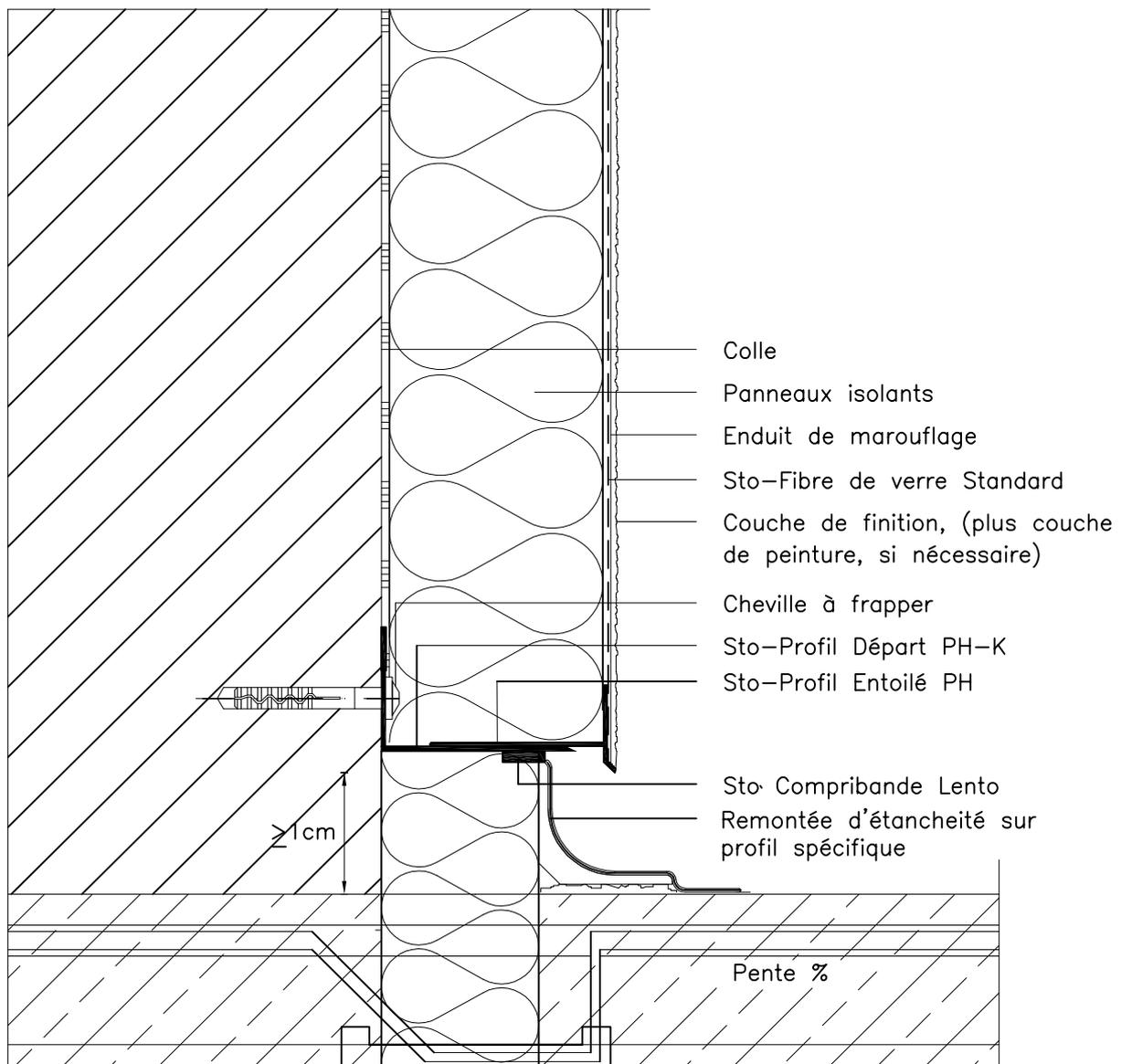


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de la responsabilité de l'entrepreneur et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer les études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Démarrage sur sol de balcon /loggias avec rupture de pont thermique

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 137-F**

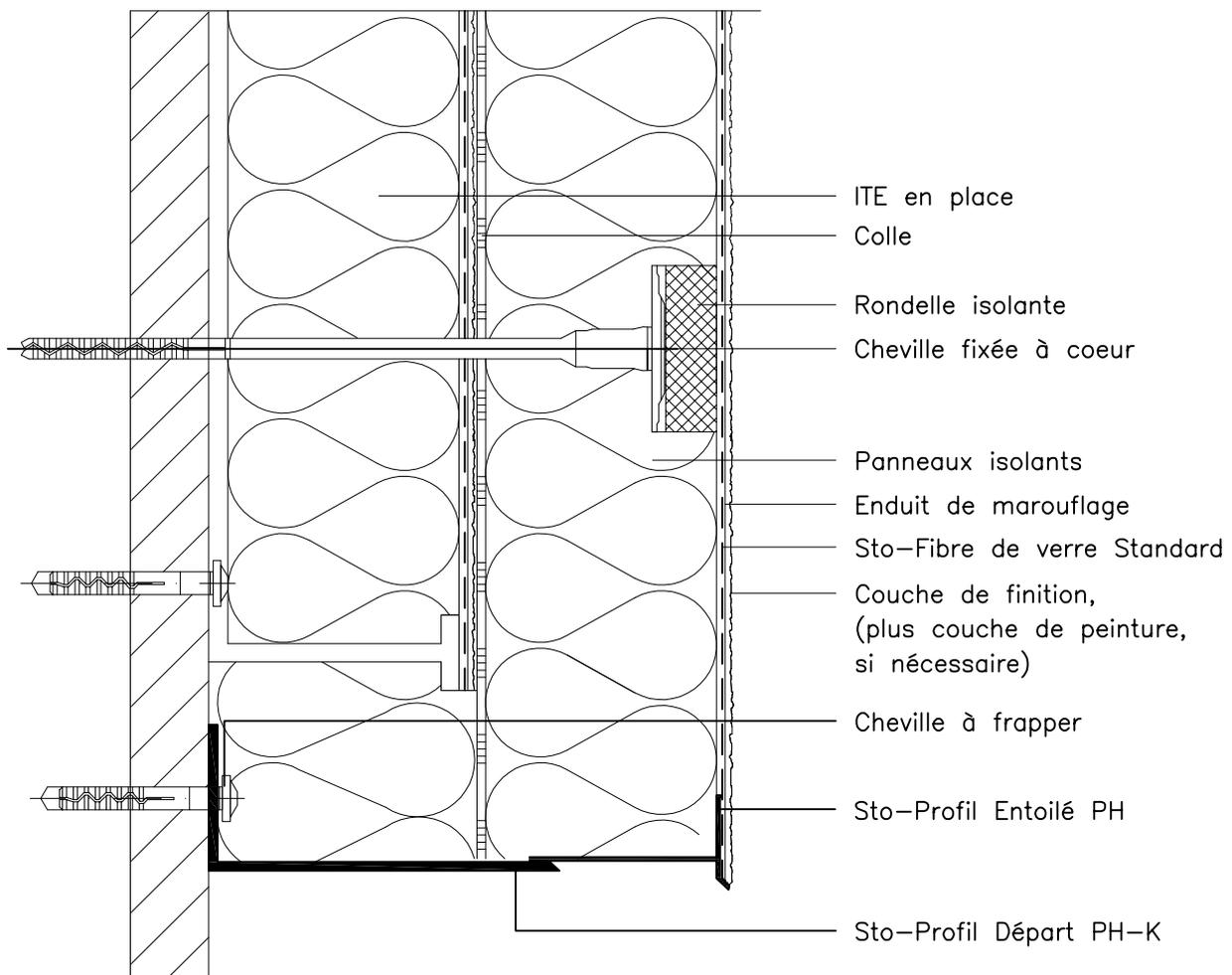
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entrepreneur doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le respect des dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Des dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Nouveau profil de départ en Surlisolation sans  
dépose de l'existant

Rev.-Nr. 01/04/12

W 151-1-F



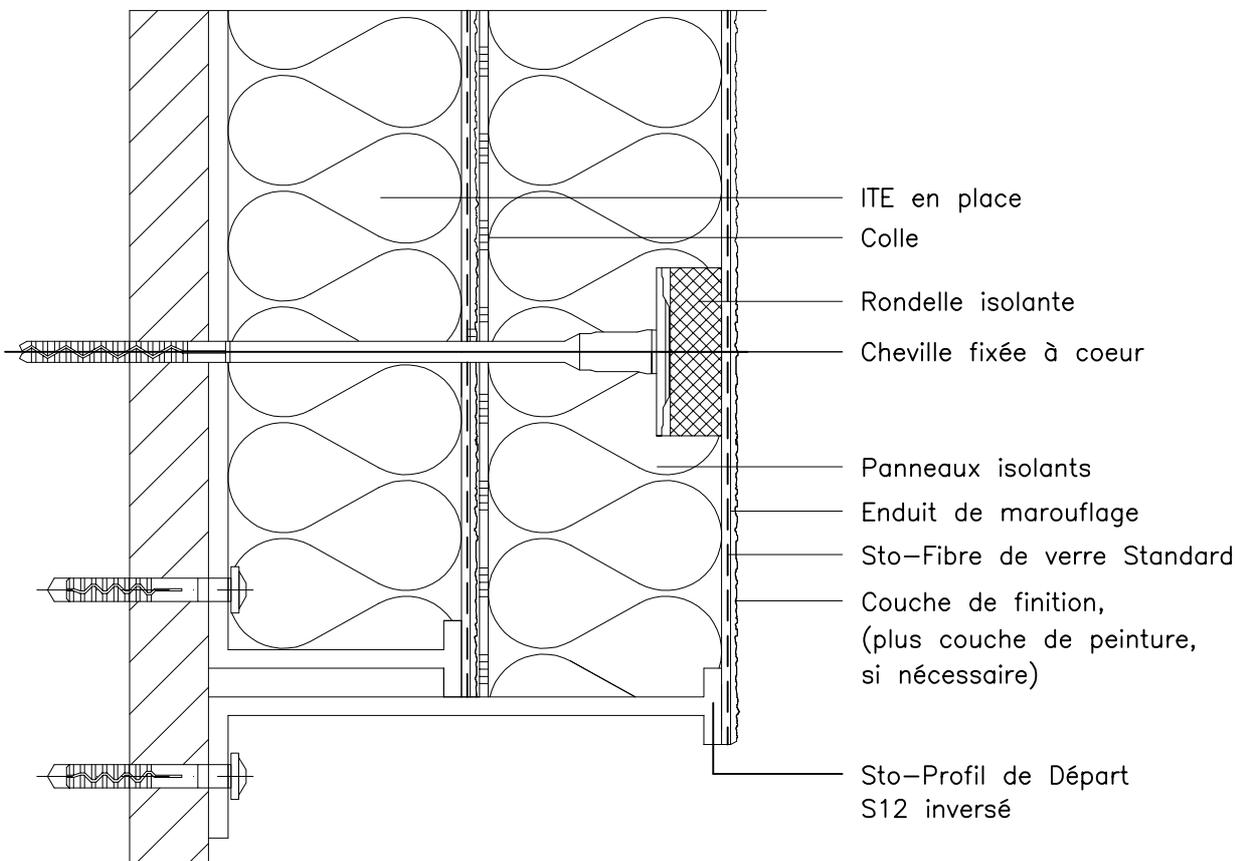
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Nouveau profil de départ inversé en Surlisolation sans dépose de l'existant

Rev.-Nr. 01/04/12

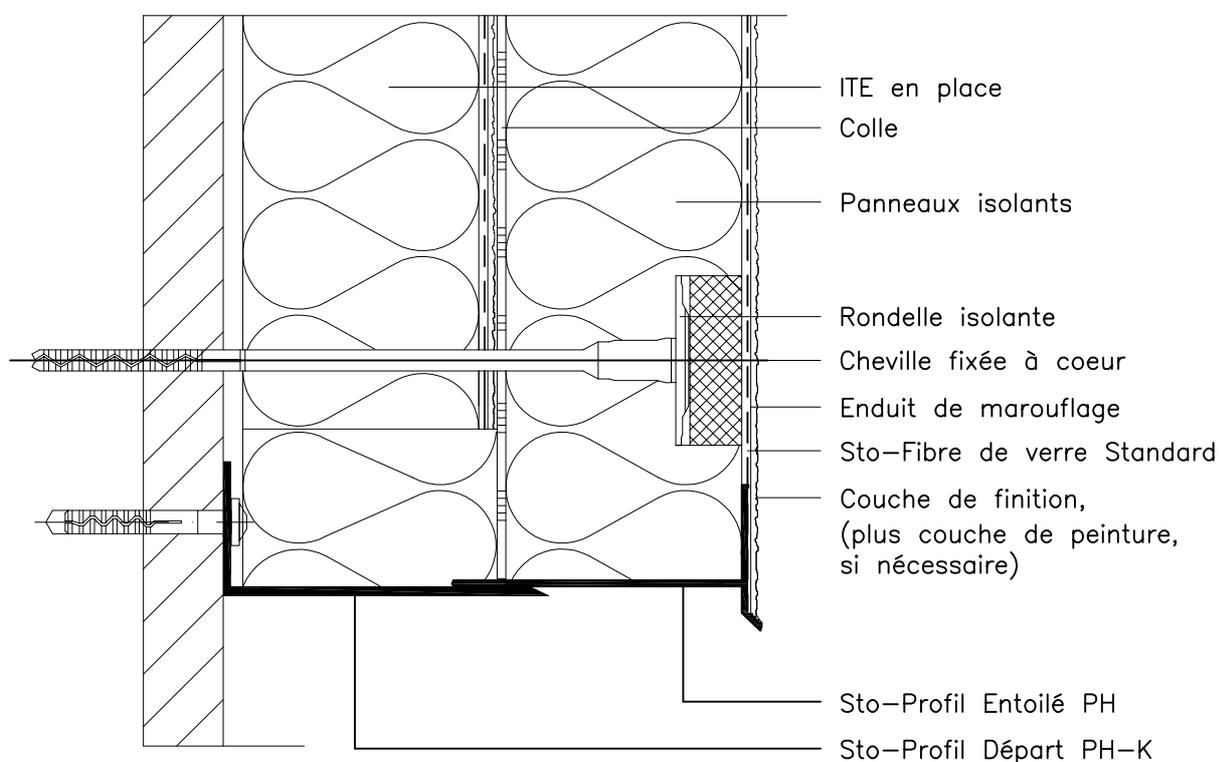
**W 151-2-F**



ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**Nouveau profil de départ en Surlisolation après  
dépose de l'existant

Rev.-Nr. 01/04/12

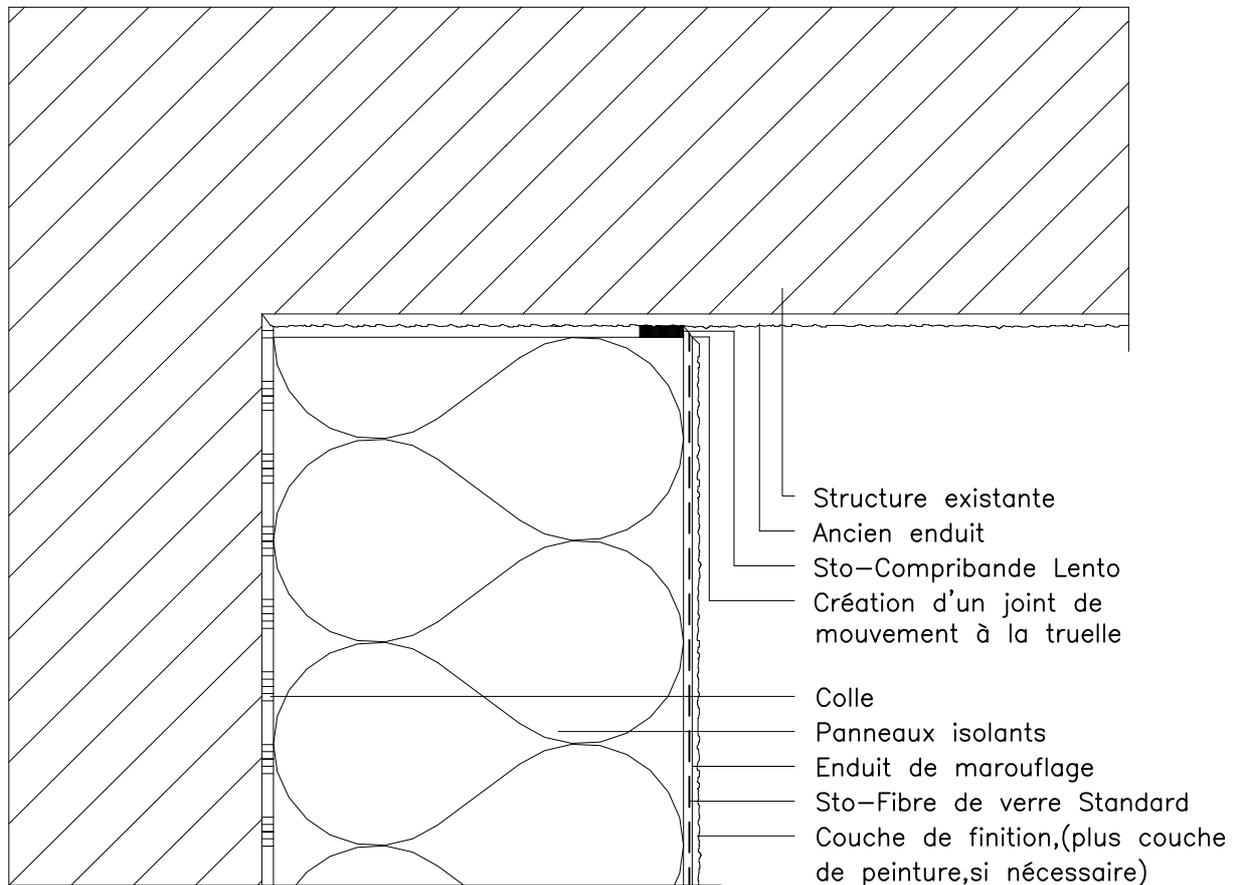
**W 151-3-F**

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement périphérique du système d'ITE sur structure existante

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 200-1-F**

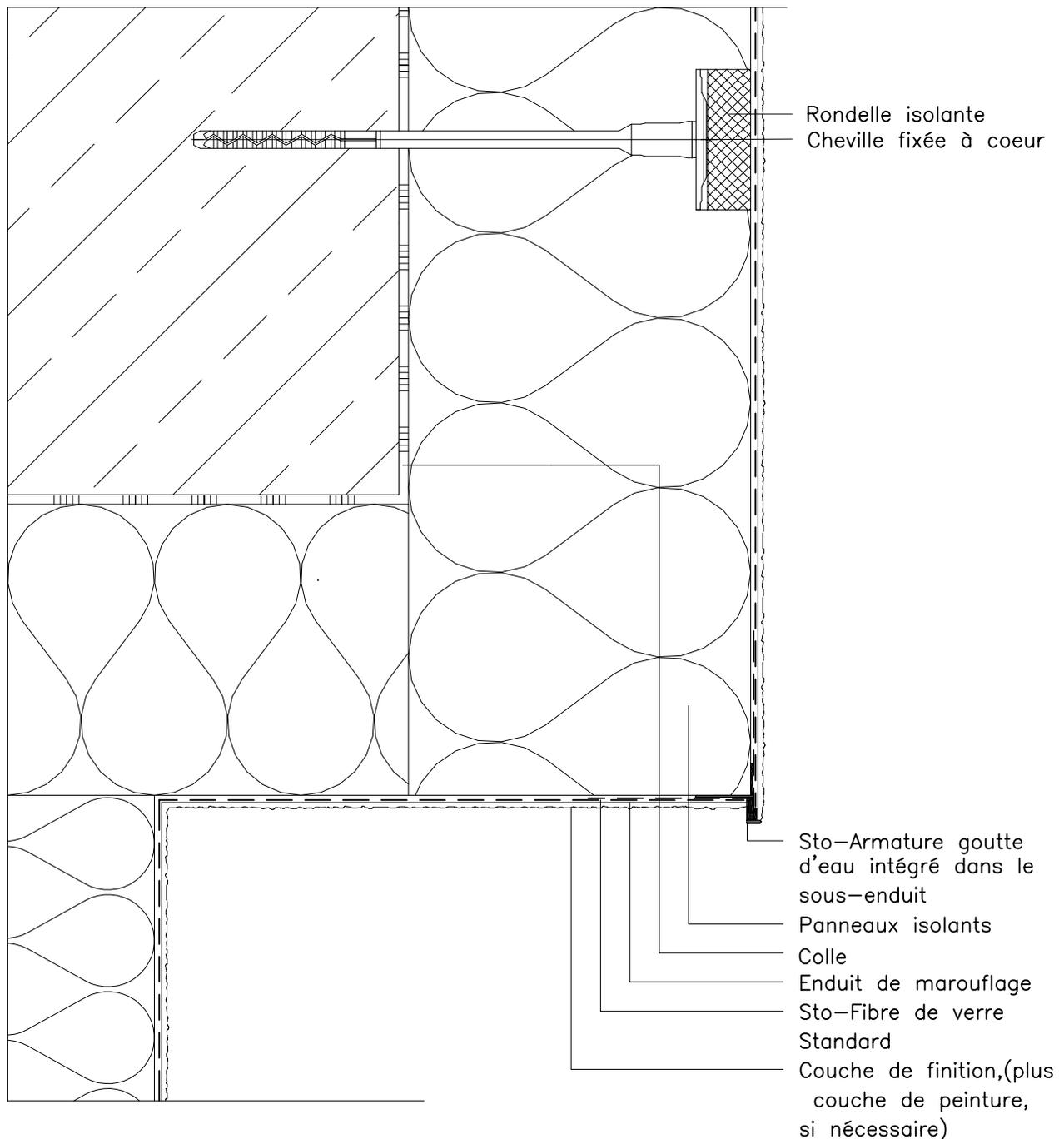
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.



**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Système d'ITE rapporté en sous-face avec plafond  
en saillie

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 210-1-F**

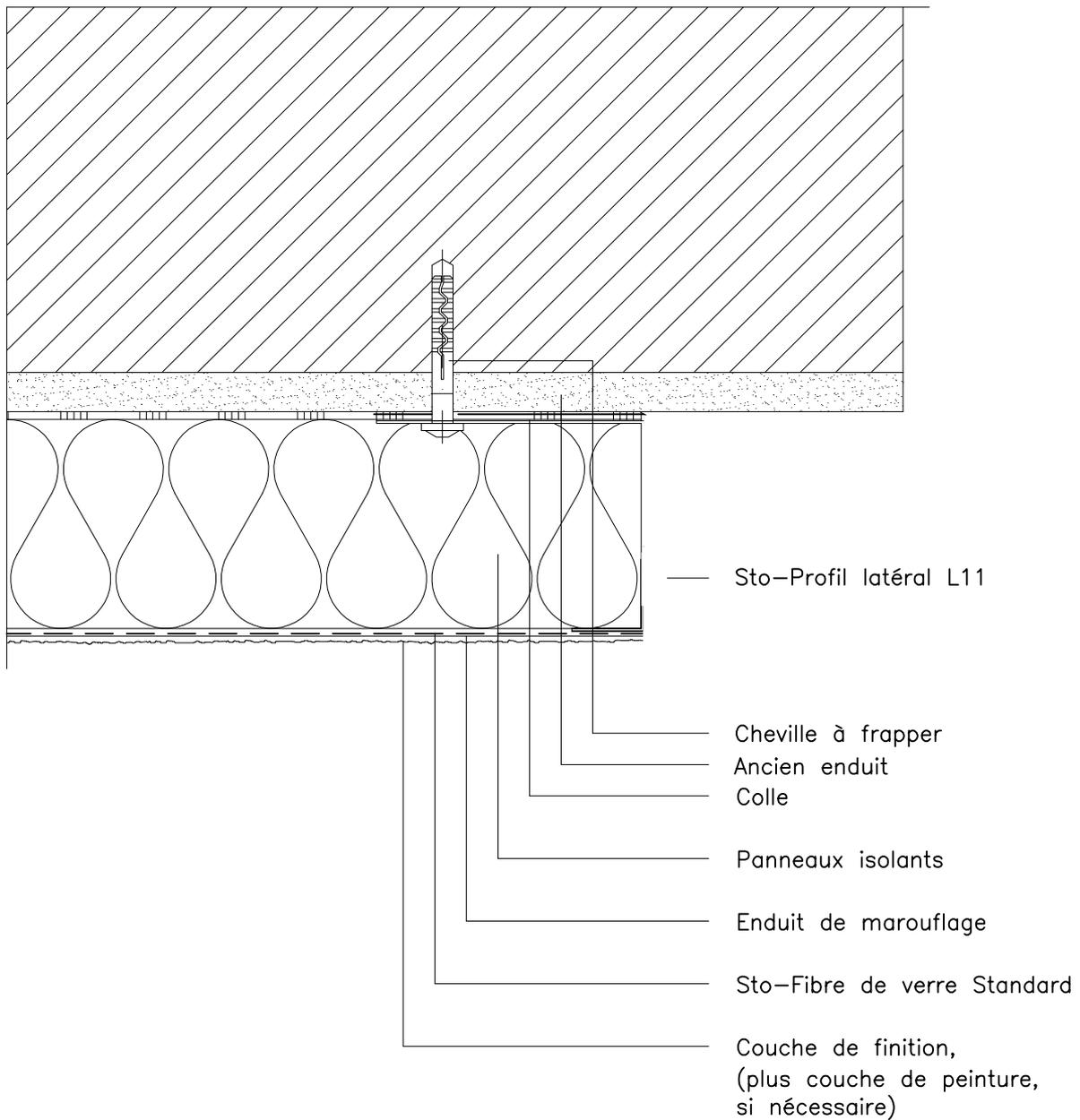


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Arrêt latéral sur surface plane

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 215-F**

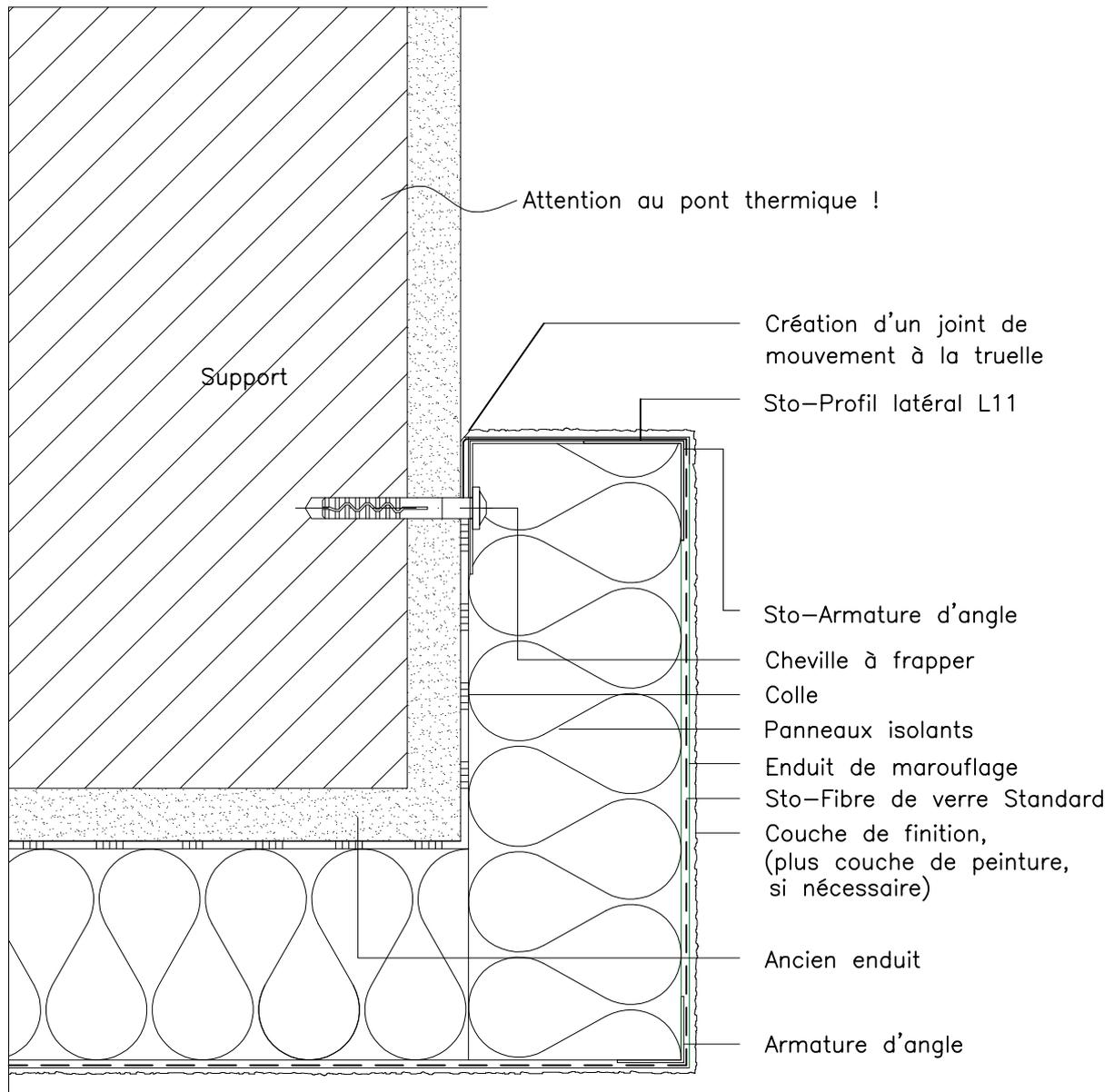


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systemes d'isolation thermique de façades Sto**

Retour technique pignon/façade

Rev.-Nr. 01/04/12

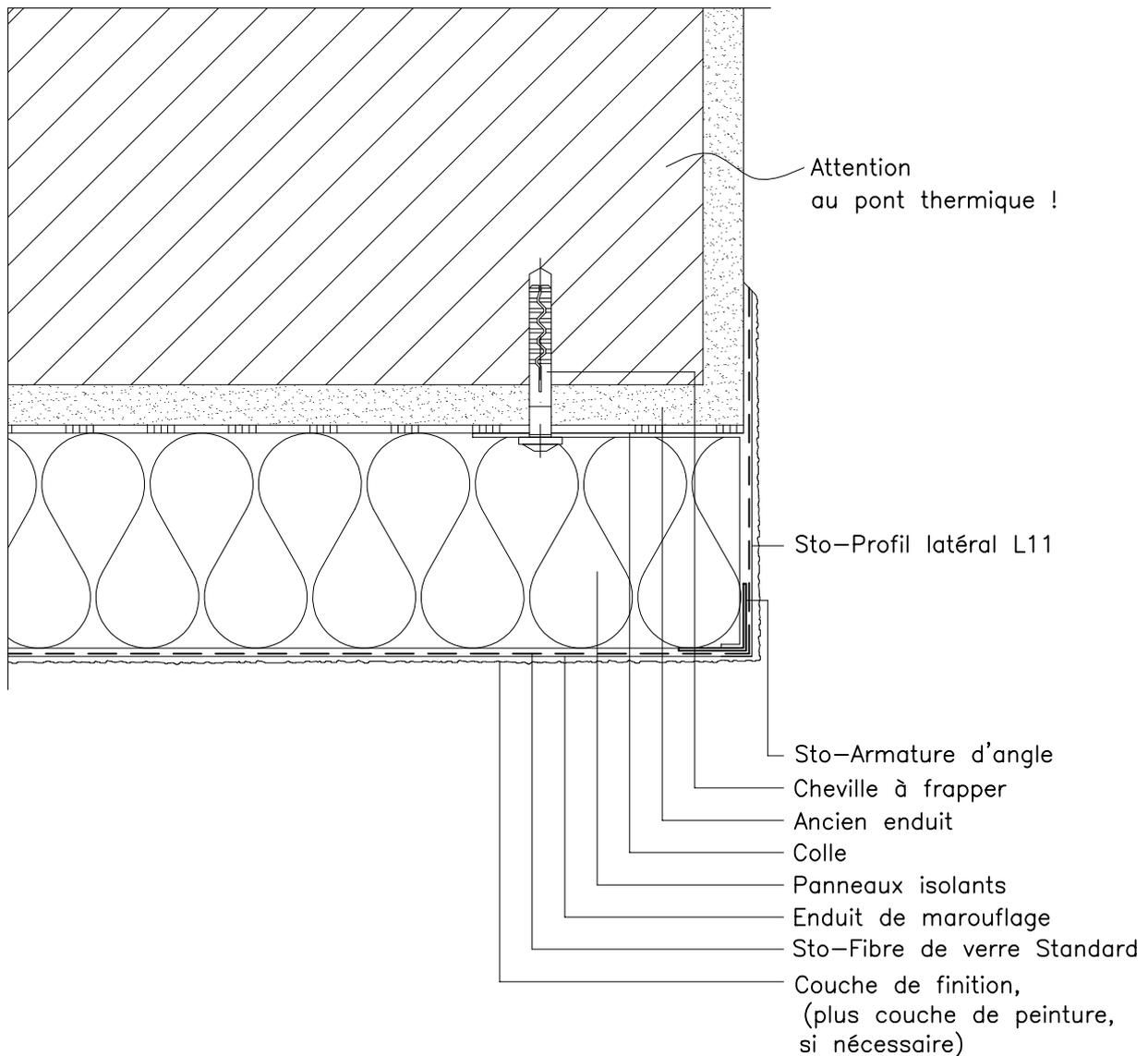
**W 220-F**

**ATTENTION:** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITESTO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
**Arrêt latéral pignon/façade avec retour sans isolant**

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 225-F**

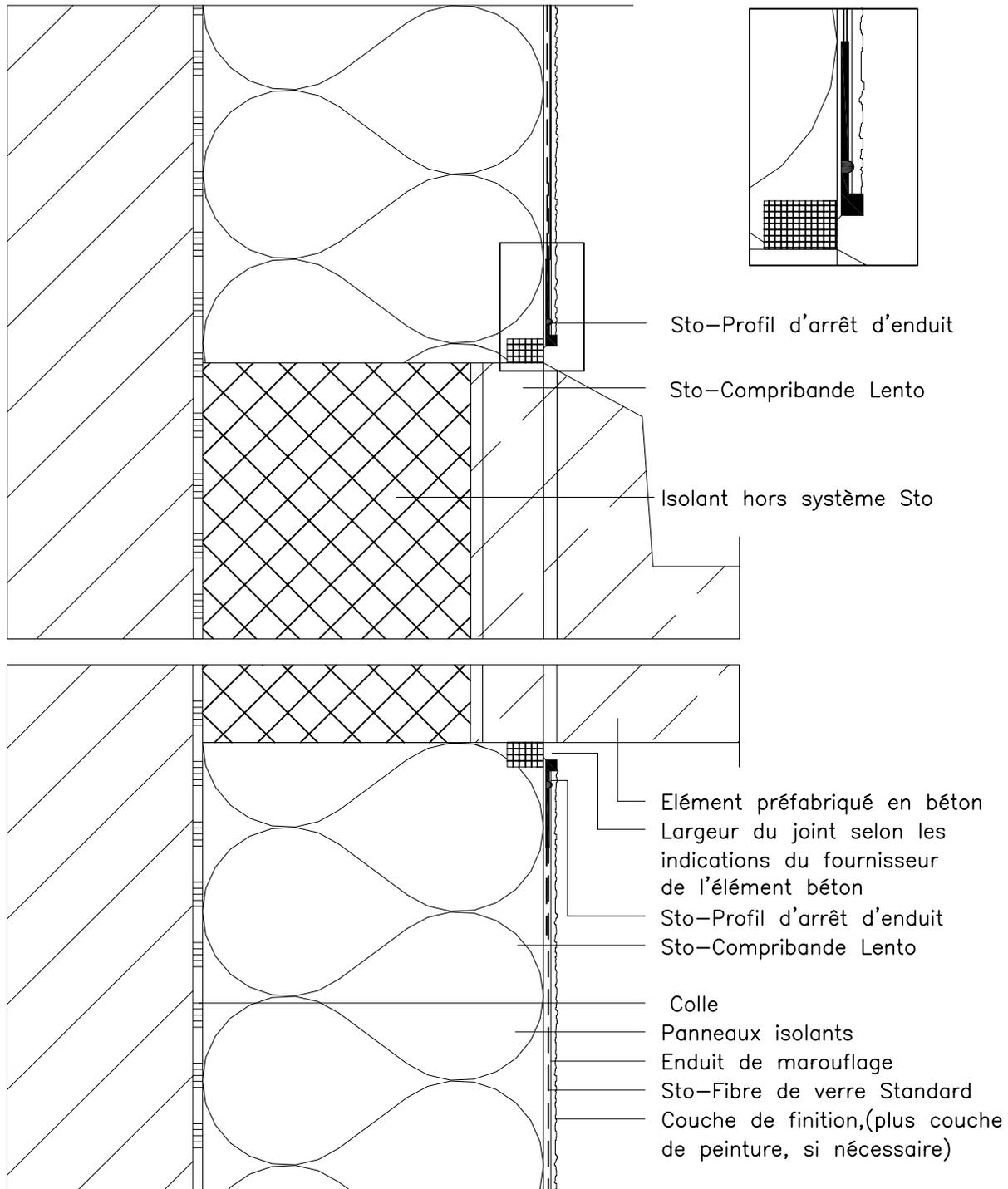


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement sur élément préfabriqué en béton

Rev.-Nr. 01/04/12

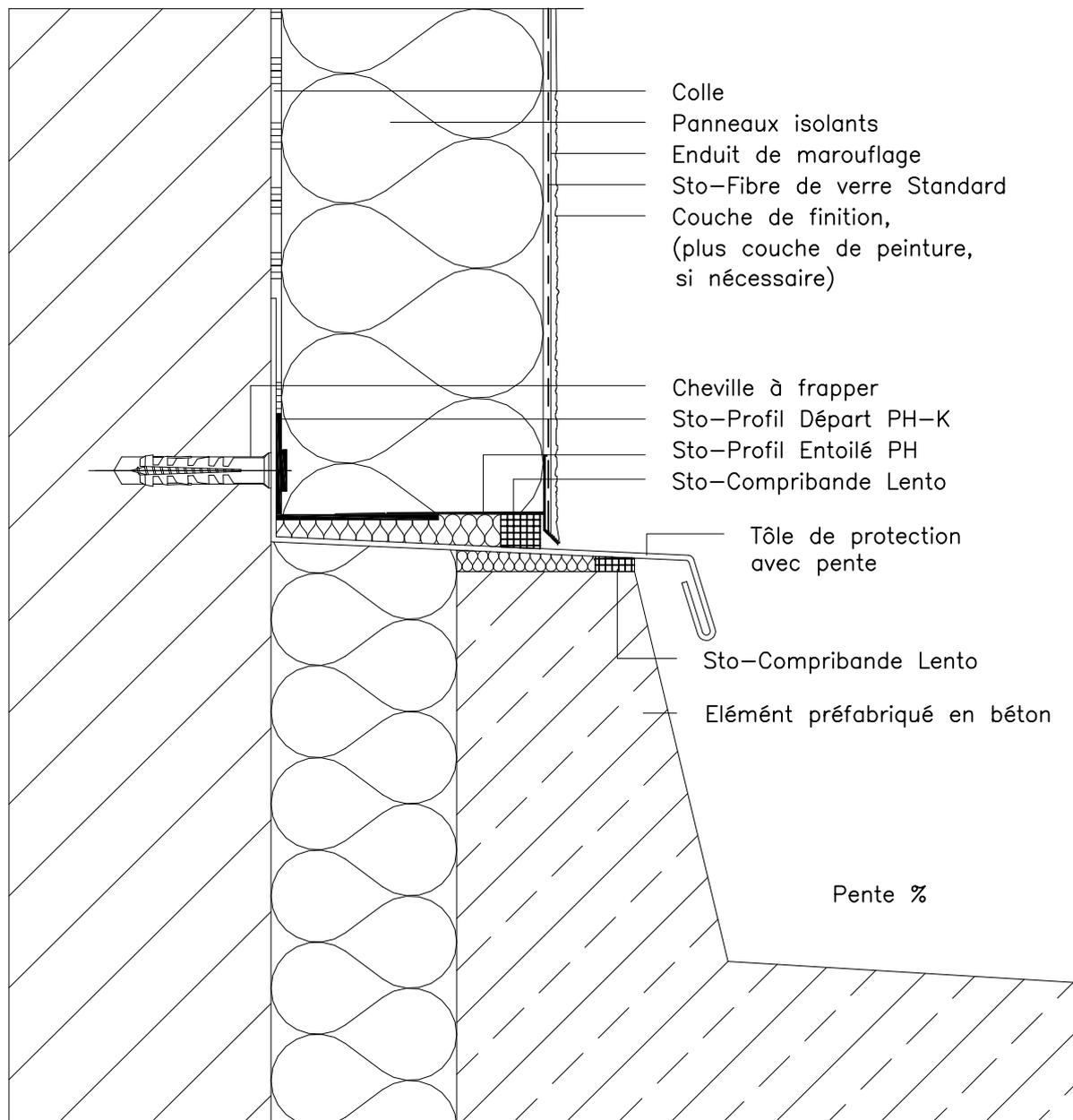
**W 230-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement du système d'ITE sur élément préfabriqué en béton avec couvertine

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 235-F**

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

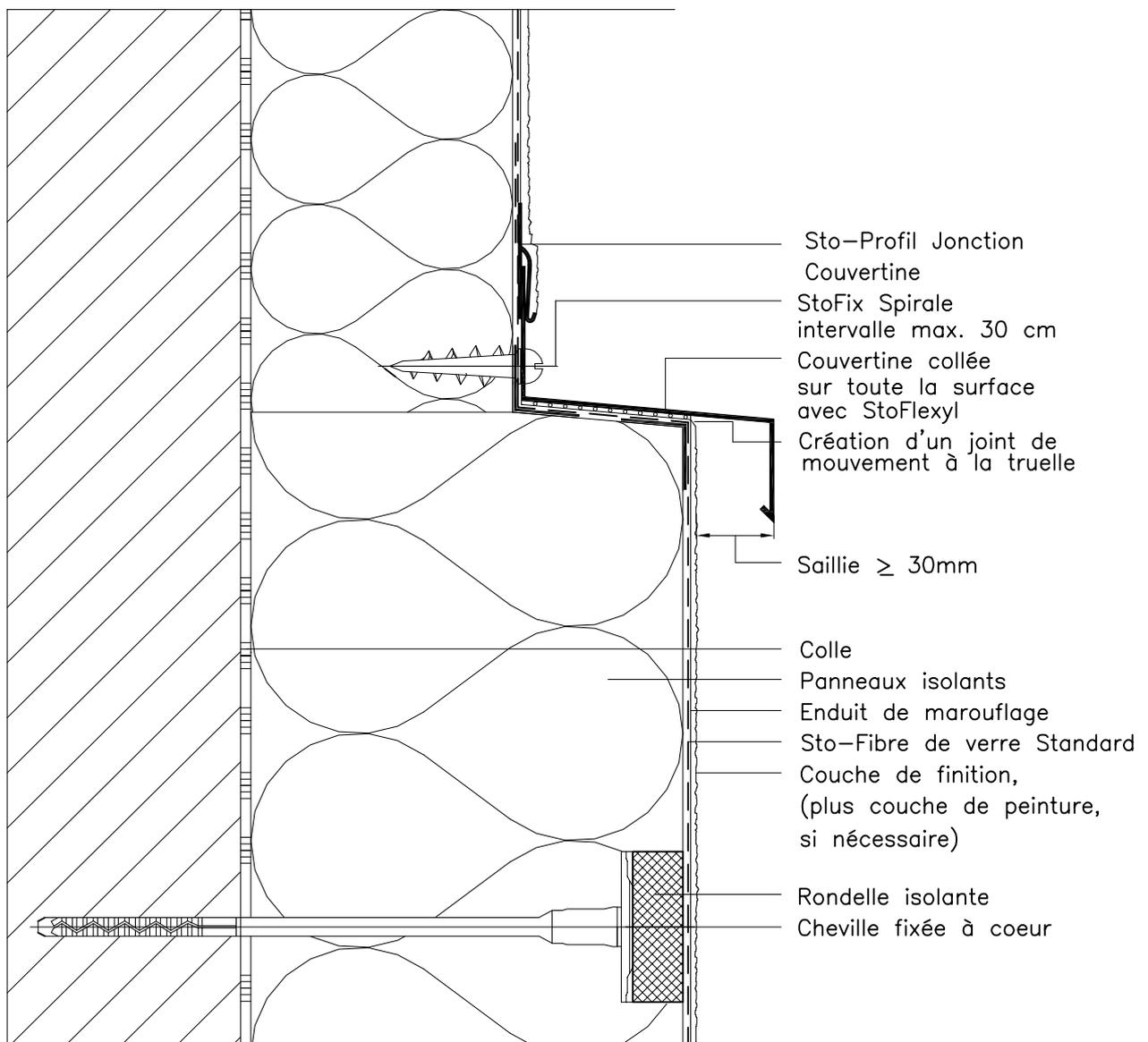
**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement de différentes épaisseurs d'isolation

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 240-F**

Doubler le joint longitudinal de Sto-Profil de Jonction couverture avec StoSeal F 400 !



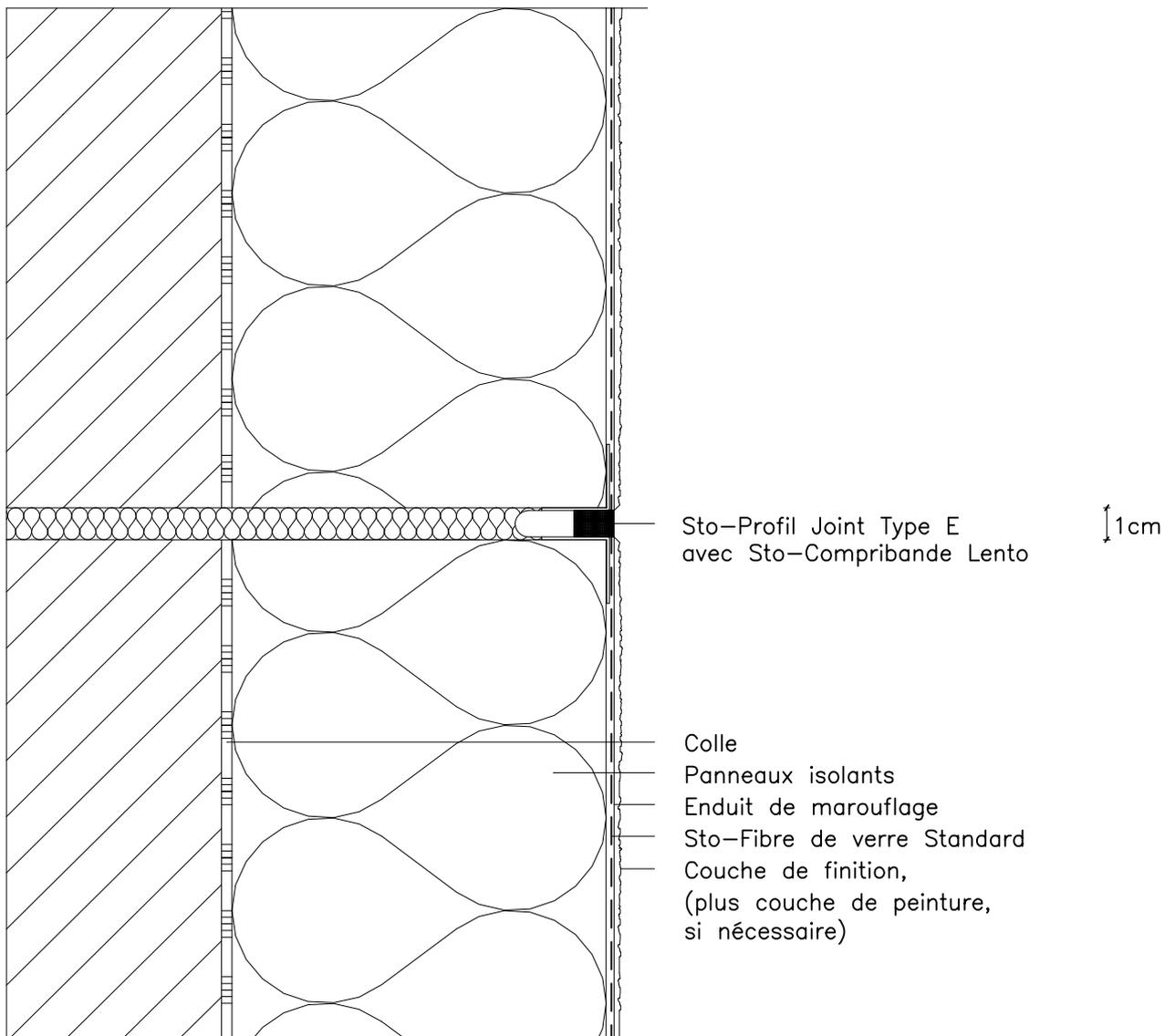
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Joint de mouvement horizontal avec Sto-Profil Joint type E

Rev.-Nr. 01/04/12

W 245-F

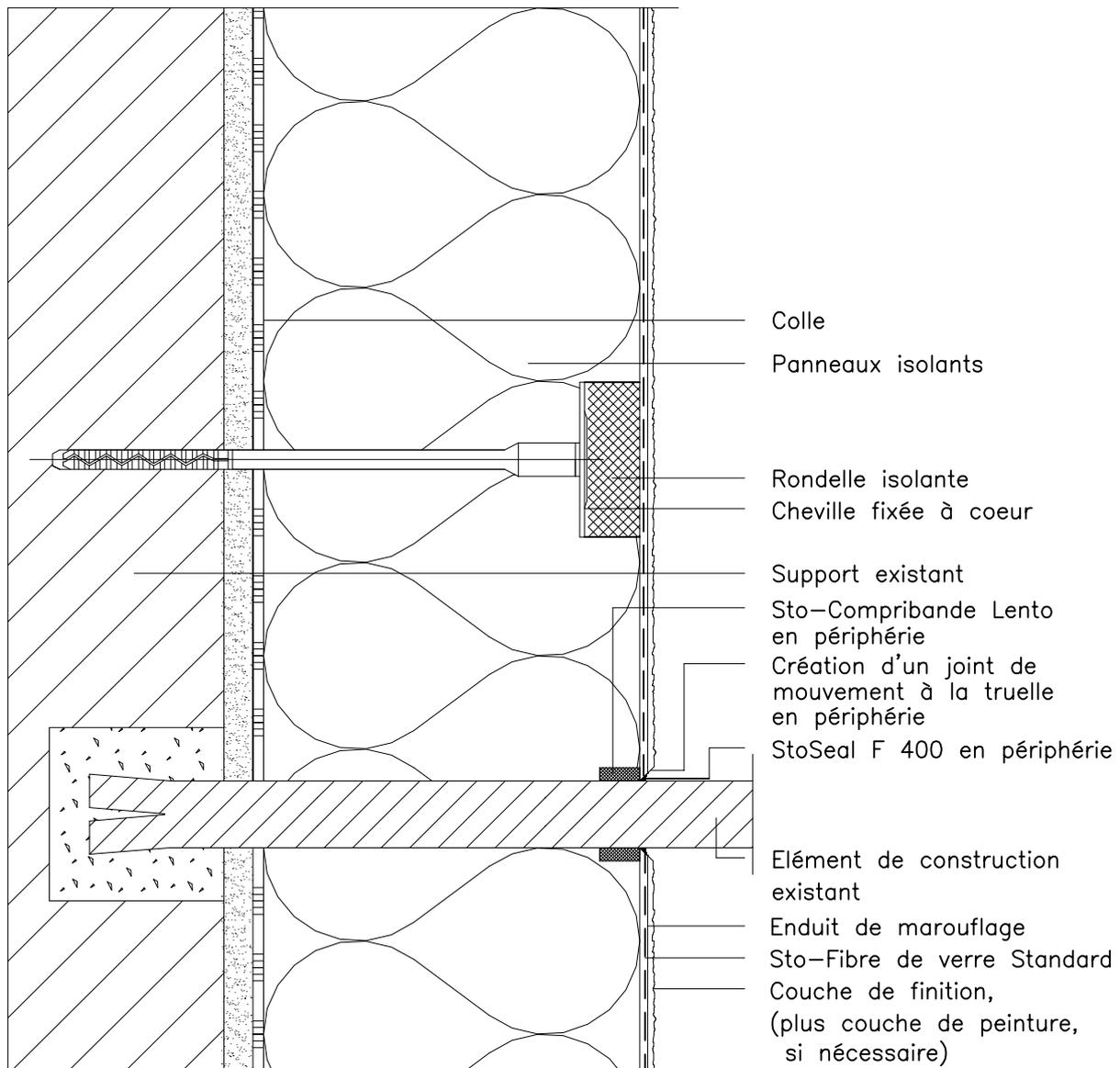


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Etanchéité d'élément encastré existant

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 260-F**

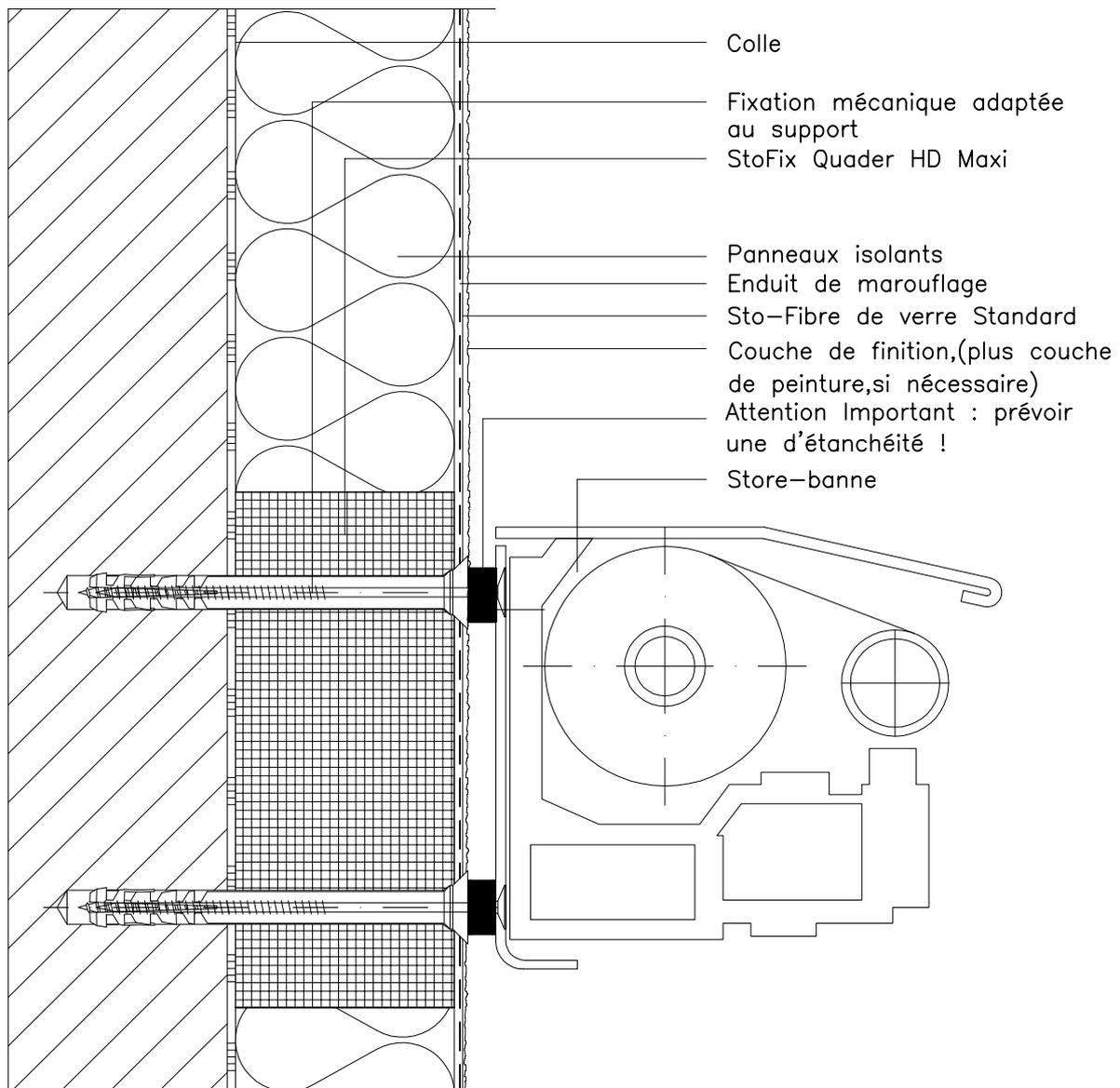


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Fixation de store-banne ou éléments lourds avec ancrage  
dans la maçonnerie avec StoFix Quader HD Maxi

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-1-F**

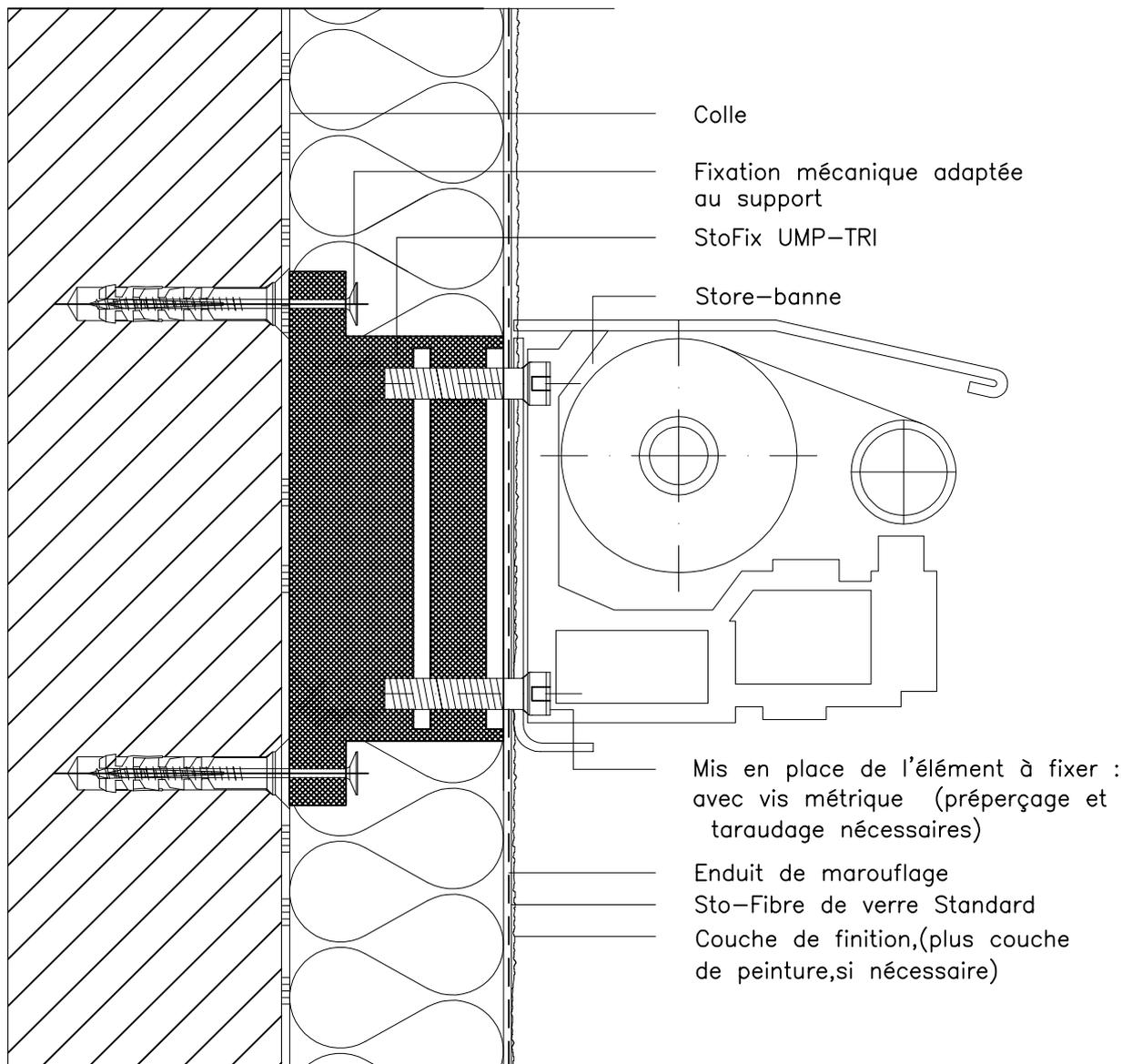
Attention pont thermique !

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
 Fixation d'éléments lourds avec StoFix UMP-TRI

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-2-F**

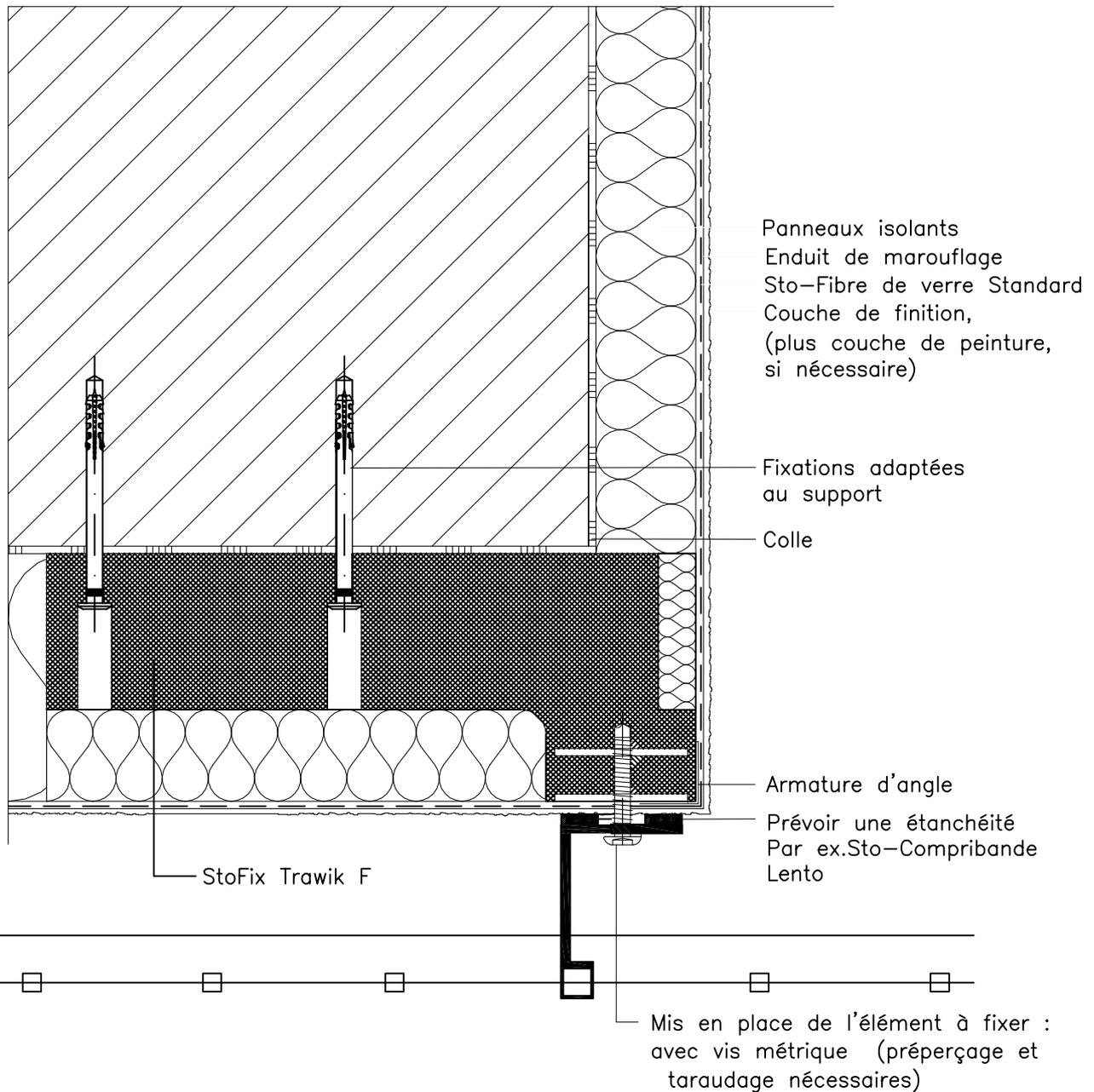


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix  
Trawik F - Gardes-corps

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-3-F**

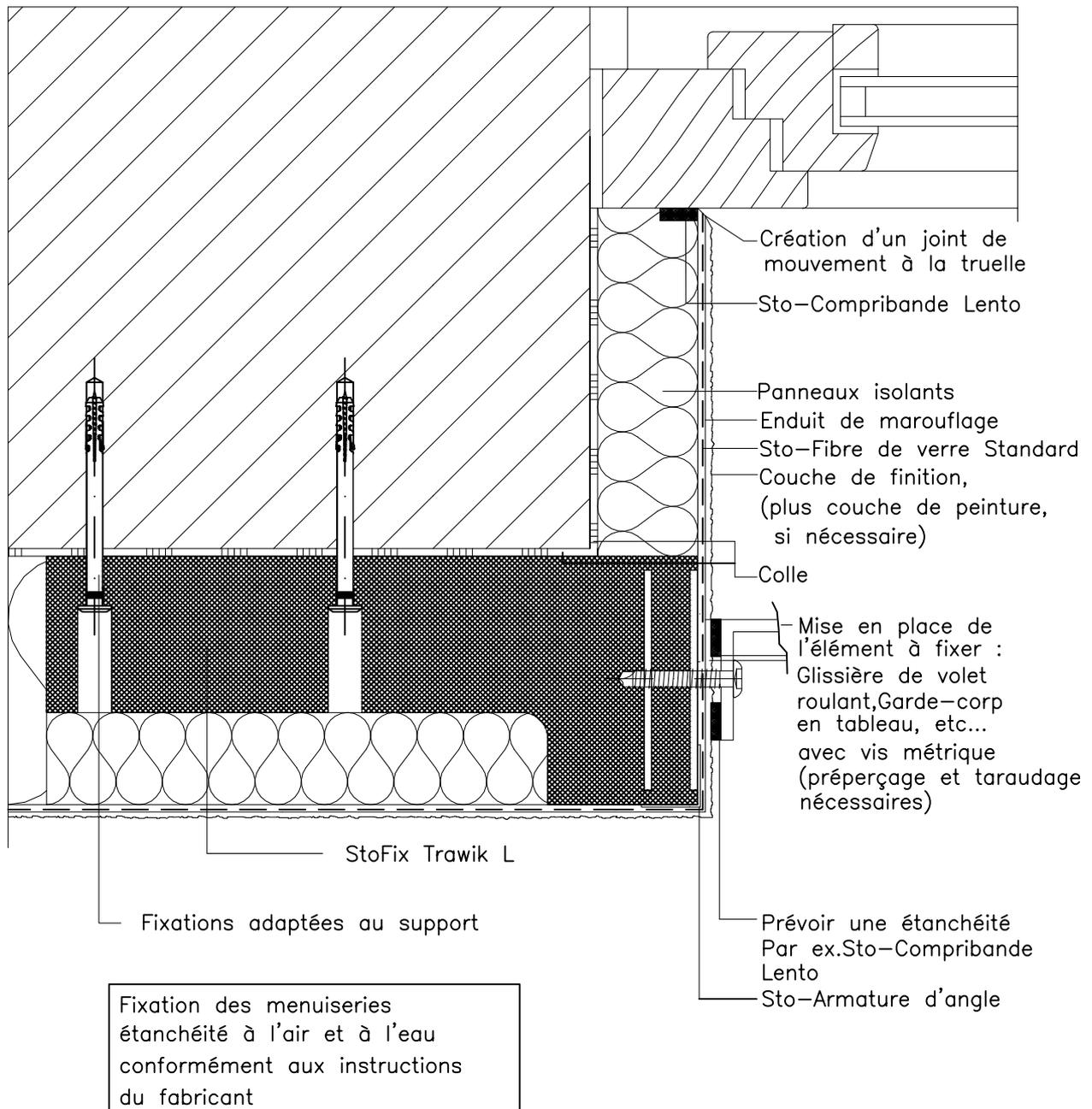


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Fixation d'éléments rapportés en tableaux / voissures  
avec StoFix Trawik L - Gardes-corps

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-4-F**

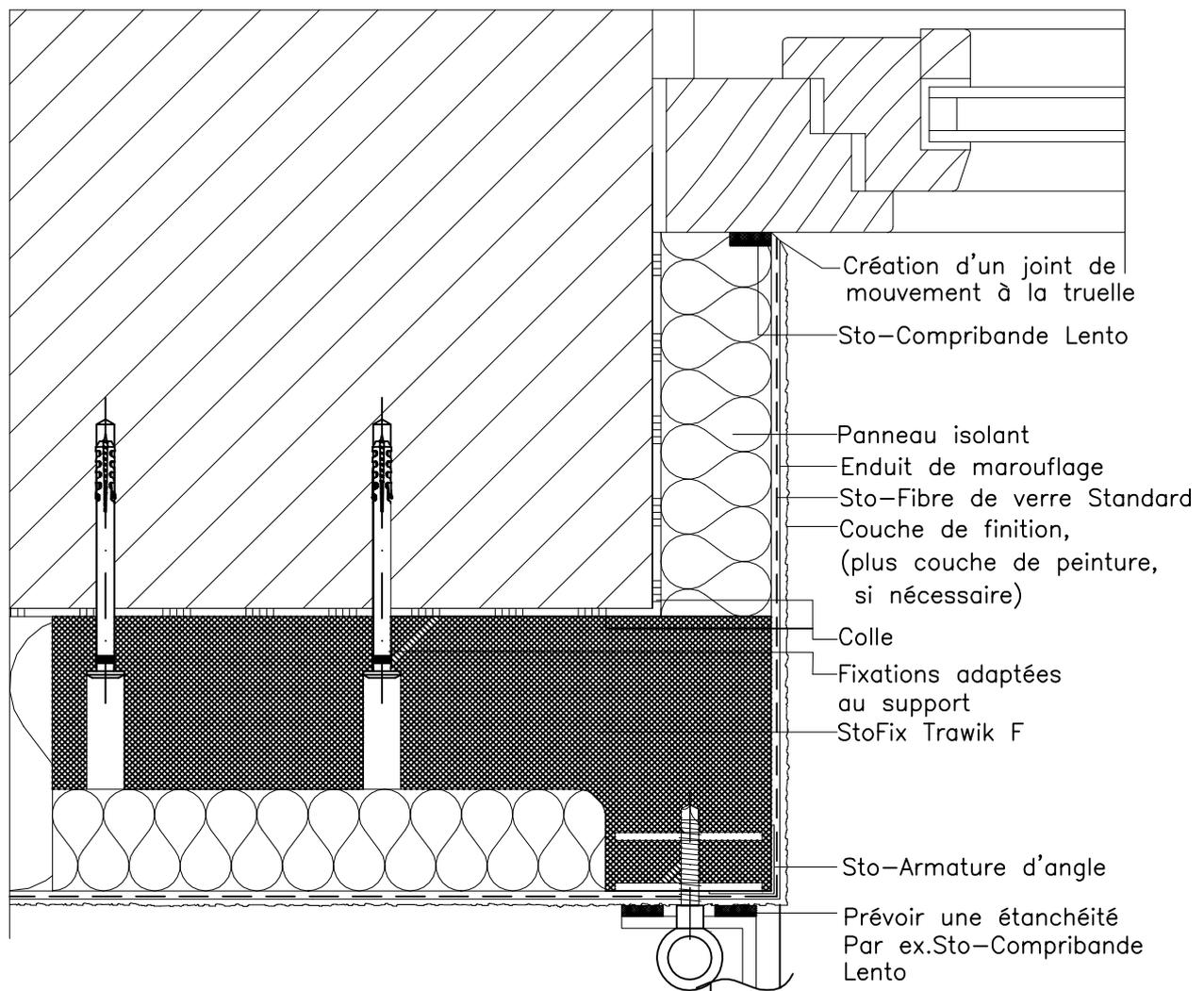
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Trawik F  
Gonds de volets

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-5-F**



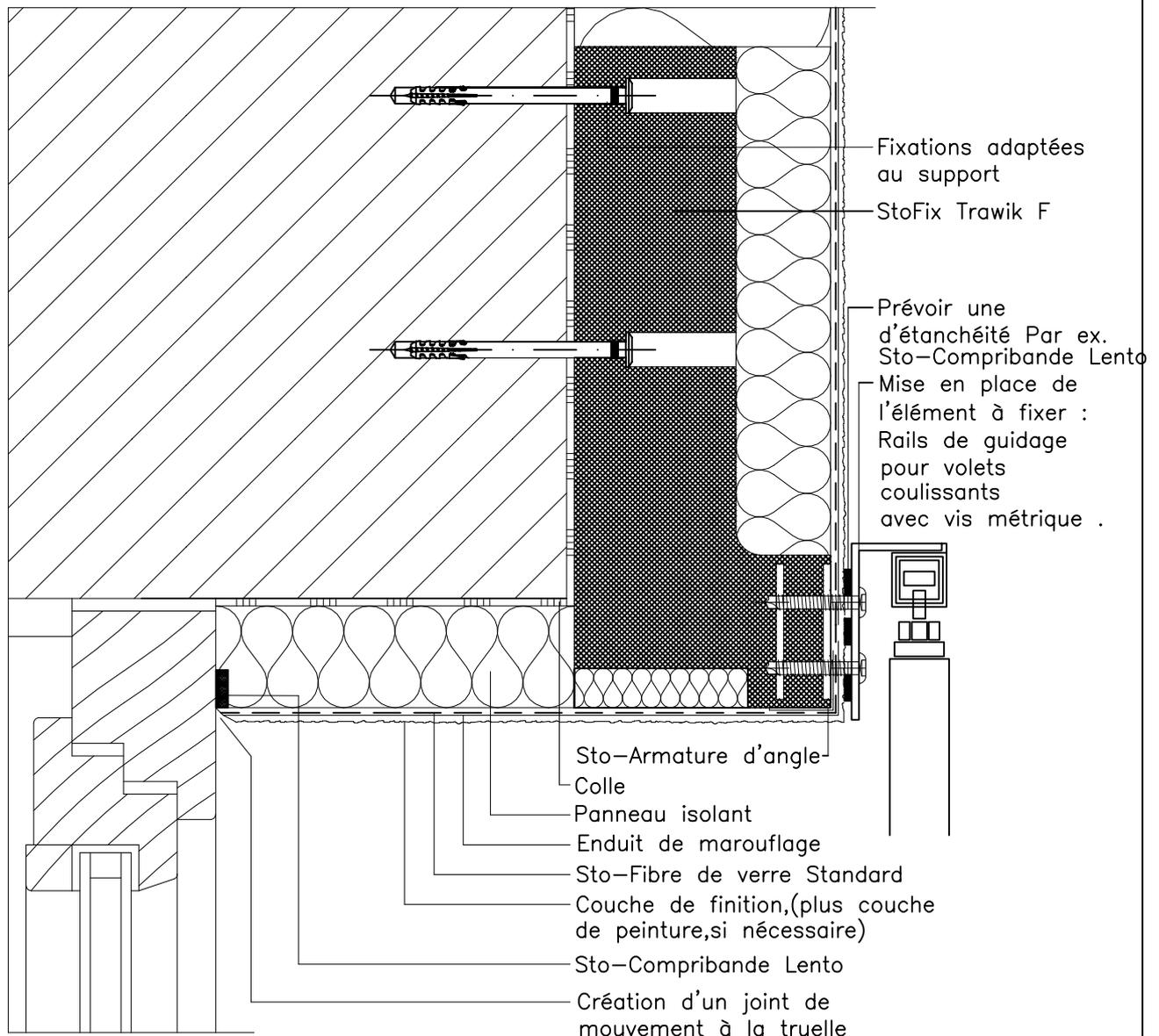
Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux instructions  
du fabricant

Mise en place de l'élément à fixer :  
Gonds de volets,  
avec vis métrique. (préperçage et  
taroudage nécessaires)

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Trawik F  
 Rails de volets coulissants

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-6-F**

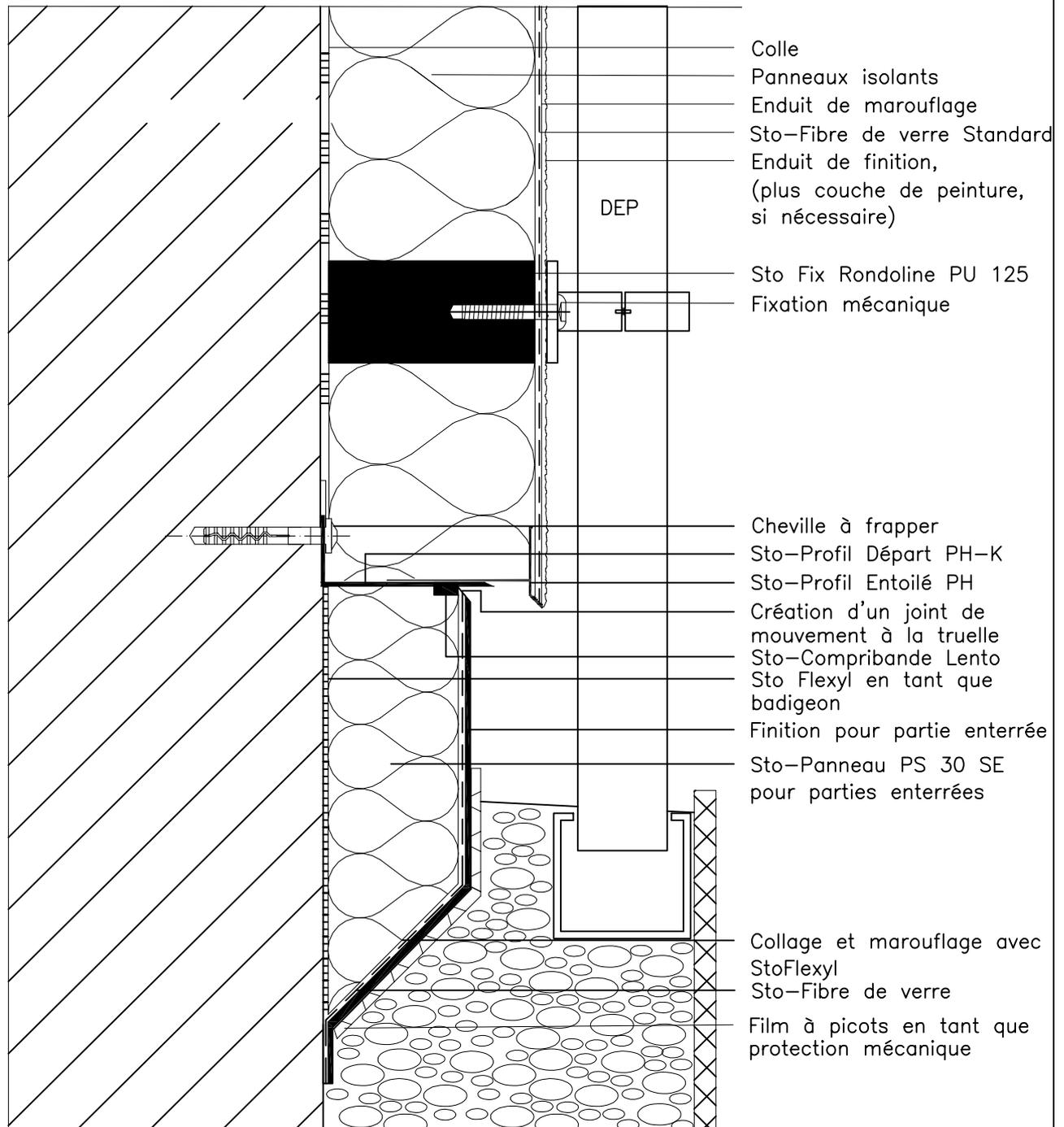
Fixation des menuiseries étanchéité à l'air et à l'eau conformément aux instructions du fabricant

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Rondoline  
Descente d'eaux pluviales

Rev.-Nr. 01/04/12

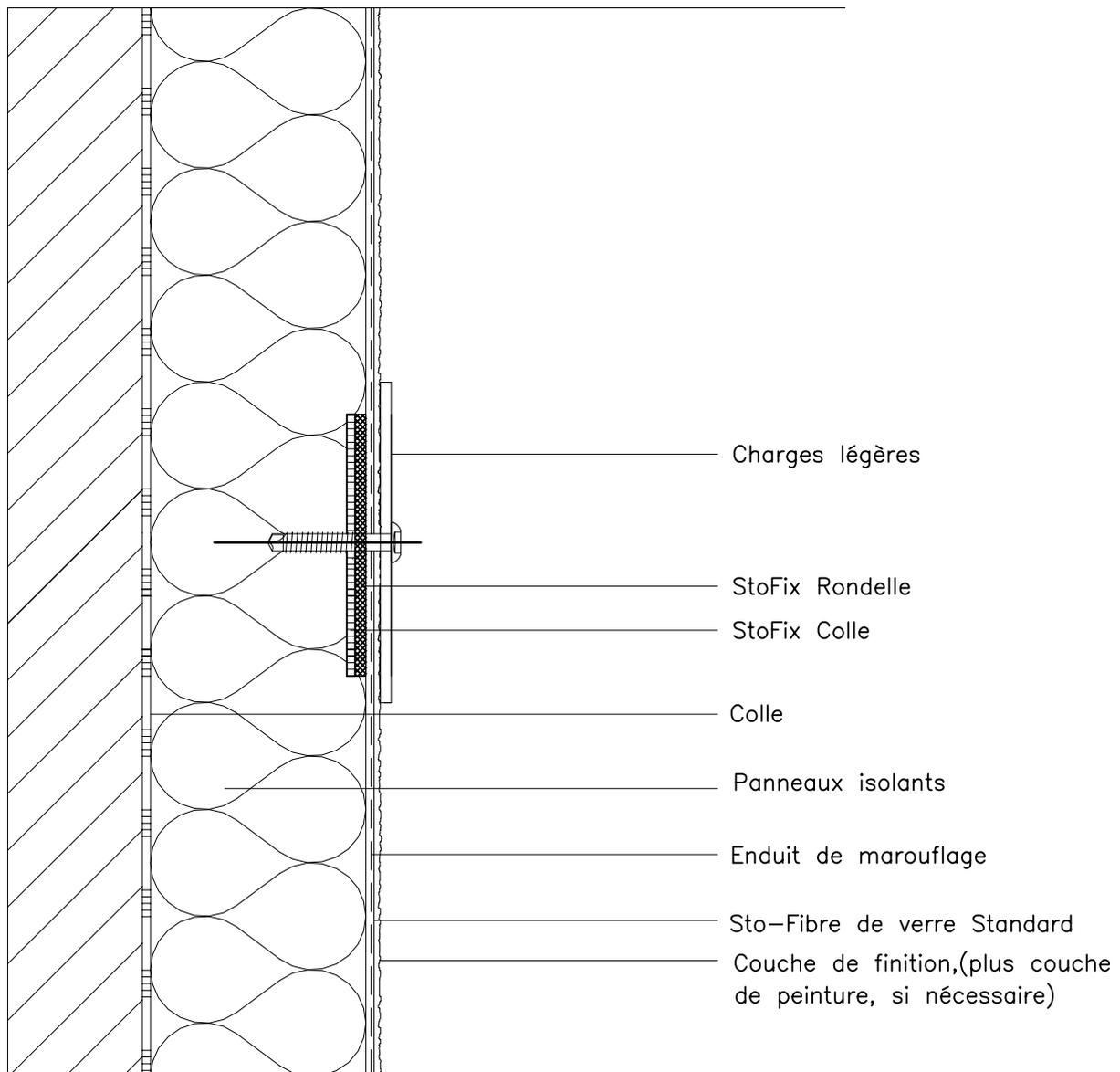
**W 270-7-F**

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Rondelle  
Charges légères

Rev.-Nr. 01/04/12

W 270-8-F

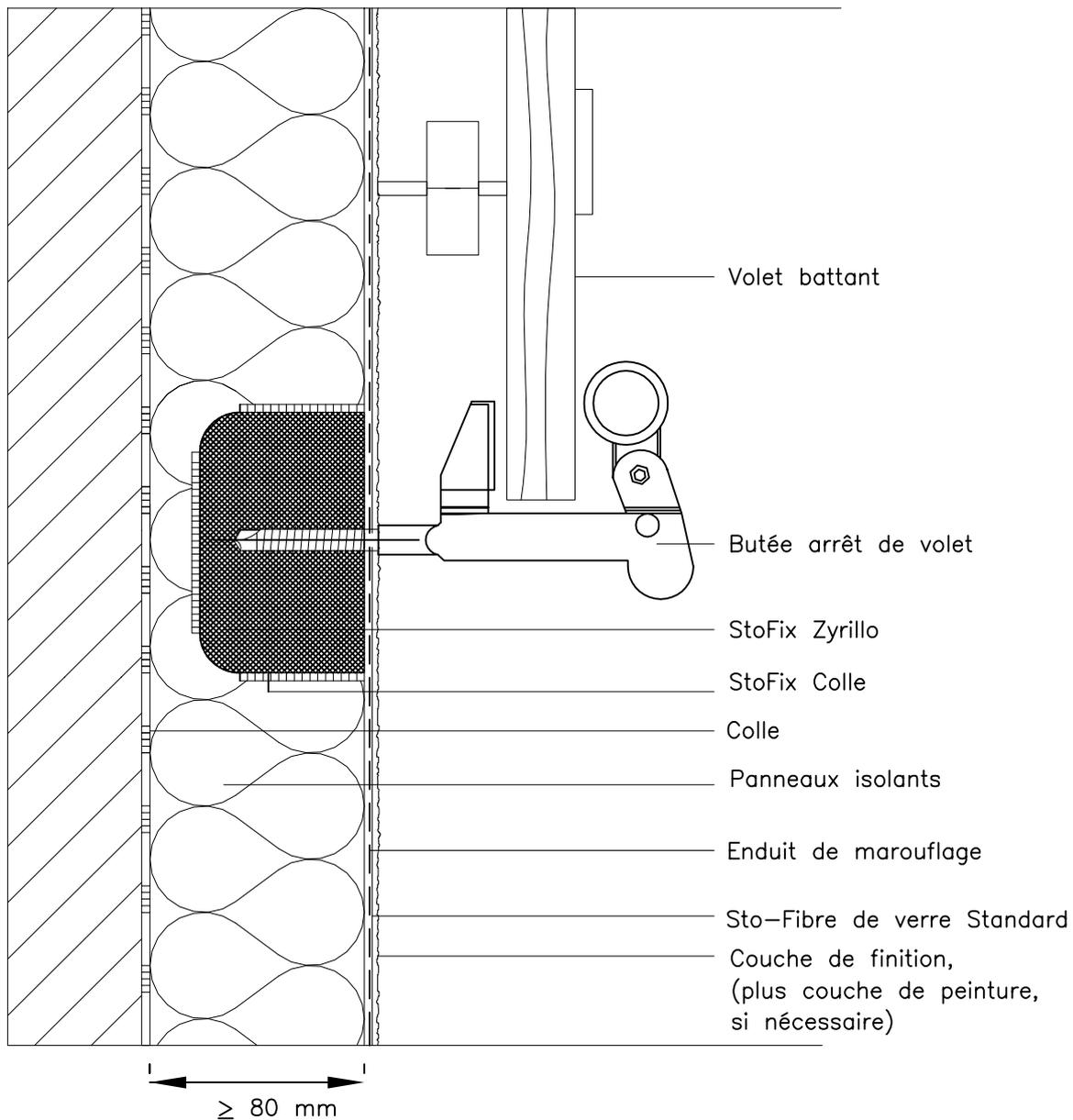


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Zyrillo  
Butées Arrêts de volets

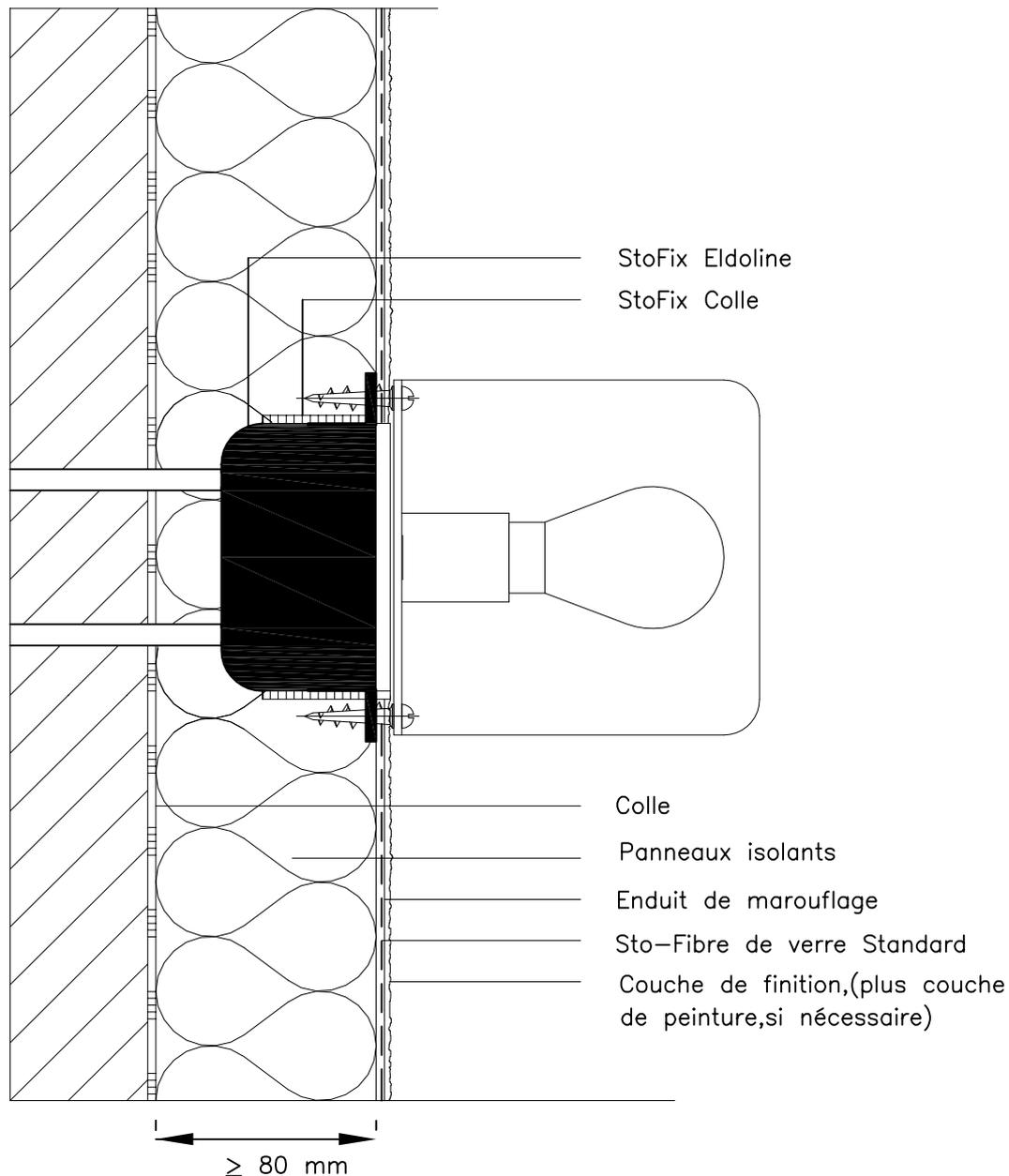
Rev.-Nr. 01/04/12

**W 270-9-F**

**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITESTO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**Fixation d'éléments rapportés en façade avec StoFix Eldoline  
Bîtiers électriques

Rev.-Nr. 01/04/12

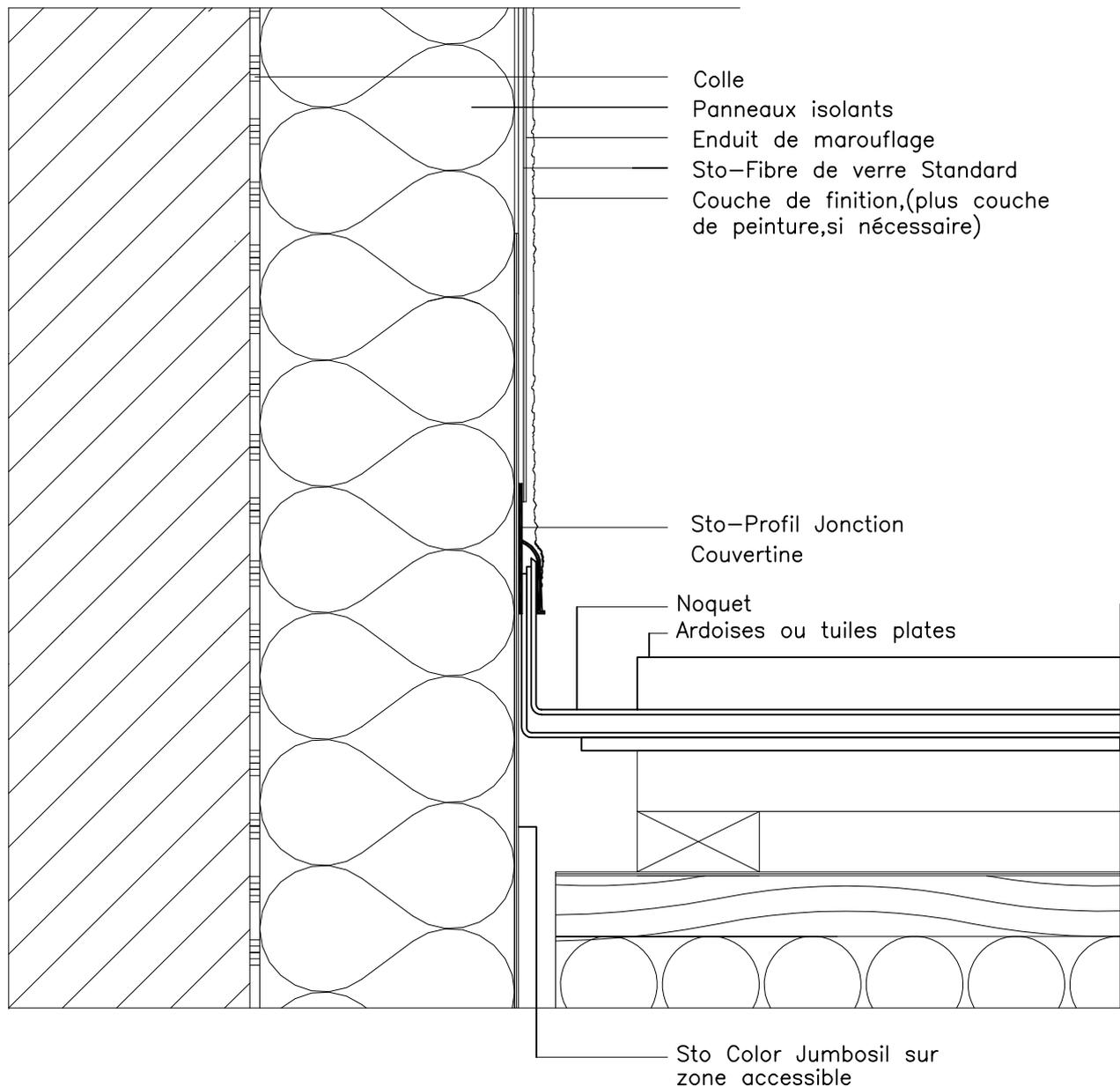
**W 270-10-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système sur toiture avec noquets

Rev.-Nr. 15/06/12

**W 320-1-F**



ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

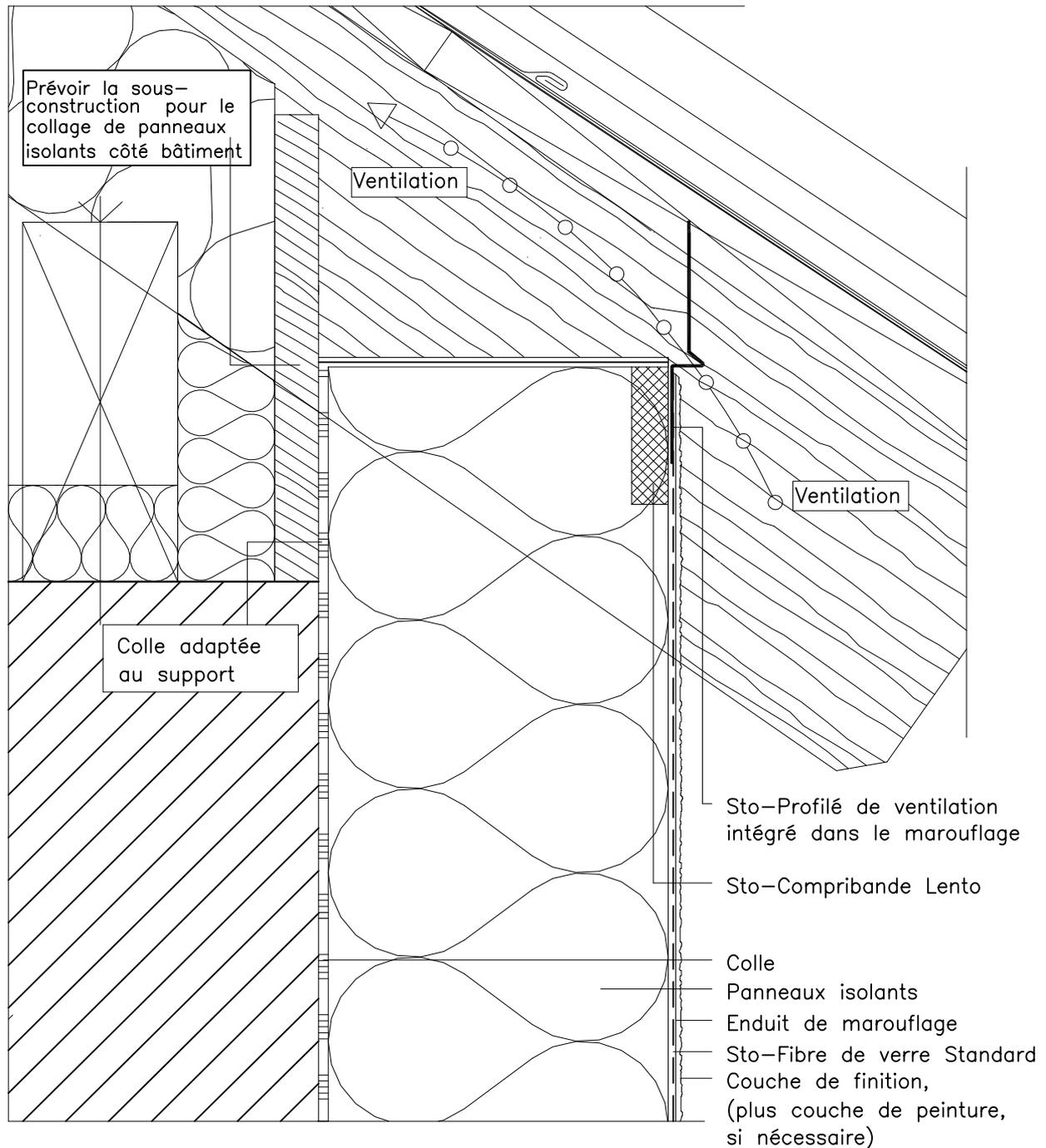
## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

### Raccordement du système pour toiture ventilée

Rev.-Nr. 01/04/12

W 301-F

Situation de toiture hypothétique et schématique !

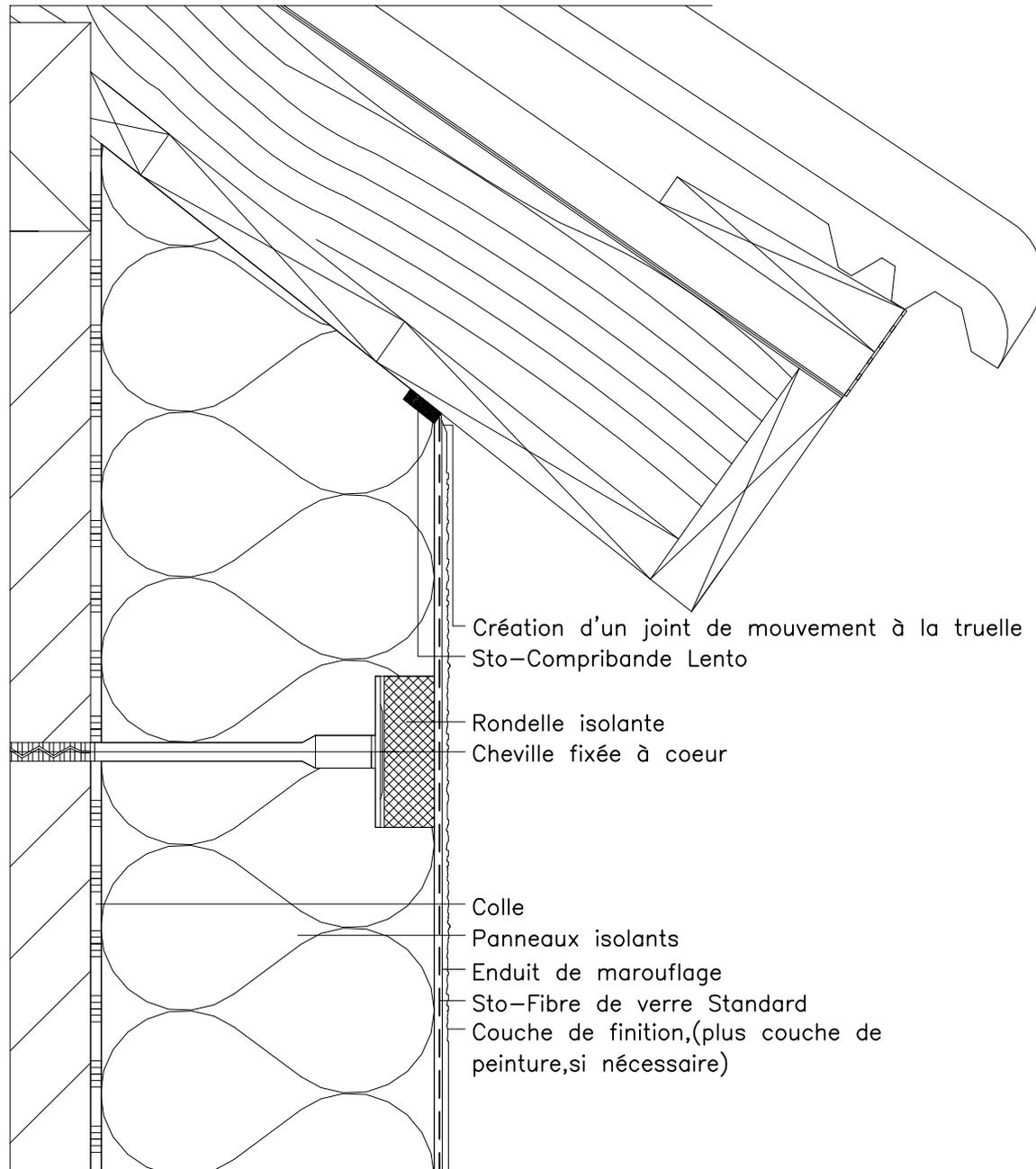


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement du système pour sous-face de toiture non ventilée

Rev.-Nr. 01/04/12

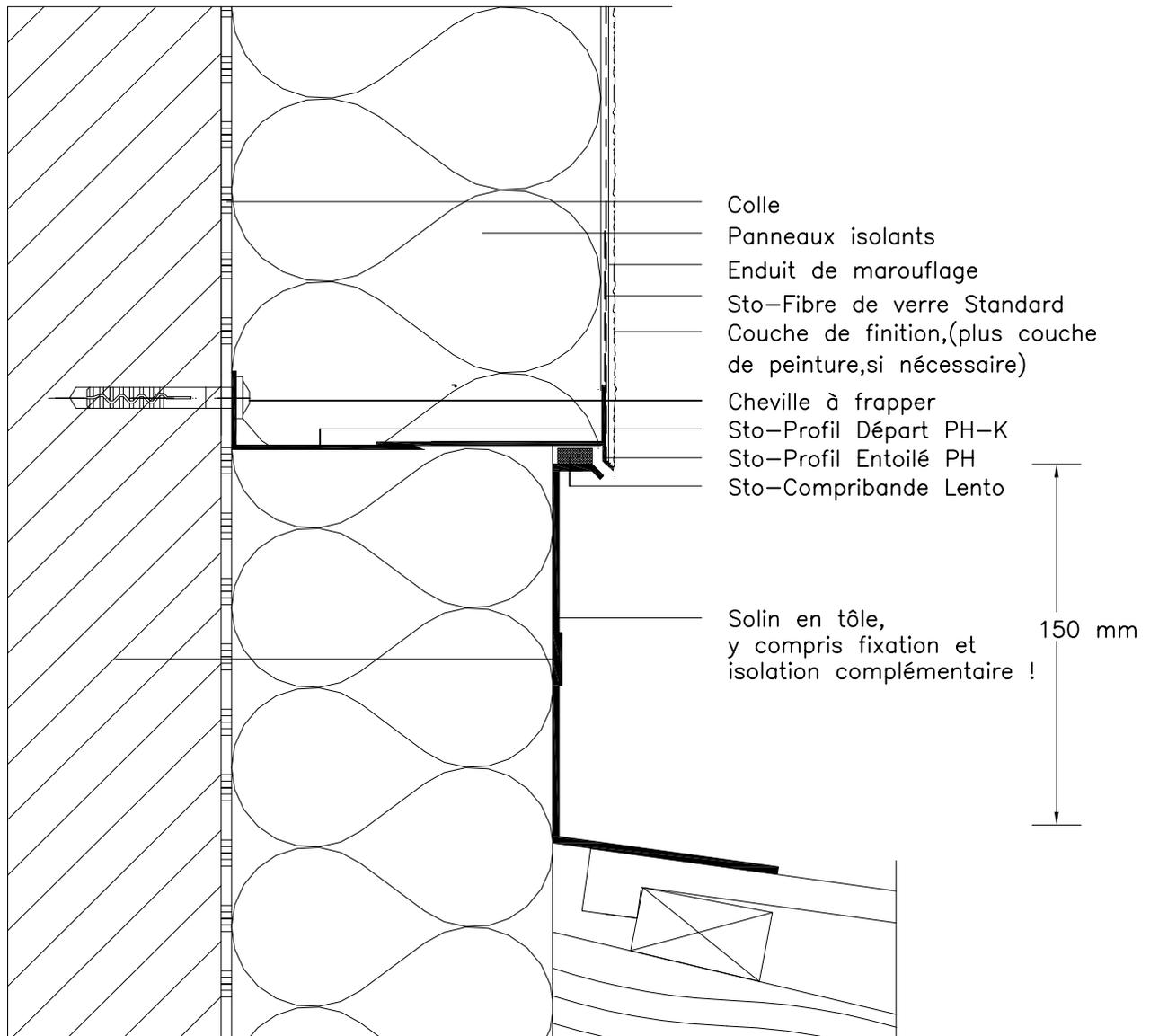
**W 305-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système isolant sur toiture

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 310-F**

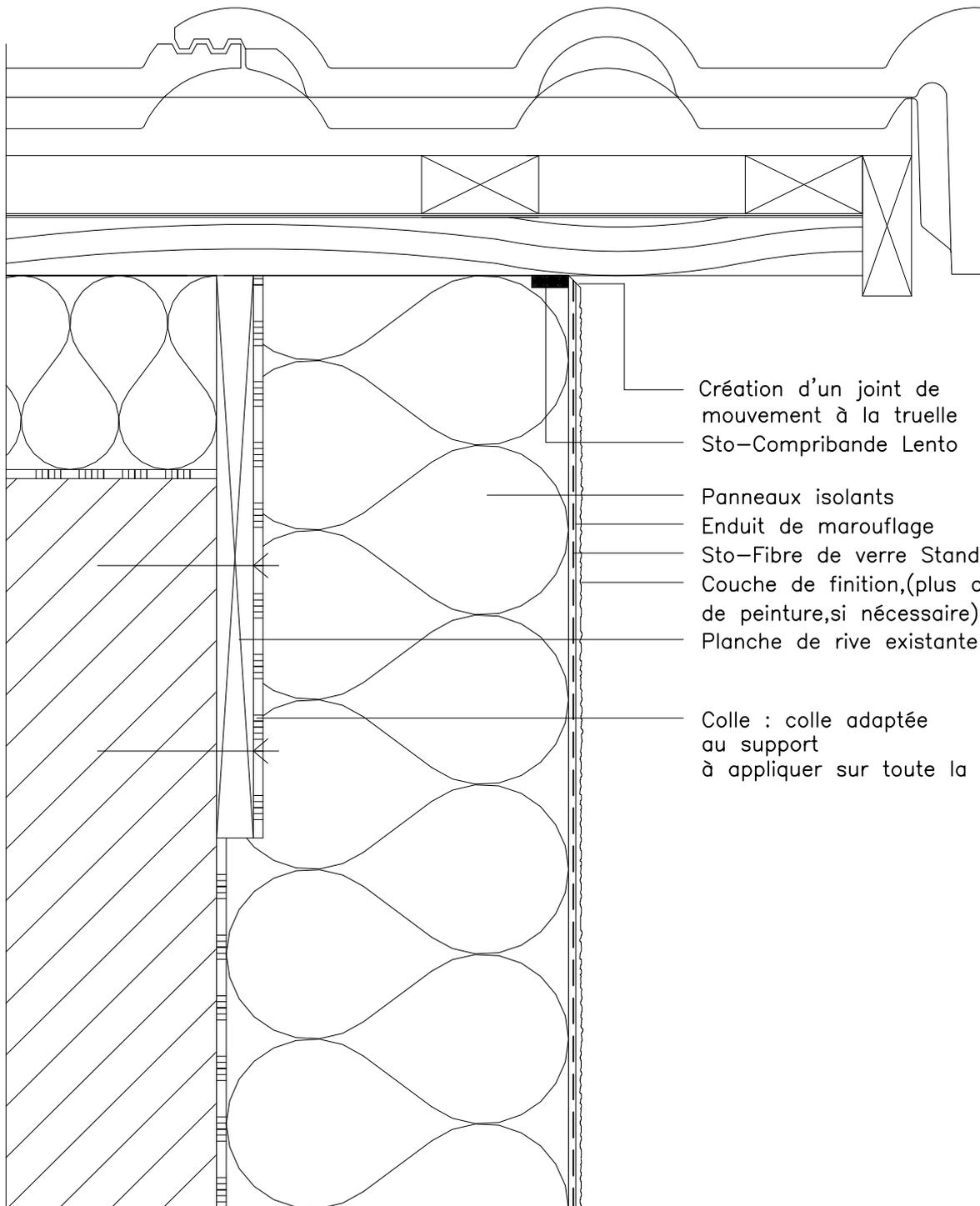


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement sous toiture en pignon en rénovation

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 315-F**

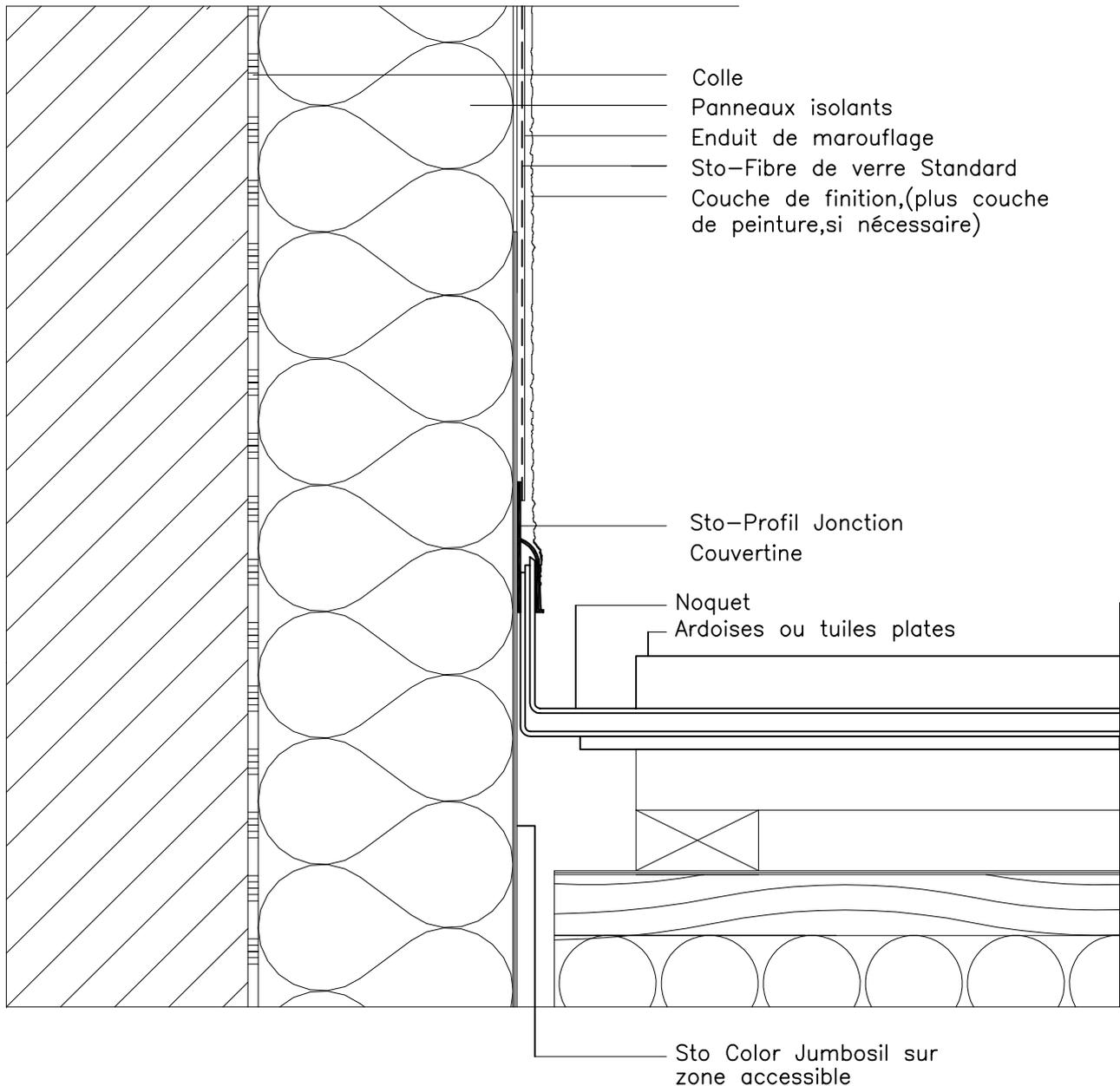


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requis. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système sur toiture avec noquets

Rev.-Nr. 15/06/12

**W 320-1-F**

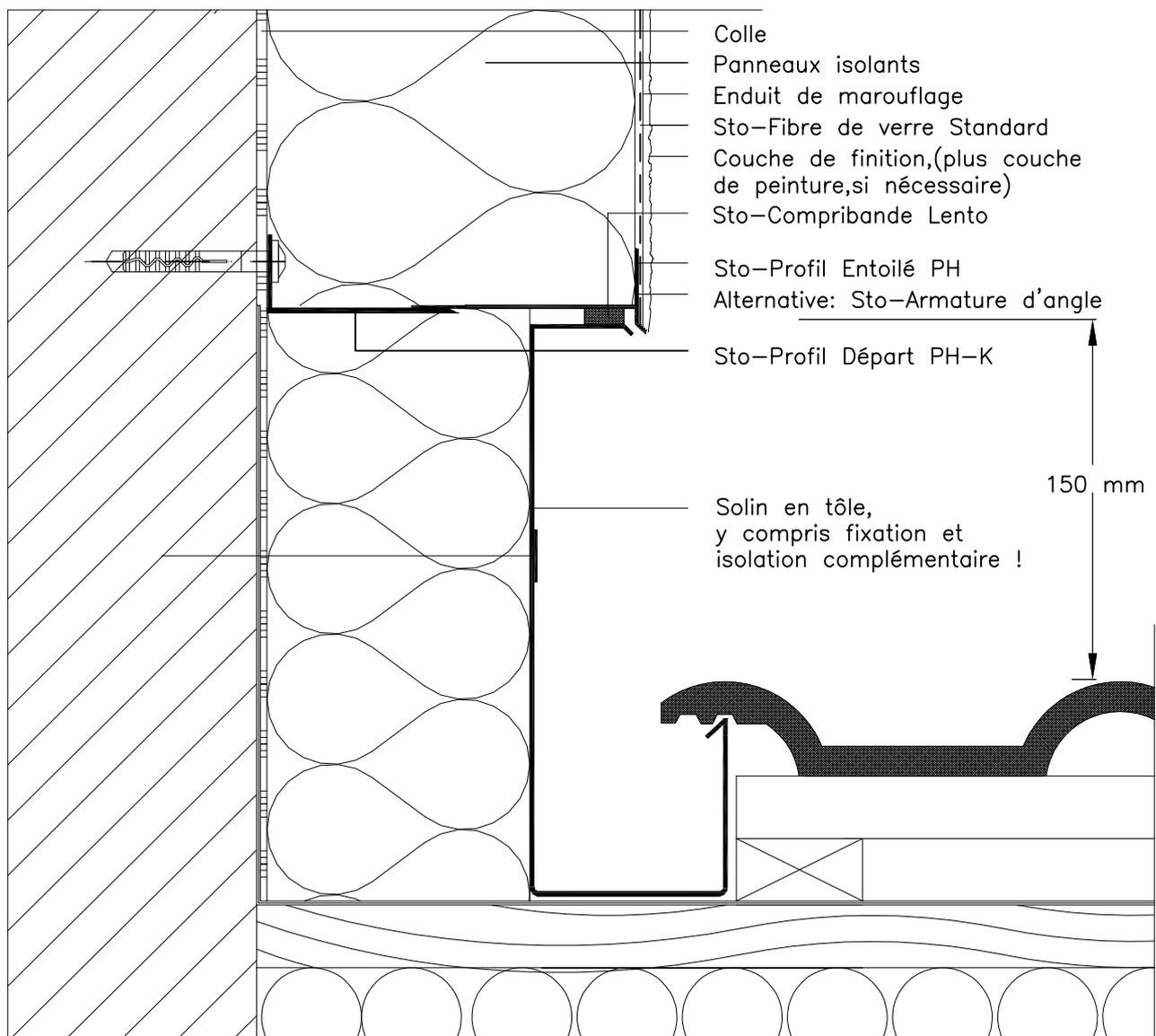


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système sur toiture avec chéneau

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 320-F**



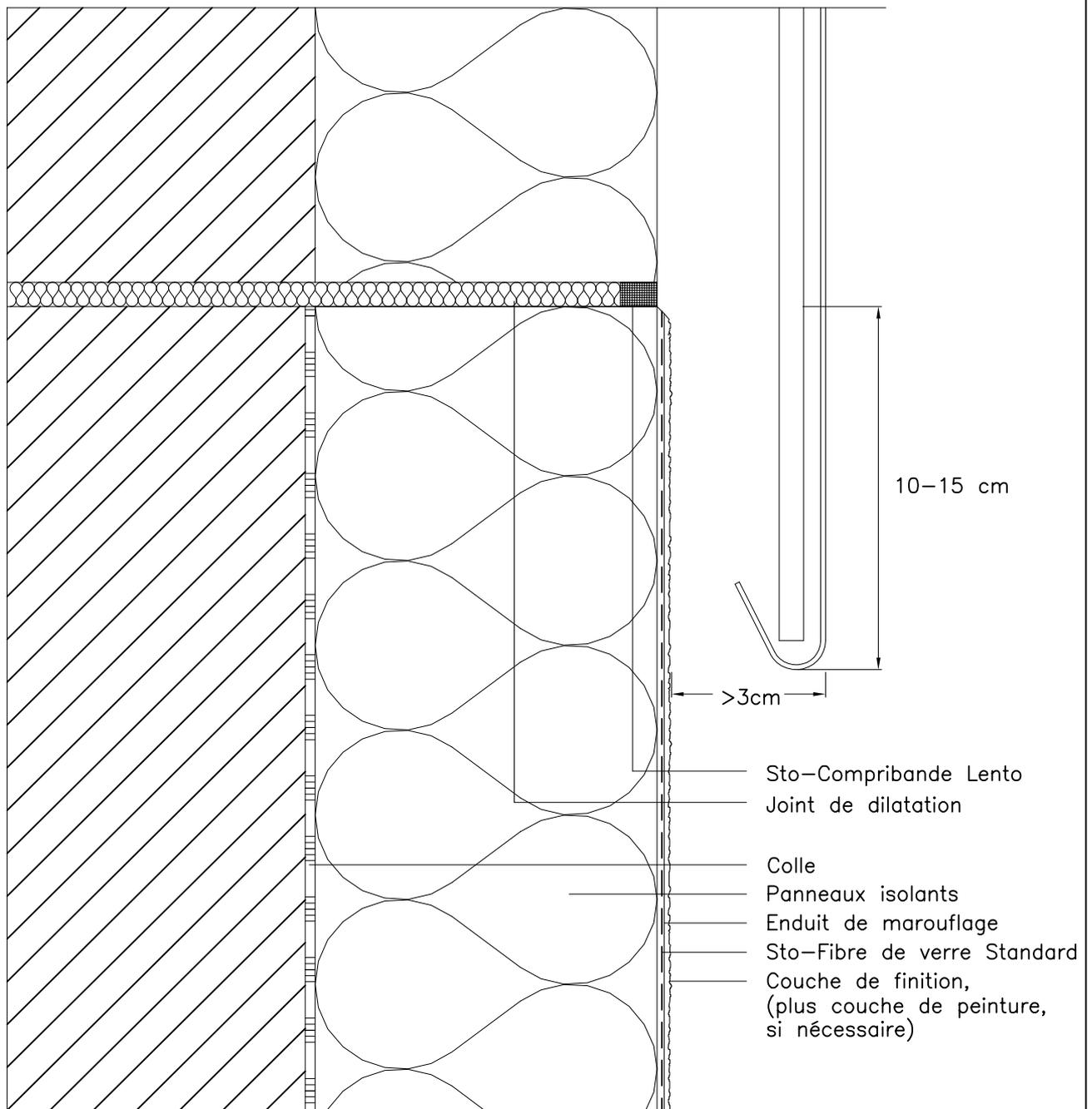
**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système sur acrotère désolidarisé

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 325-F**

Couvertine métallique

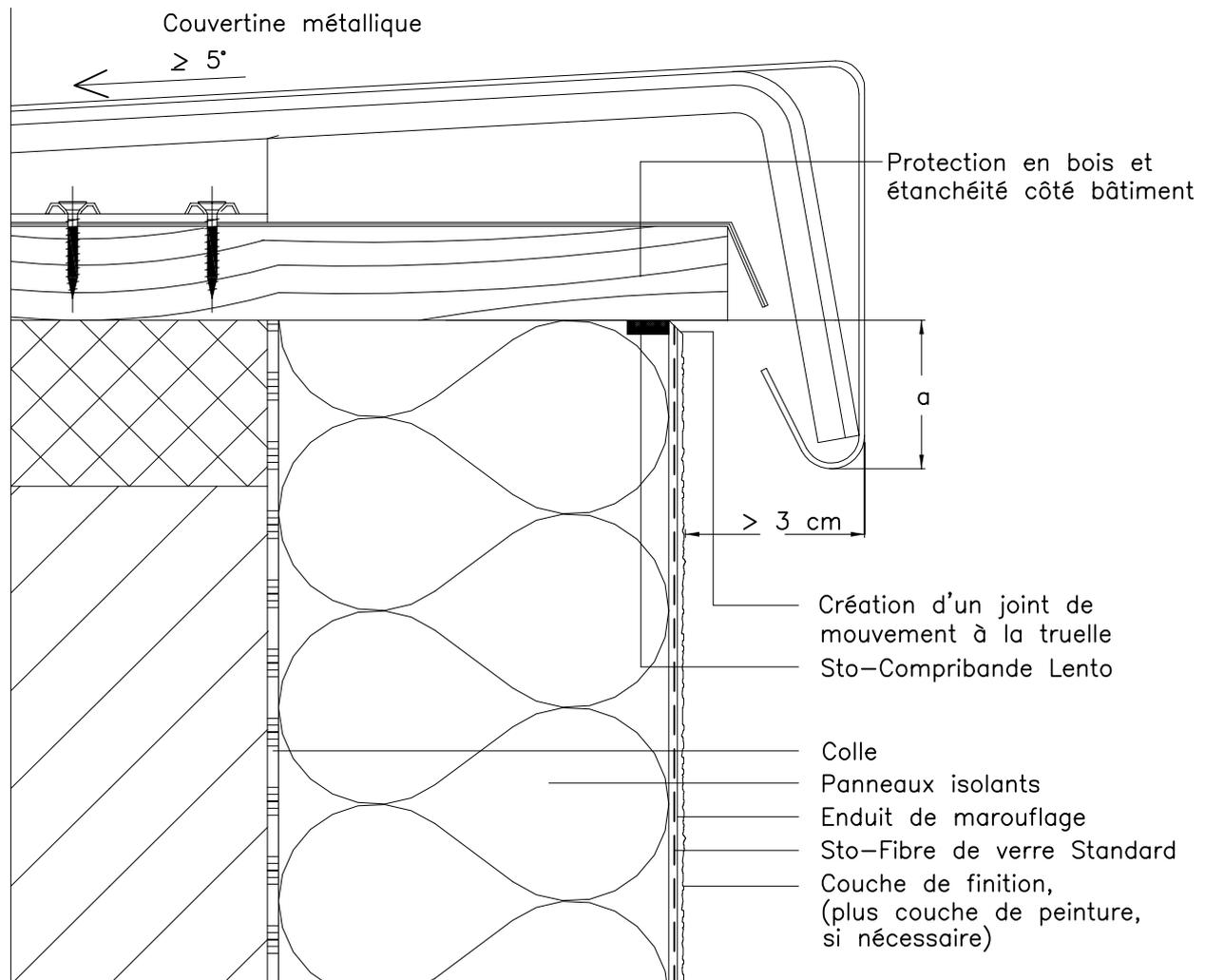


**ATTENTION:** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Protection d'acrotère

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 330-F**

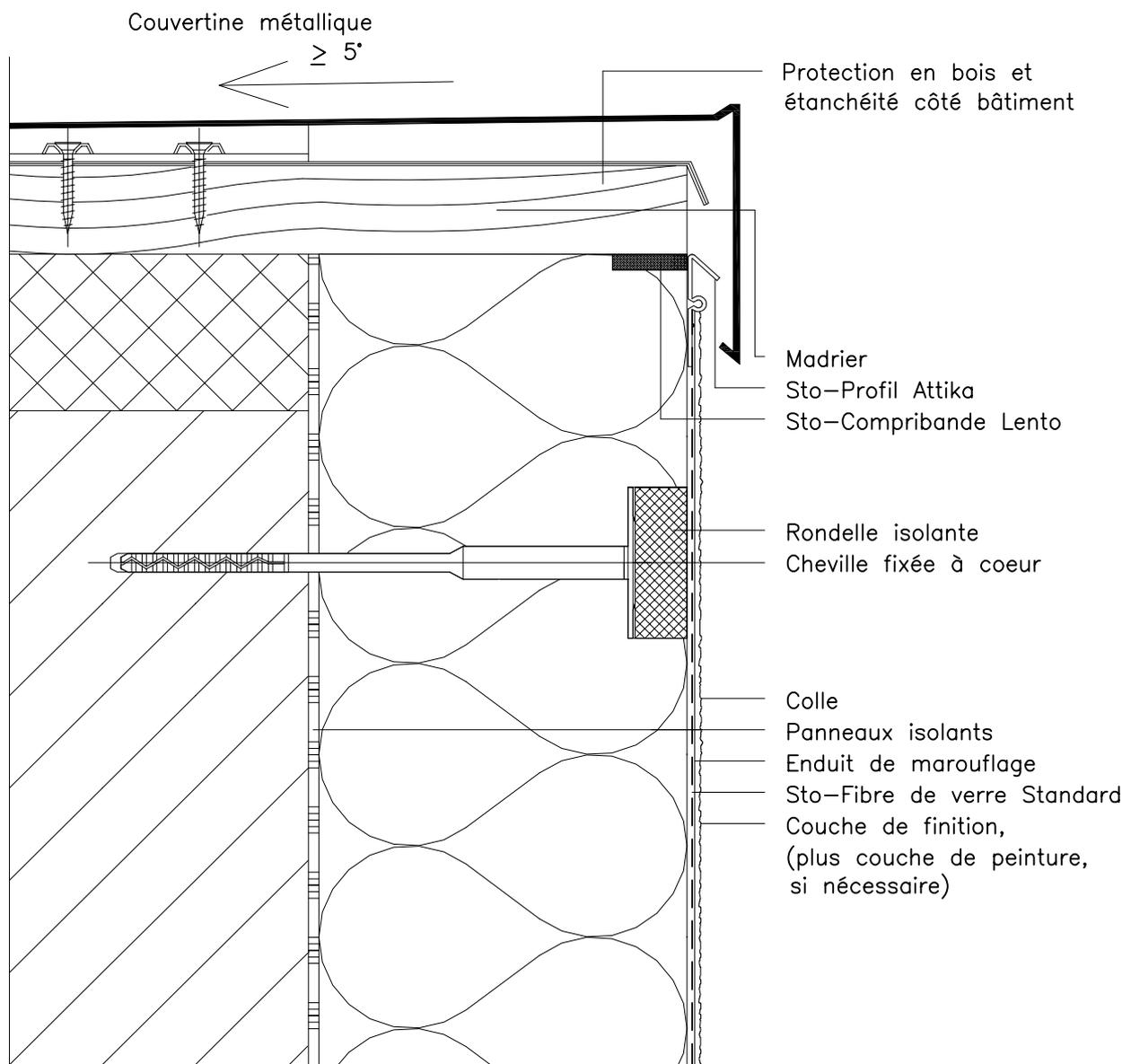


Hauteur du bâtiment  $< 8 \text{ m}$  :  $a > 5 \text{ cm}$   
 Hauteur du bâtiment  $< 15 \text{ m}$  :  $a > 10 \text{ cm}$   
 Hauteur du bâtiment  $> 15 \text{ m}$  :  $a > 15 \text{ cm}$

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Attique avec couverture en tôle et Sto-Profil Attika  
pour les bâtiment de faible hauteur

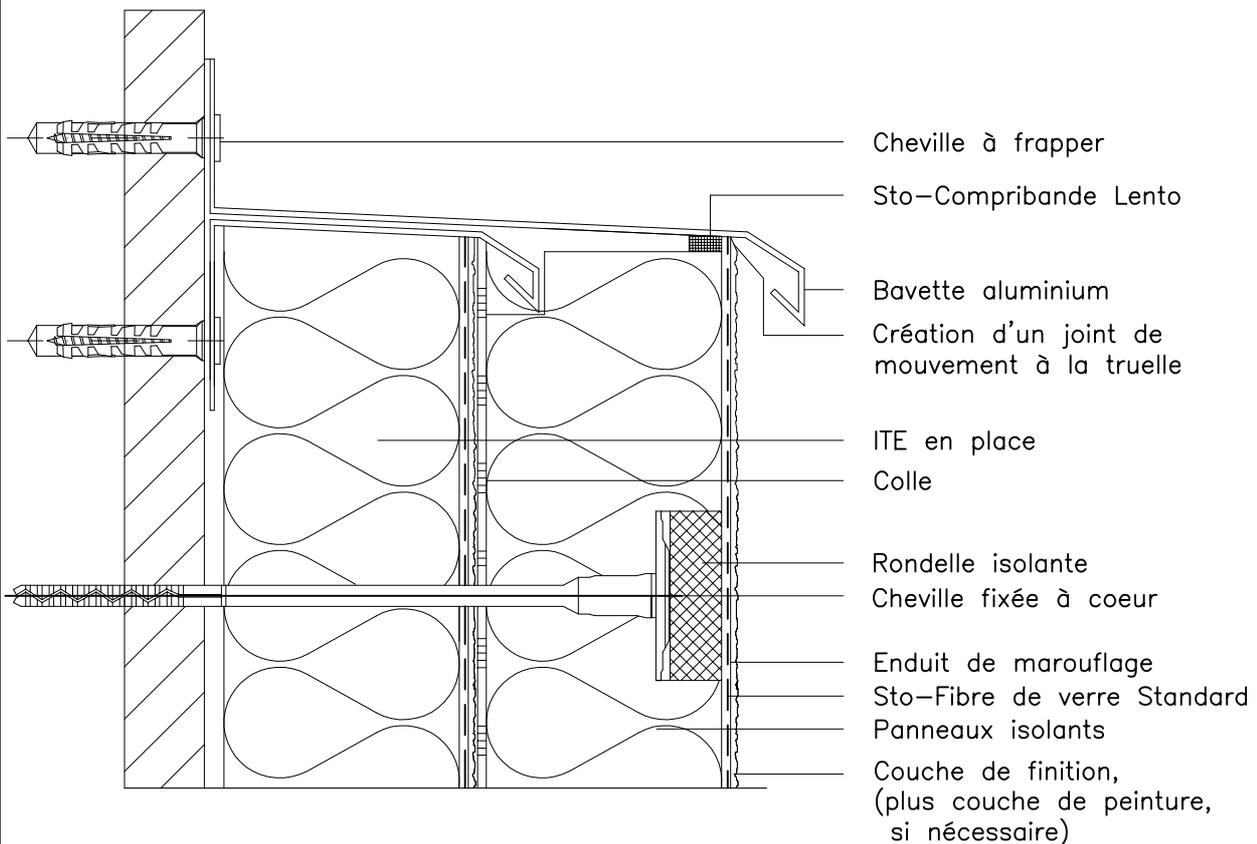
**W 335-F**

Utilisable pour les bâtiments de faible hauteur !

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Nouvelle couverture inversée en Surlisolation sans dépose  
de l'existant

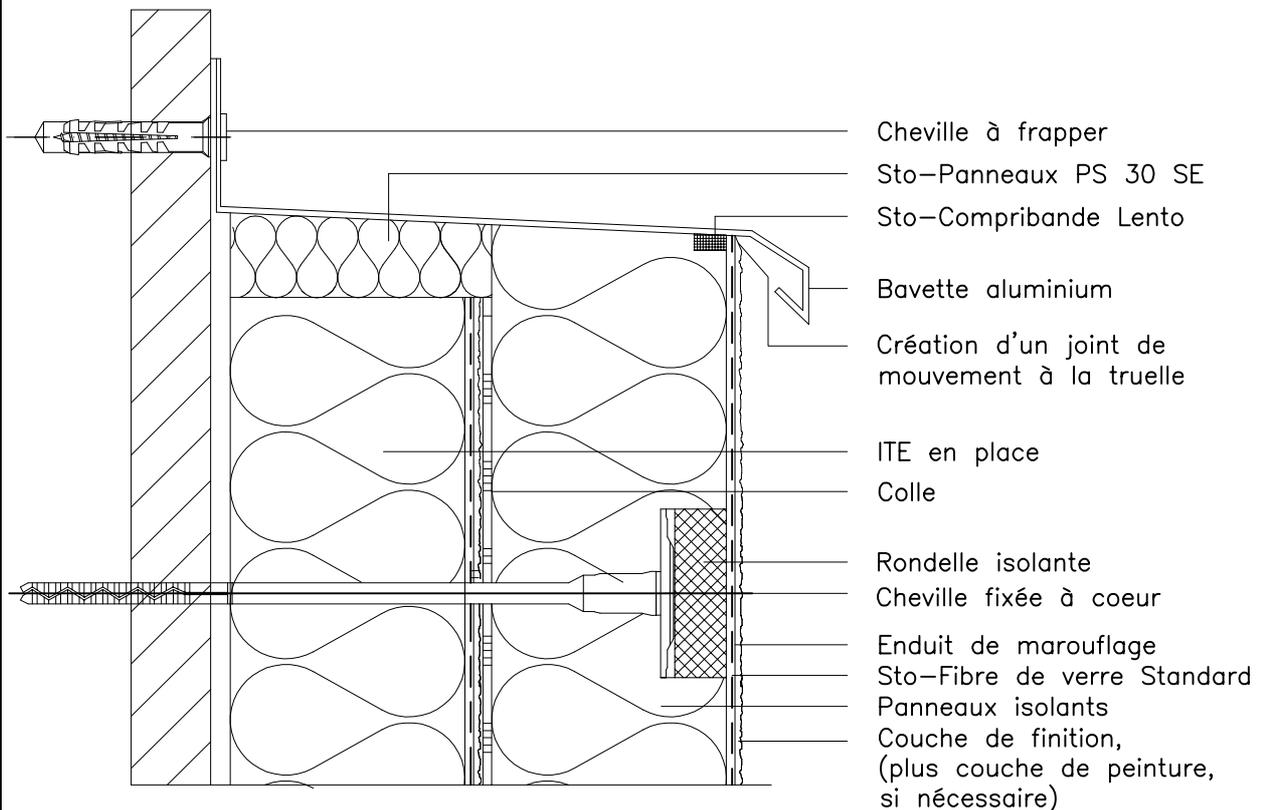
**W 341-F**

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Nouvelle couverture en Surlisolation avec dépose de l'existant

Rev.-Nr. 01/04/12

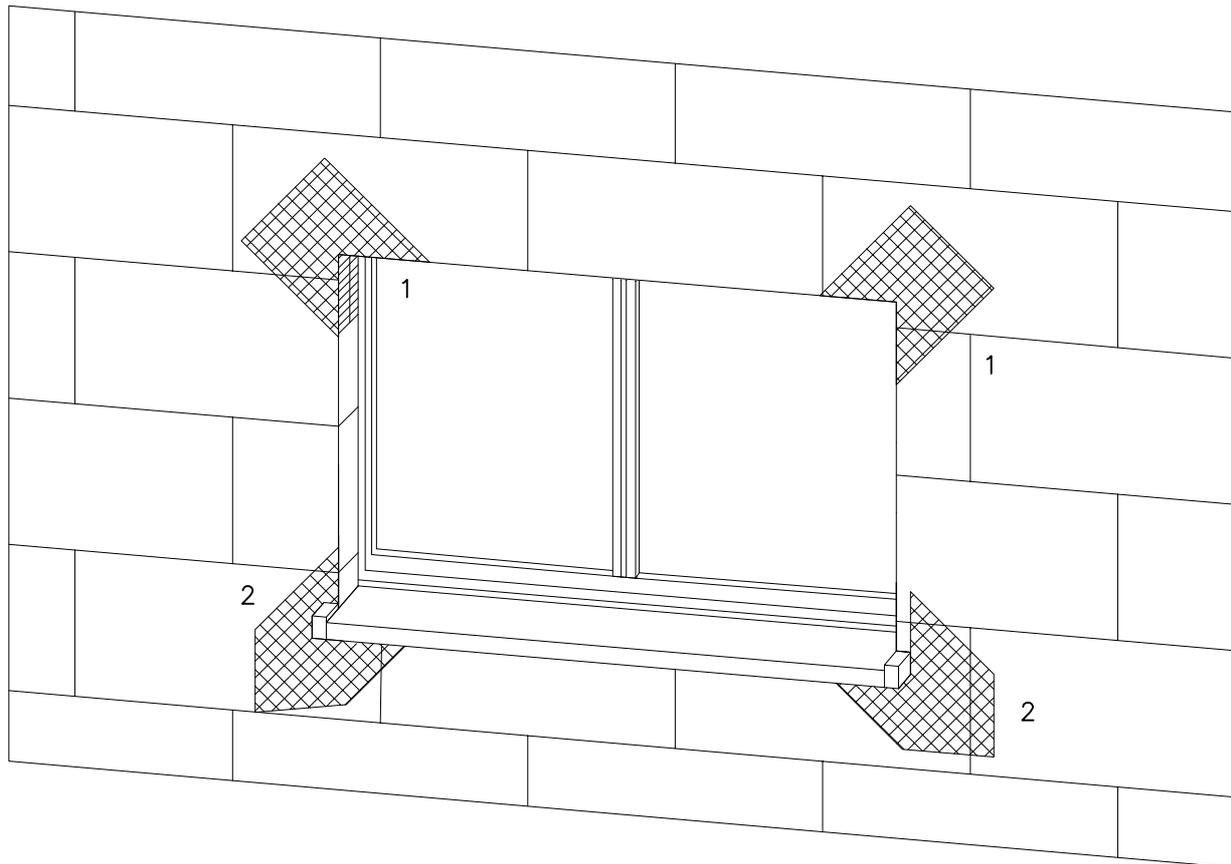
**W 342-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

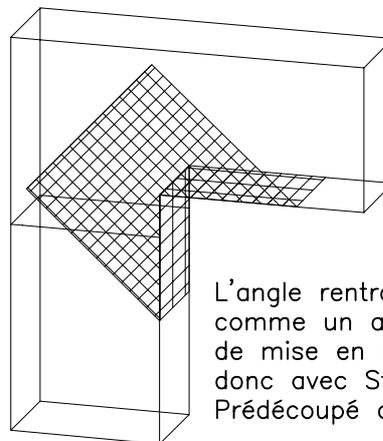
**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Renfort d'angle au droit des menuiseries

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 401-F**



- 1 Renfort d'angle  
avec Sto-Mouchoir  
Prédécoupé avec retour
- 2 Renfort d'angle  
avec Sto-Mouchoir  
Prédécoupé

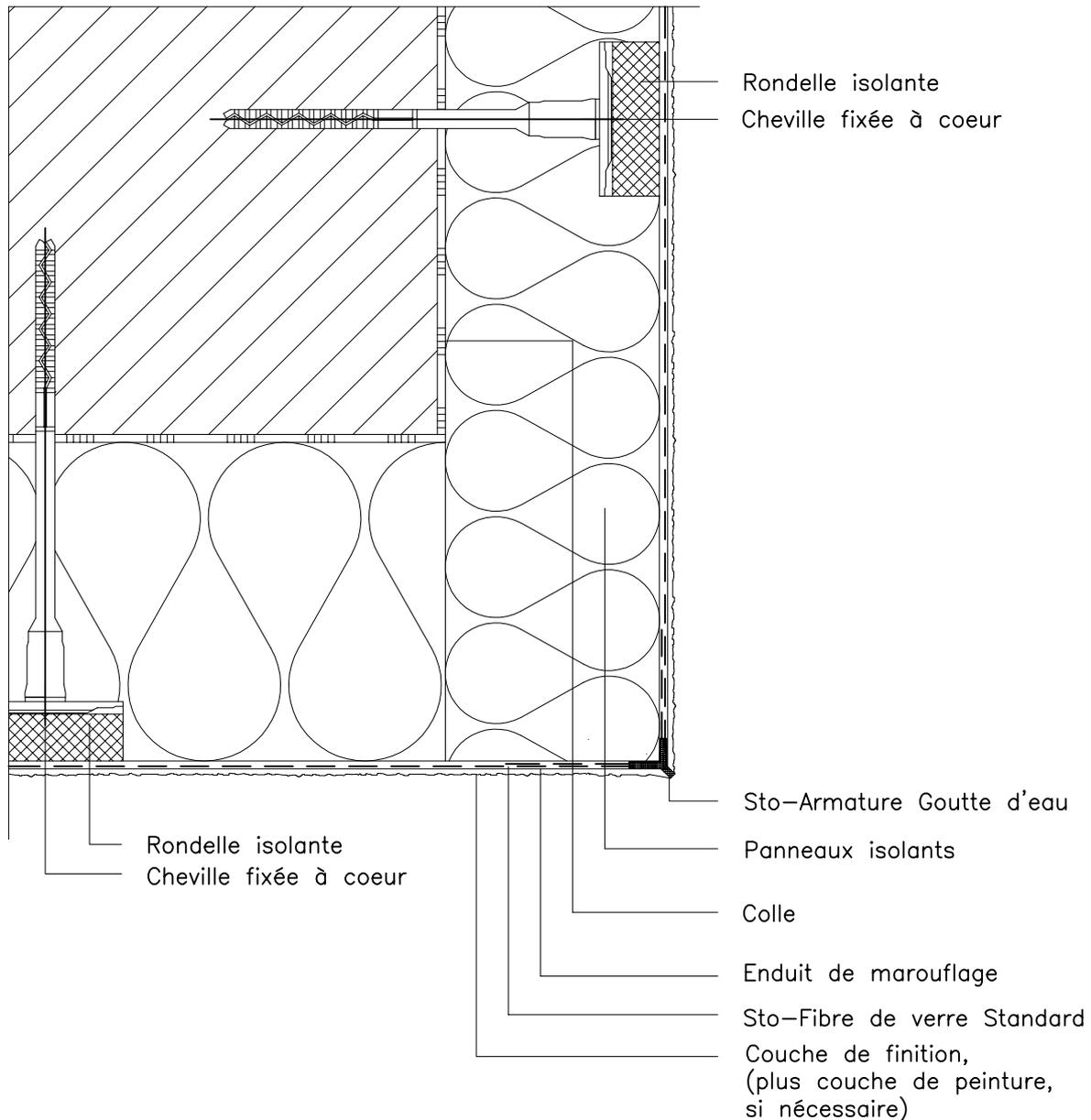


L'angle rentrant doit être armé  
comme un angle sortant, la solution  
de mise en oeuvre la plus sûre est  
donc avec Sto-Mouchoir  
Prédécoupé avec retour.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Formation du rejet d'eau avec Sto-Armature Goutte d'eau

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 402-F**

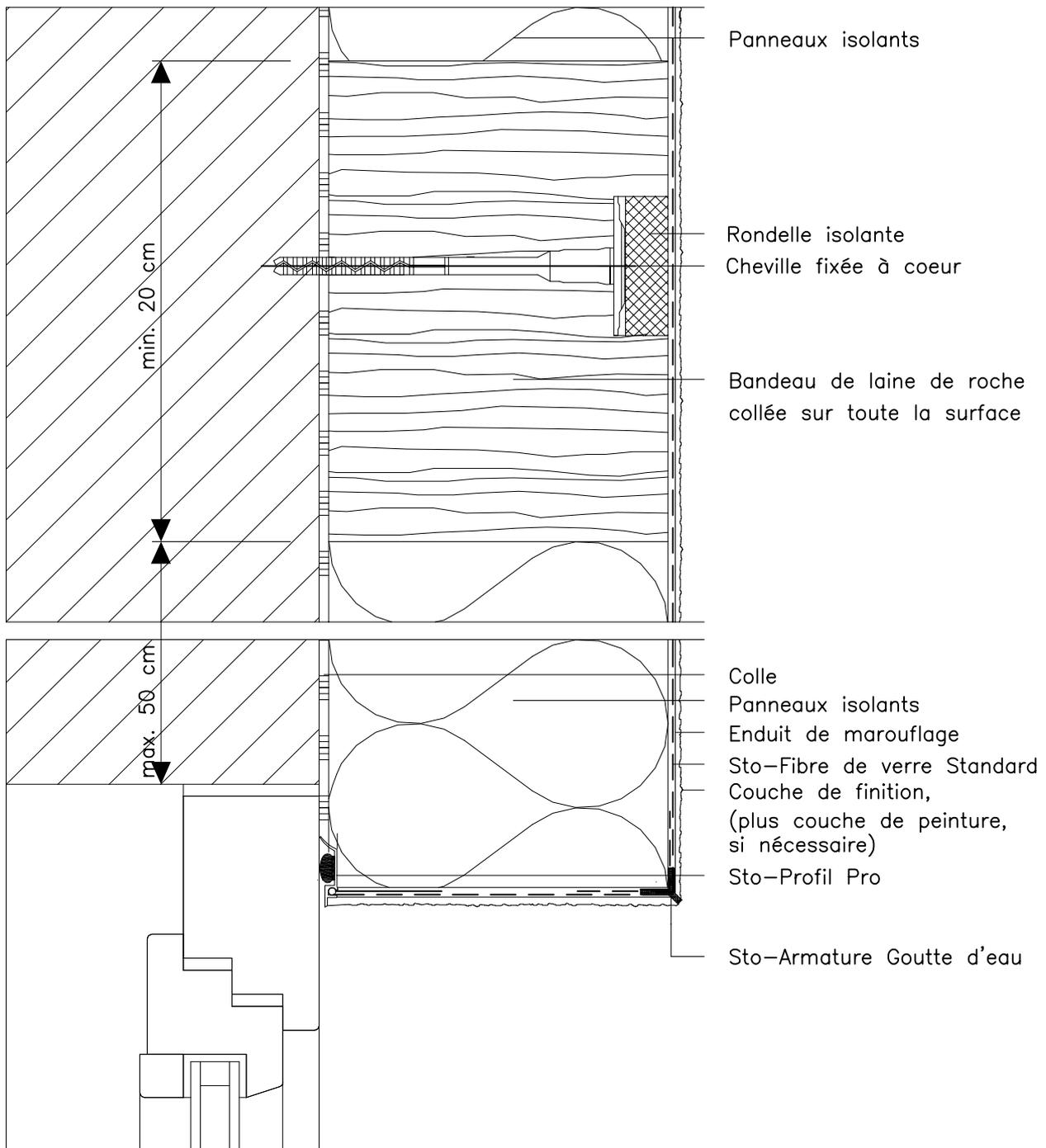
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Construction du linteau avec laine de roche en périphérie du bâtiment

Rev.-Nr. 01/04/12

W 407-F



Etanchéité à l'air et au vent et fixation de la fenêtre selon les indications du fabricant de fenêtre !

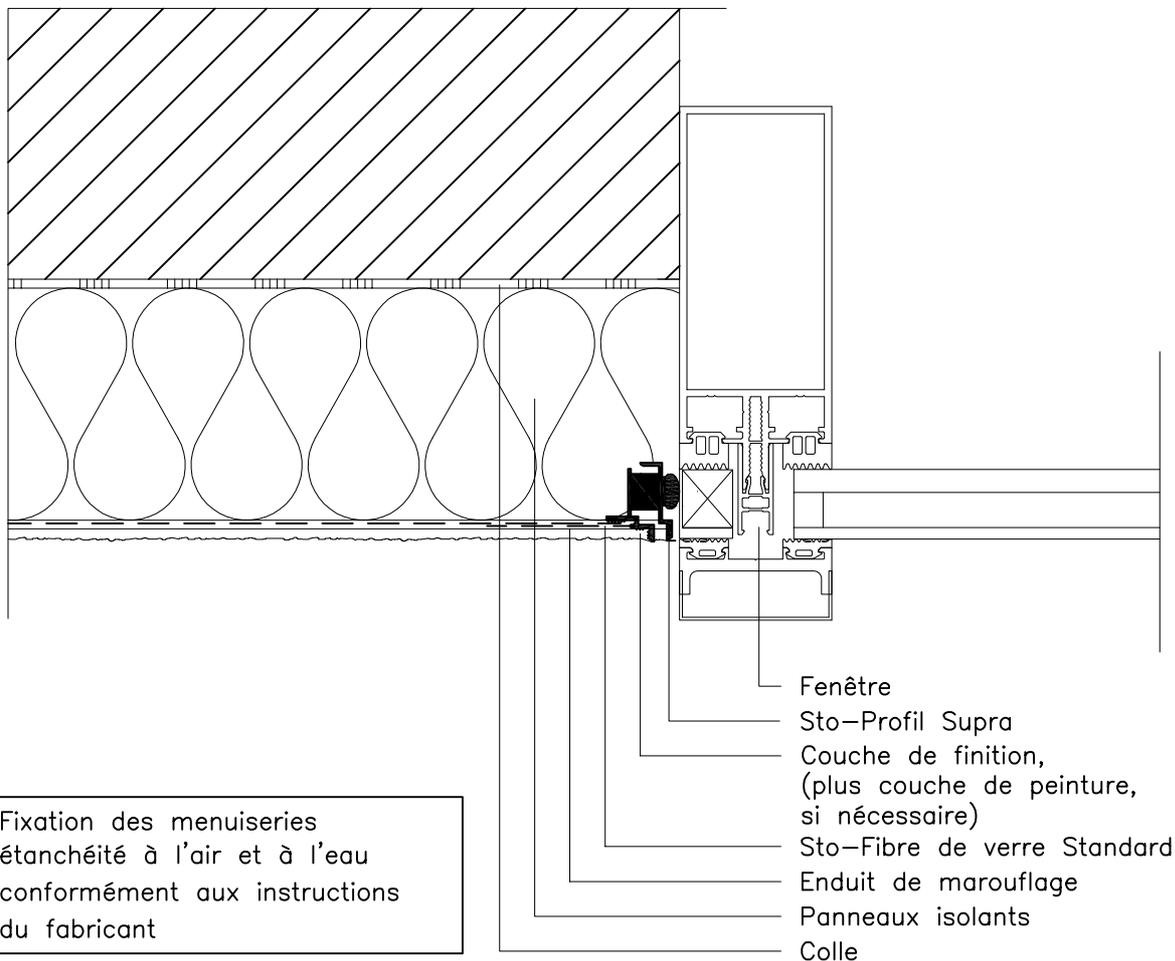
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc au nu extérieur de l'isolant avec Sto-Profil Supra

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 410-1-F**



Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux instructions  
du fabricant

- Fenêtre
- Sto-Profil Supra
- Couche de finition,  
(plus couche de peinture,  
si nécessaire)
- Sto-Fibre de verre Standard
- Enduit de marouflage
- Panneaux isolants
- Colle

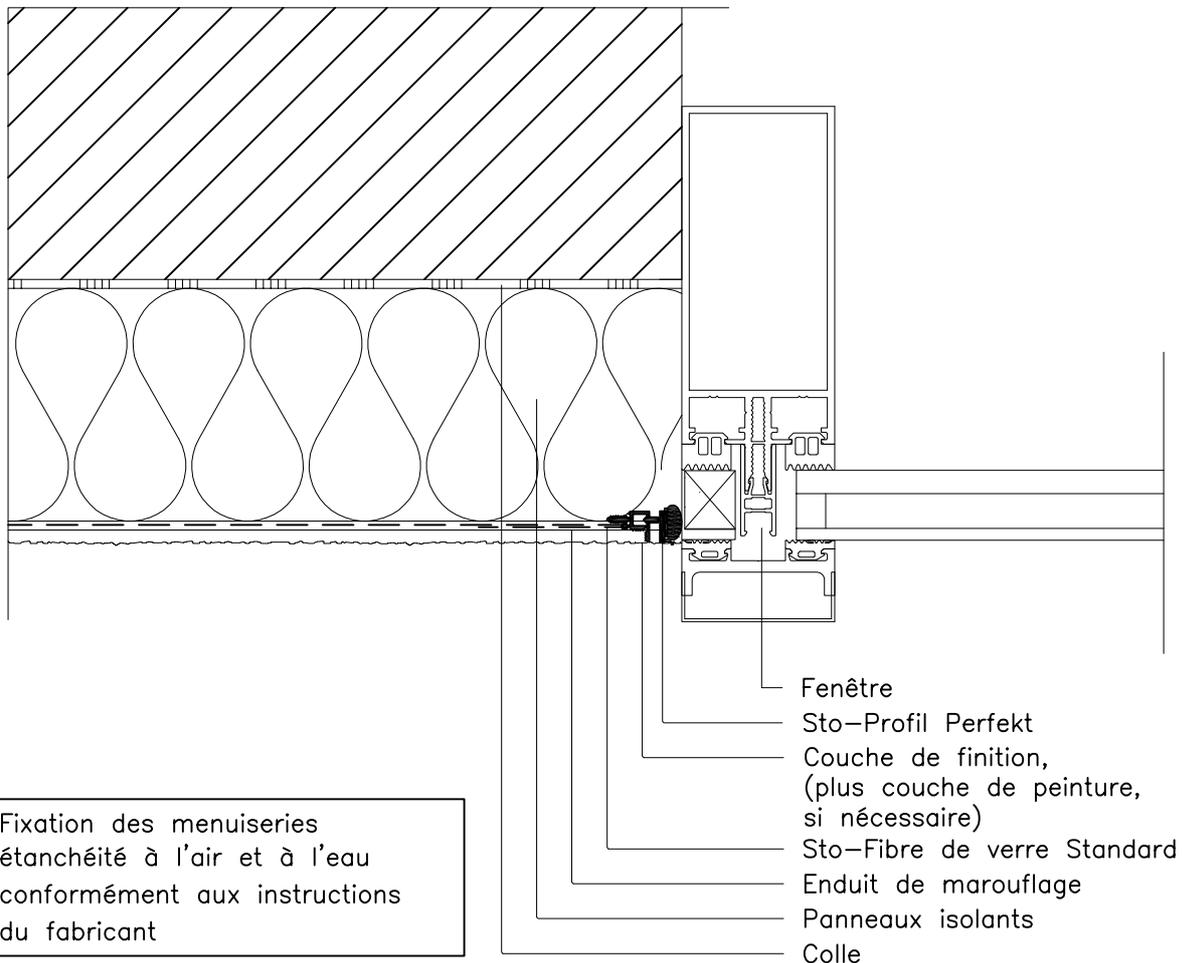
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc au nu extérieur de l'isolant avec Sto-Profil Perfekt

Rev.-Nr. 01/04/12

W 410-2-F



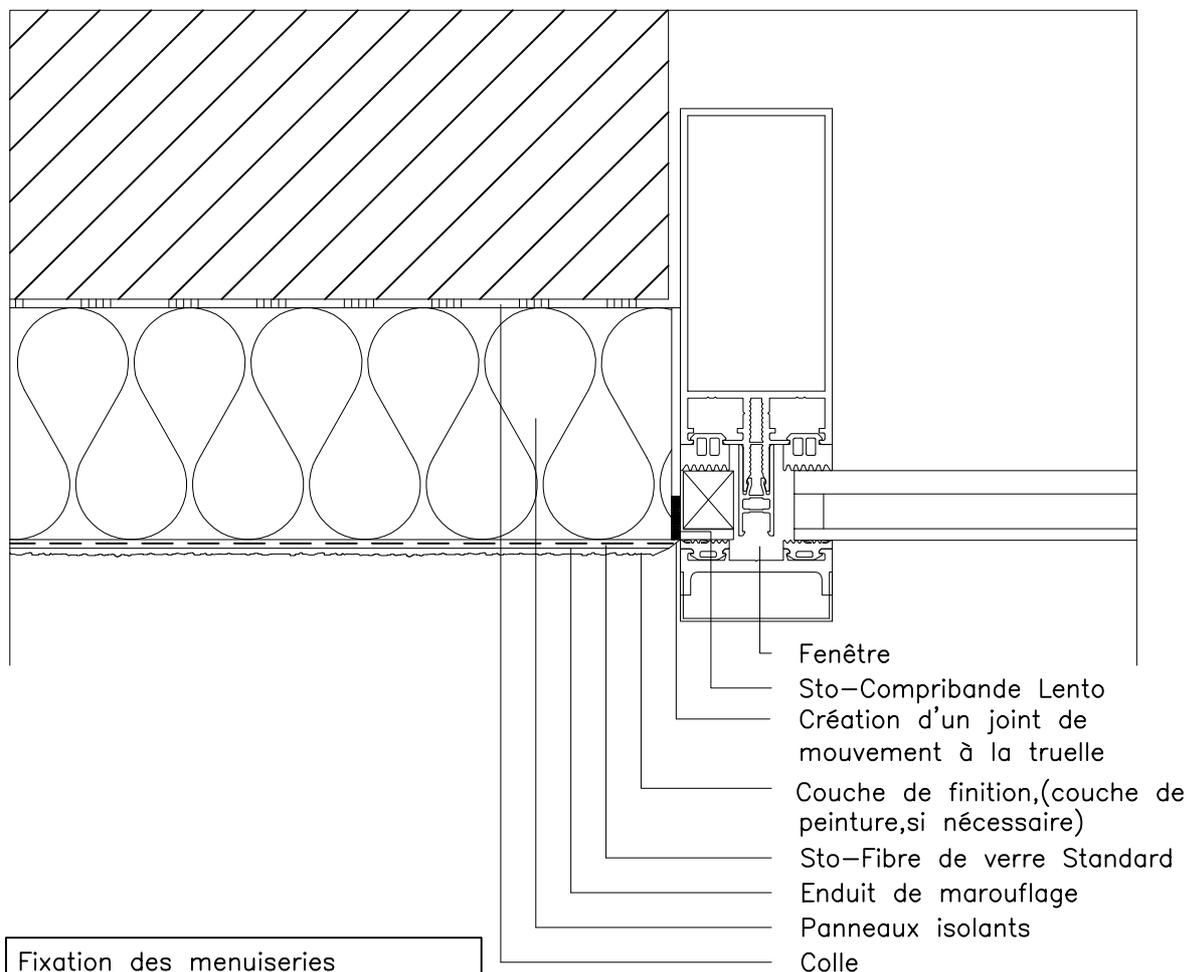
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc au nu extérieur de l'isolant

Rev.-Nr. 01/04/12

W 415-1-F



Fixation des menuiseries  
 étanchéité à l'air et à l'eau  
 conformément aux instructions  
 du fabricant

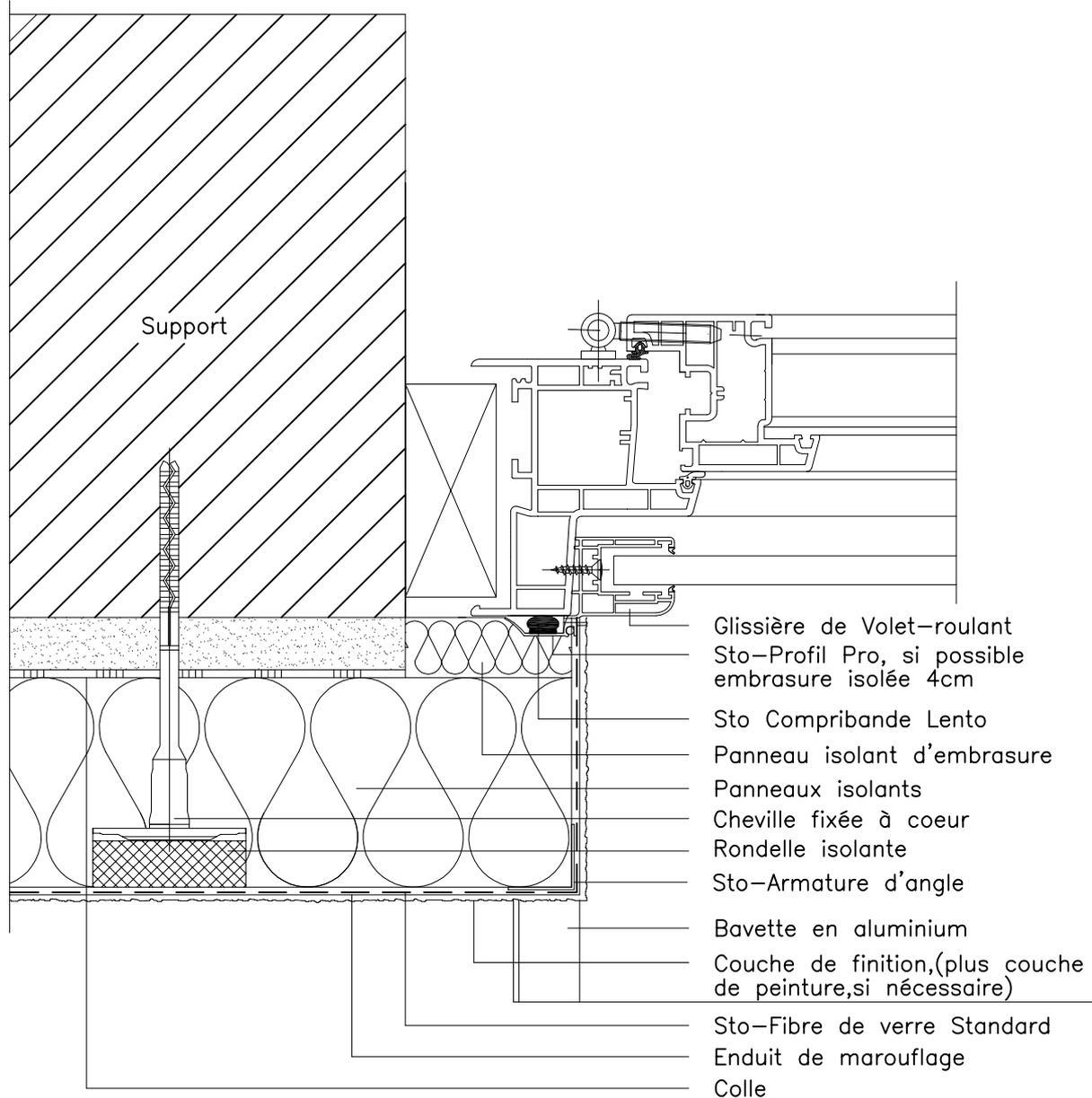
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc au nu extérieur  
avec ancien enduit

Rev.-Nr. 01/04/12

W 417-F



Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux  
instructions du fabricant

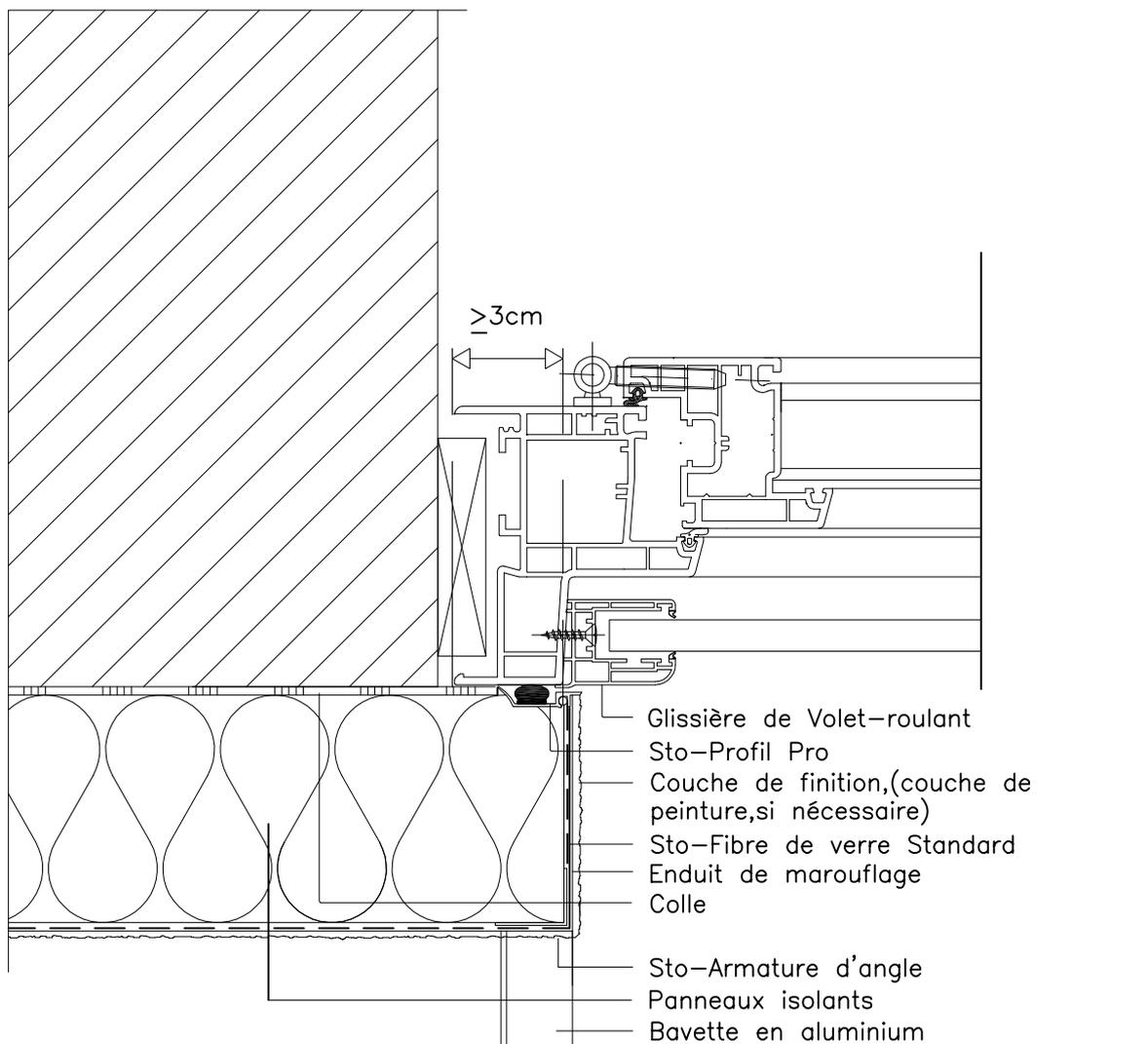
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc au nu extérieur  
maçonnerie

Rev.-Nr. 01/04/12

W 420-1-F



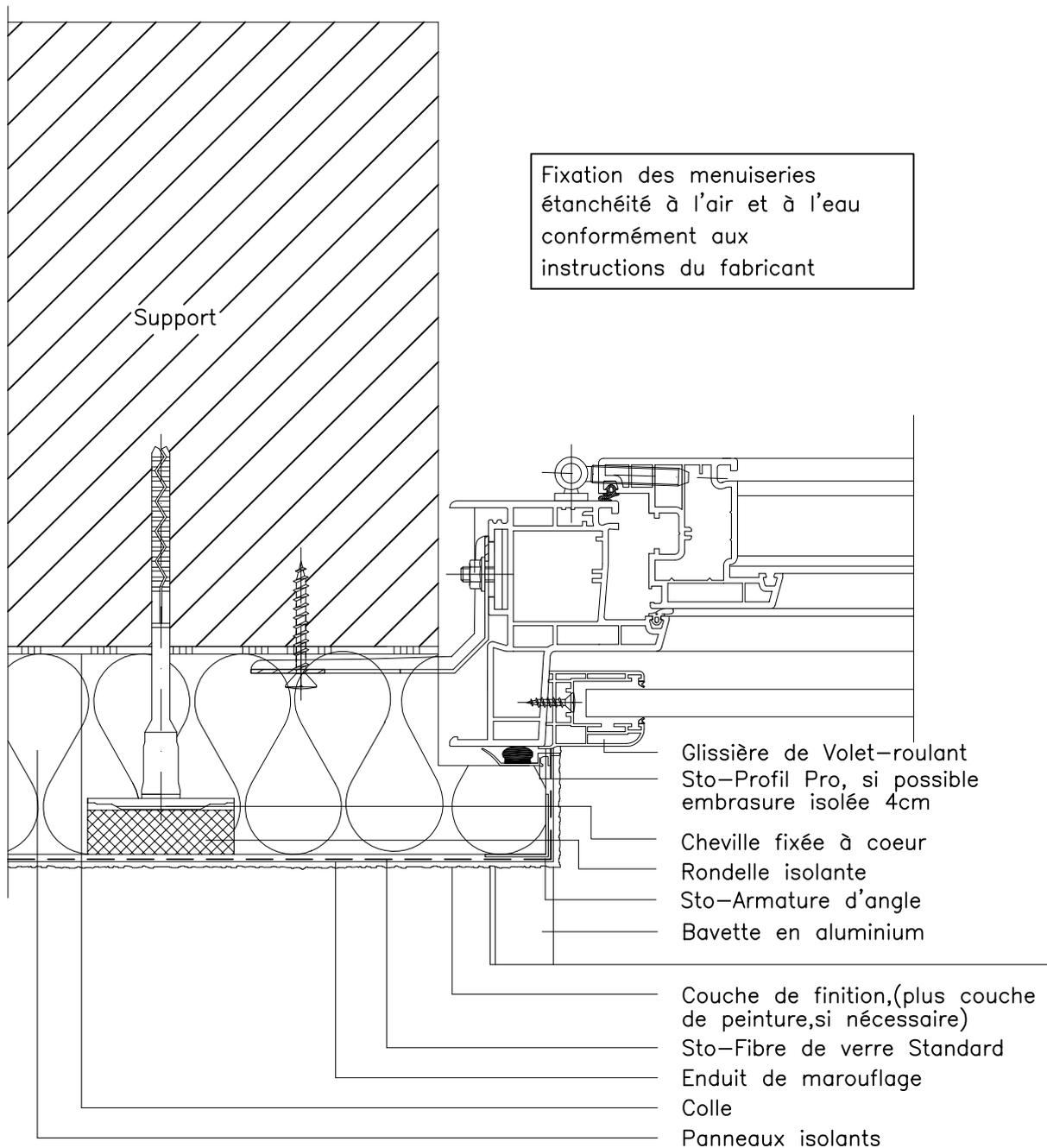
Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux instructions  
du fabricant

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement du système sur menuiserie pvc fixée en applique de maçonnerie

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 422-F**

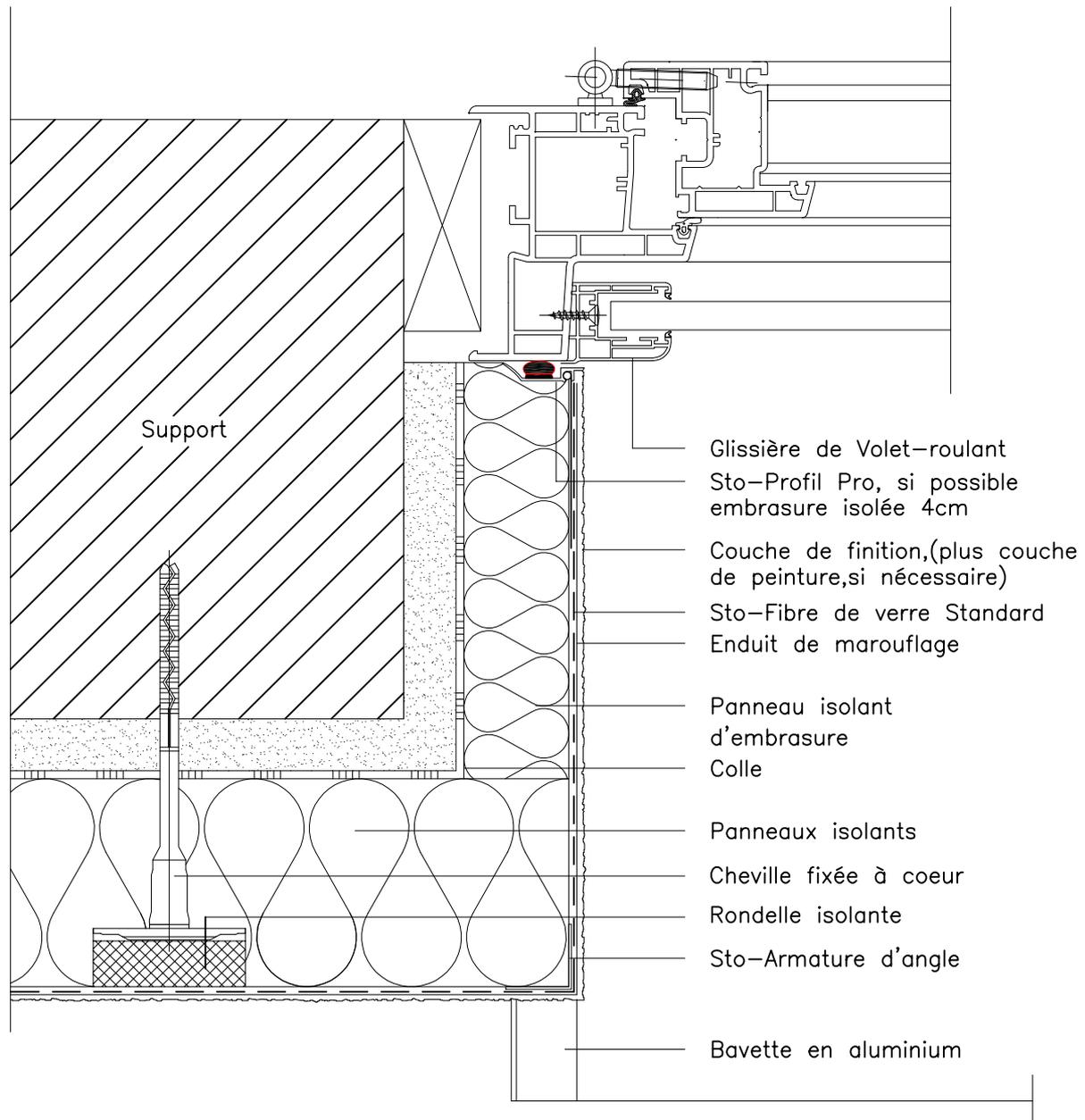
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie avec retour d'isolation en tableaux avec ancien enduit

Rev.-Nr. 01/04/12

W 425-1-F



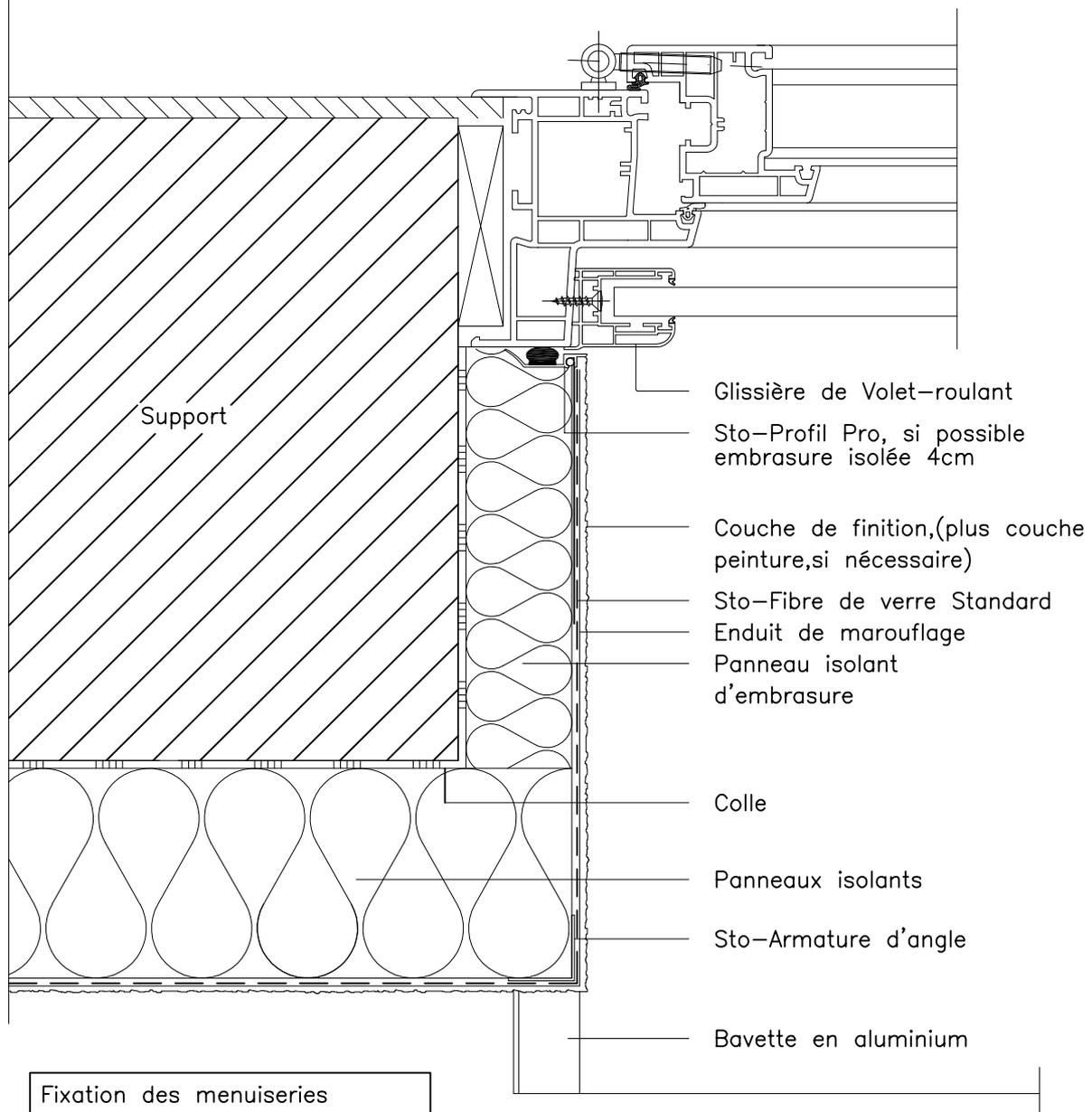
Fixation des menuiseries étanchéité à l'air et à l'eau conformément aux instructions du fabricant

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement du système sur menuiserie posée au nu intérieur

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 427-F**

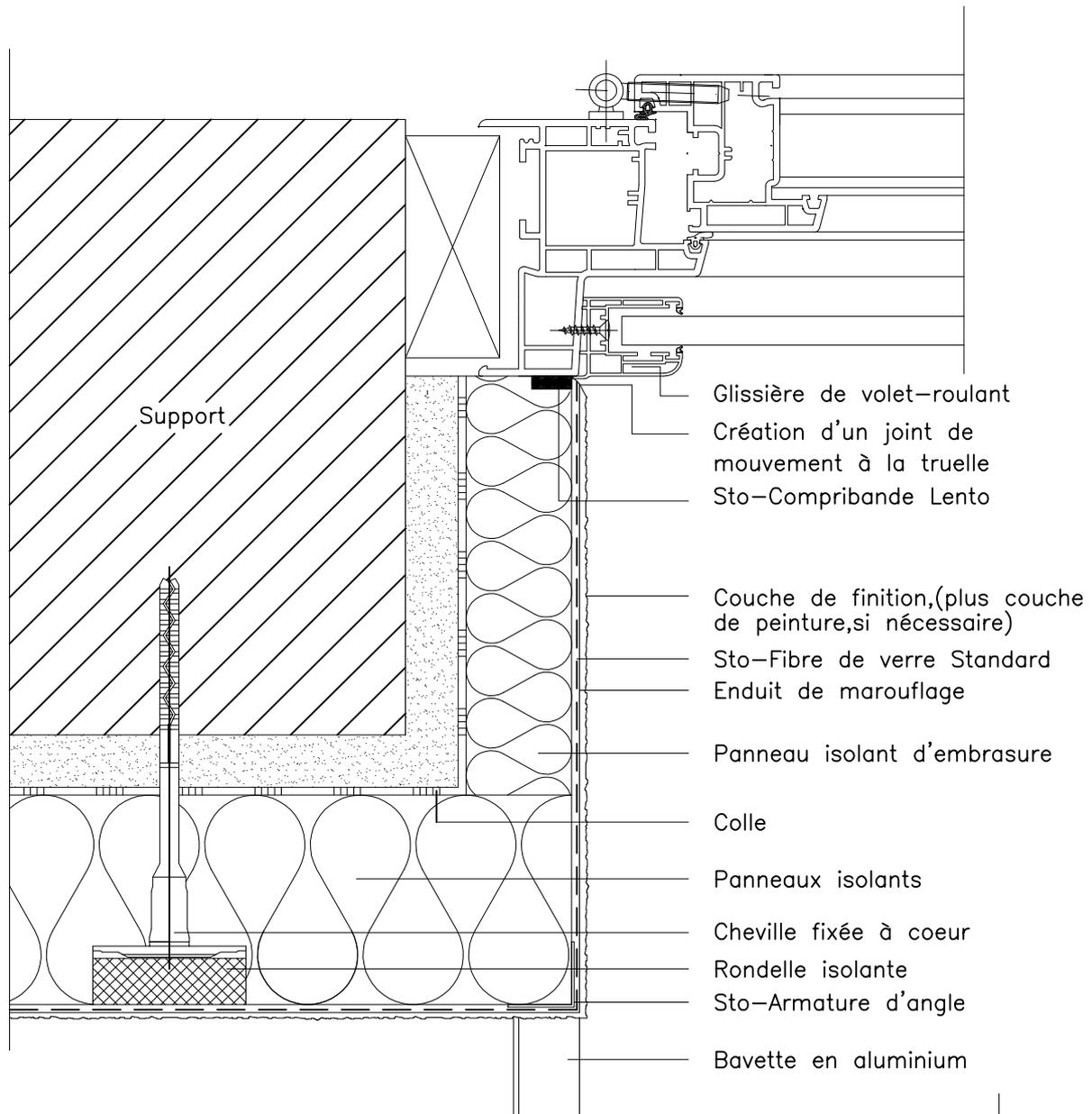
Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux  
instructions du fabricant

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccordement du système sur menuiserie avec retour d'isolation en tableaux avec ancien enduit

Rev.-Nr. 01/04/12

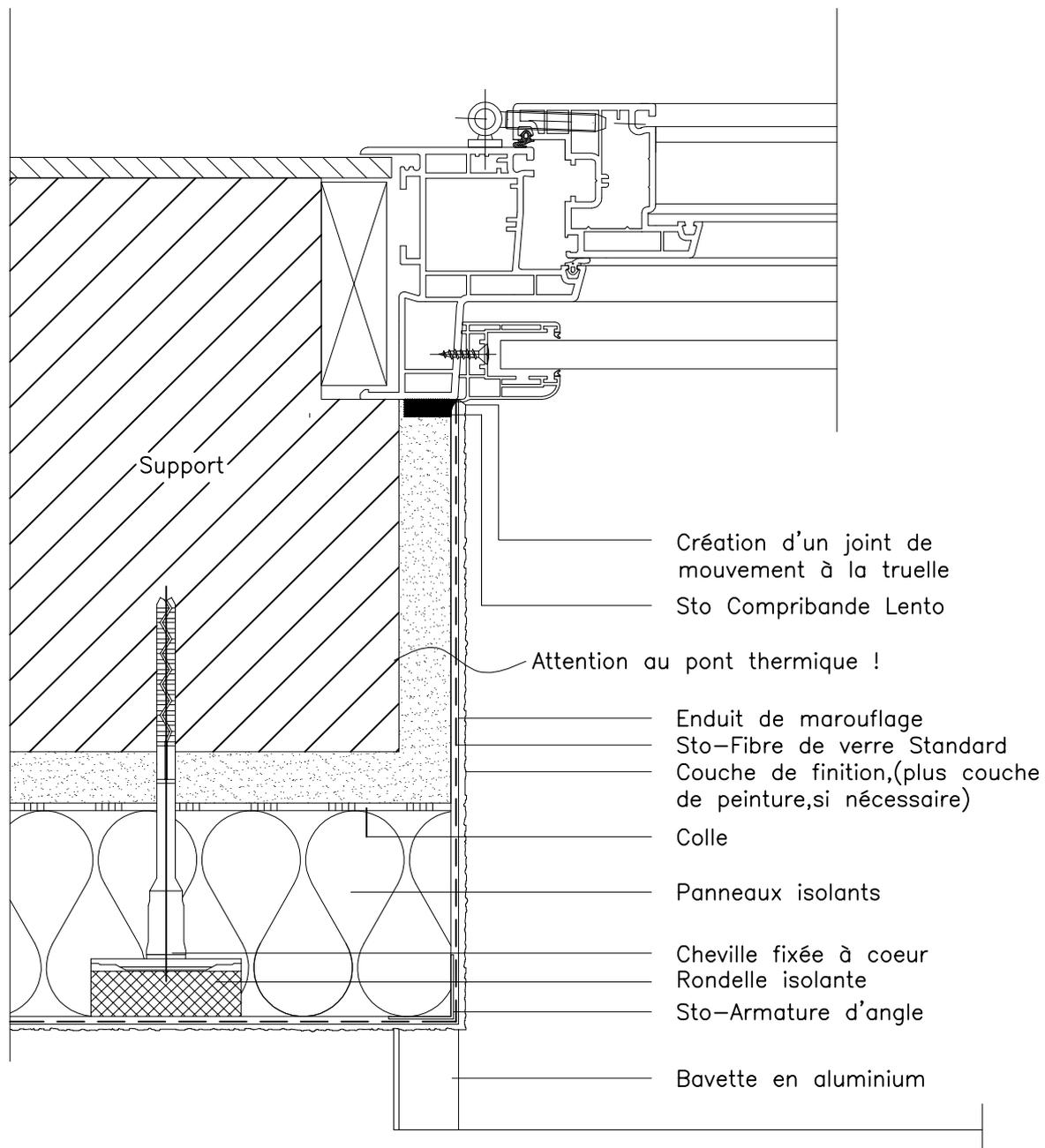
**W 430-1-F**

Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux instructions  
du fabricant

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requis. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**Raccordement du système sur menuiserie pvc sans retour  
d'isolant en tableaux avec ancien enduit

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 435-F**

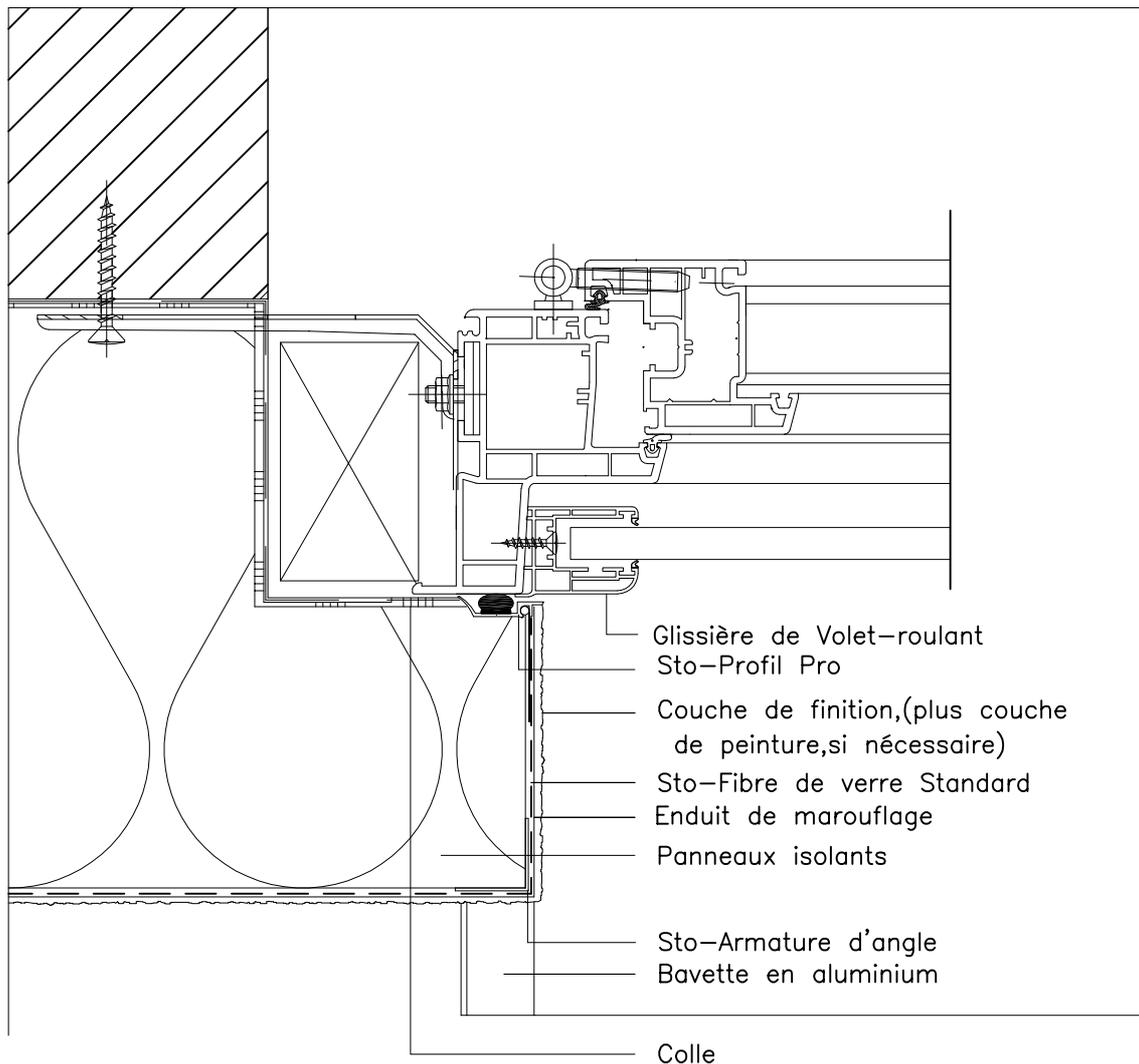
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du système sur menuiserie pvc en débord de maçonnerie

Rev.-Nr. 01/04/12

W 440-1-F



Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux instructions  
du fabricant

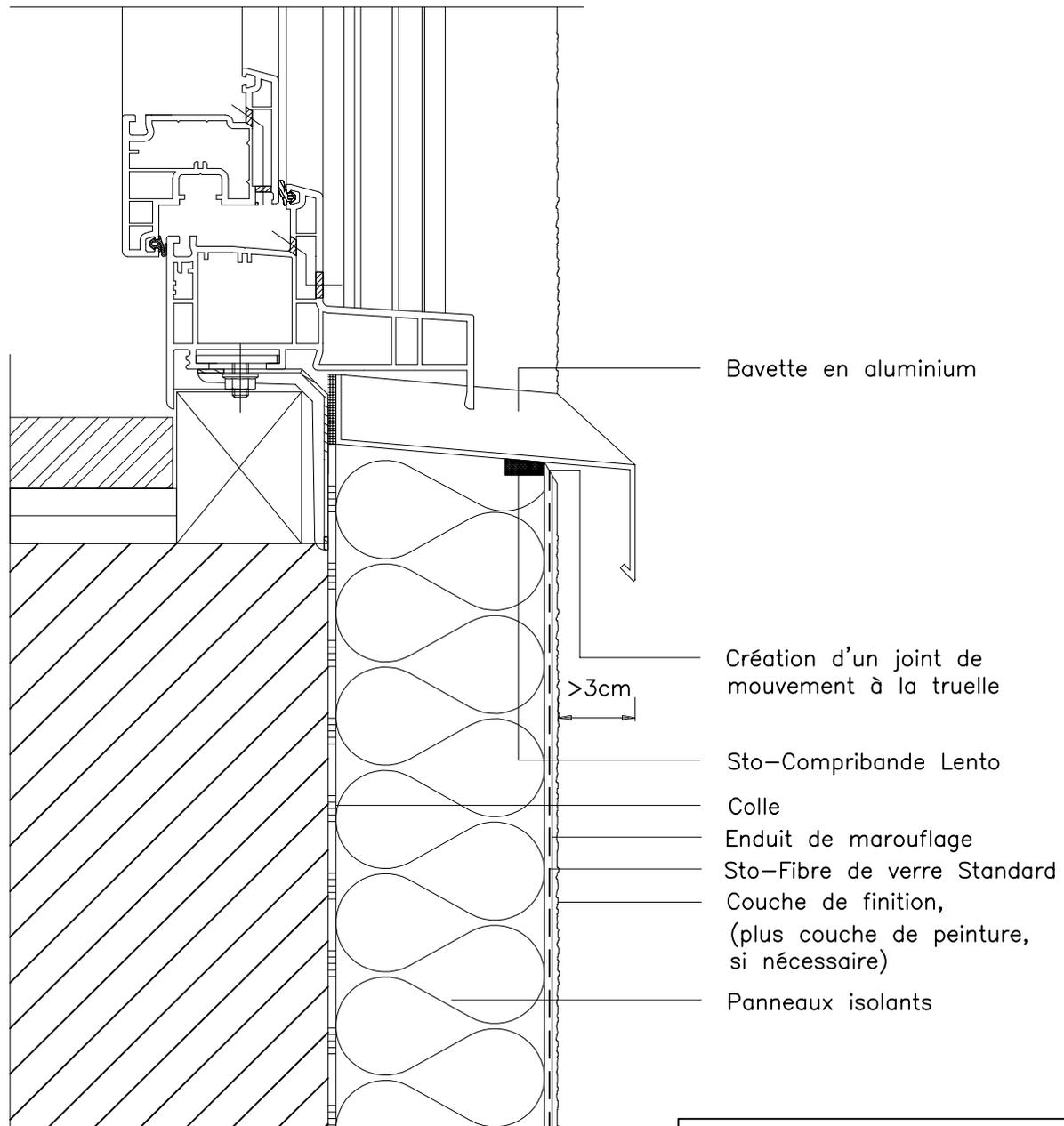
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccord du système sous tablette de menuiserie pvc posée  
au nu extérieur maçonnerie

Rev.-Nr. 01/04/12

W 500-1-F



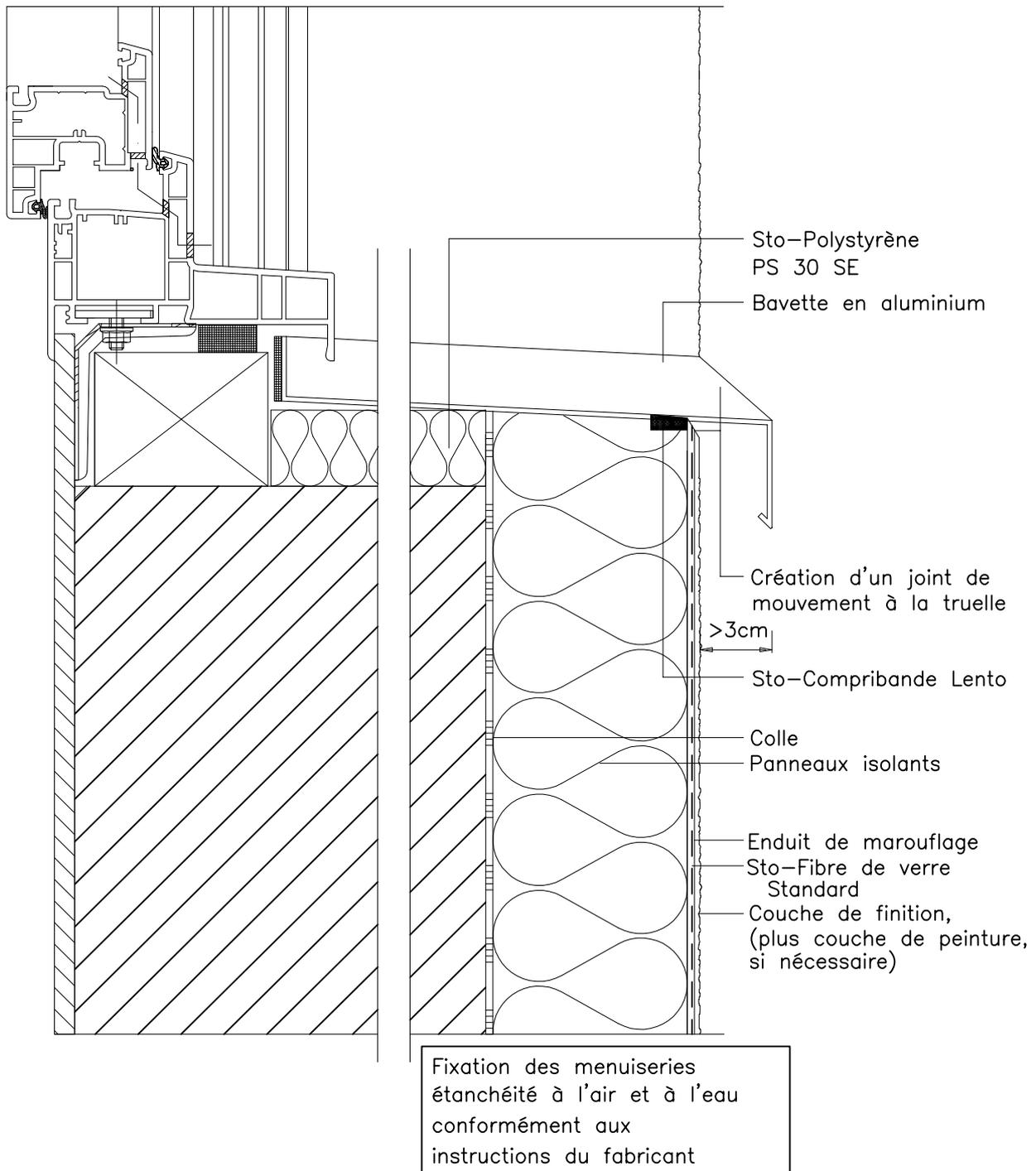
Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux  
instructions du fabricant

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccord du système sous tablette de menuiserie posée au nu intérieur maçonnerie

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 502-1-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

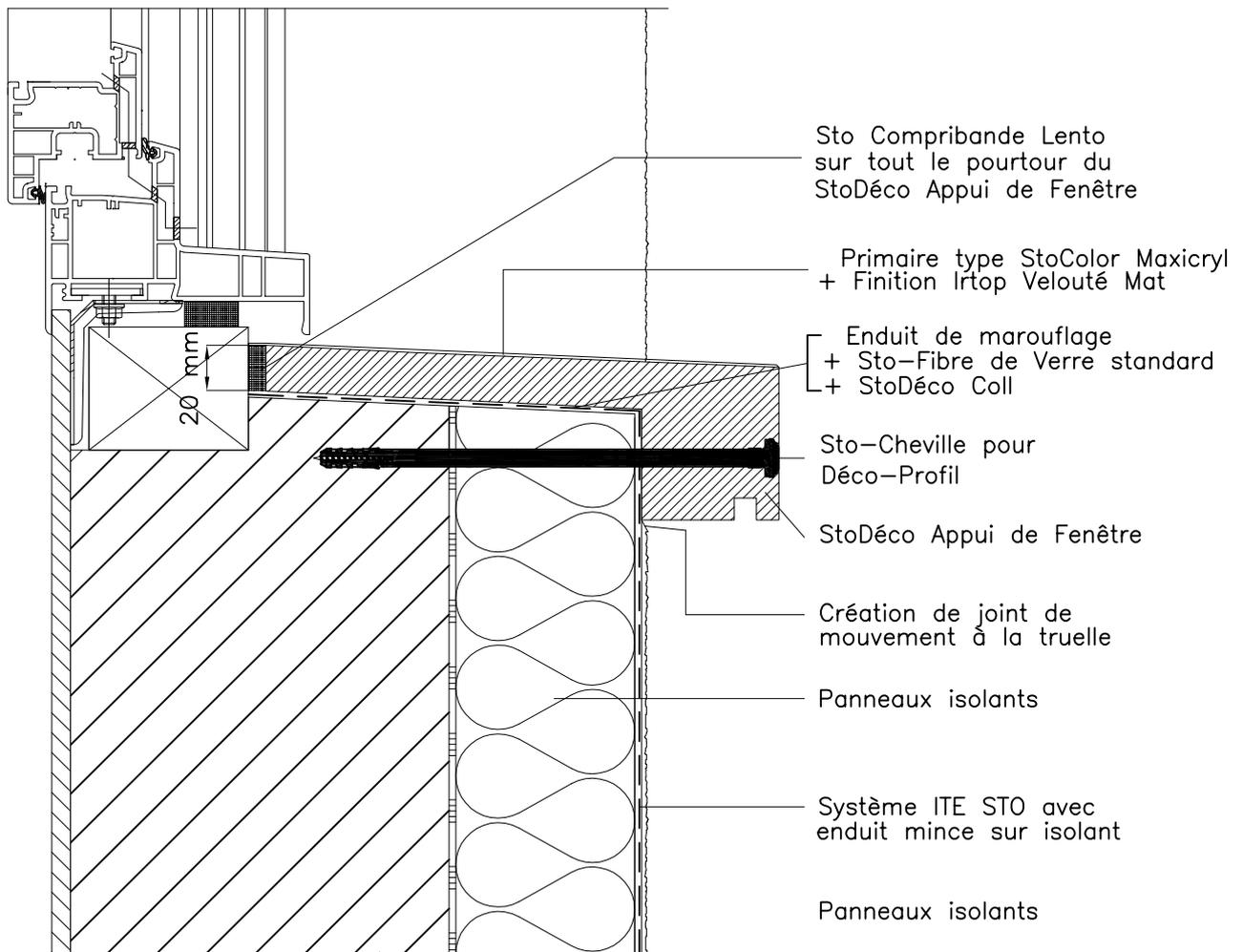
**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Détail de pose du StoDéco Appui de Fenêtre sur appui non isolé

Rev.-Nr. 01/04/12

**W507-1-F**

Fixation, étanchéité à l'air et à l'eau réalisées conformément aux instructions du fabricant de menuiseries



ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

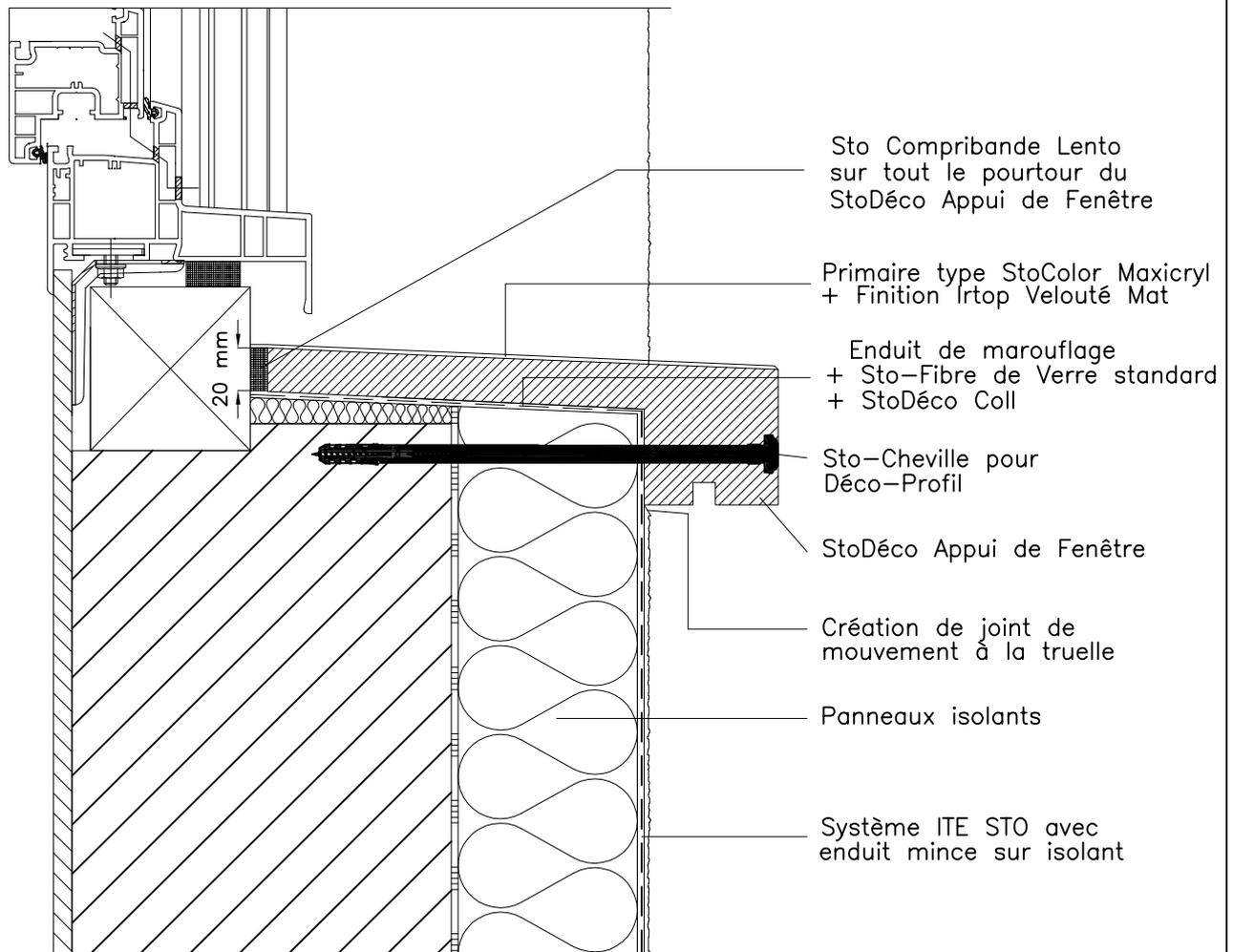
## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Détail de pose du StoDéco Appui de Fenêtre sur appui isolé

Rev.-Nr. 01/04/12

W 507-2-F

Fixation, étanchéité à l'air et à l'eau réalisées conformément aux instructions du fabricant de menuiseries



ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

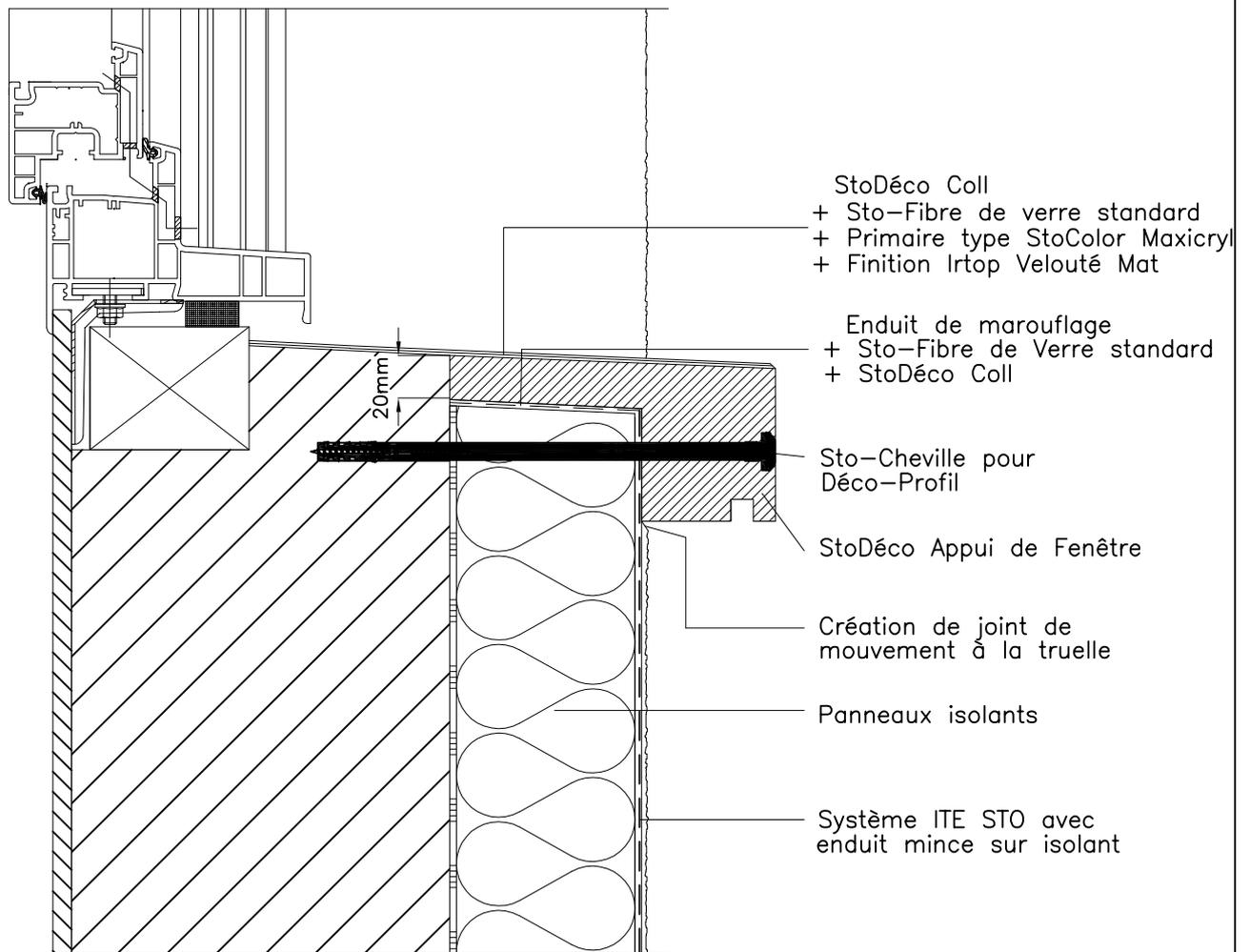
**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Détail de pose du StoDéco Appui de Fenêtre au nu de l'appui

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 507-3-F**

Fixation, étanchéité à l'air et  
à l'eau réalisées conformément  
aux instructions du fabricant  
de menuiseries



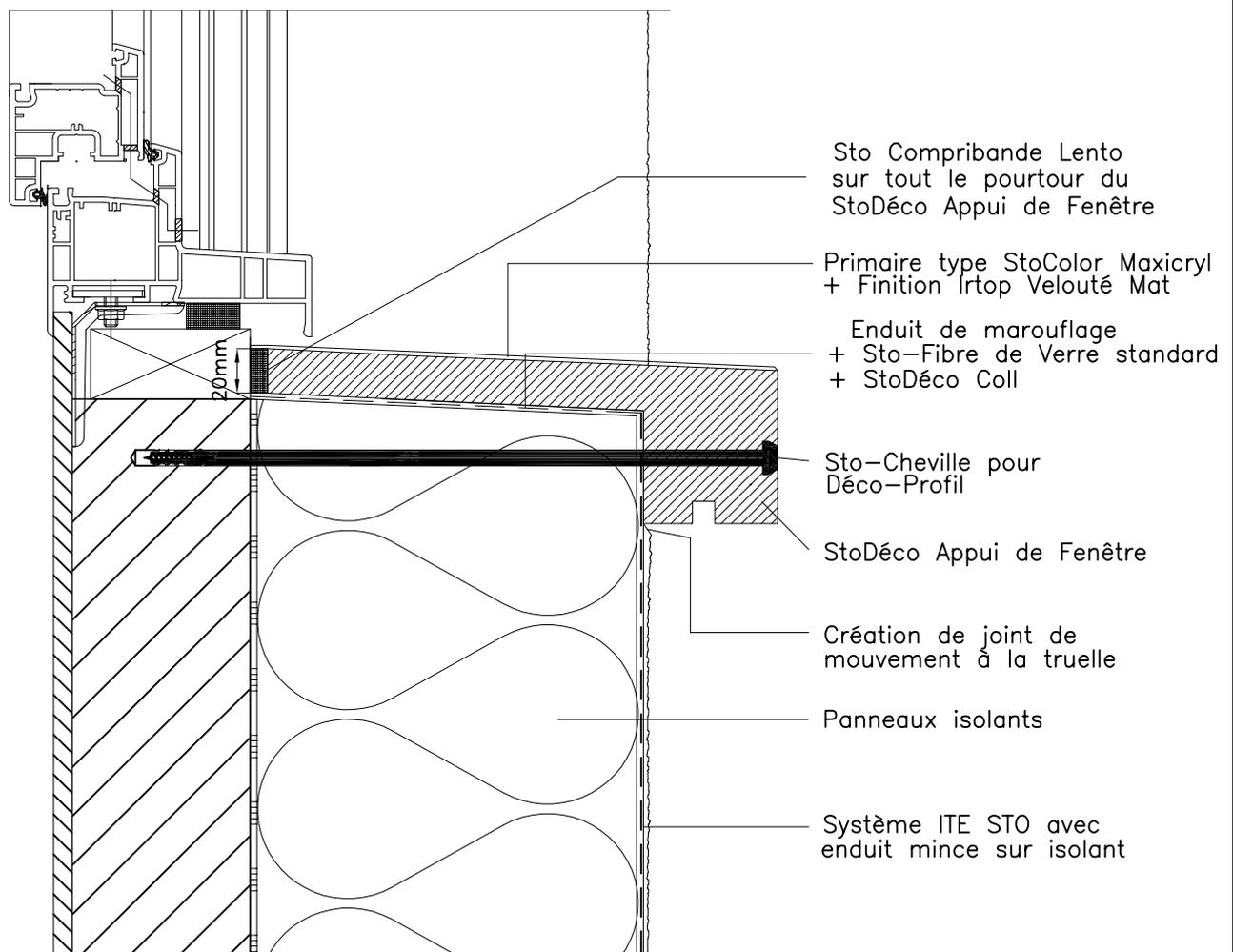
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Détail de pose du StoDéco Appui de Fenêtre sur ITE

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 507-4-F**

Fixation, étanchéité à l'air et à l'eau réalisées conformément aux instructions du fabricant de menuiseries



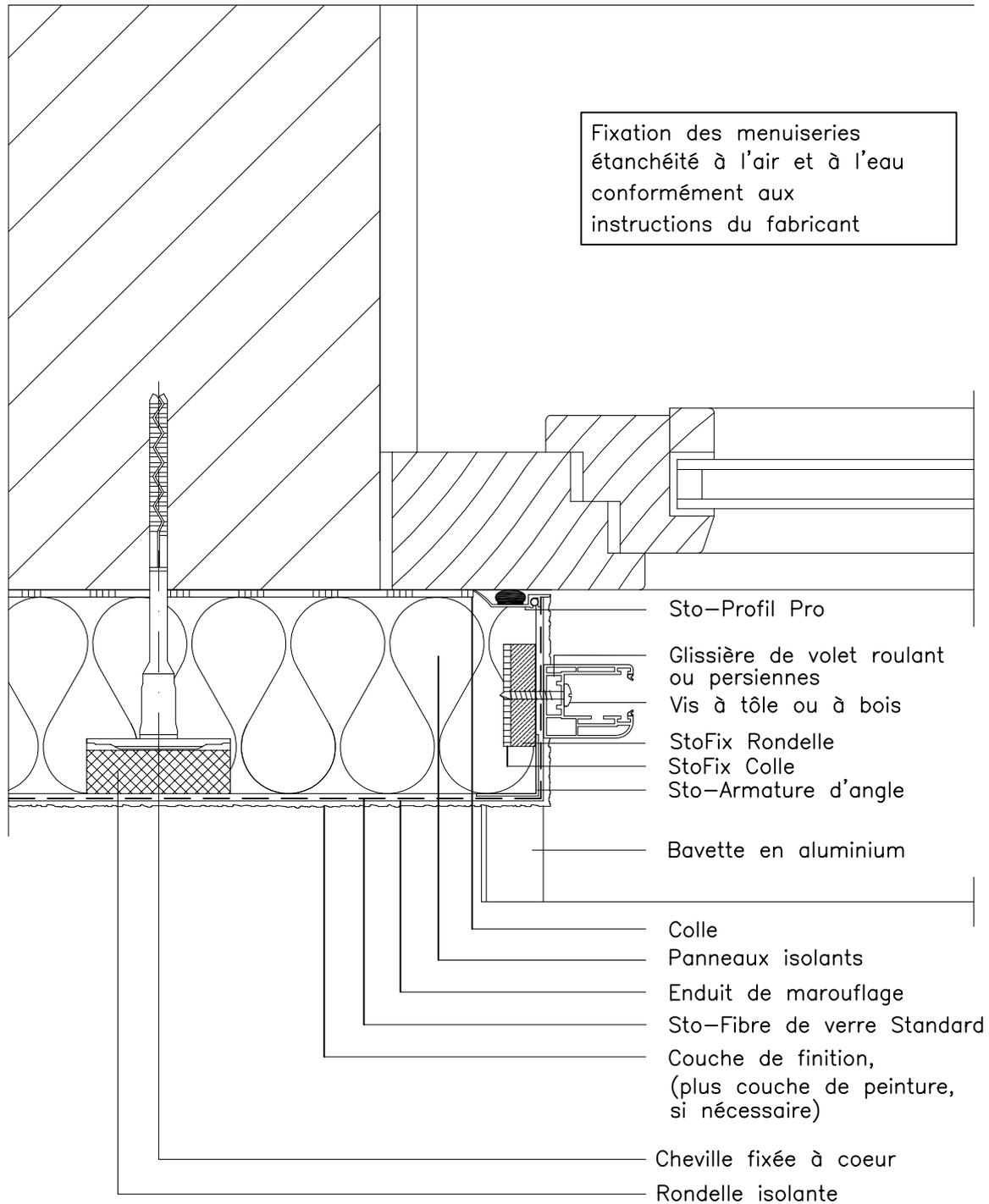
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

### Fixation du guidage de volet roulant avec StoFix Rondelle

Rev.-Nr. 01/04/12

W 601-1-F



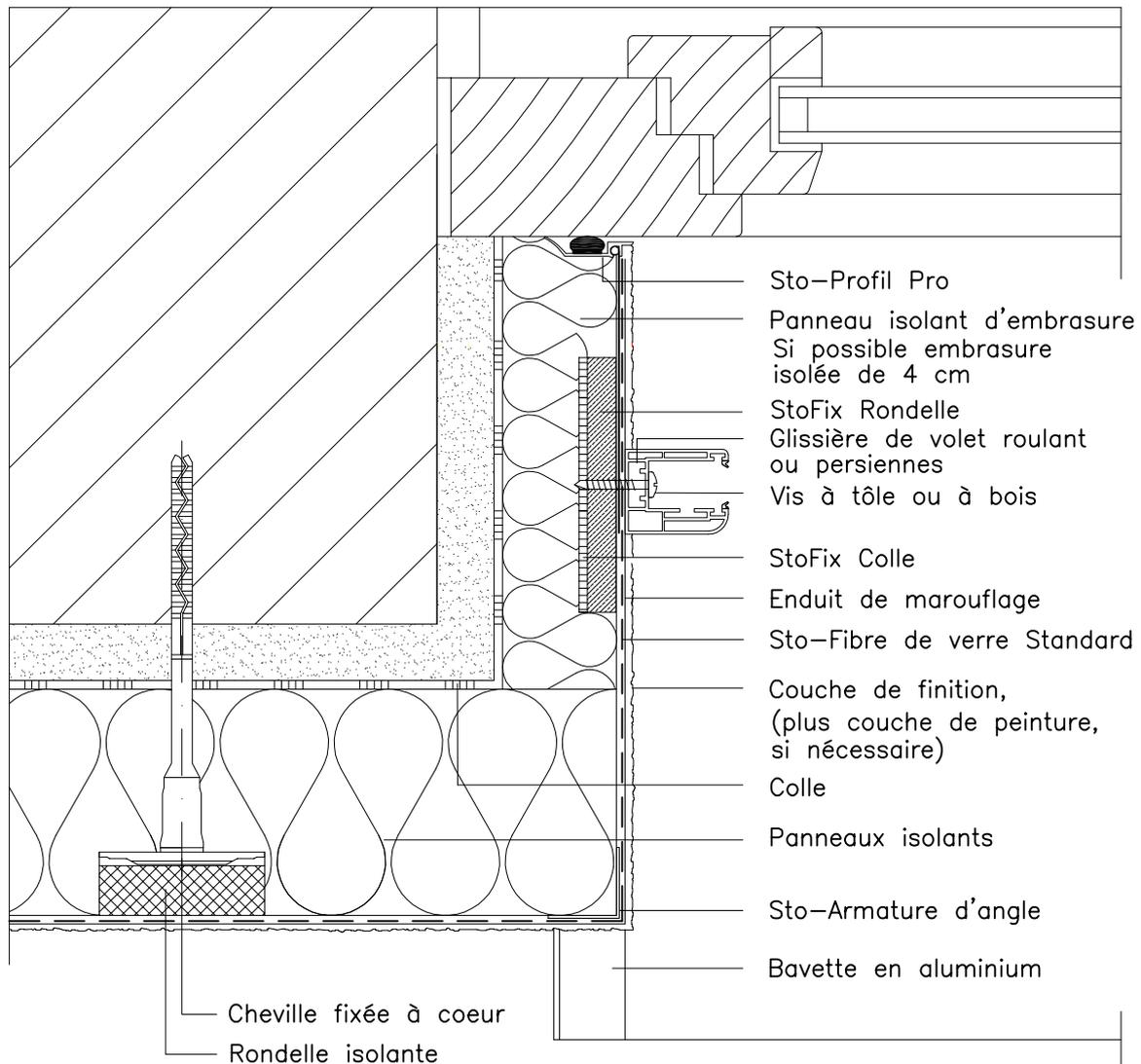
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Fixation de glissière de volet-roulant ou de persienne  
avec StoFix Rondelle avec retour d'isolation en tableau

Rev.-Nr. 01/04/12

W 602-1-F



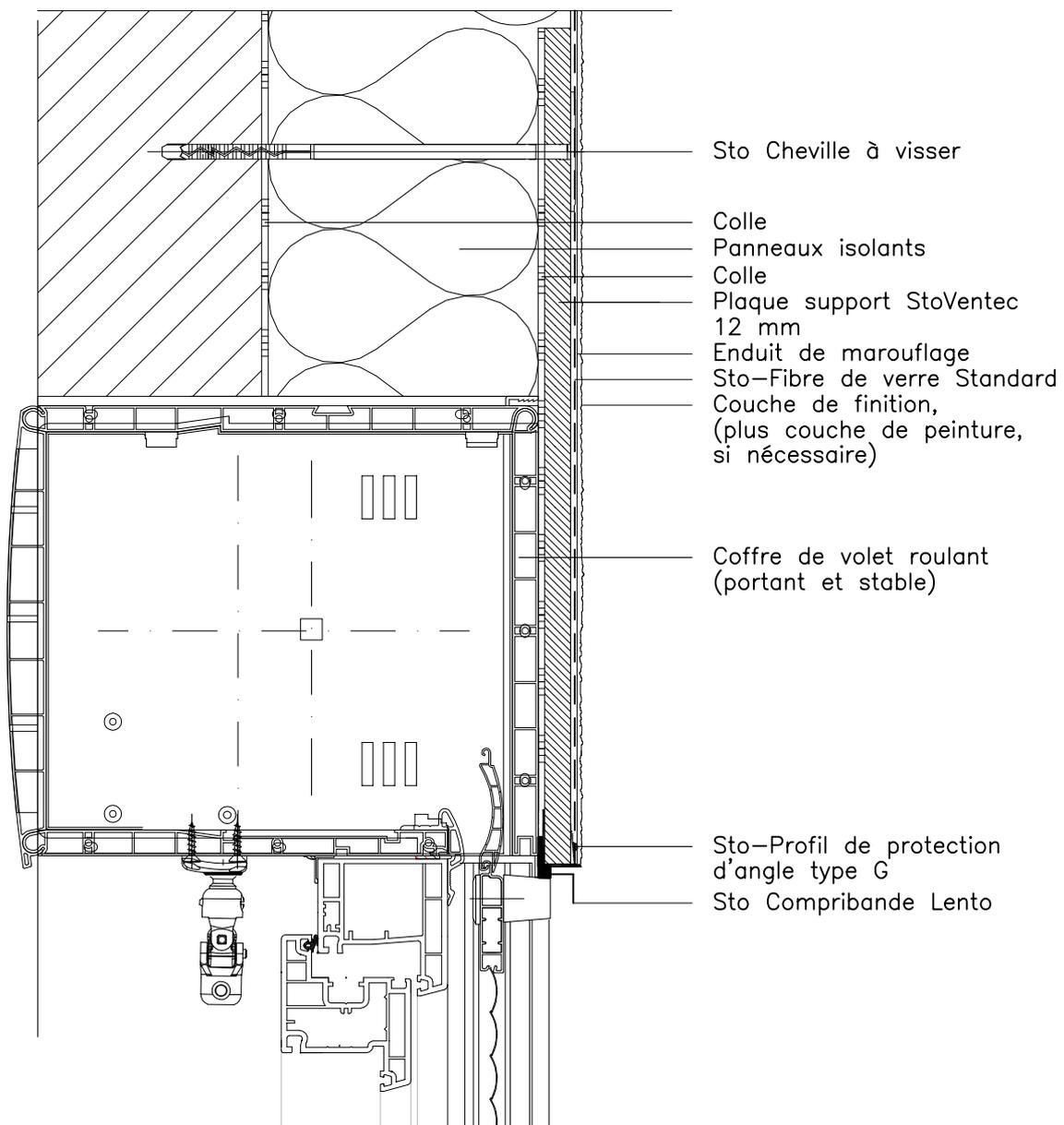
Fixation des menuiseries  
étanchéité à l'air et à l'eau  
conformément aux  
instructions du fabricant

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du coffre de volet roulant (portant et stable),  
Recouvrement avec la plaque support StoVentec 12 mm

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 615-F**



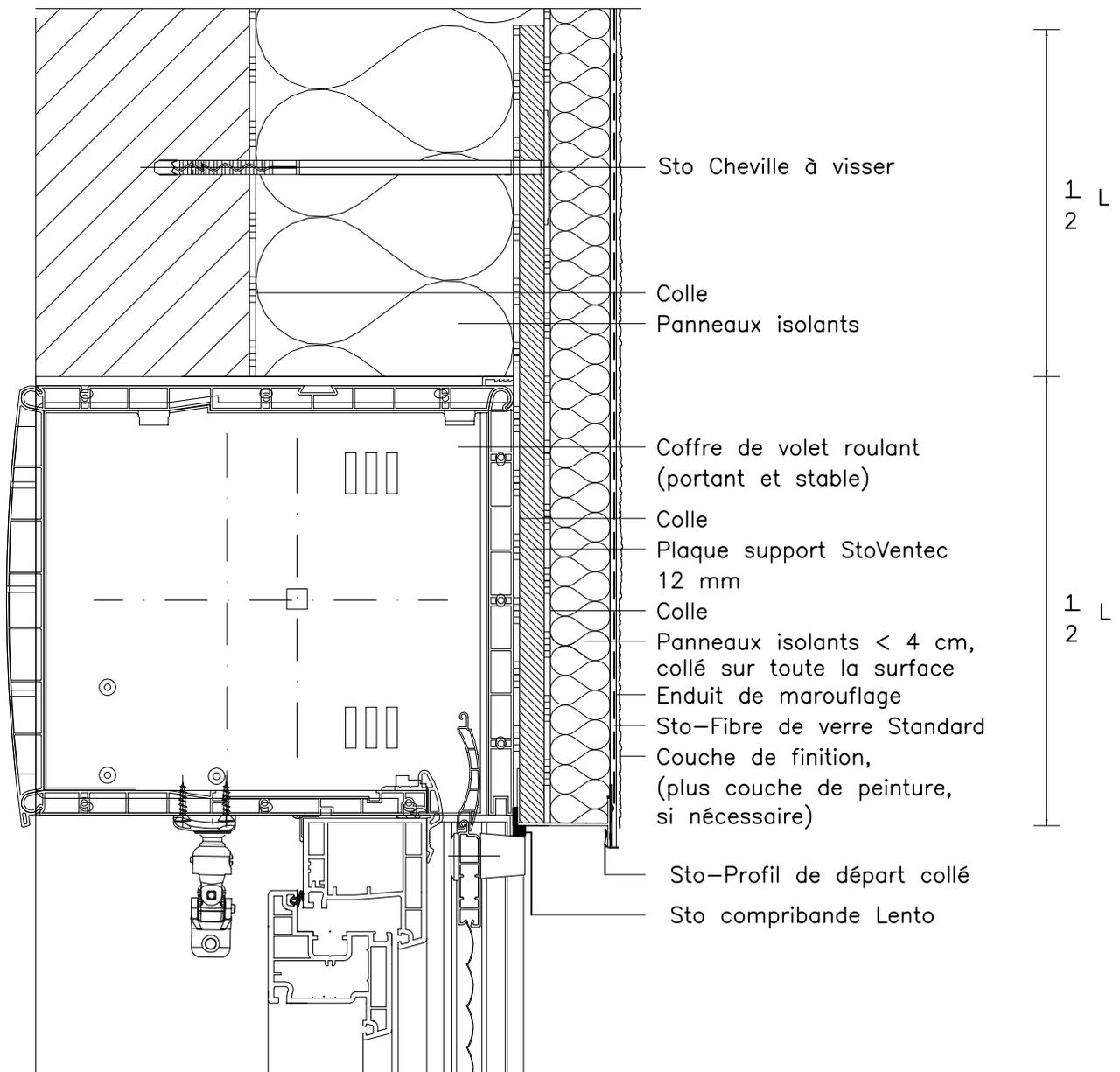
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccordement du coffre de volet roulant, Recouvrement < 4 cm

Rev.-Nr. 01/04/12

W 616-F



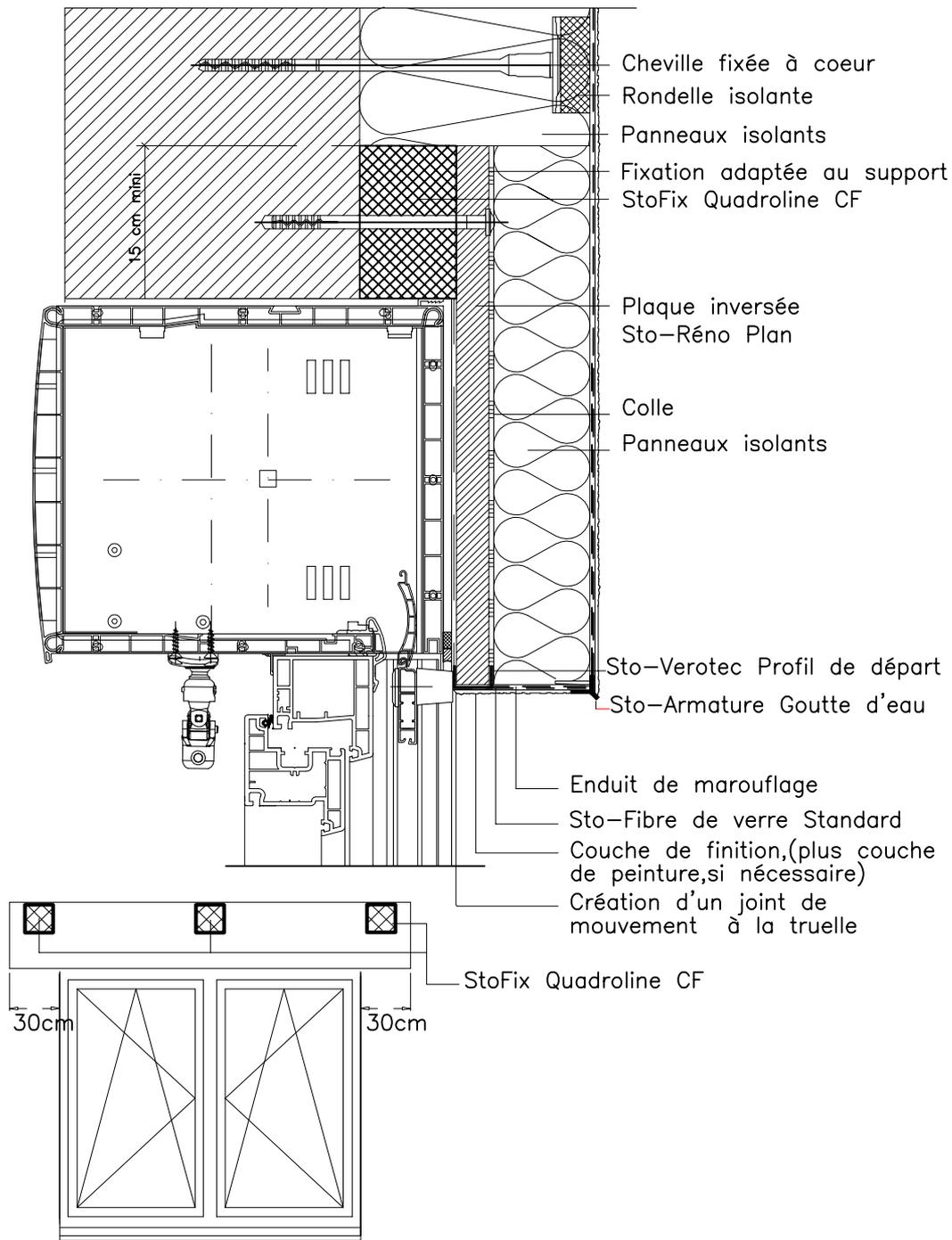
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Raccord sur caisson de volet roulant PVC avec treillis d'armature et goutte d'eau

Rev.-Nr. 01/04/12

W 620-1-F

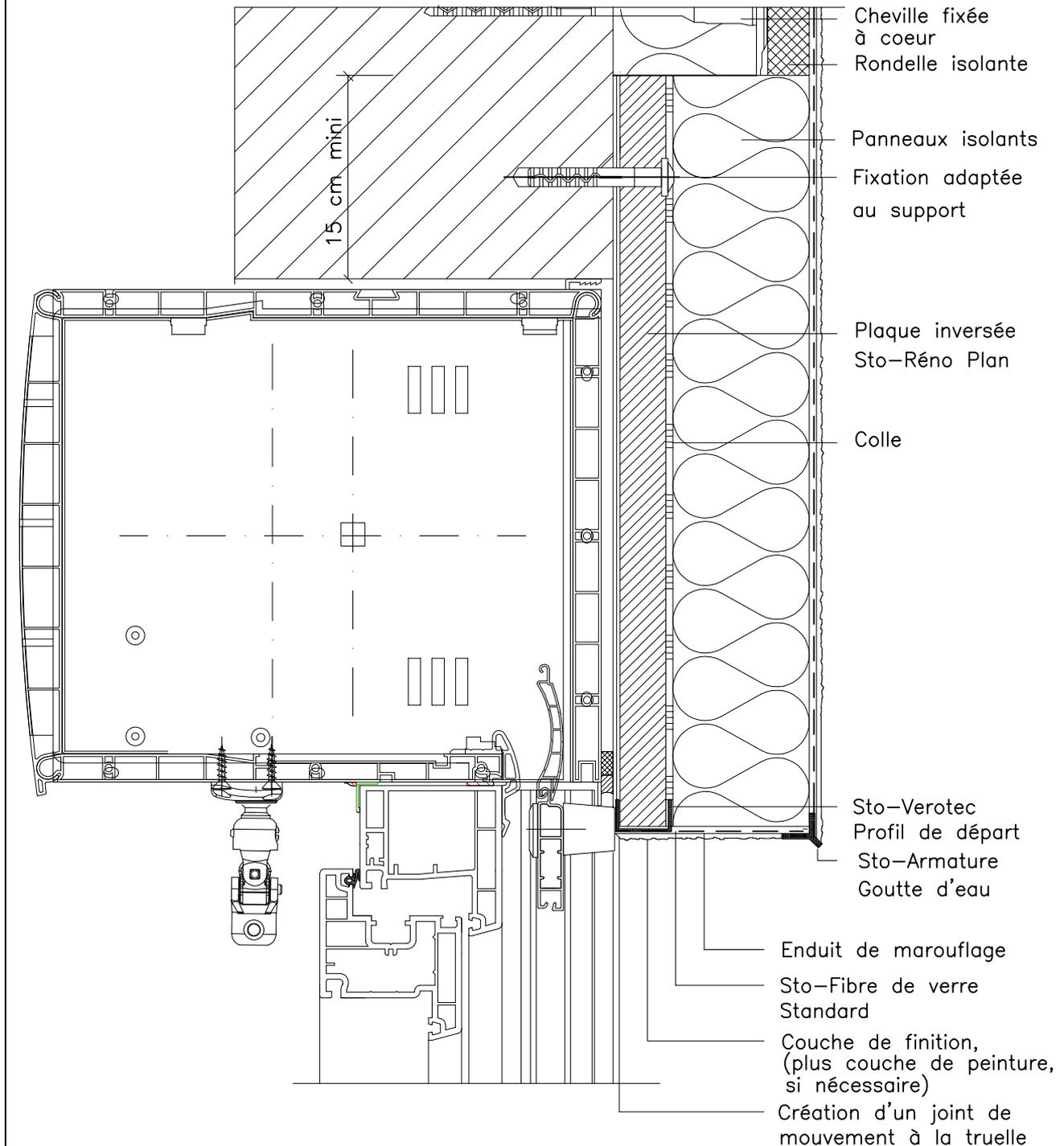


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccord sur caisson de volet-roulant PVC au nu maçonnerie  
avec treillis d'armature et goutte d'eau

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 620-2-F**

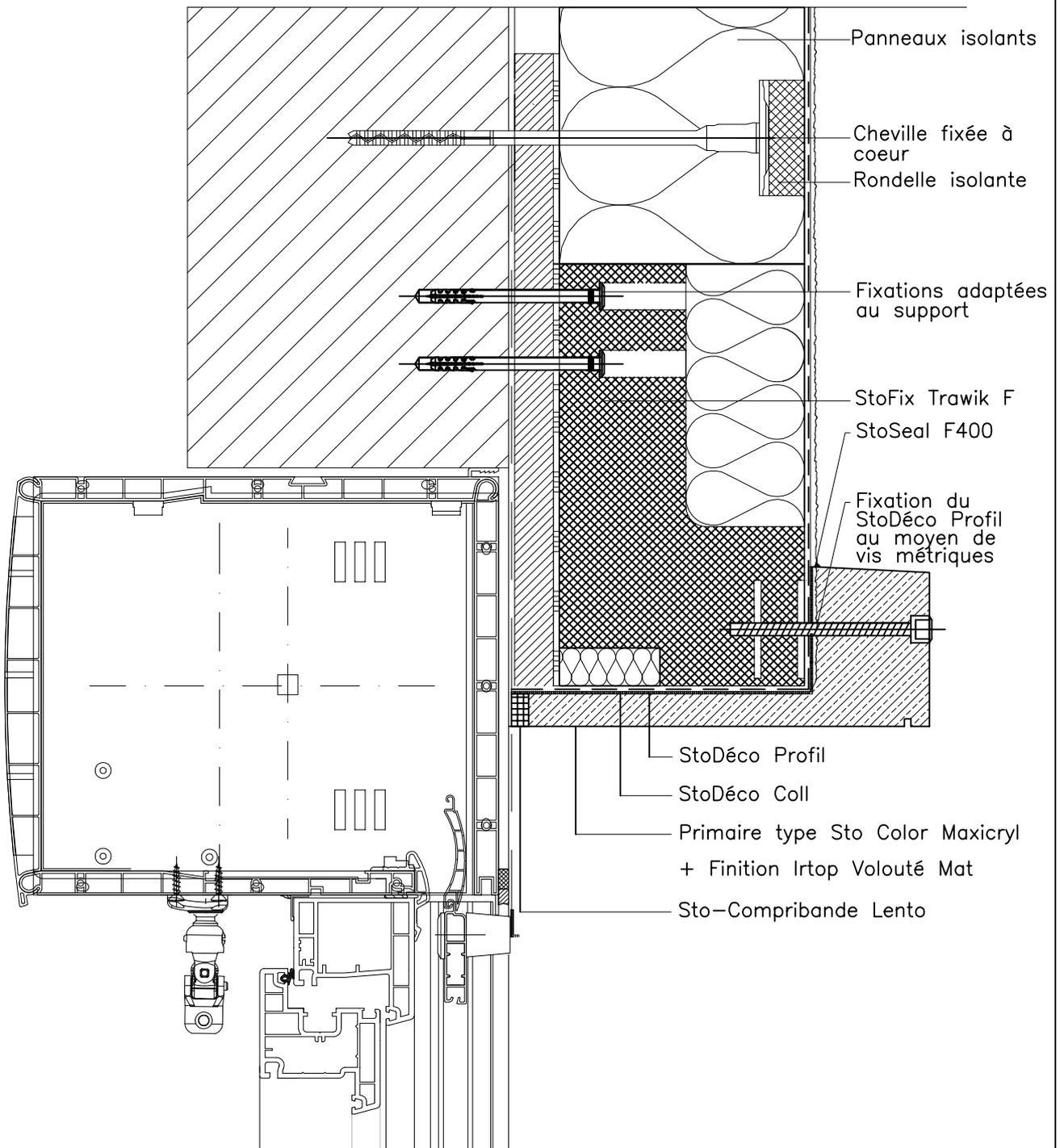
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITESTO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Fixation StoDéco Profil en linteau sur StoFix Trawik devant Volet Roulant

Rev.-Nr. 01/04/12

W 620-3-F

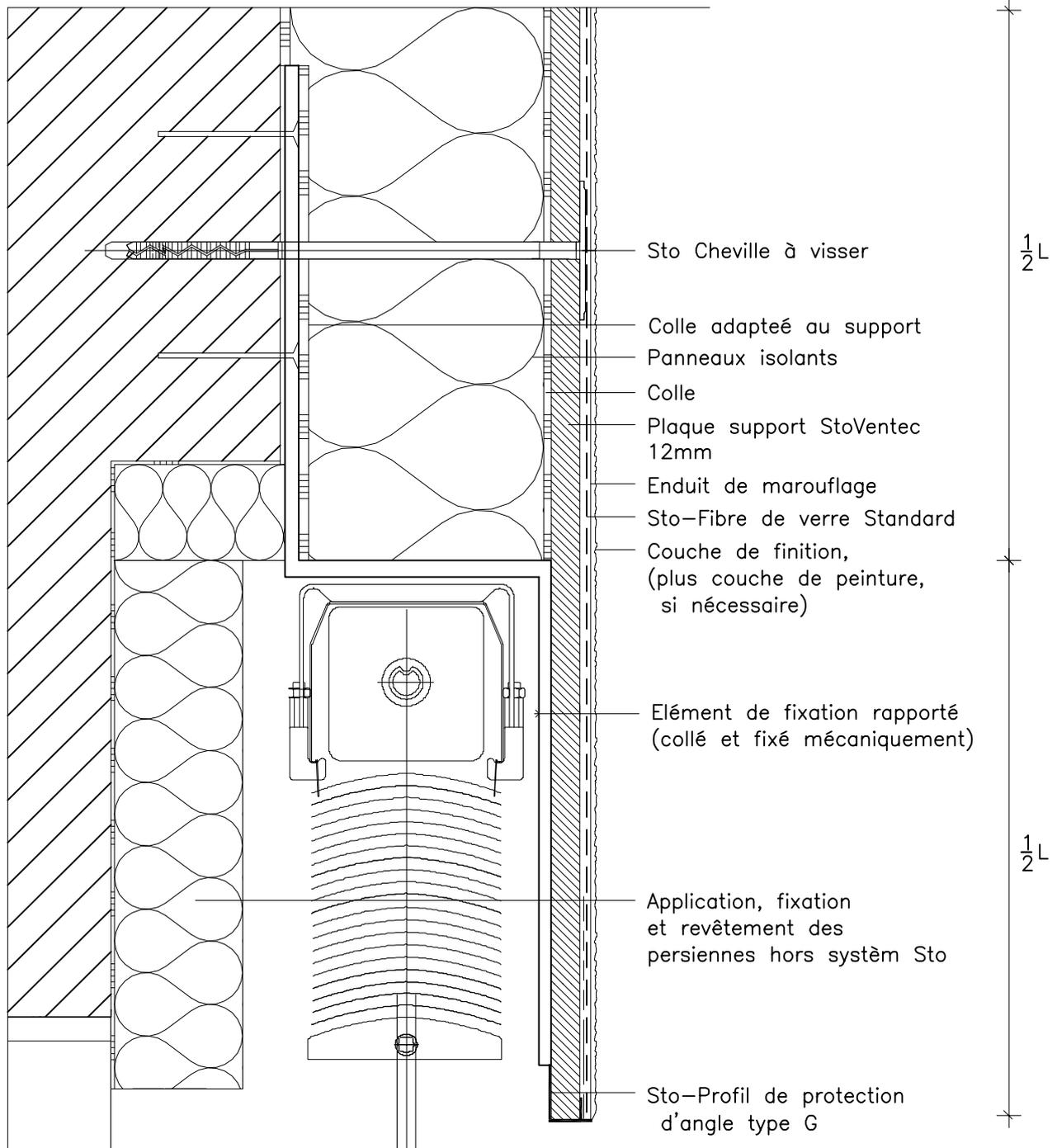


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Habillage de persiennes avec la plaque support StoVentec12 mm

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 625-F**

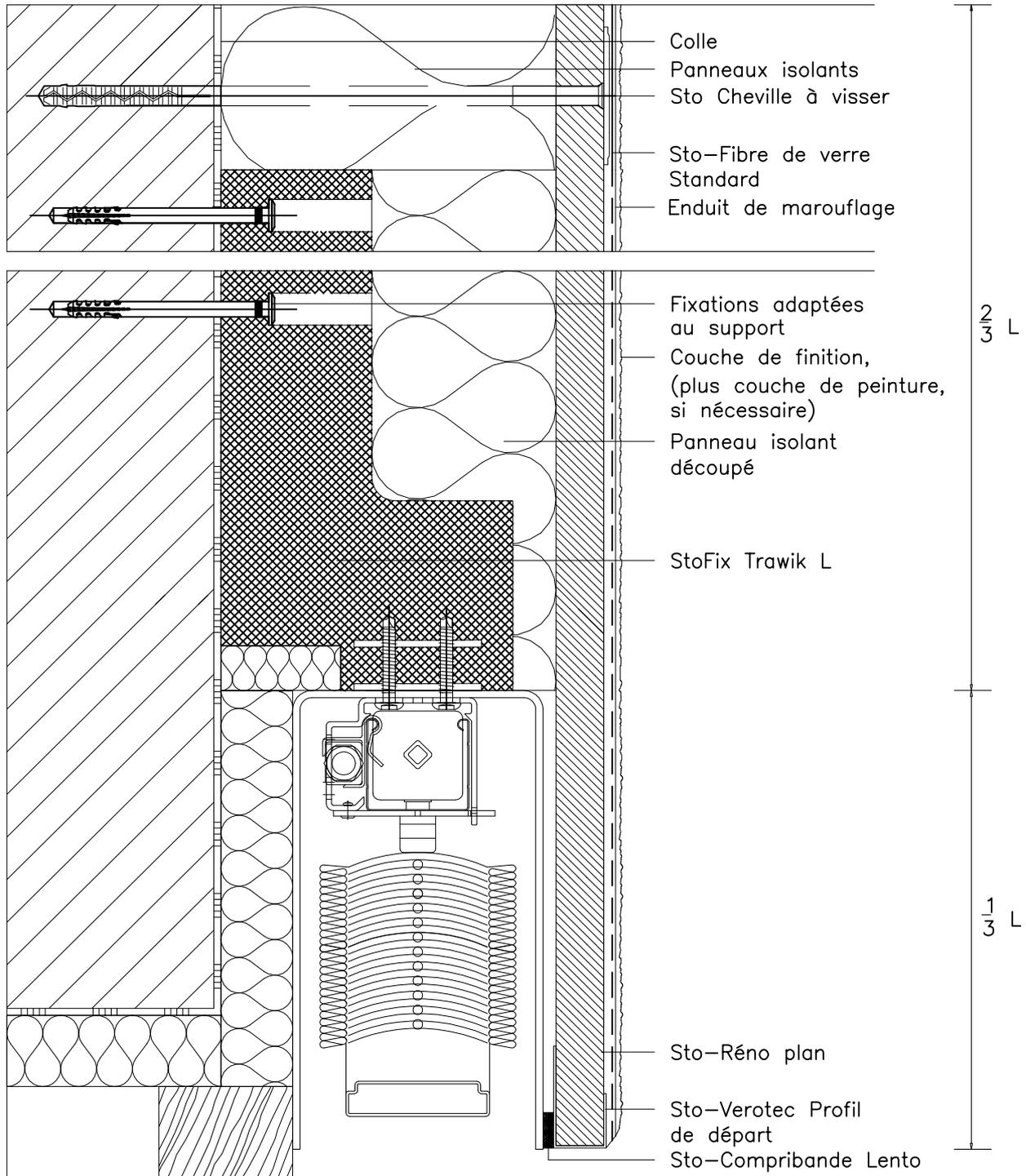
ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systèmes d'isolation thermique de façades Sto

Fixation d'éléments rapportés en linteau sur StoFix Trawik

Rev.-Nr. 01/04/12

W 630-1-F

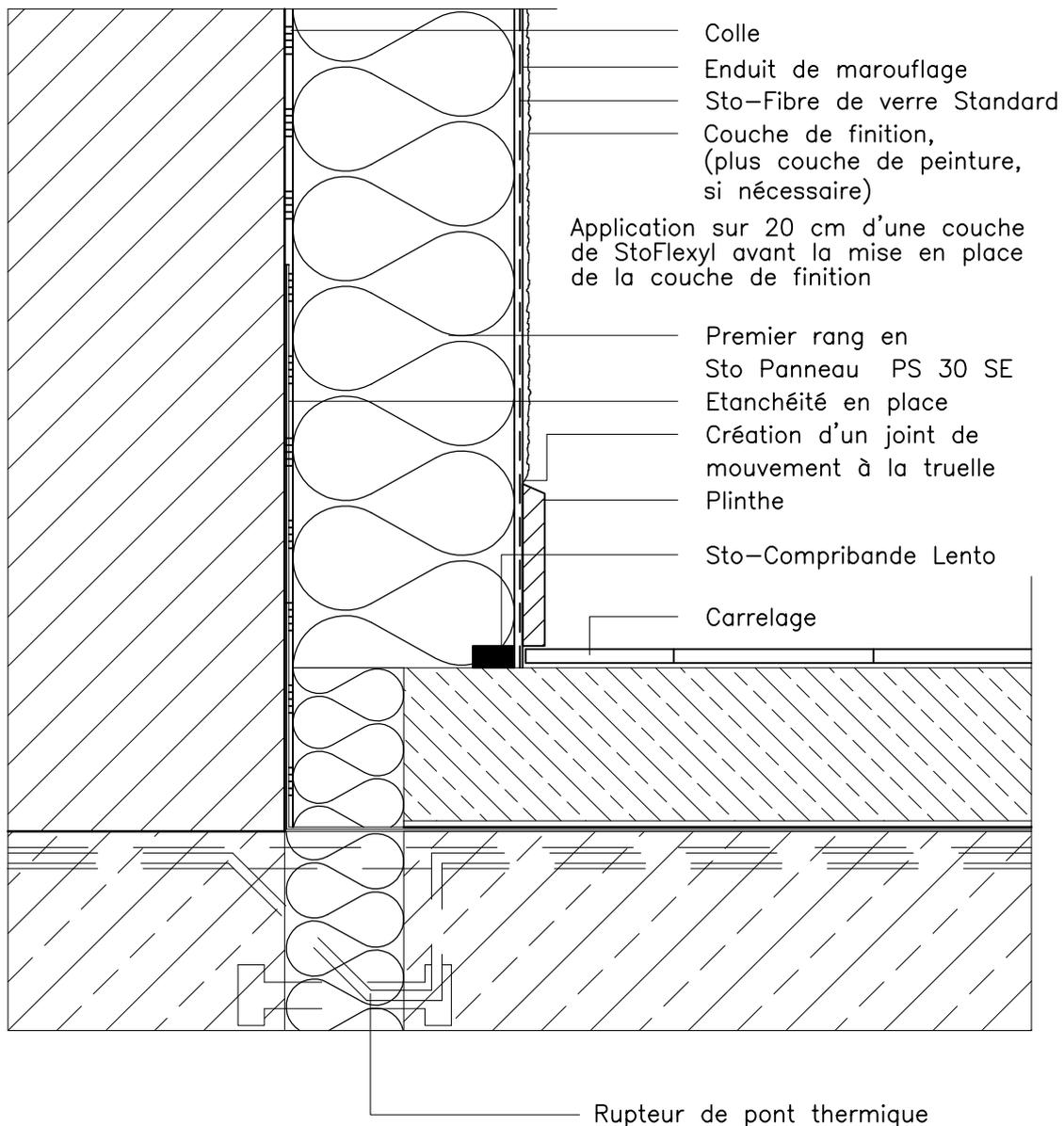


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccord du système sur dalle de balcon sans pont thermique

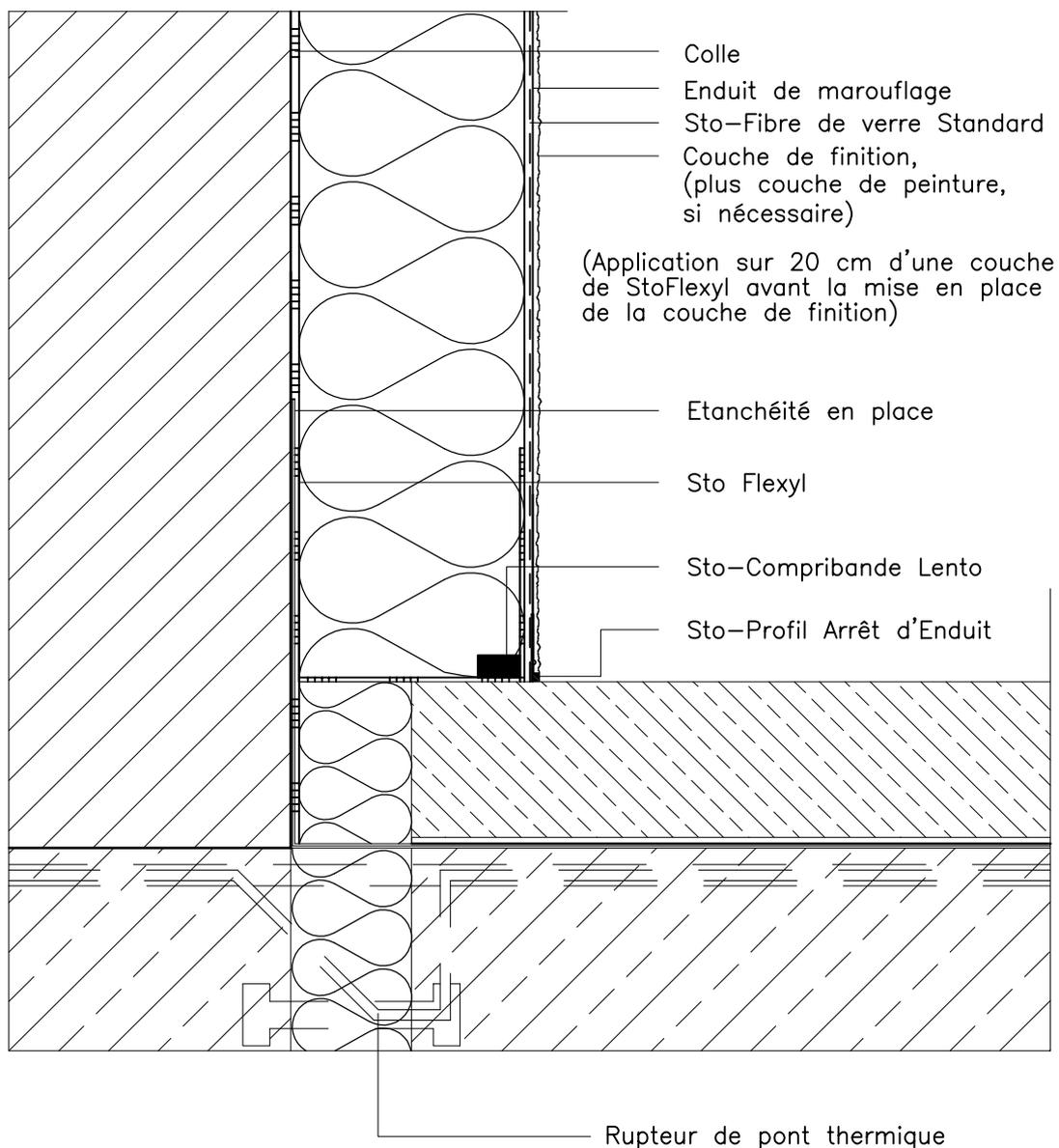
Rev.-Nr. 01/04/12

**W 700-1-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**Raccord du système sur dalle de balcon sans pont thermique -  
Variante

Rev.-Nr. 01/04/12

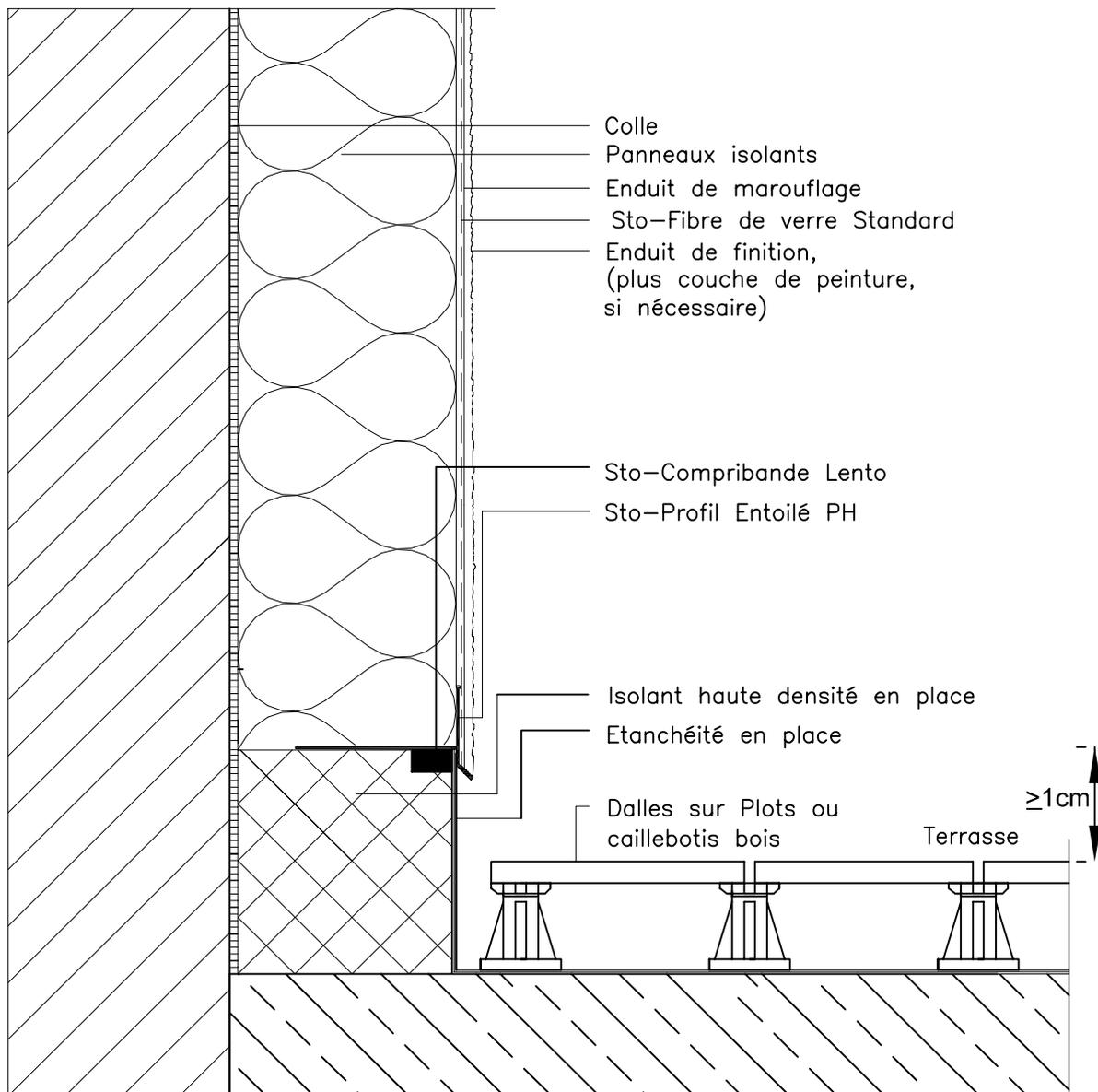
**W 700-2-F**

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en œuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccord du système sur terrasse avec Dalles sur Plots

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 700-3-F**

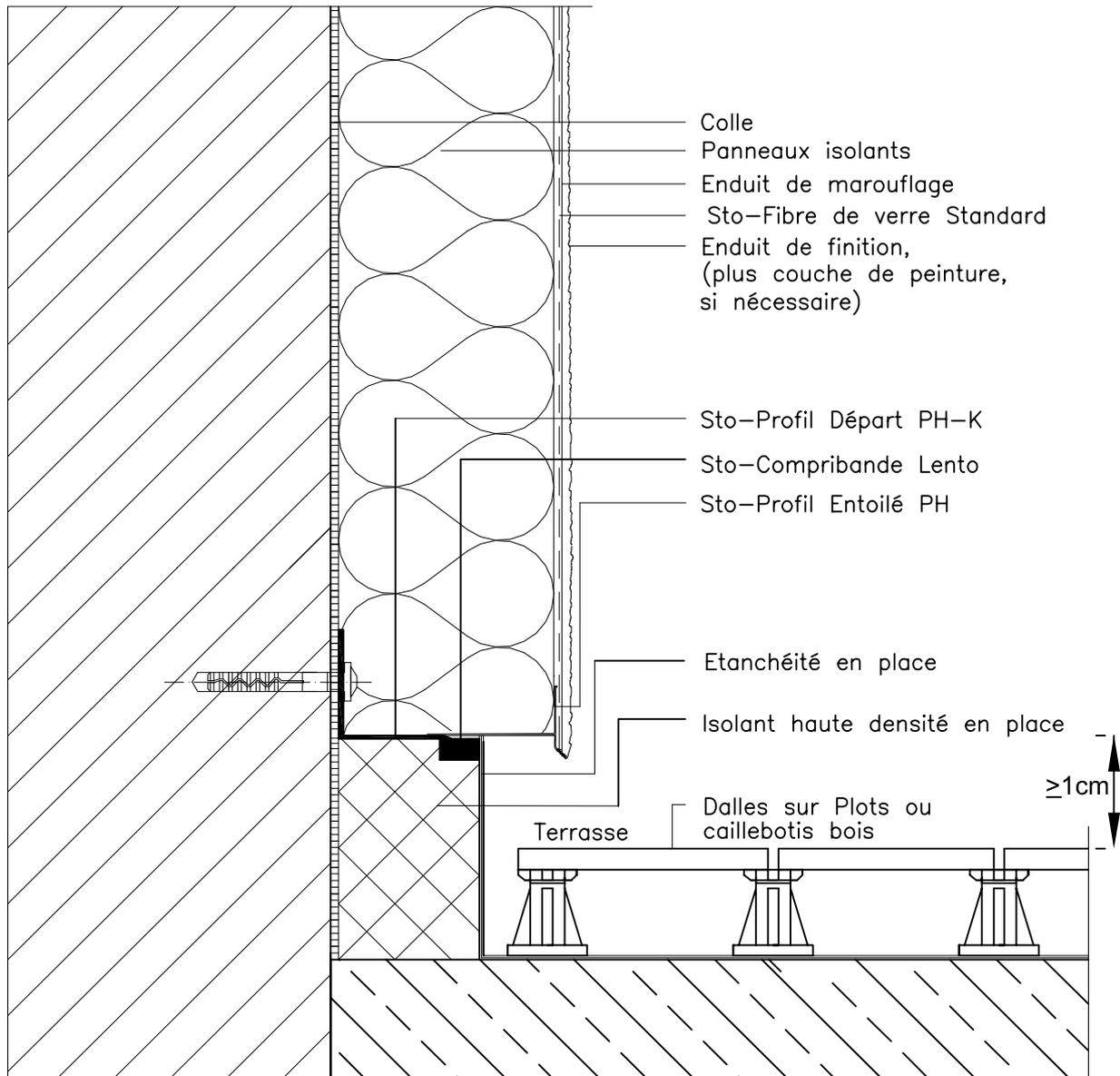


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccord du système sur terrasse avec Dalles sur Plots -  
Variante

Rev.-Nr. 01/04/12

W 700-4-F

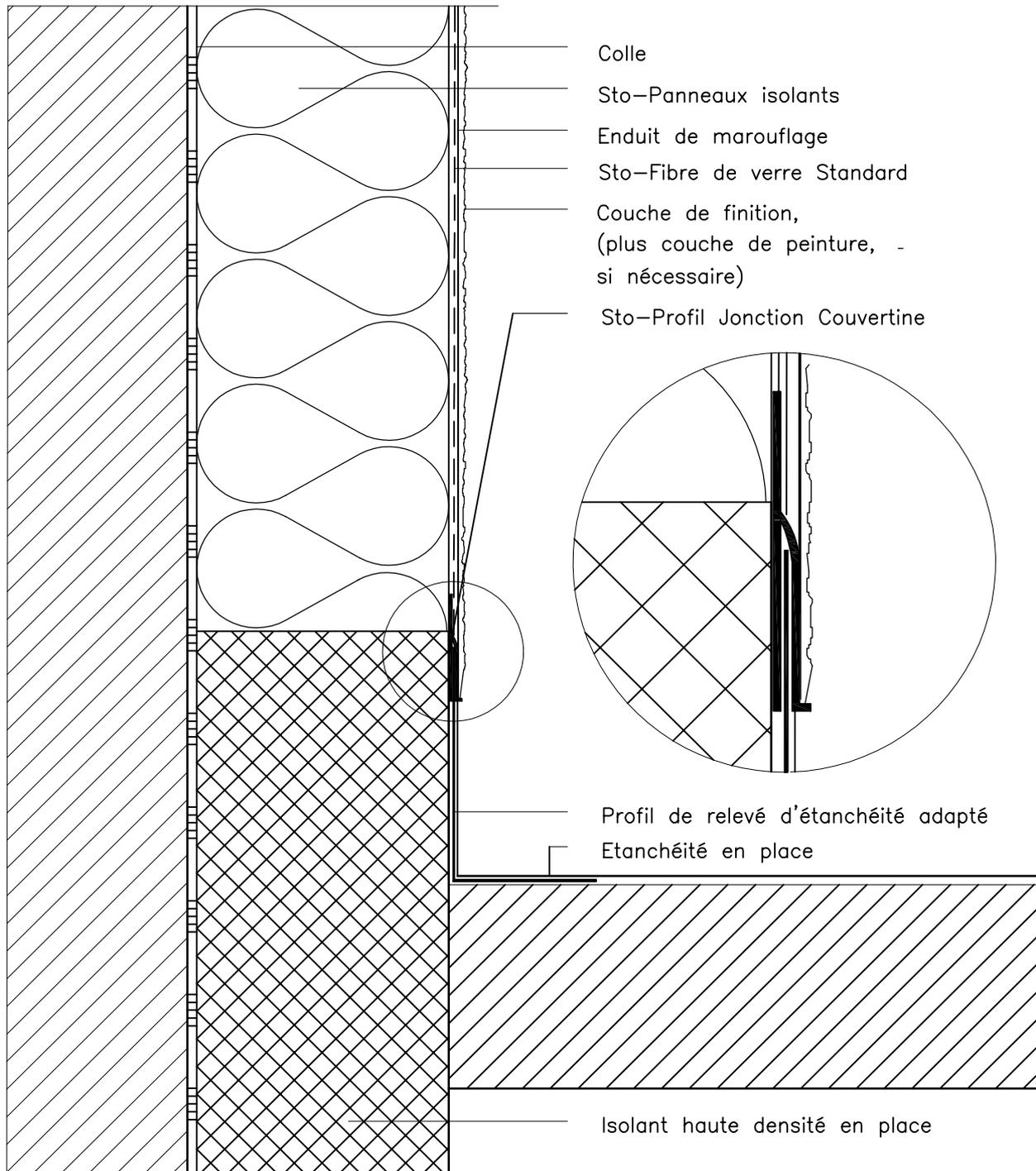


ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccord du système sur dalle horizontale avec relevé d'étanchéité

Rev.-Nr. 15/06/12

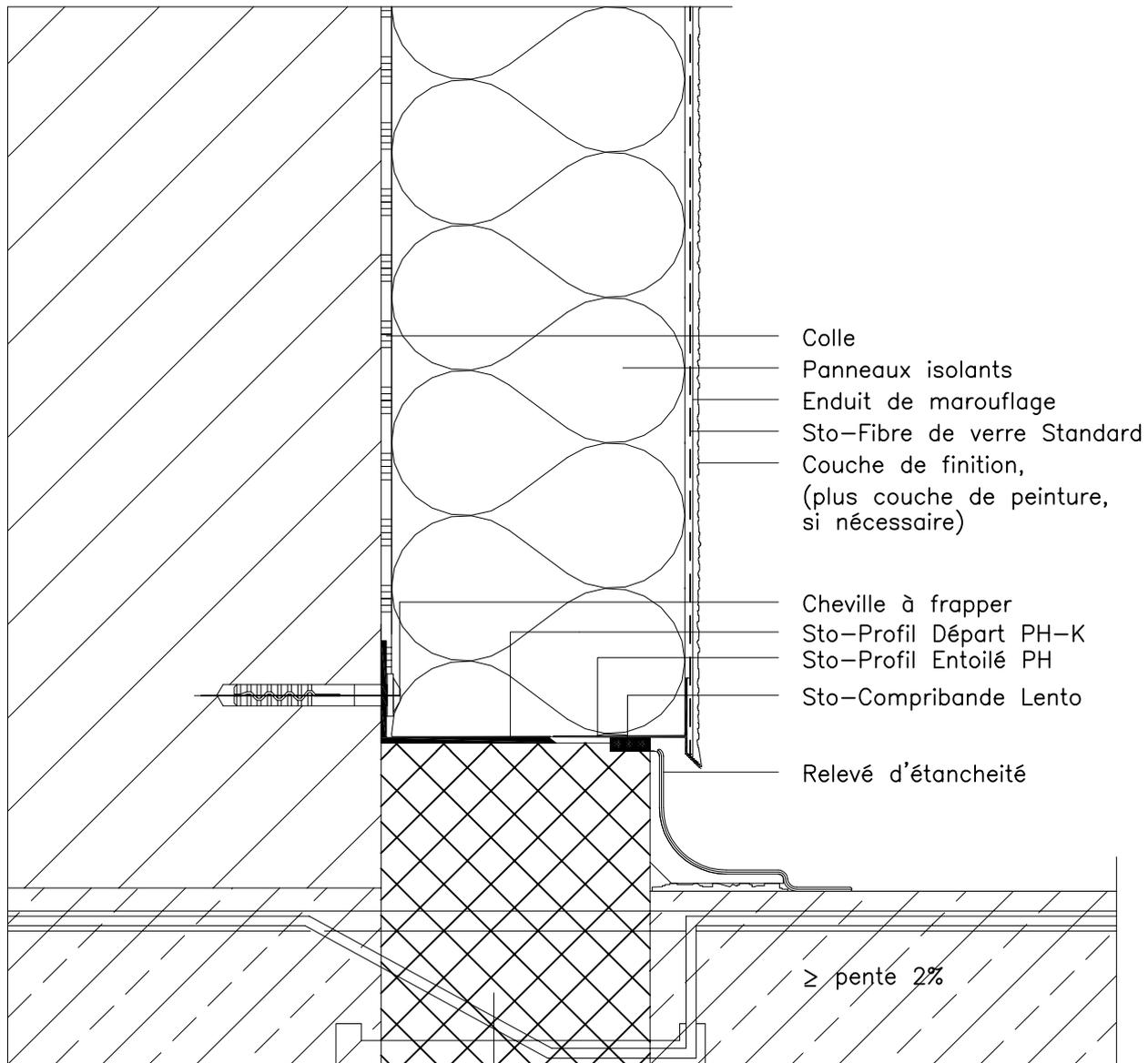
**W 702-2-F**

ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**

Raccord du système d'ITE sur toit terrasse avec profil

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 720-F**

Colle  
 Panneaux isolants  
 Enduit de marouflage  
 Sto-Fibre de verre Standard  
 Couche de finition,  
 (plus couche de peinture,  
 si nécessaire)

Cheville à frapper  
 Sto-Profil Départ PH-K  
 Sto-Profil Entoilé PH  
 Sto-Comprimande Lento

Relevé d'étanchéité

≥ pente 2%

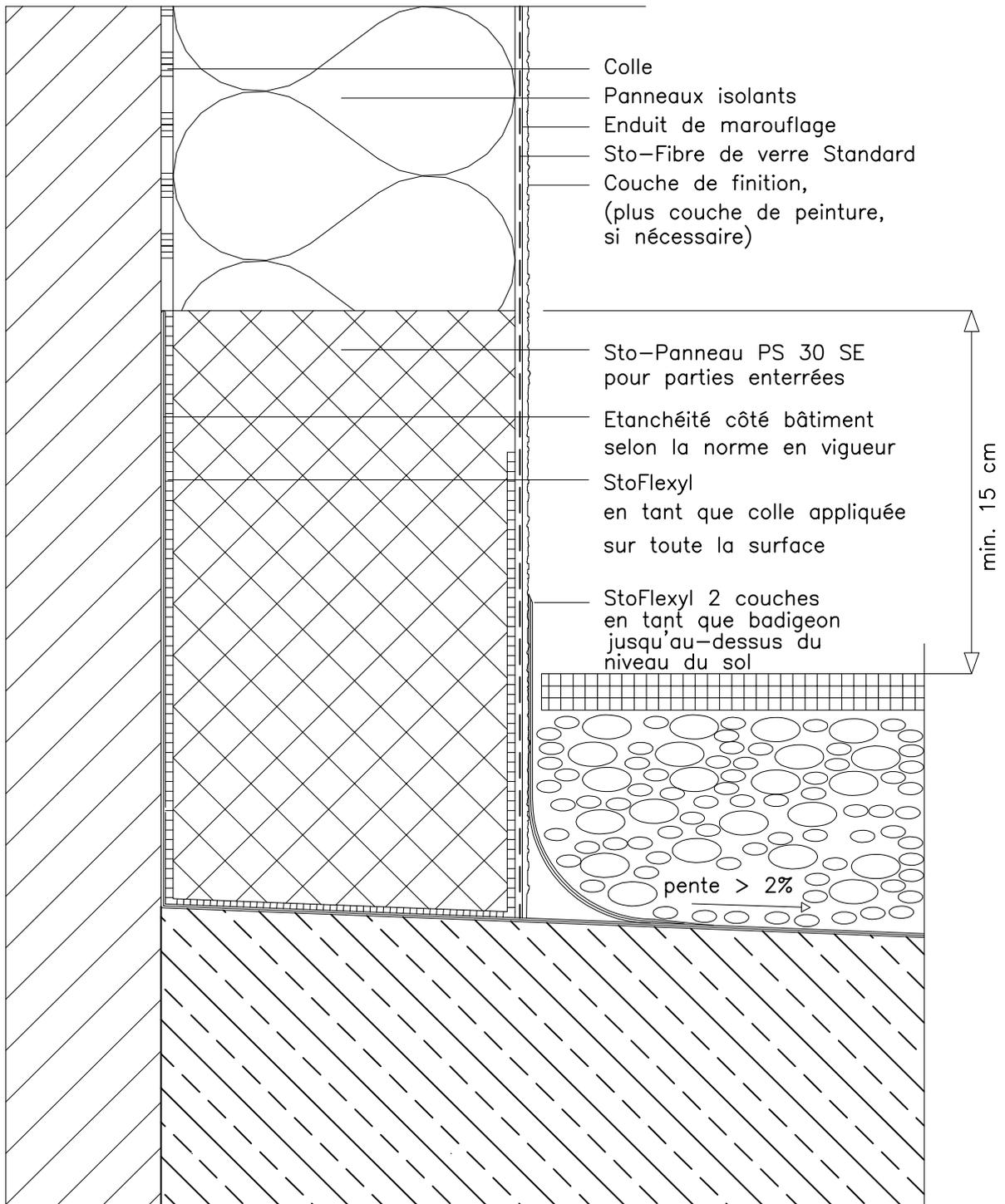
Respecter les exigences  
 de protection anti-incendie pour  
 l'élément d'isolation de balcon !

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requis. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccord du système d'ITE sur terrasse

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 725-F**



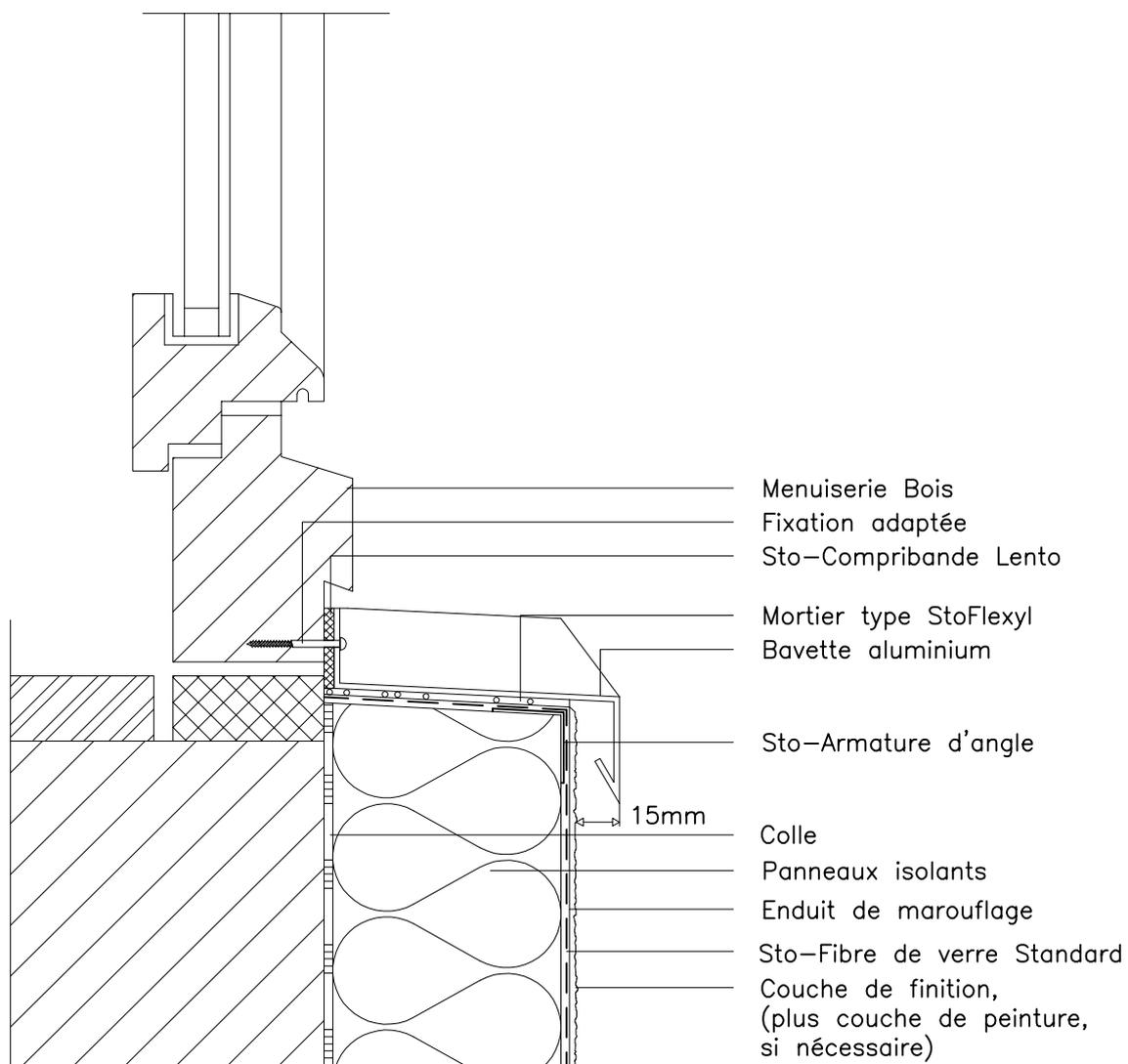
ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

## Systemes d'isolation thermique de façades Sto

Raccord en droit d'un balcon non circulaire

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 730-1-F**

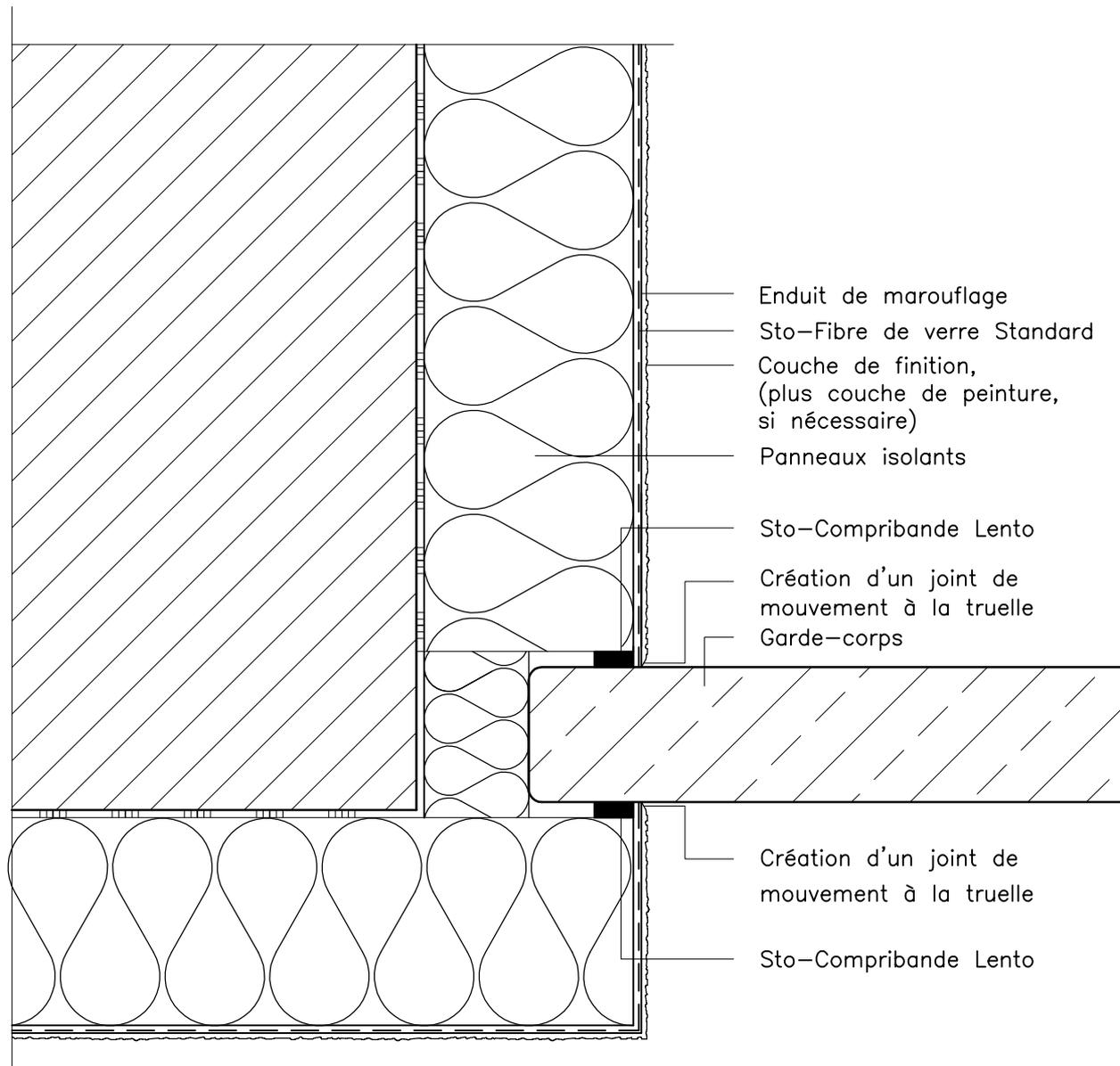


ATTENTION: Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO: L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Raccordement du système sur garde-corps béton

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 732-1-F**

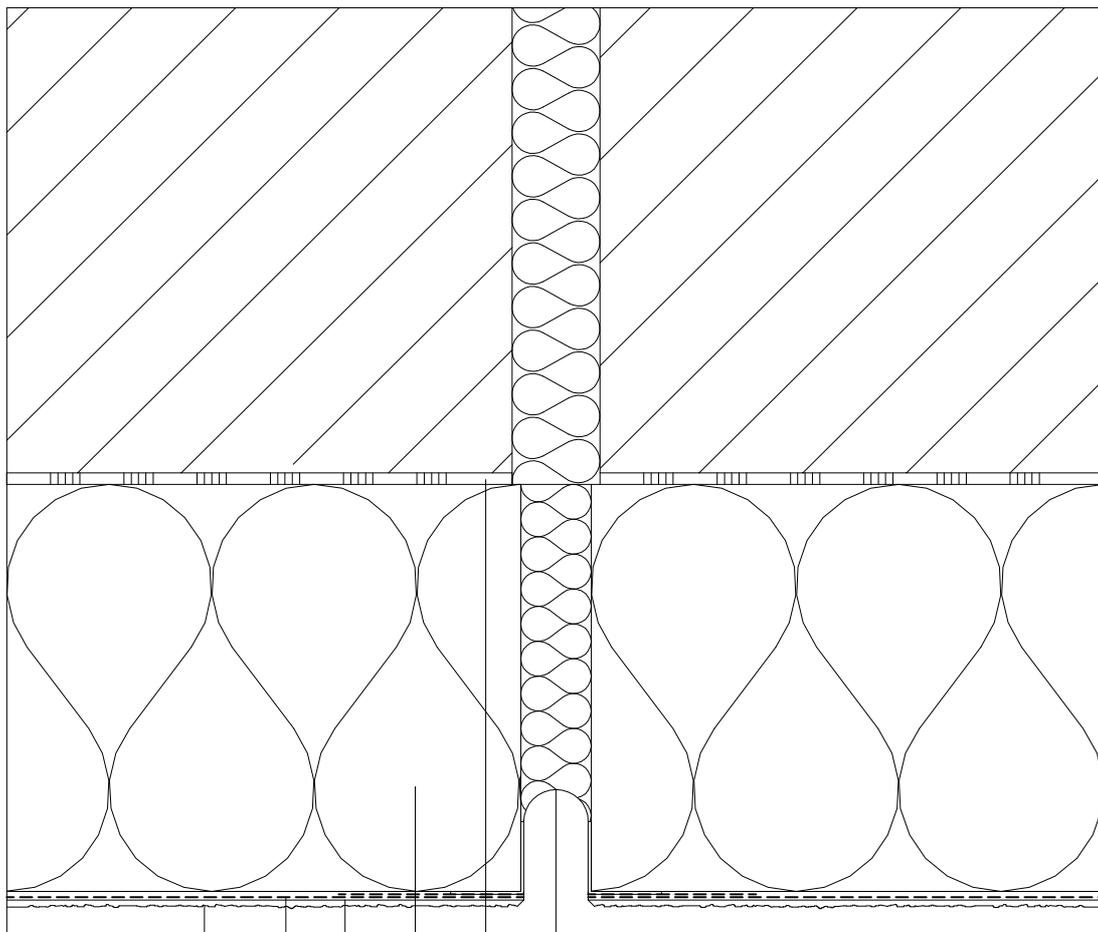


**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
Traitement de joint de dilatation avec Sto-Profil Joint E

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 801-F**



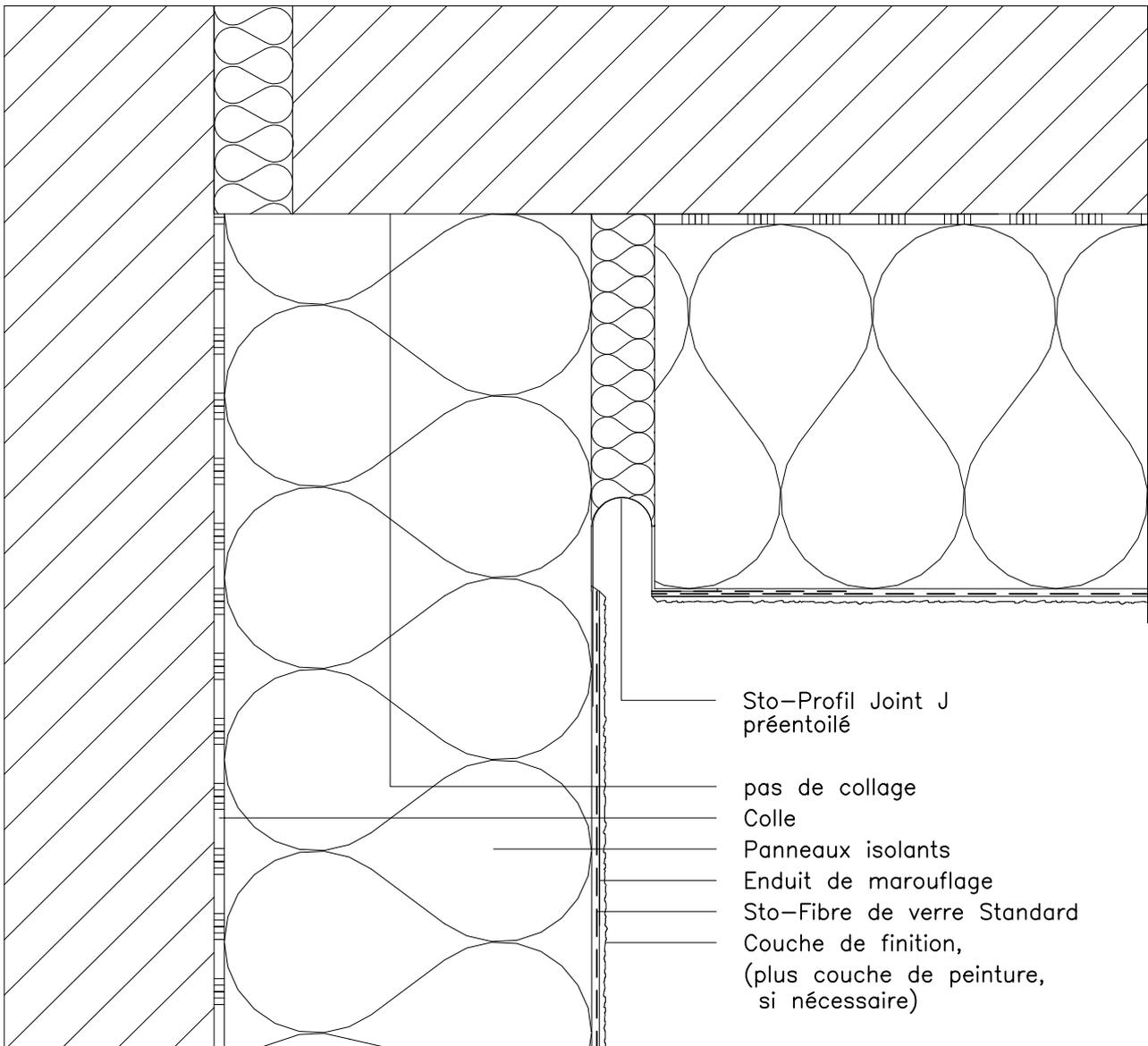
Sto-Profil Joint E  
préentoilé  
Colle  
Panneaux isolants  
Enduit de marouflage  
Sto-Fibre de verre Standard  
Couche de finition,  
(plus couche de peinture,  
si nécessaire)

ATTENTION : Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE STO : L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.

**Systèmes d'isolation thermique de façades Sto**  
 Traitement de joint de dilatation avec Sto-Profil Joint J

Rev.-Nr. 01/04/12

**W 805-F**



**ATTENTION :** Les indications de construction présentées sont générales et schématiques car elles ne sont destinées qu'à décrire le principe fonctionnel d'une ITE-STO. L'entreprise réalisant les travaux doit vérifier la faisabilité de la mise en oeuvre et l'adéquation des composants. Cette vérification, obligatoire, est de sa seule responsabilité et ne saurait engager celle de STO pour le projet donné. Ainsi, les dimensions sont à valider et à fixer sur chantier et ce document ne saurait en aucun cas remplacer des études de construction, de détails de construction, de montage requises. Dans tous les cas les dispositions légales et réglementaires doivent être impérativement respectées.