

StoTherm Détails

Rénovation des façades murs creux

11/2025



Avant



Pendant



Après

N.B.

Ce livret de détails contient des solutions pour toutes sortes de raccordements d'un système d'isolation de façade par l'extérieur pour une rénovation des bâtiments avec façades existantes en murs creux. Les détails sont valables pour les systèmes StoTherm Classic, StoTherm Mineral et StoTherm Vario. Dans chaque chapitre vous trouverez des détails adaptés aux principes des noeuds constructifs PEBconformes. Ils sont reconnaissables par le cachet 'Noeuds PEB-Conforme' marqué sur le coin en haut à gauche. Pour tout raccordement spécifique qui n'est pas repris dans ce livret de détails, vous pouvez toujours contacter le Technical Service Center au n° tél : 02/568.09.49. A l'apparition d'une nouvelle version de ce livret, l'ancienne version perd sa validité.

Rénovation des façades murs creux à l'aide des systèmes ETICS

Les façades de nombreux bâtiments existants sont constituées de murs creux peu, voire pas du tout, isolés. Les ETICS conviennent parfaitement à la rénovation énergétique de ce type de parois, pour lesquelles il est fortement recommandé de post-isoler la coulisse lorsque la maçonnerie de parement est conservée. Les ETICS offrent dès lors une réponse technique pertinente face à la massification des rénovations énergétiques.

ETICS

Les ETICS sont des systèmes composites d'isolation thermique par l'extérieur pouvant être recouverts d'un enduit ou d'un revêtement dur, offrant ainsi un large éventail d'options esthétiques. Les Notes d'information technique (NIT) 257 et 279, deux solides codes de bonne pratique, sont consacrées à leurs principes de conception et à leur mise en œuvre.

Les procédés d'isolation thermique par l'extérieur (ITE), parmi lesquels figurent les ETICS, améliorent le comportement hygrothermique des façades : continuité de l'isolation, risque limité de condensation superficielle et interne, préservation de la masse thermique des murs extérieurs et absence de limitation quant à l'épaisseur de l'isolant.

Ils protègent également la structure portante contre les conditions météorologiques. Ces techniques permettent en outre de préserver l'espace intérieur existant et de réaliser les travaux sans perturber l'occupation des lieux. Pour toutes ces raisons, leur mise en œuvre est recommandée lorsque les conditions s'y prêtent.

Les ETICS se basent sur des agréments techniques (ATG) garantissant la qualité des systèmes.

Mur creux à rénover

La réalisation de murs creux était une pratique courante entre la fin de la Seconde Guerre mondiale et le durcissement des exigences thermiques introduites par les réglementations énergétiques à la fin

des années 1990. La plupart de ces parois sont peu, voire pas du tout, isolées.

Pour améliorer leurs performances énergétiques et valoriser leur apparence à l'aide d'un ETICS, deux options sont envisageables : éliminer la maçonnerie de parement ou la conserver.

Avant d'entreprendre les travaux, il est essentiel d'établir un diagnostic, notamment pour vérifier que la paroi n'est pas exposée à une humidification anormale (infiltrations, remontées capillaires, ...). Le cas échéant, la cause devra être traitée en amont. Par ailleurs, on s'assurera que la technique de pose de l'ETICS est compatible avec le support existant.

Détails constructifs

Le traitement adéquat des nœuds constructifs est essentiel pour éviter les ponts thermiques, sources de déperditions de chaleur, et pour limiter les risques de développement de moisissures. Il est donc indispensable de prévoir des mesures spécifiques et des détails de raccord adaptés, afin de garantir la continuité de l'isolation ... (au niveau des seuils, des menuiseries, de la toiture, ...). Ces précautions permettent d'atteindre des performances élevées et sont reprises dans nos détails constructifs.

Source: Buildwise Magazine mai-juin 2025

En cas d'élimination du parement, les détails d'exécution de l'ETICS sont similaires à ceux d'une construction neuve, tels que compilés dans StoTherm Détails ou dans la NIT 274.

Lorsque le parement est conservé, les détails d'exécution correspondants sont consultables dans ce livret-ci StoTherm Détail REN ou dans la NIT 295.

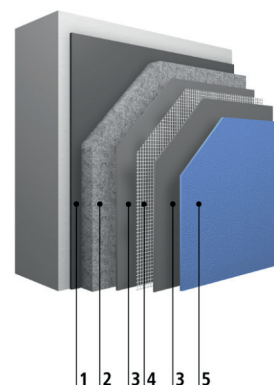
Pour plus d'informations sur la rénovation des façades en mur creux, veuillez contacter le **Technical Service Center** de Sto SA via mail tsc.be@sto.com et/ou par téléphone +32 (0) 2 568 09 49

Système: StoTherm Classic®

ITE sans ciment avec une résistance maximale aux chocs et à la fissuration

Avantages du système

- isolation thermique élevée
- sécurité du système: recouvre plus de 100 millions m² de surfaces de références
- résistant à la fissuration de par sa composition organique
- très résistant aux micro-organismes (algues et champignons), surtout avec deux couches de peinture
- teintes foncées possibles
- composants prêts à l'emploi, sans ciment
- mise en oeuvre possible sans couche intermédiaire
- des chantiers propres grâce à l'utilisation de Sto-Turbofix, collage à base de mousse PU
- résistance très élevée aux chocs et aux impacts
- résistant aux intempéries
- perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- ATG 2191



- 1 Collage
- 2 Isolant
- 3 Mortier d'armature
- 4 Treillis d'armature
- 5 Couche de finition

Description du système StoTherm Classic®

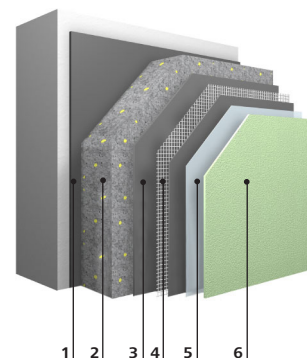
Fixation	Coller	Coller et cheviller
Collage	Sto Turbofix, Sto-Baukleber, StoLevell FT, StoLevell Uni ou Sto-Dispersionskleber	
Isolation	Sto-Isolant PSE Top 32 ou Sto-Isolant PSE 15 SE 040	
Fixation		Sto-Cheville à rosace à visser ou à frapper
Mortier d'armature	StoArmat Classic plus (QS)	
Treillis d'armature	Sto-Fibre de verre	
Enduit de finition	Stolit® (QS) ou Stolit Milano	StoSilco® (QS) ou StoLotusan®
		Sto-Ecoshapes ou StoCleyer B

Système: StoTherm Vario

ITE avec aux nombreuses possibilités de finition

Avantages du système

- isolation thermique élevée
- enduits de finition au choix
- façade décorative avec des revêtements durs et Sto-Ecoshapes
- système entièrement minéral possible
- très résistant aux micro-organismes (algues et champignons), surtout avec deux couches de peinture
- résistant aux intempéries
- perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- ATG 2839



- 1 Collage
- 2 Isolant
- 3 Mortier d'armature
- 4 Treillis d'armature
- 5 Couches intermédiaire
- 6 Couche de finition

Description du système StoTherm Vario

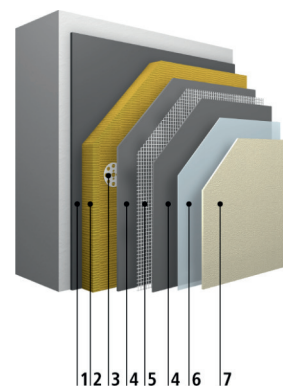
Fixation	Coller	Coller et cheviller	Fixation
Collage	Sto Turbofix, Sto-Baukleber, StoLevell FT, StoLevell Uni ou StoLevell Novo		
Isolation	Sto-Isolant PSE Top 32 ou Sto-Isolant PSE 15 SE 040		
Fixation		Sto-Cheville à rosace à visser ou à frapper	
Mortier d'armature	StoLevell Uni, StoLevell Novo ou StoLevell FT		
Treillis d'armature	Sto-Fibre de verre		
Couche intermédiaire	Sto-Putzgrund	StoPrep Miral	
Enduit de finition	Stolit® (QS), StoSilco® (QS), StoLotusan®, Sto-Ecoshapes ou StoCleyer B	MiralStoMiral® ou StoSil® peindre pour des résultats optimauxStot	

Système: StoTherm Mineral

Le système d'isolation de façade minéral ininflammable

Avantages du système

- ininflammable
- isolation thermique élevée
- enduits de finition au choix
- système entièrement minéral possible
- très résistant aux micro-organismes (algues et champignons), surtout avec deux couches de peinture
- résistant aux intempéries
- perméable à la vapeur d'eau et au CO₂
- ATG 2739



- 1 Collage
- 2 Isolant
- 3 Fixation
- 4 Mortier d'armature
- 5 Treillis d'armature
- 6 Couche intermédiaire
- 7 Couche de finition

Description du système StoTherm Mineral

Fixation	Coller	Coller et cheviller
Collage	Sto-Baukleber, StoLevell FT ou StoLevell Uni	
Isolation	Sto-Isolant LR Speedlamelle II	Sto-Isolant LR 035S
Fixation		Sto-Cheville à rosace à visser ou à frapper
Mortier d'armature	StoLevell Uni ou StoLevell FT	
Treillis d'armature	Sto-Fibre de verre	
Couche intermédiaire	Sto-Putzgrund	StoPrep Miral
Enduit de finition	Stolit® (QS), StoSilco® (QS) ou StoLotusan®	StoMiral® ou StoSil® StoMiralpeindre pour des résultats optimaux

[illegible]

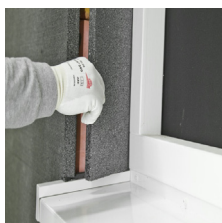
Contenu



Chapitre 1

11 Plinthe au dessus du sol / dans le sol

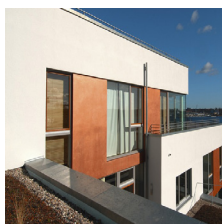
Chapitre 1



Chapitre 2

19 Raccordement ETICS - menuiserie

Chapitre 2



Chapitre 3

29 Raccordement ETICS - toiture plate

Chapitre 3



Chapitre 4

35 Raccordement ETICS - toiture inclinée

Chapitre 4



Chapitre 5

39 Annexe: Sto Infofiche

Chapitre 5

[illegible]



Plinthe au dessus du sol / dans le sol

12 Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Pour toutes spécifications et indications de mise en oeuvre des produits présentés, veuillez vous reporter impérativement aux fiches techniques correspondantes.

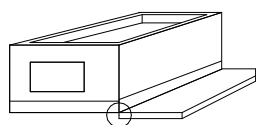
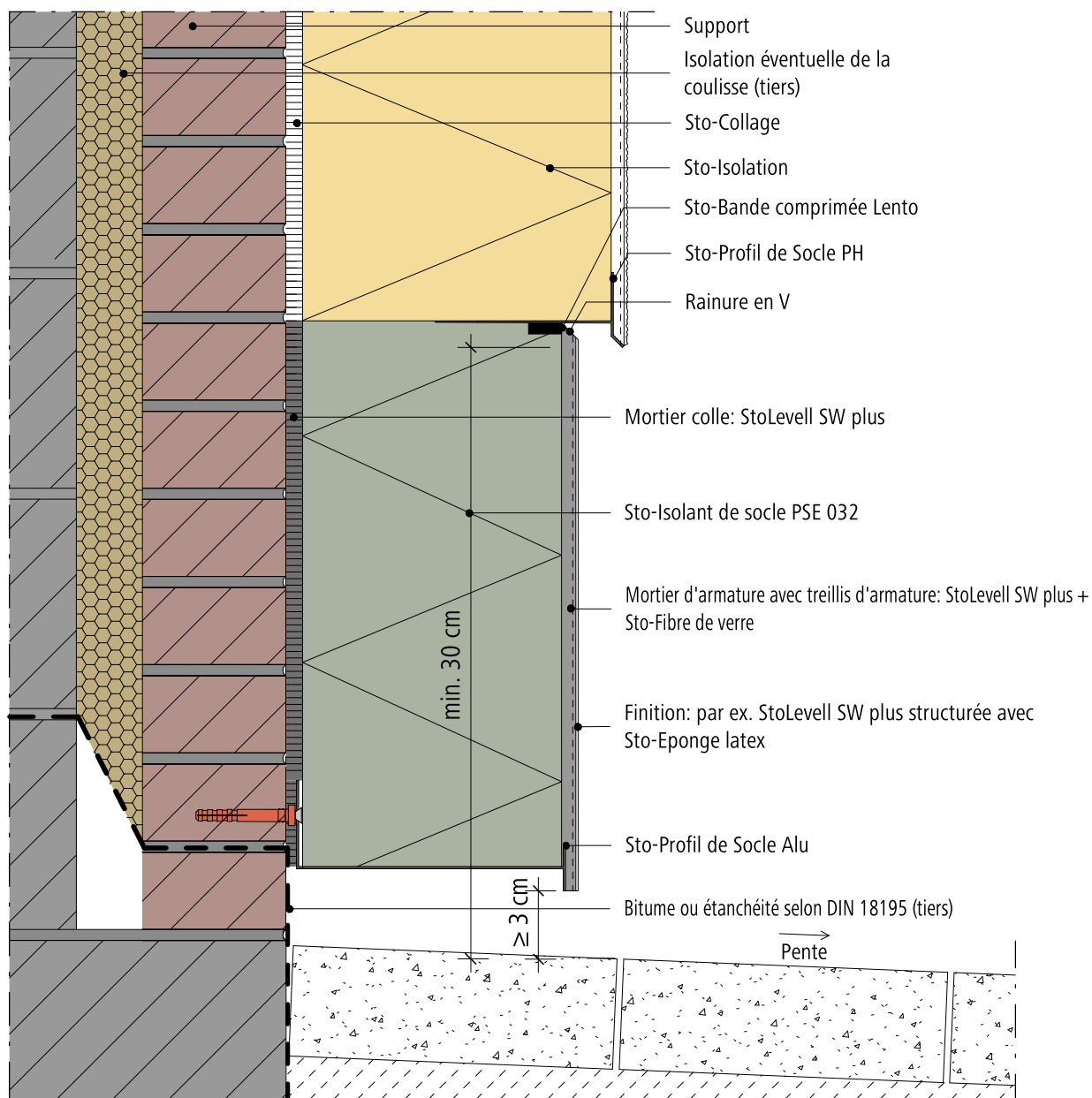


Isolation thermique par l'extérieur

Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-11-03
Sto-BE-FR

REN-0301



Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

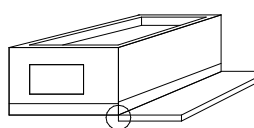
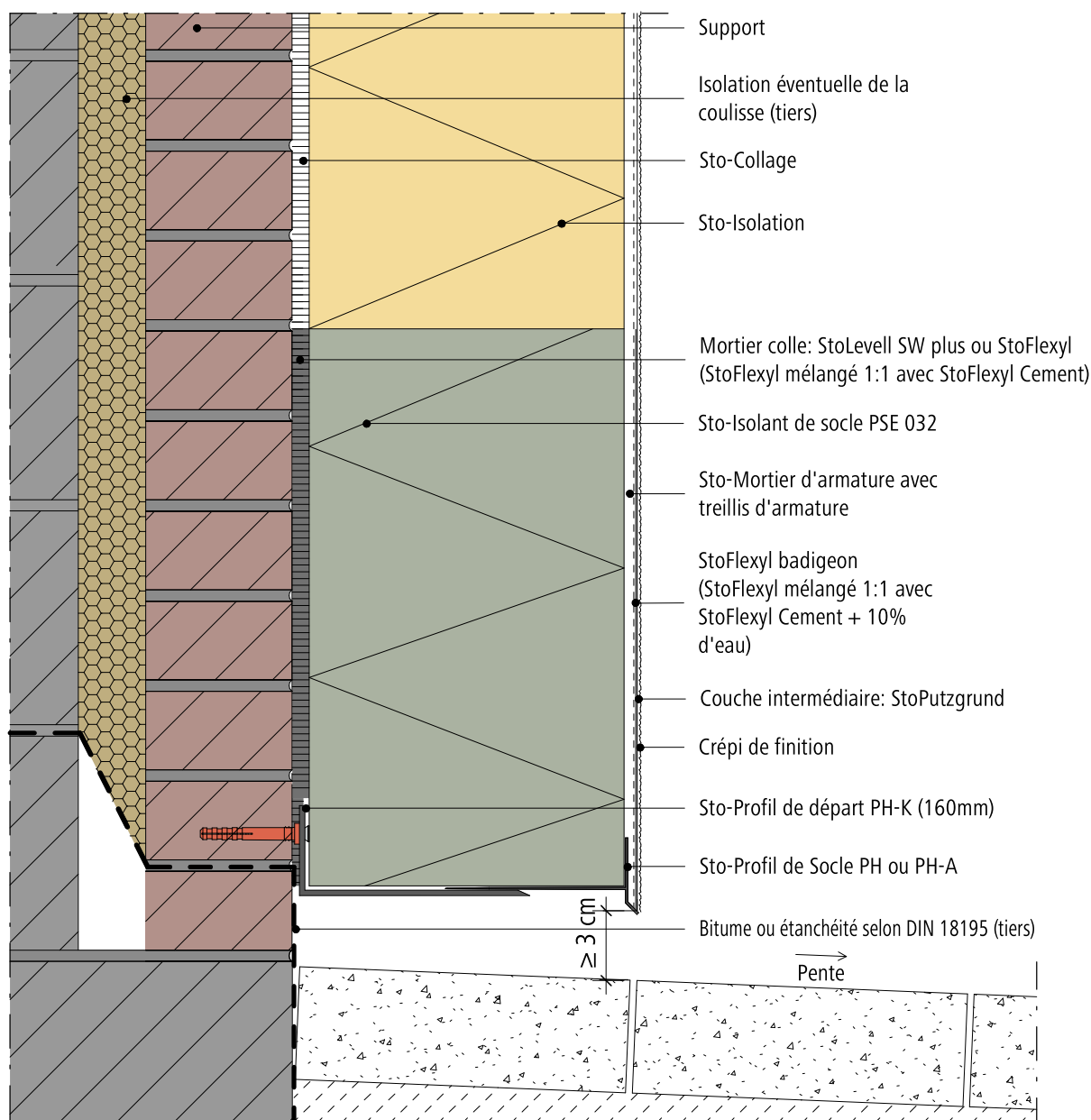
Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-11-03
Sto-BE-FR

REN-0302

© Sto NW / SA

Chapitre 1



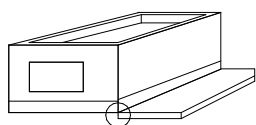
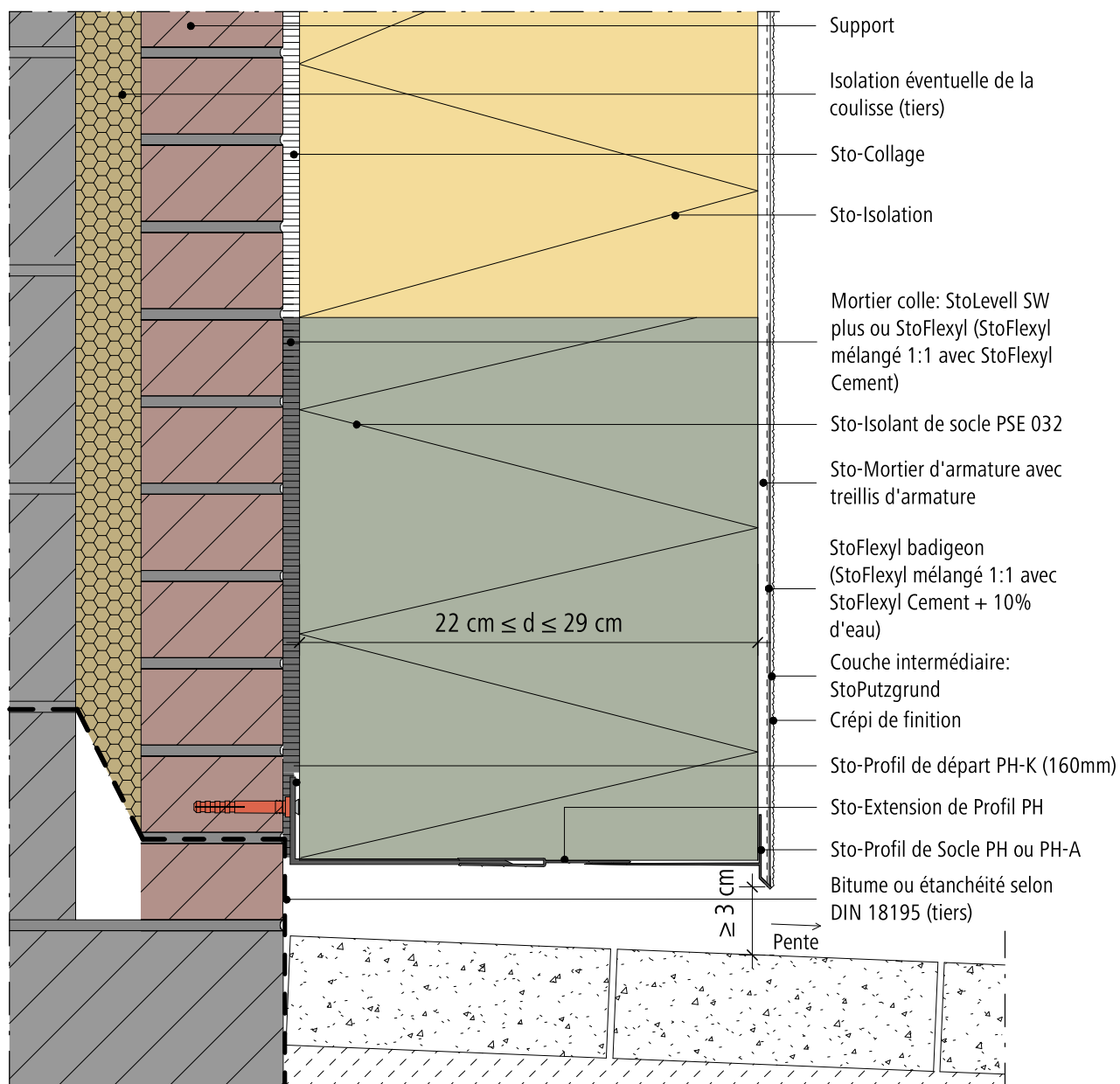
Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieure. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-11-03
Sto-BE-FR

REN-0303



Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

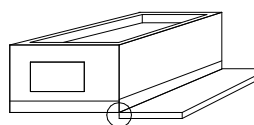
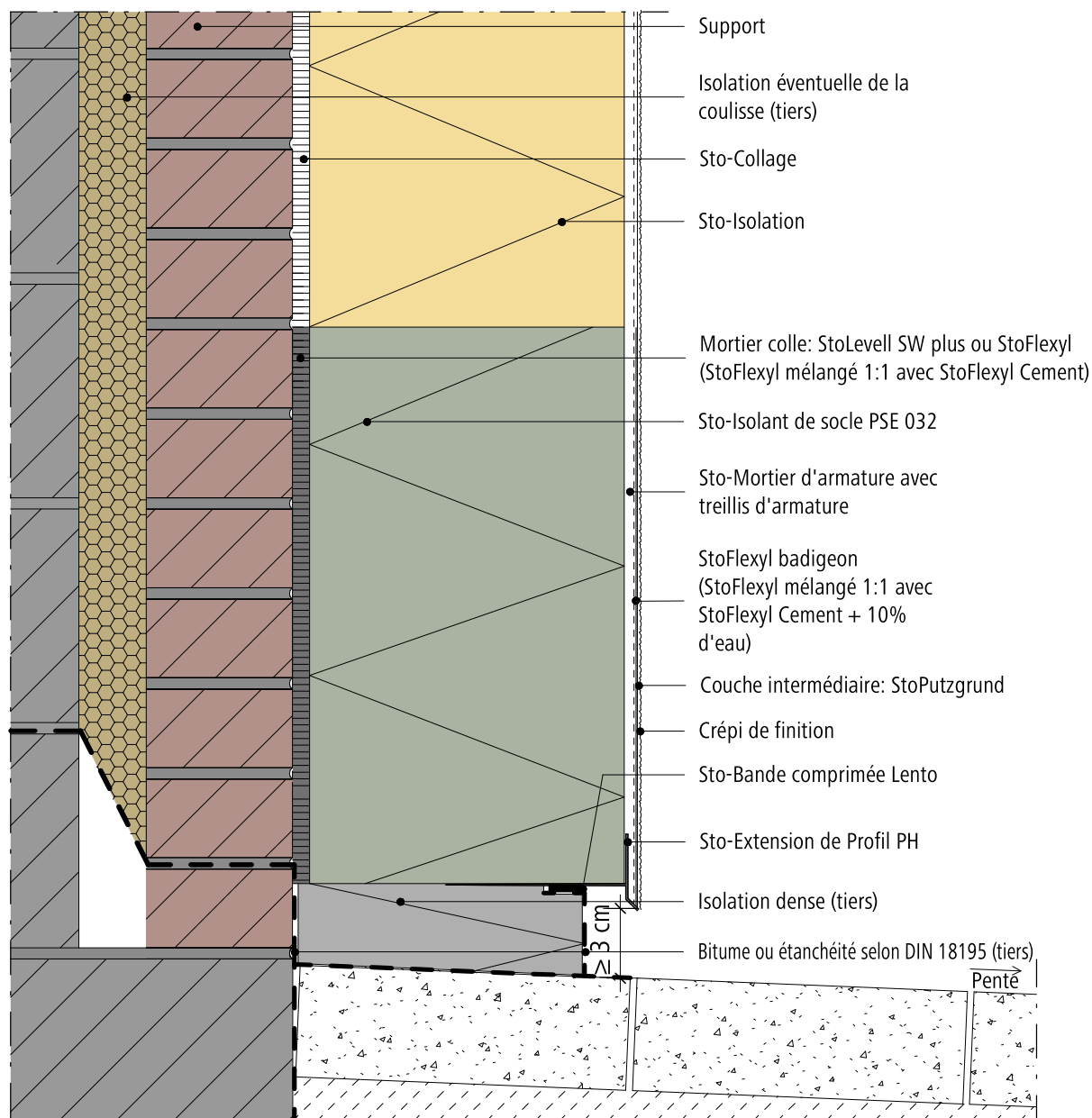
Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-11-03
Sto-BE-FR

REN-0304

© Sto NW / SA

Chapitre 1



Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

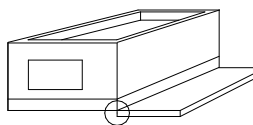
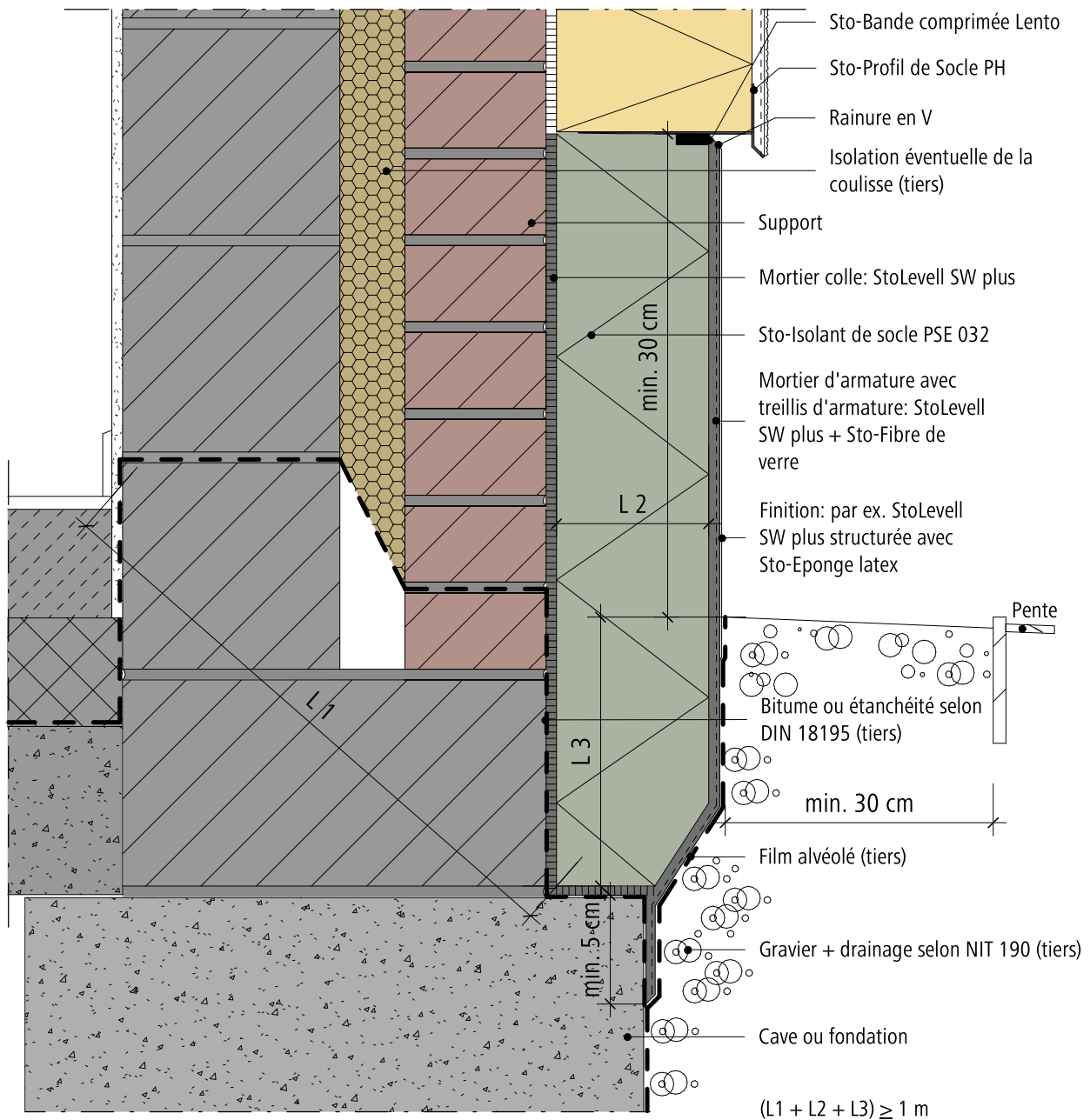
Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-06-20
Sto-BE-FR

REN-0305

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

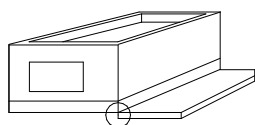
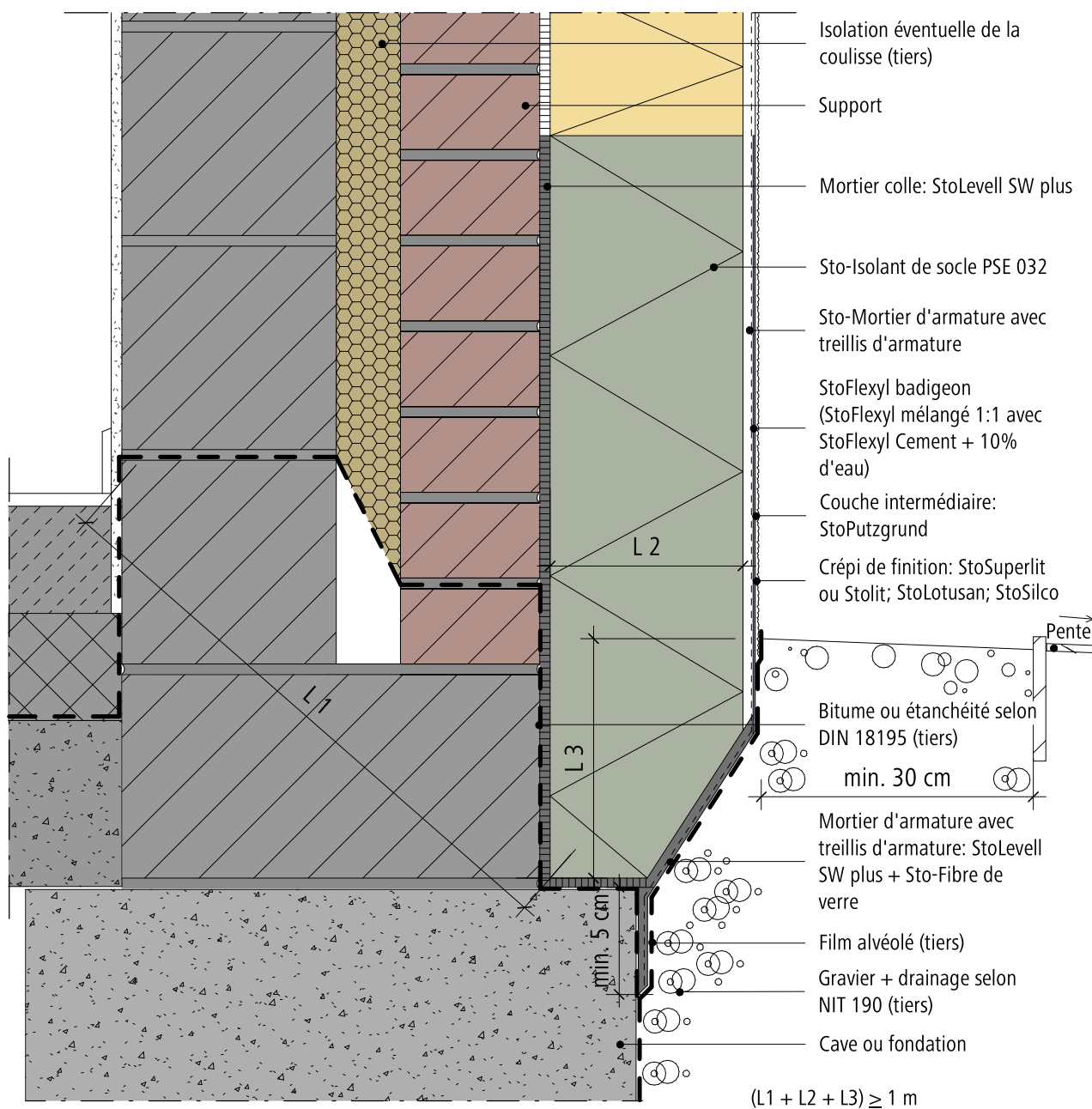
Raccord ETICS - pied de mur en cas de cave non isolée (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-06-30
Sto-BE-FR

REN-0315-01

© Sto NW / SA

Chapitre 1

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieure. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.



Raccordement ETICS- menuiserie

20 Raccord ETICS - menuiserie

Pour toutes spécifications et indications de mise en oeuvre des produits présentés, veuillez vous reporter impérativement aux fiches techniques correspondantes.



Isolation thermique par l'extérieur

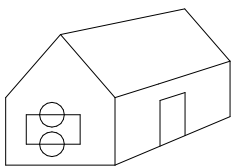
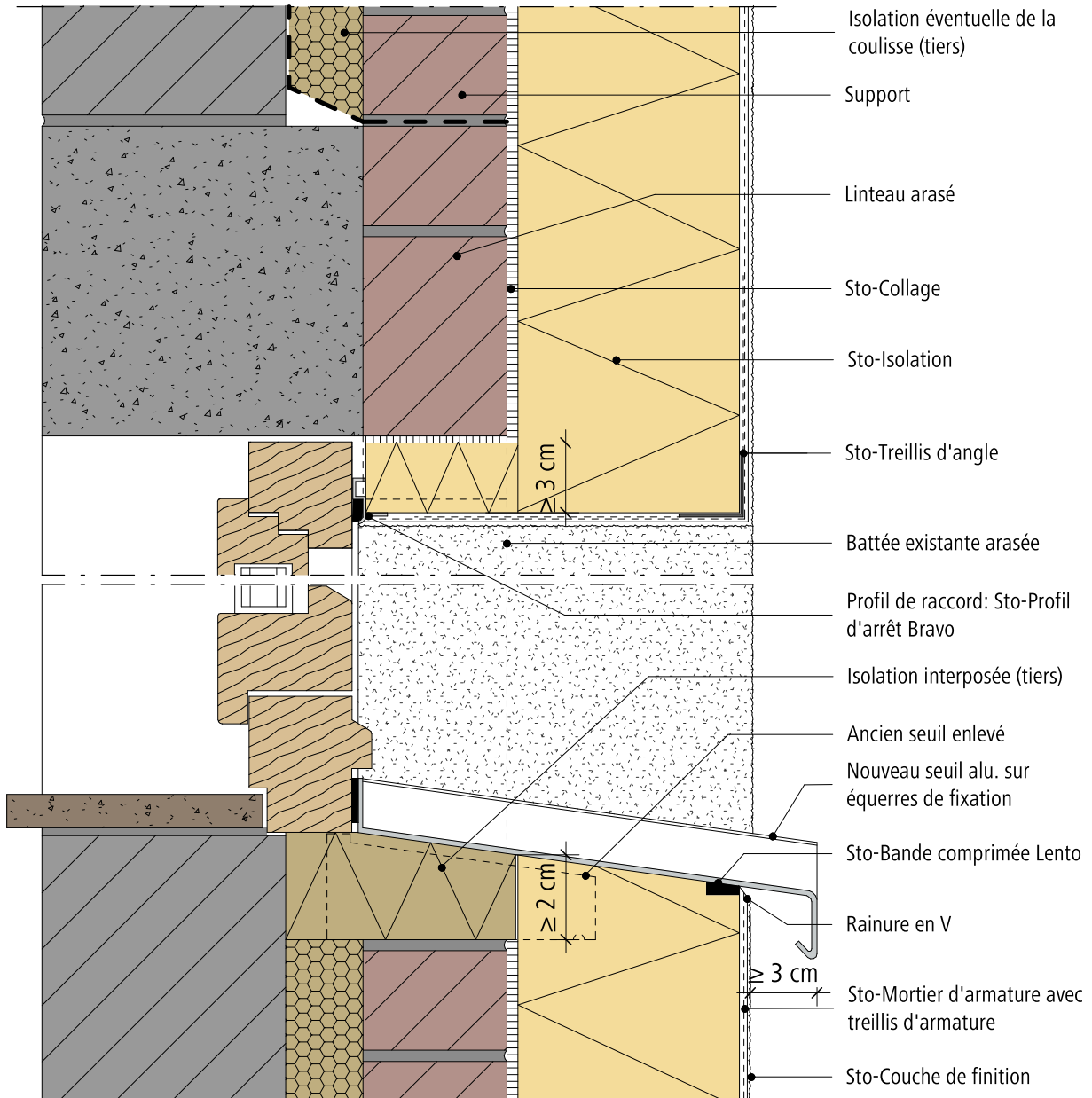
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe verticale)

Variante 1: Araser les battées et le linteau, remplacer le seuil, appliquer ETICS

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-1



Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

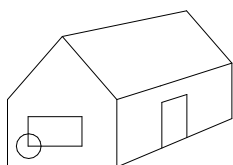
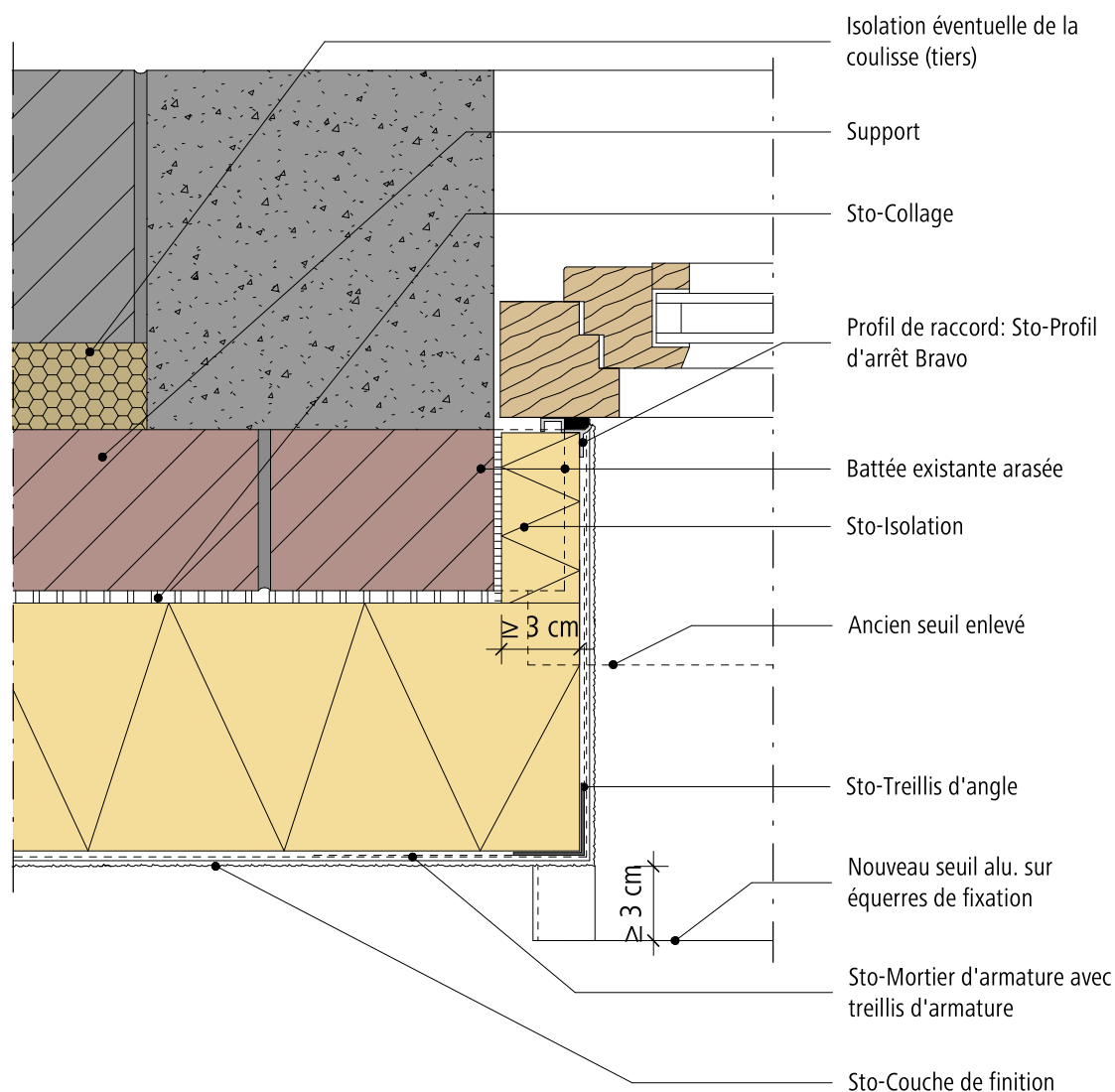
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe horizontale)

Variante 1: Araser les battées et le linteau, remplacer le seuil, appliquer ETICS

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-1.1



Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche
au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

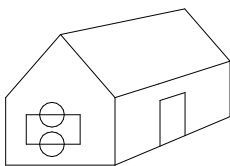
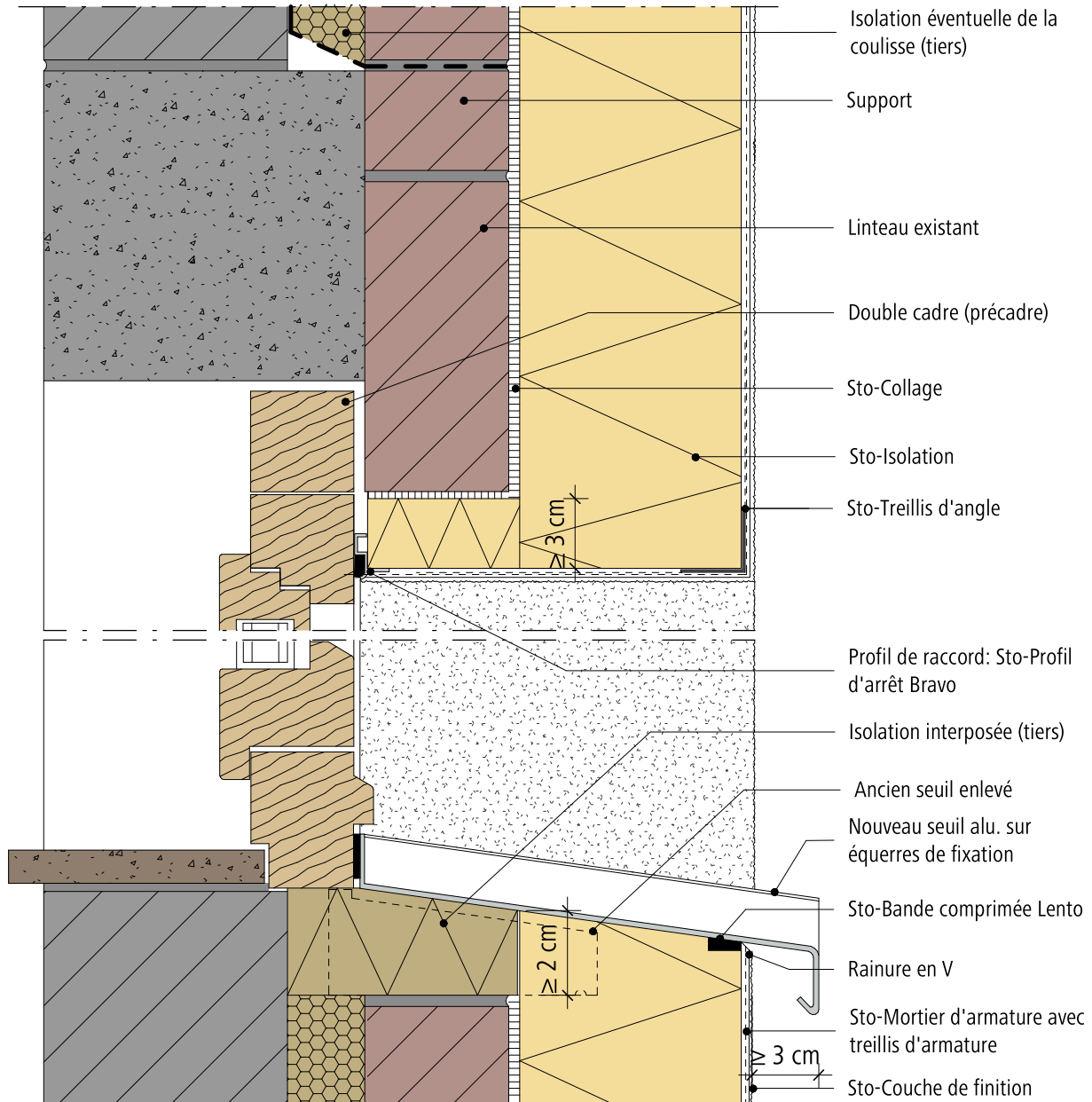
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe verticale)

Variante 2: Poser précadre / remplacer châssis et seuil, appliquer ETICS

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-2



Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

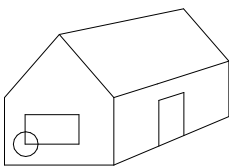
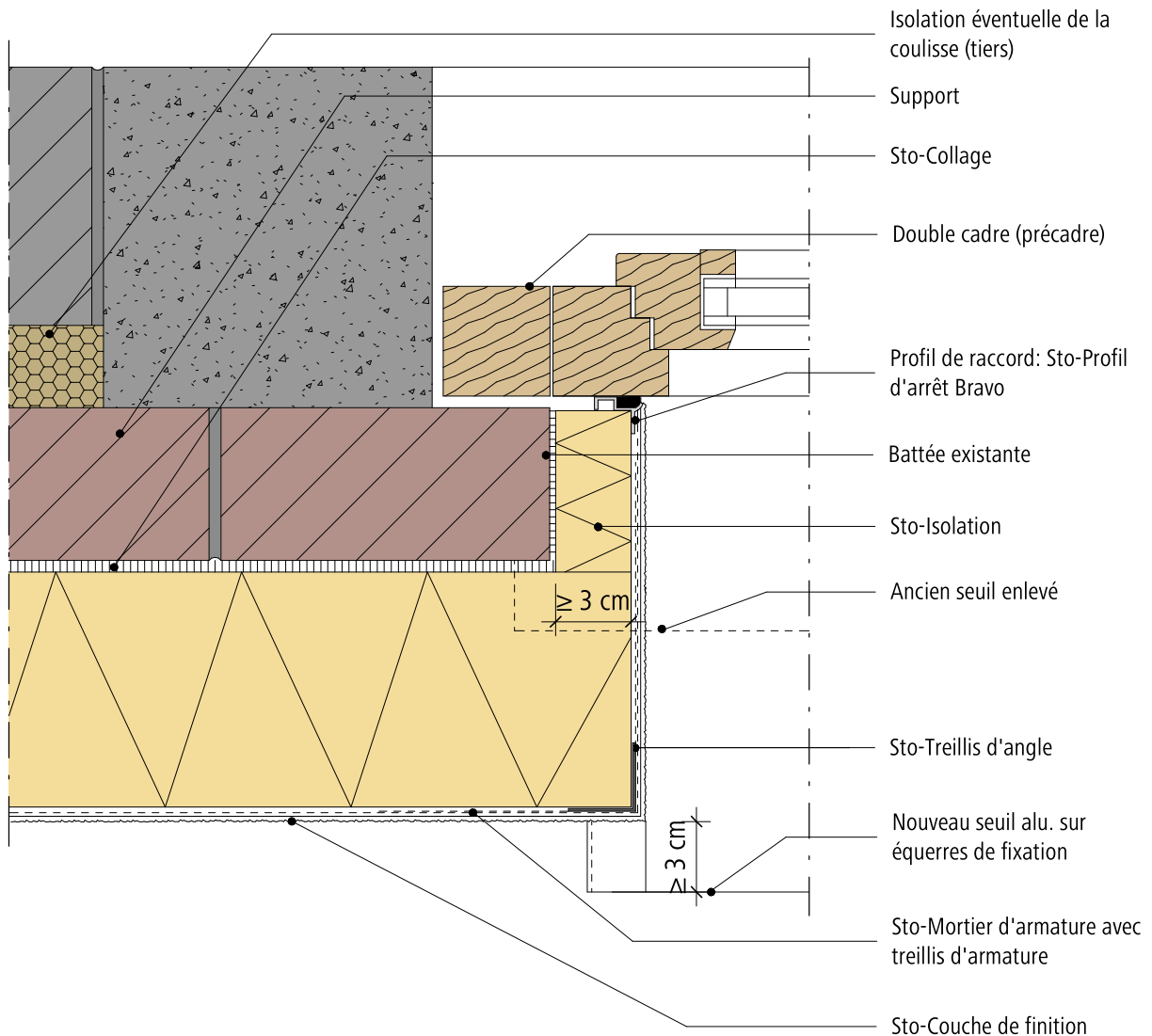
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe horizontale)

Variante 2: Poser précadre / remplacer châssis et seuil, appliquer ETICS

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-2.1



Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

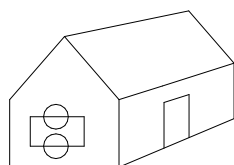
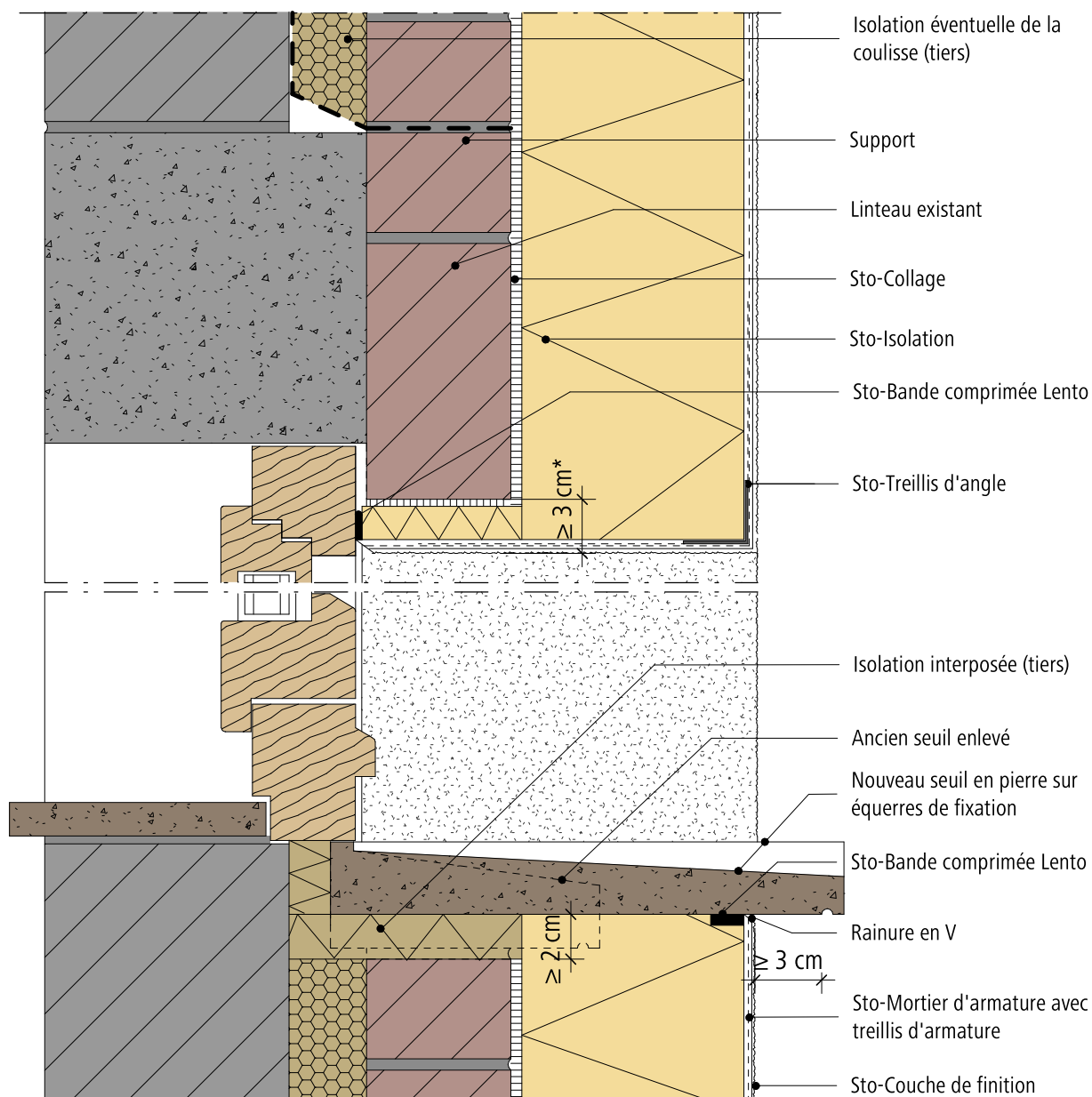
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe verticale)

Variante 3: Remplacer le seuil, appliquer ETICS

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-3



* Conformément aux recommandations Buildwise, appliquer minimum 2 cm d'isolation pour limiter le risque de condensation.

Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

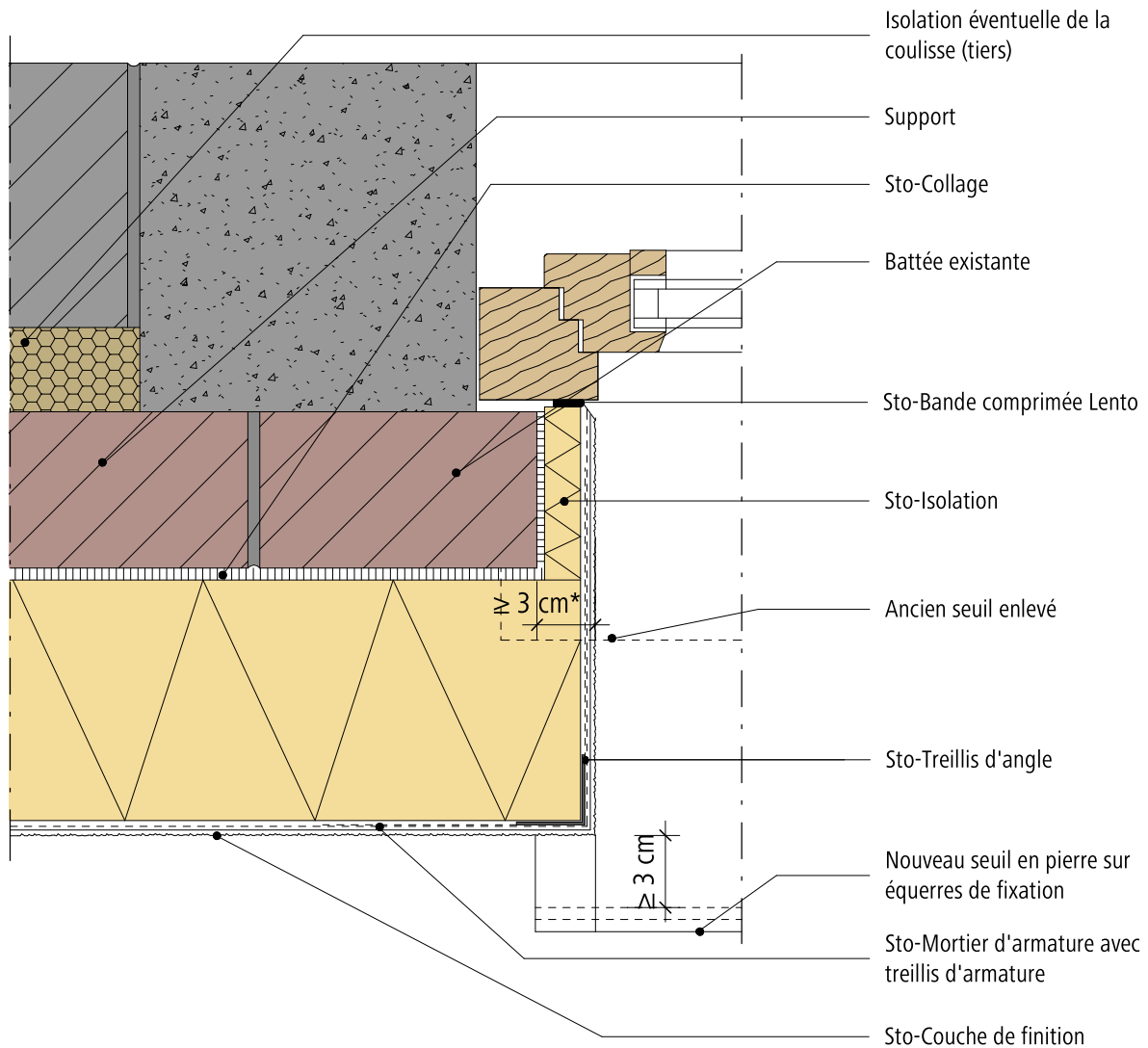
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe horizontale)

Variante 3: Remplacer le seuil, appliquer ETICS

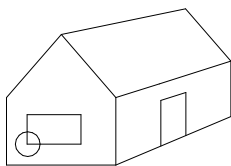
Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-3.1



* Conformément aux recommandations Buildwise, appliquer minimum 2 cm d'isolation pour limiter le risque de condensation.

Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.



Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

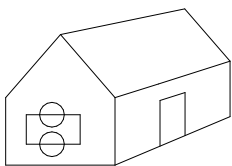
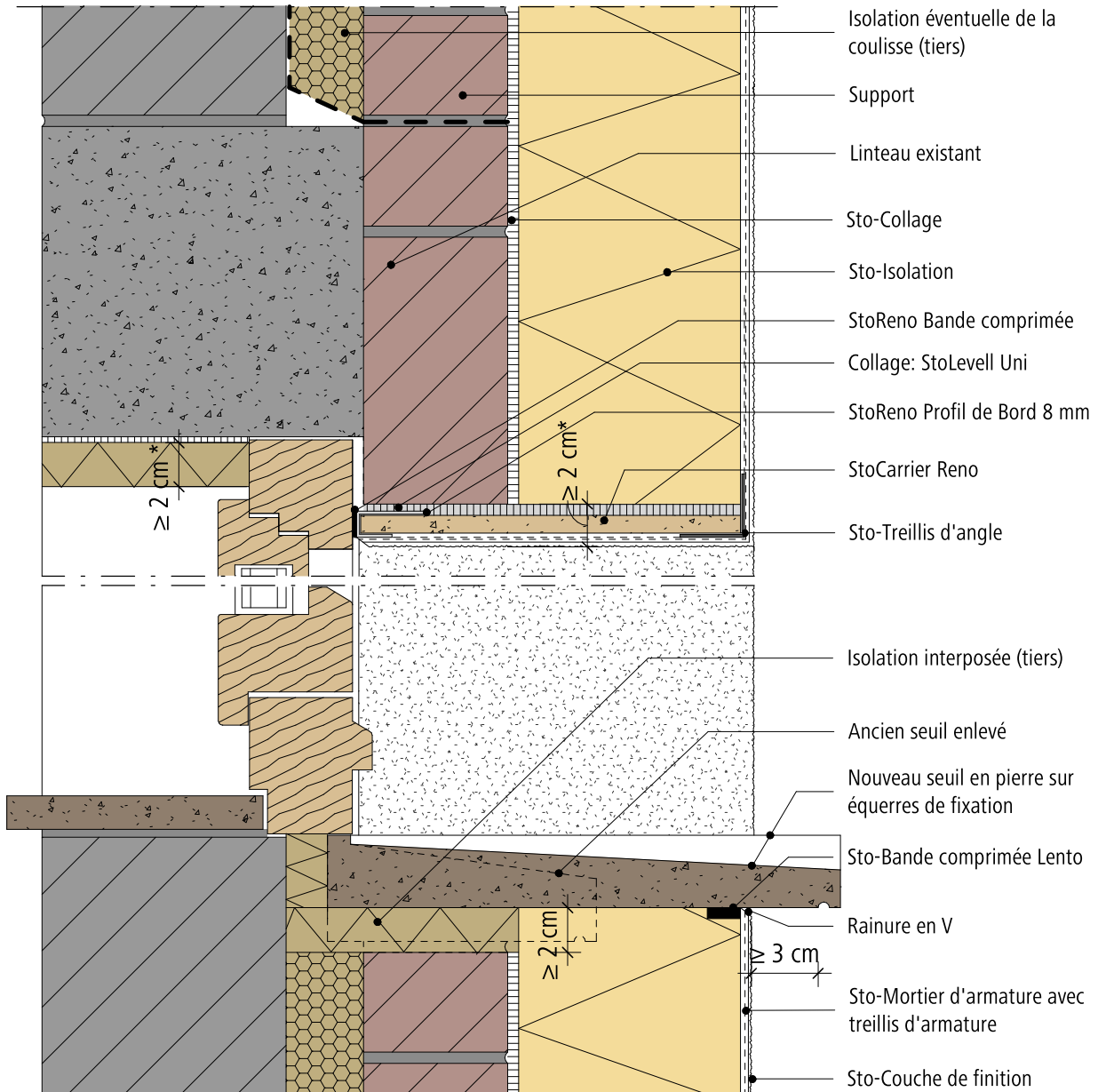
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe verticale)

Variante 4: Remplacer le seuil, appliquer ETICS avec battée en StoCarrier Reno

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-4



* Conformément aux recommandations Buildwise, isoler la menuiserie par l'intérieur pour limiter le risque de condensation.

Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

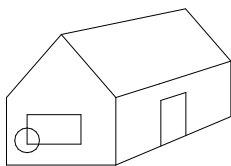
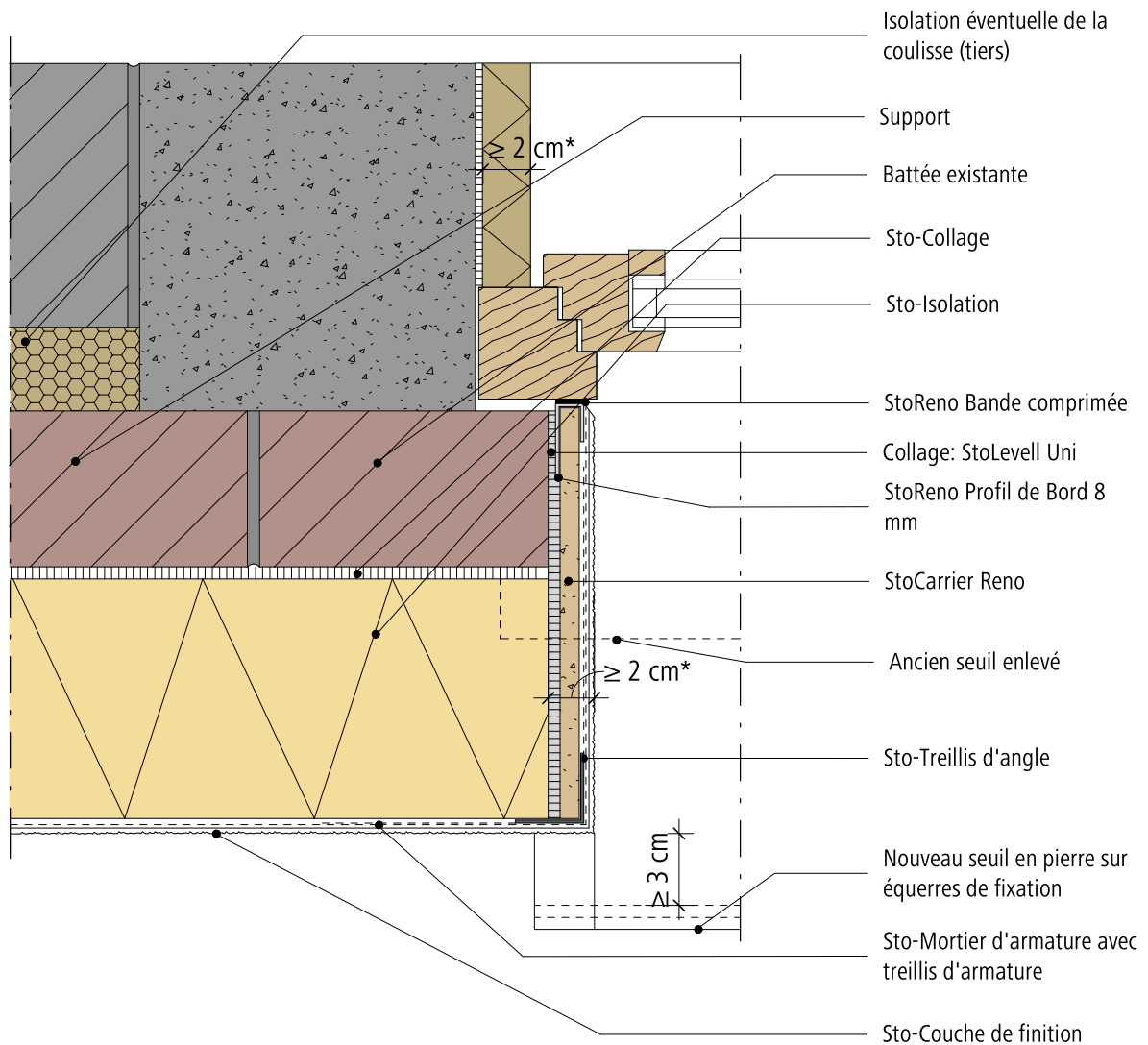
Rénovation mur creux

Raccordement ETICS - menuiserie (coupe horizontale)

Variante 4: Remplacer le seuil, appliquer ETICS avec battée en StoCarrier Reno

Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-FR

REN-0605-4.1



* Conformément aux recommandations Buildwise, isoler la menuiserie par l'intérieur pour limiter le risque de condensation.

Monter les fenêtres et les seuils de façon stable et étanche au vent selon les recommandations du fabricant.

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.



Raccordement ETICS - toiture plate

30 Raccord ETICS - toiture plate avec plancher lourd

33 Raccord ETICS - toiture plate avec plancher léger

Pour toutes spécifications et indications de mise en oeuvre des produits présentés, veuillez vous reporter impérativement aux fiches techniques correspondantes.



Isolation thermique par l'extérieur

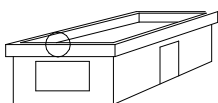
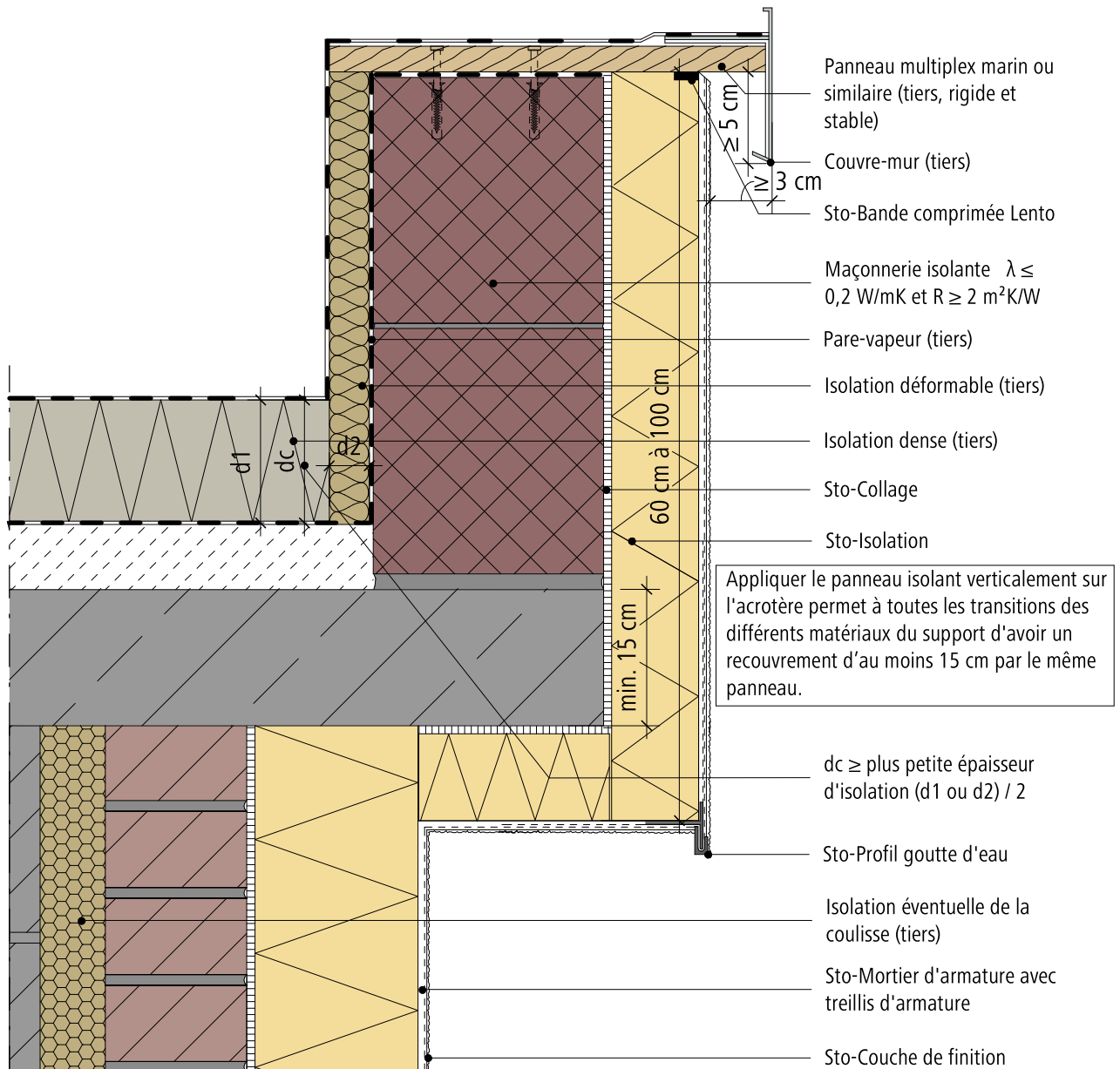
Rénovation mur creux

Raccord ETICS - toiture plate avec plancher lourd (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-06-16

Sto-BE-FR

REN-0702-1



Composition acrotère selon NIT 280 (tiers).

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

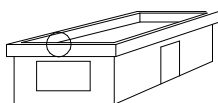
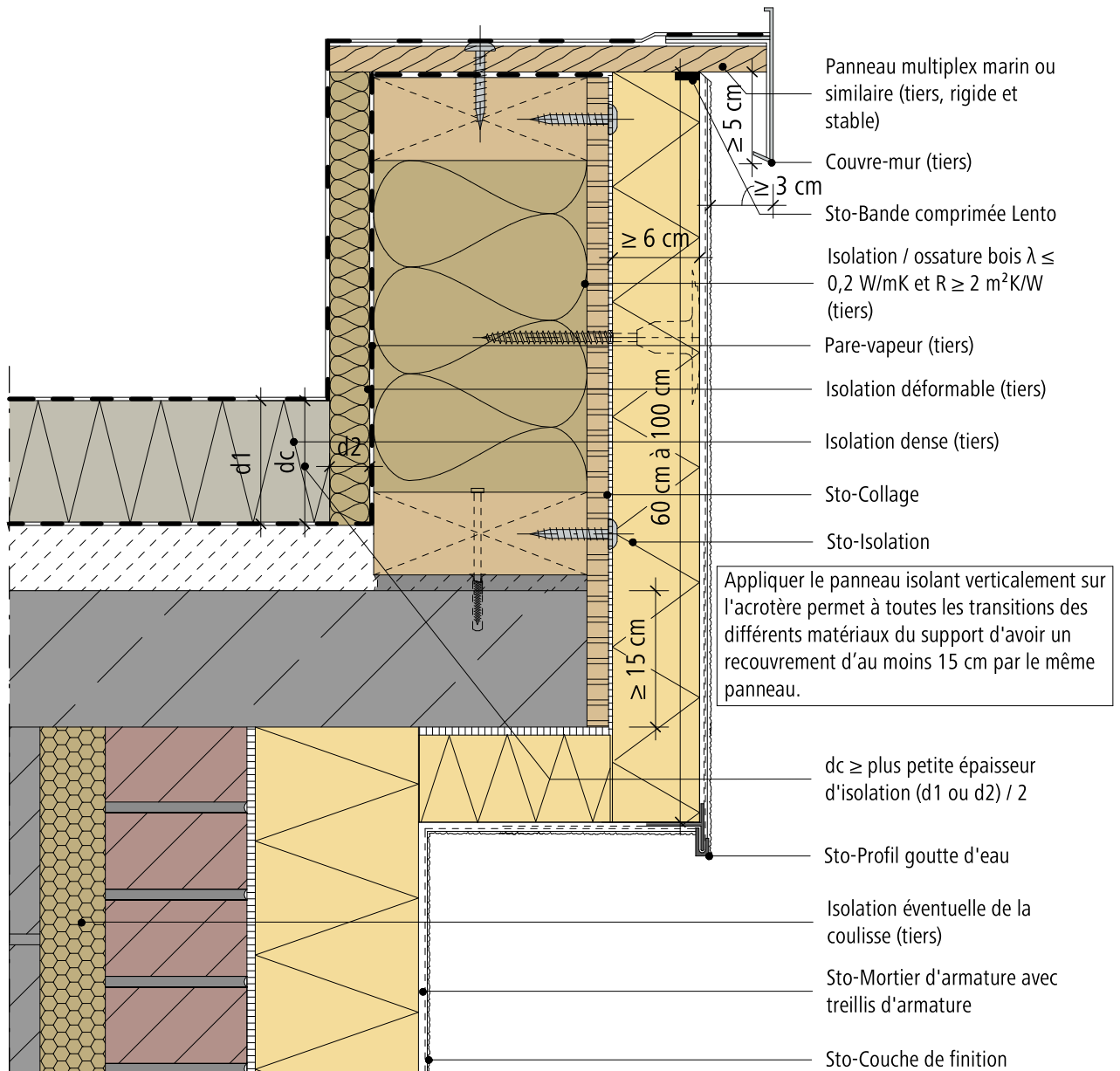
Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

Rev.nr. 2025-06-18
Sto-BE-FR

REN-0702-2

Raccord ETICS - toiture plate avec plancher lourd (coupe verticale)



Composition acrotère selon NIT 280 (tiers).

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

Isolation thermique par l'extérieur

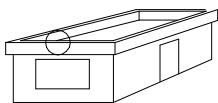
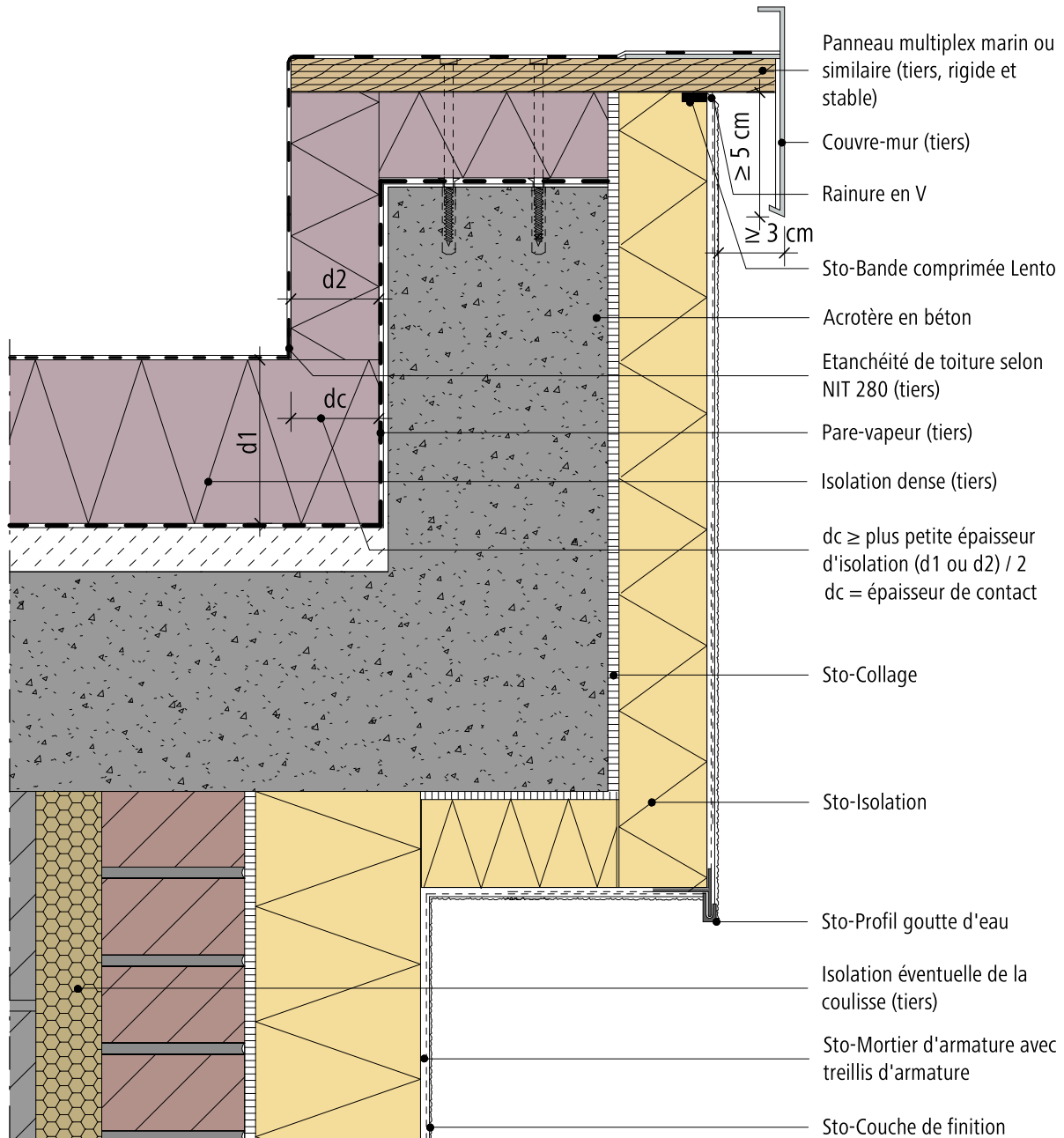
Rénovation mur creux

Raccord ETICS - toiture plate avec plancher lourd (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-06-19

Sto-BE-FR

REN-0702-3



Composition acrotère selon NIT 280 (tiers).

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

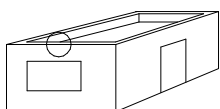
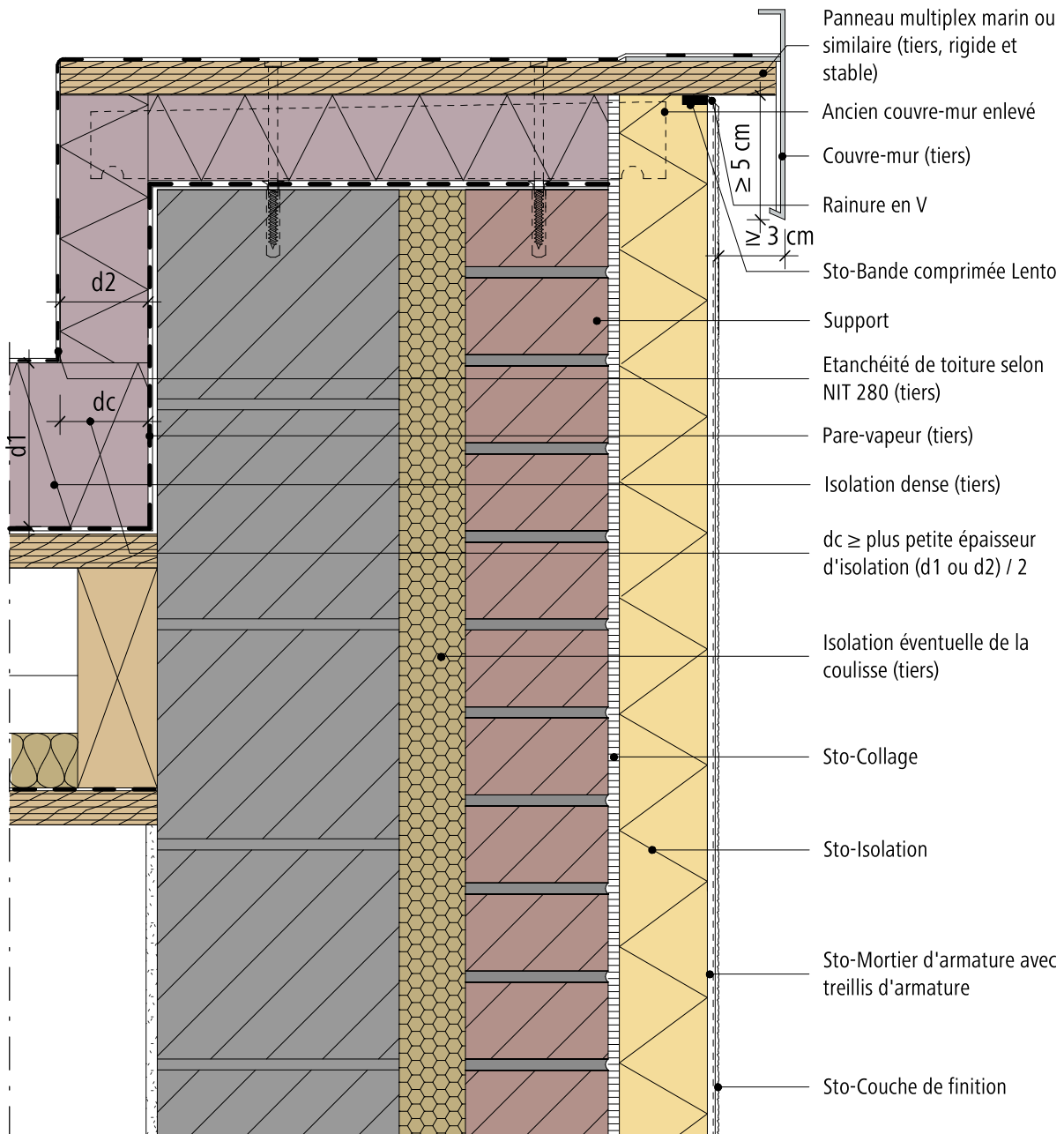
Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

Raccord ETICS - toiture plate avec plancher léger (coupe verticale)

Rev.nr. 2025-06-19
Sto-BE-FR

REN-0702-4



Composition acrotère selon NIT 280 (tiers).

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.



Raccordement ETICS - toiture inclinée

36 Raccord ETICS - toiture inclinée

Pour toutes spécifications et indications de mise en oeuvre des produits présentés, veuillez vous reporter impérativement aux fiches techniques correspondantes.



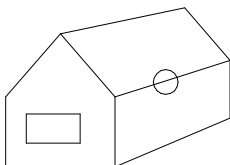
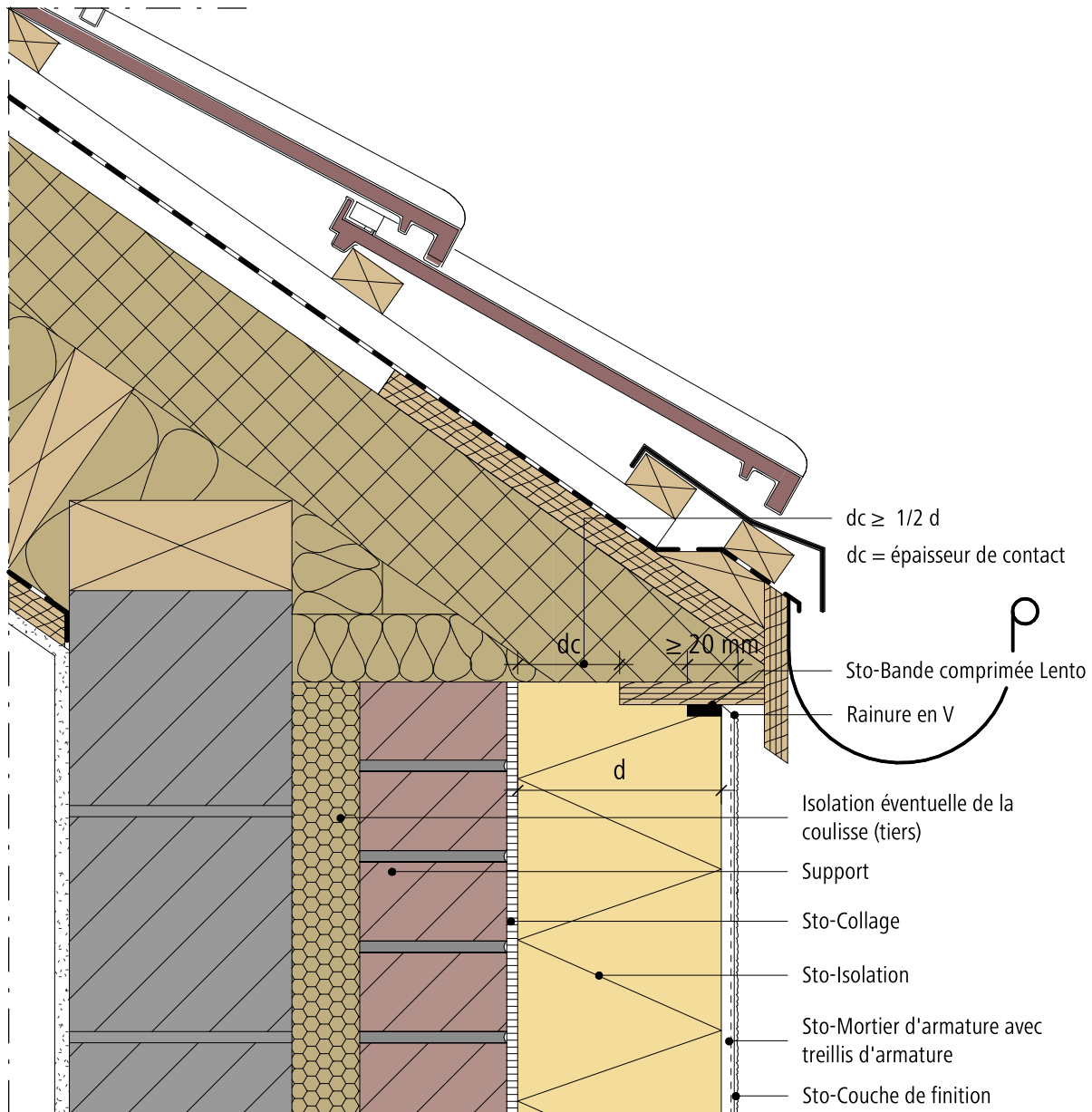
Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

Raccord ETICS - toiture inclinée (coupe verticale pied de versant)

Rev.nr. 2025-06-20
Sto-BE-FR

REN-0731

NOEUD
PEB-CONFORME

Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.

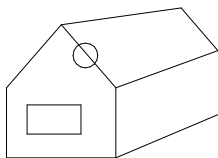
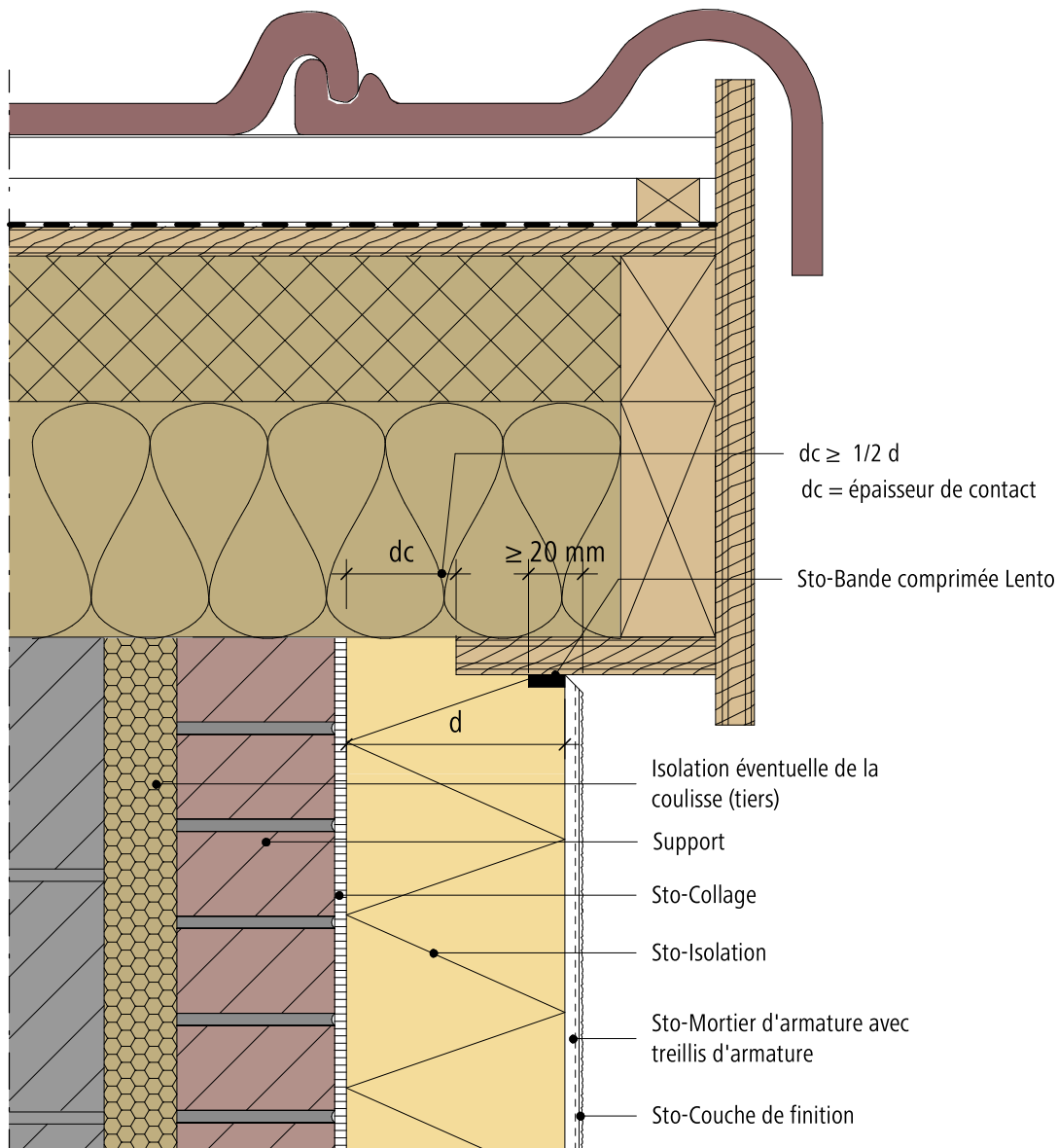
Isolation thermique par l'extérieur

Rénovation mur creux

Raccord ETICS - toiture inclinée (coupe verticale rive latérale)

Rev.nr. 2025-06-20
Sto-BE-FR

REN-0733

NOEUD
PEB-CONFORME

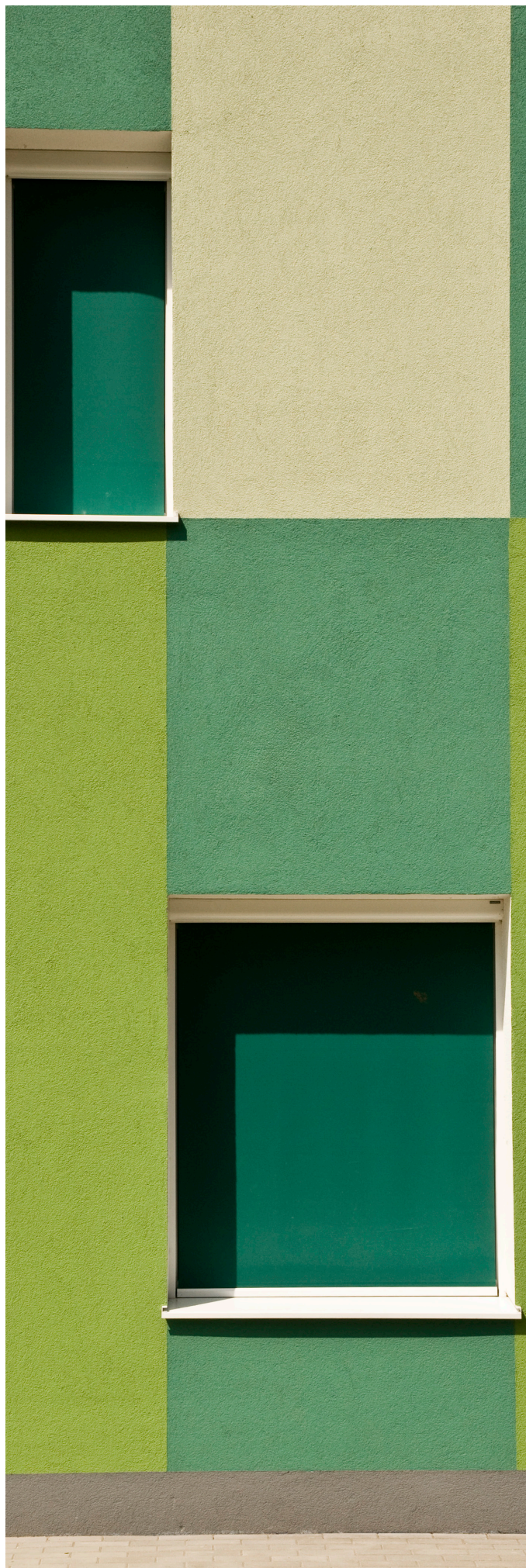
Ce détail est un détail-type qui donne schématiquement un système d'isolation thermique extérieur. La situation réelle peut être différente de la conception et/ou de l'exécution. Ce détail doit être nuancé en fonction de l'application et de l'environnement ou du contexte de celle-ci par l'applicateur. Les matériaux de raccord au système d'enduit sur isolant sont donnés à titre informatif. Les règles d'applications de ces matériaux doivent être respectées.



Annexe: Sto Infofiche

- 40 Arasement des bords de la brique de parement existante dans les retours de baie
- 41 Conservation de la maçonnerie de parement avec modifications constructives
- 42 Renouvellement des appuis de fenêtre
- 43 Adapter les techniques

Pour toutes spécifications et indications de mise en oeuvre des produits présentés, veuillez vous reporter impérativement aux fiches techniques correspondantes.



Arasement des bords de la brique de parement existante dans les retours de baie

Photo avant



Pourquoi?

Créer plus d'espace dans les retours de baie extérieurs pour qu'il y ait de la place pour isoler.

En outre, la fenêtre existante peut être déplacée vers l'extérieur pour mieux isoler.

Points d'attention technique?

Faire attention à la stabilité, en particulier au niveau des bords supérieurs des retours de baie.

Dans certains cas, cette intervention n'est pas envisageable par rapport à la stabilité de la structure.

En cas de doute, demander l'avis de l'architecte ou de l'ingénieur du bâtiment.

Difficulté : * * * *

Photo après



Comment?

Enlever quelques centimètres à l'aide d'une meuleuse.

Faites bien attention de ne pas endommager la menuiserie !

Est-ce indispensable?

Non, des solutions alternatives sont possibles. En fonction de l'espace disponible dans le retour de baie, il convient également d'isoler les retours de baie pour éviter la condensation.

En règle générale, vous devriez pouvoir isoler au moins 2 à 3 cm dans les retours de baie. Vous avez besoin d'une largeur totale de 3,5 à 4 cm.

Phasage

Avant l'installation du système ETICS.

Alternative

Remplacement la menuiserie existante par une nouvelle menuiserie avec une taille réduite.

Source : Buildwise - Article 2024-03.04: Mur creux rénové avec un ETICS : raccords d'isolation aux menuiseries.

Conservation de la maçonnerie de parement avec modifications constructives

Photo après ajustements constructifs



Pourquoi?

Pas de frais de démolition et de mise en décharge.

La surface est immédiatement plane, sans surprise.

Amélioration des performances acoustiques grâce à la masse des briques de parement existantes.

Points d'attention technique?

Attention aux ponts thermiques : condensation possible après l'isolation. Certains ponts thermiques sont difficiles à résoudre (passages extérieurs finis, escaliers extérieurs en béton, ...).

Le mur creux extérieur, est-il suffisamment porteur ?

Les ancrages, sont-ils toujours en bon état ? Il peut être nécessaire de fixer des ancrages supplémentaires.

La circulation de l'air dans la coulisse existante est à arrêter.

Mise en œuvre :

Tiers

Comment?

Des modifications structurelles sont souvent nécessaires si l'on veut que les choses se passent bien : Excavation de la zone de socle, modification de la structure du toit, des fenêtres et des seuils...

Est-ce indispensable?

Ce n'est pas une obligation, d'autres solutions sont possibles.

La suppression de la maçonnerie de parement permet de s'attaquer à tous les ponts thermiques.

Phasage

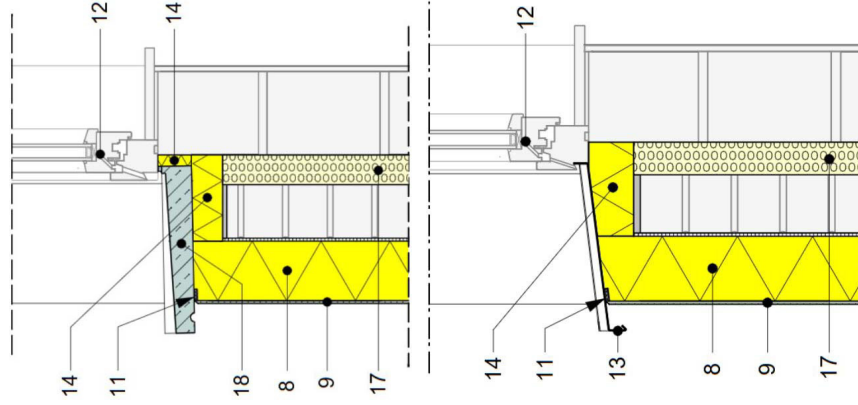
Pour obtenir des résultats durables, il est essentiel d'effectuer des préparatifs constructifs nécessaires.

Alternative

Appliquer l'ETICS sur le mur porteur, après démolition de la maçonnerie de parement.

Renouvellement des appuis de fenêtre

Photo après



Pourquoi?

La continuité de l'isolant est toujours le meilleur choix sur le plan énergétique.

Les seuils en pierre existants constituent souvent un pont thermique.

Points d'attention technique?

Assurer une liaison étanche entre les seuils, les fenêtres et les talons de seuil.

Faire une attention nécessaire en tenant compte du « Trou du métier » !

Difficulté : * *

Comment?

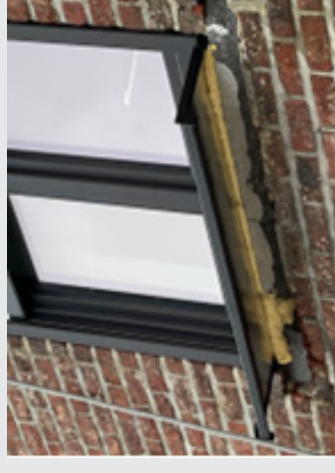
Enlever les appuis de fenêtre existants. Cela crée une hauteur supplémentaire en retrait qui peut être utilisée pour mettre en avant la menuiserie existante (ou nouvelle).

Remplir les nouveaux appuis en pierre ou en aluminium d'un isolant assorti à l'isolation de la façade et à la menuiserie.

Est-ce indispensable?

Pour éviter les problèmes de condensation, il est fortement recommandé d'éviter les ponts thermiques. Un minimum d'isolation de 2 à 3cm sous les seuils est indispensable.

Alternative



Araser les seuils existants jusqu'à être à fleur avec maçonnerie de parement existante. Poser de nouveaux seuils et remplir l'espace entre eux avec de l'isolant.

Adapter les techniques

Situation avant



Pourquoi?

Prolonger les gaines et câblage à travers la nouvelle composition du mur.

Il est préférable de supprimer les obstacles contre les bâtiments (clôtures, etc.) afin d'éviter les ponts thermiques.

La continuité de l'isolant est toujours le meilleur choix sur le plan énergétique.

Points d'attention technique?

Respecter les règles de l'art des différentes techniques.

Ne vous lancez pas vous-même si vous ne disposez pas de l'expertise nécessaire.

Faites toujours appel à une personne compétente.

Difficulté : * * * *

Envisagez-vous d'élargir vos activités ?
N'oubliez pas de vous mettre en ordre en les faisant enregistrer auprès de la BCE.
(Banque-Carrefour de Entreprises)

Situation après



Comment?

Prolonger les évacuations d'eaux de pluie (tuyau dans tuyau), démonter et monter les détecteurs ou autre électro, remplacer ou rallonger les conduits d'alimentation et de retour du chauffage, étendre les conduits de ventilation,...

Est-ce indispensable?

Un indispensable absolu.

Ne pas sceller les conduits d'évacuation dans la nouvelle composition de mur de façade.

Une mauvaise connexion peut détruire le bon fonctionnement des techniques.

Phasage

Procéder toujours à cette opération avant l'application de la nouvelle composition de façade. De cette manière, vous pouvez raccorder de manière étanche à l'aide de la bande comprimée les gaines et la tuyauterie rallongées.

Alternative

Sto sa

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tél. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be