

StoTherm Detailtekeningen

Gevelrenovatie van spouwmuren

11/2025



Vóór



Tijdens



Na

$\geq 20 \text{ mm}$

NOTA

Deze detailbundel bevat oplossingen voor allerlei aansluitingen van gevelisolatiesystemen voor renovatie van bestaande gebouwen met spouwmuren. Deze tekeningen zijn geldig voor de systemen StoTherm Classic, StoTherm Mineral en StoTherm Vario. In elk hoofdstuk bevinden zich de details voor het realiseren van EPB-aanvaarde bouwknopen. Deze zijn d.m.v. een stempel 'EPB aanvaarde knoop' gemarkeerd. Voor specifieke aansluitingen die niet in dit document opgenomen zijn, kan u steeds terecht bij het Technical Service Center te bereiken via 02/568.09.49. Bij het verschijnen van een nieuwe versie, verliest de oude versie z'n geldigheid.

Gevelrenovatie van spouwmuren met ETICS systemen

De gevels van heel wat bestaande gebouwen zijn opgebouwd uit spouwmuren die nauwelijks of zelfs niet geïsoleerd zijn. ETICS zijn uiterst geschikt voor de energetische renovatie van dit type muren, waarbij de na-isolatie van de spouw sterk aanbevolen is wanneer het gevelmetselwerk behouden blijft. ETICS bieden daarom een relevante technische oplossing voor de massificatie van energetische renovaties.

ETICS

ETICS zijn composietsystemen voor buitengevelisolatie die afgewerkt kunnen worden met een bepleistering of een harde bekleding, waardoor ze een brede waaier aan esthetische mogelijkheden bieden. Technische Voorlichtingen (TV) 257 en 279 zijn gewijd aan hun ontwerp- en uitvoeringsprincipes.

De technieken voor buitengevelisolatie, waaronder ook de ETICS vallen, verbeteren het hygrothermische gedrag van gevels: continuïteit van de isolatie, beperkt risico op inwendige en oppervlaktecondensatie, behoud van de thermische massa van de buitenmuren en geen beperking van de isolatiedikte. Ze beschermen de draagstructuur ook tegen de weersinvloeden.

Bovendien zorgen deze technieken ervoor dat de oorspronkelijke binnenruimte behouden blijft en dat het gebouw tijdens de werkzaamheden bewoonbaar blijft. Om deze redenen wordt de toepassing ervan aanbevolen als de omstandigheden dit toelaten.

ETICS zijn gebaseerd op technische goedkeuringen (ATG) die de kwaliteit van de systemen garanderen.

Te renoveren spouwmuur

Spouwmuren werden veel gebruikt vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot de verscherping van de thermische eisen door de energieregelgeving

ing eind jaren negentig. De meeste van deze muren zijn nauwelijks of zelfs niet geïsoleerd. Er zijn twee manieren om de energieprestaties van dit type muur te verbeteren en de gevel te verfraaien met een ETICS: het gevelmetselwerk verwijderen of behouden.

Vóór aanvang van de werken moet er een diagnose gesteld worden, vooral om na te gaan of de muur abnormaal blootgesteld is aan vocht (infiltratie, capillaire opstijging ...). Als dit het geval is, moet de oorzaak eerst verholpen worden. De plaatsingstechniek van het ETICS moet bovendien compatibel zijn met de bestaande ondergrond.

Bouwdetails

De correcte aanpak van de bouwknopen is essentieel om koudebruggen te vermijden (die een bron van warmteverliezen zijn) en het risico op schimmelvorming te beperken. Specifieke maatregelen en aansluitingsdetails zijn daarom absoluut noodzakelijk om de continuïteit van de isolatie... (ter hoogte van de dorpels, het schrijnwerk, het dak ...). Dankzij deze voorzorgsmaatregelen, die terug te vinden zijn in onze detailtekeningen, is het mogelijk om hoge prestaties te behalen.

Bron: Buildwise Magazine mei-juni 2025

Bij de verwijdering van het gevelmetselwerk zijn de ETICS-uitvoeringsdetails vergelijkbaar met die voor nieuwbouw, die besproken worden in StoTherm detailtekeningen of in TV 274.

Wordt het gevelmetselwerk behouden, dan stemmen de uitvoeringsdetails overeen met deze StoTherm Details REN of die van TV 295.

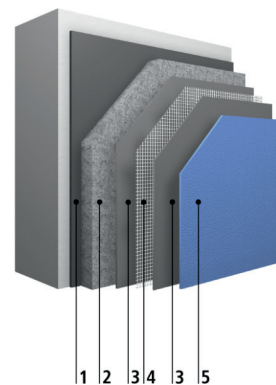
Voor meer informatie over gevelrenovatie van spouwmuren met ETICS kunt u steeds terecht bij het **Technical Service Center** van Sto NV via mail tsc.be@sto.com en/of telefoon +32 (0) 2 568 09 49.

Systeemoverzicht: StoTherm Classic®

Cementvrij gevelisolatiesysteem met maximale scheur- en stootbestendigheid

Systeemvoordelen

- hoog thermisch isolerend
- systeemveiligheid - meer dan 100 miljoen vierkante meter referentieoppervlak
- scheuroverbruggend door organische systeemcomponenten
- hoge bestendigheid tegen micro organismen (algen en schimmels), zeker met een additioneel verfsysteem
- donkere kleuren mogelijk
- cementvrije, kant-en-klare systeemcomponenten
- zonder voorstrijk uitvoerbaar
- arbeidsbesparende verwerking met behulp van Sto-Turbofix - lijmen op PU-schuimbasis
- hoogste schok- en impactbestendigheid
- goed weerbestendig
- waterdamp- en CO₂-doorlatend
- ATG 2191



- 1 Verlijming
- 2 Isolatie
- 3 Wapeningsmortel
- 4 Wapeningsweefsel
- 5 Eindafwerking

Systeembeschrijving StoTherm Classic®

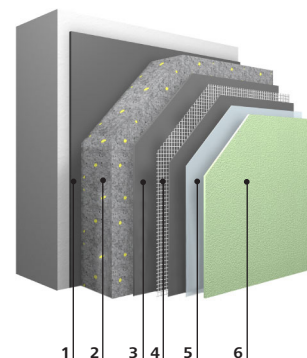
Bevestiging	Lijmen	Lijmen en pluggen	
Lijmen	Sto Turbofix, Sto-Baukleber, StoLevell FT, StoLevell Uni of Sto-Dispersionskleber		
Isolatie	Sto-Isolatie EPS Top 32 of Sto-Isolatie EPS 15 SE 040		
Bevestiging		Sto-Schroef- of slagschotelpluggen	
Wapeningsmortel	StoArmat Classic plus (QS)		
Wapeningsweefsel	Sto-Glasweefsel		
Eindafwerking	Stolit® (QS) of Stolit Milano	StoSilco® (QS) of StoLotusan®	Sto-Ecoshapes of StoCleyer B

Systeemoverzicht: StoTherm Vario

Het gevelisolatiesysteem met de vele afwerkingsmogelijkheden

Systeemvoordelen

- hoog thermisch isolerend
- grote keuze uit sierpleisters
- zuiver minerale opbouw mogelijk
- hoge bestendigheid tegen micro organismen (algen en schimmels), zeker met een additioneel verfsysteem
- goed weerbestendig
- waterdamp- en CO₂-doorlatend
- ATG 2839



- 1 Verlijming
- 2 Isolatie
- 3 Wapeningsmortel
- 4 Wapeningsweefsel
- 5 Voorstrijk
- 6 Eindafwerking

Systeembeschrijving StoTherm Vario

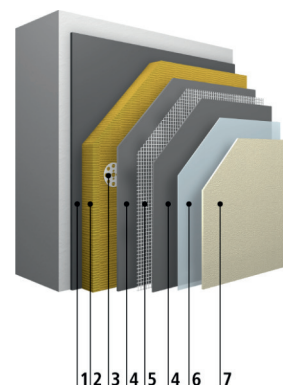
Bevestiging	Lijmen	Lijmen en pluggen
Lijmen	Sto Turbofix, Sto-Baukleber, StoLevell FT, StoLevell Uni of StoLevell Novo	
Isolatie	Sto-Isolatie EPS Top 32 of Sto-Isolatie EPS 15 SE 040	
Bevestiging		Sto-Schroef- of slagschotelpluggen
Wapeningsmortel	StoLevell Uni, StoLevell Novo of StoLevell FT	
Wapeningsweefsel	Sto-Glasweefsel	
Voorstrijk	Sto-Putzgrund	StoPrep Miral
Eindafwerking	Stolit® (QS), StoSilco® (QS), StoLotusan®, Sto-Ecoshapes of StoCleyer B	StoMiral® of StoSil® overschilderen voor optimaal resultaat

Systeemoverzicht: StoTherm Mineral

Het minerale, niet-brandbare gevelisolatiesysteem

Systeemvoordelen

- onbrandbaar
- hoog thermisch isolerend
- grote keuze uit sierpleisters
- zuiver minerale opbouw mogelijk
- hoge bestendigheid tegen micro organismen (algen en schimmels), vooral met een additioneel verfsysteem
- goed weerbestendig
- waterdamp- en CO₂-doorlatend
- ATG 2739



- 1 Verlijming
- 2 Isolatie
- 3 Mechanische verankering
- 4 Wapeningsmortel
- 5 Wapeningsweefsel
- 6 Voorstrijk
- 7 Eindafwerking

Systeembeschrijving StoTherm Mineral

Bevestiging	Lijmen	Lijmen en pluggen
Lijmen	Sto-Baukleber, StoLevell FT of StoLevell Uni	
Isolatie	Sto-Isolatie RW Speedlamelle II	Sto-Isolatie RW 035
Bevestiging		Sto-Schroef- of slagschotelpluggen
Wapeningsmortel	StoLevell Uni of StoLevell FT	
Wapeningsweefsel	Sto-Glasweefsel	
Voorstrijk	Sto-Putzgrund	StoPrep Miral
Eindafwerking	Stolit® (QS), StoSilco® (QS) of StoLotusan®	StoMiral® of StoSil® overschilderen voor optimaal resultaat

[illegible]

[illegible]

Inhoud



Hoofdstuk 1

11 Plint boven / onder grondslag

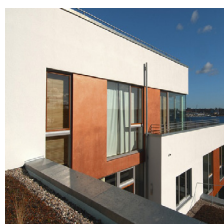
Hoofdstuk 1



Hoofdstuk 2

19 Aansluiting met raamkozijnen

Hoofdstuk 2



Hoofdstuk 3

29 Aansluiting met platte daken

Hoofdstuk 3



Hoofdstuk 4

35 Aansluiting met hellende daken

Hoofdstuk 4



Hoofdstuk 5

39 Bijlage: Sto-Infofiche

Hoofdstuk 5

[illegible]



Plint boven / onder grondslag

12 Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

Alle details moeten altijd in overeenstemming zijn met wat in België door Sto nv/ka technisch voorgeschreven wordt.

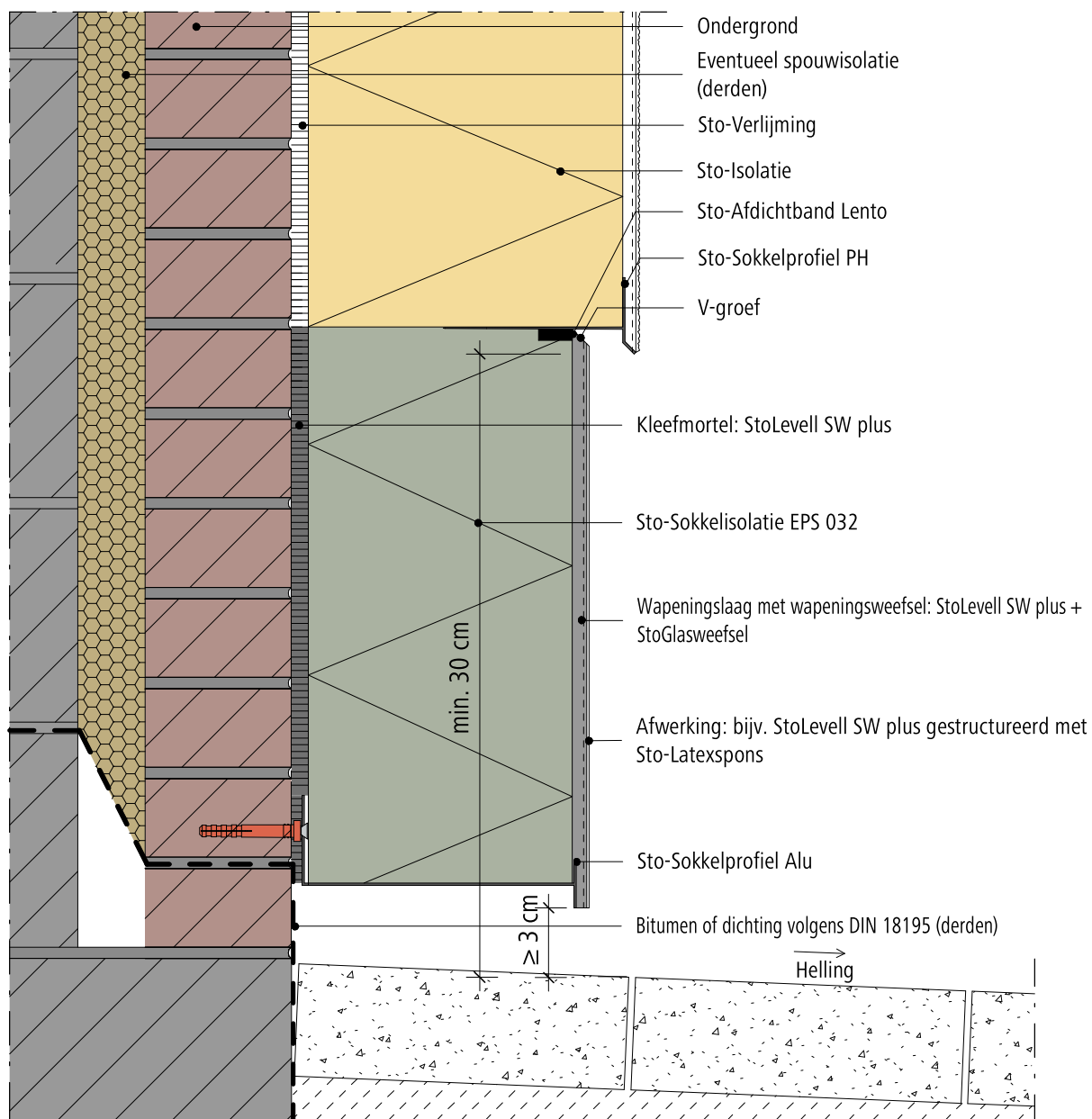


Buitengevelisolatie systeem

Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

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

REN-0301



Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

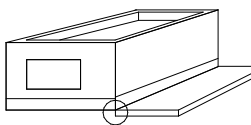
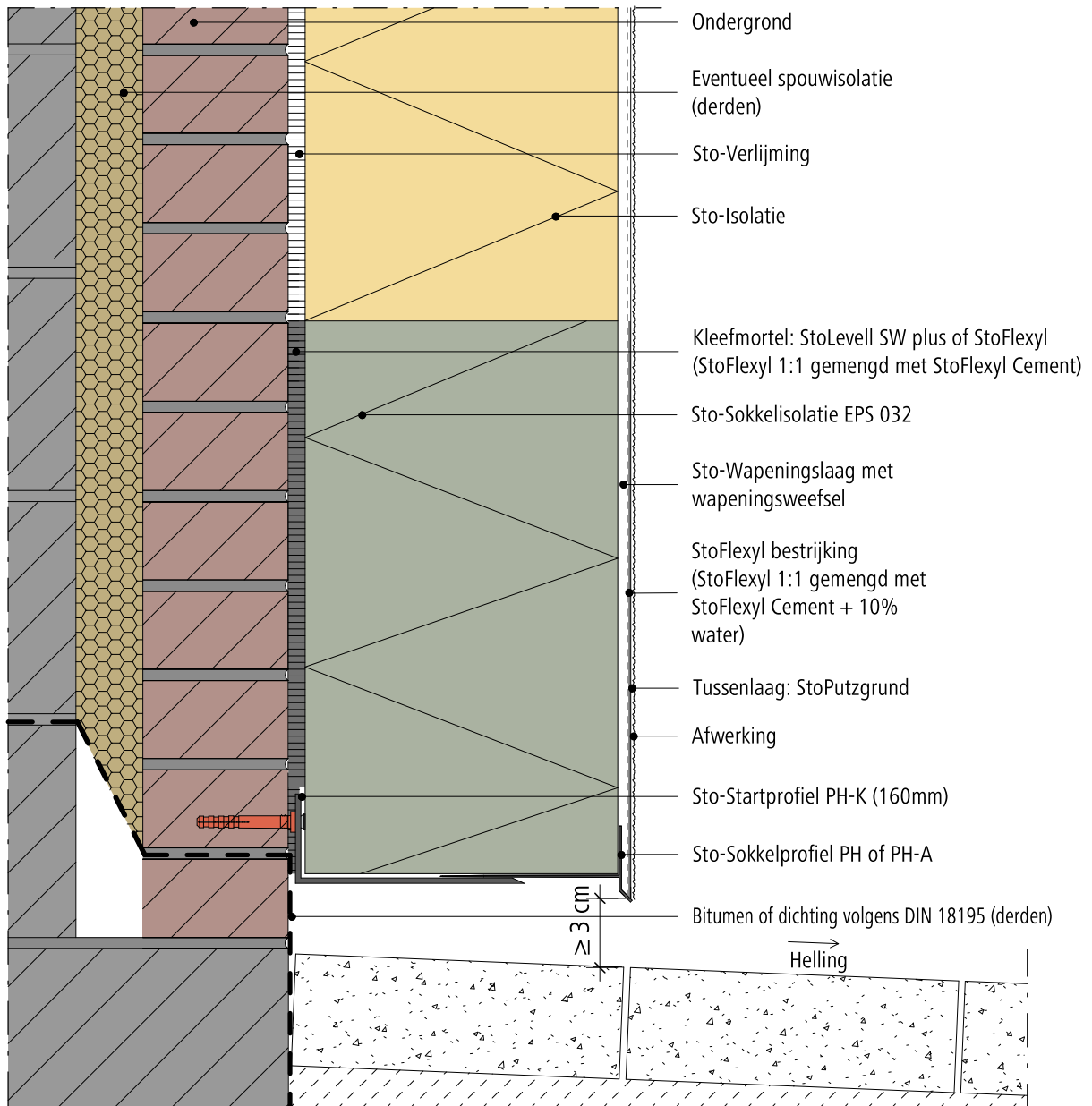
Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

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

REN-0302

© Sto NW / SA

Hoofdstuk 1



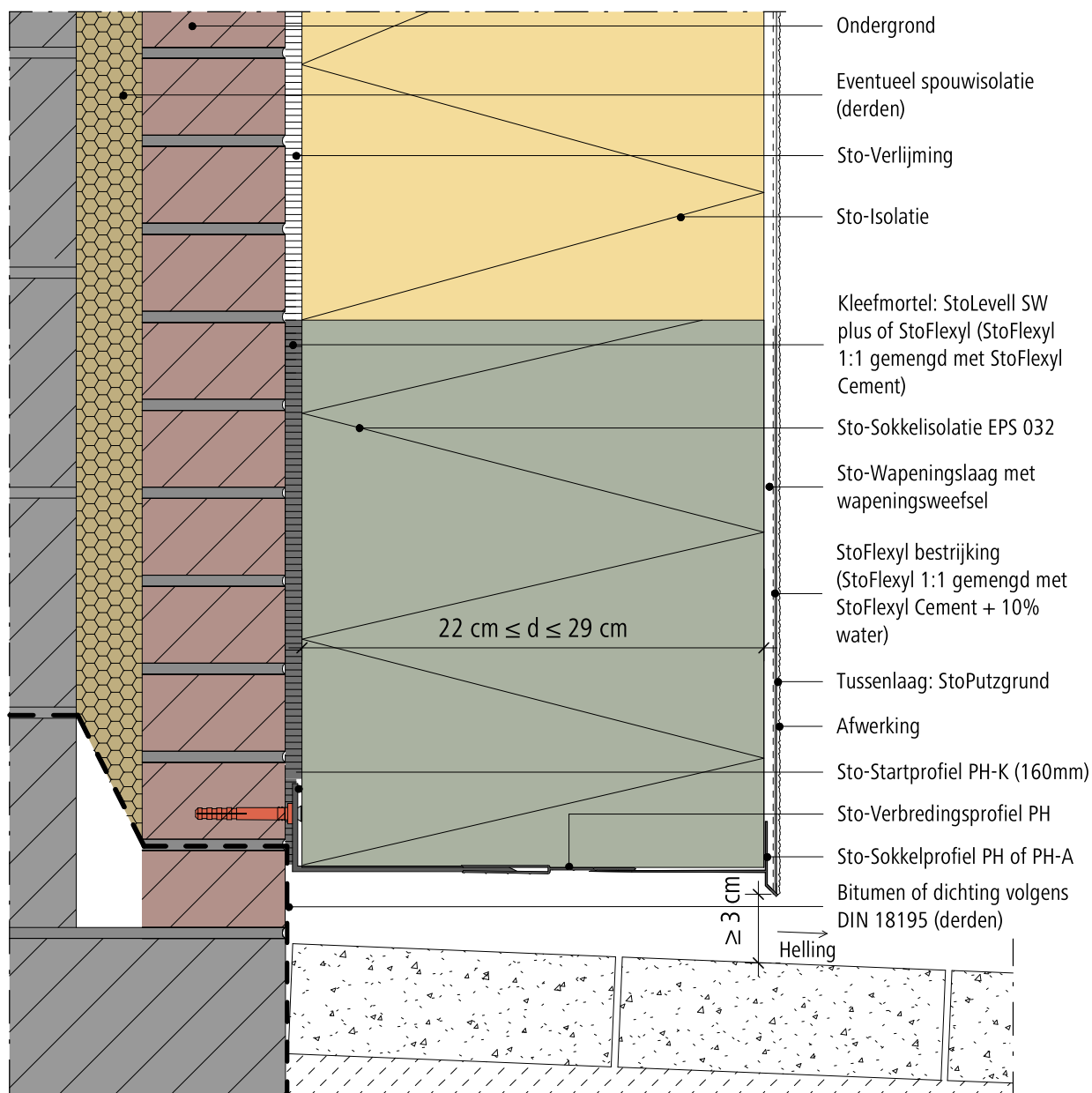
Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

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

REN-0303



Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

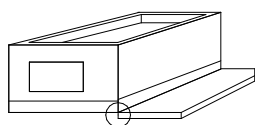
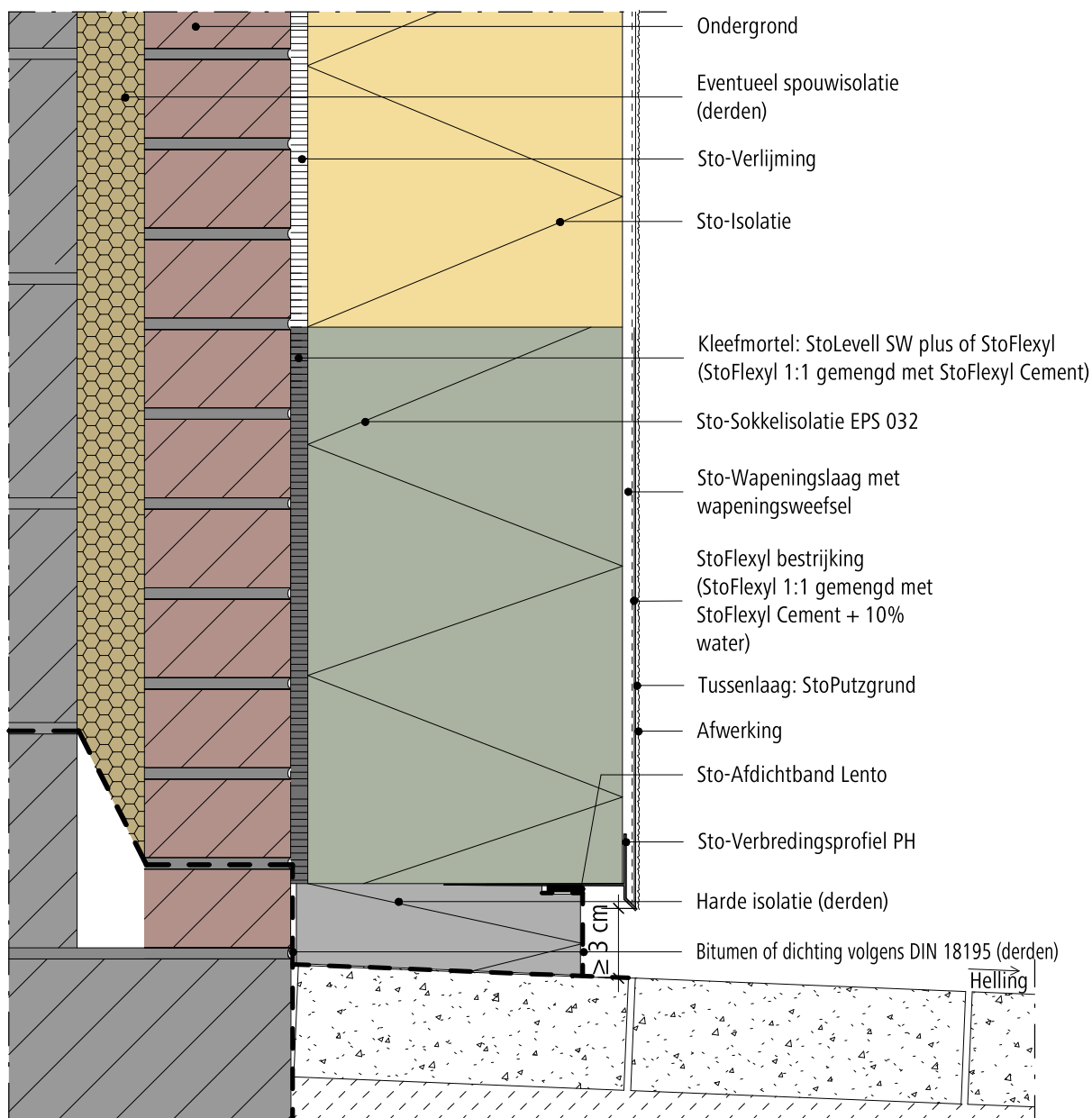
Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

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

REN-0304

© Sto NW / SA

Hoofdstuk 1



Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

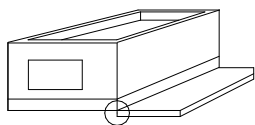
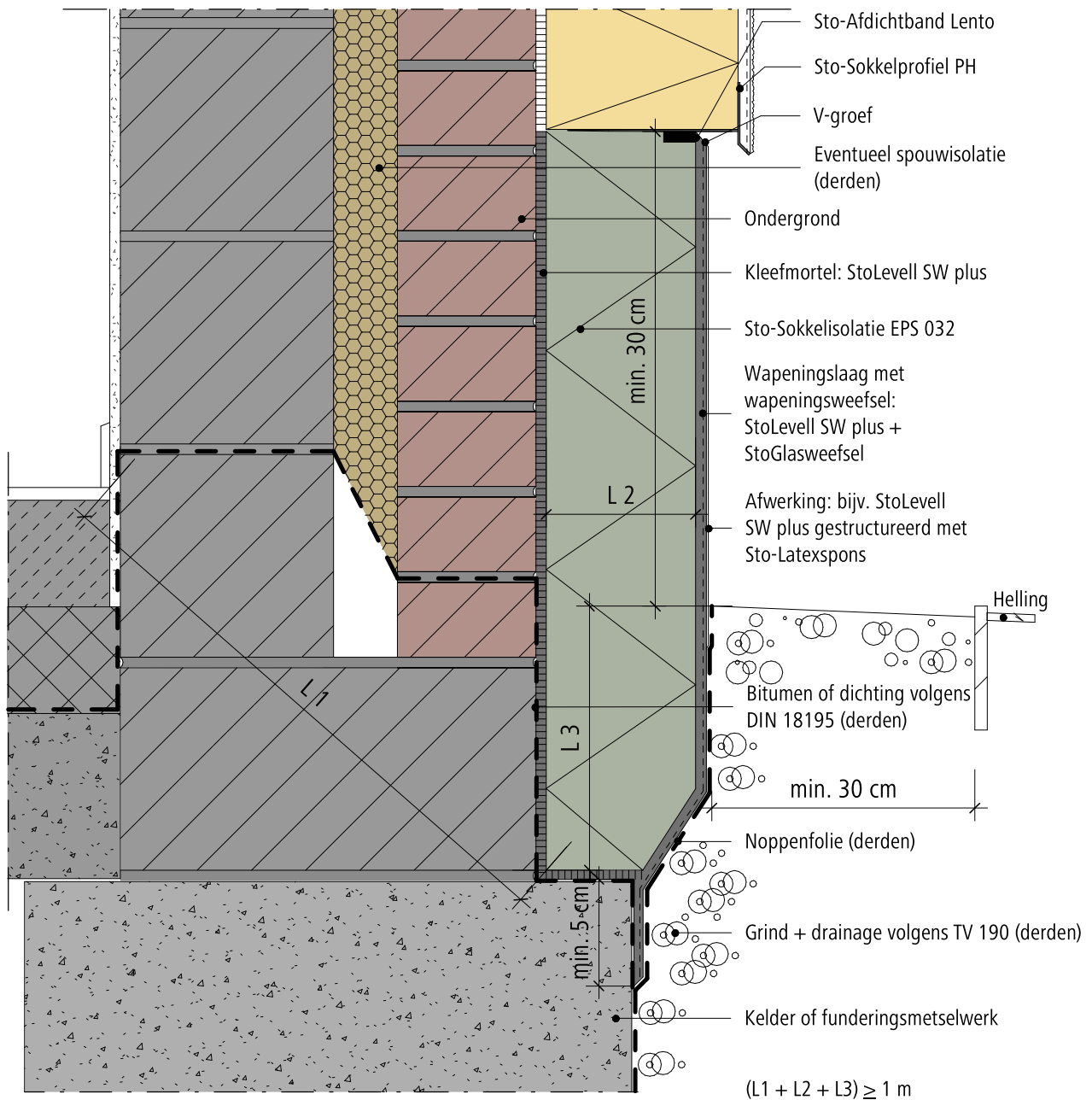
Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

Rev.nr. 2025-06-20

Sto-BE-NL

REN-0305



EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

Renovatie spouwmuur

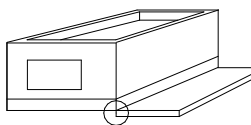
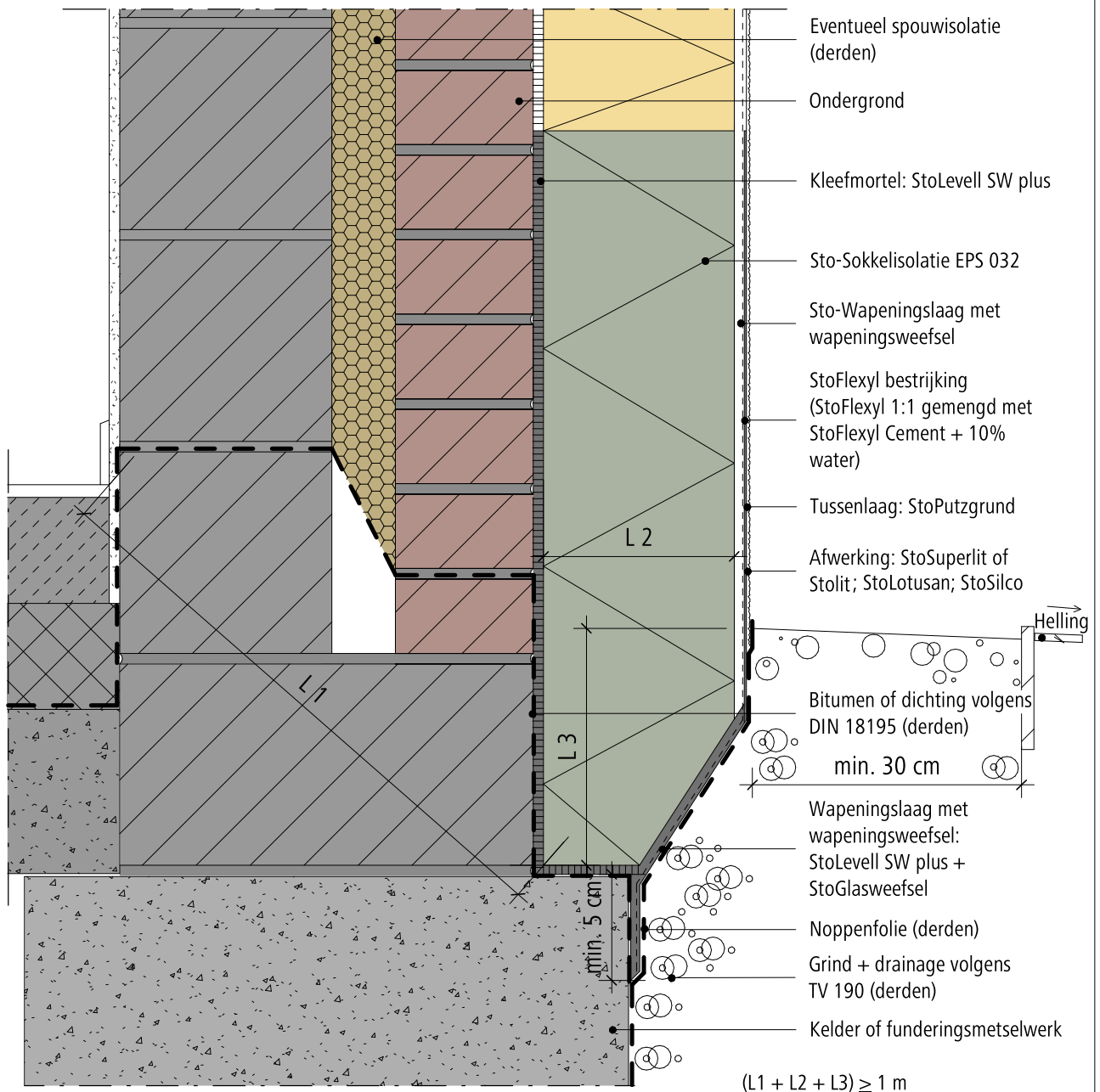
Aansluiting ETICS - muurvoet i.g.v. niet geïsoleerde kelder (verticale snede)

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

REN-0315-01

© Sto NW / SA

Hoofdstuk 1

EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.



Aansluiting met raamkozijnen

20 Aansluiting ETICS - schrijnwerk

Alle details moeten altijd in overeenstemming zijn met wat in België door Sto nv&a technisch voorgeschreven wordt.



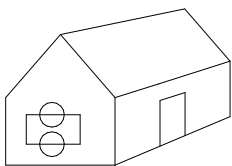
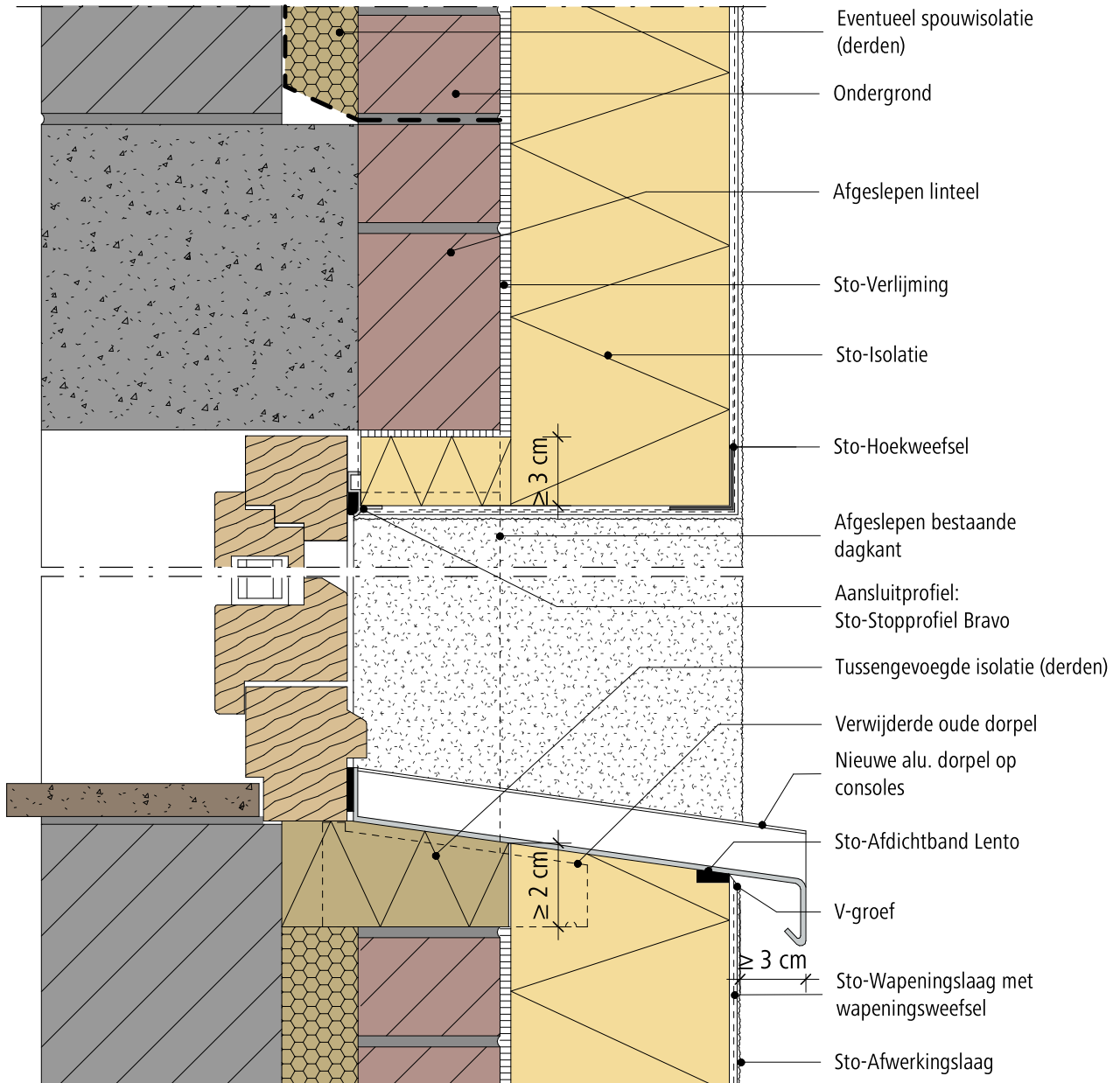
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (verticale snede)

Variante 1: Dagkanten en linteel afslijpen, dorpel vervangen, ETICS plaatsen

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

REN-0605-1



Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

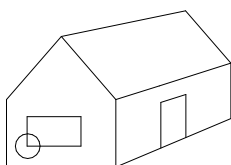
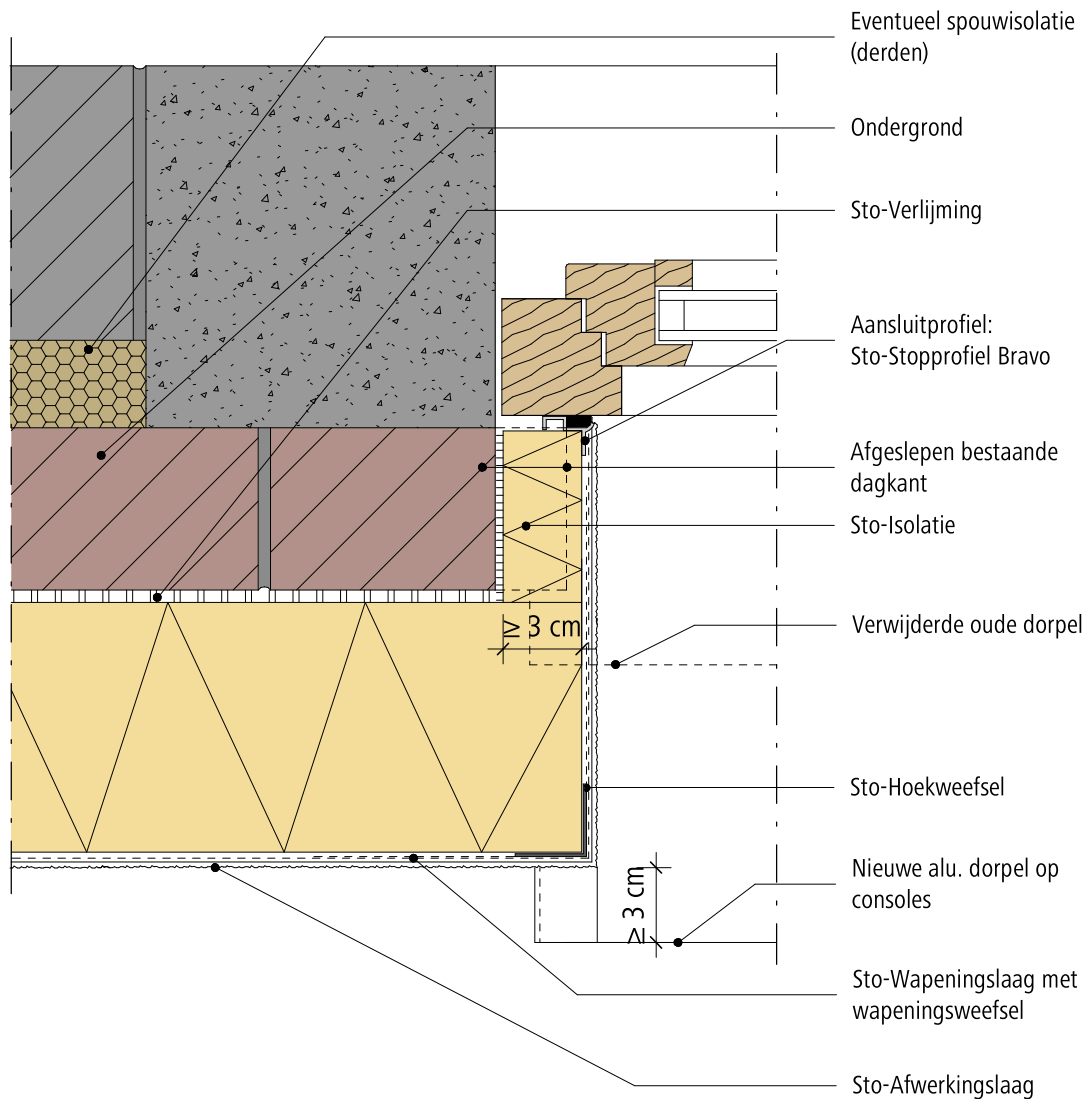
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (horizontale snede)

Variante 1: Dagkanten en linteel afslijpen, dorpel vervangen, ETICS plaatsen

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

REN-0605-1.1



Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

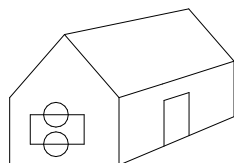
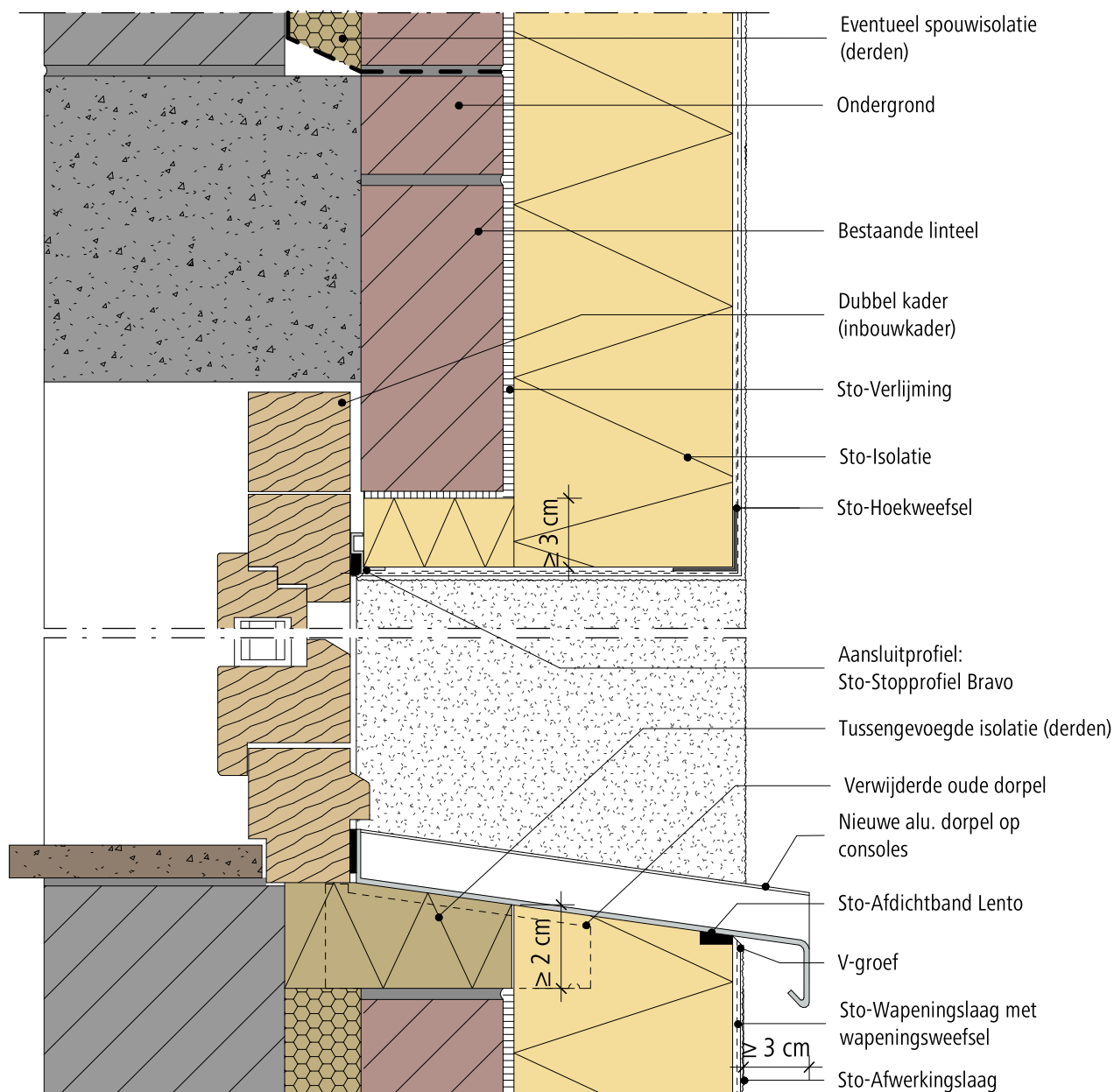
Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (verticale snede)

Variante 2: Inbouwkader plaatsen / raam en dorpel vervangen, ETICS aansluiten

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

REN-0605-2



Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

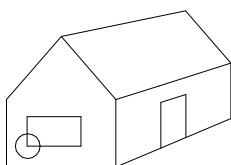
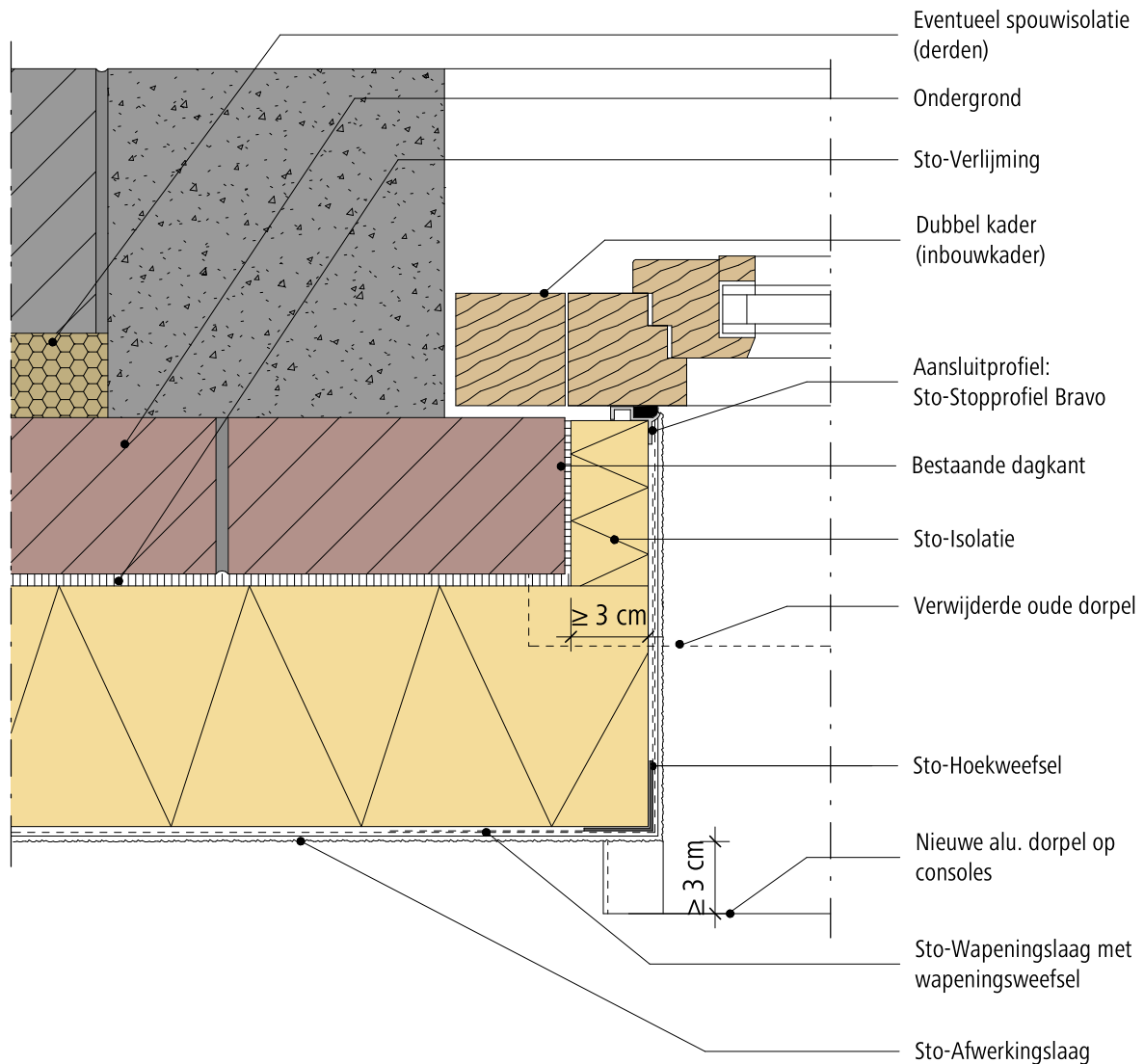
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (horizontale snede)

Variante 2: Inbouwkader plaatsen / raam en dorpel vervangen, ETICS aansluiten

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

REN-0605-2.1



Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

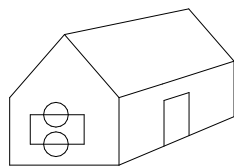
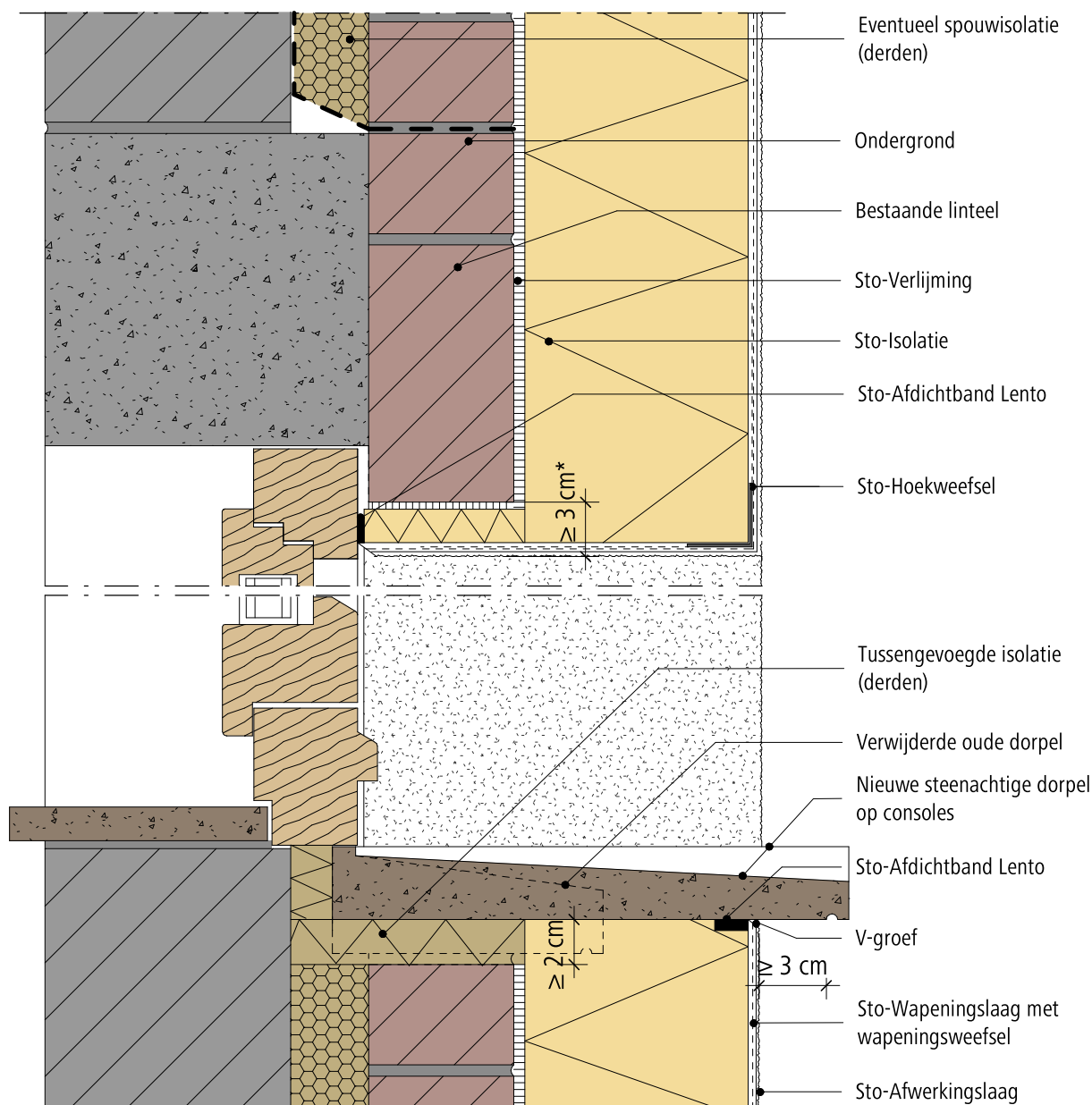
Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (verticale snede)

Variante 3: Dorpel vervangen, ETICS plaatsen

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

REN-0605-3



* Conform de aanbevelingen van Buildwise dient men minimum 2 cm isolatie aan te brengen om het risico op condensatie te beperken.

Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

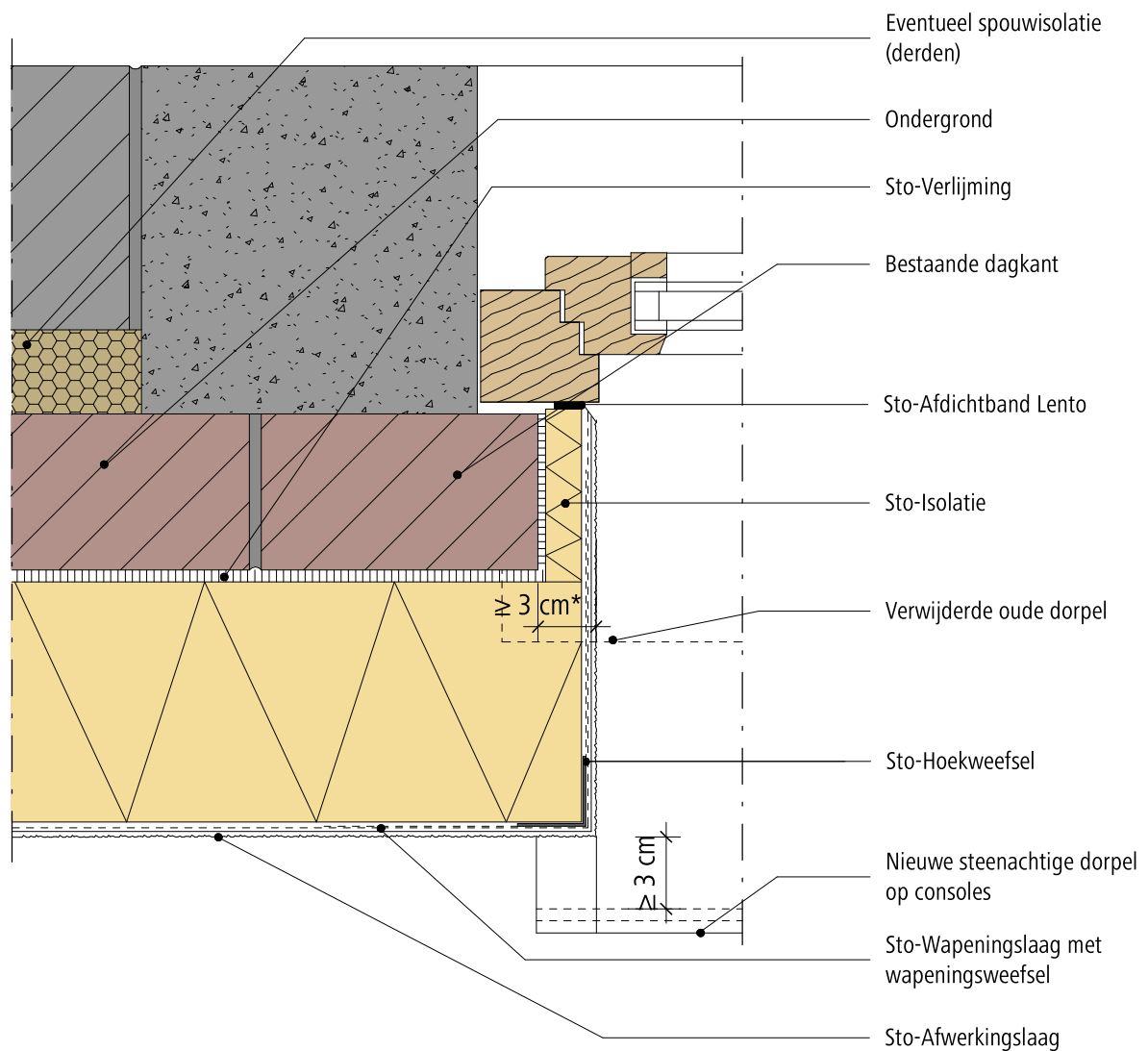
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (horizontale snede)

Variante 3: Dorpel vervangen, ETICS plaatsen

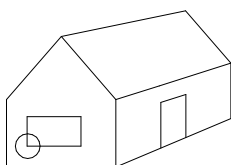
Rev.nr. 2025-04-07
Sto-BE-NL

REN-0605-3.1



* Conform de aanbevelingen van Buildwise dient men minimum 2 cm isolatie aan te brengen om het risico op condensatie te beperken.

Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.



Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

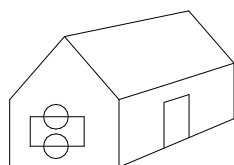
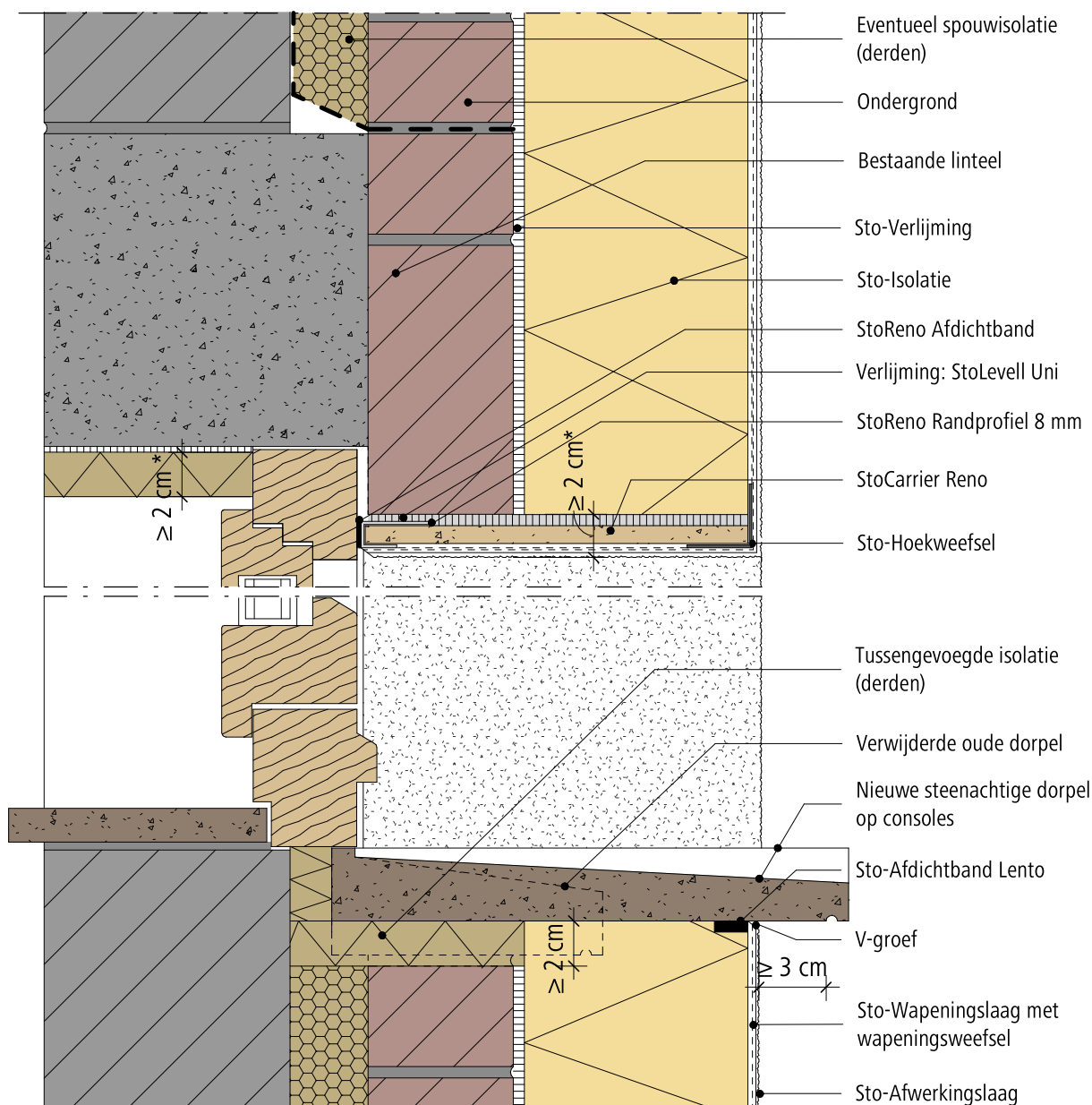
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (verticale snede)

Variante 4: Dorpel vervangen, ETICS plaatsen met dagkant in StoCarrier Reno

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

REN-0605-4



* Conform de aanbevelingen van Buildwise dient men aan de binnenzijde van het schrijnwerk te isoleren om het risico op condensatie te beperken.

Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

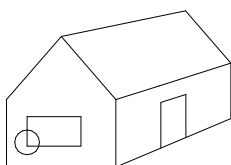
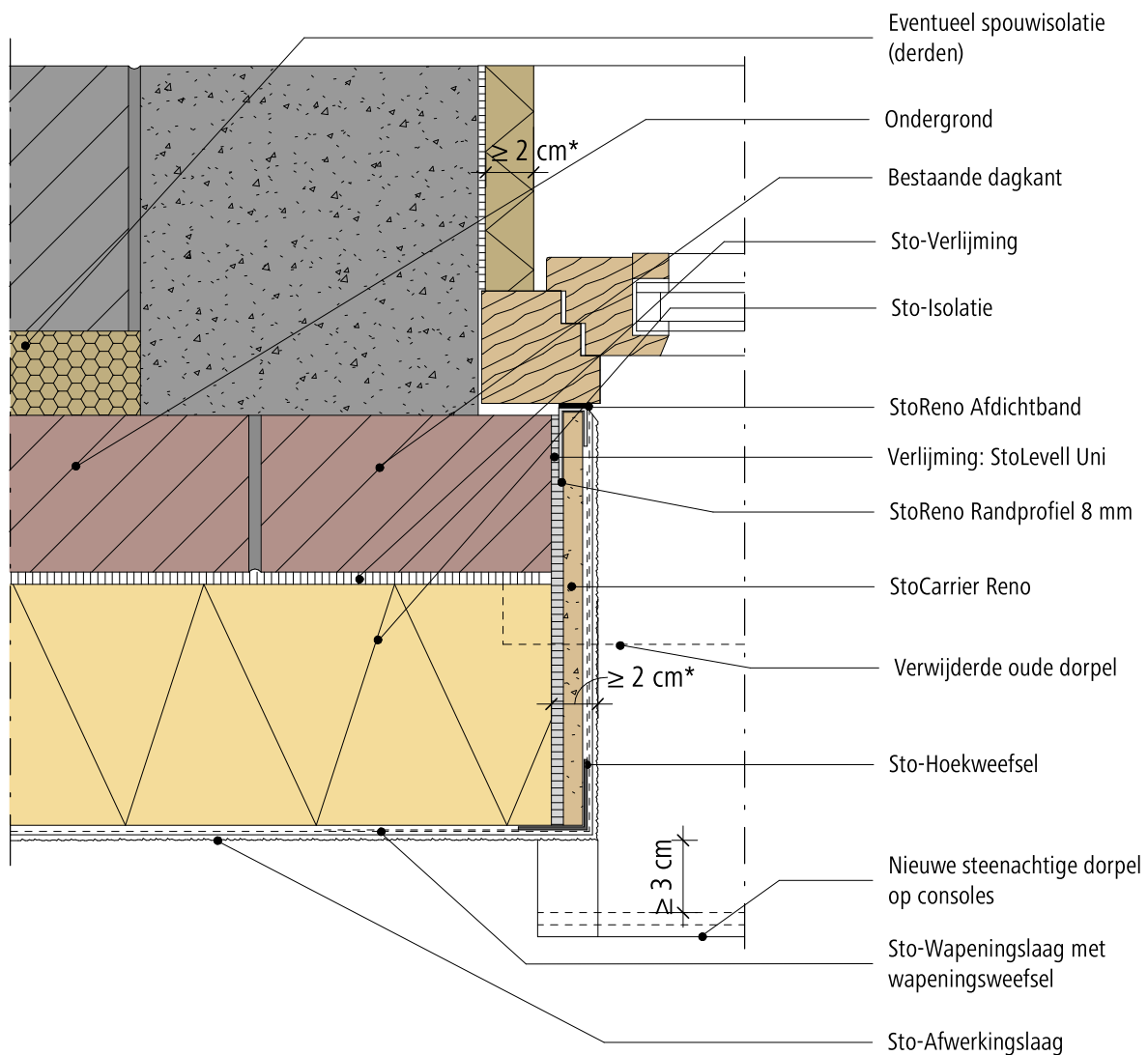
Buitengevelisolatie systeem**Renovatie spouwmuur**

Aansluiting ETICS - schrijnwerk (horizontale snede)

Variante 4: Dorpel vervangen, ETICS plaatsen met dagkant in StoCarrier Reno

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

REN-0605-4.1



* Conform de aanbevelingen van Buildwise dient men aan de binnenzijde van het schrijnwerk te isoleren om het risico op condensatie te beperken.

Ramen en raamdorpels stabiel en winddicht te monteren volgens de richtlijnen van de raamfabrikant.

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.



Aansluiting met platte daken

30 Aansluiting ETICS - plat dak met zware vloer

33 Aansluiting ETICS - plat dak met lichte vloer

Alle details moeten altijd in overeenstemming zijn met wat in België door Sto nv/sa technisch voorgeschreven wordt.



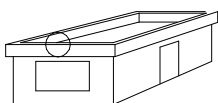
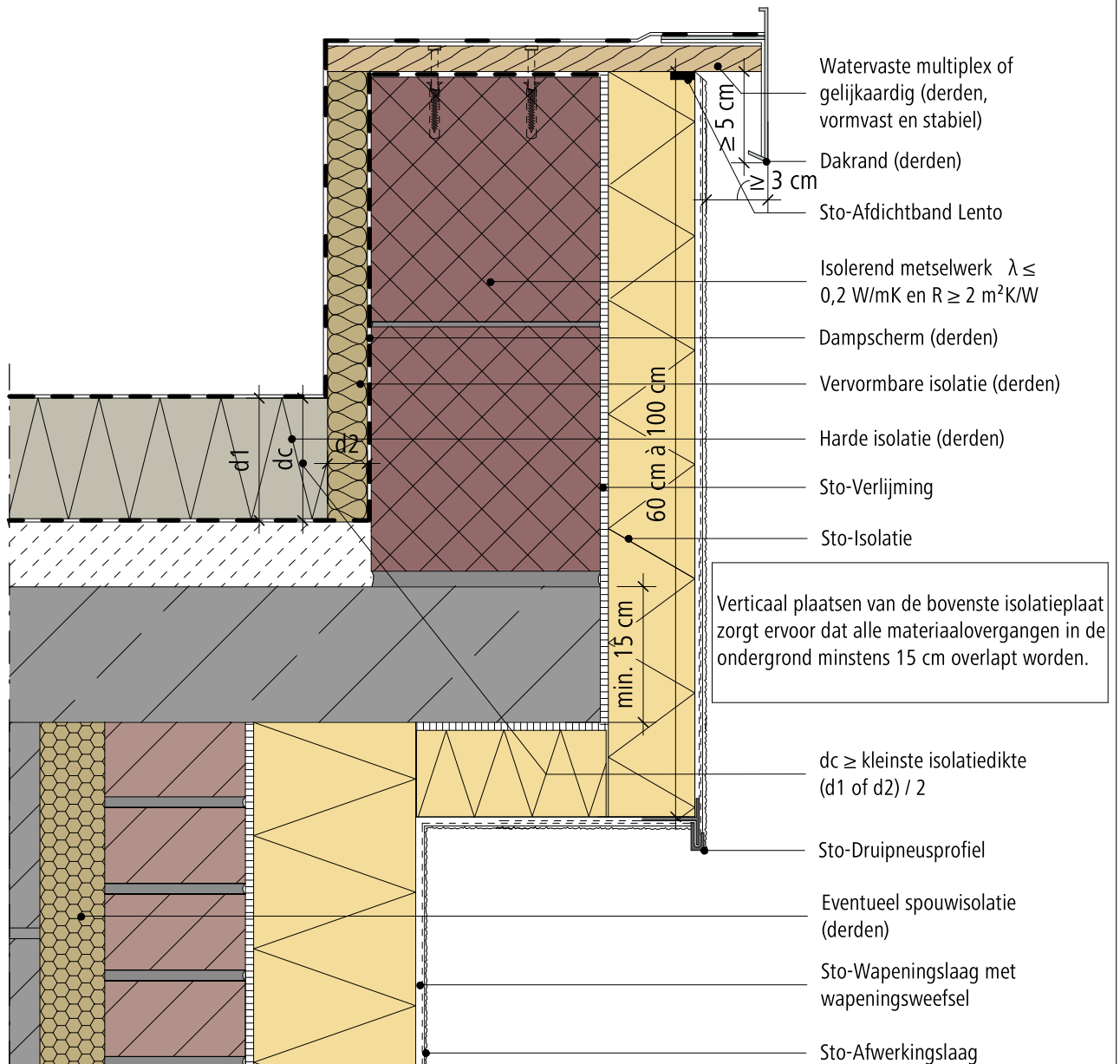
Buitengevelisolatie systeem

Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - plat dak met zware vloer (verticale snede)

Rev.nr. 2025-06-16
Sto-BE-NL

REN-0702-1



Opbouw dakopstand volgens TV 280 (derden).

EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

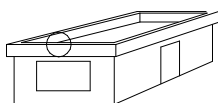
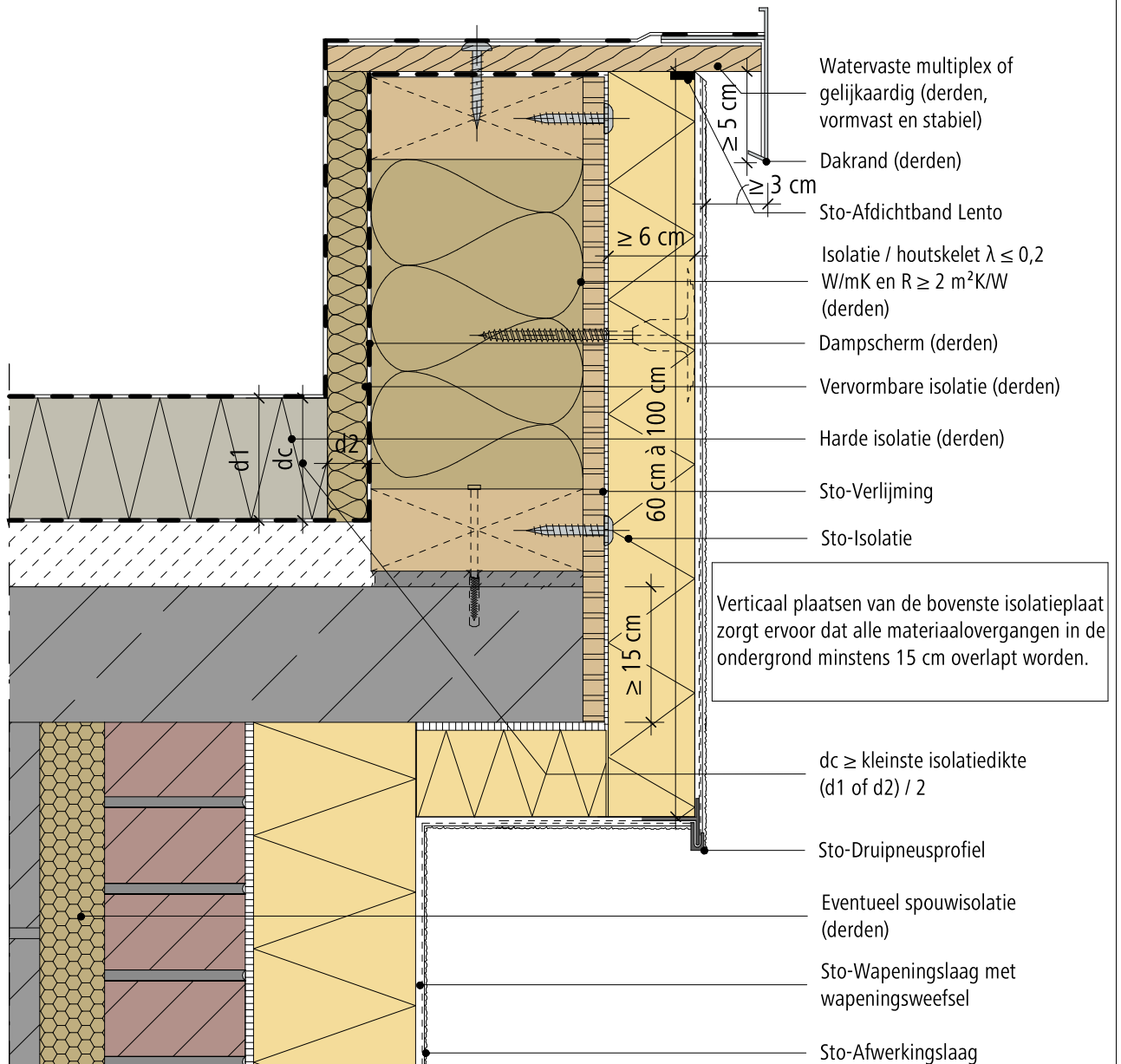
Buitengevelisolatie systeem

Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - plat dak met zware vloer (verticale snede)

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

REN-0702-2



Opbouw dakopstand volgens TV 280 (derden).

EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

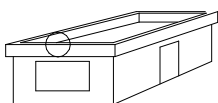
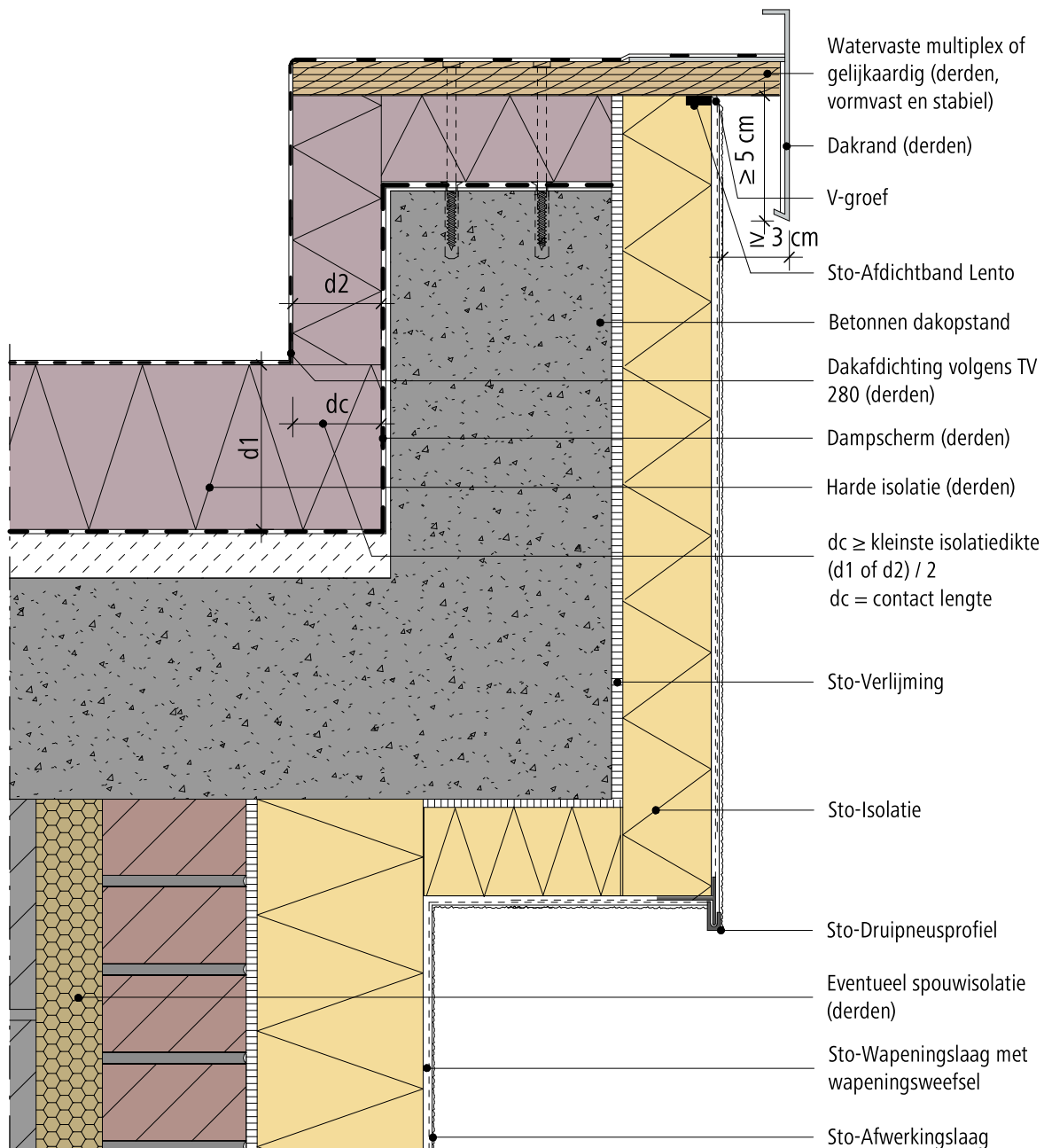
Buitengevelisolatie systeem

Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - plat dak met zware vloer (verticale snede)

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

REN-0702-3



Opbouw dakopstand volgens TV 280 (derden).

EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

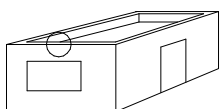
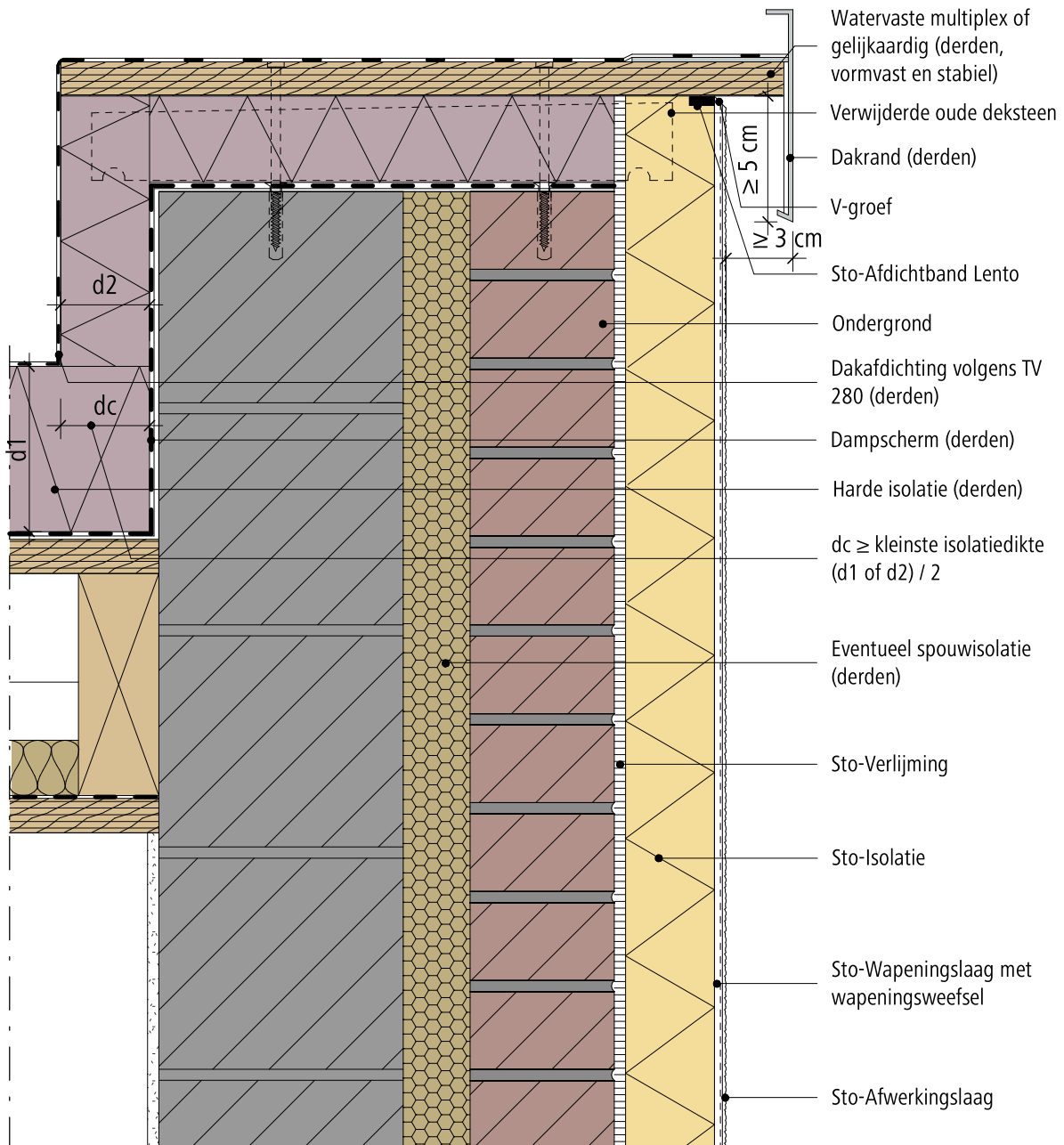
Buitengevelisolatie systeem

Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - plat dak met lichte vloer (verticale snede)

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

REN-0702-4



Opbouw dakopstand volgens TV 280 (derden).

EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.



Aansluiting met hellende daken

36 Aansluiting ETICS - hellende dak

Alle details moeten altijd in overeenstemming zijn met wat in België door Sto nv/ka technisch voorgeschreven wordt.



Buitengevelisolatie systeem

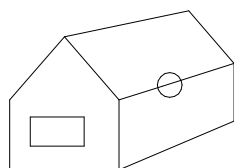
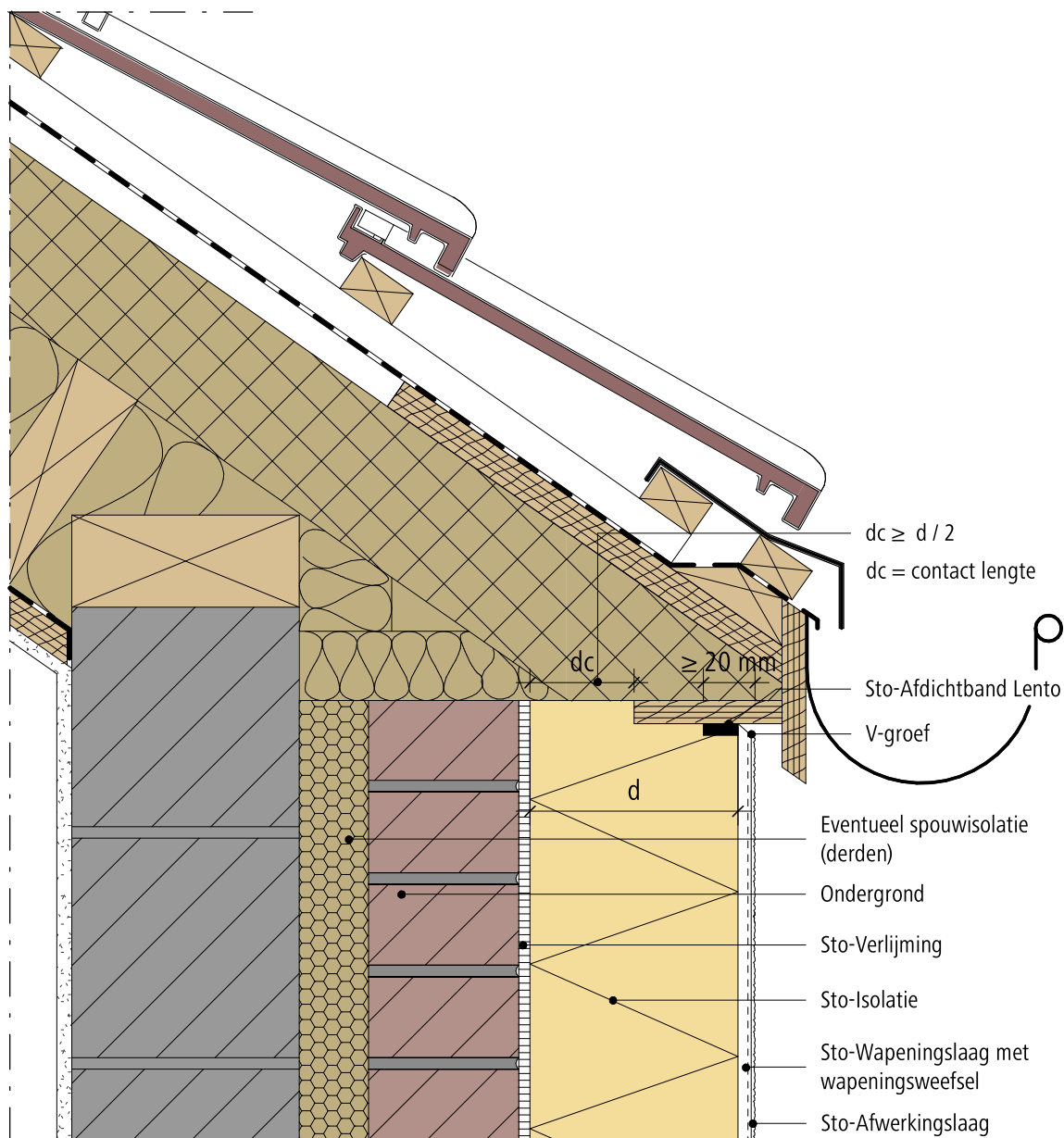
Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - hellend dak (verticale snede dakvoet)

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

REN-0731

© Sto NW / SA



EPB
AANVAARDE KNOOP

Opmerking: Dit detail is een algemeen type-detail, hetgeen de opbouw van het gevelisolatiesysteem schematisch weergeeft. Werkelijke situatie kan afwijken naargelang ontwerp en/of uitvoering. Het detail dient hierop afgestemd te worden. Toepassing en volledigheid zijn door de plaatser voor het betreffende project te controleren. Aansluitende materialen worden enkel schematisch weergegeven. De verwerkingsrichtlijnen betreffende de aan te brengen materialen dienen gevolgd te worden.

Buitengevelisolatie systeem

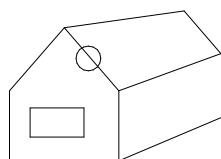
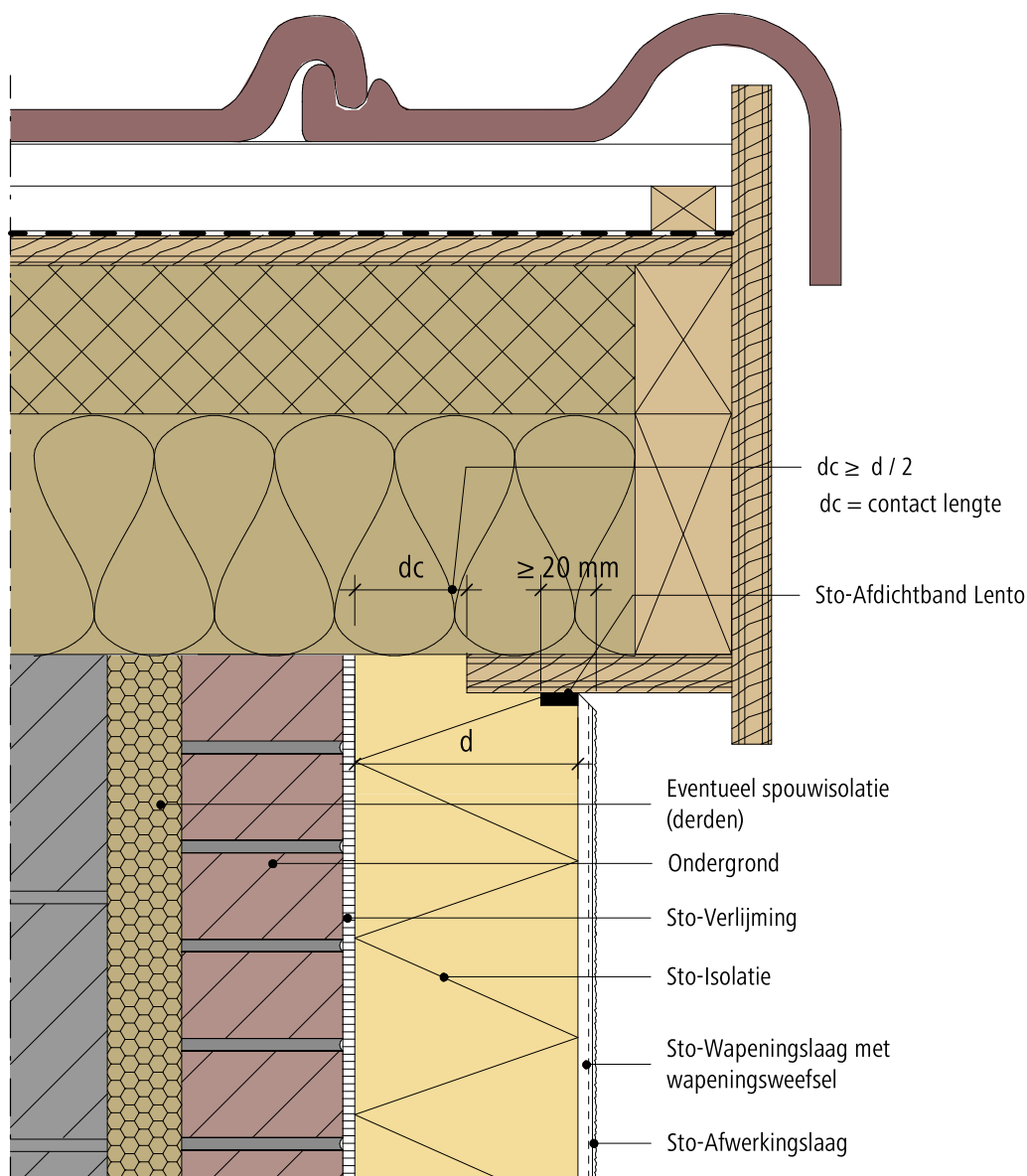
Renovatie spouwmuur

Aansluiting ETICS - hellend dak (verticale snede zijrand)

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

REN-0733

© Sto NV / SA

EPB
AANVAARDE KNOOP



Bijlage: Sto-Infofiche

- 40 Afslippen van de dagkanten van de bestaande gevelsteen
- 41 Behouden van het buitenspouwblad met constructieve aanpassingen
- 42 Vernieuwen van raamdorpels
- 43 Aanpassen van technieken

Alle details moeten altijd in overeenstemming zijn met wat in België door Sto nv/ka technisch voorgeschreven wordt.



Afslipen van de dagkanten van de bestaande gevelsteen

Foto vóór afbraak



Waarom?

Meer ruimte creëren in de dagkanten aan de buitenzijde zodat er plaats ontstaat om te isoleren.

Bijkomend kan het bestaande raam naar voren gebracht worden voor een betere isolatie.

Technisch aandachtspunten?

Opletten met de stabiliteit, zeker bij de bovenste dagkanten.

In sommige gevallen is deze ingreep bouwkundig niet haalbaar.

Bij twijfel, vraag raad aan architect of bouwkundig ingenieur.

Moeilijkheid : * * * *

Foto na afbraak



Hoe?

Met een slijpschijf enkele centimeters verwijderen.

Goed opletten om het schrijnwerk niet te beschadigen!

Is dit een must?

Neen, er zijn alternatieve oplossingen mogelijk. De keuze is afhankelijk van de beschikbare plaats in de dagkant.

Ook in de dagkanten kan men best isoleren om condensatie te vermijden.

Doorgaans moet men minimaal 2 tot 3cm isolatie aanbrengen in de dagkant. Men heeft in totaal 3,5 à 4cm ruimte nodig.

Fasering

Vóór de plaatsing van het ETICS systeem.

Alternatief

Schijnwerk vervangen door nieuw schijnwerk met een kleinere afmetingen.

Bron : Buildwise - Artikel 2024/03_04: Renovatie van een spouwmuur met een ETICS: aansluiting van de isolatie op het schrijnwerk

Behouden van het buitenspouwblad met constructieve aanpassingen

Foto na constructieve aanpassingen



Waarom?

Geen afbraak- en stortkosten

Onmiddellijk een vlakke ondergrond, er zijn geen verrassingen wat betreft de ondergrond.

Behoud van het buitenspouwblad leidt tot een betere akoestische prestatie door de massa van de bestaande gevelsteen.

Technisch aandachtspunten?

Opletten met koudebruggen: condensatie na isolatie mogelijk.

Sommige koudebruggen zijn moeilijk op te lossen (afgewerkte buitenpas, betonnen buitentrap, ...)

Is het buitenspouwblad draagkrachtig genoeg?

Zijn de spouwankers nog in goede staat? Mogelijks moeten bijkomende ankers geplaatst worden. Luchtcirculatie in bestaande spouw stil leggen.

Uitvoering:

Derden

Hoe?

Veelal zijn er constructieve aanpassingen nodig als men het goed wil aanpakken: uitgraven sokkelzone, aanpassen dakconstructie, aanpassingen aan ramen en dorpels,...

Is dit een must?

Neen, er zijn alternatieve oplossingen mogelijk.

Een afbraak van het buitenspouwblad geeft de mogelijkheid om alle koudebruggen aan te pakken.

Fasering

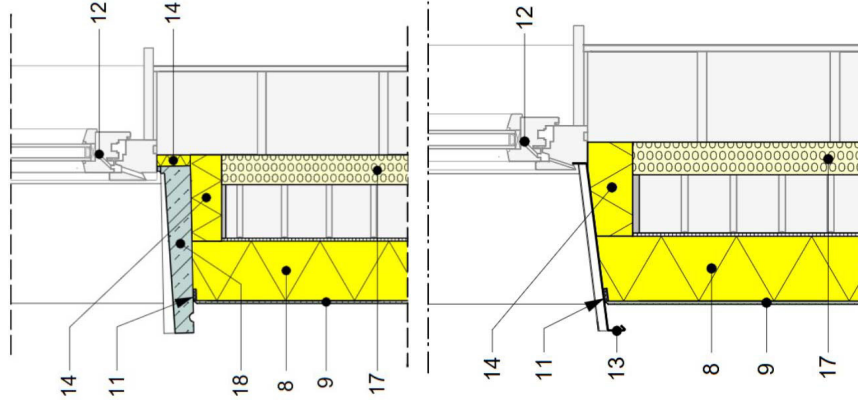
De nodige constructieve voorbereidingen treffen is cruciaal voor duurzaam resultaat.

Alternatief

ETICS plaatsens op binnenspouwblad na afbraak van het buitenspouwblad.

Vernieuwen van raamdorpels

Opbouw na uitvoering



Waarom?

De isolatie continu laten doorlopen is energetisch altijd de beste keuze.

Bestaande stenen dorpels zijn vormen een koudebrug.

Technisch aandachtspunten?

Geef de nodige aandacht aan de "Trou du metier": de aansluiting tussen het raam, de dorpel en de kopschotten dient waterdicht te zijn.

Moeilijkheid : * *

Hoe?

Bestaande dorpels verwijderen. Hierdoor ontstaat bijkomende inbouwhoogte die kan gebruikt worden om het bestaande (of nieuwe) schrijnwerk naar voor brengen.

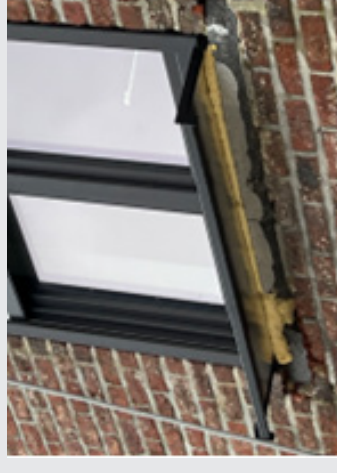
Nieuwe dorpels in steen of aluminium dient men te ondervullen met isolatie die aansluit met de gevelisolatie en het schrijnwerk.

Is dit een must?

Om condensatieproblemen te vermijden is het sterk aangeraden om koudebruggen te vermijden.

Een minimum van isolatie onder de dorpels is echt wel een must.

Alternatief



Bestaande dorpels afslijpen, gelijk met het bestaande metselwerk. Nieuwe dorpels aanbrengen en de ruimte tussen beide ondervullen met isolatie.

Aanpassen van technieken

Situatie vóór de aanpassingen



Situatie na de aanpassingen



Waarom?

Verlengen van de nodige doorvoeren doorheen de nieuwe muuropbouw.

Obstakels tegen gebouwen (hekkens etc.) kunnen best weggehaald worden om koudebruggen te vermijden.

De isolatie continu laten doorlopen is energetisch altijd de beste keuze.

Technisch aandachtspunten?

Respecteer de regels der kunst van de diverse technieken.

Begin er niet zelf aan als men hiervoor niet de nodige expertise heeft.

Laat het altijd uitvoeren door iemand met kennis van zaken.

Moeilijkheid : * * * *

Denkt u er over na om jouw activiteiten uit te breiden, al dan niet met een onderaannemer?

Denk er dan ook aan om uw registratie bij de KBO in orde te brengen.

Hoe?

Regenwaterafvoeren verlengen (buis in buis), detectoren of elektro demonteren en monteren, aan- en afvoerkanalen van de verwarming verlengen of vervangen, ventilatiekanalen verlengen,...

Is dit een must?

Dit is een absolute must.

Sluit geen afvoeren af in de nieuwe gevelopbouw.

Een foutieve aansluiting kan de goede werking van de technieken teniet doen.

Fasering

Steeds uit te voeren vóór het aanbrengen van de nieuwe gevelopbouw. Zo kan men waterdicht aansluiten met de nodige zwelbanden tegen de verlengde kanalen en doorvoeren.

Alternatief

Sto nv

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tel. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be