

Okładziny elewacyjne w systemie StoVentec C

Wytyczne wykonania

Elewacje



Okładziny elewacyjne

Okładziny elewacyjne dla
systemu StoVentec C

HOUSE RESIDENCE

Inwestor: Yenigün Construction Ankara
Projekt: The House Residence Bomonti Sisli, Istanbul
Realizacja: Reform, Istanbul
Produkty Sto: StoVentec C, StoTherm Classic® S1, StoBrick

Dane, rysunki, ogólne informacje techniczne i schematy zamieszczone w dalszej części niniejszej broszury dotyczą jedynie ogólnych przykładów, wzorców i detali i ilustrują w sposób schematyczny ich podstawowe funkcje. Wymiary nie są przedstawione dokładnie. Przydatność do stosowania i kompletność powinny być sprawdzane na własną odpowiedzialność przez Wykonawcę/Klienta w ramach realizacji konkretnego projektu budowlanego. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszelkie dane i informacje techniczne należy w każdym przypadku dostosować do miejscowych warunków; nie stanowią one wytycznych dotyczących planowania mechanizmów, detali ani ich montażu. Należy obowiązkowo uwzględniać wszelkie dane techniczne produktów zawarte w odpowiednich instrukcjach technicznych oraz opisach/aprobatach systemów.



Spis treści

Informacje o systemie

04 StoVentec C

04 Budowa systemu

05 Opis systemu

06 Informacje ogólne

06 Faza planowania

07 Wskazówki dotyczące placu budowy

07 Zamówienia materiałów

08 Wymogi systemu

08 Statyka, gruntowanie, planowanie spoin

09 Okładziny elewacyjne

Montaż systemu

10 Prace przygotowawcze

10 Sprawdzenie podłoża przed przyklejeniem okładziny

11 Przygotowanie podłoża

12 Podział elewacji

13 StoBrick płytki klinkierowe

13 Układanie

15 StoCera: Płytki ceramiczne

15 Układanie

16 Wypełnienie spoin

16 Sposoby wypełnienia spoin i ich wymiary (spoiny pionowe i poziome)

16 Zalecany sposób wypełnienia spoin

17 Informacje ogólne

18 Spoinowanie kielnią

18 Spoinowanie metodą szlamowania

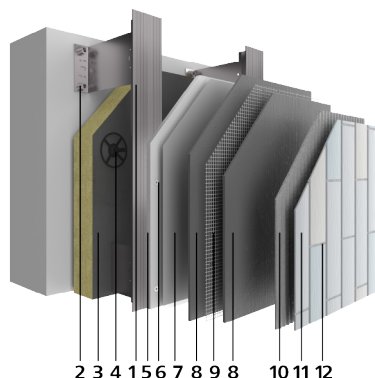
19 Spoinowanie z kartusza

20 Detale

StoVentec C

Bezspoinowa, podwieszana elewacja wentylowana z okładziną ceramiczną

Budowa systemu



1 — Podkonstrukcja

Budownictwo masywne: StoVentec Bracket L150

Element podkonstrukcji elewacji StoVentec

Alternatywnie: **Sto-Wandhalter PH**

Konsole podkonstrukcji elewacji StoVentec, do połączeń bez mostków termicznych, z certyfikatem domu pasywnego

Sto-Aluminium T-Profil

Profile do montażu płyty StoCarrier Aero ze **Sto-Fassaden-Selbstbohrschraube** 5,5x19 mm

Do połączenia profili T i L z konsolami

Budownictwo drewniane: Podkonstrukcja drewniana (poza zakresem dostawy)

Drewniane listwy nośne (poza zakresem dostawy)

2 — Zakotwienie

Budownictwo masywne: Sto-Fassadenschraubdübel

dopuszczone przez nadzór budowlany, zależnie od statyki obiektu

Budownictwo drewniane: zgodnie ze statyką obiektu

3 — Termoizolacja:

Płyta termoizolacyjna z wełny mineralnej wg EN 13162

4 — Mocowanie:

Budownictwo masywne: Sto-Dämmstoffhalter DH

Łącznik wbijany do mocowania materiałów izolacyjnych w elewacjach wentylowanych

Budownictwo drewniane: Sto-Schraubdübel H 60

Łączniki do płyt termoizolacyjnych

5 — Płyta podtynkowa

Budownictwo masywne: StoVentec Trägerplatte A / S

Płyta podtynkowa z granulatu szklanego

Budownictwo drewniane: StoVentec Trägerplatte A / S

6 — Mocowanie płyt podtynkowych:

Budownictwo masywne: Sto-Fassaden-Schrauben 5,5x24 mm

Śruby mocujące do płyt StoCarrier Aero

Budownictwo drewniane: Sto-Fassaden-Schrauben 50x42 mm

7 — Powłoka gruntująca: Sto-Putzgrund

Barwiona, organiczna powłoka pośrednia z wypełniaczami

8 — Zaprawa: StoLevell Uni

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca

9 — Zbrojenie: siatka Sto-Glasfasergewebe

Siatka zbrojąca odporna na alkalia

10 — Klejenie: StoColl KM

Mineralna, elastyczna zaprawa do przyklejania płytek ceramicznych, klinkierowych, kamienia naturalnego oraz mozaiki szklanej

11 — Okładzina elewacyjna:

StoCera Keramikfliesen

12 Wypełnienie spoin: StoColl FM-S

Mineralna, uniwersalna zaprawa do spoinowania metodą szlamowania płytek z klinkieru, ceramiki, kamienia naturalnego, mozaiki szklanej

Alternatywnie: **StoColl FM-K**

Mineralna zaprawa do fugowania płytek z kamienia naturalnego i klinkierowych za pomocą kielni do fugowania

Alternatywnie: **StoColl FM-E**

Mineralna zaprawa natryskowa do spoinowania płytek klinkierowych i z kamienia naturalnego



StoVentec C

Bezspoinowa, podwieszana elewacja wentylowana z okładziną ceramiczną

Opis systemu

Zalety systemu	• zalety związane z fizyką budowli dzięki wentylowaniu elewacji (ochrona przed wilgocią, izolacja akustyczna oraz zabezpieczenie przed wysokimi temperaturami) • niwelacja nierówności podłoża dzięki regulowanej podkonstrukcji • niewielki wpływ mostków termicznych dzięki systemowej podkonstrukcji ze stali nierdzewnej i aluminium • możliwa podkonstrukcja z certyfikatem dla domów pasywnych, pozbawiona punktowych mostków cieplnych • duża odporność na warunki atmosferyczne • bardzo wysoka odporność na powstawanie rys
Zastosowanie	• stare i nowe budownictwo, zastosowanie zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi • podkonstrukcja obejmująca wspornik ścienny i profil nośny (StoVentro Y): odpowiednie do zastosowania w standardzie domu pasywnego dzięki podkonstrukcji z certyfikatem
Podłoże	• mur np. cegła, cegła silikatowa, beton komórkowy, mur licowy • beton, wielka płyta (płyta trójwarstwowa) • budownictwo drewniane
Mocowanie	• podkonstrukcja obejmująca wspornik ścienny i profil nośny (StoVentro Y): łatwa do regulowania podkonstrukcja z połączenia stali nierdzewnej i aluminium, o bardzo niskim wpływie mostków termicznych • w budownictwie drewnianym z podkonstrukcją drewnianą
Izolacja termiczna	• wełna mineralna z flizeliną • możliwe zastosowanie materiałów termoizolacyjnych o dużej grubości • możliwe wykonanie systemu również bez izolacji
Klasa reakcji na ogień	• klasa A2-s1, d0 wg EN 13501-1 na podkonstrukcji metalowej, w zdefiniowanej strukturze i zakresie wg raportu klasyfikacyjnego • wymagane wykonanie badania w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz zgodności z par. 225 rozp. w sprawie warunków technicznych
Odporność na uderzenia	• materiał wytrzymały na duże obciążenia mechaniczne
Izolacja akustyczna	• zwiększenie poziomu izolacji dźwiękowej do 12 dB (A) • estymowane na podstawie badań dotyczących systemu StoVentec R
Możliwości wykończenia	• płytki klinkierowe, ceramika • możliwość łączenia z architektonicznymi elementami elewacyjnymi z granulatu Verolith
Paleta kolorów	• duży wybór kolorów, patrz np. kolekcja klinkieru
Aplikacja	• dostępne standardowe rozwiązania szczegółów • szybki montaż
Dopuszczenia / normy	• rozwiązanie wprowadzane do obrotu na podstawie indywidualnej dokumentacji technicznej / przepisów europejskich lub krajowych



Informacje ogólne

Faza planowania

Przy projektowaniu konstrukcji elewacji z termoizolacją należy dobrać system dostosowany do właściwości i przeznaczenia budynku. O ile nie uzgodniono inaczej, kryteria estetyczne są podporządkowane wymogom technicznym.

Okładziny elewacyjne, takie jak ceramika, kamień naturalny lub mozaika szklana, nie pełnią funkcji uszczelniającej.

Zależnie od zastosowania należy uwzględnić:

- Wytyczne normatywne – obowiązkowo
- Uwarunkowania konstrukcyjne
- Wymagania dotyczące fizyki budowli
- Wymogi akustyczne
- Obciążenia mechaniczne
- Obciążenia termiczne
- Obciążenia chemiczne
- Narażenie na działanie wody w każdej postaci
- Obciążenia spowodowane warunkami atmosferycznymi
- Czyszczenie i pielęgnacja
- Estetyka
- Aspekty ekologiczne

Podział okładziny elewacyjnej

Spoiny ograniczające pola na powierzchni okładziny znacząco wpływają na efekt wizualny. Dlatego już na etapie planowania należy upewnić się, że podział elewacji jest skoordynowany z układem spoin okładziny elewacyjnej. Należy to zapewnić we współpracy między branżami wykonującymi prace (projektant, instalator, firma wykonująca hydroizolację i dostawca systemu).

Elementy wbudowane

Nie należy mocować elementów wbudowanych, takich jak okna, drzwi, konstrukcje oświetleniowe i rusztowania, do okładziny elewacyjnej, lecz zakotwić je w nośnej części konstrukcji budynku i oddzielić od okładziny elewacyjnej za pomocą spoin łączących. Przed montażem okładziny wszystkie montowane elementy muszą być połączone szczelnie z konstrukcją budynku w sposób zapewniający ochronę przed deszczem i wiatrem oraz izolację akustyczną i cieplną.

Ze względu na poziome spoiny wokół budynku, różnice wysokości wbudowanych elementów (np. okien) mogą być szczególnie widoczne. Należy to uwzględnić w szczególności przy planowaniu i wykonywaniu części instalacyjnych oraz sprawdzić przed montażem systemu izolacyjnego. W przypadku spoin ciągłych pionowych dotyczy to również pionowego ustawienia elementów instalacji.



Informacje ogólne

Wskazówki dotyczące placu budowy

Składowanie

Okładziny elewacyjne są dostarczane na miejsce budowy na paletach. Należy je przechowywać w pozycji poziomej, bez kontaktu z podłożem, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych (słońce, deszcz itd.) i zanieczyszczeniem.

Warunki atmosferyczne podczas układania płytek

Temperatura powietrza i materiału (płyty i materiał układany), a także temperatura powierzchni podłoża podczas wykonywania prac i czas wiązania zapraw muszą wynosić 5–25 °C.

Podczas realizacji powinny panować jednakowe warunki atmosferyczne.

- unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego
- brak obciążenia zbyt silnym wiatrem
- brak obciążenia wilgocią spowodowanego deszczem

Zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi:

Elewacja nigdy nie jest równomiernie narażona na działanie słońca i deszczu. Dlatego zalecamy ochronę przed warunkami atmosferycznymi, np. poprzez zakrycie siatkami / plandekami. Ochrona przed wpływem warunków atmosferycznych musi być zagwarantowana przed, w trakcie i po obróbce - w odpowiednim przedziale czasowym. Zmienne warunki brzegowe powodują nierównomierne wiązanie zapraw mineralnych. Może to powodować powstawanie widocznych różnic w odcieniach kolorów. Ponadto wzrasta ryzyko wystąpienia wykwitów.

Ponadto mogą wystąpić różnice w jakości zaprawy do spoinowania, które nie są widoczne od razu. Na przykład mogą wystąpić efekty wtórne, takie jak drobne pęknięcia lub zwiększona absorpcja wody.

Nierównomierne obciążenie deszczem może być również spowodowane np. przez:

- wodę deszczową, która z powodu brakujących rur spustowych jest częściowo kierowana na elewację
- wodę deszczową pryskającą na fasadę z rusztowania
- elementy, które w różny sposób transportują wodę deszczową po elewacji (parapety, gzymsy, itp.)

Wskazówka

Małe próbki i powierzchnie referencyjne nie zawsze oddają właściwy efekt uzyskany przy zastosowaniu danej techniki na większych powierzchniach elewacyjnych. Z tego powodu konieczne zalecamy zlecenie wykonania powierzchni próbnej dla obiektu zleceńbiorky. Jeżeli konieczne jest rusztowanie, należy uwzględnić to wykonując wzorcową powierzchnię. Gotowa powierzchnia próbna powinna zostać odebrana przez kierownika budowy, projektanta i/lub inwestora. Do odbioru zaleca się oglądanie z odległości 8 - 10 m, która jest zwyczajowo stosowana. Stanowi ona powierzchnię referencyjną dla zleconej usługi.

Zamówienia materiałów

Na jeden projekt budowlany materiał należy zamawiać jednorazowo, aby uniknąć różnic pomiędzy partiami. W szczególności dotyczy to okładzin i zaprawy do spoin.

Jeżeli z przyczyn organizacyjnych konieczne są dostawy częściowe, to każde zamówienie musi być złożone z podaniem projektu budowlanego.

Obliczenie ilości na przykładzie płytek i cegieł StoBrick

	format standardowy (NF)	format wąski (DF)	format waal (WF)
Długość w mm	240	240	240
Wysokość w mm	71	52	50
Grubość spoiny (spoina pozioma) w mm	12	10,5	8,8
Wysokość warstwy w mm	83	62,5	58,8
Zużycie w szt. / m²	48	64	72
Zużycie narożników / mb*	12	16	17

* Aby określić zapotrzebowanie na narożniki, należy wziąć pod uwagę:

- Narożniki budynku (pionowe i poziome),
- Otwory budynku (pionowe i poziome).



Wymogi systemu (elewacje wentylowane)

Statyka, gruntowanie, planowanie spoin

Poniżej przedstawiono specjalne wymagania systemowe dotyczące prawidłowego wykonania okładzin elewacyjnych w wentylowanych systemach elewacyjnych (StoVentec C, StoVentec S, StoVentec M). W zakresie projektowania i wykonania elewacji wentylowanych obowiązują odpowiednie aprobaty europejskie i/lub krajowe.

Planowanie spoin

Podczas planowania spoin należy wziąć pod uwagę niezbędne spoiny systemowe (spoiny ograniczające pole, spoiny dylatacyjne budynku i spoiny łączące, np. w otworach budynku). Spoiny ograniczające pole i dylatacje budynku wymagają kompletnego przecięcia systemu, w tym płyty nośnej i podkonstrukcji.

Dalsze informacje można znaleźć na stronie 22 i w rozdziale poświęconym szczegółom aplikacji.

Statyka

W szczególności należy zwrócić uwagę na następujące punkty dotyczące wymaganej statyki budynku:

- Ciężar własny wentylowanego systemu elewacyjnego
- Podział spoin
- Rozmieszczenie spoin ograniczających pola

Gruntowanie

Przed wykonaniem zbrojenia na płyty StoCarrier Aero nanieść Sto-Putzgrund.



Wymogi systemu (elewacje wentylowane)

Okładziny elewacyjne

Wskazówka

Wszystkie okładziny elewacyjne z oferty Sto spełniają poniższe kryteria i zostały sprawdzone podczas licznych testów systemowych. Okładziny elewacyjne spoza oferty Sto muszą zostać sprawdzone i zaakceptowane w porozumieniu z odpowiedzialnym przedstawicielem Sto.

StoBrick Klinker (płytki ceramiczne, gres)

Objętość porów $\geq 20 \text{ mm}^3/\text{g}$ i promień porów $> 0,2 \text{ }\mu\text{m}$ z absorpcją wody $w \leq 6,0 \text{ \%}$ zgodnie z EN 10545-3

lub

Objętość porów $20 \text{ mm}^3/\text{g} \geq x \geq 4 \text{ mm}^3/\text{g}$ i promień porów $> 0,03$, ale $< 0,2 \text{ }\mu\text{m}$ z absorpcją wody $w \leq 6,0 \text{ \%}$ zgodnie z EN 10545-3 z dodatkowymi testami w systemie

Maksymalne wymiary

długość x szerokość x grubość = $900 \times 600 \times 15 \text{ mm}$

Płytki ceramiczne StoBrick

Wodochłonność zgodnie z EN 772 -11 $\leq 25,0 \text{ \%}$

Mrozoodporność według normy EN 12371

Maksymalne wymiary

długość x szerokość x grubość = $400 \times 100 \times 25^{1)} \text{ mm}$

StoStone: płytki z kamienia naturalnego

Wodochłonność zgodnie z EN 13755 $\leq 3,0 \text{ \%}$

mrozoodporność zgodnie z EN 12371

Maksymalne wymiary

długość x szerokość x grubość = $900 \times 600 \times 20^{1)} \text{ mm}$

Inne okładziny

Wodochłonność zgodnie z EN 13755

Mrozoodporność według normy EN 12371 według wewnętrznego planu badań Sto

Maksymalne wymiary: długość x szerokość x grubość zależnie od projektu

¹⁾ średnia grubość.



Prace przygotowawcze

Sprawdzenie podłoża przed przyklejeniem okładziny

1. Nośność:

Zbrojony tynk podkładowy musi być suchy, nie zanieczyszczony tłuszczem i pyłem.

2. Równość

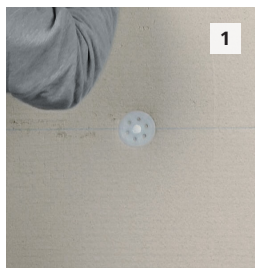
Okładziny wymagają całkowicie równego podłoża i już w specyfikacji prac tynkarskich muszą zostać zdefiniowane jako podłoża wymagające podwyższonej dokładności. W szczególności należy unikać nierówności spowodowanych montażem profili lub zakładami siatki.

W tekście specyfikacji przetargowej dotyczącej montażu okładzin należy również zamieścić informację o konieczności dodatkowego przygotowania podłoża, które nie zostały wykonane wystarczająco dokładnie. Na etapie klejenia okładziny wyrównanie podłoża nie jest już możliwe.



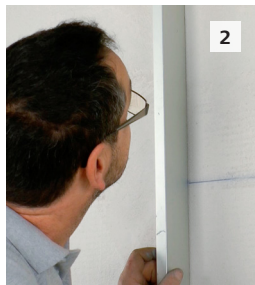
Prace przygotowawcze

Przygotowanie podłoża



1

W przypadku systemów elewacji wentylowanych (StoVentec C) zagruntować zamontowane płyty nośne przy użyciu Sto-Putzgrund.



2

Przed ułożeniem okładzin elewacyjnych należy sprawdzić podłoże pod kątem równości, nachylenia, pogłębienia, kąta, wysokości i wyrównania, np. za pomocą Sto-Wasserwaage.



3

W razie potrzeby nałożyć warstwę wyrównawczą StoColl KM, aby uzyskać wymaganą równość. Na ostateczny kolor mozaiki szklanej w okładzinach elewacyjnych Sto-Glass Mosaic wpływają również odcienie podłoża, warstwy wyrównującej i kleju. Dlatego StoColl KM jest dostępny w odcieniach szarym i białym.

Wskazówka dotycząca produktu



Dzięki większemu formatowi (280 x 130 x 0,75 mm) szwajcarska paca wygładzająca firmy Sto nadaje się szczególnie do nakładania warstwy wyrównawczej.

Wskazówki

Jakość gotowej powierzchni zależy w dużej mierze od stopnia równości tynku podkładowego. W zależności od wymagań właściciela budynku w zakresie optyki zalecane jest zastosowanie szpachlówki wyrównującej.

Przed położeniem okładziny elewacyjnej warstwa szpachlowa musi być całkowicie sucha.

Polecane narzędzia

- 17811-006 Sto-Malerwalze Standard
- 08372-004 Sto-Wasserwaage
- 08288-002 Sto-Schweizer Glättkelle



Podział elewacji

Podstawą do wykonania okładziny elewacyjnej jest szczegółowe określenie przez projektanta następujących punktów.

Okładziny i formaty

Sto oferuje szeroki asortyment sprawdzonych okładzin elewacyjnych w różnych formatach. Nasze osoby kontaktowe są do dyspozycji w przypadku indywidualnych zapytań. Aby dokonać podziału elewacji, należy wybrać okładzinę elewacji wraz z formatami.

Wymiar fugi (fuga czołowa i pozioma)

Szerokość spoin należy zwymiarować w zależności od formatu okładziny, stanu krawędzi, struktury powierzchni, dokładności wymiarowej i obciążeń termicznych.

W przypadku pytań do dyspozycji są nasi pracownicy.

Spoiny ograniczające pola

W ramach projektu należy określić lokalizację i położenie spoin ograniczających pola (patrz również wykonanie szczegółów). Zależy to od następujących czynników:

- Rozmieszczenie okien: Im bardziej równomiernie rozmieszczone są okna, tym korzystniejszy jest rozkład naprężeń w systemie okładziny. W przypadku niejednorodnego układu zaleca się odseparowanie poszczególnych okien od całego systemu za pomocą spoin.
- Rozmiary pól: im większe pola, tym większe odkształcenia i naprężenia w okładzinie. Jeśli projektant nie określił żadnych spoin ograniczających pola rozmiary pola powinny być ograniczone do 6 m x 6 m.
- Narożniki budynku: W narożnikach zewnętrznych i wewnętrznych mogą występować znaczne różnice temperatur między jedną stroną budynku a sąsiednią. Wynikające z tego różne odkształcenia są kompensowane przez spoiny.
- Spoiny ograniczające pola biegną w linii prostej. Na przykład, w przypadku wiązania z przesunięciem (Läuferverband) wzór spoin zostaje przerwany.

Spoiny dylatacyjne budynku

Należy zintegrować spoiny dylatacyjne budynku z projektem elewacji (patrz wykonanie szczegółów).

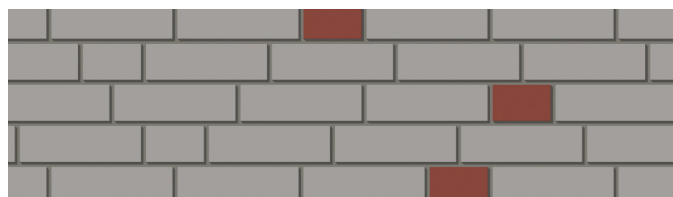
Otwory budynku

Należy zintegrować otwory w budynku z projektem elewacji, biorąc pod uwagę spoiny łączące (patrz wykonanie szczegółów).

Wiązanie

W zależności od formatów okładzin projektant musi ustalić wiązanie i sprawdzić jego wykonalność za pomocą dokładnego pomiaru na miejscu budowy. Należy przy tym uwzględnić narożniki i otwory budynku.

Na przykład podczas układania klinkieru i cegły StoBrick często wykonuje się wiązania murarskie. Aby móc elastycznie reagować przy układaniu okładziny, zalecamy tzw. losowe wiązanie.

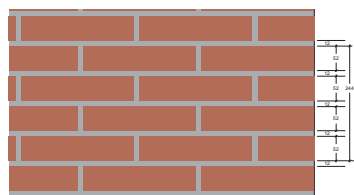


Wiązanie losowe, format NF

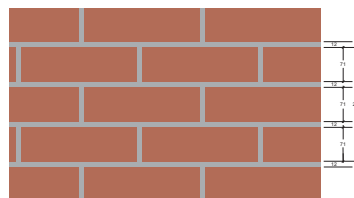
StoBrick: płytki klinkierowe

Układanie

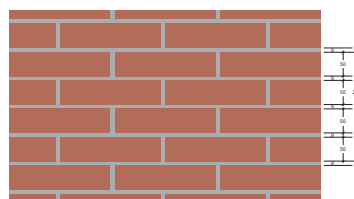
Podział elewacji w zależności od formatu płytek ceramicznych [mm]



240x52xd
format wąski (DF)



240x71xd
format standardowy (NF)



210x50xd
format waal (WF)

Wskazówki

Przed ułożeniem okładziny elewacyjnej należy dokonać podziału powierzchni pod okładzinę. W tym celu w razie potrzeby należy nanieść oznaczenia wysokości wokół budynku. Poza tym należy uwzględnić następujące punkty:

- formaty okładzin elewacyjnych
- szerokość spoiny
- linie stałe, takie jak nadproża okienne i drzwiowe

Aby osiągnąć harmonijny efekt kolorystyczny, podczas układania klinkieru/cegły należy zwracać uwagę na dobre wymieszanie (o ile to możliwe połączyć ze sobą klinkier/cegłę z 5 palet). Dotyczy to również odmian jednobarwnych.

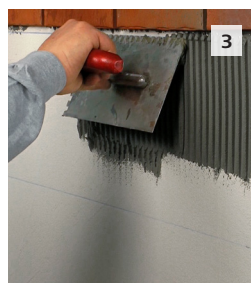
W przypadku spoin wykonywanych przy pomocy kielni lub z kartusza należy zachować szerokość spoiny 8 - 12 mm. W przypadku spoin wykonywanych metoda szlamowania należy zachować szerokość spoiny 8 - 12 mm.



Zaznaczyć sznurkiem traserskim 3 warstwy.
Wskazówka: Aby zminimalizować zabrudzenie cegieł klinkierowych i płytek, należy układać płytki od góry do dołu, jeśli to możliwe. W przypadku ciężkich okładzin siła klejenia StoColl KM na mokro może zostać przekroczona. W tym przypadku wymagany jest montaż od dołu do góry przy użyciu odpowiednich środków pomocniczych (patrz strona 27).



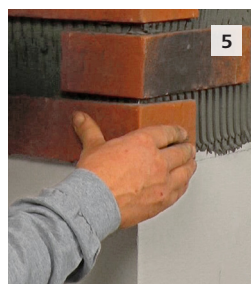
W razie potrzeby należy rozdzielić dostarczone płytki klinkierowe na środku, aby uzyskać pojedyncze płytki.



Zaprawę klejącą StoColl KM nanieść całopowierzchniowo i przeciągnąć pionowo pacą zębatą Sto-Zahnkelle 10 x 10. Zaprawę należy nakładać tylko na powierzchnię, na której można od razu przykleić płytki. Należy zwrócić uwagę, aby nie tworzyła się skóra.



Przy pomocy pacy Sto-Maurerkelle nanieść zaprawę klejącą całopowierzchniowo na płytki. Ta technika klejenia opisana jest w normie EN 12004 jako metoda kombinowana (Floating-Buttering).
Bardzo chłonne płytki mogą wymagać lekkiego zwilżenia, aby zapobiec przypaleniu kleju. Dotyczy to w szczególności cegieł.



Płytki układać zaczynając od narożników budynku i w miarę możliwości od góry do dołu.



6 Płytki/cegły dociskać przesuwając lekko w poziomie. Należy zwracać uwagę, by nie powstawały pustki! Układać płytki w obrębie podziału/w ramach wydzielonej powierzchni. Do wyrównania spoin wystarczy dobre wycucie proporcji.



9 Wygładzić spoiny przy pomocy węża z tworzywa lub kielni do spoin. Dzięki temu płytki są otoczone klejem, co pozwala zapobiec podciekaniu wody do chwili wykończenia spoiny. Zapewnia to również równomierną i wystarczającą głębokość spoiny (głębokość spoiny > grubość płytek cegły). W razie potrzeby zabrudzenia usunąć gąbką Sto-Flieschwamm.

Wskazówka



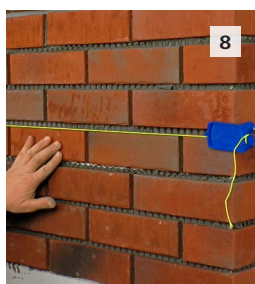
Należy zapewnić klejenie całościowe (średnio 90% na całej powierzchni, co najmniej 70% dla poszczególnych płytek).



10 Po przeschnięciu zaprawy klejącej oczyścić spoiny szczotką z kokosa.



7 W razie potrzeby przyciąć cegły klinkierowe / płytki na wymiar przy użyciu odpowiednich narzędzi.



8 Po wstępnym związaniu zaprawy klejącej ponownie wyrównać kolejne rzędy za pomocą sznurka traserskiego Sto-Maurerschnur.

Wskazówki

• Nie wolno rozcieńczać zaprawy po jej wymieszaniu. Materiału, który już zaczął wiązać, nie można ponownie przygotować do użycia poprzez dodanie wody.

Usunąć zanieczyszczenia z cegieł klinkierowych i płytek za pomocą gąbki i jak najmniejszej ilości wody. Usunąć już zaschnięte zanieczyszczenia za pomocą drewnianej szpatułki lub szczotki ryżowej.

W przypadku stosowania środków czyszczących należy używać wyłącznie środków dostępnych w handlu, zgodnie z instrukcjami ich stosowania. Stosowanie kwasowych środków czyszczących jest niedozwolone ze względów ekologicznych.

Polecane narzędzia

- 08334-003 Sto-Schlagschnurgerät Aluminium 30 m
- 08255-002 Sto-Zahnkelle 10 x 10 mm
- 08327-001 Sto-Berner Putzkelle 140 mm
- 08334-005 Sto-Maurerschnur
- 08285-019 Sto-Fugenkelle 10 mm
- 08318-001 Sto-Fliesenschwamm
- 08996-006 Sto-Flextool DF 52
- 08996-007 Sto-Flextool NF 71



StoCera: Płytki ceramiczne

Układanie*

Wskazówki

Etapy prac związane z montażem klinkieru i cegły StoBrick dotyczą - z wyjątkiem następujących odchyleń - także płytek ceramicznych / gresowych.

Jeśli siła klejenia na mokro StoColl KM dla zastosowanej okładziny zostanie przekroczona, okładzinę należy ułożyć od dołu do góry przy użyciu odpowiednich środków pomocniczych (patrz Kamień naturalny, str. 27).

W przypadku fug wykonywanych przy pomocy kielni lub z kartusza należy zachować szerokość fugi 8 - 12 mm. W przypadku fug wykonywanych metodą szlamowania należy zachować szerokość fugi 5 - 12 mm.

Polecane narzędzia

- 08372-004 Sto-Wasserwaage
- 08288-001 Sto-Glättekelle Profi
- 08288-009 Sto-Glättekelle gezahnt 6x6 mm
- 08318-001 Sto-Fliesenschwamm



1

Wyrównać pierwsze płytki. W tym celu należy zaznaczyć pionową linię na elewacji za pomocą Sto-Wasserwaage.



2

Zaprawę klejową StoColl KM nanieść na całą powierzchnię. W zależności od podłoża i formatu płytek, zacierać pionowo pacą zębatą Sto-Zahnkelle 6 x 6. Zaprawę należy nakładać tylko na powierzchnię, na której można od razu przykleić płytki. Należy zwrócić uwagę, aby nie tworzył się naskórek.



3

Po przyklejeniu płytek metodą kombinowaną (floating buttering), należy oczyścić powierzchnię za pomocą gąbki Sto-Fliesenschwamm.



Wypełnienie spoin

Sposoby wypełnienia spoin i ich wymiary (spoiny pionowe i poziome)

Spoina wykonana metodą półsuchą/przy pomocy pacy z zastosowaniem StoColl FM-K

Względy techniczne przemawiające za spoinowaniem przy pomocy pacy:

- Powierzchnie szorstkie
- Powierzchnie chłonne
- Powierzchnie porowate

Względy optyczne przemawiające za spoinowaniem przy pomocy pacy:

- Rustykalny wygląd spoin

Spoina wykonana metodą szlamowania z zastosowaniem StoColl FM-S

Powody techniczne przemawiające za spoinowaniem metodą szlamowania:

- Łatwa, szybka aplikacja

Względy wizualne przemawiające za spoinowaniem metodą szlamowania:

- Precyzyjny układ spoin

Spoina z kartusza z zastosowaniem StoColl FM-E

Powody techniczne przemawiające za wypełnieniem spoiny z kartusza:

- Powierzchnie szorstkie
- Powierzchnie chłonne
- Powierzchnie porowate
- Łatwa, szybka aplikacja

Powody wizualne przemawiające za wypełnieniem spoiny z kartusza:

- Rustykalny wygląd spoin

Zalecane wymiary spoin (spoiny pionowe i poziome)

Spoinowanie z zastosowaniem mineralnej zaprawy do spoin (StoColl FM-K, StoColl FM-E lub FM-S:

Materiał	Spoina wykonana metodą szlamowania	Spoina wykonana kielnią/ spoina z kartusza
StoBrick. Płytki klinkierowe i ceramiczne	8–12 mm	8–12 mm
StoCera: Płytki ceramiczne	5–12 mm	8–12 mm

Zalecany sposób wypełnienia spoin

Materiał	StoColl FM-K/ StoColl FM-E	StoColl FM-E
StoBrick. Płytki klinkierowe i ceramiczne		
StoBrick Glatt Uni	■	■
StoBrick Glatt Bunt	■	■
StoBrick Glänzend	■	
StoBrick Sandig	■	
StoBrick Seidig	■	
StoBrick Rau	■	
StoBrick Porig	■	
StoBrick Gekerbt	■	
StoBrick Used Look	■	
StoBrick 3000	■	■
StoBrick Fein	■	
StoBrick Rustikal	■	



Informacje ogólne

Po wyschnięciu zaprawy klejowej można rozpocząć spoinowanie okładziny elewacyjnej. Aby osiągnąć rezultat najlepszy pod względem wizualnym i technicznym, praca musi być wykonywana ze szczególną precyzją.

Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Zaprawa klejowa musi schnąć łącznie przez 7 dni.
- Aby uzyskać harmonijny obraz, spoinowanie powinno być zawsze wykonywane przez tych samych wykonawców.
- Szczególnie w przypadku zapraw barwionych, cały potrzebny materiał powinien być dostępny na placu budowy.
- Podczas aplikacji używać wyłącznie systemowych zapraw do spoin StoColl FM-K lub StoColl FM-S
- W miarę możliwości fugowanie należy przeprowadzać w dni o wysokiej wilgotności i niskim ruchu powietrza, a także niskim nasłonecznieniu. Niekorzystne warunki pogodowe (silne nasłonecznienie, wzmożone ruchy wiatru) wymagają zastosowania dodatkowych środków ochronnych (np. rozwieszania plandek na rusztowaniu). Temperatura powietrza i elementu konstrukcyjnego nie powinna przekraczać 25°C.
- Należy sprawdzić istniejące spoiny pod kątem zabrudzeń i przylegania obcych elementów, a w razie potrzeby oczyścić je. Pozostałości zaprawy klejowej, które wpływają na przekrój spoiny, należy zeskrobać.
- Przed rozpoczęciem fugowania należy w razie potrzeby zwilżyć powierzchnię wodą, aby zredukować chłonność podłoża.
- Należy upewnić się, że w spoinach nie gromadzi się woda, w przeciwnym razie przyczepność boczna będzie zakłócona.
- Aby uniknąć różnic kolorystycznych, zaprawę do spoinowania należy zawsze mieszać z taką samą ilością wody. Oznaczenia w pojemniku na wodę lub miarka litrowa służą jako pomoc.
- Użyć czystej wody.
- W trakcie aplikacji nie należy dolewać dodatkowej wody.
- Powierzchnie z wypełnionymi spoinami należy regularnie zwilżać delikatną mgiełką wody. Zapewnia to prawidłowe wiązanie zaprawy i uzyskanie jej określonych właściwości. Uwaga: Nie należy rozpoczynać zwilżania zbyt wcześnie, w przeciwnym razie może dojść do powstawania zacieków na elewacji.
- Wskazówka dotycząca pielęgnacji: Okładzinę należy czyścić przy użyciu odpowiednich detergentów.

Spoinowanie kielnią z zastosowaniem StoColl FM-K



Przygotować ok. 2 - 3 l wody na worek 25 kg. Następnie wmieszać StoColl FM-K przez ok. 2 minuty za pomocą mieszadła. Pozostawić do dojrzewania na 3 minuty i ponownie dobrze wymieszać.

Wskazówka: Należy używać wolno obracającego się mieszadła (ok. 400 obr./min) i w przypadku mocno pigmentowanych odcieni specjalnych wymieszać 23 kg suchej zaprawy w wymaganej ilości wody. Po czasie dojrzewania domieszać pozostałą ilość suchej zaprawy.

Wskazówka



Test konsystencji za pomocą próby kulki śniegu ręką pozwala stwierdzić, czy zaprawa jest prawidłowo przygotowana. Podczas wyciskania próbki zaprawy w celu uformowania „kulki śniegu”, nie może zostać wyciśnięta woda, a kulka nie może się rozpaść, gdy zostanie ostrożnie wyrzucona na około 20 - 30 cm i ponownie złapana.



Wykonać spoinę poziomą przy pomocy Sto-Fugenkelle. Następnie docisnąć zaprawę w spoinach przy pomocy kielni do spoin. Uwaga: Aby uzyskać jednolity kolor, niezbędna jest równomierna aplikacja. Aby nie wystąpiły różnice kolorystyczne, w trakcie aplikacji nie należy dolewać dodatkowej wody. Uwaga: W zależności od okładziny, spoiny muszą być wykonane w 2 warstwach.



Przy pomocy kielni do spoin nanieść zaprawę w spoinach pionowych. Następnie docisnąć zaprawę w spoinach. Uwaga: W zależności od okładziny, spoiny muszą być wykonane w 2 warstwach.



Wypełnienie spoin

Spoinowanie kielnią ze StoColl FM-K



4

Po wstępnym związaniu zaprawy ostrożnie zmieść luźny materiał przy użyciu szczotki z kokosa.

Polecane narzędzia

• 08285-019 Sto-Fugenkelle 10mm

Spoinowanie metodą szlamowania z zastosowaniem StoColl FM-S



1

Przygotować ok. 5 l wody na worek 25 kg. Następnie wmeszać StoColl FM-SS przez ok. 2 minuty, pozostawić na ok. 3 minuty z mieszadłem i ponownie dobrze wymieszać.



2

Wetrzeć StoColl FM-S w cały przekrój spoiny za pomocą pacy Sto-Reibebrett z powłoką z gumy komórkowej jako zaprawę do spoinowania szlamowego.

Uwaga: Aby uzyskać jednolity kolor, niezbędna jest równomierna aplikacja. Aby nie wystąpiły różnice kolorystyczne, w trakcie aplikacji nie należy dolewać dodatkowej wody.



3

Po związaniu zaprawy należy kilkakrotnie umyć powierzchnię czystą wodą przy użyciu Sto-Klett-Trägerbrett bez nakładki oraz Sto-Rasterschwam-mauflage.



4

Na koniec ponownie przetrzeć mozaikę szklaną wilgotną gąbką Sto-Fliesenschwamm. W razie potrzeby powtórzyć. Następnie wypolerować powierzchnię czystą i suchą ściereczką z mikrofibry.

Polecane narzędzia

- 08328-002 Sto-Reibebrett z nakładką z kauczuku komórkowego
- 08241-006 Sto-Klett-Trägerbrett ohne Belag
- 08241-007 Sto-Rasterschwam-mauflage
- 08318-001 Sto-Fliesenschwamm



Spoinowanie z kartusza z zastosowaniem StoColl FM-E



1

Przygotować ok. 4 l wody na worek 25 kg. Następnie wmieszać StoColl FM-K przez ok. 4 minuty za pomocą mieszadła. Pozostawić do dojrzewania na 3 minuty i ponownie dobrze wymieszać.

Polecane narzędzia

• 08285-019 Sto-Fugenkelle 10 mm



2

Umieścić zaprawę do spoin w kartuszu (w tym przypadku w rękawie do wyciskania). Następnie wypełnić zaprawą spoiny pionowe i poziome.



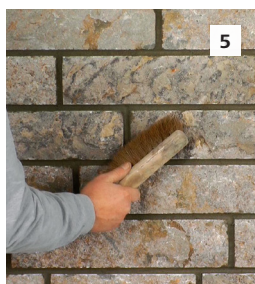
3

Po wstępnym związaniu zaprawy ostrożnie zdrapać nadmiarowy materiał. Następnie docisnąć zaprawę w spoinach.



4

Zagęścić zaprawę do spoin w spoinach pionowych i poziomych za pomocą kielni do spoin.



5

Na koniec ostrożnie zmiąć luźny materiał fugi za pomocą ręcznej szczotki kokosowej.

Rainscreen cladding facade

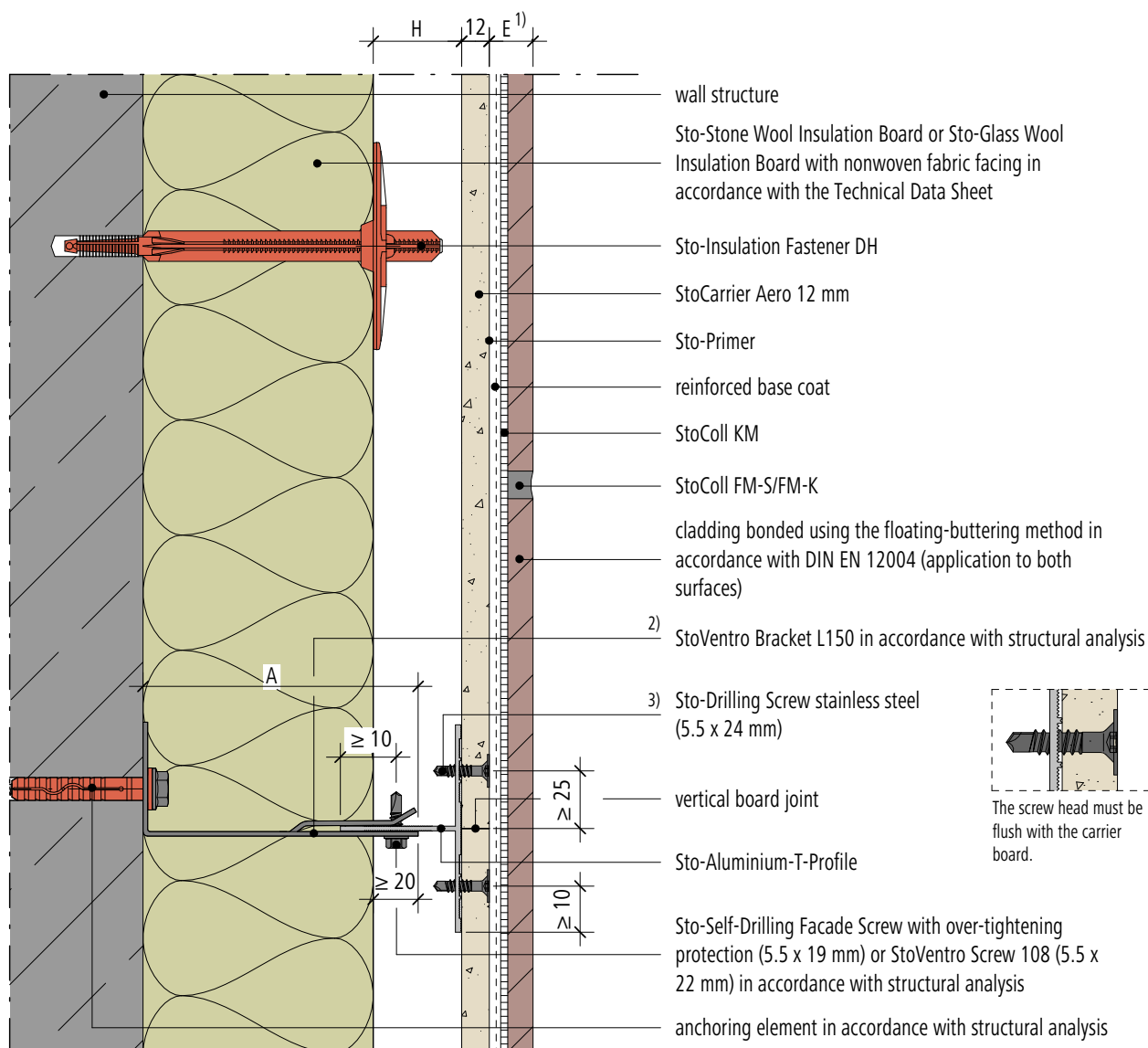
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (horizontal section): System build-up of a facade

GENV-RC-SAR-0011



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table)
H	ventilation airspace (H): ≥ 20 mm in accordance with DIN 18516-1; ≤ 300 mm in accordance with specifications in the MVV TB (Annex 6); recommendation: ≥ 30 mm, for increased thermal protection requirements: ≥ 55 mm

facade system	4) reinforced base coat	4) bonding mortar	cladding
StoVentec S	2,5 - 5,0 mm	2,5 - 4,5 mm	5) natural stone tiles: 4.0–15.0 mm
StoVentec C	2,5 - 5,0 mm	2,5 - 4,5 mm	6) ceramics or brick slips: 4.0–15.0 mm
StoVentec M	2,5 - 5,0 mm	2,5 - 3,0 mm	glass mosaic: 4 mm or 8 mm

- 1) application and coating in accordance with the technical approval and Technical Data Sheet
- 2) alternative: StoVentec Bracket L100, StoVentec Bracket L200, StoVentec Bracket L300, StoVentec Bracket L350
- 3) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 4) layer thickness depends on product and system
- 5) thickness tolerances in accordance with DIN EN 12057 and DIN EN 1469
- 6) for unglazed brick slips: ≤ 25 mm

Rainscreen cladding facade

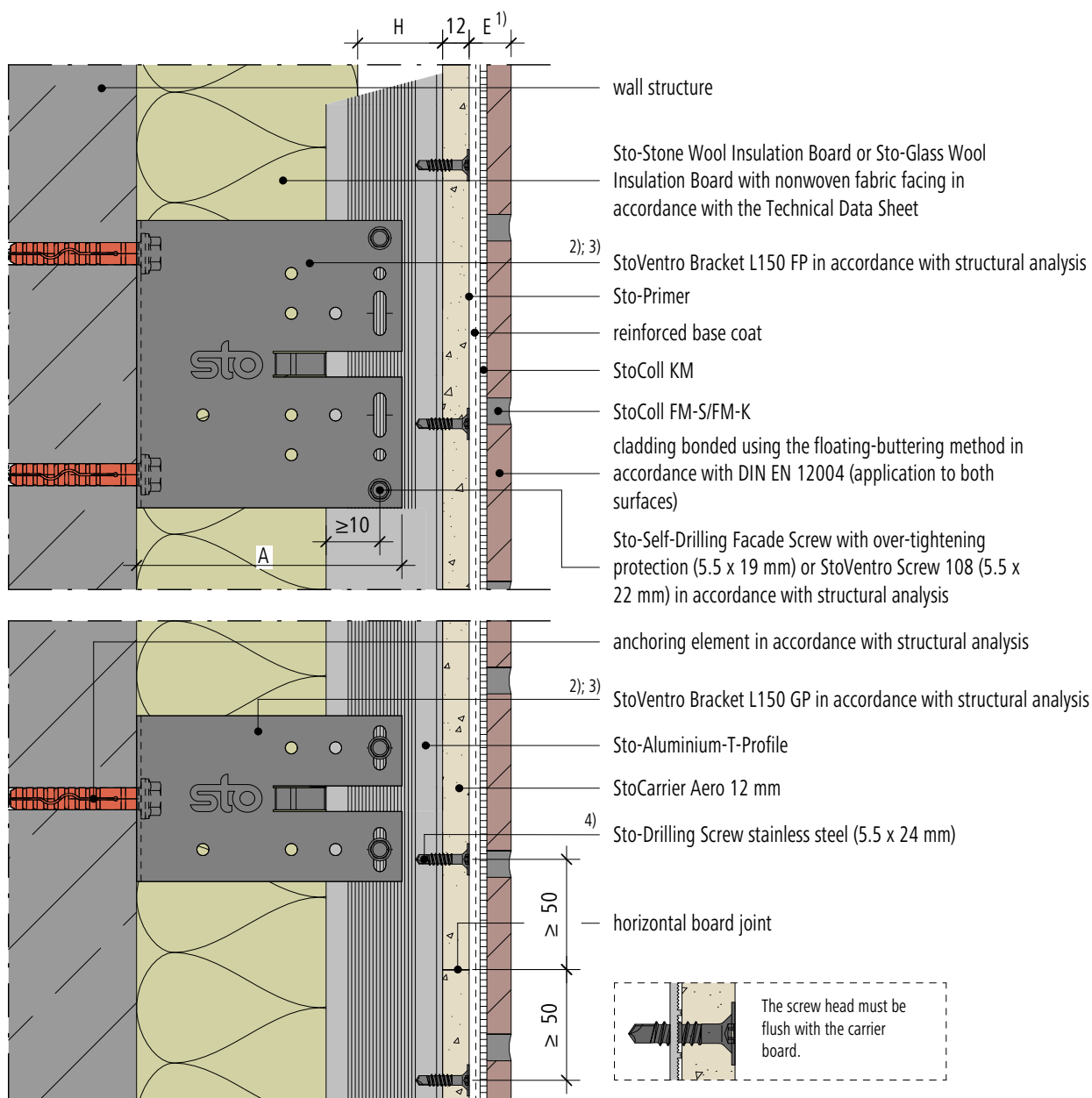
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (vertical section): System build-up of a facade

GENV-RC-SAR-0012



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table in GENV-RC-SAR-0011)
H	ventilation airspace (H): ≥ 20 mm in accordance with DIN 18516-1; ≤ 300 mm in accordance with specifications in the MVV TB (Annex 6); recommendation: ≥ 30 mm, for increased thermal protection requirements: ≥ 55 mm

- 1) application and coating in accordance with technical approval and Technical Data Sheet (see GENV-RC-SAR-0011)
- 2) arrangement of the wall brackets with fixed point and sliding point in accordance with structural analysis and/or working drawings; application in accordance with GENV-RC-SAR-0040, -0041, and -0045
- 3) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350
- 4) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065

Rainscreen cladding facade

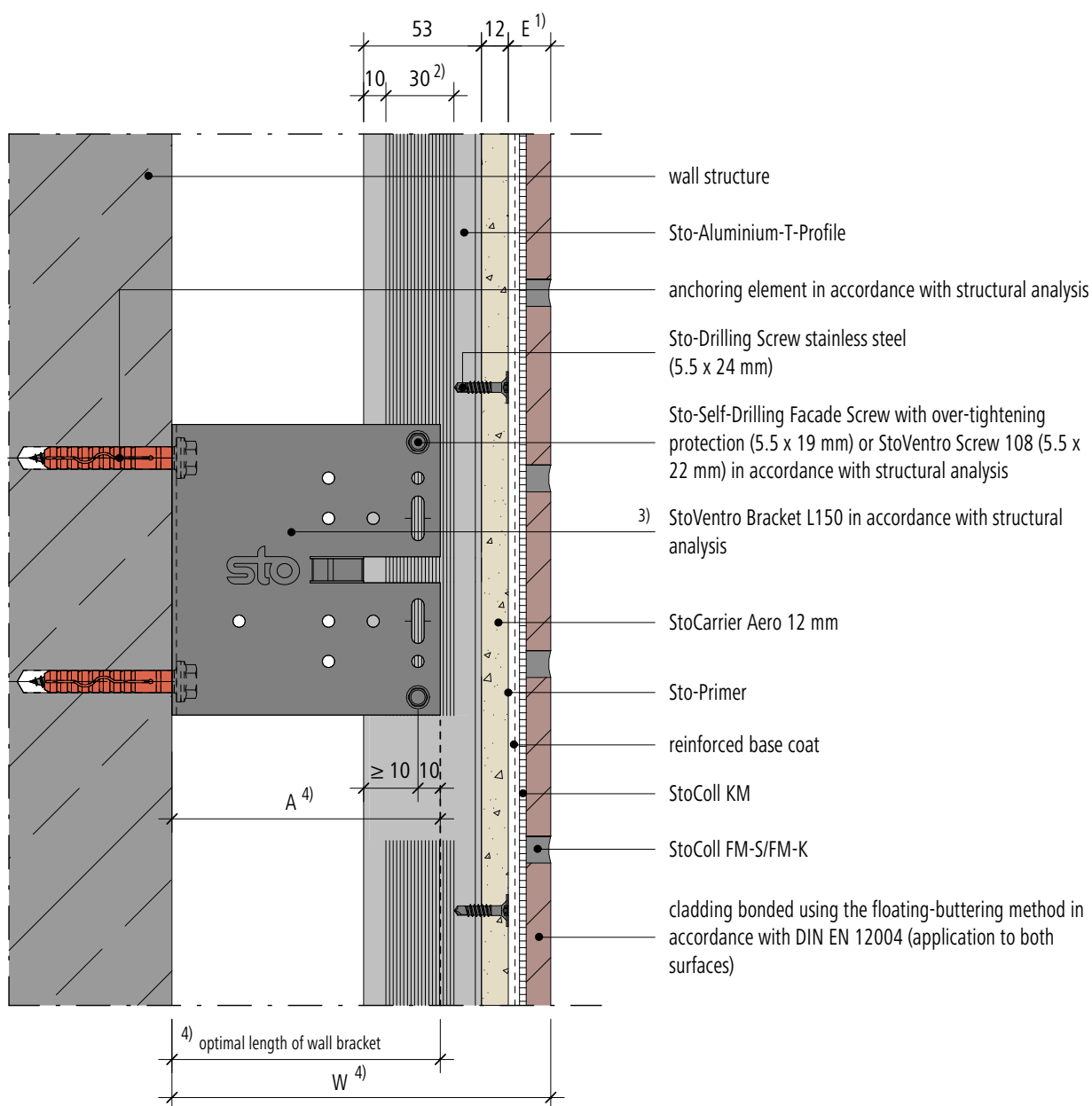
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0015

System build-up (vertical section): Determining the length of the wall bracket



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table in GENV-RC-SAR-0011)
W	total system build-up: W min. = A + E + 15 mm; W max. = A + E + 45 mm

1) application and coating in accordance with technical approval and Technical Data Sheet (see GENV-RC-SAR-0011)

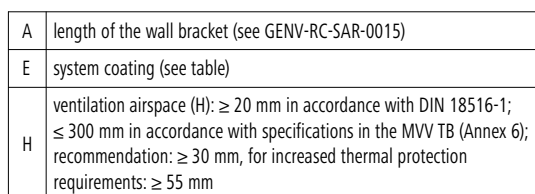
2) area of the Sto-Aluminium-T-Profile in which screws may be fixed

3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

4) If using a Sto-Thermal Blocking Element PH (thickness: 10 mm) or a StoVentro Thermostop L100/150 (thickness: 6 mm), adjust the length of the wall bracket and the anchoring element in accordance with the structural analysis.

System build-up (vertical section in transverse direction): System build-up of a ceiling with wall bracket

GENV-RC-SAR-0017



facade system	7) reinforced base coat	7) bonding mortar	8) cladding
StoVentec C	2,5 - 5,0 mm	2,5 - 4,5 mm	ceramics: 4.0–15.0 mm

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) If necessary, diagonal bracing in transverse direction and longitudinal direction in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0032).
- 4) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 5) application and coating in accordance with the technical approval and Technical Data Sheet

- 6) Recommended max. suspension height; larger suspensions with two-force member (see GENV-RC-SAR-0019) or wall brackets with a corresponding projection are technically feasible.
- 7) layer thickness depends on product
- 8) cladding in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
- 9) permitted total weight of cladding including pointing mortar: $\leq 25 \text{ kg/m}^2$

Rainscreen cladding facade

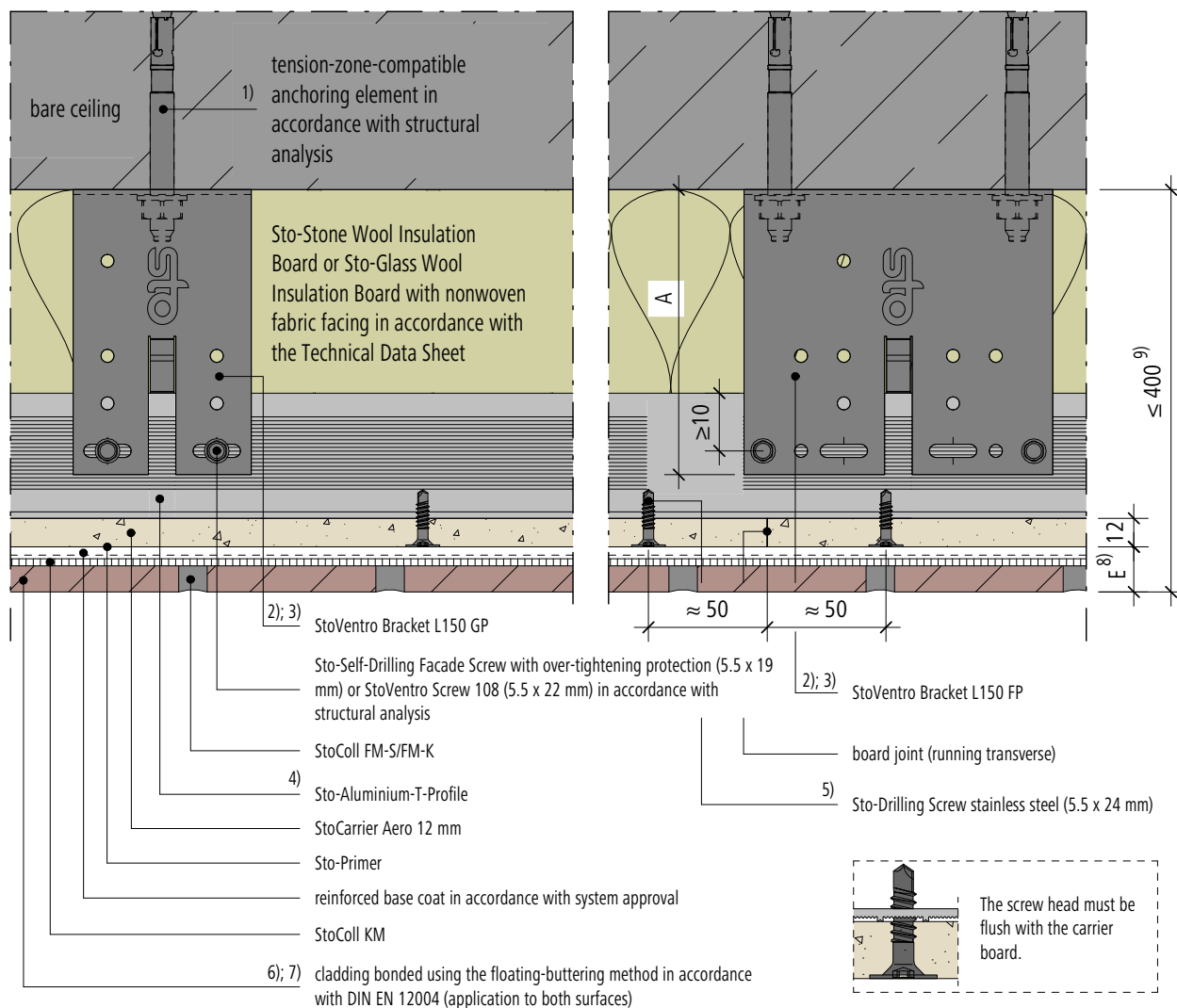
rigid claddings

System build-up (vertical section in longitudinal direction): System build-up of a ceiling with wall bracket

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0018



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table in GENV-RC-SAR-0017)

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) arrangement of the wall brackets in accordance with structural analysis and/or working drawings; application in accordance with GENV-RC-SAR-0040, -0041 and -0045
- 3) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350
- 4) If necessary, diagonal bracing in transverse direction and longitudinal direction in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0032).
- 5) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 6) cladding in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
- 7) permitted total weight of cladding including pointing mortar: ≤ 25 kg/m²
- 8) application and coating in accordance with the technical approval and Technical Data Sheet
- 9) Recommended max. suspension height; larger suspensions with two-force member (see GENV-RC-SAR-0019) or wall brackets with a corresponding projection are technically feasible.

Rainscreen cladding facade

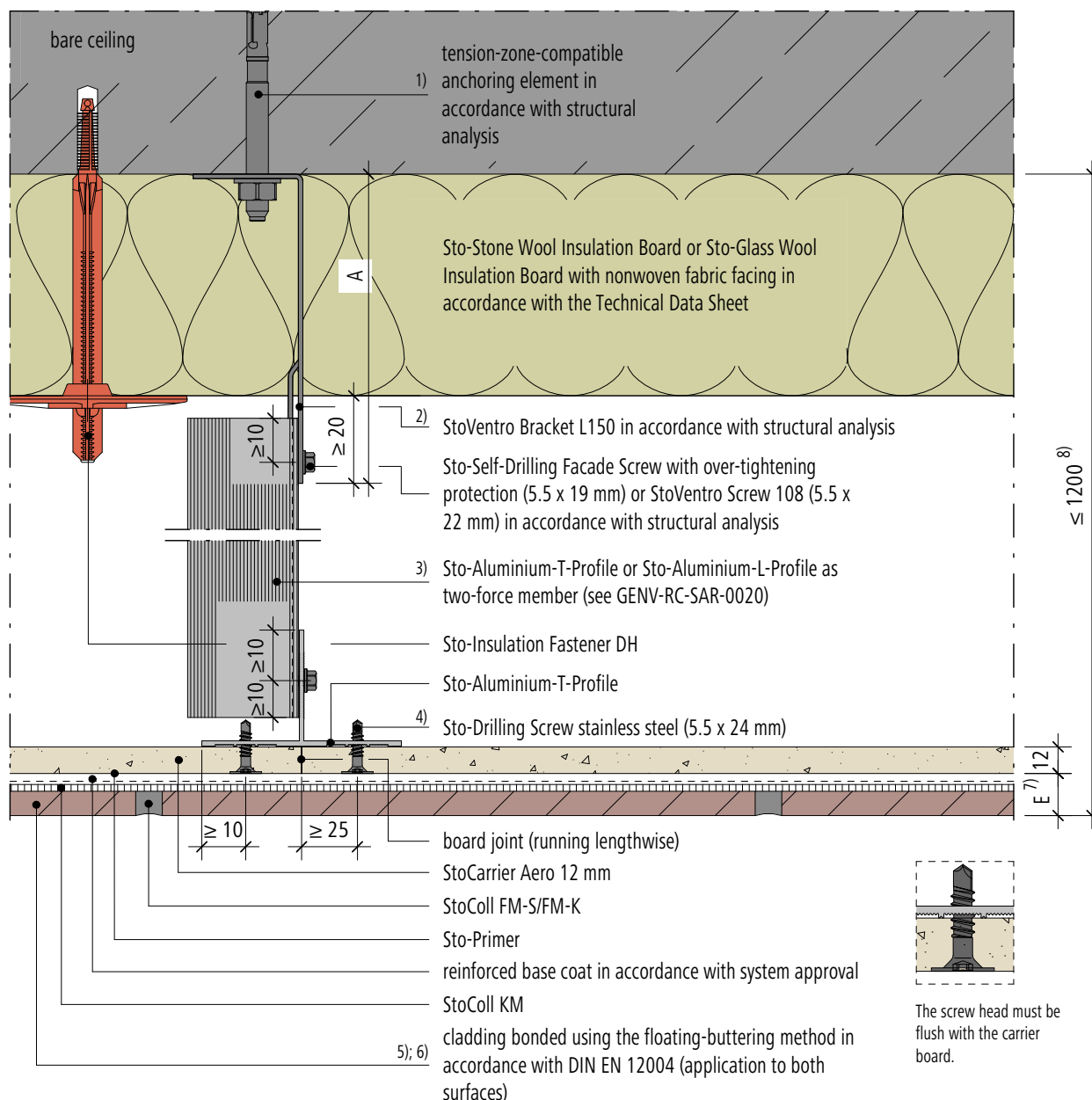
rigid claddings

System build-up (vertical section in transverse direction): System build-up of a ceiling with two-force member

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0019



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table in GENV-RC-SAR-0017)

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) If necessary, diagonal bracing in transverse direction and longitudinal direction in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0032).

- 4) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 5) cladding in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
- 6) permitted total weight of cladding including pointing mortar: ≤ 25 kg/m²
- 7) application and coating in accordance with the technical approval and Technical Data Sheet
- 8) Test the structure of higher suspension heights on a project-specific basis.

Rainscreen cladding facade

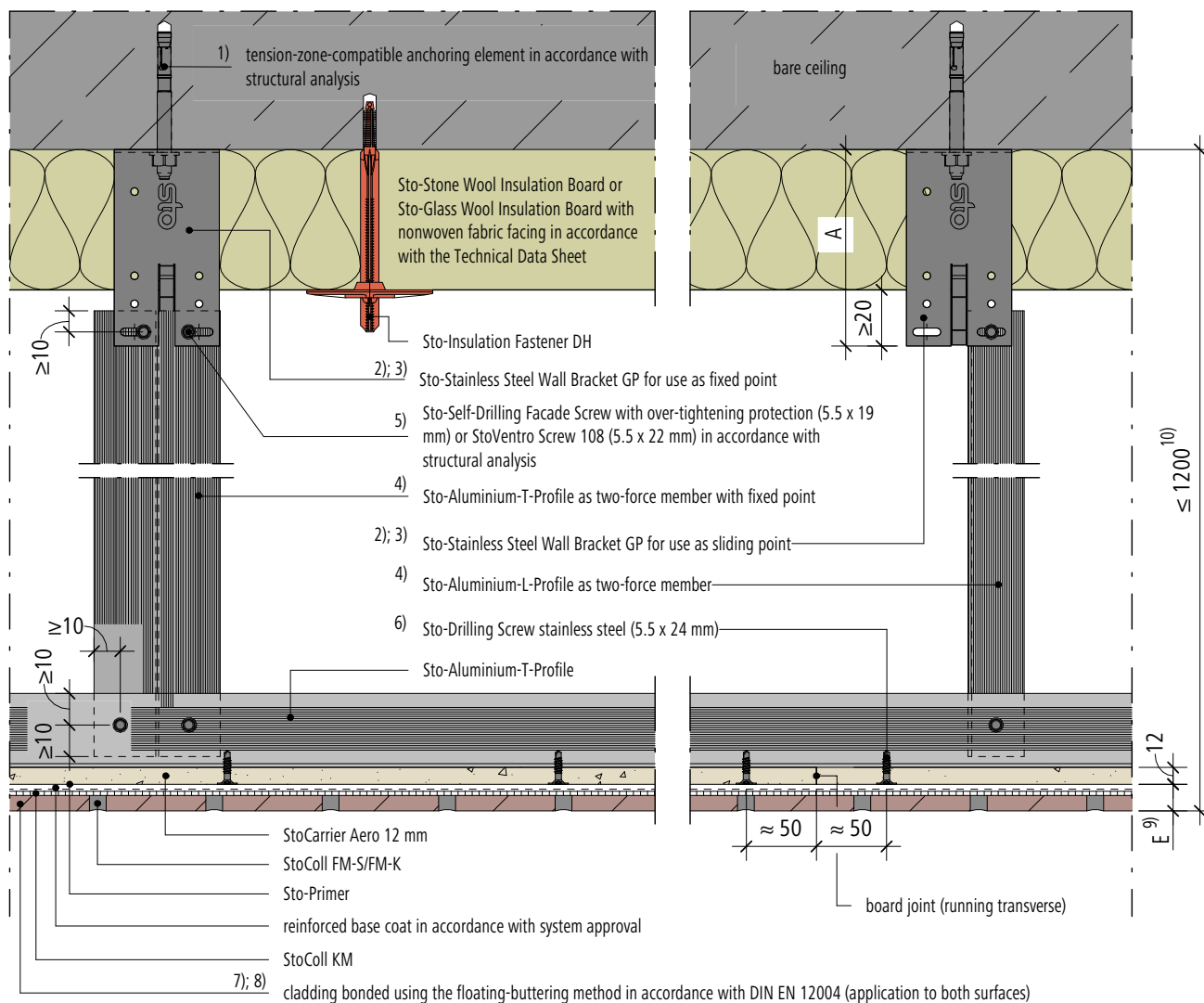
rigid claddings

System build-up (vertical section in longitudinal direction): System build-up of a ceiling with two-force member

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0020



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
E	system coating (see table in GENV-RC-SAR-0017)

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) arrangement of the wall brackets with fixed point and sliding point in accordance with structural analysis and/or working drawings; application in accordance with GENV-RC-SAR-0040, -0041, and -0045
- 3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 4) If necessary, diagonal bracing in transverse direction and longitudinal direction in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0032).
- 5) Observe the positioning of the screws.
- 6) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 7) cladding in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
- 8) permitted total weight of cladding including pointing mortar: $\leq 25 \text{ kg/m}^2$
- 9) application and coating in accordance with the technical approval and Technical Data Sheet
- 10) Test the structure of higher suspension heights on a project-specific basis.



The screw head must be flush with the carrier board.

Rainscreen cladding facade

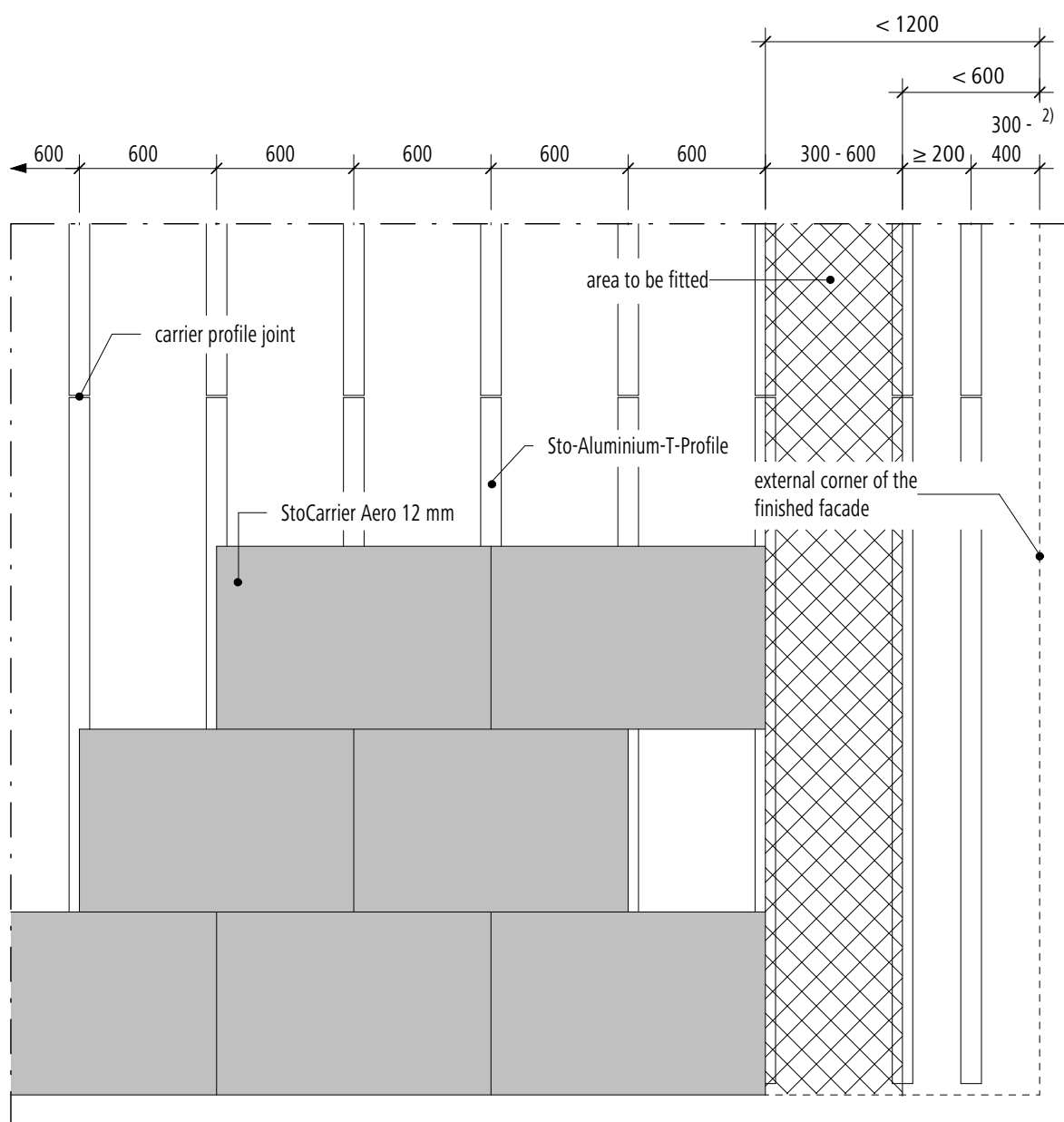
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0030

- 1) System build-up (facade surface): Axial configuration of the carrier profiles for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 2.4 \text{ kN/m}^2$



measurement of external corner in accordance with GENV-RC-SAR-0037

rod layout for the carrier profile in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040)

1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

2) measurement of external corner in accordance with GENV-RC-SAR-0037

Rainscreen cladding facade

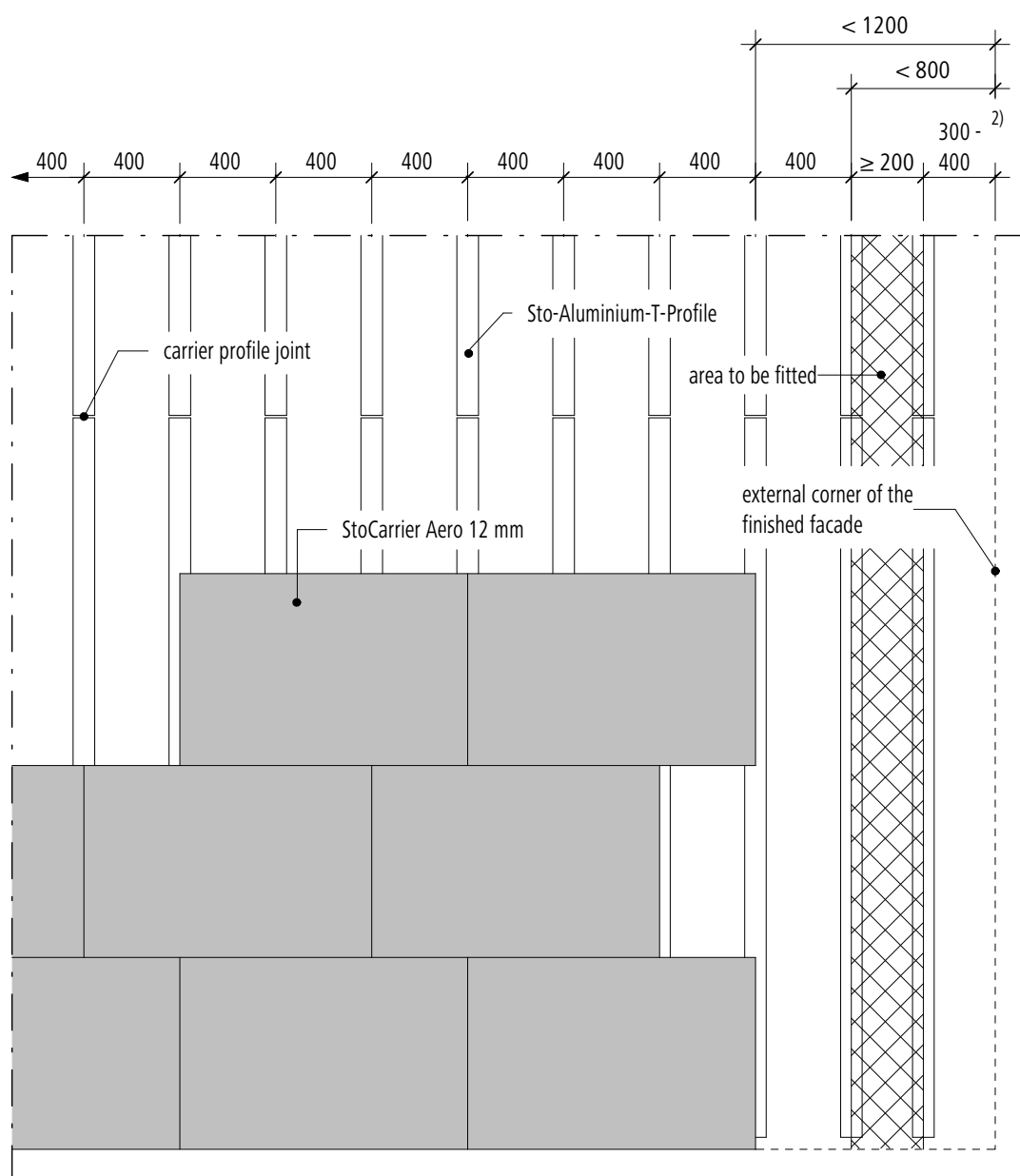
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0031

¹⁾ System build-up (facade surface): Axial configuration of the carrier profiles for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 3.9 \text{ kN/m}^2$



measurement of external corner in accordance with GENV-RC-SAR-0037

rod layout for the carrier profile in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040)

1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

2) measurement of external corner in accordance with GENV-RC-SAR-0037

Rainscreen cladding facade

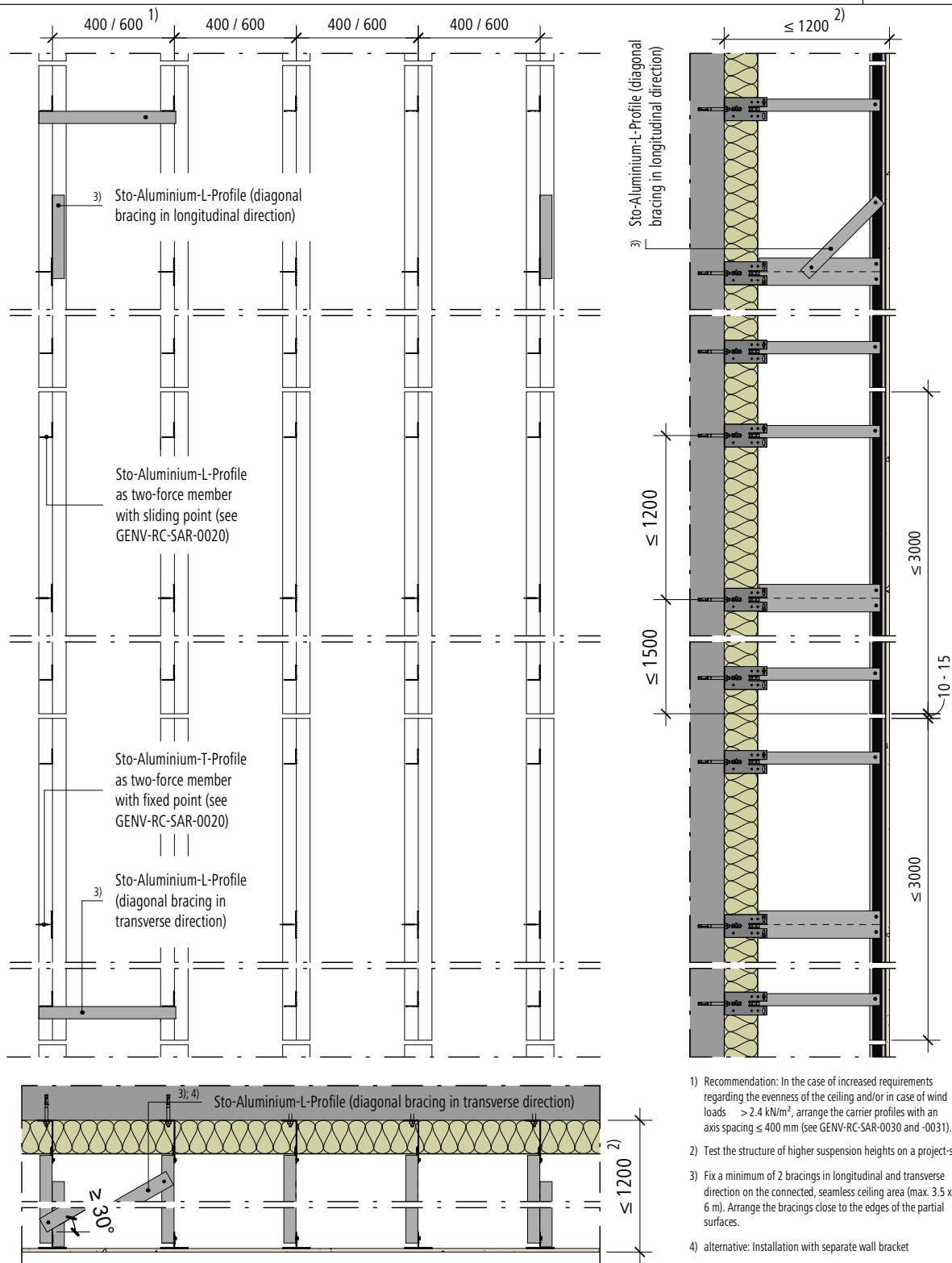
System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the diagonal bracing on ceiling cladding

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0032



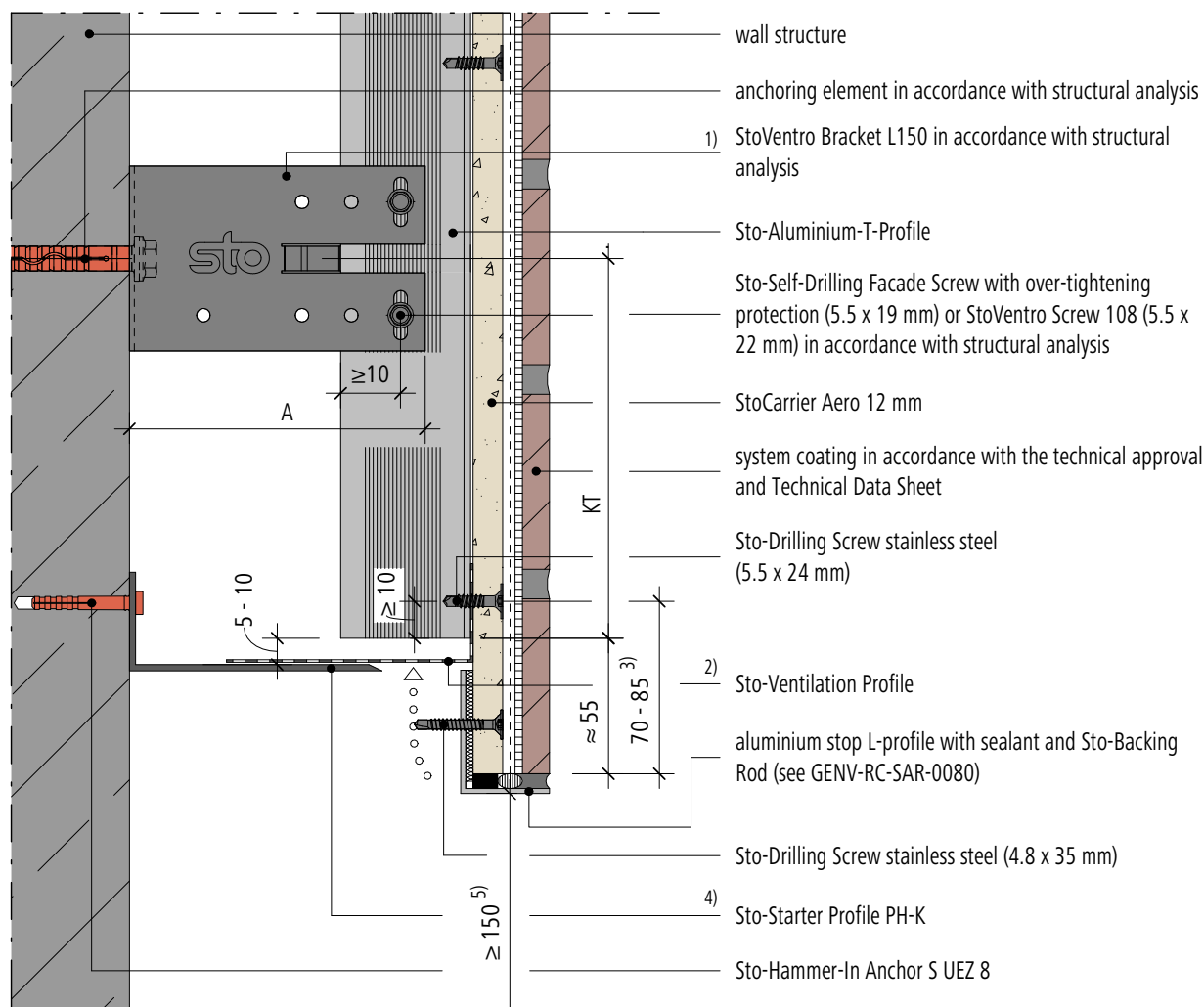
Rainscreen cladding facade

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0035

1) System build-up (vertical section): Determination of the base point of the facade with aluminium stop L-profile



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

- alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- For the details of the system ventilation, see the standard details
- screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- with Sto-Packing Shim if necessary
- If the StoCarrier Aero projects into the splash zone when it is installed, provide the system with additional protection against moisture penetration and ensure constant system ventilation by taking structural and maintenance measures. Constant, excessive stress from moisture can damage the system. The planner must determine the height and position of the splash zone on a project-specific basis.



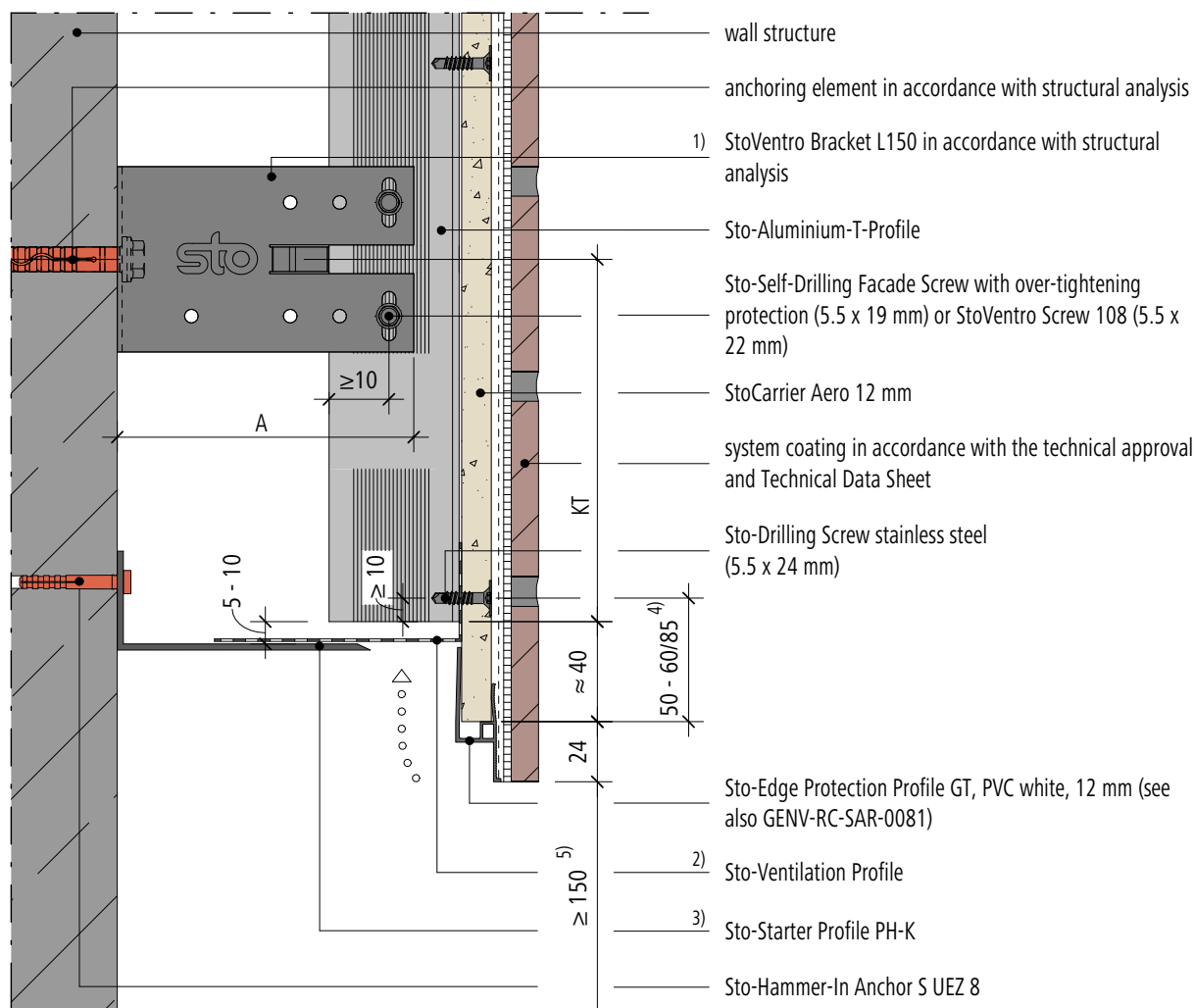
Rainscreen cladding facade

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0036

1) System build-up (vertical section): Determination of the base point of the facade with Sto-Edge Protection Profile GT



A	length of the wall bracket (see GENV-RC-SAR-0015)
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

- 1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 2) For the details of the system ventilation, see the standard details
- 3) with Sto-Packing Shim if necessary
- 4) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 5) If the StoCarrier Aero projects into the splash zone when it is installed, provide the system with additional protection against moisture penetration and ensure constant system ventilation by taking structural and maintenance measures. Constant, excessive stress from moisture can damage the system. The planner must determine the height and position of the splash zone on a project-specific basis.

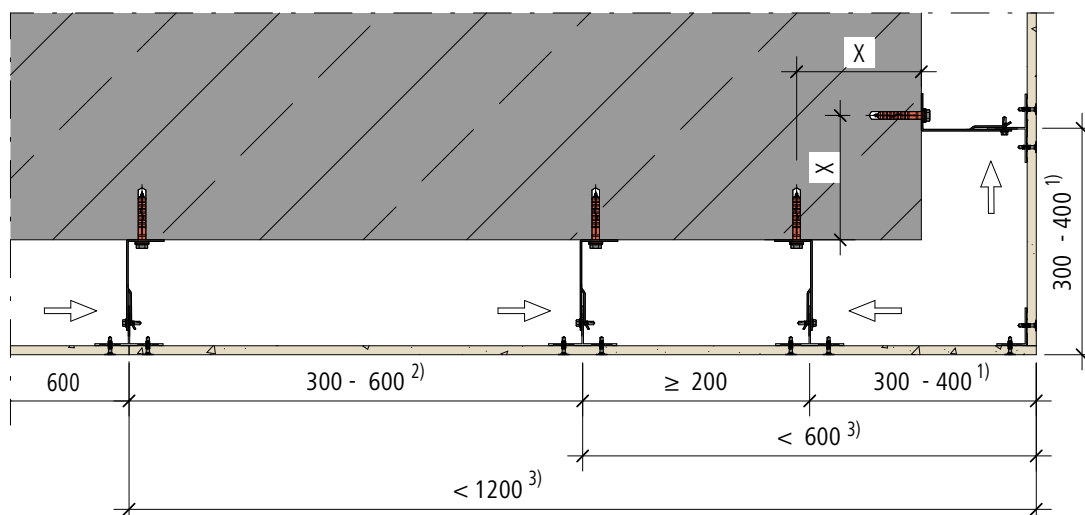
Rainscreen cladding facade

rigid claddings

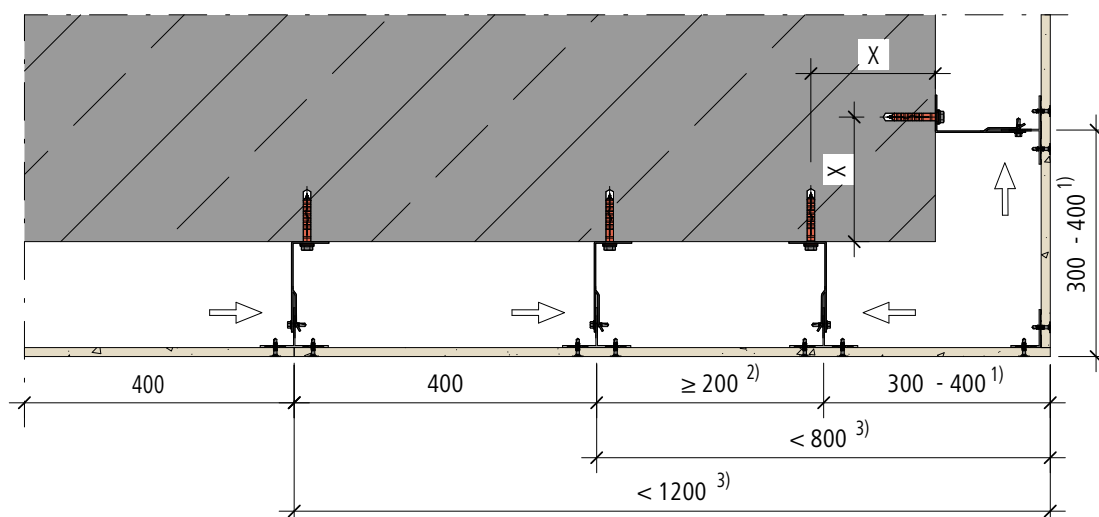
System build-up (horizontal section): Axial configuration of the carrier profiles on an external corner

Rev. no. 2025-01-01
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0037



4) rated value of building element resistance at wind load up to 2.4 kN/m²



4) rated value of building element resistance at wind load up to 3.9 kN/m²

⇒	recommended screwing direction for connection of the wall brackets to the T-profile and alignment of the wall brackets
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) see system-specific details about external corner

2) area to be fitted

3) Observe the building shell tolerances and let the StoCarrier Aero protrude enough on the external corner of the facade.

4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

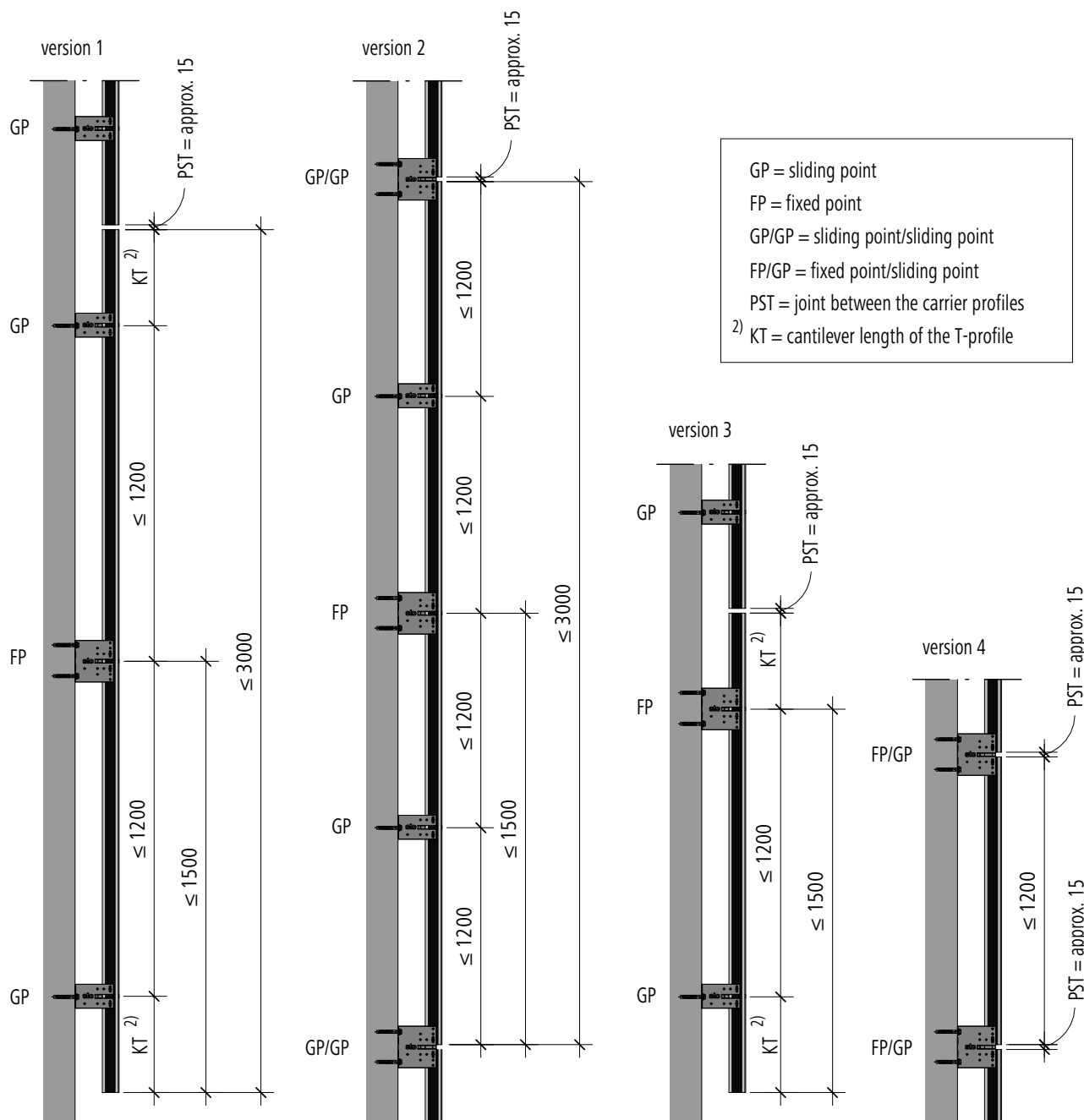
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0040

¹⁾ System build-up (vertical section): Rod layout of the carrier profiles for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 3.3 \text{ kN/m}^2$



number of anchoring and connecting elements, rod lengths, cantilever lengths, and distances between the wall brackets in accordance with structural analysis

formation of the fixed and sliding points, see GENV-RC-SAR-0045

¹⁾ rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

²⁾ max. permitted transverse deformation at wind load: $KT/300$

Rainscreen cladding facade

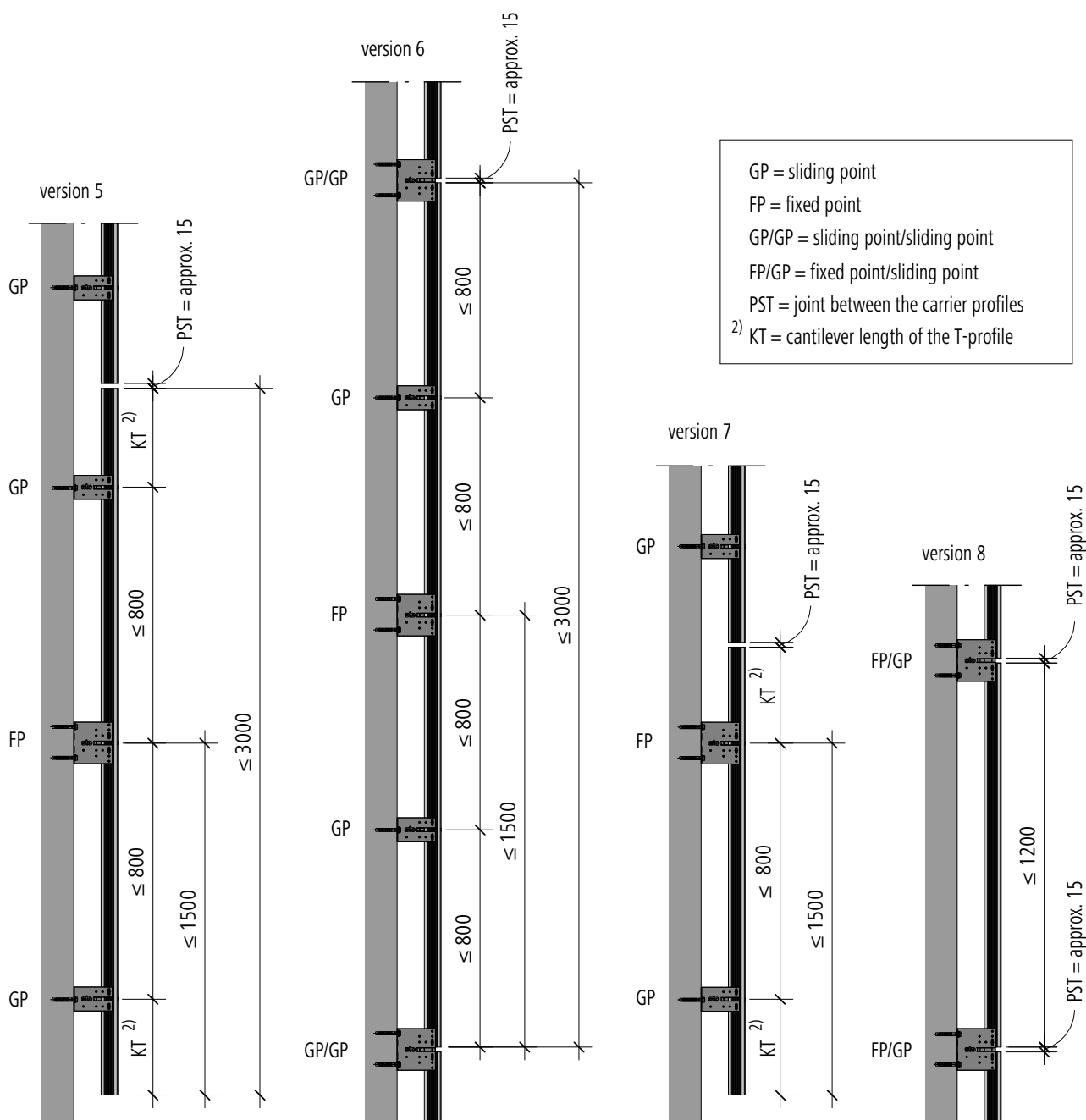
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0041

¹⁾ System build-up (vertical section): Rod layout of the carrier profiles for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 3.9 \text{ kN/m}^2$



number of anchoring and connecting elements, rod lengths, cantilever lengths, and distances between the wall brackets in accordance with structural analysis

formation of the fixed and sliding points, see GENV-RC-SAR-0045

¹⁾ rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

²⁾ max. permitted transverse deformation at wind load: $KT/300$

Rainscreen cladding facade

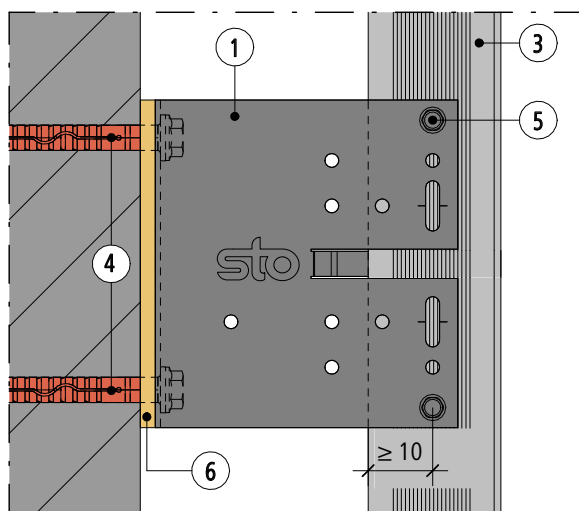
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

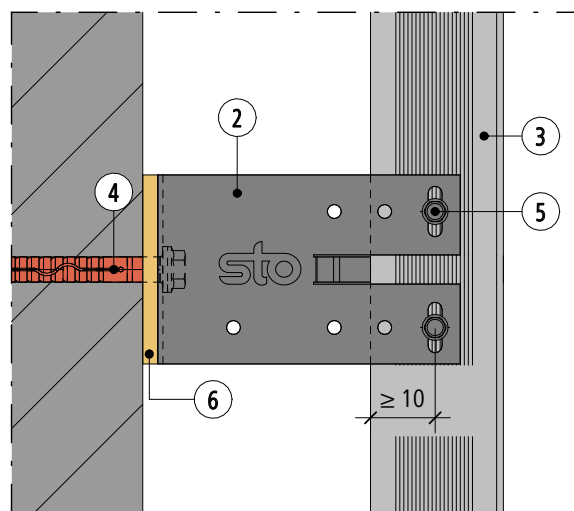
Sto-HQ-EN

System build-up (vertical section): Formation of fixed points and sliding points

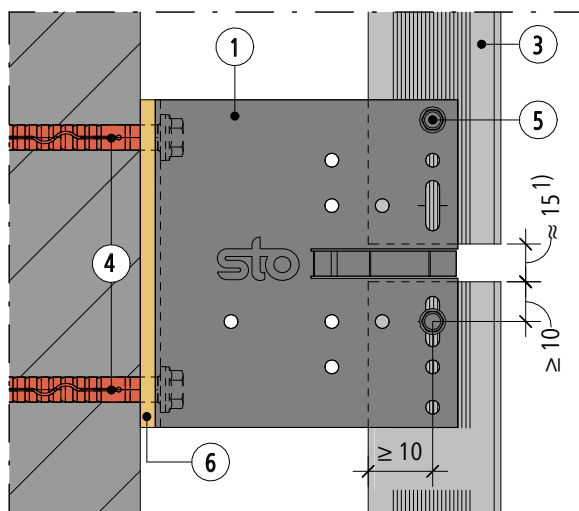
GENV-RC-SAR-0045



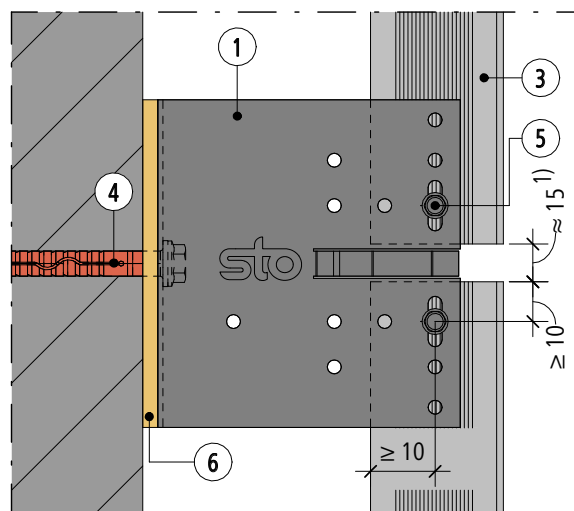
fixed point (FP)



sliding point (GP)



fixed point/sliding point (FP/GP)



sliding point/sliding point (GP/GP)

1	StoVentro Bracket L150 FP in accordance with structural analysis ^{2); 3)}	5	Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis
2	StoVentro Bracket L150 GP in accordance with structural analysis ^{2); 3)}	6	StoVentro Thermostop L100/L300 (thickness: 6 mm) or StoVentro Thermostop L200 (thickness: 6 mm) if necessary
3	Sto-Aluminium-T-Profile		
4	anchoring element in accordance with structural analysis		

1) Match the joint width to the free extension length of the T-profile.

2) arrangement of the wall brackets in accordance with structural analysis and/or working drawings

3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

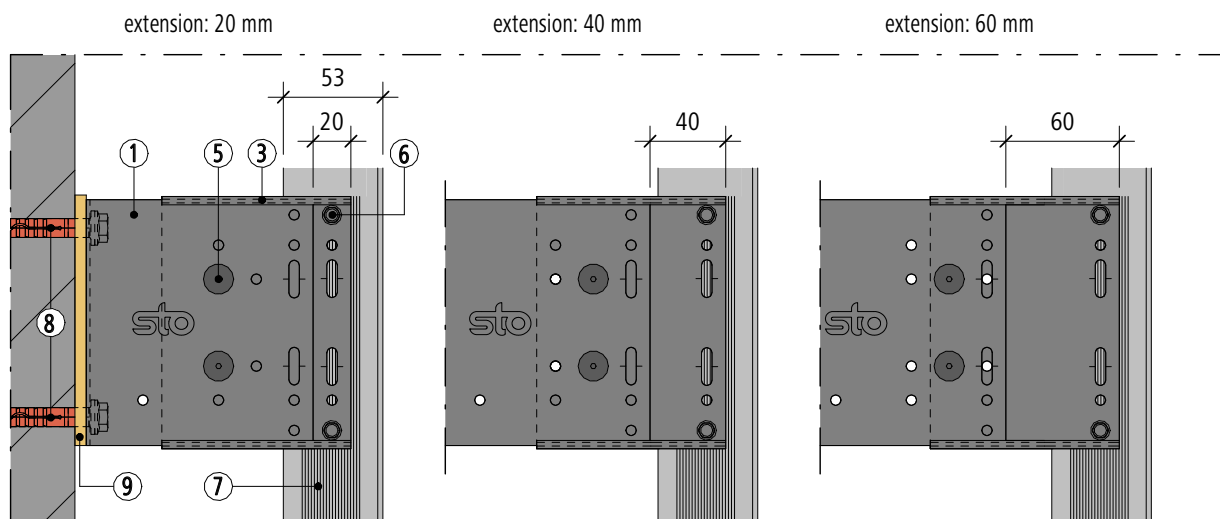
rigid claddings

System section (vertical section): Formation of fixed points and sliding points with the StoVentro EX100 wall bracket extension

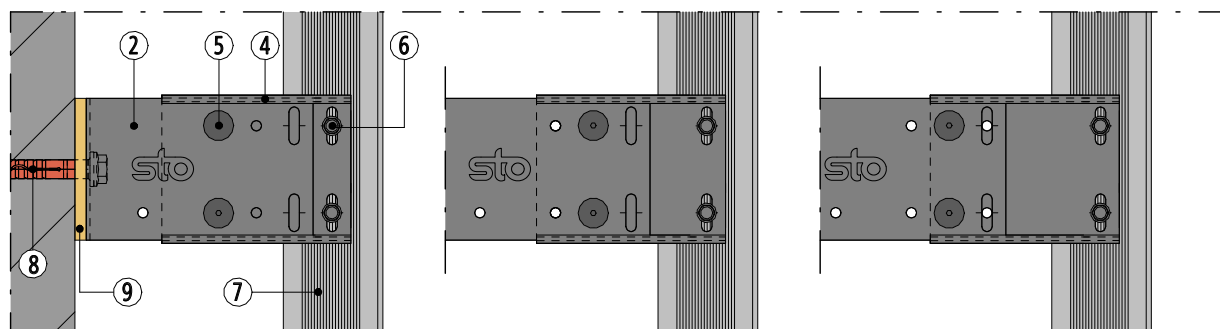
Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0047



formation as fixed point (FP)



formation as sliding point (GP)

①	StoVentro Bracket L100 FP or StoVentro Bracket L300 FP in accordance with structural analysis ¹⁾
②	StoVentro Bracket L100 GP or StoVentro Bracket L300 GP in accordance with structural analysis ¹⁾
③	StoVentro EX100 FP or StoVentro EX300 FP
④	StoVentro EX100 GP or StoVentro EX300 GP
⑤	rivet (e.g. Gesipa 5.0x8.0 F) in accordance with structural analysis
⑥	Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis
⑦	Sto-Aluminium-T-Profile
⑧	anchoring element in accordance with structural analysis
⑨	StoVentro Thermostop L100/L300 (thickness: 6 mm) if necessary

1) arrangement of the wall brackets in accordance with structural analysis and/or working drawings



Rainscreen cladding facade

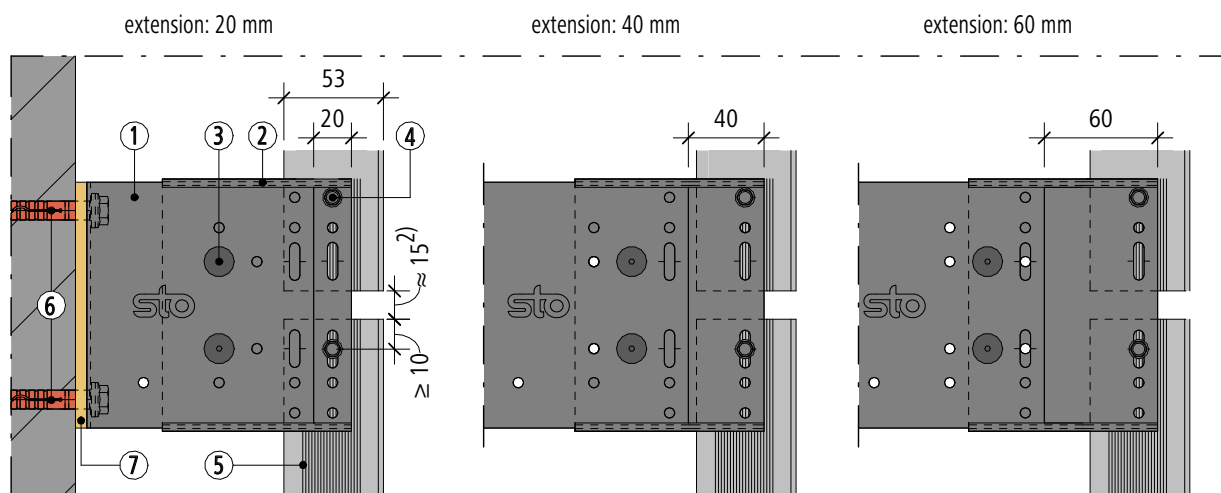
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

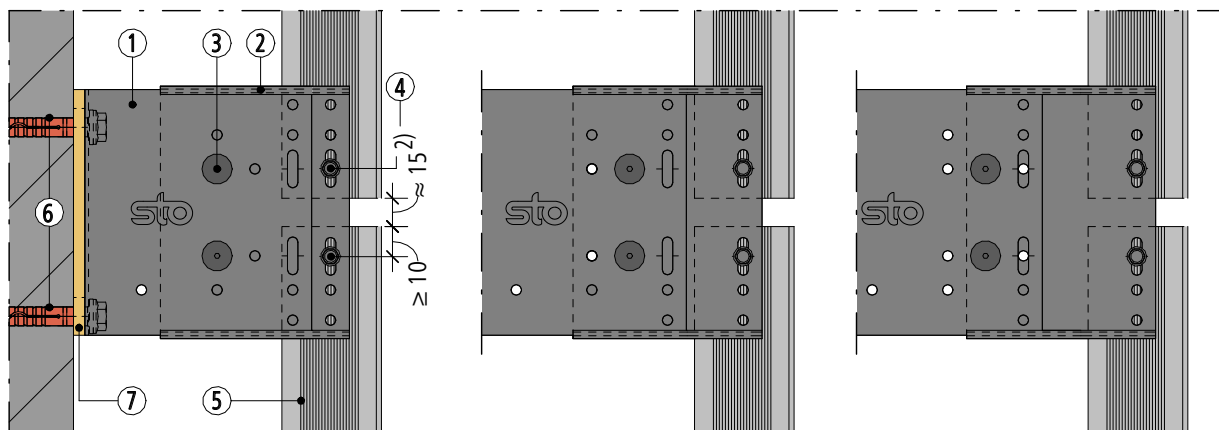
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0048

System section (vertical section): Formation of fixed point/fixed point and sliding point/sliding point with the StoVentro EX100 wall bracket extension



formation as fixed point/sliding point (FP/GP)



formation as sliding point/sliding point (GP/GP)

①	StoVentro Bracket L100 FP or StoVentro Bracket L300 FP in accordance with structural analysis ¹⁾
②	StoVentro EX100 FP or StoVentro EX300 FP
③	rivet (e.g. Gesipa 5.0x8.0 F) in accordance with structural analysis
④	Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis
⑤	Sto-Aluminium-T-Profile
⑥	anchoring element in accordance with structural analysis
⑦	StoVentro Thermostop L100/L300 (thickness: 6 mm) if necessary

1) arrangement of the wall brackets in accordance with structural analysis and/or working drawings

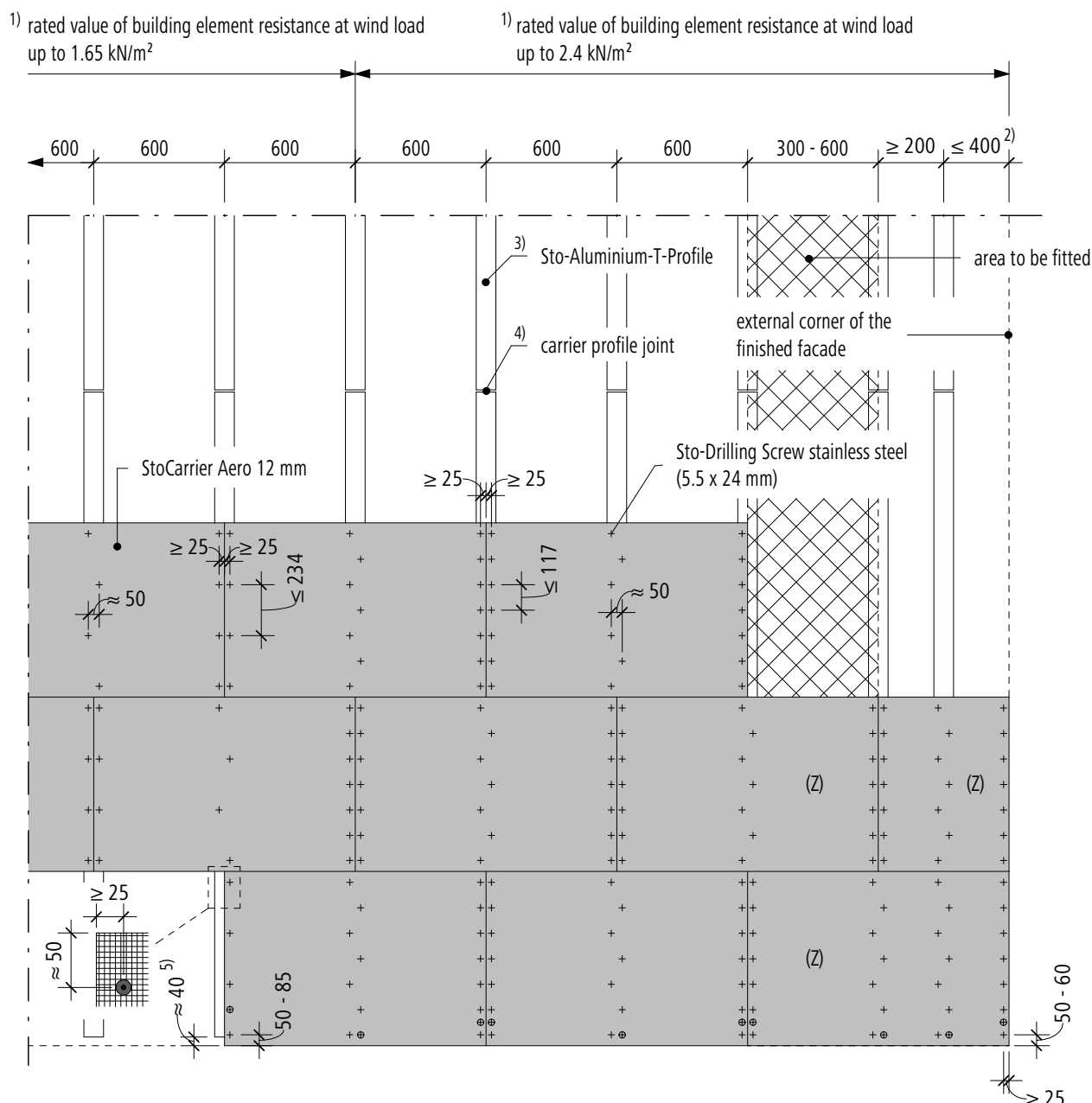
2) Match the joint width to the free extension length of the T-profile.



System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoCarrier Aero (1200 x 800 x 12 mm) for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 1.65 \text{ kN/m}^2$ and $\leq 2.4 \text{ kN/m}^2$

Sto-HO-EN

GENV-RC-SAR-0060



⊕	additional screw connection of the StoCarrier Aero at the end of the system transverse to the T-profile axis with a screw edge distance > 50 mm
(Z)	carrier board cut to size for the area to be fitted

- 1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors
- 2) see system-specific details about external corner
- 3) rod layout for the carrier profiles in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040)
- 4) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)
- 5) see GENV-RC-SAR-0035 and -0036

Rainscreen cladding facade

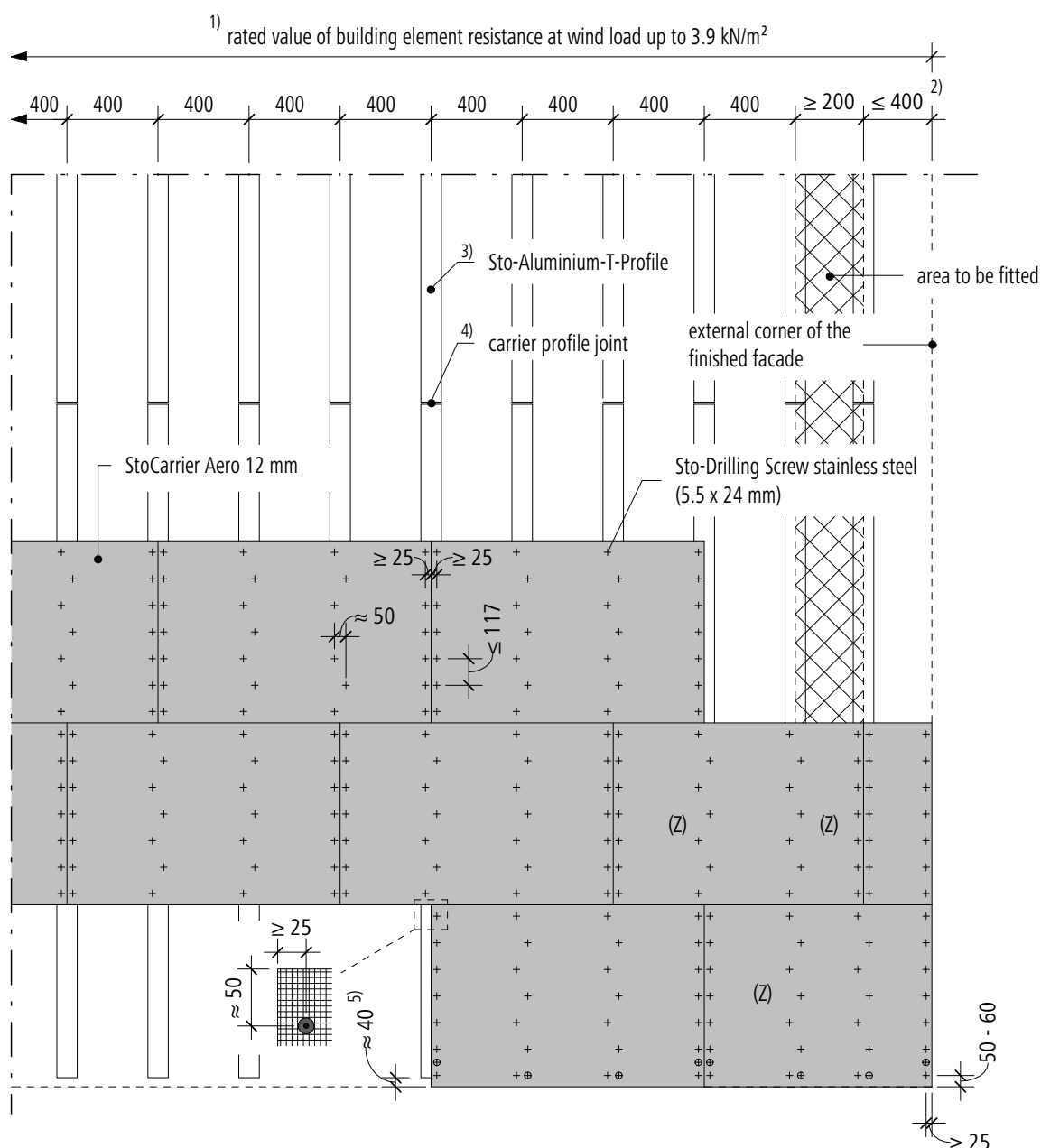
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0061

System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoCarrier Aero (1200 x 800 x 12 mm) for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 3.9 \text{ kN/m}^2$



⊕	additional screw connection of the StoCarrier Aero at the end of the system transverse to the T-profile axis with a screw edge distance $> 50 \text{ mm}$
(Z)	carrier board cut to size for the area to be fitted

- 1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors
- 2) see system-specific details about external corner
- 3) rod layout for the carrier profiles in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
- 4) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)
- 5) see GENV-RC-SAR-0035 and -0036

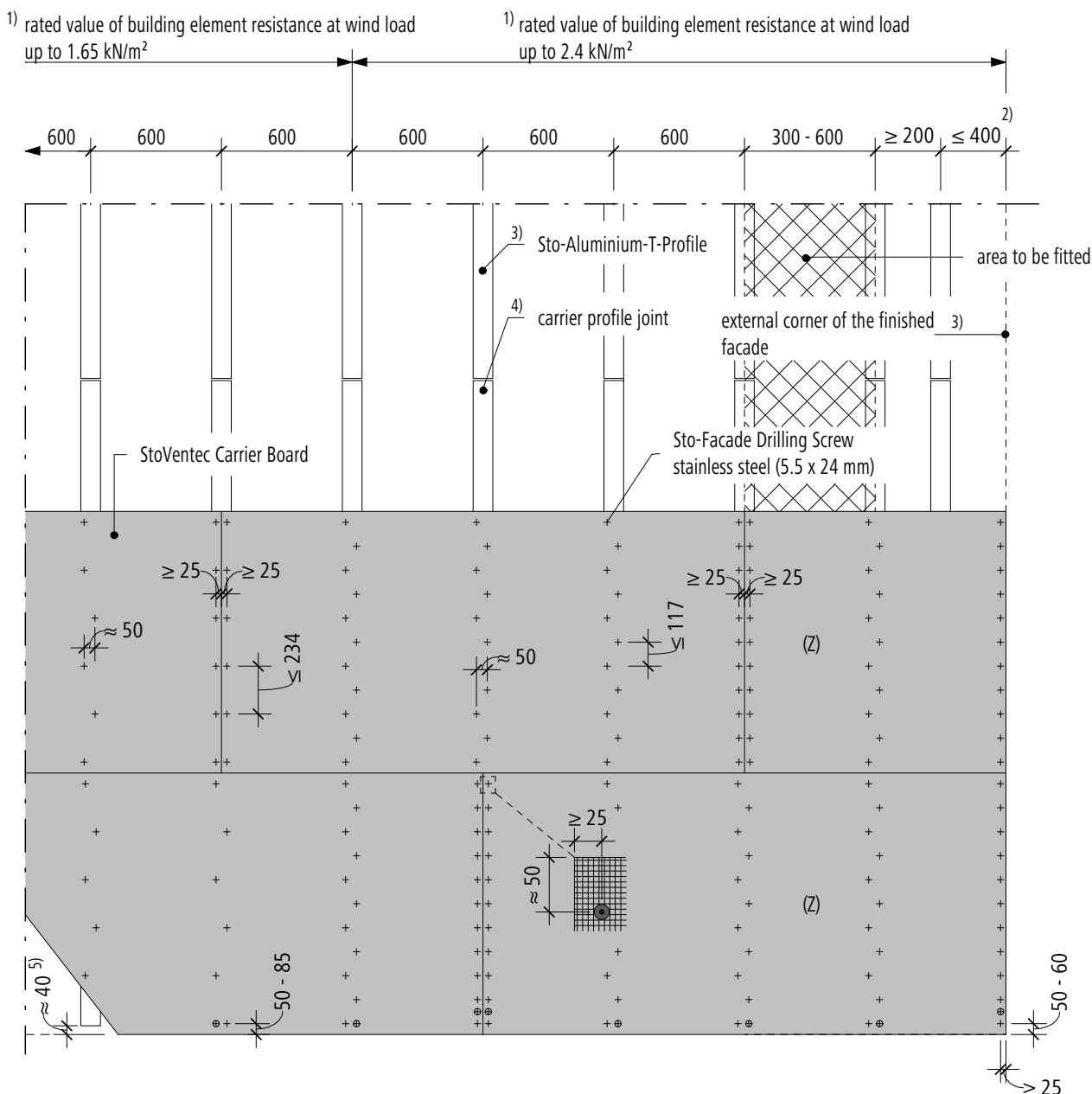
rainscreen cladding facade

rigid claddings

1) System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoVentec Carrier Board (2400 x 1200 x 12 mm) for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 1.65 \text{ kN/m}^2$ and $\leq 2.4 \text{ kN/m}^2$

Rev. no. 2020-09-01
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0062



⊕	additional screw connection of the carrier boards at the end of the system transverse to the T-profile axis with a screw edge distance > 50 mm
(Z)	StoVentec Carrier Board cut to size for the area to be fitted

1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

2) see system-specific details about external corner

3) rod layout for the carrier profiles in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040)

4) additional screw connection of carrier board at carrier board joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)

5) See GENV-RC-SAR-0035 and -0036.

Rainscreen cladding facade

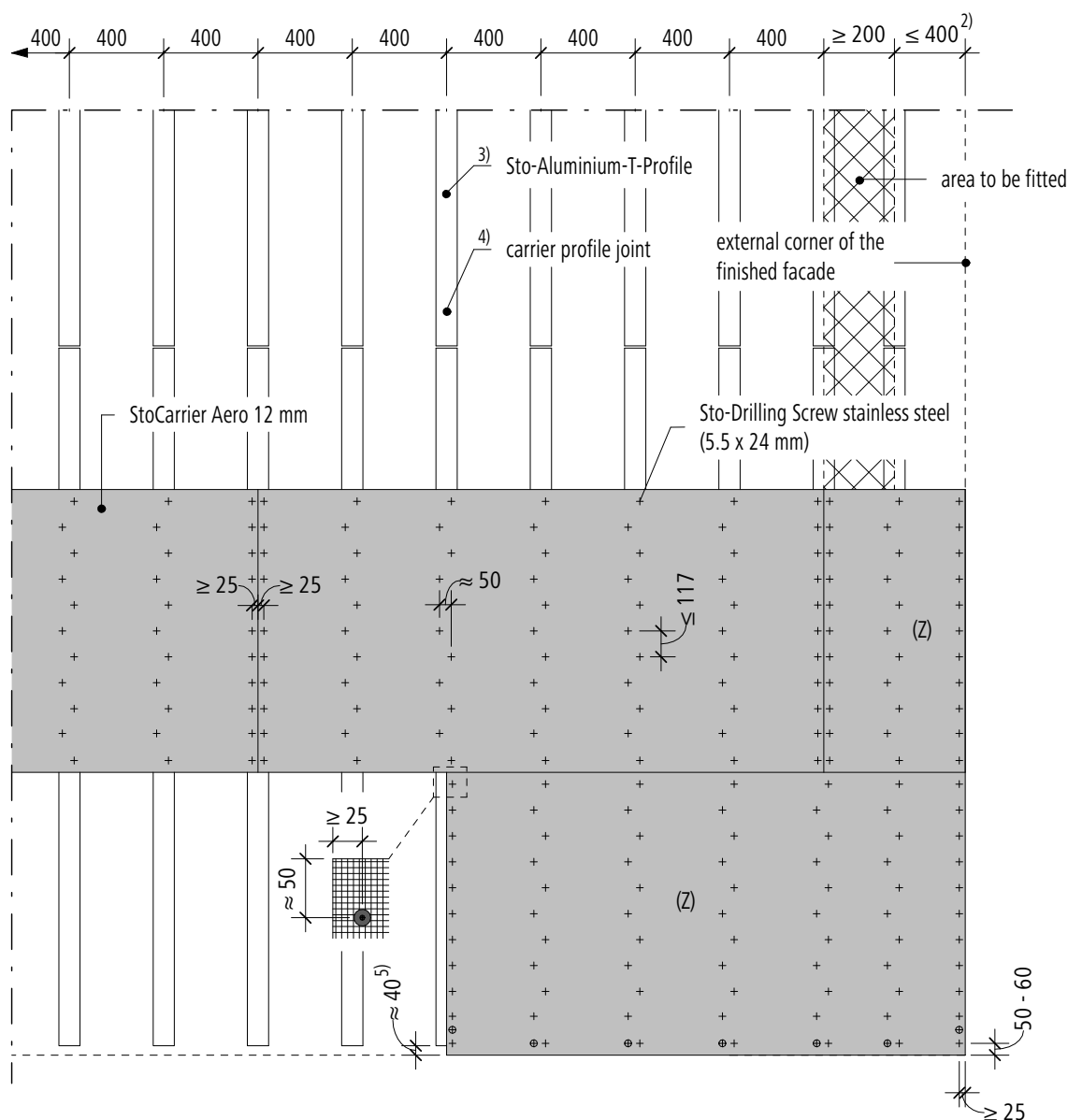
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0063

¹⁾ System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoCarrier Aero (2400 x 1200 x 12 mm) for a rated value of building element resistance at wind load $\leq 3.9 \text{ kN/m}^2$



⊕	additional screw connection of the StoCarrier Aero at the end of the system transverse to the T-profile axis with a screw edge distance $> 50 \text{ mm}$
(Z)	carrier board cut to size for the area to be fitted

1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

2) see system-specific details about external corner

3) rod layout for the carrier profiles in accordance with structural analysis and/or working drawings (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

4) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)

5) see GENV-RC-SAR-0035 and -0036

Rainscreen cladding facade

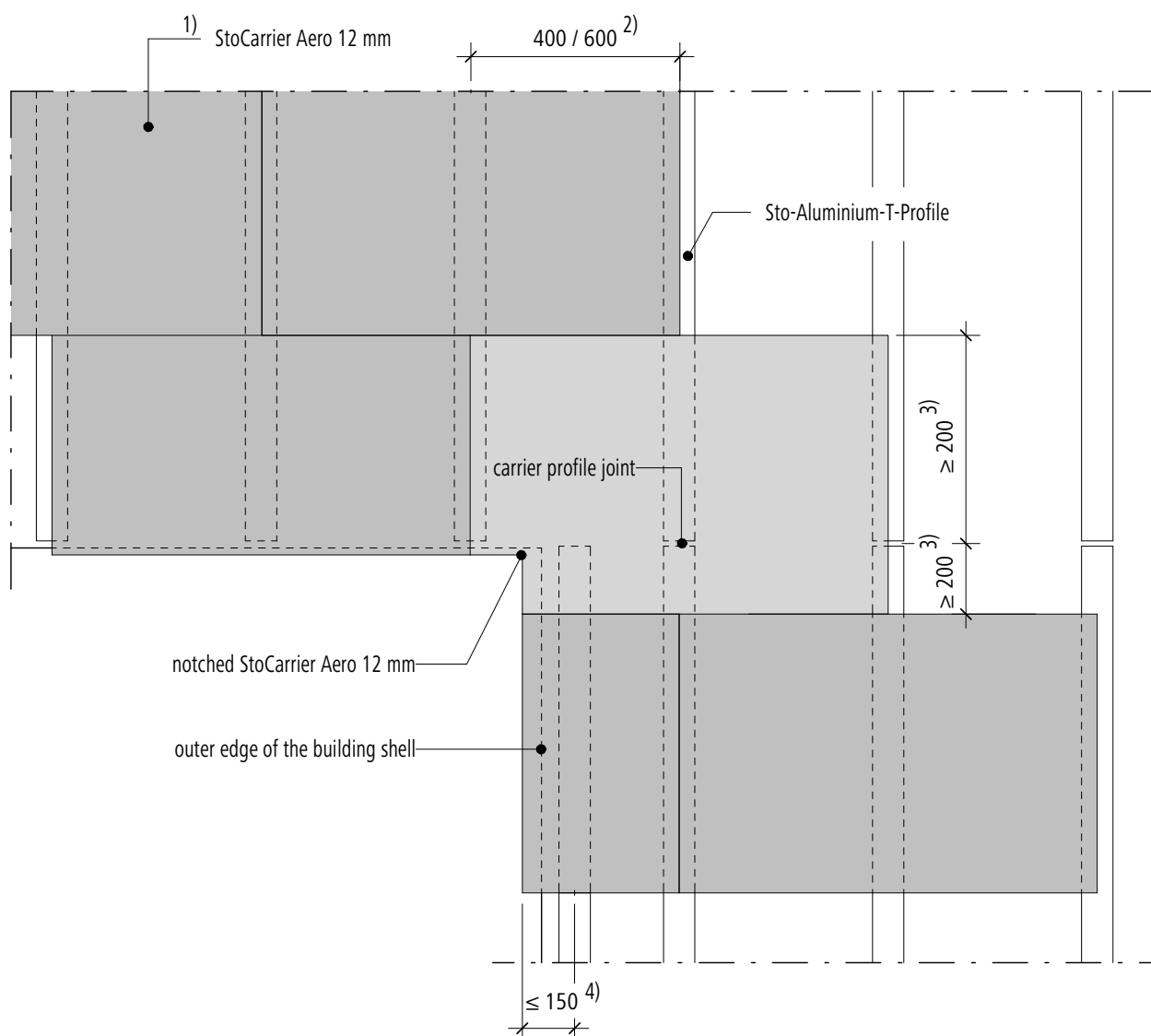
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (facade surface): Notching the StoCarrier Aero on building openings and/or recesses

GENV-RC-SAR-0064



1) screw connection of the StoCarrier Aero in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

2) axial configuration of the carrier profiles: see GENV-RC-SAR-0030 and -0031

3) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)

4) larger board cantilevers if necessary (see system-related standard details for the reveal connection)

Rainscreen cladding facade

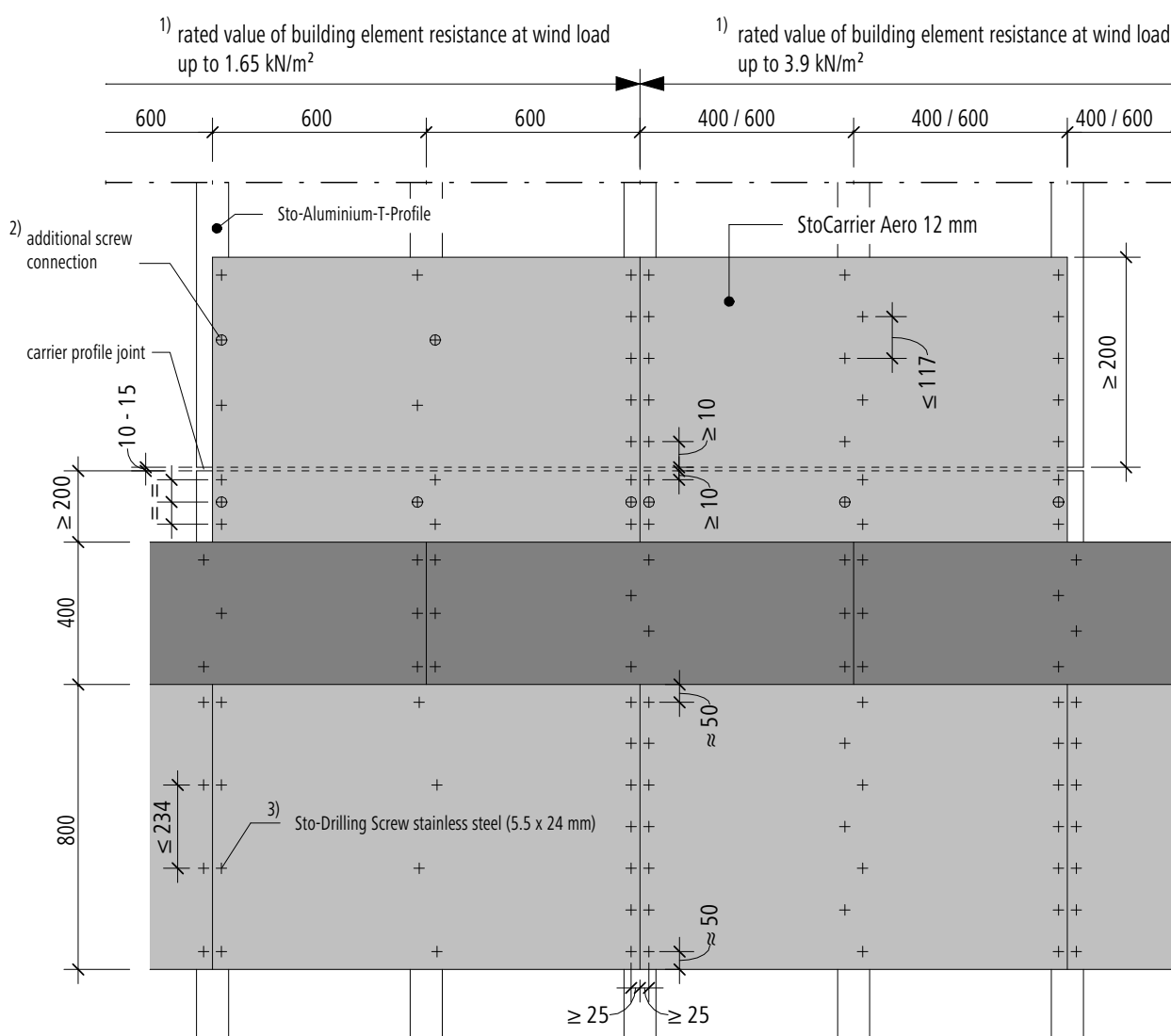
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoCarrier Aero on the carrier profile joint

GENV-RC-SAR-0065



1) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

2) Fix the StoCarrier Aero on the carrier profiles above and below the carrier profile joint for each axis with min. 3 Sto-Drilling Screws and additional screws if necessary.

3) arrangement of the facade drilling screws in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063



Rainscreen cladding facade

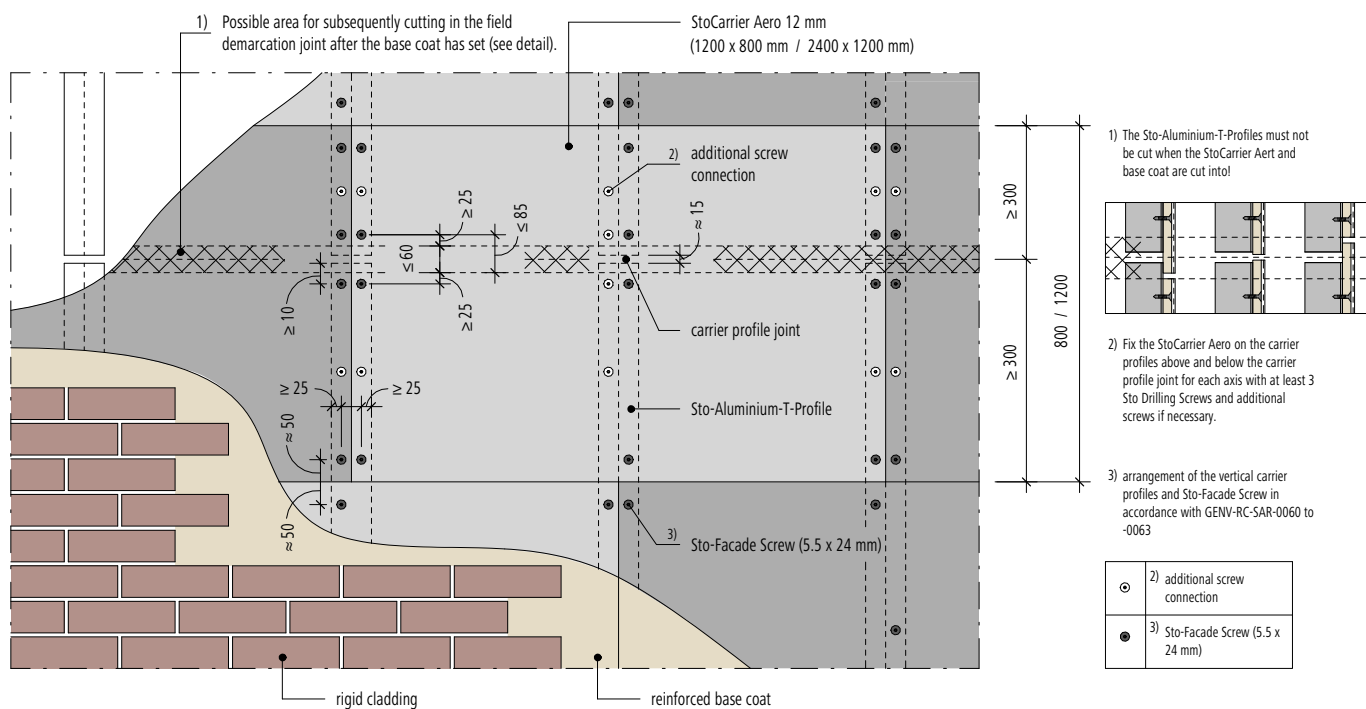
System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the StoCarrier Aero with subsequent cutting in of a horizontal field demarcation joint after the base coat has set

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0066



Note: this detail is a general and non-binding proposal, which is only schematic in nature. The applicator/planner/customer is independently responsible for determining the suitability, completeness, and dimensions of the product for the particular construction project. Neighbouring works are described only schematically. All specifications and assumptions must be adjusted or agreed in the light of local conditions. Compliance with the technical specifications contained in the Technical Data Sheets, application guidelines, and system approvals is mandatory.

Rainscreen cladding facade

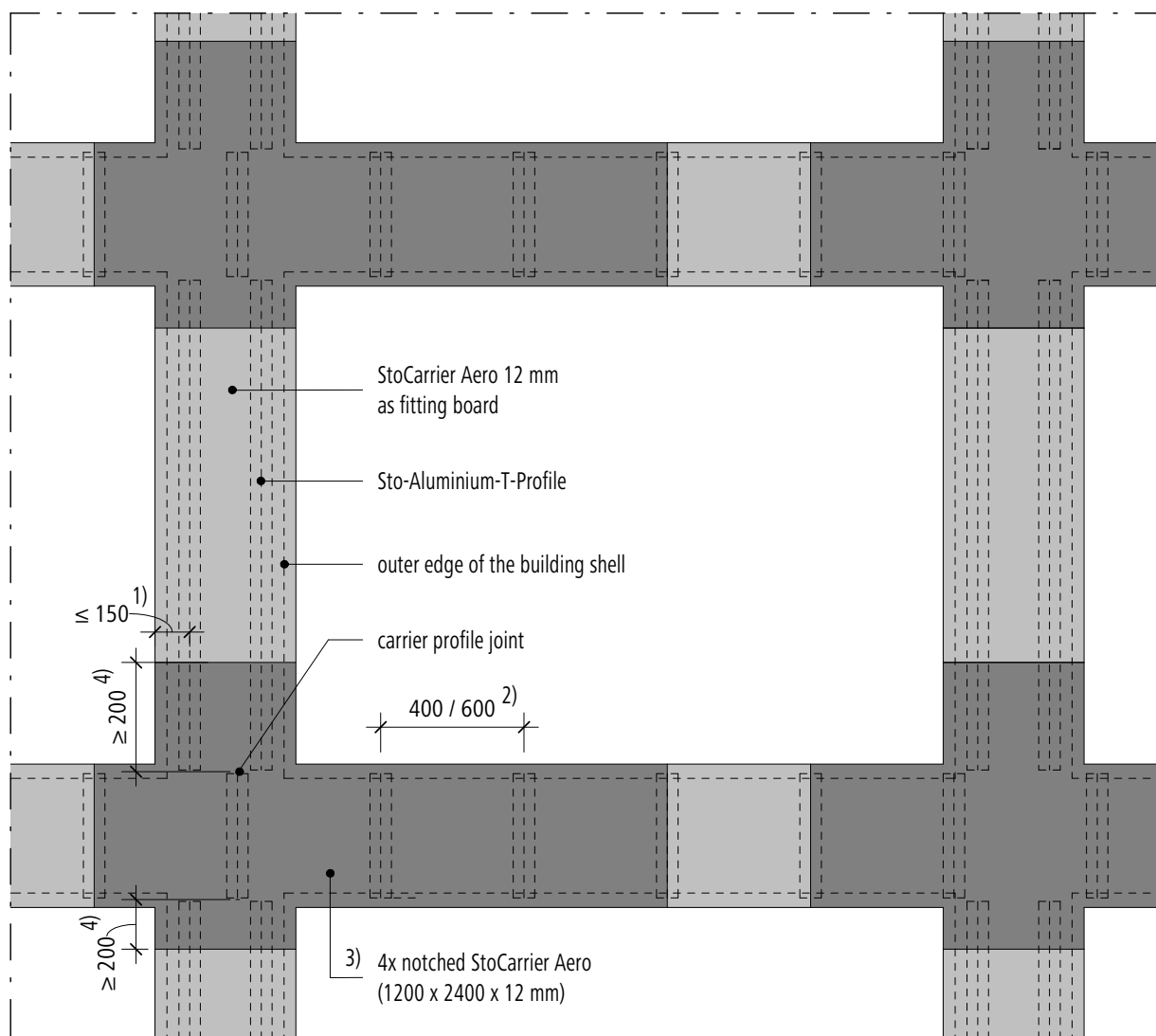
rigid claddings

System build-up (facade surface): Arrangement of the StoCarrier Aero (2,400 x 1,200 x 12 mm) in landscape format on building openings with narrow continuous aprons and pilaster strips

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0067



1) larger board cantilevers if necessary (see system-related standard details for the reveal connection)

2) axial configuration of the carrier profiles: see GENV-RC-SAR-0030 and -0031

3) screw connection of the StoCarrier Aero in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

4) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)

Rainscreen cladding facade

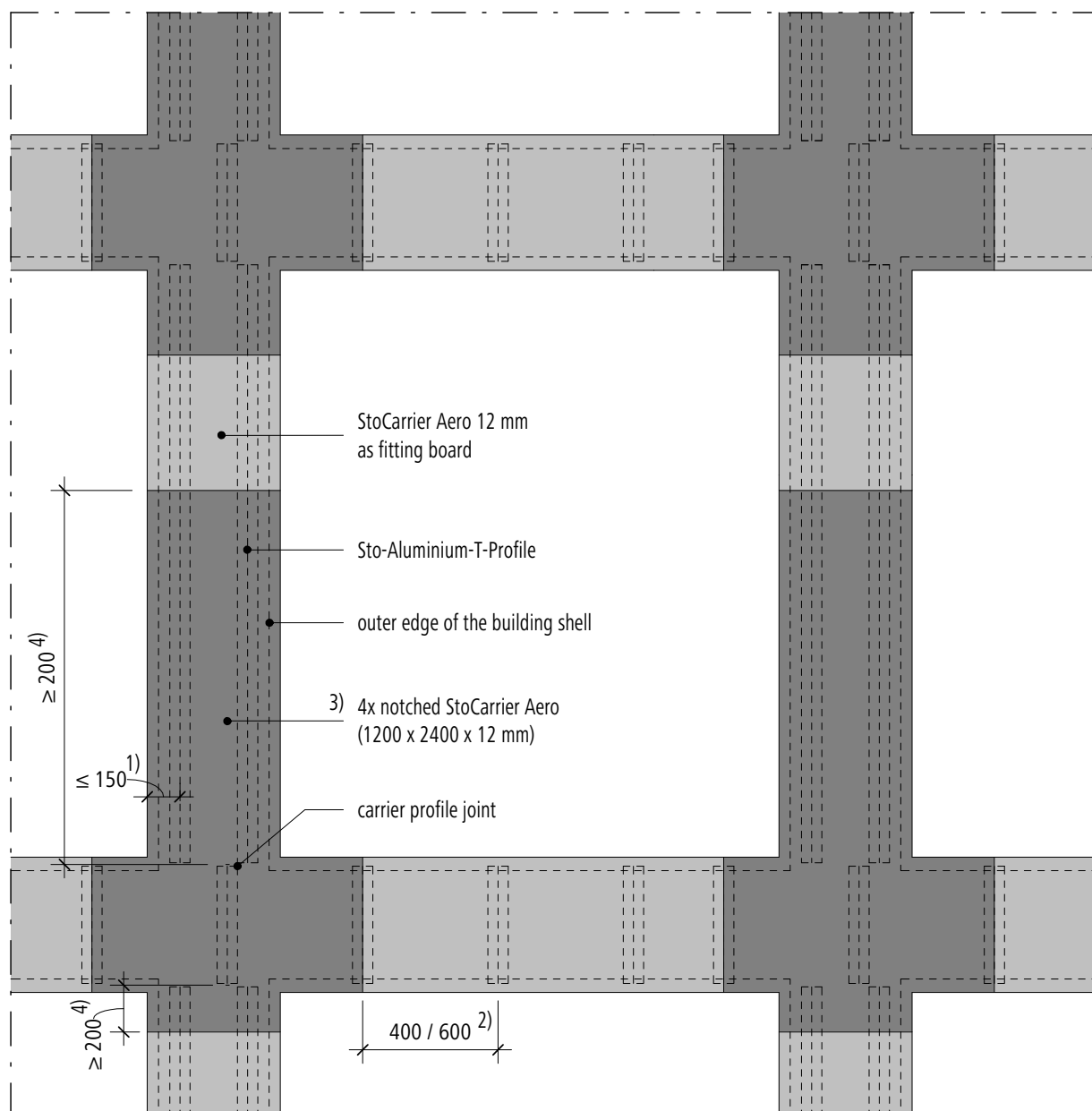
System build-up (facade surface): Arrangement of the StoCarrier Aero (2,400 x 1,200 x 12 mm) in upright format on building openings with narrow continuous aprons and pilaster strips

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0068



1) larger board cantilevers if necessary (see system-related standard details for the reveal connection)

2) axial configuration of the carrier profiles: see GENV-RC-SAR-0030 and -0031

3) screw connection of the StoCarrier Aero in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

4) additional screw connection of StoCarrier Aero at carrier profile joint if necessary (see GENV-RC-SAR-0065)

Rainscreen cladding facade

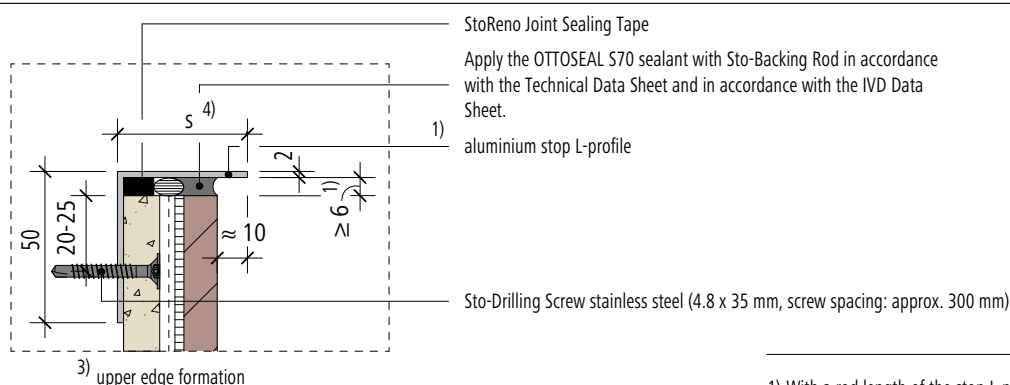
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System section (vertical/horizontal section): Edge formation with surrounding aluminium stop L-profile

GENV-RC-SAR-0080



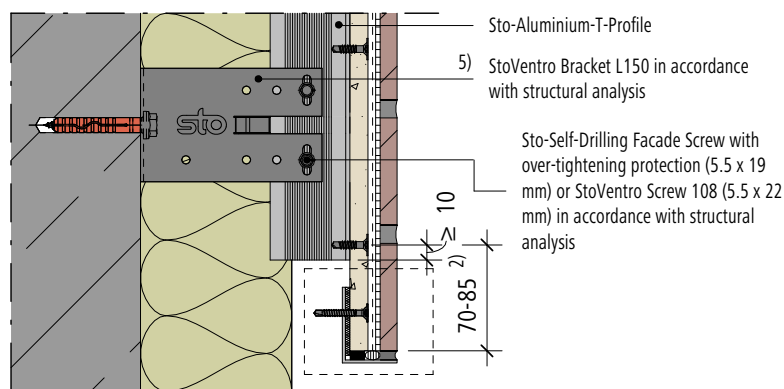
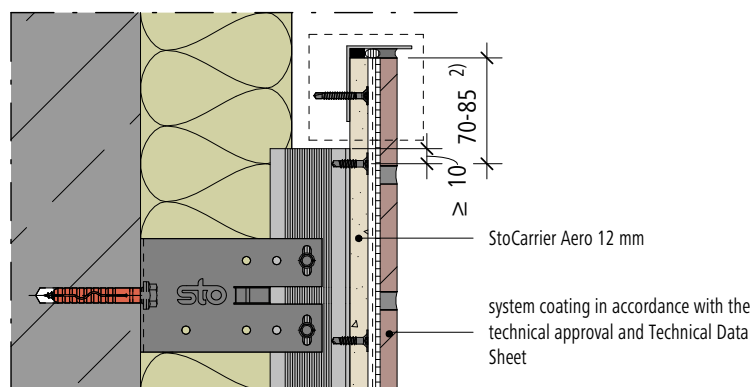
1) With a rod length of the stop L-profile ≤ 1.5 m, the joint width must be ≥ 6 mm. Adjust the joint width for longer rod lengths. Execute the profile joint without torsional stress. Incorporate the field demarcation joints into the stop L-profile.

2) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

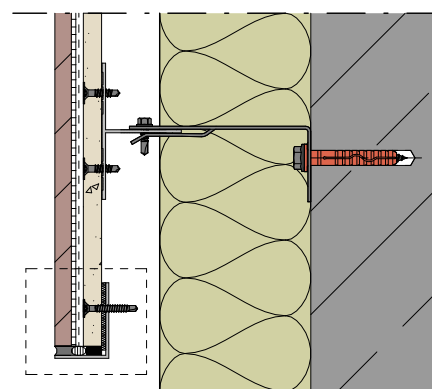
3) system connection in accordance with separate standard details

4) leg length (S) in accordance with the installation situation and coating build-up (see GENV-RC-SAR-0011)

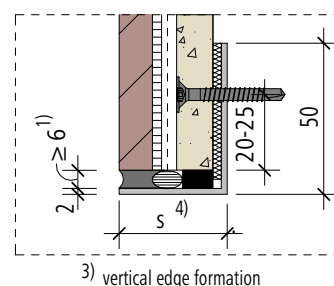
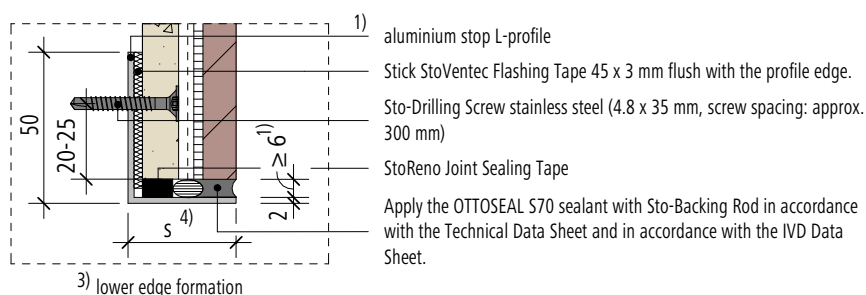
5) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350



vertical section: horizontal edge formation



horizontal section: vertical edge formation



Rainscreen cladding facade

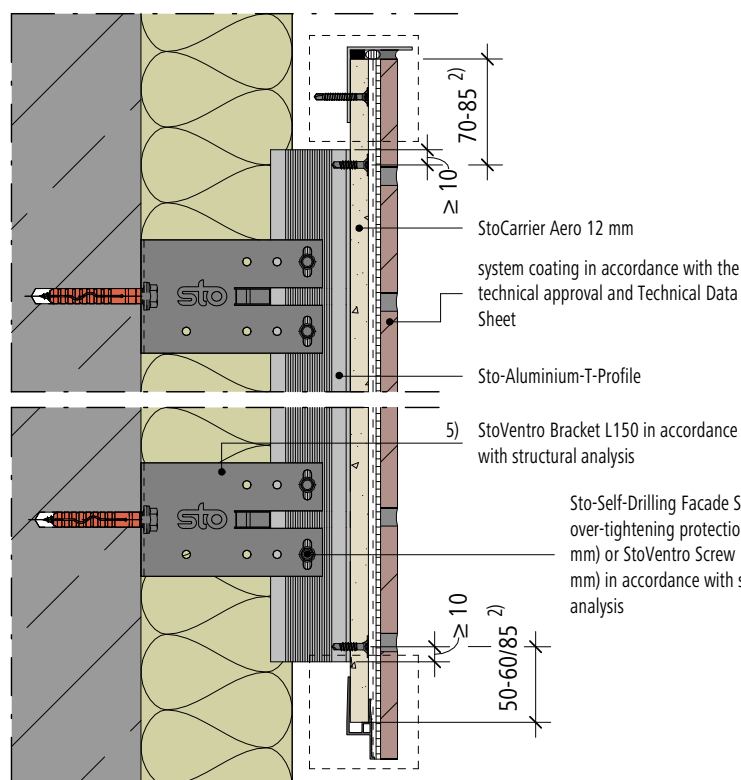
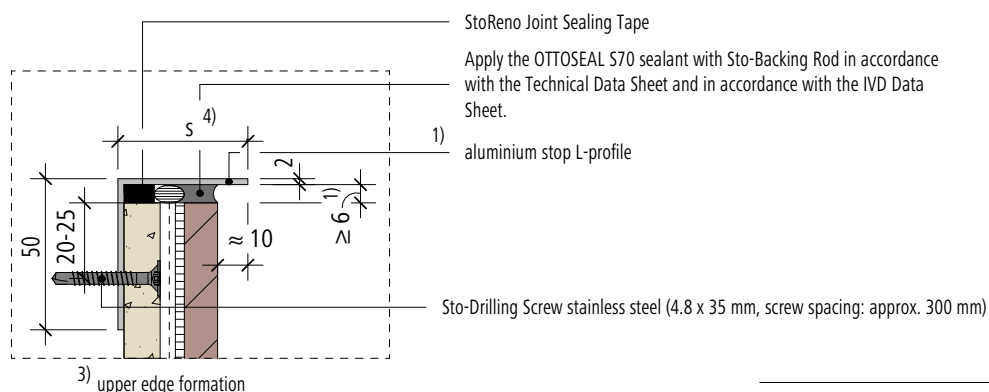
rigid claddings

System section (vertical/horizontal section): Edge formation with aluminium stop L-profiles at the top, on the sides, and at the bottom with Sto-Edge Protection Profile GT

Rev. no. 2025-01-01

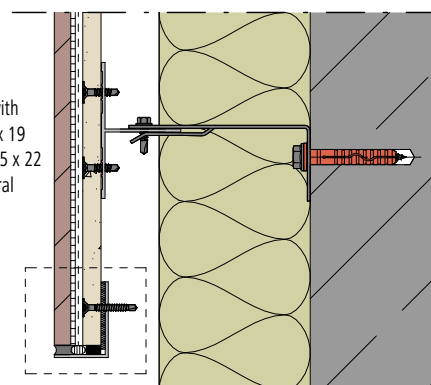
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0081

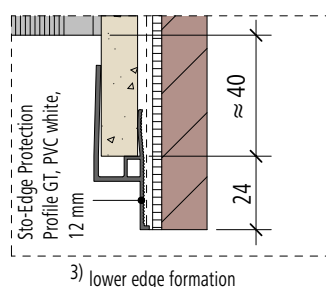


vertical section: horizontal edge formation

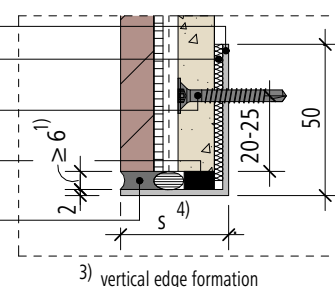
- 1) With a rod length of the stop L-profile ≤ 1.5 m, the joint width must be ≥ 6 mm. Adjust the joint width for longer rod lengths. Execute the profile joint without torsional stress. Incorporate the field demarcation joints into the stop L-profile.
- 2) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 3) system connection in accordance with separate standard details
- 4) leg length (S) in accordance with the installation situation and coating build-up (see GENV-RC-SAR-0011)
- 5) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350



horizontal section: vertical edge formation



- aluminium stop L-profile
- Stick StoVentec Flashing Tape 45 x 3 mm flush with the profile edge.
- Sto-Drilling Screw stainless steel (4.8 x 35 mm, screw spacing: approx. 300 mm)
- StoReno Joint Sealing Tape
- Apply the OTTOSEAL S70 sealant with Sto-Backing Rod in accordance with the Technical Data Sheet and in accordance with the IVD Data Sheet.



Rainscreen cladding facade

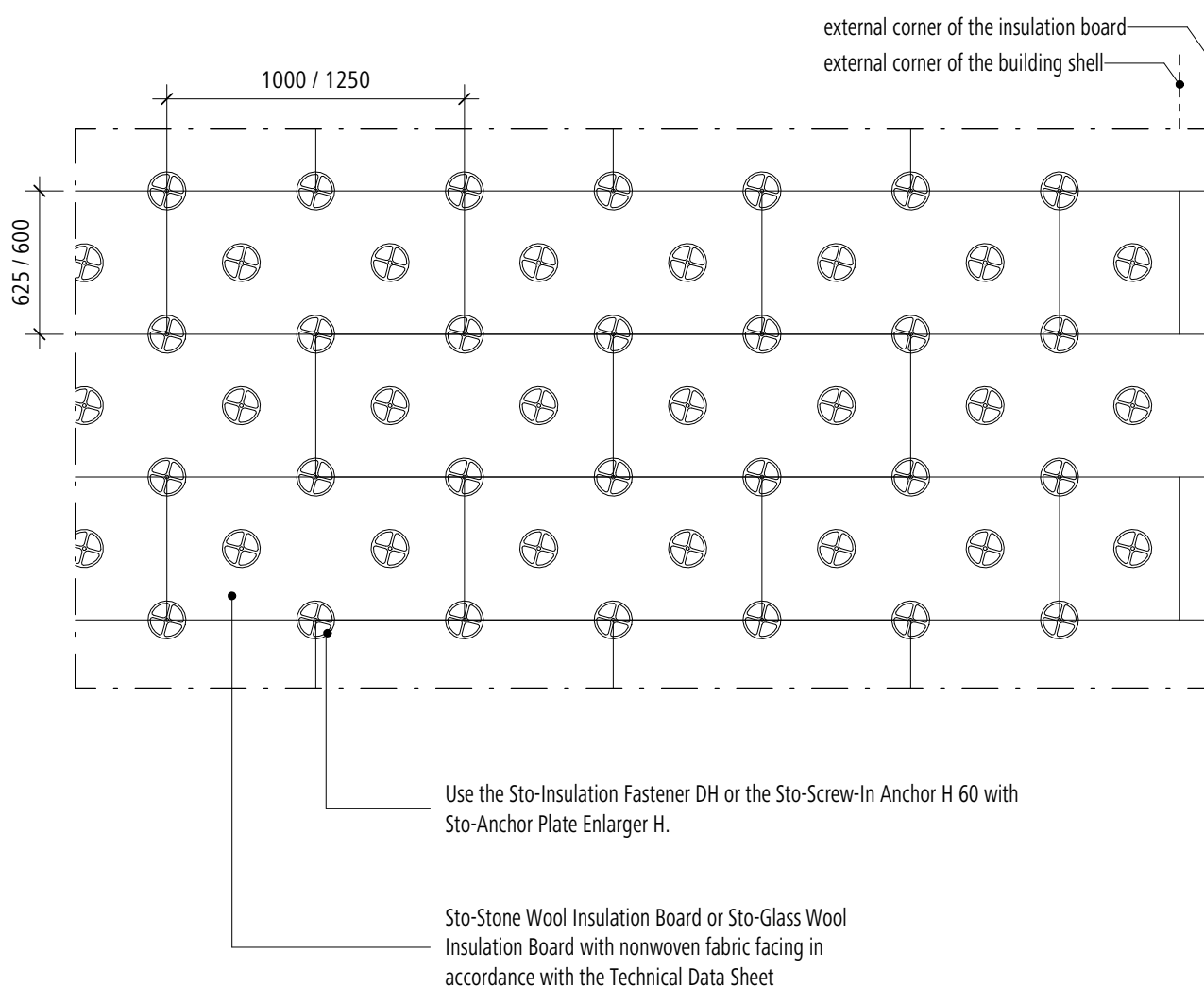
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0090

System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of insulation boards with nonwoven fabric facing on the facade and on the ceiling in accordance with DIN 18516-1



- Use an average of 5 insulation fasteners/m² in accordance with DIN 18516-1. Fix 1 or 2 insulation fasteners in the centre of the board.
- If the ventilation airspace is < 6 cm (see GENV-RC-SAR-0011), fix the insulation fasteners adjacent to the carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

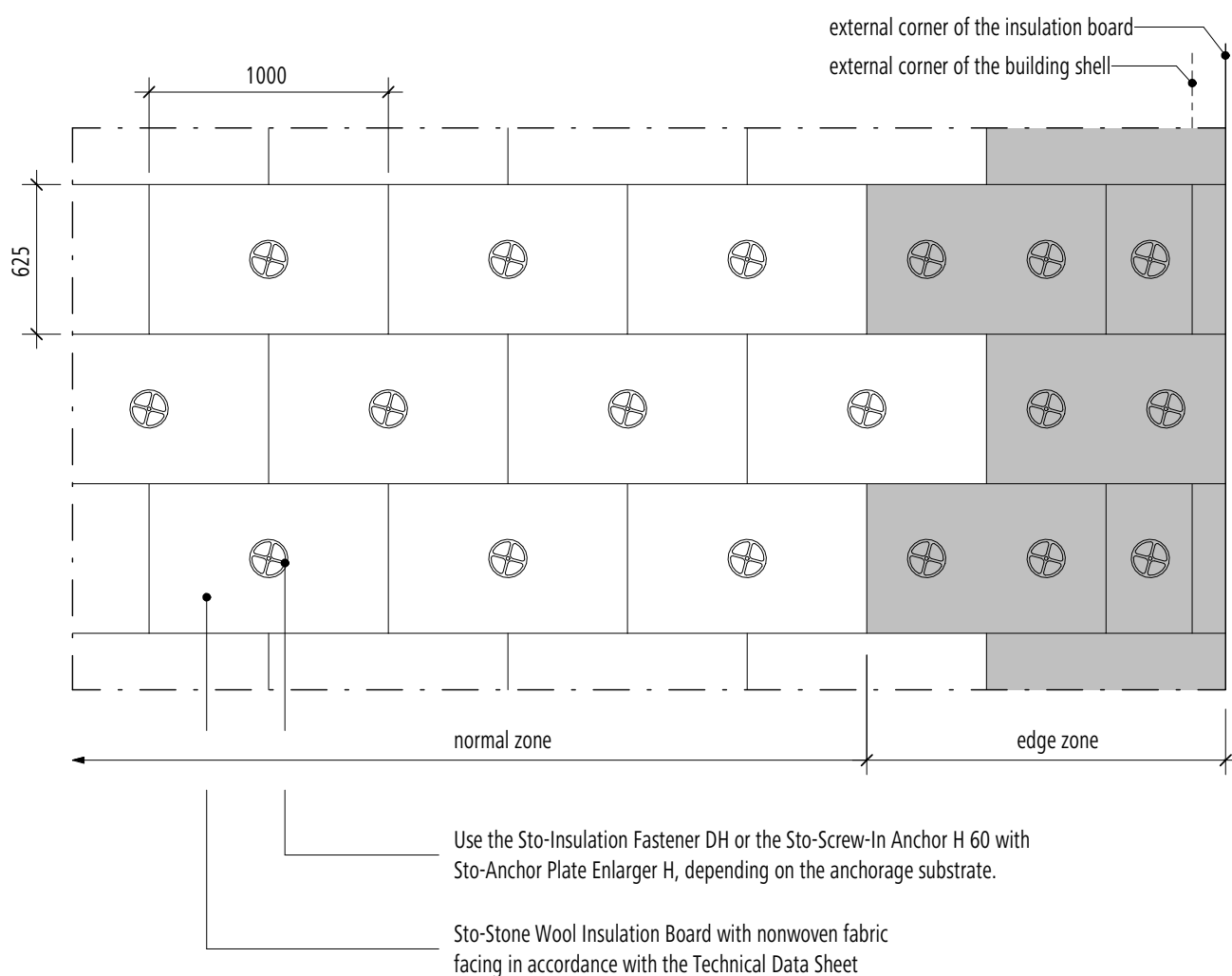
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the Sto-Stone Wool Insulation Boards with nonwoven fabric facing on the facade with the one-anchor technique

GENV-RC-SAR-0091



- number of insulation fasteners: min. 1.6 pieces/m²
- If the insulation board thickness is ≥ 10 cm, only use the one-anchor technique after project-specific tests and with approval of the insulant manufacturer as well as the planner and/or building owner; otherwise fix with anchors in accordance with DIN 18516-1 (see GENV-RC-SAR-0090).
- If the ventilation airspace is < 6 cm (see GENV-RC-SAR-0011), fix the insulation fasteners adjacent to the carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

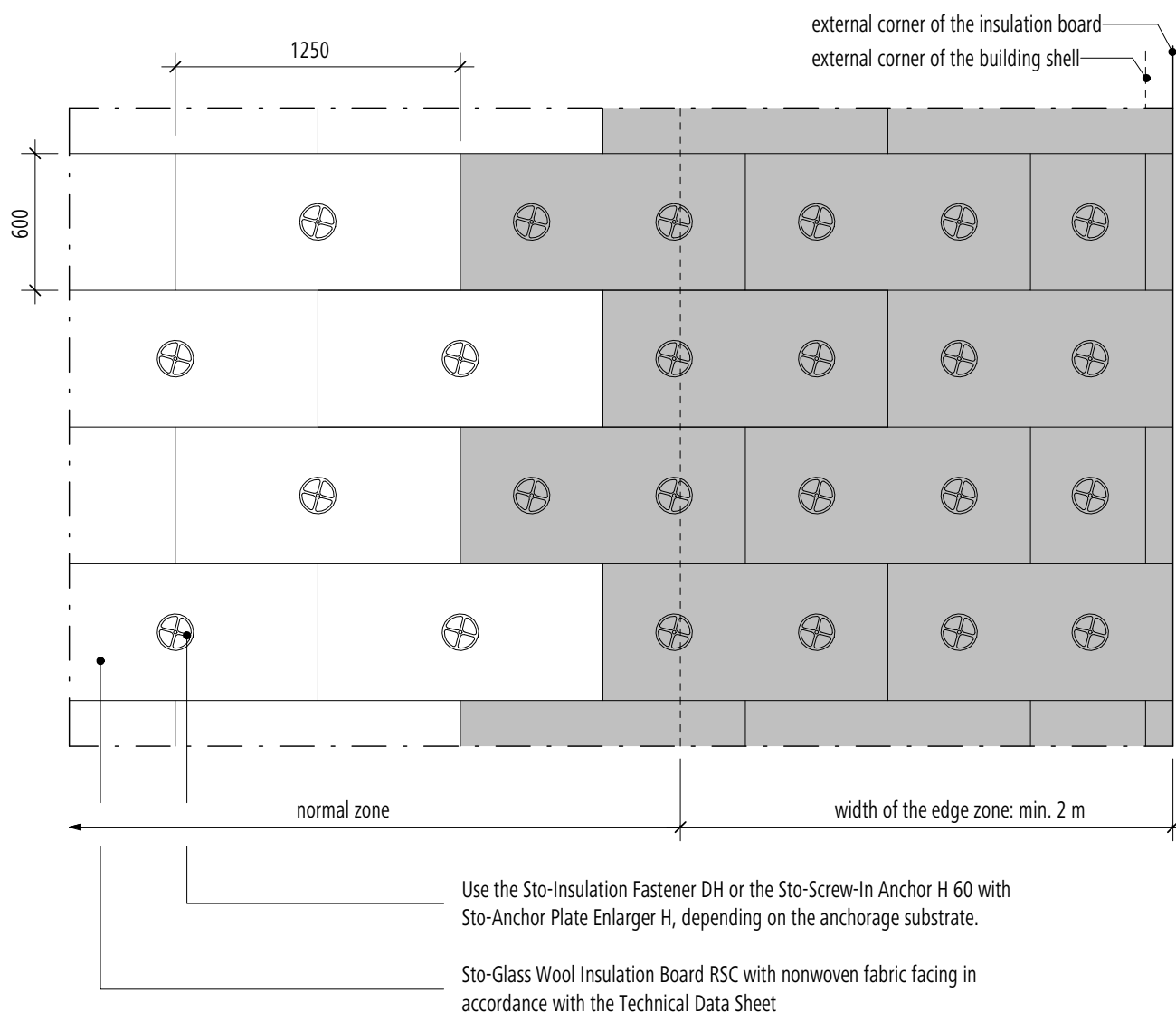
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of the Sto-Glass Wool Insulation Boards with nonwoven fabric facing on the facade with the one-anchor technique

GENV-RC-SAR-0092



- number of insulation fasteners: in normal zone min. 1.4 pieces/m², in edge zone min. 2.7 pieces/m²
- If the insulation board thickness is ≥ 8 cm, only use the one-anchor technique after project-specific tests (building height ≤ 100 m and pull-out strength of insulation fasteners > 200 N) and with approval of the insulant manufacturer as well as the planner and/or building owner; otherwise fix with anchors in accordance with DIN 18516-1 (see GENV-RC-SAR-0090).
- If the ventilation airspace is < 6 cm (see GENV-RC-SAR-0011), fix the insulation fasteners adjacent to the carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

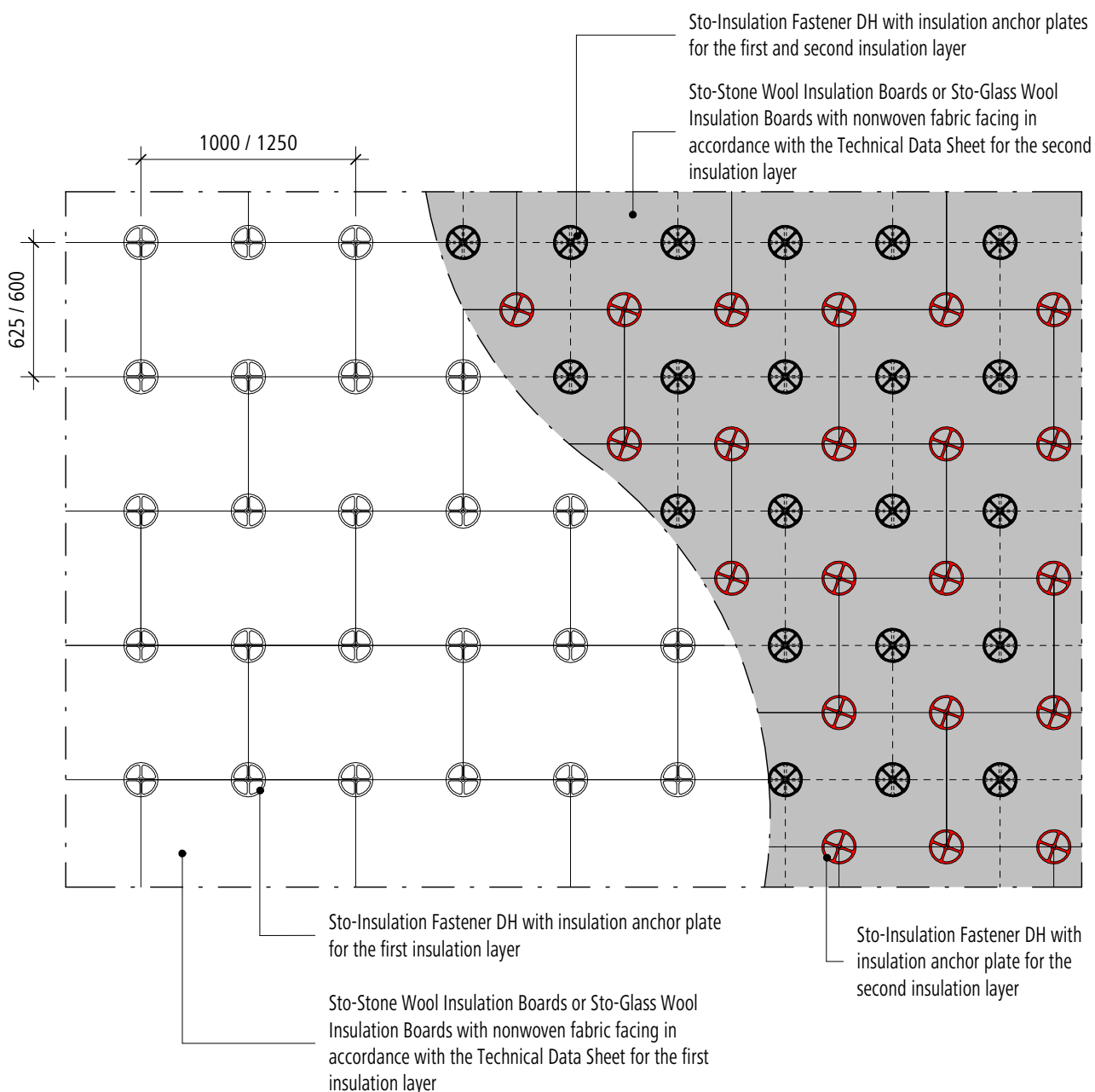
System build-up (facade surface): Arrangement and fixing of insulation boards with nonwoven fabric facing in two layers on the facade and on the ceiling in accordance with DIN 18516-1

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0093



- Use an average of 5 insulation fasteners/m² in accordance with DIN 18516-1. Fix 1 or 2 insulation fasteners in the centre of the board.
- If the ventilation airspace is < 6 cm (see GENV-RC-SAR-0011), fix the insulation fasteners adjacent to the carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

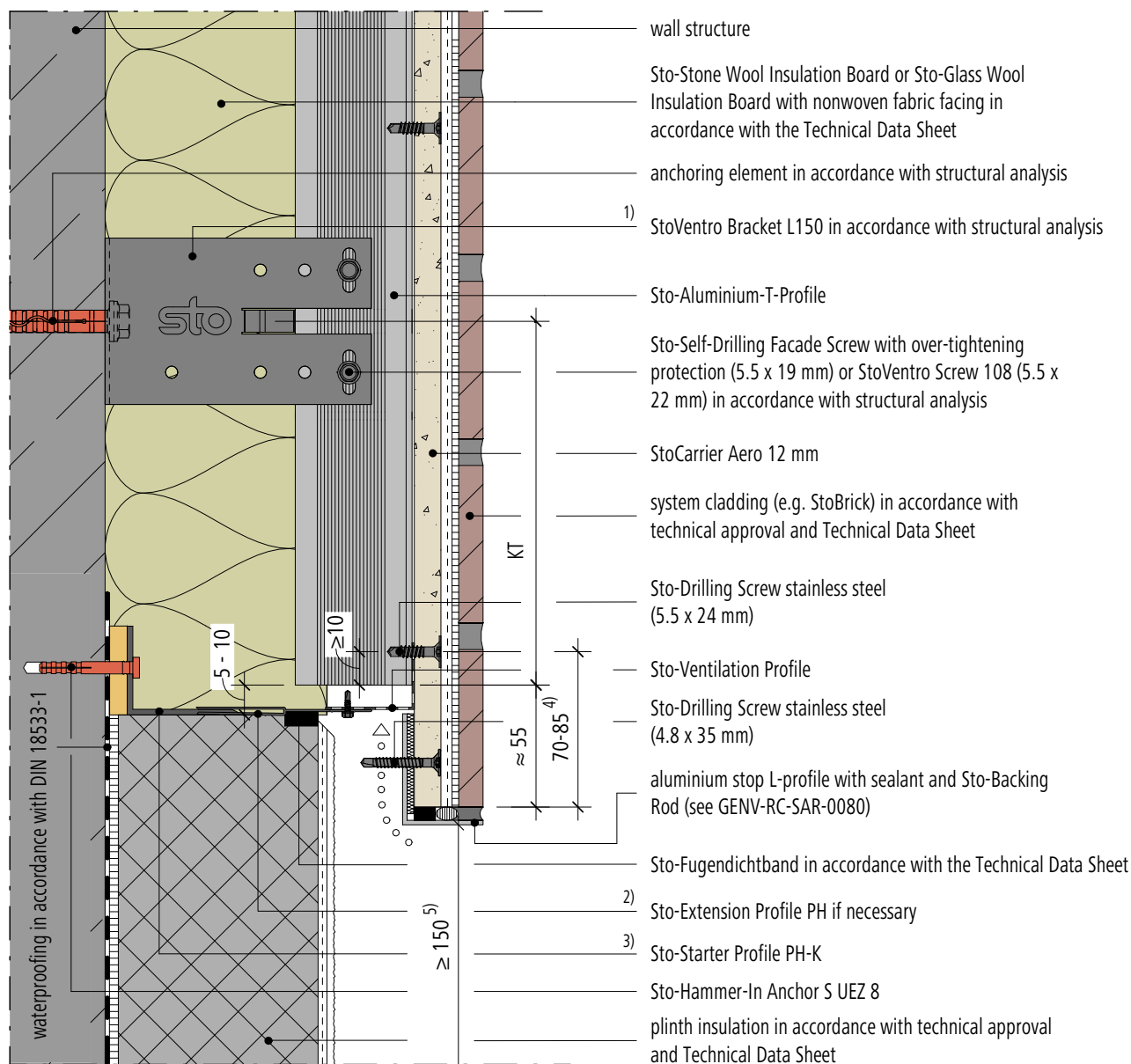
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Plinth (vertical section): Connection to a set-back plinth with plinth insulation board, Sto-Starter Profile PH-K, and aluminium stop L-profile

GENV-RC-SAR-0101





Rainscreen cladding facade

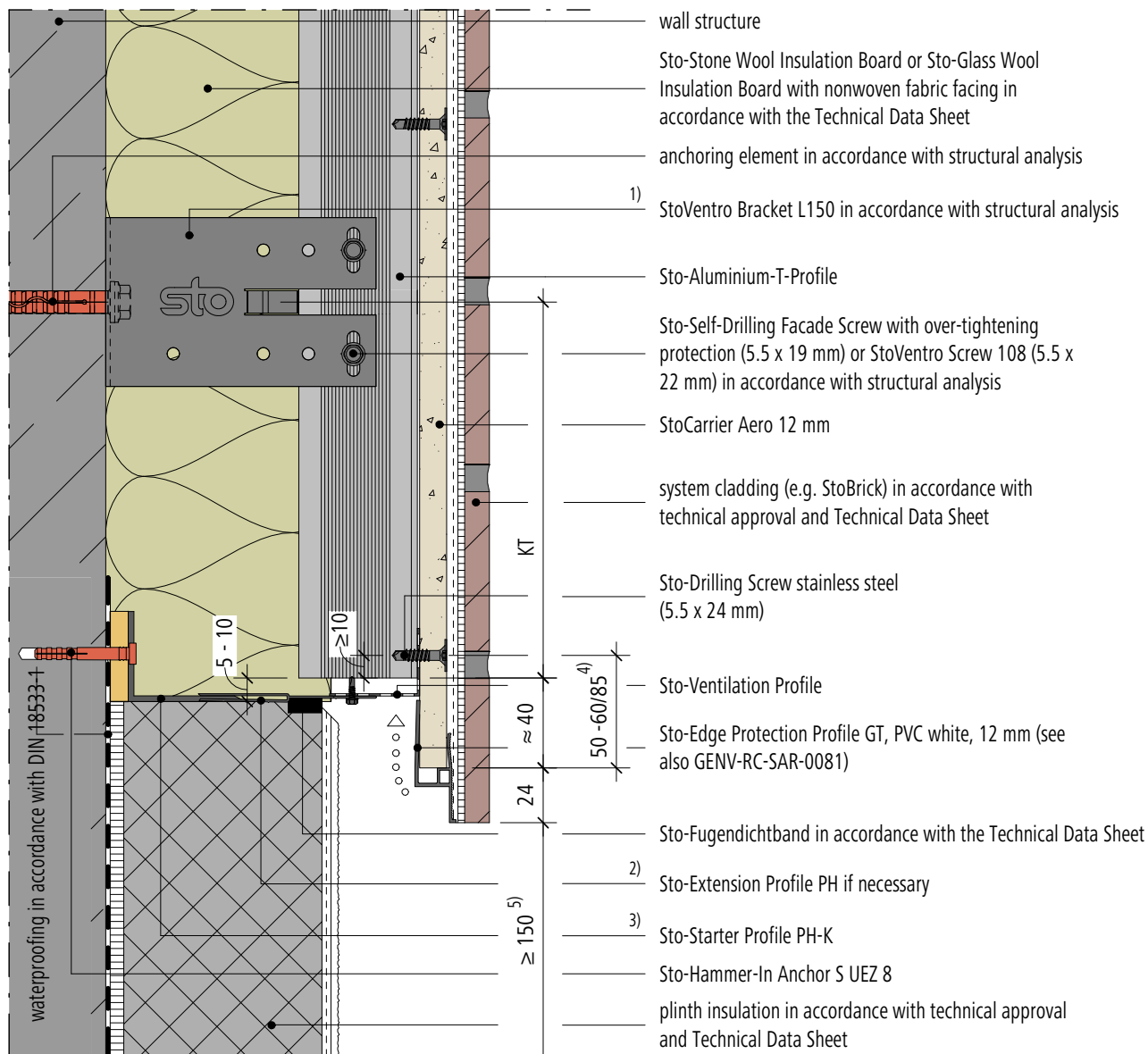
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Plinth (vertical section): Connection to a set-back plinth with plinth insulation board, Sto-Starter Profile PH-K, and Sto-Edge Protection Profile GT

GENV-RC-SAR-0102



1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) If the insulant thickness is > 160 mm and ≤ 200 mm, additionally install the Sto-Extension Profile PH.

3) with Sto-Packing Shim if necessary

4) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

5) If the StoCarrier Aero projects into the splash zone when it is installed, provide the system with additional protection against moisture penetration and ensure constant system ventilation by taking structural and maintenance measures. Constant, excessive stress from moisture can damage the system. The planner must determine the height and position of the splash zone on a project-specific basis.

Rainscreen cladding facade

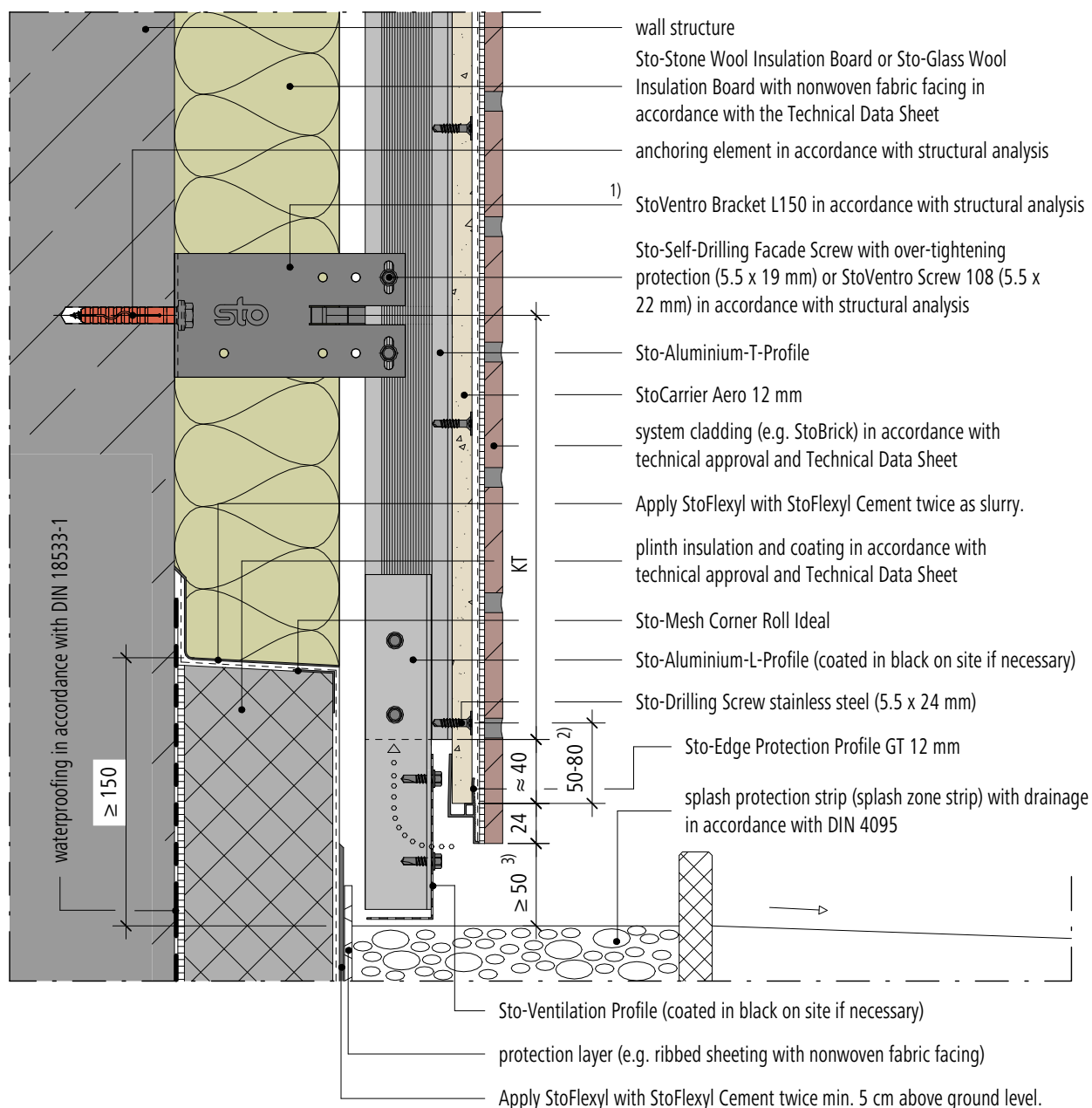
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Plinth (vertical section): Connection to a set-back plinth with plinth insulation board and Sto-Edge Protection Profile GT in the splash zone

GENV-RC-SAR-0120



KT cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

Rainscreen cladding facade

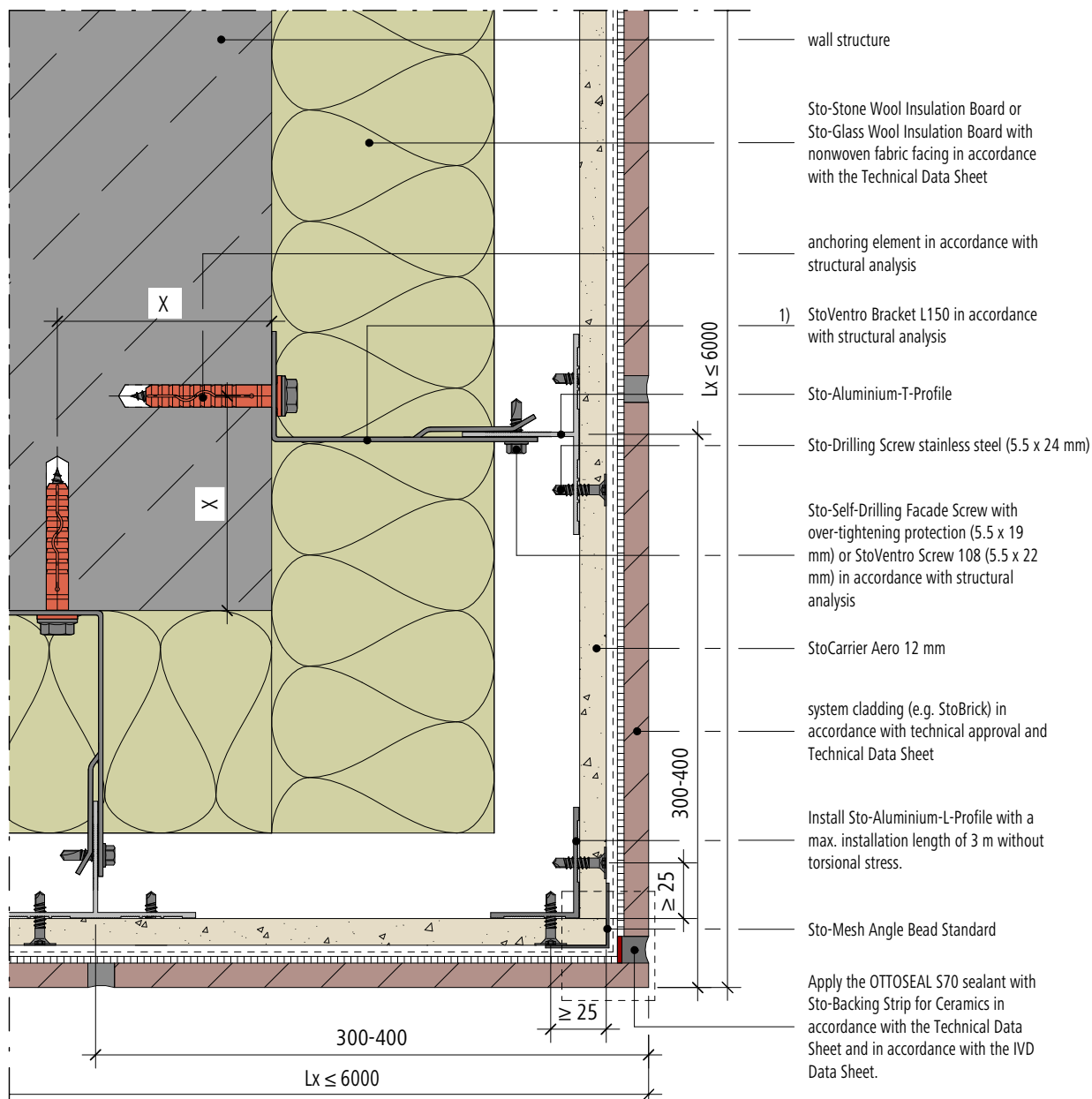
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with a corner joint filled with sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

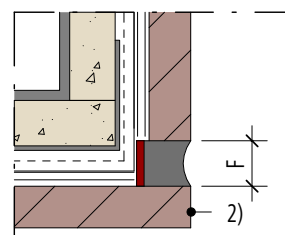
GENV-RC-SAR-0200



L_x	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- processing of the exposed cladding edge may be required

L_x	F
$\leq 2,00$ m	≥ 6 mm
$\leq 3,00$ m	≥ 9 mm
$\leq 3,50$ m	≥ 11 mm
$\leq 4,00$ m	≥ 13 mm
$\leq 5,00$ m	≥ 16 mm
$\leq 6,00$ m	≥ 19 mm



Rainscreen cladding facade

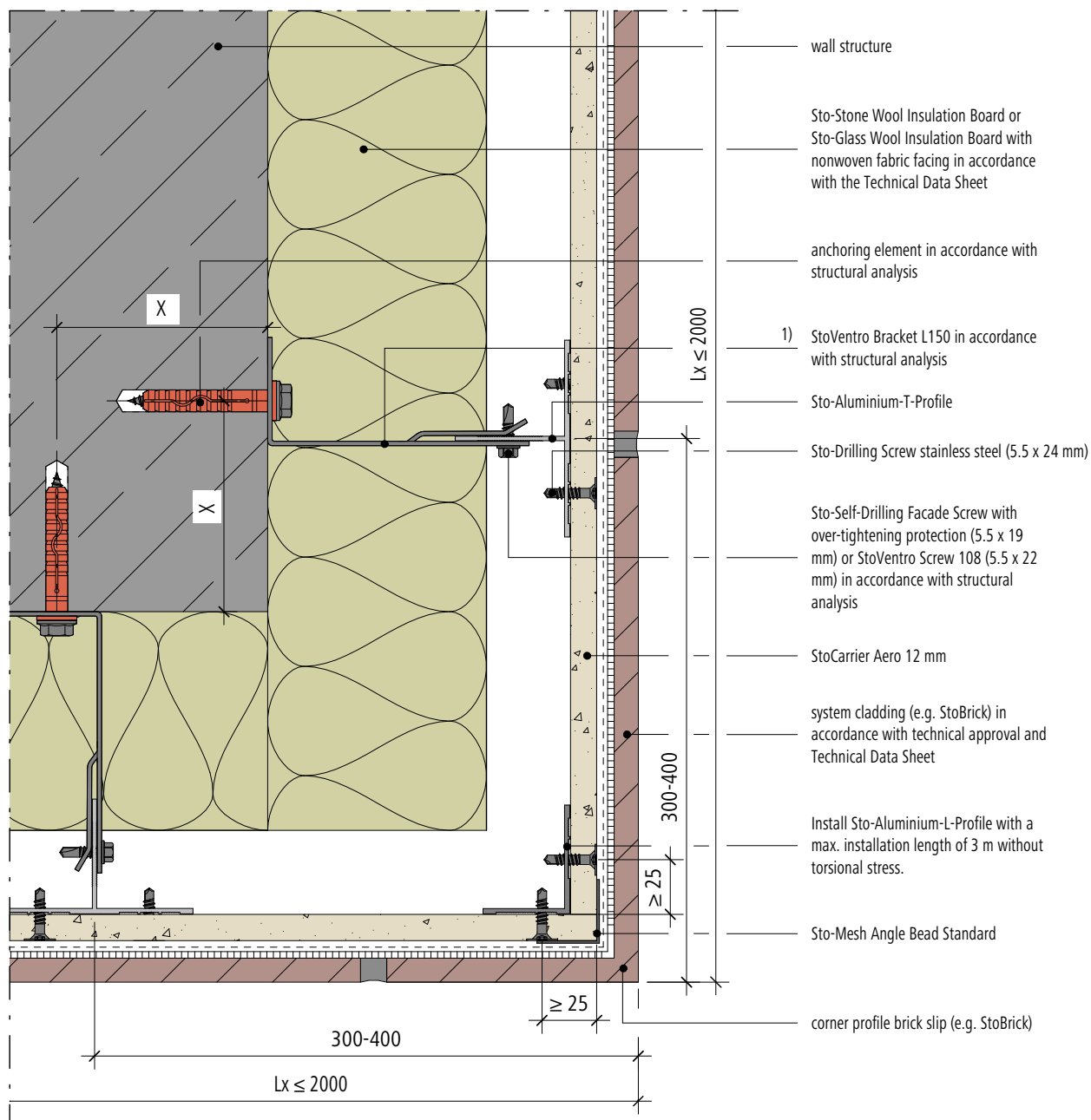
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with corner profile brick slips for the StoVentec C facade system

GENV-RC-SAR-0201



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350



Rainscreen cladding facade

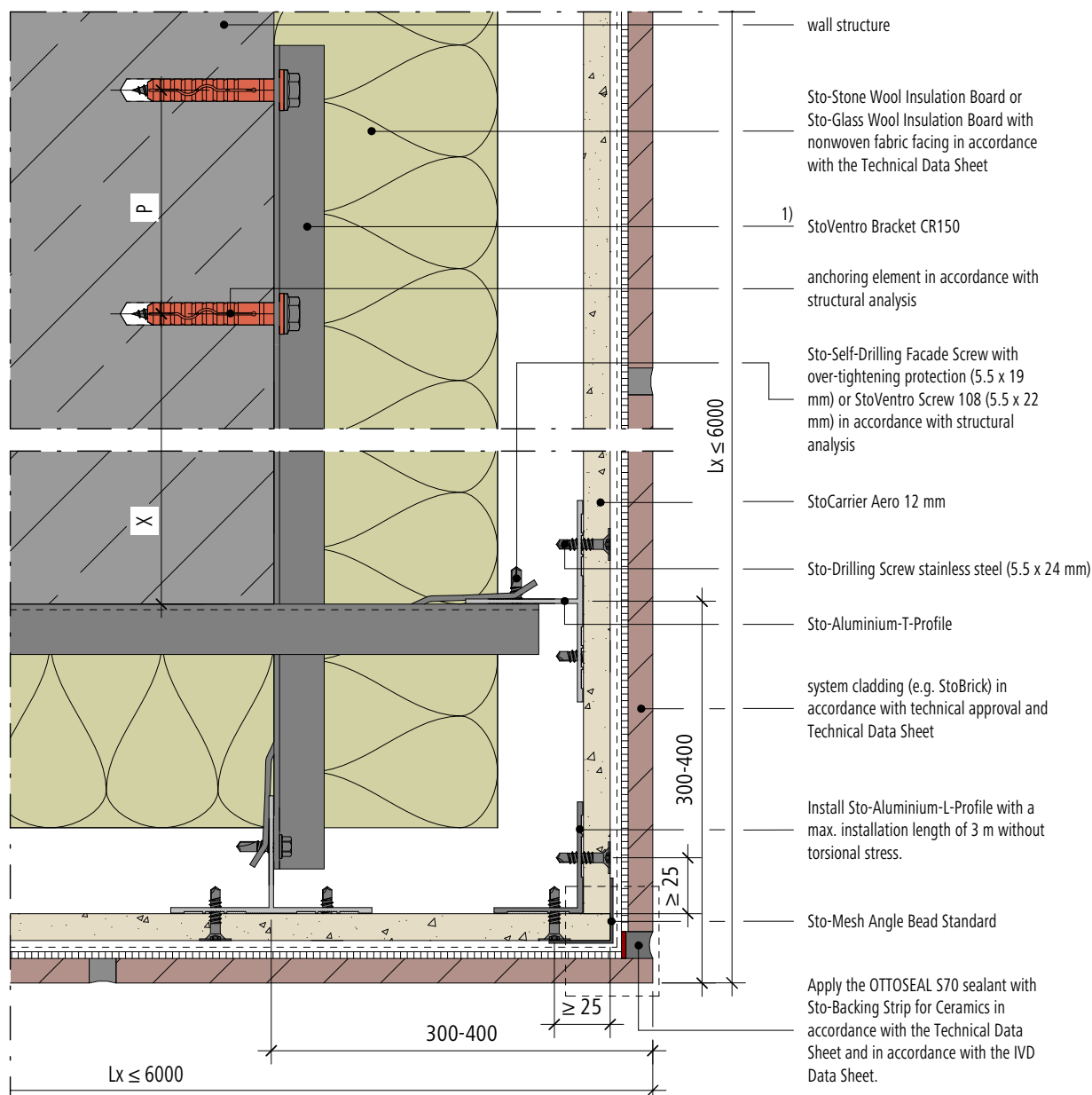
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with StoVentro Bracket CR150 and a corner joint filled with sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0202

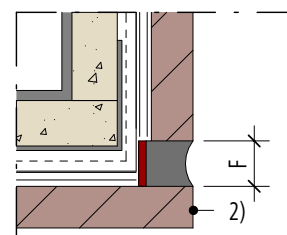


Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket CR350

2) processing of the exposed cladding edge may be required

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm



Rainscreen cladding facade

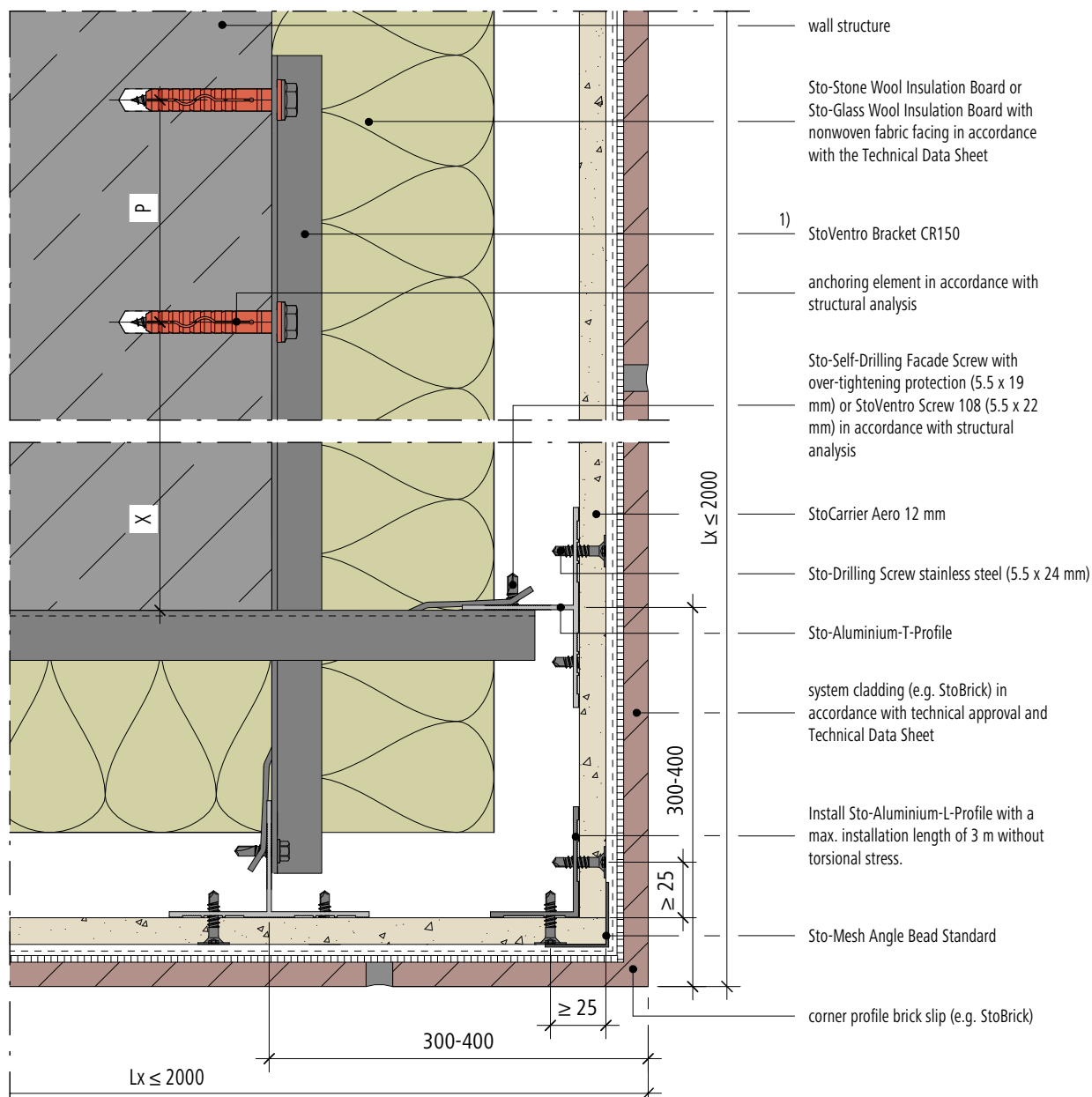
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with StoVentro Bracket CR150 and corner profile brick slips for the StoVentec C facade system

GENV-RC-SAR-0203



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket CR350

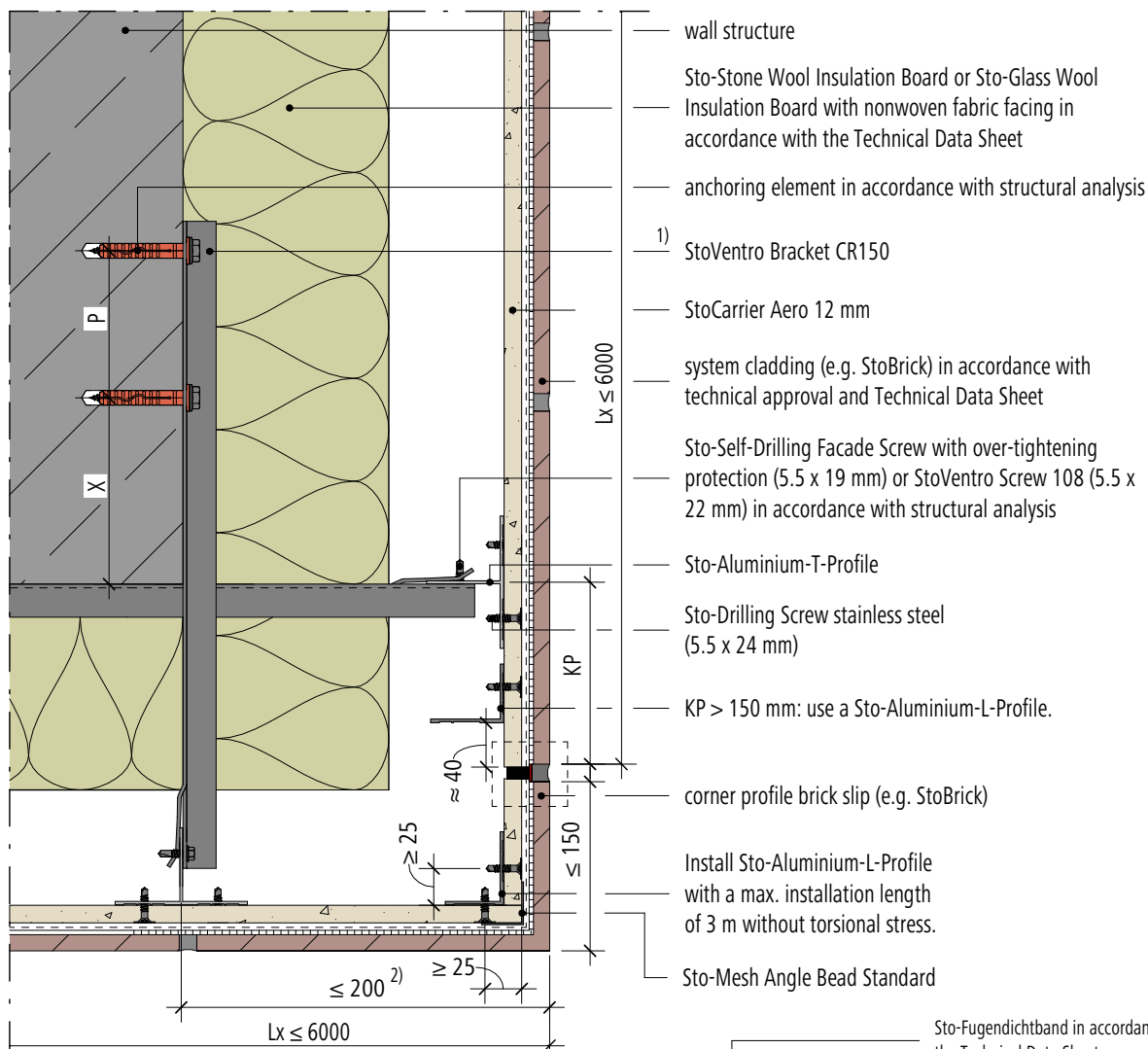
Rainscreen cladding facade

rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with StoVentro Bracket CR150, corner profile brick slips and an offset corner joint filled with sealant for the StoVentec C facade system

Rev. no. 2025-01-01
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0204



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

max. KP in mm	L-profile	3) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	-	3,3
200	x	3,9
300	x	2,4

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm

- 1) alternative: StoVentro Bracket CR350
- 2) If the rated value of building element resistance at wind load is ≤ 2.4 kN/m², a projection of ≤ 300 mm is possible.
- 3) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

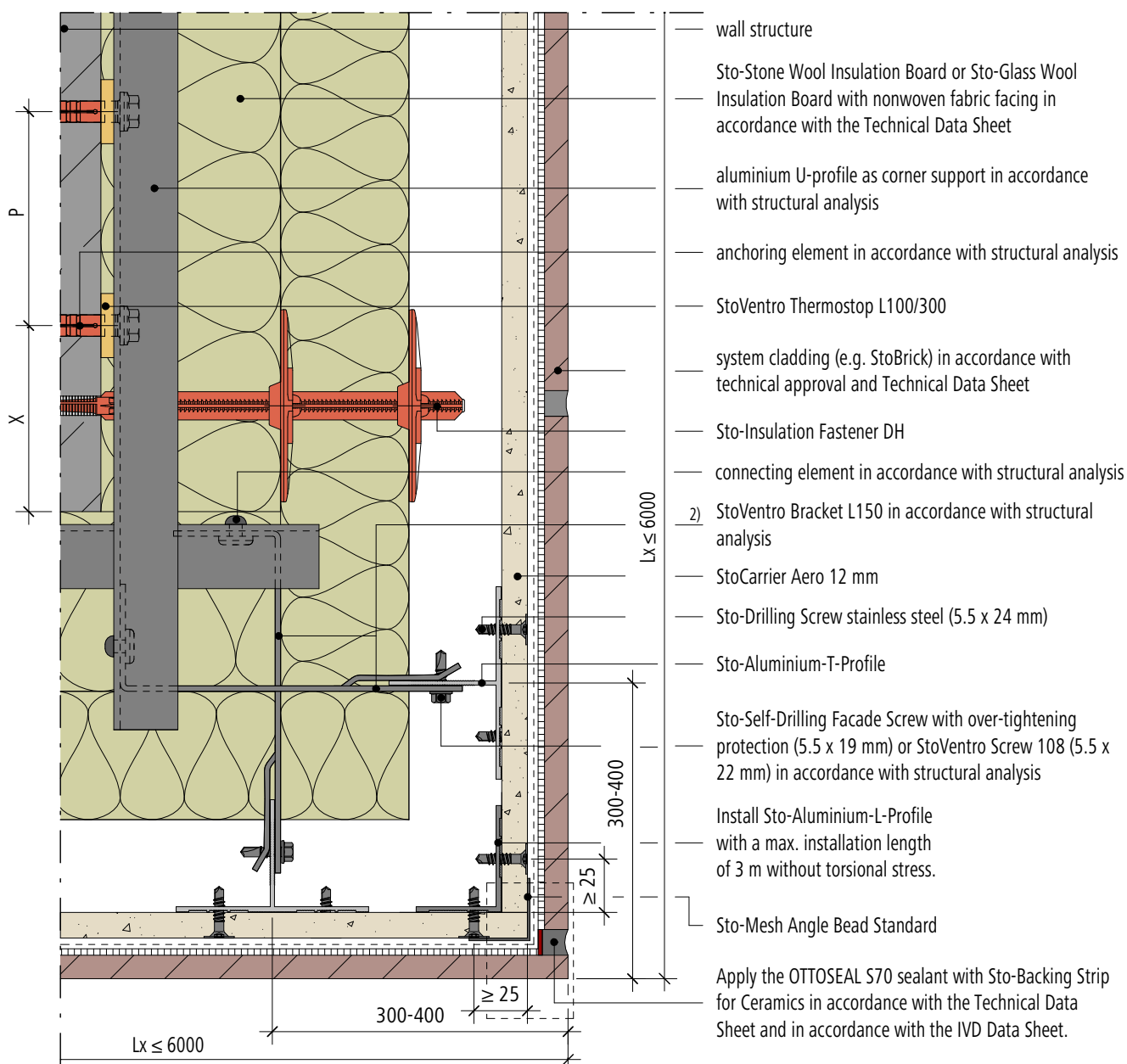
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0207

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with corner projection support and a corner joint filled with sealant

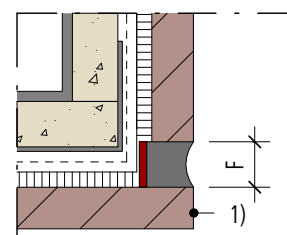


Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm

1) processing of the exposed cladding edge may be required

2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350





Rainscreen cladding facade

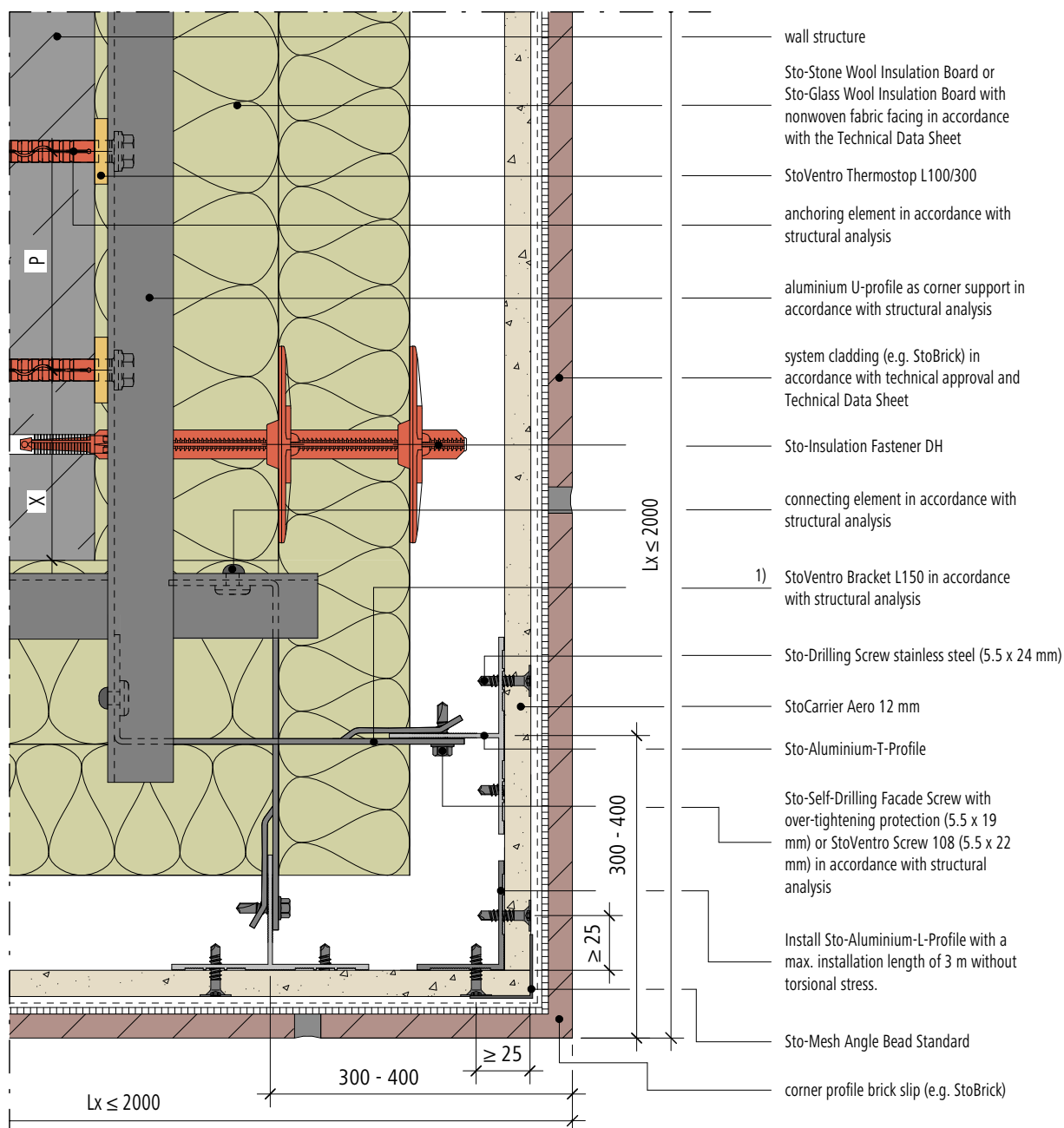
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0208

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with corner projection support and corner profile brick slips for the StoVentec C facade system



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

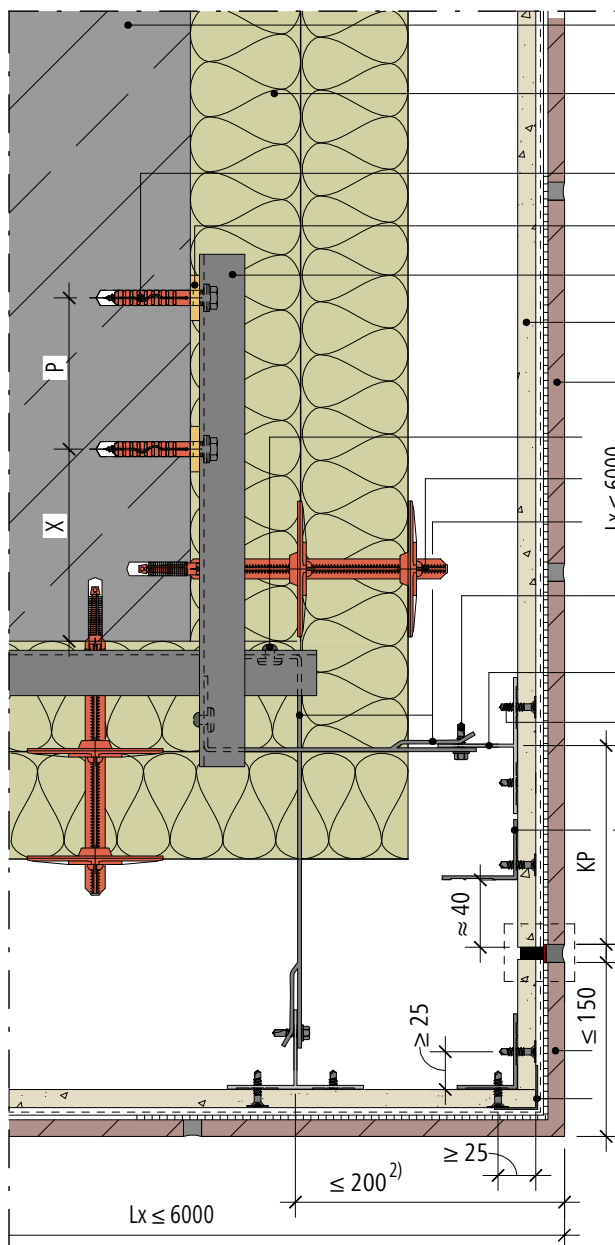
External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner with corner projection support, corner profile brick slips, and an offset corner joint filled with sealant for the StoVentec C facade system

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0209



wall structure

Sto-Stone Wool Insulation Board or Sto-Glass Wool Insulation Board with nonwoven fabric facing in accordance with the Technical Data Sheet

anchoring element in accordance with structural analysis

StoVentec Thermostop L100/300

aluminium U-profile as corner support in accordance with structural analysis

StoCarrier Aero 12 mm

system cladding (e.g. StoBrick) in accordance with technical approval and Technical Data Sheet

connecting element in accordance with structural analysis

Sto-Insulation Fastener DH

1) StoVentec Bracket L150 in accordance with structural analysis

Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentec Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis

Sto-Aluminium-T-Profile

Sto-Drilling Screw stainless steel (5.5 x 24 mm)

KP > 150 mm: use a Sto-Aluminium-L-Profile.

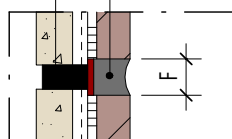
max. KP in mm	L-profile	3) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	-	3,3
200	x	3,9
300	x	2,4

corner profile brick slip (e.g. StoBrick)

Sto-Mesh Angle Bead Standard

Sto-Fugendichtband in accordance with the Technical Data Sheet

Apply the OTTOSEAL S70 sealant with Sto-Backing Strip for Ceramics in accordance with the Technical Data Sheet and in accordance with the IVD Data Sheet.



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
P	minimum pair distance in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm

1) alternative: StoVentec Bracket L100, StoVentec Bracket L200, StoVentec Bracket L300, StoVentec Bracket L350

2) If the rated value of building element resistance at wind load is ≤ 2.4 kN/m², a projection of ≤ 300 mm is possible.

3) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

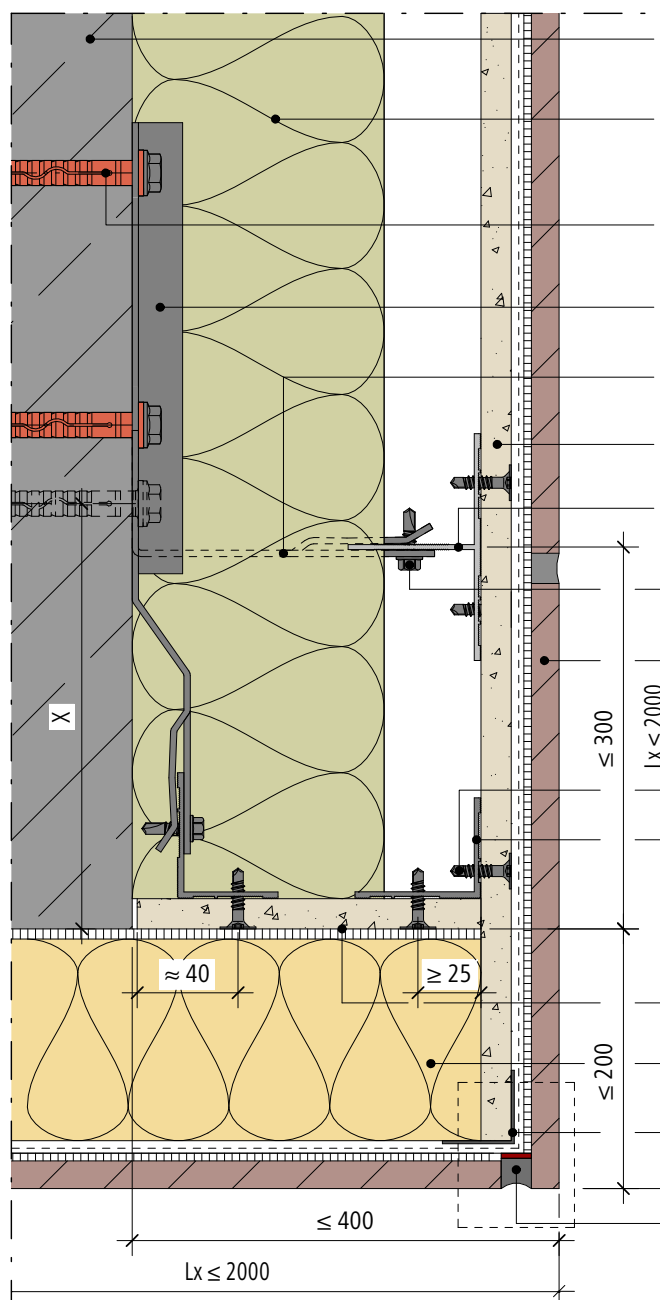
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner to an external wall insulation system (with rigid claddings) with a corner joint filled with sealant

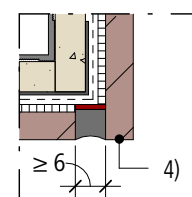
GENV-RC-SAR-0210



- wall structure
- Sto-Stone Wool Insulation Board or Sto-Glass Wool
- Insulation Board with nonwoven fabric facing in accordance with the Technical Data Sheet
- anchoring element in accordance with structural analysis
- 1) StoVentro Bracket LT150
- 2) StoVentro Bracket L150 in accordance with structural analysis
- StoCarrier Aero 12 mm
- Sto-Aluminium-T-Profile
- Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis
- system cladding (e.g. StoBrick) in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
- Sto-Drilling Screw stainless steel (5.5 x 24 mm)
- Install Sto-Aluminium-L-Profile with a max. installation length of 3 m without torsional stress.
- intermediate coat: Sto-Primer
- 3) external wall insulation system in accordance with system approval
- Sto-Mesh Angle Bead Standard
- Apply the OTTOSEAL S70 sealant with Sto-Backing Strip for Ceramics in accordance with the Technical Data Sheet and in accordance with the IVD Data Sheet.

Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- 1) alternative: StoVentro Bracket LT350
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) external wall insulation system with insulation boards made of EPS or speed lamellas
- 4) processing of the exposed cladding edge may be required



Rainscreen cladding facade

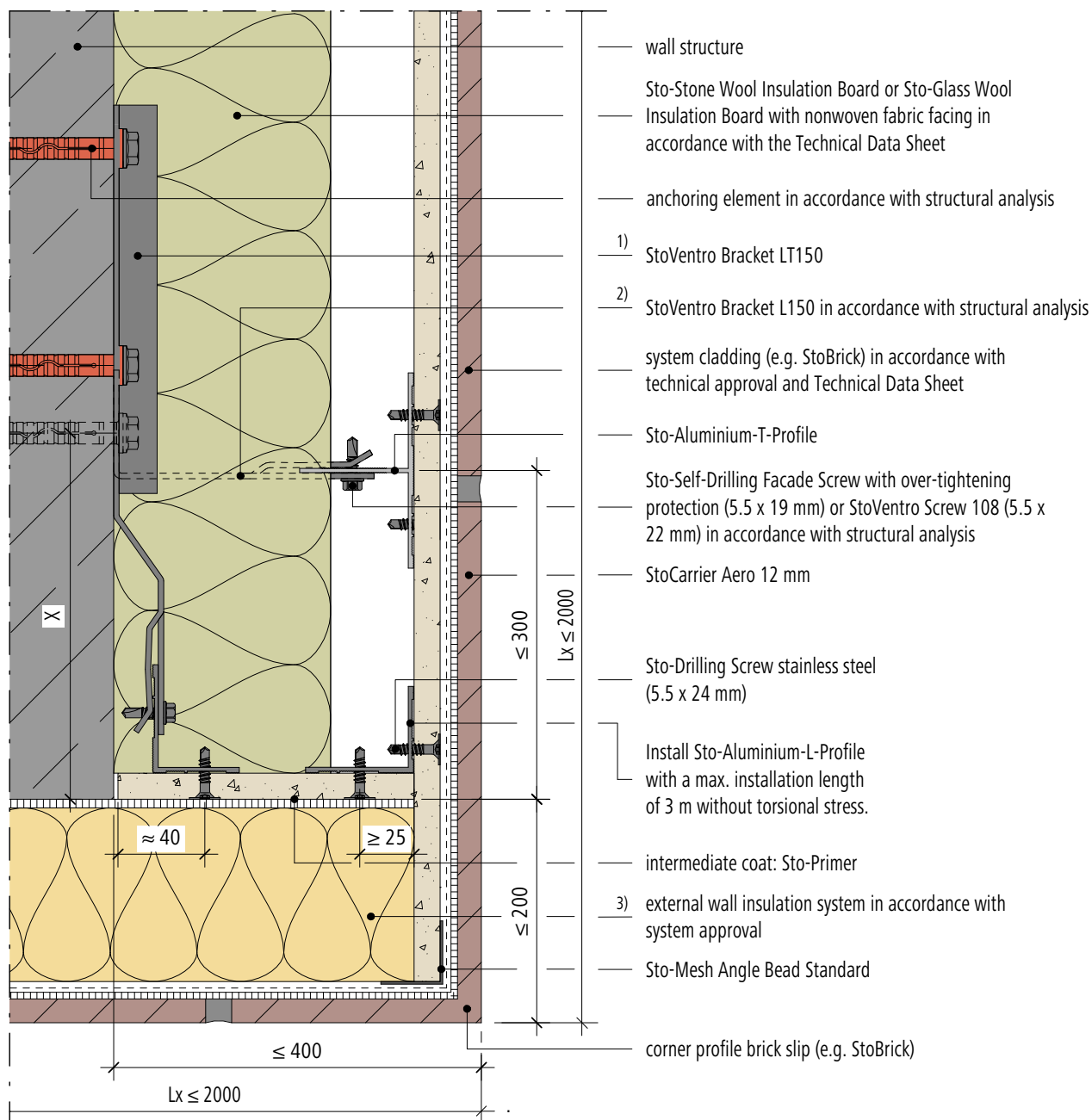
External wall/system transition (horizontal section): Connection of an external corner to an external wall insulation system (with rigid claddings) with corner profile brick slips for the StoVentec C facade system

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0211



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket LT350

2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

3) external wall insulation system with insulation boards made of EPS or speed lamellas

Rainscreen cladding facade

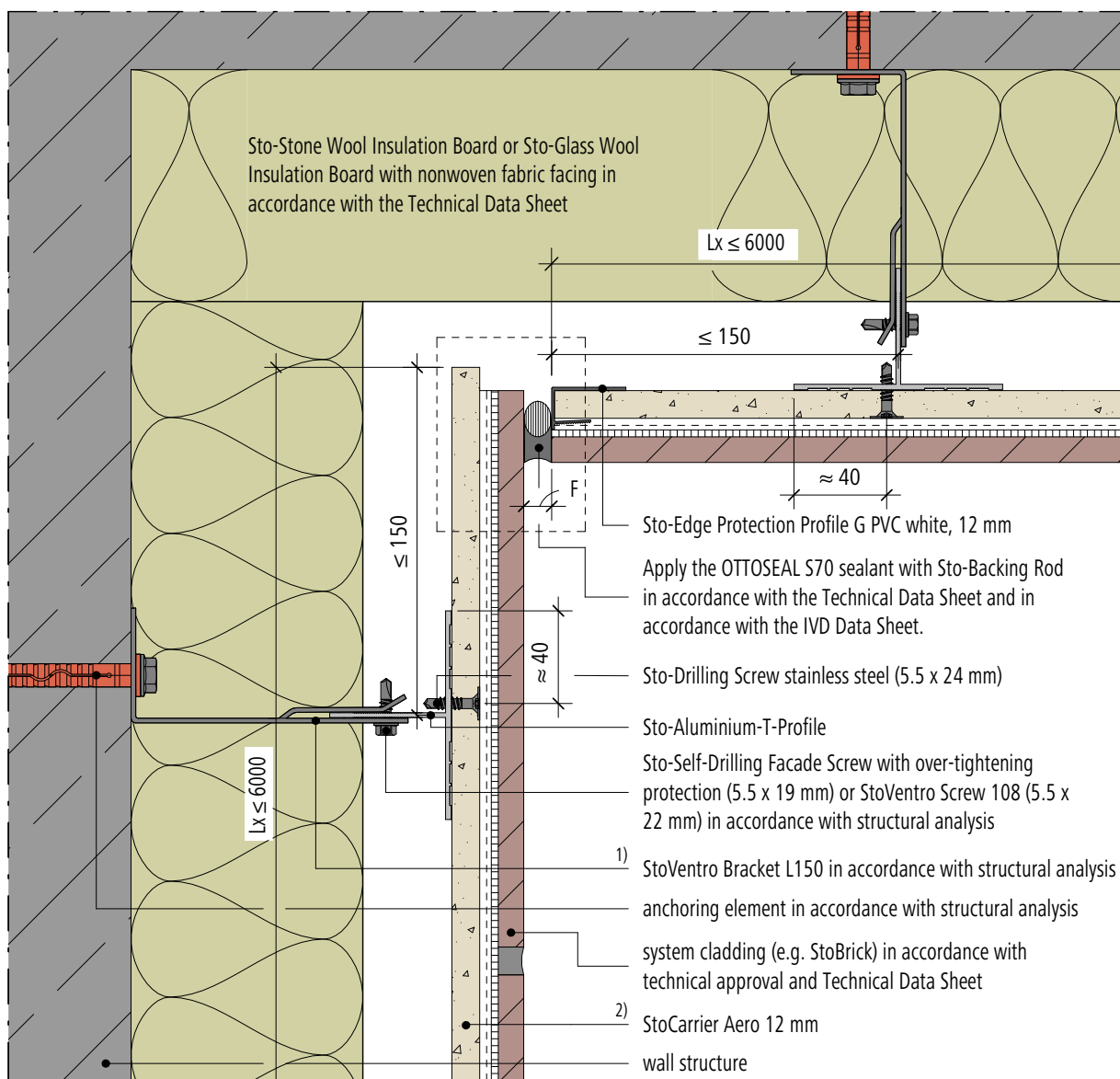
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner with a corner joint filled with sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0220

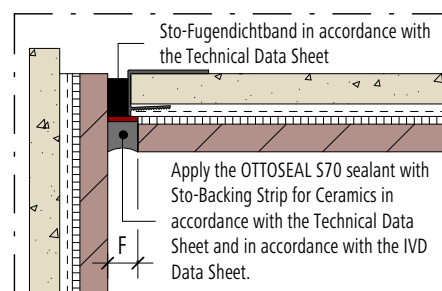


Lx horizontal axis spacing between the field demarcation joints

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Lx	F
$\leq 2,00$ m	≥ 6 mm
$\leq 3,00$ m	≥ 9 mm
$\leq 3,50$ m	≥ 11 mm
$\leq 4,00$ m	≥ 13 mm
$\leq 5,00$ m	≥ 16 mm
$\leq 6,00$ m	≥ 19 mm



alternative: with joint sealing tape and backing strip

Rainscreen cladding facade

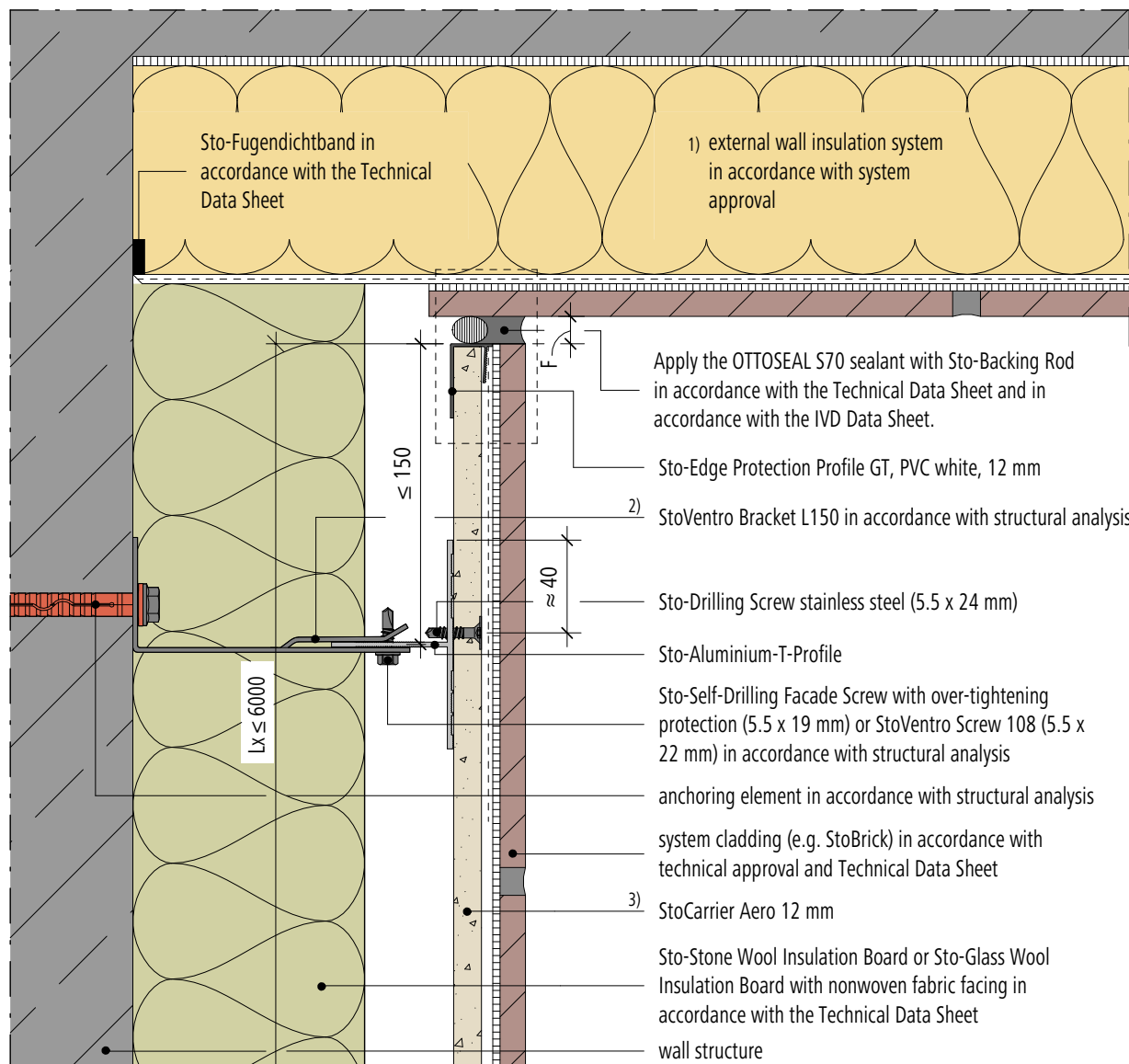
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to an external wall insulation system (with rigid claddings) with a corner joint filled with sealant

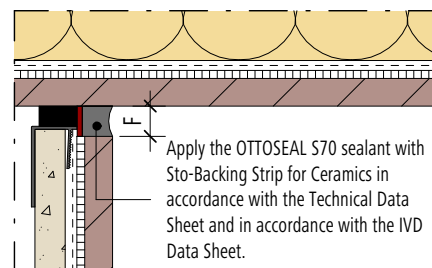
GENV-RC-SAR-0225



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
----	--

- 1) Finish the external wall insulation system (EWIS) up to and including the covering and only then fix the rainscreen cladding facade (RSC).
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm



alternative: with joint sealing tape and backing strip

Rainscreen cladding facade

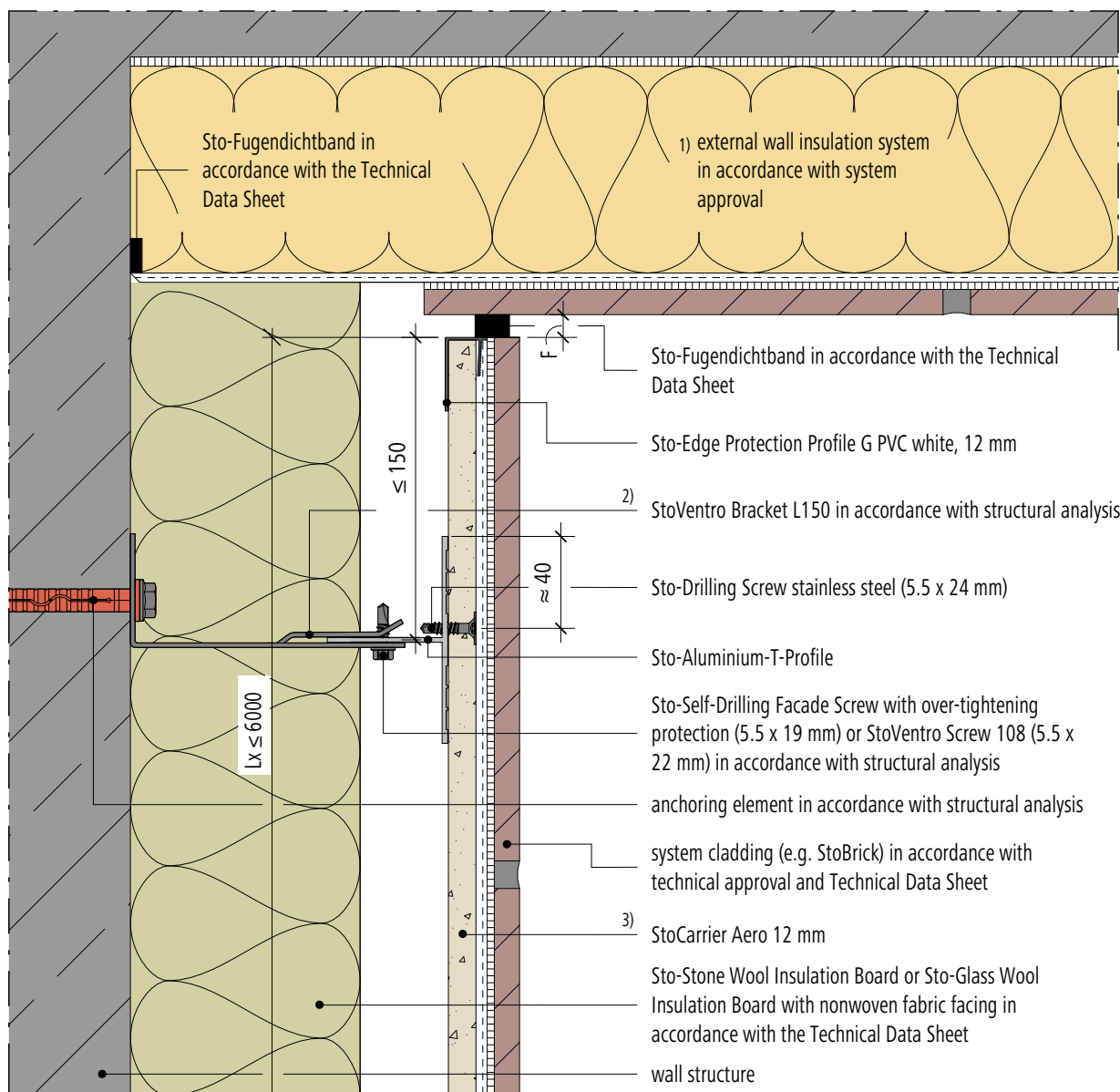
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to an external wall insulation system (with rigid claddings) with a joint sealing tape

GENV-RC-SAR-0226



F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

- 1) Finish the external wall insulation system (EWIS) up to and including the covering and only then fix the rainscreen cladding facade (RSC).
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

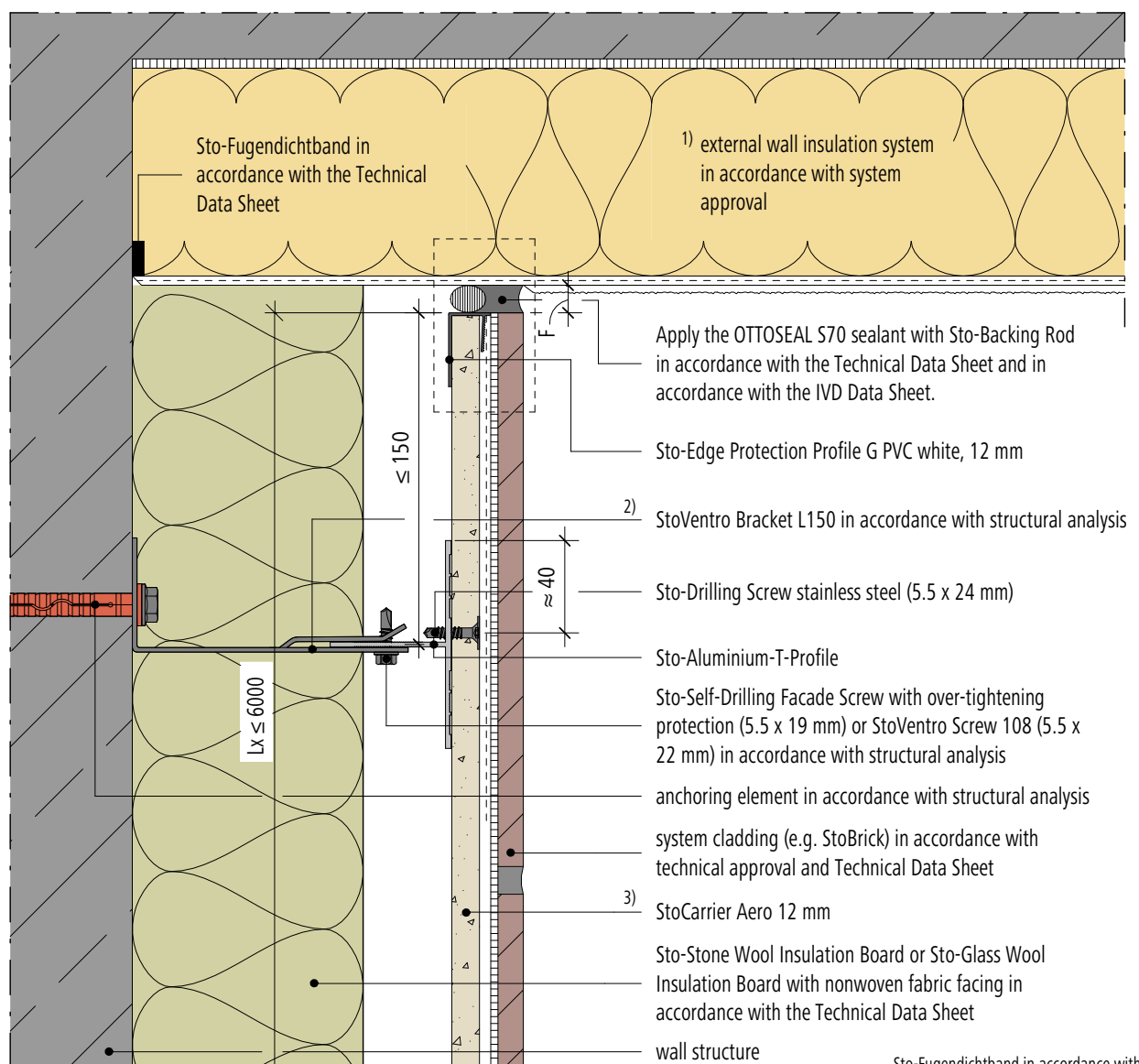
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0227

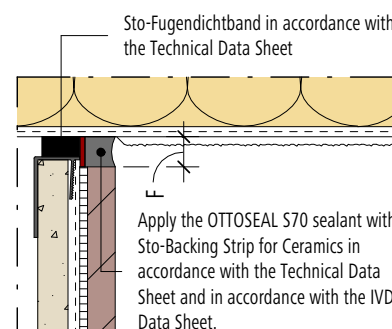
External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to an external wall insulation system (with render coating) with a corner joint filled with sealant



F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm

- 1) Finish the external wall insulation system (EWIS) up to and including the reinforced base coat and only then fix the rainscreen cladding facade (RSC).
- 2) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350
- 3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.



Rainscreen cladding facade

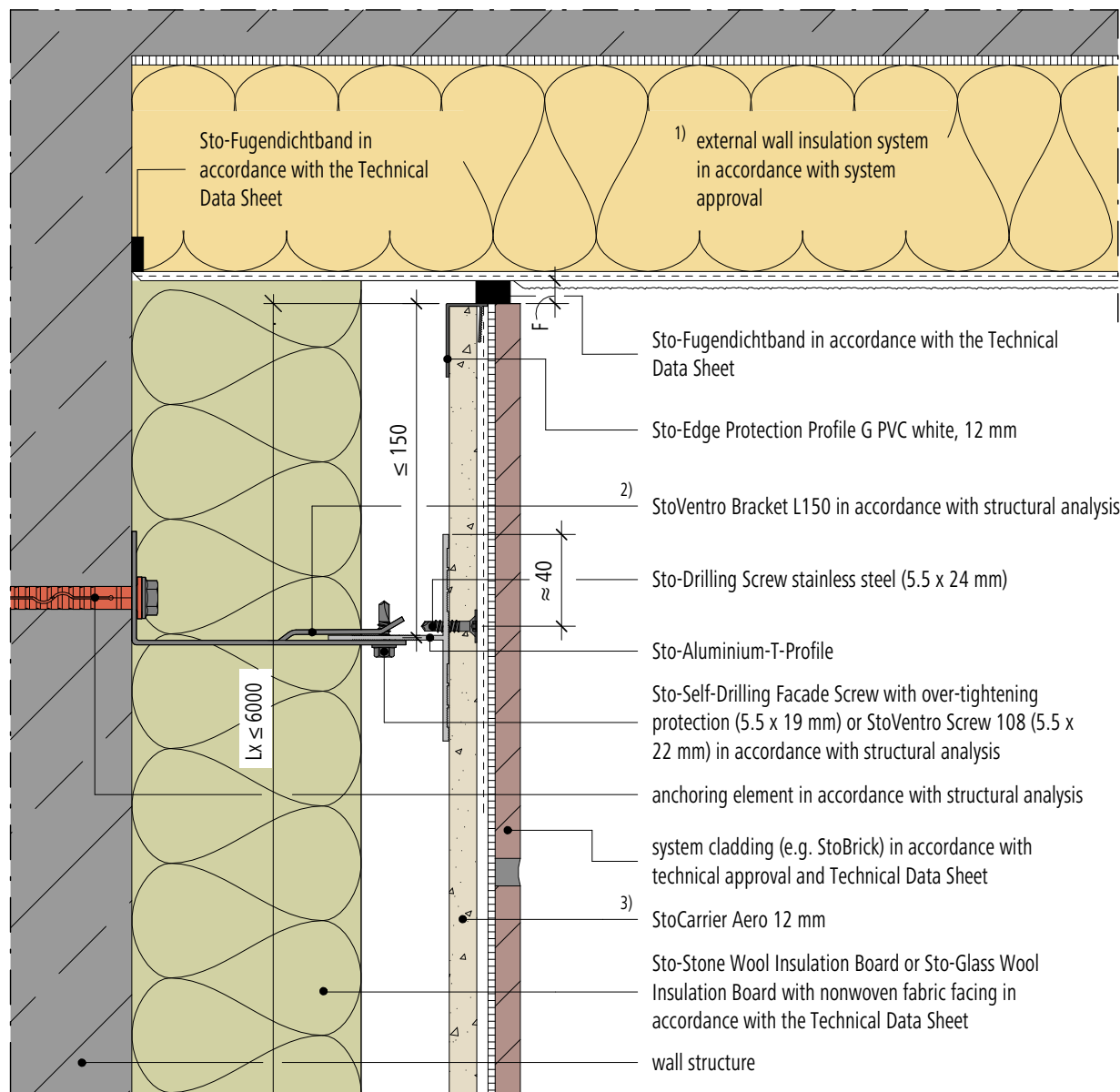
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0228

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to an external wall insulation system (with render coating) with a joint sealing tape



F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

1) Finish the external wall insulation system (EWIS) up to and including the reinforced base coat and only then fix the rainscreen cladding facade (RSC).

2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

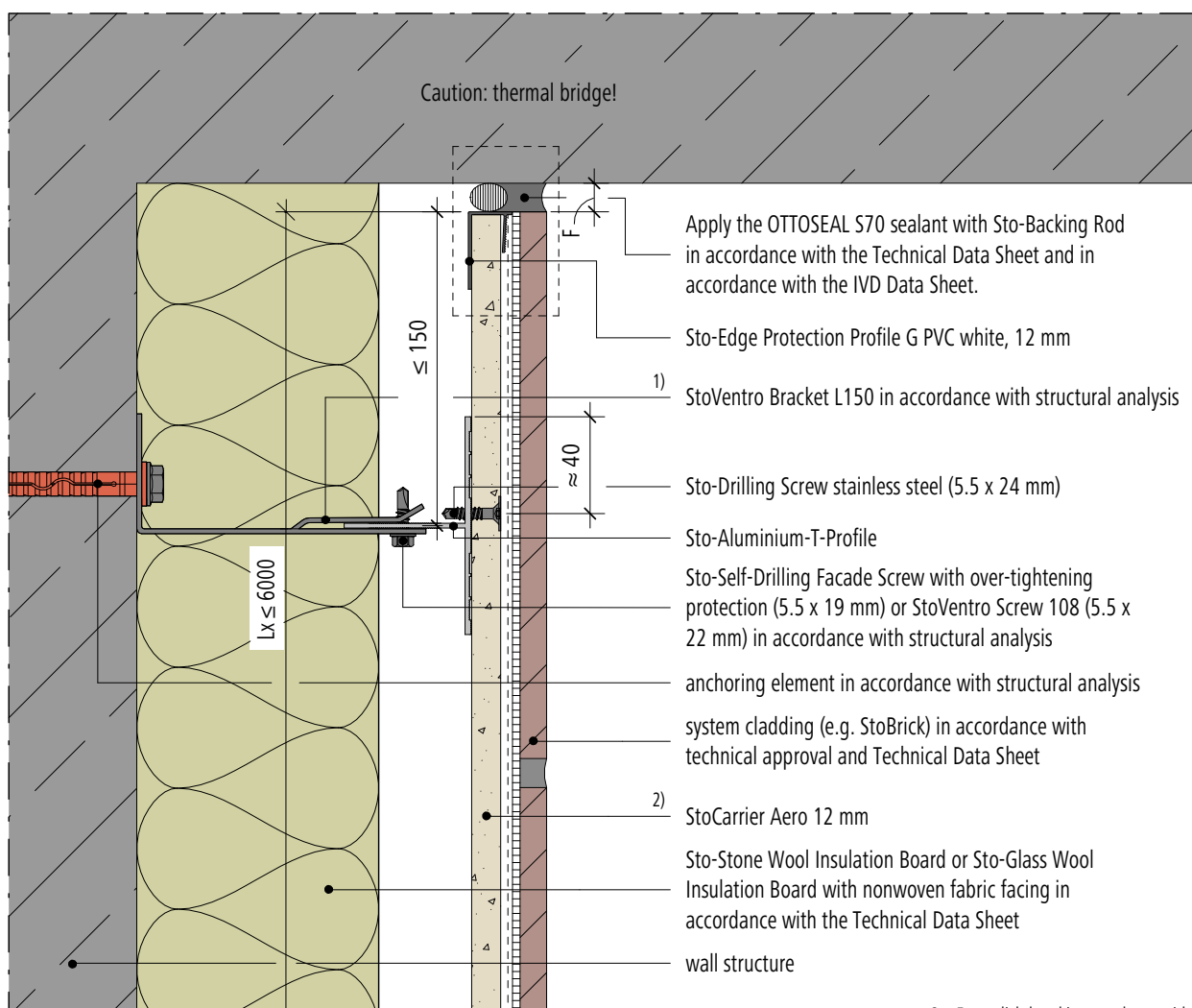
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to a solid wall with a corner joint filled with sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0230

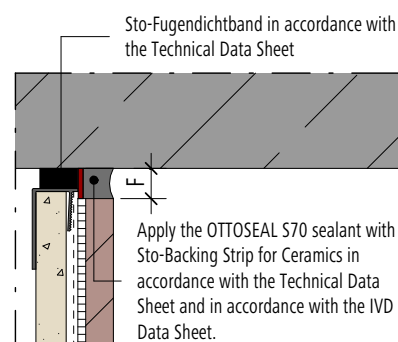


F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Lx	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm



alternative: with joint sealing tape and backing strip

Rainscreen cladding facade

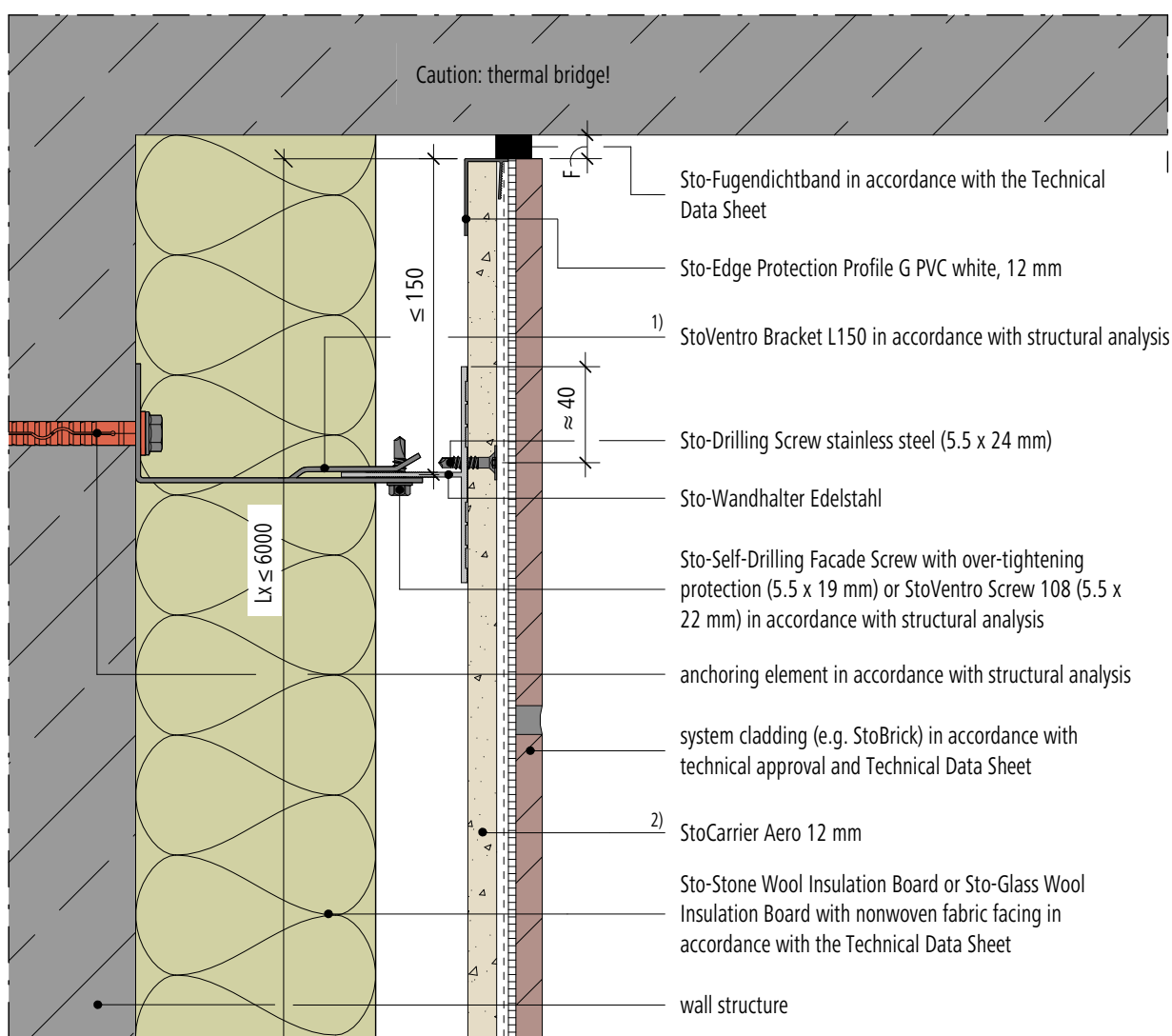
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to a solid wall with a joint sealing tape

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0231



F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Rainscreen cladding facade

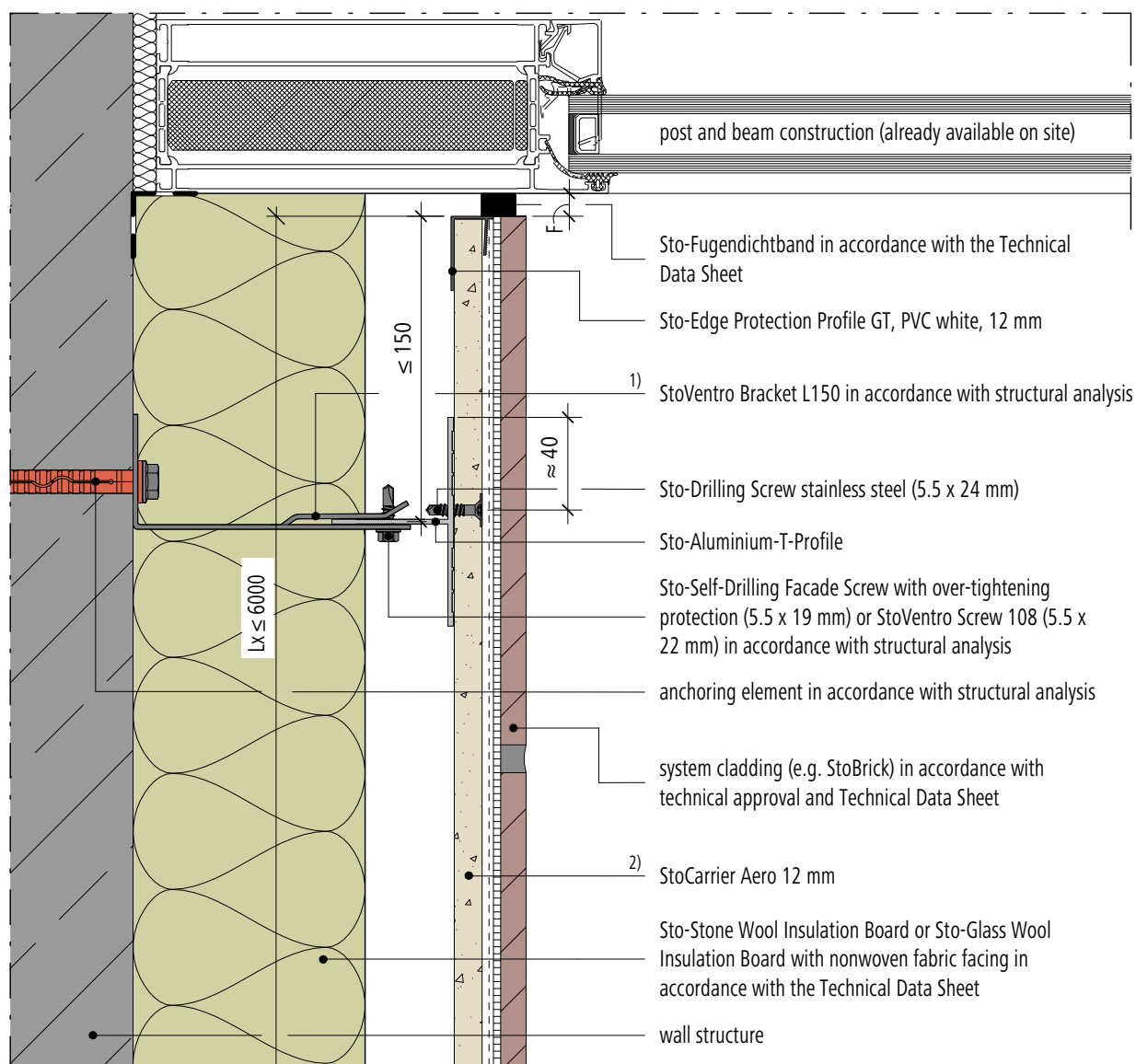
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

External wall/system transition (horizontal section): Connection of an internal corner to a post and beam construction with a joint sealing tape

GENV-RC-SAR-0235



F	joint width in accordance with the anticipated movements and distance to the next field demarcation joint (Lx)
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

Sto-HO-EN

GENV-RC-SAR-0260



- 1) The aluminium sheet metal cover and anchoring element must be given sufficient dimensions.
- 2) for copper sheet ≥ 50 mm
- 3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

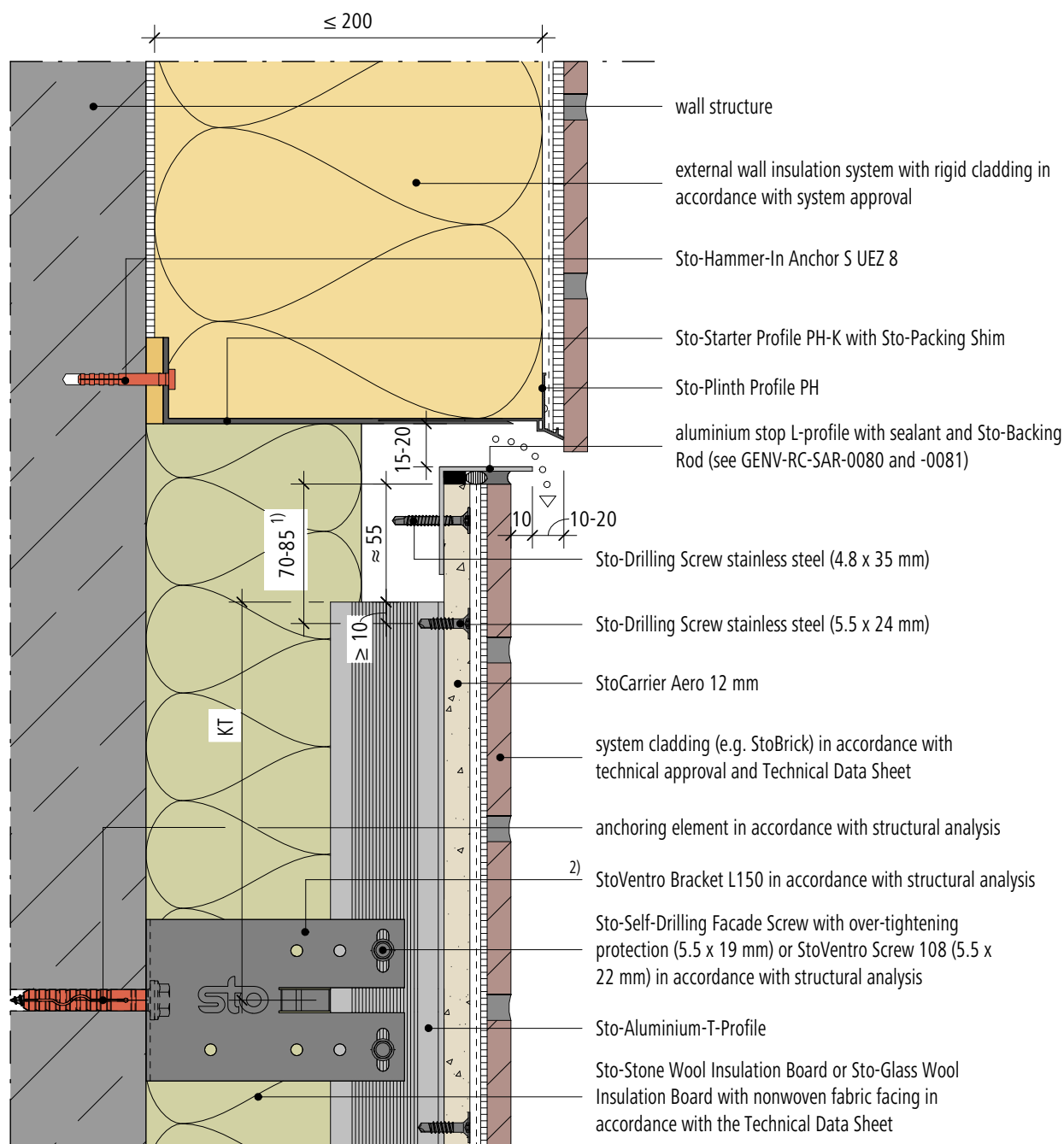
rigid claddings

External wall/system transition (vertical section): Transition between StoVentec with rigid claddings and an upwards-leading, set-forward external wall insulation system (with hard claddings) with ventilation joint

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0261



KT cantilever length of the Sto-Aluminium-T-Profile in accordance with structural analysis (see VR-SAR-0040 and -0041)

1) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with VR-SAR-0060 to -0063

2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

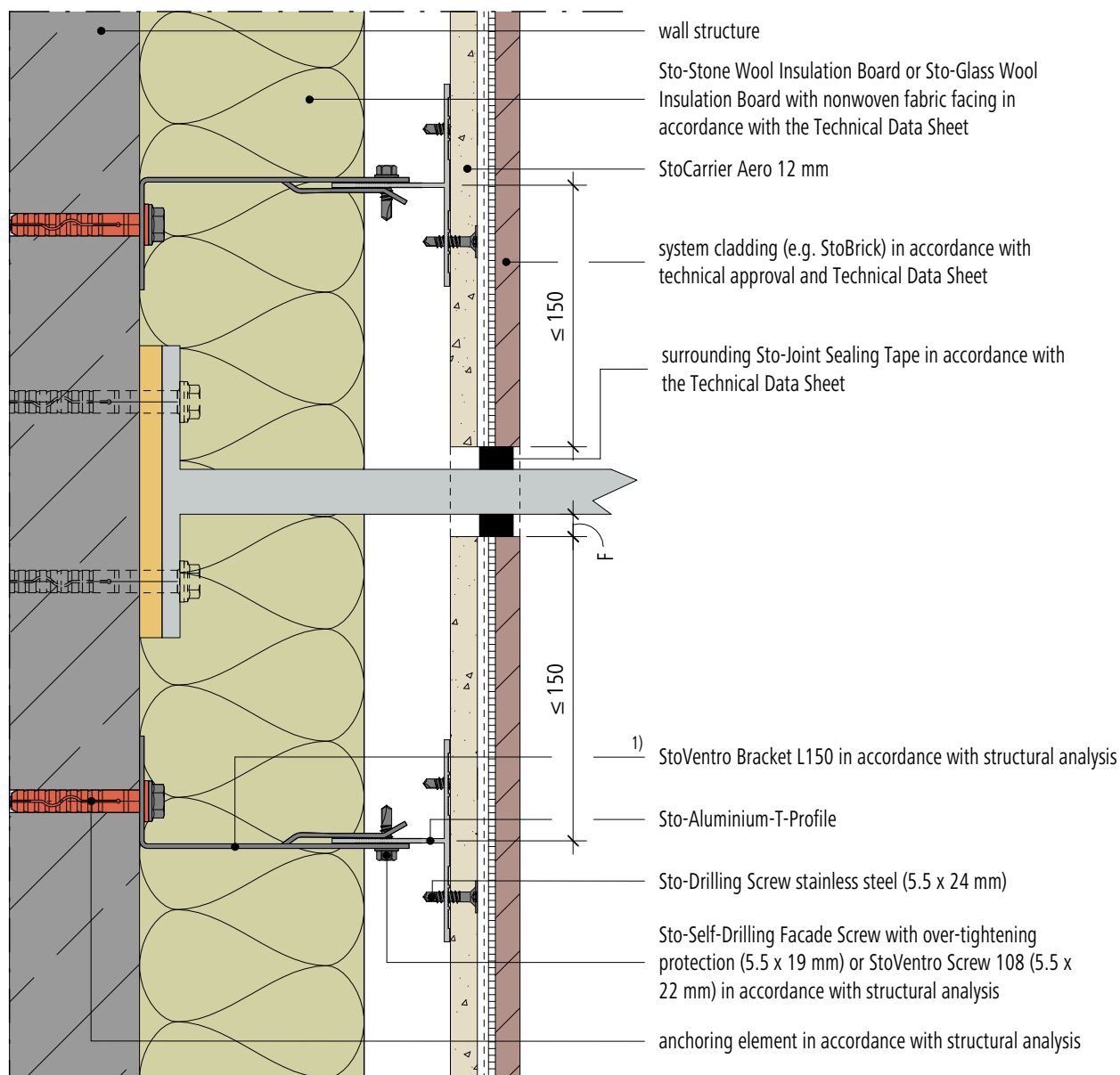
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): System penetration with joint sealing tape

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0270



1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

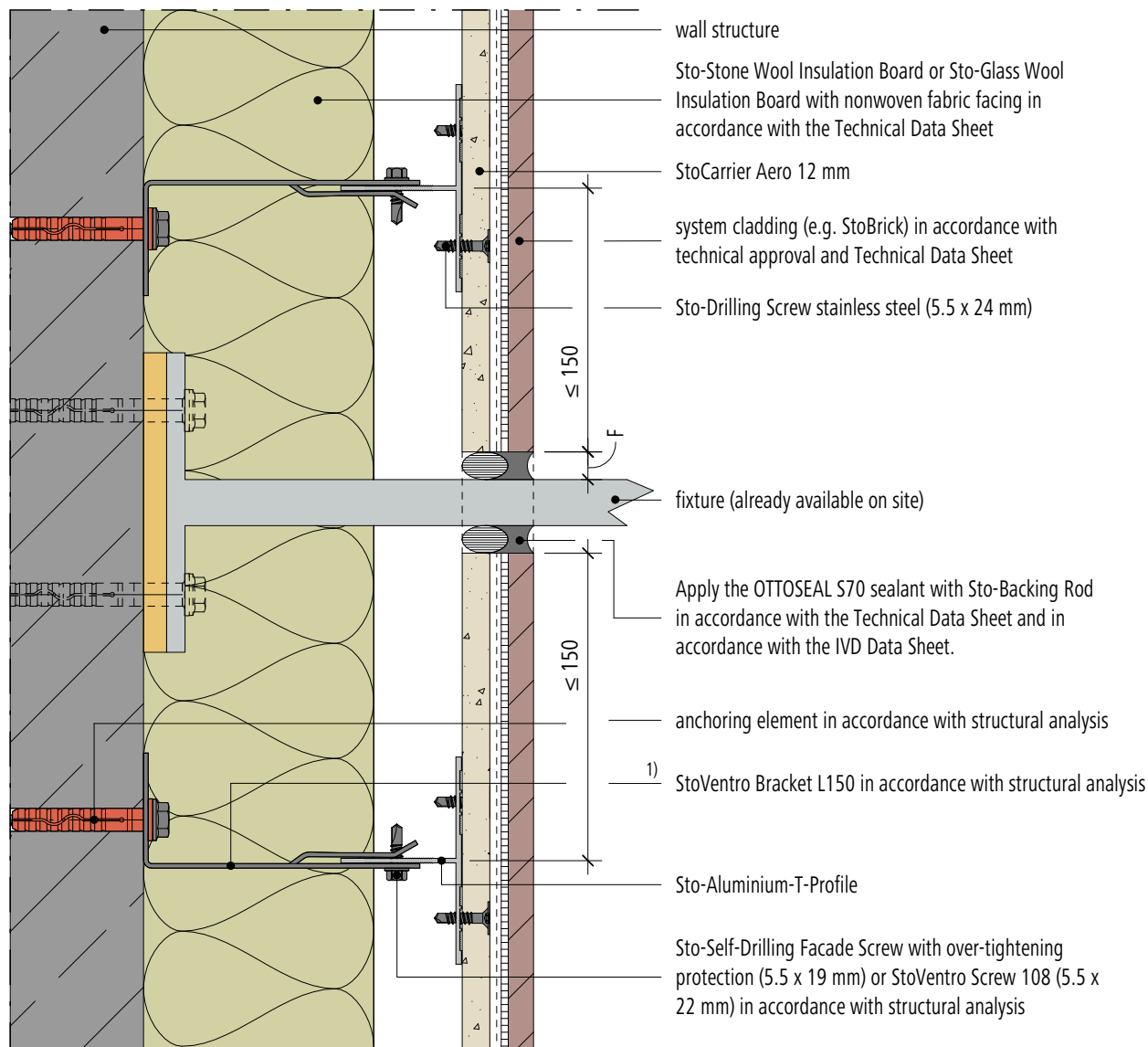
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

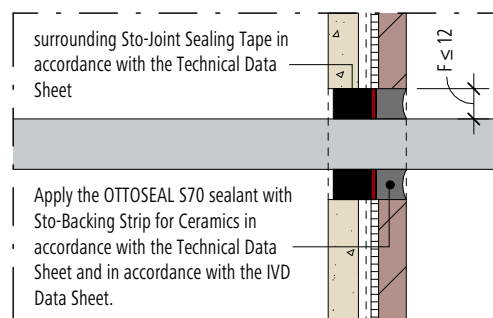
External wall/system transition (horizontal section): System penetration with sealant

GENV-RC-SAR-0271



Warning: When selecting the joint width (F) between the fixture and facade, take into account the anticipated deformations so that no additional loads act on the cladding due to the fixture.

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350





Rainscreen cladding facade

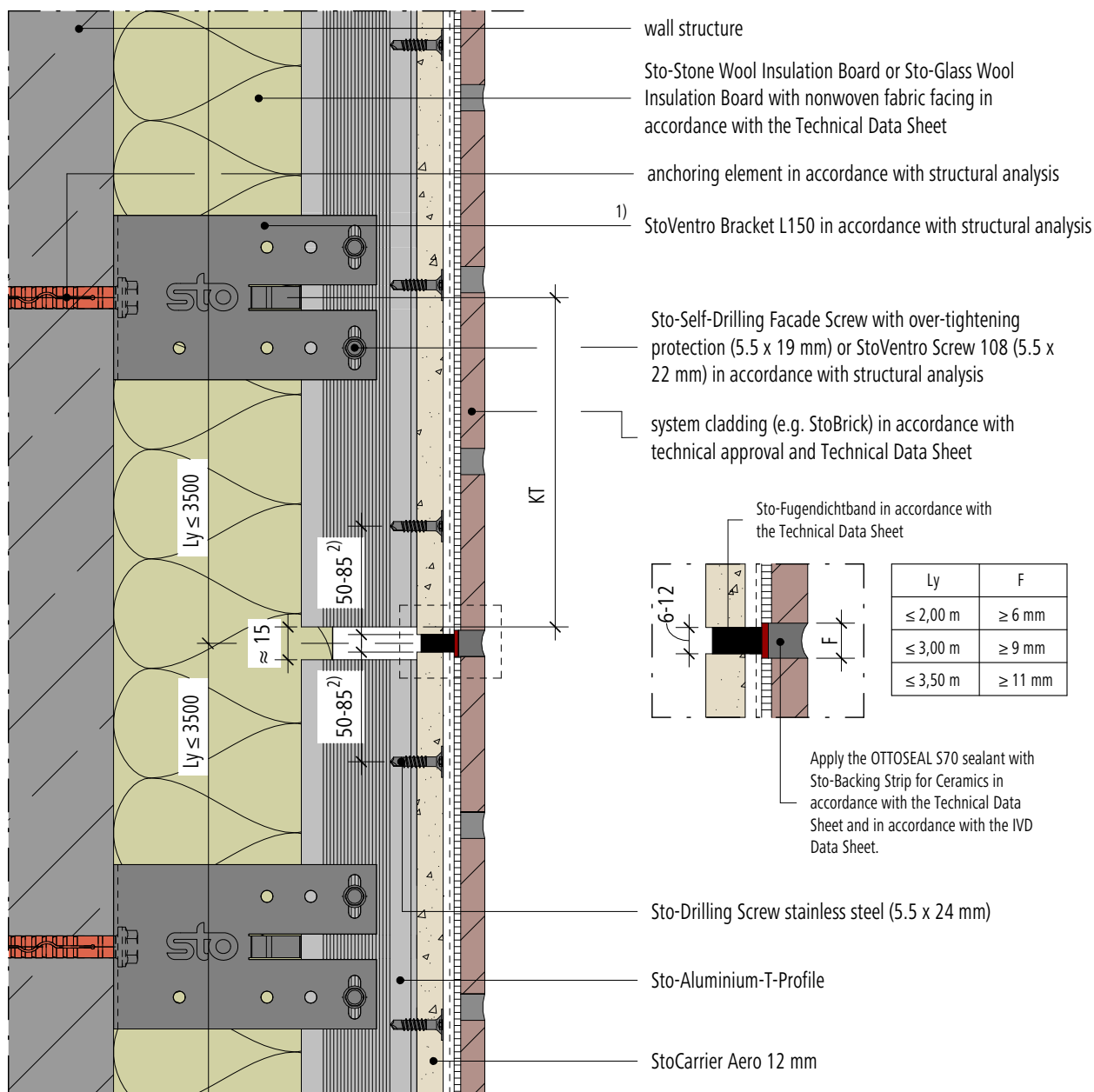
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0290

External wall/system transition (vertical section): Closed field demarcation joint with backing strip and sealant



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
Ly	vertical axis spacing between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

Execute the ends of the system with aluminium stop L-profile in accordance with GENV-RC-SAR-0080 and -0081. Incorporate the field demarcation joint into the stop profile.

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) screw spacings, screw-edge spacings and additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063 and -0066

Rainscreen cladding facade

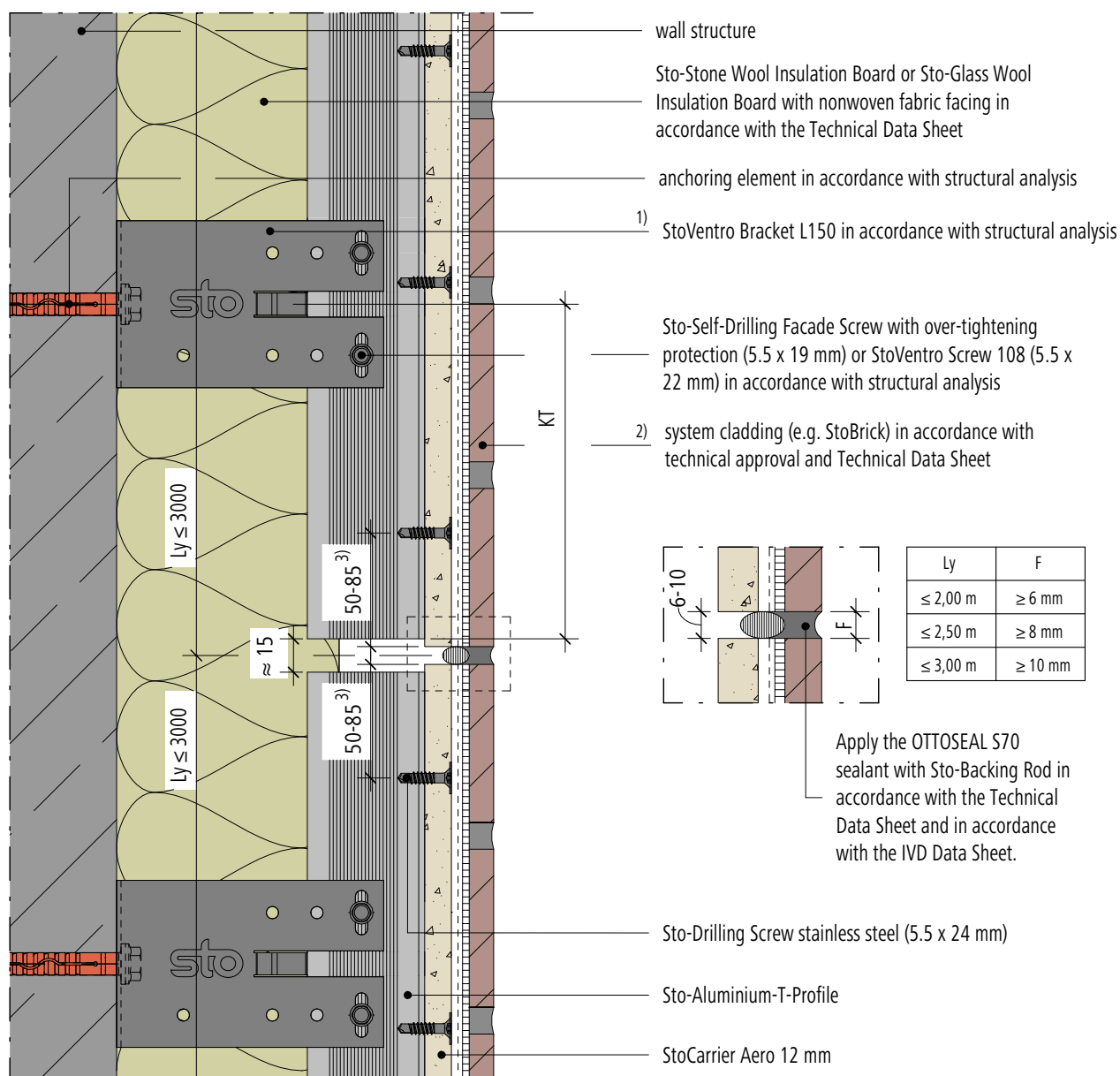
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0292

External wall/system transition (vertical section): Closed field demarcation joint with backing rod and sealant



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
Ly	vertical axis spacing between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

Execute the ends of the system with aluminium stop L-profile in accordance with GENV-RC-SAR-0080 and -0081. Incorporate the field demarcation joint into the stop profile.

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) minimum cladding thickness: ≥ 6 mm

3) screw spacings, screw-edge spacings and additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063 and -0066

Rainscreen cladding facade

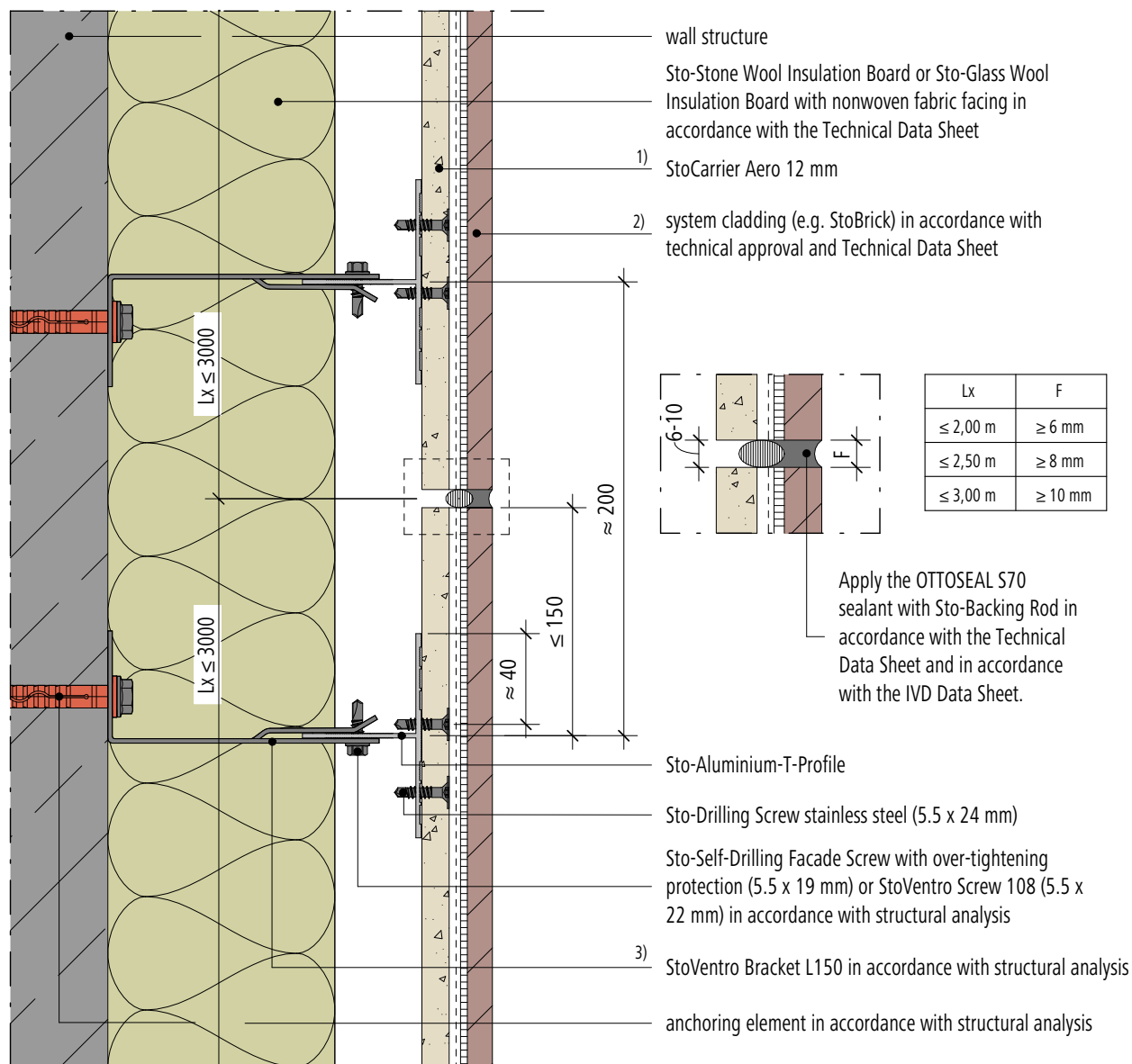
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Closed field demarcation joint with backing rod and sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0293



Lx horizontal axis spacing between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

Execute the ends of the system with aluminium stop L-profile in accordance with GENV-RC-SAR-0080 and -0081. Incorporate the field demarcation joint into the stop profile.

1) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

2) minimum cladding thickness: ≥ 6 mm

3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

GENV-RC-SAR-0294

wall structure
 anchoring element in accordance with structural analysis
 1) StoVentro Bracket L150 in accordance with structural analysis
 Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis
 Sto-Aluminium-T-Profile
 Sto-Drilling Screw stainless steel (5.5 x 24 mm)
 Ly ≤ 3500
 KT
 ≥ 10
 ≈ 40
 32 - 38
 ≈ 40
 ≥ 10
 50 - 85²⁾
 3); 4) Sto-Edge Protection Profile GT, PVC white, 12 mm
 F
 3); 4) Sto-Edge Protection Profile GF, PVC white, 12 mm
 50 - 85²⁾
 StoCarrier Aero 12 mm
 system cladding (e.g. StoBrick) in accordance with technical approval and Technical Data Sheet
 Sto-Stone Wool Insulation Board or Sto-Glass Wool Insulation Board with nonwoven fabric facing in accordance with the Technical Data Sheet

Apply the bonding mortar without gaps.

F	joint width: approx. 6–12 mm in accordance with the anticipated deformations
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
Ly	vertical axis spacing between the field demarcation joints

4) Vertical and horizontal field demarcation joints cannot be combined (see GENV-RC-SAR-0295).

Rainscreen cladding facade

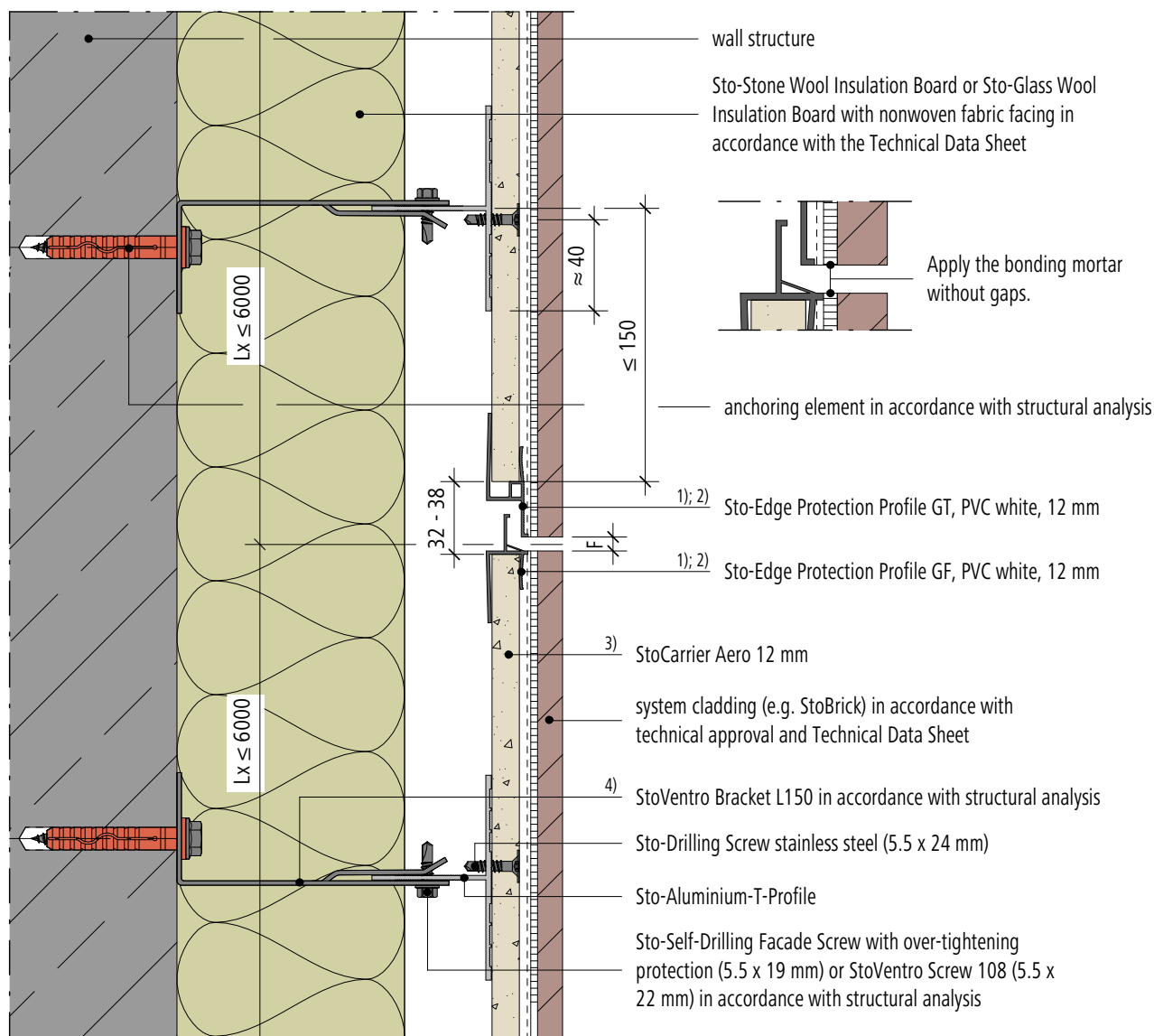
rigid claddings

External wall/system transition (horizontal section): Closed, vertical field demarcation joint with Sto-Edge Protection Profile GT and Sto-Edge Protection Profile GF

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0295



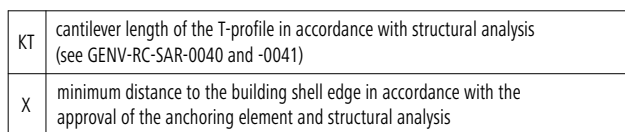
F	joint width: approx. 6–12 mm in accordance with the anticipated deformations
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

- 1) installation in accordance with the Technical Data Sheet
- 2) Vertical and horizontal field demarcation joints cannot be combined (see GENV-RC-SAR-0294).
- 3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Roof (vertical section): Connection to a parapet with ventilation joint

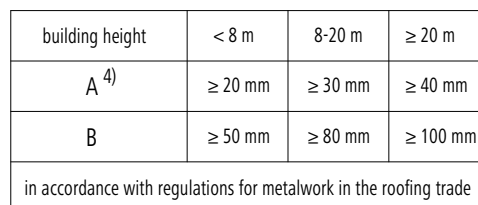
GENV-RC-SAR-0300



- | | | | |
|-----------------|---------|---------|----------|
| building height | < 8 m | 8-20 m | ≥ 20 m |
| A ³⁾ | ≥ 20 mm | ≥ 30 mm | ≥ 40 mm |
| B | ≥ 50 mm | ≥ 80 mm | ≥ 100 mm |
- in accordance with regulations for metalwork in the roofing trade

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0301



- 1) Elastically fill the joints and then fix the parapet. During the construction phase, install a temporary parapet covering to prevent moisture from entering the system.
- 2) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 3) depth and length of the notch in the T-profile web in accordance with structural analysis
- 4) for copper sheet: ≥ 50 mm
- 5) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

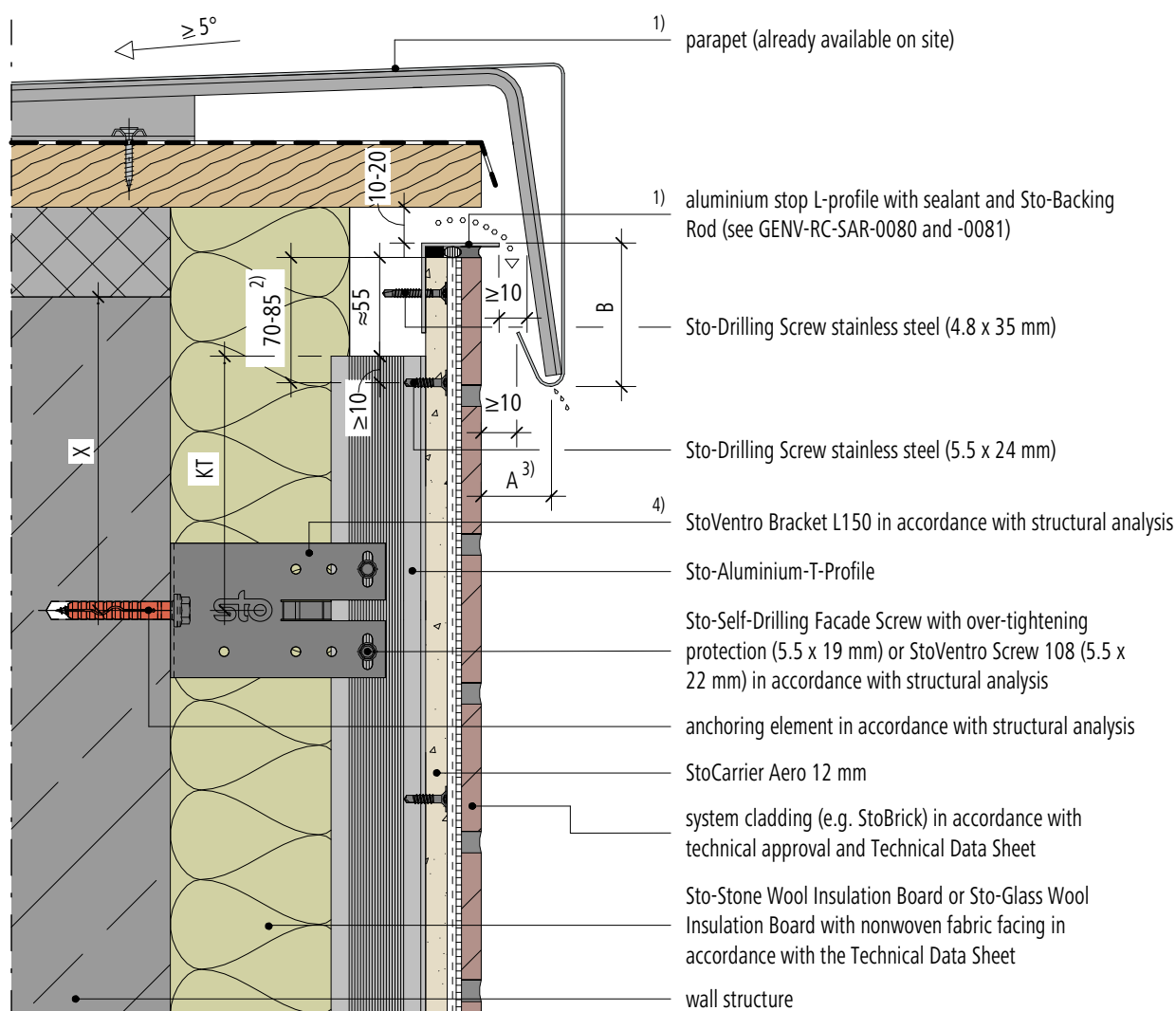
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Roof (vertical section): Connection to a parapet with ventilation joint and projecting parapet cover plank

GENV-RC-SAR-0302



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

building height	< 8 m	8-20 m	≥ 20 m
A ³⁾	≥ 20 mm	≥ 30 mm	≥ 40 mm
B	≥ 50 mm	≥ 80 mm	≥ 100 mm
in accordance with regulations for metalwork in the roofing trade			

1) Elastically fill the joints and then fix the parapet. During the construction phase, install a temporary parapet covering to prevent moisture from entering the system.

2) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

3) for copper sheet: ≥ 50 mm

4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

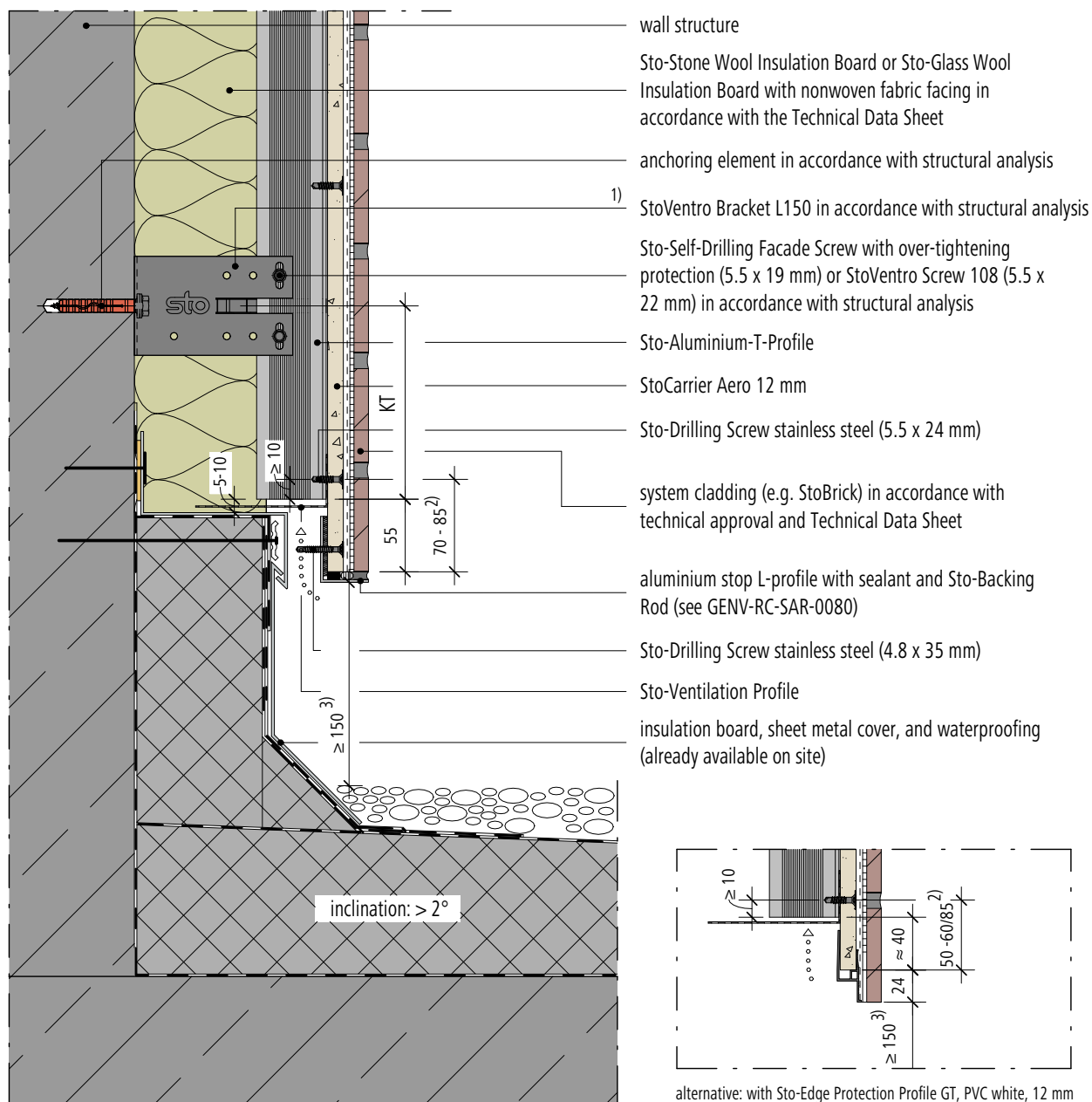
rigid claddings

Roof (vertical section): Connection to a flat roof with aluminium stop L-profile and existing plinth sheet metal cladding

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0350



Rainscreen cladding facade

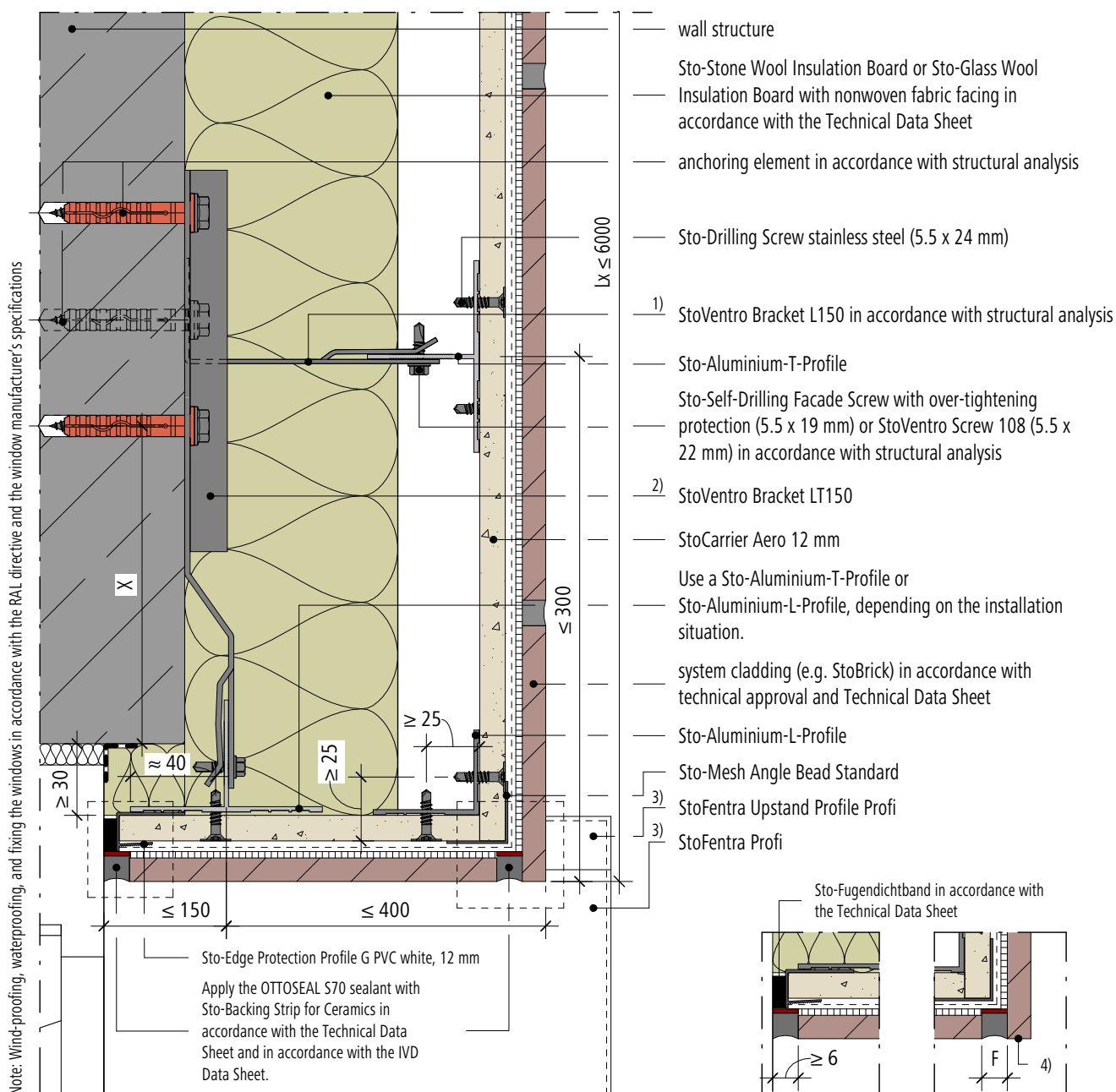
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Reveal (horizontal section): Connection to a reveal with a corner joint filled with sealant, a set-back window and a reveal depth ≤ 550 mm

GENV-RC-SAR-0400



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350

2) alternative: StoVenturo Bracket LT350

3) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni

4) processing of the exposed cladding edge may be required

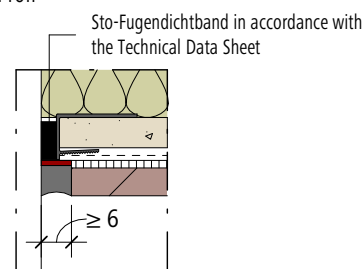
Lx	F
$\leq 2,00$ m	≥ 6 mm
$\leq 3,00$ m	≥ 9 mm
$\leq 3,50$ m	≥ 11 mm
$\leq 4,00$ m	≥ 13 mm
$\leq 5,00$ m	≥ 16 mm
$\leq 6,00$ m	≥ 19 mm

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0401



- 1) Join the reveal wall bracket with the facade wall bracket and then fix to the building shell.
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni



Rainscreen cladding facade

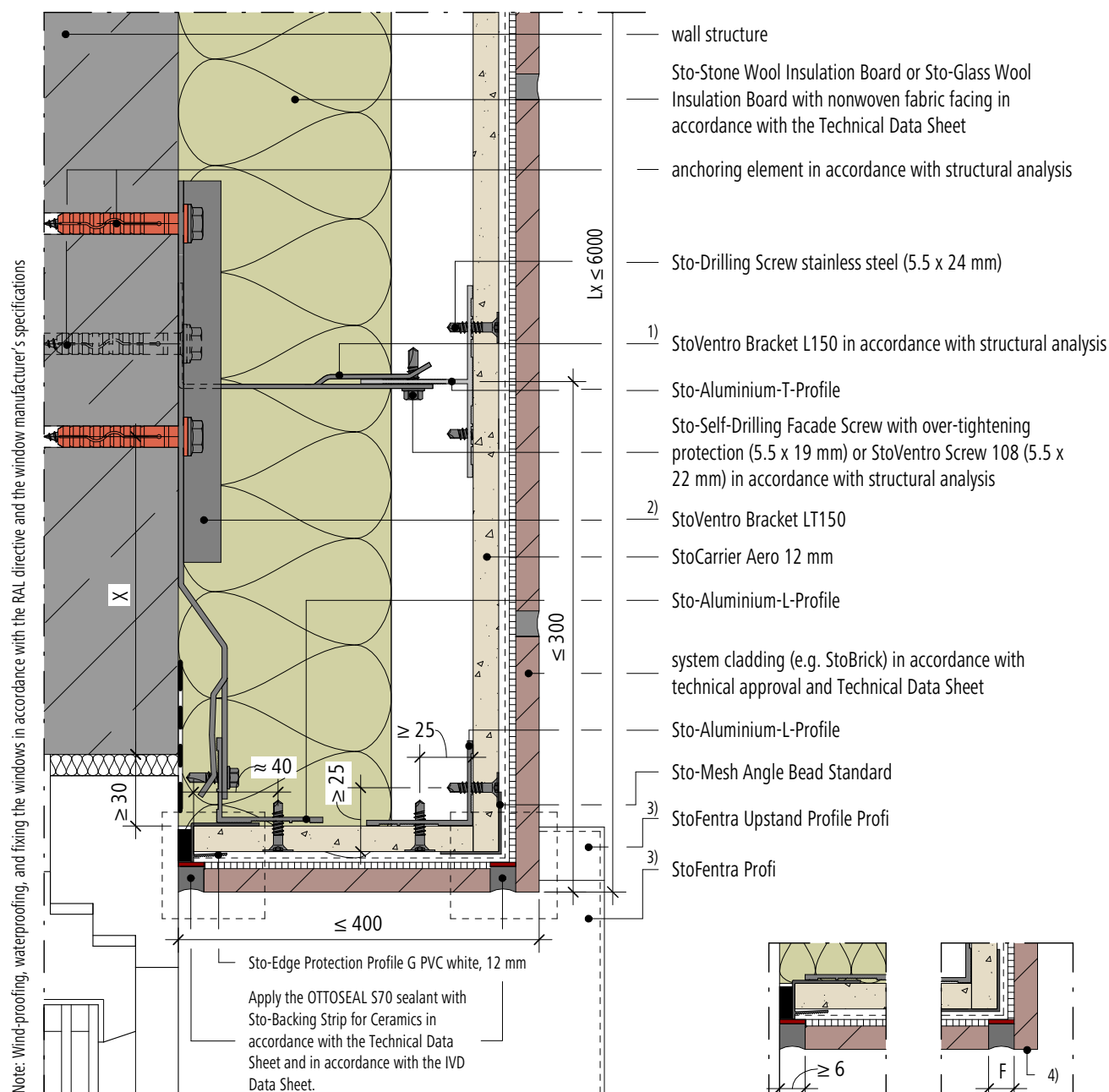
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0403

Reveal (horizontal section): Connection to a reveal with a corner joint filled with sealant, a window set flush with the building shell and a reveal depth ≤ 400 mm



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) alternative: StoVentro Bracket LT350

3) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni

4) processing of the exposed cladding edge may be required

Lx	F
$\leq 2,00$ m	≥ 6 mm
$\leq 3,00$ m	≥ 9 mm
$\leq 3,50$ m	≥ 11 mm
$\leq 4,00$ m	≥ 13 mm
$\leq 5,00$ m	≥ 16 mm
$\leq 6,00$ m	≥ 19 mm



Rainscreen cladding facade

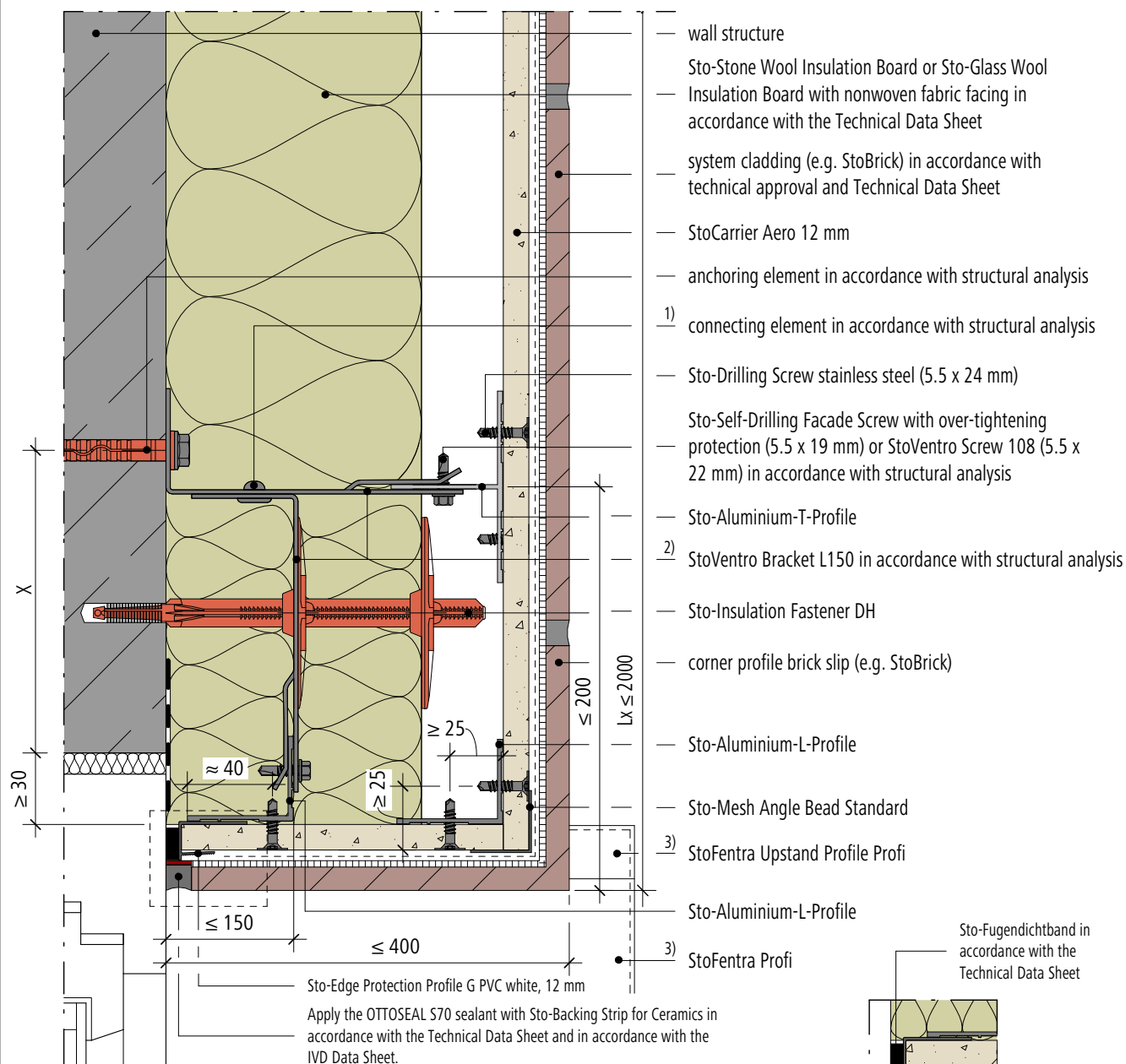
Reveal (horizontal section): Connection to a reveal with corner profile brick slips, a window set flush with the building shell and a reveal depth ≤ 400 mm for the StoVentec C facade system

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0404



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Note: Wind-proofing, waterproofing, and fixing the windows in accordance with the RAL directive and the window manufacturer's specifications

1) Join the reveal wall bracket with the facade wall bracket and then fix to the building shell.

2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

3) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni

Rainscreen cladding facade

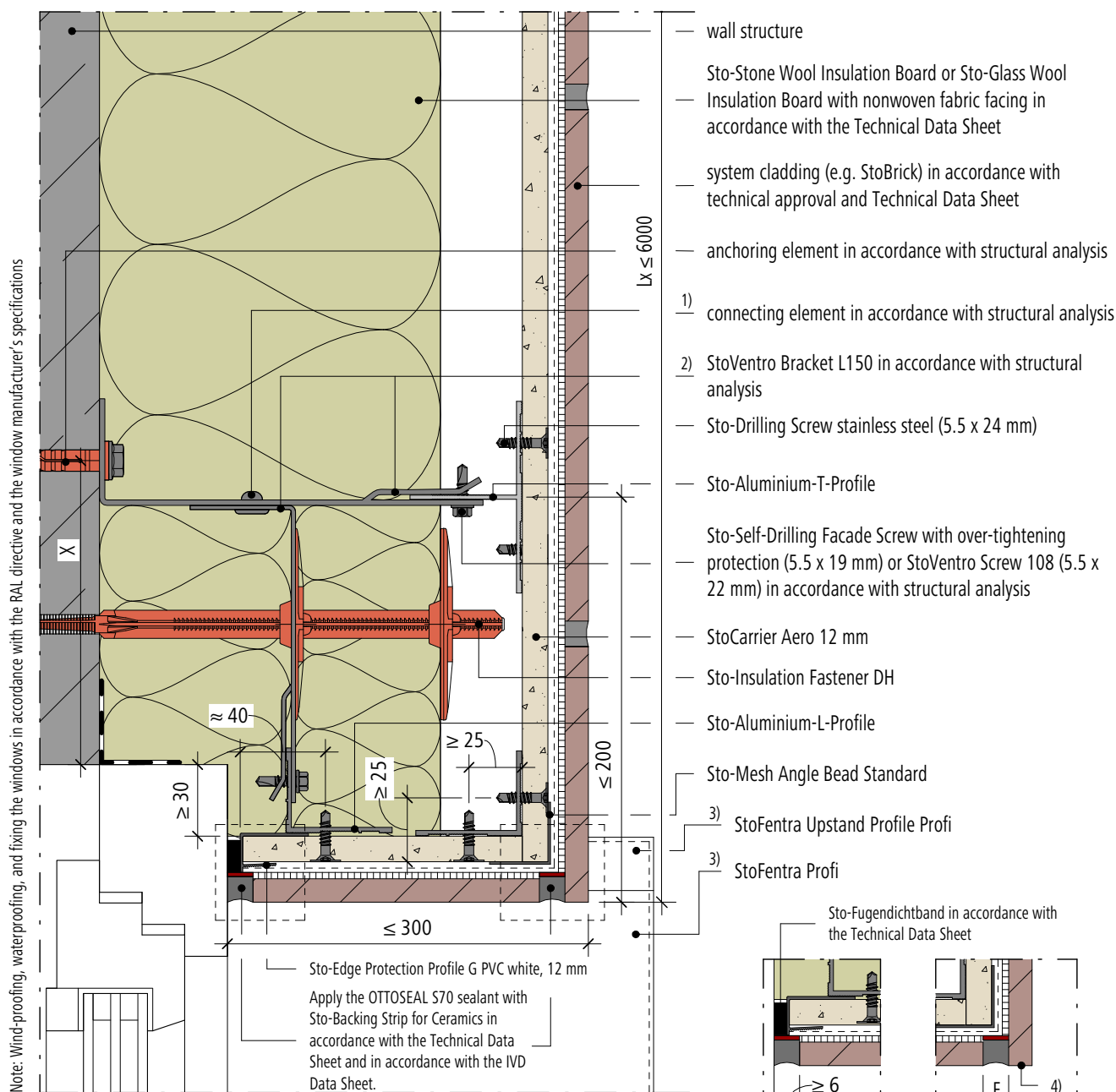
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0406

Reveal (horizontal section): Connection to a reveal with a corner joint filled with sealant, a window set forward from the building shell and a reveal depth ≤ 300 mm



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- 1) Join the reveal wall bracket with the facade wall bracket and then fix to the building shell.
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni
- 4) processing of the exposed cladding edge may be required



Rainscreen cladding facade

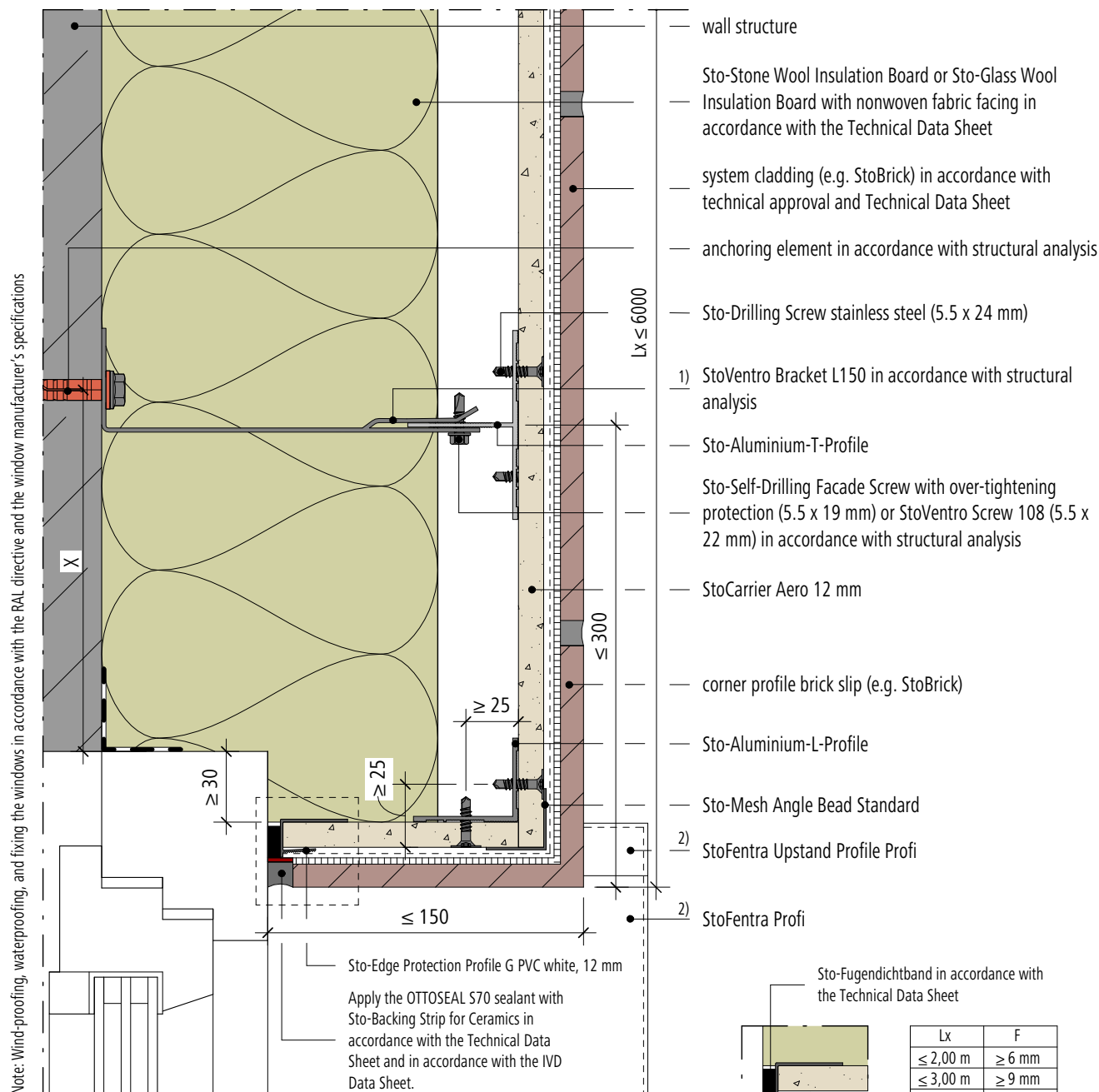
Reveal (horizontal section): Connection to a reveal with corner profile brick slips, a window set forward from the building shell, and a reveal depth of ≤ 150 mm for the StoVentec C facade system

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0407



Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) alternative: StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Upstand Profile Uni

Rainscreen cladding facade

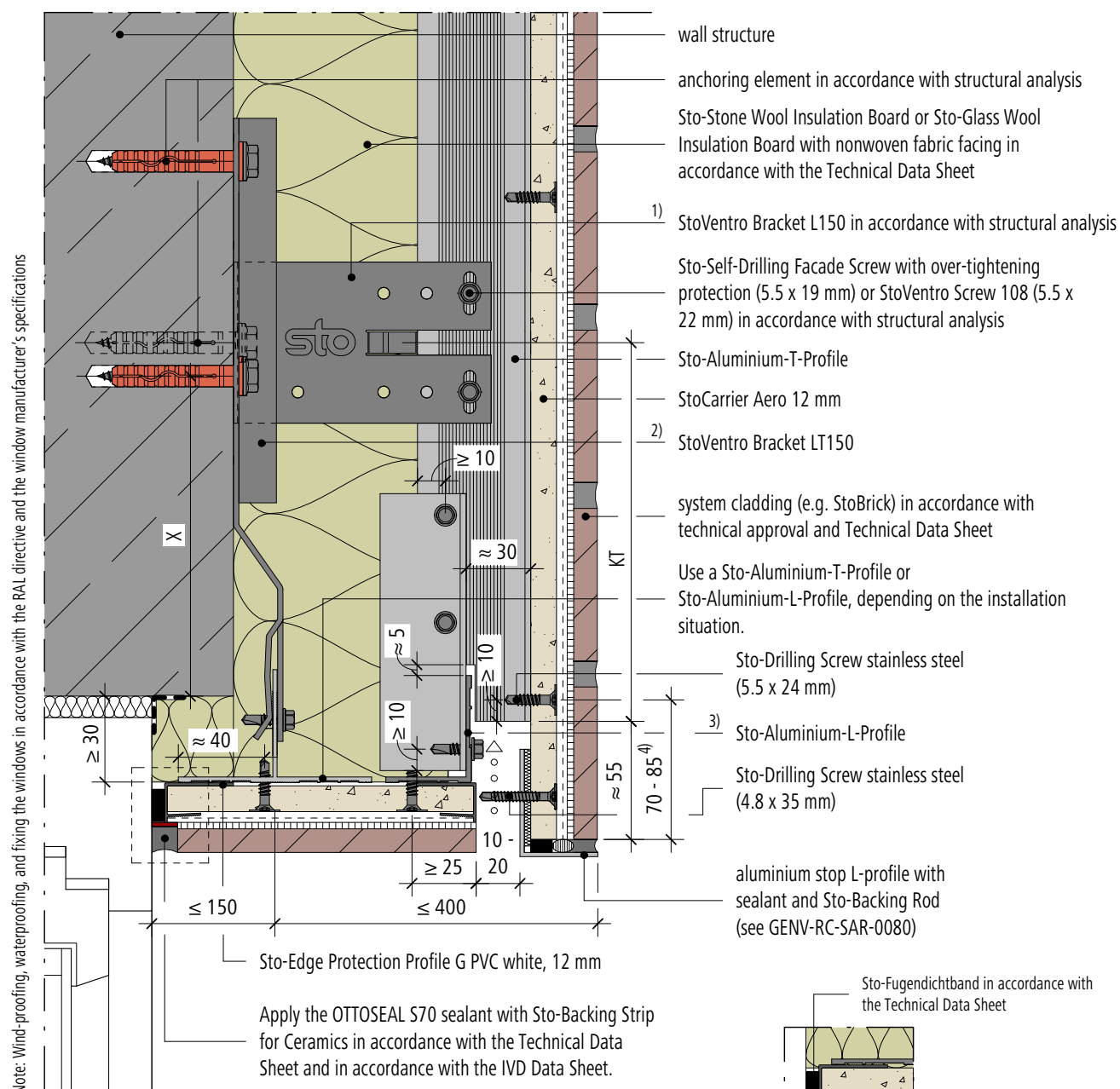
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Lintel (vertical section): Connection to a lintel with aluminium stop L-profile, a set-back window and a lintel depth ≤ 550 mm

GENV-RC-SAR-0450

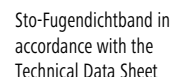


KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- alternative: StoVentro Bracket LT350
- Length of the lateral cantilever of the horizontal L-profile: ≤ 300 mm. Fix additional vertical T-profiles if necessary. Install the L-profile with the L-profile elements without torsional stress.
- screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

Sto-HO-EN

GENV-RC-SAR-0455



- 1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 2) alternative: StoVentro Bracket LT350
- 3) Length of the lateral cantilever of the horizontal L-profile: ≤ 300 mm. Fix additional vertical T-profiles if necessary. Install the L-profile with the L-profile elements without torsional stress.
- 4) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

Rainscreen cladding facade

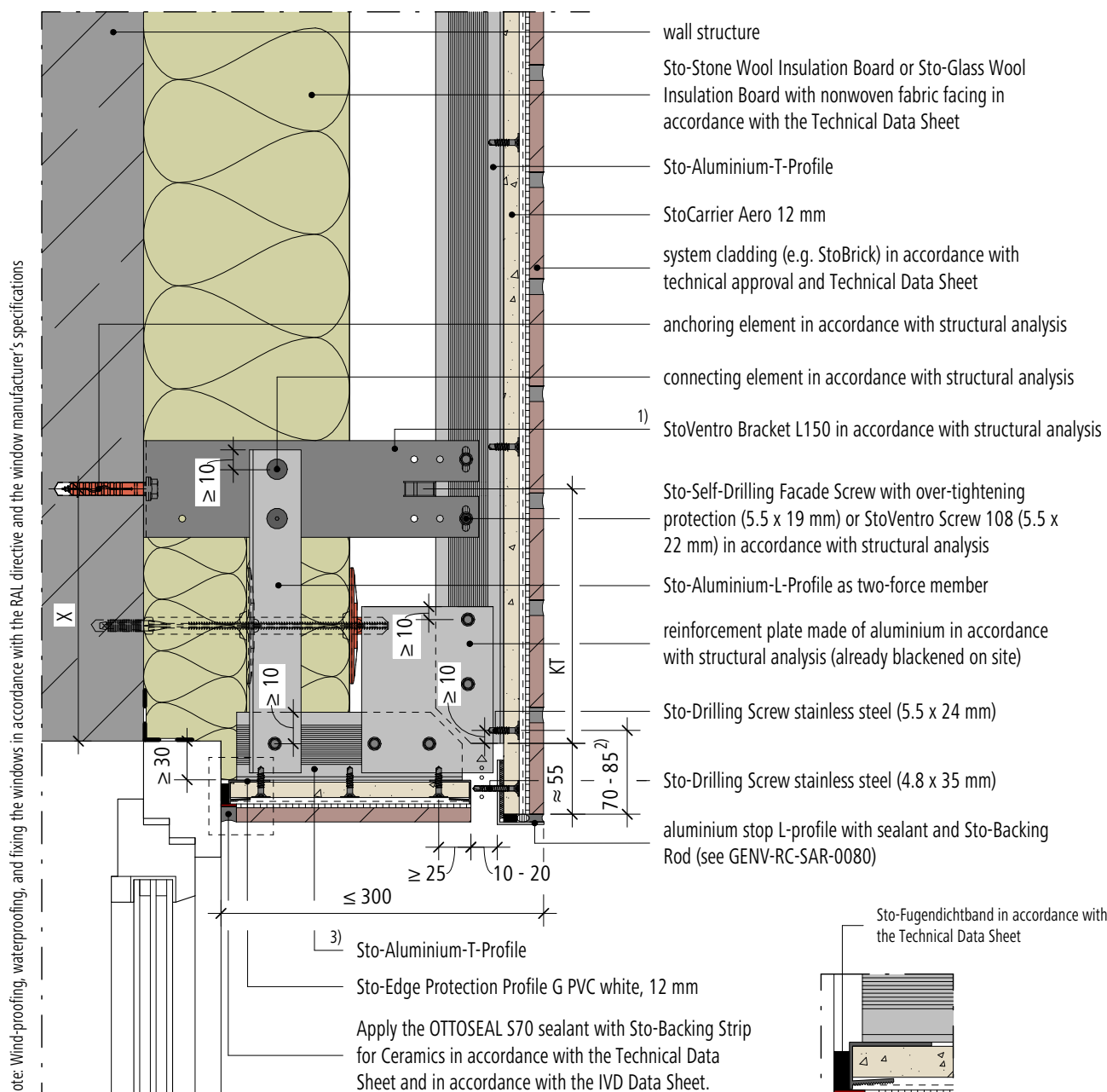
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0460

Lintel (vertical section): Connection to a lintel with aluminium stop L-profile, a window set forward from the building shell, and a lintel depth of ≤ 300 mm



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350

2) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063

3) Length of the lateral free cantilever of the lintel board: ≤ 150 mm. Fix additional vertical T-profiles in the lintel area if necessary.

Rainscreen cladding facade

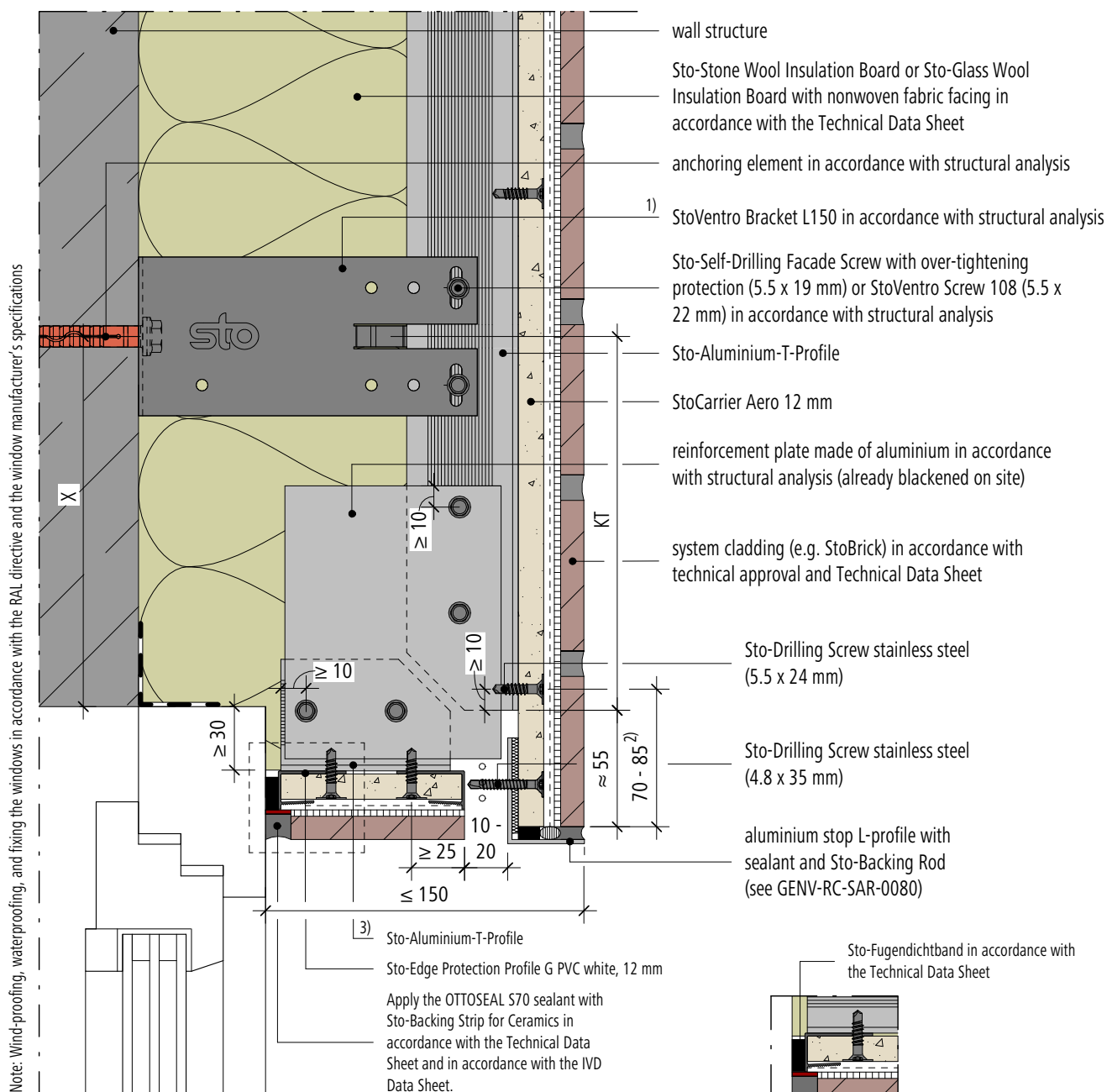
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0461

Lintel (vertical section): Connection to a lintel with aluminium stop L-profile, a window set forward from the building shell, and a lintel depth of ≤ 150 mm



Rainscreen cladding facade

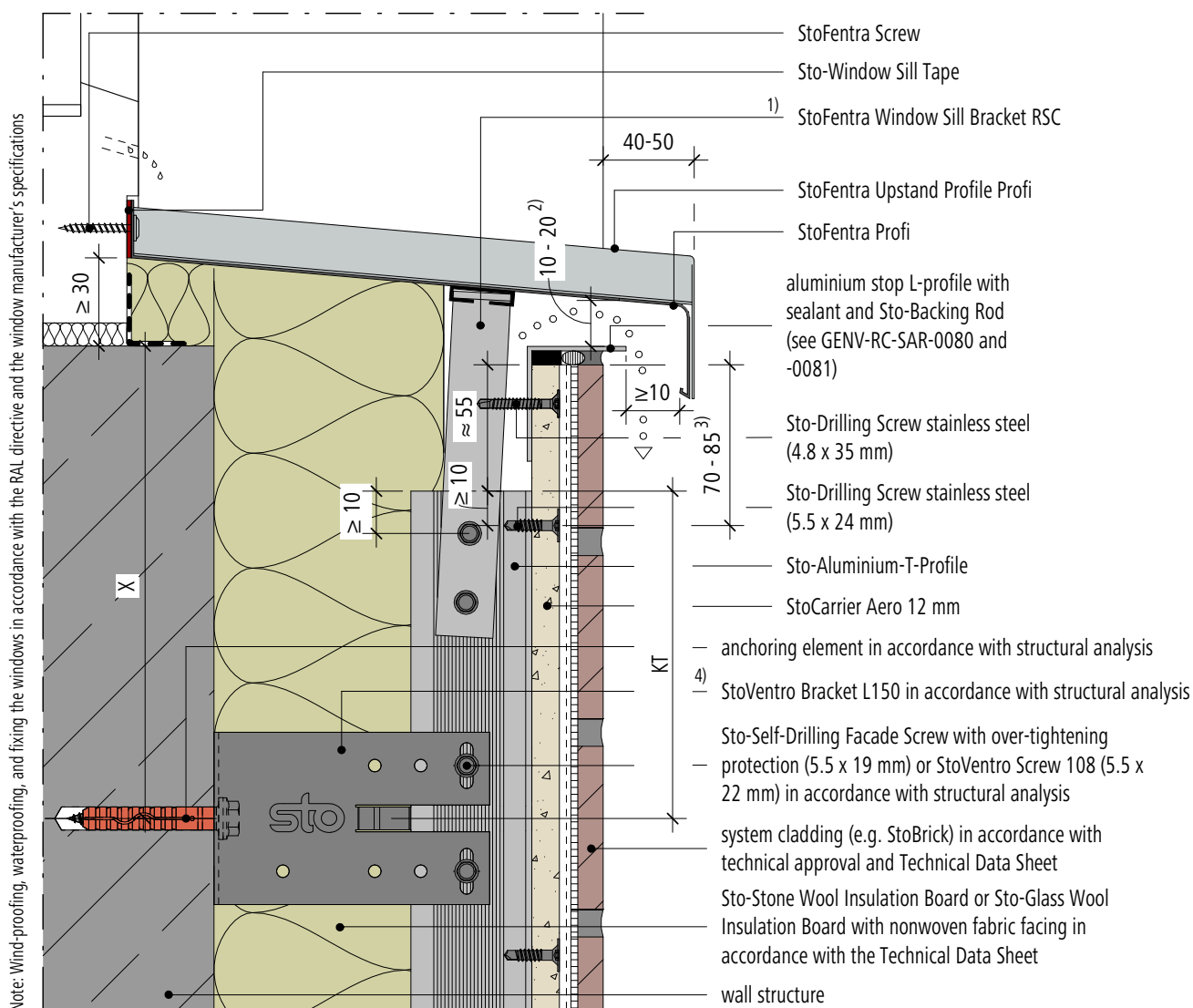
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

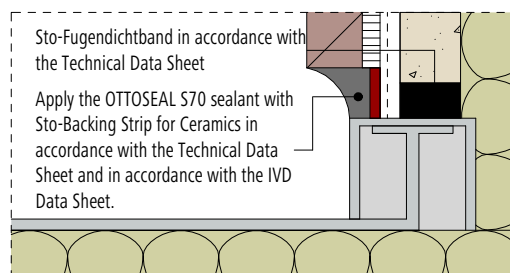
Window sill (vertical section): Connection to the StoFentra Profi window sill with ventilation joint

GENV-RC-SAR-0500



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- 1) installation to the side of every T-profile web below the window sill
- 2) Select a horizontal ventilation joint in accordance with GENV-RC-SAR-0502 approx. 5–10 cm narrower than the clear window sill width.
- 3) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350



Rainscreen cladding facade

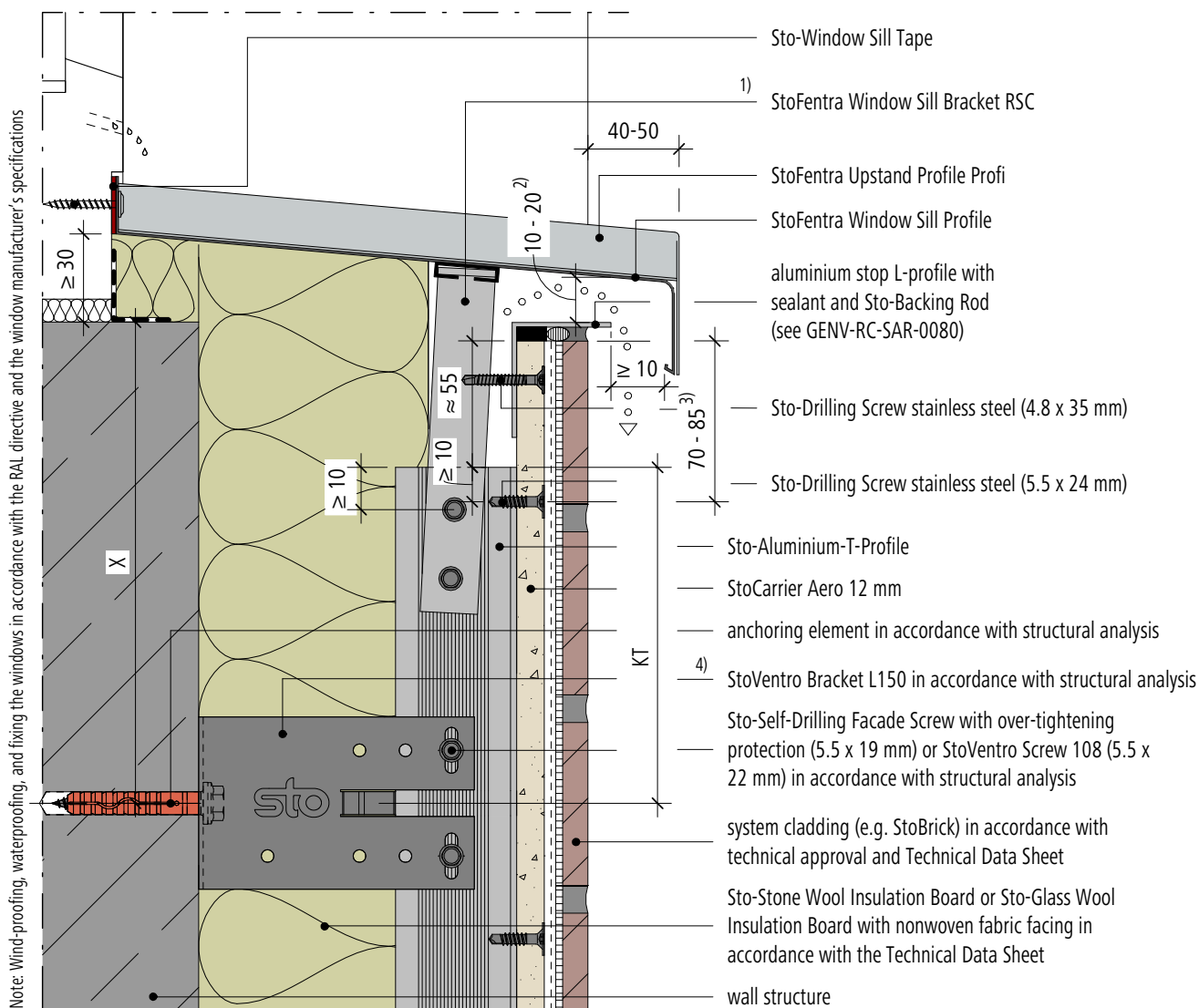
rigid claddings

Window sill (vertical section): Connection to the StoFentra Window Sill Profile window sill and StoFentra Upstand Profile Uni with ventilation joint

Rev. no. 2025-01-01

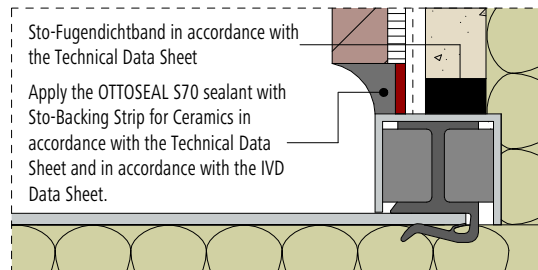
Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0501



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- 1) installation to the side of every T-profile web below the window sill
- 2) Select a horizontal ventilation joint in accordance with GENV-RC-SAR-0503 approx. 5–10 cm narrower than the clear window sill width.
- 3) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350



Rainscreen cladding facade

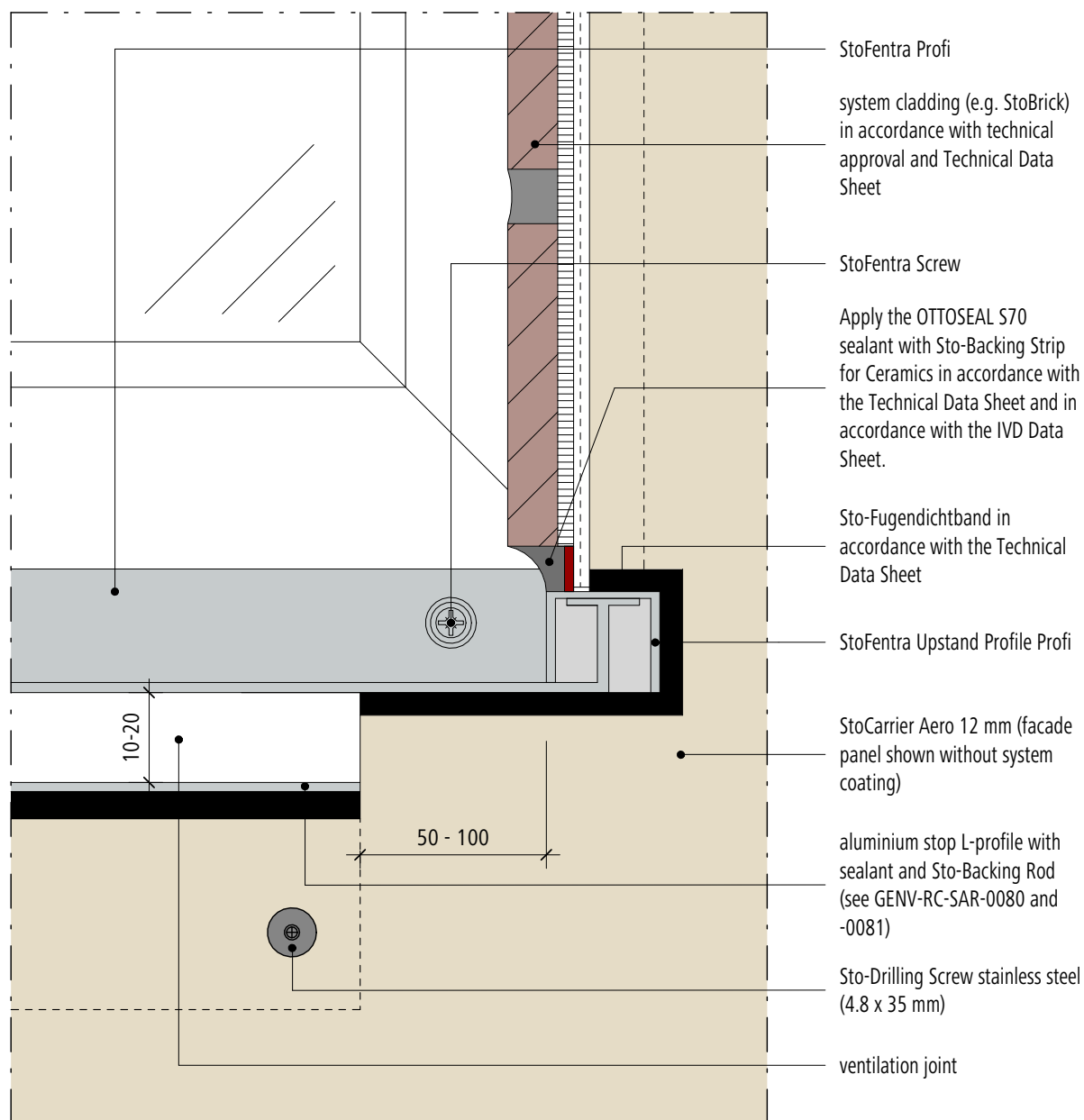
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Window sill (facade surface): Connection to the StoFentra Profi window sill with ventilation joint

GENV-RC-SAR-0502



Rainscreen cladding facade

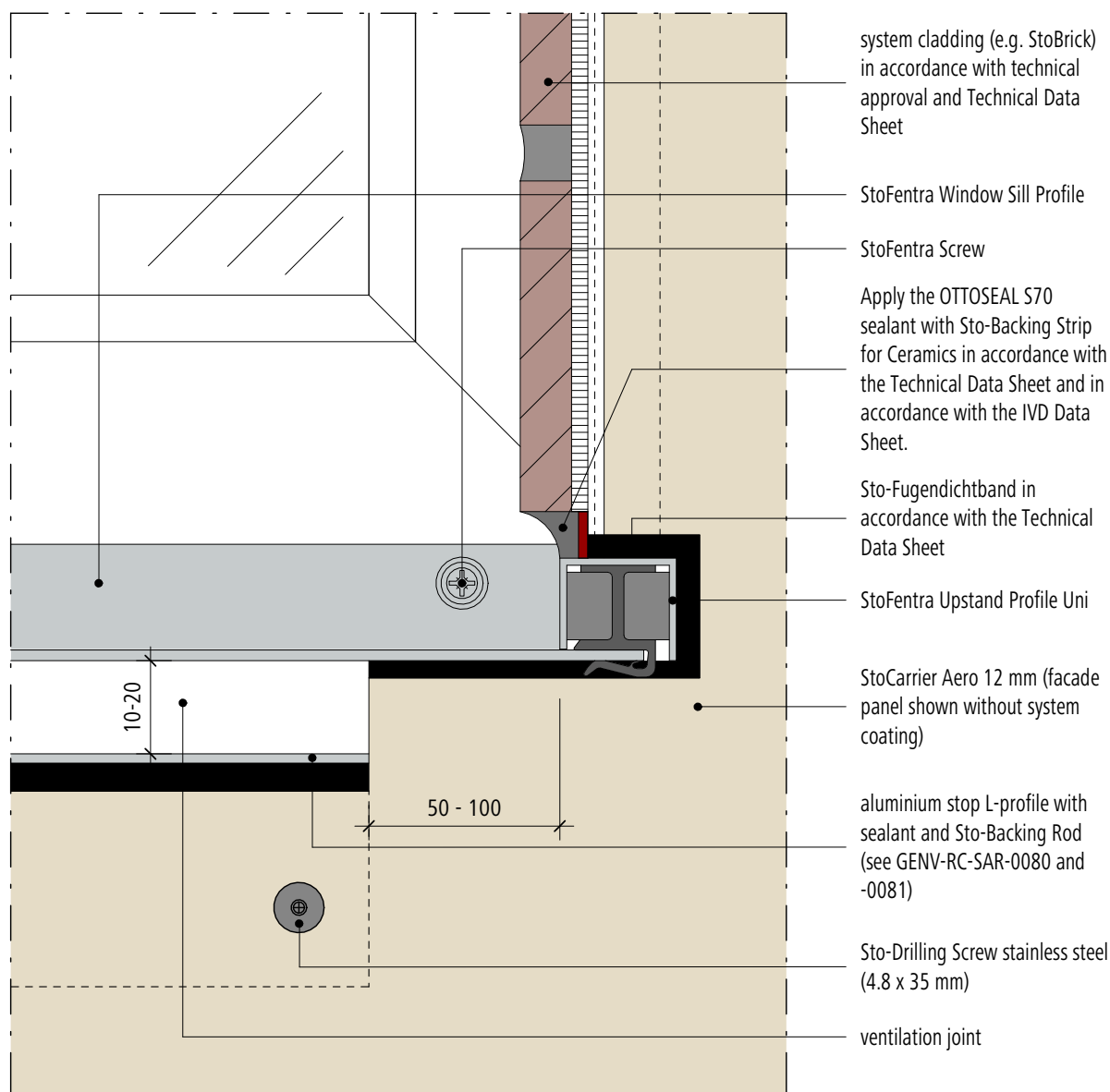
rigid claddings

Window sill (facade surface): Connection to the StoFentra Window Sill Profile window sill and StoFentra Upstand Profile Uni with ventilation joint

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0503



Rainscreen cladding facade

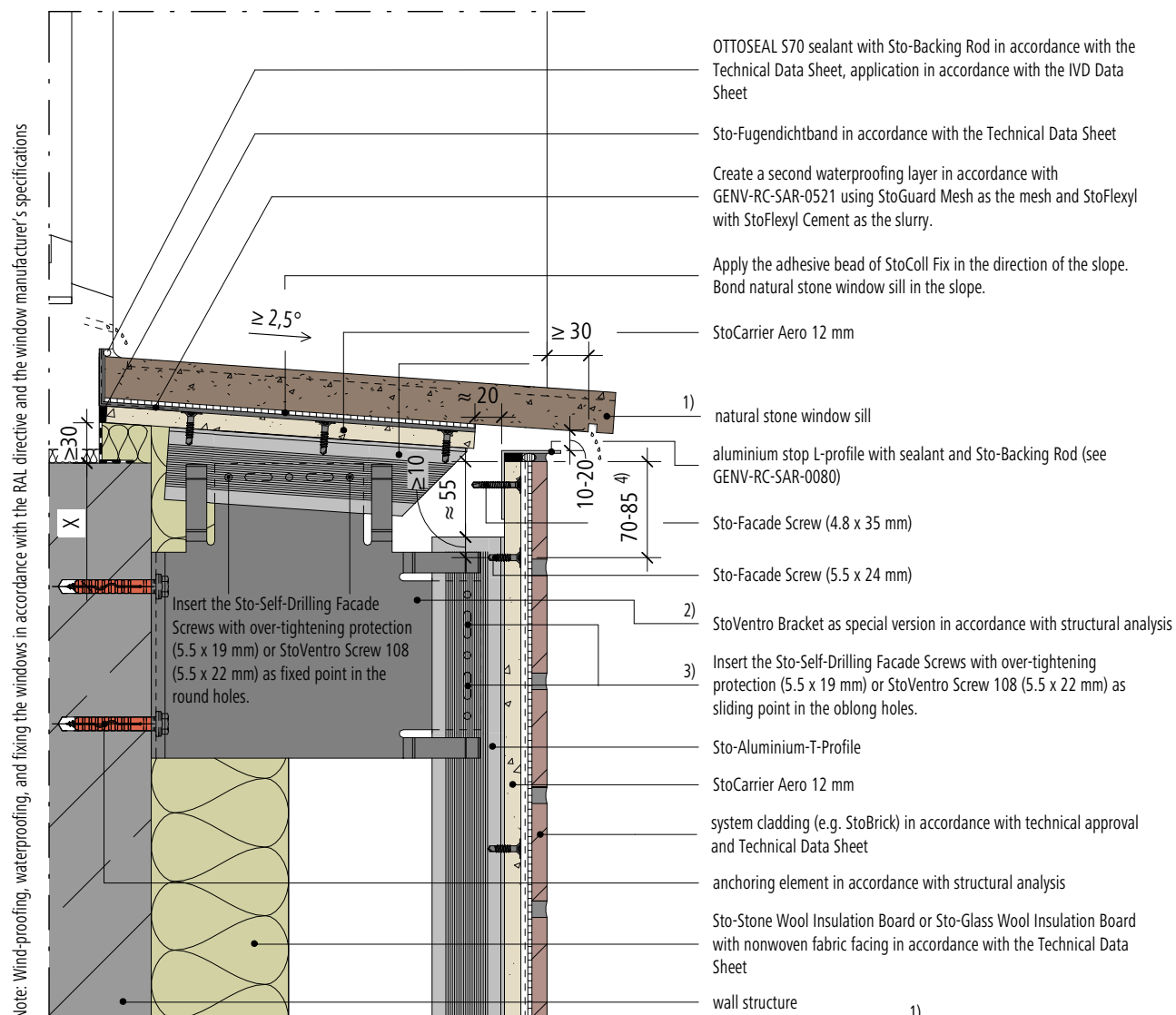
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0520

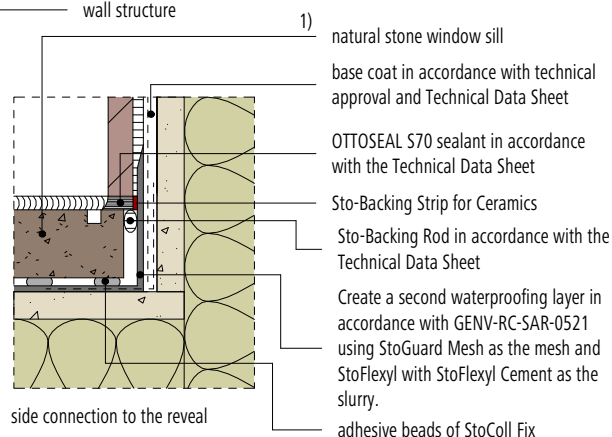
Window sill (vertical section): Connection of a natural stone window sill with a second waterproofing layer, StoCarrier Aero and window sill wall bracket



X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis
---	--

Note: Until the window sill is complete, protect the window sill area with a temporary cover, for example, so that water cannot flow behind the facade.

- The window sill is not suitable for foot traffic.
- maximum possible projection of the wall bracket in accordance with structural analysis
- Dissipate the dead load of the facade across a separate fixed point wall bracket.
- screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063



Rainscreen cladding facade

rigid claddings

Window sill (facade surface): Formation of a second waterproofing layer with StoCarrier Aero, StoGuard Mesh and StoFlexyl

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0521

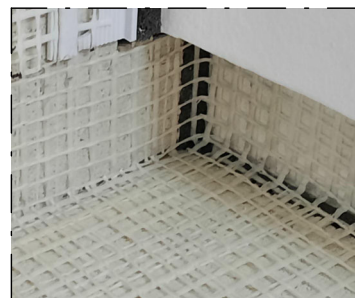
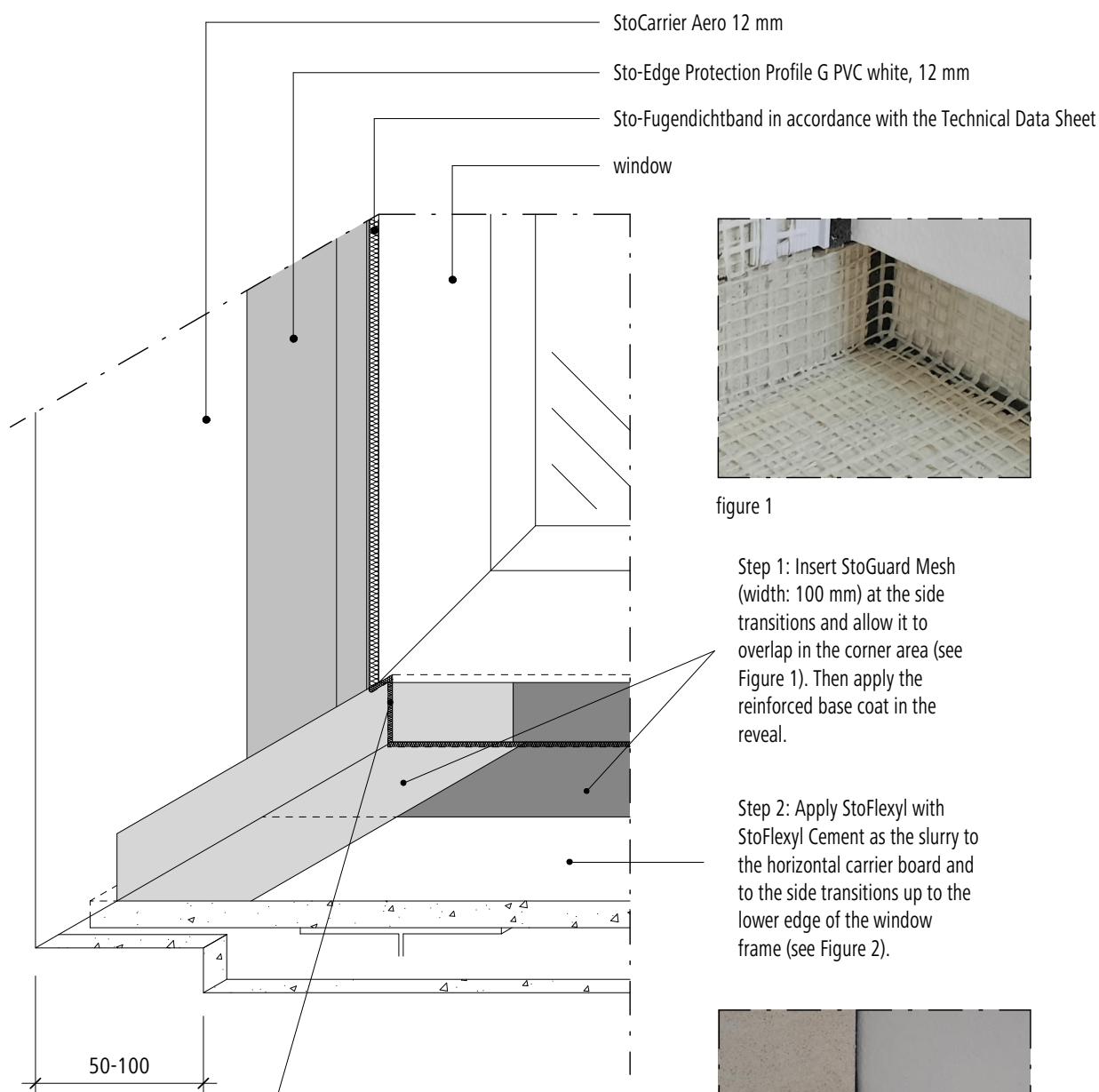


figure 1

Step 1: Insert StoGuard Mesh (width: 100 mm) at the side transitions and allow it to overlap in the corner area (see Figure 1). Then apply the reinforced base coat in the reveal.

Step 2: Apply StoFlexyl with StoFlexyl Cement as the slurry to the horizontal carrier board and to the side transitions up to the lower edge of the window frame (see Figure 2).



figure 2

When installing the carrier boards in the reveal, guide the joint sealing tape from the window frame to the horizontal carrier board.



Rainscreen cladding facade

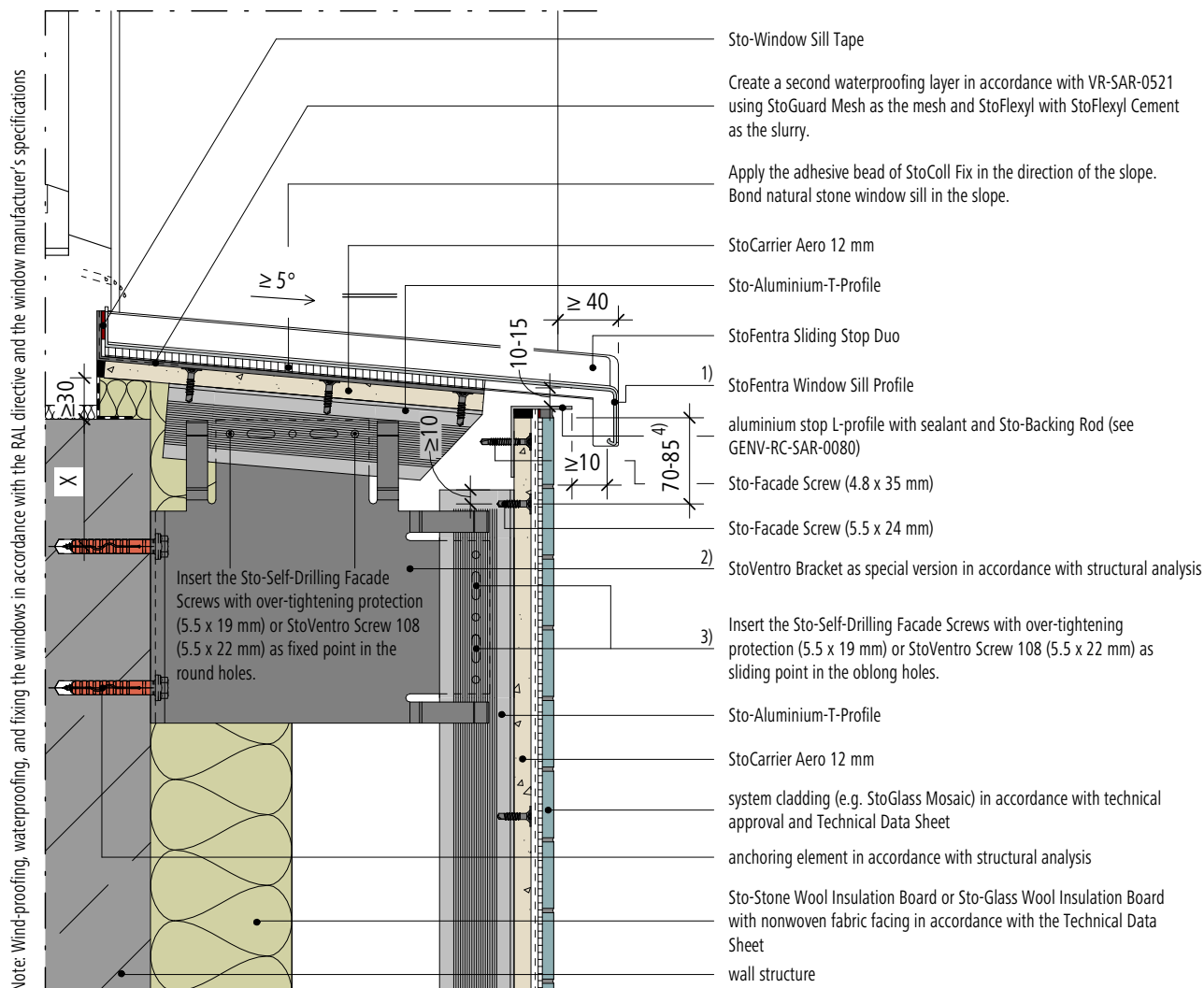
Window sill (vertical section): Connection to the StoFentra Window Sill Profile with StoFentra Sliding Stop Duo, second waterproofing layer, StoCarrier Aero and window sill wall bracket for a cladding thickness < 10 mm

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

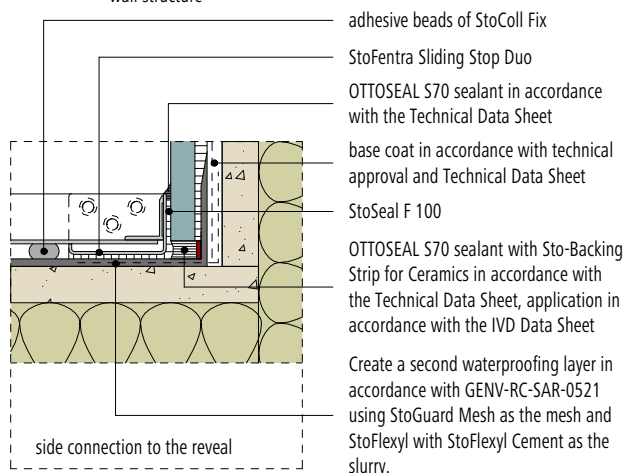
GENV-RC-SAR-0531



X minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Note: Until the window sill is complete, protect the window sill area with a temporary cover, for example, so that water cannot flow behind the facade.

- 1) The window sill is not suitable for foot traffic.
- 2) maximum possible projection of the wall bracket in accordance with structural analysis
- 3) Dissipate the dead load of the facade across a separate fixed point wall bracket.
- 4) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063



Rainscreen cladding facade

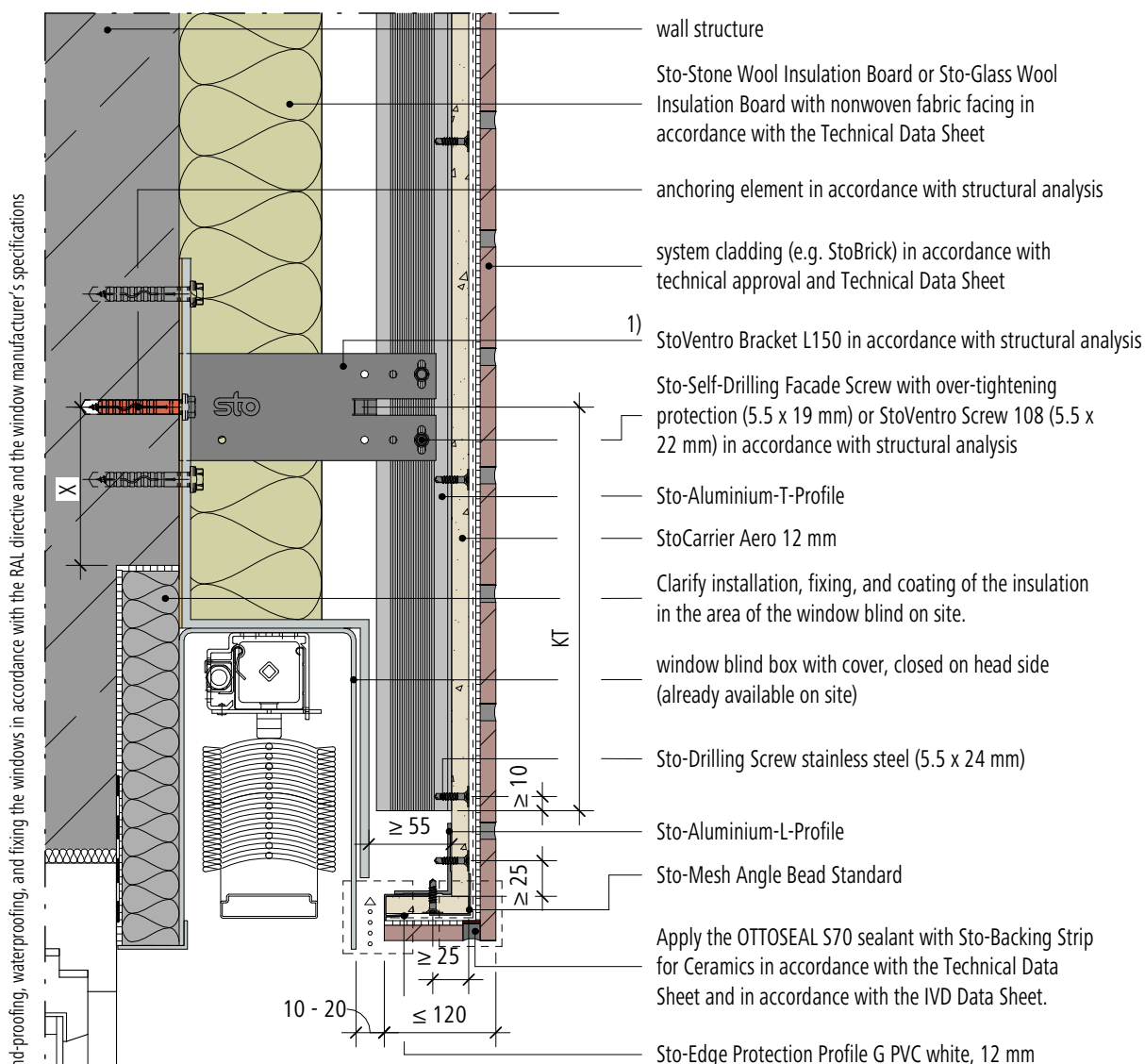
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0600

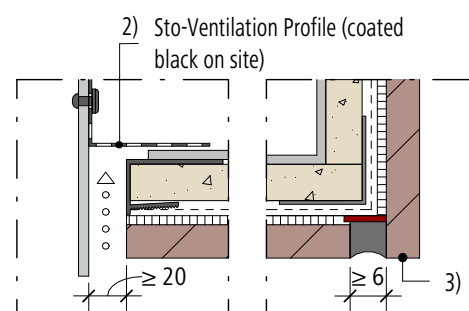
Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint and corner joint filled with sealant



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Prevent humidity stress on the top of the lintel board by taking structural measures on site.

- alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- free airflow cross-section: $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$
- processing of the exposed cladding edge may be required



Rainscreen cladding facade

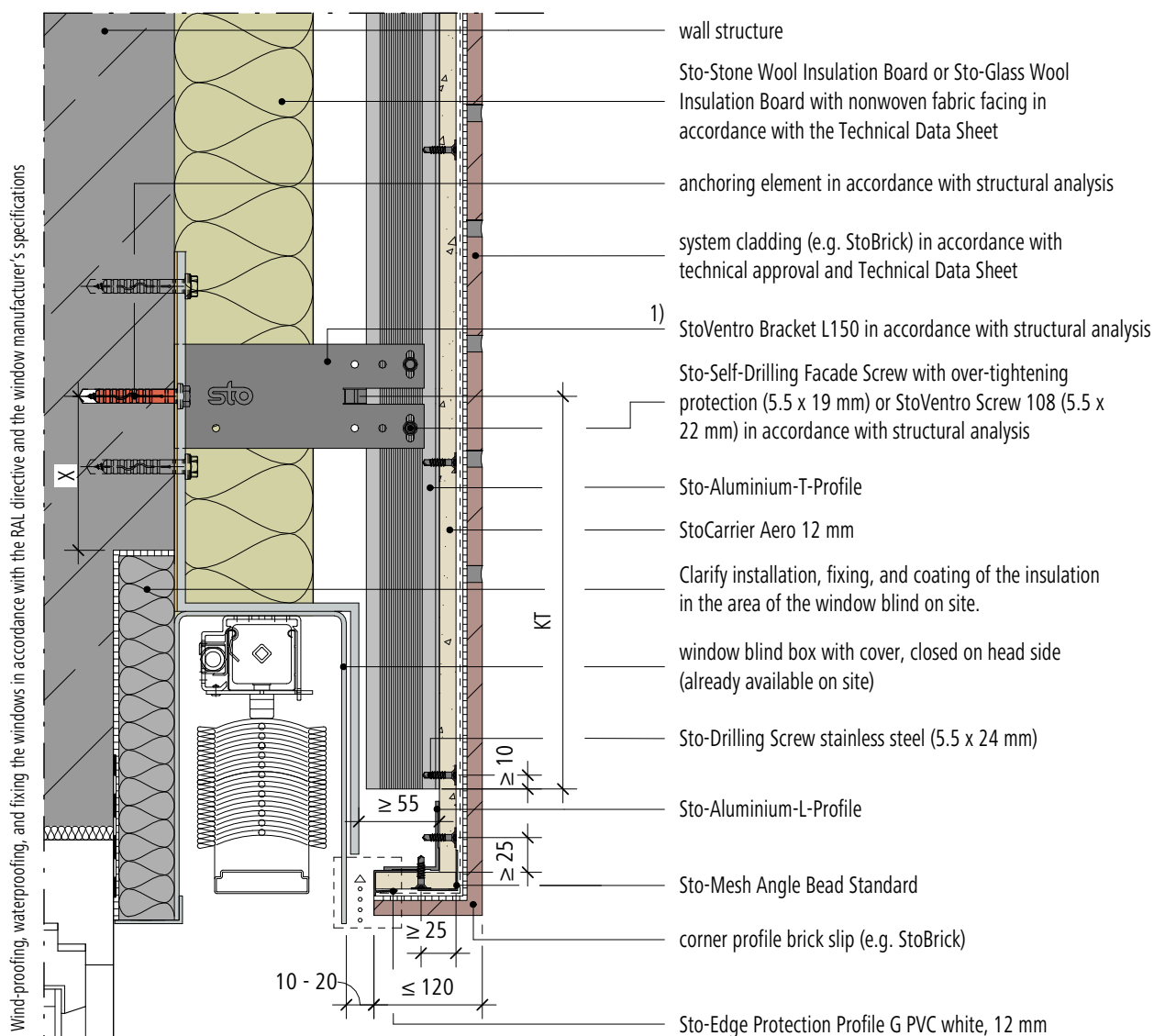
rigid claddings

Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint and corner profile brick slips for the StoVentec C facade systems

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0601

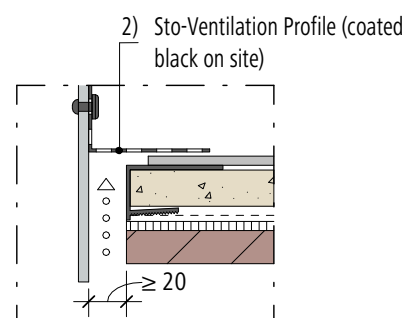


KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

Prevent humidity stress on the top of the lintel board by taking structural measures on site.

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) free airflow cross-section: $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$



Rainscreen cladding facade

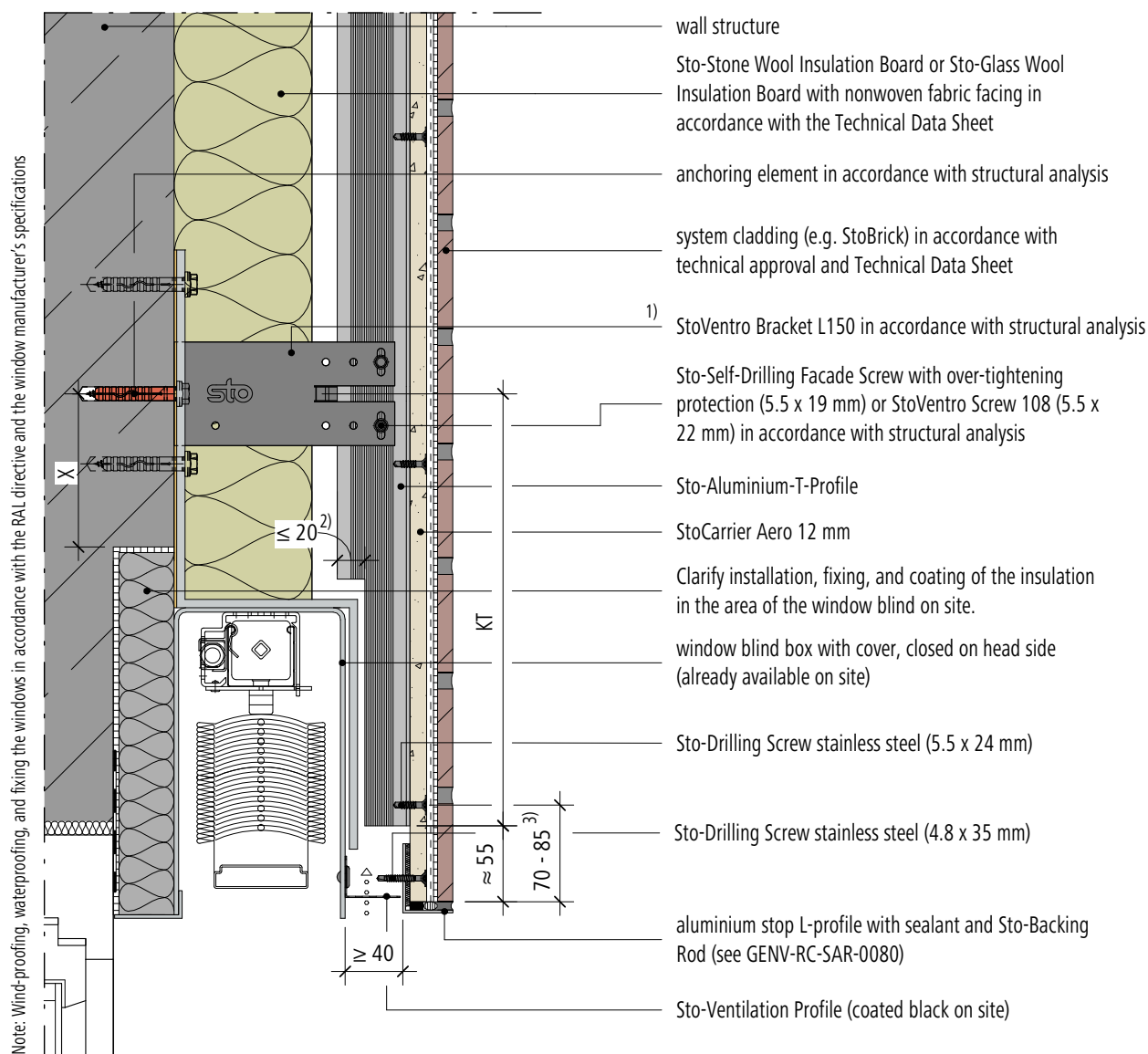
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint, notched T-profile, and aluminium stop L-profile

GENV-RC-SAR-0602



Rainscreen cladding facade

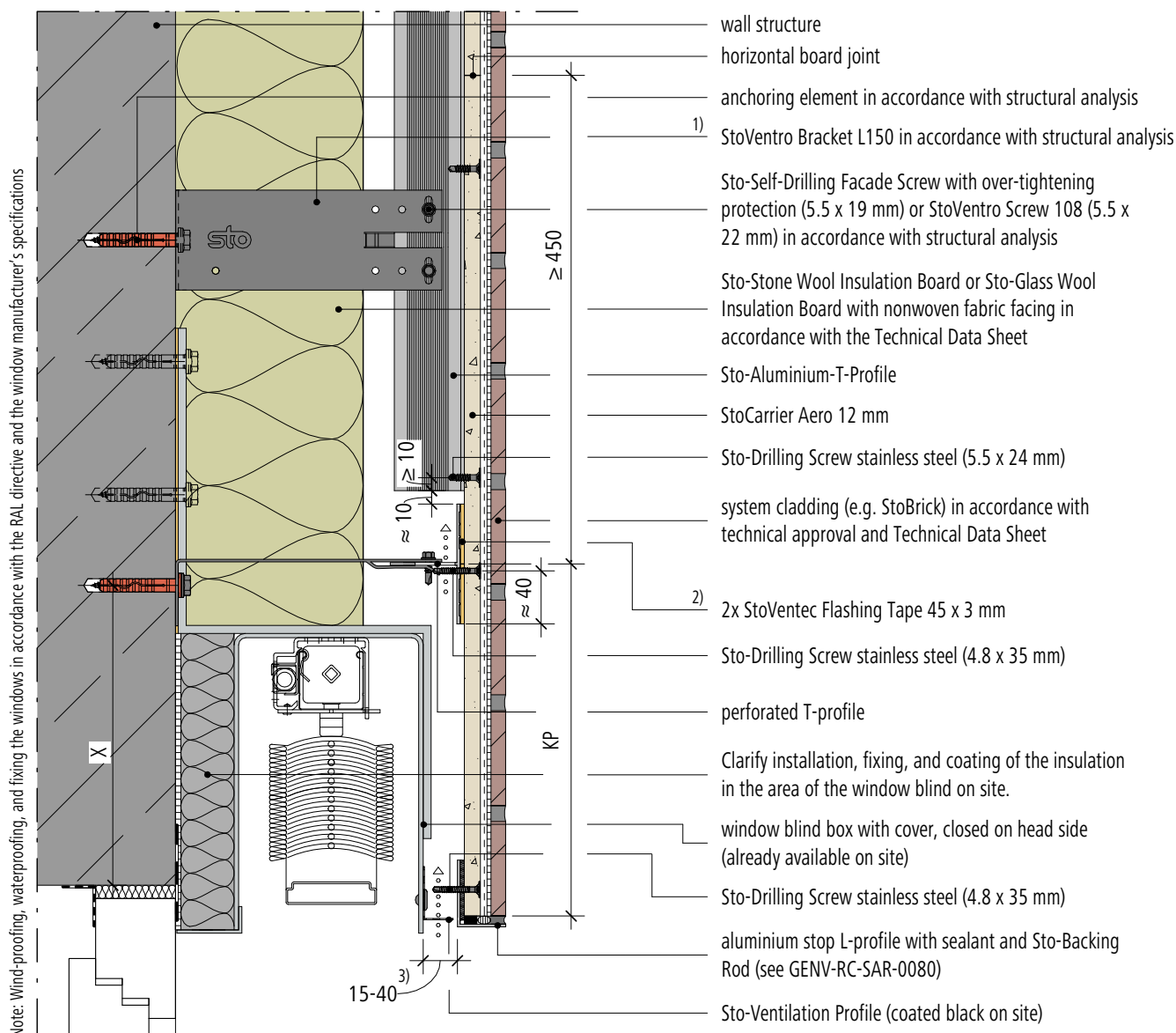
Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint, horizontal and vertical T-profile, the carrier board protruding freely, and aluminium stop L-profile

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0603



KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Stick the sealing tape so that it is flush with the upper profile edge.

3) If the ventilation airspace < 30 mm, adjust the Sto-Ventilation Profile on site. If the ventilation airspace is < 20 mm, ensure additional ventilation via the window blind box.

4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

max. KP [mm]	4) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]	max. span width of the perforated T-profile [m]	max. horizontal screw spacing [mm]
300	1,65	1,2	234
	2,40	1,2	117
200	3,30	1,2	117
	3,90	0,8	117

Rainscreen cladding facade

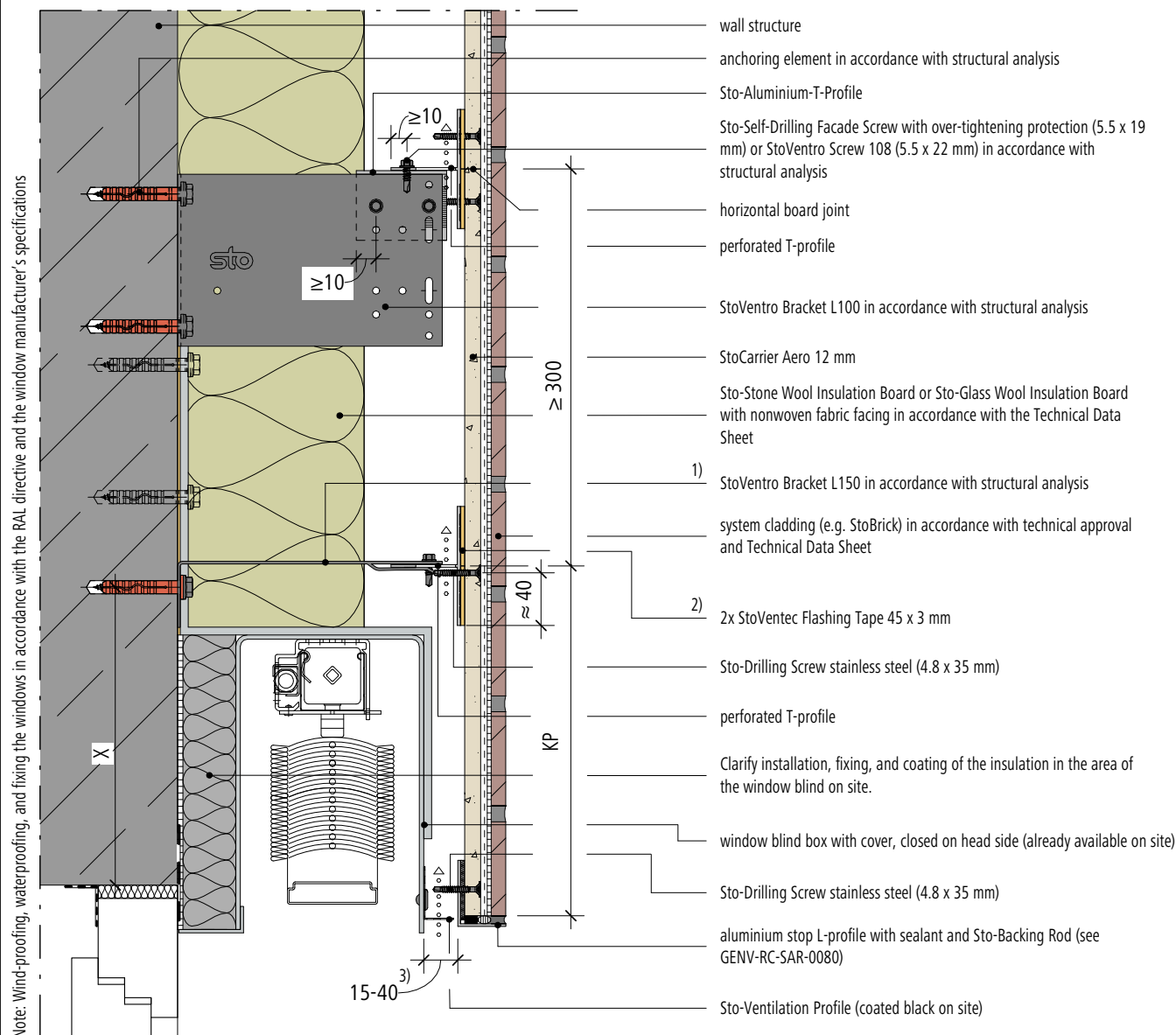
Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint, Sto-Ventilation Profile, horizontal T-profiles, the carrier board protruding freely, and aluminium stop L-profile

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0604



KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Stick the sealing tape so that it is flush with the upper profile edge.

3) If the ventilation airspace < 30 mm, adjust the Sto-Ventilation Profile on site. If the ventilation airspace is < 20 mm, ensure additional ventilation via the window blind box.

4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

max. KP [mm]	4) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]	max. span width of the perforated T-profile [m]	max. horizontal screw spacing [mm]
300	1,65	1,2	234
	2,40	1,2	117
200	3,30	1,2	117
	3,90	0,8	117

Rainscreen cladding facade

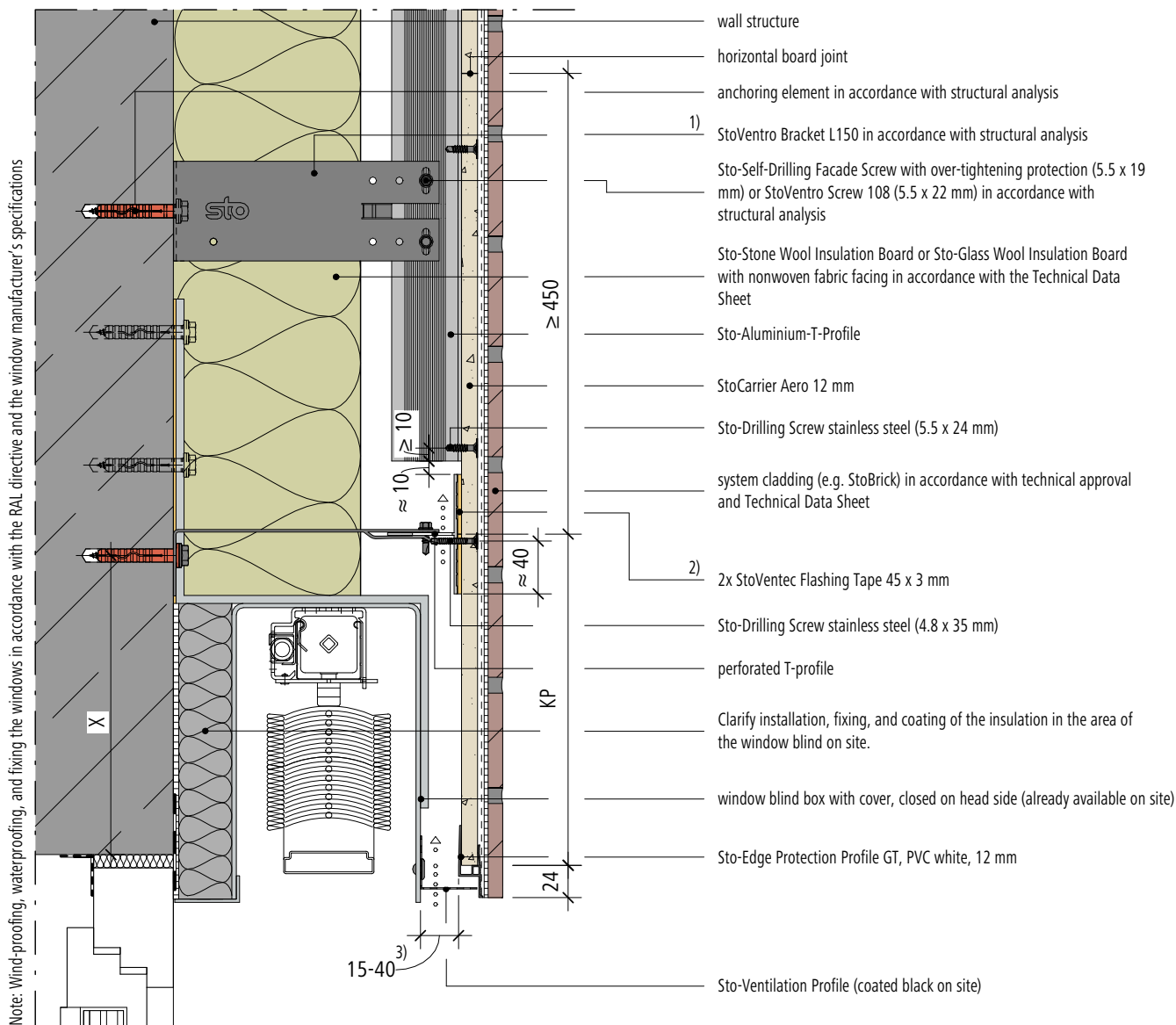
Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint, horizontal and vertical T-profile, the carrier board protruding freely, and Sto-Edge Protection Profile GT

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0605



KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Stick the sealing tape so that it is flush with the upper profile edge.

3) If the ventilation airspace < 30 mm, adjust the Sto-Ventilation Profile on site. If the ventilation airspace is < 20 mm, ensure additional ventilation via the window blind box.

4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

max. KP [mm]	4) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]	max. span width of the perforated T-profile [m]	max. horizontal screw spacing [mm]
300	1,65	1,2	234
	2,40	1,2	117
200	3,30	1,2	117
	3,90	0,8	117

Rainscreen cladding facade

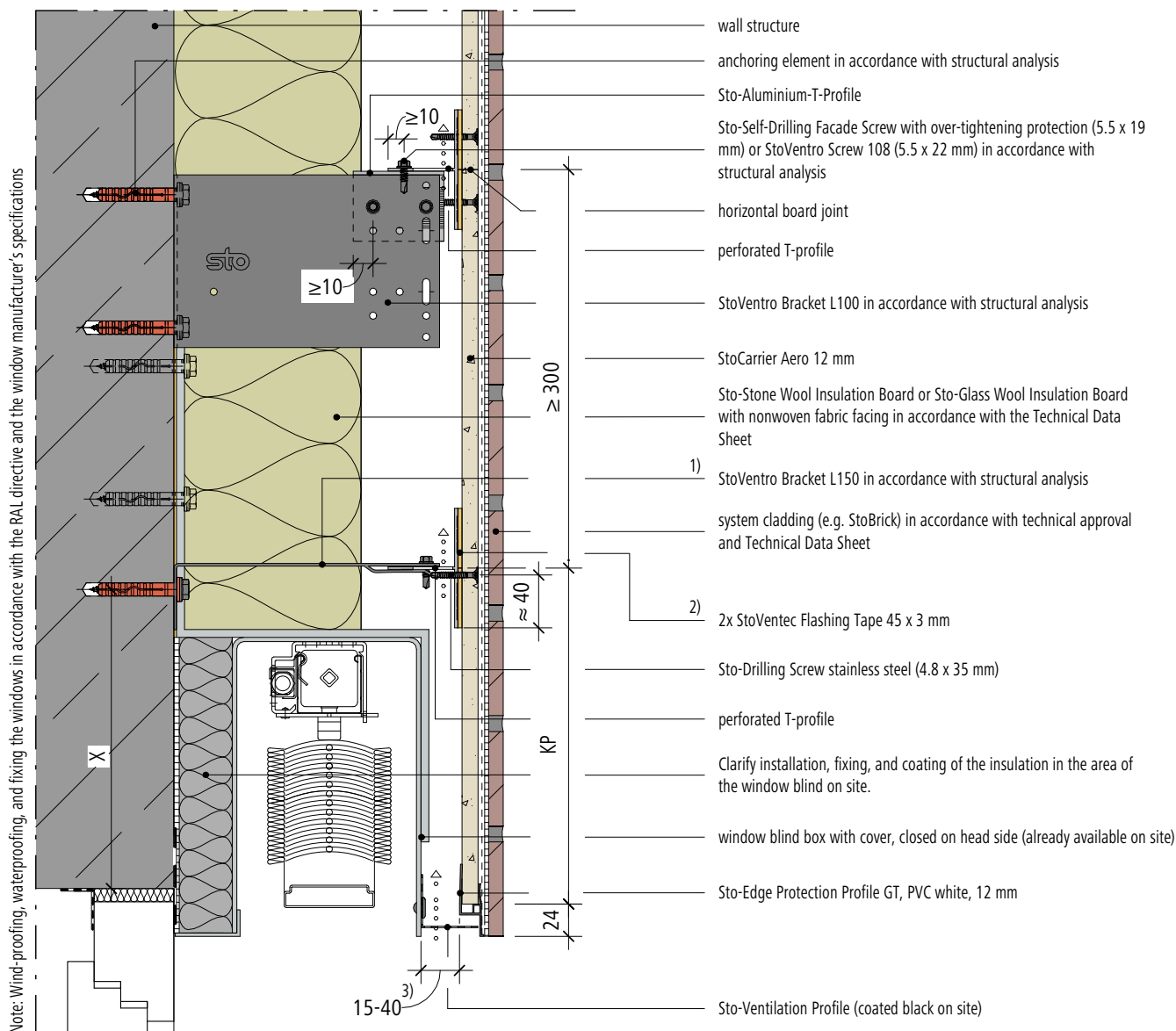
Roller shutter/window blind (vertical section): Connection to a window blind box with ventilation joint, Sto-Ventilation Profile, horizontal T-profiles, the carrier board protruding freely, and Sto-Edge Protection Profile GT

rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0606



KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Stick the sealing tape so that it is flush with the upper profile edge.

3) If the ventilation airspace < 30 mm, adjust the Sto-Ventilation Profile on site. If the ventilation airspace is < 20 mm, ensure additional ventilation via the window blind box.

4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

max. KP [mm]	4) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]	max. span width of the perforated T-profile [m]	max. horizontal screw spacing [mm]
300	1,65	1,2	234
	2,40	1,2	117
200	3,30	1,2	117
	3,90	0,8	117

Rainscreen cladding facade

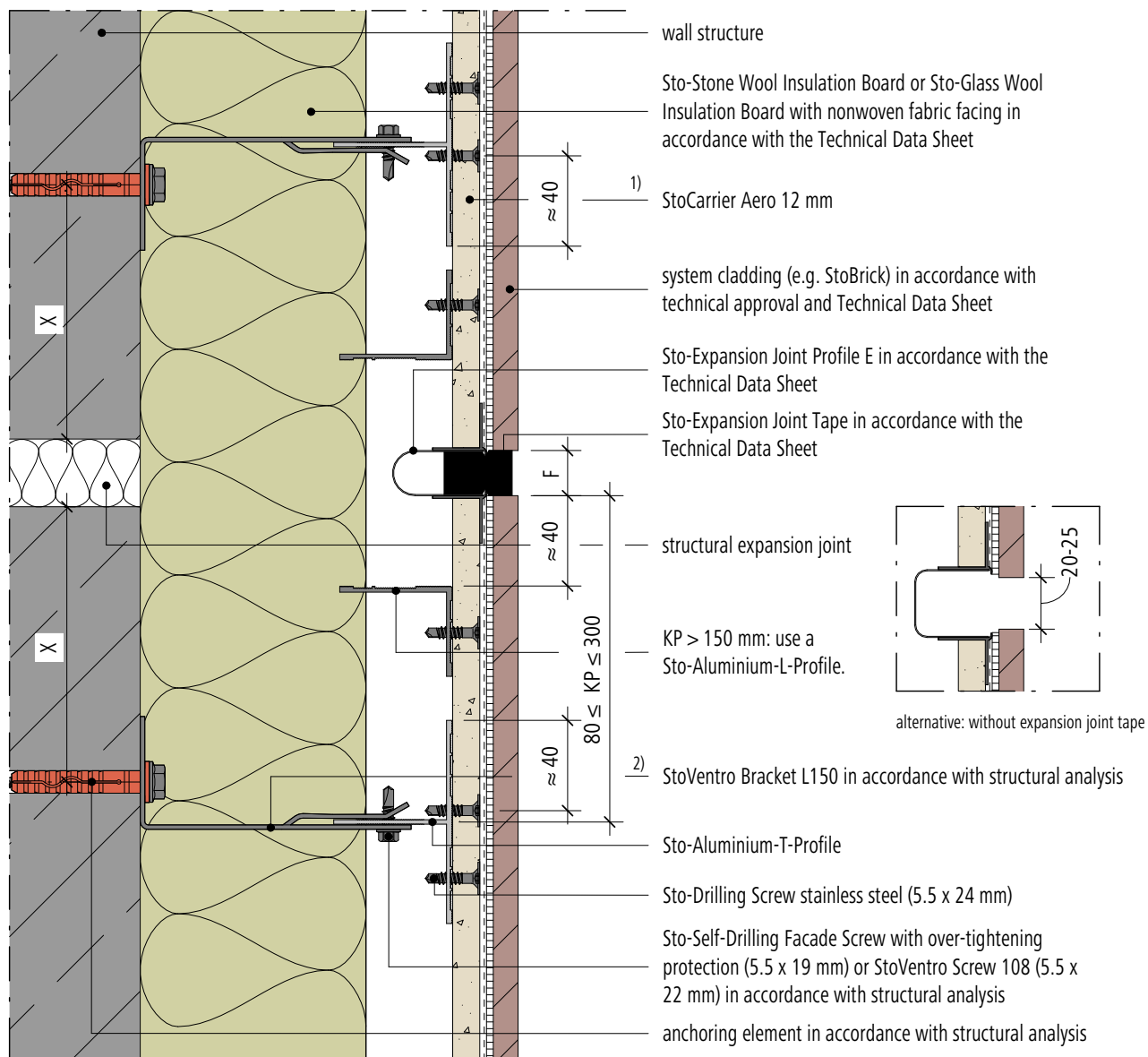
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Structural expansion joint (horizontal section): Structural expansion joint in the facade surface with Sto-Expansion Joint Profile E and expansion joint tape

GENV-RC-SAR-0810



F	joint width: 20–30 mm in accordance with the anticipated deformations; installation of the profile in accordance with the Technical Data Sheet
KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

max. KP [mm]	L-profile	³⁾ rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	—	3,3
200	X	3,9
300	X	2,4

Note: max. seamless field length of the cladding: 6 m

1) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

2) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350

3) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

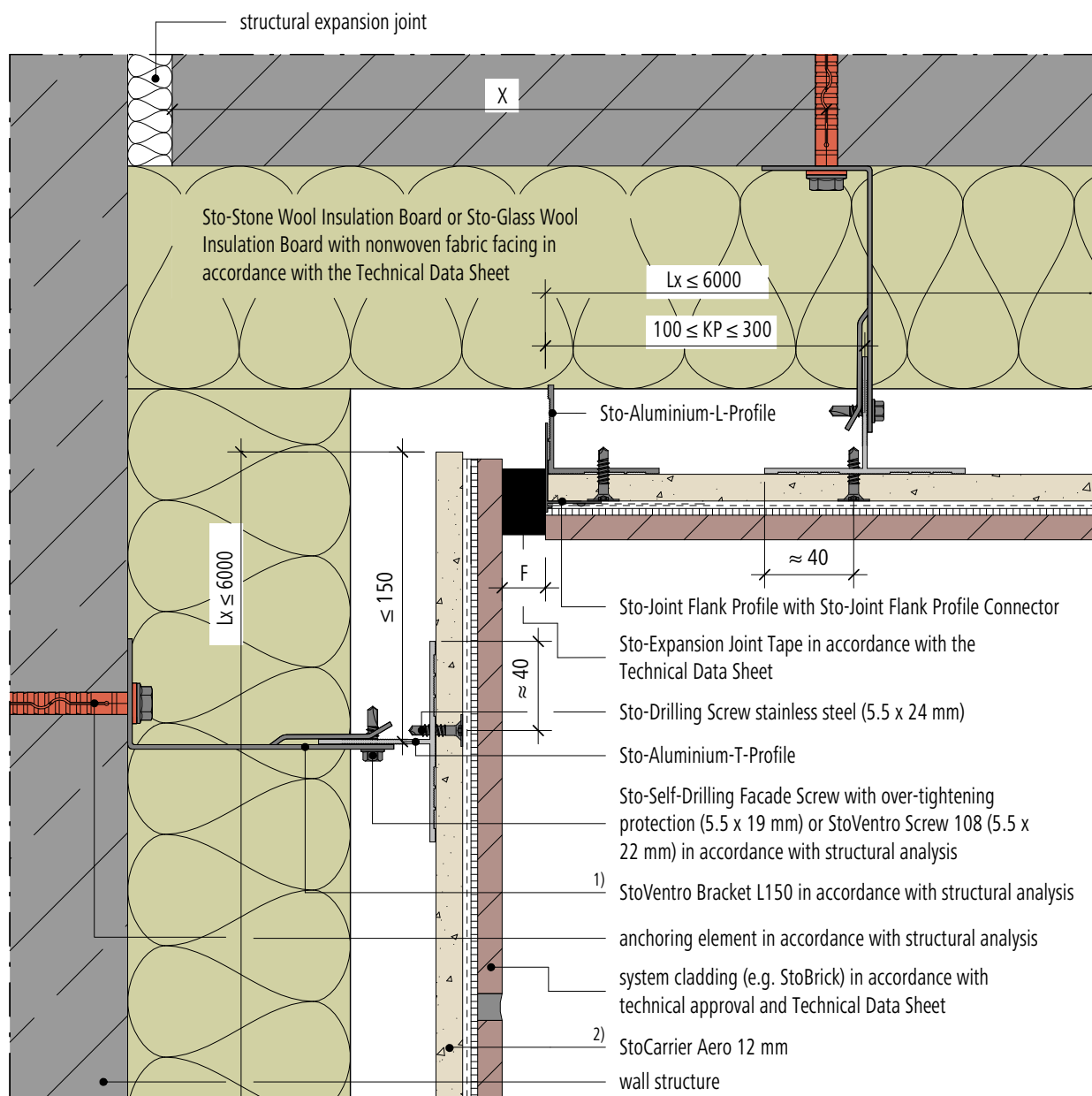
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Structural expansion joint (horizontal section): Structural expansion joint in an internal corner with Sto-Joint Flank Profile and expansion joint tape

GENV-RC-SAR-0815



F	joint width in accordance with the anticipated deformations
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

3) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

max. KP [mm]	L-profile	3) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	X	3,3
200	X	3,9
300	X	2,4

Rainscreen cladding facade

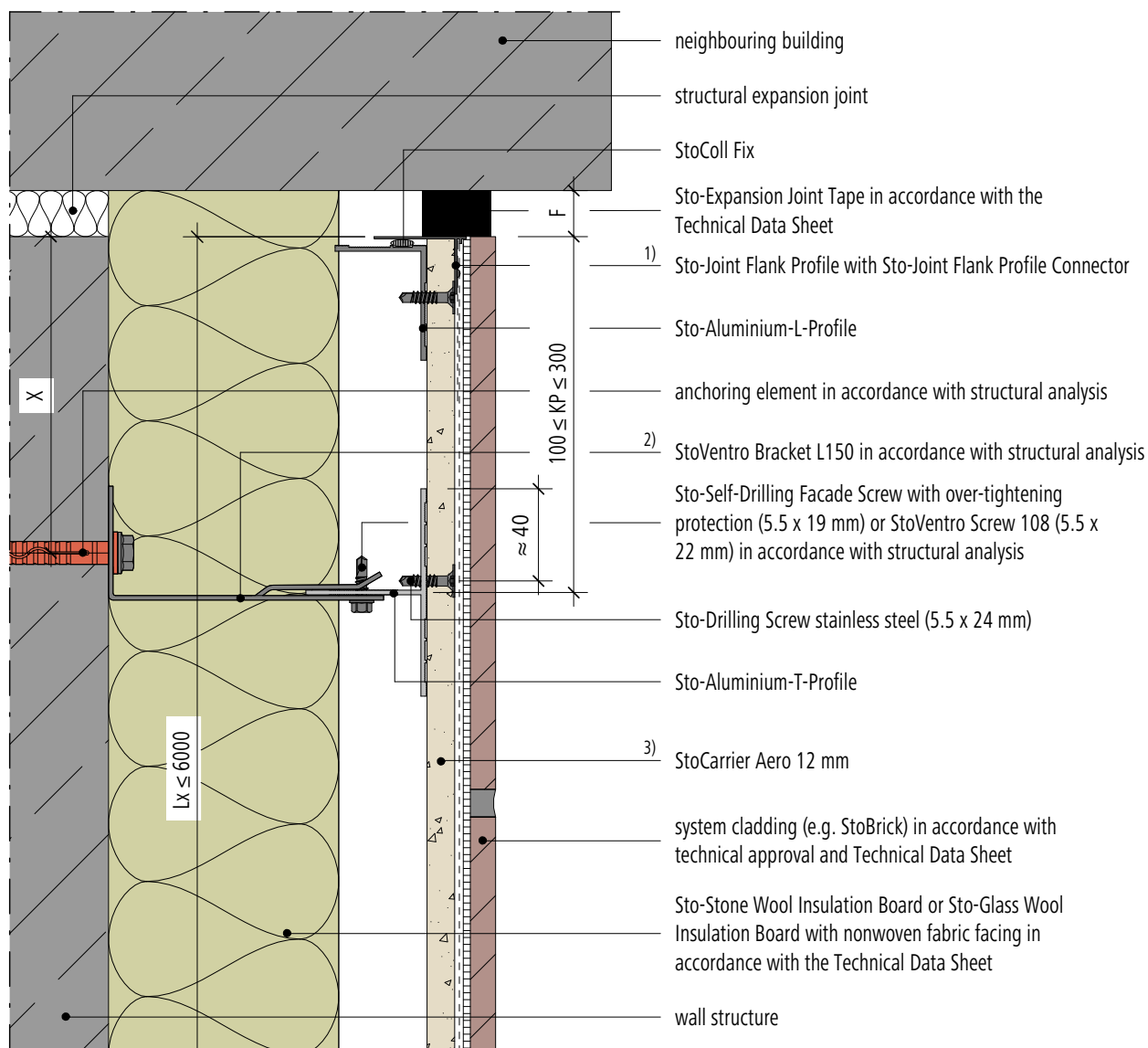
rigid claddings

Structural expansion joint (horizontal section): Connection to a projecting neighbouring building with Sto-Joint Flank Profile and expansion joint tape

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0820



F	joint width in accordance with the anticipated deformations
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

max. KP [mm]	L-profile	⁴⁾ rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	X	3,3
200	X	3,9
300	X	2,4

- 1) installation in accordance with the Technical Data Sheet
- 2) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 3) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.
- 4) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

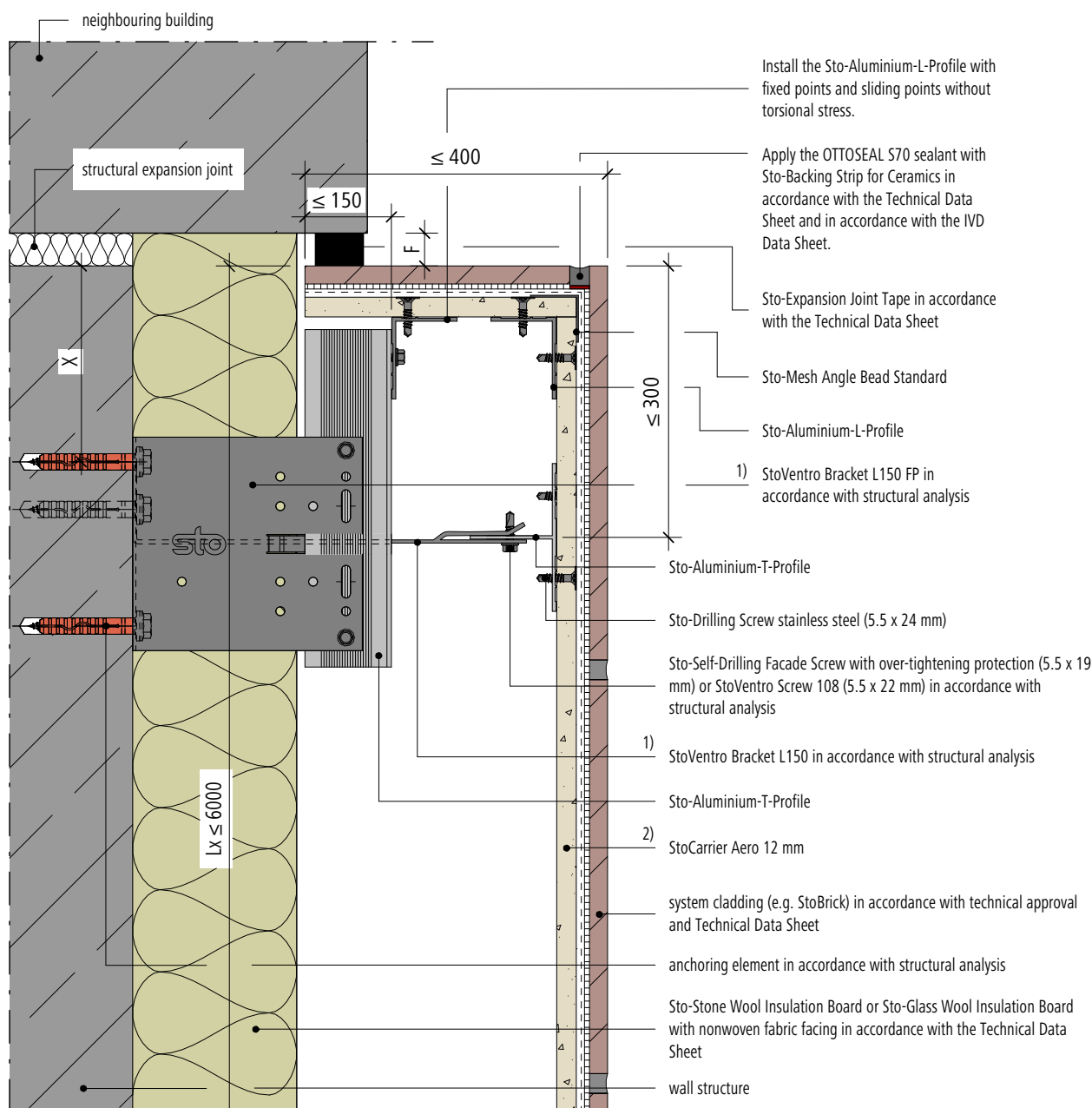
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-0821

Structural expansion joint (horizontal section): Connection to a recessed neighbouring building with expansion joint tape



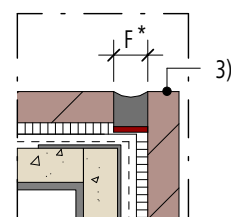
F	joint width in accordance with the anticipated deformations
Lx	horizontal axis spacing between the field demarcation joints
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350

2) Screw the StoCarrier Aero onto min. two carrier profile axes.

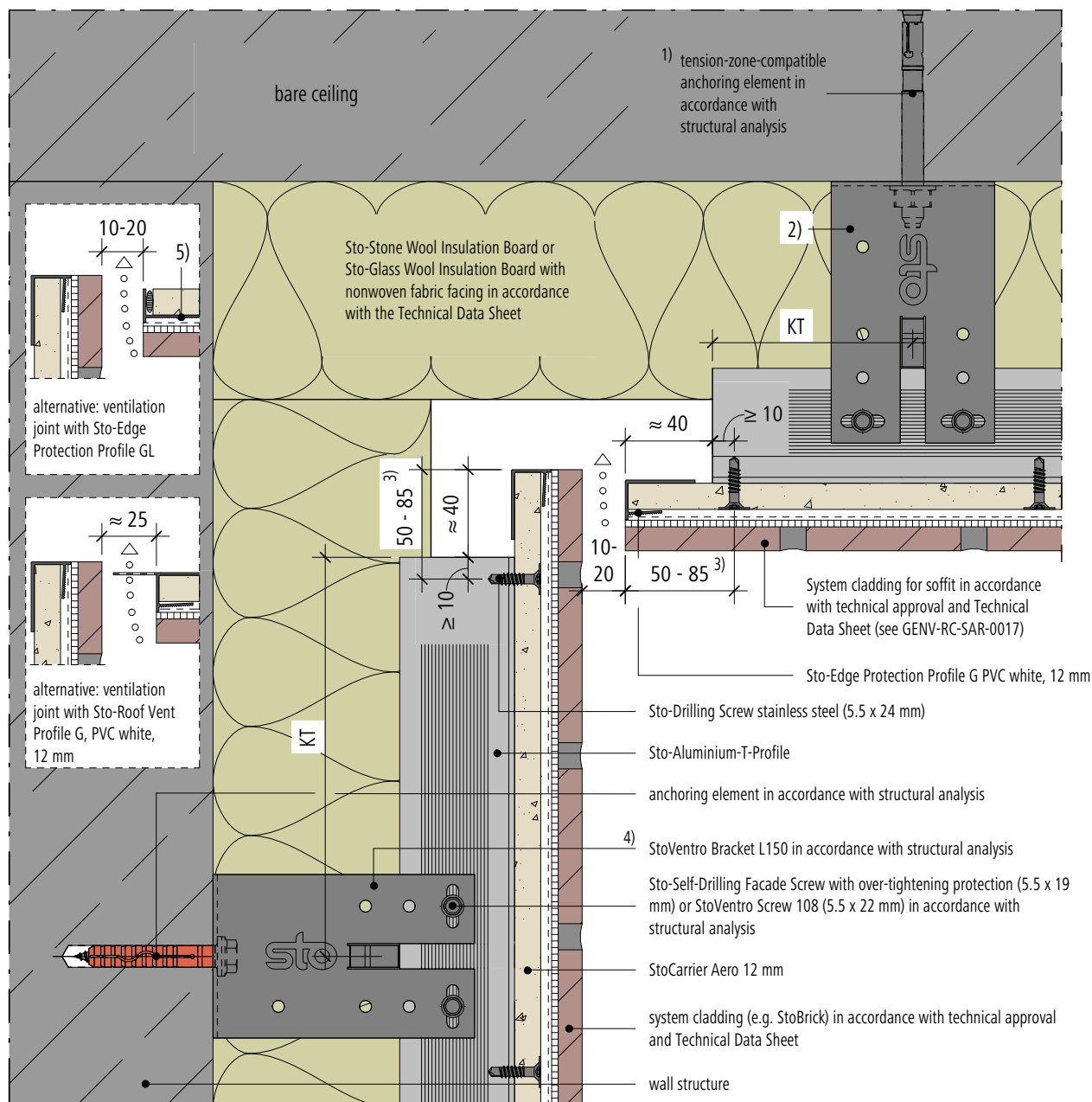
2) processing of the exposed cladding edge may be required

Lx	F*
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm
≤ 4,00 m	≥ 13 mm
≤ 5,00 m	≥ 16 mm
≤ 6,00 m	≥ 19 mm



Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1000



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
----	--

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 3) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 5) installation in accordance with the Technical Data Sheet

Rainscreen cladding facade

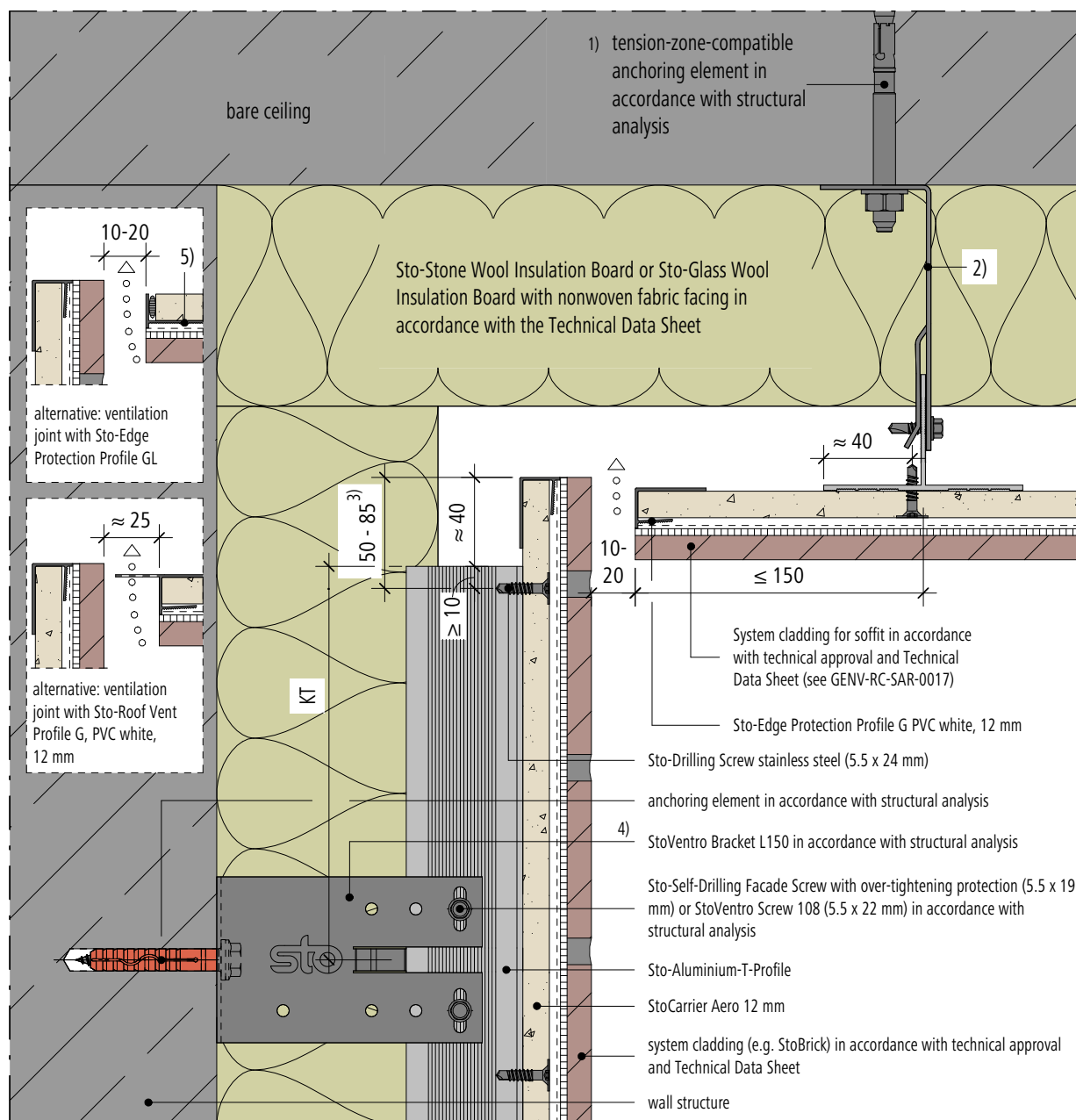
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Ceiling (vertical section in transverse direction): Connection of the soffit to a StoVentec with rigid claddings facade leading downwards

GENV-RC-SAR-1001



KT cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 3) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 5) installation in accordance with the Technical Data Sheet



Rainscreen cladding facade

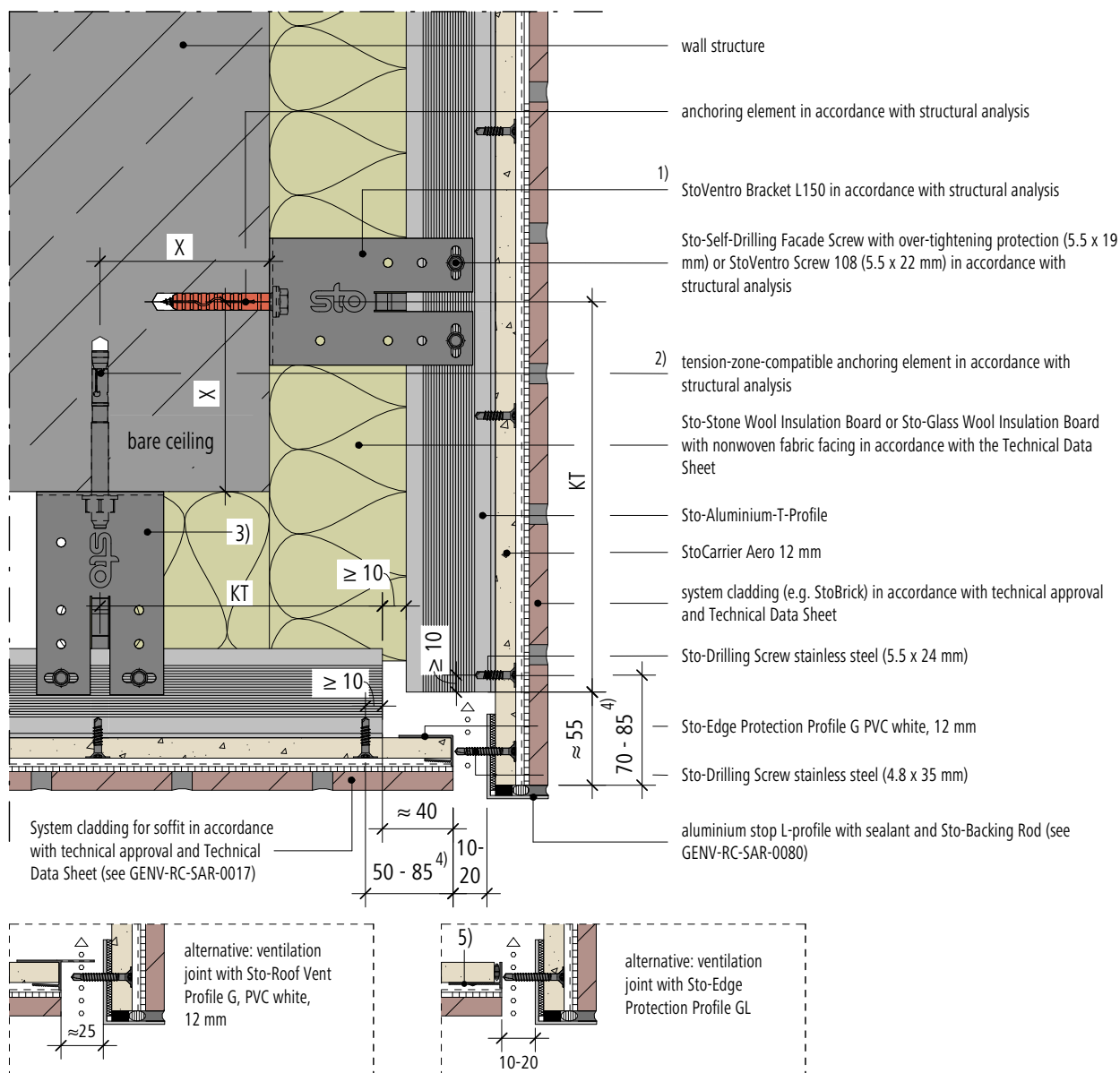
rigid claddings

Ceiling (vertical section in longitudinal direction): Connection of the soffit to a StoVentec with rigid claddings facade leading upwards

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1005



KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

1) alternative: StoVentec Bracket L100, StoVentec Bracket L200, StoVentec Bracket L300, StoVentec Bracket L350

2) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.

3) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020

4) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065

5) installation in accordance with the Technical Data Sheet

Rainscreen cladding facade

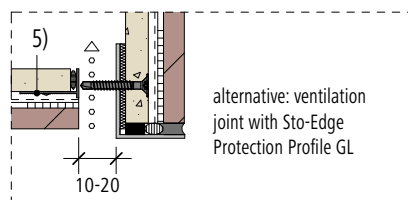
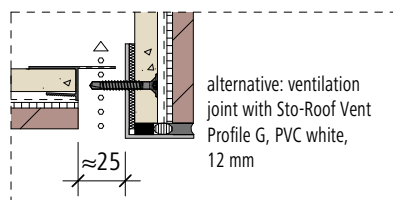
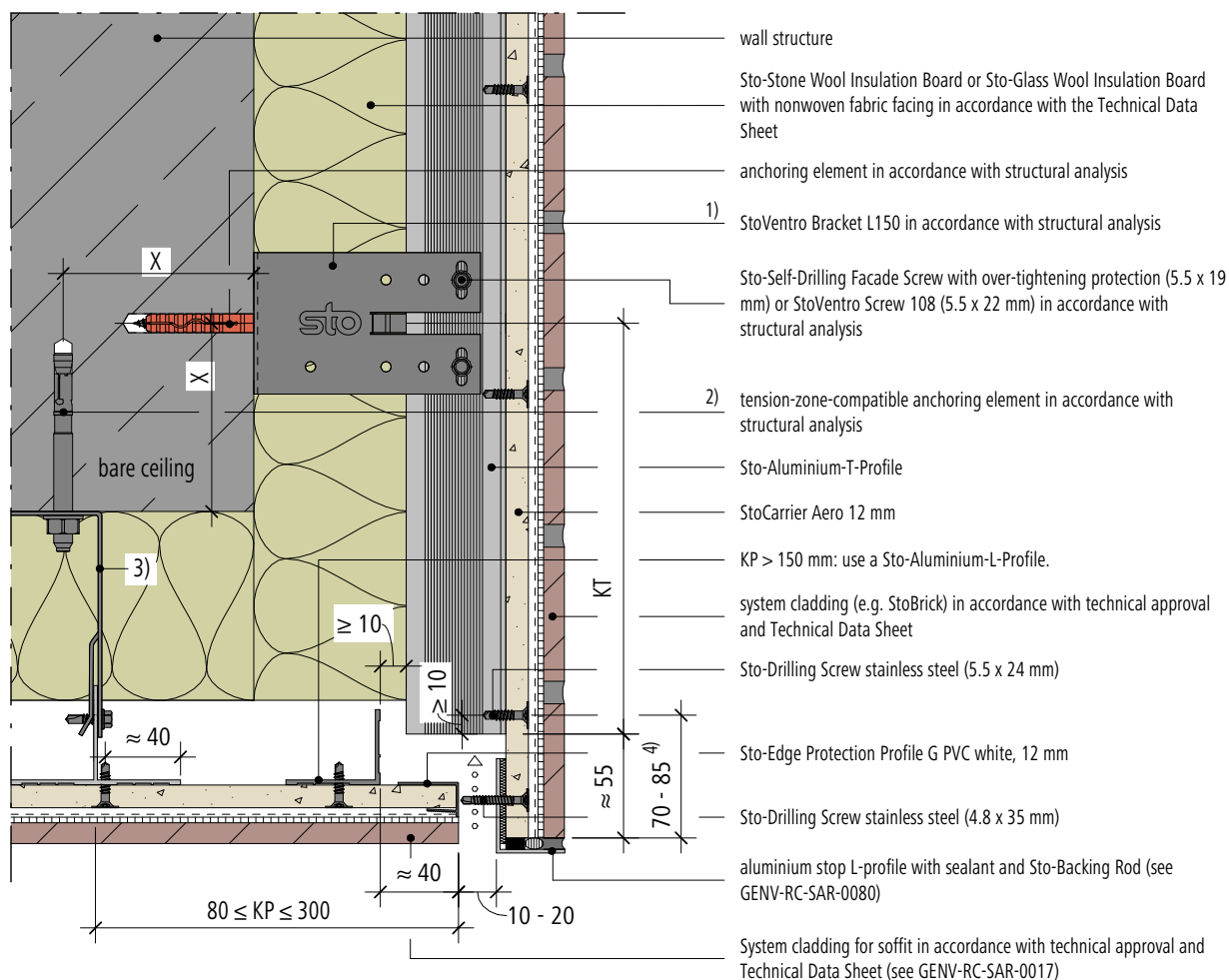
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Ceiling (vertical section in transverse direction): Connection of the soffit to a StoVentec with rigid claddings facade leading upwards

GENV-RC-SAR-1006



max. KP in mm	L-profile	6) rated value of building element resistance in case of a wind load [kN/m ²]
150	—	3,3
200	X	3,9
300	X	2,4

KP	cantilever length of the StoCarrier Aero
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
X	minimum distance to the building shell edge in accordance with the approval of the anchoring element and structural analysis

- 1) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 2) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 3) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 4) screw spacings and screw-edge spacings in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0065
- 5) installation in accordance with the Technical Data Sheet
- 6) rated value of wind load from characteristic values in accordance with DIN EN 1991-1-4 and valid partial safety factors

Rainscreen cladding facade

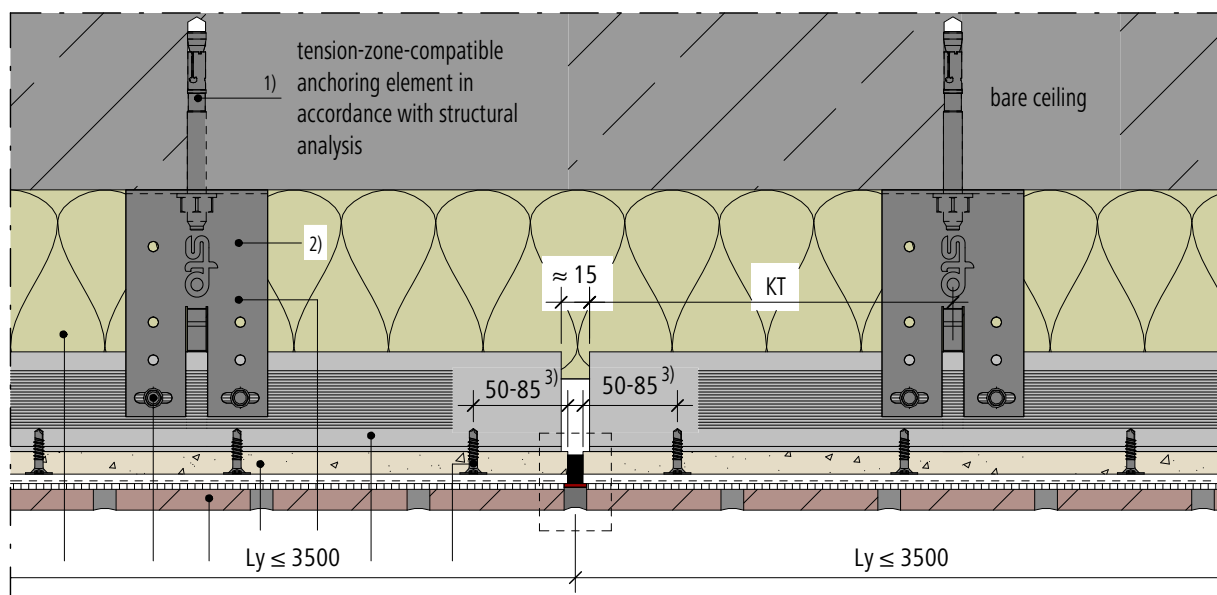
rigid claddings

Ceiling (vertical section in longitudinal direction): Closed field demarcation joint with backing strip and sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1290



Sto-Drilling Screw stainless steel (5.5 x 24 mm)

Sto-Aluminium-T-Profile

4) StoVenturo Bracket L150 in accordance with structural analysis

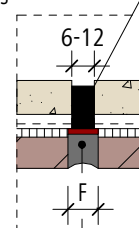
StoCarrier Aero 12 mm

System cladding for soffit in accordance with technical approval and Technical Data Sheet (see GENV-RC-SAR-0017)

Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or Sto-Venturo Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis

Sto-Stone Wool Insulation Board or Sto-Glass Wool Insulation Board with nonwoven fabric facing in accordance with the Technical Data Sheet

Sto-Fugendichtband in accordance with the Technical Data Sheet



Apply the OTTOSEAL S70 sealant with Sto-Backing Strip for Ceramics in accordance with the Technical Data Sheet and in accordance with the IVD Data Sheet.

Ly	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 3,00 m	≥ 9 mm
≤ 3,50 m	≥ 11 mm

Ly	axis spacing in longitudinal direction between the field demarcation joints
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

Note: Incorporate structural expansion joints.

1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.

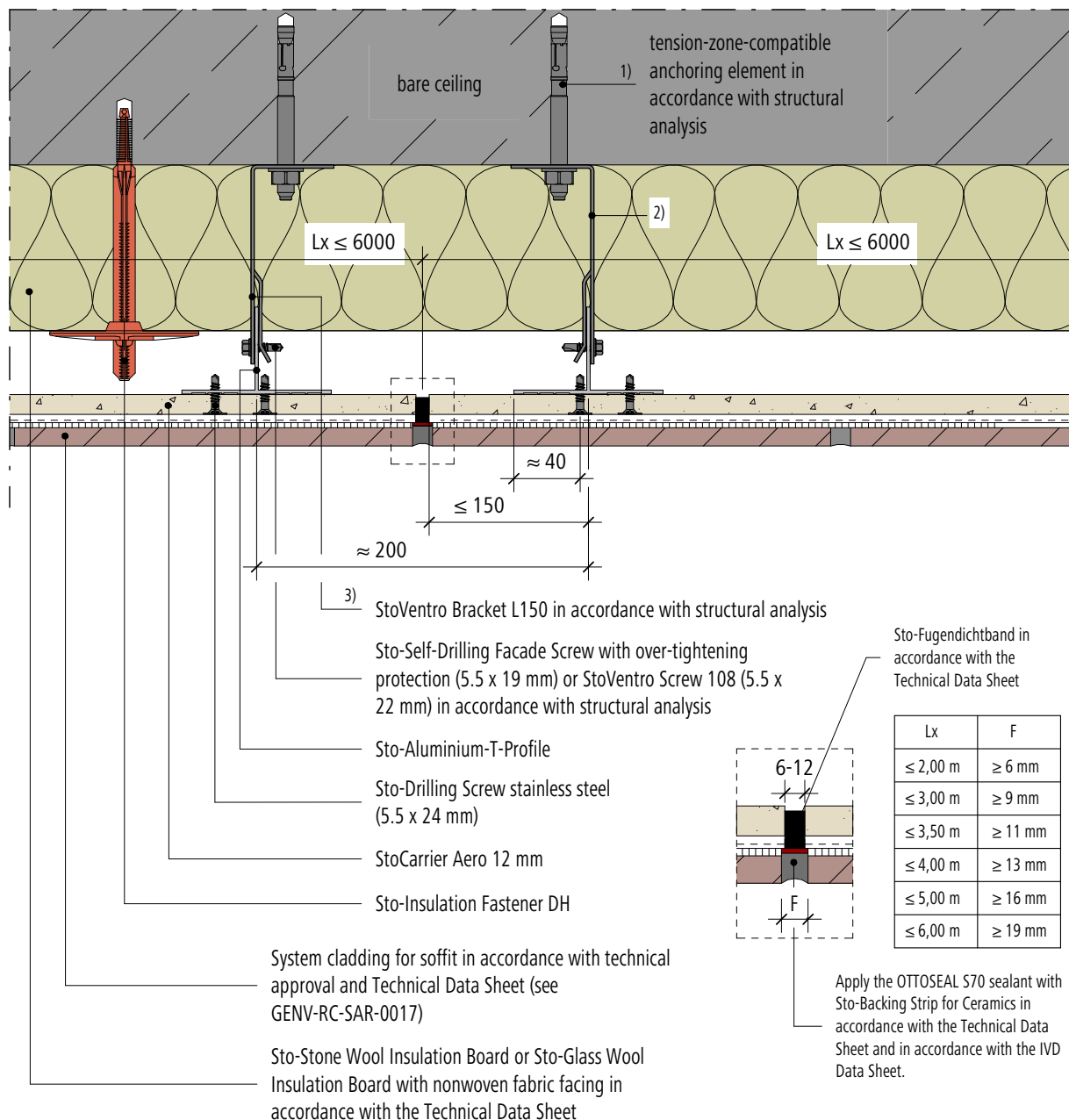
2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020

3) screw spacings, screw-edge spacings and additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063 and -0066

4) alternative: StoVenturo Bracket L100, StoVenturo Bracket L200, StoVenturo Bracket L300, StoVenturo Bracket L350

GENV-RC-SAR-1291

Ceiling (vertical section in transverse direction): Closed field demarcation joint with backing strip and sealant



Lx	axis spacing in transverse direction between the field demarcation joints
----	---

3) alternative: StoVentre Bracket L100, StoVentre Bracket L200, StoVentre Bracket L300, StoVentre Bracket L350

Rainscreen cladding facade

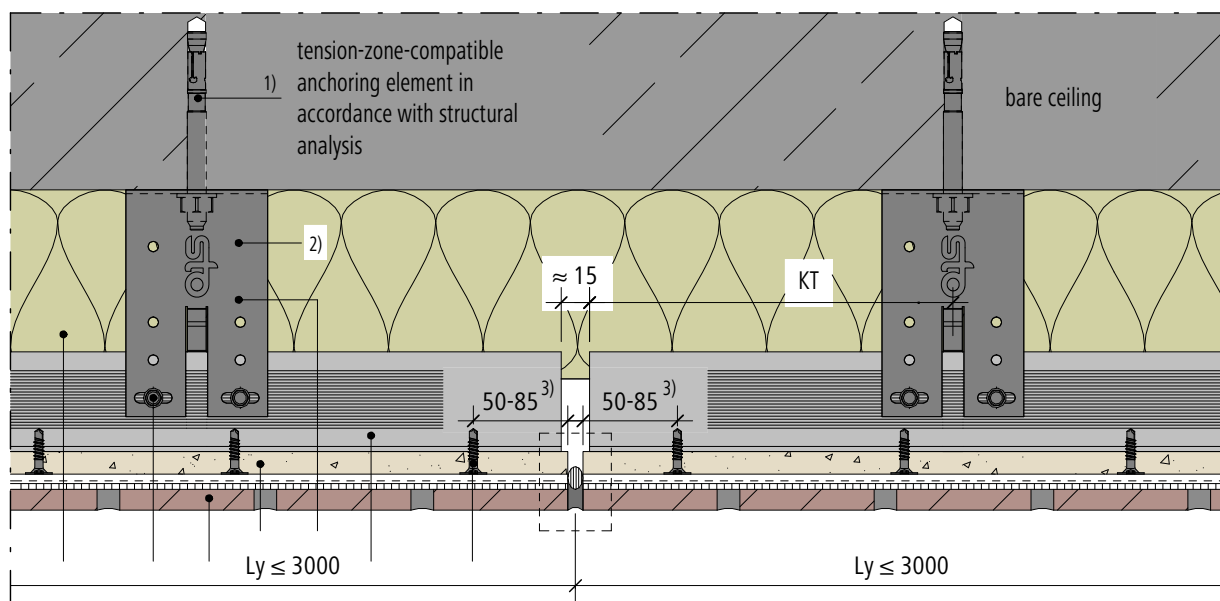
rigid claddings

Ceiling (vertical section in longitudinal direction): Closed field demarcation joint with backing rod and sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1292



Sto-Drilling Screw stainless steel (5.5 x 24 mm)

Sto-Aluminium-T-Profile

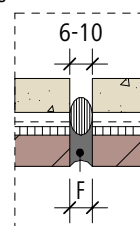
4) StoVentro Bracket L150 in accordance with structural analysis

StoCarrier Aero 12 mm

System cladding for soffit in accordance with technical approval and Technical Data Sheet (see GENV-RC-SAR-0017)

Sto-Self-Drilling Facade Screw with over-tightening protection (5.5 x 19 mm) or StoVentro Screw 108 (5.5 x 22 mm) in accordance with structural analysis

Sto-Stone Wool Insulation Board or Sto-Glass Wool Insulation Board with nonwoven fabric facing in accordance with the Technical Data Sheet



Ly	F
≤ 2,00 m	≥ 6 mm
≤ 2,50 m	≥ 8 mm
≤ 3,00 m	≥ 10 mm

Apply the OTTOSEAL S70 sealant with Sto-Backing Rod in accordance with the Technical Data Sheet and in accordance with the IVD Data Sheet.

KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
Ly	axis spacing in transverse direction between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.

2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020

3) screw spacings, screw-edge spacings and additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063 and -0066

4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

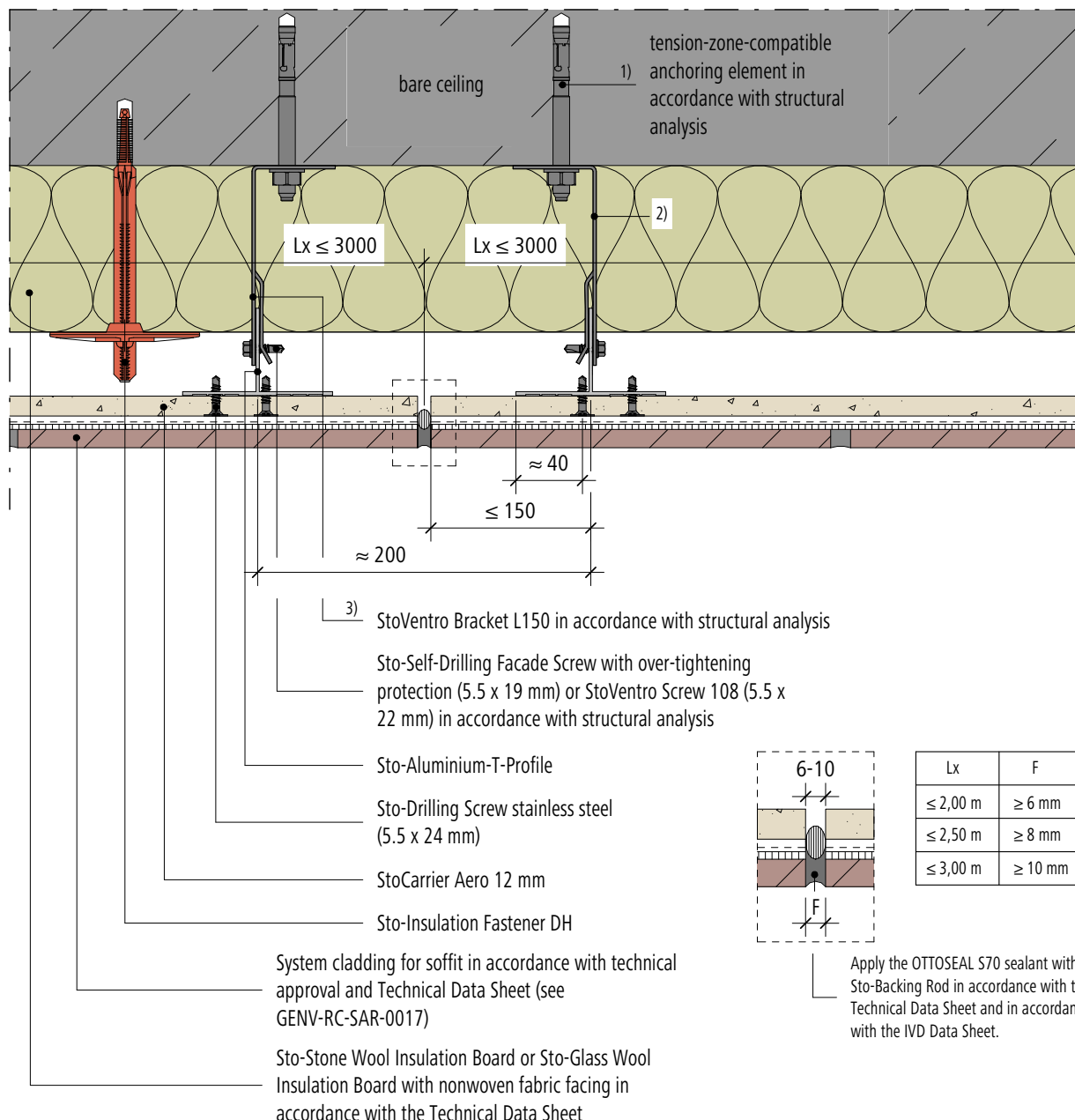
rigid claddings

Ceiling (vertical section in transverse direction): Closed field demarcation joint with backing rod and sealant

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1293



Lx	axis spacing in transverse direction between the field demarcation joints
----	---

Note: Incorporate structural expansion joints.

1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.

2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020

3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

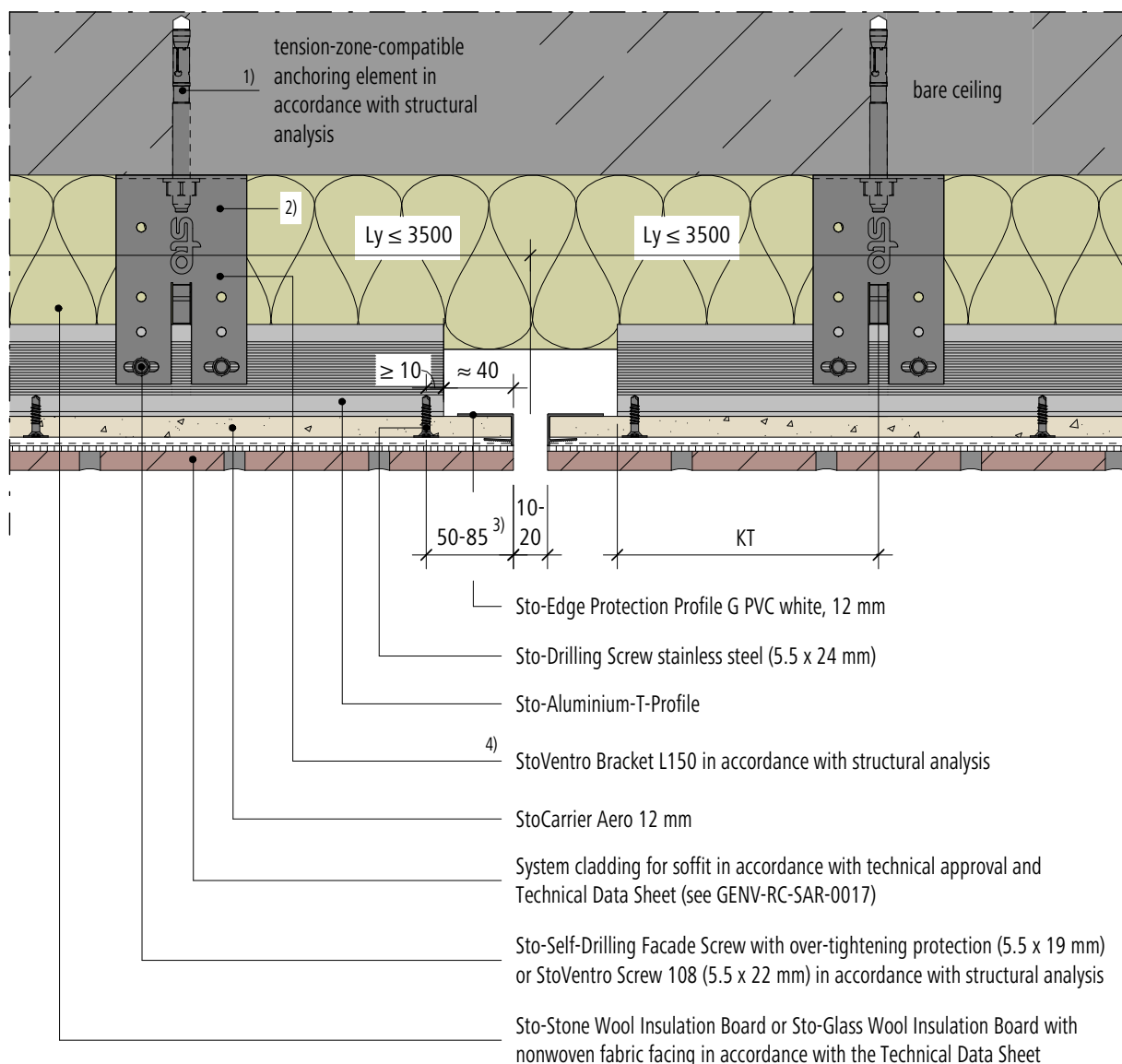
rigid claddings

Ceiling (vertical section in longitudinal direction): Open field demarcation joint with Sto-Edge Protection Profile G or Sto-Edge Protection Profile GL

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1294



Ly	axis spacing in longitudinal direction between the field demarcation joints
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)

Note: Incorporate structural expansion joints.

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 3) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 4) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 5) installation in accordance with the Technical Data Sheet

Rainscreen cladding facade

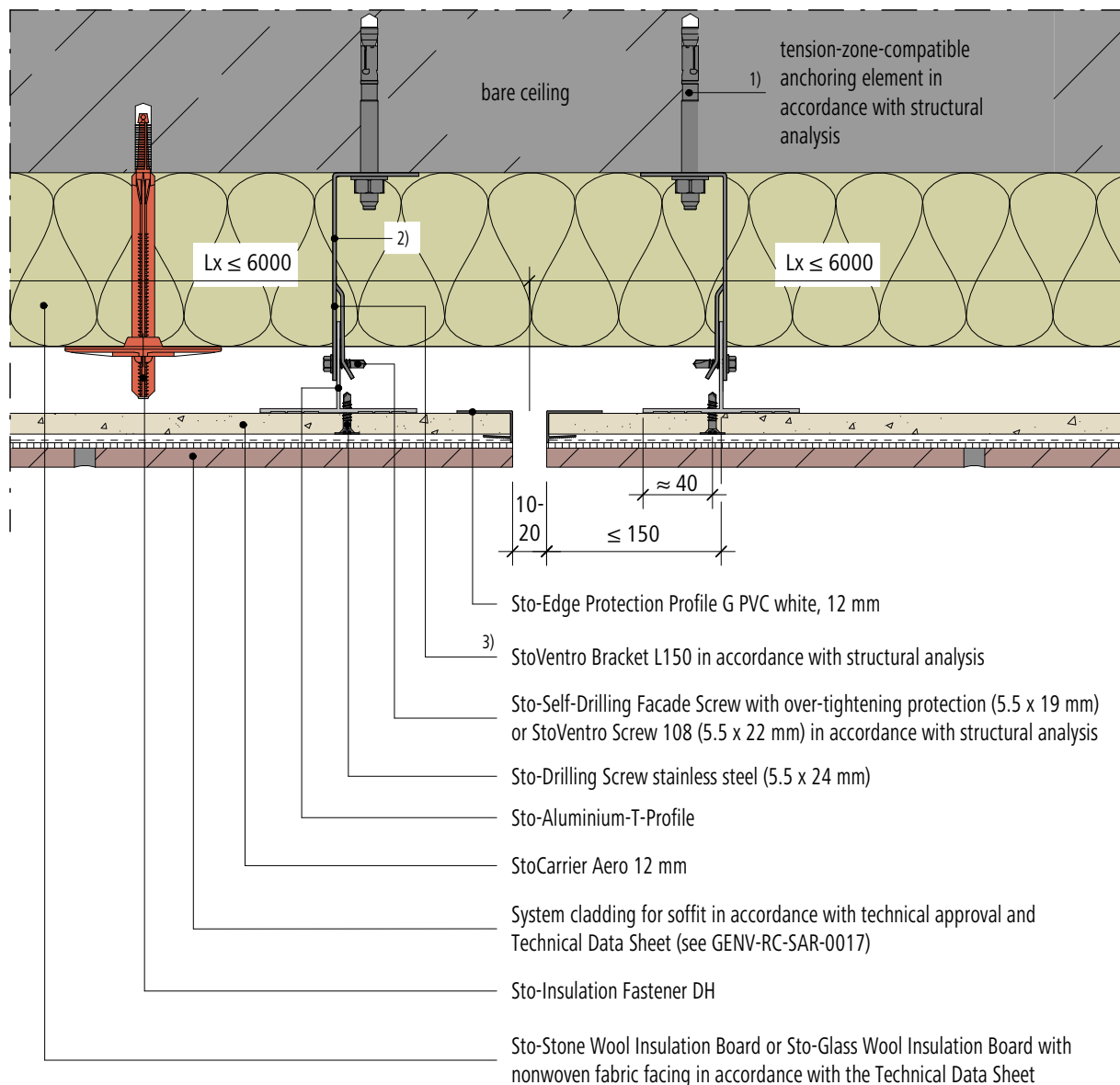
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Ceiling (vertical section in transverse direction): Open field demarcation joint with Sto-Edge Protection Profile G or Sto-Edge Protection Profile GL

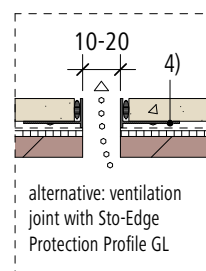
GENV-RC-SAR-1295



Lx	axis spacing in transverse direction between the field demarcation joints
----	---

Note: Incorporate structural expansion joints.

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 3) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350
- 4) installation in accordance with the Technical Data Sheet



Rainscreen cladding facade

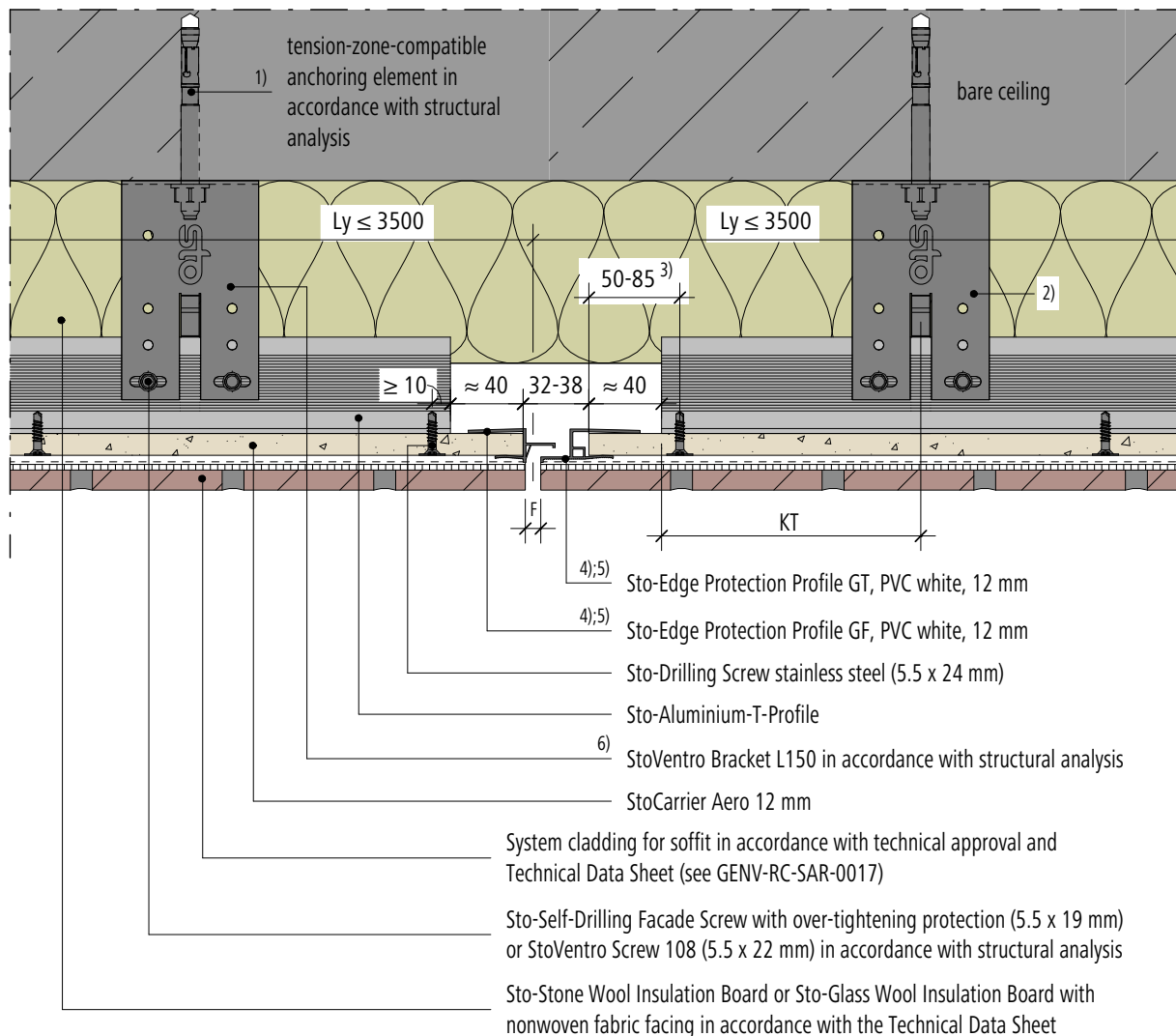
rigid claddings

Ceiling (vertical section in longitudinal direction): Open field demarcation joint with Sto-Edge Protection Profile GT and Sto-Edge Protection Profile GF

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

GENV-RC-SAR-1296



F	joint width: approx. 6–12 mm in accordance with the anticipated deformations
KT	cantilever length of the T-profile in accordance with structural analysis (see GENV-RC-SAR-0040 and -0041)
Ly	axis spacing in longitudinal direction between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

- 1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.
- 2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020
- 3) screw spacings, screw-edge spacings, and, if necessary, additional screw connection in accordance with GENV-RC-SAR-0060 to -0063
- 4) installation in accordance with the Technical Data Sheet
- 5) Field demarcation joints in longitudinal direction and transverse direction cannot be combined (see GENV-RC-SAR-1290 and -1295).
- 6) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Rainscreen cladding facade

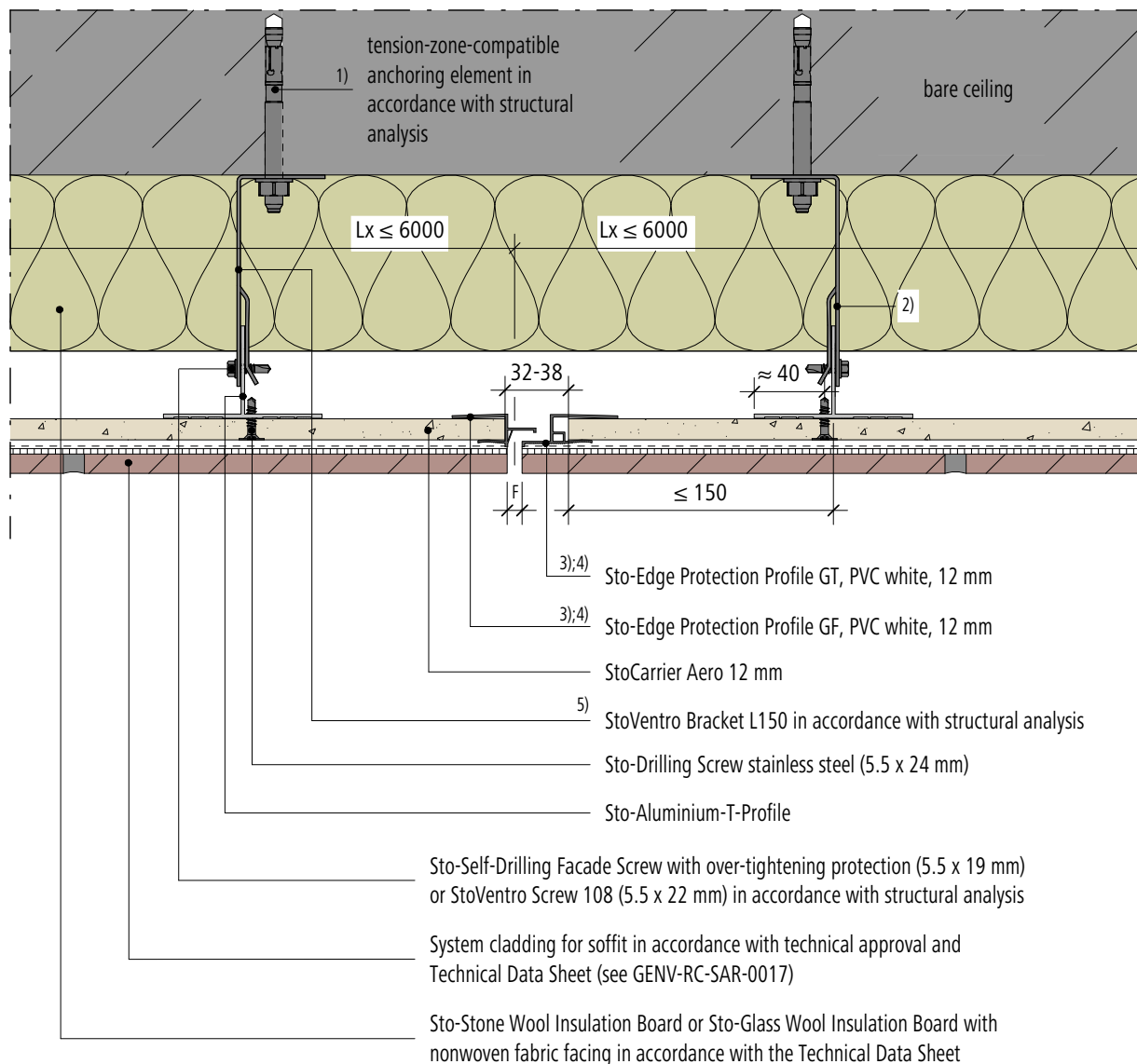
rigid claddings

Rev. no. 2025-01-01

Sto-HQ-EN

Ceiling (vertical section in transverse direction): Open field demarcation joint with Sto-Edge Protection Profile GT and Sto-Edge Protection Profile GF

GENV-RC-SAR-1297



F	joint width: approx. 6–12 mm in accordance with the anticipated deformations
Lx	axis spacing in transverse direction between the field demarcation joints

Note: Incorporate structural expansion joints.

1) Observe project-specific requirements for fire resistance if necessary.

2) sub-construction of the ceiling in accordance with GENV-RC-SAR-0017 to -0020

3) installation in accordance with the Technical Data Sheet

4) Field demarcation joints in longitudinal direction and transverse direction cannot be combined (see GENV-RC-SAR-1290 and -1295).

5) alternative: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L200, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

Notatki



Budować świadomie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
03-872 Warszawa
tel. 22 511 61 00/02
kontakt@sto.com
www.sto.pl

Adresy Centrów Sprzedaży
i telefony doradców
techniczno-handlowych
na www.sto.pl