



StoTherm Ceramic
Systemy ociepleń z okładziną
Wytyczne

StoTherm Ceramic: system ocieplenia z okładziną

Alternatywne wykończenie powierzchni.

StoTherm Ceramic stanowi ciekawą alternatywę dla standardowych systemów ociepleń z tynkiem cienkowarstwowym.

W przypadku StoTherm Ceramic wyprawę wierzchnią stanowi okładzina, która może być wykonana z płytek klinkierowych, ceramicznych lub z kamienia naturalnego. System dostępny jest w dwóch wariantach - z płytą termoizolacyjną styropianową oraz z płytą termoizolacyjną z wełny mineralnej.

StoTherm Ceramic S

System ociepleniowy oparty na styropianowej płycie termoizolacyjnej z powłoką wierzchnią w postaci płytek klinkierowych, ceramicznych lub z kamienia naturalnego.

System posiada Krajową Ocenę Techniczną ICiMB-KOT-2019/0028 i jest sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia.

StoTherm Ceramic M

System ociepleniowy oparty na płycie termoizolacyjnej z wełny mineralnej, z powłoką wierzchnią w postaci płytek klinkierowych, ceramicznych lub z kamienia naturalnego.

System posiada Krajową Ocenę Techniczną ICiMB-KOT-2019/0029 i jest sklasyfikowany jako niepalny (A2-s1,d0).



Zastosowanie systemu StoTherm Ceramic na fragmentach elewacji znacznie podnosi walory estetyczne budynku.

Zalety systemów StoTherm Ceramic:

- dzięki zastosowaniu płytek ceramicznych, klinkierowych lub z kamienia naturalnego znacznemu rozszerzeniu ulegają możliwości kształtowania elewacji
- dzięki zastosowaniu płytek można uwzględnić wymagania lokalne np. w przypadku istniejących elewacji klinkierowych, kamiennych, itp
- przy zastosowaniu płytek istnieją prawie nieograniczone możliwości stosowania akcentów przestrzennych i kolorystycznych
- zastosowanie kamienia naturalnego umożliwia kształtowanie zarówno nowoczesnych form architektonicznych, jak również nawiązywanie do zabudowy zabytkowej
- znacznie podwyższona odporność mechaniczna systemu pozwala na jego stosowanie także w środowisku o podwyższonej agresywności
- znajduje zastosowanie również w obszarze cokołowym budynków
- zgodnie § 225 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Budowa systemu

StoTherm Ceramic S / M

Budowa systemu

1. Klejenie:

Sto-Baukleber - mineralna zaprawa klejąca do stosowania na mineralnych i organicznych, sztywnych podłożach o nierównościach ± 2 cm.
ispo Zaprawa Klejąca – mineralna zaprawa klejąca do stosowania na podłożach mineralnych i większości organicznych, sztywnych podłoży o nierównościach ± 2 cm

2. Termoizolacja:

StoTherm Ceramic S - płyta styropianowa, zgodnie z Krajową Oceną Techniczną
StoTherm Ceramic M - płyta z wełny mineralnej, zgodnie z Krajową Oceną Techniczną

3. Łączniki mechaniczne:

Dopuszczone do stosowania łączniki mechaniczne, ilość łączników wg projektu wykonania ocieplenia, min. 6 szt./m², osadzone przez siatkę zbrojącą.

4. Warstwa zbrojona:

StoLevell Uni - mineralna zaprawa zbrojąca na bazie białego cementu, wzmocniona dodatkiem włókien + Sto-Glasfasergewebe - siatka zbrojąca impregnowana przeciw alkalicznie o gramaturze ≥ 155 g/m².
StoLevell Duo – mineralna zaprawa zbrojąca, wzmocniona włóknami + Sto-Glasfasergewebe – siatka zbrojąca impregnowana przeciw alkalicznie o gramaturze ≥ 155 g/m² (w systemie StoTherm Ceramic S).

5. Klejenie okładziny:

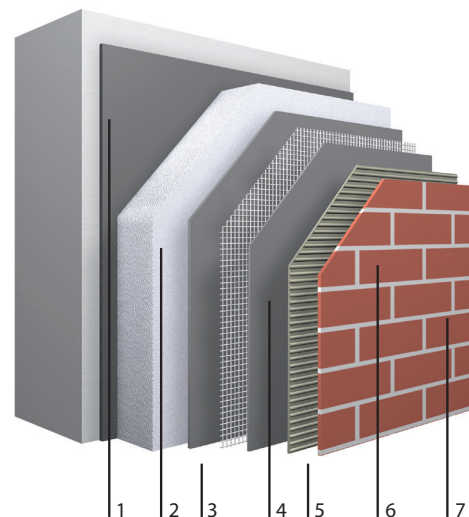
StoColl KM - mineralna zaprawa klejąca do płytek elewacyjnych, o wysokiej sile klejenia, nie powodująca powstawania wykwitów na płytkach.

6. Okładzina:

- płytki klinkierowe
- płytki ceramiczne
- płytki cięte, otrzymywane przez cięcie pełnych cegieł
- płytki z kamienia naturalnego

7. Spoiny:

StoColl FM-S - mineralna zaprawa do fugowania gładkich płytek metodą szlamowania
lub StoColl FM-K - mineralna zaprawa do fugowania płytek o szorstkiej fakturze.
Nie powodują powstania wykwitów na płytkach.



Zastosowanie

- nowe i stare budownictwo
- rodzaj podłoża: ściana (beton, cegła silikatowa, cegła, beton komórkowy)
- ściany licowe i budownictwo płytowe (płyty trójwarstwowe)
- nierówności do 1 cm

Właściwości

- wysoka odporność na powstawanie rys
- odporność mechaniczna
- wysoka izolacyjność cieplna
- wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych
- przepuszczalność pary wodnej i CO₂
- niepalny (M) lub nierozprzestrzeniający ognia (S)

Wygląd

- płytki klinkierowe, ceramiczne lub z kamienia naturalnego
- profile StoDeco
- bonie StoDeco Bosse, StoDeco Bossenstein

Montaż

- szeroki zakres rozwiązań szczegółów

Wytyczne dotyczące wykonania

Mocowanie płyt termoizlacyjnych

Klejenie wykonywane jest za przy użyciu zaprawy klejowej Sto-Baukleber. Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji tego materiałów znajdują się w Instrukcji Technicznej.

Mocowanie łącznikami mechanicznymi - za pomocą dopuszczonych do stosowania łączników mechanicznych do termoizolacji w ilości min. 6 szt./m² na powierzchni elewacji oraz min. 8 szt./m² w strefie brzegowej. Typ łączników, ich dokładną ilość i rozmieszczenie powinna określać dokumentacja techniczna ocieplenia (uwzględniająca rodzaj podłoża, grubość płyt termoizlacyjnych i wielkości obciążeń).

Mocowanie mechaniczne należy przeprowadzić w trakcie wykonywania warstwy zbrojonej, poprzez siatkę zbrojącą.

Warstwa zbrojona

Warstwa zbrojona wykonywana jest przy użyciu zaprawy zbrojącej Sto-Levell Uni i siatki zbrojącej Sto-Glasfasergewebe. Siatka zbrojąca musi zostać wtopiona w naniesioną na płyty termoizlacyjne zaprawę zbrojącą. Następnie należy wykonać mocowanie mechaniczne przez siatkę. Po wykonaniu mocowania kołkami rozporowymi, talerzyki kołków muszą zostać ponownie przykryte masą szpachlową.

Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji StoLevell Uni znajdują się w odpowiednich Instrukcjach Technicznych.

Okładzina

Jako okładzinę w systemiach StoTherm Ceramic należy stosować:

	Grubość
Płytki ceramiczne według PN-EN 14411 Prasowane na sucho lub ciagnione nasiąkliwość: do 6,0% masa powierzchniowa: nie większa niż 40 kg/m ² powierzchnia płytki: nie większa niż 0,12 m ² długość boku płytki: nie większa niż 600 mm	6 ÷ 15 mm
Płytki cięte, otrzymywane przez cięcie pełnych cegieł według PN-EN 771-1, nasiąkliwość: do 25,0% masa powierzchniowa: nie większa niż 40 kg/m ² powierzchnia płytki: nie większa niż 0,05 m ² długość boku płytki: nie większa niż 300 mm	10 ÷ 25 mm
Płytki kamienne według PN-EN 1469, nasiąkliwość: do 7,9% masa powierzchniowa: nie większa niż 40 kg/m ² powierzchnia płytki: nie większa niż 0,54 m ² długość boku płytki: nie większa niż 900 mm	6 ÷ 15 mm

Wytyczne dotyczące wykonania

Okładzina

Spoiny płytek ceramicznych lub klinkierowych powinny mieć szerokość 8 – 10 mm, a powierzchnia spoin w okładzinie powinna być nie mniejsza niż 6% powierzchni okładziny.

Spoiny płytek z kamienia naturalnego powinny mieć szerokość tak dobraną, aby ich powierzchnia nie była mniejsza niż 5% powierzchni okładziny. W przypadku płytek z kamienia naturalnego o wymiarach 610x305 mm minimalna szerokość spoin wynosi 10 mm.

Przed przystąpieniem do klejenia płytek z kamienia naturalnego, w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia wykwitów i przebarwień na powierzchni kamienia, całą powierzchnię płytki, na którą będzie наносzony klej, należy zaimpregnować preparatem StoPrim Micro rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:10.

Do przyklejania płytek okładzinowych służy zaprawa klejąca StoColl KM, która наносzona jest zarówno na spodnią stronę płytek jak i na podłoże za pomocą żąbkowanej pacy 10 x 10 mm. Należy przy tym zagwarantować, by po dociśnięciu, zaprawa klejąca pokryła całą spodnią powierzchnię płytek. Grubość warstwy zaprawy klejącej musi wynosić min. 3 mm.

Po wyschnięciu zaprawy klejowej należy wykonać spoinowanie płytek. Do tego celu służy zaprawa do spoinowania StoColl FM-S (do spoinowania metodą szlamowania płytek o gładkiej powierzchni) lub StoColl FM-K (do spoinowania płytek o chropowatej powierzchni).

W celu podniesienia trwałości i zabezpieczenia przed zbyt szybkim brudzeniem się kamienia naturalnego po wyschnięciu spoin całą powierzchnię (płytki kamienne i spoiny) należy pokryć impregnatem hydrofobizującym StoSilco HC.

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania poszczególnych materiałów znajdują się w odpowiednich Instrukcjach Technicznych.

Zdylatowania okładziny

Powierzchnia okładziny powinna być podzielona na pola o maksymalnej powierzchni 36 m² (maks. 6x6 m). Zdylatowanie powierzchni okładziny uzyskuje się poprzez wykonanie spoin trwale elastycznych na fugach wyznaczających pola podziału.

W przypadku stosowania płytek z kamienia naturalnego należy spoiny rozdzielające wykonać przez całą grubość systemu ociepleniowego, aż do podłoża.

Spoiny trwale elastyczne mogą być wykonane przy zastosowaniu Sto-Seal F 505 lub Ottoseal S70.

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania poszczególnych materiałów znajdują się w odpowiednich Instrukcjach Technicznych.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS) Płytki/okładziny ściennie

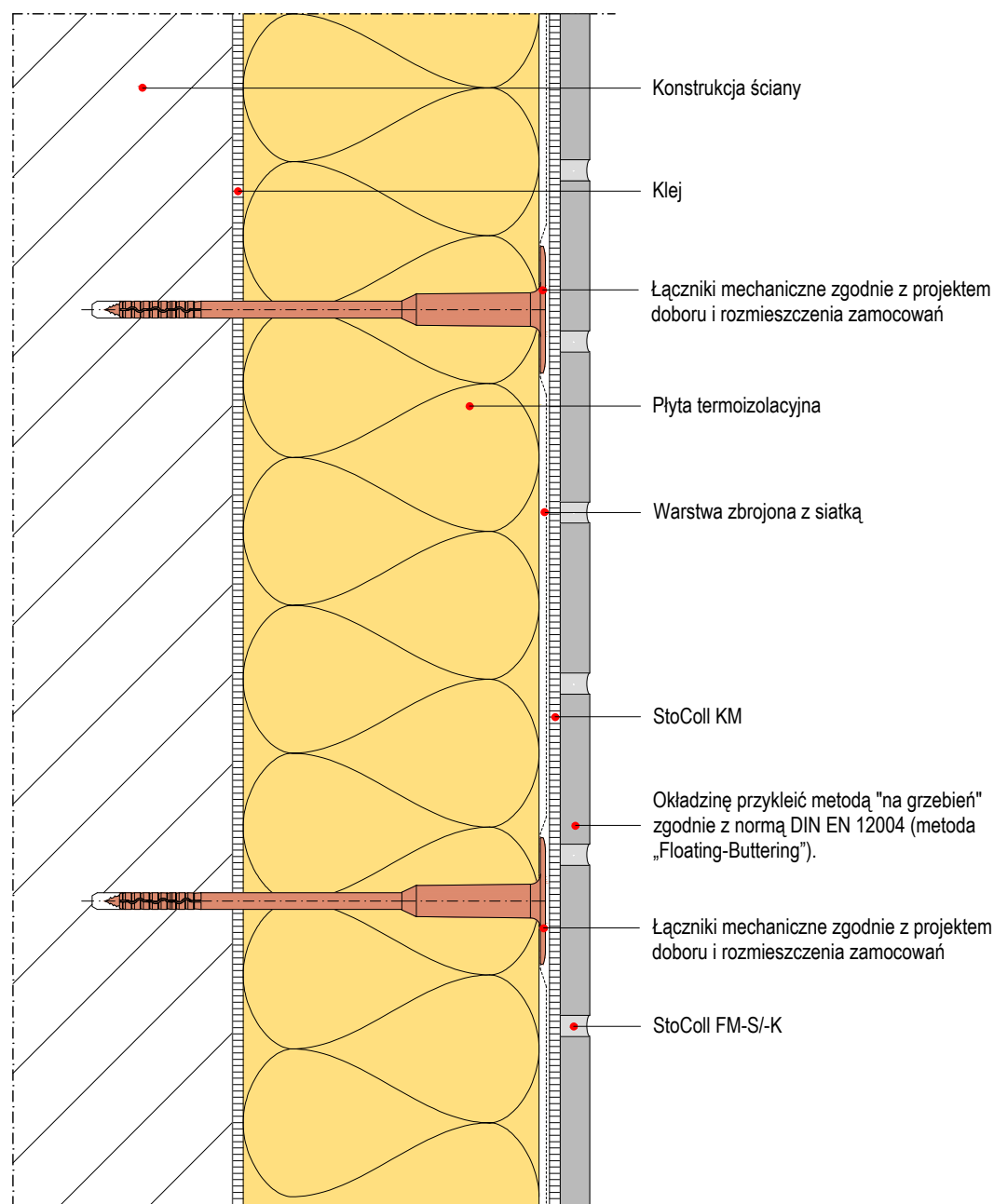
Przekrój systemu (przekrój pionowy): system mocowany klejem i łącznikami mechanicznymi

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

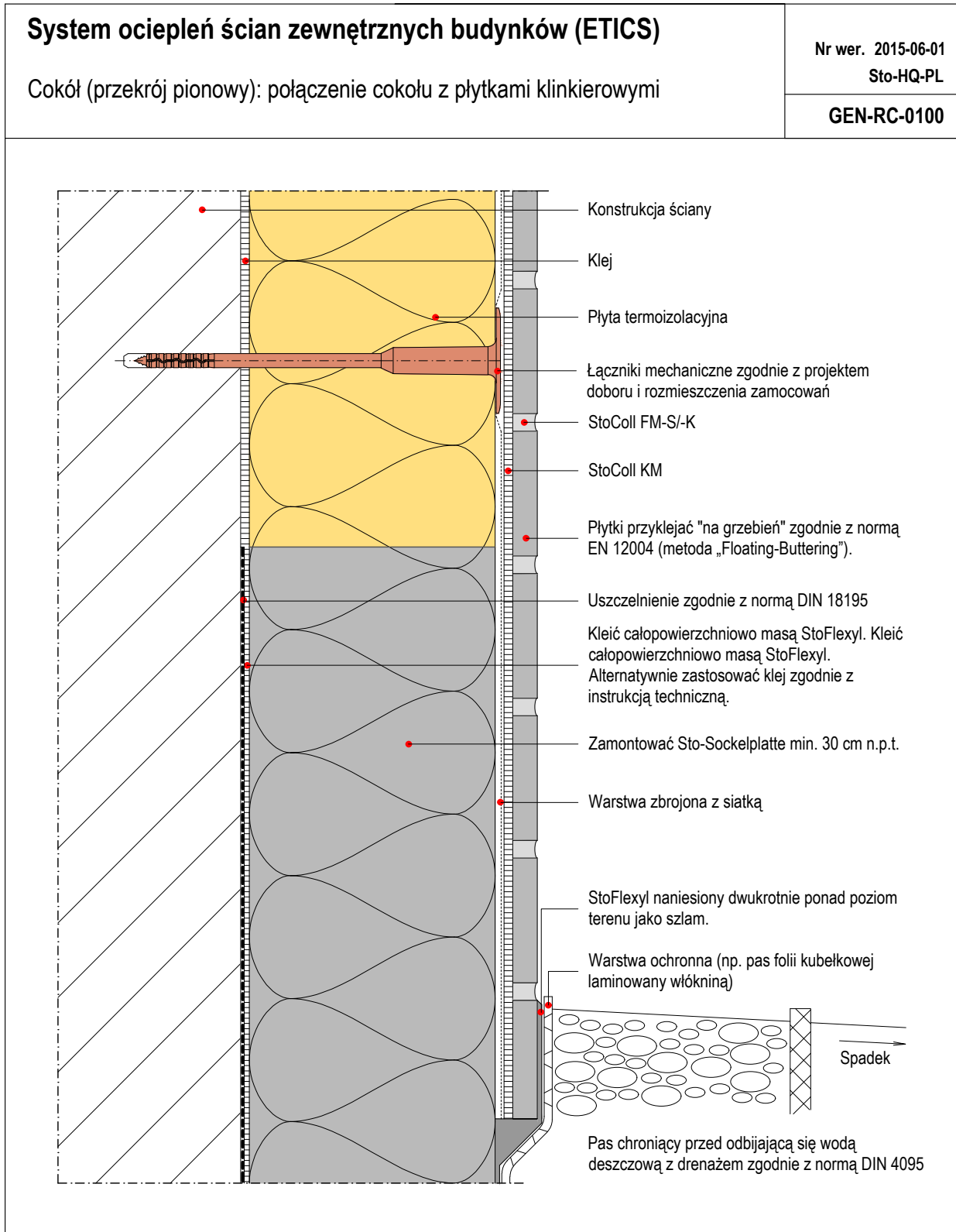
GEN-RC-0010

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

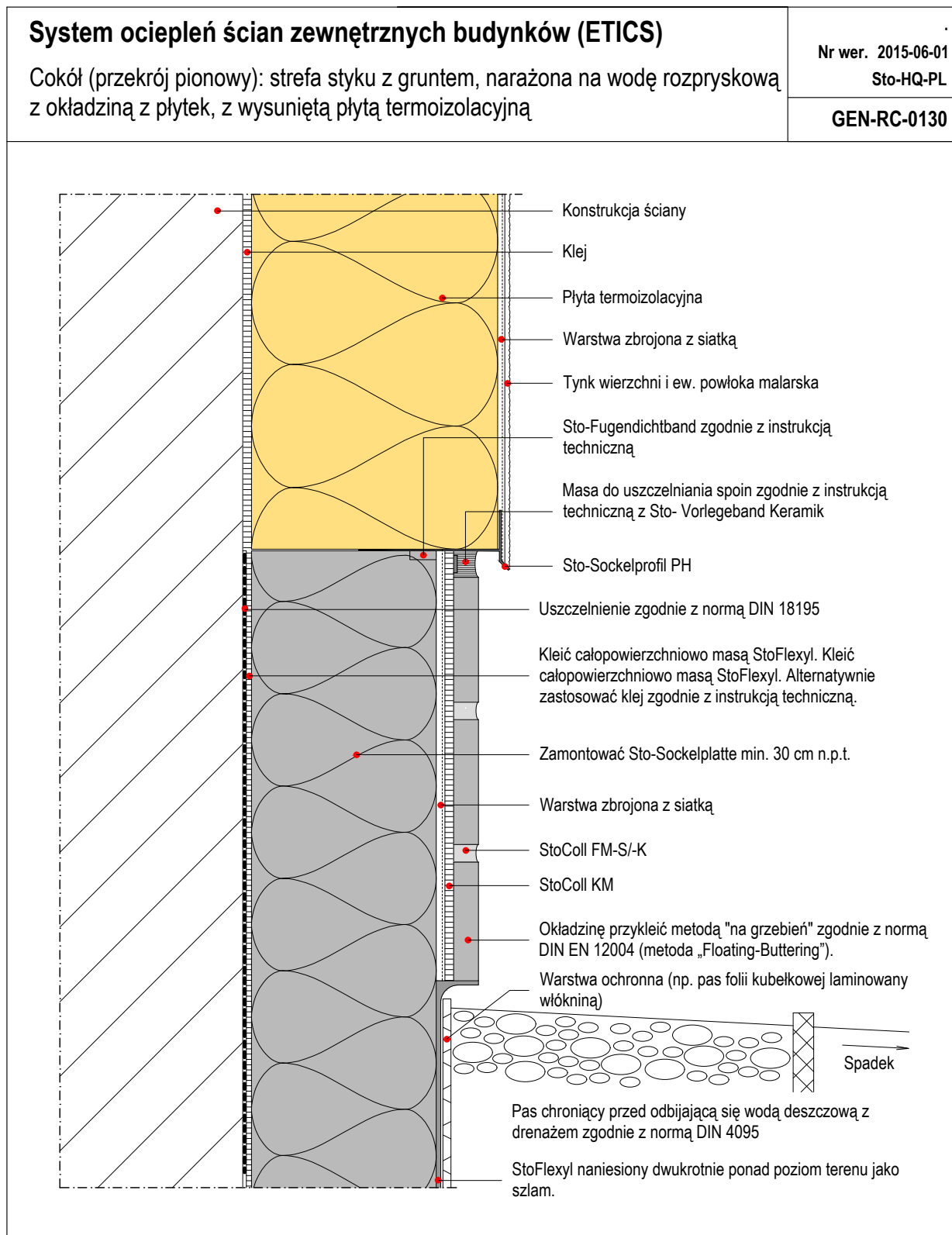
Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

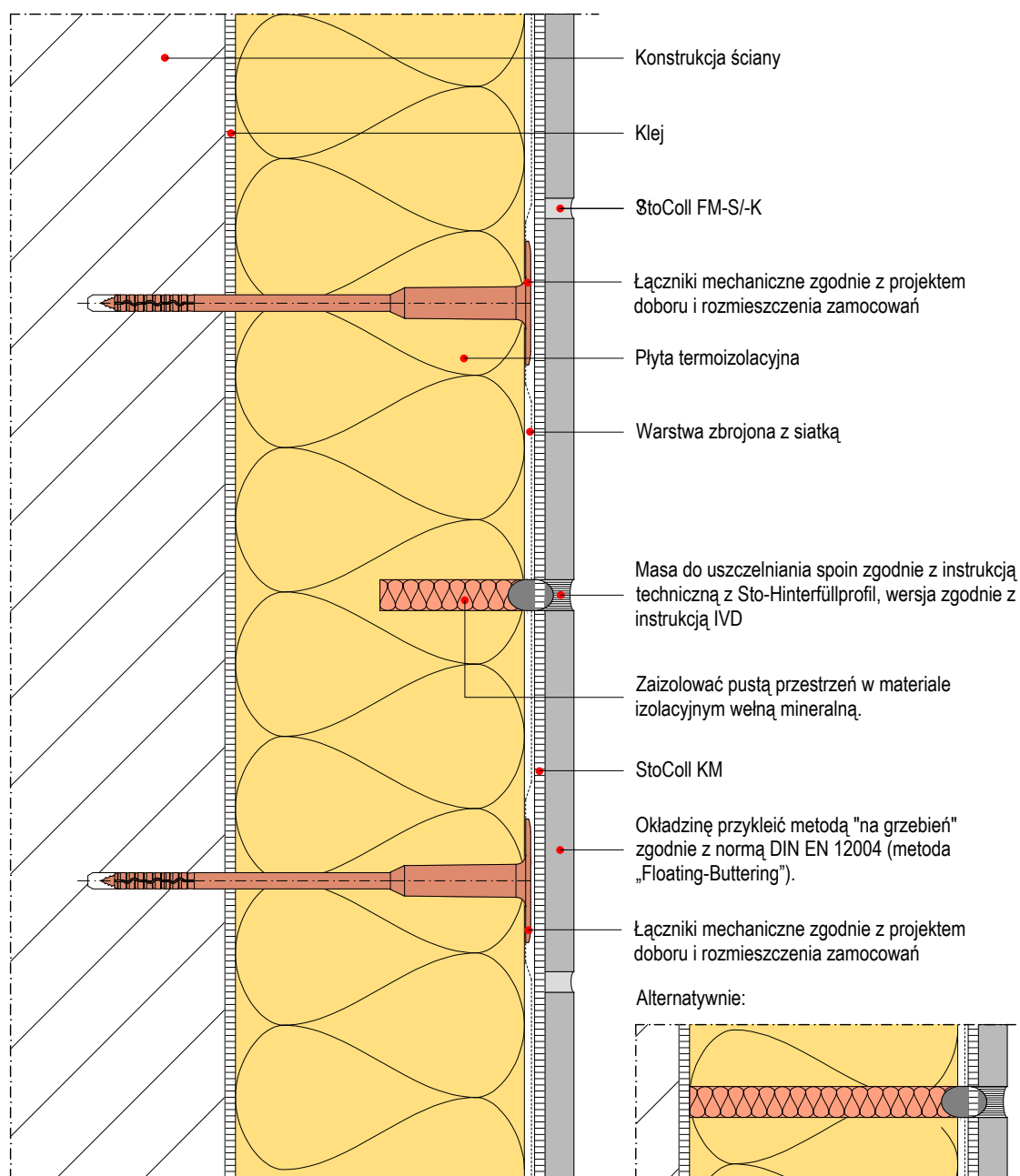
© Sto SE & Co. KGaA

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój poziomy, przekrój pionowy):
spoina dylatacyjna okładziny elewacyjnej wykonana przez nacięcie płyty termoizolacyjnej i wypełnienie masą uszczelniającą

Nr wer. 2015-06-01
Sto-HQ-PL

GEN-RC-0200



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

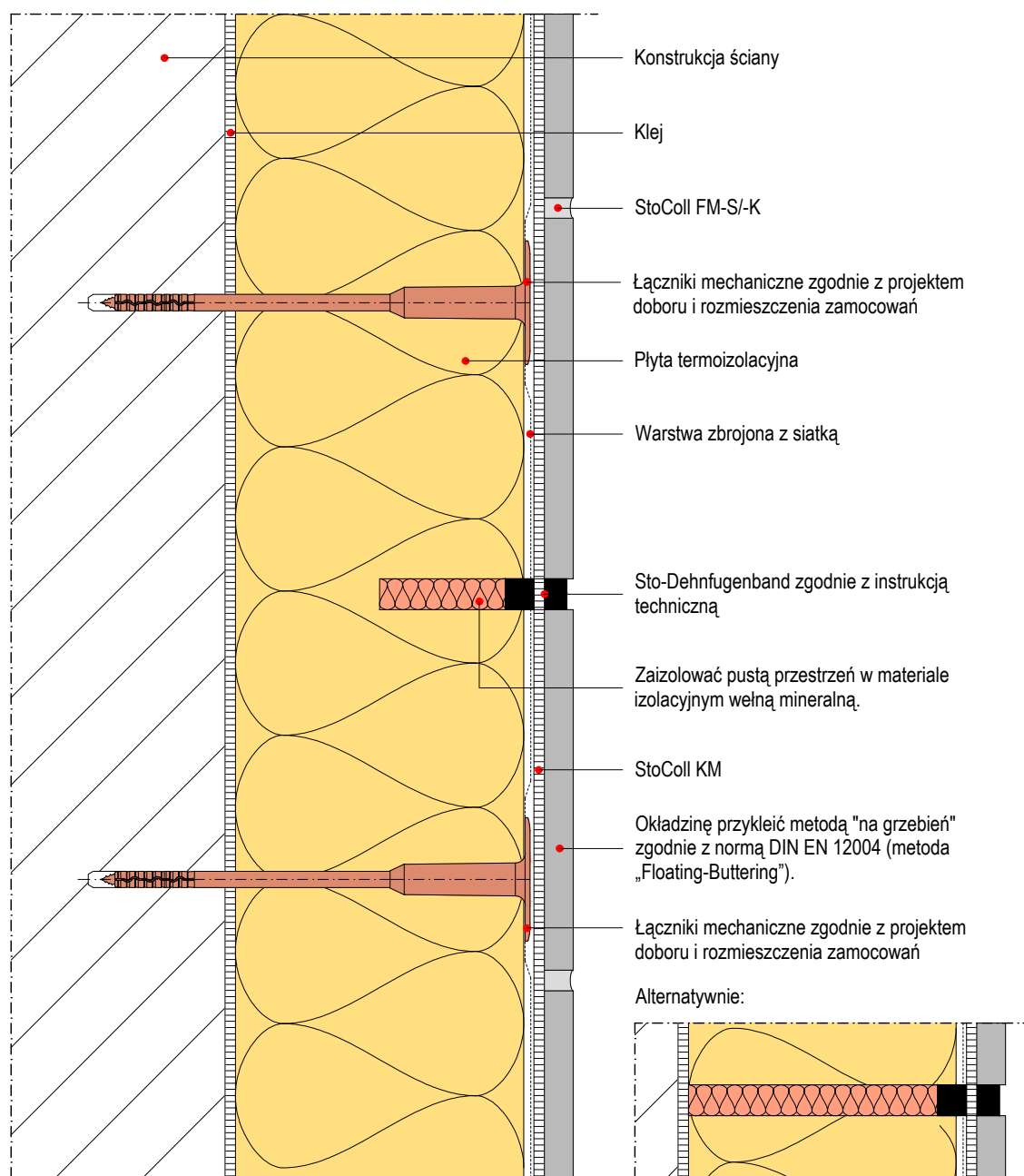
System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój poziomy, przekrój pionowy):
spoina dylatacyjna okładziny elewacyjnej wykonana przez nacięcie płyty termoizolacyjnej i uszczelnienie taśmą samorozprężną

Nr wer. 2015-06-01
Sto-HQ-PL

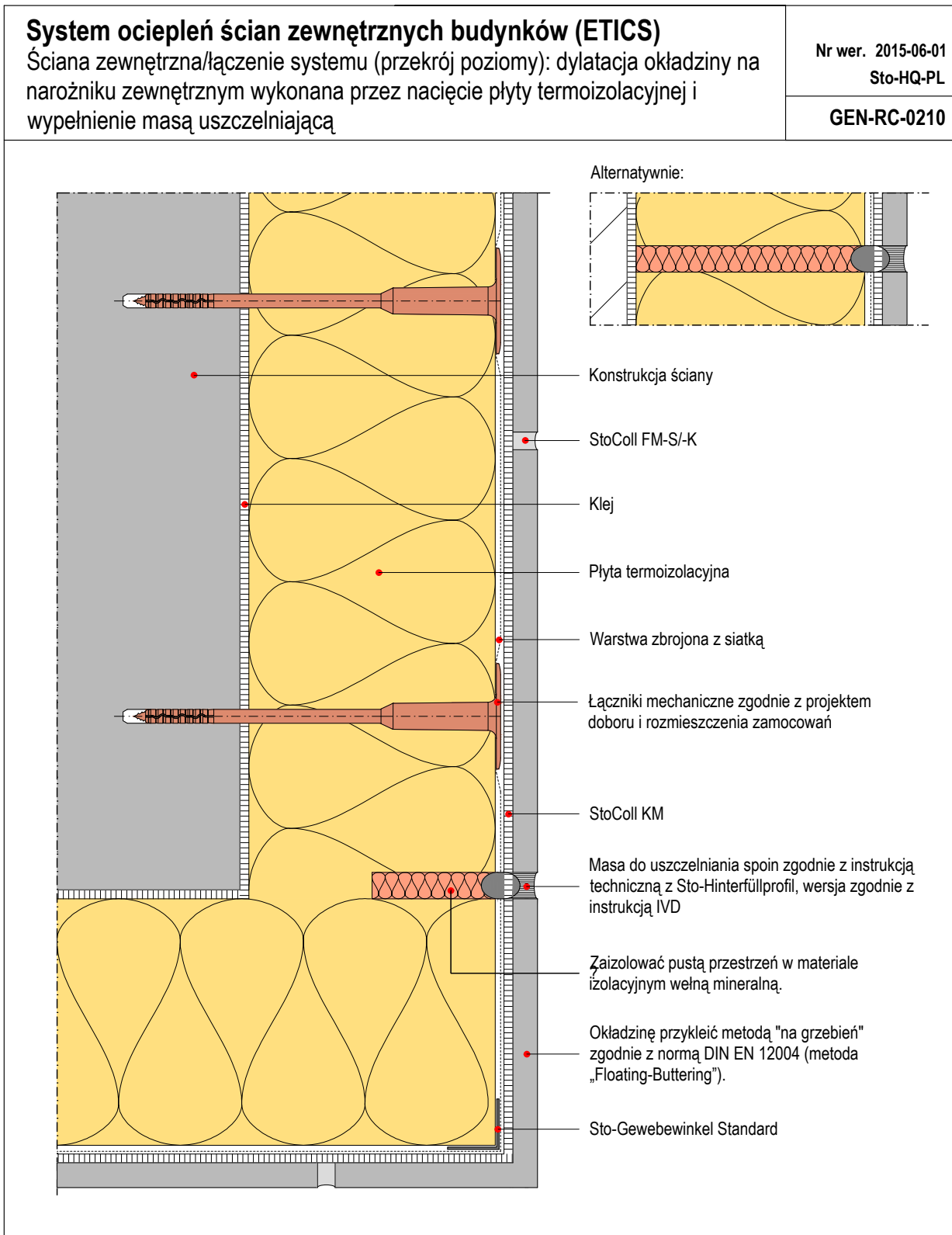
GEN-RC-0201

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój poziomy): dylatacja okładziny na narożniku zewnętrznym wykonana przez nacięcie płyty termoizolacyjnej i uszczelnienie taśmą samorozprężną

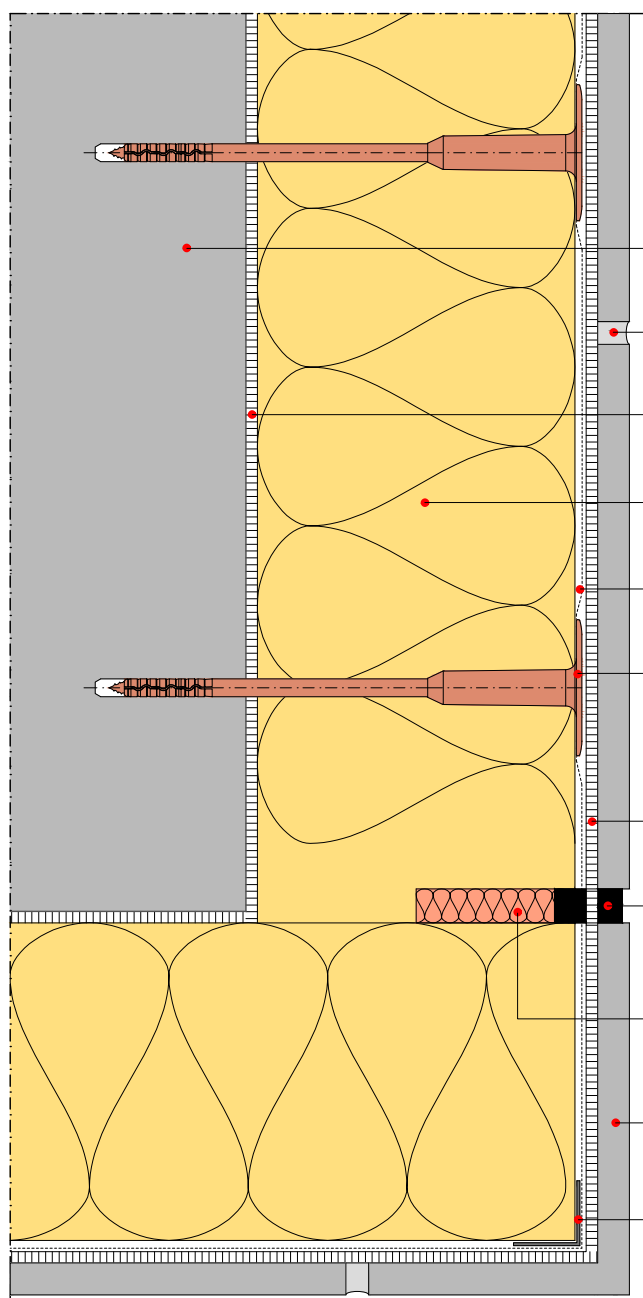
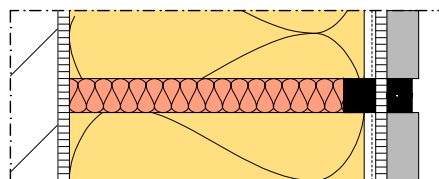
Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

GEN-RC-0211

© Sto SE & Co. KGaA

Alternatywnie:



Konstrukcja ściany

StoColl FM-S/-K

Klej

Płyta termoizolacyjna

Warstwa zbrojona z siatką

Łączniki mechaniczne zgodnie z projektem doboru i rozmieszczenia zamocowań

StoColl KM

Sto-Dehnfugenband zgodnie z instrukcją techniczną

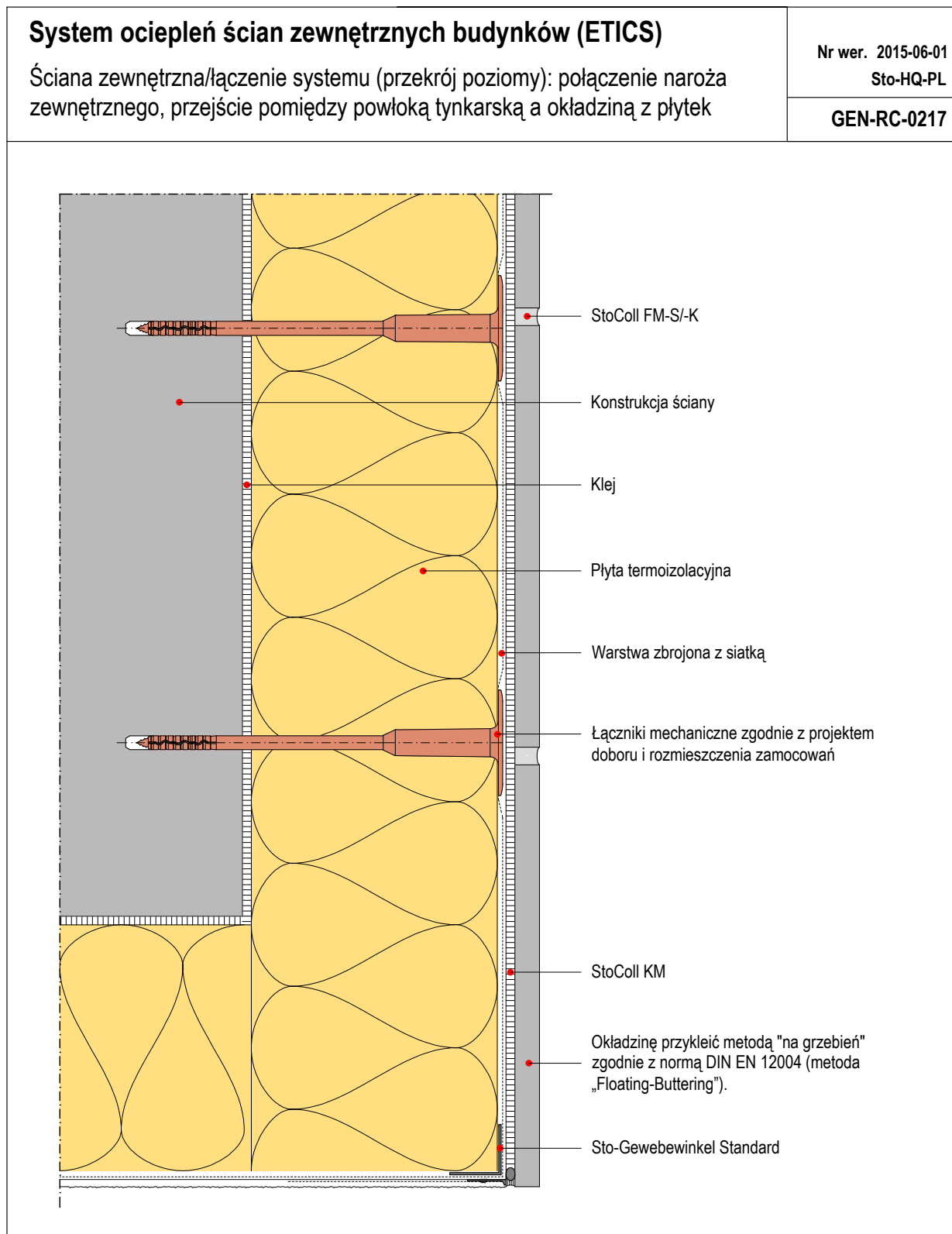
Zaizolować pustą przestrzeń w materiale izolacyjnym wełną mineralną.

Okładzinę przykleić metodą "na grzebień" zgodnie z normą DIN EN 12004 (metoda „Floating-Buttering”).

Sto-Gewebewinkel Standard

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

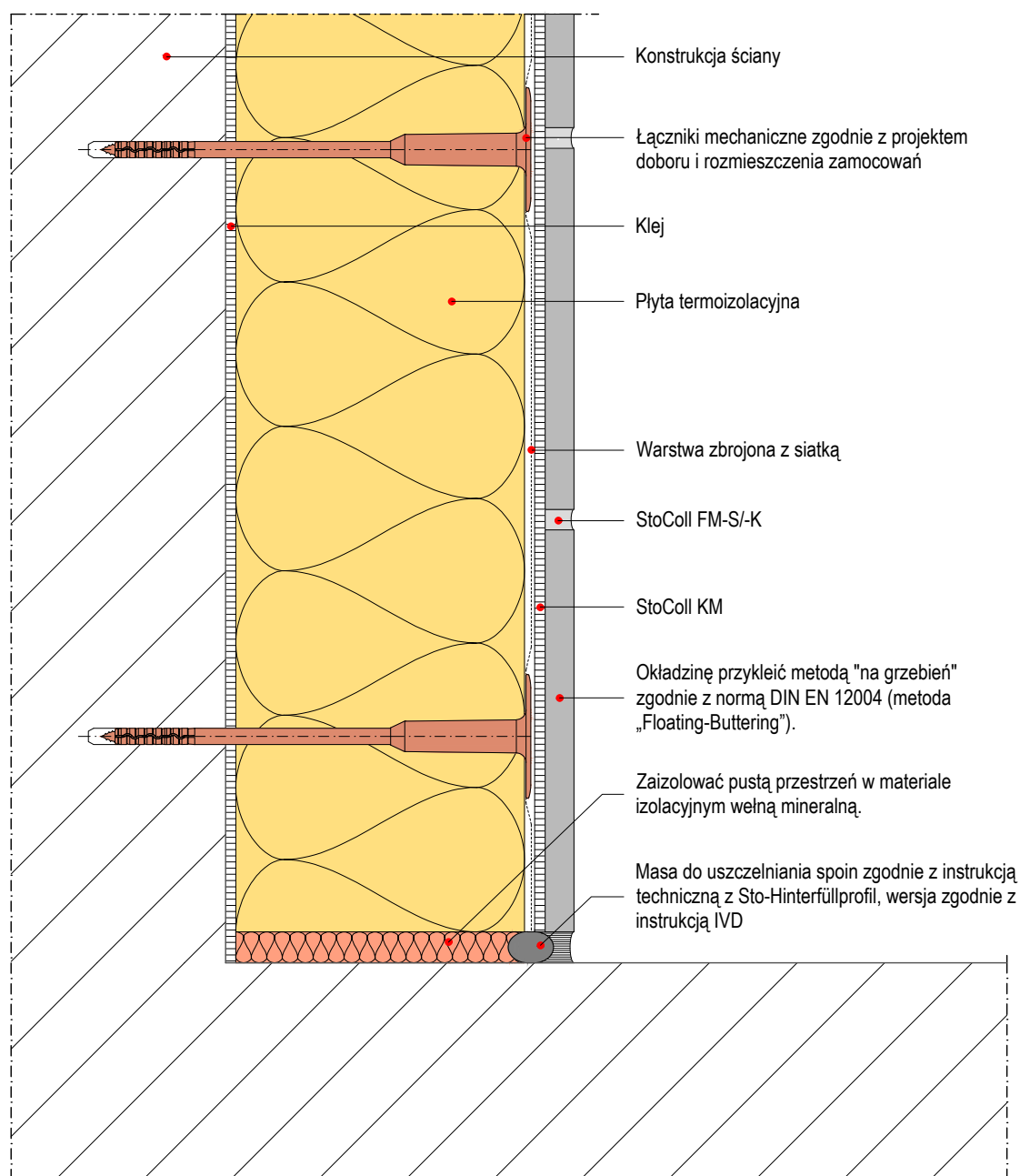
Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój poziomy): połączenie z graniczącym elementem budowlanym z wykorzystaniem masy uszczelniającej

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

GEN-RC-0220

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

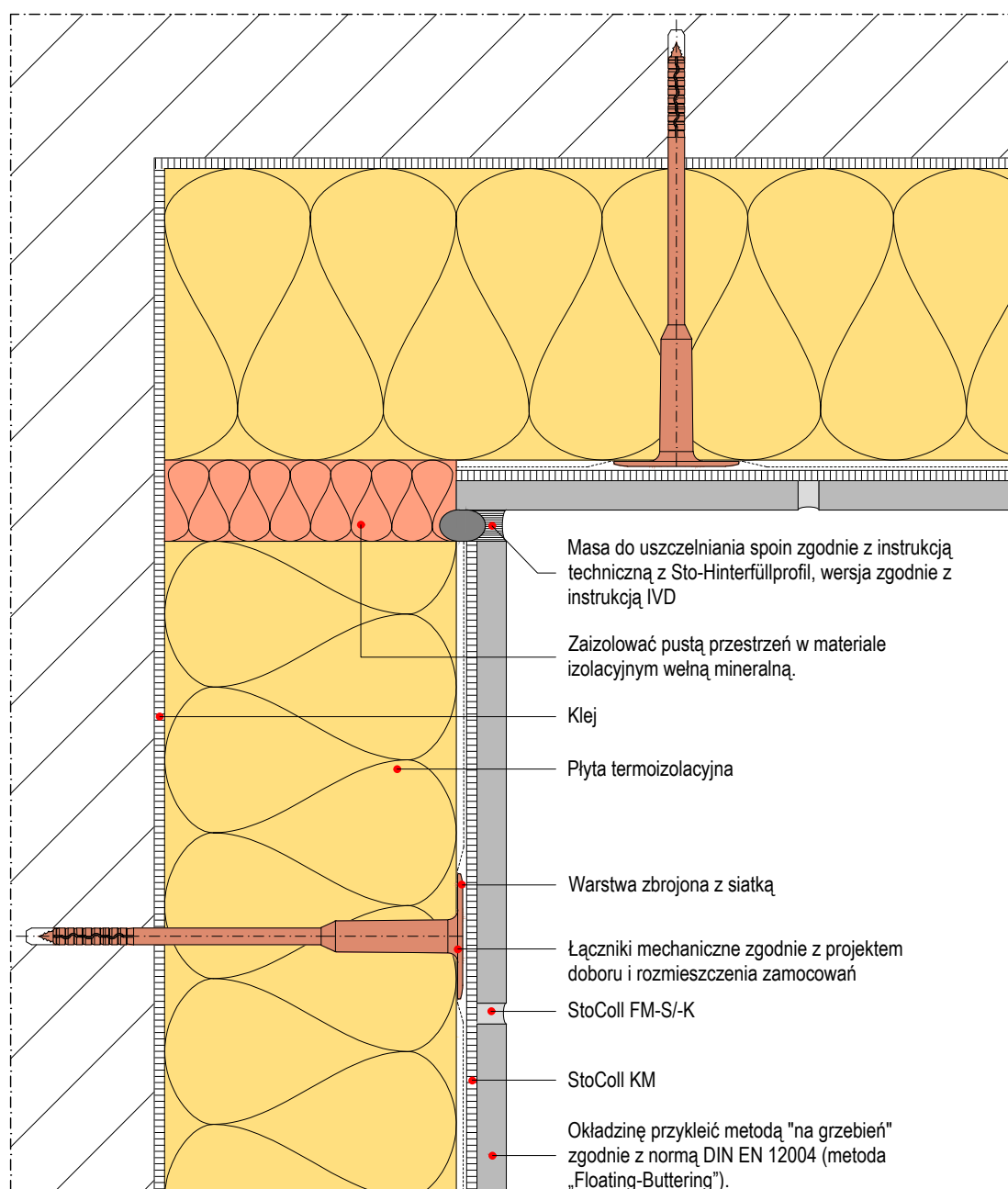
Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój poziomy): połączenie w narożniku wewnętrznym z zastosowaniem masy uszczelniającej do spoin

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

GEN-RC-0230

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

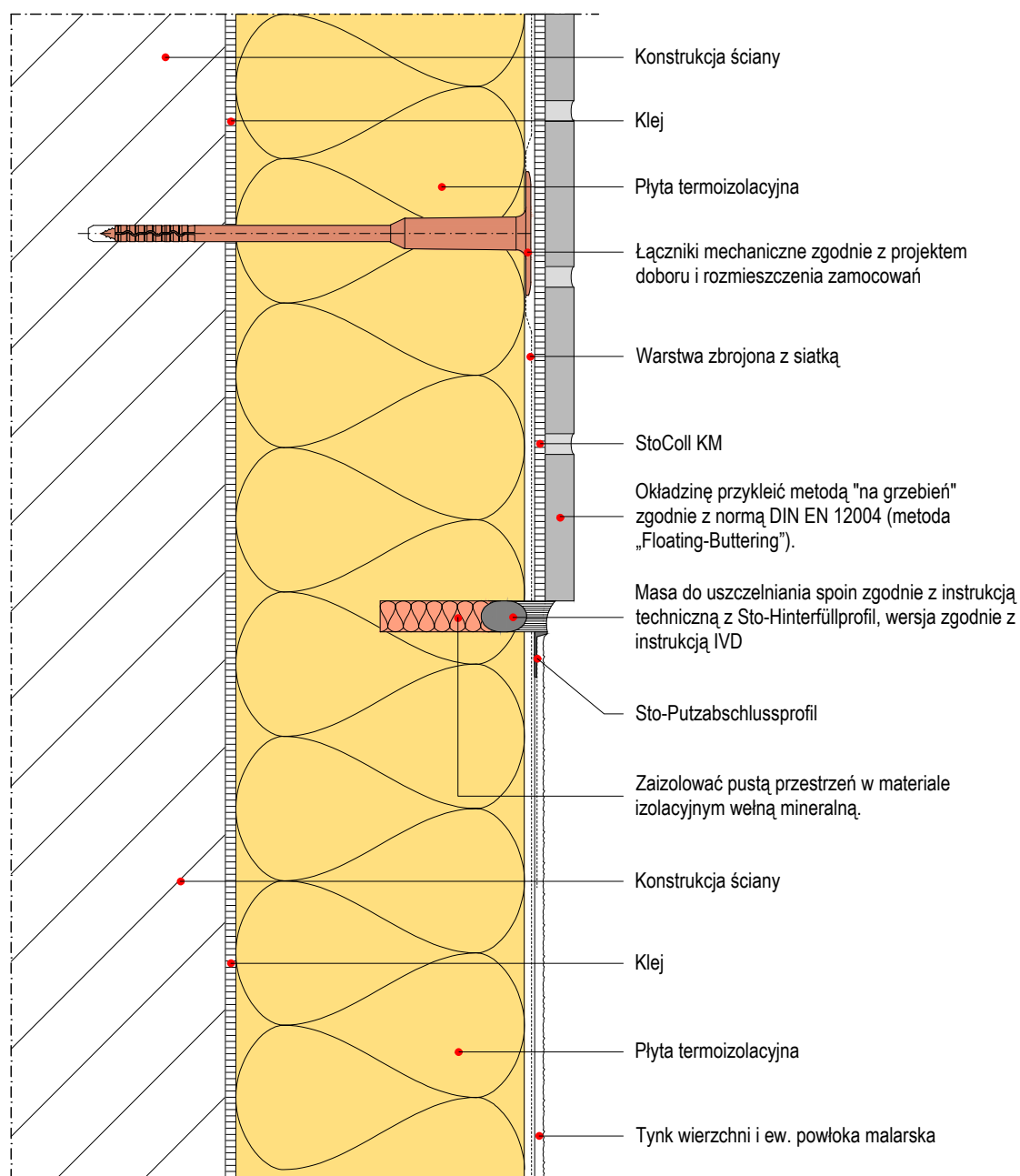
Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój pionowy): przejście pomiędzy okładziną z płytek a powłoką tynkarską

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

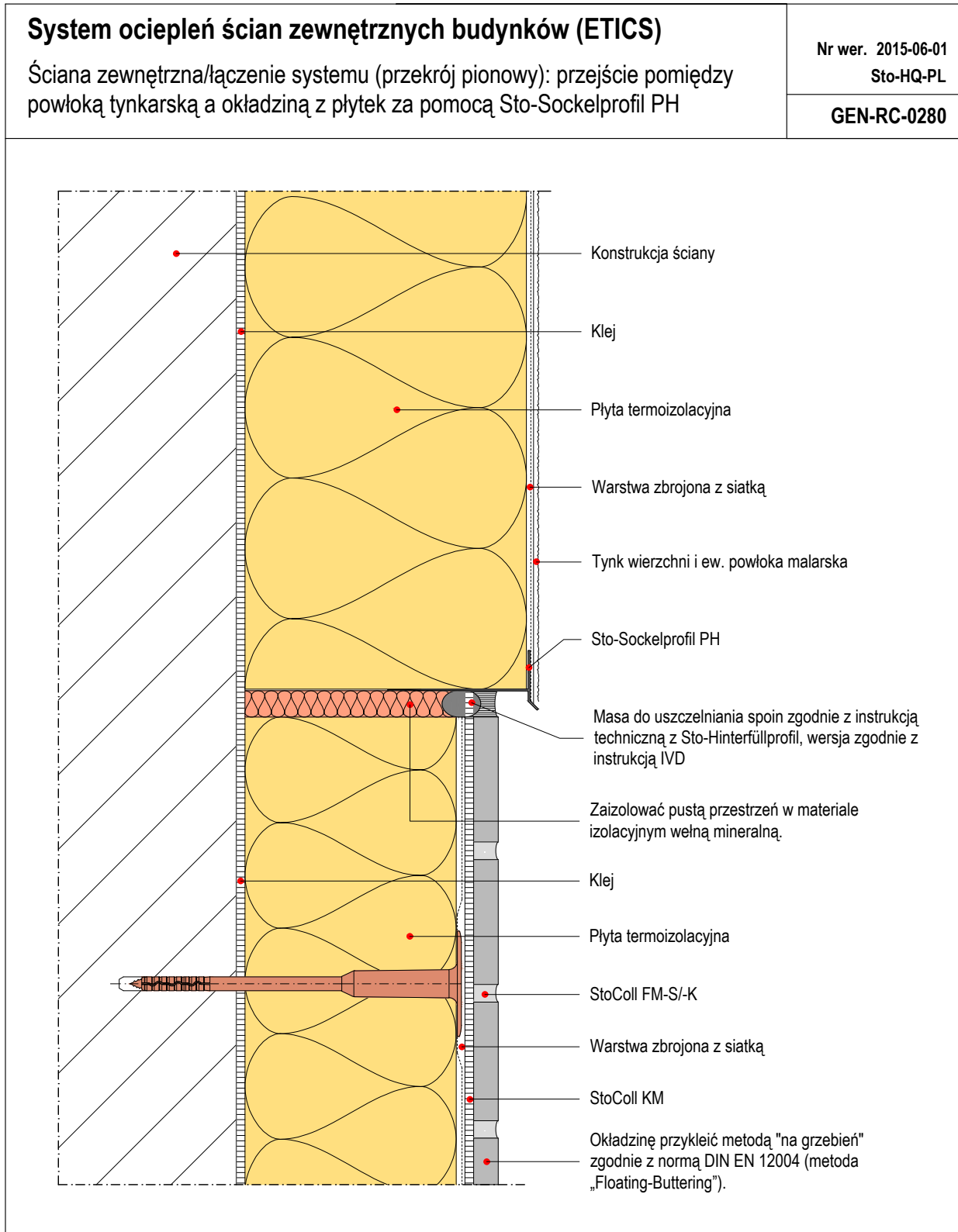
GEN-RC-0250

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

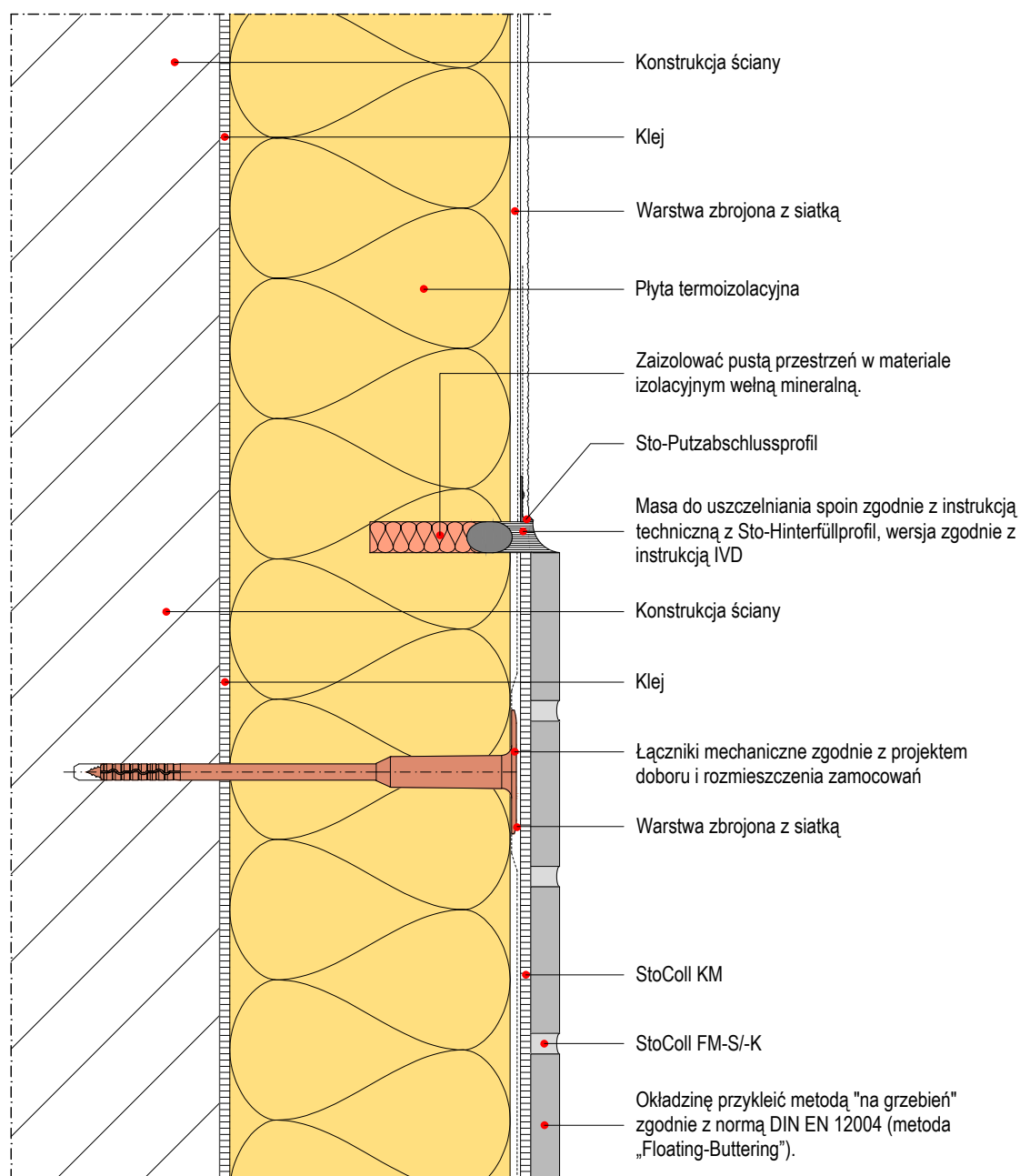
Ściana zewnętrzna/łączenie systemu (przekrój pionowy): przejście pomiędzy powłoką tynkarską a okładziną z płytek

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

GEN-RC-0285

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

Dach (przekrój pionowy): połączenie z attyką z zastosowaniem masy uszczelniającej do spoin

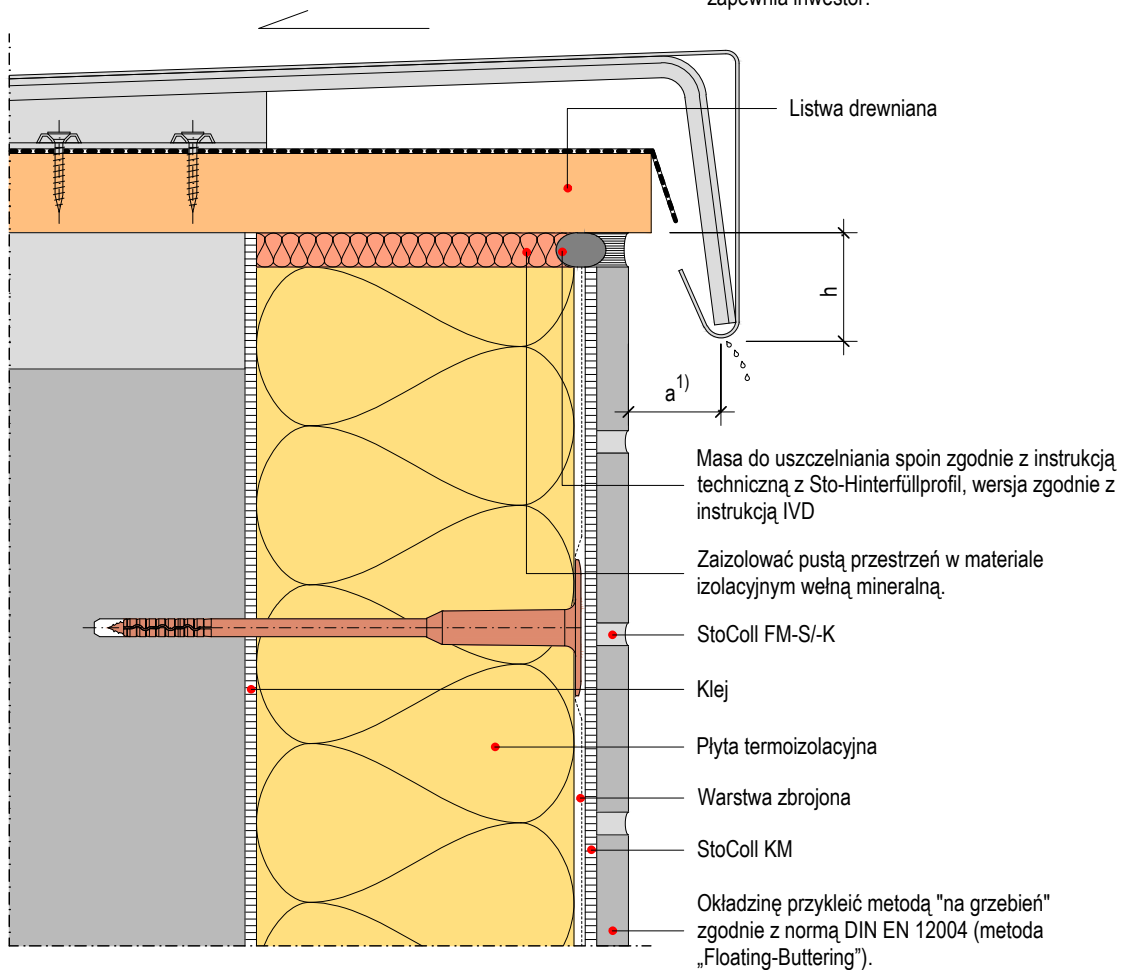
Nr wer. 2015-06-01
Sto-HQ-PL

GEN-RC-0330

© Sto SE & Co. KGaA

Obróbka blacharska $\geq 5^\circ$ (nie dostarczane przez Sto)

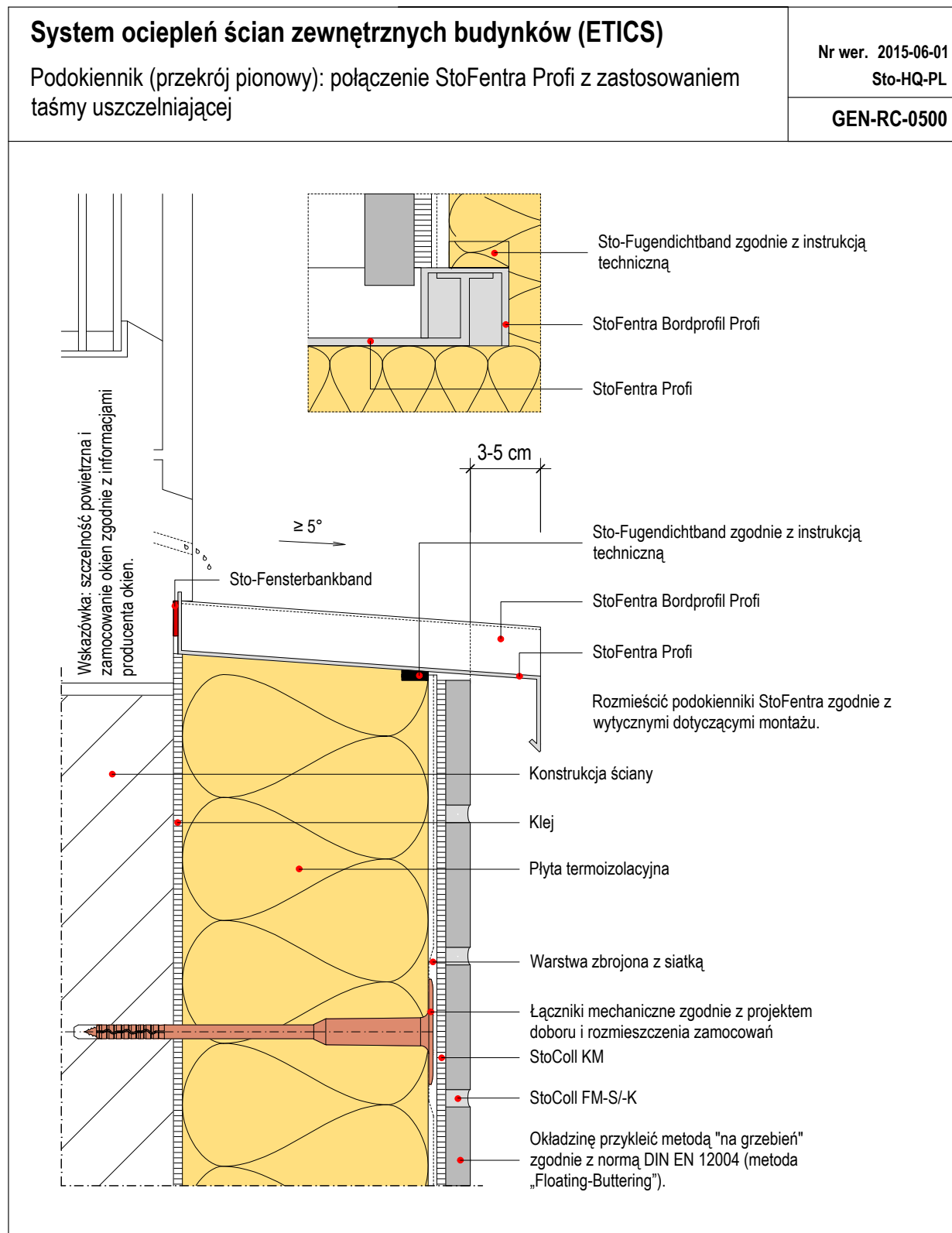
Wskazówka: zabezpieczenie drewna i uszczelnienie zapewnia inwestor.



a	do 8 m wysokości ≥ 2 cm	h	do 8 m wysokości ≥ 5 cm
a	do 20 m wysokości ≥ 3 cm	h	do 20 m wysokości ≥ 8 cm
a	ponad 20 m wysokości ≥ 4 cm	h	ponad 20 m wysokości ≥ 10 cm
1)	w przypadku blachy miedzianej ≥ 5 cm		

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

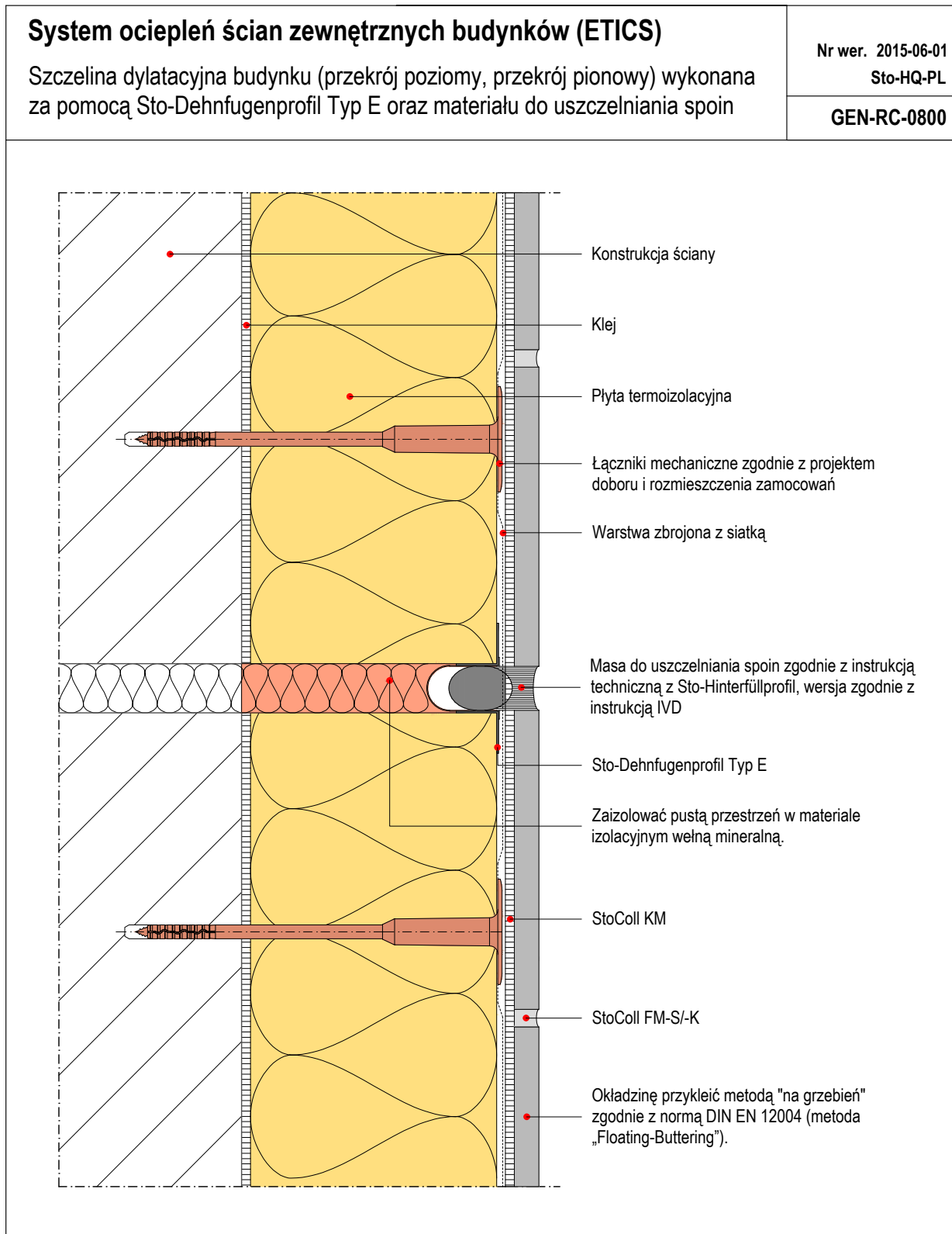
Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów



© Sto SE & Co. KGaA

Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

Rozwiązania szczegółów

System ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS)

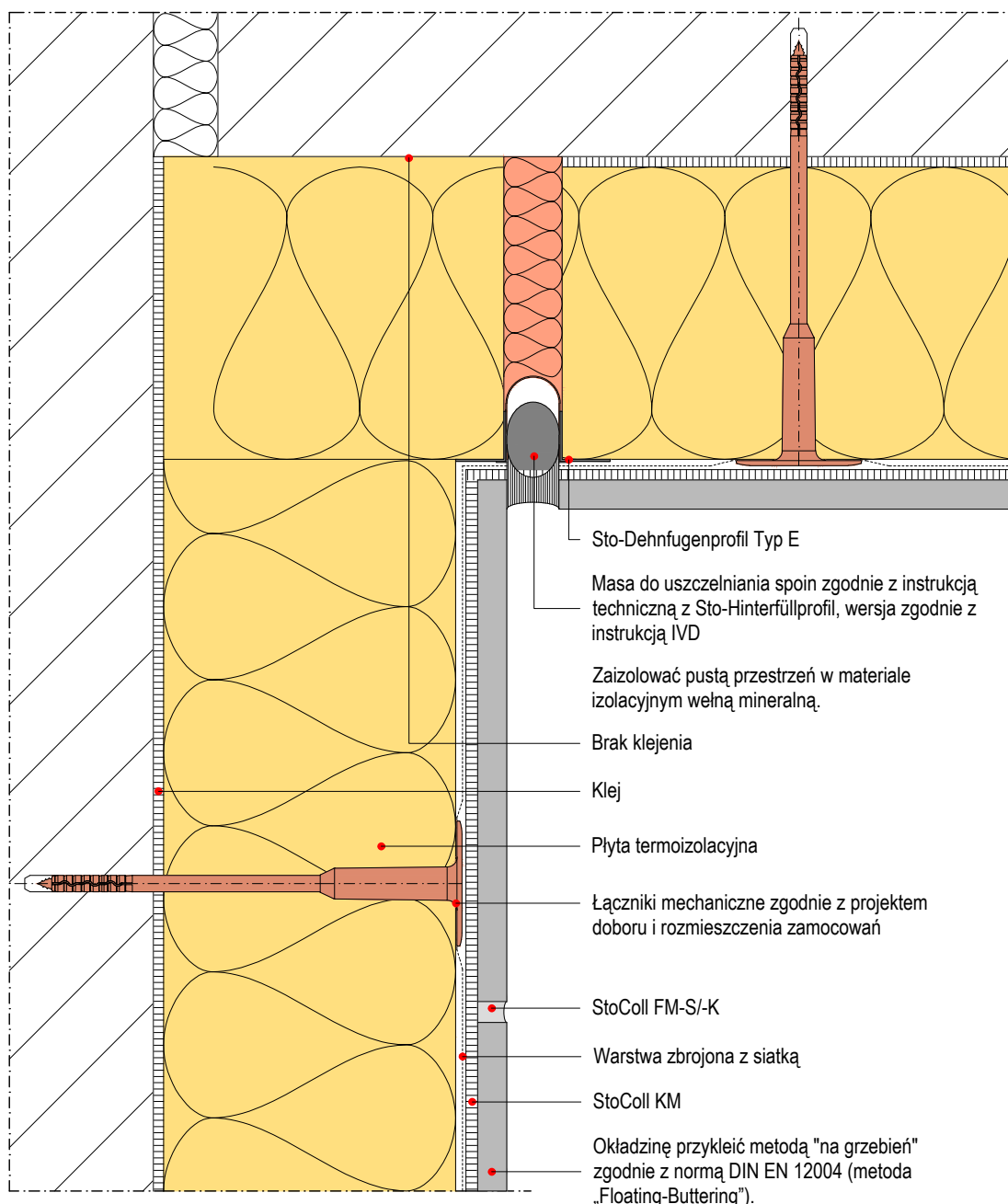
Spoina dylatacyjna budynku (przekrój poziomy) wykonana w wewnętrznym narożu za pomocą Sto-Dehnfugenprofil Typ E oraz materiału do uszczelniania spoin

Nr wer. 2015-06-01

Sto-HQ-PL

GEN-RC-0810

© Sto SE & Co. KGaA



Wskazówka: szczegół ten stanowi tylko ogólną, niewiążącą propozycję rozwiązania projektowego i przedstawia rozwiązanie w sposób schematyczny. Nie zastępuje wymaganego projektu wykonawczego, szczegółowego ani montażowego. Klient/Projektant/Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania na danym obiekcie. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszystkie dane i wytyczne należy dostosować do warunków lokalnych. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich danych i wytycznych technicznych zawartych w instrukcjach technicznych, wytycznych wykonania oraz zezwoleniach dot. systemów.

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