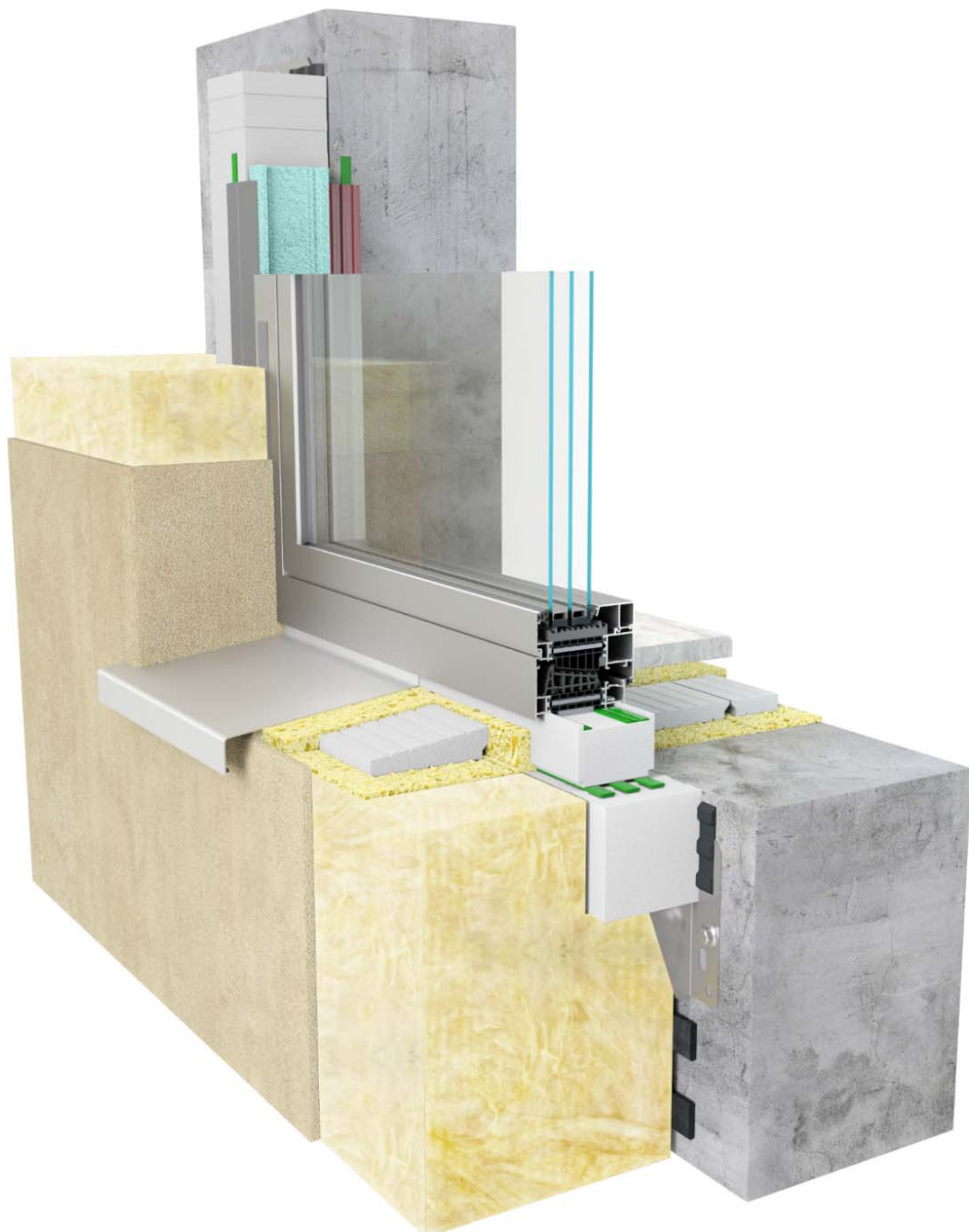


MB-INSTALLATION SOLUTION

SYSTEM CIEPŁEGO I SZCZELNEGO MONTAŻU
OKIEN I DRZWI

SYSTEM OF WARM AND TIGHT INSTALLATION
OF WINDOWS AND DOORS

СИСТЕМА УТЕПЛЕННОГО И ГЕРМЕТИЧНОГО МОНТАЖА ОКОН И ДВЕРЕЙ
SYSTEM DER WARMEN UND DICHTEN MONTAGE VON FENSTERN UND TÜREN



Spis treści

Table of Contents / Оглавление / Inhaltsverzeichnis

INDEKS MATERIAŁOWY

Material index / Указатель материалов / Material-Index01-0-00.00

- Akcesoria
Accessories / Комплектующие / Zubehör01-1-00.00

OPIS TECHNICZNY

Technical Description / Техническое описание / Technische Beschreibung02-0-00.00

- A Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt / Монтаж в поясе теплоизоляции / Montage
in der Dämmebene02-1-00.00

- B Montaż w licu muru
Installation in the external face of the wall / Монтаж на лицевой поверхности стены /
Montage in der Fassadenebene02-2-00.00

- C Informacje dodatkowe
Supplementary information / Дополнительная информация / Zusätzliche
Informationen02-3-00.00

PRZYKŁADY ZABUDOWY

Examples of assembly/ Примеры застройки / Konstruktionsbeispiele03-0-00.00

- Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt / Монтаж в поясе теплоизоляции / Montage in
der Dämmebene03-1-00.00

- Montaż w licu muru
Installation in the external face of the wall / Монтаж на лицевой поверхности стены /
Montage in der Fassadenebene03-2-00.00

OBRÓBK

Workings / Обработка / Bearbeitung04-0-00.00

- Montaż i mocowanie
Installation and Fastening / Монтаж и крепление / Montage und Befestigung04-1-00.00

**PRZYKŁADY ZABUDOWY
EXAMPLES OF ASSEMBLY
ПРИМЕРЫ ЗАСТРОЙКИ
KONSTRUKTIONSBEISPIELE**

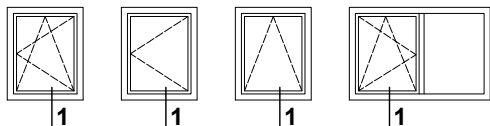
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - dolne osadzenie okna

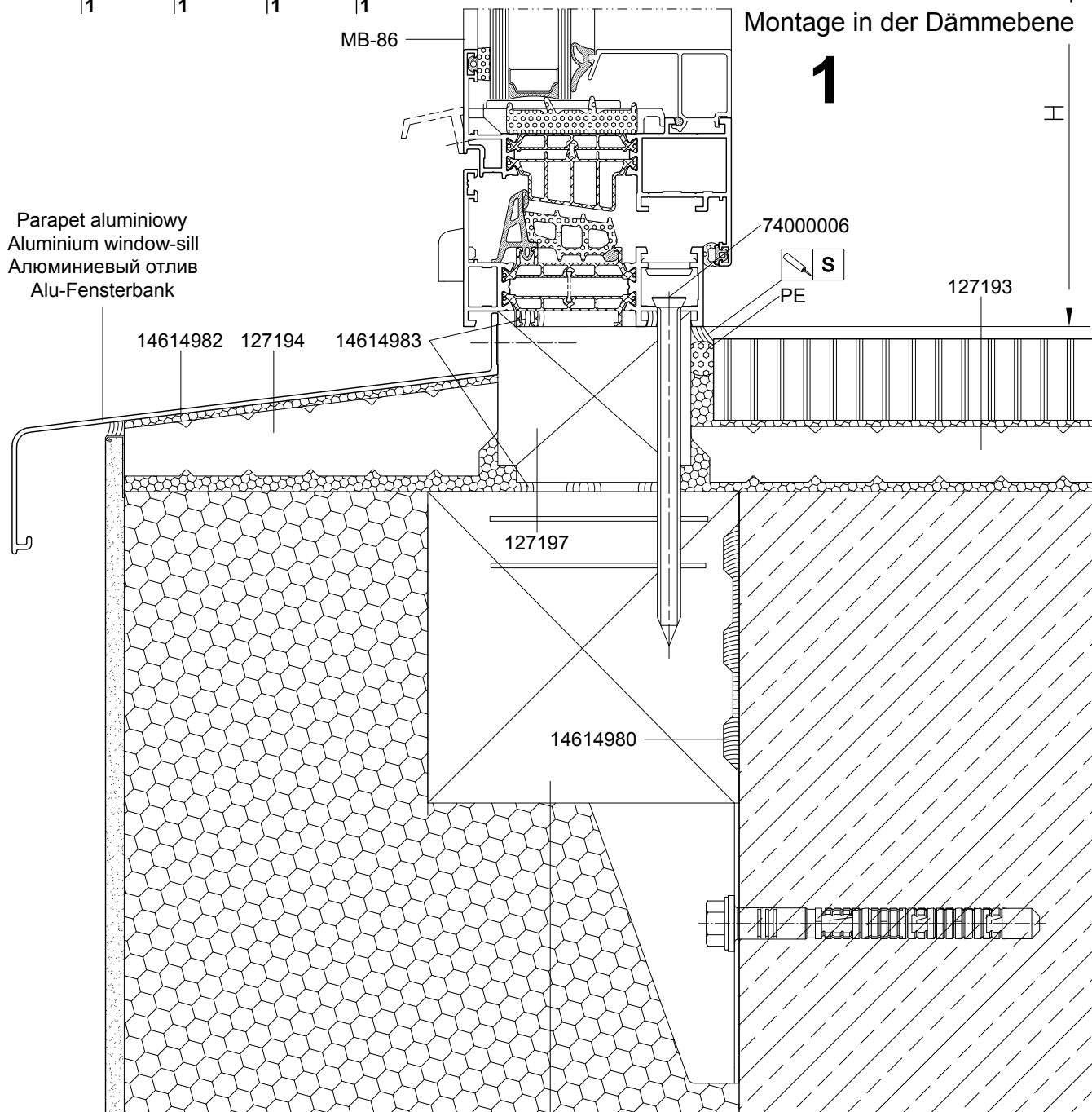
Example of development - bottom setting of window

Примеры застройки - нижняя застройка окна

Beispiel der Bebauung - unteres Fensteranschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt
Монтаж в поясе теплоизоляции
Montage in der Dämmebene



127183



Przykład dolnego osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of bottom setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. A fixed window is to be installed in a similar manner. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример нижней установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Beispiel des unteren Anschlages vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

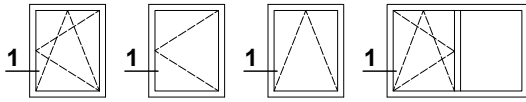
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - boczne osadzenie okna

Example of assembly - lateral setting of window

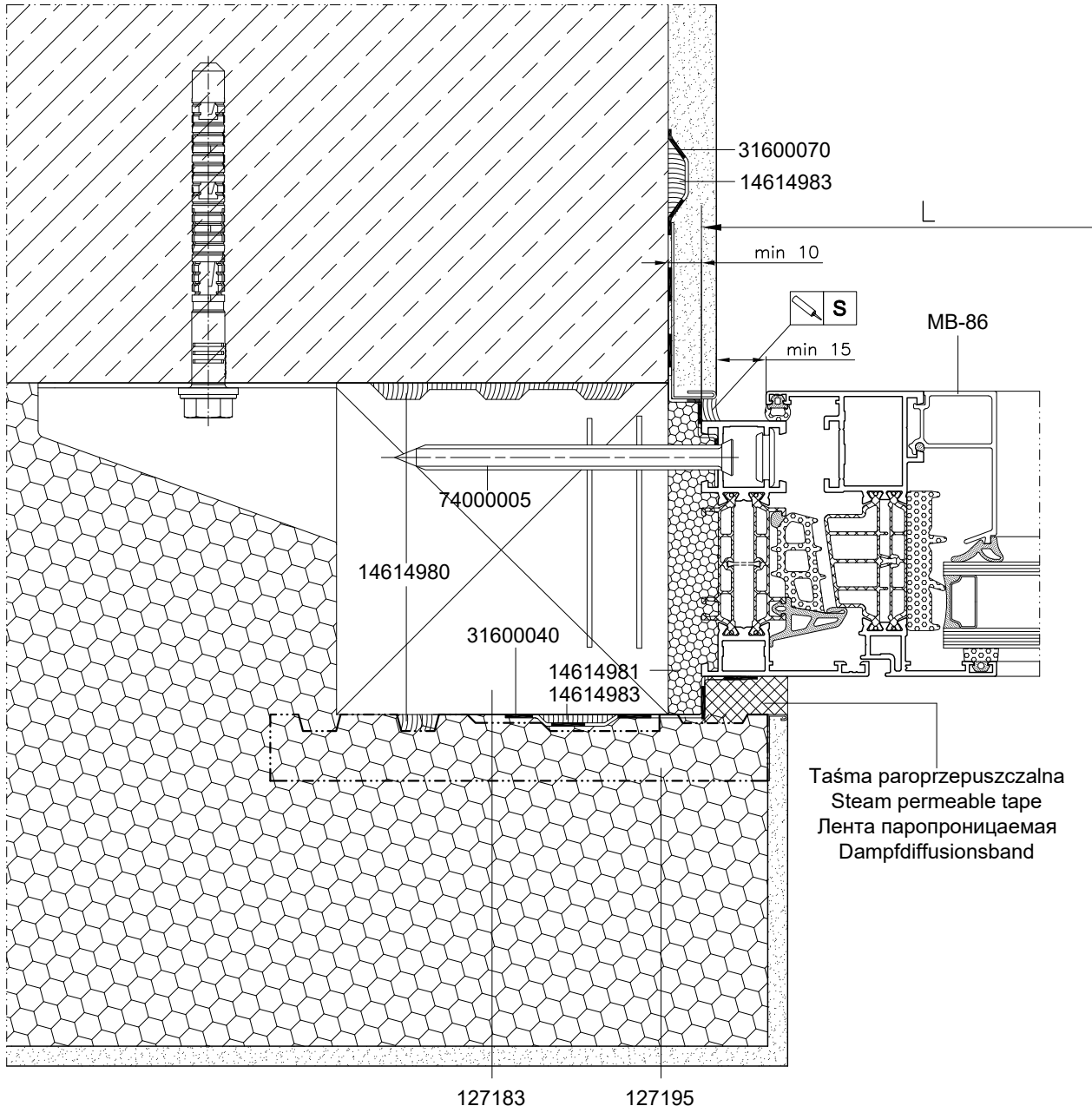
Примеры застройки - боковая застройка окна

Beispiel der Bebauung - seitliches Fensteranschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt
Монтаж в поясе теплоизоляции
Montage in der Dämmebene

1



Taśma paroprzepuszczalna
Steam permeable tape
Лента паропроницаемая
Dampfdiffusionsband

127183

127195



Przykład bocznej instalacji okna otwierającego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of lateral setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример боковой установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

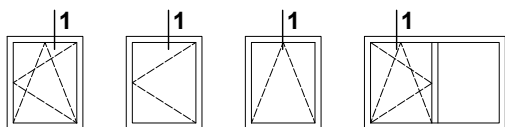
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - górne osadzenie okna

Example of assembly - upper setting of window

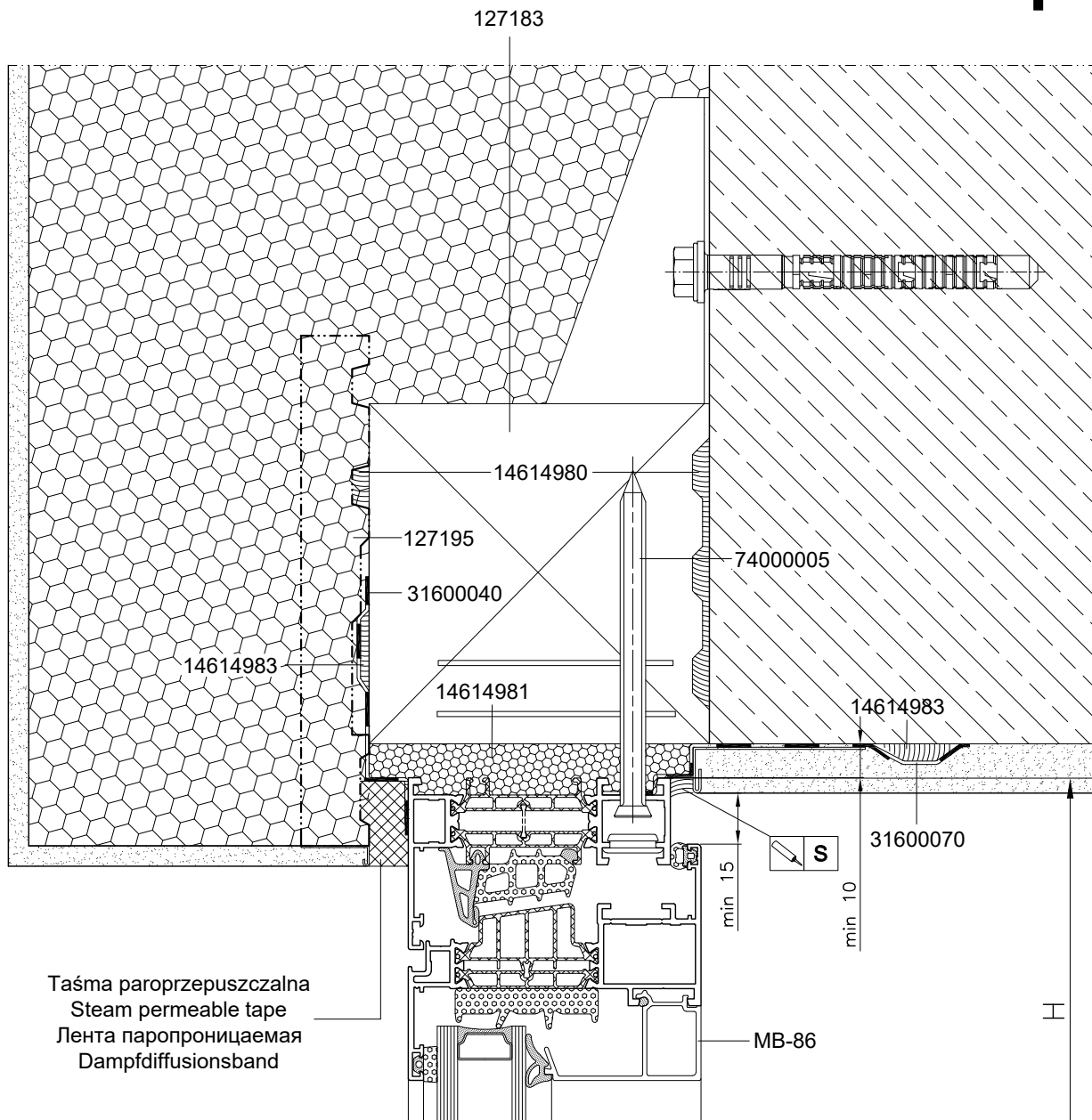
Примеры застройки - верхняя застройка окна

Beispiel der Bebauung - oberes Fensteranschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt
Монтаж в поясе теплоизоляции
Montage in der Dämmebene

1



Taśma paroprzepuszczalna
Steam permeable tape
Лента паропроницаемая
Dampfdiffusionsband

MB-86



Przykład górnego osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of upper setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des oberen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

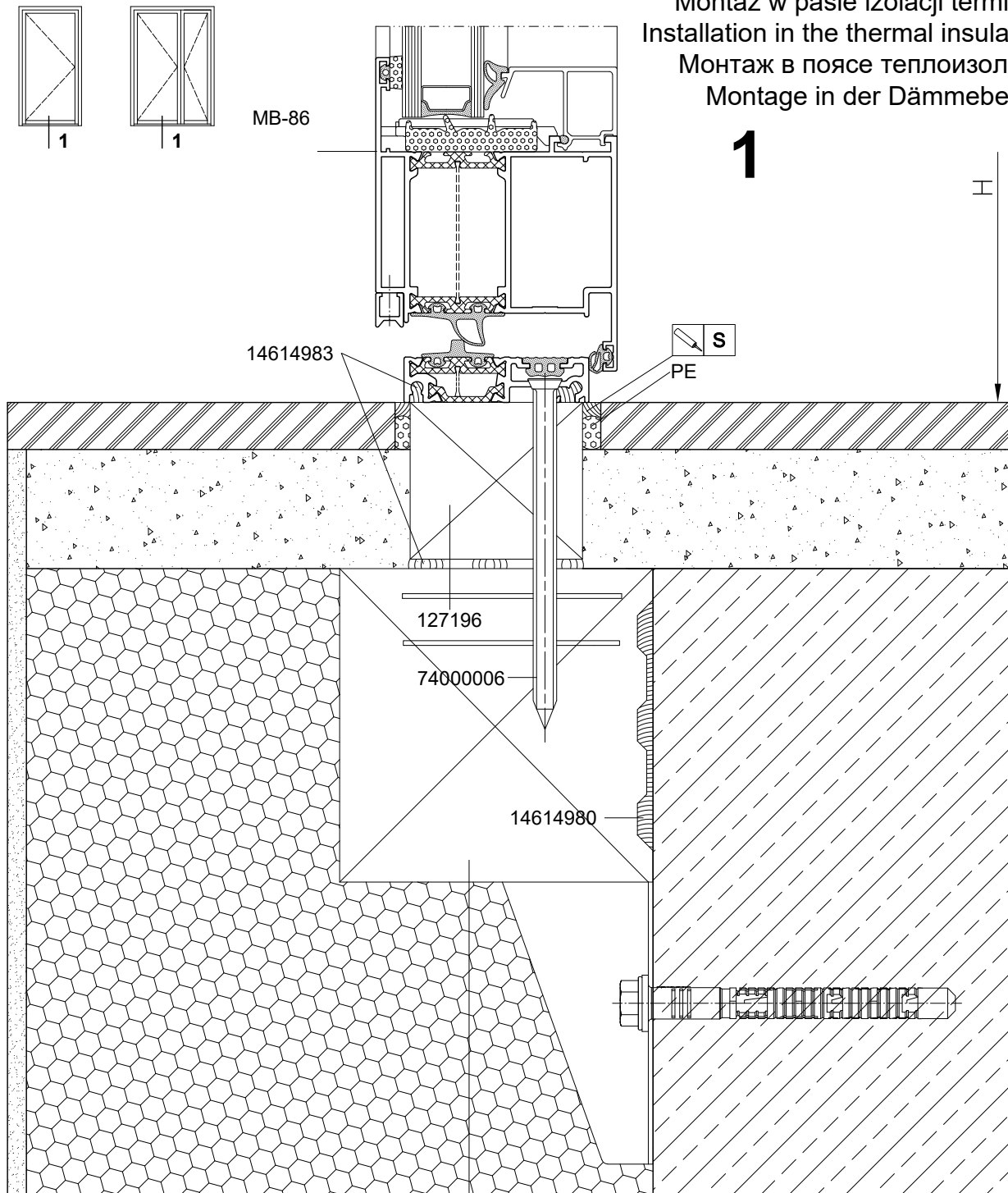
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - dolne osadzenie drzwi

Example of assembly - bottom setting of door

Примеры застройки - нижняя застройка двери

Beispiel der Bebauung - unteres Türanschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt
Монтаж в поясе теплоизоляции
Montage in der Dämmebene

127183



Przykład dolnego osadzenia drzwi w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz.

Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of bottom setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. An example of upper setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed bearing window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts.

The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

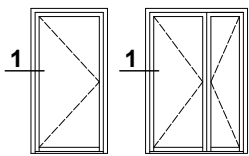
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - boczne osadzenie drzwi

Example of assembly - lateral setting of door

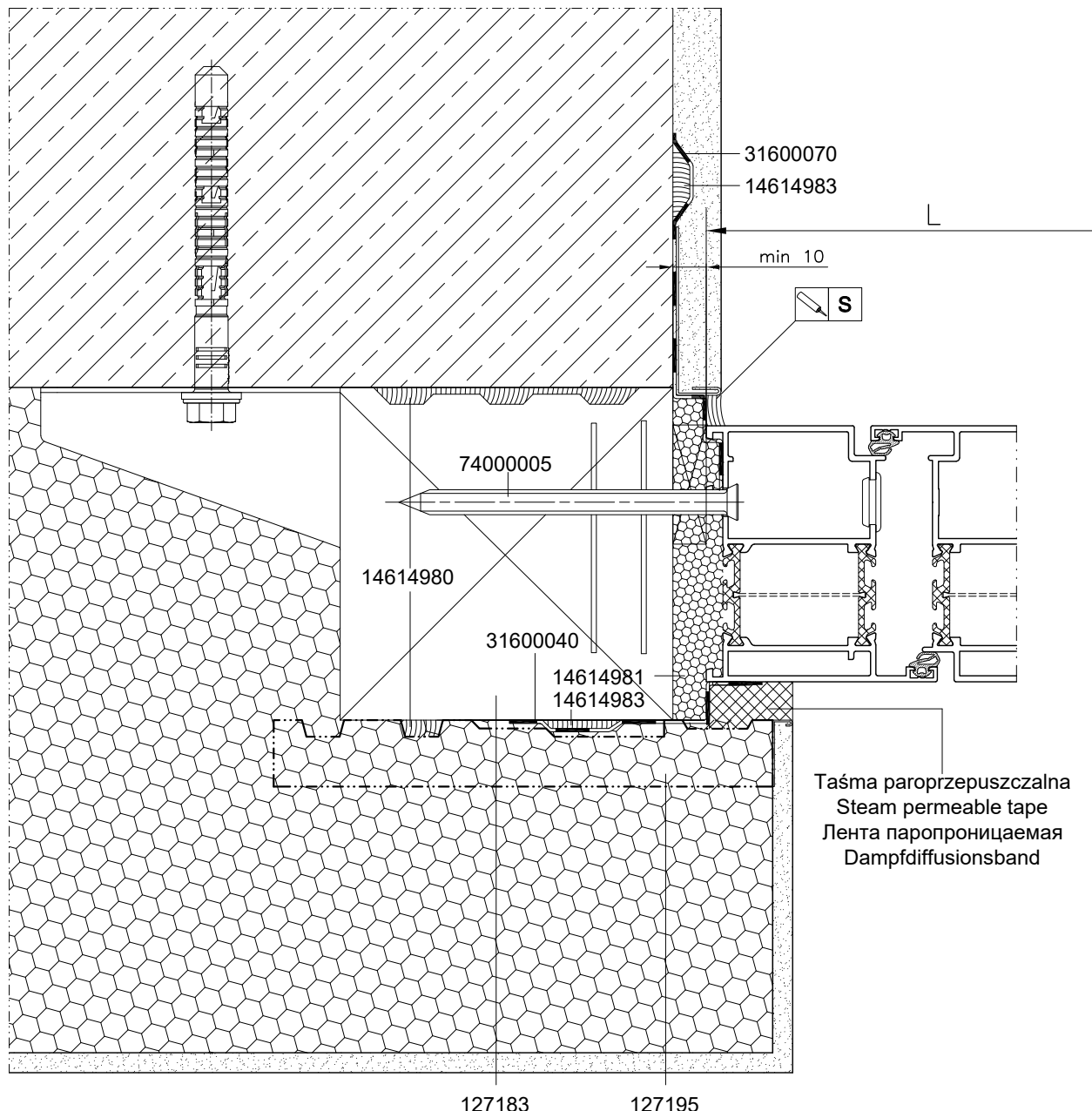
Пример застройки - боковая установка дверей

Beispiel der Bebauung - seitliches Türanschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
Installation in the thermal insulation belt
Монтаж в поясе теплоизоляции
Montage in der Dämmebene

1



Przykład bocznej instalacji drzwi w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz.

Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of lateral setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

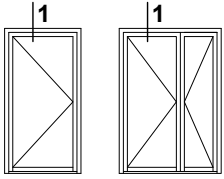
Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

MB-INSTALLATION SOLUTION

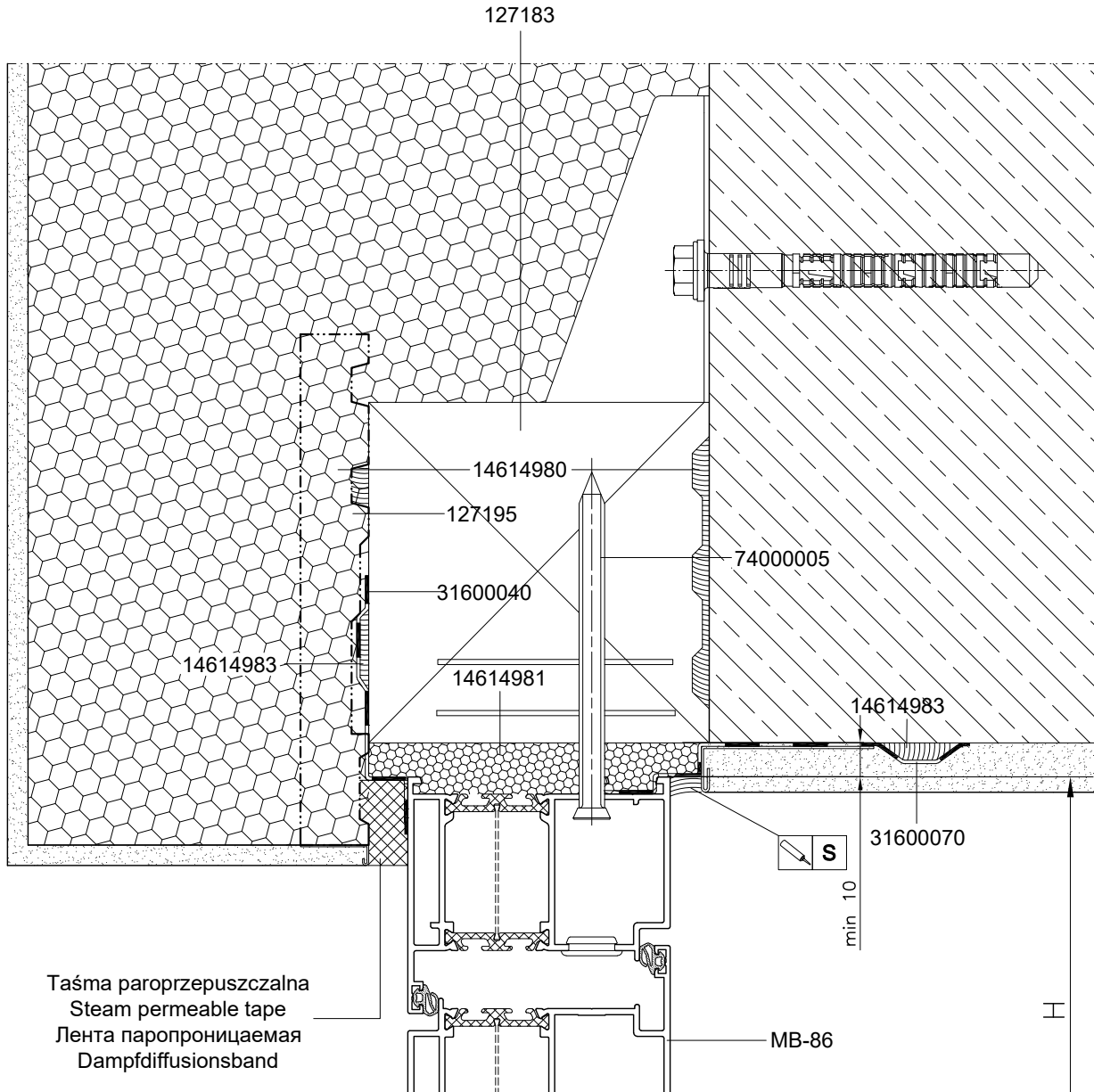
Przykład zabudowy - górne osadzenie drzwi

Example of assembly - upper setting of door
 Пример застройки - верхняя установка дверей
 Beispiel der Bebauung - oberes Türanschlagen



Montaż w pasie izolacji termicznej
 Installation in the thermal insulation belt
 Монтаж в поясе теплоизоляции
 Montage in der Dämmebene

1



Taśma paroprzepuszczalna
 Steam permeable tape
 Лента паропроницаемая
 Dampfdiffusionsband



Przykład górnego osadzenia drzwi w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz.
 Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.
 An example of upper setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.
 Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.
 Beispiel des oberen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagens einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

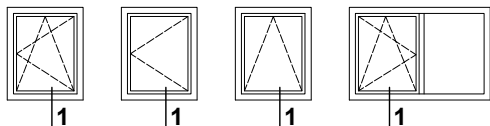
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - dolne osadzenie okna

Example of development - bottom setting of window

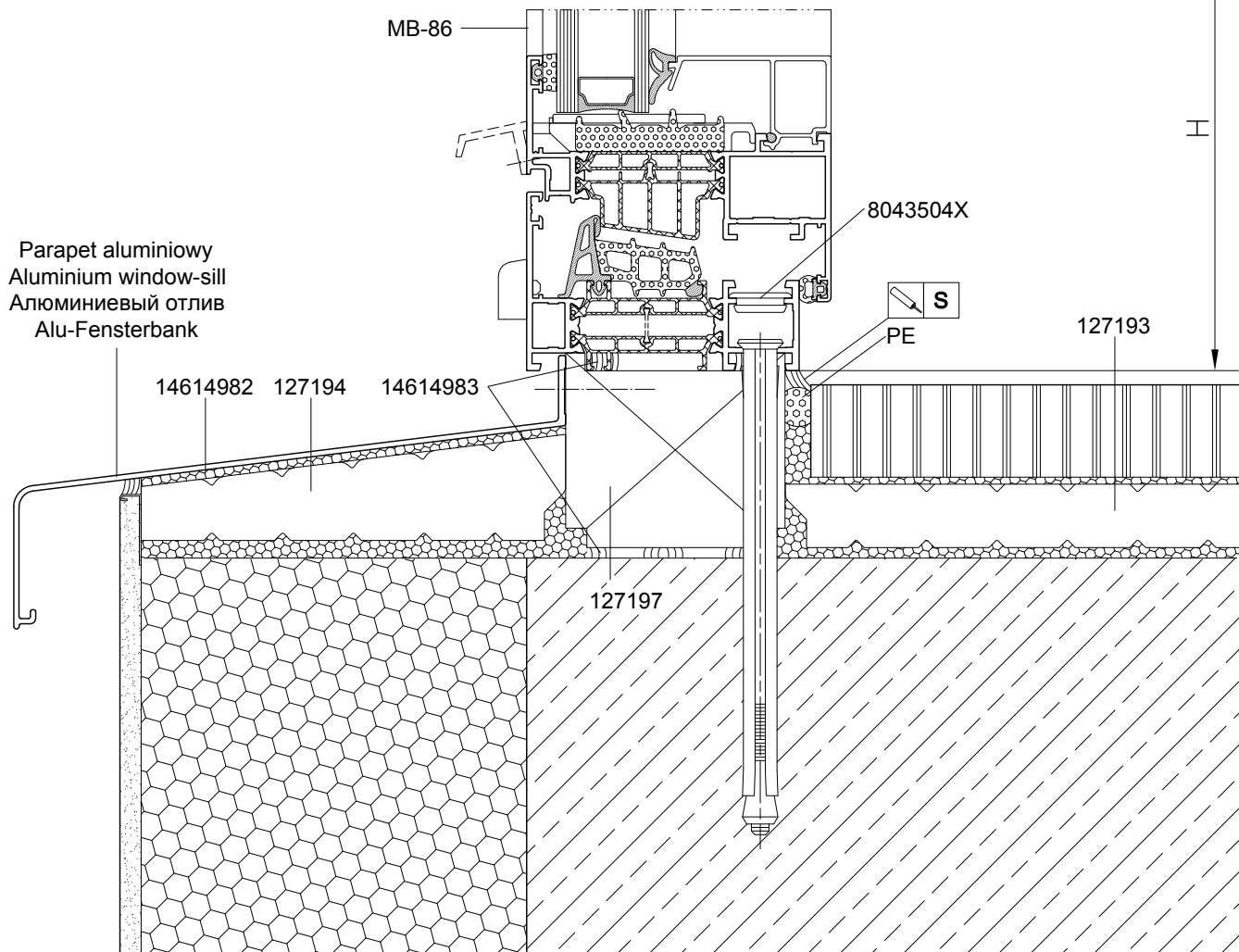
Примеры застройки - нижняя застройка окна

Beispiel der Bebauung - unteres Fensteranschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene

1



Parapet aluminiowy
Aluminium window-sill
Алюминиевый отлив
Alu-Fensterbank



Przykład dolnego osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of bottom setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример нижней установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des unteren Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

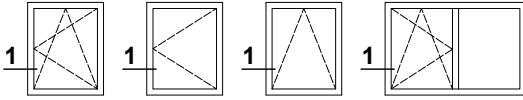
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - boczne osadzenie okna

Example of assembly - lateral setting of window

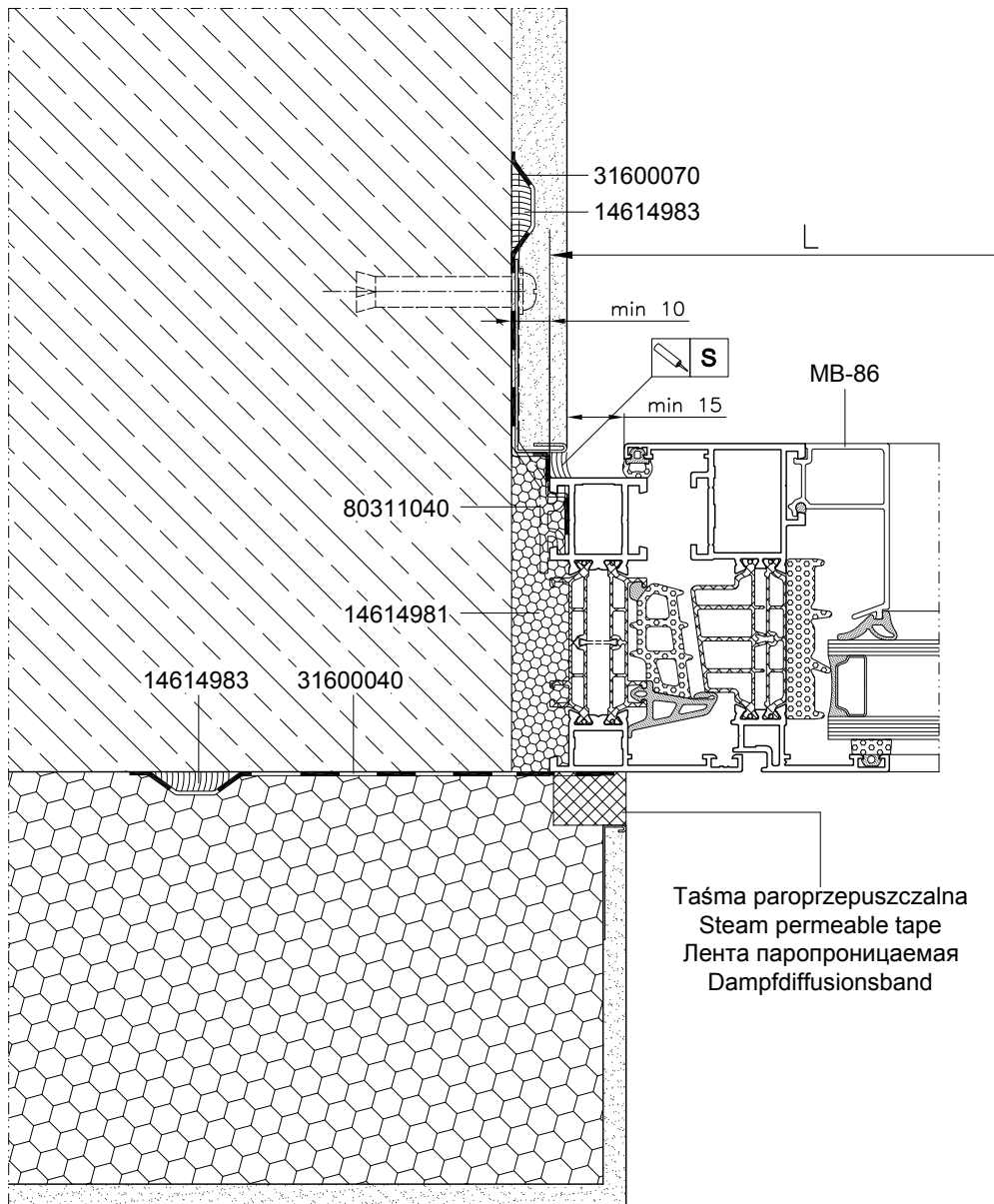
Примеры застройки - боковая застройка окна

Beispiel der Bebauung - seitliches Fensteranschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene

1



Таśма паропропускающая
Steam permeable tape
Лента паропроницаемая
Dampfdiffusionsband



Przykład bocznej osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of lateral setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример боковой установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

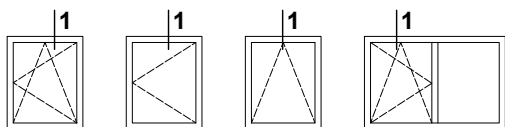
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - górne osadzenie okna

Example of assembly - upper setting of window

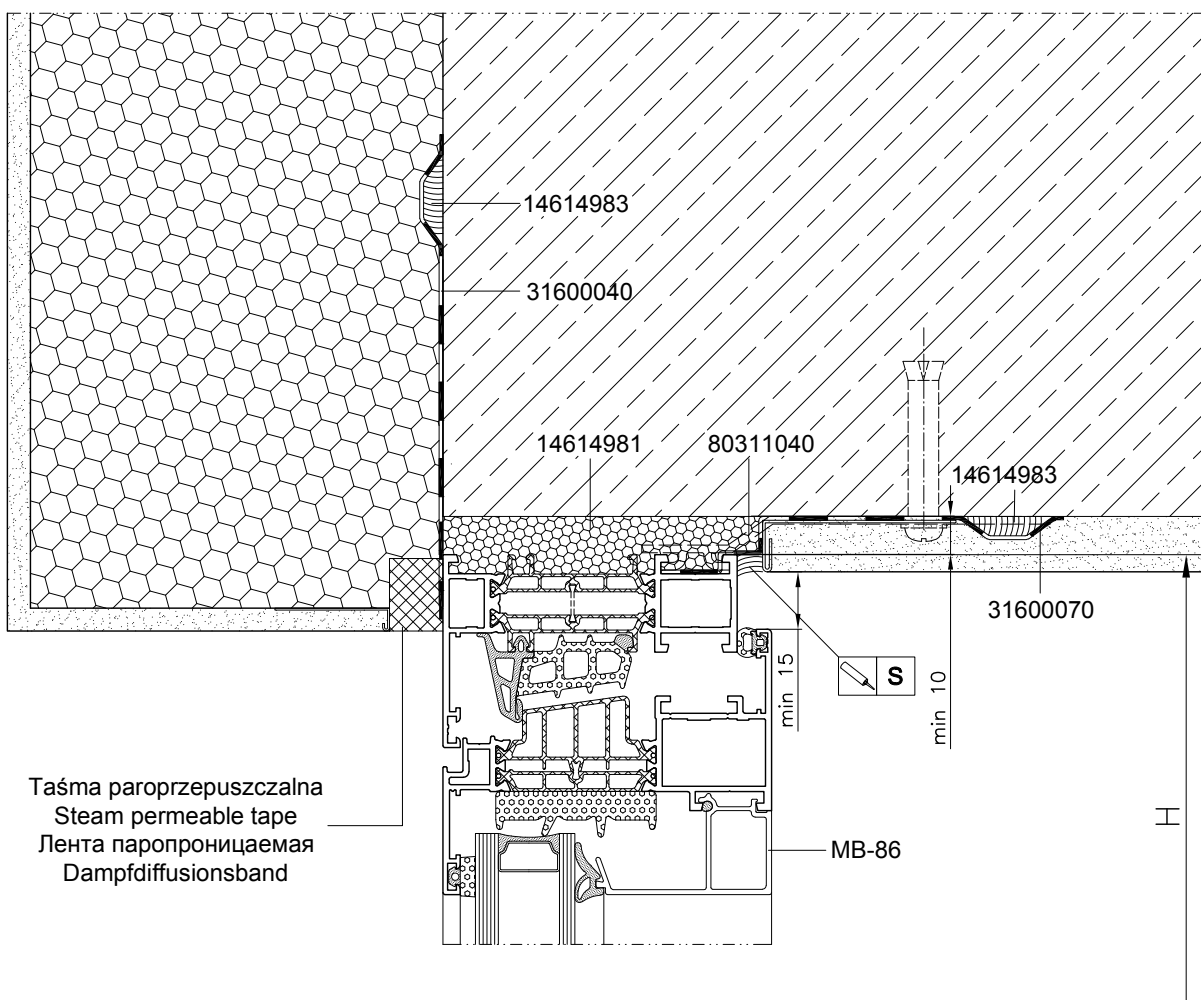
Примеры застройки - верхняя застройка окна

Beispiel der Bebauung - oberes Fensteranschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene

1



Przykład górnego osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of upper setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.

Глухое окно установить аналогично. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des oberen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

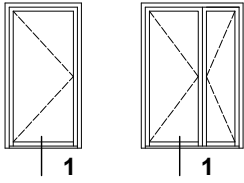
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - dolne osadzenie drzwi

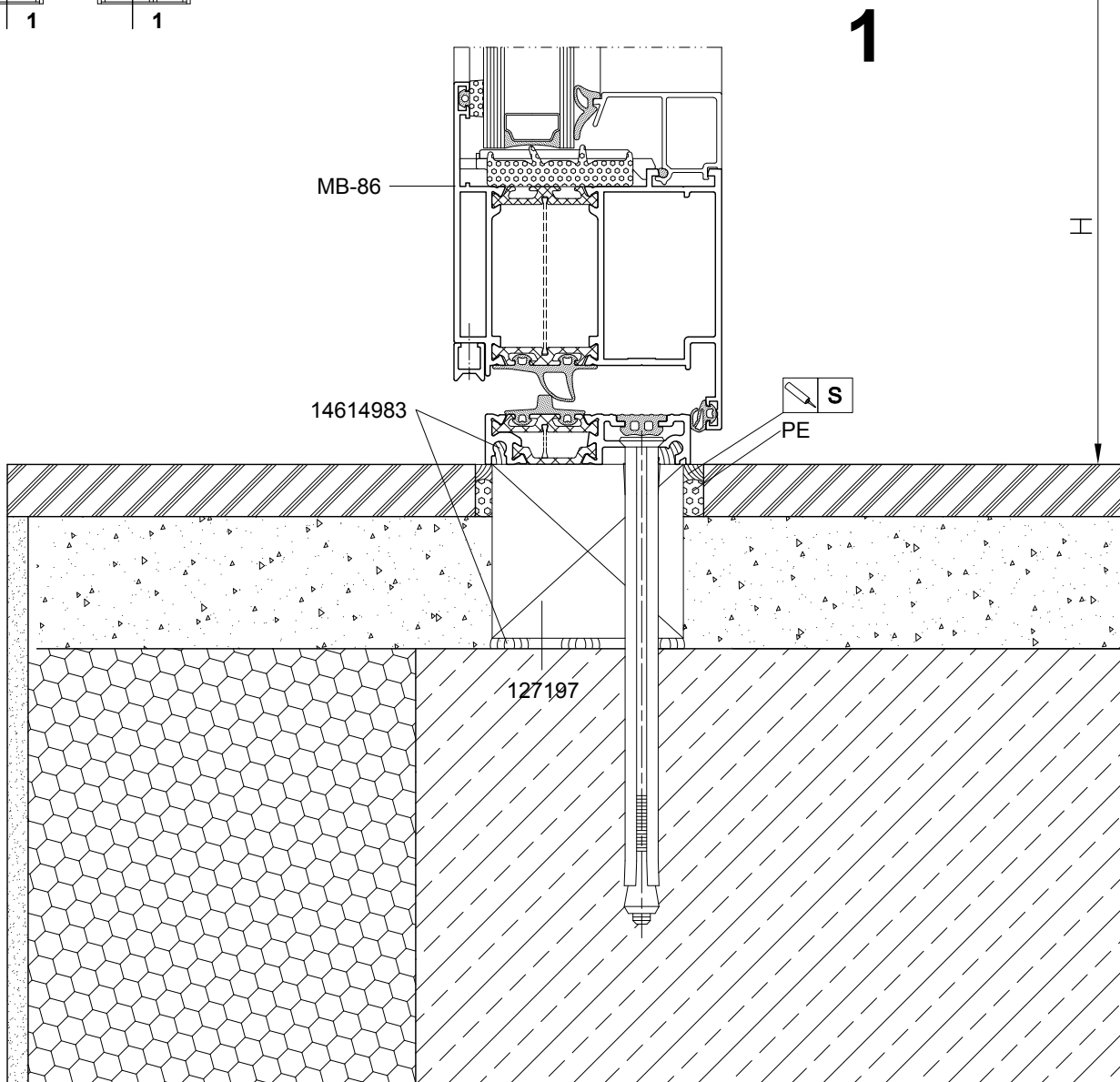
Example of assembly - bottom setting of door

Примеры застройки - нижняя застройка двери

Beispiel der Bebauung - unteres Türanschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene



Przykład dolnego osadzenia drzwi w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz.

Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of bottom setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlag einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

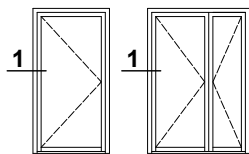
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - boczne osadzenie drzwi

Example of assembly - lateral setting of door

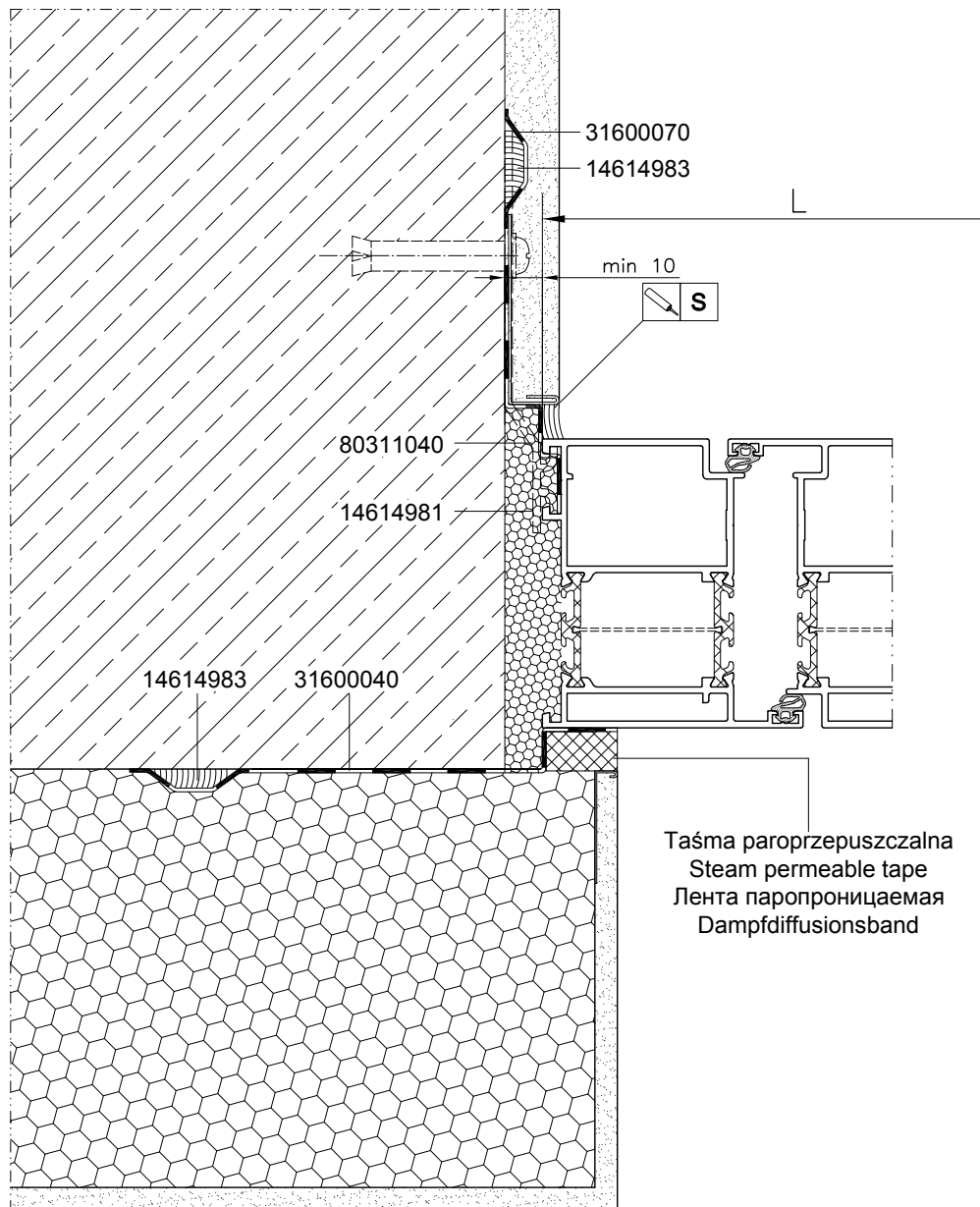
Пример застройки - боковая установка дверей

Beispiel der Bebauung - seitliches Türanschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene

1



Przykład bocznej zabudowy drzwi w murze monolitycznym ocieplonym z zewnątrz. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of lateral setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des seitlichen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlag einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

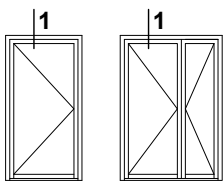
MB-INSTALLATION SOLUTION

Przykład zabudowy - górne osadzenie drzwi

Example of assembly - upper setting of door

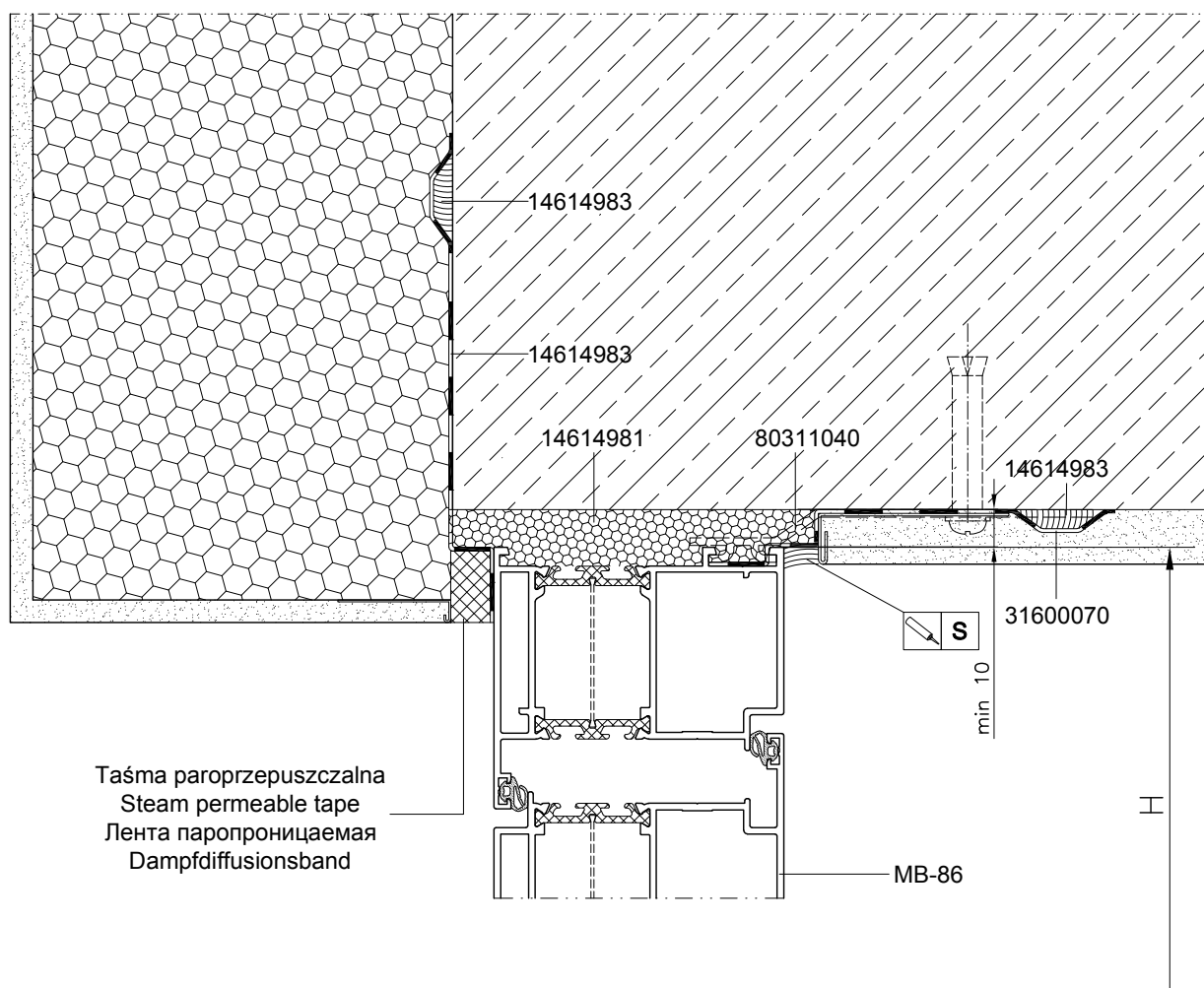
Пример застройки - верхняя установка дверей

Beispiel der Bebauung - oberes Türanschlagen



Montaż w licu muru
Installation in the face of the wall
Монтаж на лицевой поверхности стены
Montage in der Fassadenebene

1



Taśma paroprzepuszczalna
Steam permeable tape
Лента паропроницаемая
Dampfdiffusionsband



Przykład górnego osadzenia drzwi w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

An example of upper setting of a door in a monolithic wall insulated from the outside. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

Пример верхней установки дверей в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

Beispiel des oberen Türanschlagens in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlag einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab.

**OBROBKI
WORKINGS
ОБРАБОТКА
BEARBEITUNG**

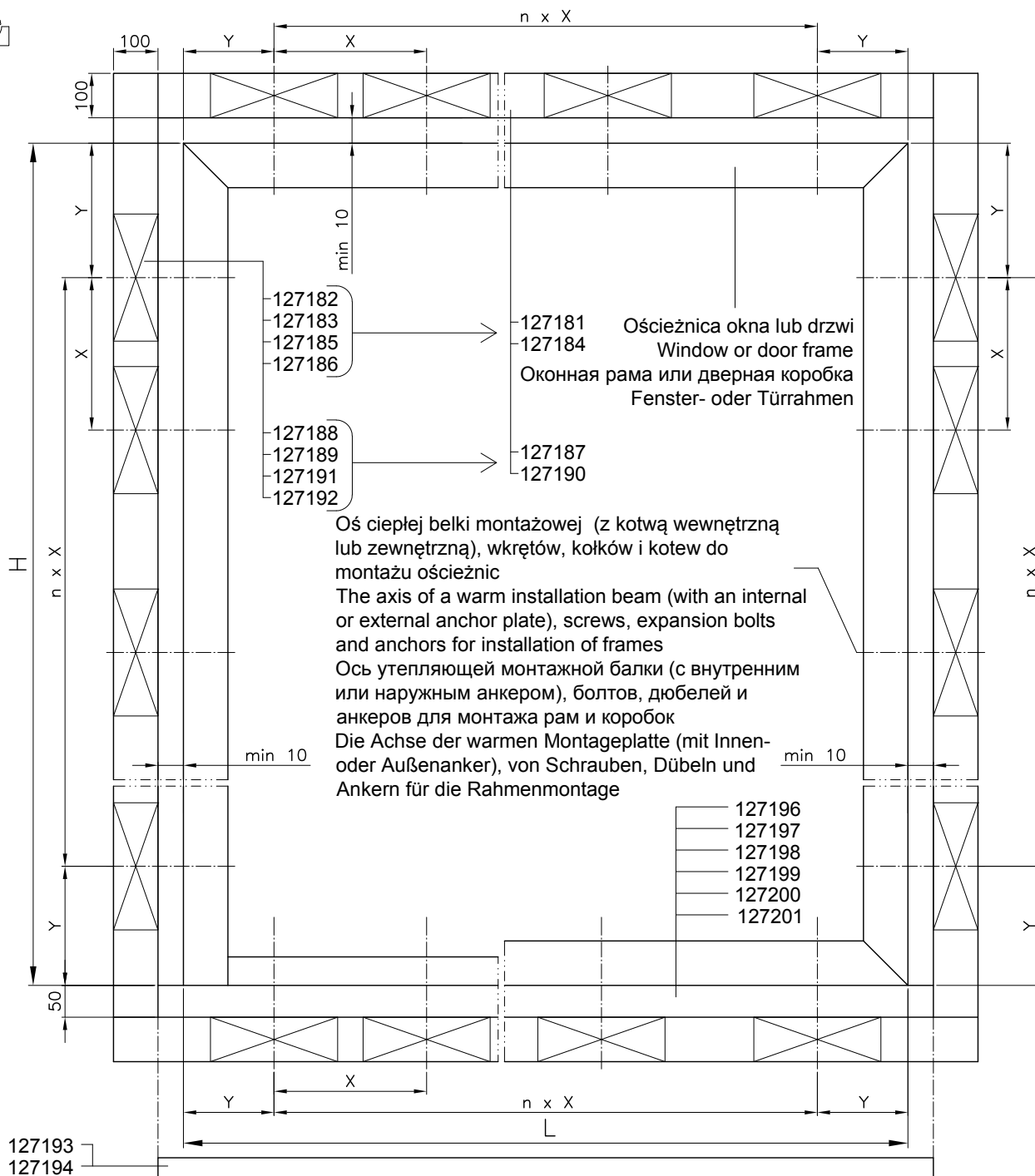
MB-INSTALLATION SOLUTION

Rozmieszczenie belek oraz rozstaw wkrętów, kołków i kotew

Layout of beams and spacing of screws, expansion bolts and anchor plates
 Расположение балок, а также расстояния между болтами, дюбелями и анкерами
 Anordnung von Balken und Abstände zwischen Schrauben, Dübeln und Ankern



Skala 1:2



X, Y - Rozkład osi symetrii ciepłej belki montażowej (z kotwą wewnętrzną lub zewnętrzną), wkrętów, kołków i kotew do montażu ościeżnic powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogach systemowych MB w dziale „Obróbki”.

Kołki rozporowe dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża.

X, Y - The axis of symmetry a warm installation beam (with an internal or external anchor plate), screws, expansion bolts and anchors for installation of frames should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB system catalogues in the section Workings. Expansion bolts are to be selected according to the type of the base surface. The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

X, Y - Размещение оси симметрии утепляющей монтажной балки (с внутренним или наружным анкером), болтов, дюбелей и анкеров должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в системных каталогах MB в разделе «Обработка». Дюбели следует подбирать в зависимости от вида основания. Минимальное расстояние от края кладки и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания.

X, Y - Die Anordnung der Symmetrieachsen der warmen Montageplatte (mit Innen- oder Außenanker), von Schrauben, Dübeln und Ankern für die Rahmenmontage sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Systemkatalogs MB entsprechen. Die Spreizdübel sind je nach Untergrund auszuwählen. Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen.

MB-INSTALLATION SOLUTION

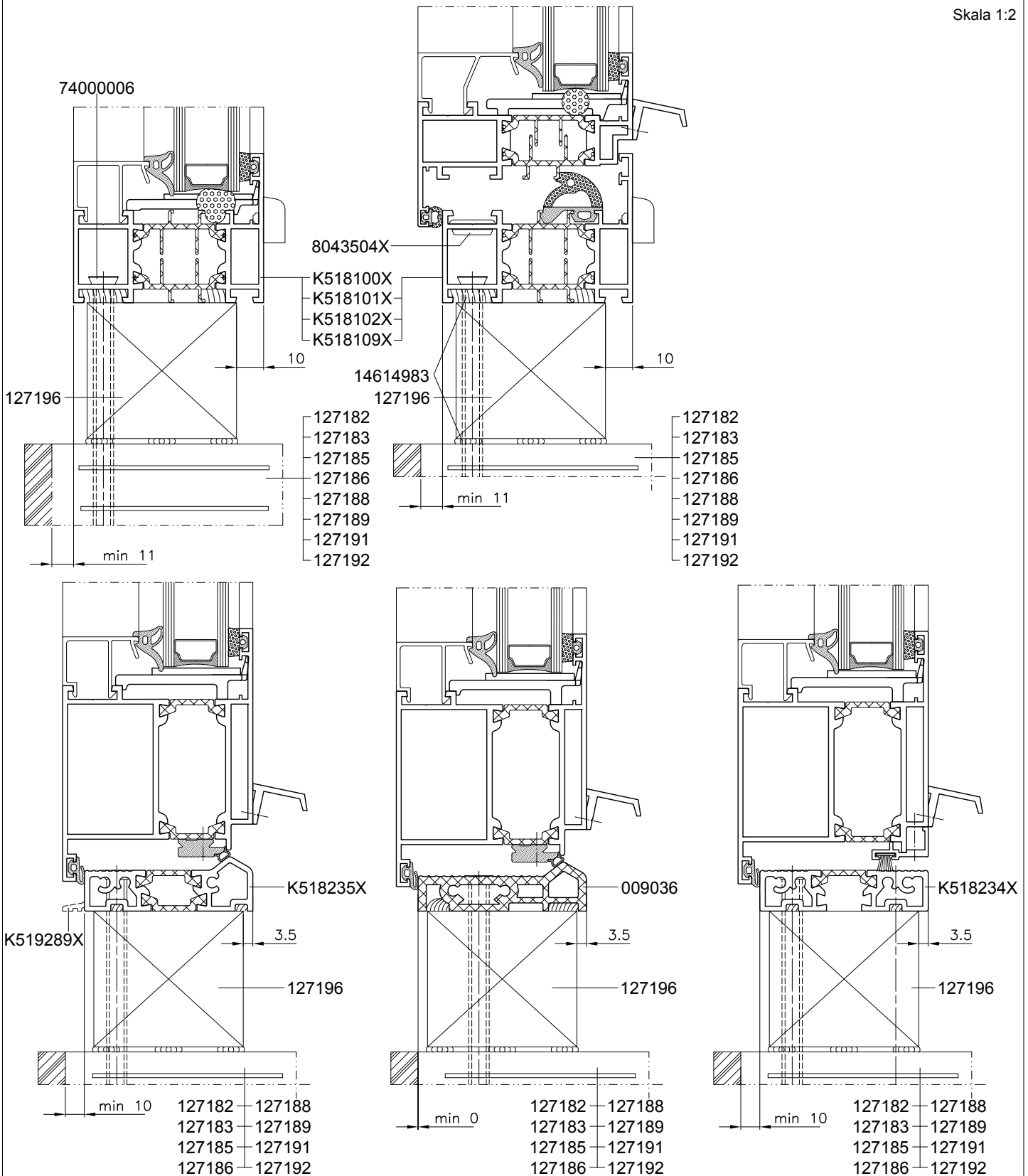
MB-70. Montaż w pasie izolacji z belką podprogową.

MB-70. Installation in the insulation belt with a subsill beam.

MB-70. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-70. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-70 w dziale „Obróbki”. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-70 Catalogue in the section Workings. The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-70 в разделе «Обработки». Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-70 entsprechen. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

MB-70. Montaż w licu muru z belką podprogową.

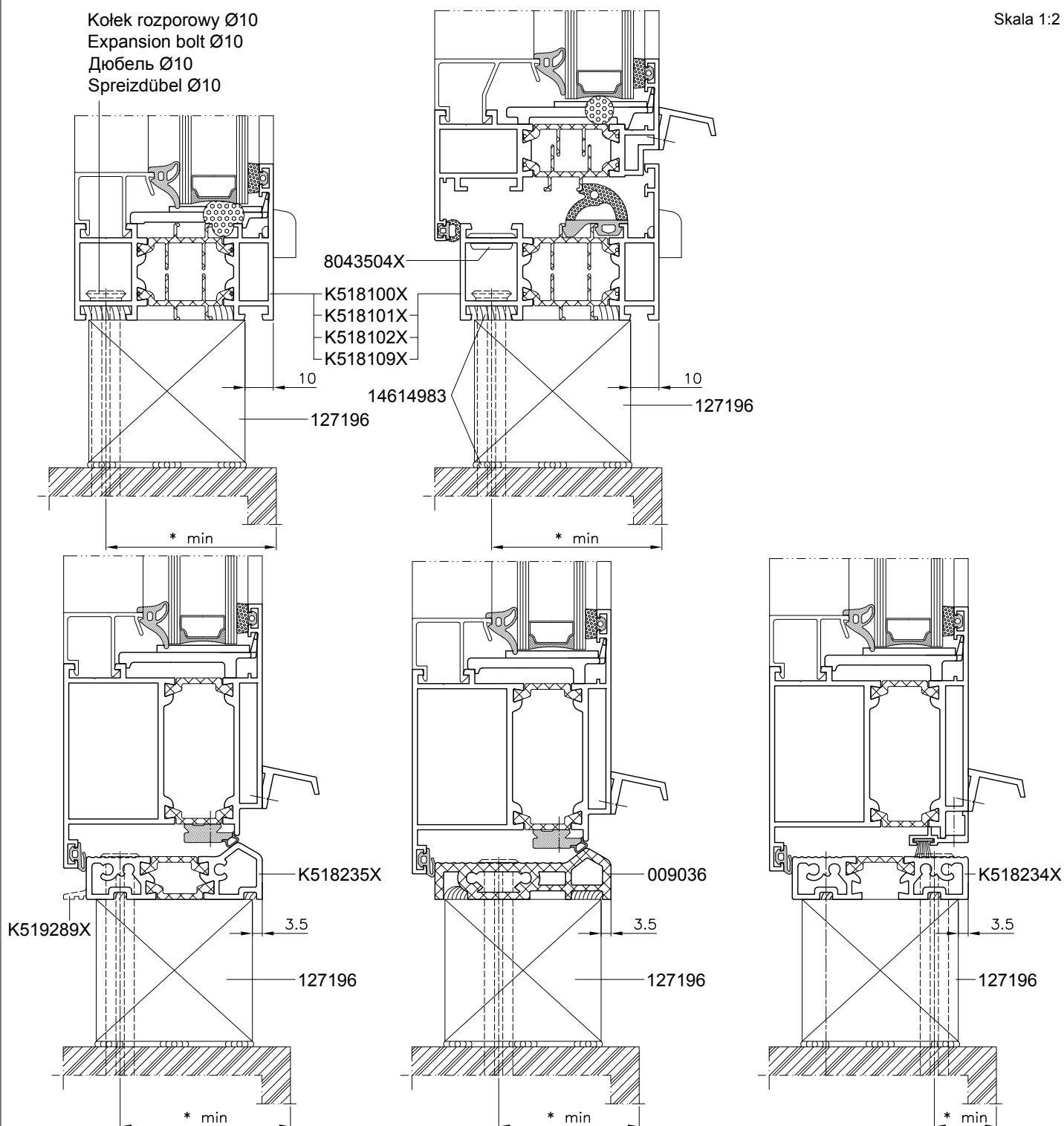
MB-70. Installation in the face of the wall with a subsill beam.

MB-70. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-70. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Skala 1:2

Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10



Rozkład kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-70 w dziale „Obróbki”.
* min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-70 Catalogue in the section Workings.*min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-70 в разделе «Обработки».* min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-70 entsprechen.
* min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

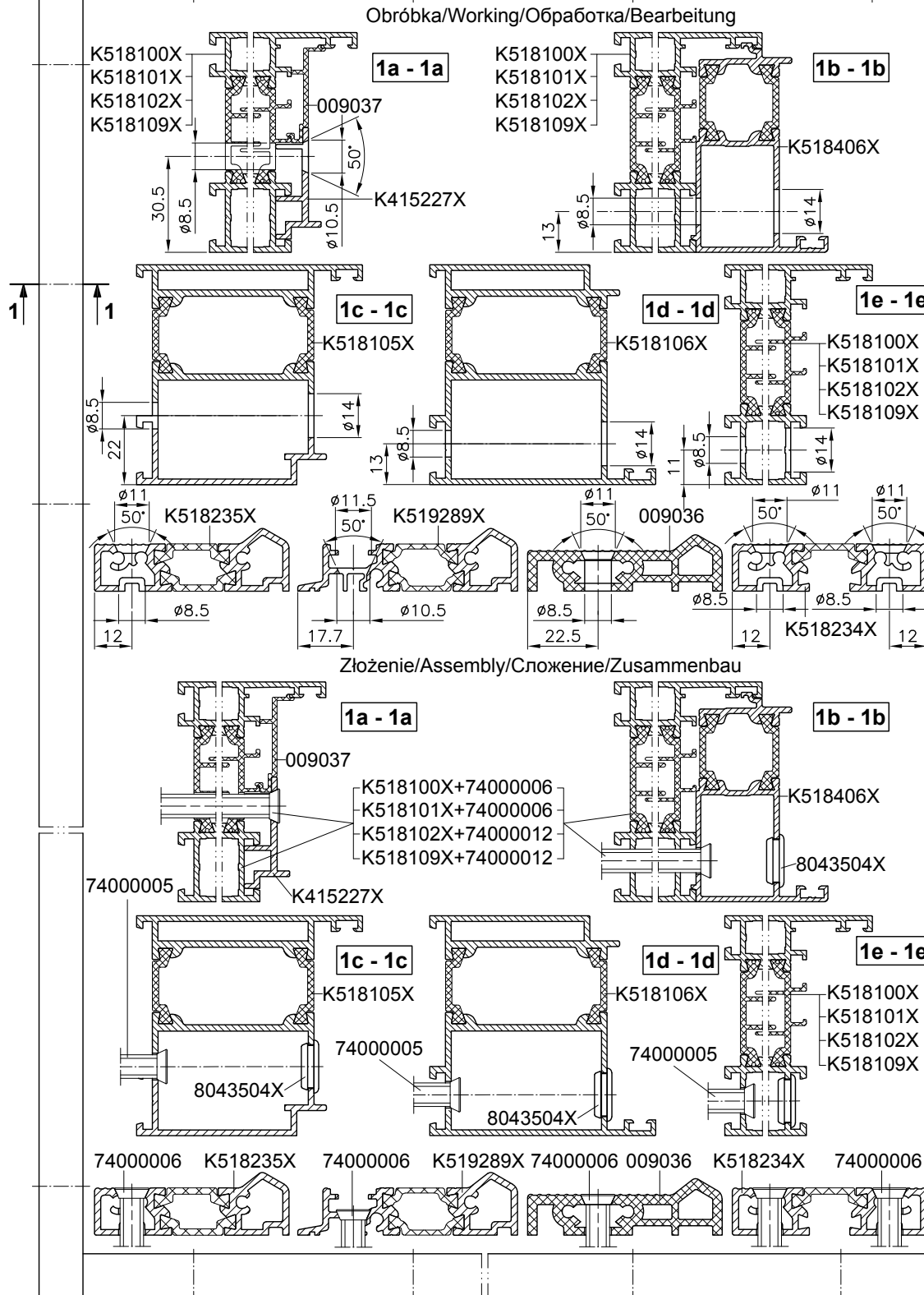
MB-70. Obr. otw. pod wkręty montażowe. Montaż w pasie izolacji.

MB-70. Working of holes for installation screws. Installation in the insulation belt.

MB-70. Обр. отверстий под монтажные болты. Монтаж в поясе теплоизоляции.

MB-70. Bearb. von Bohrungen für Montageschrauben. Montage in der Dämmebene.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-70 w dziale „Obróbki”.

Dla montażu w licu muru obróbkę i rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10 pokazano w katalogu MB-70 w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-70 Catalogue in the section Workings.

Working for instal. in the face of the wall and the layout of holes for exp. bolts Ø10 have been shown in the MB-70 Cat. in the section Workings.

Раз. болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-70 в разделе «Обработки». Для монтажа на лицевой поверхности стены обр. и раз. отверстий под дюбеля Ø10 показаны в каталоге MB-70 в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-70 entsprechen. Für die Montage in der Fassadenebene wurden die Bearbeitung und die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-70 dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

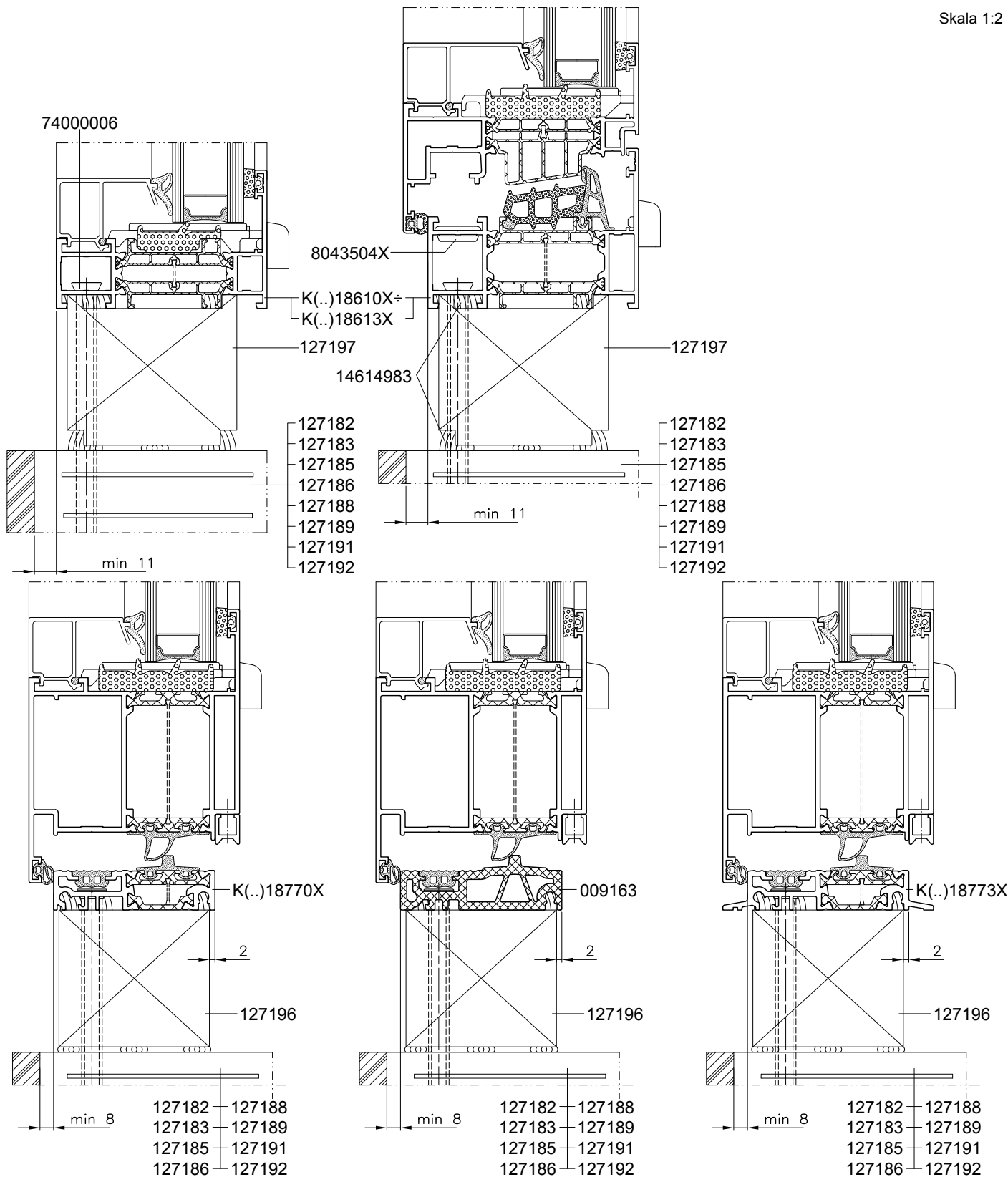
MB-86. Montaż w pasie izolacji z belką podprogową.

MB-86. Installation in the insulation belt with a subsill beam.

MB-86. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-86. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Skala 1:2



! Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-86 w dziale „Obróbki”. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-86 Catalogue in the section Workings. The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-86 в разделе «Обработки». Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-86 entsprechen. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

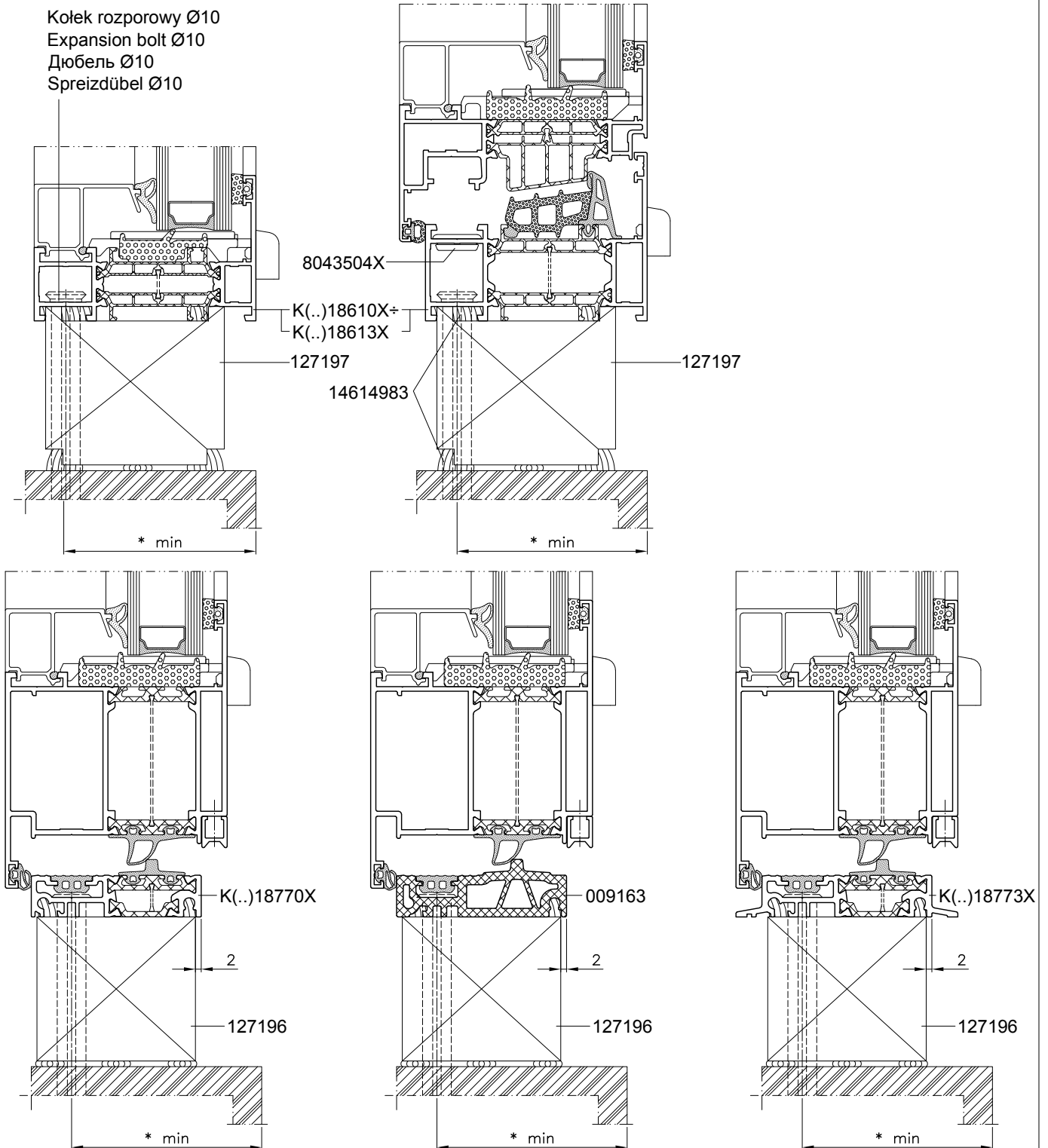
MB-86. Montaż w licu muru z belką podprogową.

MB-86. Installation in the face of the wall with a subsill beam.

MB-86. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-86. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Skala 1:2



Rozkład kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-86 w dziale „Obróbki”.
* min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-86 Catalogue in the section Workings.*min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей должно соответствовать размещению отверстий под дюбель, описанному в каталоге MB-86 в разделе «Обработка».* min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей.

Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-86 entsprechen.

* min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

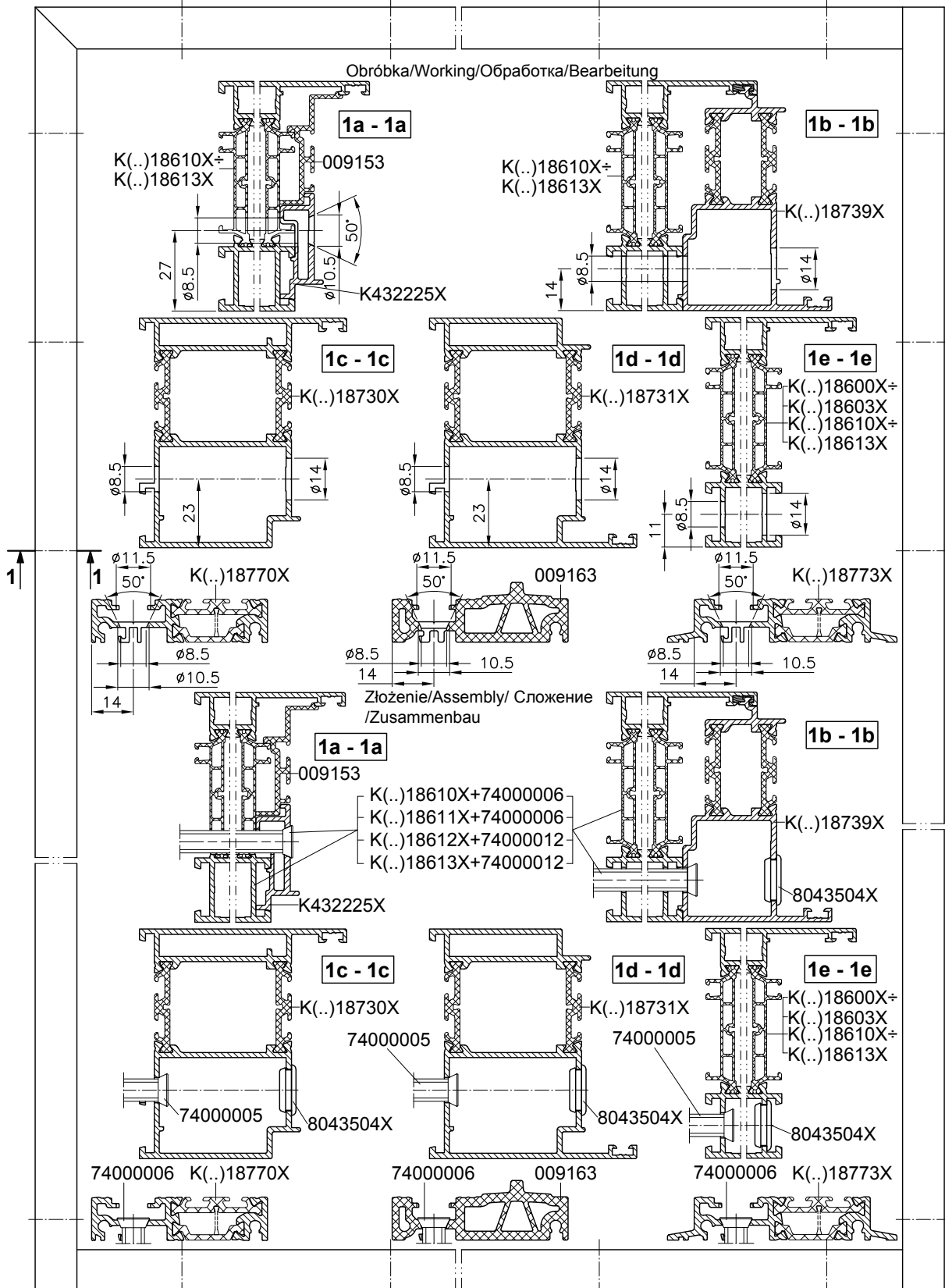
MB-86. Obr. otw. pod wkręty montażowe. Montaż w pasie izolacji.

MB-86. Working of holes for installation screws. Installation in the insulation belt.

MB-86. Обр. отверстий под монтажные болты. Монтаж в поясе теплоизоляции.

MB-86. Bearb. von Bohrungen für Montageschrauben. Montage in der Dämmebene.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-86 w dziale „Obróbki”.

Dla montażu w licu muru obróbkę i rozkład otworów pod kołki rozporowe $\varnothing 10$ pokazano w katalogu MB-86 w dziale "Obróbki".

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-86 Catalogue in the section Workings.

Working for instal. in the face of the wall and the layout of holes for exp. bolts $\varnothing 10$ have been shown in the MB-86 Cat. in the section Workings.

Раз. болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-86 в разделе «Обработки». Для монтажа на лицевой поверхности стены обр. и раз. отверстий под дюбеля $\varnothing 10$ показаны в каталоге MB-86 в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-86 entsprechen. Für die Montage in der Fassadenebene wurden die Bearbeitung und die Anordnung von Dübelbohrungen $\varnothing 10$ im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-86 dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

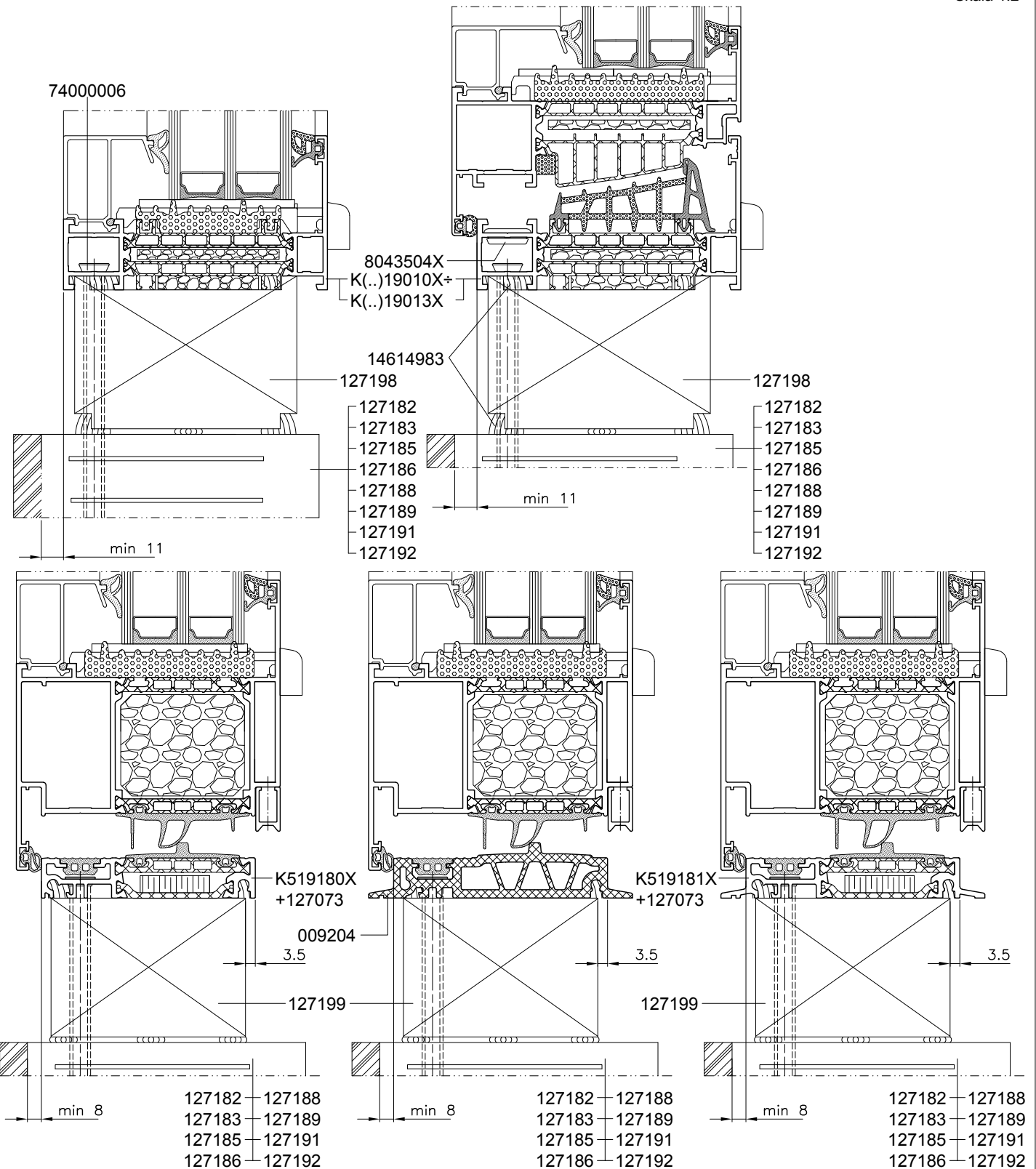
MB-104 Passive. Montaż w pasie izolacji z belką podprogową.

MB-104 Passive. Installation in the insulation belt with a subsill beam.

MB-104 Passive. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-104 Passive. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-104 Passive w dziale „Obróbki”.

Осцевіцнє і прогі осадити на 14614983.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-104 Passive Catalogue in the section Workings. The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-104 Passive в разделе «Обработки». Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-104 Passive entsprechen. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

MB-104 Passive. Montaż w licu muru z belką podprogową.

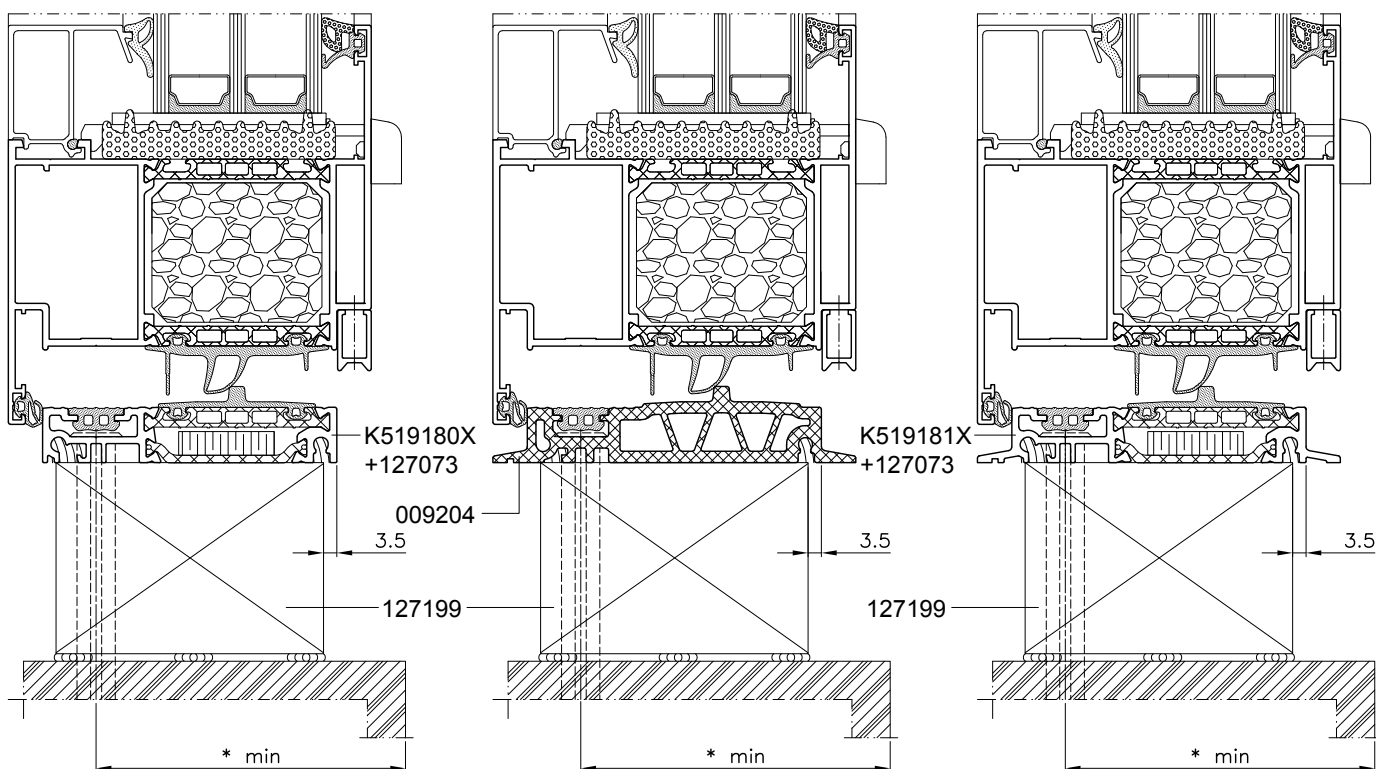
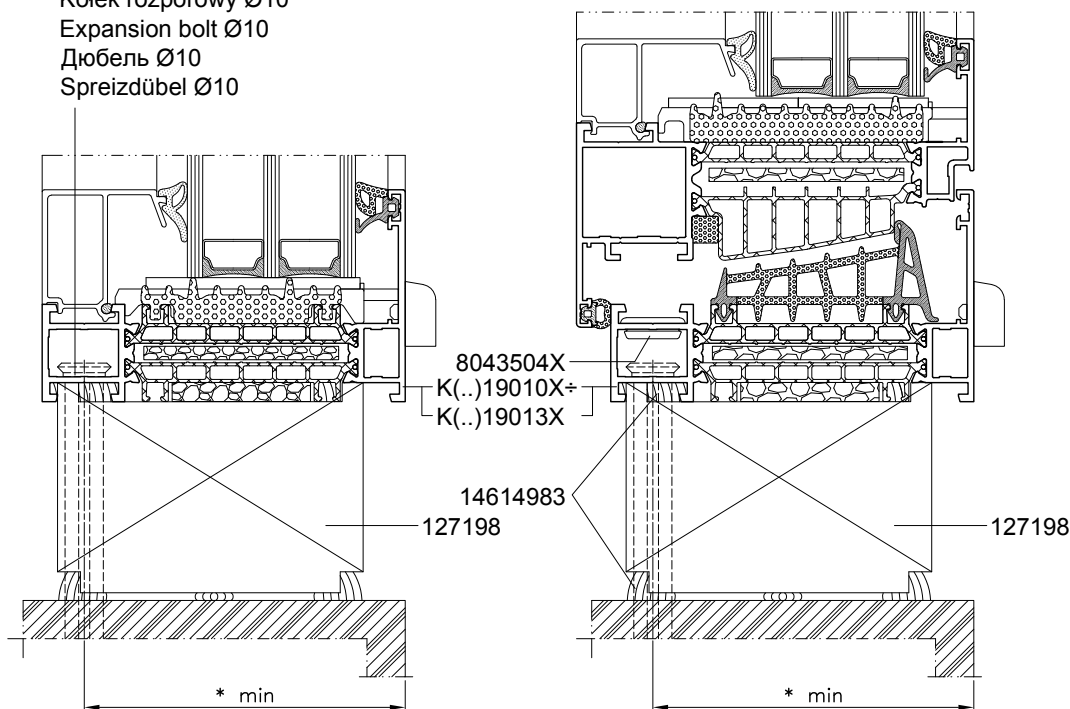
MB-104 Passive. Installation in the face of the wall with a subsill beam.

MB-104 Passive. Монтаж в поясе теплоизоляции с балкой несущего порога.

MB-104 Passive. Montage in der Dämmebene mit einem Schwellbalken.

Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10

Skala 1:2



Rozkład kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-104 Passive w dziale „Obróbki”.

* min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-104 Passive Catalogue in the section Workings. *min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface. The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-104 Passive в разделе «Обработки». * min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-104 Passive entsprechen. * min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

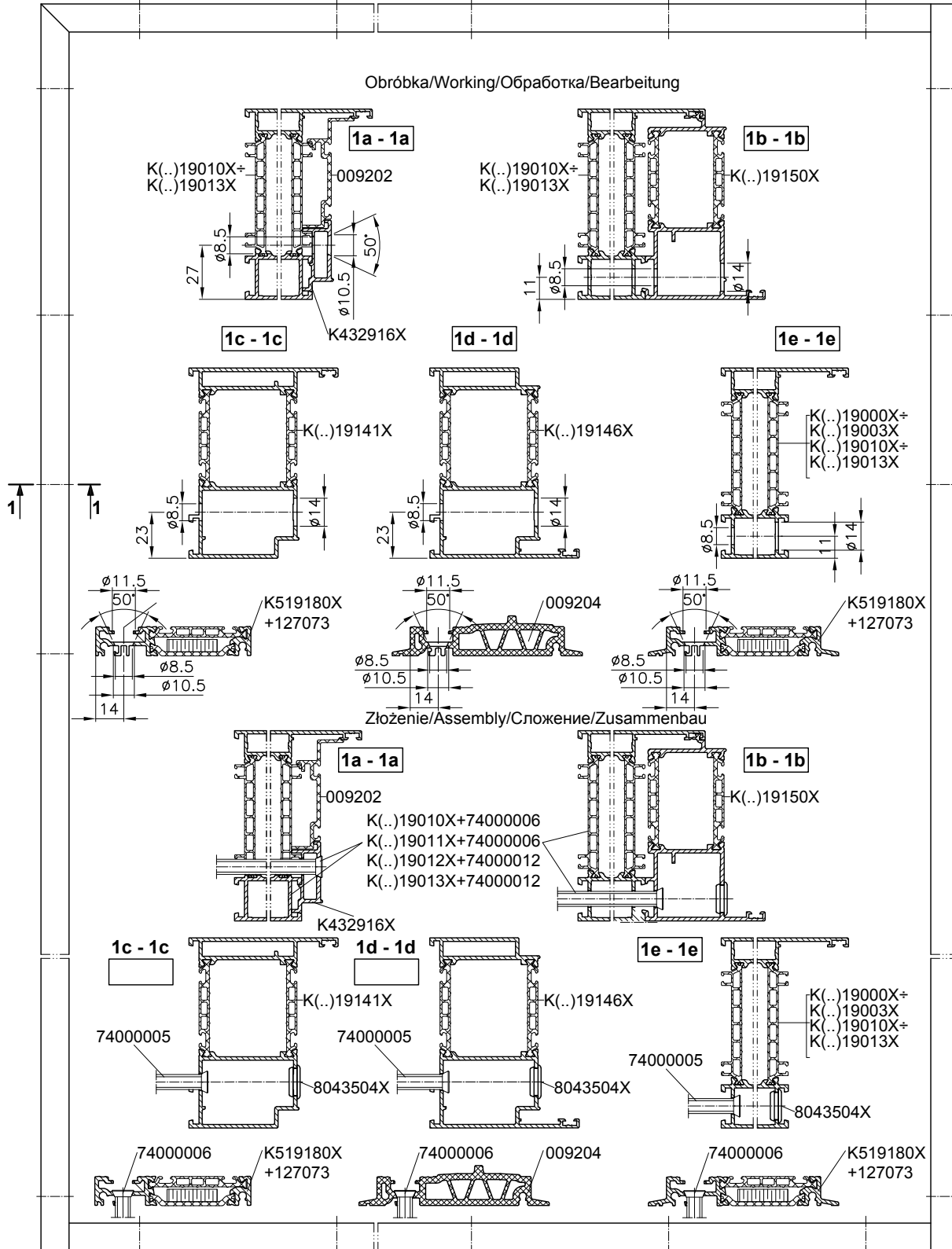
MB-104 Passive. Obr. otw. pod wkr. mont. Montaż w pasie izolacji.

MB-104 Passive. Working of holes for installation screws. Inst. in the insulation belt.

MB-104 Passive. Обр. отверстий под монтажные болты Монтаж в поясе теп.

MB-104 Passive. Bearb. von Bohrungen für Mont. Montage in der Dämmebene.

Skala 1:3



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-104 Passive w dziale „Obróbki”. Dla montażu w licu muru obróbkę i rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10 pokazano w katalogu MB-104 Passive w dziale "Obróbki".

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-104 Passive Catalogue in the section Workings. Working for instal. in the face of the wall and the layout of holes for exp. bolts Ø10 have been shown in the MB-104 Passive6 Cat. in the section Workings.

Раз. болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-104 Passive в разделе «Обработки». Для монтажа на лицевой поверхности стены обр. и раз. отверстий под дюбеля Ø10 показаны в каталоге MB-104 Passive в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-104 Passive entsprechen. Für die Montage in der Fassadenebene wurden die Bearbeitung und die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-104 Passive dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

MB-77HS. Dobór belek podprogowych.

MB-77HS. Selection of subsill beams.

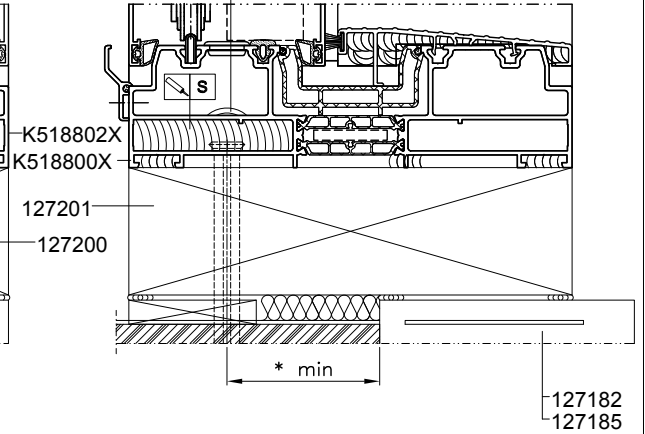
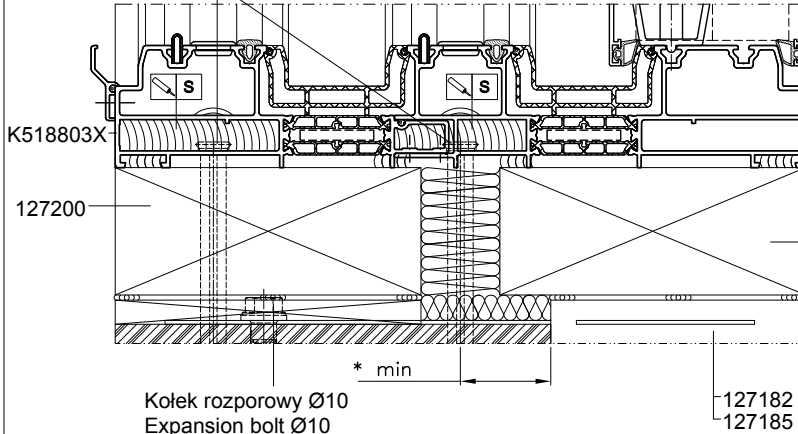
MB-77HS. Выбор балок несущего порога.

MB-77HS. Auswahl von Schwellbalken.

Skala 1:3

Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10

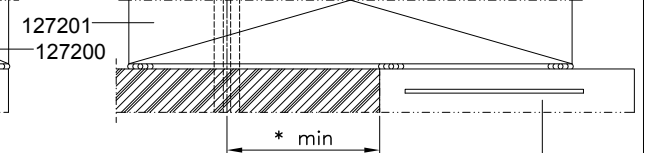
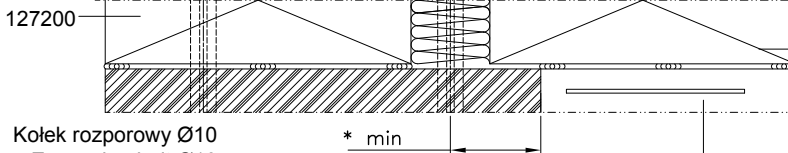
Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10



Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10

127182
127185

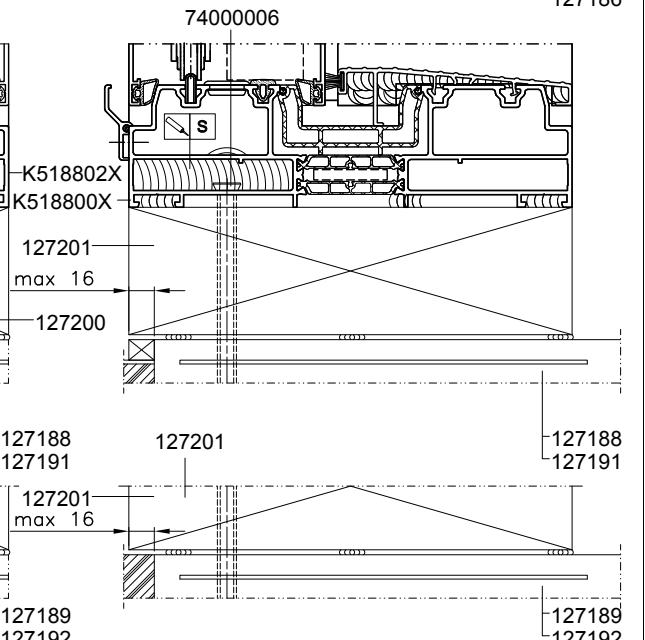
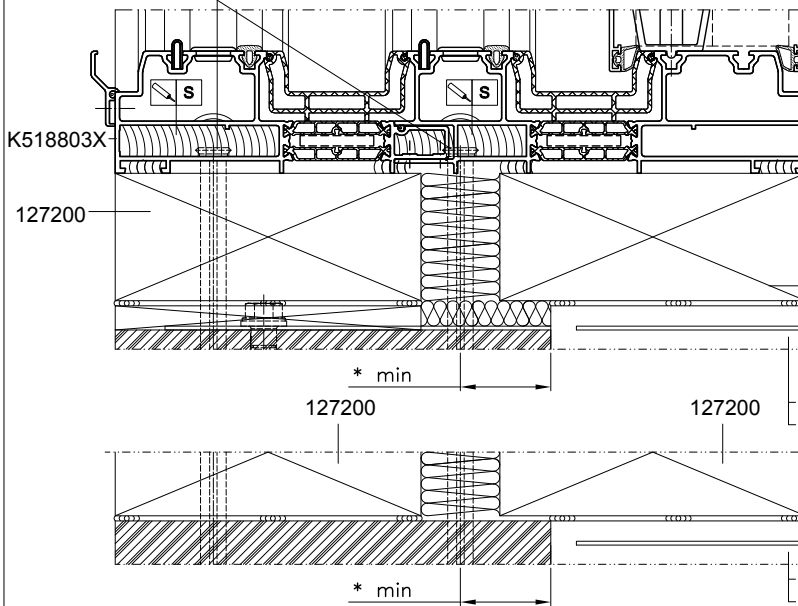
127182
127185



Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10

127183
127186

127183
127186



74000006

127188
127191

127188
127191

127201
max 16

127189
127192

127189
127192



Rozkład wkrętów i kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. * min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws and expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings.* min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей и болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в системных каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». * min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben und Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Systemkatalogs MB-77HS entsprechen. * min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

MB-77HS. Dobór belek podprogowych.

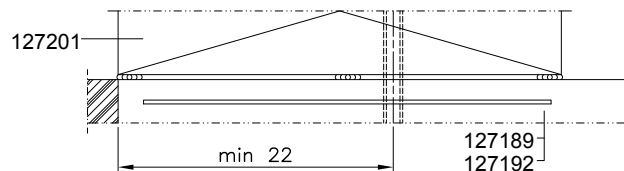
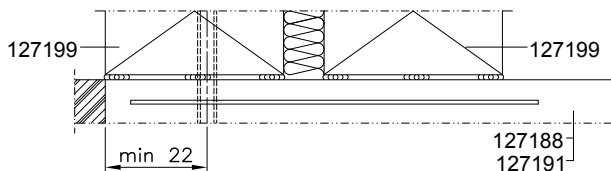
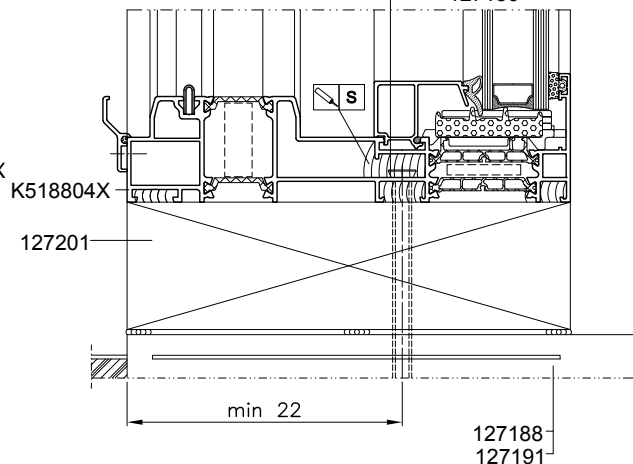
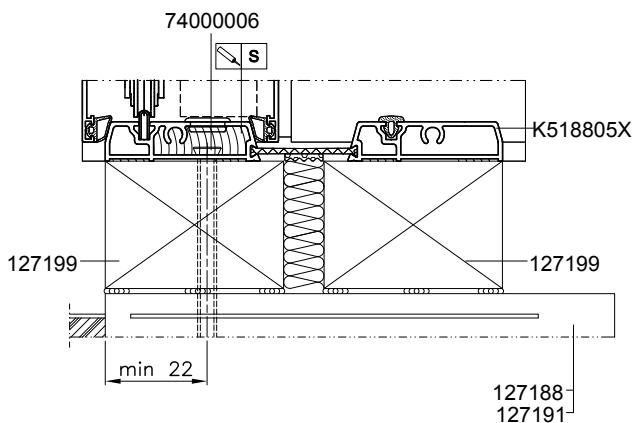
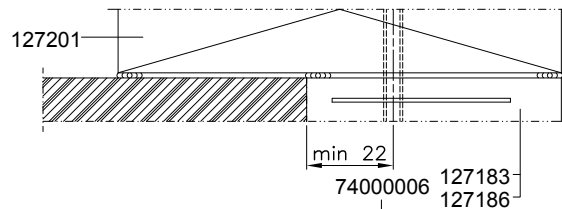
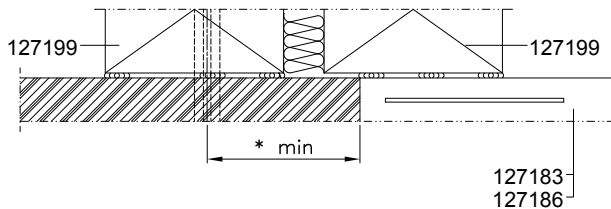
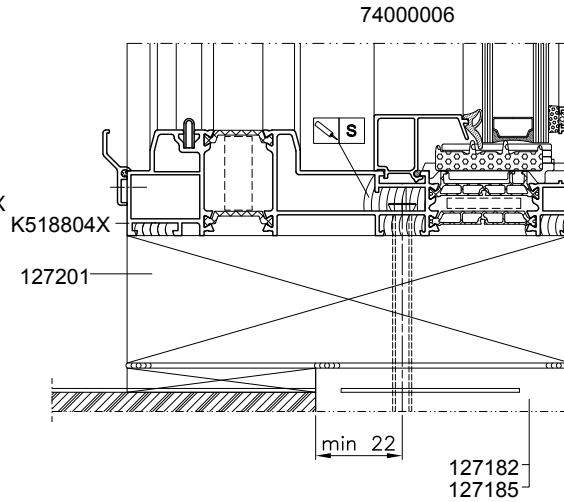
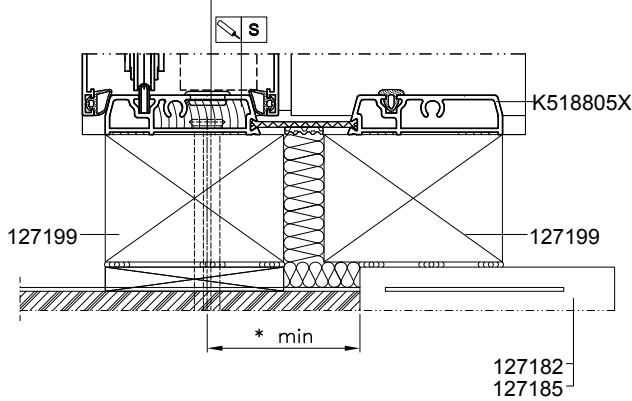
MB-77HS. Selection of subsill beams.

MB-77HS. Выбор балок несущего порога.

MB-77HS. Auswahl von Schwellbalken.

Skala 1:3

Kołek rozporowy Ø10
Expansion bolt Ø10
Дюбель Ø10
Spreizdübel Ø10



Rozkład wkrętów i kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. * min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws and expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings. * min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей и болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбель, описанному в системных каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». * min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben und Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Systemkatalogs MB-77HS entsprechen. * min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

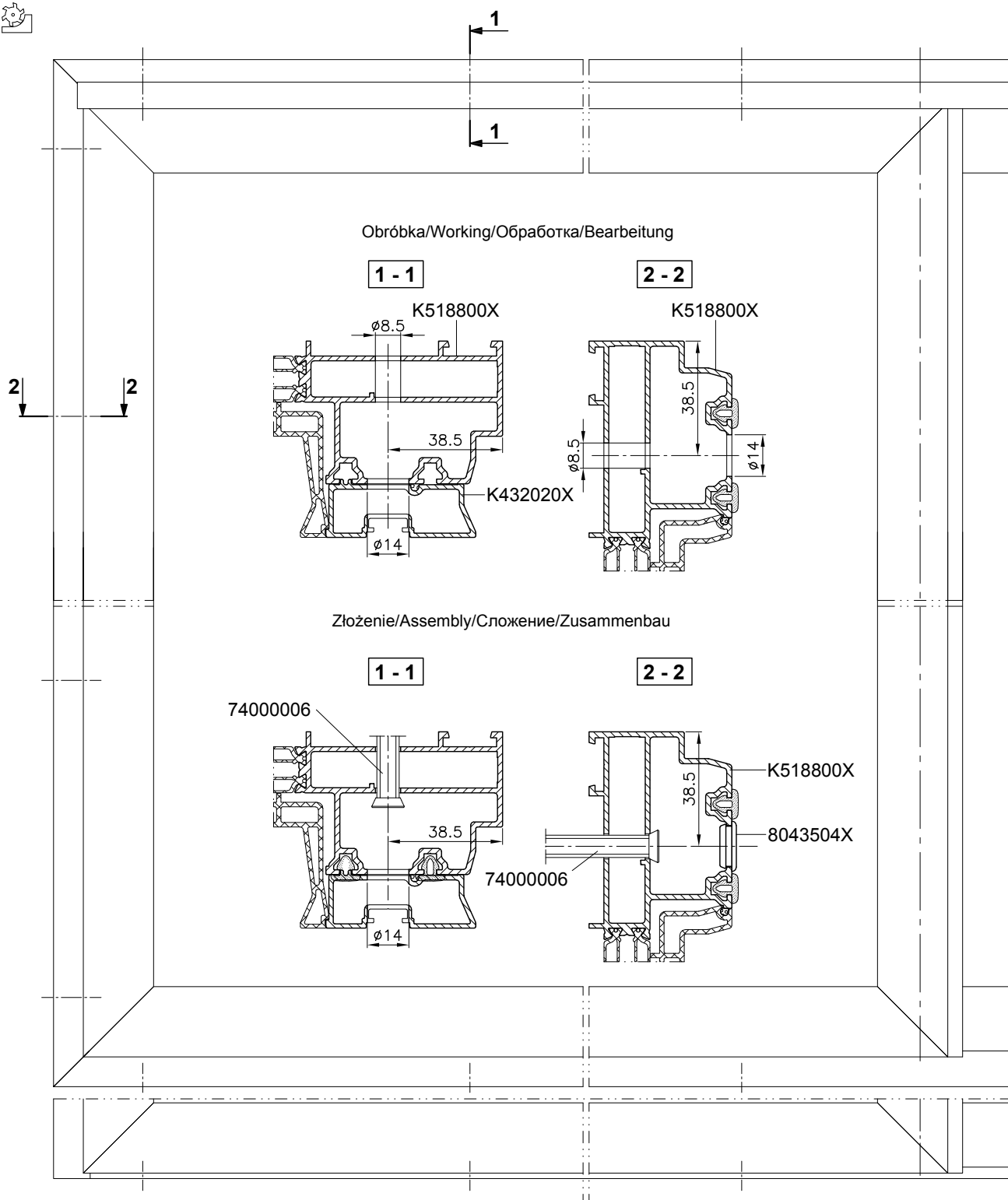
MB-77HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe.

MB-77HS. Working of holes for installation screws.

MB-77HS. Обработка отверстий под монтажные болты.

MB-77HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Obróbkę i rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10 pokazano w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Working and spacing of the of holes for expansion Ø10 have been shown in the MB-77HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в системных каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Обработка и размещение отверстий под дюбеля Ø10 показаны в.

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Bearbeitung und die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 wurden im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

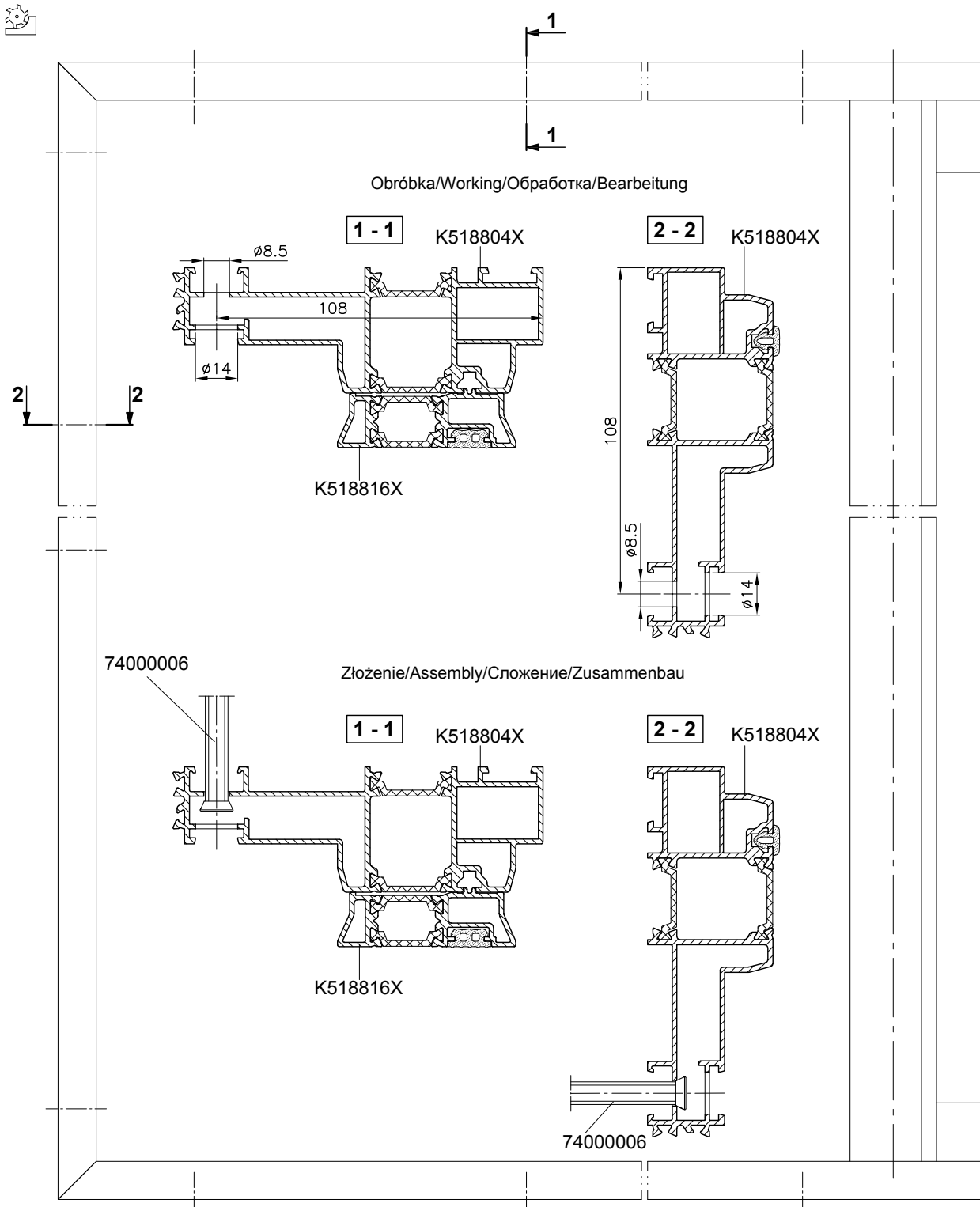
MB-77HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe.

MB-77HS. Working of holes for installation screws.

MB-77HS. Обработка отверстий под монтажные болты.

MB-77HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben.

Skala 1:2



- ! Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe $\varnothing 10$ pokazano w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”.
- The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of the of holes for expansion $\varnothing 10$ have been shown in the MB-77HS Catalogue in the section Workings.
- Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля $\varnothing 10$ показано в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки».
- Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen $\varnothing 10$ wurde im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

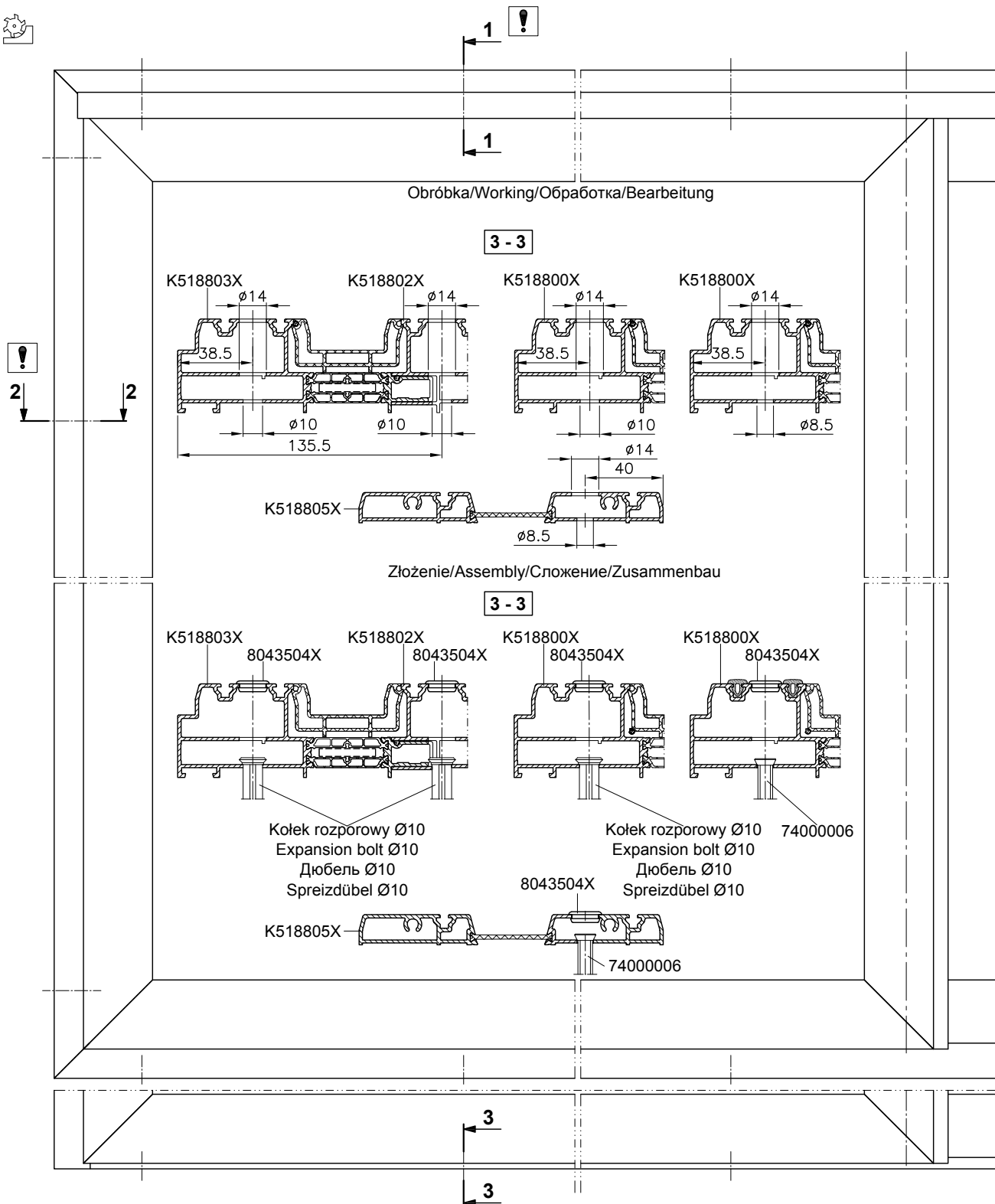
MB-77HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe i kołki rozporowe Ø10.

MB-77HS. Working of holes for installation screws and expansion bolts Ø10.

MB-77HS. Обработка отверстий под монтажные болты и дюбеля Ø10.

MB-77HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben und Spreizdübel Ø10.

Skala 1:3



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10, obróbkę dla 1-1, 2-2 pokazano w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of holes for expansion bolts Ø10 and working for 1-1, 2-2 have been shown in the MB-77HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля Ø10, обработка для 1-1, 2-2 показаны в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 und die Bearbeitungen für 1-1, 2-2 wurden im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

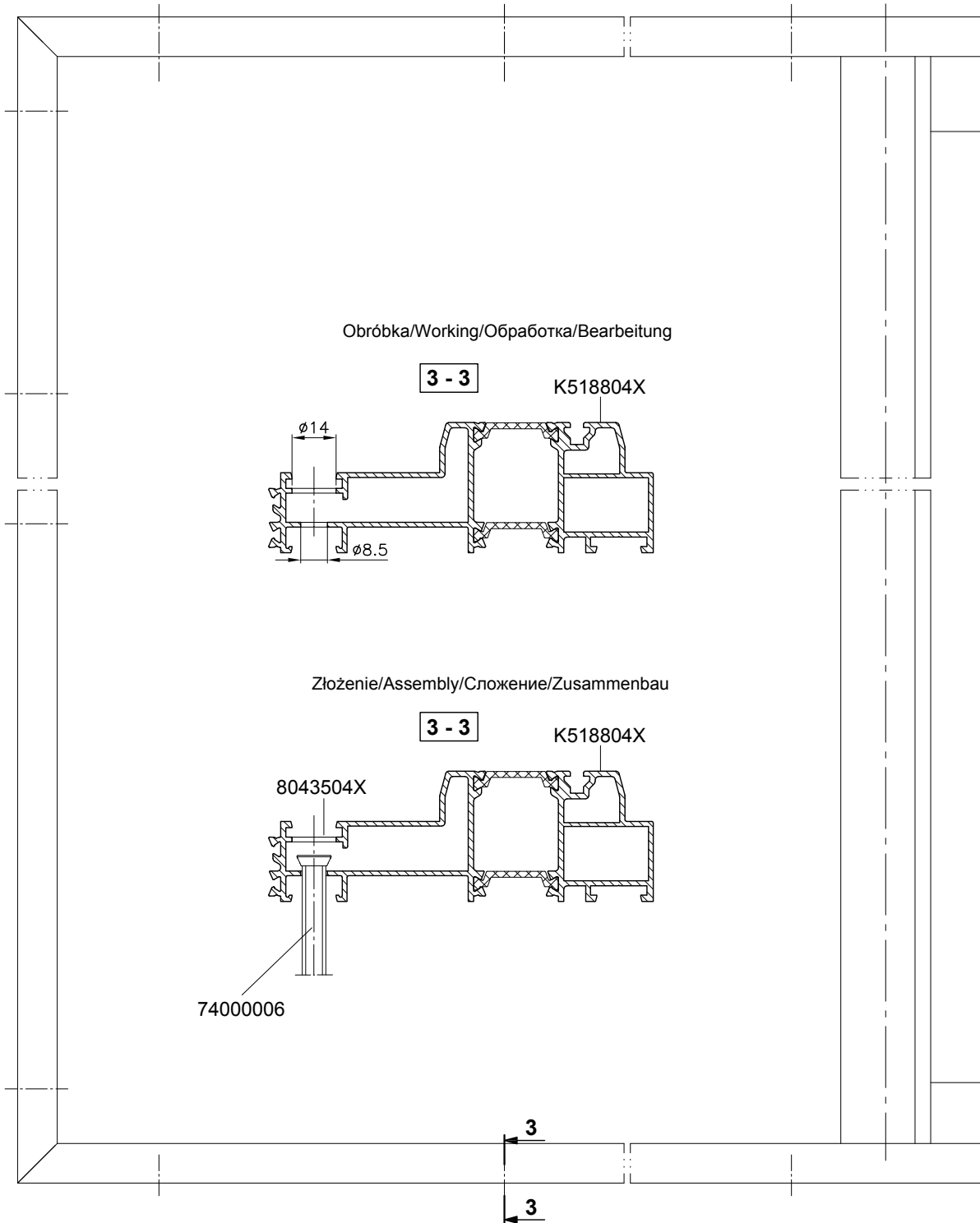
MB-77HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe.

MB-77HS. Working of holes for installation screws.

MB-77HS. Обработка отверстий под монтажные болты.

MB-77HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe $\varnothing 10$ pokazano w katalogu MB-77HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-77HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of holes for expansion bolts $\varnothing 10$ has been shown in the MB-77HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля $\varnothing 10$ показано в каталоге MB-77HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen $\varnothing 10$ wurde im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-77HS dargestellt.

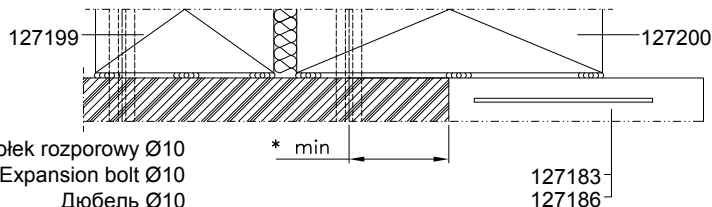
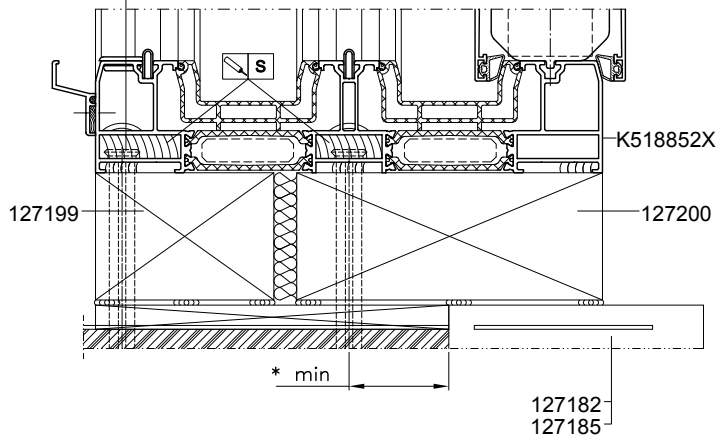
MB-INSTALLATION SOLUTION

MB-59HS. Dobór belek podprogowych.

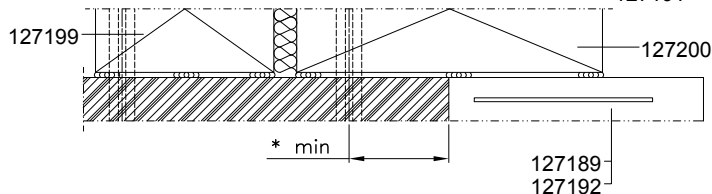
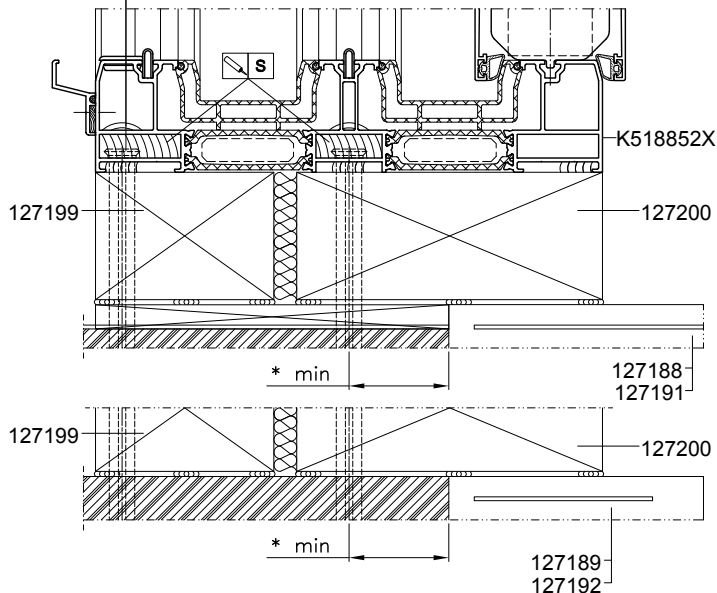
MB-59HS. Selection of subsill beams.
 MB-59HS. Выбор балок несущего порога.
 MB-59HS. Auswahl von Schwellbalken.

Skala 1:3

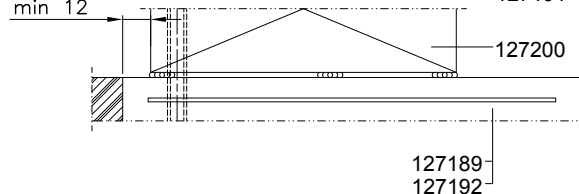
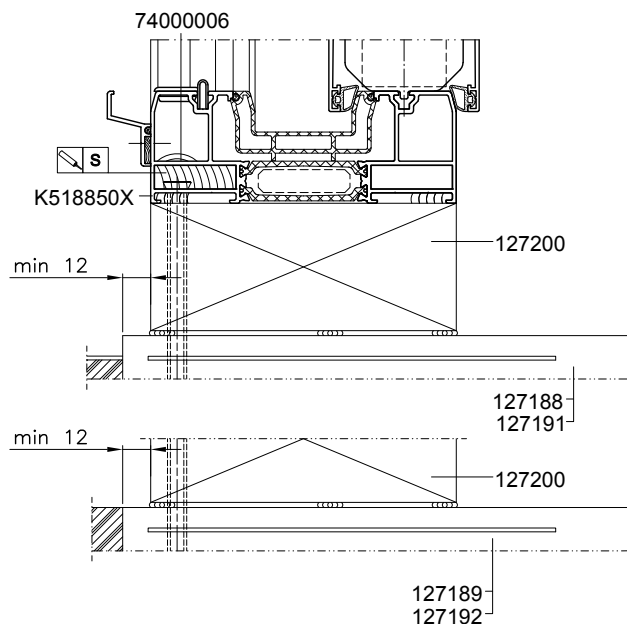
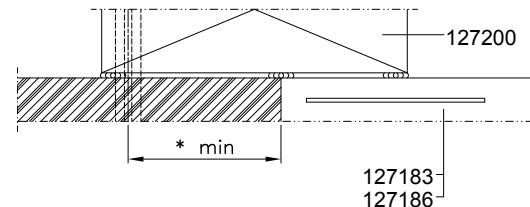
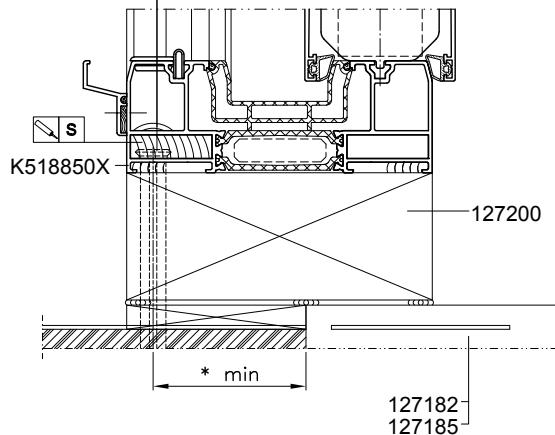
Kołek rozporowy Ø10
 Expansion bolt Ø10
 Дюбель Ø10
 Spreizdübel Ø10



Kołek rozporowy Ø10
 Expansion bolt Ø10
 Дюбель Ø10
 Spreizdübel Ø10



Kołek rozporowy Ø10
 Expansion bolt Ø10
 Дюбель Ø10
 Spreizdübel Ø10



Rozkład wkrętów i kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. * min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws and expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. * min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей и болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в системных каталогах MB-59HS в разделе «Обработки». * min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben und Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Systemkatalogs MB-59HS entsprechen. * min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

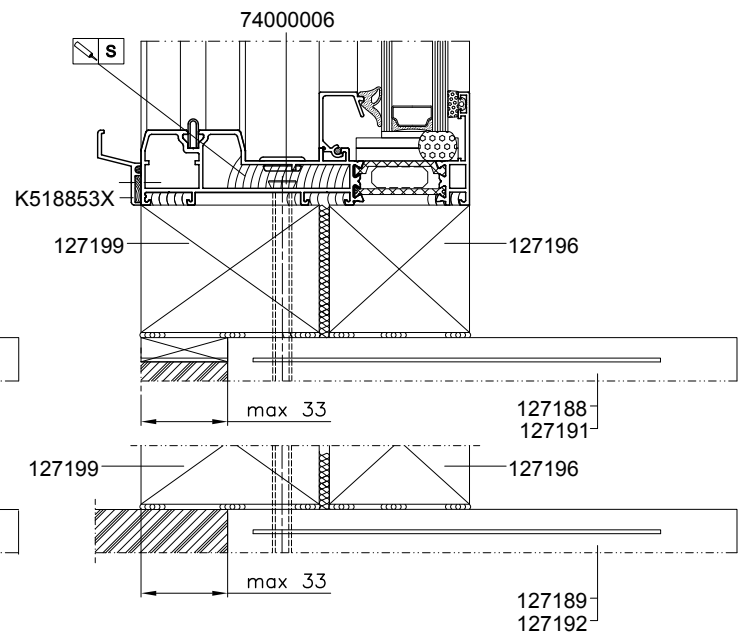
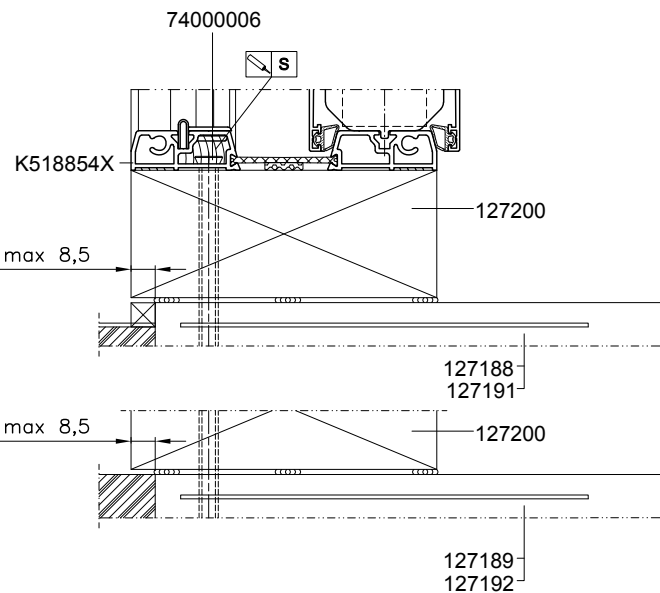
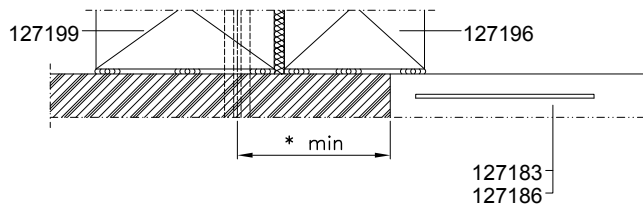
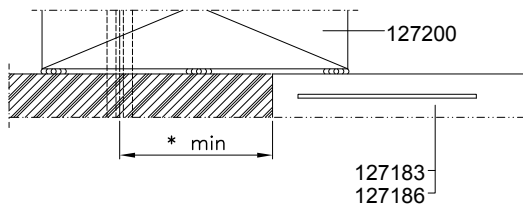
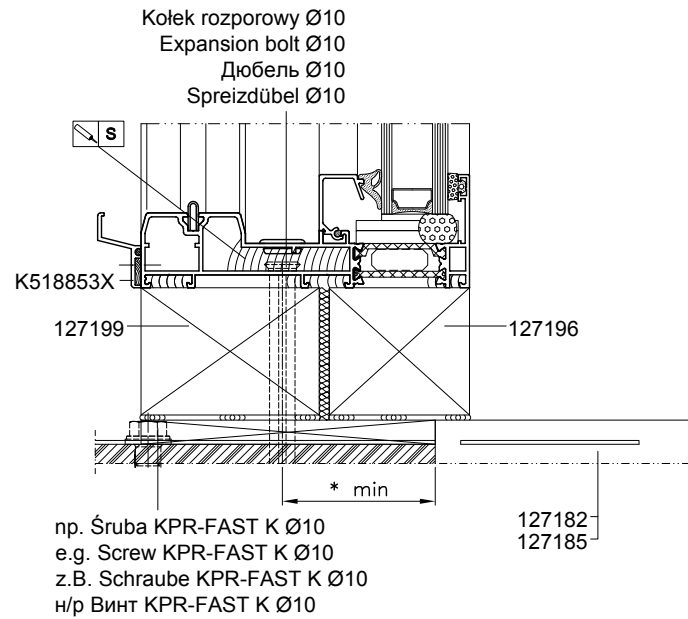
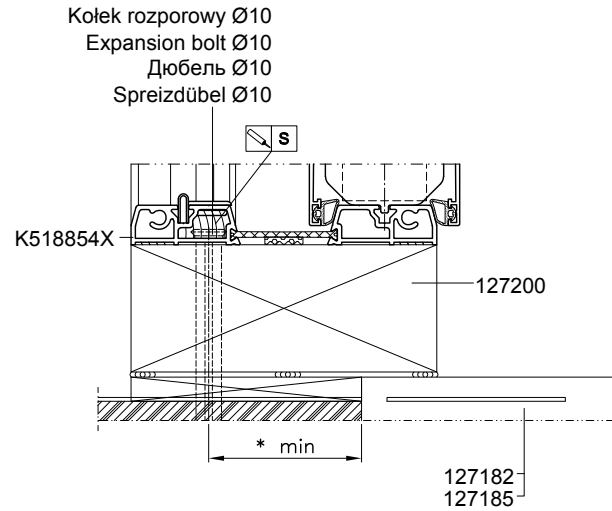
MB-59HS. Dobór belek podprogowych.

MB-59HS. Selection of subsill beams.

MB-59HS. Выбор балок несущего порога.

MB-59HS. Auswahl von Schwellbalken.

Skala 1:3



Rozkład wkrętów i kołków do montażu powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. * min - Minimalną odległość od krawędzi muru oraz nośność określa producent kołków rozporowych. Odległość oraz głębokość osadzenia jest zależna od rodzaju podłoża. Ościeżnicę i progi osadzić na 14614983.

The layout of screws and expansion bolts should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. * min - The minimum distance from the wall edge and load bearing capacity are determined by the manufacturer of expansion bolts. The distance and depth of embedding depends on the type of the base surface.

The frame and sills are to be installed on 14614983.

Размещение монтажных дюбелей и болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в системных каталогах MB-59HS в разделе «Обработки». * min - Минимальное расстояние от края стены и предельную нагрузку указывает изготовитель дюбелей. Расстояние и глубина посадки зависят от вида основания. Оконные рамы (дверные коробки) и пороги осадить на 14614983.

Die Anordnung von Schrauben und Montagedübeln sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Systemkatalogs MB-59HS entsprechen. * min. - Der Mindestabstand vom Mauerwerksrand und die Tragfähigkeit werden vom Dübelhersteller vorgegeben. Der Abstand und die Tiefe, die beim Anschlagen einzuhalten sind, hängen vom Typ des Untergrunds ab. Den Blendrahmen und Schwellen in 14614983 einbetten.

MB-INSTALLATION SOLUTION

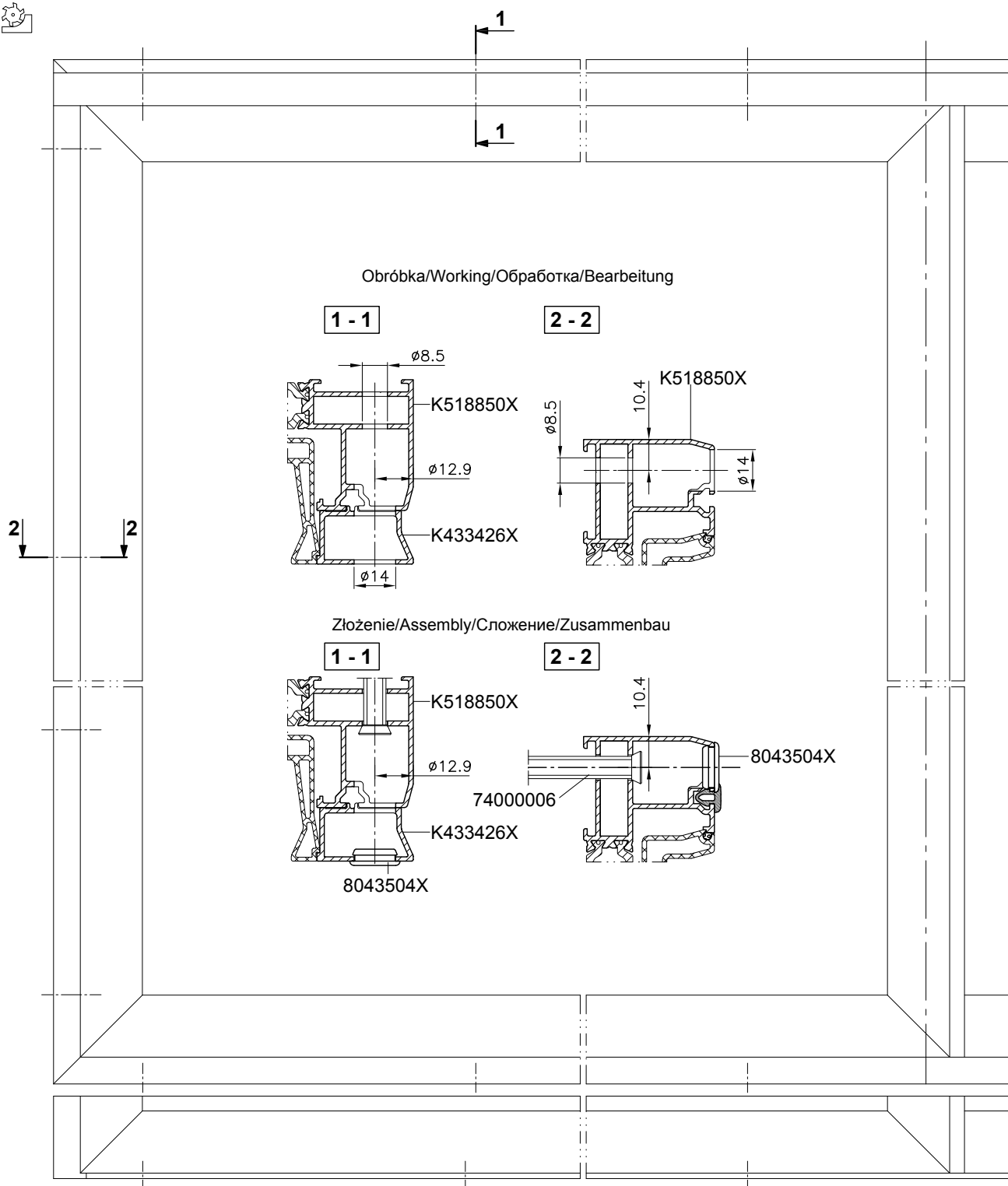
MB-59HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe.

MB-59HS. Working of holes for installation screws.

MB-59HS. Обработка отверстий под монтажные болты.

MB-59HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Obróbkę i rozkład otworów pod kołki rozporowe $\varnothing 10$ pokazano w katalogu MB-59HS w dziale "Obróbki".

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Working and spacing of holes for expansion bolts $\varnothing 10$ have been shown in the MB-59HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Обработка и размещение отверстий под дюбеля $\varnothing 10$ показаны в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Bearbeitung und die Anordnung von Dübelbohrungen $\varnothing 10$ wurden im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

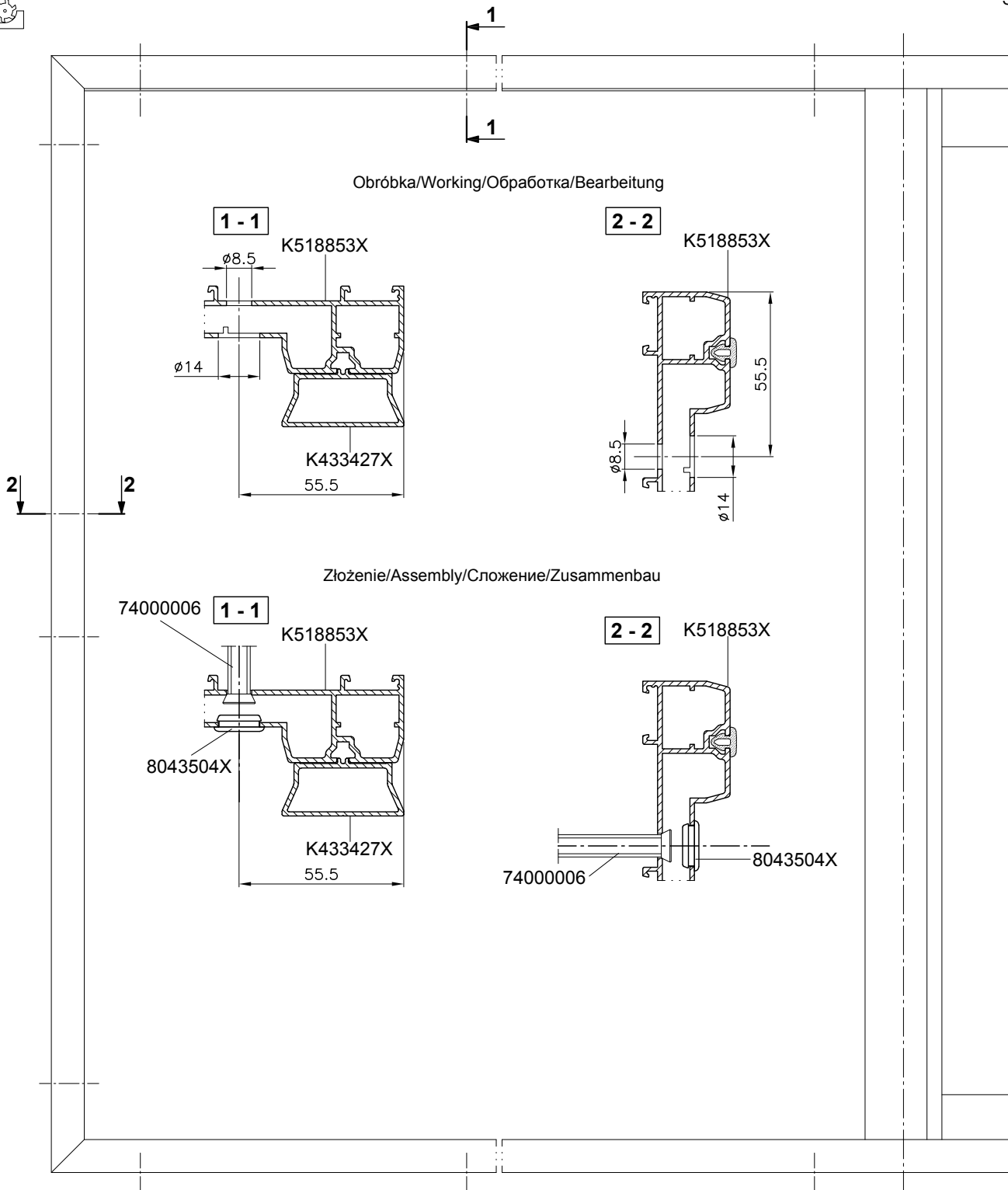
MB-59HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe.

MB-59HS. Working of holes for installation screws.

MB-59HS. Обработка отверстий под монтажные болты.

MB-59HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe $\varnothing 10$ pokazano w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of holes for expansion bolts $\varnothing 10$ has been shown in the MB-59HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля $\varnothing 10$ показано в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen $\varnothing 10$ wurde im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

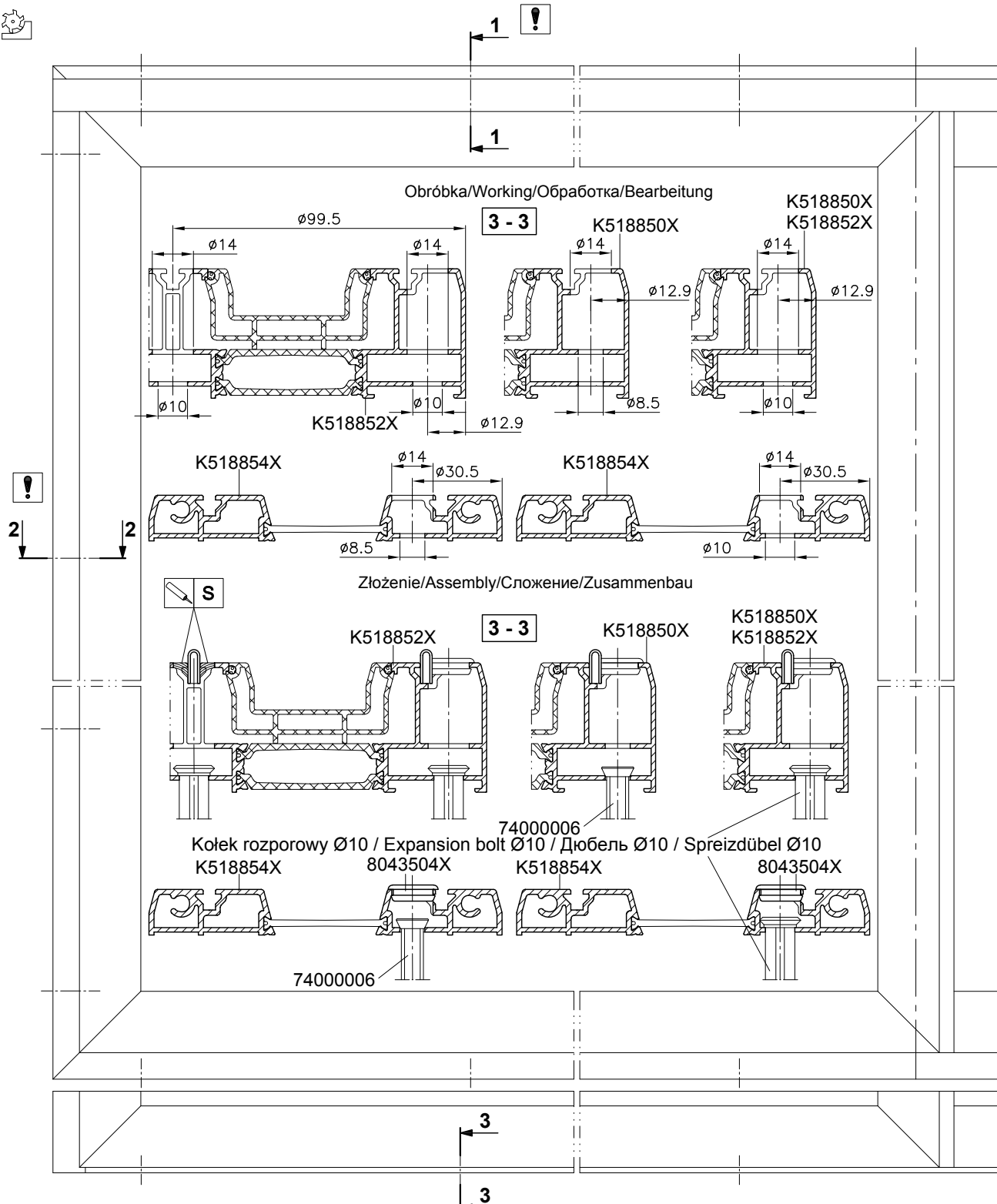
MB-59HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe i kołki rozporowe Ø10.

MB-59HS. Working of holes for installation screws and expansion bolts Ø10.

MB-59HS. Обработка отверстий под монтажные болты и дюбеля Ø10.

MB-59HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben und Spreizdübel Ø10.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10, obróbkę dla 1-1, 2-2 pokazano w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of holes for expansion bolts Ø10 and working for 1-1, 2-2 have been shown in the MB-59HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля Ø10, обработка для 1-1, 2-2 показаны в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 und die Bearbeitungen für 1-1, 2-2 wurden im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS dargestellt.

MB-INSTALLATION SOLUTION

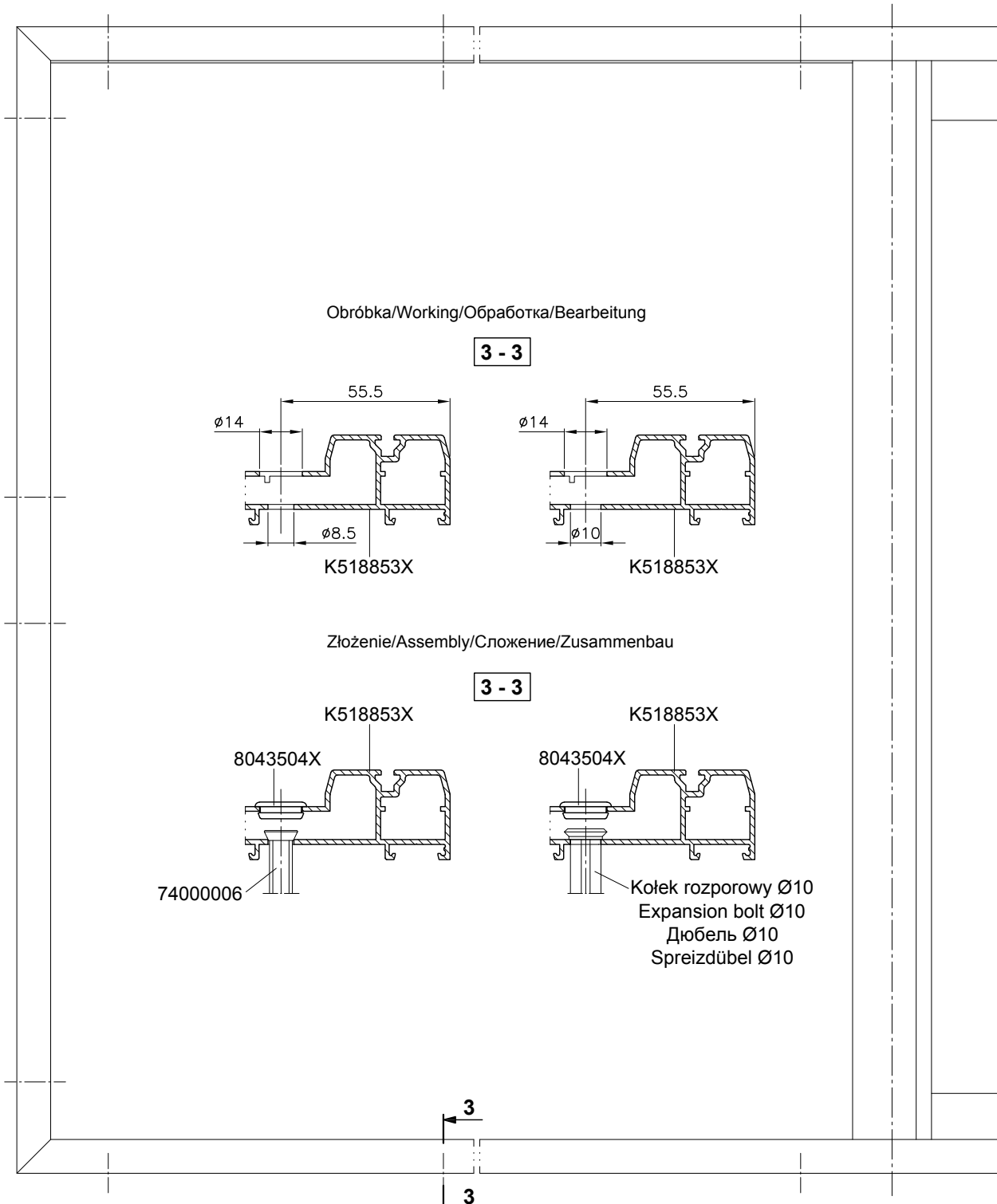
MB-59HS. Obr. otw. pod wkręty montażowe i kołki rozporowe Ø10.

MB-59HS. Working of holes for installation screws and expansion bolts Ø10.

MB-59HS. Обработка отверстий под монтажные болты и дюбеля Ø10.

MB-59HS. Bearbeitung von Bohrungen für Montageschrauben und Spreizdübel Ø10.

Skala 1:2



Rozkład wkrętów powinien być zgodny z rozstawem otworów pod kołki rozporowe zawartym w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”. Przy połączeniu dolnym 8043504X osadzać na silikonie. Rozkład otworów pod kołki rozporowe Ø10 pokazano w katalogu MB-59HS w dziale „Obróbki”.

The layout of screws should correspond to the spacing of holes for expansion bolts contained in the MB-59HS Catalogue in the section Workings. In the case of bottom setting, 8043504X is to be set on silicone. Spacing of holes for expansion bolts Ø10 has been shown in the MB-59HS Catalogue in the section Workings.

Размещение болтов должно соответствовать размещению отверстий под дюбеля, описанному в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки». В случае нижнего соединения 8043504X осадить на силиконе. Размещение отверстий под дюбеля Ø10 показано в каталоге MB-59HS в разделе «Обработки».

Die Anordnung von Schrauben sollte dem Abstand von Dübelbohrungen nach Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS entsprechen. Für die untere Verbindung 8043504X im Silikon einbetten. Die Anordnung von Dübelbohrungen Ø10 wurde im Kapitel „Bearbeitung“ des Katalogs MB-59HS dargestellt.